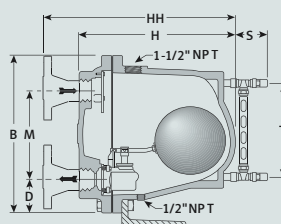




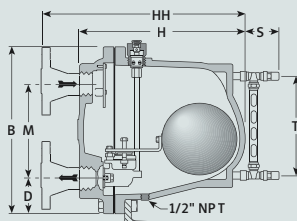
Opis produktów

- korpus żeliwny
- instalacja pozioma z termostaticznym odpowietrznikiem
- ciśnienie do 31 bar
- maksymalna wydajność 127 000 kg/h

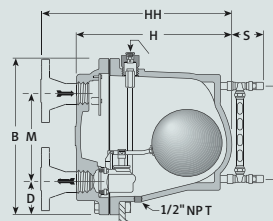
Prosta, mocna, konstrukcja z żelaza ciągliwego ultra przepustowych odwadniaczy pływakowych termostaticznych z serii LS i MS zapewnia długie i niezawodne działanie. Wszystkie pływaki, zawory i gniazda, oraz mechanizmy podnoszone przy pomocy dźwigni są skonstruowane z stali nierdzewnej. Integralny odpowietrznik termostaticzny zawiera mieszki wykonane z stopu fosforu i brązu umieszczone w obudowie z stali nierdzewnej. Jest on zaprojektowany dla aplikacji przemysłowych, które wymagają dużej przepustowości i gdzie wydajne oraz niezawodne działanie jest niezastąpione. Tego rodzaju odpowietrznik balansujący ciśnienie odpowiada na krzywą ciśnienie-temperatura pary przy dowolnym ciśnieniu od zera do 17 bar. Więc – aż do 17 bar – powietrze jest odprowadzane nieco poniżej temperatury pary.



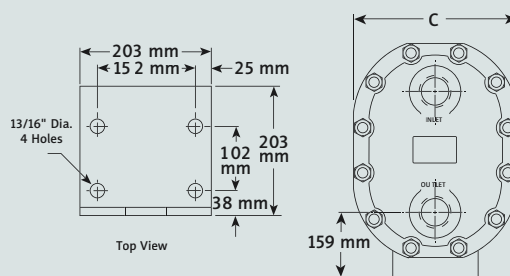
Seria MS, przekrój z wewnętrznym odpowietrznikiem termostaticznym dla odwadniania płynów



Seria LS odwadniaczy pływakowych termostaticznych, przekrój



Seria MS, przekrój z kontrolerem kondensatu



Podpora montowana do podłogi LS i MS

WYMIARY I WAGA seria LS i MS

Model	LS & MS		
Przyłącze	50	65	80
B	508		
C (nie jest widoczny na rysunku)	387		
D	106		
H (gwint, spaw)	508		
HH (kołnierz PN40*)	553	557	563
M	287		
S (szerokość wziernika kondensatu)	95,2		
T (wysokość wziernika kondensatu)	305		
Waga (gwint)	131,5		
Waga (kołnierz PN40*)	137,5	140,5	143,5

*Inne rozmiary kołnierzy, wartości i powierzchnie wymiarów są dostępne na prośbę. Wszystkie modele są oznaczone CE stosownie do PED (97/23/EC)

Armatura przemysłowa

Odwadniacze dzwonowe do pary wodnej

introl

automatyka i pomiary

Maksymalne warunki pracy*	
Maksymalne ciśnienie dopuszczalne (konstrukcja naczyniowa)	model LS: 31 bar @ 338°C
	model MS: 31 bar @ 338°C
Maksymalne warunki pracy	model 30-LS: 2 bar pary nasyconej
	model 100-LS: 7 bar pary nasyconej
	model 150-LS: 10 bar pary nasyconej
	model 250-LS: 17 bar pary nasyconej
	model 250-MS: 17 bar pary nasyconej
	model 450-LS: 31 bar pary nasyconej
	model 450-MS: 31 bar pary nasyconej
Maksymalne ciśnienie zwrotne	99% ciśnienia wlotowego
Maksymalna temperatura pracy mieszków	217°C
Przylącza	gwintowane BSPT i NPT
	spawany czołowo
	kołnierz DIN lub ANSI (spawany)
Materiały	
Obudowa i pokrywa	ASTM A216 WCB
Wnętrze	wszystko z stali nierdzewnej – 304
Zawór(y) i gniazdo(/a)	stal nierdzewna
Zaślepka odwadniająca	stal węglowa
Termostatyczny odpowietrznik	stal nierdzewna i brąz z mieszankami z stopu brązu i fosforu?, zamknięte w stali nierdzewnej

* Dla ciśnień powyżej 17 bar, odpowietrznik termostatyczny powinien być usunięty, a używać powinno się tylko wersji CC lub LD.

Opcje

Wewnętrzny łamacz próżni maksymalnie 10 bar. Należy dodać przedrostek VB do numeru modelu
Brak wewnętrznego odpowietrznika termostatycznego dla odwadniania płynów. Należy dodać przedrostek LD do numeru modelu

Integralne usuwanie pary zwrotnej do syfonu odwadniającego. Należy dodać przedrostek CC do numeru modelu
Szkło zbrojone dla wskaźnika 17 bar @ 218°C

Seria LS i MS jest dostępna z podporą, którą można zamocować w podłodze. Należy skonsultować się z fabryką.

Specyfikacja

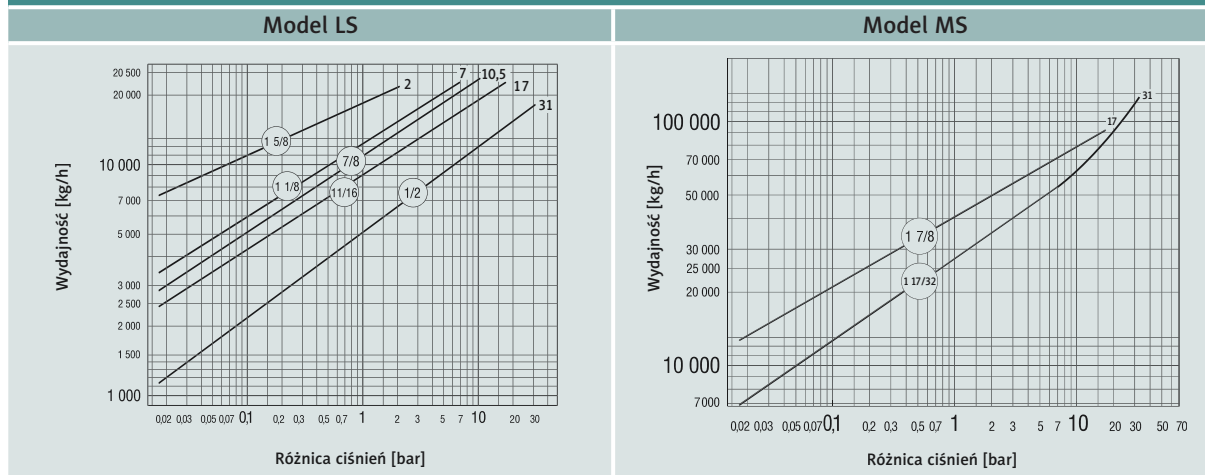
Pływakowy odwadniacz termostatyczny, model... z staliwa, wraz z odpowietrznikiem termostatycznym. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie zwrotne 99% ciśnienia wlotowego.

Seria LS i MS odwadniaczy pływakowych termostatycznych o dużej wydajności

Staliwo dla instalacji poziomych z odpowietrznikiem termostatycznym

Dla ciśnień do 31 bar... Wydajności do 127 000 kg/h

WYKRESY WYDAJNOŚCI KONDENSATU W TEMPERATURZE PARY



Specjalna konfiguracja

Kontrolery kondensatu wraz z odwadniającym syfonem zwrotnym i/lub kaskadowym układem. Konfiguracja kontrolera kondensatu (CC) została rozwinięta po to by sprostać bardzo dużym potrzebom wydajnościowym w aplikacjach gdzie kondensat musi być podniesiony z poziomu odwadniania do odwadniacza. W tego rodzaju warunkach – często określanych odwadnianiem syfonowym – redukcja w ciśnieniu, która następuje kiedy kondensat jest podnoszony powoduje że pewna ilość kondensatu zmienia się w parę. Zwyczajne odwadniacze, niezdolne do rozróżnienia pomiędzy parą zwrotną a parą żywą, zamykają się i utrudniają odwadnianie.

Seria LS i MS kontrolerów kondensatu (CC) jest wyposażona w stały, ograniczony zawór umieszczony niedaleko górnej części obudowy, który uwalnia parę zwrotną (i całe obecne powietrze). Pozwala to odwadniaczowi odpowiednio funkcjonować kiedy obecny jest kondensat.

Odwadniacze o dużej wydajności z odpowietrznikiem umieszczonym przy wlocie kondensatu przeznaczone są do odprowadzania powietrza i innych gazów pod ciśnieniem. Konfiguracja liquid drainer (LD) została rozwinięta po to by sprostać bardzo dużym potrzebom i odwadnianiu wody i innych płynów z powietrza lub innych gazów pod ciśnieniem. Aby zapobiec wiązaniu powietrza lub gazów, dostępny otwór przelotowy umieszczony na górze odwadniacza pracuje jako przyłączony tylny otwór wentylacyjny dla wyposażenia które odwadnia. Aby zobaczyć dane na temat wydajności należy przejść do stron LD-439 i LD-462 lub skonsultować się z reprezentantem firmy Armstrong.

Jak zamawiać

Ciśnienie	Model	Wielkość przyłącza	Opcje
100	LS	10	VB
30 = 2bar 100 = 7 bar 150 = 10,5 bar 250 = 17 bar 450 = 31 bar	LS	8 = DN50 10 = DN65	VB = przerywacz próżni LD = odwadniacz do powietrza i innych gazów CC= kontroler kondensatu GG = wziernik kondensatu
250 = 17 bar 450 = 31 bar	MS	12 = DN80	

*Należy odnieść się do wykresów z maksymalnymi ciśnieniami działania

Przypisy dla instalacji

W warunkach gdzie ładunek może osiągać maksymalną wydajność odwadniacza, rekomendowane jest by rozmiar linii odwadniającej został zwiększony o jeden tak blisko pokrywy jak jest to możliwe.

Kiedy urządzenia z serii LS i MS są używane w trudnych warunkach lub przy ciśnieniach, które przewyższają 2 bar, należy użyć zakotwiczonej podpory lub wprowadzić inne środki wspierające w celu ograniczenia nacisku na orurowanie.

Seria odwadniaczy L i M o dużej wydajności MUSI BYĆ OCIEPLONA/PODGRZANA? stopniowo i w odpowiedniej sekwencji. Rekomendowany wskaźnik ocieplenia/podgrzania? – nie przekraczający 55°C/8 minut.

Należy skonsultować się z reprezentantem firmy Armstrong.

Opcje

Przerywacz próżni – 3/8" i 1/2" NPT

Wiele razy kondensat będzie zatrzymany przed odwadniaczem z powodu obecności próżni. Aby pozbyć się próżni, do systemu musi być wprowadzone powietrze poprzez przerywacz próżni. Przerywacze próżni zalecane są dla maksymalnej ochrony przeciwko zamarzaniu i uderzeniom wodnym w wężownicach/cewkach grzewczych? pod zmienną kontrolą, dla przykładu, łamacze próżni są rekomendowane w połączeniach z urządzeniami zapobiegającymi zamarzaniu.

PRZERYWACZ PRÓŻNI (wymiar w mm)

Rozmiar	1/2" NPT	3/8" NPT
B	3/8"	1/4"
C wysokość	30	28
D szerokość	22 HEX	17 Hex

