



GRUPPO ELETTROPOMPA SERIE 1056



Il Gruppo Elettropompa Silea, serie 1056, è composto da una pompa, da un motore e da una trasmissione meccanica, tutto su di un basamento. L'impianto funziona tramite motore elettrico e viene impiegato per il trasferimento e la misurazione di carburanti o solventi da un serbatoio al mezzo da rifornire. Il Gruppo Elettropompa rappresenta quindi un'ottima soluzione per gasoli, oli combustibili, benzine, combustibili avio, oli lubrificanti, acque industriali e molti diluenti e solventi come esteri, nafta, chetoni, alcoli, aromatici...e tantissimi altri liquidi. Una speciale tabella Silea fornisce la compatibilità e il tipo di pompa adatta ad ogni liquido.

DESCRIZIONE DELL'ELETTROPOMPA

Il gruppo è costituito essenzialmente dai seguenti componenti:

- **Pompa** volumetrica rotativa autoadescante a palette Silea, munita di tenuta meccanica e valvola "by pass" incorporata, di sovrappressione, regolabile.
- **Motore elettrico** di tipo antideflagrante (certificato EExd), dimensionato in base all'utilizzo specifico della pompa.
- **Basamento** di sostegno, in acciaio, del gruppo elettropompa
- **Trasmissione meccanica** a mezzo di:
 - **Cinghie** trapezoidali e pulegge
 - oppure
 - **Riduttore** ad ingranaggi.



TIPOLOGIE DI POMPE

Le pompe di Silea S.p.A. sono classificate in funzione del tipo di liquido che movimentano e in funzione della dimensione:

2 1/2 "	CARBURANTI
3"	CARBURANTI
2 1/2 "	SOLVENTI
3"	SOLVENTI

- **POMPE PER CARBURANTI (MOD. C)**

Le pompe per carburanti hanno il corpo e il rotore in ghisa e l'albero in acciaio al carbonio. Le tenute sono in Viton™.

- **POMPE PER SOLVENTI (MOD. S)**

Le pompe per solventi hanno il corpo ed il rotore in ghisa, e l'albero in acciaio INOX. Le tenute sono in Teflon™(PTFE).

- **POMPE DA 2.5"**, con l'aspirazione e la mandata da 2.5" di diametro.
- **POMPE DA 3"**, con l'aspirazione e la mandata da 3" di diametro.

ACCOPIAMENTO CON MOTORI ELETTRICI

Tutte le pompe prodotte da Silea S.p.A. si possono accoppiare con motori elettrici (da 1.5 a 11 kW), di tipo antideflagrante (Certificati Eexd), dimensionati in base all'utilizzo specifico del gruppo di pompaggio del cliente. Le trasmissioni meccaniche possono venire effettuate con cinghie e pulegge di collegamento oppure con riduttori ad ingranaggi. In questo caso due giunti elastici separano il riduttore dal motore e dalla pompa.

Trasmissioni Meccaniche

- **Cinghie trapezoidali** antistatiche, con pulegge in ghisa, aventi diametri variabili in funzione delle portate richieste. In figura si vede un gruppo elettro-pompa, serie 1056, con filtro a T serie 0531.
- **Riduttore ad ingranaggi.** L'accoppiamento della pompa al motore è effettuato per mezzo di un riduttore ad ingranaggi (sono disponibili vari rapporti di trasmissione) e da due giunti elastici dimensionati in funzione della coppia torcente e della potenza del motore. In figura si vede un gruppo elettro-pompa serie 1056, con Filtro a T serie 0531.



GRUPPI ELETTROPOMPA SILEA PER CARBURANTI

POMPA 2.5"

CODICE	PORTATA (l/min)	POTENZA MOTORE (kW) (Hp)		PREVALENZA (m)	VEL.ROTAZIONE POMPA (giri/min)	TRASMISSIONE
10560122	300	2.2	3	30	400	CINGHIA
10560322	300	2.2	3	30	400	RIDUTTORE
10560134	500	4	5.5	35	650	CINGHIA
10560334	500	4	5.5	35	650	RIDUTTORE

POMPA 3"

CODICE	PORTATA (l/min)	POTENZA MOTORE (kW) (Hp)		PREVALENZA (m)	VEL.ROTAZIONE POMPA (giri/min)	TRASMISSIONE
10560246	750	5.5	7.5	30	500	CINGHIA
10560446	750	5.5	7.5	30	500	RIDUTTORE
10560248	1000	5.5	7.5	25	650	CINGHIA
10560258	1000	5.5	7.5	35	650	CINGHIA
10560448	1000	7.5	10	25	650	RIDUTTORE
10560458	1000	7.5	10	35	650	RIDUTTORE

GRUPPI ELETTROPOMPA SILEA PER SOLVENTI

POMPA 2.5"

CODICE	PORTATA (l/min)	POTENZA MOTORE (kW) (Hp)		PREVALENZA (m)	VEL.ROTAZIONE POMPA (giri/min)	TRASMISSIONE
10560522	300	2.2	3	30	400	CINGHIA
10560722	300	2.2	3	30	400	RIDUTTORE
10560534	500	4	5.5	35	650	CINGHIA
10560734	500	4	5.5	35	650	RIDUTTORE

POMPA 3"

CODICE	PORTATA (l/min)	POTENZA MOTORE (kW) (Hp)		PREVALENZA (m)	VEL.ROTAZIONE POMPA (giri/min)	TRASMISSIONE
10560646	750	5.5	7.5	30	500	CINGHIA
10560846	750	5.5	7.5	30	500	RIDUTTORE
10560648	1000	5.5	7.5	25	650	CINGHIA
10560658	1000	5.5	7.5	35	650	CINGHIA
10560848	1000	7.5	10	25	650	RIDUTTORE
10560858	1000	7.5	10	35	650	RIDUTTORE

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA POMPA



- Le **tenute meccaniche** Silea offrono grande affidabilità e non necessitano di manutenzione.
- I **cuscinetti a sfere** esterni, sono isolati per mezzo di tenute meccaniche, dal liquido di pompaggio. I cuscinetti, supportano l'albero simmetricamente, bilanciando così le forze e riducendo l'usura, garantendo un'ottima durata nel tempo.
- La **valvola "by-pass"** della pompa serie 1052, mantiene una pressione alla mandata quasi costante. Il controllo fornito dalla valvola di "by-pass" impedisce che vengano applicati sovraccarichi sul motore e pressioni eccessive nell'impianto.
- Le **palette** sono state progettate per aderire, anche quando usurate, al corpo della pompa. Con l'aumentare del consumo, infatti, le palette fuoriescono dalle loro sedi e mantengono stretta aderenza con le pareti della camera di pompaggio. Questa semplice azione mantiene costante nel tempo il rendimento, la portata iniziale e la capacità di aspirazione.
- Flange da 2.5" o 3", in ferro a saldare

DATI TECNICI DELLA POMPA

TIPO DI FLUIDO	<ul style="list-style-type: none"> • CARBURANTI • SOLVENTI
PORTATA NOMINALE	<ul style="list-style-type: none"> • 150 ÷ 500 l/min (2.5") • 500 ÷ 1000 l/min (3")
VISCOSITA' MASSIMA (dinamica)	2000 centiStokes 10000 SSU 290° Engler
PREVALENZA MASSIMA (vedere i diagrammi)	55 m c.l.
PRESSIONE MASSIMA (statica)	10 bar
POTENZA MOTORE	1.5 ÷ 11 kW
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO	<ul style="list-style-type: none"> • 150°C (1052 C) • 250°C (1052 S)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> • 115 ÷ 270 kg circa

RICAMBI CONSIGLIATI



Segue l'elenco dei ricambi che Silea S.p.A. consiglia per 3 - 4 anni di funzionamento ottimale delle Pompe Silea:

- **N.1 kit guarnizioni**
- **N.3 spine per palette**
- **N.1 linguetta a disco**
- **N.6 palette**
- **N.2 tenute meccaniche**
- **N.2 cuscinetti a sfera**

ACCESSORI

Per maggior sicurezza e miglior utilizzo, la Silea S.p.A. consiglia che sulla pompa 1056 vengano montati i seguenti accessori:

- **Filtro all'aspirazione a "T"**, per salvaguardare il buon funzionamento della pompa. (Raccomandato)
- **Valvola di Fondo**, serie 0531, per evitare lo svuotamento della linea di aspirazione e per filtrare il liquido sul fondo del serbatoio.

NORME E DIRETTIVE

La fornitura sarà conforme a tutti i requisiti di legge vigenti al momento della messa in servizio, relativamente alla trasferimento ed alla movimentazione di prodotti petrolchimici.

Indicativamente e non limitatamente saranno rispettate:

- la Direttiva 94/9/CE, riguardante la ATEX, recepita con D.L. 93 del 25/2/2000
- la Direttiva Macchine 98/37/CE
- la Direttiva 89/336/CEE Compatibilità Elettromagnetica

DOCUMENTAZIONE STANDARD

- Disegno della pompa
- Dichiarazione ATEX 94/9/CE
- Dichiarazione di conformità: Direttiva Macchine 98/37/CE, Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Manuale di uso e manutenzione.
- Disegno con accessori kit di manutenzione della pompa.



silea

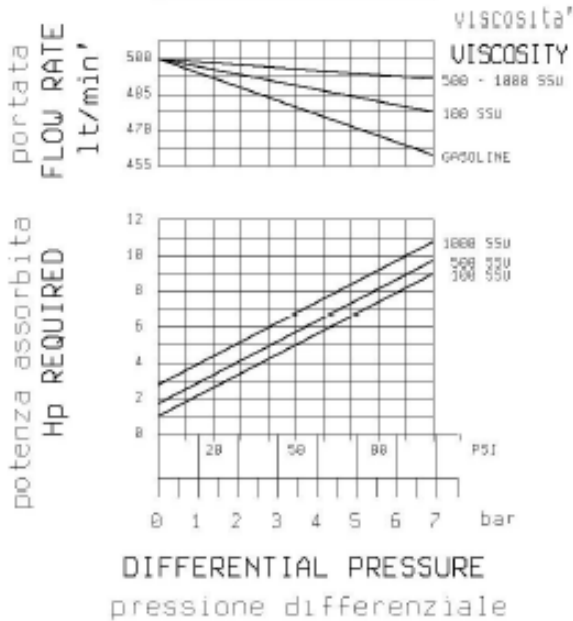


curve caratteristiche
 PERFORMANCE CURVES
 pompe serie
 PUMP SERIES 1052

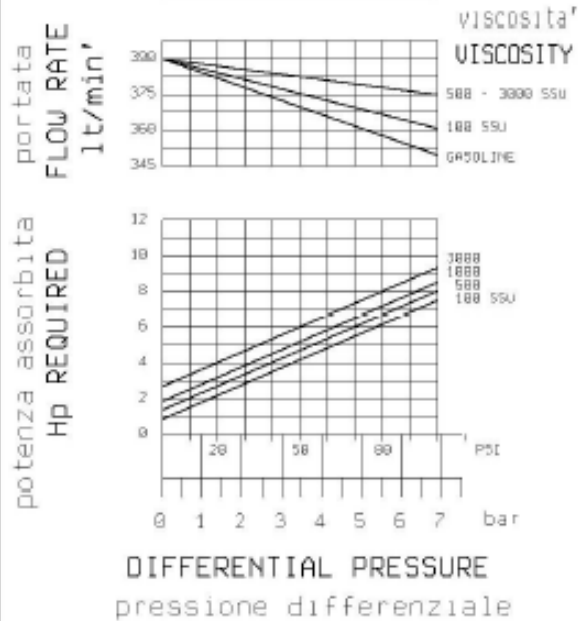
SILEA spa
 www.silea.it

modello
 MODELS: S-2 1/2"-C S-2 1/2"-S

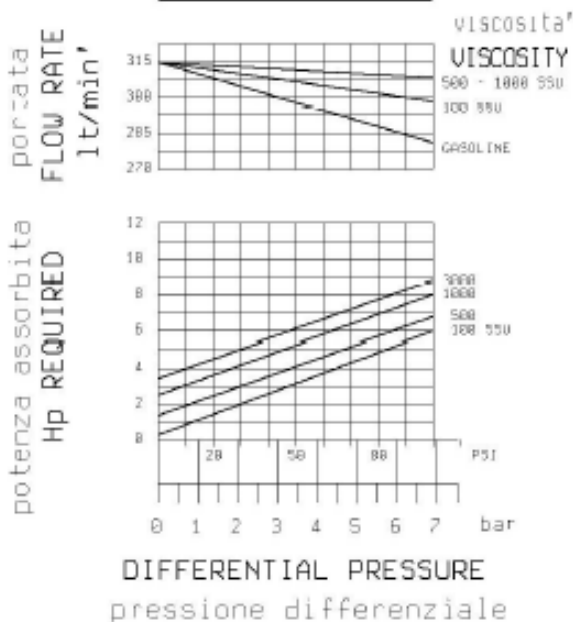
650 giri/min'
 RPM



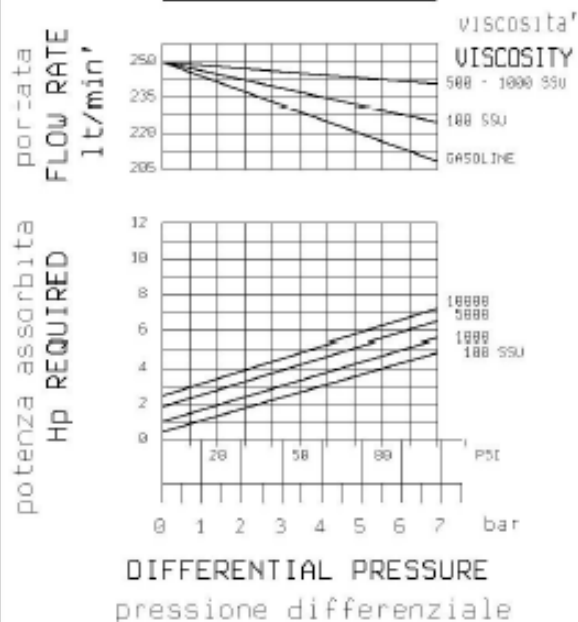
520 giri/min'
 RPM



420 giri/min'
 RPM



330 giri/min'
 RPM





silea



curve caratteristiche
 PERFORMANCE CURVES
 pompe serie
 PUMP SERIES 1052

SILEA spa
 www.silea.it

modello
 MODELS: S-3"-C S-3"-S

