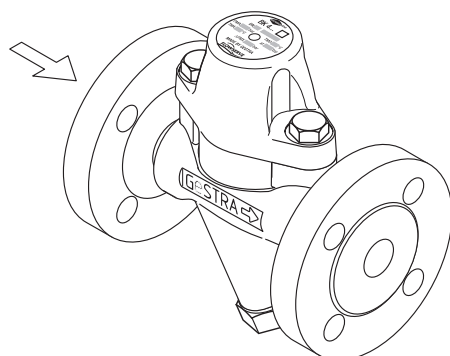




BK 4... z przyłączem kołnierzowym

Rodzaje przyłączy

- Kołnierz EN 1092-1 B1 PN 40
- Kołnierz ASME B 16.5 Class 150 RF, 300 RF
- Gniazdo gwintowane G: ISO 228-1
- Gniazdo gwintowane NPT: ASME B 16.11
- Gniazdo do spawania EN 12760
- Gniazdo do spawania ASME B 16.11 Class 3000
- Rurowa końcówka do spawania EN 12627 kształt spoiny wg ISO 9692-1 kod 1.3 (faza 30°)
- Rurowa końcówka do spawania ASME B 16.25 ASME B 36.10

Media

Urządzenie może być stosowane do następujących czynników roboczych (zgodnie z Dyrektywą UE o urządzeniach ciśnieniowych lub UK-Pressure Equipment (Safety) Regulations):

- Media z grupy płynów 2

Należy uwzględnić odporność chemiczną i korozyjną zastosowanych materiałów.

Stosowanie w strefach zagrożonych wybuchem

Urządzenie nie wykazuje potencjalnego źródła zapłonu (w rozumieniu dyrektywy ATEX). Należy przestrzegać następujących wskazówek:

W stanie wbudowanym między urządzeniem a podłączonym systemem mogą powstawać ładunki elektrostatyczne.

W przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem rozładowanie lub wykluczenie ładunków elektrostatycznych leży w gestii wykonawcy wzgl. operatora instalacji.

Jeśli istnieje możliwość wycieku medium, np. przez elementy obsługowe lub wycieki z połączeń śrubowych, wykonawca wzgl. operator instalacji musi to uwzględnić przy podziale na strefy zagrożenia wybuchem.

Odwadniacze

BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46 PN 40 DN 15, 20, 25 (½", ¾", 1")

Opis

Podczas rozruchu odwadniacz jest całkowicie otwarty. Zimny kondensat i powietrze są odprowadzane z instalacji. Wraz ze wzrostem temperatury płytki bimetaliczne regulatora wyginając się, dociągają grzyb do gniazda i zamykają odwadniacz. Odwadniacz jest zamykany skokowo tuż poniżej temperatury nasycenia. Proces termodynamiczny zachodzący w obszarze gniazdo-grzyb wspomaga przebieg zamknięcia.

Odwadniacz zapewnia automatyczne odpowietrzanie przy rozruchu i w trakcie pracy. BK 45 i BK 46 mogą być również stosowane do termicznego odpowietrzania instalacji parowych.

Zależność ciśnienie/temperatura

BK 45, BK 45-U, kołnierze PN 40, EN 1092-1							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	17,1
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	200	300	350	400	420
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	22					

Według EN 1092-1

BK 45, BK 45-U, kołnierze Class 150, ASME B16.5							
PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	19.6					

Według ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45, BK 45-U, kołnierze Class 300, ASME B16.5, końcówki do spawania EN 12627, gniazda do spawania EN 12760, gniazda do spawania Class 3000, ASME B16.11, gniazda gwintowane G, ISO 228-1, gniazda gwintowane NPT, ASME B16.11

PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	-29/38	200	300	350	400	425
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	22					

Według ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45-LT, kołnierze Class 150, ASME B16.5

PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	19,6	13,8	10,2	8,4	6,5	5,5
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	-46	200	300	350	400	425
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	22					

Według ASME B16.5, ASME B16.34

BK 45-LT, kołnierze Class 300, ASME B16.5, końcówki do spawania EN 12627, gniazda do spawania EN 12760, gniazda do spawania Class 3000, ASME B16.11, gniazda gwintowane G, ISO 228-1, gniazda gwintowane NPT, ASME B16.11

PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	51,1	43,8	39,8	37,6	34,7	28,8
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	-46	200	300	350	400	425
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	22					

Według ASME B16.5, ASME B16.34

BK 46, kołnierze PN 40, EN 1092-1

PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	40,0	39,0	34,2	32,3	29,9	27,6
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	20	250	300	350	400	450
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	32					

Według EN 1759-1

BK 46, kołnierze Class 150, ASME B16.5

PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	20,0	14,0	10,2	8,4	6,5	4,7
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	32					

Według EN 1759-1

BK 46, kołnierze Class 300, ASME B16.5, końcówki do spawania EN 12627, gniazda do spawania EN 12760, gniazda do spawania Class 3000, ASME B16.11, gniazda gwintowane G, ISO 228-1, gniazda gwintowane NPT, ASME B16.11

PMA (maks. dopuszczalne ciśnienie)	[bar]g	51,7	44,2	35,0	32,9	30,9	29,8
TMA (maks. dopuszczalna temperatura)	[°C]	-10/50	200	300	350	400	450
Δ PMX (dopuszczalne ciśnienie różnicowe)	[bar]	32					

Według EN 1759-1

Materiały

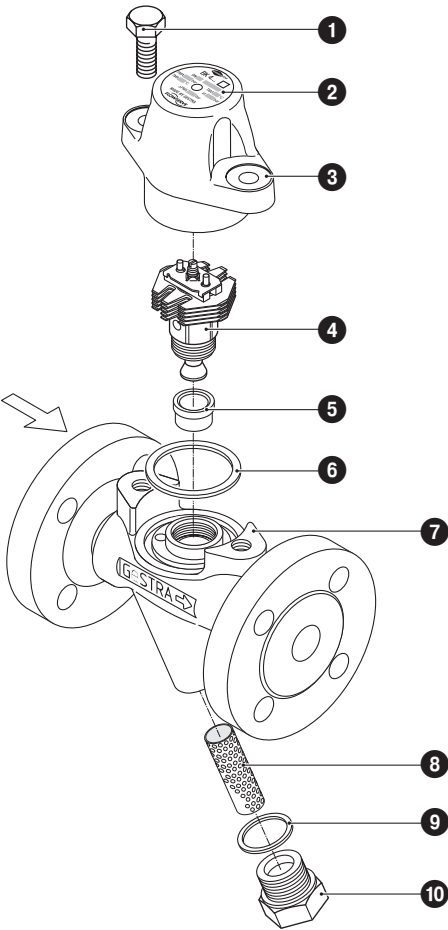
Typ	BK 45, BK 45-U	
Oznaczenie	DIN / EN	ASME
Korpus i pokrywa	1.0460	SA 105
Śruby pokrywy z łbem sześciokątnym	1.7225	A 193 B7
Uszczelka	Grafit/CrNi	
Regulator Thermovit	Stal kwasoodporna	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokiej jakości	

Typ	BK 45-LT	
Oznaczenie	ASME	
Korpus i pokrywa	SA 350 LF2	
Śruby pokrywy z łbem sześciokątnym	A 193 B7	
Uszczelka	Grafit/CrNi	
Regulator Thermovit	Stal kwasoodporna	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokiej jakości	

Typ	BK 46	
Oznaczenie	DIN / EN	ASME odpowiednik*
Korpus i pokrywa	1.5415	A182 F1
Śruby pokrywy z łbem sześciokątnym	1.7225	A193 B7
Uszczelka	Grafit/CrNi	
Regulator Thermovit	Stal kwasoodporna	
Pozostałe części wewnętrzne	Stale wysokiej jakości	

*) Materiał ASTM podobny do materiału według EN. Występują różnice we własnościach fizycznych i chemicznych!

Części składowe
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT BK 46

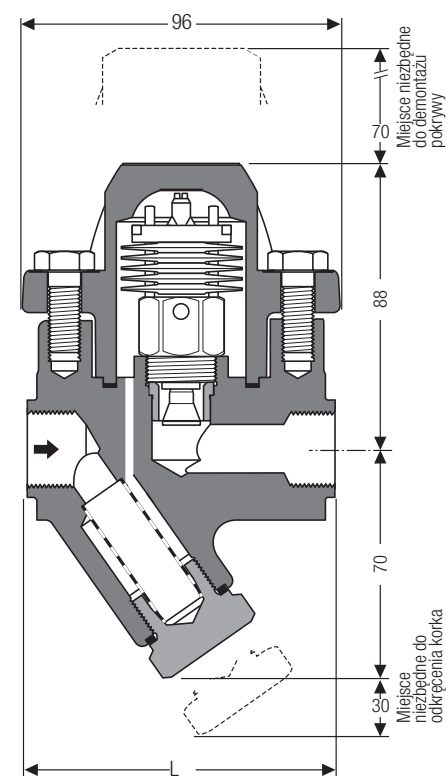
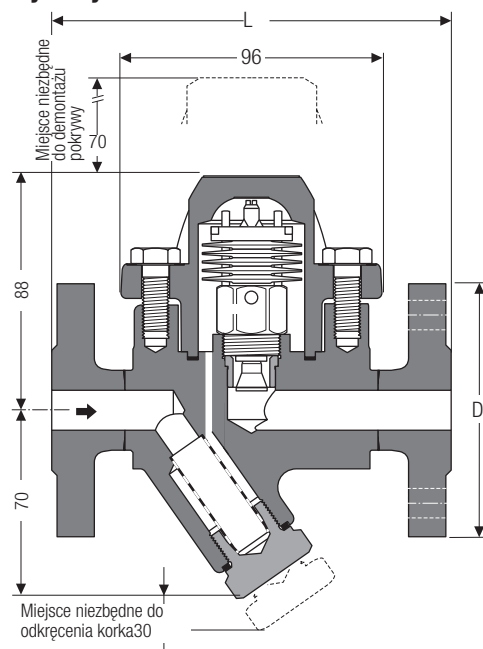


Legenda

- 1 Śruba z łbem sześciokątnym M 10 x 25
- 2 Tabliczka znamionowa
- 3 Pokrywa
- 4 Regulator Thermovit
- 5 Tuleja (pasowana na wcisk, nie jest częścią zamienną)
- 6 Uszczelka 40 x 48 x 2
- 7 Korpus
- 8 Filtr
- 9 Uszczelka A 24 x 29
- 10 Korek

Lista części zamiennych na stronie 3

Wymiary



Masy i wymiary odwadniaczy z kołnierzami

Typ	Kołnierze	EN 1092-1 PN 40			ASME B 16.5 Class 150			ASME B 16.5 Class 300		
		15	20	25	15	20	25	15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	D [mm]	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
	L [mm]	150	150	160	150	150	160	150	150	160
	[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

Masy i wymiary odwadniaczy z końcówkami do spawania

Typ	Kończówki do spawania	EN 12627 typ krawędzi ISO 9692, nr kodu 1.3			ASME B 16.25 ASME B 36.10		
		15	20	25	15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	do rury	21,3 x 2,0	26,9 x 2,3	33,7 x 2,6	21,3 x 2,8	26,7 x 2,9	33,4 x 3,4
	L [mm]	200	200	200	200	200	200
	[kg]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Kończówki do spawania dla innych wymiarów rur dostępne na zapytanie.

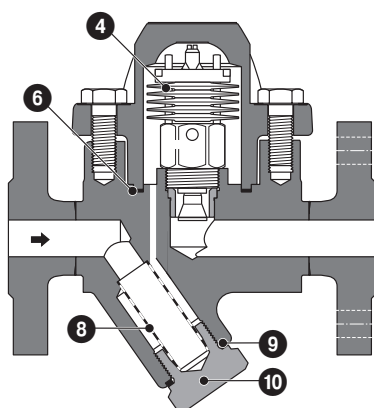
Masy i wymiary odwadniaczy z gniazdami do spawania

Typ	Gniazda do spawania	DIN EN 12760, ASME B 16.11 Class 3000		
		15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Masy i wymiary odwadniaczy z gniazdami gwintowanymi

Typ	Gniazda gwintowane to	BSP: ISO 228-1, NPT: ASME B 16.11		
		15	20	25
BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46	DN	1/2"	3/4"	1"
	L [mm]	95	95	95
	[kg]	2,2	2,1	2,0

Części zamienne



Poz.	Nazwa	Nr katalogowy BK 45, BK 45-LT	Nr katalogowy BK 45-U	Nr katalogowy BK 46
4	Regulator Thermovit, uszczelka	375 234	375235	375464
8 9 10	Zestaw filtra, kpl.	375 113	375 113	375113
8 9 10	Zestaw filtra (BK 45-LT), kpl.	375382		
6	Uszczelka*) 40 x 48 x 2, grafit	375 159	375 159	375159
9	Uszczelka*) A 24 x 29, stal nierdz.	375 162	375 162	375162

*) Zakup w ilości minimum 50 szt. W sprawie zakupu mniejszych ilości prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Gestra.

Odwadniacze

BK 45, BK 45-U, BK 45-LT, BK 46 PN 40

DN 15, 20, 25 (½", ¾", 1")

Charakterystyki przepływowe

Wykresy pokazują maksymalną wydajność dla gorącego i zimnego kondensatu.

Krzywa 1

Pokazuje maksymalną ilość gorącego kondensatu jaką może odprowadzić odwadniacz BK 45 i BK 46 ze standardowym regulatorem, praktycznie bez spiętrzenia.

BK 45U (z przechłodzeniem) odprowadza kondensat o temperaturze ok. 30 K (°C) poniżej temperatury nasycenia (spiętrzenie kondensatu).

Krzywa 2

Wydajność dla zimnego kondensatu w temp. 20°C.

Specyfikacja

Odwadniacz GESTRA DN 15 / DN 20 / DN 25

Typ: BK 45 (1.0460)

Typ: BK 45-U (1.0460, przechłodzenie 30 K)

Typ: BK 45-LT (SA350 LF2)

Typ: BK 46 (1.5415)

Przyłącze: kołnierzone / końcówki do spawania /
gniazda do spaw. / gniazda gwintowane

Średnica nominalna: DN 15 / 20 / 25 / ½" / ¾" / 1"

Ciśnienie nominalne: PN 40 / CL 150 / CL 300

Regulator: Standard, Δt ca. 15 K

(BK 45, BK 46)

U = przechłodzenie,

Δt ok. 30 K (tylko BK 45-U)

Badania i Certyfikaty

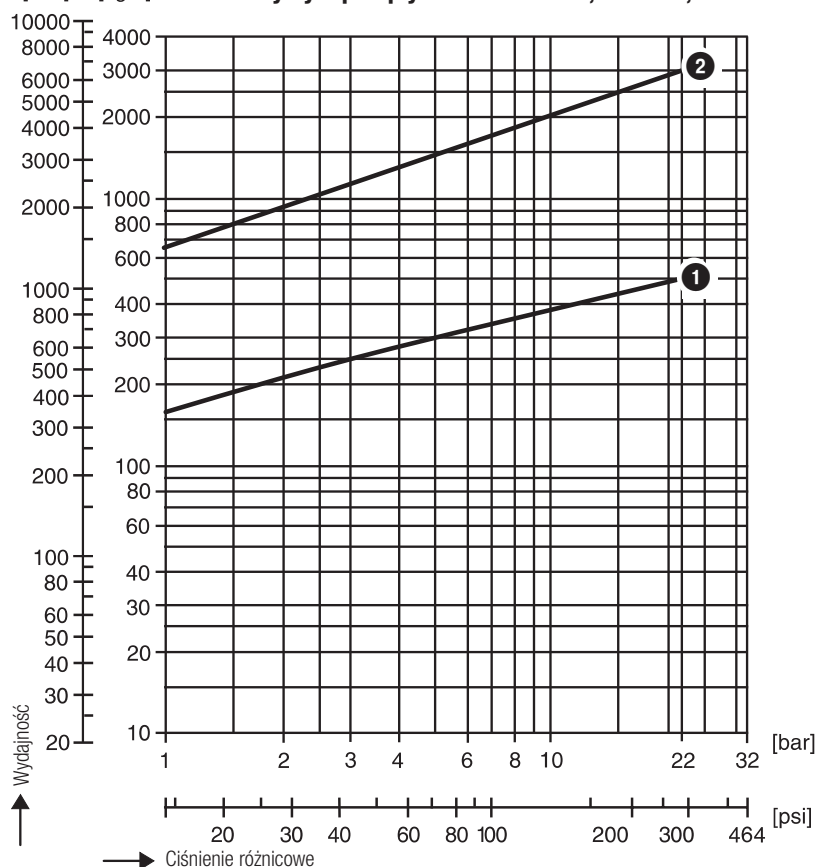
Dostępna jest dokumentacja dotycząca badań materiałowych i prób z raportem testu EN10204. Wymagania w zakresie badań i certyfikatów należy podać w zamówieniu. Nie jest możliwe wystawienie certyfikatu po dostawie urządzenia. Informacja o kosztach badań i certyfikatów dostępna jest w naszych Biurach Handlowych.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

Dyrektywy i normy

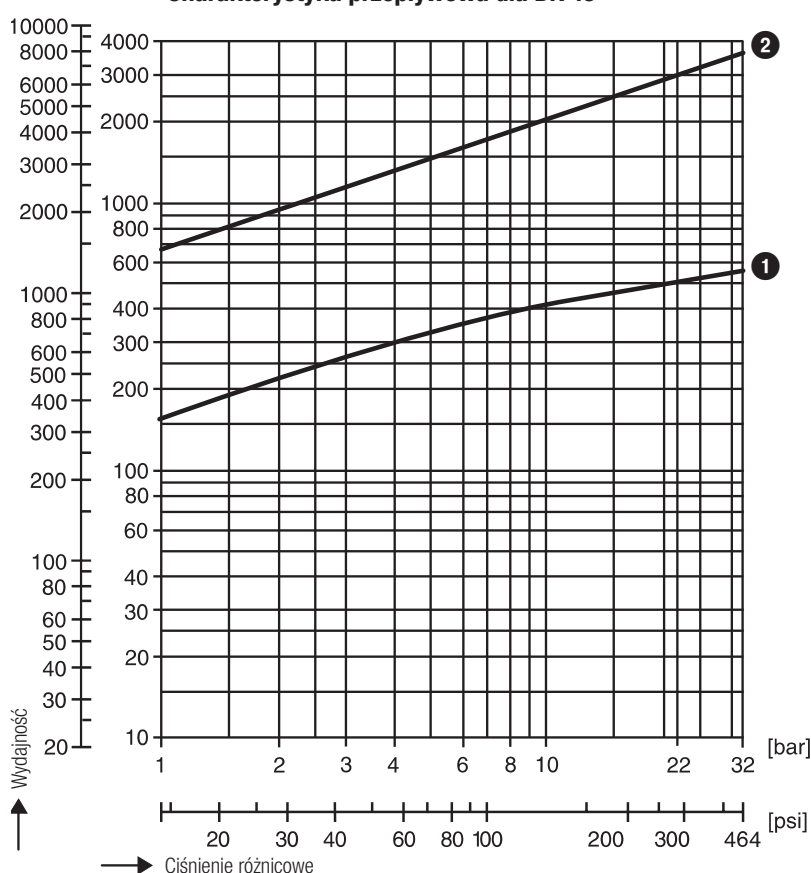
Dokładne informacje dotyczące zgodności urządzeń oraz zastosowanych norm i dyrektyw są podane w naszej deklaracji zgodności oraz w przyporządkowanych do niej świadectwach i aprobatkach.

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży.

[lb/h] [kg/h] Charakterystyki przepływowe dla BK 45, BK 45-U, BK 45-LT



Charakterystyka przepływowa dla BK 46



GESTRA GmbH

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

