



Débitmètre LP

Débitmètre Multi-Orifices d'Air Comprimé



Prendre le contrôle de votre système d'air comprimé est plus facile que vous le pensez

Enfin, un système simple à la hauteur de vos attentes

Quatre-vingt dix pour cent des industries d'aujourd'hui utilisent de l'air comprimé dans certains aspects de leurs opérations. Avec la hausse des coûts d'énergie, l'air comprimé est devenu l'un des utilitaires les plus chers de votre usine. Les fuites d'air et l'inefficacité des compresseurs coûtent des millions de dollars annuellement aux industries. Le débitmètre LP multi-orifices d'air comprimé vous permettra d'obtenir un contrôle ferme sur cette perte de valeur en vous permettant de quantifier vos fuites d'air et d'évaluer les performances du compresseur.

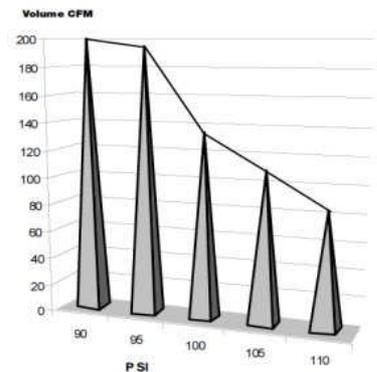
Mesurer les fuites d'air dans votre système d'air comprimé

Contrairement à une fuite hydraulique, le personnel d'entretien d'usine néglige souvent les fuites d'air simplement parce que l'air est invisible. La vérité est, même si vous ne pouvez pas les voir, les fuites d'air vous coûtent de l'argent. Votre compresseur utilise l'énergie électrique à répondre à une demande fautive qui n'ajoute rien à votre productivité. L'usine moyenne emploiera entre 20% - 30 % de sa puissance en cours d'exécution pour produire de l'air juste pour satisfaire les fuites d'air. Quel gaspillage! Les fuites d'air c'est de l'argent volé de vos résultats nets. Le débitmètre LP vous permettra de quantifier le volume d'air étant perdu à des fuites. Des vérifications périodiques avec le débitmètre LP vous permettra de garder les fuites d'air sous contrôle et diminuera vos coûts.

Mesurer la performance de votre compresseur

Un secteur de l'épargne en air comprimé qui n'est pas habituellement adressé par le fabricant de compresseur est celui de la performance du compresseur. Les compresseurs à vis (types de modulation) en particulier sont sujets à ce que nous appelons la «modulation prématurée». Nous avons constaté que dans 80% des compresseurs que nous avons examinés, la petite valve qui commande la modulation de papillon ou la commande de puissance d'admission ne fonctionne pas correctement. Un dysfonctionnement ou un mauvais réglage de ces contrôles d'entrée signifie que les compresseurs fournissent moins d'air que la cote normale. Il n'est pas surprenant de voir certains compresseurs en marche à 60% de leur capacité nominale.

Afin d'obtenir un contrôle ferme sur ce problème, il faut tester le compresseur à des pressions différentes afin d'obtenir une "empreinte de performance." Les essais pour une "empreinte de performance" va révéler à quelle pression la valve de commande de puissance commence à se fermer prématurément. Par exemple ... Si vous essayez de maintenir 105 psi dans votre usine, et votre compresseur commence à moduler à 95 psi. À 105 psi votre compresseur module (ou obstrue l'air), de sorte qu'à 105 psi vous n'obtiendrez pas le débit optimal d'air de votre compresseur. Dans certains cas, vous aurez besoin pour démarrer un compresseur secondaire pour compenser la perte de volume d'air. Cela vous coûte de l'argent! Le débitmètre LP vous permettra de tester vos compresseurs à des réglages de pression différents et vous donnera le volume d'air fourni à ces pressions. Le débitmètre LP vous fournira les informations nécessaires pour déterminer les ajustements ou des révisions de maintenance sur n'importe quel compresseur rotatif à vis, à pistons, de type centrifuge ou à palettes.



empreinte de performance

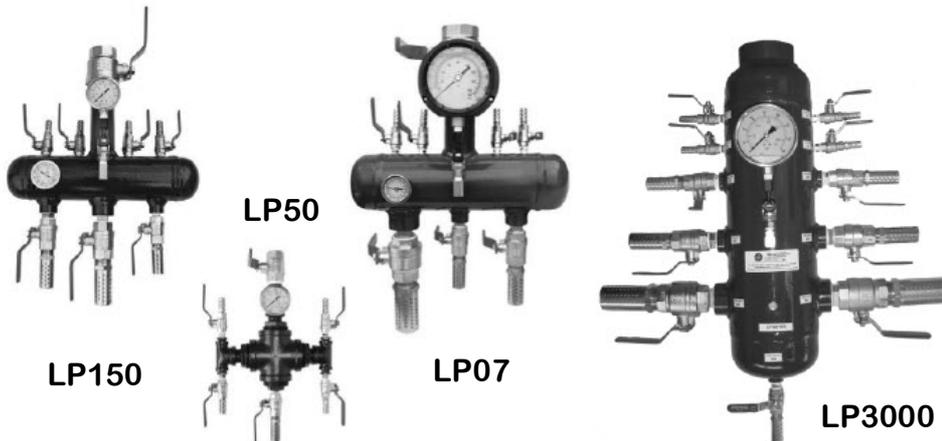
Mesurer la consommation d'air de l'usine

Avant que vous n'achetiez un nouveau compresseur, vous devez déterminer ce qu'est votre véritable consommation d'air d'usine et si votre (vos) compresseur(s) existants satisferont vos demandes actuelles et futures. Après avoir réparé vos fuites d'air et vérifié la performance de votre compresseur existant(s), utiliser le débitmètre LP pour établir le volume réel consommé dans votre usine.

Caractéristiques standard

- Précision à l'exactitude à moins de 2%
- ASME codé et estampillé CRN Approved
- CRN Approuvé
- Orifices en Acier inoxydable
- Jauge de précision remplie de liquide
- Ports d'échappement diffus pour plus de sécurité
- Thermomètre de bâti robuste (sauf LP50)

Quatre unités standard pouvant vous aider à améliorer votre système



Installation et l'essai est facile

Le croquis ci-dessous (Figure 1) indique les emplacements possibles pour des installations du débitmètre .

- Toute connexion X pour compresseurs rotatifs à vis et centrifuges.
- Toute connexion Y pour compresseurs à mouvement alternatif (à piston)

Choisir un emplacement ou à l'intérieur de votre salle de compresseur, sur le réservoir de stockage d'air comprimé, ou là où il y a le minimum de tuyaux pliés, de coudes ou "T" afin d'éviter la chute de pression à l'unité d'essai LP. Lors de l'essai, il est préférable de contourner le système de séchage de l'air due à la chute de pression. Moins il y a dans le système d'air comprimé de chute de pression, plus les résultats d'essai sont précis.

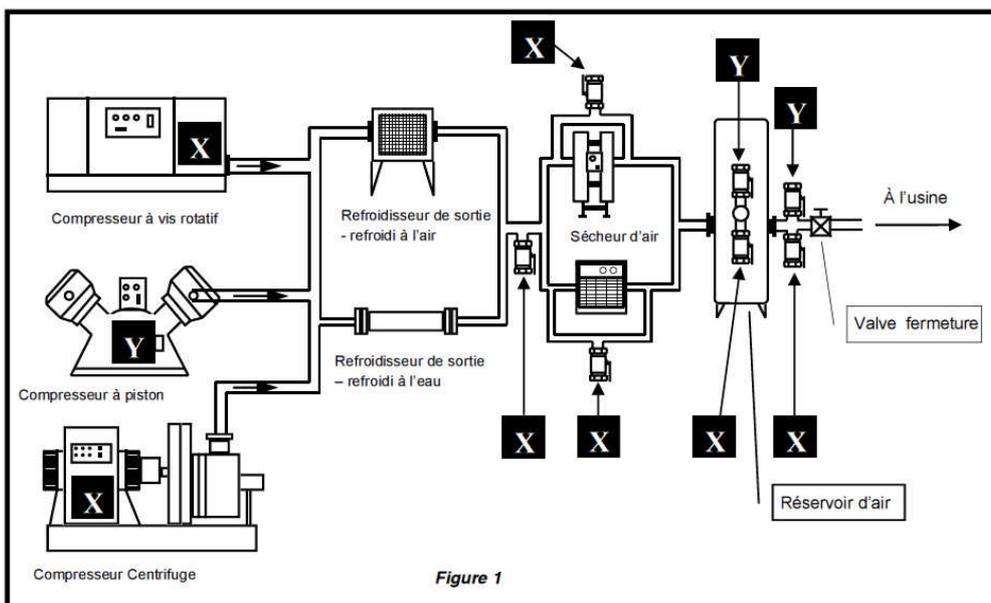


Figure 1



Débitmètre LP

Faites un impact positif sur l'environnement

Quand il s'agit de freiner le réchauffement climatique, l'utilisation du débitmètre LP pour contrôler vos pertes de système d'air comprimé fait une différence. Ce produit économiseur d'énergie vous sauve de l'argent sur votre facture électrique. Cela se traduit directement dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Quand vous économisez sur l'électricité vous réduisez des émissions de gaz de dioxyde de carbone (CO2) et de méthane (CH4)

Information sur le Produit

Model	LP50	LP150	LP07	LP3000
Single compressor capacity (CFM)	200	800	1600	3000
Single compressor capacity (HP)	50	200	400	750
Test range (CFM) at 100 psi	10-200	10-800	10-1600	10-3000
Connection size	1" NPT (F)	1 1/2" NPT (F)	2" NPT (F)	3" NPT (F)
Dimensions W x L x D	13" x 21" x 4.5"	15.75" x 25" x 6"	17.5" x 28.5" x 13.5"	27" x 31" x 9"
Weight (Lbs)	15	26	45	90



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc.
195 Chemin Corbeil
Mont Tremblant, Québec, Canada J8E 2C1
Sans Frais au Canada et États-Unis: 1 800 463-1385
Tel.819 717-1370
Fax.819 717-1372
Internet: www.impactrm.com



Gestion d'Air Comprimé Impact RM Inc. Un partenaire ENERGY STAR®