

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



格式化: 置中, 第一行: 0 字元

格式化: 置中

格式化: 置中, 行距: 單行間距

格式化: 字型: 非粗體

Caractéristiques

- ◆ Compact Small Size
- ◆ Haute précision
- ◆ Haute sensibilité
- ◆ Large plage de pression

Applications industrielles

- ◆ Découpe laser
- ◆ Testeur d'étanchéité
- ◆ Contrôle de la tension
- ◆ Machine de moulage de bouteilles PET
- ◆ Contrôle de pression multi-étapes

Description du produit

Cette série est un système servomoteur complet en boucle fermée composé de deux électrovannes, d'un capteur de pression interne et d'une commande électronique. La pression est régulée par deux électrovannes à partir d'un signal analogique pour maintenir une pression précise ; l'une sert à la régulation de l'admission, l'autre à l'échappement. La pression de sortie est mesurée par un capteur de pression de retour interne ou externe qui transmet un signal de retour à la commande électronique. Ce régulateur est adapté aux industries nécessitant des variations de pression précises à tout moment et une surveillance des valeurs de pression.

Disponible avec 3 signaux d'entrée : 0-10 VCC, 4-20 mA ou RS485 Modbus. Le signal de surveillance est disponible entre 1-5 V, 0-10 V ou 4-20 mA.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



Tous nos produits sont certifiés CE, SGS et RoHS, conformément au système qualité ISO 13485.

Caractéristiques

Type	B1T			B3-AI (Économique)
Signal d'entrée	0-10V / 4-20mA/ RS485			
Plage de sortie	0-2bar (29 psi)	0-4bar (58 psi)	0-8bar (116psi)	0-7bar (102psi)
*Pression d'alimentation maximale suggérée	3bar (43 psi)	5bar (73 psi)	9bar (131 psi)	8bar (116 psi)
最大工作壓力 Max working pressure				
Sortie du moniteur	1-5V / 0-10V / 4-20mA / RS485			
Alimentation	DC24V (≤4W)			
Temps de réponse	0.8S			
Moyenne	Air comprimé propre ou avec filtre de 5 µm			
Répétabilité	±0.1% F.S.			±1% F.S.
Hystérésis	±0.2% F.S.			±1% F.S.
Linéarité	±0.3% F.S.			±1% F.S.
Précision	±0.3% F.S.			±1% F.S.
Débit	4L/min @2bar	7L/min @4bar	13.5L/min @8bar	940L/min @7bar
Plage de températures (fonctionnement)	0-70°C (32-158 °F)			
Taille de l'orifice	PT 1/8"			G1/4"
Matériau du collecteur	Aluminium			
Matériaux en contact avec le fluide	Aluminium, acier inoxydable, NBR			

格式化: 字型: 微軟正黑體

格式化表格

格式化表格

格式化表格

Régulateur de pression proportionnel		
QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A		
Matériau du support de montage	Acier galvanisé	
Raccordement électrique	Connecteur M12 (2 m)	
Indice de protection	IP 65	
Durée de vie	Plus d'un milliard de fois	
Poids	420 g	440 g

格式化表格

*Si la pression d'alimentation en air dépasse la pression d'alimentation en air maximale recommandée, veuillez contacter notre service commercial pour confirmer comment l'utiliser.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T/QKL-B3-1/QKL-B3-A



Code de commande

QKL - □ - □ - □ - □ - □ - □

系列 Type

B1T	小流量/內部迴授	G 1/8"
	Low flow with internal feedback	
B2T	小流量/外部迴授	G 1/8"
	Low flow with external feedback	
B3-1	大流量/內部迴授	G 1/4"
	High flow with internal feedback	
B3-2	大流量/外部迴授	G 1/4"
	High flow with external feedback	
*B3-A	大流量/內部迴授	G 1/4"
	High flow with internal feedback	

監控訊號

Monitor Output

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

壓力 & 流量

Pressure and Flow

For B1T, B2T

P2	0 - 2 bar 4 LPM
P4	0 - 4 bar 8 LPM
P8	0 - 8 bar 16.5 LPM

顯示單位

Display Unit

S	psi
U	bar

輸入訊號

Input Signal

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

固定架

Mounting Bracket

M	M type
L	L type

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
----	-----------------------

QKL - □ - □ - □ - □ - □ - □

Taper

B1T	Faible débit avec rétroaction interne	PT 1/8"
B3-AI	Débit élevé avec rétroaction interne	G 1/4"

Sortie du moniteur

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

Pression et débit

For B1T

P2	0 - 2 bar 4 LPM
P4	0 - 4 bar 7 LPM
P8	0 - 8 bar 13 LPM

Unité d'affichage

S	psi
U	bar

Signal d'entrée

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

Support de montage

M	M taper
L	L taper

For B3-AI

P7	0 - 7 bar 940 LPM
----	----------------------

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

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



※ Veuillez nous consulter pour une plage de pression personnalisée.

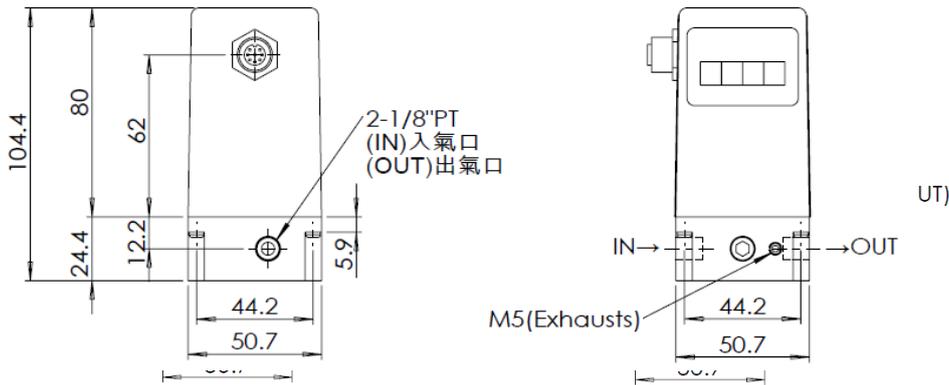
Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T / QKL-B3-1 / QKL-B3-A

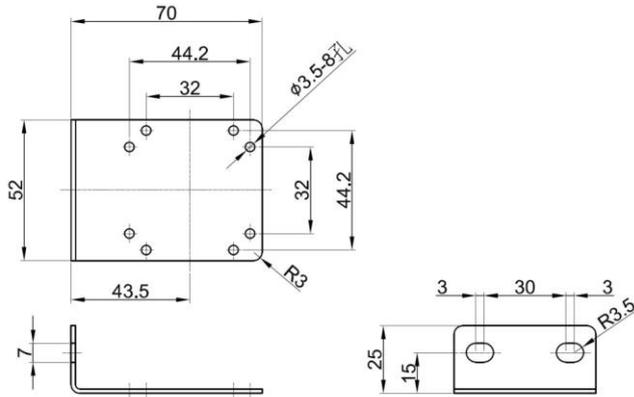


Dimensions hors tout

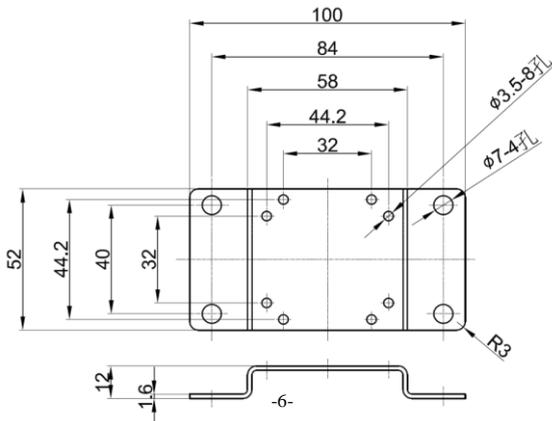
◆ QKL-B1T



◆ Bracket L Type



◆ Bracket M Type

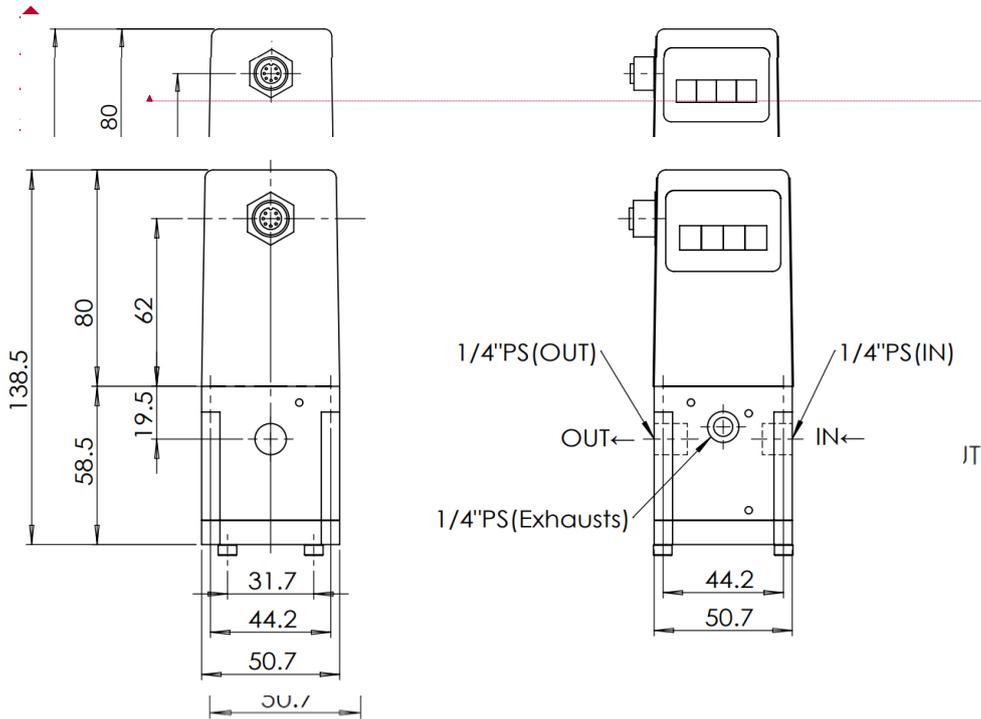


Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



Dimensions hors tout

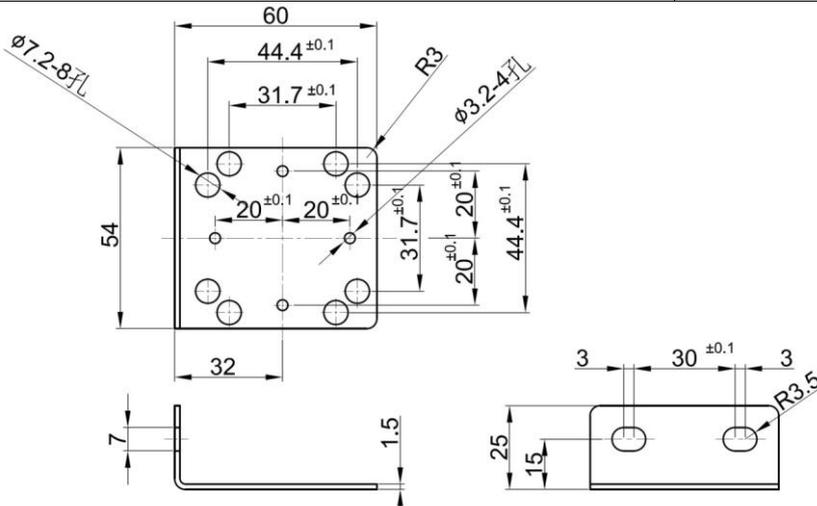


◆ Bracket L Type

- 格式化: 非加寬 / 緊縮
- 格式化: 第一行: 0 字元, 行距: 單行間距, 項目符號 + 階層: 1 + 對齊: 0.8 公分 + 縮排: 1.44 公分
- 格式化: 行距: 單行間距

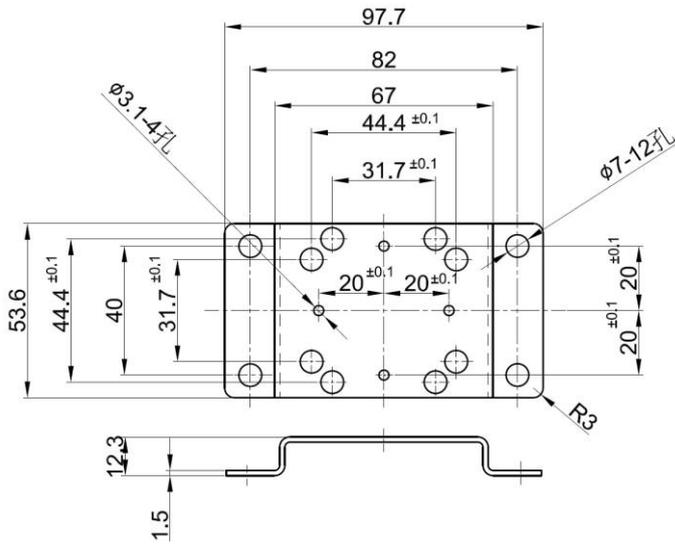
Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



Dimensions hors tout

◆ Bracket M Type

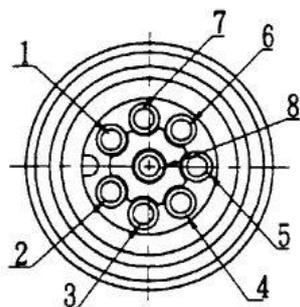


Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



Description du câblage



※※Le schéma de câblage est présenté en vue de dessus



Avertissement : Ne faites pas

tourner la prise de connexion une fois connectée, afin d'éviter d'endommager le capteur interne.

No.	Couleur	Fonction
1	Bleu	24V DC Power (-)
		Command (-)
		Output monitor (-)
2	Marron	24V DC Power (+)
3	Noir	Monitor output (+)
4	Blanc	0-5 V Command (+)
		0-10 V Command (+)
		4-20 mA Command (+)
5	Gris	RS485(D-)
6	-	-
7	-	-
8	Rouge	RS485(D+)

格式化表格

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



外部迴授壓力傳送器 External Feedback Pressure Transducer

格式化: 行距: 固定行高 16 點, 貼齊格線

格式化: 行距: 固定行高 16 點



電氣規格 Electrical

供應電源 Supply Voltage	DC 8-30V
輸出 2 線式 Output (2-wire)	4-20mA
精度 Accuracy	0.5 %F.S.
長時間飄移 Long Term Drift	0.2 F.S. / year
響應時間 Response time	1 毫秒(mS)

環境條件 Environment

壓力範圍 Pressure Range	0.20 MPa ~ 1.5 MPa (特壓/0.2)
耐壓 (x 滿量程) Proof Pressure (x Full Scale)	4.0
爆破壓力 (x 滿量程) Burst Pressure (x Full Scale)	1.5
工作溫度 Operating Temperatures	0 ~ 120°C
補償溫度 Compensated Temperatures	-25°C ~ 120°C

接線說明 Wiring Description

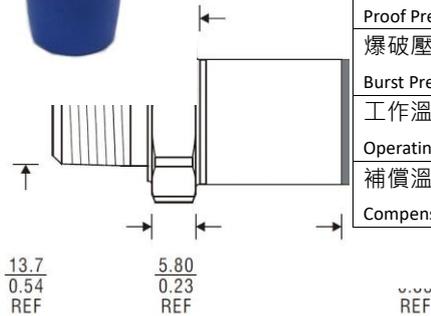
紅色 Red	DC +24 V
黑色 Black	回授信號 Feedback
白色 White	無作用 No connect

格式化: 縮排: 第一行: 0 字元, 行距: 固定行高 16 點

外

ion

Unit:



Précautions d'emploi



Installation

La vanne peut être montée dans n'importe quelle position. Pour une régulation de très basse pression, son fonctionnement est optimal en position verticale.



Préparation avant la pose de la tuyauterie

Avant le raccordement de la tuyauterie, il convient de souffler abondamment à l'air (rinçage) ou de la rincer afin d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe et autres débris présents à l'intérieur.

Enroulement du ruban d'étanchéité

Lors du vissage de tuyaux et de raccords, etc., veillez à ce que les copeaux des filetages et du matériau d'étanchéité ne pénètrent pas dans la tuyauterie. En cas d'utilisation de ruban d'étanchéité, laissez 1,5 à 2 arêtes de filetage apparentes à l'extrémité des filetages.

Régulateur de pression proportionnel

QKL-B1T /QKL-B3-1/QKL-B3-A



Environnement d'utilisation

1. Ne pas utiliser dans des endroits où l'atmosphère contient des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, ni dans des zones susceptibles d'être en contact avec ces produits.
2. Dans les endroits exposés à l'eau, à la vapeur, à la poussière, etc., il est possible que de l'humidité ou de la poussière pénètrent dans le corps par l'orifice d'échappement, l'orifice d'échappement de l'électrovanne et/ou l'orifice d'échappement du régulateur intégré, ce qui pourrait entraîner des problèmes.
3. Dans les endroits exposés à la lumière directe du soleil, prévoir un capot de protection, etc.
4. À proximité de sources de chaleur, bloquer toute chaleur rayonnante.
5. Utiliser des mesures de protection appropriées dans les endroits où il y a contact avec des gouttes d'eau, de l'huile, des projections de soudure, etc.



Alimentation en 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 pourrait entraîner des dommages ou des dysfonctionnements.
3. L'utilisation d'oxygène comme fluide peut entraîner des risques graves et imprévus. Cependant, il est possible de gérer et de contrôler les risques de danger et de pertes économiques. Pour une utilisation en toute sécurité, le produit doit être manipulé uniquement par du personnel possédant les connaissances appropriées, avec l'aide d'un spécialiste qualifié.
4. L'oxygène gazeux augmente la susceptibilité des substances à la combustion ; il peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur de frottement et de l'électricité statique. Si l'oxygène s'enflamme, le métal et les matériaux d'étanchéité brûlent. Par conséquent, rincez abondamment la tuyauterie et installez un filtre adapté pour empêcher la pénétration de corps étrangers tels que de la poudre métallique et de la poussière dans le produit.
5. Prenez des mesures de sécurité en installant des dispositifs de sécurité (par exemple, un circuit coupant l'alimentation en oxygène gazeux) afin de prévenir les incendies et les explosions en cas de panne, en respectant les normes de sécurité antidéflagrantes.
6. Le produit étant doté d'orifices d'échappement, raccordez la tuyauterie pour évacuer l'oxygène. Ne bloquez pas l'orifice d'échappement.



Garantie

Les produits KaoLu Ent. Co. Ltd. sont garantis à l'acheteur initial uniquement contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant un an à compter de la date de fabrication. La responsabilité de KaoLu au titre de cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement de l'appareil défectueux, à sa discrétion. KaoLu décline toute responsabilité au titre de cette garantie en cas d'installation ou de filtration incorrecte.