



DSG SERIE

FILTERTROCKNER FÜR FLÜSSIGKEITSLEITUNG MIT SCHAUGLAS



Die DSG- Baureihe, eine Kombination aus Filtertrockner für die Flüssigkeitsleitung und Schauglas, besteht aus einem Flüssigkeitsfiltertrockner mit einem Schauglas, das mit der Auslassseite des Filtertrockners verbunden ist. Die Filtertrockner werden in Kälteanlagen mit einseitig gerichteter Durchströmung zum Absorbieren der in der Anlage entstehenden Feuchtigkeit und zum Herausfiltern der Verunreinigungen verwendet. Die Eigenschaftsänderungen des Kältemittels (Flüssigkeit / Dampf) lassen sich beobachten und der Feuchtigkeitsgehalt wird durch das Schauglas angezeigt.

EIGENSCHAFTEN

- HOCHEFFIZIENT BEI DER FEUCHTIGKEITSAUFNAHME, DER FILTERUNG VON VERUNREINIGUNGEN, FARBRESTEN UND BEI DER SCHLAMMENTFERNUNG
- ROBUSTE UND FESTE FILTERKERNE
- FILTRATIONSFEINHEIT: 20µm
- DIE KORROSIONSBESTÄNDIGE LACKIERUNG ÜBERSTEHT EINEN 500 STUNDEN-SALZSPRAYTEST
- SCHAUGLAS MIT NEUEM RINGFÖRMIGEN FEUCHTIGKEITSFARBINDIKATOR ZUR GEWÄHRLEISTUNG HOHER PRÄZISION UND VOLLER DURCHGANG MIT GERINGEM DRUCKABFALL
- DURCH DIE KOMPAKTANLAGE WIRD DIE MONTAGEZEIT BEIM KUNDEN REDUZIERT UND DAS LECKAGERISIKO MINIMIERT.

ALLGEMEINE ANGABEN

- Geeignet für alle gängigen HFKW, HVO-Kältemittel, z. B.: R134a, R404A, R407A/F, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A, R507A;
- Umgebungstemperatur min./max.: -30°C / +55°C
- Mitteltemperatur TS min./max.: -30°C / +80°C
- Max. Betriebsdruck PS max.: 4,6 MPa
- Einbauposition:
 - Die Durchflussrichtung entspricht dem Pfeil
 - Bevorzugter Einsatz in der Flüssigkeitsleitung
- Zertifizierungen: UL/CSA und PED-Erklärung



TECHNISCHE DATEN Auswahltabelle für Trockenmittel

	mittlere Ausführung	100% 3Å Feuchtigkeits-absorber
Kühlmittel	HFKW	Anwendbar
	HVO	Anwendbar
Öl	Mineralöl oder AB	Anwendbar
	Reines POE oder PAG	Anwendbar
	POE oder PAG mit Additiv	Anwendbar

Legende zur Typenbezeichnung

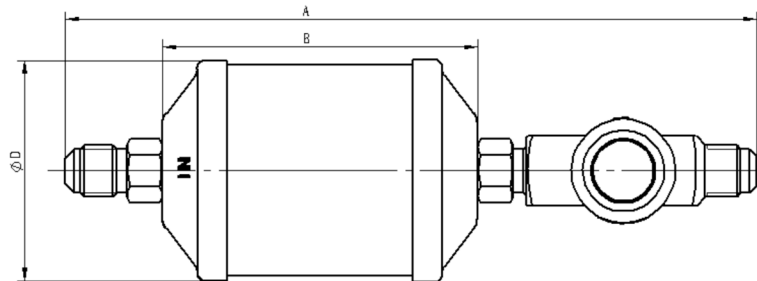
1	Artikelnummer	Produktserie	
	DSG	Zeigt Filtertrockner mit einseitig gerichteter Durchströmung und Schauglas	
2	Filterkern	Struktur und Material	
	B	Kompaktkern, 100%3Å Feuchtigkeitsabsorber	
3	Internes Volumen ¹⁾	Angaben in [Zoll ³]	Angaben in [cm ³]
	05	5	82
	08	8	131
	16	16	262
4	Anschlussgröße	Pos. 5 zeigt "4": SAE Bördel [Zoll]	
	02	1/4	
	03	3/8	
	04	1/2	
5	Rohranschluss	Type	
	4	SAE Bördelanschlüsse	
6	Ausführungsnr.	Beschreibung	
	002	Seriennummer	

TYPENBEZEICHNUNGSBEISPIEL:

Positionsnummer						Gemäß der Legende zur Typenbezeichnung
1	2	3	4	5	6	
DSG	B	05	02	4	002	Filtertrockner mit einseitig gerichteter Durchströmung und Schauglasanordnung
DSG	B	05	02	4	002	Robuster Filterkern mit 100% 3Å Feuchtigkeitsabsorber
DSG	B	05	02	4	002	5 Zoll ³ internes Volumen
DSG	B	05	02	4	002	Wenn Pos. 5 "4" ist: SAE Bördelanschlussgröße 1/4"
DSG	B	05	02	4	002	SAE Bördelanschluss
DSG	B	05	02	4	002	Seriennummer



AUSFÜHRUNG MIT STECKER/STECKER-BÖRDELANSCHLÜSSEN



Serien	Typ	Art. Nr. ¹⁾	Nennvolumen		Anschlüsse	Maße und Gewicht				PED Kategorie ²⁾
			[Zoll ³]	[cm ³]	SAE-Bördel	ØD	A	B	Gewicht	
					[Zoll]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]	
DSGB 052	DSG-B05 024-002	10221000102	5	82	1/4	69	168	76	620	Art. 4.3
DSGB 082	DSG-B08 024-002	10221000202	8	131	1/4	69	190	89	640	Art. 4.3
DSGB 083	DSG-B08 034-002	10221000302	8	131	3/8	69	214	89	640	Art. 4.3
DSGB 163	DSG-B16 034-002	10221000402	16	262	3/8	69	234	118	700	Art. 4.3
DSGB 164	DSG-B16 044-002	10221000502	16	262	1/2	69	245	118	700	Art. 4.3

Hinweis: 1) Auch als Industrierausführung erhältlich. Für Einzelheiten setzen Sie sich mit Sanhua in Verbindung.
 2) PED-Richtlinie 2014/68/EU

AUSWAHLTABELLE

Baureihen	Leistung ¹⁾ [kW]					Feuchtigkeitsaufnahme (gramm H ₂ O)							
	R134a	R404A	R22	R407C ²⁾	R410A	R134a		R404A		R407C ²⁾		R22	
		R507A				75°F	125°F	75°F	125°F	75°F	125°F		
						23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C	23,9°C	51,7°C
DSGB 052	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	11,6	10,9	10,9	8,9	10,9	9,5	11,4	9,7
DSGB 082	8,4	6,0	8,4	8,4	8,4	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1
DSGB 083	25,0	17,6	25,3	25,0	25,7	14,8	14,2	16,3	13,4	14,8	13,0	15,5	13,1
DSGB 163	25,7	17,9	26,0	26,0	26,4	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7
DSGB 164	32,4	22,9	33,1	32,7	33,8	20,6	19,5	33,2	18,3	20,6	17,6	20,9	17,7

Hinweis: 1) Die obigen Angaben beruhen auf einem sauberen System unter idealen Bedingungen. Sollten sich Verunreinigungen im Filter befinden, kann die Leistung abnehmen.
 2) Die Leistungsfähigkeit von R407C beruht auf den Taupunktbedingungen.



AUSWAHLFORMELN

Filtertrockner für die Flüssigkeitsleitung werden in Übereinstimmung mit dem ARI-Standard 710 hergestellt. Der maximale Durchfluss des flüssigen Kältemittels bei einem Differenzdruck von 0,07 bar (1psi) wird in kW (t) angegeben, bezogen auf die Temperatur des flüssigen Kältemittels 30°C (86°F), die Verdampfungstemperatur von -15°C (5°F) und dem folgenden Massenstrom:

- 0,40 kg/min/kW (3.1 lb/min/t) R134a
- 0,53 kg/min/kW (4.1 lb/min/t) R404A, R507A
- 0,39 kg/min/kW (3.0 lb/min/t) R22, R407C
- 0,36 kg/min/kW (2.8 lb/min/t) R410A

Hinweis: Die Angabe zur Wasseraufnahme basieren auf der folgenden EPD (Verfahren: ASHRAE Standard 63.1):

- 60ppm R22
- 50ppm R134a
- 50ppm R404A
- 50ppm R407C
- 50ppm R410A
- 50ppm R507A

Grenzwerte für die Feuchtigkeitsanzeige:

Kühlmittel	Feuchtigkeitsgehalt 25°C: PPM		
	Grün/Trocken	Mittlere Färbung	Gelb/Nass
R22	<100	100~200	>200
R134a	<90	90~180	>180
R404A	<40	40~100	>100
R410A	<90	90~300	>300
R507	<15	15~90	>90
R407C	<120	120~280	>280

Kühlmittel	Feuchtigkeitsgehalt 40°C: PPM		
	Grün/Trocken	Mittlere Färbung	Gelb/Nass
R22	<140	140~350	>350
R134a	<120	120~330	>335
R404A	<80	80~160	>160
R410A	<200	200~580	>580
R507	<80	80~170	>170
R407C	<100	100~260	>260

“Für die kompletten Informationen zur Produktfamilie besuchen Sie uns auf:
www.sanhuaeuropa.com und laden Sie alle benötigten Datenblätter unter TECHNICAL INFORMATION LINK.