



PS PolySep Ölwasserabscheider

Der Ölwasserabscheider PS PolySep von Ingersoll-Rand ist die umfassende Umweltlösung in der Druckluft-Kompressorindustrie.

Das Problem mit anderen Ölwasserabscheidern

Kompressorschmierstoffe ohne gute Separationseigenschaften, die als Emulsionen bekannt sind, neigen dazu, die Kohlefilter sowie die Voradsorptions- und Koaleszenzmedien zu verschmutzen, die gemeinsam vor den Kohlefiltern angebracht sind. Diese Filter müssen bereits ausgewechselt werden, bevor ihre Kapazität vollständig erreicht ist. Das resultiert aus der Tatsache, dass Öl die Poren des Kohlenstoffs dort bindet, wo das Kondensat zuerst Kontakt mit dem Filter hat. Das Öl verstopft dann den Filter, wodurch die Kondensatmenge nicht richtig durch den Filter fließen kann. Dieser vorzeitige Ausfall der Kohlefilter führt meistens dazu, dass das Kondensat dann überläuft und sich auf dem Boden verteilt.



Die umweltfreundliche Lösung von IR

Der IR PolySep ist so aufgebaut, dass emulgiertes Kompressor-Kondensat sowie auch Schmierstoffe mit besseren Separationseigenschaften mit einer Feinheit von 5-15 PPM effektiv getrennt werden, ohne dass das Element vorzeitig ausfällt und der Inhalt überläuft. Diese Systeme sind für Kompressoren zwischen 0.14 – 127 m³/min ausgelegt und arbeiten effektiv mit Polyglykol, Mineralöl, PAO, Polyolester und Diester. Zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit können mehrere System parallel oder in Reihe aufgebaut werden.

Vorteile

- Korrosionsbeständige Materialien
- Kein Strom benötigt
- Erweiterbares System
- CE-zertifiziert
- Adsorbiert Öle kontinuierlich
- Nur zwei bewegte Teile
- Nützlich für Unternehmen mit ISO 14001 Zertifizierung
- Längere Lebensdauer der Filter
- Extrem niedrige Wartungskosten
- Hilft beim Schutz und der Erhaltung der Umwelt

Tabelle der technischen Spezifikationen

Modell	CPN	Max. m ³ /min	Max. Kw	Adsorptions-modul Vol. (Liter)	Druck-luft-leitung NPT	Konden-sateinlass NPT	Ölaus-las NPT	Wasser-auslass NPT	Austausch-Adsorptions-module	Abmessung LxBxH (mm)	Gewicht (Kg)
PS-030	38041596	.85	6	3.8	N/A	1/2"	3/4"	3/4"	38041604	292x292x699	7
PS-060	42528455	1.70	11	7.6	N/A	1/2"	3/4"	3/4"	42528505	292x292x699	11
PS-125	38339040	3.54	22	19	N/A	1/2"	3/4"	3/4"	38339057	724x495x560	45
PS-250	42528463	7.07	37	57	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	42528513	1130x495x960	64
PS-560	42528471	15.85	90	113	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	42528521	1130x495x960	64
PS-1125	42528489	31.86	220	208	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	42528539	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

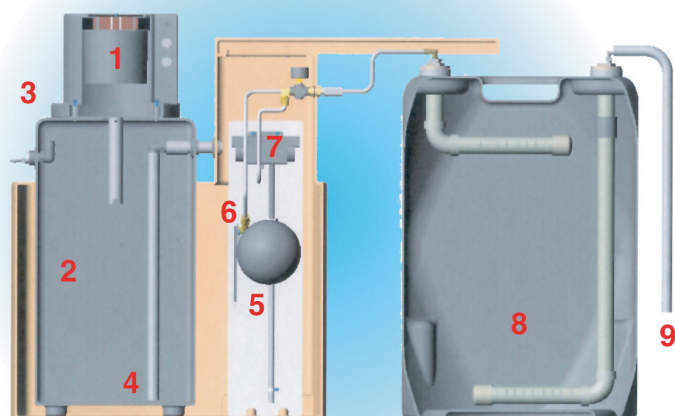
Anmerkung: enthält (2) 4-Wege-_-Sammelrohre, (2) _" x 318" Reduzierhülsen und (8) _"- Verschlusskappen

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.



PS PolySep Ölwasserabscheider



- 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, 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.

