

KLM / KLP / DKLM / DKLP

ELETTROPOMPE IN LINEA



DATI TECNICI

Campo di funzionamento:

da 2 a 67 m³/h con prevalenza fino a 13,7 metri.

Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua - percentuale massima di glicole 30 % (per diverse percentuali di glicole, si prega di contattare il Servizio di Assistenza Tecnica).

Campo di temperatura del liquido: da -15°C a +120°C.

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa).

Flangiatura di serie:

DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 in PN 6/PN 10 (4 asole)

Flangiatura a richiesta: DN 80 in PN 16 (8 fori)

Controflange a richiesta:

filettate DN 40, DN 50, DN 65 in PN 10

a saldare da DN 40, DN 50, DN 65, in PN 10/PN 16 (4 fori)

a saldare da DN 80 in PN 10/PN 16 (8 fori)

Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

APPLICAZIONI

Pompa di circolazione per acqua calda o fredda con bocche in linea, adatta per essere installata direttamente insieme alle tubazioni in impianti civili e industriali di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanitario.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ghisa.

Bocche di aspirazione e mandata flangiate in PN 10 con fori filettati per manometri di controllo. Per facilitare l'intercambiabilità in impianti esistenti, la pompa può accettare controflange in PN 6.

Girante in tecnopolimero.

Tenuta meccanica in carbone/ceramica.

Le pompe sono previste sia in versione singola (KLM-KLP) che in versione gemellare (DKLM-DKLP).

Nell'esecuzione gemellare è prevista una valvola a clapet incorporata nella bocca di mandata per evitare ricircolo d'acqua nell'unità a riposo. Inoltre viene fornita di serie una flangia cieca nel caso in cui sia necessaria la manutenzione di uno dei due motori. L'esecuzione gemellare permette di alternare il funzionamento delle pompe dove è richiesta l'unità di scorta o il funzionamento in simultanea delle due pompe.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Di tipo asincrono chiuso e raffreddato a ventilazione esterna a quattro poli per le versioni KLM e DKLM e a due poli per le versioni KLP e DKLP.

Rotore montato su cuscinetti a sfere ingrassati a vita e sovradimensionati per garantire silenziosità e durata.

Protezione termo-amperometrica incorporata e condensatore permanentemente inserito nella versione monofase.

Per la protezione del motore trifase è raccomandabile l'uso di un telesalvomotore in accordo alle norme vigenti.

Costruzione secondo normative CEI 2-3

Grado di protezione: IP 55

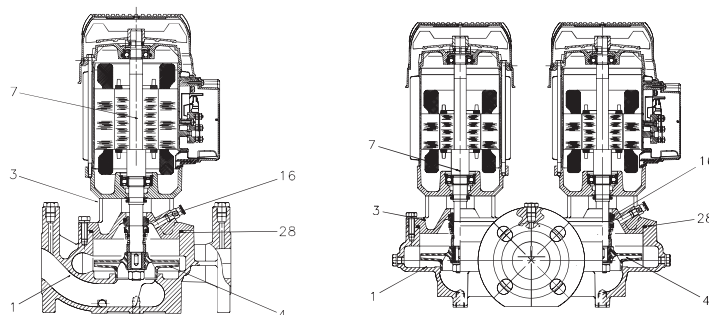
Classe di isolamento: F

Tensione di serie: monofase 220-240 V, 50 Hz
trifase 230/400 V, 50 Hz

MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 250 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	GHISA 250 UNI ISO 185
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO B
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303 X10 CrNiS 1809 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
26	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM

* A contatto con il liquido



ELETTROPOMPE IN LINEA

ELETTROPOMPE IN LINEA PER IMPIANTI DI CIRCOLAZIONE

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

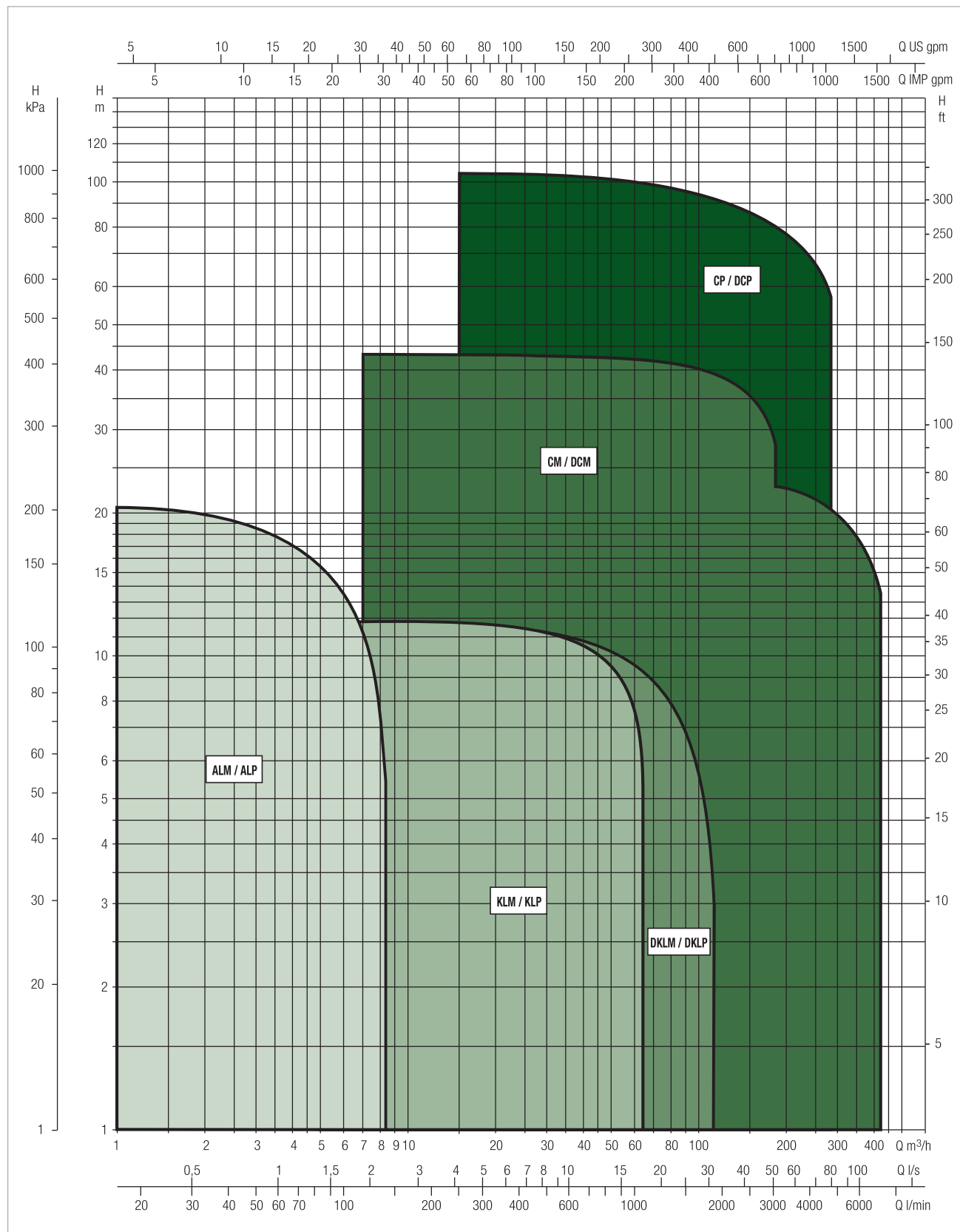


TABELLA DI SELEZIONE - KLM / KLP

MODELLO	Q=m³h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000
KLM 40-300 M	H (m)	3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7											
KLM 40-300 T		3,4	3,2	3	2,6	2,3	1,7											
KLP 40-600 M		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4								
KLP 40-600 T		8,2			7,8	7,4	6,9	6,3	5,7	4								
KLP 40-900 M		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6								
KLP 40-900 T		10,2			9,8	9,4	8,8	8,2	7,4	5,6								
KLP 40-1200 M		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9							
KLP 40-1200 T		13,7			13,2	12,6	11,9	11,2	10,4	8,4	5,9							

MODELLO	Q=m³h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000
KLM 50-300 M	H (m)	2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3							
KLM 50-300 T		2,9			2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	1,8	1,3							
KLM 50-600 M		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2					
KLM 50-600 T		5,4			5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	3,8	3,2	2,5	2					
KLP 50-900 M		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9				
KLP 50-900 T		8,9				8,8	8,7	8,6	8,5	8	7,4	6,6	6,3	3,9				
KLP 50-1200 M		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2				
KLP 50-1200 T		12				12	11,8	11,6	11	10,5	9,8	9	8,6	6,2				

MODELLO	Q=m³h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000
KLM 65-300 T	H (m)	3,1				3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2	1,8					
KLM 65-600 T		5,5						5,3	5	4,7	4,6	4	3,8	2,5				
KLP 65-900 T		9							8,8	8,6	8,5	8,1	8	7	5,5	3,5		
KLP 65-1200 T		12								11,6	11,4	11,2	11	10	8,8	6,7		

MODELLO	Q=m³h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	12	14,4	16,8	18	24	30	36	48	60
	Q=l/min	0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	300	400	500	600	800	1000
KLM 80-300 T	H (m)	3,3								3,2	3,1	3	2,9	2,7	2	1,2		
KLM 80-600 T		5,7									5,8	5,8	5,7	5,5	5	4,3	2,5	
KLP 80-900 T		8,8									8,7	8,6	8,5	8,4	8	7,7	6	
KLP 80-1200 T		11,8												11,6	11,5	11	9,7	7,2

KLM / KLP / DKLM / DKLP

ELETTROPOMPE IN LINEA



DATI TECNICI

Campo di funzionamento:

da 2 a 67 m³/h con prevalenza fino a 13,7 metri.

Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua - percentuale massima di glicole 30 % (per diverse percentuali di glicole, si prega di contattare il Servizio di Assistenza Tecnica).

Campo di temperatura del liquido: da -15°C a +120°C.

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa).

Flangiatura di serie:

DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 in PN 6/PN 10 (4 asole)

Flangiatura a richiesta: DN 80 in PN 16 (8 fori)

Controflange a richiesta:

filettate DN 40, DN 50, DN 65 in PN 10

a saldare da DN 40, DN 50, DN 65, in PN 10/PN 16 (4 fori)

a saldare da DN 80 in PN 10/PN 16 (8 fori)

Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

APPLICAZIONI

Pompa di circolazione per acqua calda o fredda con bocche in linea, adatta per essere installata direttamente insieme alle tubazioni in impianti civili e industriali di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e acqua calda ad uso sanitario.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ghisa.

Bocche di aspirazione e mandata flangiate in PN 10 con fori filettati per manometri di controllo. Per facilitare l'intercambiabilità in impianti esistenti, la pompa può accettare controflange in PN 6.

Girante in tecnopolimero.

Tenuta meccanica in carbone/ceramica.

Le pompe sono previste sia in versione singola (KLM-KLP) che in versione gemellare (DKLM-DKLP).

Nell'esecuzione gemellare è prevista una valvola a clapet incorporata nella bocca di mandata per evitare ricircolo d'acqua nell'unità a riposo. Inoltre viene fornita di serie una flangia cieca nel caso in cui sia necessaria la manutenzione di uno dei due motori. L'esecuzione gemellare permette di alternare il funzionamento delle pompe dove è richiesta l'unità di scorta o il funzionamento in simultanea delle due pompe.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Di tipo asincrono chiuso e raffreddato a ventilazione esterna a quattro poli per le versioni KLM e DKLM e a due poli per le versioni KLP e DKLP.

Rotore montato su cuscinetti a sfere ingrassati a vita e sovradimensionati per garantire silenziosità e durata.

Protezione termo-amperometrica incorporata e condensatore permanentemente inserito nella versione monofase.

Per la protezione del motore trifase è raccomandabile l'uso di un telesalvomotore in accordo alle norme vigenti.

Costruzione secondo normative CEI 2-3

Grado di protezione: IP 55

Classe di isolamento: F

Tensione di serie: monofase 220-240 V, 50 Hz
 trifase 230/400 V, 50 Hz

MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 250 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	GHISA 250 UNI ISO 185
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO B
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303 X10 CrNiS 1809 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
26	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM

* A contatto con il liquido

