

# R é gulateur proportionnel haute pression

## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H



### 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

### 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 : 0-10VDC, 4-20mA ou RS485 Modbus. Le signal du moniteur peut être choisi entre 1-5V, 0-10V ou 4-20mA. Le transducteur de pression interne est livré avec les séries B1S, B3H-1, tandis que B2S et B3H-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.

# R é gulateur proportionnel haute pression

## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H



### Caractéristiques

Taper	B1S 、 B2S	B3H-1 、 B3H-2
Signal d'entrée	0-10V / 4-20mA / RS485	
Plage de sortie	0-30bar(0-435psi)	
Pression d'alimentation max.	34bar(493psi)	
Sortie moniteur	1-5V / 0-10V / 4-20mA / RS485	
Fournir	DC24V ( $\leq 4W$ )	
Réponse	2S	0.5S
Moyen	Air comprimé propre ou avec filtre 5 $\mu m$	
Répétabilité	$\pm 0.1\%$ F.S.	$\pm 0.2\%$ F.S.
Hystérèse	$\pm 0.1\%$ F.S.	$\pm 0.3\%$ F.S.
Linéarité	$\pm 0.3\%$ F.S.	$\pm 0.2\%$ F.S.
Précision	$\pm 0.2\%$ F.S.	$\pm 0.3\%$ F.S.
Débit	40 L/min@ 30bar	6000 L/min@ 30bar
Temp. Gamme (fonctionnement)	0-70°C ( 32-158 °F)	
Taille du port	PT1/8"	G3/8"
Matériau du collecteur	Aluminium	
Matériaux mouillés	Aluminium, Inox, NBR	
Connexion électrique	M12 Connecteur (2m)	
Protection contre la pénétration	IP65	
Cycle de la vie	Plus d'un milliard de fois	
Lester	420 g	750 g

# R é gulateur proportionnel haute pression

## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H



### Le code de commande

QKL - □ - □ - □ - □ - □

#### Taper Type

B1S	Faible débit avec rétroaction interne	PT 1/8"
B2S	Faible débit avec rétroaction externe	PT 1/8"
B3H-1	Haut débit avec rétroaction interne	G3/8"
B3H-2	Haut débit avec rétroaction externe	G3/8"

#### Sortie Moniteur

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

#### Unité d'affichage Display Unit

S	psi
U	bar

#### Signal d'entrée Input Signal

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

#### Support de montage Mounting Bracket

M	M Taper
L	L Taper

Pour le type de signal de commande 0-10 V, le courant de commande minimum est de 50 mA.

※ Veuillez nous consulter pour une plage de pression personnalisée.

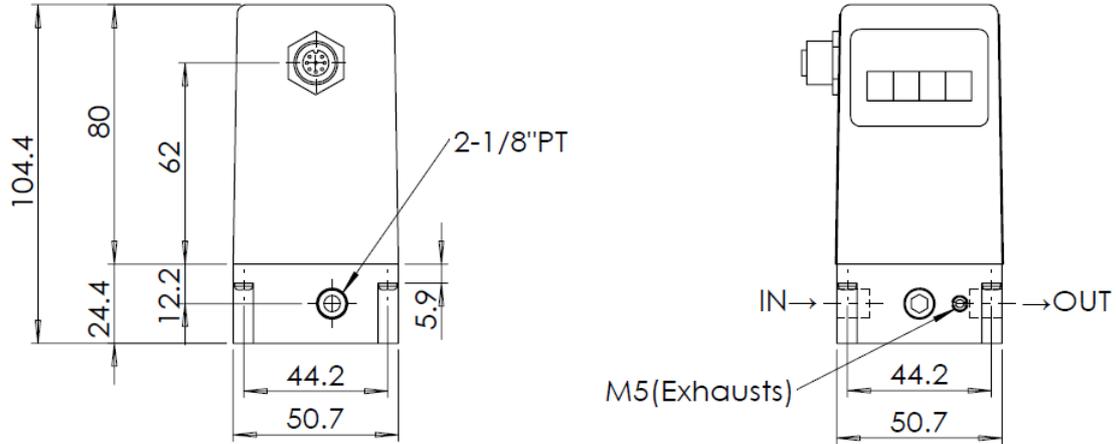
# R é gulateur proportionnel haute pression

## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H

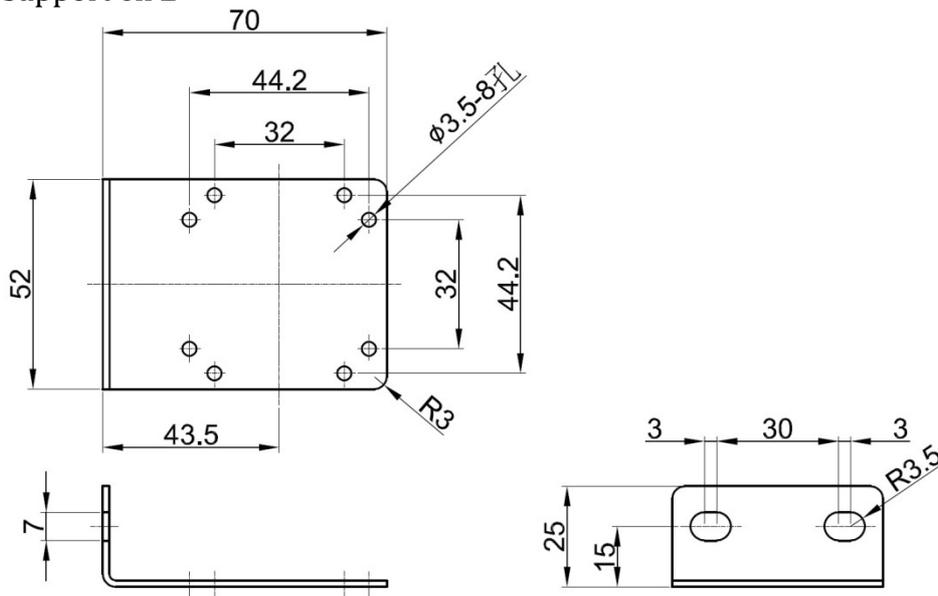


### Dimension globale

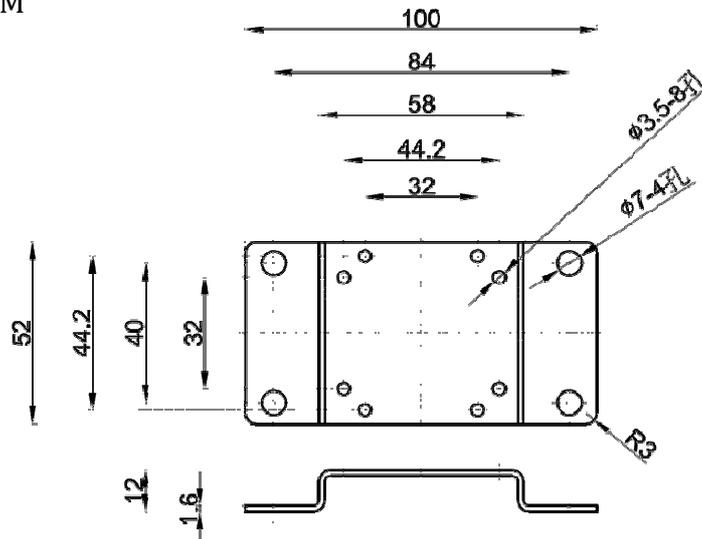
◆ QKL-B1S、QKL-B2S



◆ Type de support en L



◆ Type de support M



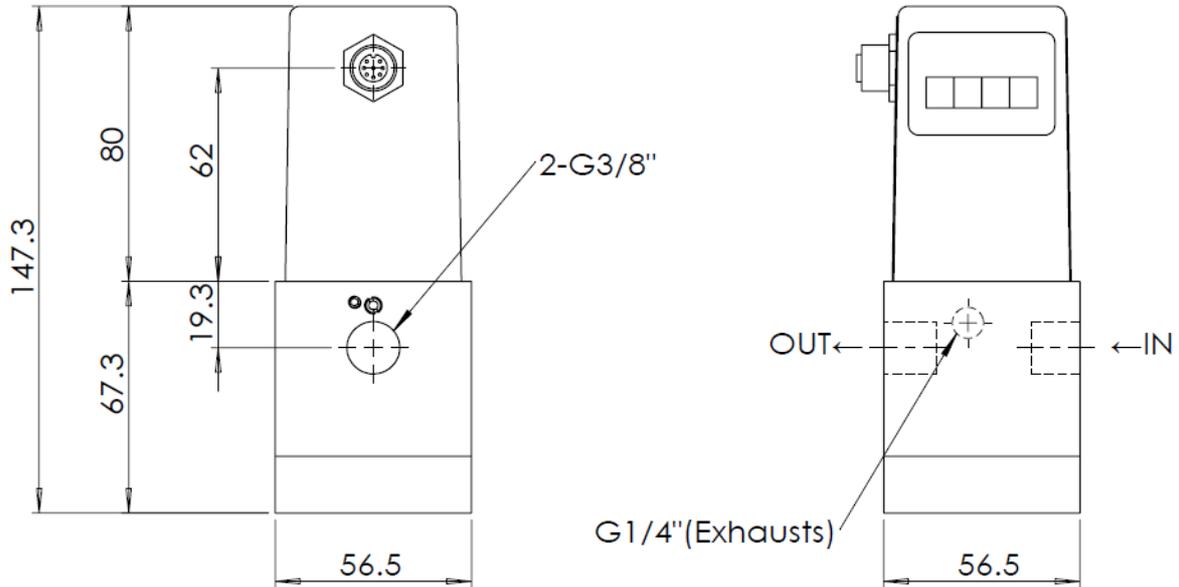
# R é gulateur proportionnel haute pression

## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H

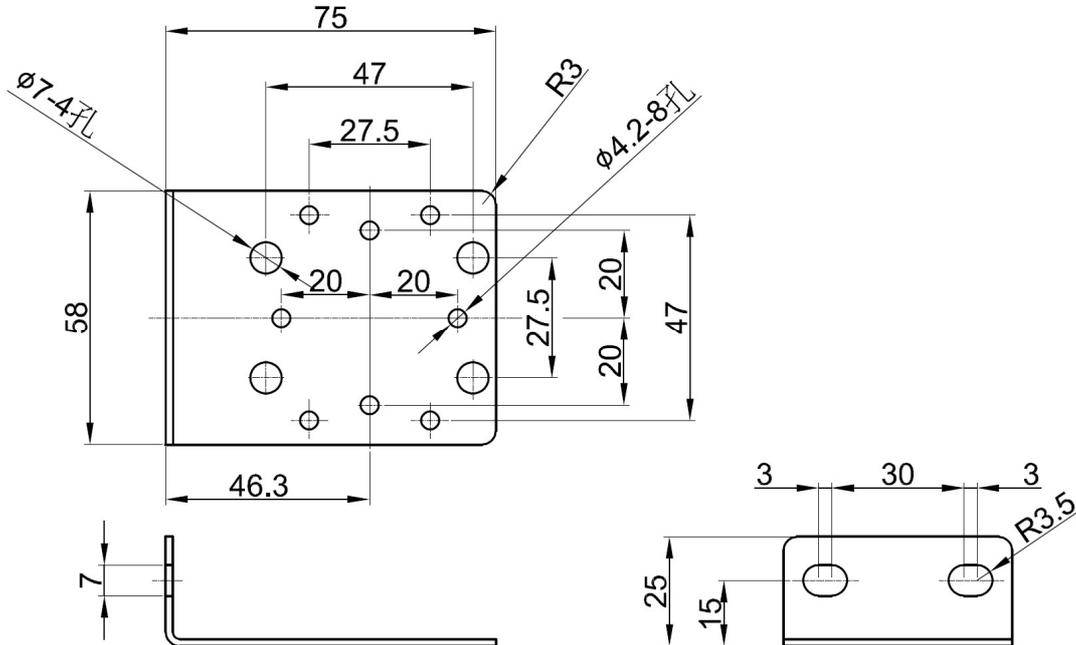


### Dimension globale

◆ QKL-B3H-1、QKL-B3H-2



◆ Type de support en L

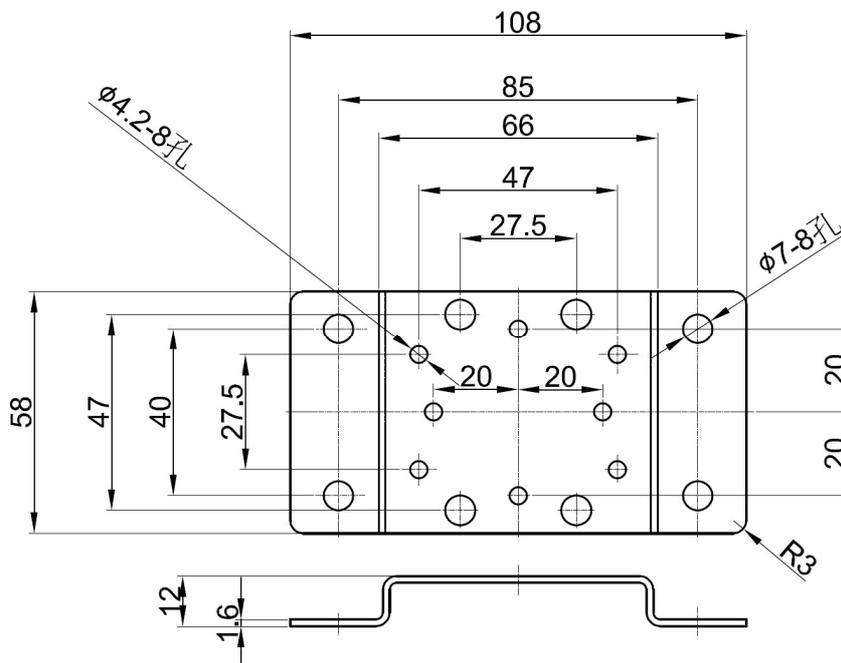


# Régulateur proportionnel haute pression

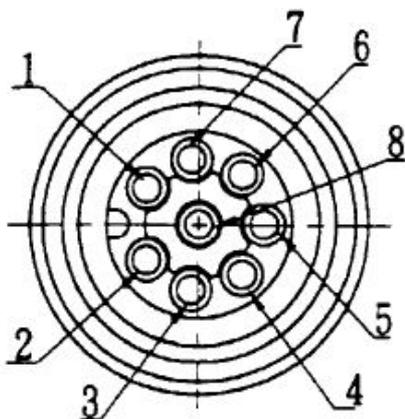
## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H



◆ Type de support M



### Description du câblage



Le schéma de câblage montre de la vue de dessus

No.	Couleur	Fonction
1	Bleu	Alimentation 24 V CC (-) 2 <sup>nd</sup> loop transducer 0 -10 V (-)
2	Marron	24V DC Power (+) 2 <sup>nd</sup> loop transducer 4 - 20 mA (+)
3	Le noir	Monitor output (+)
4	Blanc	0-5 V Command (+) 0-10 V Command (+) 4-20 mA Command (+)
5	Gris	RS485(D-)
6	Vert	2 <sup>nd</sup> loop transducer 0 -10 V (+) 2 <sup>nd</sup> loop transducer 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 proportionnel haute pression

## QKL-B1S.B2S/QKL-B3H



### 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 adhésive**

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.

## R é gulateur proportionnel haute pression

QKL-B1S.B2S/QKL-B3H



### 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.