Vannes proportionnelles de pression VPPE/ VPPE avec afficheur





Vannes proportionnelles de pression VPPE/ VPPE avec afficheur Fourniture

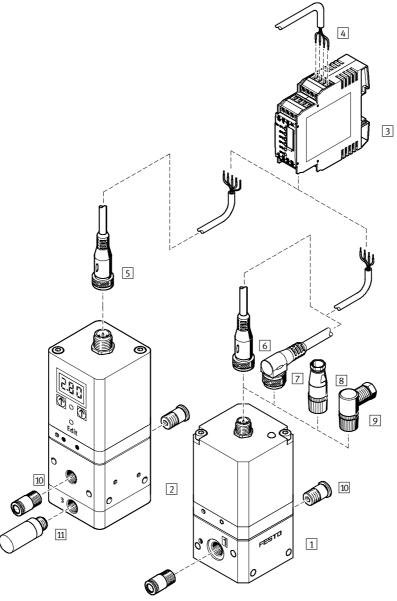
FESTO

2

Fonction	Version	Raccord pneumatique 1	Diamètre nominal mise sous pression/ échappement [mm]	Plage d'asservissement de la pression [bar]	Valeurs de consign Version de tension 010 V	Version de courant 420 mA	→ Page/ Internet
Vanne proportionnelle de pression		G½8	5/2,5	0,15 6	•	-	5
		G½8	5/2,5	0,02 2 0,06 6 0,1 10	•	•	8

Vannes proportionnelles de pression VPPE/ VPPE avec afficheur Périphérie

FESTO

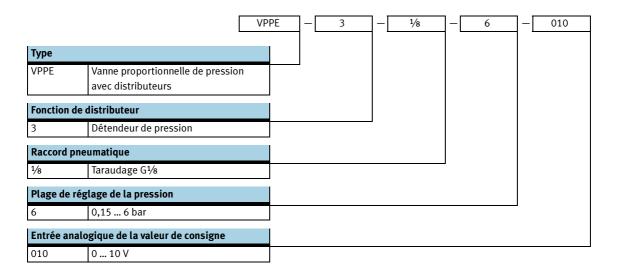


Acc	Accessoires							
		Туре	Description	→ Page/ Internet				
1	Vanne proportionnelle de pression	VPPE	-	5				
2	Vanne proportionnelle de pression avec afficheur	VPPEE1	-	8				
3	Module de consigne	MPZ	Pour génération de 6+1 signaux de tension analogiques.	11				
4	Entrée/sortie TOR	-	Pour pilotage du module de consigne.	_				
5	Câble connecteur femelle	SIM-M12-5GDPU	Avec connecteur femelle droit pour le pilotage du VPPEE1	11				
6	Câble connecteur femelle	SIM-M12-4GD-5PU	Avec connecteur femelle droit pour le pilotage du VPPE					
7	Câble connecteur femelle	SIM-M12-4WD-5PU	Avec connecteur femelle coudé pour le pilotage du VPPE					
8	Connecteur femelle	SIE-GD	Connecteur femelle droit pour le pilotage du VPPE					
9	Connecteur femelle	SIE-WD-TR	Connecteur femelle coudé pour le pilotage du VPPE					
10	Raccord enfichable	QS	Pour tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré	quick star				
11	Silencieux	U	A monter sur les raccords d'échappement	u				

Vanne proportionnelle de pression VPPE



Codes de type



Vanne proportionnelle de pression VPPE Fiche de données techniques

FESTO

- N - Débit 1 000 l/min

Tension 21,6 ... 26,4 V CC

Plages de pression 0,15 ... 6 bar

Variantes

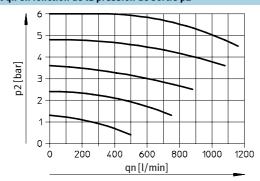
• Valeur de consigne sous forme de signal de tension analogique 0 ... 10 V

Service de réparation



Caractéristiques techniques générales					
Raccordement pneumatique 1 et 2			G½		
Conception			Vanne proportionnelle de pression - 3 voies prépiloté		
Principe d'étanchéité			Souple		
Type de commande			Electrique		
Type de pilotage			Pré-pilotage par distributeurs 2/2		
Type de fixation			Par trou traversant		
Position de montage			Au choix, de préférence verticalement		
Diamètre nominal	Mise sous pression	[mm]	5		
	Echappement	[mm]	2,5		
Débit nominal normal		[l/min]	→ Diagramme		
Poids du produit		[g]	445		

Débit qn en fonction de la pression de sortie p2



Caractéristiques électriques		
Branchement électrique		Connecteur mâle, forme ronde, 4 pôles, M12x1
Plage de tensions de service	[V CC]	24 10% = 21,6 26,4
Affichage de la tension de service		LED
Ondulation résiduelle		10 %
Puissance électrique absorbée max.	[W]	3,6
Signal d'entrée de valeur de consigne	[V CC]	010
Résistance aux courts-circuits		Pour tous les raccordements électriques
Détrompage		Pour tous les raccordements électriques
Protection		IP65
Marque CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive européenne en matière de compatibilité
		électromagnétique



En cas d'indication de la rupture du câble d'alimentation, la pression de sortie est maintenue sans régulation.

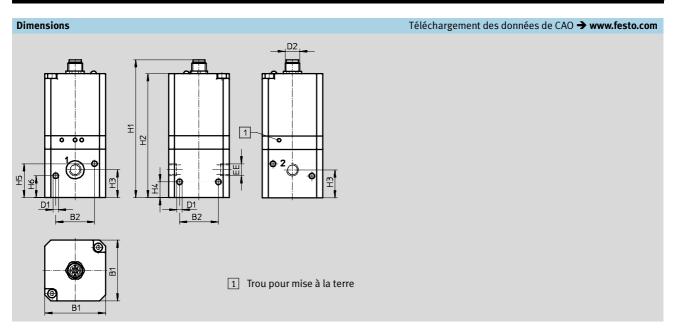
Vanne proportionnelle de pression VPPE Fiche de données techniques



Conditions de fonctionnement et d'environnement					
Fluide de service		Air comprimé filtré, non lubrifié, finesse de filtration 40µm			
		Gaz neutres			
Pression d'entrée 1	[bar]	78			
Plage de réglage de la pression	[bar]	0,15 6			
Hystérésis de pression max.	[bar]	0,15			
Température ambiante	[°C]	10 50			
Température du fluide	[°C]	10 50			
Résistance à la corrosion CRC		21)			

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

Informations sur les matériaux				
Corps	Alliage d'aluminium corroyé			
Joints	NBR			



Туре												
VPPE-3-1/8-6-010	B1	B2	D1	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	
	50	32	4,5	M12x1	G1/8	114	102	23	13	28	8	

M12x1 – Affectation des broches VPPE



6

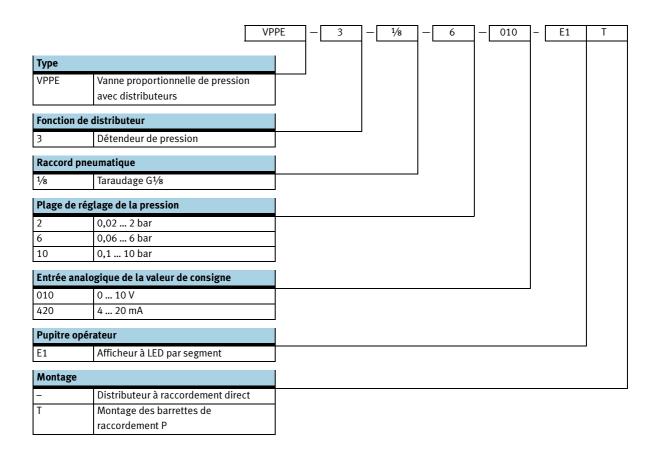
- Alimentation 21,6 ... 26,4 V CC
- Valeur de consigne (–)
- Valeur de consigne (+) 0 ...

Références			
Raccord pneumatique	Plage de réglage de la pression		
	[bar]	Nº pièce	Туре
G½	0 6	539 639	VPPE-3-½-6-010

Vannes proportionnelles de pression VPPE avec afficheur



Codes de type



Vannes proportionnelles de pression VPPE avec afficheur



Fiche de données techniques

Débit 310... 1 250 l/min

Tension 21,6 ... 26,4 V CC

Plages de pression 0,02 ... 2 bar 0,06 ... 6 bar 0,1 ... 10 bar

Variantes

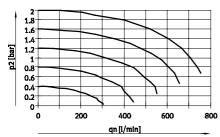
- Entrée de la valeur de consigne sous forme de signal de tension analogique 0 ... 10 V
- Entrée de la valeur de consigne sous forme de signal de courant analogique 4 ... 20 mA
- Montage en tant que distributeur à orifice taraudé ou sur barrette de raccordement P (embase de raccordement sur demande)
- Afficheur LED à 3 caractères - X - Service de réparation



Caractéristiques techniques gén	érales		
Raccordement pneumatique 1 et 2			G1/8
Conception et fonction de distribu	uteur		Vanne proportionnelle de pression - 3 voies prépiloté
Principe d'étanchéité			Souple
Type de commande			Electrique
Type de rappel			Ressort mécanique
Type de pilotage			Pré-pilotage par distributeurs 2/2
Type de fixation			Par trou traversant
Position de montage			Indifférente
Diamètre nominal	Mise sous pression	[mm]	5
	Echappement	[mm]	2,5
Débit nominal normal		[l/min]	→ Diagrammes
Poids du produit		[g]	390

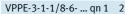
Débit qn en fonction de la pression de sortie p2

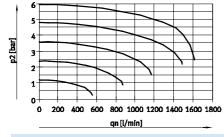
VPPE-3-1-1/8-2- ... qn 1 2







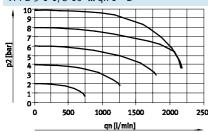




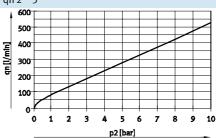
qn 2 3



VPPE-3-1-1/8-10- ... qn 1 2



qn 2 3



Vannes proportionnelles de pression VPPE avec afficheur Fiche de données techniques



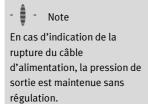
Caractéristiques électriques			
Branchement électrique			Connecteur mâle, forme ronde, 5 pôles, M12x1
Plage de tensions de service		[V CC]	24 10% = 21,6 26,4
Affichage de la tension de service			LED
Ondulation résiduelle			10 %
Puissance électrique absorbée max.		[W]	4,2
Consigne d'entrée et signal de sortie	Tension	[V CC]	0 10
analogiques	Intensité	[mA]	420
Résistance aux courts-circuits			Pour tous les raccordements électriques
Sortie de commande			PNP
Détrompage			Pour tous les raccordements électriques
Protection			IP65
Marque CE (voir la déclaration de confo	rmité)		Selon la directive européenne en matière de compatibilité
			électromagnétique

Conditions de fonctionnement et d'environneme	ent			
Plage de réglage de la pression	[bar]	0,02 2	0,06 6	0,1 10
Fluide de service		Air comprimé filtré, n	on lubrifié, finesse de filt	ration 40µm
		Gaz neutres		
Pression d'entrée 1	[bar]	3 4	6 ²⁾ 8	6 ²⁾ 11
Hystérésis de pression max.	[mbar]	20	30	50
Erreur de linéarité FS (Full Scale)	[%]	± 1		·
Reproductibilité FS (Full Scale)	[%]	0,5		
Coefficient de température	[%/K]	0,04/1		
Facteur de marche ED	[%]	100		
Température ambiante	[°C]	0 60		
Température du fluide	[°C]	10 50		
Résistance à la corrosion	[CRC]	2 ¹⁾		

¹⁾ Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

²⁾ La pression d'entrée 1 doit toujours être supérieure d'un (1) bar à la pression de sortie régulée maximale.

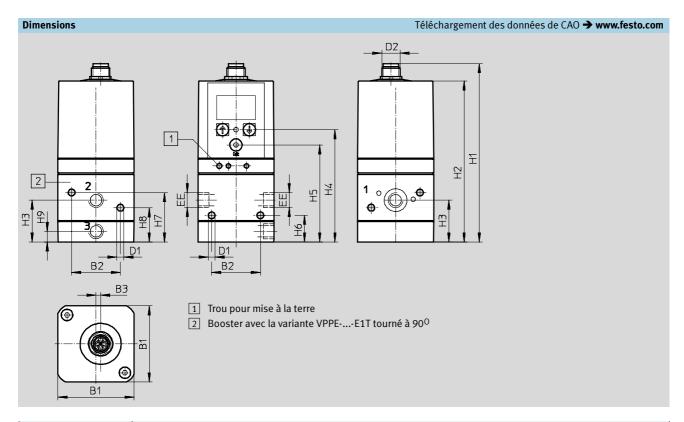


Informations sur les matériaux				
Corps	Aluminium corroyé anodisé			
Note relative aux matériaux	Conforme RoHS			

Vannes proportionnelles de pression VPPE avec afficheur



Fiche de données techniques



Type												
VPPE-3-1/8 E1	B1	B2	В3	D1	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	50	32	3,05	4,5	M12x1	G1/8	117,2	105,8	27,5	73,8	63,8	17,5
	H7	H8	H9									
	32,5	22,5	7									

M12x1 – Affectation des broches VPPE avec écran



- 1 Alimentation 21,6 ... 26,4 V CC
- 2 Valeur de consigne (–)
- 3 GND (-)
- 4 Valeur de consigne (+) 0 ... 10 V CC /
 - 4 ... 20 mA
- 5 Sortie avec valeur courante ou sortie seuil (peut être choisi via le panneau de commande)

Références							
Raccord	Plage de réglage de la pression	Type : ter	nsion 0 10 V	Type: courant 4 20 mA			
pneumatique	[bar]	Nº pièce	Туре	Nº pièce	Туре		
G½8	0,02 2	557771	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1	557774	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1		
		557777	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1T	557779	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1T		
	0,06 6	557772	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1	557775	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1		
		567539	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1T	567540	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1T		
	0,1 10	557773	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1	557776	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1		
		557778	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1T	557780	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1T		

Vannes proportionnelles de pression VPPE/ VPPE avec afficheur



Accessoires

Références				
	Description	Longueur du câble [m]	Nº pièce	Туре
Câble connecteur fo	emelle pour VPPE avec écran	Fich	es techniqu	ues → Internet: sim-mMIB-12-5gd
	Droits, 5 pôles, M12x1	2,5	MIB-17 5715	SIM-M12-5GD-2,5-PU
		5	MIB-17 5716	SIM-M12-5GD-5-PU
Câble connecteur fe	emelle	Fich	es techniqu	ues → Internet: sim-mMIB-12-4gd
	Droits, 4 pôles, M12x1	5		SIM-M12-4GD-5-PU
Câble connecteur fe	emelle	Fiche	es techniqu	es → Internet: sim-mMIB-12-4wd
	Coudés, 4 pôles, M12x1	5	MIB-16 4258	SIM-M12-4WD-5-PU
Connecteur femelle		·	Fic	hes techniques → Internet: sie-gd
	Droits, 4 pôles, M12x1	-	MIB-18 494	SIE-GD
Connecteur femelle		•	Fich	nes techniques → Internet: sie-wd
	Coudés, 4 pôles, M12x1	-	MIB-12 956	SIE-WD-TR
Module de consign	e	·	F	iches techniques → Internet: mpz
	Module de consigne pour génération de 6+1 signaux de tension analogiques	-	MIB-54 6224	MPZ-1-24DC-SGH-6-SW