



### 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 výtláčným 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 = 2800 rpm).

**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 60034;

IEC 60038;

IEC 60335-1, EN 60335-1;

IEC 60335-2-41, EN 60335-2-41;

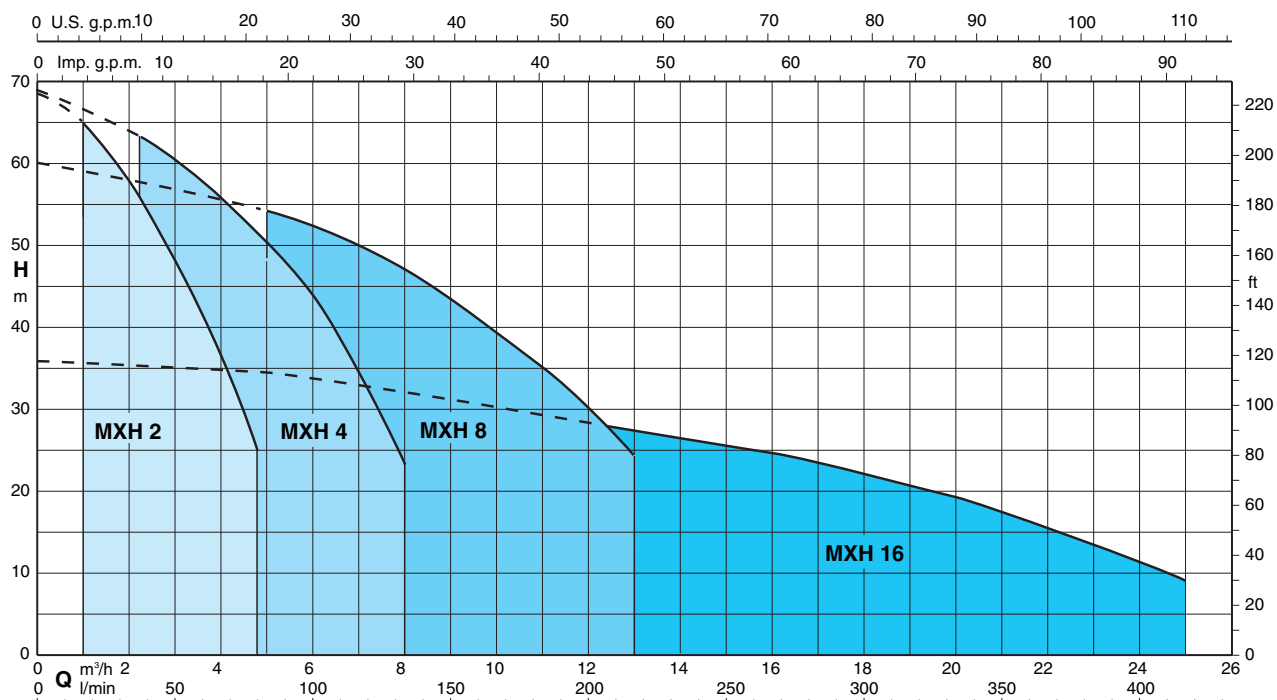
### Materiálové provedení

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 rotoru	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 uložení podle ISO 3069	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> keramika, karbon, EPDM (Ostatní materiály na požádání)

### 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.

### Křivka výkonů n ≈ 2800 1/min



Tabulka výkonů  $n \approx 2800$  1/min

	3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A		A	kW	kW	HP	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
<b>MXH 202E</b>	1,7	1	<b>MXHM 202E</b>	2,3	0,5	0,33	0,45			H m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5
<b>MXH 203E</b>	2,4	1,4	<b>MXHM 203E</b>	3	0,65	0,45	0,6				33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
<b>MXH 204E</b>	2,8	1,6	<b>MXHM 204E</b>	4,2	0,9	0,55	0,75				45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
<b>MXH 205E</b>	3,5	2	<b>MXHM 205E</b>	5,4	1,2	0,75	1				57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
<b>MXH 206E</b>	4,7	2,7	<b>MXHM 206</b>	7,4	1,5	1,1	1,5				68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

	3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A		A	kW	kW	HP	kW	HP		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
<b>MXH 402E</b>	2,4	1,4	<b>MXHM 402E</b>	3	0,65	0,45	0,6			H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
<b>MXH 403E</b>	2,8	1,6	<b>MXHM 403E</b>	4,2	0,9	0,55	0,75				33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
<b>MXH 404E</b>	3,5	2	<b>MXHM 404E</b>	5,4	1,2	0,75	1				44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
<b>MXH 405E</b>	4,7	2,7	<b>MXHM 405</b>	7,4	1,5	1,1	1,5				56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
<b>MXH 406</b>	6,4	3,7	<b>MXHM 406</b>	9,2	2	1,5	2				68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

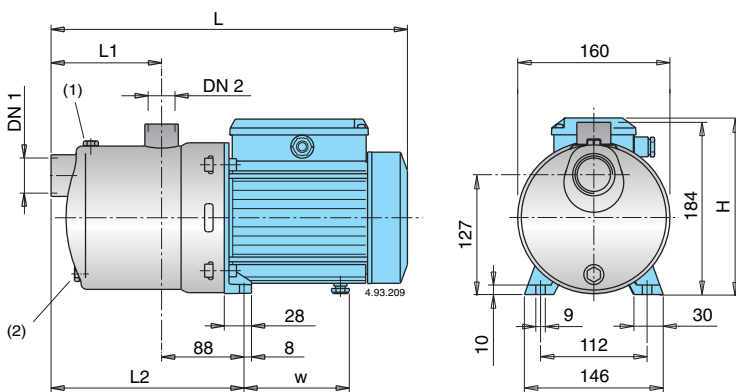
	3 ~ 230 V 400 V			1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min											
	A	A		A	kW	kW	HP	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>MXH 802E</b>	3,5	2	<b>MXHM 802E</b>	5,4	1,2	0,75	1			H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	
<b>MXH 803</b>	5	2,9	<b>MXHM 803</b>	7,4	1,5	1,1	1,5				36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
<b>MXH 804</b>	6,4	3,7	<b>MXHM 804</b>	9,2	2	1,5	2				48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
<b>MXH 805</b>	7,5	4,3				1,8	2,5				60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

	3 ~ 230 V 400 V		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A	kW	HP		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
<b>MXH 1602</b>	6,4	3,7	1,5	2	H m	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
<b>MXH 1603</b>	7,5	4,3	1,8	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8

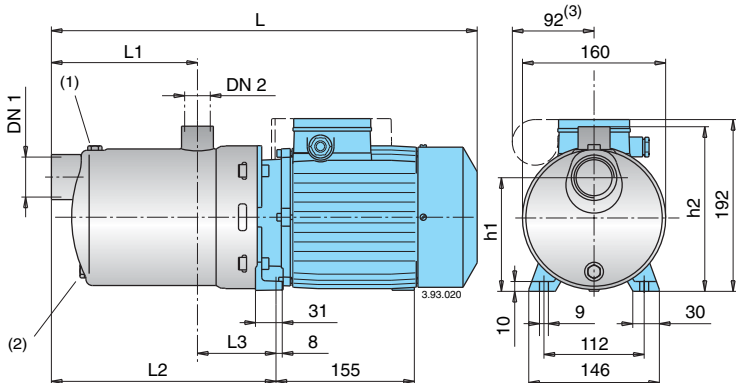
P<sub>1</sub> Max. příkon.  
P<sub>2</sub> Jmenovitý výkon motoru.

Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.  
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Rozměry a váha



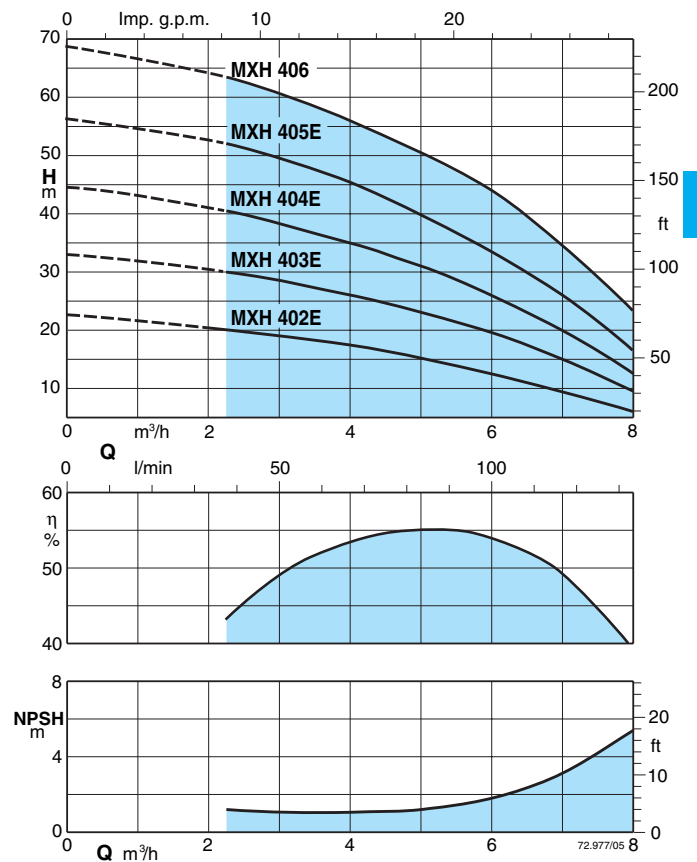
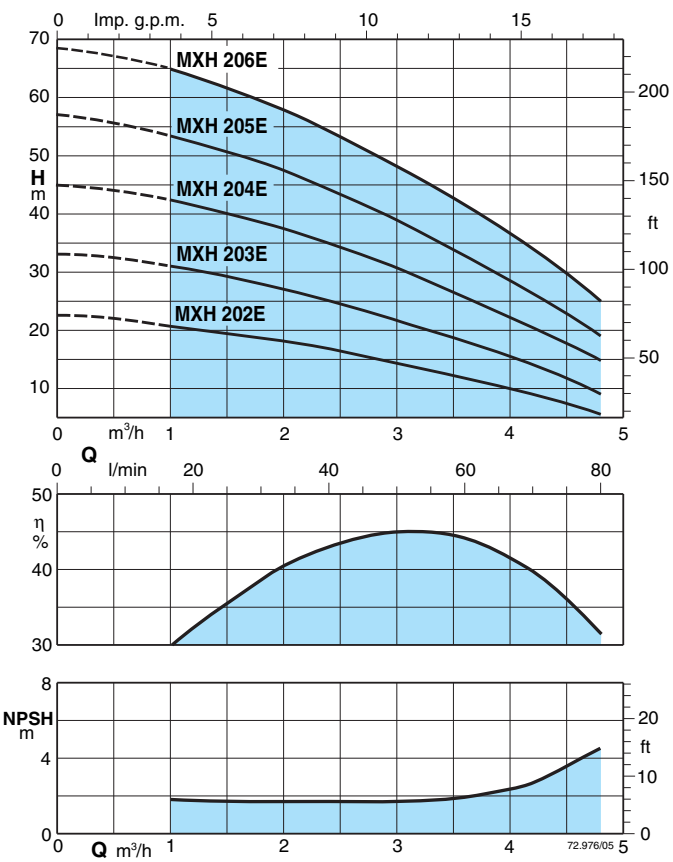
TYP	DN1	DN2	mm					kg	
			L	L1	L2	H	w	MXH	MXHM
<b>MXH 202E - MXHM 202E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
<b>MXH 203E - MXHM 203E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>MXH 204E - MXHM 204E</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	189	112	10	11
<b>MXH 205E - MXHM 205E</b>	G 1 1/4	G 1	405	142	230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



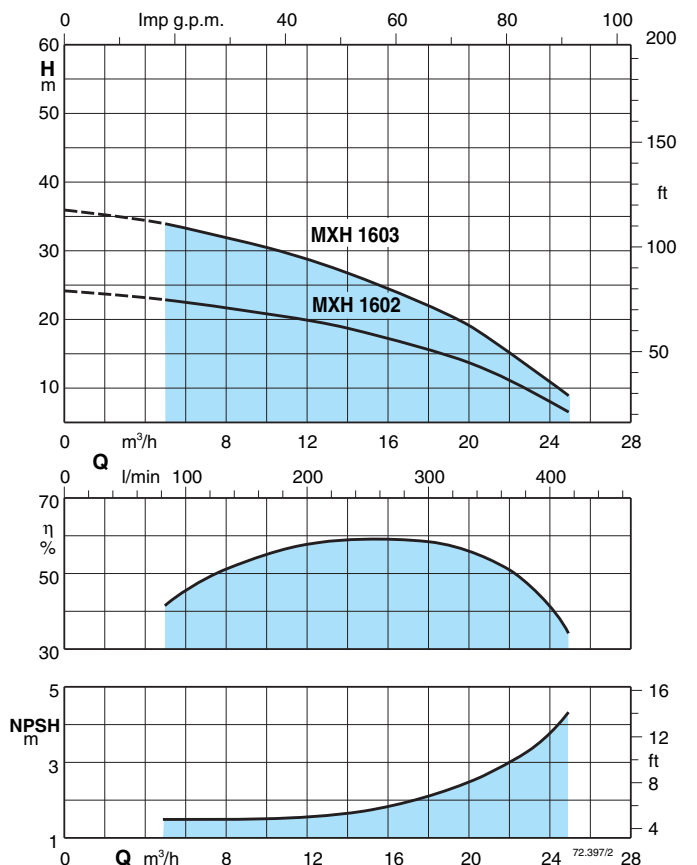
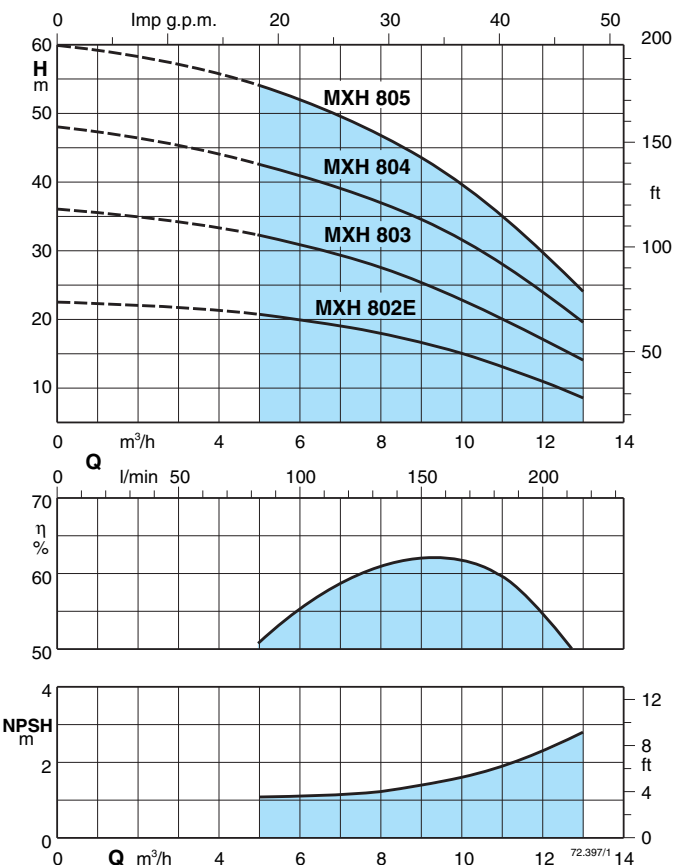
TYP	DN1	DN2	mm						kg	
			L	L1	L2	L3	h1	h2	MXH	MXHM
<b>MXHM 206</b>	G 1 1/4	G 1	488	166	254	88	127	184	-	18,6
<b>MXHM 405</b>	G 1 1/4	G 1	464	142	230	88	127	184	-	18
<b>MXH 406 - MXHM 406</b>	G 1 1/4	G 1	488	166	254	88	127	184	19,5	20,5
<b>MXH 803 - MXHM 803</b>	G 1 1/2	G 1	440	118	206	88	127	184	15,8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

(1) Plnění (2) Vypouštění (3) MXHM

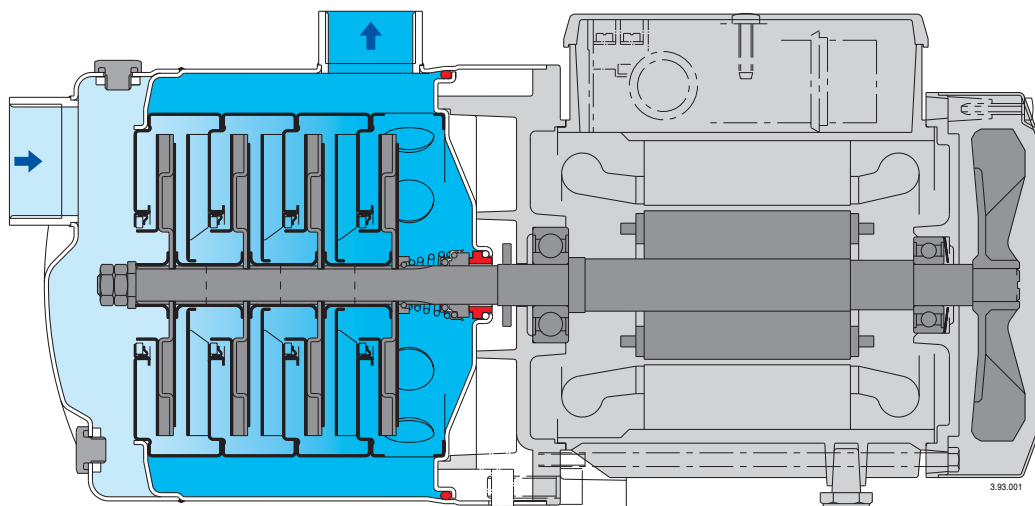
### Křivka výkonů $n \approx 2800$ 1/min



6



## 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 přečnívající příruby.

### ■ Vyšší ochrana

Ochrana proti opotřebování 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 výztuže spojky.