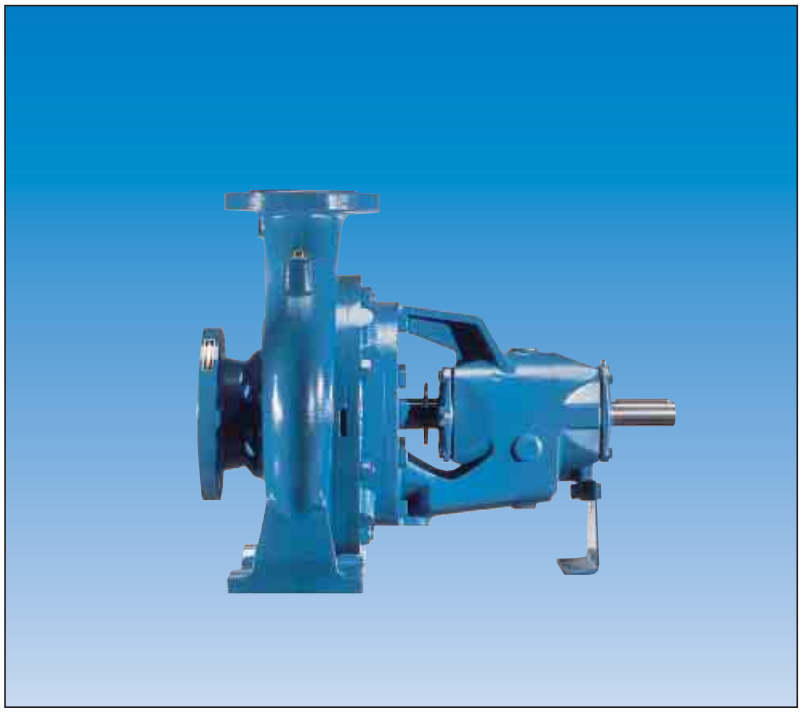
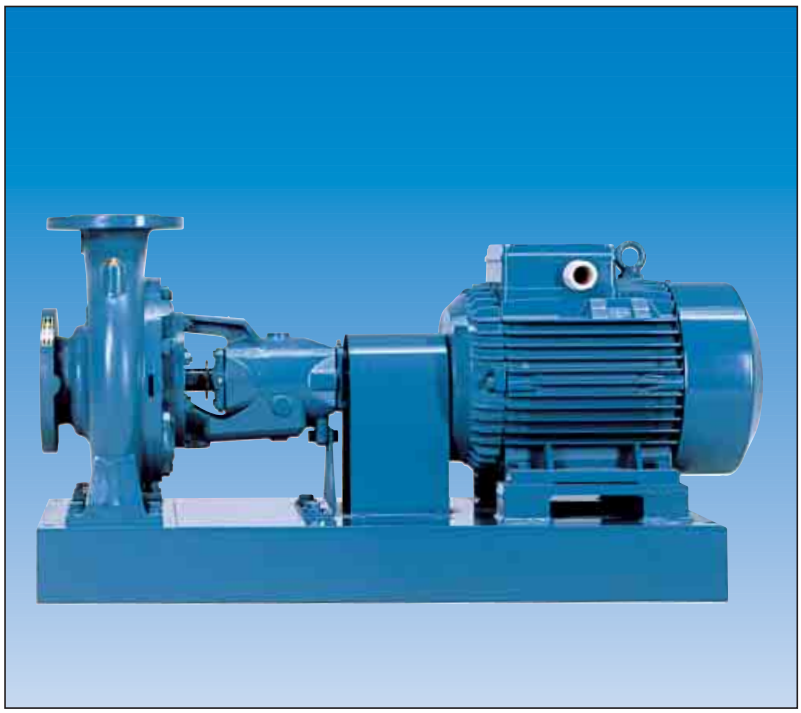
N, N4

Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733





Konstrukce

Odstředivá čerpadla s jedním oběžným kolem s axiálním sáním a podstavcem.
Jmenovité výkony a hlavní rozměry v souladu s EN 733.
Konstrukce “Back Pull-Out”, pro jednoduché a rychlé odmontování a opětovné namontování.

Jmenovité otáčky (50 Hz): **N** = 2900 1/min.
N4 = 1450 1/min.

Hrdla: Příruby PN 10, EN 1092-2.

Protipříruby (na požádání)

Velikosti	Příruby
od 32-160 do 50-250	Příruby se závitem UNI 2247 PN 16
od 65-125 do 150-400	Příruby svařeny přeplátováním PN 10 UNI 2277, UNI 2278

Ucpávka na hřídeli
- Mechanická ucpávka normalizována dle ISO 3069.
- Provazcová ucpávka (na požádání).

Použití

- Pro čistou neabrazivní tekutinu, neagresivní vůči materiálům čerpadla (obsah pevných částic max. do 0,2%).
- Pro přečerpávání vody.
- Jako oběhové čerpadlo pro topení, klimatizaci a chlazení.
- Pro domácí, průmyslové a zemědělské použití.
- Pro hasicí systémy.
- Pro zavlažování.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od -10 °C do +90 °C.
Teplota prostředí až do 40 °C.
Sací výška až do 7 m.
Max. výsledný povolený tlak v tělese čerpadla: 10 bar.
Maximální přípustná rotační rychlost:
viz tabulka na straně 52.

Připojení čerpadla k elektromotoru

Čerpadlo N, N4 spojené se standardního elektromotoru dle B3 (IEC 72), IP 55, třífázový 400 V, 50 Hz, na základní desce s pružnou spojkou a s ochranou spojky.

Materiálové provedení

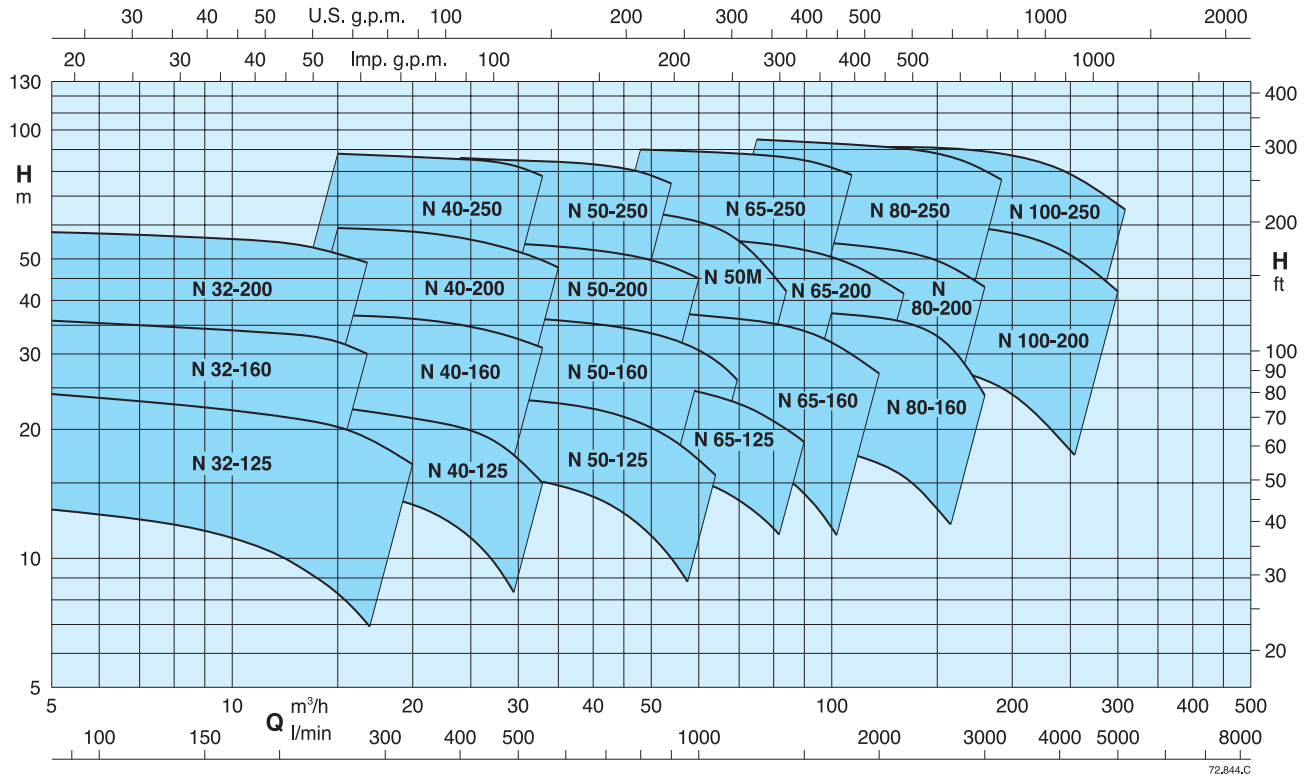
Součásti	Mechanická ucpávka	Provazcová ucpávka
Těleso čerpadla Tlakové víko	Litina GJL 200 EN 1561	
Oběžné kolo	Litina GJL 200 EN 1561	
	Mosaz P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Pro 32-125, 32-160, 32-200, 40-200	
Hřídel	Chromovaná ocel 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Uhlíková ocel C 40 UNI 7845
Ochranný plášť hřídel	–	Bronz G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013 s chromovaným povrchem
Mechanická ucpávka	Uhlík - Keramika - NBR	
Protipříruby	Ocel Fe 430B UNI 7070	

Zvláštní provedení na požádání

- Další podpěra podstavce.
- Speciální mechanická ucpávka.
- Hřídel čerpadla v Ni-Cr-Mo oceli AISI 316.
- Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny či okolí.
- Motor s dodatečnou ochranou.
- Nevýbušné provedení podle směrnice 94/9/CE (ATEX).
- Motor pro odlišné napětí.
- Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz).

Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

Výkonový rozsah n ≈ 2900 1/min



Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Tabulka výkonů n ≈ 2900 1/min

ČERPADLO	MOTOR	P_2 kW	Q m³/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	**30**	33	37,8	42
			Q l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	**500**	550	630	700
N 32-125F	- 71 B2	0,55		12,5 0,4	12,5 0,43	12 0,46	11,5 0,48	11 0,5	10,5 0,52	9,5 0,54	8 0,55	6* 0,56									
N 32-125D	- 80 A2	0,75		18 0,63	18 0,67	17,5 0,7	17 0,75	16,5 0,79	16 0,83	15,5 0,86	14 0,9	12,5* 0,93	11* 0,95	8,5* 0,97							
	- 80 B2	1,1																			
N 32-125A	- 80 B2	1,1		23 0,83	23 0,87	22,5 0,91	22 0,96	21,5 1,01	21 1,06	20,5 1,1	19,5 1,19	18* 1,26	16* 1,31	14* 1,35	10* 1,38						
	- 90 S2	1,5																			
N 32-125S	- 90 S2	1,5		23,5 0,86	23,5 0,9	23 0,94	22,5 1	22 1,06	21,5 1,12	21 1,17	20,5 1,25	19* 1,3	18,5* 1,36	16,5* 1,42	13* 1,49						
N 32-160B	- 90 S2	1,5		29,5 1,1	29,5 1,17	29 1,23	28,5 1,30	27,5 1,37	27 1,43	26 1,48	25* 1,55	22,5* 1,63	20* 1,7	17,5* 1,75	12,5* 1,79						
	- 90 L2	2,2																			
N 32-160A	- 90 L2	2,2		35,5 1,56	35,5 1,64	35 1,71	34,5 1,81	34 1,9	33,5 1,98	33 2,05	32* 2,16	30* 2,24	28* 2,33	25* 2,4	21* 2,47	15* 2,5					
	- 100 L2	3																			
N 32-200D	- 90 L2	2,2		37,5 1,92	37 2	36 2,06	35 2,17	34 2,24	33 2,3	32 2,35	30 2,4	27* 2,45	22* 2,5								
	- 100 L2	3																			
N 32-200C	- 100 L2	3		44,5 2,17	44 2,28	43,5 2,36	43 2,5	42 2,63	41 2,74	40 2,83	38,5 2,97	36* 3,1	32* 3,2								
N 32-200A	- 112 M2	4		57 2,9	56,5 3,1	56 3,18	55,5 3,35	54,5 3,51	53,5 3,67	52,5 3,8	51 4	49* 4,2	46* 4,4								
	- 132 SA2	5,5																			
N 40-125F	- 80 B2	1,1	**H** m								14,5 0,92	14 1	13,5 1,03	13 1,06	11,5 1,1	10 1,14	8* 1,18				
N 40-125C	- 90 S2	1,5	P_3 kW								18 1,18	17,5 1,22	17 1,28	16,5 1,32	15,5 1,4	14 1,47	12 1,51	10* 1,55			
N 40-125A	- 90 L2	2,2									22,5 1,47	22 1,6	21,5 1,68	21 1,75	20 1,85	19 1,95	17,5 2,05	15* 2,15	12* 2,19		
N 40-160C	- 90 L2	2,2									26 1,75	25,5 1,9	25 2,02	24 2,13	23 2,22	21 2,3	18,5 2,38	16* 2,45			
	- 100 L2	3																			
N 40-160B	- 100 L2	3									31,5 2,2	31 2,36	30,5 2,53	30 2,62	29 2,8	27,5 2,95	25,5 3,1	23* 3,2	19* 3,3		
	- 112 M2	4																			
N 40-160A	- 112 M2	4									37 2,75	36,8 2,92	36,3 3,08	36 3,22	35 3,45	34 3,68	32,5 3,86	31* 4,04	25* 4,17		
N 40-200C	- 112 M2	4									44 3,6	43 3,7	42 3,9	41 4,05	39 4,33	36,5 4,5	34* 4,65				
	- 132 SA2	5,5																			
N 40-200B	- 132 SA2	5,5									51,5 4,3	51 4,5	50 4,77	49 5,04	48 5,3	46 5,53	43,5 5,75	40,5 5,8			
N 40-200AR	- 132 SA2	5,5									55 4,5	54,5 4,7	54 5,07	53 5,3	51 5,65	49 5,95					
	- 132 SB2	7,5																			
N 40-200A	- 132 SB2	7,5									59 5	58,5 5,25	58 5,5	57,5 5,73	56 6,1	54 6,47	52 6,77	49 7,05	45 7,27	40* 7,35
N 40-250C	- 132 MA2	9,2									63,5 6,3	63 6,6	62,5 7	61,5 7,3	60 7,7	58* 8,2	55,5* 8,5	52* 8,9			
N 40-250B	- 160 MA2	11									71,5 8	71 8,5	70,5 9	69,5 9,4	68 10	65,5* 10,5	65* 10,8	62 11,1			
N 40-250A	- 160 MB2	15									88 10,5	87,5 11	87 11,6	86,5 12,1	85,5 12,8	84* 13,4	82* 14	78* 14,5			

P_2 Jmenovitý výkon motoru. P_3 Příkon čerpadla. **H** Celková tlaková výška v m. * Maximální sací výška 1-2 m.

Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

calpeda CREATIVE TECHNOLOGY

4

Tabulka výkonů n ≈ 2900 1/min

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	24	27	**30**	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	**108**	120	132	
		Q l/min	400	450	**500**	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	**1800**	2000	2200	
N 50-125F - 90 L2	2,2				15,5 1,85	15 1,95	14,5 2,05	13,5 2,13	12 2,2	10* 2,25	8* 2,28	6* 2,3							
N 50-125D - 100 L2	3				18,5 2,28	18 2,4	17,5 2,5	16,5 2,6	15,5 2,8	13,5* 2,9	11,5* 2,95	9,5* 2,98							
N 50-125A - 112 M2	4				23,5 3,13	23 3,3	22,5 3,5	22 3,65	20,5 3,8	19* 3,95	17,5* 4,06	15* 4,12	12* 4,25						
N 50-160B - 132 SA2	5,5				31 4,15	30,5 4,35	30 4,65	29 4,85	27,5 5,15	25,5* 5,35	23,5* 5,55	21* 5,8	17* 6						
- 132 SB2	7,5																		
N 50-160A - 132 SB2	7,5				36,5 4,9	36 5,2	35,5 5,6	35 5,9	34 6,25	32,5 6,6	30,5* 6,95	28* 7,3	23* 7,5						
N 50-200B - 132 MA2	9,2		48 6,25	47,5 6,6	47 6,95	46,5 7,3	45,5 7,7	44,5 8,1	43* 8,65	41* 9,1	37* 9,4								
N 50-200A - 160 MA2	11		55 7,85	55 8,3	54,5 8,7	54 9,1	53 9,7	52 10,2	50,5* 10,9	48* 11,4	45* 11,8								
N 50-250C - 160 MA2	11		60,5 8,1	59,5 8,6	58,5 9	57,5 9,4	55 10	52 10,5	47* 11,1	40* 11,5									
N 50-250B - 160 MB2	15		71 10,7	70,5 11,5	70 12	69,5 12,5	68 13	66,5 13,4	64* 14,1	60* 14,7									
N 50-250A - 160 L2	18,5		86 13,3	85,5 14	85 14,6	84,5 15,2	84 16,1	82,5 16,7	80* 17,8	75* 18,8									
N 50M/E - 160 MA2	11			48 7,5	47,5 8	47 8,5	46 9	45 9,4	43 10	40 10,4	37 11	32 11,3	24 11,5						
N 50M/D - 160 MB2	15	**H** m			57 9,3	56,5 9,9	56 10,5	55 11	53 12,3	51 12,6	48 13	44,5 13,6	37 15	25* 15,4					
N 50M/C - 160 L2	18,5	P3 kW			68 11,8	67,5 12,3	67 12,9	66,5 13,6	65 14,7	63 15,4	61 16,2	58 16,8	51,5 18,2	42* 19					
N 65-125E - 112 M2	4						18 3,1	17,5 3,2	17 3,35	16,5 3,5	16 3,6	15 3,65	13,5* 3,7	11* 3,75	8* 3,7				
N 65-125C - 132 SA2	5,5						22 3,9	21,5 4,1	21 4,3	20,5 4,45	20 4,6	19,5 4,75	18 4,95	15,5* 5,1	12,5* 5,15				
N 65-125A - 132 SB2	7,5						26 4,85	25,5 5	25 5,25	24,5 5,5	24 5,7	23,5 5,9	22 6,1	20* 6,25	17* 6,35				
N 65-160E - 132 SA2	5,5								20 4,15	19,5 4,4	19 4,5	18,5 4,65	17 4,9	15,5 5,1	13* 5,2	10* 5,25			
N 65-160D - 132 SB2	7,5								26 5,4	25,5 5,8	25 6,1	24,5 6,25	23,5 6,6	22 6,9	20* 7,25	16,5* 7,35	13* 7,45		
N 65-160C - 132 MA2	9,2								30 6,4	29,5 6,75	29 7,1	28,5 7,45	28 7,85	26,5 8,15	24,5* 8,65	21,5* 8,85	18* 9,2		
N 65-160B - 160 MA2	11								33,5 7,6	33 8,1	32,5 8,45	32 8,8	31 9,35	30 9,85	28* 10,35	25,5* 10,8	22* 11		
N 65-160A - 160 MB2	15								38 8,8	37,5 9,25	37 9,7	36,5 10,1	36 10,7	35 11,2	33* 11,75	30,5* 12,3	27* 12,6		
N 65-200C - 160 MB2	15								44 10,4	43,5 11	43 11,6	42,5 12,1	41 12,8	39,5 13,2	37,5* 13,8	35* 14,6	31* 14,8	27* 15,2	
N 65-200B - 160 L2	18,5								50 12,25	49,5 12,85	49 13,45	48,5 14	47,5 14,75	46,5 15,4	44,5* 16,3	42* 17,1	39* 17,7	35* 18,4	
N 65-200A - 180 M2	22								56,5 13,6	56 14,3	55,5 15	55 15,7	54,5 16,65	53,5 17,6	51* 18,6	48,5* 19,5	45,5* 20,4	41,5* 21	
N 65-250C - 180 M2	22								64 15,3	63,5 16,2	63 17,1	61,5* 18	60* 19	57,5 20	54,5* 21	50* 22			
N 65-250B - 200 LA2	30								79,5 20,2	79 21,3	78,5 22,3	78* 23,3	77* 24,7	75* 26	72* 27,7	67* 29,3			
N 65-250A - 200 LB2	37								90 23,6	89,5 25	89 26,2	88,5* 27,3	87,5* 29	86* 30,5	83,5* 32,5	78,5* 34			

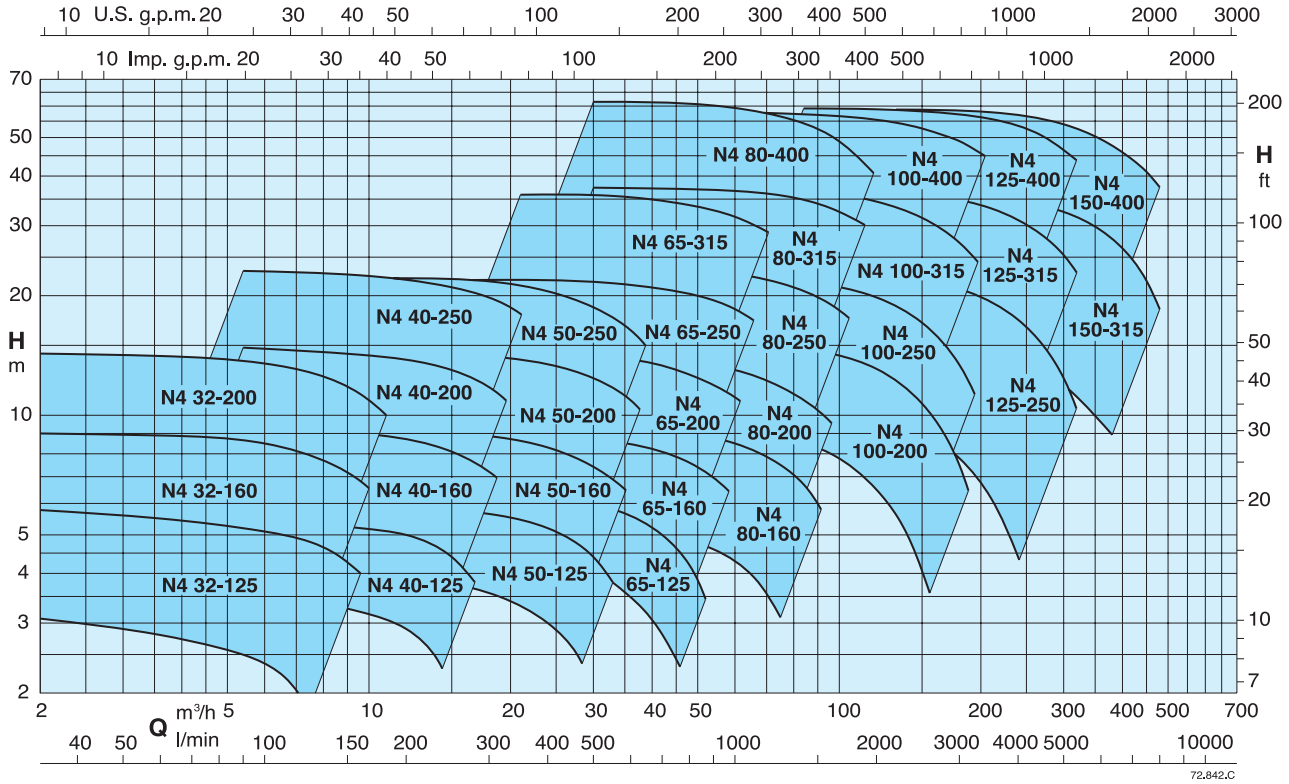
ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	60	66	75	84	96	**108**	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
		Q l/min	1000	1100	1250	1400	1600	**1800**	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
N 80-160E - 132 SB2	7,5				20 6,8	19,3 7,1	18,5 7,4	17,5* 7,7	16,5* 7,9	15,5 8,1	13* 8,15							
- 132 MA2	9,2																	
N 80-160D - 132 MA2	9,2				23 7,85	22,5 8,05	22 8,45	21* 8,85	19,5* 9,1	18* 9,25	15* 9,5							
N 80-160C - 160 MA2	11				27,5 9,6	27 9,9	26,5 10,3	25,5* 10,6	24,5* 10,9	23* 11,1	20* 11,5	16 11,7						
N 80-160B - 160 MB2	15				34 11,8	33,5 12,4	33 13	32,5* 13,4	32* 13,8	31* 14,1	28* 14,6	23* 15	18* 15					
N 80-160A - 160 L2	18,5				38,5 13,5	38 14,1	37,5 14,8	37* 15,5	36,5* 16,2	36* 16,8	33* 17,7	29* 18,4	24* 18,5					
N 80-200B - 180 M2	22				46,5 15,7	46 16,6	45,5 17,7	44,5 18,6	43,5* 19,4	42* 20,2	39* 21,3	35,5* 21,8	32* 22					
N 80-200A - 200 LA2	30				56 20	55,5 21,1	55 22,3	54 23,5	53* 24,7	52* 25,7	49,5* 27,2	46* 28,5	43* 29,3					
N 80-250E - 180 M2	22				51 16,2	50 17,1	48,5 18,2	46,5 19,1	44,5* 20	42* 20,6	38* 21,4	33* 21,9	29* 22					
N 80-250D - 200 LA2	30	**H** m			65 21,3	64 22,3	62,5 24	61 25,3	59* 26,5	56,5* 27,5	53* 28,6	49* 29,4	45,5* 29,8	41* 30				
N 80-250C - 200 LB2	37	P3 kW			73,5 24,6	73 26	72 27,8	70,5 29,5	69* 31	67* 32,4	63* 33,8	59* 35,2	55,5* 35,7	51,5* 36,2				
N 80-250B - 225 M2	45				84 29	83,5 30,7	82,5 32,9	81,5 35	80* 36,7	78* 38,3	74,5* 40,1	70,5* 41,8	67* 43	63* 44,1				
N 80-250A - 250 M2	55				95 33,7	94,5 35,6	93,5 38,1	92,5 40,5	91,5* 42,7	90* 44,8	87,5* 47,4	84* 50	80,5* 51,5	76,5* 53				
N 100-200E - 160 L2	18,5							30 14,5	29,5 15,1	29 15,7	28 16,6	27 17,2	26* 17,6	25* 17,9	23* 18,3	19* 18,4		
N 100-200D - 180 M2	22							36 17,1	35,5 17,8	35 18,5	34 19,5	33 20,2	32* 20,7	31* 21,1	29* 21,6	24,5* 22	19* 22	
N 100-200C - 200 LA2	30							45 22	44,5 22,9	44 23,8	43,5 25,1	42,5 26,2	41,5* 26,9	40,5* 27,5	39* 28,3	34,5* 29,4	29* 29,8	22° 30
N 100-200B - 200 LB2	37							54 27,1	53,5 28,3	53 29,4	52,5 30,9	51,5 32,2	50,5* 33,3	49,5* 34	48* 34,9	44* 36,3	38,5* 37	32° 37,2
N 100-200A - 225 M2	45							61,5 31	61 32,4	60,5 33,8	60 35,8	59,5 37,7	58,5* 39	58* 40	56,5* 41,5	53* 43,5	48* 45	42° 45,5
N 100-250B - 250 M2	55							73,5 39	73 40,6	72,5 42,1	71,5 44,3	70 46,4	68,5* 47,8	67* 48,8	65* 50,5	61* 52,9	55,5* 54,7	48,5° 55,8
N 100-250A - 280 S2	75							91 50	90,5 52,5	90 55	89,5 58,5	88,5 61,5	88* 63,5	87* 65,5	85* 68	81* 71,5	75* 74,5	67° 75,5

P2 Jmenovitý výkon motoru. P3 Příkon čerpadla. H Celková tlaková výška v m. * Maximální sací výška 1-2 m. ° Minimální spád 1 m.

N4 Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

calpeda® CREATIVE TECHNOLOGY

Výkonový rozsah n ≈ 1450 1/min



Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Tabulka výkonů n ≈ 1450 1/min

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	**6**	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2		
		Q l/min	40	50	60	70	80	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220		
N4 32-125F - 71 A4	0,25		3 0,04	2,9 0,047	2,8 0,051	2,7 0,055	2,6 0,059	2,5 0,063	2,4 0,067	2,2 0,07	1,8 0,075	1,5 0,08						
N4 32-125D - 71 A4	0,25		4,6 0,07	4,5 0,075	4,4 0,08	4,3 0,085	4,2 0,09	4,1 0,095	4 0,1	3,8 0,105	3,5 0,115	3,2 0,12	2,6 0,13	2 0,13				
N4 32-125A - 71 A4	0,25	**H** m	5,7 0,09	5,6 0,1	5,5 0,11	5,4 0,115	5,3 0,12	5,2 0,125	5,1 0,13	5 0,135	4,8 0,145	4,5 0,15	4 0,16	3,3 0,17				
N4 32-160B - 71 B4	0,37	P3 kW	7,6 0,13	7,5 0,14	7,4 0,15	7,3 0,16	7,2 0,17	7,1 0,18	6,9 0,19	6,7 0,2	6,3 0,21	5,9 0,215	5,2 0,23	4,2 0,235				
N4 32-160A - 71 B4	0,37		9 0,17	8,95 0,18	8,9 0,19	8,8 0,2	8,7 0,21	8,6 0,22	8,5 0,23	8,3 0,24	7,9 0,26	7,5 0,275	6,8 0,29	6 0,305	5,1* 0,315			
N4 32-200B - 80 A4	0,55		12,5 0,28	12,4 0,3	12,3 0,315	12,2 0,33	12 0,345	11,8 0,36	11,6 0,375	11,2 0,39	10,6 0,41	10 0,43	8,9 0,455	7,6 0,48	6,2* 0,5	4,7* 0,515		
N4 32-200A - 80 B4	0,75		14,3 0,35	14,2 0,375	14,1 0,4	14 0,42	13,9 0,44	13,7 0,46	13,5 0,48	13,3 0,5	12,9 0,525	12,3 0,55	11,3 0,585	10,2 0,61	8,9* 0,635	7,5* 0,655		

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	5,4	**6**	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	**24**	27	
		Q l/min	90	**100**	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	**400**	450	
N4 40-125F - 71 A4	0,25		3,7 0,104	3,6 0,108	3,5 0,112	3,4 0,117	3,3 0,122	3,2 0,129	3,1 0,135	2,9 0,14	2,5 0,145	2 0,15						
N4 40-125C - 71 B4	0,37		4,5 0,13	4,4 0,135	4,3 0,14	4,2 0,147	4,1 0,153	4 0,16	3,9 0,165	3,8 0,175	3,5 0,184	3 0,193	2,4 0,2					
N4 40-125A - 71 B4	0,37		5,7 0,16	5,6 0,17	5,5 0,18	5,4 0,19	5,3 0,2	5,2 0,21	5,1 0,22	5 0,23	4,7 0,24	4,4 0,26	3,8 0,27					
N4 40-160C - 71 B4	0,37		6,9 0,18	6,85 0,19	6,8 0,2	6,7 0,22	6,6 0,24	6,5 0,26	6,3 0,28	6 0,29	5,7 0,3	5,1 0,31	4,4 0,315	3,5 0,315				
N4 40-160B - 80 A4	0,55	**H** m	7,9 0,24	7,85 0,25	7,8 0,26	7,75 0,28	7,7 0,3	7,6 0,32	7,5 0,34	7,3 0,355	7 0,37	6,5 0,4	5,9 0,415	5,1 0,43	4,2 0,44			
N4 40-160A - 80 B4	0,75	P3 kW	9,3 0,31	9,25 0,32	9,2 0,33	9,15 0,35	9,1 0,37	9 0,395	8,9 0,42	8,8 0,445	8,5 0,465	8,1 0,5	7,6 0,52	6,9 0,55	6,1 0,57			
N4 40-200B - 90 S4	1,1		13 0,51	12,9 0,53	12,8 0,54	12,7 0,57	12,6 0,6	12,4 0,63	12,2 0,66	12 0,68	11,5 0,71	10,8 0,75	10 0,78	8,6 0,81	7 0,83			
N4 40-200A - 90 S4	1,1		14,8 0,59	14,7 0,6	14,6 0,61	14,5 0,64	14,4 0,67	14,2 0,71	14 0,74	13,8 0,77	13,6 0,8	13 0,85	12,2 0,9	11,3 0,94	10 0,97			
N4 40-250C - 90 L4	1,5		16,4 0,74	16,3 0,77	16,2 0,79	16 0,83	15,8 0,86	15,6 0,91	15,3 0,96	15 1	14,5 1,04	13,8 1,11	12,8 1,17	11,3 1,24	9,4 1,29	5,2* 1,38		
N4 40-250B - 100 LA4	2,2		21,3 1,01	21,2 1,04	21,1 1,07	20,9 1,12	20,8 1,16	20,6 1,225	20,3 1,29	20 1,35	19,7 1,41	19,1 1,51	18,4 1,6	17,3 1,69	16 1,79	13* 1,91	9,5* 2	
N4 40-250A - 100 LB4	3		23,1 1,15	23 1,18	22,9 1,21	22,8 1,26	22,7 1,3	22,5 1,36	22,2 1,42	21,9 1,48	21,6 1,54	21 1,63	20,3 1,72	19,3 1,83	18 1,93	15,5* 2,1	12.2* 2,25	

P2 Jmenovitý výkon motoru. P3 Příkon čerpadla. **H** Celková tlaková výška v m. * Maximální sací výška 1-2 m.

N4 Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

calpeda CREATIVE TECHNOLOGY

Tabulka výkonů n ≈ 1450 1/min

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m3/h	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	**24**	27	30	33	37,8	42	48		
		Q l/min	180	200	220	250	280	315	350	**400**	450	500	550	630	700	800		
N4 50-125F - 71 B4	0,37		4 0,20	3,9 0,21	3,8 0,22	3,7 0,23	3,6 0,24	3,5 0,25	3,3 0,26	3 0,27	2,5 0,28	2 0,285						
N4 50-125D - 80 A4	0,55		4,8 0,24	4,7 0,255	4,6 0,265	4,5 0,285	4,4 0,295	4,3 0,31	4,1 0,32	3,8 0,34	3,4 0,36	2,9 0,37						
N4 50-125A - 80 B4	0,75		5,9 0,34	5,85 0,355	5,8 0,37	5,75 0,39	5,7 0,41	5,6 0,43	5,5 0,45	5,2 0,47	4,8 0,49	4,4 0,51	3,8 0,52					
N4 50-160B - 90 S4	1,1		7,55 0,445	7,5 0,465	7,45 0,485	7,4 0,51	7,3 0,535	7,2 0,565	7 0,59	6,7 0,625	6,2 0,65	5,6 0,675	5 0,69	3,8* 0,71				
N4 50-160A - 90 S4	1,1	H m	9,15 0,57	9,1 0,59	9,05 0,61	9 0,64	8,9 0,67	8,8 0,705	8,6 0,74	8,3 0,79	7,9 0,825	7,4 0,86	6,9 0,885	6* 0,92	5* 0,94			
N4 50-200C - 90 S4	1,1	P3 kW	10,1 0,59	10 0,615	9,9 0,64	9,8 0,675	9,6 0,71	9,3 0,745	9 0,78	8,4 0,83	7,7 0,88	7 0,92	6 0,94	4,2* 0,97	2,5* 0,99			
N4 50-200B - 90 L4	1,5		12 0,74	11,9 0,78	11,8 0,81	11,7 0,86	11,6 0,9	11,4 0,95	11,2 1	10,7 1,06	10,1 1,12	9,4 1,17	8,7 1,22	7,2* 1,28	4,7* 1,32			
N4 50-200A - 100 LA4	2,2		14,4 0,95	14,35 0,99	14,3 1,03	14,2 1,09	14,1 1,15	14 1,21	13,8 1,27	13,4 1,35	12,9 1,43	12,4 1,5	11,7 1,56	10,3* 1,66	8,2* 1,73	6* 1,82		
N4 50-250C - 100 LA4	2,2		17,9 1,17	17,8 1,22	17,7 1,27	17,4 1,34	17,1 1,41	16,7 1,49	16,3 1,57	15,5 1,69	14,6 1,77	13,3 1,85	11,8 1,93	8,5* 2,02				
N4 50-250B - 100 LB4	3		21,4 1,47	21,3 1,53	21,2 1,59	21 1,68	20,7 1,77	20,3 1,88	19,9 1,99	19,1 2,14	18,3 2,29	17,1 2,43	16 2,55	13,8* 2,69	11,3* 2,76			
N4 50-250A - 112 M4	4		22,3 1,67	22,2 1,73	22,1 1,79	22 1,89	21,8 1,98	21,6 2,09	21,2 2,2	20,5 2,35	19,7 2,49	18,7 2,61	17,8 2,72	15,5* 2,87	13* 2,98			

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m3/h	21	**24**	27	30	33	37,8	42	**48**	54	60	66	75	84	96	108	120
		Q l/min	350	**400**	450	500	550	630	700	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000
N4 65-125E - 80 B4	0,75		4,4 0,39	4,3 0,41	4,2 0,43	4 0,445	3,8 0,46	3,3 0,465	2,8 0,47									
N4 65-125C - 80 B4	0,75		5,4 0,51	5,3 0,54	5,2 0,56	5 0,58	4,8 0,6	4,4 0,62	4 0,63	3 0,64								
N4 65-125A - 90 S4	1,1		6,3 0,63	6,2 0,66	6,1 0,685	6 0,71	5,8 0,735	5,5 0,76	5 0,78	4,2 0,79	3 0,8							
N4 65-160C - 90 S4	1,1		6,3 0,59	6,2 0,62	6,1 0,65	6 0,675	5,8 0,7	5,6 0,74	5,3 0,77	4,8 0,81	4 0,83	3,1 0,84						
N4 65-160B - 90 S4	1,1		7,5 0,71	7,4 0,76	7,3 0,8	7,2 0,84	7 0,87	6,8 0,92	6,5 0,96	6 1	5,3 1,03	4,4 1,04	3,5* 1,05					
N4 65-160A - 90 L4	1,5	H m	9 0,91	8,9 0,97	8,8 1,02	8,7 1,07	8,6 1,12	8,4 1,18	8,1 1,23	7,6 1,29	6,9 1,34	6,2 1,38	5,3* 1,4	3,8* 1,4				
N4 65-200B - 100 LA4	2,2	P3 kW	11,9 1,25	11,8 1,33	11,7 1,4	11,6 1,47	11,4 1,53	11,1 1,62	10,8 1,69	10,2 1,78	9,5 1,86	8,7 1,93	7,8* 1,98	6,2* 2	4,3* 2			
N4 65-200A - 100 LB4	3		14,1 1,57	14 1,66	13,9 1,75	13,8 1,84	13,7 1,91	13,4 2,02	13,1 2,13	12,6 2,24	11,9 2,35	11,1 2,46	10,2* 2,56	8,8* 2,65	7,2* 2,7			
N4 65-250B - 112 M4	4		18 2,02	17,9 2,14	17,8 2,26	17,7 2,38	17,6 2,5	17,3 2,66	16,9 2,8	16,3 3	15,4 3,18	14,4 3,36	13,1* 3,5	10,8* 3,68	8,5* 3,82			
N4 65-250A - 132 S4	5,5		21,9 2,74	21,8 2,88	21,7 3,02	21,6 3,16	21,5 3,3	21,2 3,52	20,8 3,72	20,2 3,97	19,5 4,22	18,5 4,43	17,5* 4,63	15,4* 4,91	12,8* 5,15			
N4 65-315C - 132 S4	5,5		25,8 3,12	25,7 3,31	25,5 3,49	25,3 3,67	25 3,83	24,4 4,05	23,8 4,25	22,8 4,5	21,5 4,75	20 4,96	18,2* 5,12	15* 5,3	11* 5,44			
N4 65-315B - 132 MA4	7,5		31 3,97	31 4,23	30,9 4,45	30,8 4,65	30,6 4,85	30,2 5,15	29,7 5,4	28,8 5,75	27,8 6,1	26,5 6,4	25* 6,65	22,2* 7	18,6* 7,2			
N4 65-315A - 132 MB4	9,2		35,9 4,8	35,9 5,1	35,8 5,4	35,7 5,6	35,5 5,8	35,1 6,15	34,6 6,5	33,8 6,9	32,8 7,3	31,6 7,6	30,2* 7,9	27,8* 8,3	25* 8,7			

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m3/h	30	33	37,8	42	**48**	54	60	66	75	84	96	108	**120**	132	150	168
		Q l/min	500	550	630	700	**800**	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	**2000**	2200	2500	2800
N4 80-160C - 90 S4	1,1		5,4 0,79	5,3 0,81	5,2 0,84	5 0,87	4,8 0,9	4,6 0,93	4,3 0,95	3,9 0,96	3,1 0,97							
N4 80-160B - 90 L4	1,5		6,7 1,02	6,6 1,05	6,5 1,1	6,3 1,13	6,1 1,18	5,9 1,23	5,6 1,27	5,2 1,29	4,6 1,32	3,7 1,35						
N4 80-160A - 100 LA4	2,2		9,6 1,44	9,5 1,49	9,4 1,57	9,2 1,63	9 1,72	8,8 1,8	8,5 1,88	8,1 1,94	7,5 2,02	6,7 2,07	5,2 2,1					
N4 80-200C - 100 LA4	2,2		10,3 1,56	10,2 1,62	10,1 1,7	10 1,77	9,8 1,86	9,5 1,93	9,1 2	8,6 2,06	7,7 2,13	6,6 2,18	4,6 2,2					
N4 80-200B - 100 LB4	3		12,1 1,8	12 1,88	11,9 2	11,8 2,1	11,7 2,22	11,4 2,33	11,1 2,43	10,6 2,52	9,8 2,62	9 2,68	7,5 2,72	5,7* 2,72				
N4 80-200A - 112 M4	4		13,9 2,13	13,8 2,22	13,7 2,35	13,6 2,48	13,5 2,65	13,3 2,8	13 2,94	12,6 3,05	11,8 3,2	11 3,35	9,6 3,44	7,9* 3,46	6* 3,44			
N4 80-250C - 112 M4	4	H m	16,9 2,37	16,8 2,5	16,7 2,65	16,6 2,8	16,3 3	15,9 3,2	15,4 3,35	14,8 3,49	13,9 3,68	12,7 3,83	11,1 3,97	9,3* 3,98	7,2* 3,88			
N4 80-250B - 132 S4	5,5	P3 kW	20,7 3,25	20,6 3,38	20,5 3,58	20,4 3,75	20,3 4	20 4,23	19,6 4,42	19,1 4,6	18,2 4,87	17,1 5,13	15,4 5,35	13,5* 5,49	11,4* 5,55	9* 5,45		
N4 80-250A - 132 MA4	7,5		23,7 3,94	23,7 4,1	23,6 4,33	23,5 4,54	23,3 4,83	23 5,08	22,7 5,33	22,2 5,58	21,5 5,91	20,5 6,23	19 6,54	17,2* 6,82	15,1* 6,98	12,7* 7,05		
N4 80-315C - 132 MB4	9,2		28,8 4,63	28,8 4,85	28,7 5,15	28,6 5,45	28,3 5,88	27,9 6,23	27,4 6,58	26,8 6,92	25,8 7,4	24,6 7,85	22,6 8,35	20,4* 8,75	17,8* 9,05	15* 9,2		
N4 80-315B - 160 M4	11		32,3 5,7	32,3 5,9	32,2 6,23	32,1 6,55	31,9 7	31,6 7,45	31,2 7,85	30,7 8,2	29,8 8,7	28,8 9,2	27 9,8	25,1* 10,3	22,9* 10,8	20* 11		
N4 80-315A - 160 L4	15		37,4 6,47	37,4 6,77	37,3 7,3	37,2 7,65	37,1 8,25	37 8,85	36,7 9,35	36,3 9,8	35,6 10,55	34,7 11,25	33,2 12,1	31,3* 12,8	29* 13,5	26,4* 14		
N4 80-400C - 180 M4	18,5		46,5 9,75	46,3 10,25	46,1 10,85	45,8 11,25	45,2 11,9	44,5 12,55	43,5 13,2	42,4 13,85	40 14,8	37,2 15,5	32,5 16,5	26,2* 17,5	18,5* 18			
N4 80-400B - 180 L4	22		54 11,5	53,8 11,9	53,6 12,5	53,3 13,1	53 13,95	52,4 14,7	51,6 15,45	50,6 16,15	48,7 17,35	46,1 18,4	42 19,5	36,5* 20,6	29,5* 21,55	21* 22,3		
N4 80-400A - 200 L4	30		61,5 12,65	61,4 13,2	61,3 14	61,1 14,7	60,8 15,6	60,2 16,5	59,4 17,4	58,4 18,25	56,5 19,4	54 20,55	50,5 22,1	45,5* 23,5	40* 24,9	32,5* 26		

P2 Jmenovitý výkon motoru. P3 Příkon čerpadla. **H** Celková tlaková výška v m. * Maximální sací výška 1-2 m.

N4 Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

calpeda® CREATIVE TECHNOLOGY

Tabulka výkonů n ≈ 1450 1/min

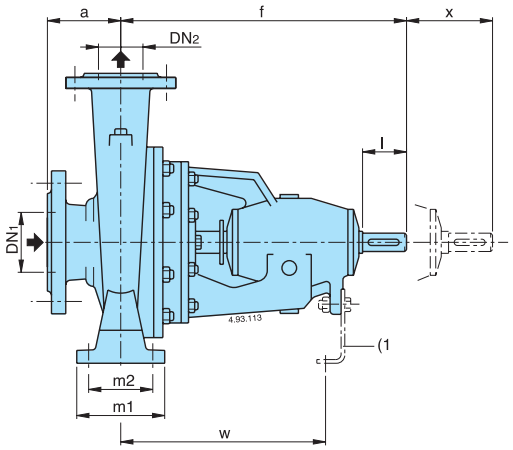
ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	
		Q l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	
N4 100-200C - 100 LB4	3		9,4 2,1	9,3 2,2	9,2 2,3	9,1 2,4	8,9 2,5	8,5 2,6	8 2,7	7,3 2,8	6,5 2,85	5,6 2,9	4* 2,85					
N4 100-200B - 112 M4	4		12 2,65	11,9 2,8	11,8 2,95	11,7 3,1	11,5 3,3	11,2 3,45	10,7 3,65	10 3,85	9,3 3,95	8,4 4	6,7* 3,95	4,5* 3,8				
N4 100-200A - 132 S4	5,5		15,2 3,65	15,2 3,85	15,1 4	15 4,15	14,9 4,4	14,7 4,6	14,3 4,85	13,8 5,1	13,1 5,3	12,2 5,45	10,7* 5,55	9* 5,65	7,5* 5,65	6* 5,55		
N4 100-250B - 132 MA4	7,5		19,5 4,8	19,5 5	19,4 5,2	19,3 5,4	19 5,75	18,7 6,05	18,2 6,4	17,5 6,7	16,6 7	15,6 7,3	13,8* 7,5	11,7* 7,5	10* 7,45	8,4* 7,35	5,5* 7,15	
N4 100-250A - 132 MB4	9,2	H m	22,3 5,5	22,3 5,8	22,2 6,05	22,1 6,25	21,9 6,6	21,7 6,95	21,2 7,35	20,5 7,75	19,8 8,1	18,8 8,35	17,1* 8,7	15* 9	13,4* 9,05	11,7* 9	8,9* 8,9	
N4 100-315C - 160 M4	11	P3 kW	26,9 6,6	26,9 7	26,8 7,35	26,6 7,65	26,2 8,1	25,7 8,5	24,9 9	23,8 9,5	22,7 9,85	21,3 10,2	18,9* 10,7	15,9* 10,9	13,7* 11	11,3* 11		
N4 100-315B - 160 L4	15		31,5 7,8	31,5 8,25	31,4 8,65	31,3 9	31,2 9,6	30,8 10,2	30,2 10,9	29,3 11,5	28,2 12,1	26,9 12,6	24,6* 13,3	21,8* 13,9	19,8* 14,1	17,6* 14,4	14* 14,4	
N4 100-315A - 180 M4	18,5		36,9 9,7	36,9 10,2	36,8 10,7	36,7 11,2	36,6 11,9	36,4 12,5	36 13,3	35,3 14,1	34,5 14,9	33,4 15,6	31,4* 16,6	29* 17,4	27,2* 17,9	25,3* 18,3	22,2* 18,75	
N4 100-400C - 180 L4	22		41,3 11,1	41,2 11,8	41,1 12,5	41 13,2	40,7 14	40,4 14,8	39,8 16	39 17	38 18	36,5 18,9	34* 20	31* 21	28,7* 21,7	26* 22		
N4 100-400B - 200 L4	30		50,2 15,2	50,1 16	50 16,8	49,9 17,4	49,7 18,4	49,4 19,3	48,8 20,6	48 21,8	47,1 23	46 24,2	44* 25,7	41,3* 27	39,5* 27,8	37* 28,5	33,5* 29,4	
N4 100-400A - 225 S4	37		58,2 17,8	58,1 18,75	58 19,7	57,9 20,5	57,8 21,7	57,6 22,9	57,2 24,4	56,3 25,9	55,7 27,4	54,5 28,8	52,7* 30,9	50,5* 32,7	49* 33,85	47* 35	44* 36,5	

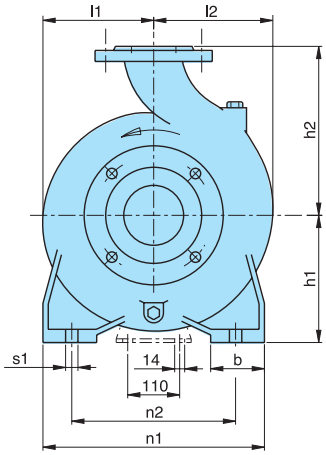
ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330		
		Q l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500		
N4 125-250E - 132 S4	5,5		11 4,2	10,8 4,5	10,5 4,75	10,1 4,95	9,7 5,05	9,1 5,2	8,3 5,35	7,8 5,45	7,2 5,5	6,2 5,5	4,4* 5,35					
N4 125-250D - 132 MA4	7,5		14 5,4	13,9 5,7	13,7 5,95	13,4 6,2	13 6,45	12,4 6,75	11,6 7	11 7,1	10,4 7,2	9,4 7,35	7,4* 7,4	5,1* 7,1				
N4 125-250C - 132 MB4	9,2		16,7 6,3	16,6 6,7	16,4 7,1	16,2 7,4	15,9 7,65	15,4 8,05	14,6 8,4	14,1 8,6	13,5 8,75	12,5 9	10,4* 9,2	8,2* 9,2	5,8* 9,05			
N4 125-250B - 160 M4	11		19,3 7,8	19,2 8,25	19,1 8,7	18,9 9,1	18,7 9,45	18,2 10	17,5 10,35	17 10,6	16,3 10,85	15,3 11,1	13,3* 11,4	10,9* 11,45	8,2* 11,3			
N4 125-250A - 160 L4	15	H m	22,7 9,2	22,7 9,75	22,6 10,3	22,4 10,85	22,2 11,3	21,8 12	21,2 12,6	20,8 12,95	20,1 13,25	19,33 13,75	17,4* 14,3	15* 14,5	12,4* 14,55	9,3* 14,4		
N4 125-315C - 180 M4	18,5	P3 kW	27,9 11,5	27,8 12,15	27,7 12,8	27,6 13,4	27,2 14	26,5 14,7	25,6 15,4	24,9 15,8	24 16,2	22,8 16,7	20,2* 17,3	17* 17,7	13,5* 18	9,5* 18		
N4 125-315B - 180 L4	22		31,8 12,75	31,7 13,6	31,6 14,45	31,5 15,3	31,1 15,9	30,6 16,8	29,7 17,7	29,1 18,4	28,5 19	27,3 19,7	24,9* 20,6	22* 21,4	18,5* 22	14,3* 22,1		
N4 125-315A - 200 L4	30		36,8 15,5	36,8 16,5	36,7 17,5	36,6 18,3	36,4 19,1	35,9 20,4	35,2 21,6	34,7 22,4	34,2 23,1	33,2 24,15	31* 25,6	28,4* 26,6	25,3* 27,6	21,6* 28,45		
N4 125-400C - 225 S4	37		45,4 19,4	45,3 20,7	45,2 22	45,1 23,3	44,9 24,6	44,4 26,5	43,7 28,2	43 29,3	42 30,2	40 31,4	37* 33,4	33* 35	28,5* 35,9	23,5* 36,75		
N4 125-400B - 225 M4	45		51,4 22,9	51,3 24,3	51,2 25,7	51,1 27,1	50,9 28,4	50,4 30,35	49,7 32,2	49 33,3	48,2 34,4	46,8 36	44* 38,5	40,5* 41	36* 43	31,5* 44,5		
N4 125-400A - 250 M4	55		59,2 27,8	59,1 29,4	59 30,9	58,9 32,4	58,7 33,9	58,2 36,2	57,7 38,4	57,2 39,8	56,7 41,2	55,7 43,2	53,5* 46,2	50,5* 49,2	46,5* 52,1	42,5* 54,4		

ČERPADLO MOTOR	P2 kW	Q m³/h	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	
		Q l/min	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
N4 150-315D - 180 M4	18,5		22,8 13,8	22,6 14,5	22,3 15	22 15,4	21,7 15,75	21,1 16,2	20 16,9	18,6 17,6	17 18	15,1 18,35	13 18,45	10,6* 18,4	8* 18,15			
N4 150-315C - 180 L4	22		25,6 15,6	25,4 16,44	25,1 17,2	24,9 17,65	24,7 18,1	24,2 18,8	23,3 19,7	22 20,6	20,4 21,3	18,5 21,75	16,5 22	14,1* 22	11,6* 22	8,9* 21,65		
N4 150-315B - 200 L4	30	H m	30,6 19	30,6 20	30,5 21	30,3 21,6	30,1 22,15	29,7 23	29 24,35	27,9 25,7	26,5 26,6	24,9 27,5	23 28,1	20,8* 28,7	18,3* 28,9	15,4* 29		
N4 150-315A - 225 S4	37	P3 kW	35,6 23,1	35,6 24,4	35,5 25,7	35,4 26,5	35,3 27,2	35,2 28,3	34,6 30	33,7 31,6	32,5 33,1	31 34,3	29,2 35,4	27,1* 36,3	24,7* 37	21,8* 37,5	18,5* 37,8	
N4 150-400C - 225 M4	45		45 27,9	44,9 29,65	44,7 31,4	44,5 32,6	44 33,8	43,5 35,3	42,5 37,7	40,5 39,7	38,5 41,3	36 42,7	33,5 43,8	30,5* 44,1	27* 44,1	23,5* 44	19,5* 43	
N4 150-400B - 250 M4	55		50,8 31,4	50,7 33,6	50,5 35,8	50,3 36,9	50 38,2	49,5 40	48,5 42,8	47 45,5	45 47,7	43 49,8	40,5 51,5	38* 53	35* 54,1	32* 54,6	28,5* 54,8	
N4 150-400A - 280 S4	75		58,8 38,2	58,7 40,7	58,6 42,8	58,5 44,35	58,3 45,7	57,9 48	57 51,5	55,5 54,4	54 57,1	52 59,7	49,5 62	47* 64,2	44* 66	41* 67,5	37,5* 68,4	

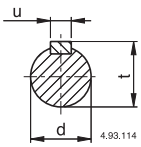
P_2 Jmenovitý výkon motoru. P_3 Příkon čerpadla. **H** Celková tlaková výška v m. * Maximální sací výška 1-2 m.

Rozměry a váha





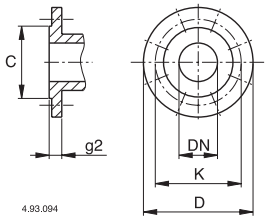
Krajní meze hřídele dle ISO 775



mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

Klínek dle UNI 6604

Příruby PN 10, EN 1092-2



mm						
DN	C	K	D	Fori		g2
				N°	⌀	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

N n = 2900 1/min
N4 n = 1450 1/min

MODEL	mm																	kg
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	
N, N4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	30,7
N, N4 32-160					132	160	120	120			240	190						38,2
N, N4 32-200					160	180	140	140										44,8
N, N4 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100	34,1
N, N4 40-160					132	160	119	119			240	190						40
N, N4 40-200			100		160	180	140	140			265	212						48,5
N, N4 40-250					180	225	175	175	125	95	320	250	65					62,3
N, N4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100	44
N, N4 50-160					160	180	127	141			265	212						45,8
N, N4 50-200						200	140	153										52,3
N, N4 50-250					180	225	175	175	125	95	320	250	65					64,4
N 50M																		66
N, N4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100	51,6
N, N4 65-160						200	150	172										52,5
N, N4 65-200					180	225	155	175			320	250					140	60
N, N4 65-250				470	200	250	175	190	160	120	360	280	80	18	32	340		95,5
N4 65-315			125		225	280	220	220			400	315						136
N, N4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140	63
N, N4 80-200				470		250	170	194			345	280			32	340		90,5
N, N4 80-250					200	280	191	210	160	120	400	315	80	18				112
N4 80-315					250	315	220	232										139,5
N4 80-400 [2]	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140	202
N, N4 100-200	125	100	125	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	102
N, N4 100-250					225		205	233			400	315						121,5
N4 100-315			140		250	315	230	250										151,5
N4 100-400				530	280	355	268	280	200	150	500	400	100	22	42	370		211,5
N4 125-250	150	125	140	470	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140	140
N4 125-315				530	280		247	278	200	150	500	400	100	22	42	370		198
N4 125-400					315	400	280	305										232
N4 150-315	200	150	160	530	280	400	260	298	200	150	550	450	100	22	42	370	140	213
N4 150-400					315	450	295	328										262

1) Přidaná podpěra k podstavci (pouze na požádání)

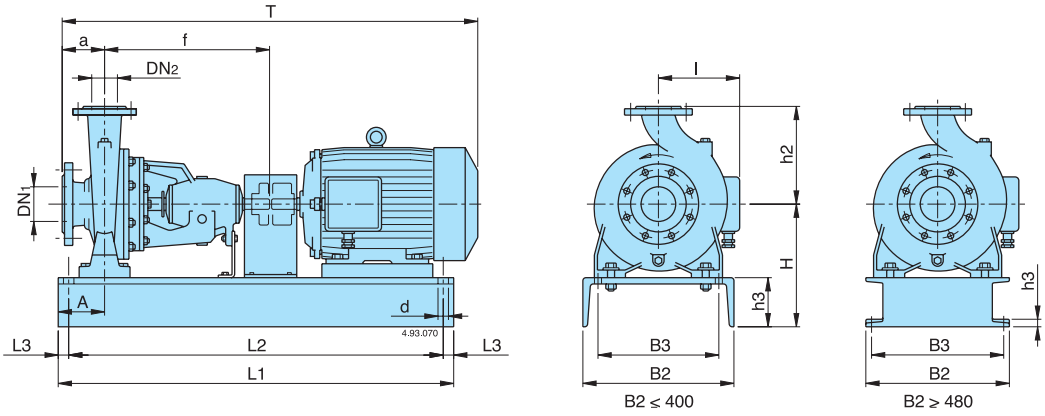
2) Přidaná velikost

Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

calpeda CREATIVE TECHNOLOGY

Rozměry

n = 2900 1/min



ČERPADLO	MOTOR	kW	mm															
			DN1	DN2	a	f	H	h2	L1	L2	L3	B2	B3	A	h3	d	T≈	l≈
N 32-125	- 71 B2	0,55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 80 A2	0,75															715	132
	- 80 B2	1,1																
	- 90 S2	1,5															740	144
N 32-160	- 90 S2	1,5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	740	144
	- 90 L2	2,2															765	
	- 100 L2	3															815	165
N 32-200	- 90 L2	2,2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	765	144
	- 100 L2	3															815	165
	- 112 M2	4															835	180
	- 132 SA2	5,5					260		880	850		300	240	100	100		895	205
N 40-125	- 80 B2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	715	132
	- 90 S2	1,5															740	144
	- 90 L2	2,2															765	
N 40-160	- 90 L2	2,2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	765	144
	- 100 L2	3															815	165
	- 112 M2	4															835	180
N 40-200	- 112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	855	180
	- 132 SA2	5,5															915	205
	- 132 SB2	7,5																
N 40-250	- 132 MA2	9,2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	955	205
	- 160 MA2	11															1060	250
	- 160 MB2	15							1020	990								
N 50-125	- 90 L2	2,2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	785	144
	- 100 L2	3															835	165
	- 112 M2	4															855	180
N 50-160	- 132 SA2	5,5	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	915	205
	- 132 SB2	7,5																
N 50-200	- 132 MA2	9,2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	955	205
	- 160 MA2	11							1020	990		350	290				1060	250
N 50-250	- 160 MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1060	250
	- 160 MB2	15																
	- 160 L2	18,5															1100	
N 50 M	- 160 MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1060	250
	- 160 MB2	15																
	- 160 L2	18,5															1100	
N 65-125	- 112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	855	180
	- 132 SA2	5,5															915	205
	- 132 SB2	7,5																
N 65-160	- 132 SA2	5,5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	915	205
	- 132 SB2	7,5																
	- 132 MA2	9,2															955	
	- 160 MA2	11							1020	990		350	290				1060	250
	- 160 MB2	15																
N 65-200	- 160 MB2	15	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1060	250
	- 160 L2	18,5															1100	
	- 180 M2	22							1140	1110								270
N 65-250	- 180 M2	22	80	65	100	470	310	250	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1235	270
	- 200 LA2	30															1335	290
	- 200 LB2	37																
N 80-160	- 132 SB2	7,5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	940	205
	- 132 MA2	9,2															980	
	- 160 MA2	11							1020	990							1085	250
	- 160 MB2	15																
	- 160 L2	18,5															1125	
N 80-200	- 180 M2	22	100	80	125	470	280	250	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1260	270
	- 200 LA2	30					310		1230	1190	20	400	340	130	110	18	1360	290
N 80-250	- 180 M2	22	100	80	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1260	270
	- 200 LA2	30															1360	290
	- 200 LB2	37																
N 80-250	- 225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	90	20	24	1400	320
	- 250 M2	55					415										1515	355
N 100-200	- 160 L2	18,5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1235	250
	- 180 M2	22															1260	270
	- 200 LA2	30															1360	290
	- 200 LB2	37																
N 100-200	- 225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	90	20	24	1400	320
N 100-250	- 250 M2	55	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	90	20	24	1530	355
	- 280 S2	75					465		1400	940	230	510	450				1620	390

Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

Rozměry

n = 1450 1/min

ČERPADLO	MOTOR	kW	mm															
			DN1	DN2	a	f	H	h2	L1	L2	L3	B2	B3	A	h3	d	T≈	I≈
N4 32-125	- 71 A4	0,25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 71 A4	0,25																
	- 71 A4	0,25																
N4 32-160	- 71 B4	0,37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 71 B4	0,37																
N4 32-200	- 80 A4	0,55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	715	132
	- 80 B4	0,75																
N4 40-125	- 71 A4	0,25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 71 B4	0,37																
	- 71 B4	0,37																
N4 40-160	- 71 B4	0,37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 80 A4	0,55															715	132
	- 80 B4	0,75																
N4 40-200	- 90 S4	1,1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 S4	1,1																
N4 40-250	- 90 L4	1,5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	785	144
	- 100 LA4	2,2															835	165
	- 100 LB4	3																
N4 50-125	- 71 B4	0,37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	705	110
	- 80 A4	0,55															735	132
	- 80 B4	0,75																
N4 50-160	- 90 S4	1,1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 S4	1,1																
N4 50-200	- 90 S4	1,1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 L4	1,5															785	
	- 100 LA4	2,2															835	165
N4 50-250	- 100 LA4	2,2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	835	165
	- 100 LB4	3																
	- 112 M4	4															855	180
N4 65-125	- 80 B4	0,75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	735	132
	- 80 B4	0,75																
	- 90 S4	1,1															760	144
N4 65-160	- 90 S4	1,1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 S4	1,1																
	- 90 L4	1,5															785	
N4 65-200	- 100 LA4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	835	165
	- 100 LB4	3																
N4 65-250	- 112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	965	180
	- 132 S4	5,5															1025	205
N4 65-315	- 132 S4	5,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1050	205
	- 132 MA4	7,5															1090	
	- 132 MB4	9,2																
N4 80-160	- 90 S4	1,1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	785	144
	- 90 L4	1,5															810	
	- 100 LA4	2,2															860	165
N4 80-200	- 100 LA4	2,2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	970	165
	- 100 LB4	3																
	- 112 M4	4															990	180
N4 80-250	- 112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	990	180
	- 132 S4	5,5															1050	205
	- 132 MA4	7,5															1090	
N4 80-315	- 132 MB4	9,2	100	80	125	470	360	315	1030	990	20	400	340	130	110	18	1090	205
	- 160 M4	11							1230	1190							1195	250
	- 160 L4	15															1235	
N4 80-400	- 180 M4	18,5	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	20	24	1320	270
	- 180 L4	22															1360	
	- 200 L4	30															1420	290
N4 100-200	- 100 LB4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	970	165
	- 112 M4	4															990	180
	- 132 S4	5,5															1050	205
N4 100-250	- 132 MA4	7,5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1105	205
	- 132 MB4	9,2																
N4 100-315	- 160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1210	250
	- 160 L4	15															1250	
	- 180 M4	18,5															1275	270
N4 100-400	- 180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	20	24	1375	270
	- 200 L4	30															1435	290
	- 225 S4	37															1480	320
N4 125-250	- 132 S4	5,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1065	205
	- 132 MA4	7,5															1105	
	- 132 MB4	9,2																
	- 160 M4	11							1230	1190							1210	250
	- 160 L4	15															1250	
N4 125-315	- 180 M4	18,5	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	20	24	1335	270
	- 180 L4	22															1375	
	- 200 L4	30															1435	290
N4 125-400	- 225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	110	20	24	1480	320
	- 225 M4	45															1510	
	- 250 M4	55					500		1400	940	230	510	450				1590	355
N4 150-315	- 180 M4	18,5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	110	20	24	1355	270
	- 180 L4	22															1395	
	- 200 L4	30															1455	290
	- 225 S4	37															1500	320
N4 150-400	- 225 M4	45	200	150	160	530	480	450	1250	840	205	480	430	110	20	24	1530	320
	- 250 M4	55					500		1400	940	230	510	450				1610	355
	- 280 S4	75															1700	390

N, N4

Odstředivá čerpadla s axiálním sáním
normalizováno dle EN 733

calpeda® CREATIVE TECHNOLOGY

Zaměnitelnost součástí

MODEL	Těleso podstavce			Hřídel čerpadla					Ložiska				Ucpávka na hřídeli		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
N,N4 32-125	●			●					●				●		
N,N4 32-160	●				●				●				●		
N,N4 32-200	●				●				●				●		
N,N4 40-125	●				●				●				●		
N,N4 40-160	●				●				●				●		
N,N4 40-200C	●				●				●				●		
N,N4 40-200A-AR-B	●					●				●			●		
N,N4 40-250	●					●				●			●		
N,N4 50-125	●				●				●				●		
N,N4 50-160	●					●				●			●		
N,N4 50-200	●					●				●			●		
N,N4 50-250	●					●				●			●		
N 50 M	●					●				●			●		
N,N4 65-125E	●				●				●				●		
N,N4 65-125A-C	●					●				●			●		
N,N4 65-160	●					●				●			●		
N,N4 65-200	●					●				●			●		
N,N4 65-250		●					●				●			●	
N4 65-315		●					●				●			●	
N,N4 80-160	●					●				●			●		
N,N4 80-200		●					●				●			●	
N,N4 80-250		●					●				●			●	
N4 80-315		●					●				●			●	
N4 80-400			●					●				●			●
N,N4 100-200		●					●				●			●	
N,N4 100-250		●					●				●			●	
N4 100-315		●					●				●			●	
N4 100-400			●					●				●			●
N4 125-250		●					●				●			●	
N4 125-315			●					●				●			●
N4 125-400			●					●				●			●
N4 150-315			●					●				●			●
N4 150-400			●					●				●			●

Maximální otáčky

3600 1/min	**3000** 1/min	**1800** 1/min
32-125 32-160 32-200 40-125 40-160 40-200 50-125 50-160 50-200 65-125 65-160 80-200 100-200	40-250 50-250 50 M 65-200 65-250 80-160 80-250 100-250	65-315 80-315 80-400 100-315 100-400 125-250 125-315 125-400 150-315 150-400

Sací hadice: *minimální vnitřní průměr (DN) doporučený pro různé průtoky (Q)*

Hadice se závitem		G 2	G 2½							
DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508