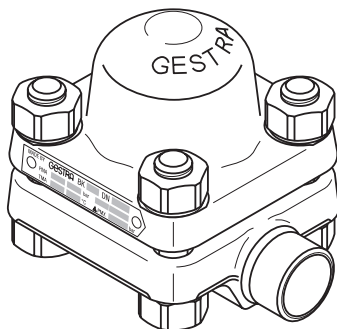
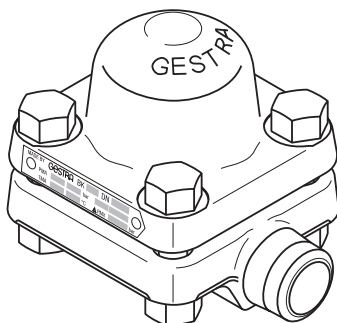




BK 37, BK 28, BK 29



BK 37-ASME, BK 28-ASME, BK 29-ASME

Odwadniacze

BK 37 / BK 37-ASME, PN 63/CL 400, DN 15, 20, 25
BK 28 / BK 28-ASME, PN 100/CL 600, DN 15, 20, 25
BK 29 / BK 29-ASME, PN 160/CL 900, 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 odwadniacz jest całkowicie otwarty. Zimny kondensat i powietrze są odprowadzane z instalacji. Wraz ze wzrostem temperatury kondensatu płytki bimetaliczne wyginają się, dociągając grzyb do gniazda, zamykając odwadniacz. Bezpośrednio przed osiągnięciem przez kondensat temperatury nasycenia odwadniacz zostaje szczelnie zamknięty. Proces termodynamiczny zachodzący w obszarze gniazdo-grzyb wspomaga przebieg zamknięcia.

Odwadniacz zapewnia automatyczne odpowietrzanie przy rozruchu i w trakcie pracy. BK 37..., BK 28... i BK 29... mogą być również stosowane do termicznego odpowietrzania instalacji parowych.

Zależność ciśnienie/temperatura i typy przyłączy

BK 37, Kołnierze PN 63 / 100 EN 1092-1							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[bar]g	100	100	94	80,9	73	44,2
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	150	265	350	415	500
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	45					

Obliczone zgodnie z EN 1092-1

BK 37, Końcówki do spawania wg DIN EN 12627, gniazda do spawania wg DIN EN 12760							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[bar]g	100	100	100	85	61	30,9
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	400	450	470	500	530
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	45					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 28, Kołnierze PN 100 EN 1092-1							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[bar]g	100	100	94	80,9	73	44,2
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	150	265	350	415	500
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	85					

Obliczone zgodnie z EN 1092-1

BK 28, Końcówki do spawania wg DIN EN 12627, gniazda do spawania wg DIN EN 12760							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[bar]g	100	100	100	85	61	30,9
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	400	450	470	500	530
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	85					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 29, Kołnierze PN 160 EN 1092-1							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[bar]g	160	144	134,8	112	104,3	59,4
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	400	450	485	500	530
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	110					

Based on EN 1092-1

BK 29, Końcówki do spawania wg DIN EN 12627, gniazda do spawania wg DIN EN 12760							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[bar]g	160	138	110	100	57	44,5
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	400	491	500	530	540
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	110					

Obliczone zgodnie z DIN EN 12516-2

BK 37-ASME, Kołnierze B16.5 Class 400/600, końcówki do spawania wg B16.25 Sched. 80, gniazda do spawania wg B16.11 Class 3000							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[barg]	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	100	300	400	450	500
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[psi]	1500	1400	1210	1065	975	745
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°F]	100	300	600	750	850	900
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	45					
	[psi]	652					

Obliczone zgodnie z ASME B16.34

BK 28-ASME, Kołnierze B16.5 Class 600, końcówki do spawania wg B16.25 Sched. 80, gniazda do spawania wg B16.11 Class 3000							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[barg]	103,4	100,9	85,7	73,3	67,7	42,8
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	100	300	400	450	500
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[psi]	1500	1400	1210	1065	975	745
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°F]	100	300	600	750	850	900
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	85					
	[psi]	1232					

Obliczone zgodnie z ASME B16.34

BK 29-ASME, Kołnierze B16.5 Class 900/1500, końcówki do spawania wg B16.25 Sched. 160, gniazda do spawania wg B16.11 Class 6000							
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[barg]	155,1	128,6	101,4	64,1	45,9	40,2
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°C]	20	300	450	500	530	540
PMA (dopuszczalne ciśnienie robocze)	[psi]	2250	1815	1460	1120	825	595
TMA (dopuszczalna temperatura robocza)	[°F]	100	600	850	900	950	1000
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[barg]	110					
	[psi]	1595					

Obliczone zgodnie z ASME B16.34

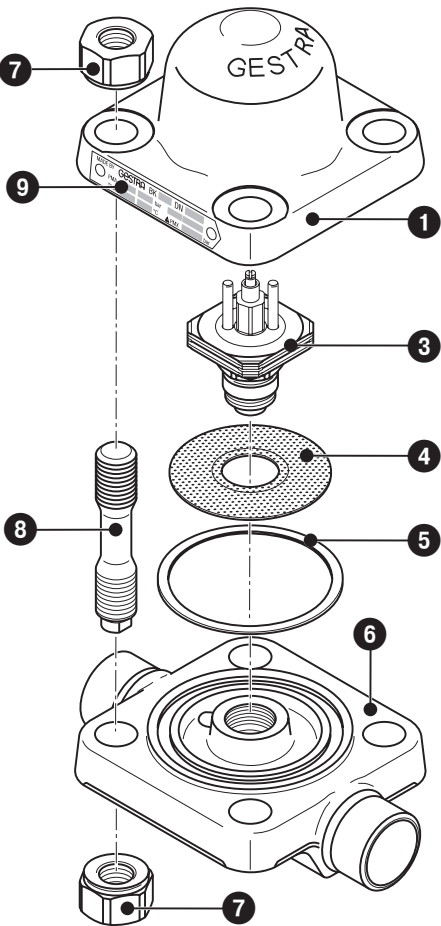
Materiały

Typ	BK 37	BK 37-ASME
Oznaczenie	DIN / EN	ASTM
Korpus i pokrywa	1.5415	A182 F12
Śruba dwustronna	1.7709	A193 B7
Nakrętka sześciokątna	1.7709	A194 Gr.4
Uszczelka	Grapfit/CrNi	
Regulator	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale kwasoodporne	

Typ	BK 28	BK 28-ASME
Oznaczenie	DIN / EN	ASTM
Korpus i pokrywa	1.5415	A182 F12
Śruba dwustronna	1.7709	A193 B7
Nakrętka sześciokątna	1.7709	A194 Gr.4
Uszczelka	Grapfit/CrNi	
Regulator	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale kwasoodporne	

Typ	BK 29	BK 29-ASME
Oznaczenie	DIN / EN	ASTM
Korpus i pokrywa	1.7335	A182 F12
Śruba dwustronna	1.7709	A193 B7
Nakrętka sześciokątna	1.7709	A194 Gr.4
Uszczelka	Grapfit/CrNi	
Regulator	Stal kwasoodporna	
Dysza i gniazdo	Odporny na zużycie stop tytanu	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale kwasoodporne	

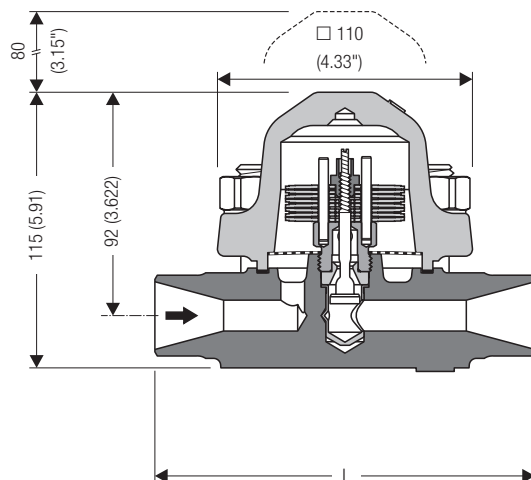
Budowa BK 37



- 1 Pokrywa
- 3 Regulator Thermovit® BK 37, BK 37-ASME
- 4 Osadnik zanieczyszczeń
- 5 Uszczelka
- 6 Korpus
- 7 Nakrętka sześciokątna DIN 2520
- 8 Śruba dwustronna DIN 2520
- 9 Tabliczka znamionowa

Lista części zamiennych na stronie 4

Wymiary



Waga i wymiary dla odwadniaczy z przyłączami kołnierzowymi

Typ		EN 1092-1 PN 63			EN 1092-1 PN 100			DIN 2638 PN 160		
BK 37, BK 28, BK 29	DN	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	D [mm]	105	130	140	105	130	140	105		140
	L [mm]	210	230	230	210	230	230	210		230
	[kg]	8	9	10	8	9	10	8		10

D = Średnica kołnierza

Typ		ASME B 16.5 Class 400/600			ASME B 16.5 Class 600			ASME B 16.5 Class 900/1500		
BK 37, BK 28, BK 29	DN	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	D [mm]	95	115	125	95	115	125	120	130	150
	L [mm]	230	230	230	230	230	230	230	230	254
	[kg]	7	9	9	7	9	9	10	11	14

D = Średnica kołnierza

Waga i wymiary dla odwadniaczy z końcówkami do spawania

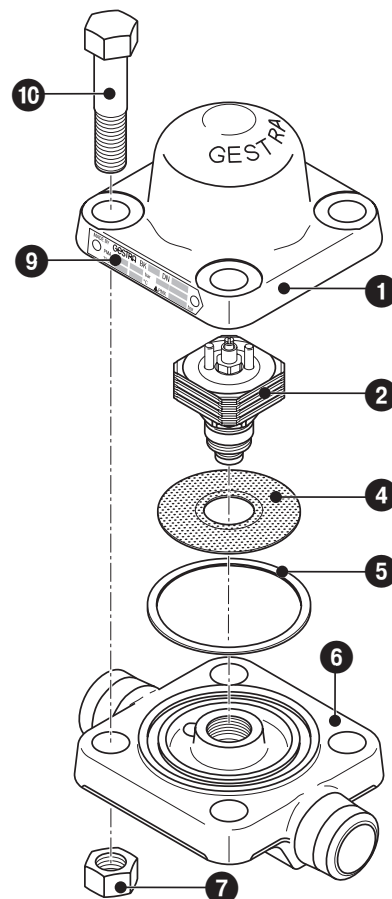
Typ		DIN 3239-1 DIN 2559-2			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
BK 37, BK 28, BK 29	DN	15 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm	25 mm
		1/2	3/4	1"	1/2	3/4	1"
	dla rury	21,3 x 2,0	26,9 x 2,6	33,7 x 2,6	21,3 x 3,73	26,7 x 3,91	33,4 x 3,38
BK 37	L [mm]	160	160	160	160	160	160
BK 28	L [mm]	160	160	160	160	160	160
BK 29	L [mm]	160	160	160	200	200	200
BK 37, BK 28, BK 29	[kg]	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1

Końcówki do spawania dla innych wymiarów rur dostępne na zapytanie.

Waga i wymiary dla odwadniaczy z gniazdami do spawania

Typ		DIN EN 12760, ASME B 16.11		
BK 37, BK 28, BK 29	DN	15 mm	20 mm	25 mm
		1/2	3/4	1"
BK 37, BK 28, BK 29 Class 3000	L [mm]	160	160	160
BK 29 Class 6000	L [mm]	200	200	200
BK 37, BK 28, BK 29	[kg]	5,1	5,1	5,1

Budowa BK 28-ASME, BK 29-ASME



- 1 Pokrywa
- 2 Regulator Thermovit®
BK 28, BK 28-ASME, BK 29, BK 29-ASME
- 4 Osadnik zanieczyszczeń
- 5 Uszczelka
- 6 Korpus
- 7 Nakrętka sześciokątna
- 9 Tabliczka znamionowa
- 10 Śruba

Lista części zamiennych na stronie 4

Odwadniacze

BK 37 / BK 37-ASME

BK 28 / BK 28-ASME

BK 29 / BK 29-ASME

Wykresy charakterystyk przepływowych

Wykresy przedstawiają maksymalne wydajności dla gorącego i zimnego kondensatu.

Krzywa 1

Krzywa określa maksymalną wydajność gorącego kondensatu dla odwadniacza BK 37 odprowadzającego kondensat praktycznie bez spiętrzenia.

Krzywa 2

Krzywa określa maksymalną wydajność gorącego kondensatu dla odwadniaczy BK 28 i BK 29 odprowadzających kondensat praktycznie bez spiętrzenia.

Krzywa 3

Krzywa określa maksymalną wydajność zimnego kondensatu (20 °C) jaką mogą odprowadzić odwadniacze BK 37, BK 28 i BK 29.

Przy zamawianiu prosimy podać:

Materiał, materiał śrub, ciśnienie i temperaturę pary, przeciwcisnienie, przepływ kondensatu, rodzaj przyłączy, średnicę nominalną, szczegóły zastosowania i rodzaj odbiornika pary.

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

EN 10204-2.2, 3.1 oraz 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 Dystrybucyjnych. W przypadku wymagań certyfikatów innych niż wyżej wymienione prosimy o kontakt.

Badania i Certyfikaty

Dostępna jest dokumentacja dotycząca badań materiałowych i prób z raportem testu EN10204. Wymagania w zakresie badań i certyfikatów należy podać w zamówieniu. Nie jest możliwe wystawienie certyfikatu po dostawie urządzenia. Informacja o kosztach badań i certyfikatów dostępna jest w naszych Biurach Handlowych. W przypadku wymagań certyfikatów innych niż wyżej wymienione prosimy o kontakt.

Zastosowanie Dyrektyw Europejskich

Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED)

Urządzenie jest zgodne z tą dyrektywą i można je wykorzystywać dla następujących czynników:

■ Płyn z grupy 2

Dyrektywa ATEX

Urządzenie nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i nie podlega tej dyrektywie.

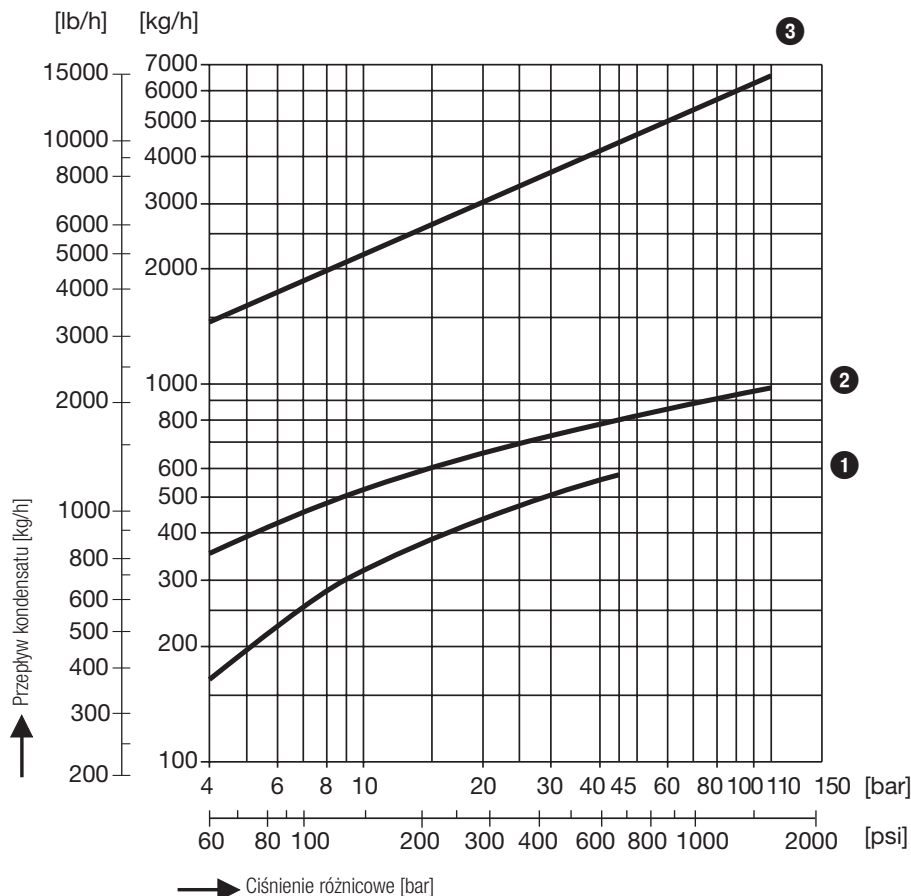
Po zainstalowaniu może dojść do powstania elektryczności statycznej między urządzeniem i instalacją.

W przypadku stosowania w atmosferze potencjalnie wybuchowej, użytkownik lub operator instalacji jest odpowiedzialny za zapobieganie powstawaniu lub rozładowanie ładunków elektrostatycznych.

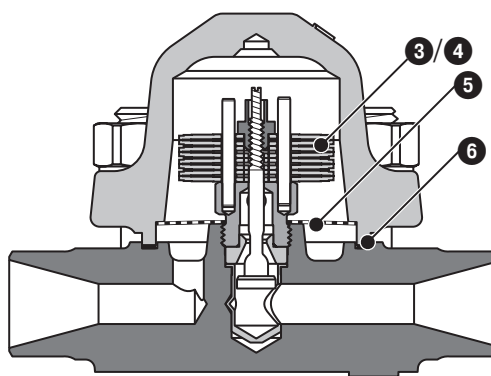
Jeśli możliwy jest wypływ czynnika, np. przez nieszczelności w połączeniach, użytkownik lub operator instalacji musi uwzględnić to podczas dzielenia obszaru na strefy.

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Wykresy charakterystyk przepływowych



Części zamienne



Poz.	Nazwa	Nr katalogowy
3, 6	Zestaw naprawczy BK 28 i BK 28 ASME, zawiera uszczelkę	379825
	Zestaw naprawczy BK 29 i BK 29 ASME, zawiera uszczelkę	379826
4, 6	Zestaw naprawczy BK 37 i BK 37 ASME, zawiera uszczelkę	377722
5	Osadnik	096701
6	Uszczelka korpusu odwadniacza BK 28 i BK 28 ASME	086519
	Uszczelka korpusu odwadniacza BK 37 i BK 37 ASME	372095

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Niemcy
telefon +49 421 3503-0, telefaks +49 421 3503-393
e-mail info@de.gestra.com, internet www.gestra.com

