

# MXVL AISI 316L Pompy pionowe, liniowe, wielostopniowe z wirnikami zamkniętymi



Pompy serii MXVL są zgodne z regulacjami europejskimi nr 547/2012.

## MXVL 25, 32, 40

Wszystkie części mające kontakt z medium, w tym pokrywy z mokrymi zakończeniami wykonane są z nierdzewnej stali chromowo-niklowo-molibdenowej AISI 316L.

**Materiały** (w tym części mające kontakt z medium)

Część	Materiał
kołnierz obudowa zewnętrzna obudowa części ssawnej obudowa części tłocznej obudowa stopnia [wirnika] wirnik pokrywa stopnia [wirnika] dolnego pokrywa stopnia [wirnika] górnego tuleja dystansowa	stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
wał pompy czop	stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
tuleja łożyskowa łożysko w obudowie stopnia [wirnika]	węgiel scementowany antykorozyjny aluminium ceramiczne
uszczelnienie mechaniczne ISO 3069 - KU	twardy metal / węgiel / EPDM
pierścień	PTFE (teflon)
o-ringi	NBR

### Kierunek obrotu

zgodny z ruchem wskazówek zegara patrząc od strony silnika

### Warianty wykonania (określane przy zamówieniu)

Pompa z przyłączami gwintowanymi (G).  
Pompa z króćcami kołnierzowymi (F). Pompa bez silnika.  
Pompa z silnikiem standardowym.

### Wykonanie specjalne (na żądanie)

- kołnierze ze stali chromowo-niklowej,
- o-ringi z FPM,
- inne uszczelnienia mechaniczne,
- częstotliwość 60 Hz,
- montaż silnika wskazanego przez klienta (jeżeli jest dostępny),
- silnik jednofazowy 230 V do 2,2 kW,
- 4-półowy silnik indukcyjny
- inne wartości napięć.

### Budowa

Pompy pionowe, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi, IN-LINE, z króćcami ssawnymi i tłocznymi umiejscowionymi w tej samej osi. Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane są ze stali nierdzewnej chromowo-niklowej, z odpornymi na korozję łożyskami. Łożyska są smarowane poprzez pompowane medium. Silnik chłodzony jest poprzez pompowane medium przepływające pomiędzy osłoną silnika a osłoną zewnętrzną. Pompa wyposażona jest w łożysko wzdłużne oraz sprzęgło tulejowe do zainstalowania dowolnego standardowego silnika o budowie V1.

### Zastosowanie

- do systemów zasilania wodnego,
- do mediów czystych, niewybuchowych, bez ciał stałych, materii włóknistych lub ściernych (na żądanie: materiały odpowiednio przystosowane),
- uniwersalna pompa do użytku przemysłowego i prywatnego, dla systemów utrzymywania ciśnienia, systemów przeciwpożarowych, systemów nawadniania z wysokim ciśnieniem,
- do rolnictwa oraz do obiektów sportowych.

### Warunki pracy

- Temperatura medium od -15 st. C do +110 st. C,
- Temperatura otoczenia do 40 st. C,
- Maksymalne ciśnienie w obudowie pompy: 25 bar.

### Silnik

Standardowy: dwupolowy silnik indukcyjny, częstotliwość 50 Hz.  
Konstrukcja IM V1 (EN 60034-7). Silnik przystosowany do pracy z falownikiem.

### Klasyfikacja IE3 dla silników trójfazowych

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 55

Trójfazowy z nominalnym napięciem: do 3 kW 230/400 V;  
od 4 kW 400/690 V.

Nominalne prędkości obrotowe [50 Hz]:

**MXVL** = 2900 obr./min

**MXVL4** = 1450 obr./min

## MXVL 50, 65, 80, 100

Wewnętrzne części mające kontakt z medium łącznie z obudową pompy i pokrywą górną wykonane są z nierdzewnej stali chromowo-niklowo-molibdenowej AISI 316L.

**Materiały** (w tym części mające kontakt z medium)

Część	Materiał
Korpus pompy Pokrywa górna	stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
obudowa zewnętrzna obudowa stopnia [wirnika] wirnik tuleja dystansowa	stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
wał pompy czop	stal nierdzewna (AISI 316L)(AISI 329 dla MXVL 100) stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
tuleja łożyskowa łożysko w obudowie stopnia [wirnika]	węgiel scementowany antykorozyjny aluminium ceramiczne węgiel scementowany antykorozyjny dla MXVL 100)
uszczelnienie mechan. ISO 3069 - KU	twardy metal / węgiel / EPDM
pierścień	PTFE
O-ringi	NBR (EPDM dla MXVL 100)

### Kierunek obrotu

przeciwny z ruchem wskazówek zegara patrząc od strony silnika, (dla MXVL 100 zgodny z ruchem wskazówek zegara)

### Warianty wykonania (określane przy zamówieniu)

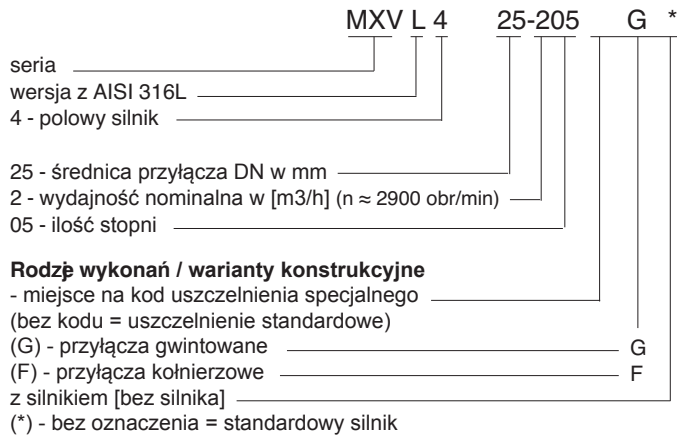
Pompa bez silnika.  
Pompa z silnikiem standardowym.

### Wykonanie specjalne (na żądanie)

- o-ringi z FPM,
- inne uszczelnienia mechaniczne,
- montaż silnika wskazanego przez klienta (jeżeli jest dostępny),
- częstotliwość 60 Hz, - inne wartości napięć,
- 4-półowy silnik indukcyjny (seria MXVL4)
- pompa z załączoną stopą do instalacji poziomej (H1 lub H2), - załączona stopa do instalacji poziomej (komplet),
- spawane przeciwkołnierze PN 25 (stal),
- wyższa/niższa temperatura otoczenia/medium.

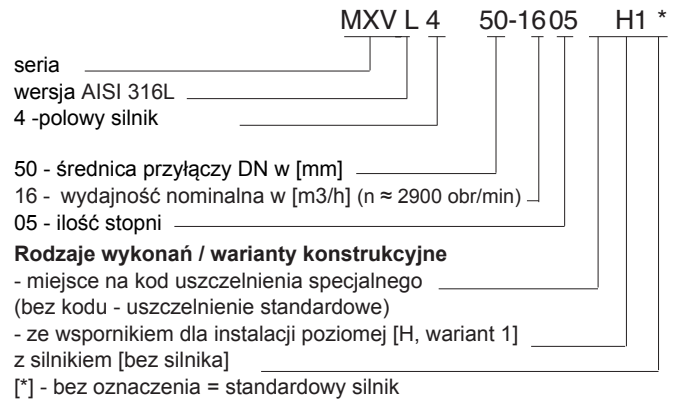
## MXVL 25, 32, 40

### Designation



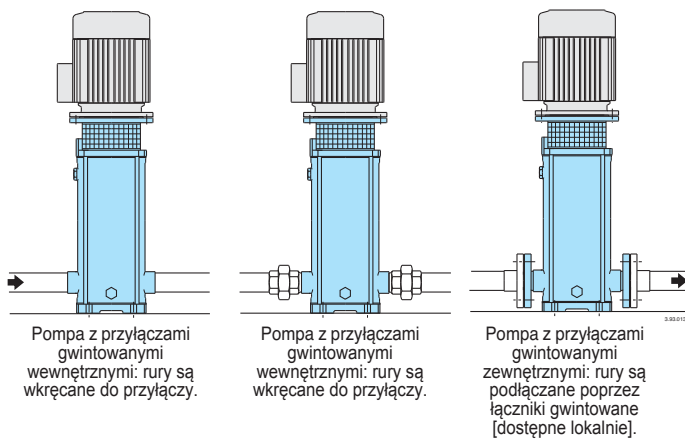
## MXVL 50, 65, 80, 100

### Designation

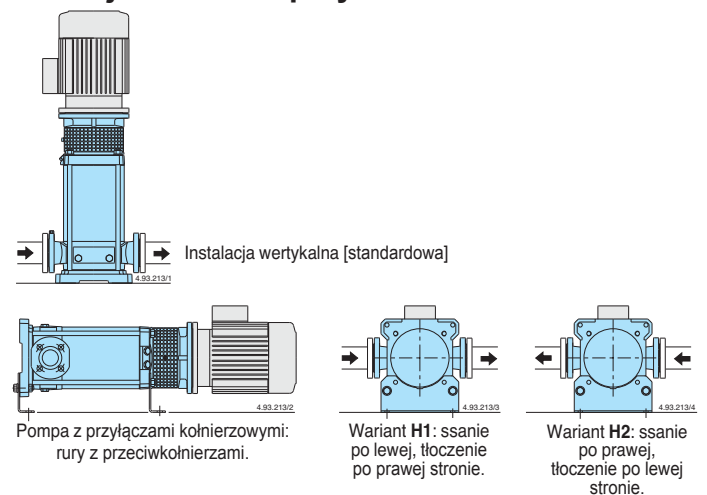


11.1

### Podłączenie do instalacji



### Rodzaje ustawień przy montażu



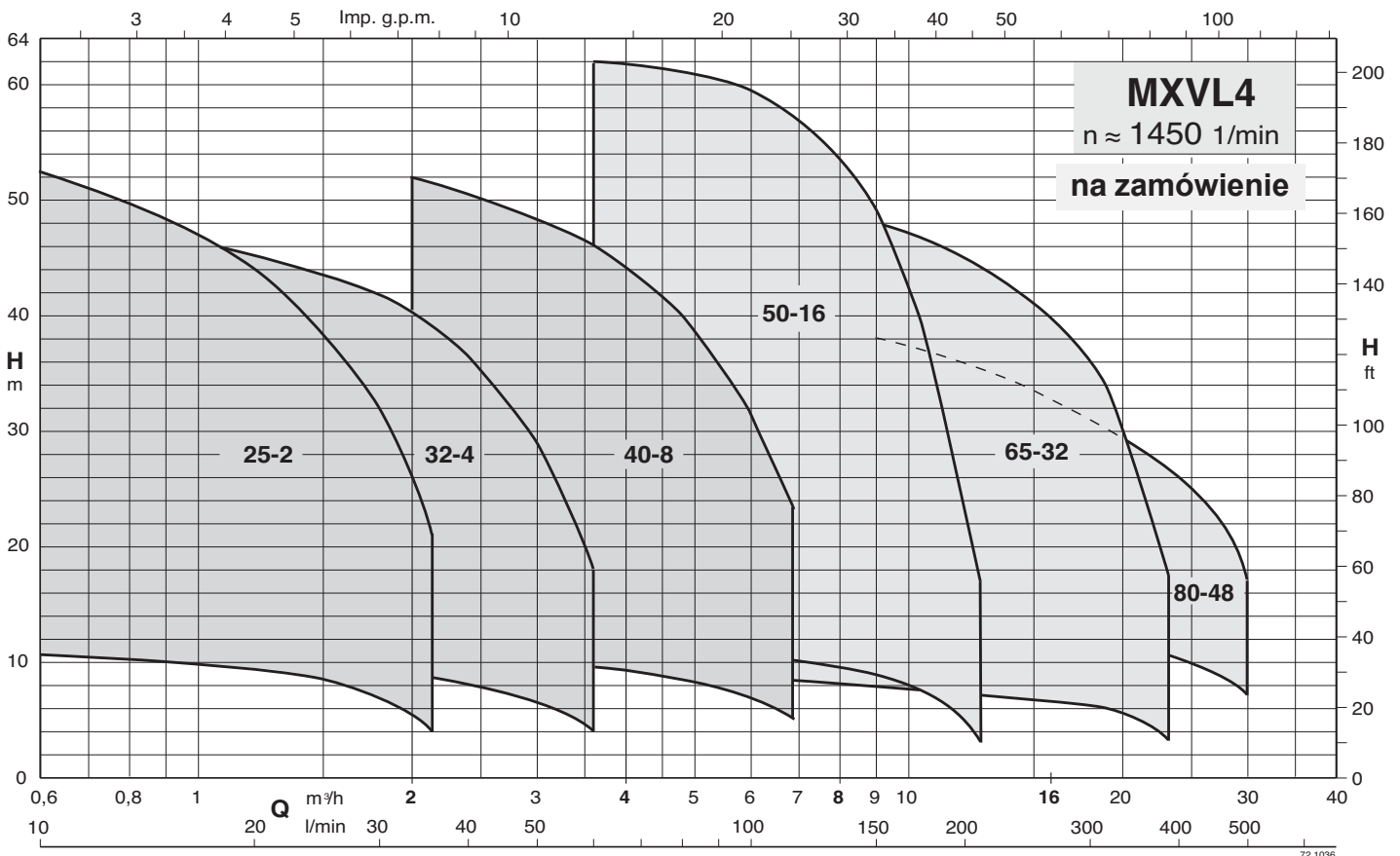
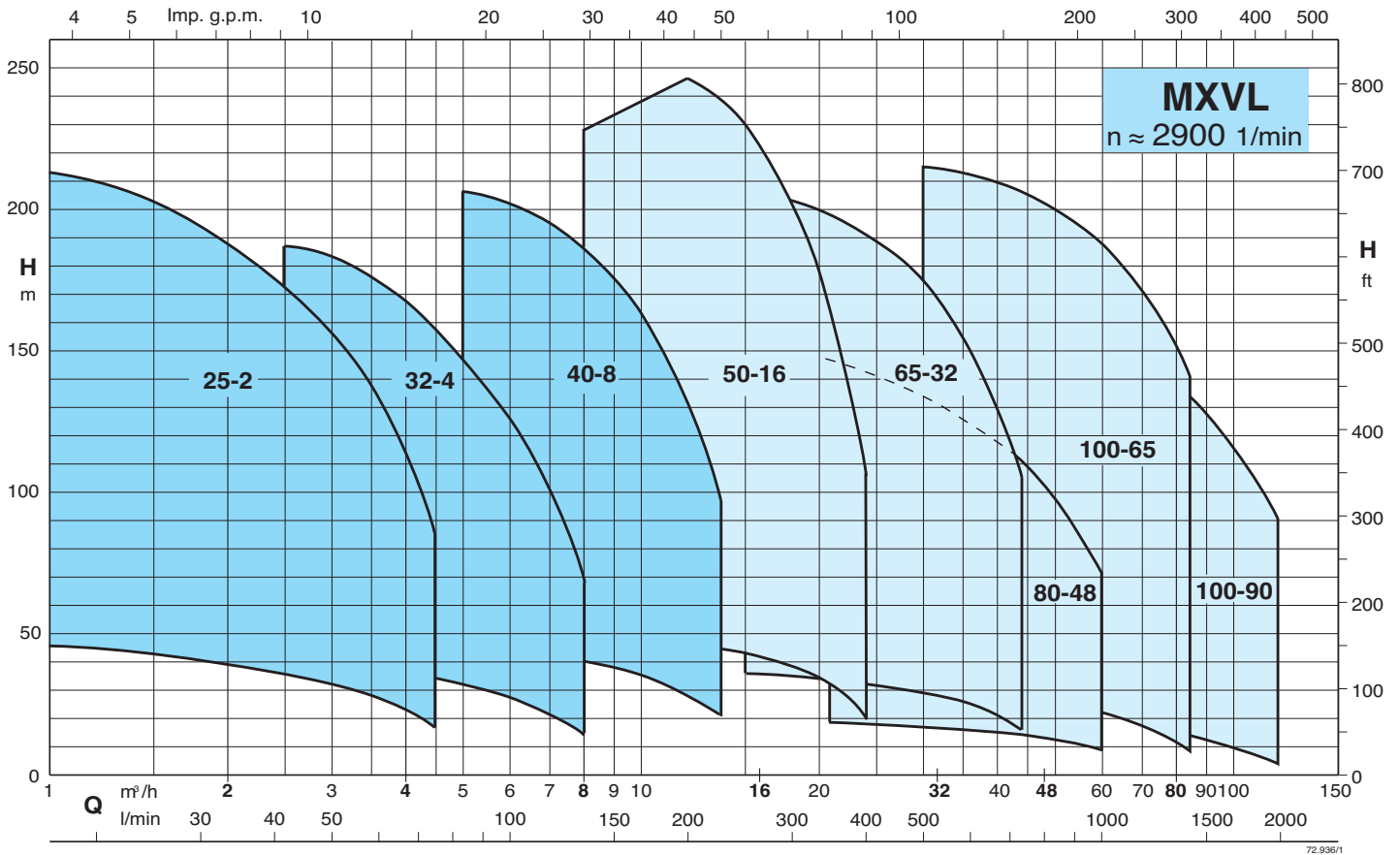
### Części zamienne

Rodzaj pomp MXVL - MXV4L			liczba wirników [stopni]	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
25 - 214	32 - 414	40 - 817	14	2
		40 - 819	15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		17	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
			20	3

### Części zamienne

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

**Wykres sprawności**



Charakterystyki krzywych, wymiary i wagi - patrz rozdział 11 (MXV).