

BOGE DS-2 Kältetrockner

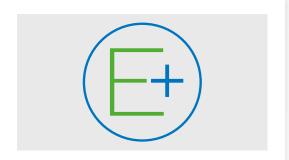
TOP-Effizienz trifft beste CO₂-Bilanz

Die DS-2 Serie legt die Messlatte für Kältetrockner höher: Dank des vollintegrierten Designs seines Hochleistungs-Wärmetauschers stellt der DS-2 in puncto Energieeffizienz alle anderen Kältetrockner in den Schatten – bei deutlich geringerem Kältemitteleinsatz. Tatsächlich sind die Gesamtbetriebskosten konkurrenzlos niedrig, und auch die GO. Rilanz kann eich sehen lassen. Nieht zufällig



Effiziente Trocknung

Die neue DS-2 Baureihe besitzt einen hocheffizienten Aluminium-Wärmetauscher, der Leistungsverluste im Kältekreislauf minimiert und gleichzeitig weniger Kältemittel benötigt als vergleichbare Baureihen. Im Verbund mit der geringen Leistungsaufnahme bleiben so die laufenden Kosten konkurrenzlos niedrig.



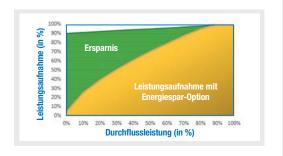
Nachhaltig in die Zukunft

Alle Modelle sind serienmäßig mit dem klimafreundlichen- und zukunftssicheren Kältemittel R 513 A ausgestattet. Mit einem GWP von 573 (Global Warming Potential) erfüllen sie die Anforderung der F-Gase-Verordnung EU 517/2014 und sorgen für maximale Versorgungssicherheit. Die DS-2 Modelle sind die beste Wahl, um Ihre Investition, das Klima und die Umwelt zu schützen.



Energiespar-Option

Zwar geben sich alle DS-2 Modelle beim Energieverbrauch im Teillastbetrieb sehr genügsam, doch Modelle ab 2,6 m³/min können es noch besser: Mit Hilfe der Energiespar-Option senken diese die Leistungsaufnahme noch weiter ab, indem die eintretende Druckluft im Teillastbetrieb durch die Masse des Wärmetauschers abgekühlt wird. Das Ergebnis ist die niedrigste Leistungsaufnahme in diesem Bereich.





BOGE DS-2 Kältetrockner

TOP-Effizienz trifft beste CO₂-Bilanz

Das Funktionsprinzip:

Der vollintegrierte Hochleistungs-Aluminium-Wärmetauscher lässt nacheinander einen Luft-Luft-Abschnitt, einen Luft-Kältemittel-Abschnitt, einen hocheffizienten Demister-Kondensatabscheider und eine Kondensatkammer in Aktion treten. Auf Wunsch wird das angefallene Kondensat im letzten Schritt mittels elektronisch niveaugeregelten Kondensatableiters aus dem System abgeleitet.

Um Inspektionen und Wartungsarbeiten zu erleichtern, sind die Seiten-Paneele abnehmbar. Ein offener Zugang zum Kondensatableiter macht Service und Wartungsarbeiten leicht.

Alle Modelle der Baureihe verfügen ab Werk über eine digitale Steuerung mit Funktionen, die sich in der täglichen Praxis schnell auszahlen – wie etwa die Statusanzeige, der potenzialfreie Alarmkontakt oder die Wartungserinnerung.



Die BOGE DS-2 Kältetrockner im Überblick

BOGE Typ		chfluss- leistung m³/min	Maximaler Betriebsdruck		Elektrische aufnahme* kW	Kältemittel- menge R 513 A	Kältemittel R 513 A als CO ₂ Äquivalent	Маве	Gewicht	Druckluft- anschluss	
	50 Hz	60 Hz	bar	50 Hz	60 Hz	kg	t	B x T x H (mm)	kg	BSPP-F acc.	
DS 4-2	0,40	0,47	16	0,13	0,16	0,16	0,09	300 x 400 x 600	25	1/2"	
DS 7-2	0,70	0,78	16	0,14	0,17	0,16	0,09	300 x 400 x 600	25	1/2"	
DS 9-2	0,90	1,00	16	0,15	0,18	0,16	0,09	300 x 400 x 600	26	1/2"	
DS 14-2	1,40	1,60	16	0,15	0,19	0,24	0,14	330 x 550 x 665	36	3/4"	
DS 18-2	1,80	2,07	16	0,16	0,20	0,24	0,14	330 x 550 x 665	37	3/4"	
DS 26-2	2,60	2,93	16	0,29	0,36	0,34	0,19	400 x 630 x 795	47	1"	
DS 32-2	3,20	3,63	16	0,30	0,37	0,34	0,19	400 x 630 x 795	47	1"	
DS 40-2	4,00	4,53	16	0,31	0,38	0,34	0,19	400 x 630 x 795	48	1"	
DS 52-2	5,20	6,02	16	0,46	0,56	0,40	0,23	400 x 630 x 795	55	1 1/2"	
DS 62-2	6,20	7,15	16	0,57	0,69	0,40	0,23	400 x 630 x 795	57	1 1/2"	
DS 80-2	8,00	9,25	14	0,73	0,90	0,60	0,34	450 x 720 x 970	102	1 1/2"	
DS 100-2	10,00	11,48	14	0,74	0,91	0,60	0,34	450 x 720 x 970	102	1 1/2"	

Alle DS-2 Modelle verfügen über einen hermetisch geschlossenen Kältekreislauf im Sinne der F-Gase Verordnung.

Umrechnungsfaktoren bei abweichenden Betriebsdrücken und Temperaturen

Umgebungs-/Kühlwassertemperatur			°C	25	30	35	5 40) 4	5	50	Eintr	Eintrittstemperatur			°C	30	35	40	45	50	55	60	65
Umrechnungsfaktor		f ₁	1,00	0,93	0,88	3 0,82	2 0,7	5 0,	69	Umr	Umrechnungsfaktor		or	f_2	1,23	1,00	0,83	0,68	0,57	0,47	0,44	0,42	
Betriebsüberdruck	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	[Oruckta	upunkt		°C	3	5	7
Umrechnungsfaktor	f ₃	0,73	0,83	0,90	0,95	1,00	1,03	1,07	1,09	1,12	1,13	1,15	1,17	1,18	1,19	Į	Jmrechi	nungsfa	ıktor	f_{a}	1,00	1,11	1,24

Beispiel für Taupunkt 3 °C [f₄]: Volumenstrom [V]: 90 m³/h Umgebungstemperatur [f₁]: 35 °C = 0,88 Eintrittstemperatur [f₂]: 45 °C = 0,68 Betriebsüberdruck [f₃]: 13 bar = 1,15 Drucktaupunkt [f₄]: 3 °C = 1,00 $\frac{V}{f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4} = \frac{90}{0,88 \times 0,68 \times 1,15 \times 1} = 131 \longrightarrow DS 26-2$

^{*} Alle angegebenen Daten beziehen sich auf DIN ISO 7183, bei 20°C Umgebungstemperatur, 35°C Eintrittstemperatur und 7 bar Betriebsdruck.