



Ausführung

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

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

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.

10

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -5 °C bis +90 °C.

Raumtemperatur bis 40 °C.

Maximaler Pumpenenddruck: 16 bar.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXV-B: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10% bis 3 kW;
400/690 V ± 10% von 4 bis 7,5 kW

MXV-BM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmenkasten.

Isolationsklasse F.

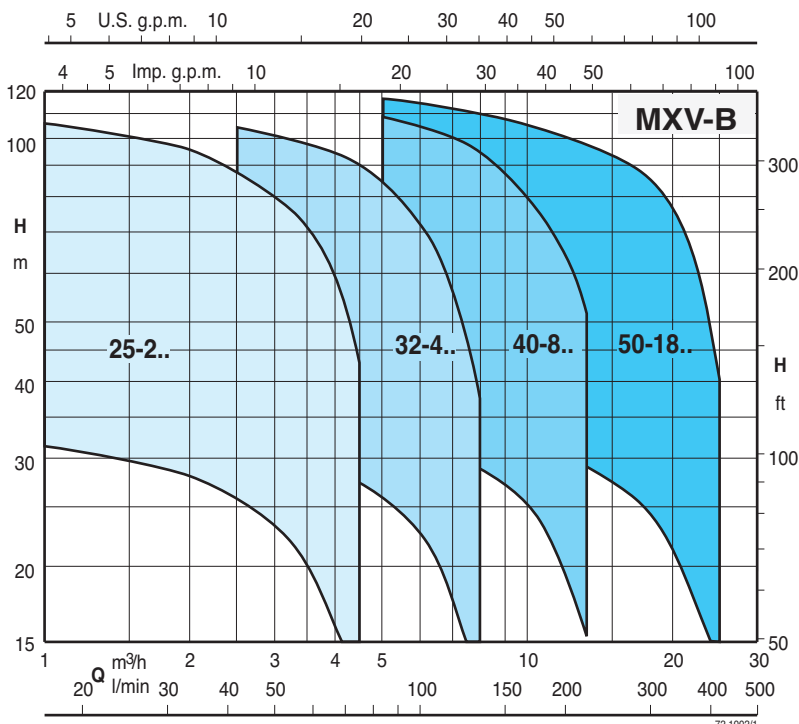
Schutzart IP 54.

Ausführung nach: IEC 60034.

Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Schutzart IP 55.
- Andere Gleitringdichtung.
- Gehäusedichtungen aus FPM.
- Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.
- Flansche zum Schrauben aus Chrom-Nickel-Stahl.

Kennfeld n ≈ 2900 1/min



Werkstoffe (Naßteile)

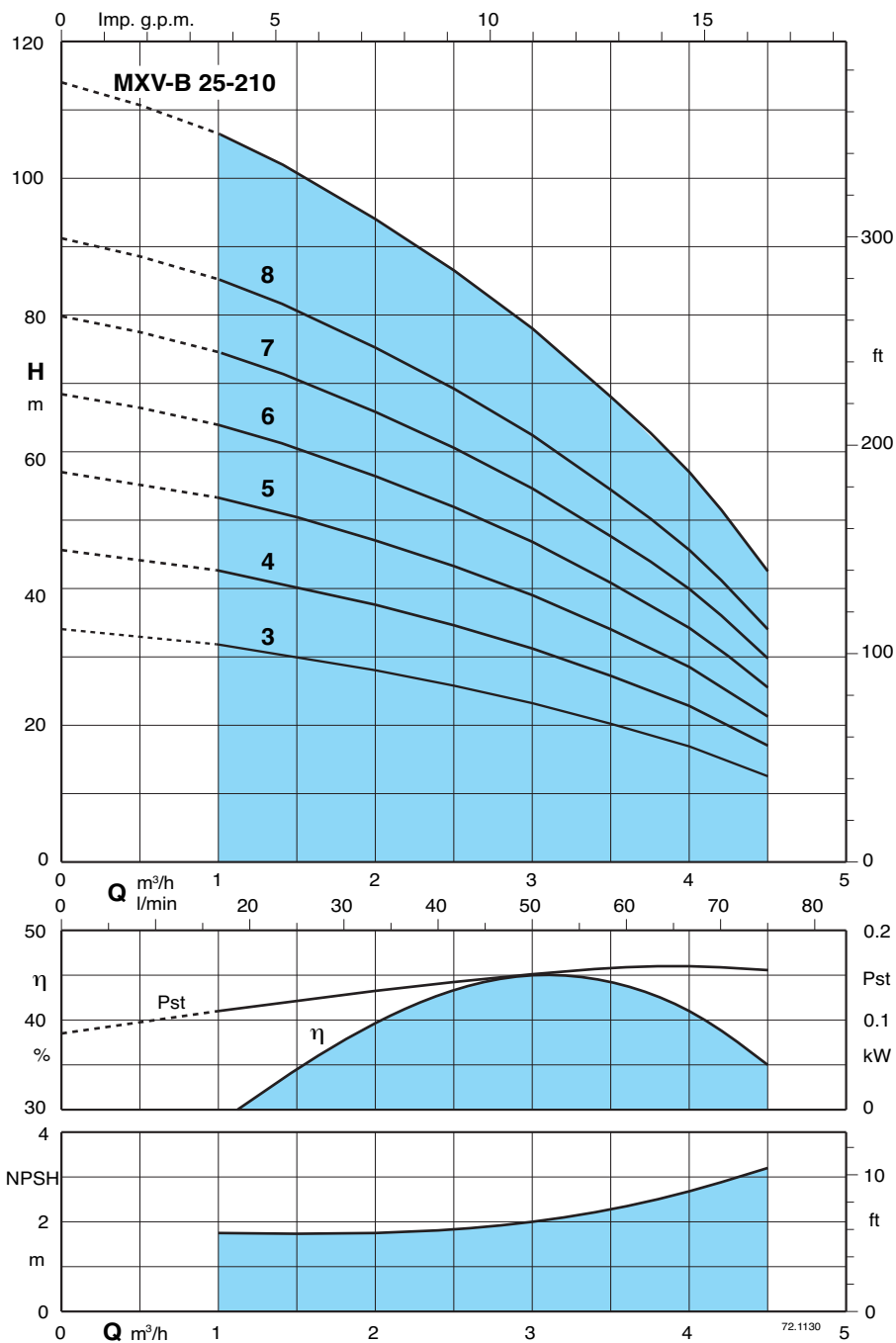
Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpenmantel Sauggehäuse Druckgehäuse Stufengehäuse Laufrad Unterer Deckel Oberer Deckel Abstandshülse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle Verschlußschraube	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Gleitringdichtung DIN 24960 - KU	Al-Oxid / Hartkohle / EPDM-Kautschuk
Spaltdichtring	PTFE
Gehäusedichtungen	NBR

Bezeichnung

MXV-B M 25-205

Baureihe _____
 Einphasiger Wechselstrommotor (bis 2,2 kW) _____
 DN Nennweite in mm _____
 Nennförderstrom in m³/h _____
 Stufenzahl _____

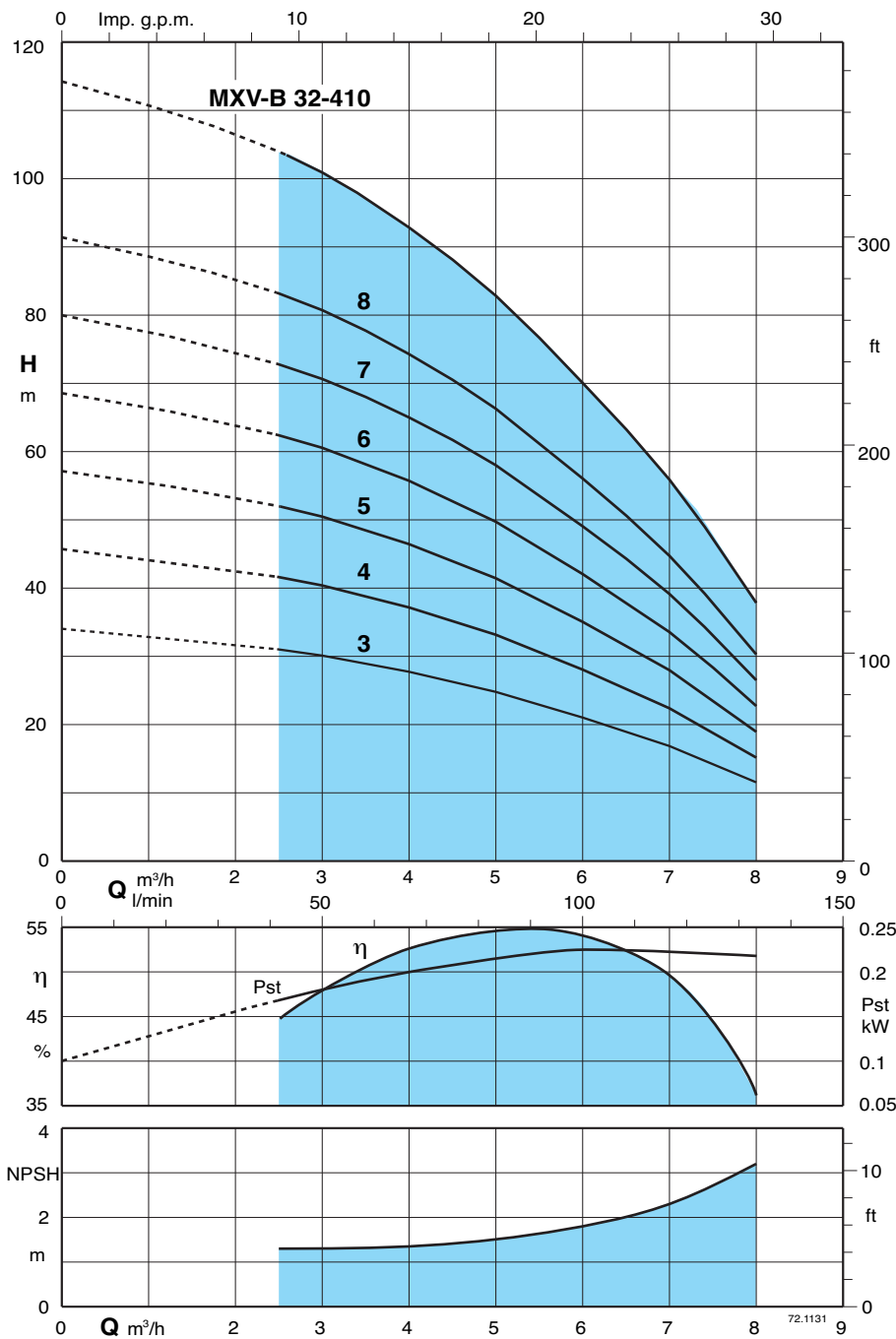
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



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 $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
 Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₂		Q m³/h l/min	H								
	A	A		A	kW	HP	m		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV-B 25-203	4	2,3	MXV-BM 25-203	5,8	0,75	1	H	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MXV-B 25-204	4	2,3	MXV-BM 25-204	5,8	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5	
MXV-B 25-205	4	2,3	MXV-BM 25-205	5,8	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV-B 25-206	5	2,9	MXV-BM 25-206	7,4	1,1	1,5		56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV-B 25-207	5	2,9	MXV-BM 25-207	7,4	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV-B 25-208	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	1,5	2		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV-B 25-210	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
								114	106	101	94	86	78	68	57	42	

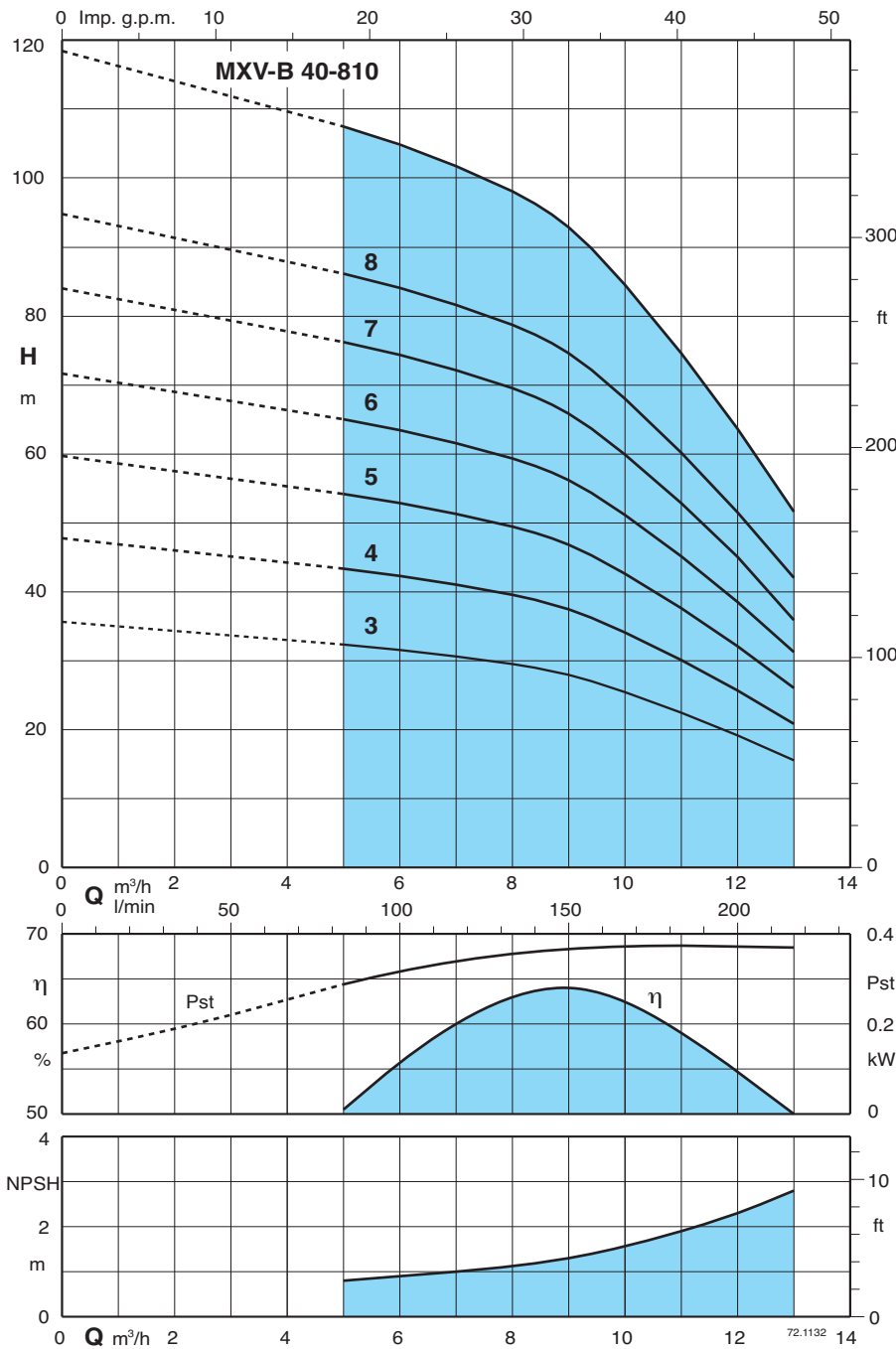
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



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 ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P ₂		m ³ /h Q l/min										
	A	A		A	kW	HP	0		2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXV-B 32-403	4	2,3	MXV-BM 32-403	5,8	0,75	1	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3	
MXV-B 32-404	5	2,9	MXV-BM 32-404	7,4	1,1	1,5		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5	
MXV-B 32-405	5	2,9	MXV-BM 32-405	7,4	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5	
MXV-B 32-406	7,5	4,3	MXV-BM 32-406	9,2	1,5	2		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5	
MXV-B 32-407	7,5	4,3	MXV-BM 32-407	9,2	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5	
MXV-B 32-408	9,15	5,3			2,2	3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5	
MXV-B 32-410	9,15	5,3			2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30	
								114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38	

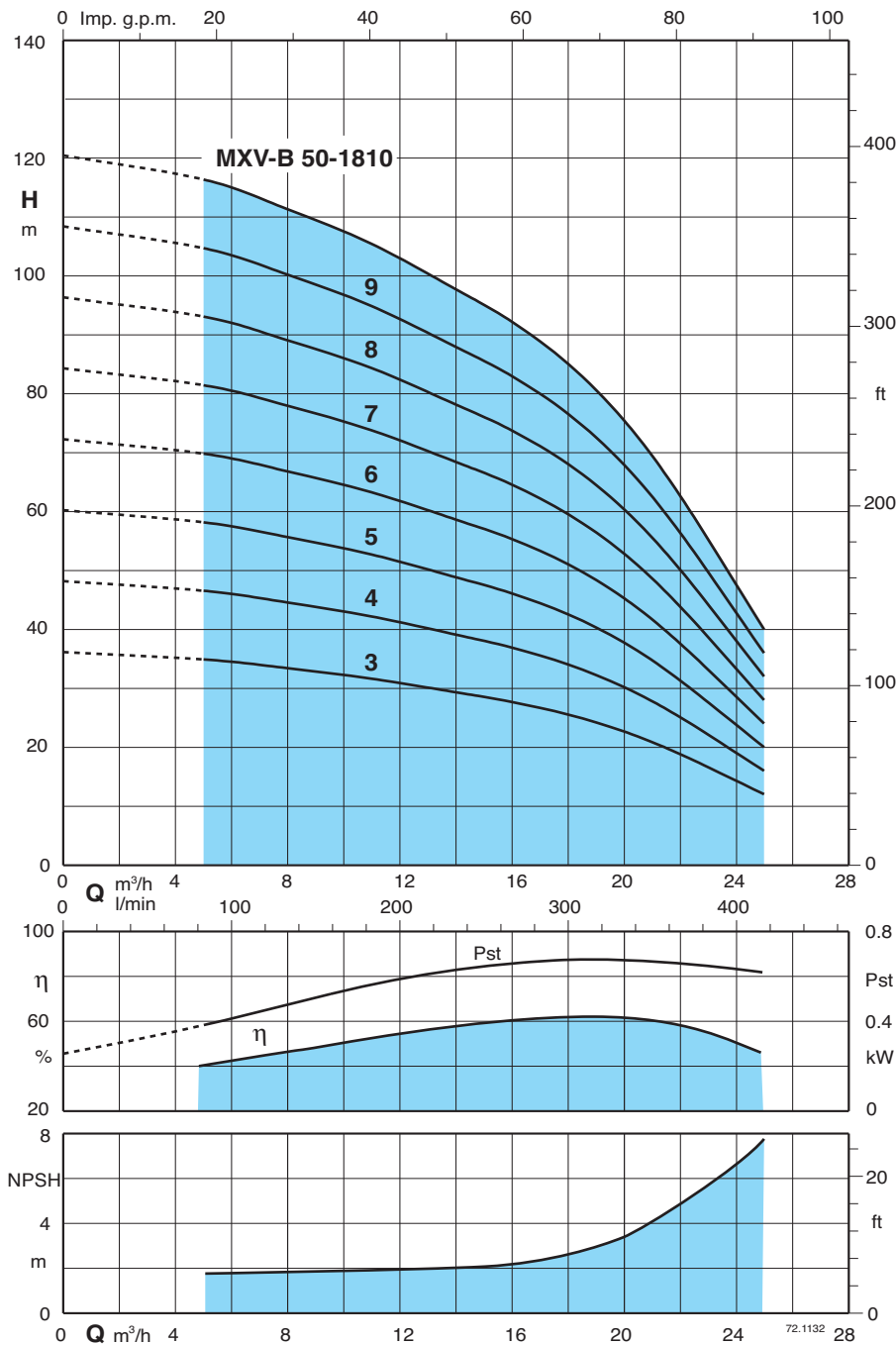
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



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 ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P2 Motornennleistung.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V		P2		m ³ /h Q l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	HP	0		83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6	
MXV-B 40-803	5	2,9	MXV-BM 40-803	7,4	1,1	1,5	H m	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-B 40-804	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	1,5	2		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV-B 40-805	9,15	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-B 40-806	9,15	5,3			2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV-B 40-807	11,5	6,6			3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-B 40-808	11,5	6,6			3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-B 40-810		9,6			3,7	5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	

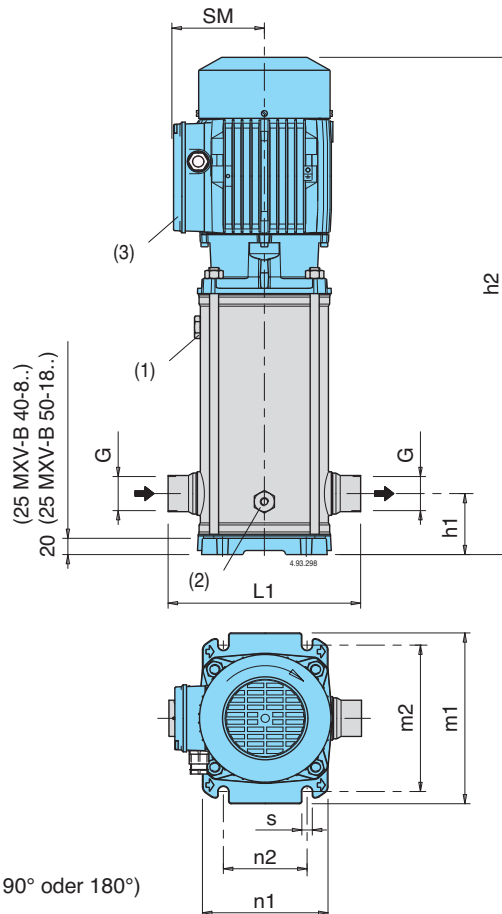
Kennlinien und Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min



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 ISO 9906, Anhang A.
 Pst Auf eine Stufe bezogene Leistung.
 P₂ Motornennleistung.

3~	230 V 400 V		P ₂		m ³ /h Q l/min										
	A	A	kW	HP		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
MXV-B 50-1803	9,15	5,3	2,2	3	H m	0	83,3	133,3	183,3	233	266	300	333	366	416
MXV-B 50-1804	11,5	6,6	3	4		35,5	33,5	32	30	27,5	25,5	23,5	20,5	16,5	9
MXV-B 50-1805		9,6	3,7	5		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXV-B 50-1806		9,6	4	5,5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXV-B 50-1807		12	5,5	7,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22
MXV-B 50-1808		12	5,5	7,5		84	81,5	78	73,5	68	64,5	60	54	45	28
MXV-B 50-1809		16	7,5	10		94,5	92	88	82	76	72	68	60	50	32
MXV-B 50-1810		16	7,5	10		108	105	100	95	89	84	79	71	60	40
						120	117	112	106	98	94	88	78	67	44

Abmessung und Gewicht



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

Pumpe	Motor P ₂		mm										Nettogewicht	
	kW	HP	G _{ISO 228}	L1	h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	111	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	111	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	111	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206	1,1	1,5	G 1	215	75	612	111	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207	1,1	1,5	G 1	215	75	636	111	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208	1,5	2	G 1	215	75	660	111	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210	1,5	2	G 1	215	75	708	111	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	111	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	111	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	111	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	111	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	111	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408	2,2	3	G 1 1/4	215	75	660	111	210	180	150	100	12,5	31	-
MXV-B 32-410	2,2	3	G 1 1/4	215	75	708	111	210	180	150	100	12,5	32	-
MXV-B(M) 40-803	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	111	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	111	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805	2,2	3	G 1 1/2	225	80	623	111	246	215	190	130	14	30	-
MXV-B 40-806	2,2	3	G 1 1/2	225	80	653	111	246	215	190	130	14	31	-
MXV-B 40-807	3	4	G 1 1/2	225	80	746	128	246	215	190	130	14	42	-
MXV-B 40-808	3	4	G 1 1/2	225	80	776	128	246	215	190	130	14	46	-
MXV-B 40-810	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	128	246	215	190	130	14	48	-
MXV-B 50-1803	2,2	3	G 2	250	90	595	130	246	215	190	130	14	31	-
MXV-B 50-1804	3	4	G 2	250	90	701	128	246	215	190	130	14	41	-
MXV-B 50-1805	3,7	5	G 2	250	90	738	128	246	215	190	130	14	46	-
MXV-B 50-1806	4	5,5	G 2	250	90	776	128	246	215	190	130	14	47	-
MXV-B 50-1807	5,5	7,5	G 2	250	90	841	160	246	215	190	130	14	58	-
MXV-B 50-1808	5,5	7,5	G 2	250	90	878	160	246	215	190	130	14	59	-
MXV-B 50-1809	7,5	10	G 2	250	90	916	160	246	215	190	130	14	66,5	-
MXV-B 50-1810	7,5	10	G 2	250	90	953	160	246	215	190	130	14	67,5	-

Konstruktionsmerkmale

Weites Anwendungsgebiet

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

Mit Korrosionsfesten Dichtringen und Gleitlager.

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

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 Luftpneinschlüssen an der Gleitringdichtung.

Geräuscharm

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

