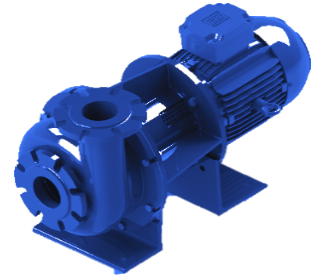


## Vortex Horizontal range

Vortex Monobloc pump



### Sectors of Activity

- Automotive industry
- Mechanical engineering industry
- Sewage treatment plant
- Chemical industry
- Paper mills
- Food industry

### Applications

- Recirculation
- Mixing
- Lifting
- All abrasive, corrosive, fine or coarse particle-laden liquids
- Fibers, sludge, sand and gravel
- Various industrial wastes

#### 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

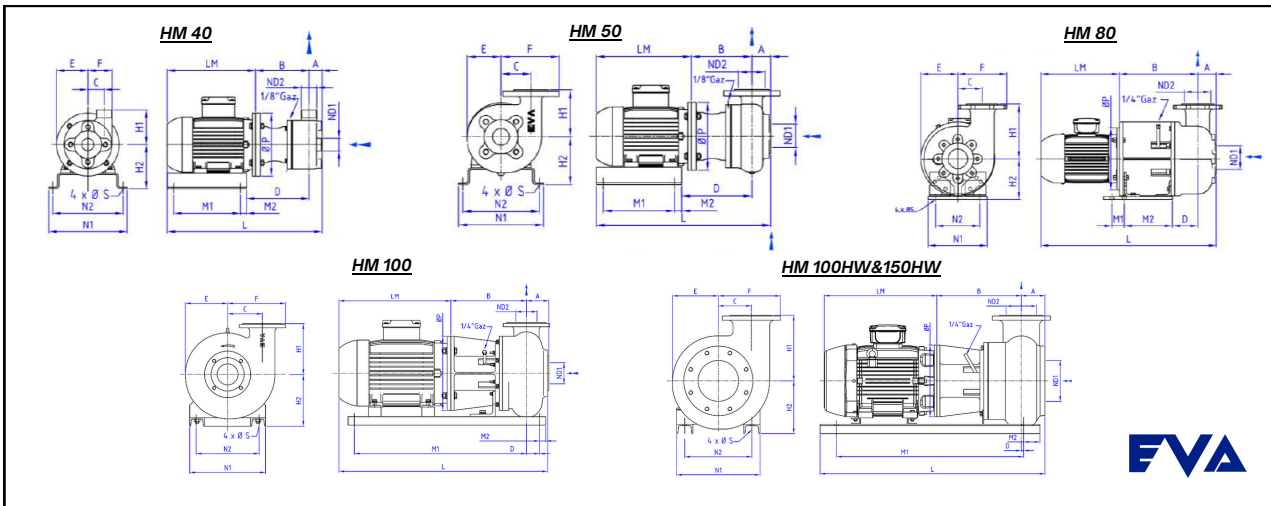
- Symmetrical wheel wear, **vibration-free** operation guaranteed
- Proven track record in wastewater treatment: over 5,000 pumps installed in WWTPs
- Mechanical seal protection by watering
- Quick and easy maintenance
- Economical
- Special designs on request (stainless steel, bronze, etc.)

### Customers



### Features

ø Available	DN40 - DN50 - DN 60- DN80 - DN100 - DN150
Range Use	3 to 200 m <sup>3</sup> /h
Pressure Height	35 mcw
Operating T°	To 120°C
Sand concentration	To 200g/l



Dimensions

Type	ND1	ND2	P kW	N rpm	A	B	C	D	E	F	L	LM	P	H1	H2	M1	M2	N1	N2	Weight kg	Frame motor
HM40	DN40 PN16	1 1/2 Gaz	1,1	1450	41	171	52	199,5	77	77	466	254	200	110	140	210	20	250	225	35	90 S
			1,5								491	279	38							90L	
			2,2								528	316	46							100L	
			3								528	316	49								
			4								545	333	61							112M	
			4								545	333	275							250	61
	1,5	491	279	35	90 S																
	2,2	528	316	37	90L																
	3	528	316	46	100L																
	4	545	333	53	112M																
	4	545	333	275	250	53	112M														
	HM50	DN50 PN16	DN50 PN16	1,1	1450	55	178	88	206,5	100	170,5	487	254	200	138	140	210	20	250	275	44
1,5				512								279	47	90L							
2,2				549								316	55	100L							
3				549								316	58								
4				566								333	70	112M							
4				566								333	275	275							70
5,5		566	333	84	132S																
1,5		512	279	47	90 S																
2,2		549	316	55	90L																
3		549	316	58	100L																
4		566	333	70	112M																
4		566	333	275	250	70	112M														
HMN80	DN80 PN16	DN80 PN16	2,2	1450	75	319	100	103	150	200	710	316	250	220	165	50	196	240	180	109	100L
			3								710	316	109								
			4								727	333	113							112M	
			5,5								766	372	116							132S	
			7,5								804	410	116							132M	
			9,2								804	410	117								
	11	882	488	163	160M																
	15	926	532	179																	
	2,2	710	316	109	100L																
	3	720	316	109																	
	4	636	232	113	112M																
	5,5	776	372	116	132S																
7,5	814	410	116	132M																	
9,2	814	410	117																		
11	892	488	163	160M																	
15	936	532	179																		
HMN100HW	DN100 PN16	DN100 PN16	11	1450	165	401	165	50	196	275	1010	488	350	240	245	850	50	360	300	224	160M
			15								1010	532	236							160L	
			18,5								1025	554	305							180M	
			22								1025	592	316							180L	
			30								1057	619	397							200L	
			30								1085	488	208							160M	
HMN150HW	DN150 PN16	DN150 PN16	11	1450	165	401	165	50	223	308	1085	532	350	278	257	871	50	410	330	220	160L
			15								1085	554	350							180M	
			18,5								1085	592	361							180L	
			22								1085	592	361							180L	
			30								1215	619	431							200L	
			30								1215	619	400								

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