

 Domácnost

 Zemědělství

 Průmysl



PRACOVNÍ ROZSAH

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

ÚČEL POUŽITÍ

Čerpadla **NGA** 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.

Čerpadla **NGA** 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 od **-10 °C** do **+90 °C**
- Teplota okolí od **-10 °C** do **+40 °C**
- Max. provozní tlak:
 - **6 bar** velikosti NGA 1 a NGA 2
 - **10 bar** velikost NGA 3
- Průchodnost pevných nečistot o max. velikosti:
 - **Ø 12 mm** typy NGA 1 a NGA 2
 - **Ø 20 mm** typy NGA 3

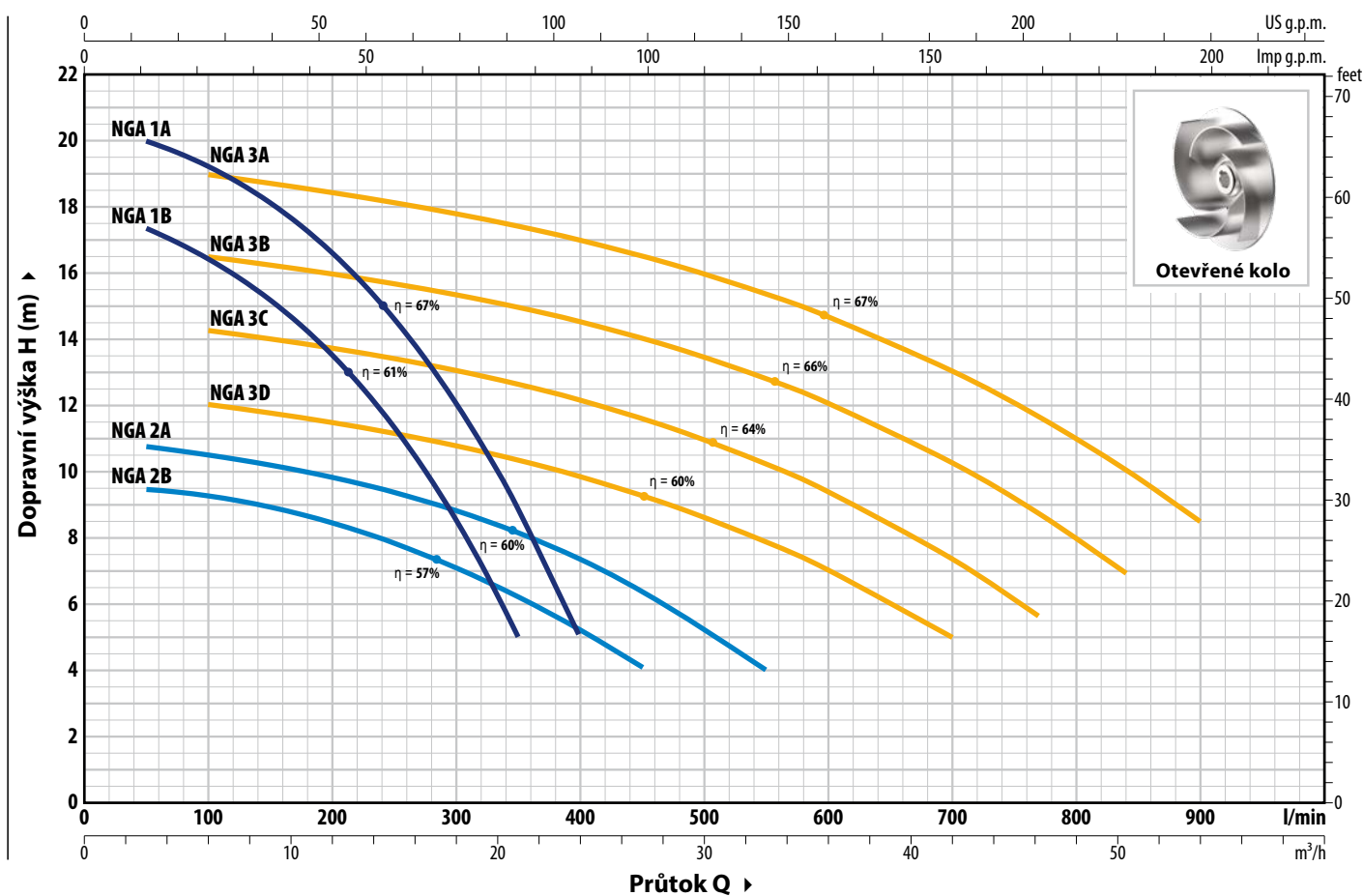
VARIANTY NA PŘÁNÍ

- ✘ Mechanická ucpávka dle typu čerpané kapaliny
- ✘ Tělo se závitovým připojením
- ✘ Na požádání verze provedení pro teploty do **110 °C**
- ✘ Krytí **IP X5** pro typy **NGA 3**
- ✘ 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 (P2)		1~	3~	Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Jednofáz	Třífáz	kW	HP				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	IE2	IE3	H (m)	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5		
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1				20.5	20	19.3	18	16.6	14.7	12	9	5	

Jednofáz	Typ Třífáz	Výkon (P2)		1~3~	Q	m³/h													
		kW	HP			0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54		
NGAm 2B	NGA 2B	0.55	0.75	IE2 IE3	H (m)	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4							
NGAm 2A	NGA 2A	0.75	1			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4						
NGAm 3D	NGA 3D	1.1	1.5			12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5					
NGAm 3C	NGA 3C	1.5	2			14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7				
NGAm 3B	NGA 3B	1.8	2.5			17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7			
NGAm 3A	NGA 3A	2.2	3			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

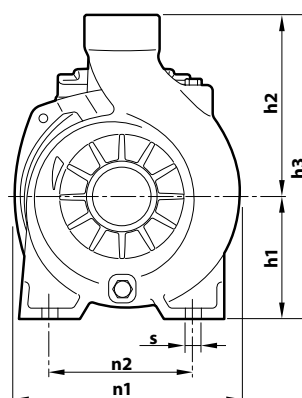
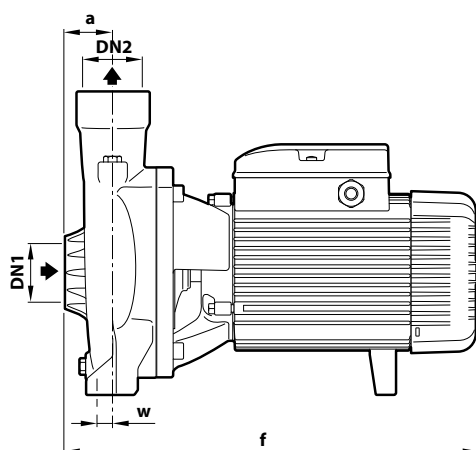
Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B

HODNOTY PROUDU

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

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

ROZMĚRY

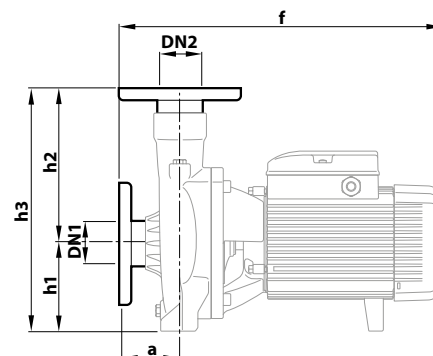


Závitové připojení

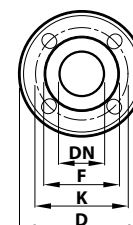
Typ		Připojení		Rozměry v mm									Kg		
Jednofáz	Třífáz	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~	
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6	
NGAm 1A	NGA 1A												12.7	12.6	
NGAm 2B	NGA 2B			32										12.7	12.6
NGAm 2A	NGA 2A													12.7	12.6
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2	
NGAm 3C	NGA 3C												22.9	22.9	
NGAm 3B	NGA 3B				407									25.4	25.5
NGAm 3A	NGA 3A													25.5	25.5

Přírubové připojení

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



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 Litina **JL 250** přípojovací rozměry dle normy ISO 228/1

2 Víko Litina **JL 200** u čerpadel NGA3
AISI 304 nerez ocel u čerpadel NGA1 a NGA2

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

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

5 Hřídel Nerez ocel **AISI 431**

6 Elektromotor **NGAm:** Jednofáz 230 V - 50Hz vč. tepelné pojistky ve vinutí
NGA: 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**

