



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 ściernych 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 zatonieniem
- do instalacji w obszarach wystawionych na działanie strumieni wodnych
- jeśli wymagany jest niski poziom hałasu pracującej pompy

9

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 rpm).
 MXSU: Trójfazowy 230 V ± 10% Trójfazowy 400 V ± 10%
 MXSUM: Jednofazowy 230 V ± 10%, z zabezpieczeniem termicznym
 Na żądanie: szafka sterownicza z kondensatorem.
 Kabel: H07RN8-F, 4 G 1 mm², długość: 2 m.
 Klasa izolacji F.
 Stopień ochrony IP 68.
 Potrójna impregnacja przeciw wilgotnościowa
 Skonstruowany zgodnie z EN 60335-2-41.

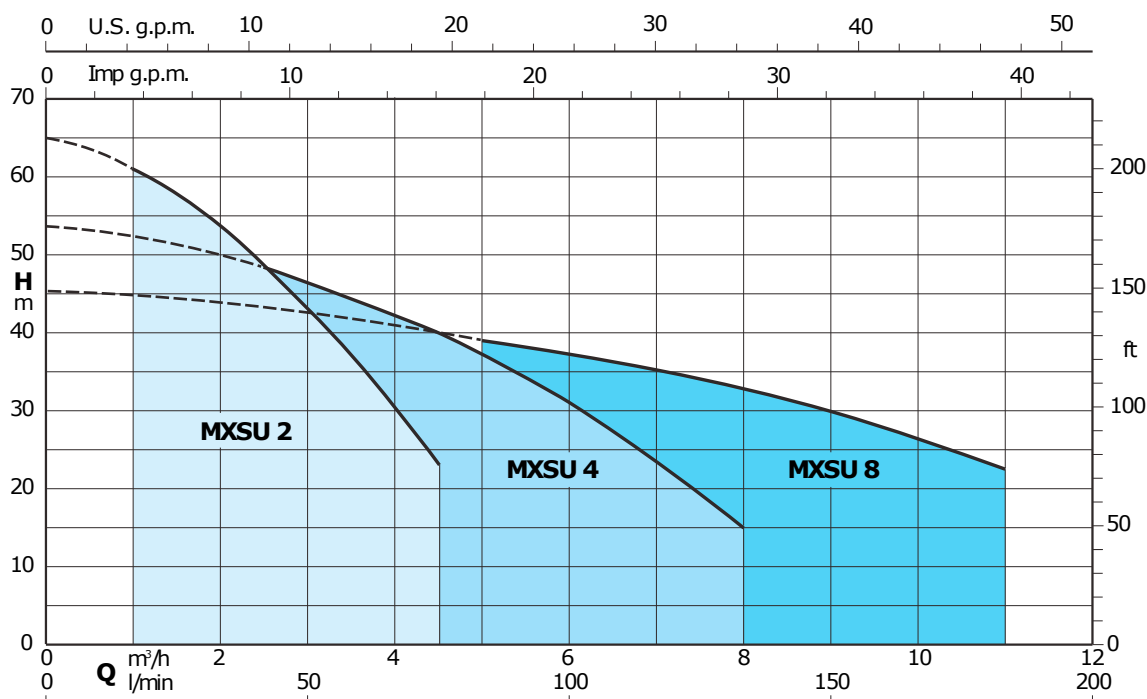
Materiały

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

Warunki specjalne na żądanie

- Pozostałe wielkości napięcia
- Częstotliwość 60 Hz

Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Performance $n \approx 2900$ rpm

3~	230 V 400 V		1~	230 V Capacitor			P1	P2		Q	H m								
	A	A		A	μ F	V		kW	kW		HP	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
MXSU 203/A	2,4	1,4	MXSUM 203/A	3,5	20	450	0,8	0,55	0,75	0	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXSU 204/A	2,7	1,6	MXSUM 204/A	4,1	20	450	0,85	0,55	0,75	33	31	29,5	27,5	25	22	19	16	12	
MXSU 205/A	3,3	1,9	MXSUM 205/A	5	20	450	1,1	0,75	1	44	41,5	39,5	36,5	33,5	29,5	25,5	21	16	
MXSU 206/A	3,8	2,2	MXSUM 206/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2	53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	
										65	61	58	54	49	43	37	30,5	23	

3~	230 V 400 V		1~	230 V Capacitor			P1	P2		Q	H m									
	A	A		A	μ F	V		kW	kW		HP	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXSU 404/A	3,8	2,2	MXSUM 404/A	6	25	450	1,3	0,9	1,2	0	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXSU 405/A	4,5	2,6	MXSUM 405/A	7	25	450	1,55	1,1	1,5	43	39	38	36,5	34,5	33	30,5	25,5	19,5	13	
										53	48	46,5	45	42,5	40	37,5	31	24	15	

3~	230 V 400 V		1~	230 V Capacitor			P1	P2		Q	H m										
	A	A		A	μ F	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	0	0	83,3	100	116	133	150	166	183			
MXSU 804/A	6,6	3,8						1,5	2	34,5	29,5	28	26,5	24,5	22,5	20	16,5				
										45,5	39	37	35	32,5	30	26,5	22,5				

P1 Max. power input.

Tolerances according to ISO 9906, annex A.

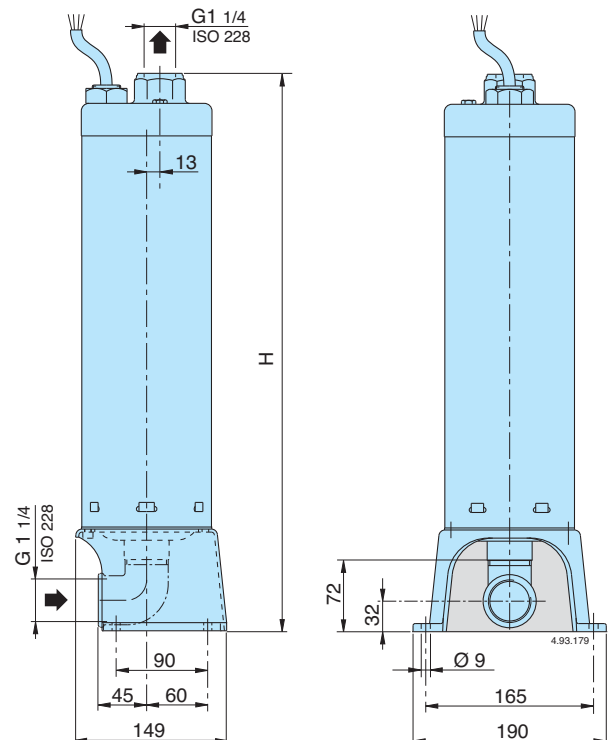
P2 Rated motor power output.

Test results with clean cold water, without gas content.

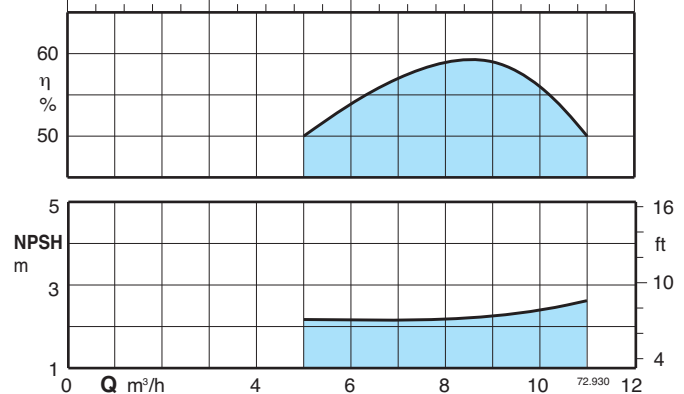
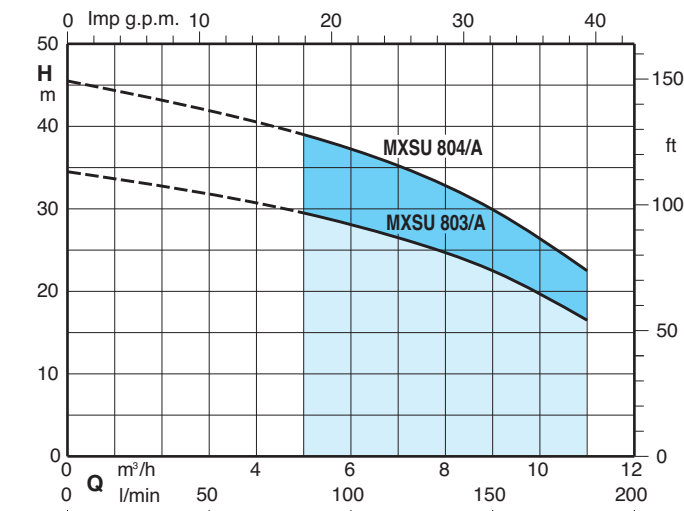
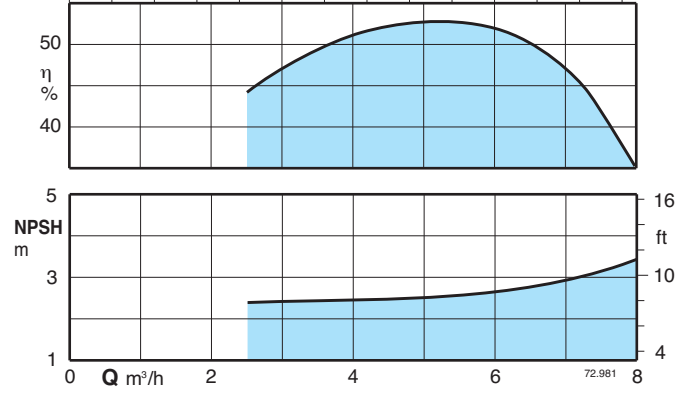
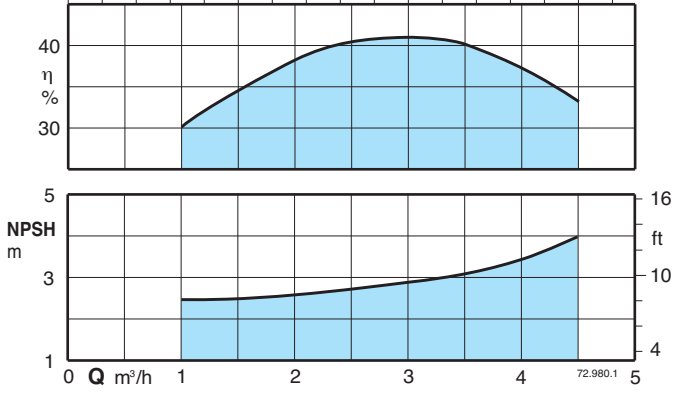
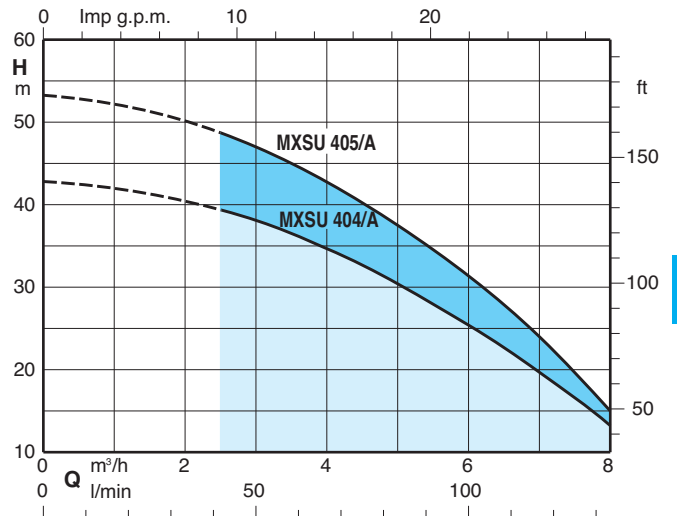
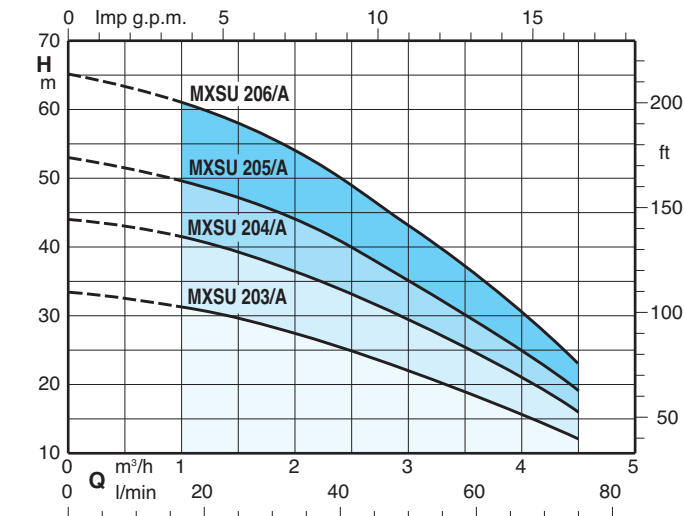
Dimensions and weights

PUMP	H	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

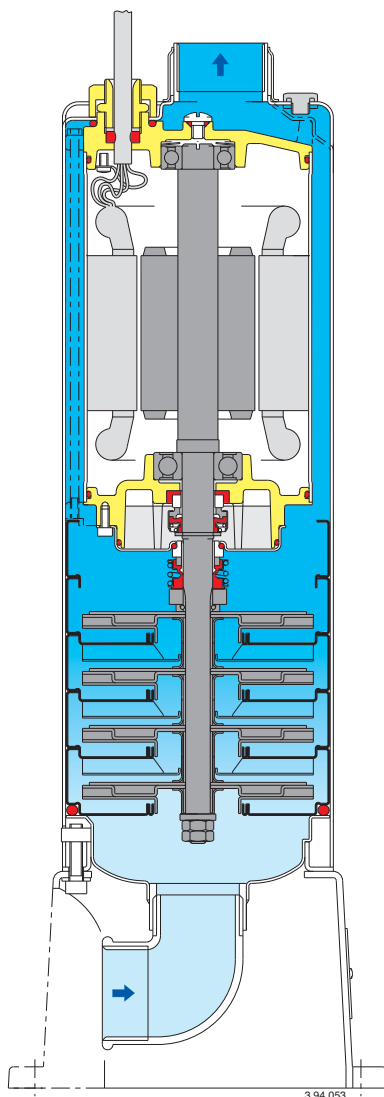
PUMP	H	kg
	mm	
MXSUM 203/A	524	12,3
MXSUM 204/A	524	12,5
MXSUM 205/A	548	13,6
MXSUM 206/A	572	14,8
MXSUM 404/A	524	14
MXSUM 405/A	548	14,4
MXSUM 803/A	548	14,1



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Features



Control box for single-phase pumps (on request)

Pump	Control box	Capacitor	
MXSUM 203/A	QM 11	20 μ F	450 V
MXSUM 204/A			
MXSUM 205/A			
MXSUM 206/A	QM 12	25 μ F	450 V
MXSUM 404/A			
MXSUM 405/A			
MXSUM 803/A			

