

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:** (≥ 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 <sup>3</sup> ]	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	1,8 - 11,3	2,8 - 35
Portata nominale a Q <sub>opz.</sub> [m <sup>3</sup> /h]	1,9	4	6,3	6,5	10	5	19,7	9,1	28
Pressione norm.	PN 10 - 25 - 40								
Pressione massima pompa [m]	229	234	256	402	239	58	259	65	246
Pressione massima a Q <sub>opz.</sub> [m]	187	193	200	325	179	43	198	51	185
NPSH at Q <sub>opz.</sub> [m]	2,2	1,2	1,2	2,0	1,2	0,9	1,8	4,2	3,0
Efficienza massima	54 %	62 %	68 %	60 %	68 %	68 %	73 %	66 %	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 <sup>3</sup> /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 <sub>opz.</sub> [m <sup>3</sup> /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 <sub>opz.</sub> [m]	45	194	50	193	55	132	33	88
NPSH at Q <sub>opz.</sub> [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

