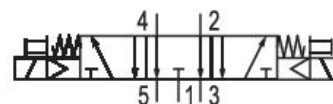


- Excellent ratio of installation space and flow rate
- Large selection of electrical connections
- Electrical or pneumatic operated
- Long service life

AVENTICS Series TC08 Directional valves

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces.



Données techniques

Secteur

Industrie

Commande

électrique

Type de construction du distributeur

Distributeur à tiroir chevauchement positif

Équipement distributeur de base

Distributeur de base sans bobine

Principe de commutation

5/3, centre ouvert

Élément de commande

Bistable

Principe d'étanchéité

à étanchéification souple

Type de raccordement

Raccordement direct

Commande manuelle

Sans crantage

Entrée raccord d'air comprimé

G 1/8

Sortie raccord d'air comprimé

G 1/8

Raccord d'air comprimé échappement

G 1/8

Débit nominal Qn

700 l/min

Conductance de débit b

0.34

Conductance de débit C

3 l/(s*bar)

Pression de service min.

3 bar

Pression de service maxi	10 bar
Pression de pilotage mini	3 bar
Pression de pilotage maxi	10 bar
Raccordement électrique type	Connecteur
Raccordement électrique, taille	ISO 15217, forme C
Raccord électrique normé	ISO 15217
Indice de protection avec raccord	IP65
Pilote	Interne
Largeur de bobine	15.6 mm
Largeur du distributeur pilote	15 mm
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	10 ms
Temps de déconnexion typ.	11 ms
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	-10 °C
Température max. du fluide	50 °C
Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m ³
Taille de particule max.	5 µm
Montage sur embase multiple	Barre P
Couple de serrage de la vis de fixation	2 Nm
Poids	0.178 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide renforcé par fibres de verre
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR) Polyuréthane (PUR)
Matériau douille fileté	Laiton Zinc coulé sous pression
Matériau plaque frontale	Polyamide renforcé par fibres de verre
Référence	R422103059

Informations techniques

La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R422103059

2024-10-17

Technical drawing of the 3000 series manifold. The drawing shows a side view of the manifold with various ports and dimensions. Key dimensions include a total length of 16,8 and a port spacing of 19. Labels include 84, 82, 5, 4, 3, and (3x) G1/8 (ISO228).

