

BOGE DS-2-koeldrogers

Maximale efficiëntie met optimale CO₂-balans

De nieuwe DS-2-serie legt de lat voor koeldrogers hoger. Dankzij de volledig geïntegreerde vormgeving van de zeer efficiënte warmtewisselaar, blaast de DS-2 als het gaat om energie efficiëntie bij een grote hoeveelheid koelmiddel, alle andere koeldrogers aan de kant.

De totale bedrijfskosten zijn ongeëvenaard laag en ook de CO₂-balans mag er zijn.

De DS-2 modellen zijn daarom zeer geschikt voor zowel

50 als 60 HZ (230 V). Het gebruik

van deze modellen wordt over

de hele wereld geadviseerd,

aangezien het klimaat

en het milieu

hierdoor wordt

beschermd.

**ENERGIE-
BESPARINGS-
OPTIE**



Efficiënte droging

De nieuwe DS-2-serie beschikt over een zeer efficiënte aluminium warmtewisselaar. De warmtewisselaar zorgt ervoor dat het vermogensverlies in het koelcircuit tot een minimum beperkt wordt en tegelijkertijd minder koelmiddel verbruikt dan bij andere vergelijkbare series. In combinatie met het opgenomen vermogen, blijven de lopende kosten zo minimaal mogelijk.



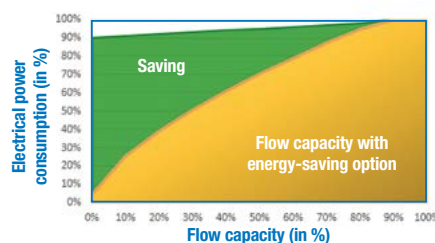
Duurzaam de toekomst tegemoet

Alle modellen zijn standaard uitgerust met het klimaatvriendelijke en toekomstbestendige koelmiddel R 513 A. Met een GWP (Global Warming Potential) van 573 voldoet dit koelmiddel aan de F-gassenverordening EU 517/2014 en is er sprake van maximale leveringszekerheid. De DS-2 modellen zijn de beste keuze om het klimaat en het milieu te beschermen.



Energiebesparingsoptie

Alle DS-2-modellen gaan tijdens productie weliswaar zeer bescheiden om met energie, maar modellen vanaf 2,6 m³/min kunnen het nog beter: Met behulp van de energiebesparingsoptie dringen deze het opgenomen vermogen nog verder terug, doordat de binnentredende perslucht in deellastbedrijf door de massa van de warmtewisselaar wordt afgekoeld. Het resultaat is het laagste opgenomen vermogen in dit bereik.



BOGE DS-2-koeldrogers

Maximale efficiëntie met optimale CO₂-balans

Het werkingsprincipe

De volledig geïntegreerde krachtige aluminium warmtewisselaar treden een zeer efficiënte demister-condensaatafscheider en een condensaatkamer in werking. Zo nodig wordt het geproduceerde condensaat in de laatste stap door middel van de condensaatafscheider met elektronische niveauregeling uit het systeem afgevoerd.

Om inspecties en onderhoudswerkzaamheden zo makkelijk mogelijk te houden zijn de zijpanelen afneembaar. Een open toegang tot de condensaatafscheider maakt service en onderhoudswerkzaamheden gemakkelijk.

Alle modellen van de serie beschikken over een digitale besturing met functies die in de dagelijkse praktijk snel renderen, bijvoorbeeld statusweergave, potentiaalvrij alarmcontact en onderhoudsherinnering.



De BOGE DS-2-koeldroger – overzicht

BOGE Type	Debiet		Maximale werkdruk	Opgenomen elektrisch vermogen*		Koelmiddel-volume R 513 A	Koelmiddel R 513 A als CO ₂ -equivalent	Afmetingen	Gewicht	Persluchtaansluiting
	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz					
			bar			kg	t	W x H x D (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-modellen beschikken over een hermetisch afgesloten koelcircuit in de betekenis van de F-gassenverordening

* Alle vermelde gegevens hebben betrekking op DIN ISO 7183, bij een omgevingstemperatuur van 20 °C, een inlaattemperatuur van 35 °C en een bedrijfsdruk van 7 bar.

Omrekeningsfactoren bij afwijkende bedrijfsdrukken en temperaturen

Omgevings-/koelwatertemperatuur	°C	25	30	35	40	45	50	Inlaattemperatuur	°C	30	35	40	45	50	55	60	65
Correction factor	f ₁	1,00	0,93	0,88	0,82	0,75	0,69	Correction factor	f ₂	1,23	1,00	0,83	0,68	0,57	0,47	0,44	0,42

Bedrijfsdruk	bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Drukdawpunt	°C	3	5	7
Drukdawpunt	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	Correction factor	f ₄	1,00	1,11	1,24

Voorbeeld voor dauwpunt 3 °C [f₄]: Volumestroom [V]: 90 m³/h
 Omgevingstemperatuur [f₁]: 35 °C = 0,88
 Inlaattemperatuur [f₂]: 45 °C = 0,68
 Bedrijfsdruk [f₃]: 13 bar = 1,15
 Drukdawpunt [f₄]: 3 °C = 1,00

$$= \frac{V}{f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4} = \frac{90}{0,88 \times 0,68 \times 1,15 \times 1} = 131 \rightarrow \text{DS 26-2}$$