

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



Fonctionnalités

- ◆ Compacte
- ◆ Haute Précision
- ◆ Haute sensibilité
- ◆ Large plage de pression

Application industrielle

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

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



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 d'un signal analogique, la pression est contrôlée par deux électrovannes pour maintenir une pression précise ; une soupape fonctionne comme commande d'admission, l'autre comme échappement. La sortie de pression est mesurée par un transducteur de pression de rétroaction interne ou externe qui fournit un signal de rétroaction aux commandes électroniques. Le régulateur convient aux industries qui nécessitent des changements de pression précis à tout moment et surveillent les valeurs de pression. Disponible avec 3 sélections de signal d'entrée : 0-10 VDC, 4-20 mA ou RS485 Modbus. Le signal du moniteur peut être choisi entre 1-5V, 0-10V, 4-20mA ou RS485 Modbus. Le transducteur de pression interne est livré avec les séries B1T, B3-1 et B3-A, tandis que B2T et B3-2 utilisent un transducteur de pression externe pour la rétroaction (idéal lorsque le navire est éloigné du régulateur). Tous nos produits sont certifiés CE, SGS, RoHS avec le système de qualité ISO13485.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



Caractéristiques

Taper	B1T 、 B2T			B3-1 、 B3-2		B3-A (type économique)
Signal d'entrée	0-10V / 4-20mA/ RS485					0-10V / 4-20mA
Plage de sortie	0-2bar (29 psi)	0-4bar (58 psi)	0-8bar (116psi)	0-4bar (58 psi)	0-8bar (116psi)	0-8bar (116 psi)
*Suggère une pression d'alimentation max.	3bar (43 psi)	5bar (73 psi)	9bar (131 psi)	5bar (73 psi)	9bar (131 psi)	9bar (131 psi)
Sortie moniteur	1-5V / 0-10V / 4-20mA / RS485					0-10V / 4-20mA
Source de courant	DC24V (≤4W)					
Réponse	0.8S					
Moyen	Air comprimé propre ou avec filtre 5 μm					
Répétabilité	±0.1% F.S.			±0.1% F.S.		±0.5% F.S.
Hystérèse	±0.1% F.S.	±0.1% F.S.	±0.2% F.S.	±0.25% F.S.		±0.6% F.S.
Linéarité	±0.1% F.S.			±0.25% F.S.		±0.5% F.S.
Précision	±0.3% F.S.			±0.3% F.S.		±0.5% F.S.
Débit	4L/min @2bar	8L/min @4bar	16L/min @8bar	600L/min @4bar	1200L/min @8bar	1200L/min @8bar
Temp. Gamme (fonctionnement)	0-70°C (32-158 °F)					
Taille du port	PT 1/8"			G1/4"		
Matériau du collecteur	Aluminum					
Matériaux mouillés	Aluminium, Inox, NBR					
Connexion électrique	M12 Connector(2m)					
Protection contre la pénétration	IP 65					
Cycle de la vie	Plus d'un milliard de fois					
Lester	420 g			550 g		430 g

* Si la pression d'alimentation est supérieure à ce que nous avons suggéré, veuillez contacter nos ventes pour l'opération la plus appropriée.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



Le code de commande

QKL — ☐ — ☐ — ☐ — ☐ — ☐ — ☐

Taper Type

B1T	Low flow with internal feedback	PT 1/8"
B2T	Low flow with external feedback	PT 1/8"
B3-1	High flow with internal feedback	G 1/4"
B3-2	High flow with external feedback	G 1/4"
*B3-A	High flow with internal feedback	G 1/4"

Sortie Moniteur

C	0 – 10 V
A	4 – 20 mA
D	1-5 V
R	RS485 Modbus

Signal d'entrée Input Signal

**E	0 – 10 V
A	4 – 20 mA
R	RS485 Modbus

Support de montage

M	M type
L	L type

Pression et débit

For B1T, B2T

P2	0 - 2 bar 4 LPM
P4	0 - 4 bar 8 LPM
P8	0 - 8 bar 16 LPM

Pression et débit

S	psi
U	bar

For B3-1, B3-2

P4	0 - 4 bar 600 LPM
P8	0 - 8 bar 1200 LPM

For B3A

P8	0 - 8 bar 1200 LPM
----	-----------------------

* B3-A est un type économique, uniquement avec 8 bar. B3-A n'a pas d'interface modbus RS485 et ne pas de sortie moniteur 1-5V.

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

※ Veuillez nous consulter pour une plage de pression personnalisée.

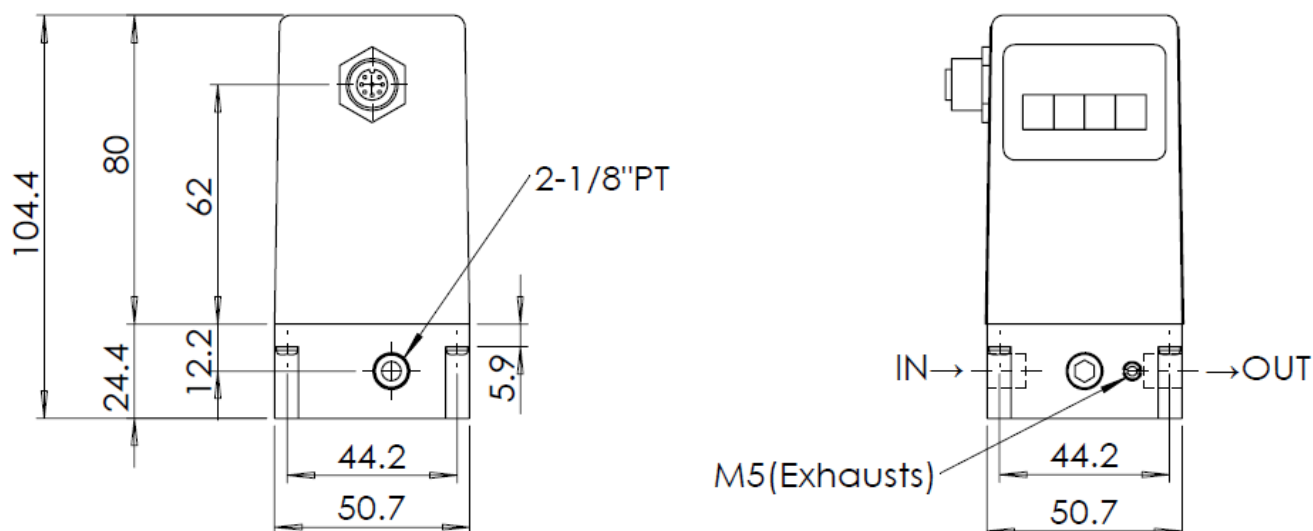
Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A

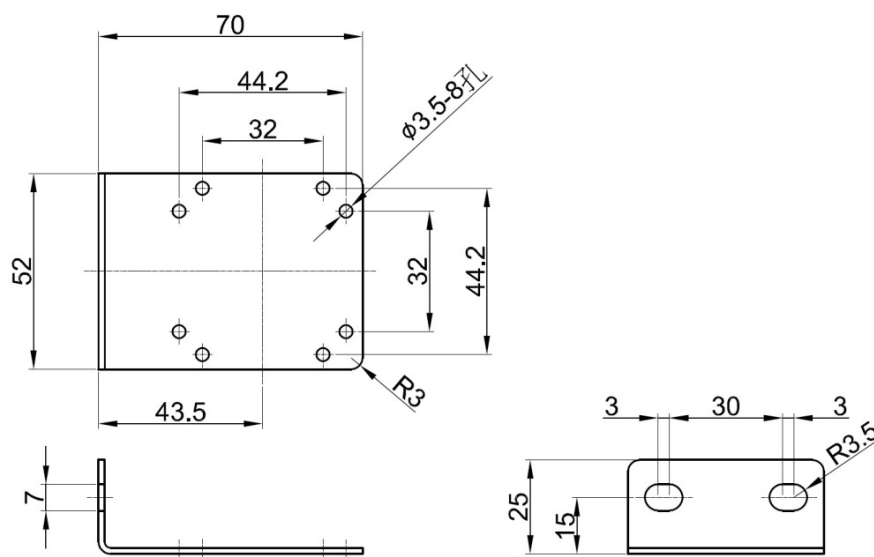


Dimension globale

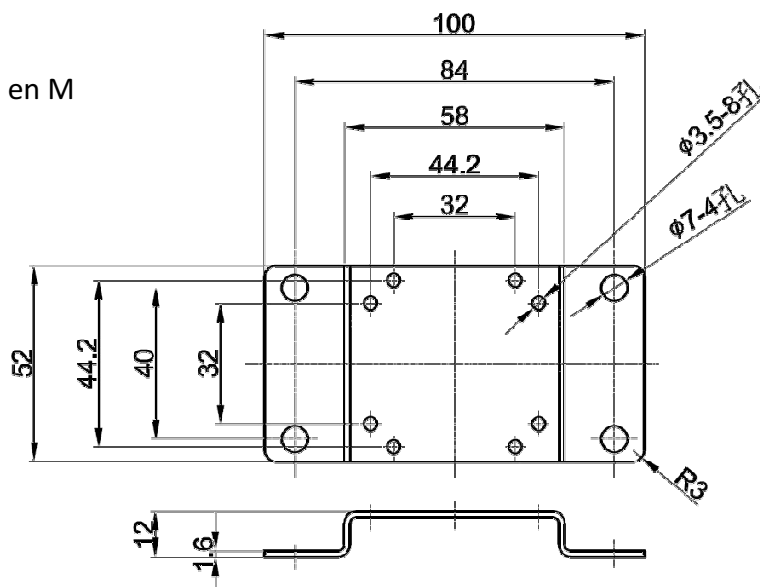
◆ QKL-B1T 、 QKL-B2T



◆ Type de support en L



◆ Type de support en M



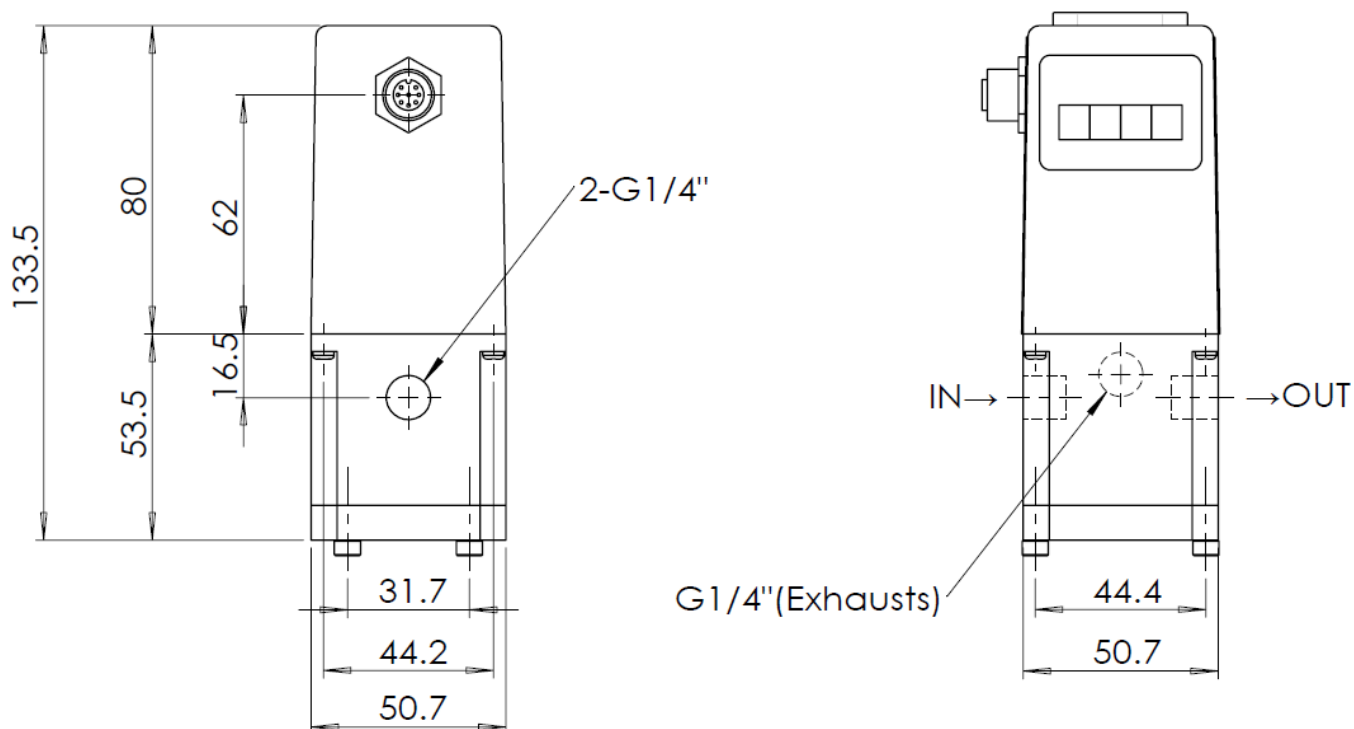
Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A

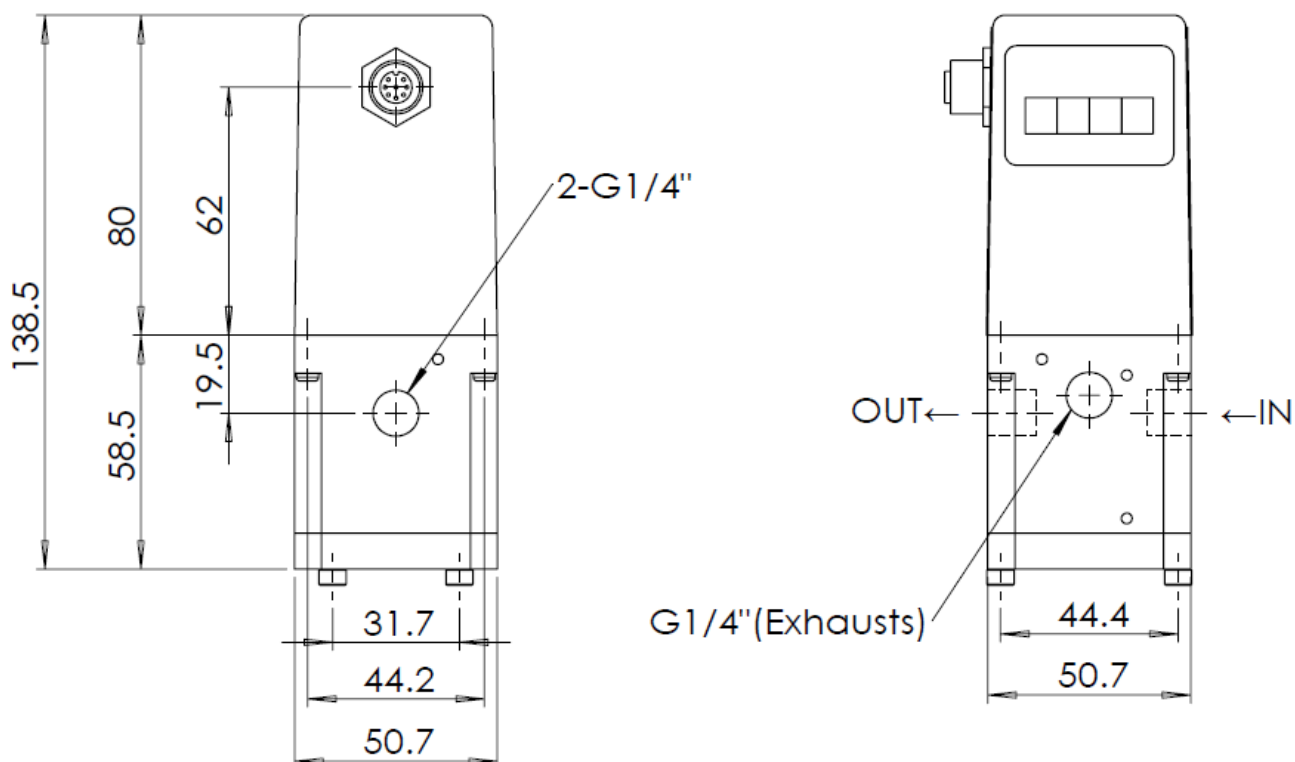


Dimension globale

◆QKL-B3-1、QKL-B3-2



◆QKL-B3-A

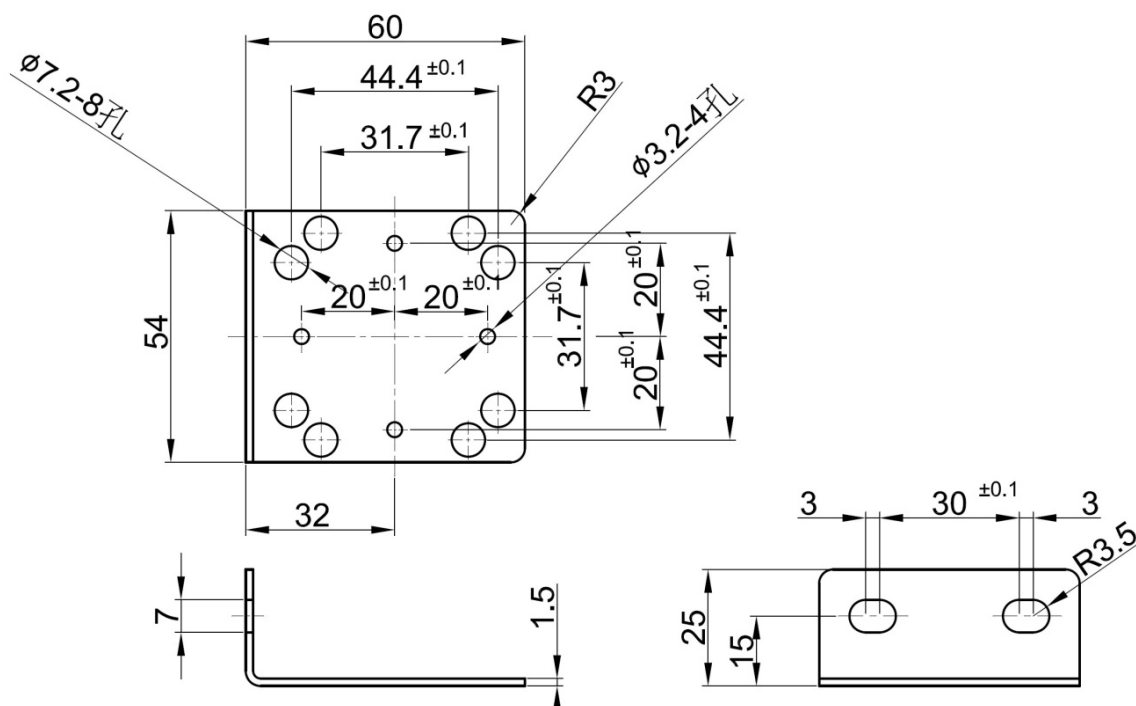


Régulateur de pression proportionnel

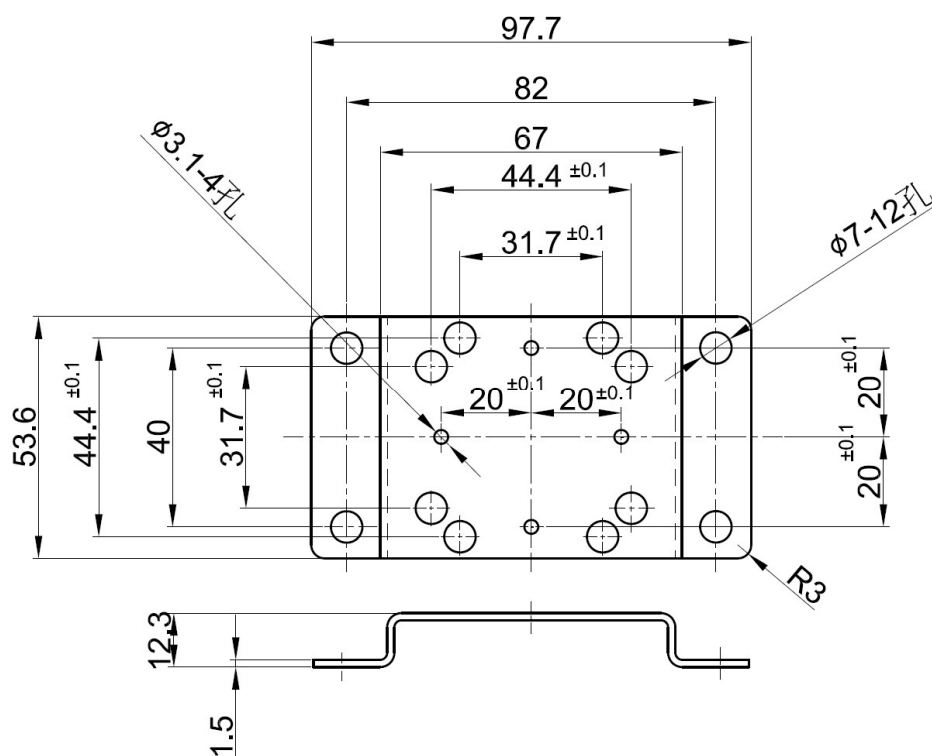
QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



◆Type de support en L



◆Type de support en M

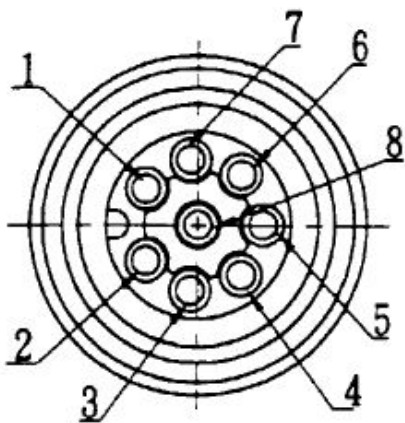


Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



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	0-5 V Command (+) 0-10 V Command (+) 4-20 mA Command (+)
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-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



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-B1T.B2T/QKL-B3-1.B3-2/QKL-B3-A



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 1 an 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.