

KVC / KVCX

VERTIKÁLNÍ VÍCESTUPŇOVÁ ČERPADLA



KVC



KVCX



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Použití

Vertikální vícestupňová odstředivá čerpadla vhodná pro systémy rozvodu vody a zásobování malých a středně velkých objektů. Jsou vhodná pro stavbu automatických tlakových stanic, pro plnění rezervoárů, zemědělské zavlažovací systémy, protipožární a mycí systémy i pro přepravu chladicí vody.

Netradiční a robustní konstrukce.

Konstrukce čerpadla

KVC: Technopolymeové základové těleso má závitové sací a výtlačné hrdlo s kovovou vložkou v uspořádání in-line.

KVCX: Technopolymerové základové těleso má závitové sací hrdlo s kovovou vložkou. Výtlačné nerezové závitové hrdlo vyúsťuje z opláštění čerpadla.

Oběžná kola, difuzory, tělesa difuzorů, těleso ložiska a převaděč jsou z technopolymeru. Opláštění čerpadla, sací kroužky a mezistěna mechanické ucpávky jsou z nerezové oceli AISI 304.

Hřídel z nerezové oceli AISI 303 je těsněna uhlík/keramickou mechanickou ucpávkou.

Veškeré díly jsou z nekorodujících materiálů.

Konstrukce motoru

Asynchronní dvoupólový uzavřený elektromotor chlazený vnější ventilací. Rotor je uložen v masivních kuličkových ložiskách s trvalou tukovou náplní, která zajišťují nízkou hlučnost a velkou životnost.

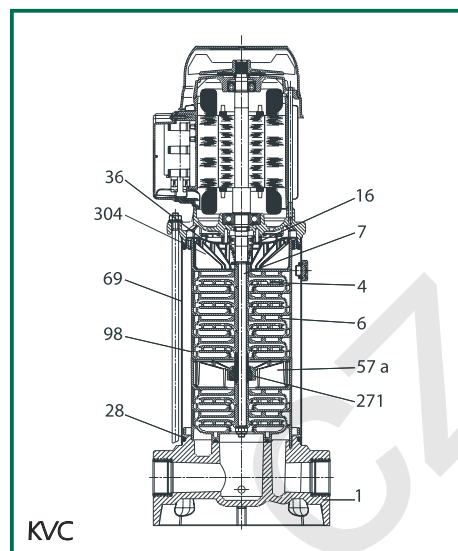
Jednofázový elektromotor je v provedení s trvale připojeným kondenzátorem a se zabudovanou ochranou proti nadměrnému oteplení.

V souladu s platnými normami nutno elektromotory chránit proti zkratu a přetížení.

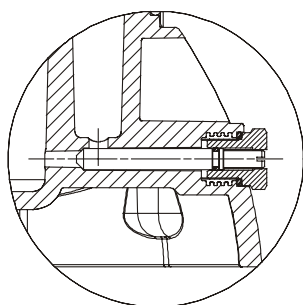
Stupeň krytí motoru:	IP 55
Třída izolace:	F
Napájecí napětí:	jednofázové 1 x 220 - 240 V / 50 Hz
	třífázové 3 x 230 - 400 V / 50 Hz

TECHNICKÉ PARAMETRY

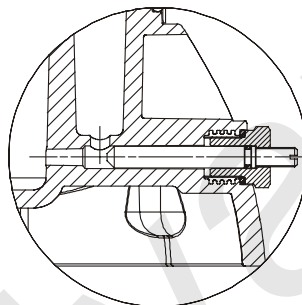
Č.	DÍLY	MATERIÁLY
1	ZÁKLADOVÉ TĚLESO	TECHNOPOLYMER
4	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
6	DIFUZOR	TECHNOPOLYMER
7	HŘÍDEL ČERPADLA	NEREZOVÁ OCEL AISI 303 X10 CrNi S 1089 UNI 6900/71
16	MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLIK/KERAMIKA
28	O-KROUŽEK	EPDM PRYŽ
36	MEZISTĚNA	NEREZOVÁ OCEL AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
57a	MEZIČLÁNEK	TECHNOPOLYMER
69	OPLÁŠTĚNÍ ČERPADLA	NEREZOVÁ OCEL AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
98	TĚLESO ČLÁNKU	TECHNOPOLYMER
271	LOŽISKOVÉ POUZDRO	PRYŽ
304	PŘEVADĚČ	TECHNOPOLYMER



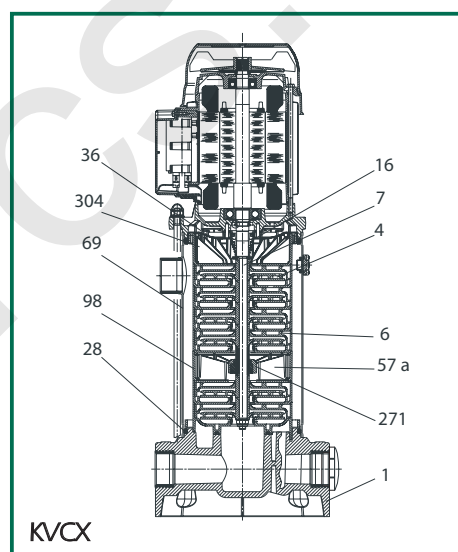
VYPOUŠTĚCÍ SYSTÉM



ZAVŘENO

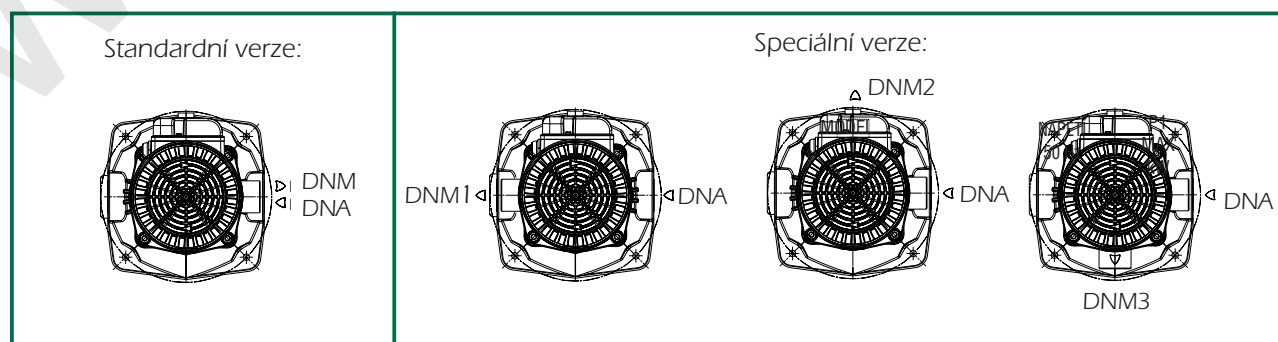


OTEVŘENO



- Provozní rozsah: od 3 do 12 m³/h s dopravní výškou do 113 metrů.
- Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných či abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.
- Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do +40°C
- Max. teplota okolí: +40°C
- Max. konstrukční tlak: 12 bar (1200 kPa)
- Instalace: pevná, ve vertikální poloze.

Umístění sacích a výtlačných hrdel na čerpadlech KVCX

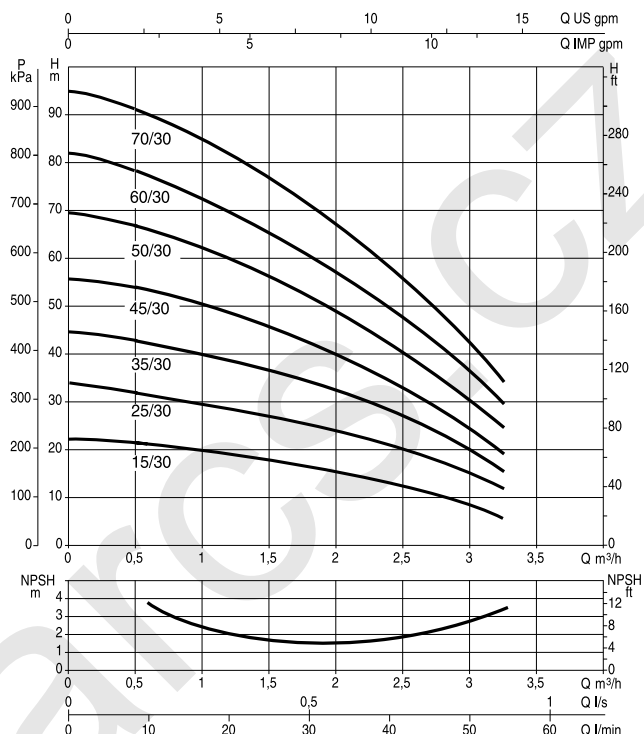
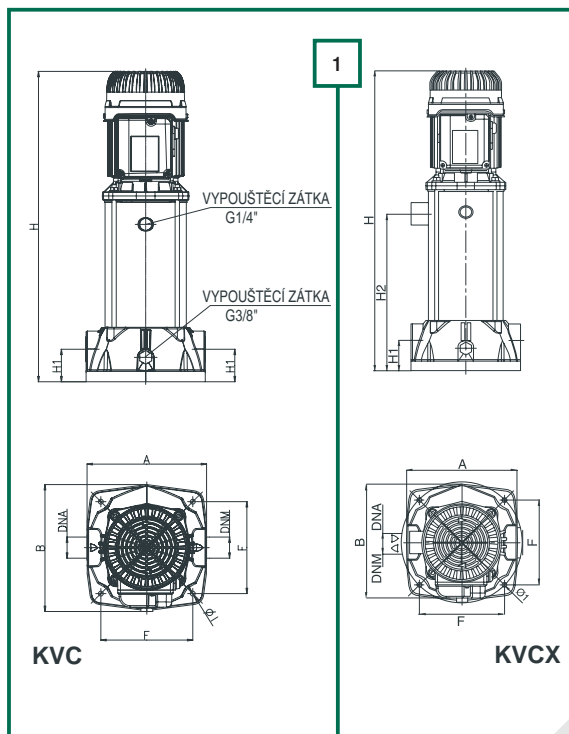


Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

KVC / KVCX 30

2-pólový motor (2900 n/min)

Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do +40°C



MODEL	PROVEDENÍ	A	B	F	H	H1	H2	Ř I	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT-NOST Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 15/30	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	14,0
KVC 25/30	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,4
KVC 35/30	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	14,0
KVC 45/30	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,4
KVC 50/30	1	221	235	170	598	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	688	0,074	16,2
KVC 60/30	1	221	235	170	625	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	17,2
KVC 70/30	1	221	235	170	653	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	743	0,080	18,4
KVCX 15/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,0
KVCX 25/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,4
KVCX 35/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,0
KVCX 45/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,4
KVCX 50/30	1	221	235	170	625	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	16,2
KVCX 60/30	1	221	235	170	625	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	17,2
KVCX 70/30	1	221	235	170	653	60	359	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	743	0,080	18,4

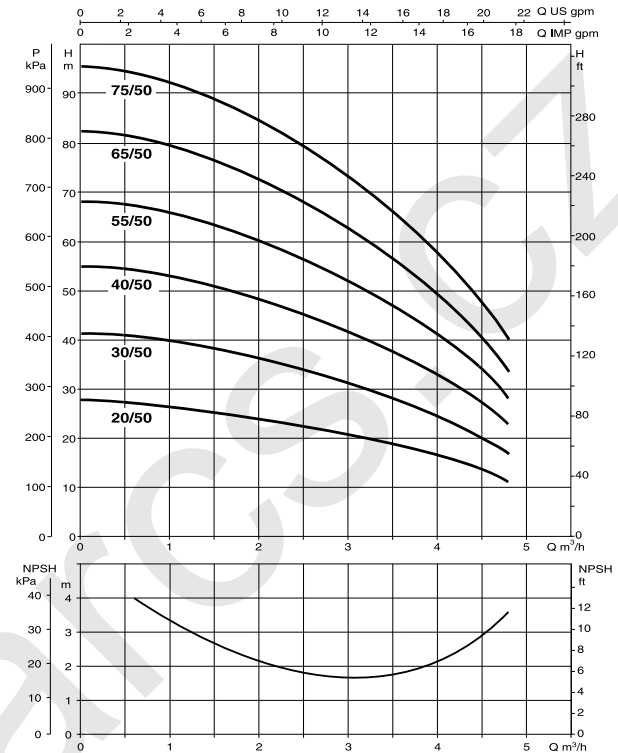
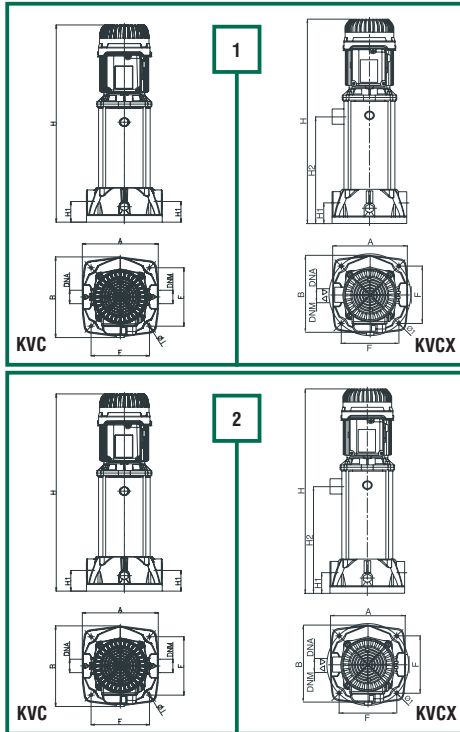
MODEL	POČET STUPŇŮ	ELEKTRICKÉ PARAMETRY										HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)									
		NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW		In A	I st. A	OTÁČKY n/min	cos φ	KONDENZÁTOR		Q									
				HP	HP					μF	Vc	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3			
KVC-KVCX 15/30 M	2	1x220-240 V ~	0,36	0,25	0,33	1,6	13,7	2800	0,98	14	450	H (m)	22,4	21,2	19,2	16,7	13,8	9,9	7,6		
KVC-KVCX 15/30 T		3x230-400 V ~	0,45	0,25	0,33	1,4-0,8	15,9-9,2	2800	0,78	-	-										
KVC-KVCX 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	13,7	2800	0,94	14	450		33,9	32,1	29,1	25,3	20,9	15,0	11,6		
KVC-KVCX 25/30 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-										
KVC-KVCX 35/30 M	4	1x220-240 V ~	0,7	0,45	0,6	3,2	13,7	2800	0,95	14	450		45,6	43,2	39,1	34,1	28,2	20,2	15,6		
KVC-KVCX 35/30 T		3x230-400 V ~	0,64	0,45	0,6	2,1-1,2	15,9-9,2	2800	0,77	-	-										
KVC-KVCX 45/30 M	5	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		56,6	53,5	48,4	42,0	34,6	24,5	19,0		
KVC-KVCX 45/30 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-										
KVC-KVCX 50/30 M	6	1x220-240 V ~	1,1	0,75	1	4,9	19,5	2800	0,98	16	450		69,8	66,2	59,9	52,2	43,1	30,9	23,9		
KVC-KVCX 50/30 T		3x230-400 V ~	0,97	0,75	1	3,1-1,8	16,4-9,5	2800	0,78	-	-										
KVC-KVCX 60/30 M	7	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		82,0	77,0	70,0	61,0	49,5	35,5	27,5		
KVC-KVCX 60/30 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-										
KVC-KVCX 70/30 M	8	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,94	25	450		95,0	90,0	81,5	71,0	58,7	42,0	32,5		
KVC-KVCX 70/30 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-										

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

KVC / KVCX 50

2-pólový motor (2900 n/min)

Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do +40°C



MODEL	PROVEDENÍ	A	B	F	H	H1	H2	Ř I	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg	
											L/A	L/B	H		1-fáz.	3-fáz.
KVC 20/50	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	13,5	13,5
KVC 30/50	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVC 40/50	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	15,8	15,8
KVC 55/50	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,00	17,00
KVC 65/50	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	0,074	20,2	19,8
KVC 75/50	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,2	20,6
KVCX 20/50	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,5	13,5
KVCX 30/50	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVCX 40/50	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	15,8	15,8
KVCX 55/50	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVCX 65/50	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	20,2	19,8
KVCX 75/50	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,2	20,6

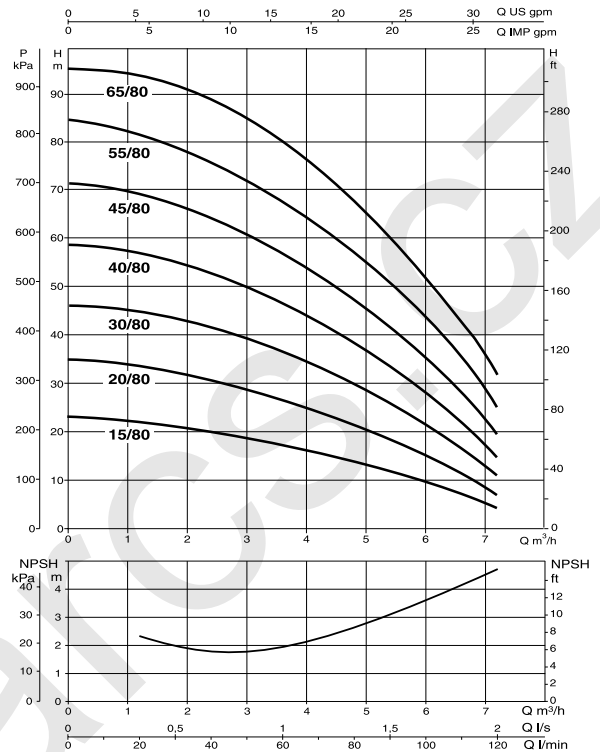
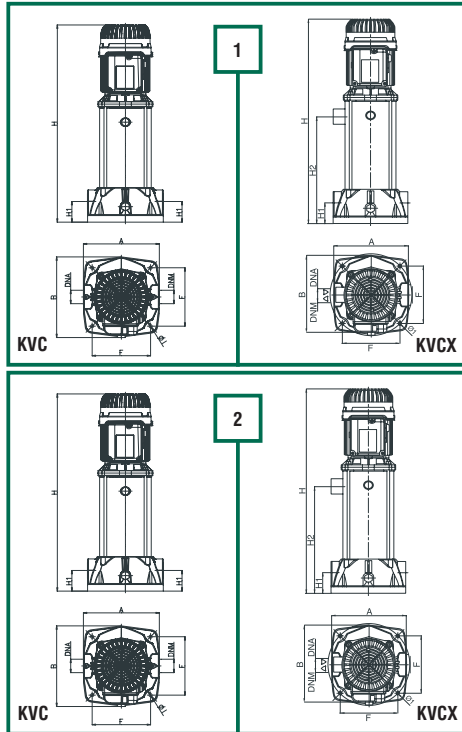
MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY											HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)																				
	POČET STUPŇŮ	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	HP	I _n A	I _{st} A	OTÁČKY n/min	cos φ	KONDENZÁTOR		Q																				
										μF	Vc	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8	l/min	0	10	20	30	40	50	55	65	80	
KVC-KVCX 20/50 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,96	14	450	H (m)	27,4	26,9	26,0	24,9	23,1	21,1	19,8	16,9	11,4											
KVC-KVCX 20/50 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7	25,3	17,1											
KVC-KVCX 30/50 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9											
KVC-KVCX 30/50 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6											
KVC-KVCX 40/50 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3											
KVC-KVCX 40/50 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0											
KVC-KVCX 55/50 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,4	30	2800	0,95	25	450																					
KVC-KVCX 55/50 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-																					
KVC-KVCX 65/50 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,96	31,5	450																					
KVC-KVCX 65/50 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	31,1-18,0	2800	0,76	-	-																					
KVC-KVCX 75/50 M	7	1x220-240 V ~	2	1,5	2	9	38	2800	0,97	31,5	450																					
KVC-KVCX 75/50 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	-	-																					

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

KVC / KVCX 80

2-pólový motor (2900 n/min)

Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do +40°C



MODEL	PROVEDENÍ	A	B	F	H	H1	H2	Ř I	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg	
											L/A	L/B	H		1-fáz.	3-fáz.
KVC 15/80	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	13,5	13,5
KVC 20/80	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVC 30/80	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	15,7	15,5
KVC 40/80	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVC 45/80	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	0,074	20,1	20,2
KVC 55/80	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,0	20,0
KVC 65/80	2	221	235	170	655	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	745	0,080	-	21,6
KVCX 15/80	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,5	13,5
KVCX 20/80	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVCX 30/80	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	15,7	15,5
KVCX 40/80	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVCX 45/80	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	20,1	20,2
KVCX 55/80	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,0	20,0
KVCX 65/80	2	221	235	170	655	60	359	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	745	0,080	-	21,6

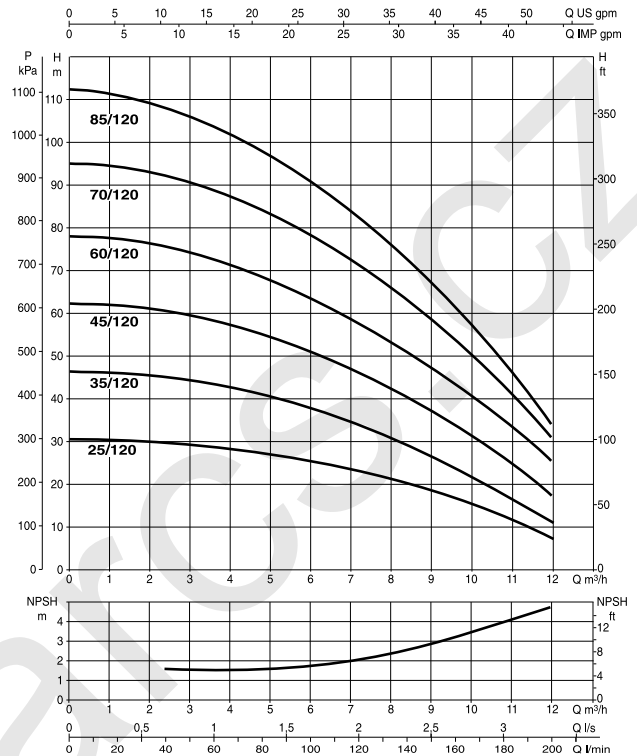
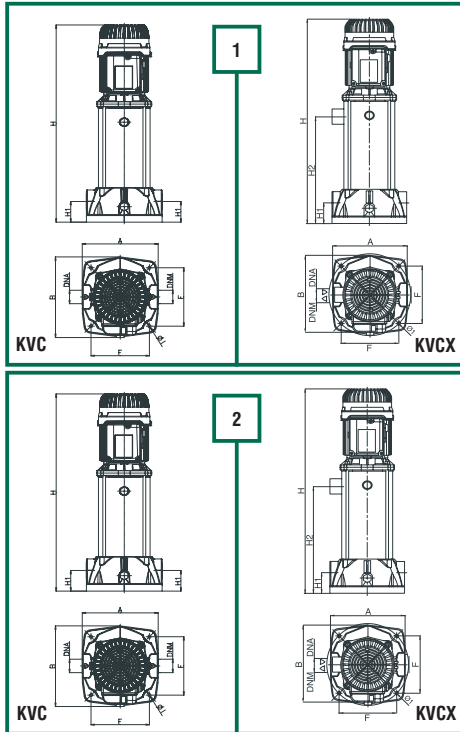
MODEL	POČET STUPŇŮ	NAPĚTÍ 50 Hz	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)																
			P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW HP		In A	I st. A	OTÁČKY n/min	cos φ	KONDENZÁTOR		Q														
														m³/h 0 0,6 1,2 1,8 2,4 3 3,3 3,9 4,8 5,4 6 7,2												
KVC-KVCX 15/80 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,96	14	450	22,8 22,4 21,7 21,1 20,3 19,1 18,3 16,8 14,0 11,7 9,5 4,5														
KVC-KVCX 15/80 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-															
KVC-KVCX 20/80 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4,1	13,7	2800	0,95	14	450	34,6 34,0 33,0 32,1 30,9 29,2 28,0 25,8 21,7 18,3 14,9 7,5														
KVC-KVCX 20/80 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-															
KVC-KVCX 30/80 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450	46,6 45,8 44,6 43,4 41,8 39,5 38,0 35,2 29,8 25,5 21,0 11,0														
KVC-KVCX 30/80 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-															
KVC-KVCX 40/80 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,96	25	450	58,8 57,9 56,5 55,0 53,1 50,3 48,5 45,0 38,4 33,1 27,6 15,1														
KVC-KVCX 40/80 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-															
KVC-KVCX 45/80 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,96	31,5	450	71,3 70,2 68,7 66,9 64,7 61,4 59,4 55,3 47,5 41,4 34,9 19,9														
KVC-KVCX 45/80 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	31,1-18,0	2800	0,76	-	-															
KVC-KVCX 55/80 M	7	1x220-240 V ~	2	1,5	2	9	38	2800	0,97	31,5	450	84,0 82,8 81,2 79,2 76,6 72,9 70,7 66,0 57,1 50,3 42,8 25,5														
KVC-KVCX 55/80 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	-	-															
KVC-KVCX 65/80 T	8	3x230-400 V ~	2,2	2,2	3	6,9-4	48,4-28,0	2800	0,79	-	-	97,0 95,7 94,0 91,8 88,9 84,7 82,5 77,2 67,3 59,9 51,5 32,0														

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

KVC / KVCX 120

2-pólový motor (2900 n/min)

Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do +40°C



MODEL	PROVEDENÍ	A	B	F	H	H1	H2	Ř I	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST Kg	
											L/A	L/B	H		1-fáz.	3-fáz.
KVC 25/120	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	17	17,1
KVC 35/120	2	221	235	170	480	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	570	0,061	20,1	20,2
KVC 45/120	2	221	235	170	507	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	597	0,064	21,9	22,0
KVC 60/120	2	221	235	170	610	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	700	0,067	-	24,0
KVC 70/120	2	221	235	170	675	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	765	0,074	-	26
KVC 85/120	2	221	235	170	702	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	792	0,077	-	26,5
KVCX 25/120	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	17	17,1
KVCX 35/120	2	221	235	170	480	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	570	0,061	20,1	20,2
KVCX 45/120	2	221	235	170	535	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	625	0,067	21,9	22,0
KVCX 60/120	2	221	235	170	610	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	610	0,065	-	24,0
KVCX 70/120	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	702	0,076	-	26
KVCX 85/120	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	702	0,076	-	26,5

MODEL	POČET STUPNŮ	NAPĚTÍ 50 Hz	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)																	
			P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	I st. A	OTÁČKY n/min	cos φ	KONDENZÁTOR μF	KONDENZÁTOR Vc	Q																
											m³/h																
KVC-KVCX 25/120 M	2	1x220-240 V ~	1,5	1	1,36	6,5	30	2800	0,96	25	450	0 0,6 1,2 1,8 2,4 3 3,3 3,9 4,8 5,4 6 7,2 8,4 9,6 10,8 12															
KVC-KVCX 25/120 T		3x230-400 V ~										10 20 30 40 50 55 65 80 90 100 120 140 160 180 200															
KVC-KVCX 35/120 M	3	1x220-240 V ~	1,9	1,1	1,5	7,4	30	2800	0,96	31,5	450	30,4 30,3 30,2 30,0 29,9 29,6 29,3 28,7 27,7 26,9 25,9 23,2 19,9 16,4 12,0 7,0															
KVC-KVCX 35/120 T		3x230-400 V ~										46,2 46,1 45,7 45,3 44,8 44,0 43,7 42,7 40,9 39,3 37,4 33,7 29,4 24,2 18,0 11,0															
KVC-KVCX 45/120 M	4	1x220-240 V ~	2,6	1,85	2,5	12	54	2800	0,96	40	450	62,4 62,0 61,4 60,8 60,1 59,1 58,6 57,5 55,3 53,4 51,4 46,2 40,6 34,0 26,3 17,0															
KVC-KVCX 45/120 T		3x230-400 V ~										78,0 77,5 76,7 75,9 75,1 73,9 73,3 71,5 68,3 65,9 63,2 58,0 51,0 43,4 35,0 24,5															
KVC-KVCX 60/120 T	5	3x230-400 V ~	3,1	2,2	3	9,3-5,4	53-31	2800	0,79	-	-	95,0 94,3 93,4 92,5 91,4 89,8 88,9 86,8 83,2 80,5 77,9 71,7 63,9 54,7 44,0 31,0															
KVC-KVCX 70/120 T		3x230-400 V ~										112,7 111,6 110,3 109,0 107,6 105,7 104,5 101,9 97,5 94,1 89,9 81,6 71,2 61,2 48,9 34,0															
KVC-KVCX 85/120 T	7	3x230-400 V ~	4,3	3	4	13,5-7,8	90-53	2800	0,79	-	-	112,7 111,6 110,3 109,0 107,6 105,7 104,5 101,9 97,5 94,1 89,9 81,6 71,2 61,2 48,9 34,0															
KVC-KVCX 85/120 T		3x230-400 V ~										112,7 111,6 110,3 109,0 107,6 105,7 104,5 101,9 97,5 94,1 89,9 81,6 71,2 61,2 48,9 34,0															