



MXH



Horizontale, mehrstufige Blockpumpen

Ausführung

Horizontale, mehrstufige Blockpumpen aus Chrom-Nickel-Stahl. Kompakte und solide Ausführung, ohne hervorstehenden Flansch, mit einteiliger Antriebslaterne und Grundplatte. Einteiliges Topfgehäuse mit frontalem Saugstutzen über der Pumpenachse und radialem Druckstutzen nach oben. Verschlusschrauben zur Befüllung und Entleerung in der Mitte der Pumpe, von allen Seiten zugänglich (wie auch der Klemmenkasten).

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung und für reine Flüssigkeiten ohne abrasive Bestandteile, die für Chrom-Nickel-Stahl geeignet sind (Möglichkeit der Anpassung der Dichtungswerkstoffe, auf Anfrage). Universalpumpe, für das Haus, für zivile Einrichtungen, für die Industrie, für Gärten und zur Bewässerung.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von - 15 °C bis + 110 °C.
Raumtemperatur bis 40 °C.
Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 10 bar.

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Stufengehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Spaltring	PTFE
Laufrad	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Druckdeckel	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Abstandshülse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pumpenwelle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Verschlußschraube	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Gleitringdichtung mit Sitz nach DIN 24960 (ISO 3069)	Al-Oxid, Hartkohle, EPDM (Andere Werkstoffe auf Anfrage)

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz.
MXH: dreiphasig (Drehstrom) 230 / 400 V ± 10% (220-240 / 380-415 V).
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
MXHM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% (220-240 V),
Thermoschalter. Anlaufkondensator im Klemmenkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54.
Ausführungen Nach : IEC 34, IEC 38, IEC 335-1, EN 60335-1, IEC 335-2-41, EN 60335-2-41, IEC 529, EN 60529.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Schutzart IP55.
Andere Gleitringdichtung. Pumpengehäuse-Dichtungsringe aus FPM.
Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen

Gewährleistung

12 Monate Garantie (im Rahmen unserer Lieferbedingungen).

MXH

Horizontal Multi-Stage Close Coupled Pumps

Construction

Horizontal multi-stage close coupled pumps in chrome-nickel stainless steel. Compact and robust construction, without protruding flange and with single-piece lantern bracket and base. Single-piece barrel casing, with front suction port above pumps axis and radial delivery at top. Filling and draining plugs on the middle of the pump, accessible from any side (like the terminal box).

Applications

For water supply. For clean liquids, without abrasives, which are non-aggressive for stainless steel (with suitable seal materials, on request). Universal pump, for domestic use, for civil and industrial applications, for garden use and irrigation.

Operating Conditions

Liquid temperature from - 15 °C to + 110 °C.
Ambient temperature up to 40 °C.
Maximum permissible pressure in the pump casing: 10 bar

Materials

Component	Material
Pump casing	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Stage casing	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wear ring	PTFE
Impeller	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Casing cover	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Spacer sleeve	Chrome-nickel steel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pump shaft	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Plug	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Mechanical seal with seat according to ISO 3069	Ceramic alumina, carbon, EPDM (Other materials on demand)

Motor

MXH: three-phase 230 / 400 V ± 10% (220-240 / 380-415 V).
MXHM: single-phase 230 V ± 10% (220-240 V), with thermal protector.
Capacitor inside the terminal box.
Insulation class F.
Protection IP 54
Constructed in accordance with: IEC 34, IEC 38, IEC 335-1, EN 60335-1, IEC 335-2-41, EN 60335-2-41, IEC 529, EN 60529.

Special features on request

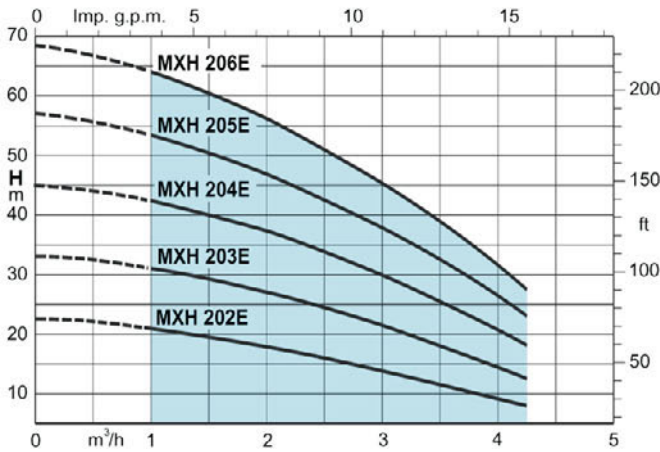
Other voltages.
Frequency 60 Hz.
Protection IP 55.
Special mechanical seal.
Pump casing seal rings in FPM.
Higher or lower liquid or ambient temperatures.

Warranty

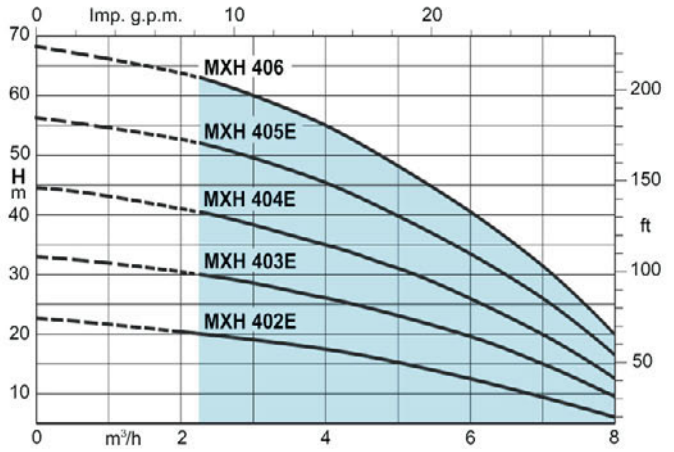
One year (as per our general sales conditions).



Kennlinien und Kenndaten (n=2800 1/min)

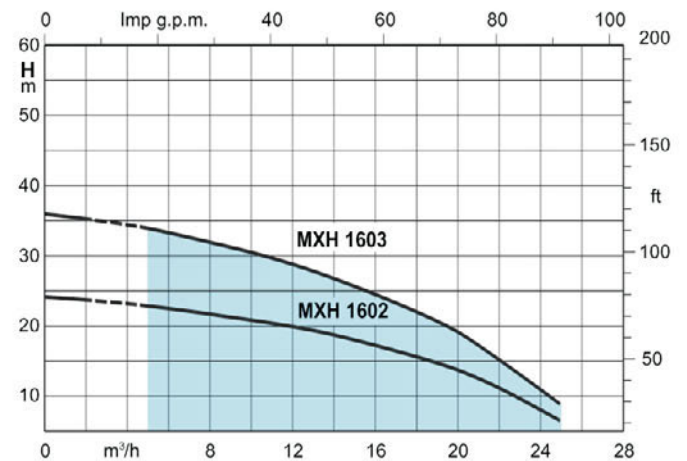
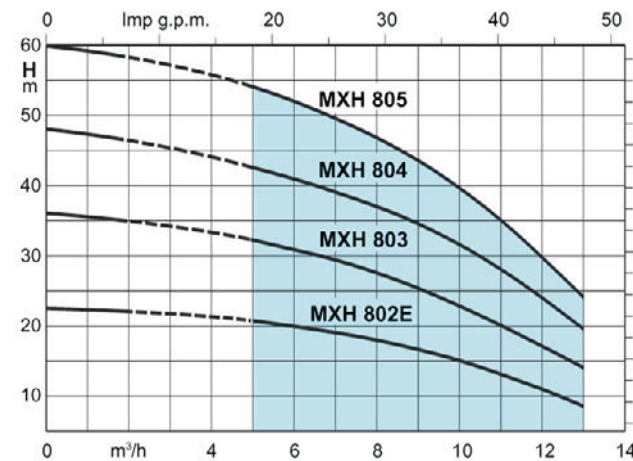


Characteristic Curves and Performance (n=2800 1/min)



3~	230V 400V		1~	230V P1		P2		Q m³/h									
	A	A		A	kW	kW	HP		0	1	1.5	2	2,5	3	3,5	4	4,25
MXH 202E	1,7	1	MXHM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45	H (m)	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8
MXH 203E	2,4	1,4	MXHM 203E	3	0,65	0,45	0,6		22	20,5	19	18	16	14	11,5	9	8
MXH 204E	2,8	1,6	MXHM 204E	4,2	0,9	0,55	0,75		33	31	29	27	24	21,5	18	14,5	12,5
MXH 205E	3,5	2	MXHM 205E	5,4	1,2	0,75	1		45	42,5	40	37,5	34	30	25,5	21	18
MXH 206E	4,7	2,7	MXHM 206	7,4	1,5	1,1	1,5		57	53,5	50,5	47	43	38	32,5	26,5	23
									68,5	64	60,5	56,5	51,5	45,5	39	32	27,5

3~	230V 400V		1~	230V P1		P2		Q m³/h										
	A	A		A	kW	kW	HP		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXH 402E	2,4	1,4	MXHM 402E	3	0,65	0,45	0,6	H (m)	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133
MXH 403E	2,8	1,6	MXHM 403E	4,2	0,9	0,55	0,75		22,5	20	19,5	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXH 404E	3,5	2	MXHM 404E	5,4	1,2	0,75	1		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXH 405E	4,7	2,7	MXHM 405	7,4	1,5	1,1	1,5		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXH 406	6,4	3,7	MXHM 406	9,2	2	1,5	2		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
									68	62,5	60	57	54,5	51,5	48	40	31	20



3~	230V 400V		1~	230V P1		P2		Q m³/h													
	A	A		A	kW	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
MXH 802E	3,7	2,2	MXHM 802E	5,7	1,2	0,75	1	H (m)	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216			
MXH 803E	5	2,9	MXHM 803E	7,4	1,5	1,1	1,5		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5			
MXH 804	6,4	3,7	MXHM 804	9,2	2	1,5	2		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14			
MXH 805	7,5	4,3	-	-	-	1,8	2,5		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5			
									60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24			

3~	230V		400V		P2		Q m³/h											
	A	A	A	A	kW	HP		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25	
MXH 1602	6,4	3,7	3,7	4,3	1,5	2	H (m)	0	83,3	133	183	233	266	300	333	366	416	
MXH 1603	7,5	4,3	4,3	5,0	1,8	2,5		24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5	
									36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8

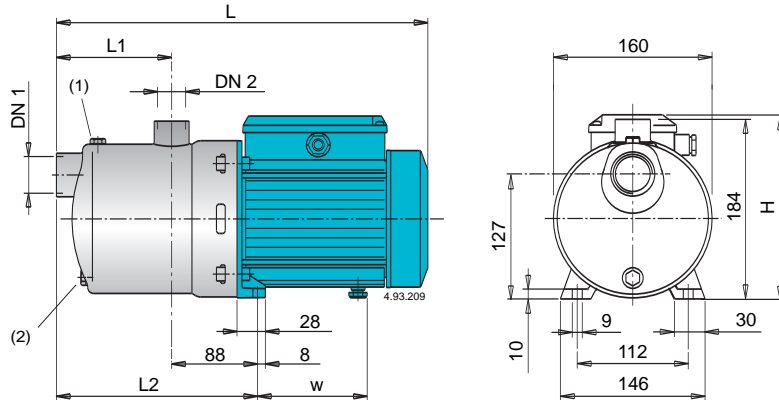
Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.
Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.
Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
P1 Max. Leistungsaufnahme.
P2 Motornennleistung.

Test results with clean cold water, without gas content.
+0,5 m security margin on NPSH-value is necessary.
Tolerances according to ISO 9906, annex A.
P1 Max. power input.
P2 Rated motor power output.

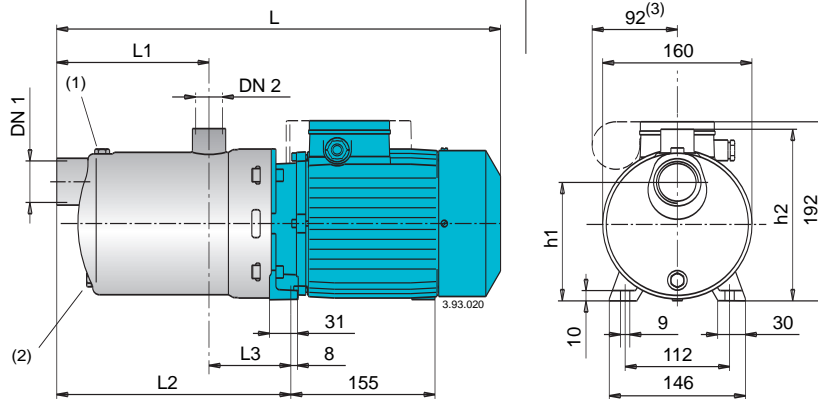


Abmessungen und Gewicht

Dimensions and weights



	DN1	DN2	mm					kg	
			ISO 228		L	L1	L2	H	w
MXH 202E - MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
MXH 203E - MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXH 204E - MXHM 204E	G 1 1/4	G 1	381	118	206	189	112	10	11
MXH 205E - MXHM 205E	G 1 1/4	G 1	405	142	230	189	112	11,5	12,5
MXH 206E	G 1 1/4	G 1	429	166	254	189	112	13,5	-
MXH 402E - MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXH 403E - MXHM 403E	G 1 1/4	G 1	357	94	182	189	112	9,3	10,3
MXH 404E - MXHM 404E	G 1 1/4	G 1	381	118	206	189	112	10,8	11,8
MXH 405E	G 1 1/4	G 1	405	142	230	189	112	13	-
MXH 802E - MXHM 802E	G 1 1/2	G 1	381	118	206	189	112	10,6	11,6



	DN1	DN2	mm						kg	
			ISO 228		L	L1	L2	L3	h1	h2
MXHM 206	G 1 1/4	G 1	488	166	254	88	127	184	-	18,6
MXHM 405	G 1 1/4	G 1	464	142	230	88	127	184	-	18
MXH 406 - MXHM 406	G 1 1/4	G 1	488	166	254	88	127	184	19,5	20,5
MXH 803 - MXHM 803	G 1 1/2	G 1	440	118	206	88	127	184	15,8	16,9
MXH 804 - MXHM 804	G 1 1/2	G 1	470	148	236	88	127	184	18,2	19,2
MXH 805	G 1 1/2	G 1	500	178	266	88	127	184	19	-
MXH 1602	G 2	G 1 1/2	464	128	230	101	117	187	18,2	-
MXH 1603	G 2	G 1 1/2	464	128	230	101	117	187	18,4	-

(1) Filling (2) Draining (3) MXHM
Auffüllung Entleerung