

QB3 - QB3H

Régulateurs de pression proportionnels

Les avantages

- Compact
- Fiable
- Économique
- Pas d'orientation de montage à respecter
- Faible consommation électrique
- Insensible aux chocs ou vibrations
- Insensible aux changements de pression d'alimentation
- Nombreux choix de signaux de consigne et de commande
- Réglage potentiomètres zéro et Spa
- Filtration 40 µm incluse
- IP65

Le QB3, régulateur de pression proportionnel compact à haut débit fonctionne grâce à deux électrovannes N/F ¹ qui contrôlent précisément la pression dans le dôme du détendeur (à piston), en fonction d'une consigne analogique et d'un capteur de pression interne. Il offre également une très bonne précision de $\pm 0,4\%$ P.E avec une faible hystérésis de $\pm 0,3\%$ P.E. Le QB3 remplace avantageusement les détendeurs classiques à dôme piloté. Il permet un débit direct et inverse de même capacité et pourra donc être utilisé pour les régulations de vide. Débit maximum jusqu'à 850 l/mn @ 7 bar relatif.

¹ N/F Normalement fermées



Ce produit présente un réel avantage qualité prix



QB3 - QB3H

Régulateurs de pression proportionnels

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de régulation

2 électrovannes solénoïdes N/F ¹ + amplificateur de volume et capteur de pression intégrés

Gamme de débit

850 l/min (QB3) ; 1416 l/min (QB3H)

Type de montage

En ligne, 1/4" FNPT (QB3) et 3/8" FNPT (QB3H)

Gamme de pression

Du vide à 10,3 bar(g) ; du vide à 34,7 bar(g) pour QB3H

Gamme de température

0° à 70 °C

Précision

< ± 0,25 % de la pleine échelle (QB3)
± 0,50 % de la pleine échelle (QB3H)

Temps de réponse

250 ms (suivant volume en aval)

Pertes de charge

N/A ; pression nécessaire au pilotage = pression à réguler + 10 %.

Ratio

1:1

Sorties disponibles

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

Options disponibles

Entrée consigne RS232 ou RS485 ou Ethernet ou Ethernet Modbus TCP ou P2 profiler, afficheur digital disponible en option

Consommation

250 mA

Alimentation

15-24 VDC

ATEX

Non

¹ N/F Normalement fermées