



SEPARATOR CYKLONOWY

TYP **DC7** STAL KWASOODPORN

Zalety

Separator wykonany ze stali kwasoodpornej wykorzystuje efekt cyklonu dla efektywnego oddzielania drobin kondensatu z przepływającej pary wodnej, powietrza lub gazów*

1. Spawana, bez obsługowa konstrukcja.
1. Kompaktowa lekka budowa.
1. Wszystkie części wykonane ze stali kwasoodpornej zapewniają wysoką odporność na zużycie i korozję.
2. Wysoka efektywność separatora sięgająca 98%



Specyfikacja

Model		DC7		
Typ przyłącza		Gwint	Spawane	Kolnierz
Wymiar		1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2"	DN15, DN20, DN25, DN40, DN50	
Maksymalne ciśnienie pracy [bar m]		PMO	25	
Maksymalna temperatura pracy [°C]		TMO	300	

PARAMETRY PROJEKTOWE KORPUSU (NIE PARAMETRY PRACY) :

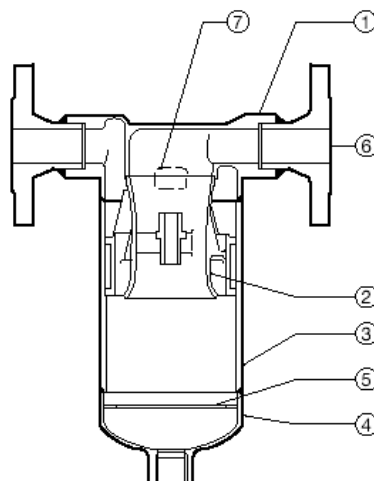
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie [bar m] PMA : 22
Maksymalna dopuszczalna temperatura [°C] TMA : 300

UWAGA

Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień,
NIE WOLNO stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli.
Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

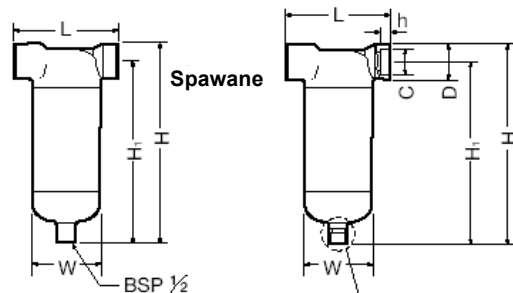
NR	Opis	Materiał *	DIN *	ASTM/AISI *
1	Korpus górny	Stal kwas.	1.4308	A351 Gr. CF8
2	Separator	Stal kwas.	1.0619	A351 Gr. CF8
3	Korpus środkowy	Stal kwas.	1.4404	AISI304
4	Korpus dolny	Stal kwas.	1.4028	A351 Gr. CF8
5	Płyta	Stal kwas./Stal kwas.	1.4404	AISI304
6	Kolnierz	Stal kwas.	1.4305	AISI304/A351 Gr. CF8
7	Tabliczka	Stal kwas.	1.4301	AISI304

* Materiał równoważny



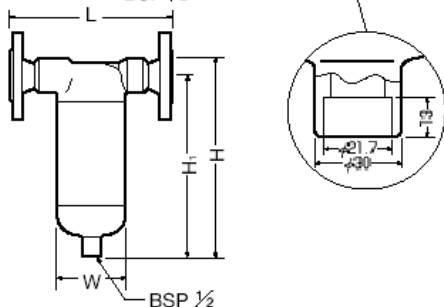
Wymiary

•DC7 Gwint



Spawane

•DC7 Kołnierz



DC7 Gwint * / Spawane **

(mm)

Size*	DN**	L	H	H ₁	φW	φD	φC	h	Waga (kg)
1/2"	15	130	229	210	89	36	21.70	13	3.4
3/4"	20	150	263	240	101	44	27.05	13	5.3
1"	25	170	326	295	114	59	48.65	16	6.5
1 1/2"	40	220	397	360	165	72	61.10	16	15

* BSP DIN2999, dostępne inne standardy

** Odpowiedni dla DIN 3239, dostępne inne standardy

DC7 Kołnierz

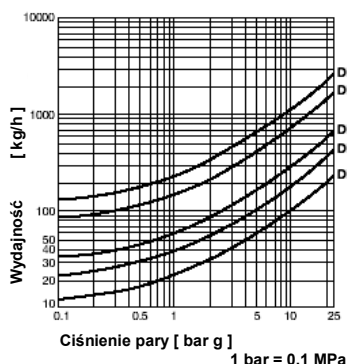
(mm)

DN	L			H	H ₁	φW	Waga (kg)
	DIN 2501 PN25/40	ASME Class 150RF	300RF				
15	198	178	178	229	210	89	5.0
20	202	191	191	229	210	89	5.6
25	232	227	227	263	240	101	8.1
40	252	251	258	326	295	114	11
50	310	331	337	397	360	165	22

Dostępne inne standardy, ale może zmieniać się długość zabudowy

* Waga podana dla DIN PN25/40

Wykres wydajności (Para wodna)

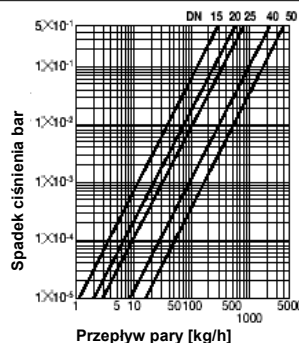


Wykres po lewej wykorzystujemy, dla określenia przepływu pary przez separator. Został oparty na założeniu prędkości pary na poziomie 30 m/s. Dla innych prędkości należy przeliczyć wartość w/g następującego wzoru:

Przepływ dla prędkości $V =$ przepływ (przy prędkości 30m/s) $\times v/30$

Nie zaleca się przekraczania prędkości 30 m/s.

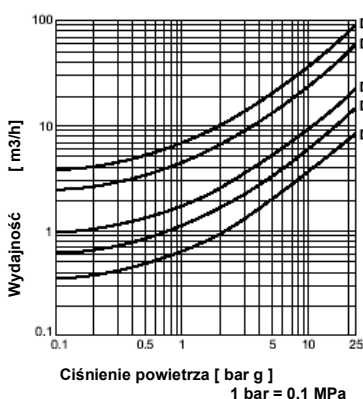
Spadek ciśnienia (Para wodna)



Wykres spadku ciśnienia został stworzony dla ciśnienia pary 10 barm. Dla innych ciśnień należy pomnożyć wartość przepływu przez współczynnik korekcyjny z tabelki poniżej. Dla otrzymanej wartości odczytujemy wynik z wykresu.

Ciśnienie [bar m.]	1	3	5	7	10	16	20	25
Współczynnik korekcyjny	2.24	1.62	1.34	1.16	1	0.81	0.73	0.67

Wykres wydajności (Powietrze)

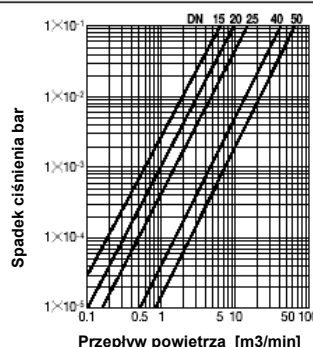


Wykres po lewej wykorzystujemy, dla określenia przepływu powietrza przez separator. Został oparty na założeniu prędkości powietrza na poziomie 30 m/s. Dla innych prędkości należy przeliczyć wartość w/g następującego wzoru:

Przepływ dla prędkości $V =$ przepływ (przy prędkości 30m/s) $\times v/30$

Nie zaleca się przekraczania prędkości 30 m/s.

Spadek ciśnienia (Powietrze)



Wykres spadku ciśnienia został stworzony dla ciśnienia powietrza 10 bar m. Dla innych ciśnień należy pomnożyć wartość przepływu przez współczynnik korekcyjny z tabelki poniżej. Dla otrzymanej wartości odczytujemy wynik z wykresu.

Ciśnienie [bar m.]	1	3	5	7	10	16	20	25
Współczynnik korekcyjny	5.5	2.75	1.83	1.38	1	0.65	0.52	0.44

Przedstawicielstwo w Polsce

Firma Inżynierska STIM

41-902 Bytom, ul. Składowa 26

tel./fax +32 281 45 01, +32 281 99 80

email: info@stim.bytom.pl, www.stim.bytom.pl



Producent

ISO 9001/ISO 14001



Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

