

ATS - 1 - 2 - 3 KVC

S 1-2-3 VÍCESTUPŇOVÝMI VERTIKÁLNÍMI ČERPADLY KVC



VŠEOBECNÉ INFORMACE

POUŽITÍ

Automatické tlakové stanice zvláště vhodné pro použití v domácnostech, zemědělství i v průmyslu.

Použitá vertikální vícestupňová čerpadla KVC mají velký výkon, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a maximální spolehlivost. Při svém velkém výkonu mají čerpadla KVC minimální zástavbové rozměry.

Popis konstrukce

HYDRAULICKÁ ČÁST

1 - 2 - 3 vícestupňová čerpadla KVC;

- základová deska je vyrobená z tropikalizovaného galvanizovaného ocelového plechu a stojí na antivibračních pryžových patkách;
- sběrné sací a výtlačné potrubí se závity je vyrobeno z nerezavějící oceli AISI 304 (1KVCX bez sběrného sacího potrubí);
- na výtlačku čerpadel kulové ventily a zpětné klapky;
- na sání čerpadel kulové ventily;
- na výtlačném potrubí manometr opatřený ovládacím ventilem;
- nerezová zaslepovací víčka pro zaslepení nepoužitých konců sběrných potrubí;
- tlakové nádoby s pryžovým vakem EPDM;
- nosník s montážní základnou pro ovládací panel z tropikalizované galvanizované oceli (ne pro 1KVC);

ELEKTRICKÁ ČÁST

Stanice 1KVC

Provedení jednofázové: 1 tlakový spínač na výtlačném potrubí, kompletně zapojený, s přívodní vidlicí.

Provedení třífázové: Skříňka s nadproudovým jištěním motoru s manuálním restartem, 1 tlakový spínač na výtlačném potrubí. Kompletně zapojeno.

Stanice 2KVC

Rozvaděč E-BOX s ovládacím panelem na průčelí upevněný na výtlačném potrubí stanice.

Ovládací panel chrání elektromotory čerpadel a stykači je spouští tak, aby při daném odběru bylo dosaženo přednastaveného provozního tlaku v rámci povolené tlakové diference. Bližší popis na úvodní straně této skupiny ATS.

Stanice 3KVC

Ovládací panel-rozvaděč z nárazuvzdorného samozhášecího plastu v krytí IP 55 je nainstalován na sloupovém nosníku, který je konstrukční součástí hydraulického celku. Obsahuje hlavní vypínač, jisticí, spouštěcí signalizační a ovládací přístroje.

Čerpadla jsou spouštěna předem kalibrovanými tlakovými spínači instalovanými na sběrném výtlačném potrubí, pořadí spouštění je automaticky střídáno elektronickým přepínačem. Elektronický přepínač je možno vyřadit. Pro vyloučení suchého chodu lze připojit externí plovákový spínač, spínač minimálního tlaku, dálkové ovládání apod. Ovládací obvody jsou napájeny vestavěným zdrojem nízkého napětí.

Stanice jsou dodávány zabalené v robustní lepenkové krabici na dřevěné paletě s provozně-montážními předpisy a schématem zapojení.

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

ATS - 1 KVC 50

Teplotní rozsah kapaliny:

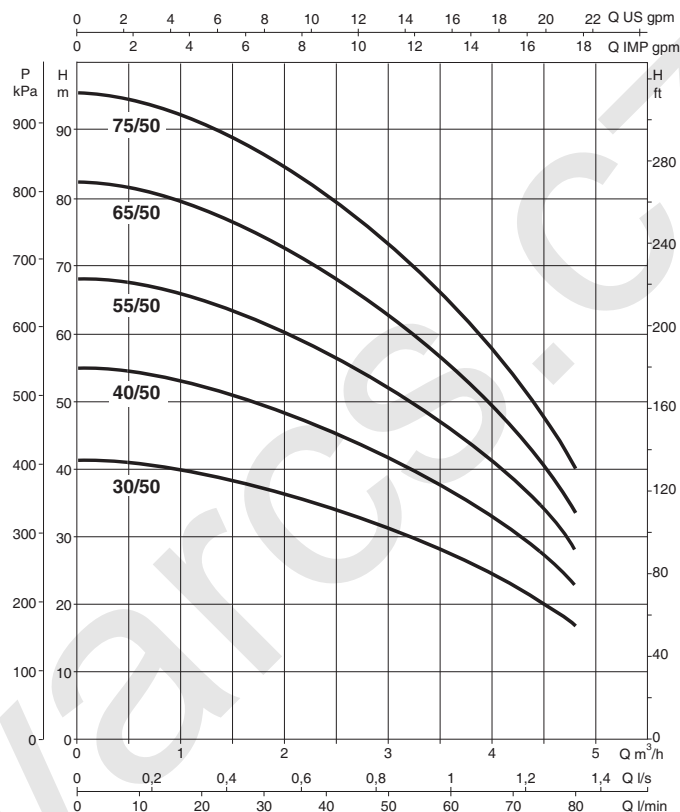
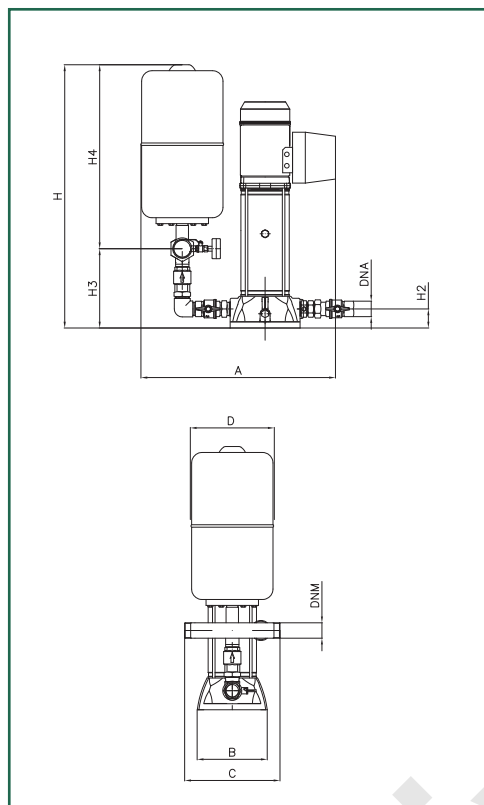
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

4,5 m³/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
									DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třífáz.
1 KVC 30/50	630	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	26	26
1 KVC 40/50	630	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	28	28
1 KVC 55/50	630	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	29	29
1 KVC 65/50	630	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	32	32
1 KVC 75/50	630	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	33	32

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK Q m ³ /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK	NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE BAR
		kW	HP				
1 KVC 30/50 M	1x220-240 V ~	0,55	0,75	4	4,5-1	4	2,5-3,5
1 KVC 30/50 T	3x400 V ~	0,55	0,75	1,4	4,5-1	4	2,5-3,5
1 KVC 40/50 M	1x220-240 V ~	0,8	1,1	5,6	4,5-1	5,2	4-5
1 KVC 40/50 T	3x400 V ~	0,8	1,1	2,2	4,5-1	5,2	4-5
1 KVC 55/50 M	1x220-240 V ~	1	1,36	6,4	4,5-1	6,5	5-6
1 KVC 55/50 T	3x400 V ~	1	1,36	2,6	4,5-1	6,5	5-6
1 KVC 65/50 M	1x220-240 V ~	1,1	1,5	7,4	4,5-1	8	6,5-7,5
1 KVC 65/50 T	3x400 V ~	1,1	1,5	3,1	4,5-1	8	6,5-7,5
1 KVC 75/50 M	1x220-240 V ~	1,5	2	9	4,5-1	9	7,5-8,5
1 KVC 75/50 T	3x400 V ~	1,5	2	3,6	4,5-1	9	7,5-8,5

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

ATS - 1 KVC 80

Teplotní rozsah kapaliny:

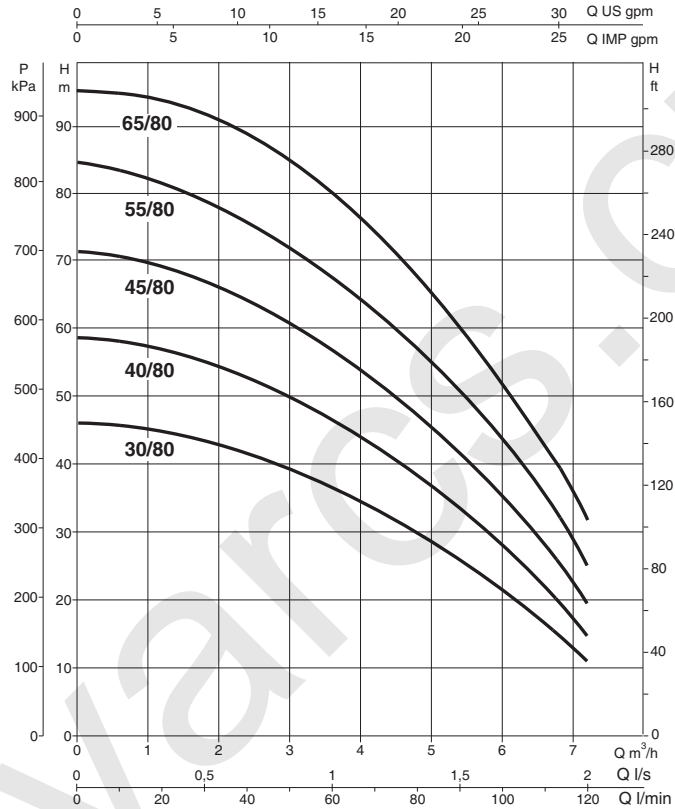
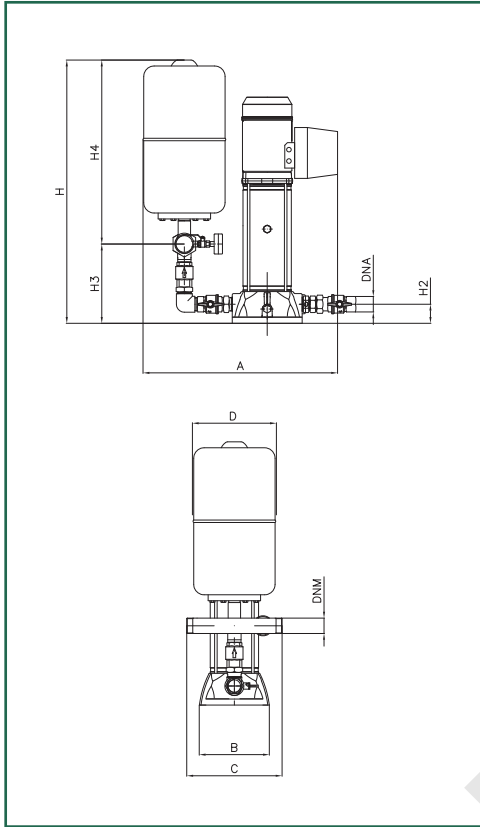
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

7 m³/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
									DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třířáz.
1 KVC 30/80	620	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	28	27
1 KVC 40/80	620	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	29	29
1 KVC 45/80	620	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	32	32
1 KVC 55/80	620	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	33	32
1 KVC 65/80	620	300	300	260	730	60	290	450	1"1/4	1"1/2	-	34

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK Q m³/h	MAXIMÁLNÍ DOSÁŽITELNÝ TLAK	NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE BAR
		kW	HP				
1 KVC 30/80 M	1x220-240 V ~	0,8	1,1	5,6	7-2	4,5	3-4
1 KVC 30/80 T	3x400 V ~	0,8	1,1	2,2	7-2	4,5	3-4
1 KVC 40/80 M	1x220-240 V ~	1	1,36	6,5	7-2	5,5	4-5
1 KVC 40/80 T	3x400 V ~	1	1,36	2,6	7-2	5,5	4-5
1 KVC 45/80 M	1x220-240 V ~	1,1	1,5	7,4	7-2	6,8	5-6
1 KVC 45/80 T	3x400 V ~	1,1	1,5	3,1	7-2	6,8	5-6
1 KVC 55/80 M	1x220-240 V ~	1,5	2	9	7-2	8	6-7
1 KVC 55/80 T	3x400 V ~	1,5	2	3,6	7-2	8	6-7
1 KVC 65/80 T	3x400 V ~	2,2	3	4	7-2	9,2	7-8

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

ATS - 1 KVC 120

Teplotní rozsah kapaliny:

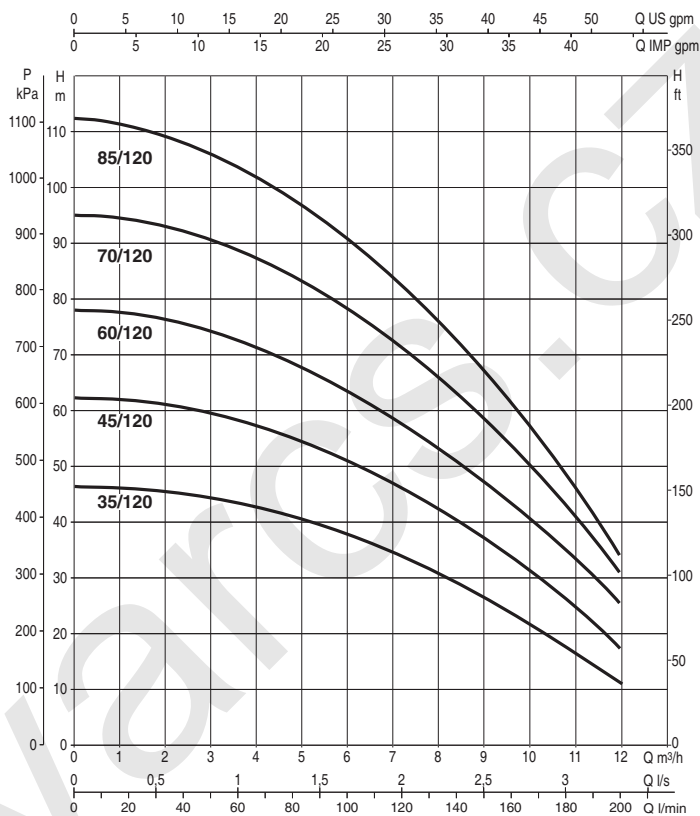
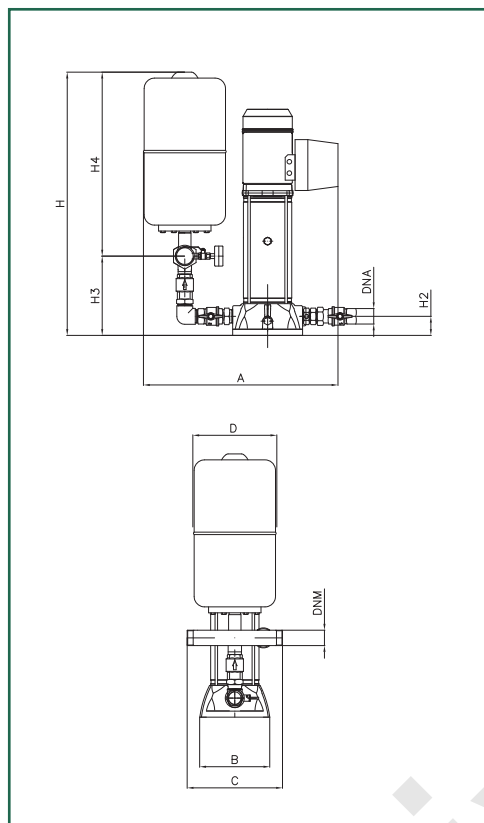
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

11 m³/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
									DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třífáz.
1 KVC 35/120	620	300	300	260	730	260	290	450	1"1/4	1"1/2	32	32
1 KVC 45/120	620	300	300	260	730	260	290	450	1"1/4	1"1/2	44	34
1 KVC 60/120	620	300	300	260	730	260	290	450	1"1/4	1"1/2	-	36
1 KVC 70/120	620	300	300	260	730	260	290	450	1"1/4	1"1/2	-	38
1 KVC 85/120	620	300	300	260	730	260	290	450	1"1/4	1"1/2	-	39

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK Q m ³ /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK	NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE BAR
		kW	HP				
1 KVC 35/120 M	1x220-240 V ~	1,1	1,5	7,4	11-2	4,5	3-4
1 KVC 35/120 T	3x400 V ~	1,1	1,5	3,5	11-2	4,5	3-4
1 KVC 45/120 M	1x220-240 V ~	1,85	2,5	12	11-2	6	4,5-5,5
1 KVC 45/120 T	3x400 V ~	1,85	2,5	4,6	11-2	6	4,5-5,5
1 KVC 60/120 T	3x400 V ~	2,2	3	5,4	11-2	7,5	5,5-6,5
1 KVC 70/120 T	3x400 V ~	3	4	6,8	11-2	9	7-8
1 KVC 85/120 T	3x400 V ~	3	4	7,8	11-2	10,5	9-10