



GESTRA®
Odwadniacze płytakowe
UNA13, PN16 – żeliwo
UNA15, PN25 – stal węglowa
UNA15, PN25 – stal kwasoodporna

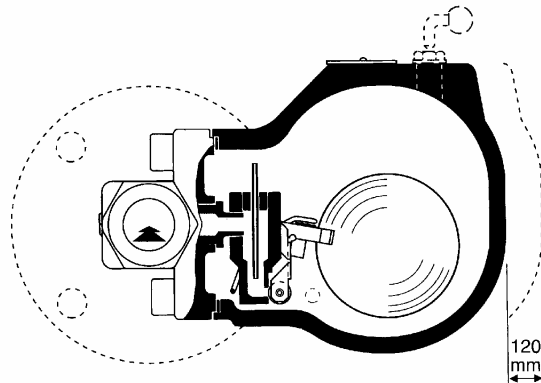
Wydanie 03/02

UNA13 / UNA15

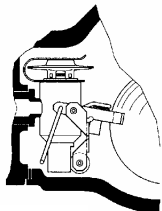
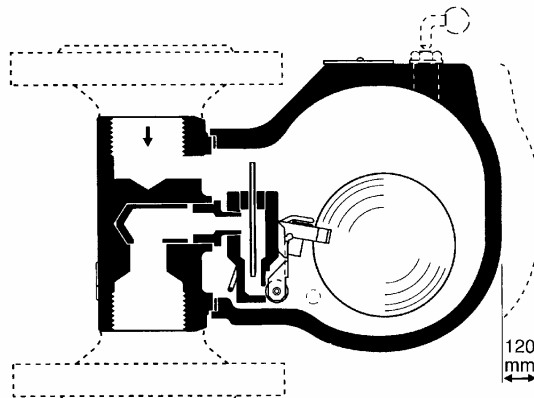
DN 15, 20, 25
PN 16 • PN25

A₁

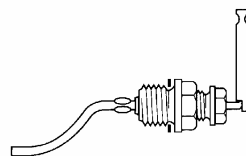
UNA13h / UNA 15h (pozioma)
(wersja Simplex R)



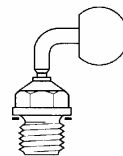
UNA13v / UNA 15v (pionowa)
(wersja Simplex R)



Wersja Duplex
(UNA13h,v/UNA15h,v)



Dźwignia podnoszenia
pływak



Ręczny zawór
odpowietrzający

UNA13/UNA15 to odwadniacze z regulatorem płytakowym (kulowy płytak zamknięty) i kulowym zamknięciem regulatora. Kulowe zamknięcie regulatora jest sterowane bezpośrednio przez płytak w funkcji ilości napływającego kondensatu.

Odwadniacz może być stosowany we wszystkich warunkach ruchowych odpowiadających jego zakresowi pracy, również w przypadkach występowania przeciwcisnienia.

Odwadniacze UNA 13 i UNA 15 składają się z korpusu, pokrywy i zespołu regulatora. Zespół regulatora można wymontować z korpusu odwadniacza bez demontażu odwadniacza z rurociągu przez wyjęcie go ze stożkowego gniazda zaciskowego.

Odwadniacze mogą być instalowane na rurociągach poziomych (wersja h) lub pionowych (wersja v). Zamiana wersji h na wersję v lub odwrotnie jest możliwa poprzez przestawienie korpusu i regulatora.

Kierunek przepływu jest oznaczony strzałką. Położenie montażowe określone jest słowem TOP (góra) na tabliczce znamionowej.

Znamionowe wartości ciśnienia i temperatury			
UNA 13 żeliwo GG-25			
Maks. ciśnienie robocze [barg]	16	13	
Temperatura związana [°C]	120	300	
Maks. ciśnienie różnicowe (ciśnienie wlotowe minus ciśnienie wylotowe)	13 barg		
UNA 15 stal węglowa			
Maks. ciśnienie robocze [barg]	25	21	13
Temperatura związana [°C]	120	225	400
Maks. ciśnienie różnicowe (ciśnienie wlotowe minus ciśnienie wylotowe)	21 barg		
UNA 15 stal kwasoodporna			
Maks. ciśnienie robocze [barg]	20	16	14
Temperatura związana [°C]	100	200	300
Maks. ciśnienie różnicowe (ciśnienie wlotowe minus ciśnienie wylotowe)	21 barg		

Przyłącza:

UNA 13h/UNA 13v PN16
 Gniazda gwintowane: BSP lub NPT (API)
 Kołnierze: DIN2533 (BS4504), PN16
 lub owiercone wg ANSI Class 150 RF

UNA 13h/UNA 13v PN16
 Gniazda gwintowane: BSP lub NPT (API)
 Kołnierze: DIN2533 (BS4504), PN25/40
 ANSI Class 150 lub 300RF

Gniazda do spawania,
 Króćce do spawania.

Materiały	DIN			odpowiednik ASTM		
	Żeliwo	Stal węglowa	Stal kwasoodporna	Żeliwo	Stal węglowa	Stal kwasoodporna
	UNA 13	UNA 15	UNA 15	UNA 13	UNA 15	UNA 15
Korpus	GG-25 (0.6025)	C 22.8 (1.0460)	X6CrNiMo Ti (1.4571)	A126CL.B	A105	A182F316
Pokrywa	GG-25 (0.6025)	GS-C25 (1.0619)	G-X6CrNi 189 (1.4308)	A126CL.B	A216WCB	A351CF8
Pływak kulowy	X 6 CrNiMoTi 17 122 (1.4571)			A182F316		
Siedzisko	X10CrNiS 189 (1.4305)			AISI 303		
Kulka zaworowa	X5CrNi 189 (1.4301)			A182F304		
Sworznie mocujące	40CrMoV47 (1.7711)	A2-70		A193B16		A193B8
Uszczelka pokrywy	Grafit/CrNi					
Kapsuła 5N2	Hastelloy/stal kwasoodporna					
Inne części	Stal kwasoodporna					

OFEROWANE WERSJE ODWADNIACZA

UNA 13h / UNA 15h

montaż na rurociągu poziomym, przepływ z lewa na prawo patrząc od strony pokrywy DN 15-25 mm
możliwa zmiana kierunku przepływu na z prawa na lewo.

UNA 13v / UNA 15v

montaż na rurociągu pionowym, przepływ w kierunku ku dołowi DN 15-25mm

Odwadniacze mogą być wyposażone w następujące regulatory:

Simplex - regulacja pływakiem - przeznaczony szczególnie do odwadniania zimnych kondensatów i destylatów (np. UNA 13h Simplex O13 DN...)

Simplex R - regulacja pływakiem, z wbudowaną rurką odpowietrzającą zapewniającą ciągłe odpowietrzenie (np. UNA 13h Simplex R O13 DN...)

Duplex - regulacja pływakiem, z automatycznym termicznym odpowietrzeniem za pomocą kapsuły termostatycznej (np. UNA 13h Duplex O13 DN...)

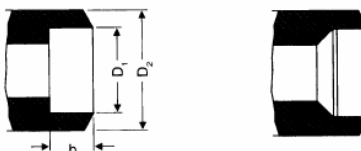
Na życzenie odwadniacze mogą być wyposażone w dźwignię ręcznego podnoszenia pływaka i ręczny zawór odpowietrzający lub górne i dolne przyłącze 3/8" (zaślepienie korkami) w pokrywie dla zamocowania dźwigni podnoszenia pływaka, zaworu odpowietrzającego lub przewodu wyrównawczego.

Wymiary			
DN mm	15	20	25
UNA13h/UNA13v			
Długość całkowita mm			
gwintowane BSP/NPT	95	95	95
kołnierzone DIN	150	150	160
UNA15h/UNA15v			
Długość całkowita mm			
gwintowane BSP/NPT	95	95	95
kołnierzone DIN	150	150	160
gniazda do spawania	95	95	95
króćce do spawania	250	250	250
Wymiary kołnierzy mm			
D	95	105	115
UNA 13 b	14	16	16
UNA 15 b	16	18	18
k	65	75	85
g	45	58	68
l	14	14	14
Ilość śrub	4	4	4
Przybliżona masa kg			
kołnierzone	6,0	6,5	7,0
gwintowane, gniazda i króćce do spawania	4,5	4,5	4,5

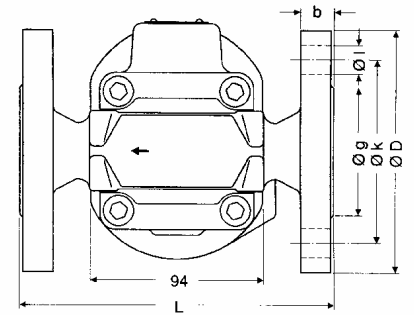
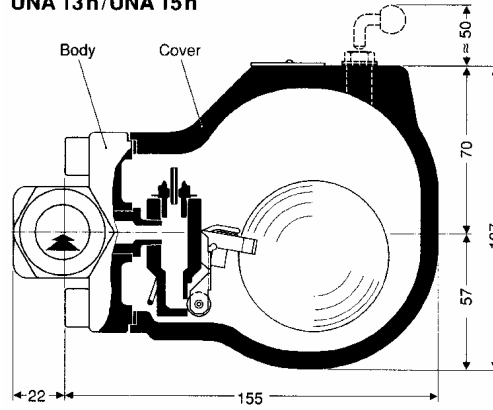


króćce do spawania (UNA15)

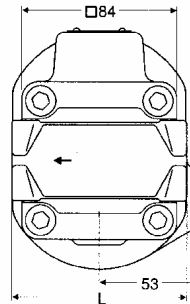
gniazda do spawania (UNA15) gniazda gwintowane (UNA13/15)



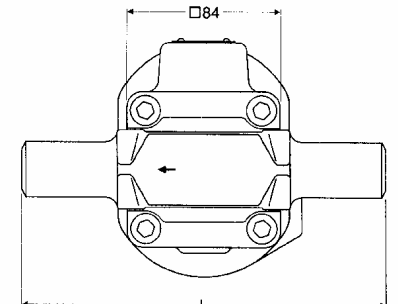
UNA 13h/UNA 15h



UNA 13h/UNA15h z przyłączem kołnierzowym

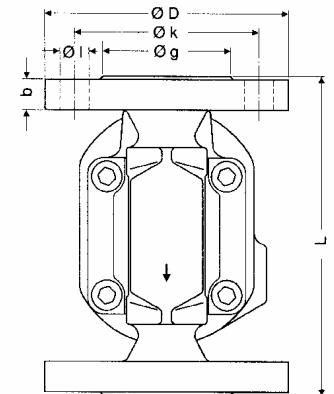
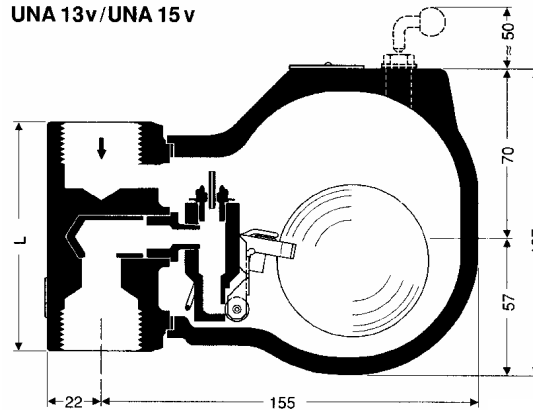


UNA13h z gniazdami gwintowanymi
UNA15h z gniazdami gwintowanymi i do spawania

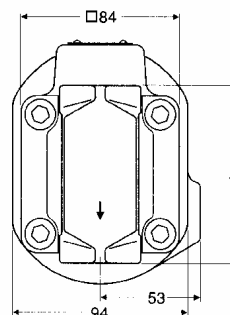


UNA15h z króćcami do spawania

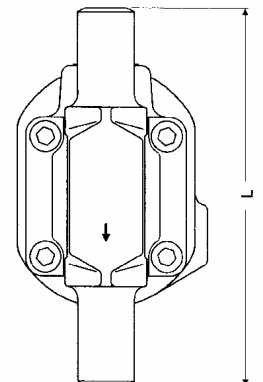
UNA 13v/UNA 15v



UNA 13v/UNA15v z przyłączem kołnierzowym

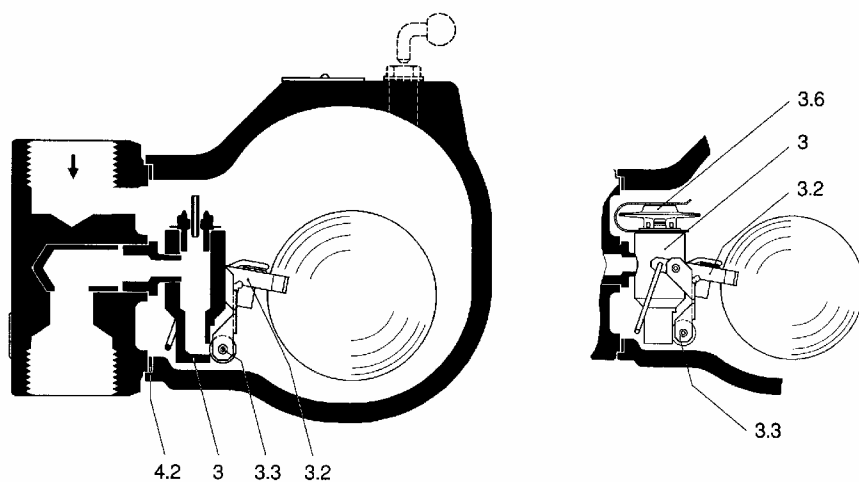


UNA13v z gniazdami gwintowanymi
UNA15v z gniazdami gwintowanymi i do spawania



UNA15v z króćcami do spawania

Wymiary mm	DN	15mm			20mm			25mm		
Gniazda do spawania		D1	D2	b	D1	D2	b	D1	D2	b
		22	42	9,5	27	42	12,5	34	42	7,5
Króćce do spawania		d1	d2		d1	d2		d1	d2	
		17	21,3		22	26,9		28,5	33,7	



Części zamienne				
Nr rys.	Specyfikacja	Dysza	Nr katalogowy części	
			UNA13	UNA15
3 a	Regulator Simplex R w komplecie z uszczelką pokrywy	O21	-	560411
3 b	jak wyżej	O13	560412	
3 c	jak wyżej	O4	560413	
3 d	Regulator Duplex w komplecie z kapsułą termostatyczną i uszczelką pokrywy	O21	-	560408
3 e	jak wyżej	O13	560409	
3 f	jak wyżej	O4	560410	
3 g	Regulator Simplex w komplecie z uszczelką pokrywy	O21	-	560414
3 h	jak wyżej	O13	560415	
3 i	jak wyżej	O4	560416	
3.2	Pływak kulowy komplet $\varnothing 65$			
3.3	Kula zamykająca komplet ze sworzniami			
3.6	Kapsuła termostatyczna 5N2			
4.2	Uszczelka pokrywy			

A₁

UNA13 / UNA15

DN 15, 20, 25
PN 16 • PN25**GESTRA Polonia Spółka z o.o.**80-172 Gdańsk, ul. Schuberta 104
tel. 0-58 3061010 fax: 0-58 3063300
e-mail: gestra@gestra.pl**Wykresy wydajności**

Wykres przedstawia maksymalne wydajności gorącego kondensatu dla wszystkich wykonanych dysz i średnic, w jakich odwadniacz jest dostępny (bez wydajności kapsuły termostaticznej). Wydajność zimnego kondensatu można wyznaczyć w oparciu o iloczyn wydajności gorącego kondensatu i współczynnika F.

Wydajność jest zależna od ciśnienia różnicowego. Ciśnienie różnicowe jest określane jako różnica ciśnień na wlocie i wlocie odwadniacza, jest ono zależne od wielu czynników na przebiegu rurociągu kondensatu. Jeżeli kondensat za odwadniaczem jest podnoszony, ciśnienie różnicowe maleje w przybliżeniu o 1 bar na każde 7m podniesienia kondensatu.

Maksymalne dozwolone ciśnienie różnicowe, przy którym odwadniacz może pracować zależne jest od pola przekroju dyszy oraz od gęstości cieczy.

Standardowe wykonania odwadniaczy dla kondensatu z pary wodnej charakteryzują się następującymi maksymalnymi wartościami ciśnienia różnicowego:

UNA 13: 4 bar i 13 bar

UNA 15: 4 bar, 13 bar i 21 bar

Wartości współczynnika kvs (m³/h)

DN 15-25	Simplex R	Duplex
Dysza O4	0,54	0,71
Dysza O13	0,33	0,51
Dysza O21	0,24	0,44

Przy zamawianiu prosimy podawać:

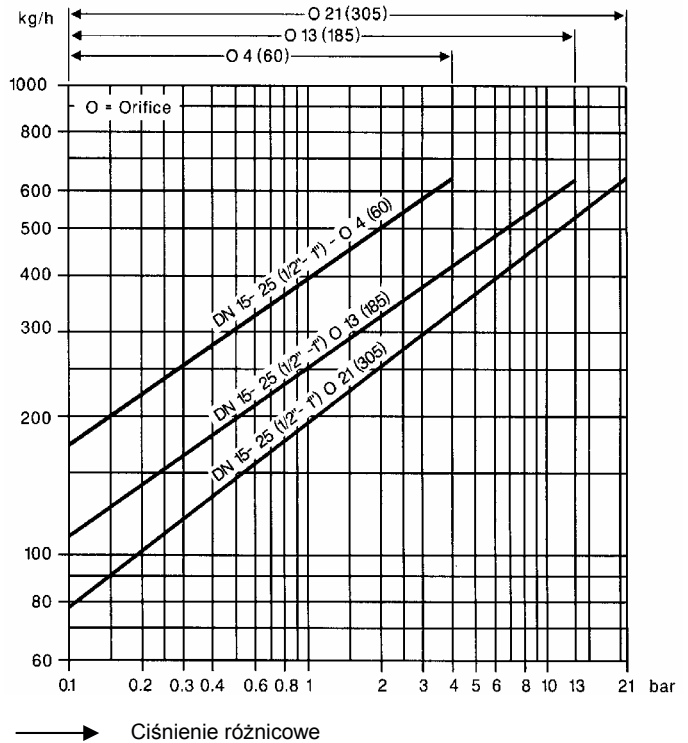
Ciśnienie pary, przeciwcisnienie, ilość kondensatu, która ma być odprowadzana, typ, średnica nominalna, rodzaje przyłączy, połączenie montażowe odwadniacza i dane nt. zastosowania.

Na żądanie, za dodatkową opłatą, mogą być dostarczone certyfikaty zgodne z EN 10204-2.2 i -3.1B.

Wszelkie wymagania dotyczące odbioru technicznego należy podawać w zamówieniu. Po zrealizowaniu dostawy nie ma możliwości wystawienia certyfikatów. Dane na temat opłat pobieranych za wystawienie certyfikatów, ich zakresu i rodzajów przeprowadzanych testów podane są w naszym cenniku „Opłaty za przeprowadzanie testów i kontroli urządzeń standardowych”. W sprawie testów i kontroli wykraczających poza w/w zakres prosimy o kontaktowanie się z najbliższym biurem handlowym naszej firmy.

Dostawa wg naszych Ogólnych Warunków Dostawy

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.



Współczynnik F = 1 1.2 1.35 1.45 1.55 1.6 1.65

Wydajność dla wody zimnej = wydajność dla gorącego kondensatu x współczynnik F

Dodatkowa wydajność w czasie rozruchu instalacji związana z zastosowaniem kapsuły termostaticznej - wersja Duplex.

Woda zimna Δp bar	1	2	3	4	6	8	10	13	18	21
Wydajność dodatkowa kg/h	180	230	330	410	480	540	600	680	760	825