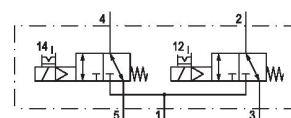


AVENTICS Series TC08 Directional valves

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 négatif
Principe de commutation	2x 3/2 NO/NO, avec rappel par ressort
Fonction du distributeur	NO/NO
Élément de commande	Bistable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Commande manuelle	À crantage
Norme raccordement de l'air comprimé	Selon ANSI B1.20.3
Entrée raccord d'air comprimé	1/8-27 NPTF
Sortie raccord d'air comprimé	1/8-27 NPTF
Raccord d'air comprimé échappement	1/8-27 NPTF
Débit nominal Qn	600 l/min
Conductance de débit b	0.27
Conductance de débit C	2.8 l/(s*bar)
Pression de service min.	3 bar

Distributeur 2x3/2, Série TC08 - inch

R422102104

Série TC08

2024-07-30

Pression de service maxi	10 bar
Pression de pilotage mini	2.5 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
Tension de service des équipements	12 V DC
Tension de service CC	12 V
Tolérance de tension CC	-10 % / +10 %
Pilote	Interne
Largeur du distributeur pilote	15 mm
Puissance absorbée CC	2 W
Résistance nominale	72 Ω
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	10 ms
Temps de déconnexion typ.	14 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-2:1993
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
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.	50 μ m
Montage sur embase multiple	Barre P
Couple de serrage de la vis de fixation	2 Nm
Tolérance couple de serrage	$\pm 0,2$ mT
Poids	0.181 kg

Matériau

Matériau boîtiers Polyamide renforcé par fibres de verre

Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Matériau douille fileté	Laiton
	Zinc coulé sous pression
Matériau plaque frontale	Polyamide renforcé par fibres de verre
Référence	R422102104

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>).

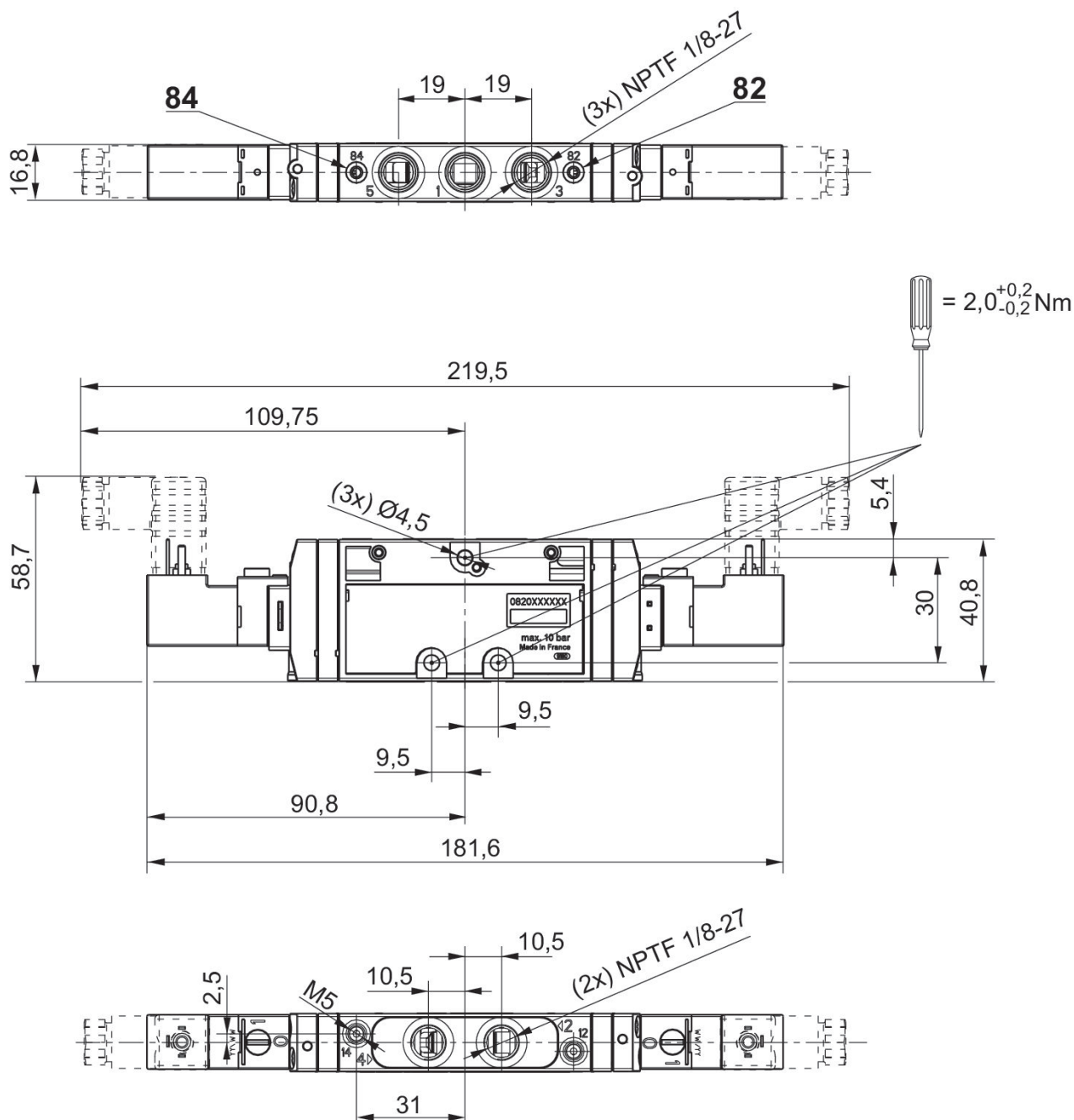
Distributeur 2x3/2, Série TC08 - inch

R422102104

Série TC08

2024-07-30

Dimensions en mm



R422102104

2024-07-30

Technical drawing of the 3000 Series Pressure Transducer, showing three views: Top View, Side View, and Bottom View.

Top View Dimensions:

- Overall width: 0.66
- Mounting hole spacing: 0.75, 0.75
- Mounting holes: (3x) 1NPTF 1/8-27
- Part numbers: 84, 82, 82

Side View Dimensions:

- Overall length: 8.64
- Mounting flange width: 4.32
- Overall height: 2.31
- Mounting flange thickness: 0.21
- Mounting flange height: 1.18
- Overall height (including flange): 1.61
- Mounting flange offset: 0.37
- Mounting flange offset (from center): 0.37
- Mounting flange offset (from center): 3.57
- Overall length (including flange): 7.15

Bottom View Dimensions:

- Mounting hole spacing: 0.1, 0.41, 0.41, 1.22, 0.41
- Mounting holes: (2x) NPTF 1/8-27
- Part number: M5

Additional Information:

- Pressure rating: max. 10 bar
- Material: Made in France (GND)
- Identification: 0020XXXXXX
- Torque specification: 17.7 ± 1.7 [in.lbs]