

## Zatapiałne pompy elektryczne z wirnikiem Vortex Submersible electropumps with Vortex impeller

Moc/Power:	<b>0.25 ÷ 1.5 kW</b>
Przyłącze/Delivery	<b>G 1" 1/4 - G 1" 1/2 - G 2"</b>

### Zastosowanie

Seria Compatta, dzięki niewielkim rozmiarom i doskonałym właściwościom mechanicznym, jest idealna do pompowania ścieków bytowo-gospodarczych.

### Charakterystyka

Główne komponenty są wykonane z żeliwa GG20. W standardowej konfiguracji uszczelnienie wargowe jest zamontowane od strony silnika, a uszczelnienie mechaniczne od strony wirnika. Na życzenie dostępne są również w nowej wersji „EVO” z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym znajdującym się w komorze olejowej.

### Silniki

- 2-biegunowe silniki asynchroniczne z wirnikiem klatkowym
- Wbudowana ochrona termiczna
- Izolacja stojana klasy F (155 °C)
- Stopień ochrony IP 68

### Chłodzenie silnika

Chłodzenie zapewnia ciecz, w której pompa jest zanurzona

### Ograniczenia zastosowania

- Max. dopuszczalna temperatura cieczy: 40 °C przy całkowitej zanurzonej pompie
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20 m.
- Dopuszczalna wartość pH: 6-10
- Cechy hydrauliczne odpowiednie dla cieczy o gęstości < 1,1 kg / dm<sup>3</sup>
- Dopuszczalne napięcie: 230 V / 400 V ± 5%
- Dozwolona częstotliwość: 50 Hz ± 2%

### Application

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

### 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. Also available on request in the new "EVO" version with Double Mechanical seal back to back, located in the oil chamber.

### Motor range

- Squirrel cage motor in 2 poles version
- Thermal protection embedded in the winding
- Insulation class F 155°C
- Motor protection IP 68

### Motor cooling

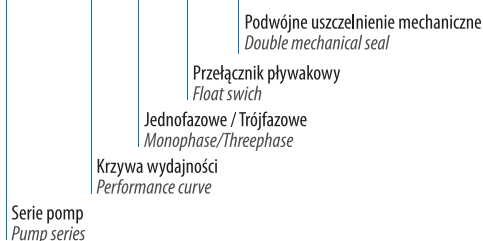
The cooling of the motor is ensured by the liquid where the pump is submerged

### Limits of use

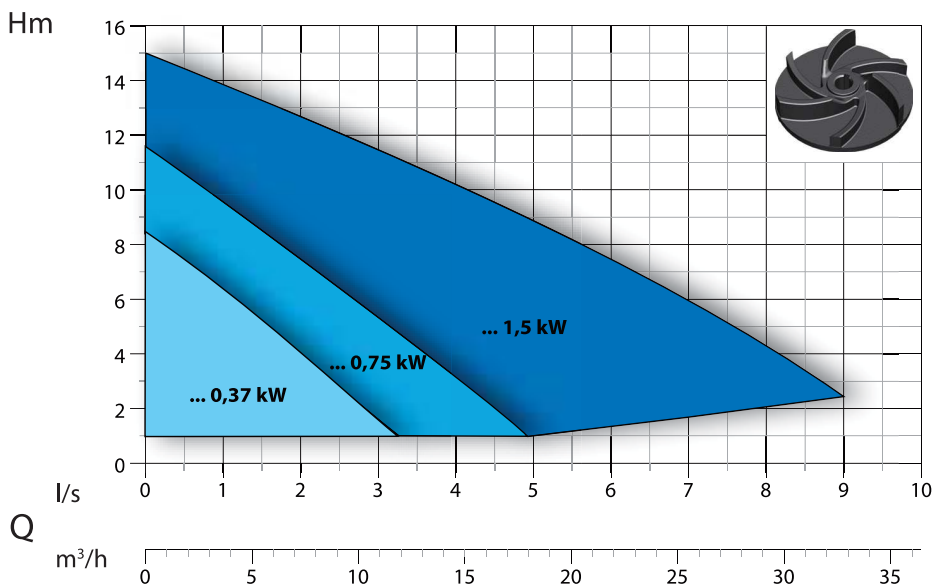
- Max. permissible liquid temperature: 40°C with pump fully submerged
- Maximum depth of immersion: 20 mt.
- Permissible pH value: 6-10
- Hydraulic features suitable for liquids with density < 1,1 kg/dm<sup>3</sup>
- Allowed voltage: 230V/400V ±5%
- Allowed frequency: 50Hz ±2%

### Opis / Designation

#### Compatta 2 M/T G EVO



### Zakres wydajności / Performance Overview



### Identyfikacja krzywych Curves Identification

- G 1" 1/4
- G 1" 1/2
- 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

Uchwyt- Handle

Twardy nylon - Hard nylon

Pokrywa silnika - Motor cover

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Obudowa silnika - Motor casing

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Wał silnika- Motor shaft

Stal nierdzewna AISI 420 - Stainless steel AISI 420

Stojan silnika - Electric motor

Wirnik silnika - Rotor

Przegroda z gniazdem łożyska - Flange bearing support

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Zestaw uszczelnień mechanicznych - Seal kit

Strona silnika: uszczelka wargowa- Motor side: lip seal

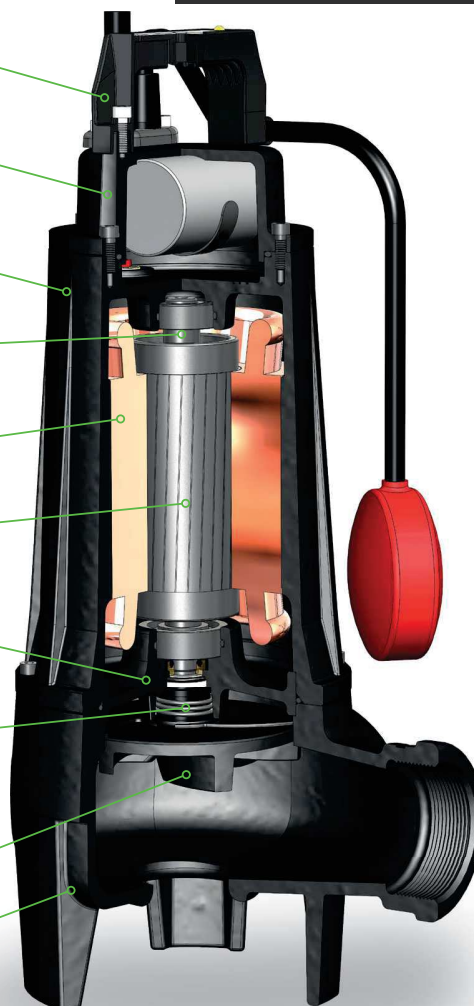
Strona wirnika: węgiel krzemu / ceramika - Impeller side: silicon carbide/ceramic (SiC+CE/ Viton)

Wirnik - Impeller

Żeliwo GG20 - Cast Iron GG20

Korpus pompy - Body pump

Żeliwo GG20 - Cast iron GG20



## Technologie i rozwiązania Technology and Features



### Wersje EVO

Z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej Strona silnika węgiel / ceramika CA / CE / VITON Strona wirnika węgiel krzemu SIC / SIC / VITON Inspekcyjna komora olejowa.

### EVO Version

With Double Mechanical Seal in oil chamber  
Motor side: Carbon/Ceramic (CA/CE/Viton)  
Impeller side: Silicon carbide (SIC/SIC/Viton)  
Inspectional oil chamber



### Przełącznik sterujący

Do obsługi pływaka w silnikach trójfazowych.

### Relay

For the correct operation of the float switch on the three-phase version.



### Ciała stałe

Seria oferuje przelot swobodny frakcji stałych.

### Solids handling

Excellent free passage of solids

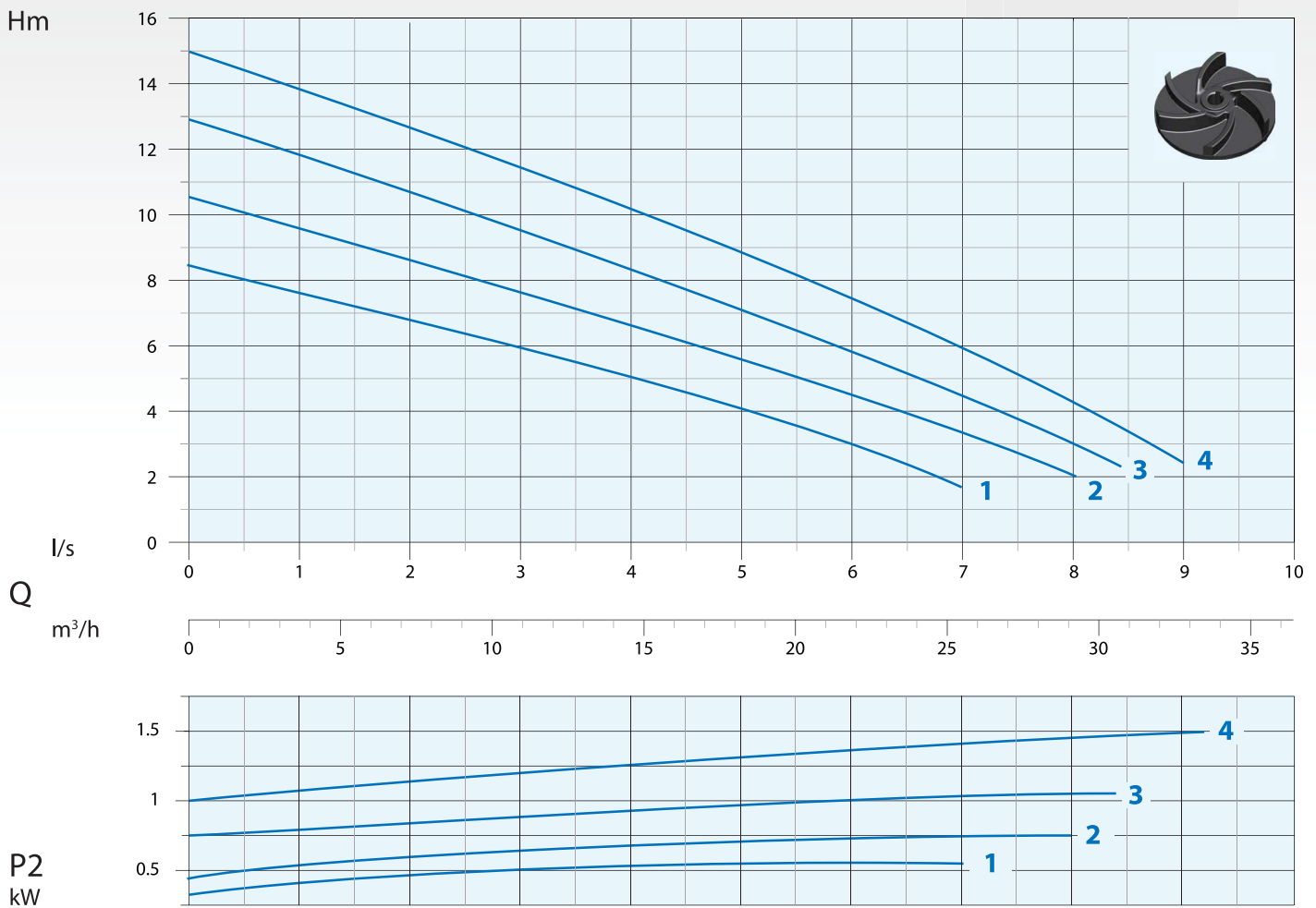
### Przyłącze poziome G 2" - RPM 2850 1/min 2 bieguny

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

Zdjęcie wyłącznie do celów poglądowych  
Picture for illustration purposes only



### Krzywa wydajności Performance Curve

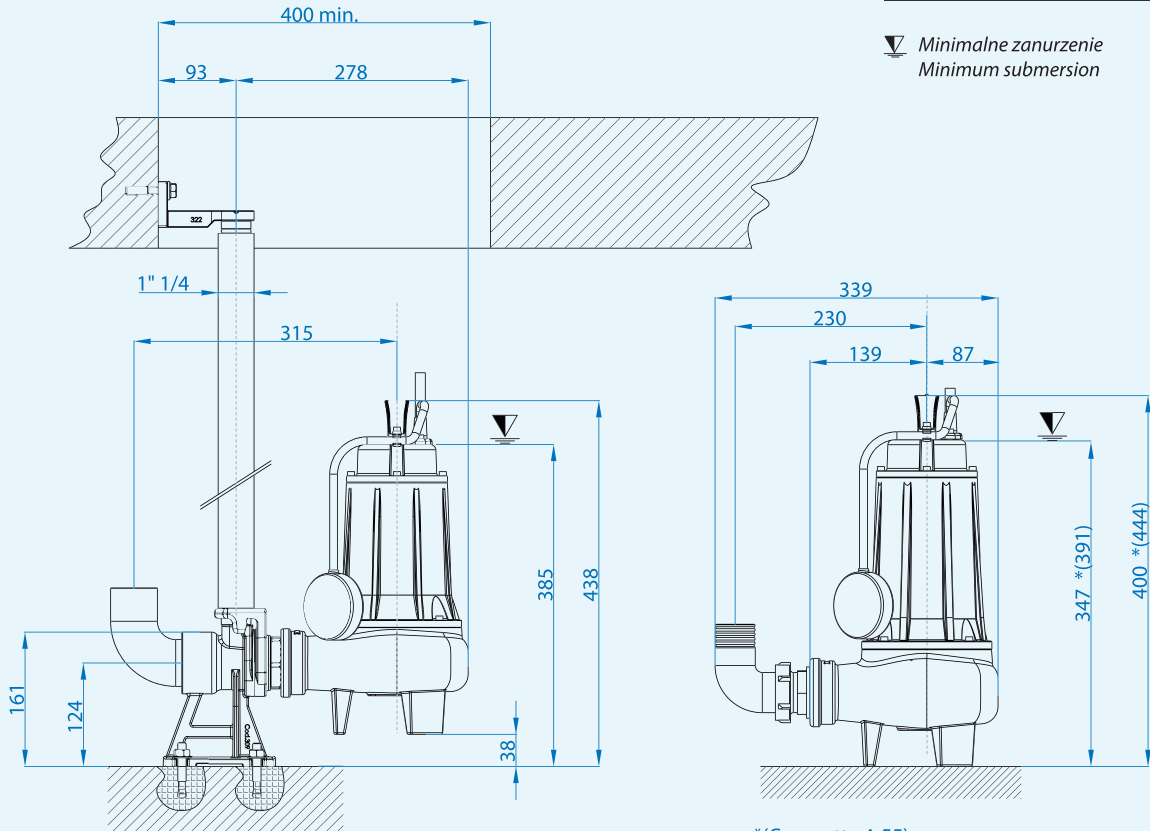


N°	Wersja Type	Flow Rate (Q)									
		l/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		l/m	60	120	180	240	300	360	420	480	540
		m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4
1	Compatta 22 M/T	mt	7,5	6,8	6	5	4	2,5	1,5		
2	Compatta 32 M/T		9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,4	2	
3	Compatta 4 M/T		11,8	10,5	9,5	8,5	7	5,8	4,5	3	
4	Compatta 55 M/T		13,8	12,5	11,5	10,2	8,9	7,5	6	4,3	2,5

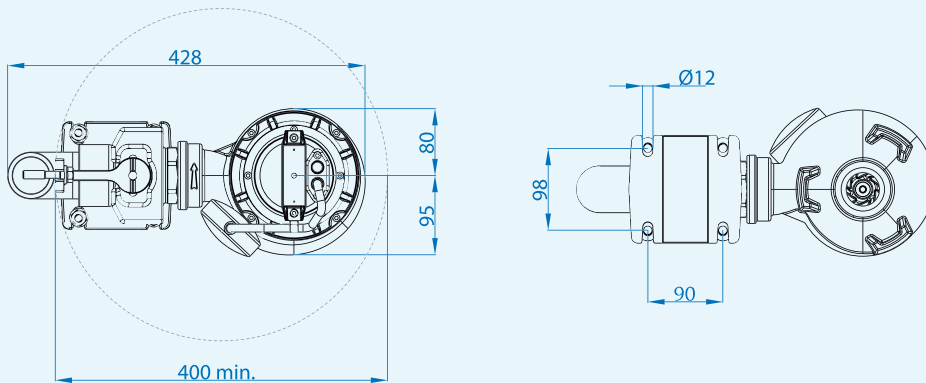
N°	Wersja Type	EVO	Przyłącze Delivery	Wolny przelot Free Passage	kW			R.P.M. 1/min	I [A]		Hz	
					P1	P2	HP		1Faza-230V	C µf		3Fazy-400V
1	Compatta 22 M/T	•	G 2"	40 mm	0,79	0,56	0,75	2850	3,6	16	1,8	
2	Compatta 32 M/T	•			1,0	0,75	1		5,2	20	2,0	
3	Compatta 4 M/T	•		50 mm	1,6	1,1	1,5		7,6	30	2,9	
4	Compatta 55 M/T	•			2,1	1,5	2		9,9	32	3,7	

• Dostępna wersja EVO (patrz str.13)  
Available EVO version (see page 13)

▽ Minimalne zanurzenie  
Minimum submersion



\*(Compatta 4-55)



Wymiary w mm  
Dimensions in mm

### Przewody / Cables

Jednofazowe - Single phase 230V  
H07RN8F 3x1 Ø9z wtyczką Schuko - Schuko plug  
Długość - Length 10 mt

Trójfazowe - Threephase 400V  
H07RN8F 4x1 Ø10 z wolnymi zaciskami - Free terminals  
Długość - Length 10 mt

### Aksesoria - Optional



Dla pomp jednofazowych panel sterowania z zewnętrznym kondensatorem  
For single phase pumps: Control-box with external main capacitor



Stopa sprzęgająca Typ: 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"

### Wymiary opakowania / Packaging dimension

Wersja - Type	X mm	Y mm	Z mm	Kg
Compatta 22 M/T	230	450	270	18,5
Compatta 32 M/T				19
Compatta 4 M/T				21
Compatta 55 M/T				22

