



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax sarco

TI-S01-03 PL
ST Issue 3

TD 42

Odwadniacz termodynamiczny

Opis

Odwadniacz termodynamiczny TD 42 należy do odmian konstrukcyjnych „rozbiieralnych”. Jego odmiana TD 42 L jest szczególnie przydatna w instalacjach o względnie małej przepustowości kondensatu, np przy odwadnianiu magistral parowych. Wszędzie tam, gdzie musimy się liczyć z koniecznością usuwania z instalacji na rozruchu dużych ilości powietrza, oferujemy odmianę z płytką o specjalnej konstrukcji, zapobiegającej zamykaniu się odwadniacza przy intensywnym przepływie powietrza. Odmiana ta jest oznaczona literą „A” (anti-airbinding).

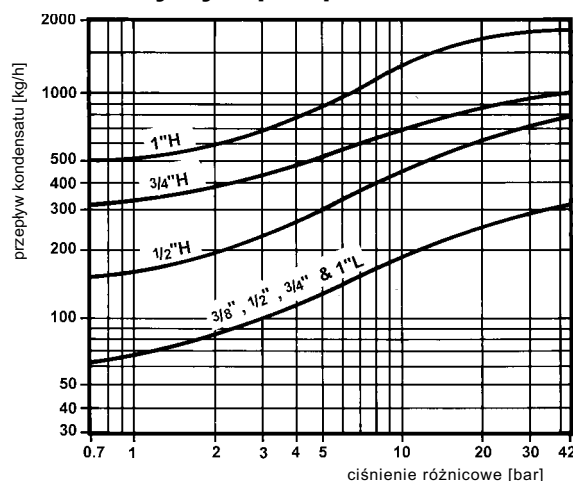
Odmiany, wielkości, przyłącza

TD 42 L	gwint rurowy	3/8" , 1/2" , 3/4" , 1"
TD 42 H	gwint rurowy	, 1/2" , 3/4" , 1"
TD 42 LA	gwint rurowy	3/8" , 1/2" , 3/4" , 1"
TD 42 HA	gwint rurowy	, 1/2"

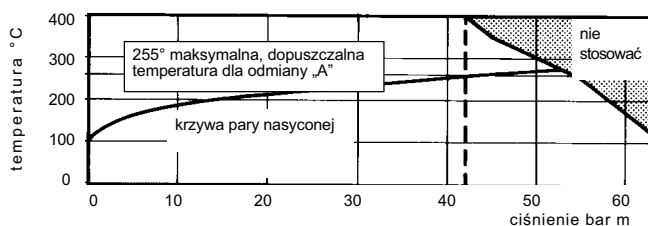
Parametry graniczne (ISO6552)

Konstrukcja korpusu	PN 63
Dopuszczalne, maksymalne ciśnienie (PMA)	63 bar m
Dopuszczalna, maksymalna temperatura (TMA)	400°C
Dopuszczalna, maksymalna temperatura dla odm. „A”	255°C
Próba hydrauliczna	95 bar m
Maksymalne ciśnienie pracy (PMO)	42 bar m
Maksymalne ciśnienie pracy na odlocie	80% dolotowego
Minimalne ciśnienie różnicowe	0,25 bar

Charakterystyki przepustowości

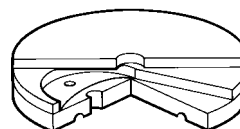
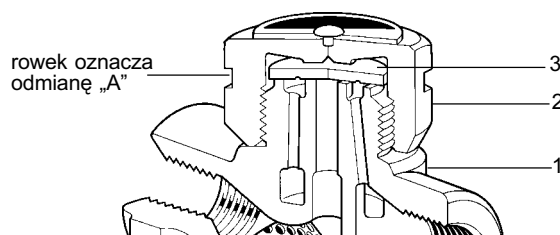
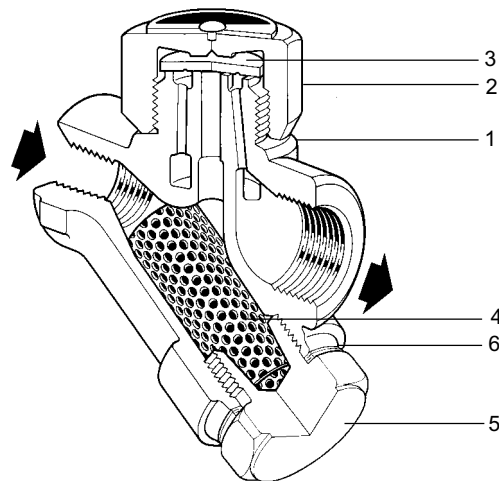


Zakres stosowania



Materiały

poz	część	materiał
1	korpus	stal nierdzewna (ENP) ASTMA743GrCA40F
2	kopułka	stal nierdzewna AISI 416
3	płytką	stal nierdzewna BS 1449 420 S45
4	wkład filtracyjny	stal nierdzewna BS 1449 304 S16
5	korek	stal nierdzewna AISI 416
6	uszczelka korka	stal nierdzewna BS 1449 304 S16
4	nakładka izolacyjna (wyposażenia opcjonalne)	aluminium BS 1470 SIC M



płytką dla odmiany „A”

Przykład zamówienia

Odwadniacz termodynamiczny TD 42 L, gwint R1/2"

Wielkości, wymiary [mm], ciężary

R	A	B	E	G	H	J	K	L	ciężar
3/8" L	41	78	55	85	20	52	57	38	0.80 kg
1/2" L	41	78	55	85	20	52	57	38	0.75 kg
3/4" L	44	90	60	100	20	52	57	38	0.95 kg
1" L	48	95	65	100	20	58	57	38	1.5 kg
1/2" H	41	78	55	85	41	57	57	38	0.8 kg
3/4" H	47	90	60	100	41	63	57	38	1 kg
1" H	53	96	66	100	41	63	57	38	1.5 kg

Wyposażenie opcjonalne

Wszędzie tam, gdzie odwadniacz termodynamiczny wystawiony jest na działanie niskich temperatur otoczenia, deszczu, wiatru itp, możliwe jest opcjonalne wyposażenie w **nakładkę izolacyjną (7)**, która utrudnia przenikanie ciepła od głowicy odwadniacza do otoczenia, co zmniejsza częstotliwość cyklu pracy odwadniacza, tym samym wydłużając jego żywotność.

Instalacja

Choć idealnym miejscem zabudowy odwadniacza termodynamicznego jest poziomy odcinek rurociągu dopuszcza się zabudowę w innych pozycjach.

Zwracamy uwagę, iż zalecane w szczególnych przypadkach opcjonalne spowolnienie chłodzenia odwadniacza nakładką izolacyjną o specjalnej konstrukcji nie oznacza, że można go zaizolować wraz z rurociągiem. Zbyt silna izolacja termiczna odwadniacza od otoczenia spowodowałaby wydłużenie fazy „odwadniacz zamknięty” i zawadnienie instalacji.

(inaczej, oddalenie charakterystyki pracy odwadniacza od krzywej nasycenia na więcej niż standardowe 3-4 °C).

Części zamienne

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

plytka (3 szt. w opakowaniu)(TD42L,TD42H)	poz 3
plytka i wkładka filtracyjna (TD42LA,TD42HA)	poz 3,4,6
wkładka filtracyjna i podkładka (TD42L,TD42H)	poz 4,6
nakładka izolacyjna	poz 7
podkładka (3 szt. w opakow.)	poz 6

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

Wymiana płytki

Odetnij (zamknij właściwy zawór/y odcinający/e) odwadniacz od panującego w instalacji ciśnienia i odpowietrz odciętą część do atmosfery.

Poczekaj, aż odwadniacz schłodzi się do temperatury otoczenia.

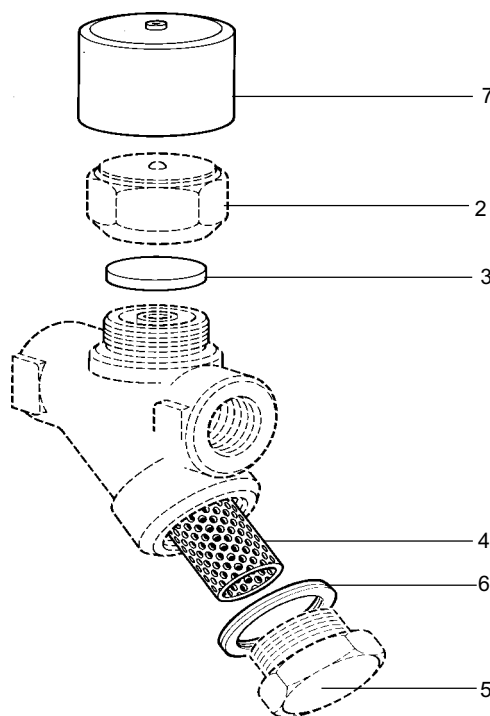
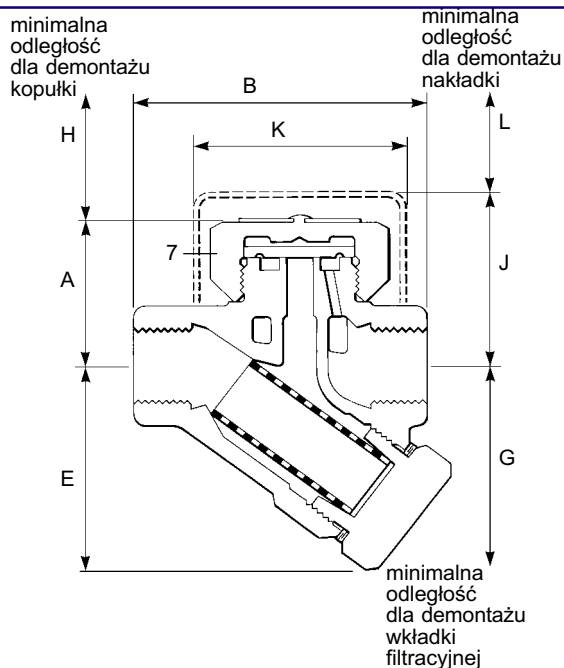
Przy pomocy klucza płaskiego odkręć kopułkę (2). (Nie stosuj kluczy hydraulicznych tzw „ruraków” lub innych, podobnych konstrukcji, które mogą spowodować odkształcenie kopułki).

Jeśli powierzchnie styku płytki i gniazda są nieznacznie zużyte, wystarczy obie te powierzchnie zeszlifować, pomagając sobie pastą stosowaną do docierania gniazd zaworów.

Jeśli natomiast dostrzeżesz znaczne uszkodzenia powierzchni to gniazdo odwadniacza powinieneś obrobić maszynowo, zdejmując nie więcej niż 0,25 mm metalu a płytkę wymienić na nową.

Pamiętaj, iż przy składaniu odwadniacza płytka powinna swoją wyżłobioną stroną przylegać do gniazda !

Nie potrzeba żadnych pokładek ale odrobina smaru molibdenowego na gwint nie zaszkodzi.



Uwaga: przed wkręceniem korka filtra na kilka pierwszych zwojów gwintu stosować odrobinę smaru molibdenowego

Zalecane momenty skręcające dla kopułki (2) i korka filtra (5)

poz		lub mm	N m
2	(TD42L)	36	135 - 150
2	TD42H)	41	135 - 150
5		32 M28	170 - 190