

spirax sarco

TI-P017-10
CMGT Vydání 6

AE50S

Automatický odvzdušňovací a odplyňovací ventil pro kapalinové systémy

Popis

AE50S automatický odvzdušňovací a odplyňovací ventil je navržen pro použití v kapalinových systémech. Ventil má svařovanou konstrukci a těleso je vyrobeno z austenitické nerez oceli 304L.

Normy

Výrobky plně odpovídají požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED a spadají do kategorie SEP. Nejedná se tedy o tzv. stanovené výrobky, nevzdává se pro ně Prohlášení o shodě a nesmí být označeny **CE**.

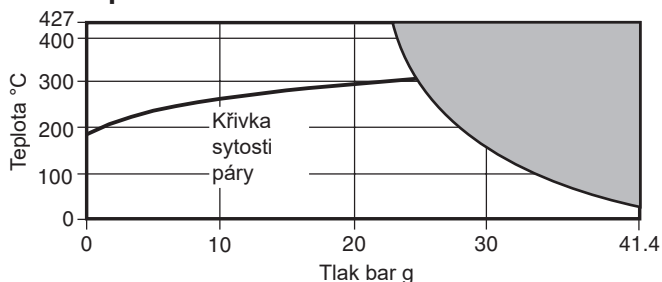
Certifikáty

Výrobek lze dodat s certifikátem 3.1 dle EN 10204 pro těleso, víko a vstupní díl ventilu.

Velikosti a připojení

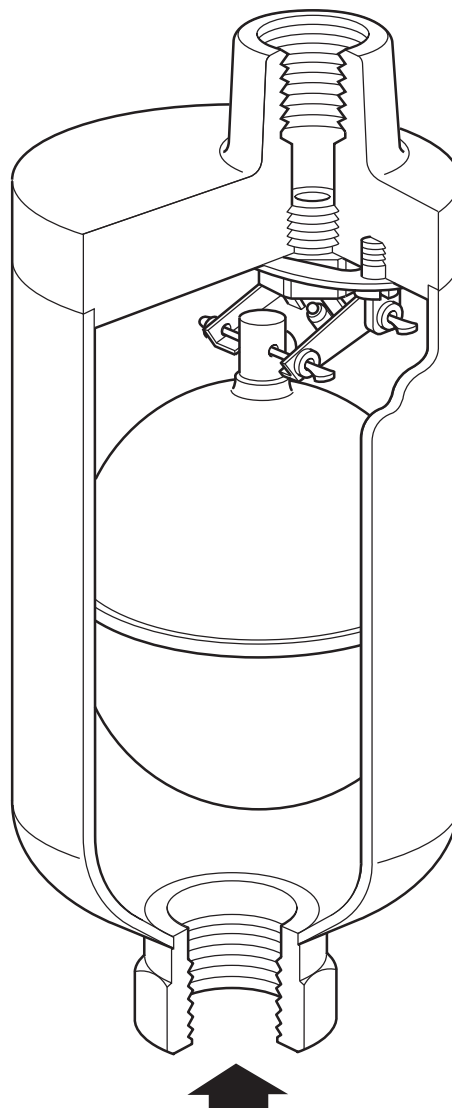
Vstup	3/4" vnitřní závit	BSP nebo NPT
Výstup	1/2" vnitřní závit	BSP nebo NPT

Oblast použití

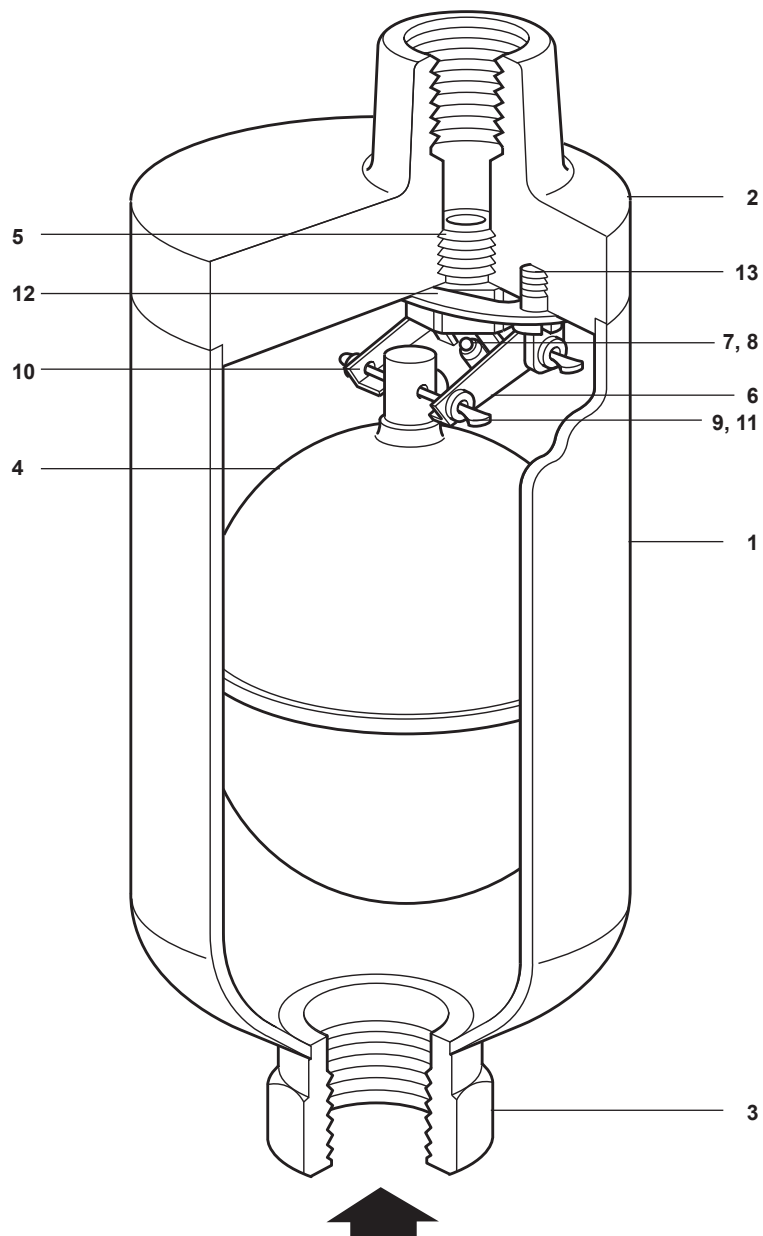


Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso	ANSI 300
PMA Maximální dovolený tlak	41,4 bar g @ 30 °C
TMA Maximální dovolená teplota	427 °C
Minimální dovolená teplota	-254 °C
PMO Maximální provozní tlak	41,4 bar g @ 30 °C
TMO Maximální provozní teplota	427 °C @ 23,6 bar g
Minimální provozní teplota	-60 °C
ΔPMX Maximální diferenční tlak	30 bar g
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max. 63 bar g	
Minimální měrná hmotnost kapaliny	0,65



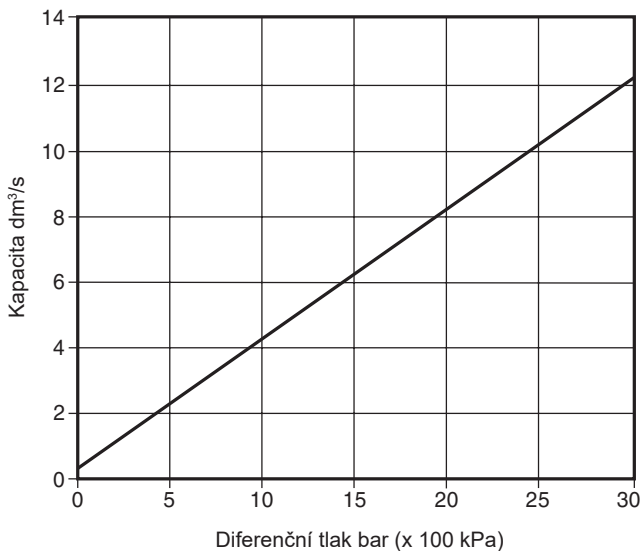
Materiály



Pol.	Část	Materiál	
1	Těleso	Austenitická nerez ocel	ASTM A240 304L
2	Víko	Austenitická nerez ocel	ASTM A182 304L
3	Vstupní díl	Austenitická nerez ocel	AISI 304
4	Plovák	Austenitická nerez ocel	AISI 316L
5	Sedlo ventilu	Austenitická nerez ocel	ASTM A276 316
6	Páka	Austenitická nerez ocel	AISI 304 2B
7	Kuželka ventilu	Nerez ocel	X30 Cr 13
8	Podložka	Austenitická nerez ocel	AISI 301
9	Podložka	Austenitická nerez ocel	AISI 304
10	'E' krytka	Austenitická nerez ocel	AISI 316
11	Čep závěsu	Austenitická nerez ocel	AISI 304
12	Nosný držák	Austenitická nerez ocel	AISI 304 2B
13	Šroub	Austenitická nerez ocel	B5 6105 CI A2.70

Kapacita (odvod do volného prostoru)

Pro vzduch o teplotě 15 °C



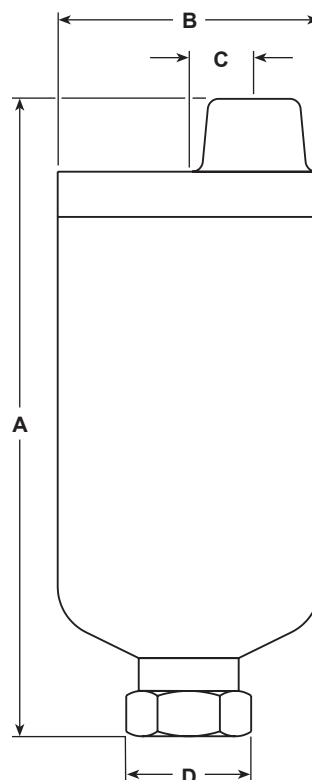
Pokud je skutečná teplota vzduchu T jiná než 15 °C, je nutno násobit údaj odečtený z grafu hodnotou dle vzorce:

$$\frac{289}{273 + T \text{ (skutečná teplota ve } ^\circ\text{C)}}$$

Pro výpočet se předpokládá, že teplota vzduchu je stejná jako teplota vody.

Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

A	B	C	D	Hmotnost
175	79	18,5	32 A/F	1



Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco AE50S 3/4" automatický odvzdušňovací a odplyňovací ventil pro kapalinové systémy se závitem BSP.

Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-P017-11) dodávaným s výrobkem.

Základní montážní doporučení

AE50S se instaluje vertikálně se vstupem zespodu. Dle kvality kapaliny a stavu potrubních rozvodů zvažte předřazení filtru před ventil. Doporučujeme vyvést výstup z ventilu na bezpečné viditelné místo nebo do kanalizace přes sifon.

Instalace na velmi horké vodě:

Spirax Sarco doporučuje vstupu do ventilu předřadit 1 až 2 metry vertikálního potrubí 3/4".

V aplikacích na velmi horké vodě musí být výstupní potrubí dostatečně nadimenzováno s ohledem na tzv. zbytkovou páru, vznikající během odpouštění z ventilu expanzí horké vody o vyšším tlaku do prostředí o nižším tlaku.

Výstup z ventilu musí být vyveden na bezpečné místo, aby se zamezilo riziku možného zranění nebo poškození majetku.

Náhradní díly

Protože odvzdušňovací a odplyňovací ventil pro kapalinové systémy AE50S má svařovanou uzavřenou bezúdržbovou konstrukci, žádné náhradní díly se nedodávají.