

OSUSZACZ CHŁODNICZY OP HP

WYSOKOCIŚNIENIOWY OSUSZACZ CHŁODNICZY

Osuszacze OP HP zapewniają skuteczne osuszanie sprężonego powietrza do 45 bar(g) przy ciśnieniowym punkcie rosy +3°C. Proces osuszania odbywa się na zasadzie chłodzenia, realizowanego wewnątrz wysokowydajnego i ultrakompaktowego 3-stopniowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej.

Serię osuszaczy chłodniczych OP HP wyróżnia doskonała wydajność przy niskim spadku ciśnienia oraz stałym punkcie rosy. Solidna konstrukcja oraz prosty i ergonomiczny układ komponentów gwarantują niezawodność działania i wysoką efektywność.



DANE TECHNICZNE

Maksymalne ciśnienie robocze	45 bar(g)
Maks. temp. powietrza na wlocie	55°C (dla temp. ≠ 35°C zastosować współczynnik korekcyjny)
Temp. otoczenia podczas pracy	1°C do 45°C (dla temp. > 25°C zastosować współ. korekcyjny)
Warunki przechowywania	1°C do 65°C, <90% względnej wilgotności
Ciśnieniowy punkt rosy	+3°C
Wymagania dotyczące filtra (wlot)	Filtr wstępny 3 µm
Komunikacja	MODBUS
Cyfrowe wejście	Zdalne WŁ./WYŁ
Cyfrowe wyjście	Alarm
Typ skraplacza	Chłodzony powietrzem
Maks. poziom hałasu w odległ. 1 m	<65 dbA
Spust kondensatu	Sterowanie za pomocą timera (opcjonalnie automatyczne)
Czynnik chłodniczy	R513A
Klasa ochrony (przednia część sterownika)	IP 65

MATERIAŁY

Obudowa	Stal węglowa	Skraplacz	Aluminiowe lamele i miedziana rura
Ochrona obudowy przed korozją	Farba proszkowa epoksydowa	Sprężarka	Stal węglowa
Parownik	Lutowana płyta ze stali nierdzewnej	Rury czynnika chłodniczego	Miedź
Izolacja parownika	Elastyczna pianka elastomerowa	Obudowa sterownika	Plastik

OSUSZACZ CHŁODNICZY OP HP

WYSOKOCIŚNIENIOWY OSUSZACZ CHŁODNICZY

DANE TECHNICZNE

Typ	Powietrze sprężone			Przylącze elektryczne		Powietrze otoczenia	Czynnik chłodniczy		Wymiary i masa	
	Przepływ ¹	Przylącze	Spadek ciśnienia	Zasilanie	Moc / zużycie ²	Przepływ chłodzenia	Typ	Masa	Szer.xDł.xWys.	Masa
	m ³ /h		bar	Ph~V-Hz	kW	m ³ /h		kg	mm	kg
OP 100 HP	100	G ¾"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	0,40 / 0,25	350	R513A	0,58	352x485x499	31
OP 140 HP	140	G ½"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	0,50 / 0,38	700	R513A	0,61	356x552x684	44
OP 180 HP	180	G ½"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	0,60 / 0,45	700	R513A	0,65	356x552x684	49
OP 235 HP	235	G ½"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	0,60 / 0,45	700	R513A	0,73	356x552x684	53
OP 300 HP	300	G ¾"BSP-F	<0,3	230V, 50 Hz*	0,73 / 0,60	700	R513A	0,90	356x552x684	62
OP 380 HP	380	G ¾"BSP-F	<0,3	230V, 50 Hz*	0,73 / 0,60	700	R513A	0,95	356x552x684	65
OP 480 HP	480	G 1"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	1,15 / 0,90	1100	R513A	1,10	495x589x827	88
OP 600 HP	600	G 1"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	1,15 / 0,90	1100	R513A	1,20	495x589x827	91
OP 750 HP	750	G 1"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	1,2 / 1,0	1100	R513A	1,40	491x708x973	105
OP 950 HP	950	G 1"BSP-F	<0,3	1~230-50/230-60	1,3 / 1,1	2200	R513A	1,60	491x708x973	111
OP 1500 HP	1500	G 2"BSP-F	<0,3	3~400-50/440-60	2,4 / 1,9	2200	R513A	2,90	720x1337x1047	210
OP 1900 HP	1900	G 2"BSP-F	<0,3	3~400-50/440-60	2,4 / 2,0	1900	R513A	3,90	720x1337x1047	275
OP 2250 HP	2250	G 2"BSP-F	<0,3	3~400-50/440-60	2,7 / 2,4	4600	R513A	5,40	855x1394x1187	286
OP 2850 HP	2850	DN 80	<0,3	3~400-50/440-60	3,8 / 3,4	3800	R513A	5,80	855x1394x1187	320
OP 3800 HP	3800	DN 80	<0,3	3~400-50/440-60	8,0 / 3,6	4000	R513A	10,6	1162x1439x1493	390
OP 4750 HP	4750	DN 80	<0,3	3~400-50/440-60	9,0 / 4,4	4000	R513A	13,0	1268x1544x1237	410

1. Warunki nominalne: temp. otoczenia 25°C, temp. na wlocie osuszacza 35°C przy 40 bar(g), ciśnieniowy punkt rosy +3°C.

2. Dla 60 Hz zużycie energii i przepływ o 20% wyższe niż podano (przy warunkach nominalnych).

* Dostępna specjalna wersja 60 Hz.

OSUSZACZ CHŁODNICZY OP HP

WYSOKOCIŚNIENIOWY OSUSZACZ CHŁODNICZY

STANDARDOWE PARAMETRY I WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

Temperatura otoczenia 25 °C / 77 °F

Wilgotność względna na wlocie 100 %

Ciśnienie na wlocie 40 bar / 580 psig

Temperatura na wlocie 35 °C / 95 °F

Aby obliczyć właściwą wydajność danego osuszacza na podstawie rzeczywistych warunków pracy, należy pomnożyć nominalny przepływ powietrza na wlocie przez odpowiednie współczynniki korekcyjne.

SKORYGOWANA WYDAJNOŚĆ = NOMINALNA WYDAJNOŚĆ PRZEPŁYWU

$$C_{OP} \times C_{DP} \times C_{IN} \times C_{AT}$$

CIŚNIENIE ROBOCZE							
[bar]	15	20	25	30	35	40	45
[psi]	218	290	363	435	508	580	652
C _{OP}	0,57	0,7	0,8	0,88	0,94	1	1,05

PUNKT ROSY				
°C	3	5	7	10
°F	37,4	41	44,6	50
C _{DP}	1	1,09	1,19	1,37

TEMPERATURA NA WLOCIE							
°C	≤25	30	35	40	45	50	55
°F	77	86	95	104	113	122	131
C _{IN}	1,2	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50

TEMPERATURA OTOCZENIA						
°C	≤25	30	35	40	45	
°F	77	86	95	104	113	
C _{AT}	1	0,96	0,9	0,82	0,72	