



Ausführung

Vertikale, mehrstufige Pumpe mit Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite, gegenüberliegend auf der selben Achse angeordnet (Inline Ausführung). Korrosionsfeste und mediumgeschmierte Gleitlager.

Die Pumpe mit Axiallager und Hülsenkupplung kann mit jedem Normmotor in Bauform IM V1 verbunden werden.

Pumpen mit Frequenzregelung (auf Anfrage)

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung. Für reine Flüssigkeiten, nicht explosiv und ohne abrasive, feste oder langfaserige Bestandteile (Anpassung der Dichtungswerkstoffe auf Anfrage).

Universalpumpe für den häuslichen oder industriellen Einsatz, für Druckerhöhungsanlagen, Feuerschutzanlagen, Hochdruckreinigung, Bewässerung, Landwirtschaft und Sportanlagenberegnung.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -15 °C bis +110 °C.

Raumtemperatur bis 40 °C.

Maximaler Pumpenenddruck: 25 bar.

Motor

Standard: Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min). Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren.

Bauform IM V1 (IEC 34-7),

Isolationsklasse F

Schutzart IP 55

Dreiphasig, Nennspannung: bis 3 kW 230/400 V (IEC 38);
ad 4 kW 400/690 V (IEC 38).

Die pumpen der baureihen MXVL erfüllen die EU-Richtlinie 547/2012.

MXVL 25, 32, 40

Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile einschließlich oberer und unterer Deckel sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 316L.

Werkstoffe (Naßteile)

Teile-Benennung	Werkstoffe
Flansch Pumpenmantel Sauggehäuse Druckgehäuse Stufengehäuse Lauftrad Unterer Deckel Oberer Deckel Abstandshülse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pumpenwelle Verschlußschraube	Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Lagerhülse / Gleitlager im Stufengehäuse	Korrosionsfest-rostoffreies Karbide / AL-Oxyd
Gleitringdichtung DIN 24960 - KU	Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk
Spaltdichtring	PTFE
Gehäusedichtungen	NBR

Drehrichtung: im Uhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.

Varianten (bei Bestellung anzugeben)

Pumpe mit Gewindestutzen (G). Pumpe mit Flanschstutzen (F).
Pumpe ohne Motor.
Pumpe mit Motor. Fabrikat nach unserer Wahl.

Andere Varianten (auf Anfrage)

Mit Gegenflanschen aus Chrom-Nickel-Stahl.
Gehäusedichtungen aus FPM.
Verschiedene Gleitringdichtung.
Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).
Einphasiger Wechselstrommotor 230 V bis 2,2 kW.
4-poliger Induktionsmotor (MXV4 Baureihe).
Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.
Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

MXVL 50, 65, 80, 100

Die medienberührten Teile, Pumpengehäuse und oberer Deckel sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 316L.

Werkstoffe (Naßteile)

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse Oberer Deckel	Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pumpenmantel Stufengehäuse Lauftrad Abstandshülse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pumpenwelle Verschlußschraube	Cr-Ni-Stahl AISI 316L (AISI 329 für MXVL 100) Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Lagerhülse / Gleitlager im Stufengehäuse	Korrosionsfest-rostoffreies Karbide / AL-Oxyd (Korrosionsfest-rostoffreies für MXVL 100)
Gleitringdichtung DIN 24960 - KU	Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk
Spaltdichtring	PTFE
Gehäusedichtungen	NBR (EPDM für MXVL 100)

Drehrichtung: im Gegenuhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.
(im Uhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen für MXVL 100)

Varianten (bei Bestellung anzugeben)

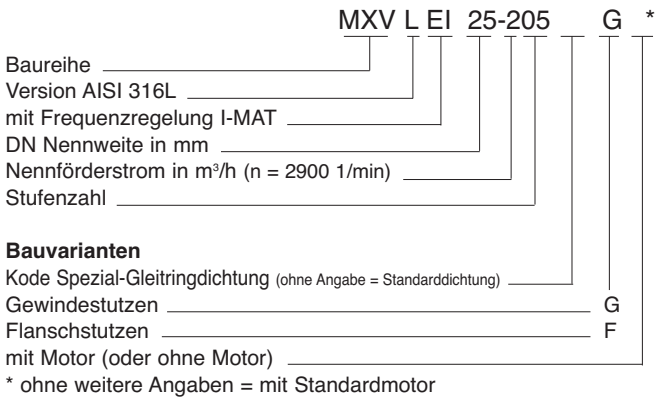
Pumpe ohne Motor.
Pumpe mit Motor. Fabrikat nach unserer Wahl.

Andere Varianten (auf Anfrage)

Gehäusedichtungen aus FPM.
Verschiedene Gleitringdichtung.
Motorfabrikat nach Kundenwunsch (soweit verfügbar).
Andere Spannungen. Frequenz 60 Hz.
4-poliger Induktionsmotor (MXV4 Baureihe).
Pumpe mit Stützfüßen für horizontale Aufstellung (H1 oder H2).
Stützfüße für horizontale Aufstellung als Zubehör.
Gegenflansche, glatt, zum Schweißen, PN 25 (aus Stahl).
Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

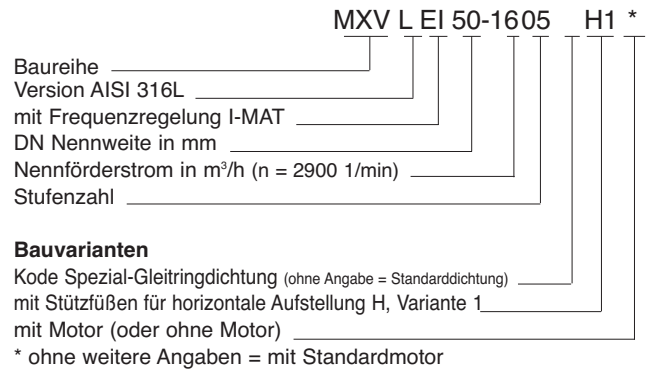
MXVL 25, 32, 40

Bezeichnung



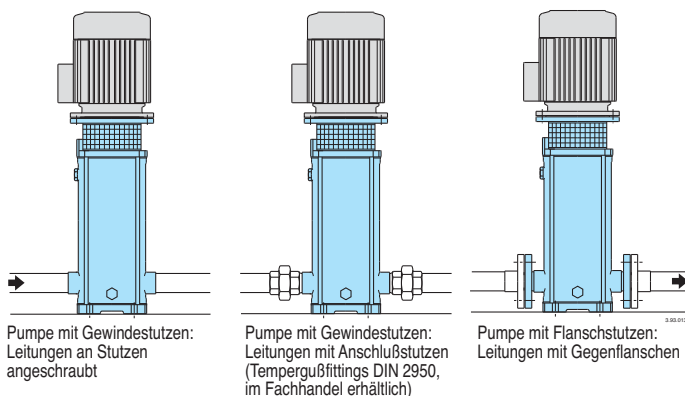
MXVL 50, 65, 80, 100

Bezeichnung

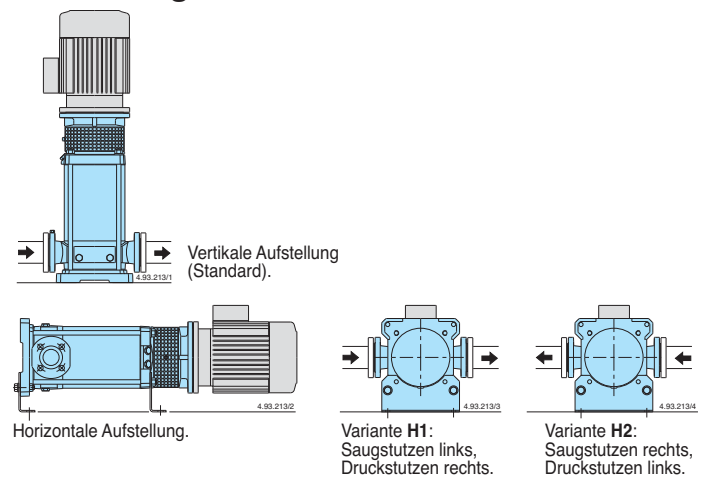


11.1

Anschlüsse



Aufstellung



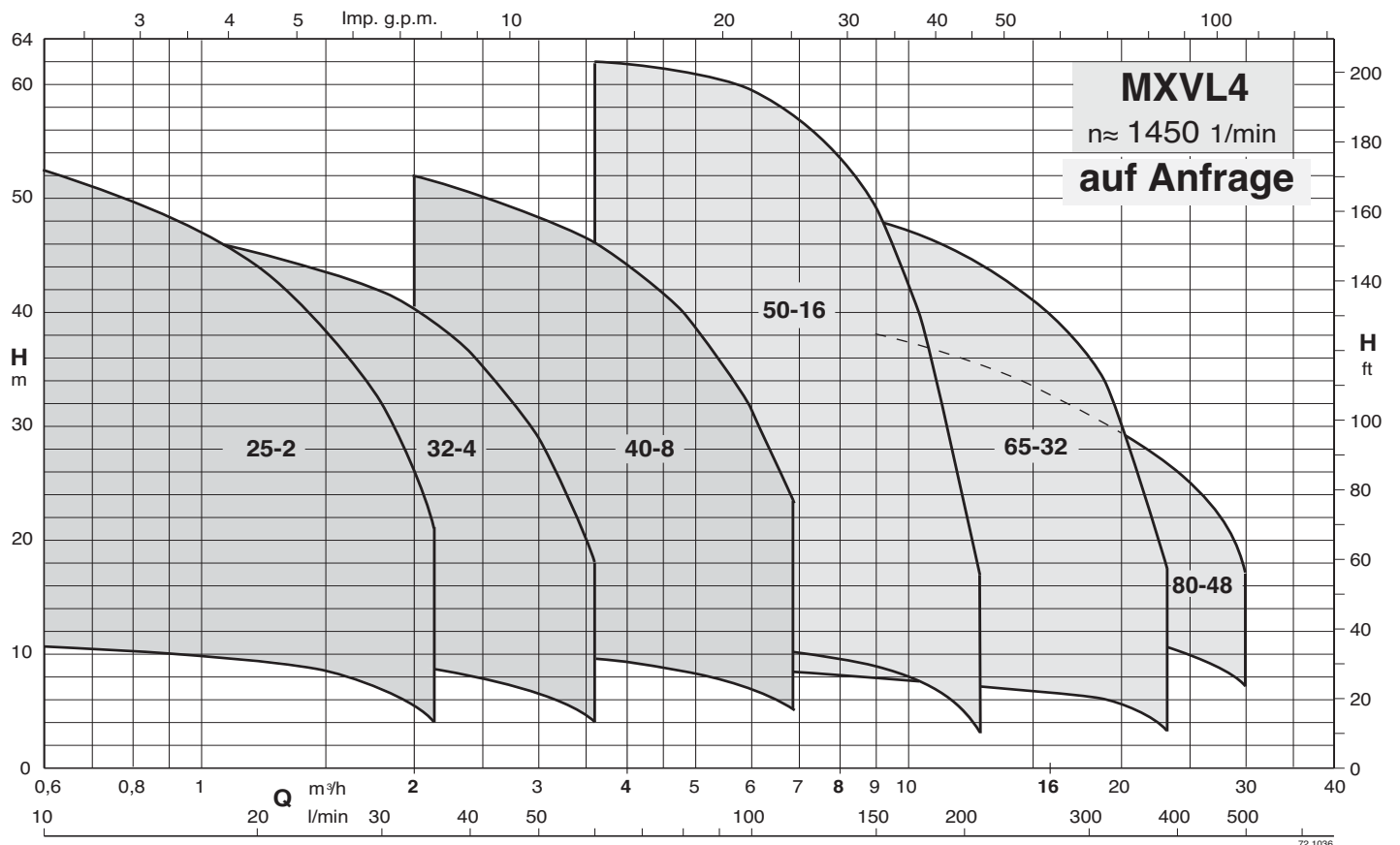
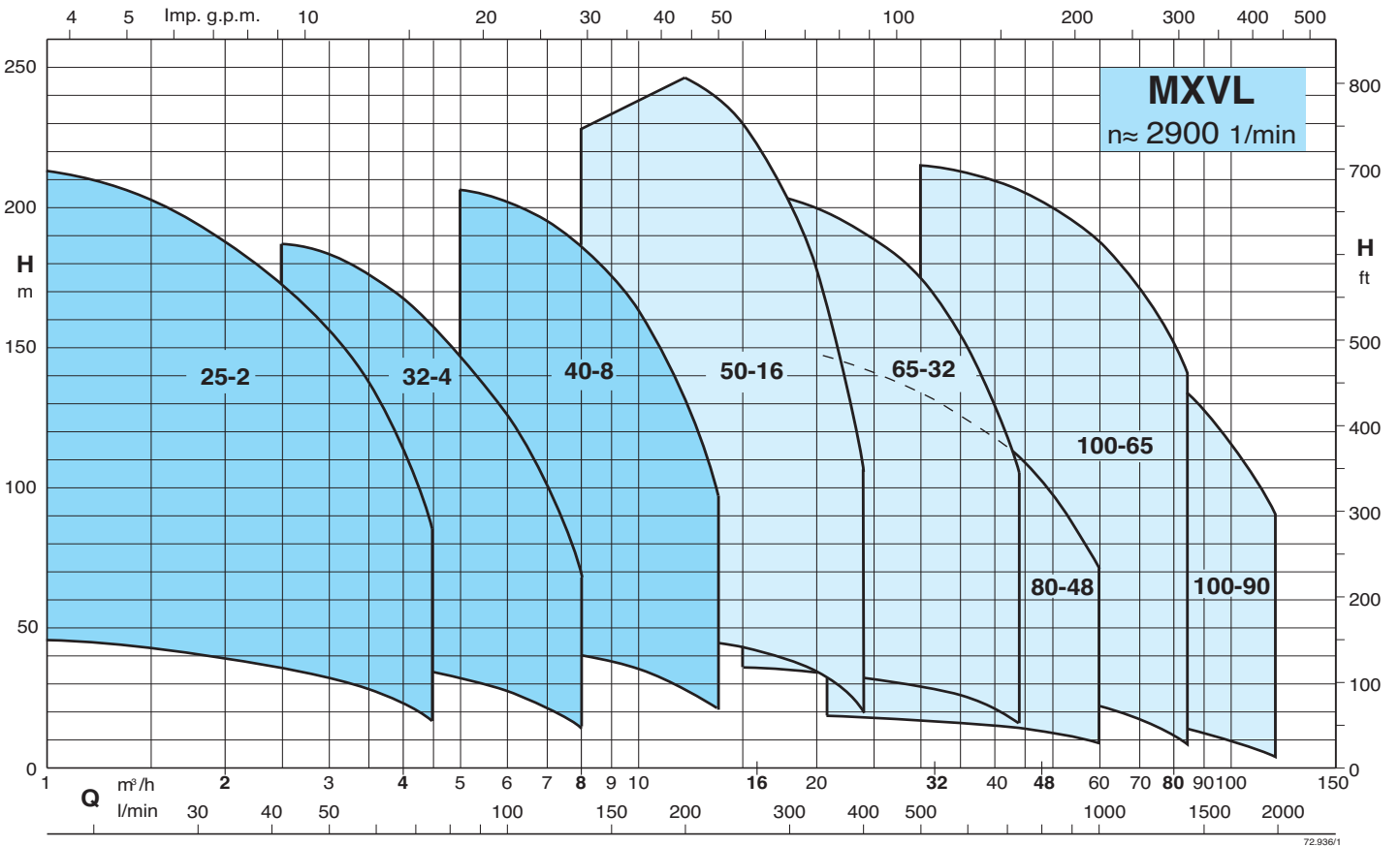
Veränderbare Teile

Baugröße MXVL - MXV4L			Stufenzahl	Stufengehäuse mit Gleitlager
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 - 815	14	2
		40 - 815	15	2
25 - 216	32 - 416	40 - 815	16	2
		40 - 815	17	2
25 - 218	32 - 418	40 - 815	18	2
		40 - 815	19	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
		40 - 819	20	3

Veränderbare Teile

Baugröße MXVL - MXV4L			Stufenzahl	Stufengehäuse mit Gleitlager
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	2	1
		80 - 4802	3	1
		80 - 4803	4	1
		80 - 4804	5	1
		80 - 4805	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
80 - 4807	7			2
80 - 4808	8			2
	9			2
	10			2
	11			2
	12			2
	14			2
	16			2

Kennfeld



Abmessungen und Leistungsdaten wie bei Version in AISI 304 Kap.11