NGX

Samonasávací čerpadla Jet



Konstrukce

Uzavřené samonasávací čerpadlo jet se zabudovaným ejektorem.
Čerpadlo je určeno k přečerpávání vody pro domácí použití.
Skříň je z nerezové oceli, rotor z mosazi. Výrobek neobsahuje plastový materiál. Čerpadlo je vysoce kvalitní a ohleduplné na životní prostředí.

Použití

Pro čerpání vody ze studní.
Pro čerpání vody obsahující vzduch nebo jiné plynné látky.
Pro zvýšení tlaku vody přitékající volným spádem k čerpadlu.
Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení).
Pro použití na zahradách.
Pro mytí za použití vodních trysek.

Provozní podmínky

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

Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tlakové víko	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Oběžné kolo	Mosaz P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Těsnící kroužek - rotor-difuzor	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difuzor Ejektor	PPO-GF20 (Noryl) PPO-GF20 (Noryl)
Hřídel	Chromovaná ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Cr-Ni ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) pro NGX 5,6
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR

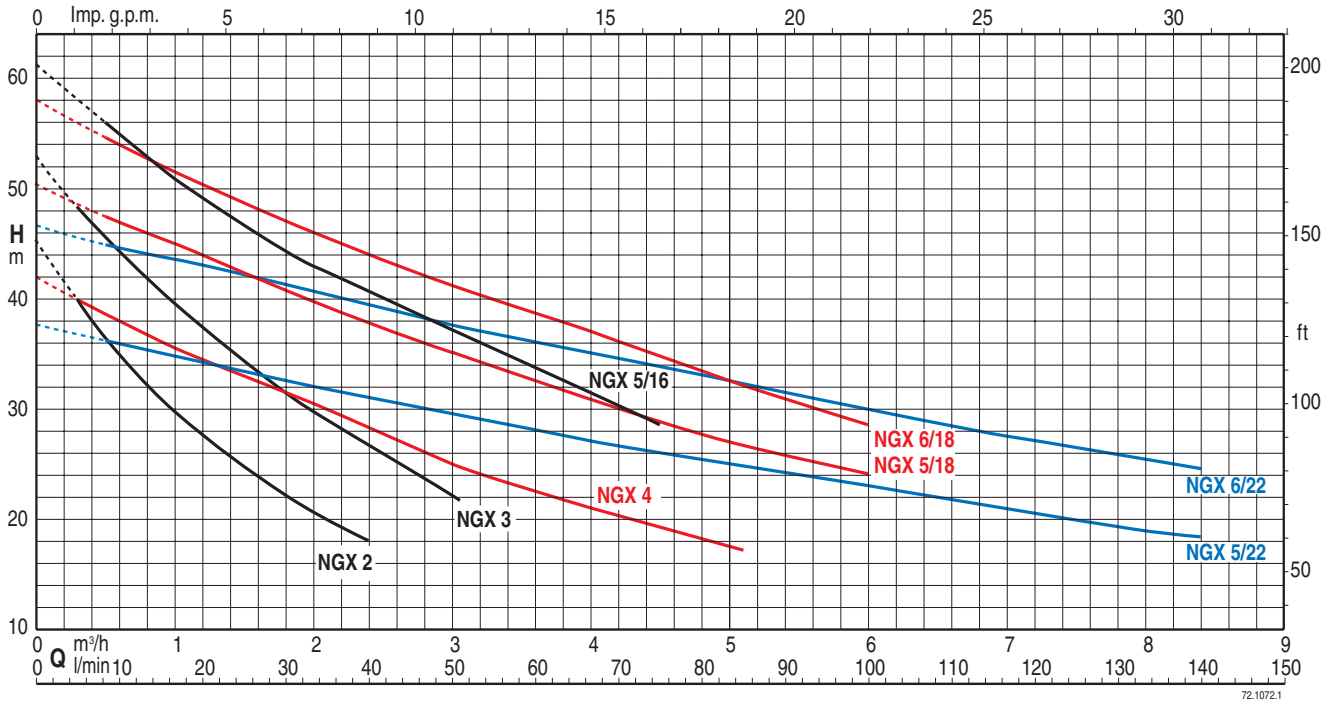
Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2800 1/min).
NGX: třífázový 230/400 V ± 10%.
NGXM: jednofázový 230 V ± 10%, s tepelnou ochranou. Kondenzátor ve svorkovnici.

Třída izolace F.
Stupeň krytí IP 54.
Konstruováno v souladu: EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

23

Křivka výkonů n ≈ 2800 1/min



Technické údaje n ≈ 2800 1/min

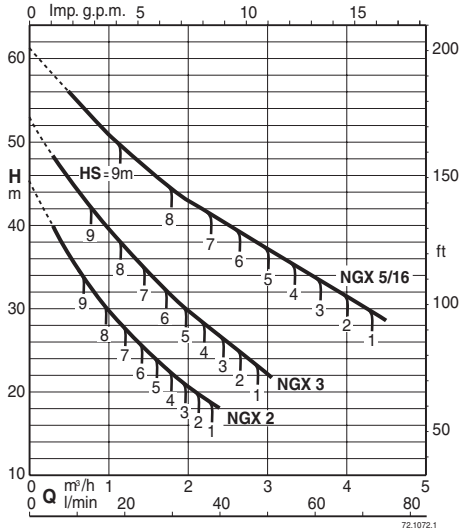
3~	230V A	400V A	1~	230V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	0,3	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
								Q l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	140
NGX 2	2,8	1,6	**NGXM 2**	3,3	0,7	0,45	0,6	H m	45	40	30	20,5	18										
NGX 3	2,8	1,6	**NGXM 3**	4,2	0,9	0,55	0,75		53	48	39	30	27	22									
NGX 4	3,5	2	**NGXM 4**	5,4	1	0,75	1		42	40	36	31	28	25	21	19,5	18						

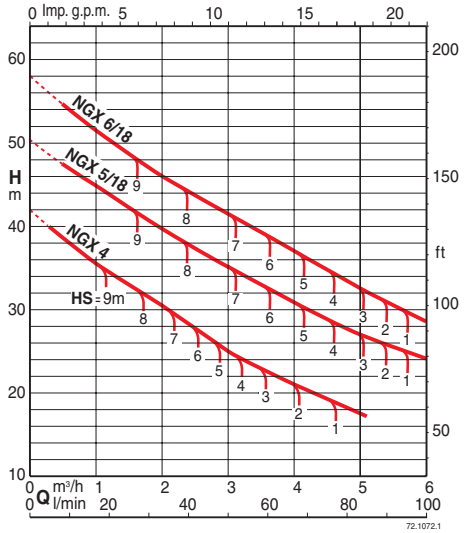
3~	230V A	400V A	1~	230V A	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	0,5	1	2	2,4	3	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
								Q l/min	0	8,3	16,6	33,3	40	50	66,6	75	83,3	91,6	100	108	116	133	140
NGX 5/16	5	2,9	**NGXM 5/16**	7,4	1,6	1,1	1,5	H m	61	55,5	51	43	40,5	36,8	31,7	28,5							
NGX 5/18	5	2,9	**NGXM 5/18**	7,4	1,6	1,1	1,5		50,5	47,5	45	39,5	37,7	35	30,8	29	27	25,5	24				
NGX 5/22	5	2,9	**NGXM 5/22**	7,4	1,6	1,1	1,5		37,5	36	34,7	32	31	29,5	27	26	24,8	23,7	22,8	22	21	19	18,3
NGX 6/18	7,5	4,3	**NGXM 6/18**	9,2	2	1,5	2		58	54,7	51,5	46	44	41,3	37	34,7	32,5	30,5	28,5				
NGX 6/22	7,5	4,3	**NGXM 6/22**	9,2	2	1,5	2		46,5	45	43,5	40,5	39,3	37,5	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5	24,5

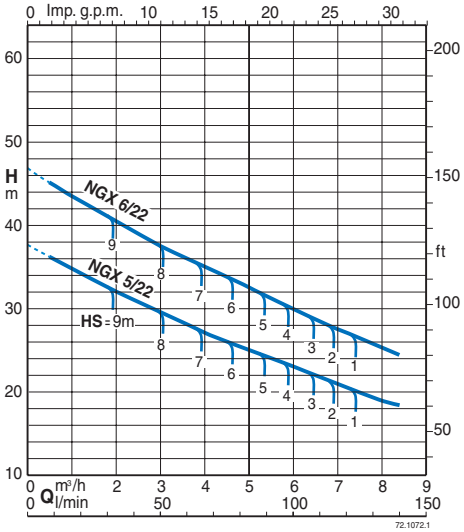
P1 Maximální příkon P2 Jmenovitý výkon motoru

Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A

Křivka výkonů s různou sací výškou Hs

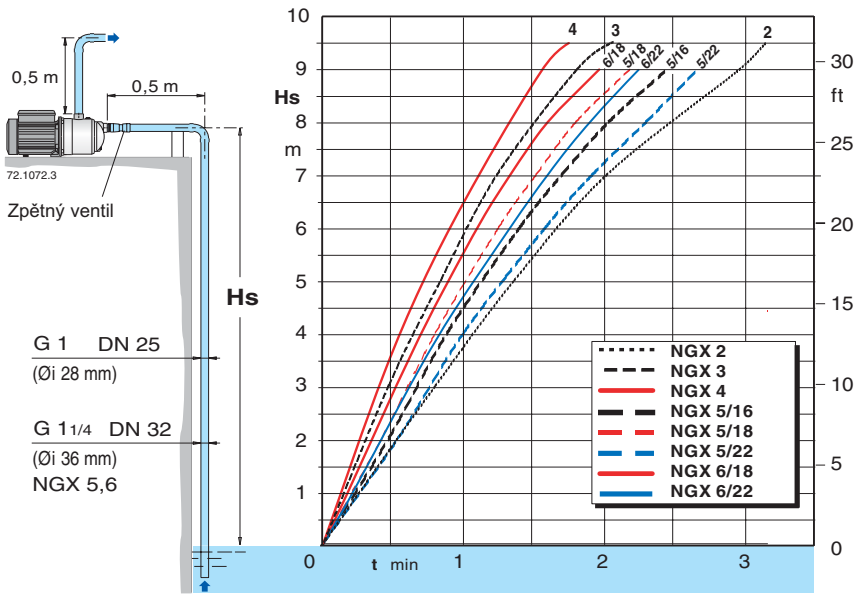






Rozsah samonasávání

50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H2O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)

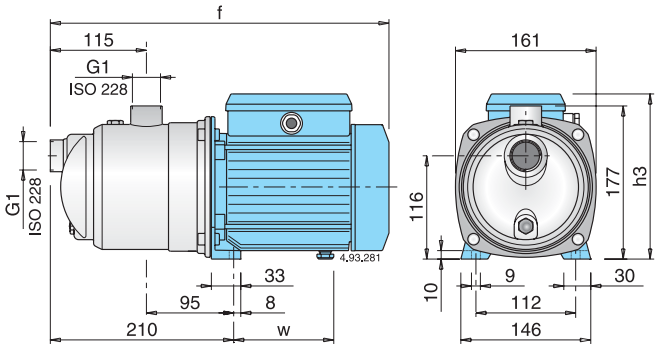


Hs (m) Výška nasávání

t (min) Čas samonasávání

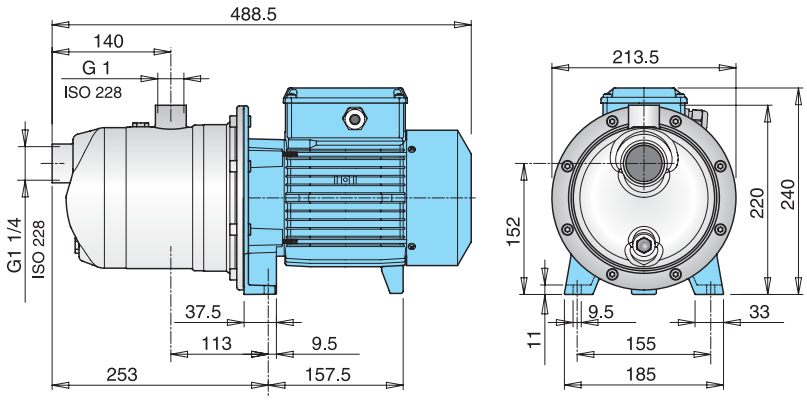
Rozměry a váha

NGX 2,3,4



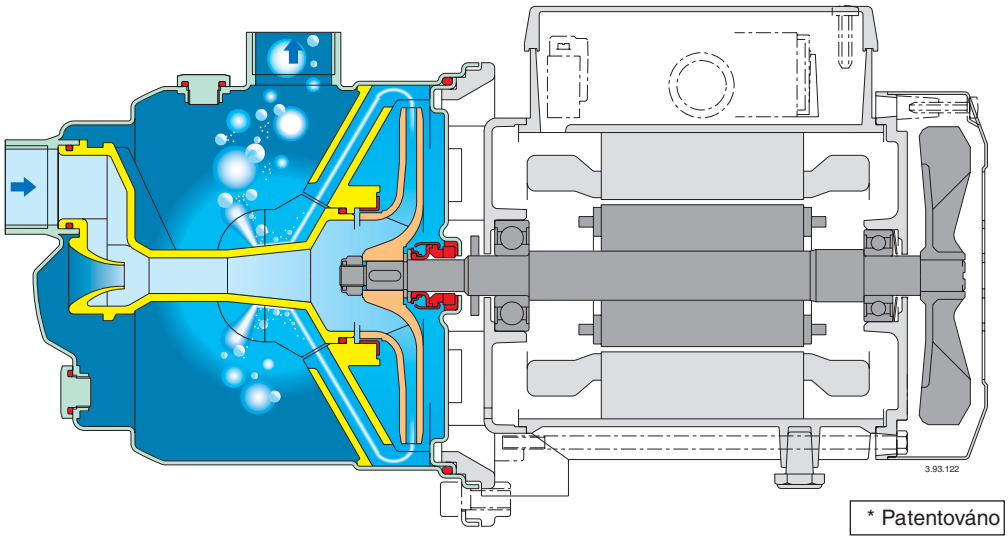
MODEL	Rozměry mm			Váha kg	
	f	h3	w	NGX	NGXM
NGX 2	362	176	102	7,5	7,5
NGX 3	391	188	112	8,7	9,6
NGX 4	391	188	112	9,6	10,6

NGX 5-6



MODEL	Váha kg	
	NGX	NGXM
NGX 5	15,2	16,7
NGX 6	17,8	18,2

Konstrukční údaje



* Patentováno

Jiné čerpadlo jet s novými vlastnostmi
Díky výjimečnému difuzoru a zařízení na kontrolu toku*, představuje NGX kompaktní konstrukci, rychlé samonasávání a tichý provoz.

Spolehlivost
Díky novému konstrukčnímu provedení je NGX odolnější při občasných anomáliích při provozu čerpadla.

Malé rozměry
Verze NGX je až o 40 % menší v porovnání s běžným čerpadlem tohoto typu. Tato vlastnost umožňuje instalovat čerpadlo v omezených prostorech a také usnadňuje výměnu již nainstalovaného čerpadla.

Bezpečnost
Rychlé odsávání vzduchu redukuje riziko vytvoření vzduchové bubliny kolem mechanické ucpávky. Tímto způsobem je vyloučeno poškození mechanické ucpávky nedostatečným mazáním a chlazením.

Lepší samonasávání
Verze NGX 3 a 4 nasávají vodu z hloubky 9,5 m za méně než 2 minuty. Tato vlastnost umožňuje použití čerpadla s dlouhým sacím potrubím a bezpečný provoz při instalacích s běžnou nasávací výškou v nepříliš hlubokých vrtech také s dlouhým sacím potrubím na hladinou vody.

Nízká hlučnost
Dokonalejší tvar difuzoru a zařízení na kontrolu průtoku* vede proud vody z oběžného kola do centrální části tělesa čerpadla, což snižuje turbolenci a rychlost, a umožňuje účinně využít okolní vodu k tlumení hluku.