

catalogo generale

maggio 2014



FERTI
IRRIGAZIONE

POMPE

AGRICOLTURA

FILTRAZIONE

RIFINITURE

ORNAMENTALE

VALVOLE

EROGATORI

RACCORDI

TUBI

SOMMARIO

 **Novità**

TUBI

pag. 5

TUBO POLIETILENA A ALTA DENSITÀ	PAG. 6
TUBO POLIETILENE A BASSA DENSITÀ	PAG. 6
MINI ROTOLO TUBO PER IRRIGAZIONE RAIN BIRD	PAG. 6
TUBO POLIETILENE GAS	PAG. 7
TUBO BD BIANCO	PAG. 7
TUBO PVC RIGIDO PRESSIONE UNI EN 1452	PAG. 7
TUBO CORRUGATO PASSACAVO PEAD A DOPPIA PARETE	PAG. 8
TUBO DA DRENAGGIO	PAG. 8
TUBI SPIRALATI PER ASPIRAZIONE	PAG. 8

RACCORDI E ACCESSORI

pag. 9

RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBI PE	PAG. 10
RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO	PAG. 15 
PRESE A STAFFA	PAG. 19
RACCORDI IN PVC	PAG. 20
RACCORDI A ELETTROFUSIONE E DI TRANSIZIONE, STAMPATI E FLANGE	PAG. 25
RACCORDI IN PVC A GIUNTO ELASTOMERICO	PAG. 30
RACCORDI PER LINEE INTERRATE IN ACCIAIO CATRAMATO ALT. MT 1	PAG. 31 
RACCORDI IN METALLO	PAG. 31
RACCORDI MASCHI IN 3 PEZZI IN NYLON	PAG. 34
RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PER IRRIGAZIONE	PAG. 35
ACCESSORI	PAG. 35
FORATUBI, TAGLIATUBI E INSERZIONE INNESTI	PAG. 36

EROGATORI E ACCESSORI

pag.37

GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI	PAG. 38 
ACCESSORI, TUBI E RACCORDI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI	PAG. 41
IRRIGATORI	PAG. 42
SET DI GOCCIOLATORI A CONO D'ARGILLA, ACCESSORI E RACCORDI	PAG. 44 

VALVOLE E ACCESSORI

pag.45

VALVOLE E SARACINESCHE AD ATTIVAZIONE MANUALE	PAG. 46 
VALVOLE DI FINE LINEA E SFIATI D'ARIA	PAG. 51
ELETTROVALVOLE E ACCESSORI	PAG. 51 
CAVI ELETTRICI A BASSA TENSIONE PAIGE	PAG. 59
LOCALIZZATORI DI CAVI ELETTRICI E VALVOLE	PAG. 60

ORNAMENTALE

pag.61

ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE	PAG. 62
VARI E ACCESSORI	PAG. 64 
RACCORDERIA	PAG. 68
PROGRAMMATORI IRRIGUI E ACCESSORI	PAG. 70 
IRRIGATORI E ACCESSORI	PAG. 72
SCHEMI CAMPI DA CALCIO IN ERBA E SINTETICI	PAG. 79

ELEMENTI DI RIFINITURA PER GIARDINO

pag.83

COMPLEMENTI STRUTTURALI	PAG. 84
ILLUMINAZIONE	PAG. 86
KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA	PAG. 88

FILTRAZIONE

pag.89

FILTRI A RETE MANUALI	PAG. 90	★
FILTRI A DISCHI MANUALI	PAG. 95	★
STAZIONI FILTRANTI A DISCHI	PAG. 97	★
FILTRI A RETE AUTOMATICI STF	PAG. 98	
FILTRI IDROCICLONI	PAG. 101	★
FILTRI A GRANIGLIA	PAG. 103	
FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE	PAG. 105	
ACCESSORI VARI	PAG. 106	
LINEA TRATTAMENTO ACQUA PER OSMOSI	PAG. 109	

AGRICOLTURA

pag.111

ALI GOCCOLANTI	PAG. 112	
TUBAZIONI MOBILI LAYFLAT E RACCORDI	PAG. 119	
RACCORDI SFERICI ZINCATI	PAG. 122	
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE	PAG. 124	
MICRO E MINI IRRIGATORI, NEBULIZZATORI E ACCESSORI	PAG. 125	
MACCHINE PER RECUPERO E STESURA TUBO PE E ALI GOCCOLANTI	PAG. 132	★
MACCHINE SEMOVENTI	PAG. 134	
SISTEMI DI IRRIGAZIONE PIVOT	PAG. 136	

POMPE E ACCESSORI

pag.139

ELETTROPOMPE SOMMERSE	PAG. 140	
MOTORI PER POMPE SOMMERSE	PAG. 155	
ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO	PAG. 158	
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE	PAG. 159	
ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI	PAG. 160	
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO	PAG. 162	
MOTOPOMPE PER USO DOMESTICO	PAG. 165	
POMPE CARRELLATE E MOTOPOMPE PER USO AGRICOLO	PAG. 170	★
AUTOCLAVI A MEMBRANA	PAG. 175	★
SERBATOI, CISTERNE E ORCI PER ACQUE POTABILI	PAG. 177	★
OSSIGENATORI GALLEGGIANTI PER LAGHETTI	PAG. 182	
APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI CONTROLLO	PAG. 183	
INVERTER	PAG. 186	
CONDENSATORI PER MOTORI MONOFASE	PAG. 186	
GRUPPI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE E FLUSSO	PAG. 187	
CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE E ACCESSORI	PAG. 188	
ACCESSORI POZZI	PAG. 189	
TUBO MANDATA PER POMPE SOMMERSE	PAG. 190	★
CONTATORI PER ACQUA FREDDA	PAG. 191	
IMPIANTI ANTINCENDIO E ACCESSORI	PAG. 193	

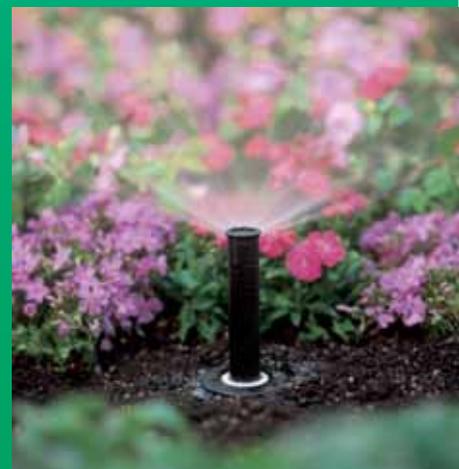
FERTIRRIGAZIONE

pag.195

FERTILIZZATORI	PAG. 196	★
INIETTORI E AGITATORI	PAG. 196	
PROGRAMMATORI	PAG. 209	
SISTEMI AUTOMATICI D'INIEZIONE	PAG. 217	
MACCHINE PER FERTIRRIGAZIONE	PAG. 220	★
SONDE E STRUMENTI DI MISURA	PAG. 228	
ACCESSORI	PAG. 235	
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA	PAG. 242	

da oltre trent'anni
leader nell'irrigazione
con i migliori partner
E DA OGGI DISTRIBUTORE

RAIN  BIRD



richiedi il catalogo Rain Bird o visita il sito www.scarabelli.it

a

- ▶ **TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ**
- ▶ **TUBO POLIETILENE A BASSA DENSITÀ**
- ▶ **MINI ROTOLO TUBO PER IRRIGAZIONE RAIN BIRD**
- ▶ **TUBO POLIETILENE GAS**
- ▶ **TUBO BD BIANCO**
- ▶ **TUBO PVC RIGIDO PRESSIONE UNI EN 1452**
- ▶ **TUBO CORRUGATO PASSACAVO PEAD A DOPPIA PARETE**
- ▶ **TUBO DA DRENAGGIO**
- ▶ **TUBI SPIRALATI PER ASPIRAZIONE**



TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ



Tubo in polietilene **PE 100 AD ALTA DENSITÀ** - colore nero con righe azzurre coestruse - conforme alle norme: UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR10358, UNI EN 1622 e rispondente alle prescrizioni del decreto nr 174 del 06/04/04 - (g.u. nr 166 del 17/07/04) del ministero della salute, relative ai materiali utilizzati per il trasporto di acque destinate al consumo umano

Ø mm	PN10 - SDR 17			PN12,5 - SDR 13,6			PN16 - SDR 11			PN25 - SDR 7,4								
	Spess _{min} mm	Cod.	mt	Spess _{min} mm	Cod.	Rotoli mt	Spess _{min} mm	Cod.	Rotoli mt	Cod.	Barre mt	Spess _{min} mm	Cod.	Rotoli mt	Cod.	Barre mt		
20	1,6	TPE501	100 (rotoli)	1,8	TPE530 ⁽¹⁾	100	2,0	TPE510	100	TPE550	6	3,0	TPE540	100	TPE570	6		
25	1,6	TPE502		2,0	TPE531		2,3	TPE512	3,5			TPE541	50-100	4,4			TPE542	TPE571
32	2,0	TPE503		2,4	TPE532		3,0	TPE513	5,5			TPE543	TPE551	5,5			TPE543	TPE572
40	2,4	TPE471		3,0	TPE533		3,7	TPE514	6,9			TPE544	TPE552	6,9			TPE544	TPE573
50	3,0	TPE472		3,7	TPE534		4,6	TPE515	8,6			TPE545	TPE553	8,6			TPE545	TPE574
63	3,8	TPE473		4,7	TPE535		5,8	TPE516	10,3			TPE546	TPE554	10,3			TPE546	TPE575
75	4,5	TPE474		5,6	TPE536		6,8	TPE517	12,3			TPE547	TPE555	12,3			TPE547	TPE576
90	5,4	TPE475		6,7	TPE537		8,2	TPE518	15,1			TPE548	TPE556	15,1			TPE548	TPE577
110	6,6	TPE476		50 (rotoli)	8,1		TPE538	50	10,0			TPE519	50	TPE556			17,1	
125	7,4	TPE477	6-12 (barre)				11,4		TPE520	6-12	19,2		TPE579	12				
140	8,3	TPE478					12,7		TPE521		21,9		TPE580					
160	9,5	TPE479					14,6		TPE522		24,6		TPE581					
180	10,7	TPE480					16,4		TPE567		27,4							
200	11,9	TPE481					18,2		TPE524									
225	13,4	TPE482					20,5		TPE525									
250	14,8	TPE483					22,7		TPE526									
315	18,7	TPE485					28,6		TPE561									
400	23,7	TPE486		12 (barre)														

⁽¹⁾ non previsto dalla norma EN 12201 - Altri diametri fino a Ø 630 mm e tubo PN 6 SDR 26 (Ø mm da 160 a 630) a richiesta

TUBO POLIETILENE A BASSA DENSITÀ

Tubo in Polietilene bassa densità - colore nero con righe bianche coestruse - conforme alla norma UNI 7990 del 2004.

Bassa densità - PN4			
Codice	Ø est. mm	Sp. mm	Conf. mt
TPE020	16	1,4	500
TPE021	20	1,6	200
TPE043	25	1,7	
TPE045	32	1,9	
TPE046	40	2,4	
TPE022	50	3,0	100
TPE057	63	3,7	
TPE041	75	4,5	
TPE042	90	5,3	
TPE080	110	6,5	

Bassa densità - PN6							
Codice	Ø est. mm	Sp. mm	Conf. mt	Codice	Ø est. mm	Sp. mm	Conf. mt
TPE101	16	1,6	100	TPE049	20	1,7	100
TPE103			300	TPE054	25	2,2	
TPE030			500	TPE047	32	2,8	
				TPE053	40	3,5	
		TPE056	50	4,6			
		TPE063	63	5,4			
		TPE029	75	6,5			
		TPE082	90	7,8			
		TPE083	110	9,5	50		

MINI ROTOLO TUBO PER IRRIGAZIONE RAIN BIRD

Cod.	Ø est	Colore	Mt
TPE110*	16	Nero	25
TPE111*			50
TPE112			100
TPE113		Marrone	25
TPE114*			50
TPE115			100



* Fino ad esaurimento scorte

TUBO POLIETILENE GAS

MATERIALE PE 80 (MRS = 8MPa)

MASSA VOL. (ISO 1183) > 930 Kg/m³

CONTENUTO DI NEROFUMO Massa volumica = 1,5 2,0 g/cm³ - Dimensione media particelle = 0,010 0,025

COLORE NERO, con strisce assiali parallele gialle coestruse

MARCATURA Normopipe GAS - IIP 131 UNI ISO 4437 - MOD. DM 11/99 prEN 1555 - PE80 - Ø - S - MOP - Formula - Dati prod.



Ø mm	MOP 3 - S 8,3			MOP 5 - S 5			Rotoli mt	Barre mt
	Cod.	Spess _{min} mm	Barre mt	Cod.	Spess _{min} mm	Barre mt		
20				TPG005(1)	3,0		100	
25				TPG006(1)	3,0			
32				TPG002	3,0			
40				TPG003	3,7		50-100	6
50				TPG001	4,6			
63				TPG004	5,8			
75				TPG007	6,8		50	6-12
90	TPG107	5,2	6-12	TPG008	8,2			
110	TPG108	6,3		TPG009	10,0			
125	TPG109	7,1						
140	TPG110	8,0						
160	TPG111	9,1						
180	TPG112	10,3						
200	TPG113	11,4						

(1) su richiesta - Altri diametri fino a Ø 400 mm a richiesta

Tubi in Polietilene (PE) per il trasporto di gas combustibile con densità non superiore a 0,8 (tipo 316) conformi alla normativa UNI ISO 4437 più aggiornamenti e modifiche dettate dai DM 11/84 DM 11/99

TUBO BD BIANCO

Codice	Tipo	Ø mm	Conf. ⁽¹⁾
TPE1001	Tubo PEBD PN6 bianco	16	1 x 50 mt
TPE1002			1 x 100 mt
TPE1003			1 x 250 mt
TPE1005		20	1 x 100 mt
TPE1006	25		



(1) Su richiesta disponibili altre metrature per le bobine

TUBO PVC RIGIDO PRESSIONE UNI EN 1452

PN6		
Codice	Ø est. mm	Sp. mm
C=2,5 - SDR 33		
TRE149 ⁽¹⁾	40	1,5
TRE046 ⁽²⁾	50	1,6
TRE022 ⁽²⁾	63	2,0
TRE021	75	2,3
TRE010	90	2,8
C=2,0 - SDR 41		
TRE045	110	2,7
TRE011	125	3,1
TRE150	140	3,5
TRE151	160	4,0
TRE152	180	4,4
TRE153	200	4,9
TRE154	225	5,5
TRE155	250	6,2

PN10		
Codice	Ø est. mm	Sp. mm
C=2,5 - SDR 21		
TRE001 ⁽¹⁾	32	1,6
TRE002 ⁽¹⁾	40	1,9
TRE003 ⁽²⁾	50	2,4
TRE004 ⁽²⁾	63	3,0
TRE005	75	3,6
TRE006	90	4,3
C=2,5 - SDR 26		
TRE007	110	4,2
TRE009	125	4,8
TRE016	140	5,4
TRE012	160	6,2
TRE160	180	6,9
TRE013	200	7,7
TRE148	225	8,6
TRE008	250	9,6

PN16		
Codice	Ø est. mm	Sp. mm
C=2,5 - SDR 13,6		
TRE170 ⁽¹⁾	32	2,4
TRE171 ⁽¹⁾	40	3,0
TRE172	50	3,7
TRE048	63	4,7
TRE169	75	5,6
TRE080	90	6,7
C=2,5 - SDR 17		
TRE050	110	6,6
TRE020	125	7,4
TRE173	140	8,3
TRE174	160	9,5
TRE175	180	10,7
TRE176	200	11,9

(1) Solo con bicchiere ad incollaggio

(2) Solo su richiesta / a bicchiere ad incollaggio sempre

A richiesta fino a Ø 400

Tubo in PVC per condotte di fluidi in pressione - colore grigio RAL 7011 - conforme alla norma UNI EN 1452 e rispondente alle prescrizioni del Decreto n°174 del 06/04/04 (g.u. n°166 del 17/07/04) del Ministero della Salute.

Tubo PVC pressione in verghe da mt 6



► TUBO CORRUGATO PASSACAVO PEAD A DOPPIA PARETE

		Codice	Ø est. mm	Mt	
 <p>Per la protezione ed il passaggio di condotte idriche, cavidotti elettrici, ecc... Realizzati in PEAD, esternamente corrugati e rivestiti internamente da uno strato di polietilene a bassa densità che li rende più lisci per agevolare il passaggio interno. Dotati di tirafilo interno.</p> <p>Resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Conforme alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46) e ai requisiti essenziali della direttiva B.T. 73/23/CEE e successive modifiche.</p>		TVR007	40	Rotoli 50	
		TVR008	50		
		TVR002	63		
		TVR009	75		
		TVR003	90		
		TVR050	110		
		TVR051	125		
		TVR053	160	25	
		TVR054	200		
		TVR080	110		Barre 6
		TVR081	125		
		TVR082	160		
		TVR083	200		

► TUBO DA DRENAGGIO

IN PEAD A DOPPIA PARETE				
		Codice	Ø est. mm	Rotoli mt
 <p>Per sistemi di drenaggio</p>		TDR530	63	50
		TDR531	75	
		TDR532	90	
		TDR533	110	
		TDR534	125	
		TDR536	160	
		TDR537	200	25
IN PVC NUDO				
		Codice	Ø est. mm	Rotoli mt
 <p>realizzato in PVC rigido, corrugato e flessibile. La larghezza standard dei fori è di mm 1,3 ed è ideale per evitare occlusioni. La conformazione ad anelli consente un'ottima resistenza allo schiacciamento (in condizioni normali interrabile fino a una profondità di mt 5)</p>		TDR002	50	240
		TDR003	65	170
		TDR005	80	100
		TDR006	100	50
		TDR007	125	
		TDR009	160	
		TDR008	200	40
	IN PVC RICOPERTO			
		Codice	Ø est. mm	Rotoli mt
 <p>Con rivestimento in materiale organico che: 1) garantisce una notevole capacità di deflusso dell'acqua che risulta essere fino a tre volte superiore rispetto a quello nudo. 2) garantisce una durevole funzione filtrante evitando l'occlusione dei fori e dei tubi con le finissime particelle di limo durante il processo di infangamento e la successiva essiccazione</p>		TDR011	50	200
		TDR012	65	150
		TDR013	80	100
		TDR014	100	50

► TUBI SPIRALATI PER ASPIRAZIONE

		Codice	Ø mm	Bobina mt.
 <p>Per aspirazioni e travasi di acque e liquidi alimentari e non. Realizzati in tubo atossico leggero e flessibile in PVC plastificato con inserta spirale di rinforzo in PVC rigido antiurto e antischiacciamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature d'impiego: -15° C/+60°C • Colore: trasparente con spirale avorio 		TSP010	20	50
		TSP001	25	
		TSP002	30	
		TSP009	32	
		TSP003	35	
		TSP004	40	
		TSP012	45	
		TSP005	50	
		TSP011	60	

RACCORDI E ACCESSORI

- ▶ RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBI PE
- ▶ RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO
- ▶ PRESE A STAFFA
- ▶ RACCORDI IN PVC
- ▶ RACCORDI A ELETTROFUSIONE E DI TRANSIZIONE, STAMPATI E FLANGE
- ▶ RACCORDI IN PVC A GIUNTO ELASTOMERICO
- ▶ RACCORDI PER LINEE INTERRATE IN ACCIAIO CATRAMATO ALT. MT 1
- ▶ RACCORDI IN METALLO
- ▶ RACCORDI MASCHI IN 3 PEZZI IN NYLON
- ▶ RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PER IRRIGAZIONE
- ▶ ACCESSORI
- ▶ FORATUBI, TAGLIATUBI E INSERZIONE INNESTI



RACCORDI E ACCESSORI

► RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBI PE

RACCORDI SERIE GRIGIO NERA



Caratteristiche tecniche:

Conformi a: UNI 9561 (acqua potabile) - **Corpo:** in Polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B) - **Ghiera:** in Polipropilene Hi-grade copolimero blu - **Guarnizioni:** gomma nitrilica nera (NBR) - gomma copolimero etilene propilene (EPDM) - **Anello di aggraffaggio:** poliacetale.

Anello di rinforzo inox SAE 304: applicato sulle filettature femmina dal diametro 1"1/4 compreso in poi - **Destinazione:** per tubi in PEBD PE63 - PE80 - PE100 - **Pressione ammissibile:** quella indicata in tabella in bar alla temperatura dell'acqua di 20°C.

C° esercizio	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA* bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

* In accordo con EN805.

RACCORDO MASCHIO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGMA031	16 x 1/2"	10	10
RGMA032	16 x 3/4"		
RGMA033	20 x 1/2"		
RGMA034	20 x 3/4"		
RGMA035	25 x 1/2"		
RGMA036	25 x 3/4"		
RGMA037	25 x 1"		
RGMA038	32 x 3/4"		
RGMA039	32 x 1"		
RGMA040	32 x 1"1/4		
RGMA041	40 x 1"	10	10
RGMA042	40 x 1"1/4		
RGMA043	40 x 1"1/2		
RGMA044	50 x 1"1/2		
RGMA045	50 x 2"		
RGMA046	63 x 2"		
RGMA047	75 x 2"		
RGMA048	75 x 2"1/2		
RGMA049	75 x 3"		
RGMA050	90 x 2"		
RGMA051	90 x 2"1/2	1	1
RGMA052	90 x 3"		
RGMA053	110 x 2"		
RGMA054	110 x 3"		
RGMA055	110 x 4"		

RACCORDO FEMMINA



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGFA020	16 x 1/2"	10	10
RGFA021	16 x 3/4"		
RGFA022	20 x 1/2"		
RGFA023	20 x 3/4"		
RGFA024	25 x 3/4"		
RGFA025	25 x 1"		
RGFA026	32 x 3/4"		
RGFA027	32 x 1"		
RGFA028	40 x 1"		
RGFA029	40 x 1"1/4		
RGFA030	40 x 1"1/2	10	1
RGFA031	50 x 1"1/2		
RGFA032	50 x 2"		
RGFA033	63 x 2"		
RGFA034	75 x 2"		
RGFA035	75 x 2"1/2		
RGFA036	90 x 2"		
RGFA037	90 x 3"		
RGFA038	90 x 4"		
RGFA039	110 x 3"		
RGFA040	110 x 4"	6	

MANICOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RBGA015	16 x 16	10	10
RBGA016	20 x 20		
RBGA017	25 x 25		
RBGA018	32 x 32		
RBGA019	40 x 40		
RBGA020	50 x 50		
RBGA021	63 x 63		1
RBGA022	75 x 75		
RBGA023	90 x 90		
RBGA024	110 x 110		

RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGOA110	16 x 1/2"	10	10
RGOA111	16 x 3/4"		
RGOA112	20 x 1/2"		
RGOA113	20 x 3/4"		
RGOA114	25 x 1/2"		
RGOA115	25 x 3/4"		
RGOA116	25 x 1"		
RGOA117	32 x 1/2"		
RGOA118	32 x 3/4"		
RGOA119	32 x 1"		
RGOA120	40 x 1"		
RGOA121	40 x 1"1/4		
RGOA122	40 x 1"1/2		
RGOA123	50 x 1"1/2		
RGOA124	50 x 2"		
RGOA125	63 x 2"		
RGOA126	75 x 2"1/2		
RGOA127	75 x 3"		
RGOA128	90 x 3"		
RGOA129	110 x 4"		

RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGOA080	16 x 1/2"	10	10
RGOA081	20 x 1/2"		
RGOA082	20 x 3/4"		
RGOA083	25 x 1/2"		
RGOA084	25 x 3/4"		
RGOA085	25 x 1"		
RGOA086	32 x 3/4"		
RGOA087	32 x 1"		
RGOA088	32 x 1"1/4		
RGOA089	40 x 1"1/4		
RGOA090	40 x 1"1/2	10	1
RGOA091	50 x 1"1/2		
RGOA092	50 x 2"		
RGOA093	63 x 2"		
RGOA094	75 x 2"		
RGOA095	75 x 2"1/2		
RGOA096	75 x 3"		

RACCORDO a T - 90°



Codice	Ø mm	PFA	C.
RTEA010	16 x 16 x 16	10	10
RTEA011	20 x 20 x 20		
RTEA012	25 x 25 x 25		
RTEA013	32 x 32 x 32		
RTEA014	40 x 40 x 40		
RTEA015	50 x 50 x 50		
RTEA016	63 x 63 x 63		1
RTEA017	75 x 75 x 75		
RTEA018	90 x 90 x 90		
RTEA019	110 x 110 x 110		



RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDO a T con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTFA030	16 x 1/2" x 16	10	10
RTFA031	16 x 3/4" x 16		
RTFA032	20 x 1/2" x 20		
RTFA033	20 x 3/4" x 20		
RTFA034	25 x 1/2" x 25		
RTFA035	25 x 3/4" x 25		
RTFA036	25 x 1" x 25		
RTFA037	32 x 1/2" x 32		
RTFA038	32 x 3/4" x 32		
RTFA039	32 x 1" x 32		
RTFA040	40 x 1" x 40	1	1
RTFA041	40 x 1"1/4 x 40		
RTFA042	40 x 1"1/2 x 40		
RTFA043	50 x 1"1/2 x 50		
RTFA044	50 x 2" x 50		
RTFA045	63 x 2" x 63		
RTFA046	75 x 2" x 75		
RTFA047	75 x 2"1/2 x 75		
RTFA048	75 x 3" x 75		
RTFA049	90 x 3" x 90		
RTFA050	110 x 4" x 110	6	

RACCORDO a T con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTMA020	20 x 1/2" x 20	10	10
RTMA021	20 x 3/4" x 20		
RTMA022	25 x 1/2" x 25		
RTMA023	25 x 3/4" x 25		
RTMA024	32 x 3/4" x 32		
RTMA025	32 x 1" x 32		
RTMA026	40 x 1" x 40		
RTMA027	40 x 1"1/4 x 40		
RTMA028	40 x 1"1/2 x 40		
RTMA029	50 x 1"1/2 x 50		
RTMA030	50 x 2" x 50	1	1
RTMA031	50 x 2" x 50		

RACCORDO a GOMITO 90°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RGOA009	16 x 16	10	10
RGOA010	20 x 20		
RGOA011	25 x 25		
RGOA012	32 x 32		
RGOA013	40 x 40		
RGOA014	50 x 50		
RGOA015	63 x 63		1
RGOA016	75 x 75		
RGOA017	90 x 90		
RGOA018	110 x 110		

GOMITO A 90° con derivazione ortogonale Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGOA150	20 x 1/2" x 20	10	10
RGOA151	25 x 1/2" x 25		
RGOA152	25 x 3/4" x 25		

FINE LINEA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RTTA010	25	10	10
RTTA011	32		
RTTA012	40		
RTTA013	50		
RTTA014	63		
RTTA015	75		1
RTTA016	90		
RTTA017	110		

SET DI RIDUZIONE



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RRDA001	25 x 20	10	10
RRDA002	32 x 20		
RRDA003	32 x 25		
RRDA004	40 x 32		
RRDA005	50 x 25		
RRDA011	50 x 32		5
RRDA006	50 x 40		
RRDA007	63 x 25		
RRDA008	63 x 32		
RRDA009	63 x 40		
RRDA010	63 x 50		

ADATTATORE DI CHIUSURA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
RADA001	20	10	10
RADA002	25		
RADA003	32		
RADA004	40		
RADA005	50		
RADA006	63		

PFA è la massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999) alla temperatura di 20°C e per 50 anni di durata corrispondente alla definizione di PN



RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDI SERIE BIANCO NERA



Caratteristiche tecniche:

Conformi a: UNI 9561 (acqua potabile) - UNI EN ISO 15494 (Fluidi industriali) - **Corpo:** in Polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B) - **Ghiera:** in Polipropilene Hi-grade copolimero grigio/nero - **Guarnizioni:** gomma nitrilica nera (NBR) - gomma copolimero etilene propilene (EPDM) - **Anello di aggraffaggio:** poliacetale - **Anello di rinforzo inox SAE 304:** applicato sulle filettature femmina dal diametro 1"1/4 compreso in poi - **Destinazione:** per tubi in PEBD PE63 - PE80 - PE100 - **Pressione ammissibile:** quella indicata in tabella in bar alla temperatura dell'acqua di 20°C.

C° esercizio	0° ÷ 25°	25° ÷ 30°	30° ÷ 35°	35° ÷ 40°	40° ÷ 45°
PFA* bar	16,0	14,4	12,8	11,2	10,0
	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3
	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6

* In accordo con EN805.

RACCORDO MASCHIO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGM031	16 X 3/8"	16	10
RGM001	16 X 1/2"		
RGM002	16 X 3/4"		
RGM003	20 X 1/2"		
RGM004	20 X 3/4"		
RGM005	20 X 1"		
RGM006	25 X 1/2"		
RGM007	25 X 3/4"		
RGM008	25 X 1"		
RGM009	32 X 3/4"		
RGM010	32 X 1"	5	5
RGM011	32 X 1"1/4"		
RGM032	32 X 1"1/2"		
RGM012	40 X 1"		
RGM013	40 X 1"1/4"		
RGM014	40 X 1"1/2"	16	1
RGM015	40 X 2"		
RGM034	50 X 1"		
RGM016	50 X 1"1/4"		
RGM017	50 X 1"1/2"		
RGM018	50 X 2"		
RGM035	63 X 1"1/4"		
RGM019	63 X 1"1/2"		
RGM020	63 X 2"		
RGM021	63 X 2"1/2"		
RGM022	75 X 2"		
RGM023	75 X 2"1/2"		
RGM024	75 X 3"		
RGM025	90 X 2"		
RGM029	90 X 2"1/2"		
RGM026	90 X 3"		
RGM033	90 X 4"		
RGM030	110 X 2"		
RGM028	110 X 3"		
RGM027	110 X 4"		

RACCORDO FEMMINA



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGF001	16 X 1/2"	16	10
RGF002	16 X 3/4"		
RGF003	20 X 1/2"		
RGF004	20 X 3/4"		
RGF005	20 X 1"		
RGF007	25 X 3/4"		
RGF008	25 X 1"		
RGF009	32 X 3/4"		
RGF010	32 X 1"		
RGF011	32 X 1"1/4"		
RGF012	40 X 1"		
RGF013	40 X 1"1/4"		
RGF014	40 X 1"1/2"		
RGF022	50 X 1"1/4"		
RGF015	50 X 1"1/2"	16	1
RGF016	50 X 2"		
RGF027	63 X 1"1/4"		
RGF025	63 X 1"1/2"		
RGF017	63 X 2"		
RGF018	75 X 2"		
RGF019	75 X 2"1/2"		
RGF020	90 X 2"		
RGF023	90 X 3"		
RGF026	90 X 4"		
RGF024	110 X 3"	16	
RGF021	110 X 4"	6	

Anelli di rinforzo su filettatura femmina da 1"1/4 a 4"

RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata M



Codice	Ø	PFA	Conf.	
RG0050	20 X 1/2"	16	10	
RG0051	20 X 3/4"			
RG0062	25 X 1/2"			
RG0052	25 X 3/4"			
RG0061	25 X 1"			
RG0053	32 X 1"			5
RG0060	40 X 1"			
RG0054	40 X 1"1/4"			
RG0058	40 X 1"1/2"			
RG0063	50 X 1"			
RG0055	50 X 1"1/4"	16	1	
RG0056	50 X 1"1/2"			
RG0069	63 X 1"1/4"			
RG0066	63 X 1"1/2"			
RG0057	63 X 2"			
RG0064	75 X 2"1/2"			
RG0065	75 X 3"			
RG0067	90 X 3"			
RG0068	110 X 4"			

RACCORDO a GOMITO 90° con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.	
RG0020	16 X 1/2"	16	10	
RG0022	20 X 1/2"			
RG0023	20 X 3/4"			
RG0024	25 X 1/2"			
RG0025	25 X 3/4"			
RG0026	25 X 1"			
RG0028	32 X 3/4"			
RG0029	32 X 1"			5
RG0030	32 X 1"1/4"			
RG0032	40 X 1"			
RG0033	40 X 1"1/4"	16	1	
RG0034	40 X 1"1/2"			
RG0035	40 X 2"			
RG0042	50 X 1"			
RG0041	50 X 1"1/4"			
RG0036	50 X 1"1/2"			
RG0037	50 X 2"			
RG0046	63 X 1"1/4"			
RG0043	63 X 1"1/2"			
RG0038	63 X 2"			
RG0039	75 X 2"			
RG0040	75 X 2"1/2"			
RG0045	75 X 3"			

Anelli di rinforzo su filettatura femmina da 1"1/4 a 3"

GOMITO A 90° DI RIDUZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0011	25 X 20	16	10

* Consegna a programma

RACCORDO a GOMITO 45° con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RG0013	20 X 1/2"	16	10
RG0014	20 X 3/4"		



RACCORDI E ACCESSORI

MANICOTTO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RBG001	16	16	10
RBG002	20		
RBG003	25		
RBG004	32		5
RBG005	40		1
RBG006	50		
RBG007	63		
RBG008	75		
RBG009	90		
RBG010	110		
RBG011	125		
RBG012	160		10

MANICOTTO DI RIDUZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RMR013	20 X 16	16	10
RMR019	25 X 16		
RMR001	25 X 20		
RMR002	32 X 20		5
RMR003	32 X 25		1
RMR004	40 X 25		
RMR005	40 X 32		
RMR012	50 X 25		
RMR006	50 X 32		
RMR007	50 X 40		
RMR014	63 X 25		
RMR015	63 X 32		
RMR008	63 X 40		
RMR009	63 X 50		
RMR010	75 X 50		
RMR011	75 X 63		
RMR016	90 X 63		
RMR017	90 X 75		
RMR018	110 X 90		

MANICOTTO DI RIPARAZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGB100	20	16	10
RGB101	25		
RGB102	32		5
RGB103	40		1
RGB104	50		
RGB105	63		
RGB106	75		
RGB107	90		
RGB108	110		
RGB109	125		
RGB110	160		

SET DI RIDUZIONE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RRD300	25 X 20	16	10
RRD301	32 X 20		
RRD302	32 X 25		
RRD303	40 X 32		5
RRD304*	50 X 25		
RRD305	50 X 32		1
RRD306	50 X 40		
RRD307*	63 X 25		
RRD308	63 X 32		
RRD309	63 X 40		
RRD310	63 X 50		
RRD311	75 X 63		
RRD312*	110 x 63		
RRD313	110 x 75		
RRD314	110 X 90		

ADATTATORE*



Codice	Ø	PFA	Conf.
RAD060	25 X 1/2"	16	1
RAD061	25 X 3/4"		
RAD062	32 X 1/2"		
RAD063	32 X 3/4"		
RAD064	32 X 1"		
RAD065	40 X 1"		
RAD066	40 X 1"1/4		
RAD067	40 X 1"1/2		
RAD068	50 X 1"		
RAD069	50 X 1"1/4		
RAD070	50 X 1"1/2		
RAD071	50 X 2"		
RAD072	63 X 1"		
RAD073	63 X 1"1/4		
RAD074	63 X 1"1/2		
RAD075	63 X 2"		
RAD076	63 X 2"1/2		
RAD077	75 x 1"1/2		
RAD078	75 X 2"		
RAD079	75 X 2"1/2		
RAD080	75 X 3"		

RACCORDO a T - 45°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTE015	63	16	1
RTE016	75		
RTE017	90		
RTE018	110		

RACCORDO a GOMITO 45°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGO015	32	16	5
RGO016	40		1
RGO017	50		
RGO020	63		
RGO019	75		
RGO018	90		
RGO021	110		

ADATTATORE MODULARE



Codice	Ø	PFA	Conf.
RAM001	20	16	10
RAM002	25		
RAM003	32		
RAM004	40		5
RAM005	50		
RAM006	63		

FINE LINEA



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTT001	20	16	10
RTT002	25		
RTT003	32		5
RTT004	40		1
RTT005	50		
RTT006	63		
RTT009	75		
RTT007	90		
RTT010	110		

PLACCA MURALE A GOMITO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RPL003	16 X 1/2"	16	1
RPL001	20 X 1/2"		
RPL002	20 X 3/4"		

ADATTATORE A GOMITO*



Codice	Ø	PFA	Conf.
RGO070	40 X 40	16	1
RGO071	40 X 50		
RGO072	50 X 40		
RGO073	50 X 50		
RGO074	63 X 40		
RGO075	63 X 50		

* Consegna a programma



RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDO a T con derivazione filettata Femmina



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTF024	16 X 1/2" X 16	16	10
RTF020	16 X 3/4" X 16		
RTF001	20 X 1/2" X 20		
RTF002	20 X 3/4" X 16		
RTF003	20 X 3/4" X 20		
RTF004	25 X 1/2" X 25		
RTF027	25 X 3/4" X 20		
RTF006	25 X 3/4" X 25		
RTF007	25 X 1" X 25		
RTF028	25 X 1"1/4 X 25		
RTF026	32 X 1" X 25	16	5
RTF008	32 X 3/4" X 32		
RTF009	32 X 1" X 32		
RTF010	32 X 1"1/4 X 32		
RTF018	32 X 1"1/2 X 32		
RTF011	40 X 1" X 40		
RTF012	40 X 1"1/4 X 40		
RTF013	40 X 1"1/2 X 40		
RTF029	40 X 2" X 40		
RTF014	50 X 1"1/2 X 50		
RTF015	50 X 2" X 50	16	1
RTF030	63 X 1"1/4 X 63		
RTF025	63 X 1"1/2 X 63		
RTF016	63 X 2" X 63		
RTF019	75 X 2" X 75		
RTF017	75 X 2"1/2 X 75		
RTF022	75 X 3" X 75		
RTF023	90 X 3" X 90		
RTF021	110 X 4" X 110		

Anelli di rinforzo su filettatura femmina da 1"1/4 a 4"

RACCORDO a T RIDOTTO



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTR011	20 X 16 X 20	16	5
RTR001	25 X 20 X 25		
RTR013	25 X 32 X 25		
RTR009	32 X 25 X 32		
RTR012	40 X 25 X 40		
RTR003	40 X 32 X 40		
RTR014	50 X 25 X 50		1
RTR008	50 X 32 X 50		
RTR004	50 X 40 X 50		
RTR007	63 X 32 X 63		
RTR016	63 X 40 X 63		
RTR005	63 X 50 X 63		
RTR006	75 X 63 X 75		

RACCORDO a T con derivazione filettata Maschio



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTM001	20 X 1/2" X 20	16	10
RTM002	20 X 3/4" X 20		
RTM006	25 X 1/2" X 25		5
RTM003	25 X 3/4" X 25		
RTM004	32 X 1" X 32		
RTM005	40 X 1"1/4 X 40		1
RTM016	40 X 1"1/2 X 40		
RTM017	50 X 1"1/2 X 50		
RTM020	63 X 1"1/4 X 63		
RTM019	63 X 1"1/2 X 63		
RTM018	63 X 2" X 63		

RACCORDO a T - 90°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTE001	16	16	10
RTE002	20		
RTE003	25		5
RTE004	32		
RTE005	40		
RTE006	50		1
RTE007	63		
RTE008	75		
RTE009	90		
RTE010	110		
RTE012	160	5	

RACCORDO a T di riparazione- 90°



Codice	Ø	PFA	Conf.
RTR102	20	16	10
RTR101	25		5
RTR103	32		1
RTR104	40		
RTR105	50		
RTR106	63		

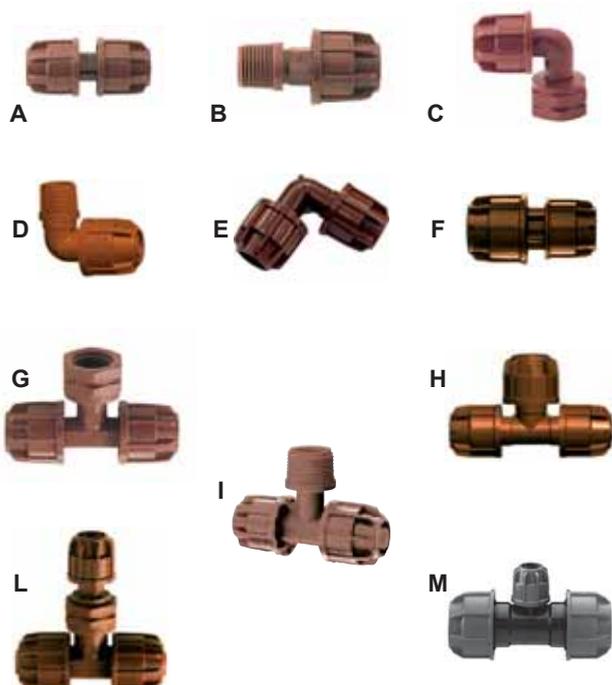
* Consegna a programma

RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD



Raccordi per ala gocciolante e tubo in PE di colore marrone - Corpo e ghiera: in Polipropilene marrone (PP) - **Anello di graffaggio:** in Poliacetale giallo - **Montaggio:** utilizzabili con tubi aventi spessore di parete compreso tra 0,7 e 1,8 mm - **Pressione ammissibile:** 6 bar alla temperatura dell'acqua di 20°C - **Filettature:** ISO 7/1

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Conf.
RBGI050	Manicotto	A	16 x 16	10
RBGI051			20 x 20	
RGMI050	Raccordo maschio	B	16 x 1/2"	
RGMI051			16 x 3/4"	
RGMI052			20 x 1/2"	
RGMI053			20 x 3/4"	
RGOI050	Gomito	C	16 x 1/2"	
RGOI051			16 x 3/4"	
RGOI052	Gomito con deriv. fil. femmina	D	16 x 1/2"	
RGOI053			16 x 3/4"	
RGOI049	Gomito con deriv. fil. maschio	E	16	
RMRI001	Manicotto ridotto	F	20 x 16	
RTFI050	Racc. a T con deriv. fil. femmina	G	16 x 1/2" x 16	
RTFI051			16 x 3/4" x 16	
RTFI052			20 x 1/2" x 20	
RTFI053			20 x 3/4" x 20	
RTFI001	"T" a 90°	H	16	
RTFI002			20	
RTMI081	Racc. a T con deriv. fil. maschio	I	16 x 3/4" x 16	
RTFI003			20 x 16 x 20	
RTFI016	"T" a 90° ridotto	M	20 x 16 x 20	
RTFI017			25 x 16 x 25	
RTFI018			32 x 16 x 32	



► RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO

RACCORDI FILETTATI



Caratteristiche tecniche:

Certificati ISO 9001:2000;

WRAS (certificati per l'uso con acqua potabile);

Materiale: PA (nylon rinforzato fibra vetro).

Pressione ammissibile

Ø	PFA bar a 20°
1/8" ÷ 2"	16
2"1/2	12
3" ÷ 4"	10

TABELLA RESISTENZA DI MASSIMA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Sostanze chimiche	LIVELLO DI RESISTENZA					
	RACCORDI FILETTATI			RACCORDI PER SERBATOIO		
	ACCETTABILE	VERIFICA PERIODICA	NON UTILIZZARE	ACCETTABILE	VERIFICA PERIODICA	NON UTILIZZARE
Acido leggero			X			X
Acido forte			X			X
Acidi organici leggeri		X			X	
Acidi organici forti			X			X
Basi leggere	X			X		
Basi forti		X			X	
Candeggina			X			X
Benzina per automobili	X					X
Lubrificanti per automobili	X					X
Fluidi idraulici		X				X
Solventi		X			X	
Idrocarburi	X			X		
Alogeni			X			X
Alcol		X			X	
Aldeide			X			X
Ammina			X			X
Estere	X					X
Etere	X					X
Chetone		X				X
Detergenti	X			X		
Agenti ossidanti			X			X
Perossido d'idrogeno leggero		X			X	
Fenolo			X			X

Solo guida base di orientamento in quanto la resistenza ad agenti chimici varia in funzione della concentrazione e della temperatura.

RACCORDO FILETTATO FEMMINA PER SERBATOIO



RACCORDO PORTAGOMMA PER SERBATOIO



BOCCHETTONE FEMMINA-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
RAT010	1/2"	1	220
RAT011	3/4"		160
RAT012	1"		110
RAT013	1"1/4		70
RAT014	1"1/2		55
RAT015	2"		40
RAT016	3"		18
RAT017	4"		10

Codice	Ø	Colore	Conf.	Box
RAT020	1"1/4	nero	1	150
RAT021	1"1/2			100
RAT022	2"			60
RAT023	1"1/4	bianco	1	150
RAT024	1"1/2			50
RAT025	2"			60

Codice	Ø	Conf.	Box
SRBC001	1/2"	1	270
SRBC002	3/4"		370
SRBC003	1"		240
SRBC004	1" x 3/4"		240
SRBC005	1"1/4		150
SRBC006	1"1/4 x 1		155
SRBC007	1"1/2		100
SRBC008	2"		70



RACCORDI E ACCESSORI

RIDUZIONE MASCHIO-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRRD001	3/4" x 1/2"	10	1.400
SRRD002	1" x 1/2"		500
SRRD003	1" x 3/4"		1.000
SRRD004	1"1/4 x 1/2"		600
SRRD005	1"1/4 x 3/4"		
SRRD006	1"1/4 x 1"		700
SRRD007	1"1/2 x 1/2"		500
SRRD008	1"1/2 x 3/4"		
SRRD009	1"1/2 x 1"		
SRRD010	1"1/2 x 1"1/4"		
SRRD011	2" x 1/2"	270	
SRRD012	2" x 3/4"	280	
SRRD013	2" x 1"		
SRRD014	2" x 1"1/4"		
SRRD015	2" x 1"1/2"	70	
SRRD016	2"1/2 x 1"1/4"	160	
SRRD017	2"1/2 x 1"1/2"	150	
SRRD018	2"1/2 x 2"	40	
SRRD019	3" x 1"1/2"	100	
SRRD020	3" x 2"	50	
SRRD021	3" x 2"1/2"	1	30
SRRD022	4" x 2"		63
SRRD023	4" x 2"1/2"		
SRRD024	4" x 3"		

MANICOTTO DI RIDUZIONE FILETTATO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRMR001	3/4" x 1/2"	10	400
SRMR002	1" x 1/2"		270
SRMR003	1" x 3/4"		250
SRMR004	1"1/4 x 3/4"		160
SRMR005	1"1/4 x 1"		150
SRMR006	1"1/2 x 3/4"		
SRMR007	1"1/2 x 1"		120
SRMR008	1"1/2 x 1"1/4"		110
SRMR009	2" x 3/4"		90
SRMR010	2" x 1"		70
SRMR011	2" x 1"1/4"		
SRMR012	2" x 1"1/2"	1	110
SRMR013	2"1/2 x 1"1/2"		40
SRMR014	2"1/2 x 2"		60
SRMR015	3" x 2"		25
SRMR016	3" x 2"1/2"		36
SRMR017	4" x 2"1/2"		24
SRMR018	4" x 3"		

NIPPLO RIDOTTO



Codice	Ø	Conf.	Box
SRNP100	3/4" x 1/2"	10	500
SRNP101	1" x 1/2"		170
SRNP102	1" x 3/4"		700
SRNP104	1"1/4 x 3/4"		80
SRNP105	1"1/4 x 1"		400
SRNP107	1"1/2 x 3/4"		120
SRNP108	1"1/2 x 1"		310
SRNP109	1"1/2 x 1"1/4"		290
SRNP111	2" x 3/4"		180
SRNP112	2" x 1"		160
SRNP113	2" x 1"1/4"		
SRNP114	2" x 1"1/2"	100	
SRNP115	2"1/2 x 1"1/4"		
SRNP116	2"1/2 x 1"1/2"	40	
SRNP117	2"1/2 x 2"	1	70
SRNP118	3" x 1"1/2"		96
SRNP119	3" x 2"		64
SRNP120	3" x 2"1/2"		36
SRNP121	4" x 2"		18
SRNP122	4" x 2"1/2"		
SRNP123	4" x 3"		

NIPPLO



Codice	Ø	Conf.	Box
SRNP050	1/2"	10	800
SRNP051	3/4"		1.000
SRNP052	1"		600
SRNP053	1"1/4"		360
SRNP054	1"1/2"		260
SRNP055	2"	140	
SRNP056	2"1/2"	1	85
SRNP057	3"		64
SRNP058	4"		27

GOMITO A 90° FILETTATO MASCHIO-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRGO100	1/2"	10	450
SRGO101	3/4"		600
SRGO102	1"		320
SRGO103	1"1/4"		200
SRGO104	1"1/2"		130
SRGO105	2"		70

MANICOTTO FILETTATO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
SRMF050	1/2"	10	950
SRMF051	3/4"		700
SRMF052	1"		450
SRMF053	1"1/4"		280
SRMF054	1"1/2"		200
SRMF055	2"	120	
SRMF056	2"1/2"	1	80
SRMF057	3"		45
SRMF058	4"		24

GOMITO A 90° FILETTATO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box	
SRGO050	1/2"	10	400	
SRGO051	3/4"		550	
SRGO052	1"		320	
SRGO053	1"1/4"		190	
SRGO054	1"1/2"		130	
SRGO055	2"		70	
SRGO056	2"1/2"		1	40
SRGO057	3"			10
SRGO058	4"	11		

RIDUZIONE DA FEMMINA A PORTAGOMMA CON GHIERA AUTOFILETTANTE



Codice	Ø	Conf.	Box
SRPG011	3/4" F x 1/2" PG	1	340
SRPG012	1" F x 3/4" PG		200
SRPG013	1"1/4" F x 1" PG		110
SRPG014	1"1/2" F x 1"1/4" PG		60
SRPG015	2" F x 1"1/2" PG		40

RACCORDO DA FEMMINA A PORTAGOMMA CON GHIERA AUTOFILETTANTE



Codice	Ø	Conf.	Box
SRPG010	1/2" F x 1/2" PG	1	850



RACCORDI E ACCESSORI

**TAPPO
FILETTATO MASCHIO**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRTA001	1/2"	10	550
SRTA002	3/4"		700
SRTA003	1"		500
SRTA004	1"1/4		280
SRTA005	1"1/2		400
SRTA006	2"		260
SRTA007	2"1/2		60
SRTA008	3"		90
SRTA009	4"	1	27

**CALOTTA
FILETTATA FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRTA100	1/2"	10	900
SRTA101	3/4"		700
SRTA102	1"		450
SRTA103	1"1/4		230
SRTA104	1"1/2		320
SRTA105	2"		220
SRTA106	2"1/2		60
SRTA107	3"		70
SRTA108	4"	1	24

**RACCORDO
CON DADO E
ALETTE
DA FEMMINA
A PORTAGOMMA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRPG001	1/2"F x 1/2"PG	1	10
SRPG002	3/4"F x 1/2"PG		200
SRPG003	3/4"F x 3/4"PG		350
SRPG004	1"F x 1/2"PG		150
SRPG005	1"F x 3/4"PG		250

DADO



Codice	Ø	Conf.	Box
SRDD001	1/2"	10	10
SRDD002	3/4"		
SRDD003	1"		
SRDD004	1"1/4		

DADO LARGO



Codice	Ø	Conf.	Box
SRDD005	1/2"	10	10

**BOCCHETTONE
SNODATO 9°
MASCHIO-FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRBC010	3/4"	5	5
SRBC011	1"		
SRBC012	1"1/4		

**T A 90°
FILETTATO FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRTE001	1/2"	10	250
SRTE002	3/4"		360
SRTE003	1"		200
SRTE004	1"1/4		110
SRTE005	1"1/2		80
SRTE006	2"		45
SRTE007	2"1/2	1	15
SRTE008	3"		19
SRTE009	4"		9

**MAGGIORATORE
MASCHIO-FEMMINA**



Codice	Ø	Conf.	Box
SRMG001	1/2"M x 3/4"F	10	240



VALVOLE HANSEN DETTAGLIATE A PAGINA 49

**REGOLATORE DI LIVELLO HANSEN SUPER FLO
DETTAGLIATO A PAGINA 180**

**REGOLATORE DI LIVELLO HANSEN MAX FLO
DETTAGLIATO A PAGINA 181**

**REGOLATORE DI LIVELLO HANSEN LEVELLER
DETTAGLIATO A PAGINA 182**



RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDI FILETTATI IN MATERIALE PLASTICO CON O-RING

Raccordi filettati dal design robusto per eccellenti proprietà meccaniche adatte ad una lunga durata e resistenza alla rottura. Forniti con o-ring (sistema di auto-tenuta auto che consente di risparmiare lavoro, Teflon e permette di serraggio senza utensili) e senza o-ring.



RACCORDI CON O-RING:

Corpo: P.P.

O-ring: in EPDM

Filettature: B.S.P.T.

NIPPLO RIDOTTO



CON O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
3/4" x 1/2"	RNP140	10	1
1" x 1/2"	RNP144		
1" x 3/4"	RNP141		
1"1/4 x 3/4"	RNP145	6	
1"1/4 x 1"	RNP142		
1"1/2 x 1"	RNP143		
1"1/2 x 1"1/4	RNP146		
2" x 1"1/2"	RNP149	6	

NIPPLO



CON O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RNP131	10	1
3/4"	RNP132		
1"	RNP133		
1"1/4	RNP134	6	
1"1/2	RNP135		
2"	RNP136		

GOMITO a 90° F-F



CON O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RGO160	10	1
3/4"	RGO161		
1"	RGO162		
1"1/4	RGO163	6	
1"1/2	RGO164		
2"	RGO165		

MANICOTTO



CON O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RMF130	10	1
3/4"	RMF131		
1"	RMF132		
1"1/4	RMF134	6	
1"1/2	RMF135		
2"	RMF136		

TAPPO



CON O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RTA130	10	1
3/4"	RTA131		
1"	RTA132		
1"1/4	RTA133	6	
1"1/2	RTA134		
2"	RTA135		

RACCORDO a T - 90°



CON O-RING			
Ø	Codice	PFA	Conf.
1/2"	RTE130	10	1
3/4"	RTE131		
1"	RTE132		
1"1/4	RTE133	6	
1"1/2	RTE134		
2"	RTE135		

PRESE A STAFFA

CARATTERISTICHE TECNICHE PLASSON:

Corpo: in Polipropilene Hi-grade copolimero nero (PP-B)

Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)

Bulloni e rondelle: in acciaio galvanizzato

2 bulloni: fino al ø 50

4 bulloni: oltre ø 50

Sistema blocca vite

Sistema blocca guarnizione

Filettature: UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)

CARATTERISTICHE TECNICHE SPS:

Corpo: in Polipropilene copolimero nero (PP)

Bulloni e rondelle: in acciaio galvanizzato

2 bulloni: fino al ø 50

4 bulloni: oltre ø 50

Guarnizione Oring: Gomma nitrilica NBR 70 sh

Sistema blocca vite

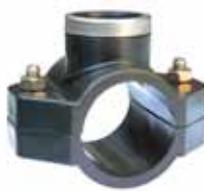
Sistema blocca guarnizione

Normative di riferimento: ISO 13460 - AS/NZS4129

Filettature: UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)



Senza rinforzo inox



Con rinforzo inox



Con rinforzo e bulloni inox
+
sistema antirotazione tubo

Ø	PLASSON con rinforzo inox			PLASSON senza rinforzo inox			SPS senza rinforzo inox*			SPS con rinforzo e bulloni inox + sistema antirotazione tubo					
	Codice	PFA	Conf**	Codice	PFA	Conf**	Codice	PFA	Conf**	Codice	PFA	Conf**			
20 x 1/2"	RPS099	12,5	400	RPS001	10	400	10	10	10	10	16	180			
25 x 1/2"	RPS103		300	RPS002		300							RPS501	200	RPS301
25 x 3/4"	RPS102		150	RPS003		150							RPS502	150	RPS302
32 x 1/2"	RPS100			RPS004									RPS503		RPS303
32 x 3/4"	RPS106			RPS005									RPS504		RPS304
32 x 1"	RPS101		100	RPS006		100							RPS505	120	RPS305
40 x 1/2"	RPS104			RPS007									RPS506		RPS306
40 x 3/4"	RPS105			RPS008									RPS507		RPS307
40 x 1"	RPS127		6	RPS009		6							RPS508	100	RPS308
50 x 1/2"	RPS107			RPS010									RPS509		RPS309
50 x 3/4"	RPS108			RPS011									RPS510		RPS300
50 x 1"	RPS109		70	RPS012		70							RPS511	50	RPS310
50 x 1 1/4"	RPS130	RPS034		RPS513	RPS311										
63 x 1/2"	RPS110	RPS013		RPS514	RPS312										
63 x 3/4"	RPS111	60	RPS014	60	RPS515	40	RPS313								
63 x 1"	RPS112		RPS015		RPS516		RPS314								
63 x 1 1/4"	RPS114		RPS017		RPS517		RPS315								
63 x 1 1/2"	RPS113	55	RPS016	55	RPS518	35	RPS316								
75 x 1/2"	RPS115		RPS018		RPS519		RPS317								
75 x 3/4"	RPS116		RPS019		RPS520		RPS318								
75 x 1"	RPS117	50	RPS020	50	RPS521	30	RPS319								
75 x 1 1/4"	RPS118		RPS021		RPS522		RPS320								
75 x 1 1/2"	RPS119		RPS022		RPS523		RPS321								
75 x 2"	RPS120	45	RPS023	45	RPS524	25	RPS322								
90 x 1/2"	RPS121		RPS024		RPS525		RPS323								
90 x 3/4"	RPS122		RPS025		RPS526		RPS324								
90 x 1"	RPS123	40	RPS026	40	RPS527	30	RPS325								
90 x 1 1/4"	RPS142		RPS030		RPS528		RPS326								
90 x 1 1/2"	RPS128		RPS028		RPS529		RPS327								
90 x 2"	RPS124		RPS027				25								

* Staffe SPS con rinforzo inox su richiesta

** Prese a staffa sfuse su richiesta



RACCORDI E ACCESSORI

► RACCORDI IN PVC

Corpo: PVC-UH - Anelli di rinforzo: selle filettature femmina Inox AISI 430 - Guarnizioni e O-Ring: EPDM.

PFA è la massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999) alla temperatura di 20°C e per 50 anni di durata corrispondente alla definizione di PN

RACCORDI A INCOLLAGGIO

MANICOTTO



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	10
140	
160	
180	
200	
225	
250	
280	
315	6
400	

TI A 90°



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	10
140	
160	
180	
200	
225	
250	
280	
315	6
400	

GOMITO A 90°



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	10
140	
160	
180	
200	
225	
250	
280	
315	6
400	

GOMITO A 45°



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	10
140	
160	
180	
200	
225	
250	
280	
315	6
400	

GOMITO A 90° M/F/F



Ø	PFA
50x40x50	16
63x50x63	

GOMITO A 45° M/F/F



Ø	PFA
50x40x50	16
63x50x63	

CURVA A 90°



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	

BOCCHETTONE



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	10
90	
110	

CROCE A 90°



Ø	PFA
32	16
50	
63	
75	
90	
110	

CALOTTA



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	10
140	
160	
200	
225	
250	

COLLARE con sede per O-Ring



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
200	
225	

CONTRO COLLARE a sede piana



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
200	
225	

PORTAGOMMA INCOLLAGGIO MASCHIO



Ø	PFA
12x12	N.A.
16x16	
20x20	
25x25	
32x30	
40x40	
50x50	
63x60	

COLLETTORE A 3 VIE



Ø	PFA
63x50x40	16



RACCORDI E ACCESSORI

RIDUZIONE M/F/F



Ø	PFA
20x16x16	
25x20x16	
25x20x20	
32x25x16	
32x25x20	
32x25x25	
40x32x16	
40x32x20	
40x32x25	
40x32x32	
50x40x20	
50x40x25	
50x40x32	
50x40x40	
63x50x20	
63x50x25	
63x50x32	
63x50x40	
63x50x50	
75x63x32	
75x63x40	
75x63x50	16
75x63x63	
90x75x40	
90x75x50	
90x75x63	
90x75x75	
110x90x50	
110x90x63	
110x90x75	
110x90x90	
125x110x63	
125x110x75	
125x110x90	
125x110x110	
140x125x75	
140x125x90	
140x125x110	
160x140x63	
160x140x75	
160x140x90	
160x140x110	
160x140x125	
200x180x110	
200x180x125	
200x180x140	
225x200x125	
225x200x140	10
225x200x160	
250x225x140	
250x225x160	
250x225x200	

BUSSOLA DI RIDUZIONE M/F



Ø	PFA
20x16	
25x16	
25x20	
32x16	
32x20	
32x25	
40x20	
40x25	
40x32	
50x20	
50x25	
50x32	
50x40	
63x32	
63x40	
63x50	
75x40	
75x50	16
75x63	
90x50	
90x63	
90x75	
110x63	
110x75	
110x90	
125x75	
125x90	
125x110	
140x90	
140x110	
140x125	
160x90	
160x110	
160x125	
160x140	
180x110	
180x125	
180x140	
180x160	
200x110	
200x125	
200x160	
200x180	
225x160	
225x200	10
250x160	
250x200	
250x225	
280x225	
315x200	
315x225	
315x250	
315x280	

TI A 90° RIDOTTO



Ø	PFA
20x16x20	
25x16x25	
25x20x25	
32x20x32	
32x25x32	
40x20x40	
40x25x40	
40x32x40	
50x20x50	
50x25x50	
50x32x50	
50x40x50	
63x20x63	
63x25x63	
63x32x63	
63x40x63	
63x50x63	
75x32x75	
75x40x75	
75x50x75	16
75x63x75	
90x40x90	
90x50x90	
90x63x90	
90x75x90	
110x50x110	
110x63x110	
110x75x110	
110x90x110	
125x63x125	
125x75x125	
125x90x125	
125x110x125	
140x75x140	
140x90x140	
140x110x140	
140x125x140	
160x90x160	
160x110x160	
160x125x160	
160x140x160	
180x110x180	
200x160x200	
200x180x200	10
225x200x225	
250x110x250	
250x160x250	
250x200x250	
250x225x250	
280x160x280	
280x225x280	
315x160x315	6
315x200x315	
315x225x315	
315x250x315	

MANICOTTO RIDOTTO



Ø	PFA
180x160	
200x110	
200x180	
225x110	
225x125	
225x180	
250x110	10
250x125	
250x140	
250x160	
250x180	
250x200	
250x225	
280x110	
280x125	
280x140	
280x160	
280x180	
280x200	
280x225	6
280x250	
315x160	
315x180	
315x200	
315x225	
315x250	

COLLARE E CONTRO-COLL. per sede piana



Ø	PFA
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125	
140	
160	
180	
200	16
225	
250	
280	
315	

RACCORDI E ACCESSORI

FLANGE

FLANGIA LIBERA



Ø	PFA
32	16
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125 - DN110	
125 - DN125	
140	
160	10
180	
200	
225	
250	
280	
315	

FLANGIA CIECA



Ø	PFA
32	16
40	
50	
63	
75	
90	
110	
125 - DN110	
140	
160	
200	10
225	

FLANGIA FISSA F per incollaggio



Ø	PFA
32	16
40	
50	
63	
75	
90	
110	

FLANGIA FISSA F filettata



Ø	PFA
1"	16
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

FLANGIA FISSA M per incollaggio



Ø	PFA
20	16
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	

RACCORDI DI PASSAGGIO

MANICOTTO



Ø	PFA
16x3/8"	16
20x1/2"	
25x3/4"	
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	
75x2"1/2	
90x3"	
110x4"	

BOCCHETTONE incollaggio F/ filettato F



Ø	PFA
16x3/8"	16
20x1/2"	
25x3/4"	
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	
75x2"1/2	
90x3"	
110x4"	

BOCCHETTONE incollaggio F/ filettato M



Ø	PFA
25x3/4"	16
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	

TI A 90°



Ø	PFA
16X3/8"X16	16
20X1/2"X20	
25X3/4"X25	
32X1"X32	
40X1"1/4X40	
50X1"1/2X50	
63X2"X63	
75X2"1/2X75	
90X3"X90	
110X4"X110	

TI A 90° RIDOTTO filettato F



Ø	PFA
25x1/2"x25	16
32x1/2"x32	
32x3/4"x32	
40x1/2"x40	
40x3/4"x40	
40x1"x40	
50x3/4"x50	
50x1"x50	
50x1"1/4x50	
63x1"x63	
63x1"1/4x63	
63x1"1/2x63	

GOMITO A 90°



Ø	PFA
16x3/8"	16
20x1/2"	
25x3/4"	
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	
75x2"1/2	
90x3"	
110x4"	

GOMITO A 45°



Ø	PFA
16x3/8"	16
20x1/2"	
25x3/4"	
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	

MANICOTTO NIPPOLO



Ø	PFA
20X16X3/8"	16
25X20X1/2"	
32X25X3/4"	
40X32X1"	
50X40X1"1/4	
63X50X1"1/2	
75X63X2"	
90X75X2"1/2	
110X90X3"	
125X110X4"	



RACCORDI E ACCESSORI

NIPPLO



Ø	PFA
16X12X3/8"	16
20X16X1/2"	
25X20X3/4"	
32X25X1"	
40X32X1"1/4	
50X40X1"1/2	
63X50X2"	
75X63X2"1/2	
90X75X3"	
110X90X4"	
125X110X5"	

ADATTATORE



Ø	PFA
25X20X3/8"	16
32X25X1/2"	
40X32X3/4"	
50X40X1"	
63X50X1"1/4	
75X63X1"1/2	
90X75X2"	
110X90X2"1/2	
125X110X3"	

RIDUZIONE M/F



Ø	PFA
25X20X1/2"	16
32X25X3/4"	
40X32X1"	
50X40X1"1/4	
63X50X1"1/2	
75X63X2"	
90X75X2"1/2	
110X90X3"	

ADATTATORE M/F



Ø	PFA
25X3/4"	16
32X1"	
40X1"1/4	
50X1"1/2	
63X2"	
75X2"1/2	
90X3"	
110X4"	

MANICOTTO con rinforzo INOX



Ø	PFA
16x3/8"	16
20x1/2"	
25x3/4"	
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	

RIDUZIONE M/F con rinforzo INOX



Ø	PFA
25X20X1/2"	16
32X25X3/4"	
40X32X1"	
50X40X1"1/4	
63X50X1"1/2	

TI A 90° con rinforzo INOX



Ø	PFA
16X3/8"X16	16
20X1/2"X20	
25X3/4"X25	
32X1"X32	
40X1"1/4X40	
50X1"1/2X50	
63X2"X63	

GOMITO A 90° con rinforzo INOX



Ø	PFA
16x3/8"	16
20x1/2"	
25x3/4"	
32x1"	
40x1"1/4	
50x1"1/2	
63x2"	

RACCORDI FILETTATI

MANICOTTO



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

BOCCHETTONE



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

MAGGIORE M/F



Ø	PFA
3/8"X1/2"	16
1/2"X3/4"	
3/4"X1"	
1"X1"1/4"	
1"1/4"X1"1/2	
1"1/2X2"	
1"1/2X2"1/2	
2"X2"1/2	
2"X3"	
2"1/2X3"	
2"1/2X4"	
3"X4"	

TI A 90°



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

GOMITO A 45°



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	

GOMITO A 90°



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

NIPPLO



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

CALOTTA



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	



RACCORDI E ACCESSORI

RIDUZIONE M/F



Ø	PFA
1/2"X3/8"	16
3/4"X3/8"	
3/4"X1/2"	
1"X1/2"	
1"X3/4"	
1"1/4X1/2"	
1"1/4X3/4"	
1"1/4X1"	
1"1/2X3/4"	
1"1/2X1"	
1"1/2X1"1/4	
2"X1"	
2"X1"1/4	
2"X1"1/2	
2"1/2X1"1/2	
2"1/2X2"	
3"X2"	
3"X2"1/2	
4"X2"1/2	
4"X3"	

NIPLO RIDOTTO



Ø	PFA
1/2"X3/8"	16
3/4"X3/8"	
3/4"X1/2"	
1"X1/2"	
1"X3/4"	
1"1/4X3/4"	
1"1/4X1"	
1"1/2X1"	
1"1/2X1"1/4	
2"X1"1/4	
2"X1"1/2	
2"1/2X1"1/2	
2"1/2X2"	
3"X2"	
3"X2"1/2	
4"X2"1/2	
4"X3"	

TAPPO



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

PORTAGOMMA FILETTATO



Ø	PFA
1/4"X12	N.A.
3/8"X16	
1/2"X20	
3/4"X25	
1"X30	
1"1/4X40	
1"1/2X50	
2"X60	
2"1/2X80	

PORTAGOMMA CON GHIERA FILETTATA



Ø	PFA
3/4"X16	N.A.
1"X20	
1"1/4X25	
1"1/2X30	
2"X40	
2"1/4X50	
2"3/4X60	

RICAMBI

GUARNIZIONE O-RING



Ø
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
200
225

GUARNIZIONE PIANA



Ø
20
25
32
40
50
63
75
90
110
125
140
160
180
200
225
250
280
315

PEZZO FISSO PER BOCCHETTONE A INCOLLAGGIO



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	

PEZZO FISSO PER BOCCHETTONE FILETTATO



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

PEZZO FOLLE PER BOCCHETTONE



Ø	PFA
16	16
20	
25	
32	
40	
50	
63	
75	
90	
110	

PEZZO FOLLE PER BOCCH. FILETTATO



Ø	PFA
3/8"	16
1/2"	
3/4"	
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/2	
3"	
4"	

O-RING EPDM PER BOCCHETTONE



Ø
16
20
25
32
40
50
63
75
90
110

GHIERA PER BOCCHETTONE



Ø	PFA
3/4"	16
1"	
1"1/4	
1"1/2	
2"	
2"1/4	
2"3/4	10
3"	
4"	
5"	



► RACCORDI A ELETTROFUSIONE E DI TRANSIZIONE, STAMPATI E FLANGE

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE	
Materia prima	Polietilene alta densità - PE100
Colore	Nero
Densità	> 0,930 Kg/cm ²
Indice fluidità	MFI 190° - 5Kg = 0,3 -1,3 g /10min
Resistenza chimica	ISO TR 7474
Coefficiente di dilatazione	Mm/m °C = 0,2 / 0,13
Temperatura di esercizio	20° ÷ 60° C

TABELLA DI CORRELAZIONE			
PE	SDR	PN	PFA
100	17,0	10	10
	11,0	16	16
	7,4	25	25

PE 100 a norma UNI EN 12201

SDR = rapporto diametro/spessore

PN = pressione nominale in Bar

PFA = pressione ammissibile in Bar (Condotte trasporto acqua 50 anni a 20°)

NORME DI RIFERIMENTO	
Norma	Descrizione
UNI EN 12201	Raccordi PEAD per sistemi di tubazione in materiale plastico
UNI EN 12201 / EN ISO 15494	
UNI EN 1555 / UNI ISO 4437 Tipo 316	
UNI EN 12666	
UNI EN 1092	Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PN
UNI 9736	Giunzioni miste metallo-polietilene per condotte di gas combustibili, acqua e fluidi in pressione
PRESCRIZIONI SANITARIE:	Raccordi idonei per il convogliamento di acqua potabile e fluidi alimentari in conformità alle direttive del Ministero della Salute: C.M. n.102 del 02/12/1978 - D.M. n.174 del 06/04/2004

RACCORDI A ELETTROFUSIONE

MANICOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ABGE001	20	25	100
ABGE002	25		50
ABGE003	32		16
ABGE004	40		24
ABGE005	50		15
ABGE006	63		10
ABGE007	75		8
ABGE008	90		4
ABGE009	110		6
ABGE010	125		4
ABGE011	140		7
ABGE012	160		6
ABGE013	180		5
ABGE014	200		16
ABGE015	225		
ABGE016	250		
ABGE018	280		
ABGE017	315		
ABGE019	355		
ABGE020	400		
ABGE021	450		
ABGE025	500		

MANICOTTO PN10



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ABGE026	110	10	4
ABGE027	160		
ABGE028	400		1
ABGE029	450		
ABGE030	500		
ABGE031	560		
ABGE032	630		
ABGE033	710		

MANICOTTO RIDOTTO



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AMRE001	25 X 20	16	35
AMRE002	32 X 20		25
AMRE003	32 X 25		50
AMRE023	40 X 20		40
AMRE024	40 X 25		30
AMRE004	40 X 32		
AMRE025	50 X 20		
AMRE026	50 X 25		
AMRE027	50 X 32		25
AMRE006	50 X 40		20
AMRE007	63 X 32		18
AMRE008	63 X 40		14
AMRE009	63 X 50		12
AMRE011	75 X 50		
AMRE010	75 X 63		
AMRE029	90 X 50		
AMRE012	90 X 63	7	
AMRE013	110 X 63	12	
AMRE014	110 X 90	8	
AMRE030	125 X 63		
AMRE015	125 X 90	6	
AMRE016	125 X 110	4	
AMRE031	160 X 90		
AMRE018	160 X 110		
AMRE022	225 X 160		2

GAS STOP



Codice		Ø mm	Conf.
Serie rossa 0,15 bar	Serie gialla 1 bar		
AGSE001	AGSE004	32	8
AGSE002	AGSE005	50	1
AGSE003	AGSE006	63	8

RACCORDI E ACCESSORI

COLLARE SEMPLICE



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACLE001	40 X 20		
ACLE002	40 X 32		
ACLE003	50 X 20		
ACLE040	50 X 32		
ACLE004	63 X 20		
ACLE005	63 X 25		
ACLE010	63 X 32		
ACLE011	63 X 40		
ACLE012	63 X 50		
ACLE014	75 X 32		
ACLE015	75 X 40		
ACLE016	75 X 50		
ACLE017	75 X 63		
ACLE025	90 X 20		
ACLE026	90 X 25		
ACLE018	90 X 32		
ACLE019	90 X 40		
ACLE020	90 X 50		
ACLE021	90 X 63		
ACLE027	110 X 20		
ACLE029	110 X 25		
ACLE030	110 X 32		
ACLE023	110 X 40		
ACLE031	110 X 50		
ACLE022	110 X 63		
ACPE016	110 X 90		
ACLE039	125 X 20		
ACLE033	125 X 32		
ACLE034	125 X 40		
ACLE028	125 X 50		
ACPE024	125 X 63		
ACPE017	125 X 90		
ACLE035	140 X 32	16	1
ACLE036	140 X 40		
ACLE037	140 X 50		
ACLE007	140 X 63		
ACLE038	160 X 32		
ACLE511	160 X 63		
ACPE019	160 X 90		
ACPE020	160 X 110		
ACLE042	180 X 32		
ACLE045	180 X 63		
ACLE032	180 X 90		
ACLE049	180 X 110		
ACLE050	200 X 32		
ACLE046	200 X 63		
ACPE021	200 X 90		
ACLE732	200 X 110		
ACLE051	225 X 32		
ACLE052	225 X 63		
ACPE022	225 X 90		
ACLE053	225 X 110		
ACLE054	250 X 32		
ACLE048	250 X 63		
ACLE512	250 X 90		
ACPE030	250 X 110		
ACLE055	280 X 32		
ACLE056	280 X 63		
ACLE057	280 X 90		
ACLE058	280 X 110		
ACLE059	315 X 32		
ACLE060	315 X 63		
ACLE061	315 X 90		
ACPE050	315 X 110		

COLLARE PERFORATORE



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACPE100	40 X 20		
ACPE101	40 X 32		
ACPE102	63 X 20		
ACPE103	63 X 32		
ACPE104	63 X 40		
ACPE105	63 X 63		
ACPE106	75 X 32		
ACPE107	75 X 40		
ACPE108	90 X 32		
ACPE109	90 X 63		
ACPE110	110 X 32		
ACPE111	110 X 40		
ACPE112	110 X 63		
ACPE113	125 X 32	16	1
ACPE114	125 X 63		
ACPE115	140 X 32		
ACPE116	140 X 63		
ACPE117	160 X 20		
ACPE118	160 X 32		
ACPE119	160 X 40		
ACPE120	160 X 63		
ACPE121	200 X 20		
ACPE122	200 X 32		
ACPE123	200 X 40		
ACPE124	200 X 63		
ACPE125	225 X 32		
ACPE126	225 X 63		

COLLARE CON VALVOLA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ACVE001	63 X 32		
ACVE002	90 X 32		
ACVE003	110 X 63		
ACVE004	125 X 63		
ACVE005	140 X 63	16	1
ACVE006	160 X 63		
ACVE007	180 X 63		
ACVE008	200 X 63		
ACVE009	225 X 63		

COLLARE CON FILETTO FEMMINA



Codice	Ø	PFA	Conf.
ACLE564	110 X 2"		
ACLE570	125 X 2"		
ACLE572	140 X 2"		
ACLE136	160 X 2"	16	1
ACLE575	180 X 2"		
ACLE576	200 X 2"		
ACLE577	225 X 2"		

VALVOLA A SFERA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AVSE001	20		
AVSE002	25		
AVSE003	32		
AVSE004	40		
AVSE005	50		
AVSE006	63		
AVSE007	75		
AVSE008	90	16	1
AVSE009	110		
AVSE010	125		
AVSE011	160		
AVSE012	180		
AVSE013	200		
AVSE014	225		

CALOTTA



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ATAE050	20		50
ATAE051	25		40
ATAE052	32		60
RTAE053	40		30
ATAE054	50		12
ATAE055	63		15
ATAE056	75		10
ATAE057	90		12
ATAE058	110	16	8
ATAE059	125		6
ATAE060	140		4
ATAE061	160		3
ATAE062	180		4
ATAE063	200		2
ATAE064	225		3
ATAE065	250		1
ATAE066	280		2
ATAE067	315		2

TEE A 90°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
ATEE049	20		50
ATEE050	25		40
ATEE052	32		25
ATEE053	40		18
ATEE054	50		12
ATEE055	63		8
ATEE056	75	16	5
ATEE057	90		3
ATEE058	110		2
ATEE059	125		1
ATEE061	160		
ATEE062	180		
ATEE064	225		

RACCORDI E ACCESSORI

GOMITO 45°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AGOE029	20	16	50
AGOE030	25		15
AGOE031	32		20
AGOE032	40		18
AGOE033	50		12
AGOE018	63		6
AGOE019	75		9
AGOE020	90		5
AGOE021	110		2
AGOE022	125		
AGOE024	160		1
AGOE025	180		
AGOE026	200		
AGOE027	225		

GOMITO 90°



Codice	Ø mm	PFA	Conf.
AGOE001	20	16	50
AGOE002	25		30
AGOE003	32		25
AGOE004	40		
AGOE005	50		15
AGOE006	63		10
AGOE007	75		5
AGOE008	90		6
AGOE009	110		4
AGOE010	125		3
AGOE012	160	1	
AGOE013	180		
AGOE014	200		
AGOE015	225		

BALL MARKER

localizzazione di servizi interrati



Codice	Conf.
AVRE003	30

TANGIT detergente



Codice	Descrizione	Conf.
MCL002	1 litro	8
MDT050	100 salviette	

RACCORDI STAMPATI

CALOTTA



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ATAE033	20	1
	ATAE034	25	
	ATAE035	32	
	ATAE019	40	
	ATAE020	50	
ATAE001	ATAE021	63	
ATAE002	ATAE022	75	
ATAE003	ATAE023	90	
ATAE004	ATAE024	110	
ATAE005	ATAE025	125	
ATAE006	ATAE660	140	
ATAE007	ATAE026	160	
ATAE008	ATAE027	180	
ATAE009	ATAE028	200	
ATAE010	ATAE029	225	
ATAE011	ATAE030	250	
ATAE012	ATAE031	280	
ATAE013	ATAE032	315	

CARTELLA



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ACTE018	20	1
	ACTE019	25	
	ACTE001	32	
	ACTE002	40	
	ACTE003	50	
ACTE023	ACTE004	63	
ACTE024	ACTE005	75	
ACTE025	ACTE006	90	
ACTE026	ACTE007	110	
ACTE027	ACTE008	125	
ACTE028	ACTE009	140	
ACTE029	ACTE010	160	
ACTE030	ACTE011	180	
ACTE031	ACTE012	200	
ACTE032	ACTE013	225	
ACTE033	ACTE014	250	
ACTE034	ACTE015	280	
ACTE035	ACTE016	315	
ACTE036	ACTE017	355	
ACTE037	ACTE594	400	

TEE A 90°



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ATEE040	20	1
	ATEE041	25	
	ATEE042	32	
	ATEE043	40	
	ATEE044	50	
ATEE031	ATEE001	63	
ATEE032	ATEE002	75	
ATEE012	ATEE003	90	
ATEE013	ATEE004	110	
ATEE014	ATEE005	125	
ATEE015	ATEE006	140	
ATEE016	ATEE007	160	
ATEE017	ATEE008	180	
ATEE018	ATEE009	200	
ATEE019	ATEE010	225	
ATEE020	ATEE011	250	
ATEE021	ATEE045	280	
ATEE023	ATEE046	315	
ATEE024	ATEE047	355	
ATEE025	ATEE048	400	

TEE A 45°



Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ATEE100	50	1
ATEE101	63	
ATEE102	75	
ATEE103	90	
ATEE104	110	

CARTELLA FLANGIATA



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
AFAE200	AFAE210	90	1
AFAE201	AFAE211	110	
AFAE202	AFAE212	125	
AFAE203	AFAE213	160	
AFAE204	AFAE214	180	



RACCORDI E ACCESSORI

RIDUZIONE



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	ARDE052	32 X 25	1
	ARDE042	40 X 20	
	ARDE043	40 X 25	
	ARDE001	40 X 32	
	ARDE044	50 X 25	
	ARDE002	50 X 32	
	ARDE045	50 X 40	
	ARDE046	63 X 20	
	ARDE047	63 X 32	
	ARDE003	63 X 40	
	ARDE004	63 X 50	
ARDE054	ARDE005	75 X 40	
ARDE055	ARDE006	75 X 50	
ARDE056	ARDE007	75 X 63	
ARDE057	ARDE008	90 X 50	
ARDE058	ARDE009	90 X 63	
ARDE059	ARDE010	90 X 75	
ARDE060	ARDE012	110 X 63	
ARDE061	ARDE013	110 X 75	
ARDE062	ARDE014	110 X 90	
ARDE063	ARDE015	125 X 63	
ARDE064	ARDE016	125 X 75	
ARDE065	ARDE048	125 X 90	
ARDE066	ARDE049	125 X 110	
ARDE067	ARDE050	140 X 75	
ARDE068	ARDE017	140 X 90	
ARDE069	ARDE018	140 X 110	
ARDE070	ARDE019	140 X 125	
ARDE071	ARDE020	160 X 90	
ARDE072	ARDE021	160 X 110	
ARDE073	ARDE022	160 X 125	
ARDE074	ARDE023	160 X 140	
ARDE076	ARDE024	180 X 125	
ARDE075	ARDE025	180 X 140	
ARDE078	ARDE026	180 X 160	
ARDE079	ARDE051	200 X 125	
ARDE080	ARDE027	200 X 140	
ARDE103	ARDE028	200 X 160	
ARDE081	ARDE029	200 X 180	
ARDE082	ARDE030	225 X 125	
ARDE083	ARDE031	225 X 140	
ARDE084	ARDE032	225 X 160	
ARDE085	ARDE104	225 X 180	
ARDE086	ARDE105	225 X 200	
ARDE087	ARDE033	250 X 160	
ARDE088	ARDE035	250 X 200	
ARDE090	ARDE037	280 X 250	
ARDE091	ARDE038	315 X 200	

TEE A 90° RIDOTTO



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
ATRE051	ATRE111	63 X 50	1
ATRE052	ATRE112	75 X 32	
ATRE053	ATRE113	75 X 50	
ATRE054	ATRE114	75 X 63	
	ATRE115	90 X 50	
ATRE056	ATRE116	90 X 63	
ATRE057	ATRE117	90 X 75	
	ATRE118	110 X 50	
ATRE059	ATRE119	110 X 63	
ATRE060	ATRE120	110 X 75	
ATRE061	ATRE121	110 X 90	
ATRE062	ATRE122	125 X 63	
ATRE063	ATRE123	125 X 75	
ATRE064	ATRE124	125 X 90	
ATRE065	ATRE125	125 X 110	
ATRE066	ATRE126	140 X 63	
ATRE067	ATRE127	140 X 75	
ATRE068	ATRE128	140 X 90	
ATRE069	ATRE129	140 X 110	
ATRE070	ATRE130	160 X 63	
ATRE071	ATRE131	160 X 75	
ATRE072	ATRE132	160 X 90	
ATRE073	ATRE133	160 X 110	
ATRE074	ATRE134	160 X 125	
ATRE075	ATRE135	180 X 90	
ATRE076	ATRE136	180 X 110	
ATRE077	ATRE137	180 X 160	
ATRE078	ATRE138	200 X 63	
ATRE079	ATRE139	200 X 90	
ATRE080	ATRE140	200 X 110	
ATRE081	ATRE141	200 X 125	
ATRE082	ATRE142	200 X 160	
ATRE083	ATRE143	225 X 75	
ATRE084	ATRE144	225 X 90	
ATRE085	ATRE145	225 X 110	
ATRE086	ATRE146	225 X 160	
ATRE087	ATRE147	225 X 180	
ATRE095	ATRE155	315 X 90	
ATRE096	ATRE156	315 X 110	
ATRE097	ATRE157	315 X 160	
ATRE098	ATRE158	315 X 200	
ATRE099	ATRE159	315 X 225	
ATRE100	ATRE160	315 X 250	

GOMITO A 90°



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	AGOE093	32	1
	AGOE095	50	
AGOE119	AGOE096	63	
AGOE120	AGOE097	75	
AGOE112	AGOE098	90	
AGOE123	AGOE103	110	
AGOE820	AGOE104	125	
AGOE115	AGOE105	140	
AGOE124	AGOE099	160	
AGOE125	AGOE100	180	
AGOE126	AGOE110	200	
AGOE127	AGOE101	225	
AGOE128	AGOE109	250	
AGOE121	AGOE102	280	
AGOE122	AGOE111	315	

GOMITO A 45°



Codice SDR 17 PFA 10	Codice SDR 11 PFA 16	Ø mm	Conf.
	AGOE150	20	1
	AGOE151	25	
	AGOE152	32	
	AGOE153	40	
	AGOE154	50	
AGOE137	AGOE155	63	
AGOE138	AGOE156	75	
AGOE139	AGOE157	90	
AGOE140	AGOE158	110	
AGOE141	AGOE163	125	
AGOE136	AGOE130	140	
AGOE142	AGOE159	160	
AGOE143	AGOE160	180	
AGOE892	AGOE167	200	
AGOE144	AGOE168	225	
AGOE145	AGOE169	250	
AGOE146	AGOE170	280	
AGOE147	AGOE171	315	

RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDI DI TRANSIZIONE

**RACCORDO PE/ACCIAIO
CURVO RIVESTITO
MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE040	25 X 3/4"	1
ARTE041	32 X 1"	
ARTE042	40 X 1"1/4	
ARTE043	50 X 1"1/2	
ARTE044	63 X 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO
FEMMINA CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ABGE048	20 X 1/2"	1
ABGE049	25 X 3/4"	
ABGE050	32 X 1"	
ABGE051	40 X 1"1/4	
ABGE052	50 X 1"1/2	
ABGE056	63 X 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO
GREZZO MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE010	25 X 3/4"	30
ARTE011	32 X 1"	20
ARTE012	40 X 1"1/4	10
ARTE013	50 X 1"1/2	
ARTE014	63 X 2"	7

**RACCORDO PE/ACCIAIO
GREZZO A SALDARE**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE025	140 X DN125	1
ARTE026	160 X DN150	
ARTE027	180 X DN150	
ARTE028	200 X DN200	
ARTE029	225 X DN200	
ARTE030	250 X DN250	
ARTE031	315 X DN300	
ARTE032	400 X DN400	

**RACCORDO PE/ACCIAIO
MASCHIO CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ABGE060	20 X 1/2"	1
ABGE061	25 X 3/4"	
ABGE062	32 X 1"	
ABGE063	40 X 1"1/4	
ABGE071	50 X 1"1/2	
ABGE075	63 X 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO
ZINCATO MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE002	32 X 1"	15
ARTE003	40 X 1"1/4	12
ARTE004	50 X 1"1/2	8
ARTE005	63 X 2"	6
ARTE006	75 X 2"1/2	4
ARTE007	90 X 3"	3
ARTE008	110 X 4"	2
ARTE009	125 X 4"	

**ADATTATORE PEAD
STAMPATO FILETTATO
MASCHIO HDPE**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE051	20 X 1/2"	1
ARTE052	25 X 3/4"	
ARTE053	32 X 1"	
ARTE054	40 X 1"1/4	
ARTE055	50 X 1"1/2	
ARTE056	63 X 2"	

**ADATTATORE PEAD
STAMPATO FILETTATO
FEMMINA HDPE**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE045	20 X 1/2"	1
ARTE046	25 X 3/4"	
ARTE047	32 X 1"	
ARTE048	40 X 1"1/4	
ARTE049	50 X 1"1/2	
ARTE050	63 X 2"	

**RACCORDO PE/ACCIAIO
RIVESTITO MASCHIO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ARTE015	25 X 3/4"	24
ARTE016	32 X 1"	15
ARTE017	40 X 1"1/4	12
ARTE018	50 X 1"1/2	8
ARTE019	63 X 2"	6
ARTE020	75 X 2"1/2	4
ARTE021	90 X 3"	3
ARTE022	110 X 4"	2
ARTE023	125 X 4"	

**RACCORDO PE/OTTONE
FEMMINA CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ABGE090	20 X 1/2"	1
ABGE091	25 X 3/4"	
ABGE092	32 X 1"	
ABGE093	40 X 1"1/4	
ABGE094	50 X 1"1/2	
ABGE095	63 X 2"	
ABGE096	75 X 2"1/2	
ABGE097	90 X 3"	
ABGE098	110 X 4"	

**RACCORDO PE/OTTONE
MASCHIO CORTO**



Codice SDR 11 PFA 16	Ø	Conf.
ABGE080	20 X 1/2"	1
ABGE081	25 X 3/4"	
ABGE082	32 X 1"	
ABGE083	40 X 1"1/4	
ABGE084	50 X 1"1/2	
ABGE085	63 X 2"	
ABGE086	75 X 2"1/2	
ABGE087	90 X 3"	



RACCORDI E ACCESSORI

► RACCORDI IN PVC A GIUNTO ELASTOMERICO

CARATTERISTICHE	
Esecuzione	Saldatura Testa/Testa - Termoformatura - Stampaggio
Materia prima	Tubo PVC rigido per condotte in pressione stabilizzato con sali di Ca-Zn Guarnizione di tenuta in gomma elastomerica
MRS (Valore minimo resistenza carico rottura 50 anni a 20°C)	250 bar
Colore	Grigio RAL7011
Sistema di giunzione	Giunto a bicchiere con tenuta mediante guarnizione elastomerica
Norme	UNI EN 1452 - UNI EN 681-1
Impiego	Acqua Potabile - Fluidi in pressione

TEE 90° F/F/F PN10



Codice	ø mm	Conf.
RTE508	75	1
RTE509	90	
RTE510	110	
RTE511	125	
RTE512	140	
RTE513	160	

TEE 90° F/F DERIV/INCOLLAGGIO PN10



Codice	ø mm	Conf.
RTE515	75	1
RTE516	90	
RTE517	110	
RTE518	125	
RTE519	140	
RTE520	160	

RIDUZIONE FEMMINA/MASCHIO PN16



MANICOTTO SCORREVOLE PN16



Codice	ø mm	Conf.
RGB201	75	1
RGB202	90	
RGB203	110	
RGB204	125	
RGB205	140	
RGB206	160	

CURVA 90° PN16



Codice	ø mm	Conf.
RGO251	75	1
RGO252	90	
RGO253	110	
RGO254	125	
RGO255	140	
RGO256	160	

Codice	ø mm		Conf.
	Femm.	Masc.	
RRD360	110	75	1
RRD361	125	75	
RRD362	125	90	
RRD363	140	75	
RRD364	140	90	
RRD365	140	110	
RRD366	160	90	
RRD367	160	110	
RRD368	160	125	
RRD369	180	90	
RRD370	180	110	
RRD371	180	125	
RRD372	180	140	
RRD373	200	90	
RRD374	200	110	
RRD376	200	125	
RRD377	200	160	

CURVA 45° M/F PN16



Codice	ø mm	Conf.
RGO260	75	1
RGO261	90	
RGO262	110	
RGO263	125	
RGO264	140	
RGO265	160	

CURVA 22°30' M/F PN16



Codice	ø mm	Conf.
RGO264	75	1
RGO265	90	
RGO266	110	
RGO267	125	
RGO268	140	
RGO269	160	



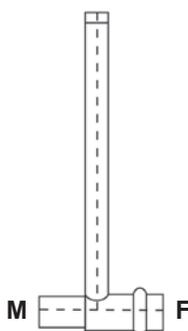
► RACCORDI PER LINEE INTERRATE IN ACCIAIO CATRAMATO ALT. MT 1



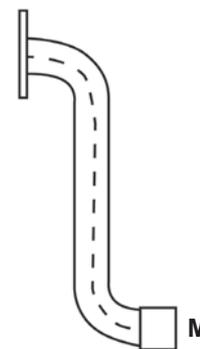
IDRANTE DI LINEA A GOMITO



IDRANTE DI LINEA A T



PEZZO AD "ESSE" FLANGIATO X MASCHIO



Codice	∅	Conf.
AID123	110 x 4"	1
AID124	125 x 4"	
AID125	140 x 4"	
AID126	160 x 4"	

Codice	∅	Conf.
AID073	110 x 4"	1
AID074	125 x 4"	
AID075	140 x 4"	
AID076	160 x 4"	

Codice	∅	Conf.
ATL108	80x90	1
ATL109	110x110	
ATL111	110x125	
ATL114	125x125	
ATL116	125x140	
ATL119	150x140	
ATL120	150x200	

N.B.: altre figure e misure sono disponibili su richiesta

► RACCORDI IN METALLO

RACCORDI SWIFT

Raccordi rapidi Swift			
Codice	Fig.	Tipo	∅
FAR002	A	Raccordo attacco rapido femmina	1/2"
FAR003			3/4"
FAR004			1"
FAR005			1"1/4
FAR006			1"1/2
FAR012			B
FAR013	3/4"		
FAR014	1"		
FAR015	1"1/4		
FAR016	1"1/2		
FAR021	C	Raccordo attacco rapido portagomma	DN 13
FAR022			DN 15
FAR029			DN 18
FAR023			DN 20
FAR026			DN 25
FAR027			DN 32
FAR028			DN 38
FAR031	D	Tappo attacco rapido	
FAR041	E	Raccordo tre vie F/M/M	3/4"
FAR050	F	Raccordo tre vie con attacchi rapidi	
FNG001		Guarnizione per raccordo rapido	



RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDI IN GHISA MALLEABILE

Raccordo filettato in ghisa malleabile ideale per il trasporto di tutti i fluidi. Il materiale viene zincato tramite immersione a caldo secondo normative UNE 37501-88 (DIN 2444/ISO1460). I raccordi sono filettati secondo normative DIN 2999-259 (ISO 7/1-228)

	NIPPOLO	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FNZ002	FNZ001	FNZ003	FNZ004	FNZ005	FNZ006	FNZ007	FNZ008	FNZ010
	MANICOTTO F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FMA001	FMA002	FMA003	FMA004	FMA005	FMA006	FMA007	FMA008	FMA009
	GOMITO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FGT001	FGT002	FGT003	FGT004	FGT005	FGT006	FGT007	FGT008	FGT009
	GOMITO F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FGT020	FGT021	FGT022	FGT023	FGT024	FGT025	FGT026	FGT027	FGT028
	RACCORDO A CROCE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FCR001	FCR002	FCR003	FCR005	FCR006	FCR007	FCR009	FCR008	
	RACCORDO TE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ009	FTZ001	FTZ002	FTZ003	FTZ004	FTZ005	FTZ006	FTZ007	FTZ010
	BOCCHETT. DRITTO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FBZ010	FBZ011	FBZ012	FBZ014	FBZ013	FBZ015	FBZ016	FBZ017	
	BOCCHETT. CURVO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	
		Cod	FBZ060	FBZ061	FBZ062	FBZ063	FBZ064	FBZ065	FBZ066	FBZ067	
	TAPPO M	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ051	FTZ050	FTZ052	FTZ053	FTZ054	FTZ055	FTZ056	FTZ057	FTZ058
	CALOTTA F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
		Cod	FTZ078	FTZ070	FTZ071	FTZ077	FTZ072	FTZ073	FTZ074	FTZ075	FTZ079
	PROLUNGA cm. 20	Ø	3/4"	1"							
		Cod	FPR010	FPR011							
	RIDUZIONE M/F	Ø	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1/2"	1"1/4x3/4"	1"1/4x1"	1"1/2x3/4"		
		Cod	FRD001	FRD002	FRD003	FRD004	FRD005	FRD006	FRD007		
		Ø	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x3/4"	2"x1"	2"x1"1/4	2"x1"1/2	2"1/2x1"		
		Cod	FRD008	FRD009	FRD010	FRD011	FRD012	FRD013	FRD014		
	RIDUZIONE M/F	Ø	2"1/2x1"1/4	2"1/2x1"1/2	2"1/2x2"	3"x2"	3"x2"1/2				
		Cod	FRD015	FRD016	FRD017	FRD021	FRD022				
	MANICOTTO RIDOTTO M/F	Ø	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1"	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x1"1/4	2"x1"1/2	
		Cod	FMA020	FMA021	FMA022	FMA024	FMA025	FMA028	FMA026	FMA027	
	NIPPOLO RIDOTTO	Ø	1/2"x3/8"	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1/2"	1"1/4x3/4"	1"1/4x1"		
		Cod	FNZ037	FNZ036	FNZ039	FNZ038	FNZ040	FNZ041	FNZ015		
		Ø	1"1/2x3/4"	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x1"1/4	2"x1"1/2				
	Cod	FNZ042	FNZ016	FNZ021	FNZ022	FNZ020					

RACCORDI IN OTTONE GIALLO

Raccordi fabbricati secondo le normative vigenti a (UNI EN 12165 UNI EN 12164 UNI EN 10226-1 UNI ISO 228-1). Presentano contenuto di piombo pari all'1,8%. Sono prodotti da barra estrusa e trafilata o da stampaggio a caldo. Impieghi: idrotermosanitarie, trasporto gas (metano), gas di petrolio (Gpl)

	NIPPLO	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FNO002	FNO003	FNO004	FNO005	FNO006	FNO007
	MANICOTTO F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FMO001	FMO002	FMO003	FMO004	FMO005	FMO006
	GOMITO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FGO002	FGO003	FGO004	FGO006	FGO007	FGO008
	GOMITO F/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FGO011	FGO012	FGO013	FGO014	FGO015	FGO016
	RACCORDO A CROCE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FCO011	FCO012	FCO013	FCO014	FCO015	FCO016
	RACCORDO TE	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FTO011	FTO012	FTO013	FTO014	FTO015	FTO016
	BOCCHETT. DRITTO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FBO002	FBO003	FBO005	FBO006	FBO007	FBO008
	BOCCHETT. CURVO M/F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FBO016	FBO017	FBO018	FBO019	FBO020	FBO021
	TAPPO M	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FTO043	FTO044	FTO045	FTO046	FTO047	FTO048
	CALOTTA F	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
		Cod	FTO021	FTO022	FTO023	FTO024	FTO025	FTO026
	PROLUNGA cm. 20	Ø	3/4"	1"				
		Cod	FPO001	FPO002				
	RIDUZIONE M/F	Ø	1/2"x3/8"	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x3/4"	1"1/4x1"
		Cod	FRO020	FRO023	FRO026	FRO027	FRO029	FRO030
		Ø	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x1"	2"x1"1/4	2"x1"1/2	
	MANICOTTO RIDOTTO M/F	Ø	1/2"x3/8"	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x1"	1"1/2x1"
		Cod	FMO014	FMO016	FMO018	FMO019	FMO021	FMO022
		Ø	1"1/2x1"1/4	2"x1"	2"x1"1/4	2"x1"1/2		
	NIPPLO RIDOTTO	Ø	1/2"x3/8"	3/4"x1/2"	1"x1/2"	1"x3/4"	1"1/4x3/4"	1"1/4x1"
		Cod	FNO020	FNO023	FNO025	FNO026	FNO027	FNO028
		Ø	1"1/2x1"	1"1/2x1"1/4	2"x1"1/4	2"x1"1/2		
		Cod	FNO029	FNO030	FNO031	FNO032		

RACCORDI E ACCESSORI

RACCORDI FLESSIBILI

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Tubo flessibile in gomma, con trecciatura in acciaio zincato o lega di alluminio. Per la loro elasticità non trasmettono vibrazioni tra i due punti collegati che possono essere disassati e in posizioni così scomode da impedire un normale collegamento con tubi rigidi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Diametro Attacchi: 1"
- Lunghezze: 630 mm. - 680 mm.

Cod.	Tipo	Lung. mm	Conf.
RFO063	RSF 630	630	1
RFO068	RSF 680	680	



► RACCORDI NYLON IN 3 PEZZI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Raccordi portagomma in tre pezzi con filettatura gas e metrica in poliammide - PA - (nylon)

GOMITO MASCHIO
in 3 pezzi a sede conica
con portagomma diritto



RACCORDO MASCHIO
in 3 pezzi a sede conica
con portagomma diritto

**MANICOTTO
PORTAGOMMA** in 3 pezzi
a sede conica

Filetto G"	Portagomma mm.	Raccordo M	Gomito M	Manicotto PG
3/4"	20	RPO001	RPO020	
		RPO002	RPO021	RPO500
1"	25	RPO008	RPO023	RPO501
		RPO003	RPO024	RPO502
		RPO015	RPO032	RPO507
		RPO012	RPO030	RPO503
		RPO013	RPO031	RPO504
1 1/4"	30	RPO016	RPO033	
		RPO017	RPO034	
		RPO004	RPO025	
		RPO011	RPO029	
1 1/2"	40	RPO014	RPO035	RPO505
		RPO018	RPO036	
		RPO005	RPO026	
2"	50	RPO006	RPO027	
		RPO007	RPO028	
2"	60	RPO010	RPO037	RPO506

FASCETTE STRINGITUBO

Codice	Descrizione	Ø mm	
FFT160	INOX W2 - 9mm	15 ÷ 25	
FFT161		25 ÷ 45	
FFT162		40 ÷ 60	
FFT406	Fascetta metallica bifilare	2" - 50,5 ÷ 56,0 mm	
FFT401		2 1/2" - 60 ÷ 68 mm	
FFT402		3" - 76,5 ÷ 84,0 mm	
FFT403		4" - 98 ÷ 108 mm	
FFT404		5" - 124 ÷ 132 mm	
FFT405		6" - 145 ÷ 160 mm	
FFT415		5" - SF-55 - 125 ÷ 140 mm	
FFT416		6" - SF-55 - 155 ÷ 170 mm	
FFT310	Fascetta stringitubo	2" - 52 ÷ 55 mm	
FFT311		2 1/2" - 64 ÷ 67 mm	
FFT315		3" - 79 ÷ 86 mm	
FFT320		4" - 104 ÷ 112 mm	
FFT322		5" - SF-55 - 131 ÷ 140 mm	
FFT323		5" - 122 ÷ 130 mm	
FFT324		6" - 149 ÷ 161 mm	



► RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE E TUBO PE BD PER IRRIGAZIONE

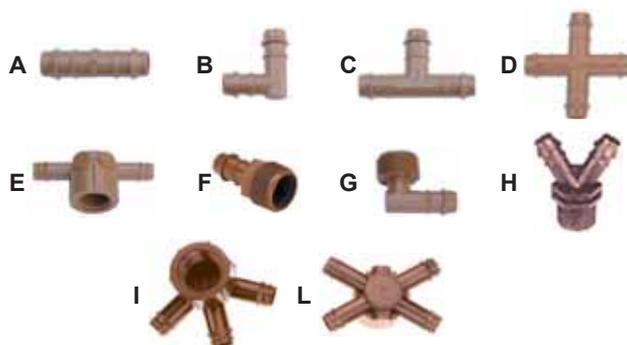
RACCORDI NERI PER ALA E TUBO P.E. BD

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Conf.
RMP100	Manicotto	A	16	100
RMP101			20	
RMP090		B	16	
RMP091			20	
RMP802	Manicotto con sicurezza	C	16	
RMP803			20	
RMP115	Manicotto ridotto	D	16 x 20	
RGO150	Gomito	E	16	
RGO151			20	
RTE050	"T" a 90°	F	16	
RTE051			20	
RMP110	Attacco fil. maschio PG	G	16 x 1/2"	
RMP111			20 x 1/2"	
RMP804	Partenza da PE con filetto	H	3/4"	100
RMP805	Partenza da PE con sicurezza	I	16 x 16	
RMP806			20 x 20	
RMP807	Fine linea con anello per ala	L	16	1
RTT200	Tappo fine linea per tubo e ala	M	16	25
RTT201			20	



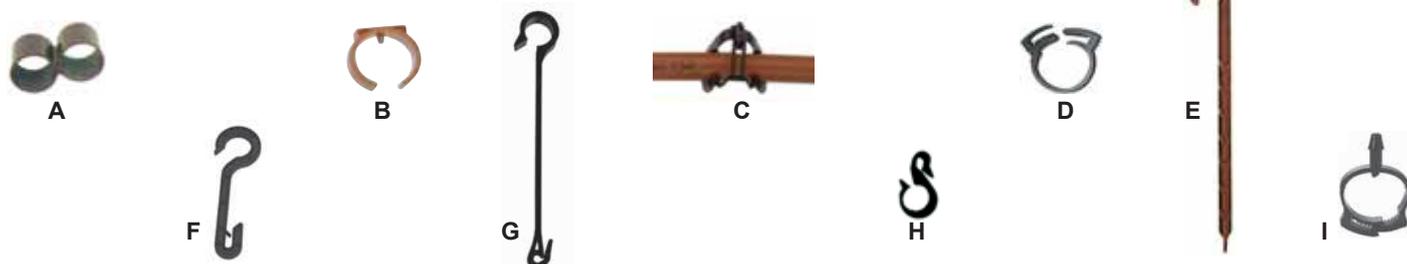
RACCORDI MARRONE PER ALA Ø 17

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Conf.
RMP105	Manicotto	A	17	1
RGO152	Gomito	B		
RTE055	Te a 90°	C		
RCR001	Raccordo a croce	D		
RMP123	Attacco fil. femmina a 2 uscite	E	17 x 3/4"	
RMP114	Attacco fil. maschio	F		
RGO154	Gomito con attacco fil. maschio	G		
RMP125	Biforcazione fil. maschio	H		
RMP150	Attacco fil. femmina a 3 uscite	I		
RMP124	Attacco fil. femmina a 4 uscite	L		



► ACCESSORI

ACCESSORI PER ALA E TUBO



Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.	
RMP127	Fine linea	A	16/17	1	
RMP128			per ala gocciolante per tubo		20
RTA066	Anello per chiusura foro gocciolatore ala	B	16	500	
RGS003	Gancio di sostegno antigoccia per ala Netafim	C	16/17	1	
RFS050	Fascetta stringitubo riutilizzabile per tubi	D	16/17	100	
RGS005	Ponticello fermatubo per ala gocciolante e tubo	E	16/17	100	
RGS200	Gancio distanziatore antigoccia	F	16	1	
RGS204			per ala gocciolante utilizzato nella vite		20
RGS203					mm 110
RGS201	20				
RGS002	Gancio sostegno antigoccia nero	H	16		
RGS001			20		
RGS010			25		
RMP143	Adattatore da ala per microtubo	I	16/17 x 5/3	100	

RACCORDI E ACCESSORI

GUARNIZIONI COLLANTI E ACCESSORI PER MONTAGGIO TUBI



Codice	Destinazione	Nome prodotto	Figura	Descrizione
MTF001	Per raccordi filettati	Nastro TEFLON	A	mt 12 x 1/2" di altezza
MTF002			B	mt 15 x 3/4" di altezza
MTF003		Nastro SILICONATO	C	mt 15 x 14mm
MTF050		LOCTITE 55	D	Teflon a filo sigillante per raccordi filettati
MCL010	Per raccordi ad incollaggio PVC	Collante per PVC con pennello	E	250 ml
MCL011				500 ml
MCL012				1000 ml
MCL025		Adesivo saldante per tubi e PVC	F	500 ml
MCL026		TANGIT	F	1000 ml
MDT001		Detergente PVC	G	1000 ml
MSV005	Per giunzioni in gomma ad anello	Scivolina	H	scivolante atossico per giunzioni ad anello in gomma in barattolo da 1000 ml
MVR185	Nastro segnalazione	Blu "Tubo Acqua"	I	mt 200 x 20mm altezza
MVR265		Giallo "Tubo GAS"	L	mt 200 x 20mm altezza

N.B.: Il detergente e collante Griffon costituiscono il sistema ECO-SAFE la cui formulazione non contiene Tetraidrofurano.

► FORATUBI, TAGLIATUBI E INSERZIONE INNESTI



Codice	Tipo		Fig.	Ø mm	Conf.
FORATUBO					
OAF220	Foratubo Quick-Drill per staffa da montare	S 7,5	A	7,5	1
OAF221		S 11		11,0	
OAF030	Foratubo per staffa già montata attacco Ø 1/2" - Ø 3/4"		B		
OAF315	Foratubo Metalpuncher manico plastica e fustella in ferro		C	3,0	
OAF205	Foratubo con attrezzo per la penetrazione degli inserti		D	4,0	
OAF206					
OAF002	Foratubo con espulsore del residuo PE dopo la foratura		E		
OAF007	Pinza in plastica foratubo per tubo PE Ø 16/20		F	3,0	
OAF008	Pinza in plastica foratubo per tubo PE Ø 25/32				
OAF300	Foratubo per Layflat	PUNLF14 ARANCIONE	G	14,0	
OAF301		PUNLF19 BLU		19,0	
TAGLIATUBO					
OAF016	Tagliatubo Combo	lama in PTFE	H + I	40,0	1
OAF017	Tagliatubo base		H		
OAF018	Tagliatubo a cricchetto con ritorno automatico		L		
INSERZIONE INNESTI					
OAF210	Pinza per inserto tubetto		M	5/3	1
OAF211				7/4	
OAF310				7,0	
OAF312	Chiave nera per innesto raccordi Layflat LFDRS		N	10,0	



EROGATORI E ACCESSORI

C

- ▶ GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI
- ▶ ACCESSORI, TUBI E RACCORDI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI
- ▶ IRRIGATORI
- ▶ SET DI GOCCIOLATORI A CONO D'ARGILLA, ACCESSORI E RACCORDI



▶ GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

GOCCIOLATORI ISPEZIONABILI A PORTATA VARIABILE

Filtrazione consigliata 120 mesh.

TURBO: gocciolatore con un lungo percorso che porta al foro di emissione collocato su un innesto spinato- **smontabile** - dotato di un gancio che permette sostenersi al tubo di alimentazione - portata nominale di 8 l/h (vedi tabella sotto di relazione pressione portata) - **attacco** ad innesto Ø 6 mm - **Pressione di lavoro** consigliata: **10 m.c.a.**

SG: gocciolatore a labirinto, **smontabile**, caratterizzato da una pastiglia interna colorata a flusso turbolento che determina la portata del gocciolatore, **attacco** ad innesto, ampia gamma di portate - **uscita multifunzionale** - **Pressione di lavoro** consigliata: 10 m.c.a. - **Massima pressione** 15 m.c.a.

Pressione m.c.a.	Portata nominale 8 l/h
5	4,3
10	8,0
15	11,4
20	14,6
25	17,6

Relazione pressione/portata effettiva per gocciolatori TURBO



Turbo

Max lunghezze (mt) delle tubazioni in piano con pressione operativa ai gocciolatori di 1 bar															
Codice	Tipo	Variazione portata %	Q _{nom} l/h	Ø tubo mm		Distanza tra i gocciolatori mt									
				ØE	ØI	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	
OGC650	Turbo	10	8	16	13,6	33	43	52	60	68	75	81	88	94	
		15				38	50	60	69	78	86	94	101	108	

Max lunghezze (mt) delle tubazioni in piano (variazione di portata 10% - 1 bar ai gocciolatori)													
Codice	Tipo	Q _{nom} l/h	Ø tubo mm		Distanza tra i gocciolatori mt								
			ØE	ØI	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2
OGC030	SG bianco	3	16	13,6	54	65	75	84	102	118	135	153	184
			20	17,4	83	99	115	129	156	180	206	233	254
OGC031	SG nero	5	16	13,6	39	47	54	61	74	85	98	110	132
			20	17,4	59	71	83	93	112	128	150	168	200
OGC032	SG rosso	8	16	13,6	29	34	40	44	54	62	71	81	97
			20	17,4	44	52	60	68	82	95	109	123	148
OGC033	SG blu	15	16	13,6	19	23	27	30	36	41	48	53	64
			20	17,4	29	35	40	45	55	63	73	81	98
			25	21,6	42	51	58	66	78	91	105	119	142
OGC034*	SG nero	20	16	13,6	16	19	22	25	30	34	39	44	53
			20	17,4	24	29	34	37	45	52	60	68	82
			25	21,6	35	42	48	54	66	76	88	98	118

* Fino esaurimento scorte



SG

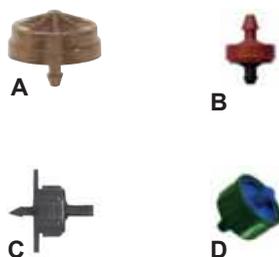
GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI

Materiali: membrana in resina siliconica stampata; corpo gocciolatore in materiale resistente agli acidi ed in polipropilene per lo Junior - **CV** (coeff. di uniformità tecnologica) < 0,03 (< 0,01 per ESG CNL) - sistema di **filtrazione** all'ingresso del gocciolatore. I gocciolatori possono essere utilizzati con tubo PEbd PN4 con diametro esterno massimo di 32 mm.

Filtrazione consigliata 120 mesh.

Massime lunghezze (mt) delle tubazioni consigliate in piano (con variazione di portata $\pm 5\%$)																		
Press. _{m.c.a.}	Ø tubo		Distanza tra i gocciolatori (m)															
	Ø E	Ø I	0,25				0,50				0,75				1,00			
20	16	13,6	67	55	35	29	150	95	60	49	202	128	80	65	247	158	98	78
	20	17,4	142	91	59	47	239	153	97	76	318	203	128	99	387	248	155	120
25	16	13,6	100	64	40	34	173	110	69	56	233	149	92	74	286	182	113	90
	20	17,4	164	105	68	54	276	176	111	88	368	236	147	115	449	287	179	139
30	16	13,6	111	71	44	37	191	122	76	62	259	165	102	82	317	203	125	100
	20	17,4	182	116	75	60	306	195	123	97	409	261	163	128	498	318	198	154
port. l/h			2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8	2	3	4	8

GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI

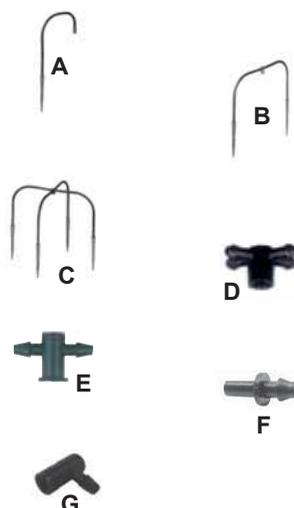


Codice	Tipo	Fig.	Variaz. Q	Portata l/h	Campo autocompensazione m.c.a.
OGC057	Autocompensante	A	$\pm 5\%$	2,0	5 ÷ 40
OGC051				4,0	
OGC070				8,0	
OGC077				24,0	
OGC068	Junior	B	$\pm 7,5\%$	2,0	5 ÷ 40
OGC069				4,0	
OGC087				8,0	
OGC110	SG - autocompensante con uscita multifunzionale	C	$\pm 8\%$	4,5	8 ÷ 35
OGC112				15,0	
OGC970	ESG - autocompensante con uscita multifunzionale	D	$\pm 5\%$	2,0	5 ÷ 40
OGC971				3,0	
OGC972				4,0	
OGC973				8,0	
OGC974				24,0	

GOCCIOLATORI AUTOCOMPENSANTI CON USCITA MULTIFUNZIONALE E CNL



Codice	Tipo	Variaz. Q	Q l/h	Campo autocompen. m.c.a.	Fig.
OGC980	ESG CNL (dispositivo antidrenaggio)	$\pm 5\%$	2,0	5 ÷ 40 CNL - apertura 4,5 chiusura 2,0	A
OGC979			3,0		
OGC981			4,0		
OGC982			8,0		



ACCESSORI PER USCITA MULTIFUNZIONALE						
Codice	Descrizione	Astina	tubino	Uscite	Fig.	
OSR305	Ripartitore con derivazione cm. 60 e astina guida goccia 90°	senza labirinto	Nero	1	A	
OSR302			Bianco			
OSR307	Ripartitore con derivazione cm. 60 e astina punto goccia dritto (OGC074)		Nero ⁽¹⁾	2	B	
OSR303			Bianco			
OSR308			Nero	4		C
OSR304			Bianco			
OSR306	Ripartitore con derivazione cm. 80 e astina guida goccia 90°	con labirinto	Nero	1	A	
OSR307			Bianco			
OSR309	Ripartitore con derivazione cm. 80 e astina punto goccia dritto (OGC074)		Nero	2	B	
OSR312			Bianco			
OSR310			Nero	4		C
OSR313	Bianco ⁽¹⁾					
RMP135	Raccordo ripartitore a più uscite per microtubo			4	D	
RMP151	Raccordo da tubo polietilene a ripartitore			2	E	
RMP152	Raccordo da tubo polietilene a ripartitore				F	
RMP136	Raccordo 90° per microtubo uscita singola				G	

⁽¹⁾ Disponibili su richiesta

EROGATORI E ACCESSORI

PUNTO GOCCIA

Gocciolatore in polipropilene.

Fig. A connessione in linea - Fig. B connessione a 90° con punto goccia guidato - Fig. C punto libero.

Massima pressione 12 m.c.a. - Filtrazione consigliata 120 mesh.



		Relazione press./Q _{effettiva} Press. m.c.a. Q l/h			
Codice	Fig.	5	7	10	12
OGC074	A				
OGC053	B	1,65	1,94	2,30	2,51
OGC088	C	Colore GRIGIO			
OGC080		Colore NERO			

VARI JET SU ASTINA

Il Vari Jet su astina può essere connesso a tubo tramite il microtubo di cui è corredato. Confezioni da 10 pezzi



Codice	Ang. lavoro	Astina mm
OGC213	360°	310
OGC216	360°	200
OGC214	180°	310
OGC217	180°	200
OGC212	90°	310
OGC215	90°	310

Press. _{atm}	Q _{l/h}	360° _{18g}	90°	180°
		Ø _m	Rag. _m	Rag. _m
0,5	41	0 ÷ 2,8	0 ÷ 1,8	0 ÷ 1,7
1,0	58	0 ÷ 4,0	0 ÷ 2,4	0 ÷ 2,4
1,5	72	0 ÷ 4,6	0 ÷ 2,8	0 ÷ 2,7
2,0	84	0 ÷ 5,0	0 ÷ 3,1	0 ÷ 3,0
2,5	95	0 ÷ 5,4	0 ÷ 3,4	0 ÷ 3,2

EROGATORI AUTOCOMPENSANTI SU ASTINA

Modello	Codice	Ang. lavoro	Press.atm	Portata/h	Ø bagnato	
SHRUBBLER	OGC201	360° ☼	Tutto aperto ± 22 scatti	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,64
				2,0	49	0,92
	OGC202		Autocompensato	1,5	37	0,35
				2,0	38	
				2,5	40	0,36
MINIBUBBLER 360°	OGC203	360° ●	Tutto aperto ± 22 scatti	1,0	33	0,37
				1,5	41	0,50
				2,0	49	0,63
	OGC204		Autocompensato	1,0	100	0,20
				1,5	119	0,33
				2,0	130	0,51
SPECTRUM 360°	OGC207	360° ●	Tutto aperto ± 22 scatti	1,5	68	0,30
				2,0	75	
				2,5	78	0,40
	OGC208		Autocompensato	1,0	64	2,80
				1,5	78	3,60
				2,0	90	4,00
	2,5	35	1,00			
	2,0	38				
	2,5	39				
	3,0	41	1,10			

MINI SPRUZZATORI E ACCESSORI



Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Portata l/h _{a 1 bar}
OSR060	MICROJET base blu	A	1,0	33
OSR061	MICROJET base verde	B	1,3	54
OSR062	MICROJET base rosso	C	1,5	75
OSR065	MICROJET base bianco	D	2,3	163
OSR080	Testa per MICROJET 360°	E		
OSR081	Testa per MICROJET 180°	F		
OSR082	Testa per MICROJET 90°	G		

COMPONENTI JET DA ASSEMBLARE SENZA FLUSSO REGOLABILE

Un Jet completo è composto da 1 astina + 1 tubino + 1 spruzzatore

Codice	Tipo	Caratteristiche
OAT100	Astina	mm 200
OAT101		mm 310
OTB050	Tubino con innesto	mm 200
OTB051		mm 300
OTB052		mm 450
OSR092	Spruzzatore	copertura 360°
OSR091		copertura 180°



SPRUZZATORI SPOT SPITTER

Grande facilità di manutenzione estraendo il picchetto nebulizzatore dal microtubo per pulire la scanalatura

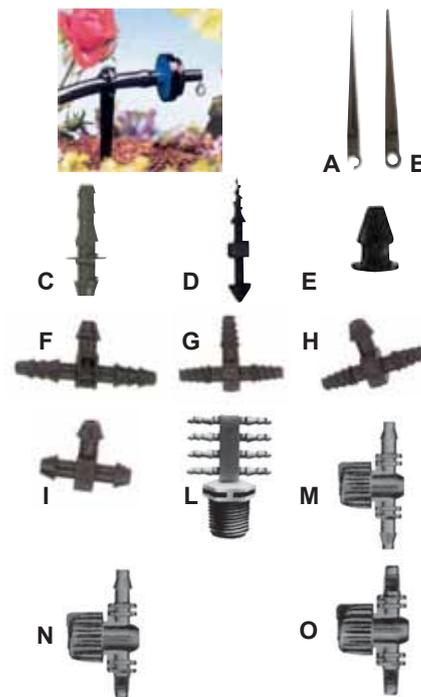


Codice	Tipo	Copertura
OGC414	Spot-Spitter	DS Verde chiaro 160°
OGC410		HS Grigio bassa portata 90°

▶ ACCESSORI, TUBI E RACCORDI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

ACCESSORI PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

ASTINE				
Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
OAT011	Astina APERTA per tubo	A	5	1.000
OAT012	Astina CHIUSA per tubo	B		
INNESTI per tubi PEbd 16 ÷ 32 mm				
Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
RMP118	Innesto dritto ancora/innesto	C	3	1.000
RMP131	Innesto dritto ancora/fil.	D		
RTA065	Tappini per fori da 3 mm per tubi PE	E		
INNESTI A T per tubi PEbd 16 ÷ 32 mm				
Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
RTE056	Innesto a T innesto/ancora/innesto (Grande)	F	3	1.000
RTE058	Innesto a T fil/fil/fil (Piccolo)	G		
RTE059	Innesto a T fil/ancora/fil (Piccolo)	H		
RTE057	Innesto a T ancora/ancora/ancora (Piccolo)	I		
MULTIUSCITE				
Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
OGC062	Manifold 8 uscite attacco fil. M.	L	1/2" x 3	100
MINIVALVOLE				
Codice	Tipo	Fig.	Ø mm	Conf.
OGV010	Minivalvola mod A innesto ancora/ancora	M	3	50
OGV011	Minivalvola mod B innesto filetto/filetto	N		
OGV012	Minivalvola mod C innesto ancora/filetto	O		



TUBO BD BIANCO

Codice	Tipo	Ø mm	Conf. ⁽¹⁾	Fig.
TPE1001	Tubo PEbd PN6 bianco	16	1 x 50 mt	A
TPE1002			1 x 100 mt	
TPE1003			1 x 250 mt	
TPE1005		20	1 x 100 mt	
TPE1006		25		

(1) Su richiesta disponibili altre metrature per le bobine



MICROTUBO PER GOCCIOLATORI E SPRUZZATORI

Codice	Tipo	Ø mm	Conf.	Fig.
OTB004	Microtubo in PVC nero	5/3 esterno mm 5	1 x 200 mt	B
OTB102	Microtubo bianco 2 strati PEbd	interno mm 3		C



FORATUBI E INSERZIONI INNESTI DETTAGLIATI A PAGINA 36



▶ IRRIGATORI

IRRIGATORE SI-5P IN BRONZO A SETTORI Ø 1/2" M



SI-5P con 1 ugello					
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø ugello mm			
		3,57*		3,97	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR096	2,0	11,5	11,4	11,8	13,8
	2,5	11,7	13,2	12,0	15,6
	3,0	11,9	14,4	12,3	17,4
	3,5	12,2	15,0	12,5	19,2

* standard.

IRRIGATORE SI-228 IN PLASTICA A SETTORI Ø 1/2" M



SI-228 a settori									
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø Ug. mm							
		2,5		3,0*		3,5		4,0	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
OSR953	2,5	9,0	6,1	10,5	8,5	11,0	11,0	11,5	14,2
	3,0	9,5	6,8	11,0	9,2	11,5	12,3	12,0	15,8
	3,5	9,7	7,5	11,5	10,5	11,5	13,5	12,0	17,2
	4,0	10,2	8,0	12,0	12,0	12,5	15,5	13,0	19,7

* standard

Scheda dettagliata a pagina 133

IRRIGATORE SI-20P IN BRONZO A SETTORI Ø 3/4" M



SI-20P con 2 ugelli											
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø ugello mm									
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38		4,76 - 3,17*		5,15 - 3,17		5,55 - 3,17	
		Raggio mt	Q l/m								
AIR095	1,8	13,8	18,3	14,5	20,8	14,6	28,0	15,0	31,3	15,2	35,0
	2,2	14,2	20,0	14,8	23,0	15,0	30,8	15,4	34,7	15,6	38,7
	2,5	14,5	21,7	15,0	24,8	15,2	33,3	15,6	37,7	16,2	42,0
	3,3	14,8	24,5	15,4	28,2	15,8	38,2	16,2	42,8	17,0	48,0
	3,6	15,0	25,8	15,6	29,8	16,0	40,2	16,6	45,0	17,5	50,3

* standard.

IRRIGATORE SI-46P IN PP A SETTORI Ø 3/4" M



SI-46PC con 2 ugelli											
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø Ug. mm									
		3,96 - 2,38		4,36 - 2,38*		4,76 - plug		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17	
		Rag- gio mt	Q l/m								
OSR954	1	10,75	13,2	11,30	15,5	11,80	13,8	11,90	23,8	11,90	27,4
	2	11,50	18,5	12,20	21,5	13,40	19,4	13,40	29,4	14,60	36,3
	3	13,20	22,4	13,90	25,7	14,50	25,2	14,60	36,0	15,20	44,5
	4	14,30	26,5	14,70	30,4	15,20	29,2	15,20	42,6	16,20	49,3

* standard

IRRIGATORE SI-30P IN BRONZO A SETTORI Ø 1" M



SI-30P con 2 ugelli									
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø ugello mm							
		6,4 - 3,2		7,1 - 3,2*		7,9 - 3,2		8,7 - 3,2	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR098	3,0	16,7	55,4	18,1	65,4	18,7	76,2	19,0	86,0
	4,0	17,7	63,8	19,5	75,8	20,1	87,0	20,8	98,4
	5,0	19,4	71,0	21,1	83,8	22,0	97,8	25,0	109,8
	6,0	20,5	78,0	22,1	96,0	23,1	112,2	-	-

* standard.

IRRIGATORE SI-40P IN BRONZO A SETTORI Ø 1"1/4 M

SI-40P con 2 ugelli										
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø ugello mm								
		9,33 - 5,55		10,32 - 5,55*		12,70 - 6,35		15,87 - 6,35		
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	
AIR099	4,2	24,1	141,7	23,2	176,7	27,7	253,3	30,8	358,3	
	4,9	23,5	151,7	23,5	190,0	28,7	275,0	32,6	390,0	
	5,6	29,3	163,3	23,8	205,0	30,8	286,7	33,5	416,7	
	6,3	26,5	178,3	24,1	220,0	31,4	316,7	34,1	443,3	

* standard.



IRRIGATORE SI-20F IN BRONZO A PIENO GIRO Ø 3/4" M

SI-20F con 2 ugelli							
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø Ug. mm					
		4,36 - 3,17		4,76 - 3,17		5,15 - 3,17*	
		Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m	Raggio mt	Q l/m
AIR114	2,1	11,5	17,9	12,5	29,6	13,5	34,1
	2,5	13,0	23,5	13,5	32,3	14,5	36,8
	2,8	13,5	29,4	15,0	35,5	16,0	40,7
	3,2	14,0	32,8	15,5	43,2	16,5	43,2
	3,5	14,5	37,9	16,0	40,2	17,0	45,2

* standard



IRRIGATORE SI-46F IN PP A PIENO GIRO Ø 3/4" M

SI-46F con 2 ugelli											
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø Ug. mm									
		Verde		Grigio		Giallo		Nero		Rosso	
		Raggio mt	Q l/m								
AIR097	1	9,75	13,2	10,50	17,0	11,00	21,0	11,75	27,5	12,60	32,7
	2	11,25	18,5	13,40	22,0	14,00	28,0	14,35	32,0	14,80	37,3
	3	12,75	22,4	14,92	25,7	15,57	36,0	16,00	40,0	16,50	45,5
	4	14,40	26,5	16,15	30,4	16,76	42,0	17,07	47,0	17,50	52,4

* standard



IRRIGATORE SI-30F IN BRONZO A PIENO GIRO Ø 1" M

SI-30F con 2 ugelli											
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø Ug. mm									
		5,55 - 4,46		6,35 - 4,76		7,14 - 4,76*		7,94 - 5,55		8,73 - 5,55	
		Raggio mt	Q l/m								
AIR116	2,8	18,5	53,4	19,5	67,1	20,0	76,9	20,2	96,2	20,7	106,7
	3,2	18,7	57,5	20,0	71,2	20,5	81,8	20,7	102,7	21,5	116,6
	3,5	19,0	60,6	20,5	75,7	21,0	86,4	21,2	108,7	22,5	122,7
	3,9	19,5	63,2	20,7	79,9	21,5	90,9	22,0	114,4	23,0	128,8
	4,2	19,7	66,3	21,2	83,3	22,0	95,5	22,5	120,1	23,7	134,8

* standard



MINI IRRIGATORI SI 22 DETTAGLIATI A PAGINA 132



EROGATORI E ACCESSORI

► SET DI GOCCIOLATORI A CONO D'ARGILLA, ACCESSORI E RACCORDI

I gocciolatori a cono d'argilla non devono essere collegati alla rete di alimentazione, né richiedono un computer. Ogni cono risponde al contenuto di umidità del terreno circostante, rilasciando solo la quantità di acqua richiesta dalla quella particolare pianta in un dato momento. Il rilascio lento e misurato di acqua permette alle piante di ricevere l'acqua che è stata lasciata a riposo per un po' e a una temperatura che è in armonia con l'ambiente.



Set					
Codice	Descrizione		N° gocciolatori Tropf	Tubino 8 mm mt	Fig.
OGB001	Set gocciolatori	3m	12	7	A
OGB002		10m	40	15	B

Codice	Descrizione		N° gocciolatori Tropf MAXI	Tubino 8 mm mt	Fig.
OGB003	Set 2 gocciolatori Tropf MAXI	Tropf MAXI	2	1,2	C

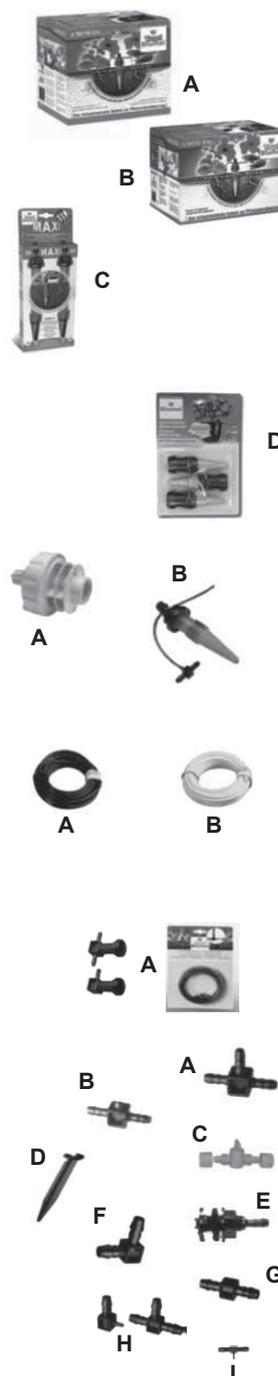
Codice	Descrizione	N° gocciolatori Tropf	Fig.
OGB004	Set per piante da interno	3	D

Accessori e raccordi			
Codice	Descrizione	Conf.	Fig.
OGB005	Riduttore di pressione 3/4"	1	A
OGB006	Gocciolatore singolo Tropf		B

Codice	Descrizione		Tubino 8 mm mt	Fig.
OGB007	Tubino 8mm	Nero	10	A
OGB008		Bianco		B

Codice	Descrizione	N° gocciolatori Tropf	Tubino 3 mm mt	Fig.
OGB009	Tubino 3mm + gocciolatori di collegamento Tropf	10	2	A

Codice	Descrizione	Conf.	Fig.
OGB016	Tee 3mm (conf. 3pz)	3	A
OGB017	Manicotto 3mm (conf. 3pz)		B
OGB010	Valvola di sezionamento 8mm	1	C
OGB011	Supporto per tubo di distribuzione	10	D
OGB012	Raccordo di partenza da serbatoio	1	E
OGB013	Gomito 8mm (conf. 3pz)	3	F
OGB014	Manicotto 8mm (conf. 3pz)		G
OGB015	Tee + Fine Linea 8mm (conf. 2pz cad)	2 x 2	H
OGB018	Tee 8x3x8 (conf. 3pz)	3	I



di

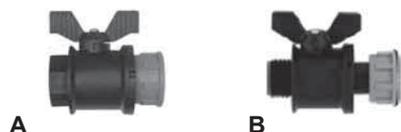
VALVOLE E ACCESSORI

- ▶ VALVOLE E SARACINESCHE AD ATTIVAZIONE MANUALE
- ▶ VALVOLE DI FINE LINEA E SFIATI D'ARIA
- ▶ ELETTROVALVOLE E ACCESSORI
- ▶ CAVI ELETTRICI A BASSA TENSIONE PAIGE
- ▶ LOCALIZZATORI DI CAVI ELETTRICI E VALVOLE



▶ VALVOLE E SARACINESCHE AD ATTIVAZIONE MANUALE

VALVOLE BOCCHETTONATE



Codice	Fig.	Ø	Attacchi	PFA	Conf.
FVB002	A	1"	F/F	16	1
FVB005	B	3/4"	M/F		
FVB006		1"			
FVB007		1"1/2"			
FVB008		2"			

VALVOLE MONOGHIERA IN PVC E PP



Ø	Attacc.	PFA	Conf.	PVC		PP		
				Codice	Fig.	Codice	Fig.	
1/2"	F/F	16		FVI027	A	FVIA007	B	
3/4"				FVI011				FVIA008
1"				FVI025				FVIA009
1"1/4"				FVI032				FVIA010
1"1/2"				FVI028				FVIA011
2"				FVI026				
2"1/2"				FVI029				
3"		10						
1/2"	M/F	16		FVI031	C	FVIA020	D	
3/4"				FVI018				FVIA021
1"				FVI010				FVIA022
1"1/4"				FVI043				FVIA023
1"1/2"				FVI044				FVIA024
2"				FVI040				

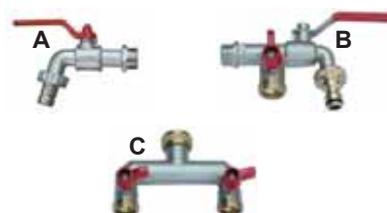
VALVOLE A SFERA ZINCATE



Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"
femmina / femmina									
Cod	FSF100	FSF101	FSF102	FSF103	FSF104	FSF105	FSF108	FSF106	FSF107
PFA	50	40		30		25	18	16	14
maschio / femmina									
Cod	FSF120	FSF121	FSF122	FSF125	FSF123	FSF124			
PFA	50	40		30		25			

RUBINETTI A SFERA

Ø	Portagomma fig. A			Con presa fig. B	2 vie indipendenti fig. C
	1/2"	3/4"	1"	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4" x 3/4"
Cod.	FRS001	FRS002	FRS003	FRS120	FRS125
PN	15	15	12	10	10



SARACINESCHE FLOW CONTROL



Indicatore di controllo di flusso per una visualizzazione diretta delle % di serraggio - Resistente alla corrosione e ai raggi UV - **MATERIALI:** corpo in fibra di vetro rinforzata - albero in nylon rinforzato - volantino in ABS / PP - O-Ring in NBR - guarnizioni in PTFE

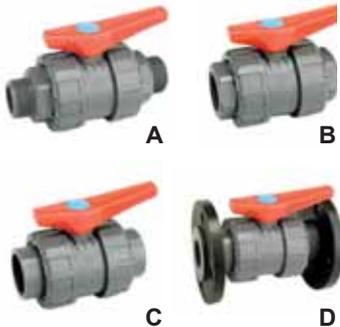
Codice	Fig.	Ø	Attacchi	PFA	Conf.
FSV030	A	2"	F/F	8	1
FSV031	B	3"			

SARACINESCHE OTTONE



Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Serie leggera									
Cod	FSV020	FSV021	FSV022	FSV023	FSV024	FSV025	FSV026	FSV027	FSV028
PFA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Serie pesante									
Cod	FSV001	FSV002	FSV003	FSV004	FSV005	FSV006	FSV007	FSV008	FSV010
PFA	20	20	20	20	20	20	16	16	16

VALVOLE A SFERA IN PVC BI-GHIERA



Ø	PFA	Conf.	Codici Filettate				A incollaggio		Flangiata		
			Maschio	Fig.	Femmina	Fig.	Codice	Fig.	Codice	Fig.	
20 - 1/2"	16	1	FVC220	A	FVC230	B	FVC240	C			
25 - 3/4"			FVC221		FVC231		FVC241				
32 - 1"			FVC222		FVC232		FVC242				
40 - 1"1/4			FVC223		FVC233		FVC243				
50 - 1"1/2			FVC224		FVC234		FVC244				FVC215
63 - 2"			FVC225		FVC235		FVC245				FVC216
75 - 2"1/2			10		FVC226		FVC236		FVC246	FVC217	
90 - 3"			6		FVC227		FVC247		FVC218	D	

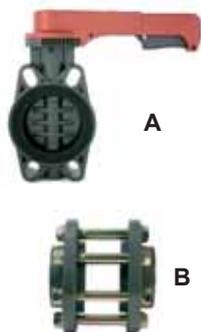
VALVOLE A SFERA IN PVC 3 VIE



Ø	PFA	Conf.	Codici Filettate				A incollaggio		Flangiata	
			Maschio	Fig.	Femmina	Fig.	Codice	Fig.	Codice	Fig.
40 - 1"1/4	16	1	FVC200	A	FVC203	B	FVC206	C	FVC210	D
50 - 1"1/2			FVC201		FVC204		FVC207			
63 - 2"			FVC202		FVC205		FVC208			

VALVOLE E ACCESSORI

VALVOLE IN PVC E ADATTATORE



Ø	PFA	Conf.	Valvola PVC a farfalla		Adattatore	
			Codice	Fig.	Codice	Fig.
63 - DN50	16	1	FVF095	A	FVF105	B
75 - DN65			FVF096		FVF106	
90 - DN80			FVF097		FVF107	
110 - DN100			FVF098		FVF108	
125 - DN125					FVF109	
140 - DN125					FVF110	
125 - 140 - DN125			FVF099			
160 - DN150			FVF100			
200 - DN200						
225 - DN200						
200 - 225 - DN200			FVF101			

VALVOLE IN GHISA A CORPO PIATTO E A FARFALLA



Ø	PFA	Conf.	Saracinesca corpo piatto GG25 a cuneo gommato		Valvola a farfalla lente ghisa c/leva	
			Codice	Fig.	Codice	Fig.
DN40	16	1	FSP038	A	FVF345	B
DN50			FSP039		FVF346	
DN65			FSP040		FVF347	
DN80			FSP041		FVF348	
DN100			FSP042		FVF350	
DN125			FSP044		FVF351	
DN150			FSP053		FVF352	
DN200			FSP046		FVF353	
DN250			FSP047		FVF354	
DN300			FSP011		FVF355	

VALVOLE DI DI RITEGNO E DI FONDO EUROPA IN OTTONE

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Indispensabili per aspirazioni in pozzi e cisterne.

- Valvole in ottone di ritegno e di fondo (A)
- Filtri per valvole di ritegno e fondo (B)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione massima di esercizio PN: 40 bar a 20 C°
- Diametro nominale DN: da 1/2" a 3"
- Natura del fluido: acqua, aria, idrocarburi, acidi, ecc.



Ø	Valvola Europa			Filtro per valvola Europa		
	Codice	Attacc.	Fig.	Codice	Attacc.	Fig.
1/2"	FVE001	F/F	A	FFI001	M	B
3/4"	FVE002			FFI002		
1"	FVE003			FFI003		
1"1/4	FVE004			FFI004		
1"1/2	FVE005			FFI005		
2"	FVE006			FFI006		
2"1/2	FVE007			FFI007		
3"	FVE008			FFI011		
4"	FVE009			FFI012		

MINIVALVOLE

Valvole per ala gocciolante e raccordi filettati.



Minivalvole per tubo PEBD, ala gocciolante e raccordi filettati

Ø	Cod.	Descrizione	Conf.	Fig.
3/4" x 16	FRS085	Valvola fil. Maschio x Portagomma	1-50	A
3/4" x 20	FRS115			
1/2" x 16	FRS086	Valvola fil. M portagomma con ghiera		B
3/4" x 16	FRS087			
1/2" x 20	FRS088			
3/4" x 20	FRS089			
16 x 16	FRS008	Valvola portagomma/portagomma		C
20 x 20	FRS009			
16 x 16	FRS080	Valvola portagomma/portagomma con ghiera		D
20 x 20	FRS081			
3/4" x 16	FRS017	Valvola fil. F/portagomma		E
3/4" x 20	FRS018			
3/4" x 3/4"	FRS015	Valvola filettata F/F		F
	FRS016	Valvola filettata M/F	G	



MINIVALVOLE PER TAPE

Cod.	Descrizione	Ø	Conf.
FRS020	Valvola fil. F/tape	3/4" x 16 mm	1-50
FRS095	Valvola fil. M/tape	3/4" x 22 mm	
FRS099			
FRS090	Valvola cilindro tape Ø16	PVC x Tape (Selezionare accessorio D2 o D3 in fase d'ordine)	
FRS096		PE x Tape	
FRS100	Valvola per tape con parten- za layflat ø14	16 mm	
FRS101		22 mm	
FRS080	Valvola con ghiera	16 x 16 mm	
FRS081		20 x 20 mm	
FRS025	Gommino anello a strappo	PE x 17 mm	
FRS027	PE x Tape	PE x 22 mm	
FRS024	Filetto maschio anello a strappo perTape	3/4"x17 mm	
FRS023		3/4"x22 mm	
FRS032	Partenza layflat anello a strappo per Tape	17 mm	
FRS033		22 mm	
FRS034	Filetto femmina anello a strappo per Tape	3/4" x 17 mm	
FRS035		3/4" x 22 mm	

VALVOLE HANSEN



VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FEMMINA-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
OHV001	1/2"	1	51
OHV002	3/4"		51
OHV003	1"		32
OHV004	1"1/4		24
OHV005	1"1/2		17
OHV006	2"		10

Pressione max ammissibile: 16 bar.

Materiali resistenti agli UV:

corpo e maniglia: nylon rinforzato fibra vetro;

sfera: PP;

sede: resina acetica (POM);

tenute: gomma nitrilica.

VALVOLA DI NON RITORNO FEMMINA-FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
OHV010	1"	1	80
OHV011	1"1/4		45
OHV012	1"1/2		35
OHV013	2"		18
OHV014	2"1/2		8

Pressione max ammissibile: 10 bar.

Pressione minima d'apertura: 0,035 bar.

Materiali resistenti agli UV:

corpo: nylon rinforzato fibra vetro;

molla: acciaio inossidabile;

diaframma: gomma nitrilica.

VALVOLA DI FONDO FEMMINA



Codice	Ø	Conf.	Box
OHV015	1"	1	160
OHV016	1"1/4		90
OHV017	1"1/2		70
OHV018	2"		36
OHV019	2"1/2		8

Pressione max ammissibile: 16 bar.

Materiali resistenti agli UV:

corpo: nylon rinforzato fibra vetro;

molla: acciaio inossidabile;

diaframma: gomma nitrilica.



VALVOLE E ACCESSORI

DIMENSIONI

t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
1/2"	98	82	93	56	54
3/4"	98	82	93	56	54
1"	111	93	104	65	61
1"1/4	122	107	112	76	69
1"1/2	135	124	123	90	79
2"	146	140	131	106	89

DIMENSIONI

t1 t2 Ø	a mm	b mm	c mm	d mm
1"	102	69	72	Na
1"1/4	122	87	92	Na
1"1/2	132	99	104	Na
2"	164	123	132	Na
2"1/2	198	152	Na	178

DIMENSIONI

Ø	a mm	b mm	c mm
1"	69	72	Na
1"1/4	87	88	Na
1"1/2	99	99	Na
2"	123	120	Na
2"1/2	152	Na	156

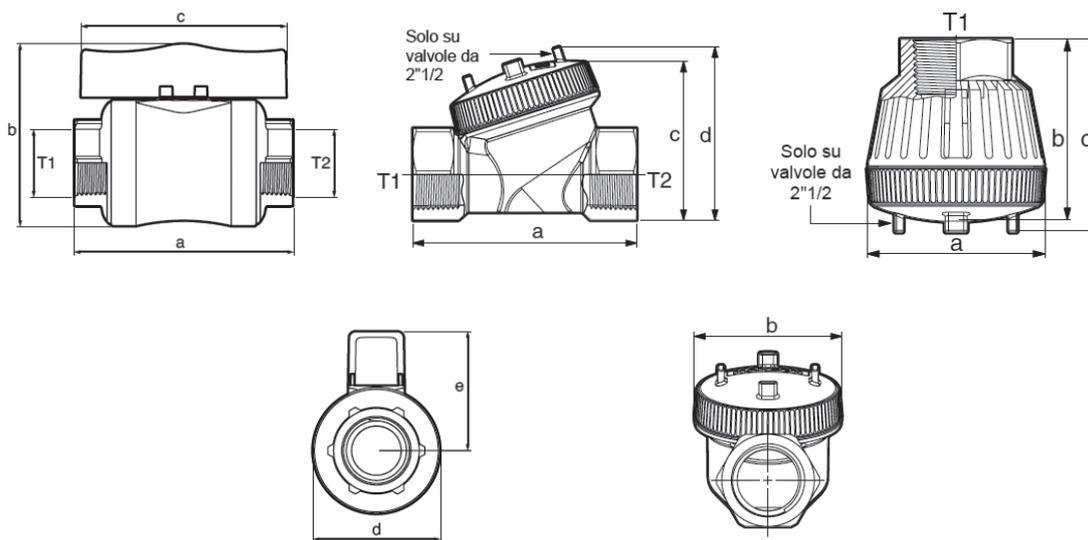


TABELLA RESISTENZA DI MASSIMA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Sostanze chimiche	LIVELLO DI RESISTENZA					
	VALVOLE A SFERA			VALVOLE DI FONDO E DI NON RITORNO		
	ACCETTA- BILE	VERIFICA PERIODICA	NON UTILIZZARE	ACCETTA- BILE	VERIFICA PERIODICA	NON UTILIZZARE
Acido leggero			X			X
Acido forte			X			X
Acidi organici leggeri		X			X	
Acidi organici forti			X			X
Basi leggere	X			X		
Basi forti			X		X	
Candeggina			X			X
Benzina per automobili			X	X		
Lubrificanti per automobili			X	X		
Fluidi idraulici			X			X
Solventi			X		X	
Idrocarburi			X	X		
Alogeni			X			X
Alcol			X			X
Aldeide			X			X
Ammina			X			X
Estere			X			X
Etere			X			X
Chetone			X			X
Detergenti	X			X		
Agenti ossidanti			X			X
Perossido d'idrogeno leggero			X		X	
Fenolo			X			X

Solo guida base di orientamento in quanto la resistenza ad agenti chimici varia in funzione della concentrazione e della temperatura.



▶ VALVOLE DI FINE LINEA E SFIATI D'ARIA

VALVOLE DI FINE LINEA

La valvola di fine linea riduce l'accumulo di impurità e permette una pulizia automatica all'inizio di ogni ciclo di irrigazione.



Codice	Fig.	Modello	Caratteristiche	Q _{max}	Press. consigliata
FVI022	A	Fine linea Ø 1/2"	Spurgo 4,1 l/ciclo	3,5 m ³ /h	0,1 bar ÷ 3,8 bar
FVI301	B		Fine linea sfiato d'aria per subirrigazione		
OAC033	C	Valvola drenaggio ottone 1/2" M			

SFIATI D'ARIA



Gli sfiati d'aria possono essere di due tipi a seconda del tipo di lavoro che sono in grado di svolgere.

Quelli ad effetto cinetico adempiono essenzialmente a due funzioni:

a) espellere l'aria dalle tubazioni durante il riempimento.

b) consentire l'immissione d'aria nell'impianto per evitare lo schiacciamento delle tubazioni durante lo svuotamento delle condutture.

Quelli a doppio effetto (cinetico ed automatico), oltre a svolgere le funzioni sopra descritte, sono in grado di eliminare le eventuali bolle d'aria che possono formarsi nelle tubazioni durante il funzionamento dell'impianto.

Codice	Ø	Fig.	Effetto	m ³ /h aria max		
				Uscita	Entrata	Durante
FVI363	1"	A	Cinetico	500	62	
FVI370	1"	B	Automatico	500		69
FVI366	2"	C	Cinetico	1.000	380	
FVI396	3"	D	Cinetico automatico	1.000	270	70

▶ ELETTROVALVOLE E ACCESSORI

ELETTROVALVOLE SERIE 203



Materiali standard:

- Nylon al 33% di fibra di vetro;
- Filtro e altre parti metalliche in Inox AISI 304 e molla in Inox AISI 302;
- Membrana in gomma;
- O-ring in EPDM.

Pressione ammissibile tra 0,78 e 9,81 bar;

Pressione di lavoro raccomandata tra 0,98 e 6,86 bar;

Campo di portata tra 150 e 1.350 l/m

Solenioide 24 VAC (2 vie).



LINEA



ANGOLO

Perdite di carico valvole Serie 203

Ø	Cod.	Portata in m ³ /ora	Bar	30	35	40	45	50	55	60	65	75	85	95	105
				Linea	OVB300		0,14	0,17	0,22	0,30	0,38	0,44	0,49	0,67	0,86
Angolo	OVB301		0,12	0,14	0,19	0,26	0,32	0,35	0,39	0,50	0,67	0,84	1,11	1,29	

ELETTROVALVOLE SERIE 200

Temperatura dell'acqua fino a 60°C.

Materiali standard:

- corpo e cappello in Nylon rinforzato;
- parti metalliche in acciaio Inox;
- diaframma in gomma naturale;
- tenuta NRB (Bruna-N);
- molla in acciaio Inox;
- bulloni cappello in acciaio Inox.

Pressione d'esercizio tra 0,7 e 10 atm

Solenoide 24 VAC (2 vie); assorbimento allo spunto 0,25 Amp; assorbimento a regime 0,125 Amp.

Solenoide Latch (bistabile) (2 vie) - range di tensione 6-20 VCC.

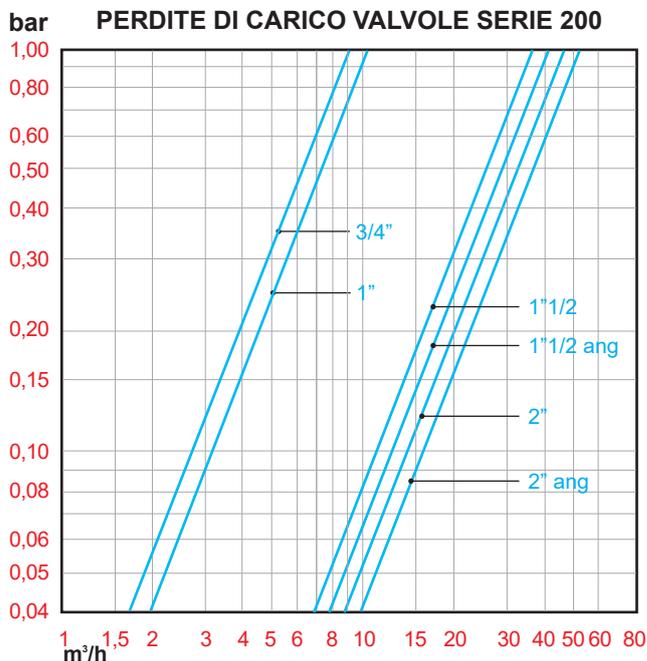
CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

	Codice	Ø	Attacchi filettati F/F	Controllo di flusso	Funzione	Attuazione	Solenoide	Dimensioni mm		Peso Kg*					
								L _{max}	H						
	OVB202			Si			24 VAC								
	OVB212						Bistabile								
	OVB203						24 VAC								
	OVB213						Bistabile								
	OVB204	1"1/2	Angolo	Si			24 VAC	160	180	1,00					
	OVB214						Bistabile								
	OVB206						24 VAC								
	OVB216						Bistabile								
	OVB220						Linea				Riduttrice pressione	Idraulica	160	180	1,00
	OVB222						Angolo						No		
	OVB205	2"	Linea	Si	Apertura/ chiusura	Elettrica	24 VAC	170	190	1,10					
	OVB215						Bistabile								
	OVB207						24 VAC								
	OVB217						Bistabile								
	OVB221	Linea	Riduttrice pressione	Idraulica	170	190	1,10								
	OVB223	Angolo			No			125	210	0,91					

* Senza controllo di flusso manuale



PERDITE DI CARICO VALVOLE SERIE 200



ELETTROVALVOLE SERIE 100



130-55-X-M

Temperatura dell'acqua fino a 60°C - **Materiali** standard: corpo e cappello e otturatore in fibra di vetro rinforzata con Nylon; diaframma NR, rinforzato con Nylon; tenuta NR; molla in acciaio Inox; bulloni cappello in acciaio Inox. - **Pressione d'esercizio tra 0,35 e 10 atm** - **Solenoidi: 24 VAC** (3 vie); assorbimento allo spunto 0,20 Amp; assorbimento a regime 0,20 Amp / **24 VAC** (2 vie); assorbimento allo spunto 0,25 Amp; assorbimento a regime 0,125 Amp / **Latch (bistabile)** (3 vie e 2 vie); range di tensione 6-20 VCC.

VALVOLE SERIE 100 FILETTATE

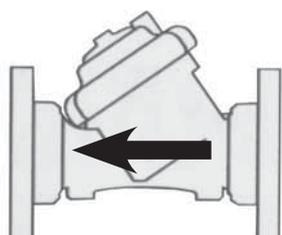
Modello	Specifiche		1.1/2"	2"	2"L	2"1/2	3"	3"L
105 M	Valvola base con chiusura meccanica		FERB003	FERB004	FERB005	FERB006	FERB007	FERB008
3W-M	Solenoidi 24 VAC a 3 vie		FERB031	FERB032	FERB033	FERB034	FERB035	FERB036
110 N-2W-M	Solenoidi 24 VAC a 2 vie		FERB025	FERB026	FERB027	FERB028	FERB029	
LS-X-M	Solenoidi Latch a 3 vie		FERB049	FERB050	FERB051	FERB052	FERB053	FERB054
LS-2W-M	Solenoidi Latch a 2 vie		FERB043	FERB044	FERB045	FERB046	FERB047	
2W-M	Riduttrice di pressione con chiusura meccanica	2 vie	FERB061	FERB062	FERB063	FERB064	FERB065	FERB066
X-MZ		3 vie - selettore manuale di posizione	FERB073	FERB074	FERB075	FERB076	FERB077	FERB078
B-MZ		2/3 vie per basse pressioni - pilota servo - selettore manuale di posizione	FERB085	FERB086	FERB087	FERB088	FERB089	FERB090
50-X-MZ		controllo idraulico 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB097	FERB098	FERB099	FERB100	FERB101	FERB102
55-2W-M		comando elettrico 2 vie	FERB109	FERB110	FERB111	FERB112	FERB113	FERB114
55-X-M		comando elettrico 3 vie	FERB121	FERB122	FERB123	FERB124	FERB125	FERB126
55-LS-XM	comando elettrico bistabile 3 vie	FERB133	FERB134	FERB135	FERB136	FERB137	FERB138	
123 X-MZ	Riduttrice/sostegno di pressione	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB145	FERB146	FERB147	FERB148	FERB149	FERB150
130 X-MZ	Sostegno pressione con chiusura meccanica	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB157	FERB158	FERB159	FERB160	FERB161	FERB162
55X-M	comando elettrico 3 vie		FERB169	FERB170	FERB171	FERB172	FERB173	FERB174
13Q	Scarico rapido della pressione con chiusura meccanica		FERB181	FERB182	FERB183	FERB184	FERB185	FERB186
150 60-M	Controllo livello modulante livello costante		FERB193	FERB194	FERB195	FERB196	FERB197	FERB198
Dimensioni mm			Lun.	200	230	298		
			Alt.	156	170	180	240	
			Lar.	97	135	190		



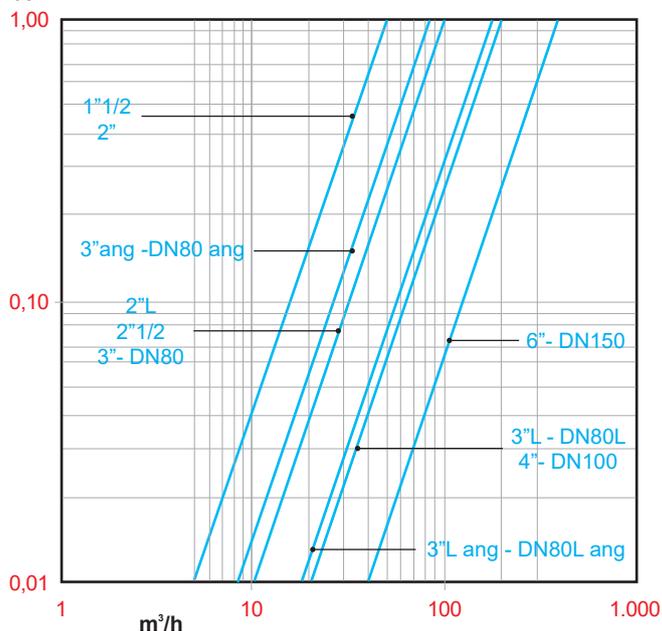
105-M



123-X-MZ



PERDITE DI CARICO VALVOLE SERIE 100



VALVOLE E ACCESSORI

VALVOLE SERIE 100 FILETTATE AD ANGOLO

Modello	Specifiche		3"	3"L	
105 M	Valvola base con chiusura meccanica		FERB009	FERB010	
110	3W-M	Solenoide 24 VAC a 3 vie	FERB037	FERB038	
	LS-X-M	Solenoide Latch a 3 vie	FERB055	FERB056	
120	2W-M	Riduttrice di pressione con chiusura meccanica	2 vie	FERB067	FERB068
	X-MZ		3 vie - selettore manuale di posizione	FERB079	FERB080
	B-MZ		2/3 vie per basse pressioni - pilota servo - selettore manuale di posizione	FERB091	FERB092
	50-X-MZ		controllo idraulico 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB103	FERB104
	55-2W-M		comando elettrico 2 vie	FERB115	FERB116
	55-X-M		comando elettrico 3 vie	FERB127	FERB128
	55-LS-XM		comando elettrico bistabile 3 vie	FERB139	FERB140
123	X-MZ	Riduttrice/sostegno di pressione	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB151	FERB152
130	X-MZ	Sostegno pressione con chiusura meccanica	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB163	FERB164
	55X-M		comando elettrico 3 vie	FERB175	FERB176
13	Q	Scarico rapido della pressione con chiusura meccanica		FERB187	FERB188
150	60-M	Controllo livello modulante livello costante		FERB199	FERB200
Dimensioni mm			Lun.	187	235
			Alt.	235	290
			Lar.	135	170



120-X-MZ



13-Q-M



110-N-2W-M



150-60-M

VALVOLE SERIE 100 FLANGIATE

Modello	Specifiche		DN80	DN80L	DN100	DN150	
105 M	Valvola base con chiusura meccanica		FERB011	FERB012	FERB013	FERB014	
110	3W-M	Solenoide 24 VAC a 3 vie	FERB039	FERB040	FERB041	FERB042	
	N-2W-M	Solenoide 24 VAC a 2 vie	FERB030				
	LS-X-M	Solenoide Latch a 3 vie	FERB057	FERB058	FERB059	FERB060	
	LS-2W-M	Solenoide Latch a 2 vie	FERB048				
120	2W-M	Riduttrice di pressione con chiusura meccanica	2 vie	FERB069	FERB070	FERB071	FERB072
	X-MZ		3 vie - selettore manuale di posizione	FERB081	FERB082	FERB083	FERB084
	B-MZ		2/3 vie per basse pressioni - pilota servo - selettore manuale di posizione	FERB093	FERB094	FERB095	FERB096
	50-X-MZ		controllo idraulico 3 vie - selettore manuale di posizione	FERB105	FERB106	FERB107	FERB108
	55-2W-M		comando elettrico 2 vie	FERB117	FERB118	FERB119	FERB120
	55-X-M		comando elettrico 3 vie	FERB129	FERB130	FERB131	FERB132
	55-LS-XM		comando elettrico bistabile 3 vie	FERB141	FERB142	FERB143	FERB144
123	X-MZ	Riduttrice/sostegno di pressione	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB153	FERB154	FERB155	FERB156
130	X-MZ	Sostegno pressione con chiusura meccanica	3 vie - selettore manuale di posizione	FERB165	FERB166	FERB167	FERB168
	55X-M		comando elettrico 3 vie	FERB177	FERB178	FERB179	FERB180
13	Q	Scarico rapido della pressione con chiusura meccanica		FERB189	FERB190	FERB191	FERB192
150	60-M	Controllo livello modulante livello costante		FERB201	FERB202	FERB203	FERB204
Dimensioni mm			Lun.	308	310	350	480
			Alt.	240	280	294	285
			Lar.	100	100	115	385



VALVOLE IDRAULICHE DI CONTROLLO IN GHISA SERIE 400

Specifiche Tecniche:

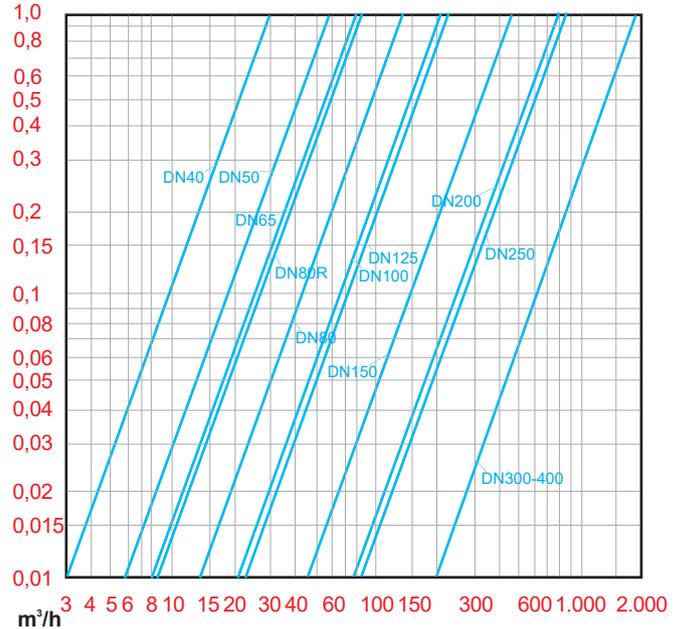
- Connessioni standard: **flange:** ISO 7005-2 (PN10 e 16) - **filetto:** Rp ISO 7/1 (BSP.P) o NPT - **victaulic:** ANSI C606
- Range di funzionamento: IR-400: **0,5 ÷ 16 bar**
- Temperatura: acqua **fino a 60°C**
- Materiali standard: ■ **fusioni:** ghisa EN 1561 - ghisa sferoidale EN 1563 - ottone ■ **materiali plastici:** polyamide 6+30% GF ■ **elastomeri:** NR to EN 681-1 ■ **vernici:** poliestere in polvere a copertura elettrostatica

Configurazione standard:

- Valvola principale: filettata e flangiata - ghisa
- Pressione Nominale: 16 bar (145 psi)
- Valvola principale normalmente chiusa (N.C.)
- Filettatura: NPT o BSP
- Vernice : Poliestere Verde



bar PERDITE DI CARICO VALVOLE SERIE 400



VALVOLE SERIE 400 - FUNZIONI DI CONTROLLO

Modello	Specifiche	Cod.	Filettate					Flangiate					
			1"1/2	2"	2"1/2	3"R	3"	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	
405	Valvola base	FERB	400	401	403	404	405	407	409	410	411	412	
405-KZ-C	Valv. base + selett. 3 vie	FERB	413	414	416	417	418	420	422	423	424		
410-KX	Valv. base + solen. 24V AC 3 vie	FERB	425	426	428		430	432	434	435			
410-LS-KX	Valv. base + solen. 9V CC 3 vie	FERB	440	441	443		445	447	449				
420-KXZ	Valv. base + riduz. press.+ selett. 3 vie	FERB	455	456	458		460	462	464	465			
420-55-KX5	Valv. base + solen. 24V AC + riduz. press.+ selett. 3 vie	FERB	482	483	485		487	489	491	492			
420-55-LS-KX	Valv. base + solen. 9V DC + riduz.press. + selett. 3 vie	FERB	500	501	503		505	507	509				
423-KXZ	Valv. base + riduz.+ sost. press.	FERB	515	516	518		520	522	524	525			
43Q-K	Valv. base + sfioro rapido	FERB	530	531	533		535	537	539	540			
430-KXZ	Valv. base + sost. pressione	FERB	545	546	548		550	552	554	555			
		Dimensioni mm	L	153	180	210	210	255	250	320	320	415	500
H			87	114	132	140	165	210	242	254	345	430	
W			98	119	129	129	170	200	223	197	306	365	
R			29	39	45	53	55	100	112	127	140	170	
		Peso Kg	2	4	5,7	5,8	13	19	28	33	68	125	
		Portata in m³/h a 1 bar di perdita di carico	n.d.	57	78	n.d.	136	136	204	220	458	781	

N.B.: circuiteria e accessori in plastica - per circuiteria e accessori in metallo contattare l'Ufficio Tecnico - Disponibili connessioni Victaulic per i Ø DN50 - DN80 - DN100 - DN150 - Per Ø superiori a DN200 contattare l'Ufficio Tecnico

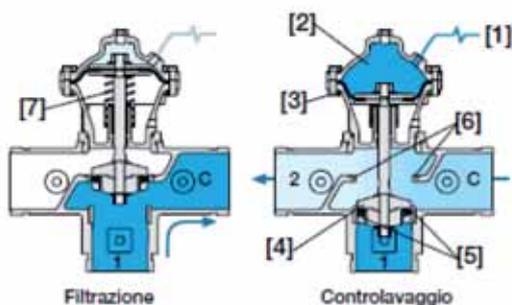
VALVOLE DI CONTROLAVAGGIO SERIE 350

La Serie 350 è ideale per i sistemi automatici di controlavaggio dei filtri. Il design semplice di queste valvole compatte a 3 vie garantisce un funzionamento lineare e prolungato senza necessità di assistenza. L'otturatore a diaframma chiude a tenuta il flusso di ingresso del filtro, aprendo contemporaneamente lo scarico. La tenuta dinamica assicura una totale tenuta sia in ingresso che nello scarico. Grazie al movimento limitato della valvola si ha un'agevole variazione di direzione del flusso e la mancata dispersione dell'acqua.

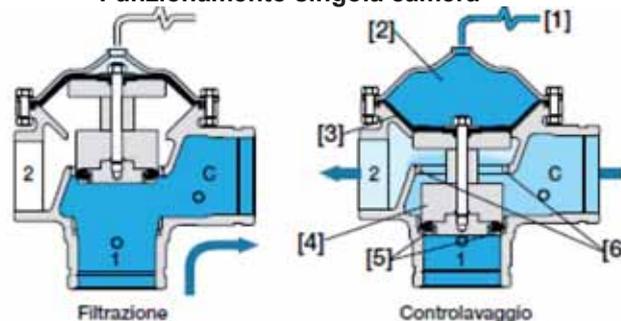
Dimensioni disponibili:

- Valvole di plastica rinforzata fibra di vetro 2"x 2" e 3"x 3" con attuatore a doppia camera, disponibile in configurazioni a flusso ad angolo(A) e dritto (S).
- Valvole in metallo 2"x 2", 3"x 2", 3"x 3" con attuatore a doppia camera, disponibile in configurazioni a flusso ad angolo(A).
- Valvole in metallo 4"x 3", e 4"x 4" con attuatore a camera singola, disponibile in configurazione a flusso ad angolo (A).

Funzionamento doppia camera



Funzionamento singola camera



Comando idraulico [1], che pressurizza la camera superiore [2], pressa sul diaframma [3] attua l'otturatore [4] verso la sede di tenuta dell'ingresso [5], a totale tenuta. Inibisce passaggi di flusso dalla porta di scarico [6]. Scarica la camera superiore che assieme alla molla [7] spingono l'attuatore nella posizione filtrazione.

Comando idraulico [1], che pressurizza la camera di attuazione [2], pressa sul diaframma [3] attua l'otturatore [4] verso la sede di tenuta dell'ingresso [5], a totale tenuta. Inibisce passaggi flusso dalla porta di scarico [6]. Quando la valvola chiude, l'otturatore [7] blocca la porta di scarico. Scaricando la camera di pressione l'otturatore ritorna nella posizione di filtrazione.

Codice	Modello	Con selettore manuale	Con solenoide 24V AC	Con solenoide 9V Latch
Valvola per il controlavaggio, 2 x 2 corpo in plastica				
FERB350	Flusso dritto e inverso IR 2" X 2" S-O-P-P filettato	FERB360	FERB370	FERB375
Valvola per il controlavaggio, 3 x 3 corpo in plastica				
FERB351	Flusso dritto IR 3" x 3" - S-P-V-VI-UC Victaulic	FERB361	FERB371	FERB376
Valvola base per il controlavaggio, 3 x 2 corpo metallico				
FERB353	Flusso ad Angolo IR 3" x 2" - CC-A-I-P-VI-PG Victaulic	FERB363	FERB373	FERB378
Valvola per il controlavaggio, 4 x 4 corpo plastica				
FERB354	Flusso ad Angolo e inverso IR-4"x4"-A-P-V-VI-UC Victaulic	FERB364	FERB374	FERB379

N.B.: configurazione Standard con valvola principale Normalmente Aperta (N.A.)



VALVOLE IDRAULICHE IN GHISA

Una valvola idraulica svolge diverse funzioni di controllo a seconda di come è equipaggiata (vedi tabella sotto).
Caratteristiche tecniche: - Materiali: ghisa G25 - Ricopertura: Poliестere in polvere - **Pressione massima: 16 kg/cm²** - **Massimo rapporto di riduzione** di pressione tra entrata e uscita: **3:1** - Membrana: Neoprene - Molla: Acciaio inossidabile - Valvole filettate: BSP, NPT a richiesta - Valvole flangiata: DIN 2576, altre a richiesta.



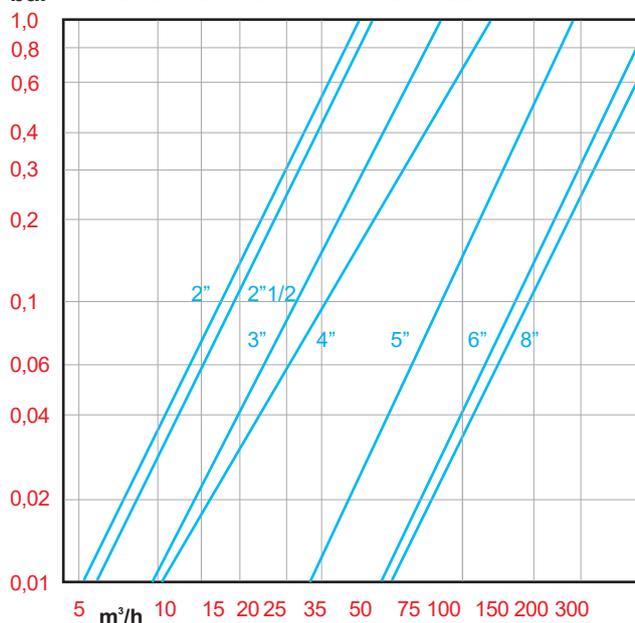
VALVOLE BASE - PRESSIONE MINIMA DI LAVORO, DIMENSIONI E PESO

Codice	Ø	Attacchi	Membrana press. min bar		Dimen-sioni mm		N° fori	Ø fori	Peso Kg
			Bassa P.	Alta P.	L	H			
FERV101	2"	Filettata	0,3	0,5	165	110	-	-	3,2
FERV102	2" 1/2		0,3	0,5	230	120	-	-	4,3
FERV103	3"		0,4	0,6	240	150	-	-	7,3
FERV105	4"		0,4	0,6	295	192	-	-	11,5
FERV110	3" DN 80	Flangiata	0,5	0,8	275	205	8	18	14,8
FERV111	4" DN 100		0,5	0,8	315	240	8	18	21,8
FERV112	5" DN 125		0,5	1,0	300	250	8	18	28,0
FERV113	6" DN 150		0,6	1,0	390	320	8	22	50,0
FERV114	8" DN 200/150		0,6	1,0	390	340	12	22	63,0

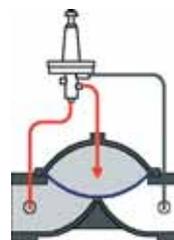
FUNZIONI DI CONTROLLO

	Ø filettate				Ø flangiate				
	2"	2"1/2	3"	4"	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Valvola con comando manuale (3 vie)	FERV141	FERV142	FERV143	FERV144	FERV150	FERV151	FERV152	FERV153	FERV154
Elettrovalvola NC 24 VAC 9 bar (3 vie)	FERV221	FERV222	FERV223	FERV224	FERV230	FERV231	FERV232	FERV233	FERV234
Elettrovalvola NA 24 VAC 9 bar (3 vie)	FERV241	FERV242	FERV243	FERV244	FERV250	FERV251	FERV252	FERV253	FERV254
Elettrovalvola latch 6 - 40 V (3 vie)	FERV261	FERV262	FERV263	FERV264	FERV270	FERV271	FERV272	FERV273	FERV274
Valvola riduttrice pressione (3 vie) 12 bar	FERV321	FERV322	FERV323	FERV324	FERV330	FERV331	FERV332	FERV333	FERV334
Valvola sostegno pressione (3 vie) 12 bar	FERV341	FERV342	FERV343	FERV344	FERV350	FERV351	FERV352	FERV353	FERV354
Elettrovalvola 24 VAC rid.press. (3 vie)	FERV361	FERV362	FERV363	FERV364	FERV370	FERV371	FERV372	FERV373	FERV374
Elettrovalvola 12V CC	FERV449	FERV450	FERV451	FERV452	FERV455	FERV456	FERV457	FERV458	FERV459

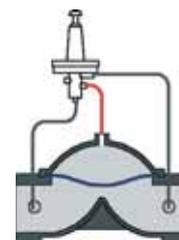
PERDITE DI CARICO VALVOLE IN GHISA



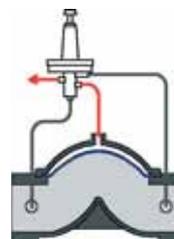
Valvola chiusa



Valvola posizione intermedia



Valvola aperta



MINI RACCORDI PER VALVOLE

Codice	Tipo	Ø	
RTG001	Gomito tubetto	6 x 1/8" M	
RTG002		6 x 1/4" M	
RTG003		8 x 1/8" M	
RTG004		8 x 1/4" M	
RTD001	Raccordo maschio per tubetto	6 x 1/8" M	
RTD002		6 x 1/4" M	
RTD003		8 x 1/8" M	
RTD004		8 x 1/4" M	
RTT320	Raccordo tappo per tubetto	1/8" M	
RTT321		1/4" M	
RTN001	Nipplo per tubetto	1/8" M x 1/8" M	
RTN002		1/4" M x 1/4" M	
RTN003		1/4" M x 1/8" M	
RTT300	Raccordo a T per tubetto	6 x 6 x 6	
RTT301		8 x 8 x 8	
RTT315		6 x 6 x 1/8" M	
RTT316		6 x 6 x 1/4" M	
RTT317		8 x 8 x 1/8" M	
RTT318		8 x 8 x 1/4" M	
RTT310		6 x 1/8" M x 6	
RTT311		6 x 1/4" M x 6	
RTT312		8 x 1/8" M x 8	
RTT313		8 x 1/4" M x 8	
RTM200	Raccordo manicotto per tubetto	6 x 6	
RTM201		8 x 8	
RTM202		6 x 8	
RTR099	Raccordo riduz. per tubetto	1/2" M x 1/8" F	
RTR098		1/2" M x 1/4" F	
RTR097		1/2" M x 3/8" F	
FERC1645	Valvola a 3 vie	1/8" F x 1/8" F x 1/8" F x 1/4" M	
OTB100	Microtubo PVC	4 x 6.5 spess. 1,15 mm (200 mt)	
OTB083	Microtubo PE nero	8 mm (150 mt)	

PILOTI REGOLATORI PER VALVOLE BERMAD

Pilota regolatore per valvole, elemento necessario per il controllo di fluidi e di pressioni nelle installazioni idrauliche agricole ed industriali. Installato su una valvola base idraulica e controllando la camera superiore della stessa, potremo raggiungere diversi obiettivi come ad esempio regolazione di pressione e/o sostegno di pressione, oppure valvola di sicurezza o di sfogo rapido.



Mini piloti in plastica per dimensioni valvole 1"1/2 ÷ 4" (DN40 ÷ DN100)				
Codice	Modello	Descrizione	Press. bar	
			Min	Max
APL013	PC-XD-A-P	Mini pilota a 3 vie differenziale in plastica	1	10
APL011	PC-X-A-P	Mini Pilota multi funzione 3 vie in plastica		
APL014	PC-20-A-P	Mini Pilota riduttore di pressione 2 vie in plastica		
APL015	PC-2D-A-P	Mini Pilota differenziale riduttore di pressione 2 vie in plastica	0,5	3
APL016	PC-S-A-P	Mini Pilota "Servo" 2/3 vie plastica		
APL017	PC-SD-A-P	Pilota sensore di Pressione differenziale "Servo" 2/3 vie in plastica	1	10
APL018	PC-30-A-P	Mini Pilota di sostegno pressione 2 vie in plastica		
APL019	PC-3Q-A-P	Mini Pilota di sfioro pressione 2 vie in plastica		
APL022	PC-70-P	Pilota di controllo flusso a paletta 2 vie in plastica	1	12

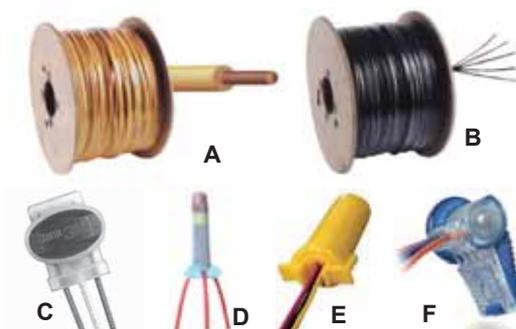
▶ CAVI ELETTRICI A BASSA TENSIONE PAIGE

Interrabili direttamente, nello stesso scavo che ospita le tubazioni: il particolare isolamento del cavo ne garantisce la perfetta conservazione nel tempo; la bassa tensione di impiego non costituisce alcun pericolo. Colorazione dei cavi e/o conduttori per il semplice riconoscimento in fase d'installazione. Di produzione statunitense sono **conformi alle normative UL** avendo superato le seguenti prove: **piegatura**: avvolgimento attorno ad un supporto di \varnothing pari a tre volte quello del cavo, per 1 ora, alla temperatura di $55^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; **elettrica**: 5 minuti a 3000 V c.a.; **invecchiamento**: immersione per 14 giorni in una soluzione concentrata di fertilizzanti, erbicidi ed insetticidi.

Caratteristiche cavi unipolari: **conduttore**: unico costituito da filo stirato in rame ricotto, secondo ASTM B-3 o B-8; **isolamento**: in polietilene a bassa densità e alto peso molecolare, colorato, secondo UL Standard 44; **spessore** dell'isolamento: 1,15 mm; **grado d'isolamento**: 600 V; **campo di temperatura d'impiego**: $-55 \div +60^{\circ}\text{C}$.

Caratteristiche cavi multipolari: **conduttori**: unici costituiti da filo stirato in rame ricotto, secondo ASTM B-3; **isolamento conduttori**: in PVC (80°C), di colore diverso per ogni conduttore; **spessore** dell'isolamento: 0,4 mm; **guaina esterna**: estrusa in polietilene ad alta densità; **spessore della guaina**: 0,65 mm; **tensione d'utilizzo**: max 30 V c.a.

Cod.	Mt. Bobina	Fig.	Tipo	Colore	N° cavi	\varnothing mm ²
CCV008	760	A	Cavo unipolare PAIGE	nero	1	1,50
CCV010				giallo		
CCV009				nero		
CCV017	304			nero bianco		2,50
CCV050	152	B	Cavo multipolare PAIGE		2	0,82
CCV051	76			5		
CCV052				7		
CCV053				10		
CCV054				13		
OAA015		C	Connettore non interrabile			2,50
OAA008		D	DBR/Y-6			
OAA051		E	Resinato 48V	LV9000 - applicazioni residenziali		6,00
OAA016		F		LV9500 - applicazioni professionali		



Massime distanze di collegamento alle elettrovalvole	
Sezione cavo (mm ²)	Max distanza ammessa (m)
0,81	274
0,82	277
1,60	539

Tipo di linea monofase • Temperatura di esercizio - 30°C (Normalmente Temperatura ambiente $+5^{\circ}\text{C}$) • Tensione nominale - 24 V c.a. • Assorbimento - 0,35 Amp (Assorbimento dell'utilizzatore allo spunto)



▶ LOCALIZZATORI DI CAVI ELETTRICI E VALVOLE

LOCALIZZATORE SC-Pro7 - CODICE ORV020



Il localizzatore SC-Pro7 per cavi interrati e valvole è il partner dell'installatore di impianti d'irrigazione e del personale addetto alla manutenzione.

Incorpora un potente trasmettitore e un ricevitore molto sensibili, il SC-Pro7 rintraccia cavi di irrigazione e solenoidi e rileva le interruzioni al cablaggio sotterraneo. Il SC-Pro7 trasmette un segnale acustico facile da seguire che viene monitorato dal ricevitore.

Basta collegare il trasmettitore a terra al cavo da seguire e accenderlo. Seguite il bip con il ricevitore tramite il contatore vi-

sivo, l'altoparlante esterno o un con l'auricolare in dotazione. È semplicissimo da usare e da portare con sé.

Il localizzatore SC-Pro7 si basa sull'esperienza nella manutenzione di impianti e sulle problematiche che gli installatori e i manutentori hanno sul campo.

Oltre a un ricevitore da 70 cm, l'altoparlante esterno e il visore di carica della batteria, il localizzatore SC-Pro7 aggiunge sofisticati componenti elettronici per ridurre al minimo il rumore, per un suono chiaro e pulito.

SPECIFICHE:

- **Batterie:** Trasmettitore: Batteria 8D Alcalina - Ricevitore: batteria alcalina 9V (non inclusa)
- **Durata Batterie:** Trasmettitore: 50 ore - Ricevitore: 50 ore
- **Frequenza** del trasmettitore: 1748Hz
- **Potenza:** 750V p-p, 285V rms
- **Distanza:** Fino a 600 metri
- **Profondità:** fino a 1 metro



LOCALIZZATORE SC-Pro8 - CODICE ORV021



Il nuovo SC-Pro8 è un localizzatore di cavi elettrici e valvole per sistemi di irrigazione.

Stabilisce un nuovo standard per caratteristiche e funzionalità incorporando le funzionalità del SC-Pro7 (modello base) a diverse funzioni prima non disponibili nel mercato della localizzazione di cavi e solenoidi.

Ci sono 5 caratteristiche importanti che

non si trovano su nessun altro localizzatore:

- Batteria del trasmettitore ricaricabile (caricatore incluso).
- Trasmettitore più potente del 20%.
- Modalità di trasmissione wireless per monitoraggio cavi
- Rimozione delle interferenze al 99%

SC-Pro8 è un localizzatore che cambia davvero il nostro modo di tracciare e rintracciare i fili sotterranei e trovare i solenoidi.

SPECIFICHE:

- **Batterie:** Trasmettitore 12V 1.5Ah ricaricabile - Ricevitore 9V standard
- **Potenza di uscita:** - 900V P-P
- **Distanza:** Fino a 1200 metri
- **Profondità:** fino a 2.5 metri
- **Peso:** 3.5 Kg



ORNAMENTALE

e

- ▶ ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE
- ▶ VARI E ACCESSORI
- ▶ RACCORDERIA
- ▶ PROGRAMMATORI IRRIGUI E ACCESSORI
- ▶ IRRIGATORI E ACCESSORI



▶ ALI GOCCIOLANTI COLORE MARRONE

ALA GOCCIOLANTE PESANTE NORMALE GR

Gocciolatori cilindrici grandi, con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità. Il **CV <0,03** (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

La grande qualità della resine utilizzate assicurano la necessaria resistenza anche alle pressioni più alte.

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti.

Portata nominale gocciolatore 2,0 l/h (a richiesta 1,6 e 3,8 l/h). **Filtrazione consigliata 120 mesh.**

ALA GOCCIOLANTE Ø 16 GR

Sp.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	P _{max} bar	Ø mm int.	Ø mm est.	Filtr. mesh
1,1 mm	30	100	2	TAG561	2,0	13,8	15,8	120
	40			TAG562				
	30	50		TAG564				
		25		TAG568				



Variazioni della portata l/h in funzione della press. (m.c.a.)

bar	0,5	1	1,5	2
Ø 16 l/h	1,3	2,0	2,5	2,8

Altri modelli a richiesta

N.B.: Su richiesta disponibili passi da cm 15 a cm 100



Lunghezza max (mt) C.U. 90% delle ali gocciolanti in piano

Ø 16	Distanze in cm tra gocciolatori				
	30	40	50	60	80
Ø 16	55	70	90	105	130

ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE PC2

Ala gocciolante **Ø 16 mm** marrone autocompensante.

Per installazioni con ala gocciolante posata in superficie, sotto pacciamatura o subirrigazione per arbusti, fiori e giardini. Consigliata per aree anche in pendenza e per notevoli lunghezze massime. Adatta in aree soggette a forte vento, giardini pensili o aree con profili irregolari, curvi o stretti.

Caratteristiche:

- gocciolatore cilindrico con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità
- **spessore** tubo: 1,1 mm
- **portata** del gocciolatore 2.2 lt/h (a richiesta 1,6 e 3,8 l/h)
- **filtrazione** consigliata 140 mesh
- campo di **autocompensazione** 0.5 -4.5 bar
- massima **pressione** di funzionamento 5 bar

Dist. gocc. (cm)	30			40		
Portata (l/h)	2,2					
Rotolo (mt)	50	100	400	50	100	400
Codice	TAG555	TAG551	TAG557	TAG556	TAG552	TAG558

N.B.: Su richiesta disponibili passi da cm 15 a cm 100

Ala con rivestimento in poliestere nero

Dist. gocc. (cm)	30	40
Portata (l/h)	2,2	
Portata (l/h/metro)	7,3	5,5
Rotolo (mt)	200*	
Codice	TAG1560	TAG1562

* 2 bobine da mt.100 ricoperte



Il particolare rivestimento in tessuto di poliestere intrecciato nero (maggiore resistenza ai raggi UV), rende **uniforme la distribuzione dell'acqua fra i gocciolatori** in quanto lo speciale tessuto in poliestere non assorbe l'acqua bensì permette il suo scorrimento fra il gocciolatore e lo spessore di rivestimento.



ALA GOCCOLANTE AUTOCOMPENSANTE SERIE XF RAIN BIRD

Codice	Spaziatura cm	Bobina metri
TAG543	33	25
TAG544		50
TAG545		100
TAG546		200

Progettata per l'irrigazione di tappezzanti, piante fitte, siepi, alberi ed altro.

Tubazione extra flessibile con alta resistenza allo strozzamento che consente curve strette con meno gomiti e meno astine fermatubo per un'installazione semplice e veloce. Il tubo si srotola facilmente, consentendo una semplice stesura, senza alcun nodo o attorcigliamento

Accetta sia raccordi specifici per ali gocciolanti XF che raccordi da 17 mm.

Spessore di 1,2 mm. per una migliore resistenza meccanica, allo schiacciamento ed alla rottura, e a doppio strato (marrone su nero) che fornisce una resistenza eccezionale agli agenti chimici, alle radiazioni UV ed alla formazione di alghe

Essendo un'ala gocciolante autocompensante fornisce una portata costante sull'intera lunghezza del tubo assicurando una maggiore uniformità di irrigazione, indipendentemente dai dislivelli

Il gocciolatore XF è autopulente, dotato di una membrana galleggiante che si pulisce automaticamente in modo continuo durante ciascun ciclo di irrigazione.

SPECIFICHE: pressione da 0,59 a 4,14 bar • portata 2,3 l/h • temperatura acqua fino a 38° C - ambiente fino a 52° C
• filtrazione richiesta 120 mesh **DIMENSIONI:** ø esterno: 16,1 mm • ø interno: 13,6 mm • spessore 1,2 mm



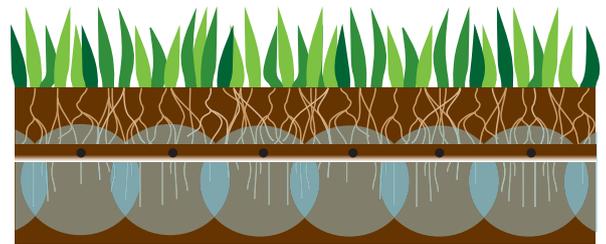
Lunghezza laterale massima (metri) Ala gocciolante autocompensante XF e XFS		
Pressione in ingresso Bar	Spaziatura tra i gocciolatori di 33 cm Portata nominale 2,3 l/h	ø mm
1,0	79	16
1,7	104	
2,4	121	
3,1	126	
3,8	147	

ALA GOCCOLANTE AUTOCOMPENSANTE SERIE XFS RAIN BIRD per *Subirrigazione*

Progettata per l'irrigazione a goccia dei tappeti erbosi o delle aree con arbusti e tappezzanti. Perfetta per le zone piccole, strette, con piante fitte e anche per le aree con curve strette o con molti saliscendi.

Può utilizzare sia raccordi specifici per ali gocciolanti XFS che raccordi da 17 mm. Pareti del tubo a doppio strato (color marrone su nero) che offrono un'ottima resistenza agli agenti chimici, alla crescita di alghe e ai danni dai raggi UV. Il gocciolatore Rain Bird resiste all'intasamento grazie a una sezione del flusso ampia con azione autopulente.

SPECIFICHE: pressione da 0,58 a 4,14 bar • portata 2,3 l/h • temperatura acqua fino a 37,8 °C - ambiente fino a 51,7 °C
• filtrazione richiesta: 120 mesh **DIMENSIONI:** ø esterno 16,10 mm • ø interno 13,61 mm • spessore 1,24 mm



Codice	Spaziatura cm	Colore	Bobina metri
TAG549	33	Marrone	100
TAG559	50		
TAG547		Viola	

Tecnologia brevettata Rain Bird Copper Shield™ La membrana sul gocciolatore in linea è una membrana autocompensante con azione a molla che consente l'auto-lavaggio in caso di ostruzione nel foro di uscita. La tubazione flessibile semplifica le installazioni con percorsi non lineari. Il gocciolatore è realizzato con la tecnologia Copper Shield™ che lo protegge dall'intrusione di radici. L'ingresso del gocciolatore è rialzato rispetto alla parete interna del tubo per ridurre al minimo l'ingresso dello sporco.



RACCORDI PER ALA GOCCOLANTE dettagli a pagina 35



VARI E ACCESSORI

ANELLO DRENANTE AUTOCOMPENSANTE PER ALBERATURE

Tubo drenaggio Ø 50 mm, lunghezza circa 1.500 mm con inserto di ala gocciolante, raccordata con mt 1 di tubo PE Ø 16.

Caratteristiche:

- **pressione** di lavoro 0,5 ÷ 3,5 bar.
- **variazione di portata** ± 7%.

Codice	Ø x mt.	Portata (lt/h)	N° gocc.	Colore
TDR210	50 x 1,5	6,9	3	bianco
TDR245	50 x 1,5	9,2	4	giallo
TDR250	50 x 1,5	11,5	5	rosso

Altre portate e metrature a richiesta



TUBO ANTIGELO E ANTITORSIONE

Tubo resistente alla torsione, molto flessibile e resistente grazie al rinforzo magliato.

Caratteristiche:

- senza metalli pesanti come cadmio e bario.

Standard giallo		Lunga durata arancione		Ø mm	Conf. mt
PVC 3 strati	Bar	PRV 5 strati	Bar		
OTG032	24	OTG053	24	15 (5/8")	1 x 15
OTG033		OTG054			1 x 25
OTG034	21	OTG055	21	19 (3/4")	1 x 50
OTG036		OTG057			
OTG038	8	OTG059	21	25 (1")	



STANDARD



LUNGA DURATA

SUPPORTI PER RUBINETTI IN GIARDINO

Codice	Tipo	Fig.	Dettagli
OCL020	Colonnina	A	Colonnina idrica da giardino in alluminio verniciato in VERDE a polveri epossidiche, completa di due rubinetti e sella portatubo in acciaio inox
OPZ400	Pozzetto	B	Da interramento con rubinetto
OPZ401	Coperchio		Coperchio di ricambio

I rubinetti disponibili sono descritti a pagina 46



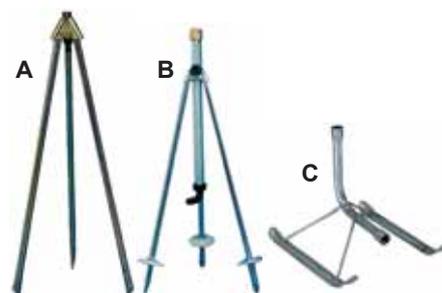
ACCESSORI PER GIARDINAGGIO

Codice	Tipo	Fig.	Dettagli
OPI002	Pistola	A	Alluminio senza raccordo
OPI003	Pistola	B	Metallo impugnatura comfort 7 funzioni
FPS001	Presca	C	Con filetto M. Ø mm 3/4" ottone
FPS002	Raccordo	D	Per tubo 16/19 ottone



COLONNINE FISSE, REGOLABILI E SLITTINO PORTAIRRIGATORI ZINCATO

Codice	Fig.	Descrizione
ACL005	A	Colonnina portairrigatore in acciaio zincato - altezza: 50 ÷ 70 cm fissa - filetto femmina da 1/2" (IRRIGATORE ESCLUSO)
ACL003		Colonnina portairrigatore in acciaio zincato - altezza: 50 ÷ 70 cm fissa - filetto femmina da 3/4" (IRRIGATORE ESCLUSO)
ACL004	B	Colonnina con tre puntali fissi in acciaio elettrozincato e tubo centrale registrabile in altezza - altezza massima: 100 cm - filetto maschio da 1" (IRRIGATORE ESCLUSO)
OST049	C	Slittino portairrigatore con attacchi superiore ed inferiore filettati femmina da 1" - altezza 40 cm (IRRIGATORE ESCLUSO)



IDRANTINI E CHIAVETTA IN PE

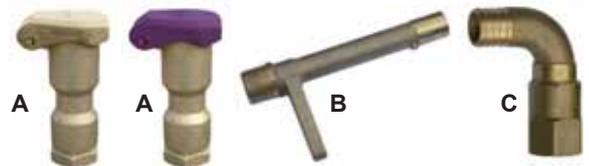
Codice	Fig.	Modello	Altezza cm	Ø	Conf.
FIP001	A	Idrantino smontabile	15	3/4" M	1/5
FIP002				1" M	
FCH010	B	Chiave per idrantino		3/4" M	

* A richiesta coperchio viola per acque reflue

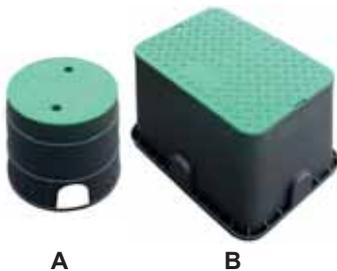


PRESE PER IDRANTE (VALVOLE A CLAPET) E CHIAVI IN OTTONE

Codice	Fig.	Modello	Alt. cm	Ø attacchi
OAC130	A	Valvola calibro 75	10	3/4" F
OAC131		Valvola calibro 100	14	1" F
OAC134		Valvola calibro 150	17	1"1/2 F
OCH010	B	Chiave calibro 75		1/2" F - 3/4" M
OCH011		Chiave calibro 100		3/4" F - 1" M
OCH014		Chiave calibro 150		1" F - 1" 1/2 M
OAC132	C	Gomito pivottante 75		3/4" F x portagomma 3/4"
OAC133		Gomito pivottante 100		1" F x portagomma 1"
OAC136		Gomito pivottante 150		1"1/2 F x portagomma 1"1/2



POZZETTI IN RESINA SINTETICA LEGGERA



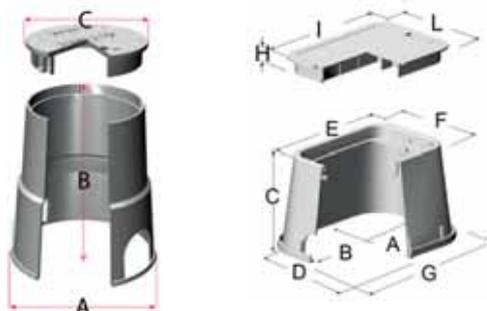
Pozzetti in resina sintetica LIGHT per alloggiare e proteggere valvole, programmatori e idrantini interrati.

Pozzetti ispezionabili studiati per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato. Protezione ideale per prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc. Pozzetti in polipropilene con coperchio verde antisporcio.

Codice	Tipo	Fig.
OPZ040	Circolare Mini	A
OPZ041	Circolare	
OPZ042	Rettangolare	B
OPZ043	Rettangolare Jumbo	

DIMENSIONI E PESI POZZETTI

SERIE LIGHT		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso Kg	pz x Pallet	
		mm												
OPZ040	Circolare Mini	212	230	160								0,5	800	
OPZ041	Circolare	300	250	240								0,9	396	
OPZ042	Rettangolare	340	470	300	380	395	270	510	40	395	270	4,2	168	
OPZ043	Rettangolare Jumbo	460	600	300	500	510	360	640	40	510	360	6,3	112	



POZZETTI IN RESINA DURA

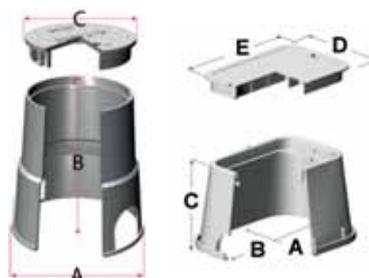


Pozzetti in resina sintetica DURA per alloggiare e proteggere valvole, programmatori e idranti interrati.

Pozzetti ispezionabili studiati per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato. Protezione ideale per prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc. Pozzetti in polietilene espanso ad alta densità con coperchio verde antiscorco e, opzionalmente, fondo antiscorco.



Codice	Tipo	Fig.
OPZ036	Circolare	A
OPZ037	Rettangolare	B
OPZ038	Rettangolare Maxi	C
OPZ028	Fondo antiscorco con guarnizione	D
OPZ025	Prolunga per pozzetto Rettangolare	
OPZ026	Prolunga per pozzetto Rettangolare Maxi	



DIMENSIONI E PESI POZZETTI

SERIE DURA	A	B	C	D	E	Peso Kg	pz x Pallet
	mm						
Circolare	330	260	250			1,88	156
Rettangolare	395	540	315	305	430	4,92	72
Rettangolare Maxi	480	660	340	380	540	6,85	48

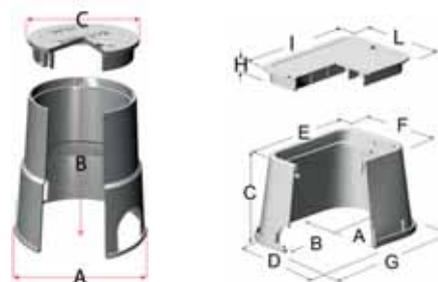
POZZETTI IN RESINA CARSON SERIE C.S. PESANTE

I pozzetti CARSON C.S. garantiscono elevati standard qualitativi.

I pozzetti sono realizzati in polietilene alta densità che garantisce resistenza agli agenti chimici ed estrema robustezza. La serie Maxi e Big che hanno caratteristiche dimensionali fuori dal comune che permettono, avendo una capienza maggiore, di risparmiare tempo nell'installazione e ridurre gli impieghi di spazi.



Codice	Tipo	Fig.
OPZ600	Circolare Mini	A
OPZ601	Circolare	B
OPZ602	Rettangolare	C
OPZ603	Rettangolare Jumbo	D
OPZ604	Rettangolare Maxi	E
OPZ605	Rettangolare Big	F



DIMENSIONI E PESI POZZETTI

SERIE C.S. PESANTE		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Peso Kg	pz x Pallet
		mm											
OPZ600	Circolare Mini	195	230	159								0,57	260
OPZ601	Circolare	330	260	250								2,04	99
OPZ602	Rettangolare	368	495	311	406	432	305	533	48	429	298	4,54	66
OPZ603	Rettangolare Jumbo	441	606	305	487	545	375	654	51	541	378	6,08	44
OPZ604	Rettangolare Maxi	513	752	387	592	641	400	832	57	625	390	11,8	26
OPZ605	Rettangolare Big	622	953	457	706	826	494	1037	57	826	495	16,33	22

KIT ANTIZANZARE

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Sistema per iniettare prodotti di contrasto biologico come il Bacillus Thuringiensis Israelensis. Questo batterio produce spore tossiche che agiscono soltanto sulle larve di zanzara e sono innocue per gli altri organismi, compresi l'uomo e gli animali domestici.

Il sistema va collegato all'impianto di irrigazione già presente e periodicamente verrà attivato per effettuare l'intervento.

Il ciclo vitale delle zanzare varia sensibilmente da specie a specie. Alcune femmine di zanzara depongono uova singole sulla superficie dell'acqua o su suolo umido. Altre specie depongono uova a grappoli di un centinaio o più per volta sulla superficie dell'acqua. Le uova deposte in acqua si schiudono di norma in un giorno o poco più; quelle deposte al suolo si schiudono solo quando questo viene allagato, cosa che può accadere mesi o addirittura anni dopo la loro deposizione. Dalle uova fuoriescono le larve, invisibili ad occhio nudo, che mutano quattro volte prima di passare allo stadio di pupa da cui, un paio di giorni dopo, emergono le zanzare adulte (in genere i maschi escono per primi). In estate l'intero ciclo, dall'uovo alla zanzara adulta, si può completare anche in 6-7 giorni. La zanzara maschio vive una settimana, la femmina fino a qualche mese in estate ed è in grado di deporre durante questo periodo 1000-2000 uova (in 8-10 volte).

MODALITÀ E DOSI DI IMPIEGO

Si consiglia il trattamento ogni 7 giorni con prodotti a base di Bacillus Thuringiensis Israelensis alle dosi indicate in etichetta (da rapportare a mq di superficie del giardino).

Il prodotto va sciolto in acqua e la soluzione ottenuta va messa nel contenitore in plastica fornito assieme al kit.

DESCRIZIONE

Sul contenitore della soluzione larvicida è installata la pompa dosatrice, nella parte superiore della quale è visibile il tubo di uscita del prodotto. Tale tubo va collegato all'impianto di irrigazione.

La pompa aspira dall'interno del contenitore attraverso un tubo specifico con valvola di fondo e sensore di livello, a causa del quale la pompa non si azionerà nel caso in cui nel contenitore non fosse presente la soluzione. Questo allo scopo di proteggere la pompa dalla marcia a secco.



Codice	Serbatoio litri*
OKTS100	300
OKTS101	500
MVR010	Formulato Biolarkim con principio attivo ml. 50

*A richiesta serbatoio da 100 lt

REGOLAZIONI

La pompa dosatrice è dotata di due manopole di regolazione.

Quella più grande, posta al centro regola la quantità di prodotto iniettata ad ogni battito del pistone. Quella più piccola, sulla destra regola la frequenza dei battiti del pistone.

Per un dosaggio più preciso si consiglia di tenere la manopola grande su valori bassi ed agire sulla manopola piccola per trovare la velocità giusta di dosaggio.

La regolazione sarà ottimale quando il prodotto da distribuire verrà consumato nel tempo di irrigazione del settore preso in considerazione. Se il prodotto termina troppo presto abbassare la frequenza dei battiti (manopola piccola) e, se non basta, abbassare ulteriormente la quantità di iniezione per battito (manopola grande). Il prodotto infatti non deve essere eccessivamente dilavato, quindi deve terminare pochi minuti prima del termine del ciclo irriguo sul settore interessato.

ACCENSIONE MANUALE ED AUTOMATICA

Sulla scatola elettrica di collegamento vi è un selettore a tre posizioni: MAN-0-AUTO.

In posizione MAN la pompa dosatrice si attiva manualmente.

In posizione AUTO la pompa dosatrice si attiva attraverso il programmatore dell'impianto di irrigazione a cui è collegata.

Allo scopo di ottenere un soddisfacente risultato, oltre all'utilizzo del KIT SCARABELLI IRRIGAZIONE è importante prendere le normali precauzioni consigliate contro le zanzare, come evitare ristagni d'acqua, anche in modeste quantità, introdurre frammenti di rame metallico (10 gr. circa per ogni litro) in ogni accumulo d'acqua inevitabile (come ad es. nei sottovasi), pulizie periodiche etc.

► RACCORDERIA

RACCORDERIA BOCCHETTONATA DURA IN PVC



Serie di raccordi in PVC ampiamente collaudata per semplificare ed accelerare la costruzione dei collettori per la settorizzazione di impianti di irrigazione. e facilitare la manutenzione di valvole da 1", sia maschio che femmina.

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Attacchi
OAC050	T	A	1"	F/F/M
OAC054	Croce	B		F/F/F/M
OAC053	Gomito	C		M/F
OAC051		D		F/F
OAC052	Manicotto	E		F
OAC055	Calotta	F		M/M
OAC056	Niplo	G		
OAC057	Niplo ridotto	H	1" x 3/4"	

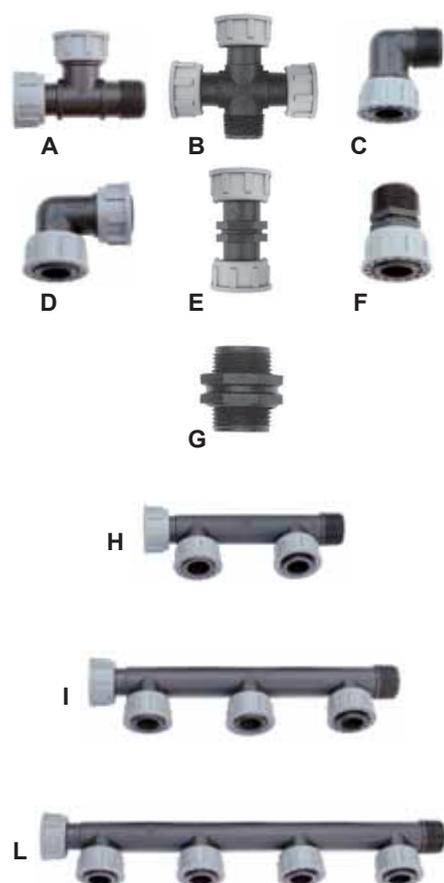
Raccorderia Ø 1" in PVC per raccordare elettrovalvole, valvole a pile e manuali

Codice	Tipo	Fig.	Ø
OAC062	2 uscite	I	1"
OAC061	3 uscite	L	
OAC060	4 uscite	M	

Raccordi bocchettonata M/F per collegare in linea e semplificare la manutenzione di valvole da 1" Femmina

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Attacchi
OAC058	Bocchettone	N	1"	M/F

RACCORDERIA BOCCHETTONATA PP



Raccorderia in polipropilene nero per raccordare elettrovalvole, valvole a pile e manuali

Codice	Tipo	Fig.	Ø	Attacchi
SRTF001	T	A	1"	F/F/M
SRTF010			1"1/2"	
SRTF011			2"	
SRCR001	Croce	B	1"	F/F/F/M
SRGO004	Gomito	C	1"	M/F
SRGO005			1"1/2"	
SRGO006			2"	
SRGO001		D	1"	F/F
SRGO002			1"1/2"	
SRGO008			2"	
SRMF003	Manicotto	E	1"	M/F
SRMF004			1"	
SRMF005			1"1/2"	
SRMF006			2"	
SRNP003	Niplo con o-ring	G	1"	M/M
SRNP004			1"1/2"	
SRNP005			2"	

Raccorderia Ø 1" in PP per raccordare elettrovalvole, valvole a pile e manuali

Codice	Tipo	Fig.
SRTF002	2 uscite	H
SRTF003	3 uscite	I
SRTF004	4 uscite	L

GIUNTI DURA

GIUNTI DURA								
Codice	Modello	Tipo	Attacchi	Lungh. cm	Ø	Conf.		
OAC035	ATD4-005	giunto antivandalo			1/2"	1		
OAC036	ATD4-007				3/4"			
OAC085	ATD8-010				1"			
OAC042	FME005	giunto dritto	1/2" M x gomito 1/2" M				1	
OAC041	FME074		1/2" M x gomito 3/4" M					
OAC040	FME007		3/4" M x gomito 3/4" M					
OAC096	1-B1-22-1-12	giunto 4 pezzi		30	1"	1 1/2"		
OAC098	1-B1-22-1-18			45				
OAC097	3-B1-22-1-12			30				
OAC038	3-B1-22-1-18			45				

A RICHIESTA RACCORDERIA BOCCHETTONATA IN OTTONE



BANDIERINE DI SEGNALAZIONE

Utilizzate nelle segnalazione degli irrigatori da installare o già installati

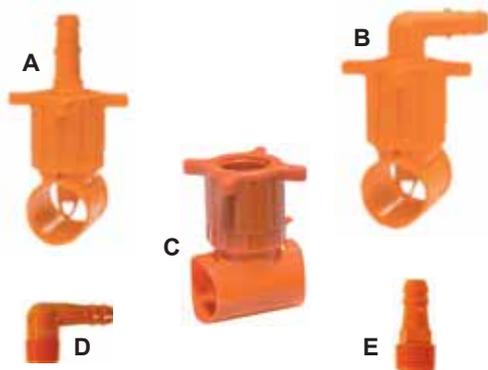
Cod.	Descrizione	Colore
OBA015	Bandierina cm 10 x 12	Bianca
OBA016		Argento
OBA017		Gialla



ACCESSORI PER IRRIGATORI

Codice	Tipo		Dettagli	Conf.
OAC100	Prolunga estensibile PFE		Da 11,5 a 20 cm - attacco Filettato Maschio da 3/4" M x 1/2" 3/4" M - raccorderia che consente la disposizione degli irrigatori fissi e pop - up nelle ubicazioni più difficoltose	40
OAC003	Raccordo CUT-OFF		M x M 1/2" - 3/4" che può trasformarsi in 1/2" - 1/2" L = 15 cm	25
OAC006			M x M 3/4" - 3/4" L = 15 cm	
OAC026	Raccordo dritto con portatubo (all'irrigatore)		Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 1/2"	50
SOAC027			Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 3/4"	
SOAC024	Gomito a 90° M con portatubo (alla presa a staffa)		Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 1/2"	1
SOAC025			Per Ø 16/17 mm Easy Pipe Filettato Maschio 3/4"	
OAC029	Gomito a 90° F con portatubo		Per Ø 16 mm Filettato Femmina 1/2"	50

PRESE A STAFFA RAPIDE



Codice	Tipo	Fig.	Dettagli	Conf.
RPS980	Ø 25 Easy Pipe	A	x tubo Ø 25 mm	10
RPS981	Ø 32 Easy Pipe		x tubo Ø 32 mm	
RPS990	Ø 25 Easy Pipe	B	x tubo Ø 25 mm	
RPS991	Ø 32 Easy Pipe		x tubo Ø 32 mm	
RPS994	Ø 25 X 1/2" F	C	x tubo Ø 25 mm	
RPS993	Ø 25 X 3/4" F		usc. Easy Pipe diritta	
RPS995	Ø 32 X 1/2" F		usc. Easy Pipe a gomito	
RPS996	Ø 32 X 3/4" F		attacco F Ø 1/2" attacco F Ø 3/4" attacco F Ø 1/2" attacco F Ø 3/4"	
SOAC100	1/2" M x Ø 16 PG	D	Gomito PG	
SOAC101		E	Raccordo dritto PG	
SOAC102	3/4" M x Ø 16 PG	D	Gomito PG	
SOAC103		E	Raccordo dritto PG	

UGELLI MP ROTATOR

Può essere utilizzato su qualsiasi irrigatore statico con attacco maschio.

Capacità di raggiungere gittate considerevoli con consumi d'acqua ridottissimi; questo permette di risolvere quelle che sono le problematiche legate alle scarse portate d'acqua; il movimento rotatorio consente inoltre una migliore distribuzione d'acqua.

Caratteristiche:

- getti multipli
- getti multi traiettoria resistente al vento
- dispositivo double-pop per mantenere l'irrigatore pulito
- filtro d'ingresso estraibile
- arco regolabile
- riduzione del raggio fino a 25%



Ugelli universali multigetto a basso consumo maschio o femmina						
Descrizione	Angoli	90°÷210°		360°		
		Raggio mt	Portata l/m	Raggio mt	Portata l/m	
Ugelli multigetto**	mp1000	90°÷210° e 360°	3,7 ÷ 4,3	0,6 ÷ 1,7	3,5 ÷ 4,3	2,4 ÷ 2,9
	mp2000	90°÷210° e 360°	5,5 ÷ 6,1	1,2 ÷ 3,4	5,2 ÷ 6,1	4,7 ÷ 5,8
	mp3000	90°-210° e 360°	8,2 ÷ 9,1	2,8 ÷ 8,4	8,2 ÷ 9,1	11,7 ÷ 14,4
	Cornet/Side					

** in fase d'ordine specificare modello, tipo angolo, gittata e filetto

► PROGRAMMATORI IRRIGUI E ACCESSORI

KIT RAIN BIRD WP 1 CON VALVOLA

Codice	Modello	Dettagli	
OPG254	KIT WP-1 con valvola JTV 9V DC		Tempi di funzionamento: da 1 min. a 12 ore con incrementi di 1 min. - Temperature di funzionamento da -20° a 70° C. - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Funziona con batterie alcaline da 9V - Schermo LCD di facile comprensione con icone di programmazione - Tastiera a 3 pulsanti ergonomici per una programmazione semplice ed intuitiva - La funzione Water Budget modifica i tempi irrigui da 0 a 200% - La funzione di Sospensione Pioggia permette al sistema di rimanere inattivo per un periodo specifico (da 1 a 15 giorni) seguito da un riavvio automatico - 8 partenze al giorno - Cicli irrigui: calendario settimanale, giorni pari, giorni dispari con o senza il giorno 31, calendario ad intervalli: da 1 a 15 giorni - Numero di stazioni:1

TAP TIMER RAIN BIRD CON ATTACCO A RUBINETTO

Codice	Modello	Dettagli	
OPG289	Tap Timer Rain Bird		<ul style="list-style-type: none"> • Programmatore con attacco al rubinetto • Alimentazione : 2 batterie alcaline da 1,5V AA • Impostazioni digitali • Schermo LCD di grandi dimensioni • Programmazione per giorno della settimana • Fino a due cicli irrigui al giorno • Sospensione per pioggia fino a 96 ore • Possibilità di avviare manualmente l'irrigazione • Temperatura massima :43°C • Pressione da 1 a 6,2 bar



COMPUTER PER IRRIGAZIONE DA RUBINETTO

Codice	Modello		Dettagli
OPG248	GALCON 9001		Da rubinetto - monostazione a batteria con valvola impermeabile - montaggio rapido, programmazione semplificata - impermeabile - raccordo con ghiera per smontaggio rapido - alimentato con una batteria alcalina da 9 Volt (non inclusa) - durata dell'irrigazione da 1 minuto a 12 ore - pressione di esercizio da 1÷10 bar - attacco 3/4" femmina con ghiera di smontaggio - guarnizione in EPDM - completo di filtro
OG1864	C 1060 PLUS		Per rubinetti Ø 3/4" e Ø 1" - pressione d'esercizio 0,5 ÷ 12 bar - manopola rotante per modificare in maniera rapida i dati - fino a sei differenti irrigazioni al giorno con programmi impostabili singolarmente e durata variabile da 1 minuto a 9 ore e 59 minuti - definizione libera dei giorni d'esecuzione - collegabile fino a 6 diversi accessori tramite il distributore automatico d'acqua - collegabile al sensore di pioggia elettronico e al tester di umidità - possibilità di funzionamento completamente automatico tramite tester di umidità - indicatore dello stato di carica della batteria
OG1820	WATERTIMER TL14		Per rubinetti Ø 3/4" e Ø 1". 14 programmi predefiniti da selezionare - Collegabile al tester di umidità o al sensore di pioggia elettronico - pressione d'esercizio 0,5 ÷ 12 bar - alimentato con pila alcalina da 9 V (Non fornita).

COMPUTER PER IRRIGAZIONE DA RUBINETTO A ZONE



Codice		Zone	Cicli _{max}	Dettagli
OPG500		1	4	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo da 1 minuto fino a 240 minuti; • Flessibilità nella programmazione giornaliera; • Accensione manuale ON/OFF; • Ritardo pioggia disponibile fino a 6 giorni; • Facilità di programmazione; • Funzione Eco che consente l'arresto per far drenare l'acqua in modo efficiente; • Può essere installata la sonda umidità.
OPG501		2	8	
OPG502		3	12	
OPG503		4	12	

PROGRAMMATORE JUNIOR DC SENZA SOLENOIDE



Cod.	Descrizione
OPG839	come OVA142 con ORV051 - tempi d'irrigazione da 1 a 599 m - programmabile ciascun giorno nell'arco della settimana (programma settimanale) o da 1 a 14 giorni d'intervallo (programma ad intervalli) - aggiornamento degli interventi dal 10 al 200%
OPG840	Caratteristiche come sopra ma gestisce 4 settori

SISTEMA DI ESPANSIONE STAZIONI

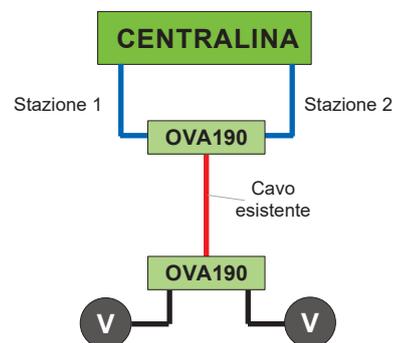


AGGIUNTA DI 1 STAZIONE

Stazioni	Cavi	Valvole	Codice
2	1	2	OVA190

COLLEGAMENTO SULLA CENTRALINA DI 2 STAZIONI CON 2 VALVOLE INDIPENDENTI ED 1 UNICO CAVO

- 2 valvole possono operare in modo indipendente utilizzando 1 cavo esistente e collegando sulla centralina 2 stazioni
- A due valvole che lavorano con un solo cavo possono essere attribuiti cicli irrigui differenti, che lavorano in modo completamente indipendente
- Possono essere programmate come normali valvole
- Non c'è necessità di un nuovo scavo



► IRRIGATORI E ACCESSORI

IRRIGATORI STATICI A SCOMPARSA RAIN BIRD SERIE UNI-SPRAY



Caratteristiche:

Gittata: da 2,1 a 5,5 m

Pressione: da 1,0 a 2,1 bar

Attacco da 1/2" filettato femmina BSP

Dimensioni: Ø esposto: 3,2 cm

- La guarnizione di tenuta multifunzione attivata dalla pressione previene un flusso eccessivo e lo spreco d'acqua. Impedisce l'ingresso di detriti durante il rientro del canotto
- Il duraturo meccanismo di frizione antiusura composto di due parti permette un rapido e semplice allineamento delle testine
- Le parti interne sono rimovibili dall'alto dell'irrigatore per una facile manutenzione
- Vite di regolazione della portata e della gittata
- La valvola di ritenuta (opzionale), installabile direttamente sul campo, mantiene in carico una pressione generata da un dislivello pari a 1,5 m di colonna d'acqua
- Costruito in materiale plastico e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione

Codice	Ugello premontato [•]	Altezze cm	
		Sollevamento ^{••}	Corpo ^{•••}
OIS220	12-VAN	5,1	9,6
OIS221	15-VAN		
OIS222	10-VAN		
OIS223	12-VAN	10,2	15,0
OIS224	15-VAN		
OIS225	18-VAN		

• Ugelli compatibili (tabelle delle prestazioni scaricabili da www.scarabelli.it):
MPR - SQ - VAN - UGELLI ROTANTI

•• Misurata con la torretta completamente rientrata

••• Misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio



IRRIGATORE STATICO A SCOMPARSA RAIN BIRD 1804



Caratteristiche:

Gittata: da 0,6 a 5,5 m

Pressione: da 1,0 a 2,1 bar

Attacco da 1/2" filettato femmina BSP

Dimensioni: Ø esposto: 5,7 cm

● La guarnizione di tenuta è fusa nella ghiera e crea una "gabbia" incorporata in plastica che offre un'impareggiabile resistenza alla sabbia, alla pressione e all'ambiente. Inoltre, il design della guarnizione multifunzione, attivata dalla pressione, assicura una tenuta ottimale senza un flusso eccessivo cosicché da permettere l'installazione di più statici collegati alla stessa valvola. La robusta molla di richiamo in acciaio inossidabile offre un rientro del canotto ottimale. ● Il meccanismo a frizione, composto da due pezzi, presente su tutti i modelli, permette un facile allineamento della testina ed assicura una notevole durata. ● Tutti i componenti dell'irrigatore sono rimovibili dalla sommità senza l'utilizzo di speciali attrezzi, permettendo un lavaggio facile e rapido e la manutenzione dell'irrigatore. ● Vite di regolazione della portata e della gittata. ● La valvola di ritenuta (opzionale) mantiene in carico una pressione generata da un dislivello pari a 4,2 m di colonna d'acqua (ideale per aree verdi e aiuole in pendenza o in aree con diversi livelli). ● Regolatore di pressione incorporato (opzionale), preimpostato dalla fabbrica a 2,1 bar

(ideale per aree verdi e aiuole in pendenza o in aree con diversi livelli, variazioni di pressione o in aree soggette a vandalismo. ● Costruito in materiale plastico resiste ai raggi UV ampiamente collaudato e con componenti in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione.

Codice	Ugello*	Altezze cm	
		Sollevamento**	Corpo***
OIS202	Solo corpo	10	15

* Ugelli compatibili (tabelle delle prestazioni scaricabili da www.scarabelli.it): MPR - SQ - VAN - U - UGELLI ROTANTI

** Misurata con la torretta completamente rientrata

*** Misurata dalla ghiera al foro di uscita del bocaglio

IRRIGATORI DINAMICI RAIN BIRD 3504



Descrizione:

Gittata: da 4,6 a 10,7 m ● **Gittata con vite rompigitto:** fino a 2,9 m ● **Pressione:** da 1,7 a 3,8 bar ● **Tasso di precipitazione:** 0,12 a 1,04 m³/h

Attacco da 1/2" filettato femmina

Arco regolabile: da 40° a 360°

Dimensioni: altezza di sollevamento: 10,2 cm - altezza totale: 16,8 cm ● Ø esposto: 2,9 cm

Nota: l'altezza di sollevamento della torretta è misurata dalla ghiera al foro di uscita del bocaglio - l'altezza totale del corpo è misurata con la torretta completamente rientrata

● Il set di bocagli è composto da 6 bocagli. ● Gocce di dimensioni maggiori per una distribuzione uniforme. ● Effettiva irrigazione in prossimità dell'irrigatore. ● Distribuzione omogenea su tutta la gittata. ● La regolazione dell'arco di lavoro si effettua dalla sommità utilizzando un cacciavite a punta piatta. ● La vite rompigitto permette di ridurre la gittata del 25% senza sostituire il bocaglio. ● Verifica veloce dell'arco di lavoro. ● Lo statore autoregolante non deve essere sostituito quando i bocagli vengono cambiati. ● Facile manutenzione del filtro removibile. ● Particolare rimozione del bocaglio. ● La valvola di ritenuta Seal-A-Matic (SAM™) opzionale mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 2,1 m, previene l'impaludamento e l'erosione causati dal drenaggio degli irrigatori posti nei punti più bassi del sistema. ● La guarnizione di tenuta multifunzione protegge le parti interne dai detriti e migliora l'affidabilità. ● Rotazione a settore regolabile da 40° a 360° e a cerchio intero con inversione della rotazione in un unico modello. ● Il Meccanismo a turbina lubrificato ad acqua offre una maggiore durata e affidabilità di funzionamento. ● La guarnizione di arresto a doppia azione, a protezione dei componenti interni, assicura un sollevamento e un rientro ottimale della torretta.



Codice	Descrizione
OID890	3504-PC a settore variabile (40-360°) e a cerchio intero con inversione della rotazione - Bocaglio 2,0 preinstallato

Tabella delle Prestazioni 3504

Pressione bar	Bocagli											
	0,75		1,0		1,5		2,0		3,0		4,0	
	Gittata m	Portata l/m										
1,7	4,6	2,0	6,1	2,8	7,0	4,0	8,2	5,3	8,8	8,2	9,4	11,2
2,0	4,8	2,2	6,2	3,2	7,0	4,3	8,2	5,7	9,1	8,8	9,7	12,2
2,5	5,2	2,7	6,4	3,5	7,0	5,0	8,2	6,5	9,4	10,0	10,1	13,8
3,0	5,2	2,8	6,4	4,0	7,3	5,5	8,2	7,2	9,4	11,2	10,6	15,3
3,5	5,4	3,2	6,6	4,3	7,3	6,0	8,4	7,8	9,6	11,8	10,7	16,7
3,8	5,5	3,2	6,7	4,5	7,3	6,2	8,5	8,2	9,8	12,3	10,7	17,3



IRRIGATORI DINAMICI RAIN BIRD 5004

Descrizione:

Gittata: da 7,6 a 15,2 m • **Gittata con vite rompigitto:** fino a 5,7 m • **Pressione:** da 1,7 a 4,5 bar • **Tasso di precipitazione:** da 0,17 a 2,19 m³/h

Attacco da 3/4" filettato femmina

Dimensioni: altezza di sollevamento: 10,0 cm - altezza totale: 18,5 cm
• Ø esposto: 4,1 cm

Nota: l'altezza di sollevamento della torretta è misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio - l'altezza totale del corpo è misurata con la torretta completamente rientrata



- Gocce di dimensioni maggiori per una distribuzione uniforme
- Effettiva irrigazione in prossimità dell'irrigatore
- Distribuzione omogenea su tutta la gittata
- Il set di boccagli è composto da 4 boccagli ad angolo basso (traiettoria di 10°) e agli 8 boccagli standard (traiettoria di 25°)
- Inserimento del boccaglio semplificato con l'ausilio di guide
- Meccanismo a frizione per una veloce regolazione durante l'installazione
- Manutenzione più facile grazie alla nuova vite autopulente per la regolazione dell'arco di lavoro
- Il 5000 Plus possiede un dispositivo di Arresto del Flusso che blocca il flusso d'acqua ad uno specifico irrigatore mentre il sistema è ancora in funzione.
- La regolazione dell'arco di lavoro dalla sommità richiede solo un cacciavite a punta piatta
- La vite di regolazione della gittata permette di ridurre il raggio del 25% senza dover cambiare il boccaglio.
- Torretta in acciaio inossidabile (opzionale) nei modelli SS
- Valvola di ritenuta (opzionale) Seal-A-Matic (SAM™): mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 2,1 m.
- Rotazione a settore regolabile da 40° a 360° e a cerchio intero con inversione della rotazione in un unico modello (è disponibile anche un modello a cerchio intero OID905 con rotazione continua)
- Copertura superiore in gomma di serie per una maggiore protezione - l'irrigatore 5000 Plus possiede una copertura in gomma di color verde mentre l'irrigatore 5000 una copertura di color nero
- Robusta copertura per una maggiore resistenza all'usura nelle applicazioni residenziali o commerciali
- Robusta molla di richiamo: assicura un ottimale rientro della torretta
- La guarnizione di tenuta autopulente protegge i componenti interni dalle impurità e assicura un ottimale sollevamento e rientro della torretta.
- O-ring e guarnizioni addizionali per una maggiore protezione negli impianti che utilizzano acque con materiale in sospensione.

Codice	Descrizione
OID902	5004 PC/3.0 a settore variabile e a cerchio intero (40-360°); boccaglio preinstallato misura 3.0; 20 portaboccagli
OID904	5004 Plus-PC/3.0 a settore variabile (40-360°) e a cerchio intero; Boccaglio misura 3.0 preinstallato
OID905	5004 Plus-FC Y45010 a cerchio intero (360°)

Tabella delle Prestazioni 5004

Pressione bar	Boccagli traiettoria standard 25°															
	1,5		2,0		2,5		3,0		4,0		5,0		6,0		8,0	
	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m
1,7	10,1	4,2	10,7	5,7	10,7	6,8	11,0	8,5	11,3	11,0	11,9	14,0	11,9	16,2	11,0	22,3
2,0	10,2	4,7	10,8	6,0	10,9	7,3	11,2	9,2	11,6	11,8	12,1	15,2	12,4	17,5	11,8	24,2
2,5	10,4	5,2	11,0	6,8	11,3	8,3	11,2	10,3	12,3	13,5	12,7	17,2	13,2	20,2	13,3	27,2
3,0	10,6	5,7	11,2	7,5	11,3	9,3	12,1	11,5	12,7	14,8	13,5	18,8	13,9	22,3	14,1	29,8
3,5	10,7	6,2	11,3	8,2	11,3	10,0	12,2	12,3	12,8	16,2	13,7	20,5	14,2	24,2	14,9	32,2
4,0	10,6	6,7	11,1	8,7	11,3	10,7	12,2	13,3	12,8	17,3	13,7	22,0	14,9	25,8	15,2	34,3
4,5	10,4	7,0	10,7	9,2	11,3	11,3	12,2	14,0	12,8	18,3	13,7	23,3	14,6	27,3	15,2	36,5

Pressione bar	Boccagli ad angolo basso 10°							
	1,0		1,5		2,0		3,0	
	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m	Gittata m	Portata l/m
1,7	7,6	2,8	8,2	4,3	8,8	5,5	8,8	8,5
2,0	8,0	3,0	8,6	4,7	9,1	6,0	9,3	9,2
2,5	8,6	3,3	9,2	5,3	9,5	6,8	10,1	10,3
3,0	8,8	3,7	9,4	5,8	9,7	7,5	10,6	11,3
3,5	8,8	4,0	9,4	6,3	9,9	8,2	10,8	12,3
4,0	8,8	4,3	9,4	6,8	10,1	8,7	11,0	13,3
4,5	8,8	4,5	9,4	7,3	10,1	9,3	11,0	14,0



IRRIGATORI RAIN BIRD SERIE 8005

Descrizione:

Gittata: da 17,4 a 24,7 m • **Pressione:** da 3,5 a 6,9 bar • **Portata:** da 2,54 a 8,24 m³/h

Attacco da 1" filettato femmina BSP

La valvola di ritenuta SAM mantiene in carico una pressione generata da un dislivello di 3,1m
Boccagli Rain Curtain: 04 (nero), 06 (azzurro), 08 (verde scuro), 10 (grigio), 12 (beige); 14 (verde chiaro); 16 (marrone scuro); 18(blu scuro); 20 (rosso); 22 (giallo); 24 (arancione), 26 (bianco).

La traiettoria del boccaglio è di 25°

Dimensioni: altezza di sollevamento: 12,7 cm - altezza totale: 25,7 cm • Ø esposto: 4,8 cm • Ø totale: 7,9 cm

Nota: L'altezza di sollevamento della torretta è misurata dalla ghiera al foro di uscita del boccaglio.

L'altezza totale del corpo è misurata con la torretta completamente rientrata



Codice	Descrizione
OID814	Pop up con attacco filettato F Ø1" con canotto in plastica
OID815	Pop up con attacco filettato F Ø1" con canotto in plastica rivestito in acciaio inossidabile

Tabella delle Prestazioni Serie 8005

Pr. bar	Ugello																							
	04 (nero)		06 (azzurro)		08 (verde scuro)		10 (grigio)		12 (beige)		14 (verde chiaro)		16 (marrone scuro)		18 (blu scuro)		20 (rosso)		22 (giallo)		24 (arancione)		26 (bianco)	
	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m	Gitt. m	l/m
3,5	11,9	14,3	13,7	21,3	14,9	26,5	16,1	35,0	17,5	42,0	18,0	48,2	18,7	54,7	19,2	61,5	19,9	70,8	20,0	84,7	19,3	85,2	20,0	92,8
4,0	11,9	15,5	13,7	22,8	14,9	29,2	16,3	38,3	17,7	45,0	18,5	52,8	19,6	59,0	19,7	66,2	20,3	75,0	21,3	87,2	20,7	91,7	21,8	100,2
4,5	11,9	16,7	13,7	24,2	14,9	32,0	16,5	40,0	18,0	47,8	18,9	56,2	20,1	62,8	20,1	70,3	21,1	79,8	22,0	91,8	22,0	98,0	22,6	107,0
5,0	11,9	17,7	13,7	25,7	14,9	34,8	17,7	41,7	18,3	50,8	19,2	59,0	20,4	66,5	20,6	74,5	21,6	85,2	22,4	97,3	23,0	104,3	23,2	113,3
5,5	11,9	18,8	13,7	27,0	14,9	37,5	16,8	45,0	18,5	53,8	19,2	62,0	20,6	70,3	21,0	79,0	21,6	90,3	22,8	103,2	23,5	110,3	24,1	119,0
6,0									18,6	55,0	19,6	66,0	21,0	74,2	21,5	82,5	22,1	94,2	22,9	111,8	23,9	115,3	24,1	125,0
6,2											19,8	67,7	21,0	75,7	21,7	84,0								
6,5																	22,5	98,2	23,4	114,0	24,1	120,3	24,3	131,8
6,9																	22,9	101,5	23,5	116,2	24,1	124,2	24,7	137,3

IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE IN SINTETICO BIG TOWER

Cod.	Descrizione
OGR150	Irrigatore Big Tower con ugello 20 x 7 mm
U300	Ugello 16 x 7 mm
U301	Ugello 18 x 7 mm
U302	Ugello 20 x 7 mm
U303	Ugello 22 x 7 mm
U304	Ugello 24 x 7 mm
U305	Ugello 26 x 7 mm

Descrizione:

coperchio in plastica verde o prato artificiale. È il primo irrigatore pop-up di grande area con una gittata fino a 46 m. La nuova e compatta guida di pistone ad acqua garantisce una irrigazione precisa, uniforme e silenziosa. Regolazione di velocità di rotazione illimitata. Adatto specialmente per grandi prati artificiali come ad esempio campi di calcio e di hockey. Non c'è bisogno di irrigatori all'interno del campo di gioco.

VP2 irrigatore pop-up è anche utilizzabile per l'irrigazione dei tappeti erbosi degli ippodromi.

Caratteristiche tecniche: 23° angolo di traiettoria • La guida del pistone con i suoi meccanismi di settore sono collocati totalmente chiuso • I tempi di rotazione sono regolabili: a 3 bar da 150 secondi a 240 sec/360°; a 6 bar da 100 secondi a 240 sec/360° • Può essere controllato da sopra (acceso-speso-auto) assieme al solenoide MVR 3" • I materiali costruttivi sono bronzo, ottone, acciaio inossidabile e plastica di alta qualità • Attacco laterale filettato femmina 2"1/2 • Altezza d'installazione 600 mm • Diametro superiore esterno 395 mm, interno 300 mm • **Pressione minima di lavoro: 4,0 bar.**



TABELLA DELLE PRESTAZIONI BIG TOWER

Pressione bar	Ugello Ø mm											
	16 x 7,0		18 x 7,0		20 x 7,0		22 x 7,0		24 x 7,0		26 x 7,0	
	Gitt.m	l/min	Gitt.m	l/min	Gitt.m	l/min	Gitt.m	l/min	Gitt.m	l/min	Gitt.m	l/min
4	31,0	362	32,0	442	33,0	533	34	632	35	741	36,0	860
5	33,3	404	34,5	495	35,8	595	37	707	38,3	829	39,5	961
6	35,5	443	37,0	542	38,5	652	40	774	41,5	908	43,0	1.053
7	37,8	479	39,5	585	41,3	704	43	836	44,8	981	46,5	1.140

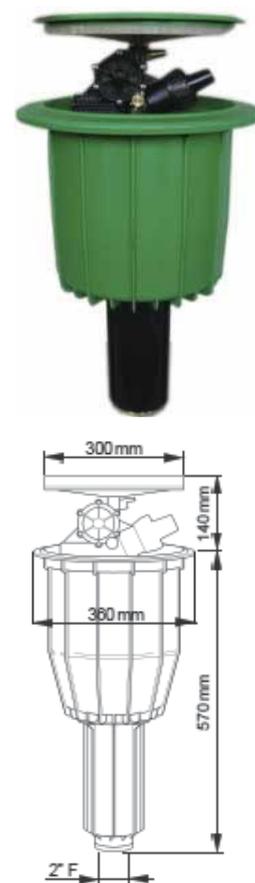


IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE IN SINTETICO PLAYGROUND

Ø ugello mm	Press. kg/cm ²	Gitt. m	Portata		Dati per 1 irrigatore	
			l/min	m ³ /h	Superf. irr. m ²	Intensità mm/h
16 6	3	29,5	314	18,8	2.732	6,8
	4	32,5	364	21,8	3.316	6,6
	5	35,0	406	24,4	3.846	6,3
	6	37,0	446	26,8	4.298	6,2
	7	39,0	482	28,9	4.775	6,0
18 6	3	31,0	350	21,0	3.017	6,9
	4	34,0	405	24,3	3.629	6,7
	5	37,0	452	27,1	4.298	6,3
	6	39,0	496	29,8	4.775	6,2
	7	40,5	535	32,1	5.150	6,2
20 6	4	35,0	545	32,7	3.846	8,5
	5	39,0	609	36,5	5.024	7,2
	6	43,0	668	40,1	5.805	6,9
	7	44,0	721	43,3	6.079	7,1
22 6	4	36,0	649	38,9	4.069	9,5
	5	39,5	726	43,6	4.899	8,9
	6	44,0	795	47,7	6.079	7,8
	7	47,0	859	51,5	6.936	7,4
24 6	4	37,0	765	45,9	4.298	10,6
	5	40,5	855	51,3	5.150	10,0
	6	45,0	937	56,2	6.358	8,8
	7	47,5	1.012	60,7	7.084	8,6
26 6	4	38,0	891	53,4	4.534	11,7
	5	41,5	996	59,7	5.407	11,0
	6	46,0	1.092	65,5	6.664	9,8
	7	48,5	1.178	70,6	7.386	9,6
8	50,0	1.262	75,7	7.850	9,6	

Descrizione:

irrigatore pop-up per campi sportivi (football - rugby - hockey su prato - baseball) un movimento a turbina e meccanismi completamente coperti. Pur avendo dimensioni mantenute, garantisce un grande raggio di lavoro, permettendo il posizionamento all'esterno del terreno di giuoco, onde evitare pericoli ai giocatori. La parte superiore del coperchio è in gomma e può essere inoltre rivestita con erba artificiale. Un particolare soffiutto, posto internamente sul canotto, chiude il passaggio a granuli, sabbia o sporcizia, evitando quindi il blocco del canotto scorrevole, assicurando l'uso dell'irrigatore anche su campi ove l'uso di sabbia o altro è normale (campi sintetici, golf).



Cod.	Descrizione
AIR093	Irrigatore PLAYGROUND - Fil. F Ø 2"

IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE IN SINTETICO SPORTGUN

Ø ugello mm	Press. kg/cm ²	Gitt. m	Portata		Dati per 1 irrigatore	
			l/min	m ³ /h	Superf. irr. m ²	Intensità mm/h
10 4	2	20,5	102	6,1	1.319	4,6
	3	23,0	124	7,4	1.734	4,2
	4	26,0	144	8,6	2.122	4,0
	5	28,5	165	9,8	2.550	3,8
12 4	2	21,0	127	7,6	1.384	5,5
	3	24,0	156	9,3	1.808	5,2
	4	27,0	180	10,8	2.289	4,7
14 4	5	30,0	201	12,1	2.826	4,3
	2	21,5	173	10,4	1.451	7,1
	3	26,5	212	12,7	2.205	5,7
16 4	4	30,5	245	14,7	2.920	5,0
	5	33,5	274	16,4	3.523	4,6
	2	22,0	225	13,5	1.520	8,9
18 4	3	28,5	276	16,5	2.550	6,5
	4	31,5	319	19,1	3.115	6,1
	5	35,5	357	21,4	3.957	5,4
18 4	3	29,0	350	21,0	2.640	7,9
	4	32,0	405	24,3	3.215	7,6
	5	34,0	452	27,1	3.629	7,4
6	35,0	496	29,8	3.846	7,7	

Descrizione:

irrigatore per giardini, zone residenziali e parchi, costruito con resine antiurto e con coperchio rivestito in gomma. Il notevole raggio di gittata, ne permette in particolare l'uso per campi da calcio (che possono essere irrigati dall'esterno), e per campi da golf (può essere sufficiente anche un solo irrigatore ogni green). Costruito con un'ampia sezione di passaggio dell'acqua, non abbisogna e non monta filtri (facilmente otturabili) e non vi è passaggio d'acqua attraverso gli ingranaggi. La turbina esterna ed il rompighetto, permettono la migliore distribuzione dell'acqua anche nelle vicinanze dell'irrigatore. Funziona regolarmente con basse o alte pressioni e con bocchigli da 6 a 18 mm di diametro.



Cod.	Descrizione
AIR091	Irrigatore SPORTGUN - Fil. F Ø 1" 1/2

IRRIGATORI TWIN NON POP-UP



Descrizione:

Vari-Angle: traiettoria variabile che migliora l'effetto dell'irrigazione in condizioni di vento. • Freno automatico (brevettato) • Non richiede né regolazione né manutenzione. Adegua il suo funzionamento automaticamente alla pressione d'esercizio, compensando le variazioni di pressione. • Spartiacqua idrodinamico (brevettato) • Lo spartiacqua ad intensità variabile ottimizza la distribuzione in tutti i campi di lavoro, con particolare riferimento anche ai casi di deficit di pressione oppure per impieghi in colture delicate come semenzai, ortaggi ecc. Accessorio opzionale. • Azionamento (brevettato) • Sistema automatico,

esclusivo, copre tutto il campo di pressione. Imprime all'apparecchio un movimento regolare ed ottimizza la distribuzione. La velocità di rotazione è controllata dal sistema nei due sensi di marcia. • Ampia gamma di bocchigli ad alto rendimento • Superflua ogni regolazione, al cambio di bocchiglio l'apparecchio si regola automaticamente. • Velocità di rotazione • Tre velocità di rotazione da impostare tramite la leva del selettore. • Funzionamento a settore o circolare: la conversione viene eseguita ruotando verso l'alto l'asta settore.- Ampiezza del settore: regolazione a mano, precisa e rapida.

Cod.	Descrizione
AIR012	Irrigatore TWIN 101 PLUS - Fil. F Ø 2" - ANG. 24°

Tabella delle Prestazioni. Bocchiglio a getto lungo. Angolo traiettoria 24°

Pressione bar	Bocchiglio													
	12 mm		14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm	
	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m
2,0	—	—	10,6	26,0	13,9	27,9	17,6	29,7	21,7	31,5	26,3	33,1	31,3	34,7
2,5	—	—	11,9	28,3	15,5	30,4	19,7	32,4	24,3	34,3	29,4	36,1	35,0	37,8
3,0	9,6	27,9	13,0	30,3	17,0	32,6	21,6	34,7	25,6	36,7	32,2	38,7	38,3	40,5
3,5	10,4	29,5	14,1	32,1	18,4	34,5	23,3	36,8	28,7	38,9	34,8	41,0	41,4	43,0
4,0	11,1	31,1	15,1	33,8	19,7	36,3	24,9	38,7	30,7	41,0	37,2	43,1	44,3	45,2
4,5	11,7	32,5	16,0	35,3	20,9	38,0	26,4	40,5	32,6	42,8	39,4	45,1	46,9	47,3
5,0	12,4	33,8	16,8	36,8	22,0	39,5	27,8	42,1	34,4	44,6	41,6	46,9	49,5	49,2
5,5	13,0	35,1	17,7	38,1	23,1	41,0	29,2	43,7	36,0	46,2	43,6	48,7	51,9	51,0
6,0	13,6	36,3	18,4	39,4	24,1	42,4	30,5	45,1	37,6	47,8	45,5	50,3	54,2	52,7
6,5	14,1	37,4	19,2	40,6	25,1	43,6	31,7	46,5	39,2	49,3	47,4	51,9	56,4	54,4

N.B. I dati si riferiscono ad aria calma e pressione al bocchiglio. L'angolo di traiettoria del getto ribassato migliora l'efficienza dell'irrigazione in condizioni di vento riducendo leggermente la gittata. In generale ogni 3° di abbassamento della traiettoria la gittata si riduce del ca. 3-4%.

IRRIGATORI RAIN BIRD SERIE EAGLE 900/950

Descrizione:

pressione di esercizio 4,1 ÷ 6,9 bar • portata 4,43 ÷ 13,49 m³/h • gittata per EAGLE™ 900 19,2 ÷ 29,6 m - gittata per EAGLE™ 950 21,3 ÷ 28 m •

traiettoria del bocchiglio: 25° • Altezza massima del getto: 6,1 m • attacco filettato femmina 1"1/2 ACME • solenoide 24 Vca - 50 hz • assorbimento allo spunto 0,41 A (9,9 VA) • assorbimento a regime 0,30 A (7,2 VA) • dimensioni altezza del corpo: 34 cm - altezza di sollevamento 8,3 cm - ø superiore 21 cm

Cod.	Descrizione
OID816	Irrigatore EAGLE 900 a cerchio intero
OID817	Irrigatore EAGLE 950 a settore variabile



Copertura in erba sintetica e gomma



Tabella delle Prestazioni SERIE EAGLE 900 a cerchio intero

Press. bar	Bocchiglio											
	44		48		52		56		60		64	
	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m
4,1	4,8	19,2	6,5	22,3	7,2	22,9	8,6	24,7	-	-	-	-
4,5	5,1	19,8	6,8	22,4	7,5	23,5	8,9	25,0	9,4	26,2	10,3	27,4
5,0	5,4	20,7	7,2	22,4	8,0	24,2	9,4	25,5	10,0	26,8	10,9	27,9
5,5	5,5	21,6	7,7	22,8	8,4	24,7	9,8	25,9	10,5	27,7	11,5	28,3
6,0	5,9	21,6	7,8	23,3	8,8	24,7	10,3	26,3	11,0	27,7	12,0	28,8
6,5	6,1	21,9	8,0	23,5	9,1	24,9	10,8	26,8	11,5	27,7	12,5	29,2
6,9	6,3	22,3	8,2	23,5	9,4	25,3	11,1	27,1	11,8	27,7	12,9	29,6

Tabella delle Prestazioni SERIE EAGLE 950 a settore variabile

Press. bar	Bocchiglio															
	18-C		20-C		22-C		24-C		26		28		30		32	
	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m	m³/h	Gitt.m
4,1	4,4	21,3	5,2	21,9	6,0	22,6	7,0	23,2	8,1	23,8	-	-	-	-	-	-
4,5	4,6	21,7	5,4	22,3	6,2	22,9	7,3	23,8	8,5	24,4	9,4	25,2	10,4	25,2	11,1	25,3
5,0	4,9	22,1	5,8	22,7	6,6	23,5	7,7	24,7	8,9	25,1	10,0	25,8	10,9	25,8	11,6	25,7
5,5	5,1	22,5	6,1	23,2	7,0	24,4	8,1	25,6	9,4	25,6	10,7	26,2	11,4	26,2	12,0	25,9
6,0	5,4	22,8	6,4	23,6	7,3	24,8	8,5	26,5	9,7	26,0	10,9	26,9	11,8	27,1	12,4	26,6
6,5	5,6	23,0	6,6	24,0	7,6	25,3	8,9	27,1	10,1	26,5	11,3	27,4	12,3	27,7	13,0	27,3
6,9	5,8	23,2	6,9	24,4	7,8	25,6	9,2	27,4	10,6	26,8	11,8	27,7	12,6	28,0	13,4	28,0



IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE SERIE TS90

Caratteristiche: gittata: da 16,2-29 m; portata: 53-233 l/m; attacco: 1" F.

- Utilizzo tipico: parchi e aree sportive di grandi estensioni.
- Irrigatori con regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360° con rotazione monodirezionale se regolato a 360°.
- Sistema Trjectory (regolazione dell'angolo di gittata da 5° a 25°).
- Possibilità di montare l'ugello posteriore, dispositivo di regolazione a scatti dell'intero angolo di lavoro senza dover intervenire sul corpo dell'irrigatore.
- Rivestimento protettivo per interrimento sotto il livello del piano di calpestio.



TS90



TS90 con Kit miniGRILLO

Codice	Descrizione
OID045	Pop up 83 mm con set di 9 ugelli
OAC011	Stabilizzatore da applicare agli irrigatori TS90 posizionati all'esterno del campo in erba naturale
OID047	Kit miniGRILLO per erba naturale. Da applicare agli irrigatori TS90 posizionati all'interno del campo in erba naturale
OID046	Kit miniGRILLO per erba sintetica o per sistema Live (compresa erba sintetica speciale per inerbimento naturale). Da applicare agli irrigatori TS90, tutti posizionati all'interno del campo

TABELLA DELLE PRESTAZIONI – VALORI METRICI

Press. bar	Tipo di statore																			
	Basso						Boccaglio						Medio						Alto	
	Princ. Giallo	Sec. Azz.	Princ. Rosso	Sec. Marr.	Princ. Aranc.	Sec. Aranc.	Princ. Verde	Sec. Azz.	Princ. Grigio	Sec. Nero	Princ. Aranc.	Sec. Rosso	Princ. Azz.	Sec. Beige	Princ. Beige	Sec. Azz.				
	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m	l/m	Gitt.m		
3,4	53	16,2	71	16,8	78	16,5	105	21,0	112	21,0	118	21,9	132	21,6	145	22,3	165	22,9		
4,1	58	16,5	77	18,0	86	17,4	114	21,9	123	22,3	130	23,2	144	23,8	159	23,8	180	24,7		
4,8	62	16,8	84	18,6	93	18,3	124	22,6	133	23,8	140	24,7	156	24,1	171	25,3	195	25,3		
5,5	66	16,8	89	18,0	99	18,6	133	24,4	143	24,1	150	25,0	165	24,4	184	26,2	208	25,9		
6,2	70	16,5	95	18,0	105	19,2	140	24,7	151	25,0	159	26,2	175	26,5	195	26,8	221	27,7		
6,9	74	17,1	99	18,9	110	20,7	147	25,0	158	25,6	167	26,5	184	25,6	205	26,8	233	29,0		

IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE SERIE 690 E SERIE SC690

Descrizione: due configurazioni standard di pretaratura della pressione agli ugelli per garantire il funzionamento ottimale degli irrigatori anche se sottoposti a pressioni più elevate: 5,5 e 6,9 bar (80 e 100 PSI) (solo per i modelli con valvola a comando elettrico). Tre diverse configurazioni in ordine al tipo di valvola incorporata adatte alle più svariate applicazioni: a comando elettrico, comando idraulico N.A. e di ritenuta Check-O-Matic. Controllo manuale dell'irrigatore, Aperto-Chiuso-Automatico



SERIE 690

(modelli a comando elettrico). Scarico della valvola incorporata in atmosfera: minimizza il differenziale di pressione richiesto per la corretta regolazione pressione e assicura una positiva chiusura della valvola. Resistente meccanismo di rotazione a turbina. Tutti i componenti interni sono accessibili dalla sommità dell'irrigatore con la semplice rimozione dell'anello elastico Servi-Snap. Ampia scelta di ugelli disponibili. Costruzione in resistente Cyalcol ed acciaio inossidabile.

Caratteristiche tecniche: attacco filettato alla rete da 1"1/2 (NPT) - Assortimento di sette angoli di lavoro fissi: 90°, 150°, 165°, 180°, 210°, 360° • Disponibili le versioni a pieno cerchio, 2 velocità: 60° x 120° (120° a velocità standard; 60° a mezza velocità) • 180° x 180° (180° a velocità standard; 180° a mezza velocità) • Copri-irrigatore in gomma, opzionale: Ricambio N°: 690-01 • Dimensioni: Altezza: 405 mm. Il modello a due velocità offre un'alternativa economica in aree che non si sovrappongono e consente al tempo stesso di bagnare in modo equilibrato.

Lo SC 690 non espone in superficie parti rigide, essendo queste sovrastate da un cestello in morbido neoprene® contenente terreno vegetale normalmente inerbito: per assolvere le sue funzioni, l'irrigatore interno, ed il cestello che lo sormonta, viene estromesso, tramite un meccanismo idraulico di sollevamento, solo al momento opportuno ed in modo da portare la terna di ugelli di cui è dotato allo stesso livello del piano di calpestio.



SERIE SC690

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

Pressione bar	Ug. tipo 90		Ug. tipo 91		Ug. tipo 92	
	gitt.m	l/m	gitt.m	l/m	gitt.m	l/m
5,5	26,5	193	29,3	232	30,5	280
6,9	27,4	216	30,5	278	32,9	311

SERIE 690		
Cod.	Descrizione	
OID054	Angolo di lavoro 90°	Valvola idraulica N.A.
OID055		Valvola di ritenuta
OID056		Valvola elettrica 24 V.
OID057	Angolo di lavoro 180°	Valvola idraulica N.A.
OID058		Valvola di ritenuta
OID059		Valvola elettrica 24 V.
OID060	Angolo di lavoro 360°	Valvola idraulica N.A.
OID061		Valvola di ritenuta
OID062		Valvola elettrica 24 V.
SERIE SC690		
OGR003	Irrigatore con valvola idraulica Normalmente Aperta incorporata	
OGR004	Irrigatore con valvola elettrica 24 V incorporata	



IRRIGATORI PER AREE SPORTIVE SERIE 855

Cod.	Descrizione
OID744	Angolo di lavoro regolabile - Valvola idr. N.A.
OID745	Angolo di lavoro regolabile - Valvola di ritenuta
OID743	Angolo di lavoro regolabile - Valvola elett. 24 V

Tabella delle prestazioni a richiesta presso il nostro Ufficio Tecnico

tazione. Il solenoide di bassa potenza della serie 855 permette di far funzionare più irrigatori simultaneamente riducendo il costo dei cavi utilizzati, offre una ottima protezione da sovracorrenti e mantiene il sistema in funzione. Il lento meccanismo di apertura e di chiusura della valvola a pistone protegge l'irrigatore dai colpi d'ariete. La sede della valvola e il tubo di comunicazione sono in acciaio inossidabile. Gli ugelli sono muniti di filtro e di alette rompigetto. Un prefiltro è permette il passaggio solo di quei detriti di sicura eliminazione attraverso le aperture degli ugelli.

Caratteristiche tecniche: gittata: da 15,9 a 30,5 m • Campo di portata: da 52,6 a 231,3 l/min • Angolo: Pieno cerchio (rotazione unidirezionale a 360° in senso orario) e parzializzazione d'angolo (40°-330°) • Campo di pressione raccomandato: da 4,5 a 6,9 bar • Pressione massima: 10,3 bar • Pressione minima: 2,8 bar • Opzioni di attivazione: • Con valvola incorporata a comando elettrico • Con valvola a comando idraulico normalmente aperta • La valvola Check-O-Matic ritiene una pressione originata da 11,2 m di dislivello • Solenoide elettrovalvola in testa Spike-Guard™: 24 V c.a., 50/60 Hz • Assorbimento allo spunto: 50 Hz: 0,17 A; 60 Hz: 0,12 A • Assorbimento a regime: 50 Hz: 0,15 A; 60 Hz: 0,10 A • Solenoide decodificatore EVIH: 24 V c.a., 50/60 Hz • Assorbimento allo spunto: 50 Hz: 0,47 A; 60 Hz: 0,40 A • Assorbimento a regime: 50 Hz: 0,32 A; 60 Hz: 0,24 A

Caratteristiche:

regolazione del getto da 7° a 30°. Parzializzatori d'angolo e a pieno cerchio in uno stesso irrigatore. Capacità di ugello posteriore. Ideale per il perimetro di campi sportivi. Valvola pilota selezionabile consente pressioni multiple in ogni cantiere. Lo statore permette una velocità costante di rotazione.



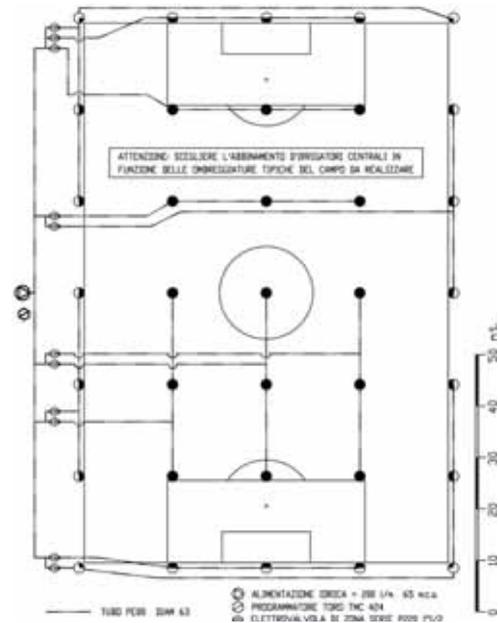
► SCHEMI CAMPI DA CALCIO IN ERBA E SINTETICI

CAMPO DA CALCIO PROFESSIONAL IN ERBA

(mt. 70 X 105)

A COMANDO ELETTRICO

con N° 35 irrigatori Serie 8005



CAMPO DA CALCIO LIVE IN ERBA NATURALE O SINTETICO

(mt. 70 X 105)

A COMANDO ELETTRICO

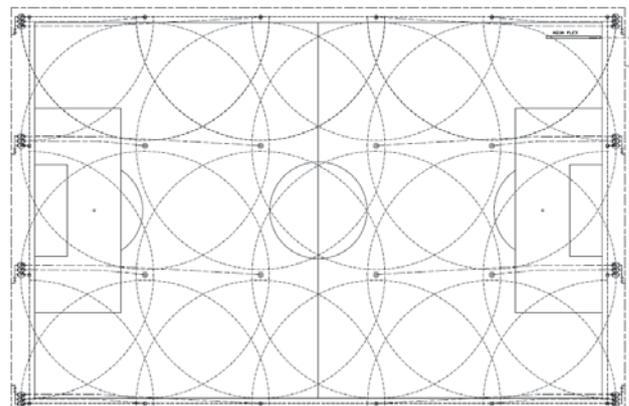
con n°24 irrigatori

Serie TS90 STABILIZZATORE e TS90 MINI GRILLO o SERIE 8500



TS90

TS90
VERSIONE
MINI GRILLO



CAMPO DA CALCIO SINTETICO

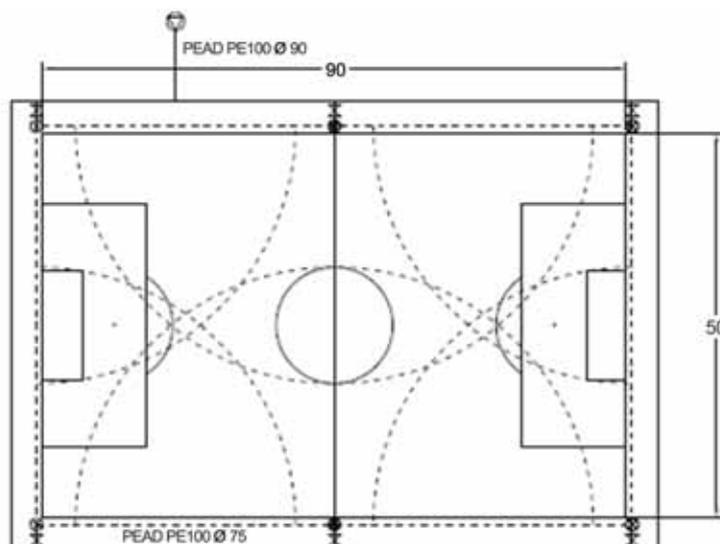
(mt. 50 X 90)

A COMANDO ELETTRICO

con irrigatori Serie **SPORTGUN**



o Serie **TWIN**



LEGENDA

- irrigatore dinamico SPORTGUN 180° ugello 18
- ⊗ irrigatore dinamico SPORTGUN 90° ugello 18

CAMPO DA CALCIO SINTETICO

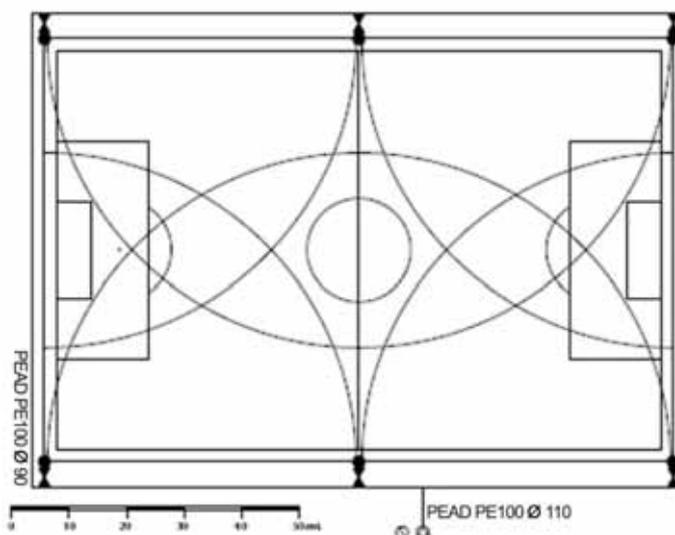
(mt. 70 X 105)

A COMANDO ELETTRICO

con irrigatori Serie **BIG-TOWER** o **PLAYGROUND (POP-UP)**



o **TWIN (FUORI TERRA)**

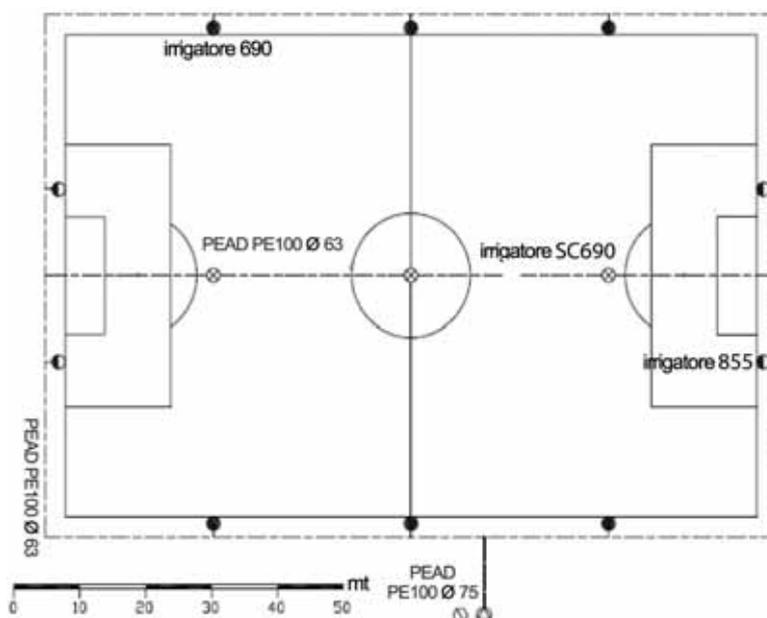


CAMPO DA CALCIO IN ERBA

(mt. 70 X 105)

A COMANDO ELETTRICO O IDRAULICO

con irrigatori Serie **SC690 - 690 - 855**



N.B.: un elenco completo dei materiali necessari alla realizzazione degli impianti irrigui di cui sopra è scaricabile via Internet: www.scarabelli.it



CARRELLI SEMOVENTI CON IRRIGATORE

Carrello irrigatore per parchi, giardini e campi sportivi. Funziona con una pressione di esercizio all'entrata dell'irrigatore, variabile da un min. di 1,5 a 6,2 Atm. Velocità di riavvolgimento regolabile, per distribuire la giusta quantità di acqua sul terreno. Arresto meccanico del riavvolgimento. Barra di traino predisposta per aggancio ai trattorini rasaerba. Manometro per la misura della pressione in entrata. Irrigatore a settori regolabile con ugelli di ricambio. Tubo in P.E. PN 6 BD. Guidatubo a vite senza fine, terminale portairrigatore. a piastra. A richiesta, carrello a ruote a carreggiata variabile e chiusura acqua a fine irrigazione.

Codice	Modello	Tubo		Dettagli
		Ø mm	Metri	
OIR045	SR 300	32	90	A pistone con accessori
OIR046	SR 404	40	130	
OIR047	SR 405			50
OIR048	SR 505			



Con slitta



Con carrello



A turbina



A pistone



Chiusura acqua

Modello	Tubo		Ugello	Pressione		Portata erogata		Aria calma			Velocità riavvolgimento m/h					
				Alla macchina	All'irrigatore			Raggio	Fascia bagnata	85° Consigliato	10	15	20	25	30	40
	mt	Ø mm		mm	bar	bar	l/sec	m³/h	m	m	m	Durata riavvolgimento h				
SR 300	90	32	6	2,0	1,5	0,47	1,69	13,0	26	22,1	7,6	5,1	3,8	3,0	2,5	1,9
				2,7	2,0	0,53	1,91	14,5	29	24,7	7,8	5,2	3,9	3,1	2,6	2,0
				5,2	4,0	0,75	2,70	17,5	35	29,8	9,1	6,1	4,5	3,6	3,0	2,3
			7	2,4	1,5	0,62	2,23	14,0	28	23,8	9,3	6,2	4,6	3,7	3,1	2,3
				3,1	2,0	0,70	2,52	15,0	30	25,5	9,9	6,6	4,9	4,0	3,3	2,5
				6,1	4,0	1,00	3,60	18,5	37	31,5	11,4	7,6	5,7	4,6	3,8	2,9
SR 404	130	40	8	1,9	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				2,5	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,9	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,0	4,0	1,33	4,79	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,4	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,2	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,1	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 405	130	40	8	2,4	1,5	0,82	2,95	15,5	31	26,4	11,2	7,5	5,6	4,5	3,7	2,8
				3,0	2,0	0,95	3,42	17,0	34	28,4	11,8	7,9	5,9	4,7	3,9	3,0
				5,5	4,0	1,30	4,68	20,5	41	34,9	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,5
			10	2,9	1,5	1,27	4,57	17,0	34	28,9	15,8	10,5	7,8	6,3	5,3	4,0
				3,7	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				6,6	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
SR 505	170	50	10	3,0	2,0	1,47	5,29	18,0	36	30,6	17,3	11,5	8,6	6,9	5,8	4,3
				4,2	3,0	1,78	6,41	20,5	41	34,9	18,4	12,3	9,1	7,4	6,1	4,6
				5,4	4,0	2,07	7,45	22,0	44	37,4	19,9	13,3	9,9	8,0	6,6	5,0
			12	3,4	2,0	2,12	7,63	19,0	38	32,3	23,6	15,7	11,7	9,4	7,9	5,9
				4,8	3,0	2,58	9,29	21,0	42	35,7	26,1	17,4	13,0	10,4	8,7	6,5
				6,2	4,0	2,98	10,73	23,5	47	40,0	26,9	17,9	13,4	10,8	9,0	6,7



CARRELLO SEMOVENTE IRRIWALKER

L'Irriwalker è un sistema di irrigazione mobile. Adatto per ampi spazi verdi o aree sportive

Vantaggi:

- L'irrigatore a settori consente di definire l'area da irrigare
- Possibilità di regolare il flusso d'acqua per ogni tipo di applicazione
- La precisa distribuzione dell'irrigatore e la costante velocità dell'Irriwalker garantiscono una perfetta distribuzione
- Gli ingranaggi interni ad un coefficiente di attrito molto basso rendono le perdite di carico e la manutenzione praticamente inesistenti



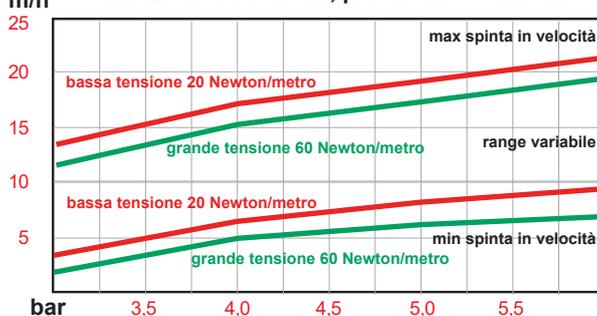
Codice

OIR002

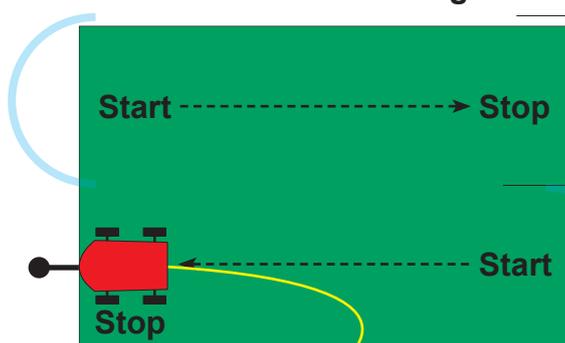
Dati tecnici

Velocità di lavoro	10 ÷ 20 m/h
Pressione di lavoro minima	3,5 bar
Portata	3,0 m³/h
Larghezza coperta	28 ÷ 36 m
Lunghezza coperta	120 m
Dimensioni	77 x 47 x 40 cm
Peso totale	33 kg
Irrigatore	A impatto, ugello 7 mm
Gittata	19 m a 4 bar all'irrigatore
Precipitazione	6,5 ÷ 9 l/m, in base alla velocità

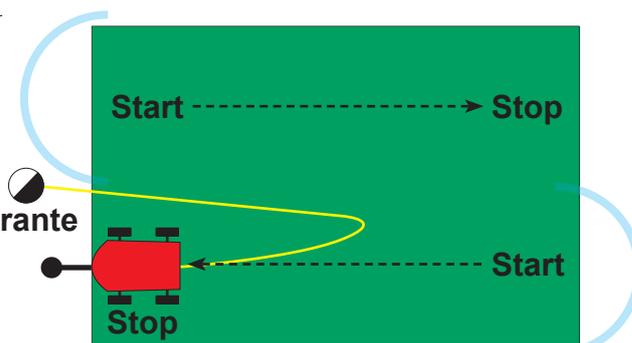
Relazioni tra velocità, pressione e tensione



Idrante sul lato lungo

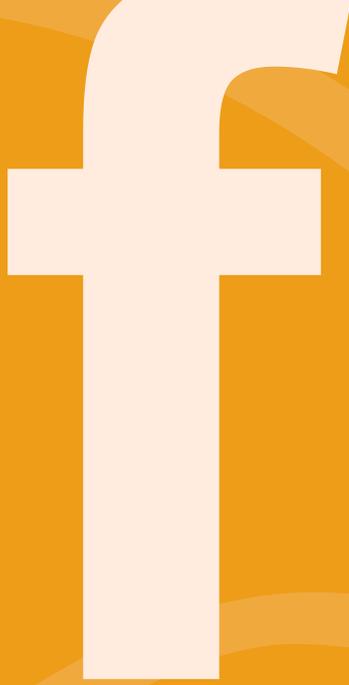


Idrante sul lato corto



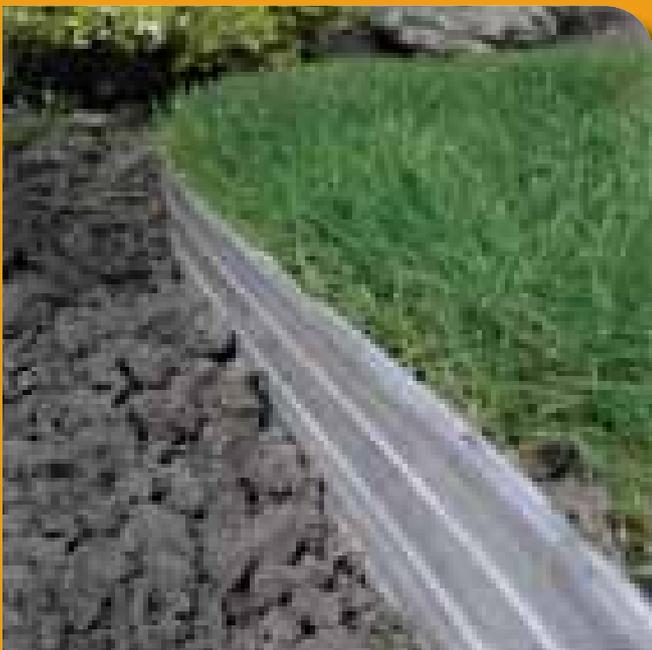
Idrante

Dimensioni del campo 68 m x 106



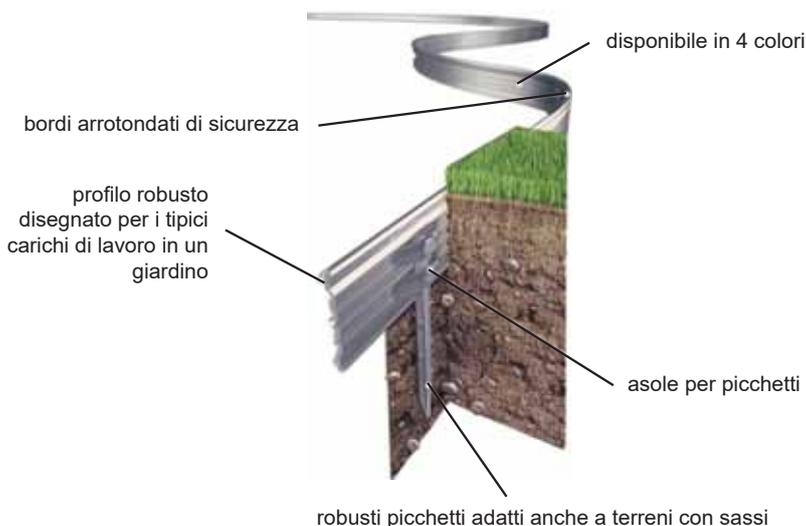
ELEMENTI DI RIFINITURA PER GIARDINO

- ▶ **COMPLEMENTI STRUTTURALI**
- ▶ **ILLUMINAZIONE**
- ▶ **KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA**



► COMPLEMENTI STRUTTURALI

CORDOLO IN ALLUMINIO



Disegnato da architetti del paesaggio, il cordolo è particolarmente adatto per viottoli o prati potendo dare la giusta estetica con curve e disegni su misura. Ancorato a dei picchetti il cordolo è realizzato in alluminio che consente una durata di vita di oltre 27 anni.

Codice	Prodotto	Lunghezza (mt)	Spessore (mm)	Altezza (cm)	Confezione		
					Q.tà	Dimensioni (cm)	Peso (Kg)
OKTLE003	Alluminio naturale	2,438	3,0	10,2	14	11.5x16.5x254	20,5
OKTLE004	Alluminio marrone						
OKTLE005	Alluminio verde						
OKTLE006	Alluminio nero						
OKTLE008	Naturale rinforzato 14		4,5	14,2	10		36,2

Ogni lastra prevede due picchetti.

CORDOLO STABLE EDGE

L'ultima frontiera per la modellazione dei giardini, è rappresentato dallo STABLE EDGE.

La speciale conformazione lo rende adatto per essere applicato con una vasta gamma di materiali fra cui asfalto, ciottoli, ghiaia, pavimentazioni.

Veloce e semplice da installare, è un prodotto ampiamente utilizzato ed apprezzato dai progettisti del verde.

Caratteristiche

- alluminio 6063
- struttura ad "I" per una maggiore resistenza
- resistente ma estremamente flessibile
- veloce e semplice da innestare
- definisce il bordo in modo impeccabile
- non arrugginisce
- disponibile in varie altezze

Applicazioni

- asfalto
- ghiaia
- cemento



Codice	Prodotto	Pezzi confezione n°	Confezione (mt)	Lunghezza (mt)	Spessore (mm)	Altezza (cm)	Base (cm)	Raggio minimo (cm)	Peso (Kg)	
OKTLE012	Cordolo	28	68,26	2,438	5	2,5	5,0	56,0	29,5	
OKTLE013		22	53,64			3,8			28,5	
OKTLE014		19	46,32			5,0			28,5	
OKTLE015		17	41,45			6,4	29,5			
OKTLE016		13	31,69			7,5	7,5		81,5	29,5
OKTLE017		10	24,38			10,0	10,0		81,5	27,6
OKTLE018	Picchetti	250		0,255					22,7	

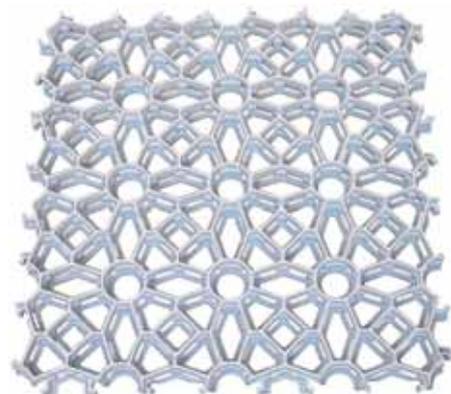
Ogni metro prevede tre picchetti



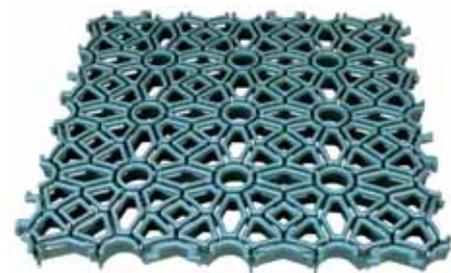
GRIGLIATO CARRABILE MODÌ

Caratteristiche:

- misure: 580 x 580 x 40 mm;
- capacità di carico: 187 Ton/mq certificate;
- due facce contrapposte di differente sagomatura consentono l'utilizzo del grigliato su superfici differenti;
- elevata velocità di posa in opera (si possono posare o rimuovere circa 120 mq/ ora);
- non ha un verso di montaggio;
- gli elementi si possono montare a squadra, sfalsati, uno sopra l'altro sfalsati e non ed infine uno dal lato superiore e l'altro dal lato inferiore un po' sfalsati sia in orizzontale che in verticale;
- in qualsiasi momento si può togliere e riposizionare anche un singolo grigliato grazie al particolare sistema di aggancio;
- resistente e flessibile grazie alla particolare forma delle costole verticali e degli agganci;
- la riserva d'acqua (lt/mq 1,5) distribuita in tutta la superficie dell'elemento può essere raddoppiata realizzando un doppio strato di grigliato, aumentando così anche lo strato di terriccio fino a 6 cm;
- grazie alle ampie asole appositamente posizionate nel grigliato, di dimensioni fino a 27 x 15 mm con luce trasversale longitudinale a funzione aerobica, le radici si diffondono meglio in orizzontale ed attorno al grigliato; in questo modo si garantisce la crescita del prato in modo omogeneo. Inoltre, l'acqua si distribuisce gradualmente senza ristagnare, garantendo un'altissima capacità drenante;
- antiscivolo da ambo i lati grazie agli spuntoncini arrotondati che non pregiudicano la possibilità di realizzare camminamenti in genere;
- completo di validi accessori come i tappi segnaletica e gli anelli di bloccaggio che permettono di rendere un corpo unico e stabile, più pezzi uniti insieme, al fine di ottenere un'eccezionale stabilità e flessibilità.



lato a spigoli vivi per prati nuovi e superfici con ghiaia



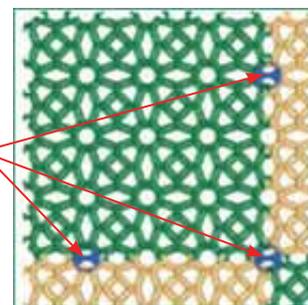
lato a spigoli arrotondati per manti erbosi esistenti e fondi sabbiosi

		Anello bloccaggio	
Colore	Grigliato	lato superiore	lato inferiore
VERDE	GCR001	ABS001	ABI001
GRIGIO*	GCR002	ABS002	ABI002
BEIGE*	GCR003	ABS003	ABI003
			

*Colori disponibili su richiesta

Tappo segnaletica		
Colore	lato superiore	lato inferiore
BIANCO	TGS001	TGI001
GRIGIO*	TGS002	TGI003
BLU*	TGS004	TGI005
		
		

anelli di bloccaggio



► ILLUMINAZIONE

FARETTI ALIMENTAZIONE 24 VOLT

Codice	Prodotto	Descrizione	Immagine
LLL001	City faretto a picchetto	Faretto orientabile per illuminazione di superfici esterne, adatto a valorizzare l'aspetto di aiuole e cespugli. Struttura completamente in pressofusione di alluminio trattamento anticorrosivo con verniciatura a polveri epossidiche. Diffusore in vetro trasparente. Pressacavo di entrata PG7. Guarnizione siliconica e viti in acciaio inox. Disponibile in versioni a picchetto con cavo di alimentazione mt 2 H05RN-F 3G1 mmq, portalampada in porcellana con attacco MR16 adatto per lampade a Led (Lampada esclusa) Alimentazione 24V AC. Colore struttura grigio	
LLA001	Route incasso quadrato	Incasso da pavimento calpestabile, adatto ad installazioni esterne, Ideale per segnalare percorsi, per illuminare piante e muretti. Disponibile in versione da incasso con corpo in pressofusione di alluminio anello di rifinitura quadrato in acciaio inox diffusore vetro trasparente infrangibile e resistente a carichi fino a 500 kg, contro-cassa in termoplastico e pressacavo di entrata PG7, guarnizione siliconica, viti in acciaio inox ed accessori per fissaggio, portalampada in porcellana con attacco MR16 adatto per lampade Led (lampada esclusa) alimentazione 24V AC colore anello acciaio	
LLA002	Route incasso tondo	Incasso da pavimento calpestabile, adatto ad installazioni esterne, Ideale per segnalare percorsi, per illuminare piante e muretti. Disponibile in versione da incasso con corpo in pressofusione di alluminio anello di rifinitura tondo in acciaio inox diffusore vetro trasparente infrangibile e resistente a carichi fino a 500 kg, contro-cassa in termoplastico e pressacavo di entrata PG7, guarnizione siliconica, viti in acciaio inox ed accessori per fissaggio, portalampada in porcellana con attacco MR16 adatto per lampade Led (lampada esclusa) alimentazione 24V AC colore anello acciaio	
LLL002	Square applique 1 luce	Applique da parete orientabile 1 luce adatto ad installazioni esterne, ideale per illuminare a luce radente colonne, pensiline, corridoi e muretti. Struttura completamente in pressofusione in alluminio trattamento anticorrosivo con verniciatura a polveri epossidiche diffusore vetro trasparente, guarnizione siliconica ad accessori per il fissaggio, portalampada in porcellana con attacco MR16 adatta per lampade a Led (lampada esclusa) alimentazione 24V AC colore struttura alluminio	
LLL003	Square applique 2 luci	Applique da parete orientabile 2 luci adatto ad installazioni esterne, ideale per illuminare a luce radente colonne, pensiline, corridoi e muretti. Struttura completamente in pressofusione in alluminio trattamento anticorrosivo con verniciatura a polveri epossidiche diffusore vetro trasparente, guarnizione siliconica ad accessori per il fissaggio, portalampada in porcellana con attacco MR16 adatta per lampade a Led (lampada esclusa) alimentazione 24V AC colore struttura alluminio	
LLL004	Square paletto 1 luce	Paletto da pavimento orientabile adatto ad installazioni esterne, ideale per illuminare giardini, vialetti e camminamenti. Struttura completamente in pressofusione di alluminio trattamento anticorrosivo con verniciatura a polveri epossidiche diffusore in vetro trasparente guarnizione siliconica portalampada in porcellana con attacco MR16 adatto per lampade a Led (Lampada esclusa) alimentazione 24V AC colore struttura alluminio	
LLL005	Square paletto 2 luci	Paletto da pavimento orientabile adatto ad installazioni esterne, ideale per illuminare giardini, vialetti e camminamenti. Struttura completamente in pressofusione di alluminio trattamento anticorrosivo con verniciatura a polveri epossidiche diffusore in vetro trasparente guarnizione siliconica portalampada in porcellana con attacco MR16 adatto per lampade a Led (Lampada esclusa) alimentazione 24V AC colore struttura alluminio	
LLA003	Trasformatore 220V AC	Trasformatore IP67 con protezione termica interna 120°. Può essere installato in un pozzetto ed è adatto ad operare anche se accidentalmente sommerso dall'acqua. Fornito con cavi montati 1mmq 2m+2m (H05RN-F). IN 220V OUT 24V AC. Dimensionato per un carico massimo di 5 / 6 lampade a led da 5W. Si consiglia di non superare gli 80 / 90 mt di cavo tra il trasformatore e le lampade.	
LLA004	Led 3W	Lampada a led 3 watt. 24V AC attacco MR16. A luce calda 150lm	
LLA008	Led 3W	Lampada a led 3 watt. 24V AC attacco MR16. A luce fredda 150lm	
LLA004	Led 5W	Lampada a led 5 Watt. 24V AC attacco MR16. luce calda 270 lm	
LLA008	Led 5W	Lampada a led 5 Watt. 24V AC attacco MR16. luce fredda 270 lm	
LLA006	Morsettiera 1 uscita	Morsettiera 1 uscita con pressacavi IP67 adatta alla giunzione di cavi elettrici con sezione 5/13mm	
LLA007	Morsettiera 2 uscite	Morsettiera 2 uscite con pressacavi IP67 adatta alla giunzione di cavi elettrici con sezione 5/13mm	
LLA046	Scatola Rele' 24-24	Scatola di comando luci tramite un settore della centralina, basterà programmare un impulso minimo per l'accensione e un impulso minimo per lo spegnimento all'orario desiderato. Grado di tenuta all'acqua IP67. Può essere installato in un pozzetto ed è adatto ad operare anche se accidentalmente sommerso dall'acqua. Tensione di funzionamento 24V AC	

FARETTI FOTOVOLTAICI

Codice	Prodotto	Descrizione	Immagine
LLL020	Stilo FV lampione fotovoltaico	Lampione fotovoltaico funzionamento garantito 8 h con almeno 4 h di irraggiamento continuo, luce fredda 1W, fissaggio a pavimento. Struttura metallica ad elevata resistenza, scheda elettronica e crepuscolare incorporato; altezza da terra cm. 96, colore nero. Non necessita di alimentazione e conduttori di terra. Per altre informazioni vedi scheda tecnica.	
LLL021	Cono FV lampione fotovoltaico	Lampione fotovoltaico funzionamento garantito 8 h con almeno 4 h di irraggiamento continuo, luce fredda 3W, attacco palo di cm. 60 (vedi accessori). Struttura in tecnopolimero rinforzato, scheda elettronica e crepuscolare incorporato; altezza corpo cm. 290 diametro superiore cm. 246, colore nero. Non necessita di alimentazione e conduttori di terra. Per altre informazioni vedi scheda tecnica.	
LLL022	Palo D. 60 vetroresina H 1mt	Palo Ø mm 60 in vetroresina H 1mt., accessorio per sostenimento lampione (CONO FV)	
LLL023	Supporto per palo vetroresina	Supporto in materiale plastico per palo Ø mm 60 vetroresina, accessorio per sostenimento lampione (CONO FV)	



► KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA

Kit appositamente studiati per il recupero delle acque piovane.

I serbatoi da interro hanno installato all'interno uno speciale filtro autopulente, il Biovitor, un brevetto internazionale che quindi rende unico il prodotto su scala nazionale.

Per dimensionare l'impianto:

Il dimensionamento dei serbatoi è in funzione della superficie del tetto captante e sarà
 lt 30 di capacità d'invaso per ogni m² di tetto (esempio 100 m² di tetto x 30 lt = 3000 lt di serbatoio)

COMPONENTI E PUNTI CHIAVE:

1. serbatoio monoblocco da interro in polietilene di alta qualità con prolunga telescopica e chiusino plastificato, inclusi cavo e tubo di alimentazione con guarnizione ed adattatore per tubo flessibile;
2. filtro autopulente Biovitor e tubo di calma;
3. pompa immersa, filtro interno
4. sifone e uscita per la dispersione dello scarico;
5. tubo di entrata dell'acqua piovana;
6. vavola a sfera
7. spina elettrica
8. reticolo filtro per grondaie



Codice	Prodotto	Capacità d'invaso lt	Filtro autopulente Biovitor incluso
G0001897	Pacchetto completo	1.000	No
G0001898		2.000	Sì
G0001899		3.400	
G0001900		4.500	
G0001901		6.000	
G0002070		9.000	
G0002071		12.000	

FILTRAZIONE

g

Conversione unità di misura gradi di filtrazione		
U.S. mesh	Micron	Millimetri
50	297	0,30
60	250	0,25
70	210	0,21
80	177	0,18
100	149	0,15
120	125	0,13
140	105	0,11
170	88	0,09
200	74	0,07
230	63	0,06
270	53	0,05
325	44	0,04

- ▶ **FILTRI A RETE MANUALI**
- ▶ **FILTRI A DISCHI MANUALI**
- ▶ **STAZIONI FILTRANTI A DISCHI**
- ▶ **FILTRI A RETE AUTOMATICI STF**
- ▶ **FILTRI IDROCICLONI**
- ▶ **FILTRI A GRANIGLIA**
- ▶ **FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE**
- ▶ **ACCESSORI VARI**
- ▶ **LINEA TRATTAMENTO ACQUA PER OSMOSI**

SCELTA DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE IN FUNZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ACQUA

CARATTERISTICHE		SISTEMA DI FILTRAZIONE CONSIGLIATO	
Qualità solitamente buona con presenza di sabbia e/o limo	Sabbia < 3 p.p.m.		Filtro a schermo
	Sabbia > 3 p.p.m.		Filtro idrociclone + Filtro a schermo
Acqua ferma con scarso movimento di ricambio contenente alghe, argilla, melma			Filtro a graniglia + Filtro a schermo
Acqua in movimento con alghe melma e sabbia			Filtro a graniglia + Filtro a schermo
Quantità variabile nel corso dell'anno, con presenza di alghe e altri materiali organici	Coltura annuale		Filtro a schermo
	Coltura pluriennale		Filtro a graniglia + Filtro a schermo
Presenza in soluzione di ferro trivalente, da trasformare in bivalente mediante processo di ossidazione chimica (acidificazione) o fisica (ossigenazione)			Trattamenti chimici e/o fisici + Filtro a graniglia
Presenza di forti cariche batteriche e/o organiche con eventuale presenza di sostanze inquinanti; da eliminarsi mediante trattamenti chimici e/o fisici adeguati			Trattamenti chimici e/o fisici + Filtro a graniglia

N.B: Con filtri a schermo si intende filtri a rete e filtri a dischi.

FILTRI A RETE MANUALI

FILTRI A RETE CORPO IN POLIPROPILENE

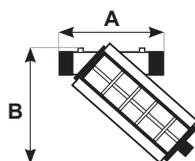
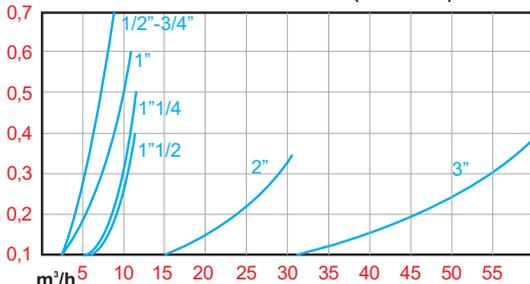
- guarnizioni in EPDM



Codice	Att. Fil.	Fil. spurgo	Fil. att. 2 man.	Sup. filtr. cm ²	Q max(m ³ /h)	Dimensioni mm		P _{max} bar
						A	B	
AFL120	1/2"	3/4" chiuso	no	73	5	124	120	12
AFL121	3/4"			113	6	170	131	10
AFL122	1"			196	9	240	170	
AFL123	1 1/4"			291	10	240	222	
AFL125	2"	3/4" aperto	1/4" F	531	23	300	293	8
AFL126	3"	1" aperto	1/4" F	913	46	415	358	

3" chiusura victaulic inox

bar PERDITE DI CARICO (120 mesh)



CARTUCCE DI RICAMBIO A 120 MESH*

Codice	Filtro Ø _{att}	Cartuccia		
		Ø _{mm}	Lung. _{mm}	Rete
AAC050	1/2"-3/4"	38	125	Poli ammide
AAC051	1"	50	150	
AAC052	1 1/4"	70	148	
AAC053	1 1/2"	70	220	Doppia rete inox
AAC054	2"	107	286	
AAC055	3"	145	329	

GRADI DI FILTRAZIONE DISPONIBILI MESH

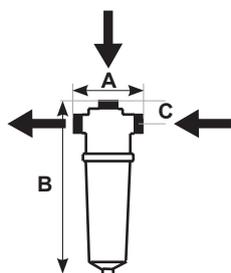
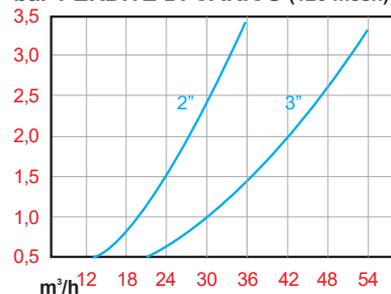
Ø	Materiale rete			
	Inox	Doppia rete inox	Poliammide	Poliestere
1/2" - 3/4"	50 - 100	-	120* - 150	-
1" - 1 1/4" - 1 1/2"	50 - 80 - 100	-	120* - 150	-
2" - 3"	32 - 50 - 80 - 100	80/32 - 100/32 - 120/32* - 150/32 - 200/32	-	120 - 150

- * Standard

FILTRI A RETE CORPO IN NYLON RINFORZATO

- guarnizioni in EPDM
- pressioni d'esercizio max 10 bar
- attacchi per 2 manometri Ø 1/4"
- fascetta di serraggio in acciaio inox

bar PERDITE DI CARICO (120 mesh)



Codice	Corpo	Att. fil.	Install.	Spurgo 3/4"	Sup. filtr. (cm ²)	Q max(m ³ /h)	Dimensioni mm		
							A	B	C
AFL127	Corto	2"	Linea - angolo	Con tappo	770	40	300	595	106
AFL128	Lungo							776	
AFL129	Lungo	3"	60	310	776				

Cartucce di ricambio a 120 mesh*

Codice	Filtro Ø _{att}	Cartuccia	
		Ø _{mm}	Lung. _{mm}
AAC056	2" corto	131	375
AAC057	2" lungo - 3"	131	556

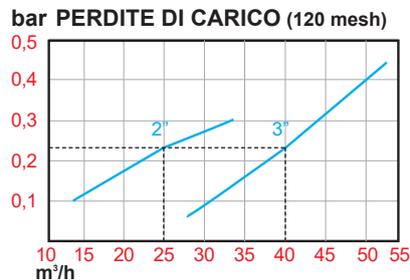
Gradi di filtrazione disponibili mesh

Ø	Materiale rete	
	Inox	Doppia rete inox
2"C - 2"L - 3"L	32 - 50	80/32 - 100/32 - 120/32* - 150/32 - 200/32

- * Standard

FILTRI A RETE CON MANOVELLA E CORPO IN POLIPROPILENE RINFORZATO

- pressione d'esercizio max 10 bar
- attacchi per 2 manometri Ø 1/4"
- fascetta di serraggio in acciaio inox



CARATTERISTICHE DELLA PULIZIA SENZA SMONTAGGIO:

- la pulizia del filtro deve essere eseguita quando la pressione differenziale attraverso la rete filtrante raggiunge 0,5 kg/cm² (7 psi) o quando il pulsante di diminuzione di pressione indicatore rosso si apre.
- pulizia del filtro semi-automatico deve essere eseguita mentre il filtro è sotto pressione;
- aprire la valvola di scarico a poco a poco;
- ruotare la maniglia verso l'alto e poi verso il basso fino alla sua posizione corretta;
- chiudere la valvola gradualmente;
- nel caso il filtro sia ancora intasato (il pulsante indicatore di pressione è su) ripetere quanto sopra mentre la valvola a valle del filtro è chiusa.



Codice	Corpo	Att. fil.	Install.	Spurgo 3/4"	Sup. filtr. (cm ²)	Q m ³ /h	Q _{nom.} m ³ /h
AFL130	Corto-M	2"	Linea	Con valvola	554	18 ÷ 27	25
AFL131	Lungo-M	3"			831	35 ÷ 42	40

Cartucce di ricambio a 120 mesh*			
Codice	Filtro Øatt	Cartuccia	
		Ø _{mm}	Lung. _{mm}
AAC058	2"	118	252
AAC059	3"	118	378

Gradi di filtrazione disponibili mesh	
Ø	Doppia rete inox
2"CM - 3"LM	120* - 130

* Standard

FILTRI A RETE STF DI SICUREZZA IN METALLO

Filtri a pulizia manuale progettati per piccole portate o come sistema di sicurezza in stazioni filtranti con diversi stadi filtranti.

MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- cartuccia a rete costituita da supporto in PVC e rete in acciaio inossidabile AISI-316

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epxoxi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA

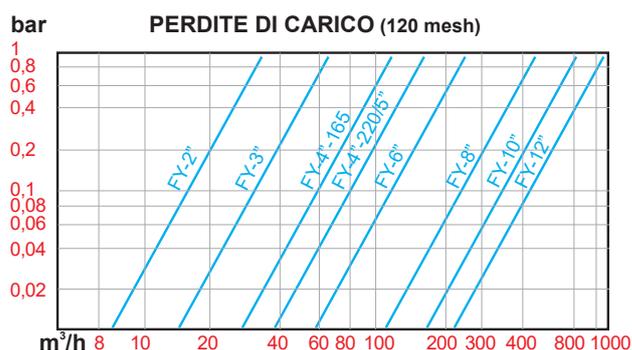
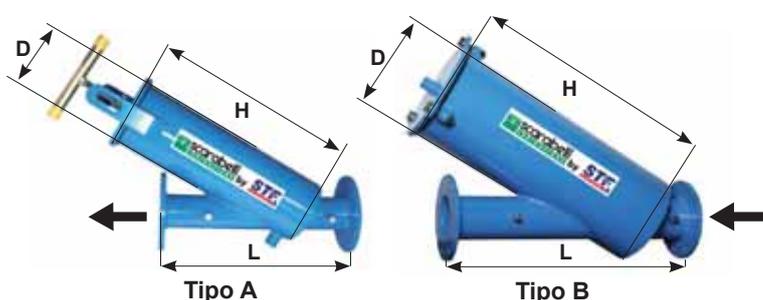
- 10 Atmosfere

GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

FILTRI A RETE STF A “Y” DI SICUREZZA

Il caratteristico disegno a Y permette la sua installazione in linea.

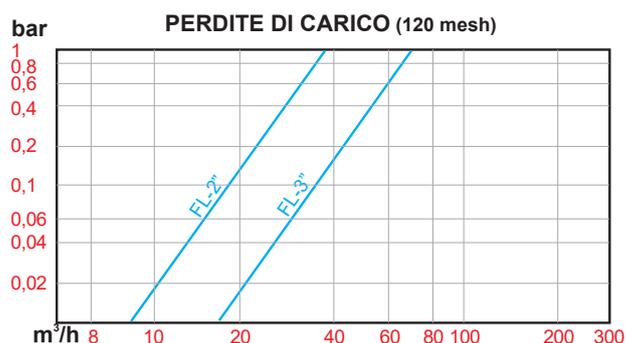
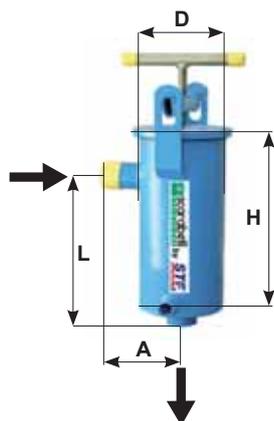


Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensioni (mm)			Tipo	Peso (Kg)
					L	D	H		
AFL600	FY-2	Filetto 2"	1.498	20	450	165	377	A	17
AFL601	FY-3	Flangia 3"	2.004	40	495	165	502		20
AFL603	FY-4	Flangia 4"	3.120	100	695	220	659	B	32
AFL604	FY-5	Flangia 5"	3.120	100	695	220	659		35
AFL605	FY-6	Flangia 6"	5.456	150	725	323	894		62
AFL606	FY-8	Flangia 8"	12.170	300	1.000	457	1.242		94
AFL607	FY-10	Flangia 10"	14.640	400	1.000	457	1.492		125
AFL608	FY-12	Flangia 12"	17.120	475	1.250	457	1.742		161

FILTRI A RETE STF A “L” DI SICUREZZA

Il caratteristico disegno a “L” permette la sua installazione ad angolo.

Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm²)	Q max (m³/h)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
					A	L	D	H	
AFL1830	FL-2	Filetto 2"	1.498	20	140	350	165	377	15
AFL1831	FL-3	Flangia 3"	2.004	40	145	365	165	502	18



FILTRI A RETE STF A "Y" CON EFFETTO "CICLONE"

Oltre alle caratteristiche dei filtri a "Y", grazie all'effetto ciclone prodotto del deflettore forato posto all'entrata, le impurità vengono trascinate dalle pareti della cartuccia filtrante per essere convogliate nell'accumulatore superiore, la cui pulizia si può realizzare manualmente tramite una valvola a sfera o automaticamente utilizzando un' elettrovalvola comandata da un programmatore.



MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- cartuccia a rete costituita da supporto in PVC e rete in acciaio inossidabile AISI-316

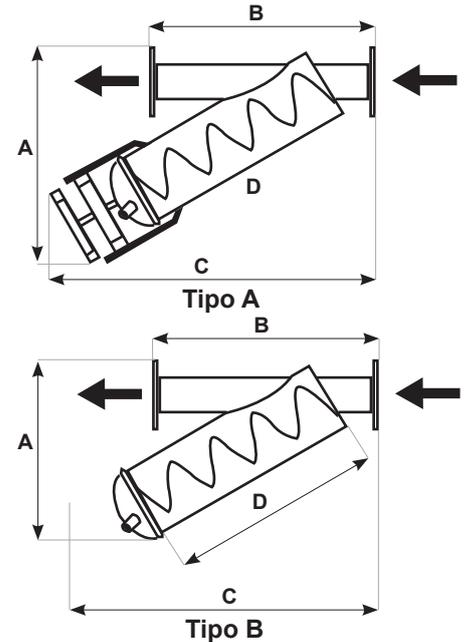
TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epoxi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA

- 10 Atmosfere

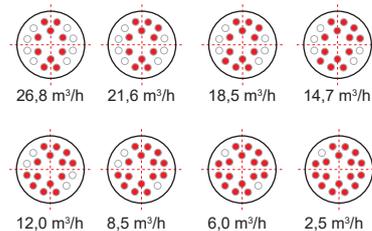
Codice	Mod.	Attacchi	Sup. filtr. (cm ²)	Dimensioni (mm)				Tipo	Peso (Kg)
				A	B	C	D		
AFL630	FY-2-CIC	2" filett.	1.498	488	450	693	370	A	17
AFL631	FY-3-CIC	3" flang.	2.004	583	495	837	495		20
AFL632	FY-4-CIC	4" flang.	3.120	672	695	1.004	653		32
AFL633	FY-5-CIC	5" flang.	3.120	672	695	1.004	653		35
AFL634	FY-6-CIC	6" flang.	5.456	938	725	1.003	888	B	62



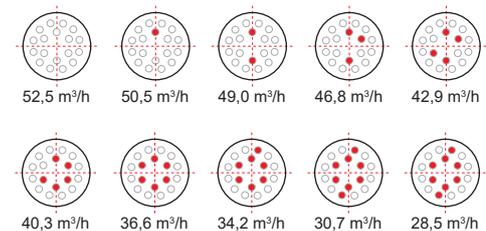
PORTATE DI RIFERIMENTO

In funzione del numero di tappi utilizzati per occludere i fori del deflettore, per garantire l'effetto "ciclone", e mantenete la perdita di carico entro 0,5 bar. Negli schemi i fori tappati sono di colore rosso.

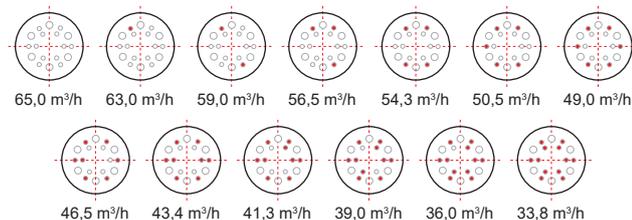
FY - 2" - CIC



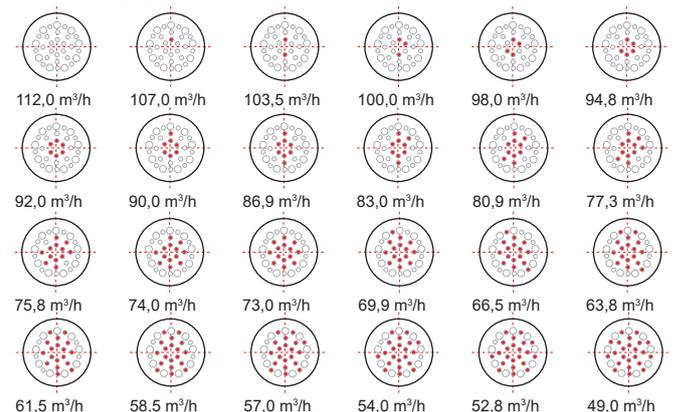
FY - 3" - CIC



FY - 4" - CIC / FY 5" CIC



FY - 6" - CIC



FILTRI DI SICUREZZA A "Y" ZINCATI A DISCHI E A RETE



MATERIALI

- corpo in acciaio sabbiato e zincato
- dischi filtranti in polietilene

PRESSIONE MASSIMA

- 8 bar

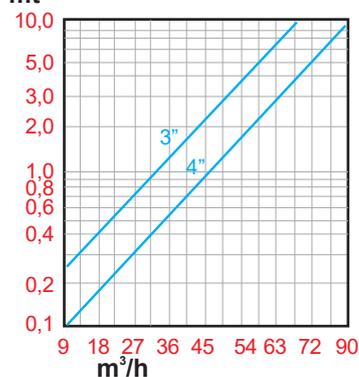


Filtri a DISCHI a "Y" di sicurezza con corpo in metallo ZINCATO

Codice	Modello	Attacchi flangiati*	Portata massima consigliata		PN (bar)
			(m ³ /h)	(l/s)	
AFL581	3"	DN80	40	10	8
AFL582	4"	DN100	75	20	8

- Disponibili anche filettati femmina

PERDITE DI CARICO (120 mesh) mt



Filtri a RETE a "Y" di sicurezza con corpo in metallo ZINCATO

Cod.	Ø attacchi	Q _{max} m ³ /h
AFL574	DN80	50
AFL575	DN100	80
AFL576	DN125	110

- Disponibili anche filettati



FILTRI A DISCHI MANUALI

FILTRI A DISCHI BOCCHETTONATI SERIE TS*

MATERIALI

- polipropilene
- molla in acciaio inossidabile
- guarnizioni in EPDM.

Codice	Modello	Portata massima consigliata		Superf. filtrante netta (cm ²)	PN (bar)
		(m ³ /h)	(l/min)		
AFL549	3/4"	3	50	96	7,8
AFL550	1"	5	83	96	7,8
AFL551	1"1/2	12	200	552	9,8
AFL552	2"	20	333	670	9,8

RICAMBI

Codice	Descrizione
AAC001	Dischi di ricambio Ø 3/4" ÷ 1" (80 ÷ 140 mesh)
AAC002	Dischi di ricambio Ø 1"1/2 ÷ 2" (80 ÷ 140 mesh)

GRADI DI FILTRAZIONE

Mesh	40	80	120	140
Micron	400	200	130	100

- * Disponibili anche filettati

FILTRI A DISCHI FILETTATI MASCHIO

MATERIALI

- corpo in materiale termoplastico ad alta resistenza
- dischi filtranti in polipropilene
- chiusura filettata con O-ring integrato

PRESSIONE MASSIMA

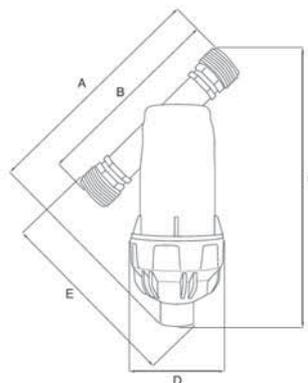
- 10 bar

CONNESSIONI

- filettate

GRADO DI FILTRAZIONE

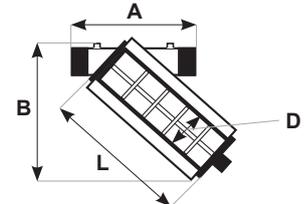
- 120 mesh (130 micron)



Codice	Ø attacchi	Caratteristiche dimensionali					Caratteristiche prestazionali			
		A	B	C	D	E	Q max (m ³ /h) in funzione dei solidi in sospensione ppm			Sup filtr cm ²
							<50	50÷100	100÷150	
AFL145	3/4"	194,5	160	231	78	-	4,7	3,1	1,7	172
AFL146	1"	195,5		234						195
AFL147	1"1/4	265	243	311	108,5	210	12,0	8,5	6,6	297
AFL148	1"1/2			314						322

DIMENSIONI MM

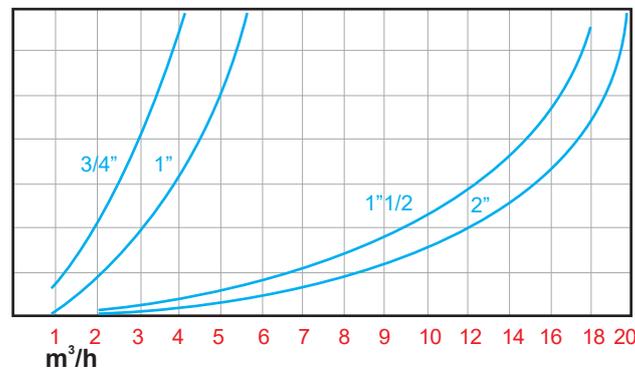
Tipo	A	B	L	D
3/4" - 1"	121	160	153	31
1"1/2	257	240	220	80
2"	257	270	265	80



bar

0,69
0,59
0,49
0,39
0,29
0,20
0,10
0

PERDITE DI CARICO (120 mesh)



FILTRI A DISCHI SERIE MS

I filtri sono progettati secondo il sistema HELIX: effetto elicoidale prodotto da alette deflettrici alla base della cartuccia, le quali originano un movimento rotatorio che proietta le particelle più pesanti contro la calotta del filtro. Ciò riduce al minimo la frequenza delle pulizie.

MATERIALI

- corpo e coperchio in polipropilene
- spina (supporto dischi) in polipropilene
- dischi in polipropilene

GRADO DI FILTRAZIONE

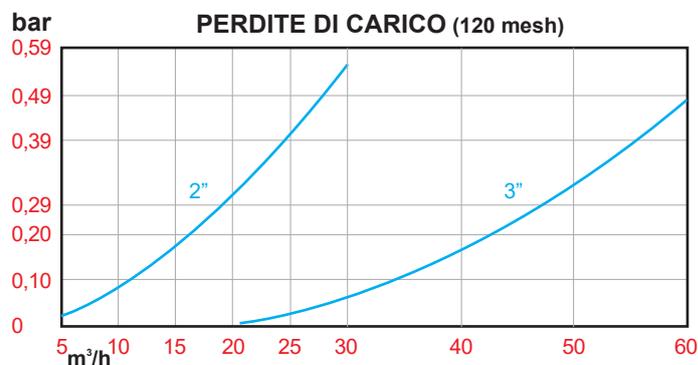
- 120 mesh



Codice	Ø	Q max m³/h	P max m.c.a.	Attacchi linea	Attacchi manometro	Valvola spurgo	L	W	A	B	Sup. filtr. (cm²)	Peso Kg
AFL400	2"	30	60	filett. M	predisp. 1/4"	3/4"	63	34	17	15	1.200	5,5
AFL401	3"	50	60	filett. M	predisp. 1/4"	3/4"	78	34	17	15	1.750	6,0

RICAMBI

Codice	Descrizione
AAC355	Cartuccia di ricambio Ø 2"
AAC356	Cartuccia di ricambio Ø 3"



FILTRI A DISCHI A DOPPIO ELEMENTO FILTRANTE

Filtro costruito con doppia cartuccia filtrante al fine di incrementare la resa e riducendo allo stesso tempo la frequenza delle operazioni di lavaggio.

La struttura, costruita in poliammide fibro-rinforzato è in grado di conferire al prodotto ottime prestazioni in termini di longevità e robustezza contenendone oltretutto il peso al fine di facilitare una rapida e agevole installazione.

L'ispezione della cartuccia è resa possibile mediante flange a sgancio rapido in acciaio AISI 304, in tal maniera non è richiesto l'utilizzo di chiavi o l'effettuazione di scomode manovre per adempiere alla pulizia del filtro.

MATERIALI

- corpo in poliammide fibro-rinforzato
- dischi filtranti in polipropilene
- chiusure coperchi in AISI 340

PRESSIONE MASSIMA

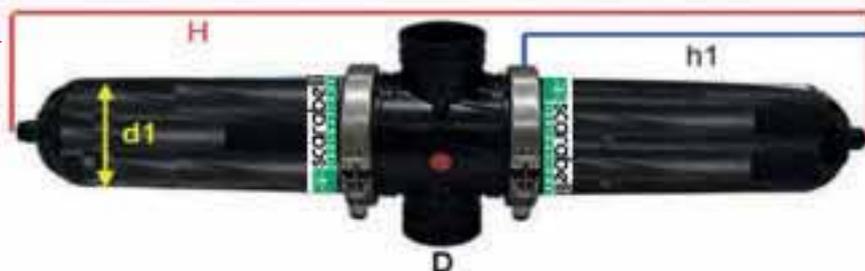
- 8 bar

CONNESSIONI

- filettate M o Victaulic

GRADO DI FILTRAZIONE

- 140 mesh (105 micron)



Codice	Descrizione	Caratteristiche dimensionali				Caratteristiche prestazionali			Peso Kg
		H mm	h1 mm	D	d1 mm	Q max m³/h	P max bar	Sup filtr cm²	
AFL429	Filtro doppio 3" FIL/FIL	1.230	515	3"x3"	185	60	8	3.696	14,5
AFL430	Filtro doppio 4" FIL/FIL	1.230	515	4"x4"	185	80	8	3.696	14,5

STAZIONI FILTRANTI A DISCHI

STAZIONE FILTRANTE A DISCHI SERIE 200 E SERIE 300 A CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO



MATERIALI

- Corpo in poliammide rinforzato
- Dischi filtranti in polipropilene
- Chiusura rapida in acciaio inossidabile AISI 304

PRESSIONE MASSIMA

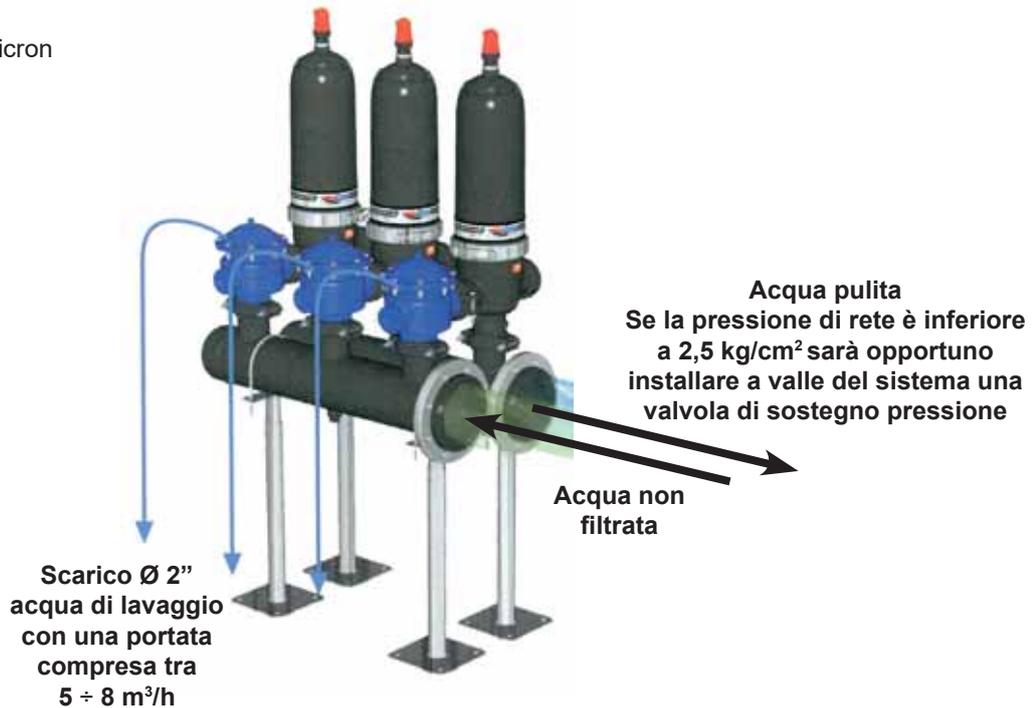
- 10 bar

FILTRAZIONE

- 120 mesh - 130 micron

CARATTERISTICHE

- collettori di entrata, uscita e scarico in PEAD;
- idrovalvole in plastica a comando elettrico con solenoide AC o CC;
- sfiato aria triplo effetto per ciascun elemento filtrante;
- manometri;
- centralina di comando AC o CC (batteria non inclusa).



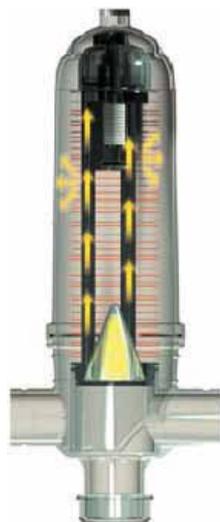
Serie 200 Automazione in AC				Qmax m³/h a 120 mesh		
Codice	N° elementi Ø 2"	Ø collettori PEAD	Attacchi	< 50 ppm*	50 ÷ 100 ppm*	100 ÷ 150 ppm*
AFL1025	1	63	DN80	33	22	11
AFL1026	2	90		DN100	60	39
AFL1027	3	110	Flangiati		90	59
AFL1028	4			120	78	39
Serie 200 Automazione in CC						
Codice	N° elementi Ø 2"	Ø collettori PEAD	Attacchi	Qmax m³/h		
AFL1031	1	63	DN80	33	22	11
AFL1032	2	90		DN100	60	39
AFL1033	3	110	Flangiati		90	59
AFL1034	4			120	78	39
Serie 300 Automazione in AC						
Codice	N° elementi Ø 3"	Ø collettori PEAD	Attacchi	Qmax m³/h		
AFL1040	2	110	DN100	63	42	21
AFL1041	3	160	DN150	95	63	32
AFL1042	4			126	84	42
Serie 300 Automazione in CC						
Codice	N° elementi Ø 3"	Ø collettori PEAD	Attacchi	Qmax m³/h		
AFL1048	2	110	DN100	63	42	21
AFL1049	3	160	DN150	95	63	32
AFL1050	4			126	84	42

* ppm = parti per milione di solidi in sospensione

POSIZIONI DI LAVORO

Posizione di filtraggio

1. Il pistone comprime nella cartuccia i dischi e mantiene il filtro in posizione di filtraggio
2. La valvola di non ritorno rimane aperta permettendo il passaggio dell'acqua filtrata in rete

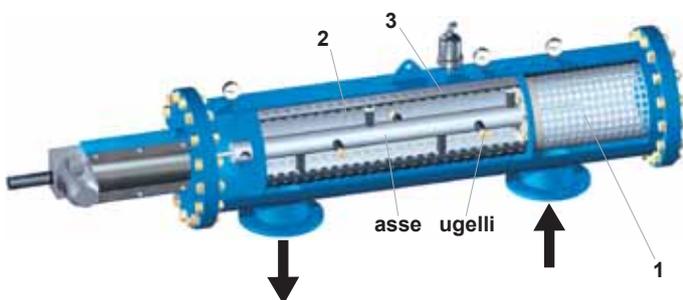


Posizione di autolavaggio

1. Nell'autolavaggio la valvola di non ritorno si chiude e l'acqua in pressione passa attraverso il collettore di pulizia in un flusso tangenziale sui dischi filtranti
2. Contemporaneamente il pistone superiore si solleva sbloccando i dischi che si muovono in un movimento centrifugo ad alta velocità che determina la pulizia dei medesimi

FILTRI A RETE AUTOMATICI STF

FILTRI A RETE AUTOMATICI SERIE SF



Il filtro ha un corpo con tre camere diverse: 1) Una prima camera all'entrata per la di filtrazione delle particelle più grosse con uno schermo che viene attraversato dall'acqua dall'esterno verso l'interno 2) La seconda camera costituisce il vero elemento di filtrazione con la rete filtrante (schermo) che viene attraversata dall'acqua dall'interno verso l'esterno 3) La terza camera è quella della pulizia separata opportunamente dalla seconda e con valvola di scarico.

È caratteristico il sistema di ugelli di suzione con spazzole (le quali sono a contatto con la parte interna della seconda

camera e agiscono con un movimento a spirale) collegato all'asse del filtro che è in comunicazione con la terza camera per l'espulsione delle impurità aspirate. Tale sistema permette di consumare quantità minime di acqua durante il lavaggio del filtro e nella maggioranza dei casi quindi, il lavaggio non interferisce con l'irrigazione

A supporto del filtro si raccomanda l'installazione di: 1. una prefiltrazione per l'intercettazione dei materiali più grossi 2. una valvola di ritegno all'uscita della stazione filtrante per eventuali reflussi o colpi di ariete.

In caso di basse pressioni di esercizio è necessaria la collocazione di una valvola sostegno pressione che mantenga all'interno del filtro una pressione minima di 2 bar.

I dati della portata max. nelle tabelle fanno riferimento alla portata che determina una perdita di carico di 0,2 bar.

La qualità dell'acqua indicata per la portata di esercizio è relativa alle seguenti caratteristiche:

Parametro	Qualità dell'acqua		
	alta	media	bassa
T.S.S.* in mg/l	< 50	50 ÷ 100	>100

* Solidi Sospesi Totali

SF 100 IDRAULICO

Filtri progettati per basse portate in installazioni carenti di energia elettrica.

MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti in acciaio inossidabile AISI-304
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere eposi-poliestere

CENTRALINA DI CONTROLAVAGGIO

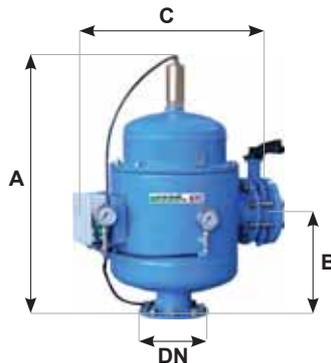
- a pile o con alimentatore

VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 1" filettata

PRESSIONE DI ESERCIZIO

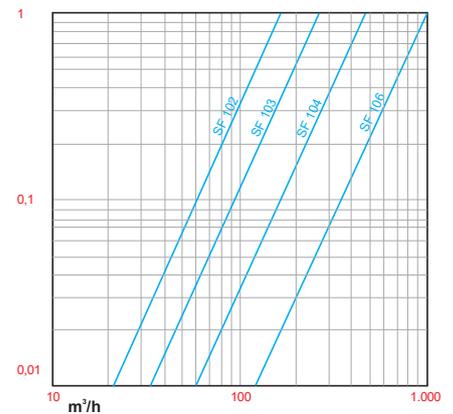
- 2 ÷ 10 bar



GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

PERDITE DI CARICO (120 mesh)



Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm²	Peso Kg	Q _{max} m³/h	Portata esercizio m³/h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL699	SFI 102-A	600	220	480	65	460	18	37	14	9	5	48
AFL700	SFI 103-A	690	250	480	80	1.000	45	50	30	20	15	50
AFL701	SFI 104-A	800	320	570	100	1.600	60	75	45	35	25	62
AFL702	SFI 106-A	1.075	470	570	150	3.200	81	160	90	70	50	94

SF 100 ELETTRICO

Filtri progettati per basse portate in installazioni con energia elettrica.

MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti bicromate, qualità 5.6 e 5.8
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC o acciaio inossidabile

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere eposi-poliestere

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

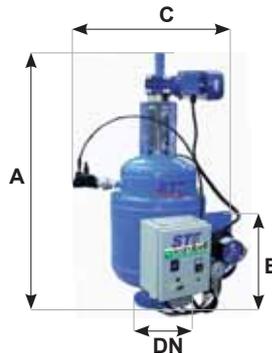
- corrente monofase 230V 50 hz
- tensione di controllo 24V CC
- motore elettrico 0,33 CV (230V)

VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 1" filettata

PRESSIONE DI ESERCIZIO

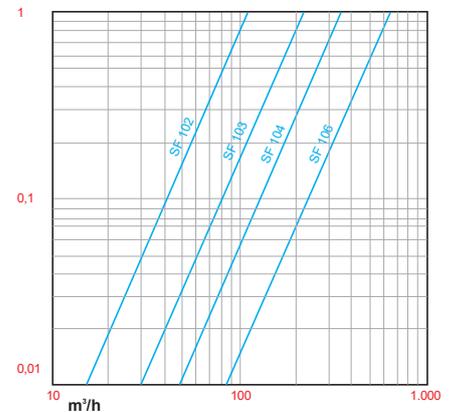
- 2 ÷ 10 bar - a richiesta disponibili anche PN 16, PN 25 e oltre



GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

PERDITE DI CARICO (120 mesh)



FILTRI SF 100 CON SUPPORTO CARTUCCIA IN PVC

Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm²	Peso Kg	Q _{max} m³/h*	Portata esercizio m³/h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL804	SFI 102-E	1.150	220	500	65	460	40	50	14	9	7	48
AFL805	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.000	45	90	30	20	15	50
AFL806	SFI 104-E	1.340	320	590	100	1.600	60	150	45	35	25	62
AFL807	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	3.200	86	250	90	75	50	94

FILTRI SF 100 CON SUPPORTO CARTUCCIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Codice	Modello	Dimensioni mm				Superficie filtrante cm²	Peso Kg	Q _{max} m³/h*	Portata esercizio m³/h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	C	DN				alta	media	bassa	
AFL800	SFI 102-E	1.150	220	500	65	711	42	70	20	15	10	48
AFL801	SFI 103-E	1.230	250	500	80	1.400	52	140	40	28	20	50
AFL802	SFI 104-E	1.340	320	590	100	2.200	67	200	60	48	34	62
AFL803	SFI 106-E	1.615	470	1.075	150	4.390	88	350	120	100	70	94

* Dati riferiti a ΔP 0,2 bar



SF 300 IDRAULICO

Filtri progettati per grandi portate in installazioni carenti di energia elettrica.

MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio
- viti in acciaio inossidabile AISI-304
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante di PVC

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere epoxi-poliestere

CENTRALINA

DI

CONTROLAVAGGIO

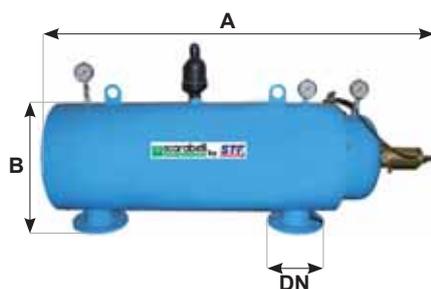
- a pile o con alimentatore

VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 2" victaulic

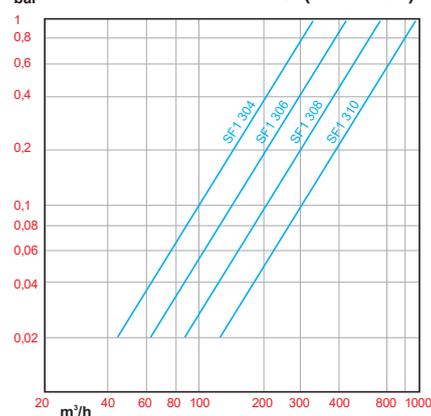
PRESSIONE DI ESERCIZIO

- da 2 a 10 bar - a richiesta disponi-



• standard 140 mesh, altri a richiesta
• bili anche PN 16, PN 25 e oltre

PERDITE DI CARICO (120 mesh)



Codice	Modello	Dimensioni			Superficie filtrante cm ²	Q max m ³ /h	Portata esercizio m ³ /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	DN			alta	media	bassa	
AFL705	SFI 304	1.476	483	100	3.200	100	80	65	50	210
AFL706	SFI 306	1.751	483	150	4.800	150	130	100	75	315
AFL707	SFI 308	2.026	483	200	6.400	200	180	130	100	420
AFL708	SFI 310	2.301	483	250	8.000	310	250	180	130	525

SF 200 ELETTRICO

Filtri automatici ad azionamento elettrico con rete di ultima generazione, tipo REPS, con grado di filtrazione standard di 140 mesh. Il classico sistema di ugelli a suzione con spazzole, caratteristico della serie SF, è controllato elettricamente in modo proporzionale rendendo questo filtro il più efficiente della serie.

MATERIALI

- corpo di acciaio al carbonio (a richiesta in acciaio inossidabile)
- viti bicromate, qualità 5.6 e 5.8
- rete di acciaio inossidabile AISI-316
- supporto della cartuccia filtrante in acciaio inossidabile o in PVC

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino a grado SA 2 1/2
- pittura in polvere epoxi-poliestere

PRESSIONE DI ESERCIZIO

- da 2 a 10 bar - a richiesta disponibili anche PN 16, PN 25 e oltre

VALVOLA di SCARICO ACQUA SPORCA

- 2" filettata

GRADI DI FILTRAZIONE

- standard 140 mesh, altri a richiesta

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO

- monofase 220V, 50 Hz, trifase

POTENZA DEL MOTORE

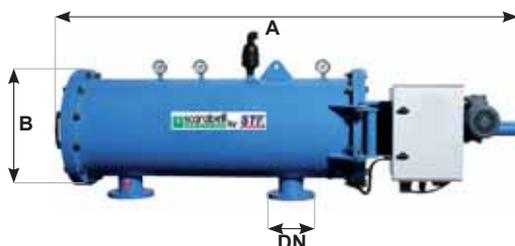
- 1/2 CV

QUADRO DI CONTROLLO

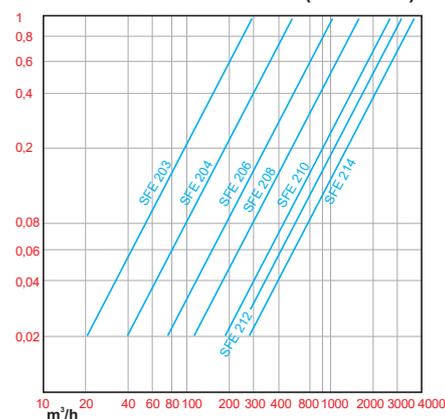
- con PLC e schermo di dati, (opzionali programmazione con schermo tattile, connessione a sistema SCADA, etc.)

Opzionalmente le batterie filtranti possono fabbricarsi per funzionamento con energia

solare, batterie, gruppi elettrogeni, etc.



PERDITE DI CARICO (120 mesh)



FILTRI SF 200 CON SUPPORTO CARTUCCIA IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Codice	Modello	Dimensioni			Superficie filtrante cm ²	Qmax m ³ /h*	Portata esercizio m ³ /h qualità acqua			Consumo pulizia lt/m
		A	B	DN			alta	media	bassa	
AFL710	SFE 203	1.625	554	80	2.200	95	60	48	34	84
AFL711	SFE 204	2.140		100	4.390	180	110	90	70	168
AFL712	SFE 206	2.415		150	6.900	350	215	173	129	252
AFL713	SFE 208	2.690		200	9.400	590	320	256	192	336
AFL714	SFE 210	2.965		250	11.900	900	580	464	348	420
AFL715	SFE 212	2.690	780	300	14.700	1.000	700	560	420	336
AFL716	SFE 214	2.965		350	19.150	1.350	900	720	540	420

* Dati riferiti a ΔP 0,2 bar



FILTRI IDROCICLONI

FILTRI MINI-IDROCICLONE E IDROCICLONE ZINCATI O VERNICIATI

L'acqua, costretta ad entrare tangenzialmente nel cilindro di separazione, subisce una notevole accelerazione centrifuga che spinge tangenzialmente verso il basso le parti solide facendo risalire al centro l'acqua pulita. I solidi, raccolti nella camera di accumulo, vengono scaricati con la valvola di spurgo. Permette l'utilizzazione di acque contenenti alte percentuali di solidi in sospensione.

MATERIALI

- corpo in acciaio sabbiato
- camera di raccolta detriti, con valvola di spurgo

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- verniciato epossidico o zincato

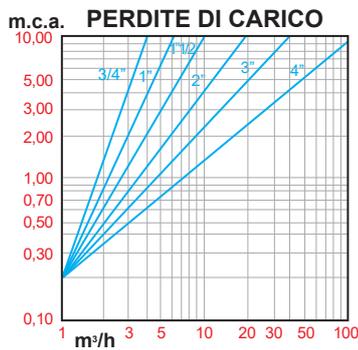
PRESSIONE MASSIMA

- 8 bar



Mini-idrociclone

Idrociclone



Codice Verniciato	Modello	Attacchi	Portata m³/h	
AFL510	Mini-idrociclone	3/4"	3 ÷ 7	
ALF511		1"	5 ÷ 9	
AFL512		1" 1/4	7 ÷ 10	
AFL1863	Idrociclone	2"	Maschio	9 ÷ 18
AFL513			Femmina	18 ÷ 20
AFL514		3" Flang.	Femmina	36 ÷ 40
AFL515		4" Flang.	o flangiato	72 ÷ 80



1863

PERDITE DI CARICO 1863



FILTRI IDROCICLONE IN PLASTICA SERIE S

MATERIALI

- corpo in poliammide rinforzato
- camera di raccolta detriti, con valvola di spurgo

PRESSIONE MASSIMA

- 7,8 bar



Codice	Attacchi	Portata m ³ /h	Dimensioni mm			Capacità lt serbatoio	Peso Kg
			A	B	C		
AFL695	2" / 50	20 ÷ 28	894	762	395	8	7,2
AFL696	2" / 65	28 ÷ 35		770			7,3
AFL697	3" / 80	35 ÷ 52	942	820			9,5

Raccordi e accessori singoli			
Cod.	Descrizione	Ø	
RFG200	Flangia filettata	2"	
RFG201		2"1/2"	
RFG202		3"	
RGO222	Gomito filettato M/M	2"	
RGO223		2"1/2"	
RGO224		3"	
FMO030	Manometro con glicerina	1/4"	
FVI322	Sfiato aria singolo effetto	1"	
FSV030	Saracinesca Flowcontrol	2"	
FSV031		3"	



Raccordi assemblati con attacchi per installazione kit venturi		
Cod.	Descrizione	Ø
FCL010	Collettore filettato assemblato con 1 Flangia	2"
FCL011		3"
OIV021	Kit raccordi idrociclone	2"
OIV023		3"

Composizione raccordi assemblati			
Cod. racc. assemb.	Fig.	OIV021	OIV023
Saracinesca Flowcontrol	A	FSV030	FSV031
Flangia filettata	B	RFG200	RFG202
Gomito M/M	C	RGO222	RGO224
Collettore filettato assemblato con 1 flangia	D	FCL010	FCL011
Manometro con glicerina	E	FMO030	FMO030
Sfiato aria a singolo effetto	F	FVI322	FVI322

KIT D'ASPIRAZIONE VENTURI APPLICABILI AL COLLETTORE FILTRO VEDERE PAGINA 197

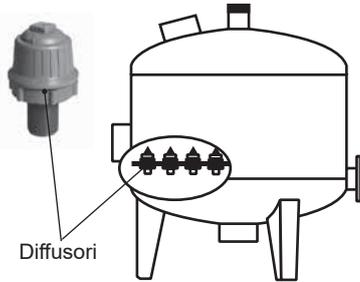


FILTRI A GRANIGLIA

FILTRI A GRANIGLIA A CAMERA SINGOLA

Il filtro a sabbia di quarzite è particolarmente adatto in presenza di acque ricche di sostanza organica e microrganismi, tipici di acque di superficie come canali e stagni.

La capacità di filtrazione è proporzionale alla granulometria media della sabbia al quarzo (0,8 ÷ 1,2 mm) o della graniglia (silice frantumata) e alla concentrazione dei solidi in sospensione nell'acqua (T.S.S.) misurata in mg/l o p.p.m. (1 mg/l = 1 p.p.m.), in grado di dare una indicazione di massima sul tipo di acqua da trattare.



La separazione, tra il volume del filtro contenente la graniglia e lo spazio in cui esce l'acqua filtrata, è realizzata con una piastra metallica rinforzata sui cui fori di passaggio sono collocati i diffusori plastici smontabili.



MATERIALI

- corpo in acciaio al carboniodi spessore 4 mm
- viti bicromate qualità 5.6 e 5.8
- diffusori in polipropilene con microfessure di 0,3 mm

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epoxi-poliestere (modelli verniciati)
- zincatura a caldo (modelli zincati)

PRESSIONE MASSIMA

- 8 Atmosfere

CARATTERISTICHE TECNICHE FILTRI VERNICIATI/ZINCATI

Codice	Trattamento	Attacchi filettati		Ø mm	Qmax m³/h	Altezza mm	Peso Kg		N° ugelli
		Ent./usc.	Controlavaggio				Filtro	Sabbia	
AFLT001	Verniciati	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT008		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT032		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41
AFLT011	Zincati	2"	2"	500	18	1.050	50	70	15
AFLT014		3" / 76 vt		700	40	1.080	70	150	29
AFLT015		89 / 89 vt	3"	900	60	1.100	120	300	41

FILTRI SINGOLI ZINCATI CON CONTROLAVAGGIO MANUALE



A richiesta disponibili modelli automatici

Cod.	Descrizione	Ø mm	Entrata/Uscita	Controlavaggio	Q _{max} m³/h
AFLB007	Filtro a camera singola	500	2"	2"	18,0
AFLB029		750	3" / 76 vt		40,0
AFLB111		950	89 / 89 vt	3"	60,0

FILTRI A GRANIGLIA IN BATTERIA ZINCATI O VERNICIATI IN LINEA AUTOMATICI E MANUALI, CON FILTRO DI SICUREZZA



Si consiglia sempre di effettuare un'analisi dell'acqua per definire esattamente le caratteristiche dell'acqua irrigua. A titolo puramente indicativo, in presenza di elevate concentrazioni di sostanze in sospensione (T.S.S.), si consiglia di aumentare la necessità di capacità filtrante dell'impianto irriguo considerato, secondo la seguenti percentuali:

Solidi in sospensione p.p.m.	Aumento % capacità filtrante
200 ÷ 300	30
300 ÷ 400	60
400 ÷ 600	100

Codice	N° filtri	Ø singola filtro	Controlavaggio	Qmin	Qmax	Sabbia Kg	Collettore entrata	Misure max cm		
				m³/h				Larg.	Prof.	Alt.
AFLB010	2	500	Automatico 9V	18	36	150	3"	160	90	162
AFLB020			Automatico 230V							
AFLB030			Manuale							
AFLB016	3	750	Automatico 9V	36	75	520	4"	210	115	165
AFLB040			Automatico 230V							
AFLB063			Manuale							
AFLB018	3	750	Automatico 9V	54	105	780	DN125	285	135	197
AFLB022			Automatico 230V							
AFLB032			Manuale							
AFLB017	2	950	Automatico 9V	56	105	750	DN125	250	135	197
AFLB042			Automatico 230V							
AFLB061			Manuale							
AFLB019	3	950	Automatico 9V	84	155	1.125	DN150	350	135	197
AFLB043			Automatico 230V							
AFLB034			Manuale							

Su richiesta costruiamo e forniamo stazioni filtranti a graniglia completamente in acciaio inox

FILTRI A GRANIGLIA DOPPIA CAMERA ORIZZONTALE

Il filtro a sabbia di quarzite è particolarmente adatto in presenza di acque ricche di sostanza organica e microrganismi, tipici di acque di superficie come canali e stagni. Con il sistema a doppia camera con un unico filtro è possibile effettuare il controlavaggio utilizzando l'acqua pulita di una camera per lavare la quarzite dell'altra.

Il controlavaggio può essere manuale o automatico per tempo e/o per differenziale di pressione.

MATERIALI

- Corpo: lamina d'acciaio di spessore 4 mm
- Guarnizioni: NBR
- Zincatura a caldo.

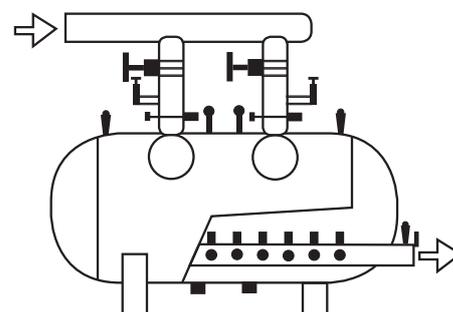
PRESSIONE MASSIMA

- 80 m.c.a.



Codice	Ø flangia	Q m³/h	Max ingombro mm			Peso Kg		N° ugelli	Controlavaggio
			A lung.	B larg.	C alt.	Filtro	Sabbia		
AFL204	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	200	32	Manuale
AFL205	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	300	36	
AFL206	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	450	48	
AFL210	DN80	15÷30	1.400	600	1.250	155	200	32	Aut. CC.
AFL211	DN100	30÷60	1.600	750	1.450	220	300	36	
AFL212	DN125	40÷80	1.950	900	1.600	290	450	48	

Le portate si riferiscono ad acqua pulita (T.S.S. ≤ 50 mg/l)



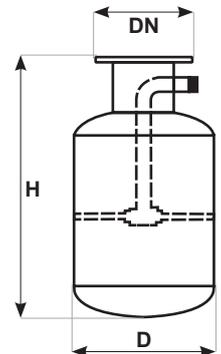
FILTRI DI ASPIRAZIONE A GABBIA AUTOPULENTE

FILTRO IN ASPIRAZIONE STF VERNICIATO A GABBIA AUTOPULENTE

Filtri autopulenti da collocare nell'aspirazione delle pompe. Mentre l'acqua è aspirata dalla pompa si attiva un meccanismo rotatorio in grado di gettare acqua in pressione (proveniente dalla mandata della pompa) dall'interno verso l'esterno, in modo da asportare le impurità accumulate sulla rete.



Codice	Mod.	Dimensioni (mm)			Q max (m³/h)
		DN	D	H	
AVF020	FS-04	100	400	700	100
AVF021	FS-06	150	500	800	230
AVF022	FS-08	200	500	970	380
AVF023	FS-10	250	600	1.040	550
AVF024	FS-12	300	600	1.240	750
AVF025	FS-14	350	900	1.340	1.000
AVF026	FS-16	400	900	1.340	1.200



MATERIALI

- corpo in acciaio al carbonio
- rete in acciaio inossidabile AISI-316

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

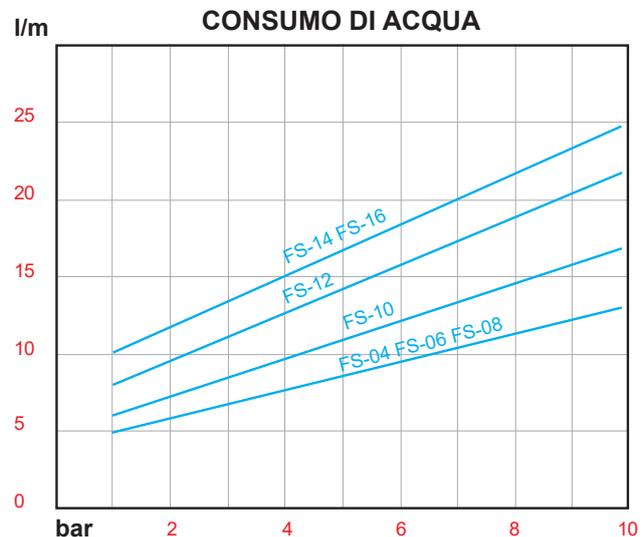
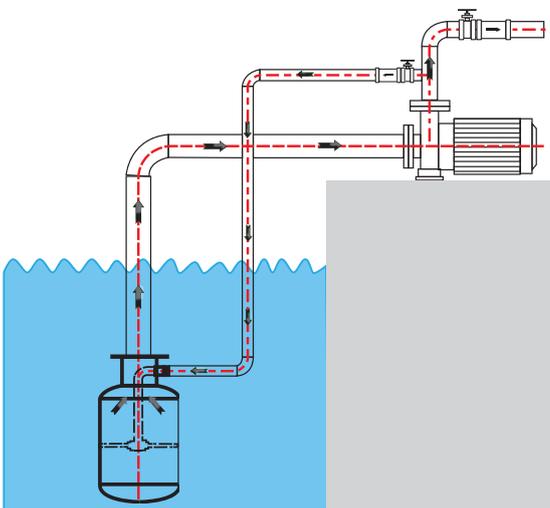
- sabbiatura fino al grado SA 2½
- copertura con pittura in polvere epoxi-poliestere

PRESSIONE MASSIMA nella linea di ritorno per la pulizia

- 3 Bar

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- La parte superiore del filtro deve essere per lo meno a 200 mm al di sotto del pelo libero dell'acqua.
- La parte inferiore del filtro deve essere per lo meno a 300 mm dal fondo.
- La distanza di sicurezza del filtro da altri oggetti è di minimo 500 mm.
- Si raccomanda di collocare un filtro da 35 mesh sulla linea di ritorno per la pulizia, onde evitare l'otturazione degli ugelli.



FILTRO IN ASPIRAZIONE ZINCATO A GABBIA AUTOPULENTE

Utilizzo principale: pescaggio da lago o canale in impianti microirrigui. Il getto continuo di controlavaggio migliora l'aspirazione dell'acqua destinata all'irrigazione allontanando le impurità che circondano la maglia filtrante.



Codice	Attacchi	Portata m³/h	Dimensioni mm		
			A	B	C
AVF340	120 flangia	105	90	590	500
AVF341	150 flangia	130	100	750	600
AVF349	120 sferico M	105	120	750	600
AVF350	150 sferico M	130	150	750	600

Portata massima riferita a 20 mesh di filtrazione.

▶ ACCESSORI VARI

COLLETTORI

Cod.		Descrizione	Attacco		N° filtri	Ø filtro mm	
Zincato	Verniciato						
FLC605	FCL600	Collettore	3"	3"x2"Mx2"M	2	500	
FCL623	FCL624		DN100	DN100x2"Mx2"M			750
FCL612	FCL611			DN100x76VTx76VT			
FCL616	FCL614		DN125x89VTx89VT	3	950		
FCL311	FCL317		DN125x2"Mx2"Mx2"			750	
FCL310	FCL312		DN100x76VTx76VTx76VT				
FCL201	FCL240		DN150	DN150x89VTx89VTx89VT	950		

GRANIGLIA

Sabbia (graniglia di quarzite) sacco 25 Kg

Codice	Granulometria mm*
AAC940	0,8 ÷ 1,2
AAC946	1 ÷ 3

* a richiesta disponibile sabbia con granulometria differente



RICAMBI FILTRI

Codice	Descrizione	Attacchi		
FGS003	Giunto Victaulic Style75	2"	60 victaulic	
FGS004		2"1/2	76 victaulic	
FGS005		3"	88.9 victaulic	
FGS006		4"	114.3 victaulic	
FTS108	Flangia Victaulic	2"	60 victaulic	
FTS109		2"1/2	76 victaulic	
FTS110		3"	88.9 victaulic	
FTS111		4"	114.3 victaulic	
FFA299	Flangia Filettata Maschio	DN80 x 3"		
FFA300		DN100 x 4"		
FFA301		DN125 x 5"		
FTS286	Adattatore Victaulic Maschio lunghezza 100mm	2" x 60		
FTS287		2"1/2 x 76		
FTS284		3" x 88.9		
FTS281		4" x 114.3		
EPS300	Differenziale di pressione Murphy			
AAC677	Ugello diffusore + Tassello TS1 (Mod.T – fil.15/16"W – L = 50mm)			

KIT FILTRO SICUREZZA JUNIOR AUTOPULENTI



Cod.	Descrizione	Batteria a graniglia a cui applicare il Kit
KCF015	Kit sicurezza	2 x 500
KCF016		2 x 750
KCF017		2 x 950
KCF018		3 x 950

PROGRAMMATORI CONTROLAVAGGIO FILTRI E ACCESSORI ELETTRICI



Centralina
12V CC



Programmatore
TR



Kit pannello
solare

Codice	Descrizione	Alimentazione		Settori
		Entrata	Uscita	
AAC553	Centralina 12V CC	12 Volt Latch	12V DC	1
AAC550				2
AAC552				3
AAC551				4
AAC580	Programmatore TR da 2 a 6 filtri con Stand-by	230V	12V DC	1 ÷ 6 (o 1 ÷ 5 + MasterValve)
AAC581		12V DC		
AAC582		12V PANN		
FVR871	Solenoido 12V DC 1/8" completo			
AAC1055	Alimentatore In 230V AC	230V	12V CC	
AAC1050			6V CC	
AAC558	Kit Pannello Solare (comprende pannello, batteria, regolatore di carica, struttura per alloggiamento centralina)			
AAC555	Batteria ricaricabile (1 blocco)			
AAC557	Batteria lunga vita (durata circa 2 anni montate su bistabili)			
AAC556	Carica batteria			

KIT AUTOMAZIONE BATTERIE FILTRANTI

Codice	Descrizione	N°stazioni	Alimentazione V
KCF048	Kit automazione con solenoidi 9 V	1	9
KCF049			24
KCF050		2	9
KCF051			24
KCF053		3	9
KCF054			24
KCF055		4	9
KCF056			24



CENTRALINE DI CONTROLLO FILTRAZIONE AGRONIC FILTROS

DESCRIZIONE

AGRONIC FILTROS è un programmatore per la pulizia automatica di batterie di filtri con differenti possibilità di avvio e gestione. Esistono 3 modelli differenti a seconda del numero di filtri da controllare: 6, 12 e 18 filtri.

La pulizia dei filtri può essere avviata:

- per differenziale di pressione ricevendo il segnale proveniente da un pressostato differenziale che controlla la caduta di pressione tra l'entrata e l'uscita dei filtri, come conseguenza della sporcizia accumulata negli stessi;
- per volume: agendo in base al volume di acqua filtrata; in questo caso, la centralina deve ricevere il segnale esterno di un contatore d'acqua lancia impulsi;
- per tempo: agendo ogni certo periodo di tempo di circolazione dell'acqua nei filtri (per questo è necessario un segnale esterno che indica che i filtri stanno lavorando);
- per combinazione di differenziale di pressione e volume filtrato o tempo trascorso, per cui si garantisce una pulizia periodica minima e, in caso di sporco imprevisto, un pronto intervento di lavaggio. Una volta impostato il sistema di avvio della pulizia dei filtri, la centralina attiverà sequenzialmente i diversi filtri connessi. La durata della pulizia di ogni filtro è programmabile indipendentemente.

Esiste una temporizzazione valida per tutti i filtri: è la pausa di lavaggio tra un filtro e l'altro. Questa pausa è importante per recuperare pressione nella rete ed evitare disfunzioni nelle valvole idrauliche. Lavorando in manuale, tramite la centralina, si può avviare o fermare una sequenza di pulizia, così come mettere in moto o fermare qualunque uscita. È possibile anche mettere la centralina in stop (disattivata). Tutti i valori di parametri e temporizzazione della centralina sono di facile impostazione da parte dell'utente. In ogni momento la centralina mostra lo stato del sistema indicando: il filtro attivato, se è in pausa o in pulizia, lo stato delle entrate, se è attivata manualmente qualche uscita o se si trova in stop. Informa anche della portata istantanea del sistema irriguo e delle unità di volume o tempo trascorse dall'ultima pulizia.

Nella funzione di Accumulati, la centralina mostra il numero di lavaggi che si sono realizzati per caduta di pressione e volume o tempo. Indica anche il volume totale di acqua che ha attraversato i filtri o le ore che hanno funzionato dall'ultimo azzeramento manuale.

MODELLI E OPZIONI				
Codice	Alimentazione			N° filtri controllabili
	Entrata V	Uscita V		
FER593	220	24	AC	6
FER594	12	12	CC	12
FER592	220	24	AC	12
FER596	12	12	CC	18
FER597	220	24	AC	18
FER560	Solenioide bistabile a 2 fili			

N.B. Disponibili a richiesta versioni latch a 3 fili



CENTRALINA DI CONTROLLO FILTRAZIONE IRRIFILTROS

DESCRIZIONE

L'Irrifiltros è un piccolo programmatore per il lavaggio di filtri che funziona a pile e con elettrovalvole tipo "latch" (bistabili) a 2 fili. Il programmatore dispone di un display e di tre tasti mediante i quali si può effettuare la configurazione, programmazione e consultazione.

Le principali caratteristiche della centralina sono:

- uscite per 6 o 5 filtri più un'uscita generale;
- tre entrate per avarie, rilevamento della portata e pressostato differenziale;
- tempo di lavaggio indipendente per ogni filtro e pausa tra i lavaggi;
- unità di misura per gli intervalli tra i lavaggi per tempo o per volume;
- avviamento ed interruzione manuale dei lavaggi;
- funziona con un'unica pila di 9 volt con una durata di circa 6 mesi;
- indicatore della necessità di sostituire la pila.

L'Irrifiltros adempie alle direttive del marchio CE. Garanzia di due anni contro ogni difetto di fabbricazione.

Codice	Nome	N° filtri controllabili
FER591	IRRIFILTROS	6



▶ LINEA TRATTAMENTO ACQUA PER OSMOSI



Linea completa di macchine ad osmosi inversa per il trattamento e la depurazione delle acque. Disponibili in diversi modelli con differenti capacità di produzione di acqua osmotizzata. Sono ideali per il trattamento di acqua destinata all'industria, all'irrigazione, ad autolavaggi ed alla pulizia di pannelli solari.

Partendo dai modelli base, riportati nella tabella sottostante, si possono trattare tutte le tipologie di acqua affiancandovi filtrazione fisica, filtri a carboni attivi ultrafiltrazione e sistemi UV

MODELLO	PORTATA IN L/H *	POTENZA KW	RECUPERO % *	ALIMENTAZIONE
LINEA COMPACT	200	0,75	50 - 75	230 V
LINEA SYMPLE	200 ÷ 1100	2,20		380 V
LINEA HW	2000 ÷ 6000	18,00		
LINEA HP	8000 ÷ 30000	DA 11 ÷ 37		

* La portata e il fattore di recupero possono variare in funzione di eventuali variazioni di temperature e salinità dell'acqua in alimento



Linea HP

Sono inoltre disponibili sistemi di stoccaggio di acqua osmotizzata, trattamento batteriostatico post depurazione e sistemi di rilancio ed utilizzo dell'acqua prodotta anche automatici

AGRICOLTURA

TABELLA CONVERSIONE MILS-MILLIMETRI-MICRON

mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron	mils	mm	micron
1	0,025	25,4	26	0,660	660,4	51	1,295	1.295,4	76	1,930	1.930,4
2	0,051	50,8	27	0,686	685,8	52	1,321	1.320,8	77	1,956	1.955,8
3	0,076	76,2	28	0,711	711,2	53	1,346	1.346,2	78	1,981	1.981,2
4	0,102	101,6	29	0,737	736,6	54	1,372	1.371,6	79	2,007	2.006,6
5	0,127	127,0	30	0,762	762,0	55	1,397	1.397,0	80	2,032	2.032,0
6	0,152	152,4	31	0,787	787,4	56	1,422	1.422,4	81	2,057	2.057,4
7	0,178	177,8	32	0,813	812,8	57	1,448	1.447,8	82	2,083	2.082,8
8	0,203	203,2	33	0,838	838,2	58	1,473	1.473,2	83	2,108	2.108,2
9	0,229	228,6	34	0,864	863,6	59	1,499	1.498,6	84	2,134	2.133,6
10	0,254	254,0	35	0,889	889,0	60	1,524	1.524,0	85	2,159	2.159,0
11	0,279	279,4	36	0,914	914,4	61	1,549	1.549,4	86	2,184	2.184,4
12	0,305	304,8	37	0,940	939,8	62	1,575	1.574,8	87	2,210	2.209,8
13	0,330	330,2	38	0,965	965,2	63	1,600	1.600,2	88	2,235	2.235,2
14	0,356	355,6	39	0,991	990,6	64	1,626	1.625,6	89	2,261	2.260,6
15	0,381	381,0	40	1,016	1.016,0	65	1,651	1.651,0	90	2,286	2.286,0
16	0,406	406,4	41	1,041	1.041,4	66	1,676	1.676,4	91	2,311	2.311,4
17	0,432	431,8	42	1,067	1.066,8	67	1,702	1.701,8	92	2,337	2.336,8
18	0,457	457,2	43	1,092	1.092,2	68	1,727	1.727,2	93	2,362	2.362,2
19	0,483	482,6	44	1,118	1.117,6	69	1,753	1.752,6	94	2,388	2.387,6
20	0,508	508,0	45	1,143	1.143,0	70	1,778	1.778,0	95	2,413	2.413,0
21	0,533	533,4	46	1,168	1.168,4	71	1,803	1.803,4	96	2,438	2.438,4
22	0,559	558,8	47	1,194	1.193,8	72	1,829	1.828,8	97	2,464	2.463,8
23	0,584	584,2	48	1,219	1.219,2	73	1,854	1.854,2	98	2,489	2.489,2
24	0,610	609,6	49	1,245	1.244,6	74	1,880	1.879,6	99	2,515	2.514,6
25	0,635	635,0	50	1,270	1.270,0	75	1,905	1.905,0	100	2,540	2.540,0

- ▶ ALI GOCCIOLANTI
- ▶ TUBAZIONI MOBILI LAYFLAT E RACCORDI
- ▶ RACCORDI SFERICI ZINCATI
- ▶ REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE
- ▶ MICRO E MINI IRRIGATORI, NEBULIZZATORI E ACCESSORI
- ▶ MACCHINE PER TUBO PE E ALI GOCCIOLANTI
- ▶ MACCHINE SEMOVENTI
- ▶ SISTEMI DI IRRIGAZIONE PIVOT



ALA GOCCIOLANTE LEGGERA FLOW-TAPE

Le ali gocciolanti leggere Flow-tape rappresentano l'ultima evoluzione tecnologica nel campo dei sistemi di irrigazione a goccia.

Flow-tape grazie ai molteplici punti di erogazione è particolarmente adatto a terreni drenanti solitamente destinati alle coltivazioni orticole e floricole.

Flow-tape può essere utilizzata sia in aree protette come serre che all'aperto per le coltivazioni di pomodoro, melone, fragola, anguria, cipolla e molto altro ancora.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

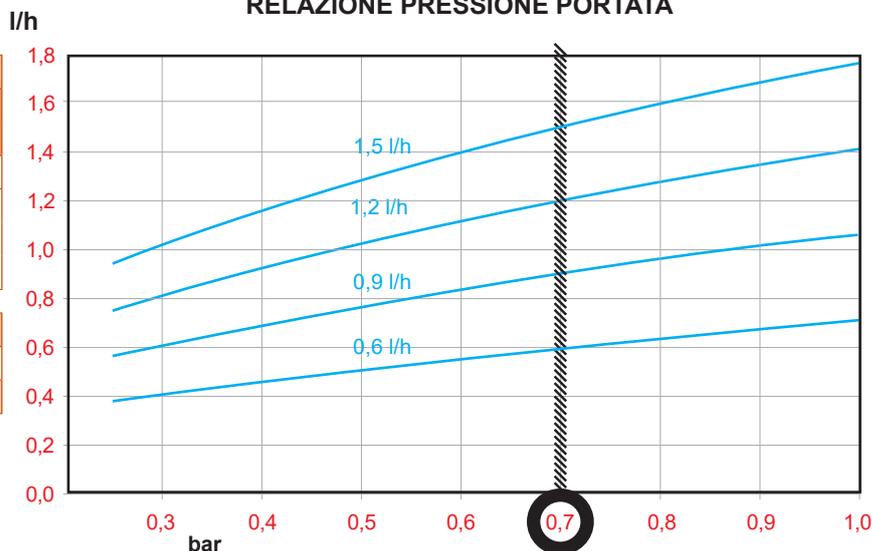
- Aperture di erogazione dell'acqua realizzate senza asportazione di materiale che si richiudono a fine ciclo irriguo evitando intrusioni di particelle estranee e depositi di sali.
- Il particolare flusso turbolento del labirinto consente un'elevata resistenza alle occlusioni.
- L'elevata tecnologia impiegata consente un'ottima uniformità di emissione. Uniformità di emissione: categoria A in accordo alla norma ISO 9261.
- La doppia riga colorata permette di individuare il lato dei fori di erogazione.
- Grazie all'impiego di materie prime idonee offre una elevata resistenza all'usura.



FILTRAZIONE CONSIGLIATA			
Gocciolatore lt/h		Mesh	Micron
0,7 bar	1 bar		
0,6	0,7	200	74
0,9	1,0		
1,2	1,4	140	105
1,5	1,8		

MASSIMA PRESSIONE DI LAVORO					
Flow-tape Ø mm		6	8	10	Mil
nominale	interno	152	203	254	Micron
16	16,1	0,8	1,0	1,2	
22	22,2		0,8	1,0	

RELAZIONE PRESSIONE PORTATA



MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO CON UNA VARIAZIONE DI PORTATA DEL 10% A 0,7 BAR

Ø nominale	Portata gocciolatori l/h	Distanze in cm tra gocciolatori			
		10	20	30	40
16	0,6	87	171	229	278
	0,9	61	120	160	194
	1,2	44	86	114	139
	1,5	35	69	92	115
22	0,6	153	295	396	466
	0,9	107	206	277	326
	1,2	76	147	198	233
	1,5	62	119	159	198



LISTINO PREZZI A BOBINA IN EURO

Mil	Ø nominale mm	
	16	22
6	221,00	220,00
8	180,00	211,00
10	195,00	176,00
12	180,00	183,00

COSTRUZIONI CODICI PER ORDINAZIONI

Codice	Ø	Mil	Passo	Portata
TSAT	5 = ø16	6= 6mil	1= 0,10	06=0,6
	7= ø22	8= 8mil	2= 0,20	09=0,9
		10= 10mil	3=0,30	12=1,2
			4=0,40	15=1,5

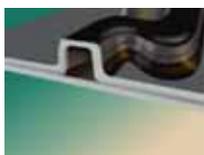
LUNGHEZZE IN METRI PER SPEDIZIONE

Modello Flow-tape		Lunghezza (metri/bobina)	Bobina/pallet	Bobina/Container		Metri totali in container	Metri totali in camion
Ø mm	Spessore mil			40 Ft HC	Bobina/camion		
16	6	3.050	20/40*	800	880	2.440.000	2.684.000
	8	2.200				1.760.000	1.936.000
	10	1830				1.464.000	1.610.400
	12	1500				1.200.000	1.320.000
22	6	2.200	20/40*	800	880	1.760.000	1.936.000
	8	1.830				1.464.000	1.610.400
	10	1.340				1.072.000	1.179.200
	12	1.220				976.000	1.073.600

* Richieste particolari

▶ ALI GOCCOLANTI

TAPE JOHN DEERE RO-DRIP



Canale Sagomato di Precisione

La progettazione e realizzazione accurata assicura canali larghi e uniformi. Ogni contorno viene disegnato e stampato in modo da eliminare la più piccola variabilità e permettere ritmi di flussi uni-formi.



Azione di Flusso a Vortice

Una turbolenza artificiale mantiene le particelle sospese ed in movimento in ogni angolo o curva del canale di flusso senza nessun posto per sedimentare, le particelle vengono espulse in continuazione prima che riescano ad amalgamarsi e creare seri problemi.



Canale di Flusso Espandibile

L'esclusiva struttura del TAPE crea una importante "seconda linea di difesa" contro le occlusioni in presenza di contaminanti. Il canale di flusso può espandersi ed espellere una ostruzione modo da ricreare il passaggio del flusso idrico.

MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE PER TAPE

Ala Ø	Spaziatura/ Portata x 100 mt	C.U. Coeff. Uniformità	Pendenza -1%				Pendenza 0%				Pendenza 1%			
			Bar in entrata				Bar in entrata				Bar in entrata			
			0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83
16	10 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
		90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
	10 cm/750 l/h	85%	151	147	145	143	121	123	123	124	84	92	97	101
		90%	121	118	116	114	96	97	98	98	62	69	74	78
	20 cm/250 l/h	85%	318	315	308	303	243	243	244	243	115	137	152	163
		90%	253	261	246	242	191	191	191	191	77	94	107	118
	20 cm/500 l/h	85%	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
		90%	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
	30 cm/185 l/h	85%	382	381	376	370	292	291	292	292	123	149	168	182
		90%	301	304	301	296	230	230	230	229	82	100	117	129
	30 cm/300 l/h	85%	283	281	276	274	219	220	222	224	116	134	148	158
		90%	228	226	223	219	173	175	176	176	80	96	108	116
41 cm/125 l/h	85%	486	495	494	490	378	379	379	377	130	163	187	208	
	90%	369	389	393	391	299	297	297	298	84	106	128	143	
41 cm/250 l/h	85%	320	318	315	311	245	247	250	251	122	143	158	170	
	90%	257	256	254	249	195	196	198	199	84	102	114	125	
22	20 cm/500 l/h	85%	358	357	354	351	262	266	270	272	122	146	166	178
		90%	286	286	285	282	206	209	212	215	82	101	116	128
	30 cm/185 l/h	85%	627	653	661	661	472	476	480	482	133	169	201	228
		90%	123	498	516	522	368	370	373	377	83	108	130	149
	30 cm/300 l/h	85%	492	500	501	498	357	363	368	372	134	167	191	213
		90%	384	399	400	400	280	286	289	292	87	112	130	148

CONSIGLI SULLA SCELTA DELLO SPESSORE DELL'ALA GOCCOLANTE LEGGERA

- **6 mil** - Usare quando pietre ed insetti sono in minima quantità e quando il costo è un fattore importante. Questa manichette è più resistente della 5 mil e più economica della 8 mil.
- **8 mil** - Raccomandata a nuovi utilizzatori di manichetta che desiderano un prodotto sottile e duraturo o per agricoltori esperti che usano la manichetta per doppi raccolti o per coltivazioni di lunga durata.
- **10 mil** - Il maggiore spessore rende questa manichetta molto resistente ai danni meccanici causati da pietre o insetti. Questo prodotto può essere utilizzato per più stagioni per impieghi in superficie o interrato.
- **13 mil** - Prodotto di lunga durata. Ottima scelta per colture ruvide o spinose, per condizioni ambientali difficili o per installazioni con cicli di lunga durata. Adatto per pressioni maggiori di lavaggio.



BOBINE STANDARD JOHN DEERE RO-DRIP



DIAMETRO INTERNO 16 MM					
Sp mil	Spaz. fori cm	Q l/h/100mt a 0,55 bar	Rotolo mt	Peso Kg	Codice
6	10	500	3.048	32	TSAT120
		750			TSAT121
	20	250			TSAT122
		500			TSAT123
	30	185			TSAT124
		300			TSAT125
		125			TSAT126
8	10	500	2.286	30	TSAT127
		750			TSAT140
	20	250			TSAT141
		500			TSAT142
	30	185			TSAT143
		300			TSAT144
		125			TSAT145
10	20	250	1.828	31	TSAT146
		500			TSAT147
	30	300			TSAT160
		250			TSAT161
	41	250			TSAT162

DIAMETRO INTERNO 19 MM					
Sp mil	Spaz. fori cm	Q l/h/100mt a 0,55 bar	Rotolo mt	Peso Kg	Codice
6	30	185	2.743	30	TSAT303
		300			TSAT304

DIAMETRO INTERNO 22 MM					
Sp mil	Spaz. fori cm	Q l/h/100mt a 0,55 bar	Rotolo mt	Peso Kg	Codice
8	30	185	1.734	29	TSAT400
		300			TSAT401

Distanza tra le ali RO-DRIP (cm)	Metri di ala per Ha	Portate (l/h) in 100 mt di tape a 0,55 bar					
		750	500	300	250	210	185
m ³ /h richiesti per ettaro							
80	12.500	93	62	38	31	26	23
90	11.110	83	55	33	27	23	21
100	10.000	75	50	30	25	21	19
110	9.090	68	45	27	22	19	17
120	8.333	62	42	25	21	18	16
130	7.692	57	38	23	19	16	14
140	7.143	53	36	21	18	15	13
150	6.667	50	33	20	16	14	12
160	6.250	47	31	19	15	13	12
170	5.882	44	29	18	15	12	11
180	5.556	41	28	17	14	12	10
190	5.263	39	26	16	13	11	10
200	5.000	37	25	15	12	11	9
210	4.762	35	24	14	12	10	9
220	4.546	34	23	14	11	10	9
230	4.348	32	22	13	11	9	8
240	4.167	31	21	13	10	9	8

ALA GOCCOLANTE LEGGERA T - SAL

T - SAL CON GOCCIOLATORE CORTO PORTATA NOMINALE 1,0 L/H

Gocciolatori grandi, con labirinto a flusso turbolento, coestrusi, costruiti usando solamente polimeri di alta qualità. Il CV % = 1,5 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

Utilizzata principalmente in colture orticole annuali come pomodori, peperoni, meloni, patate etc.

Portata nominale gocciolatore 1,0 l/h (1,6 l/h per le mini bobine).

Filtrazione consigliata 120 mesh (125 micron).



ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 16						
Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	P _{max} oper. bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.700	1,0	TSAL400	1,0	16,1
	20	2.800		TSAL401		
	25	2.900		TSAL402		
	30	3.000		TSAL403		
	40			TSAL404		
8 mil	15	2.600	1,0	TSAL160	1,2	
	20	2.700		TSAL161		
	25	2.800		TSAL162		
	30	2.900		TSAL163		
	40			TSAL164		
10 mil	20	2.500	1,0	TSAL451	1,4	
	25	2.700		TSAL452		
	30	2.800		TSAL453		
	40			TSAL454		
12 mil	20	1.700	1,0	TSAL501	1,5	
	25	1.800		TSAL502		
	30	2.000		TSAL503		
	40			TSAL504		
15 mil	15	1.250	1,15	TSAL620	2,0	
	20	1.350		TSAL621		
	25	1.400		TSAL622		
	30	1.500		TSAL623		
	40			TSAL624		

NUMERO ROTOLI PER SPEDIZIONE			
Rotoli/pallet	Rotoli/Container 40 Ft HC	Rotoli/Container 20 ft	Camion da 44 plt
20	800	600	880*

* Dipende dal peso, minimo 40 plt

VARIAZIONI DELLA PORTATA NOMINALE (l/h) IN FUNZIONE DI P (m.c.a.)

l/h	m.c.a.				
	0,6*	5	8	10	12
1,0	0,42	0,54	0,60	0,66	0,66
1,4*	0,70	0,86	0,95	1,03	1,03
	0,99	1,23	1,36	1,48	1,48

* Disponibili a richiesta

ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 22						
Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	P _{max} oper. bar	Ø int. mm
8 mil	20	2.000	1,0	TSAL702	1,0	22,2
	25			TSAL699		
	30			TSAL703		
	40			TSAL704		
10 mil	20	1.800	1,0	TSAL761	1,3	
	25			TSAL762		
	30			TSAL763		
	40			TSAL764		

MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO T-SAL GOCCIOLATORE CORTO

Ø ala mm	Spess.	Portata gocciolatori l/h variazione portata %	Distanze in cm tra gocciolatori																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
			10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,6	128	149	156	182	181	212	205	239	248	289	288	336	324	378	392	457	453	529
		1,0	99	115	120	140	140	163	158	184	191	222	222	258	250	291	302	351	350	407
		1,4	78	91	94	110	110	127	123	144	149	173	173	201	194	226	234	273	271	315
22	8 mil	0,6	219	255	267	311	312	363	353	411	428	498	496	578	560	652	678	789	784	914
		1,0	166	193	202	235	236	274	266	310	323	376	375	437	424	493	512	596	593	690
		1,4	133	155	161	188	187	218	211	245	255	296	295	343	332	386	401	466	464	539

Per caratteristiche relative ad ali differenti, contattare l'Ufficio Tecnico

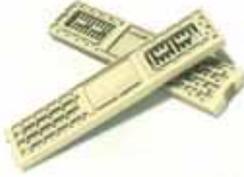
T - SAL CON GOCCIOLATORE LUNGO PORTATA NOMINALE 2,2 L/H

Gocciolatori grandi, con labirinto a flusso turbolento, coestrusi, costruiti usando solamente polimeri di alta qualità. Il CV % = 1,5 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

Utilizzata principalmente in colture orticole annuali come pomodori, peperoni, meloni, patate etc.

Portata gocciolatore 2,2 l/h.

Filtrazione consigliata 120 mesh (125 micron).



Variazioni della portata nominale (l/h) in funzione di P (m.c.a.)

		m.c.a.			
		5	10	15	20
l/h	0,80*	0,56	0,79	0,96	1,11
	1,15*	0,79	1,15	1,43	1,67
	1,50*	0,96	1,40	1,74	2,04
	2,20	1,58	2,30	2,86	3,34
	3,80*	2,61	3,80	4,73	5,53

*Disponibili a richiesta

ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 16

Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. Bar	Ø int. mm
6 mil	15	2.300	2,2	TSAL430	1,0	16,1
	20	2.400		TSAL431		
	25	2.500		TSAL432		
	30	2.600		TSAL433		
	40			TSAL434		
8 mil	15	2.200		TSAL190	1,2	
	20	2.300		TSAL191		
	25	2.400		TSAL192		
	30	2.500		TSAL193		
	40			TSAL194		
10 mil	20	2.000	TSAL481	1,4		
	25	2.100	TSAL482			
	30	2.300	TSAL483			
	40		TSAL484			
	12 mil	20	1.400		TSAL531	1,5
25		1.500	TSAL532			
30		1.700	TSAL533			
40			TSAL534			
15 mil		15	1.250	TSAL630	1,8	
	20	1.350	TSAL631			
	25	1.400	TSAL632			
	30	1.500	TSAL633			
	40		TSAL634			
18 mil	15	800	TSAL680	2,0		
	20	900	TSAL681			
	25	950	TSAL682			
	30	1.000	TSAL683			
	40		TSAL684			

MINI BOBINE ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 16

Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. bar	Ø int. mm
8 mil	20	250	1,5	TSAL1072	1,2	16,1
	30			TSAL1074		

ALA GOCCIOLANTE LEGGERA Ø 22

Spess.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. Bar	Ø int. mm
8 mil	20	1.600	2,2	TSAL731	1	22,2
	25			TSAL732		
	30			TSAL733		
	40			TSAL734		
10 mil	20	2.000		TSAL781	1,3	
	25			TSAL782		
	30			TSAL783		
	40			TSAL784		
12 mil	20	1.600		TSAL831	1,4	
	25			TSAL832		
	30		TSAL833			
	40		TSAL834			
15 mil	20	1.050	TSAL871	1,6		
	25		TSAL872			
	30		TSAL873			
	40		TSAL874			

MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO T-SAL GOCCIOLATORE LUNGO

Ø ala mm	Spessore	Portata gocciolatori l/h	Distanze in cm tra gocciolatori																	
			15		20		25		30		40		50		60		80		100	
			10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%	10%	15%
16	8 mil	0,80	100	117	124	144	146	170	166	193	203	236	237	275	268	311	325	378	377	439
		1,15	76	89	94	109	110	129	125	146	153	179	179	209	202	236	246	286	285	333
		1,50	64	74	79	92	93	108	106	123	129	150	151	176	170	199	206	241	240	280
		2,30	51	59	62	72	73	85	83	97	101	118	118	137	133	155	162	188	188	218
		3,80	36	41	44	51	52	60	59	69	72	84	85	98	95	111	116	135	135	157
22	8 mil	0,80	170	197	211	245	249	290	284	331	349	406	408	475	463	539	564	657	656	764
		1,15	127	147	158	184	186	217	212	248	261	304	305	356	346	404	422	492	490	572
		1,50	111	130	139	161	164	191	187	218	230	268	269	313	305	355	371	433	431	503
		2,30	84	98	104	122	123	143	140	163	172	200	201	234	227	265	276	322	321	374
		3,80	59	69	74	86	87	101	100	116	122	142	143	167	163	190	198	230	230	268

Per caratteristiche relative ad ali differenti, contattare l'Ufficio Tecnico



ALA GOCCIOLANTE PESANTE NORMALE T-DRIP

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti, ma anche in colture intensive e in serre.

Tecnologia DS applicata al gocciolatore:

- flusso principale, destinato a condurre l'acqua lungo tutta la traiettoria dall'entrata all'uscita del gocciolatore;
- l'interazione del flusso principale con quelli secondari contribuisce ad aumentare la velocità effettiva dell'acqua;
- l'esistenza di numerosi flussi secondari aiuta a dissipare gran parte della pressione e evitano dinamicamente la sedimentazione di impurità.



LUNGHEZZE IN METRI PER SPEDIZIONE			
Contenitori		Ø 16	Ø 20
Container	1x20ft	100.800	73.500
	1x40ft	201.600	147.000
	1x40ft HC	230.400	168.000
Camion		226.800	168.000
Rotoli		500	400

CODICI ALA		
Distanza gocc. mt	Codice*	
	Ø 16	Ø 20
0,3	TSAN003	TSAN030
0,4	TSAN004	TSAN040
0,6	TSAN006	TSAN060
1,0	TSAN010	

* I codici fanno riferimento a 2,2 l/h di portata nominale del gocciolatore. In fase d'ordine, per portate differenti, specificare la variazione rispetto al valore di riferimento.



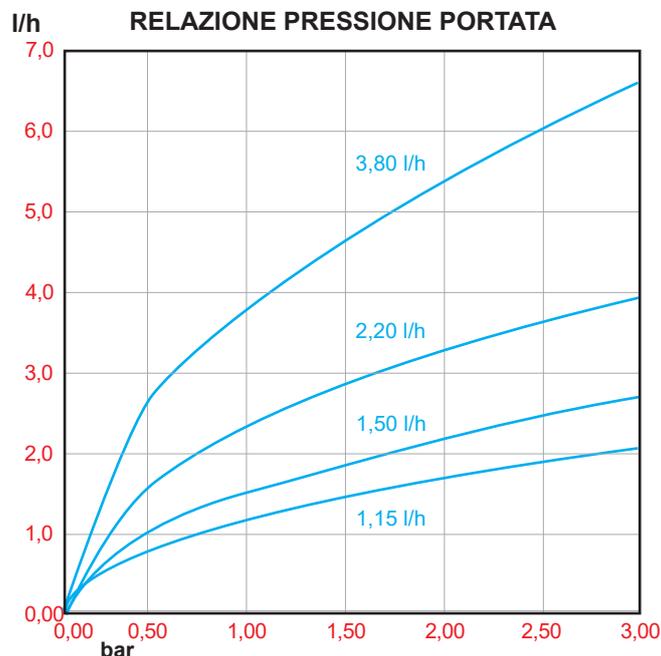
CARATTERISTICHE TECNICHE:

- spessore tubo 0,9 mm;
- pressione massima 3 bar;
- portata nominale gocciolatore 2,2 l/h (a richiesta 1,15 l/h, 1,5 l/h e 3,8 l/h);
- filtrazione consigliata 120 mesh.



RELAZIONE PRESSIONE PORTATA GOCCIOLATORE				
Pressione bar	Portata l/h			
	1,15*	1,50*	2,20	3,80*
0,5	0,79	1,03	1,63	2,69
1,0	1,15	1,50	2,30	3,80
1,5	1,43	1,87	2,82	4,65
2,0	1,67	2,18	3,25	5,37
2,5	1,89	2,46	3,64	6,01
3,0	2,08	2,71	3,98	6,58

* Disponibili a richiesta



ALA GOCCIOLANTE PESANTE AUTOCOMPENSANTE SUPER DRIP

Utilizzata principalmente in vigneti, frutteti, giardini, colture di fila, in terreno ondulato, sia in superficie che interrata.

Gocciolatore piatto con grande percorso di flusso turbolento e 17 ingressi di filtrazione garantiscono un'elevata resistenza all'intasamento.

Un ampio range di compensazione della pressione (0,8 ÷ 4,3 bar) permette alte prestazioni anche in terreni caratterizzati da ripidi cambiamenti di quota.



CODICI ALA SUPER DRIP		
Ø interno mm	13,8	17,4
Ø nominale mm	16	20
Distanza gocc. cm	Codice*	
20	TAG420	TAG440
30	TAG422	TAG442
40	TAG424	TAG444
50	TAG425	TAG445
60	TAG426	TAG446
70	TAG427	TAG447
80	TAG428	TAG448
90	TAG429	TAG449
100	TAG430	TAG450

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- spessore tubo 1,0 mm;
- pressione operativa massima 4,3 bar;
- portata nominale gocciolatore 2,0 l/h (a richiesta 0,9, 1,2 l/h, 1,6 l/h e 3,4 l/h);
- filtrazione consigliata 120 mesh.



* I codici fanno riferimento a 2,0 l/h di portata nominale del gocciolatore. In fase d'ordine, per portate differenti, specificare la variazione rispetto al valore di riferimento.

MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO SUPER DRIP															
Pressione ingresso m.c.a.	Portata nominale (l/h)	Ø 16							Ø 20						
		Spazio tra i gocciolatori (m)													
		0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00
20	0,9	150	202	247	288	326	379	459	246	321	388	448	504	581	699
		186	250	307	358	406	472	571	305	399	482	557	627	723	871
		211	285	350	409	464	539	654	348	456	551	637	717	828	997
20	1,2	124	168	205	240	272	316	382	204	267	322	372	419	483	582
		154	207	255	297	337	392	475	253	332	400	463	521	602	725
		175	237	291	340	386	448	544	289	379	458	530	597	689	830
20	1,6	103	139	171	199	225	262	318	170	222	268	310	348	402	484
		127	172	211	247	280	326	395	210	276	333	385	433	501	603
		145	196	241	282	320	372	452	240	315	381	441	496	573	691
20	2,0	78	110	140	168	194	230	286	136	188	235	278	317	373	457
		93	131	167	200	230	274	340	162	224	280	331	378	445	545
		104	147	187	224	259	308	382	182	252	314	372	425	499	612
20	3,4	63	85	104	122	139	162	196	104	136	165	191	215	249	299
		78	105	130	152	172	201	244	129	170	205	238	268	309	373
		89	120	148	174	197	230	279	147	194	235	272	306	354	427



ALA GOCCIOLANTE PESANTE NORMALE NEW GR

Gocciolatori cilindrici grandi, con labirinto a flusso turbolento di lunga affidabilità anche con acque di scarsa qualità. Il CV <0,03 (coefficiente di variabilità tecnologica) garantisce un'ottima distribuzione dell'acqua.

La grande qualità della resine utilizzate assicurano la necessaria resistenza anche alle pressioni più alte.

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti.

Portata nominale gocciolatore 2,0 l/h. Filtrazione consigliata 120 mesh.

Ala gocciolante pesante normale - Ø 16 GR								
Sp.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. bar	Ø mm int.	Ø mm est.	Filtr. mesh
1,1 mm	20	400	2	TSAP320	4,5	13,8	15,8	120
	30			TSAP321				
	40			TSAP322				
	50			TSAP323				
	60			TSAP324				
	80			TSAP325				

Ala gocciolante pesante normale - Ø 20 GR								
Sp.	Passo cm	Rotoli mt	l/h	Cod.	Pmax oper. bar	Ø mm int.	Ø mm est.	Filtr. mesh
1,2 mm	20	300	2	TSAP330	4,5	17,6	20	120
	30			TSAP331				
	40			TSAP332				
	50			TSAP333				
	60			TSAP334				
	80			TSAP335				

Variazioni della portata l/h in funzione della press. (m.c.a.)				
bar	0,5	1	1,5	2
Ø 16	1,3	2,0	2,5	2,8
Ø 20	1,5	2,2	2,8	3,2

A richiesta disponibili gocciolatori da 4,0 l/h



Lunghezza max (mt) C.U. 90% delle ali gocciolanti in piano

	Distanze in cm tra gocciolatori			
	30	40	50	60
Ø 16	55	70	90	105
Ø 20	95	120	145	165

ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE PC2

Utilizzata principalmente in colture pluriennali come frutteti e vigneti. Essendo autocompensante è consigliata anche nei terreni in pendenza.

Portata gocciolatore 2,2 l/h. Filtrazione consigliata 140 mesh.

Campo di autocompensazione: 0,5 ÷ 4,5 bar.

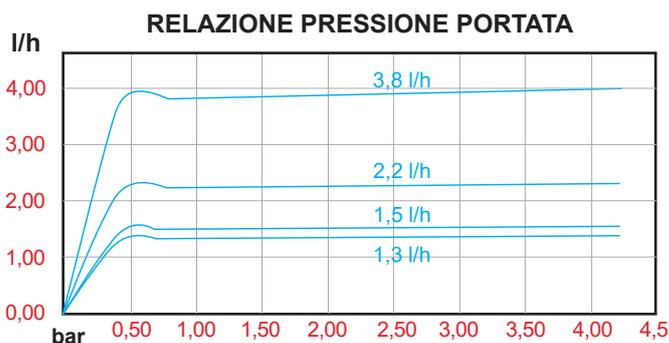
Massima pressione di funzionamento: 5 bar.



PC2 E NEW GR - METRATURE

Spedizioni	Ø16		Ø20	
	Container	20ft	65.000	45.000
	40 ft	130.000	90.000	
Camion		174.000	114.000	
Rotoli		400	300	

Spessore	Passo cm	Bobina mt	l/h	Cod.	Ø mm int.	Ø mm est.
Ala gocciolante autocompensante PC2 Ø 16						
1,10 mm	30	400	2,2	TSAU022	13,7	15,8
	40			TSAU023		
	50			TSAU024		
	60			TSAU025		
	80			TSAU026		
Ala gocciolante autocompensante PC2 Ø 20						
1,25 mm	30	300	2,2	TSAU032	15,7	19,9
	40			TSAU033		
	50			TSAU034		
	60			TSAU035		
	80			TSAU036		



MASSIME LUNGHEZZE CONSIGLIATE IN PIANO (MAX 10% DI DIFFERENZA DI PORTATA)

Pressione in entrata (bar)	Spazio tra gocciolatori (mt)																										
	Portata gocc. 1,3 l/h*						Portata gocc. 1,5 l/h*						Portata gocc. 2,2 l/h						Portata gocc. 3,8 l/h*								
	Ø ala 16 mm						Ø ala 20 mm						Ø ala 16 mm						Ø ala 20 mm								
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8		0,3	0,4	0,5	0,6	0,8		0,3	0,4	0,5	0,6	0,8		0,3	0,4	0,5	0,6	0,8				
1,5	107	138	166	193	242	149	191	231	268	77	99	119	138	174	116	148	179	208	54	69	83	96	121	81	104	125	145
2,0	126	162	196	227	286	176	226	272	316	91	116	140	163	205	136	175	212	245	63	81	98	113	142	95	122	148	171
2,5	141	181	219	254	320	197	252	304	353	101	130	157	182	229	152	196	236	274	70	90	109	127	159	106	136	165	191
3,0	153	196	237	276	347	213	274	330	383	110	141	170	197	249	166	212	257	298	76	98	119	138	174	115	148	179	208
3,5	164	210	254	295	372	228	292	353	410	118	151	182	211	266	177	227	274	319	82	105	127	147	186	123	158	191	222
4,0	173	222	268	311	393	241	309	373	433	124	159	192	223	282	187	240	290	337	86	111	134	156	196	130	167	202	235
4,5	181	232	281	327	412	252	324	391	454	130	167	202	234	295	196	252	304	353	91	116	141	163	206	136	175	212	247

N.B. Tutti i valori di cui sopra considerano una pressione minima di 5 m.c.a. in fondo all'ala gocciolante

* A richiesta

RACCORDI PER ALA GOCCIOLANTE dettagli a pagina 35



► TUBAZIONI MOBILI LAYFLAT E RACCORDI

MANICHETTA LAYFLAT

La LAYFLAT SF è utilizzata da oltre 20 anni negli Stati Uniti e nel mondo dai coltivatori che usano il metodo dell'irrigazione a goccia.

I suoi pregi principali sono: non si attorciglia - di facile riavvolgimento per utilizzi successivi - minore dilatazione in diametro e lunghezza alle escursioni termiche - migliore tenuta di raccordi e tubi grazie all'utilizzo di fili intrecciati che assicurano stabilità su tutta la lunghezza del tubo.



Caratteristiche tecniche: filo a 3 capi in poliestere - sia il tubo che la copertura sono estrusi simultaneamente per ottenere il massimo della fusione - temperatura di lavoro: $-20\text{ C}^\circ \div +76\text{ C}^\circ$ (oltre i $+43\text{ C}^\circ$ la pressione d'esercizio si riduce).

I vari modelli vengono utilizzati per le seguenti applicazioni:

LAYFLAT SF-10 per l'irrigazione a goccia potendovi innestare direttamente (tramite gli appositi raccordi) l'ala gocciolante,

LAYFLAT SF-55 e SF-50 per innestare direttamente (tramite gli appositi raccordi) mini-irrigatori e trasporto acqua,

LAYFLAT SF-20 per trasporto acqua e per l'utilizzo nelle macchine semoventi e pivot.

SF-10 BLU

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN501	2"	53,1	1,5	5,50	16,55	100	0,422
TMN502	2"1/2	65,0	4,50					
TMN503	3"	78,0	1,6	5,50	16,55	0,586		
TMN504	4"	104,9	1,7	4,80	14,48	0,819		
TMN505	5"	128,0	1,8	2,76	8,96	0,970		
TMN506	6"	156,5	1,9	4,14	13,79	1,316		
TMN508	8"	207,0	2,2	2,41	6,89	1,935		

SF-55 GRIGIA

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN550	2"	52,8	2,2	10,34	N.D.	100	0,536
TMN552	3"	78,0	2,5					
TMN553	4"	104,9	2,9	6,89	1,389			
TMN554	5"	128,8	3,3			1,984		
TMN555	6"	154,9	3,7			2,480		

SF-20 VERDE

	Codice	Ø	Ø Int. mm	Spessore circa mm	Press. esercizio Bar	Press. scoppio Bar	Lunghezza bobina mt	Peso circa kg/m
	TMN600	1"1/2"	41,0	2,3	12,00	43,40	91,4	0,309
TMN601	2"	53,1	2,5	36,50				
TMN602	2"1/2	65,0			3,0	41,30		
TMN603	3"	78,0	4,0	3,280				
TMN604	4"	104,0			5,0	5,100		
TMN605	6"	154,0	6,0					
TMN606	8"	208,0						

PESI

Container da 20 ft = Kg 16.400

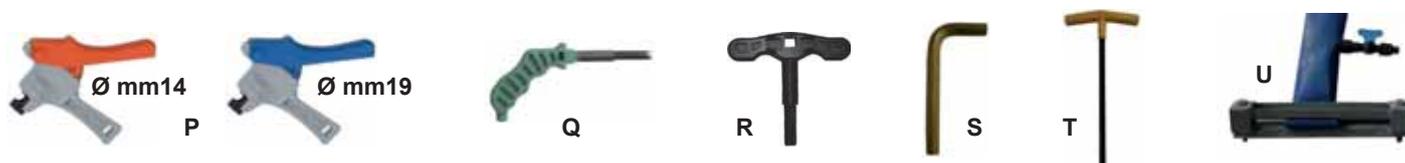


RACCORDI E ATTREZZI DA LAYFLAT PER TAPE E MICROIRRIGATORI

RACCORDI								
Descrizione		Ø tape/tubino	Ø attacco	Ø foro	Ø chiave innesto	Fig.	Cod.	Conf.
Partenza	per tape	mm 16,5		mm 19	3/8"	A	RMP608	100
		mm 22		mm 14	mm 10	B	RLF050	
		mm 16	1/2"			C	RLF007	
		mm 22					RLF008	
	microirrigatori	mm 10		mm 14	mm 7	D	RLF001	
	filetto M		3/4"	mm 14	mm 7	E	RLF010	
	filetto F			mm 19	mm 13	F	RLF014	
	da tubo PE a tape	mm 16				G	RMP614	
		mm 22				H	RMP616 RMP618	
	Accessorio per inserimento partenza Pe (fig. F e G)						I	
Manicotto per tape	mm 16				L	RMP611		
	mm 19					RMP612		
	mm 22					RMP650		
Raccordo fil. M/tape	mm 16	3/4"			M	RMP620		
	mm 19					RMP621		
	mm 22					RMP775		
Raccordo maschio con ghiera flottante	mm 16	3/4"			N	RMP777		
	mm 22					RMP776		
Manicotto per tape ghiera flottante	mm. 16				O	RMP626		
	mm. 22					RMP627		



ATTREZZI						
Descrizione		Ø foro	Ø chiave innesto	Fig.	Cod.	Conf.
Foratubo	ARANCIONE PUNLF 14 per Layflat	mm 14		P	OAF300	1
	BLU PUNLF 19 per Layflat	mm 19			OAF301	
	VERDE PG-HP B400 per PE	mm 6			Q	
Chiave nera per innesto raccordi Layflat LFDRS			mm 7	R	OAF310	1
			mm 10		OAF312	
Chiave a brugola esagonale per innesto raccordi Layflat		ad angolo	mm13	S	OAF314	
		a "T"	3/8"	T	OAF311	
Staffa fine linea Layflat	2" ÷ 4"			U	FPF050	
	4" ÷ 6"				FPF051	



MINIVALVOLE PER TAPE E PARTENZE PE dettagli a pagina 49



RACCORDI PER LAYFLAT

	Canotto femmina bordato	Ø	2" - 50 x 60 mm	3" - 76 x 80 mm	4" - 104 x 100 mm	5" - 125 x 120 mm
		Cod	ACN037	ACN039	ACN040	ACN220
		Ø	6" - 150 x 150 mm			
	Canotto maschio bordato	Ø	50 x 60 mm - 2"	76 x 80 mm - 3"	104 x 100 mm - 4"	125 x 120 mm - 5"
		Cod	ACN007	ACN009	ACN010	ACN210
		Ø	150 x 150 mm - 6"			
	Manicotto portagomma in PVC	Ø	53 mm - 2"	75 mm - 3"	104 mm - 4"	127 mm - 5"
		Cod	RGL042	RGL001	RGL002	RGL003
		Ø	156 mm - 6"			
	Canotto maschio portagomma in PVC	Ø	1"1/2	2"	2"1/2	3"
		Cod	RGL007	RGL008	RGL009	RGL010
		Ø	4"	5"	6"	
	Canotto femmina portagomma in PVC	Ø	1"1/2	2"	2"1/2	3"
		Cod	RGL015	RGL016	RGL017	RGL018
		Ø	4"	5"	6"	
	Gomito portagomma in PVC	Ø	1"1/2	2"	2"1/2	3"
		Cod	RGL031	RGL032	RGL033	RGL034
		Ø	4"	5"	6"	
	"T" portagomma in PVC	Ø	1"1/2	2"1/2	3"	4"
		Cod	RGL022	RGL023	RGL020	RGL021
		Ø	6"			
	"T" portagomma in PVC con derivazione filettata femmina 2"	Ø	4" x 4" x 2"	5" x 5" x 2"		
		Cod	RGL025	RGL026		
		Ø	4" x 4" x 2"			
	"T" portagomma in PVC con derivazione filettata maschio 2"	Ø	4" x 4" x 2"			
		Cod	RGL064			
	"T" portagomma x flangia x portagomma	Ø	4" x DN100 x 4"	4" x DN150 x 4"		
		Cod	ATE119	ATE120		
	Derivazione verticale sf-M x flangia x sf-F	Ø	sf-M150 x DN150 x sf-F150			
		Cod	ADS302			
	Fascetta metallica bifilare	Ø	2" - 50,5 ÷ 56,0 mm	2"1/2 - 60 ÷ 68 mm	3" - 76,5 ÷ 84,0 mm	4" - 98 ÷ 108 mm
		Cod	FFT406	FFT401	FFT402	FFT403
		Ø	5" - 124 ÷ 132 mm	6" - 145 ÷ 160 mm	5"-SF-55-125÷140mm	6"-SF-55-155÷170mm
	Fascetta stringitubo	Ø	2" - 52 ÷ 55 mm	2"1/2 - 64 ÷ 67 mm	3" - 79 ÷ 86 mm	4" - 104 ÷ 112 mm
		Cod	FFT310	FFT311	FFT315	FFT320
		Ø	5"-SF-55-131÷140mm	5" - 122 ÷ 130 mm	6" - 149 ÷ 161 mm	
	Cod	FFT322	FFT323	FFT324		

► RACCORDI SFERICI ZINCATI

	Descrizione	Cod.	Ø		
	Semigiunto sferico zincato F portagomma	AGF001	60 mm		
		AGF002	80 mm		
		AGF003	100 mm		
		AGF004	120 mm		
		AGF005	150 mm		
	Semigiunto sferico zincato M portagomma	AGM001	60 mm		
		AGM002	80 mm		
		AGM003	100 mm		
		AGM004	120 mm		
		AGM005	150 mm		
	Semigiunto sferico zincato F filettato	ASZ003	60 mm x 2"		
		ASZ006	80 mm x 2" 1/2		
		ASZ004	80 mm x 3"		
		ASZ101	100 mm x 3"		
		ASZ005	100 mm x 4"		
		ASZ002	120 mm x 4"		
		ASZ007	120 mm x 5"		
	Semigiunto sferico zincato M filettato	ASZ016	60 mm x 2"		
		ASZ014	80 mm x 2" 1/2		
		ASZ015	80 mm x 3"		
		ASZ012	100 mm x 3"		
		ASZ018	100 mm x 4"		
		ASZ013	120 mm x 4"		
		ASZ019	120 mm x 5"		
	Curva sferica zincata M/F 90°	ACZ001	60 mm		
		ACZ002	80 mm		
		ACZ003	100 mm		
		ACZ004	120 mm		
		ACZ005	150 mm		
	Curva sferica zincata M/F 45°	ACZ050	60 mm		
		ACZ051	80 mm		
		ACZ052	100 mm		
		ACZ053	120 mm		
		ACZ054	150 mm		
			Semigiunto sferico zincato F flangiato	ASZ901	60 mm x DN65
				ASZ900	80 mm x DN80
				ASZ902	100 mm x DN100
				ASZ903	120 mm x DN120
ASZ904	150 mm x DN150				
	Semigiunto sferico zincato M flangiato	ASZ890	60 mm x DN65		
		ASZ893	80 mm x DN80		
		ASZ894	100 mm x DN100		
		ASZ895	120 mm x DN120		
		ASZ896	150 mm x DN150		
 Versione femmina	Semigiunto sferico zinc. M con derivaz. M	ASZ050	80 mm x 3" x 1"		
		ASZ051	100 mm x 4" x 3/4"		
		ASZ057	120 mm x 4" x 1"		
	Semigiunto sferico zinc. F con derivaz. M	ASZ060	80 mm x 3" x 1"		
		ASZ061	100 mm x 4" x 3/4"		
		ASZ067	120 mm x 4" x 1"		
			Doppia curva sferica zincata M/F	ACD001	60 mm
ACD002	80 mm				
ACD003	100 mm				
ACD004	120 mm				
ACD005	150 mm				

Descrizione	Cod.	Ø	
Derivazione sferica zincata 90° M/F	ADS150	60 mm	
	ADS151	80 mm	
	ADS152	100 mm	
	ADS149	120 mm	
	ADS154	150 mm	
Derivazione sferica zincata curva M/F	ADS155	60 mm	
	ADS156	80 mm	
	ADS157	100 mm	
	ADS158	120 mm	
	ADS159	150 mm	
Tappo sferico zincato F	ATP001	60 mm	
	ATP002	80 mm	
	ATP003	100 mm	
	ATP004	120 mm	
	ATP005	150 mm	
Tubo aspirazione gomma in barre da mt 2 con raccordi M/F	TGO050	60 mm	
	TGO051	80 mm	
	TGO052	100 mm	
	TGO053	120 mm	
	TGO054	150 mm	
Tubo mandata PN15 in barre da mt 2 con raccordi M/F	TGO014	60 mm	
	TGO015	80 mm	
	TGO016	100 mm	
	TGO017	120 mm	
	TGO018	150 mm	
Tubo aspirazione gomma rinforzato al metro (in barre da 2 metri)	TGO001	60 mm	
	TGO002	80 mm	
	TGO003	100 mm	
	TGO004	120 mm	
	TGO005	150 mm	
Tubo mandata PN15 al metro	TGO100	60 mm	
	TGO101	80 mm	
	TGO102	100 mm	
	TGO103	120 mm	
Valvola di fondo sferica zincata M	AVF001	60 mm	
	AVF002	80 mm	
	AVF003	100 mm	
	AVF004	120 mm	
	AVF005	150 mm	
Testa idrante alluminio attacco a baionetta	ATI001	60 mm x 2"	
	ATI002	80 mm x 3"	
	ATI003	100 mm x 4"	
	ATI004	120 mm x 5"	
Curva idrante alluminio attacco a baionetta	ACI010	60 mm x 2"	
	ACI011	80 mm x 3"	
	ACI012	100 mm x 4"	
	ACI013	120 mm x 5"	
Guarnizioni in gomma per attacchi sferici	AGS001	60 mm	
	AGS002	80 mm	
	AGS003	100 mm	
	AGS004	120 mm	
	AGS005	150 mm	
Guarnizioni in gomma per attacchi a bicchiere	AGR001	60 mm	
	AGR002	80 mm	
	AGR003	100 mm	
	AGR004	120 mm	
Guarnizioni in gomma per flangia	RNG150	DN 65	
	RNG110	DN 85	
	RNG112	DN 100	
	RNG113	DN 125	

► REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE

RIDUTTORI DI PRESSIONE REGOLABILI

Riduttore di pressione a regolazione diretta della pressione a valle entro un definito range rilevabile dalla tabella sotto.

È richiesta una pressione d'ingresso maggiore della pressione di regolazione.



RIDUTTORI DI PRESSIONE BERMAD								
	Codice	Ø	Attacchi	Range portata m ³ /h		Range press. Bar		Colore molla
				Q min	Q max	P min	P max	
	FRP200	3/4"	M/F	0,20	5	0,8	2,5	Bianco
	FRP201					2	4	Rosso
	FRP209	1"		0,45	7	1	2	Rosso
	FRP210					1,5	3,5	Nero
	FRP220	1"1/2	F	0,45	18	0,5	1,2	Bianco
	FRP221					1	2	Rosso
	FRP222					1,5	3,5	Nero
	FRP223					3	5,5	Marrone
	FRP228	2"		4,00	25	2	2,6	Rosso

A richiesta disponibili versioni per piccole portate o per diversi range di regolazione pressione

RIDUTTORI DI PRESSIONE BK							
	Codice	Ø	Attacchi	Range portata m ³ /h		Range reg. press. a valle Bar	
				Q min	Q max	P min	P max
	FRP009	1/2"	F	0,6	1,2	1,2	6
	FRP008	3/4"		1,2	2,1		
	FRP010	1"		2,1	3,9		
	FRP019	1"1/2		6	9		
	FRP018	2"		9	13,8		

Sede inox - massima pressione d'esercizio a max 50° PN 20

REGOLATORE DI PRESSIONE PORTATA RIDOTTA



Regolatore di pressione in linea ingresso e uscita Fil. 3/4" F. Il regolatore di pressione garantisce una pressione di uscita costante indipendentemente dalle variazioni di pressione a monte.

Caratteristiche:

pressione massima d'ingresso 8 bar • portata minima 50 lt/h • portata massima 1.000 lt/h • corpo in resina acetilica.

Codice	Pressione nominale regolata in uscita in Bar
FRP111	1,1
FRP125	2,5

MANOMETRI PER LA MISURAZIONE DELLA PRESSIONE



Codice	Tipo	Attacco	Campo di misura*
FMO030	Manometro con glicerina	1/4"	0 ÷ 6 bar
FMO035			0 ÷ 12 bar

* a richiesta disponibili manometri con campi di misura differenti

► MICRO E MINI IRRIGATORI, NEBULIZZATORI E ACCESSORI

SPRUZZATORI AUTOCOMPENSANTI

Il profilo a C permette una distribuzione uniforme dell'acqua. E' ideale per parchi e giardini ma anche per applicazioni agricole.
Filtrazione necessaria 120 mesh.



Codice	Descrizione	Colore	Ø mm ugello	L/h	Conf.
OGC225	Spruzzatori standard	Nero	0,80		1
OGC226		Marrone	0,90		
OGC227		Blu	1,00		
OGC228		Verde	1,30		
OGC229		Rosso	1,50		
OGC230	Spruzzatori autocompensanti	Nero	0,90	20	
OGC231		Arancione	1,25	30	
OGC232		Blu	1,30	40	
OGC233		Viola	1,45	50	
OGC234		Verde	1,55	55	
OGC235		Rosso	1,65	80	

MICROIRRIGATORI DI MEDIA PORTATA RONDO

Il microirrigatore Rondo di media portata è una soluzione ideale per frutteti, serre, colture ortive e giardini con singolo arco. Rondo garantisce gocce leggere e getti costanti indipendentemente dal tipo di installazione: in posizione capovolta nelle serre e sottochioma nei frutteti o in posizione verticale su asta nelle colture ortive. Rondo è disponibile con diversi accessori opzionali, tra cui il tappo "snap-fi t" anti-insetto e diversi deflettori, che offrono una protezione aggiuntiva e tipi di getto specifici.



PRESTAZIONI

Ugello colore	Ugello mm	Portata l/h	Ø bagnatura effettivo mt spinner				Raggio mt deflettori		
			Nero**	Viola**	Verde***	Blu	2x30°	90°	180°
Azzurro	*	30	6,5	4,4	7,4	5,2	n.d.	n.d.	n.d.
Nero	0,85	39	5,8	4,6	8,6	6,8	2,1	2,5	2,3
Blu	1,00	51	6,6	5,0	8,6	7,4	2,2	2,8	2,6
Blu scuro	1,10	64	7,6	5,4	8,6	7,4	2,3	3,5	2,7
Verde	1,20	75	8,8	5,2	9,8	8,0	2,4	3,6	2,8
Rosso	1,40	102	9,4	5,6	10,6	8,6	2,5	4,0	3,0
Bianco	1,60	132	10,0	7,2	10,8	8,6	2,6	4,2	2,9
Viola	1,80	174	10,5	7,6	11,2	9,2	2,8	5,0	3,0
Giallo	2,00	205	11,0	8,0	11,4	9,6	3,0	5,6	3,1
Marrone	2,20	254	11,0	8,6	11,2	9,6	3,3	6,1	3,3
Arancio	2,40	298	11,0	9,0	10,6	9,6	3,6	6,1	3,5

Pressione in entrata 2 bar

* Azzurro: solo ugello ultra filettato 5,0 mm

** Posizione verticale: 25 cm sopra il livello del terreno

*** Posizione capovolta: 200 cm sopra il livello del terreno

I dati sulle prestazioni sono ottenuti in condizioni di test ideali e possono essere soggetti a vento, condizioni idrauliche differenti e altri fattori esterni.

N° MAX CONSIGLIATO DI MICROIRRIGATORI SULLE LINEE

Ugello**	Ø est. tubo mm	Distanza irrigatori sulla linea mt					
		3	4	5	6	7	8
Azzurro	16	21	19	17	16	15	15
	20	32	29	27	25	24	23
Nero	16	20	18	16	15	14	13
	20	31	27	25	24	22	21
Blu	16	16	14	13	12	11	11
	20	25	22	21	19	18	17
Blu scuro	16	13	12	11	10	10	9
	20	21	19	17	16	15	14
Verde	16	12	10	10	9	8	8
	20	18	17	15	14	13	13
Rosso	16	10	8	8	7	7	6
	20	15	13	12	12	11	10
Bianco	16	8	7	6	6	6	5
	20	13	11	10	10	9	9
Viola	20	10	9	8	8	7	7
	25	15	14	13	12	11	11
	32	24	22	20	19	18	17
Giallo	20	9	8	7	7	6	6
	25	14	13	12	11	10	10
	32	22	20	18	17	16	15
Marrone	20	8	7	6	6	5	5
	25	12	11	10	10	9	9
	32	19	17	16	15	14	13
Arancio	20	7	6	6	5	5	5
	25	11	10	9	9	8	8
	32	17	15	14	13	12	12

** Posizione verticale: 25 cm sopra il livello del terreno

NEBULIZZATORI RONDO E TORNADO

Ideali per l'irrigazione, per la germinazione di semi e la propagazione per talea. La nebulizzazione prodotta può essere utilizzata per controllare il clima o per regolare l'umidità nelle serre.



Nebulizzatore Rondo:

Portata a 3,0 bar: 47 o 61 l/h

Intervallo pressione operativa: 2,5-4,0 bar

Ugello femmina conico ultra: collegabile a mini-valvola antidrenaggio con uscita maschio

Dimensione goccia media: 150 micron

Per pressione operativa superiore a 3,5 bar, utilizzare la mini-valvola antidrenaggio H ad alta pressione.

Applicazioni:

Propagazione per talea in vivai e germinazione semi

Nebulizzatore Tornado:

Portate codificate da 4 colori a 3,0 bar: 23, 28, 40 e 50 l/h

Intervallo pressione operativa: 2,5-3,5 bar

Dimensione goccia media: 140 micron

Il meccanismo del flusso a vortice riduce al minimo il rischio di otturazioni.

Applicazioni: aumento di umidità in giardini, montato in posizione verticale su picchetto di plastica.

Propagazione per talea in vivaio, montaggio capovolto.



N° MAX CONSIGLIATO DI NEBULIZZATORI SULLE LINEE DI IRRIGAZIONE										
Ugello colore	Ugello mm	Portata l/h*	bagnatura Ø mt*	Ø est. tubo mm	Spaziatura tra erogatori mt					
					0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6
Nero	0,85	47	2	16	30	28	28	26	25	25
				20	51	48	47	44	42	41
Blu	1,00	61	2	16	24	22	22	21	20	20
				20	41	38	37	35	33	32

* A 3,0 bar, posizione capovolta sospesa, 70 cm sopra il tavolo di propagazione

Nebulizzatore Tornado:

Portate codificate da 4 colori a 3,0 bar: 23, 28, 40 e 50 l/h

Intervallo pressione operativa: 2,5-3,5 bar

Dimensione goccia media: 140 micron

Il meccanismo del flusso a vortice riduce al minimo il rischio di otturazioni.

Applicazioni: aumento di umidità in giardini, montato in posizione verticale su picchetto di plastica. Propagazione per talea in vivaio, montaggio capovolto.



N° MAX CONSIGLIATO DI NEBULIZZATORI SULLE LINEE DI IRRIGAZIONE										
Ugello colore	Ugello mm	Portata l/h*	Ø est. tubo mm	Spaziatura tra erogatori mt						
				0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	
Nero	0,90	23	16	43	41	40	38	36	36	
			20	73	68	66	63	60	58	
Blu	1,30	28	16	39	37	36	35	33	33	
			20	67	63	61	57	52	52	
Verde	1,70	40	16	31	29	29	27	26	26	
			20	52	50	48	45	43	42	
Rosso	2,00	50	16	26	25	24	23	22	22	
			20	46	42	41	39	37	36	

* A 3,0 bar, posizione capovolta sospesa, 70 cm sopra il tavolo di propagazione

MICROIRRIGATORE AUTOCOMPENSANTE RFR

Il microirrigatore autocompensante ha le principali caratteristiche del microirrigatore Rondo standard con l'aggiunta della regolazione del flusso per garantire una portata costante anche nelle condizioni topografiche più impegnative. Grazie alla bassa portata e alle gocce leggere gli agricoltori possono ridurre le perdite su terreni penetrabili. Un cappuccio antiinsetto consente di proteggere gli spruzzatori da otturazioni causate da insetti. I materiali con alte prestazioni resistono alla degradazione causata dai raggi ultravioletti e ai danni provocati dalle sostanze chimiche e dai fertilizzanti utilizzati in agricoltura.

Visto l'intervallo di pressione operativa tra 1,5 e 3,5 bar è indicato nell'irrigazione sottochioma su terreni in pendenza o dove sono necessarie linee lunghe.



* Adattatore Meteor 44 PP - 3/8" F x Tubo ø 4/7 - (codice OSA100)

N° MAX CONSIGLIATO DI MICROIRRIGATORI SULLE LINEE DI IRRIGAZIONE						Ø est. tubo mm									
Ugello colore	Ugello mm	Portata l/h*	Codice	Ø bagnatura mt	Spaziatura tra microirrigatori mt	Pressione in ingresso linea bar									
						16					20				
						1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5
Nero	0,85	23		4,0	3	15	27	34	40	44	23	42	51	62	69
					4	14	25	31	37	41	21	38	47	56	63
					5	13	23	29	34	38	20	35	44	52	58
					6	12	21	28	32	35	18	33	40	49	55
Blu	1,00	30		5,5	3	13	24	31	36	39	20	36	47	54	60
					4	12	21	28	32	36	18	33	42	49	54
					5	11	20	25	30	33	17	30	39	45	50
					6	10	19	24	28	31	16	28	36	42	47
Blu scuro	1,10	41		5,7	3	11	20	25	29	32	17	30	38	45	50
					4	10	18	22	26	29	15	27	34	40	45
					5	9	16	21	24	27	14	25	32	37	41
					6	8	15	19	23	25	13	23	30	35	38
Verde	1,20	53		6,4	3	9	17	21	25	27	14	25	32	38	42
					4	8	15	19	22	25	13	23	29	34	38
					5	8	14	17	21	23	12	21	27	31	35
					6	7	13	16	19	21	11	20	25	29	33
Rosso	1,40	70		8,0	3	8	14	18	21	23	12	21	27	32	35
					4	7	13	16	19	21	11	20	25	29	32
					5	6	12	14	17	19	10	18	23	26	29
					6	6	11	13	16	18	9	17	21	25	27
Bianco	1,60	95		8,4	3	5	10	13	15	17	9	16	20	24	27
					4	5	9	11	14	15	8	14	18	22	24
					5	4	8	10	13	14	7	13	17	20	22
					6	4	8	10	12	13	7	12	16	19	21

* Con spinner grigio e ugello a 25 cm sopra il livello del terreno

MICROIRRIGATORI RONDO E RFR

Colore ugello	L/H	RONDO 3/8" filettato	RONDO 3/8" capovolto	RONDO 3/8" filettato con antinsetto	Colore ugello	L/H	RFR 3/8" filettato autocomp.	RFR 3/8" filettato autocomp. Capovolto	RFR 3/8" filettato autocomp. Antinsetto
									
		SPINNER					SPINNER		
		Nero	Verde	Nero			Grigio	Rosso	Grigio
Nero	39	OSR160	OSR757		Nero	23	OSR189	OSR280	OSR195
Blu	51			OSR177	Blu	30	OSR190	OSR281	OSR196
Blu scuro	64	OSR161	OSR758	OSR178	Blu scuro	41	OSR191	OSR282	OSR197
Verde	75		OSR759	OSR179	Verde	53	OSR192	OSR283	OSR198
Rosso	102	OSR162	OSR760	OSR180	Rosso	70	OSR193	OSR284	OSR199
Bianco	132	OSR163	OSR761	OSR181	Bianco	95	OSR194	OSR285	OSR159
Viola	174	OSR164	OSR762	OSR182					
Giallo	205	OSR165	OSR763	OSR183					
Marrone	254	OSR166	OSR764						
Arancio	298	OSR167	OSR765						

TABELLA POSSIBILI ASSEMBLAGGI E CODICI RONDO

	Descrizione	Colore ugello	L/H	Codice		Descrizione	Colore ugello	L/H	Codice
 <ul style="list-style-type: none"> • 3/8" filettato • Asta Cantale 60 cm • Meteor 44 • Spinner nero 		Nero	39	OSA001	 <ul style="list-style-type: none"> • 3/8" filettato • Asta Hammer 60 cm • Anti-insetto • Spinner nero 		Nero	39	OSA006
		Blu	51	OSA002			Blu	51	OSA007
		Blu scuro	64	OSA003			Blu scuro	64	OSA008
		Verde	75	OSA004			Verde	75	OSA009
		Rosso	102	OSA005			Rosso	102	OSA010
 <ul style="list-style-type: none"> • 3/8" filettato • Capovolto • Meteor 44 • Spinner Verde 		Nero	39	OSA030	 <ul style="list-style-type: none"> • 3/8" filettato Capovolto • Tubo 60cm • Stabilizzatore • Innesti • Spinner Verde 		Nero	39	OSA200
		Blu Scuro	64	OSA031			Blu Scuro	64	OSA201
		Verde	75	OSA032			Verde	75	OSA202
		Rosso	102	OSA033			Rosso	102	OSA203
		Bianco	132	OSA034			Bianco	132	OSA204
		Viola	174	OSA035			Viola	174	OSA205
		Giallo	205	OSA036			Giallo	205	OSA206
		Marrone	254	OSA037			Marrone	254	OSA207
		Arancio	298	OSA038			Arancio	298	OSA208
 <ul style="list-style-type: none"> • 3/8" filettato • Asta Cantale • Meteor 44 • Spinner grigio 		Nero	23	OSA018	 <ul style="list-style-type: none"> • 3/8" filettato • Asta Cantale • Meteor 44 • Anti-insetto • Spinner grigio 		Nero	23	OSA024
		Blu	30	OSA019			Blu	30	OSA025
		Blu Scuro	41	OSA020			Blu Scuro	41	OSA026
		Verde	53	OSA021			Verde	53	OSA027
		Rosso	70	OSA022			Rosso	70	OSA028
		Bianco	95	OSA023			Bianco	95	OSA029

SUPER 10

Progettato per l'irrigazione a basso volume in campo aperto con bassa precipitazione. Specifico per irrigazione semifissa su stand. La bassa portata consente un'efficace fertirrigazione.

CARATTERISTICHE SUPER 10 AUTOCOMPENSATI ENTRO 3,0 ÷ 5,0 BAR							
Colore ugello	Codice	Portata l/h	Ø bagnato mt	Sesti irrigatori mt			
				8 x 8	9 x 9	9 x 10	10 x 10
blu	OSR909	360	17	5,2	4,5	3,7	3,3
giallo	OSR910	450	20	7,0	5,6	5,0	4,5
verde	OSR912	550	20	8,6	6,8	6,1	5,5
rosso	OSR911	670	21	10,5	8,3	7,4	6,7

N.B.: esiste anche un ugello di colore marrone da 335 l/h che viene usato come irrigatore laterale (180° con protezione strada OMKR057) abbinato all'irrigatore con ugello rosso per il pieno giro.

Disponibile con regolatore di portata per mantenere la portata costante in presenza di dislivelli e di linee porta irrigatori molto lunghe e quindi adattabili alla lunghezza dei campi. **Alzo di 25° - pressione d'esercizio per il modello non regolato 2,5- 4,0 bar all'irrigatore, per il modello regolato (autocompensante) 3,0 - 5,0 bar all'irrigatore - Attacco: 1/2" maschio.**



IRRIGATORI RAIN BIRD SERIE LF

Irrigatore a cerchio intero a bassa portata.

Il nuovo irrigatore Rain Bird Serie LF™ ha una struttura robusta in grado di sopportare le condizioni più difficili che si possono riscontrare in sistemi di irrigazione di aree verdi e in agricoltura (vivai, erbai,...). Esso combina i vantaggi di un irrigatore ad impatto con la possibilità di variare l'altezza della traiettoria del getto per ottenere un'irrigazione precisa, uniforme.

Caratteristiche: grande uniformità di irrigazione - disco motore con contrappeso per aumentare l'intervallo tra i getti ed ottenere la massima gittata - durate l'impatto, il cucchiaino di tipo PJ (Precision Jet) recupera gli spruzzi d'acqua evitando che ricadano in prossimità della torretta - cuscinetto radiale dell'irrigatore in ceramica brevettato (CRB, Ceramic Radial Bearing) che assicura una durata superiore rispetto ai sistemi convenzionali - disco motore in composito termoplastico: ripara e protegge il sistema di frenatura dalla polvere e dal gelo - molle e perno realizzati in acciaio inossidabile di alta qualità - il materiale plastico con stabilizzatore UV protegge l'irrigatore dai danni causati dal sole - i bocchagli e i deflettori a codifica cromatica consentono una semplice identificazione - il disco inferiore "Weed Guard" impedisce che l'erba, crescendo, possa bloccare la rotazione dell'irrigatore

Specifiche: attacco da 1/2" (13 mm) BSP maschio - dimensioni dei bocchagli: LF 1200: da 270 l/h a 480 l/h (in mm: 1,98 / 2,18 / 2,39 / 2,59 / 2,76) LF 2400: da 450 l/h a 910 l/h (in mm: 2,76 / 2,97 / 3,18 / 3,38 / 3,63) - angolo della traiettoria all'uscita del deflettore: LF 1200: 6° / 10° / 12° / 16° / 17° / 21° LF 2400: 10° / 13° / 15° / 22° - distanze di posizionamento normali da 8m x 8m a 15m x 15m



PRESTAZIONI (LF 1200)	Deflettore 6° (Viola scuro)						Deflettore 12° (Verde scuro)							
	Ugello		44 drill		3/32"		38 drill		44 drill		3/32"		38 drill	
	Cod.	AIR515	AIR516	AIR517	AIR519	AIR520	AIR521	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	7,32	266	7,92	316	8,23	370	2,4	7,62	286	8,23	341	8,53	402
	2,8	7,92	307	8,53	366	8,84	429	3,1	7,92	325	8,84	454	8,84	454
	3,1	7,92	325	8,53	388	8,84	454							
PRESTAZIONI (LF 2400)	Deflettore 17° (Azzurro)						Deflettore 21° (Verde Oliva)							
	Ugello		44 drill		3/32"		38 drill		44 drill		3/32"		38 drill	
	Cod.	AIR523	AIR524	AIR525	AIR527	AIR528	AIR529	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	9,45	266	10,06	316	10,36	370	2,4	10,06	286	10,36	341	10,36	286
	2,8	10,06	307	10,67	366	10,97	429	3,1	10,06	325	10,67	388	10,66	325
	3,1	10,06	325	10,67	388	10,97	454							
PRESTAZIONI (LF 2400)	Deflettore 10° (Bianco)						Deflettore 15° (Arancione)							
	Ugello		30 drill		8/64"		9/64"		2,59 mm		8/64"		9/64"	
	Cod.	AIR531	AIR532	AIR533	AIR535	AIR536	AIR537	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h
	2,1	9,14	493	9,75	568	10,36	742	2,4	9,75	534	10,06	613	10,36	534
	2,8	10,06	575	10,36	656	10,97	859	3,1	10,36	606	10,67	697	10,97	606
	3,1	10,36	606	10,67	697	10,97	913							
PRESTAZIONI (LF 2400)	Deflettore 22° (Verde Scuro)													
	Ugello		7/64"		30 drill		8/64"		29 drill		9/64"			
	Cod.	AIR539	AIR540	AIR541	AIR542	AIR543	Bar	Mt	l/h	Mt	l/h	Mt	l/h	
	2,1	11,28	420	11,58	493	11,89	568	2,4	11,28	454	11,89	534	12,19	613
	2,8	11,58	488	12,19	575	12,50	656	3,1	11,89	518	12,50	606	12,50	697
	3,1	11,89	518	12,50	606	12,50	697							

MINI IRRIGATORI SI 22

Mini irrigatori a giro completo con 2 ugelli - Costruiti in materiale plastico con le parti metalliche in acciaio galvanizzato. Ugelli colorati (per facile identificazione) con attacco a baionetta.



Caratteristiche: attacco maschio da 1/2" - angolo di traiettoria: 24° - gittata 10 ÷ 12,5 metri - filtrazione raccomandata 60 mesh - pressione di lavoro 2,5 ÷ 4,0 bar.

Codice	Descrizione
OSR960	Irrigatore SI 22 a pieno giro con 2 ugelli

TABELLA PRESTAZIONI MINI-IRRIGATORI SI 22 NON AUTOCOMPENSANTI

Sesto mt	Ugello mm	Ugello colore	Pressione in entrata atm	Portata l/h	Precipitazione mm/h	Gittata mt	PEbd PN4		Layflat				
							40		1"1/2		2"		
							Differenza di portata tra il primo e l'ultimo irrigatore sulla fila						10%
10x10	2,5 x 1,8	viola	2,5	582	5,8	10,0	n° max erog. sulla linea	11	13	14	17	23	26
			3-3,5	630	6,3	10,0		11	13	15	17	23	27
			4,0	720	7,2	10,5		12	13	15	17	23	27
	3 x 1,8	rosso	2,5 - 3	762	7,6	10,5		9	10	12	14	19	22
			3,5	900	9,0	11,0		9	11	12	14	19	22
			4,0	972	9,7	11,3		9	10	12	14	19	22
	3,5 x 2,5*	blu	2,5	1.026	10,3	11,5		7	8	10	11	15	18
			3,0	1.158	11,6	11,8		7	8	9	11	15	18
			3,5 - 4	1.242	12,4	12,0		7	8	10	11	15	18
	4 x 2,5	nero	2,5 - 3 - 3,5	1.260	12,6	11,5		6	7	8	10	13	16
			4,0	1.578	15,8	12,5		6	7	8	10	14	16
			2,5	582	5,3	10,0		10	11	13	15	20	24
11x11	2,5 x 1,8	viola	3 - 3,5	630	5,7	10,0	10	12	13	15	21	24	
			4,0	720	6,5	10,5	10	12	13	16	21	24	
			2,5	762	6,9	10,5	8	9	11	13	17	20	
	3 x 1,8	rosso	3,0	840	7,6	10,8	8	11	11	13	17	20	
			3,5	900	8,2	11,0	8	10	11	13	17	20	
			4,0	972	8,8	11,3	8	11	11	13	17	20	
	3,5 x 2,5*	blu	2,5 - 3	1.026	9,3	11,5	6	7	9	10	14	16	
			3,5 - 4	1.242	11,3	12,0	6	8	9	10	14	16	
			2,5 - 3	1.260	11,5	11,5	6	7	7	9	12	14	
	4 x 2,5	nero	3,5 - 4	1.482	13,5	12,5	6	7	8	9	12	14	
			2,5	582	5,8	10,0	9	10	11	14	19	22	
			3 - 3,5 - 4	630	6,3	10,0	9	11	12	14	19	22	
12x12	2,5 x 1,8	viola	2,5	762	7,6	10,5	7	9	10	11	16	18	
			3,0	840	8,4	10,8	7	10	10	11	16	18	
			3,5	900	9,0	11,0	7	9	10	12	16	18	
	3 x 1,8	rosso	4,0	972	9,7	11,3	7	10	10	11	16	18	
			2,5	1.026	10,3	11,5	6	7	8	9	13	15	
			3,0	1.158	11,6	11,8	6	7	8	9	12	14	
	3,5 x 2,5*	blu	3,5 - 4	1.242	12,4	12,0	6	7	8	9	13	15	
			2,5 - 3 - 3,5 - 4	1.260	12,6	11,5	5	6	7	8	11	13	
			2,5	582	5,8	10,0	9	10	11	14	19	22	

* Ugelli standard

ACCESSORI MICRO E MINI IRRIGATORI



Codice	Fig.	Tipo	Caratteristiche
RMP880	A	Raccordo	4/7 x 4/7
RMP881	B		4/7 x maschio
RMP882	C		4/7 x femmina
RMP883	D		4/7 x 3/8
RMP950	E	Innesto	femmina 9/13 - 7/10 x partenza tubo PE
OTB081	F	Microtubo	8/6 in PE
OSR251	G	Attacco rapido	FNF
RSTD020	H	Stand 52 senza asta*	Raccordo irr/tubo autocompensante
RSTD025			Raccordo irr/tubo normale
OAT250	I	Asta ferro	ø 8 mm - 120 cm di lunghezza
OCL015	L	Quickstand**	Porta irrigatore a innesto rapido
OMKR057	M	Protezione	Protezione strada 180°

* Composto da supporto nudo - 2 anelli di serraggio - Cm 120 tubo PE mm 10/14 - Attacco rapido smontabile per tubazione PE o raccordo partenza da tubazione mobile

** Composto da supporto - 2 attacchi rapidi a compressione per tubo PE ø 50 - asta in PVC ø 3/4" in cui innestare l'irrigatore



Applicazioni Quickstand

IRRIGATORE SI 228 IN PLASTICA A SETTORI Ø 1/2" M

Irrigatore a settori (angolo di lavoro 15° ÷ 345° - possibile anche giro completo) con 1 ugello a. Costruito in materiale plastico (Derlin) con le parti metalliche in acciaio inossidabile. Disponibili 4 differenti ugelli colorati (per facile identificazione).



Codice	Descrizione
OSR953	Irrigatore con 1 ugello a settori

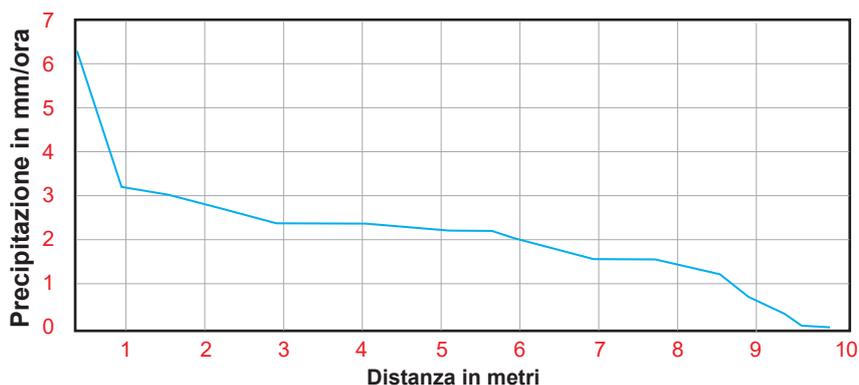
CARATTERISTICHE TECNICHE:

- attacco maschio da 1/2";
- gittata 9,0 ÷ 10,2 metri;
- angolo di lavoro 15° ÷ 345° - possibile anche giro completo;
- traiettoria di 25°
- pressione di lavoro 2,5 ÷ 4,0 Kg/cm²

SPECIFICHE PRESTAZIONI UGELLI									
Codice	Press. Kg/cm ²	Ø Ug. mm							
		2,8		3,0*		3,5		4,0	
		Arancione		Rosso		Blu		Nero	
		Raggio mt	Q l/m						
OSR953	2,5	9,0	6,1	10,5	8,5	11,0	11,0	11,5	14,2
	3,0	9,5	6,8	11,0	9,2	11,5	12,3	12,0	15,8
	3,5	9,7	7,5	11,5	10,5	11,5	13,5	12,0	17,2
	4,0	10,2	8,0	12,0	12,0	12,5	15,5	13,0	19,7

* standard

Gráfico delle prestazioni con ugello ø 3 mm e pressione di 2 Kg/cm²



NEBULIZZATORI FOGGER

Abbassa la temperatura delle serre e ne regola l'umidità.

Le particolari caratteristiche dell'ugello consentono di realizzare una nebbia molto leggera che permette l'evaporazione della maggior parte dell'acqua prima di raggiungere le colture.

L'installazione con il componente antigoccia arresta il gocciolamento da Fogger quando si ferma l'impianto e consente una partenza contemporanea di tutti i Fogger all'avviamento del sistema.

L'installazione del Fogger senza sostegno fa sì che non ci sia gocciolamento durante il funzionamento.

È possibile l'installazione di 4 Fogger su un sostegno corredato di raccordo a croce.

La pressione di lavoro raccomandata è di 4 bar. A questa pressione la media della dimensione delle gocce è di 100 micron per tutte le portate.

Densità di impianto: un Fogger per 1.0 - 1.5 m².

PORTATA A 4 BAR				
Codice	Colore ugello			
	Blu	Arancione	Rosso	Nero
ONB104	ONB105	ONB106	ONB107	
L/h	7	14	21	28



► MACCHINE PER TUBO PE E ALI GOCCIOLANTI

RECUPERO E STESURA ALI GOCCIOLANTI E TUBAZIONI IN PE

Codice	Modello	Fig.	Ø tubi PE mm	Dimensioni mm			Peso Kg	Note
				Lung.	Larg.	Alt.		
AAV001	AVV. PICH. UP. T 400	A	max 25	1150	650	1250	60	Macchina sospesa ai tre punti del trattore con azionamento a cardano. Permette il recupero di ali gocciolanti.
AAV003	AVV. ID. T 25/40	C	32 ÷ 50	2400	750	2200	200	
AAV007	AVV. ID. 50/75	D	40 ÷ 75	2700	800	2680	350	Il rocchetto di riavvolgimento ha una escursione variabile max di 300 mm (1.470 ÷ 1.770 mm).
AAV008	AVV. ID. 63/110	E	75 ÷ 110	3250	1250	3250	500	Il rocchetto di riavvolgimento ha una escursione variabile max di 480 mm (2.020 ÷ 2.500 mm).
AAVZ100	Cerchio contenimento	B						Zincato Ø 1.860 mm per Layflat su T. 25/40
AAV164		F						Avvolgi manichetta con fissaggio anteriore o posteriore. Telaio fisso per utilizzo in capezzagna. Motore con giunto elastico e valvola anti-strappo. Adatto per recupero manichetta NON interrata.
AAV210		G						Stendi manichetta a tre file regolabili, telaio con chiusura meccanica per la circolazione stradale. Interramento max. 5cm



T-R-L PER INTERRAMENTO IN PROFONDITÀ DELL'ALA GOCCIOLANTE

La nuova macchina T-R-L (tape roller lay) adatta per l'interramento in profondità è stata progettata per semplificare l'attività di lavoro sul campo durante la stesura dell'ala gocciolante. L'elemento finale di posa è stato progettato per soddisfare qualsiasi necessità in funzione dei tipi di ala gocciolante. È un prodotto estremamente veloce, sicuro e robusto. Tutti i componenti sono facilmente sostituibili senza tagli o saldature. La lunghezza può essere regolata per posizionamenti dell'ala fino a 60 cm di profondità. L'e-



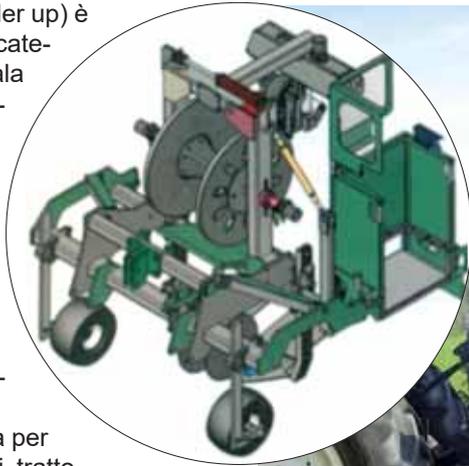
lemento di protezione verticale è di facile smontaggio per la pulizia. Inoltre da sottolineare la facilità di accesso a tutti i componenti interni per la pulizia e/o sostituzione delle parti.



T-R-U PER LA RIMOZIONE DELL'ALA GOCCIOLANTE

La nuova macchina T-R-U (tape roller up) è il prodotto più compatto nella sua categoria. Progettata per rimuovere l'ala gocciolante, questa macchina unisce alla capacità di sollevamento dell'ala, anche la sua compattazione una volta estratta dal terreno. La TRU è oggi la macchina più sicura, compatta e veloce che esista sul mercato, completamente regolabile in altezza e distanza tra i vomeri scavatori, è in grado di estrarre due file di ala gocciolante leggermente interrata.

La sua compattezza la rende adatta per funzionare anche con medi/piccoli trattori, da 100 cavalli, in funzione della profondità dell'ala e del tipo di terreno. Grazie alla sua struttura robusta, la macchina ha una lunga durata in condizioni avverse. La macchina è in grado di scavare fino a 45 cm ed è in grado di compattare l'ala gocciolante in compatte bobine perfette per il riutilizzo o lo smaltimento.



Caratteristiche:

- stretta e compatta;
- stazione operatore estremamente sicura con Lexan view;
- auto espulsione dell'ala gocciolante dal nastro avvolgitore tramite pistone idraulico;
- velocità variabile controllata dall'operatore;
- distanza sulle file aggiuntive su richiesta;
- facilità di accesso alle operazioni;
- ottimizza il tempo di lavoro sul campo;
- elimina residui di ala gocciolante sul campo;
- può essere configurata per recuperare la paciamatura della plastica;
- funzionamento degli automatismi per avvolgimento e scarico idraulici.

ULTRACOMPACT PER RECUPERO DA FINE LINEA DELL'ALA GOCCIOLANTE

L'UltraCompact è un sistema di recupero da fine linea di ala gocciolante e tape, progettato specificamente per il riutilizzo del prodotto. Questo sistema crea un unico rotolo compatto di ala gocciolante, pronto per essere stoccato su pallet, un sistema unico nel suo genere.

Si collega all'impianto idraulico e si fissa all'attacco 3 punti del vostro trattore.

Si possono recuperare più linee simultaneamente; è possibile aggiungere ulteriori linee mentre l'UltraCompact sta recuperando, consentendo il funzionamento continuo della macchina e un recupero molto efficiente.

Un sistema del controllo della tensione è incorporato nella testa contribuendo a creare rotoli molto stretti.

La densità del rotolo di ala gocciolante recuperata è uguale o superiore alla densità ottenuta con altre tecniche di densificazione, come la pressatura, ma ad un costo molto più basso.

Combinando il processo di recupero e densificazione in un'unica operazione, si crea un processo altamente efficiente che è meno costoso

e più sicuro dei sistemi multi-step, che prevedono prima la raccolta e successivamente la pressatura.

I rotoli sono espulsi dal mandrino di avvolgimento idraulicamente, e la base oscillante consente all'operatore di iniziare un nuovo rotolo e continuare il

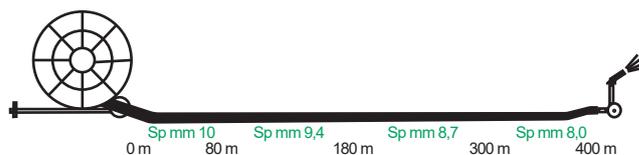
recupero, mentre si procede allo scarico e alla pallettizzazione del precedente.

Utilizzato in combinazione con un estrattore, l'ala gocciolante interrata può essere sollevata dal terreno e recuperata.



► MACCHINE SEMOVENTI

Tutte macchine semoventi di seguito descritte hanno il tubo in polietilene a spessore differenziato



IDROMOTOR S 1 - S 2 - S 3 - S 4 - S 5

Mod.	Codice	∅ tubo	Lungh.	Irrigatore
S 1	ASR030	63	250	TWIN 101
	ASR031	75	300	TWIN 101
S 2	ASR032	82	320	TWIN 101
	ASR040	82	400	TWIN 101
S 3	ASR041	90	300	TWIN 140
	ASR042	90	350	TWIN 140
	ASR043	100	250	TWIN 140
S 4	ASR044	90	350	TWIN 140
	ASR045	90	400	TWIN 140
	ASR046	100	350	TWIN 140
	ASR047	100	400	TWIN 140
	ASR048	110	300	TWIN 160
S 5	ASR049	100	450	TWIN 140
	ASR050	100	500	TWIN 140
	ASR051	110	400	TWIN 160
	ASR052	110	450	TWIN 160
	ASR053	110	500	TWIN 160
	ASR054	125	380	TWIN 202
	ASR055	125	400	TWIN 202
	ASR056	140	300	TWIN 202

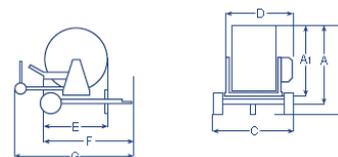
Macchina semovente con telaio inferiore e superiore zincati a caldo e torretta girevole a 360°

Equipaggiamento standard: staffe meccaniche di appoggio telescopiche • Presa di forza sul riduttore

• Turbina a flusso parzializzato • Carrello porta irrigatore su ruote a carreggiata variabile • Manometro in bagno di glicerina • Volantino per avvolgimento manuale • Dispositivo compensatore di velocità • Tachimetro contametri • Riduttore a 3 velocità (S1 -S2) e 6 velocità (S3 - S4 - S5) • Sollevamento meccanico del timone • Protezioni antinfortunistiche • Alimentazione



ne laterale • Turbina flangiata al riduttore • Irrigatore • Manichetta di collegamento • Alza carrello idraulico (S3 - S4 - S5). In conformità alle norme CE 89/392.



Struttura	A	A1	B	C	D	E	F	G	Kg
S 1	1.800		2.060	1.560	1.500	1.800	2.650	4.200	1.000
S 2	2.100		2.400	1.860	1.670	1.900	2.900	4.400	1.500 ÷ 1.600
S 3	2.350		2.600	2.120	1.870	2.150	3.000	4.600	2.000 ÷ 2.100
S 4	2.800	2.650	3.050	2.340	1.900	2.500	3.200	5.000	2.400 ÷ 2.700
S 5	3.100	2.900	3.350	2.350	2.150	2.700	3.650	5.800	3.150 ÷ 4.000

IDROMOTOR Si 0 - Si 1 - Si 2 - Si 3 - Si 4

Mod.	Codice	∅ tubo	Lungh.	Irrigatore
Si 0	ASR060	82	400	TWIN 101
	ASR061	90	350	TWIN 140
	ASR062	90	400	TWIN 140
	ASR063	100	350	TWIN 140
	ASR064	100	400	TWIN 140
	ASR065	110	300	TWIN 160
Si 1	ASR066	100	450	TWIN 140
	ASR067	100	500	TWIN 140
	ASR068	110	400	TWIN 160
	ASR069	110	450	TWIN 160
	ASR070	110	500	TWIN 160
	ASR071	125	380	TWIN 202
	ASR072	125	400	TWIN 202
	ASR074	110	600	TWIN 160
Si 3	ASR075	125	450	TWIN 202
	ASR076	125	500	TWIN 202
	ASR077	140	400	TWIN 202
	ASR078	125	550	TWIN 202
	ASR079	140	450	TWIN 202
	ASR081	125	650	TWIN 202
	ASR082	140	500	TWIN 202
	ASR083	140	550	TWIN 202

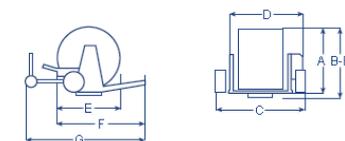
Macchina semovente idraulica girevole con posizionamento a terra. Struttura portante zincata a caldo o verniciata (a richiesta)

Equipaggiamento standard: sollevamento idraulico del carrello, del timone e delle

ruote (su Si 4 anche delle staffe poste sul timone) • Programmatore per la regolazione della velocità di riavvolgimento su Si 4 • Tubi ad innesti rapidi da collegare al trattore per l'azionamento dell'impianto idraulico • Su struttura Si 4 la trasmissione del moto avviene con doppia corona dentata • Struttura su 4 ruote a bilanciata su Si 4 • Dispositivo per rotazione della torretta idraulico (Si 3 - Si 4) • Riduttore con cambio a 6 marce • Presa di forza sul riduttore • Turbina flangiata al riduttore • Turbina a flusso parzializzato • Carrello porta irrigatore



zincato su ruote a carreggiata variabile • Manometro in bagno di glicerina • Volantino per avvolgimento manuale • Dispositivo compensatore di velocità • Tachimetro contametri • Compressore per lo svuotamento (Si 3 - Si 4) • Irrigatore • Manichetta di collegamento. In conformità alle norme CE 89/392.



Struttura	A	B	B1	C	D	E	F	G	Kg
Si 0	2.600	3.000	2.750	2.220	1.900	2.500	3.200	4.800	2.700 - 3.000
Si 1	2.850	3.300	3.000	2.430	2.150	2.700	3.650	5.000	3.350 - 4.200
Si 2	3.200	3.700	3.500	2.640	2.410	3.100	4.100	5.100	5.000 - 5.500
Si 3	3.650	4.200	3.950	2.740	2.410	3.500	4.500	5.400	7.450 - 7.550
Si 4	3.700	4.250	4.000	2.900	2.410	3.600	4.800	5.700	9.300 - 9.800

IDROMOTOR MINI 40/125 - 50/150 - 63/100

Macchina semovente con turbina idraulica utilizzata principalmente in aree sportive e grandi aree ornamentali

Recupera il tubo mentre irriga; sistema a turbina idraulica a flusso parzializzato e riduttore coassiale esente da manutenzione. L'irrigatore funziona con una pressione d'esercizio che varia da un minimo di 3,5 bar ad un massimo di 8 bar (controllabile sull'apposito manometro). La velocità di riavvolgimento è regolabile. Arresto automatico del riavvolgimento a fine irrigazione. Dimensioni ridotte, ottimo bilanciamento del peso sulle ruote. Irrigatore a settore regolabile con ugelli di ricambio. Economico e senza manutenzione. Guidatubo a vite senza fine per un perfetto riavvolgimento del tubo. Carrello portairrigatore su ruote con carreggiata regolabile, zincato a caldo. Telaio interamente zincato a caldo (escluso mod. 40/125). Uso semplice e pratico, non occorre esperienza per il montaggio e per l'uso. Manuale d'istruzioni dettagliato. Manichetta di collegamento.

In conformità alle norme CE 89/392



Codice	ø tubo	Lungh.	Irrigatore
OIR200	40	125	K1
OIR201	50	150	AMBO/63
OIR202	63	100	SENIOR

Struttura	A	B	C	Kg
Mini 40/125	1.250	1.350	1.100	220
Mini 50/150	1.500	1.800	1.300	450
Mini 63/100	1.500	1.800	1.300	450



ALA PIOVANA

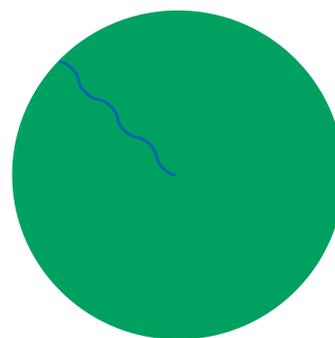


	Descrizione	Codice
ALA PIOVANA	Ala piovana a bassa pressione m 25 (ampiezza ala) - 32 (striscia irrigata) girevole, zincata (carrello escluso) - Ugelli standard in ottone ø 4	AAP010
	Ala piovana a bassa pressione m 32 (ampiezza ala) - 40 (striscia irrigata) girevole, zincata (carrello escluso) - Ugelli standard in ottone ø 5	AAP011
	Ala piovana a bassa pressione m 42 (ampiezza ala) - 50 (striscia irrigata) girevole, zincata (carrello escluso) - Ugelli standard in ottone ø 6	AAP012
	N.B. Altri modelli ed ampiezze sono disponibili su richiesta	
CARRELLI PORTA ALA	Carrello Porta Ala zincato a caldo ed a carreggiata variabile con due ruote fisse ed una piroettante	AAP100
	Carrello come sopra ma con 3 ruote (due fisse ed una piroettante) per le ali 25-32 e 32-40	AAP101
	Carrello Porta Ala zincato a caldo ad altezza regolabile per mezzo di verricello da 1 a 2.7 m. Equipaggio con due ruote fisse e due piroettanti. Utilizzabile per Ala Piovana 42-50. L'Ala Piovana così equipaggiata non potrà più essere né girevole né autolivellante.	AAP102
ACCESSORI OPZIONALI	Ugello in ottone	AAP130
	N. 2 filtri ø 2" con cartuccia inox completi di applicazione al corpo centrale	AAP140

► SISTEMI DI IRRIGAZIONE PIVOT

PIVOT CENTRALE

La struttura piramidale, formata da profili angolari di acciaio zincato e da bulloni di ancoraggio alla piattaforma quadrata in cemento armato, conferisce al pivot centrale un'elevata robustezza in modo da poter sopportare i movimenti rotativi della macchina. Il pivot si approvvigiona di acqua attraverso un tubo di carico ed un gomito, entrambi di acciaio zincato di \varnothing 219 mm. Dispone di un collettore a 13 uscite e di una scala esterna di accesso. L'altezza standard della macchina è di 3.30 m mentre raggiunge i 4,10 m con il modello extra.



Pivot Centrale



Pivot Settoriale

PIVOT LATERALE con manichetta

STANDARD LATERALE

I sistemi frontali standard sono appropriati per irrigare superfici rettangolari o quadrate grazie al suo movimento laterale. Il sistema di avanzamento va montato su 2 o 4 ruote motrici e si alimenta mediante la manichetta che si attacca ad uno dei vari idranti in funzione della zona da irrigare. L'allineamento si effettua mediante un solco o un cavo.

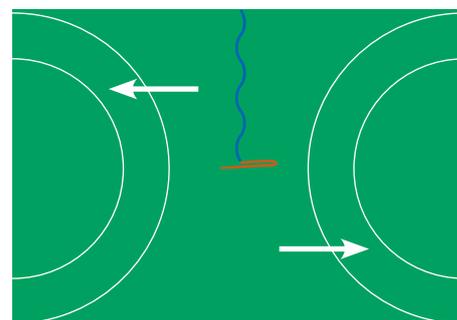
LATERALE GIREVOLE

Questo sistema consente gli stessi movimenti del modello standard però ha il vantaggio di poter coprire il doppio dell'ampiezza dell'irrigazione frontale.

La macchina è equipaggiata con 2 o 4+2 ruote motrici che permettono di ruotare attorno ad un fulcro la macchina quando è ancorata alla base in cemento.



Standard laterale



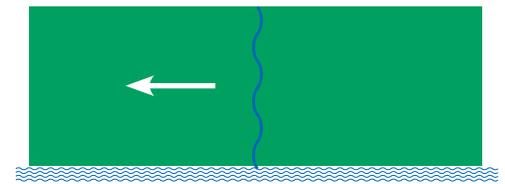
Laterale girevole

PIVOT LATERALE da canale

Il sistema laterale da canale si alimenta dal canale di livello.

Sopra la base delle quattro ruote si installa un gruppo motopompa che aspira la portata richiesta.

Esistono due versioni: quello elettrico e quello diesel. Nel primo caso si installa un cavo elettrico superficiale che somministra l'energia elettrica necessaria per il funzionamento; nel secondo caso si necessita di un gruppo elettrogeno per alimentare la pompa e gli altri elementi.



SISTEMA IPPODROMO

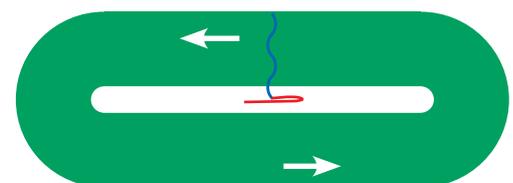
STANDARD

I sistemi ippodromo sono disegnati per irrigare zone quadrate, rettangolari o trapezoidali ruotando attorno ad un perno su uno o vari punti, irrigando ogni volta la zona desiderata senza fissare il carro centrale.

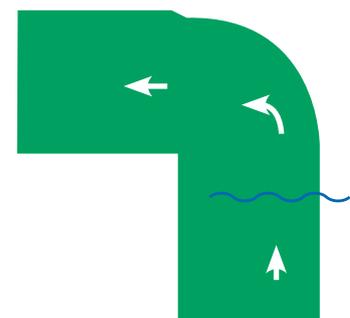
Sul carro da 4 ruote va montata la struttura del pivot prelevando l'acqua tramite una manichetta collegata ad un tubo di pesca entrambi in acciaio zincato Ø 219 mm.

MULTIDIREZIONALE

Permette l'irrigazione anche in zone a forma di L oppure di U perché le ruote della macchina si possono girare per potersi muovere in distinte direzioni.



Standard



Multidirezionale

POMPE E ACCESSORI

- ▶ ELETTOPOMPE SOMMERSE
- ▶ MOTORI PER POMPE SOMMERSE
- ▶ ELETTOPOMPE SOMMERGIBILI DA DRENAGGIO
- ▶ ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE
- ▶ ELETTOPOMPE AUTOADESCANTI
- ▶ ELETTOPOMPE MONOBLOCCO
- ▶ MOTOPOMPE PER USO DOMESTICO
- ▶ POMPE CARRELLATE E MOTOPOMPE PER USO AGRICOLO
- ▶ AUTOCLAVI A MEMBRANA
- ▶ SERBATOI, CISTERNE E ORCI PER ACQUE POTABILI
- ▶ OSSIGENATORI GALLEGGIANTI PER LAGHETTI
- ▶ APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI CONTROLLO
- ▶ INVERTER
- ▶ CONDENSATORI PER MOTOPOMPE MONOFASE
- ▶ GRUPPI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE E FLUSSO
- ▶ CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE E ACCESSORI
- ▶ ACCESSORI POZZI
- ▶ TUBO MANDATA PER POMPE SOMMERSE
- ▶ CONTATORI PER ACQUA FREDDA
- ▶ IMPIANTI ANTINCENDIO E ACCESSORI



ELETTROPOMPE SOMMERSE CON INVERTER (SQE) E SENZA INVERTER (SQ)

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Le pompe SQ e SQE sono idonee ad un funzionamento sia continuo che intermittente per approvvigionamento idrico domestico di piccoli impianti idraulici e di irrigazione.

Le pompe SQ e SQE dispongono delle seguenti caratteristiche:

- protezione contro il funzionamento a secco;
- valvola di non-ritorno incorporata;
- protezione contro la spinta assiale;
- dispositivo d'avviamento morbido;
- protezione contro le sovratensioni, le sottotensioni, il sovraccarico e la sovratemperatura.

LIMITI PRESTAZIONALI

Le pompe SQ e SQE sono concepite per il pompaggio di liquidi fluidi, puliti, non aggressivi, non esplosivi e con temperature non superiori ai 30°/40° C, privi di particelle solide o fibre o con un contenuto max. di sabbia pari a 50 g/m³.

La pompa **SQ** è dotata di motore monofase e funziona a velocità costante.

La pompa SQE è dotata di motore monofase MS 3 che è in grado di comunicare l'unità di controllo CU 301.

La pompa **SQE** ha la possibilità di modulare la velocità mediante il controllo di frequenza. Di conseguenza, è possibile impostare la pompa su qualsiasi punto di lavoro compreso nella curva delle prestazioni min. e max. della pompa.

Durante il funzionamento, l'unità CU 301 regola la velocità della pompa in modo da mantenere una pressione costante.

In assenza di consumo, la pompa riempie il serbatoio e si ferma dopo pochi secondi.

VELOCITÀ VARIABILE

Il motore MSE 3 consente un controllo della velocità variabile fra il 65%-100% delle curve delle prestazioni della pompa.

UNITÀ DI CONTROLLO CU 301

Il CU 301 è un'unità di controllo e comunicazione per le pompe SQE nelle applicazioni a pressione costante.

L'unità di controllo CU 301 assicura:

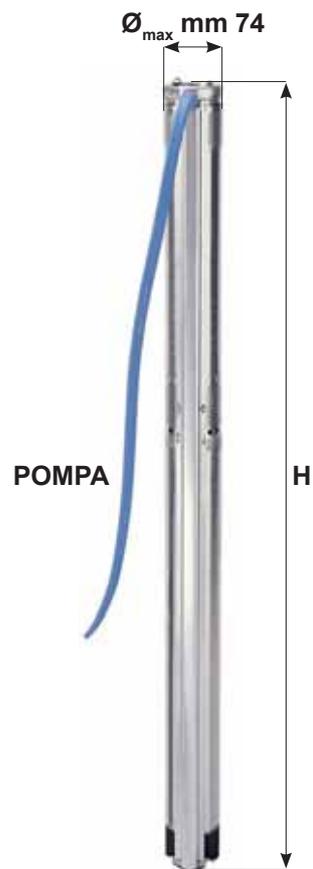
- la possibilità di regolazione della pressione;
- l'indicazione di allarme (LED) quando è necessaria la manutenzione in caso di: *assenza di contatto con la pompa, sovratensione e sottotensione, riduzione di velocità, sovratemperatura, sovraccarico, sensore difettoso*;
- la possibilità di avviamento, arresto e ripristino della pompa con la semplice pressione di un pulsante;
- la comunicazione opzionale con il telecomando R100 (l'unità di controllo CU 301 è già pronta all'utilizzo, con la sola necessità d'impostare il valore di pressione di mantenimento).

TELECOMANDO R100

Con il telecomando senza fili del CU 301 è possibile controllare: la potenza assorbita, la velocità ed il numero di ore di funzionamento, modificare la velocità max, la pressione max e il set-point.

INSTALLAZIONE

Le pompe SQ e SQE possono essere installate verticalmente, orizzontalmente (in questo caso si consiglia l'uso di un mantello di raffreddamento) o in qualsiasi posizione intermedia, purché il motore non si trovi MAI sopra il piano orizzontale della pompa stessa.



VASO DI ESPANSIONE



SENSORE DI PRESSIONE E CAVO



UNITÀ DI CONTROLLO



TELECOMANDO

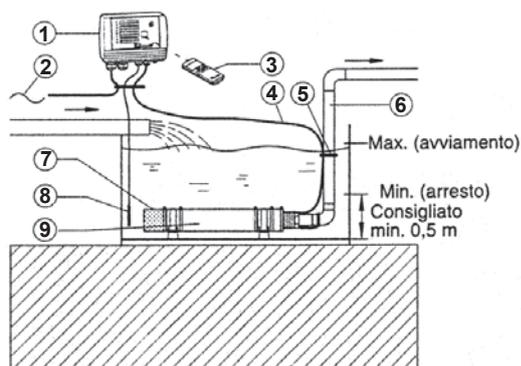


POMPE E ACQUARI 3" DRI

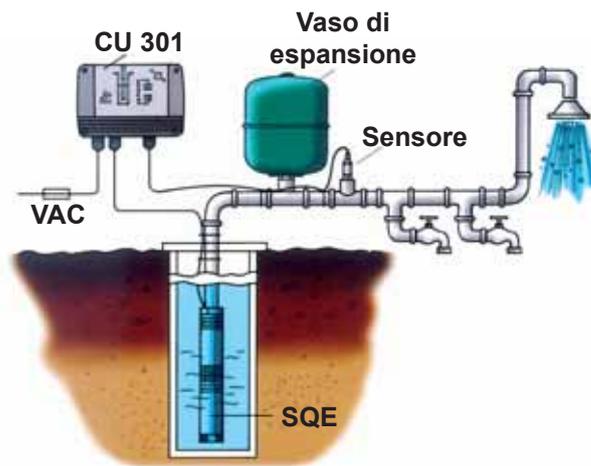
ELETTROPOMPE SOMMERSE 3" - (2800 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom. Kw	Monof. 230 V A	l/m l/s m3/h	PORTATA														Mandata filettata	Gruppo pompa e motore	
				0	8	17	25	34	42	50	58	67	83	100	117	133	150		H	Peso
				0	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,83	0,97	1,11	1,39	1,67	1,95	2,22	2,50		mm	kg
SQE 2 - 35	0,45	2,9	45	43	42	39	35	29	19									747	4,7	
SQE 2 - 55	0,65	4,1	68	66	63	60	54	45	32									774	4,8	
SQE 2 - 70	0,87	5,3	89	87	84	79	72	60	43									828	5,5	
SQE 2 - 85	0,98	6,0	109	108	105	99	89	74	54									864	6,2	
SQE 2 - 100	1,30	7,7	132	131	128	120	109	91	67									891	6,3	
SQE 2 - 115	1,50	8,9	155	154	150	142	129	108	79									891	6,3	
SQE 3 - 30	0,44	2,9	36			34	32	30	26	22								747	4,8	
SQE 3 - 40	0,63	4,0	56			53	50	47	42	36								774	5,4	
SQE 3 - 55	0,83	5,1	74			70	67	63	56	48								828	5,5	
SQE 3 - 65	1,02	6,2	92			87	83	78	70	60								864	6,1	
SQE 3 - 80	1,23	7,4	110			105	100	94	85	73								891	6,3	
SQE 3 - 95	1,43	8,4	129			123	117	109	99	85								945	6,4	
SQE 3 - 105	1,63	9,7	147			140	134	125	113	97								945	6,4	
SQE 5 - 15	0,26	1,9	18						15	14	13	11	7					747	4,7	
SQE 5 - 25	0,54	3,4	36						31	29	28	24	18					864	5,5	
SQE 5 - 35	0,80	4,9	54						46	44	42	36	28					945	6,4	
SQE 5 - 50	1,08	6,5	71						62	59	56	49	38					945	6,4	
SQE 5 - 60	1,33	7,9	89						77	74	70	61	48					945	6,4	
SQE 5 - 70	1,60	9,5	106						93	89	85	73	58					945	6,4	
SQE 7 - 15	0,42	2,8	21						17	16	14	12	9	6	2			747	4,7	
SQE 7 - 30	0,84	5,2	42						36	35	32	29	24	18	10			864	5,2	
SQE 7 - 40	1,27	7,6	64						56	54	50	45	38	29	19			864	6,1	

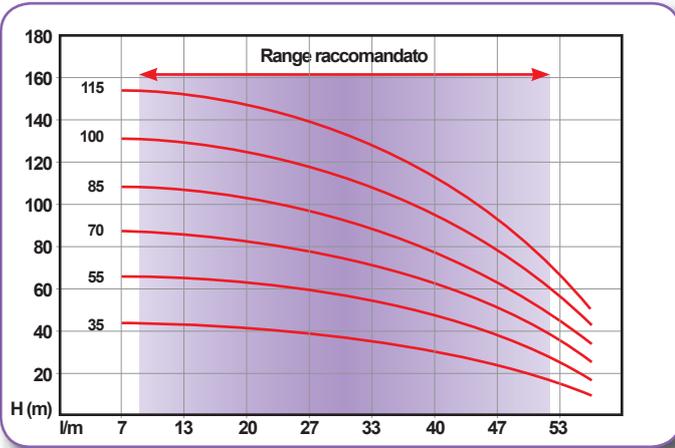
N.B.: le caratteristiche idrauliche delle pompe serie SQ sono identiche alla serie SQE e quindi rilevabili dalla tabella di cui sopra.



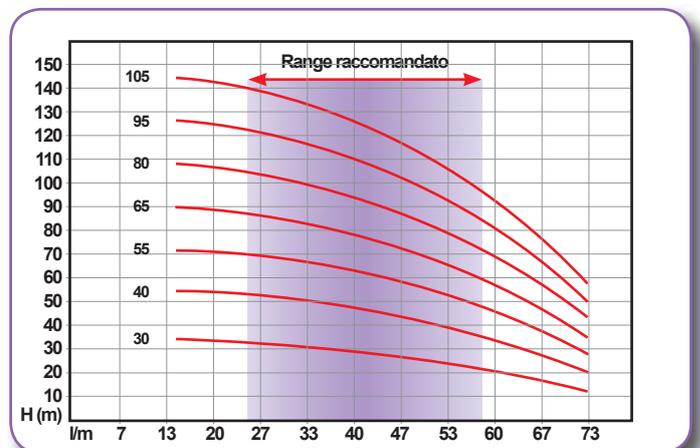
1. Unità di controllo
2. Collegamento alla rete
3. Telecomando
4. Cavo
5. Fermacavo
6. Tubo montante
7. Camicia di raffreddamento
8. Sonda di livello
9. Pompa



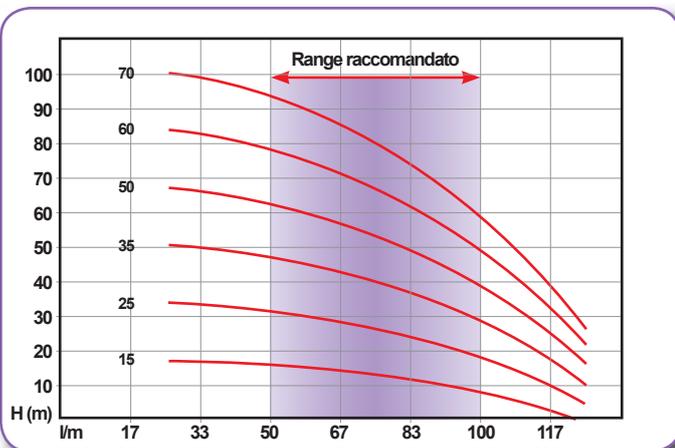
CURVE DI FUNZIONAMENTO



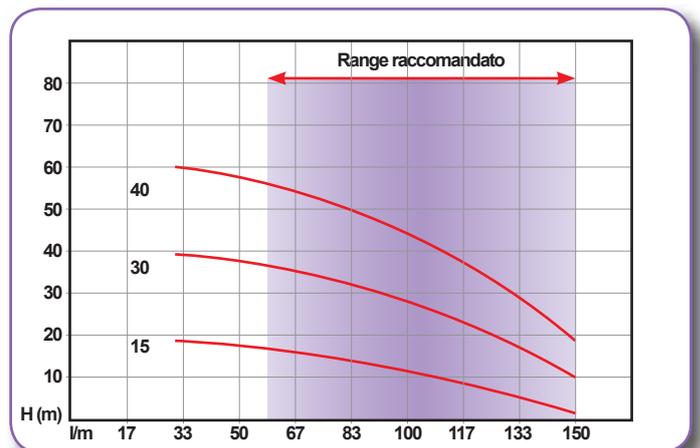
Serie SQE 2



Serie SQE 3



Serie SQE 5



Serie SQE 7



► ELETTOPOMPE SOMMERSE Ø 4"

ELETTOPOMPE SERIE 4HS - MONOFASE (230 VOLT) A VELOCITÀ VARIABILE

CARATTERISTICHE

4HS è una gamma di elettropompe sommerse per pozzi da 4" dotate di:

- Motore asincrono trifase con rotore in bagno d'acqua, statore incamiciato e resinato, integralmente in acciaio inossidabile AISI 304.
- Inverter integrato a bordo pompa comandato in superficie attraverso il modulo di controllo CM.
- Pompa multistadio completamente in acciaio inossidabile AISI 304.

L'azionamento mediante inverter permette di:

- Modificare la velocità di rotazione della pompa per mantenere costante la pressione desiderata al variare della richiesta idrica. In tal modo la pompa viene azionata solo quando e quanto serve evitando inutili sprechi energetici ed allungandone la vita.
- Avviare ed arrestare la pompa dolcemente riducendo i picchi di assorbimento, gli stress meccanici ed i colpi d'ariete.
- Proteggere il motore e l'azionamento da sovraccarichi, sovratensioni, sottotensioni, marcia a secco ed eventuali funzionamenti anomali.

4HS trova applicazione sia nel settore domestico che industriale per l'approvvigionamento idrico, la pressurizzazione e l'irrigazione. Le caratteristiche costruttive e l'utilizzo di specifici materiali rendono le elettropompe 4HS dedicate all'impiego anche in acque potabili.

L'albero monoblocco riduce al minimo lo sbilanciamento e quindi le vibrazioni conferendo al sistema estrema silenziosità e durata nel tempo.

Il motore con lo statore incamiciato, interamente in AISI 304, è anch'esso impregnato in resina ad alta conducibilità. In questo modo le pompe sommerse 4HS possono agevolmente operare anche in acqua ad elevata temperatura.

Il rotore in bagno d'acqua mantiene l'allineamento radiale e sostiene la spinta assiale mediante bronzine e reggispinta a portanza idrodinamica.

Il modulo inverter integrato MINT è realizzato completamente in acciaio inossidabile AISI 304, contiene la scheda elettronica di potenza, immersa in una speciale resina ad elevata conduttività termica. Ciò garantisce una lunga durata dei componenti elettronici e conferisce al modulo estrema resistenza meccanica contro urti, vibrazioni e pressioni esterne. Il supporto di alimentazione, in AISI 304 microfuso, consente una rapida sostituzione del cavo.

Il modulo di controllo CM, interamente in alluminio e con grado di protezione IP55, gestisce dalla superficie il funzionamento della pompa regolandone la velocità per mantenere costante la pressione desiderata indipendentemente dalla richiesta idrica. E' sufficiente connettervi il sensore di pressione, incluso nella confezione, ed effettuare una rapida configurazione della pompa in relazione all'impianto. Inoltre, durante il funzionamento, il CM monitora e fornisce costantemente indicazioni sui parametri elettrici, idraulici e termici della pompa fornendo una completa protezione in caso di sovratensioni, sottotensioni, sovraccarichi e marcia a secco.



INSTALLAZIONE

Per realizzare il funzionamento a pressione costante è sufficiente installare la pompa 4HS, collegarla al modulo di controllo e connettere il sensore di pressione. Un piccolo vaso d'espansione serve a compensare le perdite nell'impianto quando la pompa non è in funzione.

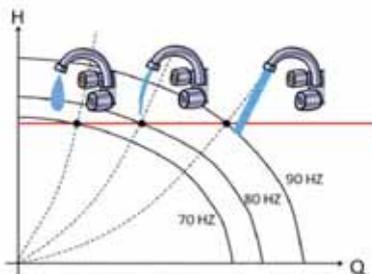


Le pompe sommerse della gamma 4HS sono concepite per fornire al cliente un prodotto pronto all'uso e vengono per questo vendute in un kit completo comprendente:

- Pompa 4HS con 2,5 metri di cavo piatto a norme ACS-WRAS - KTM
- Modulo di controllo in superficie (CM)
- Kit di giunzione cavo
- Sensore di pressione 0-16 bar
- Manuale d'installazione ed uso

ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" - VELOCITA' VARIABILE - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Hz	l/m m ³ /h	PORTATA											Peso imballo kg	
			0	8	17	25	34	42	50	67	83	100	133		150
4HS - 02/04 Pmax = 1,1 kW	50	18		16		12									22
	60	26		24		19									
	70	34		33		28		21							
	80	45		43		38		31	20						
	90	58		55		50		42	32						
	100	70		68		64		56	46						
	110	85		83		78		70	60	47					
4HS - 04/03 Pmax = 1,4 kW	50	23	20	15	7									24	
	60	34	30	24	16										
	70	46	42	36	28	16									
	80	60	56	48	40	28									
	90	75	70	64	56	44	28								
	100	96	88	80	72	60	44	25							
	110	112	105	98	90	78	64	45							
4HS - 04/05 Pmax = 2,0 kW	50	45	40	30	12									24	
	60	66	60	50	32										
	70	90	82	70	55	30									
	80	120	110	97	80	55									
	90	150	140	128	110	86	55								
	100	185	172	160	142	120	90	50							
	105	205	190	180	160	135	105	70							
4HS - 06/02 Pmax = 1,3 kW	50	12				10			6					22	
	60	18				16			12						
	70	25				22			18		10				
	80	32				29			25		18				
	90	41				37			33		26				
	100	50				46			42		35	25			
	110	61				56			52		45	36	29		
4HS - 06/04 Pmax = 2,2 kW	50	23				21			12					24	
	60	36				32			24						
	70	50				44			36		20				
	80	66				58			50		36				
	90	82				74			66		52				
	100	102				92			84		72	50			
	105	112				104			92		80	60	48		
Motore	V in = 1x230V ± 15%														
	50/60 Hz														
Dimensioni complessive imballo: 139 x 22 x 16 cm															



Il modulo di controllo, ricevendo il segnale di pressione dall' apposito sensore, varia la velocità della pompa per mantenere costante la pressione impostata indipendente-mente dalla richiesta idrica.

Oltre al funzionamento a pressione costante è possibile selezionare, altre modalità di controllo tra le quali:

- frequenza fissa
- portata costante
- temperatura costante

ELETTROPOMPE SERIE 4

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

- Pompa di nuova concezione, compatta e di facile manutenzione.
- Le giranti a tenuta frontale sono flottanti ed indipendenti.
- Questo riduce la spinta idraulica sul cuscinetto del motore, allungandone la vita, ed evita il bloccaggio della pompa in presenza di sabbia (brevetto Europeo)

DATI DI FUNZIONAMENTO

- Portate fino a 21 m³/h
- Prevalenze fino a 360 m
- Potenze fino a 7,5 Kw
- Massima temperatura fluido pompato: 30 °C
- Massima quantità di sabbia: 185 g/m³
- Massimo numero di avviamenti ora: 15
- Livello minimo raccomandato sull'aspirazione: 1 m

POMPA

- Giranti e diffusori in policarbonato
- Boccole guida in gomma atossica
- Bussole guida albero in ceramica
- Teste in AISI 304
- Tubo esterno, albero ed altri particolari in AISI 304.

MOTORE

- Vedi caratteristiche alla pagina 156



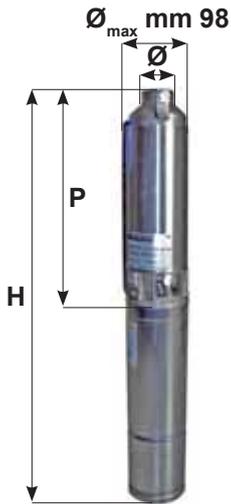
SERIE 4A - 4B - 4D - 4E - 4F - 4H - 4L

ELETTROPOMPE SOMMERSE 4" - (50 Hz - 2 poli) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																												
Tipo	Pot. nom.		A	Cond.	A	PORTATA																	Mand. Ø	Gruppo H				
	Hp	Kw	230 V	µF	400 V	l/m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	130	150	200	250	300		350	Pompa P		Monofase	
						l/s	0	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,2	2,5	3,3	4,2	5,0		5,8	mm	kg	mm	kg
4A 005 N11	0,50	0,37	3,4	16	1,20	64	63	60	49	30	16													335	2,4	660	9,4	
4A 007 N17	0,75	0,55	4,5	20	1,75	99	62	55	42	23	23													437	3,1	762	10,7	
4A 010 N22	1,00	0,75	5,8	25	2,40	128	125	121	98	59	32													522	5,0	872	13,7	
4A 015 N32	1,50	1,10	7,8	35	3,40	185	182	175	143	86	47													692	6,6	1.077	16,9	
4A 020 N43	2,00	1,50	10,6	40	4,40	249	244	236	192	116	63													879	8,5	1.299	20,5	
4A 030 N62	3,00	2,20	14,9	50	6,00	359	352	340	277	168	90													1.202	11,8	1.672	26,0	
4B 005 N07	0,50	0,37	3,4	16	1,20	45	43	40	35	27	15													293	2,6	618	9,6	
4B 007 N11	0,75	0,55	4,5	20	1,75	71	68	62	55	42	23													373	3,4	698	11,0	
4B 010 N15	1,00	0,75	5,8	25	2,40	96	92	85	75	57	32													453	4,2	803	12,9	
4B 015 N22	1,50	1,10	7,8	35	3,40	141	135	125	110	84	47													593	5,5	978	15,8	
4B 020 N29	2,00	1,50	10,6	40	4,40	186	178	164	145	111	61													733	6,9	1.153	18,9	
4B 030 N42	3,00	2,20	14,9	50	6,00	270	258	238	210	160	89													993	9,4	1.463	23,6	
4B 040 N56	4,00	3,00			7,90	360	344	318	280	214	119													1.273	12,1			
4D 005 N05	0,50	0,37	3,4	16	1,20	33		32	31	30	27	23	18											253	2,2	578	9,2	
4D 007 N07	0,75	0,55	4,5	20	1,75	46		45	44	41	37	32	25											293	2,6	618	10,2	
4D 010 N10	1,00	0,75	5,8	25	2,40	66		64	63	59	54	46	35											353	3,2	703	11,9	
4D 015 N15	1,50	1,10	7,8	35	3,40	100		97	94	89	80	69	53											453	4,2	838	14,5	
4D 020 N20	2,00	1,50	10,6	40	4,40	133		129	125	118	107	92	70											533	5,1	973	17,1	
4D 030 N29	3,00	2,20	14,9	50	6,00	192		187	181	171	155	133	102											733	6,9	1.203	21,1	
4D 040 N40	4,00	3,00			7,90	265		258	250	236	214	184	140											953	9,0			
4D 055 N52	5,50	4,00			10,00	345		335	325	307	278	239	182											1.193	11,3			
4E 005 N04	0,50	0,37	3,4	16	1,20	28		26	25	23	21	18	15	12										233	2,0	558	9,0	
4E 007 N06	0,75	0,55	4,5	20	1,75	41		39	37	35	31	27	23	17										273	2,4	598	10,0	
4E 010 N08	1,00	0,75	5,8	25	2,40	55		52	49	46	41	36	31	23										313	2,8	663	11,5	
4E 015 N12	1,50	1,10	7,8	35	3,40	83		78	74	69	62	54	46	35										393	3,6	778	13,9	
4E 020 N16	2,00	1,50	10,6	40	4,40	110		104	99	92	83	72	61	47										473	4,4	893	16,4	
4E 030 N24	3,00	2,20	14,9	50	6,00	165		156	148	138	124	109	92	70										633	6,0	1.103	20,2	
4E 040 N32	4,00	3,00			7,90	220		208	198	184	166	145	122	93										793	7,6			
4E 055 N44	5,50	4,00			10,00	303		286	272	253	228	199	168	128										1.033	10,0			
4F 010 N05	1,00	0,75	5,8	25	2,40	34			31	30	29	28	26	25	24	18	13							341	2,9	691	11,6	
4F 015 N08	1,50	1,10	7,8	35	3,40	54			50	48	46	44	42	40	38	29	20							456	3,9	841	14,2	
4F 020 N11	2,00	1,50	10,6	40	4,40	74			68	66	63	61	58	55	52	40	28							572	4,9	992	16,9	
4F 030 N16	3,00	2,20	14,9	50	6,00	107			99	96	92	88	84	80	75	58	40							764	6,5	1.234	20,7	
4F 040 N22	4,00	3,00			7,90	147			137	132	127	121	116	110	103	79	55							995	8,5			
4F 055 N30	5,50	4,00			10,00	201			186	180	173	165	158	150	141	108	75							1.303	11,1			
4F 075 N40	7,50	5,50			14,40	268			248	241	230	220	210	200	188	144	100							1.688	14,4			
4F 100 N50	10,00	7,50			19,50	335			310	301	288	275	263	250	235	180	125							2.073	17,7			
4H 015 N05	1,50	1,10	7,8	35	3,40	36						34	33	32	32	29	27	16						341	2,9	726	13,2	
4H 020 N07	2,00	1,50	10,6	40	4,40	50						47	46	45	44	40	37	22						418	3,5	838	15,5	
4H 030 N10	3,00	2,20	14,9	50	6,00	71						68	66	65	63	58	51	32						533	4,5	1.003	18,7	
4H 040 N14	4,00	3,00			7,90	100						95	93	90	88	80	72	44						687	5,8			
4H 055 N19	5,50	4,00			10,00	136						129	126	123	120	110	98	60						880	7,4			
4H 075 N27	7,50	5,50			14,40	193						183	179	174	170	156	140	85						1.188	10,0			
4H 100 N36	10,00	7,50			19,50	257						244	238	233	227	206	186	113						1.534	13,0			
4L 020 N05	2,00	1,50	10,6	40	4,40	34									24	21	17	12	7					363	3,0	783	15,0	
4L 030 N08	3,00	2,20	14,9	50	6,00	54									39	33	27	20	12					491	4,1	961	18,3	
4L 040 N11	4,00	3,00			7,90	74									53	46	37	27	16					620	5,2			
4L 055 N15	5,50	4,00			10,00	101									73	62	51	37	22					792	6,6			
4L 075 N20	7,50	5,50			14,40	134									97	83	67	49	30					1.006	8,4			
4L 100 N27	10,00	7,50			19,50	181									131	112	91	67	40					1.306	10,9			

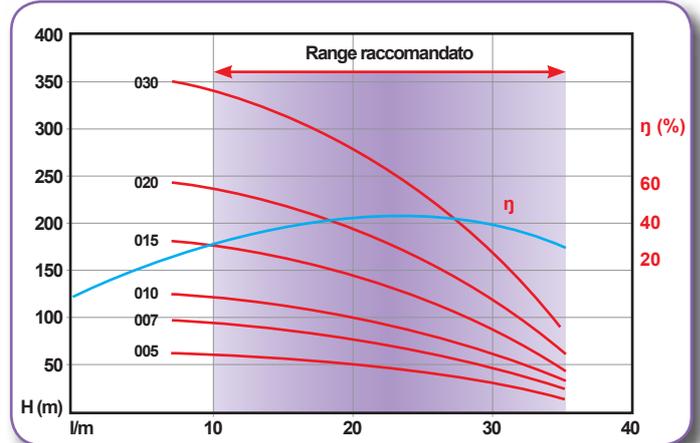
N.B.: prestazioni nella serie 4L senza valvola di ritegno



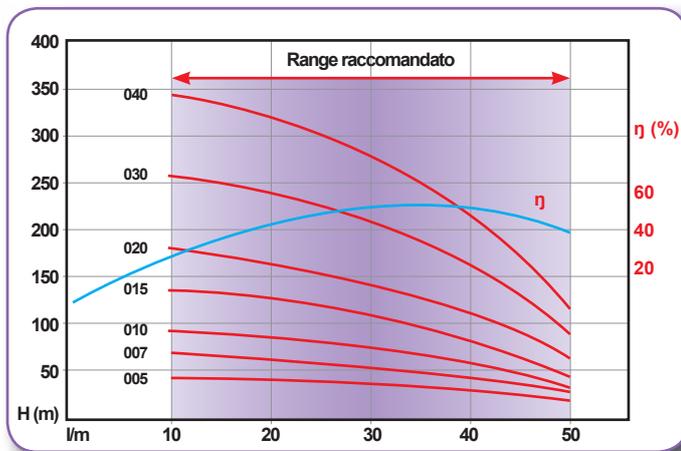
POMPE E 4" SORI



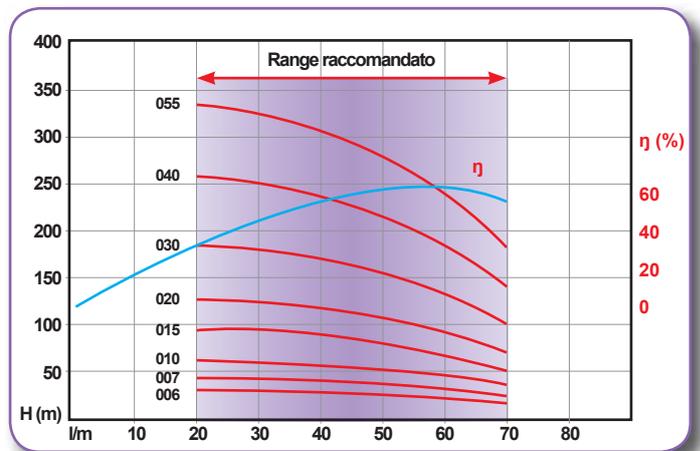
CURVE DI FUNZIONAMENTO



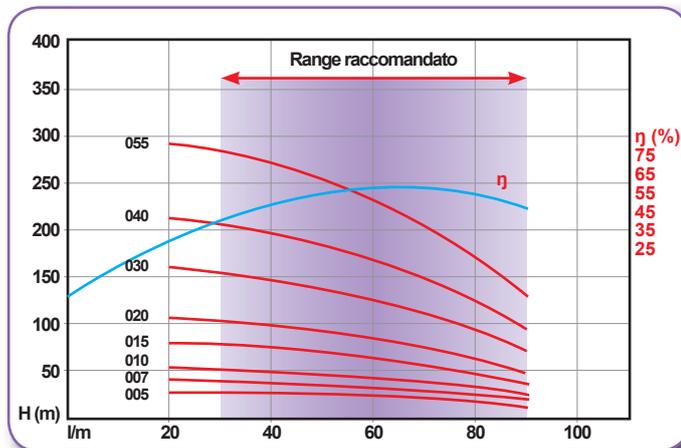
Serie 4A



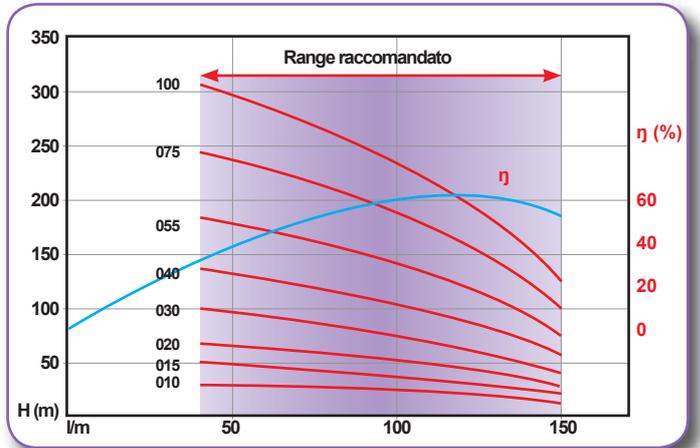
Serie 4B



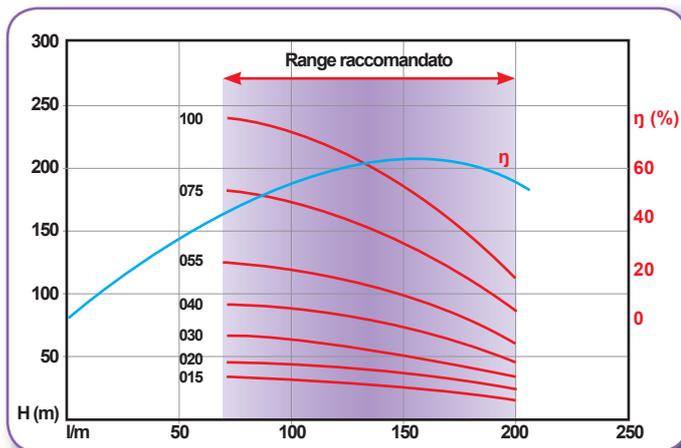
Serie 4D



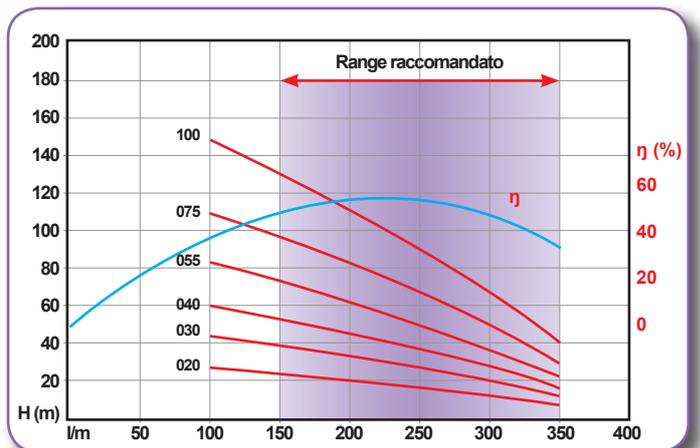
Serie 4E



Serie 4F



Serie 4H



Serie 4L

▶ ELETTROPOMPE SOMMERSE Ø 6"

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Le elettropompe sommerse per pozzi da 6" sono progettate e costruite con sistemi all'avanguardia, offrono caratteristiche idrauliche ed elettriche eccellenti. Possono essere impiegate per l'alimentazione idrica ad uso civile ed industriale, acquedottistica, impianti antincendio, alimentazione per impianti d'irrigazione e in qualsiasi altro tipo di impianto.

LIMITI PRESTAZIONALI

- Pressione massima d'esercizio:
700 m.c.a.
- Temperatura liquido pompato:
30°C
- Portata massima:
66 mc/h
- Numero massimo avviamenti orari:
15
- Livello minimo sull'aspirazione:
1 m

MATERIALI

- Corpi valvola e aspirante:
ghisa sferoidale inossidabile niresist D2B/ AISI 304
- Cuscinetti a boccola:
bronzo/gomma
- Albero completamente protetto:
AISI 420
- Anelli di usura, tubi distanziali per stadio camicia esterna, tegolo protezione cavo, griglia di aspirazione:
acciaio inox AISI 304
- Giranti e diffusori:
Noryl

MOTORE

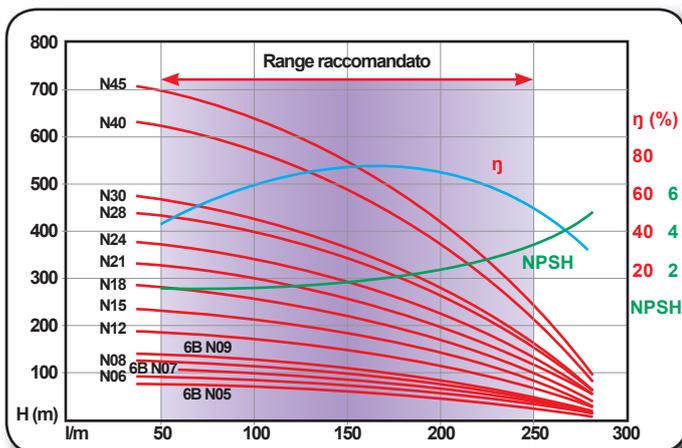
- Vedi caratteristiche a pagina 156



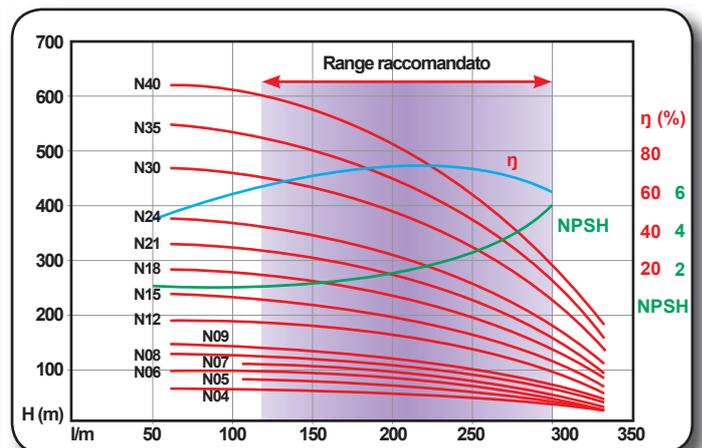
SERIE 6B - 6D

ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" (2900 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																	
Tipo	Pot. Nom.		Trif. 400 V	PORTATA										Mandata Ø	Gruppo pompa e motore		
				l/m	0	50	100	120	150	200	250	280	300		Lung. H	Peso	
	Hp	Kw	A	l/s	0,0	0,8	1,7	2,0	2,5	3,3	4,2	4,7	5,0	mm	kg		
6B 030 N05 •	3,0	2,2	5,8	81	78	71	68	61	47	27						834	21,9
6B 040 N06 •	4,0	3,0	7,5	98	93	86	82	74	56	32						939	25,1
6B 040 N07 •	4,0	3,0	7,5	114	109	100	95	86	66	37						977	25,7
6B 055 N08 •	5,5	4,0	9,8	130	124	114	109	98	75	43						1.137	31,2
6B 055 N09 •	5,5	4,0	9,8	147	140	128	122	110	84	48						1.213	32,8
6B 075 N12 •	7,5	5,5	13,5	196	186	171	163	147	113	64						1.441	40,3
6B 100 N15	10,0	7,5	16,0	244	233	214	204	184	141	80						1.504	59,0
6B125 N18	12,5	9,2	19,0	293	279	257	245	221	169	96						1.651	63,7
6B 125 N21	12,5	9,2	20,0	342	326	299	286	258	197	112						1.765	65,7
6B 150 N24	15,0	11,0	23,0	391	372	342	326	294	225	128						1.911	69,9
6B 200 N30 SD	20,0	15,0	31,0	487	465	428	408	368	281	161						2.389	84,9
6B 250 N40 SD	25,0	18,5	38,0	649	620	570	544	491	375	214						2.825	97,0
6B 300 N45 SD	30,0	22,0	45,0	729	698	641	612	552	422	241						3.081	107,5
6D 030 N04 •	3,0	2,2	5,8	62			60	57	51	42	35	30		3"	796	21,2	
6D 040 N05 •	4,0	3,0	7,5	78			77	72	64	53	44	37			901	24,4	
6D 055 N06 •	5,5	4,0	9,8	94			90	86	77	64	53	44			1.061	29,9	
6D 075 N07 •	7,5	5,5	13,5	109			105	100	89	74	62	52			1.251	37,0	
6D 075 N08 •	7,5	5,5	13,5	125			120	115	102	85	70	59			1.289	37,7	
6D 075 N09 •	7,5	5,5	13,5	140			135	129	115	95	79	67			1.327	38,3	
6D 100 N12	10,0	7,5	16,0	187			180	172	153	127	106	89			1.390	57,0	
6D 125 N15	12,5	9,2	20,0	234			225	215	192	159	132	111			1.537	62,4	
6D 150 N18	15,0	11,0	23,0	281			269	258	230	191	158	133			1.683	66,0	
6D 175 N21	17,5	13,0	27,0	328			314	301	268	223	185	155			1.862	75,5	
6D 200 N24	20,0	15,0	31,0	374			359	344	307	254	211	178			1.976	77,4	
6D 250 N30	25,0	18,5	38,0	468			449	431	383	318	264	222			2.322	88,1	
6D 300 N35 SD	30,0	22,0	45,0	546			524	502	447	371	308	259			2.700	100,7	
6D 400 N40 SD	40,0	30,0	63,0	624			599	574	511	424	352	296	2"1/2		3.020	120,0	

- Elettropompe accoppiate di serie con motori da 4"
- Variazione di tensione ammessa ai morsetti dell'apparecchiatura di comando 5%.
- Le potenze indicate sono valide per accoppiamenti standard.
- Su richiesta, possono essere impiegati motori di potenza superiore.



Curve di funzionamento serie 6B



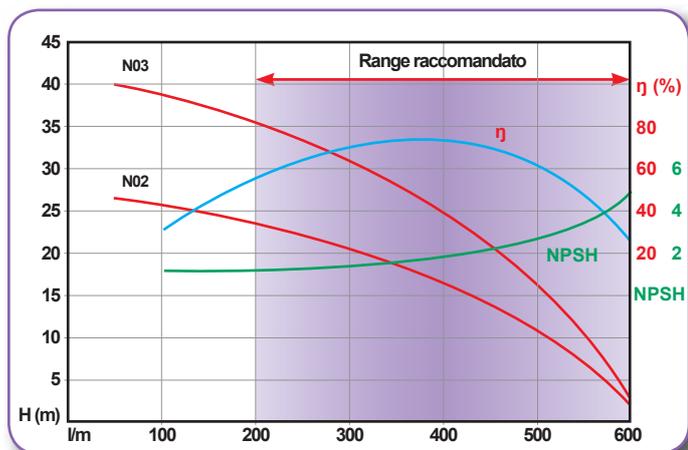
Curve di funzionamento serie 6D

SERIE 6E - 6F

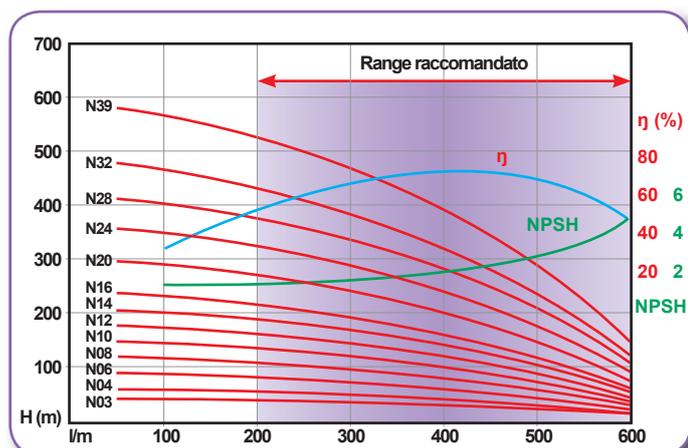
ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" (2900 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		Trif. 400 V	PORTATA										Mandata Ø	Gruppo pompa e motore	
				l/m	0	200	250	280	300	400	500	600	Lung. H		Peso	
				l/s	0,0	3,3	4,2	4,7	5,0	6,7	8,3	10,0	mm		kg	
	Hp	Kw	A	m ³ /h	0,0	12,0	15,0	16,8	18,0	24,0	30,0	36,0	3"			
6E 020 N02 •	2,0	1,5	3,9	28	25	23	22	21	17	10	2		758	20,4		
6E 030 N03 •	3,0	2,2	5,8	41	35	34	32	30	25	15	3		919	25,8		
6F 040 N03 •	4,0	3,0	7,5	46	40	38	37	36	30	22	11		882	23,8		
6F 055 N04 •	5,5	4,0	9,8	61	54	51	49	48	40	30	15		1.061	29,5		
6F 075 N06 •	7,5	5,5	9,8	91	81	77	74	72	60	44	23		1.327	37,7		
6F 100 N08	10,0	7,5	16,0	122	108	102	99	96	80	59	30		1.390	56,2		
6F 125 N10	12,5	9,2	20,0	152	135	128	123	120	100	74	38		1.537	60,7		
6F 150 N12	15,0	11,0	23,0	182	162	153	148	144	120	89	46		1.683	64,8		
6F 175 N14	17,5	13,0	27,0	213	189	179	172	168	140	103	53		1.862	74,1		
6F 200 N16	20,0	15,0	31,0	243	216	204	197	192	160	118	61		1.976	75,8		
6F 250 N20	25,0	18,5	38,0	304	270	255	246	240	200	148	76		2.322	86,1		
6F 300 N24	30,0	22,0	45,0	365	324	307	296	288	240	177	91		2.615	96,5		
6F 350 N28 SD	35,0	26,0	54,0	425	377	358	345	336	280	207	106		3.096	118,5		
6F 400 N32 SD	40,0	30,0	61,0	486	431	409	394	384	320	236	122		3.324	122,1		
6F 500 N39 SD	50,0	37,0	73,0	592	526	498	480	468	390	288	148		4.195	160,7		

• Elettropompe accoppiate di serie con motori da 4"



Curve di funzionamento serie 6E



Curve di funzionamento serie 6F

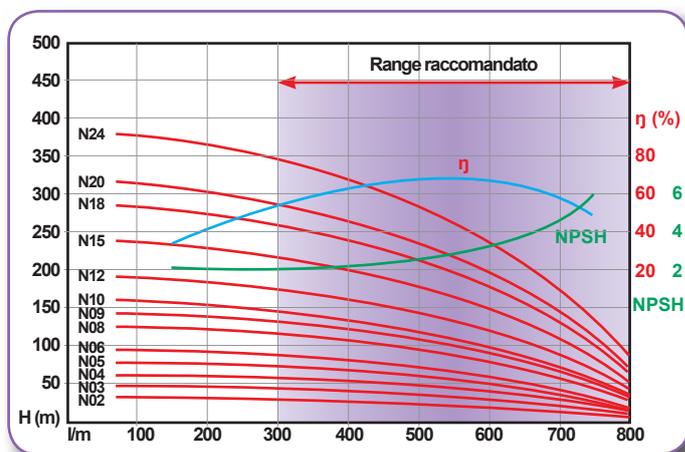


SERIE 6H - 6I - 6L

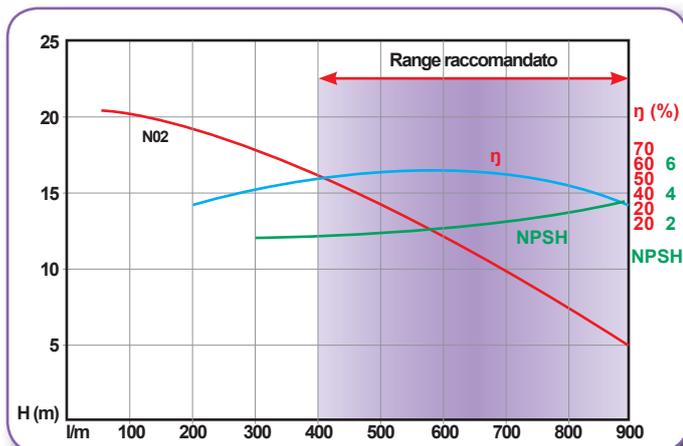
ELETTROPOMPE SOMMERSE 6" (2900 GIRI - 50 Hz) - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		Trif. 400 V	PORTATA												Mandata Ø	Gruppo pompa e motore	
				l/m	0	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	Lung. H		Peso	
	Hp	Kw	A	l/s	0,0	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	mm	kg		
6H 040 N02 •	4,0	3,0	7,5	31	29	26	24	20	15	7						831	22,9	
6H 055 N03 •	5,5	4,0	9,8	48	43	40	35	30	22	11						1.051	29,6	
6H 075 N04 •	7,5	5,5	13,5	63	57	53	47	40	29	14						1.225	36,0	
6H 100 N05	10,0	7,5	16,0	78	72	66	59	50	36	18						1.234	53,6	
6H 125 N06	12,5	9,2	20,0	94	86	79	71	59	44	22						1.327	57,1	
6H 150 N08	15,0	11,0	23,0	126	114	106	94	79	58	29						1.479	61,2	
6H 175 N09	17,5	13,0	27,0	141	129	119	106	89	65	32						1.604	69,6	
6H 200 N10	20,0	15,0	31,0	157	143	132	118	99	73	36						1.666	70,5	
6H 250 N12	25,0	18,5	38,0	188	172	158	142	119	87	43						1.850	77,8	
6H 300 N15	30,0	22,0	45,0	235	215	198	177	149	109	54						2.095	87,3	
6H 350 N18	35,0	26,0	54,0	283	257	238	212	178	131	65						2.457	107,3	
6H 400 N20	40,0	30,0	61,0	314	286	264	236	198	145	72						3.571	109,1	
6H 500 N24 S	50,0	37,0	73,0	376	343	317	283	238	174	86						3.309	142,7	
6I 030 N02 •	3,0	2,2	5,8	21		16	14	12	10	8	5					868	24,9	
6L 055 N02 •	5,5	4,0	9,8	26			21	19	17	14	11	8	4			953	27,7	
6L 075 N03 •	7,5	5,5	13,5	40			32	29	26	22	17	12	6			1.165	35,1	
6L 100 N04	10,0	7,5	15,0	52			42	38	34	29	23	16	8			1.174	52,7	
6L 125 N05	12,5	9,2	18,0	65			53	48	43	36	29	20	10			1.267	56,3	
6L 150 N06	15,0	11,0	21,0	78			63	58	51	43	34	24	12			1.359	59,4	
6L 175 N08	17,5	13,0	27,0	104			84	77	68	58	46	32	16			1.544	68,7	
6L 200 N09	20,0	15,0	31,0	118			95	86	77	65	51	36	18			1.604	69,6	
6L 250 N10	25,0	18,5	34,0	131			106	96	85	72	57	40	20			1.730	76,0	
6L 300 N12	30,0	22,0	40,0	158			127	115	102	86	68	48	24			1.915	84,6	
6L 350 N15	35,0	26,0	54,0	197			158	144	128	108	86	60	30			2.225	103,5	
6L 400 N18	40,0	30,0	61,0	236			190	173	153	130	103	72	36			2.457	107,3	
6L 500 N22 S	50,0	37,0	73,0	284			232	211	187	158	125	88	44			3.065	140,9	

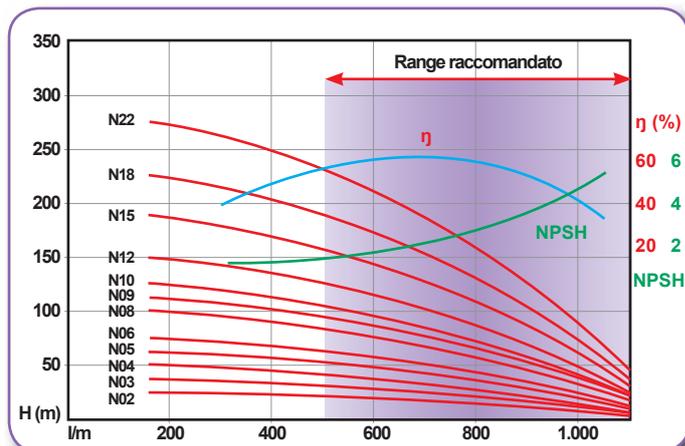
• Elettropompe accoppiate di serie con motori da 4"
 Variazione di tensione ammessa ai morsetti dell'apparecchiatura di comando 5%
 Le potenze indicate sono valide per accoppiamenti standard
 Su richiesta, possono essere impiegati motori di potenza superiore.



Curve di funzionamento serie 6H



Curve di funzionamento serie 6I



Curve di funzionamento serie 6L

ELETTROPOMPE SOMMERSE SEMIASSIALI

Le pompe sommerse semiassiali sono caratterizzate da stadi formati dal corpo con il diffusore incorporato e girante semiassiale. Questo tipo di soluzione, rispetto a quella radiale, è ideale quando sono richieste, a parità di diametro, medio-alte portate con medie prevalenze.

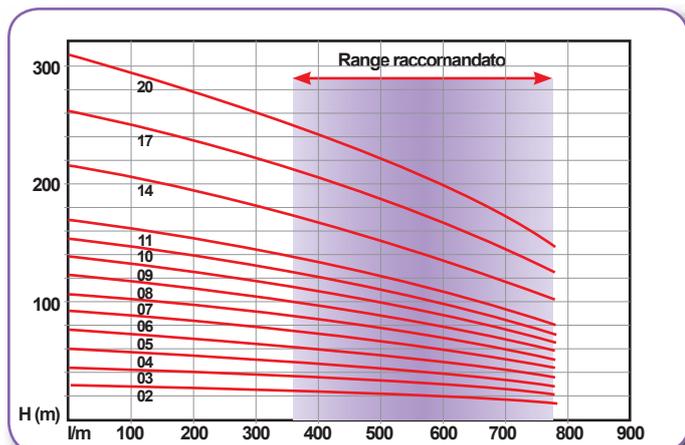
MATERIALI: girante, diffusore e aspirazione in **ghisa meccanica G25** • Valvola di ritegno incorporata.

SEMIASSIALE Ø 6" SERIE 14 SEC

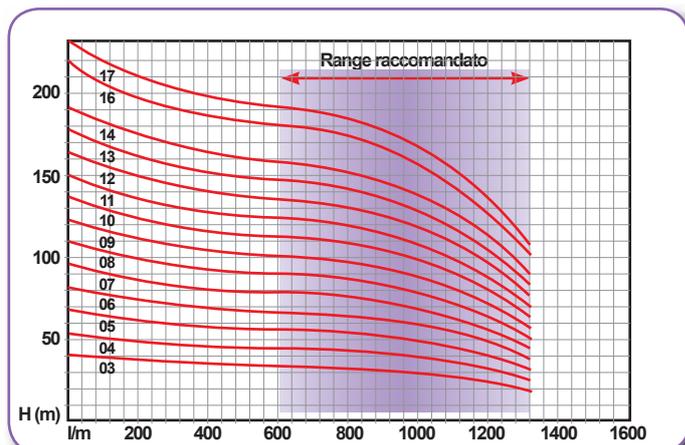
ELETTROPOMPE SOMMERSE 14 SEC 36 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI																
Tipo	Pot. Nom. V 400			PORTATA										Mandata	Gruppo pompa e motore	
															Lung. H	Peso
				l/min	0	360	420	480	540	600	660	720	780		mm	Kg
	kW	HP	A	l/sec	0,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0			
				m³/h	0,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0	39,6	43,2	46,8			
14 SEC 36/02	3,0	4,0	7,5	M.C.A.	31	25	24	23	21	20	19	16	15	DN 3" GAS	1.070	24
14 SEC 36/03	4,0	5,5	10,0		47	38	36	35	32	30	29	24	23		1.209	29
14 SEC 36/04	5,5	7,5	12,5		62	50	48	46	42	40	38	32	30		1.409	34
14 SEC 36/05	7,5	10,0	17,5		78	63	60	58	53	50	48	40	38		1.511	39
14 SEC 36/06	9,2	12,5	21,0		93	75	72	69	63	60	57	48	45		1.660	44
14 SEC 36/07	9,2	12,5	21,0		109	88	84	81	74	70	67	56	53		1.759	49
14 SEC 36/08	11,0	15,0	24,5		124	100	96	92	84	80	76	64	60		1.918	54
14 SEC 36/09	13,0	17,5	28,0		140	113	108	104	95	90	86	72	68		2.047	59
14 SEC 36/10	15,0	20,0	32,0		155	125	120	115	105	100	95	80	75		2.236	64
14 SEC 36/11	15,0	20,0	32,0		171	138	132	127	116	110	105	88	83		2.335	69
14 SEC 36/14	18,5	25,0	40,0		217	175	168	161	147	140	133	112	105		2.692	84
14 SEC 36/17	22,0	30,0	47,0		264	213	204	196	179	170	162	136	128		3.069	99
14 SEC 36/20	26,0	35,0	55,0		310	250	240	230	210	200	190	160	150		3.476	114



ELETTROPOMPE SOMMERSE 14 SEC 60 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI															
Tipo	Pot. Nom. V 400			PORTATA									Mandata	Gruppo pompa e motore	
														Lung. H	Peso
				l/min	0	600	720	840	960	1.080	1.200	1.320		mm	Kg
	kW	HP	A	l/sec	0,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0			
				m³/h	0,0	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2			
14 SEC 60/03	7,5	10,0	17,5	M.C.A.	41	34	33	32	30	28	24	19	DN 3" GAS	1.313	29
14 SEC 60/04	9,2	12,5	21,0		55	45	44	43	40	37	32	25		1.462	34
14 SEC 60/05	11,0	15,0	24,5		68	57	55	53	50	47	40	32		1.621	39
14 SEC 60/06	13,0	17,5	28,0		82	68	66	64	60	56	48	38		1.750	44
14 SEC 60/07	15,0	20,0	32,0		96	79	77	75	70	65	56	44		1.939	49
14 SEC 60/08	18,5	25,0	40,0		109	91	88	85	80	75	64	51		2.098	54
14 SEC 60/09	18,5	25,0	40,0		123	102	99	96	90	84	72	57		2.197	59
14 SEC 60/10	22,0	30,0	47,5		137	113	110	107	100	93	80	63		2.376	64
14 SEC 60/11	22,0	30,0	47,5		150	125	121	117	110	103	88	70		2.475	69
14 SEC 60/12	26,0	35,0	55,0		164	136	132	128	120	112	96	76		2.684	74
14 SEC 60/13	30,0	40,0	62,5		178	147	143	139	130	121	104	82		2.853	79
14 SEC 60/14	30,0	40,0	62,5		191	159	154	149	140	131	112	89		2.952	84
14 SEC 60/16	37,0	50,0	78,0		219	181	176	171	160	149	128	101		3.240	94
14 SEC 60/17	37,0	50,0	78,0		232	193	187	181	170	159	136	108		3.339	99



Curve di funzionamento serie 14 SEC 36



Curve di funzionamento serie 14 SEC 60

SEMIASSIALE Ø 8" SERIE 18 SEC

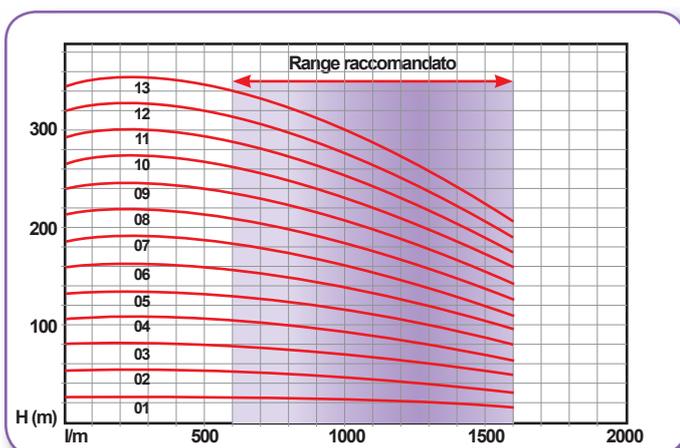
ELETTROPOMPE SOMMERSE 18 SEC 70 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom. V 400			PORTATA								Mandata	Gruppo pompa e motore	
	kW	HP	A	l/min	0	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600		Lung. H	Peso
				l/sec	0,0	10,0	13,3	16,7	20,0	23,3	26,7			
				m³/h	0,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0			
18 SEC 70/01	5,5	7,5	12,5	M.C.A.	27	26	25	23	21	18	16	5" GAS	1.197	38
18 SEC 70/02	11,0	15,0	24,5		53	52	50	46	42	36	32		1.434	51
18 SEC 70/03	18,5	25,0	40,0		80	78	75	69	63	54	48		1.738	64
18 SEC 70/04	22,0	30,0	47,0		106	104	100	92	84	72	64		1.942	77
18 SEC 70/05	30,0	40,0	62,5		133	130	125	115	105	90	80		2.246	90
18 SEC 70/06	37,0	50,0	78,0		159	156	150	138	126	108	96		2.460	103
18 SEC 70/07	37,0	50,0	78,0		186	182	175	161	147	126	112		2.584	116
18 SEC 70/08	44,0	60,0	92,0		212	208	200	184	168	144	128		2.677	129
18 SEC 70/09	55,0	75,0	113,5		239	234	225	207	189	162	144		2.951	142
18 SEC 70/10	55,0	75,0	113,5		265	260	250	230	210	180	160		3.075	155
18 SEC 70/11	66,0	90,0	134,5		292	286	275	253	231	198	176		3.349	168
18 SEC 70/12	66,0	90,0	134,5		318	312	300	276	252	216	192		3.473	181
18 SEC 70/13	75,0	100,0	149,5		345	338	325	299	273	234	208		3.697	194

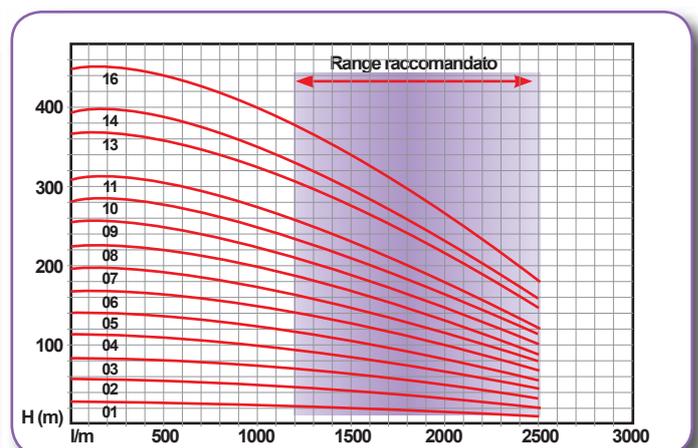


ELETTROPOMPE SOMMERSE 18 SEC 100 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom. V 400			PORTATA								Mandata	Gruppo pompa e motore		
	kW	HP	A	l/min	0	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200		2.500	Lung. H	Peso
				l/sec	0,0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7		41,7		
				m³/h	0,0	72,0	84,0	96,0	108,0	120,0	132,0	150,0			
18 SEC 100/01	7,5	10	17,5	M.C.A.	28	24	22	20	18	16	15	11	5" GAS	1.200	38
18 SEC 100/02	15,0	20	32,0		56	48	43	40	36	32	30	22		1.554	51
18 SEC 100/03	22,0	30	47,5		84	72	65	60	54	48	45	33		1.818	64
18 SEC 100/04	30,0	40	62,5		112	96	86	80	72	64	60	44		2.122	77
18 SEC 100/05	37,0	50	78,0		140	120	108	100	90	80	75	55		2.336	90
18 SEC 100/06	44,0	60	92,0		168	144	129	120	108	96	90	66		2.429	103
18 SEC 100/07	55,0	75	113,5		196	168	151	140	126	112	105	77		2.703	116
18 SEC 100/08	66,0	90	134,5		224	192	172	160	144	128	120	88		2.977	129
18 SEC 100/09	66,0	90	134,5		252	216	194	180	162	144	135	99		3.101	142
18 SEC 100/10	75,0	100	149,5		280	240	215	200	180	160	150	110		3.325	155
18 SEC 100/11	75,0	100	149,5		308	264	237	220	198	176	165	121		3.449	168
18 SEC 100/13	92,0	125	185,0		364	312	280	260	234	208	195	143		3.617	194
18 SEC 100/14	110,0	150	219,0		392	336	301	280	252	224	210	154		3.871	207
18 SEC 100/16	129,0	175	254,0		448	384	344	320	288	256	240	176		4.269	233



Curve di funzionamento serie 18 SEC 70



Curve di funzionamento serie 18 SEC 100



MOTORI PER POMPE SOMMERSE

MOTORI Ø 4" IN BAGNO D'OLIO

CARATTERISTICHE TECNICHE:

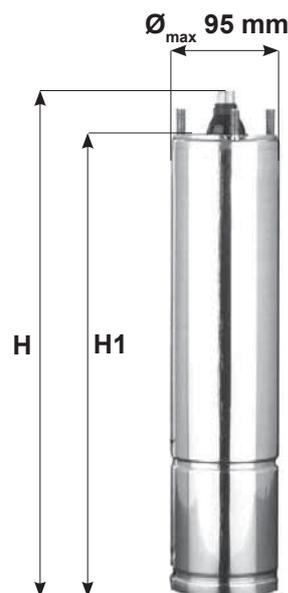
- Flangiatura: 4" NEMA
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP68
- Temperatura ambiente: 35°
- Velocità di raffreddamento: min 0,3 m/s
- Tolleranza alimentazione: 6% / - 10%
- Tiranti e viterie: AISI 304
- N. massimo avviamenti: 20/h
- Massima prof.di esercizio: 250 m
- Spinta assiale
da 0,5 HP a 1,5 HP 2000 N
da 2 HP a 3 HP 3000 N
da 4 HP a 10 HP 5000 N

MOTORI DA 4" MONOFASE - OLIO

Tipo	Hp	Kw	A	A spunto	RPM	Rendimento Eff. $\mu\%$	Condensatore μF	H		Peso Kg
								mm		
S4 MOM 005	0,50	0,37	3,5	9	2.800	51	16	363	325	6,5
S4 MOM 007	0,75	0,56	4,5	12		58	20	383	345	7,5
S4 MOM 010	1,00	0,75	6,3	20	2.820	59	25	413	375	8,7
S4 MOM 015	1,50	1,10	8,5	25	2.800	62	35	433	395	9,6
S4 MOM 020	2,00	1,50	10,8	35		69	40	478	440	11,5
S4 MOM 030	3,00	2,20	14,0	45	2.800	78	60	596	558	15,8

MOTORI DA 4" TRIFASE 400 V - OLIO

Tipo	Hp	Kw	A	A spunto	RPM	Rendimento Eff. $\mu\%$	H		Peso Kg
							mm		
S4 MOT 005	0,50	0,37	1,6	5,2	2.820	53	363	325	6,5
S4 MOT 007	0,75	0,56	2,2	7,5		56			
S4 MOT 010	1,00	0,75	2,6	10,0	2.830	62	383	345	7,5
S4 MOT 015	1,50	1,10	3,6	16,0		65	413	375	8,7
S4 MOT 020	2,00	1,50	4,6	20,0	2.810	69	433	395	9,6
S4 MOT 030	3,00	2,20	6,3	33,0		72	536	498	11,5
S4 MOT 040	4,00	3,00	7,9	45,0	2.840	75	596	558	17,6
S4 MOT 055	5,50	4,00	10,2	55,0	2.850	76	666	628	23,0
S4 MOT 075	7,50	5,50	13,1	70,0		80	736	698	26,6
S4 MOT 100	10,00	7,50	16,9	84,0	2.840	81	816	778	30,6



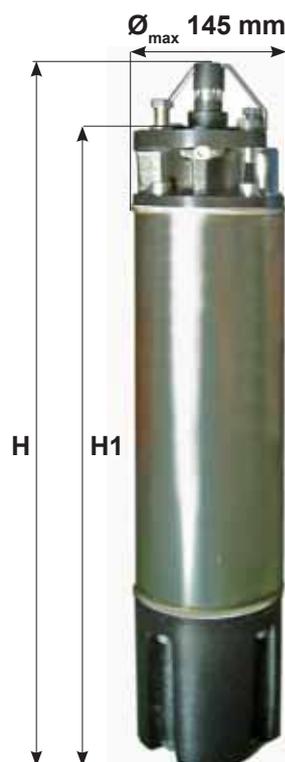
MOTORI Ø 6" IN BAGNO D'ACQUA

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Flangiatura: 6" NEMA
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP68
- Temperatura ambiente: 35°
- Sporgenza d'albero: AISI 329
- Velocità di raffreddamento: min 0,2 m/s
- Tolleranza alimentazione: 6% / - 10%
- N. massimo avviamenti: 25/h
- Massima prof.di esercizio: 300 m
- Spinta assiale
da 5,5 HP a 30 HP 16000 N
da 40 HP a 50 HP 27000 N

MOTORI DA 6" TRIFASE 400 V - ACQUA

Tipo	Hp	Kw	A	A spunto	RPM	Rendimento Eff. $\mu\%$	H		Peso Kg
							mm		
S6 MAT 075	7,5	5,5	14,0	65	2.845	76	704	631	43,2
S6 MAT 100	10,0	7,5	18,0	74		78	733	660	45,5
S6 MAT 125	12,5	9,3	22,0	85	2.840	80	758	685	49,0
S6 MAT 150	15,0	11,0	25,5	113		79	803	730	53,0
S6 MAT 200	20,0	15,0	33,4	160	2.845	83	858	785	59,0
S6 MAT 250	25,0	18,5	41,0	215			933	860	66,5
S6 MAT 300	30,0	22,0	47,0	240	2.825	2.830	993	920	72,5
S6 MAT 400	40,0	30,0	61,5	280	85		1.123	1.050	85,0
S6 MAT 500	50,0	37,0	79,5	296	2.820	82	1.253	1.180	98,0

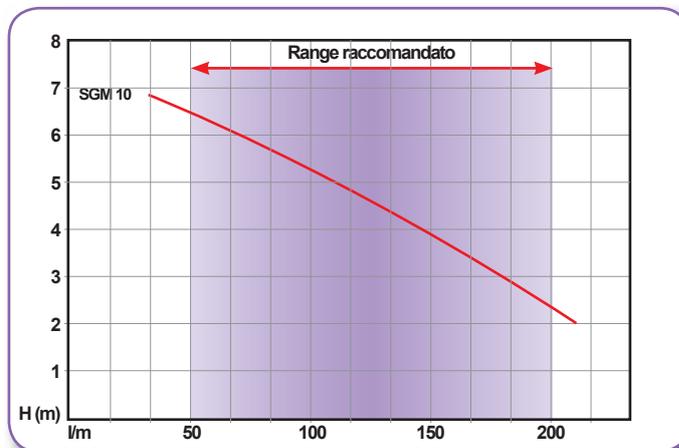


ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI DA DRENAGGIO PER ACQUE CHIARE O LEGGERMENTE SPORCHE

SERIE SGM 10 - MONOFASE (230 VOLT)

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Impiegata in: uso domestico; alimentazione e l'approvvigionamento di piccoli bacini; alimentazione di fontane; svuotamento di piscine o cisterne; drenaggio d'ambienti allagati quali cantine e garage; drenaggio acque di infiltrazioni
- Materiali di costruzione: corpo pompa, cassa motore, filtro d'aspirazione in tecnopolimero; girante in tecnopolimero Noryl; albero in acciaio inox AISI 430
- Fornita con 5 mt di cavo sommersibile in neoprene H07-RN-F e spina universale "SHUKO"
- Motore: ad induzione in doppia impregnazione
- Isolamento: classe B
- Pozzetto di alloggiamento: 350 x 350 h 300 mm



Curva di funzionamento serie SGM 10

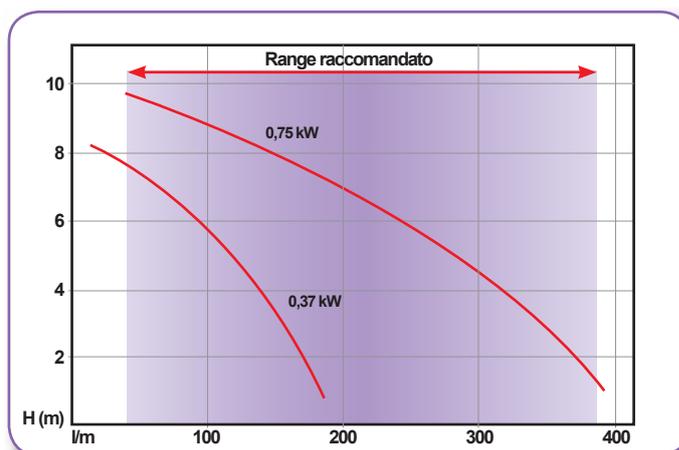
ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI SERIE SGM - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA							Attacco	Peso kg
	Hp	Kw		l/m	0	50	100	150	200			
				l/s	0	0,8	1,7	2,5	3,3			
SGM 10	0,40	0,30	1,75	M.C.A.	7,5	6,5	5,2	3,7	2,2	1"1/2	5	

SERIE SDG-Steel - ACCIAIO INOX - MONOFASE (230 VOLT)

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- le elettropompe sommersibili della linea DG-Steel sono idonee per il sollevamento di acque pulite o leggermente cariche, con presenza di corpi solidi fino a 40 mm. Trovano impiego in impianti di fognatura, auto-lavaggi, nel settore zootecnico, in impianti idrosanitari;
- materiali di costruzione: involucro motore in acciaio cromo-nichel AISI 304 - girante in acciaio cromo-nichel AISI 304 - viterie in acciaio INOX classe A2-70 - guarnizioni standard in gomma NBR - albero motore in acciaio AISI 420 - corredo tenute meccaniche standard tripla tenuta meccanica, doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare e V-ring a diretto contatto con il liquido;
- limiti di impiego: temperatura massima di impiego 40°C (90°C max 3 min) - Ph del liquido trattato 6 ÷ 14 - viscosità del liquido trattato 1 mm²/s - profondità massima di immersione 10 m - densità del liquido trattato 1 Kg/dm³ - pressione acustica massima <70 dB - max avviamenti ora 30.



Curva di funzionamento serie SDG Steel

ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI SERIE SDG - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA													Attacco	Peso kg	
	Hp	Kw		l/m	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330			360
				l/s	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5			6,0
SDG	0,50	0,37	3,0	M.C.A.	8,7	6,5	7,1	6,1	5,0	3,4	1,3							1"1/4	6,6
Steel	1,00	0,75	5,6		10,0	9,5	9,2	8,6	8,2	7,8	7,5	6,7	6,0	5,2	4,1	3,2	2,1	1"1/2	8,9

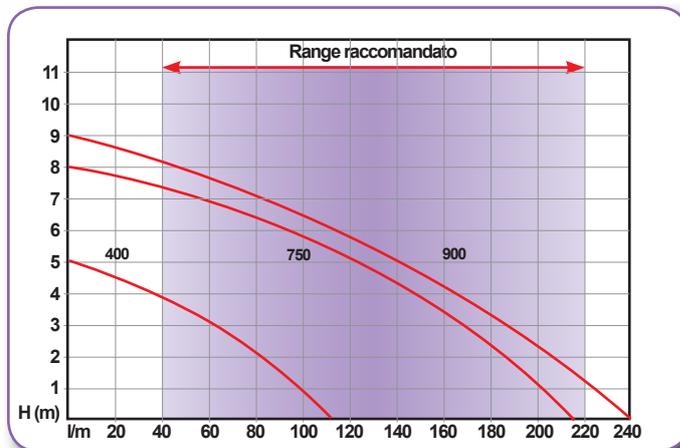


► ELETTOPOMPE SOMMERSIBILI DA DRENAGGIO PER ACQUE SPORCHE O LURIDE

SERIE WATERVORTEX

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa sommersibile in acciaio inox per acque sporche
- Massima temperatura liquido 40°C
- Protezione motore IP68
- Galleggiante di serie per la versione monofase
- Impiegata in: acqua sporca; agricoltura, case di campagna e fattorie; giochi d'acqua e fontane
- Materiali di costruzione: corpo pompa e camicia motore in acciaio inox AISI 304; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 340; girante in plastica
- Fornita con 10 mt di cavo sommersibile in neoprene H07-RN-F



Curve di funzionamento serie WATERVORTEX

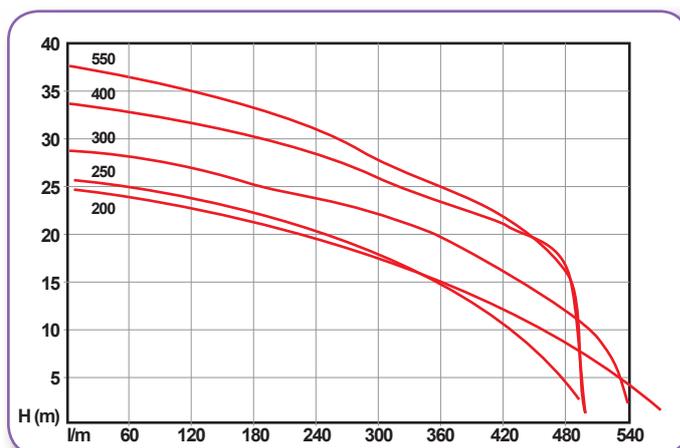
ELETTOPOMPE SOMMERSIBILI SERIE WATERVORTEX - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		A	Tensione V	PORTATA										Att.	Peso kg		
					l/m	0	40	80	100	140	160	200	220					
					l/s	0	0,7	1,3	1,7	2,3	2,7	3,3	3,7					
WATERVORTEX 400	0,50	0,40	1,8	230	M.C.A.	5,0	4,0	2,5	1,2								1"1/4	7,2
WATERVORTEX 750	1,00	0,75	3,5			8,0	7,5	6,8	6,0	4,8	3,8	1,6	0,5					7,8
WATERVORTEX 900	1,20	0,90	4,2			9,0	8,4	7,0	6,5	5,4	4,5	2,7	1,8					13

SERIE SAPE - SAPN - MONOFASE (230 VOLT) E TRIFASE (400 VOLT)



Caratteristiche e materiali	SAPE	SAPN
Temperatura impiego max °C	40	60
PH liquido	da 6 a 10	
Viscosità liquido	1 mm ² /s	
Prof. immersione max mt	20	
Densità liquido	1 kg/dm ³	
Pressione acustica max	< 70 dB	
Avviamenti/ora max	10	
Corpo	In ghisa EN-GJL-250	
Motore	Ecologico a secco	
Tenute	Tenuta meccanica e 1 Anello di tenuta	2 Tenute meccaniche di carburo di silicio in pozzetto d'olio
Cavo	H07RN-F	



Curva di funzionamento serie SAPE - SAPN

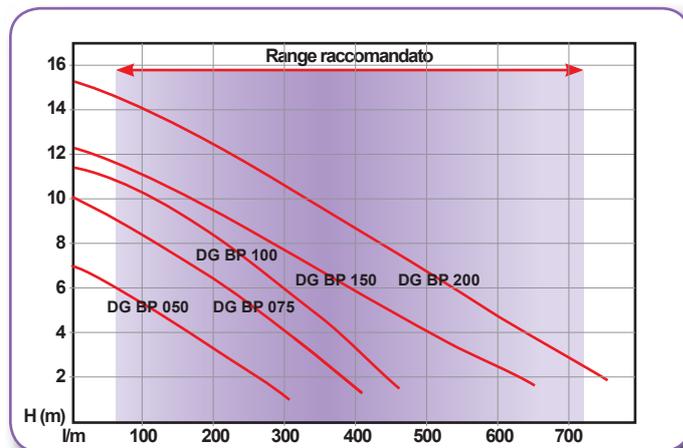
ELETTOPOMPE SOMMERSIBILI SAPN - SAPE - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Serie	Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA										Att.	Peso kg			
					l/m	0	60	120	180	240	300	360	480	600					
					l/s	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0					
SAPE	200M	200T	2,3	1,7	10,6	3,8	M.C.A.	25,0	23,5	22,7	21,0	19,0	17,0	14,5	8,0		2"	26	
								25,1	23,4	24,4	22,2	20,4	17,8	14,5	3,7				Gas 40H
	SAPN	300T	3,0	2,2	5,1	6,7		25,7	27,3	28,3	25,7	24,4	22,9	21,1	15,2		Gas 50H	46	
								33,7	31,7	32,9	30,2	28,3	26,0	23,6	16,2	1,2			68
								37,7	34,8	36,3	33,1	30,8	28,0	25,0	15,8				

POMPE SOMMERGIBILI DG BP

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompe sommergibili con girante vortex arretrata
- Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da n° 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.
- Adatta per impiego gravoso in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.
- Materiali di costruzione: Involucro motore e girante Ghisa EN-GJL 250 • Viterie in Acciaio INOX Classe A2-70 • Guarnizioni standard Gomma - NBR • Albero motore Acciaio INOX - AISI 420 • Verniciatura Epossidica bi-componente a base di acqua (spessore medio 80 µm) • Corredo tenute meccaniche standard Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), V-ring
- Limiti di impiego: Temperatura massima di impiego 40 °C • PH del liquido trattato 6 ÷ 14 • Viscosità del liquido trattato 1 mm²/s • Profondità massima di immersione 20 m • Densità del liquido trattato 1 Kg/dm³ • Pressione acustica massima 70 dB • Max avviamenti ora 30



Curve di funzionamento serie DG BP

Tipo		Potenza		Tensione V		Ampere		Mandata filettata F	Peso Kg
Monofase*	Trifase	Kw	HP	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase		
DG BP 050M	DG BP 050T	0,37	0,5	230	400	2,8	1,15	1"1/2	13
DG BP 075M	DG BP 075T	0,55	0,75			4,1	1,6		15
DG BP 100M	DG BP 100T	0,74	1			5,6	2,15		15,5
DG BP 150M	DG BP 150T	1,1	1,5			7,5	3,2	2"	23
DG BP 200M	DG BP 200T	1,5	2			10,0	4,3		24

* Fornite con galleggiante

Tutte le pompe: RPM 2900 • Passaggio libero 40 mm

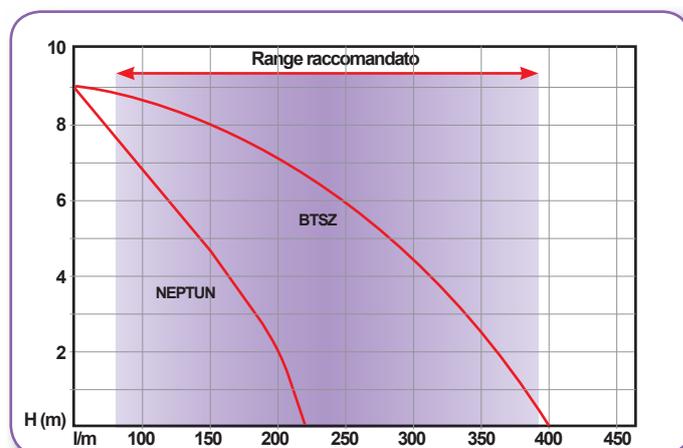


POMPE SOMMERGIBILI INOX PER ACQUE LURIDE

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Ideale per il pompaggio di acque luride ammassate in cantieri e contenenti corpi solidi in sospensione; in ambienti civili per mandata e sollevamento di materiali liquidi; per la mandata di agenti acidi o alcalini in industrie alimentari e conserviere
- La statore del motore della pompa è rivestito con una carcassa in acciaio inox
- La pompa è costruita in fusione di ghisa mentre la sua copertura è realizzata con acciaio resistente alla corrosione

Tutte le parti della pompa sono realizzate con acciaio resistente ad acidi ed alcali, eccetto le pale della girante che sono in Noryl, materiale resistente alla cavitazione.



Curve di funzionamento NEPTUN e BTSZ



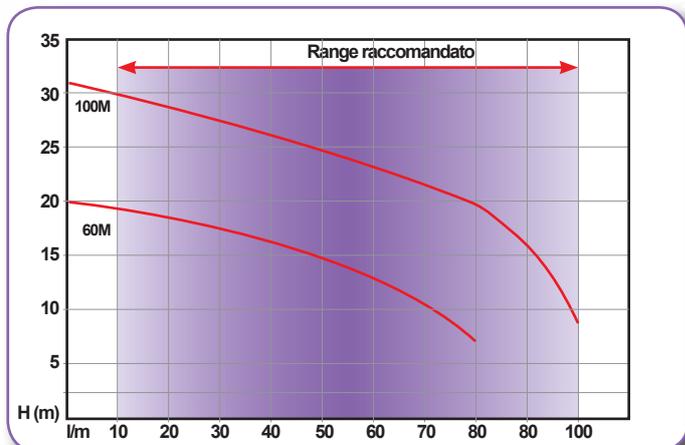
Tipo	HP	Kw	Tensione V	Frequenza Hz	Protezione	Tipo cavo	Mt cavo	Interruttore a galleggiante	Peso Kg
Neptun Inox	1,0	0,8	230	50	IPX8	HO5RNF 3x0,75	10	Sì	5,4
Btsz 400	1,6	1,2				HO5RNF 3x1			

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

SERIE CKN - MONOFASE - 230 VOLT

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa centrifuga con **protezione termica incorporata**
- Massima temperatura liquido 40°C
- Protezione motore IP44
- Isolamento classe B
- Impiegata in: acqua pulita senza particelle abrasive; gruppi di pressione; riempimento serbatoi; pressurizzazione domestica
- Materiali di costruzione: corpo in ghisa (UNI ISO 2181); carcassa motore in alluminio; girante in ottone; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 430; coperchio girante ghisa



Curve di funzionamento serie CKN

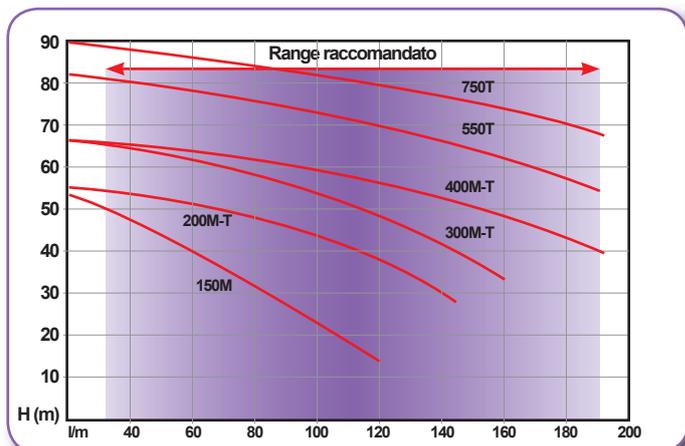
ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE CKN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA												Attacchi	Peso kg	
				l/m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
				l/s	0	0,17	0,33	0,50	0,67	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67			
CKN 60M	0,6	0,37	3,0	M.C.A.	20	19	18	17	16	14	12	10	7				1" x 1"	9,2
CKN 100M	1,0	0,75	5,7	M.C.A.	31	30	29	28	27	25	23	21	19	15	9			13,0

SERIE C2KN - MONOFASE E TRIFASE

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa centrifuga con **2 giranti**
- Massima temperatura liquido 40°C
- Protezione motore IP44
- Isolamento classe B
- Impiegata in: acqua pulita senza particelle abrasive; gruppi di pressione; riempimento serbatoi; pressurizzazione domestica
- Materiali di costruzione: corpo in ghisa (UNI ISO 2181); carcassa motore in alluminio; girante in ottone; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 430; coperchio girante in ghisa



Curve di funzionamento serie C2KN

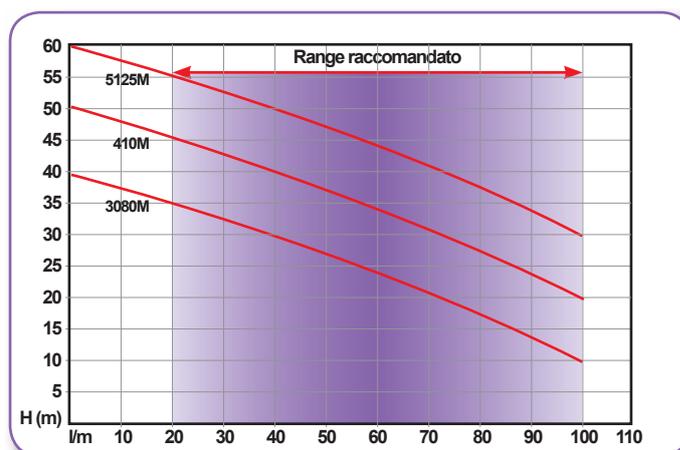
ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE C2KN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo C2KN		Pot. Nom.		A		PORTATA												Attacchi	Peso kg			
						l/m	0	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176			192		
						l/s	0,0	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9			3,2		
Monofase	Trifase	Hp	Kw	Monofase	Trifase	m³/h	0,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6	10,6	11,5				
150M		1,5	1,1	9,5		M.C.A.	54	50	45	39	32	24									21	
200M	200T	2,0	1,5	11,5	3,5		55	54	53	51	48	45	40	35	29							25
300M	300T	3,0	2,2	13,0	5,2		67	65	64	61	58	55	50	46	40	34						27
400M	400T	4,0	3,0	18,5	8,0		68	66	65	64	62	60	58	55	52	48	44	40				40
	550T	5,5	4,0		10,5		82	81	79	77	76	74	71	68	65	62	59	55				45
	750T	7,5	5,5		11,5		90	89	87	85	84	82	80	78	76	74	72	68				50

SERIE HM - MONOFASE - 230 VOLT

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa centrifuga **multistadio orizzontale**
- Massima pressione di lavoro 5,5 bar
- Massima temperatura liquido 60°C
- Massima temperatura ambiente 40°C
- Massima profondità aspirazione 8 mt
- Protezione motore IP44
- Isolamento classe B
- Impiegata in: uso continuo; acqua pulita; liquidi non aggressivi con poche impurità solide; sistemi d'irrigazione per giardinaggio, agricoltura e industria
- Materiali di costruzione: corpo in acciaio inox; supporto motore in ghisa; girante in plastica; tenuta meccanica in carbone/ceramica; albero con rotore in acciaio inox



Curve di funzionamento serie HM

ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE CPN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

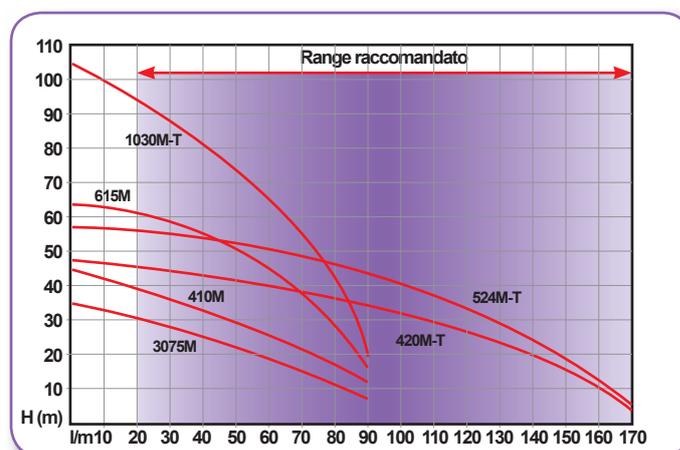
Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA										Attacchi	Peso kg
				l/m	0	20	40	50	60	70	90	100			
				l/s	0	0,33	0,67	0,83	1,00	1,17	1,50	1,67			
HM 3080M	0,80	0,60	4,5	M.C.A.	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	1" x 1"	8,6	
HM 410M	1,00	0,75	5,7	36	35	30	27	24	20	14	10				
HM 5125M	1,25	0,90	6,5	47	45	40	37	34	31	24	20				
					56	55	50	47	44	41	34	30		10,7	

► ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI

SERIE HMA - MONOFASE E TRIFASE

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa autoadescante **multistadio orizzontale**
- Massima pressione di lavoro 5,5 bar
- Massima temperatura liquido 60°C
- Massima temperatura ambiente 40°C
- Massima profondità aspirazione 8 mt
- Protezione motore IP44
- Isolamento classe B
- Impiegata in: uso continuo; acqua pulita; liquidi non aggressivi con poche impurità solide; sistemi d'irrigazione per giardinaggio, agricoltura e industria
- Materiali di costruzione: corpo pompa aspirante e premente in ghisa G20; camicia e albero in acciaio inox AISI 304; diffusori e giranti in Noryl; tenuta meccanica in ceramica e grafite



Curve di funzionamento serie HMA

ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE HMA - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

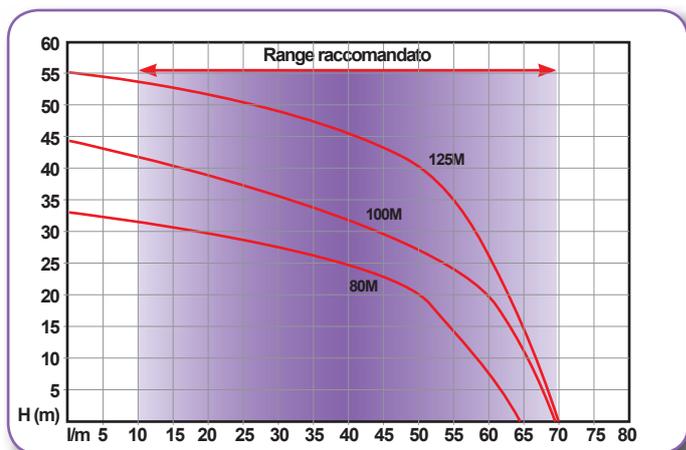
Tipo		Pot. Nom.		A		PORTATA										Attacchi	Peso kg		
						l/m	0	20	40	50	60	70	90	100	140			170	
						l/s	0,0	0,3	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,3			2,8	
Monofase	Trifase	Hp	Kw	Monofase	Trifase	m³/h	0,0	1,2	2,4	3,0	3,6	4,2	5,4	6,0	8,4	10,2	1" x 1"	13,0	
3075M		0,75	0,55	4,0		M.C.A.	35	31	26	22	17	16	8						
410M		1,00	0,75	5,5		45	39	33	29	25	22	12							
615M		1,50	1,10	7,0		65	62	55	50	45	35	16							
420M	420T	2,00	1,50	9,2	4,3	48	46	43	42	40	38	34	32	20	4,5	1"1/4 x 1"1/4			17,0
524M	524T	2,40	1,80	12,0	4,8	58	56	54	53	51	49	44	41	24	5,0				18,0
1030M	1030T	3,00	2,00	14,0	5,5	105	93	80	75	65	55	20					1" x 1"	19,0	



SERIE HMAX - MONOFASE - 230 VOLT

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa autoadescante **multistadio orizzontale**
- Massima pressione di lavoro 7 bar
- Massima temperatura liquido 40°C
- Protezione motore IP44
- Isolamento classe B
- Impiegata in: acqua pulita senza parti abrasive; gruppi di pressurizzazione domestica; gruppi di pressurizzazione antincendio; sistemi d'irrigazione per giardinaggio
- Materiali di costruzione: corpo pompa e albero in acciaio inox AISI 304; diffusori e giranti in Noryl; tenuta meccanica in ceramica e grafite



Curve di funzionamento serie HMAX

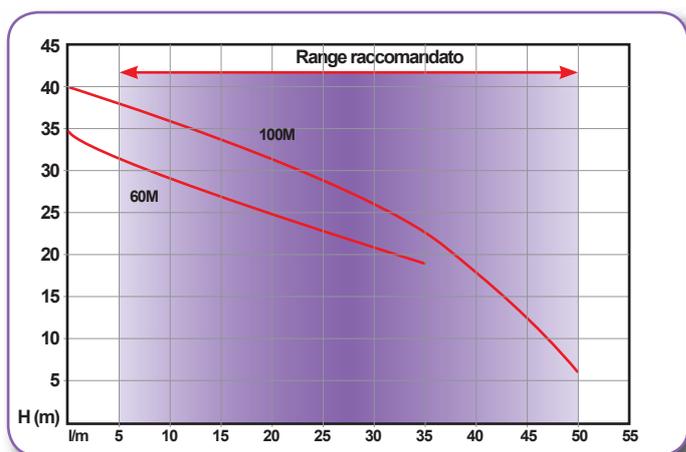
ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE HMAX - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA								Attacchi	Peso kg	
				l/m	0	10	20	35	50	65	70			
				l/s	0	0,17	0,33	0,58	0,83	1,08	1,17			
				m³/h	0,0	0,6	1,2	2,1	3,0	3,9	4,2			
HMAX 80M	0,80	0,75	4,2	M.C.A.	33	31	30	26	20					9
HMAX 100M	1,00	0,75	4,6		44	41	38	33	27	17	3	1" x 1"		11
HMAX 125M	1,25	0,90	5,5		55	53	51	47	40	15	3			13

SERIE XJN - MONOFASE - 230 VOLT

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

- Elettropompa autoadescante **"jet"** in acciaio inox con **protezione termica incorporata**
- Massima temperatura liquido 60°C
- Protezione motore IP44
- Isolamento classe B
- Impiegata in: acqua pulita senza particelle abrasive; gruppi di pressione; riempimento serbatoi; pressurizzazione domestica
- Materiali di costruzione: corpo in acciaio inox AISI 304; carcassa motore in alluminio; girante in plastica; tenuta meccanica in grafite/allumina; albero in acciaio inox AISI 430



Curve di funzionamento serie XJN

ELETTROPOMPE ORIZZONTALI SERIE XJN - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		A	PORTATA								Attacchi	Peso kg	
				l/m	0	5	10	20	30	35	40			50
				l/s	0	0,08	0,17	0,33	0,50	0,58	0,67			0,83
				m³/h	0,0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4			3,0
XJN 60M	0,6	0,45	3,2	M.C.A.	35	31	29	25	21	19				8,4
XJN 100M	1,0	0,75	5,7		40	38	35	31	26	22	18	6	1" x 1"	15,4



ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C NORMALIZZATE (UNI 7467 - DIN 24255 - NF E44-111)

DETTAGLI TECNICI E MATERIALI:

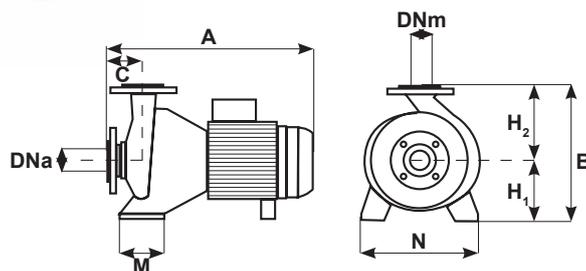
- Pompa collegata al motore tramite una lanterna
- Girante di tipo centrifugo montata direttamente sull'albero motore
- Senso di rotazione dipendente destro
- Tenuta di tipo meccanico
- Motore in esecuzione chiusa a ventilazione esterna
- Massima pressione di lavoro 10 bar
- Caratteristiche di funzionamento a 2.900 giri/min.
- Temperatura ambiente $-5^{\circ} \div 90^{\circ}\text{C}$
- Protezione motore IP54
- Isolamento classe F o superiori
- Esecuzione secondo le norme CEI
- Materiali di costruzione: corpo girante e lanterna in ghisa G22; albero in acciaio inox; tenuta meccanica in carbone/ceramica non bilanciata a molla singola



DIMENSIONI FLANGE			
DN	D	K	G
32	140	100	78
40	150	111	88
50	165	125	102
65	185	145	122
80	200	160	138
100	220	180	158

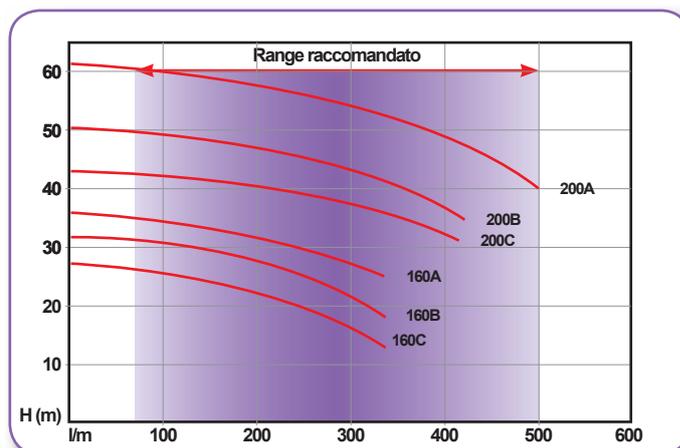


Flange con 4 fori \varnothing mm 18



SERIE C32 - TRIFASE

Tipo	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H ₁	H ₂
C32 160 C B	50	32	430	292	80	100	240	132	160
C32 160 A			450						
C32 200 C B A			505	340				160	180



Curve di funzionamento serie C32

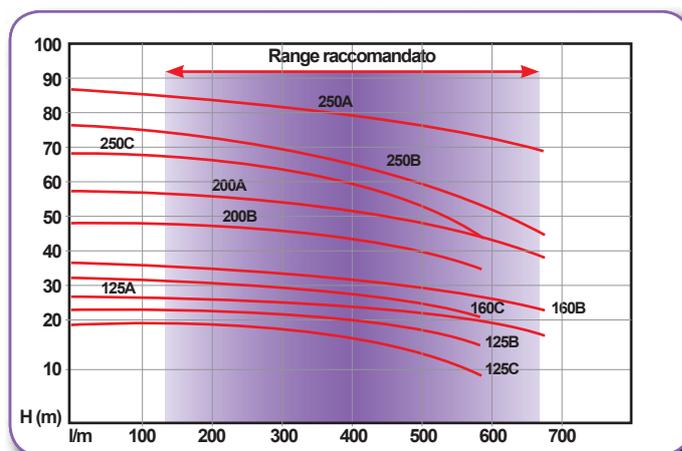
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C32 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		M.C.A.	PORTATA												
				l/m	0	67	100	133	167	200	233	260	300	333	417	500
				l/s	0	1,12	1,67	2,22	2,78	3,33	3,88	4,33	5,00	5,55	6,95	8,33
	Hp	Kw	m ³ /h	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30,0	
C32-160C-T	2,0	1,50	M.C.A.	27,5	26,5	25,5	24,0	23,0	22,0	21,0	19,0	16,0	13,0			
C32-160B-T	3,0	2,20		32,3	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	23,0	17,5			
C32-160A-T	4,0	3,00		36,0		34,0	33,5	33,0	31,0	30,5	29,0	27,0	25,0			
C32-200C-T	5,5	4,00		42,5		42,0	41,5	41,0	40,3	39,4	38,3	37,0	35,6	30,7		
C32-200B-T	7,5	5,50		50,5		49,1	48,5	48,0	47,2	46,4	45,5	44,2	40,7	35,5		
C32-200A-T	10,0	7,50		61,0		60,0	59,5	58,6	58,0	57,0	56,0	54,7	51,2	46,8	40,5	



SERIE C40 - TRIFASE

DIMENSIONI									
Tipi	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H ₁	H ₂
C40 125 C B	65	40	430	252	80	100	210	112	140
C40 125 A									
C40 160 C			455	292	100	240	132	160	
C40 160 B									
C40 200 C B A			525	340	100	125	320	180	225
C40 250 C B			635	405					
C40 250 A			665	405					



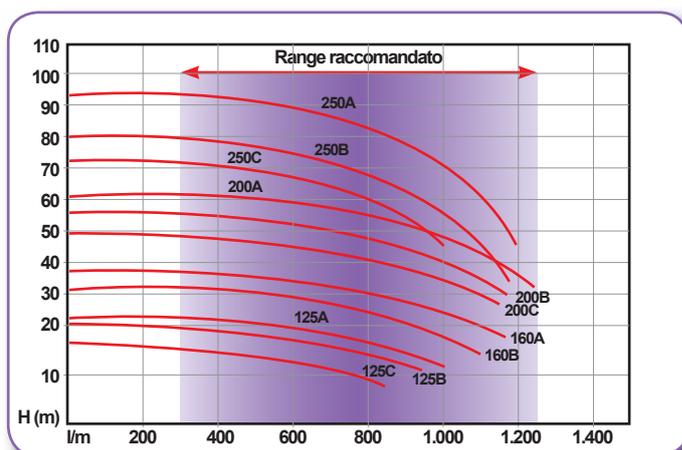
Curve di funzionamento serie C40

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C40 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom. Hp Kw	M.C.A.	PORTATA													
			l/m	0	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	
			l/s	0	2,22	2,78	3,33	3,88	4,45	5,00	5,55	6,95	8,33	9,72	11,12	
C40-125C-T	2,0 1,5	M.C.A.	18,5	18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	17,1	16,6	14,8	12,5	9,4			
C40-125B-T	3,0 2,2		22,0		22,0	22,0	21,8	21,5	21,2	20,8	19,4	17,5	14,8			
C40-125A-T	4,0 3,0		26,5		26,5	26,3	26,1	25,8	25,4	25,0	23,7	22,0	19,8	17,2		
C40-160C-T			31,8		31,2	30,8	30,4	29,8	29,2	28,6	26,6	24,1	21,2			
C40-160B-T	5,5 4,0		36,6			35,6	35,2	34,7	34,3	33,0	31,0	28,5	25,5	23,2		
C40-200B-T	7,5 5,5		48,2			47,0	46,5	45,7	45,1	44,5	42,1	39,0	34,5			
C40-200A-T	10,0 7,5		57,0			55,0	54,0	54,0	53,0	53,0	51,5	50,0	48,0	40,0		
C40-250C-T	12,5 9,0		69,0			66,5	65,0	64,0	62,5	61,5	57,5	52,0	45,0			
C40-250B-T	15,0 11,0		76,0			72,5	71,0	70,0	69,0	67,5	64,0	59,0	53,0	45,0		
C40-250A-T	20,0 15,0		87,0			83,5	83,5	82,5	81,5	80,5	78,5	76,5	72,5	69,5		

SERIE C50 - TRIFASE - 400 VOLT

DIMENSIONI									
Tipi	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H ₁	H ₂
C50 125 C B	65	50	470	292	100	100	240	132	160
C50 125 A									
C50 160 B A			530	340	100	265	160	180	
C50 200 C B									
C50 200 A			600	360	100	125	320	180	225
C50 250 C			635	405					
C50 250 A			670	405					
C50 250 B A	730	405							



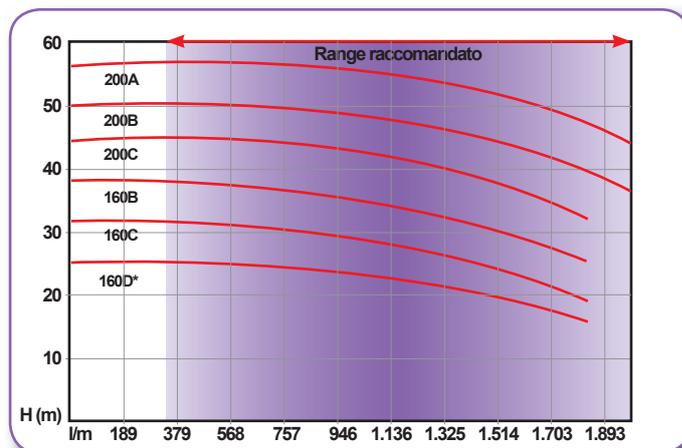
Curve di funzionamento serie C50

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C50 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom. Hp Kw	M.C.A.	PORTATA														
			l/m	0	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250
			l/s	0	5,00	5,55	6,95	8,33	9,72	11,12	12,50	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83
C50-125C	3,0 2,2	M.C.A.	17,5	16,0	15,2	14,5	13,7	10,4	9,5	9,0	8,5						
C50-125B	4,0 3,0		20,5		19,0	18,5	17,5	16,5	15,5	14,0	13,0	11,5					
C50-125A	5,5 4,0		23,5			21,5	20,5	19,5	18,5	17,0	16,0	14,0	13,0				
C50-160B	7,5 5,5		31,5			30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	24,0	22,0	18,0	14,0			
C50-160A	10,0 7,5		38,0			36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	27,0	26,0	31,0	17,0		
C50-200C	12,5 9,0		50,0			48,0	46,5	44,8	43,2	41,3	39,2	37,0	34,1	38,2	27,5		
C50-200B	15,0 11,0		56,5			54,5	53,5	52,0	50,2	48,5	46,4	44,0	41,1	38,2	31,9		
C50-200A	20,0 15,0		61,0			59,0	58,0	57,0	56,0	54,0	52,0	51,0	48,0	46,0	41,0	34,0	
C50-250B	25,0 18,5		80,0			78,0	76,0	75,0	73,0	71,0	69,0	67,0	54,0	38,0	32,0		
C50-250A	30,0 22,0		92,0			90,0	89,0	88,0	86,0	84,0	82,0	79,0	71,0	50,0	43,0		

SERIE C65 - TRIFASE - 400 VOLT

DIMENSIONI											
Tipi	Flange		Pompa								
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H ₁	H ₂		
C65 160 D *	80	65	625	340	100	125	280	160	180		
C65 160 C B			360	200							
C65 200 C			600	405					320	180	225
C65 200 B A			730								



Curve di funzionamento serie C65

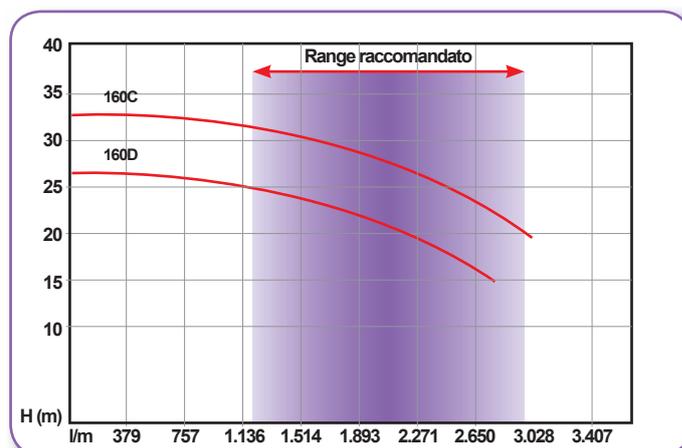
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C65 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		M.C.A.	PORTATA												
				l/m	0	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000
				l/s	0	13,88	15,28	16,67	18,05	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33
C65-160D*	10,0	7,5		25,1	24,4	23,9	23,6	23,1	22,6	22,0	21,4	19,9	18,1	16,0		
C65-160C	12,5	9,0		31,8	30,3	29,6	29,1	28,3	27,7	26,8	26,1	24,2	22,1	19,3		
C65-160B	15,0	11,0		37,8	36,3	35,7	35,2	34,5	33,8	33,1	32,3	30,3	28,1	25,5		
C65-200C	20,0	15,0		44,5	43,7	43,4	43,0	42,4	41,7	41,0	39,6	37,5	35,0	32,5		
C65-200B	25,0	18,5		50,0	49,3	49,2	49,0	48,6	47,9	47,2	46,3	44,3	42,0	39,5	36,5	
C65-200A	30,0	22,0		56,0	55,6	55,6	55,5	55,1	54,6	54,0	53,5	51,5	49,5	47,0	44,2	

*Dati non dichiarati

SERIE C80 - TRIFASE - 400 VOLT

DIMENSIONI									
Tipi	Flange		Pompa						
	DNa	DNm	A	B	C	M	N	H ₁	H ₂
C80 160 D	100	80	620	405	120	125	320	180	225
C80 160 C			655						



Curve di funzionamento serie C80

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO SERIE C80 - PREVALENZE MANOMETRICHE TOTALI IN METRI

Tipo	Pot. Nom.		M.C.A.	PORTATA												
				l/m	0	1.167	1.250	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000
				l/s	0	19,45	20,83	22,22	25,00	27,78	30,55	33,33	37,50	41,67	45,83	50,00
C80-160D	15,0	11,0		26,5	25,3	25,0	24,7	24,0	23,3	22,3	21,0	19,5	17,5			
C80-160C	20,0	15,0		32,5	31,2	31,1	30,8	30,0	29,7	29,0	28,0	26,5	24,0	22,4	20,0	

► MOTOPOMPE PER USO DOMESTICO

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Motopompe centrifughe o autoadescenti destinate a movimentare acqua limpida in zone non servite elettricamente, adatte per la piccola irrigazione, movimentazione d'acqua o incrementi di pressione in genere.

MOTOPOMPE CENTRIFUGHE A BENZINA

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
BC160	35170	Ghisa	2"		150	51	8	410	370	515	28	Acqua pulita
					250	48						
					350	40						
					120	35						
					220	33						
3140				530	18				32			



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

MOTOPOMPE CENTRIFUGHE A DIESEL

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
DC170	35170	Ghisa	2"		150	51	8	580	400	515	38	Acqua pulita
					250	48						
					350	40						
					120	35						
					220	33						
3140				530	18							



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

POMPE E ACCESSORI

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
DC186	6190	Ghisa	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Acqua pulita
					450	38						
					850	27						
					200	50						
					500	42						
					600	38						
	4202		250	60								
			500	50								
			600	35								
	602		250	88								
			500	58								
			600	45								
	603		160	60								
			320	50								
			420	39								
35180	2"	820	417	600	350	42	98					
					700	33						
					1.100	18						



DC186-6190
DC186-4202

Accessori in dotazione	
	Tipo
Controflange	



DC186-602
DC186-603

Accessori in dotazione	
	Tipo
Controflange	



DC186-35180
DC186-7180

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

POMPE E ACCESSORI

AVVIAMENTO ELETTRICO 12 VOLT, QUADRO STANDARD, CAVI E BATTERIA - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
DC186E	6190	Ghisa	60 mm	50 mm	150	45	8	650	550	630	98	Acqua pulita
					450	38						
					850	27						
					200	50						
					500	42						
					600	38						
	4202				250	60		410	370	515	100	
					500	50						
					600	35						
					250	88						
	602				500	58		820	417	600	98	
					600	45						
	603				160	60		2"				
					320	50						
420		39										
350		42										
35180	700	33										
	600	45										
	1.100	18										



DC186E-6190
DC186E-4202

Accessori in dotazione	
	Tipo
Controflange	



DC186E-602
DC186E-603

Accessori in dotazione	
	Tipo
Controflange	



DC186E-35180
DC186E-7180

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1		
Valvola di fondo	1		
Fascette stringitubo	3		Metallo

MOTOPOMPE AUTOADESCANTI A MISCELA

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.		
MA25	1	Alluminio	1"		17	18	5	470	310	350	4,3	Acqua pulita o leggermente sporca
					67	14						
					117	5						



Accessori in dotazione	
	Tipo
Raccordi in plastica per aspirazione e mandata	

MOTOPOMPE AUTOADESCANTI A BENZINA

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo			Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile	
					Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.			
BA200	A3T	Per acque fangose	6,5		3"		100	28	8	545	435	470	37	Fangosa con solidi in sospensione	
							600	19							
							1.300	4							
BA160	A2	Bassa prevalenza	5,5	Alluminio	2"		100	26	8	445	380	400	25	Con corpi solidi Ømax 17 mm	
							300	18							
							550	5							
	A3				3"		100	25		520		445	45		
							500	20							
							850	5							
	A17				2"		100	22		500	360		30		Con corpi solidi Ømax 18 mm
							300	16							
							600	3							
A26	3"		100	21	530	370	515	40	Con corpi solidi Ømax 28 mm						
			500	17											
			1.100	8											
BA240	A4	Alta prevalenza	8	Alluminio	4"		150	36	8	500	360		50	Con corpi solidi Ømax 35 mm	
							700	23							
							950	5							
	A42			Ghisa			150	20					56	Con corpi solidi Ømax 28 mm	
							900	16							
1.500	11														
BA200	A50	Alta prevalenza	6,5	Alluminio	2"	1"	100	52	8	490	400	432	29	Acqua pulita	
							300	38							
							450	6							
	A402				1"1/2	1"	80	65		540	440	540			
							150	60							
300	19														



BA200-A3T

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	2	80 mm	Plastica



BA160-A2 BA160-A3 BA240-A4

Accessori in dotazione					
Tipo	n°	BA160-A2	BA160-A3	BA240-A4	Materiale
		Ø			
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1				
Valvola di fondo	1				
Fascette stringitubo	3				Metallo



BA160-A17 BA160-A26 BA240-A42

Accessori in dotazione					
Tipo	n°	BA160-A17	BA160-A26	BA240-A42	Materiale
		Ø			
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1				
Valvola di fondo	1				
Fascette stringitubo	3				Metallo



BA200-A50 BA200-A402

Accessori in dotazione	
Tipo	
Raccordi in plastica per aspirazione e mandata	

MOTOPOMPE AUTOADESCANTI A DIESEL

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - BASE TUBOLARE CON MANICO

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile								
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.										
DA178 A3T	6,0	Alluminio	3"		120	27	8	545	435	470	54	Fangosa con solidi in sospensione								
					540	20														
DA170 A2	4,7	Ghisa	2"		1.080	8		480	400	505	38	Con corpi solidi Ømax 17 mm								
					100	27														
					300	18														
					550	5														
					100	22														
					400	16														
DA170 A17	4,7	Ghisa	3"		600	3		580	400	515	45	Con corpi solidi Ømax 18 mm								
					100	21														
					500	17														
					1.100	8														
DA178 A3	6,0	Alluminio	3"		100	25	550	445	555	45	Con corpi solidi Ømax 27 mm									
					500	20														
					900	4														
DA186 A4	10,0	Alluminio	4"		200	36	650	480	610	67	Con corpi solidi Ømax 35 mm									
					700	23														
					950	5														
DA178 A50	6,0	Alluminio	2"	1"	100	50	560	460	550	48	Acqua pulita									
					250	40														
					450	10														
			DA178 A402		6,0	Alluminio						1"1/2	1"	80	65	560	460	550	48	Acqua pulita
														150	60					
														300	19					



DA178-A3T

Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Raccordo dritto	1	100 mm	Plastica



DA170-A2 DA178-A3 DA186-A4

Accessori in dotazione					
Tipo	n°	DA170-A2	DA178-A3	DA186-A4	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	100 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1				
Valvola di fondo	1				
Fascette stringitubo	3				Metallo



DA170-A17 DA170-A26

Accessori in dotazione				
Tipo	n°	DA170-A17	DA170-A26	Materiale
Raccordo dritto	1	50 mm	80 mm	Plastica
Raccordo a 90°	1			
Valvola di fondo	1			
Fascette stringitubo	3			Metallo



DA178-A50 DA178-A402

Accessori in dotazione	
Tipo	
Raccordi in plastica per aspirazione e mandata	

POMPE E ACCESSORI

AVVIAMENTO AUTOAVVOLGENTE - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile	
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.			
DA186	A45	Bassa prevalenza	10	Ghisa	4"	150	20	8	630	400	515	65	Con corpi solidi Ømax 17 mm
						900	16						
						1.500	11						



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Valvola di fondo	1	100 mm	Plastica
Fascette stringitubo	3		Metallo

AVVIAMENTO ELETTRICO 12 VOLT, QUADRO STANDARD, CAVI E BATTERIA - CARRELLO CON MANICI

Tipo	Hp	Materiale	Bocche pompa		Portata l/m	Prevalenza mt	Profondità aspirazione max mt	Dimensioni mm			Peso Kg	Liquido utilizzabile	
			Aspirazione	Mandata				Lun.	Lar.	Alt.			
DA186E	A45	Bassa prevalenza	10	Ghisa	4"	150	20	8	630	400	515	65	Con corpi solidi Ømax 17 mm
						900	16						
						1.500	11						



Accessori in dotazione			
Tipo	n°	Ø	Materiale
Valvola di fondo	1	100 mm	Plastica
Fascette stringitubo	3		Metallo

► POMPE CARRELLATE E MOTOPOMPE PER USO AGRICOLO

POMPE CARRELLATE MONOGIRANTI - PRESA DI FORZA RPM 540 *



Tipo	Girante mm		Bocche pompa		Rapporto	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Potenza trattore Hp
	Ø	Apertura	Aspirazione	Mandata						
CA2	180	3,5	2"		1 : 7.9	4.000	175	74,0	9,6	15
							250	69,0	8,2	
							320	64,0	8,6	
							350	61,0	9,2	
							420	45,0	9,6	
		7,0					230	79,0	8,0	20
							400	75,0	10,1	
							600	70,0	12,4	
							800	65,0	14,2	
							1.000	57,0	16,0	

* Su richiesta disponibili modelli con giri presa di forza da 541 a 900 r.p.m.



POMPE E ACCESSORI

POMPE CARRELLATE PLURIGIRANTI - PRESA DI FORZA RPM 540 *



Tipo	Girante mm		Bocche pompa		Rapporto	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Potenza trattore Hp												
	Ø	Apertura	Aspirazione	Mandata																		
CA80	538C4	230	18	9	100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	1.500	72.5	39.0	70										
									2.000	71.0	42.2											
									2.500	68.8	48.0											
	3.000	65.2							54.0													
	3.300	61.5							59.0													
	1.500	86.0							50.4	90												
	2.000	84.3			54.4																	
	2.500	81.7			61.6																	
	538A4	249			100 mm	80 mm	1 : 5.38	2.900	3.000	77.4	68.8	110										
									3.300	73.1	75.2											
									1.500	100.0	63.0											
	515C3	310			9	1 : 5.15	2.600	2.600	2.000	98.0	68.0	85										
									2.500	95.0	77.0											
									3.000	90.0	86.0											
	515B3	320			9	1 : 5.15	2.600	2.600	3.300	85.0	94.0	100										
									900	100.0	51.0											
									1.200	97.0	57.0											
	515A3	330			9	1 : 5.15	2.600	2.600	1.600	92.0	65.0	85										
2.000			83.0	72.0																		
2.500			70.0	79.0																		
CA150	430	210	32	150 mm	1 : 4.30	2.300	900	106.0	54.0	100												
							1.200	103.0	61.0													
							1.600	98.0	69.0													
							2.000	89.0	77.0													
							2.500	76.0	85.0													
							900	112.0	58.0		85											
							1.200	109.0	66.0													
							1.600	105.0	74.0													
							2.000	96.0	83.0		100											
							2.500	83.0	90.0													
2.800	27.0	22.7																				
CA552	537B	250	6	6	65 mm	55 mm	1 : 5.37	2.900	3.000	24.0	22.7	35										
									3.200	22.5	23.0											
									3.400	21.0	23.5											
									4.000	19.0	24.0											
									4.500	15.6	24.5											
									400	140	23		45									
									450	139	24											
									500	138	25											
									CA652	537A	260		205	12	80 mm	65 mm	1 : 5.37	2.900	550	136	26	70
																			600	134	27	
700	127	30																				
800	119	32																				
400	148	24																				
450	147	25	75																			
500	144	27																				
550	143	28																				
600	140	29																				
700	135	31																				
CA802	537B2	250	9	14	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	800	127	33	90										
									800	127	33											
									800	138	45											
									900	136	48											
									1.050	132	52											
	1.200	127							55	90												
	1.350	120							59													
	1.450	114							61													
	1.550	108							62													
	800	144							48													
420B3	320	260	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1 : 4.20	2.200	900	143	51	75										
									1.050	140	56											
									1.200	135	59											
									1.350	128	62											
									1.450	124	64											
420A3	330	260	100 mm	80 mm	1 : 4.20	2.200	1 : 4.20	2.200	1.550	118	67	90										
									1.250	122	60											
									1.500	118	65											
									1.750	112	70											
									2.000	106	74											
2.300	96	78																				
1.250	128	64	90																			
1.500	124	69																				
1.750	119	73																				
2.000	113	78	90																			
2.300	104	82																				

* Su richiesta disponibili modelli con giri presa di forza da 541 a 900 r.p.m.

POMPE CARRELLATE CENTRIFUGHE PER LIQUAME

Tipo	Girante mm		Bocche pompa		Giri presa di forza rpm	Rapporto	Giri pompa rpm	Portata l/m	Prevalenza mt	Hp assorbiti	Pot. trattore Hp
	Ø	Apertura	Asp.	Man.							
CA80	630PA 630PAT 630PATA	226	20	100 mm	540	6,3	3.400	500	67	22	50
								800	65	25	
								1.250	61	30	
								1.750	54	35	
								2.000	40	38	
								2.000	67	22	
	340PA 340PAT 340PATA	270	30	80 mm	1.000	3,4	3.100	800	65	25	
								1.250	61	30	
								1.750	54	35	
								2.000	40	38	
								800	74	35	
								1.200	72	40	
CA65	570PA 570PAT 570PATA	350	25	125 mm	540	3,7	2.000	1.600	70	43	60
								1.800	68	45	
								2.000	50	47	
								800	74	35	
								1.200	72	40	
								1.600	70	43	
	320PA 320PAT 320PATA	350	25	65 mm	1.000	3,2	3.200	1.500	87	48	
								2.000	80	64	
								2.500	75	70	
								3.000	67	76	
								3.250	58	82	
								1.500	87	48	
CA65	470PA 470PAT 470PATA	350	25	125 mm	540	4,7	2.500	2.000	80	64	90
								2.500	75	70	
								3.000	67	76	
								3.250	58	82	
								1.500	141	79	
								2.000	135	100	
	250PA 250PAT 250PATA	350	25	65 mm	1.000	2,5	2.500	2.000	80	64	
								2.500	75	70	
								3.000	67	76	
								3.250	58	82	
								1.500	141	79	
								2.000	135	100	
520PA 520PAT 520PATA	350	25	65 mm	540	5,2	2.800	1.500	141	79		
							2.000	135	100		
							2.500	128	117		
							3.000	125	130		
							3.250	120	138		
							1.500	176	107		
CA65	520PA 520PAT 520PATA	350	25	65 mm	540	5,2	2.800	2.000	172	127	170
								2.250	171	136	
								2.500	165	150	
								2.750	164	156	
								1.500	176	107	
								2.000	172	127	

ACCESSORI

Carrello	
Base	



PA Pompa standard



PAT pompa standard con trituratore



PATA pompa standard con trituratore e sistema adescamento automatico

GRUPPI MOTOPOMPA SERIE SCM



ALLESTIMENTO STANDARD MOTOPOMPE SERIE SCM

Tipo gruppo	Modello motore	Cilindri	Cilindrata L	Aspirazione	Potenza continua in rpm								Consumo medio g/cvh	
					1.750		2.000		2.200		2.500			
					kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp		
SCM085	30/OR	F32MNS NEF45MSAD	4	3,2	naturale	49	67	54	73	58	78	61	83	189
SCM090						50	68	52	71	54	73	60	82	170
SCM110	10/OR 30/OR 30/FL 60/OR 10/OR	NEF45MSSA	4	4,5	turbo	61	83	63	86	66	90	74	101	165
SCM120	40/OR 40/FL					NEF67MSA	6	6,7	naturale	65	88	69	94	71
SCM160	10/OR	NEF45MSTD20	4	4,5	turbo	75	102	81	110	83	113	94	128	159
SCM200	20/OR 20/FL	NEF67MST23	6	6,7		96	130	103	140	106	144	120	163	156
SCM220	05/OR	NEF67MSTD20				109	148	115	156	116	158	129	175	154
SCM250	10/OR 30/OR 30/FL	NEF60ENTD	6	5,9		132	180	145	198	151	206	169	230	156

Motore IVECO completo di acceleratore manuale e marmitta silenziata

Centralina di protezione motore tipo Elcos Cem 250, completa di contagiri, contatore, manometro, pressostato, timer, chiave di avviamento, spie luminose per segnalazione allarme; arresta il motore per bassa pressione olio, alta temperatura motore, rottura cinghie, caduta pressione idrSCMa

Telaio con su due ruote gommate di ampio diametro completo di: serbatoio incorporato, 3 piedini di stazionamento, timone regolabile in altezza, porta documenti/oggetti, lettore visivo del carburante, batteria per l'avviamento

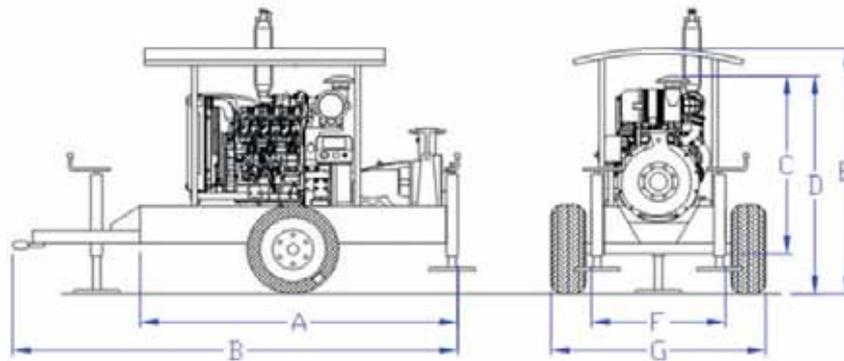
Giunto elastSCMo per accoppiamento motore e pompa.

Pompa Caprari (modello vedi tabella seguente)

POMPE E ACCESSORI

POMPE CAPRARI

Tipo	rpm	pompa	n° giranti	aspirazione	mandata	accoppiamento	portata l/min		
							prevalenza m		
SCM085	30/OR	MEC AZH4/100A	1	DN125	DN100	ORIZZONTALE	2.700	2.400	2.100
SCM090							69	70	71
SCM110	10/OR	MEC A3/125B	2	DN150	DN125	ORIZZONTALE	2.700	2.400	2.100
	30/OR	MEC MR100/2H		69	70		71		
	30/FL	MEC MG100/2H	FLANGIATO	4.800	3.600	3.000			
	60/OR	MEC MR 80-1/3A		61	65	66			
				2.700	2.400	2.160			
SCM120	10/OR	MEC A3/125B	1	DN150	DN125	ORIZZONTALE	105	109	112
	40/OR	MEC MR80.4/3B	3	DN100	DN80	FLANGIATO	2.700	2.400	2.160
	40/FL	MEC MG80.4/3B					105	109	112
SCM160	10/OR	MEC AZRBH4/125C	1	DN150	DN125	ORIZZONTALE	1.600	1.320	1.080
SCM200	20/OR	MEC MR 125/2E	2	DN125	DN100	ORIZZONTALE	152	164	170
	20/FL	MEC MR 100/2A					4.800	3.600	3.000
			MEC MG 100/2A	61	65	66			
SCM220	05/OR	MEC AZRBH4/125A	1	DN150	DN125	ORIZZONTALE	2.400	1.700	1.200
SCM250	10/OR	MEC MR 125/2E	2	DN125	DN100	ORIZZONTALE	110	135	148
	30/OR	MEC MR 100-2/3D	3				2.400	1.700	1.200
	30/FL	MEC MG100-2/3D		110	135	148			
						FLANGIATO	4.200	3.600	3.000
							88	91	92
							4.800	4.200	3.600
							87	95	102
							3.240	3.000	2.520
							123	127	132
							3.240	3.000	2.520
							123	127	132
							4.200	3.600	3.000
							111	114	115
							4.200	3.900	3.600
							114	117	119
							3.480	3.000	2.520
							137	150	159
							3.480	3.000	2.520
							127	150	159



PESI E MISURE D'INGOMBRO

Tipo	Serbatoio litri	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso a secco kg.
SCM085	120	2.300	3.100	1.160	1.370	1.570	800	1.280	680 ÷ 800
SCM090									
SCM110	330	2.700	3.800	1.300	1.600	1.730	1.000	1.480	1.000 ÷ 1.150
SCM120									
SCM160									
SCM200									
SCM220									
SCM250	1.300								



▶ AUTOCLAVI A MEMBRANA

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Le nostre autoclavi a membrana intercambiabile sono ideali per ogni moderna installazione, applicabili su ogni tipo di pompa ed idonee per usi alimentari.

- **Maggior resa dell'acqua.** La capacità utile dell'autoclave a membrana è di gran lunga superiore a quella dei serbatoi normali. Quindi, minore ingombro a parità di resa d'acqua.
- **Elimina il compressore.** L'alimentatore dell'aria non è più necessario in quanto un cuscinetto di azoto, che è separato dall'acqua dalla membrana in gomma, mantiene costantemente in pressione l'autoclave.
- **Esonero ISPEL in fabbrica.** Nessun disturbo di sottoporre l'autoclave a collaudo ISPEL. L'autoclave, la valvola di sicurezza ed il manometro vengono forniti congiuntamente già collaudati ed esonerati in fabbrica.
- **Impiego con acque difficili.** Possibilità di impiegare l'autoclave a membrana anche con acque calcaree od in presenza di correnti vaganti, essendo l'acqua in contatto unicamente con la membrana.
- **Nessuna manutenzione.** Economia nell'installazione e rapidità di montaggio. Non è necessaria nessuna manutenzione o regolazione.
- **Durata pressoché illimitata.** È assicurato il massimo di durata della membrana in quanto la stessa non può né piegarsi né strofinarsi alla lamiera perché è fissata in alto al raccordo ed in basso alla flangia. Quindi, durata pressoché illimitata dell'autoclave essendo la membrana sostituibile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Membrana:** in butile
- **Temperatura massima:** 99°
- **Vernice:** con polvere epossidica - colori blu o rosso
- **Collaudo:** esonerato in fabbrica - CE (escluso mod. 24 litri)
- **Mod. S - 24 SP:** dotato di flangia e membrana intercambiabile
- **Mod. S - 24 BP:** attacco filettato e membrana non intercambiabile

A richiesta si forniscono anche modelli per il mercato Export



AUTOCLAVI SERIE ZILMET

Tipo	Posizionamento	Capacità lt	Diametro		Altezza	Raccordo	Pressione max bar	Precarica bar
			mm					
S - 24 SP	Verticale	24	362	281	1"	10	1,5	
S - 24 BP			300	441				
S - 60 VERT		60	380	850				
S - 100 VERT		100	450	935				
S - 200 VERT		200	550	1.253	1"1/2	8		
S - 300 VERT		300	630	1.370				
S - 500 VERT		500	750	1.600	1"	10		
S - 1000 VERT		1.000	850	2.070				
SZ - 60 HOR	Orizzontale	60	380	410	1"	10		
SZ - 100 HOR		100	450	480				
SZ - 200 HOR		200	550	580	1"1/2			
SZ - 300 HOR		300	630	660				

KIT valvola di sicurezza e manometro acquistabili a parte

AUTOCLAVI SERIE CH

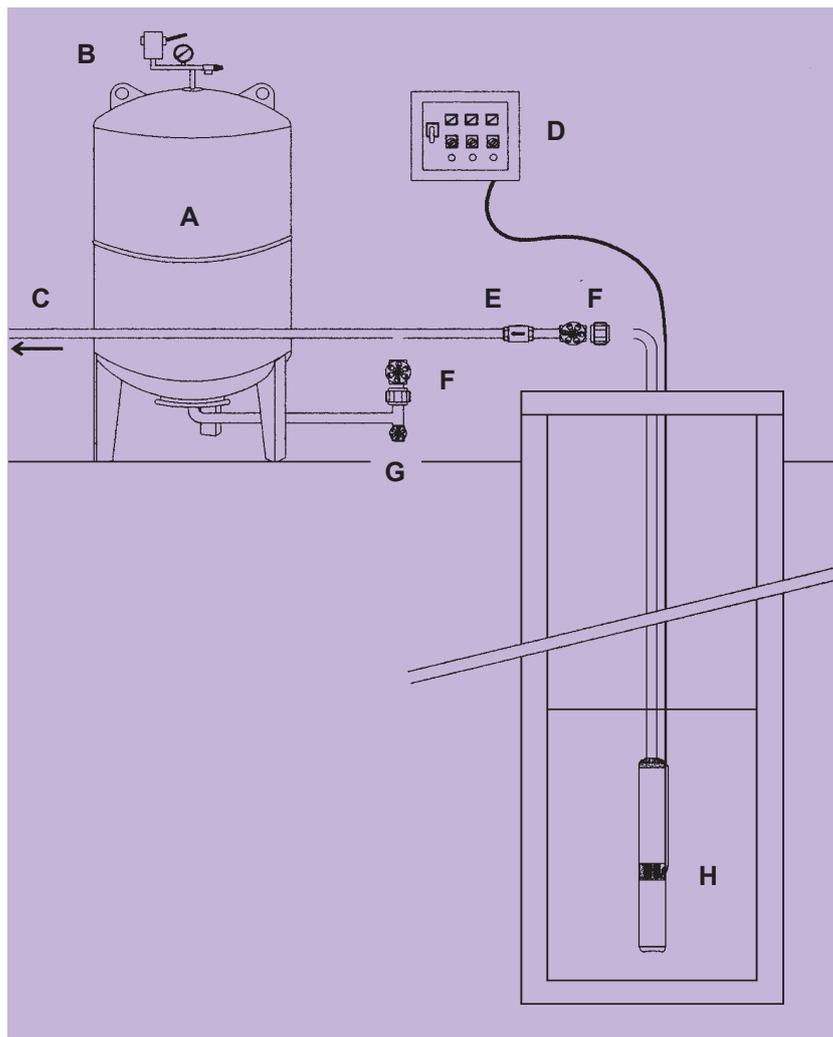
Tipo	Posizionamento	Capacità lt	Diametro		Altezza	Raccordo	Pressione max bar	Temperatura max liquido
			mm					
CH 450	Verticale	450	660	1.540	1"1/4	10	90°	



DIMENSIONAMENTO E MONTAGGIO AUTOCLAVE

LEGENDA

- **A** (Autoclave a membrana intercambiabile)
- **B** (Gruppo: pressostato - manometro - valvola di sicurezza)
- **C** (Impianto - rete idrica)
- **D** (Quadro elettrico di comando)
- **E** (Valvola di non-ritorno)
- **F** (Gruppo saracinesca di sezionamento bocchettone)
- **G** (Saracinesca di scarico)
- **H** (Pozzo o vasca di alimentazione con pompa sommersa).



INDICAZIONI PER LA SCELTA DELL'AUTOCLAVE

Per evitare un numero eccessivo di avviamenti della pompa dobbiamo calcolare la riserva minima di acqua contenuta nell'autoclave, ricavabile dalla formula specificata di seguito:

$$Vu = ((A_{max} \times c)/4) \times (Pf+1)/(Pf-Pi)$$

dove:

- **Vu** = Riserva d'acqua dell'autoclave
- **A_{max}** = Massimo assorbimento dell'impianto
- **c** = Moltiplicatore per pompe superiori a 2 Hp:
 - = 1,5 per pompe da 2,5 a 4 Hp
 - = 2,5 per pompe da 5 a 8 Hp
 - = 3,5 per pompe da 9 a 12 Hp
- **Pf** = Pressione massima del pressostato
- **Pi** = Pressione minima del pressostato

RISERVA D'ACQUA MINIMA CONTENUTA NELL'AUTOCLAVE

Autoclave Lt	Pressione Min. Pressione Max.	Taratura pressostato										
		1 2	1 2,5	1 3	1,5 2,5	1,5 3	2 2,5	2 4	2,5 4	2,5 5	4 8	5 10
24		8,0	10,3	12,0	6,9	9,0	3,4	9,6	7,2	10,0	10,7	10,9
60		20,0	25,7	30,0	17,1	22,5	8,6	24,0	18,0	25,0	26,7	27,3
100		33,3	42,9	50,0	28,6	37,5	14,3	40,0	30,0	41,7	44,4	45,5
200		66,7	85,7	100,0	57,1	75,0	28,6	80,0	60,0	83,3	88,9	90,9
300		100,0	128,6	150,0	85,7	112,5	42,9	120,0	90,0	125,0	133,3	136,4
500		166,7	214,3	250,0	142,9	187,5	71,4	200,0	150,0	208,3	222,2	227,3
750		250,0	321,4	375,0	214,3	281,3	107,1	300,0	225,0	312,5	333,3	340,9
1.000		333,3	428,6	500,0	285,7	375,0	142,9	400,0	300,0	416,7	444,4	454,6

► SERBATOI, CISTERNE E ORCI PER ACQUE POTABILI

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

L'adozione di particolari formulazioni di polietilene lineare dà alle cisterne eccezionali proprietà di leggerezza, resistenza alle sollecitazioni meccaniche, resistenza chimica, elasticità e una durata superiore di esercizio ininterrotto garantita dall'attivazione di agenti anti UV

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impediscono al 100% la formazione di alghe
- Resistenza al gelo da - 60°C a + 80° C.
- Assoluta resistenza ai raggi UV
- Monolitici e senza saldature
- Raccordi e pareti fusi in un corpo unico
- A norme CE

DOTAZIONI

- Predisposizione foratura per il carico Ø 3/4"
- Scarico di Ø 1"1/4
- Troppo pieno e foro per lo svuotamento totale Ø 1"
- Dispositivo di sfiato Ø 1"
- Tappi e guarnizioni
- Kit nipples

Tutte le misure hanno una tolleranza pari a $\pm 1\%$, mentre la capacità, ha una tolleranza pari a $\pm 10\%$.

CISTERNE ORIZZONTALI

Tipo	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
cm.					
CON 300	290	82	73	82	32
CON 500	500	94	87	98	
CON 750	760	97		142	
CON 1000	1.000	115	106	127	
CON 1500	1.500	133	125	137	
CON 2000	1.950	144	136	155	42
CON 3000	2.970	166	160	185	
CON 5000	4.950	186	178	232	
CON 10000*	10.400	230	225	310	



CON

* Carico e scarico a richiesta - Troppo pieno, foro per lo svuotamento totale, tappi, guarnizioni, Kit nipples non previsti - Raccordo per sfiato Ø 2" maschio

SERBATOI VERTICALI



NSV



SV

Tipo	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
cm.					
NSV 100	100	67	48	97	32
NSV 300	300	97			
NSV 500	480	148	70	127	
NSV 700	670	199			
NSV 1000	1.000	173	92	42	
NSV 1500	1.500	182	110		
NSV 2000	2.000	198	127		
NSV 3000	3.000	198	147		
NSV 4000	4.000	206	169		
NSV 10000*	10.000	260	238	382	55
NSV 16000*	15.400	382			
SV 1000	950	198	81	32	

* Carico, scarico, troppo pieno a richiesta - Foro per lo svuotamento totale, tappi e guarnizioni non previsti

SERBATOI PANETTONE



PAN



PN

Tipo	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
cm.					
PAN 300	310	70	90	22	
PAN 500	490	77	105	32	
PAN 1000	1.050	96	137	42	
PAN 1500	1.470	113	145		
PAN 2000	2.050	139	157		
PAN 3000*	3.050	128	194		
PAN 5000*	4.950	142	238		
PAN 7500*	7.550	198	238	22	
PN 200	200	61	78		

* Carico e scarico a richiesta - Foro per lo svuotamento totale, tappi, guarnizioni, kit nipples e troppo pieno non previsti

SERBATOI DA INTERRO



INPAN

INSVV

INCON



Serratura con chiave



Golfare



Filtro

Torre

Chiusino

Tipo	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
cm.					
INPAN 500	490	77	105		32
INPAN 1000	1.050	96	137		
INSVV1500*	1.360	150	117		
INSVV 2000*	2.250	182	136		42
INSVV 3000*	3.070	219	146		
INSVV 4000*	4.200	224	165		
INSVV 5000*	5.100	229	184		
INSVV 6000*	5.980	257	185		
INCON 500	500	94	87	98	
INCON 750	760	97	87	142	
INCON 1000	1.050	115	106	127	32
INCON 1500	1.500	133	125	137	
INCON 2000	1.950	144	136	155	
INCON 3000	2.970	166	160	185	42
INCON 10000	10.400	230	225	310	55

Predisposizione foratura carico, scarico, svuotamento totale e troppo pieno - Tappi, guarnizioni e kit nipples non previsti - Raccordo maschio per sfiato Ø2"

* Raccordo femmina per sfiato Ø1"

Tipo		Altezza	Larghezza	Profondità
		cm.		
INPOZ 60	Pozzetti con filtro,	62		52
INPOZ 320	torre e chiusino			

ADATTATORI PER SERBATOIO CON FILETTO GAS M E F



Tipo	Connessione cisterna	Filetto Gas	Guarnizione EPDM compresa
RAT 100	S60 x 6 (60mm, distanza creste 6 mm)	Maschio	
RAT 101		Femmina	

ORCI

Tipo	Capacità lt	Altezza	Larghezza	Profondità	Ø chiusino
cm.					
ORCIO 200	200	85	73		37
ORCIO 300	300	96	83		
ORCIO 500*	500	111	98		45
ORCIO 500 OLD					
ORCIO 500 PRQ*					
ORCIO 1000*	960	140	116		
ORCIO 1000 OLD					
ORCIO 1000 PQR*					



ORCI

Foro per il carico Ø 3/4" - Valvola di sfiato non prevista
PQR dotato di filtro antifoglia è dedicato alla prima raccolta di acqua piovana

* Predisposizione foratura per il carico Ø 3/4" - Troppo pieno non previsto

RACCORDI PER SERBATOI HANSEN - DETTAGLI A PAGINA 15



REGOLATORI DI LIVELLO



Codice	Ø	Conf.	Box
SGL001	3/4"-1"	1	20
SGL008	3/4"-1" - LUNGO		
SGL007	1/2"-3/4"		
SGL006	3/4"-1"		
SGL010	1/2"-3/4" LUNGO	1	1
SGL009	1/2"-3/4"		

Tutti i regolatori di livello sono corredati di adattatori filettati maschio



Codice	Descr.	Colore	Conf.	Box
SGL002	Sfera Ø 140mm	blu	1	18
SGL013	filettata per asta	gialla		

Pressione di lavoro: 0,2 ÷ 12 bar.

Portata: 188 l/m a 2 bar - 455 l/m a 12 bar.

Materiali resistenti agli UV:

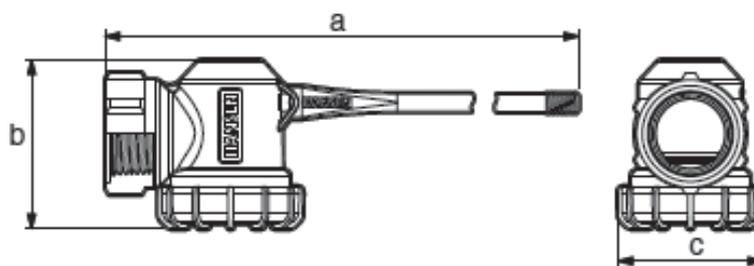
- corpo e pistone:** resina acetalica;
- ghiera:** nylon rinforzato fibra vetro;
- coppiglia:** acciaio inossidabile;
- guarnizione di tenuta:** elastomero termoplastico poliuretano;
- cavo:** poliestere;
- galleggiante:** PeAD;
- filettatura del galleggiante:** nylon rinforzato fibra vetro;
- adattatore:** nylon rinforzato fibra vetro.

Sostanze chimiche	LIVELLO DI RESISTENZA		
	ACCETTABILE	VERIFICA PERIODICA	NON UTILIZZARE
Acido leggero			X
Acido forte			X
Acidi organici leggeri		X	
Acidi organici forti			X
Basi leggere	X		
Basi forti			X
Candeggina			X
Benzina per automobili			X
Lubrificanti per automobili			X
Fluidi idraulici			X
Solventi			X
Idrocarburi			X
Alogeni			X
Alcol			X
Aldeide			X
Ammina			X
Estere			X
Etere			X
Chetone			X
Detergenti	X		
Agenti ossidanti			X
Perossido d'idrogeno leggero			X
Fenolo			X

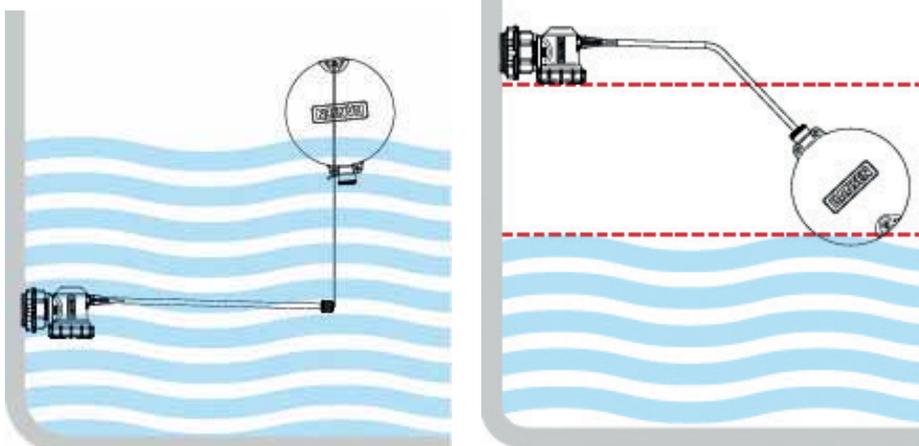
Solo guida di orientamento in quanto la resistenza ad agenti chimici varia in funzione della concentrazione e della temperatura.

DIMENSIONI

a	b	c
mm	mm	mm
376	69	58



SCHEMI D'INSTALLAZIONE



MAX FLO



Codice	Ø	Conf.	Box
SGL003	3/4"-1"	1	1
SGL011	3/4"-1" LUNGO		
SGL012	1"1/4 - 1" LUNGO		

Tutti i regolatori di livello sono corredati di adattatori filettati maschio

Pressione di lavoro: 0,2 ÷ 12 bar.

Portata: 570 l/m a 2 bar - 1.275 l/m a 12 bar.

Materiali resistenti agli UV:

corpo diaframma, braccio e ghiera:

nylon rinforzato fibra vetro;

diaframma: gomma nitrilica;

molla diaframma e coppiglia: acciaio inossidabile;

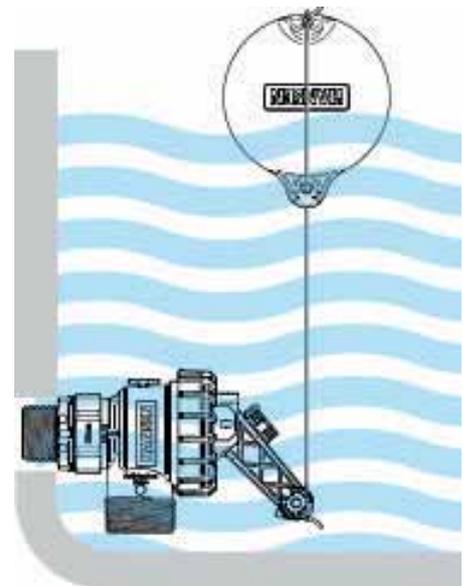
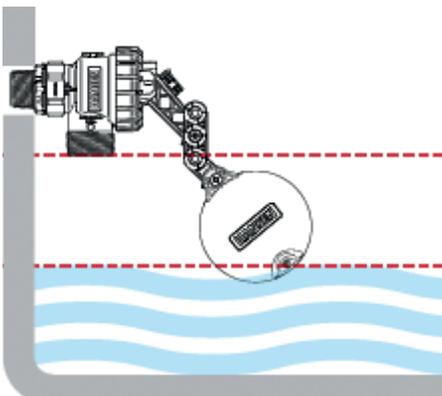
cavo: poliestere;

galleggiante: PeAD;

filettatura del galleggiante: nylon rinforzato fibra vetro;

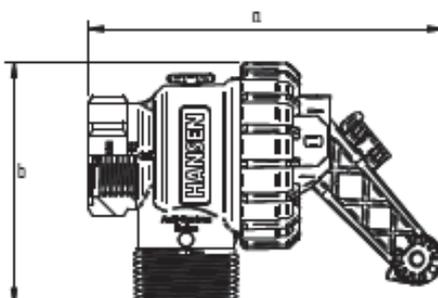
adattatore: nylon rinforzato fibra vetro.

SCHEMI D'INSTALLAZIONE



DIMENSIONI

a mm	b mm	c mm
144	98	76



POMPE E ACCESSORI

LEVELLER



Codice	Ø	Conf.	Box
SGL004	Filettato F 1"	1	1

Tutti i regolatori di livello sono corredati di adattatori filettati maschio

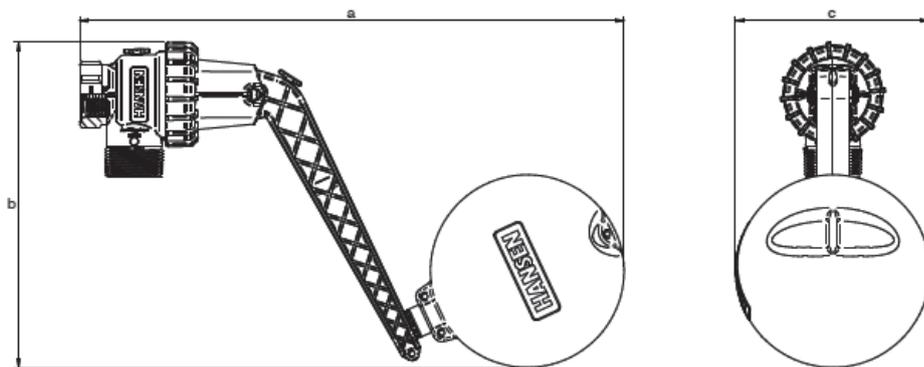
Pressione di lavoro: 0,2 ÷ 12 bar.

Portata: 570 l/m a 2 bar - 1.275 l/m a 12 bar.

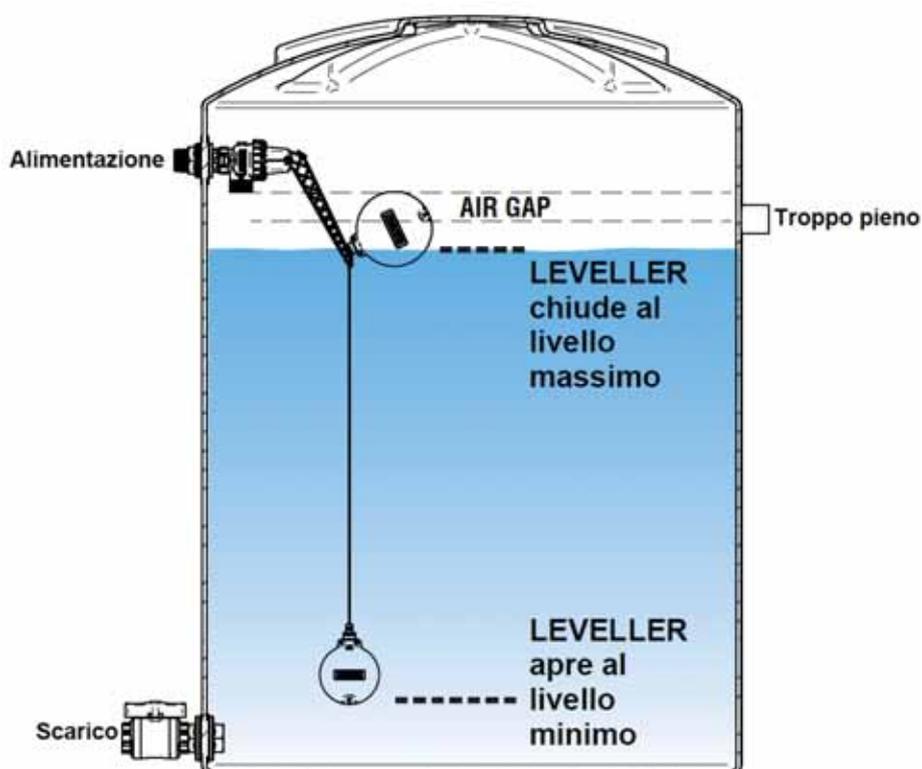
Materiali resistenti agli UV:
corpo diaframma, braccio e ghiera: nylon rinforzato fibra vetro;
diaframma: gomma nitrilica;
molla diaframma e coppiglia: acciaio inossidabile;
cavo: poliestere;
galleggiante: PeAD;
filettatura del galleggiante: nylon rinforzato fibra vetro;
adattatore: nylon rinforzato fibra vetro.

DIMENSIONI

a	b	c
mm	mm	mm
395	237	140



SCHEMA D'INSTALLAZIONE



► OSSIGENATORI GALLEGGIANTI PER LAGHETTI

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Gli ossigenatori galleggianti sono adatti per i piccoli specchi d'acqua sino ai grandi laghi, per ovviare alle problematiche create dalla carenza di ossigeno e dalla staticità delle acque stesse.



CARATTERISTICHE SPECIFICHE dei vari modelli:

- **SPLASH:** leggero e facile da installare. Adatto per utilizzi in acqua dolce o acqua di mare. Doppia elica per grandi portate (mod. a 1.400 rpm) e monoelica per effetto fontana (mod. a 2.800 rpm). Non creano erosione sul fondo.
- **BRIO:** compatto e potente circolatore caratterizzato da un motore regolabile alla profondità desiderata. Adatto per utilizzo in acqua salata.
- **RIO:** con un motore da 1 HP riesce a muovere enormi volumi di acqua e la bassa velocità delle eliche non disturba né danneggia l'ecosistema acquatico.

A richiesta sono disponibili OSSIGENATORI/INSUFFLATORI di profondità.



Splash



Optional prolunga aperta per Splash



Optional protezione per Splash

Descrizione		Potenza			Portata l/m	Ossigeno trasferito Kg/h	R.p.m.	Lunghezza cavo motore mt	Peso Kg
		Nominale		Assorbita					
		Hp	Kw	Kw					
Splash	Monofase	0,5	0,37	0,6	2.000	0,8	1.400	20	24
	Trifase								
	Monofase	1,0	0,75	1,2	3.200	1,4	2.800	25	
	Trifase								
	Monofase	1,8	1,30	1,7	3.100	1,3	2.800		
Trifase									
Protezione per Splash	Chiusa								
	Aperta								
Brio	Monofase	0,5	0,37	0,6			1.400		13
	Trifase								
	Monofase	1,0	0,75	1,2			2.800		20
	Trifase								
Force 7	Monofase	1,0	0,75	1,0			2.800		11
	Trifase								
	Monofase	1,5	1,10	1,6					14
Rio Bravo	Monofase	1,0	0,75				1.400	5	38
Trifase									
Rio Grande	Monofase	2,0	1,50						42
Trifase									
Sprint	Monofase	1,0	0,75	0,9	1.110		2.850		24
	Trifase			0,8					
	Monofase	1,5	1,00	1,1	1.250				
	Trifase			1,0					
Set Luci con timer per Sprint solo 220V	Monofase								
Combo	Brio 1 hp + Force 7/1								
	Rio 1 hp + Force 7/2								
	Rio 2 hp + Force 7/1								
	Rio 2 hp + 2 Force 7/2								



Brio



Force 7



Rio



Sprint



Luci per Sprint



Combo

► APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI CONTROLLO

GUARDIAN

È un quadro di controllo per comando manuale e protezione automatica, di elettropompe in generale.

GUARDIAN è fornito, nella sua dotazione standard, delle seguenti funzioni:

- Inserzione e disinserione (direttamente in linea DOL)
- Protezione contro sovraccarico
- Protezione contro mancanza fase
- Protezione contro sovratensione
- Protezione contro correnti di circuito
- Protezione contro funzionamento a secco

GUARDIAN segnala lo stato di operatività del sistema visualizzando tramite LED:

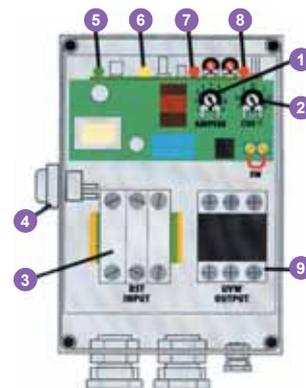
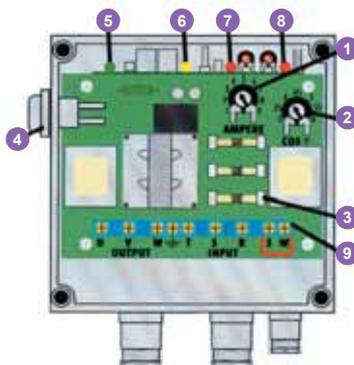
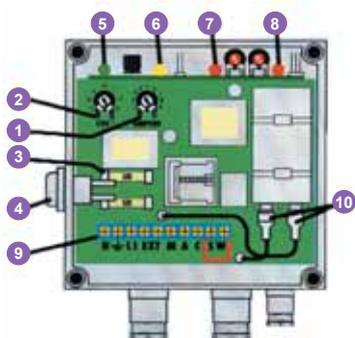
- Normale funzionamento (verde) [ON]
- Attesa ripristino livello (giallo) {4 test di reinserimento automatico} [STAND BY]
- Mancanza acqua (rosso) {motore disinserito} [NO WATER]
- Sovraccarico (rosso) {motore disinserito} [OVERLOAD]

Dopo aver eliminato l'anomalia, si può manualmente reinserire la pompa aprendo e richiudendo l'interruttore. L'operazione resetta tutte le funzioni della protezione automatica.

GUARDIAN ha i seguenti vantaggi:

- Con un solo tipo di prodotto (in due versioni) si può gestire tutta la gamma di elettropompe da 0,5 a 7,5 HP (TRIFASI) e da 0,5 a 3 HP (MONOFASI). La taratura della corrente nominale assorbita dal motore viene fatta, all'interno del quadro, tramite un opportuno potenziometro con scala graduata.
- Nel caso di mancanza fase, sovraccarico, sovratensione o correnti di corto circuito il sistema disinserisce il motore.
- Il controllo del livello di acqua non necessita di sonde (causa di errori e di costi aggiuntivi) ma è fatto controllando il valore del Cos ϕ (fattore di potenza) assorbito dal motore.
- Nel caso di mancanza di livello il sistema esegue automaticamente 4 test a tempi differenziati (dopo 10, 20, 45 e 90 min) [STAND BY], prima di riprendere le normali condizioni di lavoro. Al persistere dell'anomalia il motore rimane disinserito. [NO WATER].
- Il sistema può essere collegato a pressostati, galleggianti, segnali di allarme, computer etc.
- I comandi sono trasmessi in bassa tensione.

GUARDIAN è montato in una scatola stagna IP44 costruito con materiali isolante e antiurto. L'entrata dei cavi avviene mediante opportuni pressacavi a tenuta.



GUARDIAN M

Per elettropompe monofasi a condensatore permanentemente inserito (psc) da 0,5 hp a 2 hp

1. Potenziometro taratura corrente
2. Potenziometro taratura fattore potenza
3. Fusibili generali
4. Interruttore
5. Led (verde): normale funzionamento
6. Led (giallo): attesa ripristino livello
7. Led (rosso): mancanza acqua
8. Led (rosso): sovraccarico
9. Morsetti collegamenti
10. Terminali collegamenti. Condensatore

GUARDIAN 1

Per elettropompe trifasi da 0,5 hp a 3 hp

1. Potenziometro taratura corrente
2. Potenziometro taratura fattore potenza
3. Fusibili generali
4. Interruttore
5. Led (verde): normale funzionamento
6. Led (giallo): attesa ripristino livello
7. Led (rosso): mancanza acqua
8. Led (rosso): sovraccarico
9. Morsetti collegamenti

GUARDIAN 2 - 4

Per elettropompe trifasi da 4 hp a 10 hp

1. Potenziometro taratura corrente
2. Potenziometro taratura fattore potenza
3. Fusibili generali
4. Interruttore
5. Led (verde): normale funzionamento
6. Led (giallo): attesa ripristino livello
7. Led (rosso): mancanza acqua
8. Led (rosso): sovraccarico
9. Morsetti collegamenti

SERIE SA (SCATOLE DI AVVIAMENTO)

AVVIATORE MONOFASE PER IL COMANDO DI MOTORI MONOFASE DA HP 0,5 ÷ 2

DESCRIZIONE: Ingresso rete 1 - 50/60 Hz 230V ±10% • Ingresso per comando da pressostato o interruttore a galleggiante • Condensatore di marcia • Protezione termica ripristinabile esternamente • Interruttore generale luminoso 0 -1 • Involucro termoplastico • Uscita con pressacavi • Schema elettrico • Grado di protezione IP50 • Fisaggio a parete mediante fori sfondabili.

LIMITI D'IMPIEGO: Temperatura ambiente: -5 ÷ +40 °C • Umidità relativa: 50% a 40 °C.



Apparecchiature elettriche di controllo serie "SA" (scatole di avviamento) - 230V monofase

Per elettropompe sommerse 4"				
Tipo	Pot. Nom.		Protezione termica A	Condensatore µF
	Hp	Kw		
SA 0,5 4A 16	0,50	0,37	4	16
SA 0,75 6A 20	0,75	0,55	6	20
SA 1 8A 25	1,00	0,75	8	25
SA 1,5 12A 35	1,50	1,10	12	35
SA 2 16A 40	2,00	1,50	16	40
Per elettropompe sommerse 5"				
Tipo	Pot. Nom.		Protezione termica A	Condensatore µF
	Hp	Kw		
SA 0,75 6A 16	0,75	0,55	6	16
SA 1 8A 20	1,00	0,75	8	20
SA 1 10A 30	1,00	0,75	10	30
SA 1,5 10A 30	1,50	1,10	10	30
SA 2 14A 35	2,00	1,50	14	35

SERIE QEL (QUADRI ELETTRONICI)

QEL M: quadro avviatore per 1 elettropompa monofase

QEL T: quadro avviatore per 1 elettropompa trifase

DESCRIZIONE:

- Quadro elettronico
- Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V ±10% (VERSIONE MONOFASE)
- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V ±10% (VERSIONE TRIFASE)
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di livello
- Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento
- Regolatore interno sensibilità sonde
- Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE
- Led spia verde di presenza rete
- Led spia verde di motore in funzione
- Led spia rossa di allarme livello acqua
- Led spia rossa di motore in protezione
- Contattore di linea 400V dimensionato in AC3 (VERSIONE TRIFASE)
- Protezione amperometrica regolabile
- Tempo di intervento regolabile 0-5 sec
- Fusibile di protezione ausiliari
- Fusibile di protezione motore
- Uscita allarme con contatti in scambio 16A 250V carico resistivo
- Sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione OFF
- Predisposto per l'inserimento del condensatore (non incluso) (VERSIONE MONOFASE)
- Involucro termoplastico
- Uscita con pressacavi
- Grado di protezione IP55.

LIMITI D'IMPIEGO: Temperatura ambiente: -5 ÷ +40 °C • Umidità relativa 50% a 40 °

N.B.: le sonde sono da considerarsi optional



QUADRI ELETTRONICI SERIE QEL				
Tipo	Pot. Nom.		Protezione termica A	Corrente
	Hp	Kw		
QEL M	0,5 / 3	0,37 / 2,2	2 / 18	monofase
QEL T	0,75 / 7,5	0,55 / 5,5	2 / 15	trifase

SERIE EQE (QUADRI ELETTROMECCANICI)

CARATTERISTICHE COMUNI DI BASE:

cassetta stagna: IP56 • Teleruttore: ampiamente dimensionato • Relè termico: con scala regolabile • Condensatore: a secco (versione monofase) • Selezionatore generale: blocco-porta • Trasformatore: per il servizio ausiliare in bassa tensione • Spie: Bianca (rete) -Verde (funzionamento) - Rossa (blocco pompa) • Selettore: M – O – A • Morsettiera per i collegamenti • Portafusibili generale • Portafusibili per la protezione del servizio ausiliario • Predisposizione per kit sonde di livello contro marcia a secco



EQEM F

EQEM F M: quadro avviatore per 1 elettropompa monofase - acquedotto automatico

EQEM F T: quadro avviatore per 1 elettropompa trifase - acquedotto automatico

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE:

- modulo sonde di livello contro marcia a secco per protezione pompa
- Selettore: M – O – A a comando elettrovalvola acquedotto
- Spia di elettrovalvola acquedotto in funzione
- Comando pompa da centralina irrigazione
- Selettore: O – I a comando alimentazione 220 Volt in morsettiera per centralina irrigazione



EQEM H

EQEM H M: quadro avviatore per 1 elettropompa monofase, reintegro automatico da elettrovalvola e comando centralina

EQEM H T: quadro avviatore per 1 elettropompa trifase, reintegro automatico da elettrovalvola e comando centralina

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE:

- modulo sonde di livello contro marcia a secco per protezione pompa
- Modulo sonde di reintegro cisterna da elettrovalvola acquedotto
- Selettore: M – O – A a comando elettrovalvola acquedotto
- Spia di elettrovalvola acquedotto in funzione
- Comando pompa da centralina irrigazione
- Selettore: O – I a comando alimentazione 220 Volt in morsettiera per centralina irrigazione
- Opzione relè di livello



EQEM G

EQEM G M: quadro avviatore per 1 elettropompa monofase e comando centralina

EQEM G T: quadro avviatore per 1 elettropompa trifase e comando centralina

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE:

- comando pompa da centralina irrigazione
- Selettore: O – I a comando alimentazione 220 Volt in morsettiera per centralina irrigazione
- Opzione relè di livello

I modelli EQEM **GMP** e **HMP** hanno in aggiunta la protezione di minima pressione che permette di proteggere le pompe di superficie dal disinnescio.

N.B.: le sonde sono da considerarsi optional
A richiesta disponibili modello D (base) e F (base per acquedotto)

QUADRI ELETTROMECCANICI SERIE QEM					
Tipo	Pot. Nom.		Protezione termica A	Corrente	Condensatore μ F
	Hp	Kw			
EQE M 0,5	0,50	0,37	3,0 ÷ 4,5	monofase	16
EQE M 0,75	0,75	0,55	4,5 ÷ 6,5		20
EQE M 1	1,00	0,75	6,0 ÷ 9,0		25
EQE M 1,5	1,50	1,10	9,0 ÷ 10,5		35
EQE M 2	2,00	1,50	9,0 ÷ 13,5		40
EQE M 3	3,00	2,20	14,0 ÷ 18,0		50
EQE T 0,5	0,50	0,37	0,9 ÷ 1,3	trifase	2,0 ÷ 3,2
EQE T 0,75	0,75	0,55	1,4 ÷ 2,0		
EQE T 1	1,00	0,75	2,0 ÷ 3,2		
EQE T 1,5	1,50	1,10			
EQE T 2	2,00	1,50	3,0 ÷ 4,5		
EQE T 3	3,00	2,20	4,5 ÷ 6,8		
EQE T 4	4,00	3,00	5,5 ÷ 8,0		
EQE T 5,5	5,50	4,00	6,0 ÷ 9,0		
EQE T 7,5	7,50	5,50	9,0 ÷ 12,0		
EQE T 10	10,00	7,50	14,0 ÷ 16,0		
EQE T 12,5	12,50	9,20	14,0 ÷ 20,0		
EQE T 15	15,00	11,00	17,0 ÷ 25,0		
EQE T 25	25,00	18,00	35,0 ÷ 50,0		

▶ INVERTER

INVERTER CON 1 CANALE A PRESSIONE COSTANTE

Inverter domestico per elettropompe monofase			
Tipo	Linea	Motore	A max
PWM230 1-Basic 8,5	monofase	monofase	8,5
PWM230 1-Basic 11			11,0
PWM230 1-Basic 14			14,0

Inverter domestico ad alte prestazioni			
Tipo	Linea	Motore	A max
PWM230 D/9,3	monofase	trifase	9,3

Inverter per grandi potenze			
Tipo	Linea	Motore	A max
PWM400 D/7,5	trifase	trifase	7,5
PWM400 D/13,3			13,3



PWM 230



PWM 400

KIT A VELOCITA' VARIABILE

Codice	Descrizione	Alimentazione	
KVV004	Kit velocità variabile 200 lt	Monofase 230V	8,5 A
KVV002			11 A
KVV005			14 A
KVV003		Trifase 380V	7,5 A
KVV006			13,5 A



▶ CONDENSATORI PER MOTORI MONOFASE

Condensatore capacità µF	Dimensioni mm		Accoppiamento con motori pompe sommerse	
			4"	5"
	Ø	Lunghezza	Potenza Hp	
16	35	71	0,50	0,75
20	40		0,75	1,00
25	45		1,00	1,50
35	45	91	1,50	2,00
40			2,00	
50			116	3,00

Tensione di lavoro 450 volt



► GRUPPI PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE E FLUSSO

FLOWSYSTEM - EPS175

Il FlowSystem accoppiato allo speciale raccordo a 4 vie può, entro i limiti, sostituire il vaso di espansione da 24 litri, con un notevolissimo risparmio di spazio. Grazie ad un particolare meccanismo permette di controllare il flusso, ottenendo un funzionamento continuo della pompa con portata minima superiore a 5 lt/min.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Attacco: Ø 1"
- Portata massima: 120 lt/min
- Pressione massima: 6 bar
- Temperatura massima: 40° C.



PRESSCONTROL

Dispositivo che sostituisce il sistema tradizionale del vaso d'espansione.

FUNZIONI PRINCIPALI:

- avvia o arresta la pompa in funzione dell'apertura o chiusura degli utilizzi;
- mantiene costante la pressione durante l'utilizzo;
- arresta la pompa in caso di mancanza d'acqua;
- abbatte gli effetti del colpo d'ariete.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Attacco: Ø 1"
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 65° C.



Codice	Pressione di lavoro costante impostata
EPS100	1,2
EPS101	2,2
EPS102	3,0
EPS105	2,2 riarmo automatico

PRESSOSTATO BIPOLARE

È un interruttore che chiude un circuito elettrico quando la pressione raggiunge un valore di taratura minimo (avviamento della pompa) e apre lo stesso quando la pressione raggiunge il valore di taratura massimo (arresto della pompa). I pressostati forniti con i gruppi autoclave sono prearati in relazione alla prevalenza della pompa. E' comunque sempre possibile modificare le impostazioni di fabbrica a fronte di particolari necessità.



Codice	Modello	Campo di taratura		Differenziale	
		Minimo (avviamento)	Massimo (arresto)	Alla minima taratura	Alla massima taratura
Bar					
EPS002	SFSG 2	1,4	4,6	1,0 ÷ 1,1	1,4 ÷ 2,1
EPS003	SFYG 22	2,8	7,0	1,2 ÷ 2,1	1,6 ÷ 2,4
EPS051	SFYG 32	5,6	10,5	1,9 ÷ 2,5	2,3 ÷ 2,8

PRESSOSTATO CABLATO

Pressostato elettrico cablato con mt. 0,5 di cavo HO5RN-F 3 x 1 con forcelle o spina Shuko.



► CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE E ACCESSORI

TABELLA DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE POMPE SOMMERSE

Lunghezze massime dei cavi di alimentazione in relazione al diametro del conduttore ed alla tensione di alimentazione.



Lunghezze massime ammissibili per cavi H07 RN-F													
Corrente A	LUNGHEZZE MASSIME IN METRI	230 V monofase				400 V trifase							
		Cavo quadripolare superficie in sezione											
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
mm ²													
2		182				429							
4		90	150			213	354						
6		60	100	160	240	141	235	375					
8		44	75	120	180	105	175	281	420				
10		35	59	95	143	83	139	224	335				
12		29	49	79	119	68	115	185	279	461			
14		24	42	67	102	57	98	158	238	394			
16		21	36	59	89	49	85	137	207	344			
18			32	52	79		74	121	184	306	479		
20							66	108	164	274	431		
25								85	130	218	343	529	
30								69	106	180	285	440	
35									89	153	243	376	512
40									76	132	211	328	446
45										116	186	290	395
50										103	166	260	355
60											136	214	294
70											114	181	250
80												156	216
90												137	190
100												121	169

Le tabelle sono calcolate ammettendo una caduta di tensione del 4% lungo il cavo.
Le portate dei cavi sono stabilite per temperatura ambiente pari a 30°C.

KIT DI GIUNZIONE STAGNA CAVI ELETTRICI

Permette il collegamento di cavi elettrici con giunzione sommersa in acqua. L'uso di una fonte di calore (fiamma o phon) sulla guaina termorestringente provoca una fuoriuscita di resina che garantisce l'impermeabilità della giunzione.

IL KIT E' COMPOSTO DA:

- N° 4 Connettori isolanti
- N° 4 Guaine termorestringenti per la protezione dei singoli connettori
- N° 1 Guaina termorestringente per la protezione del cavo quadripolare



GIUNTA STAGNA ASSEMBLATA

Su richiesta assembliamo giunte stagne per ogni esigenza.



CONTROLLI DI LIVELLO E MARCIA A SECCO

I Relè di livello (A) inserito nel circuito di comando dei sistemi di pompaggio tramite lo zoccolo (B) collega apposite sonde (C) per consentire di mantenere il livello di pozzi o serbatoi entro limiti prestabiliti e/o bloccare le pompe per evitarne il danneggiamento in caso di funzionamento a secco.

Il **KIT CONTROLLO MARCIA A SECCO** è composto da:

- N° 1 relè di controllo (A)
- N° 1 zoccolo per Relè (B)
- N° 3 sonde di livello (C)



INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE

Permette la regolazione del livello di un liquido automatizzando l'apparecchiatura elettrica collegata.

DATI TECNICI

- Assorbimento contatto max. Amp 10/250 V
- Lunghezza cavo: 2 - 5 - 10 - 15 mt
- Cavo di collegamento: PVC 3 x 1 mm²



▶ ACCESSORI POZZI

TESTE DI POZZO IN PVC COMPLETE DI PRESSACAVI

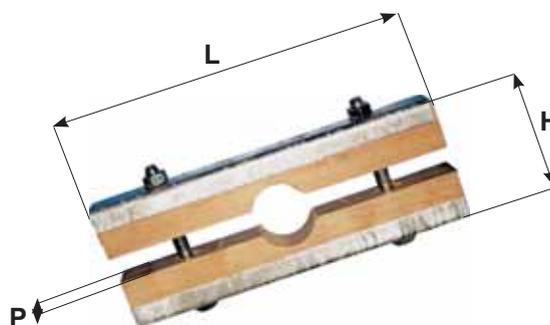
Teste di pozzo in PVC con foro di diametro a richiesta e complete di passacavi. Diametri esterni fino a mm 200.



STAFFE FERRO/LEGNO DI SOSTEGNO POMPA

Per il supporto di qualsiasi pompa sommersa all'interno del pozzo a seconda del diametro del tubo di mandata.

DIMENSIONI STAFFE			
Tubi Ø	L	H	P
		cm	
1" ÷ 2"1/2	30	9,5	4
3"	35	13,0	6
4" ÷ 6"	45	17,5	8



VALVOLE DI FONDO HANSEN DETTAGLIATE A PAGINA 49



TUBO MANDATA POMPE SOMMERSE



Il tubo di mandata è realizzato in PVC rigido di alta qualità per collegare le pompe sommerse alla rete di distribuzione. La sua particolare estrusione e la struttura chimico-fisica garantiscono la resistenza alle alte pressioni interne ed ai pesi di trazione, creati sommando le varie forze a cui la struttura installata ed in uso è sottoposta.

Questi tubi hanno un'eccezionale resistenza agli urti, non mostrano alcun danno o deformazione durante i test di laboratorio o le simulazioni di movimentazione e di installazione e disinstallazione. Sono leggeri e facili da maneggiare e trasportare. Sono filettati trapezoidalmente maschio-maschio alle estremità sono forniti con un manicotto preinstallato e bloccato in ditta su un'estremità del tubo. Il manicotto è dotato internamente di due guarnizioni che garantiscono la tenuta idraulica. Un blocco meccanico inserito in un'apposita sede del manicotto ad avvvitamento avvenuto impedisce l'allentamento accidentale per vibrazioni o torsioni anomale della colonna evitandone i problemi connessi. Il collegamento alla pompa avviene tramite un'apposita connessione in acciaio inox che oltre a facilitare l'installazione ne riduce tempi e costi.

Questi tubi hanno pareti interne completamente lisce e senza alcun restringimento, non sono influenzati da alcun tipo di corrosione e non sono attaccati dalle correnti vaganti del sottosuolo.

I risultati dei test idrodinamici hanno evidenziato un eccellente coefficiente idraulico ($k=0.01$) che garantisce oltre a perdite di portata trascurabili e minori costi di pompaggio, anche ridotti effetti del colpo d'ariete a causa della più lenta velocità di flusso, un terzo rispetto alla conduttura in metallo.

Questi tubi sono certificati per il trasporto di acqua potabile e liquidi alimentari in genere e come tali non hanno alcuna influenza sulla qualità dell'acqua trasportata e non presentano alterazioni sulla composizione della stessa

Ø nominale pompa	Ø usc. F a filetto Gas per conness. tubo mandata
Pollici	
3"	1"
4"	1"1/4
	2"
6"	2"1/2
6"	3"
8"	
10"	5"

Raccordo in acciaio inox per connessione pompe sommerse

Codice	Connessione per pompa M Filetto Gas	Connessione per tubo mandata F Filetto trapezoidale	
	Pollici	mm	
TMA001	1"1/4	1"1/2	48
TMA002	2"	2"	60
TMA003	2"1/2	2"1/2	75
TMA004		3"	90
TMA005	3"	4"	113
TMA006		5"1/2	140
TMA007	5"	6"1/2	170
TMA008		8"1/2	225
TMA009	Flangia		
TMA010	Nipplo inox	1"	
TMA011		1"1/4	
TMA012		2"	
TMA013		2"1/2	
TMA014		3"	
TMA015		5"	



Tubi mandata

Cod.	Ø est		Spess. mm	Øint	Manicotto Øest	Tipo filetto	Peso tubo kg/mt	Resistenza Trazione kg
	mm	pollici						
TMP001	48	1"1/2	4,5	39,0	60	TPN4	0,9	2,0
TMP002	60	2"	5,8	48,4	75		1,5	2,7
TMP003	75	2"1/2	6,8	61,4	90		2,2	4,0
TMP004	90	3"	8,2	73,6	105		3,1	7,0
TMP005	114	4"	8,2	97,6	130	TPN6	4,0	8,6
TMP005	140	5"	10,3	119,4	170		6,2	17,0
TMP006	170	6"	12,0	146,0	200		8,8	19,3
TMP007	225	8"	16,7	191,6	265		16,2	25,0

Nota: Ogni barra è di mt.4 + 1 manicotto



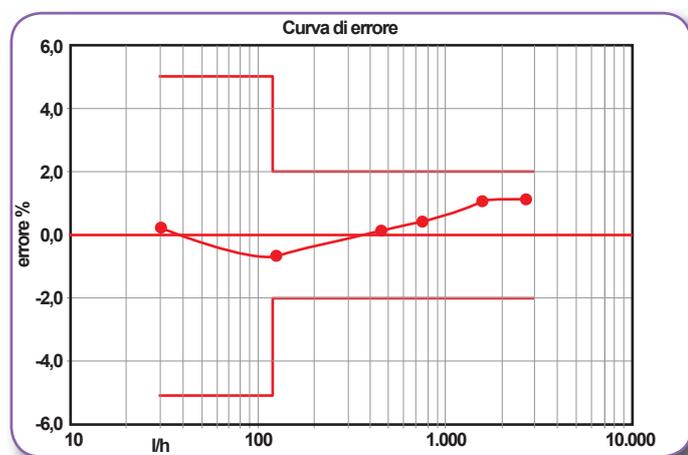
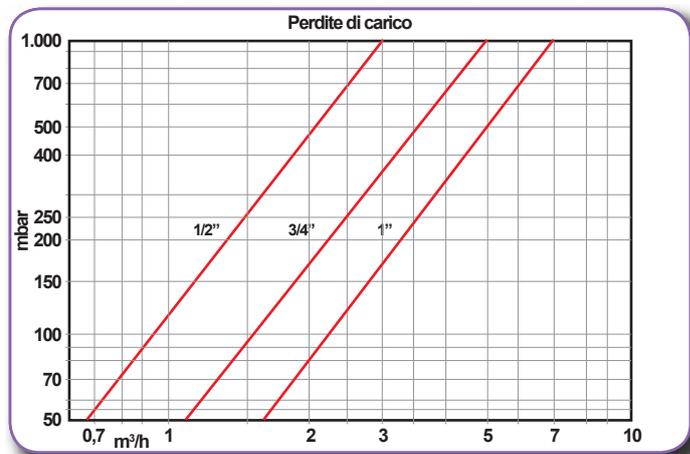
▶ CONTATORI PER ACQUA FREDDA

SERIE SUPERDRY ALFA

Contatore a turbina per acqua fredda a getto unico tangenziale con lettura diretta su 8 rulli numerati. Esiste versione per acqua calda sino a 90°C di temperatura.

CARATTERISTICHE:

- quadrante asciutto con speciale schermo magnetico antifrode
- trasmissione magnetica
- orologeria in capsula ermetica sottovuoto antiappannamento
- resistenza al gelo certificata
- cassa in ottone
- omologato CEE 75/33 - classe B



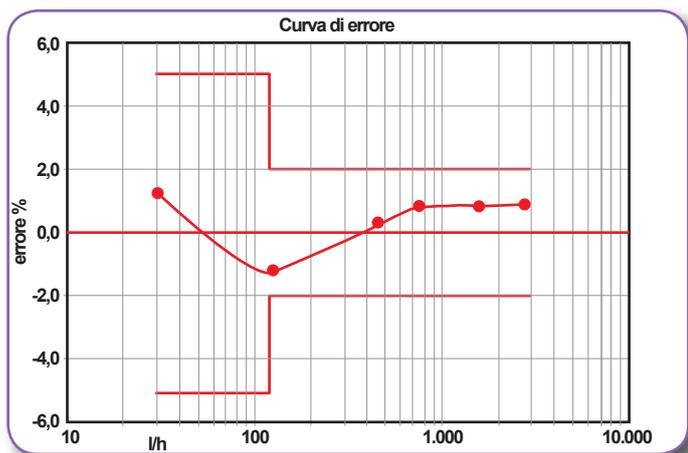
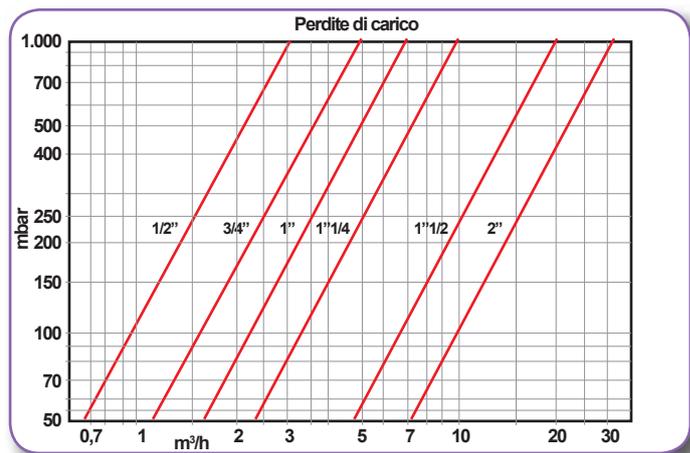
Ø	Q _{min}	Q _t	Q _n	Q _{max}	P _{max} bar	Lung.	Larg.
	lt/h	m ³ /h				mm.	mm.
1/2"	25 ÷ 30	120	1,5 ÷ 2,5	3	16	110	72
3/4"	50	200	2,5	5		130	
1"	70	280	3,5	7		160	

SERIE SUPERDRY BETA

Contatore a turbina per acqua fredda a getto ripartito con camera di misura a doppia serie di fori tangenziali e lettura diretta su 5 rulli numerati.

CARATTERISTICHE:

- quadrante asciutto orientabile a 360° con speciale schermo magnetico antifrode
- trasmissione magnetica
- orologeria in capsula ermetica sottovuoto antiappannamento
- cassa in ottone o in ghisa per il modello 2"
- omologato CEE 75/33 - classe B



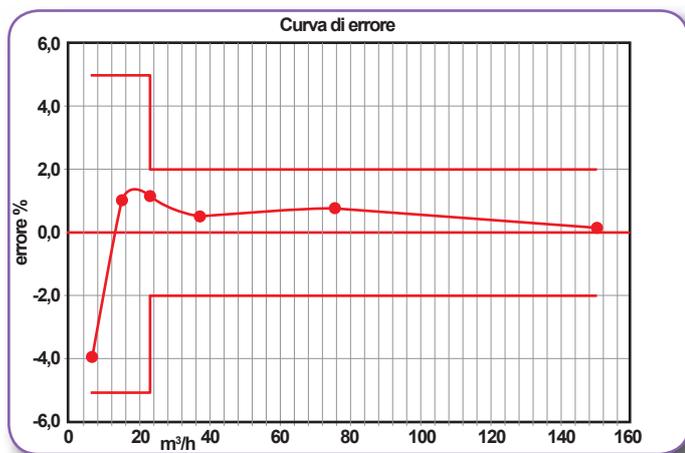
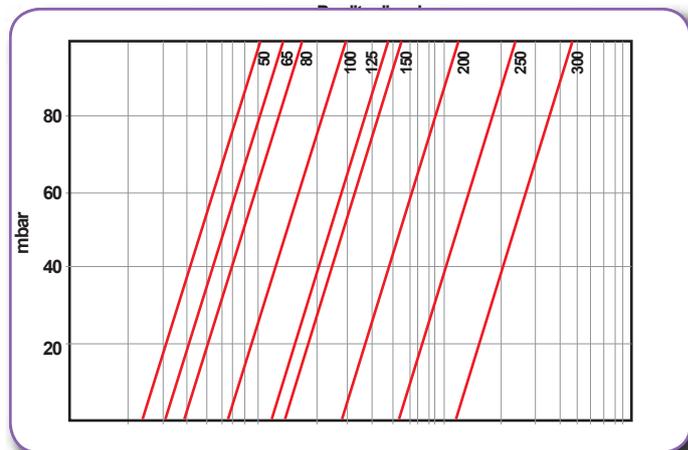
Ø	Q _{max}	Q _n	Q _t	Q _{min}	Perdita Q _{max} bar	Lung.	Larg.	Alt.	Peso
	m ³ /h	lt/h				mm	mm	mm	kg
1/2"	3	1,5	120	30	1	165	99	107	1,20
3/4"	5	2,5	200	50		190		109	1,45
1"	7	3,5	280	70		260	104	115	2,00
1 1/4"	12	6,0	400	100		300		120	2,30
1 1/2"	20	10,0	800	200		125	148	4,20	
2"	30	15,0	3.000	450			173	9,60	

SERIE TANGENZIALE

Contatore per acqua fredda, a getto unico tangenziale con lettura diretta su rulli cifrati. Esiste versione per acqua calda sino a 60°C di temperatura.

CARATTERISTICHE:

- quadrante asciutto con speciale schermo magnetico antifrode
- trasmissione magnetica
- orologeria estraibile in capsula ermetica sottovuoto antiappannamento
- il mulinello invade soltanto parzialmente la sezione di passaggio dell'acqua
- adatto per installazione sia orizzontale che verticale o comunque inclinata
- cassa in ghisa HT200
- attacchi flangiati
- omologato CEE 75/33 - classe B



DN	Q _{max}	Q _n	Q _t	Q _{min}	Perdita Q _{max} bar	Lung.	Larg.	Peso	P _{max} bar
	m³/h					mm	kg		
50	70	35	10,5	2,8	<1	200	160	11,7	16
65	100	50	15,0	4,0			175	12,2	
80	150	75	22,5	6,0		225	196	14,3	
100	250	125	37,5	10,0		250	215	17,6	
125	350	175	52,5	14,0			245	18,0	
150	500	250	75,0	20,0		300	280	26,8	
200	900	450	135,0	36,0		360	330	38,8	
250	1.200	600	180,0	48,0		450	395	56,3	
300	1.600	800	240,0	64,0		510	450	81,7	

LEGENDA TABELLE CONTATORI:

Q_{max} - Portata massima con 1 bar di perdita di carico.

Q_n - Portata nominale con 0,25 bar di perdita di carico.

Q_{min} - Portata minima alla quale sussiste un errore massimo contenuto fra ± 5%.

Q_t - Portata di transizione portata minima alla quale sussiste un errore massimo contenuto fra ± 2%.

ACCESSORIO LANCIAMPULSI

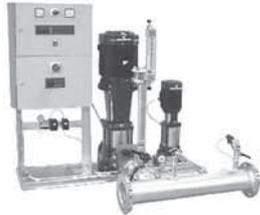
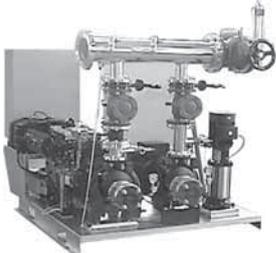
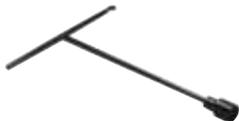
Applicabile su richiesta per effettuare, tramite contatto reed-switch collegamenti a centrali o a dispositivi di automazione.



▶ IMPIANTI ANTINCENDIO E ACCESSORI

Fornitura di gruppi ed accessori per creare una rete antincendio.

A richiesta si possono fornire progetti e preventivi per impianti cablati con o senza installazione.

DESCRIZIONE				
Gruppo di pressurizzazione per servizio antincendio a norme UNI 9490 e UNI 10779 (impianti con soli idranti)	SGP - A Con elettropompe verticali		Chiusino per idrante	
	SGP - B Con elettropompe orizzontali		Chiave di manovra per idrante soprasuolo	
	SGP - C Con motopompe e elettropompe orizzontali		Idrante sottosuolo con attacco filettato	
<ul style="list-style-type: none"> • Cassetta completa per idrante a muro (DN45-70) con lancia a più effetti (a norma UNI-EN 671/2) • Serratura con possibilità di sigillo • Verniciatura poliestere ISO 9227 resistente alla corrosione 		Chiave di manovra per idrante sottosuolo		
Idrante soprasuolo con attacco motopompa		Attacco per idrante sottosuolo ad una uscita		
Piedino per idrante		Gruppo attacco di mandata flangiato a 2 idranti		

FERTIRRIGAZIONE

- ▶ FERTILIZZATORI
- ▶ INIETTORI E AGITATORI
- ▶ PROGRAMMATORI
- ▶ SISTEMI AUTOMATICI D'INIEZIONE
- ▶ MACCHINE PER FERTIRRIGAZIONE
- ▶ SONDE E STRUMENTI DI MISURA
- ▶ ACCESSORI



FERTILIZZATORI

Tank da collegare in by-pass alla condotta irrigua in cui sciogliere fertilizzanti, o altre sostanze chimiche, da mescolare all'acqua d'irrigazione.

Corpo in acciaio sabbiato e verniciato epossidico o zincato • **attacchi** filettati femmina • **pressione d'esercizio** max: 8 bar - **boccaporti** omologati 12 bar



VERTICALI ZINCATI		ORIZZONTALI VERICIATI	
Codice	Capacità lt	Codice	Capacità lt
AFR001	80		
AFR002	120	AFR010	120
		AFR011	200
		AFR020	400

INIETTORI E AGITATORI

INIETTORI VENTURI

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli iniettori Venturi, non avendo parti in movimento, non hanno bisogno di una manutenzione sistematica e continua. È disponibile una vasta gamma d'iniettori costruiti con diversi materiali e diametri in grado di soddisfare le esigenze d'iniezione di fertilizzanti e acidi utilizzati in agricoltura. Le capacità d'iniezione sono tali da garantire la gestione di sistemi d'irrigazione dalle portate virtualmente illimitate, permettendo dunque di centralizzare la fertilizzazione anche di vaste aree. Gli iniettori Venturi funzionano utilizzando l'energia idraulica disponibile nell'impianto e spesso operano senza necessità di fonti d'energia esterna secondo il principio del tubo Venturi. L'aumento della velocità del flusso dovuto al restringimento della condotta e il successivo allargamento della stessa creano una depressione che, in corrispondenza della derivazione, fa sì che venga aspirato il fertilizzante.

Il sistema Venturi per funzionare ha bisogno di:

- una differente pressione tra l'acqua che entra nel dispositivo e l'acqua mista a fertilizzante che viene immessa nel sistema; la differenza di pressione è compresa tra il 7% e il 75% a seconda dei diversi modelli di Venturi e in funzione della pressione/portata; b)
- una portata minima garantita, nel by-pass in cui è inserito, specifica per ciascun modello di venturi.

VANTAGGI

- Bassi investimenti e costi di installazione;
- non sono richieste fonti energetiche esterne nella maggior parte delle installazioni;
- bassi costi di manutenzione;
- gamma di materiali in grado di garantire un'estrema resistenza alla maggior parte degli agenti chimici utilizzati in agricoltura.

KIT D'ASPIRAZIONE VENTURI

Codice	Descrizione		Ø att.	Range di aspirazione fertilizzante l/h
OIV010	Venturi, flussimetro, filtrino e tubo di vinile trasparente con fascette ⁽¹⁾		3/4"	12 ÷ 162
OIV011			1"	90 ÷ 460
OIV012			1"1/2	105 ÷ 1.020
OIV013			2"	180 ÷ 1.100
OIV020	Kit completo raccordi by pass e Venturi applicabile al collettore idrociclone vedere pagina 102		3/4"	12 ÷ 162
OIV022			1"	90 ÷ 460

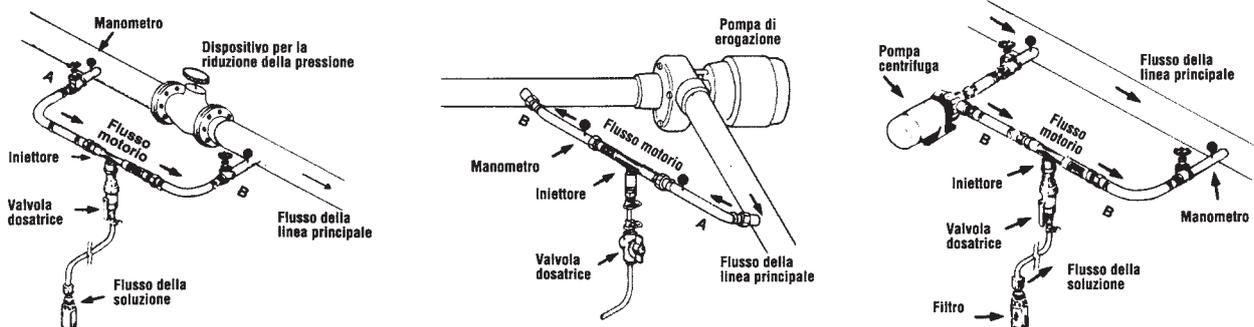
⁽¹⁾ Iniettore standard in PP, disponibile in PVDF su richiesta

COMPOSIZIONE KIT COMPLETO RACCORDI BY PASS E VENTURI			
	Codice kit assemblati	OIV020	OIV022
Venturi, flussimetro, tubo vinile, filtrino e due fascette	OIV010	OIV010	OIV011
Valvola monoghiera FF 3/4"	FVIA007	-	-
Valvola monoghiera MF 3/4"	FVIA020	-	-
Valvola monoghiera MF 1" (n°2 pezzi)	-	-	FVIA021
Gomito fil. MF 3/4"	RGO211	-	-
Gomito MF fil. 1" (n°2 pezzi)	-	-	RGO172
Gomito F 20 x 3/4"	RGOA082	-	-
Raccordo F 20 x 3/4"	RGFA023	-	-
Manicotto ridotto 1" x 3/4"	-	-	RMR052



SCELTA DELL'INSTALLAZIONE CORRETTA

Per identificare il modello adatto è necessario conoscere la pressione di ingresso e quella di uscita dell'acqua a monte e a valle dell'iniettore. Se questa differenza di pressione è maggiore o uguale al 20% si può usare il metodo di installazione a by-pass (schema 1); se è minore al 20% si dovrà installare l'iniettore in serie con una pompa ausiliaria (schema 2 o 3)



INIETTORE PROPORZIONALE DI FERTILIZZANTE DOSMATIC

DESCRIZIONE

DOSMATIC è un dosatore proporzionale di fertilizzanti, acidi od altri prodotti solubili in acqua utilizzati comunemente in agricoltura, che non richiede l'impiego di energia elettrica.

È un apparecchio di facile utilizzo e dalla costruzione accurata.

La percentuale di liquido da iniettare in linea si imposta tramite una ghiera manovrabile esternamente, anche durante il suo funzionamento.

VANTAGGI

- Non utilizza elettricità in quanto, essendo montato in linea, si serve dell'energia dell'acqua della condotta;
- preciso in quanto le variazioni di portata e di pressione sono influenti nella sua azione d'iniezione proporzionale;
- affidabile in quanto non c'è contatto fra pistone motore e valvole con i prodotti dosati, per cui si ha una limitata usura di pistone e guarnizioni;
- resistente ai prodotti più aggressivi grazie all'impiego di polimeri ad alta tecnologia;
- manutenzione ridotta per i pochi pezzi soggetti ad usura e comunque accessibili in pochi secondi e senza attrezzi.



CARATTERISTICHE TECNICHE - INIETTORI DOSMATIC									
Codice	Descrizione		Portata l/m		Pressione di lavoro atm		Percentuale d'iniezione		Attacchi Ø
	Tipo	Modello	min	max	min	max	min	max	
FER300	Minidos 12	A 12 - 2,5%	0,1	45,4	0,4	9,5	0,5	2,5	3/4"
FER301	Superdos 30	A 30 - 2,5%	0,6	114,0	0,4	6,9	0,2		1"
FER302	Superdos 45	A 45 - 2,5%	1,9	170,0					1"1/4"

DOSATORE PROPORZIONALE FERTIC FP 10

DESCRIZIONE

La pompa di dosaggio FERTIC FP 10 è un iniettore idraulico per il dosaggio di un liquido in proporzione diretta alla portata della tubazione principale.

Portata nominale di lavoro: 1 ÷ 10 m³/h.

Pressione massima di lavoro: 10 bar.

Con il sistema di funzionamento esclusivo della ITC si riesce a ridurre al minimo la perdita di carico prodotta durante il funzionamento del dosatore.

La portata dell'iniezione può essere regolata dallo 0% al 2,4% della portata del liquido principale, con la possibilità di regolazione con la pompa avviata o ferma.

È fabbricata con materiali resistenti ai prodotti agro chimici esistenti, ivi compresi gli acidi.

È progettata per la fertirrigazione e per i processi dove si deve dosare proporzionalmente un prodotto in una rete idraulica, come per esempio: industria alimentare, tessile, chimica, il trattamento dell'acqua, ecc...

Il motore idraulico è composto da un pistone in movimento alternato che ad ogni ciclo è attraversato da circa 2 litri di liquido in un rapporto massimo d'iniezione del 2,4% rispetto alla portata della tubazione principale.

Contando il numero di cicli (1 ciclo = 2 "clic") per minuto si può sempre sapere sia la portata che passa attraverso la pompa che la portata di dosaggio.

Codice	Modello
FER077	FP10 con 1 aspirazione



CARATTERISTICHE TECNICHE - DOSATORE FERTIC FP10				
CC / min.	Portata d'acqua		Portata d'iniezione	
	M ³ /h	GPM*	L/h	GPH**
20	2	9	48	12
35	4	18	96	25
50	6	26	144	38
65	8	35	192	50
80	10	44	240	63

* Gallone per minuto - ** Gallone per ora

SCHEMA D'INSTALLAZIONE CONSIGLIATO

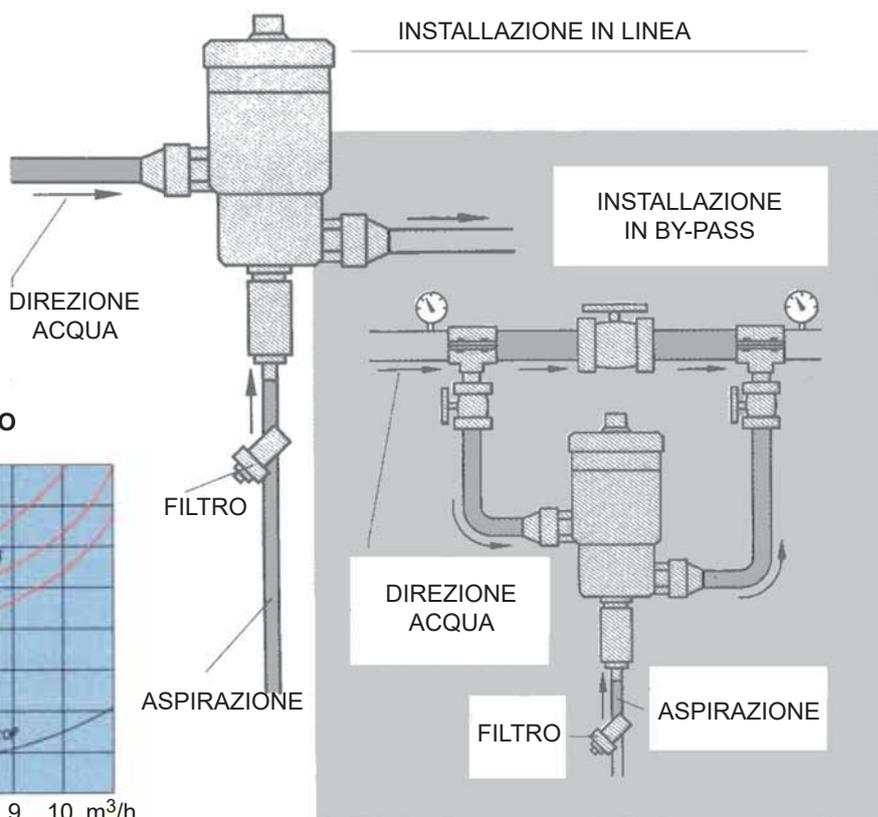
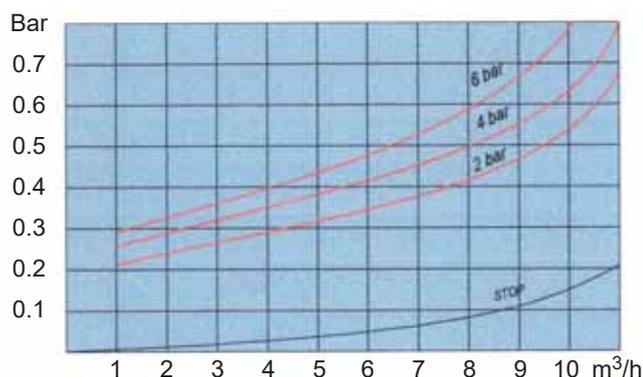


TABELLA PERDITE DI CARICO ALLE VARIE PRESSIONI DI FUNZIONAMENTO



POMPA D'INIEZIONE FERTIC

DESCRIZIONE

Pompa di dosaggio idraulica per l'aggiunta di fertilizzanti liquidi o solubili nell'acqua d'irrigazione. Completamente compatta senza altri elementi esterni oltre ai tubi di collegamento. Non produce perdita di pressione nella rete d'irrigazione. Per mezzo di un programmatore possiamo automatizzarla, aprendo o chiudendo un'elettrovalvola.

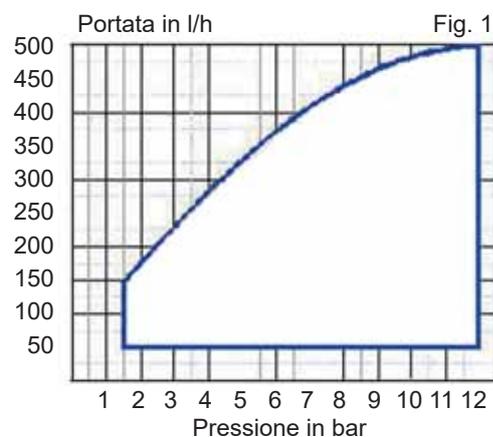
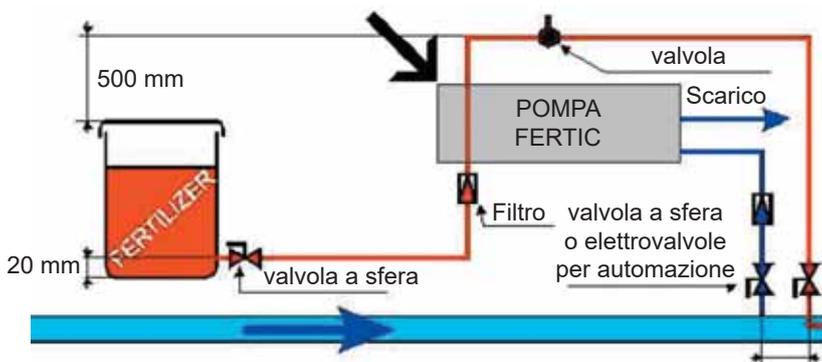
CARATTERISTICHE TECNICHE

- La capacità d'iniezione è quella evidenziata nella curva di rendimento (vedi fig.1);
- la pressione di lavoro è compresa tra 1 e 12 bar;
- il consumo d'acqua è pari a due volte la quantità di soluzione di fertilizzante iniettata;
- a ogni ciclo la pompa idraulica inietta 0,2 litri;
- il materiale a contatto con il liquido da iniettare è propilene e viton;
- dimensioni: 335 x 325 x 425 mm;
- peso: 3 Kg;
- resistente ai prodotti chimici utilizzati in agricoltura.

Codice	Modello
FER071	Fertic



SCHEMA D'INSTALLAZIONE CONSIGLIATO



POMPA D'INIEZIONE ECOFERTIC

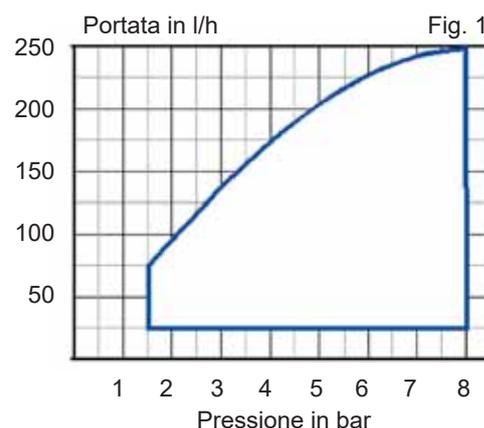
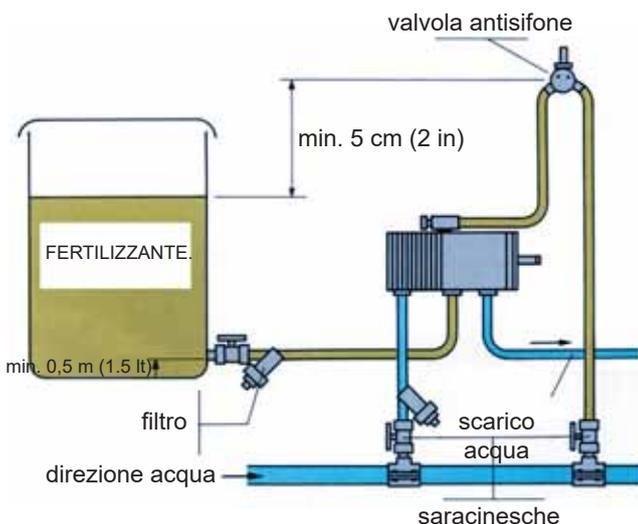
DESCRIZIONE

Pompa di dosaggio idraulica per l'aggiunta di fertilizzanti liquidi o solubili nell'acqua d'irrigazione. Completamente compatta senza altri elementi esterni oltre ai tubi di collegamento. Non produce perdita di pressione nella rete d'irrigazione. Per mezzo di un programmatore possiamo automatizzarla, aprendo o chiudendo un'elettrovalvola.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- La capacità d'iniezione è quella evidenziata nella curva di rendimento (vedi fig.1);
- la pressione di lavoro è compresa tra 1 e 8 bar;
- il consumo d'acqua è pari a due volte la quantità di soluzione di fertilizzante iniettata;
- a ogni ciclo la pompa idraulica inietta 0,2 litri;
- il materiale a contatto con il liquido da iniettare è propilene e viton;
- dimensioni: 335 x 325 x 425 mm;
- peso: 3 Kg;
- resistente ai prodotti chimici utilizzati in agricoltura.

Codice	Modello
FER076	Ecofertic



POMPE DOSATRICI

POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO ORIZZONTALE (A MEMBRANA)

CARATTERISTICHE:

- montaggio orizzontale;
- microprocessore;
- controllo di livello;
- regolazione meccanica del volume della singola iniezione;
- corpo pompa in PVDF con spurgo manuale - parti idrauliche (corpo pompa, valvola iniezione, filtro di fondo, tubo iniezione,) in PVDF - altri materiali su richiesta;
- digitali con display.

CARATTERISTICHE POMPE MONTAGGIO ORIZZONTALE

Serie	P _{max} bar	Q _{max} l/h	Iniezione singola CC _{max}	Tubo iniezione PVDF	Tubo aspirazione
AMS analogica e AMS digitale	25	5	0,70	4 x 6	
	15	10	1,40	4 x 6	
	7	20	2,80	6 x 8	
	3	40	5,60	8 x 10	8 x 12
K analogica e KMS digitale	10	5	0,46	4 x 6	
	8	8	0,74	4 x 6	



ANALOGICA

POMPE ANALOGICHE SERIE ASM E K

modelli	CL	PV	PVM	IC
Dosaggio	Costante	Costante/proporzionale	Costante/proporzionale	Costante/proporzionale
Regolazione n° iniezioni	0 ÷ 100%	0 ÷ 1% 0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 10% 0 ÷ 100%	0 ÷ 100%
Segnale digitale	-	Sì	Sì	-
Segnale in corrente 4 ÷ 20 mA	-	-	-	Sì
Funzioni	Divisore n° iniezioni (1 ÷ 100)	Divisore impulsi in ingresso (1 ÷ 1000)	Divisore (1 ÷ 100) e moltiplicatore (1 ÷ 10) impulsi in ingresso	-
Uscita allarme di livello	-	Serie K opzionale	Serie K opzionale	Serie K opzionale

POMPE AMS DIGITALI

Modelli	MF	PH	RH
Dosaggio	Costante/proporzionale	Proporzionale	Proporzionale
Ingresso sensore di flusso	Sì	-	-
Ingresso stand-by	Sì	-	-
Uscita allarme	Sì	Opzionale	Opzionale
Funzioni	• Multifunzione (costante - divisore - moltiplicatore - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q) • Sistema recupero colpi • Modalità pausa-lavoro • Dosaggio di mantenimento	• Lettura/regolazione pH - 0 ÷ 14 pH (sonda non inclusa)	• Lettura/regolazione Redox - 1 ÷ 1000 mV (sonda non inclusa)

POMPE KMS DIGITALI

Modelli	DC
Dosaggio	Costante
Ingresso stand-by	Sì
Uscita allarme	Sì
Funzioni	Costante (lph - sph - spm)



DIGITALE

CODICI POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO ORIZZONTALE

serie	tipo	l/h - bar				serie	tipo	l/h - bar			
		5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3			5 - 25	10 - 15	20 - 7	40 - 3
AMS analogica	CL	FER861	FERD100	FERD101	FERD103	AMS digitale	MF	FERD124	FERD125	FERD126	FERD127
	PV	FERD104	FERD105	FERD106	FERD107		PH	FERD128	FERD129	FER860	FERD130
	PVM	FERD108	FERD109	FERD110	FERD111		RH	FERD131	FER832	FERD133	FERD134
	IC	FERD112	FERD113	FERD114	FERD115						
		5 - 10	8 - 8				5 - 10	8 - 8			
K analogica	CL	FERD116	FERD117			KMS digitale	DC	FERD147			
	PV	FERD118	FERD119								
	PVM	FERD120	FERD121								
	IC	FERD122	FERD123								

POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO VERTICALE (A MEMBRANA)

CARATTERISTICHE:

- montaggio verticale;
- microprocessore;
- regolazione elettronica della portata;
- parti idrauliche (corpo pompa, valvola iniezione, filtro di fondo, tubo iniezione,) in PVDF.



T - ANALOGICA

CARATTERISTICHE POMPE MONTAGGIO VERTICALE

Serie	P _{max} bar	Q _{max} l/h	Iniezione singola CC _{max}	Tubo PVC
T analogica	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
1	50	7,0		
TMS digitale	20	5	0,7	4 x 8
	5	15	2,1	6 x 8
	4	20	2,8	
	3	30	4,2	8 x 12
1	50	7,0		

POMPE "T" ANALOGICHE

Modelli	Caratteristiche
TCO	Pompa costante con regolazione portata
TCL	Pompa costante con controllo di livello e regolazione portata

POMPE "TMS" DIGITALI

Modelli	Caratteristiche
DC	Pompa digitale costante, comando remoto, uscita allarme e controllo livello.
MF	Pompa multifunzione digitale (costante - divisore - moltiplicatore - PPM - batch - Volt - mA - % - ml/q), comando remoto, ingresso sensore di flusso, uscita allarme e controllo livello; sistema recupero colpi, modalità pausa lavoro e dosaggio di mantenimento
PH*	Pompa proporzionale per lettura e regolazione pH (0 ÷ 14 pH), comando remoto e controllo livello
RH*	Pompa proporzionale per lettura e regolazione potenziale Redox (0 ÷ 1000 mV), comando remoto e controllo livello

* Fornite senza sonde

CODICI POMPE DOSATRICI A MONTAGGIO VERTICALE

Serie	Tipo	l/h - bar				
		5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
T analogica	TCO	FERD401	FERD402	FERD403	FERD404	FERD405
	TCL	FERD409	FERD410	FERD411	FERD412	FERD413
Serie	Tipo	5 - 20	15 - 5	20 - 4	30 - 3	50 - 1
TMS digitale	DC	FERD228	FERD420	FERD421	FERD422	FERD423
	MF	FERD444	FERD445	FERD446	FERD447	FERD448
	PH	FERD237	FERD239	FERD431	FERD245	FERD433
	RH	FERD246	FERD440	FERD441	FERD442	FERD443



TMS - DIGITALE

POMPE DOSATRICI DOSTEC (unico modulo d'iniezione)

DESCRIZIONE

Le pompe dosatrici DOSTEC sono pompe a pistone (o membrana nella serie DOSTEC 40) molto precise ad alto rendimento, per il dosaggio di prodotti liquidi.

Questa serie permette molteplici possibilità d'iniezione a seconda della testata scelta.

Le testate disponibili sono da 25 a 500 l/h per la serie a pistone DOSTEC 40 (da 15 a 300 l/h nella serie DOSTEC 40 a membrana) e da 500 a 1000 l/h per la serie DOSTEC 50.

Le pompe dosatrici DOSTEC sono fabbricate con materiali resistenti a quasi tutti i prodotti liquidi usati in processi dove si deve dosare un prodotto in una rete idraulica, per esempio: industria alimentare, tessile, chimica, trattamenti dell'acqua, agricoltura, ecc.

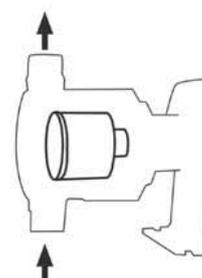
Il dosaggio d'iniezione si può regolare senza bisogno di fermare la pompa, da 0% a 100% della sua capacità (anche se è bene tenere presente che la pompa non è progettata per funzionare a secco).

Materiali comuni a tutte le pompe Dostec:

- Corpo fusione in alluminio
- Corona bronzo
- Pignone F-154 CEM
- Eccentrico F-154 CEM

Per applicazioni particolari è consigliabile contattare l'Ufficio Tecnico della Scarabelli Irrigazione.

POMPE DOSATRICI DOSTEC A PISTONE



DOSTEC 40 A PISTONE			
Codice	Portata l/h	Pressione bar	Motore
FER050	25	15,0	Trifase
FER051	50	15,0	
FER052	100	15,0	
FER053	200	11,0	
FER054	300	7,0	
FER055	500	4,5	Monofase
FER056	25	15,0	
FER057	50	15,0	
FER058	100	15,0	
FER059	200	11,0	
FER060	300	7,0	
FER061	500	4,5	12V 130W
FER040	25	15,0	
FER041	50	15,0	
FER046	100	8,0	
FER047	200	3,5	
FER043	200	10,0	12V 300W
FER044	300	6,0	
FER045	500	4,5	

CARATTERISTICHE TECNICHE DOSTEC 40

Materiali TESTA

- Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / ceramica*
- Ritenzione FPM
- Cilindro PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*

Materiali VALVOLE

- Corpo PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*
- Sfera vetro / vetro borosilicato* / AISI 316*
- O-ring FPM

Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Monofase 230 V 50 Hz
- Potenza 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protezione IP-55

Peso

- Circa 10 Kg



CARATTERISTICHE TECNICHE DOSTEC 50

Materiali TESTA

- Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / AISI 316* / PVDF*
- Ritenzione FPM
- Cilindro PP / AISI 316* / PVDF*

Materiali VALVOLE

- Corpo PP / AISI 316* / PVDF*
- Sfera vetro / vetro borosilicato* / AISI 316*
- O-ring FPM

Materiali

Corpo

Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Monofase 230 V 50 Hz
- Potenza 0.75 Kw (1 Hp)
- Protezione IP-55

Peso

- Circa 20 Kg



DOSTEC 50 A PISTONE			
Codice	Portata l/h	Pressione bar	Motore
FER062	500	11,0	Trifase
FER063	750	7,5	
FER064	1.000	5,5	

N.B. a richiesta monofase e a membrana

* Su ordinazione per iniezione di soluzioni particolari



POMPE DOSATRICI DOSTEC A MEMBRANA

Lo strato esterno della membrana (quello a contatto delle soluzioni da iniettare) è in PTFE (1), mentre all'interno troviamo uno strato di elastomero rinforzato con fibre di poliestere (3) e un'anima in metallo (2). Questa combinazione conferisce grande resistenza e durata consentendo al contempo di lavorare a pressioni elevate.



DOSTEC 40 A MEMBRANA			
Codice	Portata l/h	Pressione bar	Motore
FER640	80/100	10	Trifase
FER642	160/200	8	
FER643	255/300	5	
FER632	15/25	15	Monofase
FER633	30/50	15	
FER634	80/100	10	
FER636	160/200	8	
FER637	255/300	5	
FER647	15/25	15	12V 130W
FER648	30/50	15	
FER649	80/100	10	
FER650	160/200	5	12V 300W
FER651	160/200	8	
FER652	255/300	5	

CARATTERISTICHE TECNICHE DOSTEC 40

Materiali TESTA

- Membrana PTFE
- Base PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*
- Cilindro PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*

Materiali VALVOLE

- Corpo PP / AISI 316* / PVDF* / PTFE*
- Sfera vetro / vetro borosilicato* / AISI 316*
- O-ring FPM

Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Monofase 230 V 50 Hz
- Potenza 0.37 Kw (0,5 Hp)
- Protezione IP-55

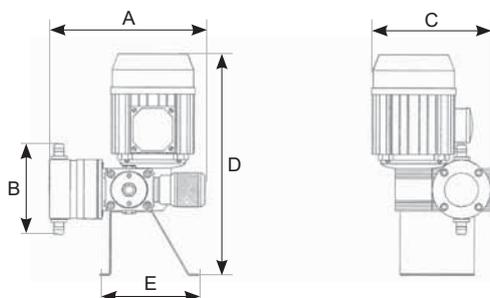
Peso

- Circa 10 Kg



* Su ordinazione per iniezione di soluzioni particolari

DIMENSIONI



DIMENSIONI MM A PISTONE					
Modello	A	B	C	D	E
Dostec 40	320	154	195	370	155
Dostec 40 (500 l/h)	320	175	205	370	155
Dostec 50	415	230	204	440	241

DIMENSIONI MM A MEMBRANA						
Modello	l/h	A	B	C	D	E
Dostec 40	fino a 100	280	154	195	370	155
	fino a 200	285	184	195	370	155
	fino a 300	285	204	207	370	155

POMPA DOSATRICE ELETTRICA MULTIFERTIC

(fino a 4 moduli d'iniezione a pistone o a membrana)

DESCRIZIONE

Le pompe dosatrici MULTIFERTIC sono pompe ad iniezione ad alto rendimento e precisione, composte da un motore che può supportare da 1 a 4 moduli a iniezione indipendenti da 50 a 500 l/h. Assemblando con un unico motore diversi moduli d'iniezione si possono dosare prodotti diversi (iniezione indipendente) o si può aumentare il flusso dell'iniezione collegandoli ad un unico recipiente di fertilizzante. Aumentando il numero di moduli nella stessa pompa iniettrice si ottiene un aumento della regolarità del flusso, per cui si riesce a raggiungere, nel modello a 4 moduli, un'iniezione dal flusso praticamente continuo. Agendo manualmente sulla manopola di comando di un singolo modulo d'iniezione si può regolare la capacità iniettiva con estrema precisione fino ad un minimo del 10% della portata massima del modulo o agire fino alla chiusura totale dell'elemento stesso senza che questo si rovini.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
 - Monofase 230 V 50 Hz
 - 12V 12V CC
 - Potenza 0,37 Kw (0,5 Hp) / monofase e trifase
- 130W o 300W / 12V CC

Materiali

- Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / ceramica*
- Membrana base in elastomero rinforzato con fibra e rivestimento in PTFE
- Perno PETP
- Cilindro PP/PVDF*/AISI 316*
- Valvole (corpo) PP/PVDF*/AISI 316*
- Valvole (sfera) vetro/vetro borosilicato*/ceramica*
- Corona bronzo
- Pignone F-154 CEM
- Corpo fusione in alluminio
- Eccentrico F-154 CEM
- Ritenzione FKM
- Olio SAE 80 W 90



MULTIFERTIC 4 moduli



MULTIFERTIC 2 moduli



MULTIFERTIC 12V

CODICI MODULI ADDIZIONALI MULTIFERTIC

A MEMBRANA		A PISTONE	
Codice	Q _{max} lt	Codice	Q _{max} lt
FERM031	50	FER031	50
FERM032	100	FER032	100
FERM033	200	FER033	200
		FER034	300
		FER035	500

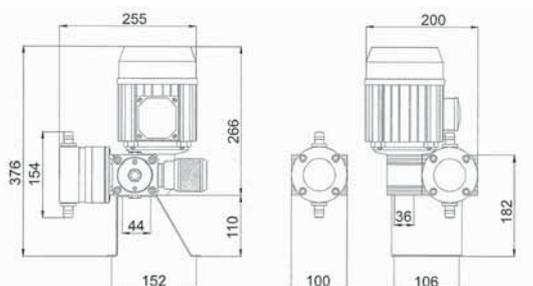


Motore	A PISTONE			A MEMBRANA		
	Codice	Portata l/h	Pressione bar con 1 modulo	Codice	Portata l/h	Pressione bar con 1 modulo
Trifase	FER001	50	15	FERM002	37/50	10
	FER002	100	15	FERM003	86/100	10
	FER003	200	8	FERM004	160/200	6
	FER004	300	5	FERM005	247/300	4
	FER005	500	3			
Monofase	FER006	50	15			
	FER011	100	15	FERM012	86/100	10
	FER012	200	8	FERM013	160/200	6
	FER013	300	5	FERM014	247/300	4
12V CC 130W	FER026	50	10	FERM027	37/50	10
	FER027	100	5	FERM026	86/100	5
	FER028	200	3	FERM025	160/200	3
12V CC 300W	FER022	100	14	FERM022	86/100	10
	FER023	200	7			
	FER024	300	4	FERM024	247/300	4

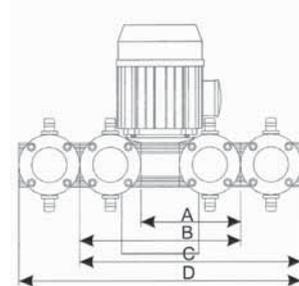
Quando i moduli d'iniezione sono più d'uno la pressione massima consentita nella linea idraulica diminuirà in modo differenziale a seconda dell'alimentazione del motore:

- nel caso di motori alimentati con corrente alternata (AC): $P_{max} = 4.600 / (\text{somma totale delle portate dei moduli utilizzati})$
- nel caso di motori alimentati con corrente continua 12V CC: i dati riportati nella tabella di cui sopra saranno da diminuire del 25% (nel caso di utilizzo di due moduli) fino al 40% (nel caso di utilizzo di 4 moduli).

I moduli d'iniezione da 500 l/h possono essere montati in numero massimo di due per motore.



Largh. (mm) - Peso (kg)			
Moduli		Largh.	Peso
1	A	200	12,0
2	B	265	14,5
3	C	365	17,0
4	D	465	19,5



* Disponibili su richiesta; per altri materiali contattare l'Ufficio Tecnico

POMPA DOSATRICE ELETTRICA A PISTONE ELETTROFERTIC

DESCRIZIONE

Le pompe dosatrici ELETTROFERTIC 2000 sono pompe iniettrici elettriche a pistone composte da un motore trifase e uno o due moduli d'iniezione da 500, 750 o 1000 l/h con regolazione elettronica mediante un inverter.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Motore

- Trifase 230/400 V 50Hz
- Potenza 0,75 Kw (1,0 Hp) - Serie bassa pressione / 1,1 Kw (1,5 Hp) - Serie alta pressione
- Protezione IP-55

Materiali

- Pistone PEUAPM (polietilene a peso molecolare ultra alto) / AISI 316*
- Cilindro PP / PVDF* / PTFE* / AISI 316*
- Ritenzione FKM

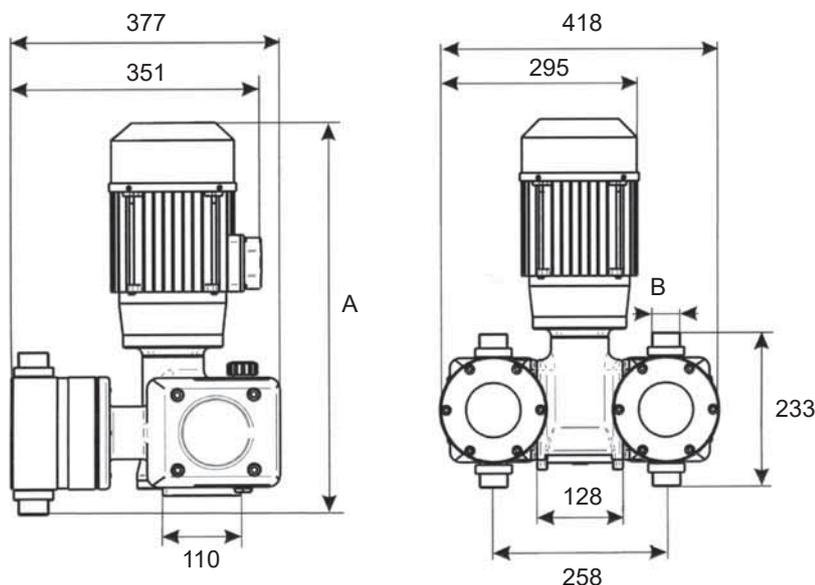


DUE MODULI/BASSA PRESSIONE/1 HP				
Codice	Portata l/h			Pressione bar
	Tot.	1°mod	2°mod	
FER660	1.000	500	500	9,0
FER661	1.250	750	500	5,5
FER662	1.500	750	750	5,5
FER663	1.500	1.000	500	3,5
FER664	1.750	1.000	750	3,5
FER665	2.000	1.000	1.000	3,5

DUE MODULI/ALTA PRESSIONE/1,5 HP				
Codice	Tot.	1°mod	2°mod	Pressione bar
FER670	1.000	500	500	12,0
FER671	1.250	750	500	8,0
FER672	1.500	750	750	8,0
FER673	1.500	1.000	500	6,0
FER674	1.750	1.000	750	6,0
FER675	2.000	1.000	1.000	6,0

UNMODULO/BASSAPRESSIONE/1HP		
Codice	Portata l/h	Pressione bar
FER666	500	9,0
FER667	750	5,5
FER668	1.000	3,5

UNMODULO/ALTA PRESSIONE/1,5HP		
Codice	Portata l/h	Pressione bar
FER655	500	12,0
FER656	750	8,0
FER657	1.000	6,0



Misure	Portate l/h	
	500	750-1000
A (mm)	490	520
B (BSP)	3/4"	1"1/4

Peso totale Moduli	Portate l/h	
	500	750-1000
1	31 Kg	34 Kg
2	32 Kg	45 Kg

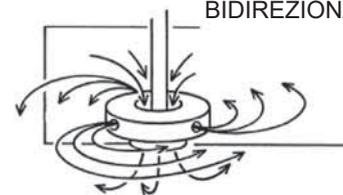
* Disponibili su richiesta; per altri materiali contattare l'Ufficio Tecnico

AGITATORI A TURBINA

DESCRIZIONE

- Trattasi di un agitatore dal disegno esclusivo con una turbina dotata di 6 fori. Tre si trovano in posizione radiale per imprimere un movimento centrifugo al liquido, mentre gli altri tre si trovano in posizione assiale per rimescolare il fondo del contenitore;
- la turbina è smontabile, senza bordi affilati per una maggiore sicurezza;
- l'asse di trasmissione diretta è in acciaio inossidabile, di lunghezza variabile a seconda del modello;
- possibilità di funzionamento con sistema oleodinamico.

TURBINA CON
AGITAZIONE
BIDIREZIONALE



In funzione del tipo di energia utilizzata per imprimere il movimento rotatorio abbiamo due tipi di agitatori a turbina: elettrici ed oleodinamici (da collegare alle prese dell'impianto oleodinamico del trattore)

AGITATORI A TURBINA ELETTRICI

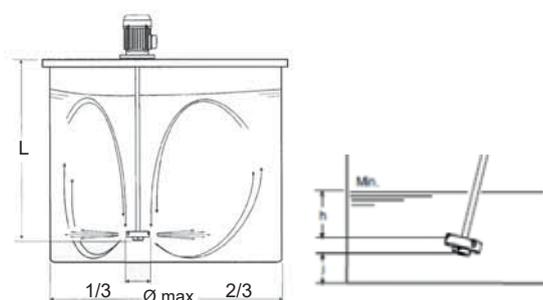
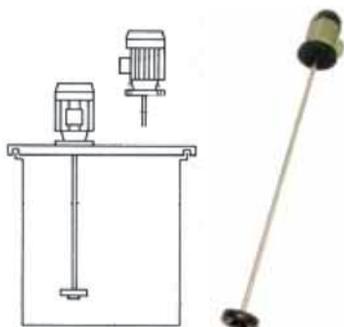
Ciascun modello, come si vede dalle immagini sottostanti, può essere dotato di pinza o di flangia. L'agitatore è progettato e costruito per funzionare in un mezzo liquido e dunque non deve ruotare a secco. Gli agitatori vengono forniti smontati per un migliore trasporto e immagazzinamento.

DIMENSIONI

CON PINZA



CON FLANGIA



Asta agitatore - mt	h - mm	j - mm
1,5 ÷ 2,0	300	200 ÷ 500
1,5		
1,0 ÷ 1,3	150	100 ÷ 300
1,1		
0,6		50 ÷ 150

CODICI E CARATTERISTICHE TECNICHE AGITATORI A TURBINA ELETTRICI

Flangia	Pinza	Corrente	Potenza W	Giri rpm	Lunghezza asta L in mm	Ø Turbina mm	Ø _{max} mt	Max liquido m ³				
FER160	-	Trifase	550	950	2.000	180	1,9	7,0				
FER161					1.800			6,0				
FER162					1.500			5,0				
FER163		Monofase			2.000			7,0				
FER164					1.800			6,0				
FER165					1.500			5,0				
FER166	FER177	Trifase	750		1.500	150	2,7	10,0				
FER167	FER178	Monofase										
FER168	FER179	Trifase	370	1.400	1.300	130	1,5	3,0				
FER169	FER180				1.000			2,3				
FER170	FER181	Monofase			1.300			3,0				
FER171	FER182				1.000			2,3				
FER172	FER183	12V CC*			300				1.300	113	1,2	1,8
FER173	FER184								1.000			1,5
FER174	-	Trifase	185		1.100	90	0,8	0,6				
FER175		Monofase										
FER176	FER185	12V CC	130									

* Su richiesta

QUADRI ELETTRICI PER AGITATORI

Codice	Descrizione
EQE520-1	Quadro elettrico per 1 agitatore monofase x com. centralina
EQE529	Quadro elettrico per 2 agitatori monofase x com. centralina
EQE526-1	Quadro elettrico per 1 agitatore trifase x comando centralina
EQE530	Quadro elettrico per 2 agitatori trifase x comando centralina



DESCRIZIONE:

- Quadro elettronico
- Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V $\pm 10\%$ (VERSIONE MONOFASE)
- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm 10\%$ (VERSIONE TRIFASE)
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di livello
- Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento
- Regolatore interno sensibilità sonde
- Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE
- Led spia verde di presenza rete
- Led spia verde di motore in funzione
- Led spia rossa di allarme livello acqua
- Led spia rossa di motore in protezione
- Contattore di linea 400V dimensionato in AC3 (VERSIONE TRIFASE)
- Protezione amperometrica regolabile
- Tempo di intervento regolabile 0-5 sec
- Fusibile di protezione ausiliari
- Fusibile di protezione motore
- Uscita allarme con contatti in scambio 16A 250V carico resistivo
- Sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione OFF
- Predisposto per l'inserimento del condensatore (non incluso) (VERSIONE MONOFASE)
- Involucro termoplastico
- Uscita con pressacavi
- Grado di protezione IP55.

LIMITI D'IMPIEGO: Temperatura ambiente: $-5 \div +40$ °C • Umidità relativa 50% a 40 °

N.B.: le sonde sono da considerarsi optional

► PROGRAMMATORI

PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 2500

- Unità per il controllo dell'irrigazione, la fertilizzazione, il pompaggio e la pulizia dei filtri, con rilevamento delle anomalie e registro cronologico dettagliato degli eventi e registro storico degli accumuli. Modelli con 9, 18 e 27 uscite configurabili, più 6 ingressi digitali. Espansioni per la lettura di 2 sensori analogici sul programmatore stesso o attraverso il sistema radio AgroBee per più ingressi e uscite, fino ad arrivare ai limiti di 30 settori d'irrigazione, 2 motori, 4 fertilizzanti e agitatori, 1 generale di fertilizzante, 9 filtri, 1 generale dei filtri, 20 sensori digitali, 10 sensori contatori e 10 sensori analogici.
- Programmazione per tempo e volume nell'irrigazione, fertilizzazione e pulizia dei filtri, con possibilità di operare indipendentemente in ogni programma. Capacità di controllo per oltre 30 settori d'irrigazione gestiti da 50 programmi indipendenti o sequenziali. Ogni programma può attivare simultaneamente fino a 4 settori (valvole) d'irrigazione, oppure fino a 8 settori con programmi diversi. Ogni programma può iniziare in vari modi: a un'ora stabilita, scegliendo i giorni della settimana - al termine di un altro programma - da un ingresso mediante la chiusura di un contatto - con un determinato valore ottenuto da un sensore (°C, contenuto d'acqua nel suolo, ecc.) - via telefono cellulare - via messaggio SMS - per frequenza d'irrigazione (irrigare ogni giorno, ogni 2 giorni, ogni 3 giorni, ecc.) - ogni giorno con varie attivazioni.
- Configurabili da 0 a 4 fertilizzanti, in serbatoi indipendenti. Valori di pre-irrigazione e post-irrigazione indipendenti per ogni programma. Unità di fertilizzazione in tempo (hh:mm), in volume (L) e (opzionale) per volume in ettari (L/ha). Impiego configurabile degli agitatori, con pre-agitazione, agitazione intermittente o successiva. I fertilizzanti potranno essere applicati in tre modi differenti: in serie con un fertilizzante dopo l'altro e un solo iniettore - in parallelo: con vari fertilizzanti in simultanea e un iniettore ognuno - uniforme (opzionale) che realizza l'iniezione in parallelo dei fertilizzanti con una suddivisione uniforme di ciascuno tra la pre e la post irrigazione
- Dispone di 1 o 2 uscite generali d'irrigazione o motori, con assegnazione dei settori che li attiveranno, oltre a tempi di programmazione indipendenti di attivazione e disattivazione.
- Configurabili da 0 a 9 filtri, con tempo di lavaggio a scelta. Tempo di pausa tra filtri. L'inizio della sequenza di lavaggio può essere per la pressione differenziale e/o per il tempo o volume di circolazione dell'acqua. Fermata configurabile dei settori d'irrigazione e dei fertilizzanti, mentre i filtri si trovano in fase di pulizia. Controllo dei guasti per pulizie continue.
- Completa visualizzazione mediante uno schermo LCD grafico da 128x64 pixel, con retroilluminazione automatica led. Tastiera da 15 tasti a tenuta stagna con indicatore acustico di impulsi. Lingue in spagnolo, inglese, francese, italiano, portoghese e catalano.



OPZIONE PROGRAMMA PC: mediante il programma AGRONIC PC si può gestire l'apparecchiatura mediante un personal computer.

Esistono 3 possibilità di connessione diverse: via cavo per una gestione locale o media distanza - via radio per distanze da 1 a 20 Km - via modem per grandi distanze anche in differenti Nazioni.

Con l'AGRONIC PC si possono ottenere informazioni dettagliate dal programmatore (registro, problemi, situazione dell'irrigazione, ecc.) e modificare i parametri, programmi, livelli, ecc. La connessione può essere permanente anche con altri programmatori come l' Agrónic 4000.

L'Agronic 2500 gestisce la comunicazione con tre utenti; l'informazione modificata da un utente è aggiornata automaticamente negli altri due. La connessione multipla all'apparecchiatura può essere contemporanea e permanente, a seconda del tipo di impostazione effettuata. È utile per interagire, per esempio, con il proprietario, il gestore dei settori e l'installatore.

Codici Agronic 2500 versione in scatola da parete

Stazioni	220/24 Vac*	12 Vcc	Latch 2 fili**	Latch 3 fili**	12 V doppia tensione***	12 V con carica batterie
9	OPG2500	OPG2506	OPG2512	OPG2518	OPG2524	OPG2530
18	OPG2501	OPG2507	OPG2513	OPG2519	OPG2525	OPG2531
27	OPG2502	OPG2508	OPG2514	OPG2520	OPG2526	OPG2532

Codici Agronic 2500 versione da incasso

9	OPG2503	OPG2509	OPG2515	OPG2521	OPG2527	OPG2533
18	OPG2504	OPG2510	OPG2516	OPG2522	OPG2528	OPG2534
27	OPG2505	OPG2511	OPG2517	OPG2523	OPG2529	OPG2535

* versione base 12 Vcc con inclusi alimentatore 220/12 V 2A e trasformatore 220/24 V 50 VA

** con alimentazione solare inclusa

*** versione base 12 Vcc con incluso trasformatore 220/24 V 50 VA

Opzioni Agronic 2500

Codice	Descrizione
FER2500	Controllo motore diesel
FER2501	Opzione PLUS che offre un notevole aumento delle prestazioni del modello base, attivabile in fabbrica o anche successivamente per nuove esigenze nell'impianto.
FER2502	Programma PC (si deve diporre di una connessione via cavo o modem o radio)
FER2503	Messaggi SMS e/o collegamento PC con modem GSM/GPRS incluso
FER2504	Collegamento USB per collegamento con PC vicino
FER2505	Collegamento radio con PC il quale necessita a sua volta del radiomodem Agronic
FER2506	Radiomodem Agronic da collocare nel PC
FER2507	Collegamento con AgroBee
FER2508	2 entrate analogica che necessitano dell' opzione PLUS



PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 4000



DESCRIZIONE : programmatore per il controllo dell'irrigazione, fertilizzazione, agitatori, elettropompe e pulizia dei filtri, riconoscimento di avarie e segnali esterni, completa visualizzazione dei dati. Programmazione per tempo e volume con possibilità di attuazione mista (indipendente per ogni programma). Versione standard in scatola da parete.

PROGRAMMI : • controllo fino a 96 settori d'irrigazione comandati da 40 programmi sequenziali, con 12 sub-programmi in ogni sequenza (totale 480) e possibilità di concatenare programmi per poter realizzare sequenze di 24, 36 o più sub-programmi; • programmazione delle attivazioni, con periodicità giornaliera o settimanale o per frequenza, fino a 10 settori (valvole) in contemporanea; • completo controllo della portata d'acqua istantanea con definizione della portata d'acqua nominale di ogni settore e percentuale di tolleranza tanto per eccesso come per difetto; • inizio di programmi d'irrigazione per entrata connessa ad un sensore esterno con due entrate indipendenti.

FERTILIZZAZIONE : • configurabili da 0 a 8 fertilizzanti, in tank indipendenti; • valori di pre-fertirrigazione e post-fertirrigazione indipendenti per ogni programma e i valori di separazione tra l'iniezione di 2 fertilizzanti incompatibili; • il tempo od il volume da applicare di ogni fertilizzante è programmabile indipendentemente per ogni sub-programma; • configurabile l'impiego o meno di agitatori con pre-agitazione, agitazione intermittente o continua; • i fertilizzanti si possono applicare in serie (con un solo iniettore e, se si lavora per volume, con un solo contatore. In fertirrigazione proporzionale, proporzioni indipendenti per ogni fertilizzante) o in parallelo (con un iniettore ciascun fertilizzante e, se si lavora per volume, anche con un contatore ciascuno. In fertirrigazione proporzionale, proporzioni indipendenti per ogni tipo di fertilizzante e sub-programma); • lettura della portata istantanea.

POMPE : • l'apparecchio dispone di 4 uscite generali d'irrigazione assegnabili a settori, con temporizzazioni indipendenti d'attivazione e disattivazione (caratteristica utilizzabile per evitare il colpo d'ariete); • ai motori sono assegnate le uscite d'irrigazione potendo attivare per ogni settore uno o più motori; • la generale n°1, attraverso l'opzione "regolazione della pressione", può fornire un'uscita analogica 0 - 10 VOLT collegabile a un variatore di frequenza (INVERTER) e mantenere una determinata pressione nella tubazione d'irrigazione indipendente per ogni settore; • opzionalmente è possibile controllare un motore diesel, con uscite per avviamento, arresto, contatto e preriscaldamento.

USCITE CONFIGURABILI PER GESTIONE DI : • agitatori di fertilizzante compresa la pre-agitazione e agitazione continua o intermittente; • numero di filtri configurabile (fino a quattro gruppi indipendenti) con relativi tempi di lavaggio, attivazione per pressostato differenziale e/o per tempo o per volume d'acqua passata attraverso il filtro.

CONDIZIONANTI che possono essere impulsi digitali od analogici e permettono d'influenzare i programmi per: • iniziare l'irrigazione per radiazione solare, umidità del suolo, temperatura etc.; • arrestare l'irrigazione per vento, temperatura etc.; • modificare l'unità d'irrigazione per radiazione solare, pioggia etc.; • modificare l'unità di fertirrigazione per radiazione solare, pioggia etc.

VISUALIZZAZIONE : • tramite un display alfanumerico LCD illuminato di due righe con 40 caratteri ciascuna; • tastiera con 23 tasti e avvisatore acustico di digitazione.

Codice	Stazioni	Aliment.	Uscite
OPG1154	16	220 Volt	24Vac
OPG1000	24		
OPG1102	32		
OPG1106	48		
OPG1110	64		
OPG1114	80		
OPG1118	96		
OPG1153	16	12 Vcc	12 Vcc
OPG1155	24		
OPG1101	32		
OPG1105	48		
OPG1109	64		
OPG1113	80		
OPG1117	96		

Opzioni Agronic 4000

FER960	Motore diesel
FER961	Doppia tensione per gruppo elettrogeno
FER962	Controllo solenoidi bistabili a 2 fili
FER963	Controllo solenoidi bistabili a 3 fili
FER501	Controllo ph e lettura ce (necessaria opz. e/u analogica)
FER502	Programma PC* (necessaria opz. di collegamento)
FER503	Collegamento RS-232
FER964	Seconda porta RS-232 e collegamento
FER504	Collegamento RS-485
FER965	Scatola collegamento RS-485**
FER967	Monocavo (necessaria opz. collegamento RS-485)
FER506	E/u analogiche 220 vac
FER971	Ee/u analogiche 12 vCC
FER507	Condizionanti di programma
FER972	Messaggi d'allarme gsm (necessaria opz. coll. RS-232)
FER973	Reg. pressione acqua in linea (necessaria opz. e/u analogica)

* Programma PC descritto in dettaglio nella pagina precedente

** Alimentatore escluso



SISTEMA VIA RADIO AGROBEE

per programmatori Agronic 2500 e Agronic 4000

I moduli radio AgroBee servono per l'attivazione di valvole o altri elementi dell'irrigazione e la lettura di sensori e contatori arrivando a un raggio di copertura di 500 metri (1000 metri utilizzando un ripetitore), con un consumo molto basso e in accordo con gli standard di comunicazione Zigbee che opera nella banda libera tra 868 MHz e 2,4 GHz.

Nel sistema AgroBee esistono differenti moduli con specifiche caratteristiche:

- **2SD**: 2 solenoidi latch a 2 fili (o 1 a 3 fili).
- **2SD-2ED**: 2 solenoidi latch a 2 fili (o 1 a 3 fili) e 2 contatori o entrate digitali.
- **8SD**: 8 solenoidi latch a 2 fili (o 4 a 3 fili). Può fungere da ripetitore.
- **8SD-2ED**: 8 solenoidi latch a 2 fili (o 4 a 3 fili) e 2 contatori o entrate digitali. Può fungere da ripetitore.
- **RPT**: modulo con funzione di ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite o leggere entrate.
- **H₂O**: 3 sensori di contenuto di acqua nel suolo (tipo "Decagon 10HS", "Watermark 200SS-V" e "Solfranc SF-S210") e 1 entrata digitale (contatore o pluviometro).



Nota: si stanno valutando altri modelli per la lettura a distanza di sensori di pressione, livello, ecc, che verranno aggiunti alla gamma di prodotti supportati dal sistema AgroBee

Il sistema AgroBee è composto da un dispositivo coordinatore (collocato nel programmatore Agronic 2500 e Agronic 4000) e elementi in campo con funzioni di moduli ripetitori e di moduli finali. Il coordinatore gestisce i collegamenti tra i moduli formando una rete. Il suo basso consumo energetico consente il funzionamento con batterie alcaline o con il pannello solare integrato nel modulo.

Le 2 pile formato "AA" possono alimentare per più di 2 anni un modulo finale in connessione diretta con il coordinatore. Il pannello solare immagazzina energia in supercondensatori o batterie, offrendo una lunga vita operativa in una ampia gamma di temperature.

Il numero massimo di moduli gestibili da un singolo programmatore Agronic è di 16 unità.

Il sistema AgroBee ha inoltre le seguenti caratteristiche:

- Operatività nella banda libera tra 868 MHz (1 canale) e 2.4 GHz (16 canali).
- Disponibilità di codice di rete, che permette l'operatività di più di una rete in una stessa area lavorando nello stesso canale.
- Comunicazioni a cadenza modificabile.
- Distanza fino a 500 metri tra qualunque modulo finale e il suo ripetitore di livello superiore (in funzione delle caratteristiche orografiche).
- Configurazione di numero di rete, canale e cadenza di comunicazione mediante i programmatori Agronic 2500 Agronic 4000.
- Lettura di livello di batteria/carica e pannello solare (si esiste).
- Lettura di livello di potenza totale (RSSI) e qualità di collegamento radio (LQI).

Modelli disponibili con differenti possibilità di alimentazione in funzione della configurazione:

- modulo collegato direttamente a coordinatore AgroBee con 2 pile tipo AA o pannello solare più supercondensatore o pannello solare più batteria;
- modulo collegato a ripetitore: pannello solare più supercondensatore o batteria;
- modulo ripetitore: pannello solare 1.6 W e batteria.

AGROBEE	
Codice	Caratteristiche
OPG3004	2SD-2ED (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali) a alimentazione solare
OPG3005	2SD (2 solenoidi latch a 2 fili) a pile
OPG3006	2SD-2ED (2 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali) a pile
OPG3014	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a pile
OPG3016	8SD-2ED (8 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali - può fungere da ripetitore) a alimentazione solare con batteria
OPG3018	9SD-2ED-2EA (9 solenoidi latch a 2 fili, 2 entrate digitali Ad alimentazione solare
OPG3017	RPT (modulo con funzione di ripetitore, senza la possibilità di attivare uscite o leggere entrate) a alimentazione solare
OPG3020	H2O (3 entrate analogiche, 1 sensore per acqua nel suolo) a pile
OPG3021	H2O (3 entrate analogiche, 1 sensore per acqua nel suolo) ad alimentazione solare
OPG3022	3MA (3 sensori analogici, 1 sensore digitale)
OPG3023	SDI-12 (per sensori differenti con bus-sdi12)



PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 5000

DESCRIZIONE:

completo sistema elettronico per l'irrigazione e fertilizzazione secondo parametri di conduttività, acidità e radiazione solare. **Versione standard da incasso** (in scatola da parete su ordine).

IRRIGAZIONE:

massimo di 5 programmi d'irrigazione. La programmazione dell'irrigazione può essere per tempo o per volume (se installato contatore acqua generale lancia impulsi). Ogni programma può attivare da 1 a 15 valvole, in sequenza oppure raggruppate in numero programmabile. Ogni programma può iniziare: in 3 orari differenti, per uno dei 5 possibili livelli di vasche esterne, per la radiazione solare accumulata, manualmente. I programmi possono essere giornalieri od ogni certo numero di giorni. Ogni programma può attuarsi una o varie volte al giorno (con frequenza programmabile in ore e minuti). Per ogni programma si può prefissare un orario, nell'ambito della giornata, in cui è attivabile. A ogni programma è assegnabile un ordine di priorità in relazione agli altri; in questo modo, al verificarsi di condizioni estreme, si potrà realizzare immediatamente l'irrigazione nelle coltivazioni più delicate. Finendo l'attuazione di ogni valvola, si può impostare un tempo di pausa prima di avviare le altre. Esiste un'uscita generale per la valvola master o pompa di irrigazione. La maschera frontale dell'apparecchio dispone di un sinottico di leds indicativo delle uscite attivate.

FERTIRRIGAZIONE:

possibilità di 4 cisterne di fertilizzante indipendenti, con iniezione in parallelo da ciascuna cisterna in una proporzione prefissabile per ogni programma d'irrigazione. La fertirrigazione si realizza con controllo della conduttività, indipendente per ognuno dei programmi, mediante una sonda di conduttività elettrica (EC) che effettua la lettura nella tubazione a valle dell'iniezione. Si può aggiungere un'altra sonda di EC a monte del sistema affinché l'apporto di fertilizzanti si realizzi in funzione della EC dell'acqua in arrivo. A ogni fertilizzante è associabile un agitatore che può funzionare a intermittenza con tempi di pausa impostabili dall'utente. Esiste un'uscita generale per la pompa dei fertilizzanti.

CONTROLLO DEL pH:

il controllo del pH dell'acqua di irrigazione è prefissabile per ciascun programma, con funzionamento analogo al sistema di iniezione e controllo della conduttività.

ALLARMI:

il sistema dispone di allarmi per anomalie nella conduttività o acidità ed entrate per contatori volumetrici che controlleranno errori nell'iniezione dei fertilizzanti. Si può anche controllare la pressione del sistema irriguo, mediante adeguati sensori corrispondenti. In tutti i casi, al verificarsi di anomalie, il sistema opererà automaticamente di conseguenza attivando l'appropriata uscita e salvando il dato nell'apposito registro di anomalie. Per maggior sicurezza, si possono utilizzare due sonde di conduttività e due di pH, prefissando tra loro una deviazione massima che, al suo superamento, sospenderà la fertirrigazione ed attiverà l'allarme.

STORICO:

consultazione per programmi dei valori dell'irrigazione in corso, accumulato di ogni fertilizzante applicato nella precedente irrigazione e radiazione accumulata dall'inizio dell'ultima irrigazione. L'apparecchio registra un storico del giorno in corso e degli ultimi 3 giorni, nel quale si vedono il numero d'attivazioni di ognuno dei programmi, per ognuno delle 15 possibili valvole, la media di conduttività e pH che sono stati raggiunti, l'accumulato dei 4 fertilizzanti e del totale della radiazione solare.



MODELLI E OPZIONI		
Codice	Alimentazione	N° uscite indipendenti
OPG1300	220V AC	8
OPG1301	12V CC	8
OPG1302	220V AC	15
OPG1303	12V CC	15
OPZIONI AGRONIC 5000		
FER980	Programma PC* (necessaria una opzione collegamento)	
FER503	Collegamento RS 232	
FER504	Collegamento RS 485	
FER965	Scatola collegamento RS 485**	

* Programma PC descritto in dettaglio a pag. 17

** Alimentatore escluso

PROGRAMMATORE DI CONTROLLO AGRONIC 7000

DESCRIZIONE: programmatore per il controllo dell'irrigazione, fertilizzazione (a sonda o proporzionale), regolazione dell'acidità, agitazione fertilizzanti, elettropompe e filtri, oltre al riconoscimento di avarie e completa visualizzazione dei dati. Versione unica da incasso.

IRRIGAZIONE: 24 programmi che controllano fino a 200 settori e possibilità di concatenare programmi per poter realizzare lunghe sequenze di settori (raggruppabili da 1 a 32 che irrigano assieme); programmazione delle attivazioni con periodicità giornaliera o settimanale o per frequenza e ogni giorno fino a 6 attivazioni; • completo controllo della portata d'acqua istantanea con definizione della portata per ogni settore e tolleranze relative; • possibilità di modifica dei quantitativi d'irrigazione per un fattore manuale o per condizionanti esterne (programmabili 4 condizionanti che possono modificare ciascuno dei programmi o farli iniziare indipendentemente dall'orario programmato, in base ai dati di sensori di radiazione solare, livello vasca di sgrondo, umidità del suolo, pioggia e temperatura); • ogni programma d'irrigazione ha associata una curva per poter modificare i valori d'irrigazione, frequenza di irrigazione, EC e unità di fertilizzazione per 6 orari al giorno.

FERTILIZZAZIONE: configurabili fino 8 fertilizzanti, in tanks indipendenti, più 2 acidi o acido e base; • valori di pre-fertirrigazione e post-fertirrigazione indipendenti per ogni programma; • il tempo od il volume da applicare di ogni fertilizzante è programmabile indipendentemente per ogni sub-programma; • configurabile l'impiego o meno di agitatori con pre-agitazione, agitazione intermittente o continua; • i fertilizzanti si possono applicare in due modi diversi scegliendo per ciascuno il suo sistema d'iniezione: a) a pulsazioni in base ai valori di conducibilità (EC) rilevati dal sensore corrispondente (possibile il controllo volumetrico della fertirrigazione a sonda) o, opzionalmente, per uscite 0 -10 V; b) in continuo (si inietta di seguito tutto il fertilizzante programmato per settore) o con lunghe intermittenze (si inietta di seguito tutto il fertilizzante programmato per unità d'irrigazione) lavorando in proporzionale; • possibilità di regolare la EC per differenza con la EC d'entrata compensando proporzionalmente le variazioni di questa; • permette la miscela di due acque di differente conducibilità, con una conducibilità risultante indipendente per programma.

POMPE: dispone da 1 a 6 uscite generali d'irrigazione temporizzabili indipendentemente e, per ogni settore, è attivabile uno o più motori; • la generale n°1 può fornire una uscita analogica 0 - 10 W per essere collegata ad un variatore di frequenza e mantenere una pressione nella tubazione d'irrigazione indipendente per ogni programma.

USCITE CONFIGURABILI PER GESTIONE DI: agitatori di fertilizzante compresa la pre-agitazione e agitazione continua o intermittente; • nessun limite al numero di filtri, con relativi tempi di lavaggio indipendenti, attivazione per pressostato differenziale e/o per tempo o per volume d'acqua passata attraverso il filtro e controllo di controlavaggi continuativi; • allarmi fino a 20 condizioni distinte, attivando una delle 3 uscite di allarme e registrando l'anomalia.

ENTRATE DIGITALI CONFIGURABILI

PER: registrare dati e rilevare avarie da contatore volumetrico acqua - contatore volumetrico fertilizzante - pressostato differenziale filtro - avaria temporanea - avaria definitiva - fermo condizionato - inizio programma; • effettuare le possibili attivazioni impostate per segnali esterni; • stabilire un tempo di ritardo nell'attuazione di un segnale.

DRENAGGIO: sistema per il controllo della quantità di acqua drenata dalle coltivazioni e media dei parametri (conducibilità elettrica, acidità, livello in millimetri della vasca di sgrondo, quantità di acqua drenata, ecc.) di acqua drenata in un massimo di 9 colture differenti, per modificare la quantità d'acqua irrigua affinché il drenaggio prodotto sia quello programmato.

REGISTRO: dispone di vari registri, sempre aggiornati, come accumulo d'acqua, fertilizzanti, pulizie dei filtri, agitatori ecc.

VISUALIZZAZIONE: display grafico illuminato di 240 x 128 punti (16 linee da 40 caratteri), regolazione del contrasto e tastiera con 24 tasti.



L'unità base interna da alloggiare all'interno del quadro ha le dimensioni di 285 mm X 235 mm X 80 mm di profondità

MODELLI E OPZIONI		
Codice	Alimentazione	N° uscite indipendenti
OPG1200	220V AC	40
OPG1201	12V CC	
OPZIONI AGRONIC 7000		
FER455	16 uscite con relé	
FER550	12 uscite analogiche	
FER551	16 entrate digitali	
FER552	Modulo espansione 5 relé uscita e 2 entrate digitali	
FER553	Modulo espansione 5 relé uscita e 2 + 2 entrate dig./an.	
FER555	Cassa di protezione per modulo d'espansione	
FER554	Messaggi SMS	
FER558	Miscela di 2 acque	
FER559	Regolazione pressione acqua in linea (necessaria opz. 12 uscite an.)	
FER500	Programma PC*	
FER965	Scatola collegamento RS 485**	

* Programma PC descritto in dettaglio a pag. 17

** Alimentatore escluso

N.B.: il programmatore necessita di un alimentatore separato per le uscite



SISTEMA DI COMUNICAZIONE VIA RADIO

Il Sistema con **tecnologia BF** stabilisce una connessione via radio tra la centralina di comando e le elettrovalvole in campo. È costituito da un apparato di trasmissione, collegato a un programmatore, che trasmette via radio ai relativi ricevitori, collocati in campo in prossimità delle elettrovalvole da comandare.

Può essere installato su qualsiasi centralina (anche preesistente) e permette di abolire totalmente i fili di trasmissione.

Utilizzabile in qualsiasi contesto (ornamentale, agricolo), velocizza i tempi di ampliamento dell'impianto abolendo lo scavo per i collegamenti tramite cavo elettrico, risparmiando su mano d'opera e materiale utilizzato.

Il modulo ricevente è alimentato attraverso un pannello solare, che permette una ricarica costante senza l'uso di batteria ed ha una durata di circa 25 anni.

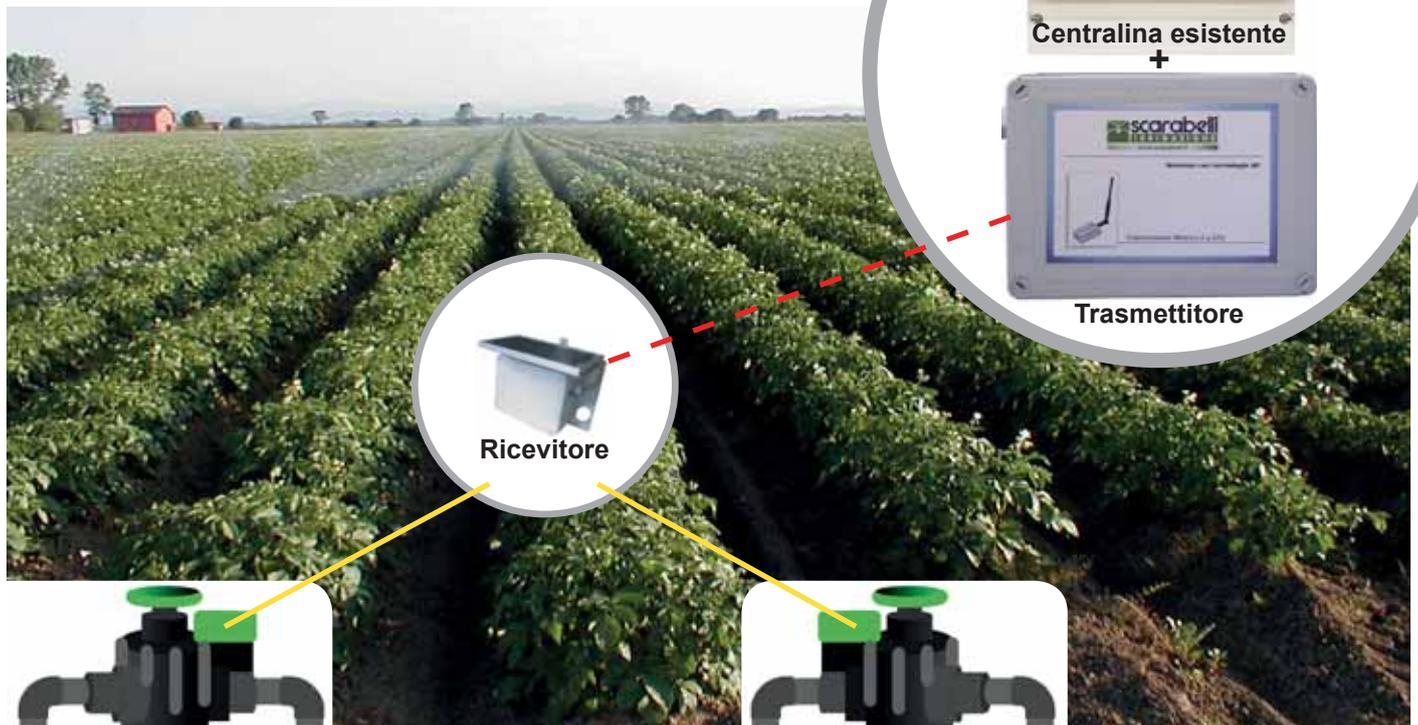
TX-08

Modulo di trasmissione a 8 canali utilizzabile con qualsiasi programmatore con uscite 12 o 24 volt ac/cc. Minimo ingombro e massima affidabilità garantita dalla banda di frequenza a 2,4 Ghz, che permette una trasmissione ottimale del segnale fino a 1500 mt a vista ma, con l'ausilio di antenne direttive e paraboliche (opzionali) o amplificatori di segnale da configurare in modo ottimale al momento della realizzazione dell'automazione, può arrivare a 5000 mt.

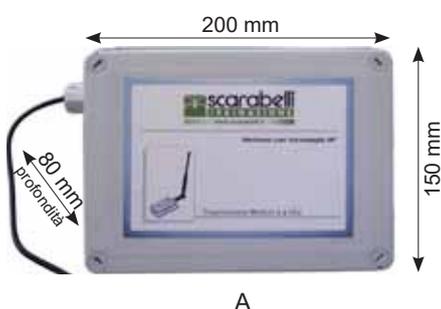
I moduli TX-08 sono espandibili all'infinito e forniti in contenitore stagno.

RX-1/4

Modulo ricevente da 1 a 4 canali programmabile per il comando di 1, 2, 3 o 4 valvole, è dotato di pannello solare da 12 volt 5 w e batteria tampone da 5A. Non necessita di manutenzione di sostituzione della batteria e di ricarica una volta avviato il sistema sarà perfettamente autosufficiente. Utilizza dei solenoidi 9/12V CC bistabili. Ogni modulo RX-1/4 viene fornito in contenitore stagno con un supporto in acciaio inossidabile da fissare in modo ottimale in campo.



Codice	Descrizione	Foto
OPG301	Trasmettitore TX-08	A
OPG302	Ricevitore RX-1/4	B
OPG303	opzioni aumento portata segnale	C
OPG304	antenne direttive e paraboliche amplificatori di segnale	D



CENTRALINA VIA INTERNET E SMS

Sistema di automazione wireless su base web – controllo intelligente ovunque nel mondo

Controller su base web che usa la tecnologia di Internet per operare da remoto nell'irrigazione o nel sistema di automazione di un'azienda o di un'area residenziale. È fornita con una piattaforma sul Web dove il sistema entra in funzione da remoto. Questo sistema all'avanguardia può lavorare con le principali valvole a solenoide (DC 12 Volt) con attivazione a tempo, ma può operare anche attraverso soluzioni combinate a sensori (umidità del suolo, ET, portata etc.).

Può lavorare anche integrato con la tecnologia di monitoraggio in continuo della stazione meteo descritta a pagina 40, permettendo di unificare queste tecnologie ad accesso remoto tramite Internet. Senza alcun software, ma solo con un browser internet o con un telefono cellulare si può regolare, programmare e controllare direttamente l'irrigazione o l'iniezione di fertilizzante etc. in base al proprio personale giudizio, oppure attraverso dati oggettivi di evapotraspirazione specifica di quella coltura o deficit di umidità del suolo.

Può ricevere automaticamente i dati giornalieri di ET dalla stazione meteo e può arrestare l'irrigazione se il suo sensore di pioggia viene attivato. Si possono integrare le previsioni meteo localizzate con il servizio Web Imeteo dove sono previste, su base oraria, le condizioni meteo nel proprio campo per i prossimi 5 giorni.

In assenza di segnale GPRS può operare semplicemente via SMS e manderà automaticamente un SMS d'allarme se viene superata una soglia (troppa acqua o troppo poca).

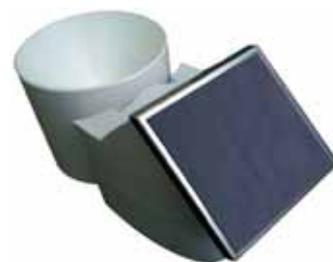
L'installazione del sistema è rapida, facile, economica e permette di evitare cablaggi lunghi e costosi perché è completamente indipendente da qualsiasi fornitura esterna di alimentazione.



Codice	Modello	N° solenoidi DC controllati
OPG352	30	3
OPG351	60	6

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- stand alone telemetry device basato su tecnologia Wavecom quad band approvata ETSI 300 113, ACA, FCC e approvata CE;
- 3 (30) o 6 (60) uscite di controllo con possibilità di comunicazione bidirezionale per comandare le uscite (12 Volt DC Latch Valves) e recuperare informazioni di stato dagli ingressi;
- alimentazione da pannello solare voltaggio 6 Volt (Non Volatile Memory) – non è richiesta rete elettrica - LED di stato per ingressi e uscite così come per network GSM;
- interfaccia catena con vari sensori supportati (contattare l'Ufficio Tecnico per informazioni dettagliate);
- operatività via GPRS o SMS;
- metodologia con opzioni di programmazione multi-livello;
- comunicazione wireless bidirezionale sicura via SMS e/o GPRS e sistema automatico di allerta via e-mail o via SMS da telefono cellulare;
- interruzione automatica o manuale per pioggia, rilevamento e protezione automatica di guasti all'impianto irriguo;
- nessun software centrale richiesto – richiesti solo browser internet e password con programmi illimitati e numero illimitato di tempi di avvio;
- protezione IP65;
- dimensioni: 250 X 200 X 100 mm – peso: 800 grammi.

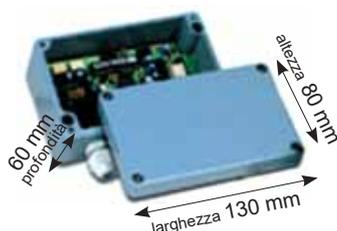


TRASMETTITORI PER SONDE PER AGRONIC 4000 E AGRONIC 7000

Trasmettitore per la lettura di sonde di pH e di conduttività elettrica (EC) nell'acqua di irrigazione.

Rileva i segnali che provengono dalle sonde e genera un'uscita in valori standard 4-20 mA leggibile dal programmatore. È possibile la lettura di sonde di pH con ponte salino di semplice o doppia unione, con connessione BNC (coassiale) e di sonde di EC di 4 elettrodi con compensazione di temperatura per NTC, connessione rapida per connettore di 7 contatti.

Il trasmettitore pH E EC 2 Elettrodi (utilizzato nei sistemi a doppia sonda di sicurezza) ha le stesse funzioni, ma funziona con sonde di EC di 2 elettrodi (K = 1) con compensazione di temperatura per Pt1000.



Codice	Descrizione	
FER400	Trasmissore	pH/EC
FER402		EC
FER401		pH

AVVISATORE GSM

DESCRIZIONE

L'Avvisatore GSM è racchiuso in un contenitore industriale 4 DIN ed è dotato di I/O analogici/digitali e di modem GSM integrato.

- Funziona con la tecnologia SMS che è la più diffusa, affidabile ed economica forma di trasmissione dati.
- Funziona a costo zero in quanto attiva un'uscita a relé gratuitamente attraverso un semplice squillo (cancello, irrigazione, luci, ecc.), sicuro ed efficiente perché agisce solo se riconosce il numero in memoria è configurabile per il tipo di operazione da effettuare.
- Conosci lo stato degli ingressi digitali (marcia di un motore, pompa, compressore, ecc.), comanda un dispositivo collegato (motore, pompa, compressore, ecc.), inoltra SMS ai reperibili configurati se si verificano allarmi (mancanza rete, avaria motore, ecc.).
- Conosci il valore della grandezza analogica monitorata (corrente, livello, pressione, ecc.), inoltra SMS ai reperibili configurati se vengono superate le soglie di allarme, attiva automaticamente un relé in caso di allarme.
- Conosci il numero di impulsi generato da un dispositivo (contatore di energia, acqua, gas, ecc.), decidi di essere avvisato al superamento di un certo numero di conteggi, attiva automaticamente una delle uscite a relé al superamento della soglia impostata.
- Conosci il tempo trascorso dall'inizio dell'evento, decidi di essere avvisato al superamento di un certo tempo, attiva automaticamente un relé in caso di allarme.
- Gestisci semplici regole di automazione facendo dialogare fra loro diversi Avvisatori, attiva un relé a fronte di un evento di un altro Avvisatore attraverso semplici affidabili ed economici SMS, decidi di essere avvisato se si verifica un allarme.
- Avvisa della mancanza rete elettrica grazie ad una batteria di backup interna, la programmazione è semplice ed intuitiva mediante messaggi SMS, compatibile con tutti gli operatori telefonici europei.

Codice	Descrizione
ECB001	Avvisatore GSM 12-24 VCC/VAC
ECB010	Avvisatore GSM 230 VAC/50 Hz

DATI TECNICI:

Case: Plastico 4 moduli DIN
 Temperatura di esercizio: -10 ÷ +50 °C
 Alimentazione: 12-24 Vcc/Vac oppure 230 Vac/50 Hz
 Assorbimento: 4 VA
 Modulo GSM: Dual Band 900 - 1800 MHz
 Connettore antenna: SMA-F
 Uscite: 2 relé bistabili
 Ingressi Digitali: 2 ingressi a contatto pulito
 Ingressi Analogici: 1 configurabile 0-10V oppure 0-20 mA
 Display: 5 led di segnalazione - 2 pulsanti



MODULI DI ESPANSIONE PER AGRONIC 7000

DESCRIZIONE

Esistono differenti tipi di moduli di espansione a seconda della loro collocazione fisica.

MODULO INTERNO

TIPO 2: modulo di espansione con 16 relé di uscita

MODULI ESTERNI A DISTANZA

TIPO 1: modulo di espansione con 5 relé di uscita e 2 entrate digitali.

TIPO 3: modulo di espansione con 5 relé di uscita, 2 entrate digitali e 2 entrate analogiche per sonde (che possono a 4 se si annullano le entrate digitali).

La comunicazione tra l'Agronic 7000 ed il modulo di espansione si effettua mediante cavi bipolari di alimentazione a 24 VAC. In questo modo è possibile connettere fino a 5 elettrovalvole a distanza con un solo cavo bipolare. Tanto le uscite quanto le entrate possono essere usate per qualunque funzione dell'Agronic 7000.

All'Agronic 7000 si possono collegare fino a 16 moduli di espansione del tipo 1 e 3. Considerando anche i moduli di espansione in

Codice	Descrizione
FER552	Modulo espansione 5 relé uscita e 2 entrate digitali
FER553	Modulo espansione 5 relé uscita e 2 + 2 entrate digitali/analogiche

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: fonte di alimentazione: 24 VAC + - 25 %;
consumo di energia: consumo medio di 1,5 VA;
fusibile d'entrata: 1,6 A, classe F, 250 V (rapido);
- uscite: tipo: relé di 24 VAC;
limite 40V AC / 30V CC, 1 Ampère;
- entrate: digitali: 2 del tipo optoaccoppiate;
analogiche: 2 del tipo 4-20 mA;
- ambienti: temperatura: 0° C a 45° C;
umidità: <85 %;
altitudine: max 2000 m;
inquinamento: Grado II;
- peso: circa 850 gr.



► SISTEMI AUTOMATICI D'INIEZIONE

SISTEMA DI LETTURA E CONTROLLO COMPACT V

DESCRIZIONE

COMPACT V è un sistema completo e personalizzabile per la lettura ed il controllo dell'acqua d'irrigazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema COMPACT V può:

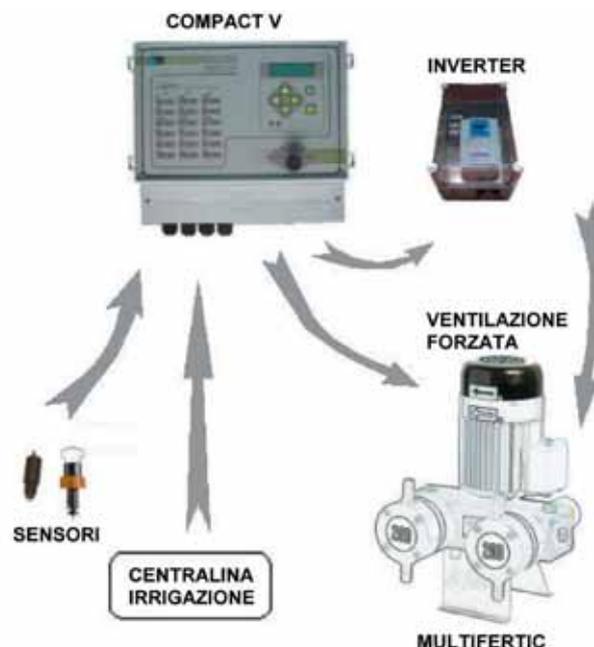
- fissare il pH dell'acqua d'irrigazione in funzione di un valore prefissato dall'utente, regolando il dosaggio di un modulo d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC attraverso l'azione di un variatore di frequenza (COMPACT V + sensore pH);
- fissare la conducibilità dell'acqua d'irrigazione in funzione di un valore prefissato dall'utente, regolando il dosaggio di uno o più moduli d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC attraverso l'azione di un variatore di frequenza (COMPACT V + sensore EC);
- regolare il dosaggio di uno o più moduli d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC proporzionalmente alla portata dell'acqua d'irrigazione attraverso l'azione di un variatore di frequenza (COMPACT V + misuratore della portata).

Il sistema, senza nessuna particolare modifica, potrà funzionare come regolatore di uno dei valori a scelta (pH o conducibilità) e come lettore per l'altro rimanente o per la portata, se si utilizzano tutti sensori disponibili (pH – EC – portata).

È possibile inserire allarmi per ciascuno dei valori considerati, impostando un valore massimo ed uno minimo con un tempo di ritardo per l'attivazione.



Codice	Descrizione
FER092	Compact - V



RICAMBI E ACCESSORI PER COMPACT V

Codice	Descrizione
FER086	Servo
FER087	Servo analogico 4/20 mA
FER095	Lettole valori sonde
FER115	Variatore di frequenza potenza 0,7 CV
FER116	Variatore di frequenza potenza 1,0 CV
FER118	Variatore di frequenza potenza 1,5 CV trifase
FERC475	Cassetta di protezione Variatore (da prevedere assieme al Variatore)
FER106	Ventilazione forzata per Multifertic
FER107	Ventilazione forzata Elettrofertic bassa pressione
FER108	Ventilazione forzata Elettrofertic alta pressione



SISTEMA DI CONTROLLO CONTROLLER 2000

DESCRIZIONE

CONTROLLER 2000 è un sistema di controllo di fertirrigazione il quale determina la conduttività dell'acqua d'irrigazione in funzione di un valore prefissato dall'utente, regolando il dosaggio di uno o più moduli d'iniezione di una pompa MULTIFERTIC attraverso l'azione di un variatore di frequenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il valore di conduttività prescelto può essere regolato in due modi:

- direttamente, fissando un valore di conduttività in mS;
- impostando l'iniezione di fertilizzante proporzionalmente alla portata dell'acqua d'irrigazione.

Allo stesso tempo, attraverso un servomotore, regola uno dei moduli d'iniezione per raggiungere un valore preimpostato di pH dell'acqua di irrigazione.

Il sistema è accoppiabile ad un dispositivo chiamato SECTOR per:

- definire fino a 8 impostazioni distinte di pH, EC e proporzionalità per altrettanti distinti settori d'irrigazione;
- visualizzare costantemente in maniera più luminosa i valori regolati;
- visualizzare costantemente il settore attivato.

Sono visualizzati costantemente:

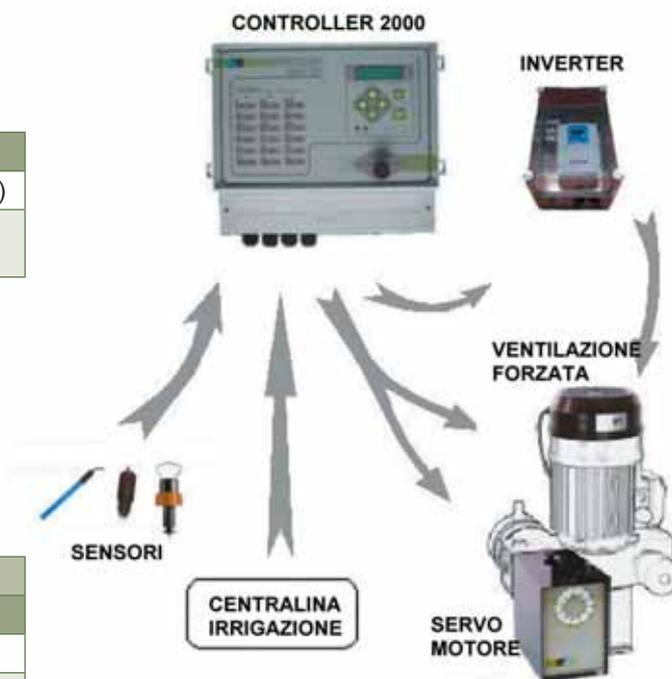
- la conduttività (in mS);
- il pH;
- la portata istantanea (m³).

È possibile inserire allarmi per ciascuno dei valori considerati, impostando un valore massimo ed uno minimo con un tempo di ritardo per l'attivazione.



Sector

Codice	Descrizione
FER082	Controller 2000 CP (centralina standard da parete)
FER083	Controller 2000 CS (con Sector integrato nella centralina)



RICAMBI E ACCESSORI PER CONTROLLER 2000	
Codice	Descrizione
FER086	Servo
FER087	Servo analogico 4/20 mA
FER095	Letto re valori sonde
FER115	Variatore di frequenza potenza 0,7 CV
FER116	Variatore di frequenza potenza 1,0 CV
FER118	Variatore di frequenza potenza 1,5 CV trifase
FERC475	Cassetta di protezione Variatore (da prevedere assieme al Variatore)
FER106	Ventilazione forzata per Multifertic
FER107	Ventilazione forzata Elettrofertic bassa pressione
FER108	Ventilazione forzata Elettrofertic alta pressione

SISTEMA DI CONTROLLO CONTROLLER 3000

DESCRIZIONE GENERALE

Il Controller 3000 è un dispositivo di controllo di fertirrigazione per il dosaggio di 6 prodotti diversi e controllo in linea dei parametri più importanti, regola ogni settore di una rete d'irrigazione: flusso, pH, conducibilità e pressione.

Entrate:

- flussometro: lettura del flusso dell'acqua istantaneo della rete;
- conducibilità elettrica (EC): lettura della conducibilità dell'acqua della rete;
- pH : lettura del pH dell'acqua della rete;
- pressione: lettura di pressione della rete.
- entrate di comando canali A/B
- entrate di programma di fertirrigazione (Controller 3000-6/12);
- entrate d'informazione del settore d'irrigazione attivato: a partire dal segnale di un semplice programmatore d'irrigazione il Controller 3000 identifica il settore d'irrigazione attivato ed effettua il trattamento programmato prima per questo settore.

Uscite:

- 6 uscite analogiche per pompe dosatrici;
- uscite d'allarme indipendenti per il flusso, EC, pH e pressione;
- porta USB 1 per dispositivo di memoria USB (pen-drive): permette salvare storici, la configurazione e la programmazione del Controller 3000, come pure caricare la nuova configurazione e programmazione realizzata prima con il software di fertirrigazione installato nel PC;
- porta USB 2 per il collegamento al PC; permette di collegare il dispositivo di controllo ad un PC dove è stato installato il software di fertirrigazione e così visualizzare in tempo reale l'evoluzione delle letture dei sensori e la regolazione delle pompe dosatrici.

Software di fertirrigazione:

Software per PC di controllo ed acquisizione di dati:

- visualizzazione grafica a tempo reale di tutte le variabili del Controller 3000;
- grafici d'evoluzione delle letture con valori minimi e massimi;
- tavola con storici, esportabile in un foglio elettronico;
- elenco d'incidenti: data, ora e tipo d'allarme;
- documento di tracciabilità per ogni settore di fertirrigazione: consumi d'acqua, di fertilizzanti, di acidi e di additivi;
- valori medi, minimi e massimi di pH, EC, flusso e pressione.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- alimentazione: 230V AC (+/- 20%) - 50/60Hz;
- protezione: IP55;
- temperatura di lavoro: 0 ÷ 45°C;
- umidità relativa max: 95% (senza condensazione).

Entrate:

- flusso: entrata di impulsi otticamente isolata per flussometro ad alta frequenza (palette elettromagnetiche);
- EC: entrata otticamente isolata per il sensore di conducibilità;
- pH: entrata otticamente isolata per il collegamento di un sensore di pH;
- pressione: entrata analogica 4-20 mA per i segnali di pressione;
- entrate di settore attivato (Controller 3000-6/12);
- entrate digitali di 12-24 V - AC/CC.

Uscite:

- 6 uscite analogiche 4-20 mA per pompa dosatrice;
- uscita allarme flusso: uscita relé 24V AC - 1A massimo;
- uscita allarme EC: uscita relé 24V AC - 1A massimo;
- uscita allarme pH: uscita relé 24V AC - 1A massimo;
- uscita allarme pressione: uscita relé 24V AC - 1A massimo.



Codice	Descrizione	N° entrate	N° uscite	Software fertirrigazione incluso
FER150	Controller 3000 - 2	2	5	no
FER151	Controller 3000 - 2 Soft			
FER152	Controller 3000 - 6 Soft	6	12	si
FER153	Controller 3000 - 6/12 Soft			

► MACCHINE PER FERTIRRIGAZIONE

KIT DI FERTIRRIGAZIONE BASE (funzionamento a TEMPO)

DESCRIZIONE

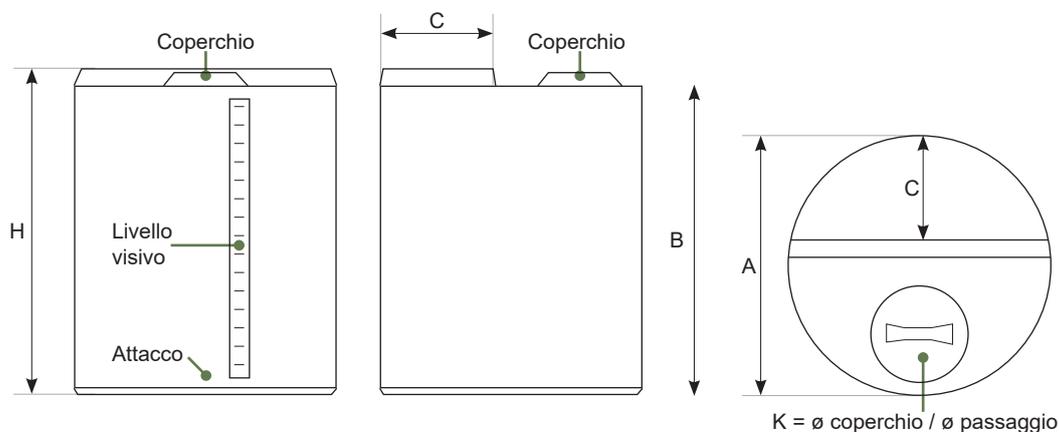
Sul contenitore della soluzione fertilizzante è installata la pompa dosatrice, nella parte superiore della quale è visibile il tubo di uscita del prodotto. Tale tubo va collegato all'impianto di irrigazione.

La pompa aspira dall'interno del contenitore attraverso un tubo specifico con valvola di fondo e sensore di livello, a causa del quale la pompa non si azionerà nel caso in cui nel contenitore non fosse presente la soluzione. Questo allo scopo di proteggere la pompa dalla marcia a secco.



Codice	Serbatoio litri	Dimensioni mm					Attacco
		A	B	H	C	K	
OKTS099	100	500	630	680	200	255/200	1/2"
OKTS100	300	710	840	890	300		1/2"
OKTS101	500	885	950	1000	380		1"

Prestazioni pompe abbinabili	
Q _{max} l/h	P _{max} bar
5	25
10	15
20	7



REGOLAZIONI

La pompa dosatrice è dotata di due manopole di regolazione. Quella più grande, posta al centro regola la quantità di prodotto iniettata ad ogni battito del pistone. Quella più piccola, sulla destra regola la frequenza dei battiti del pistone.

Per un dosaggio più preciso si consiglia di tenere la manopola grande su valori bassi ed agire sulla manopola piccola per trovare la velocità giusta di dosaggio.



La regolazione sarà ottimale quando il prodotto da distribuire verrà consumato nel tempo di irrigazione del settore preso in considerazione. Se il prodotto termina troppo presto abbassare la frequenza dei battiti (manopola piccola) e, se non basta, abbassare ulteriormente la quantità di iniezione per battito (manopola grande). Il prodotto infatti non deve essere eccessivamente dilavato, quindi deve terminare pochi minuti prima del termine del ciclo irriguo sul settore interessato.

ACCENSIONE MANUALE ED AUTOMATICA

Sulla scatola elettrica di collegamento vi è un selettore a tre posizioni: MAN-0-AUTO.

In posizione MAN la pompa dosatrice si attiva manualmente

In posizione AUTO la pompa dosatrice si attiva attraverso il programmatore dell'impianto di irrigazione a cui è collegata.



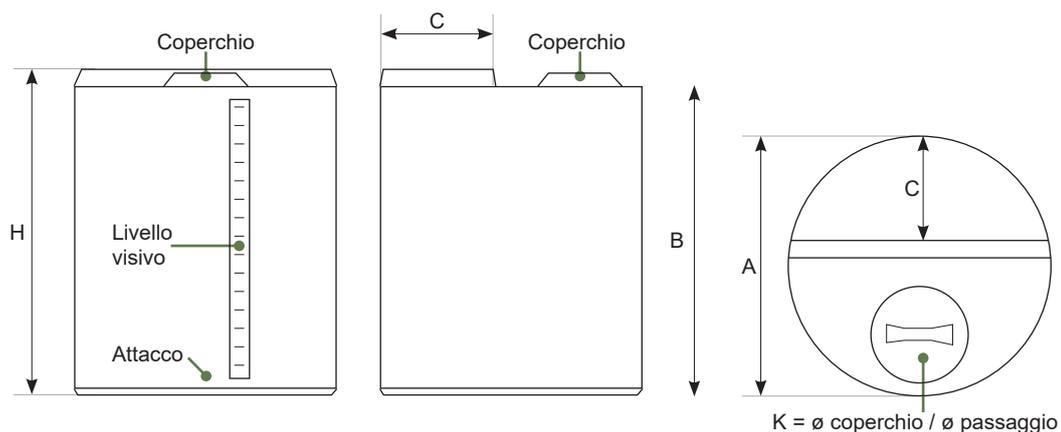
KIT DI FERTIRRIGAZIONE (funzionamento a TEMPO)

DESCRIZIONE

Cisterne chiuse, di varie dimensioni e forme, con agitatore, quadro elettrico e pompe dosatrice elettrica già installati.



Codice			Iniezione l/h	Capacità serbatoio lt	Dimensioni mm					Attacco
Monofase 220 V 50 Hz	Trifase 220/380 V 50 Hz	12V CC			A	B	H	C	K	
FERK104	FERK107	-	100	300	710	840	890	300	255/200	1/2"
FERK105	FERK108	-	200							
FERK106	FERK109	-	300							
FERK110	FERK113	-	100	500	885	950	1000	380		1"
FERK111	FERK114	-	200							
FERK112	FERK115	-	300							
-	-	FERK120	100	1.000	1100	1150	1200	500		
FERK100	FERK101	FERK122	300							
FERK102	FERK103	FERK121	500							



BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL CE (funzionamento a CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA)



APPLICAZIONI

Dedicato a risolvere i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e acidificazione con controllo dell'iniezione di fertilizzante e acido tramite sonda.

Compatta e semplice da installare, è la soluzione ideale e il miglior investimento per le piccole aziende agricole.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni: altezza cm. 130 – larghezza cm. 70 – profondità cm. 50
- Telaio di sostegno: acciaio inox aisi 304
- Pressione minima di lavoro della macchina 1,5 bar
- Pressione massima di lavoro alla macchina 4 bar (eccetto banco con 3 aspirazioni standard 3 bar)
- N°2 aspirazioni fertilizzanti tramite iniezione a venturi da lt/h 400 max cadauna
- Elettropompa multistadio orizzontale monoblocco – 1 hp – monofase (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox Aisi 304) rispetto alla quale i dispositivi d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) sono collocati in aspirazione
- Portata reale dell'iniezione fertilizzanti tramite visualizzazione direttamente dai flussimetri
- Strumento digitale (con display Lcd) inserito all'interno del quadro di comando in grado di controllare in modo on-off le due elettrovalvole tramite due diversi set point di EC a banda proporzionale
- Strumento digitale (con display Lcd) inserito all'interno del quadro di comando in grado di controllare il Ph dell'acqua tramite segnale a banda proporzionale in 4-20 mA alla pompa dosatrice
- Pompa dosatrice PH digitale (8 lt/h – 8 bar) con display Lcd, regolazione a banda proporzionale al segnale in 4-20 mA proveniente dallo strumento Ph inserito all'interno del quadro
- Quadro elettronico di comando conforme alle normative vigenti:
 - Dimensioni 40H x 30L x 15 P
 - Cassetta in materiale plastico IP 55
 - Interruttore generale blocca porta
 - Selezione a tastiera Manuale o Automatico
 - Display Lcd di visualizzazione dati elettrici
 - Protezione motore da Cos-f
 - Assorbimento massimo 6 amper 230 V monofase



MODELLI E OPZIONI

CODICE	DESCRIZIONE
AFE999	Ferticontrol Ce 2 aspirazioni
AFE0005	Opzione aumento pressione 6 bar (hp2)
AFE0006	Opzione aumento pressione 5 bar (hp 1,5)
AFE0007	Opzione volume (necessita centralina Agronic 2500)
AFE0001	Aggiunta centralina Agronic 2500 9 uscite
AFE0003	Aggiunta centralina Agronic 2500 18 uscite
AFE0004	Aggiunta centralina Agronic 2500 27 uscite
OPZIONI PER 3° ASPIRAZIONE	
CODICE	DESCRIZIONE
AFE0008	Opzione aggiunta aspirazione (necessita Agronic 2500, controllo a tempo)
AFE0009	Opzione volume (necessita Agronic 2500, controllo a tempo/volume)
AFE0011	Opzione aumento pressione 5 bar (hp2)
AFE0012	Opzione aumento pressione 4 bar (hp1,5)

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE BASIC (funzionamento a CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA)



DESCRIZIONE

Banco di fertirrigazione ad alta funzionalità progettato per iniettare fertilizzante con il controllo elettronico della conducibilità (EC) e iniezione di acidi per il controllo del PH.

Grazie all'impiego di nuove tecnologie, il Ferticontrol B è la macchina per fertirrigazione che riassume in sé il massimo della semplicità, precisione e funzionalità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Nella versione base, il Ferticontrol B, prevede la gestione dell'iniezione del fertilizzante con pompe a pistone ed il controllo a sonda (On/Off). L'iniezione dell'acido avviene attraverso una pompa a membrana controllata da una sonda di controllo a 4/20 mA.

Opzionalmente è possibile aggiungere l'inverter per un controllo più sofisticato dell'iniezione del fertilizzante.

APPLICAZIONI

Soluzione particolarmente adatta a situazioni in cui il sistema irriguo è già esistente e si desidera un controllo della fertirrigazione affidabile e di facile installazione, soprattutto laddove sofisticate esigenze in termini di tecniche colturali, sono controbilanciate dalla necessità di controllare i costi senza rinunciare ad alte performance tecniche.

Ideale per l'installazione nei frutteti.



BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL BASIC*

Codice	Descrizione	Modello	N° iniezioni	l/h ciascuna iniezione	Variatore di frequenza	Iniettori			
AFEB100	Ferticontrol B	100	1	100	No	Dostec			
AFEB101		200		200					
AFEB102		300		300					
AFEB103		500		500					
AFEB104		500 ap**							
AFEB105		750		750					
AFEB106		1000		1.000					
AFEB110		100		2			100	Sì	Multiferic
AFEB111		200					200		
AFEB112		300					300		
AFEB115	100	3	100						
AFEB116	200		200						
AFEB117	300		300						
AFEB120	Ferticontrol BV	100	1	100	Sì	Dostec			
AFEB121		200		200					
AFEB122		300		300					
AFEB123		500		500					
AFEB124		500 ap**							
AFEB125		750		750					
AFEB126		1000		1.000					
AFEB130		100		2			100	Sì	Multiferic
AFEB131		200					200		
AFEB132		300					300		
AFEB135	100	3	100						
AFEB136	200		200						
AFEB137	300		300						
AFEB150	Opzione controllo PH analogico 20 lt/H - 7 bar								

* Iniezione di acido standard max 8 l/h a max 8 bar

** Alta pressione limite pari a quello max dell'iniezione acido mentre nel modello 500 standard pressione max 4,5 bar

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE PREMISCELATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura Aisi 304
- Serbatoio da 200 a 500 lt
- Disponibile in versioni da 2-3-4-5 uscite
- Pompa di alimentazione dimensionata fino a 4 aspirazioni venturi (standard), disponibile fino a 8 aspirazioni
- Elettronica di comando Agronic 4000/5000 o 7000
- Pompa di alimentazione e relativa automazione dimensionata in funzione della portata dell'impianto di irrigazione



BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL 2000 (funzionamento a CONDUCEBILITÀ ELETTRICA)

DESCRIZIONE

Si tratta di un prodotto dedicato a risolvere i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante. Il sistema è completamente preassemblato su di una struttura in acciaio inox autoportante e comprende i sistemi di controllo elettronico sia dell'iniezione di acido che di fertilizzante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sostanzialmente la macchina è in grado di pilotare i valori di conduttività, proporzionali alla quantità di nutrienti iniettati nel sistema, mediante la regolazione automatica di una pompa dosatrice elettrica (sia in AC che CC) a pistone, dotata di un massimo di 4 testate di iniezione, attraverso un variatore di frequenza. Nel modello base il processo di controllo della conduttività viene effettuato in base a segnali ricevuti da apposita sonda, al fine di mantenere un prefissato valore in mS/cm.

Contemporaneamente e sempre in funzione di segnali ricevuti da una sonda, tramite un servomotore che regola una delle testate d'iniezione della pompa dosatrice, si manterrà il set-point di pH impostato della soluzione circolante.

Sul display della macchina sarà possibile visualizzare costantemente i valori della conduttività (mS/cm) e pH. Sarà possibile inserire un allarme per ciascuno dei valori considerati in termini di valori minimo-massimo e tempo di ritardo nell'accettazione dei valori di rilevamento.

Il modello base prevede una testata per l'iniezione dell'acido e due per l'iniezione di fertilizzante, mentre il dimensionamento delle testate d'iniezione verrà determinato in funzione della quantità di acqua da trattare.

APPLICAZIONI

Soluzione particolarmente adatta a situazioni in cui il sistema irriguo è già esistente e si desidera un controllo della fertirrigazione affidabile e di facile installazione, soprattutto laddove sofisticate esigenze in termini di tecniche colturali, sono controbilanciate dalla necessità di controllare i costi senza rinunciare ad alte performances tecniche.



FERTIRRIGAZIONE

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL 2000																	
MEDIA PORTATA						ALTA PORTATA											
Codice	Modello	Iniezioni l/h	Iniettori Multifertic	Contr. Iniez.	Contr. pH	Codice	Modello	Iniezioni l/h	Iniettori	Contr. Iniez.							
AFE2496	V-50	50	1	Compact V	no	AFE200	VDostec-500	500	1 Dostec	1 Compact V							
AFE2497	V-100	100				AFE201	VDostec-750	750									
AFE2499	V-200	200				AFE202	VDostec-1000	1.000									
AFE2498	V-300	300				AFE250	VE-500-500LP	500 + 500	1 Elettrofertic B.P.								
AFE2500	V-500	500				AFE251	VE-500-500HP										
AFE150	V-PH-100-20	100 + 20			CMS pH	AFE252	VE-750-750HP	750 + 750	1 Elettrofertic A.P.								
AFE151	V-PH-200-20	200 + 20				AFE253	VE-1000-1000HP	1.000 + 1.000									
AFE152	V-PH-300-20	300 + 20				AFE260	3000Dostec 500-500	500 + 500	2 Dostec								
AFE153	V-PH-500-20	500 + 20				AFE261	3000Dostec 750-500	750 + 500									
AFE169	50-50	50 + 50				AFE262	3000Dostec 750-750	750 + 750									
AFE173	100-50	100 + 50		AFE263	3000Dostec 1000-500	1.000 + 500											
AFE174	100-100	100 + 100		AFE264	3000Dostec 1000-750	1.000 + 750											
AFE175	200-100	200 + 100		C. 2000 CP	Servo	AFE265	3000Dostec 1000-1000	1.000 + 1.000	Controller 3000								
AFE176	200-200	200 + 200															
AFE177	300-100	300 + 100															
AFE178	300-200	300 + 200															
AFE179	300-300	300 + 300															
AFE180	500-100	500 + 100															
AFE181	500-200	500 + 200															
AFE182	500-300	500 + 300															
AFE183	500-500	500 + 500															
AFEV3000	3000-50-50	50 + 50											2	Controller 3000	Controller 3000		
AFEV3001	3000-100-50	100 + 50															
AFEV3002	3000-100-100	100 + 100															
AFEV3003	3000-200-100	200 + 100															
AFEV3004	3000-200-200	200 + 200															
AFEV3005	3000-300-100	300 + 100															
AFEV3006	3000-300-200	300 + 200															
AFEV3007	3000-300-300	300 + 300															
AFEV3008	3000-500-100	500 + 100															
AFEV3009	3000-500-200	500 + 200															
AFEV3010	3000-500-300	500 + 300															
AFEV3011	3000-500-500	500 + 500															

OPZIONI

BANCHI MEDIA PORTATA				GESTIONE PH BANCHI ALTA PORTATA				
Codice	Descrizione	l/h		Codice	Modello	Iniezioni l/h	Iniettori	Contr. pH
FER031	Iniezione aggiuntiva	50		AFEK100	Kit ass. V100	100	Multifertic	Compact V
FER032		100		AFEK101	Kit ass. V200	200		
FER033		200		AFE005	Opzione iniezione aggiuntiva 100 lt			
FER034		300		AFE006	Opzione iniezione aggiuntiva 200 lt			
FER035		500						

OPZIONI PER TUTTI I BANCHI DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL 2000**

Codice	Descrizione
FER101	Opzione proporzionale: flussimetro elettronico GF (necessita di accoppiamento con presa a staffa specifica in funzione del Ø tubo)
FER102	Porta flussimetro inox a saldare
AFE001	Agronic 2509*
AFE003	Agronic 2518*
AFE004	Agronic 2527*
Vari	Staffa porta flussimetro

* non installabili su banchi Ferticontrol V - ** sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore agronic 2500

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL CROPS (funzionamento a VOLUME)

DESCRIZIONE

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in sistemi microirrigui.

Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- dimensioni: altezza cm. 120 - larghezza cm. 71 - profondità cm. 51;
- telaio di sostegno: alluminio anodizzato;
- pressione minima di lavoro alla macchina: 1,5 bar;
- pressione massima di lavoro alla macchina: 4,5 bar;
- elettropompa multistadio orizzontale monoblocco - 0,75 Kw - monofase (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304), rispetto alla quale il dispositivo d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) è collocato in aspirazione;
- portata reale complessiva dell'iniezione fertilizzanti visualizzabile direttamente dal flussometro (scala max di misurazione 400 l/h) montato prima del tubo Venturi;
- quadro elettrico di comando conforme alle normative vigenti;
- dimensioni in cm: 25 (H) x 20 (L) x 10 (P);
- cassetta stagna IP 56;
- interruttore generale blocco-porta;
- selettore manuale-zero-automatico pompa di aspirazione Venturi con spia di marcia e blocco.



MODELLI							
Codice	Iniezione fertilizzante	Controllo pH	N° iniezioni	Peso Kg	Contatore fertilizzante**	Assorbimento A	Agronic 2500 12 uscite
AFEJA001	Proporzionale	A sonda	2 fert + 1 acido	50	sì	6	sì
OPZIONI FERTICONTROL CROPS*							
AFE0049	Espansione fino a 4 fertilizzanti						
AFE0051	Aumento della pressione massima di lavoro fino a 6 bar						
AFE0052	Espansione delle uscite programmabili della centralina di comando fino a 18						
AFE0053	Espansione delle uscite programmabili della centralina di comando fino a 26						

* Sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore Agronic 2500

** Necessario contatore dell'acqua in linea per permettere di lavorare in volume

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL S A

DESCRIZIONE

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in colture fuori suolo e non.

Banchi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati, con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.

CARATTERISTICHE TECNICHE					
Programmatore di comando	Iniezione fertilizzante	Iniezione acido	n° max iniezioni	Peso Kg	Contatori
Agronic 2500	A tempo o volume	*Opzionale a sonda con pompa dosatrice	4 + 1*	95	No
Agronic 4000	A volume	A sonda	5		Sì
Agronic 5000	A conducibilità elettrica				No
Agronic 7000	Mista (conducibilità elettrica o volume)				

NB: stabilizzatore corrente non compreso

MODELLI				
Codice	Modello	n° iniezioni	Uscite standard	Prog. Agronic
AFE2000	2018 S A2	2	18	2500
AFE2002	2018 S A3	3		
AFE2001	2018 S A4	4		
AFE2003	2026 S A2	2	27	
AFE2004	2026 S A3	3		
AFE2005	2026 S A4	4		

AFE2012	4016 S A2	2	16	4000
AFE2013	4016 S A3	3		
AFE2017	4016 S A4	4		
AFE2018	4024 S A2	2	24	
AFE2014	4024 S A3	3		
AFE2015	4024 S A4	4		

Per n° uscite superiori a 24 (disponibili fino a 96 uscite) consultare pag. 18 del catalogo

AFE2006	5008 S A3	3	8	5000
AFE2007	5008 S A4	4		
AFE2008	5008 S A5	5		
AFE2009	5015 S A3	3	15	
AFE2010	5015 S A4	4		
AFE2011	5015 S A5	5		
AFE2020	7000 S A3	3		7000
AFE2021	7000 S A4	4		
AFE2022	7000 S A5	5		

Sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore utilizzato nella specifica macchina

N.B.: per informazioni sugli agitatori, con relativi quadri elettrici, consultare pagina 208



- Dimensioni e peso: altezza cm. 140 - larghezza cm. 85 - profondità cm. 75 - peso massimo Kg. 100;
- telaio di sostegno: acciaio inox AISI 304 o alluminio anodizzato;
- pressione di lavoro alla macchina: minima 1,5 bar, massima 6 bar;
- elettropompa centrifuga ad asse verticale (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304) da HP 2 - 400 V oppure 230V monofase - assorbimento massimo 4,3 A (400 V) e 7,5 A (230V monofase);
- iniezione massima di ciascun Venturi 400 l/h;
- portata reale di ciascun sistema d'iniezione visualizzabile direttamente dai flussimetri montati prima di ciascun tubo Venturi (tutti di Ø 1/2");
- i modelli S A 2000 per l'iniezione dell'acido utilizzano a richiesta una pompa dosatrice da 20 l/h a 7 bar;
- sonde in derivazione per il controllo del pH (nei modelli S A 2000 e S A 5000) e della conducibilità (solo per i modelli S A 5000);
- quadro elettrico di comando disposto a leggibilità conforme alle normative vigenti:
 - cassetta in materiale plastico IP55;
 - interruttore generale blocco-porta;
 - selettore manuale-zero-automatico pompa di aspirazione venturi con spia di marcia e blocco;
 - spia di allarme;
 - comando pompa irrigazione;
 - Agronic 2500 o 5000 a seconde del modello scelto.

BANCO DI FERTIRRIGAZIONE FERTICONTROL A

DESCRIZIONE

Apparecchiatura dedicata a risolvere tutti i problemi collegati alla gestione del fertilizzante e dell'acidificazione della soluzione circolante in colture fuori suolo e non. Banconi per fertirrigazione funzionanti in by-pass completamente preassemblati con entrata ed uscita a cui collegare direttamente la linea principale del sistema irriguo.



ti,

CARATTERISTICHE TECNICHE

Programmatore di comando		Iniezione fertilizzante	Iniezione acido	N° max iniezioni	Peso Kg	Contatori	Stabilizzatore corrente
Agronic	4000	A volume con opzione lettura	Opzione solo lettura e opzione controllo	8	190	Sì	Sì
	7000	Mista (conducibilità elettrica o volume)	A sonda	10	220		

- Dimensioni e peso: altezza cm. 130 - larghezza cm. 140 - profondità cm. 85 - per il peso vedi tabella sopra considerando che, per banconi con un numero complessivo di iniezioni superiori a 5, sia le dimensioni che il peso sono differenti;
- telaio di sostegno: alluminio anodizzato o acciaio inox;

Codice	Modello	Programm. Agronic	Uscite standard programm.	n° iniezioni		Banco ass. A			
				Fert.	Acido				
AFE4003	4000-3	4000	16	2		3,6			
AFE4004	4000-4			3		4,8			
AFE4005	4000-5			4		6,0			
AFE4006	4000-6T3		32		5		12,8		
AFE4007	4000-7T3				6		14,0		
AFE4008	4000-8T4				7		17,6		
AFE4009	4000-9T4				8		18,8		
AFE7003	7000-3				7000	40	2		3,6
AFE7004	7000-4						3		4,8
AFE7005	7000-5	4		6,0					
AFE7006	7000-6T3	5		12,8					
AFE7007	7000-7T3	6		14,0					
AFE7008	7000-8T4	7		17,6					
AFE7009	7000-9T4	8		18,8					

OPZIONI FERTICONTROL A 4000•

AFE0040	Controllo PH e lettura EC	
AFE0091	uscite	32
AFE0093		64
AFE0095		96
AFE0096	Iniezione aggiuntiva fino a max 8 (cadauna)	
AFE0070	Doppie sonde di sicurezza (necessita dell'opzione e/u analogica)	
OPZIONI FERTICONTROL A 7000•		
FER455	Centralina espansione di 16 uscite	
AFE0081	Iniezione aggiuntiva fino a max 10 cadauna	
AFE0070	Doppie sonde di sicurezza	

- Sono inoltre applicabili tutte le opzioni del programmatore utilizzato nella specifica macchina

- pressione di lavoro alla macchina: minima 1,5 bar, massima 6 bar;
- elettropompa centrifuga ad asse verticale (le parti in contatto con i liquidi sono in acciaio inox AISI 304), rispetto alla quale i dispositivi d'iniezione dei fertilizzanti (Venturi) sono collocati in aspirazione;
- iniezione massima di ciascun Venturi 400 l/h;
- portata reale di ciascun sistema d'iniezione visualizzabile direttamente dai flussometri (scala max di misurazione 250 l/h per l'iniezione di acido e 400 l/h per l'iniezione di fertilizzanti) montati prima di ciascun tubo Venturi (tutti di Ø 1/2");
- sonde in derivazione per il controllo del pH e della conducibilità (esiste l'opzione che utilizza due sonde aggiuntive di sicurezza per questi valori);
- quadro elettrico di comando a leggibilità conforme alle normative vigenti:
 - cassetta stagna IP67 con apertura a cerniera;
 - interruttore generale blocco-porta;
 - selettore manuale-zero-automatico pompa di aspirazione venturi con spia di marcia e blocco;
 - un selettore zero-1 per computer;
 - spia rossa allarme computer;
 - spie verdi di attività acidi e fertilizzanti;
 - spia bianca quadro in tensione;
 - comando e protezione elettrica agitatori per ciascuna iniezione prevista;
 - comando pompa irrigazione.

DIMENSIONI QUADRO ELETTRICO IN CM			
Modello	H	L	P
Agronic	4000	90	60
	7000	110	

Valide per max n°5 iniezioni



▶ SONDE E STRUMENTI DI MISURA

STAZIONE METEO VIA INTERNET

Tutti i dati meteo rilevanti per l'agricoltura sono registrati permanentemente dalla Stazione Meteo ed inviati ad un database climatico su Internet ogni due ore.

La stazione climatica è alimentata da batterie ricaricabili e da un pannello solare, pertanto non è richiesta la sostituzione di batterie. È necessario solamente un contratto GPRS con una sufficiente copertura di campo GSM ed una carta SIM sbloccata per essere operativa.

Il database climatico è accessibile su di un apposito Sito Internet. Tramite il vostro browser Internet e la vostra password di accesso al sito potrete accedere ai dati, report e grafici registrati nei vostri frutteti o campi. In questo sito vi è inoltre un'area riservata di amministrazione dove potrete cambiare le soglie (basandovi sugli stadi fenologici) e numeri di telefono (persone in servizio) da utilizzare in caso di allarmi.

SERVIZI OFFERTI SUL SITO INTERNET DI CONSULTAZIONE E AMMINISTRAZIONE: - vedere i dati climatici del vostro campo in tabelle e grafici - scaricare questi dati in formato Excel e Access o altri fogli di calcolo e programmi di data base - vedere i vostri dati giornalieri di evapotraspirazione e calcolare i bilanci idrici specifici della vostra coltura in tempo reale - calcolare per il vostro campo i gradi giornalieri ed i valori all'alba e tramonto per le previsioni di malattie in tempo reale - calcolare i gradi giornalieri per la produzione dei semi di grano - vedere i vostri dati previsionali di malattie in tempo reale per:

- Vite: Peronospora, Oidio, Botrite, Marciume nero
- Mele: Ticchiolatura, Colpo di fuoco
- Pere: Ticchiolatura, Maculatura bruna
- Pesco: Monilia, Pseudomonas, Shut hole disease
- Fragole: Mal bianco, Muffa grigia
- Cetriolo: Peronospora
- Pomodori: Alternaria, Peronospora, Muffa grigia
- Patate: Alternaria, Peronospora
- Cipolle: Peronospora, Botrite
- Lattuga: Peronospora
- Grano: Ruggine, Septoriosi, Fusariosi
- Colza, girasole, peperone: Sclerotinia
- Soia: Ruggine
- Barbabietola: Cercospora
- Prati: Pythium blight, brown patch, dollar spot, fusarium



DATI TECNICI STAZIONE METEO VIA INTERNET: • Dimensioni senza sensori: 54 cm x 18 cm x 18 cm • Peso senza sensori: 1.2 kg • Intervallo di misura: 5 minuti • Intervallo di acquisizione: 60 minuti • Intervallo contatto Internet: 120 minuti dalle 6,00 alle 22,00 • Sensore temperatura: SMT 160-30 • Risoluzione sensore temperatura: 0.1°C • Accuratezza sensore temperatura: ±0.5°C • Sensore Umidità relativa: HC 103 • Risoluzione Sensore Umidità relativa: 1% • Accuratezza Umidità relativa 25% - 90%: 3% • Pluviometro risoluzione: 0.2mm • Pluviometro massima pioggia 12 mm/min • Pluviometro accuratezza: ±5% • Bagnatura fogliare: resistenza nel filtro di carta • Radiazione globale campo misura: 0 - 2000 W/m² • Radiazione globale risoluzione: 1 W/m² • Radiazione globale campo sensibilità: 320 nm - 1,100 nm • Radiazione globale accuratezza: ± 5% • Anemometro campo misura: 0 - 40 ms⁻¹ • Anemometro colpo di vento: 60 ms⁻¹ • Anemometro colpo soglia: 1.4 m/s • Direzione vento Azimuth: 355° • Soglia del segnamento: 0.8 ms⁻¹ (10 gradi) • Barometro campo misura: 0 - 1103 mbar • Barometro accuratezza: 0.5% campo misura • Watermark: 0 - 200 centibar • Watermark accuratezza: +/- 15%

MODELLO BASE

Codice	Parametri monitorati	Utilizzo
FSM001	Temperatura del suolo	Temperatura del suolo nelle prime fasi di sviluppo dei semenzali di grano. Il resoconto della temperatura del suolo vi darà una migliore conoscenza della miglior data per la semina per varietà di grano suscettibili. Aiuto nella stima della mineralizzazione dell'Azoto. Calcolo dei modelli delle malattie dei prati.

ESEMPI DI UTILIZZO CON SENSORI AGGIUNTIVI

Configurazione		
	Sensori	
Modello base +	1	Specifico per tutti i produttori di patate potendo calcolare i periodi di Smith per i propri campi. Calcolo accurato delle somme dei gradi giornalieri. Visualizzazione della temperatura all'alba ed al tramonto. Calcolo dei modelli delle malattie dei prati.
	1 + 2 + 3	Soluzione economica per la stima dell'evapotraspirazione giornaliera per zone con venti deboli o moderati.
	1 + 3 + 4	Per utilizzare i modelli previsionali delle malattie.
	1 + 2 + 3 + 4	Per lavorare con la maggior parte dei modelli malattie. Soluzione economica per una buona stima dell'evapotraspirazione per zone con venti deboli o moderati.
	1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6	Per lavorare con la maggior parte dei modelli malattie. Calcolo accurato dell'evapotraspirazione.

SENSORI AGGIUNTIVI

ID	Parametri monitorati
1	Temperatura ed umidità relativa
2	Radiazione globale
3	Pioggia
4	Bagnatura fogliare
5	Vento velocità
6	Vento direzione
7	Pressione barometrica
8	Temperatura bulbo umido per allarmi gelate e raffreddamento per evaporazione via SMS
9	Sensori Watermark per il controllo in continuo dell'umidità (n° massimo 6)

TRASMETTITORE WATERMARK

DESCRIZIONE

La sonda Watermark si utilizza per misurare l'umidità del suolo.

Il suolo agisce come un deposito che immagazzina l'acqua delle irrigazioni o delle piogge, in modo che le piante possano utilizzarla a seconda delle loro necessità. La finalità di utilizzare sensori per misurare l'acqua del suolo è quella di ottenere una maggiore conoscenza dei consumi e delle risorse idriche nei differenti punti dell'azienda agricola, in modo da poter migliorare la programmazione delle irrigazioni e valutare correttamente il grado di incidenza delle piogge. Ciò permette di eliminare le stime, diminuire gli apporti di acqua, ridurre i costi e il dilavamento di nutrienti dovuto all'eccesso d'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il trasmettitore per sonda Watermark trasforma il segnale della sonda in un segnale standard di 4–20 mA. Ciò permette di linearizzare le letture e ottenere valori rappresentativi.

Alimentazione: Minima: +10V CC; Tipica: +12V CC; Massima: +15V CC. Segnale di uscita: 4–20 mA. Range di lettura: 0–120 cbars.

LINEARIZZAZIONE				
cbars	0	40,27	85,56	120
mA	4	11,63	17,11	20

Distanza massima: 800 metri.

Tempo di risposta: 15 secondi.

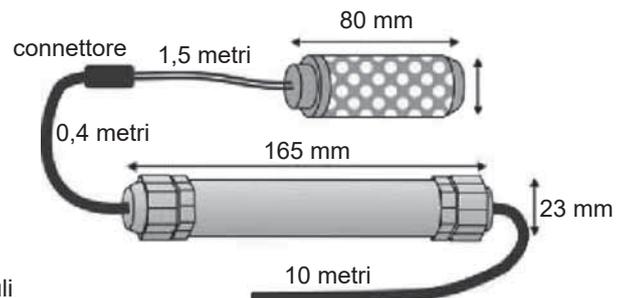
Protezioni: Corrente inversa: Sì; Sovratensioni: Sì.

INSTALLAZIONE

- Il trasmettitore deve situarsi orizzontale affinché l'umidità non si accumuli negli estremi;
- il trasmettitore deve situarsi in un posto che non sia esposto direttamente al sole;
- non situare i cavi del trasmettitore vicino a linee di potenza.

Codice	Descrizione
FER557	Trasmettitore sonda umidità del suolo
FER414	Sonda umidità' del suolo con connettore

N.B.: trasmettitore e sonda non funzionano separatamente



TRASMETTITORE LVTD

DESCRIZIONE

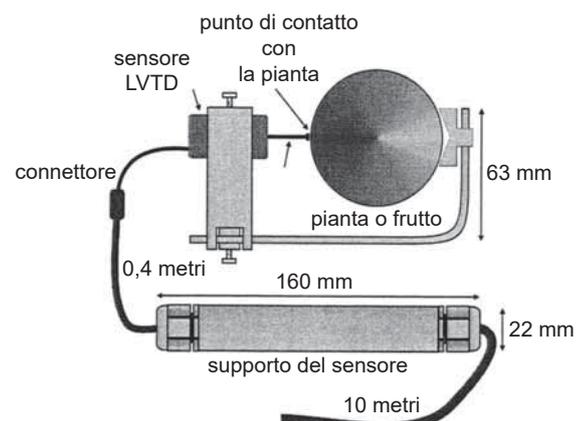
L'LVTD è un sensore ad alta precisione che misura la dilatazione e la contrazione di un organismo vegetale. Risulta essere di grande utilità per sapere se si sta producendo il corretto accrescimento della pianta, mostrandoci in forma immediata lo stress idrico a cui la pianta è sottoposta attraverso l'ampiezza delle oscillazioni del sensore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il trasmettitore legge il sensore LVTD e trasforma la lettura in un segnale standard 4 ÷ 20 mA.

L'LVTD deve essere collocato nel meccanismo portasondore per poter installarlo sulla pianta da studiare. Esistono varie dimensioni per il portasondore in modo da potersi adattare ai vari diametri del tronco o dei rami della pianta.

- Alimentazione: 12V CC con un minimo di 11V CC e massimo di 15V CC;
- segnale d'uscita: 4 ÷ 20 mA;
- range di lettura: -2,5 mm ÷ +2,5 mm;
- precisione: 0,0012 mm;
- sensibilità: <0,01%/°C;
- non linearità: 0,3%;
- distanza massima: mt. 200 con un cavo di sezione di 0,5 mm;
- protezioni: sovratensione e corrente inversa;
- temperature di lavoro: -10°C ÷ +70°C.



Codice	Descrizione
FER515	Trasmettitore sonda lvdt
FER516	Sonda lvdt senza portasonda
FER517	Portasonda lvdt 35/80 mm
FER514	Portasonda lvdt 35/150 mm

SONDA DI TEMPERATURA

DESCRIZIONE

La sonda di temperatura presenta le seguenti caratteristiche: affidabilità, linearità, sensibilità e ampio range di lettura.

Proprio per le sue caratteristiche non ha problemi di lavoro con cavi di collegamento lunghi anche centinaia di metri ed è di facile installazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

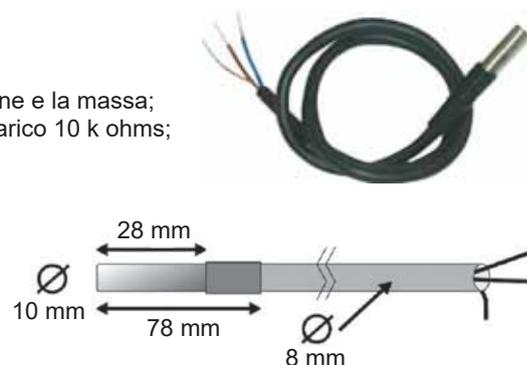
- Alimentazione: 5V—14V CC max. Varistore di protezione tra l'alimentazione e la massa;
- segnale di uscita: 2,732 V a 0° C / 3,732 V a 100° C per una resistenza di carico 10 k ohms;
- range di lettura: - 30 °C ÷ +100 °C.

Il sensore si trova situato nella parte inferiore di una guaina di acciaio inossidabile di 10 mm e sigillata da resina epossidica. Dall'interno esce un cavo da 2 x 1 con maglia e ricopertura acrilica. L'insieme viene sigillato da un tubo termoretrattile.

Dispone di un varistore di protezione tra l'alimentazione e la massa.

A seconda del dispositivo a cui verrà collegata, potrà controllare o registrare la temperatura ambiente, di recinti chiusi, di masse, di liquidi, etc.

Codice	Descrizione
FER416	Sonda temperatura normale
FER417	Sonda temperatura 4/20 mA



SONDA DI RADIAZIONE SOLARE

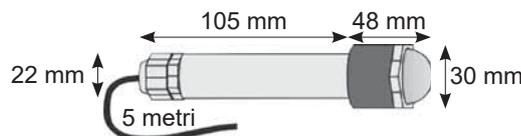
DESCRIZIONE

Sonda per la lettura della radiazione solare con uscita in 4 ÷ 20 mA. Perfetta capacità di ricezione dei raggi di luce, dovuto alla sua forma sferica che le permette di ottenere letture molto reali dall'alba fino al tramonto del sole.

CARATTERISTICHE TECNICHE: • Alimentazione: 12V CC ± 16,7%; Segnale in uscita: 4 ÷ 20 mA; Range di lettura: 0 ÷ 2000 W/m²; • distanza massima: 1000 metri (con cavo di 0,5 mm²); Protezioni: corrente inversa e sovratensioni; • temperatura di lavoro: -10 °C ÷ +60 °C; Umidità di lavoro: 0% ÷ 100%.

Facile montaggio su un palo di sostegno mediante la graffetta di legatura che viene fornita assieme alla sonda.

Il sensore è protetto per sopportare qualunque condizione climatica avversa come pioggia, vento, umidità, etc.



Codice	Descrizione
FER412	Sonda radiazione solare

SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA

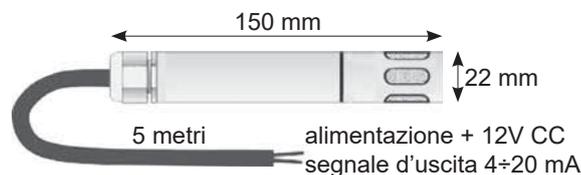
DESCRIZIONE

Sonda di umidità relativa ambiente di grande sensibilità e precisione.

Si installa in posizione orizzontale tramite la pinza fornita in dotazione.

Adatta per ambienti con vapori chimici come isopropilene, benzene, toluene, olii, prodotti di pulizia comuni, ammoniaca, etc. Per ambienti con umidità molto alta il rischio di formazione di condensa sulla sonda determina la scelta dell'opzione sonda di umidità relativa ventilata.

CARATTERISTICHE TECNICHE: • Alimentazione: +12V CC (Minima +10,5V CC - Massima +15V CC); • segnale d'uscita: 4 ÷ 20 mA; • range di lettura: 0% ÷ 100%; • precisione: ± 2% da 0% a 100% senza condensa a 25 °C; • stabilità: ± 1% al 50% UR in 5 anni; • distanza massima: 800 metri; • tempo di risposta: 15 secondi; • protezioni: corrente inversa e sovratensioni; • temperatura di lavoro: -10 °C ÷ +60 °C; • umidità di lavoro: 0% ÷ 100%.



Codice	Descrizione
FER415	Sonda umidità relativa 4 - 20 ma
FER419	Sonda umidità relativa 4 - 20 ma + temperatura

SONDA DI UMIDITÀ RELATIVA VENTILATA

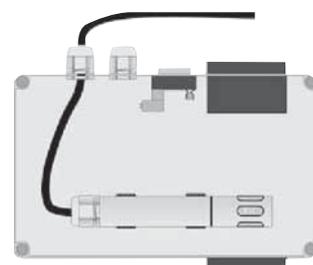
DESCRIZIONE

Questa versione della sonda di umidità relativa viene inserita in una scatola di materiale plastico che incorpora un ventilatore (con relativi circuiti elettrici d'alimentazione e protezione) mediante il quale si forza una corrente continua d'aria sulla sonda per evitare fenomeni di condensa. In questo modo è possibile misurare con maggior precisione l'umidità relativa anche fino al 100%. Affidabile e installabile in qualunque ambiente per umido che esso sia. Incorpora un ventilatore ambiente di grande sensibilità e precisione. Si installa in posizione orizzontale tramite la pinza fornita in dotazione.

Adatta per ambienti con vapori chimici come isopropilene, benzene, toluene, oli, prodotti di pulizia comuni, ammoniaca, etc.

CARATTERISTICHE TECNICHE: • Alimentazione: 24 VAC ± 10%; • segnale in uscita: 4 ÷ 20 mA; • protezioni: cortocircuito (fusibile da 1 A) e sovratensioni (Varistore da 24 V); • temperatura di lavoro: -10 °C ÷ +60 °C; • umidità di lavoro: 0% ÷ 100%; • dimensioni: 230 x 140 mm.

Codice	Descrizione
FER602	Sonda umidità relativa ventilata 4 - 20 ma



SONDE EC

DESCRIZIONE

La salinità del terreno influenza l'attività dei vegetali. I terreni con una elevata salinità (in particolare quelli con molto cloruro di sodio), tendono ad alcalinizzarsi impedendo alle piante l'assorbimento di nutrienti.

La salinità in fertirrigazione si determina misurando la conducibilità elettrica (EC espressa generalmente in mS/cm a 25°C). Infatti esiste una relazione diretta tra conducibilità e quantitativo di sali (dunque anche di concimi) disciolti nell'acqua.

In pratica la sonda misura la conducibilità applicando una tensione tra due elettrodi per poi misurare la resistenza della soluzione. Il metodo potenziometrico a 4 anelli consente di misurare la conducibilità su diverse scale (tradizionalmente era necessario disporre di un sensore specifico a due punte amperometrico per ogni scala) con un'unica sonda.

Il metodo potenziometrico di misura presenta diversi vantaggi rispetto a quello amperometrico:

letture lineari su un'ampia scala, nessuna polarizzazione, nessun bisogno di pulire eventuali incrostazioni.

SONDE HI7635

CARATTERISTICHE TECNICHE: • Compensazione Temperatura automatica da 0 a 50 °C con sensore NTC; • Corpo polipropilene; • Temperatura di utilizzo da 0 a 80 °C; • Pressione max. (a 25°C) 5 bar.



Codice	Descrizione
FER418	Sonda EC in linea filettata

SONDE HI3001

CARATTERISTICHE TECNICHE: Queste sonde di conducibilità a 4 anelli sono dotate di sensori di platino e filettatura esterna standard 1/2" per montaggio in linea. Il cappuccio protettivo è in materiale plastico Ultem® e può essere rimosso per una rapida manutenzione. Possono resistere a temperatura fino a 80°C e a 6 bar di pressione. Dotato di sensore di temperatura NTC interno.



SONDE IN LINEA - Dati Tecnici	
Compensazione temp.	Automatica da 0 a 60°C con sensore NTC
Corpo	Ultem®
Temperatura di utilizzo	0 ÷ 80°C
Pressione max (a 25°C)	6 bar

SONDE OELE EC

CARATTERISTICHE TECNICHE: • Compensazione della temperatura; • Pressione massima: 6 bar; • 5 metri di cavo inclusi.



Codice	Descrizione
FER099	Sonda EC con mt.5 di cavo

SONDE PH

DESCRIZIONE

Il pH è un indicatore preciso dell'acidità o dell'alcalinità di terreno, acqua d'irrigazione e soluzioni nutritive.

Il pH influenza la crescita di organismi vegetali, in quanto l'assimilazione dei vari nutrienti è ottimizzata a determinati valori. La maggioranza delle piante ha la capacità di adattarsi a terreni con pH diverso dal quello ottimale. Ciò però comporta uno stress che influisce negativamente sul metabolismo della pianta e quindi sulla sua produttività.

La scala di misura varia da 0 (molto acido) a 14 (molto basico o alcalino). Il valore pH 7 indica una soluzione neutra. In generale nell'intervallo tra 6,0 e 8,5 l'acqua irrigua può essere utilizzata senza rischi di danni alle colture.

Inoltre, oltre ai problemi di fitotossicità, un pH anomalo può indicare il pericolo d'otturazione di dispositivi eroganti microirrigui. Infatti alcune sostanze (ad esempio ferro e calcare) possono precipitare e determinare prima l'incrostazione e poi l'otturazione di gocciolatori, microirrigatori etc.

ELETTRODO PH COMBINATO CON CORPO IN EPOXY



Codice	Corpo	Temp. max	Press. Max	Connessione	Lungh. cavo
FER819	Epoxy	60°C	6 bar	BNC	9 m
FER821	Portasonda Ø 1/2"				

ELETTRODO PH COMBINATO CON CORPO IN VETRO

- Elettrodo fabbricato in gel e resina epossidica
- 5 metri di cavo inclusi
- porta elettrodo Ø 3/4": incluso



Codice	Mt cavo	Pressione _{max} bar
FER097	5	6

FLUSSIMETRO

DESCRIZIONE

Sensore che misura la velocità del flusso. Dotato di un rotore a quattro pale generante un impulso che viene poi trasformato in un segnale d'uscita ad una frequenza (collettore aperto) di 50 Hz per m/s. Esistono adattatori per le tubazioni in polietilene, PVC e acciaio, che fanno in modo di collocare il sensore alla giusta distanza dalla parete interna del tubo. Rilevata dunque la velocità del flusso di liquido, e sapendo il diametro interno della tubazione in cui il liquido sta passando, molti dispositivi o programmatori di controllo sono in grado di visualizzare la portata istantanea di una condotta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Campo di velocità: 0,3 ÷ 6 m/s
- Alimentazione: 3,3 – 24V CC
- Segnale di uscita: frequenza (collettore aperto) di 50 Hz per m/s
- Lunghezza del cavo: 7,6 metri (allungabile fino a 300 metri)
- Pressione massima: 10 bar a 38°C
- Materiali: P.P.
- Grado di protezione: IP 67

Codice	Descrizione
FER100	Sonda per la velocità e portata (flussimetro)

TABELLA DELLE PORTATE MINIME E CODICI STAFFE PORTA FLUSSIMETRO									
Codice	FER770	FER771	FER772	FER773	FER774	FER775	FER776	FER777	FER778
Ø mm	50	63	75	90	110	125	140	160	200
Min. m ³ /h	2	3	4	6	9	12	16	19	30

FLUSSIMETRO VERTICALE

DESCRIZIONE

Campi di misura graduati a norme DIN, da 250 a 1200 l/h. Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513. A tenuta ermetica gli attacchi (pressione massima PN 16) sono dotati di o-rings.

CAMPI DI MISURA IN L/H:			
Codice	da	a	Ø - mm
FER120	30	300	20
FER121	50	500	20

Il fluido scorre verticalmente dal basso verso l'alto e solleva il galleggiante, senza frizioni. L'angolo superiore del galleggiante stesso indica direttamente la quantità di flusso sulla scala del tubo graduato. Il tubo conico graduato è corredato da una scala in l/h per acqua a 20°C. Nel tubo di misura è inserito il galleggiante.



Montaggio: verticale, direzione del fluido dal basso all'alto

CONTATORE FERTILIZZANTI

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Lunghezza (mm)	110
Altezza (mm)	81
Larghezza (mm)	77
Peso (Kg)	0,28
Massima pressione d'esercizio (bar)	0,5
Massima temperatura di lavoro (°C)	50
Portata massima (l/h)	750
Perdita di carico alla massima portata (bar)	0,12
Portata minima (l/h)	70
Attacchi maschio	1/2"
Uscita EV controllo volume	
Quadrante registro 6 cifre totalizzatore volume	
3 indicatori rotanti portata istantanea	
Perno centrale verifica perdite impianto	

Codice	FVR505
--------	--------



TENSIOMETRO

DESCRIZIONE

Il tensiometro si utilizza per misurare l'umidità del suolo quindi si può:

- evitare l'eccesso d'irrigazione e lo spreco d'acqua e fertilizzanti;
- valutare gli effetti della pioggia;
- determinare la profondità di penetrazione dell'acqua nel terreno.

Codice	Modello	Lungh. asta
OSN150	Standard	cm 30
OSN151		cm 45
OSN152		cm 60
OSN130	RA	cm 30
OSN131		cm 45
OSN132		cm 60



MODELLO RA

tensiometro per funzionamento in automatico di elettrovalvole tramite centralina di controllo.

CARATTERISTICHE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il tensiometro è costituito da una coppa porosa, un contenitore cilindrico chiuso e riempito d'acqua, un vacuometro (misuratore di depressione la cui scala di lettura è espressa in centibar).

Il principio di funzionamento è il seguente: l'acqua del tensiometro si pone in equilibrio con l'acqua presente nel terreno creando una tensione. Man mano che il terreno si asciuga, questo richiama l'acqua dal tensiometro attraverso la coppa porosa; questa operazione fa sì che si crei una depressione che sarà misurata nel vacuometro.

La scala di lettura va da 0 a 100 centibar:

- 0 ÷ 10 centibar: il suolo è saturo d'acqua e, con il permanere nel tempo di questa situazione, c'è il rischio d'asfissia radicale;
- 30 centibar: è il momento in cui si dovrebbe iniziare l'intervento irriguo nel caso si irrighi a goccia o a spruzzo;
- 60 centibar: è il momento di partenza per gli impianti d'irrigazione tradizionali a pioggia nel caso di terreni sciolti;
- 70 ÷ 80 centibar: inizio dell'irrigazione nel caso di terreni di medio impasto;
- limite d'utilizzo: oltre gli 80 ÷ 85 centibar lo strumento non dà più dati attendibili.

TENSIOMETRO WATERMARK A LETTURA DIGITALE

DESCRIZIONE

- più sonde, posizionate stabilmente nel terreno, possono essere lette da un unico strumento portatile di lettura che si collega/scollega rapidamente a ciascuna sonda;
- lettura digitale;
- converte la resistenza elettrica;
- precisione e stabilità;
- lettura delle sonde in centibar di suzione;
- intervallo 0-200 centibar;
- stato esclusivamente solido;
- non si dissolve nel suolo;
- precisione lineare anche in suoli umidi (sotto i 50 centibar);
- non influenzato da basse temperature;
- autocompensazione per i normali livelli di salinità.

Codice	Descrizione
FER603	Sonda umidità per lettore digitale
OPG1001	Lettore digitale
OPG1003	Visualizzatore e registratore dati sonde con storico



INTERPRETAZIONE DEI VALORI DI SUZIONE IN CENTIBAR

Centibar	Stato del suolo
0 ÷ 10	Suolo saturo
10 ÷ 30	Il suolo è adeguatamente umido (tranne che suoli a sabbia grossolana)
30 ÷ 60	Intervallo usuale per irrigazione (tranne per terreni pesanti argillosi)
60 ÷ 100	Intervallo usuale di irrigazione per terreni pesanti argillosi
100 ÷ 200	Il suolo sta diventando troppo secco per produzioni di alto livello

MISURATORI TASCABILI di pH/EC/TDS/Temperatura

DESCRIZIONE

Strumenti tascabili dotati di tutte le funzioni e le caratteristiche di strumenti professionali. Robusti, a tenuta stagna e perfettamente galleggianti in caso di caduta accidentale nell'acqua. Dotati di grandi display a due livelli di lettura. Calibrazione e compensazione della temperatura automatiche. Fornito con cappuccio di protezione, batterie, istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

Condizioni d'uso: da 0 a 50°C; U.R. max 100% • Tipo batterie/durata: 4 x 1.5V / circa 100 ore di uso continuo; autospegnimento dopo 8 minuti • Dimensioni: 163 x 40 x 26 mm - Peso: 85 g

HI 98127

- Parametri misurati: pH, temperatura;
- elettrodo: sostituibile con un innesto a scatto;
- scala: pH da 0.0 a 14.0 pH - temperatura da 0.0 a 60°C (o da 32.0 a 140.0°F);
- risoluzione: pH 0.1 pH - temperatura 0.1°C (o 0.1°F);
- precisione: pH (a 20°C) ±0.1 pH - temperatura ±0.5°C (±1°F);
- deviazione tipica EMC: pH ±0.02 pH - temperatura ±0.5°C (o ±1°F);
- calibrazione pH: automatica su 1 o 2 punti;
- tamponi pH memorizzati: 2 set di 3 tamponi ciascuno (pH 4.01/7.01/10.01 e pH 4.01/6.86/9.18);
- compensazione temperatura: automatica da 0.0 a 50.0°C (disabilitabile).

Codice	Descrizione
FERS001	pHmetro tascabile stagno



HI 98312

- Parametri misurati: EC, TDS, temperatura;
- scala: EC da 0.00 a 20.00 mS/cm - TDS da 0.00 a 10.00 g/l (ppt) - temperatura da 0.0 a 60.0°C (o da 32.0 a 140.0°F);
- risoluzione: EC 0.01 mS/cm - TDS: 0.01 g/l (ppt) - temperatura 0.1°C (o 0.1°F);
- precisione: EC/TDS (a 20°C) ±2% F.S. - temperatura ±0.5°C (±1°F);
- deviazione tipica EMC: EC/TDS ±2% F.S. - temperatura ±1°C (o ±2°F);
- calibrazione EC/TDS: automatica a 12.88 mS/cm;
- fattore conv. EC/TDS: regolabile da 0.45 a 1.00;
- compensazione temperatura: automatica, beta regolabile da 0.0 a 2.4;
- elettrodo: sostituibile;
- livello carica batterie: visualizzato.

Codice	Descrizione
FERS002	Conduttivimetro tascabile stagno



HI 98130 COMBO

- Scala: pH da 0.00 a 14.00 pH - EC da 0.00 a 20.00 mS/cm - TDS da 0.00 a 10.00 ppt - Temperatura da 0.0 a 60.0°C (32.0 a 140.0°F);
- risoluzione: pH 0.01 pH - EC 0.01 mS/cm - TDS 0.01 ppt - Temperatura 0.1°C (o 0.1°F);
- precisione (a 20°C): pH ±0.05 pH - EC/TDS ±2% F.S. - Temperatura ±0.5°C (o ±1°F);
- deviazione tipica EMC: pH ±0.02 pH - EC/TDS ±2% F.S. - Temperatura ±1°C (o ±1°F);
- comp. temperatura: pH automatica - EC/TDS automatica con β regolabile da 0.0 a 2.4%/°C;
- calibrazione: pH automatica a 1 o 2 punti con 2 set di tamponi memorizzati (pH 4.01/ 7.01/10.01 o 4.01/6.86/9.18) - EC/TDS automatica a 1413 μS/cm e a 12.88 mS/cm;
- fattore conv. EC/TDS: selezionabile da 0.45 a 1.00;
- elettrodo pH: HI 73127 (sostituibile; incluso) con giunzione in fibra rinnovabile
- sonda EC/TDS: in grafite non viene danneggiata dai sali e da altre sostanze aggressive e non è suscettibile a depositi dei sali presenti nella soluzione campione;
- sensore di temperatura: in acciaio inossidabile completamente esposto riduce i tempi di risposta dello strumento; inoltre la sua vicinanza alle sonde pH/EC/TDS aumenta la precisione delle misure compensate automaticamente.

Codice	Descrizione
FERS003	Tester stagno per pH-EC-TDS-temp.



▶ ACCESSORI

ELETTROVALVOLE D 132

D132 2/2 - ELETTROVALVOLA - DRY - Normalmente chiusa (N.C.)
Serie D132 - Elettromagnete Z110A - G 1/2" o 3/8"



CARATTERISTICHE TECNICHE

Azione diretta, separazione totale dell'attuatore dal fluido, a contatto del quale rimangono solo il corpo valvola e la leva otturatore. Adatte per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi compatibili con i materiali costitutivi. Possibilità di smontaggio per ispezione.

Gli organi soggetti ad attrito per scorrimento sono debitamente rivestiti con materiale autolubrificante a base PTFE (Politetrafluoroetilene).

MONTAGGIO

In qualunque posizione, preferibilmente con l'elettromagnete verticale rivolto verso l'alto.

VALVOLA

Corpo stampato in PPS (Polifenililsolfuro) rinforzato. Leva otturatore in elastomero come da tabella. Temperatura fluido da -10°C a +90°C. Viscosità max 5°E (~37 cStokes o mm²/s). Tempo di apertura ~30 ms. Tempo di chiusura ~30 ms.

ELETTROMAGNETE

Per servizio continuo adatto per c.a. (corrente alternata) o c.c. (corrente continua).

Bobina in classe "F" (+155°C) con fili in classe "H" (+180°C), impregnata sotto vuoto con resina poliestere e inglobata in PBT (polibutilene-tereftalato) caricato vetro.

Temperatura ambiente da -10°C a +60°C.

Tensioni normali di avvolgimento 24/50Hz-110/50Hz (120/60Hz)-230V/50Hz - 12-24 V c.c.

Tolleranza sulla tensione nominale +10% -15% c.a. e +10% -5% c.c.

Connessioni elettriche ad innesto rapido (DIN 46340) o per connettore 3 poli (DIN 43650).

Grado di protezione IP65 (EN 60529) con elettromagnete corredato di connettore.

Codice	Modello	Descrizione
OVA850	D132	Elettrovalvola per fertirrigazione

ELETTROVALVOLE S 11

DESCRIZIONE

Corpo valvola guarnizioni e parti esterne in materiali plastici

Nessuna parte metallica in contatto con il fluido o l'ambiente esterno

Accessori di serie: comando manuale, indicatore luminoso, dadi di staffaggio

Affidabilità e durata grazie alla semplicità del principio di funzionamento

Possibilità di installazione in qualsiasi posizione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

S11 Valvola a solenoide 2/2 (a due vie due posizioni) DN 2-4-6-8

Principio di funzionamento: otturatore a levismo

Temperatura massima ambiente: 50° C

Viscosità massima fluido esercizio: 5° E

Tempo di chiusura e Tempo di apertura: ~ 20 ms

Attacchi a bocchettone, femmina per incollaggio da d 10 a d 16 mm o filettati da G1/4" a G 3/8"

Disponibili attacchi secondo Norme BS-ASTM

Materiale del corpo: PVC - PVC-C (solo incollaggio)

Materiali della guarnizione: EPDM o FPM

Tensioni: 230-110-48-24 CA / 110-48-24-12 CC / Tolleranza di tensione - 15% + 10%

Potenza assorbita: per S11 corrente alternata 12 VA / per S11 corrente continua 10.5W

Classe di protezione: IP 65

Servizio 100% ED

Funzioni disponibili: Normalmente chiusa

PERDITE DI CARICO E PORTATE

DN	2	4	6	8
PN	10	6	4	2
l/m con 1 bar di perdita di carico	2,5	6,5	11	13,5

DN diametro nominale interno in mm

PN pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua)

Codice	Modello	Descrizione
OVA865	S11	Elettrovalvola per fertirrigazione

SERBATOI PAN PER ACQUE POTABILI

Dettagli a pagina 178



PANNELLI FOTOVOLTAICI RIGIDI PER CENTRALINE *

L'elemento base dei pannelli fotovoltaici è la cella, che trasforma la radiazione solare direttamente in energia elettrica. I moduli fotovoltaici sono costituiti da celle di silicio monocristallino (di colore nero) o policristallino (di colore blu) collegate in serie e assemblate mediante laminazione a caldo su vetro temperato e cornice in alluminio.

La tecnologia d'avanguardia con cui sono costruiti è garanzia di affidabilità, ottima resistenza agli agenti atmosferici, con un tempo di funzionamento superiore ai 25 anni.



CARATTERISTICHE GENERALI

- Pannello fotovoltaico costituito da celle di silicio in serie;
- montato su cornici di alluminio;
- protetto con vetro temperato;
- carico vento fino a 200 km/h;
- uscita tensione 12V CC o 24V CC;
- terminali d'uscita con scatola stagna IP65 e pressacavi di uscita;
- diodo di by-pass per il funzionamento regolare del pannello in caso di ombreggiamenti.

* Prodotti disponibili su richiesta

CARATTERISTICHE DELL'INSTALLAZIONE IRRIGUA E NECESSITÀ DELL'UTENTE, PER IL DIMENSIONAMENTO DI UN ADEGUATO SISTEMA DI FERTIRRIGAZIONE

Cognome e Nome - Ditta

Via e N° Civico

CAP Città Provincia

Prefisso Telefono Fax

E-Mail

PORTATA DELL'IMPIANTO IRRIGUO:

MASSIMA:

MINIMA:

PRESSIONE D'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO IRRIGUO:

MASSIMA:

MINIMA:

CONTROLLO PH:

RICHIESTO:

PH DELL'ACQUA IRRIGUA:

PH RICHIESTO MAX:

PH RICHIESTO MIN:

ACIDO CHE SI PENSA D'UTILIZZARE:

CONTROLLO DEL FERTILIZZANTE:

RICHIESTO:

N° FERTILIZZANTI CHE SI VOGLIONO IMPIEGARE:

EC DELL'ACQUA IRRIGUA:

EC RICHIESTA MAX:

EC RICHIESTA MIN:

CONFIGURAZIONE AZIENDALE:

COLTURE:

IRRIGAZIONE:

N° SETTORI IRRIGUI:

N° ELETTROVALVOLE:

N° ELETTROVALVOLE
MAX ATTIVABILI IN
CONTEMPORANEA:

RTAGLIARE PER LA SPEDIZIONE



DESIDERO RICEVERE IN FUTURO AGGIORNAMENTI AL VOSTRO CATALOGO

I miei dati

Cognome e Nome

Ditta

Via e N° Civico

CAP Città Provincia

Prefisso Telefono Fax

E-Mail

Di cosa mi occupo

- GROSSISTA
- RIVENDITORE
- INSTALLATORE
- STUDIO TECNICO
- ENTE PUBBLICO
- PRIVATO
- ALTRO:

Oltre alla fertirrigazione ho interesse per:

- POMPE
- FILTRI
- TUBAZIONI
- VALVOLE
- ALI GOCCIOLANTI
- MICROIRRIGATORI
- IRRIGATORI
- AUTOMAZIONI
- RACCORDERIA
- ALTRO:

Spedire a:

SCARABELLI IRRIGAZIONE

via Viadagola, 48 - 40057 Granarolo dell'Emilia - Bologna

oppure:

inviare via fax al N° 051 763.397

RTA GLI A RE PER LA SPEDIZIONE





CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI - Gli ordini trasmessi a Scarabelli Irrigazione S.r.l. , sono da ritenersi validi soltanto dopo convalida e accettazione della Direzione Commerciale. E' facoltà della Scarabelli Irrigazione srl evadere l'ordine in più riprese senza che ciò dia diritto all'annullamento dell'ordine o di parte di esso.

PREZZI - I prezzi s'intendono netti, oneri fiscali esclusi. I prezzi possono essere modificati unilateralmente dalla Scarabelli Irrigazione S.r.l., senza alcun preavviso, in conseguenza dell'andamento generale del mercato e per altre cause.

CONSEGNA - I ritardi nella consegna dovuti a causa di forza maggiore, caso fortuito o a fatto del terzo, o altro, non legittimano l'annullamento dell'ordine; conseguentemente nessuna indennità e/o risarcimento potrà essere richiesta dall'acquirente che sarà tenuto, ugualmente, al pagamento del prezzo nel termine indicato nell'ordine.

SPEDIZIONE - Il materiale viaggia a esclusivo rischio e pericolo del compratore. Il compratore, in caso di contestazioni, deve immediatamente segnalare il fatto al trasportatore per le eventuali, relative responsabilità con lettera raccomandata e inviare copia alla Scarabelli Irrigazione S.r.l.

PAGAMENTI - Le fatture di Scarabelli Irrigazione S.r.l. devono essere pagate secondo le modalità stabilite e accettate in sede di ordinazione. Per ordini di materiale speciale, fuori standard Scarabelli Irrigazione S.r.l., è richiesto il pagamento immediato , contestualmente all'ordine, di un terzo del valore della merce acquistata. In caso di ritardo nel pagamento verranno applicati gli interessi di mora, nella misura di cui al D.Lgs 9.10.2002 n. 231, decorrenti dall'intimazione di pagamento.

PROPRIETÀ DEL MATERIALE - Il diritto di proprietà sul materiale consegnato rimane della Scarabelli Irrigazione s.r.l fino al pagamento totale della fattura corrispondente. I rischi relativi alla cosa venduta passano dal venditore al compratore già al momento della consegna. Un ritardo ingiustificato nel pagamento concordato può comportare, se richiesto da Scarabelli Irrigazione S.r.l., la restituzione immediata, porto franco, del materiale consegnato.

GARANZIA - Il compratore può denunciare i vizi entro otto giorni dalla scoperta, a pena di decadenza, ed ha il termine di prescrizione di un anno dalla consegna per far valere in giudizio la garanzia. La garanzia si limita alla sostituzione o alla riparazione del materiale, presso la struttura indicata da Scarabelli Irrigazione S.r.l. e in nessun caso, comunque, implica la possibilità di richiesta di indennità e/o risarcimento e/o risoluzione del contratto. Sono escluse dalla garanzia le avarie provocate da errori di collegamento elettrico, da mancanza di protezione adeguata, da smontaggio e rimontaggio o manomissioni, da false manovre e comunque dal mancato rispetto dei limiti d'impiego indicati o dalle istruzioni d'uso fornite da Scarabelli Irrigazione S.r.l.

La garanzia non può essere riconosciuta e pertanto non sarà operante inoltre nei seguenti casi:

- avarie provocate ai materiali per corrosioni o abrasioni di ogni tipo e natura o causa del liquido pompato;
- mancato buon funzionamento provocato da installazioni non eseguite a regola d'arte;
- nei casi in cui il Cliente sia in ritardo con i pagamenti.

La garanzia non è riconosciuta nel caso in cui il cliente non fornisca informazioni sulle condizioni d'impiego o altre informazioni per chiarire la causa del guasto. Al momento della richiesta di intervento in garanzia, dovrà essere esibito un documento che provi la data di spedizione oppure il codice numerico nella targhetta di identificazione sul materiale, oppure nell'etichetta sulla scatola d'imballo, per risalire alla data di fabbricazione. È escluso dalla garanzia il materiale riparato o comunque manomesso da personale non espressamente autorizzato da Scarabelli Irrigazione S.r.l.

Per prodotti descritti nella sezione L-Fertirrigazione valgono le seguenti specificazioni:

- durata garanzia di 3 mesi per materiali soggetti a deterioramento chimico/meccanico (come per esempio sensore pH) in condizioni normali d'utilizzo;
- l'installazione di opportuni sistemi di controllo delle tensioni d'alimentazione (stabilizzatori) e di sconnessione dalla rete elettrica o di distribuzione in caso d'impianti dislocati in aree soggette a fulmini sono da ritenersi vincolanti per la validità delle condizioni di garanzia.

Scarabelli Irrigazione S.r.l. declina ogni responsabilità per i danni materiali e per gli infortuni che potranno essere causati dai nostri prodotti. Il materiale dovrà essere inviato alla Sede di Scarabelli Irrigazione S.r.l. in porto franco e sarà consegnato al Cliente in porto assegnato. La garanzia non si applica in caso di utilizzo del materiale in ambienti con condizioni chimiche e/o fisiche particolarmente aggressive, come, ad esempio, pozzi artesiani con molta sabbia, falde acquifere ferruginose, ambienti acidi, ecc.

CONSULENZA E ASSISTENZA PRE E POST VENDITA - La Scarabelli Irrigazione non assume alcuna responsabilità in ordine all'eventuale servizio di consulenza e assistenza tecnica, agronomica e progettuale (ad esempio: predisposizione esplicativa di schemi idraulici, ecc.) che fosse da essa prestato, a puro titolo di cortesia e gratuitamente, in occasione della vendita dei propri prodotti.

RECLAMI - Eventuali reclami relativi alla fornitura dovranno pervenire per iscritto tassativamente entro 8 giorni dall'avvenuta consegna della merce.

RESI - Qualunque reso di materiale (garanzia o altro) deve essere sempre autorizzato dalla direzione commerciale. Sulla bolla di reso si dovrà far riferimento all'autorizzazione ricevuta. Il reso si intende sempre porto franco nostro magazzino. In caso il reso sia non imputabile a nostre colpe, verrà accettato con una detrazione del 10% sulla nota di accredito.

PROVE - Le prove sono eseguite presso le officine Scarabelli Irrigazione S.r.l. anche alla presenza del Cliente qualora ciò sia stato richiesto.

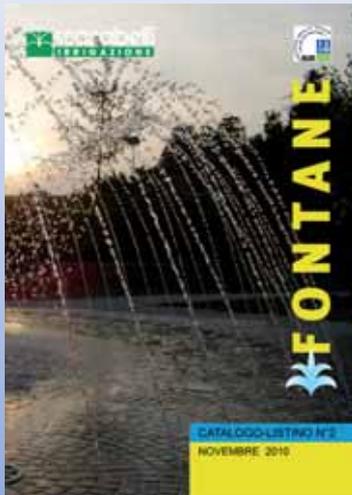
FORO COMPETENTE - Per la risoluzione di ogni controversia derivante dall'interpretazione e/o esecuzione del presente contratto le parti dichiarano ed individuano espressamente in Bologna, il Foro competente, rinunciando ad ogni eccezione e riserva sulla competenza.

SCARABELLI IRRIGAZIONE S.r.l.

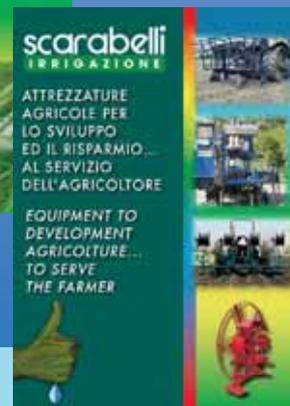
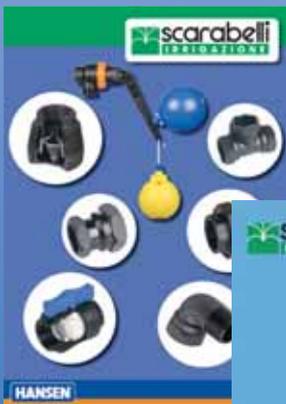
N.B. – Le informazioni e le caratteristiche tecniche dei prodotti indicati nella presente pubblicazione possono essere variate in qualsiasi momento senza preavviso. Le foto sono puramente indicative del prodotto fornito.



il nostro catalogo...



... e inoltre



SCARABELLI IRRIGAZIONE s.r.l.

Via Viadagola, 48 - 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA - BOLOGNA

Tel. +39(0)51-763.363 - Fax +39(0)51-763.397

Sito Internet: www.scarabelli.it • E-mail: info@scarabelli.it