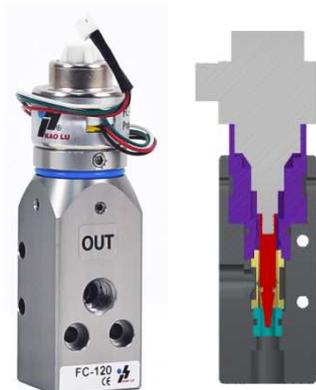


FC+PM



Vanne de contrôle de débit proportionnel



Application industrielle

- Équipement de soudage pneumatique
- Contrôle de flux haute précision et haute résolution
- Équipement semi-conducteur
- Instrument d'analyse
- Machine laser
- Mélange de gaz

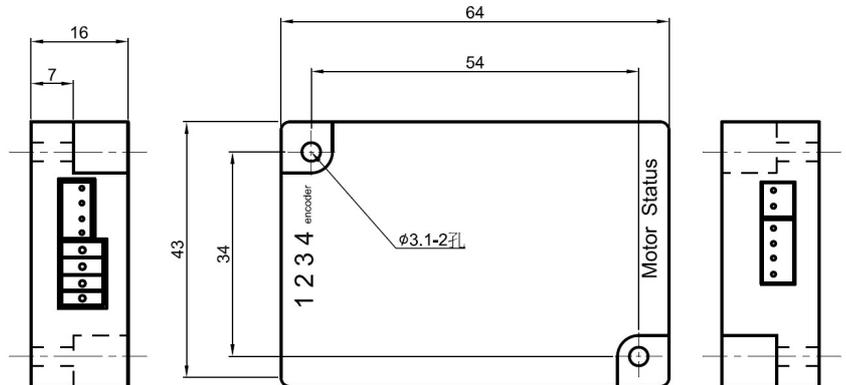
La vanne de contrôle de débit proportionnel se compose d'un pilote de série PM et d'une vanne de débit proportionnel de série FC. Avec un signal d'entrée analogique ou numérique, l'aiguille à l'intérieur de la vanne proportionnelle se déplace proportionnellement au signal. Cette série est capable de contrôler le débit d'air et de liquide avec une haute résolution, une grande précision et une grande répétabilité. Il est développé pour les industries qui nécessitent un degré élevé d'ajustement du débit.

Modèle	FC-20	FC-120	FC-300	FC-1000	FC-1500	FC-3000
Type de soupape	Vannes à pointeau proportionnelles à 2 voies					
Taille du port	G 1/8"			G3/8"		PT 1/2"
Moyen	Gaz et liquides compatibles					
Plage de pression	-1~7bar			-1~6bar	-1~10 bar	-1~20bar
Plage de débit d'air	0~65L/min @6bar	0~230L/min @6bar	0~400L/min @6bar	0~1200L/min @5bar	0~2600L/min @7 bar	0~5000L/min @10bar
Gamme de débit d'eau	0~1L/min @6bar	0~4L/min @6bar	0~8L/min @6bar	0~28L/min @5bar	0~51L/min @7 bar	0~94L/min @10bar
Répétabilité	±0.1% F.S.					
Résolution de flux (pression d'entrée @3bar)	0.1L/min	0.1L~0.2L / min	0.3L / min	0.3~0.5L / min	1L~2L / min	1L~2L / min
Écart de température	0~84° C					
Temps de course complet	1.5 sec	2 sec	2 sec	2.5 sec	2.5 sec	5 sec
Matériau du corps	Aluminium ou Inox (FC-120 et FC-1000 a le type sans acier inoxydable)					
Scellés	Corps-Aluminium : Tout VITON ou VITON+EPDM Corps - Acier inoxydable : Tous FFKM ou FFKM+EPDM ----- ** Pour le vide ou l'eau, il est recommandé de choisir l'EPDM.					
Protection contre la pénétration	IP 52					

*Il existe également un port NPT. Si vous en avez besoin, veuillez contacter notre représentant commercial, merci!

PM controller

Pilote de vanne proportionnelle série PM



Le pilote de la série PM fournit à la vanne de la série FC la puissance et le signal de commande requis (pas et direction). Il contrôle le pas d'un moteur pas à pas bipolaire avec un signal analogique (0-10 VDC/4-20mA/RS485 Modbus).

Câblage



No.	Fonction
1	DC24V +
2	DC24V -
3	Signal +/A \ RS485 +
4	Signal -/B \ RS485-

Fonctionnalités

- ◆ compact
- ◆ faible coût
- ◆ Haute sensibilité
- ◆ Signal analogique/numérique
- ◆ contrôle facile
- ◆ Contrôle du débit de linéarité pleine échelle

Caractéristiques

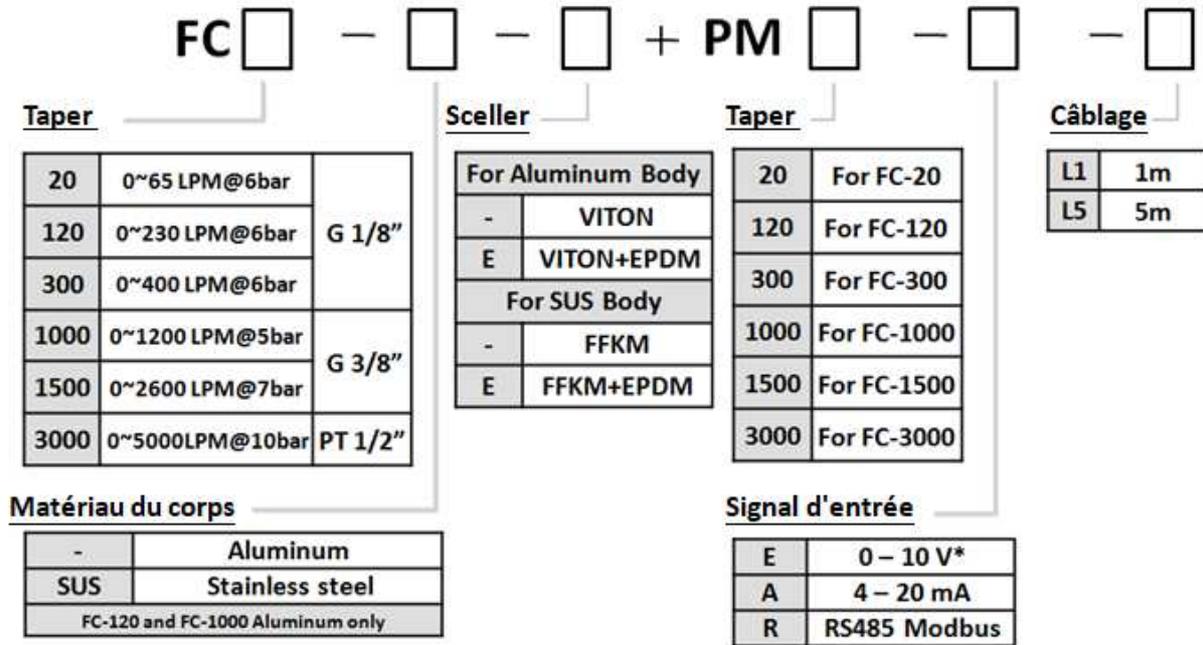
Signal d'entrée	0-10V / 4-20mA / RS485
Fournir	DC24V ($\leq 12W$)
État du voyant DEL (*avec fonction Encodeur)	LED on/off allumée si le moteur tourne marche/arrêt LED éteinte, le moteur s'arrête Le clignotement de la LED marche/arrêt indique une erreur de moteur
Sortie d'état du moteur	Sink 50mA
Temp. Gamme (fonctionnement)	0-60°C
Longueur de câble	1 mètre ou 5 mètres

FC+PM



Пропорциональный клапан управления потоком

[Le code de commande](#)



* Remarque 1 : Pour le type de signal de commande 0-10V, le courant de commande minimum est de 3mA

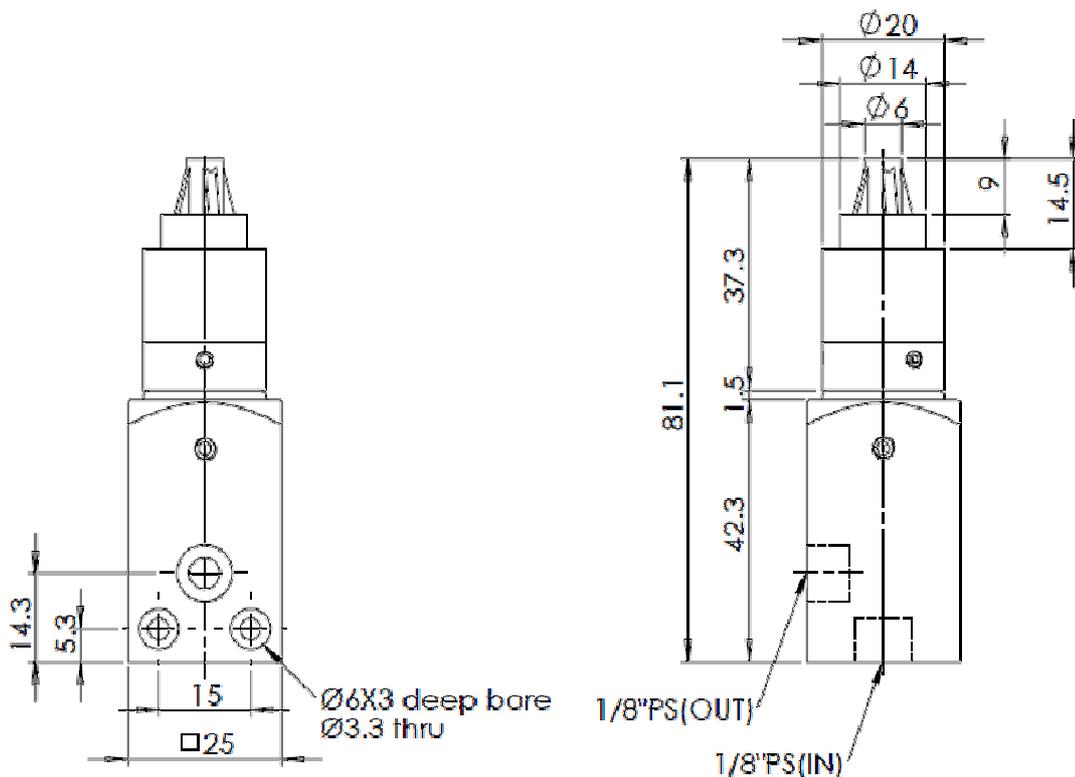
Remarque 2 : le débit indiqué est de l'air, veuillez consulter pour le débit de liquide.

Remarque 3 : veuillez nous contacter pour une plage de débit personnalisée.

★ Remarque 4 : Les séries FC et PM sont calibrées par paire. Avant l'utilisation, veuillez vous assurer que les numéros de série sur FC et PM sont en paire afin d'éviter tout problème de fuite potentiel.

Dimensions

◆ FC-20



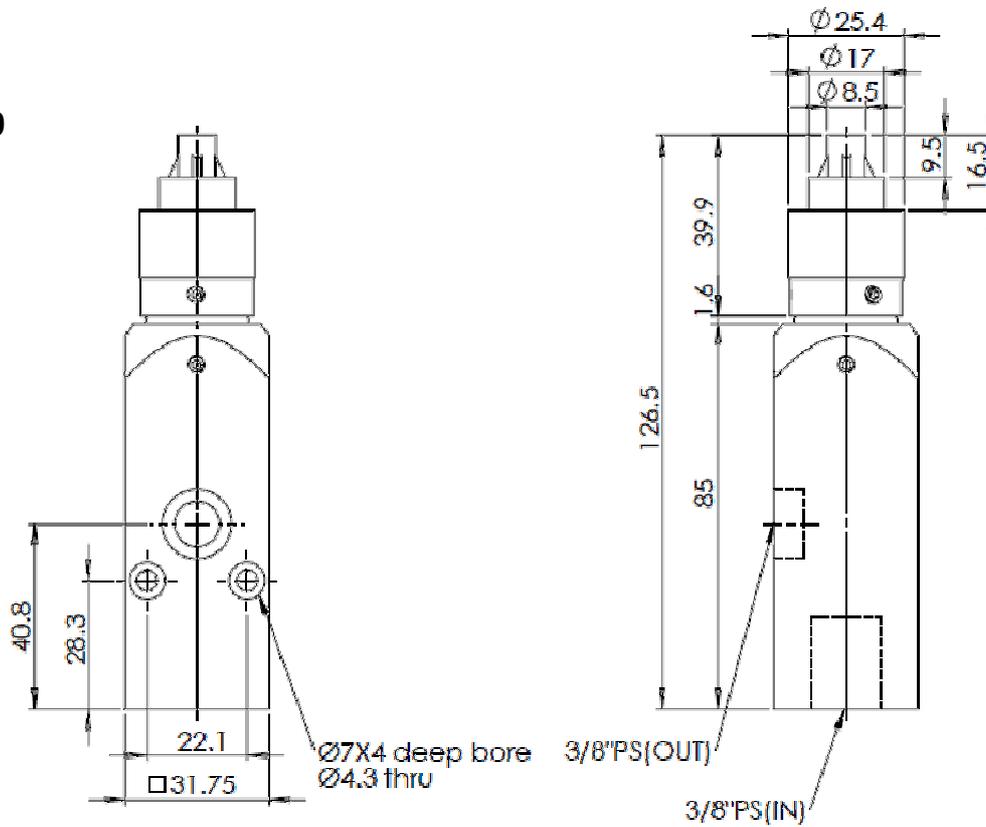
FC+PM

Proportional Flow Control Valve

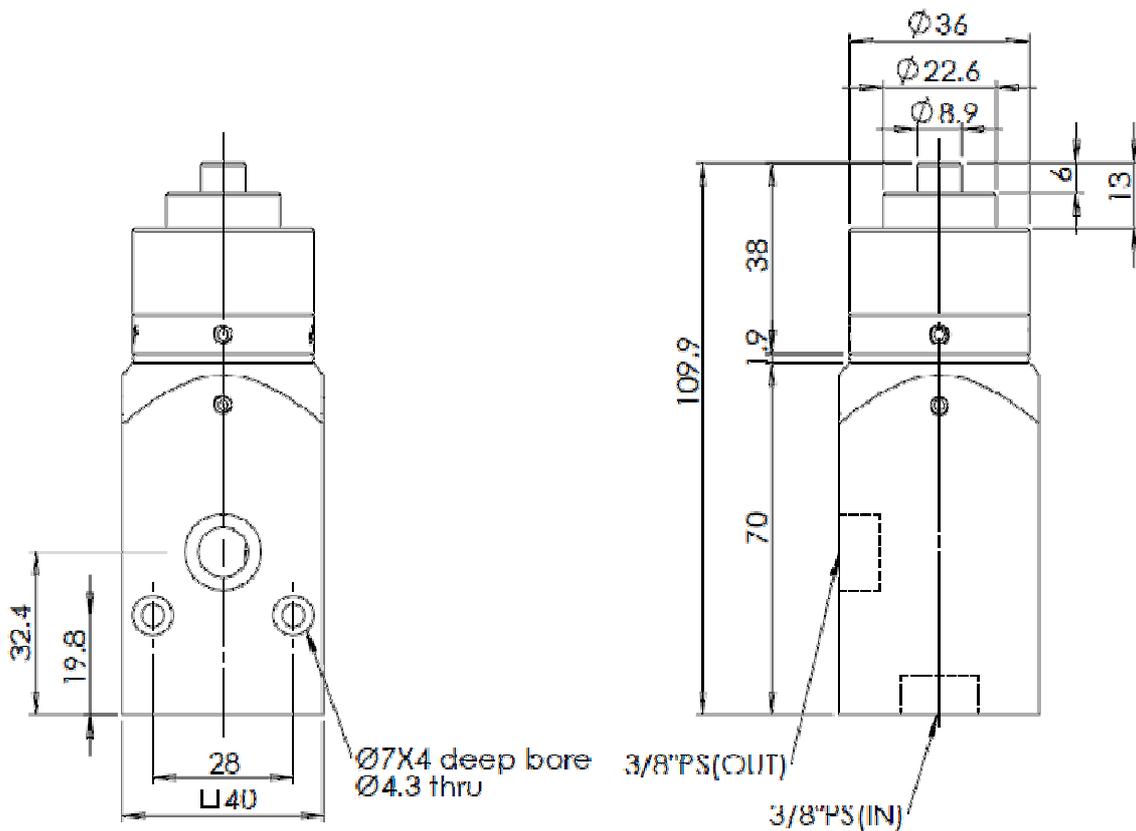


Dimensions

◆ FC-1000



◆ FC-1500



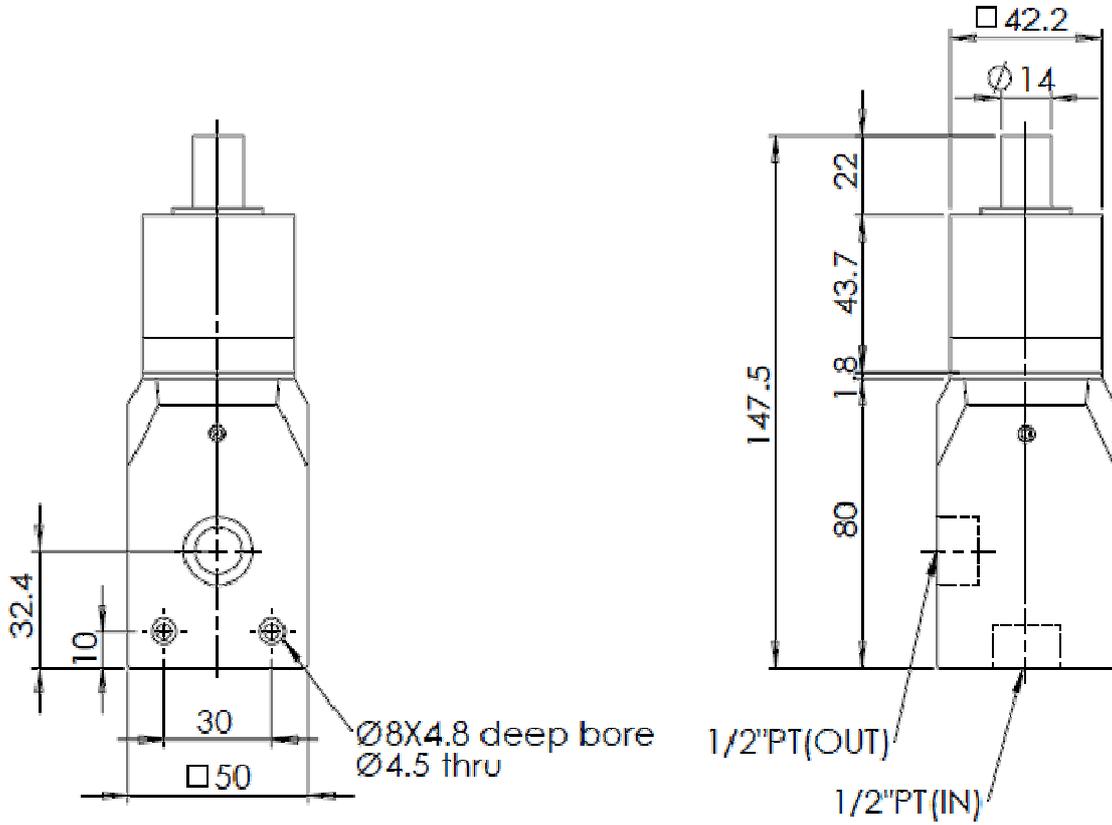
FC+PM

Proportional Flow Control Valve



Dimensions

◆ FC-3000





Précautions du produit

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Assurez-vous que le fluide traversant la vanne ne contient pas de particules solides. Veuillez utiliser un filtre avant le port d'entrée.
5. Dans les endroits qui reçoivent la lumière directe du soleil, prévoyez une housse de protection, etc.
6. Le produit KaoLu ne peut pas être utilisé comme arrêt d'urgence. Un système de sécurité redondant doit être installé dans le système pour éviter les blessures graves ou la mort.
- ★ 7. Les séries FC et PM sont calibrées par paire. Avant l'utilisation, veuillez vous assurer que les numéros de série sur FC et PM sont en paire afin d'éviter tout problème de fuite potentiel.



Précautions du signal de commande

1. Ne donnez pas le signal de commande au-dessus de 10V ou 20 mA. Afin d'éviter que le moteur ne soit bloqué à la position la plus élevée lorsqu'il fonctionne pendant une longue période.
2. Si le DC24V continue de fournir pendant le processus de contrôle, mais qu'il y a une action de commutation du signal de contrôle ou de débranchement du moteur et du contrôleur. Assurez-vous de contrôler le signal en 0V ou 4mA. Lorsque le signal est activé, la carte de circuit imprimé est par défaut le point zéro. Par conséquent, si le signal est supérieur à 0 V ou 4 mA, cela entraînerait l'erreur d'obtention du point zéro. Le moteur se bloquerait s'il tourne longtemps.

** Si vous n'êtes pas sûr que la position de la vanne à pointeau tourne ou non, veuillez rallumer le DC24V pour laisser le moteur se calibrer à la position de départ zéro.
3. Lorsque la connexion entre le contrôleur et le moteur pas à pas est déconnectée, veuillez allumer et éteindre l'alimentation à plusieurs reprises pour vous assurer que les deux sont correctement connectés.



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.