

Vertikal en- eller flerstegspump för fristående pumpning av renvatten processvatten, eller inbyggd i tryckstegringsystem för bygg- och industrianläggningar.

## Användningsområden

En VMS-pump är konstruerad för pålitlig drift i ett brett spectrum av applikationer, t ex.:

- Fastigheter och kommunal dricksvattenförsörjning.
- Livsmedel, kemikalier och processindustri.
- Transport i kyl- och hetvattenapplikationer.
- Brandsläckningssystem.
- Rengörings- och tvättanläggningar.

Tillåtet temperaturområde för mediet är -20 - +140 °C (VMS 125 @ PN16 max. +80 °C, VMS 125 @ PN25 max. +120 °C, VMS H 6: -15 - +80 °C) .

## Drickvattencertifikat

Tillverkade av 1.4301 eller 1.4401 rostfritt stål, certifierad enligt WRAS, ACS samt NSF, gör VMS lämplig för pumpning av dricksvatten.

## Motor

Inkapslad fläktkyld kortsluten 3-fas och 1-fas 50 Hz 2-polig, 4-polig växelströmsmotor.

**Motorverkningsgrad** ( $\geq 0.75$  kW): IE2 eller IE3

**Isolationsklass:** F

**Skyddsklass:** IP 55

**Temperaturstegringsklass:** B

**Driftart:** S1 (max 20 starter per timme)

**Bullernivå:** enligt IEC 60034-9

## Lager

Mediesmorda steglager, volframkarbid mot keram.

## Temperaturövervakning

> 2.2 kW standard med 3 x PTC.

## Anslutningar

Utvänding gänga med inbyggd backventil, motfläns, Victaulic, triclamp eller rundfläns, i rostfritt stål 1.4301 eller 1.4401, i tryckklass PN 16, 25 eller 40.

## Axeltätning

Fixed", "easy access" eller patronkonfigurationer för anpassning till varje specifik pumpapplikation.

Tätningssdel	Material och alternativ
Konstruktion	CrNiMo stål (1.4571)
Fjäder	CrNiMo stål (1.4571)
Tätningssyta	Antimonimpregnerad grafit. Hartsimpregnerad grafit. SiC, kiselkarbid. Voframkarbid, NiCrMo.
Elastomer	EPDM. FKM. HNBR.



## Funktioner

- Modulkonstruktion möjliggör ett brett antal variationer av material, tätningar, anslutningar, motorer, etc.
- Lättåtkomlig för service, ofta utan att behöva demontera pump eller motor, eller behov av specialverktyg.
- Stort utbud av bottenplattor, anslutningar och tätningar.
- Rostfri bas och hydrauliska delar bevarar vattenkvalitet under pumpning.
- Pumpfot speciellt designad för effektivt genomflöde och längre livslängd.
- Pluggar för dränering, ventilation eller mätning av inlopp/ utloppstryck.
- Anslutningar av typ inline för enkel installation.

## Arbetsområde

Beskrivning	Omfång
Omgivande temperatur [°C]	-20 till +40
Min inloppstryck	NPSHr+ 1m
Viskositet [cSt]	1-100
Densitet [kg/m³]	1000 - 2500
Kylning	Forcerad motorkylning
Minfrekvens [Hz]	30
Maxfrekvens [Hz]	60
Partikelstorlek	5 µm till 1 mm
Höjd [H]	3 - 254 mVp (VMS H 6 = 400 m)
Flöde [Q]	0.2 till 160 m³/h

## Teknisk data (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
Kapacitet [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	0.98 - 11.3	2.8 - 35
Nominell kapacitet vid Q <sub>opt.</sub> [m <sup>3</sup> /h]	1.9	4	6.3	6.5	10	5	18	9.8	28
Normtryck	PN 10 - 25 - 40								
Max pumptryck [m]	229	234	256	402	239	58	248	59	246
Max tryck vid Q <sub>opt.</sub> [m]	187	193	200	325	179	43	193	44	185
NPSH vid Q <sub>opt.</sub> [m]	2.2	1.2	1.2	2.0	1.2	0.9	1.2	0.6	3.0
Max verkningsgrad	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
Kapacitet [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
Nominell kapacitet vid Q <sub>opt.</sub> [m <sup>3</sup> /h]	14	40	19	54	26.5	85.7	40.0	125.0
Normtryck	PN 10 - 25 - 40							
Max pumptryck [m]	59	239	59	251	71	176	42	128
Max tryck vid Q <sub>opt.</sub> [m]	45	194	50	193	55	132	33	88
NPSH vid Q <sub>opt.</sub> [m]	0.8	2.5	0.6	2.7	0.7	2.2	0.6	5.0
Max verkningsgrad	77 %	76 %	76 %	78 %	78 %	79 %	79 %	80 %

## Prestandaområde

