

Vortex Vertical Range

Vortex pump with lantern coupling



Sectors of Activity

- Automotive industry
- Mechanical engineering industry
- Sewage treatment plant
- Chemical industry
- Oil industry

Applications

- Removal of cutting and cooling fluids loaded with machining chips
- Recycling system
- Transfer of fluids loaded with solids or abrasives

Paint coating

RE3C7 - C5M - C4

Material declination

- Cast iron GS 500 (Standard)
- Cast iron NI HARD (Chrome cast iron)
- Steel 24 - 230 - Stainless steel 316l - Crucible - Bronze

What is Vortex technology?

The vortex pump is a type of pump used to pump liquids containing solid particles in suspension. It creates a "vortex" in the liquid, enabling the particles to be transported without the risk of blockage!

Highlights



- Unloaded motor bearings
- Unloaded motor bearings
- No clogging thanks to free passage from suction to discharge
- Quick motor replacement without dismantling the pump
- Quick and easy maintenance
- Economical
- Robust and reliable even in extreme conditions

Customers



NTN

STELLANTIS

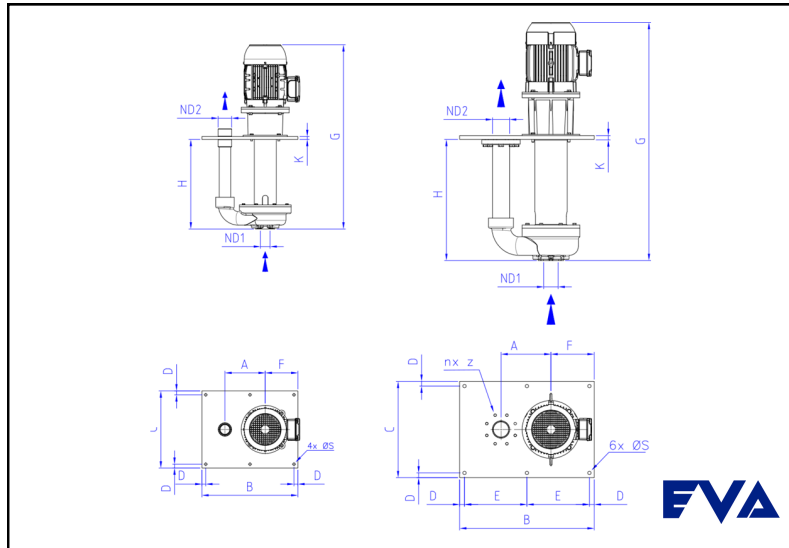


Features

ø Available	DN40 - DN50 - DN80 - DN100 - DN150 - DN200
Range Use	3 to 400 m ³ /h
Pressure Height	35 mce
Operating temperature	To 120°C
Sand concentration	15g/l

Technical Plan

50 Hz



Dimensions

Type	ND1	ND2	P kW	N rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	K	S	Weight kg	Frame motor
VMT 40 SBA	DN40 PN16	1"1/2 BSP	1,1	1450	181	330	280	27	-	123	765,5	379	10	12	50	90 S
			1,5	3000							790,5				58	90L
			1,5								765,5				48	90 S
			2,2								790,5				50	90L
VMT 50 SBA	DN65 PN16	2" BSP	1,5	1450	210	500	400	25	225	220	880	465	15	18	68	90L
			2,2								951				71	100L
			2,2								880				68	90L
			3	2900							951				79	100L
			4								968				91	112M
			5,5								1047				98	132S
			5,5								1047				98	132S
VMT 65 SBA	DN65 PN16	2"1/2 BSP	2,2	1450	210	500	400	25	225	220	951	465	15	18	71	90L
			3								951				77	100L
			4								968				81	112M
			5,5								1047				93	132S
			3	2900							951				79	100L
			4								968				91	112M
			5,5								1047				98	132S
VMS 80 SBA	DN80 PN16	DN80 PN16	2,2	1450	260	725	500	25	337,5	225	1227	650	20	18	101	100L
			3								1227				105	
			4								1244				117	112M
			5,5								1323				130	132S
			7,5								1323				144	132M
			9,2								1361				144	
			11								1469				196	160M
VMS 100 SBA	DN100 PN16	DN100 PN16	7,5	1450	260	600	450	25	530	225	1247	660	15	16	153	132M
			9,2								1247				153	
			11								1479				205	160M
			15								1491				217	160L
			15								1757				862	160L
			18,5								1779				915	180M
VM 100 HW SBA	DN100 PN16	DN100 PN16	18,5	1450	422	730	650	25	387,5	225	1817	1000	20	18	922	180L
			22								1899				923	180M
			18,5								1935				934	180L
			30								2000				981	200L
VM 150 SBA	DN150 PN16	DN150 PN16	18,5	1450	513	1100	730	25	525	350	1917	1065	25	18	939	180M
			22								1963				950	180L
			30								2001				997	200L
			37								2051				1118	
VM 200 SBA	DN200 PN16	DN150 PN16	30	1450	573	1150	730	25	525	350	2051	1070	25	18	1118	225 S/M
			37								2051				1143	
			45													
			45													

Power Range

Pump Size	Q (m3/h)	mCW	rpm	Motor (kW)
40	3 à 7	3 à 10	1450	1,1 à 4
		8 à 20	2900	1,5 à 4
50/65x50	10 à 30	1,25 à 3	1000	1,1
		1,5 à 30	1450	1,5 à 5,5
		2 à 33	2900	1,5 à 5,5
80	30 à 100	1,5 à 8,5	1000	1,1 à 4
		1,5 à 12	1450	2,2 à 15
100	60 à 110	0,5 à 8,5	1000	1,1 à 5,5
		1,5 à 16	1450	2,2 à 15
100HW	70 à 120	5 à 16	1000	2,2 à 9,2
		3 à 36	1450	11 à 30
150HW	80 à 200	1,5 à 14	1000	2,2 à 15
		3,6 à 33	1450	11 à 30