



Régulateur de pression proportionnel à très haute résolution

QKL-B1HF



Caractéristiques

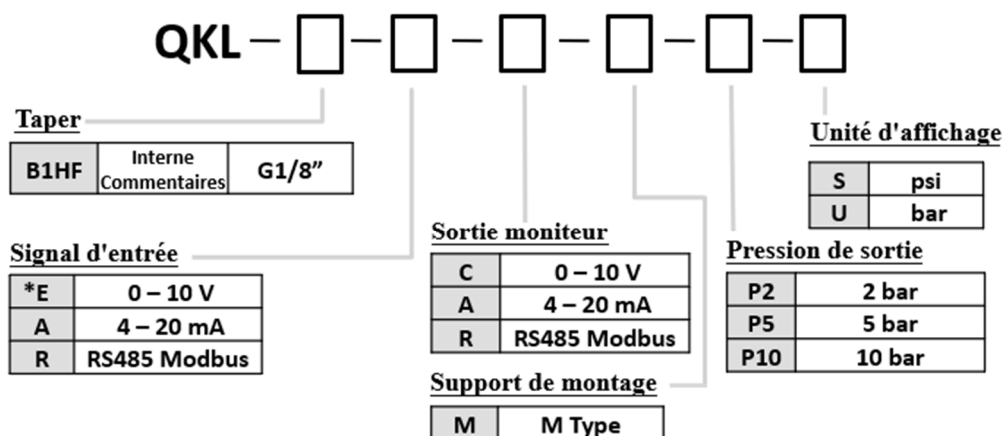
- ◆ Contrôle du micro-débit
- ◆ Haute précision
- ◆ Haute sensibilité

Applications

- ◆ Contrôle de pression à haute résolution
- ◆ Contrôle de pression proportionnel dynamique
- ◆ Contrôle de débit à haute résolution

Le QKL-B1HF est une vanne de régulation proportionnelle à très haute résolution. Cette série est un régulateur de pression à boucle fermée à commande électronique. L'appareil convertit un signal de commande en plage de pression spécifiée par le client. Le QKL-B1HF se compose d'une carte de circuit de commande, d'une électrovanne et d'un capteur de pression électronique intégré. La carte de commande compare le signal de commande au capteur de pression intégré, puis pilote l'électrovanne de sorte que la pression souhaitée soit maintenue même si le débit requis varie. Deux types de régulateur de pression peuvent être sélectionnés : régulateur de pression avec purge intégrée ou régulateur de pression sans purge intégrée. Avec la version avec purge intégrée, l'application ne consomme aucun gaz. La vanne agit comme régulateur de pression avec une petite capacité d'échappement. Sans version avec purge intégrée, l'application consomme du gaz ou le gaz est inflammable. Il existe également une sélection de différents orifices d'aération en rubis, transformant ce régulateur de pression en un régulateur de débit de gaz de haute précision et de haute résolution. Veuillez nous consulter pour l'orifice approprié. Tous nos produits sont certifiés CE, SGS, RoHS avec le système de qualité ISO13485.

Code de commande



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



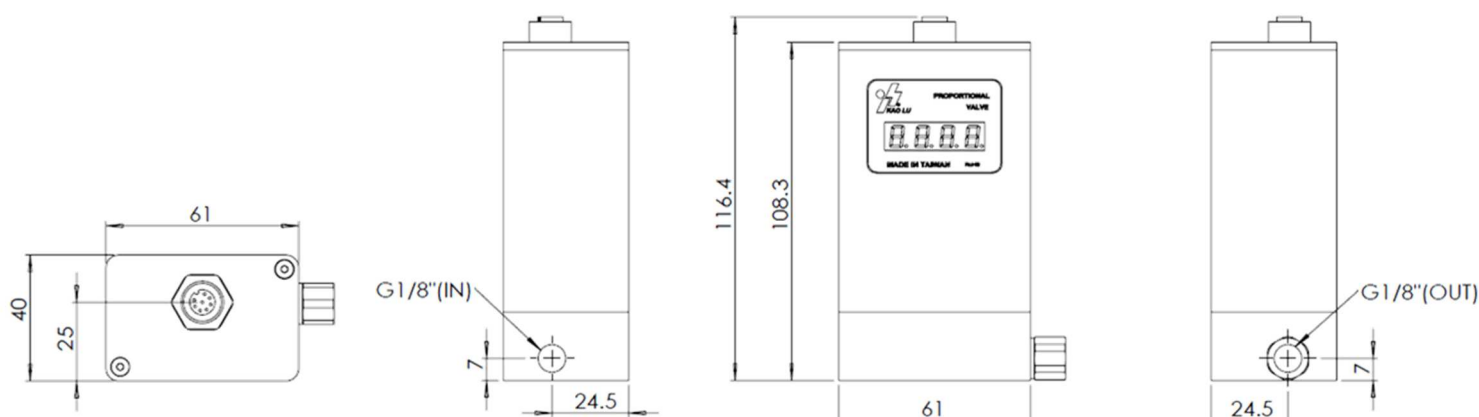
Régulateur de pression proportionnel à très haute résolution

QKL-B1HF

Caractéristiques

Type	QKL-B1HF		
Plage de sortie	2 bar(29psi)	5 bar(72psi)	10 bar(145psi)
Pression d'alimentation max.	3 bar(43.5psi)	10 bar(145psi)	20 bar(290psi)
Signal d'entrée	0-10V / 4-20mA / RS485		
Sortie du moniteur	0-10V / 4-20mA / RS485		
Alimentation	DC24V ($\leq 5W$)		
Moyen	Air comprimé propre ou avec filtre 5 μm		
Répétabilité	$\pm 0.05\%$ F.S.		
Résolution (max.)	$\pm 0.03\%$ F.S.		
Précision	$\pm 0.1\%$ F.S.		
Hystérésis	$\pm 0.1\%$ F.S.		
Débit	3L/min @ 1bar (orifice: 0.5mm) 60L/min@1bar(orifice: 3.0mm)		
Plagedetempérature (fonctionnement)	0 ~ 70 °C (32 ~ 158 °F)		
Taille du port	G1/8"		
Matériau du collecteur	Aluminium		
Matériaux en contact avec le fluide	Aluminium, acier inoxydable, laiton, FKM		
Connexion électrique	M12 Connector(2m)		
Sélection d'orifice en rubis	0.2 / 0.3 / 0.4 / 0.5 / 0.6 mm		

Dimensions hors tout





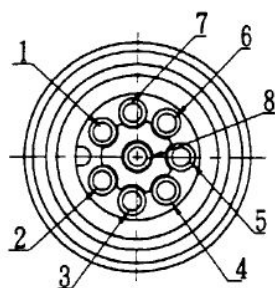
Régulateur de pression proportionnel à très haute résolution

QKL-B1HF

Capacité de débit avec différentes tailles d'orifice

Orifice (mm)	Pression d'entrée (bar)	Débit de démarrage min. (ml/min)	Débit max. (ml/min)	Résolution (ml/min)
0.05	2	2.1	51	0.8
	5	3.3	103	1.3
	10	4.7	193	1.8
0.1	2	8	205	3.2
	5	13	413	5.1
	10	18.5	772	7.2
0.2	2	33.6	820	12.8
	5	53	166	21
	10	74	3,090	29
0.3	2	75.6	1,850	29
	5	118	3,710	45.6
	10	167	6,954	64.5
0.4	2	134	3,290	51.2
	5	210	6,602	81
	10	296	12,360	115
0.5	2	210	5,140	80
	5	327	10,310	127
	10	463	19,310	179
0.6	2	300	7,400	115
	5	471	14,850	183
	10	666	27,817	258
1	2	840	20,550	320
	5	1,310	41,250	507
	10	1,850	77,270	715

Description du câblage



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

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



Attention : ne faites pas tourner la prise de connexion une fois connectée, pour éviter d'endommager le

capteur interne.