



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

**TI-P005-01 PL**  
 ST Issue 4 maj13

## BPC32

# Odwadniacz termostatyczny, kapsułkowy, PN40

### Opis

Odwadniacz termostatyczny kapsułkowy **BPC32** jest odwadniaczem „rozbiernym”, z korpusem ze stali węglowej (dostępne jest również wykonanie z korpusem ze stali nierdzewnej - typ BPS32).

Występuje w kilku odmianach konstrukcyjnych:

odmiana	wkładka filtracyjna		wbudowany zawór zwrotny
	pierścieniowa	cyldryczna	
<b>BPC32</b>	•		
<b>BPC32Y</b>		•	
<b>BPC32 CV</b>	•		•
<b>BPC32Y CV</b>		•	•

Odwadniacze te są odporne na uderzenie wodne i mają doskonałe właściwości odpowietrzające.

Zgodnie z zasadą działania odwadniaczy termostatycznych kapsułkowych, odprowadzany kondensat ma temperaturę niższą od temperatury pary nasyconej przy danym ciśnieniu (mówimy, że kondensat jest „schłodzony”).

Do każdej z odmian konstrukcyjnych można wybrać z jedną z trzech kapsułek, które decydują o stopniu schłodzenia kondensatu:

**STD - kapsułka standardowa,**

kondensat jest schłodzony o ok. 12°C

**SUB - kapsułka pracująca „z przechłodzeniem”,**

kondensat jest schłodzony o ok. 24°C

**NTS - kapsułka pracująca „blisko krzywej nasycenia”,**

kondensat jest schłodzony o ok. 6°C

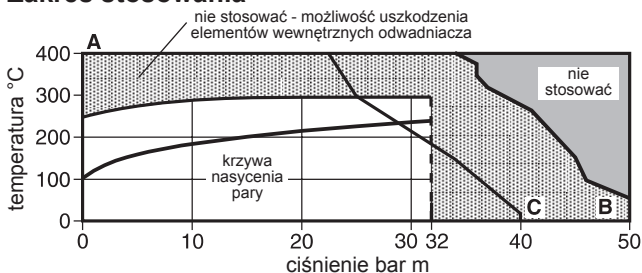
### Wielkości, przyłącza

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

### Parametry graniczne (ISO 6552)

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	300°C przy 32 bar m
Minimalna temperatura robocza	0°C
Próba hydrauliczna	75 bar m

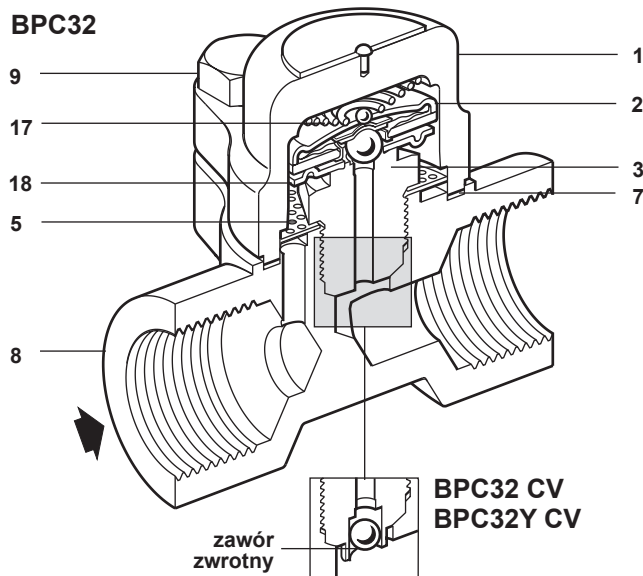
### Zakres stosowania



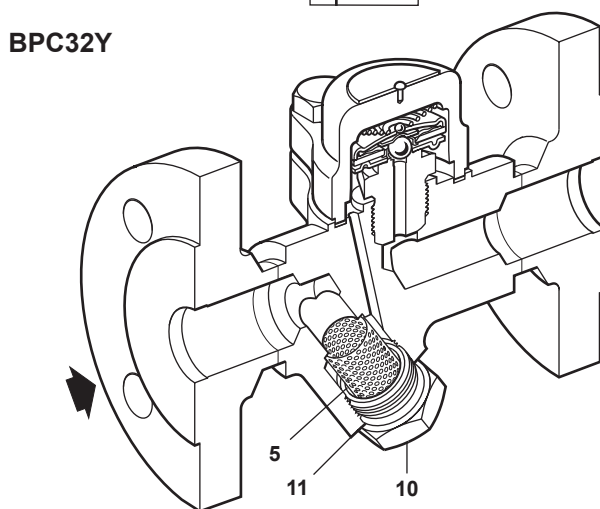
A-B przyłącza gwintowane, końcówki do przyspawania, gniazda do przyspawania

A-C kołnierze PN40

### BPC32



### BPC32Y



Poz.	część	materiał, norma
1	pokrywa	stal węglowa (W/S 1.0460) ASTM A105N DIN 17243 C22.8
2	kapsułka	stal nierdzewna
3	gniazdo	stal nierdzewna BS 970 431 S29
5	wkładka filtracyjna	stal nierdzewna AISI 304
7	uszczelka pokrywy	grafit wzmocniony
8	korpus	stal węglowa (W/S 1.0460) ASTM A105N DIN 17243 C22.8
9	śruby	stal nierdzewna (M10 x 30) A2-70
10	korek	stal węglowa (W/S 1.0460) ASTM A105N DIN 17243 C22.8
11	uszczelka korka	stal nierdzewna BS 1449 304 S16
17	sprężyna	stal nierdzewna
18	plytka dystansująca	stal nierdzewna

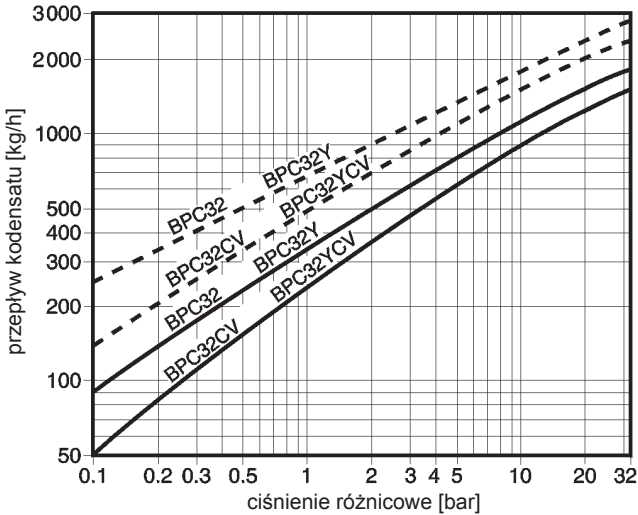
### Przykład zamówienia

Odwadniacz kapsułkowy BPC32YCV,  
DN15 kołnierzowy PN40, kapsułka STD.

**Lepsze rozwiązania dla systemów parowych**

KOMPETENCJE | ROZWIĄZANIA | TRWAŁY POSTĘP

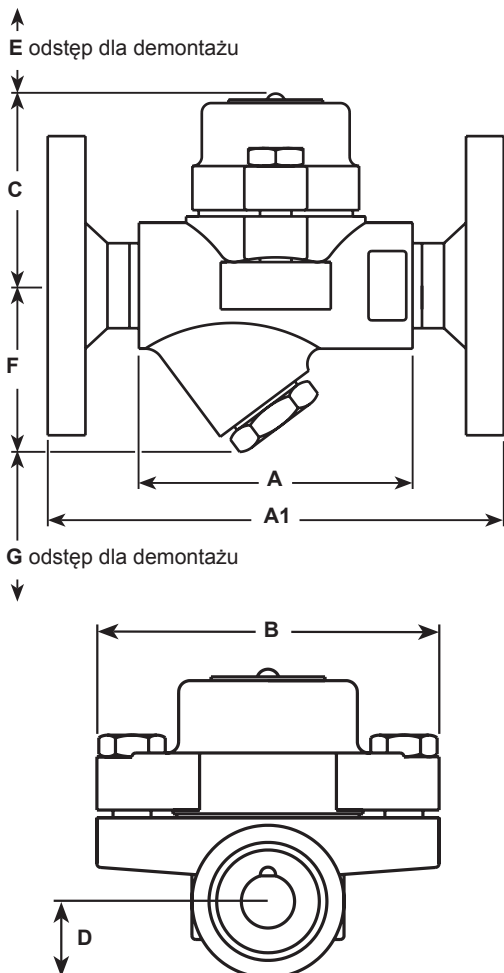
### Charakterystyki przepustowości



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

### Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

wielkość	A	A1	B	C	D	E	F	G	masa	
									gwint	kołn.
BPC32										
DN15	95	150	94	64	17	37	-	-	1,4	2,9
DN20	95	150	94	64	19	37	-	-	1,4	3,5
DN25	95	160	94	64	23	37	-	-	1,5	4,1
BPC32Y										
DN15	95	150	94	64	-	37	55	28	1,6	3,1
DN20	95	150	94	64	-	37	56	28	1,6	3,7
DN25	95	160	94	64	-	37	58	28	1,8	4,4



### 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.

### Części zamienne

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku poniżej.

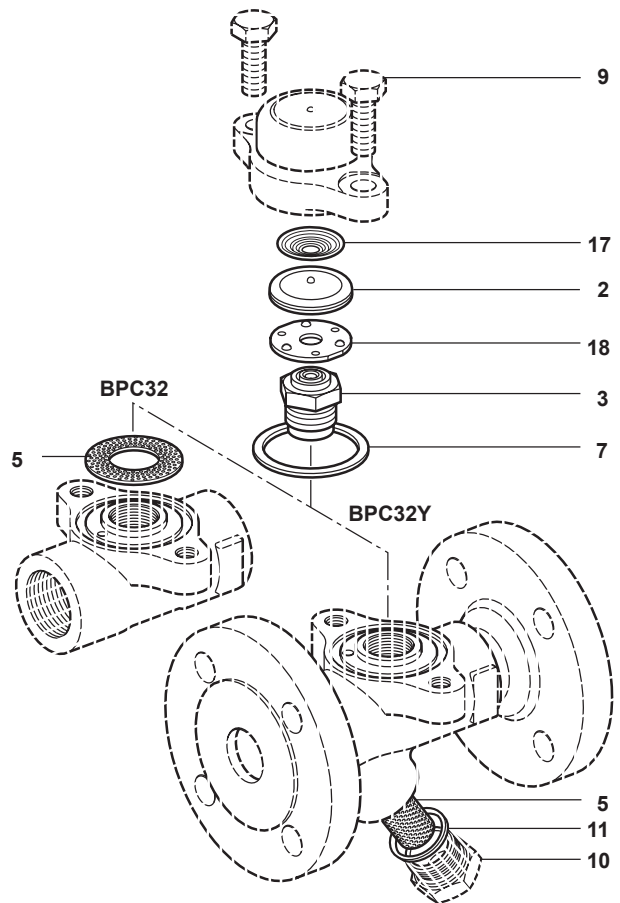
#### Dostępne części zamienne

kapsułka i zespół gniazda	2, 3, 17, 18
wkładka filtracyjna - pierścieniowa (BPC32) (pakowana po 3 szt.)	5
wkładka filtracyjna - cylindryczna, z uszczelką (BPC32Y) (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:

Kapsułka - STD i zespół gniazda do odwadniacza BPC32Y CV, DN15.



## Instalacja, konserwacja

### Zalecenia instalacyjne

Odwadniacz może być zainstalowany na poziomym lub pionowym odcinku rurociągu. Rozwiązaniem optymalnym jest zabudowa z pokrywą u góry, na poziomym rurociągu, poprzedzonym odsadzeniem zapewniającym ok. 150 mm wysokość napływu kondensatu (patrz rysunek).

Strzałka na korpusie odwadniacza musi być zgodna z kierunkiem przepływu kondensatu.

W celu umożliwienia bezpiecznej konserwacji lub wymiany odwadniacza, należy zainstalować zawory odcinające.

W przypadku odprowadzania kondensatu do instalacji ciśnieniowej, za odwadniaczem należy zainstalować zawór zwrotny, albo zastosować odwadniacz z wbudowanym zaworem zwrotnym (wersja „CV”), aby nie dopuścić do przepływu w odwrotnym kierunku.

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

### Konserwacja

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności serwisowych, należy „odciąć” odwadniacz od mediów będących pod ciśnieniem zarówno od strony napływu jak i odpływu. Następnie należy pozwolić mu się schłodzić do temperatury umożliwiającej czynności serwisowe.

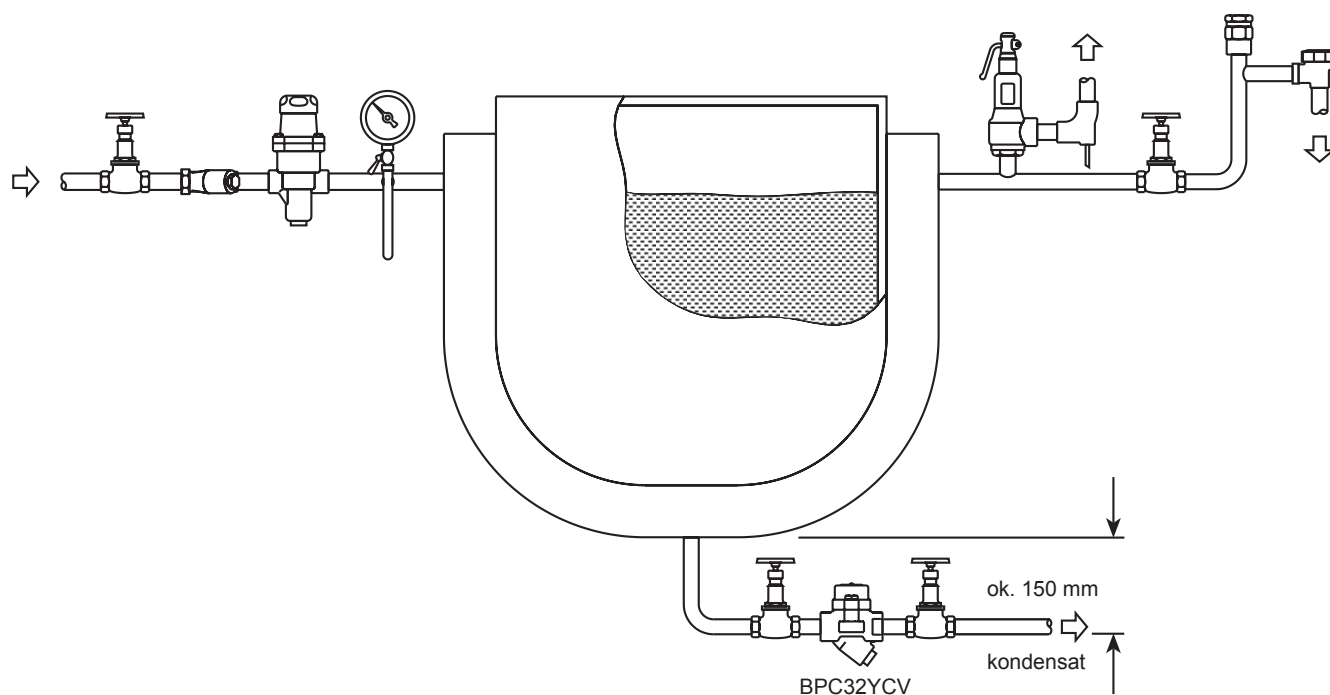
### Wymiana kapsułki i gniazda oraz wymiana/oczyszczenie wkładki filtracyjnej pierścieniowej

Odkręć śruby (9), następnie zdejmij pokrywę (1) i sprężynę (17). Wyjmij kapsułkę (2) i płytkę dystansującą (18), a następnie wykręć gniazdo (3). Wymień lub wyczyść wkładkę filtracyjną pierścieniową (5). Wymień gniazdo (3) i wkręć nowe z zalecanym momentem siły (patrz tabela poniżej). Zamontuj płytkę dystansującą (18). Upewnij się, że płytka leży centralnie na gnieździe. Przed nałożeniem pokrywy zalecamy użycie nowej uszczelki korpusu (7). Zamontuj kapsułkę, sprężynę (17) i nałóż pokrywę (1). Śruby (9) przykręćaj równomiernie z zalecanym momentem siły (patrz tabela poniżej).

### Wymiana lub oczyszczenie wkładki filtracyjnej cylindrycznej

Odkręć korek (10) i wyjmij wkładkę filtracyjną cylindryczną (5). Wymień lub wyczyść wkładkę (5), włóż ją ponownie w korpus. Upewnij się że wkładka jest położona centralnie. Przed wkręceniem korka zalecamy użycie nowej uszczelki (11). Dokręć korek z zalecanym momentem siły (patrz tabela poniżej).

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



Przykład zalecanej instalacji – odwodnienie kociołka grzewczego

### Momenty siły zalecane przy dokręcaniu

		lub		Nm
		mm		
3	gniazdo	24 A/F		115 - 125
9	śruby	16 A/F	M10 x 30	23 - 27
10	korek	27 A/F		120 - 135