



PSFG PolySep Food Grade (lebensmittelverträglich) Öl-/Wasser-Abscheider

Die Abscheider von Ingersoll-Rand PSFG unterstützen Food Grade Schmiermittelanwendungen (lebensmittelverträglich) mit der effektivsten Umweltlösung für die Kondensatbehandlung in der gesamten Druckluftkompressorindustrie.

Das Problem

Die typischen Öl-/Wasserabscheider auf Kohlenstoffbasis bieten keine effektive sekundäre Ölabscheidung bei Food Grade Schmiermitteln, da unzulässige Mengen an Öl in das Abwassersystem eingeleitet werden. Da sich diese Food Grade Schmiermittel normalerweise durch Schwerkraft gut vom Wasser trennen lassen, adsorbiert das standardmäßig in der Sekundär-Abscheidungsstufe eines Öl-/Wasserabscheiders enthaltene Kohlenstoffmedium diese Art Öl nicht effektiv.



Die Umweltlösung von IR

Der PSFG von Ingersoll Rand ist ausgerüstet mit einem speziell gefertigten Adsorptionsmedium, das die Aufspaltung der Food Grade Schmiermittel unterstützt. Durch Kontakt mit diesem Medium werden die Schmiermittel, die durch Schwerkraftabscheidung im Hauptbehälter nicht aus dem Kondensat herauskommen, in ihre einfachste Form aufgespalten. Durch diese chemische Reaktion kann das Medium die restlichen Schmiermittel effektiver adsorbieren.

Vorteile

- Speziell gefertigt für Food Grade Schmiermittel
- Verlängerte Lebensdauer des Filters gegenüber typischen Kohlenstoffsystemen
- Korrosionsbeständige Materialien
- Kein Strom benötigt
- Erweiterbares System
- Nur zwei bewegte Teile
- Nützlich für Unternehmen mit ISO 14001 Zertifizierung
- Geringe Wartungskosten
- Hilft beim Schutz und der Erhaltung der Umwelt
- CE-zertifiziert

Tabelle der technischen Spezifikationen

Modell	CPN	Max. m ³ /min	Max. Kw	Adsorptions-modul Vol. (Liter)	Druckluftleitung NPT	Kondensateinlass NPT	Ölauslass NPT	Wasserauslass NPT	Austausch-Adsorptions-module	Abmessung LxBxH (mm)	Gewicht (Kg)
PSFG-030	38432217	0.85	6	3.8	N/A	1/2"	3/4"	3/4"	38432274	292x292x699	7
PSFG-060	38432225	1.70	11	7.6	N/A	1/2"	3/4"	3/4"	38432282	292x292x699	11
PSFG-125	38432233	3.54	22	19	N/A	1/2"	3/4"	3/4"	38432290	724x425x960	45
PSFG-250	38432241	7.07	37	57	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	38432308	1130x495x960	64
PSFG-560	38432258	15.85	90	113	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	38432316	1130x495x960	64
PSFG-1125	38432266	31.86	220	208	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	38432324	1130x495x960	64

POLYSEP-ZUBEHÖR

Mengenteiler 22204432

Anmerkung: Dieses Bauteil dient zum Ausgleich der Last zwischen mehreren PolySep-Geräten, wodurch die Lebensdauer des Teils maximiert und der Betrieb optimiert wird.

Installationszubehör für PolySep 38338273

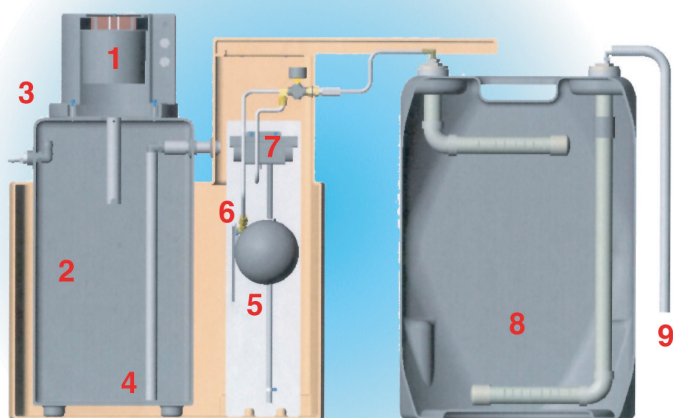
Anmerkung: enthält (2) 4-Wege-„-Sammelrohre, (2) „- x 3/8" Reduzierhülsen und (8) „- Verschlusskappen

9.5-Liter-Ölbehälter 38339081

Anmerkung: Der 9.5-Liter-Ölbehälter wird beim PS-125 als Standard geliefert. Muss für alle anderen Modelle extra gekauft werden.



PSFG PolySep Food Grade (lebensmittelverträglich) Öl-/Wasser-Abscheider



- 1** Diffusorkammer
- 2** Hauptbehälter
- 3** Ölüberlaufwehr
- 4** Aufnahmerohr
- 5** Schwimmer

- 6** Kugelventil
- 7** Pumpe
- 8** Filtermodul
- 9** Ablass

Funktion

Das Kondensat erreicht die Diffusorkammer (1), wo es drucklos wird. Das ölige Kondensat gelangt dann in den Hauptbehälter (2), wo die Schwerkraftabscheidung stattfindet. Das zur Oberfläche schwimmende Öl wird mit einem einstellbaren Ölüberlaufwehr (3) abgeschöpft. Danach fließt das Kondensat durch ein Aufnahmerohr (4) in eine separate Kammer. In der nächsten Kammer, wo sich das Kondensat abgelagert, befindet sich ein Schwimmer (5), der mit steigendem Kondensatstand nach oben steigt. Dieser Schwimmer ist über einen Hebelarm mit einem Kugelventil (6) verbunden. Mit steigendem Kondensatstand wird der Schwimmer angehoben und öffnet das Kugelventil. Sobald das Ventil geöffnet wird, kann die mit Druckluft betriebene Pumpe (7) das Kondensat in das Filtermodul (8) drücken. Wenn der Kondensatstand weiter ansteigt, steigt auch der Schwimmer und öffnet das Kugelventil weiter. Das aus dem Filtermodul austretende gereinigte Wasser (9) kann direkt in die Abwasserleitung der Anlage eingeleitet werden. Diese Vorgehensweise garantiert eine maximale Kontaktzeit im Filtermodul.

Das PolySep-System benötigt zum Betrieb der Membranpumpe nur Druckluft und arbeitet nur dann, wenn der Kondensatstand soweit ansteigt, dass die Pumpe arbeiten kann. Das System ist sehr zuverlässig, weil es nur zwei bewegte Teile gibt.

Die PolySep-Filtermodule sind in sechs verschiedenen Größen erhältlich. Für jedes Filtermodul wird dasselbe Versorgungssystem verwendet. Dadurch benötigt ein erweitertes System lediglich ein größeres Filtermodul. Wenn man dieses System erworben hat, braucht man keine verschmutzten Beutel zu entsorgen. Die Behälter sind völlig eigenständig und mit Hilfe eines oben angebrachten Gabelstapler-Griffes leicht zu transportieren.

Mehr als Luft. Lösungen.

Online-Lösungen: <http://www.air.irco.com>

Das aus dem PolySep Ölwasserabscheider austretende Wasser ist nicht für den Genuss durch den Menschen geeignet oder zugelassen. Bei der Installation des PolySep Ölwasserabscheidungssystems müssen die örtlichen und nationalen Bestimmungen eingehalten werden. Überprüfen Sie gemeinsam mit den örtlichen Behörden den zulässigen Ölgehalt des Abwassers. Das ausfließende Wasser ist regelmäßig zu überwachen, um sicherzustellen, dass die zulässigen Grenzwerte nicht überschritten werden.

Die in dieser Broschüre enthaltene Beschreibung stellt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Behauptung hinsichtlich der in ihr beschriebenen Produkte dar. Es gelten ausschließlich die Garantien und Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Ingersoll-Rand für den Verkauf dieser Produkte. Sie sind auf Anfrage erhältlich.

Produktverbesserung ist ein kontinuierliches Ziel von Ingersoll-Rand. Änderungen an Konstruktion und Spezifikation ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

