



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P076-10 PL  
ST Issue 2 maj04

## 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.

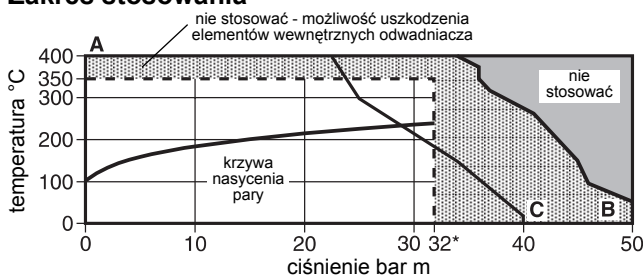
### Wielkości, przyłącza

DN15	DN20	DN25	kołnierze EN 1092-1 PN40
R1/2"	R3/4"	R1"	gwint wewnętrzny
1/2"	3/4"	1"	gniazda do spawania, końcówki do spawania

### Parametry graniczne (ISO 6552)

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

### Zakres stosowania



\* max ciśnienie robocze 32 bar m

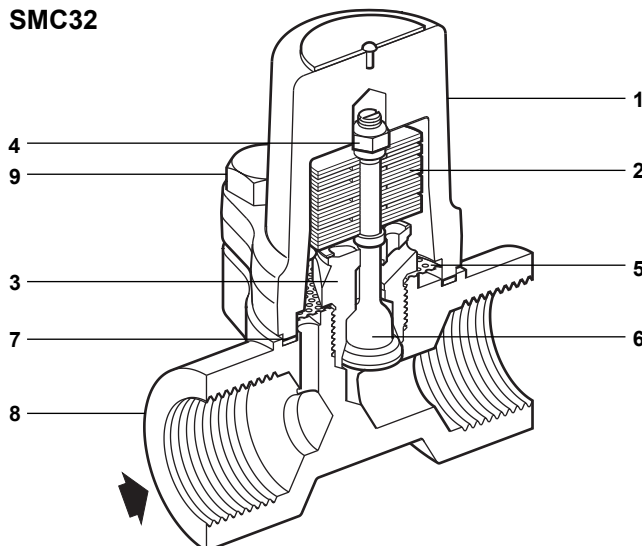
A-B przyłącza gwintowane, końcówki do spawania, gniazda do spawania

A-C kołnierze EN 1092-1, PN40

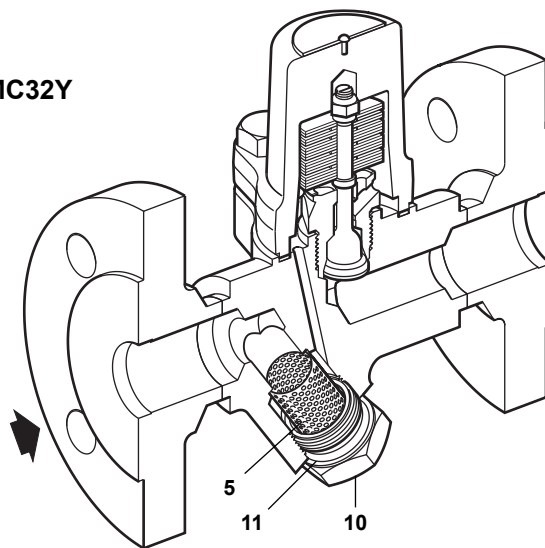
### Przykład zamówienia

Odwadniacz bimetaliczny, typ SMC32, kołnierze PN40, DN15

### SMC32

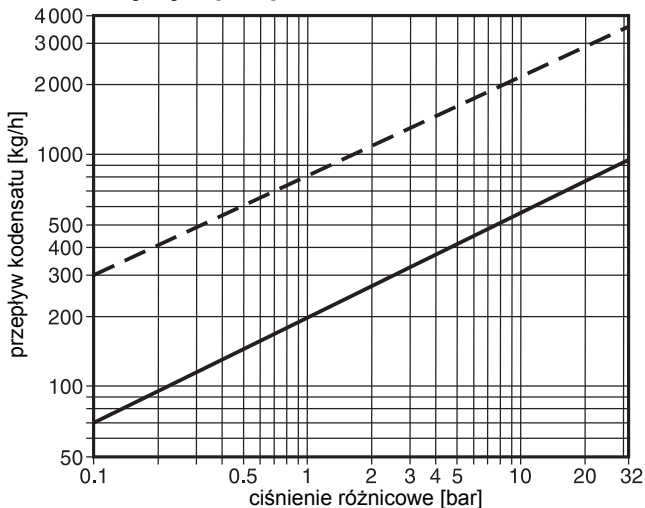


### SMC32Y



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		
5 wkładka filtracyjna	stal nierdzewna	AISI 304
6 grzybek	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

## Charakterystyki przepustowości



kondensat gorący ——— kondensat zimny - - - -

## Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/WE Parlamentu Europejskiego, dotyczącej urządzeń ciśnieniowych. Urządzenie może być dostarczone z certyfikatem zgodnym z EN 10204 3.1 B.

Wymagania odnośnie certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

## Części zamienne

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku obok.

### Dostępne części zamienne

element bimetaliczny, gniazdo i grzybek	2, 3, 4, 6
wkładka filtracyjna - pierścieniowa (SMC32) (pakowana po 3 szt.)	5
wkładka filtracyjna - cylindryczna, z uszczelką (SMC32Y) (1 kpl)	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 grzybek do odwadniacza SMC32, DN15.

## Instalacja, konserwacja

Owadniacze mogą być instalowane w poziomym lub pionowym rurociągu.

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

W przypadku odprowadzania kondensatu do atmosfery zalecamy zainstalowanie dyfuzora DF1.

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

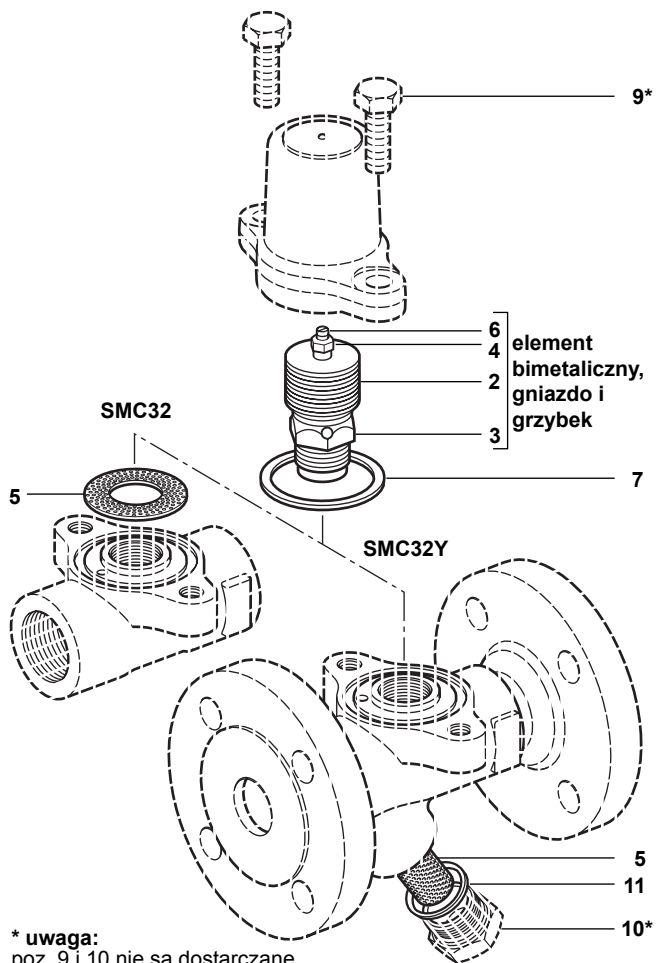
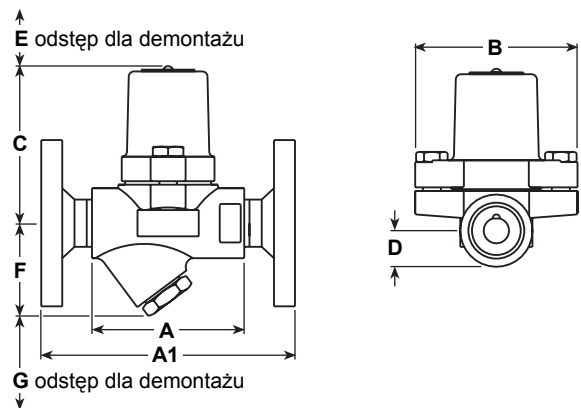
**Uwaga: Nie wolno obracać przeciwnkrętki (4). Nawet niewielka zmiana jej położenia powoduje dużą zmianę schłodzenia kondensatu, niezbędnego do otwarcia odwadniacza (1 obrót = 48°C).**

### Momenty siły zalecane przy skręcaniu

		lub		Nm
		mm		
3	gniazdo	24 A/F		115 - 125
9	śruby	17 A/F	M10 x 30	23 - 27
10	korek	27 A/F		120 - 135

## Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

	A	A1	B	C	D	E	F	G	masa	
									gwint/gn. do spaw.	kołn.
<b>SMC32</b>										
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
<b>SMC32Y</b>										
DN15	95	150	94	92	-	51	53	28	1,9	3,3
DN20	95	150	94	92	-	51	54	28	1,9	4,0
DN25	95	160	94	92	-	51	56	28	2,0	4,7



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