



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P149-07
ST Vydání 5

AE10S

Automatický vysokokapacitní odvzdušňovací ventil pro kapalinové systémy

Popis

AE 10S je vysokokapacitní plovákový automatický odvzdušňovací ventil pro kapalinové soustavy. Konstrukce ventilu umožňuje snadnou údržbu. Tělo a víko jsou vyrobeny ze šedé litiny, kuželka a sedlo ventilu z nerezové oceli.

Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC, zákonu ČR č. 22/1997Sb. v platném znění a příslušnému nařízení vlády ČR v platném znění.

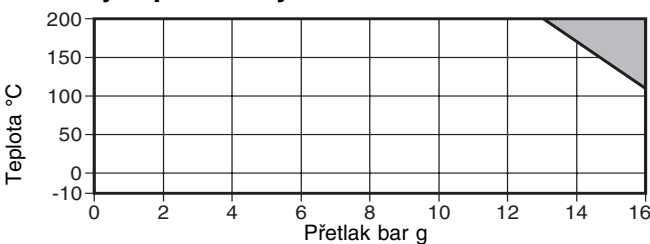
Certifikáty

Výrobek je možné dodat s certifikátem 2.2 dle EN10204 (dttto ČSN EN 10204). Požadavek je nutno uplatnit již v objednávce.

Velikosti a připojení

3/4" závitový BSP nebo NPT.

Omezující podmínky



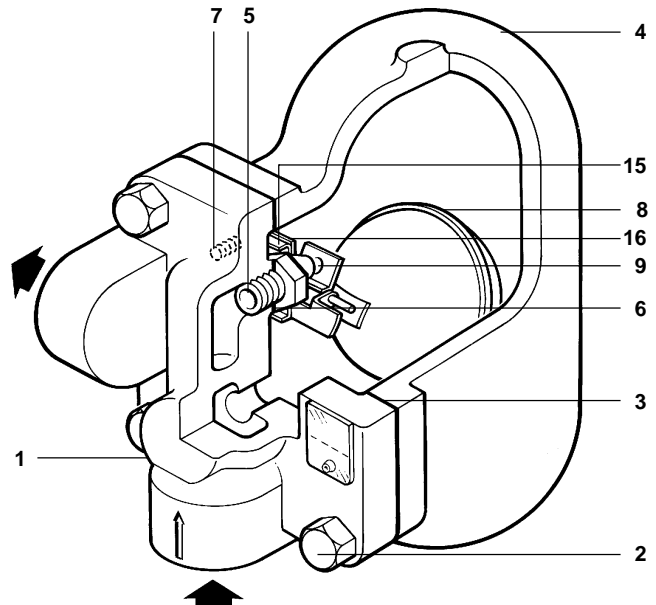
■ Výrobek nesmí být použit v tmavě vyznačené oblasti.

Maximální podmínky pro tělo	PN16
PMA Maximální dovolený přetlak	16 bar g @ 110°C
TMA Maximální dovolená teplota	200°C
Minimální dovolená teplota	-10°C
PMO Maximální provozní přetlak	16 bar g @ 110°C
TMO Maximální provozní teplota	200°C @ 13 bar g
Minimální provozní teplota	-10°C
DPMX Maximální diferenční tlak	6 bar
Navrženo pro hydraulický test za studena přetlakem	24 bar g
Minimální specifická hmotnost kapaliny	0.6

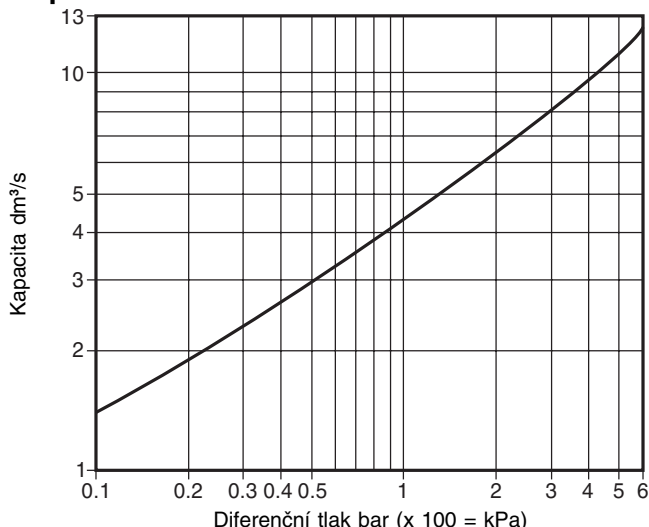
Materiály

Pol.	Část	Materiál	
1	Tělo	Šedá litina	DIN 1691 GG 25
2	Šrouby víka	Ocel	BS3692 Gr.8.8
3	Těsnění víka	Zesílený grafit	
4	Víko	Šedá litina	DIN 1691 GG 25
5	Sedlo ventilu	Nerez ocel	BS 970 431 S29
6	Těsnění sedla	Nerez ocel	BS 1449 304 S11
7	Šrouby sestavy rámu čepu	Nerez ocel	BS 4183 18/8
8	Plovák a páka	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
*9	Kuželka	Nerez ocel	AISI 440B
15	Podpěra	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
16	Rám čepu	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
17	Čep	Nerez ocel	

* Pozn.: Kuželka ventilu AE10S je trvale připojena k plováku s pákou.



Kapacita



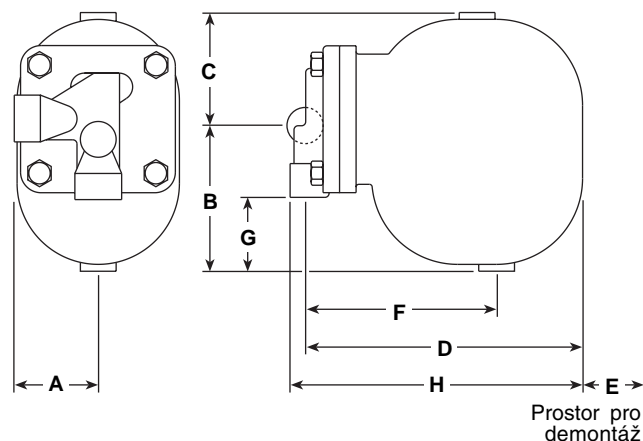
Jestliže je teplota vzduchu jiná než 15°C, musí být kapacita upravena podle následujícího vztahu:

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T \text{ je aktuální teplota vzduchu})$$

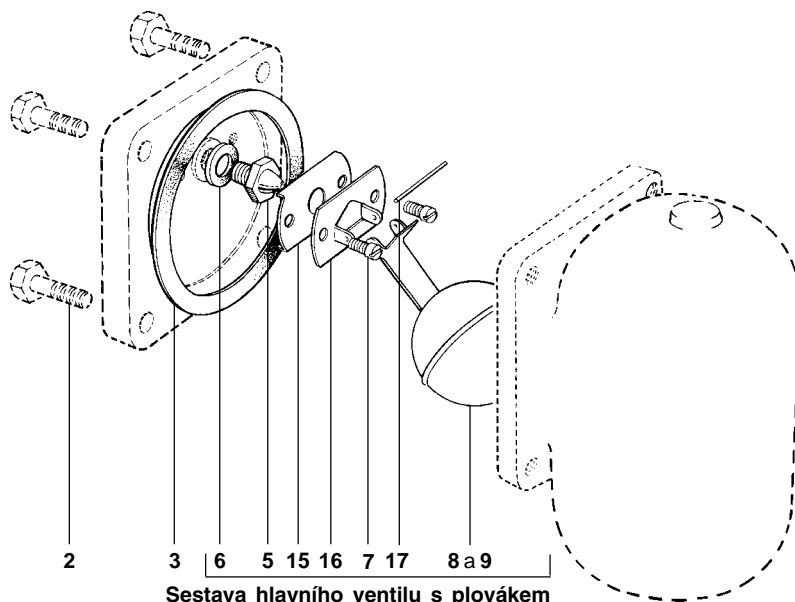
Předpokládá se, že teplota vzduchu je stejná jako teplota vody.

Rozměry/Hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H
3/4"	60	111	77	195	165	118	50	217



Prostor pro demontáž



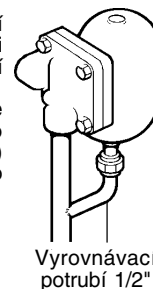
Sestava hlavního ventilu s plovákem

Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu (IM-P149-13) dodávaným s výrobkem.

Montáž:

Automatický odzdušňovací ventil AE10S musí být správně namontován, tj. vstup ve spodní části odzdušňovacího ventilu (plovák se musí pohybovat nahoru a dolů). Pro spolehlivý provoz odzdušňovacího ventilu je nutné propojit spodní část těla odzdušňovacího ventilu vyrovnávacím potrubím (vyspádovaným) světlostí 1/2" se vstupním potrubím do odzdušňovače (viz obr.).



Údržba:

Při vhodném oddělení odzdušňovacího ventilu od soustavy lze opravy provádět bez demontáže ventilu z potrubí.

Likvidace

Výrobek je recyklovatelný. Za předpokladu správného způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Automatický vysokokapacitní odzdušňovací ventil pro kapalinové systémy Spirax Sarco AE10S 3/4".

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Části nakreslené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhr. díly.

Dodávané náhradní díly

Sestava hlavního ventilu s plovákem	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
Sada všech těsnění (3x sada)	3, 6

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost a typ odzdušňovacího ventilu.

Příklad: 1 ks Sestava hlavního ventilu s plovákem pro automatický odzdušňovací ventil Spirax Sarco, typ AE10S, 3/4".

Doporučené utahovací momenty

Pol.	nebo mm	nebo	N m
2	17	M10 x 30	29 - 32
7		M5 x 20	2.5 - 2.8
5	17	M12 x 8	50 - 55