

Buran

DC 0020 A - SD 1650 AP

Chłodniczy osuszacz sprężonego powietrza do małych i średnich przepływów.



Zasada działania

Sprężone powietrze jest wprowadzane do wymiennika ciepła powietrze/powietrze i jest tam wstępnie schładzane przez wylatujące z wymiennika zimne sprężone powietrze. Następnie to wstępnie schłodzone powietrze przechodzi przez wymiennik ciepła czynnik chłodniczy/powietrze gdzie jest dalej schładzane do wymaganego ciśnieniowego punktu rosy. Wilgoć ze sprężonego powietrza podlega kondensacji i jest automatycznie odprowadzana. Zimne powietrze przepływa ponownie przez wymiennik ciepła powietrze-powietrze gdzie ulega podgrzaniu przez wpływające do układu ciepłe powietrze. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię i zapobiega kondensacji wilgoci w dalszej części instalacji sprężonego powietrza

ultrapulse

Najwyższy stopień rozwoju technologicznego w sterowaniu osuszaczem chłodniczym

Mikroprocesorowy układ sterujący jest sercem nowej generacji osuszaczy ultratroc. Poprzez ciągłe monitorowanie głównych parametrów, temperaturę na wlocie, ciśnienie freonu, nadciśnienie, temperaturę parownika a także temperaturę otoczenia oraz zapamiętywanie tych wartości z ostatniego okresu układ ultrapulse jest w stanie określić wymaganą wydajność i odpowiednio przygotować urządzenie.

Ponadto system kilkakrotnie w czasie sekundy sprawdza temperaturę aluminiowego wymiennika ciepła co pozwala na błyskawiczną reakcję na zmianę obciążenia i zapobiega skokom ciśnieniowego punktu rosy. Układ odpowiedzialny jest także za sterowanie bezstratnym spustem kondensatu.

Dodatkowe zalety nowej generacji osuszaczy:

- **ultrapulse** w standardzie od modelu SD 0100 AP
- wielofunkcyjny wyświetlacz
- zużycie energii dostosowane do obciążenia, zmniejszenie zużycia energii nawet o 90% względem nominalnego
- spust kondensatu sterowany obciążeniem
- niskonapięciowy monitoring
- kompaktowe i łatwe w instalacji obudowy
- opcja : złącze bezponetcałowe alarmu i sygnał analogowy 0-10V dla punktu rosy
- jednoskładnikowy czynnik chłodniczy R134a, nie niszczący warstwy ozonowej

Wielofunkcyjny wyświetlacz pokazujący następujące parametry:

- Aktualny pobór mocy
- Tryb pracy Normaly/Letni/Autom.
- Zużycie mocy odniesione do całego czasu pracy
- Sygnał alarmu
- Historia alarmów
- Konieczność obsługi
- Status drenu kondensatu
- Przepracowane godziny
- Stan sprężarki freonu (on/off)
- Aktualna wartość ciśnieniowego punktu rosy

Dane techniczne



Dane techniczne										
Model		Przepływ	Przepływ	Spadek ciśnienia	Zasilanie elektrycz.	Pobór mocy kW			Powietrze chłodzące	Woda chłodząca
		m ³ /h	m ³ /min	bar	V/50Hz	100 % obciążenia	50% obciążenia	0% obciążenia	m ³ /h	m ³ /h
Compact	DC 0020 A	20	0.33	0.06	230	0.15	0.13	0.11	380	-
	DC 0035 A	35	0.58	0.15	230	0.16	0.14	0.12	380	-
	DC 0050 A	50	0.83	0.19	230	0.22	0.20	0.18	320	-
	DC 0065 A	65	1.08	0.22	230	0.24	0.21	0.19	320	-
	DC 0085 A	85	1.42	0.24	230	0.26	0.23	0.20	320	-
Classic	SD 0100 AP	100	1.67	0.14	230	0.35	0.19	0.04	740	-
	SD 0125 AP	125	2.08	0.22	230	0.46	0.25	0.05	740	-
	SD 0150 AP	150	2.50	0.25	230	0.70	0.40	0.07	1000	-
	SD 0175 AP	175	2.92	0.28	230	0.74	0.41	0.08	1000	-
	SD 0225 AP	225	3.75	0.23	230	0.76	0.39	0.08	1300	-
	SD 0300 AP	300	5.00	0.24	230	0.88	0.48	0.09	920	-
	SD 0375 AP	375	6.25	0.29	230	0.95	0.50	0.09	920	-
	SD 0450 AP	450	7.50	0.15	230	1.08	0.59	0.11	920	-
	SD 0550 AP	550	9.17	0.23	400	1.25	0.69	0.13	2900	(0.32)
	SD 0650 AP	650	10.83	0.20	400	1.28	0.70	0.13	2900	(0.32)
	SD 0750 AP	750	12.50	0.26	400	1.45	0.80	0.15	2900	(0.32)
	SD 0850 AP	850	14.17	0.29	400	1.80	0.99	0.18	2600	(0.32)
	SD 1000 AP	1000	16.67	0.27	400	2.40	1.32	0.24	3100	(0.41)
	SD 1175 AP	1175	19.58	0.29	400	2.56	1.41	0.26	2600	(0.47)
	SD 1350 AP	1350	22.50	0.21	400	2.80	1.54	0.28	2600	(0.53)
SD 1500 AP	1500	25.00	0.25	400	2.95	1.65	0.30	2600	(0.64)	
SD 1650 AP	1650	27.50	0.26	400	3.10	1.71	0.31	2600	(0.73)	

Objaśnienia:

Przepływ w odniesieniu do stanu na wlocie do sprężarki (+20°C, 1 bar). Temperatura sprężonego powietrza na wlocie do osuszacza +35°C, ciśnienie robocze 7 bar g, temperatura otoczenia +25°C. Ciśnieniowy punkt rosy +3°C, mierzony na wylocie zgodnie z DIN ISO 7183.

Ciśnienie robocze:

maks 16 bar

Temperatura wlotowa:

maks. +70°C

Temperatura otoczenia:

min. +2°C maks. +50°C

Klasa ochrony:

IP 20

Poziom natężenia hałasu:

dB (A) < 70

Ciśnienie robocze:	bar g	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik kor.	f _p	0.60	0.70	0.80	0.88	0.94	1.0	1.04	1.06	1.09	1.10	1.12	1.14	1.15	1.16	1.17

Temperatura wlotowa spr. powietrza:	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Współczynnik kor.	f _{ti}	1.28	1.00	0.88	0.75	0.58	0.48	0.44	0.42	0.40

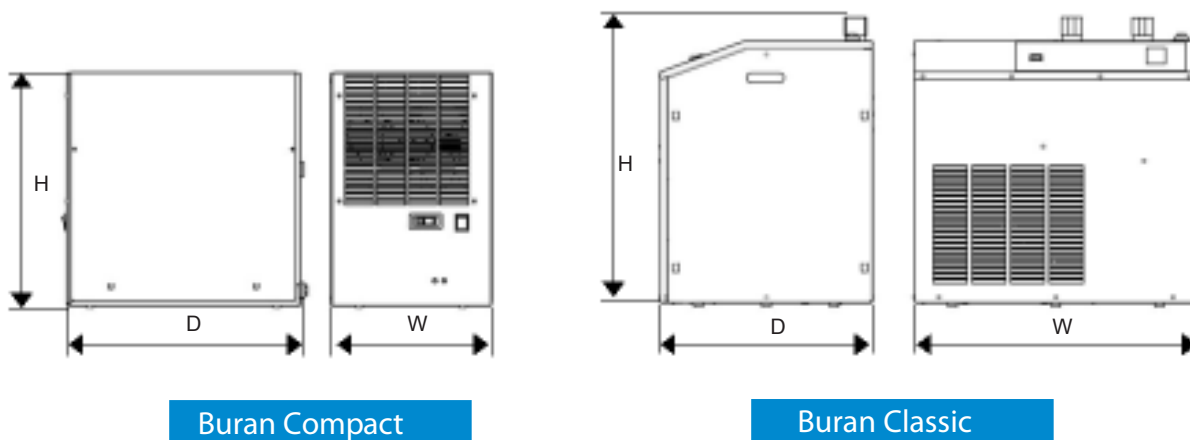
Temperatura otoczenia:	°C	25	30	35	40	45	50
Współczynnik kor.	f _{ta}	1.00	0.97	0.94	0.87	0.75	0.62

Ciśnieniowy punkt rosy:	°C	3	5	7	10	15
Współczynnik kor.	f _{tpd}	1.00	1.12	1.24	1.36	1.45

Skorygowana wydajność osuszacza =
Standardowa wydajność x f_p x f_{tpd} x f_{ta} x f_{ti}

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez poinformowania TS/2006/09/29)

DC 0020 A - SD 1650 AP



Buran Compact

Buran Classic

Wymiary							
	Model	Przyłącza spr. powietrza	Wylot kondensatu	Waga	Wymiary		
		B S P	R	kg	Szerokość	Wysokość	Głębokość
Compact	DC 0020 A	1/2"	1/4"	25	310	450	450
	DC 0035 A	1/2"	1/4"	26	310	450	450
	DC 0050 A	1/2"	1/4"	27	310	450	450
	DC 0065 A	1/2"	1/4"	28	310	450	450
	DC 0085 A	1/2"	1/4"	29	310	450	450
Classic	SD 0100 AP	1"	1/4"	48	600	550	450
	SD 0125 AP	1"	1/4"	50	600	550	450
	SD 0150 AP	1"	1/4"	52	600	550	450
	SD 0175 AP	1"	1/4"	53	600	550	450
	SD 0225 AP	1 1/2"	1/4"	70	600	650	600
	SD 0300 AP	1 1/2"	1/4"	80	600	650	600
	SD 0375 AP	1 1/2"	1/4"	95	600	650	600
	SD 0450 AP	1 1/2"	1/4"	97	600	650	600
	SD 0550 AP	2"	1/4"	150	900	1230	800
	SD 0650 AP	2"	1/4"	152	900	1230	800
	SD 0750 AP	2"	1/4"	166	900	1230	800
	SD 0850 AP	2"	1/4"	175	900	1230	800
	SD 1000 AP	2 1/2"	1/4"	177	900	1230	800
	SD 1175 AP	2 1/2"	1/4"	180	900	1230	800
	SD 1350 AP	2 1/2"	1/4"	185	900	1230	800
SD 1500 AP	2 1/2"	1/4"	190	900	1230	800	
SD 1650 AP	2 1/2"	1/4"	196	900	1230	800	