



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Karta katalogowa: BURAN

Chłodniczy osuszacz sprężonego powietrza dla przepływów od 1000 do 1650 m³/h

Sprężone powietrze jest doprowadzane do osuszacza i wstępnie chłodzone w wymienniku ciepła powietrze-powietrze przez odprowadzane sprężone, schłodzone powietrze. Następnie wstępnie schłodzone powietrze przepływa przez wymiennik ciepła czynnik chłodniczy-powietrze, gdzie jest dalej chłodzone do wymaganego, ciśnieniowego punktu rosy. Wilgoć pochodząca ze sprężonego powietrza jest wykraplana, przechowywana i usuwana automatycznie. Ostatecznie schłodzone, użyte powietrze jest ponownie podgrzewane poprzez dostarczane, sprężone powietrze. To pozwala zaoszczędzić energię i zapobiega skupianiu się wilgoci w instalacji sprężonego powietrza poza osuszaczem. Zdolność chłodzenia cyklu chłodniczego jest kontrolowana przez mikroprocesorowy układ sterowniczy pozwalający na oszczędność energii nawet do 90% oraz zapewniający funkcjonalność osuszacza dla częściowych obciążeń.



typ	przepływ*	przepływ*	spadek ciśnienia bar	zużycie energii w kW			powietrze chłodzące m ³ /h	przyłącza BSP	waga kg
	m ³ /h	m ³ /min		100 % obciążenie	50 % obciążenie	0 % obciążenie			
DC 1000 AX	1000	16.67	0.27	2.40	1.32	0.24	3100	2 1/2"	177
DC 1175 AX	1175	19.58	0.29	2.56	1.41	0.26	2600	2 1/2"	180
DC 1350 AX	1350	22.50	0.21	2.80	1.54	0.28	2600	2 1/2"	185
DC 1500 AX	1500	25.00	0.25	2.95	1.65	0.30	2600	2 1/2"	190
DC 1650 AX	1650	27.50	0.26	3.10	1.71	0.31	2600	2 1/2"	196

*zgodnie z ISO 7183

Zmiany techniczne zastrzeżone 03/2010

Donaldson®
Ultrafilter

Buran DC 1000 AX - DC 1650 AX

Cechy osuszacza Buran DC 1000 AX - DC 1650 AX	Korzyści
Mikroprocesorowy układ sterowniczy, brak bocznika podgrzanego gazu.	Oszczędność energii nawet do 90%
Aluminiowy wymiennik ciepła	Brak korozji wewnątrz wymiennika ciepła pomimo kontaktu z wilgotnym sprężonym powietrzem
Zdolność dużego przeciążenia do ciśnieniowego punktu rosy około +20°C	W przypadku przeciążenia osuszacz wyłącza się po osiągnięciu punktu rosy ponad +20 °C
Elektronicznie sterowany poziomem dren kondensatu	Brak strat sprężonego powietrza dzięki usuwaniu kondensatu, co powoduje redukcję kosztów użytkowania
Wszystkie osuszacze w metalowej obudowie	Optymalna ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi i zanieczyszczeniami
Lekka, kompaktowa konstrukcja	Minimalne wymagania powierzchniowe (na magazynie, podczas transportu i przy instalacji w sieci sprężonego powietrza)
Bezpotencjałowy styk alarmu	Oszczędny tryb pracy oraz bezpieczny system montażu w instalacji sprężonego powietrza

Opis produktu:
Kompletny system osuszania powietrza z elektronicznie sterowanym poziomem drenem kondensatu, wskaźnikiem punktu rosy (wyświetlacz LCD) bezpotencjałowym stykiem alarmu, metalową obudową i wtyczką zasilającą. Aluminiowy wymiennik ciepła TRISAB zapewnia 3 funkcje w jednym: wymiennik ciepła powietrze-powietrze i wymiennik powietrze-chłodziwo oraz separator wody.

Ciśnieniowy punkt rosy:
+3 °C

Zasilanie elektryczne:
400 V / 3 Ph / 50 Hz

Temperatura medium:
maks. +70 °C

Ciśnienie pracy:
min. 2 bar (g) / maks. 16 bar (g)

Temperatura otoczenia:
min. +2 °C / maks. +50 °C

Czynnik chłodniczy:
R134a

Poziom hałasu:
< 70 dB (A)

Deklaracja zgodności:
zgodnie z 2006/42/EG aneks II A

Klasa ochrony:
IP 20

Medium:
sprężone powietrze

Dobór osuszacza

Temp. spręż. pow. na wlocie	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Współczynnik	f_{ti}	1.17	1.00	0.88	0.75	0.58	0.48	0.44	0.42	0.40

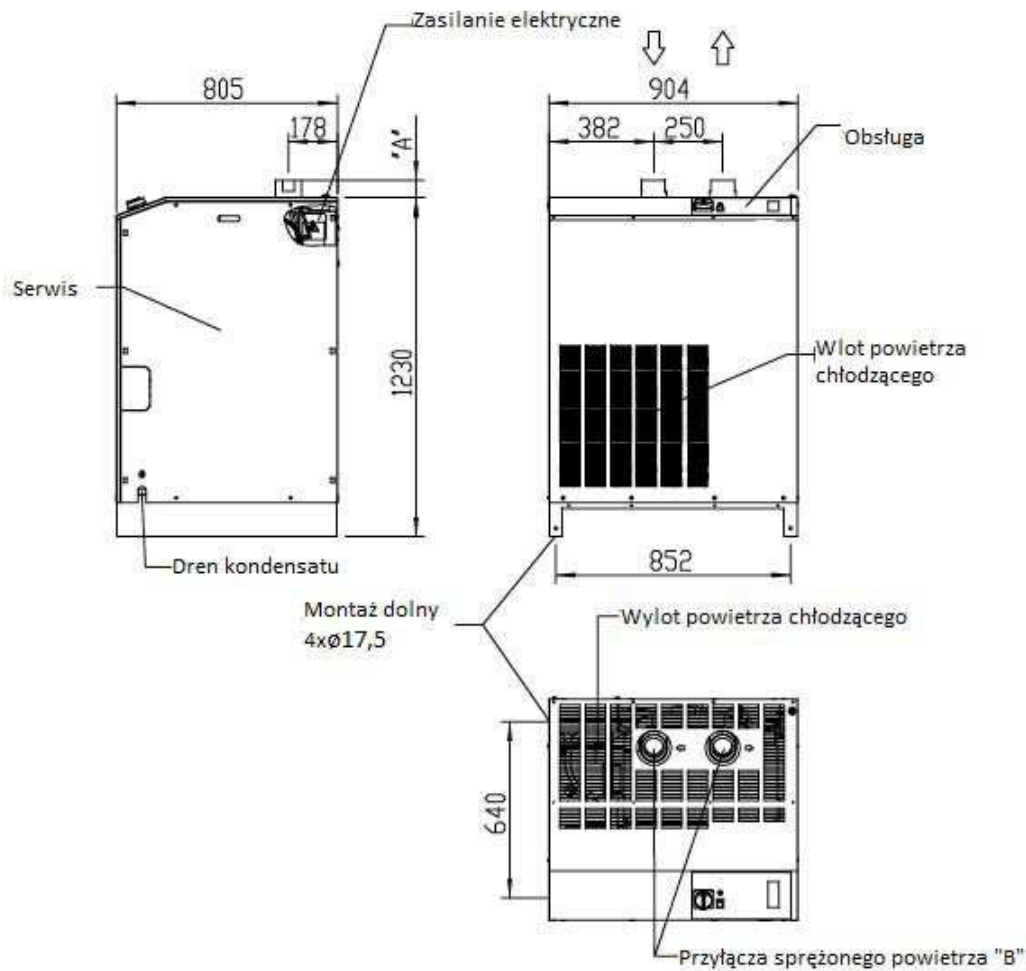
Ciśnieniowy punkt rosy	°C	3	5	7	10	15
Współczynnik	f_{tpd}	1	1.12	1.24	1.36	1.45

Nadciśnienie robocze	b a r (g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik	f_p	0.60	0.70	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.06	1.09	1.10	1.12	1.14	1.15	1.16	1.17

Temp. powietrza chłodzącego lub wody chłodzącej	°C	25	30	35	40	45	50
Współczynnik	f_{te}	1.00	0.97	0.94	0.87	0.75	0.62

Odpowiednia wydajność osuszacza = standardowa wydajność x f_{pg} x f_{te} x f_{ti} x f_{tpd}

Buran DC 1000 AX - DC 1650 AX



Schemat działania

