

COMPRAG®

positive displacement



CATALOG
#1

ZYKLONABSCHIEDER
FÜR DRUCKLUFTLEITUNGEN
DFS- Serie

Dieser Katalog ist ab Mai 2021 gültig.

Alle bisherigen Kataloge verlieren mit der Veröffentlichung des neuen Katalogs ihre Gültigkeit.

Technische Daten, Spezifikationen und Details dieses Katalogs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Comprag GmbH.

Die aktuelle Ausgabe des Katalogs ist auf unserer Webseite erhältlich.

www.comprag.com

Copyright © Comprag GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

ZYKLONABSCHEIDER für Druckluftleitungen DFS- Serie

Zentrifugal-Wasserabscheider der DFS-Serie werden anschlussfertig mit verbautem Separationselement geliefert. Sie sind eine zuverlässige und kostengünstige Methode zur Entfernung von flüssigem Kondensat aus der Druckluft.

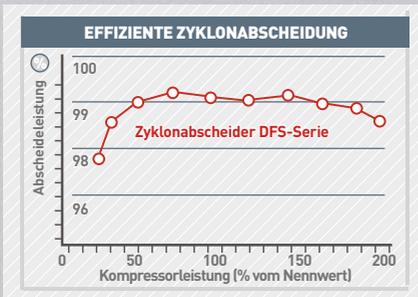


Technische Daten

T	Min. / Max. Betriebstemperatur	+2°C / +60°C
P	Min. / Max. Betriebsdruck	1 bar / 16 bar



Effiziente Zentrifugal-Wasserabscheidung



Zentrifugalabscheider zeigen in der Regel die maximale Abscheideleistung bei konstant maximalem Volumenstrom. Ändert sich der Volumenstrom (z. B. Kompressor mit variabler Frequenzregelung), ändert sich auch die Abscheideleistung.

Dank des einzigartigen Designs des Abscheideelements arbeiten die Zentrifugalabscheider der DFS-Serie mit einem konstant hohen Wirkungsgrad bei 20–120% des Volumenstroms.

Vorteile



Modularer Aufbau. Das neue Filterkopfdesign ermöglicht die lineare Reihenmontage von Filtern und Abscheidern, um die erforderliche Luftreinheit gemäß ISO 8573-1: 2010 zu erreichen.

Eigenschaften Zyklonabscheider für Druckluftleitungen: Leichtes Aluminiumgehäuse (A), Abscheiderelement (B), Schwimmerablassventil (C), Luftströmungsrichtungspfeil (D), Gewindegrößen von 3/8" bis 1.1/2", Austauschbare Dichtung für zuverlässige leckagefreie Abdichtung.

Leichtes Aluminiumgehäuse (A)

- Leichtes Aluminiumgehäuse mit optimierter Dynamic Flow-Form für minimalen Druckverlust.
- Langzeitbeständige Pulverbeschichtung.
- Spezielles Design zur Vermeidung von Luftwirbeln. Kondensat tritt durch Wirbelströmung nicht in die Druckluftleitung zurück.

Abscheiderelement (B)

Schwimmerablassventil (C)

Luftströmungsrichtungspfeil (D)



Einzigtiges Abscheiderelement mit modernem Design und minimalem Druckverlust: Abscheidung bis 99% des Flüssigkondensats, Optimal für die Verwendung mit Kompressoren mit variabler Drehzahlregelung - volle Abscheideleistung zwischen 20% und 120% der Durchflussmenge, Keine Ersatzteile erforderlich, Zuverlässige Abdichtung mit O-Ringen.

Eingebautes zuverlässiges und wartungsfreies Schwimmerablassventil.

Luftströmungsrichtungspfeil für korrekten Einbau in die Druckluftleitung.

Zyklonabscheider Standardkonfiguration



Anschlussfertigen Zentrifugal-Wasserabscheider DFS
Abscheidung von Kondensat in flüssiger Phase mit einem Wirkungsgrad von über 99%.

Standardausstattung:

Internes automatisches Ablassventil.

Optionale Ausstattung:

WIN - Wasserindikator.

Vorschaltstufe:

Druckluft-Nachkühler.

Technische Daten	Bezeichnung
Filtrationsgrad	-
Funktionsprinzip	Zentrifugalabscheidung
Trennungsgrad nach Wassergehalt in flüssiger Phase,%	> 99
Max. Betriebstemperatur, ° C	65
Druckverlust bei Nennvolumenstrom, mbar	55

Anpassung des Volumenstroms

Die oben angegebene Tabelle bezieht sich auf den Volumenstrom bei einem Betriebsdruck von 7 bar. Um den Volumenstrom bei einem anderen Betriebsdruck zu berechnen, nutzen Sie bitte folgende Korrekturkoeffizienten:

Betriebsdruck, (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Modelle DFS-Serie

Artikel	Modell	Schraubverbindung	Volumenstrom (m ³ /min)*
13200201	DFS-012	3/8"	1,2
13200202	DFS-016	1/2"	1,6
13200203	DFS-025	1/2"	2,5
13200204	DFS-036	3/4"	3,6
13200205	DFS-047	1"	4,7
13200206	DFS-072	1.1/4"	7,2
13200207	DFS-125	1.1/2"	12,5
13200208	DFS-230 Twin	3"	23,0
13200209	DFS-360 Twin	3"	36,0

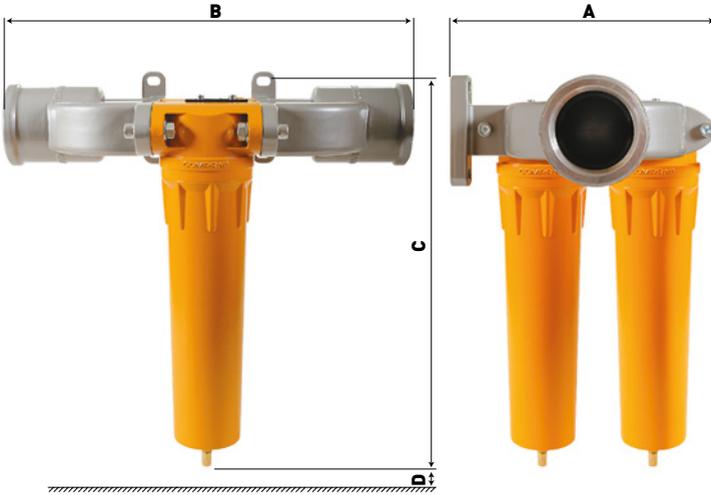
* Referenzbedingungen und Testmethoden nach ISO 8573

Allgemeine Angaben

Abmessungen und Gewicht



Artikel	Modell	Schraub- verbindung	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
			A	B	C	D	
13200201	DFS-012	3/8"	88	88	187	80	0,7
13200202	DFS-016	1/2"	88	88	256	80	0,8
13200203	DFS-025	1/2"	106	106	278	100	1,3
13200204	DFS-036	3/4"	106	106	278	100	1,3
13200205	DFS-047	1"	125	125	252	120	2,1
13200206	DFS-072	1.1/4"	125	125	252	140	2,4
13200207	DFS-125	1.1/2"	160	160	450	160	3,4



Artikel	Modell	Schraub- verbindung	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
			A	B	C	D	
13200208	DFS-230 Twin	3"	330	530	395	140	11,6
13200209	DFS-360 Twin	3"	330	530	530	160	13,5

Optionale Ausstattung und Zubehör

WIN Wasser-Indikator

Der WIN Wasser-Indikator dient zur Überwachung des Gehalts von flüssigem Kondensat in Druckluft.

In der Druckluft vorhandenes Kondensat (Wasser, Öl, Emulsion) bewirkt eine Farbänderung des Silikagels von orange nach grün.



Farbänderung des Silikagels

Richtwerte für die relative Luftfeuchtigkeit und die absolute Luftfeuchtigkeit bei Normalbedingungen (Eintrittsdruck 1 bar (a) und Eintrittstemperatur 20 °C):

Silikagel Farbe	Relative Luftfeuchtigkeit (%)	Absolute Luftfeuchtigkeit (g/m³)
Orang	min. 0	0
Gelb-Braun	min. 20	3,5
Braun-Grün	min. 50	8,6
Grün	min. 90	15,6

Liegt der angezeigte Kondensatgehalt über dem zulässigen Wert, müssen zusätzliche Geräte wie Kältetrockner oder Adsorptionstrockner verwendet werden.

Technische Daten WIN

Artikel	Modell	Bezeichnung
51202200	WIN	WIN Wasser-Indikator, mit Drosselschalldämpfer, G1/4"
51202098		Adapter für DFF/DFS 012 – 025 Einbau
51202099		Adapter für DFF/DFS 036 – 125 oder ADM Einbau

WANDMONTAGESÄTZE



Technische Daten

Artikel	Bezeichnung
14200181	Wandmontagesätze 012-016
14200182	Wandmontagesätze 025-036
14200183	Wandmontagesätze 047-125

REIHENEINBAU-SÄTZE



Technische Daten

Artikel	Bezeichnung
14200184	Reiheneinbau-Sätze 012-016
14200185	Reiheneinbau-Sätze 025-036
14200186	Reiheneinbau-Sätze 047-125

AUTOMATISCHER KONDENSATABLEITER



Technische Daten

Artikel	Bezeichnung
13300035	DRA Automatischer Kondensatableiter, intern

ADAPTER-Set für den Anschluss des externen Kondensatablassventils



Technische Daten

Artikel	Bezeichnung
14200190	Adapter-Set, mit Kugelhahn, 1/2" IG



Comrag GmbH
www.comrag.com