

COMPATTA PRO

POMPY ZATAPIALNE



Pompy zatapialne z wirnikiem Vortex z atestem ATEX

Submersible electropumps with Vortex impeller ATEX approved

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



Zastosowanie

Seria Compatta PRO dzięki niewielkim rozmiarom i właściwościom mechanicznym idealnie nadaje się do pompowania ścieków domowych.

Pompa z EX db IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2701 X II 2G Ex h IIB T4 Gb
0°C ≤ Ta ≤ 40°C

może być stosowany w środowiskach zagrożonych wybuchem, dostępna na życzenie.

Charakterystyka

Główne elementy wykonane są z żeliwa GG20. W konfiguracji standardowej uszczelka wargowa montowana jest po stronie silnika, a uszczelnienie mechaniczne po stronie wirnika.

Silnik

- 2-biegunowe silniki asynchroniczne
- Zabezpieczenie termiczne T1-T2 wbudowane w uzwojenie, które należy podłączyć do panelu sterowania
- 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: 230 V / 400 V ± 5%
- Dozwolona częstotliwość: 50 Hz ± 2%

Application

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

The pumps with

EX db IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2701 X II 2G Ex h IIB T4 Gb
0°C ≤ Ta ≤ 40°C

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

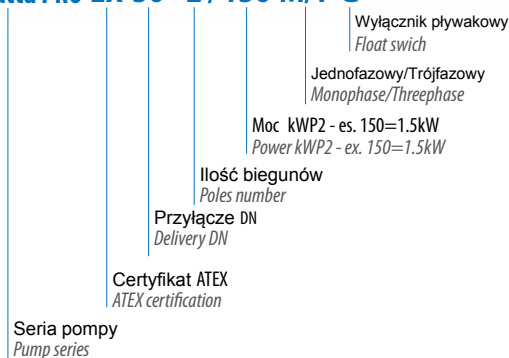
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

Limits of use

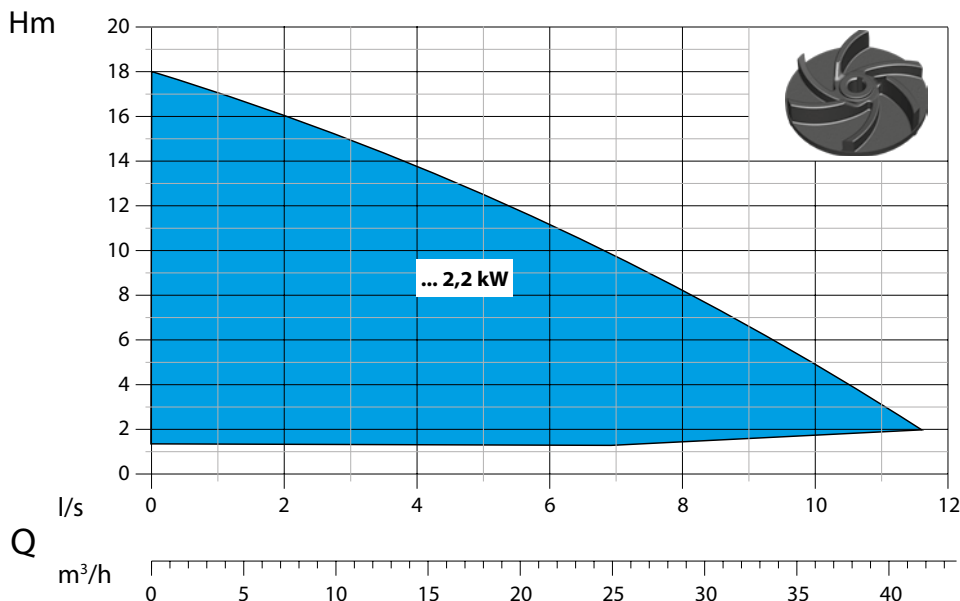
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- On request, special version (excluded ATEX) to withstand liquid temperature up to 60°C with pump fully submerged, no S1 service
- Maximum depth of immersion: 20 mt
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density <1,1 kg/dm³
- Allowed voltage: 230V-400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

Oznaczenia / Designation

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



Wydajność / Performance Overview



Identyfikacja krzywych / Curves Identification

■ G 2"

Normy

Norms

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

Lista komponentów i materiałów *List of components and materials*

COMPATTA PRO

Uchwyt - Handle

Nierdzewna stal - Stainless steel

Wał silnika - Motor shaft

Nierdzewna stal AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Obudowa silnika - Motor casing

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Silnik elektryczny - Electric motor

Rotor - Rotor

Gniazdo łożyska - Flange bearing support

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Zestaw uszczelniający - Seal kit

Strona silnika: uszczelka wargowa - Motor side: lip seal

Strona wirnika: węgiel krzemu, ceramika i Viton (SiC+CE/Viton)

Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/Viton)

Wirnik - Impeller

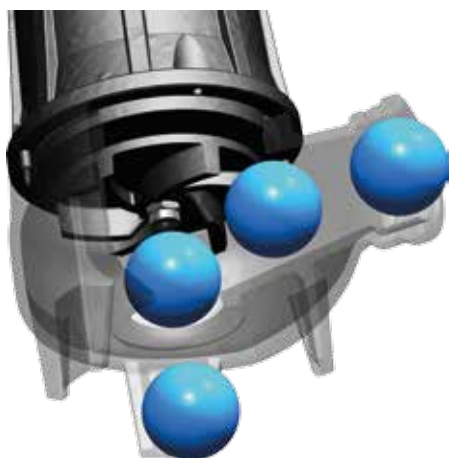
Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Korpus pompy - Body pump

Żeliwo GG20 - Cast iron GG20



Technologie i rozwiązania *Technology and Features*



Ciała stałe

Doskonały wolny przelot ciał stałych

Solids Handling

Full free passage of solids.



Pompy przeciwwybuchowe

Pompy z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym dostępne na życzenie.

Explosion proof pumps

Pumps with explosion proof available on request.



0477 II 2G EX db IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2701 X 0°C ≤ Ta ≤ 40°C



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.

COMPATTA PRO 50-2



Przyłącze poziome G 2" obr/min 2850, 2 biegunowy

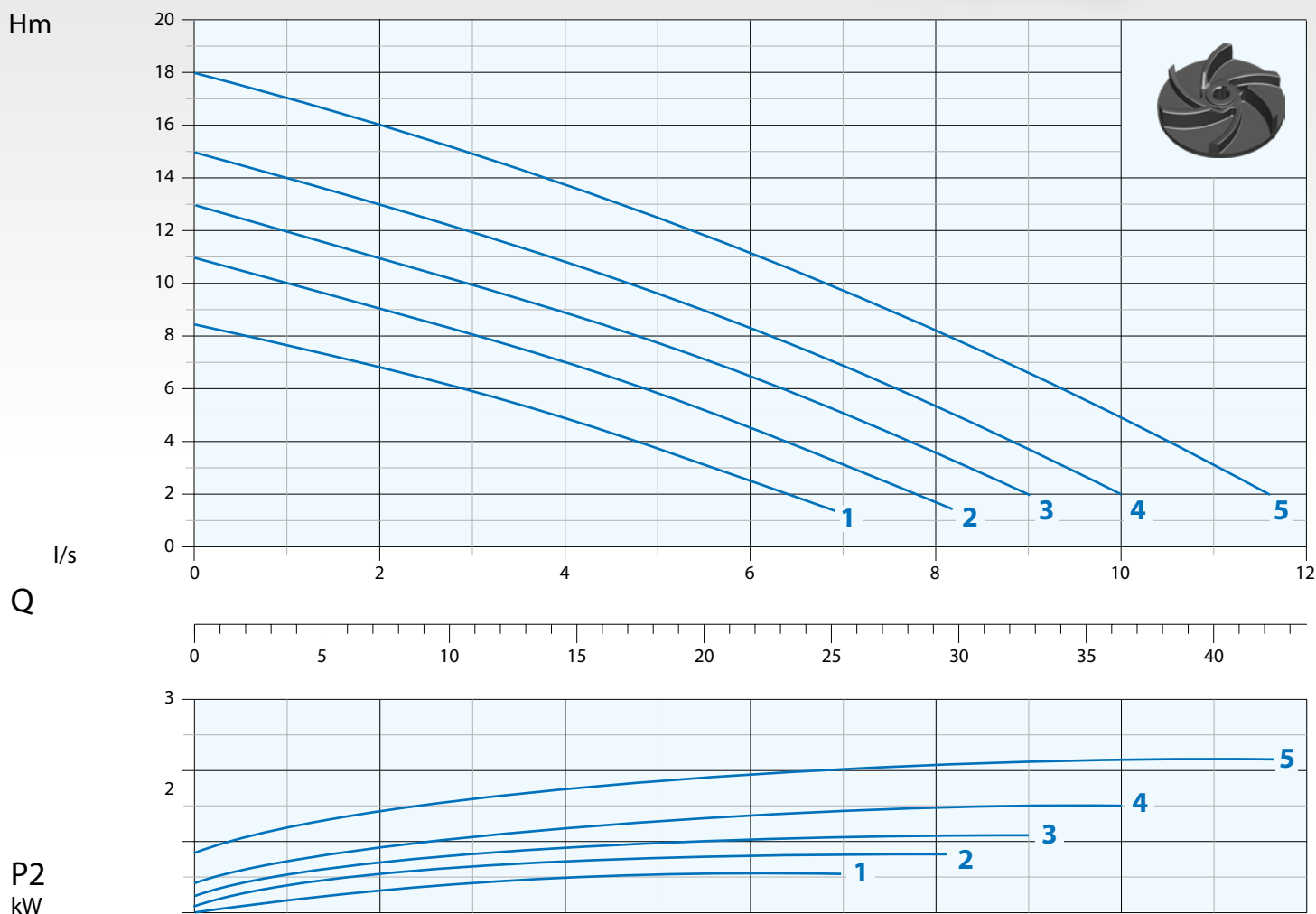
Horizontal Outlet G 2" RPM 2850 1/min 2 poles

Obraz tylko dla celów poglądowych
Picture for illustration purposes only



Krzywa wydajności

Performance Curve



N°	Typ Type	Flow Rate										
		l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
		l/m	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

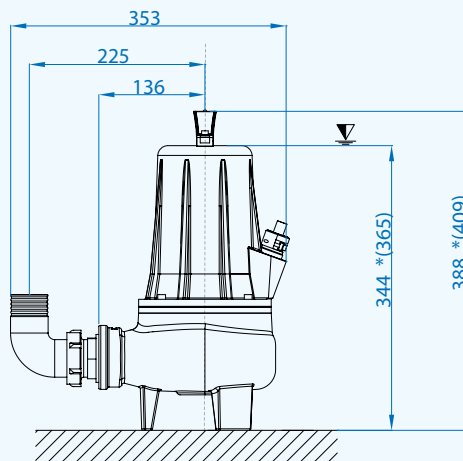
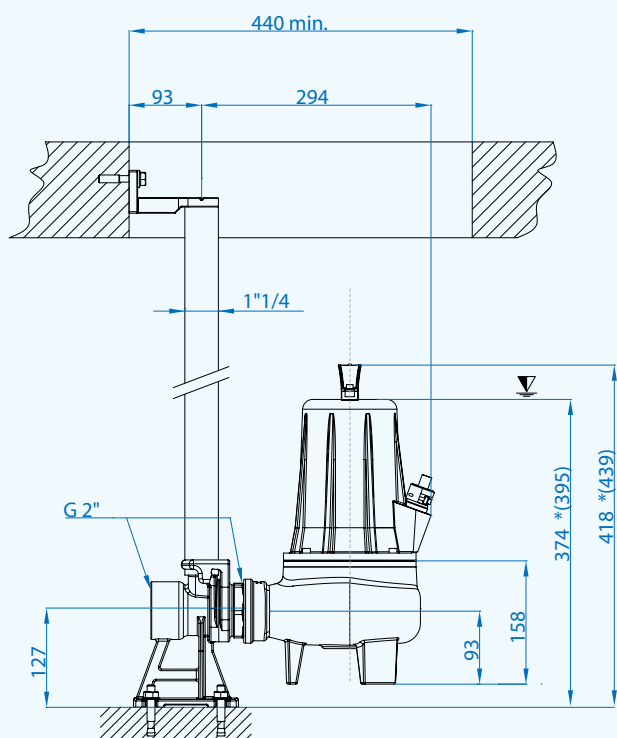
N°	Typ / Type	EX	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW			HP	obr/min	A			Hz
					P1	P2				1 faza - 230V	μf	3 fazy - 400V	
1	Compatta PRO 50-2/060 M/T	•	G 2"	50 mm	0,9	0,6	0,8	2850	4,8	20	2,1	50	
2	Compatta PRO 50-2/080 M/T	•			1,2	0,8	1		5,8	25	2,4		
3	Compatta PRO 50-2/110 M/T	•			1,6	1,1	1,5		7,4	30	2,9		
4	Compatta PRO 50-2/150 M/T	•			1,8	1,5	2		9,6	40	3,7		
5	Compatta PRO 50-2/220 T	•			2,6	2,2	3				5,2		

• Dostępna pompa przeciwybuchowa
Available explosion proof pump

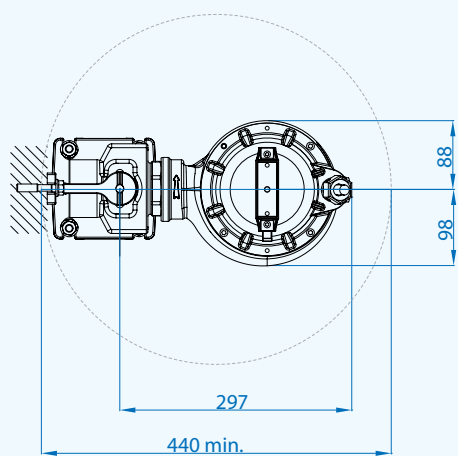
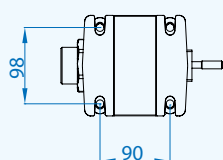
CE 0477 II 2G EX db IIB T4 Gb
EPT 17 ATEX 2701 X 0°C ≤ Ta ≤ 40°C

COMPATTA PRO

▽ Minimalne zanurzenie
Minimum submersion



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



Kabel / Cables

Wersja Version	Fazy Phases	Kabel Cable	Przekrój kabla w mm ² Cable cross section mm ²	dług. w m
Standard	1 ~ 230V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12*	10
	3 ~ 400V	H07RN8F	4x1,5+2x0,50 Ø12**	10
ATEX	1 ~ 230V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,75 Ø12*	10
	3 ~ 400V	NSSHÖU-J	4x1,5+2x0,75 Ø12**	10

* Standard ze skrzynką kontrolną - Standard with Control-box

** Brak wtyczki - Free terminal

Wymiary kartonu - Packaging dimension

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

Akcesoria - Optional



Stopa sprzęgająca Typ: EASY
Automatic coupling foot Type: EASY



Gwintowane przyłącze
do węża
Thread hose connection



Skrzynka kontrolna przeciwybuchowa dostępna na życzenie
Explosion proof control box available on request

Doc_Rev.0
Date_10/02/15