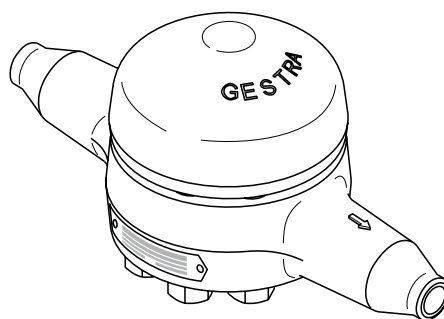


BK 212..



BK 212-ASME

Odwadniacze

BK 212, BK 212-S, BK 212-F91, BK 212-F91-S, BK 212-1.4901, BK 212-ASME DN 15, 20, 25

Opis

Odwadniacz termostatyczny/termodynamiczny z regulatorem bimetalicznym Thermovit®-odpornym na korozję i uderzenia wodne. Wyposażony w filtr wewnętrzny oraz funkcję zaworu zwrotnego. Uszczelka korpusu (grafit/CrNi) wykonana z materiału niezawierającego azbestu. Instalacja w dowolnej pozycji.

Standardowa nastawa fabryczna zapewnia odprowadzanie kondensatu praktycznie bez spiętrzenia.

Zasada działania

W trakcie rozruchu instalacji płytki bimetaliczne regulatora są płaskie. Ciśnienie robocze działa w kierunku otwarcia, odwadniacz jest całkowicie otwarty.

Wraz ze wzrostem temperatury kondensatu płytki bimetaliczne wyginają się, dociągając grzyb do gniazda, zamykając odwadniacz.

Przy spadku temperatury kondensatu odkształcenie płytek maleje i odwadniacz zaczyna się otwierać przy wcześniej ustawionej temperaturze otwarcia.

Właściwości sprężyste i termostatyczne pakietu płytek bimetalicznych są zrównoważone tak, że kondensat jest zawsze odprowadzany przy nastawionej temperaturze przechłodzenia. Odwadniacz zapewnia automatyczne odpowietrzenia instalacji przy rozruchu i w trakcie pracy.

Odwadniacze BK 212 mogą być także stosowane do termicznego odpowietrzania instalacji parowych.

Zależność ciśnienie/temperatura

BK 212, korpus/pokrywa: 1.7383, śruby: 1.7709							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	630	630	543	447	306	261
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	300	480	500	530	540
Maksymalne ciśnienie różnicowe Δ PMX	[bar]	275					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 212-S, korpus/pokrywa: 1.7383, śruby: 1.4923							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	630	630	333	289	252	163
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	450	530	540	550	580
Maksymalne ciśnienie różnicowe Δ PMX	[bar]	275					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 212-F91, korpus/pokrywa: 1.4903/F91, śruby: 1.4923							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	775	775	741	607	381	205
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	425	450	500	540	580
Maksymalne ciśnienie różnicowe Δ PMX	[bar]	275					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 212-F91-S, korpus/pokrywa: 1.4903/F91, śruby: 1.4980							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	775	775	615	473	348	255
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	525	550	575	600	625
Maksymalne ciśnienie różnicowe Δ PMX	[bar]	275					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 212-1.4901, korpus/pokrywa: 1.4901, śruby: 1.4980							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	800	800	693	418	300	207
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	500	550	600	625	650
Maksymalne ciśnienie różnicowe Δ PMX	[bar]	275					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 212-ASME, korpus/pokrywa: ASTM A182 F22, śruby: A193 B16 (standard)							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	430	304	235	170	130	81
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	400	500	530	550	580
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[psi]g	6250	4430	3220	2230	1455	915
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°F]	100	750	950	1000	1050	1100
Maksymalne ciśnienie różnicowe Δ PMX	[bar]	275					
	[psi]	3625					

Obliczone zgodnie z ASME B16.34

Uwaga: Wybrany rodzaj przyłącza może obniżyć zależność ciśnienie/temperatura.

Materiały

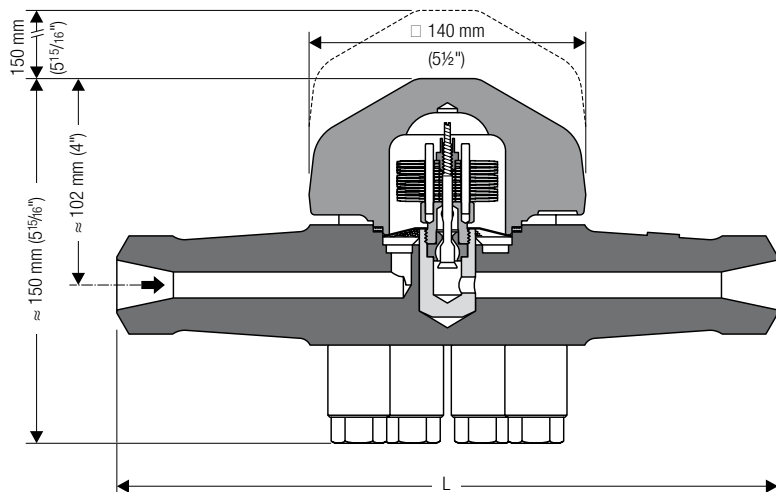
Typ	BK 212	BK 212-S
Oznaczenie	DIN / EN	DIN / EN
Korpus i pokrywa	1.7383	
Śruba dwustronna i nakrętka kołpakowa	1.7709	1.4923
Regulator Thermovit®	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokojakościowe	

Typ	BK 212-F91	BK 212-F91-S
Oznaczenie	DIN / EN	DIN / EN
Korpus i pokrywa	1.4903	
Śruba dwustronna i nakrętka kołpakowa	1.4923	1.4980
Regulator Thermovit®	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokojakościowe	

Typ	BK 212-1.4901	
Oznaczenie	DIN / EN	
Korpus i pokrywa	1.4901	
Śruba dwustronna i nakrętka kołpakowa	1.4980	
Regulator Thermovit®	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokojakościowe	

Typ	BK 212-ASME	
Oznaczenie	ASTM	
Korpus i pokrywa	ASTM A182 F22	
Zestaw śrub z łożem kołnierzowym	A193 B16	
Regulator Thermovit®	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokojakościowe	

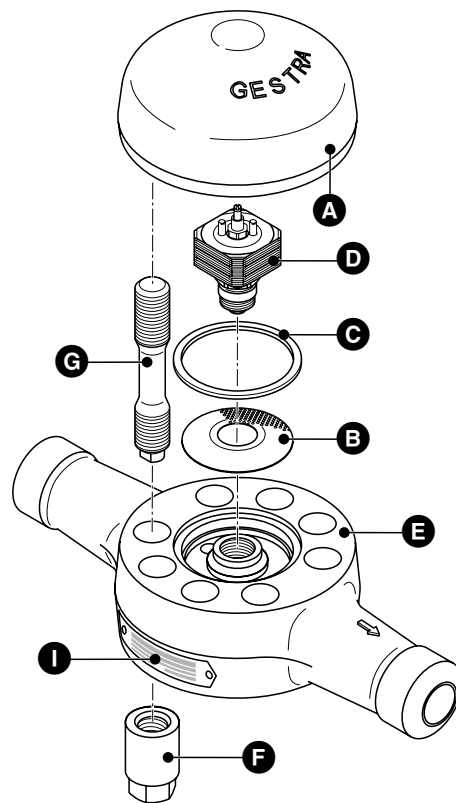
Wymiary



BK 212 z końcówkami do spawania

– kontynuacja na stronie 3 –

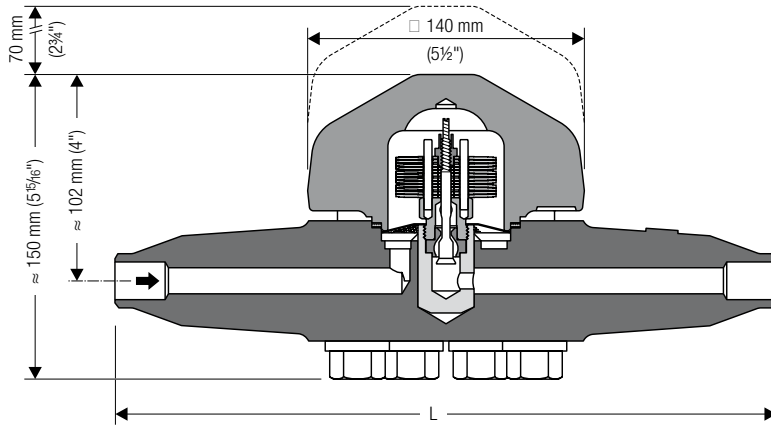
Budowa BK 212, BK 212-F91



- A** Pokrywa
- B** Filtr
- C** Uszczelka
- D** Regulator Thermovit®
- E** Korpus
- F** Nakrętka kołpakowa
- G** Śruba dwustronna DIN 2510
- I** Tabliczka znamionowa

Lista części zamiennych na stronie 4

Wymiary – kontynuacja –



BK 212-ASME z końcówkami do spawania

Waga i wymiary odwadniaczy z końcówkami do spawania

Kończówki do spawania		EN 12627 EN ISO 9692			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
Typ	DN	15	20	25	15	20	25
BK 212../BK 212-ASME	DN	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	do rury	33.7 x 8.0	26.9 x 5.0	48.3 x 12.5	21.3 x 7.5	26.7 x 7.8	33.4 x 9.1
	L [mm]	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0
	[kg/h]	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0

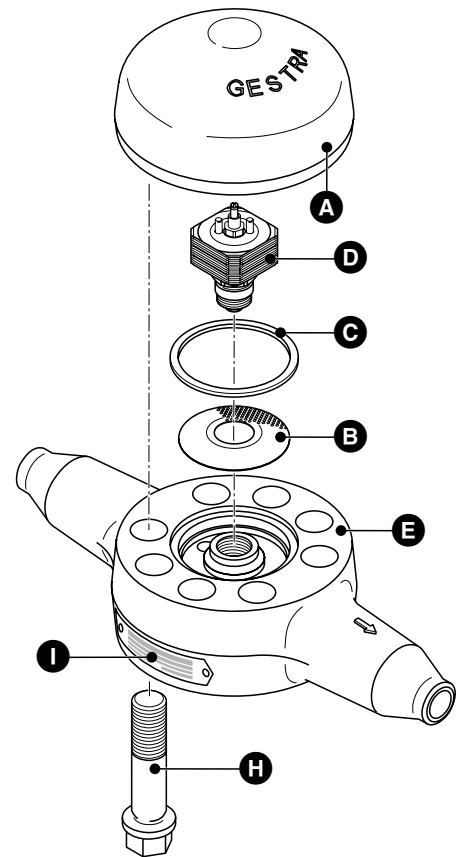
Kończówki do spawania do rur o innych wymiarach są dostępne na życzenie.

Waga i wymiary odwadniaczy z gniazdami do spawania

Gniazda do spawania		EN 12760 ASME B 16.11		
Typ	DN	15	20	25
BK 212../BK 212-ASME Class 9000	DN	1/2	3/4	1"
	L [mm]	330.0	330.0	330.0
	[kg/h]	16.0	16.0	16.0

Waga i wymiary odwadniaczy z przyłączami kołnierzowymi są dostępne na życzenie.

Budowa BK 212-ASME



- A** Pokrywa
- B** Filtr
- C** Uszczelka
- D** Regulator Thermovit®
- E** Korpus
- H** Zestaw śrub z łbem kołnierzowym
- I** Tabliczka znamionowa

Lista części zamiennych na stronie 4

Odwadniacze

**BK 212, BK 212-S, BK 212-F91,
BK 212-F91-S, BK 212-1.4901,
BK 212-ASME
DN 15, 20, 25**

Wykresy charakterystyk przepływowych

Wykresy pokazują maksymalną wydajność dla gorącego i zimnego kondensatu.

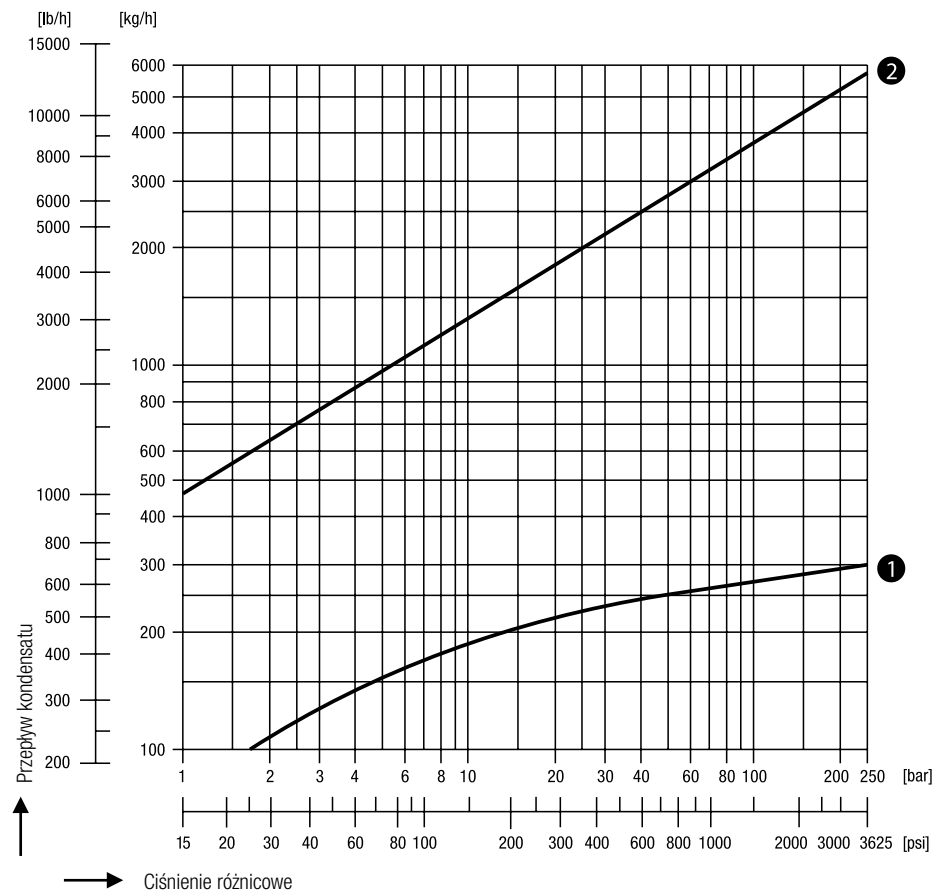
Krzywa ❶

Pokazuje maksymalną ilość gorącego kondensatu jaką może odprowadzić odwadniacz BK 212 praktycznie bez spiętrzenia.

Krzywa ❷

Wydajność odwadniacza BK 212 dla zimnego kondensatu (20 °C).

Wykresy charakterystyk przepływowych



Przy zamawianiu prosimy podać:

Parametry projektowe (temperatura, ciśnienie), parametry robocze (temperatura, ciśnienie), wymaganą normę (DIN, EN, ASME itd.), materiały, przeciwcisnienie, przepływ kondensatu rodzaj przyłącza (np. średnica rury), wielkość przyłącza, miejsce instalacji lub typ odbiornika pary.

Następujące certyfikaty mogą być dostarczone na życzenie, za dodatkową opłatą:

EN 10204-2.1, -2.2, 3.1 and 3.2.

Wszystkie wymagania dotyczące certyfikatów należy podać w zamówieniu. Po zrealizowaniu dostawy nie ma możliwości wystawienia certyfikatów. Koszty w/w certyfikatów są dostępne w naszych Biurach Handlowych i Firmach Partnerskich. W przypadku wymagań certyfikatów innych niż wyżej wymienione prosimy o kontakt.

PED (Dyrektywa Ciśnieniowa)

Urządzenie spełnia wymagania Dyrektywy Ciśnieniowej PED 97/23/EC. Do stosowania z płynami grupy 2.

Urządzenie jest wyłączone z zakresu PED zgodnie z pkt. 3.3 i nie może być oznaczane znakiem CE.

ATEX (Strefa zagrożona wybuchem)

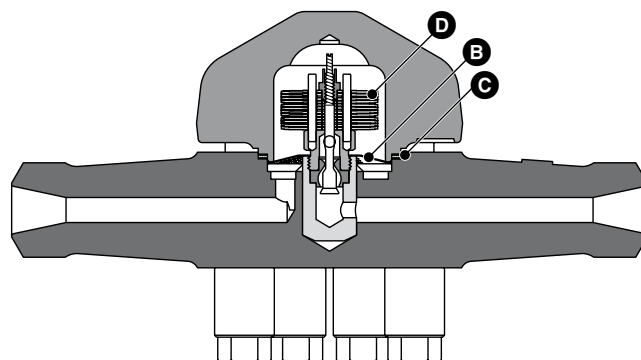
Urządzenie nie jest źródłem samozapłonu dlatego nie podlega Dyrektywie ATEX94/9/EC.

Urządzenie może być stosowane w strefach zagrożonych wybuchem 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/EC).

Urządzenie nie posiada znaku Ex .

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy.

Części zamienne



Poz.	Nazwa	Nr katalogowy
❸ ❹	Regulator Thermovit® , komplet, zawiera uszczelkę	371862
❺	Uszczelka (grafit/CrNi)	374009
❻	Filtr	096345