



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

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

Mediumstemperatur 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

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

11

MXV 25, 32, 40

Alle mit der Flüssigkeit in Berührung kommenden Teile einschließlich oberer und unterer Deckel sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304.

Werkstoffe (Naßteile)

Teile-Benennung	Werkstoffe
Flansch Pumpenmantel Sauggehäuse Druckgehäuse Stufengehäuse Laufrohr Unterer Deckel Oberer Deckel Abstandshülse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle Verschlußschraube	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Lagerhülse / Gleitlager im Stufengehäuse	Korrosionsfest-rostfreies 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.

MXV 50, 65, 80, 100

Die medienberührten Teile sind aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304, Pumpengehäuse und oberer Deckel aus Grauguß.

Werkstoffe (Naßteile)

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse Oberer Deckel	Grauguß GJL 250 EN 1561
Pumpenmantel Stufengehäuse Laufrohr Abstandshülse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle Verschlußschraube	Cr-Ni-Stahl AISI 303 (AISI 431 für MXV 100) Cr-Ni-Stahl AISI 303 (AISI 304 für MXV 100)
Lagerhülse / Gleitlager im Stufengehäuse	Korrosionsfest-rostfreies Karbide / AL-Oxyd (Korrosionsfest-rostfreies für MXV 100)
Gleitringdichtung DIN 24960 - KU	Hartmetall/Hartkohle / EPDM-Kautschuk
Spaltdichtring	PTFE
Gehäusedichtungen	NBR (EPDM für MXV 100)

Drehrichtung: im Gegenuhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen.
(im Uhrzeigersinn, vom Motor aus gesehen für MXV 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.

Pumpen mit Frequenzregelung

Die Pumpen der Baureihe **MXV EI** sind verfügbar mit Leistungen von 0,75 bis 22 kW. Ausgerüstet mit kompaktem und direkt adaptiertem Frequenzumrichter I-MAT zur Drehzahlregelung für effiziente Wasserversorgung und Anwendung in Kühl- und Heizprozessen. Mit angeschlossenem Sensor, anschlussfertig verdrahtet und werksseitig vorprogrammiert.

Vorteile

- Energieeinsparung
- Kompaktes Design
- Einfache Bedienung
- Programmierbar für die entsprechenden Betriebsbedingungen
- Beständigkeit

Aufbau

Bestandteile des Systems:

- Pumpe
- Induktionsmotor
- I-MAT Frequenzregler
- Motor Adapter für die Montage des Frequenzreglers
- Verbindungskabel zwischen Frequenzregler und Motor
- Signaltransmitter (z.B. Drucksensor, Differenzdrucksensor, Temperatursensor)

Haupteigenschaften

- Motorenleistung von 0,75 kW bis 22 kW
- Drehzahl-Regelbereich von 1750 bis 2900 1/min (2-polige Motoren)
- Schutz vor Trockenlauf
- Schutz vor Betrieb mit geschlossenen Ventilen
- Schutz vor Undichtigkeiten im System
- Schutz vor Überlastung (zu hohe Stromaufnahme) des Motors
- Schutz vor Überspannung und Unterspannung der Spannungsversorgung
- Schutz vor Phasenausfall

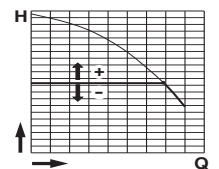


Betriebsarten



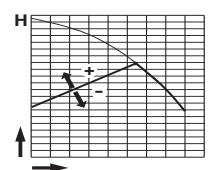
Konstantdruckregelung mit Drucksensor

Bei dieser Betriebsart hält das System den Druck bei wechselndem Förderstrom konstant.



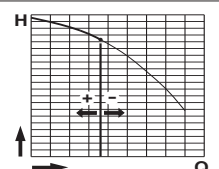
Proportionaldruckregelung mit Drucksensor

Bei dieser Betriebsart ändert das System den Arbeitsdruck entsprechend der erforderlichen Fördermenge.



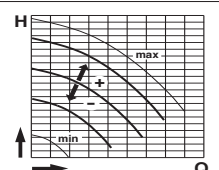
Fördermengenregelung mit Durchflusssensor

Bei dieser Betriebsart hält das System die Fördermenge bei wechselndem Betriebsdruck konstant.



Konstantdrehzahl mit voreingestellter Drehzahl

Bei dieser Betriebsart, kann die Frequenz und somit die Drehzahl innerhalb des Leistungsbereichs der Pumpe verändert werden.



Konstanttemperaturmodus mit Temperatursensor

In dieser Betriebsart wird das System eingesetzt um die Temperatur auf einem vorgegebenen Wert konstant zu halten.

MXV 25, 32, 40

Bezeichnung

MXV 4 EI 25-205 G *

Baureihe _____
 4-poliger (kein code = 2 poliger) _____
 mit Frequenzregelung I-MAT _____
 DN Nennweite in mm _____
 Nennförderstrom in m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Stufenzahl _____

Bauvarianten

Kode Spezial-Gleitringdichtung (ohne Angabe = Standarddichtung) _____
 Gewindestutzen _____ G
 Flanschstutzen _____ F
 mit Motor (oder ohne Motor) _____

* ohne weitere Angaben = mit Standardmotor

MXV 50, 65, 80, 100

Bezeichnung

MXV 4 EI 50-1605 H1 *

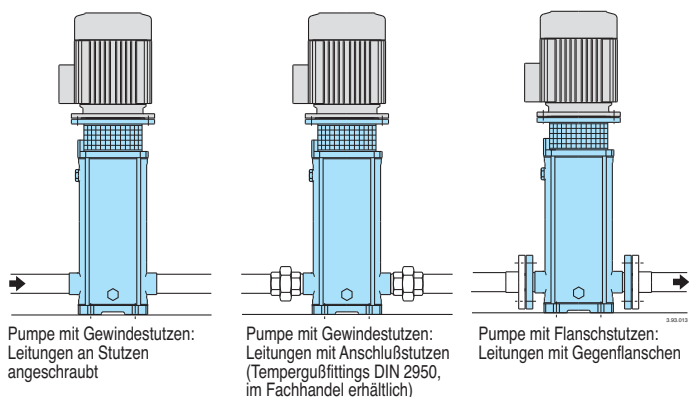
Baureihe _____
 4-poliger (kein code = 2 poliger) _____
 mit Frequenzregelung I-MAT _____
 DN Nennweite in mm _____
 Nennförderstrom in m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Stufenzahl _____

Bauvarianten

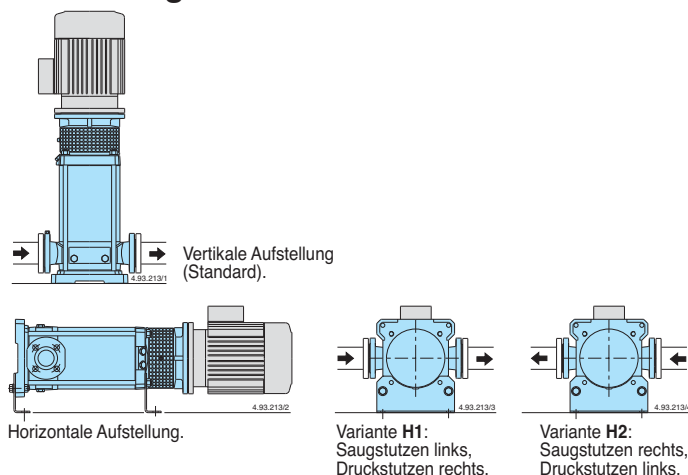
Kode Spezial-Gleitringdichtung (ohne Angabe = Standarddichtung) _____
 mit Stützfüßen für horizontale Aufstellung H, Variante 1 _____
 mit Motor (oder ohne Motor) _____

* ohne weitere Angaben = mit Standardmotor

Anschlüsse



Aufstellung



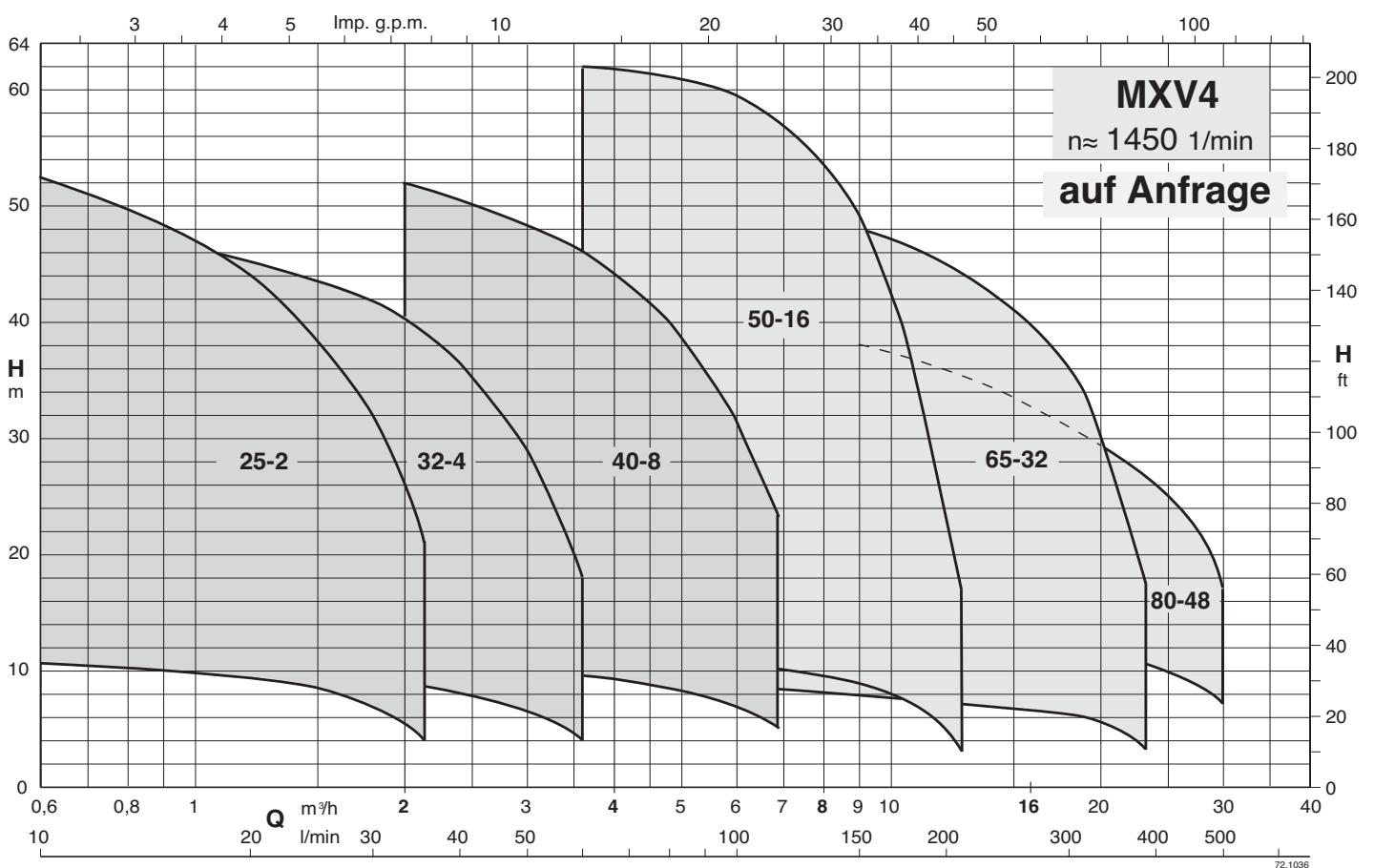
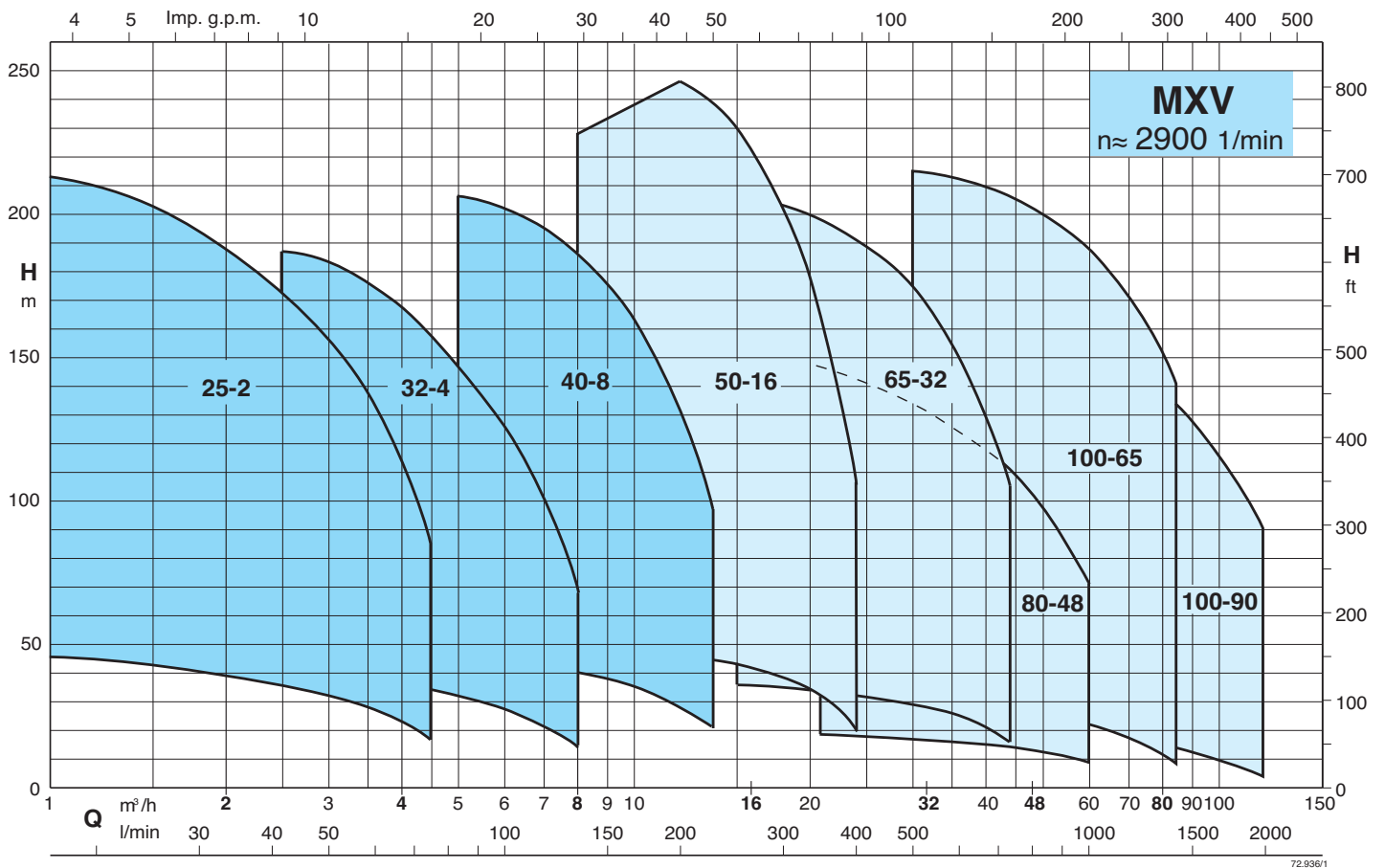
Veränderbare Teile

Baugröße MXV - MXV4			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
			14	2
			15	2
25 - 214	32 - 414		16	2
25 - 216	32 - 416		17	2
25 - 218	32 - 418		18	2
25 - 220		40 - 817	19	3
		40 - 819	20	3
			20	3

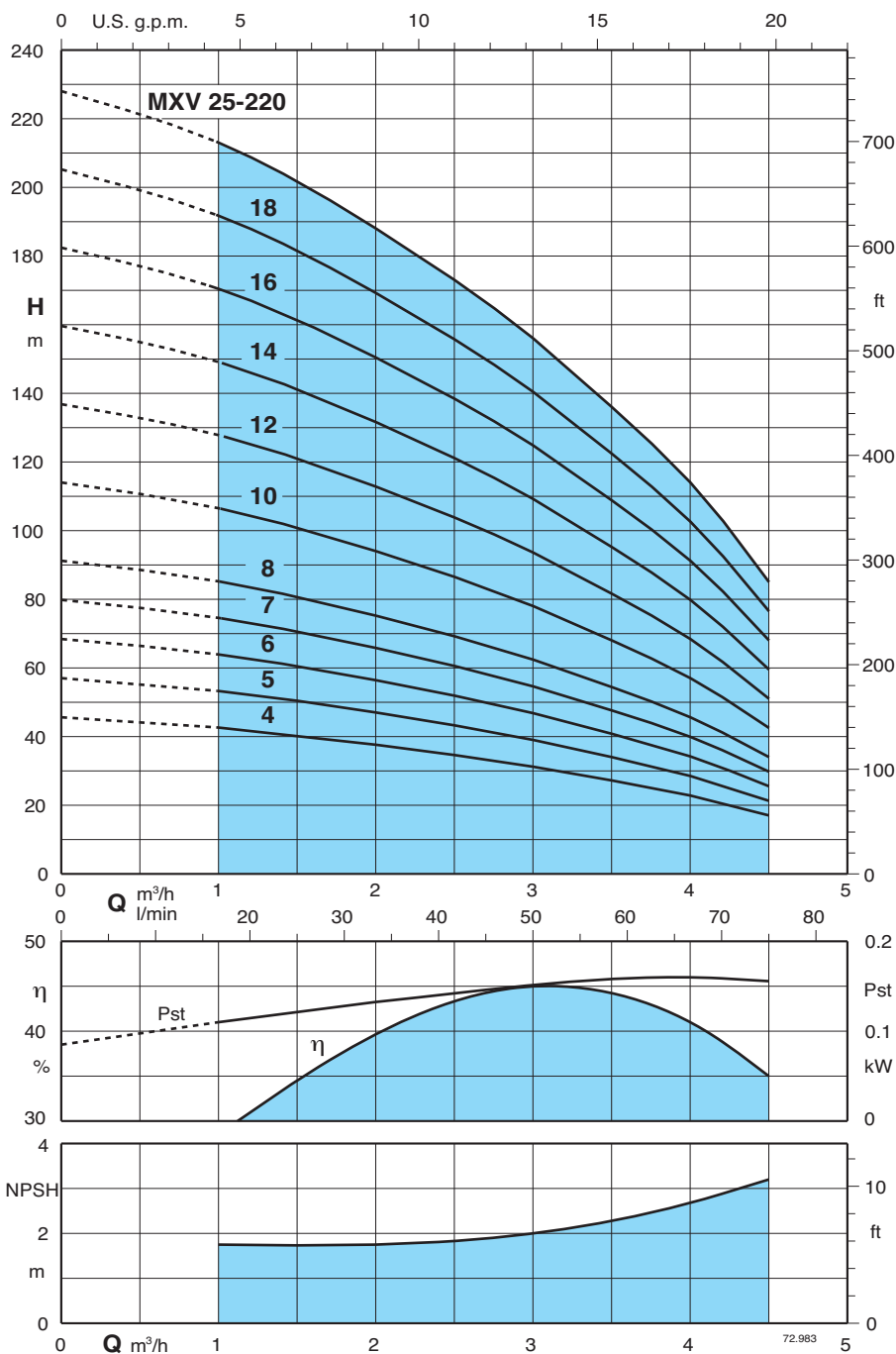
Veränderbare Teile

Baugröße MXV - MXV4			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	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
			14	2
			16	2

Kennfeld



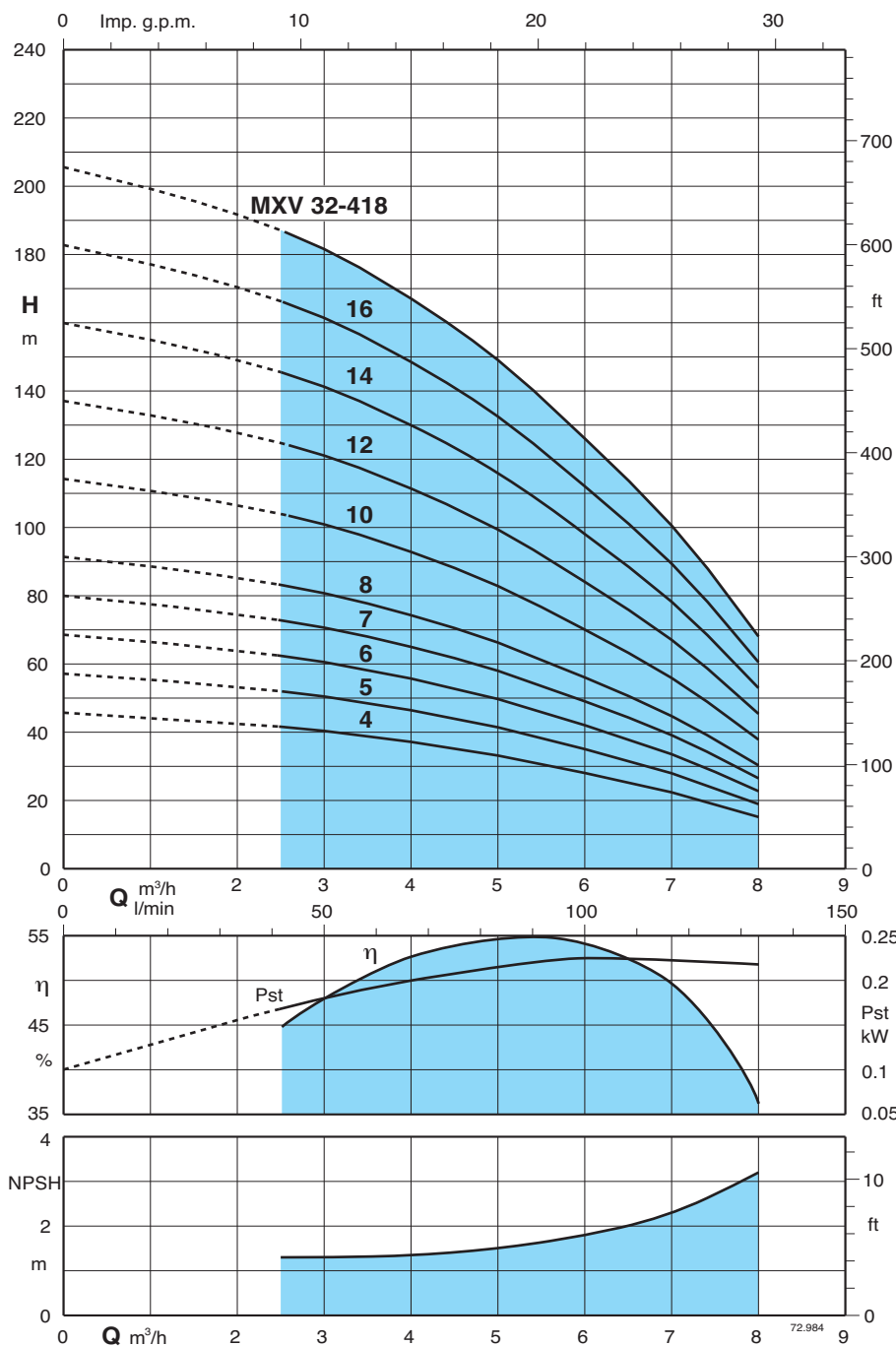
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
 P_{st} Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P_2 Motornennleistung.
 A^* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	230 V 400 V		Motornennleistung		Q m^3/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A^*	A^*	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV 25-204/C	4	2,3	0,75	1	H m	44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV 25-205/C	4	2,3	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV 25-206/D	4,7	2,7	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV 25-207/D	4,7	2,7	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV 25-208/D	7,4	4,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV 25-210/D	7,4	4,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV 25-212/D	9,2	5,3	2,2	3		136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51
MXV 25-214/D	9,2	5,3	2,2	3		159	149	141	131	121	109	95	79,5	59
MXV 25-216/C	11,4	6,6	3	4		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV 25-218/C	11,4	6,6	3	4		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV 25-220/C	11,4	6,6	3	4		228	213	202	188	173	156	136	114	85

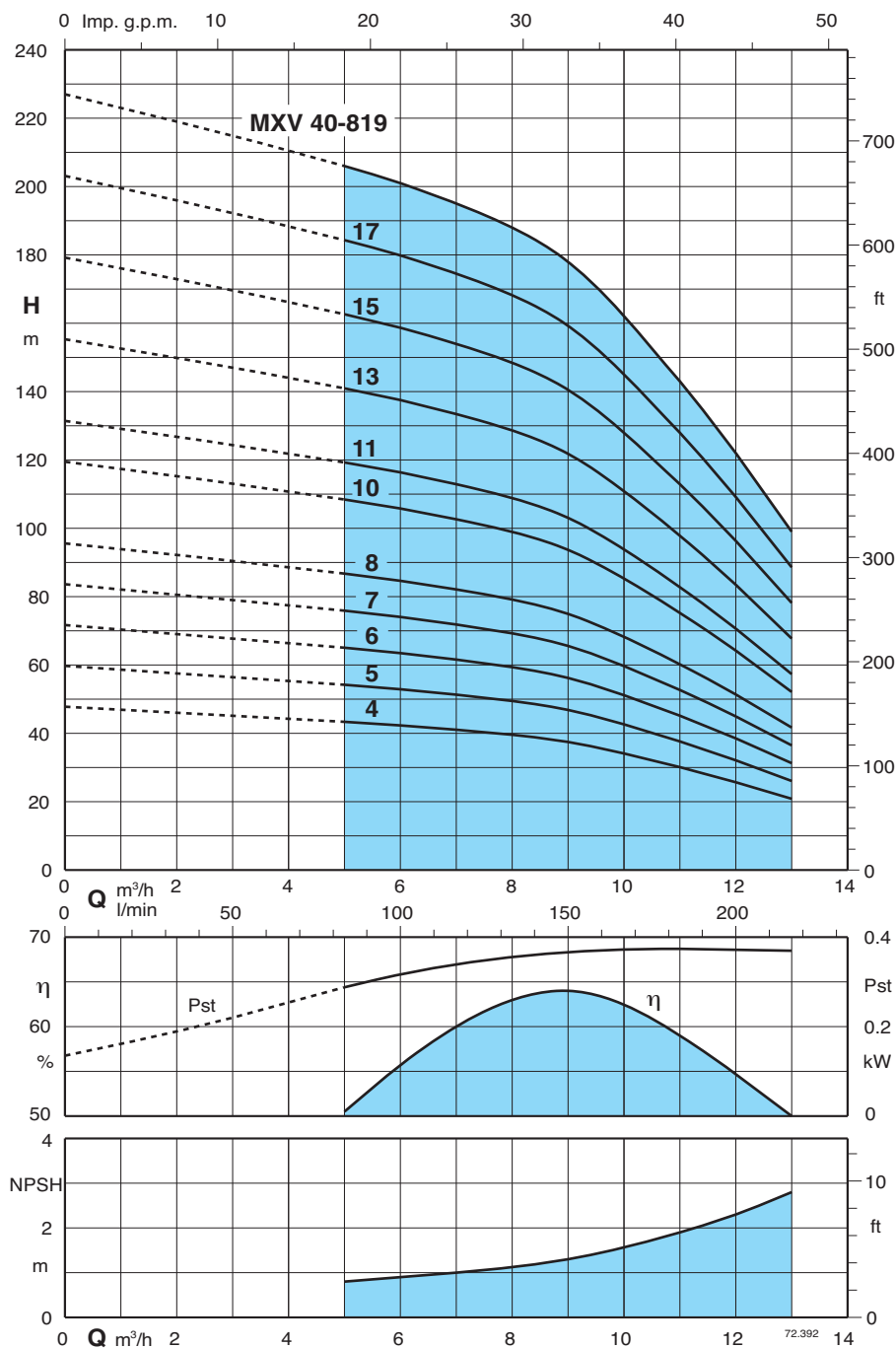
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
P₂ Motornennleistung.
A* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	230 V		400 V		Motornennleistung		Q m³/h l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV 32-404/D	4,7	2,7	1,1	1,5			H m	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV 32-405/D	4,7	2,7	1,1	1,5				56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV 32-406/D	7,4	4,3	1,5	2				68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV 32-407/D	7,4	4,3	1,5	2				79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV 32-408/D	9,2	5,3	2,2	3				91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV 32-410/D	9,2	5,3	2,2	3				114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-412/C	11,4	6,6	3	4				136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5
MXV 32-414/C	11,4	6,6	3	4				159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV 32-416/D		9,6	4	5,5				182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5
MXV 32-418/D		9,6	4	5,5				205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

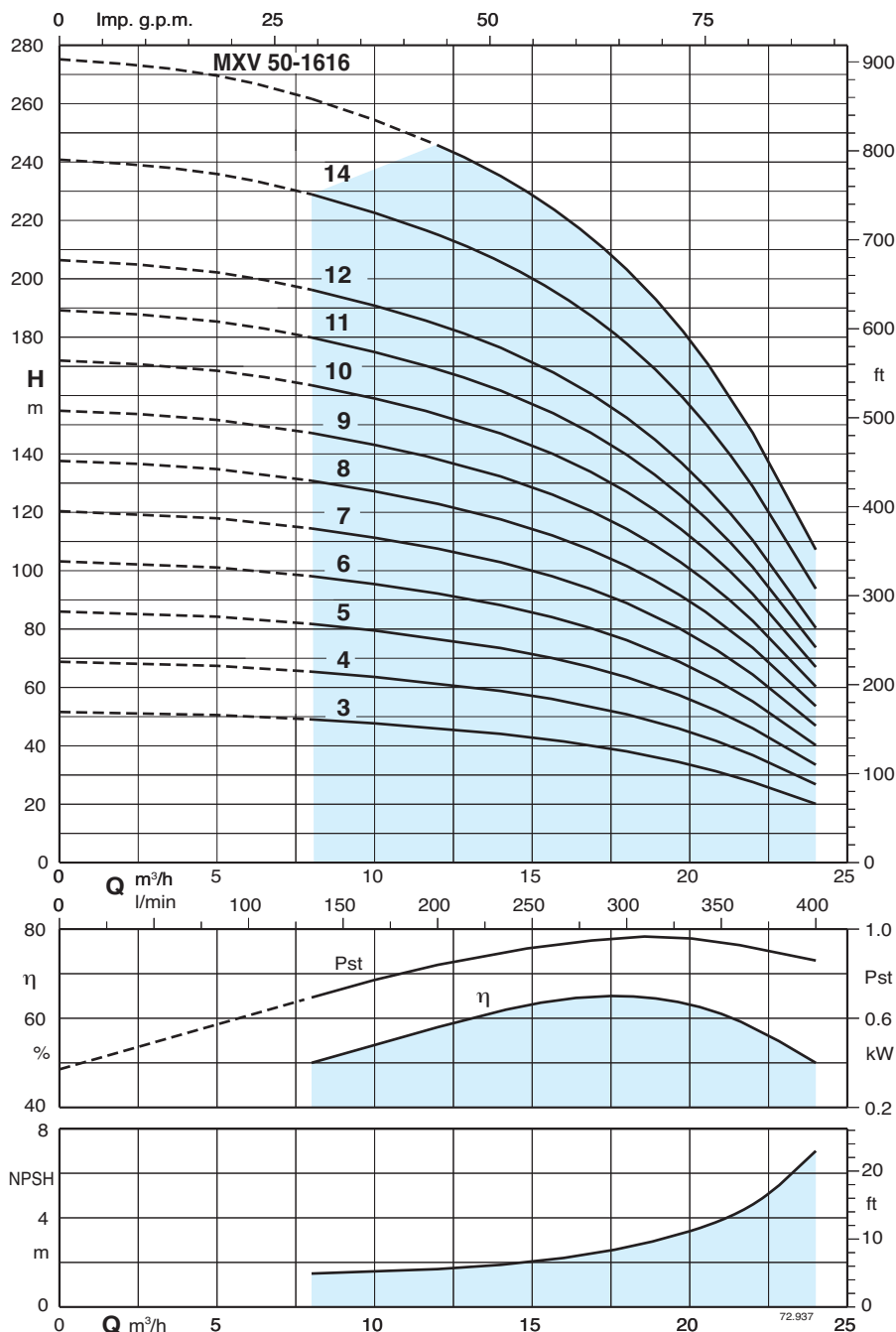
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
 Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
 Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
 Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
 P_{st} Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P_2 Motornennleistung.
 A^* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	230 V		400 V		Motornennleistung		Q m^3/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A^*	A^*	A^*	A^*	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV 40-804/D	7,4	4,3			1,5	2	H m	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV 40-805/D	9,2	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV 40-806/D	9,2	5,3			2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV 40-807/C	11,4	6,6			3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV 40-808/C	11,4	6,6			3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV 40-810/D		9,6			4	5,5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV 40-811/D		9,6			4	5,5		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXV 40-813/C		10,9			5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV 40-815/C		10,9			5,5	7,5		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV 40-817/C		14,3			7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXV 40-819/C		14,3			7,5	10		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99

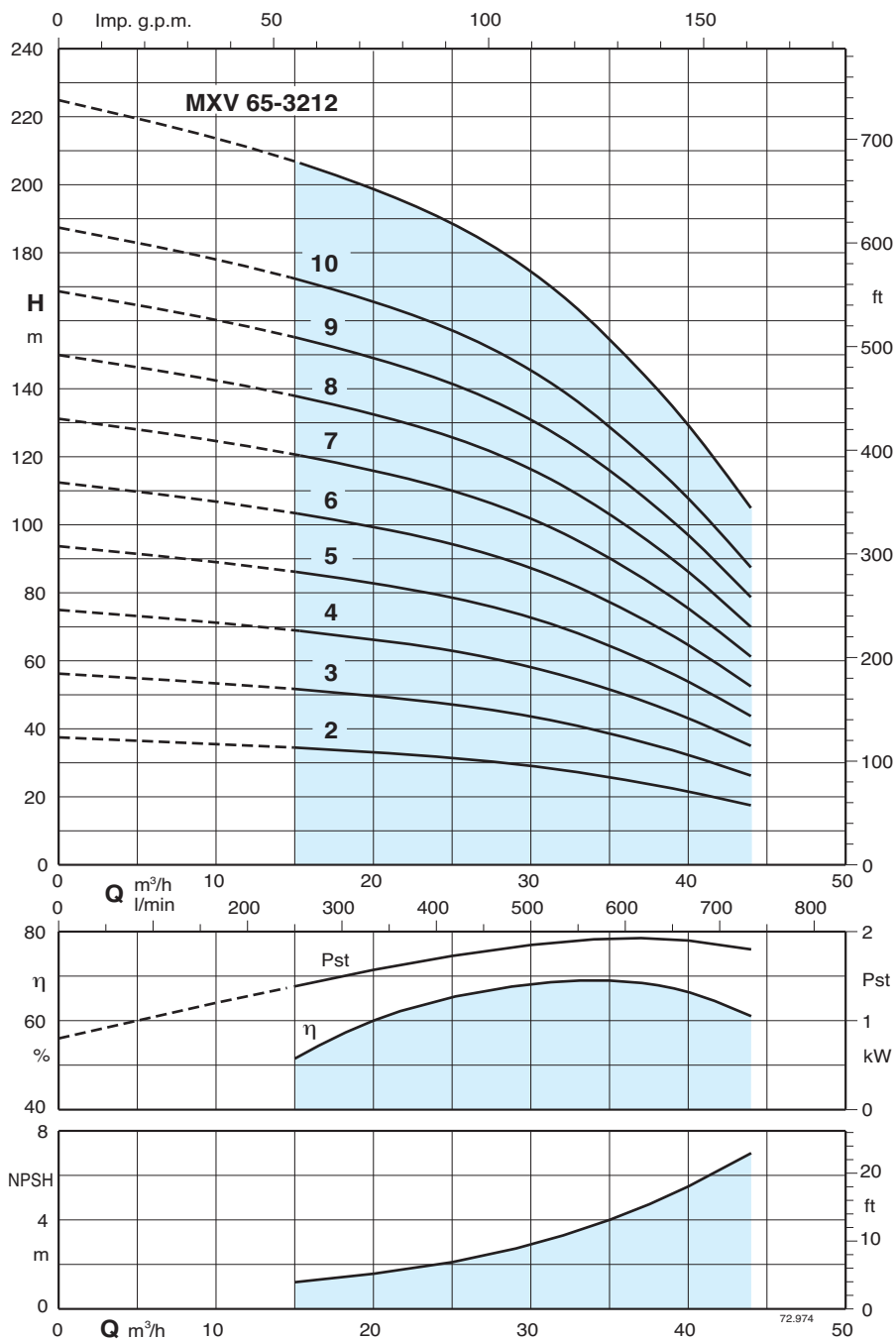
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
 P_{st} Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P_2 Motornennleistung.
 A^* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	230 V		400 V		Motornennleistung		Q m³/h l/min									
	A*	A*	kW	HP	0	8		10	12	14	16	18	20	22	24	
MXV 50-1603/C	11,4	6,6	3	4	H m	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20	
MXV 50-1604/D		9,6	4	5,5		69	65	63	61	59	55	51	44	37	27	
MXV 50-1605/C		10,9	5,5	7,5		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33	
MXV 50-1606/C		10,9	5,5	7,5		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40	
MXV 50-1607/C		14,3	7,5	10		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47	
MXV 50-1608/C		14,3	7,5	10		138	130	127	122	117	110	101	89	73	53	
MXV 50-1609/D		21,5	11	15		155	147	143	138	132	124	114	100	83	60	
MXV 50-1610/D		21,5	11	15		172	163	159	153	147	138	127	111	92	67	
MXV 50-1611/D		21,5	11	15		189	179	175	168	161	152	139	122	101	73	
MXV 50-1612/D		27,3	15	20		206	196	190	184	176	166	152	133	110	80	
MXV 50-1614/D		27,3	15	20		240	228	222	214	206	193	178	156	129	94	
MXV 50-1616/D		34	18,5	25		275			245	235	221	203	178	147	107	

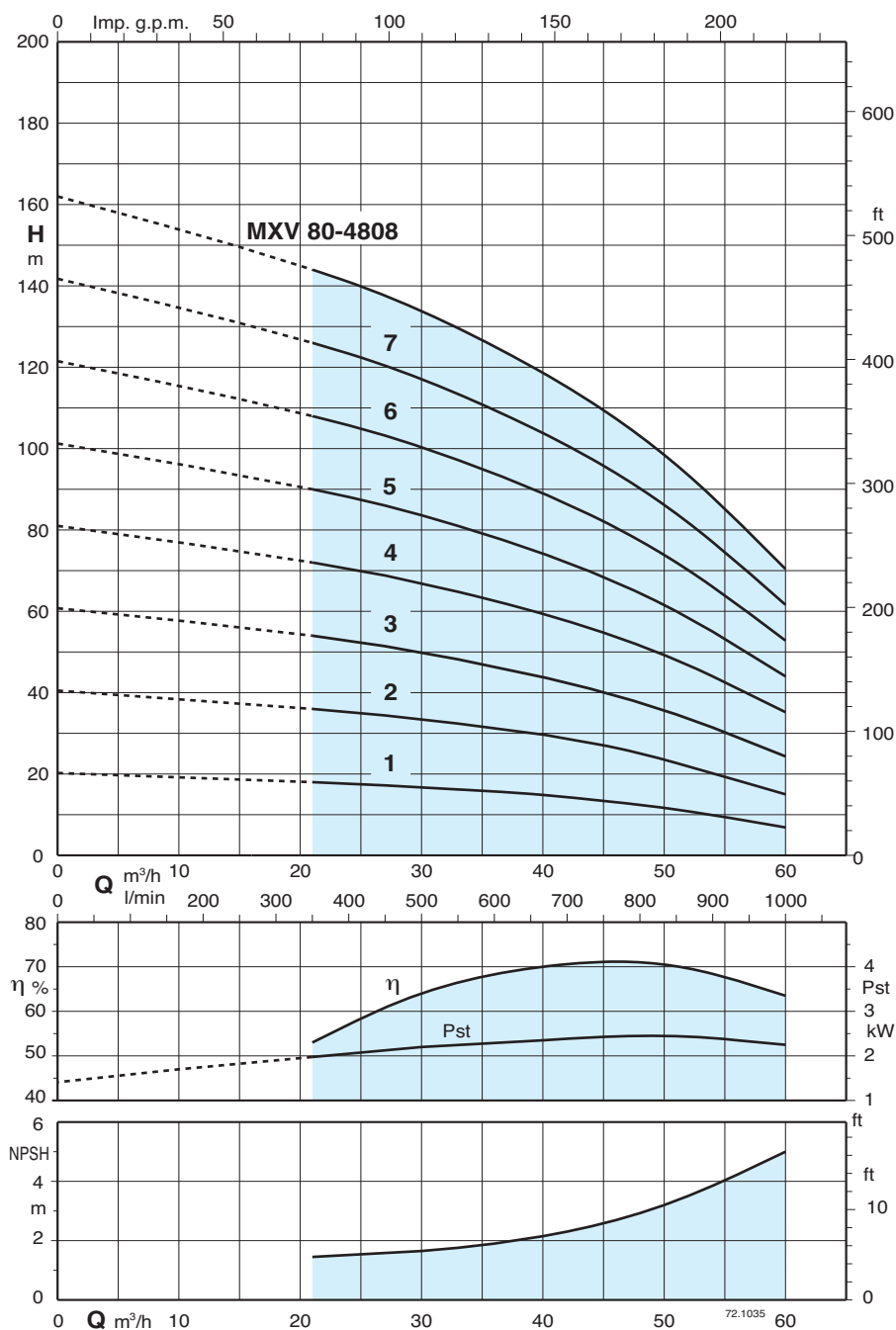
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0$ kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
P2 Motornennleistung.
A* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	230 V		400 V		Motornennleistung		Q m³/h l/min	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	A*	A*	A*	A*				0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV 65-3202/D			9,6		4	5,5	H m	37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXV 65-3203/C			10,9		5,5	7,5		55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5
MXV 65-3204/C			14,3		7,5	10		75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35
MXV 65-3205/D			21,5		11	15		93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44
MXV 65-3206/D			21,5		11	15		112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5
MXV 65-3207/D			27,3		15	20		131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5
MXV 65-3208/D			27,3		15	20		150	138	131	127	123	116	109	100	90	70
MXV 65-3209/D			34		18,5	25		168	155	148	143	138	130	122	112	101	79
MXV 65-3210/D			34		18,5	25		187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5
MXV 65-3212/D			41		22	30		225	207	197	191	185	174	163	150	135	105

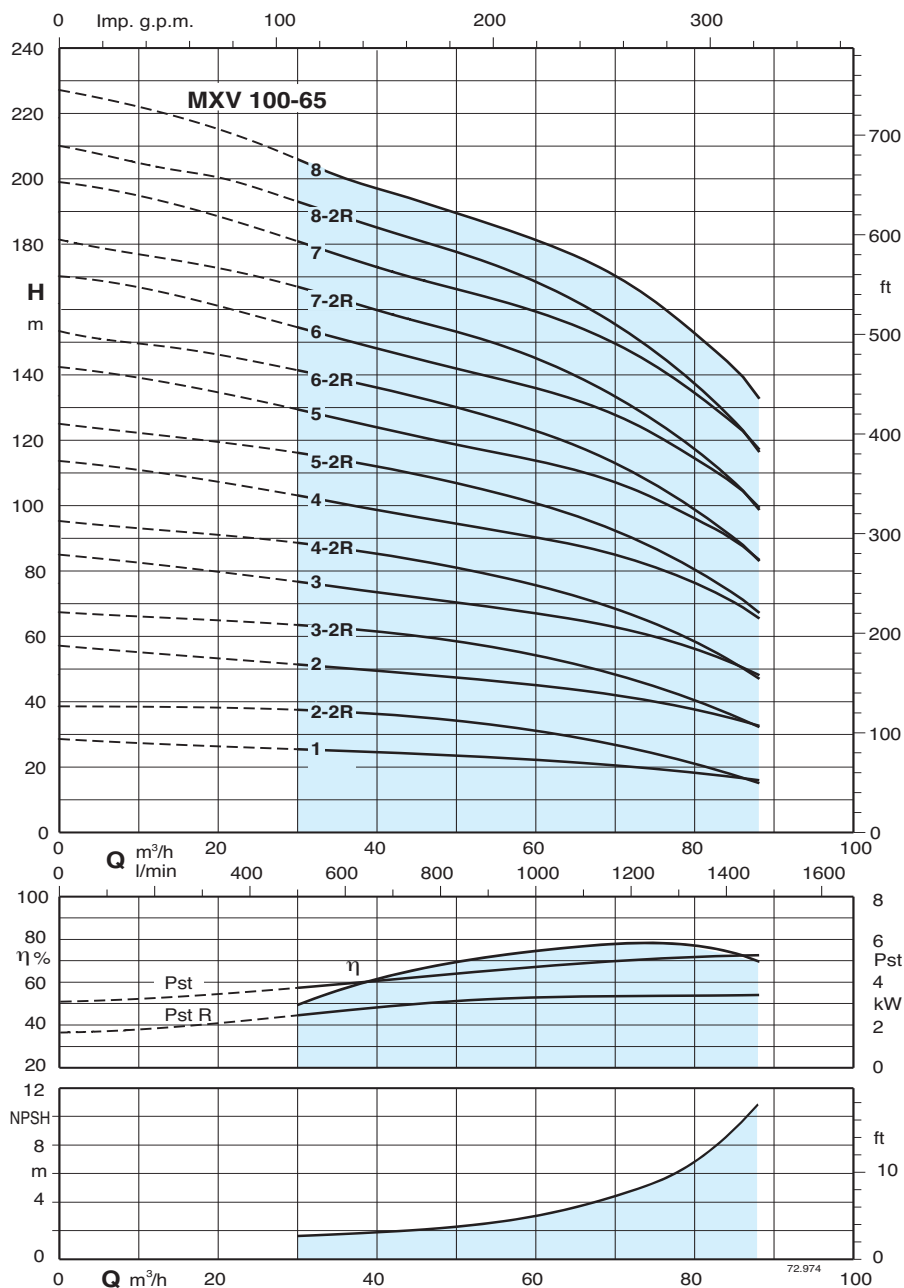
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
P2 Motornennleistung.
A* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	230 V		400 V		Motornennleistung		Q m³/h l/min	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	A*	A*	A*	A*				0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV 80-4801/D			9,6		4	5,5	H m	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV 80-4802/C			10,9		5,5	7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV 80-4803/C			14,3		7,5	10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5
MXV 80-4804/D			21,5		11	15		81	72	69	65	60	55	51,5	48	44	35
MXV 80-4805/D			27,3		15	20		101	90	86	81	75	68,5	64,5	60	55	44
MXV 80-4806/D			27,3		15	20		121	108	103	97	90	82	77,5	72	66	53
MXV 80-4807/D			34		18,5	25		142	126	120	113	105	96	90	84	77	61,5
MXV 80-4808/D			41		22	30		162	144	137	129	120	109	103	96	88	70,5

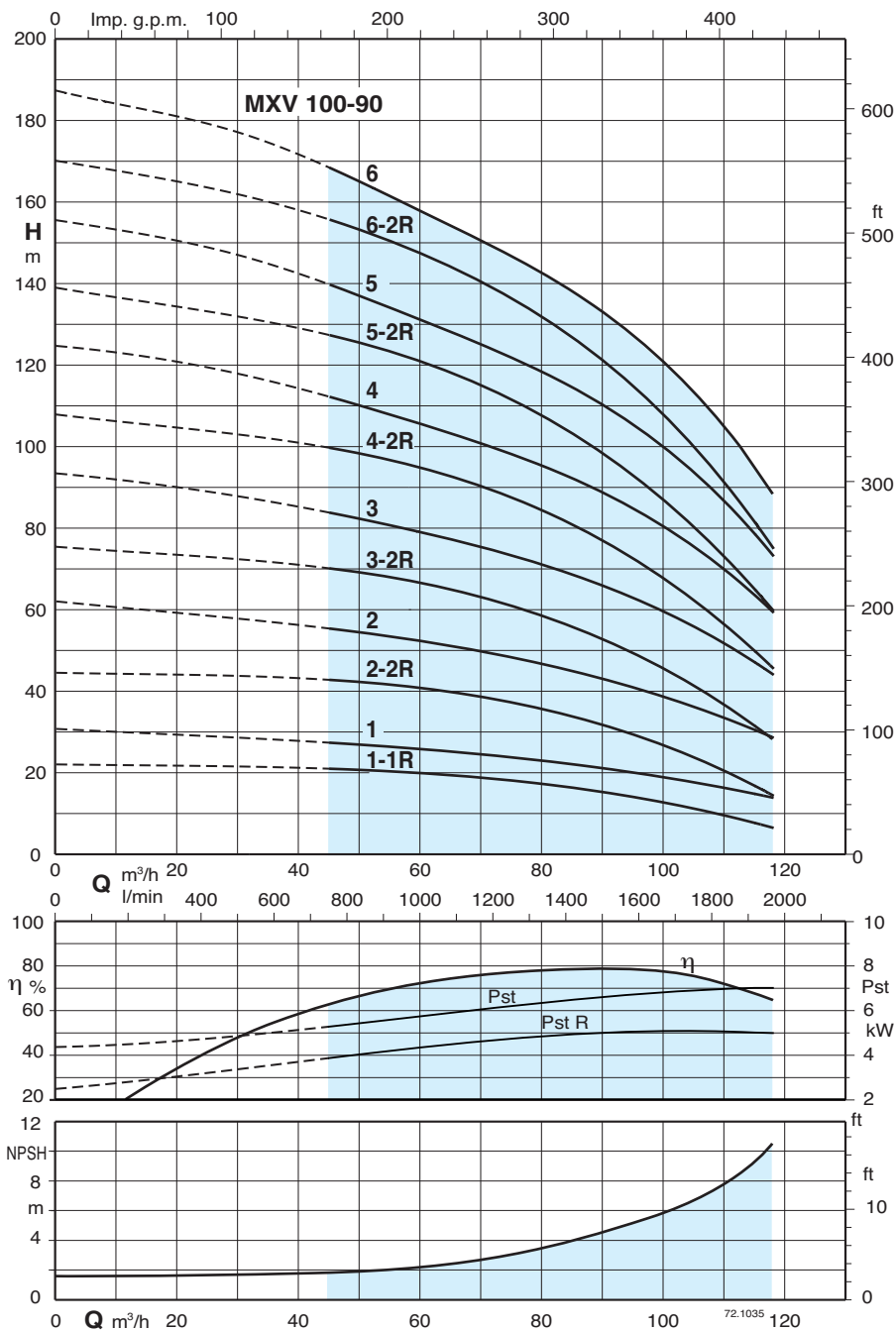
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
P2 Motornennleistung.
A* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	400 V A*	Motornennleistung		Q m³/h l/min	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
		kW	HP		0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
MXV(L) 100-6501	10,9	5,5	7,5	H m	28	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5	16,5
MXV(L) 100-6502-2R	14,3	7,5	10		39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5
MXV(L) 100-6502	21,5	11	15		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5
MXV(L) 100-6503-2R	27,3	15	20		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5
MXV(L) 100-6503	34	18,5	25		84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5
MXV(L) 100-6504-2R	34	18,5	25		95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52
MXV(L) 100-6504	41	22	30		113	102	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70
MXV(L) 100-6505-2R	53	30	40		125	116	113	110	109	104	101	90	83	72,5
MXV(L) 100-6505	53	30	40		142	129	125	122	121	116	114	105	98,5	88,5
MXV(L) 100-6506-2R	53	30	40		153	141	137	134	133	127	123	110	102	89,5
MXV(L) 100-6506	65	37	50		170	154	150	147	145	139	136	125	117	105
MXV(L) 100-6507-2R	65	37	50		181	166	162	158	156	150	145	130	120	106
MXV(L) 100-6507	78	45	60		199	180	175	172	169	163	159	147	138	124
MXV(L) 100-6508-2R	78	45	60		210	193	188	184	181	174	168	152	141	125
MXV(L) 100-6508	78	45	60		227	206	200	196	193	186	181	167	157	141

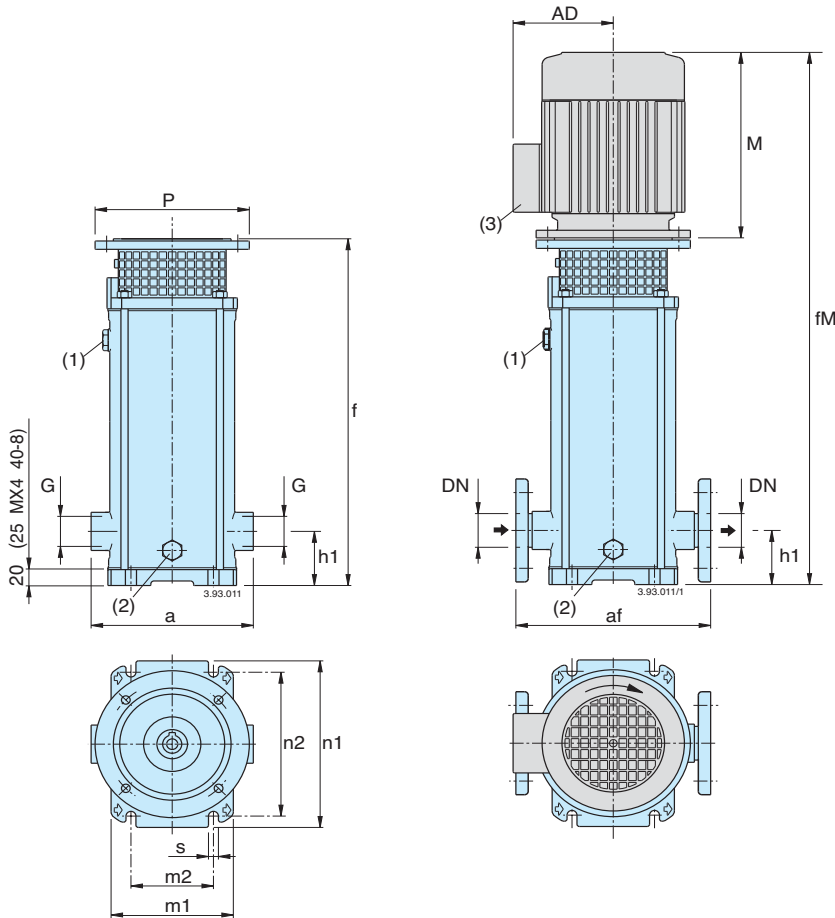
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.
 P_{st} Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P_2 Motornennleistung.
 A^* Nennstrom Motoren Calpeda

Typ	400 V A^*	Motornennleistung		Q m^3/h l/min	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
		kW	HP		0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
MXV(L) 100-9001-1R	10,9	5,5	7,5	H m	22	21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5
MXV(L) 100-9001	14,3	7,5	10		30,5	27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5
MXV(L) 100-9002-2R	21,5	11	15		44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
MXV(L) 100-9002	27,3	15	20		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
MXV(L) 100-9003-2R	34	18,5	25		75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
MXV(L) 100-9003	41	22	30		93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
MXV(L) 100-9004-2R	53	30	40		108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46
MXV(L) 100-9004	53	30	40		125	112	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60
MXV(L) 100-9005-2R	65	37	50		139	127	123	120	113	109	103	92	76	60
MXV(L) 100-9005	65	37	50		156	140	134	130	123	120	114	104	89	74
MXV(L) 100-9006-2R	78	45	60		170	156	150	146	138	134	127	113	94,5	75,5
MXV(L) 100-9006	78	45	60		188	169	161	157	149	144	138	126	108	89,5

Abmessung und Gewicht



Gegenflansche aus Edelstahl

DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

Flansche EN 1092-2 PN 25 - 40

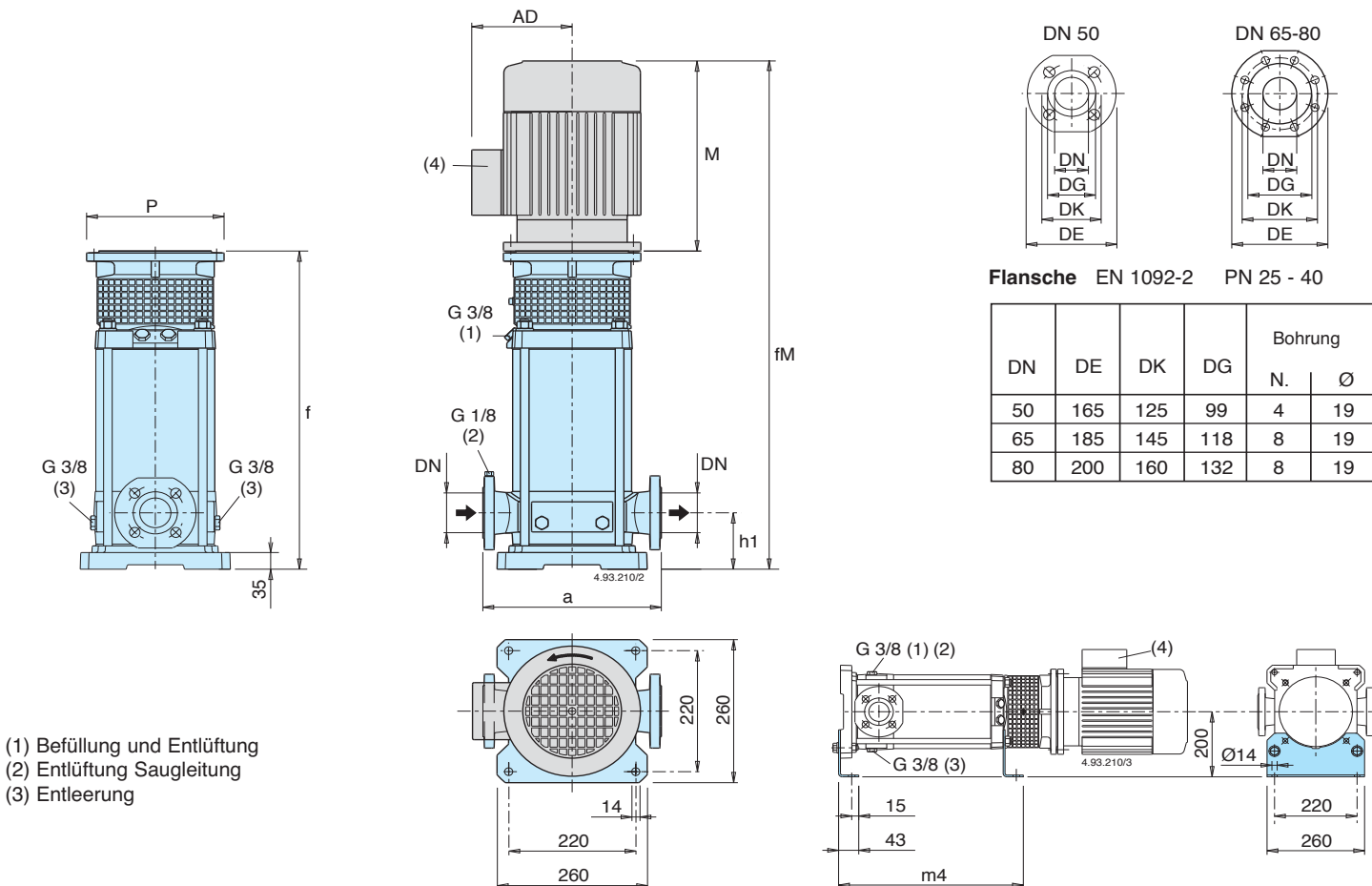
DN	DE	DK	DG	Bohrung	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

(1) Befüllung (2) Entleerung

Pumpe				MXV (G)		MXV (F)		mm											ohne motor MXV (G) (4) kg(6)	mit motor (5) kg(6)
				Gewinde- stutzen		Flansch- stutzen														
				G ISO 228	a	DN	af	h1	f	(5) M	fM	P	(5) AD	n1	n2	m1	m2	s		
MXV 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 25-206/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	33,3
MXV 25-207/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	34,3
MXV 25-208/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 25-210/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	38,2
MXV 25-212/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	43,1
MXV 25-214/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	44,1
MXV 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	56,6
MXV 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	137,5	210	180	150	100	12,5	32	57,6
MXV 32-404/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	127,5	210	180	150	100	12,5	24	42,1
MXV 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	137,5	210	180	150	100	12,5	27	52,6
MXV 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	127,5	246	215	190	130	14	23	41,1
MXV 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	137,5	246	215	190	130	14	25	50,6
MXV 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	137,5	246	215	190	130	14	29	56,8
MXV 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	159,5	246	215	190	130	14	35	77,3
MXV 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	159,5	246	215	190	130	14	36	78,3
MXV 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	39	86,7

(3) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°) 4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg (5) Mit Standardmotor (6) Nettogewicht

Abmessung und Gewicht



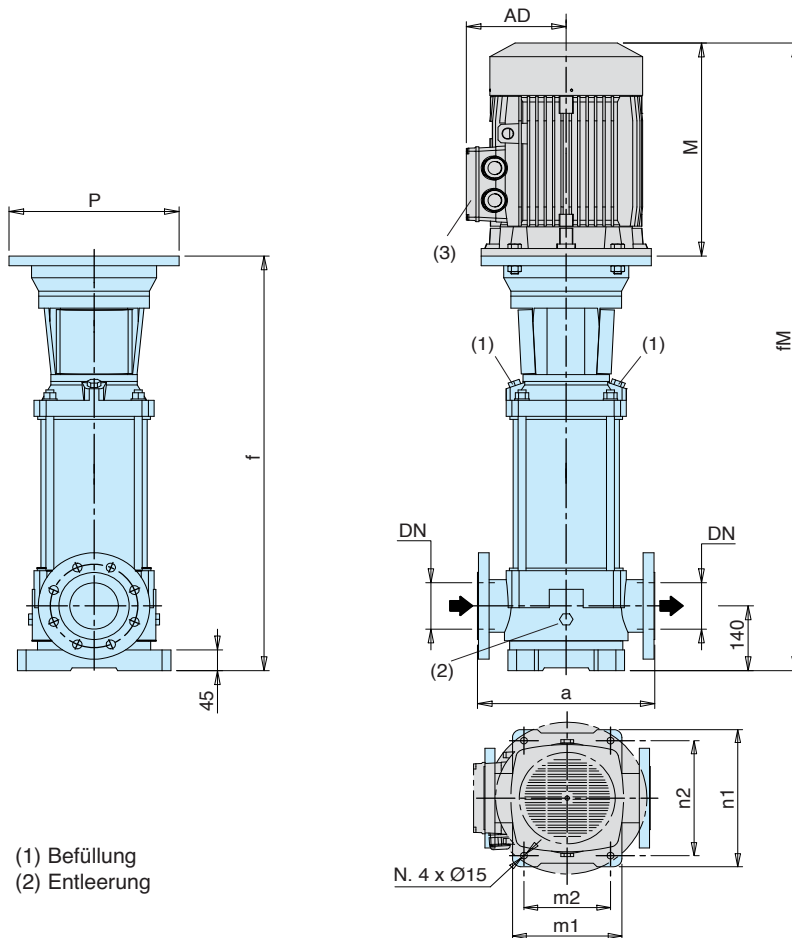
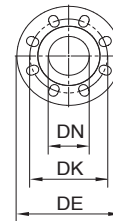
Pumpe				mm									ohne motor	mit motor
	kW	HP		DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	MXV (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV 50-1603/C	3	4	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	137,5	322	42	67,6
MXV 50-1604/D	4	5,5	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	137,5	357	43	70,8
MXV 50-1605/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	159,5	391	49	91,3
MXV 50-1606/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	159,5	426	51	93,3
MXV 50-1607/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	159,5	460	52	99,7
MXV 50-1608/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	159,5	495	53	100,7
MXV 50-1609/D	11	15	M160 V1	50	300	90	652	459	1111	350	186	529	62	138
MXV 50-1610/D	11	15	M160 V1	50	300	90	687	459	1146	350	186	564	64	140
MXV 50-1611/D	11	15	M160 V1	50	300	90	721	459	1180	350	186	598	65	141
MXV 50-1612/D	15	20	M160 V1	50	300	90	756	484	1240	350	186	633	67	169
MXV 50-1614/D	15	20	M160 V1	50	300	90	825	484	1309	350	186	702	70	172
MXV 50-1616/D	18,5	25	M160 V1	50	300	90	894	484	1378	350	186	771	73	179,5
MXV 65-3202/D	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/D	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	484	1236	350	186	656	70	176,5
MXV 65-3210/D	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	484	1309	350	186	702	72	178,5
MXV 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/D	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/D	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	484	1286	350	186	679	72	178,5
MXV 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	206	741	74	203

(4) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°)

(5) MXV (N) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg

(6) Mit Standardmotor

(7) Nettogewicht

Abmessung und Gewicht

 (1) Befüllung
(2) Entleerung

Flansche EN 1092-2

DN	PN	DE	DK	Bohrung	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

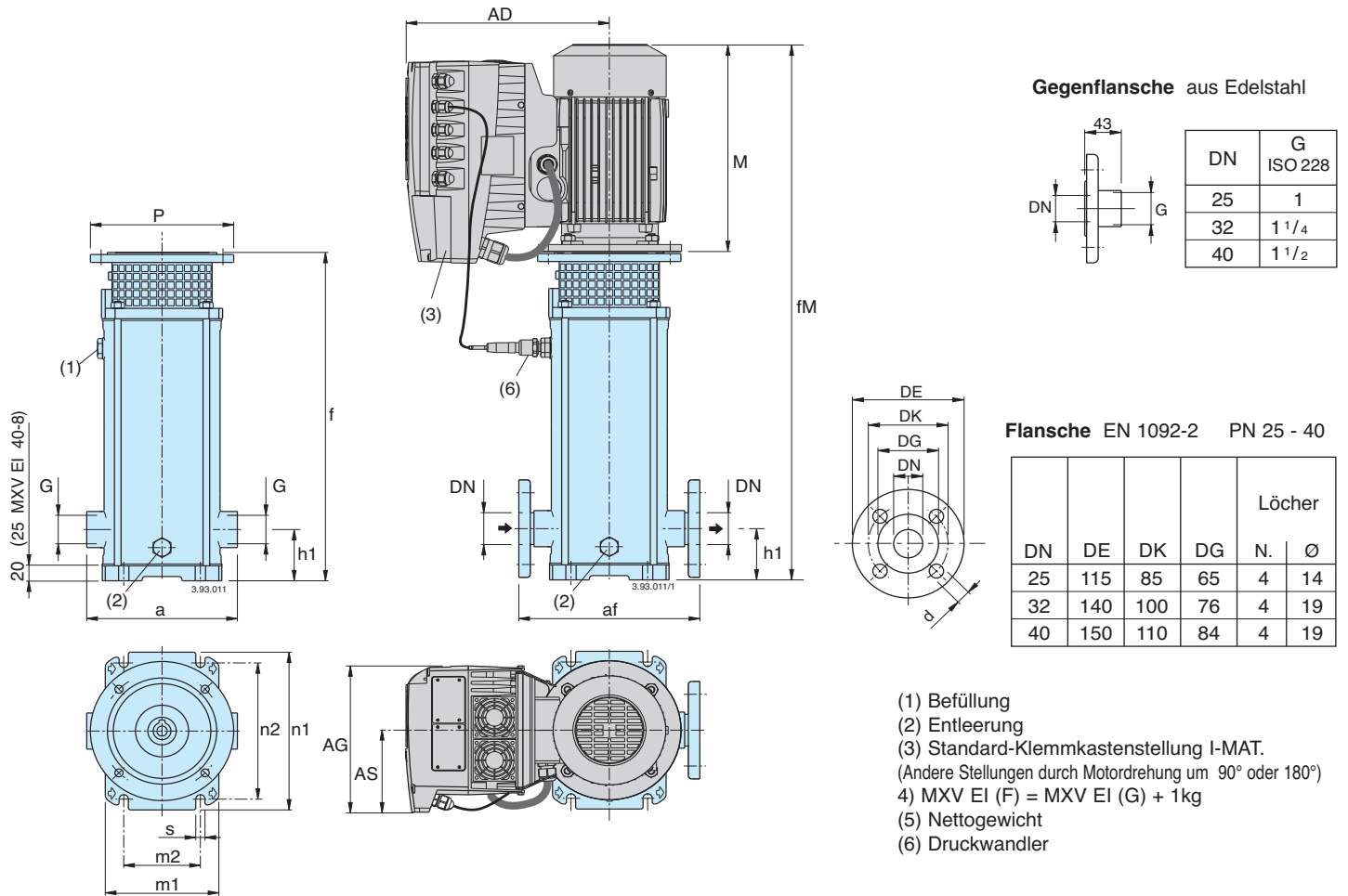
Pumpe	Motor				mm										ohne motor	mit motor
	kW	HP	PN	Size	a	f	n1	n2	m1	m2	(4) M	fm	P	AD	MXV kg (5)	(4) kg (5)
MXV 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	159,5	81	123,3
MXV 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	265	240	190	339	1168	300	159,5	85,5	127,8
MXV 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	186	88,5	164,5
MXV 100-6503-2R	15	20	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	186	93	195
MXV 100-6503	18,5	25	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	186	93	199,5
MXV 100-6504-2R	18,5	25	16	M160 V1	365	1033	316	265	240	190	484	1517	350	186	97,5	204
MXV 100-6504	22	30	16	M180 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	206	98	227
MXV 100-6505-2R	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	721	1852	400	315	105,5	330,5
MXV 100-6505	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	721	1852	400	315	105,5	330,5
MXV 100-6506-2R	30	40	16	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	721	1944	400	315	110	335
MXV 100-6506	37	50	25	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	721	1944	400	315	110	360
MXV 100-6507-2R	37	50	25	M200 V1	365	1315	316	265	240	190	721	2036	400	315	114,5	364,5
MXV 100-6507	45	60	25	M225 V1	365	1315	316	265	240	190	818	2133	450	338	117,5	432,5
MXV 100-6508-2R	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	818	2225	450	338	122	437
MXV 100-6508	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	818	2225	450	338	122	437
MXV 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	186	89	165
MXV 100-9002	15	20	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	484	1333	350	186	89	191
MXV 100-9003-2R	18,5	25	16	M160 V1	380	941	341	280	260	199	484	1425	350	186	93	199,5
MXV 100-9003	22	30	16	M180 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	206	93	222
MXV 100-9004-2R	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	721	1759	400	315	100	325
MXV 100-9004	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	721	1759	400	315	100	325
MXV 100-9005-2R	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	721	1852	400	315	104	354
MXV 100-9005	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	721	1852	400	315	104	354
MXV 100-9006-2R	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	818	2041	450	338	110,5	425,5
MXV 100-9006	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	818	2041	450	338	110,5	425,5

(3) Standard-Klemmkastenstellung. (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°)

(4) Mit Standardmotor

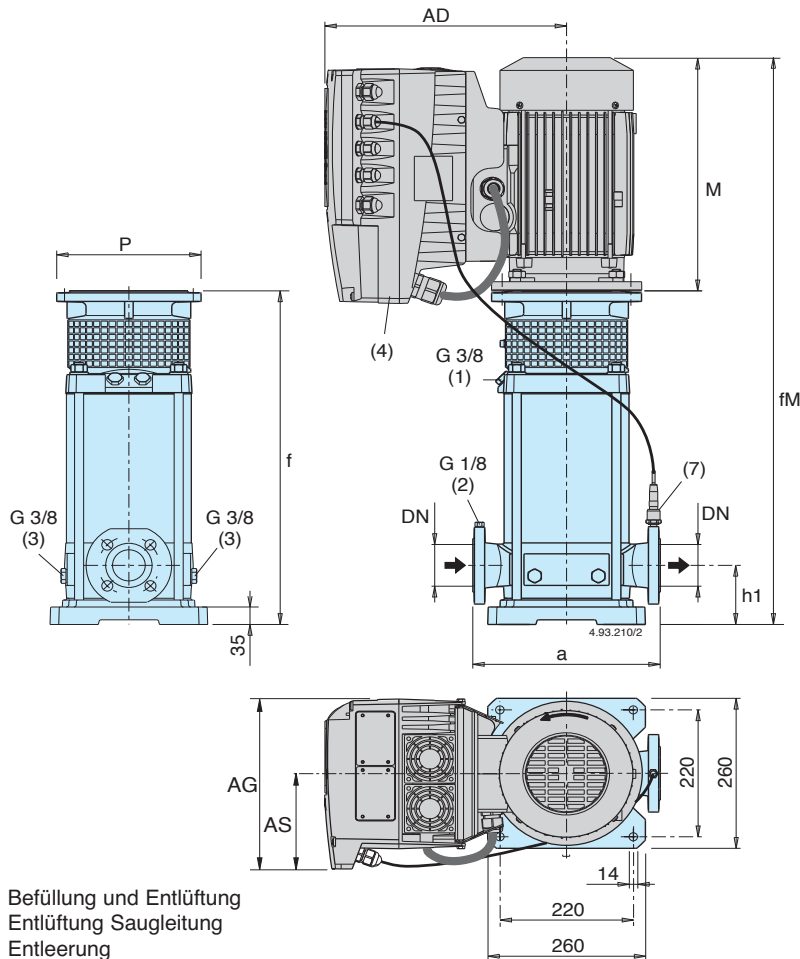
(5) Nettogewicht

Abmessung und Gewicht

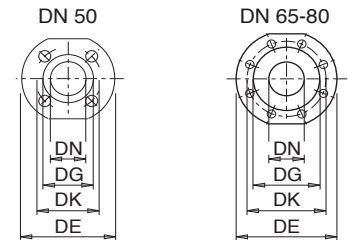


Pumpe	Motor			MXV EI (G) threaded ports		MXV EI (F) flanged ports		mm														MXV EI (G) (4) kg (5)
kW	HP		G ISO 228	a	DN	af	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s			
MXV EI 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	36,6	
MXV EI 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6	
MXV EI 25-206/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	39,7	
MXV EI 25-207/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	40,7	
MXV EI 25-208/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8	
MXV EI 25-210/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	44,8	
MXV EI 25-212/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	50,6	
MXV EI 25-214/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	51,6	
MXV EI 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1	
MXV EI 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	64,1	
MXV EI 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,1	
MXV EI 32-404/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6	
MXV EI 32-405/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	38,6	
MXV EI 32-406/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	42,8	
MXV EI 32-407/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8	
MXV EI 32-408/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	48,6	
MXV EI 32-410/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	49,6	
MXV EI 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	60,1	
MXV EI 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1	
MXV EI 32-416/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,8	
MXV EI 32-418/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	66,8	
MXV EI 40-804/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	286	190	105	246	215	190	130	14	42,8	
MXV EI 40-805/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	286	210	118	246	215	190	130	14	47,6	
MXV EI 40-806/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	286	210	118	246	215	190	130	14	48,6	
MXV EI 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	294	210	118	246	215	190	130	14	58,6	
MXV EI 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	294	210	118	246	215	190	130	14	59,6	
MXV EI 40-810/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	294	210	118	246	215	190	130	14	63,8	
MXV EI 40-811/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	294	210	118	246	215	190	130	14	64,8	
MXV EI 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	321	210	118	246	215	190	130	14	85,3	
MXV EI 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	321	210	118	246	215	190	130	14	86,3	
MXV EI 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	368	281	153	246	215	190	130	14	100,5	
MXV EI 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	368	281	153	246	215	190	130	14	101,5	

Abmessung und Gewicht



- (1) Befüllung und Entlüftung
- (2) Entlüftung Saugleitung
- (3) Entleerung
- (4) Standard-Klemmkastenstellung I-MAT.
(Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°)
- (5) MXV (L) : + 3 kg, MXV (H) : + 3 kg
- (6) Nettogewicht
- (7) Druckwandler



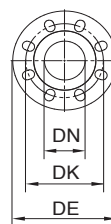
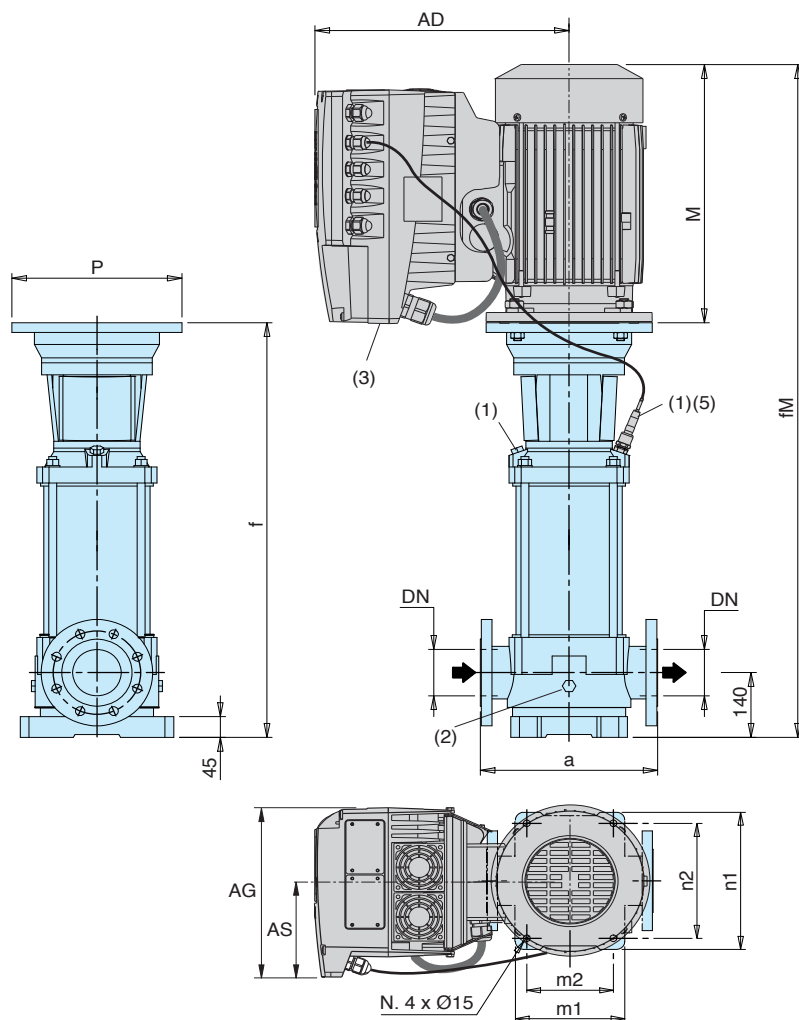
Flansche EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Löcher	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19

11

Pumpe	Motor			mm										MXV EI (5)	
				DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4	kg (6)
MXV EI 50-1603/C	3	4	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	294	210	118	322	75,1
MXV EI 50-1604/D	4	5,5	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	294	210	118	357	78,8
MXV EI 50-1605/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	321	210	118	391	99,3
MXV EI 50-1606/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	321	210	118	426	101,3
MXV EI 50-1607/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	368	281	153	460	114,5
MXV EI 50-1608/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	368	281	153	495	115,5
MXV EI 50-1609/D	11	15	M160 V1	50	300	90	652	459	1111	350	393	281	153	529	152,8
MXV EI 50-1610/D	11	15	M160 V1	50	300	90	687	459	1146	350	393	281	153	564	154,8
MXV EI 50-1611/D	11	15	M160 V1	50	300	90	721	459	1180	350	393	281	153	598	155,8
MXV EI 65-3202/D	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	80,8
MXV EI 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	321	210	118	380	101,3
MXV EI 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	368	281	153	426	115,5
MXV EI 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	393	281	153	472	152,8
MXV EI 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	393	281	153	518	154,8
MXV EI 80-4801/D	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	294	210	118	338	80,8
MXV EI 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	321	210	118	373	101,3
MXV EI 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	368	281	153	434	116,5
MXV EI 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	393	281	153	495	154,8

Abmessung und Gewicht



Flansche EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	PN	DE	DK	Löcher	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

- (1) Befüllung und Entlüftung
- (2) Entleerung
- (3) Standard-Klemmkastenstellung I-MAT.
- (Andere Stellungen durch Motordrehung um 90° oder 180°)
- (4) Nettogewicht
- (5) Druckwandler

Pumpe	Motor				mm												MXV EI kg (4)
	kW	HP	PN	Size	a	f	n1	n2	m1	m2	M	fm	P	AD	AG	AS	
MXV EI 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	321	210	118	131,3
MXV EI 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	264	240	190	339	1168	300	368	281	153	142,6
MXV EI 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	393	281	153	179,3
MXV EI 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	321	210	118	132,8
MXV EI 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	368	281	153	139,6
MXV EI 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	393	281	153	179,8

Konstruktionsmerkmale

Lange Lebensdauer mit Standardmotor

Pumpe mit Axiallager zur Verwendung jedes Normmotors in Bauform IM V1 (mit Halteösen für senkrechte Montage) nach DIN IEC 34 Teil 7. Fabrikat nach unserer Wahl oder nach Kundenwunsch. Der Motor braucht weder die Pumpenwelle in Position zu halten, noch zusätzliche Axialbelastungen auszugleichen.

Einfache Montage des Motors

Mit der einteiligen Hülsenkupplung, hat die Pumpeneinheit einen in sich geschlossenen Aufbau und kann deshalb problemlos auch ohne Motor geliefert werden. Keine Gefahr von Transportschäden aufgrund axialer oder radialer Verschiebungen.

Der Motor wird auf die Kupplung aufgesteckt und am Flansch befestigt, ohne daß eine Positionierung der Hydraulikeinheit notwendig ist.

Hohe Sicherheit

Einteiliger Kupplungsschutz, der nicht ohne Werkzeuge entfernt werden kann (DIN 24295). Außenverkleidung der Antriebslaterne nach DIN 31001. Diese Ausführung bietet zusätzliche Sicherheit gegen zufälliges Verschieben oder Berührungen der Kupplung.

Kostengünstige Installation

Die vertikale Bauweise mit reduzierter Bauhöhe erlaubt die Installation auf engstem Raum.

Durch die Inline-Ausführung kann die Pumpe direkt in die Rohrleitung eingebaut und die Anlagenkonstruktion stark vereinfacht werden.

Demontage, Inspektion oder Reinigung der Innenteile ist ohne Abnahme der Rohrleitungen möglich.

Robust und zuverlässig

Druckstufe PN 25 für alle Baugrößen.

Die Inline-Bauweise mit gegenüberliegend Anschlußstutzen kann Rohrleitungskräfte besser auffangen, ohne die Ausrichtung zwischen festen und beweglichen Teilen zu beeinträchtigen. Dies reduziert auch den Dichtungsverschleiß.

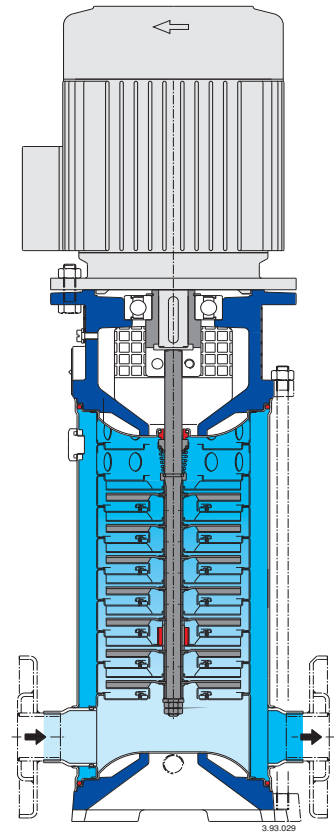
Die massive Antriebslaterne bringt eine sichere Verbindung mit dem Motor.

Die besondere Form des Dichtungsdeckels verhindert die Bildung von Lufteinschlüssen an der Gleitringdichtung.

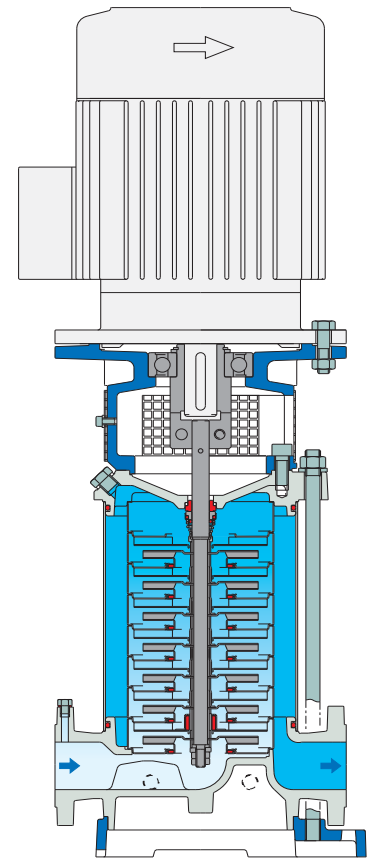
Geräuscharm

Der äußere Wassermantel um die Stufen und der dickwandige Pumpenmantel dämpfen die Strömungsgeräusche wirksam ab.

Geräuscharmer Standardmotor.



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



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



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

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

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

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 Laufgrad 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 Laufgrad 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

MXV
L
EI
25-205
G
*

Baureihe

Version AISI 316L

mit Frequenzregelung I-MAT

DN Nennweite in mm

Nennförderstrom in m³/h (n = 2900 1/min)

Stufenzahl

Kode Spezial-Gleitringdichtung (ohne Angabe = Standarddichtung)

Gewindestutzen

Flanschstutzen

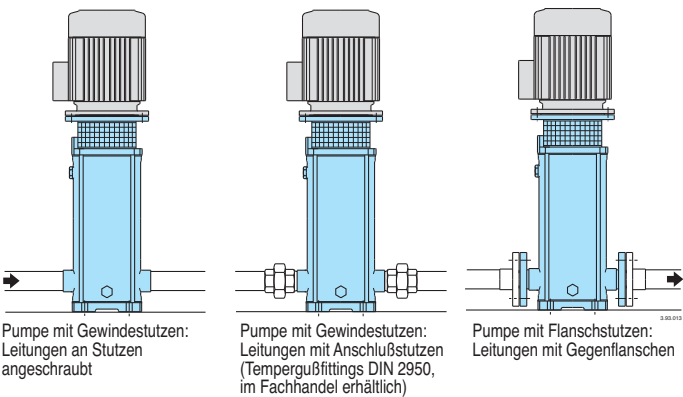
mit Motor (oder ohne Motor)

G

F

* ohne weitere Angaben = mit Standardmotor

Anschlüsse



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
			14	2
			15	2
25 - 214	32 - 414		16	2
25 - 216	32 - 416		17	2
25 - 218	32 - 418		18	2
25 - 220		40 - 817	19	3
		40 - 819	20	3
				3

MXVL 50, 65, 80, 100

Bezeichnung

MXV
L
EI
50-1605
H1
*

Baureihe

Version AISI 316L

mit Frequenzregelung I-MAT

DN Nennweite in mm

Nennförderstrom in m³/h (n = 2900 1/min)

Stufenzahl

Kode Spezial-Gleitringdichtung (ohne Angabe = Standarddichtung)

mit Stützfüßen für horizontale Aufstellung H, Variante 1

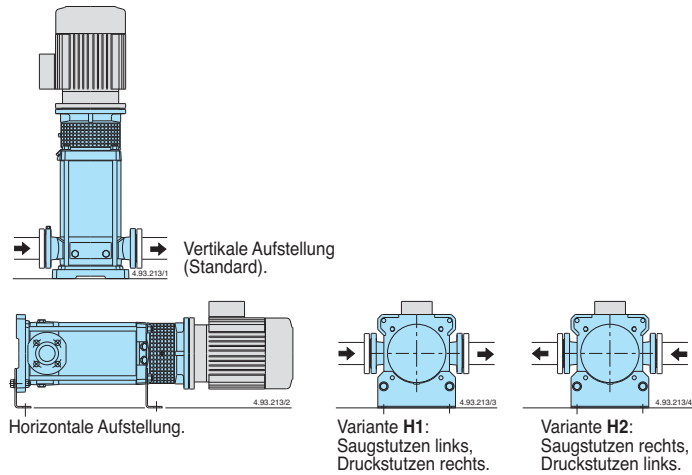
mit Motor (oder ohne Motor)

G

F

* ohne weitere Angaben = mit Standardmotor

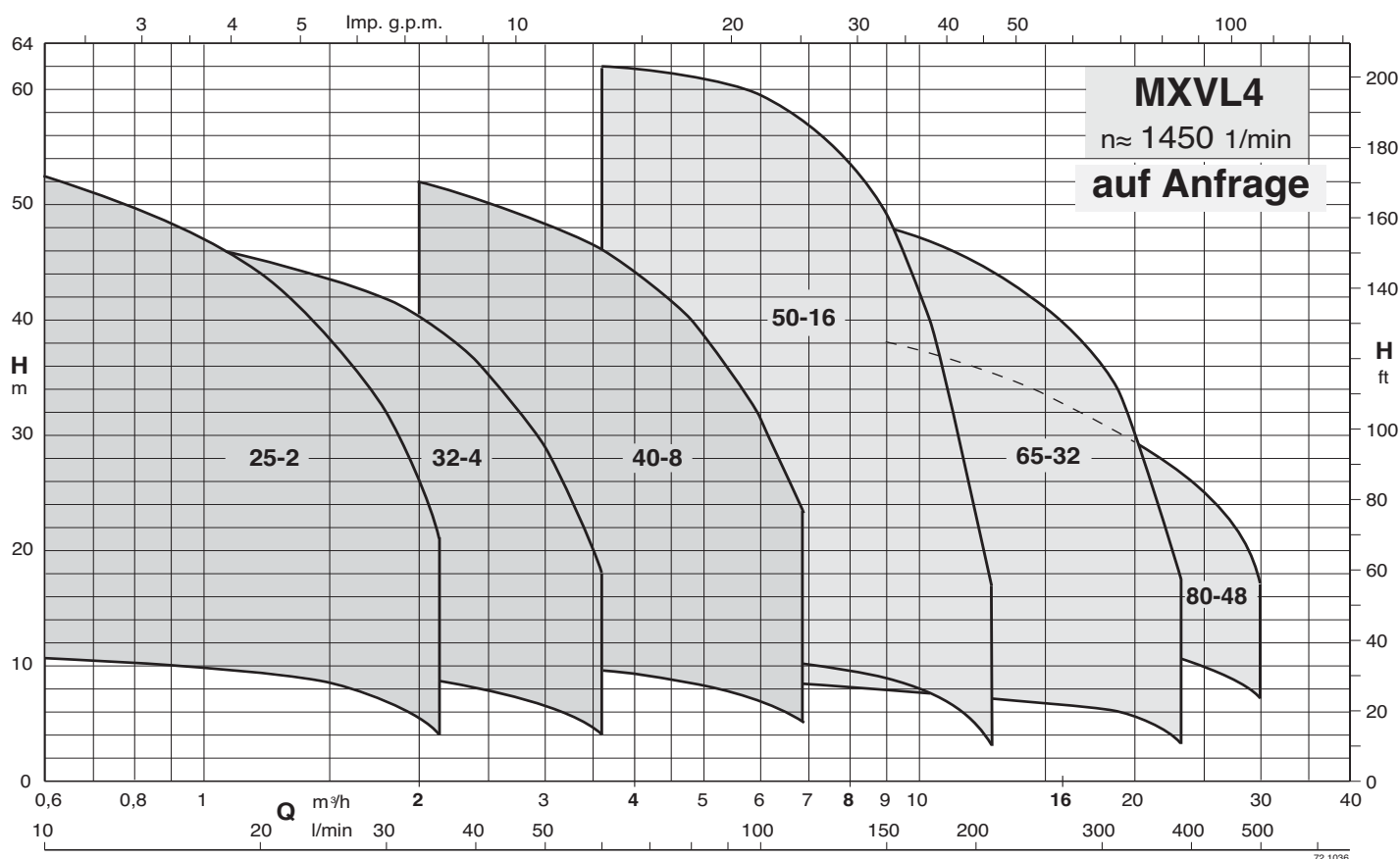
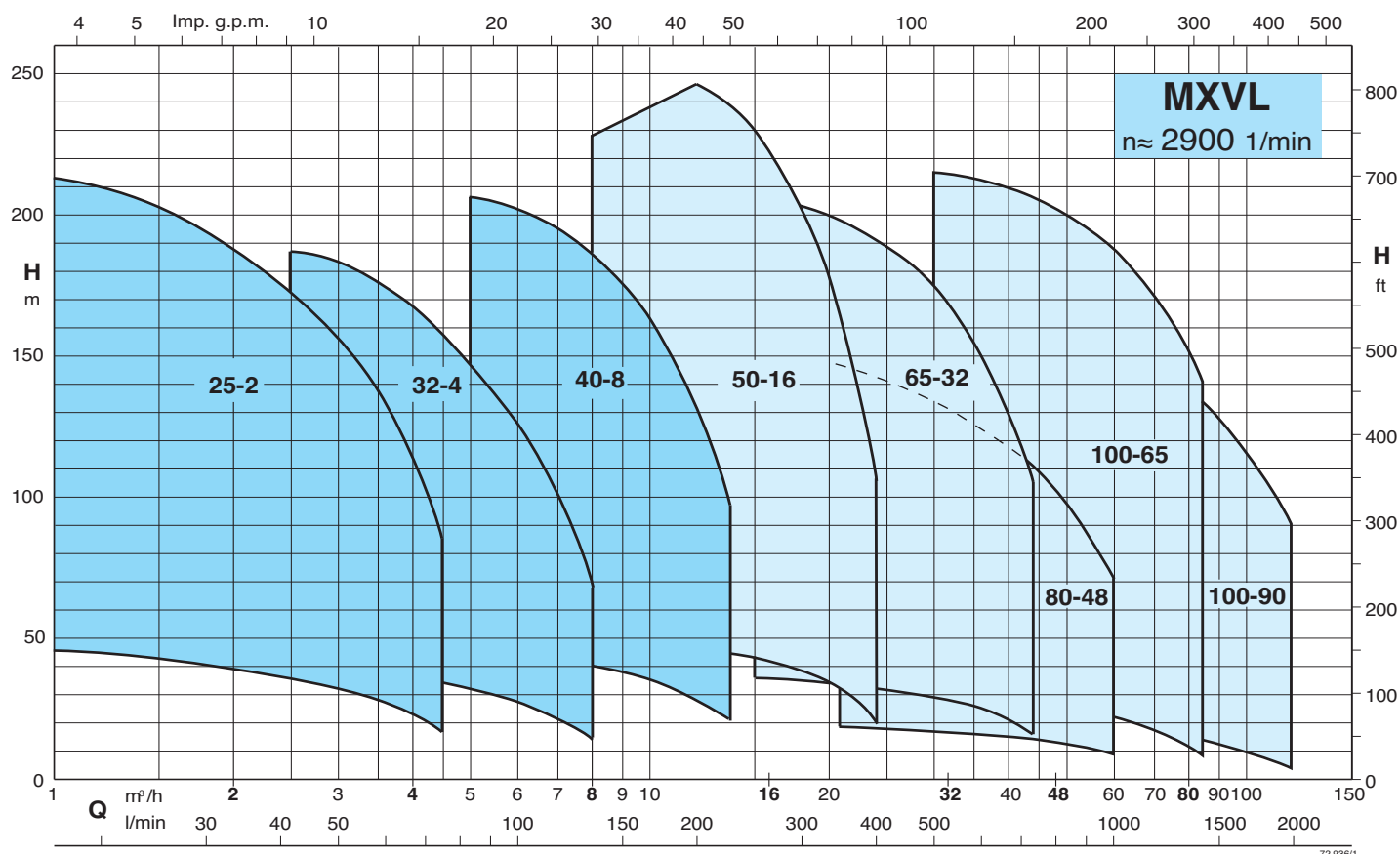
Aufstellung



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	6	2
		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