

REGULATEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE - HVC



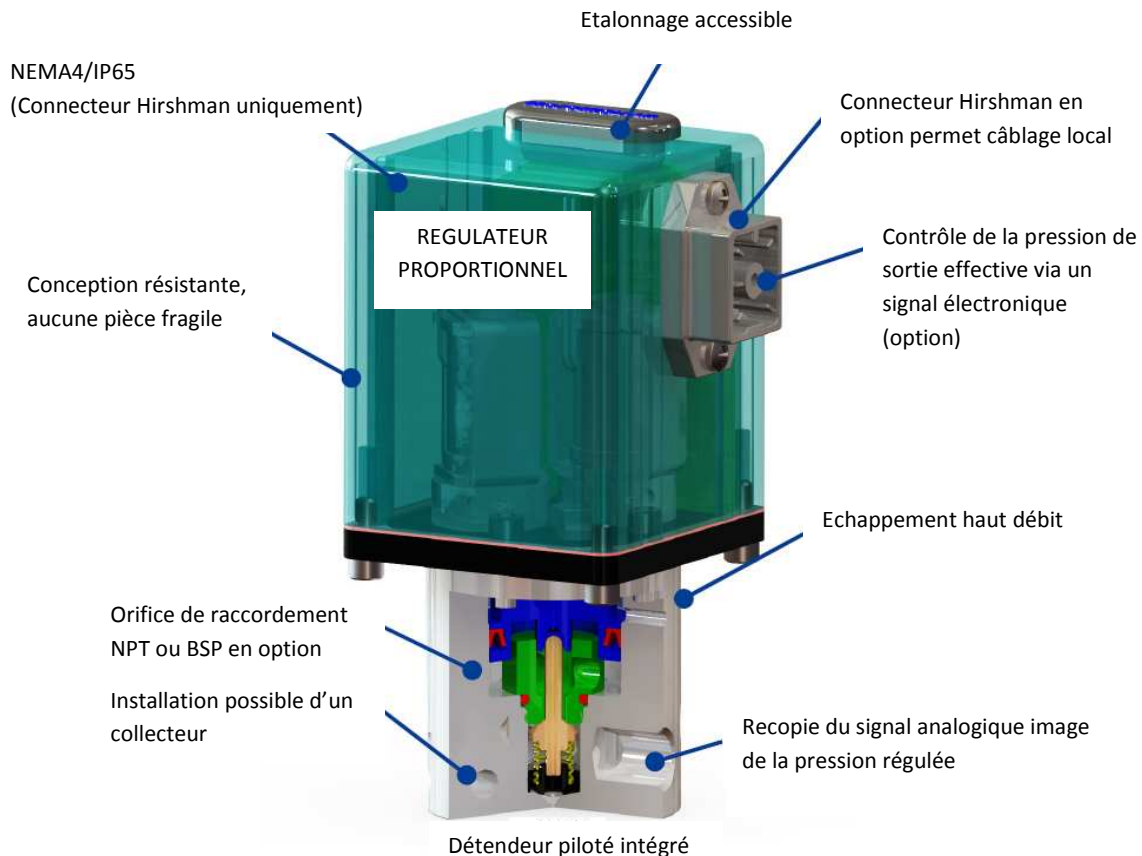
CARACTERISTIQUES

- Contrôle en boucle fermée ;
- IP65 ;
- Echappement haut débit jusqu'à 560 l (n).mn⁻¹ ;
- Plage de pression de contrôle jusqu'à 10 bar relatifs.

Le HVC est un régulateur de pression en boucle fermée constitué de deux électrovannes, d'un capteur de pression intégré et d'une carte électronique logée sur un détendeur à dôme piloté.

La pression de sortie est proportionnelle à un signal de commande électrique. La pression est contrôlée en activant les électrovannes, qui contrôlent à leur tour la pression dans le dôme du détendeur. Une électrovanne régule l'admission, l'autre l'échappement et un amplificateur mécanique à piston convertit le signal piloté de débit faible en une sortie de débit élevé. Le ratio entre la pression pilotée et la pression de sortie est de 1:1.

La pression de sortie est mesurée par un capteur de pression qui détecte la pression au niveau de l'orifice de sortie du HVC et fournit un signal de retour au circuit de contrôle électronique. Ce signal de retour est comparé au signal de commande.



SPECIFICATIONS

ELECTRIQUE	MINIMUM	TYPE	MAXIMUM
Tension d'alimentation	11,5 VCC	-	24 VCC
Courant d'alimentation	100 mA CC	-	125 mA CC
Signal de commande			
Tension	0 VCC	-	10 VCC
Courant	4mA CC	-	20 mA CC
Sortie de surveillance analogique			
Commande 0-10 VCC	0 VCC	-	10 VCC
Commande 4-20 mA	1 VCC	-	5 VCC
Impédance du signal de commande			
Tension	-	10 K Ω	-
Courant	-	249 Ω	-

PNEUMATIQUE	MINIMUM	TYPE	MAXIMUM
Pression d'entrée	10 % *	110 % de l'étalonnage pleine échelle	165 psig (11,37 bar)
Plage de pression	0	-	150 psig (10,34 bar)
Débit	-	Voir les graphes du débit (page 5)	-
Filtration requise	40 microns	20 microns	-
Précision (Pression)	$\pm 2,5$ % de la PE	$\pm 2,0$ % de la PE	$\pm 0,1$ % de la PE
Précision (Surveillance)	± 3 % de la PE		-
Taille de port (tous)	-	Raccord NPT femelle 1/4 pouce	-
Volume critique	-	5 in3 (3)	-
Pièces en contact avec le fluide		Buna N Aluminium Acier inox. 430FR, laiton 360 Utem 1000	

PHYSIQUE	MINIMUM	TYPE	MAXIMUM
Température de service	32 °F (0 °C)	-	158 °F (70 °C)
Protection de l'environnement	-	NEMA 4/IP (Hirshman uniquement)	-
Poids	-	1,1 lbs (0,5 kg)	-
Connecteur électrique		Borne à 4 broches	
- Option		Connecteur Hirshman à 6 broches	

* au-dessus de la plage étalonnée

(1) Les plages de pression sont spécifiées par le client.

(2) Le volume minimum en aval est déterminé par la plage de pression, la taille d'orifice, la fenêtre d'hystérésis, la tuyauterie, ainsi que par d'autres facteurs. Consultez l'usine pour les applications à faible volume.

Référence doc : IRP5

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

fbuskowa@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09