

NGA-PRO Nerezová odstředivá čerpadla s otevřeným oběžným kolem

 Veřejný sektor

 Zemědělství

 Průmysl

※ Čerpadlo vyrobeno z
nerez oceli AISI 316



PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtok až **900 l/min** (54 m³/h)
- Dopravní výška až **20.5 m**

ÚČEL POUŽITÍ

Čerpadla **NGA-PRO** jsou navržena pro čerpání kapalin chemicky neagresivních k jeho konstrukčním materiálům. Design otevřeného oběžného kola umožňuje efektivní čerpání kapalin s mechanickými nečistotami z kanálů, řek, nádrží, jímek a pod. Všechny součásti přicházející do styku s čerpanou kapalinou jsou vyrobeny z nerez oceli AISI 316.

Čerpadla NGA-PRO jsou vhodná zejména pro čerpání kapalin s obsahem pevných nečistot až do velikosti **20 mm**.

Elektromotor

Čerpadla s třífázovými elektromotory jsou vybavena nově vyvinutými elektromotory určenými pro práci s frekvenčními měniči, zaručující stabilní a tichý provoz.

Třída účinnosti **IE3** pro třífázové motory a **IE2** pro jednofázové motory s izolací třídy F a krytím IPX4.

PROVOZNÍ LIMITY

- Sací výška do **7 m**
- Teplota čerpané kapaliny mezi **-10 °C** and **+90 °C**
- Teplota okolí od **-10 °C** do **+40 °C**
- Max. provozní tlak:
 - **6 bar** typy NGA1-PRO a NGA2-PRO
 - **10 bar** typy NGA3-PRO
- Průchodnos pevných nečistot o max. velikosti:
 - **Ø 12 mm** typy NGA1-PRO a NGA2-PRO
 - **Ø 20 mm** typy NGA3-PRO

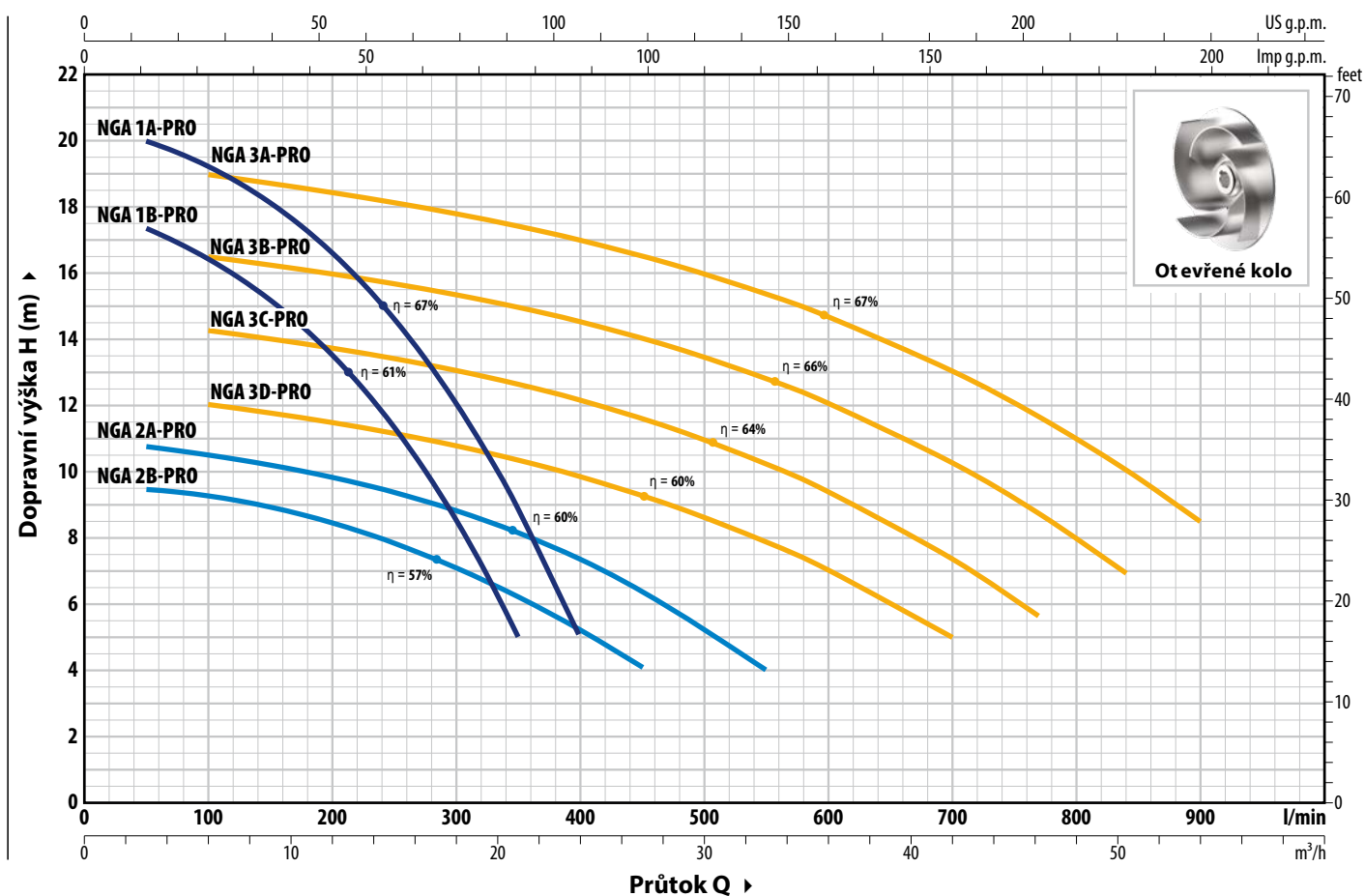
VARIANTY NA PŘÁNÍ

- ※ Mechanická ucpávka dle typu čerpané kapaliny
- ※ Těleso čerpadla se závitovým připojením dle NPT ANSI B 1.20.1
- ※ Na požádání verze provedení do **110 °C**
- ※ Krytí **IP X5** pro typy **NGA 3-PRO**
- ※ Napětí 60 Hz
- ※ Standardní příruby ISO 228/1 pro sání a výtlač, vyrobené z nerezové oceli AISI 304



PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY – HS=0 m

50 Hz



Typ		Výkon (P ₂)		1~3~	Q	m³/h											
Jednofáz	Třífáz	kW	HP			0	3	6	9	12	15	18	21	24			
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE2 IE3	H (m)	0	50	100	150	200	250	300	350	400			
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1			18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5				
						20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5			

Typ		Výkon (P ₂)		1~3~	Q	m³/h													
Jednofáz	Třífáz	kW	HP			0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54		
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO	0.55	0.75	IE2 IE3	H (m)	0	50	100	200	300	400	450	550	700	770	840	900		
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO	0.75	1			9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4							
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	1.1	1.5			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4						
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO	1.5	2			12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5					
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO	1.8	2.5			14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7				
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO	2.2	3			17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7			
						19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5		

Q = Průtok H = Dopravní výška HS = Sací výška

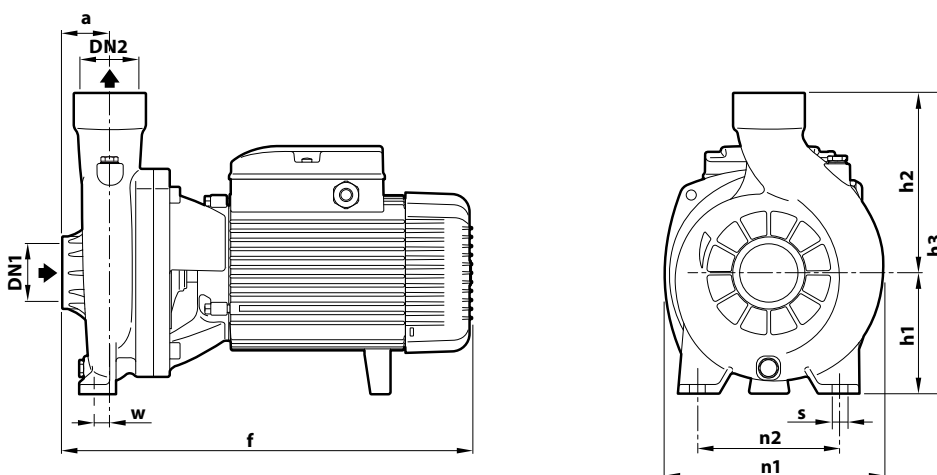
Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B

HODNOTY PROUDU

Typ	Napětí
Jednofáz	230 V
NGAm 1B - PRO	5.5 A
NGAm 1A - PRO	6.0 A
NGAm 2B - PRO	5.0 A
NGAm 2A - PRO	5.7 A
NGAm 3D - PRO	7.5 A
NGAm 3C - PRO	9.5 A
NGAm 3B - PRO	10.5 A
NGAm 3A - PRO	12.5 A

Typ	Napětí	
Třífáz	230 V - Δ	400 V - Y
NGA 1B - PRO	3.8 A	2.2 A
NGA 1A - PRO	4.2 A	2.4 A
NGA 2B - PRO	3.5 A	2.0 A
NGA 2A - PRO	4.0 A	2.3 A
NGA 3D - PRO	5.0 A	2.9 A
NGA 3C - PRO	6.1 A	3.5 A
NGA 3B - PRO	7.8 A	4.5 A
NGA 3A - PRO	8.3 A	4.8 A

ROZMĚRY

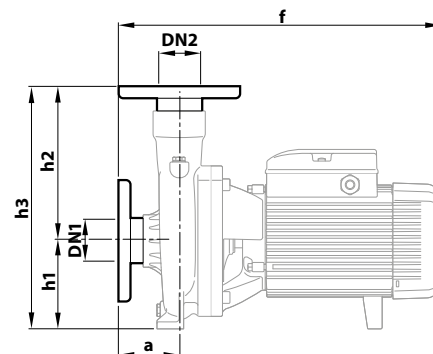


※ Závitové připojení

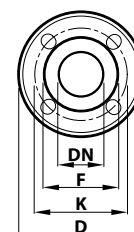
Typ		Připojení		Rozměry v mm									Kg	
Jednofáz	Třífáz	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												12.7	12.7
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO												12.7	12.7
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO			32									12.7	12.7
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO												22.9	22.9
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO												25.4	25.5
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO				407								25.5	25.5

※ Přírubové připojení

Typ		Připojení		Rozměry v mm				
Jednofáz	Třífáz	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	40	40	60	334	92	156	248
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO							
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			52	342			
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO							
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	50	50	70	408	120	200	320
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO							
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO				428			
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO							



Příruby	D	K	F	Otvory	
DN	mm	mm	mm	Počet	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

1 Těleso Nerez ocel **AISI 316** připojovací rozměry dle ISO 228/1

2 Víko Nerez ocel **AISI 316**

3 Oběžné kolo Otevřené oběžné kolo v nerez oceli **AISI 316**

4 Mechanická ucpávka	Typ	Hřídel	Materiálové provedení
NGA1-PRO	AR-14S	Ø 14 mm	Keramika / Uhlík / Viton
NGA2-PRO			
NGA3-PRO	FN-18 V6	Ø 18 mm	Keramika / Uhlík / Viton

5 Hřídel Nerez ocel **AISI 316L**

6 Elektromotor **NGAm-PRO:** Jednofáz 230 V - 50Hz vč. tepelné pojistky ve vinutí
NGA-PRO: Třífáz 230/400 V - 50 Hz
 ※ Čerpadla s motory s vysokou účinností (IEC 60034-30-1) třída **IE2** u jednofázového provedení
 Třída **IE3** u třífázového provedení
 Určeno pro nepřetržitý provoz **S1**

