

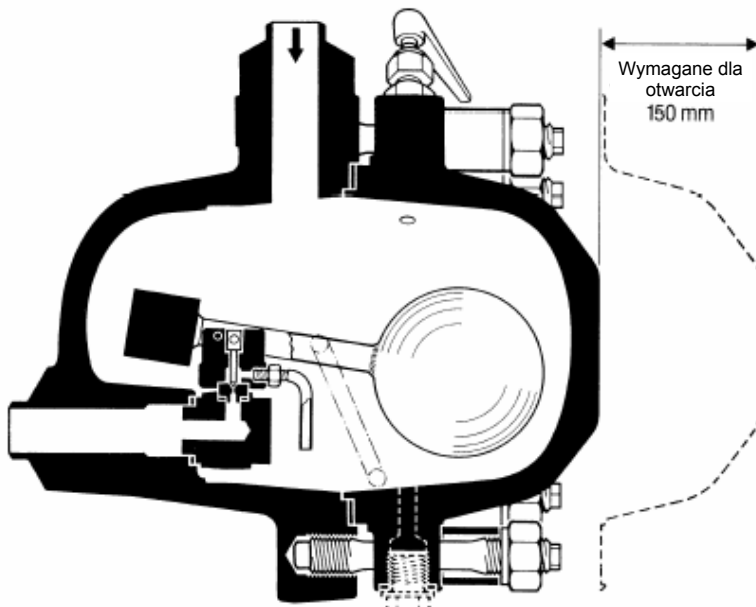


GESTRA®
Odwadniacze pływakowe
UNA 39 i UNAMAX 39

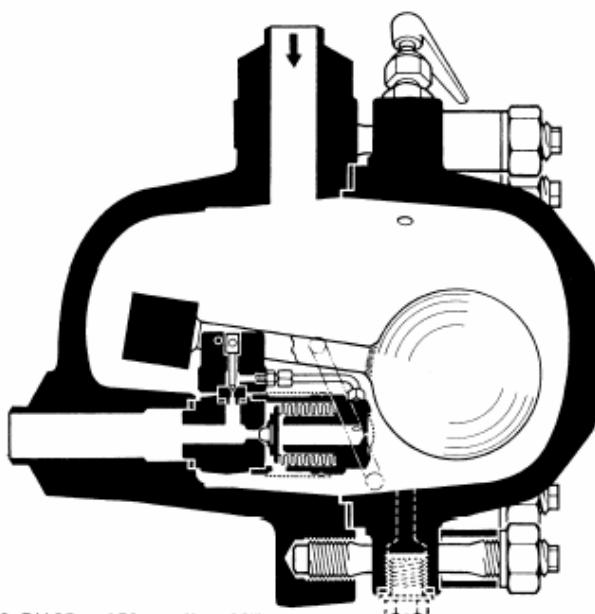
UNA39
UNAMAX39
DN 15, 25, 50
PN 160

A₁

Wydanie 03/02



UNA 39, DN 15, 25 and 50 mm (½, 1 and 2")



UNAMAX 39, DN 25 and 50 mm (1 and 2")

UNA 39 i UNAMAX 39 to odwadniacze pływakowe dla odprowadzania kondensatu z systemów parowych oraz odprowadzania innych zimnych kondensatów lub destylatów z gazu lub sprężonego powietrza.

Korpus z pokrywą kołnierkową. Po zdjęciu pokrywy regulator odwadniacza jest dostępny bez demontażu odwadniacza z rurociągu. Odwadniacz standardowo wyposażony w ręczny zawór odpowietrzający.

Na żądanie możliwość wyposażenia odwadniacza w dźwignię podnoszenia pływaka i korek odwadniający.

UNA 39.

Dla małych ilości kondensatu.

UNAMAX 39.

Dla dużych ilości kondensatu, z pilotem kontrolującym działanie odwadniacza.

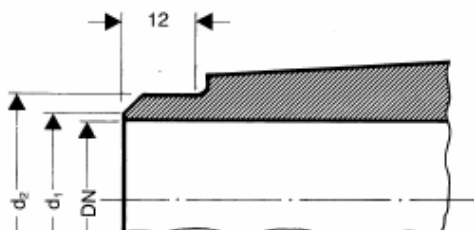
Współzależność ciśnienie/temperatura			
Maks. ciśnienie pracy barg	160	140	35
Maks. temperatura pracy °C	300	442	550
Maks. ciśnienie różnicowe	140 bar		

Przyłącza

Króćce do spawania (rysunek obok)
 Kołnierze DIN (BS 4504) PN160
 kołnierze ANSI 400/600 , 900/1500.
 Inne przyłącza na zapytanie.

UNA39 DN15,25,50 mm
 UNAMAX 39 DN25,50 mm

Odwadniacz UNAMAX 39 powinien być wykorzystywany przy średnicy nominalnej DN 50, średnica DN25 może być przyczyną zbyt dużych prędkości przepływu.



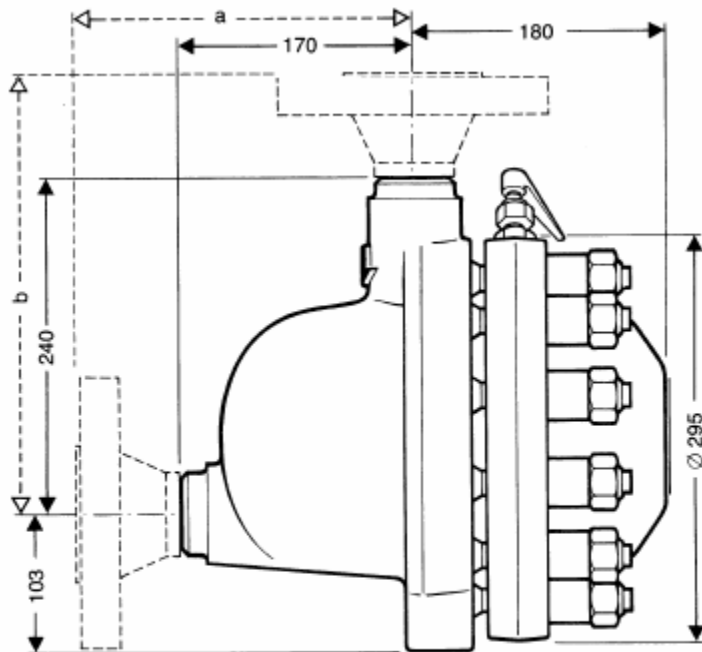
Króćce do spawania zgodnie z DIN 3239 forma A

Króćce do spawania zgodnie z DIN 3239 forma A

DN	d1	d2
15	17	22
25	27	34
50	52	61

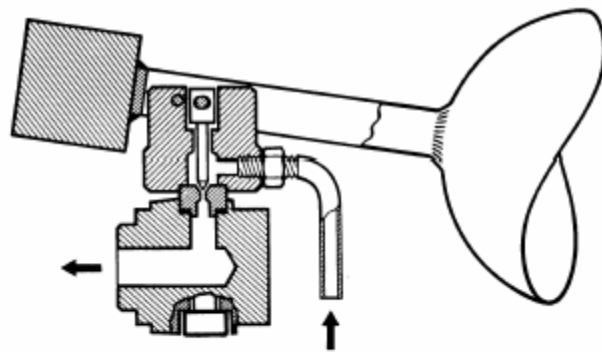
Materiały	wg. DIN
Korpus	13CrMo 44 (1.7335)
Śruby ustalające i tuleje dystansowe	21CrMoV47 (1.7709)
Nakrętki	24CrMo5 (1.7258)
Pływak kulowy	X5CrNi1810 (1.4301)
Pozostałe elementy	stal nierdzewna
UNA 39	
Siedzisko	X90CrMoV18 (1.4112)
Zamknięcie igłowe	X90CrMoV18 utwardzone (1.4112)
UNAMAX 39	
Siedzisko pilota	X90CrMoV18 (1.4112)
Zamknięcie igłowe pilota	X90CrMoV18 utwardzone (1.4112)
Siedzisko główne	stellitowane stellit 6
Grzyb zaworu głównego	X90CrMoV18 utwardzone (1.4112)
Mieszki	X2CrNiMo 18143 (1.4435)

Wymiary i masy	UNA 39			
		UNAMAX 39		
Srednica nominalna	DN mm	15	25	50
Wymiary w mm	a	215	230	245
(kołnierze wg DIN)	b	285	300	315
Masa [kg]	króćce do spawania	65	65	65
kołnierze DIN		67	70	78



Działanie UNA 39.

Zasada działania oparta jest na regulacji poziomu kondensatu w odwadniaczu za pomocą pływaka kulowego. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie różnicowe zależy od pola przekroju dyszy, UNA 39 może pracować z następującymi maksymalnymi ciśnieniami różnicowymi: 80, 110 i 140 bar.



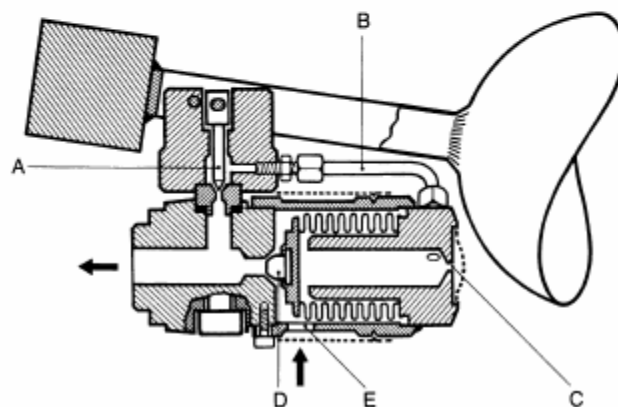
Regulator UNA 39

Działanie UNAMAX 39.

Zawór pilotujący A sterowany jest pływkami kulowymi w funkcji poziomu kondensatu w odwadniaczu. Jeżeli ilość kondensatu płynącego z zaworu pilota A poprzez rurkę B jest większa niż ilość przepływająca przez dyszę C ciśnienie w mieszkach spada. Mieszki są ściskane przez ciśnienie zewnętrzne, co powoduje otwarcie zaworu głównego D. Kondensat jest odprowadzany przez otwór E.

Kiedy pływak odwadniacza opada w dół zamykany jest zawór pilota A. Ciśnienie w mieszkach wyrównuje się przez dyszę C, zawór główny D zamyka się.

Powierzchnia przekroju dysz zaworu pilotującego i głównego umożliwia pracę odwadniacza z maksymalnym ciśnieniem różnicowym do 140 bar.



Regulator UNAMAX 39

Wykresy wydajności

Wykresy przedstawiają maksymalne wydajności gorącego kondensatu dla wszystkich wykonań dysz i średnic, w jakich odwadniacz jest dostępny.

Wydajność zimnego kondensatu można wyznaczyć w oparciu o:

dla UNA 39 iloczyn wydajności gorącego kondensatu i współczynnika F,
dla UNAMAX 39 iloczyn wydajności gorącego kondensatu i współczynnika 1,8.

Wydajność jest zależna od ciśnienia różnicowego. Ciśnienie różnicowe jest określane jako różnica ciśnień na wlocie i wylocie odwadniacza, i zależne jest 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:

dla UNA 39 : 80bar, 110bar, 140bar.
dla UNAMAX 39 : 140bar.

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.

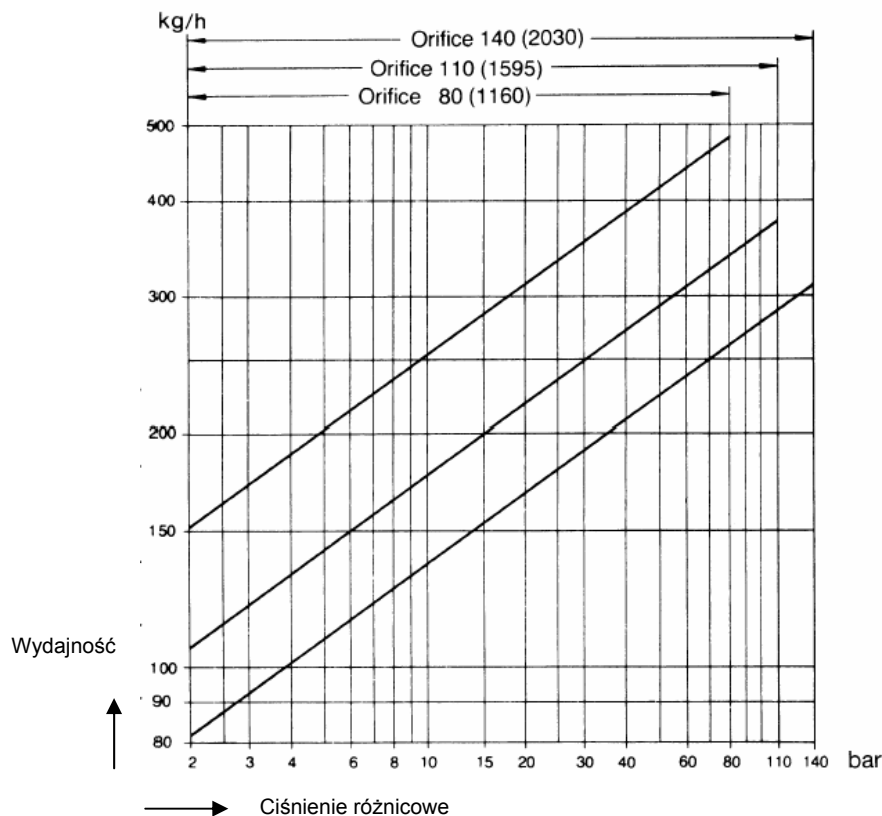
Na żądanie, za dodatkową opłatą, mogą być dostarczone certyfikaty zgodne z EN 10204-2.2 i -3.1B.

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.

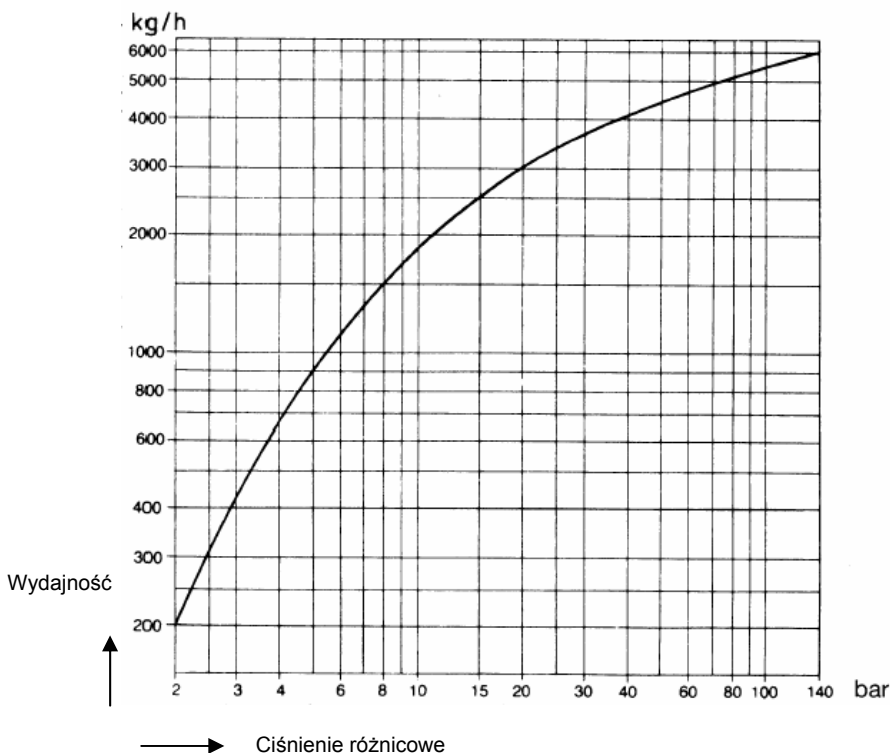
UNA 39, DN 15, 25 i 50 mm



Współczynnik F: 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2

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

UNAMAX 39, DN 25 i 50 mm



A₁

UNA39
UNAMAX39
DN 15, 25, 50
PN 160

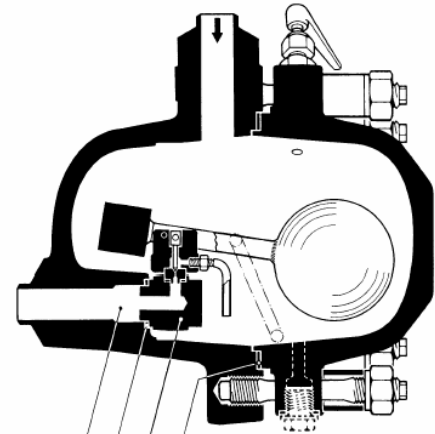


GESTRA Polonia Spółka z o.o.

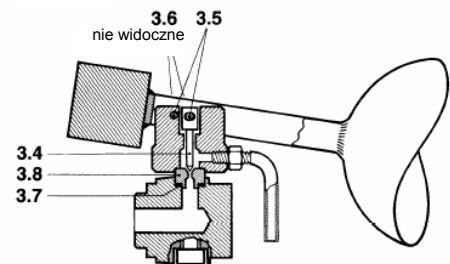
80-172 Gdańsk, ul. Schuberta 104
tel. 0-58 3061010 fax: 0-58 3063300
e-mail: gestra@gestra.pl

Części zamienne dla UNA 39.

Nr	Specyfikacja	Dysza	Nr kat.
3a	Regulator komplet z 4.1,4.3 i 4.2	O140	560170
3b		O110	560171
3c		O80	560172
3.4	Zawór igłowy		515682
3.5	Sworzeń prosty (2szt wymagane)		520985
3.6	Zawlecзка (2szt wymagane)		010509
3.7	Uszczelka siedziska zaworu		515692
3.8a	Siedzisko z 3.7	O140	560175
3.8b		O110	560176
3.8c		O80	560177
4.1	Uszczelka wkładu siedziska		515935
4.3	Uszczelka korpusu		515934



4.2 4.1 3 4.3
nie widoczne

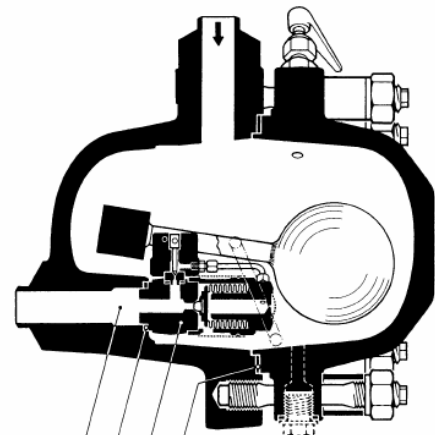


3.6 3.5
nie widoczne

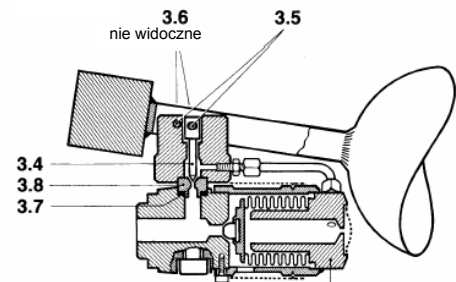
Regulator UNA 39

Części zamienne dla UNAMAX 39.

Nr	Specyfikacja	Nr kat.
3	Regulator komplet z 4.1,4.3 i 4.2	560179
3.4	Zawór igłowy pilota	515682
3.5	Sworzeń prosty (2szt wymagane)	520985
3.6	Zawlecзка (2szt wymagane)	010509
3.7	Uszczelka siedziska zaworu	515692
3.8	Siedzisko zaworu pilotującego z 3.7	560175
3.10	Mieszki, komplet	560183
4.1	Uszczelka wkładu siedziska	515935
4.3	Uszczelka korpusu	515934



4.2 4.1 3 4.3
nie widoczne



3.6 3.5
nie widoczne

Regulator UNAMAX 39

3.10