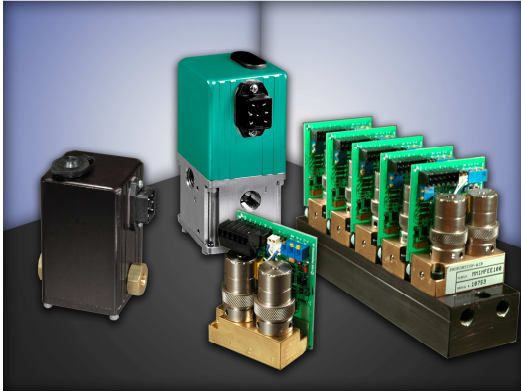


REGULATEURS DE PRESSION PROPORTIONNELS - GAZ



AVANTAGES :

- Compact et Etanche ;
- Insensible aux chocs et vibrations ;
- Pas d'orientation de montage imposée ;
- Faible consommation d'électricité.

Les régulateurs à simple boucle et double boucle de contre réaction permettent le contrôle précis d'une pression de gaz sur tout procédé.

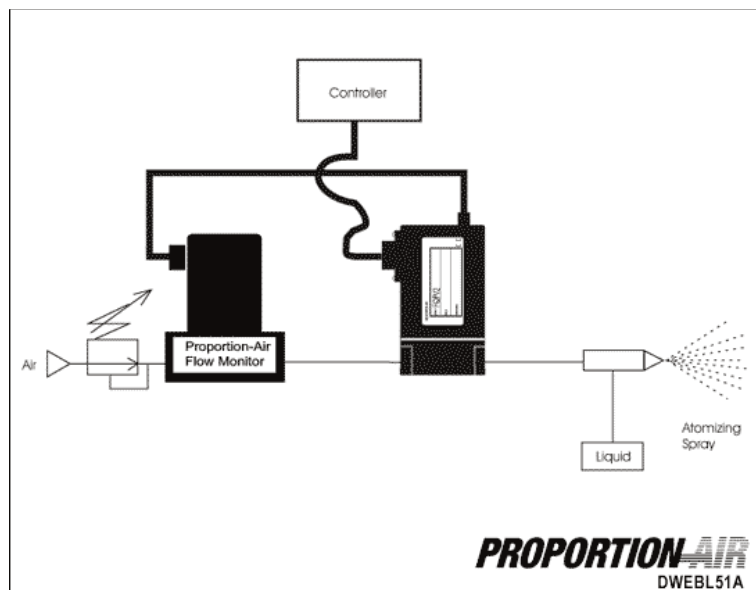
La pression réglée par l'admission ou l'échappement de gaz dans un volume fermé ou ouvert est proportionnelle à un signal de commande analogique.

Les débits peuvent varier de zéro à plusieurs milliers de m³/Hr. Les échelles de pression vont du vide à 70 bar. La valeur de pression est contrôlée en temps réel par un capteur de pression interne (simple boucle) ou il peut être couplé à un capteur externe (double boucle), lorsque le régulateur est utilisé comme pilote sur le dôme d'un détendeur.

On aura ainsi la pression du dôme et la pression de ligne qui seront prises en compte dans un algorithme particulier pour optimiser la précision de la boucle de régulation.

APPLICATIONS :

- Pression ;
- Débit ;
- Position.



SPECIFICATIONS

Tension alimentation	15-24 Vdc
Courant	250mA max.
Signal commande tension	0 – 10 Vdc
Signal commande courant	4 – 20mA différentiel
Impédance signal commande tension	4700 Ω
Impédance signal commande courant	100 Ω
Recopie signal capteur tension	0 – 10vdc @ 20mA max.
Recopie signal capteur courant	4 – 20mA passif (actif en option)
Gamme de pression	du VIDE à 35 bar
Débit @ 7 bar	de quelques ml à 3600 m3(n).h
KV	0,04
Volume fermé minimum	17 cc
Filtration recommandée	20 μ (filtre fourni)
Linéarité/hystérésis	+/- 0,15% PE
Répétabilité	+/-0,02 % PE
Précision	+/-0,2% PE
Matériaux en contact	Elastomère – Carbone fluoré – Laiton – Laiton nickelé Silicone et Aluminium
Température service	0 – 70°C
Poids	400 gr (pilote uniquement)
Indice de protection	IP 65
Boîtier	Aluminium anodisé

Référence doc : IRP1 (v 09/09)

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

fbuskowa@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09