

Vanne de contrôle de pression proportionnelle

VP50

G 1/4



Circuit fermé commande pneumatique
 Vanne de contrôle de pression proportionnelle
 Haut débit
 Caractéristiques de débit
 Temps de réponse très court
 Gain réglable
 Plage de pression réglable
 Faible consommation
 Signal de feedback
 Montage sur embase possible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:

Air comprimé filtré à 5 microns, sec et non lubrifié

Fonctionnement:

Distributeur à tiroir pneumatique avec électronique contrôle de la pression intégrée

Passage (nominal):

4 mm

Pression de sortie (nominal):

0 à 2 bar, 0 à 6 bars, de 0 à 10 bar (ou PSI équivalent)

Pression d'alimentation:

Minimum 2 bar au-dessus la sortie max.requis, 14 bar max.

Sensibilité aux variations de pression d'entrée:

< 0,75% de la pression de sortie pour une variation de la plage par bar

Débit:

Jusqu'à 1400 N l/min (Voir courbes caractéristiques)

Consommation d'air:

< 5 N l/min

Température ambiante:

0°C à +50°C

Contactez notre service technique pour l'utilisation en dessous de +2 °C

Influence de la température:

La valeur typique est inférieure à 0,03% de la pleine échelle par degré

Temps de réponse:

< 80 ms (de 10 à 90% de la pression de sortie dans une capacité de 0,1 litre)

Degré de protection:

IP65 en fonctionnement normal

Linéarité:

< 1%

Hystérésis:

< 1%

Résistance aux vibrations:

Variation < 3% pour ± 3g avec une fréquence de 10 à 150 Hz

Masse:

0,63 kg

Matériaux:

Corps: aluminium
 Plaque de fermeture: zamak, nylon

Commande	Taille de l'orifice	Débit maxi (N l/min)	Pression de sortie (bar)	Signal de contrôle	MODELES	ACCESSOIRES		
						Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
						Ø tube en gras		
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	VP5002BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	VP5002BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	VP5006BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	VP5006BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	0 ... 10 V	VP5010BJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	4 ... 20 mA	VP5010BJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800

Pour plus d'informations



www.norgren.com/info/fr4-018

OPTIONS DISPONIBLES

VP50★★★★★11H00

Signal de contrôle	Indiquer	Signal d'entrée	Indiquer
0 ... 2 bar/30 psi	02	0 ... 10 V	1
0 ... 6 bar/90 psi	06	4 ... 20 mA	4
0 ... 10 bar/150 psi	10		
Unité de pression	Indiquer	Taille de l'orifice	Indiquer
Bar	B	G 1/4	J
PSI	P	NPT 1/4	K
		Manifold	X

Autres versions sur demande

Raccordement électrique:

Raccord droit M 12 x 1



Raccord coudé M 12 x 1



0523822 [5 broches, câble 5 m, 5 x 0,34 mm ²]	0250081 [5 broches, câble 5 m, 5 x 0,34 mm ²]
-	0250472 [5 broches, câble 10 m, 5 x 0,34 mm ²]
-	0252543 [5 broches, à câbler]

Montage sur embase

Plaque pour montage sur embase ISO 2



ZZ5M00

Caractéristiques électriques

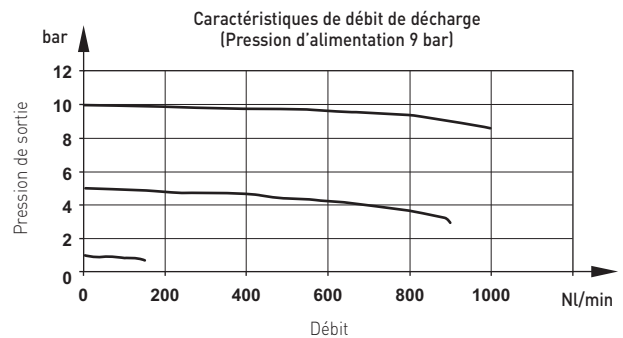
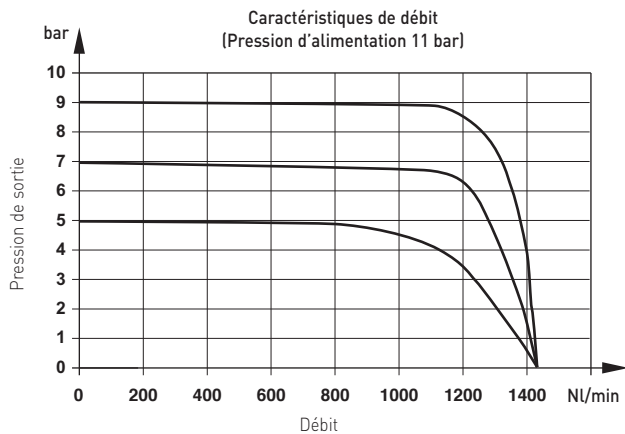
Compatibilité électromagnétique	Conformes aux recommandations CE EN 50081-2 (1994) et EN 50082-2 (1995)
Signal d'entrée	4 à 20 mA ou 0 à 10 V
Tension d'alimentation	24 V c.c. ± 25% (Puissance < 1 W)
Signal feed-back pression de sortie	0 ... 10 V pleine échelle
Connexions	M12x1, 5 broches

Brochage du connecteur



1	+24 Alimentation V c.c.
2	0 à 10V pleine échelle feed-back
3	Consigne d'entrée (+ve)
4	Commun (alim. c.c., signal et feed-back)
5	Chassis (terre)

COURBES CARACTÉRISTIQUES

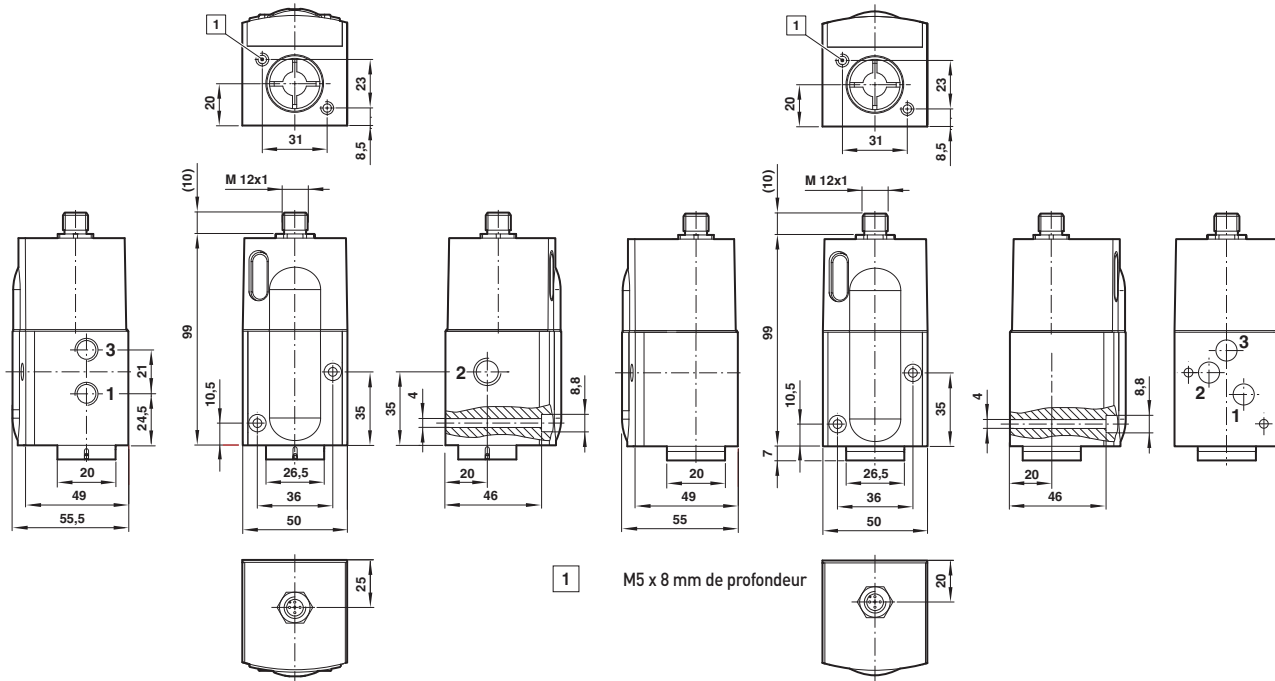


Vanne de contrôle de pression proportionnelle VP50

G 1/4

DIMENSIONS

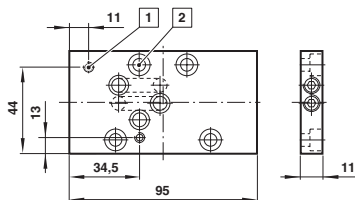
VP50 montage sur embase



1 M5 x 8 mm de profondeur

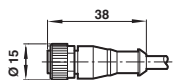
Plaque pour montage sur embase ISO 2

Tous les joints et les vis inclus

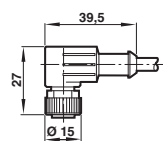


- 1 Quatre vis M6 x 16 mm de profondeur pour monter le Manifold sur la sous base des ISO
- 2 Deux vis M4 x 50 mm de profondeur pour monter la VP50 sur le Manifold

Raccordement électrique:

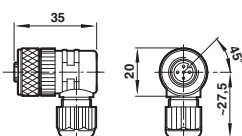


Connecteur droit
M12 x 1,5 broches, femelle,
Codé A et 5 m de longueur de câble
Modèle: 0253822



Connecteur coudé
M12 x 1,5 broches, femelle,
Codé A et 5 m de longueur de câble
Modèle: 0250081

M12 x 1,5 broches, femelle,
Codé A et 10 m de longueur de câble
Modèle: 0250472



Connecteur coudé
M12 x 1,5 broches, femelle, Codé A
Modèle: 0252543

Vanne de contrôle de pression proportionnelle

VP50S

G 1/4



Circuit fermé commande pneumatique
 Vanne de contrôle de pression proportionnelle avec affichage de la pression de sortie
 Temps de réponse très court
 Haut débit
 Caractéristiques de débit excellentes
 Gain réglable
 Plage de pression réglable
 Faible consommation
 Signal de feedback
 Montage sur embase possible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:
 Air comprimé filtré à 5 microns, sec et non lubrifié

Fonctionnement:
 Distributeur à tiroir pneumatique avec électronique contrôle de la pression intégrée

Passage (nominal):
 4 mm

Pression de sortie:
 0 à 2 bar, 0 à 6 bars, de 0 à 10 bar (ou PSI équivalent)

Pression d'alimentation:
 Minimum 2 bar au-dessus la sortie max.requis, 14 bar max.

Sensibilité aux variations de pression d'entrée:
 < 0,75% de la pression de sortie pour une variation de la plage par bar

Débit:
 Jusqu'à 1400 N l/min (Voir courbes caractéristiques)

Consommation d'air:
 < 5 N l/min

Température ambiante:
 0°C à +50°C

Contactez notre service technique pour l'utilisation en dessous de +2 °C

Commande	Taille de l'orifice	Débit maxi (N l/min)	Pression de sortie (bar)	Signal de contrôle	MODELES	ACCESSOIRES		
						Raccord droit	Raccord coudé	Silencieux
						Ø tube en gras		
	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	VP5002SBJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	VP5002SBJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	VP5006SBJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	VP5006SBJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	0 ... 10 V	VP5010SBJ111H00	C02250828	C02470828	T40C2800
	G1/4	1400	0 ... 2	4 ... 20 mA	VP5010SBJ411H00	C02250828	C02470828	T40C2800

Pour plus d'informations



www.norgren.com/info/fr4-021

Vanne de contrôle de pression proportionnelle VP50S

G 1/4

OPTIONS DISPONIBLES

VP50★★S★★11H00

Signal de contrôle	Indiquer
0 ... 2 bar/30 psi	02
0 ... 6 bar/90 psi	06
0 ... 10 bar/150 psi	10

Unité de pression	Indiquer
Bar	B
PSI	P

Signal d'entrée	Indiquer
0 ... 10 V	1
4 ... 20 mA	4

Taille de l'orifice	Indiquer
G 1/4	J
NPT 1/4	K
Manifold	X

Autres versions sur demande

Raccordement électrique:

Raccord droit M 12 x 1



Raccord coudé M 12 x 1



0523822 [5 broches, câble 5 m, 5 x 0,34 mm ²]	0250081 [5 broches, câble 5 m, 5 x 0,34 mm ²]
-	0250472 [5 broches, câble 10 m, 5 x 0,34 mm ²]
-	0252543 [5 broches, à câbler]

Montage sur embase

Plaque pour montage sur embase ISO 2



ZZ5M00

Caractéristiques électriques

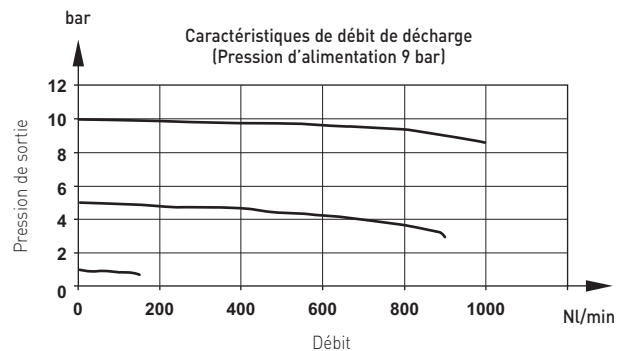
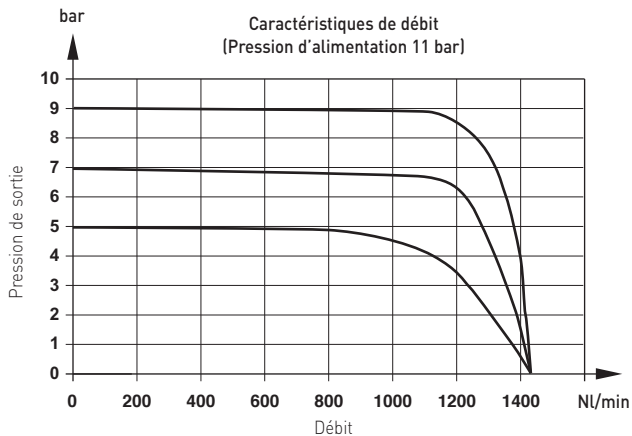
Compatibilité électromagnétique	Conformes aux recommandations CE EN 50081-2 (1994) et EN 50082-2 (1995)
Signal d'entrée	4 à 20 mA ou 0 à 10 V
Tension d'alimentation	24 V c.c. ± 25% [Puissance < 1 W]
Signal feed-back pression de sortie	0 ... 10 V pleine échelle
Connexions	M12x1, 5 broches

Brochage du connecteur



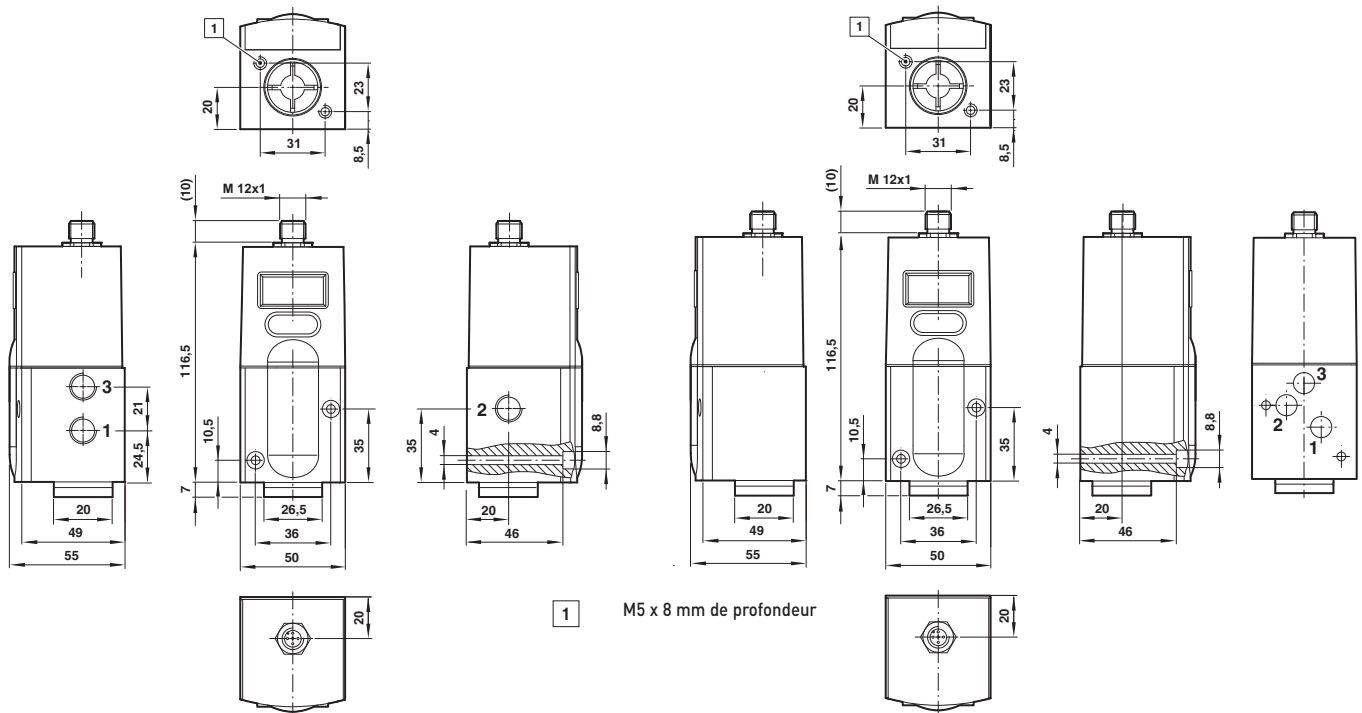
1	+24 Alimentation V c.c.
2	0 à 10V pleine échelle feed-back
3	Consigne d'entrée (+ve)
4	Commun (alim. c.c., signal et feed-back)
5	Chassis (terre)

COURBES CARACTÉRISTIQUES

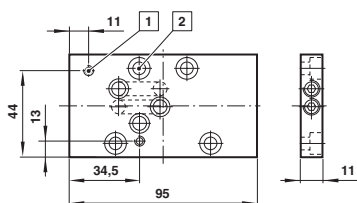


DIMENSIONS

VP50S montage sur embase

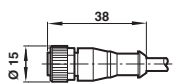


Plaque pour montage sur embase ISO 2 Tous les joints et les vis inclus

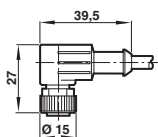


- 1 Quatre vis M6 x 16 mm de profondeur pour monter le Manifold sur la sous base des ISO
- 2 Deux vis M4 x 50 mm de profondeur pour monter la VP50 sur le Manifold

Raccordement électrique:

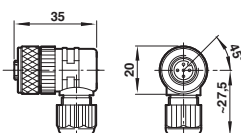


Connecteur droit
M12 x 1,5 broches, femelle,
Codé A et 5 m de longueur de câble
Modèle: 0523822



Connecteur coudé
M12 x 1,5 broches, femelle,
Codé A et 5 m de longueur de câble
Modèle: 0250081

M12 x 1,5 broches, femelle,
Codé A et 10 m de longueur de câble
Modèle: 0250472



Connecteur coudé
M12 x 1,5 broches, femelle, Codé A
Modèle: 0252543