

TD120M

Odwadniacz termodynamiczny dla wysokich ciśnień

Opis

Odwadniacz termodynamiczny TD120M charakteryzuje się konstrukcją o niskiej przepustowości, specjalnie zaprojektowaną z przeznaczeniem do odwadniania rozdzielaczy i rurociągów pary przegrzanej o wysokich ciśnieniach – do 220 bar m. Odwadniacz posiada zintegrowany filtr oraz wymienne gniazdo umożliwiające łatwą konserwację.

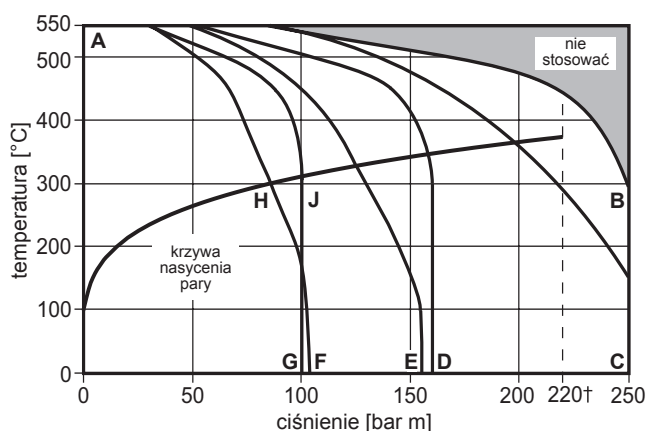
Przyłącza, wielkości

końcówki do przyspawania (Schedule 160)	½", ¾", 1"
gniazda do przyspawania (ASME B16.11 Class 6000)	½", ¾", 1"
kołnierze (EN 1092, PN160 i PN250)	DN15, DN25
kołnierze (EN 1092, PN100)	DN15, DN20, DN25
kołnierze (ASME B16.5 Class 600, 900, 1500)	DN15, DN20, DN25

Parametry graniczne

Ciśnienie nominalne	PN250
PMA – Maksymalne ciśnienie dopuszczalne	250 bar m przy 300°C
TMA – Maksymalna temperatura dopuszczalna	550°C przy 80 bar m
Minimalna temperatura dopuszczalna	-29°C
PMO – Maksymalne ciśnienie robocze dla pary wodnej nasyconej	220 bar m przy 374°C
TMO – Maksymalna temperatura robocza	550°C przy 80 bar m
Minimalna temperatura robocza	0°C
PMOB – Maksymalne przeciwcisnienie robocze (ciśnienie za odwadniaczem) nie może przekraczać 50% ciśnienia przed odwadniaczem	
Minimalne ciśnienie różnicowe niezbędne do właściwej pracy	8 bar m
Próba hydrauliczna	375 bar m

Zakres stosowania



- A-B** kołnierze (EN 1092, PN250), końcówki oraz gniazda do przyspawania
- A-C** kołnierze (ASME B16.5 Class 1500)
- A-D** kołnierze (EN 1092, PN160)
- A-E** kołnierze (ASME B16.5 Class 900)
- A-H-F** kołnierze (ASME B16.5 Class 600)
- A-J-G** kołnierze (EN 1092, PN100)

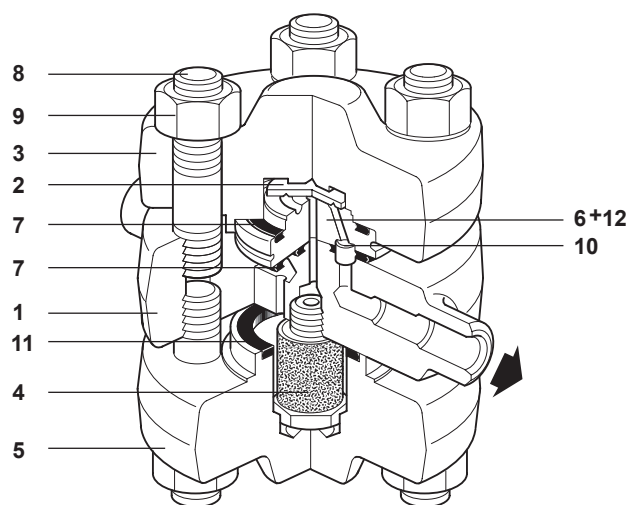
Normy, certyfikaty

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy 2014/68/UE Parlamentu Europejskiego (Europejska Dyrektywa Ciśnieniowa PED) i jest klasyfikowane do kategorii "SEP", w związku z tym nie posiada znaku

Wymagania odnośnie dodatkowych certyfikatów należy podawać w zamówieniu.

Przykład zamówienia

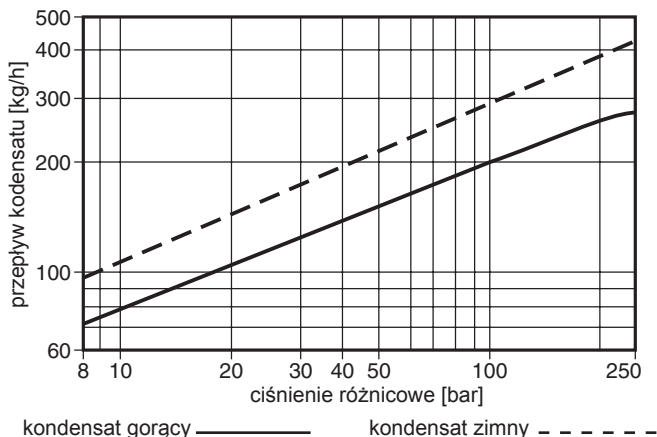
Odwadniacz termodynamiczny TD120M
DN15 kołnierzowy PN100.



Poz.	część	materiał, norma	
1	korpus	stal stopowa	ASTM A182 F22
2	plytka	stal	BS EN ISO 4957
3	górną pokrywę	stal stopowa	ASTM A182 F22
4	wkład filtracyjny	stal nierdzewna	BS 970 304 S15/ (spiek)
5	dolną pokrywę	stal stopowa	ASTM A182 F22
*6	gniazdo	stal	BS 4659 Gr. B2
7	uszczelka górnej pokrywy	stal nierdzewna i grafit	
8	szpilki	stal	ASTM A193 Gr. B16
9	nakrętki	stal	ASTM A194 Gr.4
10	uszczelka gniazda	stal nierdzewna i grafit	
11	uszczelka dolnej pokrywy	stal nierdzewna i grafit	
*12	tulejka	stal nierdzewna	

* tulejka (12) jest elementem wciśniętym w gniazdo (6)

Charakterystyki przepustowości (zgodnie z ISO 7842)



Wielkości, wymiary [mm], masy [kg]

Końcówki i gniazda do przyspawania

wielkość	A	B	B1	C	D	E	F	masa
1/2"	78	158	156	55	55	78	117	10,5
3/4"	80	158	156	55	55	80	117	10,5
1"	80	158	170	55	55	80	117	10,5

Kołnierze PN100

wielkość	A	B2	C	D	E	F	masa
DN15	80	210	55	55	80	117	17,8
DN20	80	240	55	55	80	117	18,7
DN25	80	260	55	55	80	117	21,7

Kołnierze PN160

wielkość	A	B2	C	D	E	F	masa
DN15	80	210	55	55	80	117	17,8
DN20	80	260	55	55	80	117	21,7

Kołnierze PN250

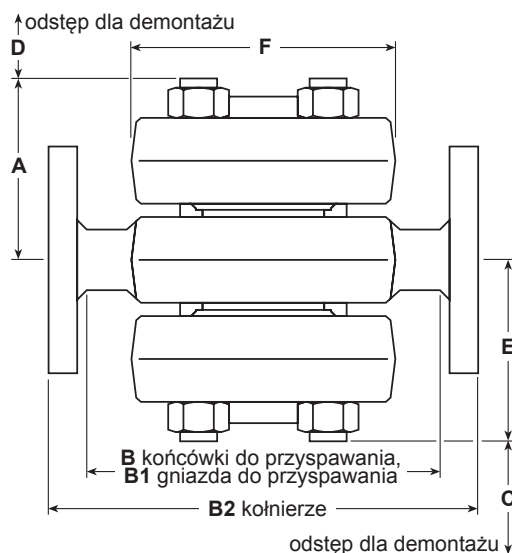
wielkość	A	B2	C	D	E	F	masa
DN15	80	240	55	55	80	117	17,8
DN20	80	260	55	55	80	117	21,7

Kołnierze ASME Class 600

wielkość	A	B2	C	D	E	F	masa
DN15	80	210	55	55	80	117	17,8
DN20	80	240	55	55	80	117	18,7
DN25	80	260	55	55	80	117	21,7

Kołnierze ASME Class 900 i 1500

wielkość	A	B2	C	D	E	F	masa
DN15	80	240	55	55	80	117	17,8
DN20	80	240	55	55	80	117	18,7
DN25	80	260	55	55	80	117	21,7



Części zamienne

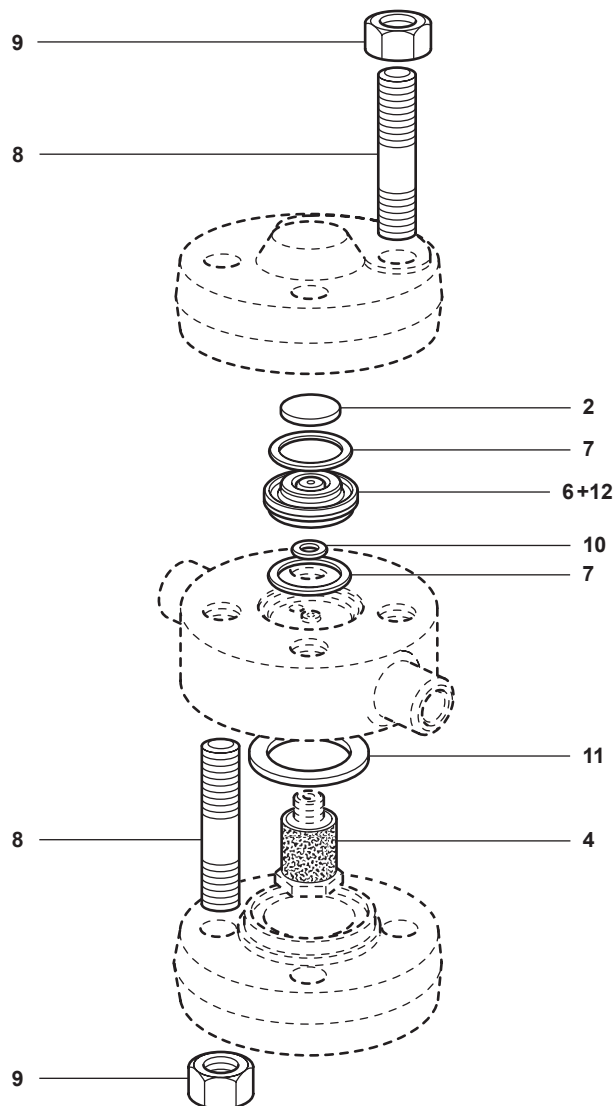
Dostępne części zamienne pokazano ciągłą linią na rysunku poniżej.

Dostępne części zamienne



komplet szpilek i nakrętek	8 (8 szt.), 9 (8 szt.)
wkład filtracyjny z uszczelką	4, 11
komplet uszczelkek	7 (2 szt.), 10, 11
zestaw naprawczy	2, 4, 7 (2 szt.), 10, 11, 6+12

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

Przykład: Komplet uszczelkek do odwadniacza TD120M.



Momenty siły zalecane przy dokręcaniu

pozycja	część		lub mm		[Nm]
4	wkład filtracyjny	22 A/F			25-35
8	szpilka		M16		85-90
9	nakrętka	23 A/F	M16		160-180

Instalacja, konserwacja

Informacje na temat instalacji i konserwacji zostały zawarte w instrukcji obsługi IM-P150-12 dostarczanej razem z urządzeniem. W przypadku pracy odwadniacza przy ciśnieniu powyżej 170 bar m zaleca się regularną inspekcję stanu gniazda.

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