



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

FTS14

Odwadniacz pływakowy ze stali nierdzewnej austenitycznej, PN25

TI-P145-01 PL
 ST Issue 2 lut13

Opis

Odwadniacz **FTS14** wykonany jest w całości ze stali nierdzewnej. Jako standard dostarczany jest odwadniacz o zabudowie poziomej o przepływie z prawej do lewej. Jednakże wystarczy w odpowiedni sposób obrócić korpus w stosunku do komory pływakowej, uzyskując odwadniacz do zabudowy pionowej lub o kierunku przepływu z lewej do prawej.

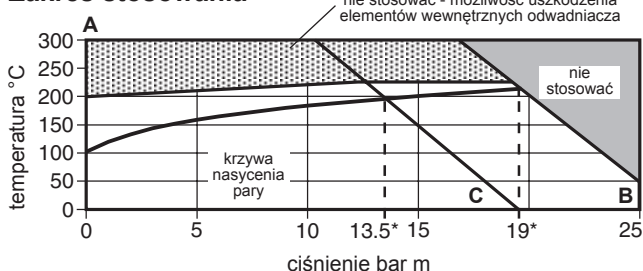
Dodatkowe wyposażenie

- Wewnętrzny filtr - **FTS14X**
- **Eliminator korków parowych (SLR)** jako dodatek do standardowego odpowietrznika - **FTS14C**.

Wielkości, przyłącza

gwint R	½", ¾", 1"
kołnierze PN25, ASME150, ASME300	DN15, DN20, DN25
gniazda do przyspawania	½", ¾", 1"
TRI-CLAMP	½", ¾", 1"

Zakres stosowania



* max ciśnienie robocze bar m

A-B przyłącza gwintowane, gniazda do wspawania, kołnierz PN25, ASME300

A-C kołnierze ASME150

Parametry graniczne

Ciśnienie nominalne	PN25	
PMA - Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	25 bar m	
TMA - Maksymalna temperatura dopuszczalna	300°C	
TMO - Maksymalna temperatura robocza	225°C	
Minimalna temperatura pracy	-20°C	
Maksymalne	FTS14-4,5	4,5 bar m
ΔPMX ciśnienie różnicowe	FTS14-10	10 bar m
	FTS14-14	14 bar m
Próba hydrauliczna	37,5 bar m	

Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/EC Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED) oraz posiada znak **CE** dla tych wielkości odwadniaczy, dla których jest wymagany.

Wymagania odnośnie certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

Przykład zamówienia

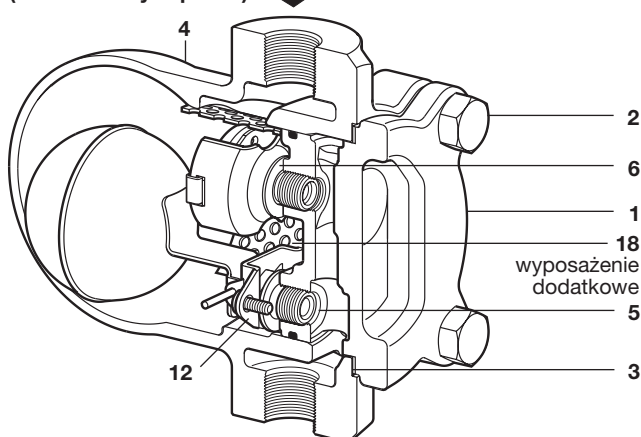
Odwadniacz pływakowy FTS14-4,5,
gwint R 1/2".

Lepsze rozwiązania dla systemów parowych

KOMPETENCJE | ROZWIĄZANIA | TRWAŁY POSTĘP

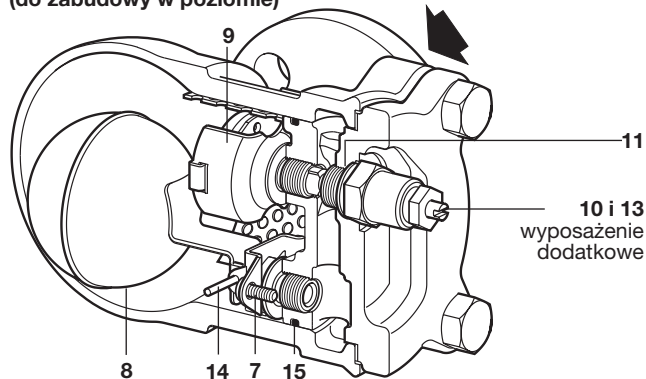
FTS14X

(do zabudowy w pionie)



FTS14X-C (R-L)

(do zabudowy w poziomie)



Poz. część

materiał, norma

Poz. część	materiał, norma
1 korpus	stal nierdzewna austenityczna (316) EN 10213-4 (1.4408) ASTM A351 CF8M
2 śruby komory	stal nierdzewna BS EN 3506 A2-70
3 uszczelka komory	grafit wzmocniony
4 komora pływakowa	stal nierdzewna austenityczna (316) EN 10213-4 (1.4408) ASTM A351 CF8M
5 gniazdo zaworu	stal nierdzewna BS 970 431 S29
6 uszczelka gniazda zaworu	stal nierdzewna
7 śruby zespołu zaworu	stal nierdzewna
8 pływak i dźwignia	stal nierdzewna BS 1449 304 S16
9 zespół odpowietrznika	stal nierdzewna
10 zespół eliminatora	stal nierdzewna
11 uszczelka eliminatora	stal nierdzewna
12 rama sworzenia	stal nierdzewna
13 dławnica zespołu eliminatora	grafit
14 sworzeń	stal nierdzewna
15 O-ring	Viton Szary zgodny z FDA
16 sprężyna zaworu	stal nierdzewna
18 siatka filtracyjna	stal nierdzewna

Pozycja 16 nie jest pokazana na rysunkach powyżej.

Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

wielkość	A		A1			B	C	D	E	F	masy	
	*	TRI-Clamp	** PN25	** ANSI150	** ANSI300						odstęp dla demontażu	FTS14C
1/2"	135	180	-	-	-	97	48	162	135	22	3,75	-
3/4"	135	180	-	-	-	97	48	162	135	22	3,75	-
1"	139	200	-	-	-	113	51	179	145	22	4,25	-
DN15	-	-	150	147	194	97	77	162	135	22	-	5,00
DN20	-	-	150	147	194	102	77	162	135	22	-	5,00
DN25	-	-	160	160	204	113	62	179	145	22	-	6,25

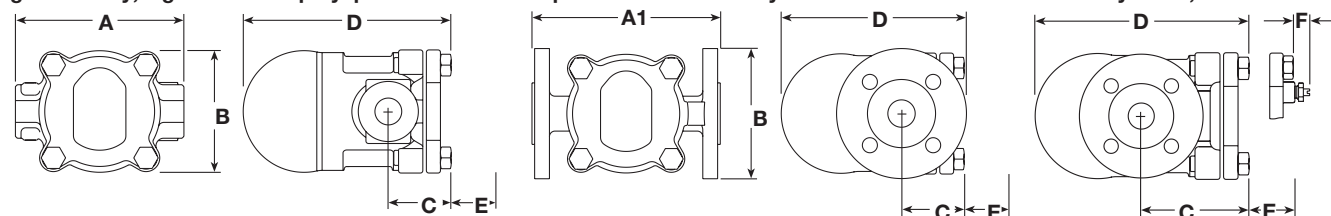
* gwintowane i z gniazdem do przyspawania

** kołnierzowe

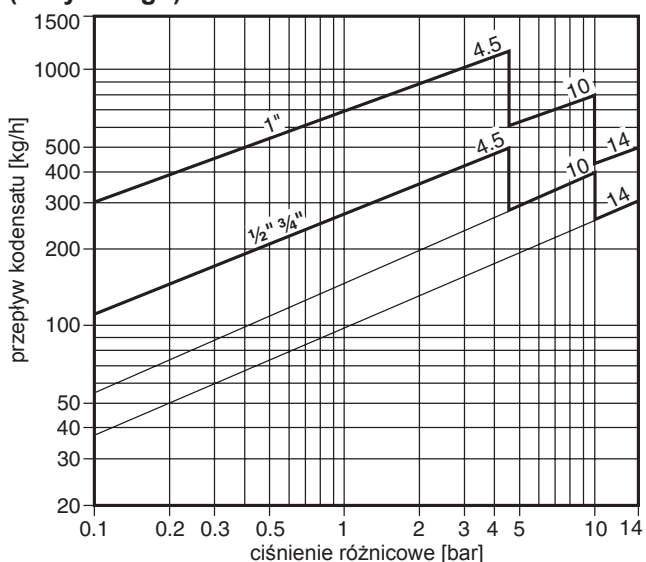
gwintowany, z gniazdem do przyspawania i TRI-Clamp

Kołnierzowy DN25

Kołnierzowy DN15, 20 i FTS14-C



Charakterystyki przepustowości dla gorącego (nasyconego) kondensatu



Dodatkowe przepustowości wynikające z otwartego odpowietrznika, pojawiają się

- rozruchu instalacji
- przechłodzonym kondensacie.

Dla odwadniacza z PMX 4.5 przepustowości będą większe o 50%, dla odwadniacza 10 i 14 powyżej 100%.

Części zamienne

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku poniżej.

Dostępne części zamienne

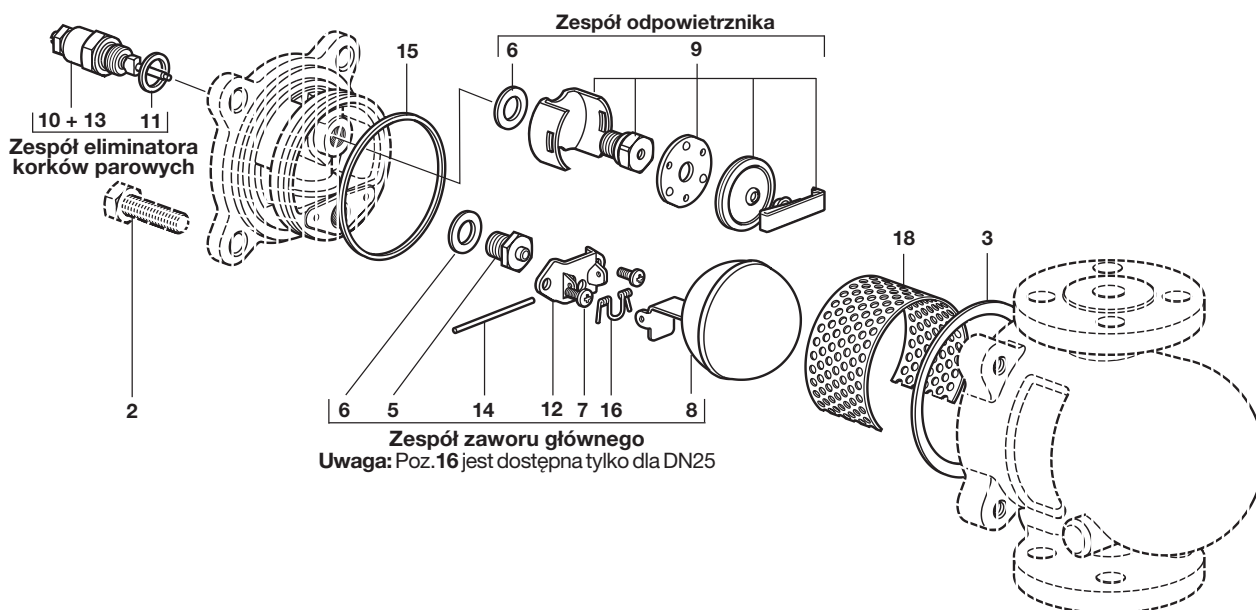
Zestaw naprawczy	3, 5, 6 (2szt.), 7(2szt.), 8, 9, 12, 14, 15, 18, 16 (tylko DN25)
Uszczelka komory pływakowej (3 szt.)	3, 15

Sposób zamawiania części zamiennych

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

Przykład:

Zestaw naprawczy do odwadniacza pływakowego FTS14-10 1/2".



Uwaga: Poz.16 jest dostępna tylko dla DN25

Instalacja, konserwacja

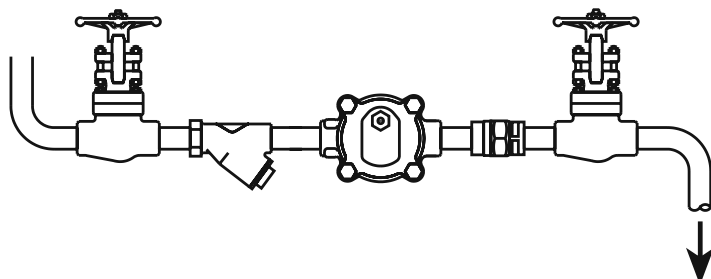
Zalecenia instalacyjne

Ze względu na zasadę działania odwadniacza pływakowego, możliwa jest tylko jedna, prawidłowa pozycja zabudowy:

- strzałka na tabliczce znamionowej musi być skierowana ku dołowi
- strzałka na komorze pływaka (nadlew) musi być zgodna z kierunkiem przepływu kondensatu.

Zalecamy zabudowę (patrz rysunek poniżej):

- filtra siatkowego przed odwadniaczem
- zaworu zwrotnego za odwadniaczem, jeżeli występuje jakiekolwiek przeciwcisnienie
- zaworów odcinających (przed filtrem i za zaworem zwrotnym) w celu umożliwienia konserwacji urządzeń.



Konserwacja

Przed przedsięwzięciem 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.

Prosimy pamiętać, iż przed przystąpieniem do poprzeglądowego skręcania odwadniacza należy zadbać o czystość wszystkich powierzchni styku i wymienić uszczelkę.

Wymiana zespołu zaworu głównego z pływakiem.

Odkręć śruby komory i wyciągnij korpus z elementami wewnętrznymi. Odkręcając dwie śruby (7) odłącz zespół pływaka. Wykręć następnie zużyte gniazdo i wymień je na nowe, dostarczone z uszczelką. Pamiętaj, że sprężyna zaworu (16) wchodzi w skład zespołu jedynie dla odwadniaczy DN25. Umocuj pływak używając odkręconych wcześniej śrub i wsuń korpus z elementami wewnętrznymi, stosując nową uszczelkę (3) i O-ring(15). Dokręć cztery śruby z zalecanymi momentami siły (patrz tabela poniżej).

Wymiana zespołu odpowietrznika.

Zdejmij sprężynę płaską, mocującą (klips), dalej odłącz kapsułkę termostatyczną i płytkę dystansującą. Wykręć zużyte gniazdo odpowietrznika. Załóż nową podkładkę, wkręć nowe gniazdo i ramkę. Połącz w odwrotnej kolejności płytkę dystansującą, kapsułkę i załóż klips.

Wymiana siatki filtracyjnej (tylko dla wersji FTS14X)

Odkręć śruby komory i wyciągnij korpus z elementami wewnętrznymi. Usuń zużytą siatkę filtracyjną i załóż nową. Upewnij się, że zamontowałeś siatkę w miejscu poprzedniej. Złóż odwadniacz, stosując nową uszczelkę (3) i O-ring(15). Dokręć cztery śruby z zalecanymi momentami siły (patrz tabela poniżej).

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

Momenty siły zalecane przy skręcaniu

poz	nazwa		N m
2	śruby komory	M10 x 30	20 - 25
5	gniazdo zaworu	17 A/F	50 -55
7	śruby zespołu zaworu	M4 x 6	2,5 - 3,0
9	zespół odpowietrznika	17 A/F	50 -55
10	zespół eliminatora	19 A/F	35 - 40