



Konstrukce

Monobloková samonasávací čerpadla pro mělké studny se zabudovaným ejektorem.

Použití

Pro čerpání vody ze studny.
 Pro čerpání vody obsahující vzduch nebo jiné plynné látky.
 Pro zvýšení tlaku vody přitékající volným spádem k čerpadlu.
 Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě s nízkým tlakem (při použití pro zvyšování tlaku se řiďte místními pokyny).
 Pro použití na zahradách.
 Pro mytí za použití vodních trysek.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: 0 °C do +35 °C.
 Teplota prostředí až do +40 °C.
 Sací výška až do 9 m.
 Maximální povolený tlak v tělese čerpadla: 8 bar.
 Nepřetržitý provoz.

Motor

2pólový asynchronní motor, 50 Hz ($n \approx 2\,800$ ot/min).
NGL: třífázový 230/400 V $\pm 10\%$.
NGLM: jednofázový 230 V $\pm 10\%$, s tepelnou ochranou.
 Kondenzátor ve svorkovnici.
 Třída izolace F.
 Stupeň krytí IP 54.
Klasifikační schéma IE3 pro třífázové motory od 0,75 kW.
 Konstruováno v souladu s: EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

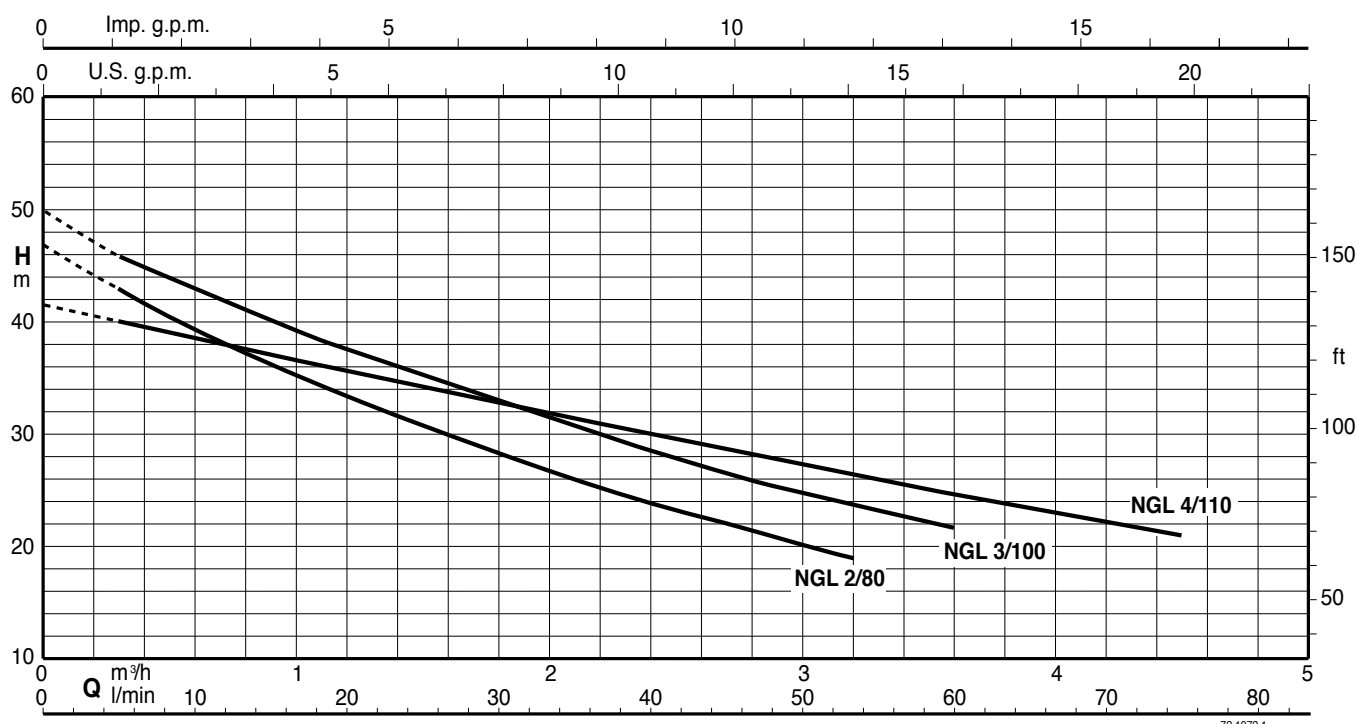
Zvláštní provedení na požádání

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

Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Litina GJL 200 EN 1561
Tlakové víko	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Oběžné kolo	PPO-GF20 (Noryl)
Těsnicí kroužek mezi oběžným kolem a difuzorem	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Difuzor	PPO-GF20 (Noryl)
Ejektor	PPO-GF20 (Noryl)
Hřídel	Chromová ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR

Výkonové křivky $n \approx 2\,800$ ot/min



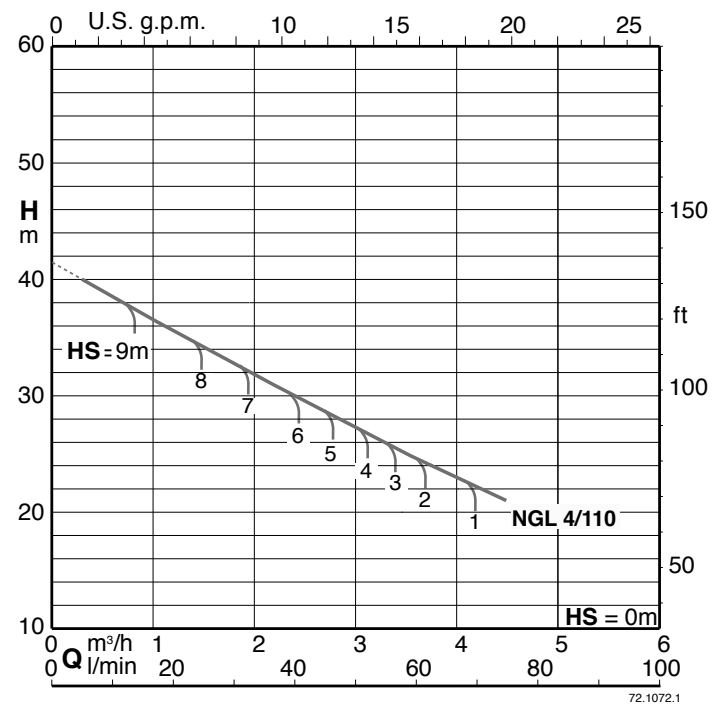
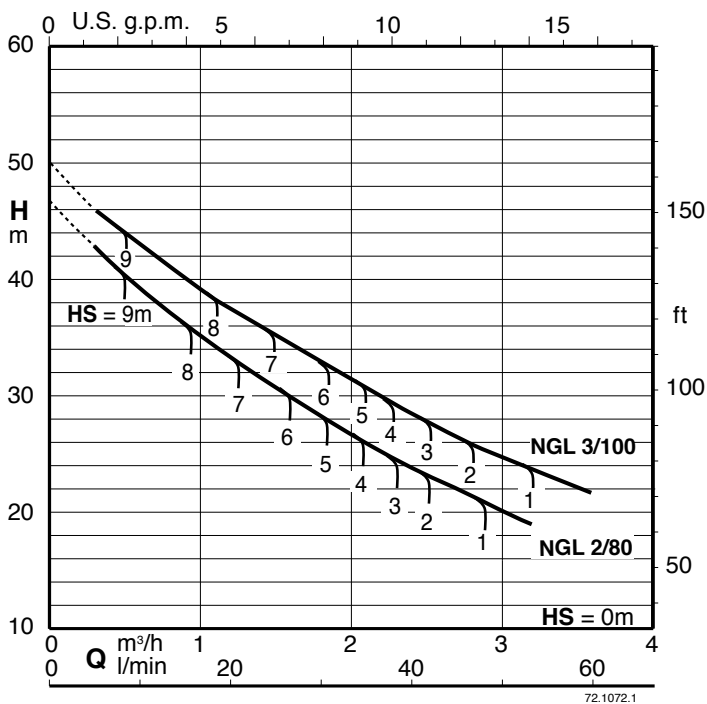
Provozní hodnoty $n \approx 2\,800$ ot/min

3~	230V	400V	1~	230V	P ₁	P ₂		Q	H													
						A	A		kW	kW	HP	m ³ /h	l/min	0	0,3	1	2	2,4	3	3,2	3,6	4
NGL 2/80	2,8	1,6	NGLM 2/80		0,80	0,55	0,75		46,8	43	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1							
NGL 3/100	3	1,71	NGLM 3/100	4,5	0,95	0,5	0,90		50	45,9	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7						
NGL 4/110	3,7	2,2	NGLM 4/110	5,4	1	0,5	0,71		41,6	40	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1				

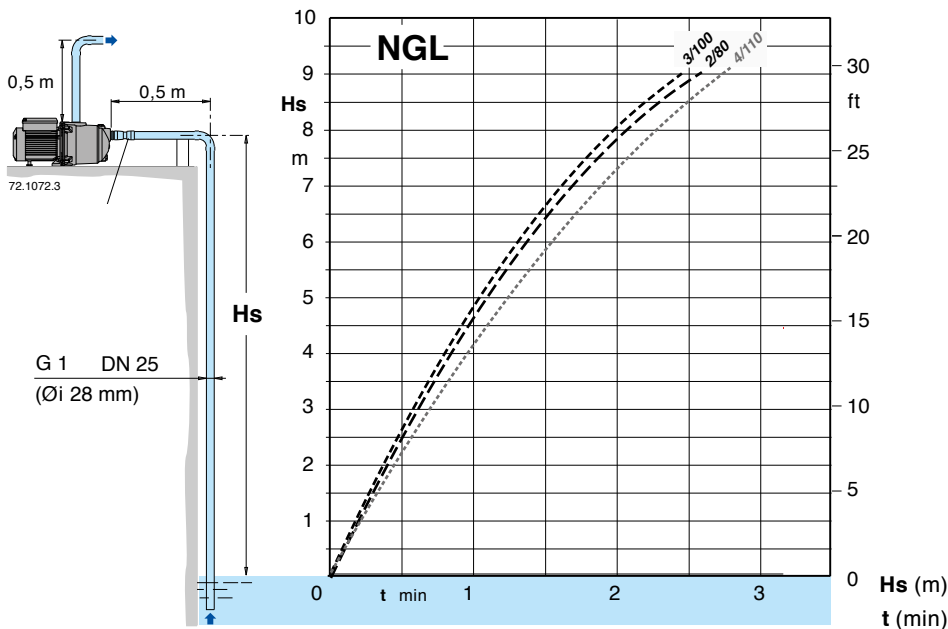
P₁ Maximální příkon.P₂ Jmenovitý výkon motoru.

Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

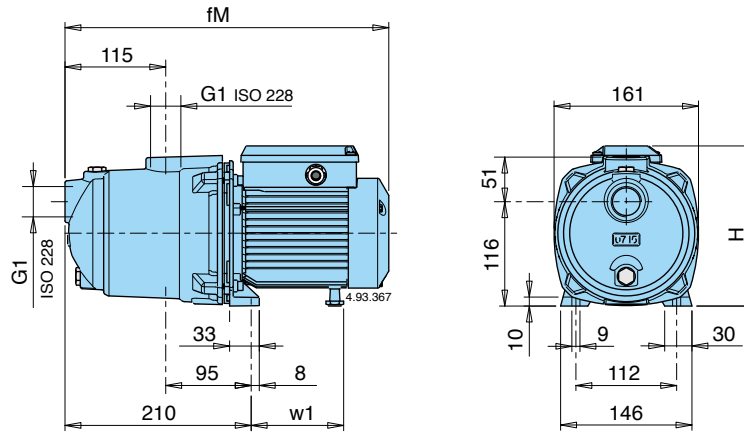
Charakteristické křivky pro odlišné výšky nasávání H_s



Vlastnosti samonasávání

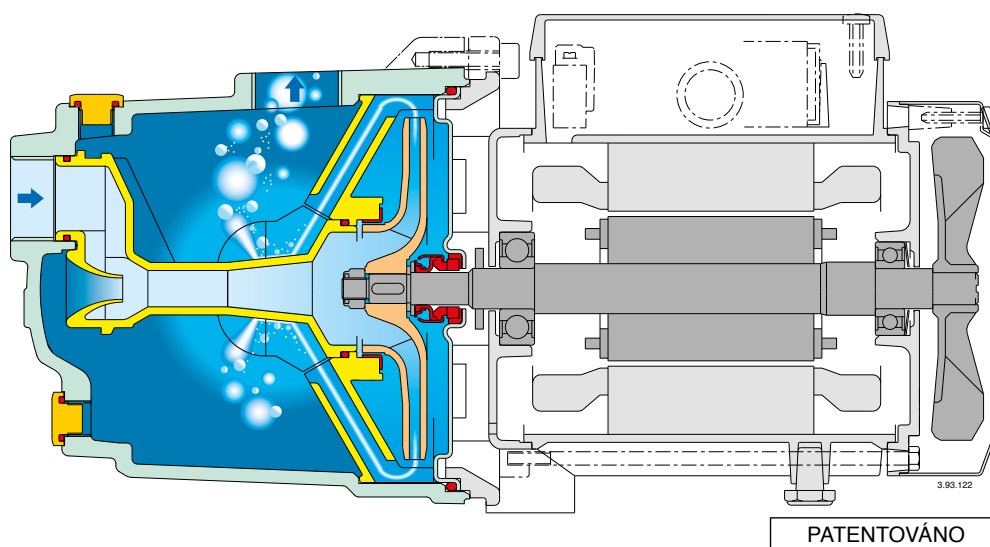


Rozměry a hmotnosti



TYP	Rozměry mm			Čistá hmotnost kg	
	fM	H	w1	NGL	NGLM
NGL 2/80	362	176	102	9,8	9,9
NGL 3/100	391	192	112	11,1	12,1
NGL 4/110	391	192	112	13,1	13,1

Konstrukční údaje



Čerpadlo s novými vlastnostmi

Výjimečná konstrukce difuzoru se zařízením na kontrolu průtoku (patentováno) zajišťuje kompaktní provedení, schopnost rychlého samonasávání a nízkou hlučnost.

Spolehlivost

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

Malé rozměry

Čerpadlo NGL je menší než běžná čerpadla podobného typu, což 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 schopnost samonasávání

Čerpadla NGL dokáží načerpat vodu z hloubky 9 m za méně než 3 minuty, tato vlastnost umožňuje použití čerpadla s dlouhým sacím potrubím a bezpečný provoz při instalacích s běžnou nasávací výškou v nepříliš hlubokých studnách, a také s dlouhým sacím potrubím nad hladinou vody.

Nízká hlučnost

Dokonalější tvar difuzoru a zařízení na kontrolu průtoku (patentováno) 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.