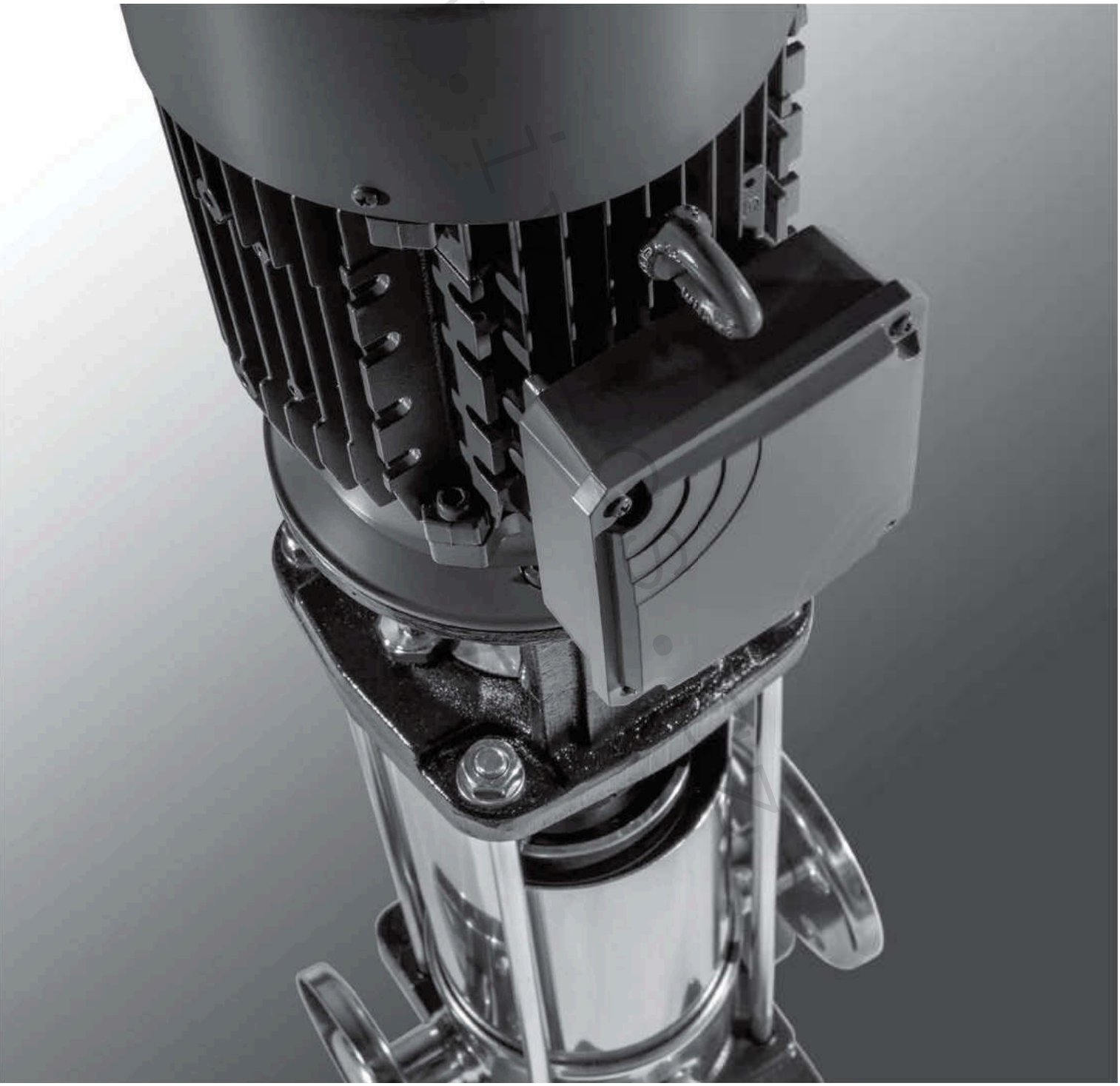
DAB
WATER•TECHNOLOGY

NKV

VERTIKÁLNÍ VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA





TECHNICKÁ DATA

Provozní rozsah :
NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 S: od 1 m³/ h do 30 m³/ h s výtlakem až do 320 m
NKV 32, 45, 65, 95: od 1 m³/ h do 120 m³ / h s výtlakem až do 320 m
Typ čerpané kapaliny: Čistá, bez pevných nebo abrazivních látek, neviskózní, neagresivní, nekrystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě
Maximální procento glykolu: 30%
Rozsah teploty kapaliny min. a max .: Od -30 do + 120 °C (EPDM)
Od - 15 °C do + 120 °C (Viton/FKM)
Maximální okolní teplota: +50 °C
Maximální provozní tlak bar / kPa:
NKV od 1 S do 20 S: 25 bar / 2500 kPa
NKV 32, 45: 32 bar / 3200 kPa
NKV 65, 95: 25 bar / 2500 kPa
Stupeň krytí motoru: IP 55
Třída izolace motoru: F
Materiál oběžných kol: Nerezová ocel AISI 304 Na vyžádání verze X s nerezovou ocelí AISI 316.
Jednofázové napájení (na vyžádání):
220 - 240/380 - 415 V při 50 Hz až 2,2 kW
Třífázové napájení:
220 - 240/380 - 415 V při 50 Hz až 2,2 kW
380 - 415 V při 50 Hz od 3 kW
Napájecí kabel (m) a zástrčka: Není poskytováno
Typ možné instalace: Vertikální poloha
Speciální verze jsou k dispozici na vyžádání:
- různé typy mechanických ucpávek (například pro agresivní kapaliny)
- připojení (oválné příruby, Victaulic svorka)
- součásti přicházející do styku s kapalinou z nerezové oceli AISI 316 (verze X)
- různá napětí a frekvence
- Verze ATEX

Certifikace: NKV od 1 S do 20 S nebo X: WRAS, ACS
NKV od 32 do 95 X verze: WRAS, ACS

APLIKACE

Vertikální vícestupňová odstředivá čerpadla IN-LINE z nerezové oceli vhodná pro střední a velké dodávky vody. Jsou ideální pro tlakové stanice, napájení kotlů, teplovodní cirkulaci, dopravu kondenzátu i chladicí vody, pro protipožární systémy, mycí zařízení, dodávku pitné vody, tlakování nádrží i pro zavlažovací systémy. Čerpadla mohou být použita pro čerpání vody v topných a klimatizačních systémech.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI ČERPADLA - NKV 1-3-6-10-15-20 S

Použití pokročilých technologií zpracování nerezové oceli pro hlavní hydraulické komponenty pomáhá dosáhnout velmi vysokých úrovní výkonu. Čerpadla jsou také všestranná díky univerzální vzdálenosti in-line připojení pro lepší zaměnitelnost za jiné výrobce. Části čerpadla, které jsou v kontaktu s čerpanou kapalinou jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 304 (AISI 316 verze X, pouze na vyžádání). Standardní příruby (oválné, volné na vyžádání). Mechanická ucpávka je standardně vyrobena z E1 = grafit/karbid křemíku/AISI 316/ EPDM = BQGE. FKM/Viton k dispozici na vyžádání. Počínaje modely 5,5 kW lze mechanickou ucpávku odstranit bez demontáže motoru.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI ČERPADLA - NKV 32-45-65-95

Použití pokročilých technologií zpracování nerezové oceli pro hlavní hydraulické komponenty pomáhá dosáhnout velmi vysokých úrovní výkonu. Jsou univerzální díky vzdálenosti in-line připojení pro lepší zaměnitelnost za jiné výrobce. Tělo čerpadla a horní příruba jsou z litiny s kataforickou úpravou; oběžná kola, difuzory a vložky čerpadla vyrobené z nerezové oceli AISI 304 (nerezová ocel AISI 316 k dispozici na vyžádání - verze X). Standardní příruby (oválné, volné na vyžádání k dispozi). Mechanické těsnění je vyrobeno ze standardu E1 = grafit/karbid křemíku/AISI 316/EPDM =BQGE. FKM/Viton k dispozici na vyžádání. Počínaje modely 5,5 kW lze mechanickou ucpávku odstranit bez demontáže motoru. Tuhá spojka.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI MOTORU

Standardní mechanické těsnění E1 (= grafit/karbid křemíku/AISI 316/EPDM) a na vyžádání mezi různými vlastními těsněními jsou také s FKM/Viton. Mechanickou ucpávku lze demontovat bez demontáže motoru z 5,5 kW. Tuhá spojka. Rám motoru B14 do velikosti motoru 4 kW a B5 od velikosti motoru 5,5 kW.

- Index jmenovité hodnoty:
(příklad) **NKV 32 / 13 - 2 X 300 E1 IE3**

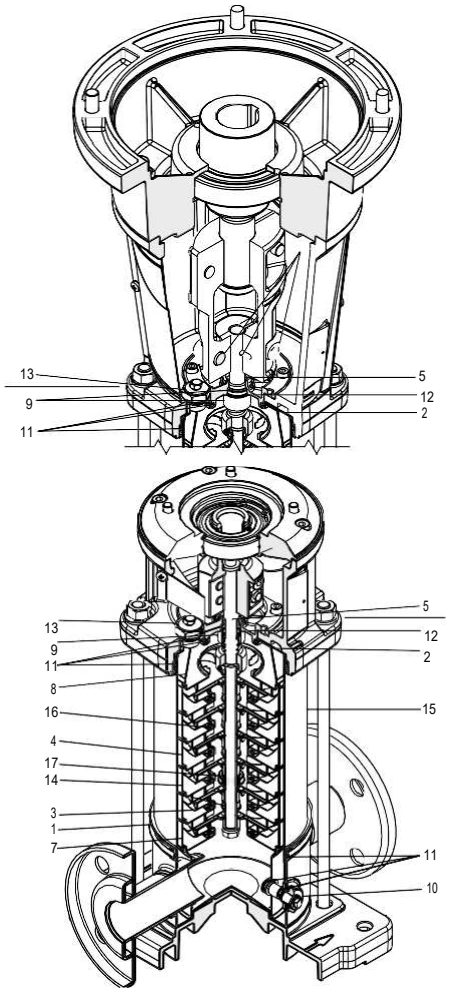
JMENOVITÝ PRŮTOK (m³/ h)
STUPNĚ/OBĚŽNÁ KOLA
TYP OBĚŽNÉHO KOLA
MATERIÁLY *: " " = LITINA /AISI 304; X = AISI316
VÝKON MOTORU P2 KW X10 (300 = 30 KW)
Typ mechanické ucpávky (E1=STANDARD)
E1=BQGE=Uhlík/karbid křemíku/AISI 316/EPDM STD
E2=QQGE=karbid křemíku/karbidkřemíku/AISI 316/EPDM
V3=QQGV=karbid křemíku/karbid křemíku/AISI 316/FKM-Viton
V4=BQGV=Uhlík/karbid křemíku /AISI 316/FKM-Viton
E5=UUGE=karbid wolframu/karbid wolframu /AISI 316/EPDM
Účinnost motoru

* MATERIÁLY:
Verze „S" s tělesem čerpadla / oběžnými koly / difuzory z nerezové oceli AISI 304 - verze „X" s tělesem čerpadla / oběžnými koly / difuzory z nerezové oceli AISI 316 „ standardní verze s tělesem čerpadla v litině a oběžnými koly z nerezové oceli AISI 304 (pro NKV 32-45-65-95)

NKV 1-3-6-10-15-20 MATERIÁL

POZ.	ČÁST	MATERIAL* (S VERZE - AISI 304)	MATERIAL* (X VERZE - AISI 316)
1	Tělo čerpadla	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
2	Horní příruba	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
3	Oběžné kolo	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
4	Tělo difuzéru a difuzor	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
5	Hřídel čerpadla	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
7	Vnitřní opláštění	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
8	Vymezovací mezikus	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
9	Mechanické ucpávka	Uhlík / karbid křemíku / AISI 316 / EPDM	Uhlík / karbid křemíku / AISI 316 / EPDM
10	Vypouštěcí zátka	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
11	O-kroužek	EPDM	EPDM
12	Pouzdro ucpávky	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
13	Plnicí zátka	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
14	Vnitřní plášť a difuzor s ložiskem	Nerezová ocel AISI 304 / karbid wolframu	Nerezová ocel AISI 316 / karbid wolframu
15	Vnější plášť	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
16	Plovoucí kroužek	PPS	PPS
17	Mezikusové pouzdro	Karbid wolframu	Karbid wolframu

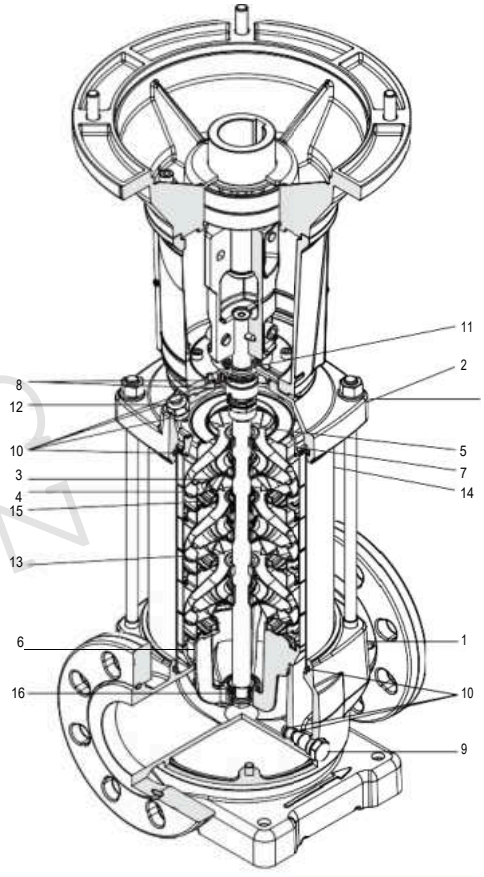
* V kontaktu s kapalinou.



NKV 32-45-65-95 MATERIÁL

POZ.	ČÁST	MATERIÁL * (STANDARDNÍ)	MATERIAL* (X VERZE - AISI 316)
1	Tělo čerpadla	Litina s kataforézní úpravou	Nerezová ocel AISI 316
2	Horní příruba	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
3	Oběžné kolo	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
4	Tělo difuzéru a difuzor	Nerezová ocel AISI 304 / uhlík	Nerezová ocel AISI 316 / Uhlík
5	Hřídel čerpadla	Nerezová ocel AISI 431	Nerezová ocel AISI 329
6	Vymezovací mezikus	Nerezová ocel AISI 316	Nerezová ocel AISI 316
7	Vnitřní opláštění	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
8	Mechanická ucpávka	Uhlík / karbid křemíku / AISI 316 / EPDM	Uhlík / karbid křemíku / AISI 316 / EPDM
9	Vypouštěcí zátka	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
10	O-kroužek	EPDM	EPDM
11	Pouzdro ucpávky	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
12	Plnicí zátka	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
13	Vnitřní plášť a difuzor s ložiskem	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
14	Vnější plášť	Nerezová ocel AISI 304	Nerezová ocel AISI 316
15	Plovoucí kroužek	PTFE	PTFE
16	Mezikusové pouzdro	Nerezová ocel AISI 316 / karbid wolframu	Nerezová ocel AISI 316 / karbid wolframu

* V kontaktu s kapalinou.



www.hydros.cz

TABULKA - VÝBĚR MATERIÁLŮ

TYP ČERPADLA	OBĚŽNÉ KOLO / DIFUZOR	ZÁKLADNA	PŘÍRUBY
NKV 32, 45, 65, 95	Nerezová ocel 304	Litina	Litina
NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 S	Nerezová ocel 304	Nerezová ocel 304	Nerezová ocel
NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20, 32, 45, 65, 95 X	Nerezová ocel 316	Nerezová ocel 316	Nerezová ocel

TABULKA - VÝBĚR KAPALIN

Typ mechanické ucpávky (E1=STANDARD)
E1=BQGE=Uhlík/karbid křemíku/AISI 316/EPDM STD
E2=QQGE=karbid křemíku/karbid křemíku/AISI 316/EPDM
V3=QQGV=karbid křemíku/karbid křemíku/AISI 316/FKM-Viton
V4=BQGV=Uhlík/karbid křemíku /AISI 316/FKM-Viton
E5=UUGE=karbid wolframu/karbid wolframu /AISI 316/EPDM

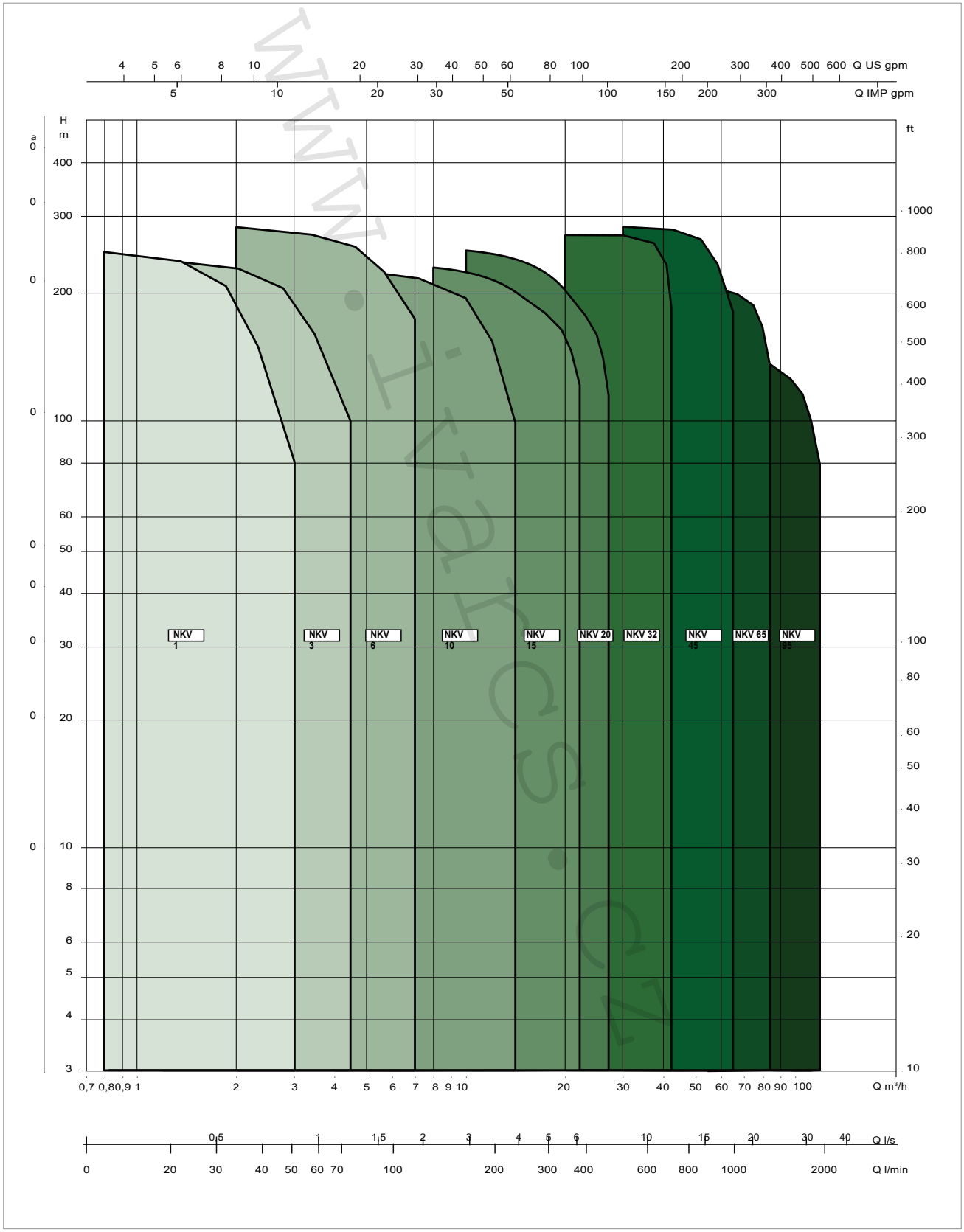
KAPALINA (VODNÍ ROZTOK)	KONCENTRACE [%]	MIN / MAX TEPLOTA [° C]	NKV MODEL		
			STANDARD (NKV 32-95)	S (NKV 1-20)	X (NKV 1-95)
Octová kyselina	10 ÷ 40	+0/+70	-	-	E1
Kyselina citronová	5	+5/+70	-	E1	E1
Kyselina chlorovodíková	2	+5/+25	-	-	V3
Kyselina mravenčí	5	+5/+25	-	E1	E1
Kyselina fosforečná	10	+5/+30	-	-	E1
Kyselina dusičná	40	+5/+30	-	V3	V3
Kyselina sírová	2	+5/+25	-	-	V4
Kyselina třeslová	20	+5/+50	-	-	E1
Kyselina vinná	50	+5/+25	-	V3	V3
Deionizovaná voda, demineralizovaná	100	+5/+110	E1	E1	E1
Hydrogenuhličitan sodný	6	+5/+60	-	-	E1
Chloroform	100	-10/+30	V4	V4	V4
Emise oleje ve vodě	100	+15/+90	V4	V4	V4
Phosphates, PolyphosphaTes	10	+5/+90	-	V3	V3
Ethylenglykol	10 ÷ 30	-15/+120	-	E1	E1
Propylenglykol	30	-10/+100	V3	V3	V3
Chlornan sodný	1	+5/+25	-	-	V3
Dusičnan sodný	10	+5/+60	-	V3	V3
Diatermický olej	100	+90/+120	V4	V4	V4
Minerální olej	100	+90/+120	V4	V4	V4
Rostlinný olej	100	+70/+100	E1	E1	E1
Perchlorethylen	100	-10/+30	V4	V4	V4
Hydroxid sodný	25	+5/+70	E2	E2	E2
Síran hlinitý	10 ÷ 25	+5/+50	-	-	E2
Síran amonný	10	-10/+60	-	-	E2
Síran železitý	10	+5/+30	-	-	E1
Trichlorethylen	100	-10/+40	V4	V4	V4

Pro použití s mořskou vodou se obraťte na technickou kancelář. Tato tabulka by měla být považována za informativní.
Je důležité vzít v úvahu specifické provozní podmínky, zejména koncentraci v čerpané kapalině, měrnou hmotnost a / nebo viskozitu, teplotu kapaliny a její tlak. Všechny tyto podmínky jsou nezbytné pro výkon motoru a čerpadla.
Při čerpání nebezpečných kapalin se doporučuje dodržovat bezpečnostní opatření. Pro více informací nás můžete kontaktovat.

VÝKONNOST

Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm2 /s a hustotě rovné 1 000 kg / m3. Tolerance křivky podle ISO 9906.

GRAFICKÁ VÝBĚROVÁ TABULKA



www.ittaros.com

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 1

MODEL	Q = m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5
	Q=l/min	0	8.3	16.7	25.0	33.3	42
NKV 1/2 T IE3		14.5	13.5	12.5	11.5	9.5	7.5
NKV 1/3 T IE3		21.5	20	19	17	14	11
NKV 1/4 T IE3		28	26.5	24.5	22	18.5	14
NKV 1/5 T IE3		35	33	30.5	27	22.5	17
NKV 1/6 T IE3		41.5	39	36	32	26.5	19.5
NKV 1/7 T IE3		48	45	41.5	36.5	30	22
NKV 1/8 T IE3		55	52	48	42.5	35	26
NKV 1/9 T IE3		61.5	58	53	47	39	28.5
NKV 1/10 T IE3		68	64	58.5	51.5	43	31.5
NKV 1/11 T IE3		74,5	69,5	64	56.5	46.5	34
NKV 1/12 T IE3		83	78.5	72	64	53	39.5
NKV 1/13 T IE3	H	89.5	84,5	77,5	68.5	57	42
NKV 1/14 T IE3	(m)	96	90,5	83	73	60.5	44.5
NKV 1/15 T IE3		102,5	96	88	78	64	47
NKV 1/17 T IE3		118	111.5	103	91,5	76	56.5
NKV 1/19 T IE3		131	123,5	114	101	84	62
NKV 1/22 T IE3		150,5	141,5	130	115	95	69,5
NKV 1/23 T IE3		160,5	152	140	124,5	104	77,5
NKV 1/25 T IE3		174	164	151,5	134,5	112	83,5
NKV 1/27 T IE3		187	176,5	162,5	144	120	88,5
NKV 1/30 T IE3		206,5	194,5	179	158	131	96,5
NKV 1/32 T IE3		224,5	213	197	175,5	147,5	110,5
NKV 1/34 T IE3		238	225,5	208,5	185,5	155,5	116,5
NKV 1/37 T IE3		258	244	225,5	200,5	167,5	125

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 3

MODEL	Q = m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3.5	4	4.5
	Q=l/min	0	16.7	25.0	33.3	42	50.0	58.3	67	75.0
NKV 3/2 T IE3		15	15	14.5	13.5	12.5	11.5	10	8	6
NKV 3/3 T IE3		22.5	22	21	20	18.5	17	14.5	12	8.5
NKV 3/4 T IE3		30	28.5	27.5	26	24	21.5	18.5	15	10.5
NKV 3/5 T IE3		37.5	36	34.5	32.5	30	27	23.5	18.5	13
NKV 3/6 T IE3		44.5	42.5	40.5	38.5	35.5	32	27	21.5	15
NKV 3/7 T IE3		52.5	50.5	48.5	46	43	38.5	33	26.5	19
NKV 3/8 T IE3		59,5	57.5	55	52	48	43.5	37	29.5	21
NKV 3/9 T IE3		67	64	61.5	58	53.5	48	41	32.5	22.5
NKV 3/10 T IE3		75	72,5	70	66.5	61.5	55.5	48	38.5	27.5
NKV 3/11 T IE3		82.5	79.5	76,5	72,5	67	60.5	52	42	29.5
NKV 3/12 T IE3		89.5	86	83	78.5	72,5	65	56	45	31.5
NKV 3/13 T IE3		96,5	93	89	84,5	78	70	60	47.5	33.5
NKV 3/14 T IE3	H	105,5	102	98,5	93,5	86.5	78	67.5	54.5	39.5
NKV 3/15 T IE3	(m)	112.5	109	105	99,5	92,5	83	71.5	58	41.5
NKV 3/16 T IE3		120	115,5	111,5	105,5	98	88	76	61	43.5
NKV 3/17 T IE3		127	122,5	118	111,5	103,5	93	80	64	45,5
NKV 3/18 T IE3		136,5	132,5	128	121,5	113.5	102,5	89	72,5	53
NKV 3/19 T IE3		144	139,5	134,5	128	119	107,5	93,5	76	55.5
NKV 3/21 T IE3		158,5	153,5	148	140,5	130,5	118	102	83	60
NKV 3/23 T IE3		173	167,5	161,5	153	142	128	110,5	89,5	64,5
NKV 3/25 T IE3		187,5	181	174,5	165,5	153,5	138	119	96	68.5
NKV 3/27 T IE3		205,5	199,5	193	184	171,5	155	135	110,5	81
NKV 3/29 T IE3		220	213,5	206,5	196,5	183,5	166	144	117,5	86
NKV 3/31 T IE3		235	228	220,5	209,5	195	176,5	153	124,5	91
NKV 3/33 T IE3		249,5	242	234	222	206,5	187	162	131,5	95,5

www.hydrotop.cz

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 6

MODEL	Q = m³/h	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7
	Q=l/min	0	42	50,0	58,3	67	75,0	83,3	90	100,0	116,7
NKV 6/2 T IE3		15	14	13.5	13	12.5	12	11.5	11	10	8
NKV 6/3 T IE3		22,5	20,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11
NKV 6/4 T IE3		29,5	27	26	25	24	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5
NKV 6/5 T IE3		37,5	34,5	33,5	32	30,5	29	27,5	26	24	19
NKV 6/6 T IE3		44,5	41	39,5	37,5	36	34	32,5	30,5	28	22
NKV 6/7 T IE3		52,5	49	47	45	43	41	39	37	34	27
NKV 6/8 T IE3		59,5	55	53,5	51	48,5	46,5	44	42	38,5	30,5
NKV 6/9 T IE3		67	61,5	59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5
NKV 6/10 T IE3		75	70	67.5	65	62	59	56	53,5	49	39
NKV 6/11 T IE3		82,5	76,5	73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5
NKV 6/12 T IE3		89,5	83	80	76,5	73	69,5	65,5	62,5	57,5	45,5
NKV 6/13 T IE3		97	89	86	82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5
NKV 6/14 T IE3	H	105,5	99	95,5	92	88	83,5	79.5	76	70	56
NKV 6/15 T IE3	(m)	113	105,5	102	98	93,5	89	84,5	80,5	74	59,5
NKV 6/16 T IE3		120,5	112	108	104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5
NKV 6/17 T IE3		127,5	118,5	114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66
NKV 6/18 T IE3		135	125	120,5	115,5	110,5	105	99,5	94,5	87	69
NKV 6/19 T IE3		142	131,5	126,5	121,5	115,5	110	104	99	91	72
NKV 6/20 T IE3		152	142,5	138	133	127	121	115	110	101,5	82
NKV 6/21 T IE3		159	149,5	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5
NKV 6/23 T IE3		174	163	157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5
NKV 6/25 T IE3		189	175,5	170	164	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5
NKV 6/28 T IE3		214	200,5	194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5
NKV 6/30 T IE3		229	214	207,5	200,5	193	184,5	175,5	167	152,5	122,5
NKV 6/33 T IE3		251,5	234,5	227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5
NKV 6/36 T IE3		275	257,5	249,5	241,5	232,5	222,5	211,5	201,5	184	148,5

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 10

MODEL	Q = m³/h	0	6	7	8	9	10	11	14
	Q=l/min	0	100,0	116,7	133	150,0	166,7	183	233,3
NKV 10/2 T IE3		20	18,5	17,5	17	16	15	13,5	9
NKV 10/3 T IE3		30	27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	13,5
NKV 10/4 T IE3		40,5	37	35,5	34	32,5	30,5	28	18
NKV 10/5 T IE3		50,5	45,5	43,5	41,5	39,5	37	33,5	21,5
NKV 10/6 T IE3		61	56	54	51,5	49	46	42	27,5
NKV 10/7 T IE3		70,5	64,5	62	59,5	56	52,5	48	31
NKV 10/8 T IE3		81,5	75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38
NKV 10/9 T IE3		91,5	84,5	81,5	78	74	69,5	64	42
NKV 10/10 T IE3	H	102,5	96	93	89	84,5	79,5	73,5	49
NKV 10/11 T IE3	(m)	113	105	101,5	97,5	92,5	87	80,5	53,5
NKV 10/12 T IE3		123	114	110	105,5	100,5	94	87	57,5
NKV 10/13 T IE3		133	123	118,5	113,5	108	101	93,5	61,5
NKV 10/15 T IE3		153,5	142,5	138	132	125,5	118	109	72
NKV 10/17 T IE3		173,5	160,5	155	148,5	141	132,5	122	80,5
NKV 10/19 T IE3		195	182	176	169	160,5	151	139,5	93
NKV 10/21 T IE3		215,5	200	193,5	185,5	176,5	166	153	101,5
NKV 10/23 T IE3		235,5	218,5	211	202	192	180,5	166,5	110
NKV 10/24 T IE3		248	234	227	218	208	196	182	122,5

www.dabpumps.com

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 15

MODEL	Q = m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	Q=l/min	0	133	167	200	233	266	300	333	367	400
NKV 15/1 T IE3		14,5	13	12.5	12	11,5	10,5	9,5	8,5	7	5,5
NKV 15/2 T IE3		29	26	25	24	23	21,5	19,5	17	14	11
NKV 15/3 T IE3		43,5	39	38	36,5	34,5	32,5	29,5	26	21,5	17
NKV 15/4 T IE3		58	52,5	51	49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5
NKV 15/5 T IE3		72,5	65,5	63,5	60.5	57,5	54.5	49,5	43	36	28.5
NKV 15/6 T IE3		87,5	79,5	77	74	71	67	61,5	54	46	36,5
NKV 15/7 T IE3		102	92	89	86	82	77,5	70,5	62	52,5	41,5
NKV 15/8 T IE3		117	106,5	103	99,5	95	90	82,5	72,5	62	49
NKV 15/9 T IE3	H (m)	131,5	119	115,5	111	106	100,5	92	81	69	54,5
NKV 15/10 T IE3		147,5	134,5	131	126,5	121	115	106	94	80,5	65
NKV 15/11 T IE3		162	148	143,5	139	133	126,5	116,5	103	88,5	71
NKV 15/12 T IE3		176,5	161	156,5	151	144,5	137,5	126,5	112	96	77
NKV 15/13 T IE3		191	174,5	169	163,5	156,5	148,5	136,5	120,5	103	82,5
NKV 15/14 T IE3		205,5	187,5	182	175,5	168	159	146	129	110,5	88
NKV 15/15 T IE3		221	201	195,5	188,5	180,5	171,5	157,5	139,5	119,5	95,5
NKV 15/16 T IE3		235,5	214	208	200,5	192	182,5	167,5	148	126,5	101,5
NKV 15/17 T IE3		249,5	227,5	220,5	213	203,5	193	177,5	156,5	134	107

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 20

MODEL	Q = m³/h	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	Q=l/min	0	167	200	233	266	300	333	367	400	433,5	466,5
NKV 20/1 T IE3		15,5	13,5	13	13	12,5	12	11	10	8,5	7,5	6
NKV 20/2 T IE3		31	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	18	15	12
NKV 20/3 T IE3		46,5	41,5	40,5	39,5	38	36,5	34,5	31	27,5	23	18,5
NKV 20/4 T IE3		62,5	56	55	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	37	31,5	25,5
NKV 20/5 T IE3		78	70	68,5	66,5	64,5	62	58	53	47	40	32,5
NKV 20/6 T IE3		94,5	86.5	84,5	82,5	80	77,5	73,5	67,5	60	52	42,5
NKV 20/7 T IE3		110	100,5	98	95,5	93	90	85	77,5	69	59,5	48,5
NKV 20/8 T IE3		126,5	117	114	112	109	106	100,5	92,5	82,5	72	59,5
NKV 20/9 T IE3	H (m)	142,5	131	128	125,5	122	118,5	112,5	103,5	92,5	80,5	66,5
NKV 20/10 T IE3		158	145,5	142	139	135	131,5	124,5	114	102	88,5	73
NKV 20/11 T IE3		174	160	156,5	153	149	144,5	137	126	113	98	81
NKV 20/12 T IE3		189,5	174,5	170,5	167	162	157,5	149	137	122,5	106,5	87,5
NKV 20/13 T IE3		205	188,5	184	180	175	170	161	147,5	132	114,5	94
NKV 20/14 T IE3		220,5	202,5	198	193,5	188	182,5	172,5	158	141	122	100,5
NKV 20/15 T IE3		237	217,5	212,5	208	202	196	185,5	170,5	152	132	108,5
NKV 20/16 T IE3		252,5	231,5	226	221	215	208,5	197	181	161,5	140	115
NKV 20/17 T IE3		268	245,5	240	234,5	227,5	221	209	191,5	171	148	121,5

WWW.LTVODA.CZ

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 32

MODEL	Q = m³/h	0	15	18	22	25	30	35	40	45
	Q=l/min	0	250	300	367	417	500	583	667	750
NKV 32/2-2 T IE3		36	33,5	32,5	30,5	29,5	26,5	22,5	18	12,5
NKV 32/2 T IE3		48,5	43,5	42,5	41	39,5	36,5	33,5	29	23,5
NKV 32/3-2 T IE3		60	54,5	53	50,5	48	44	38	31,5	23,5
NKV 32/3 T IE3		73	65	63,5	61	59	55	50	43,5	35,5
NKV 32/4-2 T IE3		84,5	76,5	74	70,5	68	62	55	46	35
NKV 32/4 T IE3		98	88	86	83	80,5	75	69	60	49,5
NKV 32/5-2 T IE3		109,5	99,5	97	93	89,5	83	74	63	49,5
NKV 32/5 T IE3		122,5	109,5	107	103,5	100	93,5	85,5	75	61,5
NKV 32/6-2 T IE3		134	121,5	118,5	113,5	109,5	101,5	91	78	61,5
NKV 32/6 T IE3		146,5	131	128	123,5	119,5	111,5	102	89	73
NKV 32/7-2 T IE3		158	142,5	139	133,5	128,5	119	107	91,5	72,5
NKV 32/7 T IE3	H	171	152,5	149	144	139,5	130	119	103,5	85
NKV 32/8-2 T IE3	(m)	182,5	164,5	160	154	148,5	137,5	124	106	84,5
NKV 32/8 T IE3		194,5	174	169,5	164	158,5	147,5	134,5	117	95,5
NKV 32/9-2 T IE3		208,5	188,5	184	177	171	159	144	124,5	100,5
NKV 32/9 T IE3		221	198	194	187,5	181,5	169,5	155,5	136	112
NKV 32/10-2 T IE3		233	210	205	197,5	191	177,5	161	139	112
NKV 32/10 T IE3		246,5	221,5	217	210	203,5	190,5	175	153,5	126,5
NKV 32/11-2 T IE3		258	233,5	228,5	220,5	213	198,5	180,5	156,5	127
NKV 32/11 T IE3		271	243,5	238	230,5	223,5	209	192	168	138,5
NKV 32/12-2 T IE3		282,5	255,5	249,5	241	233	217	197,5	171	139
NKV 32/12 T IE3		295	265,5	259,5	251	243	227,5	208,5	182,5	150,5
NKV 32/13-2 T IE3		307	277,5	271	261,5	252,5	235,5	214	185,5	151
NKV 32/13 T IE3		319,5	287	280,5	271,5	263	246	225,5	197	162,5

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 45

MODEL	Q = m³/h	0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60	65	70
	Q=l/min	0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000	1083	1166
NKV 45/2-2 T IE3		38,5	37,5	37	36,5	35,5	34,5	33	31	28,5	23	18,5	14,5	10
NKV 45/2 T IE3		48,5	47,5	47	46	45,5	44	43	41,5	39	34	30,5	26,5	23
NKV 45/3-2 T IE3		63	62	61,5	60,5	59,5	58	56	53,5	50	42	36	30	24
NKV 45/3 T IE3		73,5	72	71	70	69	67	65,5	63	60	52,5	47	41	34
NKV 45/4-2 T IE3		87,5	86	85	83,5	82	80	77,5	74	69,5	59,5	51	43	34
NKV 45/4 T IE3		97,5	96	94,5	93	91,5	89	86,5	84	79,5	69,5	62	54,5	45
NKV 45/5-2 T IE3		112	109,5	108,5	106,5	105	102	99	94,5	89	76,5	66	56	45
NKV 45/5 T IE3		122	119,5	118	115,5	114	111	108	104,5	99	86,5	77	67,5	56
NKV 45/6-2 T IE3		137,5	135	133,5	131	129	126	122	117,5	110,5	95,5	83,5	72	58
NKV 45/6 T IE3		147,5	145	143,5	140,5	138,5	135	131,5	127	121	106	95	83,5	71
NKV 45/7-2 T IE3		162,5	160	158	155,5	153	149,5	145	139,5	132	115	101	87,5	73
NKV 45/7 T IE3	H	172,5	170	168	165	162,5	158,5	154,5	149,5	142,5	125,5	112	99	83
NKV 45/8-2 T IE3	(m)	187	184	182	178,5	176	171,5	167	160,5	152	132	116,5	101	83
NKV 45/8 T IE3		197	194	191,5	188	185,5	181	176,5	170,5	162,5	142,5	127,5	112,5	94
NKV 45/9-2 T IE3		211,5	208	205,5	202	199	194	188,5	181,5	172	149,5	132	114,5	94
NKV 45/9 T IE3		221,5	218	215,5	211,5	208	203	198	191,5	182	160	143	126	106
NKV 45/10-2 T IE3		235,5	231,5	229	225	221,5	216	210	202	191,5	166,5	147	127,5	106
NKV 45/10 T IE3		246	242	239	234	230,5	225	219	212	201,5	177	158	139	117
NKV 45/11-2 T IE3		261	256,5	254	249	245,5	239,5	233	224,5	213	186	164,5	143,5	119
NKV 45/11 T IE3		271	267	263,5	258,5	255	249	242,5	234,5	223,5	196,5	175,5	155	130
NKV 45/12-2 T IE3		285,5	280,5	277,5	272,5	268,5	261,5	254,5	245,5	232,5	203	179,5	156,5	130
NKV 45/12 T IE3		295,5	290,5	287,5	282	277,5	271	264	255,5	243	213,5	191	168,5	142
NKV 45/13-2 T IE3		309,5	304,5	301	295,5	291	284	276	266	252,5	220,5	195	170	142

www.vanapi.com

VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 65

MODEL	Q = m³/h	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
	Q=l/min	0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
NKV 65/2-2 T IE3		39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5
NKV 65/2 T IE3		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5
NKV 65/3-2 T IE3		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5
NKV 65/3 T IE3		84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5
NKV 65/4-2 T IE3		95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52
NKV 65/4 T IE3		113,5	102,5	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70
NKV 65/5-2 T IE3	H	125	116	113	110,5	109	104,5	101	90	83	72,5
NKV 65/5 T IE3	(m)	142	129	125,5	122,5	121	116,5	114	105	98,5	88,5
NKV 65/6-2 T IE3		153	141,5	137,5	134,5	133	127,5	123	110	102	89,5
NKV 65/6 T IE3		170	154	150	147	145	139,5	136	125	117,5	105,5
NKV 65/7-2 T IE3		181,5	166,5	162,5	158,5	156,5	150	145	130,5	120,5	106,5
NKV 65/7 T IE3		199	180,5	175,5	172	169,5	163,5	159,5	147	138	124
NKV 65/8-2 T IE3		210	193	188	184	181,5	174	168,5	152	141,5	125
NKV 65/8 T IE3		227	206	200	196	193,5	186	181,5	167	157	141

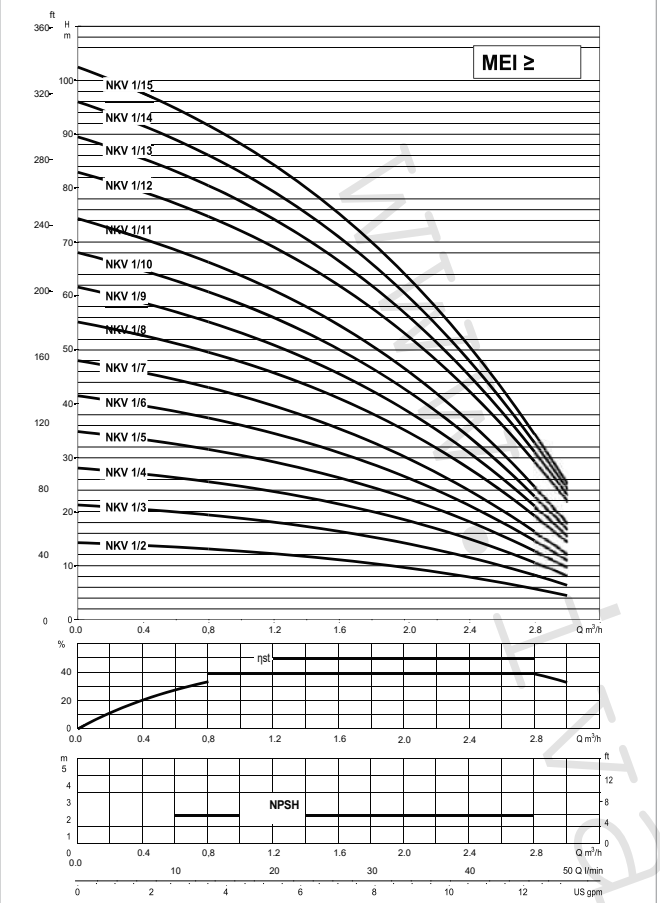
VÝBĚROVÁ TABULKA - NKV 95

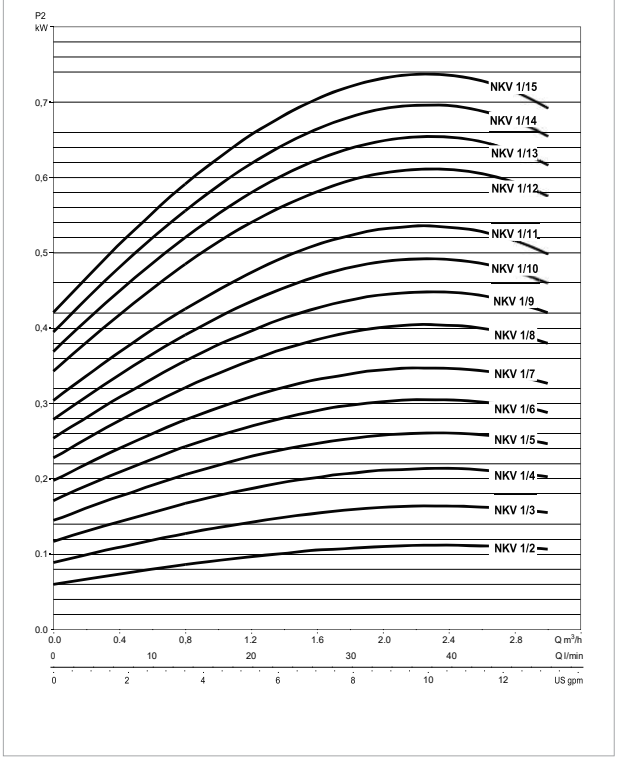
MODEL	Q = m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
	Q=l/min	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
NKV 95/2-2 T IE3		44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
NKV 95/2 T IE3		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
NKV 95/3-2 T IE3		75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
NKV 95/3 T IE3		93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
NKV 95/4-2 T IE3	H	108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46
NKV 95/4 T IE3	(m)	125,5	112,5	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60
NKV 95/5-2 T IE3		139	127,5	123,5	120	113,5	109	103,5	92	76	60
NKV 95/5 T IE3		156	140	134,5	130,5	123,5	120	114,5	104,5	89	74
NKV 95/6-2 T IE3		170,5	156	150,5	146,5	138,5	134	127	113,5	94,5	75,5
NKV 95/6 T IE3		188	169	161,5	157	149	144,5	138,5	126	108	89,5

www.hydros.cz

NKV 1 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ JEDNOTKY

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





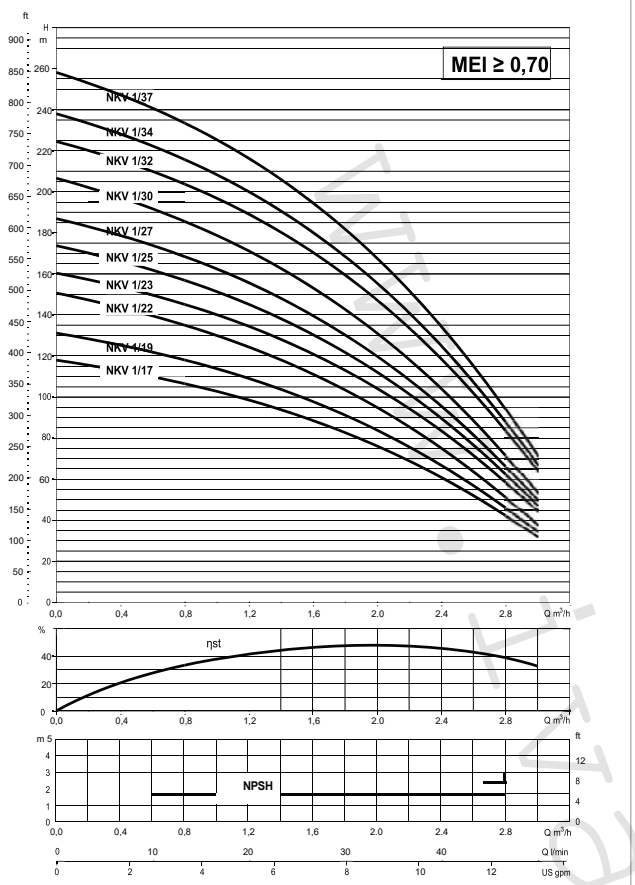
Hydraulická účinnost viz str. 35
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm² / s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg / m3. Tolerance křivek dle ISO 9906.

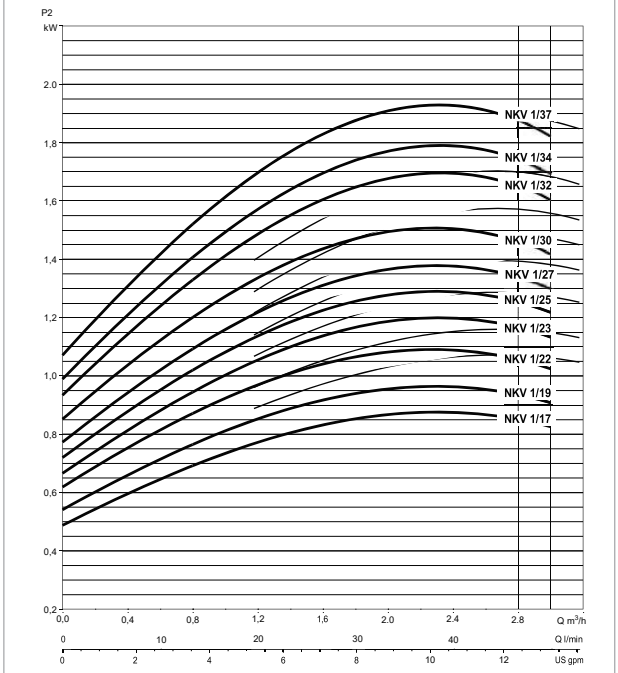
MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
		kW	HP							
NKV 1/2 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/3 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/4 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/5 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/6 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/7 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/8 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/9 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/10 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/11 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/12 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 1/13 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 1/14 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 1/15 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71

Výrobce DAB si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění

NKV 1 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ JEDNOTKY

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





Hydraulická účinnost viz str. 35

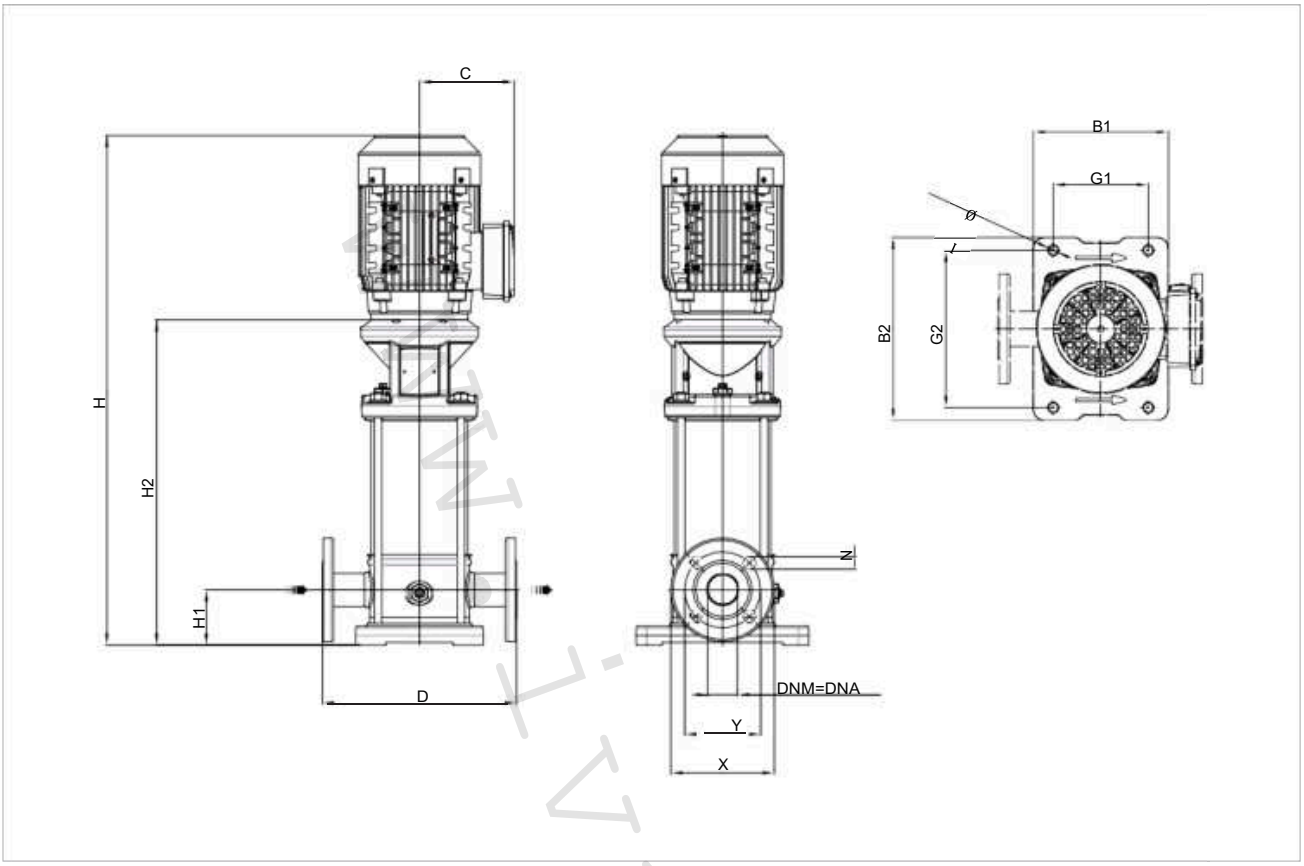
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm² / s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg / m3. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
NKV 1/17 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 1/19 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 1/22 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 1/23 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/25 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/27 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/30 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/32 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 1/34 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 1/37 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80

Archivio Storico

NKV 1 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ JEDNOTKY

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)



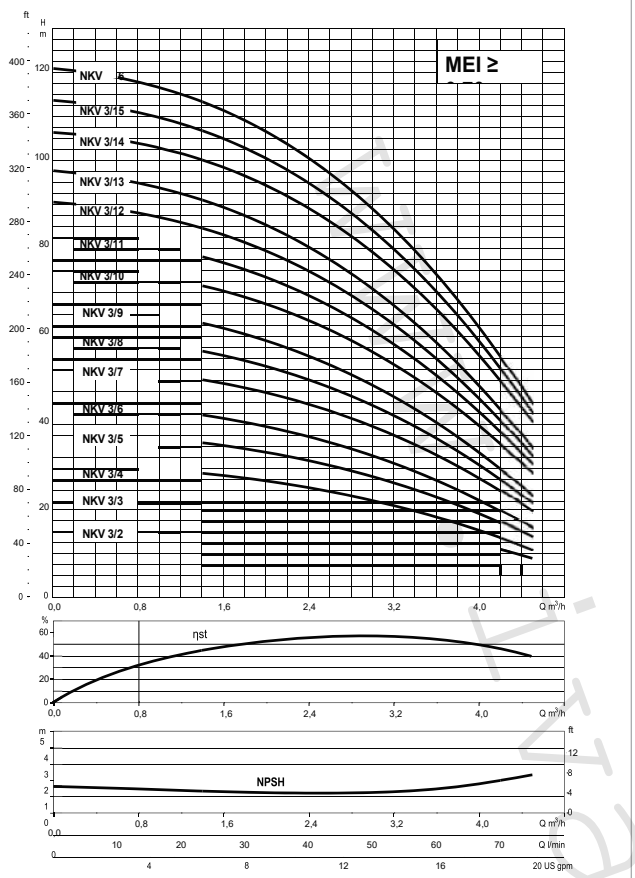
Verze F: Čerpadlo se dodává bez protikusů (volitelné příslušenství, včetně spojů a šroubů).

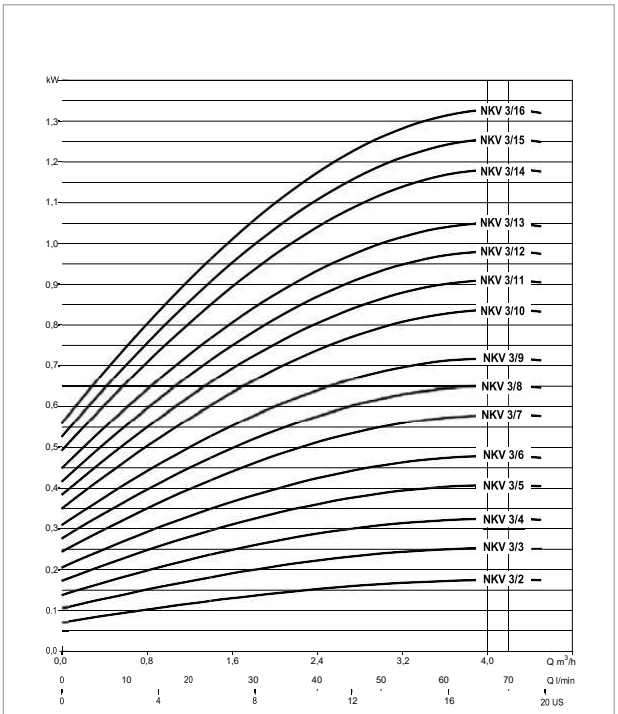
MODEL	Stupně	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 25)			ROZMĚRY BALENÍ			VOL. m3	HMOT. Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 1/2 T IE3	2	150	210	100	180	13	110	250	529	75	313	115	85	14	655	272	275	0,049	17,3
NKV 1/3 T IE3	3	150	210	100	180	13	110	250	552	75	336	115	85	14	655	272	275	0,049	17,8
NKV 1/4 T IE3	4	150	210	100	180	13	110	250	574	75	358	115	85	14	655	272	275	0,049	18,3
NKV 1/5 T IE3	5	150	210	100	180	13	110	250	597	75	381	115	85	14	655	272	275	0,049	18,8
NKV 1/6 T IE3	6	150	210	100	180	13	110	250	619	75	403	115	85	14	655	272	275	0,049	19,3
NKV 1/7 T IE3	7	150	210	100	180	13	110	250	642	75	426	115	85	14	655	272	275	0,049	19,8
NKV 1/8 T IE3	8	150	210	100	180	13	110	250	664	75	448	115	85	14	905	272	275	0,068	20,7
NKV 1/9 T IE3	9	150	210	100	180	13	110	250	687	75	471	115	85	14	905	272	275	0,068	21,2
NKV 1/10 T IE3	10	150	210	100	180	13	110	250	709	75	493	115	85	14	905	272	275	0,068	21,7
NKV 1/11 T IE3	11	150	210	100	180	13	110	250	732	75	516	115	85	14	905	272	275	0,068	22,2
NKV 1/12 T IE3	12	150	210	100	180	13	129	250	770	75	538	115	85	14	905	272	275	0,068	26,0
NKV 1/13 T IE3	13	150	210	100	180	13	129	250	793	75	561	115	85	14	905	272	275	0,068	26,5
NKV 1/14 T IE3	14	150	210	100	180	13	129	250	815	75	583	115	85	14	905	272	275	0,068	26,5
NKV 1/15 T IE3	15	150	210	100	180	13	129	250	838	75	606	115	85	14	905	272	275	0,068	27,0
NKV 1/17 T IE3	17	150	210	100	180	13	129	250	883	75	651	115	85	14	950	290	440	0,121	29,6
NKV 1/19 T IE3	19	150	210	100	180	13	129	250	928	75	696	115	85	14	1220	280	430	0,147	30,6
NKV 1/22 T IE3	22	150	210	100	180	13	129	250	995	75	763	115	85	14	1220	280	430	0,147	32,1
NKV 1/23 T IE3	23	150	210	100	180	13	138	250	1063	75	796	115	85	14	1220	280	430	0,147	36,0
NKV 1/25 T IE3	25	150	210	100	180	13	138	250	1108	75	841	115	85	14	1220	280	430	0,147	37,0
NKV 1/27 T IE3	27	150	210	100	180	13	138	250	1153	75	886	115	85	14	1220	280	430	0,147	38,0
NKV 1/30 T IE3	30	150	210	100	180	13	138	250	1220	75	953	115	85	14	1610	340	480	0,263	39,0
NKV 1/32 T IE3	32	150	210	100	180	13	138	250	1265	75	998	115	85	14	1610	340	480	0,263	42,0
NKV 1/34 T IE3	34	150	210	100	180	13	138	250	1310	75	1043	115	85	14	1610	340	480	0,263	43,0
NKV 1/37 T IE3	37	150	210	100	180	13	138	250	1378	75	1111	115	85	14	1610	340	480	0,263	44,5

Výrobce DAB si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění

NKV 3 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





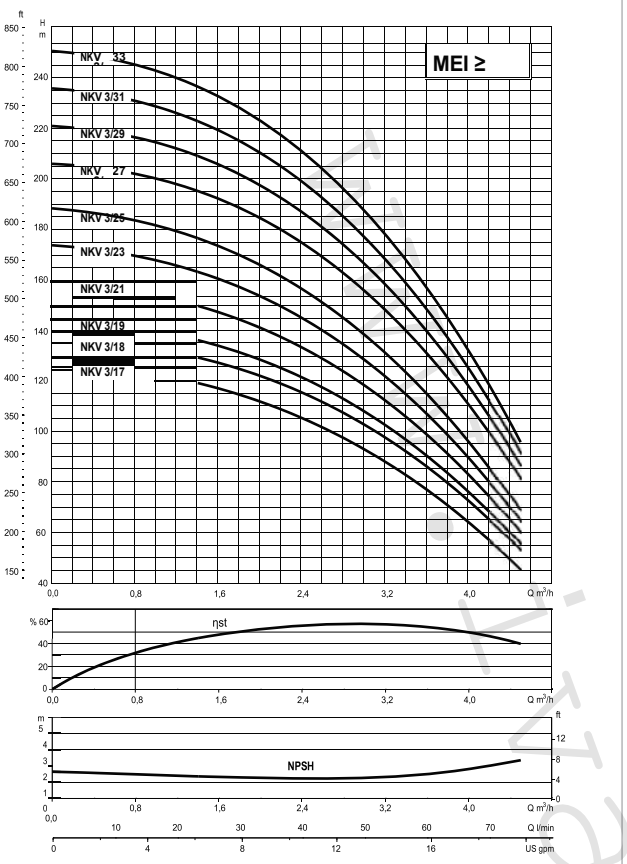
Hydraulická účinnost viz str. 35

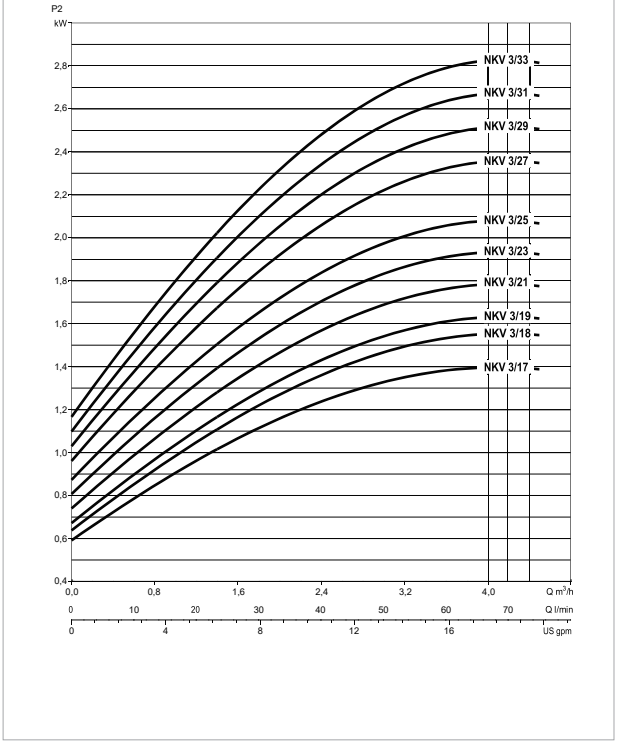
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm² / s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg / m3. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
		kW	HP							
NKV 3/2 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 3/3 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 3/4 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 3/5 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 3/6 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 3/7 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 3/8 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 3/9 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 3/10 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/11 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/12 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/13 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/14 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 3/15 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 3/16 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75

NKV 3 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





Hydraulická účinnost viz str. 35

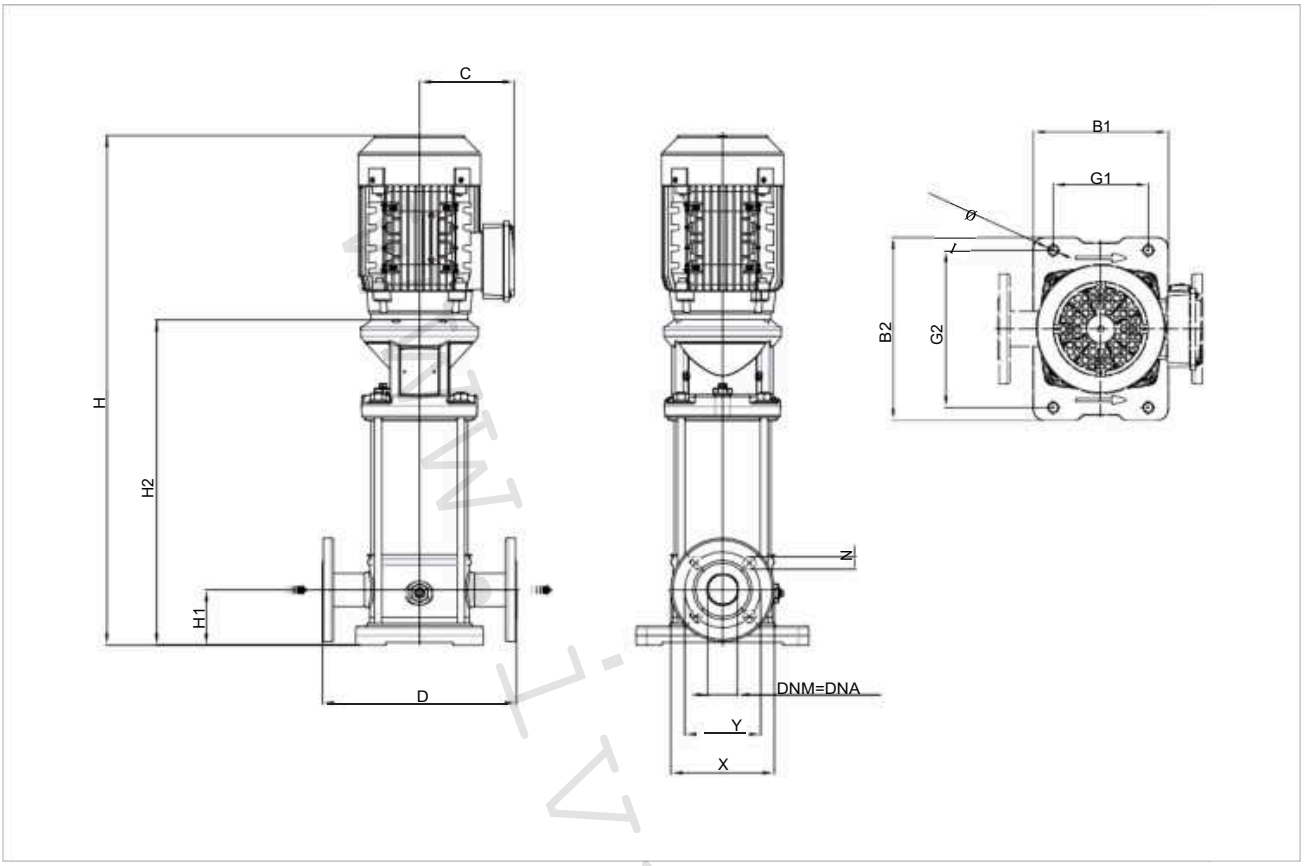
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm^2 / s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg / m3. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
		kW	HP							
NKV 3/17 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 3/18 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/19 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/21 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/23 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/25 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/27 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 3/29 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 3/31 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 3/33 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89

Výrobce DAB si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění

NKV 3 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)

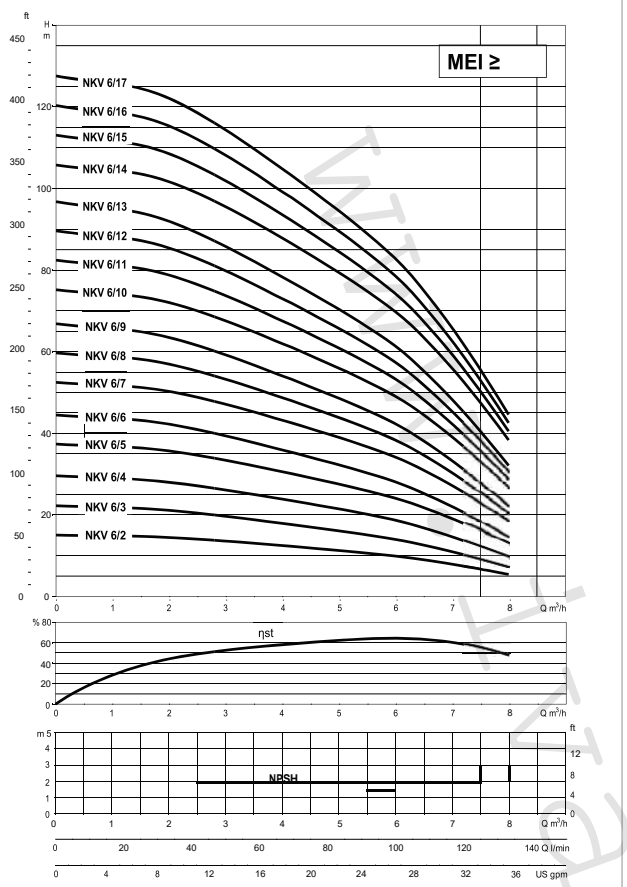


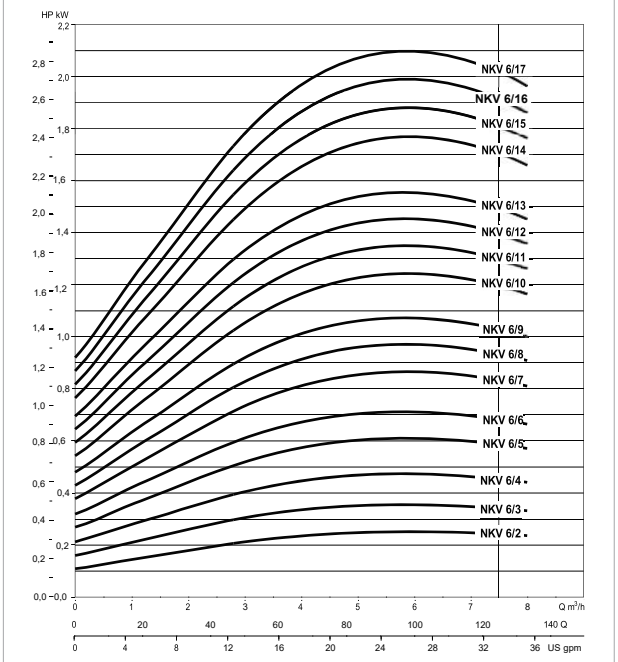
Verze F: Čerpadlo se dodává bez protikusů (volitelné příslušenství, včetně spojů a šroubů).

MODEL	Stupně	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 25)			ROZMĚRY BALENÍ			VOL. m3	HMOT. Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 3/2 T IE3	2	150	210	100	180	13	110	250	529	75	313	115	85	14	655	272	275	0,049	17,3
NKV 3/3 T IE3	3	150	210	100	180	13	110	250	552	75	336	115	85	14	655	272	275	0,049	17,8
NKV 3/4 T IE3	4	150	210	100	180	13	110	250	574	75	358	115	85	14	655	272	275	0,049	18,3
NKV 3/5 T IE3	5	150	210	100	180	13	110	250	597	75	381	115	85	14	655	272	275	0,049	19,2
NKV 3/6 T IE3	6	150	210	100	180	13	110	250	619	75	403	115	85	14	655	272	275	0,049	19,7
NKV 3/7 T IE3	7	150	210	100	180	13	129	250	658	75	426	115	85	14	905	272	275	0,068	23,5
NKV 3/8 T IE3	8	150	210	100	180	13	129	250	680	75	448	115	85	14	905	272	275	0,068	24,0
NKV 3/9 T IE3	9	150	210	100	180	13	129	250	703	75	471	115	85	14	905	272	275	0,068	24,5
NKV 3/10 T IE3	10	150	210	100	180	13	129	250	725	75	493	115	85	14	905	272	275	0,068	26,6
NKV 3/11 T IE3	11	150	210	100	180	13	129	250	748	75	516	115	85	14	905	272	275	0,068	27,1
NKV 3/12 T IE3	12	150	210	100	180	13	129	250	770	75	538	115	85	14	905	272	275	0,068	27,6
NKV 3/13 T IE3	13	150	210	100	180	13	129	250	793	75	561	115	85	14	905	272	275	0,068	28,1
NKV 3/14 T IE3	14	150	210	100	180	13	138	250	860	75	593	115	85	14	950	290	440	0,121	32,0
NKV 3/15 T IE3	15	150	210	100	180	13	138	250	883	75	616	115	85	14	950	290	440	0,121	32,5
NKV 3/16 T IE3	16	150	210	100	180	13	138	250	905	75	638	115	85	14	1220	280	430	0,147	32,5
NKV 3/17 T IE3	17	150	210	100	180	13	138	250	928	75	661	115	85	14	1220	280	430	0,147	33,0
NKV 3/18 T IE3	18	150	210	100	180	13	138	250	950	75	683	115	85	14	1220	280	430	0,147	35,5
NKV 3/19 T IE3	19	150	210	100	180	13	138	250	973	75	706	115	85	14	1220	280	430	0,147	36,0
NKV 3/21 T IE3	21	150	210	100	180	13	138	250	1018	75	751	115	85	14	1220	280	430	0,147	37,0
NKV 3/23 T IE3	23	150	210	100	180	13	138	250	1063	75	796	115	85	14	1220	280	430	0,147	38,0
NKV 3/25 T IE3	25	150	210	100	180	13	138	250	1108	75	841	115	85	14	1220	280	430	0,147	39,0
NKV 3/27 T IE3	27	150	210	100	180	13	145	250	1202	75	896	115	85	14	1610	340	480	0,263	47,3
NKV 3/29 T IE3	29	150	210	100	180	13	145	250	1247	75	941	115	85	14	1610	340	480	0,263	48,3
NKV 3/31 T IE3	31	150	210	100	180	13	145	250	1292	75	986	115	85	14	1610	340	480	0,263	49,3
NKV 3/33 T IE3	33	150	210	100	180	13	145	250	1337	75	1031	115	85	14	1610	340	480	0,263	50,3

NKV 6 - VÍCESTUPŇOVÁODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





Hydraulická účinnost viz str. 35

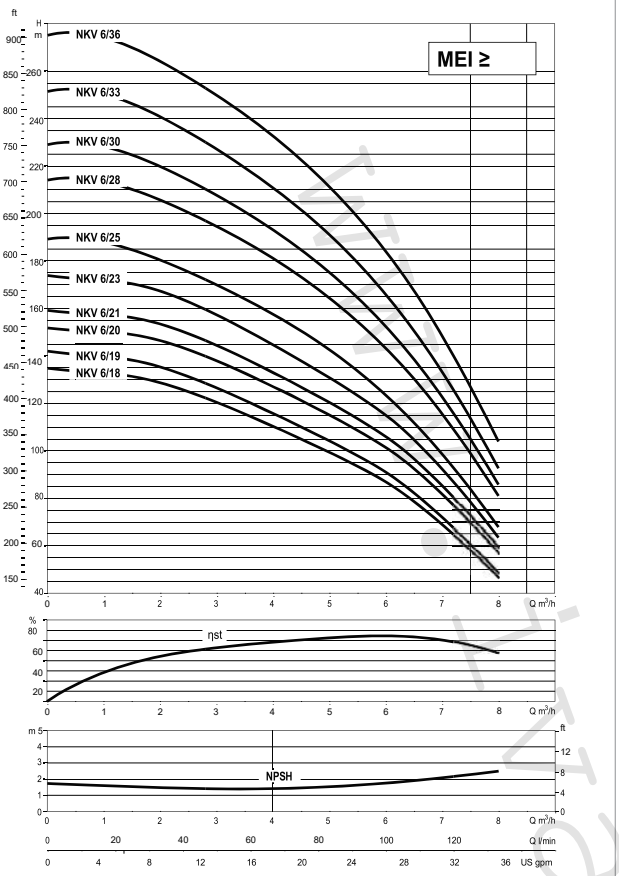
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm² /s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

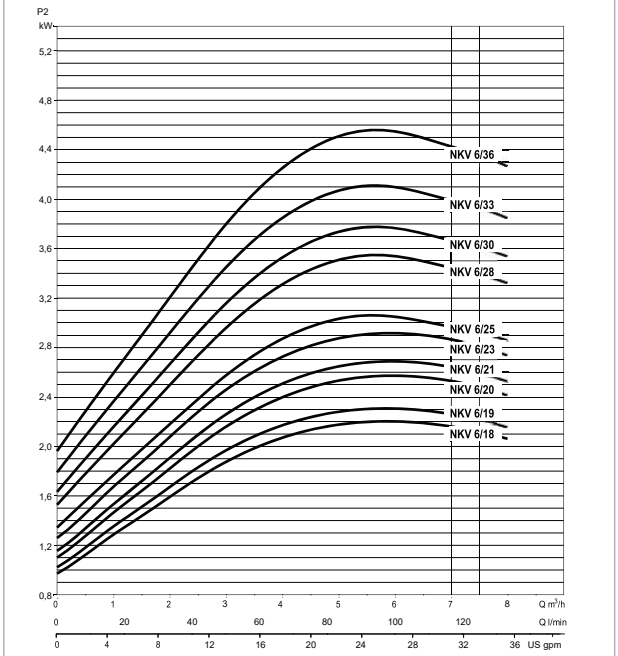
MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
NKV 6/2 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 6/3 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 6/4 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 6/5 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 6/6 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 6/7 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 6/8 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 6/9 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 6/10 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/11 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/12 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/13 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/14 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/15 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/16 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/17 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80

Tento výtisk je majetkem společnosti DAB PUMPS S.p.A. a nesmí být kopírován ani sdělován třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu.

NKV 6 - VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





Hydraulická účinnost viz str. 35

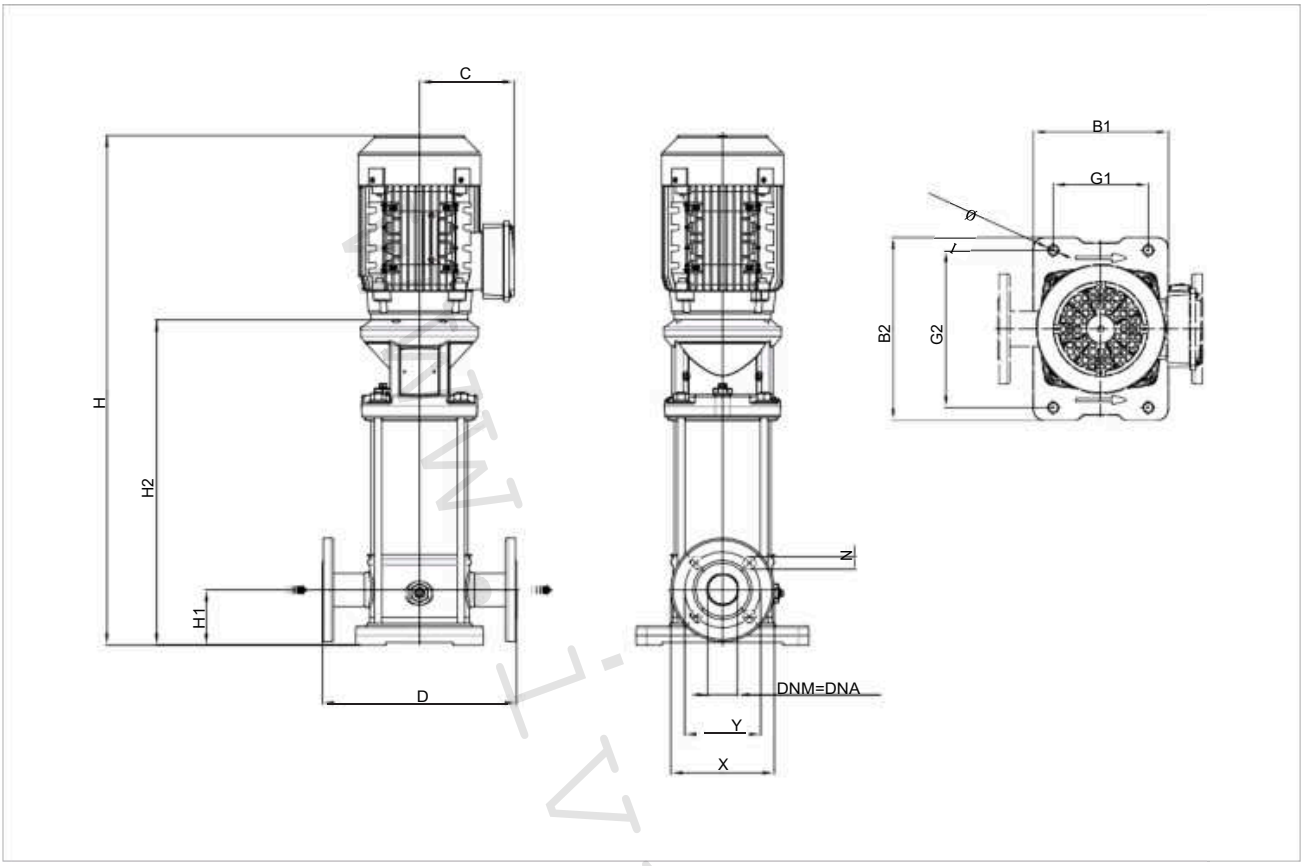
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm² /s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
NKV 6/18 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/19 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/20 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/21 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/23 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/25 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/28 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 6/30 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 6/33 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 6/36 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87

Tento výtisk je pouze informativní

NKV 6 - VÍCESTUPŇOVÁODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)

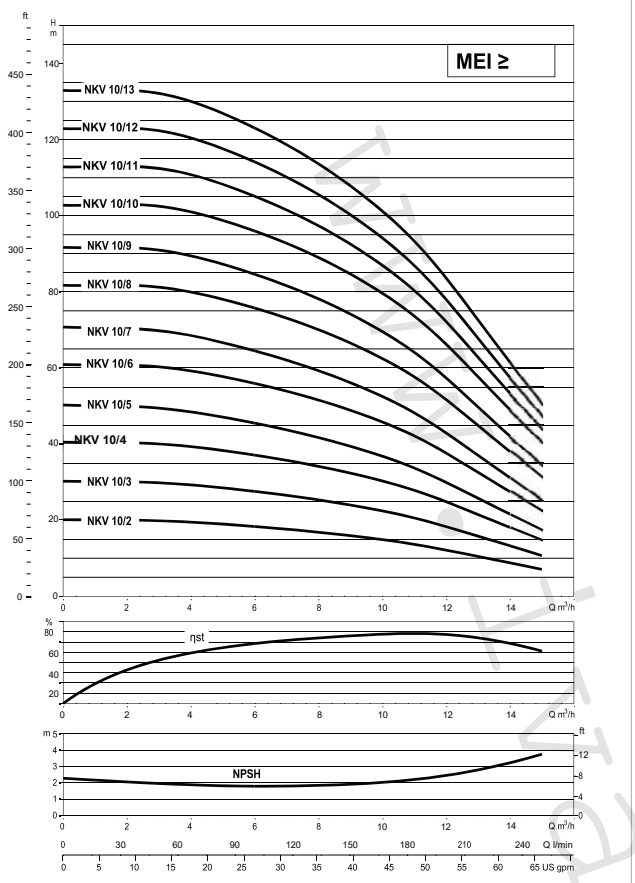


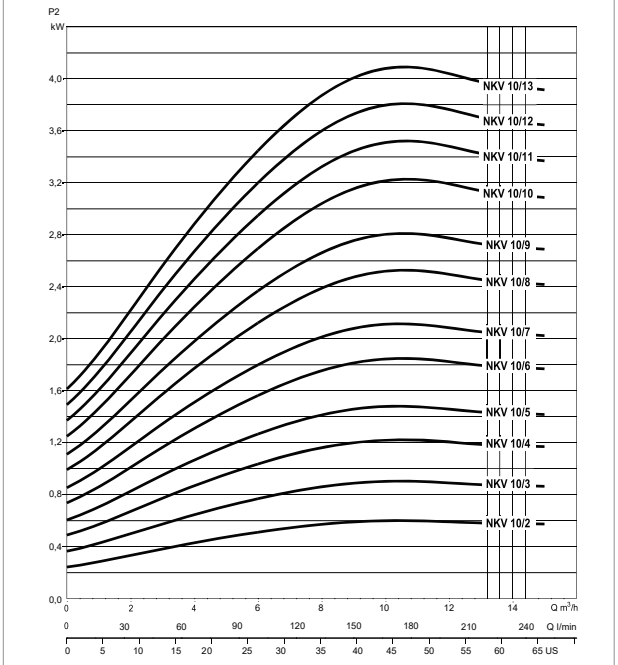
Verze F: Čerpadlo se dodává bez protikusů (volitelné příslušenství, včetně spojů a šroubů).

MODEL	Stupně	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 32)			ROZMĚRY BALENÍ			VOL. m3	HMOT. Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 6/2 T IE3	2	150	210	100	180	13	110	250	536	75	320	140	100	19	655	272	275	0,049	17,8
NKV 6/3 T IE3	3	150	210	100	180	13	110	250	562	75	346	140	100	19	655	272	275	0,049	18,3
NKV 6/4 T IE3	4	150	210	100	180	13	110	250	588	75	372	140	100	19	655	272	275	0,049	19,2
NKV 6/5 T IE3	5	150	210	100	180	13	129	250	630	75	398	140	100	19	655	272	275	0,049	23,0
NKV 6/6 T IE3	6	150	210	100	180	13	129	250	656	75	424	140	100	19	905	272	275	0,068	23,5
NKV 6/7 T IE3	7	150	210	100	180	13	129	250	682	75	450	140	100	19	905	272	275	0,068	25,6
NKV 6/8 T IE3	8	150	210	100	180	13	129	250	708	75	476	140	100	19	905	272	275	0,068	26,1
NKV 6/9 T IE3	9	150	210	100	180	13	129	250	734	75	502	140	100	19	905	272	275	0,068	26,6
NKV 6/10 T IE3	10	150	210	100	180	13	138	250	805	75	538	140	100	19	950	290	440	0,121	30,5
NKV 6/11 T IE3	11	150	210	100	180	13	138	250	831	75	564	140	100	19	950	290	440	0,121	31,5
NKV 6/12 T IE3	12	150	210	100	180	13	138	250	857	75	590	140	100	19	950	290	440	0,121	32,0
NKV 6/13 T IE3	13	150	210	100	180	13	138	250	883	75	616	140	100	19	950	290	440	0,121	32,5
NKV 6/14 T IE3	14	150	210	100	180	13	138	250	909	75	642	140	100	19	1220	280	430	0,147	35,0
NKV 6/15 T IE3	15	150	210	100	180	13	138	250	935	75	668	140	100	19	1220	280	430	0,147	35,5
NKV 6/16 T IE3	16	150	210	100	180	13	138	250	961	75	694	140	100	19	1220	280	430	0,147	36,0
NKV 6/17 T IE3	17	150	210	100	180	13	138	250	987	75	720	140	100	19	1220	280	430	0,147	36,5
NKV 6/18 T IE3	18	150	210	100	180	13	138	250	1013	75	746	140	100	19	1220	280	430	0,147	37,0
NKV 6/19 T IE3	19	150	210	100	180	13	138	250	1039	75	772	140	100	19	1220	280	430	0,147	37,5
NKV 6/20 T IE3	20	150	210	100	180	13	145	250	1114	75	808	140	100	19	1220	280	430	0,147	45,3
NKV 6/21 T IE3	21	150	210	100	180	13	145	250	1140	75	834	140	100	19	1220	280	430	0,147	45,8
NKV 6/23 T IE3	23	150	210	100	180	13	145	250	1192	75	886	140	100	19	1610	340	480	0,263	46,8
NKV 6/25 T IE3	25	150	210	100	180	13	145	250	1244	75	938	140	100	19	1610	340	480	0,263	47,8
NKV 6/28 T IE3	28	150	210	100	180	13	145	250	1322	75	1016	140	100	19	1610	340	480	0,263	53,0
NKV 6/30 T IE3	30	150	210	100	180	13	145	250	1374	75	1068	140	100	19	1610	340	480	0,263	54,5
NKV 6/33 T IE3	33	150	210	100	180	13	145	250	1452	75	1146	140	100	19	1610	340	480	0,263	56,0
NKV 6/36 T IE3	36	150	210	100	180	13	160	250	1728	75	1400	140	100	19	1820	500	630	0,573	84,1

NKV 10 - VÍCESTUPŇOVÁODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





Hydraulická účinnost viz str. 35

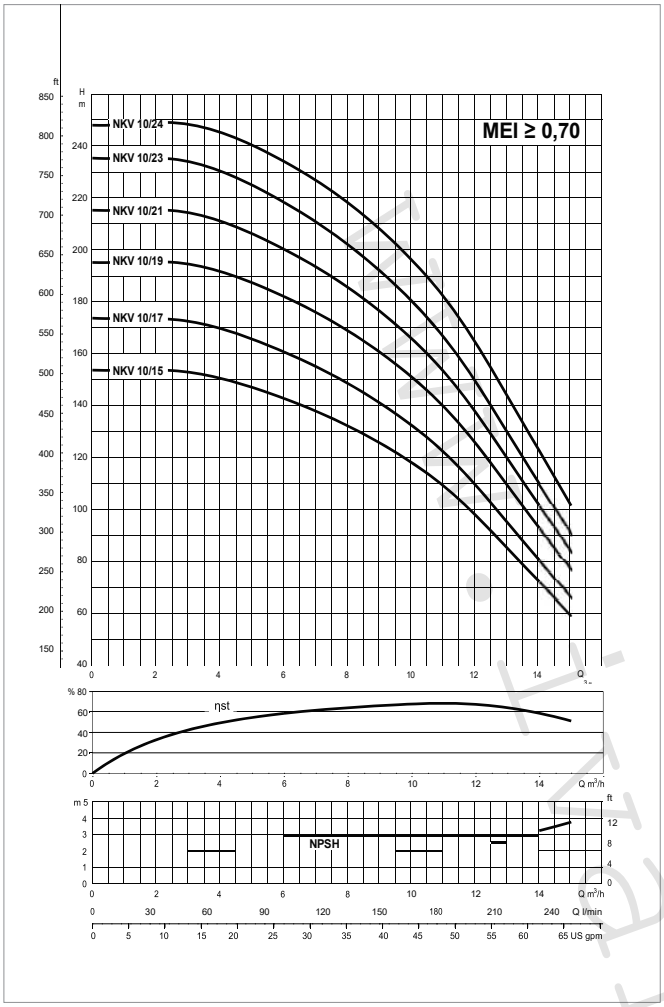
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm^2 /s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg/m^3. Tolerance křivek dle ISO 9906.

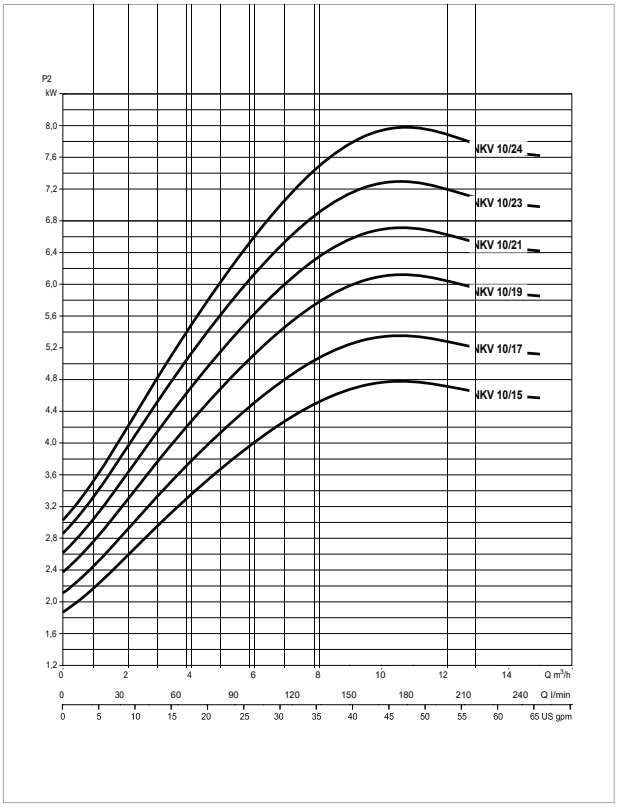
MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
		kW	HP							
NKV 10/2 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 10/3 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 10/4 T IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 10/5 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 10/6 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 10/7 T IE3	3 x 220-240 A / 380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 10/8 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 10/9 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 10/10 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 10/11 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 10/12 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 10/13 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81

TECHNICAL DATA

NKV 10 - VÍCESTUPŇOVÁODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)





Hydraulická účinnost viz str. 35

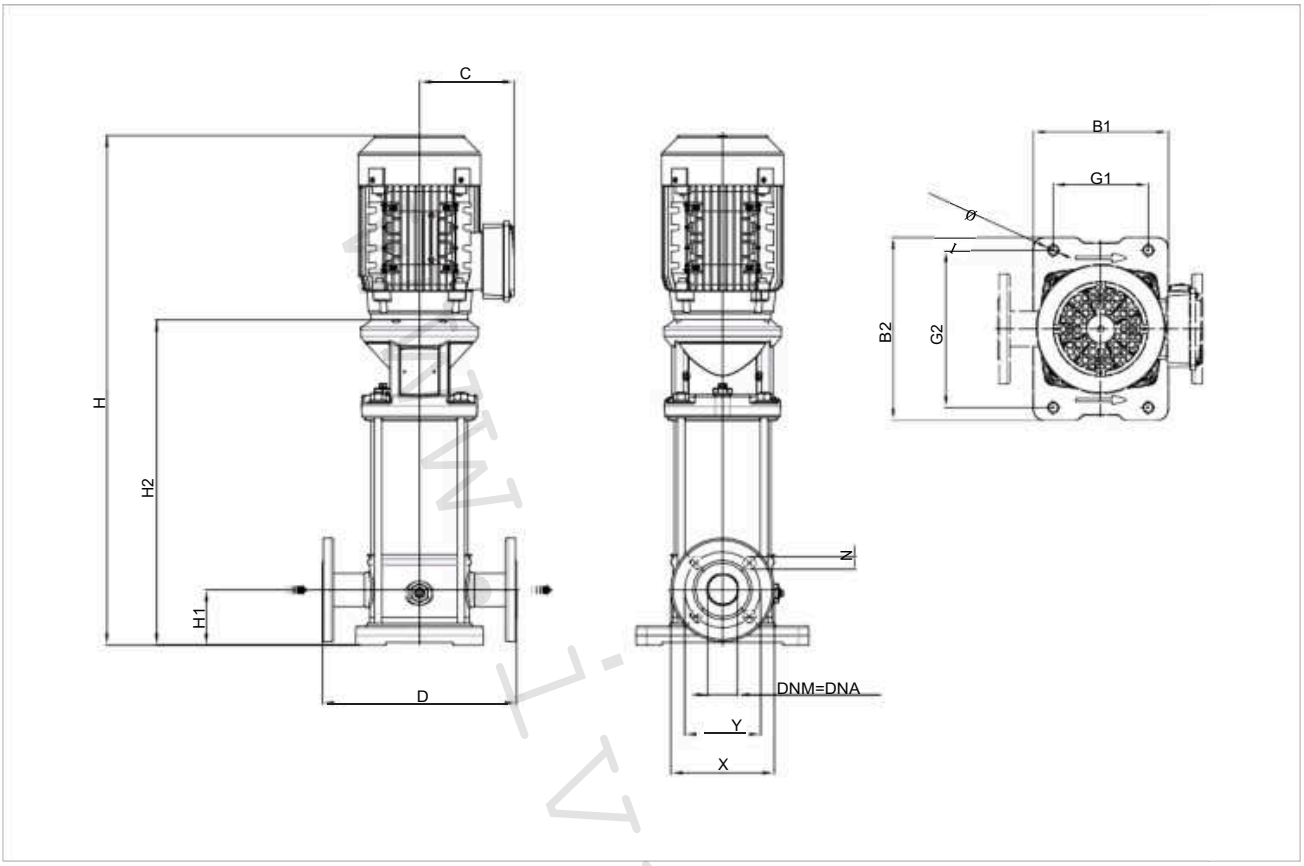
Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm^2 /s a hustotě ekvivalentní 1 000 kg/m^3. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	Ist A	Rám	MEC Motor	1 / min	ηmax. motor %	cos φ
		kW	HP							
NKV 10/15 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 10/17 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 10/19 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 10/21 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 10/23 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 10/24 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89

Výrobce DAB si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění

NKV 10 - VÍCESTUPŇOVÁODSTŘEDIVÁ VERTIKÁLNÍ ELEKTROČERPADLA, PRO CIVILNÍ A PRŮMYSLOVÉ TLAKOVÉ STANICE

Rozsah teploty kapaliny: od -30 °C do +120 °C - maximální pracovní tlak: 25 bar (2500 kPa)



Verze F: Čerpadlo se dodává bez protikusů (volitelné příslušenství, včetně spojů a šroubů).

MODEL	Stupně	B1	B2	G1	G2	Ø I	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)			ROZMĚRY BALENÍ			VOL. m3	HMOT. Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 10/2 T IE3	2	185	250	130	215	13	129	280	573	80	341	150	110	18	655	272	275	0,049	22,5
NKV 10/3 T IE3	3	185	250	130	215	13	129	280	603	80	371	150	110	18	655	272	275	0,049	25.1
NKV 10/4 T IE3	4	185	250	130	215	13	138	280	678	80	411	150	110	18	1050	340	490	0,175	29,0
NKV 10/5 T IE3	5	185	250	130	215	13	138	280	708	80	441	150	110	18	1050	340	490	0,175	29,5
NKV 10/6 T IE3	6	185	250	130	215	13	138	280	738	80	471	150	110	18	1050	340	490	0,175	32,5
NKV 10/7 T IE3	7	185	250	130	215	13	138	280	768	80	501	150	110	18	1050	340	490	0,175	33,0
NKV 10/8 T IE3	8	185	250	130	215	13	145	280	847	80	541	150	110	18	1050	340	490	0,175	41.3
NKV 10/9 T IE3	9	185	250	130	215	13	145	280	877	80	571	150	110	18	1050	340	490	0,175	41.8
NKV 10/10 T IE3	10	185	250	130	215	13	145	280	907	80	601	150	110	18	1050	340	490	0,175	46,0
NKV 10/11 T IE3	11	185	250	130	215	13	145	280	937	80	631	150	110	18	1050	340	490	0,175	46,5
NKV 10/12 T IE3	12	185	250	130	215	13	145	280	967	80	661	150	110	18	1050	340	490	0,175	47.5
NKV 10/13 T IE3	13	185	250	130	215	13	145	280	997	80	691	150	110	18	1412	377	530	0,282	48,0
NKV 10/15 T IE3	15	185	250	130	215	13	160	280	1254	80	926	150	110	18	1412	377	530	0,282	76.1
NKV 10/17 T IE3	17	185	250	130	215	13	160	280	1314	80	986	150	110	18	1412	377	530	0,282	77.1
NKV 10/19 T IE3	19	185	250	130	215	13	160	280	1396	80	1046	150	110	18	1610	340	480	0,263	81,0
NKV 10/21 T IE3	21	185	250	130	215	13	160	280	1456	80	1106	150	110	18	1610	340	480	0,263	82,5
NKV 10/23 T IE3	23	185	250	130	215	13	160	280	1516	80	1166	150	110	18	1610	340	480	0,263	83,5
NKV 10/24 T IE3	24	185	250	130	215	13	194	280	1641	80	1216	150	110	18	1820	500	630	0,573	109,5