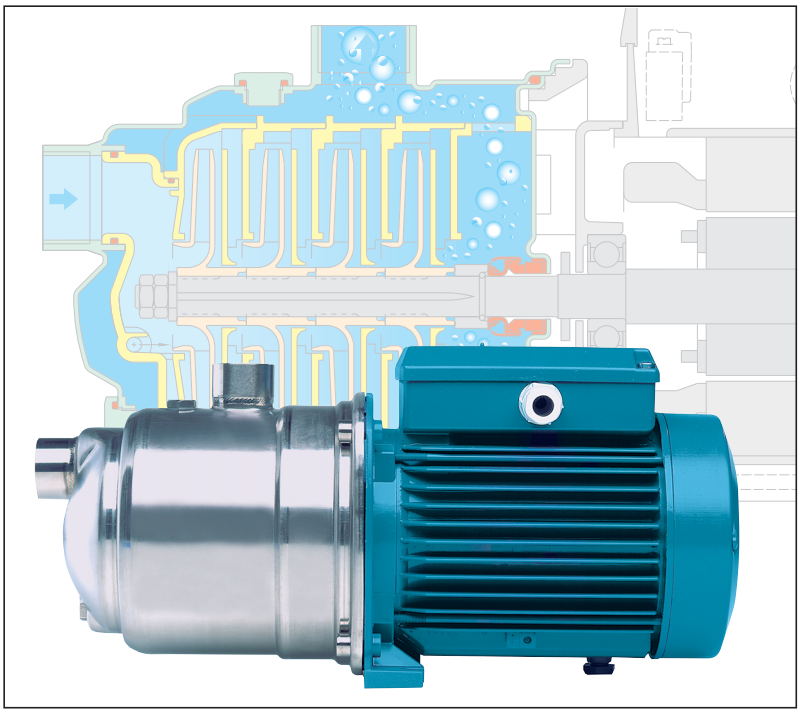
MXA

Samonasávací vícestupňová čerpadla



Konstrukce

Horizontální vícestupňové samonasávací čerpadlo.
Válcový jednodílný plášť čerpadla v provedení nerez se sacím hrdlem zepředu nad osou čerpadla a radiálním výtlačným hrdlem na horní straně.
Tělesa článků z norylu.

Použití

Pro přečerpávání vody.
Pro domácí použití, pro zahradnictví a zavlažování.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od 0 °C do +35 °C.
Teplota prostředí až do 40 °C.
Sací výška až do 8 m.
Max. povolený tlak v tělese čerpadla: 8 bar.
Nepřetržitý provoz.

Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2800 1/min).
MXA: třífázový 230/400 V ± 10%.
MXAM: jednofázový 230 V ± 10%, s tepelnou ochranou.
Kondenzátor ve svorkovnici.
Třída izolace F.
Stupeň krytí IP 54.
Konstruováno v souladu: EN 60034-1; EN 60335-2-41.

Materiálové provedení

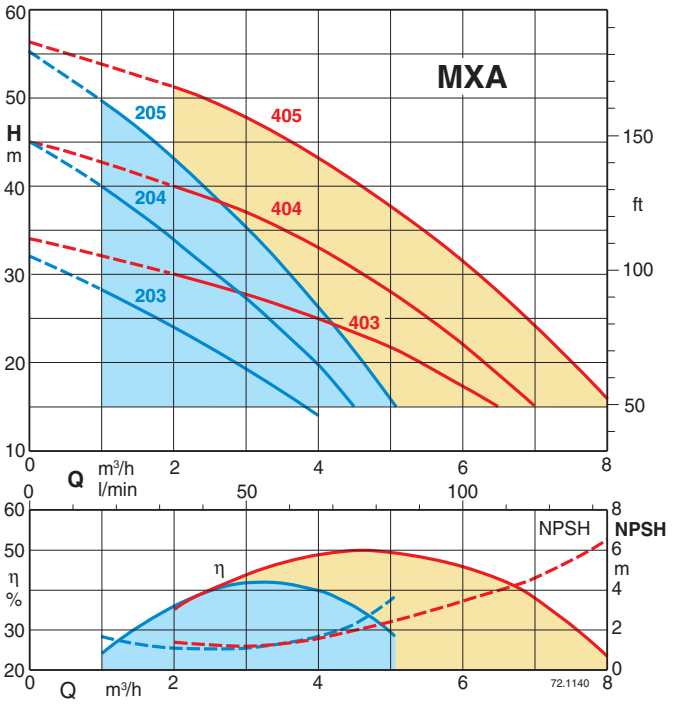
Součásti	Materiál
Těleso čerpadla Tlakové víko	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Hřídel čerpadla	Chromovaná ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Cr-Ni ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) for MXA 205,405
Zátka	Cr-Ni ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Sací těleso Těleso článku Oběžné kolo	PPO-GF20 (Noryl) PPO-GF20 (Noryl) PPO-GF20 (Noryl)
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR

Zvláštní provedení na požádání

– Jiné napětí.
– Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).

25

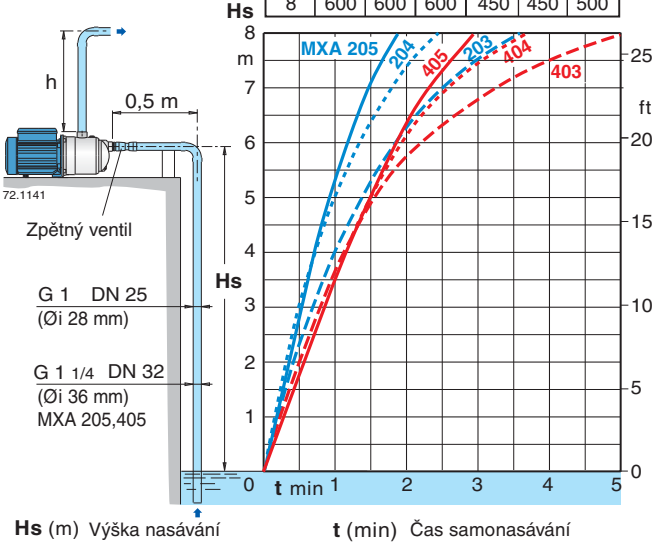
Křivky výkonů n ≈ 2800 1/min



Rozsah samonasávání

H_2O, T = 20°C,
Pa = 1000 hPa (mbar)
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

Hs (m) ≤	h (mm)					
	203	204	205	403	404	405
2	100	100	500	100	100	500
4	200	200	500	100	100	500
6	450	450	500	300	300	500
8	600	600	600	450	450	500



Hs (m) Výška nasávání **t** (min) Čas samonasávání

MXA

Samonasávací vícestupňová čerpadla

calpeda®

Tabulka výkonů n ≈ 2800 1/min

3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	1	2	3	4	4,5	5		
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	16,6	33,3	50	66,6	75	83,3		
MXA 203	2,4	1,4	**MXAM 203**	3	0,63	0,45	0,6	H m	32	28	24	19	14				
MXA 204/A	2,8	1,6	**MXAM 204/A**	4,2	0,8	0,55	0,75		45	40	34	27	20	15			
MXA 205	4	2,3	**MXAM 205**	5,8	1,1	0,75	1		55,5	50	43	35,5	26,5	21,5	15,5		

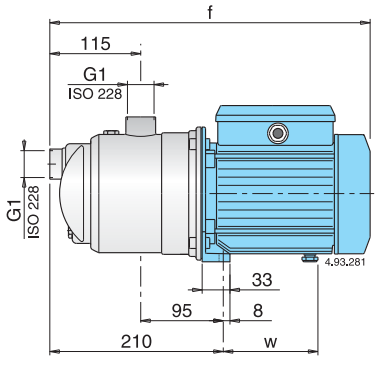
3 ~	230 V	400 V	1 ~	230 V	P_1	P_2		Q m^3/h	0	2	3	4	5	6	6,5	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0	33,3	50	66,6	83,3	100	108,3	116,6	133,3
MXA 403/A	2,8	1,6	**MXAM 403/A**	4,2	0,9	0,55	0,75	H m	34	30	28	25	22	17	15		
MXA 404/A	3,5	2	**MXAM 404/A**	5,4	1,2	0,75	1		45	40	37	33	28	22	19	15	
MXA 405	5	2,9	**MXAM 405**	7	1,6	1,1	1,5		56	51	47,5	43	37,5	31,5	28	24,5	15,5

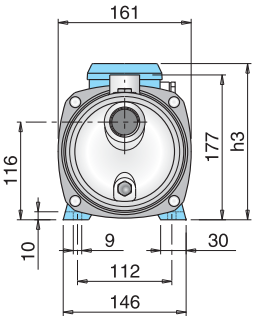
P_1 Maximální příkon
P_2 Jmenovitý výkon motoru

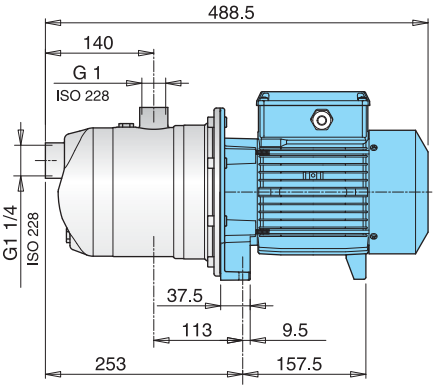
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.

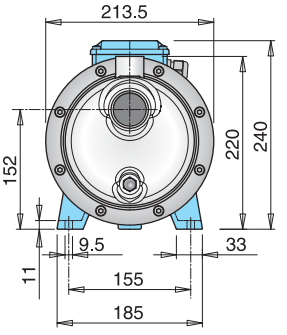
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.
Je-li průtok vyšší než 4 m^3/h, použijte sací hadici G 1 1/4 (DN 32).

Rozměry a hmotnost









MODEL	mm			Hmotnost kg	
	f	h3	w	MXA	MXAM
MXA 203 - MXAM 203	362	176	102	6,6	6,7
MXA 204 - MXAM 204/A	391	188	112	8,7	9,6
MXA 403 - MXAM 403/A	391	188	112	8,6	9,5
MXA 404 - MXAM 404/A	391	188	112	9,5	10,5

MODEL	Hmotnost kg	
	MXA	MXAM
MXA 205 - MXAM 205	14	15,3
MXA 405 - MXAM 405	14,8	16,3

Konstrukční údaje

Více bezpečnosti
Ochrana proti chodu na prázdno se sacím hrdlem nad osou čerpadla v samonasávacím provedení.

Pevná konstrukce
Těleso čerpadla je jednodílné a otevřené na jednu stranu.

Malé rozměry
Jednodílná spojka motoru čerpadla a podstavce.

Nízká hlučnost
Tichý chod čerpadla zabezpečen pláštěm vody kolem článků.

