



Konstrukce

Uzavřené samonasávací čerpadlo jet se zabudovaným ejektorem. Čerpadlo je určeno k přečerpávání vody pro domácí použití. Skříň je z nerezové oceli, oběžné kolo z mosazi. 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 (dodržíte 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.

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).

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	PPO-GF20 (Noryl)
Ejektor	PPO-GF20 (Noryl)
Hřídel	Chromovaná ocel 1,4104 EN 10088 (AISI 430)
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR

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

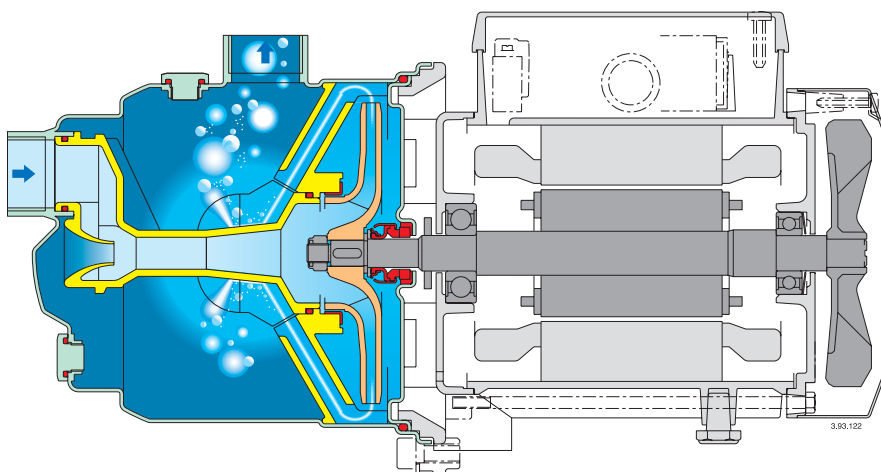
Rychlé odsávání vzduchu redukuje riziko vytvoření vzduchové bubliny kolem mechanické ucpávky. Tímto způsobem je vyloučeno poškození mechanické ucpávky nedostatečným mazáním a chlazením.

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 turbulenci a rychlost, a umožňuje účinně využít okolní vodu k tlumení hluku.



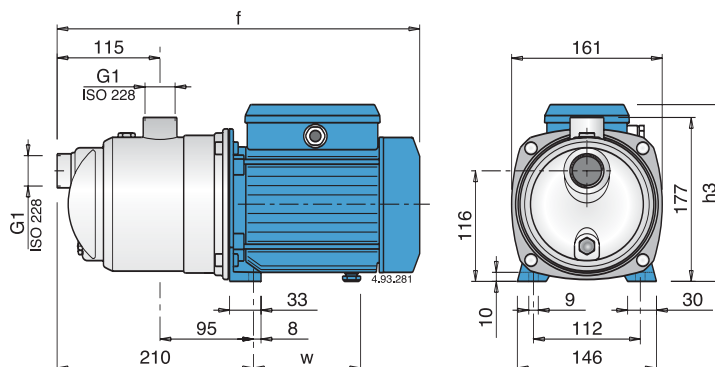
* Patentováno

Technické údaje $n \approx 2800$ 1/min

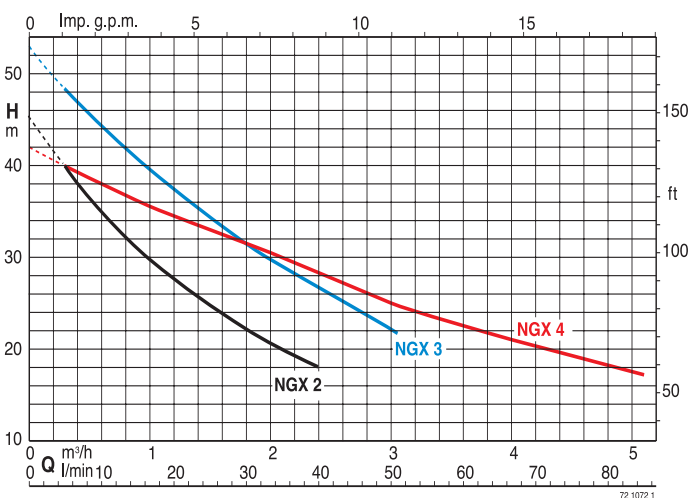
3~	230V 400V		1~	230V P ₁		P ₂		Q								
	A	A		A	kW	kW	HP		m ³ /h	0	0,3	1	2	2,4	3	4
NGX 2	2,8	1,6	NGXM 2	3,3	0,7	0,45	0,6	l/min	0	5	16,6	33,3	40	50	66,6	83,3
NGX 3	2,8	1,6	NGXM 3	4,2	0,9	0,55	0,75	H	45	40	30	20,5	18			
NGX 4	3,5	2	NGXM 4	5,4	1	0,75	1	m	53	48	39	30	27	22		
									42	40	36	31	28	25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

Rozměry mm			Čistá váha kg	
f	h3	w	NGX	NGXM
362	176	102	7,5	7,5
391	188	112	8,7	9,6
391	188	112	9,6	10,6

P₁ Maximální příkon. P₂ Jmenovitý výkon motoru.
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

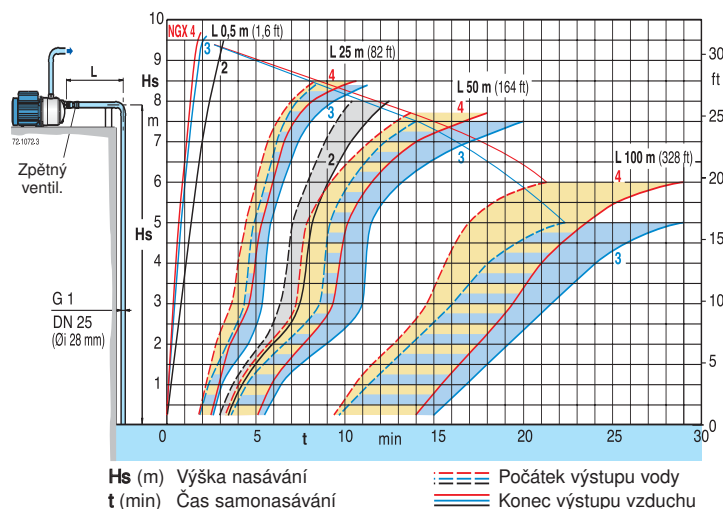


Křivka výkonů



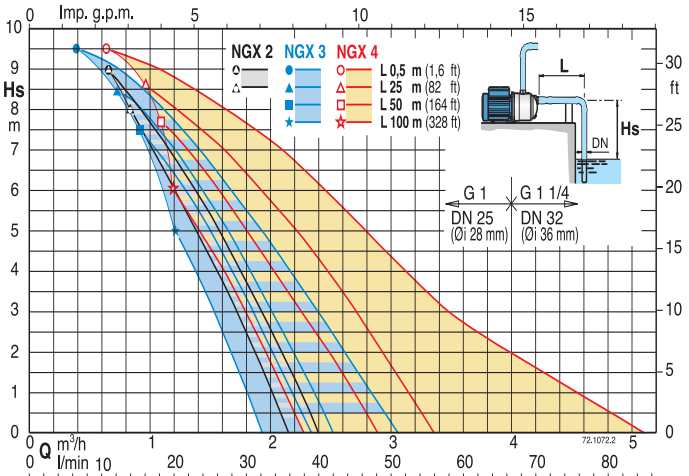
Rozsah samonasávání

s různou délkou L horizontálního nasávacího potrubí nad hladinou vody 50 Hz (n = 2800 1/min), H₂O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



Maximální průtok Q

s různou výškou nasávání H_s a s různou délkou L



Doporučené provozní podmínky

s nasávacím potrubím při stálém vzestupu k čerpadlu:

DN 25 (Ø 28mm)	DN 32 (Ø 36mm)	NGX 2	NGX 3	NGX 4
Ls 10 m	Ls 10 m	Hs 8 m	Hs 9 m	Hs 9 m
Ls 25 m	Ls 15 m	Hs 6 m	Hs 7 m	Hs 8 m
Ls 50 m	Ls 30 m	-	Hs 6 m	Hs 7 m
Ls 100 m	Ls 60 m	-	Hs 3 m	Hs 4 m

