



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P076-10 PL
 ST Issue 5 kwi14

SMC32

Odwadniacz termostatyczny, bimetaliczny, PN40

Opis

Odwadniacz termostatyczny bimetaliczny **SMC32** jest odwadniaczem „rozbiernym”, z korpusem ze stali węglowej.

Występuje w dwóch odmianach konstrukcyjnych:

SMC32 - z pierścieniową wkładką filtracyjną,

SMC32Y - z cylindryczną wkładką filtracyjną.

Zgodnie z zasadą działania odwadniaczy termostatycznych bimetalicznych, odprowadzany kondensat ma temperaturę niższą od temperatury pary nasyconej przy danym ciśnieniu (mówimy, że kondensat jest „schłodzony”). Kondensat odprowadzany do atmosfery (przeciwnieciśnienie = 0 bar) jest schłodzony o ok. 14°C.

Wzrost przeciwnieciśnienia powoduje większe schłodzenie kondensatu. Np. kondensat odprowadzany z instalacji pary o ciśnieniu 14 bar do instalacji kondensatu z przeciwnieciśnieniem 6 bar, będzie schłodzony o ok. 38°C.

Wielkości, przyłącza

gwint R	½", ¾", 1"
kołnierze PN40	DN15, DN20, DN25
gniazda do przyspawania	½", ¾", 1"
końcówki do przyspawania	½", ¾", 1"

Parametry graniczne

Ciśnienie nominalne	PN40
PMA - Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	50 bar m przy 50°C
TMA - Maksymalna temperatura dopuszczalna	400°C przy 35 bar m
Minimalna temperatura dopuszczalna	-60°C
PMO - Maksymalne ciśnienie robocze	32 bar m
TMO - Maksymalna temperatura robocza	350°C przy 32 bar m
Minimalna temperatura robocza	0°C
Próba hydrauliczna	75 bar m

Zakres stosowania



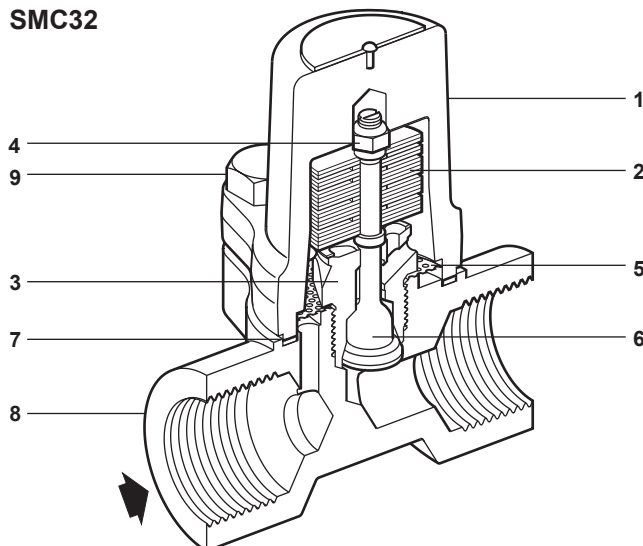
A-B przyłącza gwintowane, końcówki do przyspawania, gniazda do przyspawania

A-C kołnierze PN40

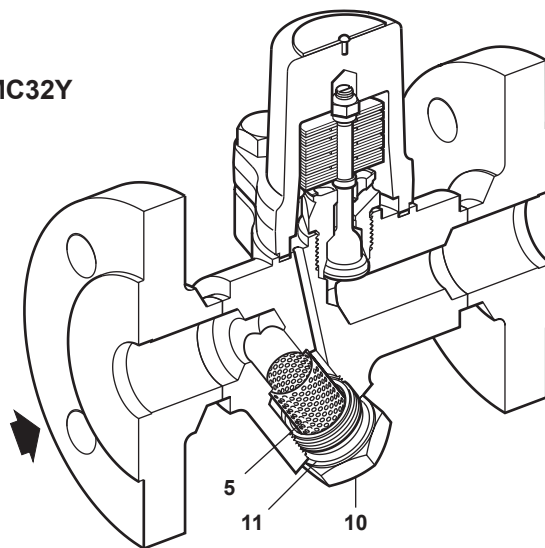
Przykład zamówienia

Odwadniacz kapsułkowy SMC32, DN15 kołnierzowy PN40.

SMC32



SMC32Y

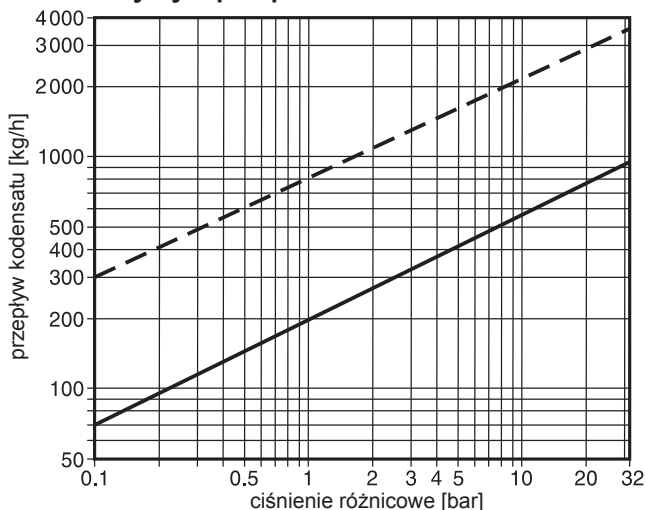


Poz. część	materiał, norma	
1 pokrywa	stal węglowa	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
2 element bimetaliczny	bimetal odporny na korozję i stal nierdzewna	Rau typ H46
3 gniazdo	stal nierdzewna	BS 970 431 S29
4 przeciwnakrętka	stal nierdzewna	
5 wkładka filtracyjna	stal nierdzewna	AISI 304
6 grzyb	stal nierdzewna	
7 uszczelka pokrywy	grafit wzmocniony	
8 korpus	stal węglowa	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
9 śruby	stal nierdzewna (M10 x 30)	A2-70
10 korek	stal węglowa	DIN 17243 C22.8 (W/S 1.0460) ASTM A105N
11 uszczelka korka	stal nierdzewna	BS 1449 304 S16

Lepsze rozwiązania dla systemów parowych

KOMPETENCJE | ROZWIĄZANIA | TRWAŁY POSTĘP

Charakterystyki przepustowości



kondensat gorący ————— kondensat zimny - - - - -

Części zamienne

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku poniżej.

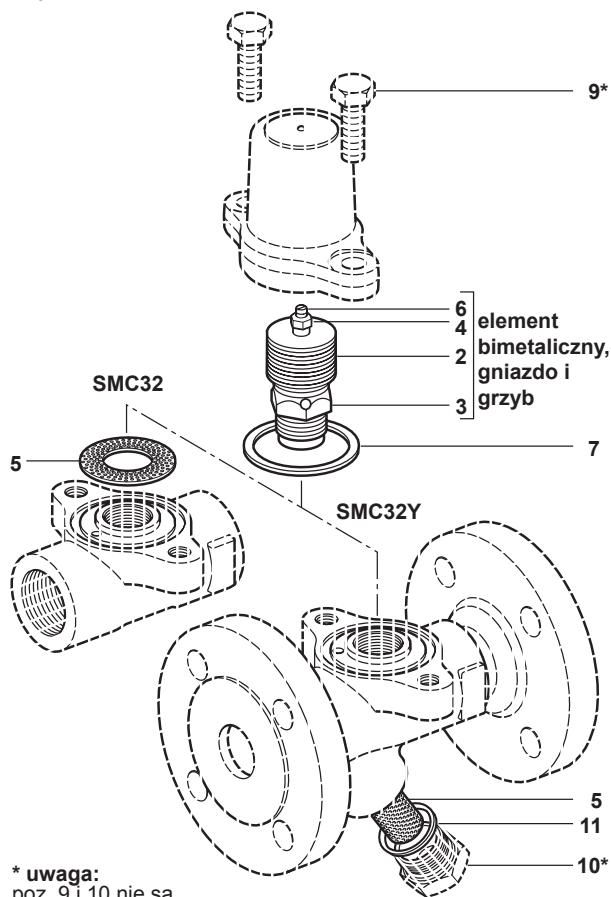
Dostępne części zamienne

element bimetaliczny, gniazdo i grzyb	2, 3, 4, 6
wkładka filtracyjna - pierścieniowa (SMC32) (pakowana po 3 szt.)	5
wkładka filtracyjna - cylindryczna, z uszczelką (SMC32Y)	5, 11
uszczelka pokrywy (pakowana po 3 szt.)	7
uszczelka korka (pakowana po 3 szt.)	11

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

Przykład:

Element bimetaliczny, gniazdo i grzyb do odwadniacza SMC32, DN15.



* uwaga:
poz. 9 i 10 nie są
dostarczane jako części
zamienne

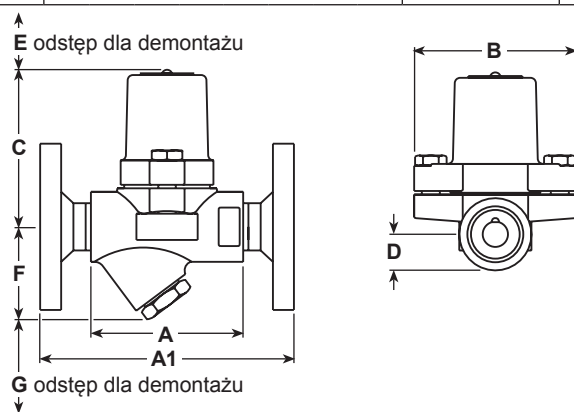
Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/EC Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED) i jest klasyfikowane do kategorii "SEP", w związku z tym nie posiada znaku CE.

Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

	A	A1	B	C	D	E	F	G	masa	
									gwint/gn. do spaw.	kołn.
SMC32										
DN15	95	150	94	92	17	51	-	-	1,7	3,1
DN20	95	150	94	92	19	51	-	-	1,7	3,7
DN25	95	160	94	92	23	51	-	-	1,8	4,4
SMC32Y										
DN15	95	150	94	92	-	51	55	28	1,9	3,3
DN20	95	150	94	92	-	51	55	28	1,9	4,0
DN25	95	160	94	92	-	51	58	28	2,0	4,7



Instalacja, konserwacja

Odwadniacze mogą być instalowane w poziomym lub pionowym rurociągu. Strzałka na korpusie odwadniacza musi być zgodna z kierunkiem przepływu kondensatu.

W przypadku odprowadzania kondensatu do instalacji ciśnieniowej zalecamy zainstalowanie zaworu zwrotnego za odwadniaczem.

Dla ułatwienia konserwacji zalecamy zainstalowanie zaworów odcinających przed i za odwadniaczem.

Ze względu na zasadę działania, nie wolno izolować pokrywy odwadniacza.

Uwaga: Nie wolno obracać przeciwnakrętki (4). Nawet niewielka zmiana jej położenia powoduje dużą zmianę schłodzenia kondensatu, niezbędnego do otwarcia odwadniacza (1 obrót = 48°C).

Wymiana elementu bimetalicznego, gniazda i grzyba oraz wkładki filtracyjnej pierścieniowej



Odkręć śruby (9) i zdejmij pokrywę (1). Wykręć gniazdo (3) z elementem bimetalicznym (2) i grzybem (6). Wyczyść lub wymień wkładkę filtracyjną pierścieniową (5) - tylko dla SMC32. Wkręć gniazdo (3) z elementem bimetalicznym (2) i grzybem (6), stosując się do zalecanych momentów siły z poniższej tabeli. Zalecamy wymianę uszczelki pokrywy (7), przy każdorazowym otwarciu odwadniacza. Załóż pokrywę (1) i dokręć równomiernie śruby (9), stosując się do zalecanych momentów siły z poniższej tabeli.

Wymiana wkładki filtracyjnej cylindrycznej (tylko SMC32Y)

Odkręć korek (10). Wymień lub wyczyść wkładkę filtracyjną pierścieniową (5). Dokręć korek (10), stosując się do zalecanych momentów siły z poniższej tabeli.

Podczas instalacji i konserwacji urządzeń, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Momenty siły zalecane przy dokręcaniu

poz	nazwa	 lub 	N m
3	gniazdo	26 A/F	115 - 125
9	śruby	16 A/F M10 x 30	23 - 27
10	korek	27 A/F	120 - 135