

# QBS & QBX

## Régulateur de pression

### Les avantages

- Compact
- Fiable
- Economique
- Pas d'orientation de montage à respecter
- Faible consommation électrique
- Insensible aux chocs ou vibrations
- Insensible aux changements de pression d'alimentation

### 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 régulée par l'admission ou l'échappement de gaz dans un volume fermé ou ouvert est proportionnelle à un signal de commande analogique. Cette régulation est réalisée par deux électrovannes et un capteur de pression interne. Les débits peuvent varier de zéro à plusieurs milliers de m<sup>3</sup>/h (pilote sur dôme détendeurs et déverseurs). Les échelles de pression vont du vide à 35 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.



### De nombreuses applications !

- Machines spéciales
- Bancs d'essais
- Machines de production
- Industrie automobile
- Aéronautique
- Industrie chimique
- Applications pharmaceutiques
- Industrie agroalimentaire
- Emballage

# QBS & QBX

## Régulateur de pression



### SPÉCIFICATIONS PRODUIT

#### Principe de régulation

2 vannes proportionnelles électropneumatiques

#### Gamme de débit

34 l/min

#### Type de montage

En ligne et/ou angle droit, raccordement 1/8" NPT

#### Gamme de pression

QBX : du vide à 12 bar(g) ; QBS : du vide à 34,5 bar(g)

#### Gamme de température

0° à 70 °C

#### Précision

QBX :  $\pm 0,2$  % de la pleine échelle  
QBS :  $\pm 0,5$  % de la pleine échelle

#### Temps de réponse

250 ms (0 % à 100 % commande) dépendant du volume

#### Pertes de charge

N/A

#### Ratio

500:1

#### Sorties disponibles

0-10 VDC, 0-5 VDC, 1-5 VDC, 4-20 mA (actif ou passif), numérique RS232 et RS485

#### Options disponibles

Seconde boucle de contre-réaction possible

#### Consommation

250 mA DC (QBX Ethernet : 350 mA DC max)

#### Alimentation

15-24 VDC

#### ATEX

Non



Boîtier IP65

Nombreux choix de signaux de consigne et de commande

Réglage potentiomètres zéro et Span

Seconde boucle de contre-réaction possible

Filtration 40  $\mu$ m (QBX) ou 20  $\mu$ m (QBS) fournie