

# ALM / ALP

POMPE IN LINEA







### DATI TECNICI

**Portata:** ALM 200, ALP 800: da 0,6 m<sup>3</sup>/h a 6 m<sup>3</sup>/h  
 ALM 500, ALP 2000: da 1,5 m<sup>3</sup>/h a 8,4 m<sup>3</sup>/h  
**Prevalenza:** ALM 200, ALP 800: fino a 7,7 m  
 ALM 500, ALP 2000: fino a 21,1 m  
**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato  
**Percentuale massima di glicole:** 50%  
**Temperatura del liquido:** da -15°C a +120°C  
**Temperatura ambiente massima:** +40°C  
**Pressione massima di esercizio:** 10 bar / 1000 kPa  
**Flangiatura o filettatura:** filettatura ALM 200, ALP 800: 1" 1/2 M GAS  
 filettatura ALM 500, ALP 2000: 2" M GAS  
**Efficienza motore:** motori monofase: >=120 W IE2  
 motori Trifase: <0,75 kW IE2  
 >=0,75 kW fino a 75 kW IE3  
**Grado di protezione del motore:** IPX5  
**Classe di isolamento del motore:** F  
**Materiale di costruzione girante:** tecnopolimero  
**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz  
**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz  
**RPM massimi:** 1480 giri/min per ALM - 2925 giri/min per ALP  
**Tipo di installazione possibile:** ALM 200, ALP 800: fissa in posizione orizzontale  
 ALM 500, ALP 2000: fissa sia orizzontale che verticale  
**Certificazioni:** ACS

Pompe in linea per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali o civili e commerciali progettate per il ricircolo di acqua in impianti di condizionamento e di riscaldamento anche in presenza di collettori solari e per la circolazione di acqua calda sanitaria. Certificate per l'utilizzo con l'acqua potabile (certificazione ACS).

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

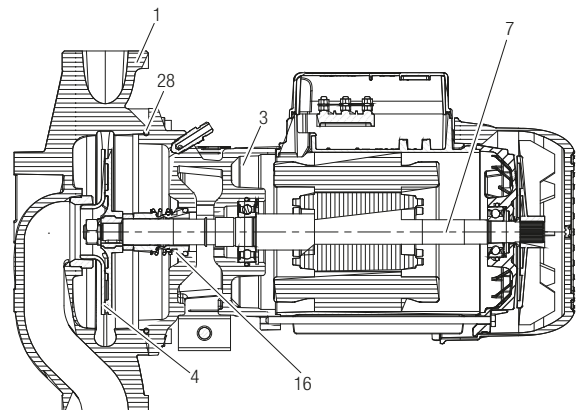
Le versioni ALM 200 e ALP 800 hanno il corpo pompa e il supporto motore in bronzo, le versioni ALM 500 e ALP 2000 hanno il corpo pompa in ghisa. Bocche di aspirazione e mandata filettate. Girante in tecnopolimero, tenuta meccanica in carburo di silicio.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono a 4 poli per la versione ALM, a 2 poli per le versioni ALP. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303, montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Per la versione trifase la protezione è a cura dell'utilizzatore.

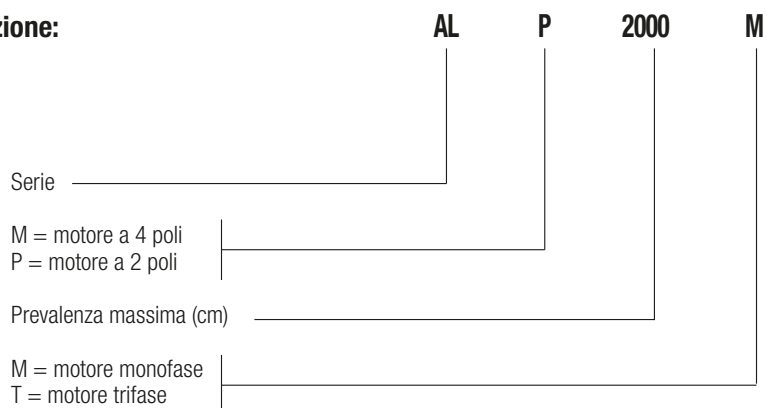
## MATERIALI

| N° | PARTICOLARI *     | MATERIALI  | MODELLI            |
|----|-------------------|--|--------------------|
| 1  | CORPO POMPA       | BRONZO G Cu Sn5 Zn5 Pb5<br>UNI 7013/8 <sup>a</sup> -72 | ALM 200 - ALP 800  |
|    |                   | GHISA 250 UNI ISO 185                                  | ALM 500 - ALP 2000 |
| 3  | SUPPORTO          | BRONZO G Cu Sn5 Zn5 Pb5<br>UNI 7013/8 <sup>a</sup> -72 | ALM 200 - ALP 800  |
|    |                   | GHISA 250 UNI ISO 185                                  | ALM 500 - ALP 2000 |
| 4  | GIRANTE           | TECNOPOLIMERO  |                    |
| 7  | ALBERO CON ROTORE | ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316                          |                    |
| 16 | TENUTA MECCANICA  | CARBURO DI SILICIO / CARBURO DI SILICIO                |                    |
| 28 | GUARNIZIONE OR    | GOMMA EPDM   |                    |



\* A contatto con il liquido

– **Indice di denominazione:**  
(esempio)



**Installazione:** fissa in posizione orizzontale per ALM 200 ALP 800, per ALM 500 - ALP 2000 installazione sia orizzontale che verticale.



## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

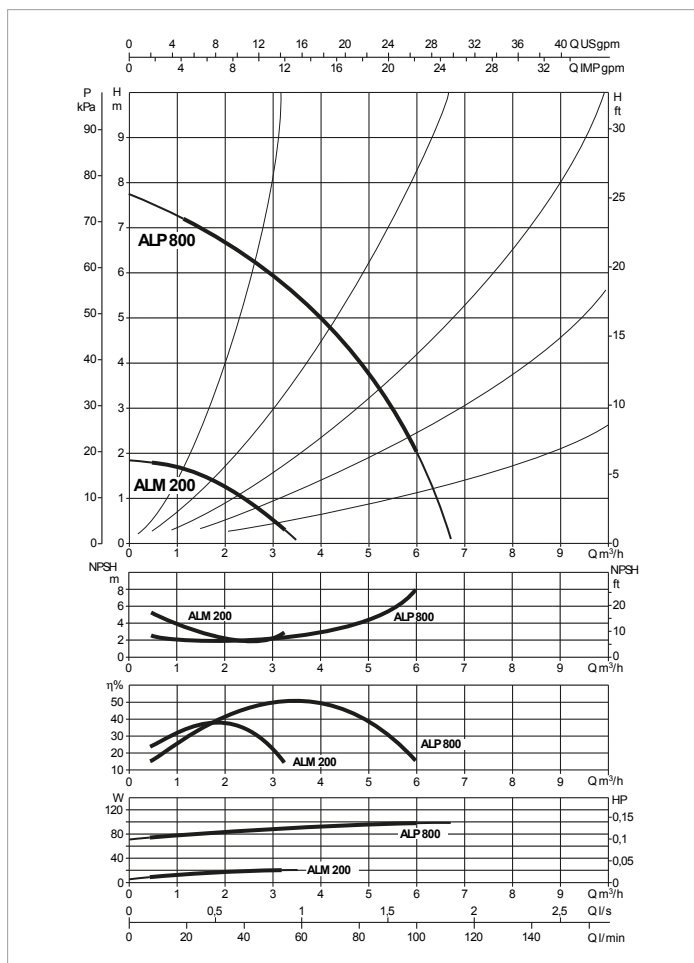
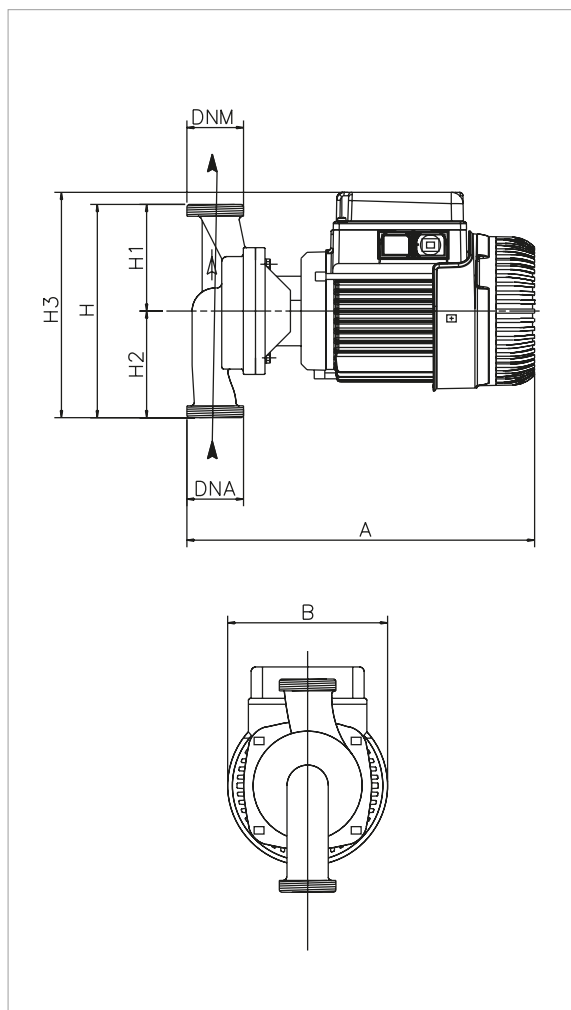
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



# ALM 200 / ALP 800 - POMPE IN LINEA

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

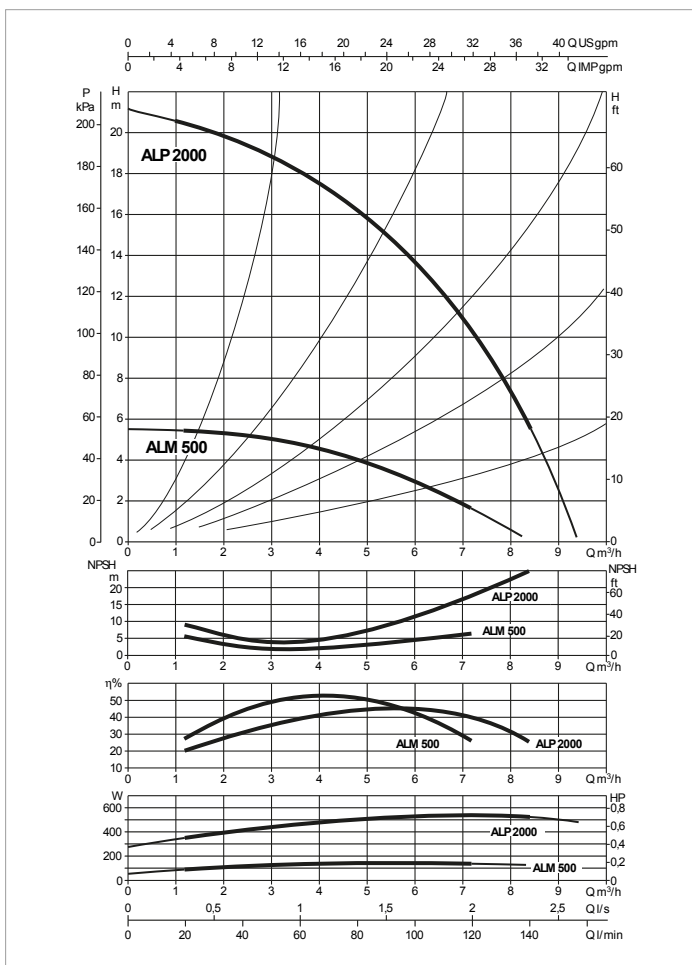
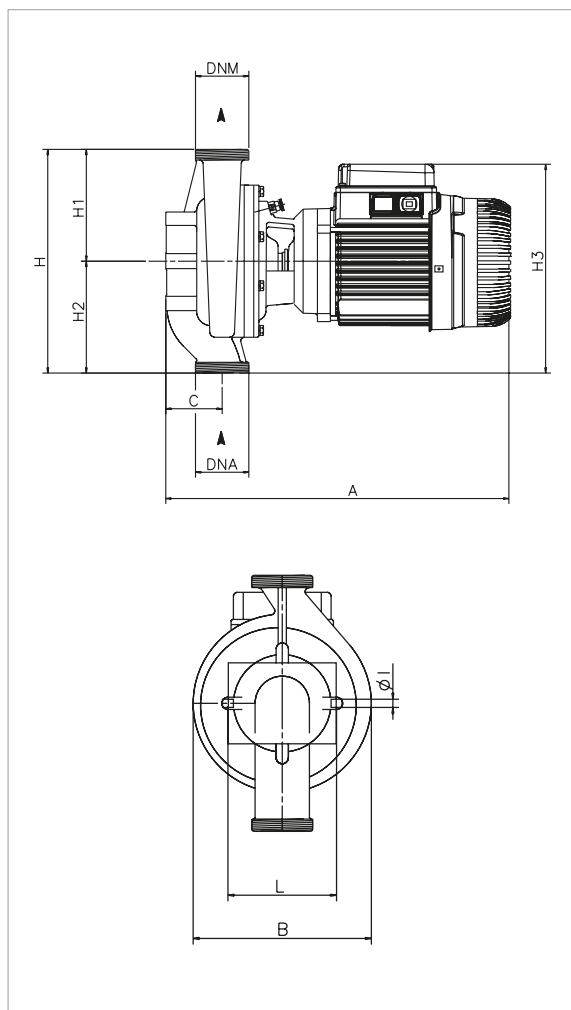
| MODELLO       | Q=m³h   | 0   | 1,2  | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   |
|---------------|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|               | Q=l/min | 0   | 20   | 40  | 60  | 80  | 100 |
| ALM 200 M - T | H (m)   | 1,9 | 1,65 | 1   |     |     |     |
| ALP 800 M - T |         | 7,7 | 7,2  | 6,3 | 5,8 | 3,9 | 2   |

| MODELLO   | INTERASSE | DATI ELETTRICI      |      |          |              |             |      |          |              |     |
|-----------|-----------|---------------------|------|----------|--------------|-------------|------|----------|--------------|-----|
|           |           | ALIMENTAZ.<br>50 Hz | POLI | n r.p.m. | P1 MAX<br>KW | P2 NOMINALE |      | In<br>A  | CONDENSATORE |     |
|           |           |                     |      |          |              | kW          | HP   |          | µF           | Vc  |
| ALM 200 M | 180       | 1x220-240 V ~       | 4    | 1480     | 0,14         | 0,059       | 0,08 | 0,7      | 8            | 450 |
| ALM 200 T | 180       | 3x230-400V~         | 4    | 1475     | 0,08         | 0,059       | 0,08 | 0,53-0,3 | -            | -   |
| ALP 800 M | 180       | 1x220-240 V ~       | 2    | 2925     | 0,24         | 0,37        | 0,5  | 1,4      | 10           | 450 |
| ALP 800 T | 180       | 3x230-400V~         | 2    | 2915     | 0,2          | 0,37        | 0,5  | 1,2-0,7  | -            | -   |

| MODELLO       | A   | B   | C | L | ∅ | H   | H1 | H2 | H3  | DNA<br>GAS | DNM<br>GAS | DIMENSIONI IMBALLO |     |     | VOLUME<br>(mc) | PESO<br>Kg |
|---------------|-----|-----|---|---|---|-----|----|----|-----|------------|------------|--------------------|-----|-----|----------------|------------|
|               |     |     |   |   |   |     |    |    |     |            |            | L/A                | L/B | H   |                |            |
| ALM 200 M - T | 300 | 136 | - | - | - | 180 | 90 | 90 | 190 | 1 1/2" G-M | 1 1/2" G-M | 332                | 202 | 257 | 0,017          | 7,5        |
| ALP 800 M - T | 300 | 136 | - | - | - | 180 | 90 | 90 | 190 | 1 1/2" G-M | 1 1/2" G-M | 332                | 202 | 257 | 0,017          | 7,5        |

# ALM 500 / ALP 2000 - POMPE IN LINEA

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +120°C - Massima temperatura 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        | Q=m³h   | 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 |
| ALM 500 M - T  | H (m)   | 5,5  | 5,4  | 5,3  | 4,8 | 4,1 | 3    | 1,5  |     |
| ALP 2000 M - T |         | 21,1 | 20,6 | 19,6 | 18  | 16  | 13,8 | 10,5 | 5,3 |

| MODELLO    | INTERASSE | DATI ELETTRICI   |      |          |           |             |      |         |              |     |
|------------|-----------|------------------|------|----------|-----------|-------------|------|---------|--------------|-----|
|            |           | ALIMENTAZ. 50 Hz | POLI | n r.p.m. | P1 MAX KW | P2 NOMINALE |      | In A    | CONDENSATORE |     |
|            |           |                  |      |          |           | kW          | HP   |         | µF           | Vc  |
| ALM 500 M  | 250       | 1x220-240 V ~    | 4    | 1425     | 0,22      | 0,25        | 0,33 | 1       | 8            | 450 |
| ALM 500 T  | 250       | 3x230-400V~      | 4    | 1465     | 0,19      | 0,25        | 0,33 | 1-0,6   | -            | -   |
| ALP 2000 M | 250       | 1x220-240 V ~    | 2    | 2870     | 0,75      | 0,75        | 1    | 3,7     | 16           | 450 |
| ALP 2000 T | 250       | 3x230-400V~      | 2    | 2830     | 0,74      | 0,55        | 0,75 | 2,3-1,3 | -            | -   |

| MODELLO        | A   | B   | C  | L  | Ø | H   | H1  | H2  | H3  | DNA GAS | DNM GAS | DIMENSIONI IMBALLO |     |     | VOLUME (mc) | PESO Kg |
|----------------|-----|-----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|---------|---------|--------------------|-----|-----|-------------|---------|
|                |     |     |    |    |   |     |     |     |     |         |         | L/A                | L/B | H   |             |         |
| ALM 500 M - T  | 386 | 174 | 63 | 95 | 8 | 250 | 125 | 125 | 235 | 2" G-M  | 2" G-M  | 492                | 232 | 292 | 0,033       | 14,5    |
| ALP 2000 M - T | 386 | 174 | 63 | 95 | 8 | 250 | 125 | 125 | 235 | 2" G-M  | 2" G-M  | 492                | 232 | 292 | 0,033       | 14,5    |

# DAB

PUMPS SELECTOR



## Selezione prodotti on-line



**DAB PUMPS LTD.**  
6 Gilbert Court  
Newcomen Way  
Severalls Business Park  
Colchester  
Essex  
CO4 9WN - UK  
[salesuk@dwtgroup.com](mailto:salesuk@dwtgroup.com)  
Tel. +44 0333 777 5010



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
[Info.spain@dwtgroup.com](mailto:Info.spain@dwtgroup.com)  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: + 34 91 6569676



**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**  
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic  
& Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
[sales.cn@dwtgroup.com](mailto:sales.cn@dwtgroup.com)  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210



**DAB PUMPS BV**  
'tHofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwtgroup.com](mailto:info.belgium@dwtgroup.com)  
Tel. +32 2 4668353



**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493



**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Ul. Janka Muzykanta 60  
02188 Warszawa - Poland  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)



**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Highway,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
[info.oceania@dwtgroup.com](mailto:info.oceania@dwtgroup.com)  
Tel. +61 1300 378 677



**DAB PUMPS B.V.**  
Statenlaan, 4  
5223 LA, 's-Hertogenbosch  
Nederland  
[info.nl@dabpumps.com](mailto:info.nl@dabpumps.com)  
Tel. +31 416 387280



**DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
[info.usa@dwtgroup.com](mailto:info.usa@dwtgroup.com)  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS GMBH**  
Am Nordpark 3  
D - 41069 Mönchengladbach - Germany  
[info.germany@dwtgroup.com](mailto:info.germany@dwtgroup.com)  
Tel. +49 2161 47388-0  
Fax +49 2161 47388-36



**DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD**  
Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein -1667 - South Africa  
[info.sa@dwtgroup.com](mailto:info.sa@dwtgroup.com)  
Tel. +27 12 361 3997



**PT DAB PUMPS INDONESIA**  
Satrio Tower lantai 26  
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,  
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.  
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonesia  
Tel. +62 2129222850