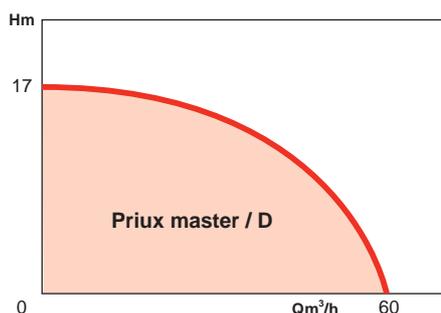


CAMPO DI IMPIEGO

Portata fino a:	60 m ³ /h
Prevalenza fino a:	17 mc.a.
Pressione di esercizio:	10 bar
Temperatura di esercizio:	da -20° a +110°C
Temperatura ambientale:	+40°C
DN attacchi:	25 a 100
EEl:	≤0,27

L'indice di efficienza energetica di riferimento per i circolatori è EEl ≤ 0,20



VANTAGGI

- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Polivalente
- ✓ Comfort Acustico
- ✓ Affidabile
- ✓ Ergonomico

PRIUX MASTER

CIRCOLATORI ELETTRONICI AD ALTA EFFICIENZA

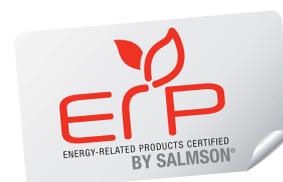
Riscaldamento - Condizionamento 50 Hz

APPLICAZIONI

- ✓ Circolazione dell'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento, o acqua refrigerata con ottimizzazione del punto di funzionamento e delle prestazioni idrauliche adatta ad applicazioni:
 - ✓ Installazioni collettive e industriali
 - ✓ Riscaldamento collettivo
 - ✓ Riscaldamento centralizzato
 - ✓ Circuiti di refrigerazione
 - ✓ Circuiti di climatizzazione
 - ✓ Installazioni nuove, ristrutturazioni, ampliamenti
- Particolarmente indicato per impianti regolati da valvole termostatiche o valvole di zona



✓ Priux master 40-60



✓ Priux master-D 40-60

PRIUX MASTER

CONCEZIONE

✓ Parte Idraulica

- ▶ Corpo pompa singolo o gemellare e girante studiati per migliorare le performance idrauliche. Girante in 3D per la massima ottimizzazione delle prestazioni idrauliche.
- ▶ Un filtro sulla girante e uno sull'albero proteggono il rotore da eventuale impurità presente in sospensione nel fluido.
- ▶ Verniciatura del corpo in cataforesi protegge il circolatore dalla corrosione.

✓ Motore

- ▶ Monofase 230 V – 50/60 Hz
- ▶ Motore a rotore bagnato, cuscinetti lubrificati dal fluido pompato.

Motore sincrono con tecnologia (ECM) (Electronically commuted motor) con rotore a magneti permanenti. Il campo magnetico di rotazione dello statore viene modificato dalle bobine elettronicamente. Il campo magnetico crea una coppia continua che per attrazione trascina e permette la rotazione del rotore in sincrono con il campo magnetico dello statore (motore sincrono), con prestazioni e rendimenti ottimali. La separazione del rotore dallo statore è assicurata da una camicia in materiale composito per migliorare il rendimento del motore.

SXE con motore AC



Priux master con motore EC



Velocità variabile	: 1400/4800 giri/min
Alimentazione	: Monofase 230V
Frequenza	: 50 Hz
Indice di Protezione	: IP 55
Classe isolamento	: F
Conformità CEM	: EN 61800-3
Emissione	: EN 61000-6-3
Immunità	: EN 61000-6-2

✓ Differenziale di protezione FI

Il differenziale di protezione deve essere dimensionato secondo le norme EN 61008-1. Questi interruttori differenziali sono identificabili con .

VANTAGGI

✓ Risparmio energetico

- ▶ Circolatore ad alto rendimento con ottimizzazione del punto di lavoro. Risparmio energetico fino all'80%, in relazione ad un circolatore standard.

✓ Polivalente

- ▶ Adatto per tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento e di circolazione di acqua refrigerata. Temperatura d'esercizio fluido da -10°C a + 110°C in esecuzione standard

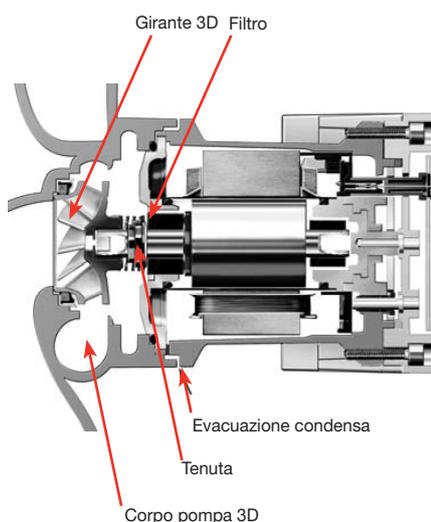
✓ Silenzioso

- ▶ Il circolatore adatta le sue prestazioni al reale fabbisogno dell'impianto: questo riduce la rumorosità dell'impianto ed elimina i sibili delle valvole termostatiche.

✓ Ergonomico

- ▶ Cablaggio elettrico semplice con accesso diretto in scatola di comando.

Display grafico di visualizzazione dei parametri di regolazione con funzione di rotazione a 90° in funzione della posizione di installazione.



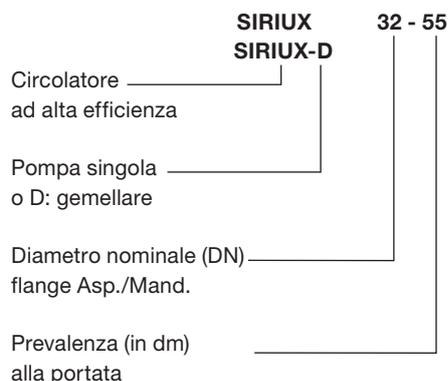
✓ Affidabile

- ▶ Funzionamento automatico: il circolatore non richiede operazioni di spurgo e di sfiato dell'aria. Un doppio sistema di filtri impedisce l'introduzione di impurità e di particelle all'interno della camera rotorica. Un filtro sulla girante limita la circolazione dell'acqua garantendo il raffreddamento del rotore
- ▶ Il circolatore, se alimentato, ha una funzione di avvio automatico al fine di evitare un arresto prolungato ed il bloccaggio del rotore.
- ▶ Il Modulo elettronico è dotato di memoria non volatile, mantiene i parametri di regolazione anche in caso di interruzione dell'alimentazione.

COSTRUZIONE DI BASE

Parti principali	Materiali
Corpo pompa	EN GJL 250 EN GJL 200 per DN 25-32
Girante	Fibra di vetro rinforz PPS PP per DN 25-32
Albero	Acciaio Inox (X46 – Cr13)
Cuscinetti	Carbone/metallo

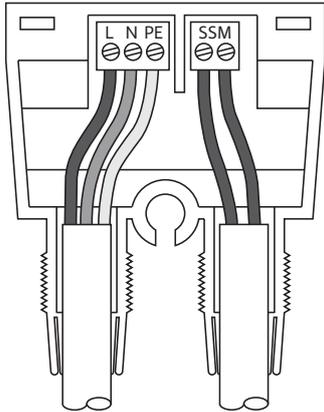
IDENTIFICAZIONE SIGLA



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il collegamento elettrico è realizzato in corrispondenza del connettore che è staccabile dal modulo di elettronica.

✓ Connettore



✓ Terminali

L - N: connessione alla rete elettrica
230 V - 50 Hz-60 Hz

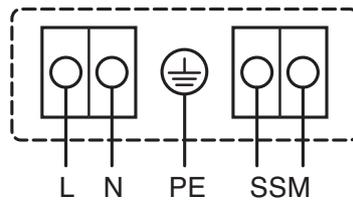
PE: messa a terra

SSM: contatto pulito per la segnalazione di guasti. 1 A - 250 V - AC

Funzionamento Principale/soccorso (elettropompa gemellare): Commutazione da prevedere a quadro

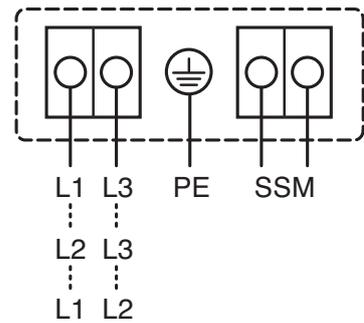
✓ Connessione alla rete

1~ 230 V, 50/60 Hz



Connessione alla rete 1~230V

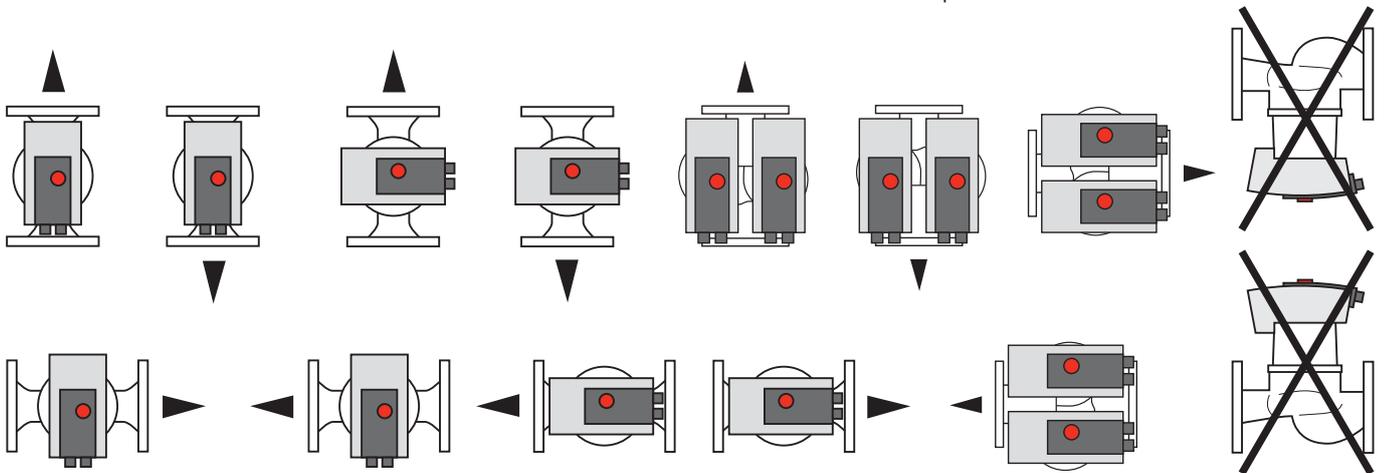
3~230 V, 50/60 Hz



O tra due fasi di una rete 3~ 230V

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Installazione diretta sulle tubazioni in verticale o in orizzontale. L'albero motore deve essere sempre in orizzontale.



PRIUX MASTER

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il fabbisogno di un impianto di riscaldamento o di condizionamento varia in funzione del giorno e della notte o anche in funzione della temperatura esterna; a questi cambiamenti in impianto corrisponde l'apertura o la chiusura di valvole termostatiche, valvole di zona o valvole a due vie, e quindi una notevole variazione delle caratteristiche idrauliche dello stesso. Priux master è un circolatore autoregolato che si adatta automaticamente (tecnologia E.C.M.) alle variazioni idrauliche dell'impianto regolando la sua velocità di rotazione, ottenendo un notevole risparmio energetico e mantenendo un livello di silenziosità molto basso.

Quindi Priux master si autoregola in funzione del reale fabbisogno termico o frigorifero dell'impianto.

✓ Regolazione manuale

Impostazione manuale dei parametri

- ▶ Marcia/Arresto
- ▶ ΔP Costante
- ▶ ΔP Variabile
- ▶ Velocità di rotazione

✓ $\Delta P C$ Pressione costante

Con questa funzione il circolatore, mantiene costante la pressione differenziale in impianto al variare della portata secondo un valore di pressione desiderato.

✓ $\Delta P V$ Pressione variabile

Con questa funzione il circolatore, varia la pressione differenziale in impianto al variare della portata garantendo $1/2$ della pressione di funzionamento a portata $Q = 0$ rispetto al valore di pressione impostato.

✓ Segnalazione remota

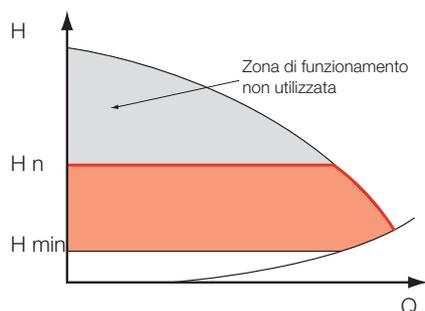
Un contatto libero da potenziale (normalmente aperto) permette la segnalazione remota di un eventuale anomalia del circolatore.

✓ Circolatore gemellare (o due singoli installati in parallelo)

E' consentita la modalità di funzionamento principale/soccorso. Per la commutazione automatica in caso di guasto, è necessario installare un quadro di comando e utilizzare la remotazione del segnale di allarme dal contatto pulito (SSM). Il funzionamento in parallelo non è consentito.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO CURVA CARATTERISTICA

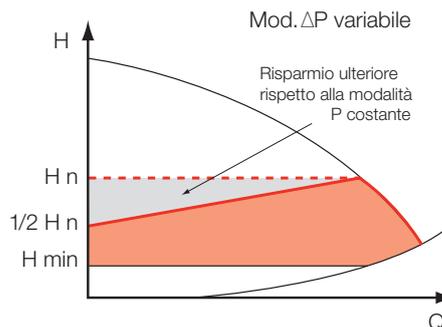
Funzionamento in ΔP costante 



Hn: Pressione di lavoro
Hmin: Pressione min.

Il modulo elettronico permette al circolatore di mantenere costante la pressione differenziale (Hn) in impianto e di variare la portata in funzione della reale richiesta.

Funzionamento a ΔP variabile 



Hn: Pressione di lavoro Q max
 $1/2 Hn$: Pressione di lavoro
 $Q=0Hmin$: Pressione min.

Il modulo elettronico permette al circolatore di variare la pressione differenziale in impianto in modo da aumentarla con la crescita della richiesta di portata fino ad arrivare alla pressione max impostata, a portata $Q=0$ avremo $1/2$ della pressione impostata.
Esempio: ($Hn = 8$ mc.a.; $1/2 Hn = 4$ mc.a.)

TABELLA DI FUNZIONAMENTO

	Priux master	Priux master-D
Modalità di funzionamento		
Variazione della velocità	—	—
Velocità costante (n = costanti)	—	—
Δp -c pressione differenziale costante	✓	✓
Δp -v pressione differenziale variabile	✓	✓
Funzione manuale		
Regolazione della modalità di funzionamento	✓	✓
Regolazione della pressione differenziale	✓	✓
Regolazione della velocità di rotazione (regolazione manuale)	—	—
Funzione automatica		
Adeguamento automatico a seconda del modo di funzionamento	✓	✓
Sblocco automatico	✓	✓
Soft-start	✓	✓
Protezione motore integrata	✓	✓
Segnalazioni e visualizzazioni		
Segnalazioni errori	✓	✓
Indicatori luminosi	✓	✓
Display LED a 7 segmenti per l'indicazione di valore nominale pressione e codici di errore.	✓	✓
Elettropompa gemellare (o due elettropompe singole)		
Principale/soccorso	Commutazione da prevedere a quadro	Commutazione da prevedere a quadro
Marcia in parallelo	—	—
Esecuzione		
Raccordi corpo pompa	P2 < 200 W	—
Doppio clapet nel corpo pompa	—	✓
Ingresso cavo su entrambi i lati	—	—
Sistema degasatore integrato per spurgo automatico Rp 3/8	—	—
Posizione riservata per l'aggiunta dei moduli IF Salmson	—	—
Guarnizioni per raccordi filettati o flange incluse (separati)	✓	✓
Manuale di uso e manutenzione	✓	✓
Isolamento delle coperture	optional	—
Bulloni e rondelle per dadi (Per il collegamento diametri DN 32 - DN 100)	✓	✓
Filtro antiparticolato	✓	✓

✓ = fornito ; — = non fornito

PRIUX MASTER

CARATTERISTICHE TECNICHE - PRIUX MASTER

	25-55	25-65	25-90	32-55	32-65	32-90	40-30	40-60	40-80	50-60	50-70	50-80	65-80
Fluidi ammessi (altri fluidi su richiesta)													
Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)							✓						
Percentuale miscela acqua/glicole (max. 1:1 ; verificare le caratteristiche tecniche per la miscela > 20 %)							✓						
Acqua potabile ed alimentare (secondo TrinkV 2001)							—						
Caratteristiche													
Massima prevalenza [mc.a.]	7	10	12	7	10	12	5	8	12	8	9	11	9
Massima portata [m³/h]	7	8	11	7	8	11	11	14	19	14	24	28	28
Gamma d'uso consentita													
Massima temperatura ambientale +40 °C [°C]	da -20 a +110												
Range temperatura per acqua potabile													
- per massima temperatura ambientale +40 °C [°C]	—												
- per massima temperatura ambientale +40 °C per brevi periodi 2 h [°C]	—												
Durezza massima acqua potabile nella rete [°d]	—												
Esecuzione standard alla pressione nominale, p max [bar]	6/10												
Raccordi idraulici													
Raccordi filettati Rp	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4							
Diametro nominale flangia DN							40	40	40	50	50	50	65
Flange/controflange PN 10, esecuzione standard	—												
Combiflange PN 6/10 pour controflange PN 6 e PN 16, esecuzione standard	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Collegamenti elettrici													
Alimentazione 1- [V], esecuzione standard	230												
Alimentazione 3- [V], esecuzione standard	230												
Alimentazione 3- [V], con inserto di permutazione opzionale	—												
Frequenza [Hz]	50/60												
Motore													
Compatibilità elettromagnetica	EN 61800-3												
Emissioni radiazioni	EN 61000-6-3												
Resistenza correnti parassite	EN 61000-6-2												
Potenza elettrica	Variazione di frequenza												
Indice di protezione	IPX4D												
Classe di isolamento	F												

✓ = fornito ; — = non fornito

PRIUX MASTER

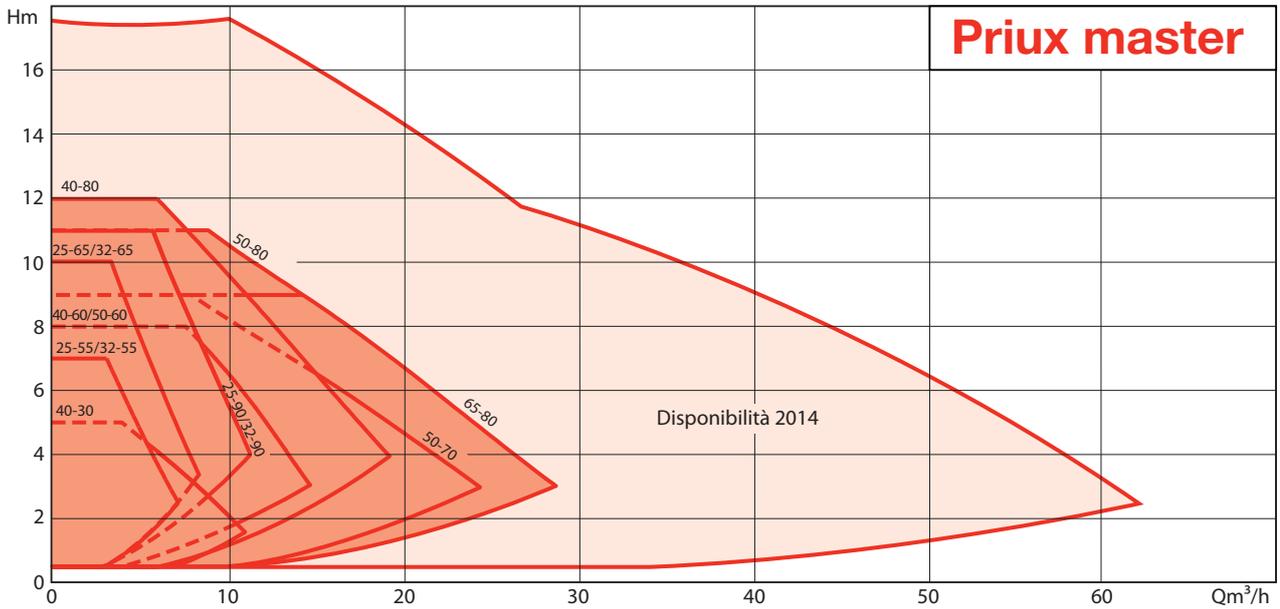
CARATTERISTICHE TECNICHE - PRIUX MASTER-D

	32-55	32-90	40-60	40-80	50-70	50-80
Fluidi ammessi (altri fluidi su richiesta)						
Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)				✓		
Percentuale miscela acqua/glicole (max. 1:1 ; verificare le caratteristiche tecniche per la miscela > 20 %)				✓		
Acqua potabile ed alimentare (secondo TrinkwV 2001)				—		
Caratteristiche						
Massima prevalenza [mc.a.]	7	9	8	12	9	11
Massima portata [m³/h]	6,5	12	13,5	17	19	22
Gamma d'uso consentita						
Massima temperatura ambientale +40 °C [°C]	da -20 a +110					
Range temperatura per acqua potabile						
- per massima temperatura ambientale +40 °C [°C]	—					
- per massima temperatura ambientale +40 °C per brevi periodi 2 h [°C]	—					
Durezza massima acqua potabile nella rete [°d]	—					
Esecuzione standard alla pressione nominale, p max [bar]	6/10					
Raccordi idraulici						
Raccordi filettati Rp						
Diametro nomiale flangia DN	32	32	40	40	50	50
Flange/controflange PN 10, esecuzione standard	—					
Combiflange PN 6/10 pour controflange PN 6 e PN 16, esecuzione standard	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Collegamenti elettrici						
Alimentazione 1~ [V], esecuzione standard	230					
Alimentazione 3~ [V], esecuzione standard	230					
Alimentazione 3~ [V], con inserto di permutazione opzionale	—					
Frequenza [Hz]	50/60					
Motore						
Compatibilità elettromagnetica	EN 61800-3					
Emissioni radiazioni	EN 61000-6-3					
Resistenza correnti parassite	EN 61000-6-2					
Potenza elettrica	Variazione della frequenza					
Indice di protezione	IPX4D					
Classe di isolamento	F					

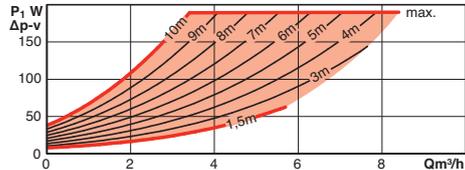
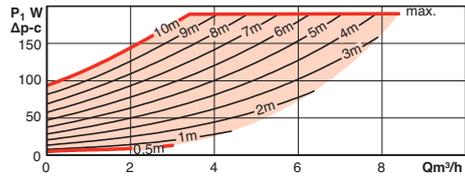
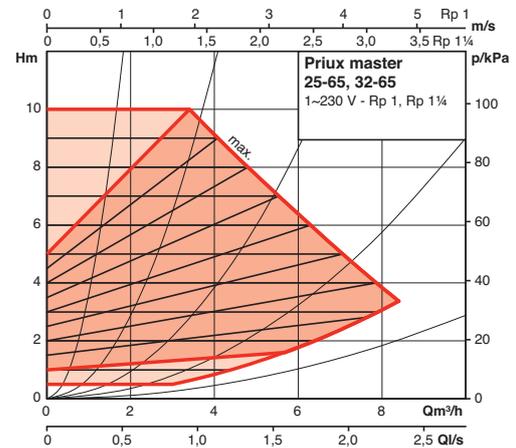
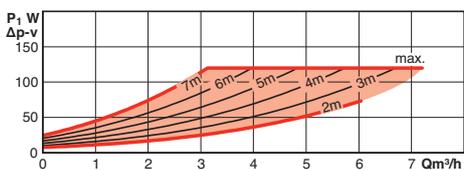
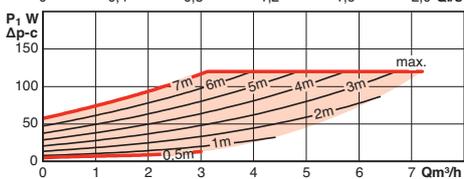
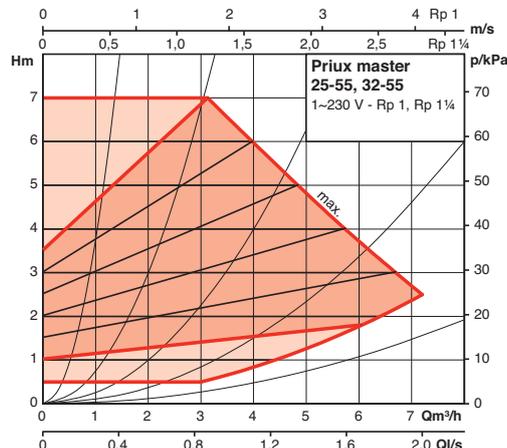
✓ = fornito ; — = non fornito

PRIUX MASTER

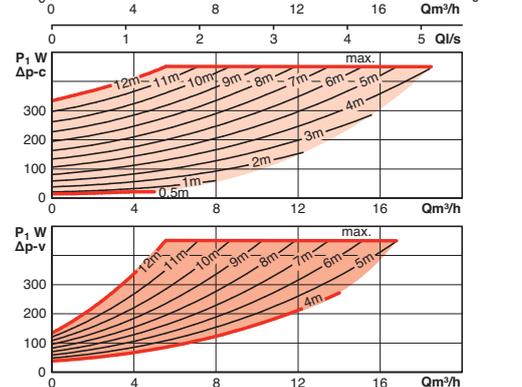
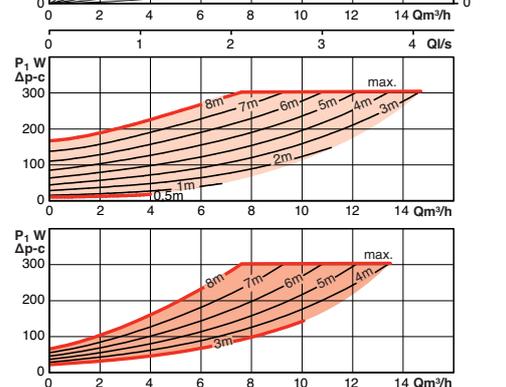
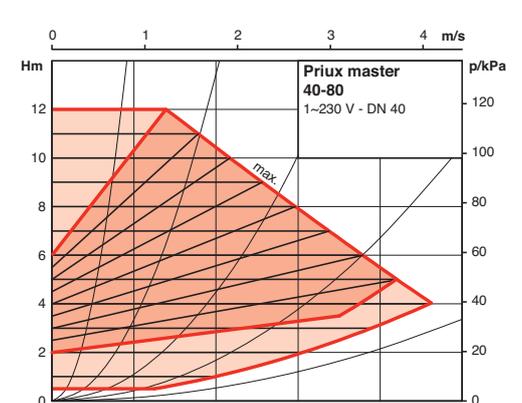
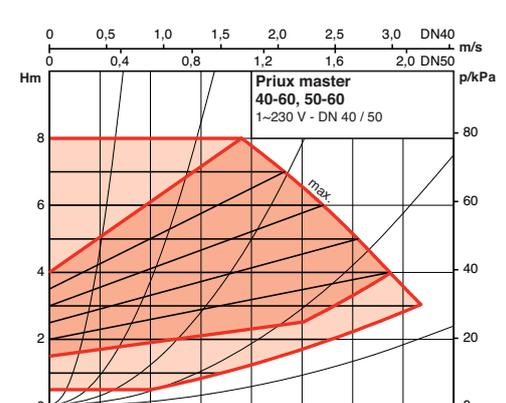
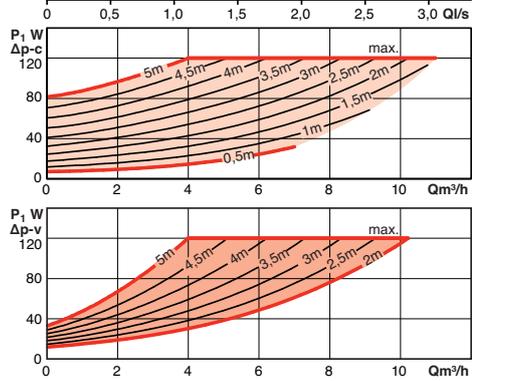
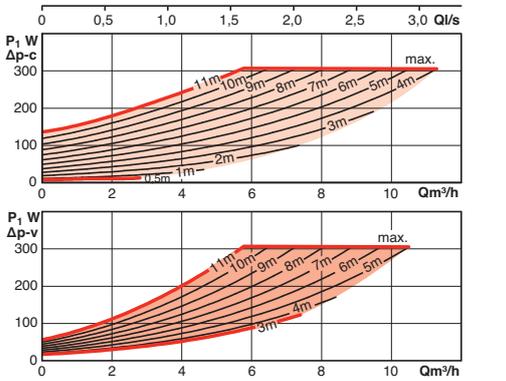
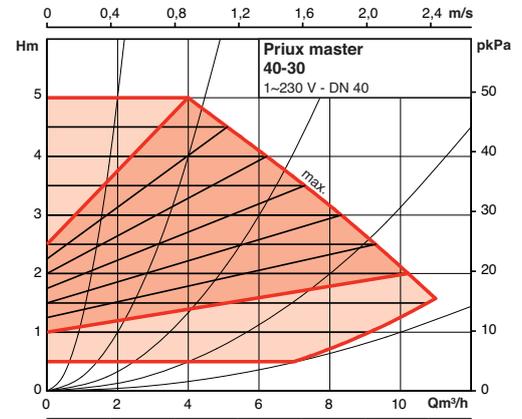
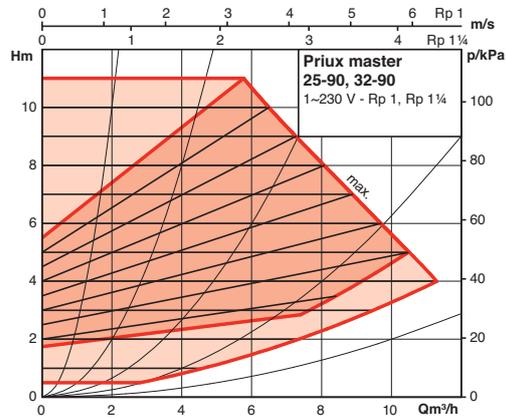
ABACO DI PRESELEZIONE



PRESTAZIONI IDRAULICHE - PRIUX MASTER

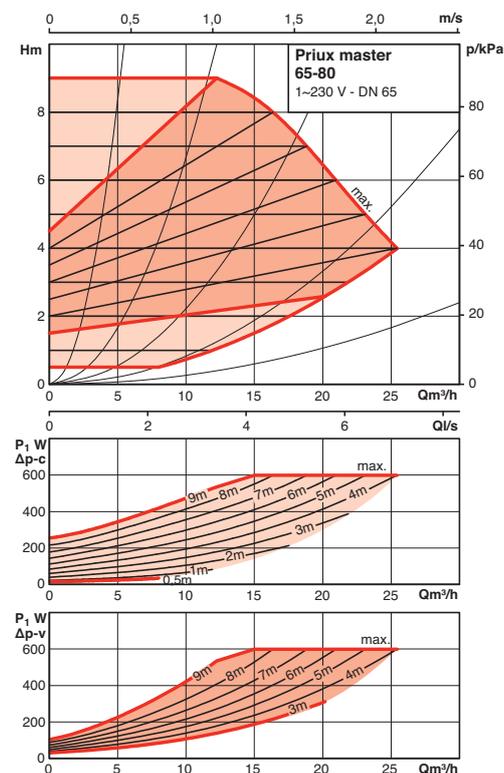
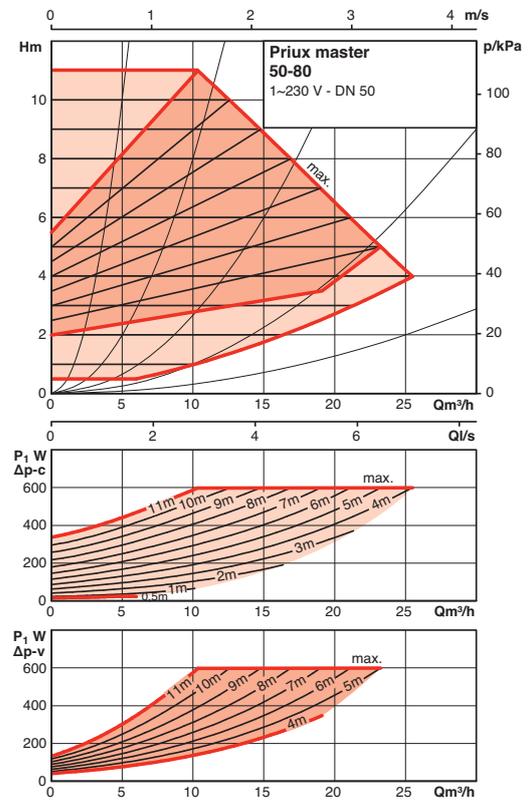
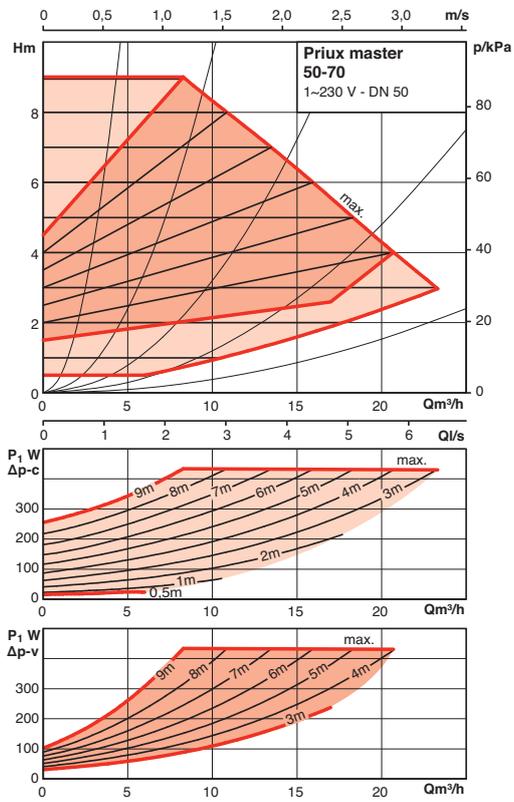


PRESTAZIONI IDRAULICHE - PRIUX MASTER

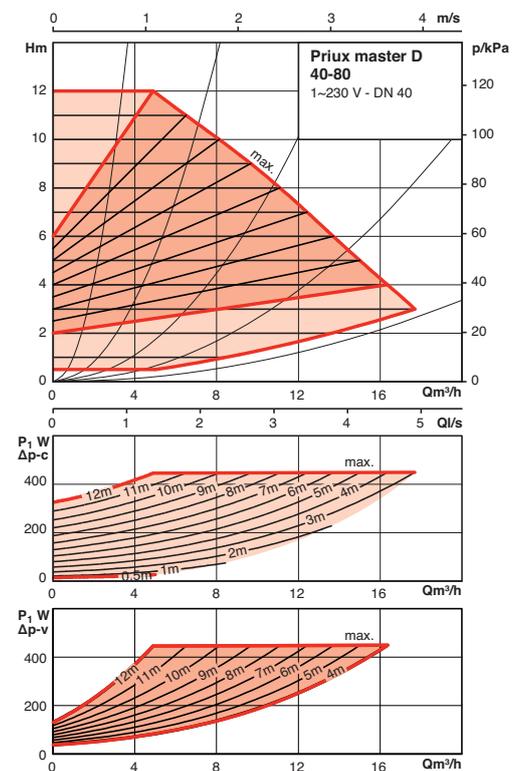
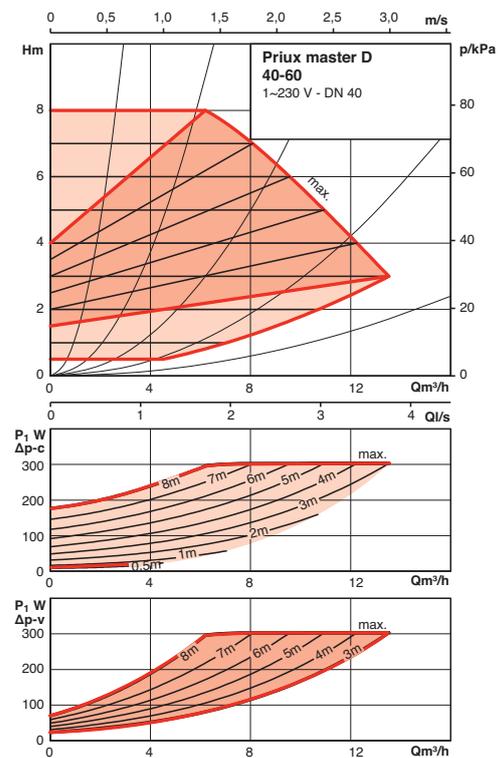
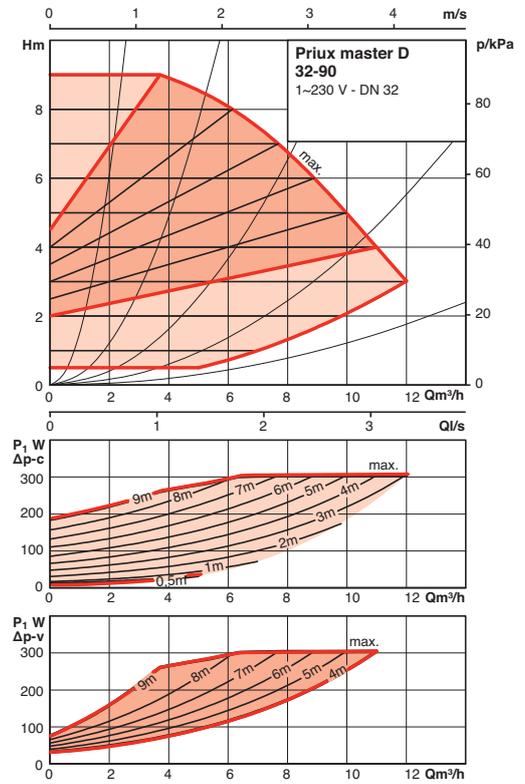
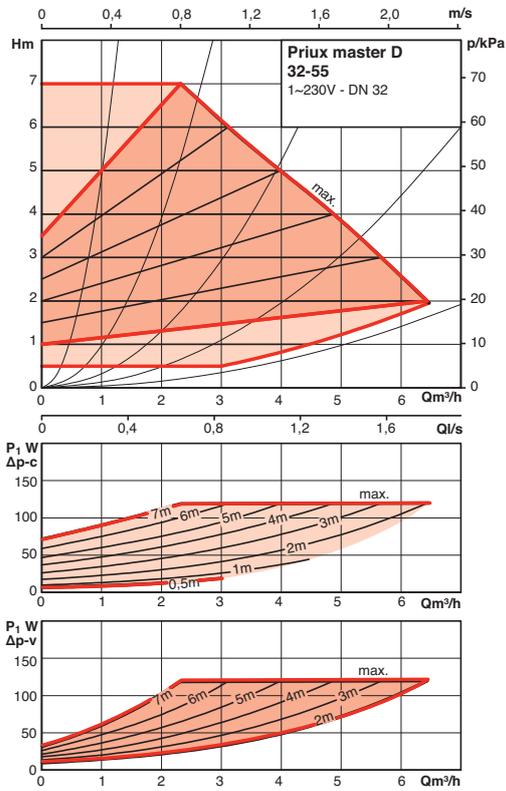


PRIUX MASTER

PRESTAZIONI IDRAULICHE - PRIUX MASTER

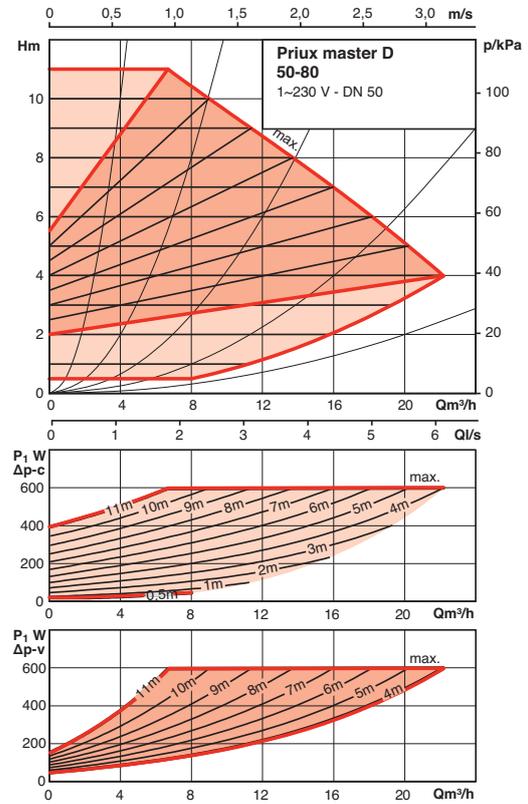
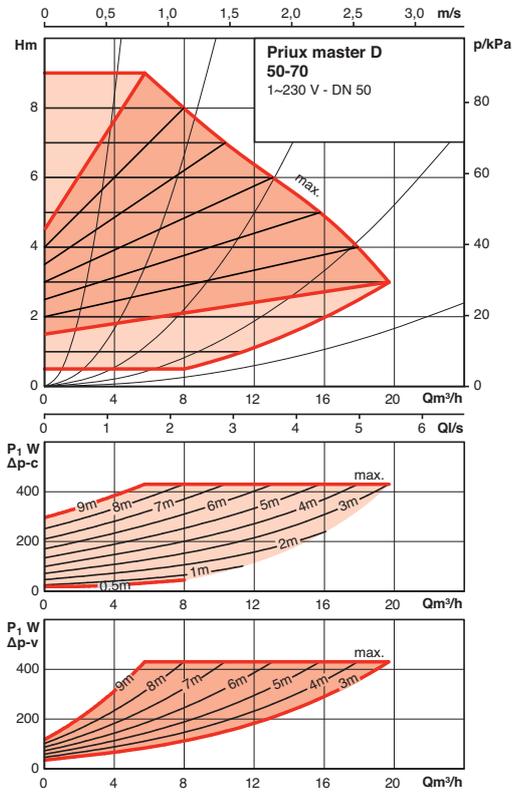


PRESTAZIONI IDRAULICHE - PRIUX MASTER-D



PRIUX MASTER

PRESTAZIONI IDRAULICHE - PRIUX MASTER-D



PRIUX MASTER

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PRIUX MASTER

	Potenza	Velocità	Potenza assorbita	Intensità 1~230V	Intensità 3~230V	Protezione motore	Pressacavo
	P2 [W]	n [1/min]	P1 [W]	I [A]			
25-55	90	1000-3700	5-120	0,08-0,9	0,08-0,9	integrato	2xM20
25-65	140	1000-4400	5-190	0,08-1,3	0,08-1,3	integrato	2xM20
25-90	200	1000-4800	10-305	0,15-1,33	0,15-1,33	integrato	2xM20
32-55	90	1000-3700	5-120	0,08-0,9	0,08-0,9	integrato	2xM20
32-65	140	1000-4400	5-190	0,08-1,3	0,08-1,3	integrato	2xM20
32-90	200	1000-4800	10-305	0,15-1,33	0,15-1,33	integrato	2xM20
40-30	90	1200-3700	7-120	0,09-0,9	0,09-0,9	integrato	2xM20
40-60	200	1200-4800	10-305	0,15-1,33	0,15-1,33	integrato	2xM20
40-80	350	950-4500	15-450	0,17-2,0	0,17-2,0	integrato	2xM20
50-60	200	1200-4800	10-305	0,15-1,33	0,15-1,33	integrato	2xM20
50-70	350	950-4000	15-430	0,17-1,88	0,17-1,88	integrato	2xM20
50-80	500	950-4400	15-600	0,17-2,65	0,17-2,65	integrato	2xM20
65-80	500	950-4000	15-600	0,17-2,65	0,17-2,65	integrato	2xM20

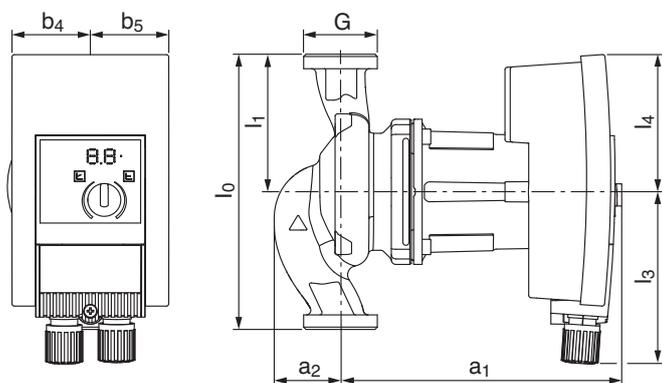
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - PRIUX MASTER - D

	Potenza	Velocità	Potenza assorbita	Intensità 1~230V	Intensità 3~230V	Protezione motore	Pressacavo
	P2 [W]	n [1/min]	P1 [W]	I [A]			
32-55	90	1000-3700	5-120	0,08-0,9	0,08-0,9	intégré	2xM20
32-90	200	1000-4800	10-305	0,15-1,33	0,15-1,33	intégré	2xM20
40-60	200	1200-4800	10-305	0,15-1,33	0,15-1,33	intégré	2xM20
40-80	350	950-4500	15-450	0,17-2,00	0,17-2,00	intégré	2xM20
50-70	350	950-4000	15-430	0,17-1,33	0,17-1,33	intégré	2xM20
50-80	500	950-4400	15-600	0,17-2,65	0,17-2,65	intégré	2xM20

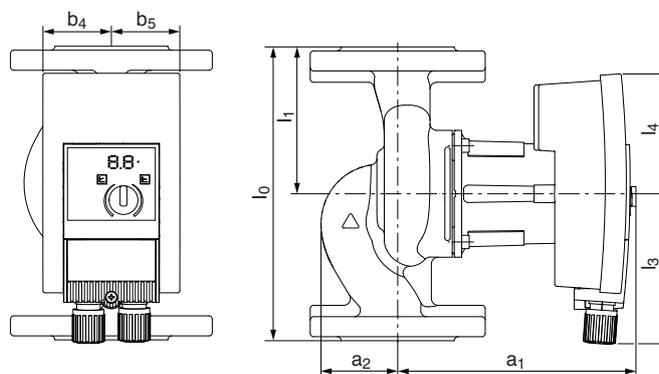
PRIUX MASTER

DIMENSIONI - PRIUX MASTER

Schema A



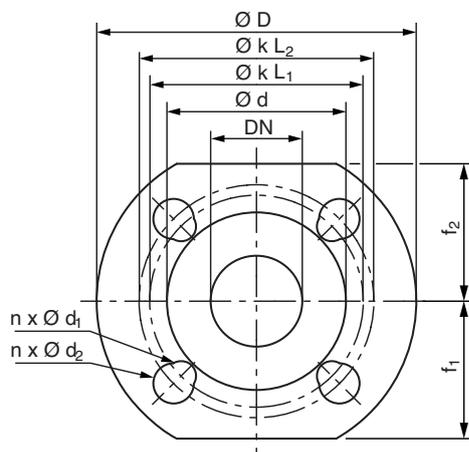
Schema B



	Diametro nominale	Raccordi	Filettatura	a1	a2	b4	b5	l0	l1	l3	l4	Peso	Schema
	DN	Rp	G	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	-
25-55	—	1	1 1/2	183	44	51	51	180	90	113	90	4,5	A
25-65	—	1	1 1/2	183	44	51	51	180	90	113	90	4,5	A
25-90	—	1	1 1/2	248	47	64	64	180	90	135	98	5,3	A
32-55	—	1 1/4	2	183	44	51	51	180	90	113	90	4,6	A
32-65	—	1 1/4	2	183	44	51	51	180	90	113	90	4,6	A
32-90	—	1 1/4	2	248	47	64	64	180	90	135	98	5,4	A
40-30	40	—	—	178	57	51	51	220	110	113	90	8,6	B
40-60	40	—	—	253	48	64	64	220	110	135	98	9,2	B
40-80	40	—	—	318	64	71	71	250	125	152	109	13	B
50-60	50	—	—	356	46	64	64	240	120	135	98	10,5	B
50-70	50	—	—	321	53	71	71	280	140	152	109	14,2	B
50-80	50	—	—	321	53	71	71	280	140	152	109	14,2	B
65-80	65	—	—	330	57	71	71	280	140	152	109	16,1	B

FLANGE - PRIUX MASTER

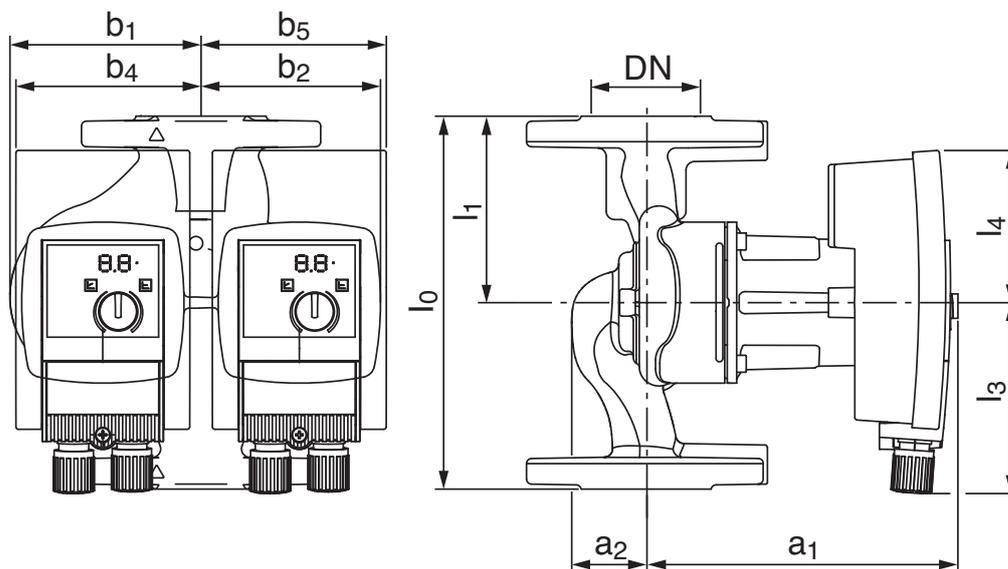
Schema C



Flange	Diametro nominale	Dimensioni flange pompa								Schema	
		DN	D	d	KL1/KL2	Dia. k	n x d1/d2	n x dL	f1		f2
-	-	DN	D	d	KL1/KL2	Dia. k	n x d1/d2	n x dL	f1	f2	-
[-]	[-]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs. x mm]	[mm]	[mm]	[-]	
40-30 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	65	65	C	
40-60 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	65	65	C	
40-80 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	65	65	C	
50-60 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	70	70	C	
50-70 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	70	70	C	
50-80 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	70	70	C	
65-80 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	80	80	C	

PRIUX MASTER

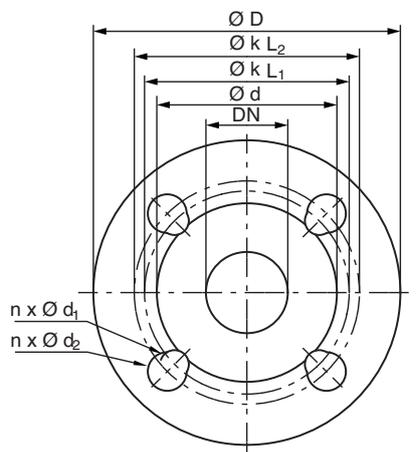
DIMENSIONI - PRIUX MASTER - D



	Diametro nominale	Raccordi	Filettatura	a1	a2	b1	b2	b4	b5	l0	l1	l3	l4	Peso
	DN	—	—	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
32-55	32	—	—	183	47	112	106	109	109	220	110	113	90	10,4
32-90	32	—	—	267	57	112	105	119	139	220	110	135	98	17,1
40-60	40	—	—	269	64	125	138	124	144	220	110	135	98	17,5
40-80	40	—	—	329	62	151	144	151	151	250	125	152	109	24,0
50-70	50	—	—	333	62	159	148	151	151	280	140	152	109	26,4
50-80	50	—	—	333	62	159	148	151	151	280	140	152	109	26,0

FLANGE - PRIUX MASTER - D

Schema E



Flange	Diametro nominale	Dimensioni flange pompa								Schema
		DN	D	d	KL1/KL2	Dia. k	n x dL1/ dL2	n x dL	f1	
-	-									
[-]	[-]			[mm]			[pcs. x mm]		[mm]	[-]
32-55 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	-	-	E
32-90 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	-	-	E
40-60 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	-	-	E
40-80 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	-	-	E
50-70 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	-	-	E
50-80 Flange PN6/10 combiflange (flange PN 16 secondo EN 1092-2)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	-	-	E

PRIUX MASTER

PRESSIONE MINIMA IN ASPIRAZIONE

✓ Priux master

Pressione minima di aspirazione [m] per evitare cavitazione causa temperatura del fluido

	25-55	25-65	25-90	32-55	32-65	32-90	40-30	40-60	40-80	50-60	50-70	50-80	65-80
50°C	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	7
95°C	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	15
110°C	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	23

✓ Priux master - D

Pressione minima di aspirazione [m] per evitare cavitazione causa temperatura del fluido

	32-55	32-90	40-60	40-80	50-70	50-80
50°C	3	3	5	5	5	5
95°C	10	10	12	12	12	12
110°C	16	16	18	18	18	18

PARTICOLARITÀ

✓ Formato

Modelli filettati: liberi con giunti senza raccordi

Modelli con flange: sono dotati di guarnizioni per flange e bulloni, senza controflange (optional).

✓ Manutenzione

Blocco motore di ricambio.

ACCESSORI

- ▶ Raccordi controflange saldate PN 10/16
- ▶ Guscio isolante
- ▶ Valvole di intercettazione.
- ▶ Kit press 6.