

Vícestupňová ponorná odstředivá čerpadla



 **Čistá voda**
(Max. obsah pevných nečistot 150 g/m³)

 **Domácnost**

 **Veřejný sektor**

 **Zemědělství**

PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství až **120 l/min (7.2 m³/h)**
- Dopravní výška do **95 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Max. teplota čerpané kapaliny **+40 °C**
- Max. obsah pevných nečistot **150 g/m³**
- **20 m** max. ponor pod vodní hladinou (v závislosti na délce přívodního kabelu)
- Vhodné pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

- **20 m** délka přívodního kabelu
- Plovákový spínač u jednofázových čerpadel

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



ÚČEL POUŽITÍ

Díky své vysoké účinnosti a spolehlivosti jsou čerpadla typové řady **NK** ideální pro čerpání čisté vody jak v domácnostech (automatické domácí vodárny), tak i v zemědělství při závlaze a nebo i v různých průmyslových odvětvích (automatické tlakové a posilovací stanice).

PATENTY • Patent č. PCT/IB2014/063126

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Jednofázová čerpadla bez plovákového spínače
- Čerpadla s různou délkou přívodního kabelu
- Jiná voltáž a nebo frekvence **60 Hz**

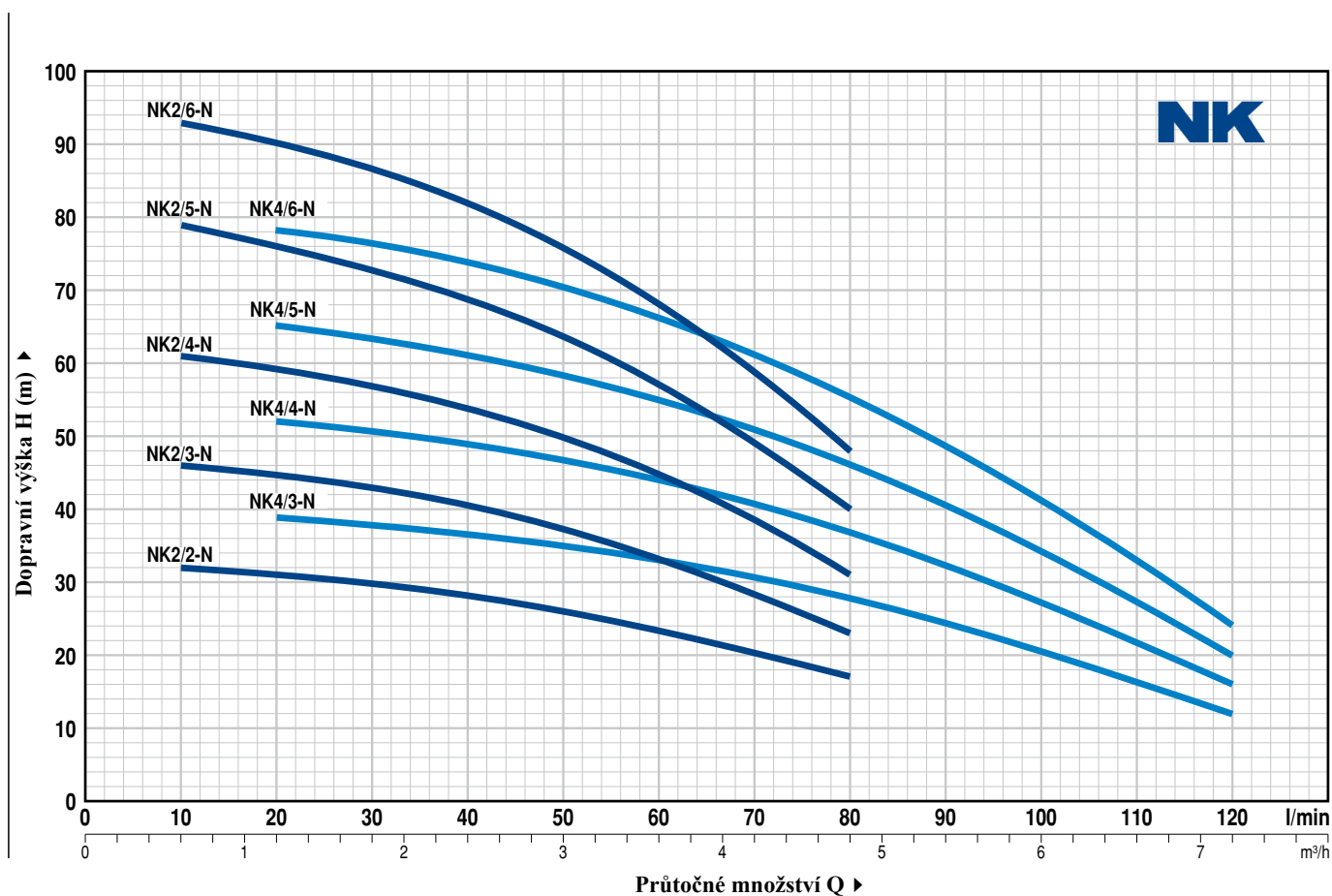
CERTIFIKÁTY

Výrobce certifikován dle normy DNV
ISO 9001: Certifikát kvality
ISO 14001: Certifikát bezpečnosti a šetrnosti k životnímu prostředí



PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min.



Typy čerpadel		Výkon (P2)		Q	H (m)												
Jednofázová	Třífázová	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6	7.2	
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	110	120	
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	0.37	0.5		33	32	31	29.5	28	26	23.5	20.5	17				
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N	0.55	0.75		48	46	44.5	42.8	40.5	37.5	33.5	29	23				
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N	0.75	1		63	61	59	57	54	50	45	39	31				
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N	1.1	1.5		81	79	75.5	73	68.5	63.5	57.5	49.5	40				
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N	1.5	2		95	93	90	87	82	76	68.5	59.5	48				
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N	0.55	0.75		40	-	39	38	37	35	33	30.5	28	20.5	16.5	12	
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N	0.75	1		53	-	52	50.5	49	46.5	44	40.5	37	27.5	22	16	
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N	1.1	1.5		67	-	65	63.5	61.5	58	55	50.5	46.5	34	27.5	20	
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N	1.5	2		80	-	78	76	74	70	66	61	56	41	33	24	

Q = Průměrné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovních charakteristik v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

➡ Jednofázová čerpadla BEZ plovákového spínače na přání

POZ. SOUČÁSTI

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Nerezová ocel AISI 304, přípojovací rozměr v souladu s normou ISO 228/1			
2	KRYT SÁNÍ	Nerezová ocel AISI 304 vč. pryžových anti-vibračních podložek			
3	PLÁŠŤ MOTORU	Nerezová ocel AISI 304			
4	OBĚŽNÁ KOLA A ROZVADĚČE	Technopolymer Noryl FE1520PW			
5	MEZISTĚNA	Nerezová ocel AISI 304			
6	HŘÍDEL	Nerezová ocel EN 10088-3 - 1.4104			
7	DVĚ NEZÁVISLÉ MECHANICKÉ UCPÁVKY V OLEJOVÉ NÁPLNI				
	Ucpávka	Hřídel	Pozice	Materiálové provedení	
	Typ	Průměr		Stacionární díl	Rotující díl
	STA-17	Ø 17 mm	Ze strany motoru	Karbid křemíku	Uhlík
	ST1-16	Ø 16 mm	Ze strany čerpadla	Karbid křemíku	Uhlík
					Elastomer
					NBR
					NBR

8 KULIČKOVÁ LOŽISKA 6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E

9 KONDENZÁTOR (pouze u jednofázových čerpadel)

Typy čerpadel	Kapacita	
Jednofázová	(230 V nebo 240 V)	(110 V)
NKm 2/2 GE-N		
NKm 2/3 GE-N	16 µF - 500 VL	30 uF - 250 VL
NKm 4/3 GE-N		
NKm 2/4 GE-N	20 µF - 450 VL	-
NKm 4/4 GE-N		
NKm 2/5 GE-N	25 µF - 450 VL	-
NKm 4/5 GE-N		
NKm 2/6 GE-N	35 µF - 450 VL	-
NKm 4/6 GE-N		

10 ELEKTROMOTOR

NKm: jednofázové provedení 230 V - 50 Hz
s tepelnou pojistkou ve vinutí motoru

NK: třífázové provedení 400 V - 50 Hz

- Izolace: Třída F

- Krytí: IP X8

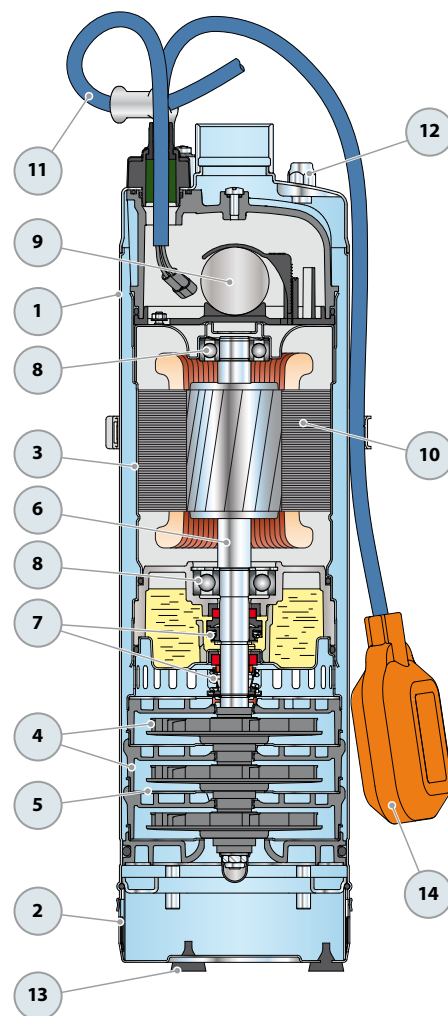
11 PŘÍVODNÍ KABEL

⇒ **DRINCABLE®**
pro trvalé ponoření s atestem na pitnou vodu
BS 6920, schváleno pod č. 7513
Standardní délka 20 m

12 AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

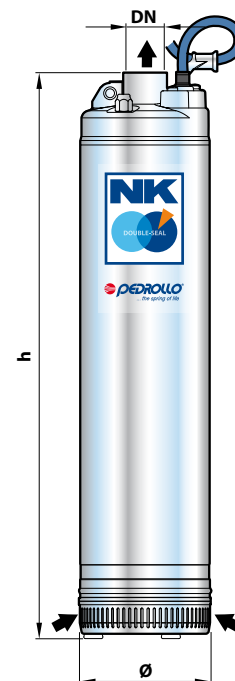
13 ANTI-VIBRAČNÍ PODLOŽKY

14 PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ (pouze u jednofázových čerpadel)



ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Typy čerpadel		Připojení DN	Počet stupňů	Rozměry v mm		Kg	
Jednofázová	Třífázová			Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	1¼"	2	135	458	14.0	13.8
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N		6		616	19.8	18.8
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N		6		616	19.8	18.8



PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí		
	230 V	240 V	110 V
NKm 2/2 GE-N	4.4 A	4.3 A	8.8 A
NKm 2/3 GE-N	5.4 A	5.2 A	10.8 A
NKm 2/4 GE-N	6.2 A	6.0 A	12.4 A
NKm 2/5 GE-N	7.6 A	7.3 A	15.2 A
NKm 2/6 GE-N	8.8 A	8.5 A	17.6 A
NKm 4/3 GE-N	5.0 A	4.8 A	10.0 A
NKm 4/4 GE-N	6.2 A	6.0 A	12.4 A
NKm 4/5 GE-N	7.2 A	6.9 A	14.4 A
NKm 4/6 GE-N	8.7 A	8.4 A	17.4 A

Typy čerpadel	Napětí			
	230 V	400 V	240 V	415 V
NK 2/2-N	2.8 A	1.6 A	2.7 A	1.5 A
NK 2/3-N	3.3 A	1.9 A	3.2 A	1.8 A
NK 2/4-N	4.0 A	2.3 A	3.9 A	2.2 A
NK 2/5-N	5.0 A	2.9 A	4.9 A	2.8 A
NK 2/6-N	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
NK 4/3-N	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.7 A
NK 4/4-N	3.8 A	2.2 A	3.7 A	2.1 A
NK 4/5-N	4.9 A	2.8 A	4.7 A	2.7 A
NK 4/6-N	5.6 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A