

# SEPARATOR (OSUSZACZ PARY I GAZÓW)

# TYP SPZ-12 DUO

Tmax: 300 °C

PN 16

DN 15 - 150

(dostępne są także opcje : PN10, PN25 – DN 15-150 oraz PN40 – DN 15-80)

Wymiary gabarytowe

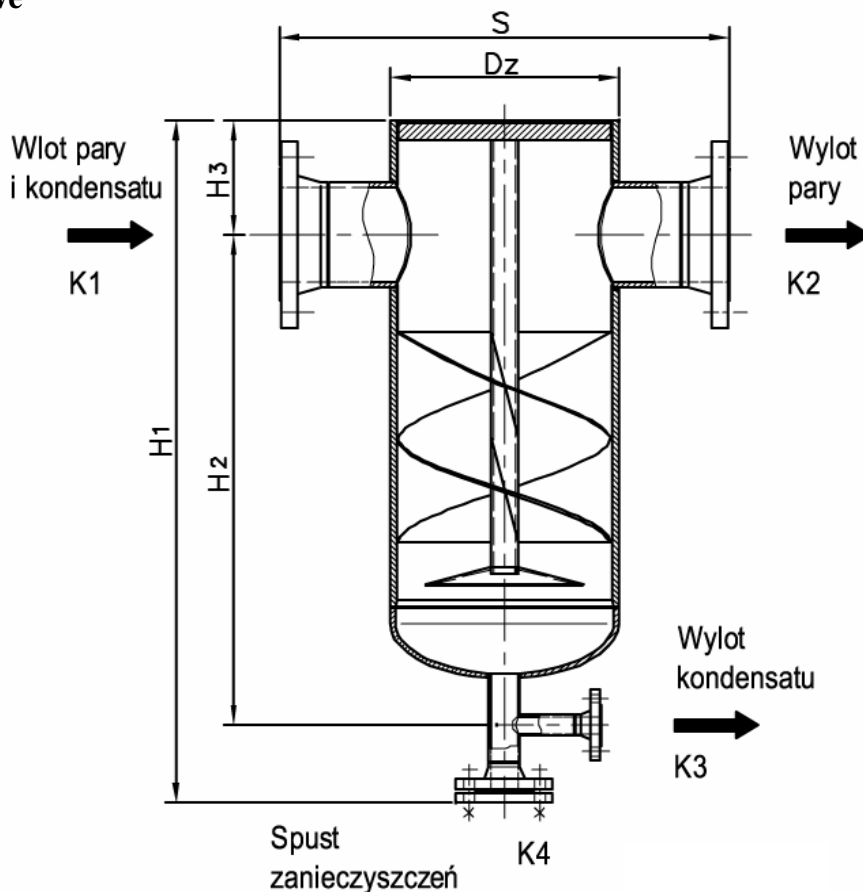


Tabela wymiarowa i charakterystyka separatorów SPZ-12 DUO dla ciśnienia PN16

DN	K1, K2		K3		K4		K5	Dz	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	S	Króćce główne K1, K2 (PN16)						m	
	PN	DN	PN	DN	PN	DN							-	Dk	Do	do x n	Dp	g		f
	MPa	mm	MPa	mm	MPa	mm							-	mm	mm	mm	mm	mm		mm
15	1,6	15	1,6	15	1,6	15	3/8"	88,9	360	240	50	240	95	65	14x4	45	16	2	6,8	
20		20											105	75	14x4	58	18	2	7,3	
25		25											115	85	14x4	68	18	2	7,8	
32	1,6	32	1,6	15	1,6	15	3/8"	114,3	460	320	70	310	140	100	18x4	78	18	2	12	
40		40											150	110	18x4	88	18	2	12,5	
50		50											165	125	18x4	102	18	2	26	
65	1,6	65	1,6	15	1,6	25	1/2"	168,3	640	440	100	420	185	145	18x8	122	18	2	27	
80		80											200	160	18x8	138	20	2	29	
100		100											220	180	18x8	158	20	2	61	
125	1,6	125	1,6	20	1,6	32	1/2"	273	900	630	160	560	250	210	18x8	188	22	2	65	
150		150											285	240	22x8	212	22	2	95	

# Charakterystyka i opis urządzenia:

## 1. Zakres stosowania

Max nadciśnienie dopuszczalne:	PS = 16 bar
Nadciśnienie próbne :	PT = 36 bar
Max temperatura dopuszczalna:	TS = 300 °C
Naddatek na korozję:	c <sub>2</sub> = 1,5 mm

## 2. Materiał

Płaszcz / dna:	Stal kotłowa: P235GH / P265GH
Króćce / kołnierze:	Stal węglowa: P235GH / C22.8
Zawirówyvacz:	Stal węglowa: P235GH

## 3. Wykonanie

Przyłącza: standardowo kołnierzowe (patrz tabela) wg PN-EN 1092-1, przyłga typu B1 ( przyłącza wg DIN lub ANSI jako opcja). Przyłącza spawane lub gwintowane - na życzenie.

Zabezpieczenie przed korozją (opcja): zewnętrzne powierzchnie separatora mogą być ocynkowane galwanicznie lub zabezpieczone wg wytycznych odbiorcy.

## 4. Zastosowanie

Separatory pary stosuje na wejściach do odbiorników ciepła, które wymagają zasilania parą dobrej jakości: suchą, pozbawioną zanieczyszczeń, lub zaraz za głównym zaworem kotłowym na wyjściu z kotła w celu wyłapania chwilowych przerzutów wody.

Separatory powietrza (gazów) stosuje na wejściach do odbiorników powietrza ( aparatura pomiarowa, napędy pneumatyczne itp.), które wymagają zasilania powietrzem dobrej jakości: suchym, pozbawionym zanieczyszczeń.

## 5. Działanie

Separator pary jest naczyniem ciśnieniowym, w którym zachodzi separacja kondensatu z przepływającej pary wodnej (powietrza). Wilgotna para (powietrze) wraz z zanieczyszczeniami dopływa do separatora (osuszacza) króćcem „K1” i dzięki zabudowanemu wewnątrz (na stałe) dwuspiralnemu zawirówyvaczowi strugi zmienia kierunek przepływu. Siła odśrodkowa powoduje oddzielenie się cząstek o większej gęstości, a więc kondensatu i zanieczyszczeń stałych, które po ściankach spływają do dolnej części separatora. W dolnej części następuje również gwałtowna zmiana kierunku przepływającej pary (powietrza), przechodzącej z jednej spirali w drugą. Poprawia to radykalnie sprawność separatora (osuszacza). Para (powietrze) wypływa króćcem „K2”, zaś odseparowany kondensat i zanieczyszczenia spływają do dołu separatora i są odprowadzane na zewnątrz króćcami:

- „K3”, na którym należy zabudować najbardziej odporny na zanieczyszczenia odwadniacz. Króciec „K3” może być skierowany w bok lub w dół, w zależności od zastosowanego odwadniacza dzwonowego.

- „K4”, który służy do odprowadzania zanieczyszczeń, zakończony jest kołnierzem zaślepiającym, lecz może być w dowolny sposób zmodyfikowany o dodatkową przestrzeń do gromadzenia się zanieczyszczeń lub zawór do opróżniania nagromadzonego osadu.

Króciec „K5” służy do odpowietrzania separatora. (Wykonywany opcjonalnie).

## 6. Warunki bezpiecznej eksploatacji

Ze względu na bezpieczeństwo obsługi, kołnierz spustowy należy odkręcać po obniżeniu ciśnienia do atmosferycznego w separatorze. Ze względu na wysokie temperatury pracy, separator powinien być zaizolowany.

## 7. Części zamienne

Nie występują.

## 8. Zasady montażu

Separator należy montować na rurociągu jedynie w położeniu pionowym (króćcem K4 w dół). Kierunek przepływu czynnika dla króćców K1 i K2 dowolny.