



Certificate No. FM163

ISO 9001

# spirax sarco

TI-S02-03 PL

ST Issue 4

## FT 14, FT14C

### Odwadniacz pływakowy odwracalny, gwintowany (100-1000 kg/h)

#### Opis

Odwadniacz pływakowy FT 14 należy do rodziny konstrukcyjnej zwanej „odwracalna”. Umożliwia ona zmianę sposobu zabudowy nawet w warunkach „na obiekcie”.

Jest wyposażony we własny odpowietrznik termostatyczny.

Możliwość zmiany sposobu zabudowy na obiekcie traktujemy jako oczywistą zaletę urządzenia ale jednocześnie umożliwiamy zamówienie pożądanego wykonania w fabryce.

Umówmy się, że (L-R) będzie oznaczało kierunek przepływu z lewej do prawej, (R-L) odwrotnie a (V) pionowo z góry na dół.

FT 14 może być wyposażony opcjonalnie w zespół eliminatora korków parowych (C), bez względu na sposób zabudowy.

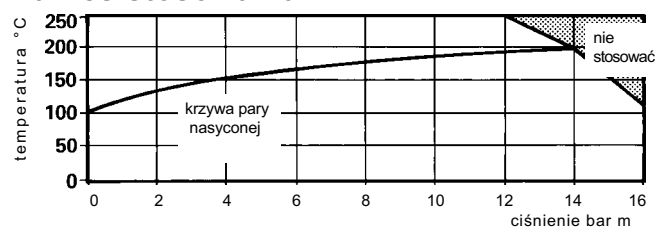
#### Ciśnienia różnicowe, zabudowy, przyłącza

typ - $\Delta p_{max}$	zabudowa	gwint rurowy R
FT 14 - 4,5/10/14	(R-L)	1/2" 3/4" 1"
FT 14 - 4,5/10/14	(L-R)	1/2" 3/4" 1"
FT 14 - 4,5/10/14	(V)	1/2" 3/4" 1"
FT 14C - 4,5/10/14	(R-L)/(L-R)/(V)	1/2" 3/4" 1"

#### Parametry graniczne (ISO6552)

Konstrukcja korpusu	PN 16
Dopuszczalne, maksymalne ciśnienie (PMA)	16 bar m
Dopuszczalna, maksymalna temperatura (TMA)	250°C
Próba hydrauliczna	24 bar m

#### Zakres stosowania



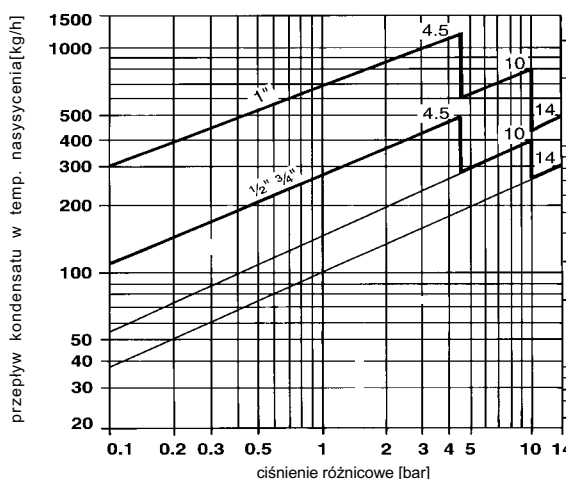
#### Materiały

poz	część	materiał	norma
1	korpus 1/2", 3/4" 1"	żeliwo sferoidalne żeliwo sferoid.	DIN1693 GGG40 DIN1693 GGG40.3
2	śruby komory	stal	BS 3692 Gr.8.8
3	uszczelka pokrywy komory	grafit wzmocniony, foliowany	
4	pokrywa komory	żeliwo sferoidalne	DIN1693 GGG40
5	gniazdo zaworu	stal nierdzewna	BS 970 431 S29
6	podkładka zaworu i odpowietrznika	stal nierdzewna	BS 1449 304 S11
7	śruby zespołu zaworu	stal nierdzewna	BS 6105 CI A2-70
8	pływak i dźwignia	stal nierdzewna	BS 1449 304 S16
9	odpowietrznik	stal nierdzewna	
10	eliminatory korków	stal nierdzewna	BS 970 303 S21
11	podkładka eliminatora	stal nierdzewna	BS 1449 304 S16
12	rama sworznia	stal nierdzewna	BS 1449 304 S16
13	uszczelka eliminatora	grafit	
14	sworznie	stal nierdzewna	BS 6105 CI A2-70
15	deflektor (tylko dla 1")	stal nierdzewna	BS 970 303 S29
16	sprężyna zaworu (tylko dla 1")	stal nierdzewna	BS 2056 302 S26

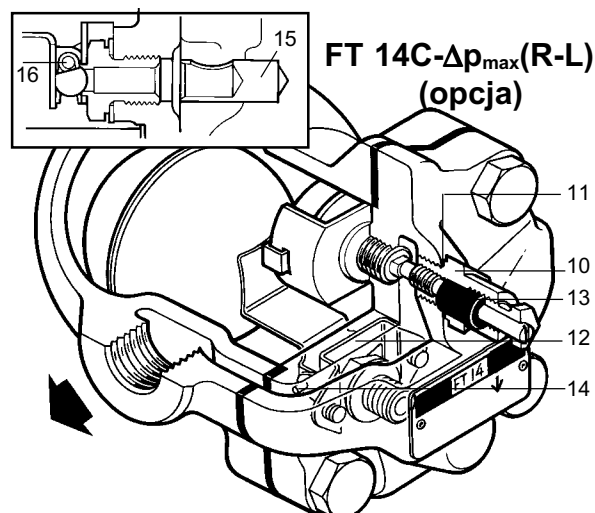
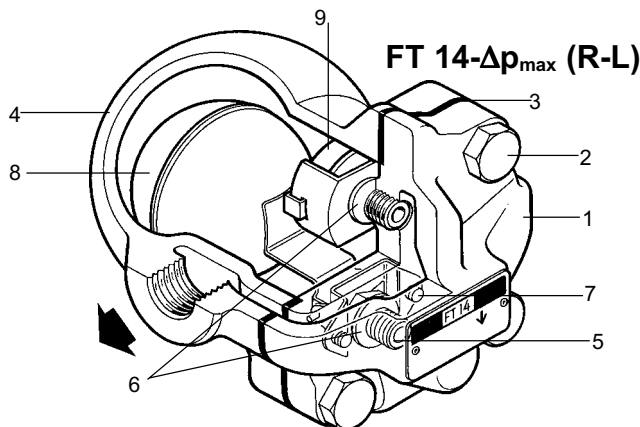
#### Przykład zamówienia

Odwadniacz pływakowy FT 14-4,5 (R-L), gwint R 1"

#### Charakterystyki przepustowości



Wartości przepływu odnoszą się do kondensatu w temperaturze nasycenia. Dla kondensatu schłodzonego, np na rozruchu instalacji, wartości wydajności z nomogramu należy zwiększyć o min 50% dla 4,5 bar i o 100% dla 10-14bar.



## Wielkości, wymiary [mm], ciężary

R	A	B	B1	C	D	E	F	ciężar
1/2"	121	107	96	67	147	105	30	2.9kg
3/4"	121	107	96	67	147	105	30	2.9kg
1"	145	107	117	75	166	110	23	4.0kg

## Instalacja

Odwadniacze pływakowe muszą być zabudowane tak aby ramię pływaka znajdowało się w płaszczyźnie poziomej a sam pływak mógł podnosić się i opadać zgodnie z prawem grawitacji.

**Strzałka na tabliczce znamionowej musi być skierowana ku dołowi!**

Sposób zabudowy i związany z nim kierunek przepływu przez odwadniacz może być łatwo zmieniony „na obiekcie”. Ta prosta operacja wymaga odkręcenia czterech śrub pokrywy komory i jej przestawienia do pożądanego położenia. Zawsze po takim zabiegu należy wymienić podkładkę (3).

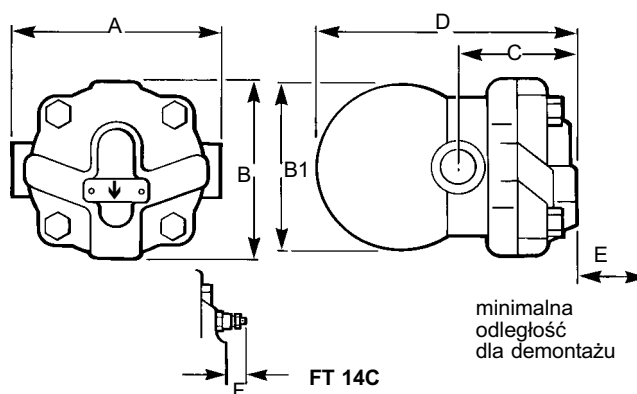
Odmiana odwadniacza wyposażona opcjonalnie w eliminator korków parowych (rodzaj zaworka iglicowego) jest dostarczana z zaworkiem otwartym. Aby go przymknąć, należy wkrętakiem kręcić zgodnie z kierunkiem obrotu wskazówek zegara.

## Części zamienne

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

zespół zaworu głównego z pływakiem	poz 5,6,7,8(2szt)12,3,14,16 (tylko dla 1")
zespół odpowietrznika	poz 9, 3
odpowietrznik z eliminatorem korków	poz 10,11,6,9,3
podkładka głowicy	poz 3

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



## Konserwacja

Przed przedsięwzięciem jakichkolwiek zabiegów serwisowych należy przy pomocy właściwych zaworów „odciąć” odwadniacz od mediów będących pod ciśnieniem zarówno od strony zasilającej jak i od powrotnej. Następnie po odpowietrzeniu odciętego fragmentu instalacji odwadniacza 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.

**Jak wymienić zespół zaworu głównego z pływakiem.**



Odkręć śruby pokrywy komory i odłącz ją. Odkręcając dwie śruby (7) odłącz zespół pływaka. Odłącz następnie zużyte gniazdo i wymień je na nowe, dostarczone z podkładką. Pamiętaj, że sprężyna zaworu (16) wchodzi w skład zespołu jedynie dla odwadniaczy 1".

Umocnij pływak używając odkręconych wcześniej śrub i nasadź pokrywę komory, stosując nową podkładkę. Dokręć z wyczuciem cztery śruby.

**Jak wymienić zespół odpowietrznika.**

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

### Zalecane momenty skręcające

poz	 lub mm		N m
5	17		50 - 55
7		M4x6	2,5 - 3
9	17		50 - 55
10 + 13	19		35 - 40
2	17	M10x30	40 - 45

