



Konstrukce

Horizontální článkové monoblokové čerpadlo z chrom-nikl nerez oceli.

Kompaktní a robustní konstrukce, bez vystouplé příruby, s monolitickou spojkou motoru čerpadla a podstavcem. Válcový jednodílný plášť čerpadla se sacím hrdlem zepředu nad osou čerpadla (barrel casing) a radiálním výtlačným hrdlem na horní straně.

Plnicí a vypouštěcí zátky na ose čerpadla přístupné ze všech stran (jako svorkovnice).

Použití

Pro přečerpávání vody.

Pro čistou neabrazivní kapalinu, bez příměsí poškozujících nerez ocel (na požádání s úpravou těsnících materiálů).

Universální čerpadlo, pro domácí i průmyslové použití, pro zahradu a zavlažování.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny od -15 °C do +110 °C.

Teplota prostředí až do 40 °C.

Max. výsledný povolený tlak v tělese čerpadla: 10 bar.

Nepřetržitý provoz.

Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXH: třífázový 230/400 V ± 10%.

MXHM: jednofázový 230 V ± 10%, s tepelnou ochranou.

Kondenzátor ve svorkovnici.

Třída izolace F.

Stupeň krytí IP 54.

Konstruováno v souladu:

IEC 34;

CEI 8-6, IEC 38;

CEI 61-50, IEC 335-1, EN 60335-1;

CEI 61-69, IEC 335-2-41, EN 60335-2-41;

IEC 529, EN 60529.

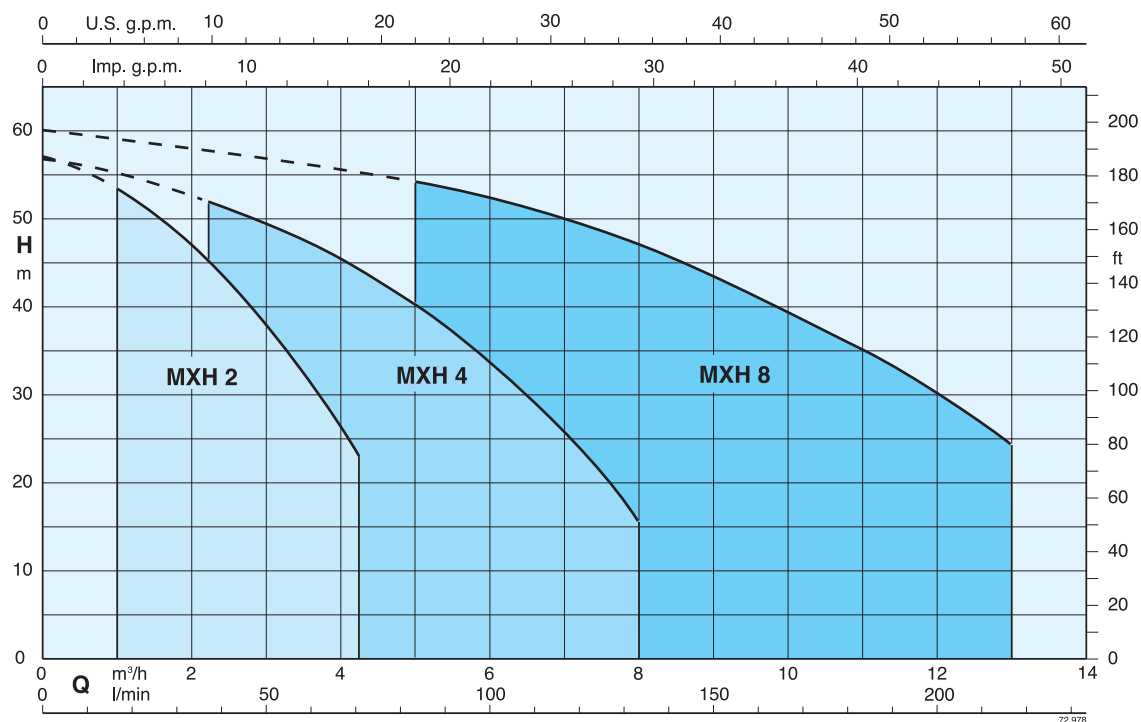
Zvláštní provedení na požádání

- Jiné napětí.
- Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).
- Stupeň krytí IP 55.
- Speciální mechanická ucpávka.
- Těsnící kroužky tělesa čerpadla z FPM.
- Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny či okolí.

Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Těleso článku	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Těsnící kroužek rotor	PTFE
Oběžné kolo	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tlakové víko	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Distanční vložka	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Hřídel čerpadla	Chrom-nikl ocel 1,4305 EN 10088 (AISI 303)
Zátka	Chrom-nikl ocel 1,4305 EN 10088 (AISI 303)
Mechanická ucpávka	Al ₂ O ₃ keramika, karbon, EPDM
uložení podle ISO 3069	(Ostatní materiály na požádání)

Křivka výkonů n ≈ 2800 1/min



Tabulka výkonů $n \approx 2800$ 1/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q									
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	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	
									57	53,5	50,5	47	43	38	32,5	26,5	23	

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	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	
									56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q											
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	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 803	5	2,9	MXHM 803	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		

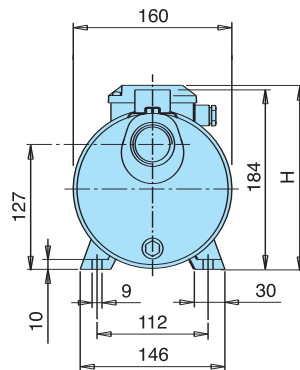
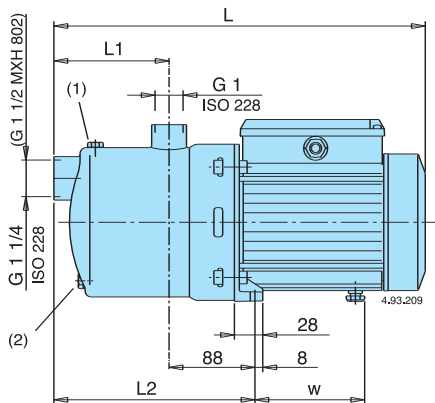
P₁ Maximální příkon.

P₂ Jmenovitý výkon motoru.

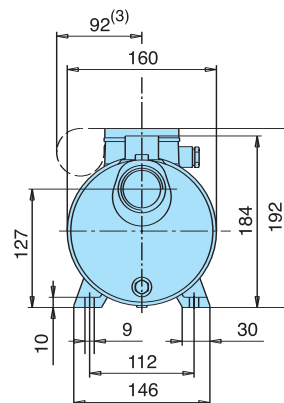
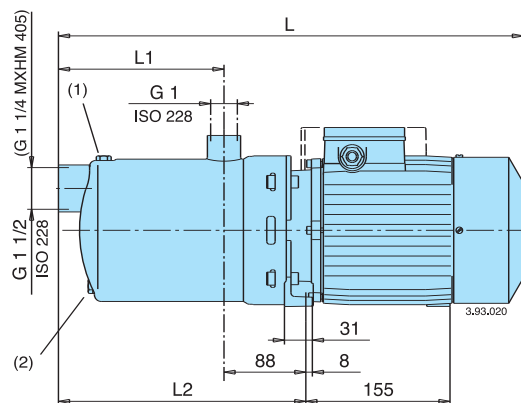
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Rozměry a váha



MODEL	mm					kg	
	L	L1	L2	H	w	MXH	MXHM
MXH 202E - MXHM 202E	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
MXH 203E - MXHM 203E	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXH 204E - MXHM 204E	381	118	206	189	112	10	11
MXH 205E - MXHM 205E	405	142	230	189	112	11,5	12,5
MXH 402E - MXHM 402E	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXH 403E - MXHM 403E	357	94	182	189	112	9,3	10,3
MXH 404E - MXHM 404E	381	118	206	189	112	10,8	11,8
MXH 405E	405	142	230	189	112	13	
MXH 802E - MXHM 802E	381	118	206	189	112	10,6	11,6



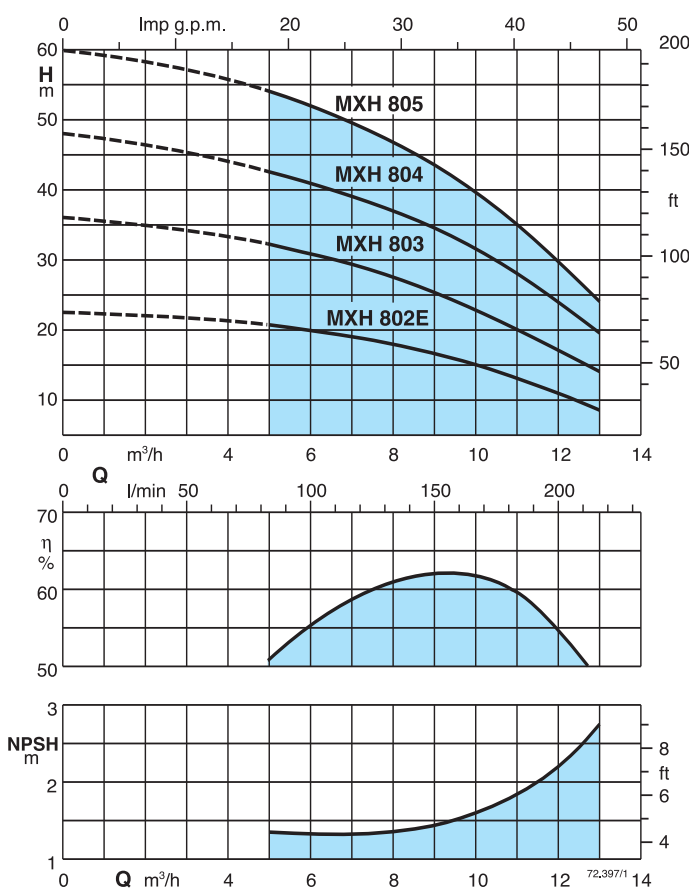
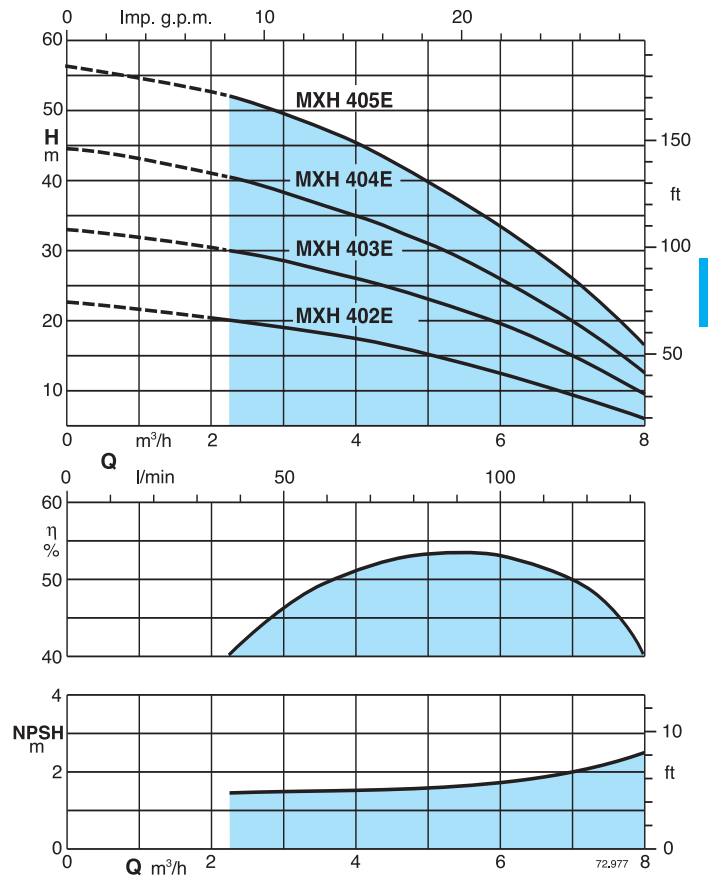
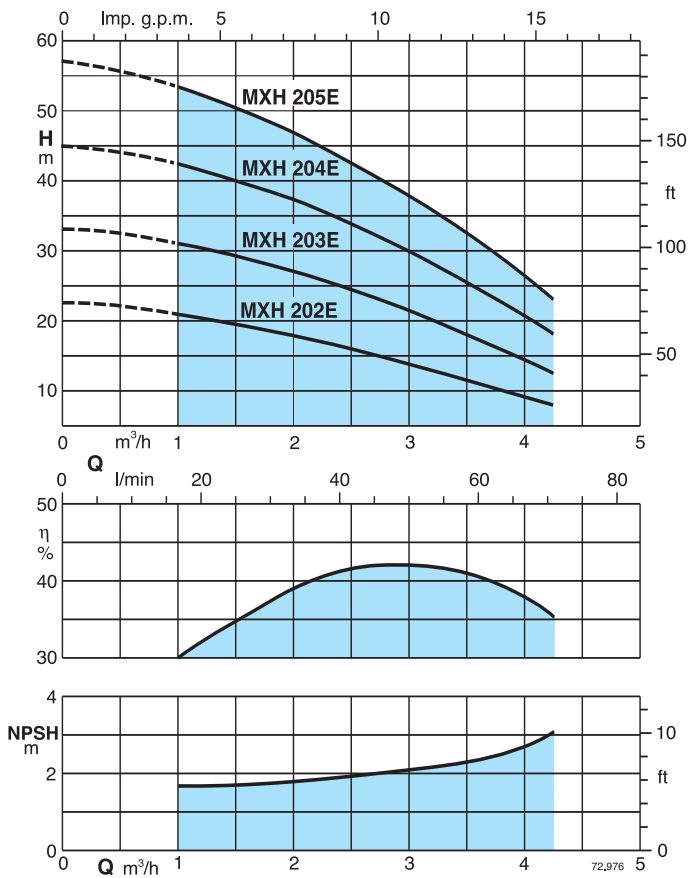
MODEL	mm			kg	
	L	L1	L2	MXH	MXHM
MXHM 405	464	142	230		18
MXH 803 - MXHM 803	440	118	206	15,8	16,9
MXH 804 - MXHM 804	470	148	236	18,2	19,2
MXH 805	500	178	266	19	

(1) Plnění

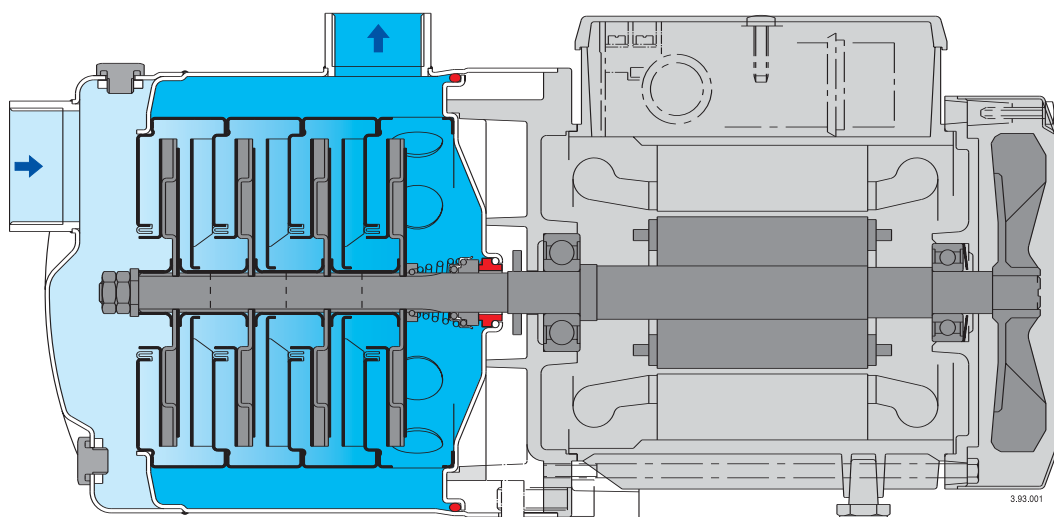
(2) Výpust

(3) MXHM

Křivka výkonů $n \approx 2800$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Konstrukční údaje

- **Více bezpečnosti**
Ochrana proti chodu na prázdno, se sacím hrdlem nad osou čerpadla.
- **Spolehlivost**
Všechny hydraulické části v kontaktu s kapalinou jsou z nerez oceli.
Pro kapaliny od -15 C do +110 C.
- **Pevná konstrukce**
Těleso čerpadla je jednodílné, s velkou tloušťkou materiálu, a otevřené na jednu stranu.
- **Malé rozměry**
Jednodílná spojka motoru čerpadla a podstavce.
Bez přečnívajících přírub.
- **Vyšší ochrana**
Ochrana proti opotřebením těsnění, s krytem čerpadla odděleným od krytu motoru. Těsnění lze kontrolovat prostřednictvím bočních otvorů mezi stěnami.
Vyšší ochrana proti proniknutí vnější vody do motoru je zajištěna prodlouženým tělesem čerpadla kolem výstuže spojky.