

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1H



Fonctionnalités

- ◆ Compacte
- ◆ Haute Précision
- ◆ Haute sensibilité
- ◆ Temps de réponse rapide
- ◆ Ultra haute résolution 0,01 psig
- ◆ Ultra-haute vitesse disponible 100msec

Application industrielle

- ◆ Machine de découpe laser
- ◆ Testeur de fuite
- ◆ Contrôle des tensions
- ◆ Machine de moulage de bouteilles en PET
- ◆ Contrôle de la pression à plusieurs étages

Description du produit

Cette série est un système d'asservissement complet en boucle fermée composé de deux électrovannes, d'un transducteur de pression interne et de commandes électroniques. Sur la base de l'entrée du signal analogique, l'électrovanne d'un côté est utilisée pour contrôler l'admission d'air; l'autre côté est utilisé pour contrôler l'échappement d'air. Ensuite, la pression est mesurée par le capteur et renvoyée au contrôle du circuit électronique pour atteindre un contrôle précis de la pression.

Le signal d'entrée et le signal de commande de notre vanne de régulation de débit proportionnelle fournissent tous une communication ModBus 0-10VDC, 4-20mA ou RS485 à sélectionner. Cette vanne proportionnelle est unique dans l'industrie avec une basse pression et un grand débit, avec un débit maximum de 5600L/min (200 scfm), et est largement utilisée dans diverses industries.

Tous nos produits sont certifiés CE, SGS, RoHS avec le système de qualité ISO13485.

Régulateur de pression proportionnel

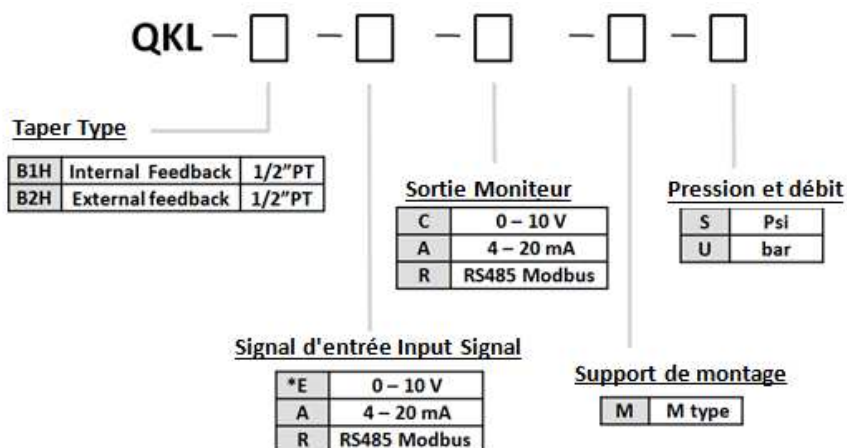
QKL-B1H



Caractéristiques

Taper	B1H
Signal d'entrée	0-10V / 4-20mA / RS485
Plage de sortie	1-120psi
Pression d'alimentation max.	9 bar (131 psi)
Sortie moniteur	0-10V / 4-20mA / RS485
Fournir	DC24V ($\leq 4W$)
Réponse	1S
Moyen	Air comprimé propre ou avec filtre 5 μm
Répétabilité	$\pm 0.25\%$ F.S.
Hystérèse	$\pm 0.25\%$ F.S.
Linéarité	$\pm 0.25\%$ F.S.
Précision	$\pm 0.25\%$ F.S.
Sensible	0.1bar
Débit	5600L/min @ 8bar
Temp. Gamme (fonctionnement)	0 ~ 70 °C (0 ~ 158 °F)
Taille du port	1/2" PT
Matériau du collecteur	Aluminum
Matériaux mouillés	Aluminium, Inox, NBR
Connexion électrique	M12 Connecteur (2m)
Protection contre la pénétration	IP 65
Lester	1600 g

Le code de commande



*Pour le type de signal de commande 0-10V, le courant de commande minimum est de 3mA.

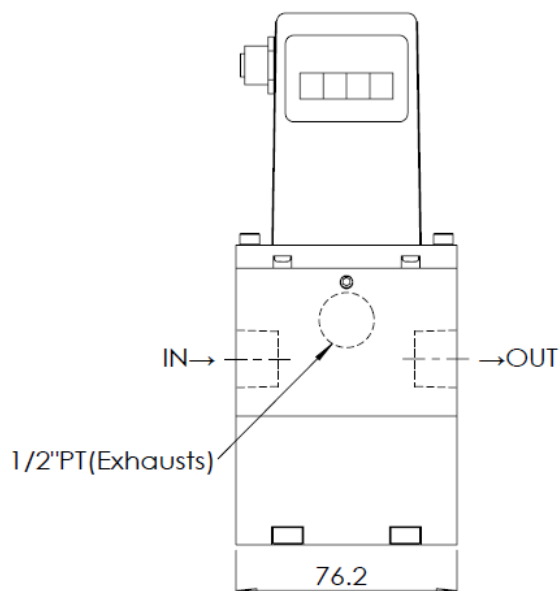
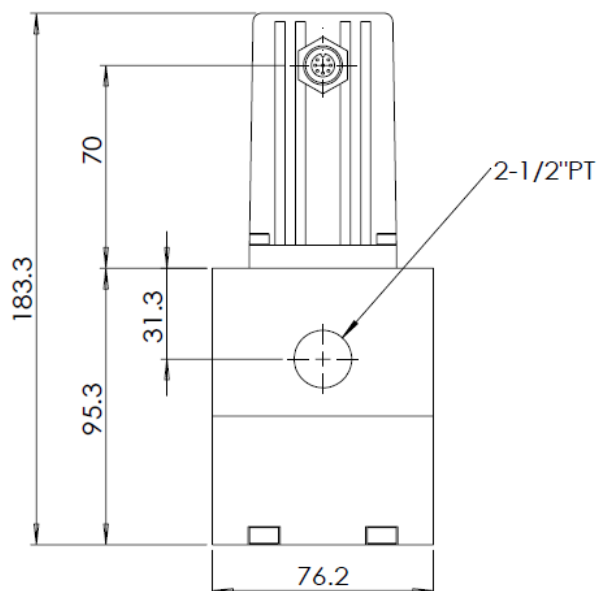
Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1H

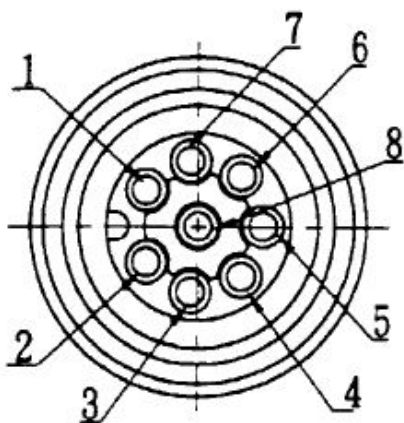


Dimension globale

◆ QKL-B1H



Description du câblage



Le schéma de câblage montre de la vue de dessus

No.	Couleur	Fonction
1	Bleu	Alimentation 24 V CC (-) Commande (-) Moniteur de sortie (-) Transducteur 2ème boucle 0 -10 V (-)
2	Marron	Alimentation 24 V CC (+) Transducteur 2ème boucle 4 - 20 mA (+)
3	Le noir	Sortie moniteur (+)
4	Blanc	Commande 0-5 V (+) Commande 0-10 V (+) Commande 4-20 mA (+)
5	Gris	RS485(D-)
6	Vert	Transducteur 2ème boucle 0 -10 V (+) Transducteur 2ème boucle 4 - 20 mA (-)
7	-	-
8	Rouge	RS485(D+)



Avertissement : Ne tournez pas la prise de connexion lorsqu'elle est connectée, pour éviter d'endommager le capteur interne.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1H



Précautions du produit



Installation

La vanne peut être montée dans n'importe quelle position. Pour un contrôle de très basse pression, fonctionne mieux lorsqu'il est monté verticalement.

Et assurer un volume d'extrémité fermé minimum de 40c.c. pour permettre un bon fonctionnement.



Préparation avant la tuyauterie

Avant de raccorder la tuyauterie, celle-ci doit être soufflée à fond avec de l'air (rinçage) ou lavée pour éliminer les copeaux, l'huile de coupe et les autres débris de l'intérieur de la tuyauterie.

Emballage de ruban adhésif

Lorsque vous vissez ensemble des tuyaux et des raccords, etc., assurez-vous que les copeaux provenant des filetages des tuyaux et du matériau d'étanchéité ne pénètrent pas à l'intérieur de la tuyauterie. Lorsque du ruban d'étanchéité est utilisé, laissez 1,5 à 2 arêtes de filetage exposées à l'extrémité des filetages.



Environnement d'exploitation

1. Ne pas utiliser dans des endroits où l'atmosphère est composée de gaz corrosifs, de produits chimiques, d'eau de mer ou où il y aura contact avec ceux-ci.
2. Dans les endroits où le corps est exposé à l'eau, à la vapeur, à la poussière, etc., il est possible que de l'humidité ou de la poussière pénètre dans le corps par le port EXH, le port EXH de l'électrovanne et/ou le port EXH du régulateur intégré, causant ainsi des problèmes.
3. Dans les endroits qui reçoivent la lumière directe du soleil, prévoyez une housse de protection, etc.
4. Dans les endroits proches de sources de chaleur, bloquez toute chaleur rayonnante.
5. Utilisez des mesures de protection appropriées dans les endroits où il y a contact avec des gouttelettes d'eau, de l'huile ou des projections de soudure, etc.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1H



Arrivée d'air

1. L'air comprimé, l'azote, l'oxygène ou l'argon peuvent être utilisés comme fluides.
2. N'utilisez pas d'air comprimé contenant des produits chimiques, des huiles synthétiques contenant des solvants organiques, du sel ou des gaz corrosifs, etc., car cela peut causer des dommages ou un dysfonctionnement.
3. Si de l'oxygène est utilisé comme fluide, cela peut entraîner des risques graves et imprévus. Cependant, il est possible de gérer et de contrôler les risques d'aléas et de pertes économiques. Afin d'utiliser le produit en toute sécurité, il ne doit être manipulé que par du personnel ayant les connaissances appropriées, avec l'aide d'un spécialiste dûment qualifié.
4. Le gaz oxygène augmente la susceptibilité des substances à brûler; L'oxygène gazeux peut être enflammé par la chaleur de friction et l'électricité statique. Si l'oxygène s'enflamme, le métal et les matériaux d'étanchéité brûlent. Par conséquent, rincez soigneusement la tuyauterie et montez un filtre approprié pour empêcher les corps étrangers tels que la poudre métallique et la poussière de pénétrer dans le produit.
5. Prendre des mesures de sécurité en installant des dispositifs de sécurité (par exemple un circuit qui arrête l'alimentation en oxygène gazeux) pour prévenir les incendies et les explosions en cas de panne, en tenant compte des normes de sécurité antidéflagrantes.
6. Étant donné qu'il y a des orifices d'échappement sur le produit, connectez la tuyauterie afin d'évacuer l'oxygène. Ne bloquez pas l'orifice d'échappement.



garantie

Les produits KaoLu Enterprise Co., Ltd. sont garantis à l'acheteur d'origine uniquement contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant 6 mois à compter de la date de fabrication. L'étendue de la responsabilité de KaoLu en vertu de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement de l'unité défectueuse au choix de KaoLu. KaoLu décline toute responsabilité en vertu de cette garantie en cas d'installation ou de filtration incorrecte.