



## Vortex Vertical Range

Vortex pump with lantern, agitator coupling & knife



### Sectors of Activity

- Automotive industry
- Mechanical engineering industry
- Chemical 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

- Highly resistant knife cuts aluminium shavings into balls
- Highly resistant agitator cuts cast iron or steel chips into balls
- Quick and easy motor replacement without dismantling the pump
- Adaptation of the metallurgy of the various components according to the load and type of chips
- Non-stressed motor bearings
- Semi-elastic connection



### Customers



### Features

ø Available	DN40 – DN50 – DN80 – DN100 – DN150 – DN200
Range Use	30 to 400 m <sup>3</sup> /h
Pressure Height	35 mce
Operating temperature	To 120°C
Sand concentration	15g/l



### Contact



contacts@espgroupe.com



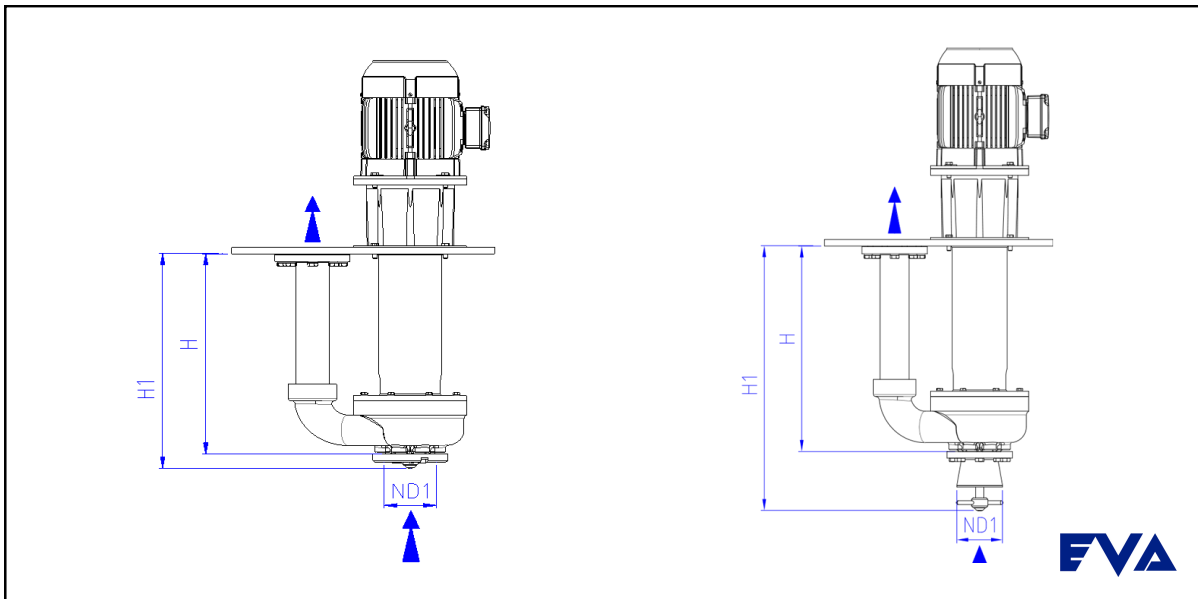
+33 4 50 10 10 40



Annecy 74000 - FRANCE

Technical Plan

50 Hz



Dimensions

Type	Agitator	ND1	H	H1	Cutter	ND1	H	H1
VMT 40 SBA	A	Ø 50	379	-	C	DN50	379	414
VMT 50 SBA		Ø 70	465	629		DN80	465	505
VMT 65 SBA		Ø 52	465	629		DN80	465	505
VMS 80 SBA		Ø 90	650	817		DN100	650	694
VMS 100 SBA		Ø 110	660	827		DN125	660	1004
VM 100 HW SBA		Ø 110	1000	1228		DN125	1000	1075
VM 150 HW SBA		Ø 165	1065	1293		DN200	1065	1140
VM 200 HW SBA		Ø 220	1070	1298		DN250	1070	1145

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
200HW	150 à 400	7 à 12	1000	7,5 à 18,5
		6 à 22	1450	18,5 à 37