

# COMPATTA PRO

SUBMERSIBLE PUMPS



## Zatopialne pompy elektryczne z wirnikiem Vortex, posiadające certyfikat ATEX Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

Moc / Power:	<b>0.6÷2.2 kW</b>
Przyłącze / Delivery	<b>G 2"</b>



### Zastosowanie

Seria Compatta PRO służy do pompowania cieczy ze ścieków komunalnych. Elastyczność użytkowania i niewielkie rozmiary sprawiają, że nadaje się szczególnie do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych. Pompy mogą być używane we wszystkich strefach zagrożonych wybuchem, zgodnie z certyfikatem

0477 Ex db IIB T4 Gb  
 Ex h IIB T4 Gb  
 0° ≤ Ta ≤ 40°  
 EPT 17 ATEX 2701 X

dostępnym na żądanie.

### Charakterystyka

Wszystkie główne komponenty są wykonane z żeliwa GG20. Uszczelnienie mechaniczne i wargowe gwarantuje poprawne działanie produktu.

### Silniki

- 2-biegunowe silniki indukcyjne z wirnikiem klatkowym
- Zabezpieczenie termiczne T1-T2 wbudowane w silnik, do podłączenia do odpowiedniego panelu sterującego
- Klasa izolacji F (155°C)
- Stopień ochrony IP 68

### Chłodzenie silnika

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

### Ograniczenia użytkowania

- Maksymalna temperatura cieczy: 40°C przy całkowicie zanurzonej jednostce
- Dostępne wersje specjalne (z wyjątkiem ATEX) do temperatury cieczy 60°C z całkowicie zanurzoną jednostką, nie w eksploatacji ciągłej (S1)
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20m
- Dozwolone wartości pH: 6-10
- Charakterystyki hydrauliczne dla cieczy o gęstości <math>< 1,1 \text{ kg/dm}^3</math>
- Dozwolone napięcia: 230V/400V ±5%
- Dozwolona częstotliwość: 50Hz ±2%

### Application

The Compatta PRO Series is ideal to pump residential sewage thanks to its small size and mechanical characteristics.

The pumps with

0477 Ex db IIB T4 Gb  
 Ex h IIB T4 Gb  
 0° ≤ Ta ≤ 40°  
 EPT 17 ATEX 2701 X

can be used in potentially explosive environments, available on request.

### Characteristic

The main components are fabricated in cast iron GG20. In the standard configuration a lip seal is fitted to the motor side, and a mechanical seal to the impeller side.

### Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection T1-T2 embedded in the winding, to be wired to the control panel
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

### Motor cooling

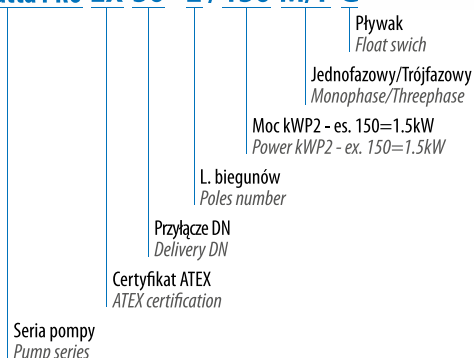
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

### Limits of use

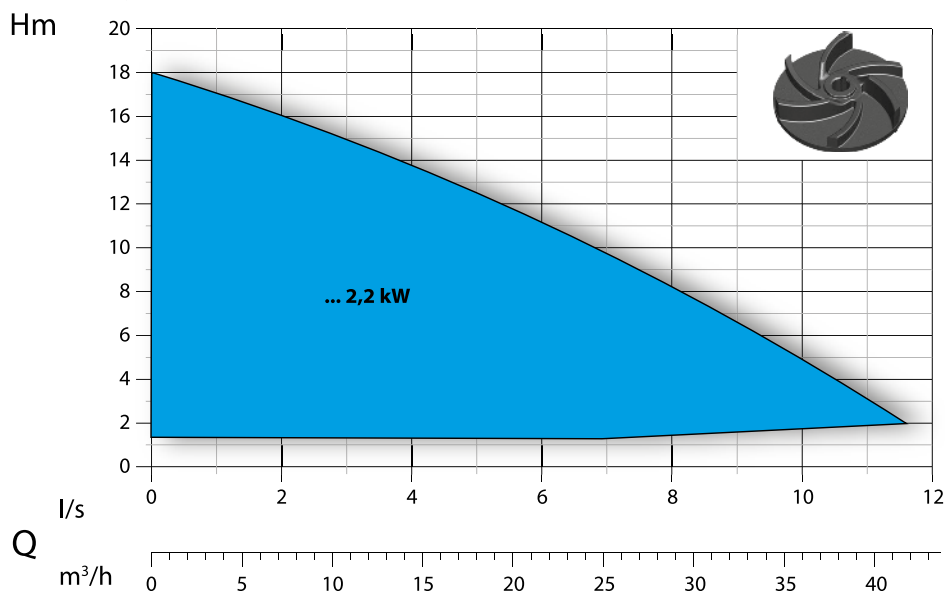
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids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

## Opis / Designation

### Compatta PRO EX 50 - 2 / 150 M/T G



## Zakres wydajności / Performance Overview



## Identyfikacja Krzywych Curves Identification

■ G 2"

## Normy

### Norms

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

## Zestawienie komponentów i materiałów List of components and materials

# COMPATTA PRO

Uchwyt- Handle

Stal nierdzewna - Stainless steel

Wał silnika - Motor shaft

Stal nierdzewna AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Obudowa silnika - Motor casing

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Stojan silnika - Electric motor

Wirnik silnika - Rotor

Przegroda z gniazdem łożyska - Flange bearing support

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Strona silnika: uszczelka wargowa - Seal kit

Strona wirnika: węgiel krzemu / ceramika - Motor side: lip seal

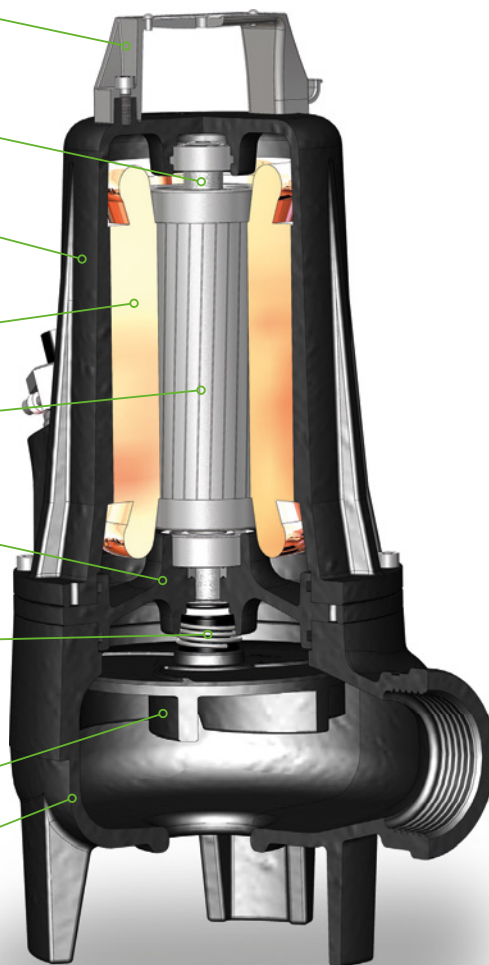
Zestaw uszczelnień mechanicznych - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/Viton)

Wirnik - Impeller

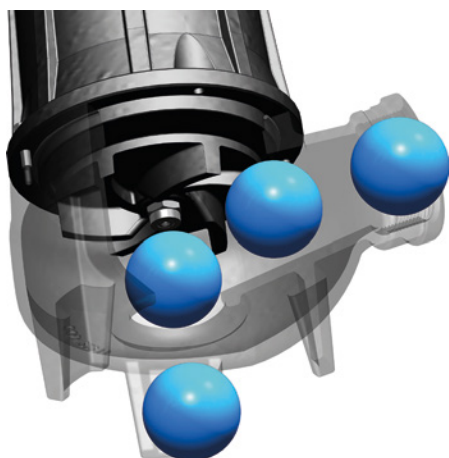
Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Korpus pompy - Body pump

Żeliwo GG20 - Cast iron GG20



## Technologie i rozwiązania Technology and Features



### Ciała stałe

Seria oferuje duży przelot swobodny dla cieczy zawierających ciała stałe.

### Solids Handling

Full free passage of solids.



### Pompy w wykonaniu przeciwybuchowym

Na życzenie, cała seria dostępna jest z certyfikatem ATEX.

### Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



EPT 17 ATEX 2701 X



Ex db IIB T4 Gb  
Ex h IIB T4 Gb  
0° ≤ Ta ≤ 40°



### Dławik kablowy

Dławik kablowy ze stali nierdzewnej odlewany ciśnieniowo, zgodny z normami: ATEX EN 60079-0, EN 60079-1z zabezpieczeniem przed odkręceniem. Standardowo w całej serii.

### 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.

# COMPATTA PRO

50-2



## Przyłącze poziome G 2" RPM 2850 1/min 2 bieguny

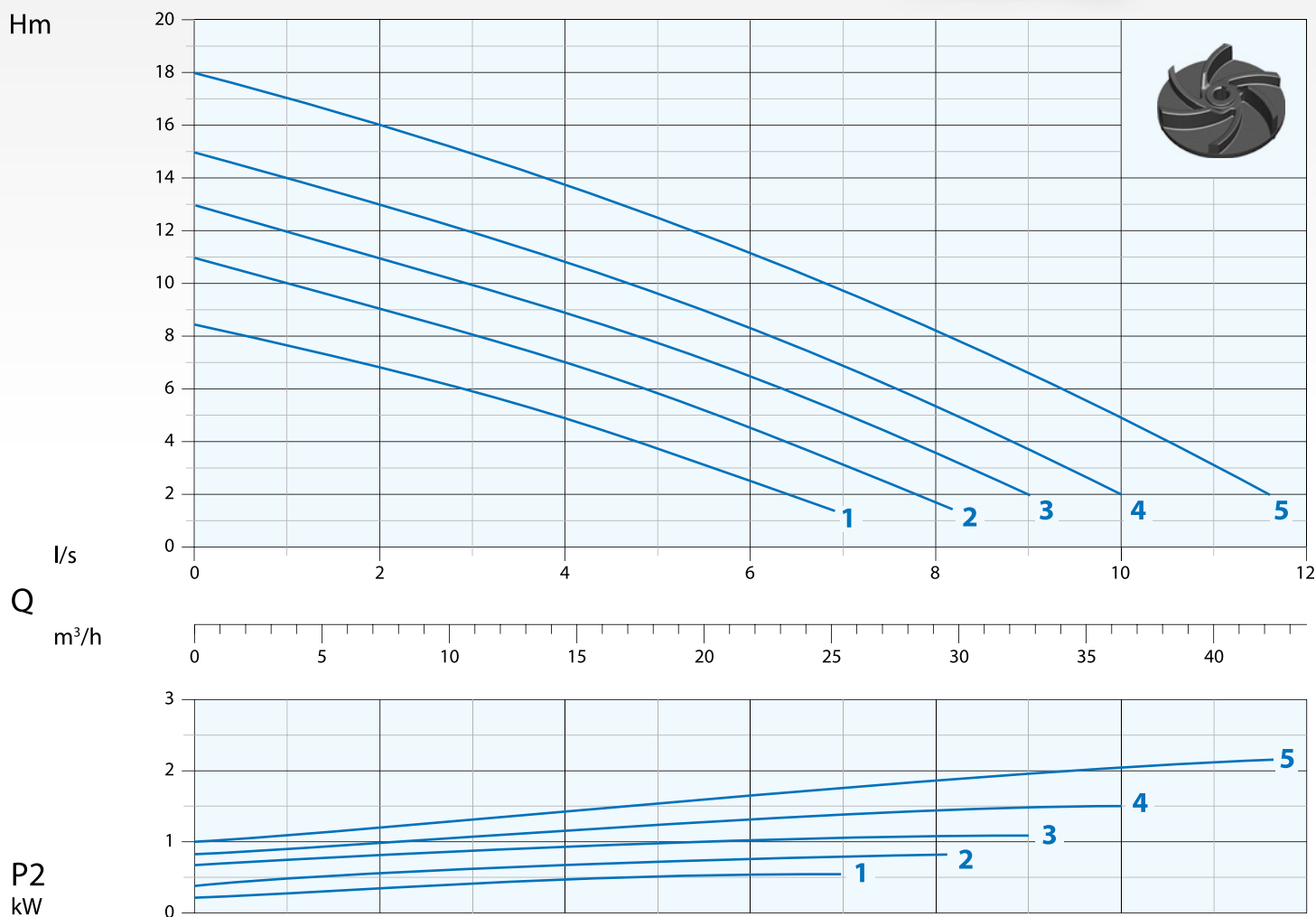
Horizontal Outlet G 2" RPM 2850 1/min 2 poles

Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych  
Picture for illustration purposes only



## Krzywa wydajności

Performance Curve



N°	Wersja Type	Flow Rate (Q)										
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	
		l/s	60	120	180	240	300	360	420	480	600	660
		m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	36	39,6
1	Compatta PRO 50-2/060 M/T	mt	7,8	7	6	5	3,8	2,5	1			
2	Compatta PRO 50-2/080 M/T		10	9	8	7	5,8	4,5	3	1,5		
3	Compatta PRO 50-2/110 M/T		12	11	10	9	7,8	6,5	5	3,5		
4	Compatta PRO 50-2/150 M/T		14	13	12	10,8	9,5	8,5	7	5,5	2	
5	Compatta PRO 50-2/220 T		17	16	15	13,8	12,5	11	9,5	8,2	5	3

N°	Wersja / Type	EX	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW			R.P.M. 1/min	I [A]		Hz
					P1	P2	HP		1 Faza-230V	C µf	
1	Compatta PRO 50-2/060 M/T	•	G 2"	50 mm	0,9	0,6	0,8	2850	4,8	20	2,1
2	Compatta PRO 50-2/080 M/T	•			1,1	0,8	1		6,0	25	2,4
3	Compatta PRO 50-2/110 M/T	•			1,4	1,1	1,5		7,4	30	2,7
4	Compatta PRO 50-2/150 M/T	•			2,0	1,5	2		9,6	40	3,7
5	Compatta PRO 50-2/220 T	•			2,7	2,2	3				5,2

• Pompa w wykonaniu przeciwybuchowym dostępna z certyfikatem  
Available explosion proof pump



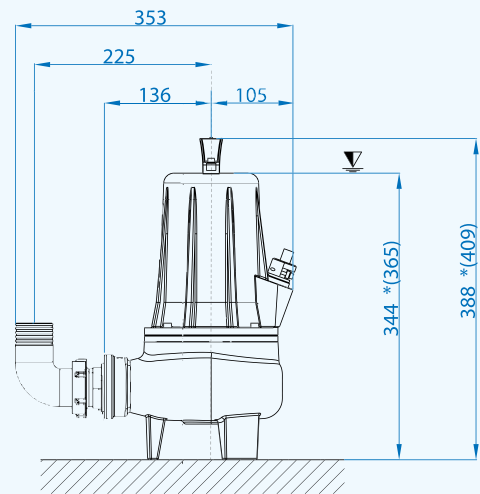
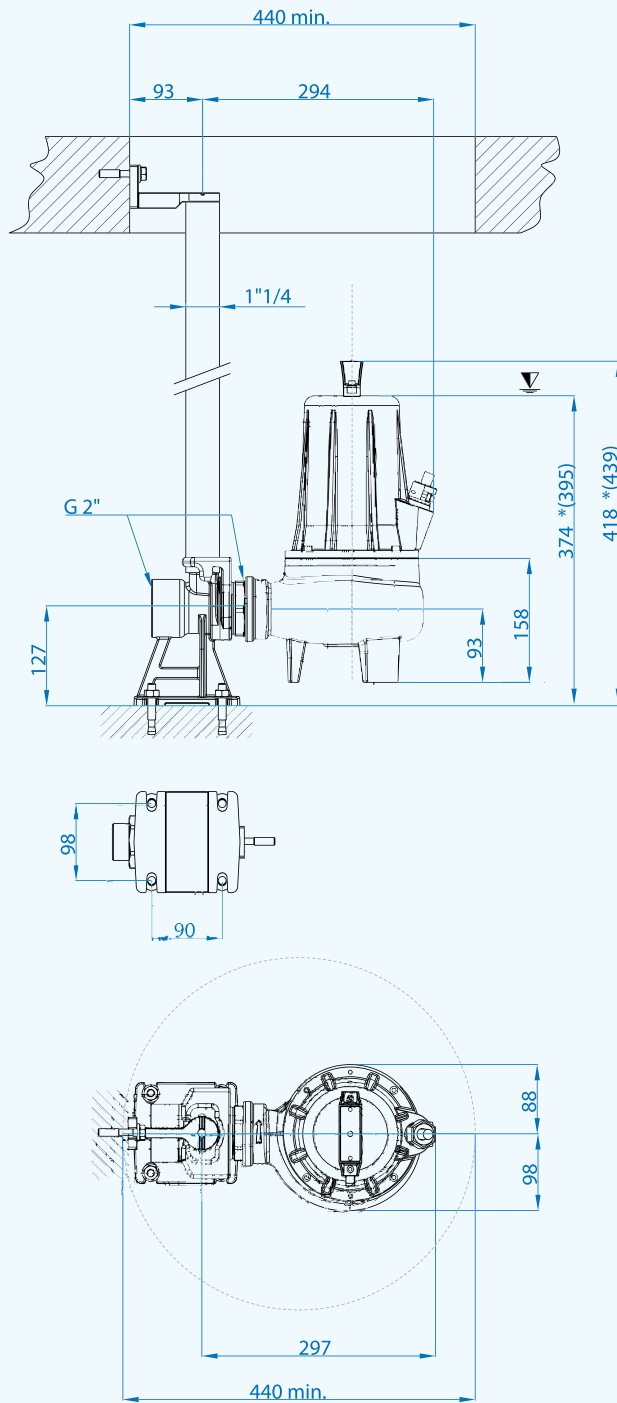
EPT 17 ATEX 2701 X



Ex db IIB T4 Gb  
Ex h IIB T4 Gb  
0° ≤ Ta ≤ 40°

# COMPATTA PRO

▽ Minimalne zanurzenie  
Minimum submersion



\*(Compatta PRO 50-2/150 M  
Compatta PRO 50-2/220 T)

Wymiary w mm  
Dimensions in mm

## Przewody / Cables

Wersja Version	Fazy Phases	Przewód Cable	Przekrój przewodu mm <sup>2</sup> Cable cross section mm <sup>2</sup>	mt
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
Wersje/Versions ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14*	10
	3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,50 Ø14**	10

\* Control-box w standardzie - Standard with Control-box

\*\* Wolne zaciski - Free terminals

## Wymiary opakowania - Packaging dimension

Wersja - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Compatta PRO 50-2/060 M/T				24
Compatta PRO 50-2/080 M/T				24,5
Compatta PRO 50-2/110 M/T	230	450	270	24,5
Compatta PRO 50-2/150 M/T				24,5
Compatta PRO 50-2/220 T				25

## Aksesoria - Optional



Stopa sprzęgająca: EASY 3.1 lub 3.2  
Automatic coupling foot Type:  
EASY 3.1 or 3.2



2-calowe gwintowane złącze węża  
Thread hose connection 2"



Panel sterujący ATEX dostępny na  
zamówienie  
Explosion proof control box  
available on request