



## Budowa

Pompy wirowe poziome, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi. Zwarta i mocna budowa, bez wystającego kołnierza i z jednoczęściowym łącznikiem i mocowaniem do podłoża. Jednoczęściowy korpus pompy w kształcie beczki, z króćcem ssawnym ponad osią pompy i promieniowym króćcem tłocznym skierowanym w górę. Zalewanie i opróżnianie pompy odbywa się przy pomocy korków.

## Zastosowania

- zaopatrzenie w wodę
- pompa uniwersalna do użytku domowego
- do gospodarstw rolniczych i ogrodniczych (nawadnianie).

## Warunki pracy pompy

Dopuszczalna temperatura cieczy: od 0 °C do +50 °C.  
Dopuszczalna temperatura otoczenia: do +40 °C.  
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w pompie: 8 barów.  
Przeznaczona do pracy ciągłej.

## Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz ( $n \approx 2800$  obr/min).

**MGP:** trójfazowy 230/400 V  $\pm 10\%$ .

**MGPM:** jednofazowy 230 V  $\pm 10\%$ , z zabezpieczeniem termicznym.

Kondensator znajduje się w skrzynce zaciskowej.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 54.

Silnik przystosowany do pracy z falownikiem od 1,1 kW.

**Klasa IE3 dla silników trójfazowych od 0,75 kW.**

Konstrukcja zgodna z: EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

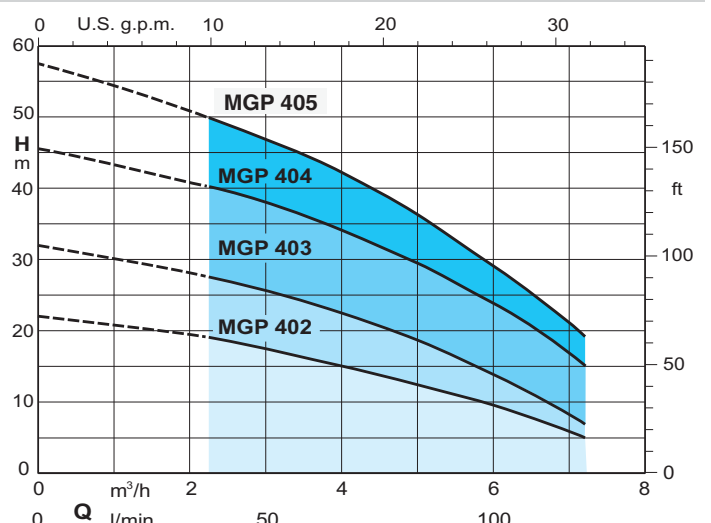
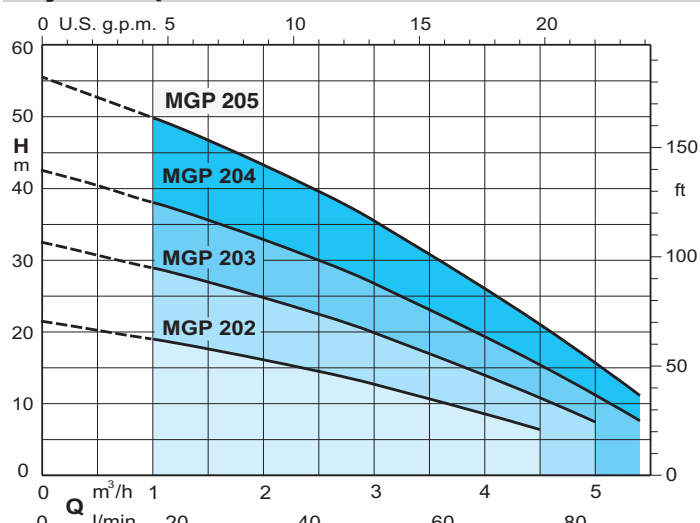
## Wykonanie specjalne na żądanie

- Inne wielkości napięcia.
- Częstotliwość 60 Hz.
- Przystosowanie silnika do pracy z falownikiem do 0,75 kW.

## Materiał

Wykonanie	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo GJL 200 EN 1561
Pokrywa pozioma	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wał pompy	Stal chromowa 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Pokrycie wirnika [poziomów]	PPO-GF20 (Noryl)
Wirnik	PPO-GF20 (Noryl)
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel - Ceramika - NBR

## Wykres sprawności $n \approx 2800$ obr/min.



### Charakterystyki prac $n \approx 2800$ obr/min

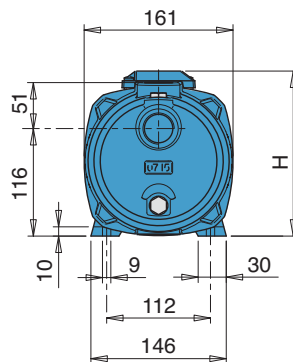
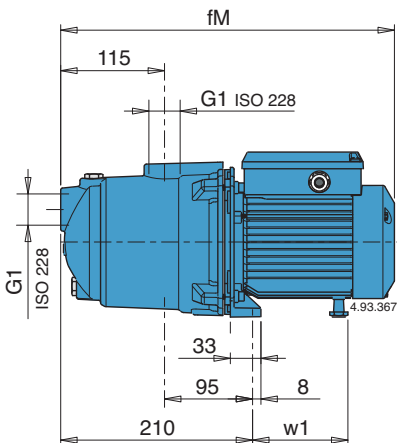
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q												
	A	A	A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	
<b>MGP 202</b>	1,7	1	<b>MGPM 202</b>	2,3	0,45	0,33	0,45	H	m	21,5	19	17,5	16	14,5	12,5	10,5	8,5	6,5			
<b>MGP 203</b>	2,4	1,4	<b>MGPM 203</b>	3	0,63	0,45	0,6			32,5	29	27	25	22,5	20	17	14	11	7,5		
<b>MGP 204</b>	2,8	1,6	<b>MGPM 204</b>	3,3	0,75	0,55	0,75			43	38	35,5	32,7	29,7	26,5	23	19,2	15,2	11	7,5	
<b>MGP 205/A</b>	3,5	2	<b>MGPM 205</b>	5,4	1	0,75	1			56	50	46,5	43,5	40	35,5	31	26,5	21	16	11	

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q										
	A	A	A	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7,2	
<b>MGP 402</b>	2,4	1,4	<b>MGPM 402</b>	3	0,61	0,45	0,6	H	m	22	19	17,5	16,5	15	14	12,5	9,5	5	
<b>MGP 403</b>	3	1,73	<b>MGPM 403</b>	3,5	0,85	0,55	0,75			32	27,5	25,5	23,7	22	20	18	13,3	7	
<b>MGP 404/A</b>	3,5	2	<b>MGPM 404</b>	5,4	1,2	0,75	1			46	40	38	36,5	34	32	29,5	24	15	
<b>MGP 405</b>	4,5	2,6	<b>MGPM 405</b>	7	1,5	1,1	1,5			56	50	47	45	42,5	39,5	36	29	19	

P1 - moc rozruchowa silnika  
P2 - moc nominalna silnika.

Wyniki na podstawie testów przy użyciu czystej, zimnej wody, bez zawartości pęcherzyków powietrza +0,5 m. zapas bezpieczeństwa jest niezbędny dla wartości NPSH  
Stopień tolerancji według UNI EN ISO 9906:2012  
Dla wydajności powyżej 4m<sup>3</sup>/h należy użyć rurę ssącą o wymiarze G 11/4 [DN 32]

### Wymiary i waga



TYP	mm			kg	
	fM	H	w1	MGP	MGPM
<b>MGP 202 - MGPM 202</b>	362	176	102	8,9	9
<b>MGP 203 - MGPM 203</b>	362	176	102	9,3	9,4
<b>MGP 204 - MGPM 204</b>	362	176	102	10,3	10,4
<b>MGP 205/A - MGPM 205</b>	391	192	112	13,3	13,5
<b>MGP 402 - MGPM 402</b>	362	176	102	9,5	9,6
<b>MGP 403 - MGPM 403</b>	362	176	102	10,3	10,4
<b>MGP 404/A - MGPM 404</b>	391	192	112	13,3	13,5
<b>MGP 405 - MGPM 405</b>	421	192	112	16,2	16,5

### Widok w przekroju

