

V4

POMPY ZATAPIALNE



Pompy zatapialne z wirnikiem Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Moc / Power:	1.1 ÷ 7.5 kW
Przyłącze / Delivery:	DN80 - 100



Zastosowanie

Seria pomp VT z silnikami 4-biegunowymi służy do pompowania wody z ciężkimi zawieszonymi ciałami stałymi. Wysoka wydajność i szeroki kanał pozwalają na szerokie stosowanie w przemyśle, np. garbarnie, gospodarstwa rolne, a także do transportu wody zanieczyszczonej glebą, lub zawierającej duże ciała stałe.

Charakterystyka

Wszystkie główne elementy wykonane są z żeliwa szarego GG25. Dwa indywidualne uszczelnienia mechaniczne (strona silnika w komorze olejowej, strona wirnika w kontakcie z cieczą) i wysokiej jakości części, zapewniają doskonałe funkcjonowanie i niezawodność produktu.

Silnik

- 4-biegunowe silniki asynchroniczne
- Zabezpieczenie termiczne T1-T2 wbudowane w uzwojenie (należy podłączyć do kondensatora w skrzynce kontrolnej)
- Klasa izolacji F 155°C
- Zabezpieczenie silnika IP 68

Chłodzenie silnika

Chłodzenie silnika jest zapewnione przez ciecz, w której pompa jest zanurzona.

Ograniczenia w użytkowaniu

- Maks. dopuszczalna temperatura cieczy: 40°C przy całkowicie zanurzonej pompie
- Dostępna wersja specjalna (z wyjątkiem ATEX) do temperatury cieczy 60°C z całkowicie zanurzoną pompą, bez ciągłej pracy (S1)
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20m.
- Dopuszczalna wartość pH: 6-10
- Właściwości hydrauliczne odpowiednie dla cieczy o gęstości <math>< 1,1 \text{ kg/dm}^3</math>
- Dozwolone napięcie: 230/400V lub 400/690V $\pm 5\%$, zależnie od rodzaju pompy
- Dozwolona częstotliwość: 50Hz $\pm 2\%$

Application

The VT 4 poles Series is used for transport of water with heavy suspended solids. High performance and a wide channel permits its use in industry, including tanneries and farms, and for the movement of water contaminated with soil, or containing large solid pieces.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

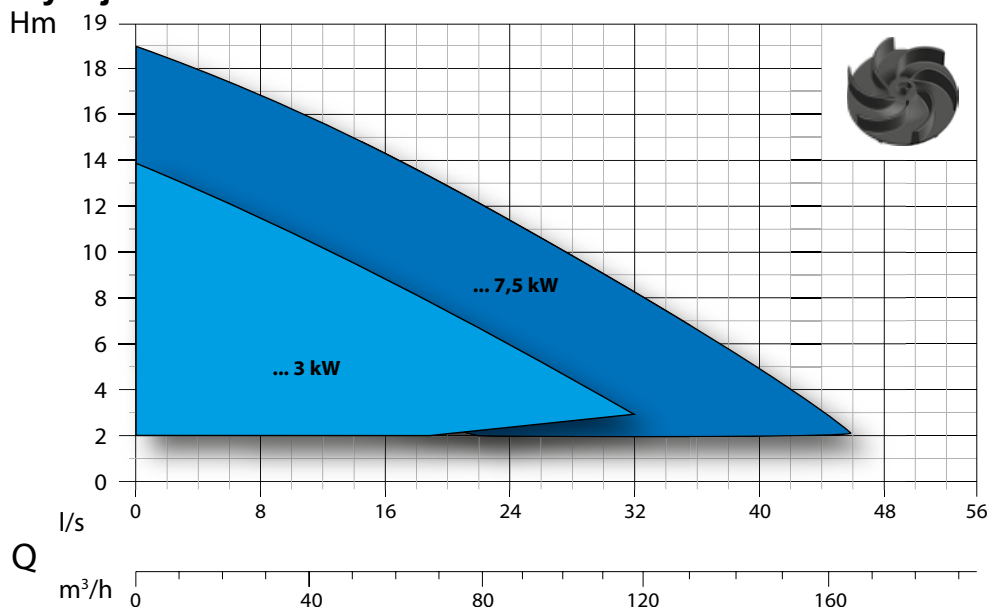
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <math>< 1,1 \text{ kg/dm}^3</math>
- Allowed voltage: 230/400V or 400/690V $\pm 5\%$ depending on the pump
- Allowed frequency: 50Hz $\pm 2\%$

Oznaczenie / Designation

VT-EX 80 / 4 / 173 C.356

Numer krzywej Curve reference	173
Średnica stojana Stator's size	80
Ilość biegunów Poles number	4
Średnica DN Delivery DN	100
Certyfikat ATEX ATEX certification	EX
Seria pompy - T=trójfazowa - M=jednofazowa Pump series - T=ThreePhase - M=Singlephase	VT

Wydajność / Performance Overview



Identyfikacja Krzywych Curves Identification

- DN80
- DN100

Normy Norms

Zgodnie z ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Lista komponentów i materiałów List of components and materials

V4

Uchwyt - Chain ring

Nierdzewna stal AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Obudowa silnika - Motor casing

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Łożysko górne - Upper bearing

Wał silnika - Motor shaft

Nierdzewna stal AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Silnik elektryczny - Electric motor

Rotor - Rotor

Łożysko dolne - Lower bearing

Podpora silnika - Motor holder

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Uszczelnienie mechaniczne - Mechanical seal

Węgiel/Ceramika/Viton - Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)

Podpora silnika - Motor holder

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Uszczelnienie mechaniczne - Mechanical seal

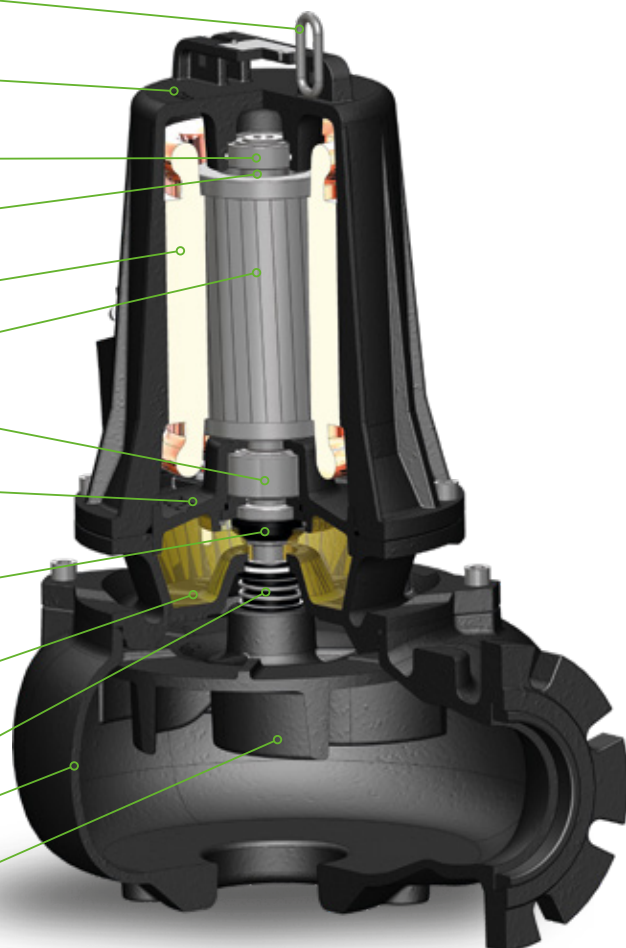
Węgiel krzemu/Viton - Silicon/Carbide (SIC/SIC/Viton)

Korpus pompy - Body pump

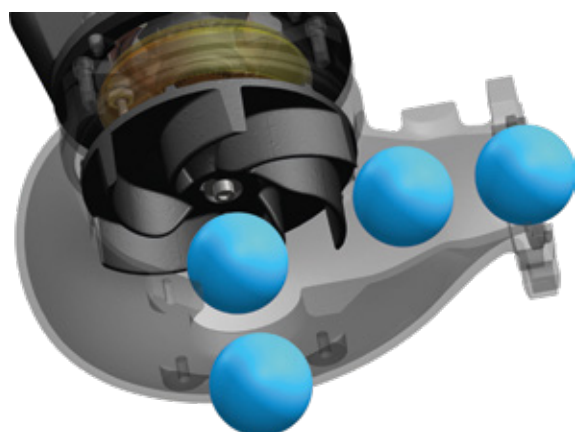
Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Wirnik - Impeller

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25



Technologie i Rozwiązania Technology and Features



Wirnik

Wirniki Vortex opracowane tak, aby zawsze gwarantować najlepszy kompromis między wydajnością i przepływem ciał stałych: brak możliwości zatkania.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Pompy przeciwybuchowe / Explosion proof pumps

CE 0477



II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

EPT 17 ATEX 2702 X

Pompy z zabezpieczeniem przeciwybuchowym dostępne na życzenie.

Pumps with explosion proof available on request.



Sensor szczelności

Sensor szczelności certyfikowany jest zgodnie z normą ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (poprzez barierę ochronną). Standard we wszystkich seriach.

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier) and fitted standard on all series.



Dławik kablowy

Dławik wykonany jest ze stali nierdzewnej AISI 316 i certyfikowany zgodnie z normą ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard we wszystkich seriach.

Cable gland

The cable gland is made of stainless steel AISI 316 and certified according to the norm ATEX EN 60079-0, EN 60079-1. Standard on all series.

Przyłącze poziome DN65 PN10 - 1450 obr/min 4-biegunowy

Horizontal Outlet DN65 PN10 - RPM 1450 1/min 4 poles

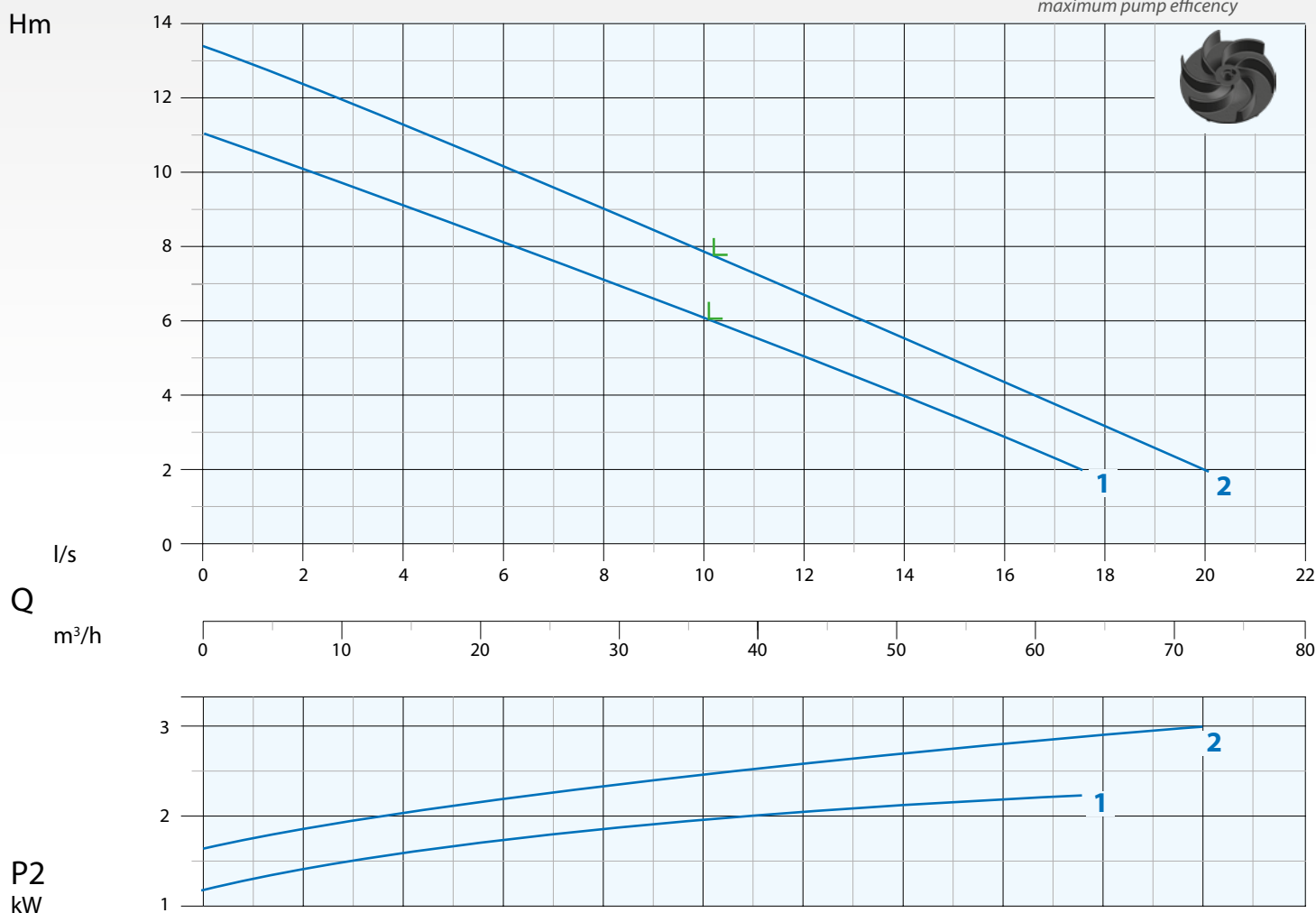
Obraz tylko dla celów poglądowych
Picture for illustration purposes only



Krzywa wydajności

Performance Curve

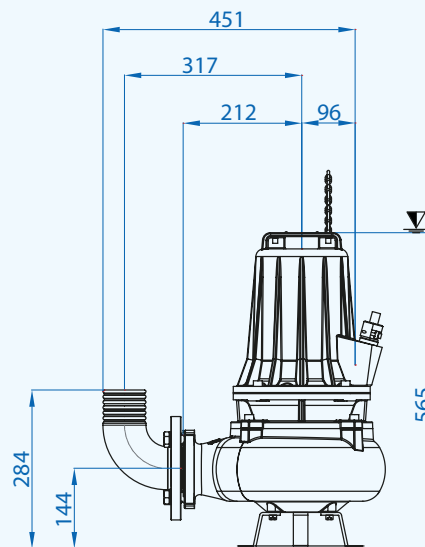
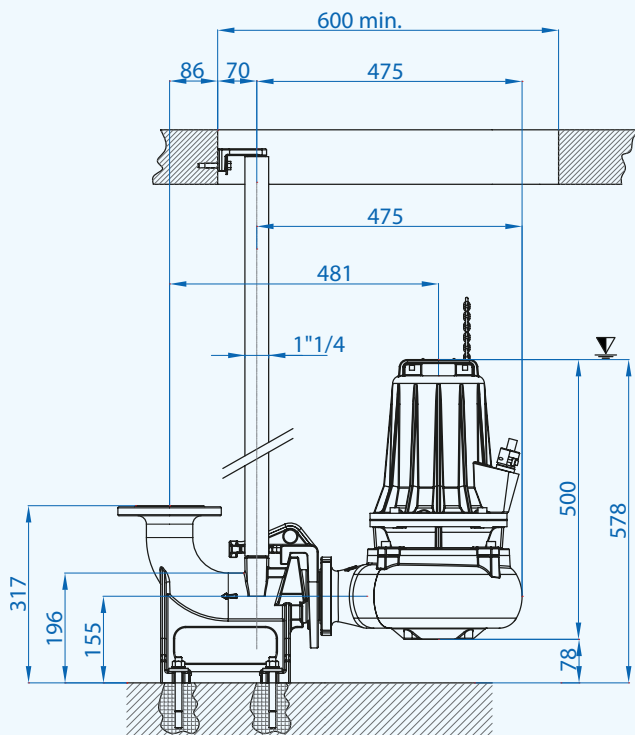
L = maksymalna wydajność pompy
maximum pump efficiency



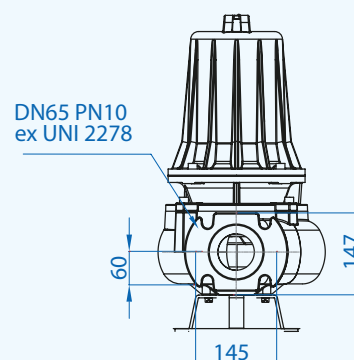
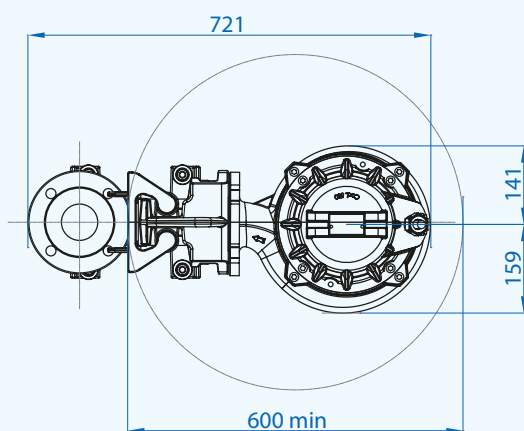
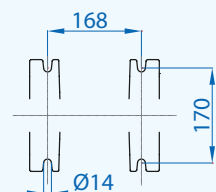
N°	Typ Type	l/s										
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
		l/m	120	140	360	480	600	720	840	960	1080	1320
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	72	57,6	64,8	86,4
1	VT 65/4/152 C.344	mt	10	9	8,5	8	6	5	4	3		
2	VT 65/4/152 C.345	mt	12,5	11,2	10,5	10	7,8	7,5	6,5	4,5	3	2

N°	Typ Type	EX	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW		HP	obr/min	A		Hz
					P1	P2			3 fazy - 400V		
1	VT 65/4/152 C.344		DN65 PN10	65 mm	2,8	2,2	3	1450	5,2		50
2	VT 65/4/152 C.345				3,8	3	4		7,2		

V4



▽ Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



Kabel / Cables

Pompa Pumps	Fazy Phases	Kabel Cable	Przekrój kabla w mm ² Cable cross section mm ²	dłg. w m
65/4/152	3 ~ 400V D.O.L.	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10

* Brak wtyczki - Free terminals

Wymiary opakowania / Packaging dimension

Typ - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 65/4/152 C.344	355	580	420	66
VT 65/4/152 C.345				70

Akcesoria - Optional



Stopa sprzęgająca
Typ: DUTY 65 oraz B4 PN10
Automatic coupling foot Type:
DUTY 65 and B4 PN10



Kołnierowe przyłącze
do węża N5
Stopa wspierająca P4
Flanged hose connection N5
Foot support P4



Uchwyt ze stali
nierdzewnej
Stainless steel handle

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

Przyłącze poziome DN80 PN16 - 1450 obr/min 4-biegunowy

Horizontal Outlet DN80 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

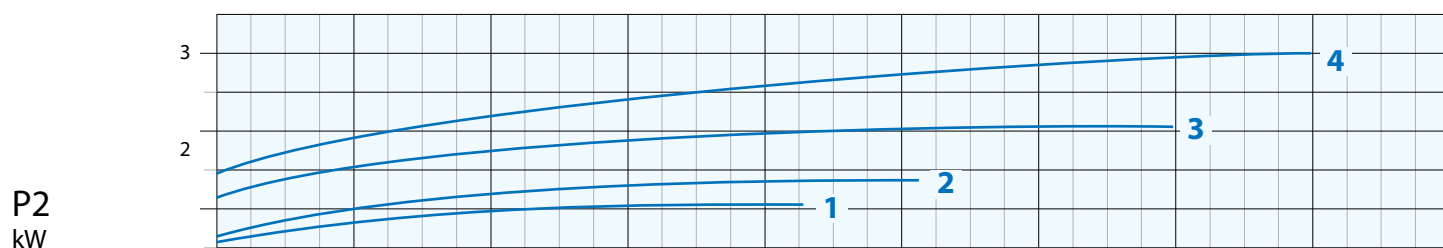
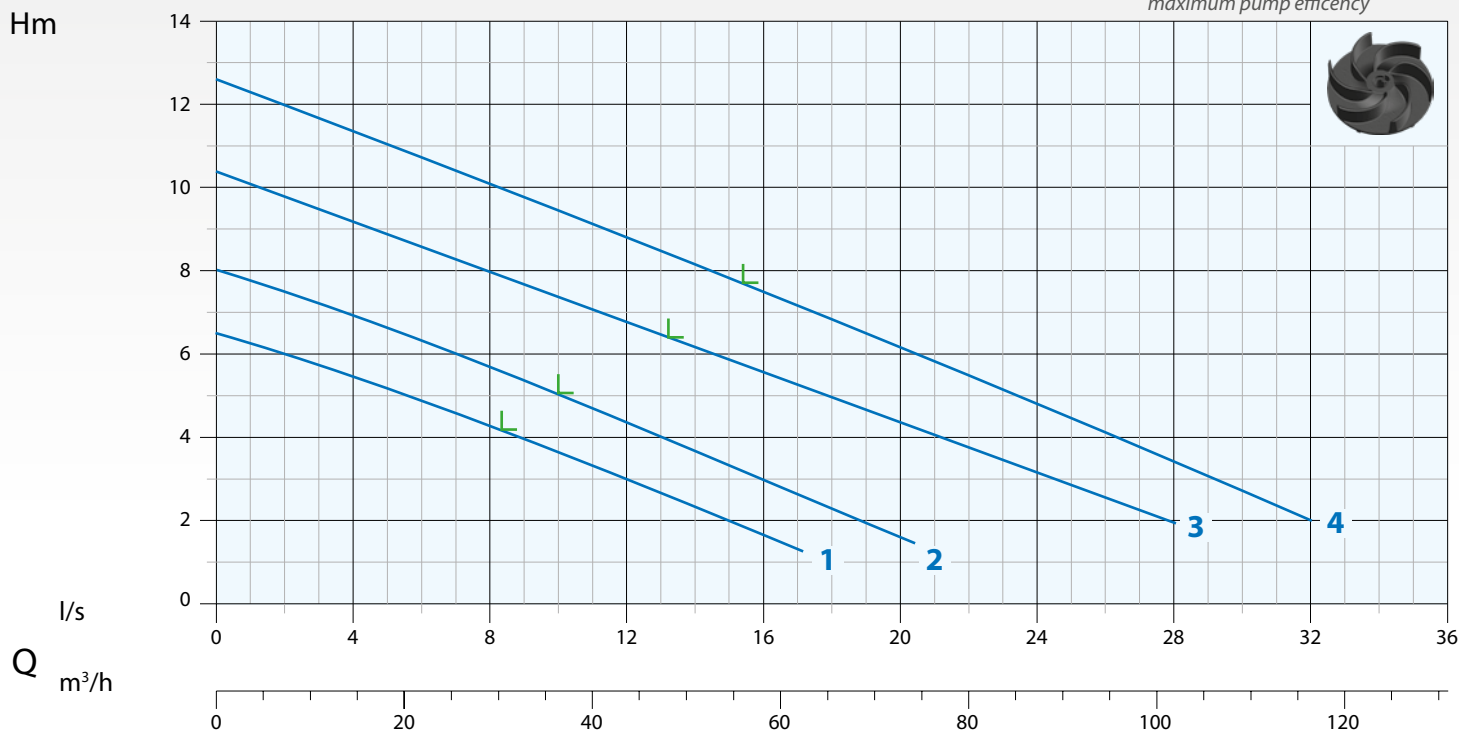
Obraz tylko dla celów poglądowych
Picture for illustration purposes only



Krzywa wydajności

Performance Curve

L = maksymalna wydajność pompy
maximum pump efficiency



N°	Typ Type	l/s	2	4	6	8	12	16	20	24	28	32
			l/m	120	240	360	480	720	960	1200	1440	1680
		m³/h	7,2	14,4	21,6	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8	115,2
1	VM-VT 80/4/125 C.341	mt	6	5,5	5	4,5	3	1,5				
2	VM-VT 80/4/125 C.342		7,5	7	6,5	5,5	4,5	3	1,5			
3	VT 80/4/152 C.344		9,5	9,2	8,5	8	6,8	5,5	4,5	3,2	2	
4	VT 80/4/152 C.345		12	11,5	10,5	10	8,8	7,5	6,2	4,8	3,5	2

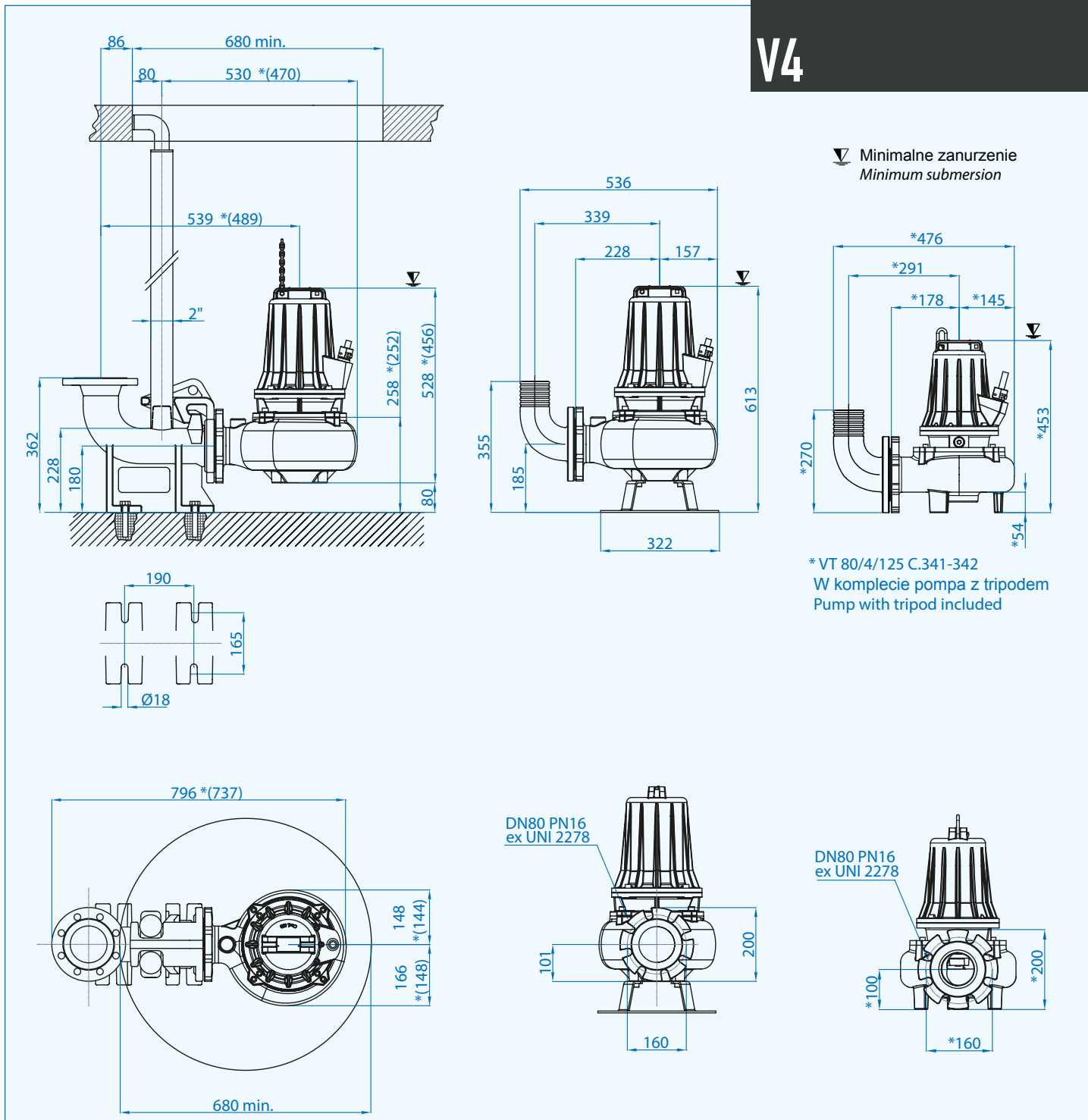
N°	Typ Type	EX	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW			obr/min	A			Hz
					P1	P2	HP		1 fazy - 230V	µf	3 fazy - 400V	
1	VM-VT 80/4/125 C.341	•	DN80 PN16	75 mm	1,3	1,1	1,5	1450	7,3	45	2,8	50
2	VM-VT 80/4/125 C.342	•			1,7	1,25	1,7		8,7	45	3,3	
3	VT 80/4/152 C.344	•		80 mm	2,8	2,2	3				5,2	
4	VT 80/4/152 C.345	•			3,8	3	4				7,2	

• Dostępna pompa przeciwybuchowa:
Available explosion proof pump



II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°

EPT 17 ATEX 2702 X



▽ Minimalne zanurzenie
Minimum submersion

* VT 80/4/125 C.341-342
W komplecie pompa z tripodem
Pump with tripod included

Kabel / Cables

Pompa Pumps	Wersja Version	Fazy Phases	Kabel Cable	Przekrój kabla w mm ² Cable cross section mm ²	dług. w m
80/4/125	Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX		NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX		D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**
80/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15**	10
	ATEX		D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17**

* Standard ze skrzynką kontrolną (w zestawie kondensator rozruchowy)
Standard with Control-box (starting capacitor included)

** Brak wtyczki - Free terminals

Wymiary opakowania / Packaging dimension

Typ - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VM-VT 80/4/125 C.341				48
VM-VT 80/4/125 C.342				48
VT 80/4/152 C.344	355	580	420	65
VT 80/4/152 C.345				66

Akcesoria - Optional



Stopa sprzęgająca Typ:
DUTY 80 oraz B5
Automatic coupling foot
Type: DUTY 80 and B5

Kolnierze przyłącze
do węża N2
Stopa wspierająca P5
tylko do VT 80/4/152
Flanged hose connection N2
Foot support P5 only VT 80/4/152

Uchwyt ze stali
nierdzewnej
Stainless steel handle

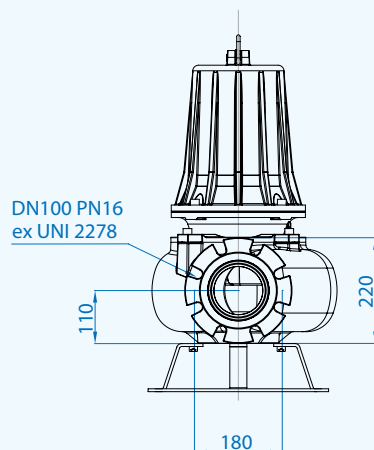
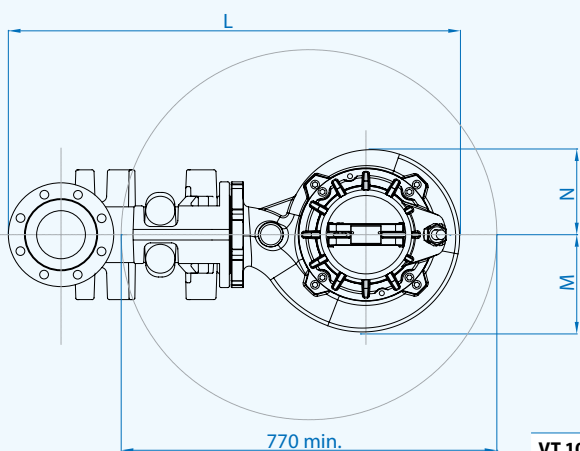
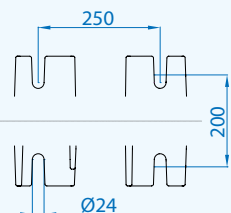
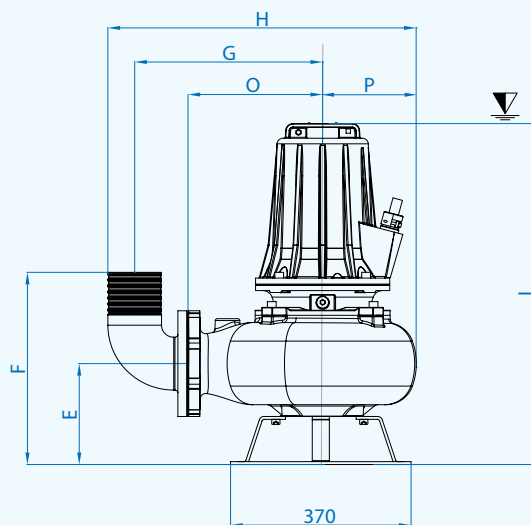
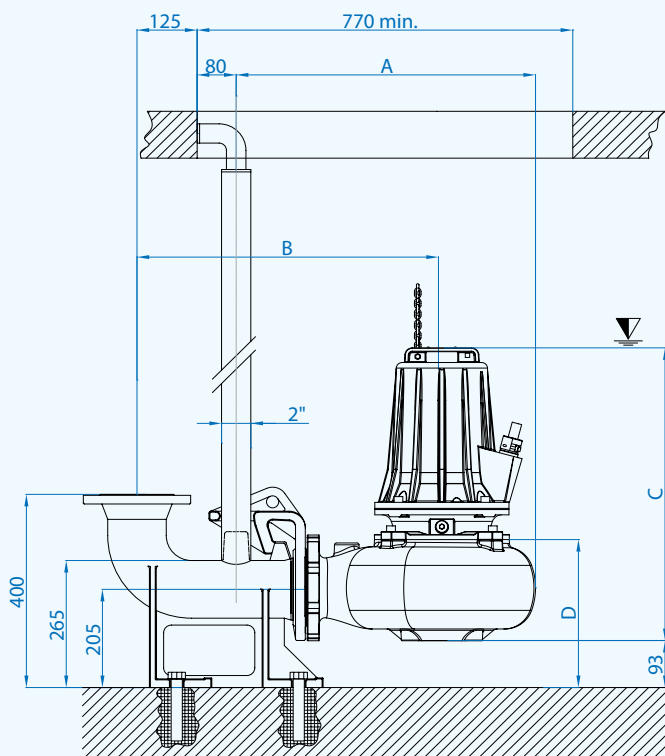


Przeciwybuchowa skrzynka
kontrolna dostępna na
żądanie
Explosion proof control box
available on request

Doc_Rev.1
Date_01/02/18

V4

Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
VT 100/4/152 C.348-349-350	546	576	541	286	210	401	340	569	641	864	170	148	230	157
VT 100/4/173 C.355-356-358	614	618	609	308	212	400	385	632	710	910	207	168	278	192

Kabel / Cables

Pompa Pumps	Wersja Version	Fazy Phases	Kabel Cable	Przekrój kabla w mm ² Cable cross section mm ²	dług. w m
100/4/152	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+3x0,50 Ø15*	10
	ATEX	D.O.L.	NSSHÖU-J	4x1,5+3x0,50 Ø17*	10
100/4/173	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x1,5+3x0,50 Ø17*	10

* Brak wtyczki - Free terminals

Wymiary opakowania / Packaging dimension

Typ - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 100/4/152 C.348				69
VT 100/4/152 C.349	355	580	420	69
VT 100/4/152 C.350				72
VT 100/4/173 C.355				100,5
VT 100/4/173 C.356	400	620	470	107
VT 100/4/173 C.358				110

Akcesoria - Optional



Stopa sprzęgająca
Typ: DUTY 100 oraz B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Kolnierzowe przyłącze do węża N3
Stopa wspierająca P6
Flanged hose connection N3
Foot support P6



Uchwyt ze stali nierdzewnej
Stainless steel handle

Pompy zatapialne z wirnikiem Vortex

Submersible electropumps with Vortex impeller

Moc / Power:	12÷55 kW
Przyłącze / Delivery:	DN100 - 150



Zastosowanie

Seria pomp VT z silnikami 4-biegowymi służy do pompowania wody z ciężkimi zawieszonymi ciałami stałymi. Wysoka wydajność i szeroki kanał pozwalają na szerokie stosowanie w przemyśle, np. garbarnie, gospodarstwa rolne, a także do transportu wody zanieczyszczonej glebą, lub zawierającej duże ciała stałe.

Charakterystyka

Wszystkie główne elementy wykonane są z żeliwa szarego GG25. Dwa indywidualne uszczelnienia mechaniczne (strona silnika w komorze olejowej, strona wirnika w kontakcie z cieczą) i wysokiej jakości części, zapewniają doskonałe funkcjonowanie i niezawodność produktu.

Silnik

- 4-biegowe silniki asynchroniczne
- Zabezpieczenie termiczne T1-T2 wbudowane w uzwojenie (należy podłączyć do kondensatora w skrzynce kontrolnej)
- Klasa izolacji F 155°C
- Zabezpieczenie silnika IP 68

Chłodzenie silnika

Chłodzenie silnika jest zapewnione przez ciecz, w której pompa jest zanurzona.

Ograniczenia w użytkowaniu

- Maks. dopuszczalna temperatura cieczy: 40°C przy całkowicie zanurzonej pompie
- Dostępna wersja specjalna (z wyjątkiem ATEX) do temperatury cieczy 60°C z całkowicie zanurzoną pompą, bez ciągłej pracy (S1)
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20m.
- Dopuszczalna wartość pH: 6-10
- Właściwości hydrauliczne odpowiednie dla cieczy o gęstości <1,1 kg/dm³
- Dozwolone napięcie: 400/690V ±5%
- Dozwolona częstotliwość: 50Hz ±2%

Application

The VT 4 poles Series is used for transport of water with heavy suspended solids. High performance and a wide channel permits its use in industry, including tanneries and farms, and for the movement of water contaminated with soil, or containing large solid pieces.

Characteristic

All main components are made of grey cast iron GG25. Two individual mechanical seals (motor side in the oil chamber, impeller side in contact with the liquid) and high quality parts, ensure the perfect functioning and reliability of the product.

Motor range

- Squirrel cage motor 4 poles
- Thermal protection T1 and T2 embedded in the motor winding (to be wired to the three pole contactor in the control panel)
- Class F insulation (155°C)
- IP 68 protection

Motor cooling

The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged.

Limits of use

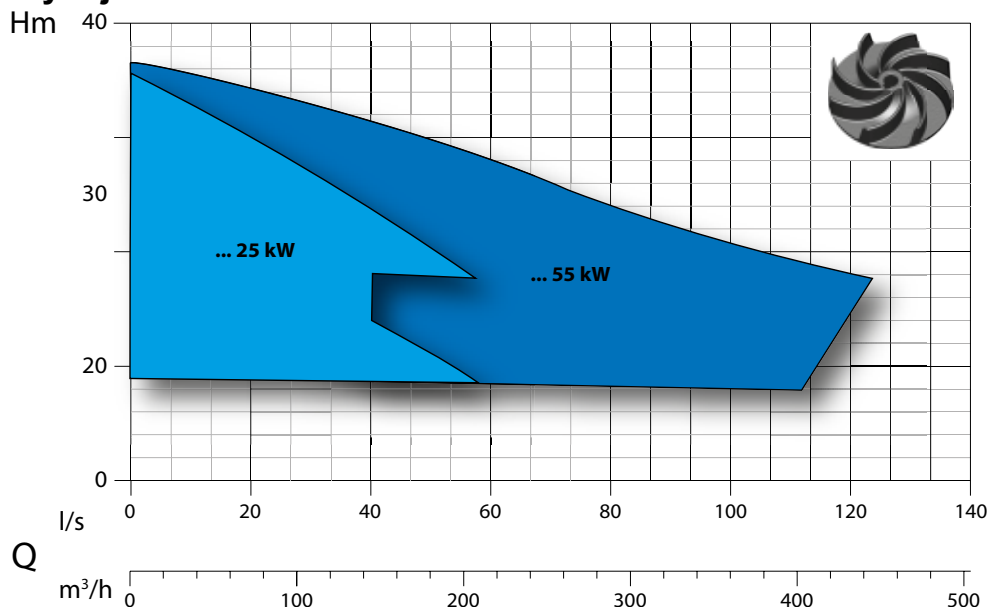
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 400/690V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Oznaczenie / Designation

VT-EX 100 / 4 / 200 C.363

Numer krzywej Curve reference	C.363
Średnica stojana Stator's size	200
Ilość biegunów Poles number	4
Średnica DN Delivery DN	100
Certyfikat ATEX ATEX certification	EX
Seria pompy Pump series	VT

Wydajność / Performance Overview



Identyfikacja Krzywych Curves Identification

- DN100
- DN150

Normy Norms

Zgodnie z ISO 9906:2012 3B2
According to ISO 9906:2012 3B2

Lista komponentów i materiałów List of components and materials

V4

Uchwyt - Hook

Nierdzewna stal AISI 416 - Stainless steel AISI 416

Gniazdo łożyska górnego - Upper bearing support

Żeliwo GG25 - Cast Iron GG25

Obudowa silnika - Motor casing

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Łożysko górne - Upper bearing

Wał silnika - Motor shaft

Nierdzewna stal AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Silnik elektryczny - Electric motor

Rotor - Rotor

Łożysko dolne - Lower bearing

Obudowa silnika - Motor holder

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Uszczelnienie mechaniczne - Mechanical seal

Węglik krzemu/Viton - Silicon/Carbide (SiC/SiC/Viton)

Płyta zamykająca - Closing Plate

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Uszczelnienie mechaniczne - Mechanical seal

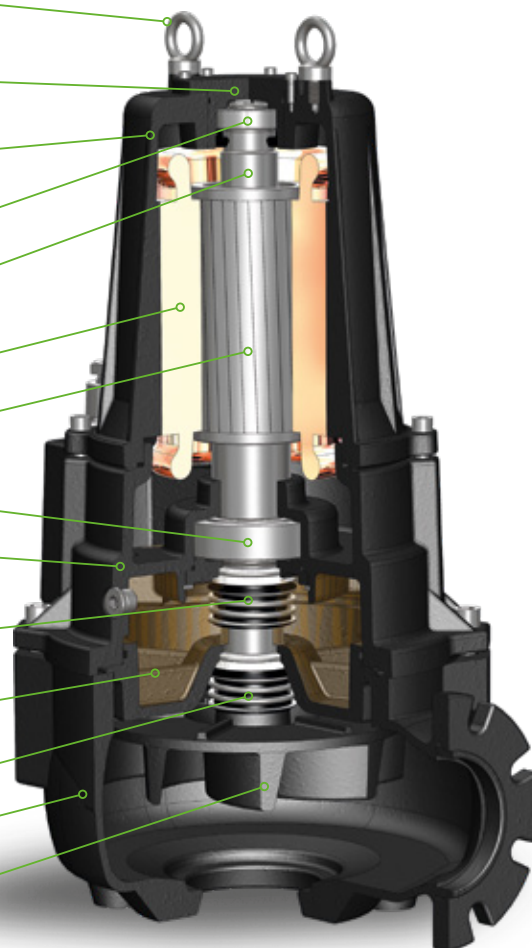
Węglik krzemu/Viton - Silicon/Carbide (SiC/SiC/Viton)

Korpus pompy - Body pump

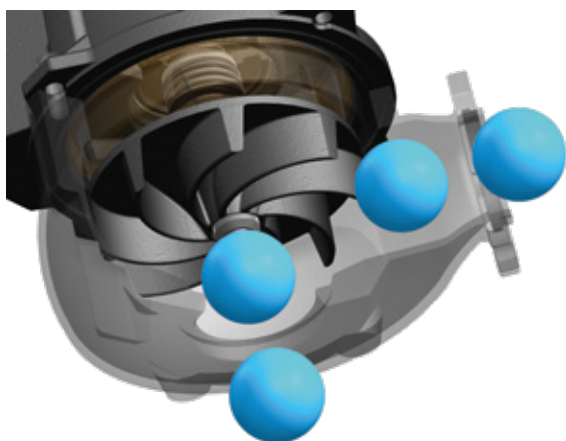
Żeliwo GG25 - Cast iron GG25

Wirnik - Impeller

Żeliwo GG25 - Cast iron GG25



Technologie i Rozwiązania Technology and Features



Wirnik

Wirniki Vortex opracowane tak, aby zawsze gwarantować najlepszy kompromis między wydajnością i przepływem ciał stałych: brak możliwości zatkania.

Impellers

Impellers have been studied to grant excellent performances and ample solid handling.



Pompy przeciwybuchowe / Explosion proof



0477

EPT 17 ATEX 2703 X

Certyfikaty zapewniają o bezpieczeństwie podczas użytkowania produktu w niebezpiecznych warunkach, zgodnie z rygorystycznymi normami europejskimi i międzynarodowymi ATEX / IECEx.

These certificates grant for the safe use of the product in hazardous area in line with the stringent European and International standards ATEX/IECEx.



II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ex h IIB T4 Gb
0° ≤ Ta ≤ 40°



Sensor szczelności

Sensor szczelności certyfikowany jest zgodnie z normą EN 60079-0, EN 60079-1 (poprzez barierę ochronną). Standard we wszystkich seriach (nie dotyczy IECEx).

Seal leak detector

The seal leak detector is certified according to the norm EN 60079-0, EN 60079-1 (through safety barrier). Standard on all series (not applicable with IECEx).

Łożyska

Seria jest wyposażona w cylindryczne łożysko wałeczkowe (górne łożysko) w celu pochłaniania drgań generowanych przez wał pompy.



Bearings

The series is fitted with a cylindrical roller bearing (upper bearing) to absorb the thrust and vibration generated by the pump shaft.

Przyłącze poziome DN100 PN16 - 1450 obr/min 4-biegunowy

Horizontal Outlet DN100 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

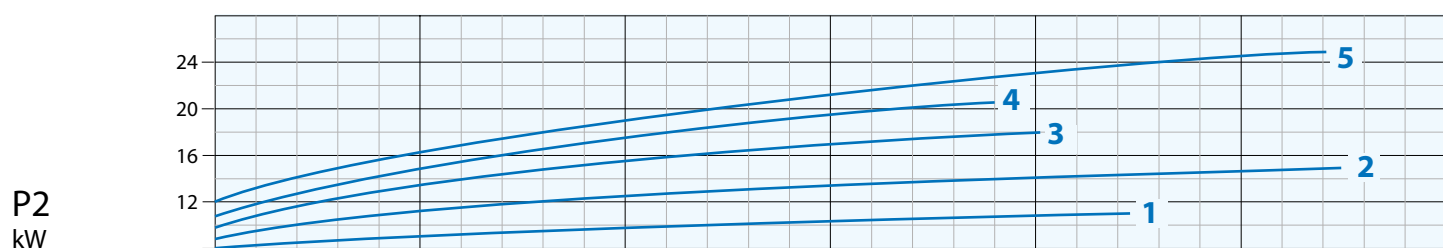
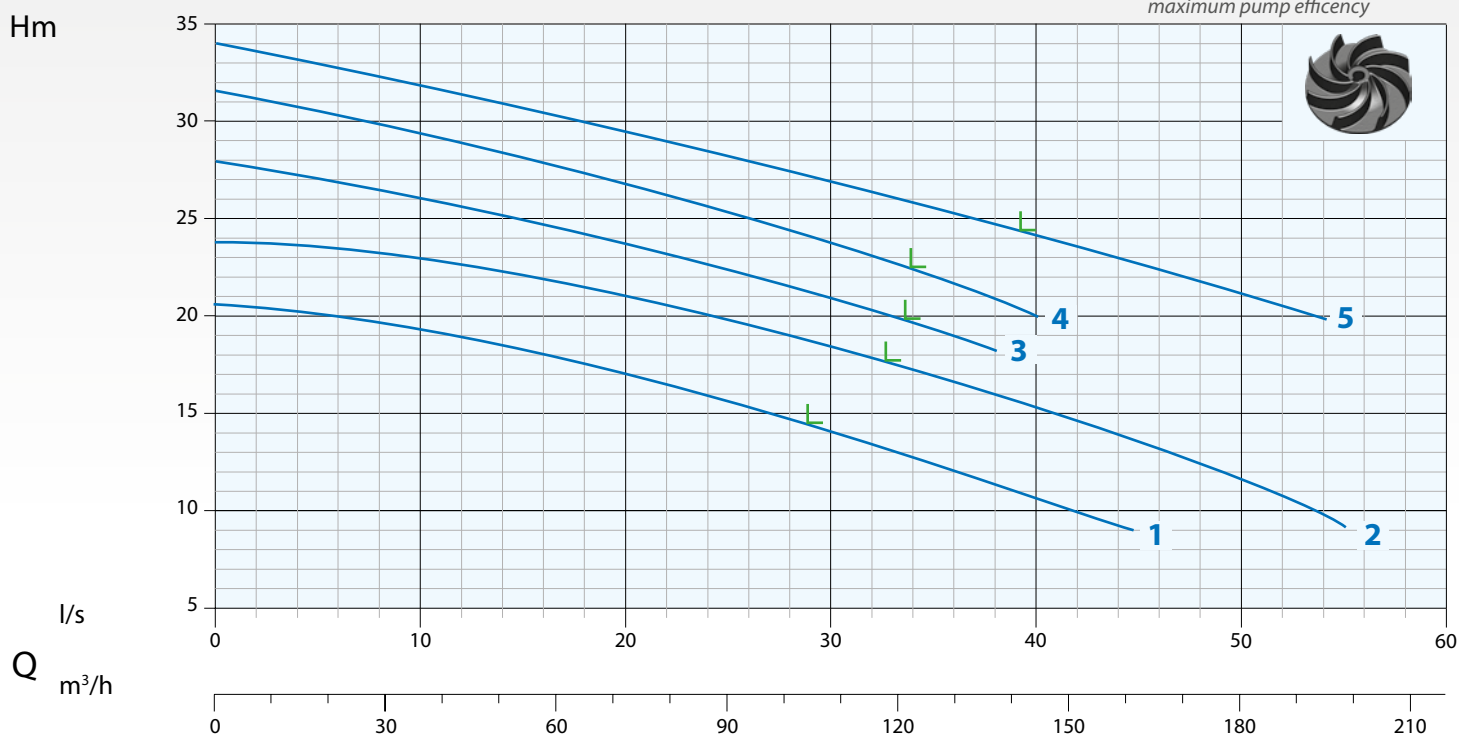
Obraz tylko dla celów poglądowych
Picture for illustration purposes only



Krzywa wydajności

Performance Curve

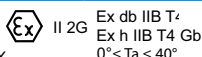
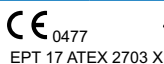
L = maksymalna wydajność pompy
maximum pump efficiency



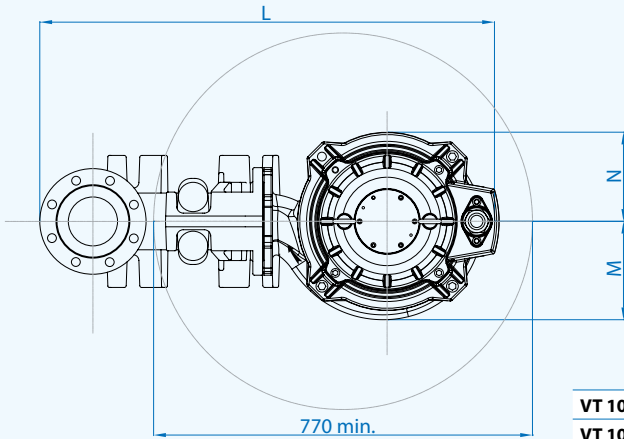
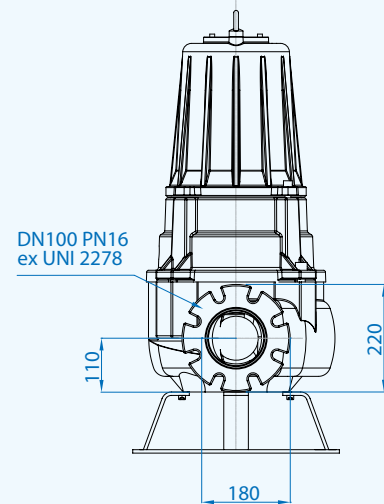
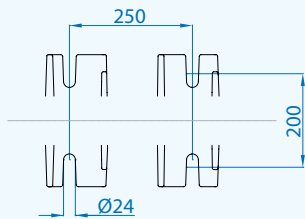
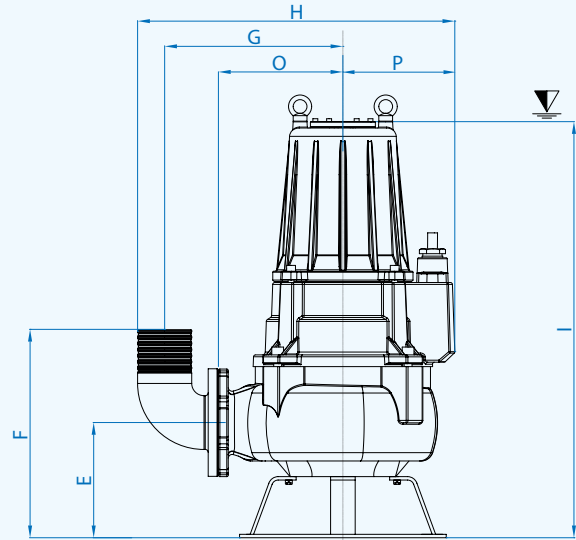
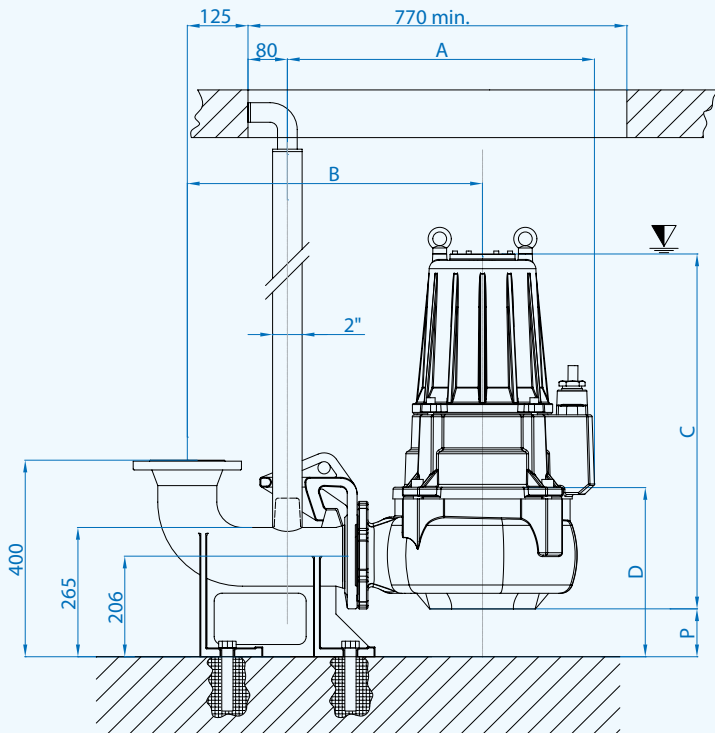
N°	Typ Type	l/s l/m m³/h	6	10	14	20	24	30	34	40	50	54
			360	600	840	1200	1440	1800	2040	2400	3000	3240
1	VT 100/4/200 C.362	mt	20	19	18,5	17	16	14	13	10,5		
2	VT 100/4/200 C.363		23,5	23	22	21	20	18,5	17	15,5	11,5	10
3	VT 100/4/240 C.370		27	26	25	23,5	22,5	21	19,5	17,5		
4	VT 100/4/240 C.375		30	29	28,5	27	25,5	24	22,5	20		
5	VT 100/4/240 C.380		33	32	31	29,5	28,5	27	26	24	21	20

N°	Typ Type	EX	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW			obr/min	A 3 fazy - 400V	Hz
					P1	P2	HP			
1	VT 100/4/200 C.362	•	DN100 PN16	100 mm	13,0	11,5	16	1450	23,8	50
2	VT 100/4/200 C.363	•			17,3	15	21		30,4	
3	VT 100/4/240 C.370	•			21	18	24,5		38,7	
4	VT 100/4/240 C.375	•			22,4	20	27		41	
5	VT 100/4/240 C.380	•			28,5	25	34		50,9	

• Dostępna pompa przeciwybuchowa z certyfikatem:
Available explosion proof pump with certifications:



▽ Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
VT 100/4/200 C.362-363	618	605	730	335	238	426	362	645	855	932	902	183	255	92	227
VT 100/4/240 C.375-380	738	689	806	346	266	457	451	703	931	1050	270	237	342	60	249

Kabel / Cables

Pompa Pumps	Wersja Version	Fazy Phases	Kabel Cable	Przekrój kabla w mm ² Cable cross section mm ²	dług. w m
VT 100/4/200	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	10x2,5 Ø23*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x2,5+3x0,50 Ø20*	10
VT 100/4/240	Standard	3 ~ 400V	H07RN8F	7x4+3x1 Ø20,5*	10
	ATEX	Y-Δ	NSSHÖU-J	7x6+3x1 Ø24*	10

* Brak wtyczki - Free terminals

Wymiary opakowania / Packaging dimension

Typ - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 100/4/200 C.362	510	860	420	197
VT 100/4/200 C.363				210
VT 100/4/240 C.370				274
VT 100/4/240 C.375	570	950	670	275
VT 100/4/240 C.380				280



Aksesoria - Optional



Stopa sprzęgająca
Typ: DUTY 100 i B6
Automatic coupling foot
Type: DUTY 100 and B6



Kolnierzowe przyłącze do
węża N3
Stopa wspierająca P7
Flanged hose connection N3
Foot support P7

Doc_Rev.1

Date_01/02/18

Przyłącze poziome DN150 PN16 - 1450 obr/min 4-biegunowy

Horizontal Outlet DN150 PN16 - RPM 1450 1/min 4 poles

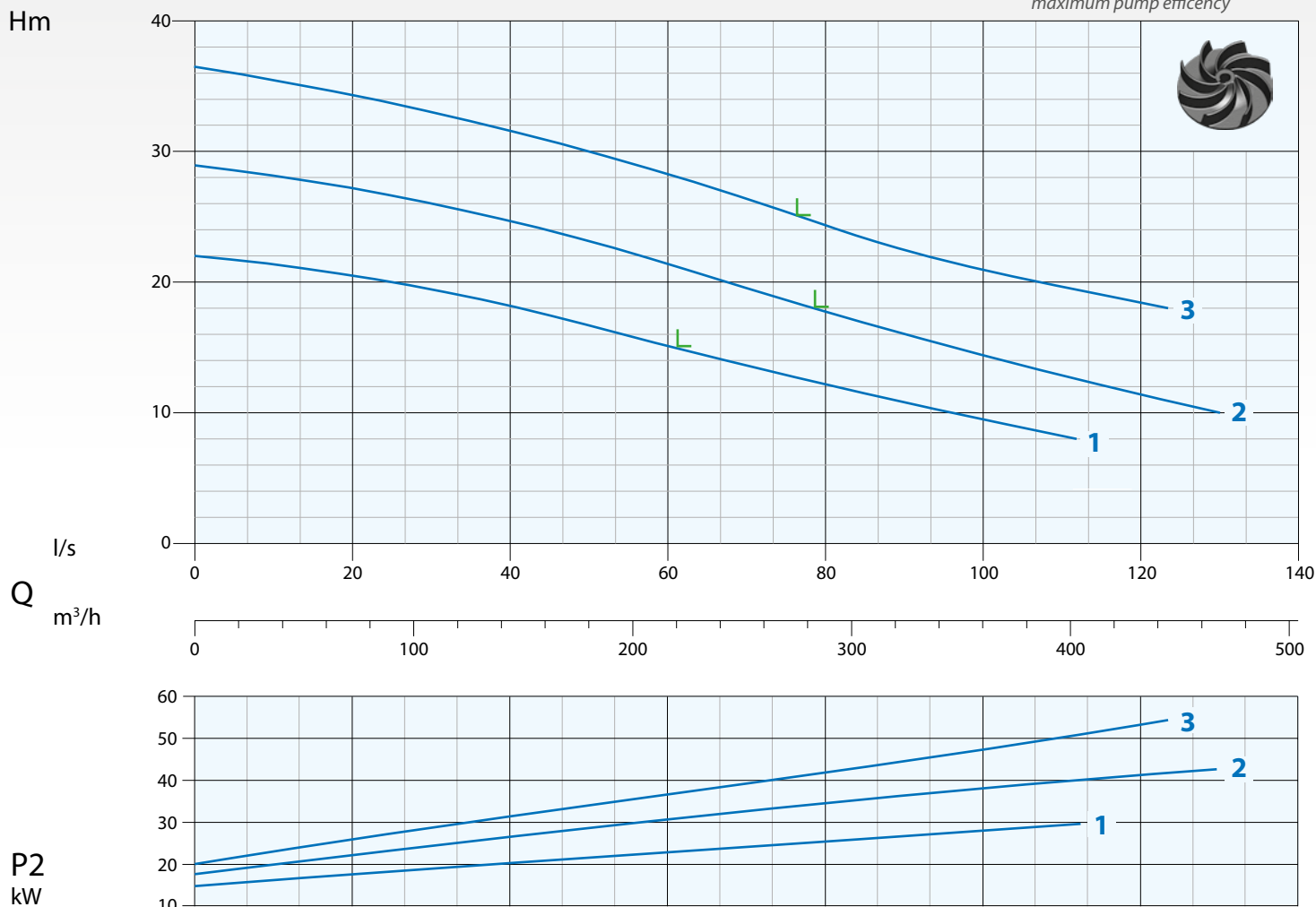
Obraz tylko dla celów poglądowych
Picture for illustration purposes only



Krzywa wydajności

Performance Curve

L = maksymalna wydajność pompy
maximum pump efficiency

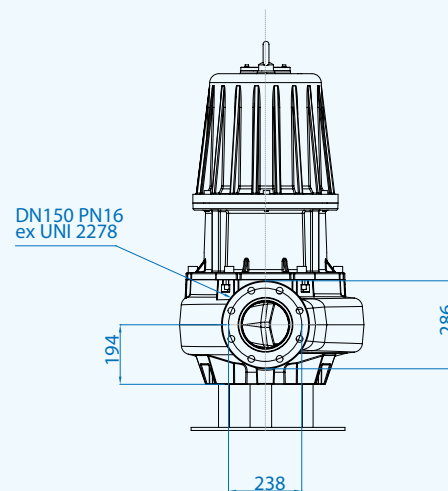
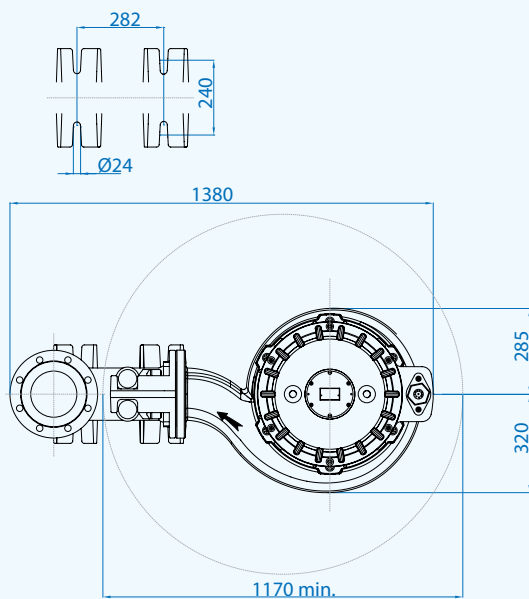
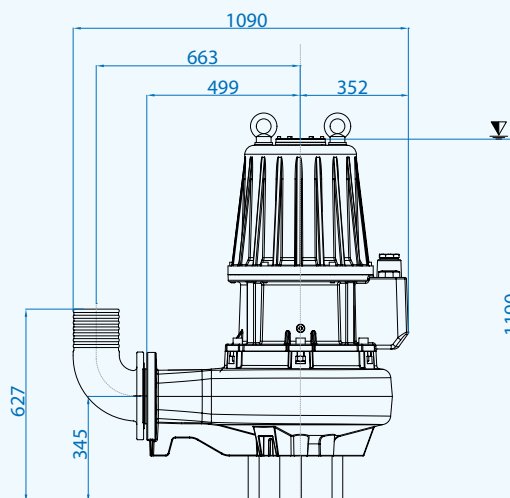
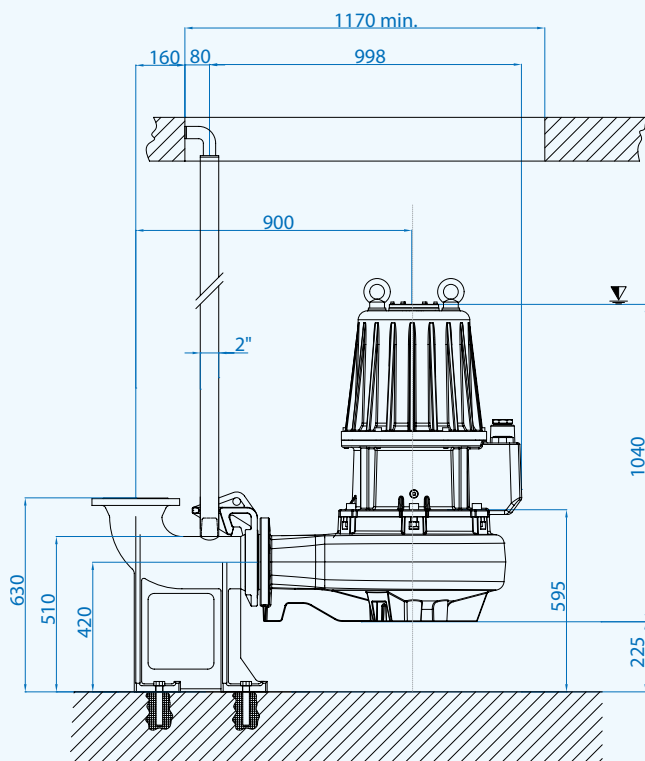


N°	Typ Type	l/s l/m m³/h	10	20	30	40	50	60	80	100	110	120
			600	1200	1800	2400	3000	3600	4800	6000	6600	7200
1	VT 150/4/340 C.385	mt	21,5	20,5	19,5	18	16,5	15	12	9,5	8	
2	VT 150/4/340 C.390		28	27,5	26	25	23	21,5	18	14	13	11,5
5	VT 150/4/340 C.395		35	34	33	31,8	30	28	24	21	19,5	18,2

N°	Typ Type	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW			HP	obr/min	A		Hz
				P1	P2	3 fazy - 400V					
1	VT 150/4/340 C.385			38	37	48			68		
2	VT 150/4/340 C.390	DN150 PN16	130 mm	49,4	45	61	1450		82,5	50	
5	VT 150/4/340 C.395			58,9	54,5	75			100,1		

V4

Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



Kabel / Cables

Wersja Version	Fazy Phases	Kabel Cable	Przekrój kabla w mm ² Cable cross section mm ²	długość w m
Standard	3 ~ 400V Y-Δ	H07RN8F	7x10+5x1 Ø29*	10

* Brak wtyczki - Free terminals

Wymiary opakowania / Packaging dimension

Typ - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
VT 150/4/340 C.385				550
VT 150/4/340 C.390	980	1310	730	585
VT 150/4/340 C.395				590



Akcesoria - Optional



Stopa sprzęgająca
Typ: B8
Automatic coupling foot
Type: B8



Kolnierzowe przyłącze do węża P8
Stopa wspierająca P8
Flanged hose connection N4
Foot support P8

Doc_Rev.1
Date_01/02/18