



## Budowa

Pompy pionowe, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi, ze stali chromowo-niklowej, z mosiężną osłoną silnika. Króciec ssawny znajduje się w dolnej części pompy, a króciec tłoczny - w górnej jej części.. Silnik chłodzony jest przez pompowaną wodę, przepływającą pomiędzy osłoną silnika a zewnętrzną osłoną. Podwójne uszczelnienie mechaniczne wału w komorze olejowej.

## Zastosowania

- dla płynów czystych, bez materiałów ściennych i dodatków agresywnych w stosunku do materiałów, których wykonana jest pompa
- do użytku przemysłowego, komunalnego i domowego
- do instalacji w zamkniętych, ograniczonych przestrzeniach o złej wentylacji
- do instalacji w terenach zagrożonych chwilowym zatopieniem
- do instalacji w obszarach wystawionych na działanie strumieni wodnych
- jeśli wymagany jest niski poziom hałasu pracującej pomp

## Warunki pracy pompy

Dopuszczalna temperatura wody do 35°C  
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w obudowie pompy: 10 barów. Dostosowana do pracy ciągłej.

## Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy 50 Hz ( $n = 2900$  obr/min).

**MXSU** : trójfazowy 230 V  $\pm$  10%;  
trójfazowy 400 V  $\pm$  10%.

**MXSUM** : jednofazowy 230 V  $\pm$  10% , Z zabezpieczeniem termicznym.

**Na żądanie szafka sterownicza z kondensatorem.**

Przewód: H07RN8-F, 4 G 1 mm<sup>2</sup>, długość 2 m.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 68.

Potrójna impregnacja przeciwwilgotnościowa.

Skonstruowany zgodnie z: EN 60034-1;  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

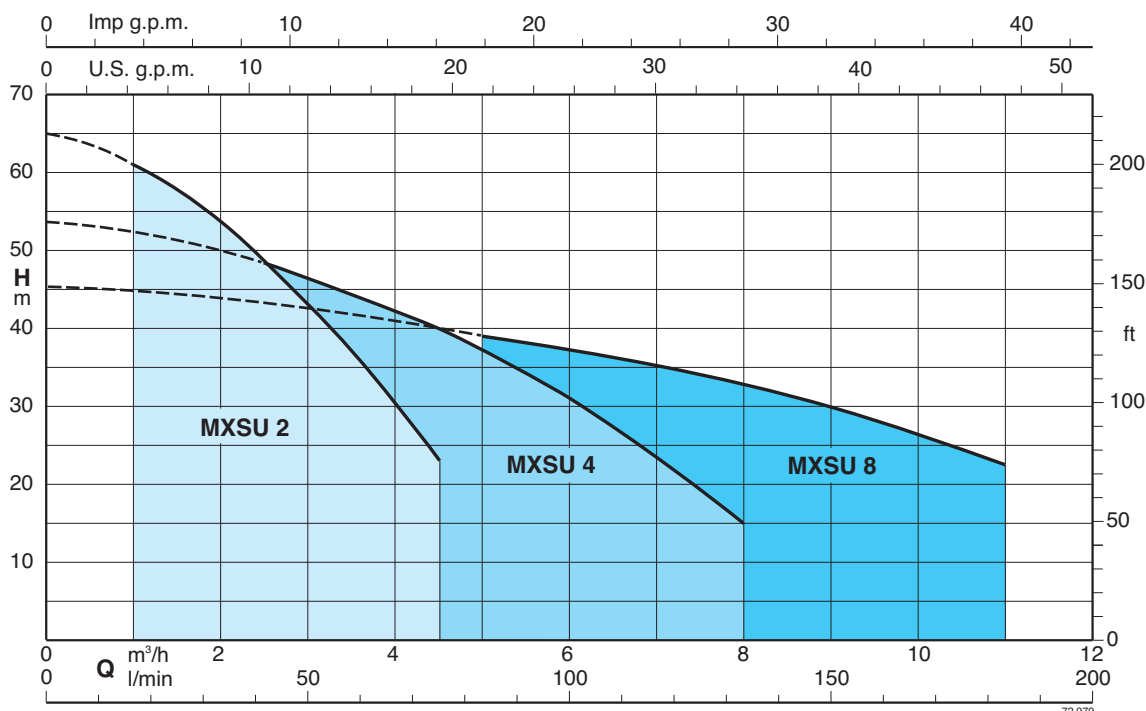
## Wykonania specjalne na żądanie:

- Inne wielkości napięcia
- Częstotliwość 60 Hz

## Materiały

Komponent	Materiał
Zewnętrzna obudowa Obudowa ssania Obudowa warstwy Wirnik Pokrycie komory olejowej Przestrzeń tulei Obudowa silnika	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wał pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Ośłona silnika Kolanko	Mosiądz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Mosiądz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pokryty niklem
Wyższe uszczelnienie mech. Niższe uszczelnienie mech.	Masa steatytowa / Węgiel / NBR Ceramika (alumina) / węgiel krzemu / NBR
Uszczelnienie olejem smarowym	Olej dla urządzeń spożywczych i farmaceutycznych

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



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

3~	230 V 400 V		1~	230 V Capacitor			P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h								
	A	A		A	μF	V	kW	kW	HP	0	1		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5		
MXSU 203/A	2,4	1,4	MXSUM 203/A	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75			33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12	
MXSU 204/A	2,7	1,6	MXSUM 204/A	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75			44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MXSU 205/A	3,3	1,9	MXSUM 205/A	5	20	450	1,1	0,75	1			53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
MXSU 206/A	3,8	2,2	MXSUM 206/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2			65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	

3~	230 V 400 V		1~	230 V Capacitor			P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h								
	A	A		A	μF	V	kW	kW	HP	0	2,5		3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXSU 404/A	3,8	2,2	MXSUM 404/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2			43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13
MXSU 405/A	4,5	2,6	MXSUM 405/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5			53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15

3~	230 V 400 V		1~	230 V Capacitor			P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h										
	A	A		A	μF	V	kW	kW	HP	0	5		6	7	8	9	10	11					
MXSU 803/A	4,5	2,6	MXSUM 803/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5			34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5				
MXSU 804/A	6,6	3,8						1,5	2			45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5				

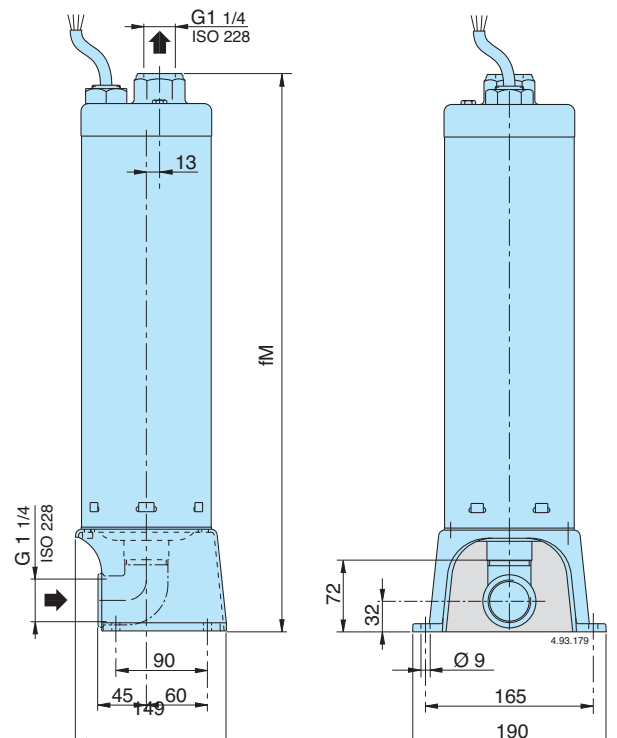
P<sub>1</sub> Moc rozruchowa.  
P<sub>2</sub> Moc znamionowa.

Wyniki na podstawie testów przy użyciu czystej, zimnej wody, bez zawartości pęcherzyków powietrza.  
Stopień tolerancji zgodny z: UNI EN ISO 9906:2012

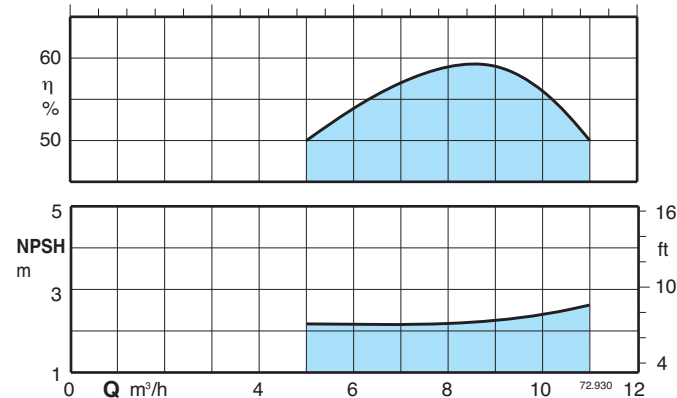
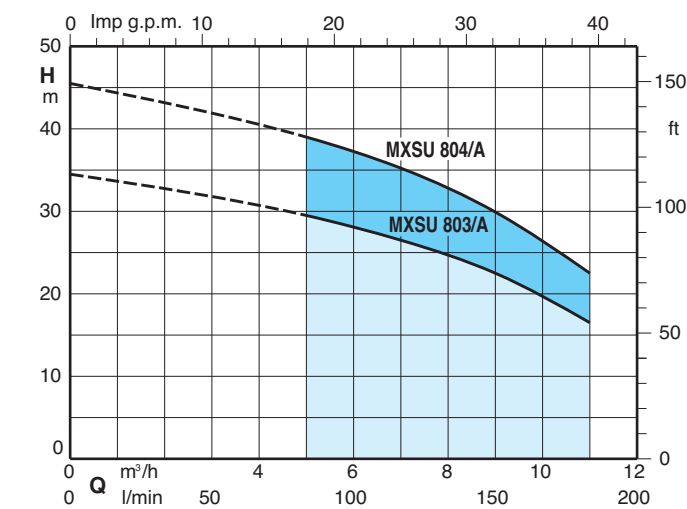
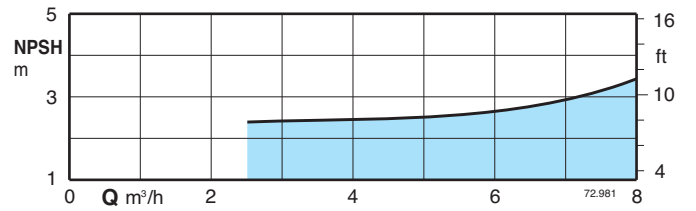
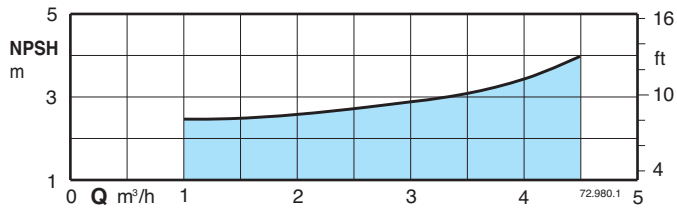
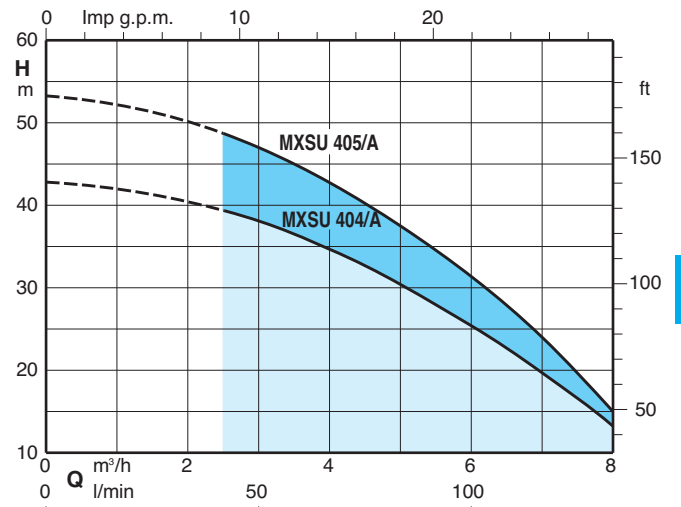
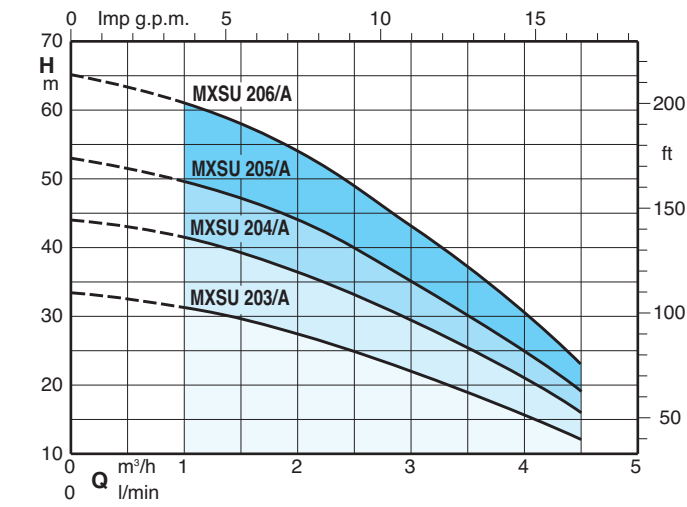
## Wymiary i waga

POMPA	fM	kg
	mm	
MXSU 203/A	524	11,3
MXSU 204/A	524	11,5
MXSU 205/A	548	12
MXSU 206/A	572	13,3
MXSU 404/A	524	12,4
MXSU 405/A	548	12,9
MXSU 803/A	548	12,5
MXSU 804/A	548	14,7

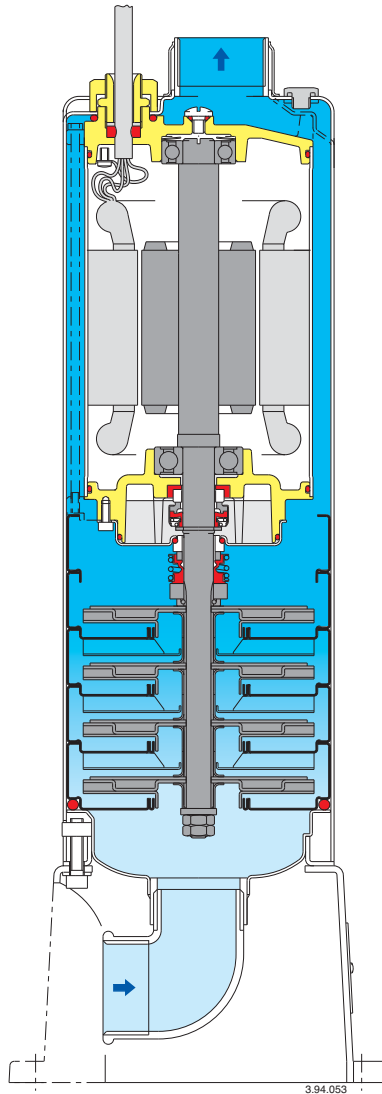
POMPA	fM	kg
	mm	
MXSUM 203/A	524	12,3
MXSUM 204/A	524	12,5
MXSUM 205/A	548	13,6
MXSUM 206/A	572	14,8
MXSUM 404/A	524	14
MXSUM 405/A	548	14,4
MXSUM 803/A	548	14,1



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



## Cechy



### Skrzynka kontrolna dla pomp jednofazowych (na życzenie)

Pompa	Skrzynka kontrolna	Kondensator	
MXSUM 203/A	QM 20	20 $\mu$ F	450 V
MXSUM 204/A			
MXSUM 205/A			
MXSUM 206/A	QM 25	25 $\mu$ F	450 V
MXSUM 404/A			
MXSUM 405/A			
MXSUM 803/A			

