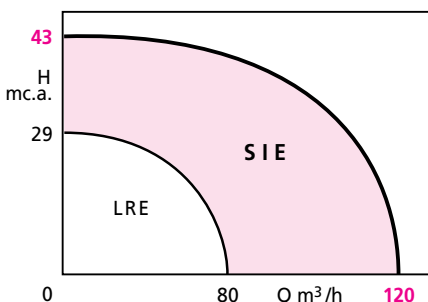


CAMPO D'ESERCIZIO

Portata fino a:	120 m³/h
Prevalenza fino a :	43 mc.a.
Pressione d'esercizio Max:	16 bar
Temperatura d'esercizio:	da -20°C a +140°C
Temperatura ambiente:	-40
DN Attacchi:	da 40 a 80



SIE

POMPE IN-LINE SINGOLE

Variazione Elettronica della Velocità

Riscaldamento e Condizionamento

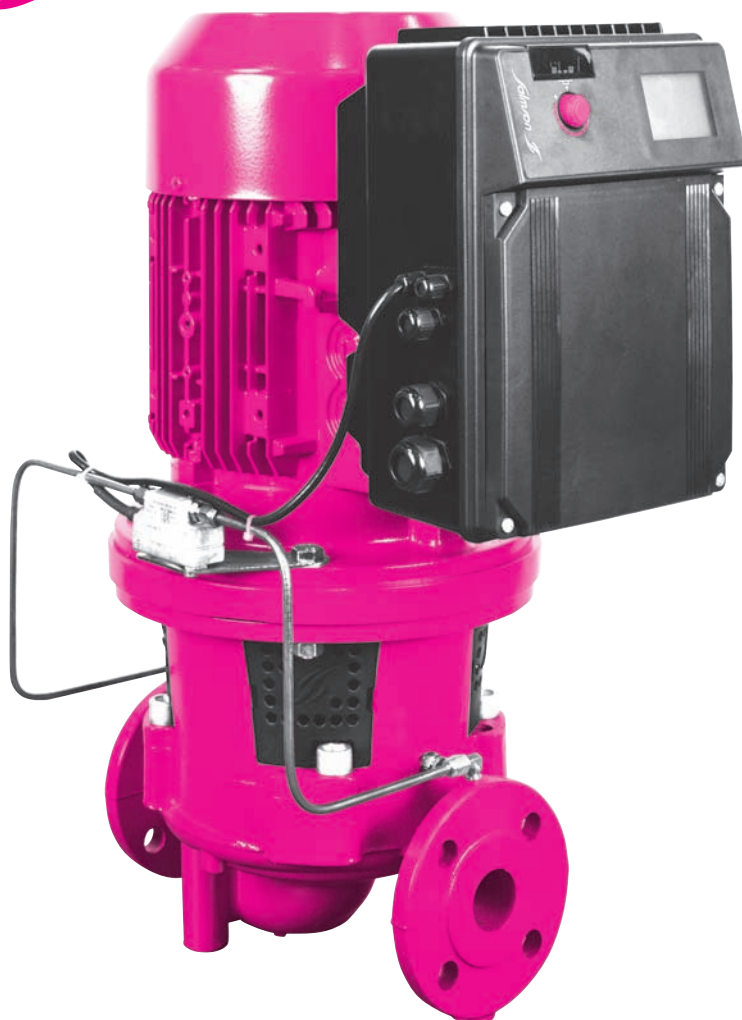
50 Hz

APPLICAZIONI

Pompe elettroniche con Variazione Elettronica della Velocità per:

- ✓ Impianti di riscaldamento civili ed industriali
- ✓ Impianti di condizionamento, con acqua glicolata (concentrazione glicole max 40%) in applicazioni civili e industriali
- ✓ Circuiti di refrigerazione
- ✓ Distribuzione acqua calda sanitaria

- ✓ Per tutte le applicazioni che richiedono il pompaggio di acqua pulita e chimicamente neutra, priva di particelle abrasive in sospensione.
- ✓ Per tutte le applicazioni che richiedono prestazioni variabili in funzione dell'impianto e la regolazione a pressione costante.



VANTAGGI

- ✓ **RISPARMIO ENERGETICO**
La regolazione elettronica permette di ottimizzare costantemente il funzionamento della pompa in relazione alle reali esigenze dell'impianto, con un conseguente risparmio energetico fino al 50% rispetto ad una pompa tradizionale.
- ✓ **COMFORT ACUSTICO**
L'ottimizzazione del funzionamento della pompa permette una riduzione della velocità di scorrimento dell'acqua in impianto e garantisce una sensibile riduzione della rumorosità dell'impianto e delle valvole termostatiche
- ✓ **AFFIDABILITA'**
Funzionamento interamente automatico, il modulo è dotato di memoria non volatile per mantenere le impostazioni anche in mancanza dell'alimentazione elettrica.
L'indice di protezione IP 54 protegge la pompa da installazioni in ambienti umidi o polverosi.
- ✓ **SEMPLICE**
Un solo pulsante per la regolazione e la scelta dell'impostazione. Tutti i parametri visibili su display LCD posto in scatola comando.

CONCEZIONE

- ✓ **Parte Idraulica**
Elettropompa singola
 - ▶ Centrifuga monocellulare
 - ▶ Attacchi flangiati In-Line PN 16
 - ▶ Flange equipaggiate con fori presa pressione G1/8"
 - ▶ Girante equilibrata idraulicamente e dinamicamente
 - ▶ Tenuta meccanica standard
- ✓ **Lanterna**
Concepita con forma speciale ed equipaggiata di fori per il deflusso della condensa ideale per applicazioni con acqua refrigerata.
- ✓ **Motore**
Elettrico a rotore ventilato con protezione termica integrata, accoppiamento con il corpo pompa mediante giunto rigido, protezione termica integrata con sonda di temperatura CTP.
Velocità: da 1100 a 2900 giri/min
Avvolgimento: Trifase 400V; 50Hz
Trifase 380V; 60Hz
Isolamento: Classe F
Indice di protezione: IP 54
Conformità Elettromagnetica:
Emissione: EN 61800-3 EN 50081-1
Immunità: EN 61800-3 EN 50082-2

N.B.: Differenziale di protezione
E' indispensabile utilizzare differenziali di protezione specifici per i motori con convertitore di frequenza conformi a quanto previsto dalle norme in vigore (vedi simbolo).

Simbolo disgiuntore di protezione



REGOLAZIONE

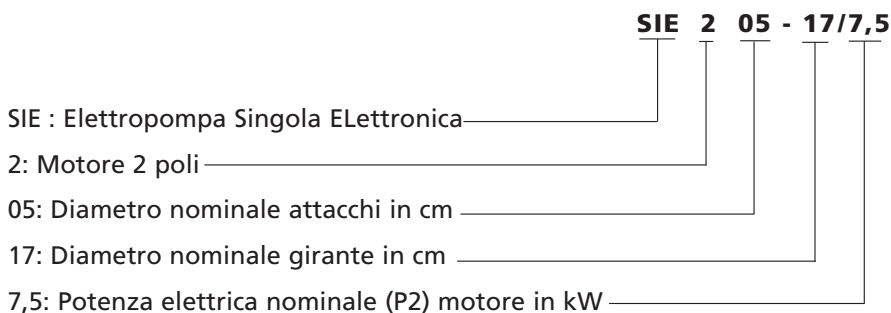
- Regolazione semplice**
Un unico pulsante permette di regolare la pompa secondo i parametri desiderati, e le informazioni sono visibili su Display grafico LCD presente in scatola comando.
- ✓ **Regolazione ΔP-C**
pressione differenziale costante
 - ✓ **Regolazione ΔP-V**
pressione differenziale variabile
 - ✓ **Regolazione 0-10V o 4 20mA**
con segnale esterno (regolazione numero di giri)
 - ✓ **Regolazione manuale velocità**
min 1100 max 2900 giri min.
 - ✓ **Segnalazione errore/difetto**
 - ✓ **Funzione reset**
resetta la pompa in caso di errore
 - ✓ **Segnale di funzionamento**
pompa alimentata (contatto pulito)
 - ✓ **Segnale di errore generale**
Pompa in blocco (contatto pulito)
 - ✓ **Regolazione esterna**
Marcia / Arresto
 - ✓ **Ingresso analogico 0-10V***
 - ✓ **Allocazione per modulo IF**
porta seriale per comunicazione con sistemi di telegestione secondo il protocollo **LON**.

COSTRUZIONE DI BASE

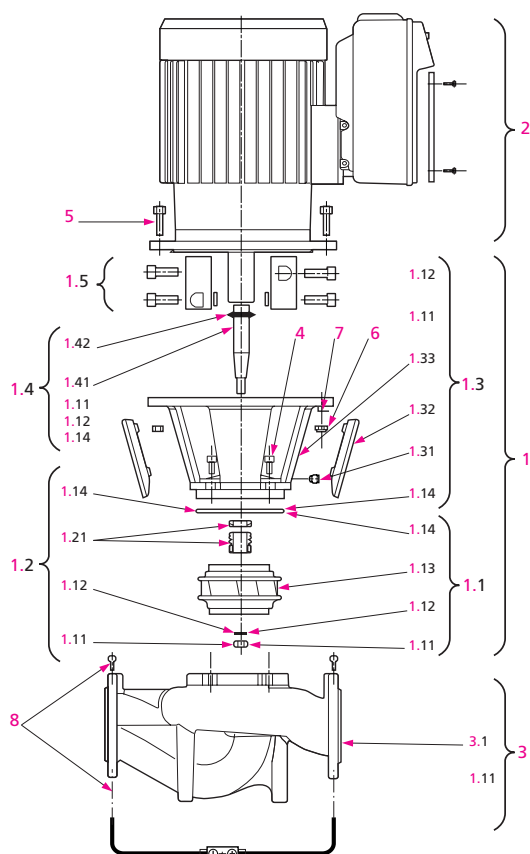
Parti principali	Materiali
Corpo pompa	Ghisa FGL250
Girante	Ghisa FGL200 Bronzo*
Lanterna	Ghisa FGL250
Albero	Acciaio Inox
Tenuta meccanica	Graphite Carburo Si/EP

* Opzioni

IDENTIFICAZIONE SIGLA



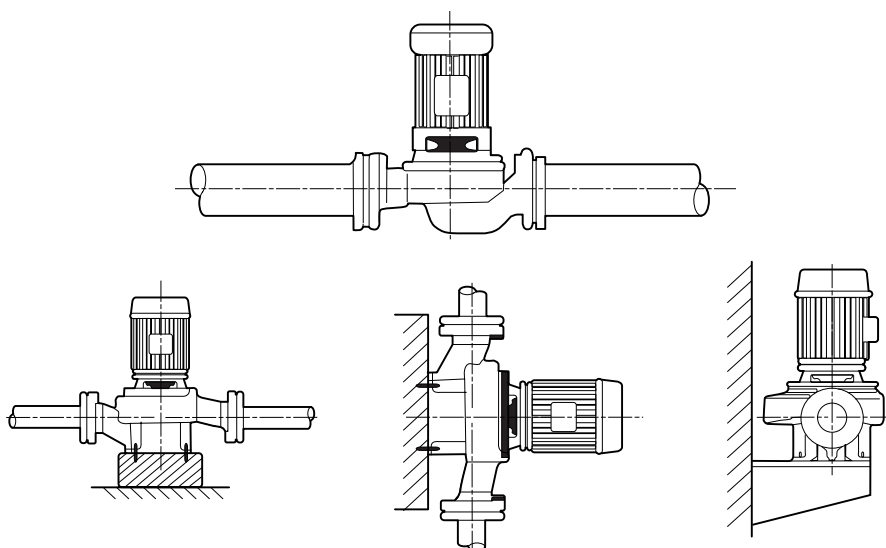
SEZIONE ELETTROPOMPA



NOMENCLATURA

1. Idrraulica
 - 1.1 Kit girante con
 - 1.11 Dado
 - 1.12 Rondella
 - 1.13 Girante
 - 1.14 Oring
 - 1.2 Kit girante con tenuta meccanica
 - 1.21 Tenuta meccanica completa
 - 1.3 Kit lanterna con
 - 1.31 Vite di spurgo
 - 1.32 Protezione accoppiamento
 - 1.33 Lanterna
 - 1.4 Kit albero con
 - 1.41 Albero
 - 1.42 Deflettore spandi acqua
 - 1.5 Kit giunto
2. Motore
3. Kit corpo pompa con
 - 3.1 Corpo pompa
 - 3.2 Tappi per fori presa pressione
4. Bulloni fissaggio Lanterna-Corpo
5. Bulloni fissaggio Motore-Lanterna
6. Dado fissaggio Motore-Lanterna
7. Rondella fissaggio Motore-Lanterna
8. Trasduttore di pressione differenziale

POSIZIONE DI MONTAGGIO



La pompa è idonea per un'installazione sia ad asse orizzontale che ad asse verticale, direttamente sulle tubazioni. E' indispensabile mantenere la scatola comando sempre verso l'alto, se l'installazione prevede il contrario è necessario girare il motore per riportare la scatola comando verso l'alto.

Non sono accettate installazioni con il motore elettrico verso il basso.

A partire da potenze elettriche (P2) 5,5 kW, per installazioni con l'albero orizzontale è necessario prevedere una staffa di supporto motore.

La pompa è inoltre dotata di piedini filettati per il fissaggio direttamente su parete o su mensola.

TABELLA FUNZIONI SIE

Funzioni	di serie
Alimentazione elettrica	
Trifase 400V, 50 Hz	✓
Trifase 380V, 60 Hz	✓
Funzioni manuali	
Marcia/Arresto Pompa	✓
Scelta impostazione di funzionamento ('P-c, 'P-v, regolazione n° giri)	✓
Regolazione del valore di consegna di pressione differenziale	✓
Regolazione della velocità (funzionamento con regolazione manuale)	✓
Funzioni automatiche	
Regolazione continua della velocità 'P-c	✓
Regolazione continua della velocità 'P-v	✓
Protezioni termica del motore integrata	✓
Funzioni di controllo esterno	
Marcia/Arresto remoto	
Ingresso di controllo "0 - 10 V" o "4 - 20 mA" (regolazione remota della velocità)	✓
Funzioni di segnalazione e di avviso	
Segnale di funzionamento generale (presenza rete)	✓
Segnale di anomalia generale (mancanza rete)	✓
Spia di segnalazione anomalia	✓
Codici di errore	✓
Display LCD (mostra lo stato e le regolazioni della pompa)	✓
Modulo IF - Porta seriale (optional)	
Interfaccia seriale (LON) per raccordo con sistemi di telegestione	NO
Modulo IF - Gestione di 2 pompe singole (optional)	
Funzionamento Master/Slave (con alternanza ciclica dopo 24 h di funzionamento)	NO
Funzionamento in parallelo (funzionamento in somma di portata delle pompe)	NO

MODULO IF

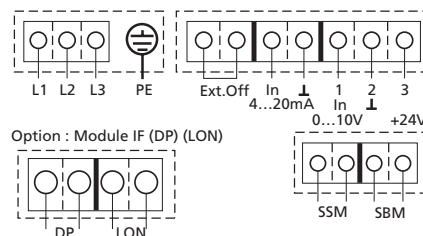
Modulo di controllo supplementare (Optional) per elettropompe elettroniche serie "SIE".

Funzioni:

- ✓ Interfaccia seriale con sistemi di telegestione secondo il protocollo **LON**
- ✓ Controllo di 2 elettropompe In-Line (**1 Modulo IF cad. pompa**):
 - ▶ Funzionamento Master/Slave con alternanza ciclica dopo 24 h di funzionamento
 - ▶ Funzionamento in parallelo inserimento della 2° pompa in funzione della reale richiesta dell'impianto con un'ulteriore ottimizzazione dei consumi elettrici.



SCHEMA MORSETTIERA



Valori ammessi per i contatti puliti di Stato/Anomalia:
 - min. 12 V DC / 10 mA
 - max. 250 V AC / 1 A

L1, L2, L3, PE : Alimentazione 3~400V - 50 Hz
SSM : contatto pulito report Anomalia

SBM : contatto pulito report Stato
3 : +24 V (uscita) per alimentazione trasduttore di pressione

2 : Terra trasduttore di pressione

1 : 0 - 10 V (ingresso) dal trasduttore di pressione di serie o segnale esterno

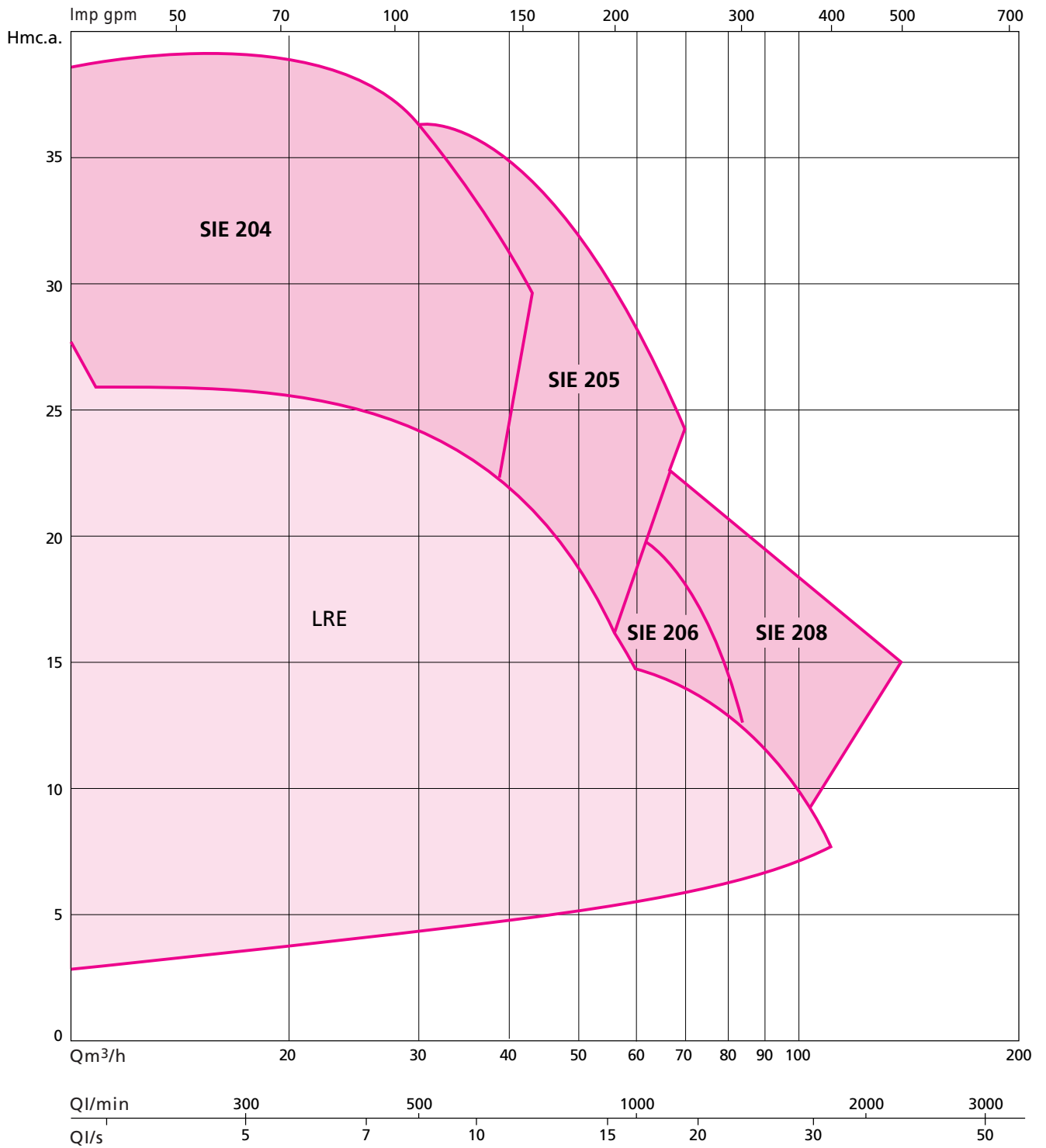
4...20 mA : segnale analogico 4-20 mA (ingresso) per regolazione remota

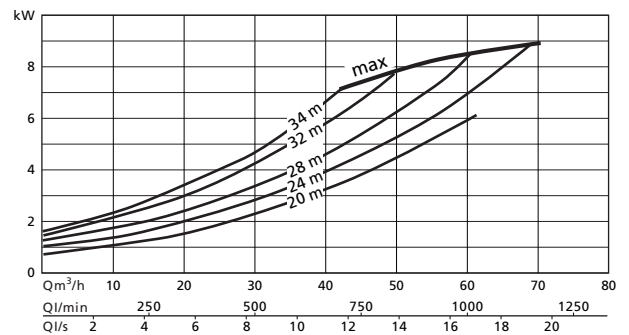
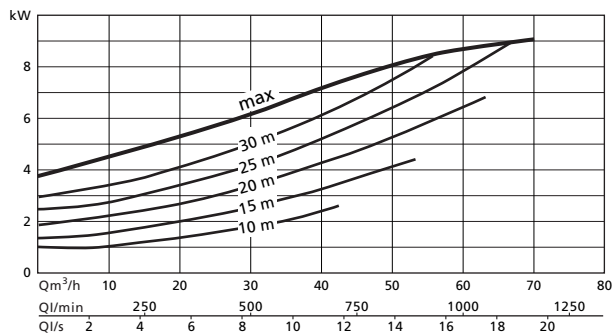
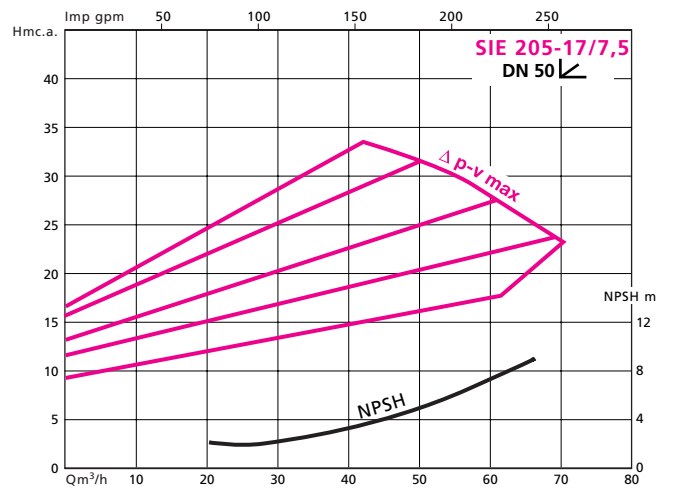
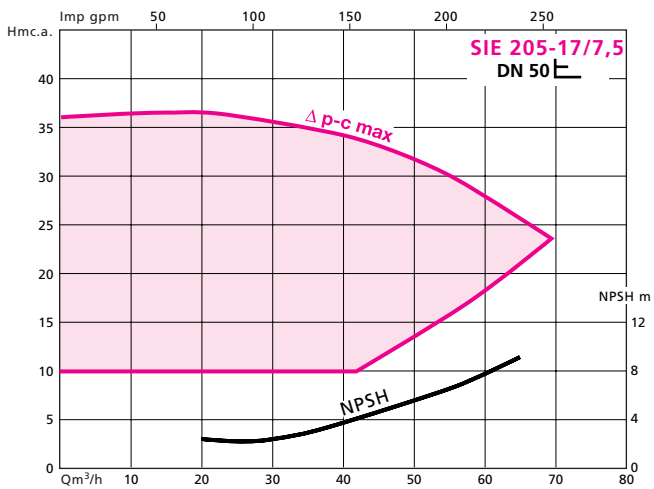
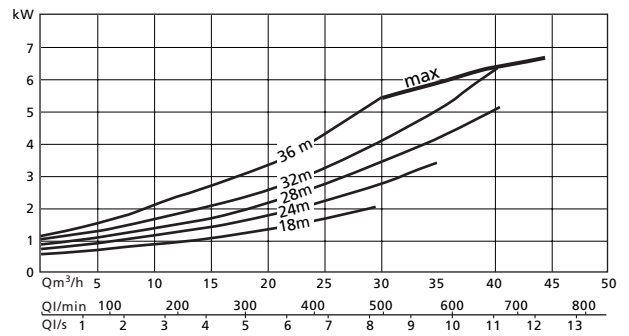
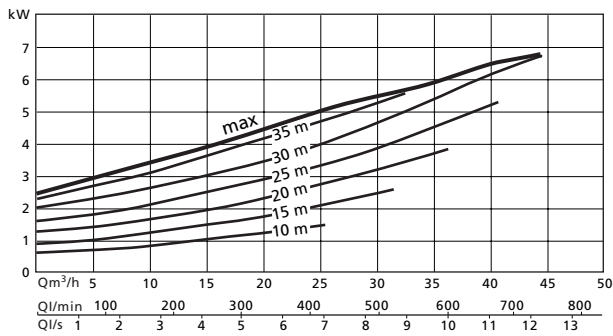
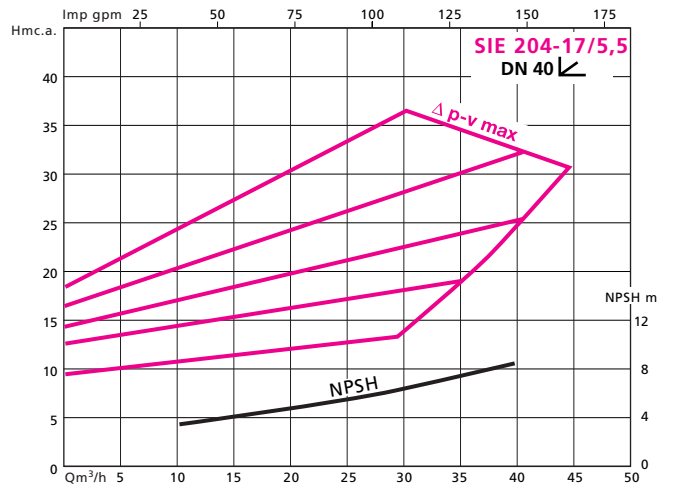
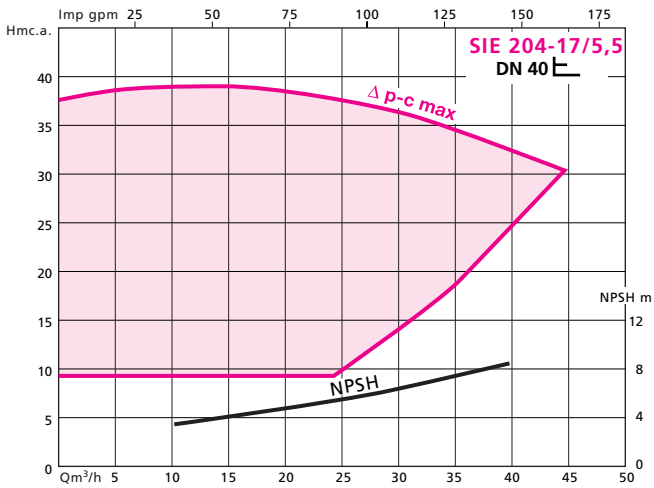
Ext. Off : Marcia/Arresto remota

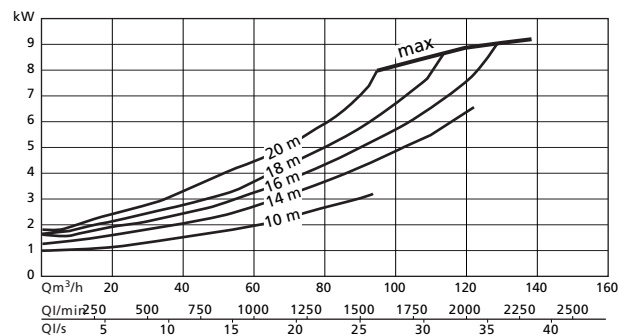
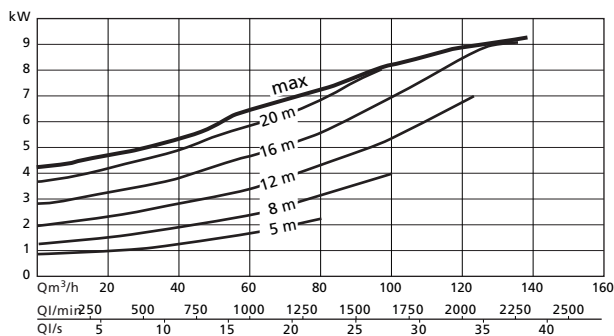
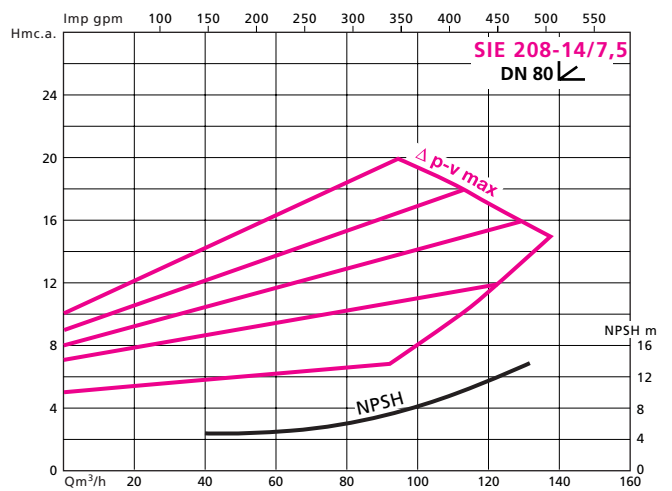
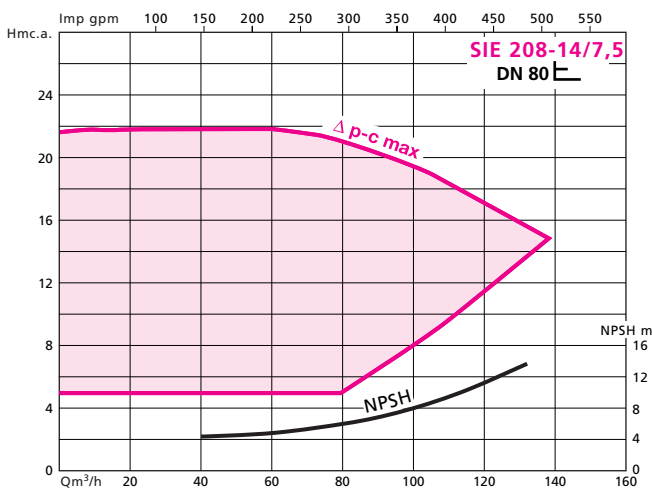
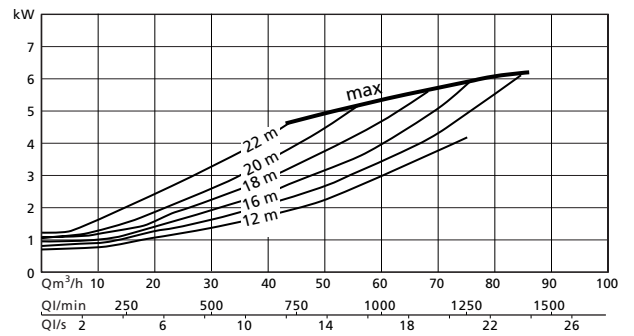
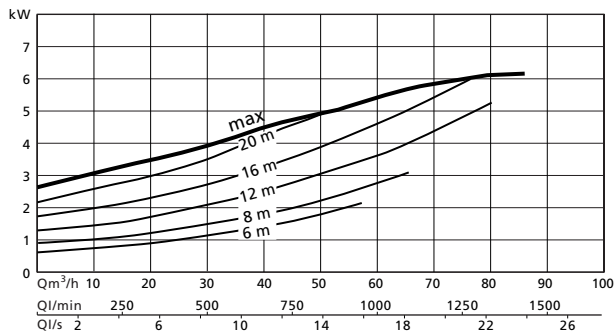
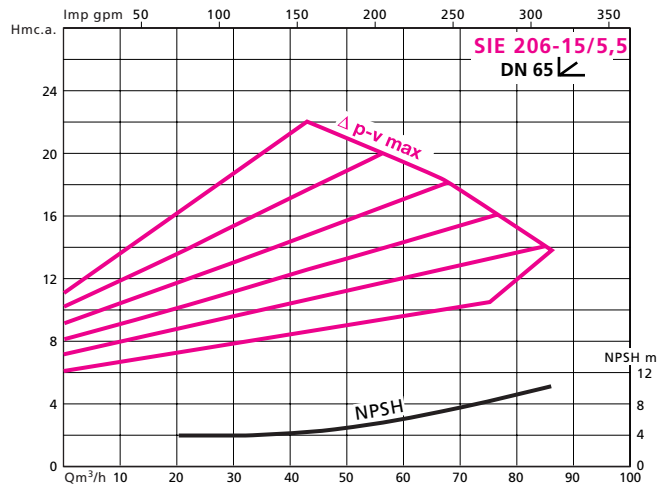
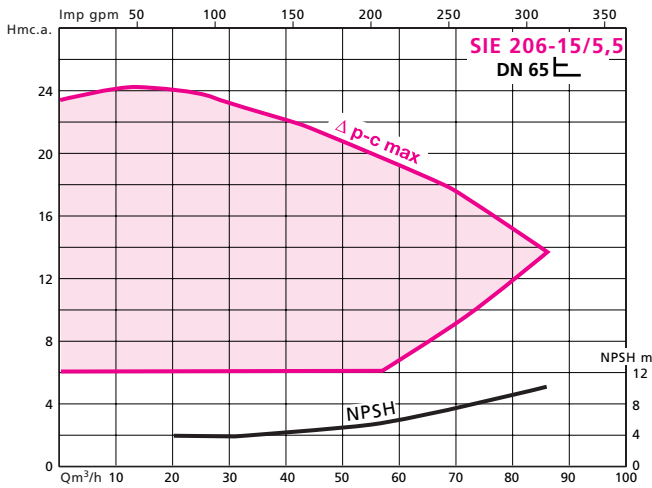
DP : gestione N° 2 pompe singole o 1 pompa gemellare

LON : ingresso seriale per interfaccia LONWORKS

DIAGRAMMA DI PRESELEZIONE

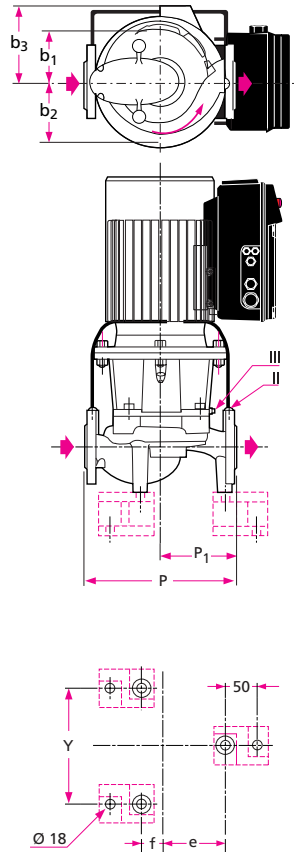
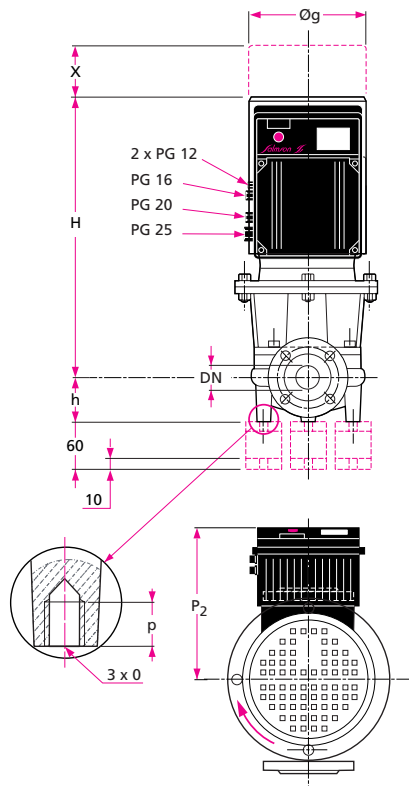




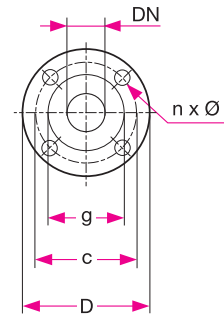


CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI "SIE"

II : attacchi presa pressione G1/8"
III : spurgo G1/8"



Flange aspirazione-mandata
PN16 - EN 1092-2



DN	D mm	c mm	g mm	fori n x Ø
40	150	110	84	4 x 19
50	165	125	99	4 x 19
65	185	145	118	4 x 19
80	200	160	132	8 x 19

DESCRIZIONE ARTICOLO	M O T O R E					P O M P A															
	P2 kW	Velocità giri/min.	P1 max. kW	intensità di corr. A	DN Att.	P	h	b ₁	b ₂	b ₃	Y	e	f	Øg	H	P ₁	O	p	P ₂	X	Peso kg
SIE 204-17/5,5	5,5	1100-2900	7,2	11,5	40	340	82	113	129	180	130	149	58	266	583	170	M10	20	303	95	89
SIE 205-17/7,5	7,5	1100-2900	9,3	14,5	50	340	103	120	138	180	164	143	48	266	590	170	M10	20	303	100	101
SIE 206-15/5,5	5,5	1100-2900	7,2	11,5	65	430	110	126	146	180	180	195	60	266	596	215	M12	20	303	120	97
SIE 208-14/7,5	7,5	1100-2900	9,3	14,5	80	400	105	123	151	180	180	173	57	266	610	200	M12	20	303	120	106

PARTICOLARITA'

a) Elettriche

Alimentazione: trifase 400 V; 50 Hz
trifase 380 V; 60 Hz

b) Installazione

Montaggio diretto sulle tubazioni
o su mensola.

c) Imballo

Completa di trasduttore di pressione
Pompa fornita senza controflange

d) Manutenzione

✓ Sostituzione : vedi pezzi di
ricambio raccomandati. **1**

e) Accessori raccomandati

- ✓ Contro Flange
- ✓ Kit presa pressione
- ✓ Disconnettore
- ✓ Valvola di ritegno
- ✓ Valvola di intercettazione
- ✓ Giunto antivibrante
- ✓ Kit Piedini di supporto