



Budowa

Pompy pionowe, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi, IN-LINE, z króćcami ssawnym tłocznym tej samej średnicy umieszczonymi w tej samej osi. Wszystkie części, mające kontakt z płynem, są wykonane ze stali chromowo-niklowej nierdzewnej z odpornymi na korozję łożyskami. Łożyska są smarowane cieczą pompowaną. Silnik chłodzony jest przez pompowaną ciecz, przepływającą pomiędzy osłoną silnika a zewnętrzną osłoną. Pompa wyposażona jest w łożysko wzdłużne i w sprzęgło tulejowe do zainstalowania dowolnego standardowego silnika o budowie V1.

Zastosowania

- dla systemów zasilania wodnego;
- dla płynów czystych, niewybuchowych, bez ciał stałych, materii włóknistych lub ściernych (na życzenie: materiały odpowiednio przystosowane);
- uniwersalna pompa do użytku przemysłowego i prywatnego, dla systemów utrzymania ciśnienia, systemów przeciwpożarowych, systemów nawadniania z wysokim ciśnieniem;
- do użytku rolniczego oraz obiektach sportowych;

11.1

Warunki pracy pompy

Temperatura płynu od -15 stopni C do +110 stopni C.
Temperatura otoczenia w trakcie pracy: do 40 stopni C.
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w obudowie pompy: 25 barów.

Silnik

Wykonanie standardowe: silnik swu- lub czterobiegunowy, 50 Hz
Budowa IM V1(EN 60034-7)
Klasa izolacji F
Stopień ochrony IP 55
Silnik trójfazowy z napięciem nominalnym: o mocy do 3 kW 230/400 V, o mocy od 4 kW 400/690
Nominalna szybkość obrotów(50Hz):MXVL=2900 obr/min
MXVL4=1450 obr/min

MXVL 25-2, 32-4, 40-8

Wszystkie części, mające kontakt z płynem, w tym pokrywę są ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej AISI 316 L

Materiały (części zwilżone)

Pos.Nr. (str.95)	Komponent	Material
13.60	Kolnierz	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401 EN 10088 (AISI 316 L)
14.02	Obudowa zewnętrzna	
16.00	Obudowa części ssawnej	
20.00	Obudowa części tłocznej	
25.02	Obudowa stopnia	
28.00	Wirnik	
34.01	Pokrycie dolnego stopnia	
34.02	Pokrycie górnego stopnia	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401 EN 10088 (AISI 316 L)
64.15	Tuleja dystansowa	
64.00	Wał pompy	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401 EN 10088 (AISI 316 L)
	Czop	
64.10	Tuleja łożyskowa	Odporny na korozję, scementowany węgiel, Aluminium ceramiczne
25.03	Łożysko obudowy stopnia	
36.00	Uszczelnienie mechaniczne ISO 3069 – KU	Metal twardy/Węgiel/EPDM
14.54	Pierścień	PTFE
	O - ringi	NBR

MXVL 50-16, 65-32, 80-48

Wewnętrzne części mające kontakt z płynem są wykonane ze stali chromowo-niklowej AISI 304

Materiały (części zwilżone)

Pos.Nr. (str.95)	Komponent	A (standard)
14.00	Obudowa pompy	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401 EN 10088 (AISI 316 L)
34.02	Górną pokrywę	
14.02	Obudowa zewnętrzna	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401 EN 10088 (AISI 316 L)
25.02	Obudowa stopnia	
28.00	Wirnik	
64.15	Tuleja dystansowa	
64.00	Wał pompy	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4401 EN 10088 (AISI 316 L)
	Czop	
64.10	Tuleja łożyskowa	Odporny na korozję, scementowany karbid, Aluminium ceramiczne
25.03	Łożysko obudowy stopnia	
36.00	Uszczelnienie mechaniczne ISO 3069 – KU	Metal twardy/Węgiel/EPDM
14.54	Pierścień	PTFE
	O - ringi	NBR

Kierunek obrotów: zgodnie z ruchem wskazówek zegara

Warianty

Pompa z powiększonymi kolierzami (G).
Pompa z króćcami kolierzowymi (F).
Pompa bez silnika. Pompa z silnikiem standardowym.

Pozostałe warianty na życzenie

Z kolierzami ze stali chromowo-niklowej
O-ringi z FPM
Inne uszczelnienia mechaniczne.
Pompa z silnikiem wskazanym przez Klienta (jesli jest dostępny).
Silnik jednofazowy 230V, do 2.2 kW.
Inne wielkości napięcia.
Częstotliwość 60 Hz.
Wyższa/nizsza temperatura płynu lub otoczenia.

Kierunek obrotów: przeciwny do ruchu wskazówek zegara

Warianty

Pompa bez silnika.
Pompa z silnikiem standardowym.

Pozostałe warianty na życzenie

Pozostałe warianty na życzenie
O-ringi z FPM
Inne uszczelnienia mechaniczne.
Inne nominalne wielkości napięcia.
Częstotliwość 60 Hz.
Pompa z załączoną stopą do instalacji poziomej (H1 lub H2).
Załączona stopa do poziomej instalacji, zestaw (komplet).
Spawane kolnierze, PN 25 (stal).
Wyższa/nizsza temperatura płynu lub otoczenia.

MXVL 25-2, 32-4, 40-8

Oznaczenia

MXV L 25-205 G *

Seria _____
 AISI 316L _____
 Średnica nominalna w mm _____
 Pojemność w m³/h(n=2900 obr/min) _____
 Liczba wirników _____

Rodzaje wykonań

Specjalne uszczelnienie(brak kodu=standardowe uszczelnienie) _____
 Króćce gwintowane _____ G
 Króćce kołnierzowe _____ F
 Z silnikiem (lub bez silnika) _____

MXVL 50-16, 65-32, 80-48

Oznaczenia

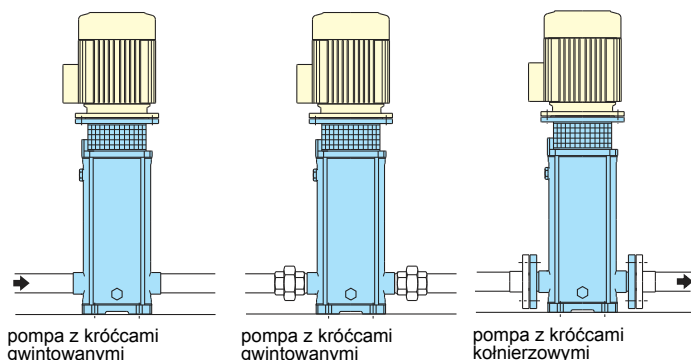
MXV L 50-1605 H1 *

Seria _____
 AISI 316L _____
 Średnica nominalna w mm _____
 Pojemność w m³/h(n=2900 obr/min) _____
 Liczba wirników _____

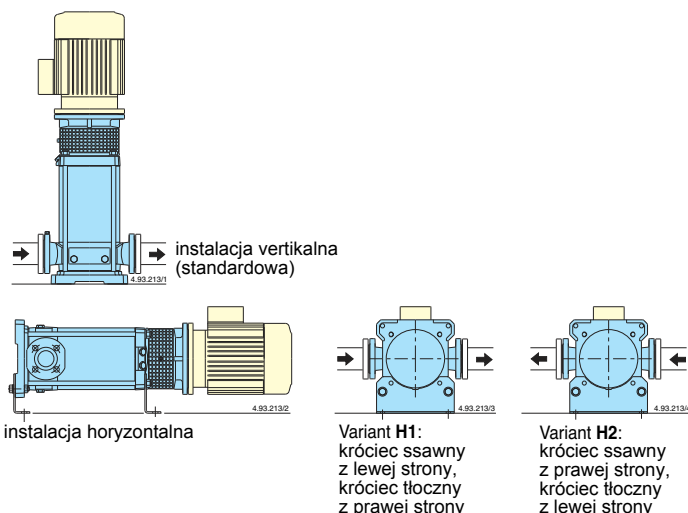
Rodzaje wykonań

Specjalne uszczelnienie(brak kodu=standardowe uszczelnienie) _____
 Z wspornikami dla instalacji horyzontalnej H, wariant 1 _____
 Z silnikiem (lub bez silnika) _____

Podłączenie rury



Instalacje



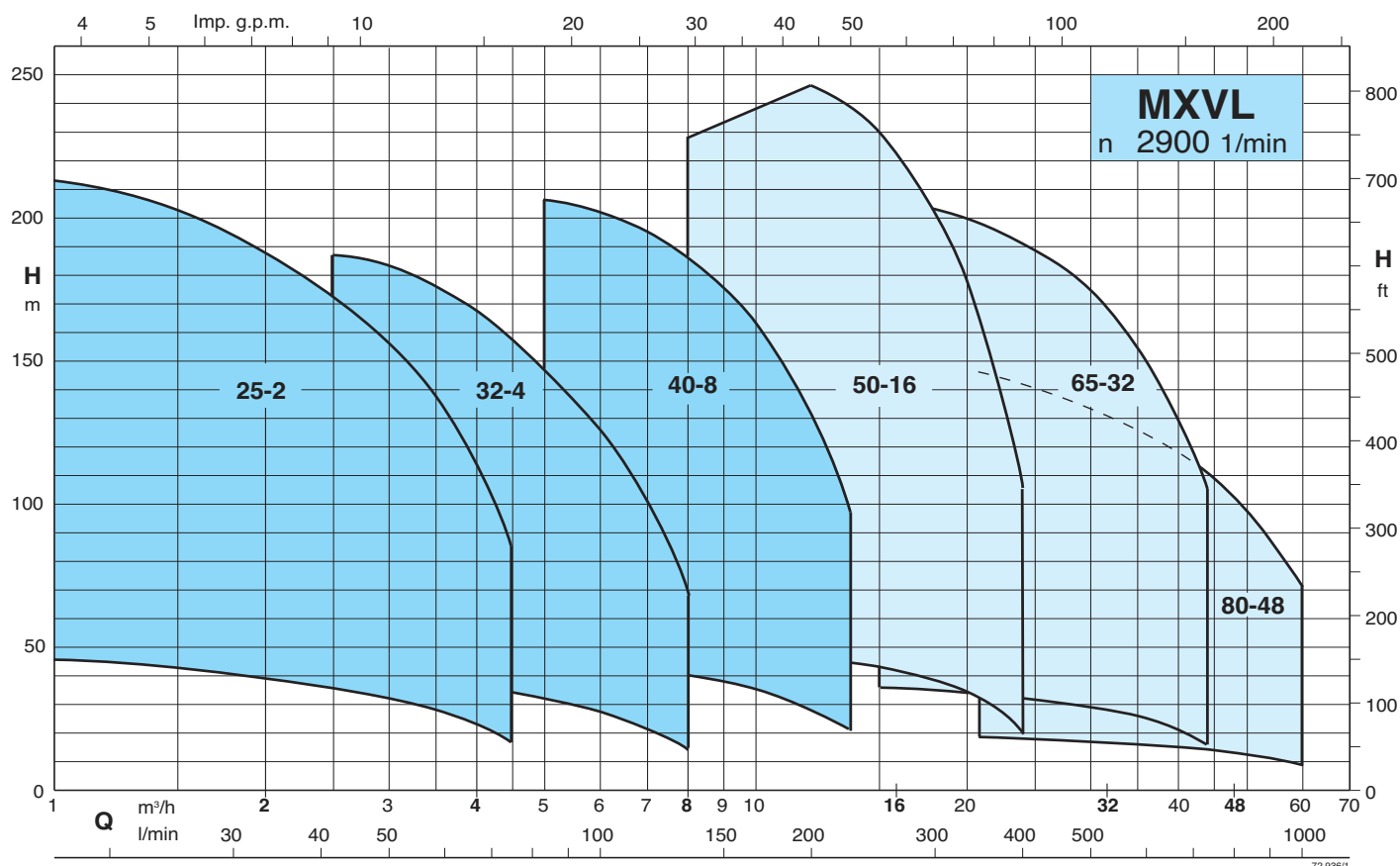
Części zamienne

Rodzaj pompy MXVL - MXV4L			Liczba wirników	Liczba korpusów z łożyskiem
25 - 204	32 - 404	40 - 804	4	1
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
		40 - 817	14	2
25 - 214	32 - 414	40 - 815	15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		18	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
			20	3

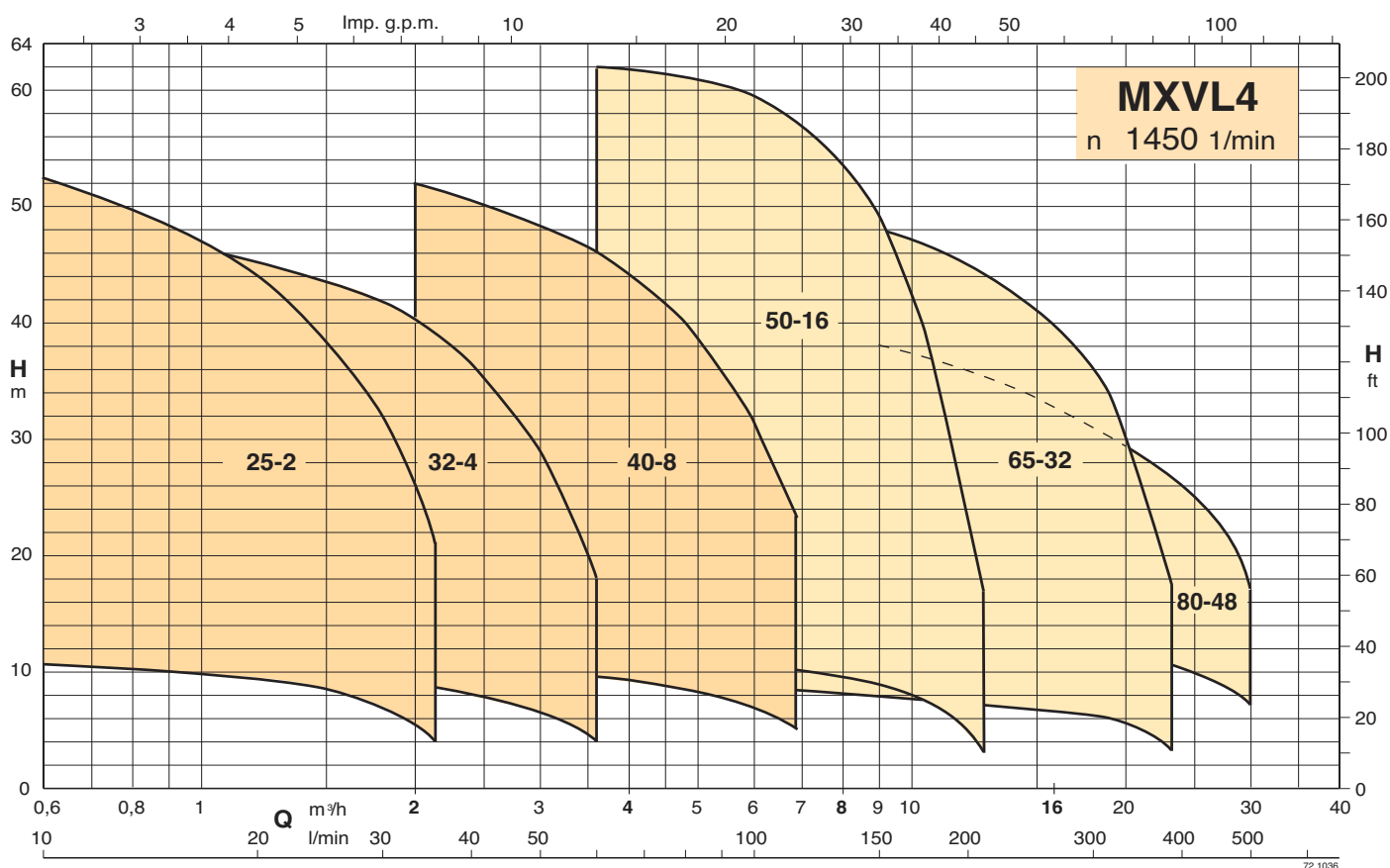
Części zamienne

Rodzaj pompy MXVL - MXV4L			Liczba wirników	Liczba korpusów z łożyskiem
50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610	65 - 3202 65 - 3203 65 - 3204 65 - 3205 65 - 3206 65 - 3207	80 - 4801	1	1
		80 - 4802	2	1
		80 - 4803	3	1
		80 - 4804	4	1
		80 - 4805	5	1
			6	1
			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616	65 - 3208 65 - 3209 65 - 3210 65 - 3212	80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
			14	2
			16	2

Wykresy obrotów



11.1



Cechy

Long Service Life with Standard Motor

Pump with thrust bearing without additional axial loads on the motor bearings.

Any standard motor V1 design (suitable to be lifted in vertical position) can be used, of our choice or of Client's choice.

Easy Assembly of the Motor

With the single-piece sleeve coupling the pump unit can be supplied fully assembled also without the motor. This eliminates the risk of damage caused by shifting of the pump shaft during transportation. The motor is simply inserted in the coupling and fastened to the flange without the necessity for adapting the axial position of the pump shaft.

Extra Safety

Single-piece coupling guard to be removed only by means of a tool, positioned around the lantern bracket, thus avoiding accidental pushing and rubbing against the coupling.

Low Cost Installation

Vertical construction with reduced pump height for installation in small spaces.

In-line connections to simplify the piping layout with the possibility of inserting the pump in straight pipe-lines.

Disassembly, inspection or cleaning of internal parts without removal of piping.

Robust and Reliable

Single PN 25 construction for all pump sizes.

The suction and discharge nozzles arranged in-line absorb the forces of the piping on the pump without the creation of distorting loads causing local friction and early wears.

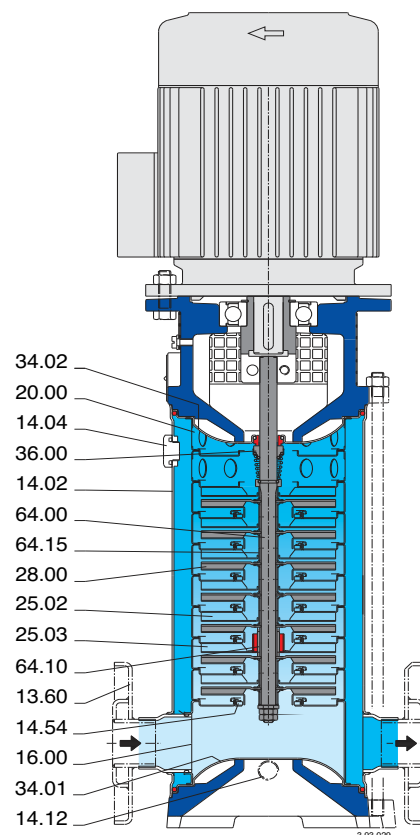
The lantern brackets compact and robust design maintains a sure alignment between rotating and fixed parts, reducing vibration.

The upper cover design prevents entrapment of air around the mechanical seal.

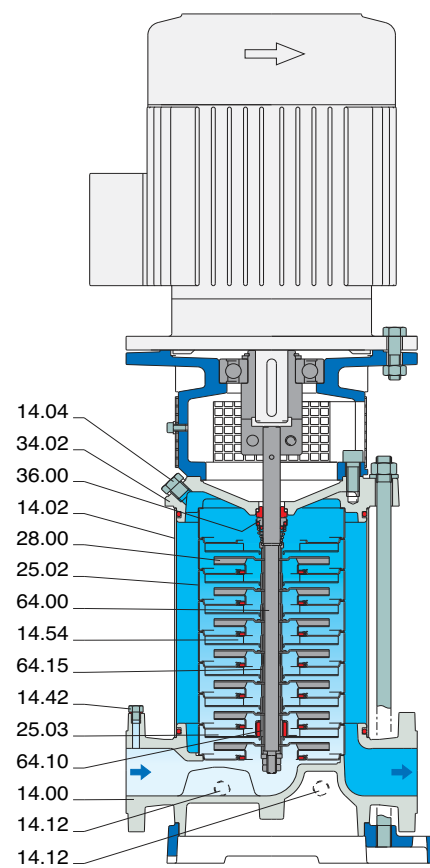
Low-Noise Operation

The water filled shroud around the stages and thick external walls, work together for low-noise operation.

Low-noise standard motor.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48