



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax
sarco

TI-P010-02 PL

ST Issue 1

AV 13

Odpowietrznik termostatyczny, kapsułkowy dla pary

Opis

Odpowietrznik termostatyczny AV 13 jest popularnym odpowietrznikiem „rozbiernym”, typu kapsułkowego.

Jego kątowna konstrukcja ułatwia skierowanie rurki upustowej ku dołowi. Idealny do automatycznego usuwania gazów nieskrapających się z głowicy odgazowywacza.

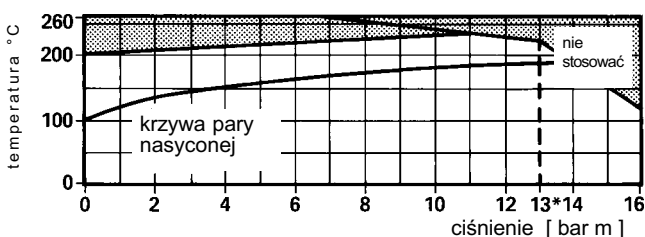
Odmiany, przyłącza, wielkości

AV 13 (kątowna) gwint rurowy wewnętrzny R3/8", 1/2", 3/4"

Parametry graniczne (ISO6552)

Konstrukcja korpusu	PN 16
Dopuszczalne, maksymalne ciśnienie (PMA)	16 bar m
Dopuszczalna, maksymalna temperatura (TMA)	260°C
Próba hydrauliczna	24 bar m
Zalecane, maksymalne ciśnienie pracy dla pary	13 bar m

Zakres stosowania



Materiały

poz	część	materiał	
1	korpus	mosiądz	BS 2872 CZ 122
2	kopułka	mosiądz	BS 2872 CZ 122
3	„O” ring	guma syntetyczna (fluocarbon)	
4	kapsułka	stal nierdzewna	
5	sprężyna	stal nierdzewna	BS 2056 302 S26
6	płytkę dystansującą	stal nierdzewna	BS 1449 304 S16
7	gniazdo	stal nierdzewna	BS 970 431 S29
8	podkładka gniazda	stal nierdzewna	BS 1449 304 S11
9	filtr	stal nierdzewna	ASTMA 240TP304

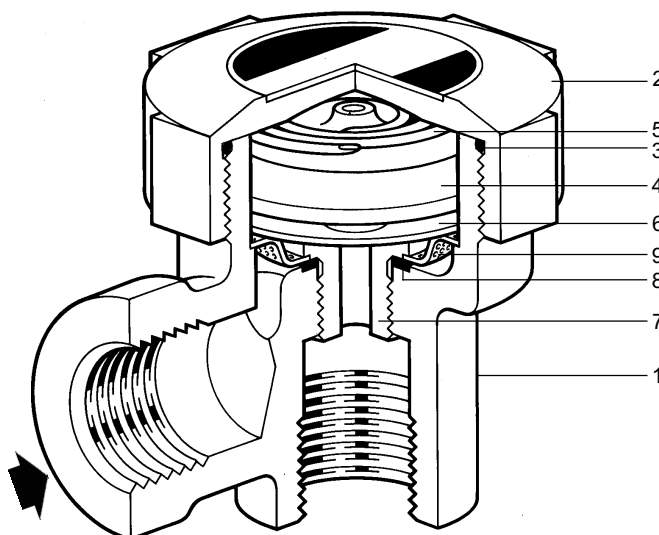
Charakterystyki przepustowości

Nie są stosowane.

Jedynym, podawanym parametrem określającym przepustowość

jest współczynnik przepływu $K_V = 0,45$

(współczynnik tak samo definiowany jak dla zaworów)



Przykład zamówienia

Odpowietrznik termostatyczny, typ AV 13, gwint R 1/2".

Wielkości, wymiary [mm], ciężar

R	A	B	C	D	E	ciężar
3/8"	18	32	49	25	55	0.40 kg
1/2"	20	38	53	25	55	0.40 kg
3/4"	27	40	62	25	55	0.45 kg

Instalacja

Odpowietrznik AV 13 powinien być zabudowany tam, gdzie mogą zbierać się gazy nieskraplające (głównie powietrze).

Radzimy zawsze, aby przy wyborze punktu odpowietrzenia, porównać gęstość pary i powietrza w istniejących warunkach ciśnienia i temperatury i ocenić który z czynników będzie zalegał niżej.

Nie bez znaczenia są tutaj aspekty dynamiczne, związane z przepływem/napływem pary a także usytuowanie króćców.

Na przykład w kociołkach grzanych płaszczowo, odpowietrznik powinien znajdować się po drugiej stronie króćca wlotowego pary grzejnej. Tam właśnie zwykle tworzy się „poduszka powietrzna”, zmniejszająca wydajność cieplną kociołka.

No i oczywiście wylot odpowietrznika należy wyprowadzić w bezpieczne miejsce, według zasady „nie po oczach”.

Części zamienne

Podzespoły dostarczane jako części zamienne są pokazane na rysunku obok, linią ciągłą.

dostępne części zamienne

kapsułka i zespół gniazda	A, B, C, D, E, F, G
podkładka kopułki* (3 szt)	C
„O” ring (3 szt)	C

* dla starszych wyrobów występowała tradycyjna podkładka

Przy zamawianiu prosimy używać określeń podanych wyżej, a także podać typ i wielkość odpowietrznika.

Konserwacja

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek zabiegów konserwacyjnych odetnij (zamknij właściwy zawór/y odcinający/e) odpowietrznik od panującego w instalacji ciśnienia i poczekaj, aż odpowietrznik schłodzi się do temperatury otoczenia.

Odkręć kopułkę, wyjmij starą kapsułkę, sprężynę i płytkę dystansującą.

Wykręć gniazdo zaworu i wyjmij podkładkę. Wkręć nowe gniazdo stosując nową podkładkę. Wstaw nową płytkę dystansującą i inne nowe elementy z zestawu części zamiennych.

Staraj się wymieniać wszystkie elementy zamienne nawet jeśli nie widać śladów zużycia.

Skręcaj elementy gwintowane stosując następujące momenty:

kopułka	jeśli „O”ring	50/60 Nm	50mmA/F
	jeśli podkładka	90/110 Nm	50mmA/F
gniazdo (B)		35/40 Nm	17mmA/F

