



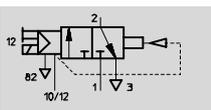
- Distributeurs à commande électrique
- Tailles optimisées
- Largeur minimale
- Débit élevé
- Faible consommation électrique

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

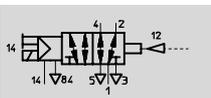
Caractéristiques



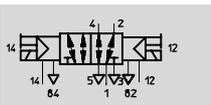
Fonction¹⁾



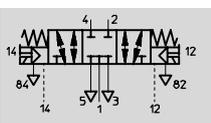
1) distributeurs 3/2, p. ex avec air de pilotage externe, fermés en position de repos



1) distributeurs 5/2, monostables, p. ex avec air de pilotage externe



1) distributeurs 5/2, bistables, p. ex avec air de pilotage externe



1) distributeurs 5/3, p. ex avec air de pilotage externe, fermés en position de repos

- - Largeur
10 ... 24 mm

- - Débit
180 ... 3 200 l/min

- - Tension
24 V CC
110 V CA
230 V CA

Tailles optimisées
Les électrodistributeurs CPE, Compact Performance se caractérisent par leur encombrement minimum et leur consommation réduite pour un débit extrêmement élevé.

Montage des distributeurs directement sur site :
- sur le vérin,
- sur des composants mobiles.
- Diversité d'installation, grâce à la possibilité de montage individuel, sur rail ou mural.

Micro CPE10, Mini CPE14 et Midi CPE18 :

Montage simple de batteries compactes de distributeurs à l'aide de blocs de raccordement modulaires. Possibilités de combinaison → 2 / 2.1-58

Tuyaux courts et volume d'air minimum :

- Temps de commutation rapides,
 - Temps de réponse très courts.
- Optimisation des installations :
- Cycles de machine plus courts,
 - Productivité élevée,
 - Consommation d'énergie réduite.
- Commande manuelle auxiliaire pratique.

Le système de réduction est intégré dans les connecteurs femelles KMYZ-9 pour les tailles Micro CPE10 et Mini CPE14.

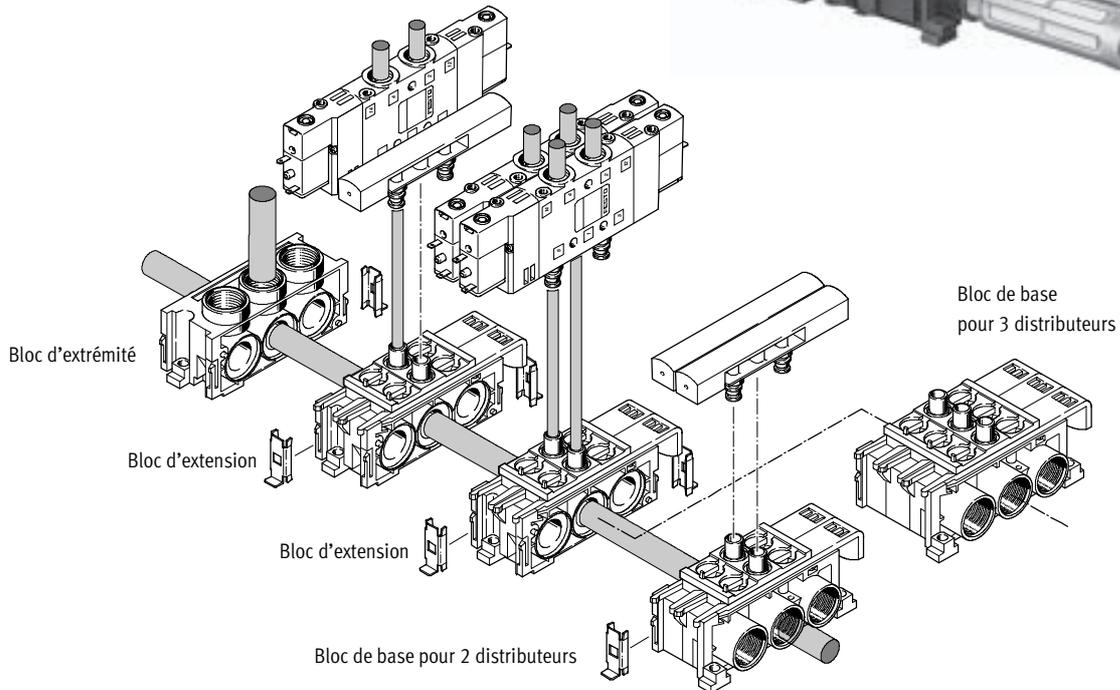
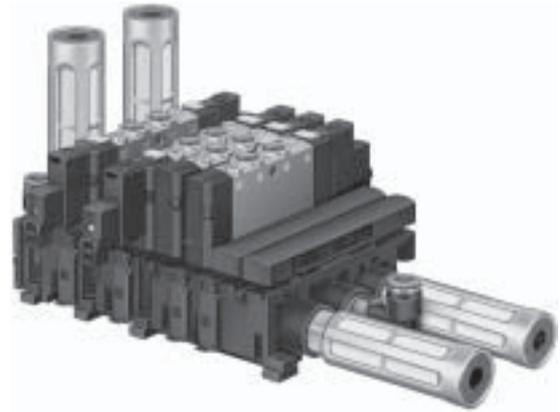
Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Caractéristiques

FESTO

Montage en batterie pour Micro CPE10, Mini CPE14 et Midi CPE18

- Du distributeur individuel à la batterie de distributeurs compacte, grâce aux blocs de raccordement modulaires haute résistance, en polyamide renforcé fibres de verre.
- Différentes zones de pression peuvent être obtenues par le biais de conduits PRS fermés, intégrés aux blocs de base et d'extension.
- Le raccordement de l'air d'alimentation et d'échappement peut se faire des deux côtés, au moyen de raccords placés sur les blocs de base et d'extrémité.
- Le raccordement de l'air d'alimentation et d'échappement peut se faire aussi bien sur le côté que sur le dessus.
- Montage et démontage sans vis par poussoirs et agrafes.
- Possibilités de combinaison
→ 2 / 2.1-58



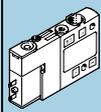
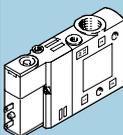
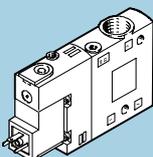
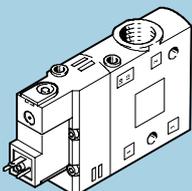
Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

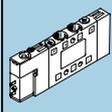
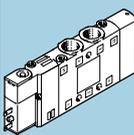
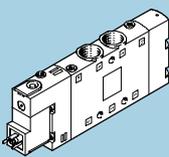
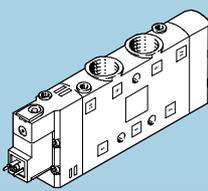
Fourniture

FESTO

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

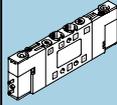
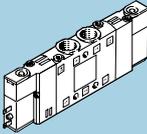
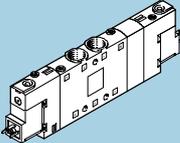
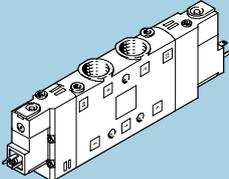
Distributeurs 3/2					
Type		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Dimension modulaire		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Débit nominal [l/min]					
Filetage	M5	190	-	-	-
	M7	400	-	-	-
	G1/8	-	900	-	-
	G1/4	-	-	1 300	-
	G3/8	-	-	-	2 900
Raccord instantané	QS-4	190	-	-	-
	QS-6	300	510	-	-
	QS-8	-	810	850	-
	QS-10	-	-	1 000	1 250
	QS-12	-	-	-	1 650
Tension de service					
24 V CC		■	■	■	■
110 V CA		-	-	■	■
230 V CA		-	-	■	■
Fiche de données techniques →		2 / 2.1-12	2 / 2.1-13	2 / 2.1-14	2 / 2.1-15

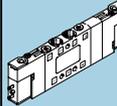
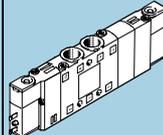
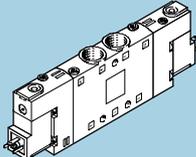
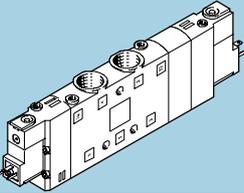
Distributeurs 5/2					
Type		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Dimension modulaire		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Débit nominal [l/min]					
Filetage	M5	180	-	-	-
	M7	350	-	-	-
	G1/8	-	800	-	-
	G1/4	-	-	1 500	-
	G3/8	-	-	-	3 200
Raccord instantané	QS-4	180	-	-	-
	QS-6	320	400	-	-
	QS-8	-	680	850	-
	QS-10	-	-	1 000	1 250
	QS-12	-	-	-	1 650
Tension de service					
24 V CC		■	■	■	■
110 V CA		-	-	■	■
230 V CA		-	-	■	■
Fiche de données techniques →		2 / 2.1-22	2 / 2.1-23	2 / 2.1-24	2 / 2.1-25

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fourniture

FESTO

Distributeurs 5/2, Electrodistributeurs bistables					
Type		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Dimension modulaire		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Débit nominal [l/min]					
Filetage	M5	180	–	–	–
	M7	350	–	–	–
	G1/8	–	800	–	–
	G1/4	–	–	1 500	–
	G3/8	–	–	–	3 200
Raccord instantané	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	320	400	–	–
	QS-8	–	680	850	–
	QS-10	–	–	1 000	1 250
	QS-12	–	–	–	1 650
Tension de service					
24 V CC		■	■	■	■
110 V CA		–	–	■	■
230 V CA		–	–	■	■
Fiche de données techniques →		2 / 2.1-32	2 / 2.1-33	2 / 2.1-34	2 / 2.1-35

Distributeurs 5/3					
Type		Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Dimension modulaire		10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Débit nominal [l/min]					
Filetage	M5	180	–	–	–
	M7	250 ... 350	–	–	–
	G1/8	–	700 ... 750	–	–
	G1/4	–	–	1 200 ... 1 450	–
	G3/8	–	–	–	2 600 ... 3 000
Raccord instantané	QS-4	180	–	–	–
	QS-6	250 ... 300	370 ... 410	–	–
	QS-8	–	570 ... 720	780 ... 850	–
	QS-10	–	–	1 000 ... 1 050	1 250
	QS-12	–	–	–	1 600 ... 1 650
Tension de service					
24 V CC		■	■	■	■
110 V CA		–	–	■	■
230 V CA		–	–	■	■
Fiche de données techniques →		2 / 2.1-41	2 / 2.1-42	2 / 2.1-43	2 / 2.1-44

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fourniture

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Accessoires				
Type	Micro CPE10	Mini CPE14	Midi CPE18	Maxi CPE24
Dimension modulaire	10 mm	14 mm	18 mm	24 mm
Bloc de base pour 2 distributeurs avec canaux PRS				
fermés	■	■	■	-
ouverts	■	■	■	-
Bloc de base pour 3 distributeurs avec canaux PRS				
fermés	■	■	■	-
ouverts	■	■	■	-
Bloc d'extension pour 2 distributeurs avec canaux PRS				
fermés	■	■	■	-
ouverts	■	■	■	-
Bloc d'extrémité	■	■	■	-
Plaque d'obturation	■	■	■	-
Silencieux pour connecteur				
3 ou 5	■	■	■	-
82 ou 84	■	■	■	-
Bouchon	■	■	■	-
Commande manuelle auxiliaire	■	■	■	■
Étiquettes	■	■	■	■
Connecteurs femelles				
avec câble PUR	■	■	■	■
sans câble	-	-	■	■
Joint lumineux	-	-	■	■
Fiche de données techniques à partir de → 2 / 2.1-54				

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Désignation

CPE 10 - M1BH - 5/3 B S - QS-6 - B

Type	
CPE	Electrodistributeur, Compact Performance

Largeur	
10	10 mm Micro
14	14 mm Mini
18	18 mm Midi
24	24 mm Maxi

Tension de service	
M1BH	24 V CC avec configuration des contacts pour KMYZ-9
M1H	24 V CC
M2H	110 V CA
M3H	230 V CA

Fonction du distributeur	
3	3/2
5	5/2, monostable
5L	5/2, monostable, avec rappel pneumatique
5J	5/2, bistable
5/3	5/3, monostable

Position de repos	
GL	fermé, avec rappel pneumatique
OL	ouvert, avec rappel pneumatique
B	sous pression
E	à l'échappement
G	fermé

Alimentation en air de pilotage	
	avec air de pilotage interne
S	air de pilotage externe

Raccord pneumatique	
Taroudage	
M5	M5
M7	M7
G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
Raccord instantané pour tuyaux à calibrage extérieur selon CETOP RP 54 P	
QS-4	pour extérieur de tuyau \varnothing 4 mm
QS-6	pour extérieur de tuyau \varnothing 6 mm
QS-8	pour extérieur de tuyau \varnothing 8 mm
QS-10	pour extérieur de tuyau \varnothing 10 mm
QS-12	pour extérieur de tuyau \varnothing 12 mm

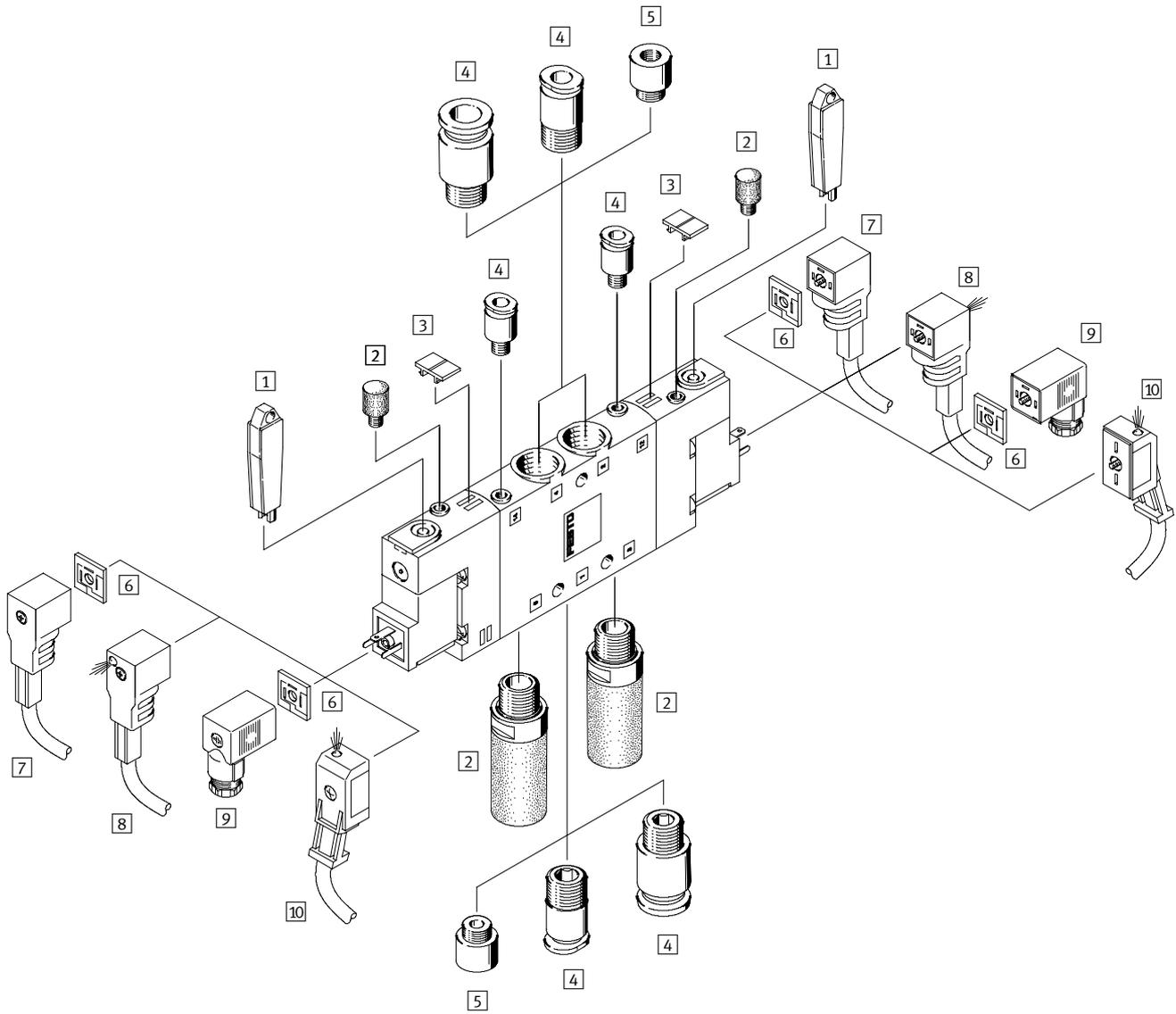
Génération	
B	Série B

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Périphérie

FESTO

Montage d'un distributeur individuel



Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Périphérie

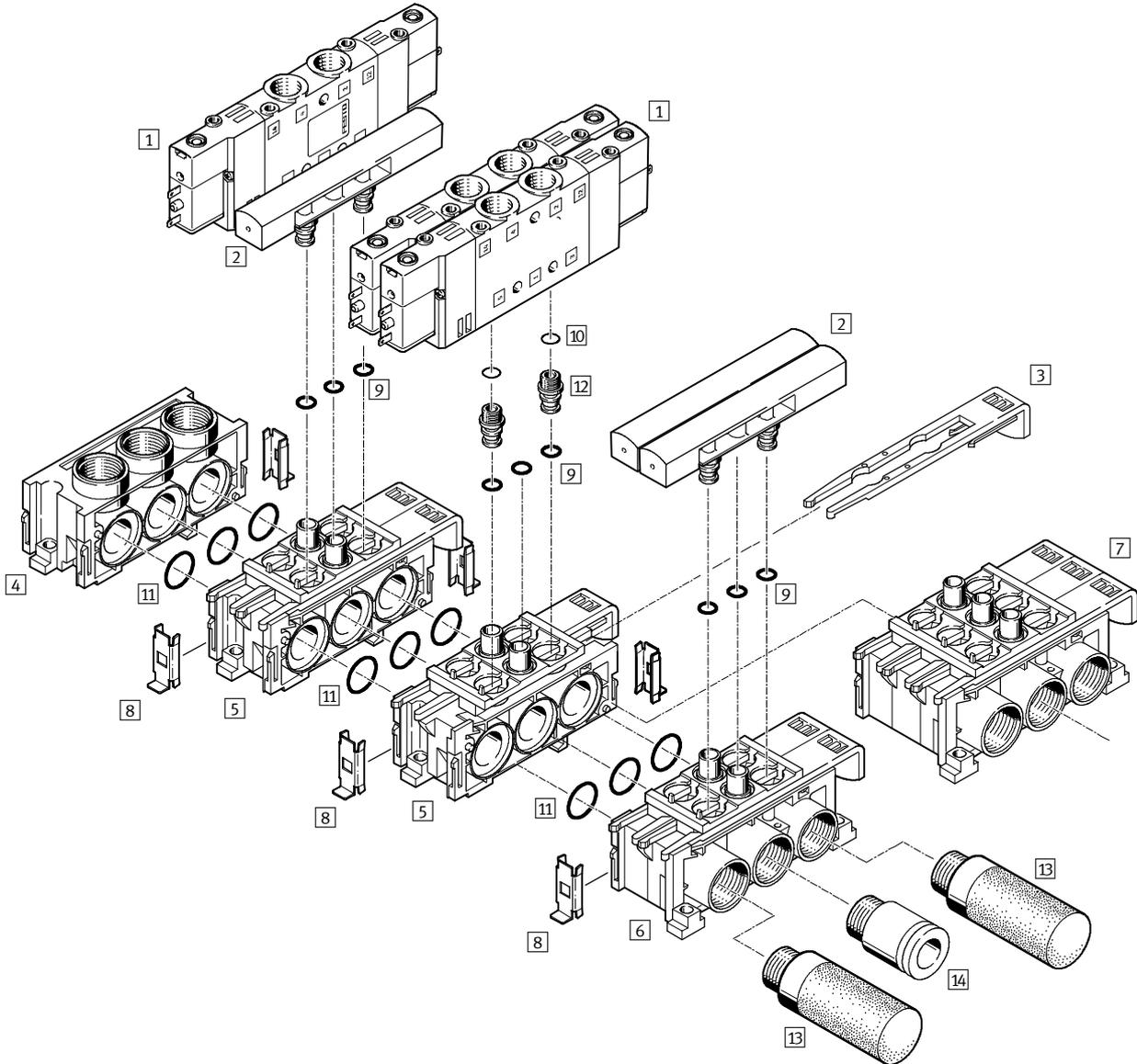
Accessoires - Montage d'un distributeur individuel						
	Description sommaire	CPE10	CPE14	CPE18	CPE24	→ Page
1	Commande manuelle auxiliaire AHB	■	■	■	■	2 / 2.1-60
2	Silencieux U ou UC	■	■	■	■	2 / 2.1-60 www.festo.fr
3	Étiquettes IBS-6x10	■	■	■	■	2 / 2.1-60
4	Raccord Quick Star QS	■	■	■	■	Tome 3 www.festo.fr
5	Réduction M7 sur M5	■	-	-	-	-
6	Joint lumineux MEB-LD	-	-	■	■	2 / 2.1-59
7	Câble de connexion avec prise KMEB	-	-	■	■	2 / 2.1-59
8	Câble de connexion avec prise KMEB	-	-	■	■	2 / 2.1-59
9	Connecteur femelle standard MSSD-EB	-	-	■	■	2 / 2.1-59
10	Câble de connexion avec prise KMYZ-9	■	■	-	-	2 / 2.1-59

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Périphérie

FESTO

Montage en batterie



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Electrodistributeur CPE, Compact Performance

Périphérie

Accessoires - montage en batterie		
	Description sommaire	→ Page
1	Electrodistributeur CPE	–
2	Plaque d'obturation	pour l'obturation d'emplacements libres
3	Tiroir	pour fixer le distributeur
4	Plaque d'extrémité ¹⁾	–
5	Bloc d'extension ¹⁾	pour 2 distributeurs
6	Bloc de raccordement ¹⁾	pour 2 distributeurs
7	Bloc de raccordement ¹⁾	pour 3 distributeurs
8	Pièce de liaison	pour le raccordement des blocs
9	Joint	compris dans la fourniture
10	Joint	compris dans la fourniture
11	Joint	compris dans la fourniture
12	Raccord fileté	compris dans la fourniture
13	Silencieux U ou UC	pour raccord de 3, 5, 82 ou 84
14	Raccord enfichable QS	pour raccord de 1, 2, 4, 12 ou 14, tuyaux pneumatiques à diamètre extérieur calibré selon CETOP RP 54 P
–	Commande manuelle auxiliaire AHB	–
–	Étiquettes IBS-6x10	–

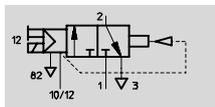
1) Possibilités de combinaison → 2 / 2.1-58

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

FESTO

Fonction¹⁾



1) p. ex avec air de pilotage externe, fermés en position de repos

- - Débit
190 ... 2 500 l/min

- - Tension
24 V CC
110, 230 V CA



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Données techniques générales – Micro CPE10		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		3/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de rappel		pneumatique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		10 mm	
Dimension modulaire		12 mm	
Diamètre nominal		4 mm	4 mm
Débit nominal normal		M5 : 190 l/min M7 : 400 l/min	QS-4 : 190 l/min QS-6 : 300 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2	M5 ou M7	∅ 4 ou ∅ 6 mm
	3	M7	M7
	10, 12	M3	∅3 mm
	82	M3	M3
Temps de réponse marche/arrêt		14/14 ms	
Poids du produit		45 g	
Matériaux		→ 2 / 2.1-16	

Conditions d'exploitation et d'environnement		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 8 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2,5 ... 8 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service		24 V CC +10/-15 %	
Consommation		1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

Données techniques générales – Micro CPE14			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	3/2, monostable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de rappel	pneumatique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible		
	Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	14 mm		
Dimension modulaire	16 mm		
Diamètre nominal	6 mm	6 mm	
Débit nominal normal	G $\frac{1}{8}$ 900 l/min	QS-6 : 510 l/min	
		QS-8 : 810 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 ou Ø 8 mm
	3	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	10, 12	M3	Ø3 mm
	82	M3	M3
Temps de réponse marche/arrêt	27/16 ms		
Poids du produit	60 g	95 g	
Matériaux	➔ 2 / 2.1-16		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 8 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	2,5 ... 8 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	24 V CC +10/-15 %	
Consommation	1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

FESTO

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Données techniques générales – Midi CPE18			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		3/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de rappel		pneumatique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		18 mm	
Dimension modulaire		20 mm	
Diamètre nominal		8 mm	8 mm
Débit nominal normal		G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8 : 850 l/min QS-10 : 1 000 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2	G $\frac{1}{4}$	∅ 8 ou ∅ 10 mm
	3	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	10, 12	M5	∅ 4 mm
	82	M5	M5
Temps de réponse marche/arrêt		28/18 ms	
Poids du produit		150 g	
Matériaux		➔ 2 / 2.1-16	

Conditions d'exploitation et d'environnement			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 10 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2,5 ... 10 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %	
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
Consommation	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Appel : 3 VA	
		Maintien : 2,4 VA	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

Données techniques générales – Maxi CPE24			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	3/2, monostable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de rappel	pneumatique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible		
	Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	24 mm		
Diamètre nominal	11 mm	11 mm	
Débit nominal normal	G $\frac{3}{8}$: 2 500 l/min	QS-10 : 1 250 l/min	
		QS-12 : 1 650 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2	G $\frac{3}{8}$	Ø 10 ou Ø 12 mm
	3	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	10, 12	M5	Ø 6 mm
	82	M5	M5
Temps de réponse marche/arrêt	50/33 ms		
Poids du produit	220 g		
Matériaux	➔ 2 / 2.1-16		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 10 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	2,5 ... 10 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz
Consommation	M1H	1,5 W
	M2H, M3H	Appel : 3 VA
		Maintien : 2,4 VA
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

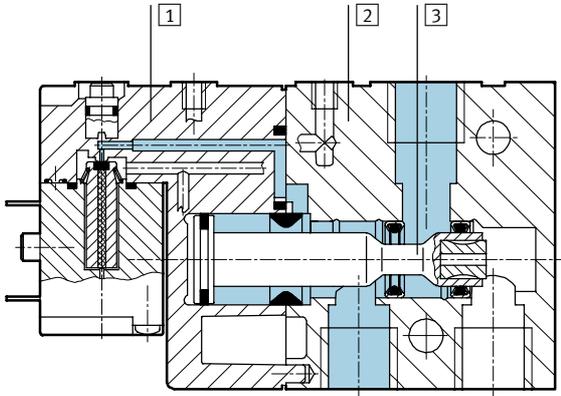
2.1

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Culasse	Polyamide
2	Corps	Aluminium moulé sous pression
3	Piston tiroir	Acier
-	Joints	Caoutchouc nitrile

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2



Dimensions – Micro CPE10

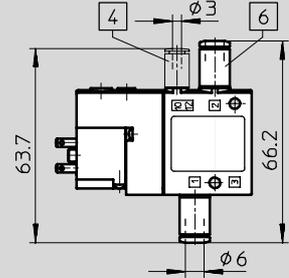
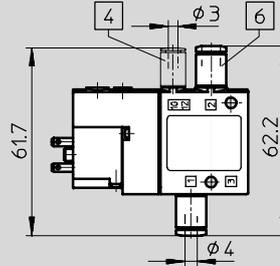
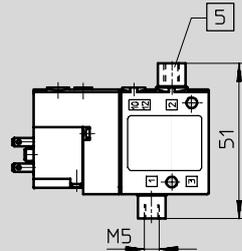
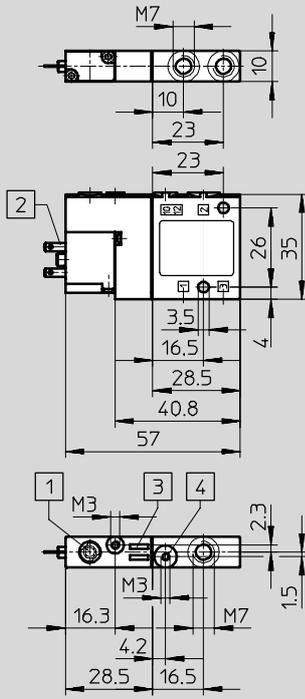
Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Raccord fileté M7

Raccord fileté M5

Raccord instantané QS-4

Raccord instantané QS-6



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur

- 3 Emplacement pour étiquettes

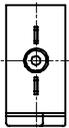
- 4 Raccord d'air de pilotage

- 5 Réduction M7 sur M5
- 6 Raccord instantané QS

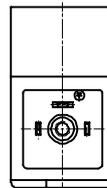
Schémas de connexion

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pour connecteur femelle
KMYZ-9-...



pour connecteurs femelles
DIN 43 650, forme C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

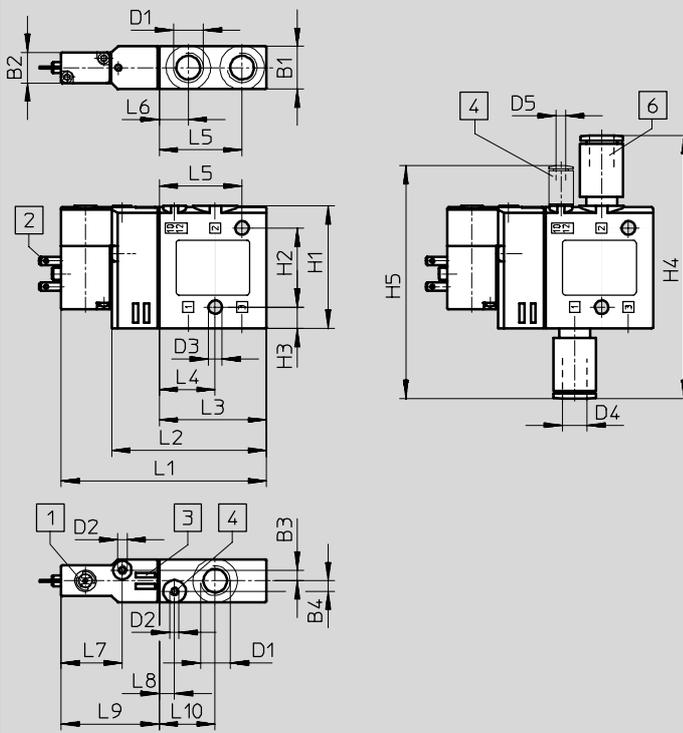
2.1

Dimensions – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

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

Raccord fileté

Raccord instantané



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur
- 3 Emplacement pour étiquettes
- 4 Raccord d'air de pilotage
- 6 Raccord instantané QS

Raccord pneumatique	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7
QS-6								6	3			
QS-8								8				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6
QS-8								8	6			
QS-10								10				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11
QS-10								10	6			
QS-12								12				

Raccord pneumatique	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	–	67	50,5	35	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3
QS-6	75,3	70,9										
QS-8	86,3	76,4										
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	–	94	69	50	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5
QS-8	98	90,5										
QS-10	105	94										
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	–	110	85	65	35	50	20	33	10	45	35
QS-10	108	99,5										
QS-12	113	102										

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

Références – Micro CPE10				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	M5	196 845	CPE10-M1BH-3GL-M5
		M7	196 915	CPE10-M1BH-3GL-M7
		QS-4	196 846	CPE10-M1BH-3GL-QS-4
		QS-6	196 847	CPE10-M1BH-3GL-QS-6
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	M5	196 848	CPE10-M1BH-3GLS-M5
		M7	196 916	CPE10-M1BH-3GLS-M7
		QS-4	196 849	CPE10-M1BH-3GLS-QS-4
		QS-6	196 850	CPE10-M1BH-3GLS-QS-6
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	M5	196 851	CPE10-M1BH-3OL-M5
		M7	196 917	CPE10-M1BH-3OL-M7
		QS-4	196 852	CPE10-M1BH-3OL-QS-4
		QS-6	196 853	CPE10-M1BH-3OL-QS-6
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	M5	196 854	CPE10-M1BH-3OLS-M5
		M7	196 918	CPE10-M1BH-3OLS-M7
		QS-4	196 855	CPE10-M1BH-3OLS-QS-4
		QS-6	196 856	CPE10-M1BH-3OLS-QS-6

Références – Mini CPE14				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 929	CPE14-M1BH-3GL-1/8
		QS-6	196 887	CPE14-M1BH-3GL-QS-6
		QS-8	196 888	CPE14-M1BH-3GL-QS-8
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 930	CPE14-M1BH-3GLS-1/8
		QS-6	196 889	CPE14-M1BH-3GLS-QS-6
		QS-8	196 890	CPE14-M1BH-3GLS-QS-8
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 931	CPE14-M1BH-3OL-1/8
		QS-6	196 891	CPE14-M1BH-3OL-QS-6
		QS-8	196 892	CPE14-M1BH-3OL-QS-8
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 932	CPE14-M1BH-3OLS-1/8
		QS-6	196 893	CPE14-M1BH-3OLS-QS-6
		QS-8	196 894	CPE14-M1BH-3OLS-QS-8

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Références – Midi CPE18				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	163 141	CPE18-M1H-3GL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 149	CPE18-M1H-3GL-QS-8
		QS-10	163 157	CPE18-M1H-3GL-QS-10
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	163 145	CPE18-M1H-3GLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 153	CPE18-M1H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 161	CPE18-M1H-3GLS-QS-10
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	163 140	CPE18-M1H-3OL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 148	CPE18-M1H-3OL-QS-8
		QS-10	163 156	CPE18-M1H-3OL-QS-10
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	163 144	CPE18-M1H-3OLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 152	CPE18-M1H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 160	CPE18-M1H-3OLS-QS-10
Tension de service 110 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	163 761	CPE18-M2H-3GL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 769	CPE18-M2H-3GL-QS-8
		QS-10	163 777	CPE18-M2H-3GL-QS-10
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	163 765	CPE18-M2H-3GLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 773	CPE18-M2H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 781	CPE18-M2H-3GLS-QS-10
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	163 760	CPE18-M2H-3OL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 768	CPE18-M2H-3OL-QS-8
		QS-10	163 776	CPE18-M2H-3OL-QS-10
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	163 764	CPE18-M2H-3OLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 772	CPE18-M2H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 780	CPE18-M2H-3OLS-QS-10
Tension de service 230 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	163 785	CPE18-M3H-3GL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 793	CPE18-M3H-3GL-QS-8
		QS-10	163 801	CPE18-M3H-3GL-QS-10
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	163 789	CPE18-M3H-3GLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 797	CPE18-M3H-3GLS-QS-8
		QS-10	163 805	CPE18-M3H-3GLS-QS-10
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	163 784	CPE18-M3H-3OL- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 792	CPE18-M3H-3OL-QS-8
		QS-10	163 800	CPE18-M3H-3OL-QS-10
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	163 788	CPE18-M3H-3OLS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	163 796	CPE18-M3H-3OLS-QS-8
		QS-10	163 804	CPE18-M3H-3OLS-QS-10

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 3/2

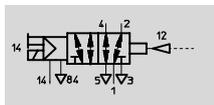
Références - Maxi CPE24				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	163 165	CPE24-M1H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 173	CPE24-M1H-3GL-QS-10
		QS-12	163 181	CPE24-M1H-3GL-QS-12
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	163 169	CPE24-M1H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 177	CPE24-M1H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 185	CPE24-M1H-3GLS-QS-12
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	163 164	CPE24-M1H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 172	CPE24-M1H-3OL-QS-10
		QS-12	163 180	CPE24-M1H-3OL-QS-12
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	163 168	CPE24-M1H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 176	CPE24-M1H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 184	CPE24-M1H-3OLS-QS-12
Tension de service 110 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	163 809	CPE24-M2H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 817	CPE24-M2H-3GL-QS-10
		QS-12	163 825	CPE24-M2H-3GL-QS-12
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	163 813	CPE24-M2H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 821	CPE24-M2H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 829	CPE24-M2H-3GLS-QS-12
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	163 808	CPE24-M2H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 816	CPE24-M2H-3OL-QS-10
		QS-12	163 824	CPE24-M2H-3OL-QS-12
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	163 812	CPE24-M2H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 820	CPE24-M2H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 828	CPE24-M2H-3OLS-QS-12
Tension de service 230 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	163 833	CPE24-M3H-3GL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 841	CPE24-M3H-3GL-QS-10
		QS-12	163 849	CPE24-M3H-3GL-QS-12
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	163 837	CPE24-M3H-3GLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 845	CPE24-M3H-3GLS-QS-10
		QS-12	163 853	CPE24-M3H-3GLS-QS-12
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	163 832	CPE24-M3H-3OL- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 840	CPE24-M3H-3OL-QS-10
		QS-12	163 848	CPE24-M3H-3OL-QS-12
	Ouvert en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	163 836	CPE24-M3H-3OLS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	163 844	CPE24-M3H-3OLS-QS-10
		QS-12	163 852	CPE24-M3H-3OLS-QS-12

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

Fonction¹⁾



1) p. ex avec air de pilotage externe

-  - Débit
180 ... 3 200 l/min

-  - Tension
24 V CC
110, 230 V CA



Données techniques générales – Micro CPE10			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	5/2, monostable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de rappel	pneumatique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible		
	Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	10 mm		
Dimension modulaire	12 mm		
Diamètre nominal	4 mm	4 mm	
Débit nominal normal	M5 : 180 l/min	QS-4 : 180 l/min	
	M7 : 350 l/min	QS-6 : 320 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2, 4	M5 ou M7	∅ 4 ou ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅3 mm
	84	M3	M3
Temps de réponse marche/arrêt	16/16 ms		
Poids du produit	56 g	100 g	
Matériaux	→ 2 / 2.1-26		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	3 ... 8 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	3 ... 8 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	24 V CC +10/-15 %	
Consommation	1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Données techniques générales – Micro CPE14			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	5/2, monostable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de rappel	pneumatique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible		
	Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	14 mm		
Dimension modulaire	16 mm		
Diamètre nominal	6 mm	6 mm	
Débit nominal normal	G $\frac{1}{8}$ 800 l/min	QS-6 : 400 l/min	
		QS-8 : 680 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 ou Ø 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	Ø3 mm
	84	M3	M3
Temps de réponse marche/arrêt	24/32 ms		
Poids du produit	95 g	143 g	
Matériaux	➔ 2 / 2.1-26		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	3 ... 8 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	3 ... 8 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	24 V CC +10/-15 %	
Consommation	1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Données techniques générales – Midi CPE18			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		5/2, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de rappel		pneumatique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		18 mm	
Dimension modulaire		20 mm	
Diamètre nominal		8 mm	8 mm
Débit nominal normal		G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8 : 850 l/min QS-10 : 1 000 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	∅ 8 ou ∅ 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	∅ 4 mm
	84	M5	M5
Temps de réponse marche/arrêt		26/20 ms	
Poids du produit		220 g	
Matériaux		➔ 2 / 2.1-26	

Conditions d'exploitation et d'environnement			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 10 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2,5 ... 10 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %	
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
Consommation	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Appel : 3 VA	
		Maintien : 2,4 VA	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Données techniques générales – Maxi CPE24			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	5/2, monostable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de rappel	pneumatique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible		
	Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	24 mm		
Diamètre nominal	11 mm	11 mm	
Débit nominal normal	G $\frac{3}{8}$: 2 900 l/min	QS-10 : 1 250 l/min	
		QS-12 : 1 650 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	Ø 10 ou Ø 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	Ø 6 mm
	84	M5	M5
Temps de réponse marche/arrêt	40/50 ms		
Poids du produit	360 g		
Matériaux	→ 2 / 2.1-26		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 10 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	2,5 ... 10 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz
Consommation	M1H	1,5 W
	M2H, M3H	Appel : 3 VA Maintien : 2,4 VA
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

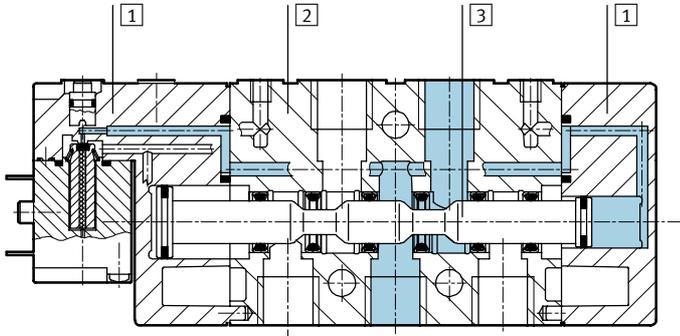
Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

FESTO

Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Culasse	Polyamide
2	Corps	Aluminium moulé sous pression
3	Piston tiroir	Acier
-	Joints	Caoutchouc nitrile

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



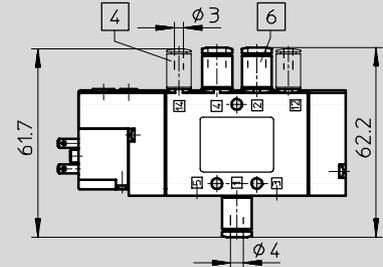
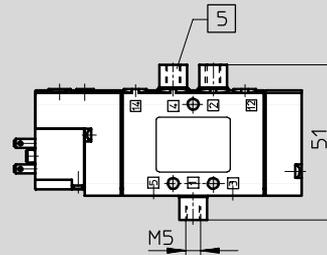
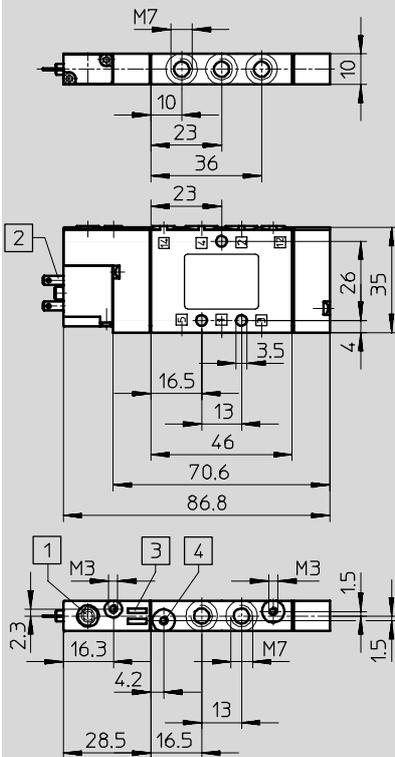
Dimensions – Micro CPE10

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

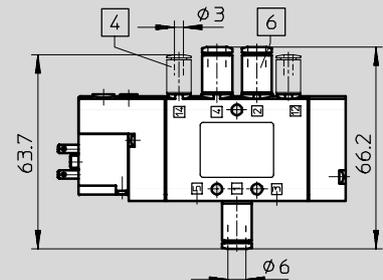
Raccord fileté M7

Raccord fileté M5

Raccord instantané QS-4



Raccord instantané QS-6



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur

- 3 Emplacement pour étiquettes

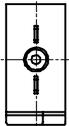
- 4 Raccord d'air de pilotage

- 5 Réduction M7 sur M5
- 6 Raccord instantané QS

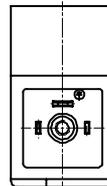
Schémas de connexion

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pour connecteur femelle
KMYZ-9-...



pour connecteurs femelles
DIN 43 650, forme C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

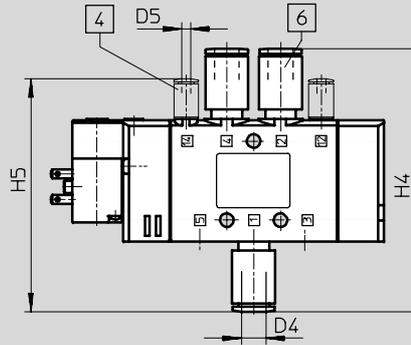
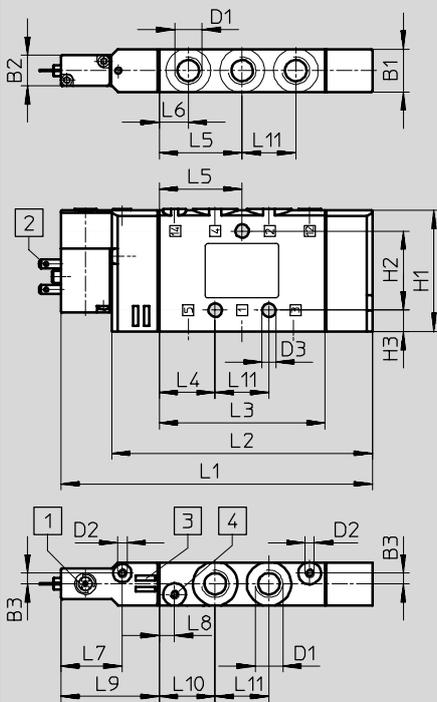
2.1

Dimensions – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

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

Raccord fileté

Raccord instantané



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur
- 3 Emplacement pour étiquettes
- 4 Raccord d'air de pilotage
- 6 Raccord instantané QS

Raccord pneumatique	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	86,3				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	105				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	113				

Raccord pneumatique	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	101,5	85	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	138	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	165	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Références – Micro CPE10				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	M5	196 881	CPE10-M1BH-5L-M5
		M7	196 927	CPE10-M1BH-5L-M7
		QS-4	196 882	CPE10-M1BH-5L-QS-4
		QS-6	196 883	CPE10-M1BH-5L-QS-6
	Alimentation en air de pilotage externe	M5	196 884	CPE10-M1BH-5LS-M5
		M7	196 928	CPE10-M1BH-5LS-M7
		QS-4	196 885	CPE10-M1BH-5LS-QS-4
		QS-6	196 886	CPE10-M1BH-5LS-QS-6

Références – Mini CPE14				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 941	CPE14-M1BH-5L-1/8
		QS-6	196 911	CPE14-M1BH-5L-QS-6
		QS-8	196 912	CPE14-M1BH-5L-QS-8
	Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 942	CPE14-M1BH-5LS-1/8
		QS-6	196 913	CPE14-M1BH-5LS-QS-6
		QS-8	196 914	CPE14-M1BH-5LS-QS-8

Programme standard

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

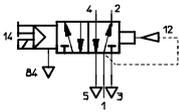
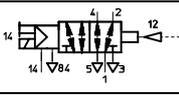
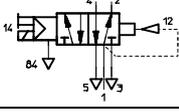
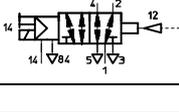
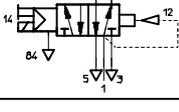
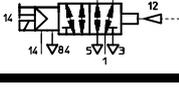
Références – Midi CPE18				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	G¼	163 142	CPE18-M1H-5L-¼
		QS-8	163 150	CPE18-M1H-5L-QS-8
		QS-10	163 158	CPE18-M1H-5L-QS-10
	Alimentation en air de pilotage externe	G¼	163 146	CPE18-M1H-5LS-¼
		QS-8	163 154	CPE18-M1H-5LS-QS-8
		QS-10	163 162	CPE18-M1H-5LS-QS-10
Tension de service 110 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G¼	163 762	CPE18-M2H-5L-¼
		QS-8	163 770	CPE18-M2H-5L-QS-8
		QS-10	163 778	CPE18-M2H-5L-QS-10
	Alimentation en air de pilotage externe	G¼	163 766	CPE18-M2H-5LS-¼
		QS-8	163 774	CPE18-M2H-5LS-QS-8
		QS-10	163 782	CPE18-M2H-5LS-QS-10
Tension de service 230 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G¼	163 786	CPE18-M3H-5L-¼
		QS-8	163 794	CPE18-M3H-5L-QS-8
		QS-10	163 802	CPE18-M3H-5L-QS-10
	Alimentation en air de pilotage externe	G¼	163 790	CPE18-M3H-5LS-¼
		QS-8	163 798	CPE18-M3H-5LS-QS-8
		QS-10	163 806	CPE18-M3H-5LS-QS-10

Programme standard

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2

Références - Maxi CPE24				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	163 166	CPE24-M1H-5L-3/8
		QS-10	163 174	CPE24-M1H-5L-QS-10
		QS-12	163 182	CPE24-M1H-5L-QS-12
	Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	163 170	CPE24-M1H-5LS-3/8
		QS-10	163 178	CPE24-M1H-5LS-QS-10
		QS-12	163 186	CPE24-M1H-5LS-QS-12
Tension de service 110 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	163 810	CPE24-M2H-5L-3/8
		QS-10	163 818	CPE24-M2H-5L-QS-10
		QS-12	163 826	CPE24-M2H-5L-QS-12
	Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	163 814	CPE24-M2H-5LS-3/8
		QS-10	163 822	CPE24-M2H-5LS-QS-10
		QS-12	163 830	CPE24-M2H-5LS-QS-12
Tension de service 230 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	163 834	CPE24-M3H-5L-3/8
		QS-10	163 842	CPE24-M3H-5L-QS-10
		QS-12	163 850	CPE24-M3H-5L-QS-12
	Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	163 838	CPE24-M3H-5LS-3/8
		QS-10	163 846	CPE24-M3H-5LS-QS-10
		QS-12	163 854	CPE24-M3H-5LS-QS-12

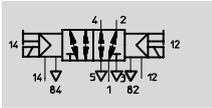
Programme standard

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



Fonction¹⁾



1) p. ex avec air de pilotage externe

- - Débit
180 ... 3 200 l/min
- - Tension
24 V CC
110, 230 V CA



Données techniques générales – Micro CPE10			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	5/2, bistable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	10 mm		
Dimension modulaire	12 mm		
Diamètre nominal	4 mm	4 mm	
Débit nominal normal	M5 : 180 l/min	QS-4 : 180 l/min	
	M7 : 350 l/min	QS-6 : 320 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2, 4	M5 ou M7	∅ 4 ou ∅ 6 mm
	3, 5	M7	M7
	12, 14	M3	∅ 3 mm
	84	M3	M3
Temps de réponse de	8 ms		
Poids du produit	68 g	95 g	
Matériaux	➔ 2 / 2.1-36		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 8 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	2,5 ... 8 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	24 V CC +10/-15 %	
Consommation	1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

Données techniques générales – Micro CPE14			
	Raccord fileté	Raccord instantané	
Fonction du distributeur	5/2, bistable		
Conception	Piston tiroir		
Principe d'étanchéité	souple		
Type de commande	électrique		
Type de pilotage	à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage	interne ou externe		
Sens d'écoulement	Alimentation en air de pilotage interne : irréversible		
	Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement	à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire	à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage	indifférente		
Largeur	14 mm		
Dimension modulaire	16 mm		
Diamètre nominal	6 mm	6 mm	
Débit nominal normal	G $\frac{1}{8}$ 800 l/min	QS-6 : 400 l/min	
		QS-8 : 680 l/min	
Mode de fixation	avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{1}{8}$	Ø 6 ou Ø 8 mm
	3, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14	M3	Ø3 mm
	84	M3	M3
Temps de réponse de	12 ms		
Poids du produit	115 g	144 g	
Matériaux	→ 2 / 2.1-36		

Conditions d'exploitation et d'environnement		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service	Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2 ... 8 bars
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars
Plage de pressions de commande	2 ... 8 bars	
Température ambiante	-5 ... +50 °C	
Température du fluide	-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques		
	Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	24 V CC +10/-15 %	
Consommation	1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle	IP65 (EN 60 529)	

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



Données techniques générales – Midi CPE18			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		5/2, bistable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible	
		Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		18 mm	
Dimension modulaire		20 mm	
Diamètre nominal		8 mm	8 mm
Débit nominal normal		G $\frac{1}{4}$: 1 500 l/min	QS-8 : 850 l/min
			QS-10 : 1 000 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	∅ 8 ou ∅ 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	∅ 4 mm
	84	M5	M5
Temps de réponse de		13 ms	
Poids du produit		270 g	
Matériaux		→ 2 / 2.1-36	

Conditions d'exploitation et d'environnement			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2 ... 10 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2 ... 10 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %	
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
Consommation	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Appel : 3 VA	
		Maintien : 2,4 VA	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

Données techniques générales – Maxi CPE24			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		5/2, bistable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible	
		Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		24 mm	
Diamètre nominal		11 mm	11 mm
Débit nominal normal		G $\frac{3}{8}$: 3 200 l/min	QS-10 : 1 250 l/min
			QS-12 : 1 650 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	∅ 10 ou ∅ 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	∅ 6 mm
	84	M5	M5
Temps de réponse de		25 ms	
Poids du produit		390 g	
Matériaux		→ 2 / 2.1-36	

Conditions d'exploitation et d'environnement			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2 ... 10 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2 ... 10 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %	
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
Consommation	M1H	1,5 W	
	M2H, M3H	Appel : 3 VA	
		Maintien : 2,4 VA	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

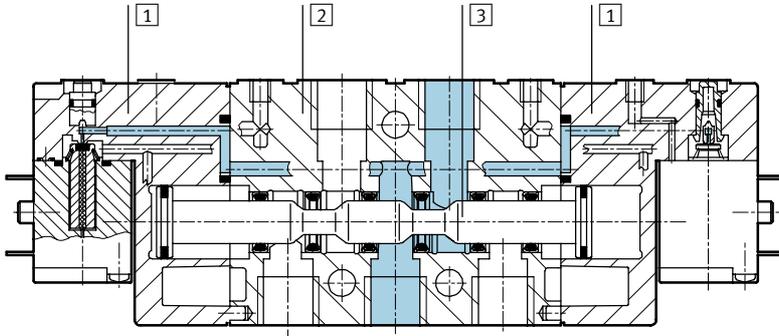
Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

FESTO

Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Culasse	Polyamide
2	Corps	Aluminium moulé sous pression
3	Piston tiroir	Acier
-	Joints	Caoutchouc nitrile

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



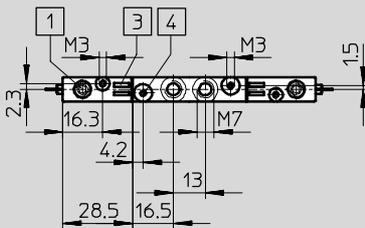
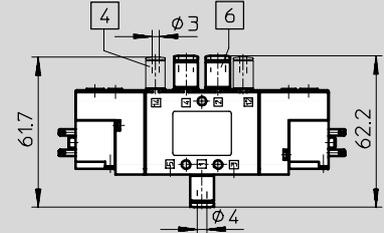
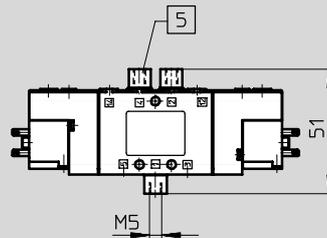
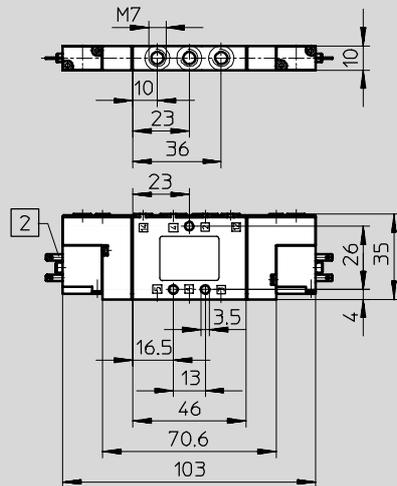
Dimensions – Micro CPE10

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

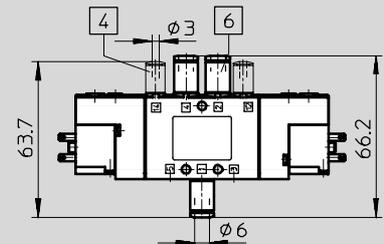
Raccord fileté M7

Raccord fileté M5

Raccord instantané QS-4



Raccord instantané QS-6



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur

- 3 Emplacement pour étiquettes

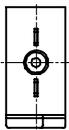
- 4 Raccord d'air de pilotage

- 5 Réduction M7 sur M5
- 6 Raccord instantané QS

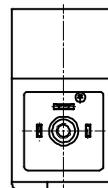
Schémas de connexion

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pour connecteur femelle
KMYZ-9-...



pour connecteurs femelles
DIN 43 650, forme C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

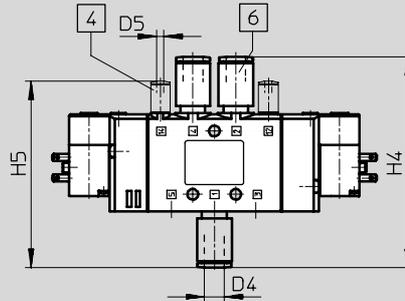
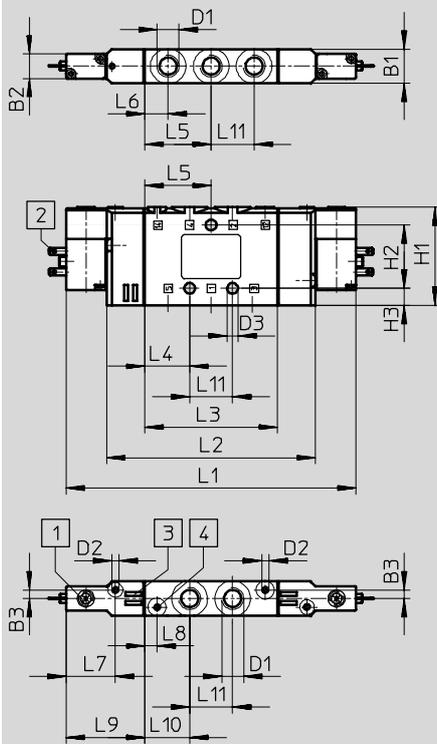
2.1

Dimensions – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24

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

Raccord fileté

Raccord instantané



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur
- 3 Emplacement pour étiquettes
- 4 Raccord d'air de pilotage
- 6 Raccord instantané QS

Raccord pneumatique	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	86,3				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	105				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	113				

Raccord pneumatique	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{1}{8}$	–	118	85	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	163	113	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	190	140	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables

Références – Micro CPE10				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	M5	196 875	CPE10-M1BH-5J-M5
		M7	196 925	CPE10-M1BH-5J-M7
		QS-4	196 876	CPE10-M1BH-5J-QS-4
		QS-6	196 877	CPE10-M1BH-5J-QS-6
	Alimentation en air de pilotage externe	M5	196 878	CPE10-M1BH-5JS-M5
		M7	196 926	CPE10-M1BH-5JS-M7
		QS-4	196 879	CPE10-M1BH-5JS-QS-4
		QS-6	196 880	CPE10-M1BH-5JS-QS-6

Références – Mini CPE14				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 939	CPE14-M1BH-5J-1/8
		QS-6	196 907	CPE14-M1BH-5J-QS-6
		QS-8	196 908	CPE14-M1BH-5J-QS-8
	Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 940	CPE14-M1BH-5JS-1/8
		QS-6	196 909	CPE14-M1BH-5JS-QS-6
		QS-8	196 910	CPE14-M1BH-5JS-QS-8

Références – Midi CPE18				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	G1/4	163 143	CPE18-M1H-5J-1/4
		QS-8	163 151	CPE18-M1H-5J-QS-8
		QS-10	163 159	CPE18-M1H-5J-QS-10
	Alimentation en air de pilotage externe	G1/4	163 147	CPE18-M1H-5JS-1/4
		QS-8	163 155	CPE18-M1H-5JS-QS-8
		QS-10	163 163	CPE18-M1H-5JS-QS-10
Tension de service 110 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G1/4	163 763	CPE18-M2H-5J-1/4
		QS-8	163 771	CPE18-M2H-5J-QS-8
		QS-10	163 779	CPE18-M2H-5J-QS-10
	Alimentation en air de pilotage externe	G1/4	163 767	CPE18-M2H-5JS-1/4
		QS-8	163 775	CPE18-M2H-5JS-QS-8
		QS-10	163 783	CPE18-M2H-5JS-QS-10
Tension de service 230 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G1/4	163 787	CPE18-M3H-5J-1/4
		QS-8	163 795	CPE18-M3H-5J-QS-8
		QS-10	163 803	CPE18-M3H-5J-QS-10
	Alimentation en air de pilotage externe	G1/4	163 791	CPE18-M3H-5JS-1/4
		QS-8	163 799	CPE18-M3H-5JS-QS-8
		QS-10	163 807	CPE18-M3H-5JS-QS-10

Programme standard

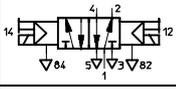
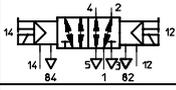
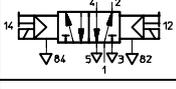
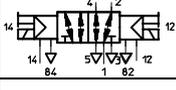
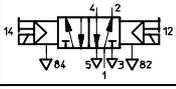
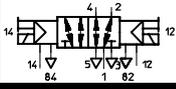
Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/2, électrodistributeurs bistables



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Références - Maxi CPE24				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	163 167	CPE24-M1H-5J-3/8
		QS-10	163 175	CPE24-M1H-5J-QS-10
		QS-12	163 183	CPE24-M1H-5J-QS-12
	Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	163 171	CPE24-M1H-5JS-3/8
		QS-10	163 179	CPE24-M1H-5JS-QS-10
		QS-12	163 187	CPE24-M1H-5JS-QS-12
Tension de service 110 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	163 811	CPE24-M2H-5J-3/8
		QS-10	163 819	CPE24-M2H-5J-QS-10
		QS-12	163 827	CPE24-M2H-5J-QS-12
	Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	163 815	CPE24-M2H-5JS-3/8
		QS-10	163 823	CPE24-M2H-5JS-QS-10
		QS-12	163 831	CPE24-M2H-5JS-QS-12
Tension de service 230 V CA				
	Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	163 835	CPE24-M3H-5J-3/8
		QS-10	163 843	CPE24-M3H-5J-QS-10
		QS-12	163 851	CPE24-M3H-5J-QS-12
	Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	163 839	CPE24-M3H-5JS-3/8
		QS-10	163 847	CPE24-M3H-5JS-QS-10
		QS-12	163 855	CPE24-M3H-5JS-QS-12

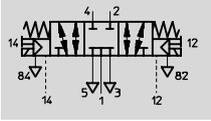
 Programme standard

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Fonction¹⁾



1) p. ex avec air de pilotage externe

-  - Débit
180 ... 3 000 l/min
-  - Tension
24 V CC
110, 230 V CA



Données techniques générales – Micro CPE10			Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		5/3, monostable		
Conception		Piston tiroir		
Principe d'étanchéité		souple		
Type de commande		électrique		
Type de rappel		ressort mécanique		
Type de pilotage		à commande indirecte		
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe		
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible		
Fonction d'échappement		à étranglement		
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires		
Position de montage		indifférente		
Largeur		10 mm		
Dimension modulaire		12 mm		
Diamètre nominal		4 mm		4 mm
Débit nominal normal	fermé	M5 : 180 l/min		QS-4 : 180 l/min
		M7 : 350 l/min		QS-6 : 300 l/min
	à l'échappement	M5 : 180 l/min		QS-4 : 180 l/min
		M7 : 250 l/min		QS-6 : 250 l/min
	sous pression	M5 : 180 l/min		QS-4 : 180 l/min
		M7 : 300 l/min		QS-6 : 300 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant		
Raccord pneumatique	1, 2, 4	M5 ou M7		∅ 4 ou ∅ 6 mm
	3, 5	M7		M7
	12, 14	M3		∅3 mm
	82, 84	M3		M3
Temps de réponse marche/arrêt		16/20 ms		
Poids du produit		73 g		
Matériaux		→ 2 / 2.1-45		

Conditions d'exploitation et d'environnement			Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide		
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	3 ... 8 bars		
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars		
Plage de pressions de commande		3 ... 8 bars		
Température ambiante		-5 ... +50 °C		
Température du fluide		-5 ... +50 °C		

Caractéristiques électriques			Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service		24 V CC +10/-15 %		
Consommation		1,28 W		
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)		

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Données techniques générales – Micro CPE14			Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur			5/3, monostable	
Conception			Piston tiroir	
Principe d'étanchéité			souple	
Type de commande			électrique	
Type de rappel			ressort mécanique	
Type de pilotage			à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage			interne ou externe	
Sens d'écoulement			Alimentation en air de pilotage interne : irréversible	
			Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement			à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire			à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage			indifférente	
Largeur			14 mm	
Dimension modulaire			16 mm	
Diamètre nominal			6 mm	6 mm
Débit nominal normal	fermé		G $\frac{1}{8}$ 750 l/min	QS-6 : 410 l/min QS-8 : 720 l/min
		à l'échappement	G $\frac{1}{8}$ 700 l/min	QS-6 : 370 l/min QS-8 : 570 l/min
	sous pression	G $\frac{1}{8}$ 750 l/min	QS-6 : 370 l/min QS-8 : 650 l/min	
Mode de fixation			avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2, 4		G $\frac{1}{8}$	∅ 6 ou ∅ 8 mm
	3, 5		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
	12, 14		M3	∅3 mm
	82, 84		M3	M3
Temps de réponse marche/arrêt			20/42 ms	
Poids du produit			120 g	170 g
Matériaux			→ 2 / 2.1-45	

Conditions d'exploitation et d'environnement			Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service			Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne		3 ... 8 bars	
	Air de pilotage externe		-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande			3 ... 8 bars	
Température ambiante			-5 ... +50 °C	
Température du fluide			-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques			Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service			24 V CC +10/-15 %	
Consommation			1,28 W	
Indice de protection avec connecteur femelle			IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

FESTO

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Données techniques générales – Midi CPE18			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		5/3, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de rappel		ressort mécanique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		18 mm	
Dimension modulaire		20 mm	
Diamètre nominal		8 mm	8 mm
Débit nominal normal	fermé	G $\frac{1}{4}$: 1 450 l/min	QS-8 : 850 l/min QS-10 : 1 050 l/min
	à l'échappement	G $\frac{1}{4}$: 1 200 l/min	QS-8 : 780 l/min QS-10 : 1 000 l/min
	sous pression	G $\frac{1}{4}$: 1 300 l/min	QS-8 : 780 l/min QS-10 : 1 000 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{1}{4}$	Ø 8 ou Ø 10 mm
	3, 5	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	Ø4 mm
	82, 84	M5	M5
Temps de réponse marche/arrêt		20/38 ms	
Poids du produit		280 g	300 g
Matériaux		→ 2 / 2.1-45	

Conditions d'exploitation et d'environnement			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 10 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2,5 ... 10 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

Caractéristiques électriques			
		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %	
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
Consommation	M1H	1 W	
	M2H, M3H	Appel : 3 VA Maintien : 2,4 VA	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

FESTO

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Données techniques générales – Maxi CPE24		Raccord fileté	Raccord instantané
Fonction du distributeur		5/3, monostable	
Conception		Piston tiroir	
Principe d'étanchéité		souple	
Type de commande		électrique	
Type de rappel		ressort mécanique	
Type de pilotage		à commande indirecte	
Alimentation en air de pilotage		interne ou externe	
Sens d'écoulement		Alimentation en air de pilotage interne : irréversible Alimentation en air de pilotage externe : réversible	
Fonction d'échappement		à étranglement	
Commande manuelle auxiliaire		à poussée, à enclenchement par accessoires	
Position de montage		indifférente	
Largeur		24 mm	
Diamètre nominal		11 mm	11 mm
Débit nominal normal	fermé	G $\frac{3}{8}$: 3 000 l/min	QS-10 : 1 250 l/min QS-12 : 1 650 l/min
	à l'échappement	G $\frac{3}{8}$: 2 650 l/min	QS-10 : 1 250 l/min QS-12 : 1 600 l/min
	sous pression	G $\frac{3}{8}$: 2 600 l/min	QS-10 : 1 250 l/min QS-12 : 1 600 l/min
Mode de fixation		avec trou traversant	
Raccord pneumatique	1, 2, 4	G $\frac{3}{8}$	∅ 10 ou ∅ 12 mm
	3, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
	12, 14	M5	∅ 6 mm
	82, 84	M5	M5
Temps de réponse marche/arrêt		25/55 ms	
Poids du produit		430 g	450 g
Matériaux		➔ 2 / 2.1-45	

Conditions d'exploitation et d'environnement		Raccord fileté	Raccord instantané
Fluide de service		Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié Vide	
Plage de pressions de service	Air de pilotage interne	2,5 ... 10 bars	
	Air de pilotage externe	-0,9 ... +10 bars	
Plage de pressions de commande		2,5 ... 10 bars	
Température ambiante		-5 ... +50 °C	
Température du fluide		-5 ... +50 °C	

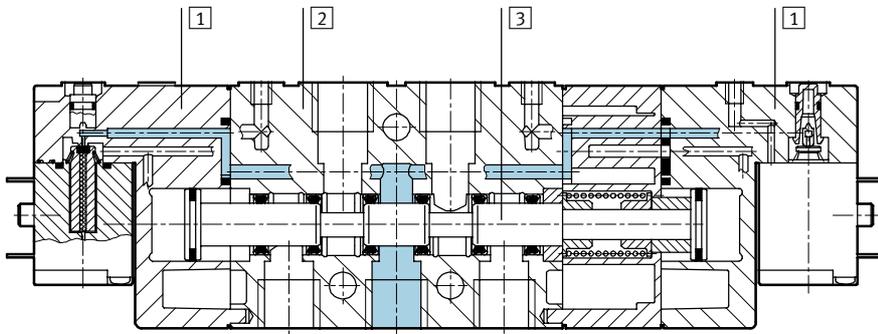
Caractéristiques électriques		Raccord fileté	Raccord instantané
Tension de service	M1H	24 V CC +10/-15 %	
	M2H	110 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
	M3H	230 V CA ±10 % à 50 ... 60 Hz	
Consommation	M1H	1 W	
	M2H, M3H	Appel : 3 VA	
		Maintien : 2,4 VA	
Indice de protection avec connecteur femelle		IP65 (EN 60 529)	

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Matériaux

Coupe fonctionnelle



1	Culasse	Polyamide
2	Corps	Aluminium moulé sous pression
3	Piston tiroir	Acier
-	Joints	Caoutchouc nitrile

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

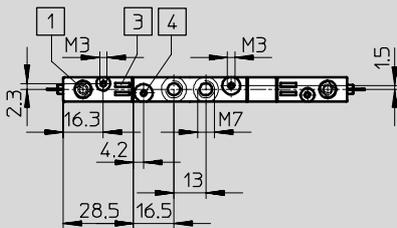
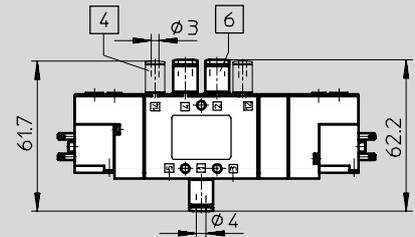
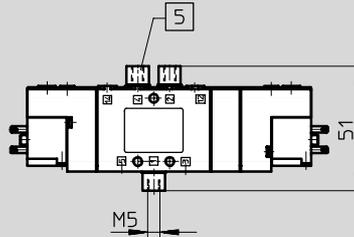
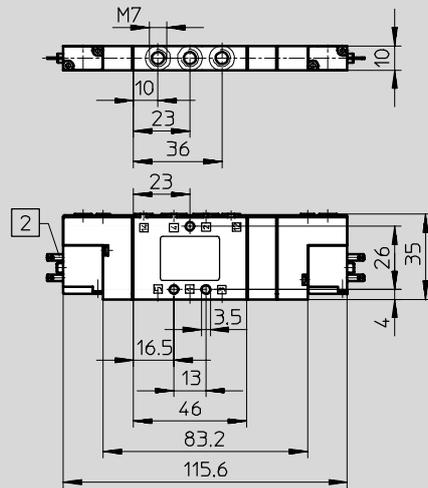
Dimensions – Micro CPE10

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

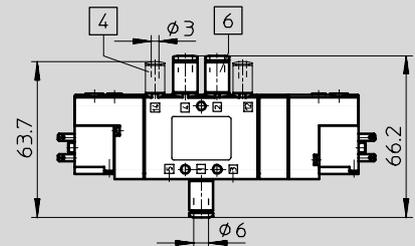
Raccord fileté M7

Raccord fileté M5

Raccord instantané QS-4



Raccord instantané QS-6



- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur

- 3 Emplacement pour étiquettes

- 4 Raccord d'air de pilotage

- 5 Réduction M7 sur M5
- 6 Raccord instantané QS

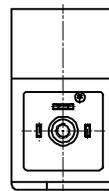
Schémas de connexion

Micro CPE10, Mini CPE14

Midi CPE18, Maxi CPE24



pour connecteur femelle
KMYZ-9-...



pour connecteurs femelles
DIN 43 650, forme C
KMEB-1-...
KMEB-2-...
MSSD-EB

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Dimensions – Mini CPE14, Midi CPE18, Maxi CPE24 Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering

Raccord fileté

Raccord instantané

- 1 Commande manuelle auxiliaire
- 2 Raccord pour connecteur
- 3 Emplacement pour étiquettes
- 4 Raccord d'air de pilotage
- 6 Raccord instantané QS

Raccord pneumatique	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
Mini CPE14												
G $\frac{3}{8}$	14	10	3,5	G $\frac{1}{8}$	M3	4,4	–	–	40,3	26	7	–
QS-6							6	3				75,3
QS-8							8	86,3				
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	18	17,5	3,5	G $\frac{1}{4}$	M5	4,4	–	–	57	45	6	–
QS-8							8	6				98
QS-10							10	105				
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	24	17,5	6	G $\frac{3}{8}$	M5	6,5	–	–	62	40	11	–
QS-10							10	6				108
QS-12							12	113				

Raccord pneumatique	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
Mini CPE14												
G $\frac{3}{8}$	–	134	101	54	18,3	27	9,5	20	5	32	18,3	17,5
QS-6	70,9											
QS-8	76,4											
Midi CPE18												
G $\frac{1}{4}$	–	182	132	75	28	38	17,5	29	5,5	44	27,5	20
QS-8	90,5											
QS-10	94											
Maxi CPE24												
G $\frac{3}{8}$	–	213	163	100	35	50	20	33	10	45	35	30
QS-10	99,5											
QS-12	102											

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Références – Micro CPE10				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	M5	533 159	CPE10-M1BH-5/3G-M5-B
		M7	533 141	CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
		QS-4	533 147	CPE10-M1BH-5/3G-QS-4-B
		QS-6	533 153	CPE10-M1BH-5/3G-QS-6-B
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	M5	533 160	CPE10-M1BH-5/3GS-M5-B
		M7	533 142	CPE10-M1BH-5/3GS-M7-B
		QS-4	533 148	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-4-B
		QS-6	533 154	CPE10-M1BH-5/3GS-QS-6-B
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	M5	533 161	CPE10-M1BH-5/3E-M5-B
		M7	533 143	CPE10-M1BH-5/3E-M7-B
		QS-4	533 149	CPE10-M1BH-5/3E-QS-4-B
		QS-6	533 155	CPE10-M1BH-5/3E-QS-6-B
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	M5	533 162	CPE10-M1BH-5/3ES-M5-B
		M7	533 144	CPE10-M1BH-5/3ES-M7-B
		QS-4	533 150	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-4-B
		QS-6	533 156	CPE10-M1BH-5/3ES-QS-6-B
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	M5	533 163	CPE10-M1BH-5/3B-M5-B
		M7	533 145	CPE10-M1BH-5/3B-M7-B
		QS-4	533 151	CPE10-M1BH-5/3B-QS-4-B
		QS-6	533 157	CPE10-M1BH-5/3B-QS-6-B
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	M5	533 164	CPE10-M1BH-5/3BS-M5-B
		M7	533 146	CPE10-M1BH-5/3BS-M7-B
		QS-4	533 152	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-4-B
		QS-6	533 158	CPE10-M1BH-5/3BS-QS-6-B

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Références – Mini CPE14				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 937	CPE14-M1BH-5/3G-1/8
		QS-6	196 903	CPE14-M1BH-5/3G-QS-6
		QS-8	196 904	CPE14-M1BH-5/3G-QS-8
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 938	CPE14-M1BH-5/3GS-1/8
		QS-6	196 905	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-6
		QS-8	196 906	CPE14-M1BH-5/3GS-QS-8
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 935	CPE14-M1BH-5/3E-1/8
		QS-6	196 899	CPE14-M1BH-5/3E-QS-6
		QS-8	196 900	CPE14-M1BH-5/3E-QS-8
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 936	CPE14-M1BH-5/3ES-1/8
		QS-6	196 901	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-6
		QS-8	196 902	CPE14-M1BH-5/3ES-QS-8
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G1/8	196 933	CPE14-M1BH-5/3B-1/8
		QS-6	196 895	CPE14-M1BH-5/3B-QS-6
		QS-8	196 896	CPE14-M1BH-5/3B-QS-8
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G1/8	196 934	CPE14-M1BH-5/3BS-1/8
		QS-6	196 897	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-6
		QS-8	196 898	CPE14-M1BH-5/3BS-QS-8

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Références – Midi CPE18				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G¼	170 247	CPE18-M1H-5/3G-¼
		QS-8	170 253	CPE18-M1H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 259	CPE18-M1H-5/3G-QS-10
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G¼	170 248	CPE18-M1H-5/3GS-¼
		QS-8	170 254	CPE18-M1H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 260	CPE18-M1H-5/3GS-QS-10
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G¼	170 249	CPE18-M1H-5/3E-¼
		QS-8	170 255	CPE18-M1H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 261	CPE18-M1H-5/3E-QS-10
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G¼	170 250	CPE18-M1H-5/3ES-¼
		QS-8	170 256	CPE18-M1H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 262	CPE18-M1H-5/3ES-QS-10
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G¼	170 251	CPE18-M1H-5/3B-¼
		QS-8	170 257	CPE18-M1H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 263	CPE18-M1H-5/3B-QS-10
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G¼	170 252	CPE18-M1H-5/3BS-¼
		QS-8	170 258	CPE18-M1H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 264	CPE18-M1H-5/3BS-QS-10
Tension de service 110 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G¼	170 283	CPE18-M2H-5/3G-¼
		QS-8	170 289	CPE18-M2H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 295	CPE18-M2H-5/3G-QS-10
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G¼	170 284	CPE18-M2H-5/3GS-¼
		QS-8	170 290	CPE18-M2H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 296	CPE18-M2H-5/3GS-QS-10
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G¼	170 285	CPE18-M2H-5/3E-¼
		QS-8	170 291	CPE18-M2H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 297	CPE18-M2H-5/3E-QS-10
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G¼	170 286	CPE18-M2H-5/3ES-¼
		QS-8	170 292	CPE18-M2H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 298	CPE18-M2H-5/3ES-QS-10
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G¼	170 287	CPE18-M2H-5/3B-¼
		QS-8	170 293	CPE18-M2H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 299	CPE18-M2H-5/3B-QS-10
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G¼	170 288	CPE18-M2H-5/3BS-¼
		QS-8	170 294	CPE18-M2H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 300	CPE18-M2H-5/3BS-QS-10

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Références – Midi CPE18				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 230 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	170 319	CPE18-M3H-5/3G- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 325	CPE18-M3H-5/3G-QS-8
		QS-10	170 331	CPE18-M3H-5/3G-QS-10
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	170 320	CPE18-M3H-5/3GS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 326	CPE18-M3H-5/3GS-QS-8
		QS-10	170 332	CPE18-M3H-5/3GS-QS10
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	170 321	CPE18-M3H-5/3E- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 327	CPE18-M3H-5/3E-QS-8
		QS-10	170 333	CPE18-M3H-5/3E-QS-10
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	170 322	CPE18-M3H-5/3ES- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 328	CPE18-M3H-5/3ES-QS-8
		QS-10	170 334	CPE18-M3H-5/3ES-QS10
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{1}{4}$	170 323	CPE18-M3H-5/3B- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 329	CPE18-M3H-5/3B-QS-8
		QS-10	170 335	CPE18-M3H-5/3B-QS-10
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{1}{4}$	170 324	CPE18-M3H-5/3BS- $\frac{1}{4}$
		QS-8	170 330	CPE18-M3H-5/3BS-QS-8
		QS-10	170 336	CPE18-M3H-5/3BS-QS-10

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Références - Maxi CPE24				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 24 V CC				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	170 265	CPE24-M1H-5/3G- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 271	CPE24-M1H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 277	CPE24-M1H-5/3G-QS-12
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	170 266	CPE24-M1H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 272	CPE24-M1H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 278	CPE24-M1H-5/3GS-QS-12
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	170 267	CPE24-M1H-5/3E- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 273	CPE24-M1H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 279	CPE24-M1H-5/3E-QS-12
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	170 268	CPE24-M1H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 274	CPE24-M1H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 280	CPE24-M1H-5/3ES-QS-12
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	170 269	CPE24-M1H-5/3B- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 275	CPE24-M1H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 281	CPE24-M1H-5/3B-QS-12
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	170 270	CPE24-M1H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 276	CPE24-M1H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 282	CPE24-M1H-5/3BS-QS-12
Tension de service 110 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	170 301	CPE24-M2H-5/3G- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 307	CPE24-M2H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 313	CPE24-M2H-5/3G-QS-12
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	170 302	CPE24-M2H-5/3GS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 308	CPE24-M2H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 314	CPE24-M2H-5/3GS-QS-12
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	170 303	CPE24-M2H-5/3E- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 309	CPE24-M2H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 315	CPE24-M2H-5/3E-QS-12
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	170 304	CPE24-M2H-5/3ES- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 310	CPE24-M2H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 316	CPE24-M2H-5/3ES-QS-12
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G $\frac{3}{8}$	170 305	CPE24-M2H-5/3B- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 311	CPE24-M2H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 317	CPE24-M2H-5/3B-QS-12
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G $\frac{3}{8}$	170 306	CPE24-M2H-5/3BS- $\frac{3}{8}$
		QS-10	170 312	CPE24-M2H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 318	CPE24-M2H-5/3BS-QS-12

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Fiche de données techniques – Distributeurs 5/3

Références - Maxi CPE24				
Schéma de connexion	Description	Raccord pneumatique	N° pièce	Type
Tension de service 230 V CA				
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	170 337	CPE24-M3H-5/3G-3/8
		QS-10	170 343	CPE24-M3H-5/3G-QS-10
		QS-12	170 349	CPE24-M3H-5/3G-QS-12
	Fermé en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	170 338	CPE24-M3H-5/3GS-3/8
		QS-10	170 344	CPE24-M3H-5/3GS-QS-10
		QS-12	170 350	CPE24-M3H-5/3GS-QS-12
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	170 339	CPE24-M3H-5/3E-3/8
		QS-10	170 345	CPE24-M3H-5/3E-QS-10
		QS-12	170 351	CPE24-M3H-5/3E-QS-12
	à l'échappement en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	170 340	CPE24-M3H-5/3ES-3/8
		QS-10	170 346	CPE24-M3H-5/3ES-QS-10
		QS-12	170 352	CPE24-M3H-5/3ES-QS-12
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage interne	G3/8	170 341	CPE24-M3H-5/3B-3/8
		QS-10	170 347	CPE24-M3H-5/3B-QS-10
		QS-12	170 353	CPE24-M3H-5/3B-QS-12
	sous pression en position de repos Alimentation en air de pilotage externe	G3/8	170 342	CPE24-M3H-5/3BS-3/8
		QS-10	170 348	CPE24-M3H-5/3BS-QS-10
		QS-12	170 354	CPE24-M3H-5/3BS-QS-12

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Batteries



Bloc de raccordement CPE...-PRSG...-2
pour 2 distributeurs

Matériau :
Polyamide renforcé



Références				
Taille	Raccordement pneumatique 1, 3, 5	Poids [g]	N° pièce	Type
à conduits PRS fermés				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	50	164 960	CPE10-PRSG-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	95	164 965	CPE14-PRSG-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	170	164 970	CPE18-PRSG-2
à conduits PRS ouverts				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	50	187 827	CPE10-PRSGO-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	95	187 829	CPE14-PRSGO-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	170	187 831	CPE18-PRSGO-2

Dimensions → 2 / 2.1-57

Possibilités de combinaison → 2 / 2.1-58

Bloc de raccordement CPE...-PRSG...-3
pour 3 distributeurs

Matériau :
Polyamide renforcé



Références				
Taille	Raccordement pneumatique 1, 3, 5	Poids [g]	N° pièce	Type
à conduits PRS fermés				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	187 823	CPE10-PRSG-3
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	130	187 824	CPE14-PRSG-3
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	225	187 825	CPE18-PRSG-3
à conduits PRS ouverts				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	187 819	CPE10-PRSGO-3
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	130	187 820	CPE14-PRSGO-3
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	225	187 820	CPE18-PRSGO-3

Dimensions → 2 / 2.1-57

Possibilités de combinaison → 2 / 2.1-58

Programme standard

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Batteries



Bloc d'extension

CPE...-PRSE...-2

pour 2 distributeurs

Matériau :

Polyamide renforcé



Références				
Taille	Raccordement pneumatique 1, 3, 5	Poids [g]	N° pièce	Type
à conduits PRS fermés				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	164 962	CPE10-PRSE-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	164 967	CPE14-PRSE-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	164 972	CPE18-PRSE-2
à conduits PRS ouverts				
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	40	187 828	CPE10-PRSEO-2
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	85	187 830	CPE14-PRSEO-2
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	145	187 832	CPE18-PRSEO-2

Dimensions → 2 / 2.1-57

Possibilités de combinaison → 2 / 2.1-58

Plaque d'extrémité CPE...-PRS-EP

Matériau :

Polyamide renforcé



Références				
Taille	Raccordement pneumatique 1, 3, 5	Poids [g]	N° pièce	Type
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	70	164 964	CPE10-PRS-EP
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	80	164 969	CPE14-PRS-EP
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	125	164 974	CPE18-PRS-EP

Dimensions → 2 / 2.1-57

Possibilités de combinaison → 2 / 2.1-58

Programme standard

Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Batteries



Plaque d'obturation CPE...-PRSB
pour emplacements de réserve

Matériau :
Polyamide renforcé



Références				
Taille	Raccordement pneumatique 1, 3, 5	Poids [g]	N° pièce	Type
Micro CPE10	G $\frac{1}{4}$	10	164 963	CPE10-PRSB
Mini CPE14	G $\frac{3}{8}$	15	164 968	CPE14-PRSB
Midi CPE18	G $\frac{1}{2}$	28	164 973	CPE18-PRSB

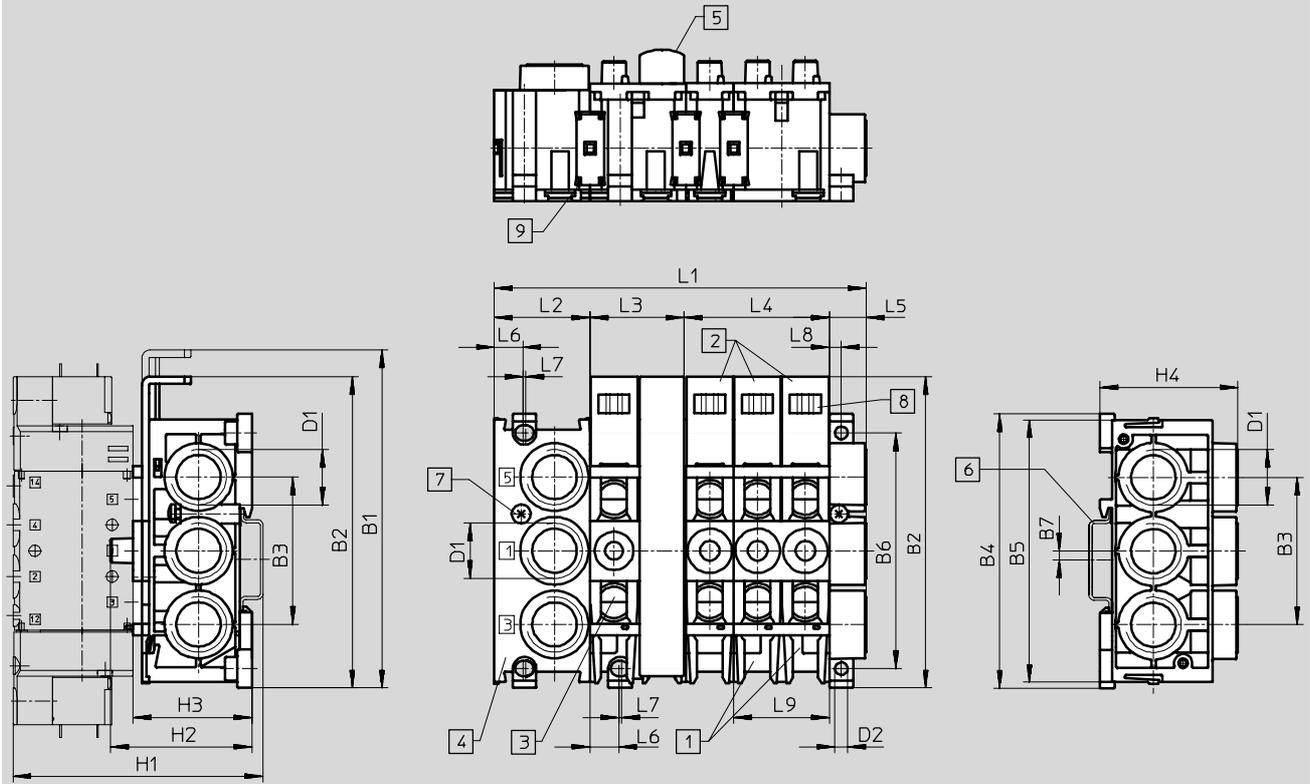
Electro distributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Batteries



Dimensions – Montage en batterie

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



- 1 Bloc de raccordement CPE...-PRSG...-2 pour 2 distributeurs
- 2 Bloc de raccordement CPE...-PRSG...-3 pour 3 distributeurs
- 3 Bloc d'extension CPE...-PRSE...-2 pour 2 distributeurs
- 4 Bloc d'extrémité CPE...-PRS-EP
- 5 Plaque d'obturation CPE...-PRSB
- 6 Rail H selon EN 50 002 pour le montage
- 7 Vis de serrage pour rail H
- 8 Emplacement pour étiquettes type IBS 6 x 10
- 9 Pièce de liaison

Taille	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2 Ø	H1	H2	H3
Micro CPE10	93,5	87	37	73	71	60	7	G1/4	3,3	~72	~40	~34
Mini CPE14	114,6	105,6	50	93	89	80	3	G3/8	4,3	~84	~48	~40
Midi CPE18	151,6	136,5	59	113	-	100	2,75	G1/2	5,3	~106	~58	~46

Taille	H4	L1 ¹⁾		L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
Micro CPE10	37	24+(nx12)+11,4		24	24	36	11,4	9,6	-	3,2	24
Mini CPE14	46,4	32+(nx16)+12,4		32	32	48	12,4	10,1	-	4	32
Midi CPE18	51,4	40+(nx20)+16,4		40	40	60	16,4	12,6	1	5,2	40

1) n = nombre d'emplacements de distributeurs

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance
2.1

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance

Fiche de données techniques – Batteries



Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Possibilités de combinaison			
Nombre d'emplacements	1 zone de pression	2 zones de pression	
		Variante 1	Variante 2
2	1x CPE...-PRSG-2	–	–
3	1x CPE...-PRSG-3	–	–
4	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
5	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-3 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	–
6	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRSE-2	1x CPE...-PRSG-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
7	1x CPE...-PRSGO-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
8	1x CPE...-PRSGO-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
9	1x CPE...-PRSGO-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 2x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
10	1x CPE...-PRSGO-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
11	1x CPE...-PRSGO-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-3 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-3 1x CPE...-PRSE-2 3x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP
12	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSG-2 5x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP	1x CPE...-PRSGO-2 1x CPE...-PRSE-2 4x CPE...-PRSEO-2 1x CPE...-PRS-EP

-  - Nota

Au maximum 6 emplacements de distributeurs par alimentation d'air. N'utiliser les blocs de raccordement de distributeurs qu'avec des distributeurs 5/2 et 5/3.

Electrodistributeurs CPE, Compact Performance



Accessoires

Références – Connecteurs femelles, câble de connexion avec prise pour bobines KMYZ					
	Tension	Longueur de câble [m]	Témoin d'état de commutation avec LED	N° pièce	Type
Câble de connexion avec prise et câble PUR			Fiches de données techniques → 2 / 7.3-0		
Câble de connexion avec prise et câble PUR			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	24 V CC	2,5	■	193 687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		5	■	193 689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
		10	■	196 063	KMYZ-9-24-10-LED-PUR-B
Câble de connexion avec prise, câble PVC et connecteur M8x1			Fiches de données techniques → 2 / 7.3-0		
Câble de connexion avec prise, câble PVC et connecteur M8x1			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	24 V CC	0,5	■	196 064	KMYZ-9-24-M8-0,5-LED-B
		2,5	■	196 065	KMYZ-9-24-M8-2,5-LED-B

Références – Connecteurs femelles, câble de connexion avec prise pour bobines EB					
	Tension	Longueur de câble [m]	Témoin d'état de commutation avec LED	N° pièce	Type
Connecteur femelle sans câble			Fiches de données techniques → 2 / 7.2-1		
Connecteur femelle sans câble			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	–	–	–	151 687	MSSD-EB
Connecteur femelle sans câble, avec la technique des connecteurs autodévidants			Fiches de données techniques → 2 / 7.2-1		
Connecteur femelle sans câble, avec la technique des connecteurs autodévidants			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	–	–	–	192 745	MSSD-EB-S-M14
Câble de connexion avec prise et câble PVC			Fiches de données techniques → 2 / 7.3-0		
Câble de connexion avec prise et câble PVC			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	24 V CC	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V CC	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V CC	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	jusqu'à 240 V	2,5	–	151 690	KMEB-1-230-2,5
	jusqu'à 240 V	5	–	151 691	KMEB-1-230-5
Câble de connexion avec prise et câble PUR			Fiches de données techniques → 2 / 7.3-0		
Câble de connexion avec prise et câble PUR			Fiches de données techniques → www.festo.fr		
	24 V CC	2,5	■	174 844	KMEB-2-24-2,5-LED
	24 V CC	5	■	174 845	KMEB-2-24-5-LED
	jusqu'à 240 V	2,5	–	174 846	KMEB-2-230-2,5
	jusqu'à 240 V	5	–	174 847	KMEB-2-230-5

Références – Joints lumineux pour bobines EB					
Références – Joints lumineux pour bobines EB					
	Tension [V CC]	[V CA]		N° pièce	Type
	12 ... 24	–		151 717	MEB-LD-12-24DC
	–	230		151 718	MEB-LD-230AC

Programme standard

Electro distributeurs CPE, Compact Performance



Accessoires

Distributeurs pour applications standard
Compact Performance

2.1

Références – Accessoires généraux		N° pièce	Type
Raccords enfichables QS			
		→ Tome 3 → www.festo.fr	
Silencieux			
	pour filetage M3	163 978	U-M3
	pour filetage M5	165 003	UC-M5
	pour filetage M7	161 418	UC-M7
	pour filetage G1/8	161 419	UC-1/8
	pour filetage G1/4	165 004	UC-1/4
Commande manuelle auxiliaire			
	pour bobines KMYZ	157 600	AHB-MZB
	pour bobines EB	157 601	AHB-MEB
Etiquettes			
		18 576	IBS-6x10

 Programme standard