

OPATENTOWANE



### Materiały

Część	Materiał
Obudowa części tłocznej	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Ostona zewnętrzna	
Kosz ssący	
Ostona silnika	
Obudowa stopnia	
Wirnik	PPO-GF20 (Noryl)
Wał	Stal chromo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa kondensatora	PPS Polimer (Grivory)
Pokrywa komory olejowej	
Uszczelnienie mechanicz. górne	Steałyl, węgiel, NBR
Uszczelnienie mechanicz. dolne	Węgiel, węgiel krzemu, NBR
Olej uszczelniająco-smarujący	Olej dla przemysłu spożywczego lub farmaceutycznego

### Budowa

Pompy zatapialne wielostopniowe z wirnikami zamkniętymi.  
**Ostona zewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, natomiast stopnie z Norylu.**  
 Pompy z silnikami jednofazowymi typ MP5M posiadają wbudowany kondensator z łatwym dostępem.  
 Część hydrauliczna znajduje się pod silnikiem, a silnik chłodzony jest przez pompowaną wodę. Bezpieczna praca możliwa jest już przy częściowym zanurzeniu silnika.  
 Podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej.  
 Ostona wlotu na ssaniu zapobiega przedostawaniu się do pompy ciał stałych o średnicy większej niż 2mm.

### Zastosowanie

Do pompowania wody ze studni.  
 Do użytku domowego, dla zastosowań komunalnych i przemysłowych, do użytku w ogrodzie i irygacji pól uprawnych.  
 Do pompowania wód opadowych.

### Warunki pracy

Temperatura wody do 35°C.  
 Minimalna średnica studni: 140 mm.  
 Minimalne zanurzenie pompy: 100 mm.  
 Maksymalne zanurzenie pompy: 20 m (z odpowiednim przewodem).  
 Praca ciągła

### Silnik

Silnik indukcyjny dwupolowy, 50 Hz ( $n \approx 2900$  obr/min).

**MPS** : trójfazowy 230 V +/- 10%;  
 trójfazowy 400 V +/- 10%.  
 Przewód: H07RN8-F, długość 15m, bez wtyczki

**MPSM** : jednofazowy 230 V +/- 10%, z ochroną termiczną.

Wbudowany kondensator.  
 Wyciągnik pływakowy MP5M.. CG (na żądanie)

Przewód: H07RN8-F, długość 15m, wtyczka CEI-UNEL 47166.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 68 (przy zanurzeniu ciągłym).

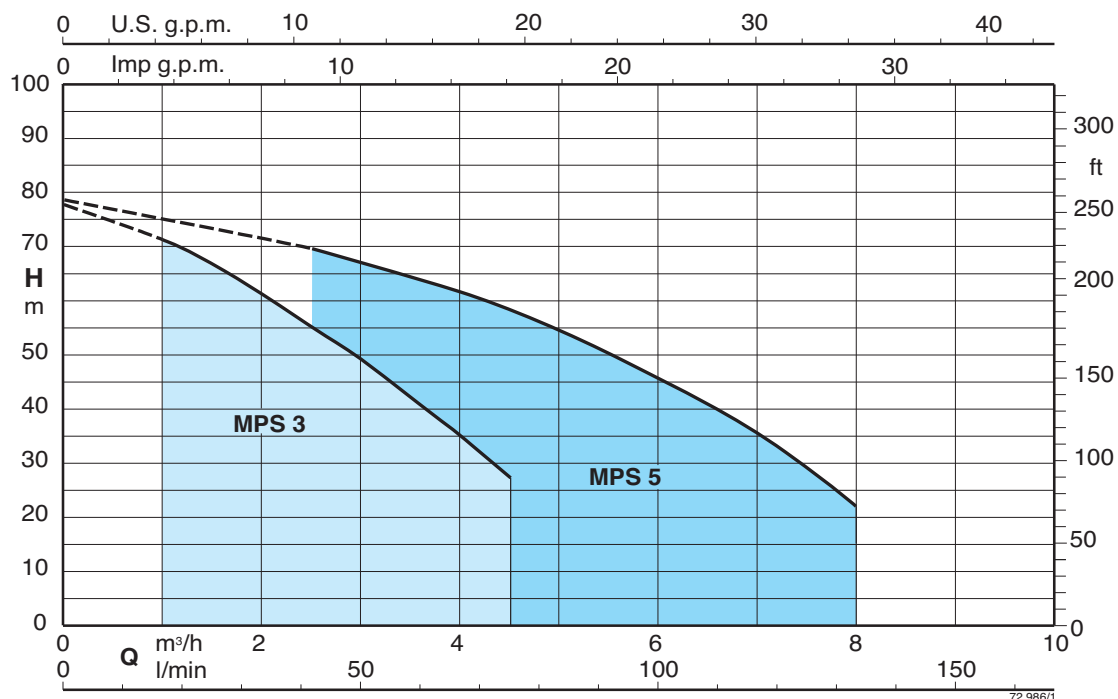
Podwójna impregnacja uzwojenia - odporne na wilgoć, suche uzwojenie.

Wykonanie zgodne z EN 60335-2-41.

### Wykonanie specjalne na żądanie

- Inne wielkości napięcia. - Częstotliwość 60 Hz.
- Długość przewodu 20 m.
- Silnik przystosowany do pracy z falownikiem.

### Wykres sprawności $n \approx 2900$ obr/min.



72.986/1

## Charakterystyki prac $n \approx 2900$ obr/min.

3~	230 V 400 V		1~	230 V Kondensator			P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	H m									
	A	A		A	$\mu$ F	V	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h		l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
<b>MPS 303</b>	2,4	1,4	<b>MPSM 303</b>	3,5	14	450	0,8	0,45	0,6	H m	32,5	29,5	27,5	25,5	23	19,5	17	13	10		
<b>MPS 304</b>	2,8	1,6	<b>MPSM 304</b>	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75		44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16		
<b>MPS 305</b>	3,3	1,9	<b>MPSM 305</b>	5	20	450	1,1	0,75	1		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19		
<b>MPS 306</b>	3,8	2,2	<b>MPSM 306</b>	6	25	450	1,3	0,9	1,2		65	61	58	54	49	43	37	30,5	23		
<b>MPS 307</b>	4,5	2,6	<b>MPSM 307</b>	6,6	25	450	1,5	0,9	1,2		77,5	71	66,5	61	55	49	42	35	27		

3~	230 V 400 V		1~	230 V Kondensator			P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	H m									
	A	A		A	$\mu$ F	V	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h		l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
<b>MPS 503</b>	2,8	1,6	<b>MPSM 503</b>	4,1	20	450	0,9	0,55	0,75	H m	32,2	28,5	27,5	26	24,5	22,5	21,5	18	13,5	8	
<b>MPS 504</b>	3,8	2,2	<b>MPSM 504</b>	6	25	450	1,2	0,9	1,2		43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
<b>MPS 505</b>	4,5	2,6	<b>MPSM 505</b>	7	25	450	1,5	1,1	1,5		53	47,5	45,5	43,5	41	38,5	35,5	29,5	22	13,5	
<b>MPS 506</b>	4,8	2,8	<b>MPSM 506</b>	8,3	30	450	1,7	1,1	1,5		66,5	58	55,6	53,5	51	48	45	36,5	27,5	16	
<b>MPS 507</b>	6,8	3,9	<b>MPSM 507</b>	12	35	450	2,2	1,5	2		78,5	69,5	66,5	64	61,5	58	54,5	45,5	36	22	

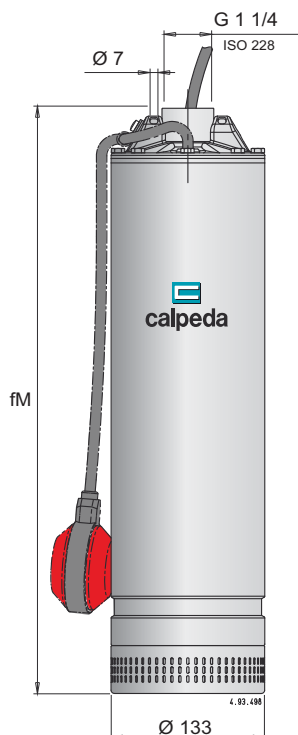
P<sub>1</sub> Moc rozruchowa.

P<sub>2</sub> Moc znamionowa.

Tolerancje zgodne z UNI EN ISO 9906:2012.

Wyniki testu z czystą zimną wodą, bez zawartości gazu

## Wymiary i waga

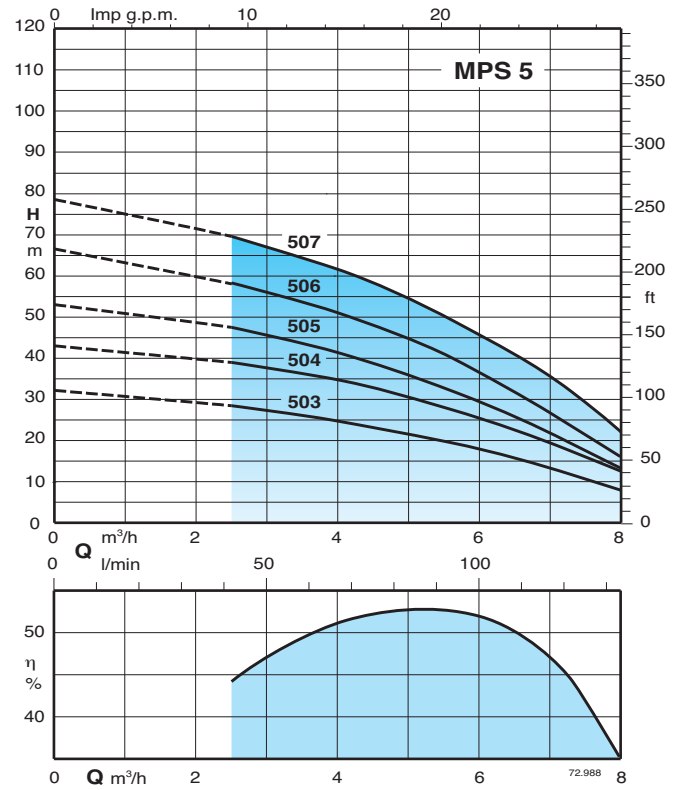
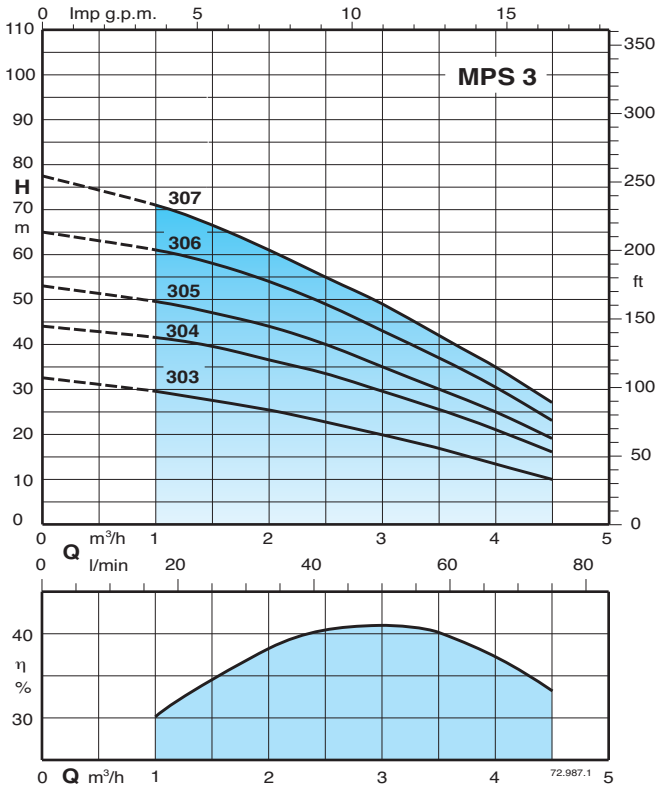


**MPSM ... CG**  
Z wyłącznikiem pływakowym  
(na zamówienie)

## Waga z przewodem długości: 15 m

Pompa	fM mm	kg		Przewód H07RN8-F		
		MPS	MPSM	230V 1~	230V 3~	400V 3~
<b>MPS 303 - MPSM 303</b>	465	11	12	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 304 - MPSM 304</b>	504	11,5	12,5	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 305 - MPSM 305</b>	553	12	13	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 306 - MPSM 306</b>	577	13,5	15	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 307 - MPSM 307</b>	601	14	15,5	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 503 - MPSM 503</b>	480	11,5	12,5	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 504 - MPSM 504</b>	529	13,5	14,5	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 505 - MPSM 505</b>	553	14	15	3G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 506 - MPSM 506</b>	622	15,5	17	3G1,5 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>
<b>MPS 507 - MPSM 507</b>	671	17	18,5	3G2,5 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>	4G1 mm <sup>2</sup>

Wykresy charakterystyk  $n \approx 2900$  obr/min.



## Cechy

### Innowacyjność

Zaprojektowany aby wytrzymać uderzenia wody oraz pracę ON-OFF dowolnego zaworu umieszczonego w linii tłocznej. Uderzenia powodowane uderzeniami wody lub zamknięciem zaworu są w pełni amortyzowane przez pokrywę kondensatora, uwalniając naprężenia na specjalnym wsporniku wykonanym na płaszczu ze stali nierdzewnej, bez wpływu na plastikową część hydrauliczną.

### Elastyczność

Umożliwia kontrolę kondensatora bez demontażu pompy, przez obudowę części tłocznej.

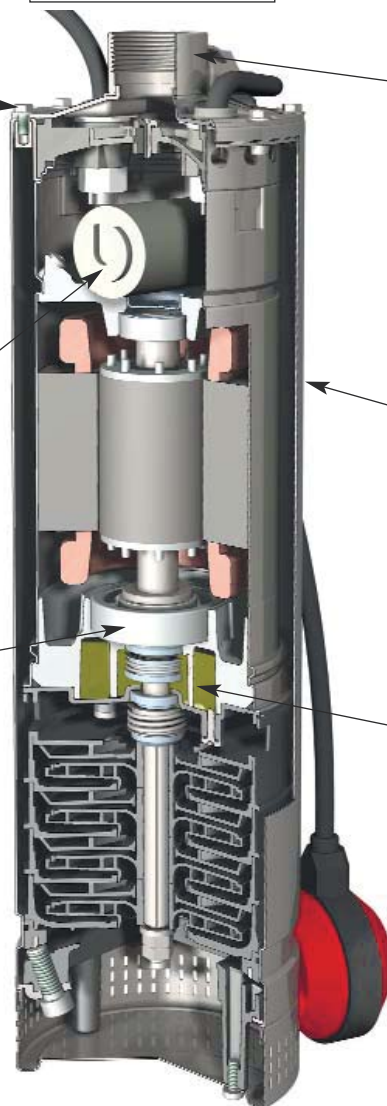
### Niezawodność

Łożyska kulkowe i wał są specjalnie dopasowane w celu zmniejszenia naprężeń, gwarantując wysoką niezawodność w każdych warunkach eksploatacyjnych.

### Niski koszt instalacji

Pompa zanurzona bez rury ssącej i zaworów. Cylindryczny kosz ssawny zapewnia wsparcie dla pompy zainstalowanej na płaskiej powierzchni lub dnie zbiornika. Do pracy przy minimalnym poziomie wody 100 mm.

Opatentowane



### Wytrzymałość

Wytrzymała konstrukcja zewnętrzna ze stali nierdzewnej pozwala na zawieszenie pompy na rurze tłocznej.

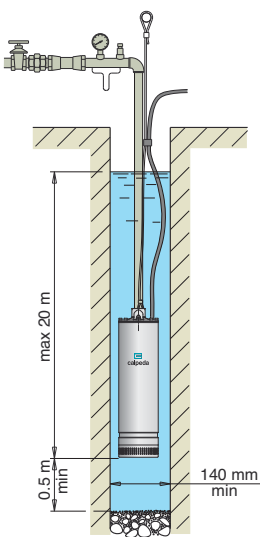
### Niski poziom hałasu

Konstrukcja części hydraulicznych, wypełniona wodą osłona wokół silnika i praca w zanurzeniu zapewniają niską emisję hałasu.

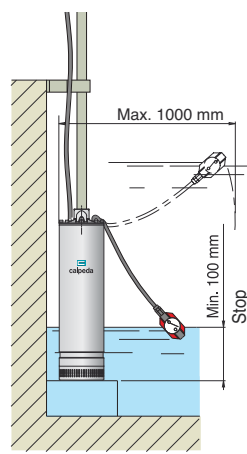
### Większe bezpieczeństwo

Podwójne uszczelnienie wału z komorą olejową oddziela silnik od wody i zapewnia dodatkową ochronę przed przypadkowym suchobiegiem.

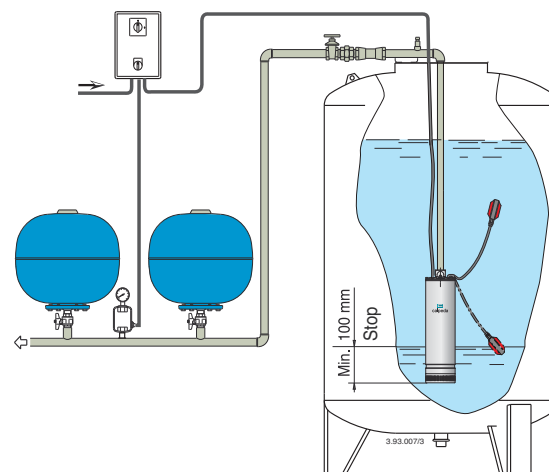
## Instalacja



Pompa w pozycji podwieszanej



Pompa z wyłącznikiem pływakowym (na zamówienie)



Przykład instalacji