

Régulateur de pression proportionnel | régulateurs & accessoires



E R . 1 4 . A - DIGIT - 9

Famille de produit

ER : régulateur

Taille

M : taille M5
14 : taille G1/4"
12 : taille G1/2"

Plage des pressions

1 : 0 à 1 bar
5 : 0 à 5 bar
9 : 0 à 9 bar

Gestion

A : signal en courant
(4-20 mA / 0-20 mA)
V : signal en tension
(0-10 V / 05 V / 1-5 V)

ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	Connecteurs électriques	
CONN.ER.00.5 CONN.ER.90.5	Le raccordement électrique se fait au moyen d'un connecteur SUB-D 15 pôles femelle. La référence CONN.ER.00.5 correspond au connecteur droit. La référence CONN.ER.90.5 correspond au connecteur coudé. Câble de 5 m.	
ER.EQ.FIX	Élément de fixation : polycarbonate. Vis : acier galvanisé.	

Régulateur de pression proportionnel | Caractéristiques

PNEUMATIQUE	Fuide	Air filtré 5 microns et déshumidifié		
	Pression minimum d'entrée	Pression de sortie désirée +1 bar		
	Pression maximum d'entrée	10 bar		
	Pression de sortie	ER.M	ER.14	ER.12
		0 à 1 bar - 0 à 5 bar - 0 à 9 bar		
	Débit nominal de 1 vers 2 (6 bar Δp 1 bar)	Taille M	Taille 14	Taille 12
		7 NL/min	1.100 NL/min	4.000 NL/min
	Débit à l'échappement (6 bar avec une surpression de 1 bar)	7 NL/min	1.300 NL/min	4.500 NL/min
	Consommation d'air	< 1 NL/min	< 1 NL/min	< 1 NL/min
	Orifices alimentation et utilisation	M5	G1/4"	G1/2"
Orifices échappement	\emptyset 1,8	G1/4"	G1/2"	
Couple maxi de serrage des raccords	3 Nm	15 Nm	15 Nm	

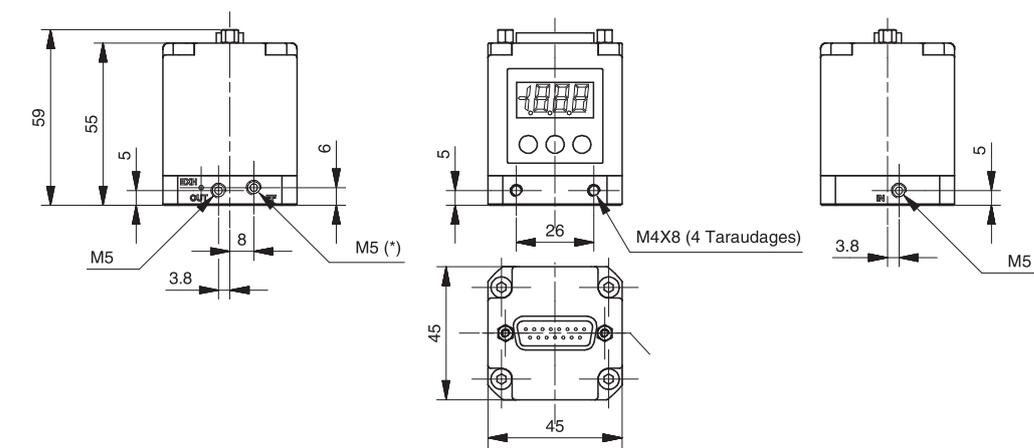
ÉLECTRIQUE	Tension d'alimentation	24 VDC \pm 10% (stabilisée avec une tolérance de <1%)		
	Consommation en courant en stanby	55 mA		
	Consommation en courant avec l'EV actionnée	145 mA		
	Signal de référence	Tension	Intensité	
		*0 à 10 V - *0 à 5 V - *1 à 5 V	*4 à 20 mA - *0 à 20 mA	
	Impédance d'entrée	Tension	Intensité	
		10 k Ω	250 k Ω	
	Sortie analogique en Tension	*0 à 10 V - *0 à 5 V		
	Sortie analogique en Courant	*4 à 20 mA - *0 à 20 mA		
	Entrée digitale	24 VDC \pm 10%		
Sortie digitale	24 VDC PNP (intensité maxi 50 mA)			
Connecteur	Sub-D 15 points			

MATÉRIAUX	Corps	Aluminium anodisé		
	Clapets	Laiton avec NBR vulcanisé		
	Membrane	Caoutchouc renforcé		
	Joints d'étanchéité	NBR		
	Couvercle de la partie électrique	Technopolymère		
	Ressort	AISI 302		
	Poids	Taille M	Taille 14	Taille 12
		168 grs	360 grs	850 grs
	Degré de protection	IP65 (avec le connecteur monté)		
	Température ambiante	-5° à 50° C / 23° à 122° F		

PARAMÈTRES	Linéarité	< \pm 0,3% F.S.
	Hystérésis	< 0,3% F.S.
	Répétitivité	< \pm 0,3% F.S.
	Sensibilité	< \pm 0,3% F.S.
	Position de montage	Indifférente

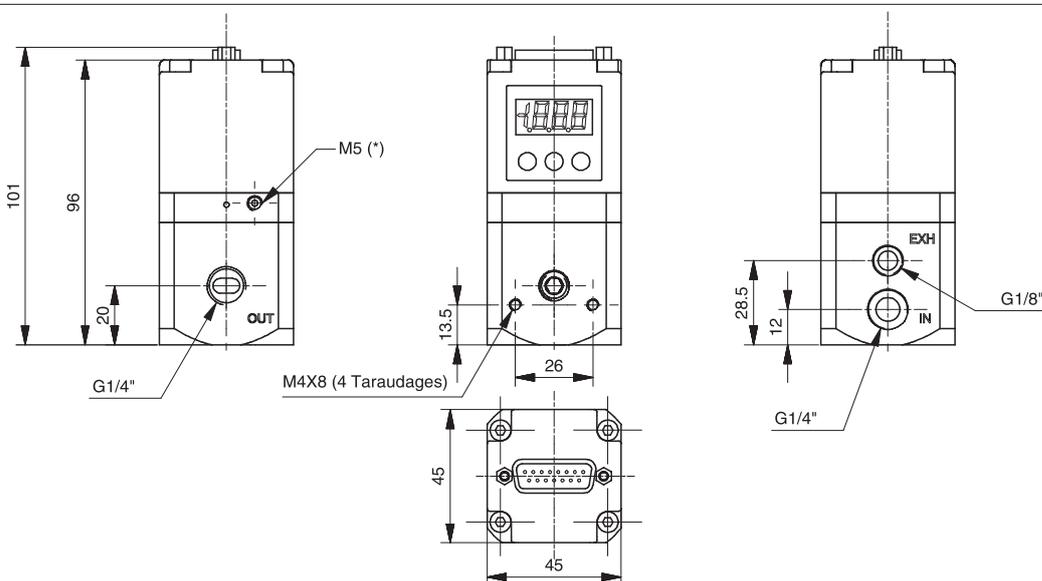
Régulateur de pression proportionnel | Encombres

TAILLE M



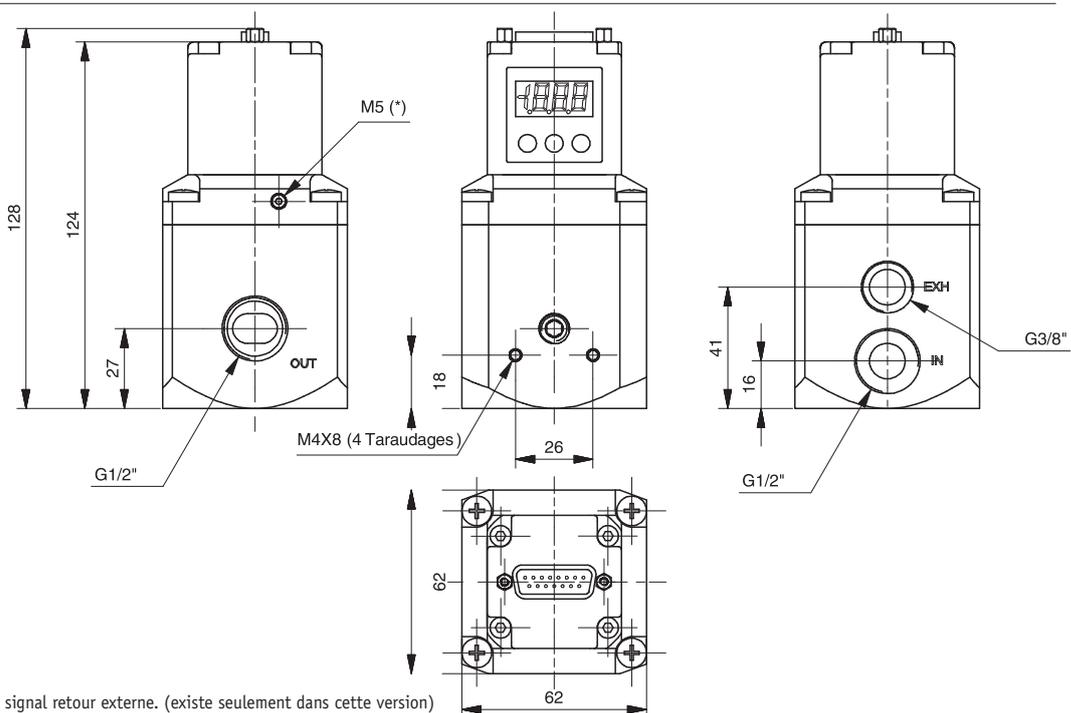
€ = entrée signal retour externe. (existe seulement dans cette version)

TAILLE 14



€ = entrée signal retour externe. (existe seulement dans cette version)

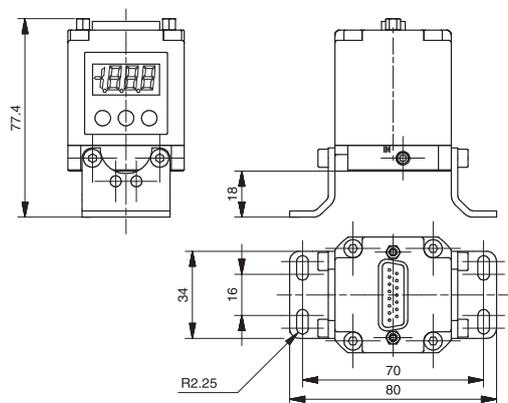
TAILLE 12



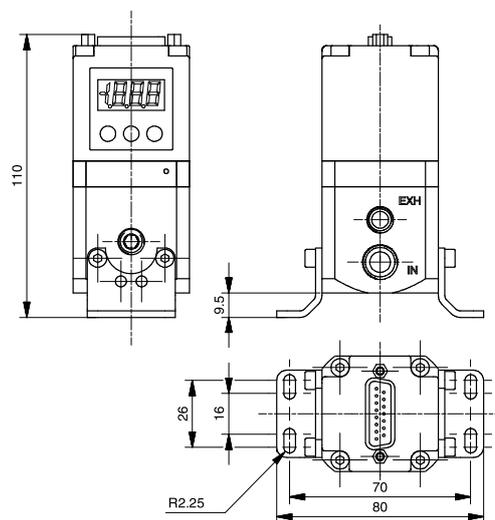
€ = entrée signal retour externe. (existe seulement dans cette version)

Régulateur de pression proportionnel | Fixations

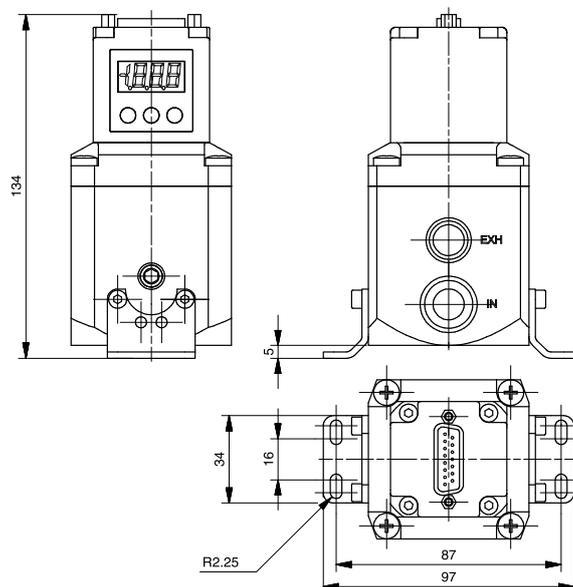
TAILLE M



TAILLE 14



TAILLE 12



Régulateur de pression proportionnel | Installation & fonctionnement



RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Le raccordement pneumatique se fait par les orifices M5, G1/4" et G1/2" qui sont sur le corps du vérin. Avant d'effectuer les raccordements, il est important d'éliminer les impuretés résiduelles qui seraient dans les tubes afin d'éviter que des copeaux ou poussières finissent à l'intérieur de l'unité. Il est important, également, d'alimenter le circuit avec une pression qui ne dépasse pas 10 bar et vérifier si l'air comprimé est sec (la présence importante de condensats pourrait causer un mauvais fonctionnement de l'appareil) et filtré à 5 microns.

La pression d'alimentation du régulateur doit être toujours supérieure d'au moins 1 bar par rapport à la pression de sortie désirée.

En mettant un silencieux sur l'échappement, il risque d'y avoir un changement dans le temps de réponse de l'unité ; périodiquement, il est recommandé de contrôler si le silencieux est encrassé et éventuellement le remplacer.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Le raccordement électrique se fait au moyen d'un connecteur SUB-D 15 pôles femelle (à commander séparément).

Effectuer les branchements électriques selon le schéma qui figure plus bas.

Attention : UN BRANCHEMENT ERRONÉ PEUT ENDOMMAGER LE DISPOSITIF

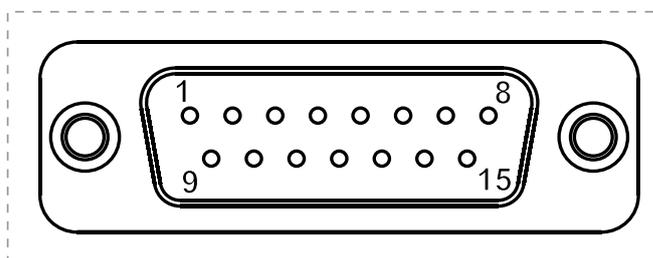
NOTE SUR LE FONCTIONNEMENT

Si l'alimentation électrique est interrompue, la pression de sortie reste maintenue sur la valeur programmée. Néanmoins, le maintien de la valeur exacte n'est pas garanti étant donné l'impossibilité d'actionner l'électrovanne.

Pour vider le circuit aval, mettre à zéro la consigne, vérifier que le display indique une valeur de pression égale à zéro et ensuite couper l'alimentation électrique. Une version du dispositif, qui met à l'échappement le circuit aval dès que l'alimentation électrique est coupée, est disponible en option.

Si l'alimentation pneumatique est interrompue et l'alimentation électrique est maintenue, il peut y avoir un léger bruit dû à l'électrodistributeur. En activant un paramètre opérationnel (P. n 18) qui permet la mise en sécurité du régulateur chaque fois que la pression demandée n'est pas atteinte en 4 secondes, le système interviendra de façon à interrompre l'alimentation des électrovannes. Toutes les 20 secondes l'unité va lancer la procédure de démarrage jusqu'au moment où les conditions standards de travail seront atteintes.

CONNECTEUR



1	entrée digitale 1	8	entrée analogique /entrée digitale 8
2	entrée digitale 2	9	alimentation (24 VDC)
3	entrée digitale 3	10	sortie digitale (24 VDC PNP)
4	entrée digitale 4	11	sortie analogique (courant)
5	entrée digitale 5	12	sortie analogique (tension)
6	entrée digitale 6	13	Rx RS-232
7	entrée digitale 7	14	Tx RS-232
		15	GND