



- Plusieurs plages de pression au choix
- Réglage spécial à une plage de pression individuelle
- Entrée de la valeur de consigne sous forme de signal de tension ou de courant analogique
- Module de consigne en option
- Tailles de raccord
G¹/₈, G¹/₄, G¹/₂

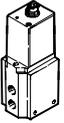
Vannes proportionnelles MPPE/MPPES



Fourniture

Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

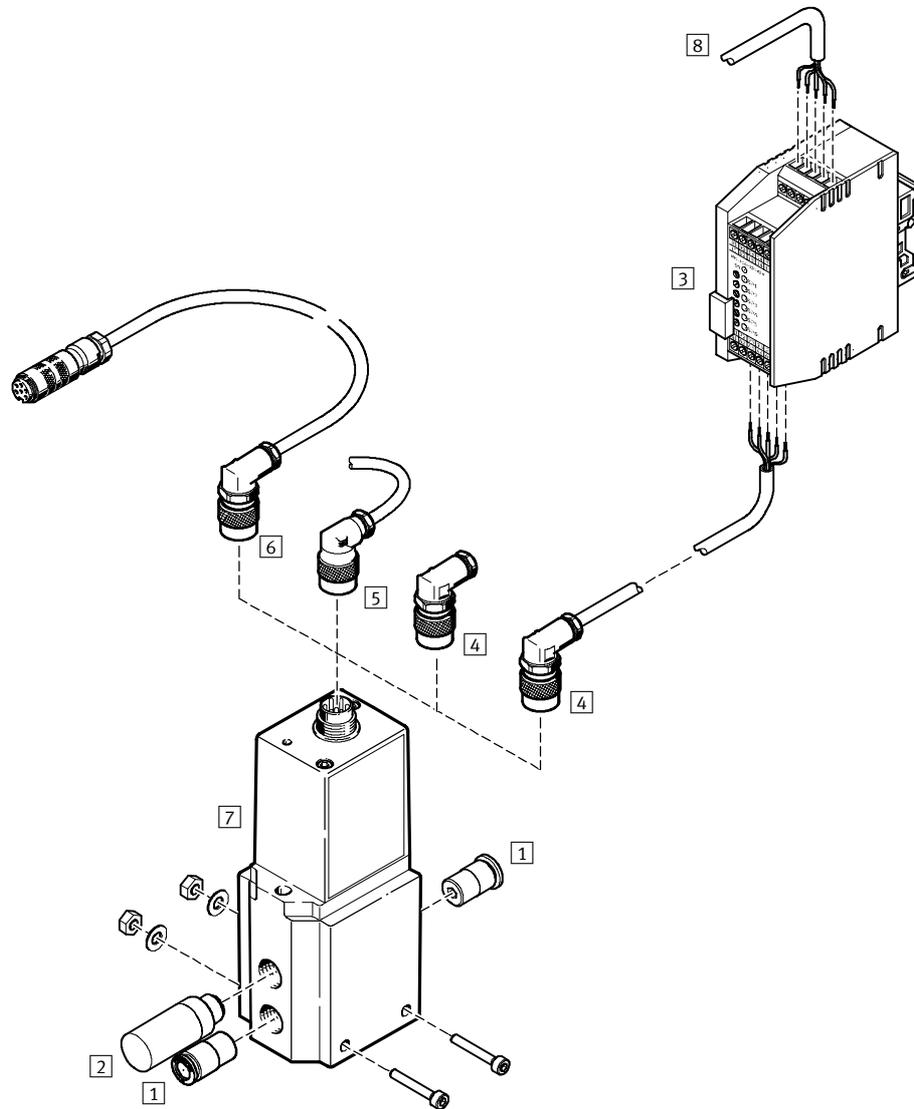
Fonction	Version	Type	Conception	Raccord pneumatique 1	Diamètre nominal mise sous pression/ échappement [mm]	Plage de pression de service ¹⁾ [bar]	Valeurs de CONSIGNE/ REELLES ¹⁾		→ Page
							Type : tension 0 ... 10 V	Type : courant 4 ... 20 mA	
Vannes proportionnelles en pression	Avec pilotage par distributeurs 2/2 (tête de commutation)								
		MPPE	Distributeur à clapet pré- piloté	G $\frac{1}{8}$	5/5	0 ... 1	■	■	2 / 6.1-5
				G $\frac{1}{4}$	7/7	0 ... 2,5	■	■	
				G $\frac{1}{2}$	11/12	0 ... 6	■	■	
	Avec bobine proportionnelle								
		MPPES	Manodéten- deur à piston à commande directe	G $\frac{1}{8}$	3/2	0 ... 2	■	■	2 / 6.1-11
				G $\frac{1}{4}$	7/7	0 ... 6	■	■	
G $\frac{1}{2}$				11/12	0 ... 10	■	■		

1) Plage de réglage de pression et valeurs de CONSIGNE/REELLES selon les besoins du client

Vannes proportionnelles MPPE/MPPES

Périphérie

FESTO



Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

Accessoires			
	Description	→ Page	
1	Raccord enfichable QS	Pour le raccordement de tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P.	Tome 3
2	Silencieux	Pour montage sur les raccords d'échappement.	Tome 3
3	Module de consigne MPZ	Pour génération de 6+1 signaux de tension analogiques.	2 / 6.1-16
4	Connecteur femelle coudé MPPE-3-B	–	2 / 6.1-18
5	Câble à connecteur femelle KMPE-B	–	2 / 6.1-18
6	Câble de connexion KVIA-MPPE	–	2 / 6.1-18
7	Vanne proportionnelle MPPE	–	2 / 6.1-5
8	Entrée/sortie TOR	Pour pilotage du module de consigne.	–

Vannes proportionnelles MPPE

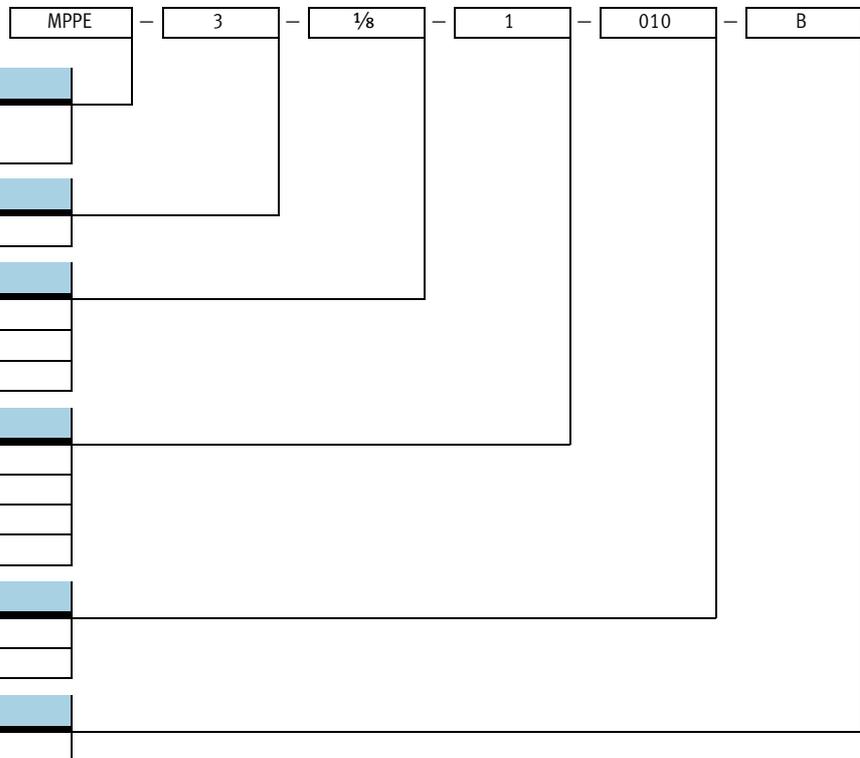
Codes de type

FESTO

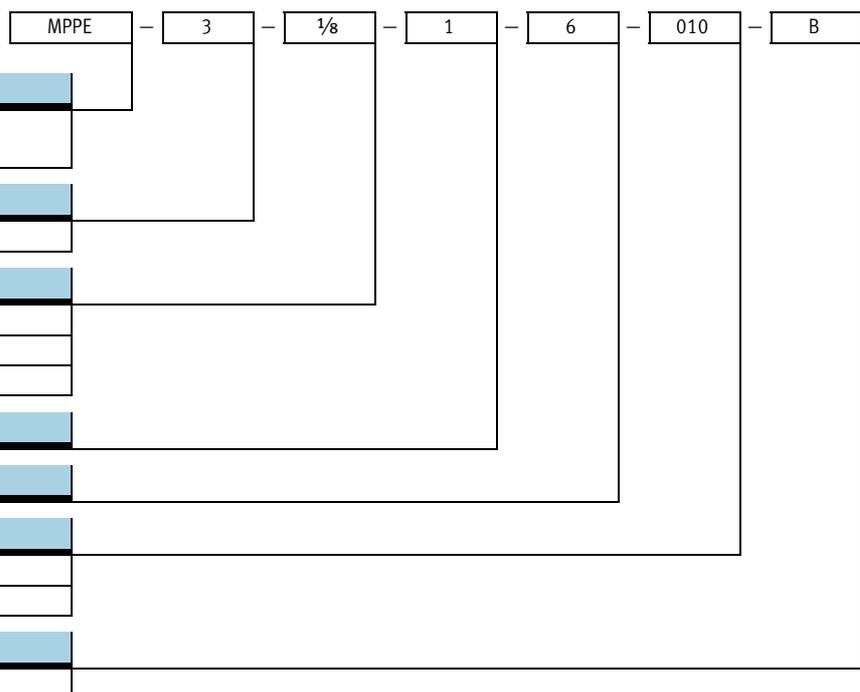
Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

Type de base



Plage de réglage de pression spécifique selon les besoins du client



Vannes proportionnelles MPPE

Fiche de données techniques

-  - Débit
350 ... 5 500 l/min

-  - Tension
18 ... 30 V CC

-  - Plages de pression
0 ... 1 bar
0 ... 2,5 bar
0 ... 6 bar
0 ... 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

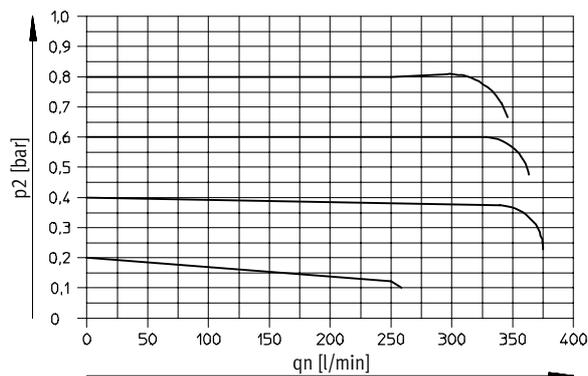


Caractéristiques techniques générales			G1/8	G1/4	G1/2
Raccordement pneumatique			G1/8	G1/4	G1/2
Conception			Manodétendeur à piston pré-piloté		
Principe d'étanchéité			Souple		
Type de commande			Electrique		
Type de pilotage			Pré-pilotage par distributeurs 2/2		
Mode de fixation			Par trou traversant		
Position de montage			Indifférente		
Diamètre nominal	Mise sous pression	[mm]	5	7	11
	Echappement	[mm]	5	7	12
Débit nominal normal		[l/min]	→ Diagrammes		
Poids du produit		[g]	710	920	2 400

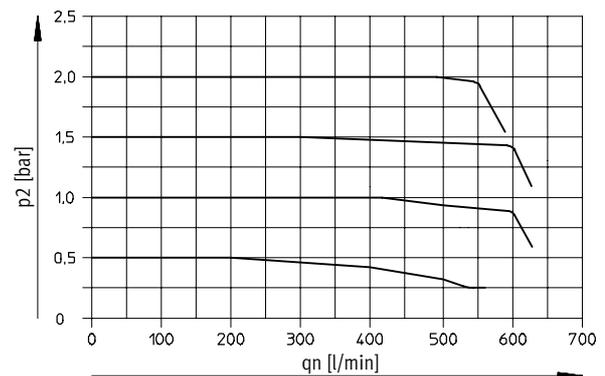
Débit qn en fonction de la pression de sortie p2

Raccord pneumatique G1/8

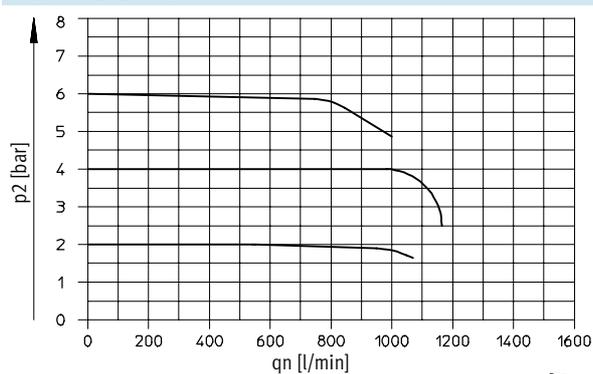
Plage de réglage de pression 0 ... 1 bar



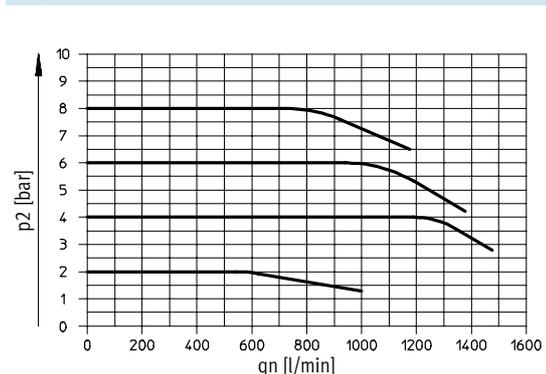
Plage de réglage de pression 0 ... 2,5 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 6 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 10 bar



Vannes proportionnelles MPPE

Fiche de données techniques



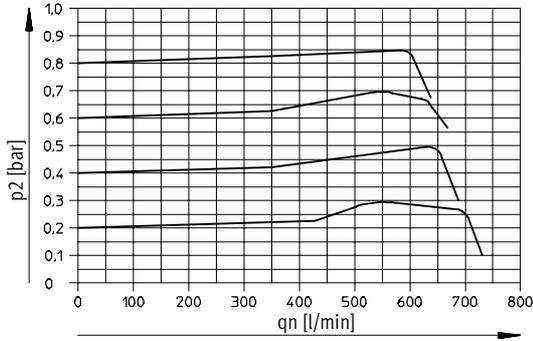
Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

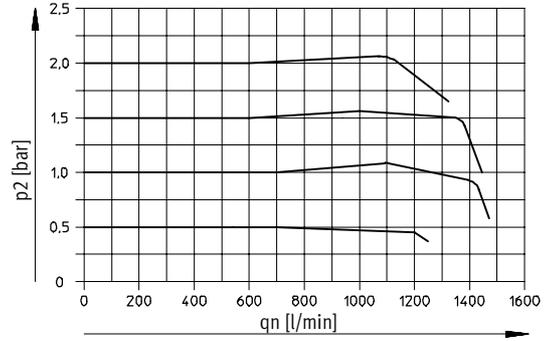
Débit q_n en fonction de la pression de sortie p_2

Raccord pneumatique G $\frac{3}{4}$

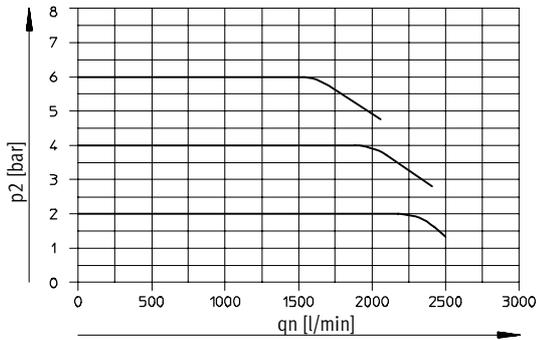
Plage de réglage de pression 0 ... 1 bar



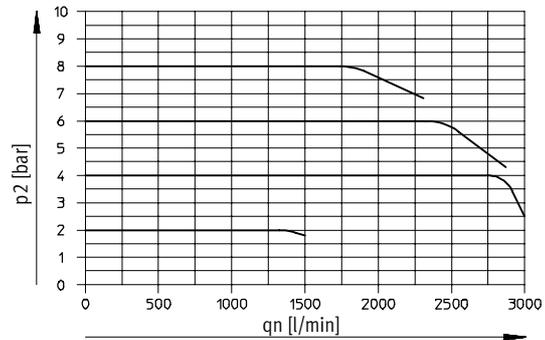
Plage de réglage de pression 0 ... 2,5 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 6 bar

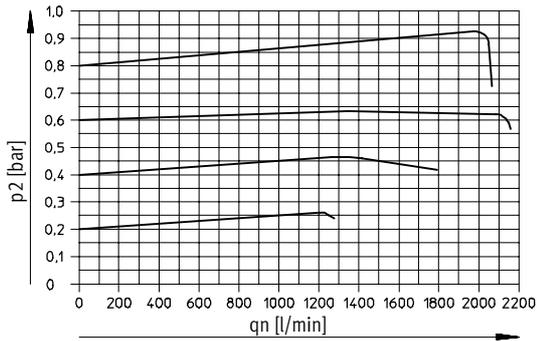


Plage de réglage de pression 0 ... 10 bar

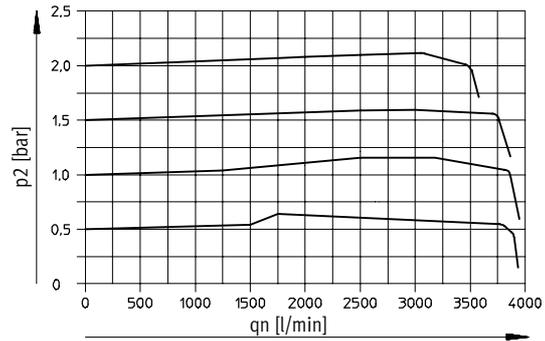


Raccord pneumatique G $\frac{1}{2}$

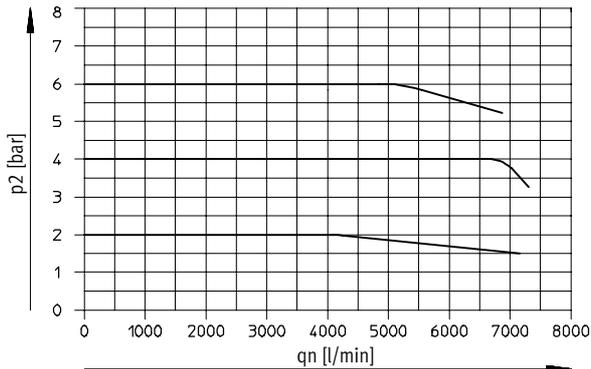
Plage de réglage de pression 0 ... 1 bar



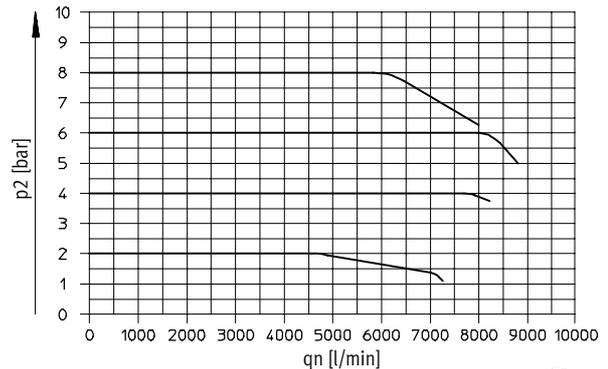
Plage de réglage de pression 0 ... 2,5 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 6 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 10 bar



Vannes proportionnelles MPPE

Fiche de données techniques

FESTO

Conditions de fonctionnement et d'environnement					
Plage de réglage de pression	[bar]	0 ... 1	0 ... 2,5	0 ... 6	0 ... 10
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié gaz neutres			
Pression d'entrée 1	[bar]	1,5 ... 2	3,5 ... 4,5	7 ... 8	11 ... 12
Hystérésis de pression max.	[mbar]	30	40	40	50
Température ambiante	[°C]	0 ... 50			
Température du fluide	[°C]	0 ... 60			
Résistance à la corrosion ¹⁾		2	2	2	2

1) Classe de résistance à la corrosion 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 lubrifiants.

Temps de commutation/réponses transitoires en 2 pour p1 _{max.} [s]									
Plage de réglage de pression [bar] volume en 2		0 ... 1		0 ... 2,5		0 ... 6		0 ... 10	
		Marche ¹⁾	Arrêt ²⁾						
0 l	G ¹ / ₈	0,095	0,165	0,100	0,180	0,100	0,190	0,125	0,220
	G ¹ / ₄	0,140	0,225	0,150	0,260	0,150	0,260	0,160	0,280
	G ¹ / ₂	0,170	0,500	0,170	0,500	0,170	0,510	0,140	0,535
0,7 l	G ¹ / ₈	0,140	0,250	0,180	0,310	0,220	0,340	0,250	0,380
	G ¹ / ₄	0,150	0,280	0,170	0,320	0,180	0,360	0,200	0,390
	G ¹ / ₂	0,120	0,510	0,130	0,520	0,160	0,560	0,180	0,600
2 l	G ¹ / ₈	0,340	0,730	0,380	0,990	0,430	1,250	0,600	1,160
	G ¹ / ₄	0,360	0,620	0,400	0,700	0,540	0,930	0,540	1,050
	G ¹ / ₂	0,330	0,600	0,410	0,720	0,570	1,000	0,540	1,000

1) Marche = 0 ... 90 % p_{2max.}

2) Arrêt = 100 ... 10 % p_{2max.}

Caractéristiques électriques							
Plage de réglage de pression	[bar]	0 ... 1	0 ... 2,5	0 ... 6	0 ... 10		
Connexion électrique		Connecteur mâle rond selon DIN 45 326, M16 x 0,75, 8 pôles					
Plage de tension de service	U _B	[V CC]	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	
Ondulation résiduelle			10%				
Consommation	P _{max.}	[W]	3,6 (à 30 V CC, facteur de marche 100%)				
Signal d'entrée de valeur de consigne	Tension	U _w	[V CC]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Courant	I _w	[mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Signal de sortie de valeur réelle	Tension	U _x	[V CC]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Courant	I _x	[mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Signal d'entrée de valeur réelle externe	Tension	U _{x,ext.}	[V CC]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Courant	I _{x,ext.}	[mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Protection selon DIN 60 529			IP65 (avec connecteur femelle)				
Consigne de sécurité			En cas de rupture du câble d'alimentation, la pression de sortie est maintenue sans régulation.				
Protection contre les inversions de polarité	Entrée de la valeur de consigne signal de tension 0 ... 10 mV		Sur toutes les connexions électriques				
	Entrée de la valeur de consigne signal de courant 4 ... 20 mA		Pour tension de service				
Résistance aux courts-circuits			Non				

Vannes proportionnelles MPPE

Fiche de données techniques

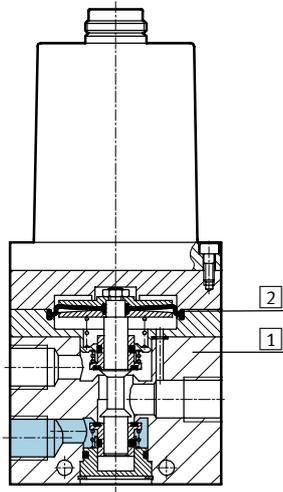


Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

Matériaux

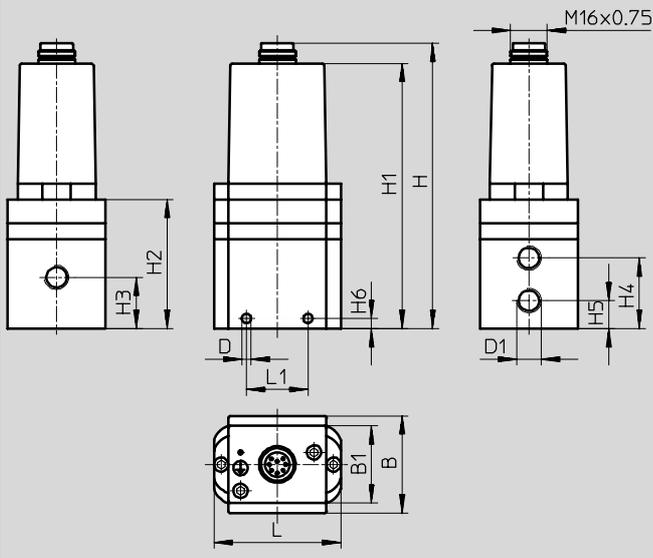
Coupe fonctionnelle



1	Corps	Alliage d'aluminium anodisé
2	Membrane	Caoutchouc nitrile

Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



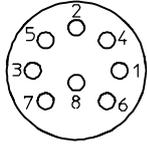
Raccordement pneumatique	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1
D1			∅									
G $\frac{1}{8}$	38	-	4,5	129,1	119,1	60,2	18,8	26,8	9,3	4	62	34
G $\frac{1}{4}$	48	38	4,5	140,7	130,7	63,6	25,3	34,8	13,8	5	62	30
G $\frac{1}{2}$	76	38	7	194,6	184,6	117,5	53	74	32	18	86	50

Vannes proportionnelles MPPE

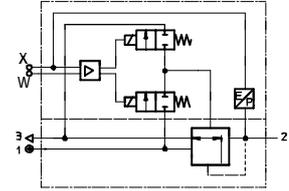
Fiche de données techniques

FESTO

Affectation des broches Fonction



- 1 WH $X_{ext,in}$ (entrée de valeur réelle externe)
- 2 BN GND
- 3 GN GND
- 4 YE W_{in} (entrée de valeur de consigne)
- 5 GY 10 V_{out} (alimentation du potentiomètre externe)
- 6 PK X_{out} (sortie de valeur réelle)
- 7 RD 24 V CC (tension d'alimentation)
- 8 BU GND



Références					
Raccordement pneumatique	Plage de réglage de pression [bar]	Type : tension 0 ... 10 mV		Type : courant 4 ... 20 mA	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type
Type de base					
G ¹ / ₈	0 ... 1	161 160	MPPE-3-1/8-1-010-B	161 163	MPPE-3-1/8-1-420-B
	0 ... 2,5	164 315	MPPE-3-1/8-2,5-010-B	164 316	MPPE-3-1/8-2,5-420-B
	0 ... 6	161 161	MPPE-3-1/8-6-010-B	161 164	MPPE-3-1/8-6-420-B
	0 ... 10	161 162	MPPE-3-1/8-10-010-B	161 165	MPPE-3-1/8-10-420-B
G ¹ / ₄	0 ... 1	161 166	MPPE-3-1/4-1-010-B	161 169	MPPE-3-1/4-1-420-B
	0 ... 2,5	164 317	MPPE-3-1/4-2,5-010-B	164 318	MPPE-3-1/4-2,5-420-B
	0 ... 6	161 167	MPPE-3-1/4-6-010-B	161 170	MPPE-3-1/4-6-420-B
	0 ... 10	161 168	MPPE-3-1/4-10-010-B	161 171	MPPE-3-1/4-10-420-B
G ¹ / ₂	0 ... 1	161 172	MPPE-3-1/2-1-010-B	161 175	MPPE-3-1/2-1-420-B
	0 ... 2,5	164 319	MPPE-3-1/2-2,5-010-B	164 320	MPPE-3-1/2-2,5-420-B
	0 ... 6	161 173	MPPE-3-1/2-6-010-B	161 176	MPPE-3-1/2-6-420-B
	0 ... 10	161 174	MPPE-3-1/2-10-010-B	161 177	MPPE-3-1/2-10-420-B
Type à réglage spécial¹⁾					
G ¹ / ₈	0 ... 10	164 330	MPPE-3-1/8-...-010-B ¹⁾	164 330	MPPE-3-1/8-...-420-B ¹⁾
G ¹ / ₄	0 ... 10	164 331	MPPE-3-1/4-...-010-B ¹⁾	164 331	MPPE-3-1/4-...-420-B ¹⁾
G ¹ / ₂	0 ... 10	164 332	MPPE-3-1/2-...-010-B ¹⁾	164 332	MPPE-3-1/2-...-420-B ¹⁾

1) Le type à réglage spécial permet d'affecter à la valeur de consigne 0 V ou 4 mA une pression inférieure et à la valeur de consigne 10 V ou 20 mA une pression supérieure. Les pressions inférieure et supérieure peuvent être définies selon les besoins du client.

Vannes proportionnelles MPPES

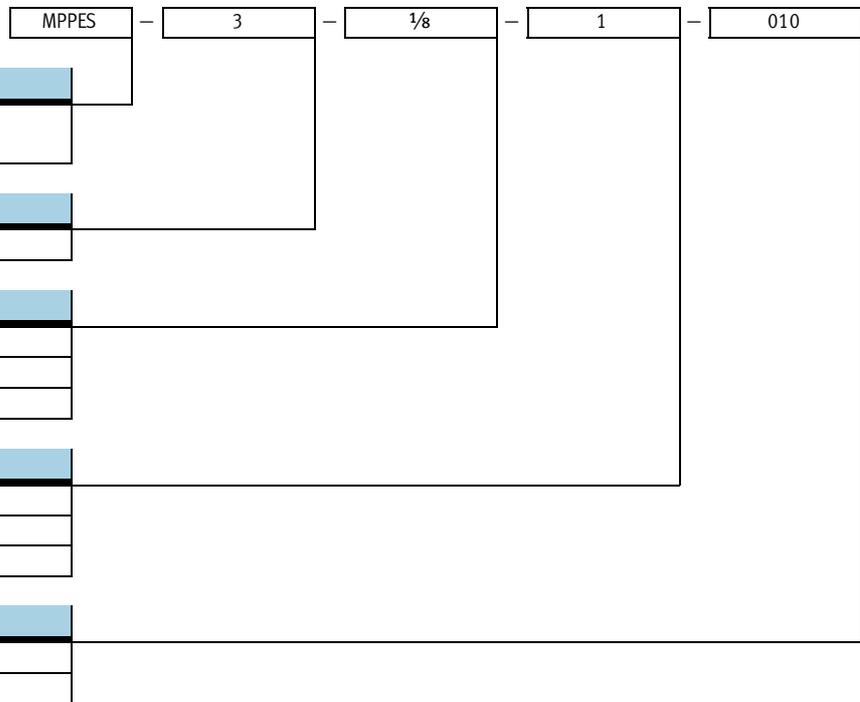
Codes de type

FESTO

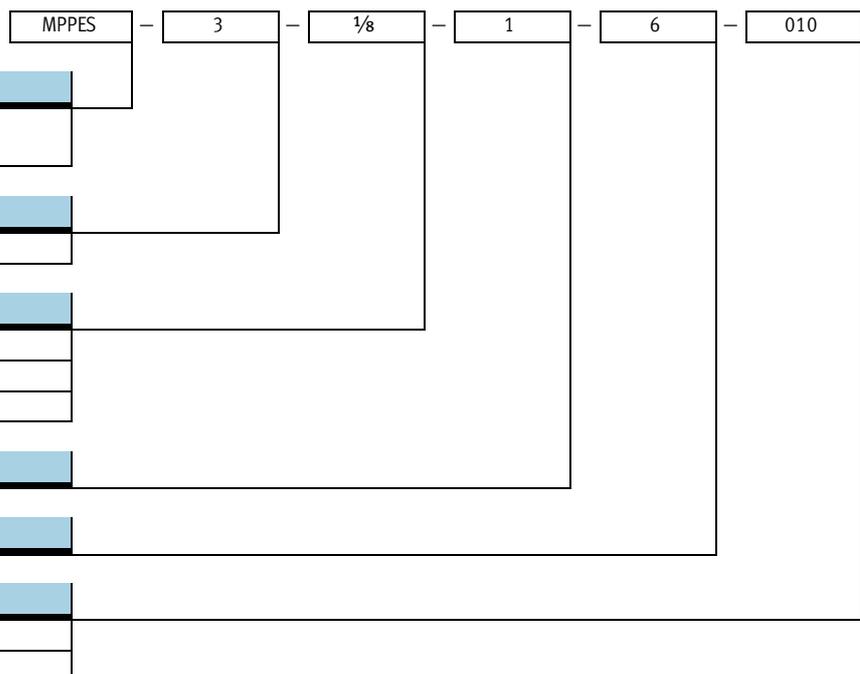
Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

Type de base



Plage de réglage de pression spécifique selon les besoins du client



Vannes proportionnelles MPPES

Fiche de données techniques



- - Débit
230 ... 5 500 l/min

- - Tension
18 ... 30 V CC

- - Plages de pression
0 ... 2 bar
0 ... 6 bar
0 ... 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

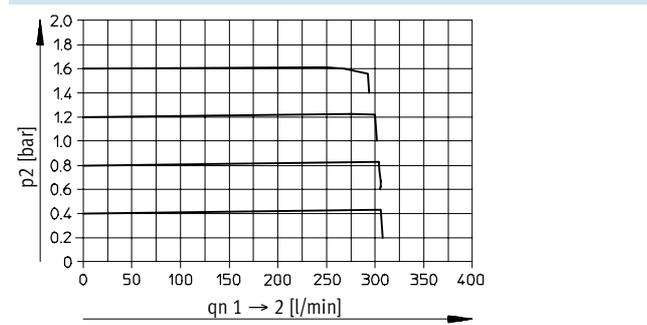


Caractéristiques techniques générales					
Raccordement pneumatique		G1/8	G1/4	G1/2	
Conception		Manodétendeur à piston à commande directe	Manodétendeur à piston pré-piloté		
Principe d'étanchéité		Souple			
Type de commande		Electrique			
Type de pilotage		Direct	Pré-pilotage par distributeurs 2/2		
Mode de fixation		Par trou traversant			
Position de montage		Indifférente			
Diamètre nominal	Mise sous pression	[mm]	5	7	11
	Echappement	[mm]	5	7	12
Débit nominal normal		[l/min]	→ Diagrammes		
Poids du produit		[g]	915	1 310	2 670

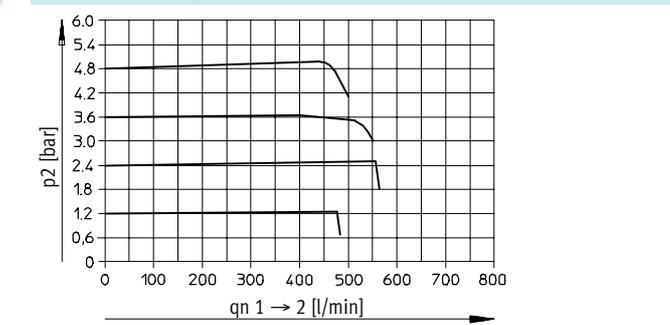
Débit qn en fonction de la pression de sortie p2

Raccord pneumatique G1/8

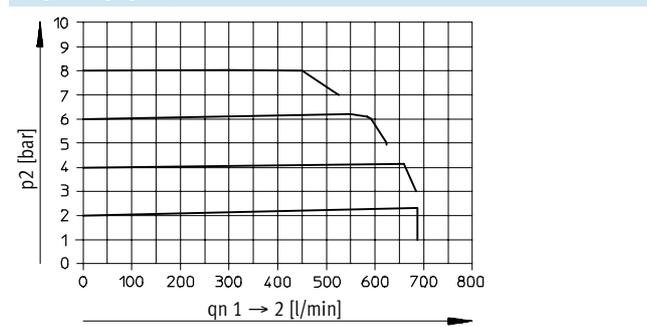
Plage de réglage de pression 0 ... 2 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 6 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 10 bar



Vannes proportionnelles MPPES

Fiche de données techniques



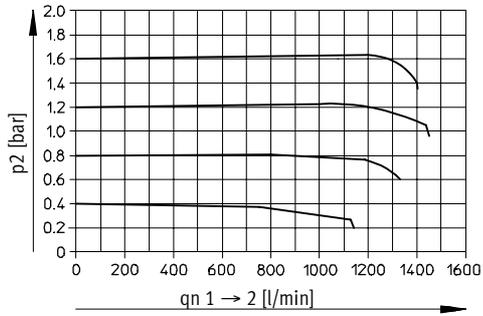
Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

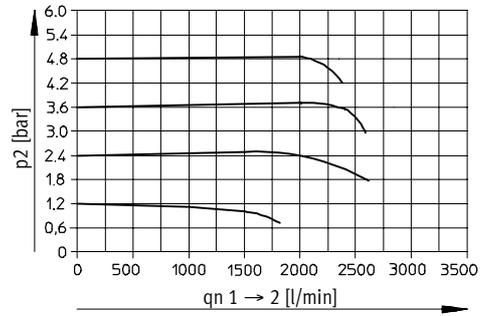
Débit q_n en fonction de la pression de sortie p_2

Raccord pneumatique G $\frac{3}{4}$

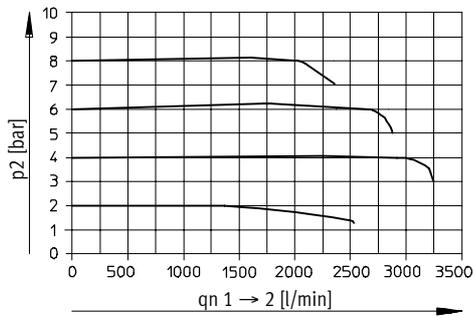
Plage de réglage de pression 0 ... 2 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 6 bar

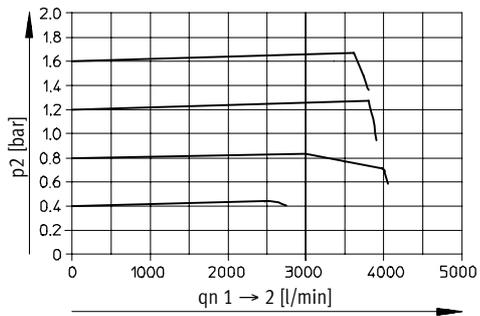


Plage de réglage de pression 0 ... 10 bar

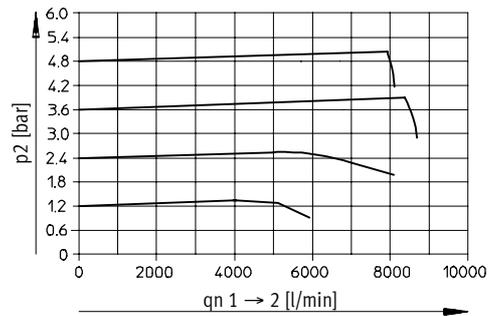


Raccord pneumatique G $\frac{1}{2}$

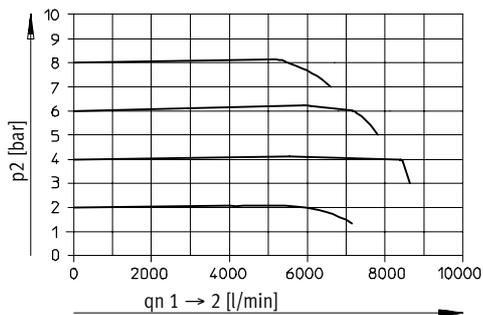
Plage de réglage de pression 0 ... 2 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 6 bar



Plage de réglage de pression 0 ... 10 bar



Vannes proportionnelles MPPES

Fiche de données techniques

FESTO

Conditions de fonctionnement et d'environnement				
Plage de réglage de pression	[bar]	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié gaz neutres		
Pression d'entrée 1	[bar]	3 ... 4	7 ... 8	11 ... 12
Hystérésis de pression max.	[mbar]	10	50	50
Température ambiante	[°C]	0 ... 50		
Température du fluide	[°C]	0 ... 60		
Résistance à la corrosion ¹⁾		2	2	2

1) Classe de résistance à la corrosion 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 lubrifiants.

Temps de commutation/réponses transitoires en 2 pour p _{1max} . [s]							
Plage de réglage de pression [bar] volume en 2	0 ... 2		0 ... 6		0 ... 10		
	Marche ¹⁾	Arrêt ²⁾	Marche ¹⁾	Arrêt ²⁾	Marche ¹⁾	Arrêt ²⁾	
0 l	G ¹ / ₈	0,220	0,410	0,210	0,280	0,200	0,290
	G ¹ / ₄	0,200	0,890	0,200	0,640	0,200	0,360
	G ¹ / ₂	0,220	1,000	0,230	0,660	0,230	0,450
2 l	G ¹ / ₈	0,660	2,530	1,200	5,760	1,370	6,300
	G ¹ / ₄	0,200	1,000	0,450	0,760	0,460	0,900
	G ¹ / ₂	0,320	1,000	0,340	0,570	0,350	0,630
10 l	G ¹ / ₈	2,700	2,800	5,150	24,000	5,800	27,000
	G ¹ / ₄	0,900	2,700	1,500	3,000	1,900	3,400
	G ¹ / ₂	0,800	1,400	1,100	1,500	1,300	1,800

1) Marche = 0 ... 90 % p_{2max}.

2) Arrêt = 100 ... 10% p_{2max}.

Caractéristiques électriques						
Plage de réglage de pression	[bar]	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10		
Connexion électrique		Connecteur mâle rond selon DIN 45 326, M16 x 0,75, 8 pôles				
Plage de tension de service	U _B	[V CC]	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	
Ondulation résiduelle			10%			
Consommation	P _{max.}	[W]	20 (à 30 V CC)			
Signal d'entrée de valeur de consigne	Tension	U _w	[V CC]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Courant	I _w	[mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Signal de sortie de valeur réelle	Tension	U _x	[V CC]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Courant	I _x	[mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Signal d'entrée de valeur réelle externe	Tension	U _{x,ext.}	[V CC]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Courant	I _{x,ext.}	[mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Protection selon DIN 60 529			IP65 (avec connecteur femelle)			
Consigne de sécurité			En cas de rupture du câble d'alimentation, la pression de sortie est maintenue sans régulation.			
Protection contre les inversions de polarité	Entrée de la valeur de consigne signal de tension 0 ... 10 mV		Sur toutes les connexions électriques			
	Entrée de la valeur de consigne signal de courant 4 ... 20 mA		Pour tension de service			
Résistance aux courts-circuits			Non			

Vannes proportionnelles MPPES

Fiche de données techniques

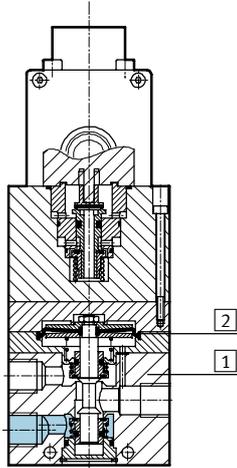


Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Corps	Alliage d'aluminium anodisé
2	Membrane	Caoutchouc nitrile

Dimensions

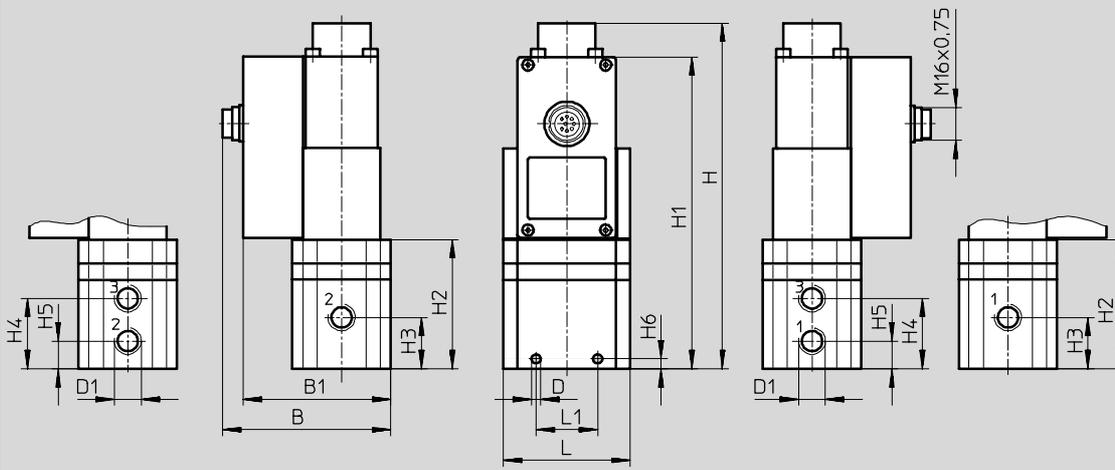
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

MPPES-3-1/8-...

MPPES-3-1/4-...
MPPES-3-1/2-...

MPPES-3-1/4-...
MPPES-3-1/2-...

MPPES-3-1/8-...



Raccordement pneumatique D1	B	B1	D Ø	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1
G ¹ / ₈	77,1	67,1	4,4	116,5	100	55	34	45	23	4	62	34
G ¹ / ₄	82,1	72,1	4,5	170,2	153,7	63,7	25,3	34,8	13,8	5	62	30
G ¹ / ₂	96,1	86,1	7	227,1	210,6	120,6	53	74	32	18	86	50

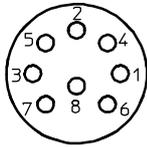
Vannes proportionnelles MPPES

Fiche de données techniques



Raccords

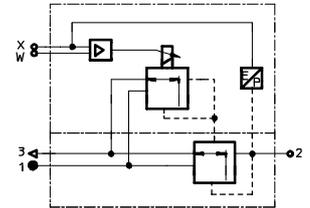
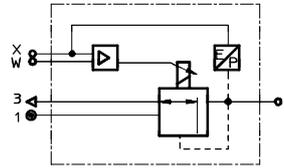
Affectation des broches



- | | | |
|---|----|---|
| 1 | WH | n. c. |
| 2 | BN | GND |
| 3 | GN | GND |
| 4 | YE | W_{in} (entrée de valeur de consigne) |
| 5 | GY | n. c. |
| 6 | PK | X_{out} (sortie de valeur réelle) |
| 7 | RD | 24 V CC (tension d'alimentation) |
| 8 | BU | GND |

Fonction

MPPES-3-1/8-... MPPES-3-1/4-.../MPPES-3-1/2-...



Références					
Raccordement pneumatique	Plage de réglage de pression [bar]	Type : tension 0 ... 10 mV		Type : courant 4 ... 20 mA	
		N° pièce	Type	N° pièce	Type
Type de base					
G ¹ / ₈	0 ... 2	187 350	MPPES-3-1/8-2-010	187 351	MPPES-3-1/8-2-420
	0 ... 6	187 352	MPPES-3-1/8-6-010	187 353	MPPES-3-1/8-6-420
	0 ... 10	187 348	MPPES-3-1/8-10-010	187 349	MPPES-3-1/8-10-420
G ¹ / ₄	0 ... 2	187 335	MPPES-3-1/4-2-010	187 336	MPPES-3-1/4-2-420
	0 ... 6	187 337	MPPES-3-1/4-6-010	187 338	MPPES-3-1/4-6-420
	0 ... 10	187 333	MPPES-3-1/4-10-010	187 334	MPPES-3-1/4-10-420
G ¹ / ₂	0 ... 2	187 328	MPPES-3-1/2-2-010	187 329	MPPES-3-1/2-2-420
	0 ... 6	187 330	MPPES-3-1/2-6-010	187 331	MPPES-3-1/2-6-420
	0 ... 10	187 326	MPPES-3-1/2-10-010	187 327	MPPES-3-1/2-10-420
Type à réglage spécial¹⁾					
G ¹ / ₈	0 ... 10	187 347	MPPES-3-1/8-PU-PO-010	187 762	MPPES-3-1/8-PU-PO-420
G ¹ / ₄	0 ... 10	187 339	MPPES-3-1/4-PU-PO-010	187 744	MPPES-3-1/4-PU-PO-420
G ¹ / ₂	0 ... 10	187 332	MPPES-3-1/2-PU-PO-010	187 735	MPPES-3-1/2-PU-PO-420

1) Le type à réglage spécial permet d'affecter à la valeur de consigne 0 V ou 4 mA une pression inférieure PU et à la valeur de consigne 10 V ou 20 mA une pression supérieure PO. PU et PO selon les besoins du client.

Vannes proportionnelles MPPE/MPPES

Accessoires – Module de consigne MPZ



⚡ Tension
20 ... 30 V CC

- Fonction
- Génération de 6+1 valeurs de consigne analogiques pour les vannes proportionnelles MPPE, MPPEs et MPYE
 - Pilotage TOR
 - Tension de sortie réglable par potentiomètre

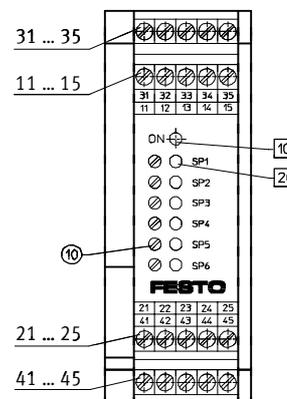


Distributeurs proportionnels
Manodétecteurs proportionnels

6.1

Caractéristiques techniques générales			
Fonction	Circuit numérique-analogique à sortie analogique		
Mode de fixation	Montage sur rail G ou H		
Position de montage	Indifférente		
Connexion électrique	Borne à vis	[mm ²]	2,5
Plage de tension de service		[V CC]	20 ... 30
Tension de sortie		[V CC]	0 ... 10
Courant de sortie		[mA]	5
Puissance absorbée à 24 V CC		[W]	1,5
Alimentation réglage de la valeur de consigne	Tension ± 3 %	[V]	10
	Courant ± 3 %	[mA]	6
Entrée de valeur de consigne externe	Tension	[V CC]	0 ... 10
	Résistance d'entrée	[kΩ]	Env. 100
	Potentiomètre	[kΩ]	2,5 ... 10
Pilotage par valeur de consigne	Résistance d'entrée	[kΩ]	3
Compatibilité électromagnétique (DIN 843 parties 2 et 4)	Sensibilité 2		
Ondulation résiduelle	10 % max. dans les limites de la tension de service		
Voyants	Disponibilité	LED verte	
	Valeur de consigne active	LED jaune	
Température ambiante		[°C]	0 ... 60
Protection selon DIN 60 529	IP20		
Poids du produit		[g]	190

Éléments de raccordement et de commande			
Raccords			Priorité
31	Pilotage valeur de consigne 1	SP1	1 (maximal)
32	Pilotage valeur de consigne 2	SP2	2
33	Pilotage valeur de consigne 3	SP3	3
34	Pilotage valeur de consigne 4	SP4	4
35	Pilotage valeur de consigne 5	SP5	5
11	Pilotage valeur de consigne 6	SP6	6
13	Conduite de commande	0 V	–
21	Conduite de commande	0 V	–
22	Entrée de valeur de consigne externe	U _{w,in}	7 (minimal)
23	Conduite de commande	10 V CC	–
24	Blindage	PE	–
41	Conduite de commande	0 V CC	–
42	Sortie de valeur de consigne	U _{w, out}	–
43	Alimentation	–	–
44	Terre	GND	–
45	Alimentation	+	–



- Affichage
- ⑩ Témoin de fonctionnement LED verte
 - ⑪ Valeur de consigne active (SP1 ... SP6) LED jaune

- Réglage de tension
- Ⓜ = potentiomètre de valeur de consigne (SP1 ... SP6)

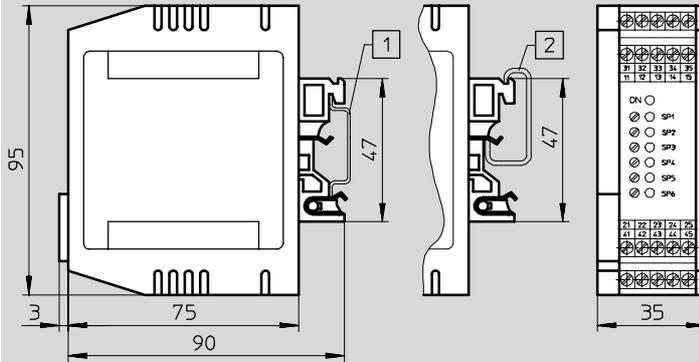
Vannes proportionnelles MPPE/MPPES

Accessoires – Module de consigne MPZ



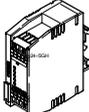
Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



- 1 Rail H
- 2 Rail G

Références

	Description	N° pièce	Type
	Module de consigne pour génération de 6+1 signaux de tension analogiques	36 101	MPZ-1-24DC-SGH-6-SW

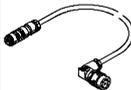
Vannes proportionnelles MPPE/MPPES

Accessoires

FESTO

Distributeurs proportionnels
Manodétendeurs proportionnels

6.1

Références							
	Longueur de câble [m]	N° pièce	Type			N° pièce	Type
Connecteur femelle coudé sans câble 2 / 7.2-9				Fiches de données techniques →			
	–	161 839	MPPE-3-B				
Câble à connecteur femelle				Fiches de données techniques → 2 / 7.3-20			
	2,5	161 879	KMPPE-...-B-2,5				
	5	161 878	KMPPE-...-B-5				
Câble de connexion				Fiches de données techniques → 2 / 7.3-20			
	5	163 882	KVIA-MPPE-5				
	10	163 883	KVIA-MPPE-10				
Raccords enfichables							
					→		Tome 3
Silencieux							
					→		Tome 3
Réduction							
					→		Tome 3