

# 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 mm<sup>2</sup>/s při hustotě 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

## ATS - 3 KVC 50

Teplotní rozsah kapaliny:

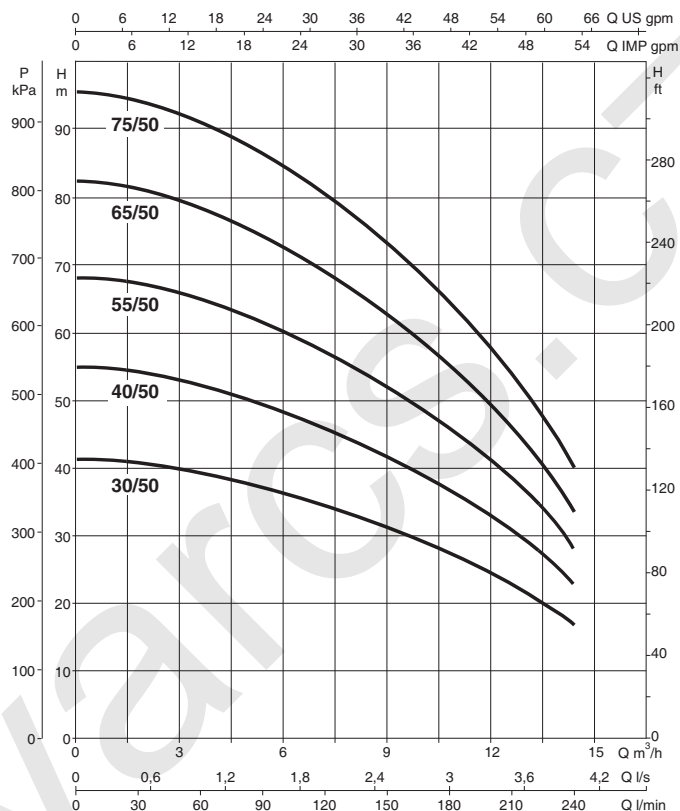
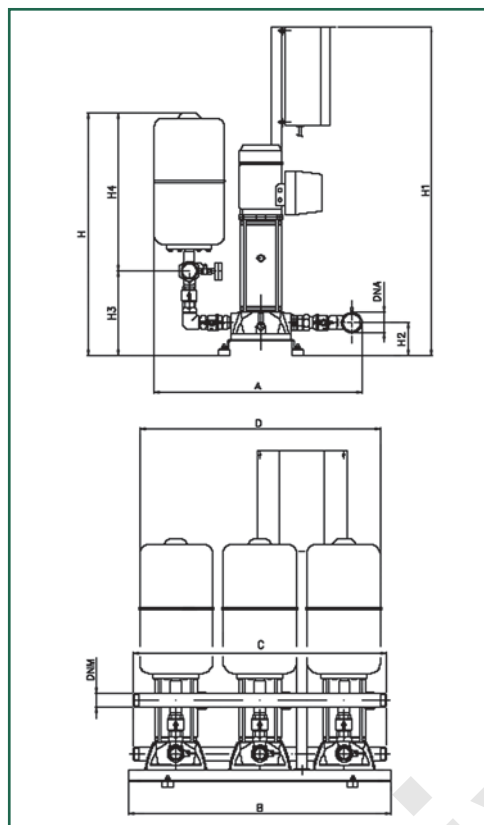
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

13,5 m<sup>3</sup>/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
										DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třířáz.
3 KVC 30/50	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	109	109
3 KVC 40/50	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	115	115
3 KVC 55/50	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	119	119
3 KVC 65/50	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	128	127
3 KVC 75/50	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	132	130

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK Q m <sup>3</sup> /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK BAR	NASTAVENÍ TLAKOVÝCH SPÍNAČŮ BAR
		kW	HP				
3 KVC 30/50 M	1x220-240 V ~	3x0,55	3x0,75	3x4	13,5-1	4	1,5-3,5
3 KVC 30/50 T	3x400 V ~	3x0,55	3x0,75	3x1,4	13,5-1	4	1,5-3,5
3 KVC 40/50 M	1x220-240 V ~	3x0,8	3x1,1	3x5,6	13,5-1	5,2	3-5
3 KVC 40/50 T	3x400 V ~	3x0,8	3x1,1	3x2,2	13,5-1	5,2	3-5
3 KVC 55/50 M	1x220-240 V ~	3x1	3x1,36	3x6,4	13,5-1	6,5	4-6
3 KVC 55/50 T	3x400 V ~	3x1	3x1,36	3x2,6	13,5-1	6,5	4-6
3 KVC 65/50 M	1x220-240 V ~	3x1,1	3x1,5	3x7,4	13,5-1	8	5,5-7,5
3 KVC 65/50 T	3x400 V ~	3x1,1	3x1,5	3x3,1	13,5-1	8	5,5-7,5
3 KVC 75/50 M	1x220-240 V ~	3x1,5	3x2	3x9	13,5-1	9	6,5-8,5
3 KVC 75/50 T	3x400 V ~	3x1,5	3x2	3x3,6	13,5-1	9	6,5-8,5

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s při hustotě 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

# ATS - 3 KVC 80

Teplotní rozsah kapaliny:

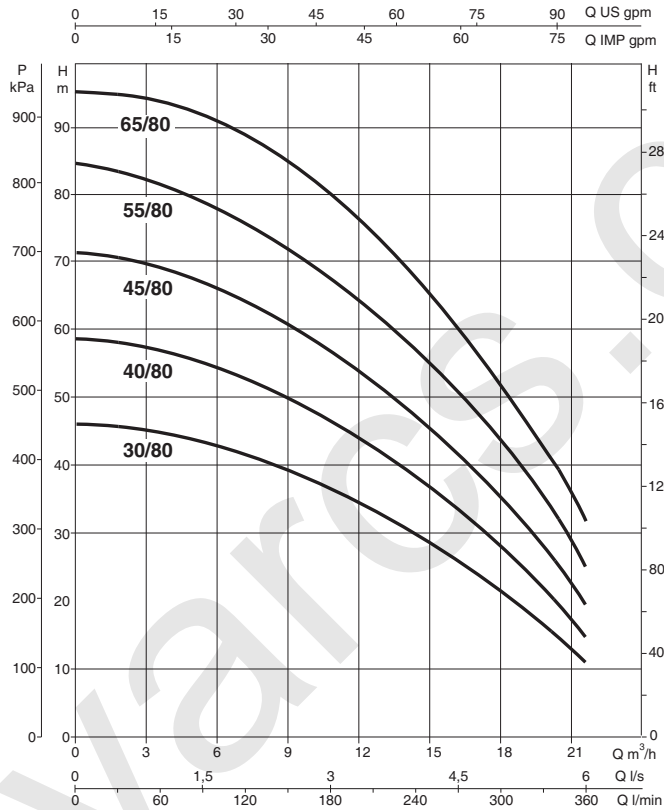
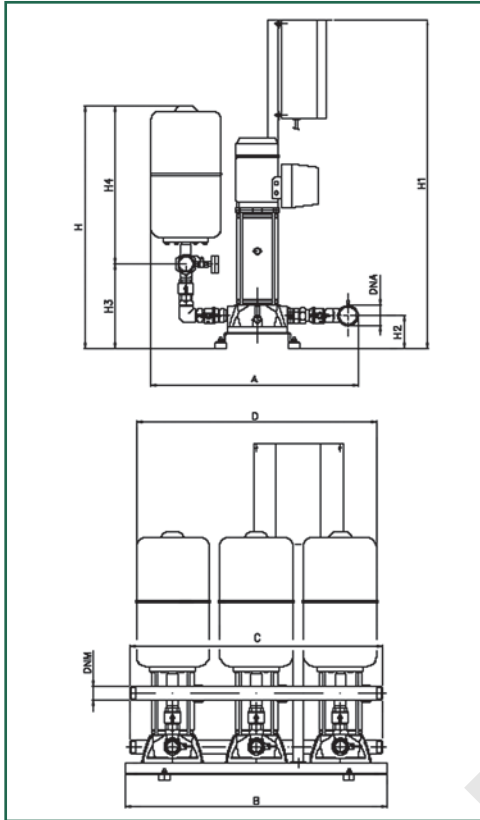
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

21 m<sup>3</sup>/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	H4	ØPOTRUBÍ		HMOTNOST kg	
										DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třířfáz.
3 KVC 30/80	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	115	114
3 KVC 40/80	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	119	119
3 KVC 45/80	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	128	128
3 KVC 55/80	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	131	128
3 KVC 65/80	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	-	133

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK Q m <sup>3</sup> /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK BAR	NASTAVENÍ TLAKOVÝCH SPÍNAČŮ
		kW	HP				
3 KVC 30/80 M	1x220-240 V ~	3x0,8	3x1,1	3x5,6	21-2	4,5	2-4
3 KVC 30/80 T	3x400 V ~	3x0,8	3x1,1	3x2,2	21-2	4,5	2-4
3 KVC 40/80 M	1x220-240 V ~	3x1	3x1,36	3x6,5	21-2	5,5	3-5
3 KVC 40/80 T	3x400 V ~	3x1	3x1,36	3x2,6	21-2	5,5	3-5
3 KVC 45/80 M	1x220-240 V ~	3x1,1	3x1,5	3x7,4	21-2	6,8	4-6
3 KVC 45/80 T	3x400 V ~	3x1,1	3x1,5	3x3,1	21-2	6,8	4-6
3 KVC 55/80 M	1x220-240 V ~	3x1,5	3x2	3x9	21-2	8	5-7
3 KVC 55/80 T	3x400 V ~	3x1,5	3x2	3x3,6	21-2	8	5-7
3 KVC 65/80 T	3x400 V ~	3x2,2	3x3	3x4	21-2	9,2	6-8

Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s při hustotě 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

## ATS - 3 KVC 120

Teplotní rozsah kapaliny:

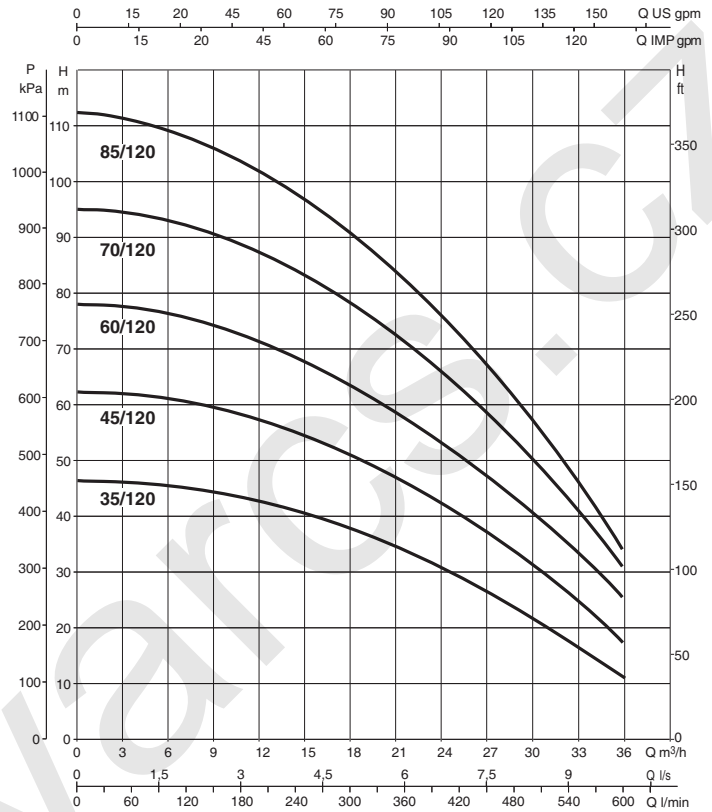
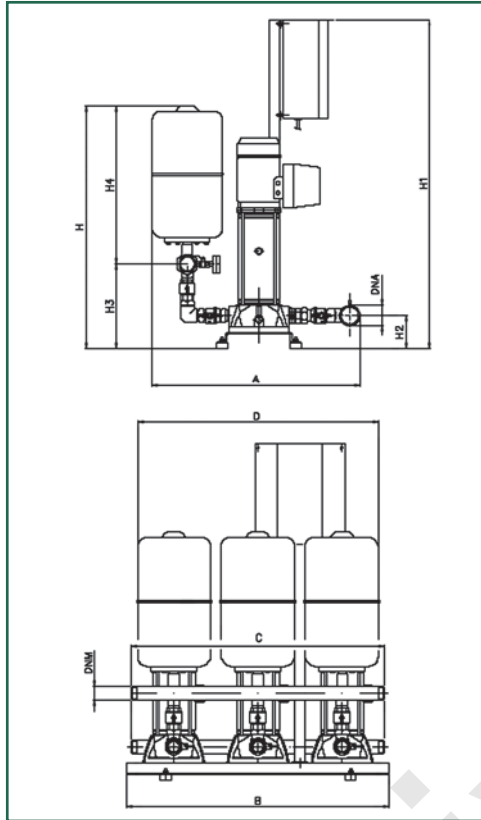
od 0°C do +40°C

Maximální okolní teplota:

+40°C

Maximální dopravované množství:

33 m<sup>3</sup>/hod.



TYP	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	H4	Ø POTRUBÍ		HMOTNOST kg	
										DNA (SACÍ)	DNM (VÝTL.)	jednofáz.	třířáz.
3 KVC 35/120	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	128	128
3 KVC 45/120	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	134	134
3 KVC 60/120	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	-	140
3 KVC 70/120	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	-	146
3 KVC 85/120	650	900	810	850	960	1 100	100	410	610	2" 1/2	2" 1/2	-	148

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		I <sub>n</sub> A	PRŮTOK Q m <sup>3</sup> /h	MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNÝ TLAK BAR	NASTAVENÍ TLAKOVÝCH SPÍNAČŮ BAR
		kW	HP				
3 KVC 35/120 M	1x220-240 V ~	3x1,1	3x1,5	3x7,4	33-2	4,5	2-4
3 KVC 35/120 T	3x400 V ~	3x1,1	3x1,5	3x3,5	33-2	4,5	2-4
3 KVC 45/120 M	1x220-240 V ~	3x1,85	3x2,5	3x12	33-2	6	3,5-5,5
3 KVC 45/120 T	3x400 V ~	3x1,85	3x2,5	3x4,6	33-2	6	3,5-5,5
3 KVC 60/120 T	3x400 V ~	3x2,2	3x3	3x5,4	33-2	7,5	4,5-6,5
3 KVC 70/120 T	3x400 V ~	3x3	3x4	3x6,8	33-2	9	6-8
3 KVC 85/120 T	3x400 V ~	3x3	3x4	3x7,8	33-2	10,5	8-10