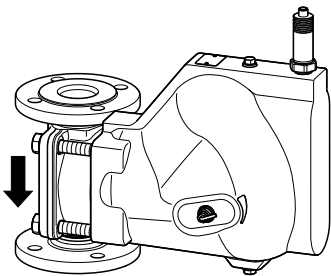
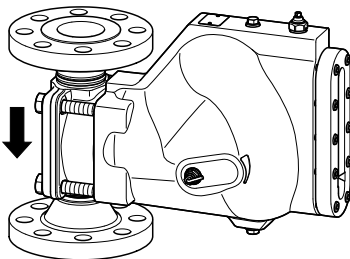


UNA 45h MAX, UNA 46h MAX, UNA 46Ah MAX



UNA 45v MAX z pokrywą dla montażu elektrody



UNA 45v MAX z pokrywą wzierną

## Odwadniacze pływakowe

### UNA 45 MAX, UNA 46 MAX, UNA 46A MAX

#### PN 40/Class 300

#### DN 40, 50, 65

#### Opis

Odwadniacze pływakowe typu UNA45 MAX, UNA 46 MAX i UNA 46A MAX są przeznaczone dla odprowadzania kondensatu powstającego w odbiornikach ciepła z pary wodnej.

Kiedy pływak podnosi się ze wzrastającym poziomem kondensatu powoduje otwarcie dyszy zaworu pilotującego, co pozwala na przepływ niewielkich ilości kondensatu przez zawór pilotujący.

Pojawiające się ciśnienie kondensatu ścisza mieszki faliste zespołu regulatora, w konsekwencji czego następuje otwarcie dyszy głównej odwadniacza.

Odwadniacz wyposażony w regulator SIMPLEX jest przeznaczony przede wszystkim dla zimnych kondensatów i pary przegrzanej.

Odwadniacz z regulatorem DUPLEX zapewnia dodatkowo odpowietrzanie instalacji. Ten typ regulatora jest przede wszystkim przeznaczony dla systemów pary nasyconej. Regulator DUPLEX składa się z systemu sterowanego pływakiem i termostatycznej membrany odpowietrzającej. Nie należy wystawiać kapsuły regulatora membranowego na parametry przegrzania powyżej 5K.

Zastosowanie w opcji dźwigni podnoszenia pływaka pozwala na jego ręczne podniesienie. Opcjonalny zawór ręcznego odpowietrzania pozwala na ręczne odpowietrzanie rurociągu. Odwadniacze mogą być stosowane tylko zgodnie z przeznaczeniem w zakresie dopuszczalnych ciśnień i temperatur oraz tylko po przeanalizowaniu odporności chemicznej i korozyjnej zastosowanych materiałów.

#### Zasada działania

Regulator otwiera dyszę odwadniacza w funkcji poziomu cieczy. Wzrost poziomu spowoduje proporcjonalne otwarcie odwadniacza. Maksymalna przepustowość zależy od średnicy dyszy, gdy jest ona całkowicie otwarta

#### Opcje specjalne

Otwór odpowietrzający i otwór spustowy

Dźwignia podnoszenia pływaka

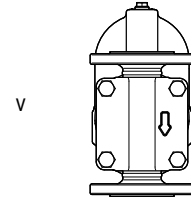
Ręczny zawór odpowietrzający

Montaż na rurociągu poziomym przepływ z lewa na prawo (hl) (patrząc od strony korpusu)

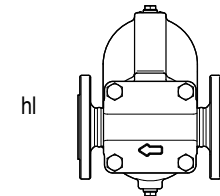
Pokrywa wzierna

Specjalna pokrywa dla montażu elektrod pomiarowych NRG 16-19 lub NRG 16-27

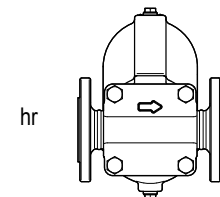
Różne wersje odwadniacza pozwalają na dostosowanie kierunku przepływu przez odwadniacz do wymagań konstrukcyjnych instalacji. Strzałka musi się odnosić do kierunku przepływu czynnika. Możliwe są następujące położenia montażowe:



"v" montaż na rurociągu pionowym przepływ w dół



"hl" przepływ z prawa na lewo (patrząc od strony korpusu)



"hr" przepływ z lewa na prawo (patrząc od strony korpusu)

#### Przyłącza

Kołnierze EN 1092-1 B1 PN 40

Kołnierze ASME B 16.5 Class 150 RF, 300 RF

Gniazda gwintowane G: ISO 228/1

Gniazda gwintowane NPT: ASME B 16.11

Gniazda do spawania DIN EN 12760

Gniazda do spawania ASME B 16.11 Class 300

Króćce do spawania przez element przejściowy EN 12627, geometria ISO 9692-1 kod 1.3 (30° skos)

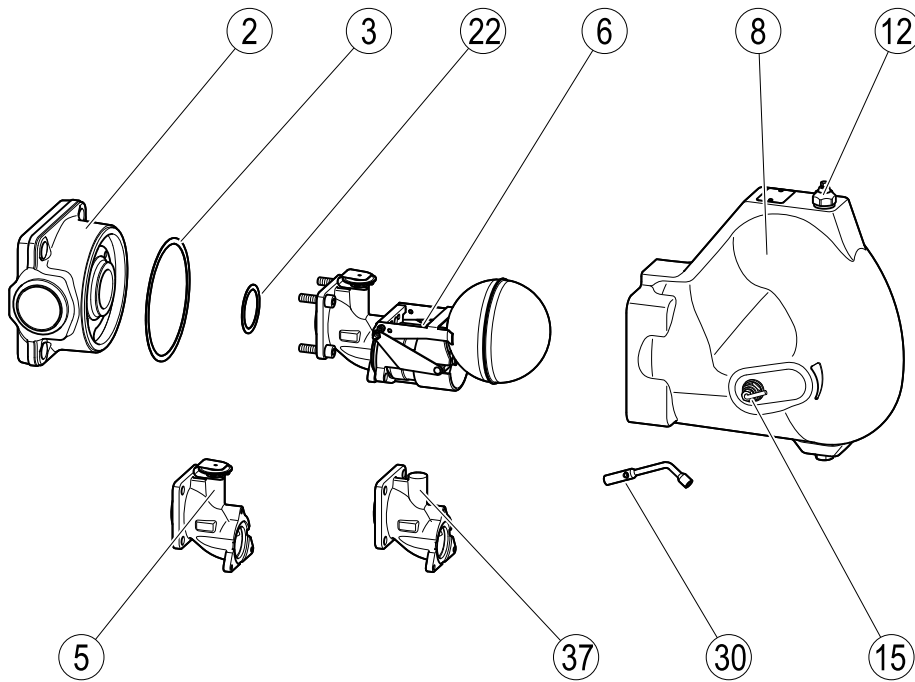
Króćce do spawania przez element przejściowy ASME B 16.25 ASME B 36.10

#### Materiały

Część składowa	Typ	EN	ASTM
Korpus	UNA 45 MAX, UNA 46 MAX	1.0460	A105
	UNA 46A MAX	1.4404	A182-F316L
Pokrywa	UNA 45 MAX, pokrywa wzierna / pokrywa dla montażu elektrod	5.3103	A395 <sup>1)</sup>
	UNA 46 MAX	1.0619	A216-WCB
	UNA 46A MAX	1.4408	A351-CF8M
Uszczelka korpusu, uszczelka regulatora, uszczelka szkła refleksyjnego wziernika	wszystkie	grafit CrNi	
Regulator membranowy	wszystkie	Hastelloy / stal kwasoodporna	
Inne części	wszystkie	Stal kwasoodporna	

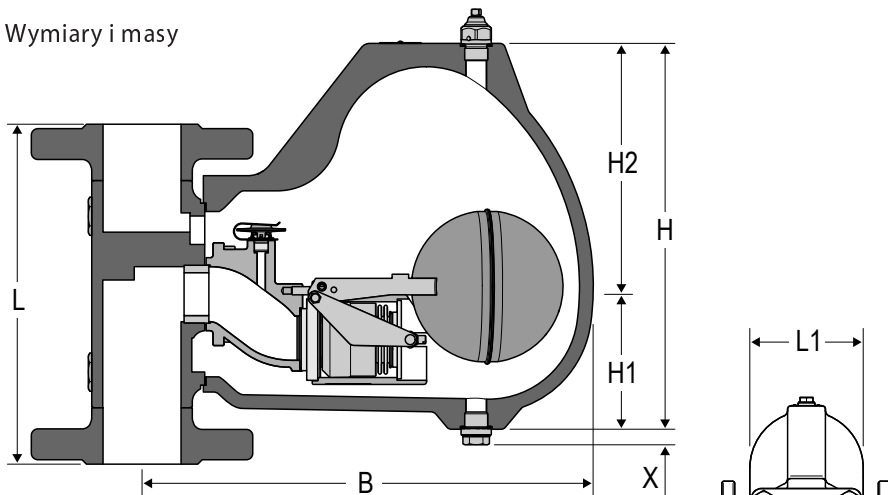
<sup>1)</sup> Właściwości fizyczne i chemiczne stosują się do materiału EN. ASTM jako odpowiednik materiału jedynie dla orientacji.

Części składowe UNA 45 MAX, UNA 46 MAX, UNA 46A MAX



Nr części	Opis
2	Korpus
3	Uszczelka korpusu
22	Uszczelka adaptera
6	Regulator (pokazany regulator DUPLEX)
8	Pokrywa (pokazana pokrywa standard)
12	Zawór ręcznego odpowietrzania
15	Dźwignia podnoszenia pływaka
30	Kluczyk nasadowy
37	Adapter dla wersji SIMPLEX
5	Adapter dla wersji DUPLEX

Wymiary i masy

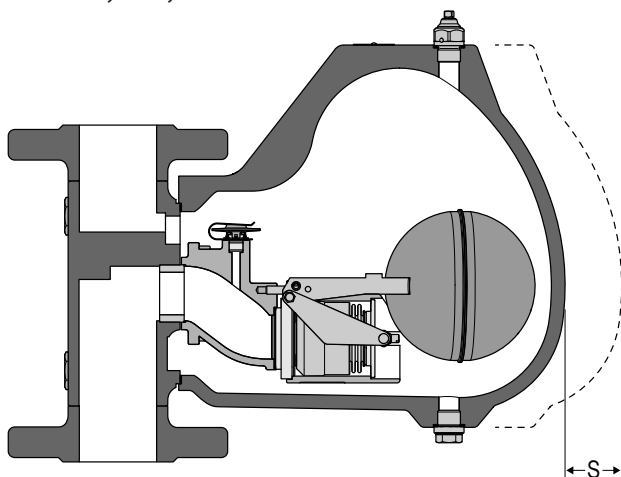


UNA 45 MAX, UNA 46 MAX, UNA 46A MAX  
regulator typu DUPLEX  
przyłącze kołnierzowe

Dystans wymagany dla serwisu odwadniacza

Dla zdjęcia pokrywy wymagany jest wolny dystans serwisowy S równy 270 mm.

W przypadku konieczności wykorzystania kluczyka nasadowego wymagany jest wolny dystans serwisowy równy 100mm.



## Wymiary i masy

### Odwadniacz z przyłączem kołnierzowym EN 1092-1 PN 10-40

Średnica nominalna	Typ pokrywy	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	wszystkie	230 (9.1)		290 (11.4)
B [mm (in)]	standardowa	328 (12.9)		
	wzierna	370 (14.6)		
	dla montażu elektrod	343 (13.5)		
H1 [mm (in)]	wszystkie	98 (3.9)		
H2 [mm (in)]	wszystkie	182 (7.2) <sup>1)</sup>		
H [mm (in)]	wszystkie	280 (11.0) <sup>1)</sup>		
L1 [mm (in)]	wszystkie	160 (6.3) <sup>2)</sup>		
X [mm (in)]	wszystkie	13 (0.5)		
Masa [kg]	standardowa	33.6	35.1	37.4
	wzierna	37.5	39.0	41.3
	dla montażu elektrod	35.5	36.9	39.3
Masa [lb]	standardowa	74.1	77.4	82.5
	wzierna	82.7	86.0	91.0
	dla montażu elektrod	78.3	81.3	86.6

1) jeżeli wyposażony w ręczny zawór odpowietrzający dodaj 25 mm (1 in).

2) jeżeli wyposażony w dźwignię podnoszenia pływaka dodaj 35 mm (1.4 in).

### Odwadniacz z przyłączem kołnierzowym ASME CL150 i CL300

Średnica nominalna	Typ pokrywy	Class 150			Class 300		
		DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	wszystkie	241 (9.5)	267 (10.5)	292 (11.5)	241 (9.5)	267 (10.5)	292 (11.5)
B [mm (in)]	standardowa	328 (12.9)					
	wzierna	370 (14.6)			-		
	dla montażu elektrod	343 (13.5)					
H1 [mm (in)]	wszystkie	98 (3.9)					
H2 [mm (in)]	wszystkie	182 (7.2) <sup>1)</sup>					
H [mm (in)]	wszystkie	280 (11.0) <sup>1)</sup>					
L1 [mm (in)]	wszystkie	160 (6.3) <sup>2)</sup>					
X [mm (in)]	wszystkie	13 (0.5)					
Masa [kg]	standardowa	32.6	34.6	38.2	34.8	36.2	39.9
	wzierna	36.5	38.5	42.1	-		
	dla montażu elektrod	34.5	36.5	40.1	36.7	38.1	41.7
Masa [lb]	standardowa	71.9	76.3	84.2	76.7	79.8	88.0
	wzierna	80.5	84.9	92.8	-		
	dla montażu elektrod	76.1	80.5	88.4	80.9	84.0	91.9

1) jeżeli wyposażony w ręczny zawór odpowietrzający dodaj 25 mm (1 in).

2) jeżeli wyposażony w dźwignię podnoszenia pływaka dodaj 35 mm (1.4 in).

## Odwadniacze z gniazdami do spawania

Średnica nominalna	Typ pokrywy	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	wszystkie	165 (6.5)	267 (10.5)	292 (11.5)
B [mm (in)]	standardowa	328 (12.9)		
	wzierna	370 (14.6)		
	dla montażu elektrod	343 (13.5)		
H1 [mm (in)]	wszystkie	98 (3.9)		
H2 [mm (in)]	wszystkie	182 (7,2) <sup>1)</sup>		
H [mm (in)]	wszystkie	280 (11,0) <sup>1)</sup>		
L1 [mm (in)]	wszystkie	160 (6,3) <sup>2)</sup>		
X [mm (in)]	wszystkie	13 (0.5)		
Masa [kg]	standardowa	29.9	30.9	32.2
	wzierna	33.8	34.8	36.1
	dla montażu elektrod	31.7	32.8	34.1
Masa [lb]	standardowa	65.9	68.1	71.0
	wzierna	74.5	76.7	79.6
	dla montażu elektrod	69.9	72.3	75.2

1) jeżeli wyposażony w ręczny zawór odpowietrzający dodaj 25 mm (1 in).

2) jeżeli wyposażony w dźwignię podnoszenia pływaka dodaj 35 mm (1.4 in).

## Odwadniacze z gniazdami gwintowanymi

Średnica nominalna	Typ pokrywy	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
L [mm (in)]	wszystkie	165 (6.5)	
B [mm (in)]	standardowa	328 (12.9)	
	wzierna	370 (14.6)	
	dla montażu elektrod	343 (13.5)	
H1 [mm (in)]	wszystkie	98 (3.9)	
H2 [mm (in)]	wszystkie	182 (7,2) <sup>1)</sup>	
H [mm (in)]	wszystkie	280 (11,0) <sup>1)</sup>	
L1 [mm (in)]	wszystkie	160 (6,3) <sup>2)</sup>	
X [mm (in)]	wszystkie	13 (0.5)	
Masa [kg]	standardowa	30.1	29.6
	wzierna	34.0	33.5
	dla montażu elektrod	32.0	31.4
Masa [lb]	standardowa	66.4	65.3
	wzierna	75.0	73.9
	dla montażu elektrod	70.5	69.2

1) jeżeli wyposażony w ręczny zawór odpowietrzający dodaj 25 mm (1 in).

2) jeżeli wyposażony w dźwignię podnoszenia pływaka dodaj 35 mm (1.4 in).

## Odwadniacze z króćcami do spawania

Średnica nominalna	Typ pokrywy	DN 40 (1½")	DN 50 (2")	DN 65 (2½")
L [mm (in)]	wszystkie	241 (9.5)	267 (10.5)	292 (11.5)
B [mm (in)]	standardowa	328 (12.9)		
	wzierna	370 (14.6)		
	dla montażu elektrod	343 (13.5)		
H1 [mm (in)]	wszystkie	98 (3.9)		
H2 [mm (in)]	wszystkie	182 (7,2) <sup>1)</sup>		
H [mm (in)]	wszystkie	280 (11,0) <sup>1)</sup>		
L1 [mm (in)]	wszystkie	160 (6,3) <sup>2)</sup>		
X [mm (in)]	wszystkie	13 (0.5)		
Masa [kg]	standardowa	30.1	30.4	31.3
	wzierna	34.0	34.3	35.2
	dla montażu elektrod	32.0	32.3	33.2
Masa [lb]	standardowa	66.4	67.0	69.0
	wzierna	75.0	75.6	77.6
	dla montażu elektrod	70.5	71.2	73.2

1) jeżeli wyposażony w ręczny zawór odpowietrzający dodaj 25 mm (1 in).

2) jeżeli wyposażony w dźwignię podnoszenia pływaka dodaj 35 mm (1.4 in)..

## Współzależność ciśnienie/temperatura

Wartości podane w tabeli odnoszą się do standardowych wykonań odwadniaczy.

Prosimy zwracać uwagę, że typ zastosowanych przyłączy odwadniacz może mieć wpływ na poniżej podane wartości graniczne ciśnienia i temperatury.

Wszystkie dane charakterystyczne odwadniacza są wyspecyfikowane na jego tabliczce znamionowej.

### Wartości graniczne dla UNA 45 MAX i UNA 46 MAX: kołnierze PN 40, gniazda gwintowane G

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	40	37.1	33.3	27.6	25.7	13.1 <sup>2)</sup>
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-10/20	100	200	300	350	450 <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX	[barg]	4, 8, 13, 22, 32					
	[psi]	58, 116, 188, 320, 465					
Dopuszczalna temperatura robocza	Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K						
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	580	538	483	400	373	190 <sup>2)</sup>
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	14/68	212	392	572	662	842 <sup>2)</sup>

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według EN1092-1

2) nie dla UNA 45 MAX

### Wartości graniczne dla UNA 45 MAX i UNA 46 MAX: kołnierze Class 150

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	19.6	17.7	13.8	10.2	8.6	5.5 <sup>2)</sup>
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-29/20	100	200	300	345	425 <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX	[barg]	4, 8, 13 (19.6 barg z dyszami 22, 32)					
	[psi]	58, 116, 188, (284 psi z dyszami 22, 32)					
Dopuszczalna temperatura robocza	Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K						
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	285	260	200	140	125	80 <sup>2)</sup>
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	-20/100	200	400	600	650	800 <sup>2)</sup>

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według ASME B 16.5

2) nie dla UNA 45 MAX

### Wartości graniczne dla UNA 45 MAX i UNA 46 MAX: kołnierze Class 300, gniazda gwintowane NPT, gniazda i króćce do spawania

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	51.1	46.6	43.8	39.8	37.8	28.8 <sup>2)</sup>
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-29/20	100	200	300	345	425 <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX	[barg]	4, 8, 13, 22, 32					
	[psi]	58, 116, 188, 320, 465					
Dopuszczalna temperatura robocza	Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K						
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	740	280	635	570	550	410 <sup>2)</sup>
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	-20/100	200	400	600	650	800 <sup>2)</sup>

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według ASME B 16.5

2) nie dla UNA 45 MAX

### Wartości graniczne dla UNA 45 MAX with sightglass cover: Flange PN 16, screwed socket G

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	16.0	14.8	14.0	13.3	12.3
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-10/20	100	150	200	240
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX	[barg]	4, 8, 13 (16 barg z dyszami 22, 32)				
	[psi]	58, 116, 188, (230 psi z dyszami 22, 32)				
Dopuszczalna temperatura robocza	Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K					
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	232	215	203	193	178
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	14/68	212	302	392	464

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według EN1092-1

## Dane robocze

Odwadniacz z pokrywą wzierną:

PN16: maks.temperatura rob. 240 °C przy ciśnieniu roboczym 12.3 bar

Class 150: maks.temperatura rob. 240 °C przy ciśnieniu roboczym 12.4 bar

jeżeli pH jest powyżej 9,0 i temperatura robocza przekracza 200° C szkło ulegnie szybszemu zużyciu

Odwadniacz z elektrodą pomiarową NRG 16-19 lub

NRG 16-27, PN 40/Class 300: maks.temperatura rob.

238 °C przy ciśnieniu roboczym 32 bar

Maks. ciśnienie różnicowe Δ PMX odwadniacza zależy od typu zastosowanej dyszy (O).

Dysza ... MAX	ΔPMX [barg]	Średnica otworu [mm]
4	4	27.5
8	8	19.4
13	13	15.3
22	22	11.7
32	32	9.7

Odwadniacz z regulatorem DUPLEX: maks. temperatura odpowiada temperaturze nasycenia +5K.

**Wartości graniczne dla UNA 45 MAX z pokrywą wzierną:  
kołnierze Class 150, gniazda gwintowane NPT, gniazda i króćce do spawania**

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	19.6	17.7	15.8	13.8	12.4	
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-29/20	100	150	200	240	
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX		[barg]	4, 8, 13 (19.6 barg z dyszami 22, 32)				
		[psi]	58, 116, 188, (284 psi z dyszami 22, 32)				
Dopuszczalna temperatura robocza		Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K					
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	285	260	230	200	180	
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	-20/100	200	300	400	465	

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według ASME B 16.5

**Wartości graniczne dla UNA 46A MAX: Flange PN 40, gniazda gwintowane G**

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	40.0	37.9	31.8	27.6	25.7	25
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-10/20	100	200	300	400 <sup>2)</sup>	450 <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX		[barg]	4, 8, 13, 22, 32				
		[psi]	58, 116, 188, 320, 465				
Dopuszczalna temperatura robocza		Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K					
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	580	550	461	400	373	363
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	14/68	212	392	572	752	842

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według EN 1092-1

2) Jeżeli temperatura robocza przekracza 300C może wystąpić korozja międzykrystaliczna. Nie wolno stosować odwadniacza dla temperatur powyżej 300C dopóki nie zostanie wykluczona przyczyna korozji międzykrystalicznej

**Wartości graniczne dla UNA 46A MAX: kołnierze Class 150**

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	15.9	13.3	11.2	10.0	6.5	5.5
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-29/20	100	200	300	400 <sup>2)</sup>	425 <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX		[barg]	4, 8, 13 (15.9 barg z dyszami 22, 32)				
		[psi]	58, 116, 188, (230 psi z dyszami 22, 32)				
Dopuszczalna temperatura robocza		Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K					
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	230	195	160	140	95	80
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	-20/100	200	400	600	750	800

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według ASME B 16.5

2) Jeżeli temperatura robocza przekracza 300C może wystąpić korozja międzykrystaliczna. Nie wolno stosować odwadniacza dla temperatur powyżej 300C dopóki nie zostanie wykluczona przyczyna korozji międzykrystalicznej

**Wartości graniczne dla UNA 46A MAX:  
kołnierze Class 300, gniazda gwintowane NPT, gniazda i króćce do spawania**

Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[barg]	41.4	34.8	29.2	26.1	24.3	23.9
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°C]	-29/20	100	200	300	400 <sup>2)</sup>	425 <sup>2)</sup>
Maks. dopuszczalne ciśnienie różnicowe ΔPMX		[barg]	4, 8, 13, 22, 32				
		[psi]	58, 116, 188, 320, 465				
Dopuszczalna temperatura robocza		Regulator DUPLEX: temperatura nasycenia plus 5 K					
Ciśnienie <sup>1)</sup> p	[psig]	600	510	420	370	355	345
Temperatura <sup>1)</sup> T	[°F]	-20/100	200	400	600	750	800

1) wartości graniczne korpus/pokrywa według ASME B 16.5

2) Jeżeli temperatura robocza przekracza 300C może wystąpić korozja międzykrystaliczna. Nie wolno stosować odwadniacza dla temperatur powyżej 300C dopóki nie zostanie wykluczona przyczyna korozji międzykrystalicznej

**Dane robocze**

Odwadniacz z pokrywą wzierną:

PN16: maks.temperatura rob. 240 °C przy ciśnieniu roboczym 12.3 bar

Class 150: maks.temperatura rob. 240 °C przy ciśnieniu roboczym 12.4 bar

jeżeli pH jest powyżej 9,0 i temperatura robocza przekracza 200° C szkło ulegnie szybszemu zużyciu

Odwadniacz z elektrodą pomiarową NRG 16-19 lub NRG 16-27, PN 40/Class 300: maks.temperatura rob. 238 °C przy ciśnieniu roboczym 32 bar

Maks. ciśnienie różnicowe Δ PMX odwadniacza zależy od typu zastosowanej dyszy (O).

Dysza ... MAX	ΔPMX [barg]	Średnica otworu [mm]
4	4	27.5
8	8	19.4
13	13	15.3
22	22	11.7
32	32	9.7

Odwadniacz z regulatorem DUPLEX: maks. temperatura odpowiada temperaturze nasycenia +5K.

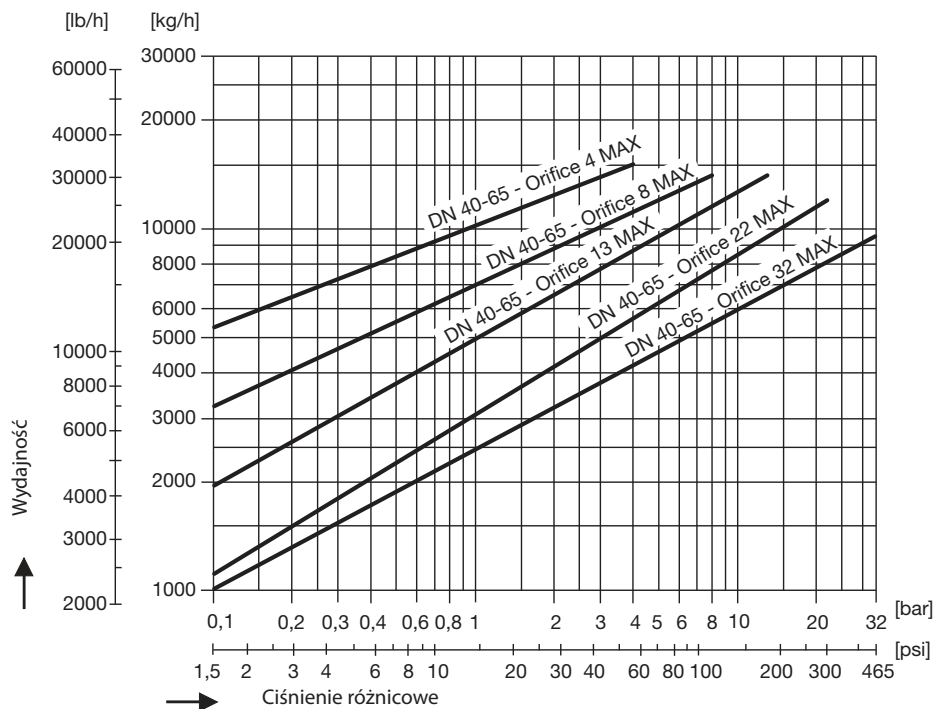
## Wykresy wydajności

Wykres przedstawia maksymalne wydajności gorącego kondensatu dla wszystkich wykonań dysz. Ciśnienie różnicowe jest różnicą ciśnień pomiędzy wlotem i wylotem z odwadniacza. Jest ono zależne od szeregu czynników na przebiegu rurociągu kondensatu. Jeżeli kondensat za odwadniaczem jest podnoszony, to ciśnienie różnicowe jest zmniejszane o ok.1 bar na każde 7m podniesienia.

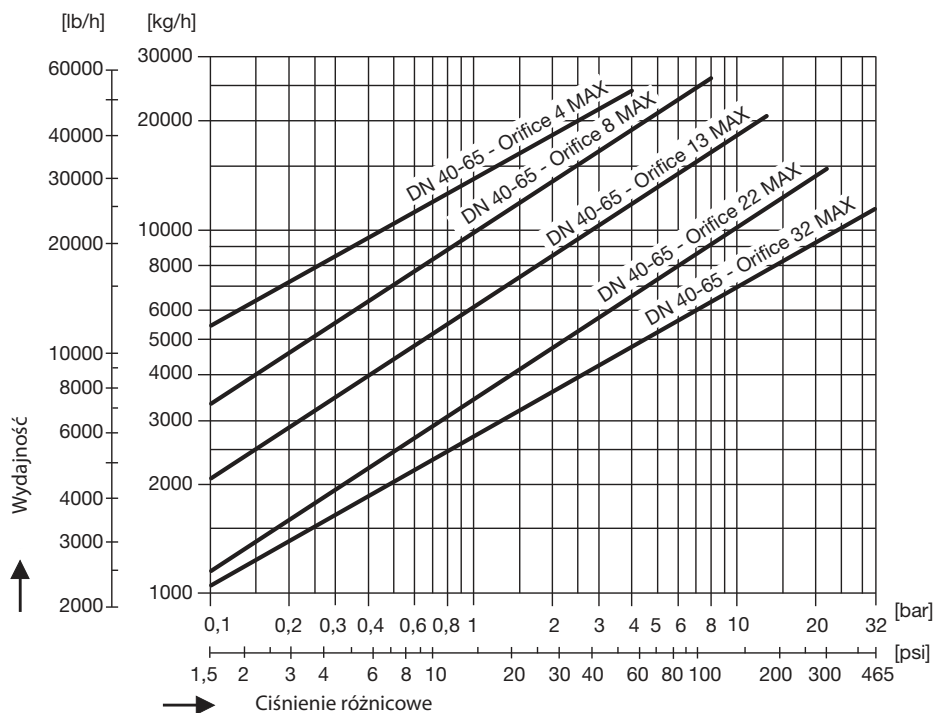
Maksymalne ciśnienie różnicowe jest funkcją pola przekroju dyszy i gęstości odprowadzanego czynnika.

Wykresy pokazują maksymalne wydajności odprowadzanej gorącej i zimnej kondensatu.

## Wykres wydajności dla gorącego kondensatu



## Wykres wydajności dla zimnego kondensatu





**Odwadniacz płytakowy**  
**UNA 45 MAX, UNA 46 MAX,**  
**UNA 46A MAX**  
**PN 40/Class 300**  
**DN 40, 50, 65**

**Badania i certyfikaty**

Dokumentacja związana z testami materiału i kontrolą wewnętrzną producenta zgodnie z EN10204 jest dostępna za dodatkową opłatą. Wszelkie wymagania w zakresie kontroli i testów muszą być określone w zapytaniu i w zamówieniu. Po realizacji dostawy nie ma możliwości dostarczenia certyfikatów. Opłaty za powyższe i inne standardowe certyfikaty są wyszczególnione w naszym cenniku. W przypadku pozostałych certyfikatów prosimy konsultować się z nami.

**Dyrektywa Ciśnieniowa**

Odwadniacze spełniają wymagania Dyrektywy Ciśnieniowej 97/23/WE i mogą być stosowane dla następujących czynników:

UNA 45 MAX

Grupa płynów 2

UNA 46 MAX and UNA 46A MAX

Grupa płynów 1

Grupa płynów 2

Odwadniacze są znakowane CE na tabliczce znamionowej.

Następujące odwadniacze są wykluczone z Dyrektywy Ciśnieniowej zgodnie z Art.3pkt.3 i nie są znakowane CE: PN 16 lub Class 150 i DN 40 lub DN 50

**ATEX (Atmosphère Explosible)**

Odwadniacze nie stanowią potencjalnego źródła samozapłonu i dlatego nie są objęte Dyrektywą ATEX 94/9/EC.

Odwadniacze nie są znakowane Ex.

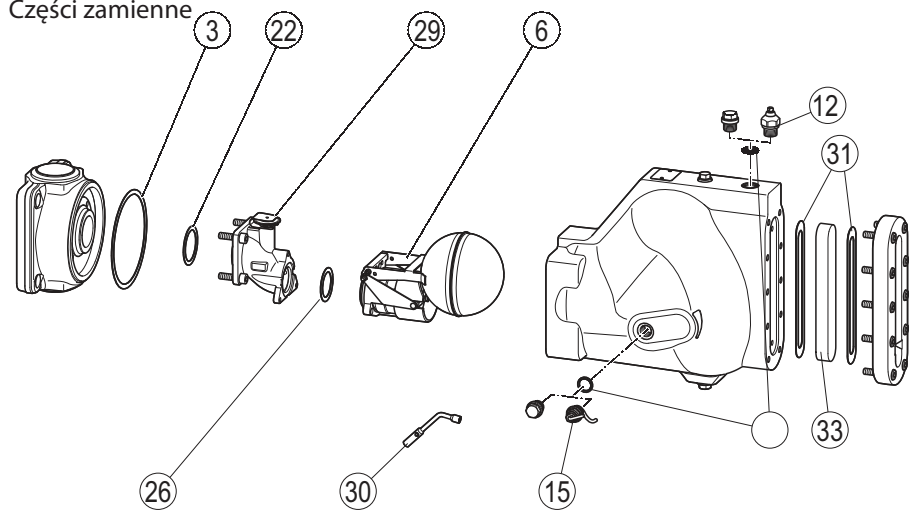
Jeżeli odwadniacz ma zostać zastosowany w strefach zagrożonych wybuchem prosimy o zapoznanie się z następującymi uwagami:

Odwadniacze mogą być stosowane w strefach (atmosfera otoczenia zgodnie z Dyrektywą 1999/92/EC) 0, 1, 2, 20, 21 i 22 (Dyrektywa ATEX 94/9/EC).

Należy upewnić się, że czynnik roboczy nie powoduje uzyskanie temperatury powierzchni przekraczającej wartość graniczną dla miejsca instalacji.

Jeżeli odwadniacz jest elektrycznie izolowany pomiędzy przyłączami rury, należy zastosować właściwe działania dla rozładowania elektryczności statycznej.

**Części zamienne**



Nr części	Opis	Dysza	Kod magazynowy #		
			pokrywa standardowa	pokrywa wzierna	pokrywa dla montażu elektrod
3, 6 22 26	Zespół regulatora, komplet z uszczelką korpusu, uszczelką adaptera i uszczelką regulatora	4	560690		
		8	560691		
		13	560692		
		22	560693	-	560693
		32	560694	-	560694
3, 29	Kapsuła regulatora membranowego 5N2, kpl. z uszczelką korpusu	-	560687		
12, 14 30	Zawór odpowietrzenia ręcznego, z pierścieniem uszczelniającym i kluczykiem nasadowym	-	560676	-	
14, 15 30	Dźwignia podnoszenia płytaka, z pierścieniem uszczelniającym i kluczykiem nasadowym	-	560696		
3	Uszczelka korpusu <sup>1)</sup>	-	560680		
22	Uszczelka adaptera <sup>1)</sup>	-	560682		
14	Uszczelka korka zaślepiającego 3/8", dźwigni podnoszenia płytaka, zaworu odpowietrzającego <sup>1)</sup>	-	560486 <sup>2)</sup> lub 560514 <sup>2)</sup>		
26	Uszczelka regulatora <sup>3)</sup>	-	560547		
3, 14 22, 26	Zestaw uszczelek <sup>4)</sup>	-	560684	-	560684
30	Kluczyk nasadowy	-	560700		
31, 33	Szkló refleksyjne wziernika z 2 uszczelkami	-	-	560480	-

1 Wielkość dostawy: 20 szt

2 560486: Materiał 1.4301,  
560514: Materiał 1.4571

3 Wielkość dostawy: 10 szt

4 Zawiera:

- 4 pierścienie uszczelniające 3/8"
- 1 uszczelkę korpusu
- 1 uszczelkę regulatora

Dostawa zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami dostaw.