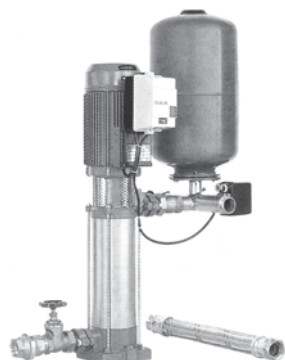
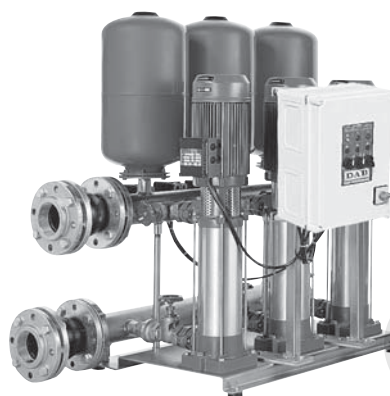


ATS - 1-2-3 KV 3 - 6 - 10

VERTIKÁLNÍ ODSTŘEDIVÁ VÍCESTUPŇOVÁ ČERPADLA



ATS 1 KV



ATS 3 KV

VŠEOBECNÉ INFORMACE

POUŽITÍ

Automatické tlakové stanice středních i velkých výkonů se používají na dodávku vody v soukromém i průmyslovém sektoru i v sektorech občanské vybavenosti. Vertikální odstředivá vícestupňová čerpadla mají vysokou užitnou hodnotu a vysokou účinnost. Stanice jsou robustní, kompaktní, s minimální zástavbovou plochou. Jsou absolutně spolehlivé a velice tiché.

Popis konstrukce

HYDRAULICKÁ ČÁST

1 - 2 - 3 vícestupňová vertikální čerpadla KV 3-6-10;

- základová deska stanic 2-3 KV je vyrobena z tropikalizovaného galvanizovaného ocelového plechu a stojí na antivibračních pryžových patkách;
- sběrné sací a výtlačné potrubí je vyrobeno z tropikalizované galvanizované oceli; (1 KV bez sběrného sacího potrubí);
- na výtlačku čerpadel kulové ventily;
- na sání čerpadel kulové ventily a zpětné klapky;
- na výtlačném potrubí manometr opatřený ovládacím ventilem;
- zaslepovací víčka (pro 3 KV 10 zaslepovací příruby) 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 1KV);

ELEKTRICKÁ ČÁST

Stanice 1 KV 3-6-10

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

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

Stanice 2 KV 3-6-10

Rozvaděč E-BOX s ovládacím panelem na průčelí chrání elektromotory čerpadel a stykači je spouští tak, aby při daném odběru bylo dosaženo přednastaveného provozního tlaku v rámci povolené tlakové diference. Tlak je snímán analogovým snímačem tlaku na výtlačném sacím potrubí stanice. Bližší viz str. 49.

Stanice 3 KV 3-6-10

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.

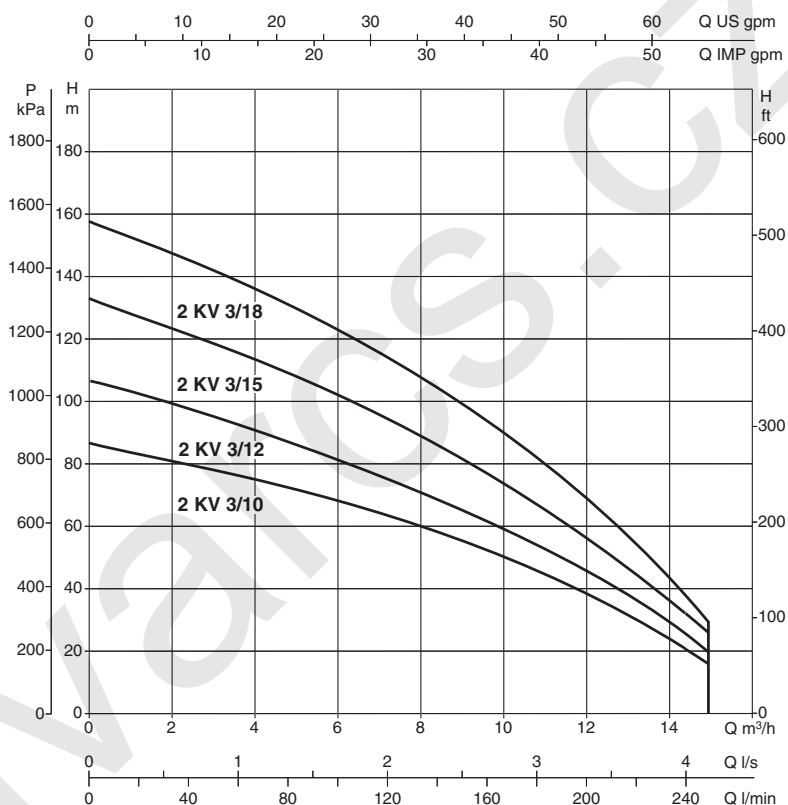
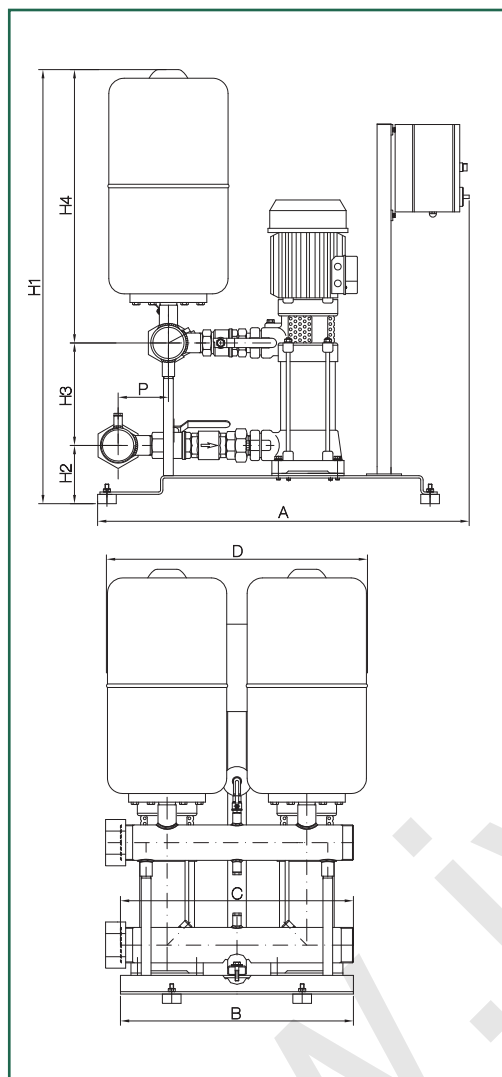
ATS - 2 KV 3

Teplotní rozsah kapaliny:

od -15°C do +70°C

Maximální okolní teplota:

+40°C



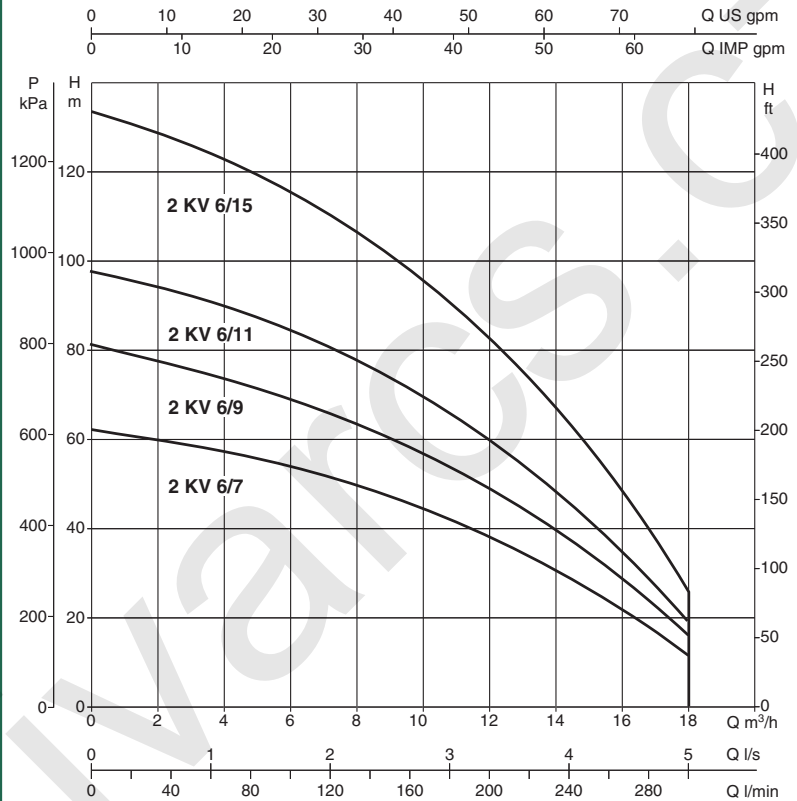
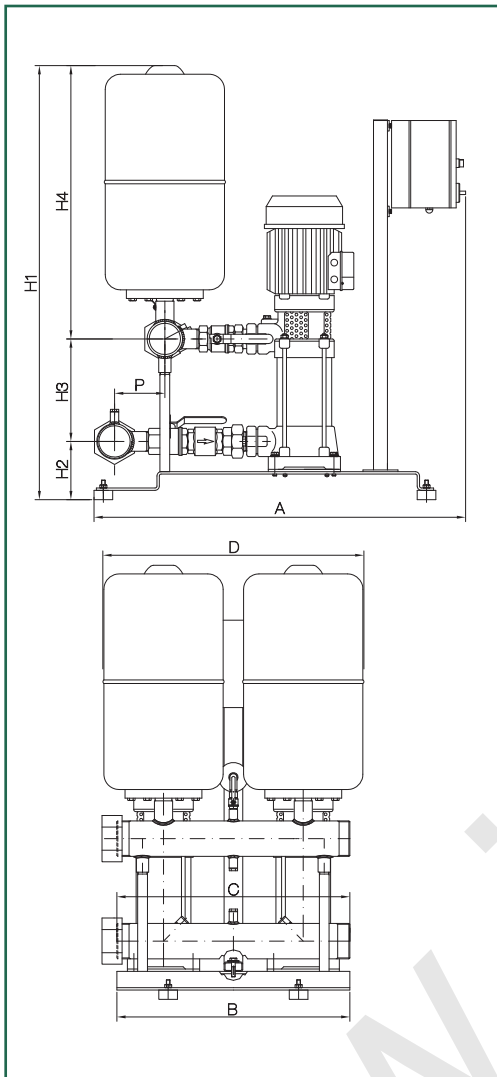
TYP	A	B	C	D	P	H	H1	H2	H3	H4	POTRUBÍ		HMOTNOST kg
											DA (SACÍ)	DM (VÝTL.)	
2 KV 3/10 M	798	500	500	560	108	1 117	900	125	412	580	G 2"	G 2"	118
2 KV 3/12 M	798	500	500	560	108	1 181	900	125	476	580	G 2"	G 2"	124
2 KV 3/10 T	798	500	500	560	108	1 117	900	125	412	580	G 2"	G 2"	123
2 KV 3/12 T	798	500	500	560	108	1 117	900	125	476	580	G 2"	G 2"	129
2 KV 3/15 T	798	500	500	560	108	1 277	900	125	572	580	G 2"	G 2"	134
2 KV 3/18 T	798	500	500	560	108	1 373	900	125	668	580	G 2"	G 2"	141

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		I _n A	PRŮTOK m ³ /h	STANDARDNÍ TLAK SP BAR	MAX. DOSAŽITELNÝ TLAK BAR
		kW	HP				
2 KV 3/10 M	1x220-240 V ~	2x1,1	2x1,5	2x7,8	14,4-3,6	5	8,2
2 KV 3/12 M	1x220-240 V ~	2x1,5	2x2	2x9,6	14,4-3,6	6	10,2
2 KV 3/10 T	3x400 V ~	2x1,1	2x1,5	2x3,2	14,4-3,6	5	8,2
2 KV 3/12 T	3x400 V ~	2x1,5	2x2	2x3,7	14,4-3,6	6	10,2
2 KV 3/15 T	3x400 V ~	2x1,85	2x2,5	2x4,3	14,4-3,6	7	13
2 KV 3/18 T	3x400 V ~	2x2,2	2x3	2x5,8	14,4-3,6	9	15,8

ATS - 2 KV 6

Teplotní rozsah kapaliny:
Maximální okolní teplota:

od -15°C do +70°C
+40°C



TYP	A	B	C	D	P	H	H1	H2	H3	H4	POTRUBÍ		HMOTNOST kg
											DA (SACÍ)	DM (VÝTL.)	
2 KV 6/7 M	798	500	500	560	108	1 021	900	125	316	580	G 2"	G 2"	116
2 KV 6/9 M	798	500	500	560	108	1 085	900	125	380	580	G 2"	G 2"	121
2 KV 6/7 T	798	500	500	560	108	1 021	900	125	316	580	G 2"	G 2"	121
2 KV 6/9 T	798	500	500	560	108	1 085	900	125	380	580	G 2"	G 2"	126
2 KV 6/11 T	798	500	500	560	108	1 149	900	125	444	580	G 2"	G 2"	128
2 KV 6/15 T	798	500	500	560	108	1 277	900	125	572	580	G 2"	G 2"	140

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVIÝ		I _n A	PRŮTOK m ³ /h	STANDARDNÍ TLAK SP BAR	MAX. DOSAŽITELNÝ TLAK BAR
		kW	HP				
2 KV 6/7 M	1x220-240 V ~	2x1,1	2x1,5	2x7,5	17-4,8	4	6
2 KV 6/9 M	1x220-240 V ~	2x1,5	2x2	2x9,4	17-4,8	5	8
2 KV 6/7 T	3x400 V ~	2x1,1	2x1,5	2x2,9	17-4,8	4	6
2 KV 6/9 T	3x400 V ~	2x1,5	2x2	2x3,6	17-4,8	5	8
2 KV 6/11 T	3x400 V ~	2x1,85	2x2,5	2x4,2	17-4,8	6	9,8
2 KV 6/15 T	3x400 V ~	2x2,2	2x3	2x6,3	17-4,8	8	13

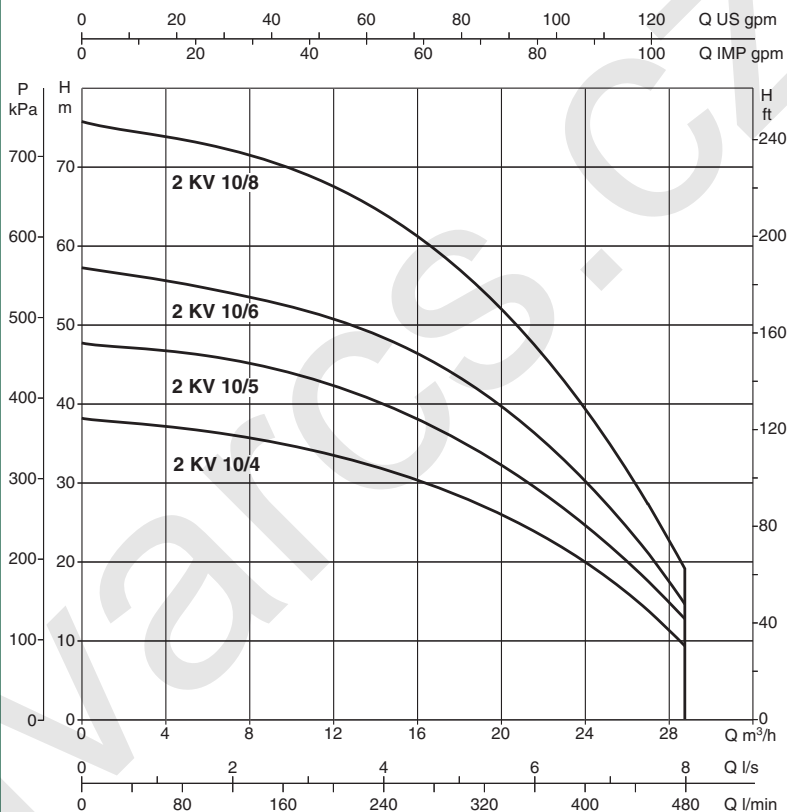
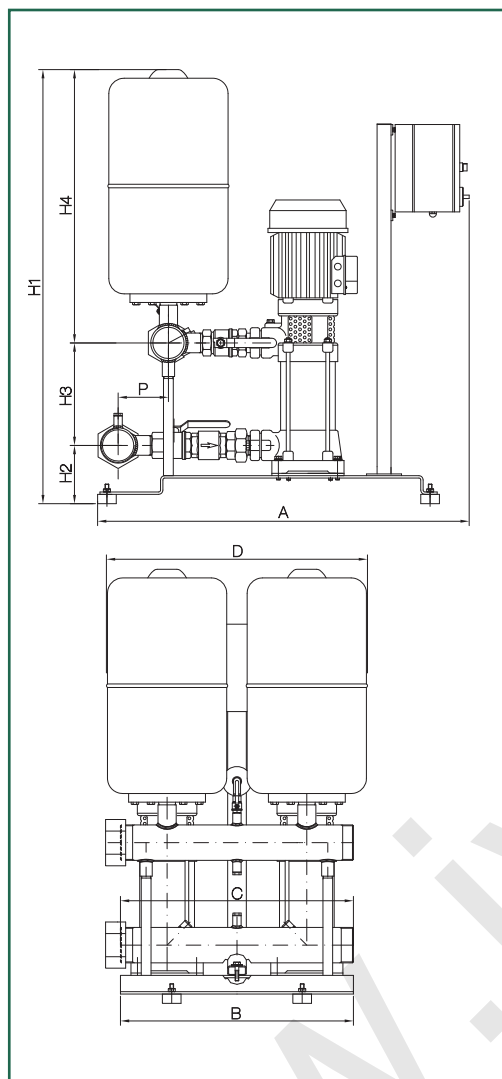
ATS - 2 KV 10

Teplotní rozsah kapaliny:

od -15°C do +70°C

Maximální okolní teplota:

+40°C



TYP	A	B	C	D	P	H	H1	H2	H3	H4	POTRUBÍ		HMOTNOST kg
											DA (SACÍ)	DM (VÝTL.)	
2 KV 10/4 M	798	500	500	560	108	925	900	125	220	580	G 2 1/2"	G 2 1/2"	112
2 KV 10/5 M	798	500	500	560	108	957	900	125	252	580	G 2 1/2"	G 2 1/2"	115
2 KV 10/4 T	798	500	500	560	108	925	900	125	220	580	G 2 1/2"	G 2 1/2"	117
2 KV 10/5 T	798	500	500	560	108	957	900	125	252	580	G 2 1/2"	G 2 1/2"	120
2 KV 10/6 T	798	500	500	560	108	989	900	125	284	580	G 2 1/2"	G 2 1/2"	126
2 KV 10/8 T	798	500	500	560	108	1 053	900	125	348	580	G 2 1/2"	G 2 1/2"	132

TYP	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P2 JMENOVITÝ		In A	PRŮTOK m ³ /h	STANDARDNÍ TLAK SP BAR	MAX. DOSAŽITELNÝ TLAK BAR
		kW	HP				
2 KV 10/4 M	1x220-240 V ~	2x1,1	2x1,5	2x8,3	26,4-6	2,5	3,8
2 KV 10/5 M	1x220-240 V ~	2x1,5	2x2	2x10,4	26,4-6	3	4,8
2 KV 10/4 T	3x400 V ~	2x1,1	2x1,5	2x3,5	26,4-6	2,5	3,8
2 KV 10/5 T	3x400 V ~	2x1,5	2x2	2x3,9	26,4-6	3	4,8
2 KV 10/6 T	3x400 V ~	2x1,85	2x2,5	2x5	26,4-6	4	5,5
2 KV 10/8 T	3x400 V ~	2x2,2	2x3	2x6,8	26,4-6	5	7,2