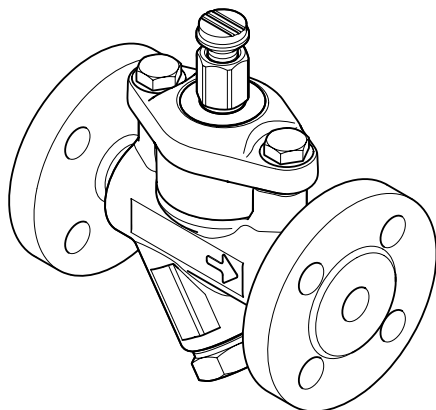
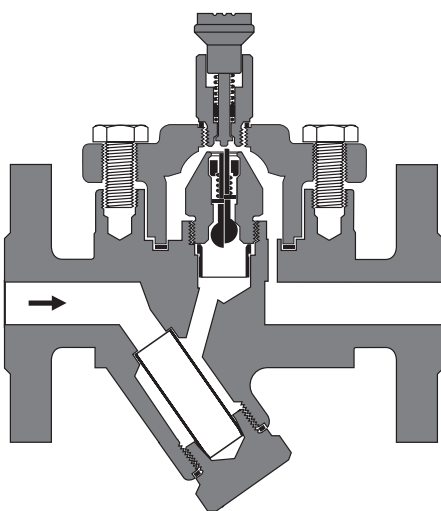




AK 45, kołnierz



Rodzaje przyłączy

Zastrzegamy sobie prawo do wykonywania przyłączy w formie kołnierza do spawania, kielicha rurowego do spawania lub końcówki rurowej do spawania.

- Kołnierz EN 1092-1 B1, PN 40
- Kołnierz ASME B 16.5, Class 150 RF
- Kołnierz ASME B 16.5, Class 150 RFS
- Kołnierz ASME B 16.5, Class 300 RF
- Kołnierz ASME B 16.5, Class 300 RFS
- Gniazdo gwintowane ISO 228-1, G
- Gniazdo gwintowane ASME B 16.11, NPT

Zawór odwadniający rozruchowy,
RHOMBUSline

AK 45

PN40 / CL300

DN 15, 20, 25, NPS ½", ¾", 1"

Zastosowanie

Urządzenie AK 45 odprowadza kondensat w trakcie uruchamiania systemów parowych. Po osiągnięciu ciśnienia zamykania zawór AK 45 zamyka się samoczynnie.

Po wyłączeniu instalacji bądź gdy ciśnienie spadnie poniżej wartości ciśnienia zamykania zawór otwiera się i automatycznie odprowadza nagromadzony kondensat.

Zawór AK 45 posiada wewnętrzny filtr zanieczyszczeń.

Seryjne ciśnienie zamykania 0,8 bar.

Warianty opcjonalne

- Ciśnienie zamykania Δp 0,25 bar
- Ciśnienie zamykania Δp 0,5 bar
- Ciśnienie zamykania Δp 1,5 bar
- Ciśnienie zamykania Δp 2,0 bar
- Długość zabudowy 172 mm

Czynniki

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

AK 45

- Czynniki z grupy płynów 2

Należy uwzględnić odporność chemiczną i korozyjną zastosowanych materiałów.

Stosowanie w strefach zagrożonych wybuchem

Urządzenie nie jest potencjalnym źródłem zapłonu (w rozumieniu dyrektywy ATEX). Należy przestrzegać następujących wskazówek:

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

W przypadku zastosowania w strefach zagrożonych wybuchem ich rozładowanie lub zapobieżenie ewentualnemu naładowaniu elektrostatycznemu leży w gestii wykonawcy wzgl. operatora instalacji.

Jeśli istnieje możliwość wycieku medium, np. na skutek działania urządzeń obsługowych lub przecieków przy połączeniach śrubowych, wykonawca lub operator instalacji powinien to uwzględnić to przy podziale na strefy.

Mechanizmu wydmuchowego nie wolno używać w obszarach zagrożonych wybuchem.

Zasada działania

Urządzenie służy do odprowadzania kondensatu z pary wodnej przy uruchamianiu i zatrzymywaniu instalacji parowych.

Po uruchomieniu instalacji parowej zawór urządzenia pozostaje otwarty do momentu, gdy ciśnienie robocze osiągnie wartość ciśnienia zamykania. Następnie urządzenie jest zamykane siłą sprężyny.

Gdy ciśnienie spadnie poniżej wartości ciśnienia zamykania, zawór jest otwierany.

Gdy instalacja znajduje się w stanie bezciśnieniowym, urządzenie jest utrzymywane w pozycji otwartej siłą sprężyny.

Mechanizm wydmuchowy umożliwia krótkotrwale otwieranie urządzenia podczas pracy w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń.

Materiał

Element konstrukcyjny	EN	ASTM / ASME
Korpus i pokrywa	1.0460	SA105
Śruby	1.7225	A193 B7
Uszczelka korpusu	grafit	
Pierścieni uszczelniający	1.4301	
Pozostałe części wewnętrzne	stal nierdzewna	

Dopuszczalne parametry robocze

AK 45, kołnierz PN40

p Ciśnienie ¹	barg	40,0	33,3	27,6	25,7	23,8	17,1
T Temperatura ¹	°C	-10 - 20	200	300	350	400	420

¹ Wartości graniczne wytrzymałości korpusu/pokrywy zgodne z normą EN 1092-1

AK 45, kołnierz CL150

p Ciśnienie ¹	barg	19,6	17,7	13,8	10,2	8,4	5,5
T Temperatura ¹	°C	-29 - 38	100	200	300	400	425
p Ciśnienie ¹	psig	285	260	200	140	110	80
T Temperatura ¹	°F	-20 - 100	200	400	600	750	800

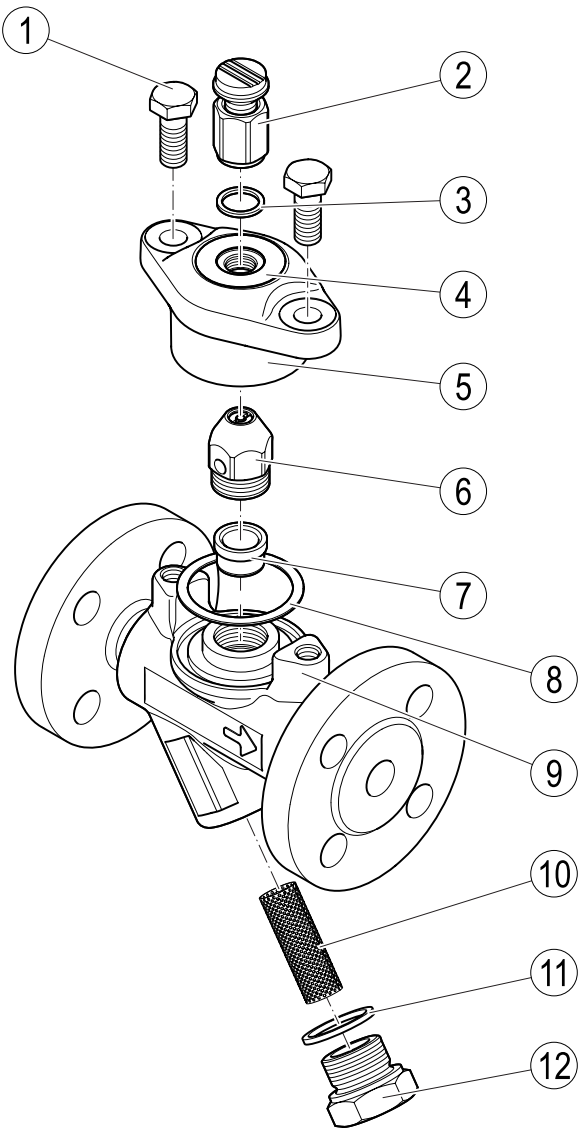
¹ Wartości graniczne wytrzymałości korpusu/pokrywy zgodne z normą ASME B16.5

AK 45, kołnierz CL300, gniazdo gwintowane G, gniazdo gwintowane NPT

p Ciśnienie ¹	barg	51,1	46,6	43,8	39,8	34,7	28,8
T Temperatura ¹	°C	-29 - 38	100	200	300	400	425
p Ciśnienie ¹	psig	740	680	635	570	505	410
T Temperatura ¹	°F	-20 - 100	200	400	600	750	800

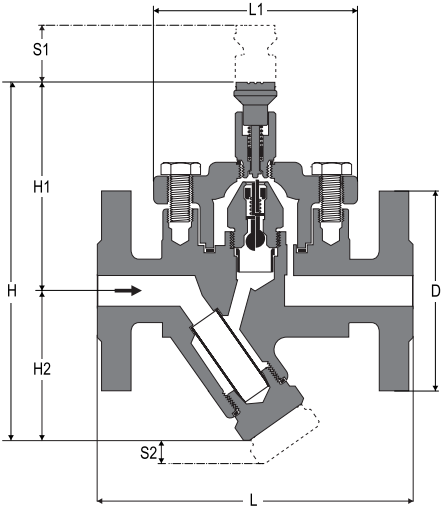
¹ Wartości graniczne wytrzymałości korpusu/pokrywy zgodne z normą ASME B16.5

Schemat urządzenia



Nr	Nazwa
1	Śruba (M 10 × 25)
2	Mechanizm wydmuchowy
3	Pierścień uszczelniający (A 14 × 18)
4	Tabliczka znamionowa
5	Pokrywa
6	Gniazdo zaworu
7	Gniazdo, włączane
8	Uszczelka korpusu
9	Korpus
10	Filtr zanieczyszczeń
11	Pierścień uszczelniający (A 24 × 29)
12	Śruba zamykająca

Zawór odwadniający rozruchowy,
RHOMBUSline
AK 45



Wymiary i masa
Wszystkie urządzenia

	mm	in"
H	171	6,7"
H1	100	3,9"
H2	71	2,8"
L1	97	3,8"
S1 wymiar serwisowy pokrywa	40	1,6"
S2 wymiar serwisowy śruba zamykająca	30	1,2"

AK 45, kołnierz

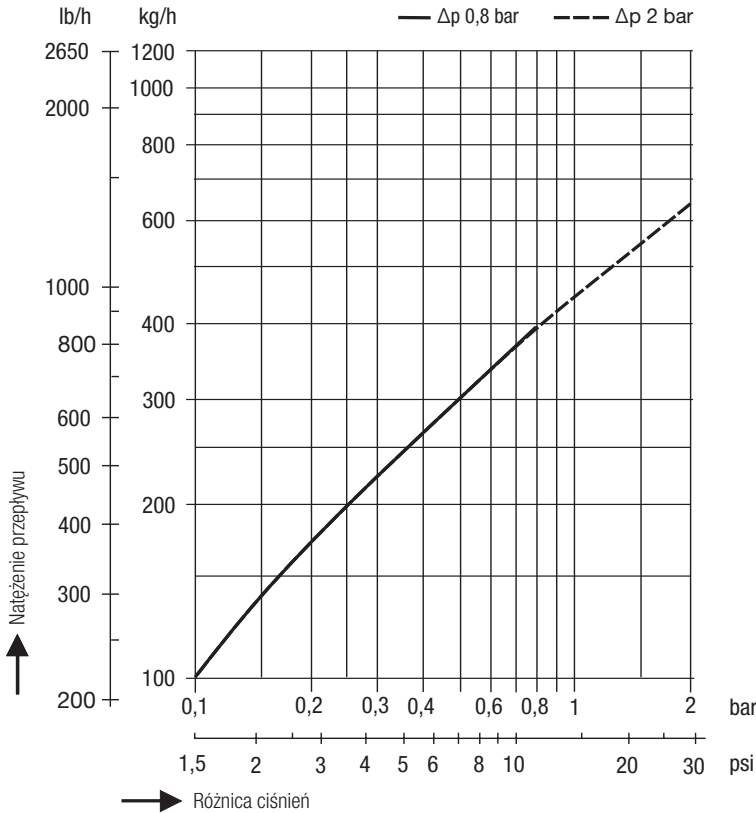
		PN40			CL150			CL300		
Średnica nominalna	DN	15	20	25	15	20	25	15	20	25
	NPS	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
L Długość zabudowy	mm	150		160	160		160	150		160
	in"	5,9"		6,3"	6,3"		6,3"	5,9"		6,3"
D Ø kołnierza	mm	95	105	115	89	99	108	95	117	124
	in"	3,7"	4,1"	4,5"	3,5"	3,9"	4,2"	3,7"	4,6"	4,9"
Masa	kg	3,6	4,2	4,8	3,6	4,2	4,8	3,7	4,3	4,9
	lb	7,9	9,3	10,6	7,9	9,3	10,6	8,2	9,5	10,8

AK 45, gniazdo gwintowane G, gniazdo gwintowane NPT

Średnica nominalna	DN	15	20	25
	NPS	½"	¾"	1"
L Długość zabudowy	mm	95		
	in"	3,7"		
Masa	kg	2,1	2,0	2,0
	lb	4,6	4,4	4,4

Wykres przepływu

Wykres przedstawia maksymalny przepływ ilościowy zimnej wody w zależności od różnicy ciśnień (bez przeciwcisnienia).



Specyfikacja dla zamówień i przetargów

Zawór odwadniający rozruchowy GESTRA
Typ: AK 45 (1.0460)
Rodzaj przyłącza: kołnierz / gniazdo gwintowane
Średnica nominalna: DN 15, 20, 25
NPS ½", ¾", 1"
Klasa ciśnienia: PN40 / CL150 / CL300
Ciśnienie zamykania: standardowo Δp 0,8 bar

Badania i certyfikaty

Możliwe jest wykonanie badań materiałowych i konstrukcyjnych i wystawienie atestu fabrycznego zgodnego z normą EN 10204. Informacje o wszystkich potrzebnych certyfikatach należy podać na etapie zapytania ofertowego lub w zamówieniu. Świadectwa badań nie mogą być wydawane po zrealizowaniu dostawy. Standardowy zakres badań i koszty certyfikatów są dostępne w cenniku „Koszty badań urządzeń seryjnych”. W przypadku innego zakresu badań prosimy o kontakt.

Dyrektywy i normy

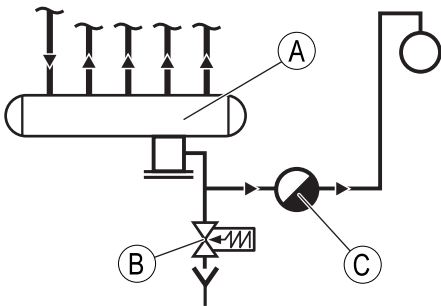
Szczegóły dotyczące zgodności urządzeń oraz zastosowanych norm i dyrektyw znajdują się w naszej deklaracji zgodności oraz w przyporządkowanych certyfikatach i aprobatkach.

Obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

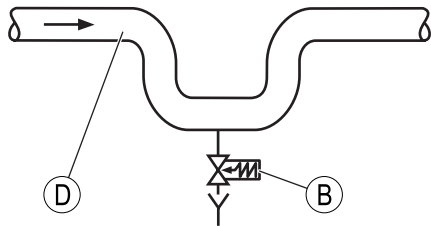
Przykładowe sposoby montażu

Zawór AK 45 musi być zainstalowany w sposób zapewniający wydmuch do atmosfery (bez przeciwcisnienia). Preferowana jest instalacja w rurociągu pionowym.

W przypadku instalacji w rurociągu poziomym zaleca się ze względów bezpieczeństwa po stronie wylotowej montaż z kolanem 90° kierującym przepływ w dół!



Odwadnianie rozdzielacza pary



Odwadnianie kieszeni rurociągu

Nazwa	Znaczenie
A	Rozdzielacz pary
B	AK
C	Odprowadzenie
D	para

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

