



NRM NORMOVÁ ODSŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

Robustní a odolná, široký rozsah, vysoký hydraulický výkon

ČERPADLA řady NRM jsou jednostupňová monobloková čerpadla s připojením motoru přes lucernu, s tělesem čerpadla vyrobeným podle normy EN733 / DIN24255. Čerpadla mohou být instalována ve všech polohách, s výjimkou polohy, kdy je sání směřován nahoru.

POUŽITÍ

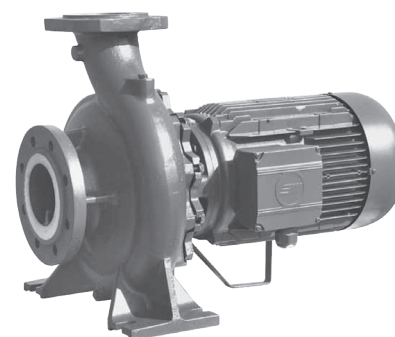
- Systémy vytápění a chlazení
- Čerpání vody z jezer, řek, spodní vody ze studní
- Zavlažování (včetně systému na zpracování dešťové vody)
- Systémy zásobování vodou, protipožární a tlakové systémy.

MOTOR

- Indukční, uzavřený, vzduchem chlazený
- Stupeň ochrany: IP 55
- Izolační třída: F
- Tvar konstrukce: B3/B5
- Rychlost otáček motoru:
NRM4 1450 ot./min..
NRM2 2900 ot./min..
- Účinnost tří-fázového motoru:
IE2 od 0.75 kW
IE3 od 7.5 kW

SPECIFIKACE

- Typ kapaliny: neagresivní, nevýbušné, bez pevných částic a vláken
- Teplá voda pro vytápění
- Chladicí okruhy
- Maximální okolní teplota: 40°C
- Teplota čerpané kapaliny -10°C +130°C
- Maximální provozní tlak 10 bar



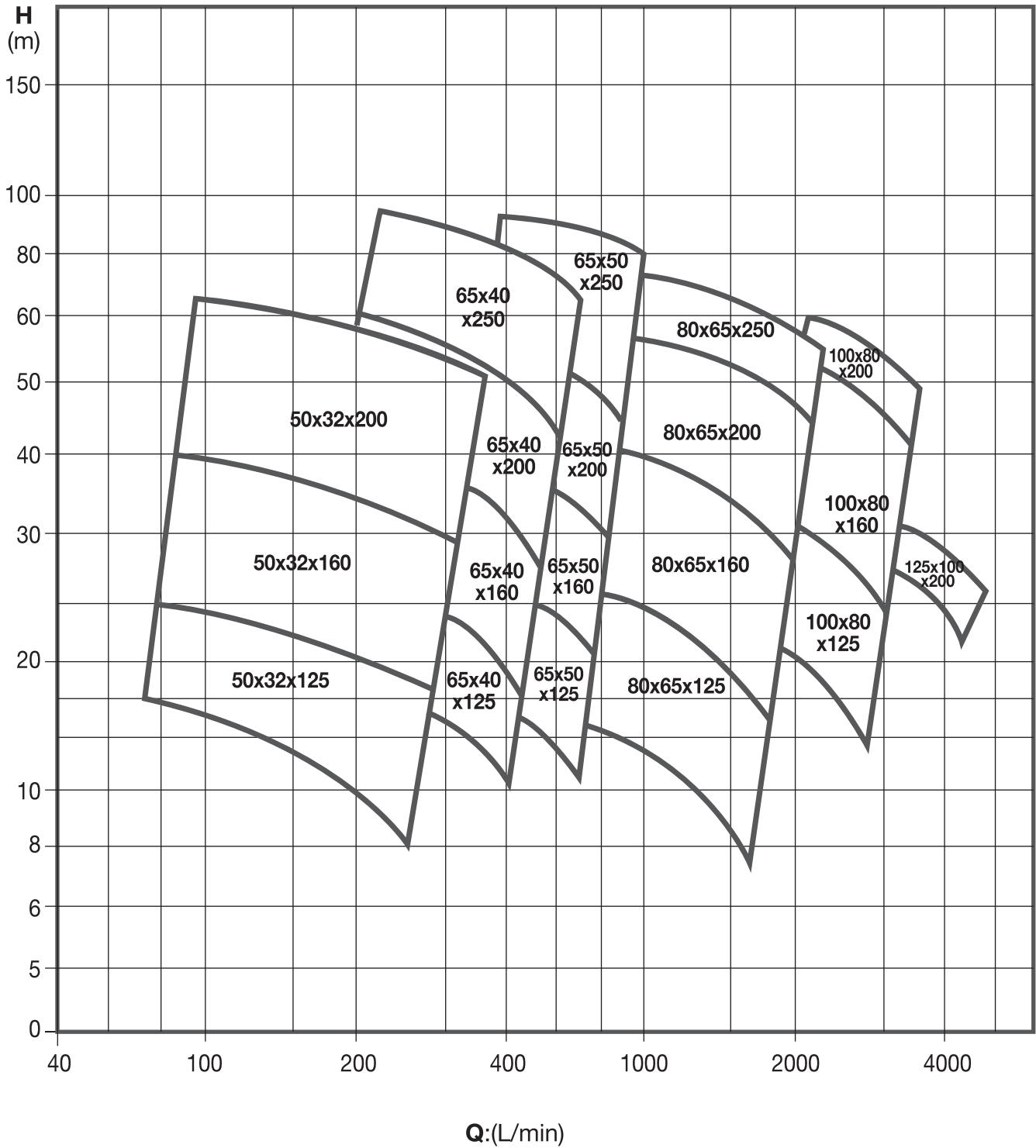
MATERIÁLY

	Popis	Materiál
1	Tělo čerpadla	Litina EN GJL 200
2	Tělo motoru	Litina EN GJL 200
3	Oběžné kolo	Litina EN GJL 200 Aisi 304 na dotaz
4	Hřídel	AISI 420 Nerezová ocel
5	Mechanická ucpávka	Silikon karbid / Silikon karbid / NBR

NRM2

NORMOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



NRM2 50x32

NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	Q	l/min	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400		
	HP	kW					6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24		
NRM2 50x32x125C	1	0.75	230/400	1.7	Výška vodního sloupce [m]	15.5	14.5	13.5	12.4	11.5	10.3	9	7.5	6					
NRM2 50x32x125B	1.5	1.1	230/400	2.5		20.5	20	19	18	17	16	15	13.5	11.5	7.5				
NRM2 50X32X125A	2	1.5	230/400	3.4		24.5	24	23.5	23	22	21	20	18.5	16.5	13				
NRM2 50X32X160C	3	2.2	230/400	4.4		28.5	28	27.5	26.5	25.5	24	23	21.5	20	15				
NRM2 50X32X160B	4	3	230/400	5.9		33.5	33	32.5	32	31	30	29	27.5	26	22.5				
NRM2 50X32X160A	4	3	230/400	5.9		38	37.5	37	36	35	34	33	31.5	30	26.5				
NRM2 50X32X200C	5.5	4	230/400	7.8		47	46.5	46	45	44	43	42	41	39.5	37.5	35			
NRM2 50X32X200C	5.5		400/690	7.8															
NRM2 50X32X200B	7.5	5.5	230/400	10.4		55	54.5	54	53.5	53	52	51	49.5	48	45	42			
NRM2 50X32X200B			400/690	10.4															
NRM2 50X32X200A	10	7.5	230/400	14.2		62	61.5	61	60	59.2	58.5	57.5	56.4	55	52.5	49			
NRM2 50X32X200A			400/690	14.2															

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

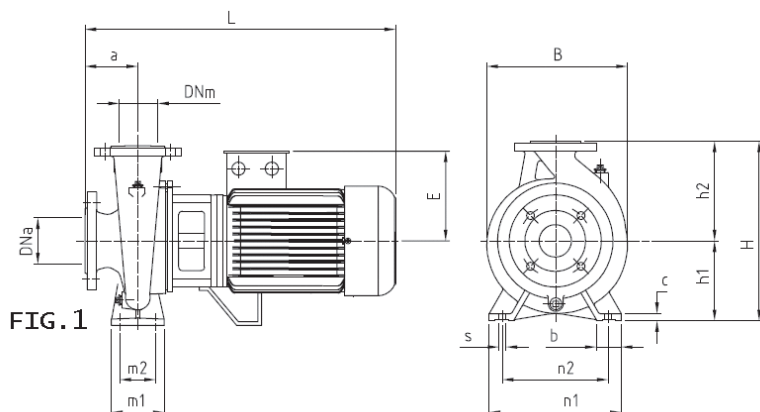


FIG. 1

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	18
50	102	125	165	4	18

TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H	
NRM2 50x32x125C	71	32	50	1	80	112	140	50	100	70	190	140	14	12	-	421	200	252	23.3
NRM2 50x32x125B	80	32	50	1	80	112	140	50	100	70	190	140	14	12	-	421	200	252	23.6
NRM2 50X32X125A	80	32	50	1	80	112	140	50	100	70	190	140	14	12	-	421	200	252	25.9
NRM2 50X32X160C	80	32	50	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	426	240	292	31
NRM2 50X32X160B	100	32	50	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	240	292	36.5
NRM2 50X32X160A	100	32	50	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	240	292	38.5
NRM2 50X32X200C	100	32	50	1	80	160	180	50	100	70	240	190	14	12	-	495	240	340	46.9
NRM2 50X32X200B	112	32	50	1	80	160	180	50	100	70	240	190	14	12	-	517	240	340	51.1
NRM2 50X32X200A	112	32	50	1	80	160	180	50	100	70	240	190	14	12	-	539	240	340	59.6

NRM2 65x40

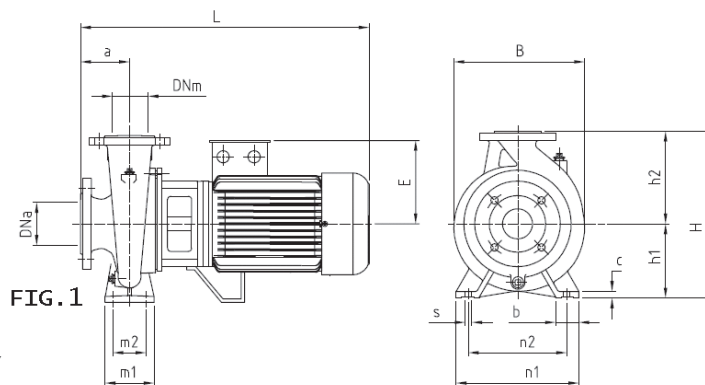
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	l/min m³/h	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	HP	kW					15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42
NRM2 65X40X125C	2	1.5	230/400	3.4		15.5	15.3	15	14.1	13	11.8	10.5	9	7			
NRM2 65X40X125B	3	2.2	230/400	4.4		19	18.8	18.5	17.5	16.5	15.5	14.5	13	10.5			
NRM2 65X40X125A	4	3	230/400	5.9		24.5	24.3	24	23.5	23	22	20.5	19	17			
NRM2 65X40X160B	4	3	230/400	5.9		30	29.5	29	28	26.5	25	23	20.5	18			
NRM2 65X40X160A	5.5	4	230/400	7.8	Výška vodního sloupce [m]	36.5	36	35.5	34.5	33.5	32.5	31	29	27			
400/690			7.8														
NRM2 65X40X200C	7.5	5.5	230/400	10.4	45.3	44.8	44	43	41.5	39	37	34	31				
400/690			10.4														
NRM2 65X40X200B	10	7.5	230/400	14.2	51	50.5	50	49	47.5	45	42.5	40	37				
400/690			14.2														
NRM2 65X40X200A	10	7.5	230/400	14.2	56.5	56	55.5	54.5	53	51	49	47	44				
400/690			14.2														
NRM2 65X40X250D	15	11	230/400	19.8	69	68.5	68	66.5	65	63	61	59	57	54			
400/690			19.8														
NRM2 65X40X250C	20	15	400/690	27	77	76.5	76	74.5	73	71	69	67	65	62.5	60		
400/690			27														
NRM2 65X40X250B	20	15	400/690	27	90	89.8	89.2	88.2	87	85.3	83.2	80.7	78	75	71		

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	83	110	150	4	18
65	122	145	185	4	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]														Hmotnost [Kg]	
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B		H
NRM2 65X40X125C	80	40	65	1	80	112	140	50	100	70	240	140	14	12	-	421	215	252	26.9
NRM2 65X40X125B	90	40	65	1	80	112	140	50	100	70	210	140	14	12	-	426	215	252	28
NRM2 65X40X125A	100	40	65	1	80	112	140	50	100	70	210	140	14	12	-	495	215	252	33.5
NRM2 65X40X160B	100	40	65	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	270	292	33.5
NRM2 65X40X160A	100	40	65	1	80	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	495	280	292	43.1
NRM2 65X40X200C	112	40	65	1	100	160	180	50	100	70	265	190	14	12	-	537	270	340	47.9
NRM2 65X40X200B	112	40	65	1	100	160	180	50	100	70	265	190	14	12	-	559	270	340	55.4
NRM2 65X40X200A	132	40	65	1	100	160	180	50	100	70	265	190	14	12	-	559	270	340	60.6
NRM2 65X40X250D	132	40	65	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	12	-	654	315	405	82.5
NRM2 65X40X250C	132	40	65	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	12	-	705	315	405	87
NRM2 65X40X250B	132	40	65	1	100	180	225	65	125	95	320	250	14	12	-	705	315	405	94

NRM2 65x50

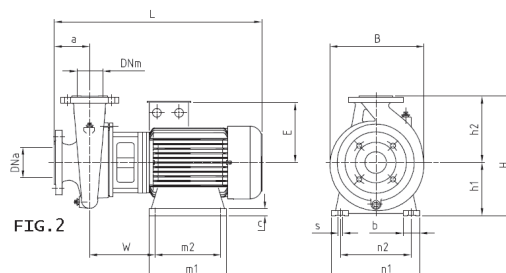
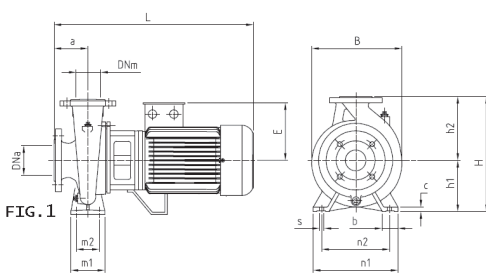
NORMOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	Q	Výška vodního sloupce [m]											
	HP	kW				l/min	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
						m³/h	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60
NRM2 65X50X125C	3	2.2	230/400	4.4			17	16.5	16	15.5	15	14	13	12	11	9	
NRM2 65X50X125B	4	3	230/400	5.9			21	20.5	20	19.5	19	18.3	17.5	16.8	16	14	12
NRM2 65X50X125A	5.5	4	230/400	7.8			25.5	25.3	25	24.5	24	23.5	23	22.5	21.5	20	18
NRM2 65X50X125A			400/690	7.8													
NRM2 65X50X160B	7.5	5.5	230/400	10.4			32.5	32	31.5	31	30.5	30	29.5	29	28	26	23.5
NRM2 65X50X160B			400/690	10.4													
NRM2 65X50X160A	10	7.5	230/400	14.2			37	36.5	36	35.5	35	34.5	34	33.5	32.5	31	29
NRM2 65X50X160A			400/690	14.2													
NRM2 65X50X200B	15	11	230/400	19.8			51	50.5	50	49	48	47	45.5	44.5	43	39.5	37
NRM2 65X50X200B			400/690	19.8													
NRM2 65X50X200A	20	15	400/690	27			58	57.5	57	56	55	54	53	51.5	50	46.5	42.5
NRM2 65X50X250D	20	15	400/690	27			72	71	70	69	68	67	66	64.5	63	60	56
NRM2 65X50X250C	25	18.5	400/690	33.3			80.5	80	79.5	78.5	77.5	76.5	75.5	74.5	73.5	71	67.5
NRM2 65X50X250B	30	22	400/690	38.6			92	91.8	91.5	91	90	89	88	87	86	83	80

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Příruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
50	102	125	165	4	18
65	122	145	185	4	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]																Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H		
NRM2 65X50X125C	90	50	65	1	100	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	446	245	292	34.5	
NRM2 65X50X125B	100	50	65	1	100	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	515	270	292	40	
NRM2 65X50X125A	100	50	65	1	100	132	160	50	100	70	240	190	14	12	-	515	280	292	44.1	
NRM2 65X50X160B	112	50	65	1	100	160	180	50	100	70	265	212	14	12	-	537	270	340	53.4	
NRM2 65X50X160A	112	50	65	1	100	160	180	50	100	70	265	212	14	12	-	559	270	340	58.1	
NRM2 65X50X200B	132	50	65	1	100	160	200	50	100	70	265	212	14	12	-	654	285	360	73.5	
NRM2 65X50X200A	132	50	65	1	100	160	200	50	100	70	265	212	14	12	-	705	285	360	77	
NRM2 65X50X250D	132	50	65	1	100	180	225	50	100	70	265	212	14	12	-	705	320	405	95	
NRM2 65X50X250C	160	50	65	2	100	180	225	76	420	370	320	254	14	20	210	802	320	405	146	
NRM2 65X50X250B	160	50	65	2	100	180	225	76	420	370	320	254	14	20	210	802	320	405	167	

NRM2 80x65

NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

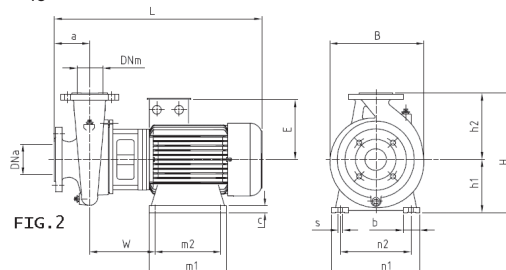
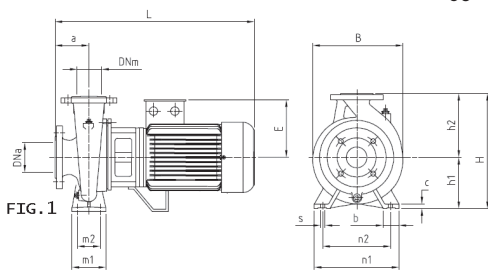
VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	Výška vodního sloupce [m]																
	HP	kW				l/min	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250				
						m ³ /h	36	39	42	45	48	54	60	75	90	105	120	135				
NRM2 80X65X125C	5.5	4	230/400	7.8	Výška vodního sloupce [m]	17.5	17.3	17	16.5	16	15.5	14.5	12	9								
NRM2 80X65X125C			400/690	7.8																		
NRM2 80X65X125B	7.5	5.5	230/400	10.4		21	20.8	20.6	20.3	20	19.5	19	17	14.5	11							
NRM2 80X65X125B			400/690	10.4																		
NRM2 80X65X125A	10	7.5	230/400	14.2		25	24.8	24.6	24.3	24	23.5	23	21.5	19	16							
NRM2 80X65X125A			400/690	14.2																		
NRM2 80X65X160C	15	11	230/400	19.8							30.5	30.3	30	29.5	29	26.5	24	20.5	16			
NRM2 80X65X160C			400/690	19.8																		
NRM2 80X65X160B	20	15	400/690	27							36.5	36.3	36	35.5	34.5	33	30	27	23	19		
NRM2 80X65X160A			400/690	27							41	40.8	40.5	40	39.5	38	35.5	33	29	24		
NRM2 80X65X200D	20	15	400/690	27							44	43.5	43	41.5	39	35.5	31.5					
NRM2 80X65X200C			25	18.5		400/690	33.3						51	50	49.5	48.5	46.5	43.5	39.5	35		
NRM2 80X65X200B	30	22	400/690	38.6							57	56.5	56	55	53.5	51	48	42.5				
NRM2 80X65X250D			30	22		400/690	38.6						64	63.5	63	61	57	53				

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Příruba UNI PN16"

DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H	
NRM2 80X65X125C	100	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	14	-	515	280	340	44.9
NRM2 80X65X125B	112	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	14	-	537	280	340	47.1
NRM2 80X65X125A	112	65	80	1	100	160	180	65	125	95	280	212	14	14	-	559	280	340	57.6
NRM2 80X65X160C	132	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	14	-	654	280	360	75.5
NRM2 80X65X160B	132	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	14	-	705	280	360	79
NRM2 80X65X160A	132	65	80	1	100	160	200	65	125	95	280	212	14	14	-	705	280	360	85
NRM2 80X65X200D	132	65	80	1	100	180	225	65	125	95	280	212	14	14	-	705	330	405	89.5
NRM2 80X65X200C	160	65	80	2	100	180	225	65	420	370	320	254	14	20	210	802	330	405	140
NRM2 80X65X200B	160	65	80	2	100	180	225	65	420	370	320	254	14	20	210	802	330	405	144
NRM2 80X65X250D	160	65	80	2	100	180	250	65	420	370	320	254	14	20	222	814	365	430	172

NRM2 100x80

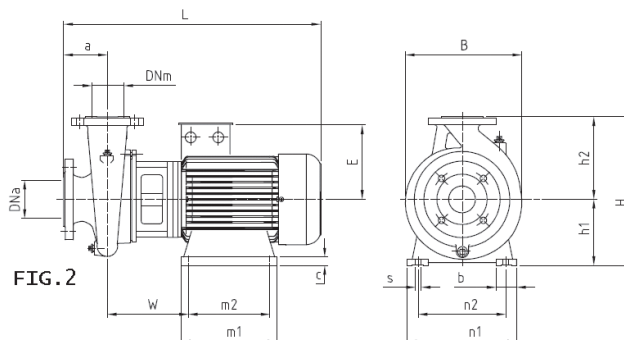
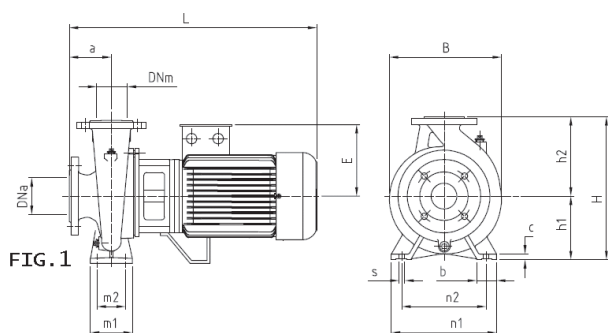
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		VOLT. [V]	I _n [A]	0	l/min	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	HP	kW													
NRM2 100X80X160D	15	11	230/400	19.8	Výška vodního sloupce [m]		60	75	90	105	120	135	150	165	180
NRM2 100X80X160D			400/690	19.8			24	23	22	21	19.5	18	16.5	15	
NRM2 100X80X160C	20	15	400/690	27			28.5	28	27	26	24.5	23	21.5	20	18.5
NRM2 100X80X160B	20	15	400/690	27			34	33.3	32.5	31.8	31	29	27.5	26	24.5
NRM2 100X80X200D	25	18.5	400/690	33.3			42	41	40	38.5	37	35	33	30.5	
NRM2 100X80X200C	30	22	400/690	38.6			47	46.5	45.5	44.5	43	41	39	37	

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Příruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
80	138	160	200	8	18
100	158	180	220	8	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L -	B	H	
NRM2 100X80X160D	132	80	100	1	125	180	225	65	125	95	320	250	14	14	-	679	315	405	79.5
NRM2 100X80X160C	132	80	100	1	125	180	225	65	125	95	320	250	14	14	-	730	315	405	83.5
NRM2 100X80X160B	132	80	100	1	125	180	225	65	125	95	320	250	14	14	-	730	315	405	90.5
NRM2 100X80X200D	160	80	100	2	125	180	250	65	420	370	320	254	14	20	222	839	360	430	150
NRM2 100X80X200C	160	80	100	2	125	180	250	65	420	370	320	254	14	20	222	839	360	430	192

NRM2 125x100

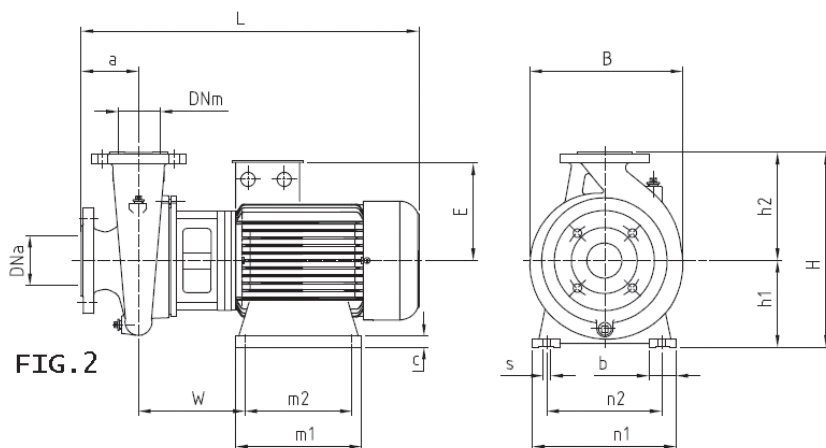
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	Flow rate												
	HP	kW				l/min	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	
NRM2 125x100x200D	30	22	400/690	38.6	m.c.a. /	m.c.w	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	240	
										39	38	37	36	34.5	33	31.5	28	24

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
100	158	180	220	8	18
125	188	210	250	8	18



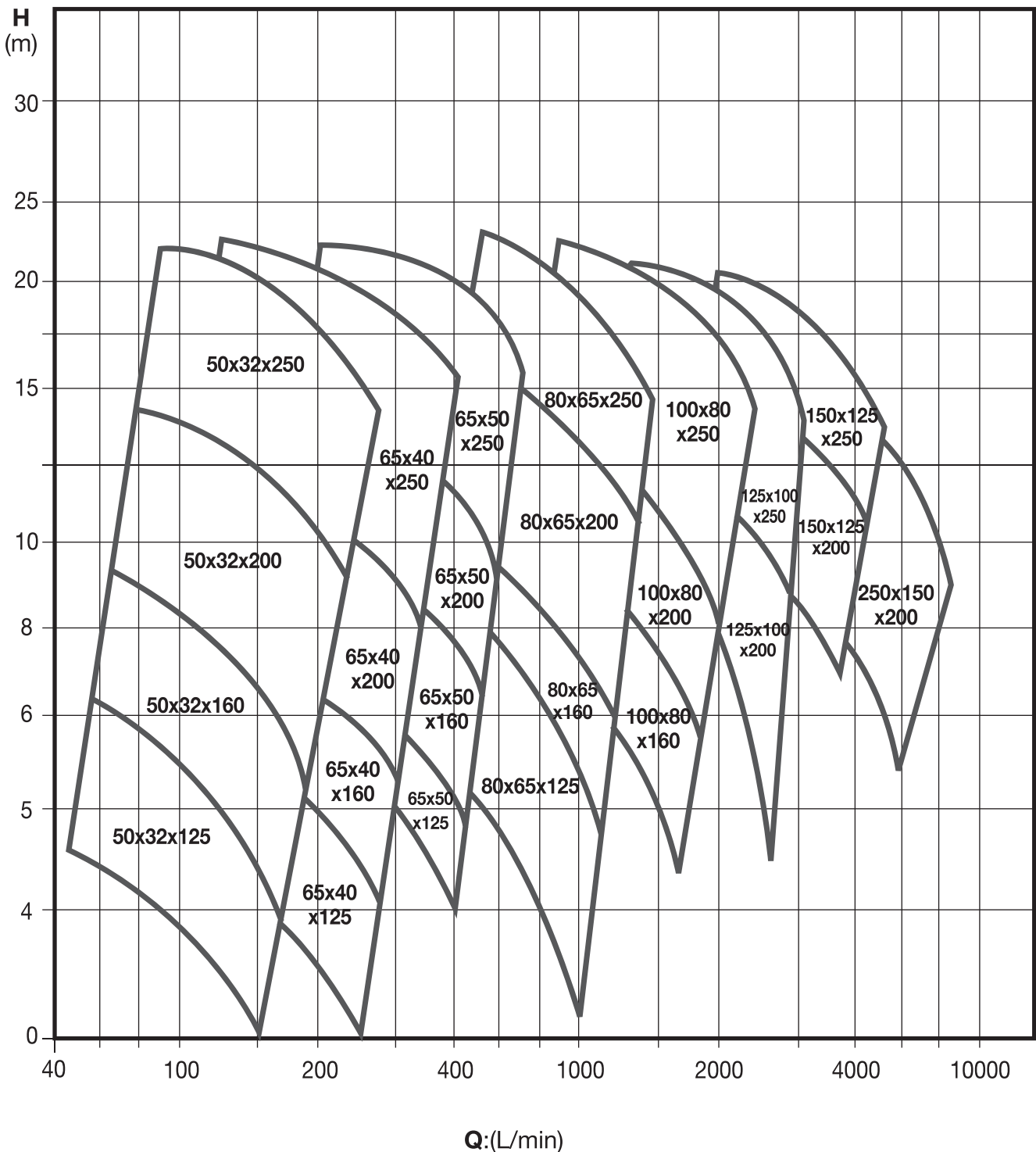
TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s	C	W	L~	B	H	
NRM2 125x100x200D	160	100	125	2	125	180	280	65	420	370	320	254	14	20	222	839	380	460	160

NRM4

NORMOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY



NRM4 50x32

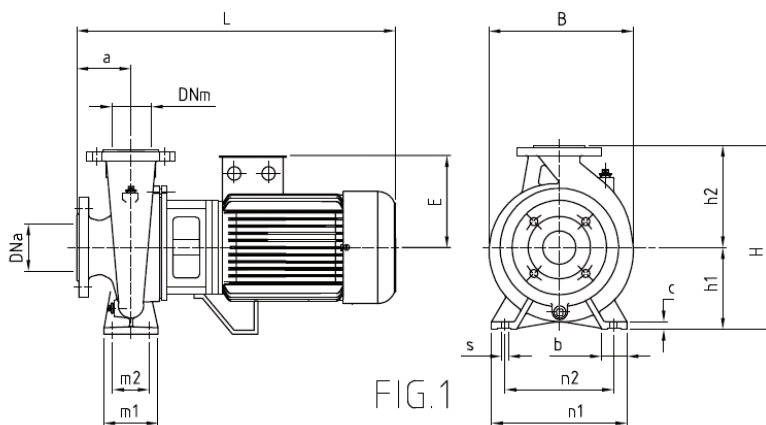
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	Výška vodního sloupce [m]												
	HP	kW				l/min	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
						m ³ /h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	
NRM4 50x32x125Y	0.33	0.25	230/400	0.9			4.4	4	3.5	3	2.2							
NRM4 50x32x125X	0.33	0.25	230/400	0.9			6.2	6	5.8	5.2	4.5	3.9	3					
NRM4 50x32x160X	0.5	0.37	230/400	1.2			9.4	9.2	8.9	8.3	7.7	6.9	5.8	4.7				
NRM4 50x32x200Y	1	0.75	230/400	1.8			13	12.8	12.4	11.9	11.3	10.6	9.8	9	8	7	6	
NRM4 50x32x200X	1.5	1.1	230/400	2.5				14.5	14.3	13.8	13.3	12.7	11.8	10.9	10	9	8	

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	18
50	102	125	165	4	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L ~	E ~	
NRM4 50x32x125Y	71	32	50	1	80	50	12	100	70	190	140	14	112	140	252	205	405	110	19.5
NRM4 50x32x125X	71	32	50	1	80	50	12	100	70	190	140	14	112	140	252	205	405	110	19.5
NRM4 50x32x160X	71	32	50	1	80	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	240	405	110	23
NRM4 50x32x200Y	80	32	50	1	80	50	12	100	70	240	190	14	160	180	340	255	421	129	31.7
NRM4 50x32x200X	90	32	50	1	80	50	12	100	70	240	190	14	160	180	340	255	456	138	36.8

NRM4 65x40

NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

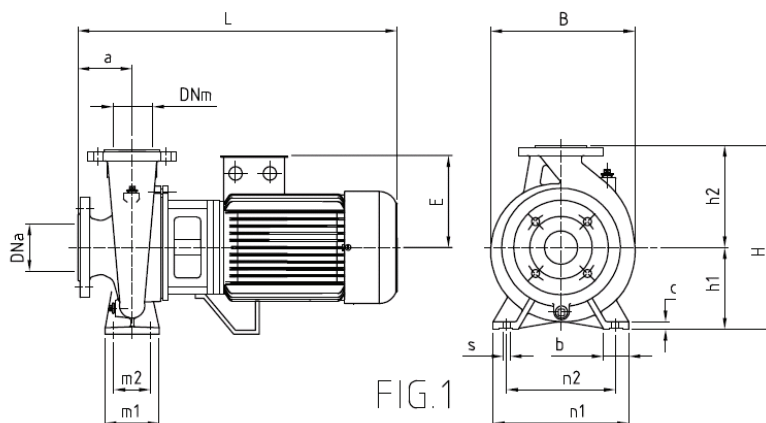
VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	l/min m ³ /h	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
	HP	kW					6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24
NRM4 65x40x125Y	0.33	0.25	230/400	0.9	Výška vodního sloupce [m]	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.6	3.3	2.9	2.4			
NRM4 65x40x125X	0.5	0.37	230/400	1.2		6.3	6.2	6.1	6	5.8	5.5	5.2	4.9	4.4	3		
NRM4 65x40x160X	0.75	0.55	230/400	1.7		8.8	8.6	8.3	8	7.7	7.3	6.9	6.4	5.9	4.5		
NRM4 65x40x200Y	1.5	1.1	230/400	2.5		12.7	12.5	12.1	11.7	11.2	10.7	10.1	9.3	8.5	7		
NRM4 65x40x200X	1.5	1.1	230/400	2.5		14.2	14	13.8	13.4	13	12.5	11.8	11	10.2	8.3	6	
NRM4 65x40x250Y	2	1.5	230/400	3.4		18.3	18	17.7	17.4	17	16.6	16.2	15.6	15	13.7	12	
NRM4 65x40x250X	3	2.2	230/400	5.1		22.5	22.3	22	21.7	21.4	21	20.5	20	19.5	18.5	17	

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

Charakteristiky účinnosti viz www.starite.it

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	88	110	150	4	18
65	122	145	185	4	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L~	E~	
NRM4 65x40x125Y	71	40	65	1	80	50	12	100	70	210	160	14	112	140	252	230	405	110	20.5
NRM4 65x40x125X	71	40	65	1	80	50	12	100	70	210	160	14	112	140	252	230	405	110	21.5
NRM4 65x40x160X	71	40	65	1	80	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	230	405	110	25
NRM4 65x40x200Y	90	40	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	285	476	138	39.9
NRM4 65x40x200X	90	40	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	242	476	138	39.9
NRM4 65x40x250Y	90	40	65	1	100	65	12	125	95	320	250	14	180	225	405	325	476	138	49.4
NRM4 65x40x250X	100	40	65	1	100	65	12	125	95	320	250	14	180	225	405	325	415	145	56.9

NRM4 65x50

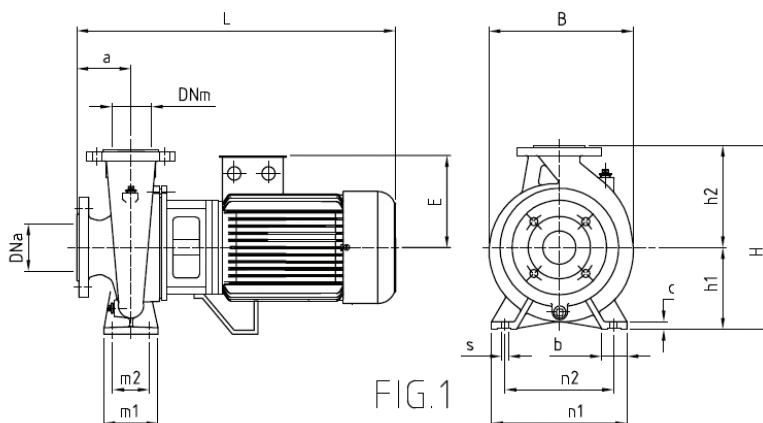
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	l/min	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
	HP	kW					m³/h	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
NRM4 65x50x125Y	0.5	0.37	230/400	1.2	Výška vodního sloupce [m]	5.3	5.3	5.2	5.1	5	4.9	4.8	4.5	4.1	3.6	3							
NRM4 65x50x125X	0.75	0.55	230/400	1.7		6.4	6.3	6.2	6.1	6	5.9	5.8	5.5	5.2	4.9	4.4							
NRM4 65x50x160Y	1	0.75	230/400	1.8				8.2	8	7.9	7.8	7.7	7.4	7.1	6.6	5.8	5	4					
NRM4 65x50x160X	1.5	1.1	230/400	2.5				9	8.9	8.8	8.7	8.6	8.4	8.1	7.7	7.2	6.5	5.5					
NRM4 65x50x200Y	1.5	1.1	230/400	2.5				12.4	12.2	12	11.8	11.5	10.8	10	9	8	7	5.8					
NRM4 65x50x200X	2	1.5	230/400	3.4				14.3	14.2	14.1	14	13.7	13	12.3	11.3	10.2	9.1	7.8	6.4	5			
NRM4 65x50x250Y	3	2.2	230/400	5.1				18.5	18.3	18.1	17.8	17.5	17	16.2	15.5	14.5	13.5	12.5	11.2	10			
NRM4 65x50x250X	4	3	230/400	6.5				22.5	22.4	22.3	22.2	22	21.5	20.9	20.2	19.4	18.5	17.5	16.3	15			

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
50	102	125	165	4	18
65	122	145	185	4	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L ~	E ~	
NRM4 65x50x125Y	71	50	65	1	100	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	246	425	110	25
NRM4 65x50x125X	71	50	65	1	100	50	12	100	70	240	190	14	132	160	292	246	425	110	26
NRM4 65x50x160Y	80	50	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	269	441	129	33.7
NRM4 65x50x160X	90	50	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	180	340	269	476	138	38.8
NRM4 65x50x200Y	90	50	65	1	100	50	12	100	70	265	250	14	160	200	360	285	476	138	41.9
NRM4 65x50x200X	90	50	65	1	100	50	12	100	70	265	212	14	160	200	360	285	476	138	41.9
NRM4 65x50x250Y	100	50	65	1	100	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	333	415	145	59.9
NRM4 65x50x250X	100	50	65	1	100	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	333	515	145	67

NRM4 80x65

NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

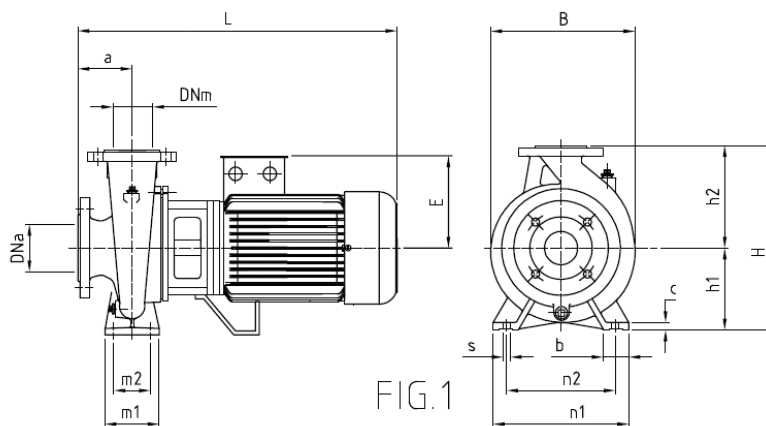
VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	l/min														
	HP	kW				300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
NRM4 80x65x125X	1	0.75	230/400	1.8		5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	4.9	4.5	4						
NRM4 80x65x160Y	1.5	1.1	230/400	2.5		8.6	8.5	8.4	8.3	8.2	8.1	8	7.5	6.8	6	5				
NRM4 80x65x160X	2	1.5	230/400	3.4		10.2	10.1	10	9.9	9.8	9.6	9.4	9	8.5	7.7					
NRM4 80x65x200Y	3	2.2	230/400	5.1				12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	11.7	11.1	10.5	9.6	8.5			
NRM4 80x65x200X	4	3	230/400	6.5						15.2	15.1	15	14.6	14.3	13.6	12.8	12	11		
NRM4 80x65x250Y	5.5	4	230/400	8.5								19.1	18.4	17.5	16.5	15.5	14	12.5	10.5	
NRM4 80x65x250Y			400/690	8.5					19.5	19.3										
NRM4 80x65x250X	7.5	5.5	230/400	10.8						23	22.8	22.6	22.2	21.4	20.6	19.7	18.7	17.5	16	14
NRM4 80x65x250X			400/690	10.8																

Vyška vodního sloupce [m]

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]														Hmotnost [Kg]	
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L~		E~
NRM4 80x65x125X	80	65	80	1	100	65	12	125	95	280	212	14	160	180	340	286	445	118	32
NRM4 80x65x160Y	90	65	80	1	100	65	12	125	95	280	212	14	160	200	360	288	485	149	37.5
NRM4 80x65x160X	90	65	80	1	100	65	12	125	95	280	212	14	160	200	360	288	485	149	40
NRM4 80x65x200Y	100	65	80	1	100	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	328	525	159	51
NRM4 80x65x200X	100	65	80	1	100	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	328	525	159	57
NRM4 80x65x250Y	112	65	80	1	100	80	14	160	120	360	280	14	200	250	450	365	535	159	80
NRM4 80x65x250X	132	65	80	1	100	80	14	160	120	360	280	14	200	250	450	365	640	184	90

NRM4 100x80

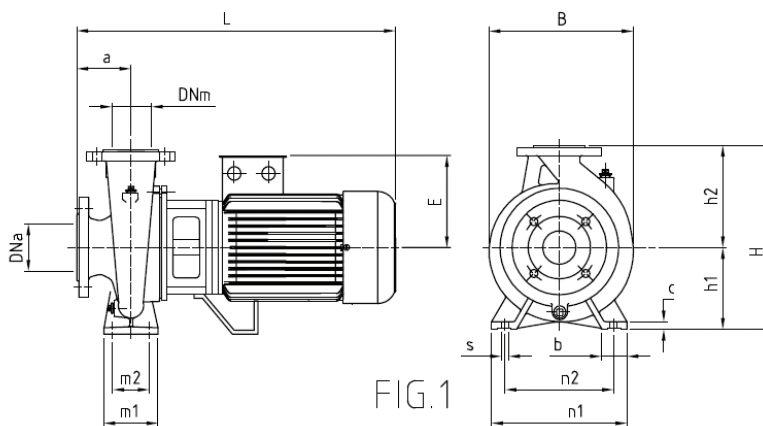
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	Výška vodního sloupce [m]																
	HP	kW				l/min	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250		
						m ³ /h	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135		
NRM4 100x80x160Y	2	1.5	230/400	3.4		7.7	7.6	7.5	7.3	7	6.7	6.4	6.1	5.8	5.4	5						
NRM4 100x80x160X	3	2.2	230/400	5.1		9.7	9.6	9.5	9.3	9	8.8	8.5	8.2	7.9	7.5	7.1	6					
NRM4 100x80x200Y	4	3	230/400	6.5		12	11.9	11.8	11.5	11.3	11	10.5	10	9.5	9	8.5	7					
NRM4 100x80x200X	5.5	4	230/400	8.5		14.5	14.4	14.2	14	13.8	13.5	13.1	12.7	12.2	11.6	11	9	6.5				
NRM4 100x80x200X			400/690	8.5																		
NRM4 100x80x250Y	7.5	5.5	230/400	10.8						19	18.5	18	17.5	17	16.5	16	14	12				
NRM4 100x80x250Y			400/690	10.8																		
NRM4 100x80x250X	10	7.5	230/400	14.4						22	21.9	21.7	21.2	20.8	20.5	20	18.5	16.8	14.5			
NRM4 100x80x250X			400/690	14.4																		

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
80	138	160	200	8	18
100	158	180	220	8	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]															Hmotnost [Kg]
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	H	B	L ~	E ~	
NRM4 100x80x160Y	90	80	100	1	125	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	330	501	138	46.9
NRM4 100x80x160X	100	80	100	1	125	65	14	125	95	320	250	14	180	225	405	330	440	145	53.9
NRM4 100x80x200Y	100	80	100	1	125	65	12	125	95	345	280	14	180	250	430	355	552	145	70
NRM4 100x80x200X	112	80	100	1	125	65	12	125	95	345	280	14	180	250	430	355	574	160	81.9
NRM4 100x80x250Y	132	80	100	1	125	80	14	160	120	400	315	18	200	280	480	400	631	194	113.1
NRM4 100x80x250X	132	80	100	1	125	80	14	160	120	400	315	18	200	280	480	400	671	194	127

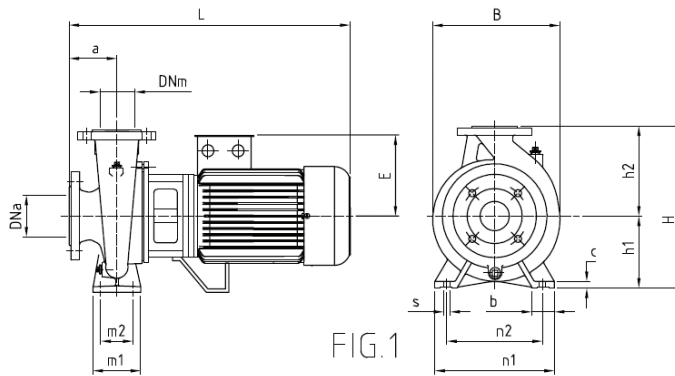
NRM4 125x100

NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

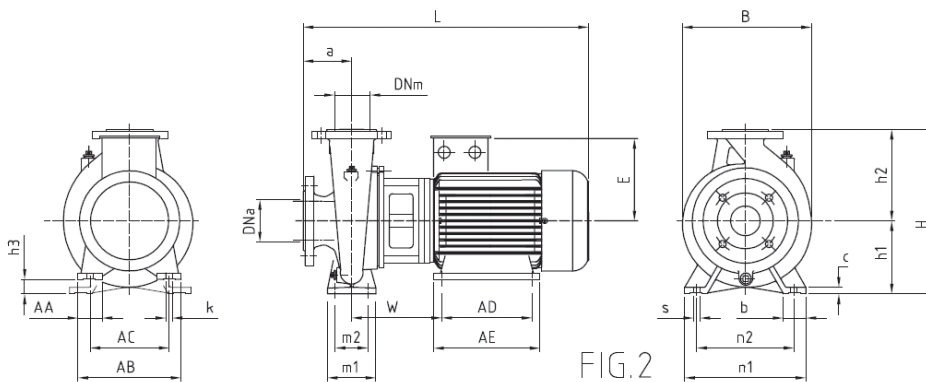
VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	Q																	
	HP	kW				l/min	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000				
						m³/h	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180				
NRM4 125x100x200Y	5.5	4	230/400	8.5	Výška vodního sloupce [m]	12.4	12.2	12	11.8	11.6	11.4	11.2	10.3	9.3	8.2	6.8	4.8						
NRM4 125x100x200Y			400/690	8.5																			
NRM4 125x100x200X	7.5	5.5	230/400	10.8		14.5	14.4	14.2	14	13.8	13.6	13.4	12.8	12	11	10	8.5						
NRM4 125x100x200X			400/690	10.8																			
NRM4 125x100x250Y	10	7.5	230/400	14.4																			
NRM4 125x100x250Y			400/690	14.4		19.5	19.3	19.1	18.9	18.7	18.5	17.5	16.5	15.2	14	12							
NRM4 125x100x250X	15	11	230/400	22																			
NRM4 125x100x250X			400/690	22		22	21.9	21.8	21.7	21.6	21.3	20.5	19.6	18.5	17	15	13						

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts



"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]																Neto váha [kg]								
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	h3	H	AA	AB	AC		AD	AE	k	W	B	L~	E~	
NRM4 125x100x200Y	112	100	125	1	125	80	14	160	120	360	280	18	200	280	-	480	-	-	-	-	-	-	-	-	385	574	160	79.9
NRM4 125x100x200X	132	100	125	1	125	80	14	160	120	360	280	18	200	280	-	480	-	-	-	-	-	-	-	-	385	631	194	107.1
NRM4 125x100x250Y	132	100	125	1	140	80	14	160	120	400	315	18	225	280	-	505	-	-	-	-	-	-	-	-	420	686	194	126
NRM4 125x100x250X	160	100	125	2	140	80	14	160	120	400	315	18	225	280	65	505	76	320	254	210	270	14	191	420	779	238	161	

NRM4 150x125

NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	l/min	1800	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	
	HP	kW				m³/h	108	120	150	180	210	240	270	300	
NRM4 150x125x200W	7.5	5.5	400/690	10.8	Výška vodního sloupce [m]	10.4	10.2	9.4	8.3	6.8					
NRM4 150x125x200Z	10	7.5	400/690	14.4		11.6	11.5	10.9	9.9	8.6	7				
NRM4 150x125x200Y	10	7.5	400/690	14.4		13	12.8	12.3	11.6	10.5	9.1	7.5			
NRM4 150x125x200X	15	11	400/690	22		14.3	14.2	13.8	13.2	12.3	11.1	9.6	8		
NRM4 150x125x250Z	15	11	400/690	22		17	16.6	15.7	14.4	12.6					
NRM4 150x125x250Y	20	15	400/690	29			19.8	19	18	16.6	15				
NRM4 150x125x250X	20	15	400/690	29			20.8	19.7	18.6	17	15.2	13.2			

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18

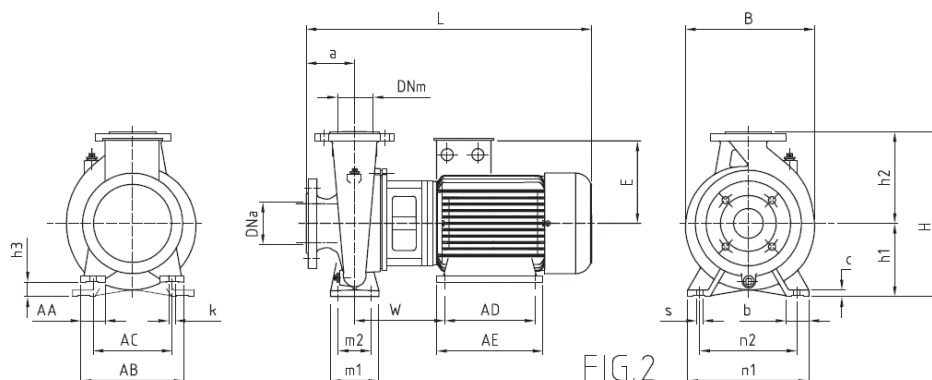


FIG.2

TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]																	Neto váha [kg]						
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	h3	H	AA	AB	AC	AD		AE	k	W	B	L	E
NRM4 150x125x200W	132	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	280	118	565	59	256	216	140	180	12	230	470	657	194	137.1
NRM4 150x125x200Z	132	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	315	118	565	59	256	216	178	218	12	241	470	697	194	148
NRM4 150x125x200Y	132	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	315	118	565	59	256	216	178	218	12	241	470	697	194	155
NRM4 150x125x200X	160	125	150	2	140	80	14	160	120	400	315	18	250	315	90	565	76	320	254	210	270	14	241	470	790	238	187
NRM4 150x125x250Z	160	125	150	2	140	80	16	160	120	400	315	18	250	355	90	605	76	320	254	210	270	14	260	470	790	238	197.5
NRM4 150x125x250Y	160	125	150	2	140	80	16	160	120	400	315	18	250	355	90	605	76	320	254	254	310	14	260	470	854	238	205
NRM4 150x125x250X	160	125	150	2	140	80	16	160	120	400	315	18	250	355	90	605	76	320	254	254	310	14	280	470	854	238	205

NRM4 200x150

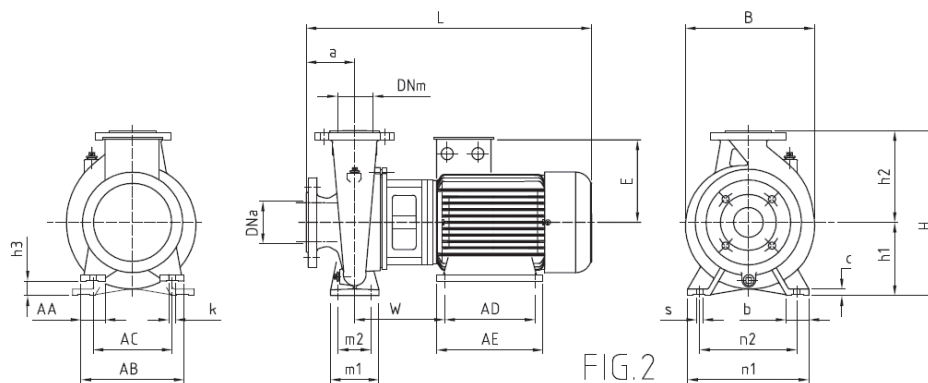
NORMOVÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA (2 A 4 PÓLOVÉ)

VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Varianta	P2		[V]	In [A]	0	l/min	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	
	HP	kW				m ³ /h	150	180	210	240	270	300	330	360	390	
NRM4 200x150x200W	7.5	5.5	400/690	14.4	Výška vodního sloupce [m]	10.4	9.7	8.9	7.9	6.7	5.5					
NRM4 200x150x200Z	15	11	400/690	22		11.5	10.9	10.2	9.3	8.3	7	5.8				
NRM4 200x150x200Y	15	11	400/690	22			13.3	12.6	12	11.1	10.1	9	7.6			
NRM4 200x150x200X	20	15	400/690	29			14.5	14	13.2	12.5	11.6	10.6	9.4	8		

MEI ≥ 0.1 - Reference MEI ≥ 0.70 - Informace o referenční účinnosti jsou k dispozici na adrese: www.europump.org/efficiencycharts

"Přiruba UNI PN16"					
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18



TABULKA ROZMĚRŮ A HMOTNOSTÍ

Varianta	Motor	DNm	DNa	Rozměry [mm]																	Neto váha [kg]						
		PN16 mm	PN16 mm	Fig.	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	h1	h2	h3	H	AA	AB	AC	AD		AE	k	W	B	L	E
NRM4 200x150x200W	132	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	148	680	59	256	216	178	218	12	280	550	717	194	181
NRM4 200x150x200Z	160	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	120	680	76	320	254	210	270	14	241	550	810	238	210.5
NRM4 200x150x200Y	160	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	120	680	76	320	254	210	270	14	260	550	810	238	218
NRM4 200x150x200X	160	150	200	2	160	100	22	200	155	550	450	24	280	400	120	680	76	320	254	254	310	14	260	550	874	238	220