



DATI TECNICI

Campo di funzionamento:

da 1 a 8,4 m³/h con prevalenza fino a 21 metri.

Campo di temperatura del liquido: da -15°C a +120°C.**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).**Installazione:** fissa in posizione orizzontale.**Massima temperatura ambiente:** +40°C.**Massima pressione di esercizio:** 10 bar (1000 kPa).**Grado di protezione:** IP 55.**Classe di isolamento:** F.**Tensione di serie:** monofase 220-240 V, 50/60 Hz

APPLICAZIONI

Pompa di circolazione per acqua calda o fredda con bocche in linea, adatta ad essere installata direttamente sulle tubazioni in impianti civili e industriali di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e acqua ad uso sanitario. Particolarmente versatile grazie all'utilizzo dell'inverter MCE/C garantisce prestazioni in grado di adattarsi automaticamente alle diverse richieste dell'impianto mantenendo al tempo stesso pressioni differenziali costanti

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ghisa.

Bocca di aspirazione e mandata da 2" M-GAS. Girante in tecnopolimero. Tenuta meccanica in carbone/ceramica.

Caratteristiche costruttive del motore

Di tipo asincrono chiuso e raffreddato a ventilazione esterna a quattro poli per la versione ALM e a due poli per la versione ALP.

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

Costruzione secondo normative CEI 2-3.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PARTE ELETTRONICA: INVERTER MCE/C

I nuovi inverter MCE/C sono l'ultima sfida tecnologica degli inverter DAB. Rappresentano la nuova generazione di inverter da utilizzare con le pompe di circolazione e si contraddistinguono per la facilità d'uso, potenza, semplicità di installazione e gestione. Gli inverter MCE/C sono concepiti per la gestione di pompe di circolazione e consentendo una semplice regolazione della pressione differenziale, permettono di adattare le prestazioni della pompa di circolazione alle effettive richieste dell'impianto. Sono montati sul coprivotola del motore. Questo rende l'installazione della pompa con MCE/C particolarmente semplice e veloce. Il grado di protezione dell'apparecchiatura MCE/C è IP55. La facilità di programmazione è garantita dall'utilizzo di una interfaccia semplice ed intuitivo simile ai circolatori elettronici Dialogue e da un display grafico. Gli inverter MCE/C dispongono di una architettura a doppio microprocessore che garantisce il massimo dell'efficienza ed affidabilità.

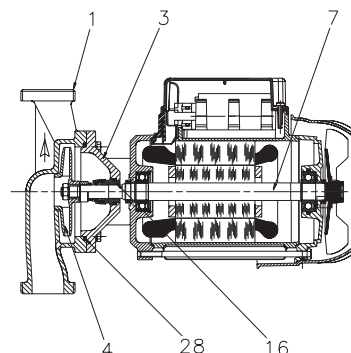
Una costruzione affidabile e robusta uniti al design moderno ed innovativo completano il prodotto anche da un punto di vista estetico. Gli inverter MCE/C proteggono il motore e la pompa e ne incrementano la vita perché eliminano i colpi di ariete e fanno girare la pompa al numero di giri minimo capace di soddisfare le richieste dell'utente. Inoltre le elettropompe comandate dall'inverter MCE/C sono rispettose dell'ambiente in quanto facendo consumare alla pompa la potenza strettamente necessaria per soddisfare le richieste dell'utenza, riducono notevolmente il consumo elettrico rispetto a quelle a velocità fissa. È possibile la creazione di gruppi gemellari utilizzando un apposito cavo per il collegamento degli inverter MCE/C.

ALME / ALPE

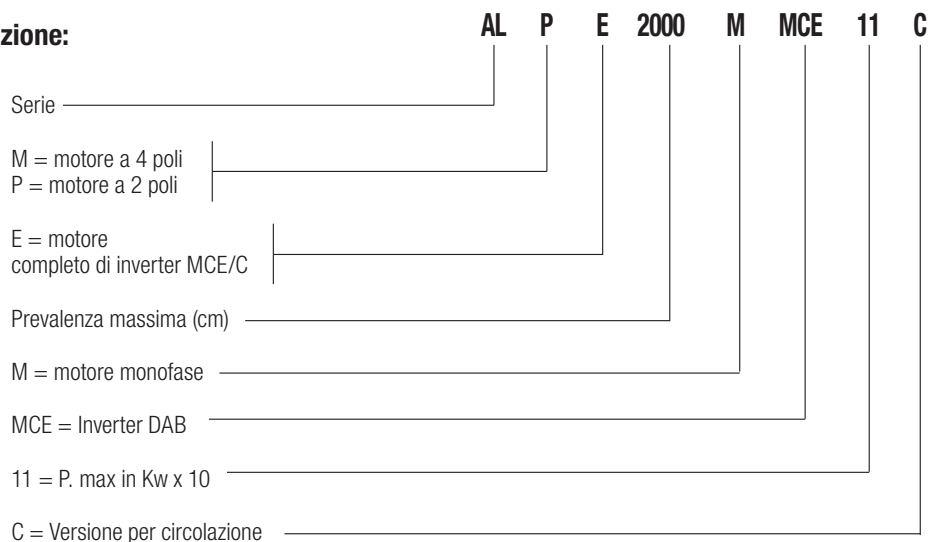
ELETTROPOMPE IN LINEA ELETTRONICHE PER IMPIANTI DI CIRCOLAZIONE

MATERIALI

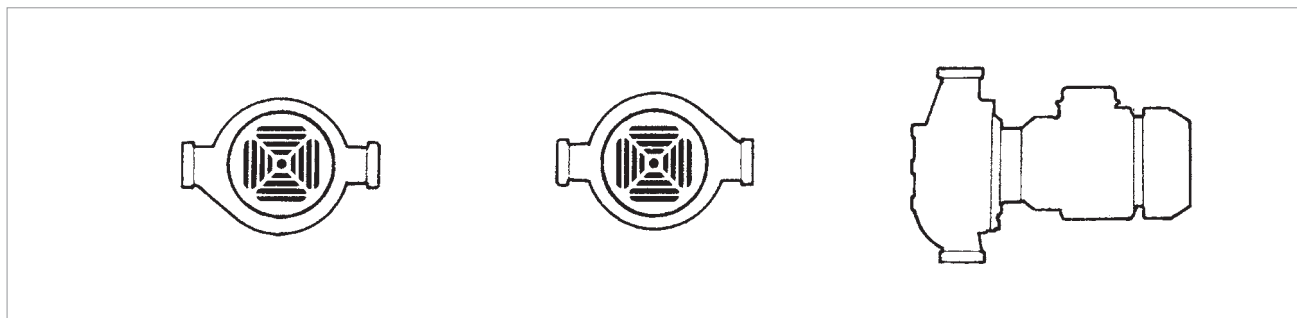
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 250 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	GHISA 250 UNI ISO 185
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X10 CrNiS 1809 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM



– Indice di denominazione: (esempio)



Installazione: fissa in posizione orizzontale.



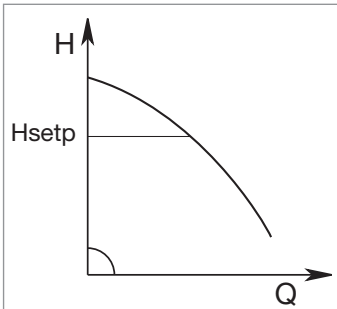
INVERTER MCE/C

MODI DI FUNZIONAMENTO

Tutte funzionalità a seguito elencate sono consultabili da tutti gli utenti (anche i meno qualificati) semplicemente scorrendo il menù MCE/C. La taratura e la modifica dei parametri è protetta e riservata solo ad un'utenza esperta.

1 - Modo di regolazione a pressione differenziale costante $\Delta P-c$

La modalità di regolazione $\Delta P-c$ mantiene costante la pressione differenziale dell'impianto al valore impostato di H (setp) al variare della portata. Questa è la regolazione standard da utilizzare. Impostabile direttamente dal pannello di controllo dell'MCE/C. L'inverter si occupa di mantenere la pressione differenziale (H setp) costante al variare del flusso.



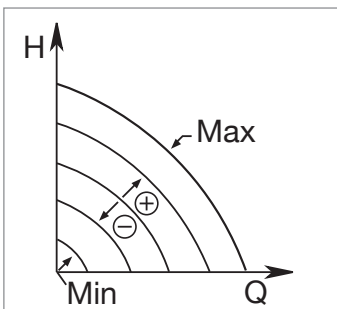
Questa regolazione è particolarmente indicata nei seguenti impianti:

- a. Impianti di riscaldamento a due tubi con valvole termostatiche
- b. Impianti di riscaldamento a pavimento con valvole termostatiche
- c. Impianti di riscaldamento mono-tubo con valvole termostatiche e valvole di taratura
- d. Impianti con pompe di circuiti primari

2 - Modalità di regolazione a curva costante

2.1 - Regolazione a Curva Costante

La velocità di rotazione è mantenuta ad un numero di giri costante. Tale velocità di rotazione può essere impostata fra un valore minimo e la frequenza nominale della pompa di circolazione (ad es. fra 15 Hz e 50 Hz). Questa modalità può essere impostata per mezzo del pannello di controllo posto sul coperchio dell'MCE.

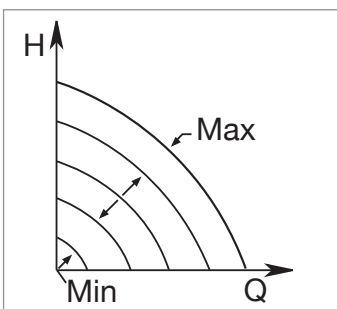


2.2 - Regolazione a Curva Costante con Segnale Analogico Esterno

La velocità di rotazione è mantenuta ad un numero di giri costante proporzionalmente alla tensione del segnale analogico esterno.

La velocità di rotazione varia in modo lineare fra la frequenza nominale della pompa quando $V_{in} = 10V$ e la frequenza minima quando $V_{in} = 0V$.

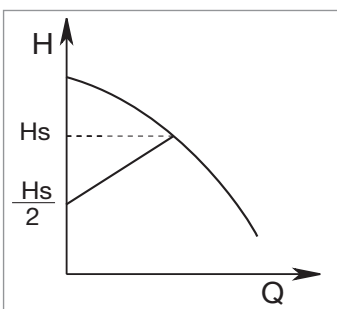
Questa modalità può essere impostata per mezzo del pannello di controllo posto sul coperchio dell'MCE



3 - Modo di regolazione a pressione differenziale proporzionale $\Delta P-v$ *

La modalità di regolazione $\Delta P-v$ al variare della portata, varia linearmente il valore di consegna della prevalenza da H_{setp} a $H_{setp}/2$.

* per conoscere la disponibilità della funzione su un modello specifico contattare il nostro servizio clienti.



Per maggiori dettagli consultare l'appendice tecnica

ELETTROPOMPE IN LINEA

ELETTROPOMPE IN LINEA ELETTRONICHE 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

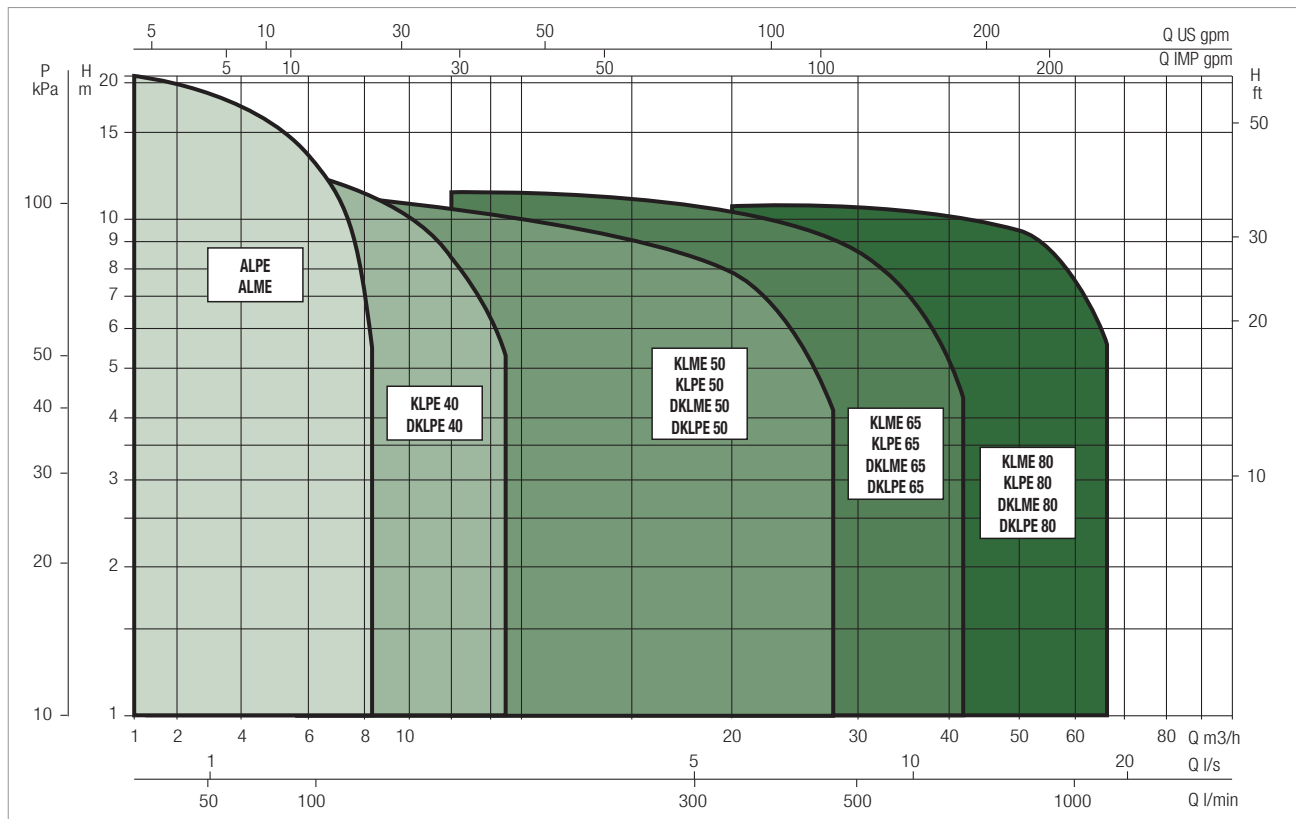
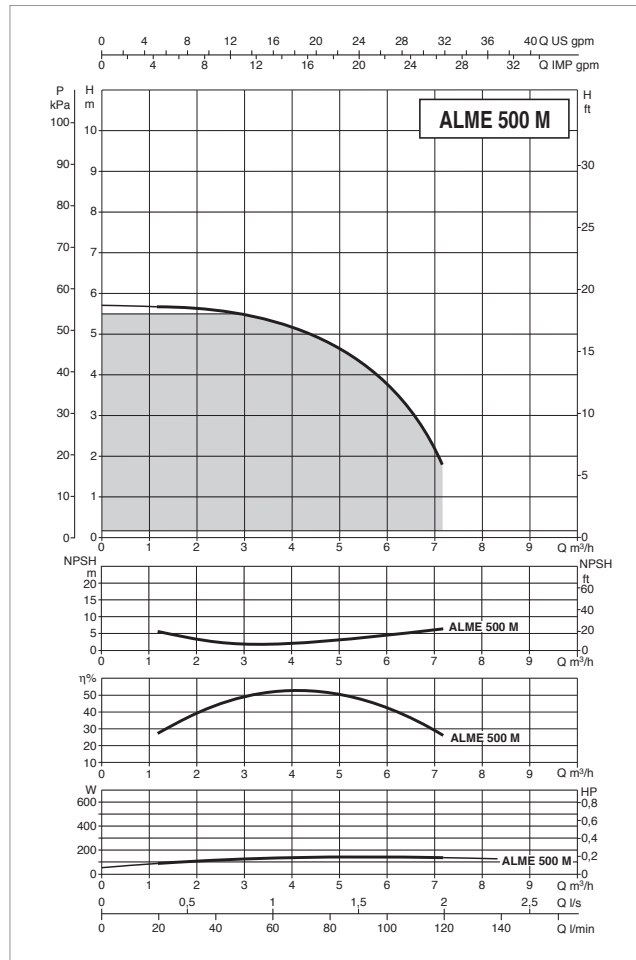
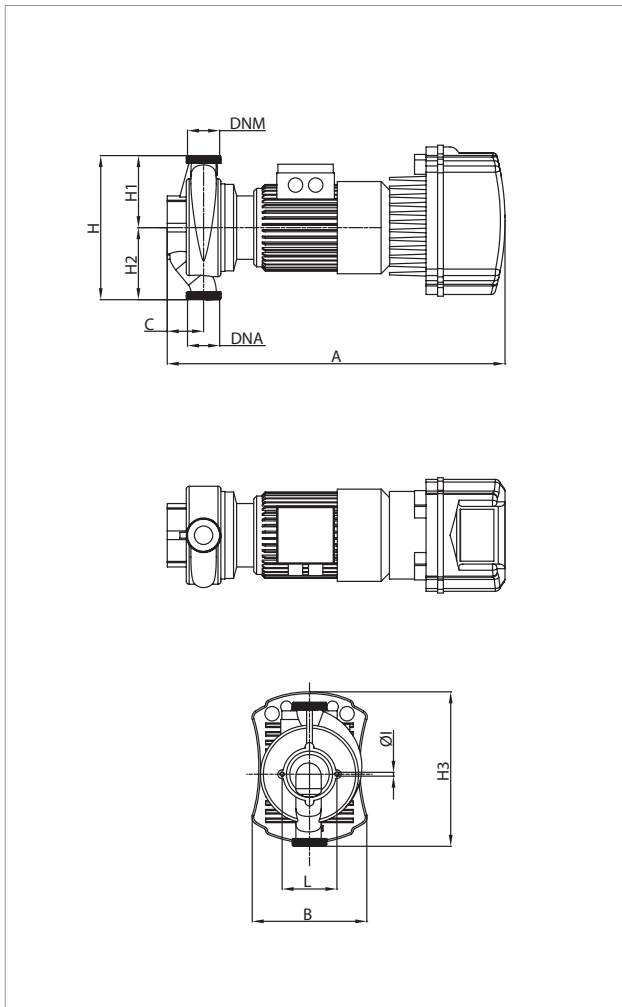


TABELLA DI SELEZIONE - ALME / ALPE

MODELLO	Q=m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
	Q=l/min	0	20	40	60	80	100	120	140
ALME 500 M MCE11/C	H (m)	5,5	5,4	5,3	4,8	4,1	3	1,5	
ALPE 2000 M MCE11/C		21,1	20,6	19,6	18	16	13,8	10,5	5,3

ALME 500 - ELETTROPOMPE IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, REFRIGERAZIONE, SOLARE E SANITARIO - SINGOLI FILETTATI CON INVERTER MCE/C

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +120°C - Massima pressione ambiente: +40°C



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.

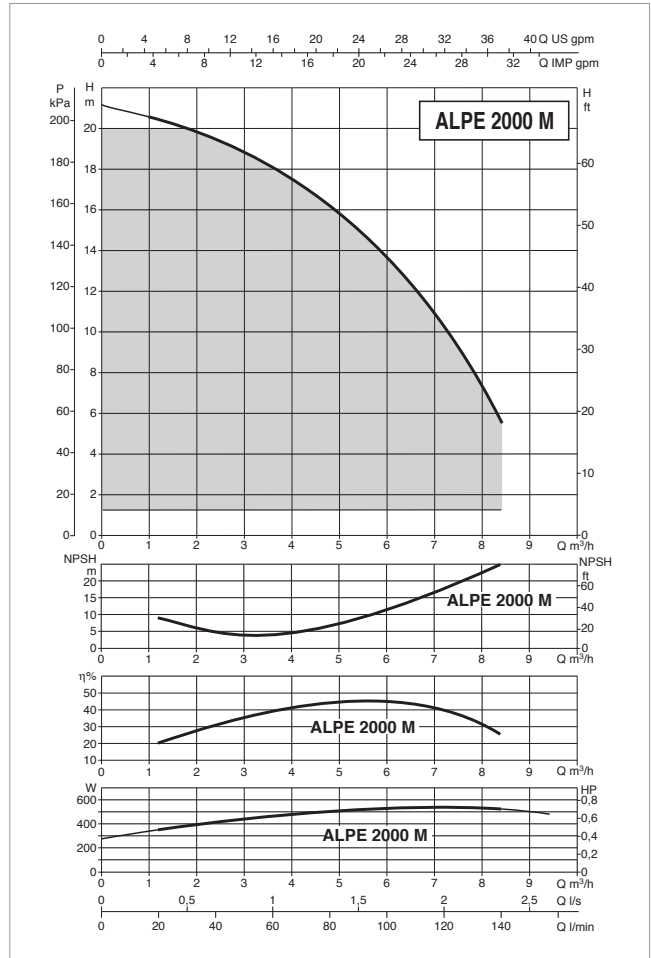
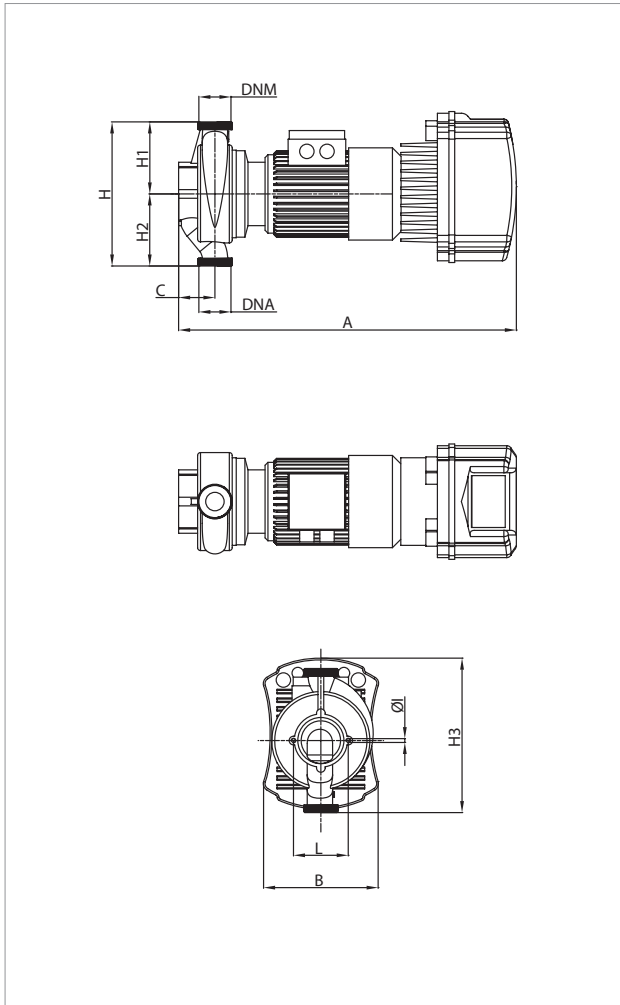
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	TIPO MOTORE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINALE		In A
					kW	HP	
ALME 500 M MCE11/C *	1x220-240 V ~	4 POLI	1425	0,20	0,25	0,33	3,20

* Versione trifase su richiesta

MODELLO	A	B	C	L	Ø	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
ALME 500 M MCE11/C	586	200	63	95	8	250	125	125	256	2" M	2" M	600	234	275	0,039	19,5

ALPE 2000 ELETTROPOMPE IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, REFRIGERAZIONE, SOLARE E SANITARIO - SINGOLI FILETTATI CON INVERTER MCE/C

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +120°C - Massima pressione ambiente: +40°C



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.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	TIPO MOTORE	n r.p.m.	P1 MAX W	P2 NOMINALE		In A
					kW	HP	
ALPE 2000 M MCE11/C *	1x220-240 V ~	2 POLI	2870	0,69	0,55	0,75	6,36

* Versione trifase su richiesta

MODELLO	A	B	C	L	∅	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
ALPE 2000 M MCE11/C	586	200	63	95	8	250	125	125	256	2" M	2" M	600	234	275	0,039	19,5