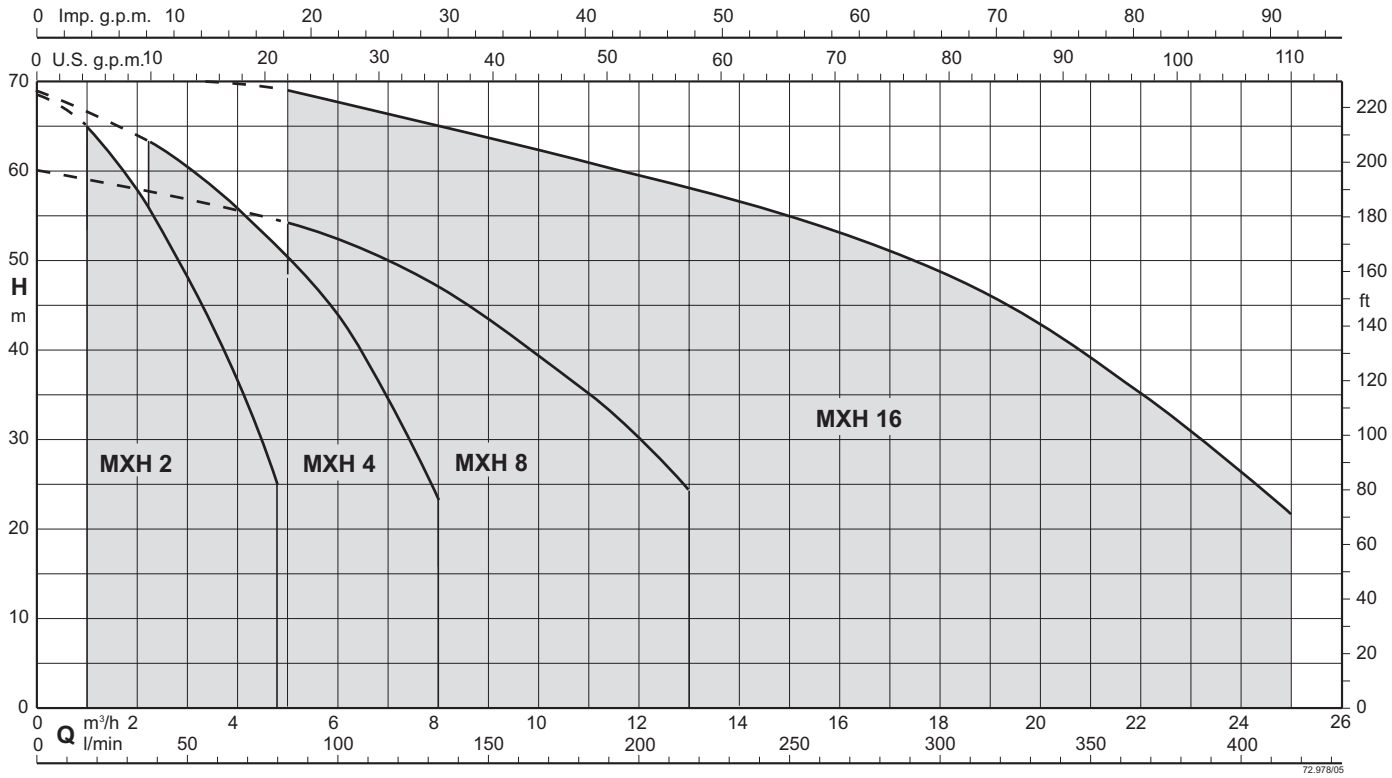
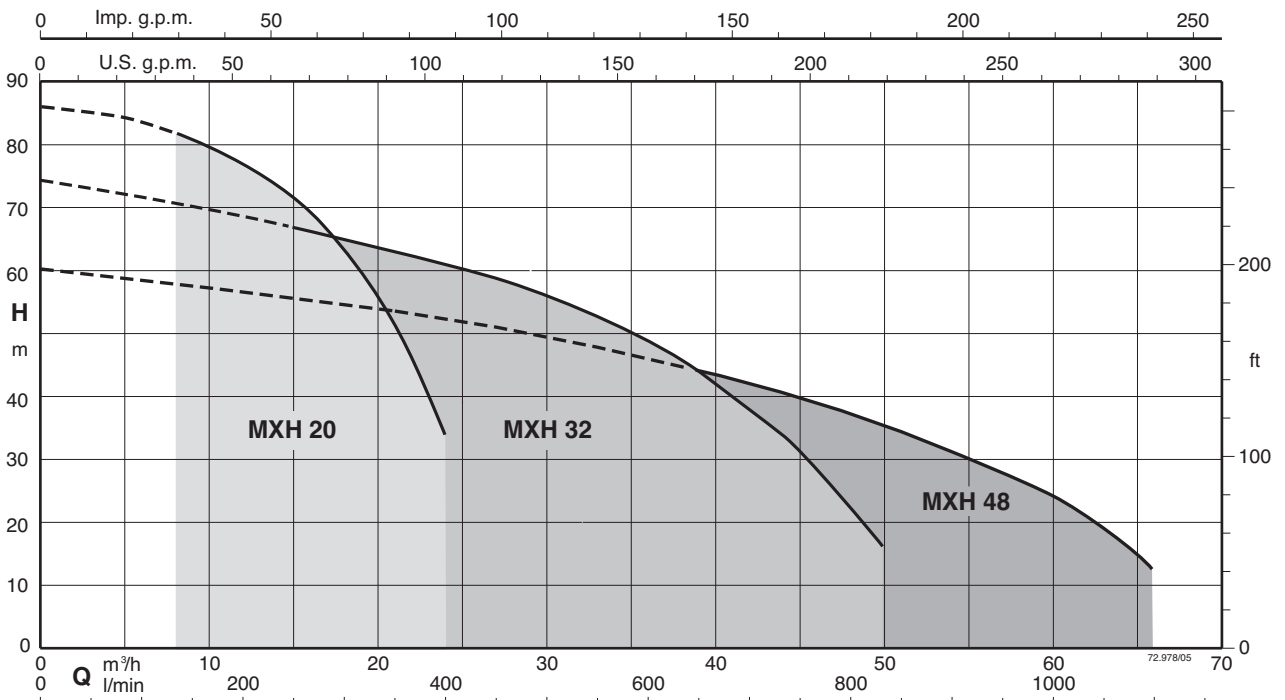


Mehrstufige, horizontale Monoblock-
Pumpen aus Edelstahl

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Ausführung

Mehrstufige, horizontale Monoblock-Pumpen aus Chrom-Nickel-Edelstahl AISI 304, Stahl AISI 316 für MXHL 2, 4, 8.
Kompakte und äußerst robuste Bauweise, mit kompakter Motor-Pumpen-Kupplung und Motor mit Stützfüßen.
Einteiliger, einseitig offener Pumpenkörper (Barrel Casing), mit Saugstutzen vorne und radialem Druckstutzen an der Oberseite.
Pumpen mit Frequenzregelung (auf Anfrage)

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung.
Für saubere Flüssigkeiten, die keine abrasiven Teile enthalten und Edelstahl nicht angreifen (mit Anpassung der Dichtungsmaterialien auf Anfrage).
Universelle Pumpe für den Hausgebrauch, für zivile und industrielle Anwendungen, für Gartenarbeit und Bewässerung.

Einsatzbedingungen

Flüssigkeitstemperatur: von -15 °C bis +110 °C.
Umgebungstemperatur bis 40 °C.
Maximal zulässiger Enddruck im Pumpenkörper: 8 bar, 10 bar für MXH 20, 32, 48.
Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).
MXH: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10% bis 3 kW;
400/690 V ± 10 %, 3,7 bis 7,5 kW;
MXHM einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10 % mit Wärmeschutzschalter
Anlaufkondensator im Klemmkasten.
Isolationsklasse F.
Schutzart IP 54
Der Motor ist für den Betrieb mit einem Wechselrichter von 1,1 kW ausgelegt
Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).
Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Pumpen mit Stutzen mit Victaulic (-V) Kupplungen für die Versionen MXH 32, 40.
Pumpen mit Flanschstutzen (-F) für die Versionen MXH 20, 32, 40.
Andere Spannungen.
Frequenz 60 Hz.
Schutzart IP 55.
Andere Gleitringdichtung.
Dichtungsringe des Pumpenkörpers aus FPM.
Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.
Der Motor ist für den Betrieb mit einem Wechselrichter bis 0,75 kW ausgelegt

Bezeichnung

Beispiel: MXH(L) (-V, -F) EI 206/B
MXH = Baureihe
L = Version aus 1.4401 EN 10088 (AISI 316) für MXH 2, 4, 8
(-V) = Version mit Victaulic-Kupplungen für MXH 32, 40
(-F) = Version mit Flanschstutzen für MXH 20, 32, 40
EI = Mit Frequenzregelung I-MAT
2 = Nennfördermenge in m³/h
06 = Anzahl der Laufräder
/A = Zeigt die Revision an

Werkstoffe

Teile-Benennung	MXH	MXHL
Pumpengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Stufenkörper	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Laufrad-Dichtring	PPS	PPS
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Abstandsbuchse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pumpenwelle	Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) für MXH 2,4,8,16 Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316) für MXH 20,32,48	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Verschlußschraube	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Gleitringdichtung Sitz nach ISO 3069	Aluminiumoxidkeramik--Kohlenstoff-EPDM	Aluminiumoxidkeramik--Kohlenstoff-EPDM

EI: Pumpen mit variabler Drehzahl

Die MXH EI-Pumpen sind in Leistungsgrößen von 0,55 kW bis 7.5 kW erhältlich und mit einem integrierten I-MAT-Wechselrichter ausgestattet. 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
 Elektromotor.
 I-MAT Frequenzumrichter.
 Adapter für die Befestigung am Motor.
 Verbindungskabel zwischen Frequenzregler und Motor
 Signaltransmitter (z.B. Drucksensor, Differenzdrucksensor, Temperatursensor)

Haupteigenschaften

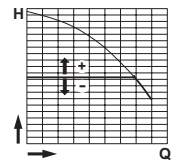
Motornennleistung von 0,55 kW bis 7.5 kW.
 Drehzahl-Regelbereich von 1750 bis 2900 1/min (2-polige Motoren)
 Schutz vor Trockenlauf
 Schutz vor Betrieb mit geschlossenen Ventilen
 Schutz vor Undichtigkeiten im System
 Schutz vor Überlastung (zu hohe Stromaufnahme) des Motors
 Schutz vor Überspannung und Unterspannung der Spannungsversorgung
 Schutz vor Phasenausfall



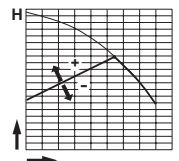
Betriebsarten



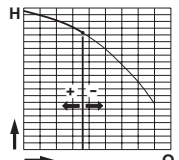
Konstantdruckregelung
 mit Drucksensor
 Bei dieser Betriebsart hält das System den Druck bei wechselndem Förderstrom konstant.



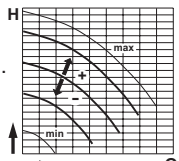
Proportionaldruckregelung
 mit Drucksensor
 Bei dieser Betriebsart ändert das System den Arbeitsdruck entsprechend der erforderlichen Fördermenge.



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.

Kenndaten n ≈ 2900 1/min

Die Daten gelten auch für MXHL (aus AISI 316 Stahl)

Dreiphasig

Modell		230V 400V P2				Q = Fördermenge										
		A	kW	HP	P1	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
						l/min	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80	
H (m) = Gesamtförderhöhe																
MXHL	MXH 202E	1,7	1	0,25	0,34		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHL	MXH 203E	2,4	1,4	0,37	0,5		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHL	MXH 204/A	2,8	1,6	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHL	MXH 205/B	3,5	2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXHL	MXH 206/C	4,6	2,7	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

Einphasig

Modell		230V P2 P1				Q = Fördermenge										
		A	kW	HP	kW	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
						l/min	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80	
H (m) = Gesamtförderhöhe																
MXHLM	MXHM 202E	2,3	0,25	0,34	0,5		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHLM	MXHM 203E	3	0,37	0,5	0,65		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHLM	MXHM 204/A	4,2	0,55	0,75	0,9		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHLM	MXHM 205/A	5,4	0,75	1	1,2		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXHLM	MXHM 206	7,4	1,1	1,5	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

Dreiphasig

Modell		230V 400V P2				Q = Fördermenge										
		A	kW	HP	P1	m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
						l/min	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133	
H (m) = Gesamtförderhöhe																
MXHL	MXH 402E	2,4	1,4	0,37	0,5		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHL	MXH 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHL	MXH 404/B	3,5	2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHL	MXH 405/C	4,6	2,7	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHL	MXH 406/A	6,2	3,6	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

Einphasig

Modell		230V P2 P1				Q = Fördermenge										
		A	kW	HP	kW	m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
						l/min	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133	
H (m) = Gesamtförderhöhe																
MXHLM	MXHM 402E	3	0,37	0,5	0,65		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHLM	MXHM 403/A	4,2	0,55	0,75	0,9		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHLM	MXHM 404/A	5,4	0,75	1	1,2		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHLM	MXHM 405	7,4	1,1	1,5	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHLM	MXHM 406	9,2	1,5	2	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

Dreiphasig

Modell		230V 400V P2				Q = Fördermenge										
		A	kW	HP	P1	m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						l/min	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217	
H (m) = Gesamtförderhöhe																
MXHL	MXH 802/B	3,5	2	0,75	1		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL	MXH 803/A	4,6	2,7	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHL	MXH 804/A	6,2	3,6	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHL	MXH 805/B	8,3	4,8	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

Kenndaten n ≈ 2900 1/min

Einphasig

Modell		230V				Q = Fördermenge										
		P2		P1		m³/h	0									
		A	kW	HP	kW	l/min	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
MXHLM	MXHM 802/A	5,4	0,75	1	1,2	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	
MXHLM	MXHM 803	7,4	1,1	1,5	1,5	36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
MXHLM	MXHM 804	9,2	1,5	2	2	48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
MXHLM	MXHM 805/A	11,2	1,8	2,5	2,5	60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

Dreiphasig

Modell		230V			400V		690V		P2		Q = Fördermenge									
		A		kW		HP		m³/h	0											
		A	kW	HP	l/min	5	8	11	14	16	18	20	22	25						
-	MXH 1602/A	6,2	3,6	-	1,5	2	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5				
-	MXH 1603/B	8,3	4,8	-	1,8	2,5	36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8				
MXHL	MXH 1604/A	11,5	6,6	-	3	4	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14				
-	MXH 1605/B	-	9,6	5,5	3,7	5	60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19				
-	MXH 1606/B	-	9,6	5,5	4	5,5	71	68	65	61	56	53	49	44	36	22				

Dreiphasig

Modell		230V			400V		690V		P2		Q = Fördermenge									
		A		kW		HP		m³/h	0											
		A	kW	HP	l/min	8	10	12	14	16	18	20	22	24						
MXH 2001/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5	17,6	15,7	15,1	14,4	13,5	12,4	11,1	9,5	7,6	5,4					
MXH 2002/A	8,3	4,8	-	1,8	2,5	35,1	31,4	30,3	29,1	27,5	25,6	23,4	20,6	17,4	13,6					
MXH 2003	11,5	6,6	-	3	4	54	48,5	46,9	45,2	43,2	40,8	37,7	33,8	28,8	22,3					
MXH 2004/A	-	9,6	5,5	4	5,5	71,5	64,5	62,5	60,5	57,5	54,5	50	45	38	29					
MXH 2005	-	10,8	6,2	5,5	7,5	89	81,5	79	76	72,5	68	63	56,5	48,5	36					

Dreiphasig

Modell		230V			400V		690V		P2		Q = Fördermenge									
		A		kW		HP		m³/h	0											
		A	kW	HP	l/min	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50					
MXH 3201/B	9,2	5,3	-	2,2	3	18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-				
MXH 3202/B	-	9,6	5,5	4	5,5	37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5				
MXH 3203/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5	55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10				
MXH 3204/A	-	14,3	8,3	7,5	10	74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5				

Dreiphasig

Modell		230V			400V		690V		P2		Q = Fördermenge									
		A		kW		HP		m³/h	0											
		A	kW	HP	l/min	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66					
MXH 4801/A	11,5	6,6	-	3	4	20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-				
MXH 4802/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5	41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5				
MXH 4803/A	-	14,3	8,3	7,5	10	60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16				

P1: Max. Leistungsaufnahme.

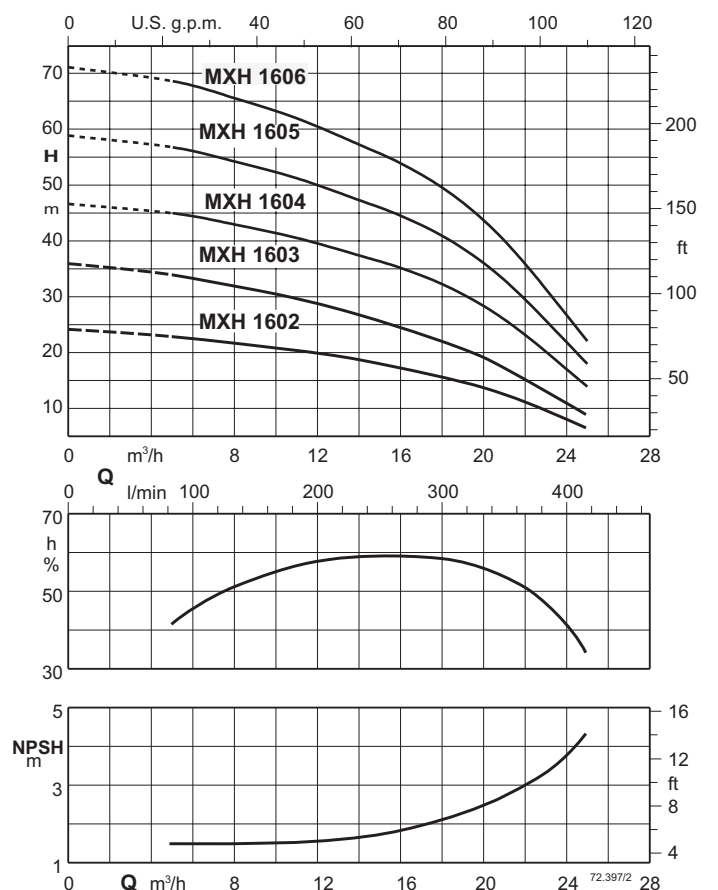
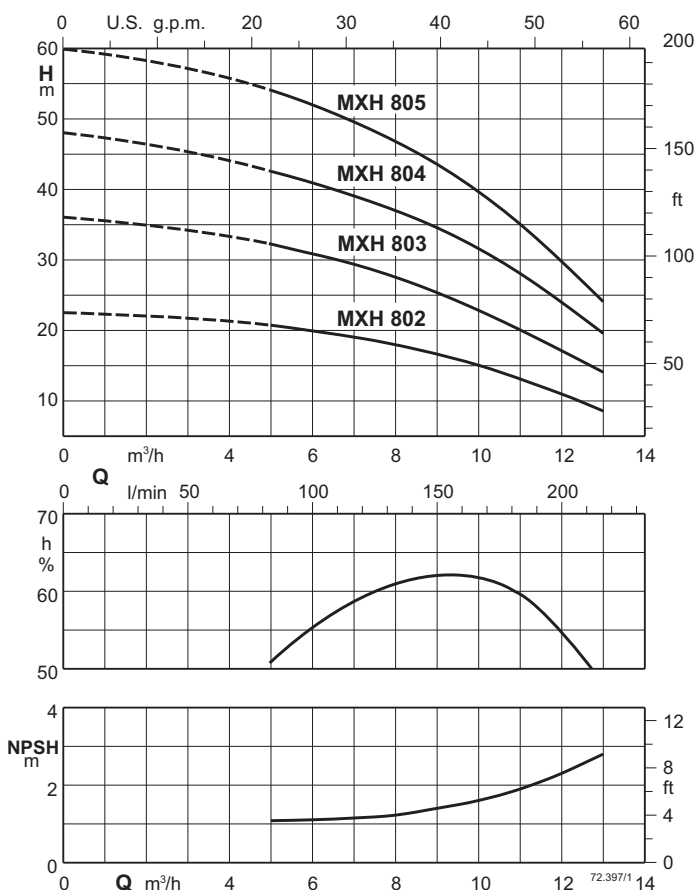
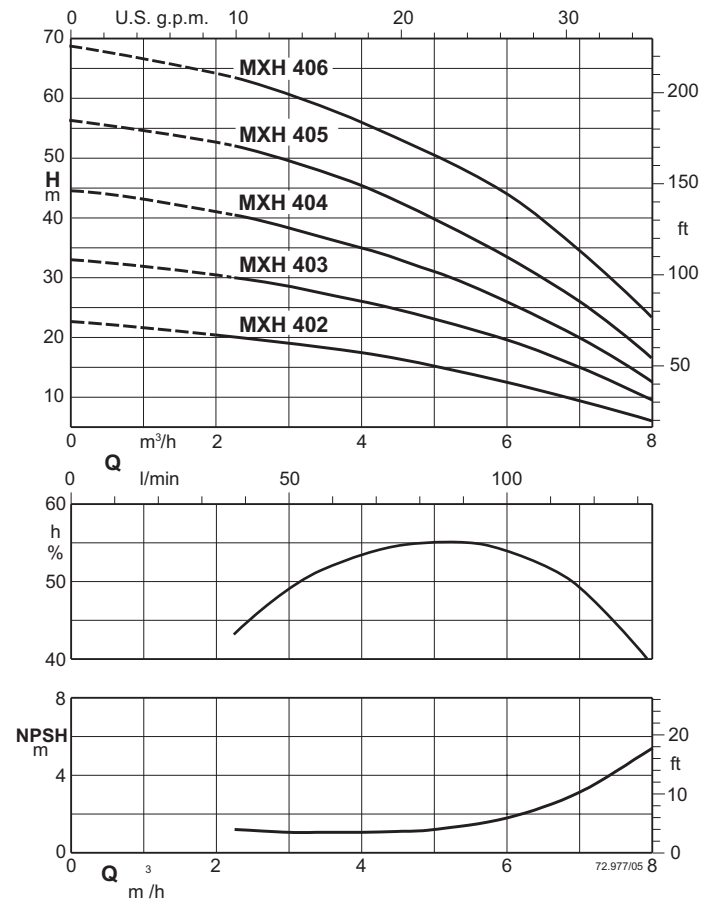
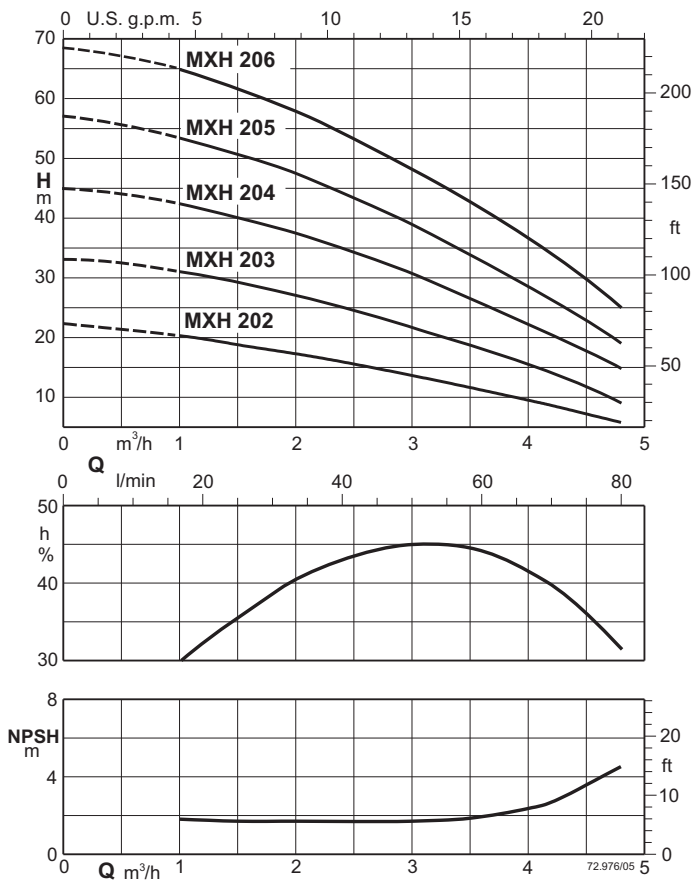
P2: Motormennleistung.

Versuchsergebnisse mit sauberem und kaltem Wasser, ohne Gasgehalt.

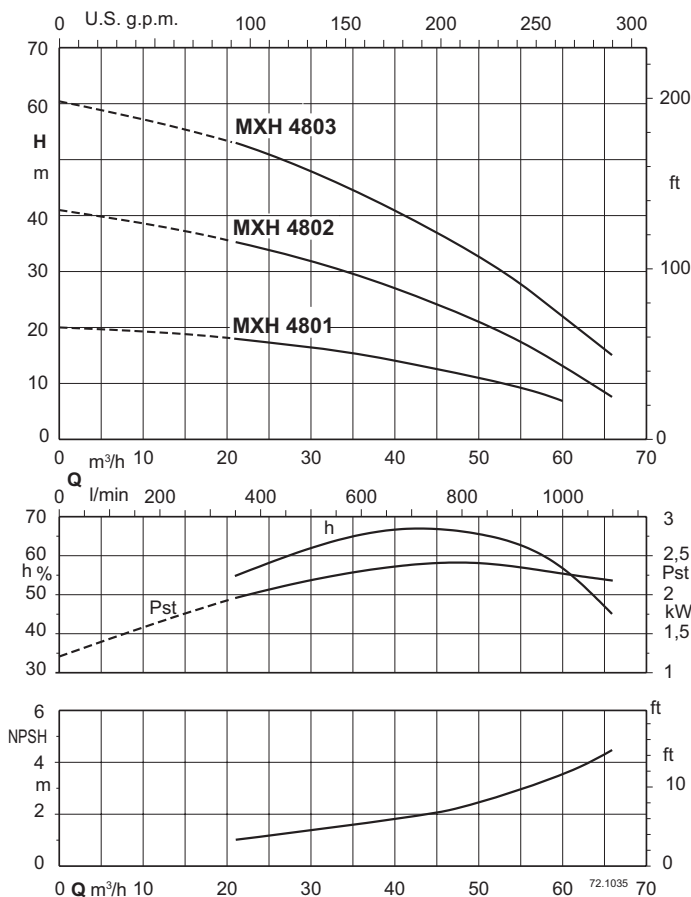
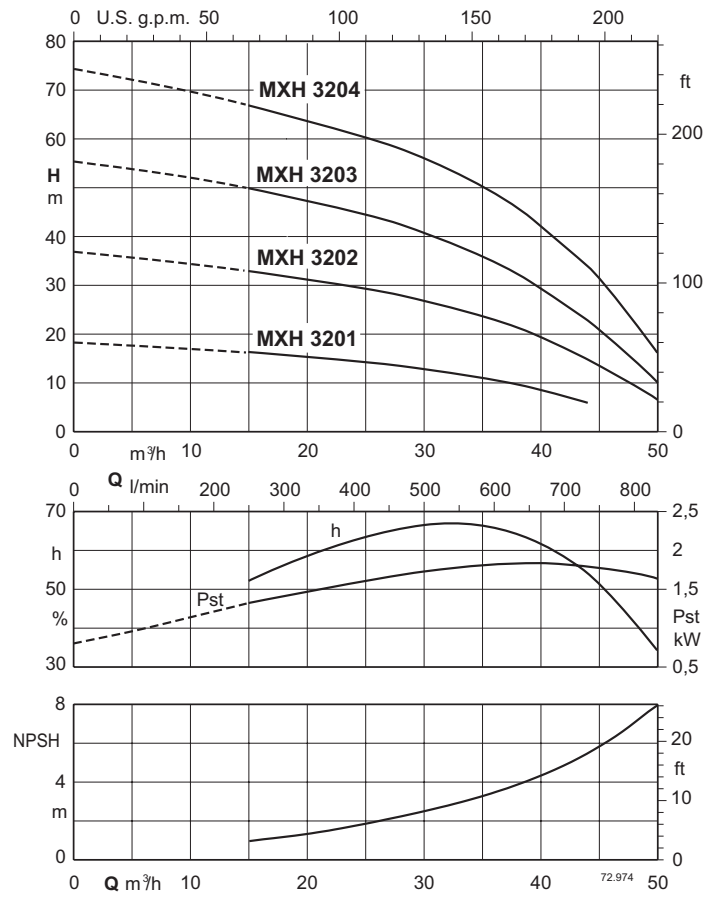
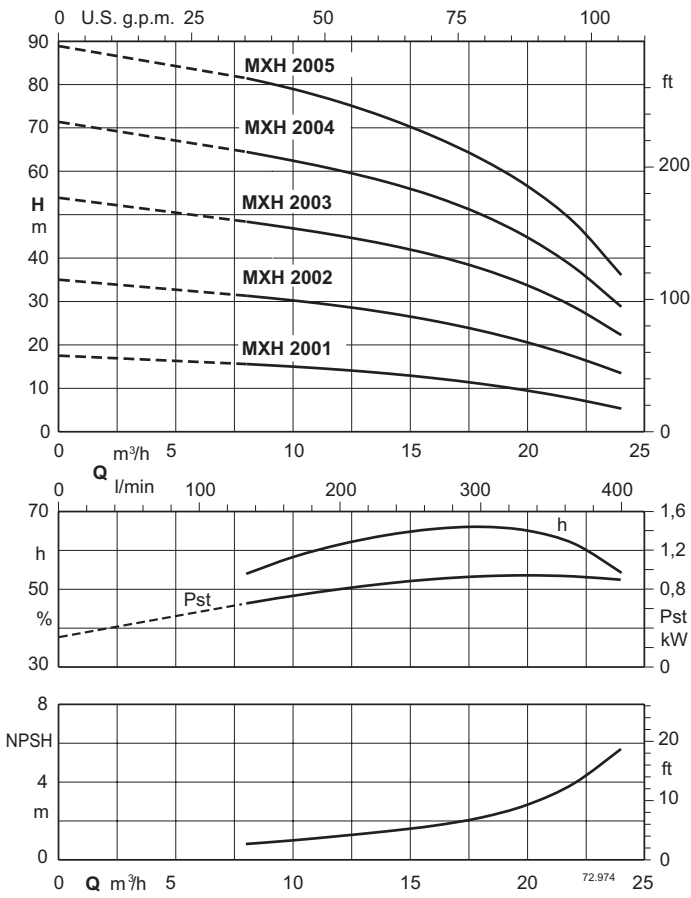
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Ein Sicherheitszuschlag von + 0,5 m auf dem NPSH-Wert ist erforderlich.

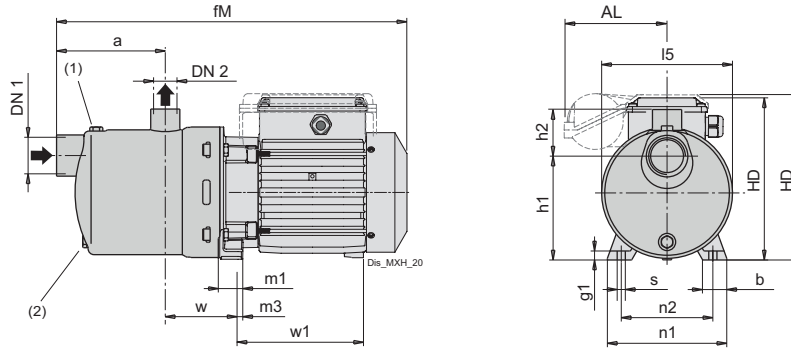
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Abmessung und Gewicht

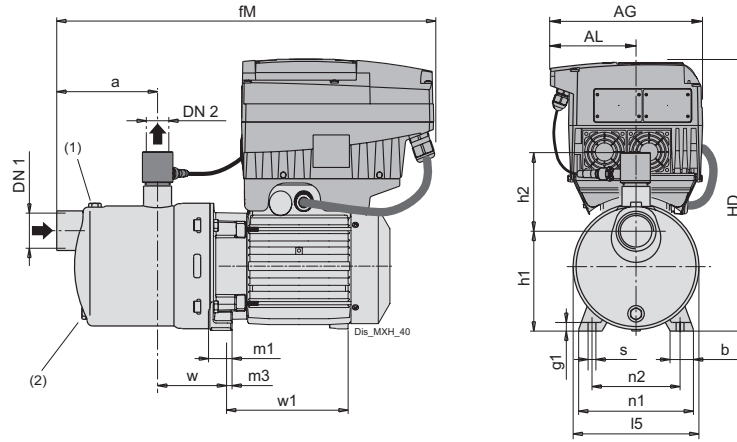


TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXH 202E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXH 203E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.5
MXH 204/A	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.3
MXH 205/B	G 1 1/4	G 1	143	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXH 206/C	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.9
MXH 402E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.1
MXH 403/A	G 1 1/4	G 1	95	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	9.6
MXH 404/B	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXH 405/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXH 406/A	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.4
MXH 802/B	G 1 1/2	G 1	118	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.7
MXH 803/A	G 1 1/2	G 1	118	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXH 804/A	G 1 1/2	G 1	148	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.3
MXH 805/B	G 1 1/2	G 1	178	30.5	552	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.2
MXH 1602/A	G 2	G 1 1/2	130	30.5	477	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	154	16.8
MXH 1603/B	G 2	G 1 1/2	130	30.5	517	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	194	20.1
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	168	38	614	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	31.7
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	205	38	651	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	35.7
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	243	38	689	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	36.8

TYP			mm															kg	
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.4
MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.2
MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	143	-	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXHM 206	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.2
MXHM 403/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.7
MXHM 404/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXHM 405	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.2
MXHM 406	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.1
MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	118	-	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHM 803	G 1 1/2	G 1	118	-	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXHM 804	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.6
MXHM 805/A	G 1 1/2	G 1	178	131	30.5	552	10.5	127	57	217	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.6

(1) Befüllung | (2) Entleerung

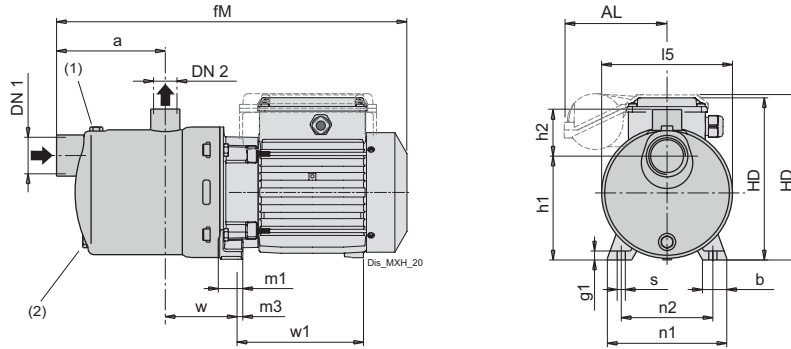
Abmessung und Gewicht Die Abmessungen und Gewichte gelten auch für MXHL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))



TYP			mm																	kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	H	h1	h2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30	444	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	17.2
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	142	190	105	30	468	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	19.6
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	166	190	105	30.5	532	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	24.3
MXH EI 403/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.5
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30	444	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	19.7
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	142	190	105	30.5	508	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	23.2
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	166	190	105	30.5	532	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	25.3
MXH EI 803/A	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30.5	484	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	23
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	148	190	105	30.5	514	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	24.1
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	178	190	105	30.5	552	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	207	28.4
MXH EI 1603/B	G 2	G 1 1/2	128	190	105	30.5	516	10.5	368	117	122	160	31	10	146	112	10	101	207	-
MXH EI 1604/A	G 2	G 1 1/2	166	210	118	38	627	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	38.7
MXH EI 1605/B	G 2	G 1 1/2	203	210	118	38	665	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232.01	42.8
MXH EI 1606/B	G 2	G 1 1/2	241	210	118	38	702	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	43.6

(1) Befüllung | (2) Entleerung

Abmessung und Gewicht

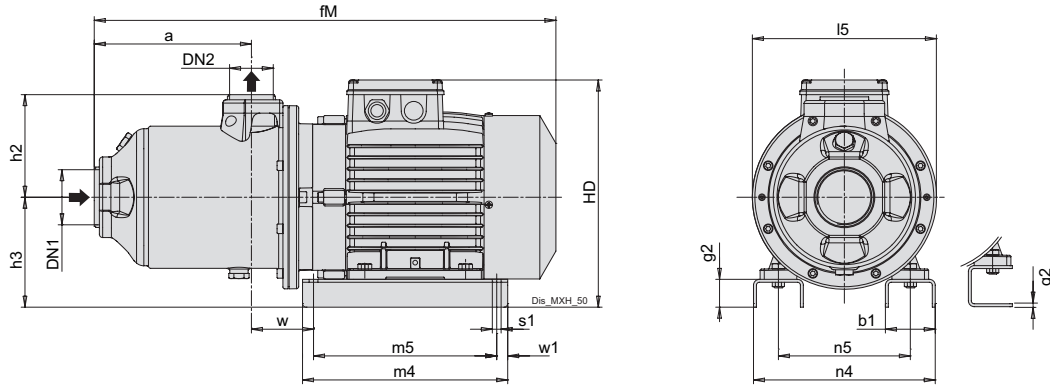


TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXHL 202E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHL 203E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.5
MXHL 204/A	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.3
MXHL 205/B	G 1 1/4	G 1	143	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.9
MXHL 206/C	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHL 402E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.1
MXHL 403/A	G 1 1/4	G 1	95	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	9.6
MXHL 404/B	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.3
MXHL 405/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXHL 406/A	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.2
MXHL 802/B	G 1 1/2	G 1	118	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.7
MXHL 803/A	G 1 1/2	G 1	118	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.1
MXHL 804/A	G 1 1/2	G 1	148	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.3
MXHL 805/B	G 1 1/2	G 1	178	30.5	552	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.2

TYP			mm															kg	
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Gewicht
MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.6
MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.2
MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	143	-	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.2
MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.7
MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.5
MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	118	-	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	118	-	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.6
MXHLM 805/A	G 1 1/2	G 1	178	131	30.5	552	10.5	127	57	217	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.6

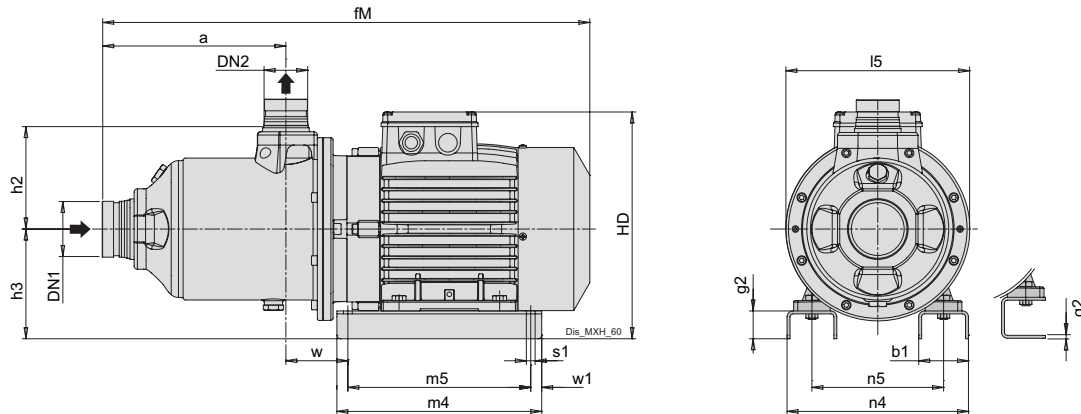
(1) Befüllung | (2) Entleerung

Abmessung und Gewicht

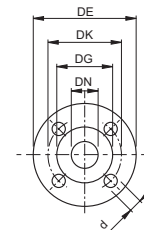
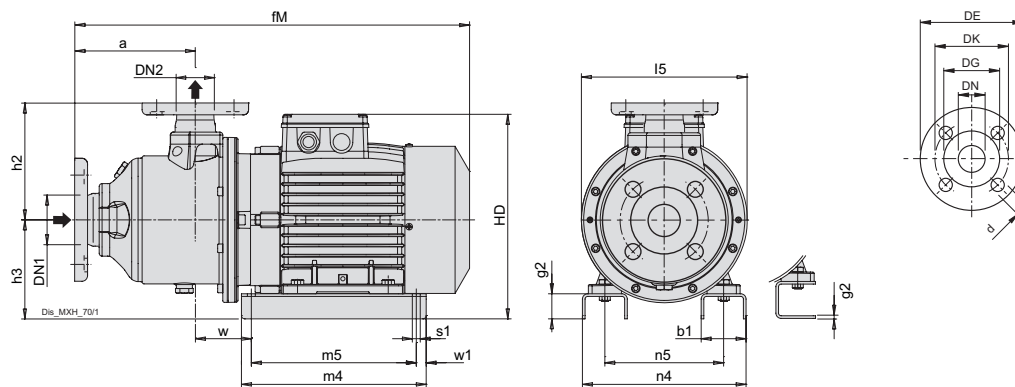


TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	h1	h2	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Gewicht
MXH 2001/A	G 2	G 1 1/2	127	54	467	6	150	140.5	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	24.7
MXH 2002/A	G 2	G 1 1/2	127	54	507	6	150	140.5	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	29.4
MXH 2003	G 2	G 1 1/2	146	54	540	6	150	140.5	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	36.5
MXH 2004/A	G 2	G 1 1/2	181	54	575	6	150	140.5	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	41.7
MXH 2005	G 2	G 1 1/2	215	68	631	38	150	140.5	150	312	250	280	250	258	190	12	82.5	15	53
MXH 3201/B	G 2 1/2	G 2	123	54	503	6	150	140	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	29.3
MXH 3202/B	G 2 1/2	G 2	123	54	517	6	150	140	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	37.8
MXH 3203/A	G 2 1/2	G 2	169	68	585	38	150	140	150	312	250	280	250	258	190	12	82.5	15	50
MXH 3204/A	G 2 1/2	G 2	215	68	631	38	150	140	150	312	250	280	250	258	190	12	82.5	15	57.5
MXH 4801/A	G 3	G 2 1/2	139	54	548	6	150	140.5	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	36.6
MXH 4802/A	G 3	G 2 1/2	139	68	570	38	150	140.5	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	49.5
MXH 4803/A	G 3	G 2 1/2	200	68	631	38	150	140.5	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	58

Abmessung und Gewicht



TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	h1	h2	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Gewicht
MXH-V 3201/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	540	6	150	177	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	30
MXH-V 3202/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	554	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	39.8
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	191	68	622	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	51
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	58.6
MXH-V 4801/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	54	584	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	37.2
MXH-V 4802/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	68	606	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	52.5
MXH-V 4803/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	59.5



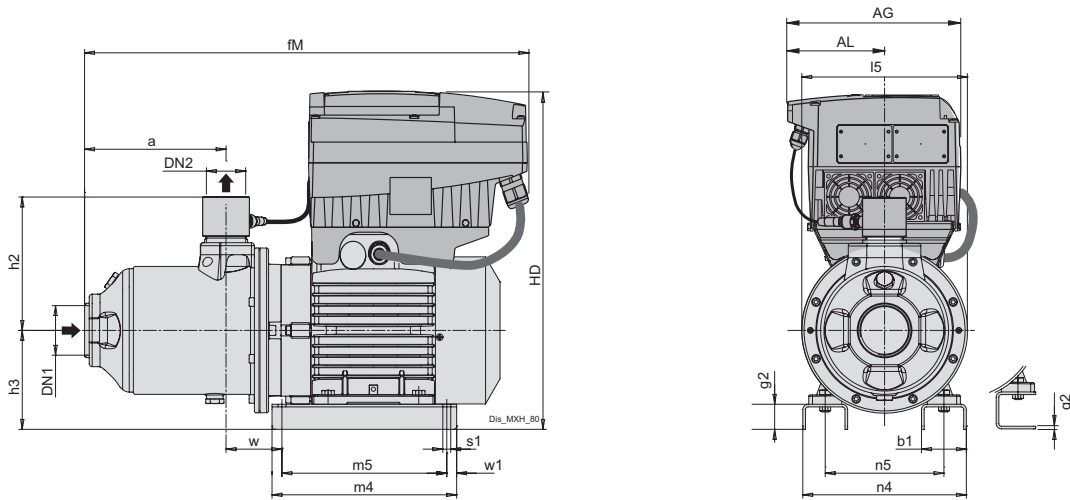
Flansche* kompatibel nach EN 1092-1

mm					
DN	DG	DK	DE	Bohrung	
				N°	ø
40	81	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

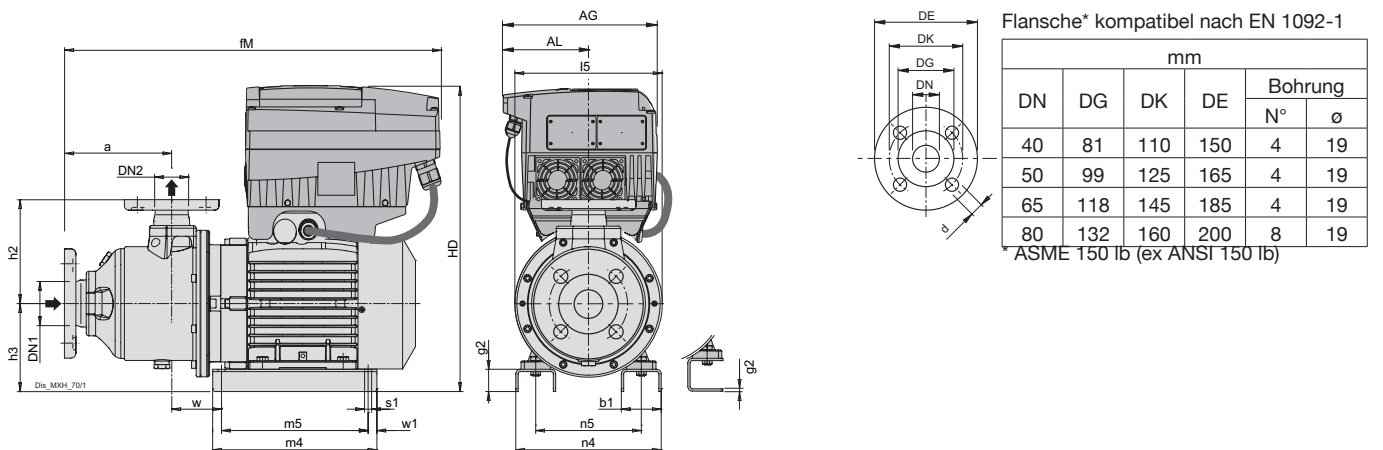
*ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	h1	h2	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Gewicht
MXH-F 2001/A	50	40	161	54	501	6	150	175	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	26.3
MXH-F 2002/A	50	40	161	54	541	6	150	175	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	31.1
MXH-F 2003	50	40	181	54	575	6	150	175	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	38.5
MXH-F 2005	50	40	250	68	666	38	150	175	150	312	250	280	250	258	190	12	82.5	15	54.4
MXH-F 3201/B	65	50	151	54	531	6	150	175	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	31.5
MXH-F 3202/B	65	50	151	54	545	6	150	175	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	41.4
MXH-F 3203/A	65	50	197	68	613	38	150	175	150	312	250	280	250	258	190	12	82.5	15	52.5
MXH-F 3204/A	65	50	243	68	659	38	150	175	150	312	250	280	250	258	190	12	82.5	15	60
MXH-F 4801/A	80	65	156	54	565	6	150	175	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	39
MXH-F 4802/A	80	65	156	68	587	38	150	175	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	52.5
MXH-F 4803/A	80	65	218	68	649	38	150	175	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	61

Abmessung und Gewicht



TYP	mm																		kg Gewicht
	DN1	DN2	a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	
MXH EI 2001/A	G 2	G 1 1/2	127	190	105	54	507	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2002/A	G 2	G 1 1/2	127	210	117.5	54	536	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2003	G 2	G 1 1/2	146	210	117.5	54	559	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH EI 2004/A	G 2	G 1 1/2	180.5	-	-	54	606	6	444	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	215	210	117.5	68	632	38	470	192.5	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH EI 3201/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	533	6	435	197	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 3202/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	536	6	445	197	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	154	210	117.5	68	586	38	470	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	58.9
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	200	281	153.5	68	676	38	512	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	74
MXH EI 4801/A	G 3	G 2 1/2	139	210	117.5	54	567	6	445	202.5	150	205	175	194	140	10	129	15	44.4
MXH EI 4802/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.7
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	200	281	153.5	68	676	38	512	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-



TYP	mm																		kg Gewicht	
	DN1	DN2	a	af	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w		w1
MXH-F EI 2002/A	50	40	161	-	210	117.5	54	571	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 2003	50	40	181	-	210	117.5	54	594	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2004/A	50	40	180.5	215	-	-	54	-	6	444	140	-	205	175	180	140	54	112	15	46.5
MXH-F EI 2005	50	40	250	-	210	117.5	68	666	38	470	175	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH-F EI 3201/B	65	50	151	-	210	117.5	54	560	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 3202/B	65	50	151	-	210	117.5	54	564	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	47.5
MXH-F EI 3203/A	65	50	182	-	210	117.5	68	613	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	60.3
MXH-F EI 3204/A	65	50	228	-	281	153.5	68	703	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	75.1
MXH-F EI 4801/A	80	65	156	-	210	117.5	54	584	6	445	175	150	205	175	194	140	10	129	15	-
MXH-F EI 4802/A	80	65	156	-	210	117.5	68	588	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4803/A	80	65	218	-	281	153.5	68	693	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-