

Pompe centrifughe verticali monostadio e multistadio per il pompaggio di acque chiare domestiche, commerciali e di processo o per sistemi di pressurizzazione impiegati in complessi residenziali e industrie.

Applicazioni

Le pompe VMS si contraddistinguono per la loro affidabilità in una vasta gamma di applicazioni quali:

- Approvvigionamento idrico nelle applicazioni residenziali e municipali
- Industrie alimentari, chimiche e di processo
- Circolazione di acqua calda e fredda per impianti
- Impianti antincendio
- Impianti di pulizia e lavaggio.

Temperature ammissibili del liquido pompato: da -20 a +140 °C (VMS 125 a PN16 max. +80 °C, VMS 125 a PN25 max. +120 °C, VMS H 6: -15 - +80 °C).

Certificazioni per acqua potabile

L'esecuzione in acciaio inossidabile 1.4301 o 1.4401 e le certificazioni WRAS, ACS ed NSF rendono queste pompe ideali per il pompaggio di acque potabili.

Motore

Motori c.a. a induzione a gabbia di scoiattolo, del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC), trifase e monofase, 50 Hz, 2 poli e 4 poli.

Efficienza del motore: ($\geq 0,75$ kW): IE2 o IE3

Classe di isolamento: F

Grado di protezione: IP 55

Incremento di temperatura in classe: B

Tipo di servizio: S1 (20 avviamenti all'ora max.)

Livelli di rumorosità: Conforme alla norma IEC 60034-9

Cuscinetto

Cuscinetto stadio intermedio lubrificato, carburo di tungsteno contro ceramica

Controllo della temperatura

> 2,2 kW standard con 3 PTC.

Conessioni

Opzioni con filettatura esterna e valvola di non ritorno integrata, controflangia, giunti Victaulic, giunti Clamp o flangia tonda, in acciaio inossidabile 1.4301 o 1.4401, fino alle classi di pressione PN 10, 25 o 40.

Tenute albero

Configurazioni fisse, di facile accesso o a cartuccia per adattarsi alle applicazioni e tipologie di servizio specifiche.

| Guarnizioni | Materiali e opzioni |
|------------------|---|
| Materiale | Acciaio CrNiMo (1.4571) |
| Materiale molla | Acciaio CrNiMo (1.4571) |
| Materiale faccia | Grafite di carbonio impregnata di antimonio. Grafite di carbonio impregnata di resina. SiC, carburo di silicio sinterizzato. Carburo di tungsteno, legante NiCrMo. |
| Elastomeri | Gomma EPDM (etilene-propilene). Gomma FKM (fluorocarburo). Gomma HNBR (nitrile idrogenato). |



Caratteristiche

- La concezione modulare consente innumerevoli varianti in termini di materiali, guarnizioni, giunti, motori, ecc.
- Accessibilità agevole per la manutenzione, il più delle volte senza dover smontare pompa o motore e senza utensili speciali.
- Ampia gamma di basi, giunti e guarnizioni.
- La base e la sezione idraulica in acciaio inossidabile preservano la qualità dell'acqua durante il trasporto.
- Base pompa e testata appositamente progettate per un efficiente flusso del fluido al fine di garantire un consumo energetico ridotto e una lunga durata.
- Tappi per scarico, aerazione e misurazione della pressione di aspirazione e mandata.
- Bocche di aspirazione e mandata sullo stesso asse per facilitare l'installazione.

| Descrizione | Intervallo d'esercizio |
|--|---|
| Temperatura ambiente [°C] | Da -20 a +40 |
| Pressione minima d'ingresso | NPSHobb. +1 m |
| Viscosità [cSt] | 1-100 |
| Densità [kg/m ³] | 1000 - 2500 |
| Raffreddamento | Motore a raffreddamento forzato |
| Frequenza minima [Hz] | 30 |
| Frequenza massima [Hz] | 60 |
| Dimensione consentita dei solidi pompati | Da 5 µm a 1 mm |
| Prevalenza [H] | 3-254 m colonna d'acqua (VMS H 6 = 400 m) |
| Portata [Q] | 0,2 - 160 m ³ /h |

Dati tecnici (50 Hz)

| | VMS 2 | VMS 4 | VMS 6 | VMS H 6 | VMS 10 2P | VMS 10 4P | VMS 15 2P | VMS 15 4P | VMS 25 2P |
|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|
| Intervallo di portata [m ³ /h] | 0.2 - 3.3 | 0.4 - 6.5 | 0.6 - 9 | 0.6 - 8.6 | 1.0 - 13.2 | 0.5 - 6.6 | 1.8 - 22.5 | 0.98 - 11.3 | 2.8 - 35 |
| Portata nominale a Q _{opz.} [m ³ /h] | 1.9 | 4 | 6.3 | 6.5 | 10 | 5 | 18 | 9.8 | 28 |
| Pressione norm. | PN 10 - 25 - 40 | | | | | | | | |
| Pressione massima pompa [m] | 229 | 234 | 256 | 402 | 239 | 58 | 248 | 59 | 246 |
| Pressione massima a Q _{opz.} [m] | 187 | 193 | 200 | 325 | 179 | 43 | 193 | 44 | 185 |
| NPSH at Q _{opz.} [m] | 2.2 | 1.2 | 1.2 | 2.0 | 1.2 | 0.9 | 1.2 | 0.6 | 3.0 |
| Efficienza massima | 54 % | 62 % | 68 % | 60 % | 68 % | 68 % | 71 % | 71 % | 77 % |

| | VMS 25 4P | VMS 40 2P | VMS 40 4P | VMS 60 2P | VMS 60 4P | VMS 85 | VMS 85 4P | VMS 125 |
|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Intervallo di portata [m ³ /h] | 1.4 - 17.5 | 4 - 54 | 2 - 27 | 6 - 76 | 3 - 38 | 8.5 - 112.8 | 4.3 - 54 | 13.1 - 162 |
| Portata nominale a Q _{opz.} [m ³ /h] | 14 | 40 | 19 | 54 | 26.5 | 85.7 | 40.0 | 125.0 |
| Pressione norm | PN 10 - 25 - 40 | | | | | | | |
| Pressione massima pompa [m] | 59 | 239 | 59 | 251 | 71 | 176 | 42 | 128 |
| Pressione massima a Q _{opz.} [m] | 45 | 194 | 50 | 193 | 55 | 132 | 33 | 88 |
| NPSH at Q _{opz.} [m] | 0.8 | 2.5 | 0.6 | 2.7 | 0.7 | 2.2 | 0.6 | 5.0 |
| Efficienza massima | 77 % | 76 % | 76 % | 78 % | 78 % | 79 % | 79 % | 80 % |

Prestazioni

