

CAPITOLO 1 - INTRODUZIONE	2
1.1 AVVERTENZA GENERALE PER LA SICUREZZA.....	2
1.2 INFORMAZIONI GENERALI	2
1.3 VERIFICHE PRELIMINARI.....	2
CAPITOLO 2 - CARATTERISTICHE TECNICHE	2
2.1 LIMITI D'IMPIEGO	2
CAPITOLO 3 - INSTALLAZIONE	3
3.1 ALLACCIAMENTO IDRAULICO.....	3
3.2 ADESCAMENTO	3
3.2.1 SOTTOBATTENTE.....	3
3.2.2 SOPRABATTENTE.....	4
3.2 ALLACCIAMENTO ELETTRICO	4
CAPITOLO 4 – MESSA IN FUNZIONE	4
CAPITOLO 5 – MANUTENZIONI E RICERCA GUASTI.....	4
CAPITOLO 6 - TABELLE E DISEGNI.....	5
6.1 TARGA DATI	5
6.2 INSTALLAZIONE SOPRABATTENTE	6
6.3 INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE.....	6
6.4 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE.....	7
CAPITOLO 7 – GARANZIA.....	7

CAPITOLO 1 - INTRODUZIONE

1.1 AVVERTENZA GENERALE PER LA SICUREZZA

Avvertenza per la sicurezza delle persone e delle cose.

Prestare particolare attenzione alla diciture contrassegnate con la seguente simbologia.

	PERICOLO	Avverte che la mancanza osservanza delle prescrizioni comporta rischio molto grave alle persone e/o alle cose.
	PERICOLO Rischio scariche elettriche	Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di scarica elettrica.
	AVVERTENZA	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danneggiamento della elettropompa.

ATTENZIONE: prima di procedere all'installazione, leggere attentamente il contenuto del presente manuale. Il mancato rispetto delle indicazioni riportate, non potranno essere coperti da garanzie.

1.2 INFORMAZIONI GENERALI

La serie SSCX si compone di elettropompe centrifughe monoblocco, non autodescanti, con aspirazione frontale e mandata radiale ad uno stadio. Ogni elettropompa all'atto del montaggio, viene sottoposta a collaudo ed imballaggio con la massima cura.

1.3 VERIFICHE PRELIMINARI

	AVVERTENZA	Conservare l'eventuale imballo originale per un eventuale futuro trasporto della macchina.
---	-------------------	--

- Controllare l'integrità dell'imballaggio
- Aprire l'imballaggio ed estrarre la macchina
- Verificare che la macchina ricevuta corrisponda a quella richiesta nell'ordine
- Verificare l'assenza di danni alla macchina
- In caso di non corrispondenza o di danni, segnalare il problema a PENTAIR PUMPS o al rivenditore, entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla data di acquisto.

CAPITOLO 2 - CARATTERISTICHE TECNICHE

	PERICOLO	Non usare il prodotto in ambienti con presenza di acidi, gas corrosivi e/o infiammabili. Non usare l'elettropompa per movimentare liquidi pericolosi.
---	-----------------	--

2.1 LIMITI D'IMPIEGO

- Temperatura ambiente : da +0°C a + 40°C
- Temperatura massima del liquido : 90 °C
- Grado di protezione : IP55
- Pressione massima di esercizio : 8 bar
- Tensione di alimentazione : 1x230 Vac $\pm 10\%$ - 3x230/400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza ingresso : 50 Hz $\pm 3\%$
- Massima altezza di aspirazione : 5 mt con valvola di fondo (consigliata)

CAPITOLO 3 - INSTALLAZIONE

	PERICOLO	Le operazioni di installazione devono essere eseguite da personale esperto e qualificato. Usare le apposite protezioni e attrezzature secondo le norme antinfortunistiche. Osservare rigorosamente le norme vigenti di sicurezza e antinfortunistica.
	PERICOLO Rischio scariche elettriche	Avverte che la mancata osservanza della prescrizione comporta un rischio di scarica elettrica.

3.1 ALLACCIAMENTO IDRAULICO

Il sistema può essere impiegato con collegamento diretto ad acquedotto oppure aspirando da un serbatoio di prima raccolta.

	PERICOLO	Per il collegamento all'acquedotto attenersi scrupolosamente alle disposizioni delle norme locali vigenti. Verificare che la somma della pressione in aspirazione e della pressione massima dell'elettropompa non superi i valori massimi consentiti dall'impianto.
---	-----------------	--

Le elettropompe della serie SSCX non sono autodescanti. Si consiglia l'installazione sottobattente. Per l'installazione soprabattente utilizzare una tubazione di aspirazione di diametro uguale della bocca di aspirazione. Nel caso che l'altezza tra l'asse della pompa e il livello minimo della vasca superi 4 mt, adottare una tubazione di diametro maggiore. La tubazione deve essere a perfetta tenuta d'aria; non deve presentare colli d'oca e/o controtendenze per evitare la formazione di sacche d'arie, che potrebbero compromettere il regolare funzionamento dell'elettropompa. Alla sua estremità installare una valvola di fondo con filtro circa mezzo metro sotto al livello del liquido da pompare.

Per diminuire le perdite di carico utilizzare in mandata delle tubazioni di diametro uguale o maggiore della bocca dell'elettropompa. Si consiglia di installare una valvola di non ritorno direttamente sulla mandata, per evitare danni legati al colpo di ariete.

Dopo la valvola di non ritorno, per facilitare eventuali interventi si consiglia anche l'installazione di una valvola di sezionamento. Le tubazioni andranno fissate in modo che eventuali vibrazioni, tensioni e peso non vadano a scaricarsi sull'elettropompa. Le tubazioni dovranno percorrere il tratto più breve e rettilineo possibile evitando un numero eccessivo di curve.

3.2 ADESCAMENTO

	PERICOLO	Non avviare mai la macchina prima di averla riempita completamente di liquido.
---	-----------------	--

3.2.1 SOTTOBATTENTE

Per riempire una macchina sottobattente, eseguire le seguenti operazioni:

- Chiudere la saracinesca sulla tubazione di mandata
- Svitare il tappo di adescamento
- Aprire lentamente la saracinesca sulla tubazioni di aspirazione
- Quando esce il liquido, in maniera continua dal tappo di adescamento, avvitare il tappo di adescamento.
- Aprire completamente la saracinesca sulla tubazione di aspirazione e di mandata.

3.2.2 SOPRABATTENTE

Per riempire una macchina soprabattente, eseguire le seguenti operazioni:

- Aprire la saracinesca sulla tubazioni di aspirazione.
- Chiudere la saracinesca sulla tubazione di mandata
- Aprire e asportare il tappo di adescamento.
- Versare il liquido nella macchina attraverso il foro di alloggiamento del tappo di adescamento fino a quando non fuori esce il liquido.
- Avvitare il tappo di adescamento
- Avviare la macchina
- Aprire la saracinesca sulla tubazione di mandata.

3.2 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

	AVVERTENZA	Accettarsi che la tensione e frequenza di targa corrispondano a quelle della rete di alimentazione disponibile.
	PERICOLO Rischio scariche elettriche	Sarà cura dell'installatore accettarsi che l'impianto di alimentazione elettrica sia provvisto di efficiente impianto di terra secondo le vigenti normative.
	PERICOLO Rischio scariche elettriche	Occorre verificare che l'impianto di alimentazione elettrica sia dotato di un interruttore differenziale ad alta sensibilità. D=30mA (Din VDE 0100T739)

I motori monofasi hanno il condensatore permanentemente inserito e protezione termica incorporata nell'avvolgimento del motore stesso, mentre per i motori trifasi la protezione deve essere a cura del cliente. I cavi da utilizzare per l'allacciamento elettrico sono H07RN-F (esterno) o H05RN-F o H07RN-F (interno).

CAPITOLO 4 – MESSA IN FUNZIONE

	AVVERTENZA	Utilizzare l'elettropompa nel campo di prestazioni riportato sulla targa dati
	AVVERTENZA	Non fare funzionare l'elettropompa a secco
	AVVERTENZA	Non mettere in funzione l'elettropompa con la valvola di sezionamento sulla mandata completamente chiusa

Prima di avviare l'elettropompa riempire il corpo pompa come indicato al punto 3.2 "Adescamento", controllare il senso di rotazione sia orario guardando l'elettropompa dal lato ventola motore. Sulle elettropompe trifasi è possibile invertire la rotazione scambiando tra loro due fasi. Se l'elettropompa rimane inoperosa per lunghi periodi occorre svuotarla e ripetere all'avviamento tutte le operazioni descritte sopra.

CAPITOLO 5 – MANUTENZIONI E RICERCA GUASTI

	AVVERTENZA	Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione, disinserire l'elettropompa dalla rete di alimentazione elettrica
	PERICOLO Rischio scariche elettriche	

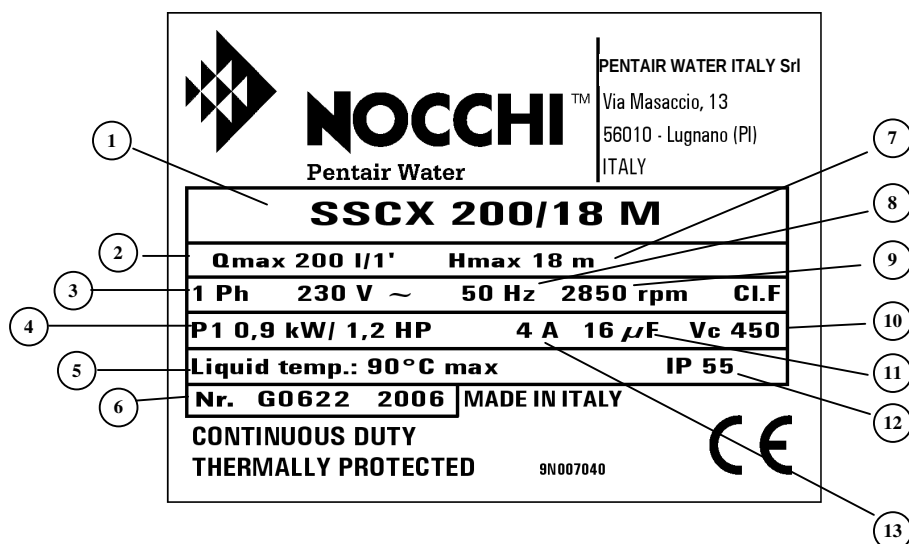
In condizioni normali le elettropompe delle serie SSCX non hanno bisogno di alcuna manutenzione. A titolo di prevenzione di possibili avarie si consiglia di controllare periodicamente la pressione fornita e l'assorbimento della corrente. Una diminuzione della pressione è sintomo di usura sull'elettropompa. Un aumento dell'assorbimento di corrente è sintomo di attriti meccanici anomali nell'elettropompa e/o nel

motore. Nel caso l'elettropompa deve rimanere inutilizzata per lunghi periodi, si consiglia di svuotarla completamente, sciacquarla con acqua pulita e riporla in luogo asciutto.

INCOVENIENTE	POSSIBILE CAUSE	RIMEDIO
L'elettropompa non eroga acqua, il motore non gira	1) Mancanza di alimentazione 2) Protezione motore intervenuta 3) Condensatore difettoso 4) Albero bloccato	1) Controllare presenza tensione 2) Accertarsi della causa a riarmare l'interruttore. Se è intervenuto il termico attendere che il sistema si raffreddi 3) sostituire il condensatore 4) Verificare la causa e sbloccare l'elettropompa
Il motore gira, ma l'elettropompa non eroga liquido	1) aspira aria 2) senso di rotazione errato	1) controllare che: a) le giunzioni siano a tenuta – b) che il livello del liquido non sia abbassato oltre la valvola di fondo – c) che la stessa sia tenuta e non sia bloccata 2) ripristinare il senso di rotazione

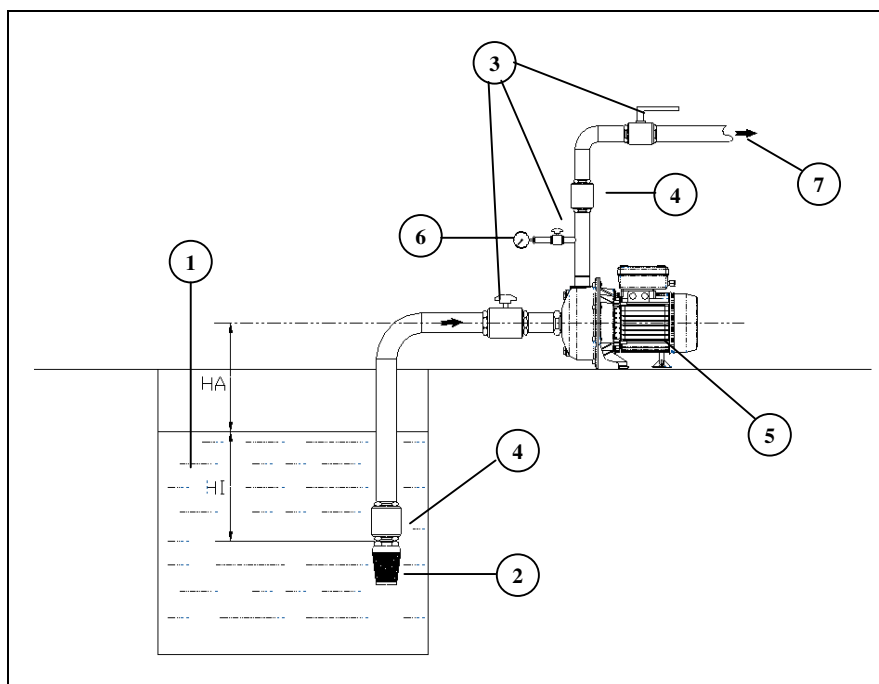
CAPITOLO 6 - TABELLE E DISEGNI

6.1 TARGA DATI



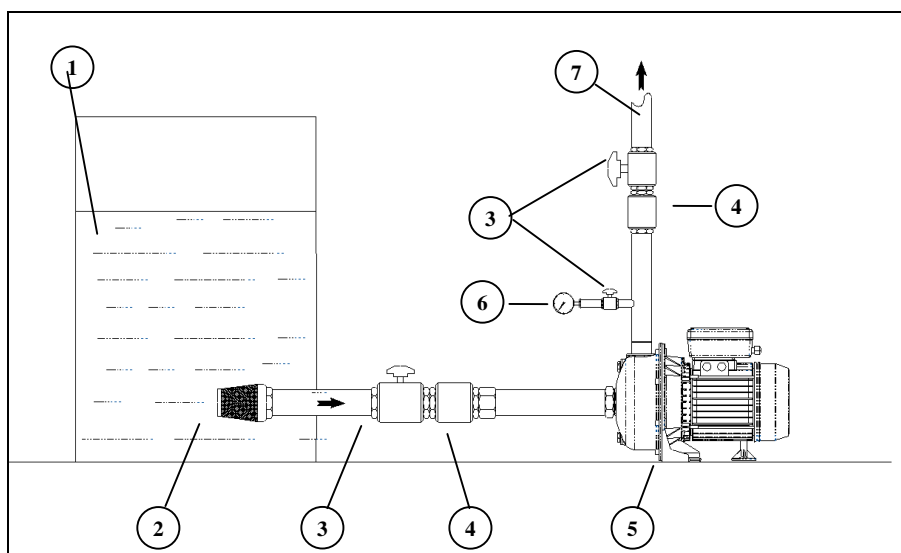
- | | |
|---|---|
| 1 Tipo elettropompa | 7 Prevalenza massima in mt |
| 2 Porta massima in lt/min | 8 Frequenza |
| 3 Numero fasi / Tensione di alimentazione | 9 Velocità di rotazione |
| 4 Potenza assorbita (Kw – Hp) | 10 Tensione condensatore |
| 5 Temperatura massimo del liquido | 11 Capacità condensatore (ver.1~230V) |
| | 12 Classe di isolamento e grado di protezione |
| 6 Data e anno di produzione | 13 Corrente assorbita |

6.2 INSTALLAZIONE SOPRABATTENTE



- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 Vasca o serbatoio | 5 Elettropompa |
| 2 Filtro | 6 Manometro |
| 3 Valvola di intercettazione | 7 Tubazione di mandata |
| 4 Valvola di non ritorno | |

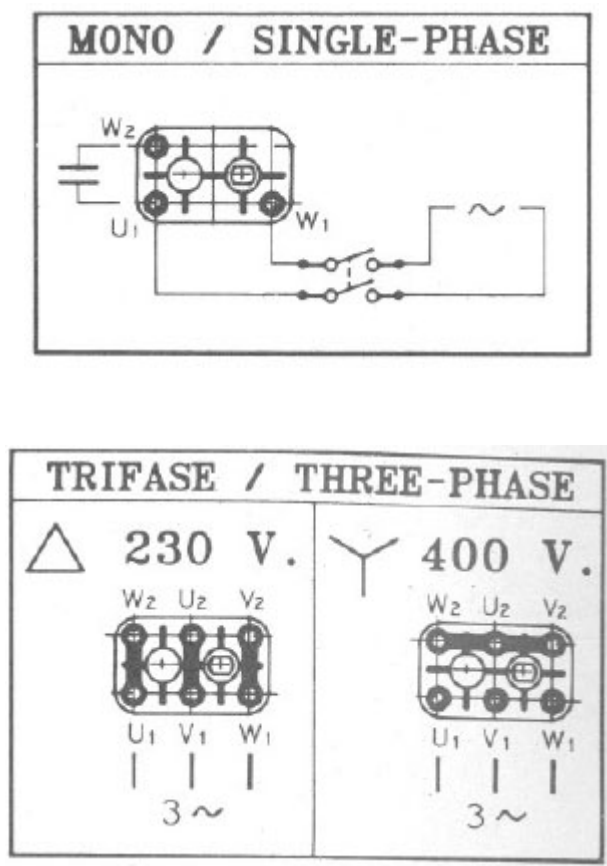
6.3 INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE



- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 Vasca o serbatoio | 5 Elettropompa |
| 2 Filtro | 6 Manometro |
| 3 Valvola di intercettazione | 7 Tubazione di mandata |
| 4 Valvola di non ritorno | |

Nel caso d'installazione sopraelevante assicurarsi una corretta inclinazione della tubazione di aspirazione, affinché l'aria presente nella tubazione possa fuoriuscire nella tubazione di mandata.

6.4 SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE



CAPITOLO 7 – GARANZIA

Questo apparecchio è coperto da garanzia legale in base alle leggi e norme in vigore alla data e nel paese di acquisto, relativamente ai vizi e difetti di fabbricazione e/o del materiale impiegato. La garanzia si limita alla riparazione o alla sostituzione, presso i Centri Assistenza autorizzati da PENTAIR WATER ITALY Srl, della pompa o delle parti riconosciute mal funzionanti o difettose. I componenti soggetti ad usura quali, ad esempio, tenuta meccanica e controfaccia, anelli e

guarnizioni di tenuta, girante e parte idraulica, membrane e cavi elettrici sono garantiti per un periodo non superiore alla loro vita utile. Per il corretto utilizzo e durata della prodotto, nonché per usufruire del diritto alla garanzia, è necessario far revisionare ed eventualmente sostituire dai centri assistenza autorizzati tali parti, in funzione del loro utilizzo. Per esercitare il diritto di garanzia, in caso di guasto, rivolgetevi direttamente al Vostro rivenditore e/o al Centro Assistenza autorizzato. L'eventuale denuncia del prodotto ritenuto difettoso deve essere avanzata non appena viene riscontrata l'anomalia e comunque entro e non oltre i termini previsti dalla legge. Il diritto alla garanzia decorre dalla data di acquisto e deve essere dimostrato dall'acquirente mediante presentazione contestuale del documento comprovante l'acquisto: scontrino fiscale, fattura o documento di consegna. **La garanzia decade:** se il guasto è provocato da trattamenti o operazioni improprie e messa in opera o magazzinaggio errati, errori di collegamento elettrico o idraulico, mancata o inadeguata protezione. Se l'impianto o l'installazione dell'apparecchio non sono stati eseguiti correttamente. Se il guasto è dovuto a cause di forza maggiore o altri fattori esterni ed incontrollabili. Se il prodotto è utilizzato con liquidi abrasivi o corrosivi o diversi da quelli consentiti e comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. Nel caso di utilizzo del prodotto oltre i limiti dichiarati in targa o in condizioni non consentite e di interventi da parte dell'acquirente o di personale non autorizzato per smontaggio anche parziale del prodotto, modifiche o manomissioni. Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. Ogni uso diverso da quello

indicato sul manuale d'uso e manutenzione non è garantito se non espressamente indicato per iscritto dal produttore. Si raccomanda sempre di leggere attentamente e preventivamente il libretto di istruzioni. **Avvertenze:** Qualora il Vostro apparecchio non funzionasse, controllate che il mancato funzionamento non sia provocato da altri motivi, ad esempio interruzione dell'alimentazione di corrente apparecchi di controllo o di comando oppure manipolazione non appropriata. ricordarsi di allegare all'apparecchio difettoso la seguente documentazione: Ricevuta di acquisto (fattura, scontrino fiscale) descrizione dettagliata del difetto riscontrato.