

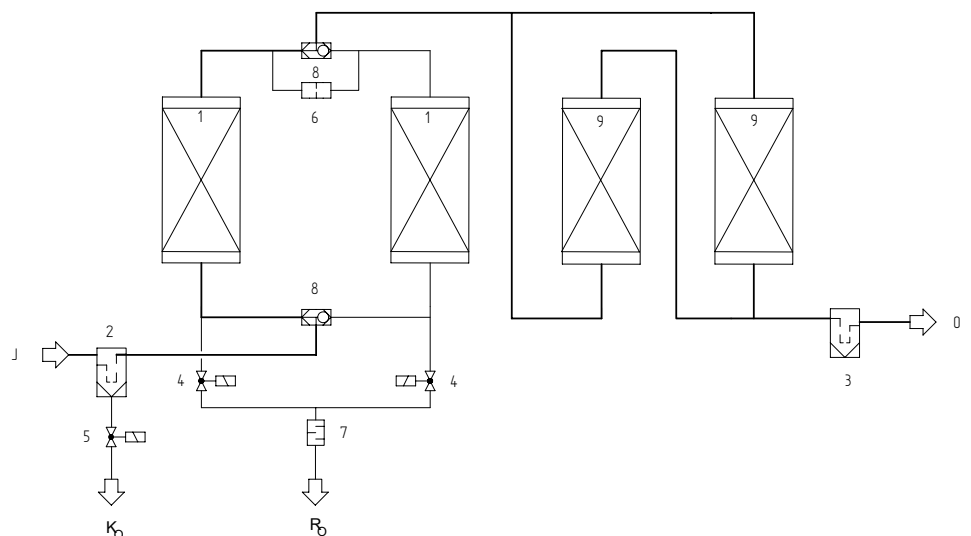
# Oilfreepac® 2000 Standard Oilfreepac® 2000 Superplus Midi (Typ 0035 bis 0100)

Komplett-Aufbereitungssystem inklusive Adsorptionstrockner, Aktivkohleabsorber, Vor-, Nachfilter und automatischem Kondensatableiter.

Die Oilfreepac® 2000 Aufbereitungsanlagen sind auf Basis des Ultrapac® 2000 Adsorptionstrockners arbeitende Aufbereitungssysteme zur Bereitstellung von absolut trockener und ölfreier Druckluft. Druckluft gelangt am Eintritt (J) in den Vorfilter (2). In dieser Stufe wird die Druckluft von Partikeln und Kondensat befreit. Das Kondensat wird über einen elektronischen Kondensatableiter (5) aus dem System abgeführt.

Über das untere Wechselventil (8) wird die Luft durch Trockenmittelkartuschen (1) geführt, in welchen der Wasserdampfgehalt der komprimierten Luft bis auf einen Drucktaupunkt von  $-40^{\circ}\text{C}$  reduziert wird.

Das entspricht einem Restwassergehalt von  $0,11\text{ g/m}^3$ . In der folgenden Aktivkohleaufbereitungsstufe (9) werden Öldämpfe, Kohlenwasserstoffe, Geruchs- und Geschmacksstoffe bis zu einem Restgehalt von unter  $0,003\text{ mg/m}^3$  zurückgehalten. Im nachgeschalteten Staubfilter (3) wird eventuell anfallender Abrieb der Adsorbentien aus der Druckluft entfernt. Während sich ein Adsorber mit Trockenmittelkartuschen im Trocknungstakt (Adsorptionsphase) befindet, wird das Trockenmittel im anderen Adsorber wieder getrocknet (Regenerationsphase). Ein Teilstrom bereits getrockneter Luft wird über eine Düse (6) auf atmosphärischen Druck entspannt, zur Regeneration über das Trockenmittel geführt und über ein Magnetventil und einen Schalldämpfer an die Umgebung abgeführt.



Oilfreepac® 2000  
Standard



Oilfreepac® 2000	Nenndurchsatz Eintritt $\text{m}^3/\text{h}$ (1 bar, $20^{\circ}\text{C}$ )*	Reg.luftstrom gemittelt $\text{m}^3/\text{h}$ (1 bar, $20^{\circ}\text{C}$ )	Luftaustritt (min.) $\text{m}^3/\text{h}$ (1 bar, $20^{\circ}\text{C}$ )	Druckverlust neu mbar
0035	35	5,95	27,6	95
0050	50	8,5	39,4	120
0065	65	11,5	51,2	155
0080	80	13,6	63,0	280
0100	100	17	78,8	450

\* Bezogen auf 1 bar (abs) und  $20^{\circ}\text{C}$  Ansaugzustand und 7 bar (ü) und  $35^{\circ}\text{C}$  Eintrittstemperatur

## Oilfreepac® 2000 Standard Midi / Superplus Midi

Merkmale Oilfreepac® 2000-Baureihe:	Nutzen:
Aufbereitungspaket inkl. Adsorptionstrockner, Aktivkohleadsorber, Vor-, Nachfilter und automatischem Kondensatableiter	Schlüsselfertiges System, kein zusätzlicher Installationsaufwand; alle Komponenten aus einer Hand und aufeinander abgestimmt
Druckluftqualität besser als bei jedem „ölfreien“ Kompressor	Einsatz in hochsensiblen Produktionsbereichen möglich (Lebensmittel-, Getränke-, Elektronikindustrie, etc.)
Adsorptionsmittel in Kartuschen	Vereinfachte Lagerhaltung, Transport und Montage; Adsorptionsmittel optimal fixiert; keine Gefahr der Aufwirbelung des Adsorptionsmittels
Platzsparende, kompakte Bauweise	Installation auf engstem Raum, auch im Nachhinein möglich.
Anzeige der Austauschintervalle der Filter und Adsorptionsmittelkartuschen	Hohe Betriebssicherheit, da der betrieblich günstigste Austausch für Filterelemente und Adsorptionsmittel angezeigt wird
Multifunktionsblock	Alle beweglichen Teile und alle elektronischen Komponenten in einem Funktionsblock integriert, dadurch vereinfachte und zeitsparende Wartung

Merkmale Oilfreepac® 2000 Superplus:	Nutzen:
Intermittierender Betrieb	Kopplung mit dem Verdichter möglich, dadurch Einsparung von Regenerationsluft
Beladungsabhängige Steuerung	Anpassung der Adsorptionszeiten an den tatsächlichen Wassereintrag, dadurch Einsparung von Regenerationsluft und Senkung der Betriebskosten
Selbstdiagnose-System	Sensorgesteuertes Überwachungssystem des Regenerationsluftstroms, dadurch lückenlose Überwachung der Anlagenfunktionen und des Systembetriebsdrucks
Textdisplay	Anzeige der Betriebszustände, von Fehlermeldungen und Wartungsintervallen in Klartext
Info-Kanal	Serielle Schnittstelle zur Übertragung der Betriebs-, Fehler- und Wartungsmeldungen
Economizer-Funktion	Online Berechnung des optimalen Austauschzeitpunktes der Filterelemente durch kontinuierliche Bewertung der Energiekosten gegen die Austauschkosten des Filterelements

Auslegung:													
f	4 bar(ü)	5 bar(ü)	6 bar(ü)	7 bar(ü)	8 bar(ü)	9 bar(ü)	10 bar(ü)	11 bar(ü)	12 bar(ü)	13 bar(ü)	14 bar(ü)	15 bar(ü)	16 bar(ü)
25°C	0.69	0.82	0.96	1.10	1.24	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
30°C	0.69	0.82	0.96	1.10	1.24	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
35°C	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.26	1.38	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
40°C	0.48	0.58	0.68	0.77	0.87	0.96	1.06	1.16	1.25	1.35	1.45	1.50	1.50
45°C	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.83	0.90	0.98	1.05	1.13	1.20	1.28
50°C	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02

Beispiel:  $\dot{V}_{nom} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ , Eintrittstemperatur = 30°C, Betriebsdruck = 10 bar (ü)

$$\dot{V}_{korr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f}$$

$$\dot{V}_{korr} = \frac{50 \text{ m}^3/\text{h}}{1.50} = 33,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

Errechnete Trocknergrösse: Typ 0035

Produktbeschreibung:
<b>Oilfreepac® 2000 Standard und Superplus:</b> Komplett-Aufbereitungssystem inkl. Adsorptionstrockner, Aktivkohleadsorber, Vor-, Nachfilter und automatischem Kondensatableiter

Medium:
Druckluft

Betriebsdruck:
min. 4 bar (ü), max. 16 bar (ü)

Mediumtemperatur:
min. 5 °C, max. 50 °C

Umgebungstemperatur:
min. 4 °C, max. 50 °C

Druckluftverbrauch
Im Mittel 17% des Nennvolumenstromes der jeweiligen Trocknergrösse

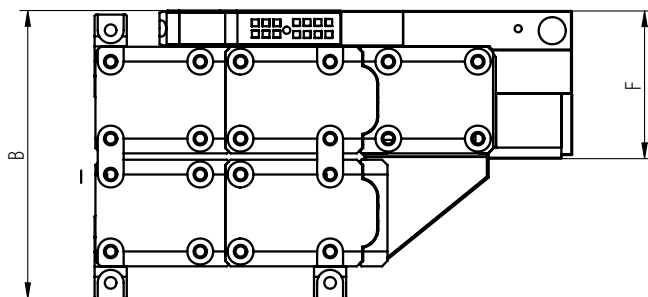
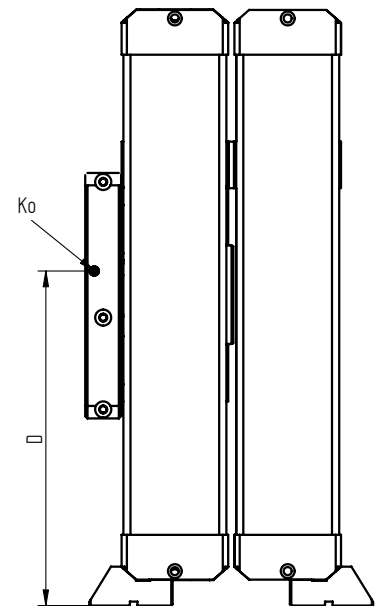
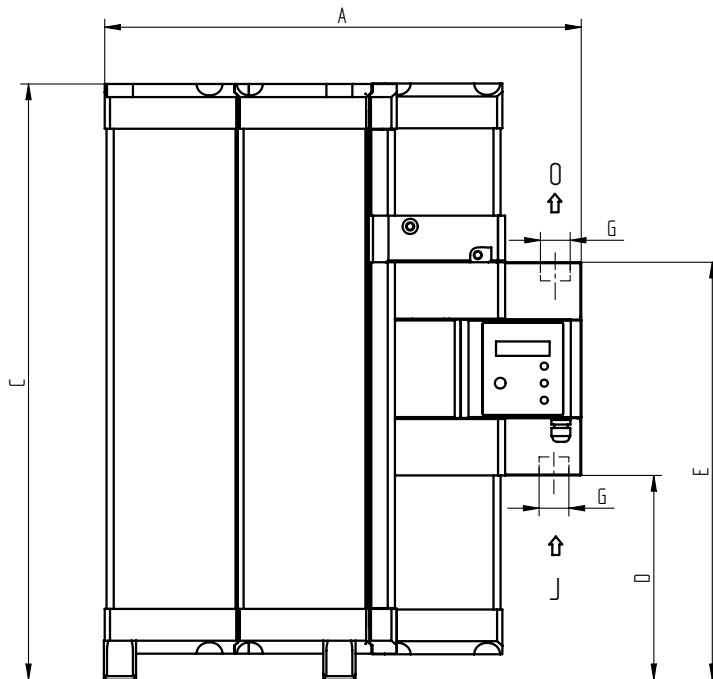
Spannungsversorgung:
230 V/50 -60 Hz AC; 110 V/50 -60 Hz AC 24 V DC; 24 V AC auf Anfrage

Leistungsaufnahme:
ca. 4 W

Restgehalte an Verunreinigungen bei Standardbedingungen:	
Partikel	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>
Öl (flüssige Phase)	< 0,01 mg/m <sup>3</sup>
Öldämpfe und Kohlenwasserstoffe	< 0,003 mg/m <sup>3</sup>
Wasserdampf	DTP - 40°C (= 0,11 g/m <sup>3</sup> )
Geruchs- und Geschmacksstoffe	geruchs- und geschmacksfrei

Konformitätserklärung:
gemäss RL 2006/95/EG 97/23/EG

## Oilfreepac 2000® Standard Mini Oilfreepac 2000® Superplus Mini



Oilfreepac® 2000 - Midi

Typ	G "	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
0035	G 1	532	322	665	230	465	165
0050	G 1	532	322	920	355	595	165
0065	G 1	532	322	1170	485	720	165
0080	G 1	532	322	1420	605	845	165
0100	G 1	532	322	1670	730	970	165