



SIML

**ELETTROPOMPE MONOBLOCCO AD INGRANAGGI
PARALLELI CON MOTORI ELETTRICI UNIFICATI A
4,6,8 POLI – VERSIONI IN GHISA – BRONZO – AISI 316**



POMPE VOLUMETRICHE AD INGRANAGGI SERIE SIML

Pompe volumetriche autoadescanti ad ingranaggi paralleli accoppiate, tramite giunto elastico e lanterna di raccordo, a motori elettrici unificati a norme IEC/ISO/DIN. Trovano largo impiego per travaso o spinta di liquidi puliti e privi di sostanze solide in sospensione, a bassa e media viscosità (sino a 1.000 cSt), non aggressivi per i materiali della pompa e con proprietà lubrificanti.

Il grande vataggio di queste pompe è quello di poter sostituire in caso di necessità solamente la pompa, riutilizzando il motore elettrico.

La tenuta è meccanica esente da regolazioni, di lunga durata ed elevata affidabilità, e consente alla pompa nella versione standard di pompare liquidi sino a 140 °C. Con tenuta appropriata, le pompe diventano reversibili.

Le bocche di mandata e di aspirazione sono dello stesso diametro, disposte sullo stesso asse e gli ingranaggi hanno supporti indipendenti direttamente lubrificati dal liquido pompato; il coperchio può essere provvisto di valvola di by-pass incorporata che elimina il rischio di

pericolose sovrappressioni. La valvola di by-pass è del tipo a ricircolo interno e si può tarare agendo sulla vite di regolazione. Nell'esecuzione standard la pompa è in ghisa con alberi ed ingranaggi in acciaio ma sono fornibili anche in versione SIML(B) in bronzo con ingranaggi in AISI 316L per liquidi alimentari, oppure nella versione SIML(X) totalmente in AISI 316 per liquidi speciali.

I motori elettrici sono asincroni, unificati a norme IEC/ISO/DIN, del tipo chiuso a ventilazione esterna, in forma B3/B14 con grado di protezione IP 55, isolamento classe F e alimentazione trifase a Volt 230/400 a 50 Hz. oppure monofase Volt. 230/50 Hz. con velocità di rotazione calcolata in base alla viscosità del liquido da pompare. La classe di rendimento è IE1-IE2, per motori sino a kW.0,55, che diventa IE3 dalla potenza di kW.0,75. Le pompe possono essere fornite con motori a 4 poli (1.450 RPM), 6 poli (1.000 RPM) oppure 8 poli (750 RPM). Su richiesta voltaggi, frequenze, protezioni, isolamenti speciali e motori ATEX (vedi elenco esecuzioni speciali).

Vantaggi

- Portata direttamente proporzionale al numero di giri
- Autoadescanti fino a 7 metri di colonna d'acqua
- Reversibili, ruotano in entrambi i sensi senza cambiare le prestazioni (con tenuta meccanica adeguata)
- Flusso costante, privo di pulsazioni e vibrazioni
- Robuste e di facile manutenzione

Materiali pompe SIML standard

- | | |
|---|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> Corpo pompa | ghisa EN-GJL-250 |
| <input type="checkbox"/> Coperchio | ghisa EN-GJL-250 |
| <input type="checkbox"/> Ingranaggio conduttore | acciaio EN-C45E |
| <input type="checkbox"/> Ingranaggio condotto | acciaio EN-C45E |
| <input type="checkbox"/> Alberi | acciaio EN-18NiCrMo5 |
| <input type="checkbox"/> Tenuta meccanica | ceramica-grafite- viton |

Materiali pompe SIML(B)

- | | |
|---|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> Corpo pompa | bronzo EN-CC491K |
| <input type="checkbox"/> Coperchio | bronzo EN-CC491K |
| <input type="checkbox"/> Ingranaggio conduttore | inox AISI 316L |
| <input type="checkbox"/> Ingranaggio condotto | inox AISI 316L |
| <input type="checkbox"/> Alberi | inox AISI 316L |
| <input type="checkbox"/> Tenuta meccanica | ceramica-grafite- viton |

Materiali pompe SIML(X)

- | | |
|---|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> Corpo pompa | inox AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Coperchio | inox AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Ingranaggio conduttore | AISI 316L |
| <input type="checkbox"/> Ingranaggio condotto | AISI 316L |
| <input type="checkbox"/> Alberi | inox AISI 316L |
| <input type="checkbox"/> Tenuta meccanica | ceramica-grafite- viton |

Impieghi

- Per liquidi puliti a bassa e media viscosità, non aggressivi per i materiali della pompa e con proprietà lubrificanti
- Per travaso o spinta di oli lubrificanti, gasolio, nafta, olio diatermico, plastificanti, vernici, inchiostri e liquidi industriali in genere

Limiti di impiego

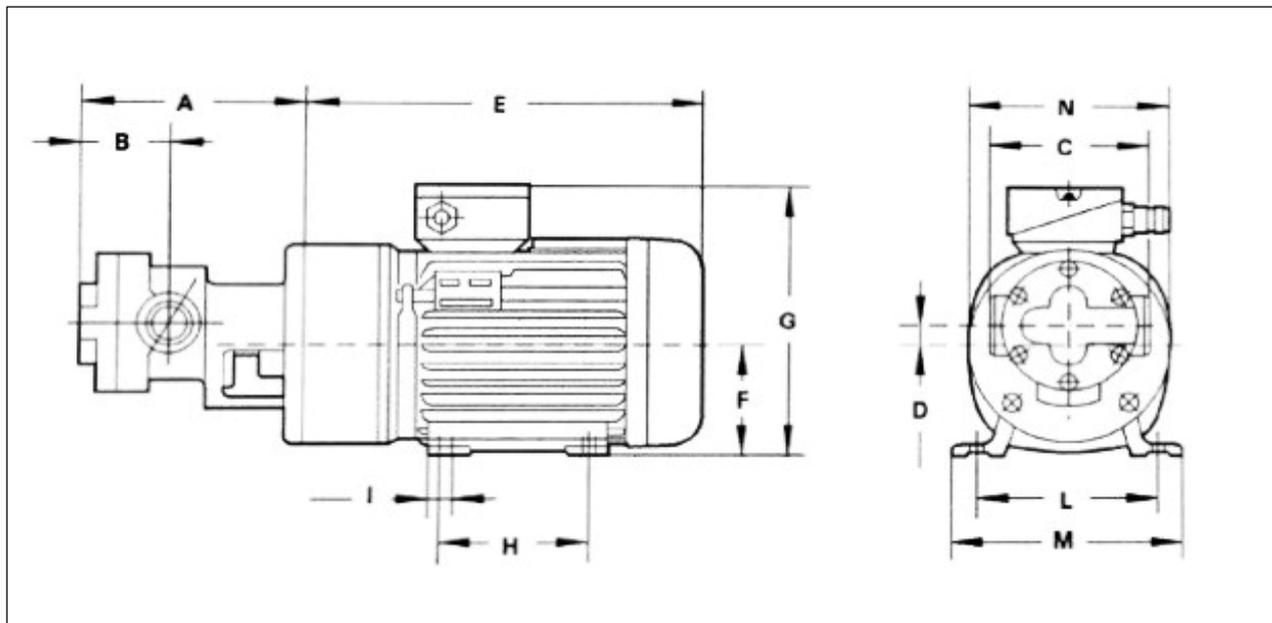
- | | |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Portata massima | 70 lt/1' (a 1450 giri/min.) |
| <input type="checkbox"/> Pressione massima | 10 bar |
| <input type="checkbox"/> Aspirazione | fino a 7 metri c.a. |
| <input type="checkbox"/> Temperatura | fino a 200 °C. con tenuta speciale |
| <input type="checkbox"/> Viscosità | massima 1.000 cSt |

Esecuzioni speciali possibili

- Tenute speciali per liquidi sino a 200 °C
- Tenuta adeguata per rendere reversibile la pompa
- Tenuta a collaretti (MIM)
- Radiatore di raffreddamento
- Lanterna di raccordo pompa/motore in forma B/5
- Valvola di by-pass doppia
- Tropicalizzazione del motore
- Motore servo-ventilato per accoppiamento ad inverter

E' possibile anche accoppiarle a:

- Motoriduttore, motovariatore, motore in corrente continua a 12 V oppure 24 V
- Motore in versione ATEX



DIMENSIONI E PESI

Tipo	Dimensioni (mm)																	
	Pompa					Motore												Kg.
	A	B	C	D	DN	Tipo	kW	r.p.m	E	F	G	H	I	L	M	N		
SIML 2/184	80	50	85	8,3	3/8"	G.63	0,18	1.450	271	63	164	80	7	100	122	120	7,5	
SIML 3/184	85	55	85	8,3	3/8"	G.63	0,18	1.450	271	63	164	80	7	100	122	120	7,6	
SIML 4/374	85	55	85	8,3	3/8"	G.71	0,37	1.450	297	71	179	90	7	112	133	137	9,1	
SIML 5/374	112	60	113	10,5	1/2"	G.71	0,37	1.450	335	71	179	90	7	112	133	137	11,8	
SIML 10/374	133	66	113	13,2	3/4"	G.71	0,37	1.450	335	71	179	90	7	112	133	137	12,6	
SIML 15/554	143	76	113	13,2	3/4"	G.80	0,55	1.450	367	80	209	100	10	125	157	158	14,9	
SIML 25/754	153	86	113	13,2	3/4"	G.80	0,75	1.450	367	80	209	100	10	125	157	158	16,5	
SIML 35/114	162	86	136	16,6	1"	G.90	1,1	1.450	393	90	232	100	10	140	173	175	22,6	
SIML 50/154	163	86	136	16,6	1"	G.90	1,5	1.450	418	90	232	125	10	140	173	175	24,2	
SIML 60/224	173	96	136	20,9	1-1/4"	G.100	2,2	1.450	461	100	256	140	12	160	196	198	29	
SIML 70/224	173	96	136	20,9	1-1/4"	G.100	2,2	1.450	461	100	256	140	12	160	196	198	29,1	
SIML 5/256	112	60	113	10,5	1/2"	G.71	0,25	1.000	335	71	179	90	7	112	133	137	12,1	
SIML 10/376	133	66	113	13,2	3/4"	G.80	0,37	1.000	367	80	209	100	10	125	157	158	14,5	
SIML 15/376	143	76	113	13,2	3/4"	G.80	0,37	1.000	367	80	209	100	10	125	157	158	15	
SIML 25/556	153	86	113	13,2	3/4"	G.80	0,55	1.000	367	80	209	100	10	125	157	158	16,5	
SIML 35/756	162	86	136	16,6	1"	G.90	0,75	1.000	393	90	232	100	10	140	173	175	22,6	
SIML 50/116	163	86	136	16,6	1"	G.90	1,1	1.000	418	90	232	125	10	140	173	175	23,7	
SIML 60/156	173	96	136	20,9	1-1/4"	G.100	1,5	1.000	461	100	256	140	12	160	196	198	31,2	
SIML 70/226	173	96	136	20,9	1-1/4"	G.112	2,2	1.000	464	112	280	140	12	190	227	219	37,8	
SIML 10/258	133	66	113	13,2	3/4"	G.80	0,25	750	367	80	209	100	10	125	157	158	15,8	
SIML 15/258	143	76	113	13,2	3/4"	G.80	0,25	750	367	80	209	100	10	125	157	158	16,3	
SIML 25/258	153	86	113	13,2	3/4"	G.80	0,25	750	367	80	209	100	10	125	157	158	16,8	
SIML 35/558	162	86	136	16,6	1"	G.90	0,55	750	418	90	232	125	10	140	173	175	23,6	
SIML 50/758	163	86	136	16,6	1"	G.100	0,75	750	461	100	256	140	12	160	196	198	31,7	
SIML 60/118	173	96	136	20,9	1-1/4"	G.100	1,1	750	461	100	256	140	12	160	196	198	34,2	
SIML 70/158	173	96	136	20,9	1-1/4"	G.112	1,5	750	464	112	280	140	12	190	227	219	38,3	



È un marchio distribuito da: F.M.A. SERVICE s.r.l. – Via Resegone, 6 – 22070
 LOCATE VARESINO (CO) – Tel. 0331/30 28 28 – 338/915 51 90 –
www.iteco.net - info@iteco.net – Partita IVA 02244160020