

**Odwadniacz termodynamiczny  
DK 45**

**Opis**

Odwadniacz termodynamiczny DK 45 stosowany jest do odprowadzania kondensatu bez pozornego spiętrzenia. Posiada integralny zawór zwrotny i filtr typu Y. Grafitowa uszczelka nie zawiera azbestu. Instalacja możliwa jest w dowolnym położeniu.

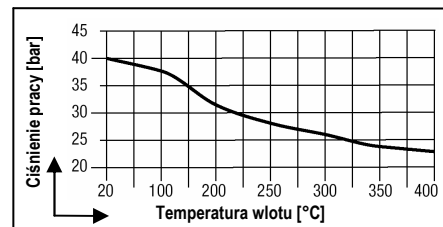
**Zasada działania**

Odwadniacz termodynamiczny DK 45 wyposażony jest w ruchomą płytkę (dysk) zaworu spoczywający na podwójnym gnieździe. Kondensat trafiający do odwadniacza od dołu podnosi dysk z gniazda. Przepływający kondensat zawraca o 180° i następnie przepływa przez otwór w mniejszym gnieździe w kierunku kanału wylotowego. W chwili, gdy temperatura kondensatu rośnie, narasta również nadciśnienie w przestrzeni powyżej dysku zaworu. Kiedy kondensat odparowuje, to w związku z rosnącą prędkością przepływu, pod dyskiem tworzy się strefa niskiego ciśnienia, różnica ciśnień nad i pod płytką zapewnia powstanie siły napędowej zmuszającej dysk do opadania na powierzchnię gniazda, co skutkuje zatrzymaniem całego przepływu. Od tego momentu ciśnienie nad dyskiem działa na większą powierzchnię, siła zamykająca jest znacznie większa niż otwierająca od ciśnienia działającego na dysk od strony wlotowej. Ponieważ para oddaje ciepło, następuje częściowa kondensacja, co jest przyczyną zmniejszenia się ciśnienia nad dyskiem i siły zamykającej. Jak tylko ciśnienie nad dyskiem spadnie do wartości, którą zrównoważy ciśnienie otwarcia wywołane przez ciśnienie na wlocie do odwadniacza, dysk unosi się z gniazda i cykl roboczy powtarza się samoczynnie.

Zewnętrzne czynniki takie jak ciepło, wiatr, opady itd. mogą mieć znaczny wpływ na funkcjonowanie i osiągi odwadniacza termodynamicznego. Jednakże odwadniacz DK 45 jest odporny na oddziaływanie czynników atmosferycznych, ponieważ regulator jest chroniony przez trwale osadzoną pokrywę.

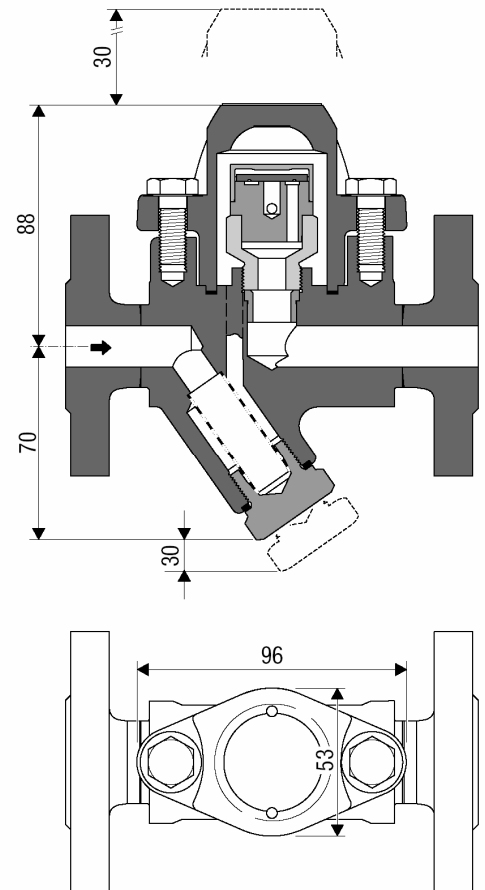
**Współzależność ciśnienie / temperatura**

<b>Ciśnienie pracy [bar]</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>23</b>
<b>Temperatura wlotu [°C]</b>	<b>20</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Różnica ciśnień na wlocie i wylocie [bar]</b>	<b>32</b>			



**Materiały**

	<b>ASTM</b>	<b>EN</b>
Korpus	A 105	1.0460
Śruby	A 193 B7	1.7225
Regulator	Stal nierdzewna	
Inne części	Stal nierdzewna	



**Wymiary kołnierza**

DN	EN 1092-1 PN 40			ASME B16.5) Cl 150			ASME B16.5) Cl 300		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
[mm]	15	20	25	15	20	25	15	20	25
D	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
b	16	18	18	11,1	12,7	14,3	14,3	15,9	17,5
k	65	75	85	60,3	69,8	79,4	66,7	82,5	88,9
g	45	58	68	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8
l	14	14	14	15,9	15,9	15,9	15,9	19,0	19,0
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L	150	150	160	150	150	160	150	150	160
[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

\* Długość zabudowy L zgodnie z ISO 6554

**Wymiary przyłącza gwintowego**

DN	1 gwint BSP			2 gwint NPT		
[cal]	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
[mm]	15	20	25	15	20	25
b	15,0	16,3	18,5	13,6	14,1	16,8
L	95	95	95	95	95	95
[kg]	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	2,0

**Wymiary przyłączy: króćce/gniazda do spawania**

DN	1 króćce			2 gniazda		
[cal]	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
[mm]	15	20	25	15	20	25
d <sub>2</sub>	22	28	34	32,0	38,0	40,0
d <sub>1</sub>	17,3	22,3	28,5	21,8	27,3	34,1
dla rury	21,3x2,0	26,9x 2,3	33,7x2,6			
b				10,0	13,0	13,0
L	200	200	200	95	95	95
[kg]	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	2,0

# Odwadniacz termodynamiczny DK 45

## Wykres charakterystyk przepływowych

Wykres przedstawia maksymalne przepływy dla gorącego kondensatu.

### Przy zamawianiu prosimy podać:

Ciśnienie pary, przeciwcisnienie, natężenie przepływu kondensatu, konstrukcję, przyłącze, rozmiar, pozycje montażu, rodzaj odbiornika pary i inne dane dotyczące zastosowania.

Na żądanie, za dodatkową opłatą, mogą być dostarczone certyfikaty zgodne z:  
EN 10204-2.1 -2.2 -3.1 i -3.2.

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.

### Dyrektywa Ciśnieniowa 97/23/WE

Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy 97/23/WE. Zastosowanie dla czynników grupy 2. Ze znakiem CE, za wyjątkiem urządzeń objętych artykułem 3.3 dyrektywy. Więcej informacji w deklaracji zgodności CE.

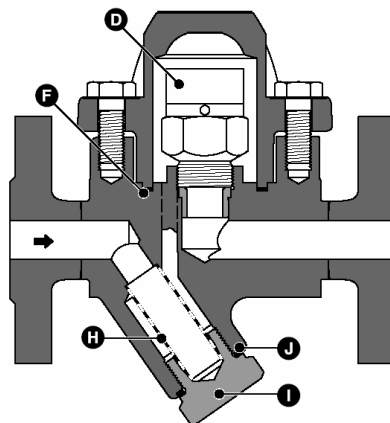
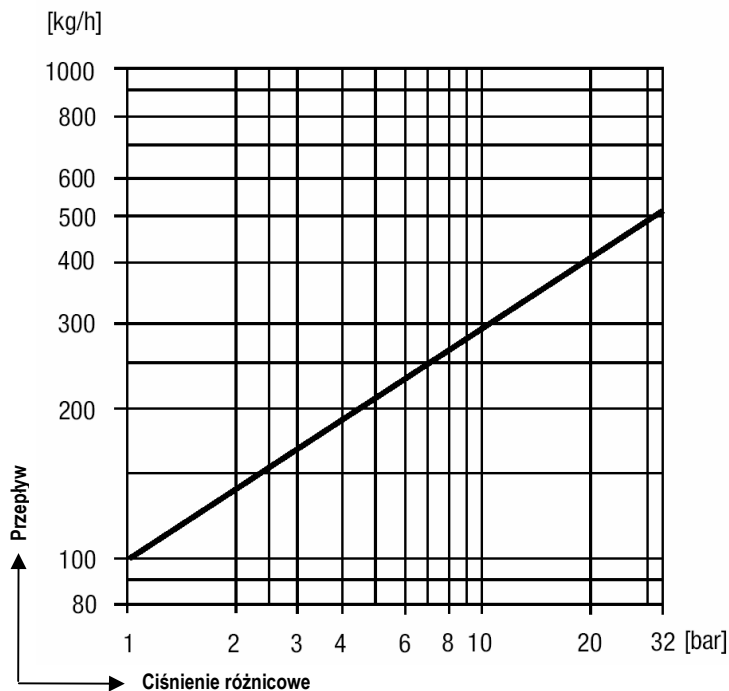
### ATEX

Urządzenie nie jest samo w sobie potencjalnym źródłem zapłonu i dlatego jest wykluczone z zakresu dyrektywy ATEX 94/9/EC. Zastosowanie w strefach Ex 0, 1, 20, 21 i 22 (1999/92/EC). Więcej informacji w deklaracji ATEX producenta.

**Dostawa według naszych Ogólnych Warunków Handlowych.**

**Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.**

## Wykres charakterystyk przepływowych



### Części zamienne

Część	Nazwa	Numer zamówienia
D	Regulator	377735
H I J	Filtr komplet	375113
F	Uszczelka*) 40x48x2, grafit	375159
I	Uszczelka*) A24x29, stal nierdzewna	375162

\*) Minimalna ilość zamówienia 50 szt. Przy mniejszych ilościach prosimy o kontakt z biurem handlowym naszej firmy