

Końcówki do spawania wg DIN 3239 2-R3,  
typ krawędzi wg DIN 2559, code no. 22

DN	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	dla rury	L
40 R3	43	49	48,3 x 2,6	20
50 R3	54	61	60,3 x 3,2	20

## Odwadniacz BK 27N PN 40 i PN63, DN 50 (40) 2" (1½")

### Opis

Odwadniacz termostatyczny z regulatorem bimetalicznym odpornym na korozję i uderzenia wodne. Wyposażony w filtr wewnętrzny oraz funkcję zaworu zwrotnego. Uszczelka korpusu wykonana z materiału niezawierającego azbestu. Instalacja w dowolnej pozycji.

Standardowa nastawa fabryczna zapewnia odprowadzanie kondensatu praktycznie bez spiętrzenia. Możliwa jest zmiana nastawy regulatora (zwiększenie przechłodzenia) po odkręceniu śruby w pokrywie odwadniacza.

### 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.

Własności sprężyste i termostatyczne pakietu płytek bimetalicznych są zrównoważone tak, że kondensat jest zawsze odprowadzany przy nastawionej temperaturze przechłodzenia.

Odwadniacz zapewnia automatyczne odpowietrzenie instalacji przy rozruchu i w trakcie pracy. Odwadniacze BK 27N mogą być także stosowane do termicznego odpowietrzania instalacji parowych.

### Dane techniczne

Zależność Ciśnienie/Temperatura	PN 40					
Materiał	16Mo3 (1.5415)					
Przyłącza	Kołnierze DIN EN, PN 40					
Maks. dopuszczalne ciśnienie	PMA [bar]	40,0	38,2	30,2	26,7	25,8
Maks. dopuszczalna temperatura	TMA [°C]	20	200	300	400	450
Maks. ciśnienie różnicowe (ciśnienie wlotowe minus ciśnienie wylotowe)	Δ PMX [bar]	40				

Zależność Ciśnienie/Temperatura	PN 63					
Materiał	16Mo3 (1.5415)					
Przyłącza	Kołnierze DIN EN, PN 63; ASME Class 400 RF					
Maks. dopuszczalne ciśnienie	PMA [bar]	63,0	60,2	47,6	42,0	40,6
Maks. dopuszczalna temperatura	TMA [°C]	20	200	300	400	450
Maks. ciśnienie różnicowe (ciśnienie wlotowe minus ciśnienie wylotowe)	Δ PMX [bar]	45				

Materiały	EN	ASTM <sup>1)</sup>
Korpus	16Mo3 (1.5415)	A 182 F1
Pokrywa	16Mo3 (1.5415)	A 182 F1
Śruby	21CrMoV5-7 (1.7709)	
Nakrętki	21CrMoV5-7 (1.7709)	
Korek	21CrMoV5-7 (1.7709)	
Regulator bimetaliczny	Stal kwasoodporna	
Ozostale części wewnętrzne	Stal kwasoodporna	
Uszczelka korka	1.4301	
Uszczelka korpusu	Grafit / CrNi	

<sup>1)</sup> Własności fizyczne i chemiczne odpowiadają normie EN. Najbliższy odpowiednik ASTM podano jedynie w celach informacyjnych.

Wymiary i waga	Kołnierze wg DIN EN PN 40		Kołnierze wg DIN EN PN 63		Kołnierze wg ASME Class 400 RF	
Średnica nominalna DN [mm]	40	50	40	50	40	50
Średnica nominalna DN [inch]	1½	2	1½	2	1½	2
Długość całkowita L [mm]	230	230	260	300	241	292
Waga ok. [kg]	14,7	14,7	17,5	18,5	20	21

Wymiary i waga	Gniazda do spawania		Końcówki do spawania	
Średnica nominalna DN [mm]	40	50	40	50
Średnica nominalna DN [inch]	1½	2	1½	2
Długość całkowita L [mm]	180	260 <sup>2)</sup>	180	180
Waga ok. [kg]	9	9	9	9

<sup>2)</sup> z grubszymi końcówkami

# Odwadniacz BK 27N PN 40 i PN 63, DN 50 (40) 2" (1½")

## Budowa

Może być instalowany na rurociągach poziomych i pionowych

## Przyłącza

Końcówki: DIN EN 1092-1, Form B1, PN 40  
DIN EN 1092-1, Form B2, PN 63  
ASME Class 400 RF  
Gniazda do spawania: DIN 3239-R5 / ASME B 16.11  
Cl 3000  
Końcówki do spawania: DIN 3239-2-R3  
Inne rodzaje przyłączy są dostępne na życzenie.

## Charakterystyki przepływowe

Wykresy pokazują maksymalną wydajność dla gorącego i zimnego kondensatu dla nastawy fabrycznej (zamknięcie paroszczelne).

### Krzywa 1

Wydajność gorącego kondensatu praktycznie bez spiętrzenia.

### Krzywa 2

Wydajność zimnego kondensatu w temperaturze 20 °C.

## Przy zamawianiu prosimy podać:

Ciśnienie pary, przeciwcisnienie, ilość odprowadzanego kondensatu, typ przyłącza, średnicę nominalną, pozycję montażu odwadniacza i szczegóły zastosowania.

Następujące certyfikaty mogą być dostarczone na życzenie, za dodatkową opłatą:  
EN 10204-2.2 oraz -3.1.

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.

## 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 Urzędzeń Ciśnieniowych (PED)

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

■ Płyny z grupy 2

### Dyrektywa ATEX

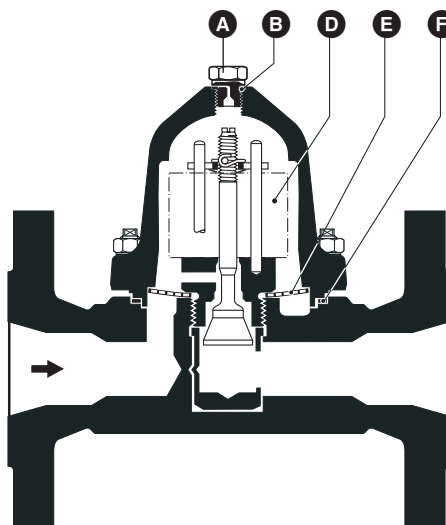
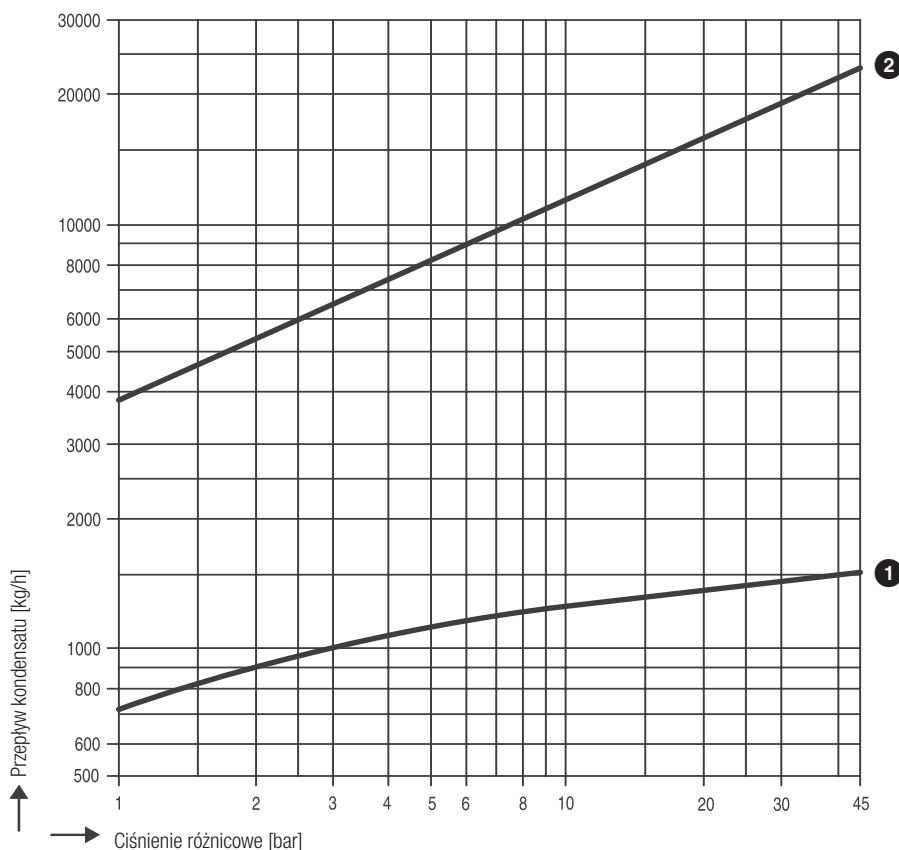
Urządzenie nie stanowi potencjalnego źródła zapłonu i nie podlega tej dyrektywie.

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.



Poz.	Nazwa	Numer katalogowy
D	Regulator bimetaliczny BK 27N3), komplet, zawiera uszczelkę F	376607
A	Korek G ¼ A	096178
B	Uszczelka korka (A 14 x 8)	000992
F	Uszczelka <sup>4)</sup> 92.7 x 102 x 1	376677
E	Filtr	097018

<sup>3)</sup> Uwaga: Regulator odwadniacza BK 27N **nie** pasuje do korpusu odwadniacza BK 27!

<sup>4)</sup> Zakup w ilości minimum 20 szt. W sprawie zakupu mniejszych ilości prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Gestra.

# GESTRA Polonia Sp. z o.o.

ul. Schuberta 104, 80-172 Gdańsk  
Tel: +48 58 306 10 10, Fax +48 58 306 00 33  
E-mail info@pl.gestra.com, Web www.gestra.pl

