



# Séparateur d'huile/eau PS PolySep

**Le séparateur d'huile/eau Ingersoll-Rand PS PolySep est un produit qui offre la solution environnementale la plus complète de l'industrie de l'air comprimé.**

## Problèmes inhérents aux séparateurs d'huile/eau classiques

Les huiles de compresseurs dont les propriétés de séparation sont inférieures, appelées émulsions, tendent à encrasser les filtres au carbone ainsi que les éléments de pré-adsorption et coalescents souvent installés en amont des filtres au carbone. Ces filtres doivent être remplacés avant que leur potentiel de débit maximum soit atteint. Ce phénomène est causé par l'agglomération d'huile dans les pores du carbone où le condensat entre en contact avec le filtre. La gelée d'huile encrasse le filtre ce qui réduit le flux de condensats dans le filtre. Cette panne prématurée des filtres au carbone résulte le plus souvent en un refoulement d'huile du système sur le sol.



## La solution environnementale IR

Le séparateur PolySep IR est conçu pour séparer efficacement les condensats émulsifiés de compresseurs ainsi que les huiles dont les propriétés de séparation sont meilleures, à des niveaux compris entre 5 et 15 ppm, sans panne prématurée d'élément ni débordement par refoulement. Ces systèmes sont conçus pour une gamme de compresseurs de 0.14 à 127 m³/min et sont efficaces avec les polyglycols, huiles minérales, PAO, polyol esters et diesters.

## Avantages

- Matériaux non-corrosifs
- Pas d'électricité
- Système extensible
- Certifié CE
- Adsorption permanente des huiles
- Deux pièces mobiles seulement
- Conforme à l'ISO 14001 pour les entreprises certifiées ou en cours de certification
- Durée de vie prolongée des filtres
- Faible coûts de maintenance
- Protection et respect de l'environnement

## Guide des spécifications techniques

Modèle	CPN	Débit max. m³/min	Puissance Max. kW	Volume du module d'adsorption (litre)	Alimentation d'air NPT	Entrée de condensat NPT	Sortie d'huile NPT	Sortie d'eau NPT	Mod. d'ads. de rechange	Dimensions L x l x h (mm)	Poids (kg)
PS-030	38041596	0,85	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

### ACCESSOIRES POLYSEP

#### Séparateur de flux 22204432

Note : Ce composant équilibre les charges entre les unités PolySep multiples en maximisant la durée de vie des éléments et en optimisant le fonctionnement

#### Kit de montage PolySep 38338273

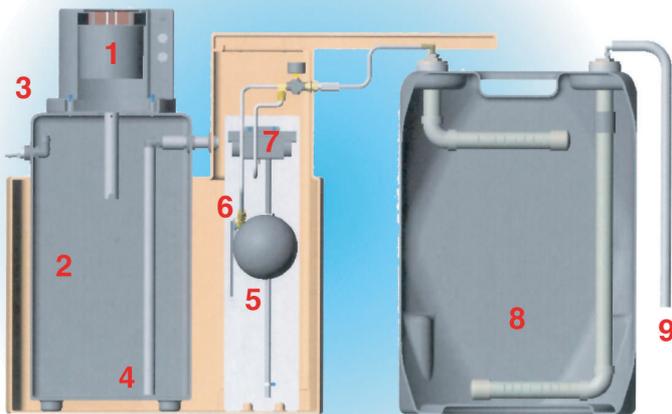
Note : Comprend 2 collecteurs 4 voies 1/4", 2 réducteurs 1/4" x 3/8" et 8 bouchons 1/4"

#### Conteneur d'huile 9,5 litres 38339081

Note : Le conteneur de 9,5 litres est fourni en version standard avec le PS-125. Doit être acheté séparément pour les autres modules



# Séparateur d'huile/eau PS PolySep



- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Chambre de diffusion | <b>6</b> Clapet à bille |
| <b>2</b> Récepteur principal  | <b>7</b> Pompe          |
| <b>3</b> Trop-plein d'huile   | <b>8</b> Module filtre  |
| <b>4</b> Tube de captage      | <b>9</b> Décharge       |
| <b>5</b> Flotteur             |                         |

## Fonctionnement

Le condensat entre dans la chambre de diffusion (1) où il est dépressurisé. Le condensat huileux entre dans le récepteur principal (2) où a lieu la séparation par gravité. Toute l'huile flottant à la surface est évacuée au niveau du trop-plein (3). Le condensat est ensuite transféré dans une chambre séparée par un tube de captage (4). Au fur et à mesure où le condensat s'accumule dans la chambre suivante, un flotteur (5) s'élève avec le niveau du condensat. Le flotteur est connecté à un clapet à bille (6) par un bras de levier. L'élévation du niveau du condensat provoque l'ouverture du clapet à bille. Avec l'ouverture du clapet, la pompe pneumatique (7) peut expulser le condensat hors du module du filtre (8). Si le niveau de condensat continue à monter, le flotteur s'élève toujours et ouvre d'autant plus le clapet à bille. L'eau propre évacuée (9) du module du filtre peut être rejetée directement avec les eaux usées. Ce système garantit un maximum de temps de contact dans le module du filtre.

Le système PolySep ne nécessite qu'une alimentation en air comprimé pour opérer la pompe à diaphragme et ceci uniquement lorsque le niveau de condensat est suffisamment haut pour déclencher la pompe. La fiabilité de ce système est assurée par un minimum (deux) de pièces mobiles.

Les modules de filtre sont disponibles en six tailles différentes. Le même système d'alimentation est utilisé pour chaque module de filtre. Pour augmenter le volume du système, il suffit donc de changer le module de filtre. Une fois utilisé, il n'y a pas de sac de déchets à rejeter. Les conteneurs sont totalement autonomes et faciles à déplacer avec un chariot à fourche (ouverture de transport située sur la partie supérieure).

## Plus que de l'air. Des solutions.

Solutions en ligne: <http://www.air.irco.com>

L'eau sortant de la décharge du système de séparation de condensat PolySep n'est ni appropriée ni approuvée pour la consommation humaine. L'installation du système de séparation de condensat PolySep doit être conforme à la réglementation locale et nationale. Vérifier auprès de la municipalité le contenu d'huile permis dans les effluents. Une vérification régulière de l'eau rejetée est essentielle pour s'assurer que les limites permises ne sont pas dépassées.

Aucun élément de cette brochure ne vise à étendre quelque garantie ou représentation que ce soit, explicite ou implicite, concernant les produits qui y sont décrits. Toute garantie de ce type ou autres articles ou conditions de produits doivent être en accord avec les termes et conditions de vente standard d'Ingersoll-Rand pour ce type de produit, qui sont disponibles sur demande.

L'amélioration continue des produits est un objectif constant chez Ingersoll-Rand. Le constructeur se réserve le droit de changer ou supprimer les modèles et/ou spécifications sans avis préalable.

