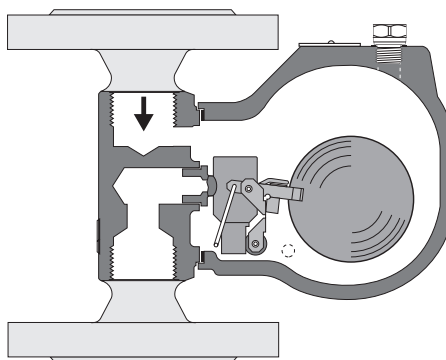


UNA 14Phi
Standard
Z ręczną dźwignią podnoszenia pływaka



UNA 14Pv,
Regulator Simplex

Odwadniacz pływakowy do systemów sprężonego powietrza

UNA 14P, PN 25

DN 15, 20, 25, NPS ½", ¾", 1"

Opis

Odwadniacze pływakowe typu UNA 14P służą do odprowadzania kondensatu z instalacji sprężonego powietrza lub z innych gazów lub mieszanin gazowych.

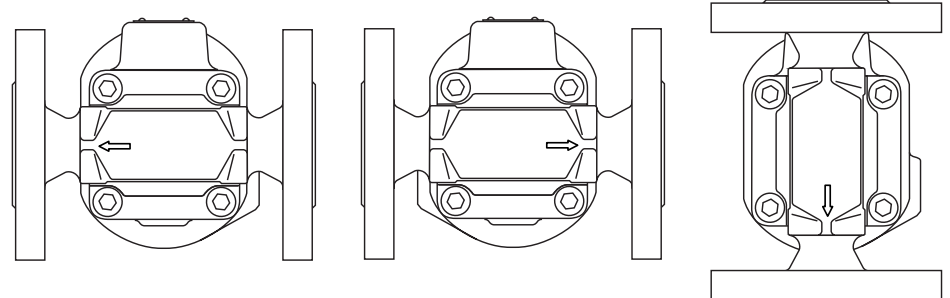
Urządzenia te to odwadniacze z pływakiem kulowym i zamknięciem kulowym. Ze względu na niezależny od przeciwności instalacji sposób pracy urządzenia są przystosowane do wszystkich sytuacji eksploatacyjnych.

■ przystosowane do obsługi dużych ilości kondensatu

Konstrukcja

Urządzenie składa się z korpusu z przymocowaną kołnierzową pokrywą oraz zespołu regulatora.

Różne wersje odwadniacza pozwalają na dostosowanie kierunku przepływu przez odwadniacz do wymagań konstrukcyjnych instalacji. Możliwa jest przebudowa urządzenia na wariant „h/v” przez odpowiednie obrócenie pokrywy i regulatora.



Pozycja montażowa „hl”
Kierunek przepływu w lewo
dla poziomego przewodu rurowego

Opcjonalna pozycja montażowa „hr”
kierunek przepływu w prawo dla
poziomego przewodu rurowego

Pozycja montażowa „v”
Kierunek przepływu z góry na
dół dla pionowych przewodów
rurowych

Wersja

Zespół regulatora jest dostępny z różnymi kulami zamykającymi. Kula zamykająca ze stali nierdzewnej lub Perbunanu.

■ **Simplex** (zależne od poziomu sterowanie pływakiem): Sposób sterowania pływakiem jest specjalnie dostosowany do zimnych kondensatów separowanych z instalacji sprężonego powietrza lub innych gazów lub mieszanin gazowych.

Dysza

Maksymalna różnica ciśnień ΔPMX

Dysza (AO)	ΔPMX bar
13	16

Wyposażenie opcjonalne

■ Kula zamykająca z Perbunanu

Media

Urządzenie może być stosowane do następujących mediów (zgodnie z Dyrektywą UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych lub UK-Pressure Equipment (Safety) Regulations):

UNA 14P

■ Media z grupy płynów 2

Należy uwzględnić występujące czynniki chemiczne i korozyjne.

Stosowanie w strefach zagrożonych wybuchem

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

W czasie eksploatacji należy wykluczyć spowodowany przez medium nadmierny wzrost temperatury powierzchni. Samo urządzenie nie powoduje dodatkowego nagrzewania powierzchni.

W stanie wbudowanym między urządzeniem a podłączonym systemem mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. W przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem rozładowywanie lub eliminacja ładunków elektrostatycznych wchodzi w zakres obowiązków wykonawcy wzgl. operatora instalacji.

Jeśli istnieje możliwość wycieku czynnika roboczego, np. na skutek działania urządzeń aktywujących lub przecieków na połączeniach śrubowych, wykonawca lub operator instalacji musi to uwzględnić przy podziale na strefy.

Zasada działania

Regulator otwiera otwór dyszy (AO) w zależności od poziomu. Reguluje to ilość odpływającej cieczy. Przepływ maksymalny przy całkowitym otwarciu zależy od średnicy dyszy.

Za pomocą dźwigni podnoszenia pływaka można podnieść pływak ręcznie.

Rodzaje przyłączy

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

UNA 14P

■ Gniazdo gwintowane ISO 228-1, G

■ Kołnierz EN 1092-1 B1, PN 25

■ Gniazdo gwintowane ASME B 16.11, NPT

Odwadniacz pływakowy do systemów sprężonego powietrza

UNA 14P

Nr	Nazwa
1	Strzałka wskazująca kierunek przepływu
2	Korpus
3	Uszczelka korpusu
4	Regulator (SIMPLEX)
5	Pływak
6	Tabliczka znamionowa
7	Pokrywa
8	Otwór odpływowy w dyszy (AO)
8a	Kula zamykająca
9	4 śruby z gniazdem sześciokątnym
15	Śruba zamykająca
17	Pierścień uszczelniający
18	Ręczna dźwignia podnoszenia pływaka

Materiały

Element konstrukcyjny	EN	ASME / ASTM
Korpus UNA 14P	1.0460	SA105
Pokrywa UNA 14P	5.3103	A536 60-40-18 ¹
Uszczelka korpusu	Grafit/CrNi	
Inne części regulatora, pierścień uszczelniający	Stal nierdzewna	

¹ Materiał ASME/ASTM porównywalny z materiałem EN. Należy uwzględnić odporność chemiczną i korozyjną zastosowanych materiałów.

Kula zamykająca jest również dostępna w wersji wykonanej z Perbunanu.

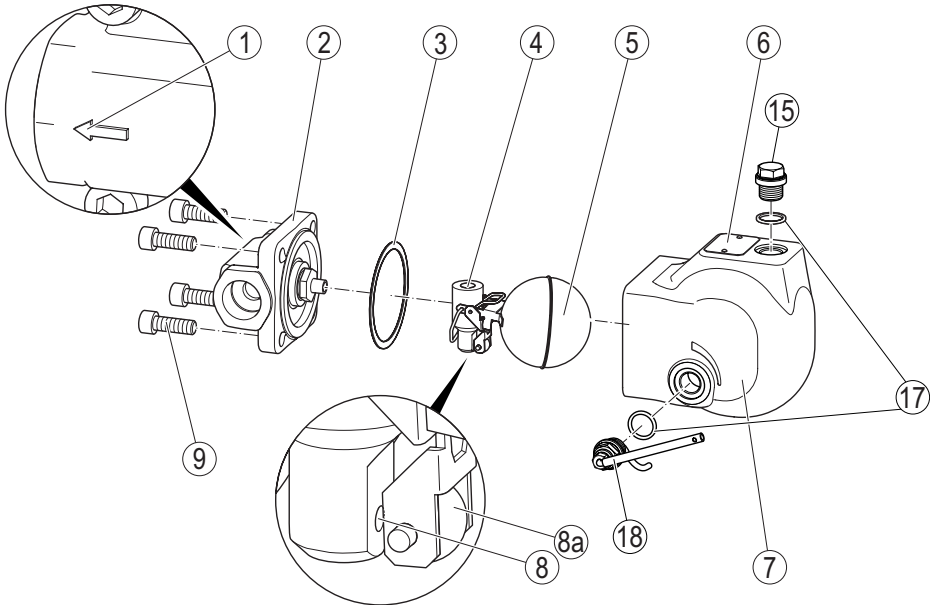
Zależność ciśnienie/temperatura

UNA 14P, kołnierz PN25, gniazdo gwintowane G, gniazdo gwintowane NPT

p Ciśnienie ¹	barg	25,0	21,4	19,4	17,7	16,0	15,1
T Temperatura ¹	°C	-10 - 50	100	200	250	300	350
Δ PMX maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień, dysza AO 13	bar	16					
Maks. temperatura dla kuli ze stali nierdzewnej	°C	120					
Maks. temperatura dla kuli z Perbunanu	°C	40					

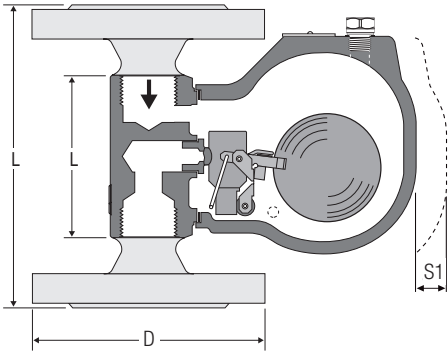
¹ Wartości graniczne wytrzymałości korpusu/pokrywy zgodne z normą EN 1092-1

Części składowe

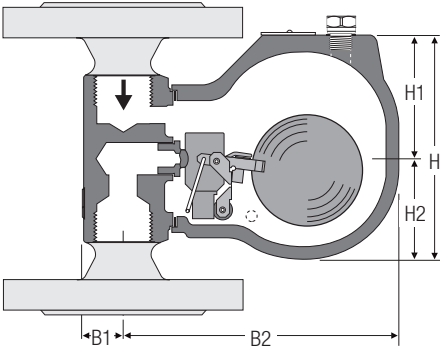


Odwadniacz pływakowy do systemów sprężonego powietrza

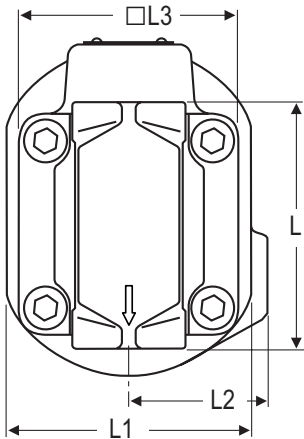
UNA 14P



UNA 14Pv,
DN 15 - 25



UNA 14Pv,
DN 15 - 25



UNA 14Pv,
Gniazdo gwintowane

Wymiary i masa

Wszystkie urządzenia

	mm	in"
H	127	5"
H1	70	2,8"
H2	57	2,2"
B1	22	0,9"
B2	156	6,1"
L1	94	3,7"
L2	53	2,1"
L3	84	3,3"
S1 wymiar serwisowy pokrywy	120	4,7"

Ręczna dźwignia podnoszenia pływaka dodatkowo 35 mm (1,4 in).
Śruba zamykająca dodatkowo 13 mm (0,5 in).
Urządzenia z zamontowanym kluczem nasadowym wymagają dodatkowego odstępu wynoszącego 100 mm (4 in).

UNA 14P, kołnierz PN25

		PN		
Średnica nominalna	DN	15	20	25
	NPS	½"	¾"	1"
L Długość zabudowy	mm	150		160
	in"	5,9"		6,3"
D Ø kołnierza	mm	95	105	115
	in"	3,7"	4,1"	4,5"
Masa UNA 14P	kg	6,6	7,3	7,7
	lb	14,6	16,1	17

UNA 14P, gniazdo gwintowane G, gniazdo gwintowane NPT

Średnica nominalna	DN	15	20	25
	NPS	½"	¾"	1"
L Długość zabudowy	mm	95	95	95
	in"	3,7"	3,7"	3,7"
Masa UNA 14P	kg	5,1	5,1	4,9
	lb	11,3	11,3	10,8

Odwadniacz płytakowy do systemów sprężonego powietrza

UNA 14P

Wykres przepływu

Wykres przedstawia maksymalne wartości przepływu ilościowego zimnego kondensatu dla wszystkich dostępnych średnic nominalnych i zainstalowanej seryjnie dyszy (AO).

Różnica ciśnień (ciśnienie robocze) wpływa na natężenie przepływu. Jest to wartość obliczana poprzez odjęcie wartości ciśnienia za odwadniaczem od wartości ciśnienia przed odwadniaczem i zależy m.in. od przebiegu rurociągu. Gdy rurociąg kondensatu za odwadniaczem jest podnoszony, różnica ciśnień zmniejsza się praktycznie o 1 bar na każde 7 m wysokości.

Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień zależy od przekroju wylotowego dyszy i od gęstości odprowadzanej cieczy.

Odwadniacz UNA 14P jest seryjnie wyposażony w dyszę (AO) dostosowaną do maksymalnej różnicy ciśnień równej 16 bar przy gęstości cieczy $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$. Przy niższej gęstości maksymalny zakres roboczy ulega zmniejszeniu.

Odwadniacze przystosowane do innych wartości ciśnienia dostępne są na zapytanie.

DN 15 – 25	Współczynniki K_{vs} m^3/h
Dysza 13	0,3

Dysza (AO)	$\varnothing$ otworu mm (in")
Dysza 13	3,3 (0,13")

Badania i certyfikaty

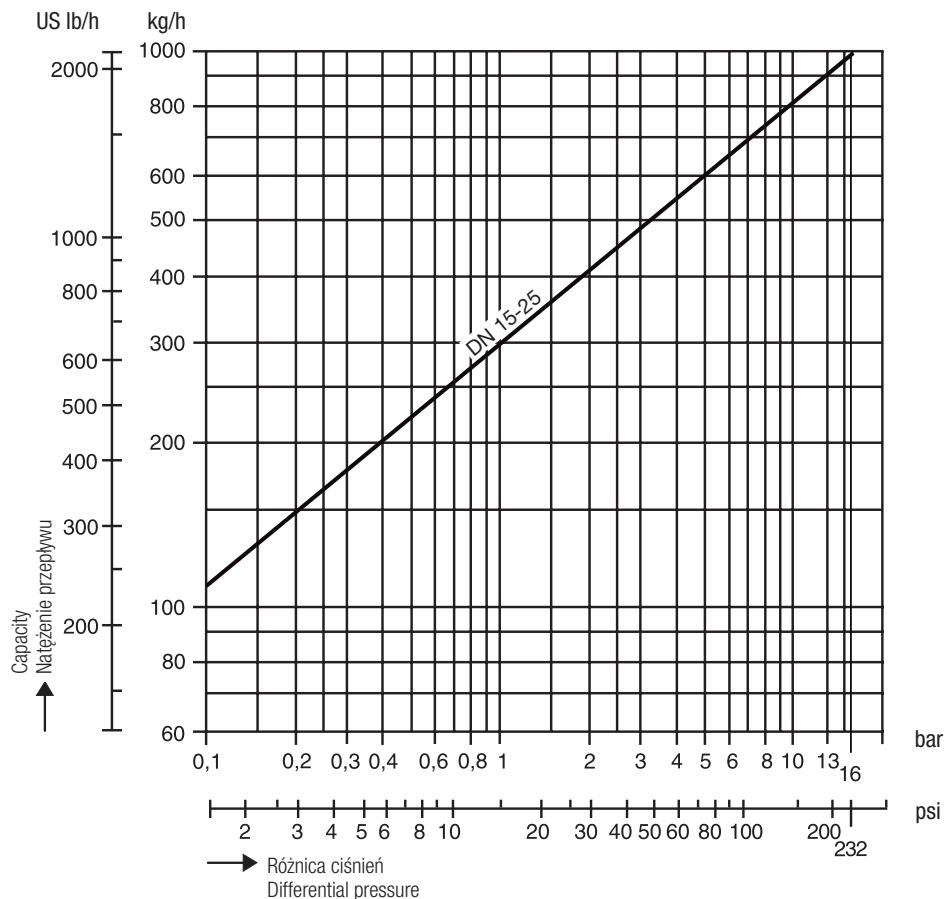
Możliwe jest wykonanie badań materiałowych i konstrukcyjnych i wystawienie atestu fabrycznego zgodnego z normą EN 10204. Informacje o wszystkich potrzebnych certyfikatach należy podać na etapie zapytania ofertowego lub w zamówieniu. Świadectwa badań nie mogą być wydawane po zrealizowaniu dostawy. Standardowy 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 do urządzeń certyfikatach i aprobatkach.

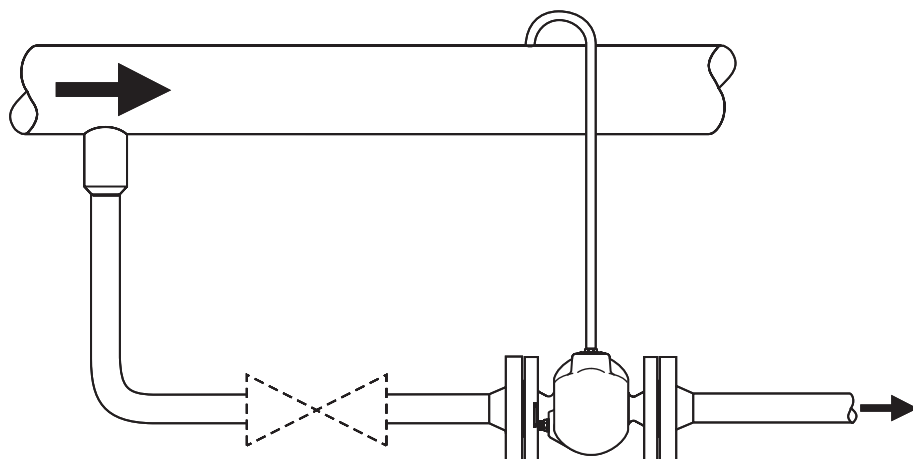
Obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Wykres przepływu



Wskazówka dotycząca montażu

Kondensat lub destylat musi dopływać do odwadniacza UNA 14P bez zakłóceń i przy stałym spadku. Do górnego otworu należy przyłączyć przewód równoważący.



	Zawór odcinający (opcjonalny), wrzeczono zaworu poziome
	Przewód równoważący

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

