



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P180-11_03 PL
ST Issue 5 maj04

BTM7, BTS7

Odwadniacze termostatyczne, kapsułkowe, ze stali nierdzewnej

Opis

Odwadniacze termostatyczne, kapsułkowe, pracują "blisko krzywej nasycenia", dzięki czemu odprowadzają kondensat z minimalnym przechłodzeniem. Zaprojektowane dla zastosowań w "czystych technologiach", a więc w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, itp.

Odpowiednie ukształtowanie powierzchni wewnętrznych odwadniaczy i pionowa zabudowa zabezpiecza przed zaleganiem kondensatu w samym odwadniaczu.

Odwadniacze wykonane są ze stali nierdzewnej 316L, chropowatość powierzchni wewnętrznych wynosi 1,2 do 1,6 μm . Zarówno stal nierdzewna 316L, jak i specjalna odmiana vitonu z której wykonany jest O-ring, są materiałami zatwierdzonymi przez FDA/3-A.

FDA (Food and Drug Administration) - amerykańska Agencja d/s Żywności i Leków. 3-A (3-A Sanitary Standards Inc.) - amerykańska organizacja „non-profit”, ustalająca uznane w świecie standardy dotyczące projektowania, wytwarzania, montażu i eksploatacji urządzeń dla przemysłu spożywczego.

Odwadniacze występują w dwóch odmianach konstrukcyjnych:

BTM7 - odmiana rozbierna

BTS7 - odmiana nierozbierna

Wielkości, przyłącza

R1/4"	R1/2"	R3/4"	R1"	gwint wewnętrzny
DN10	DN15			końcówki do spawania DIN 11850 (seria 1)
12x1,0	18x1,0			Dzew [mm] x grubość ścianki
DN8	DN10	DN15		końc. do spaw. ISO 1127 (seria 1)
13,5x1,6	17,2x1,6	21,3x1,6		Dzew [mm] x grubość ścianki
DN15	DN20	DN25		szybkozłączki Tri-Clamp

Parametry graniczne

Ciśnienie nominalne	PN7
PMA - Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	7 bar m
TMA - Maksymalna temperatura dopuszczalna	170°C
PMO - Maksymalne ciśnienie robocze	7 bar m
TMO - Maksymalna temperatura robocza	170°C
Minimalna temperatura robocza	0°C
Próba hydrauliczna	10,5 bar m

Zakres stosowania



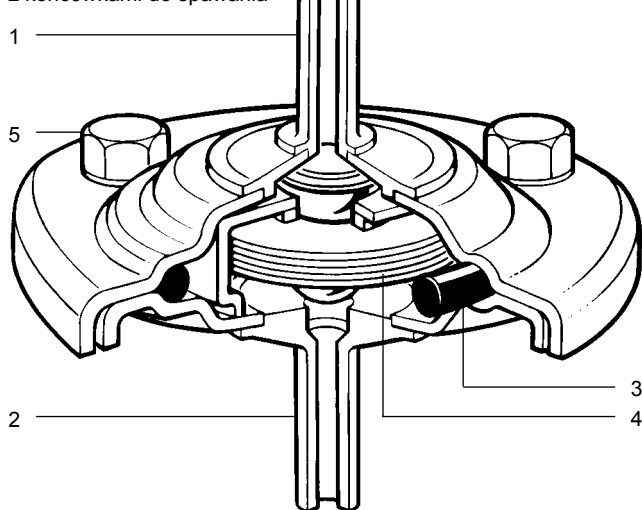
Poz. część	materiał, norma
1 korpus	stal nierdzewna AISI 316L (1.4404)
2 korpus - część wylotowa	stal nierdzewna AISI 316L (1.4404)
3 O-ring	szary Viton, zgodny z: FDA CFR Title 21, Para 177, Section 2600
4 kapsułka	stal nierdzewna AISI 316L (1.4404)
5 śruby i nakrętki	stal nierdz. austenityczna BS 6105 Gr. A4 80
podkładki	stal nierdz. austenityczna

Przykład zamówienia

Odwadniacz kapsułkowy, typ BTM7, końcówki do spawania DIN 11850, DN15

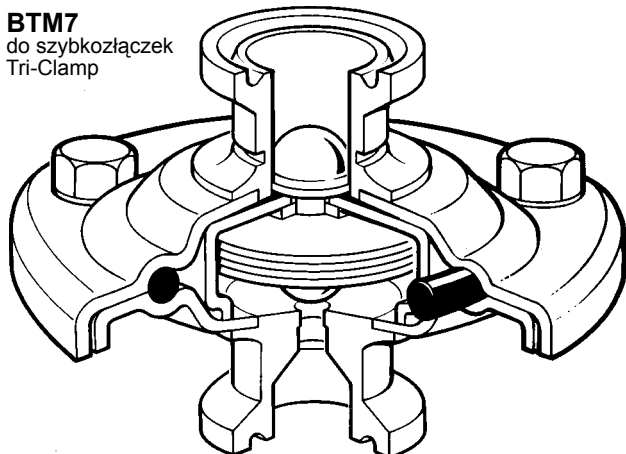
BTM7

z końcówkami do spawania



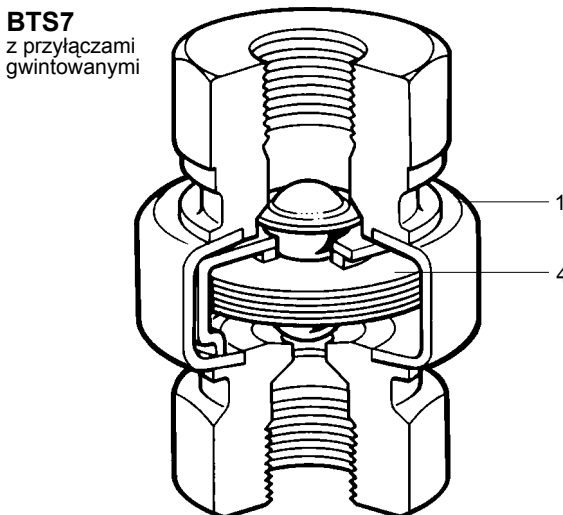
BTM7

do szybkozłączek Tri-Clamp

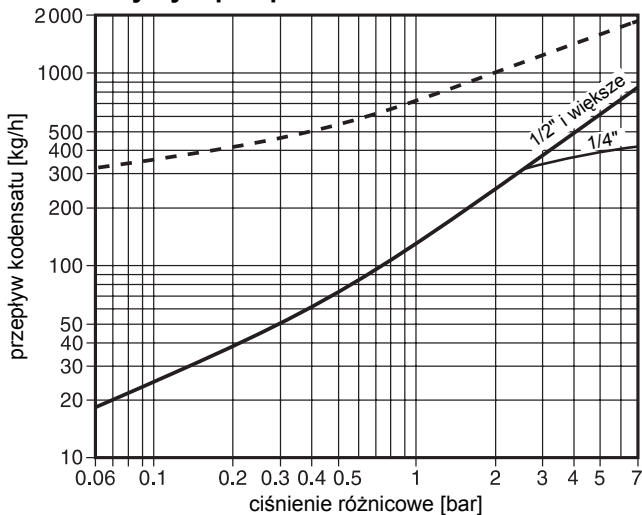


BTS7

z przyłączami gwintowanymi



Charakterystyki przepustowości



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

Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 97/23/WE Parlamentu Europejskiego, dotyczącej urządzeń ciśnieniowych.

Części odwadniacza mające kontakt z czynnikiem wykonane są z materiałów zatwierdzonych przez FDA/3-A.

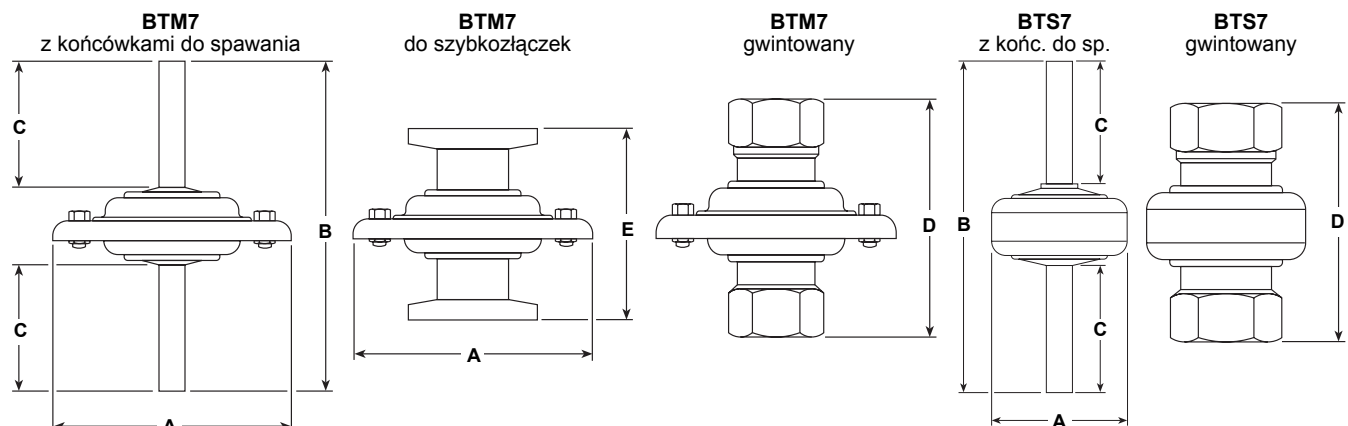
O-ring zgodny jest z: FDA CFR Title 21, Para 177, Section 2600.

Urządzenie może być dostarczone z certyfikatem zgodnym z EN 10204 2.2

Wymagania odnośnie certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

	A		B	C	D	E	masy BTM7			masy BTS7	
	BTM7	BTS7					końc. do sp.	gwint	szybkozłącz.	końc. do sp.	gwint
1/4"	70	40	-	-	58	-	-	0,53	-	-	0,53
1/2"	70	40	106	40	74	49	0,62	0,66	0,62	0,44	0,49
3/4"	70	40	106	40	81	49	0,68	0,77	0,62	0,51	0,60
1"	70	40	106	40	95	53	0,77	0,90	0,90	0,60	0,73
DN8	70	40	106	40	-	-	0,53	-	-	0,35	-
DN10	70	40	106	40	-	-	0,53	-	-	0,35	-
DN15	70	40	106	40	-	-	0,62	-	-	0,42	-



Części zamienne (tylko BTM7)

Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku obok.

Dostępne części zamienne

kapsułka	4
O-ring (pakowany po 3 szt.)	3
korpus - część wylotowa	2

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

Przykład:

Kapsułka do odwadniacza BTM7, z przyłączami gwintowanymi R1/2"

Instalacja, konserwacja

Owadniacze należy instalować w pionowym rurociągu, dla przepływu kondensatu z góry w dół. Taka zabudowa zabezpiecza przed zaleganiem kondensatu w odwadniaczu.

Nie wolno stosować odwadniacza w instalacji pary przegrzanej, groziłoby to uszkodzeniem kapsułki.

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

Momenty siły zalecane przy skręcaniu

	lub		Nm
	mm		
5 śruby i nakrętki	8	M5	3 - 4

