



GESTRA®
Odwadniacze pływakowe
UNA23, PN16
UNA25, PN40
UNA26, PN40

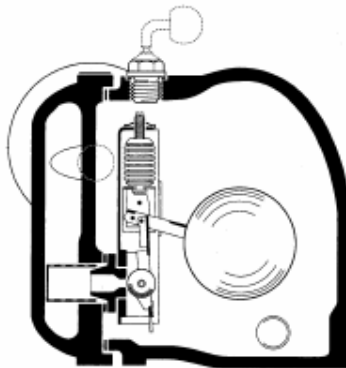
Wydanie 03/02

**UNA23, UNA25,
 UNA 26**

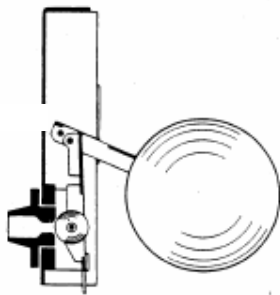
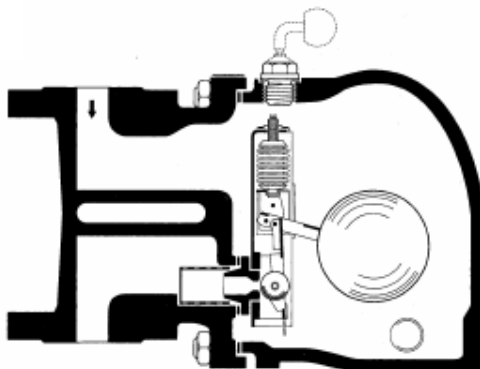
A₁

DN 15, 20, 25, 40, 50
PN 16 • PN40

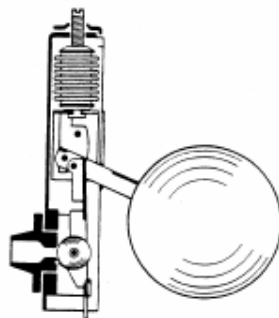
*UNA23h, UNA 25h, UNA 26h (pozioma)
 montaż na rurociągu poziomym*



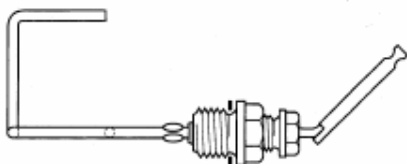
*UNA23v, UNA 25v, UNA 26v (pionowa)
 montaż na rurociągu pionowym*



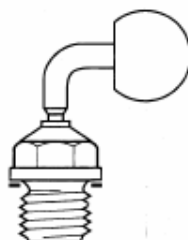
*Regulator Simplex
 (bez mieszka termostatycznego)*



*Regulator Duplex
 (z mieszkiem termostatycznym
 dla automatycznego odpowietrzania)*



*Dźwignia podnoszenia pływaka
 (na zapytanie)*



*Ręczny zawór odpowietrzający
 (standard dla wersji Simplex)*

Odwadniacz regulatorem pływakowym (kulowy pływak zamknięty) i kulowym zamknięciem regulatora. Wersja Duplex wyposażona w dodatkowy mieszek termostatyczny dla automatycznego odpowietrzania przeznaczona jest do odprowadzania dużych ilości kondensatu z systemów parowych. Wersja Simplex (bez mieszka) wyposażona w ręczny zawór odpowietrzający przeznaczona jest do odprowadzania zimnych kondensatów i destylatów oraz odwadniania rurociągów pary przegrzanej, gazu i sprężonego powietrza.

UNA2...h montaż na rurociągach poziomych
 UNA2...v montaż na rurociągach pionowych

Po zdjęciu pokrywy z korpusu, regulator odwadniacza jest dostępny bez demontażu odwadniacza z rurociągu.

Na zapytanie dostępna jest wersja odwadniacza z pokrywą wziernikową (tylko UNA23), z dźwignią podnoszenia pływaka, z ręcznym zaworem odpowietrzającym (wersja Simplex jest zawsze wyposażona w ręczny zawór odpowietrzający).

| Współzależność ciśnienie/temperatura | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-------------------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|--|
| | UNA23 PN16 | | UNA25 PN40 | | | UNA26 PN40 | | | |
| Maks. ciśnienie pracy barg | 16 | 13 | 38 | 32 | 25 | 40 | 32 | 21 | |
| Maks. temperatura pracy °C | 120 | 300 | 120 | 250 | 350 | 120 | 250 | 400 | |
| Maks. ciśnienie różnicowe | 13 bar (8,4 lub 2bar) | | 32bar (22,13,8,4 lub 2bar) | | | | | | |
| Maks. temperatura pracy dla wersji z pokrywą wziernikową*) | 240°C | | | | | | | | |

*) współczynnik pH powyżej 9 i temperatury przekraczające 200°C mogą powodować skrócenie żywotności szkła wziernikowego

Przylączy

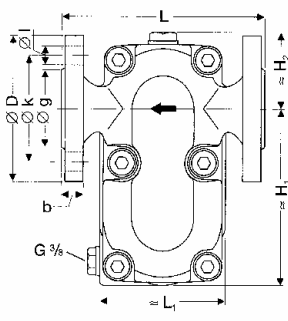
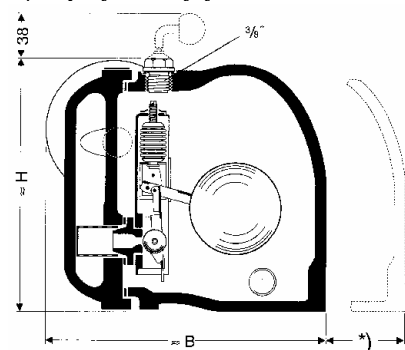
UNA 23 h i v :
 kołnierze wg EN 1092-2, forma B
 UNA 25 h i v :
 kołnierze wg DIN 2545 PN40 forma C
 UNA 26 h i v :
 kołnierze wg DIN 2545 PN40 forma C
 UNA 26h :
 kołnierze wg ASME B 16.5 150RF i 300RF
 gniazda do spawania
 króćce do spawania
 gniazda gwintowane BSP lub NPT



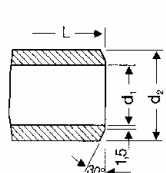
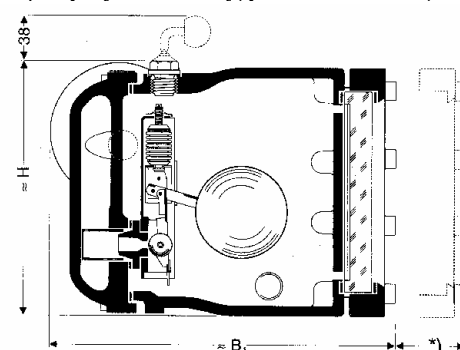
Produkty spełniają wymagania EC Pressure Equipment Directive (PED) No.97/23. DN40/50 są znakowane CE. DN15-25 są wykluczone z zakresu PED i nie mogą nosić znakowania.

Wymiary i masy UNA 23h, UNA 25h, UNA26h

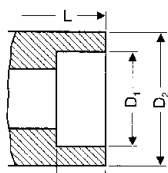
z pokrywą zamkniętą



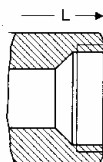
z pokrywą wziernikową (tylko UNA23, PN16)



Króćce do spawania
(UNA26h)



Gniazda do spawania
(UNA26h)



Gniazda gwintowane
(UNA 26h)

*) Wymagane dla
otwarcia
DN 15 - 25 ≈ 130 mm
DN 40 + 50 ≈ 200 mm

| Średnice nominalne DN | | mm | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Długość całkowita [mm] | wszystkie typy kołnierze wg DIN | L ¹⁾ | 150 | 150 | 160 | 230 | 230 |
| | UNA 26h kołnierze wg ASME | L ²⁾ | 210 | 210 | 230 | 320 | 320 |
| | UNA 26h króćce do spawania | L ³⁾ | 200 | 200 | 200 | 230 | 230 |
| | UNA 26h gniazda do spawania | L | 200 | 200 | 200 | 230 | 230 |
| | UNA 26h gniazda gwintowane | L | 200 | 200 | 200 | 255 | 255 |
| Wymiary [mm] | | L ₁ | 94 | 94 | 94 | 154 | 154 |
| | | B | 187 | 192 | 197 | 294 | 302 |
| | | B ₁ | 232 | 237 | 242 | 341 | 349 |
| | | H | 184 | 184 | 184 | 318 | 318 |
| | | H ₁ | 126 | 126 | 126 | 219 | 219 |
| UNA 26h | gniazda do spawania | D ₂ | 35 | 40 | 45 | 62 | 73 |
| | | D ₁ | 22 | 27,5 | 34,3 | 49 | 61,5 |
| | | b | 10 | 13 | 13 | 13 | 16 |
| | króćce do spawania | d ₂ ³⁾ | 22 | 28 | 34 | 54 | 67 |
| | | d ₁ | 17 | 22 | 28,5 | 43 | 54 |
| | | do rury | 21,3x2 | 26,9x2,3 | 33,7x2,6 | 48,3x2,6 | 60,3x3,2 |
| Masa UNA 23h [kg] | z pokrywą zamkniętą | | 9 | 9,5 | 10 | 29 | 30 |
| | z pokrywą wziernikową | | 11 | 11,5 | 12 | 34,5 | 35,5 |
| Masa UNA 25h, UNA 26h | | | 9,5 | 10 | 10,5 | 30 | 31 |

¹⁾ wymiar zabudowy zgodny z DIN EN 26554 (ISO 6554) seria 1

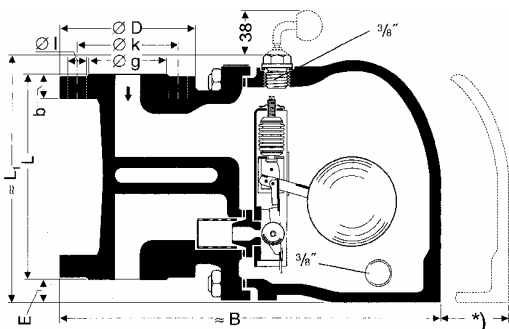
²⁾ wymiar zabudowy zgodny z DIN EN 26554 (ISO 6554) seria 3

³⁾ króćce do spawania wg DIN EN 12627-R1, geometria wg DIN 2559, numer kodu 22

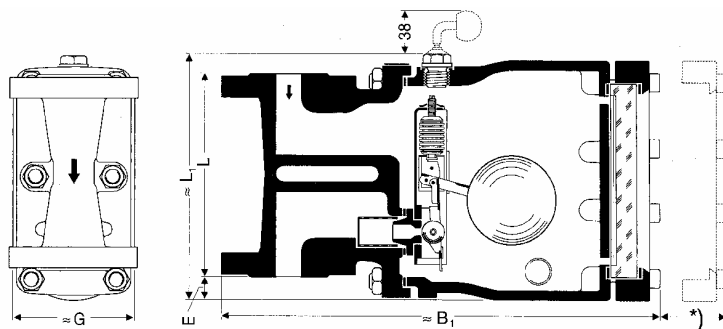
| Wymiary kołnierzy [mm] wg DIN 2545/EN 1092-2 | | DN | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
|--|---|----|-----|-----|-----|-----|----|
| UNA 23 h / v UNA 25 h / v UNA 26 h / v | D | 95 | 105 | 115 | 150 | 165 | |
| | b | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 | |
| | k | 65 | 75 | 85 | 110 | 125 | |
| | g | 45 | 58 | 68 | 88 | 102 | |
| | l | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | |
| Liczba śrub | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Wymiary i masy UNA 23v, UNA 25v, UNA26v

z pokrywą zamkniętą



z pokrywą wziernikową (tylko UNA23, PN16)



| Średnice nominalne DN | | mm | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|------|-----|------|------|------|
| Długość całkowita [mm] | wszystkie typy kołnierze wg DIN | L ¹⁾ | 150 | 150 | 160 | 230 | 230 |
| Wymiary [mm] | | L ₁ | 184 | 184 | 184 | 318 | 318 |
| | | B | 267 | 272 | 227 | 403 | 411 |
| | | B ₁ | 310 | 315 | 320 | 451 | 459 |
| | | E | 18 | 18 | 13 | 42 | 42 |
| Masa [kg] UNA 23v | z zamkniętą pokrywą | | 8,5 | 9 | 10 | 30 | 31 |
| | Z pokrywą wziernikową | | 10,5 | 11 | 12 | 35,5 | 36,5 |
| Masa [kg] UNA 25v, UNA 26v | | | 9 | 9,5 | 10,5 | 31 | 32 |

¹⁾ wymiar zabudowy zgodny z DIN EN 26554 (ISO 6554) seria 1

| Materiały | | | Nowa specyfikacja DIN | | Stara specyfikacja DIN | | Odpowiednik ASTM |
|-------------------------------|-----------|------------|-----------------------|------------|------------------------|--------|------------------|
| | | | Krótki opis | Numer | Krótki opis | Numer | |
| Korpus | UNA 23 | | EN-GJL-250 | EN-JL 1040 | GG-25 | 0.6025 | A126Cl.B |
| | UNA 25 | | EN-GJS-400-18-LT | EN-JS 1025 | GGG-40.3 | 0.7043 | FGS 370-17 |
| | UNA 26h | DN 15-25 | | | C 22.8 | 1.0460 | A105 |
| | UNA 26h | DN 40-50 | GP 240 GH | 1.0619 | GS-C25 | 1.0619 | A216WCB |
| | UNA 26v | | GP 240 GH | 1.0619 | GS-C25 | 1.0619 | A216WCB |
| Pokrywa | UNA 23 | | EN-GJL-250 | EN-JL 1040 | GG-25 | 0.6025 | A126Cl.B |
| | UNA 25 | | EN-GJS-400-18-LT | EN-JS 1025 | GGG-40.3 | 0.7043 | FGS 370-17 |
| | UNA 26 | | GP 240 GH | 1.0619 | GS-C25 | 1.0619 | A216WCB |
| Śruby | | DN 15-25 h | | | 24CrMo5 | 1.7258 | A193 B 16 |
| | | DN 15-25 v | | | 21 CrMoV 57 | 1.7709 | A193 B 16 |
| | UNA 23 | DN 40-50 | | | 5.6-2 | | |
| | UNA 25,26 | DN 40-50 | | | 21 CrMoV 57 | 1.7709 | A193 B 16 |
| Nakrętki | | DN 15-25 v | | | 24CrMo5 | 1.7258 | A193 B 16 |
| | UNA 23 | DN 40-50 | | | 5.6-2 | | |
| | UNA 25,26 | DN 40-50 | | | 24CrMo5 | 1.7258 | A193 B 16 |
| Siedzisko | | | | | X8CrNiS 18-9 | 1.4305 | AISI 303 |
| Kulka zaworu | | | | | X6CrNiMoTi 17-12-2 | 1.4571 | AISI 316Ti |
| Pływak kulowy | | | | | X6CrNiMoTi 17-12-2 | 1.4571 | AISI 316Ti |
| Mieszki | | | | | X6CrNiTi 18-10 | 1.4541 | A182F321 |
| Inne części wewnętrzne | | | | | X5CrNi 18-10 | 1.4301 | A182F304 |
| Uszczelki korpusu i siedziska | | | | | Grafit/CrNi | | |

A₁

UNA23, UNA25,
UNA 26
DN 15, 20, 25, 40, 50
PN 16 • PN40



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 termostatycznej). 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 wylocie 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.

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

UNA 23: 2, 4, 8 i 13 bar
UNA 25 i 26: 2, 4, 8, 13, 22 i 32 bar

| Dysza | Kv | Φ otworu |
|-------------|------|-------------|
| | | DN 15-25 mm |
| Dysza O2 | 1,5 | 8 |
| Dysza O4 | 0,9 | 6 |
| Dysza O8 | 0,58 | 4,8 |
| Dysza O13 | 0,44 | 4,1 |
| Dysza O22 | 0,38 | 3,5 |
| Dysza O32 | 0,31 | 3 |
| DN 40-50 mm | | |
| Dysza O2 | 6 | 15 |
| Dysza O4 | 4,1 | 12,5 |
| Dysza O8 | 3,2 | 10 |
| Dysza O13 | 2,1 | 8,5 |
| Dysza O22 | 1,5 | 7 |
| Dysza O32 | 1,1 | 6,5 |

Przy zamawianiu prosimy podawać:

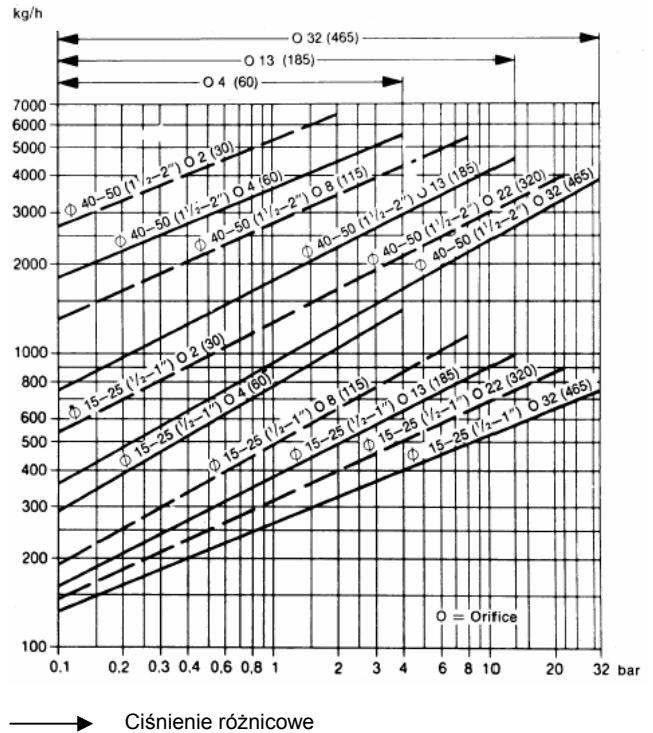
Ciśnienie pary, przeciwcisnienie, ilość kondensatu, która ma być odprowadzana, typ, średnica nominalna, rodzaje przyłączy, połączenie montażowe odwadniacza i dane nt. zastosowania.

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.



Wydajność



Ciśnienie różnicowe

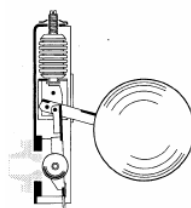


Współczynnik F = 1 1.1 1.18 1.2 1.3 1.4 1.48 1.53

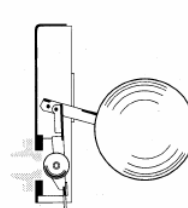
Wydajność dla wody zimnej = wydajność dla gorącego kondensatu x współczynnik F

| Części zamienne | | | |
|-----------------|--|---------------|---------------|
| No | Specyfikacja | DN 15-25 | DN 40-50 |
| M | Uszczelki siedziska ¹⁾ DN15-25: 18,5x35x1, DN40-50: 27x40x1 | 560489 | 560490 |
| C | Regulator Simplex wraz z uszczelką siedziska M, dwiema śrubami mocującymi K, uszczelka korpusu D, bez siedziska | 560079 | 560094 |
| G | Regulator Duplex do 13bar wraz z uszczelką siedziska M, dwiema śrubami mocującymi K, uszczelka korpusu D, bez siedziska | 560080 | 560095 |
| G | Regulator Duplex ponad 13bar wraz z uszczelką siedziska M, dwiema śrubami mocującymi K, uszczelka korpusu D, bez siedziska | 560081 | 560096 |
| D | Uszczelka pokrywy | 560491 | 560492 |
| L | Siedzisko wraz z uszczelką siedziska M, dwiema śrubami mocującymi K | Dysza 32 | 560045 560051 |
| | | Dysza 22 | 560044 560050 |
| | | Dysza 13 | 560043 560049 |
| | | Dysza 8 | 560042 560048 |
| | | Dysza 4 | 560041 560047 |
| | Dysza 2 | 560040 560046 | |

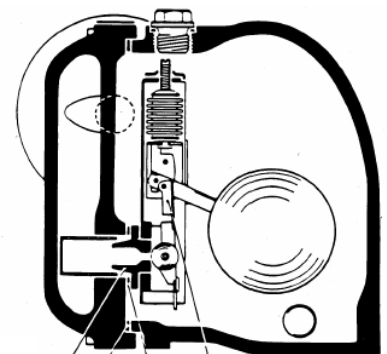
¹⁾ zestaw składający się z 20 sztuk



G - Regulator Duplex (bez siedziska)



C - Regulator Simplex (bez siedziska)



L D M C/G