



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Dryer Systems

Kaltregenerierende Aufbereitungsanlagen

Oilfreepac®

OFP 1350 - 8750

HERAUSRAGENDE MERKMALE

- **Komplette Aufbereitungsanlage mit dreifacher Vorfiltration und niveaugesteuerten, elektronischen Kondensatableitern**
- **Kaltregenerierender Adsorptionstrockner, Aktivkohle-adsorber zur Adsorption von Öldämpfen und Kohlenwasserstoffen, Nachfilter und Absperreinrichtung gegen Öldurchbruch**
- **Wartungsfreundliche und hochwertige Absperklappen**
- **Umfangreiches Optionspaket: Beladungsabhängige Steuerung, Anfahrautomatik, Umgehungsleitung, Pneumatiksteuerung, silikon- und trennmittelfrei, etc.**
- **11 Größen, angepasst an die Liefermengen der Kompressoren**



OFP
1350 - 8750

INDUSTRIEN



- **Chemie- und Elektroindustrie**



- **Maschinen- und Anlagenbau**



- **Automobilindustrie**



- **Leiterplatten und CD-Herstellung**

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
D-42781 Haan
Tel.: +49 (0) 2129 569 0
Fax: +49 (0) 2129 569 100
E-Mail: CAP-de@donaldson.com
Web: www.donaldson.com

Donaldson®
Ultrafilter

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Merkmale:	Nutzen:
Aufbereitungssystem für den Einsatz mit ölgeschmierten Verdichtern konzipiert	Keine Notwendigkeit, teure und unwirtschaftlichere „ölfreie“ Kompressoren einzusetzen
Druckluftqualität besser als bei jedem „ölfreien“ Kompressor	Einsatz in hochsensiblen Produktionsbereichen möglich (Lebensmittel-, Getränke-, Elektronikindustrie, etc.)
Aufbereitungspaket inkl. Vor- und Nachfilter	Schlüsselfertiges System, kein zusätzlicher Installationsaufwand; alle Komponenten aus einer Hand und aufeinander abgestimmt
Vorfilter mit elektronischen, niveaugesteuerten Kondensatableitern inkl. Funktionsüberwachung und Alarmmeldung	Kein Druckluftverlust durch die Kondensatableitung, dadurch Verringerung der Betriebskosten
Wartungsfreundliche und hochwertige Absperrklappen	Vereinfachte und schnell durchzuführende Wartung
Großzügig dimensionierte Filter und Adsorberdurchmesser	Durch große Filterfläche und niedrige Strömungsgeschwindigkeiten niedriger Differenzdruck der Anlage und geringe Betriebskosten
Sicherungseinrichtung bestehend aus Differenzdruckmessung und Absperrarmatur gegen Öldurchbruch	Hohe Betriebssicherheit beim Einsatz mit ölgeschmierten Verdichtern
Intermittierender Betrieb standardmäßig	Kopplung mit dem Verdichter bei zentralen Anwendungen möglich, dadurch Einsparung von Regenerationsluft
11 Größen, angepasst an die Liefermengen der Kompressoren	Maßgeschneiderte Lösungen, bezogen auf den exakten Kundenbedarf; keine Überdimensionierung der Kompressoren nötig, da niedrigstmöglicher Regenerationsbedarf
Superplus Version inklusive taupunktabhängiger Kapazitätssteuerung und Textdisplay	Einsparung von Energie- und Betriebskosten durch Anpassung des Regenerationsluftverbrauchs auf die gegenwärtigen Betriebsbedingungen. Anzeige des aktuellen Taupunkts und des Funktionsstatus sowie von Alarm- und Servicemeldungen auf einem LCD-Display in Klartextanzeige gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit des Adsorptionstrockners.

Technische Daten:	
Betriebsdruck:	min. 4 bar (ü) / max. 10 bar (ü)
Umgebungstemperatur:	min. +4°C / max. +50°C
Mediumtemperatur:	min. +5°C max. +50°C
Medium:	Druckluft / Stickstoff
Spannungsversorgung:	230 VAC / 50-60 Hz oder 110 VAC / 50-60 Hz oder 24 VDC
Leistungsaufnahme:	ca. 40 W
Konformitätserklärung	
Typen 1350 - 8750:	gemäß DGRL 2014/68/EU
Druckbehälter – Auslegung, Fertigung, Prüfung	
Adsorber:	gemäß DGRL 2014/68/EU
Filter:	gemäß DGRL 2014/68/EU

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

OFP	Nenndurchsatz Eintritt m ³ /h (1 bar, 20°C)*	Reg.luftstrom gemittelt m ³ /h (1 bar, 20°C)	Luftaustritt (min.) m ³ /h (1 bar, 20°C)	Druckverlust neu mbar	Vorfilter (Nachfilter) PE, M, S (PE)
1350	1350	270	1097	340	30/30
1650	1650	330	1341	390	30/30
1950	1950	390	1584	290	30/50
2250	2250	450	1828	330	30/50
2750	2750	550	2234	420	30/50
3500	3500	700	2844	450	3-20/30
4000	4000	800	3250	250	4-30/30
5000	5000	1000	4063	310	4-30/30
6000	6000	1200	4875	370	4-30/30
7000	7000	1400	5688	440	4-30/30
8750	8750	1750	7109	280	8-30/30

* bezogen auf 1 bar (abs) und 20 °C Ansaugzustand und 7 bar (ü) und 35 °C Eintrittstemperatur

AUSLEGUNG

Betriebsdruck bar (ü)	4	5	6	7	8	9	10
Korrekturfaktor Überdruck (f _p)	0,62	0,75	0,88	1,0	1,12	1,25	1,38

Eintrittstemperatur °C	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktor Temperatur (f _T)	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,5

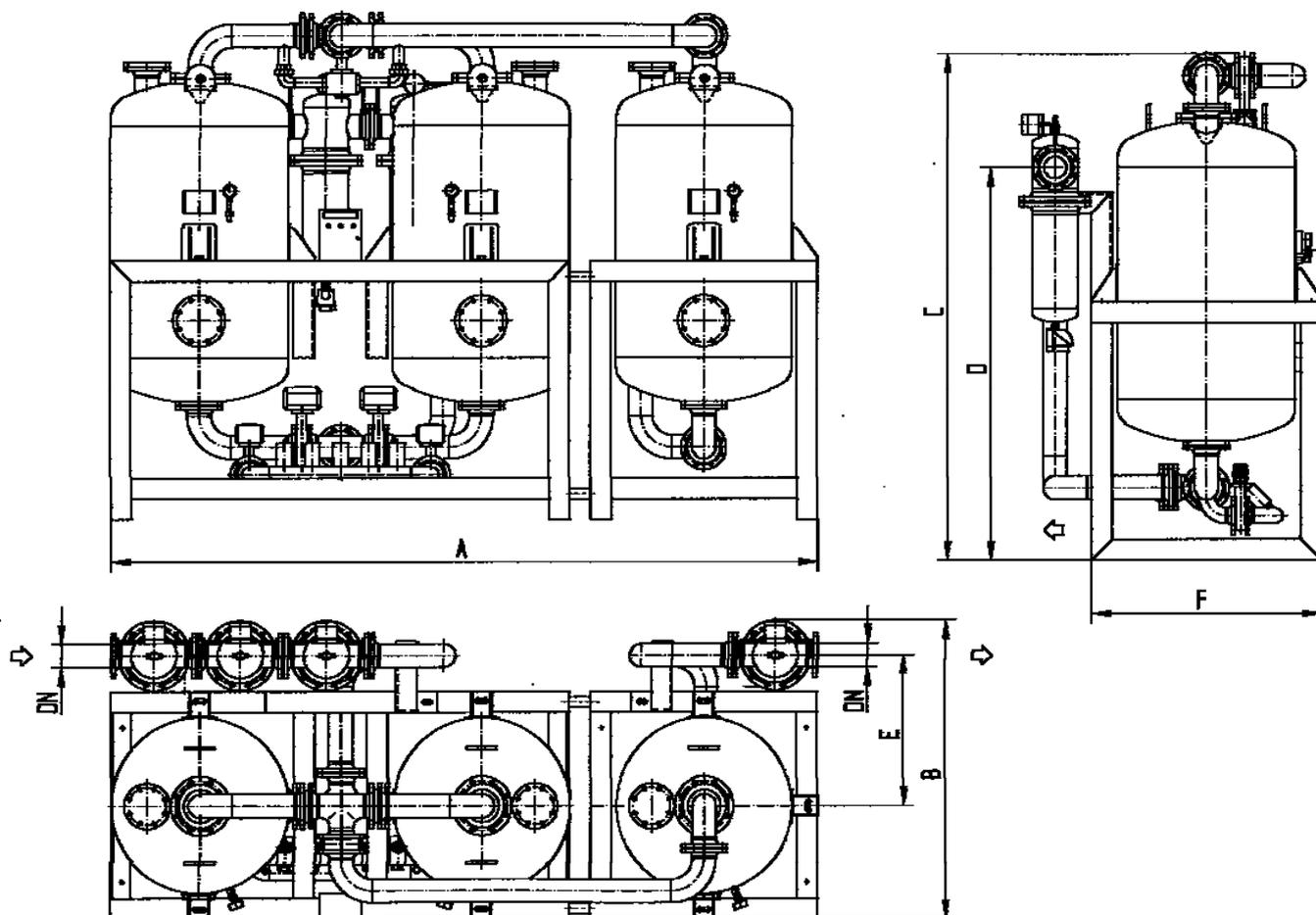
Beispiel:

$\dot{V}_{nom} = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$, Eintrittstemperatur = 30°C, Betriebsdruck = 10 bar (ü), DTP = -40°C

$$\dot{V}_{korr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f} = \frac{2000 \text{ m}^3/\text{h}}{1,38 * 1,0} = 1449 \text{ m}^3/\text{h}$$

**Berechnete Trocknergrösse:
OFP, Typ 1650**

ABMESSUNGEN



Typ	DN “	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
1350	80	2250	950	2555	1800	475	700
1650	80	2550	1050	2365	1800	525	800
1950	100	2700	1190	2485	1900	595	850
2250	100	2900	1290	2605	1900	645	950
2750	100	3050	1340	2695	1900	670	1000
3500	100	3400	1490	2695	1900	745	1150
4000	150	3650	1600	2980	2250	825	1200
5000	150	3950	1680	3040	2250	860	1300
6000	150	4250	1780	3080	2250	910	1400
7000	150	4550	1880	3095	2250	960	1500
8750	200	5150	2290	3320	2300	1150	1700