

GESTION des CONDENSATS



ÉCONOMISE L'ÉNERGIE
dans les **SYSTÈMES D'AIR COMPRIMÉ**

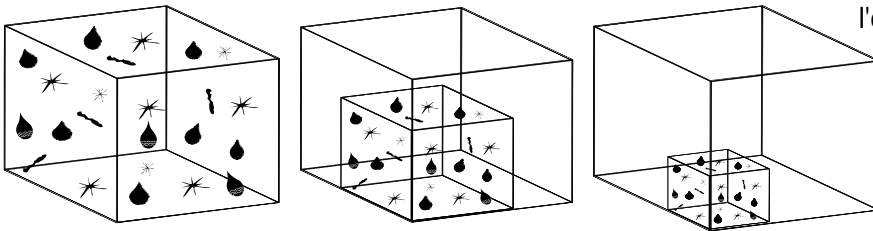


GESTION D'AIR COMPRIMÉ IMPACT RM INC, VOTRE PARTENAIRE ENERGY STAR®



Impact RM - Gestion des condensats

L'air atmosphérique contient beaucoup de types de contaminants. Ces contaminants comprennent des particules d'humidité, la poussière et les particules de saleté d'hydrocarbures qui sont plus petites que la cote du filtre d'admission d'air. Dans certains cas, même le transfert de lubrifiant du compresseur lui-même, tous aboutissent dans l'air comprimé. La compression de ces contaminants solides ne fait qu'augmenter leur densité dans l'air comprimé. Donc, l'air de décharge à la sortie du compresseur est loin d'être propre ou sec et on doit faire enlever l'humidité et la filtré avant que l'air ne puisse être utilisé dans l'équipement pneumatique. Il y a 3 phases de l'eau dans l'air comprimé étant l'eau liquide, en aérosol (brume) et la vapeur (gaz). Les plus apparents et facile à enlever sont l'eau et l'aérosol qui peuvent être retiré par des drains d'évacuation de condensats raccordés à



l'équipement auxiliaire. La vapeur d'eau est plus difficile à enlever et nécessite l'utilisation d'un dessiccateur d'air avec filtration haute efficacité.

Les contaminants dans l'air comprimé augmentent de densité alors que l'air est comprimé

La quantité de condensat de l'air comprimé en cours de production variera selon la température, la zone climatique, l'humidité relative et le débit d'air comprimé. À une température ambiante de 75° F et 75% d'humidité relative, un compresseur d'air typique de 500 scfm prend 90 litres d'eau toutes les 24 heures. S'il n'est pas correctement retiré, l'accumulation d'eau condensée dans le système d'air comprimé peut entraîner une chute de pression, des dommages, une diminution de l'espérance de vie des composants pneumatiques en aval, rouille et de tartre dans le réseau de canalisations, le gel possible, la détérioration du produit et les coûts globaux d'exploitation plus élevés. Dans les compresseurs lubrifiés les vapeurs d'huile peuvent se condenser avec l'eau et former une émulsion. La condensation de l'eau peut se produire à travers un système d'air comprimé et c'est une bonne pratique d'enlever autant de cette eau que possible. Les zones où l'eau peut s'accumuler peuvent être trouvées dans un certain nombre de types d'équipement auxiliaires refroidisseurs de sortie, séparateurs, sècheurs, filtres, réservoirs d'air, collecteurs point bas ou des points bas à travers le réseau de tuyauterie.

Impact RM offre une variété de dispositifs de purge avec de grandes différences dans l'efficacité et les prix. Les purgeurs et valves manuelles sont souvent laissées ouvertes et sont connus pour être responsables de fuites d'air comprimé importante ou si pas ouvert à temps, le transfert d'humidité se produit. Des purgeurs de condensats automatiques et fiables sont offerts par Impact RM assurant que l'eau est régulièrement évacuée en fournissant un bon rendement énergétique. Le type de purgeur le plus efficace énergétiquement sont nos *Purgeurs Sans Pertes d'air* qui ne s'ouvrent que si l'eau est présente et se ferment immédiatement lorsque le condensat a été évacué, avec l'avantage d'aucune perte d'air lors de la décharge. Alternativement, les purgeurs de condensats à minuterie électroniques sont également disponibles dans une variété de capacités et de classes de pression.

Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

290 Rodolphe-Besner, Suite 202, Vaudreuil-Dorion, Québec, Canada J7V8P2
Tél. 450 424-1385 Fax 450 424-6623 Internet: www.impactrm.com



Impact RM Purgeurs Sans Pertes d'Air écoénergétiques

Modèle 4488-C

Opération: à flotteur, électronique
Capacité du réservoir: 35oz (1.0 litre) par cycle
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Visible
Pression Max : 200PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/2" NPT
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 5.5" x 8" x 13.25"
Poids: 15 Lbs. (6.8 kg)



Modèle 4488-AM1

Opération: à flotteur, électronique
Capacité du réservoir: 21oz (.621 Litre) par cycle
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Visible
Pression Max : 200PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 6.0" x 8.0 x 7.5"
Poids 11 Lbs. (4.9 kg)



Modèle 4488-AM2

Opération: à flotteur, électronique
Capacité du réservoir: 8oz (.236 Litre) par cycle
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Visible
Pression Max: 200PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 3.5" x 5.5 x 7.5"
Poids: 5 Lbs. (2.2kg)



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

290 Rodolphe-Besner, Suite 202, Vaudreuil-Dorion, Québec, Canada J7V8P2
Tél. 450 424-1385 Fax 450 424-6623 Internet: www.impactrm.com



Impact RM Purgeurs Sans Pertes d'Air écoénergétiques

Modèle 4488-R

Opération: à flotteur, pneumatique
Capacité du réservoir: 35oz (1.0 Litre) par cycle
Valve de type: Clapet à bille plein orifice
Niveau du Condensat: Visible
Pression Max: 250PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 3/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/2" NPT
Dimensions (LxLongxH): 13" x 9" x 8.5"
Poids: 17 Lbs. (7.7 kg)



Modèle ADP-1

Opération: à flotteur, pneumatique
Capacité du réservoir: 24oz (.709 Litre)
Valve de type: Clapet à bille plein orifice
Niveau du Condensat: Visible
Optionel: Chauffage du liquide
Pression Max: 120PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 150°F
Raccord d'entrée: 3/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/2" NPT
Dimensions (LxLongxH): 14.5" x 6.5 x 6.5"
Poids: 14 Lbs. (6.3 kg)



Modèle 4444-H

Opération: à flotteur, mécanique
Capacité du réservoir: 4oz (.118 Litre) par cycle
Valve de type: Orifice
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 230PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Dimensions (LxLongxH): 4.1" x 6.0 x 4.1"
Poids: 3 Lbs. (1.3 kg)



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

290 Rodolphe-Besner, Suite 202, Vaudreuil-Dorion, Québec, Canada J7V8P2
Tél. 450 424-1385 Fax 450 424-6623 Internet: www.impactrm.com



Impact RM Purgeurs Sans Pertes d'Air écoénergétiques

Modèle B-31

Opération: Sonde de niveau, électronique
Valve de type: Diaphragme / Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 230PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 34°F - 140°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Électrique: 110V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 2.7" x 6.7" x 4.5"
Poids: 1.8 Lbs. (.816 kg)
Pour des débits jusqu'à: 176 SCFM



Modèle B-12

Opération: Sonde de niveau, électronique
Valve de type: Diaphragme / Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 230PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 34°F - 140°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 3/8" NPT
Électrique: 110V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 2.5" x 6.2" x 5.5"
Poids: 1.7 Lbs. (.771 kg)
Pour des débits jusqu'à: 282 SCFM
Option: Haute Pression jusqu'à 915 PSIG



Modèle B-13

Opération: Sonde de niveau, électronique
Valve de type: Diaphragme / Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 230PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 34°F - 140°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/2" NPT
Électrique: 110V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 3.7" x 8.4" x 6.4"
Poids: 4.4 Lbs. (.2 kg)
Pour des débits jusqu'à: 1236 SCFM
Option: Haute Pression jusqu'à 580 PSIG



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

290 Rodolphe-Besner, Suite 202, Vaudreuil-Dorion, Québec, Canada J7V8P2
Tél. 450 424-1385 Fax 450 424-6623 Internet: www.impactrm.com



Impact RM Purgeurs de Type à Minuterie

Modèle 4477-A-S

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 250PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Temps de Cycle: Ajustable, 1-60 Min
Temps de Purge: Ajustable, 1-30 Sec
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 1.25" x 6.5" x 5.5"
Poids: 2.5 Lbs. (1.1 kg)
Options disponibles: Raccords 3/8" et 1/2" NPT



Modèle 4477-A2-S

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 250 PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Temps de Cycle: Ajustable, 1-60 Min
Temps de Purge: Ajustable, 1-30 Sec
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 3" x 3" x 6"
Poids: 4 Lbs. (1.8 kg)
Options disponibles: Raccords 3/8" et 1/2" NPT



Modèle 4466

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: à Bille Motorisée
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: 400 PSIG
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 3/4" NPT
Raccord de Décharge: 3/4" NPT
Électrique: 110V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 4" x 8" x 7.5"
Poids: 7.5 Lbs. (3.4 kg)
Temps de Cycle: Ajustable, 6-34 Sec
Temps de Purge: Ajustable, 15 Min.-3 Heures



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

290 Rodolphe-Besner, Suite 202, Vaudreuil-Dorion, Québec, Canada J7V8P2
Tél. 450 424-1385 Fax 450 424-6623 Internet: www.impactrm.com



Impact RM Purgeurs Haute Pression 500 PSI +

Modèle TEC-44

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: à Bille Motorisée
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: **700PSIG**
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 1/2" NPT
Temps de Cycle: Ajustable, 4 min-24 hr
Temps de Purge: Fixe, 7.5 Sec
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 1.25" x 6.5" x 5.5"
Poids: 3.5 Lbs. (1.5 kg)
Options Raccords: disponible en 3/4" et 1" NPT



Modèle B-12COPN

Opération: Sonde de niveau, électronique
Valve de type: Diaphragme / Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: **915 PSIG**
Temp. du Fluide, Min-Max: 34°F - 140°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 3/8" NPT
Électrique: 110V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 2.5" x 6.2" x 5.6"
Poids: 2 Lbs.
Pour des débits jusqu'à: 282 SCFM



Modèle B-13COPN

Opération: Sonde de niveau, électronique
Valve de type: Diaphragme / Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: **580 PSIG**
Temp. du Fluide, Min-Max: 34°F - 140°F
Raccord d'entrée: 1/2" NPT
Raccord de Décharge: 3/8" NPT
Électrique: 110V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 3.7" x 8.4" x 6.4"
Poids: 4.4 Lbs.
Pour des débits jusqu'à: 1236 SCFM



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

290 Rodolphe-Besner, Suite 202, Vaudreuil-Dorion, Québec, Canada J7V8P2
Tél. 450 424-1385 Fax 450 424-6623 Internet: www.impactrm.com



Impact RM High Pressure Drains 1000 PSI +

Modèle 4477-A10

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: **1000 PSIG**
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Temps de Cycle: Ajustable, 1-60 Min
Temps de Purge: Ajustable, 1-30 Sec
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 1.25" x 6.5" x 5.5"
Poids: 2.5 Lbs.



Modèle 4477-A15

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: **1500 PSIG**
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Temps de Cycle: Ajustable, 1-60 Min
Temps de Purge: Ajustable, 1-30 Sec
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 1.25" x 6.5" x 5.5"
Poids: 2.5 Lbs.



Modèle 4477-A50

Opération: à Minuterie, électronique
Valve de type: Solénoïde
Niveau du Condensat: Non-Visible
Pression Max: **5000 PSIG**
Temp. du Fluide, Min-Max: 35°F - 180°F
Raccord d'entrée: 1/4" NPT
Raccord de Décharge: 1/4" NPT
Temps de Cycle: Ajustable, 1-60 Min
Temps de Purge: Ajustable, 1-30 Sec
Électrique: 115V-1PH-60HZ
Dimensions (LxLongxH): 1.25" x 6.5" x 5.5"
Poids: 2.5 Lbs.



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.

195 Chemin Corbeil, Mont Tremblant, Québec, Canada J8E 2C1
Tél. 819 717-1370 Fax 819 717-1372 Internet: www.impactrm.com