



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

AE50S

TI-P017-10
ST Vydání 3 Rev.1

Automatické odvzdušňovací a odplyňovací ventily pro kapalinové systémy

Popis

AE50S automatické odvzdušňovací ventily jsou navrženy pro kapalinové systémy. Ventil má svařovanou konstrukci a tělo je vyrobeno z austenitické nerez oceli 304L.

Normy

Ventil AE50S vyhovuje požadavkům Evropské direktivy pro tlaková zařízení 97/23/EC a zákonu ČR č. 22/1997Sb. v platném znění a příslušnému nařízení vlády ČR v platném znění. Nejedná se o tzv. stanovený výrobek, proto se na něj nevydává prohlášení o shodě.

Certifikace

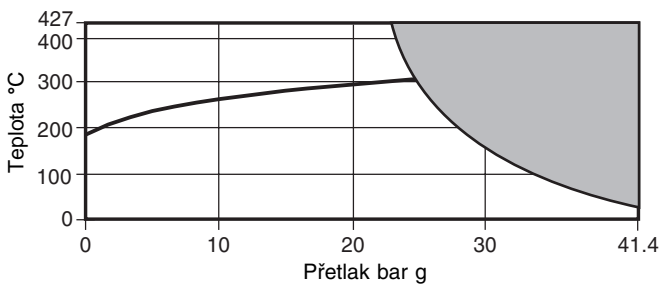
Výrobek je možno dodat s certifikátem 3.1b dle EN 10204 (dtto ČSN EN 10204) pro těleso, víko a vstupní díl ventilu.

Velikosti a připojení (BSP dtto R a Rp dle ČSN ISO 7-1)

Vstup ¼" vnitřní závit BSP nebo NPT

Výstup ½" vnější závit BSP nebo NPT

Oblast použití

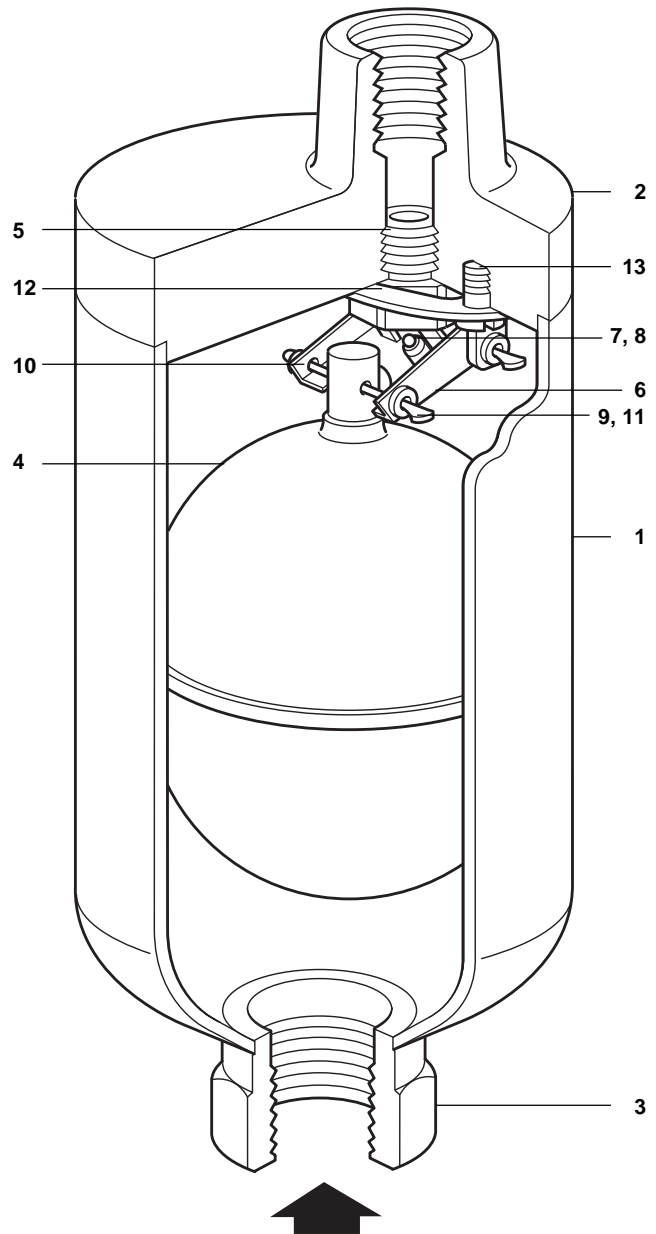


■ Výrobek nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso		ANSI 300
PMA	Maximální dovozený přetlak	41.4 bar g při 30°C
TMA	Maximální dovozená teplota	427°C
Minimální dovozená teplota		-254°C
PMO	Maximální provozní přetlak	41.4 bar g při 30°C
TMO	Maximální provozní teplota	427°C při 23.6 bar g
Minimální provozní teplota		-40°C
Pozn: Pro nižší teploty kontaktujte techniky Spirax Sarco.		
ΔPMX	Maximální diferenční tlak	30 bar g
Navrženo pro hydraulický test za studena přetlakem		63 bar g
Minimální měrná hmotnost kapaliny		0.65

Materiály

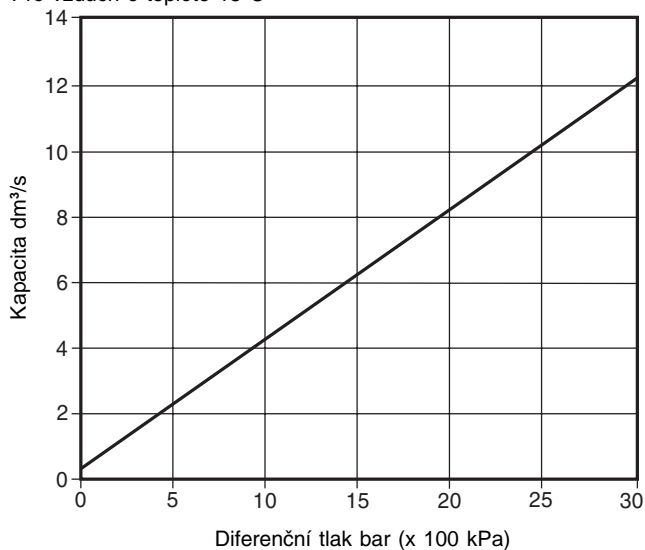
Pol. Část	Materiál
1	Těleso Austenitická nerez ocel ASTM A240 304L
2	Víko Austenitická nerez ocel ASTM A182 304L
3	Vstupní díl Austenitická nerez ocel AISI 304
4	Plovák Austenitická nerez ocel AISI 316L
5	Sedlo ventilu Austenitická nerez ocel ASTM A276 316
6	Páka Austenitická nerez ocel AISI 304 2B
7	Kuželka ventilu Nerez ocel X30 Cr 13
8	Podložka Austenitická nerez ocel AISI 301



Pol. Část	Materiál
9	Podložka Austenitická nerez ocel AISI 304
10	"E" držák Austenitická nerez ocel AISI 316
11	Čep Austenitická nerez ocel AISI 304
12	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



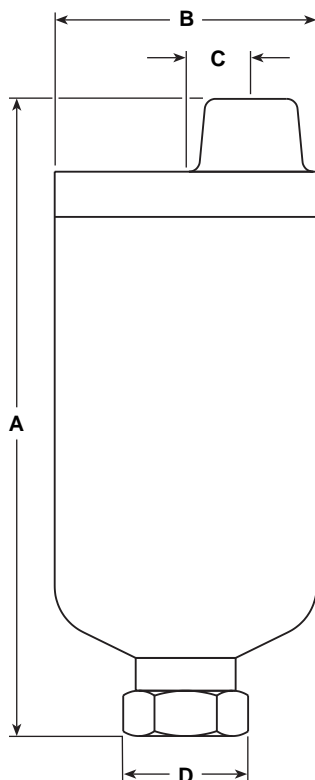
Pokud je teplota vzduchu T jiná než 15 °C, je nutno násobit údaj odečtený z grafu hodnotou:

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

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	72	18.5	32 A/F	1



Jak objednávat

Příklad : AE50S ¼" BSP Automatický nerezový odvzdušňovací závitový ventil

Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu (IM-P017-11) dodávaným s výrobkem.

Základní montážní doporučení

Ventil se instaluje vertikálně se vstupem zespodu. Vzhledem k principu činnosti odvzdušňovacích ventilů vždy dochází při odvzdušňování k úniku vody. Toto je naprosto normální jev. Doporučujeme zaústit výstup z ventilu přes sifon na viditelné bezpečné místo.

Instalace na horké vodě

Pro aplikace na horké vodě doporučujeme ventilu předřadit 1 až 2 metry vertikálního potrubí ¼". Na těchto aplikacích musí být výstupní potrubí dostatečně dimenzováno, aby umožnilo odvod zbytkové páry vzniklé 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 se jedná o svařovanou bezúdržbovou konstrukci, žádné náhradní díly se nedodávají.