

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

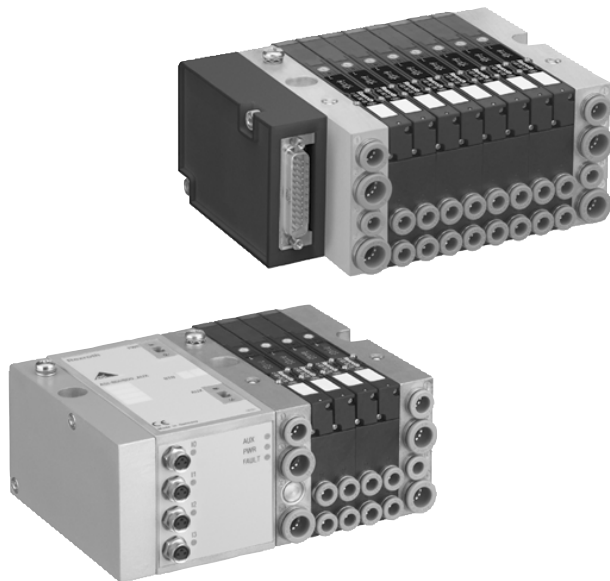
Série HF04

Caractéristiques techniques









Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala
contact@2comappro.com
Tél : + 237 233 424 913
et + 237 674 472 158

www.2comappro.com









Série HF04

Système de distributeur, configurable avec raccord instantané Ø6 mm ou 1/4» (pouces) ou raccord fileté M7 ou 10-32 UNF


	Système de distributeur, Série HF04 ▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Multipôle ▶ Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral	5
	Système de distributeur, Série HF04 ▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain (BDC) ▶ Forme B	9
	Système de distributeur, Série HF04 ▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S optionnelle (CMS) ▶ Forme B	12
	Système de distributeur, Série HF04 ▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement avec diagnostic (DDL) ▶ Forme B	15
	Système de distributeur, Série HF04 ▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement avec diagnostic, en option avec fonctionnalité E/S (DDL) ▶ Forme B	18
	Système de distributeur, Série HF04 ▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i	21

Distributeurs











	Distributeur 2x3/2, Série HF04 ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne	30
	Distributeur 2x3/2, Série HF04 ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne	33
	Distributeur 5/2, Série HF04 ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Monostable, Bistable ▶ Pilote: Externe, Interne	35
	Distributeur 5/2, Série HF04 ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Monostable, Bistable ▶ Pilote: Externe, Interne	37
	Distributeur 5/3, Série HF04 ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Centre fermé ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne	39
	Distributeur 5/3, Série HF04 ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Centre fermé ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne	41

Accessoires

Modules bus de terrain






	Raccordement bus de terrain (BDC) ▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Raccordement bus de terrain direct ▶ Protocole bus: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III	43
---	---	----

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs
Série HF04

	Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S optionnelle (CMS), Forme B ▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Protocole bus: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO	44
	Structure de liens DDL, design B ▶ Forme B ▶ Pilote	49
	Structure de liens DDL, design B ▶ Pilote	50
	Liaison de bus de terrain, Série AS-i ▶ Forme B ▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Protocole bus: AS-i	52
	Liaison de bus de terrain, Série AS-i ▶ Forme B ▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Protocole bus: AS i avec entrées	54
	Module d'adaptation ▶ pour série AES sur forme B ▶ Pour Série HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI	56
Autres accessoires		
	Connecteur multipôles D-Sub (à 25 pôles) ▶ Prise femelle, D-Sub, à 25 pôles	57
	Régulateur de pression sandwich, Série HF04 ▶ Pour série HF04, HF04-XF, LP04 ▶ Distributeur à clapet	59
	Manomètre ▶ Orifice arrière ▶ Couleur arrière-plan: Noir ▶ Echelle des couleurs: Blanc ▶ Verre de regard: Polystyrène ▶ Unités: MPa	60
	Module d'échappement, pour canaux de raccordement 2, 4	62

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Série HF04

	<p>Kit CKD, Série HF04</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sortie raccord d'air comprimé: Ø 6 - M7 ▶ montage en batterie possible ▶ Principe de plaque de base double ▶ alimentation en pression inversée admissible ▶ Extension de module de bus possible ▶ Extension E/S possible ▶ Avec échappement collecté de l'air de pilotage ▶ Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral, Système CMS 	64
	<p>Kit CKD, Série HF04</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Version en pouces ▶ Sortie raccord d'air comprimé: M7 ▶ montage en batterie possible ▶ Principe de plaque de base double ▶ alimentation en pression inversée admissible ▶ Extension de module de bus possible ▶ Extension E/S possible ▶ Avec échappement collecté de l'air de pilotage ▶ Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral, Système CMS 	65
	<p>Plaque d'obturation, Série HF04</p>	66
	<p>Accessoires, Pour système de distributeur, série HF04</p>	67
	<p>Série QR1-S standard</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Prise de verrouillage ▶ Prise femelle ▶ Ø 6 - Ø 10 ▶ QR1-S-RBS 	68

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Multipôle ▶ Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral



00112648

Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Indice de protection	IP65
Avec raccord	
Nombre d'emplacements de distributeursMaxi	24
Nombre de bobines magnétiquesMaxi	24
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10% / +10%

Matériaux :

Plaque terminale	Aluminium
Boîte de connecteurs	Polyamide
Embase	Polyamide

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Pour les instantanés, il faut utiliser uniquement des accessoires de branchement en plastique (polyamide) de notre catalogue pneumatique.
- Il est nécessaire de maintenir les signaux électriques sur les distributeurs bistables, pour éviter les problèmes d'auto-commutation.

Produit configurable

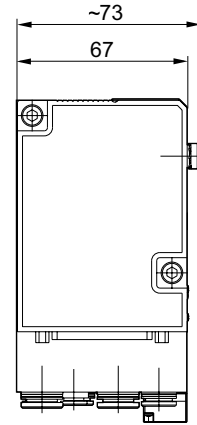
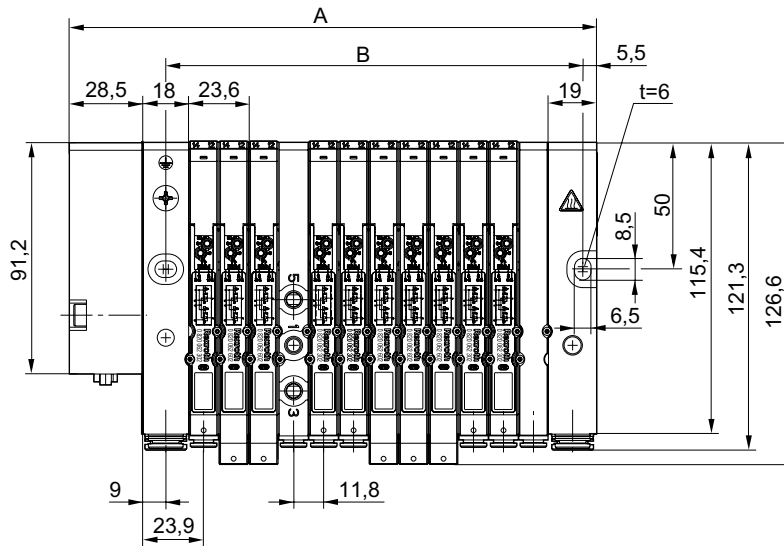
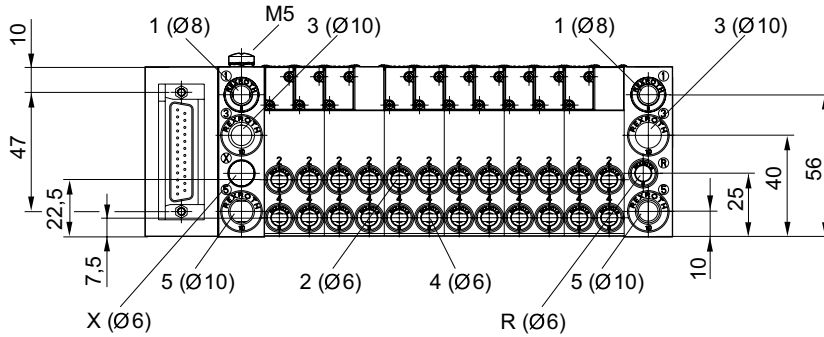


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Multipôle ▶ Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral

Dimensions en mm



00115981

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

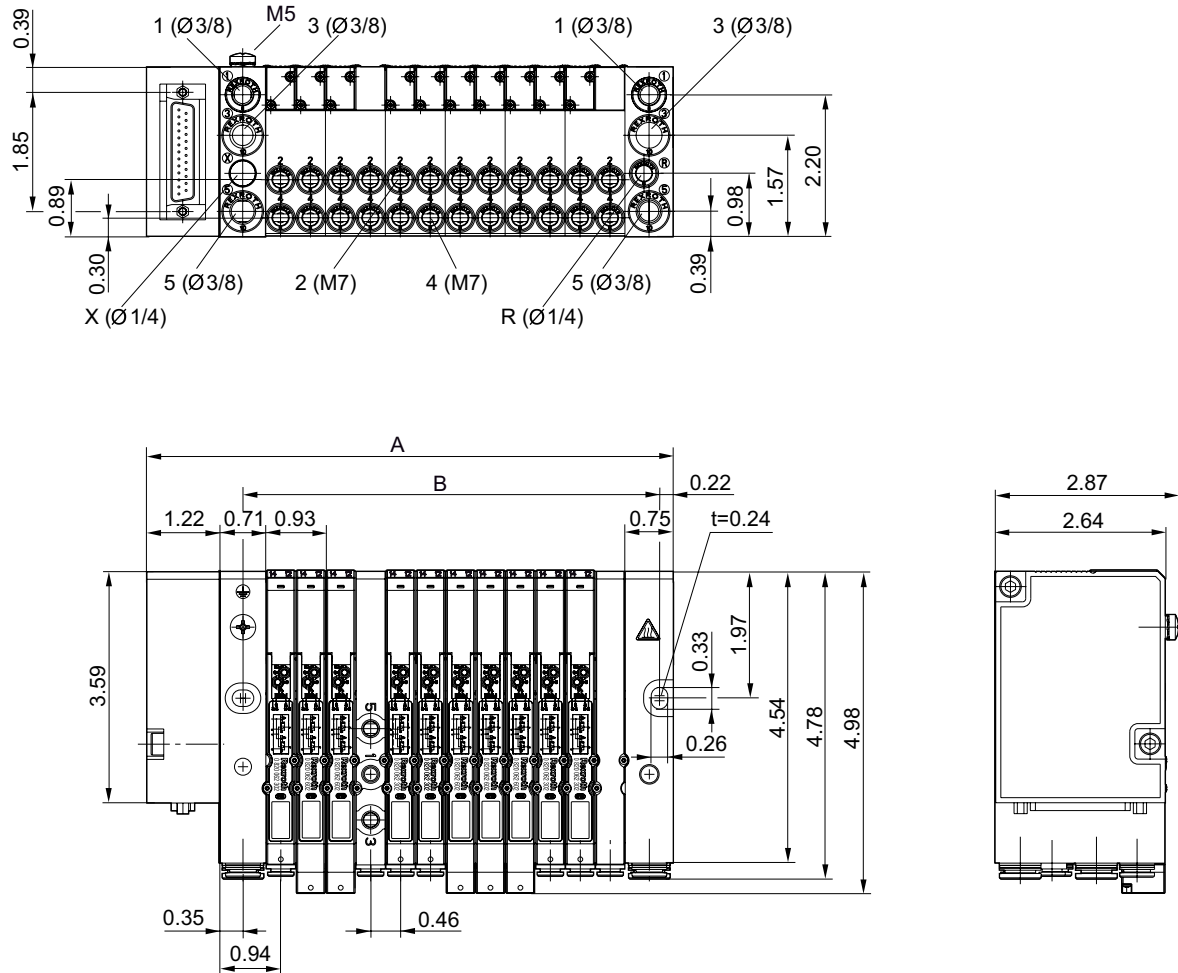
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6	202	225,8	249,4	273	296,6	320		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282	305,7		

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Multipôle ▶ Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral

Dimensions en pouce



00138181

- 1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)
 - 2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)
 - 3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)
 - R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)
 - X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne
- Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

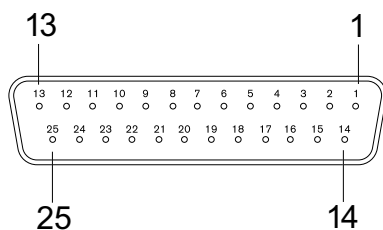
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	2,39	3,31	4,24	5,17	6,1	7,03	7,95	8,89	9,82	10,75	11,68	12,6		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,1	12,04		

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

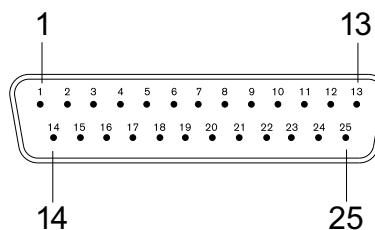
▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Multipôle ▶ Raccordement électr.: Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral

Affectation des broches et couleurs de câble, Marquage de câble selon DIN 47100



00136701

Prise femelle



00137724

Connecteur (mâle)

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain (BDC) ▶ Forme B



00130741

Type de construction	Bus
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Indice de protection, Avec connecteur	IP65
Nombre d'emplacements de distributeurs	24
Nombre de bobines magnétiques	24
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-10% / +10%
 Matériaux :	
Plaque terminale	Aluminium
Embase	Polyamide

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Raccordements bus de terrain » pour les données techniques de l'électronique (structures de liens).
- Pour les instantanés, il faut utiliser uniquement des accessoires de branchement en plastique (polyamide) de notre catalogue pneumatique.
- Il est nécessaire de maintenir les signaux électriques sur les distributeurs bistables, pour éviter les problèmes d'auto-commutation.

Produit configurable

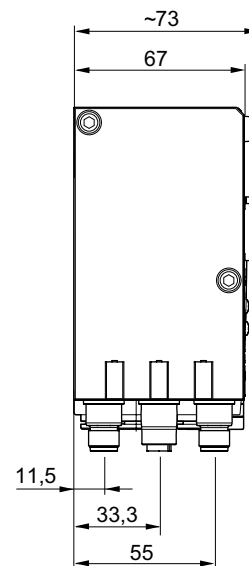
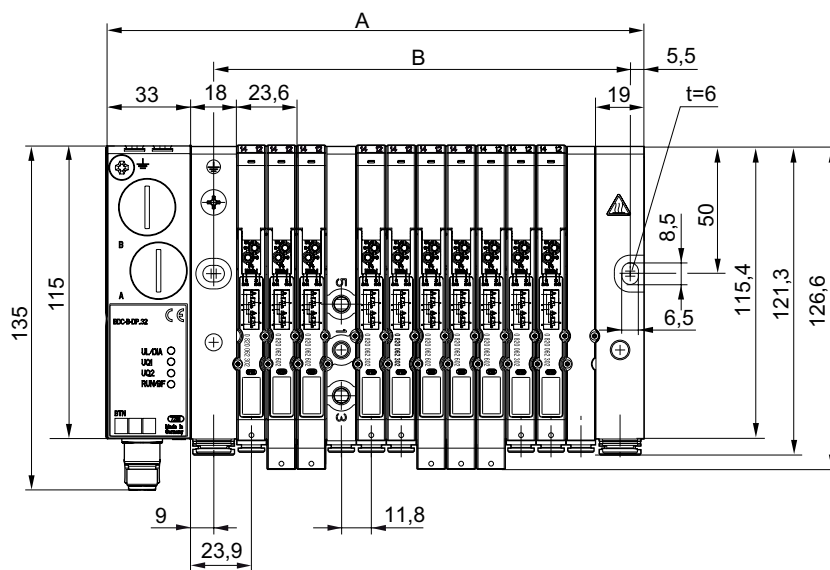
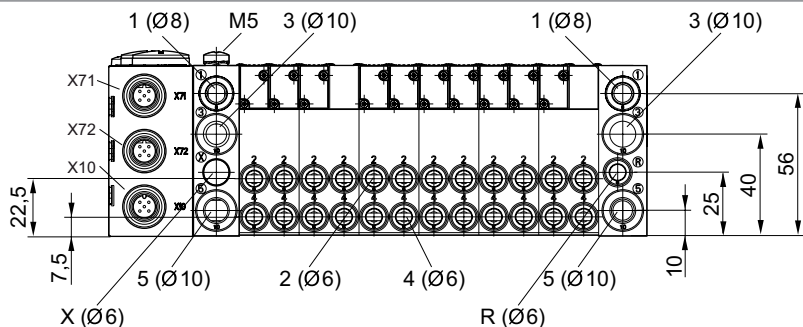


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Système de distributeur, Série HF04

► Qn Max. = 400 l/min ► Raccordement bus de terrain (BDC) ► Forme B

Dimensions en mm



00128615

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	93,6	117,2	140,8	164,4	188	211,6	235,2	258,8	282,4	306	329,6	353,2		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7		

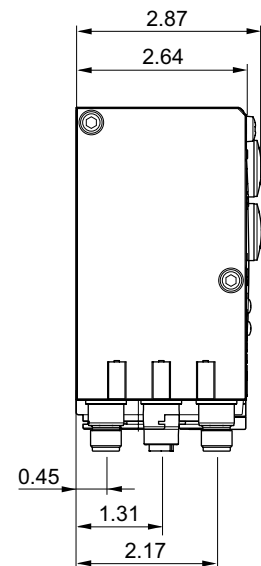
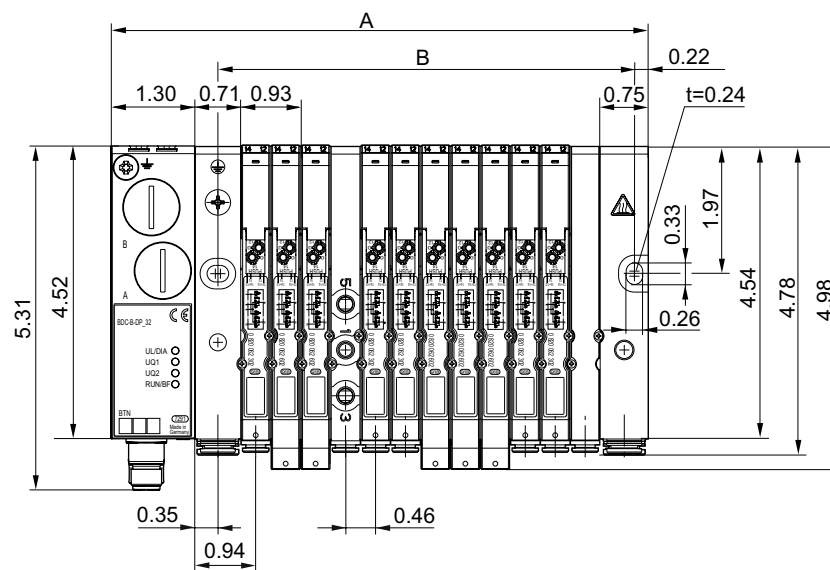
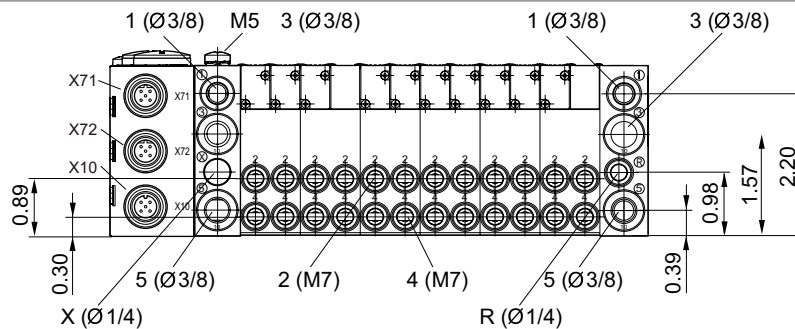
n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain (BDC) ▶ Forme B

Dimensions en pouce



00138182

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	3,69	4,61	5,54	6,47	7,4	8,33	9,26	10,19	11,12	12,05	12,98	13,91		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,11	12,04		

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

► Qn Max. = 400 l/min ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S optionnelle (CMS) ► Forme B



00013299

Type de construction	Bus CMS
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Indice de protection, Avec connecteur	IP65
Nombre d'emplacements de distributeurs	24
Nombre de bobines magnétiques	24
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-10% / +10%
 Matériaux :	
Plaque terminale	Aluminium
Embase	Polyamide

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Raccordements bus de terrain » pour les données techniques de l'électronique (structures de liens).
- Pour les instantanés, il faut utiliser uniquement des accessoires de branchement en plastique (polyamide) de notre catalogue pneumatique.
- Il est nécessaire de maintenir les signaux électriques sur les distributeurs bistables, pour éviter les problèmes d'auto-commutation.

Produit configurable

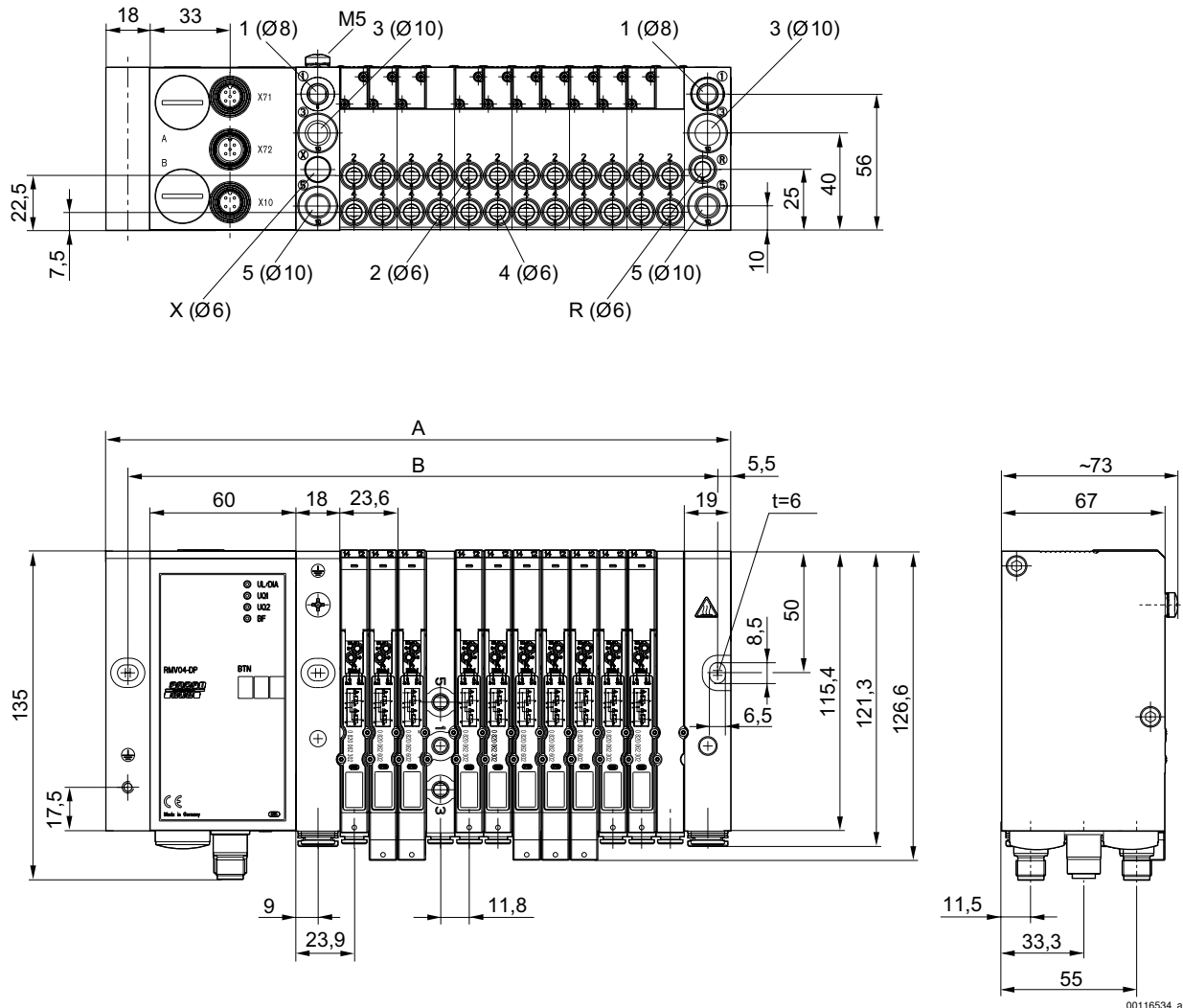


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S optionnelle (CMS) ▶ Forme B

Dimensions en mm



1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

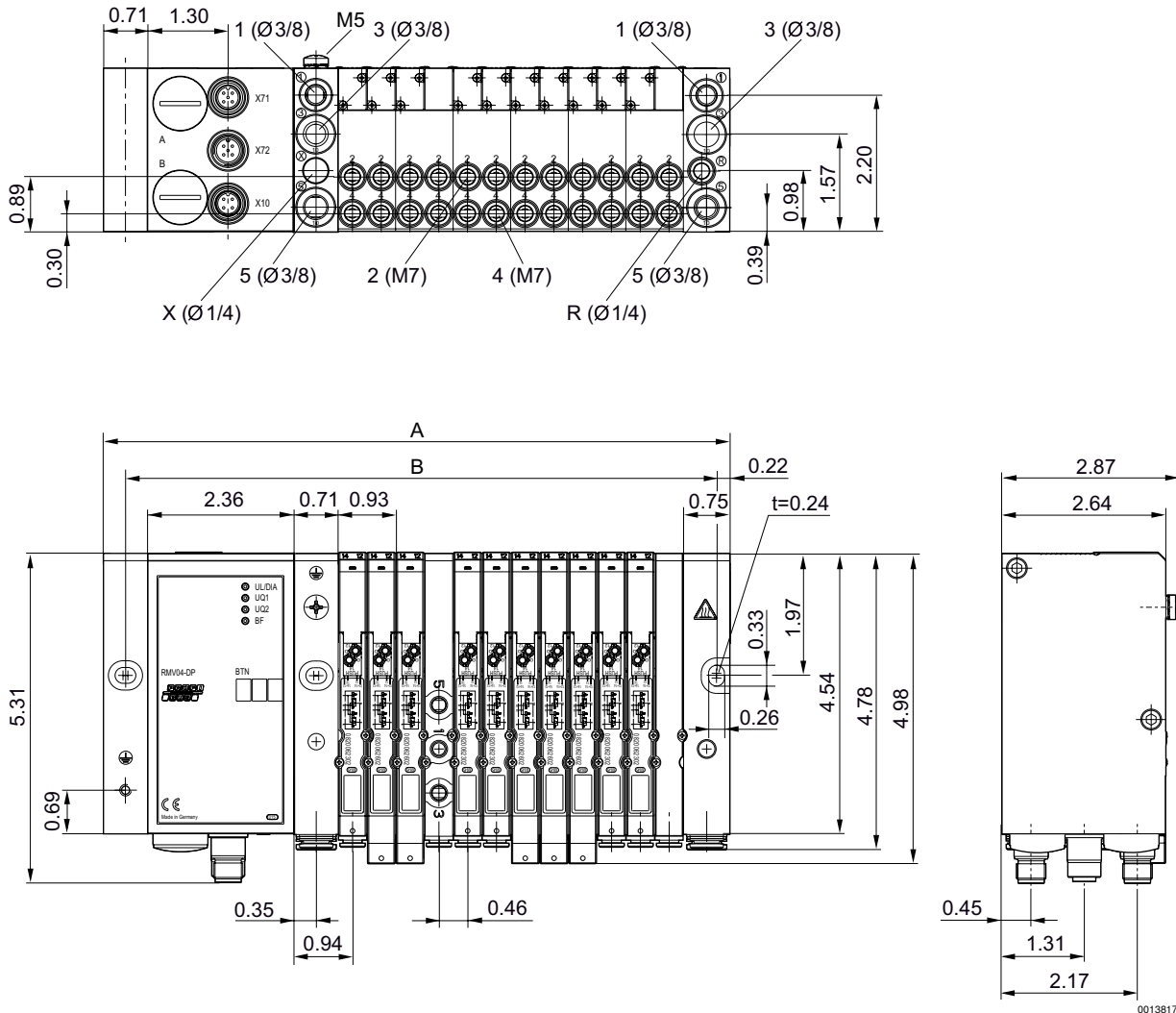
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

► Qn Max. = 400 l/min ► Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S optionnelle (CMS) ► Forme B

Dimensions en pouce



00138179

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	5,46	6,39	7,31	8,24	9,17	10,1	11,03	11,96	12,89	13,82	14,75	15,68		
B	4,89	5,81	6,74	7,67	8,6	9,53	10,46	11,39	12,32	13,25	14,18	15,11		

n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement avec diagnostic (DDL) ▶ Forme B



00130741

Type de construction	Système DDL
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Indice de protection, Avec connecteur	IP65
Nombre d'emplacements de distributeurs	24
Nombre de bobines magnétiques	24
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-10% / +10%
 Matériaux :	
Plaque terminale	Aluminium
Embase	Polyamide

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Raccordements bus de terrain » pour les données techniques de l'électronique (structures de liens).
- Pour les instantanés, il faut utiliser uniquement des accessoires de branchement en plastique (polyamide) de notre catalogue pneumatique.
- Il est nécessaire de maintenir les signaux électriques sur les distributeurs bistables, pour éviter les problèmes d'auto-commutation.

Produit configurable

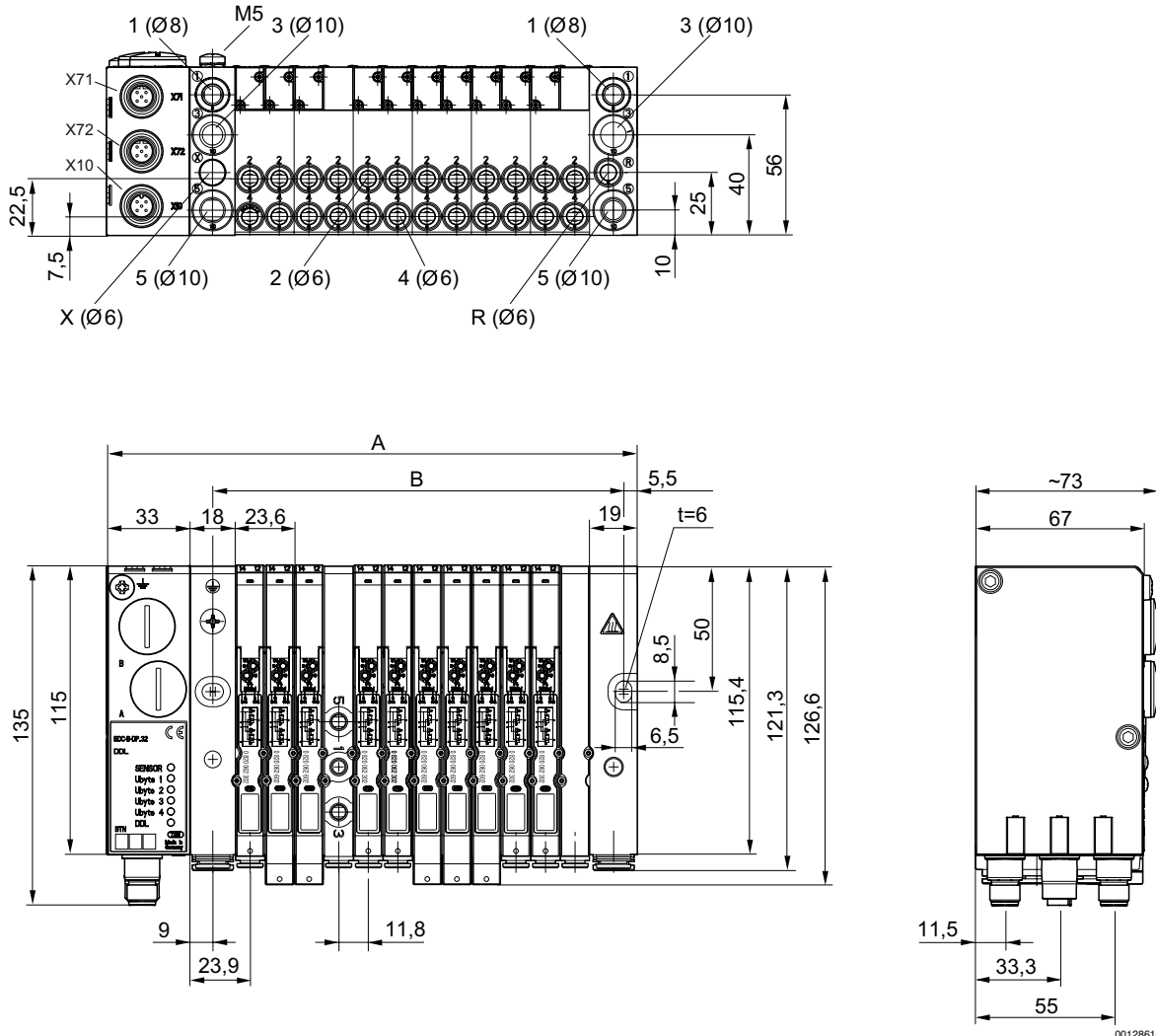


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement avec diagnostic (DDL) ▶ Forme B

Dimensions en mm



1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	93,6	117,2	140,8	164,4	188	211,6	235,2	258,8	282,4	306	329,6	353,2		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7		

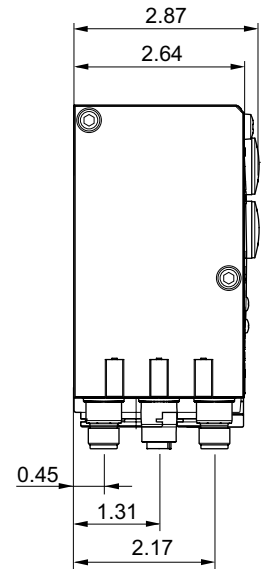
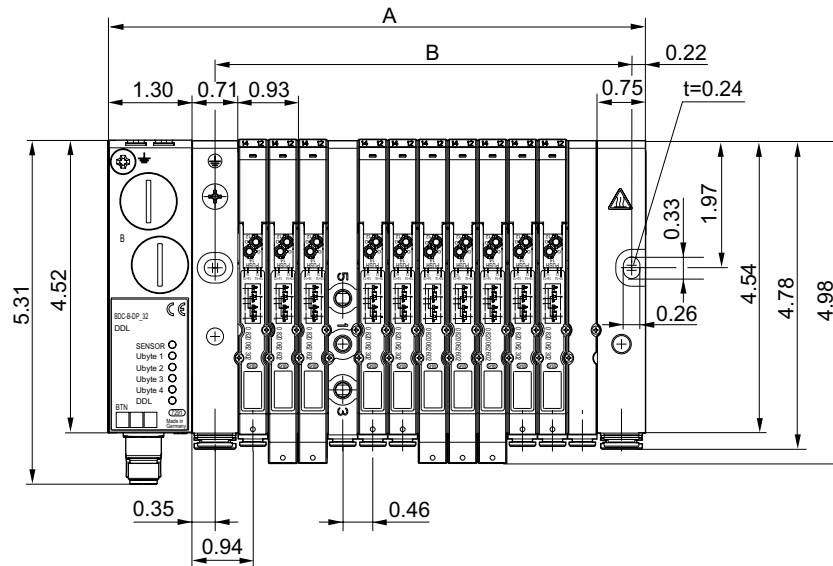
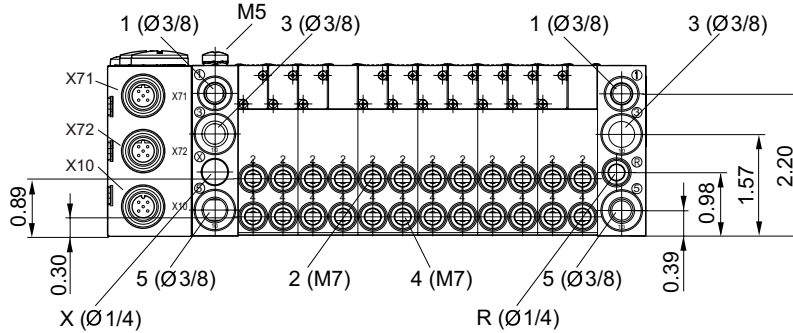
n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement avec diagnostic (DDL) ▶ Forme B

Dimensions en pouce



00138180

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	3,69	4,61	5,54	6,47	7,4	8,33	9,26	10,19	11,12	12,05	12,98	13,91		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,11	12,04		

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

► Qn Max. = 400 l/min ► Raccordement avec diagnostic, en option avec fonctionnalité E/S (DDL) ► Forme B



00119266

Type de construction	Système DDL
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Indice de protection, Avec connecteur	IP65
Nombre d'emplacements de distributeurs	24
Nombre de bobines magnétiques	24
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-10% / +10%
 Matériaux :	
Plaque terminale	Aluminium
Embase	Polyamide

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Raccordements bus de terrain » pour les données techniques de l'électronique (structures de liens).
- Pour les instantanés, il faut utiliser uniquement des accessoires de branchement en plastique (polyamide) de notre catalogue pneumatique.
- Il est nécessaire de maintenir les signaux électriques sur les distributeurs bistables, pour éviter les problèmes d'auto-commutation.

Produit configurable

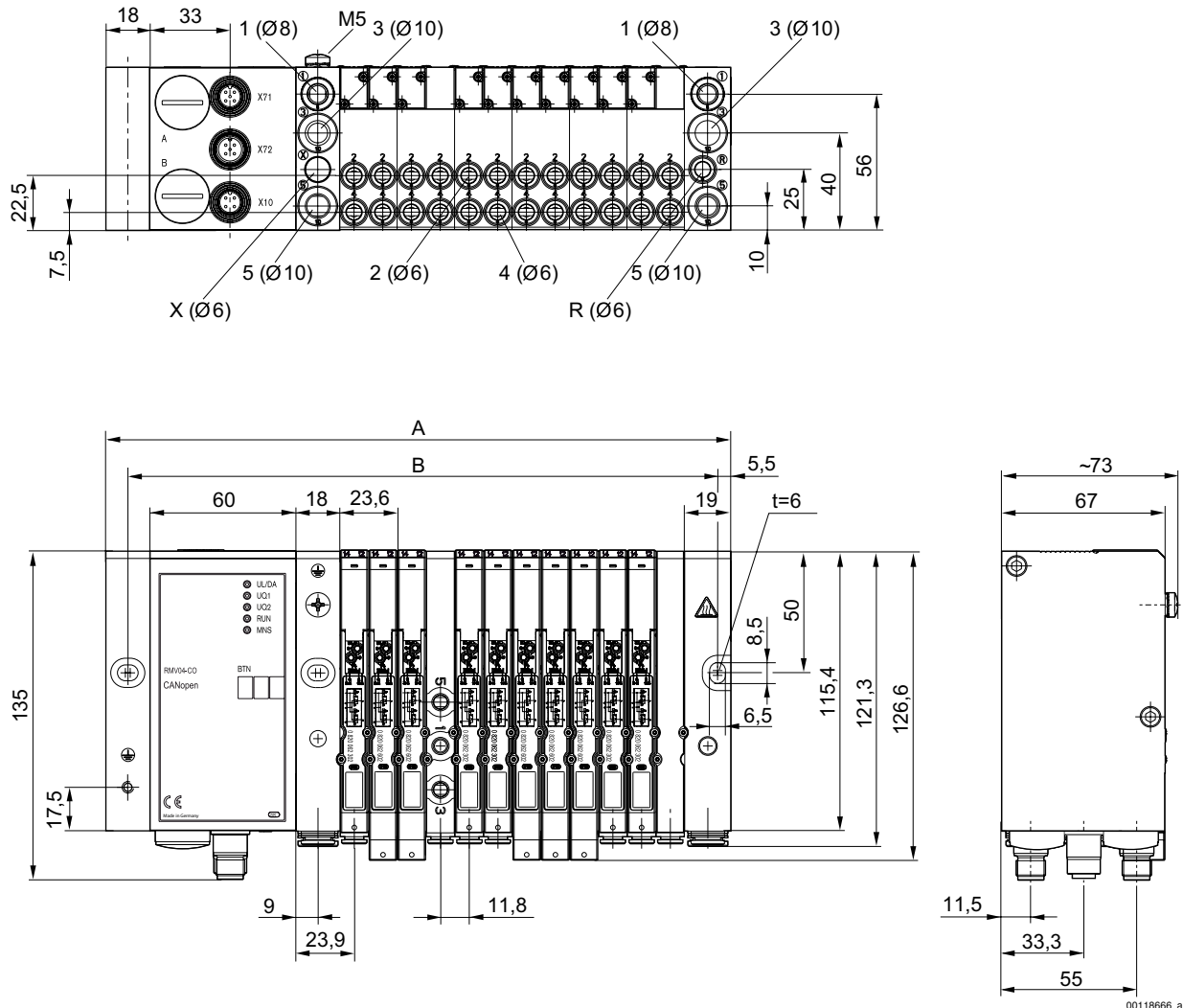


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement avec diagnostic, en option avec fonctionnalité E/S (DDL) ▶ Forme B

Dimensions en mm



1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

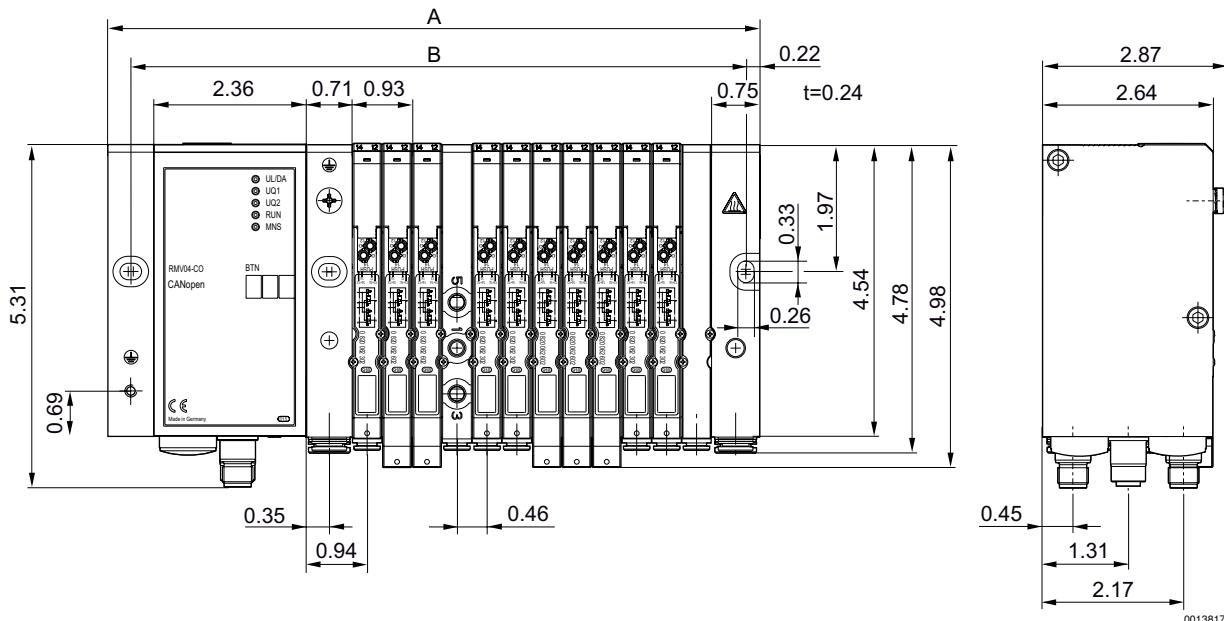
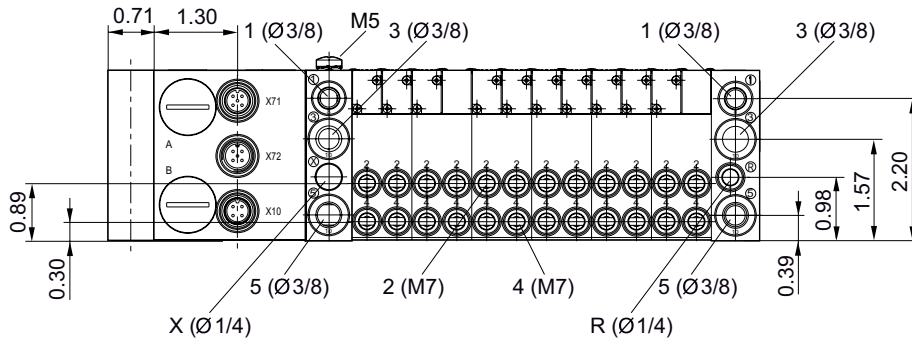
n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

► Qn Max. = 400 l/min ► Raccordement avec diagnostic, en option avec fonctionnalité E/S (DDL) ► Forme B

Dimensions en pouce



00138178

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	5,46	6,39	7,31	8,24	9,17	10,1	11,03	11,96	12,89	13,82	14,75	15,68		
B	4,89	5,81	6,74	7,67	8,6	9,53	10,46	11,39	12,32	13,25	14,18	15,11		

n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i



00116628

Type de construction	Bus BDC
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Indice de protection, Avec connecteur	IP65
Nombre d'emplacements de distributeurs	4 / 8
Nombre de bobines magnétiques	4 / 8
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-10% / +10%
Raccordement de l'alimentation électrique	Câble plat AS-i noir
Raccordement de communication	Câble plat AS-i jaune

Matériaux :

Plaque terminale	Aluminium
Embase	Polyamide

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Pour les données techniques des composants individuels, se référer aux pages suivantes de la série.
- Se référer au chapitre « Raccordements bus de terrain » pour les données techniques de l'électronique (structures de liens).
- Pour les instantanés, il faut utiliser uniquement des accessoires de branchement en plastique (polyamide) de notre catalogue pneumatique.
- Il est nécessaire de maintenir les signaux électriques sur les distributeurs bistables, pour éviter les problèmes d'auto-commutation.

Produit configurable

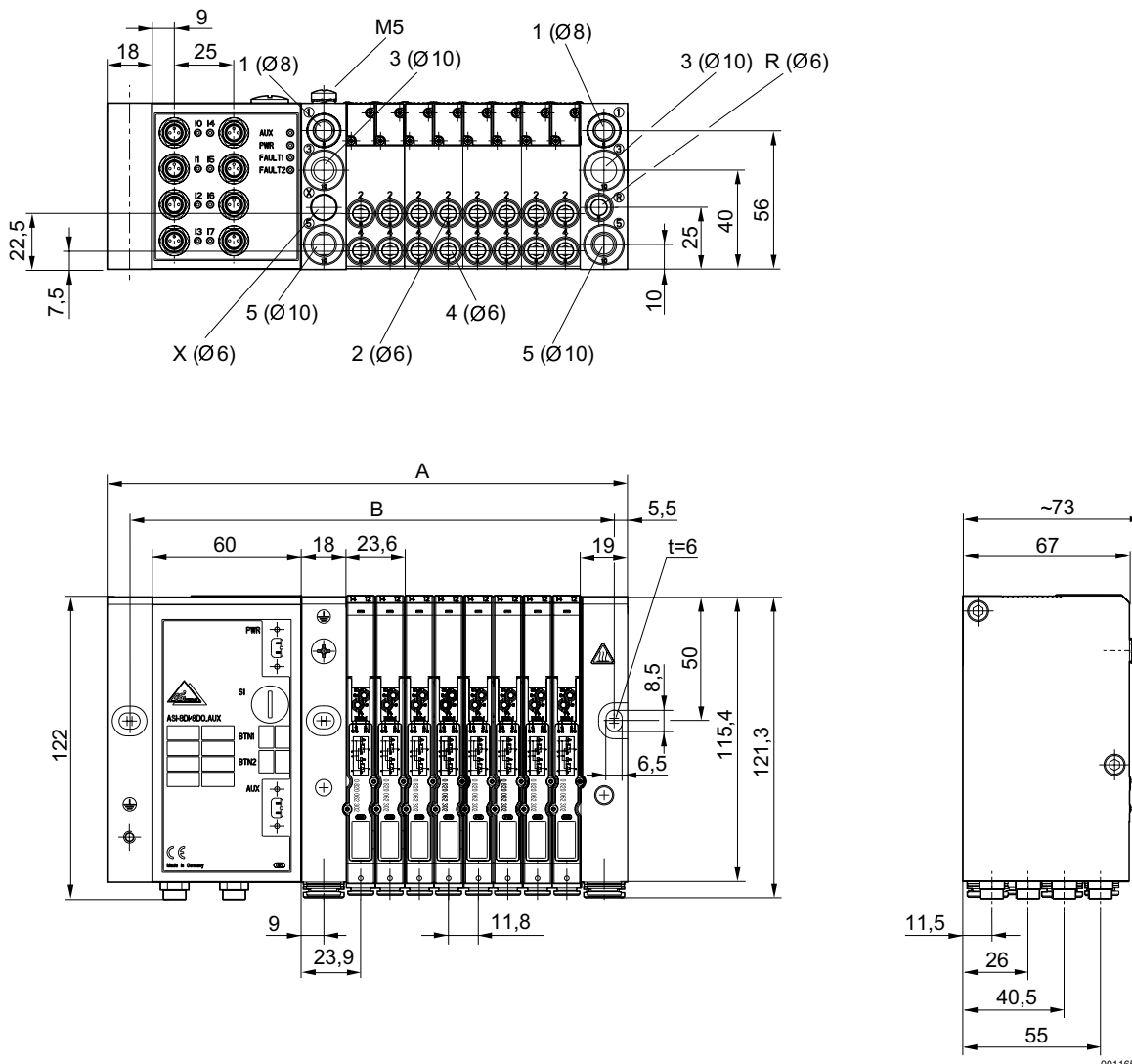


Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur <http://www.aventics.com> ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en mm, 8DI/8DO-AUX



00116533

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 4 embases doubles possibles, max. 8 distributeurs

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4								
A	138,6	162,2	185,8	209,4								
B	124,1	147,7	171,3	194,9								

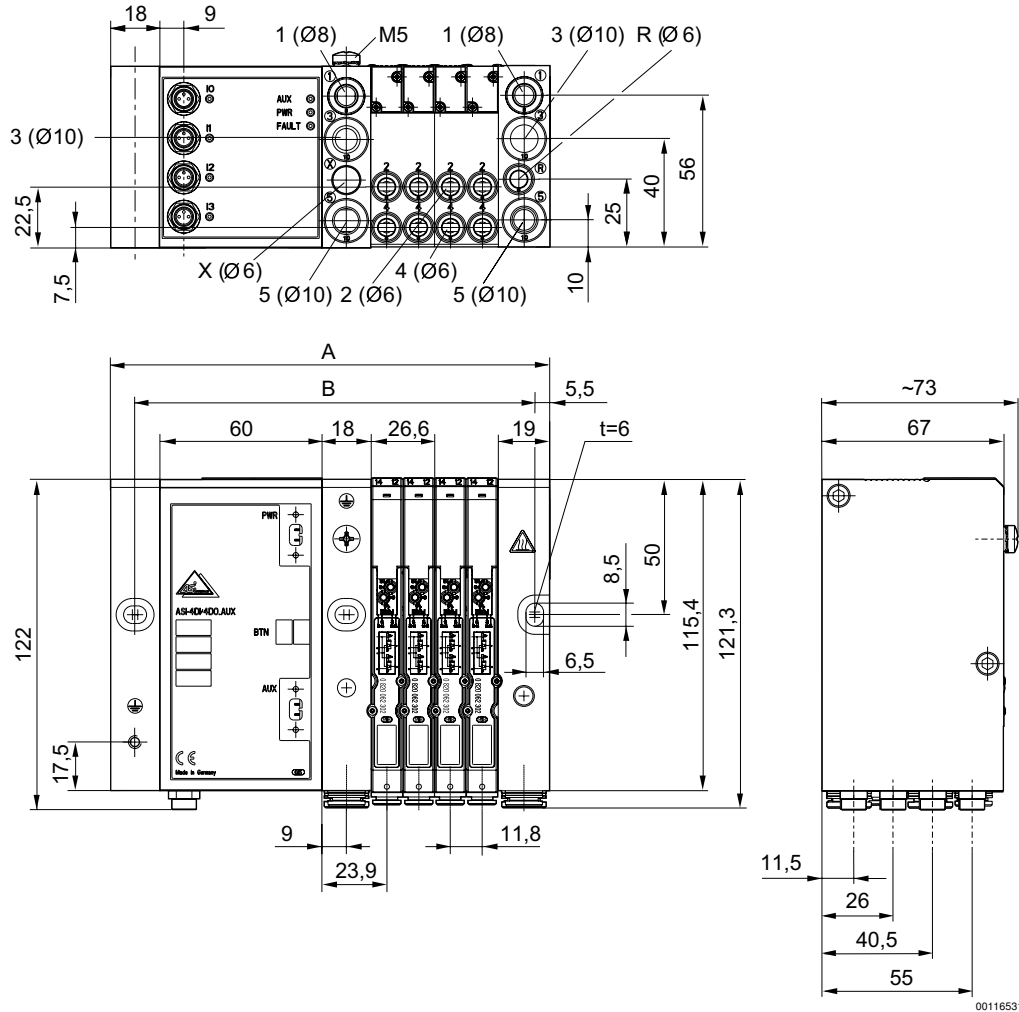
n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en mm, 4DI/4DO-AUX



1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 2 embases doubles possibles, max. 4 distributeurs

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

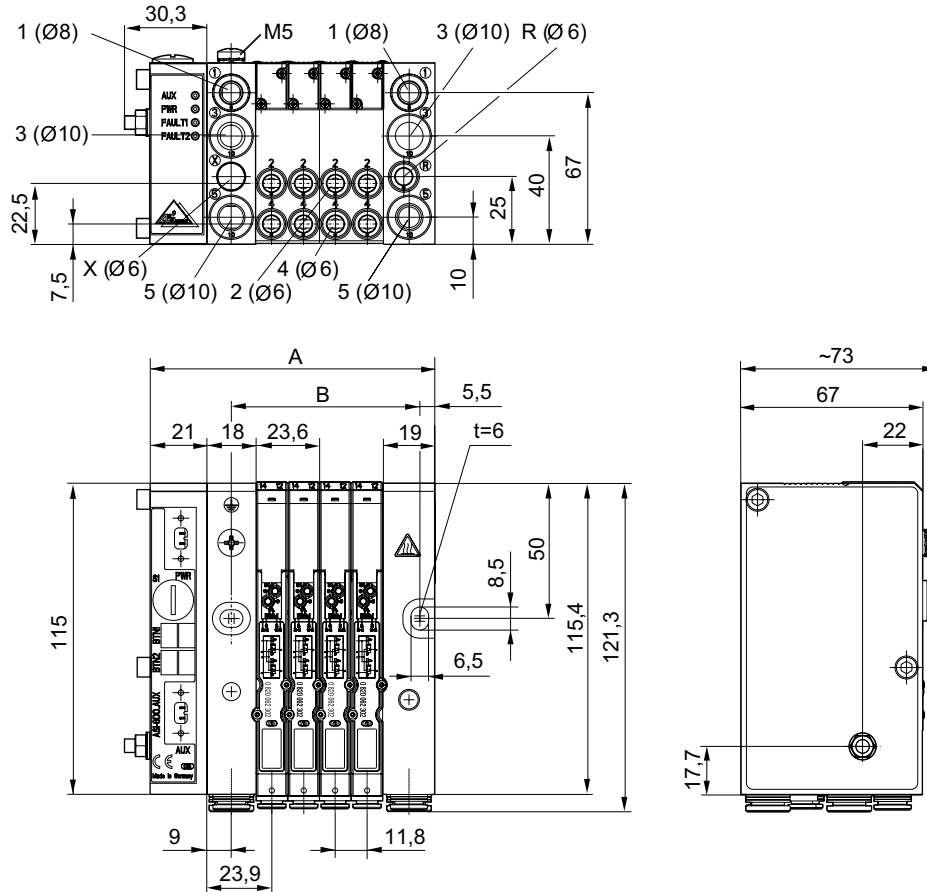
n	1	2									
A	138,6	162,2									
B	124,1	147,7									

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en mm, 8DO-AUX



00123187

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 4 embases doubles possibles, max. 8 distributeurs

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4									
A	81,6	105,2	128,8	152,4									
B	46,1	69,7	93,3	116,9									

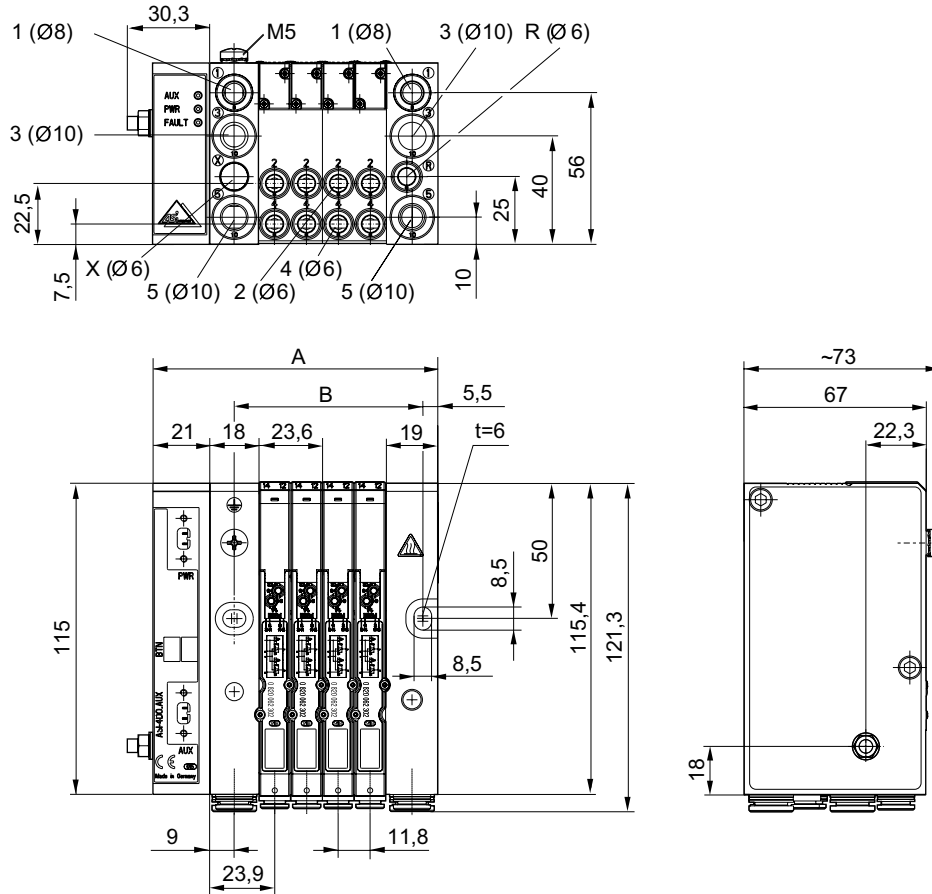
n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en mm, 4DO-AUX



00116532

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 2 embases doubles possibles, max. 4 distributeurs

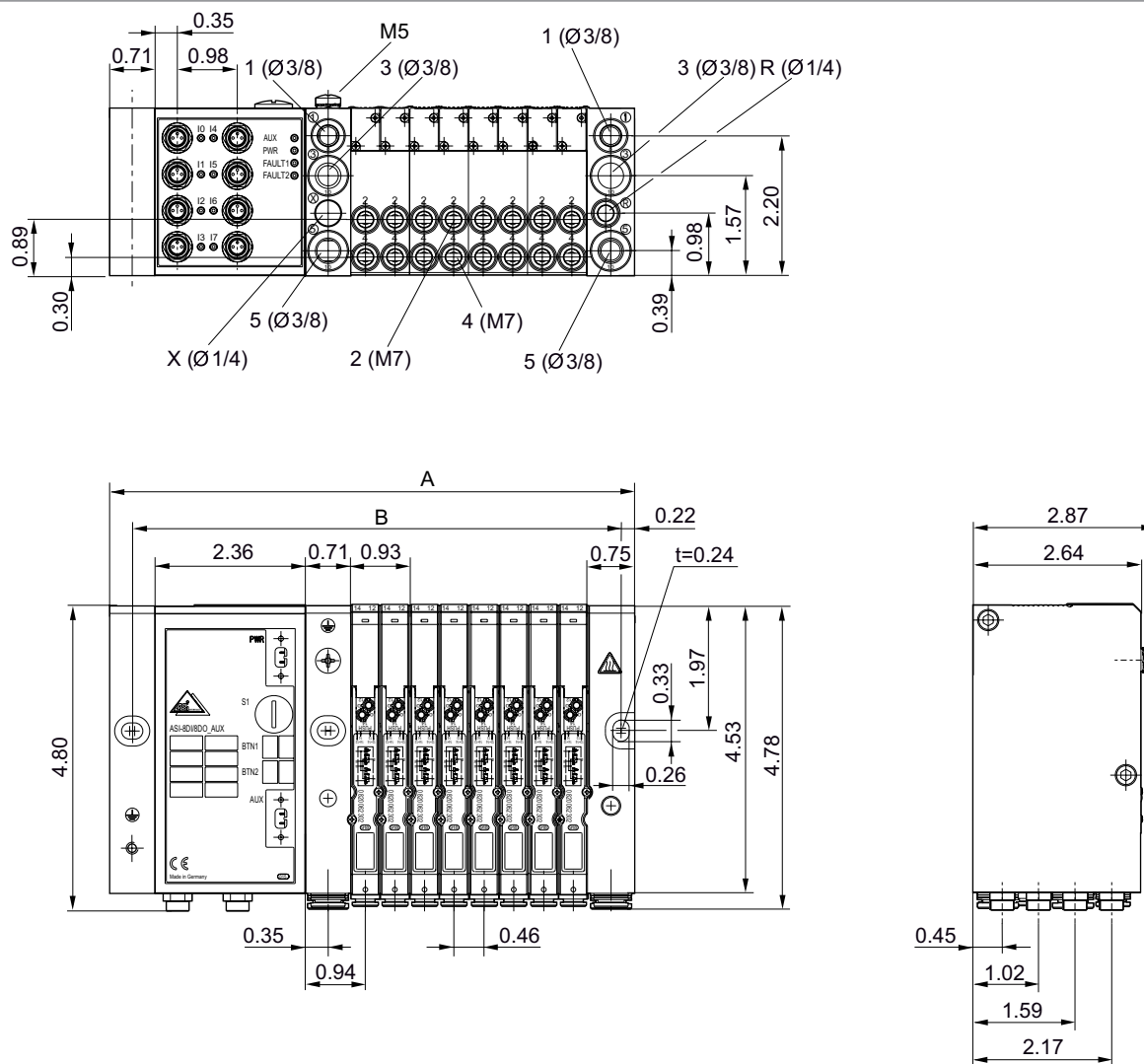
Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2											
A	81,6	105,2											
B	46,1	69,7											
n = nombre d'embases doubles													

Système de distributeur, Série HF04

► Qn Max. = 400 l/min ► Raccordement bus de terrain avec AS I ► Forme B ► Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en pouce, 8DI/8DO-AUX



1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 4 embases doubles possibles, max. 8 distributeurs

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4								
A	5,46	6,39	7,31	8,24								
B	4,89	5,81	6,74	7,67								

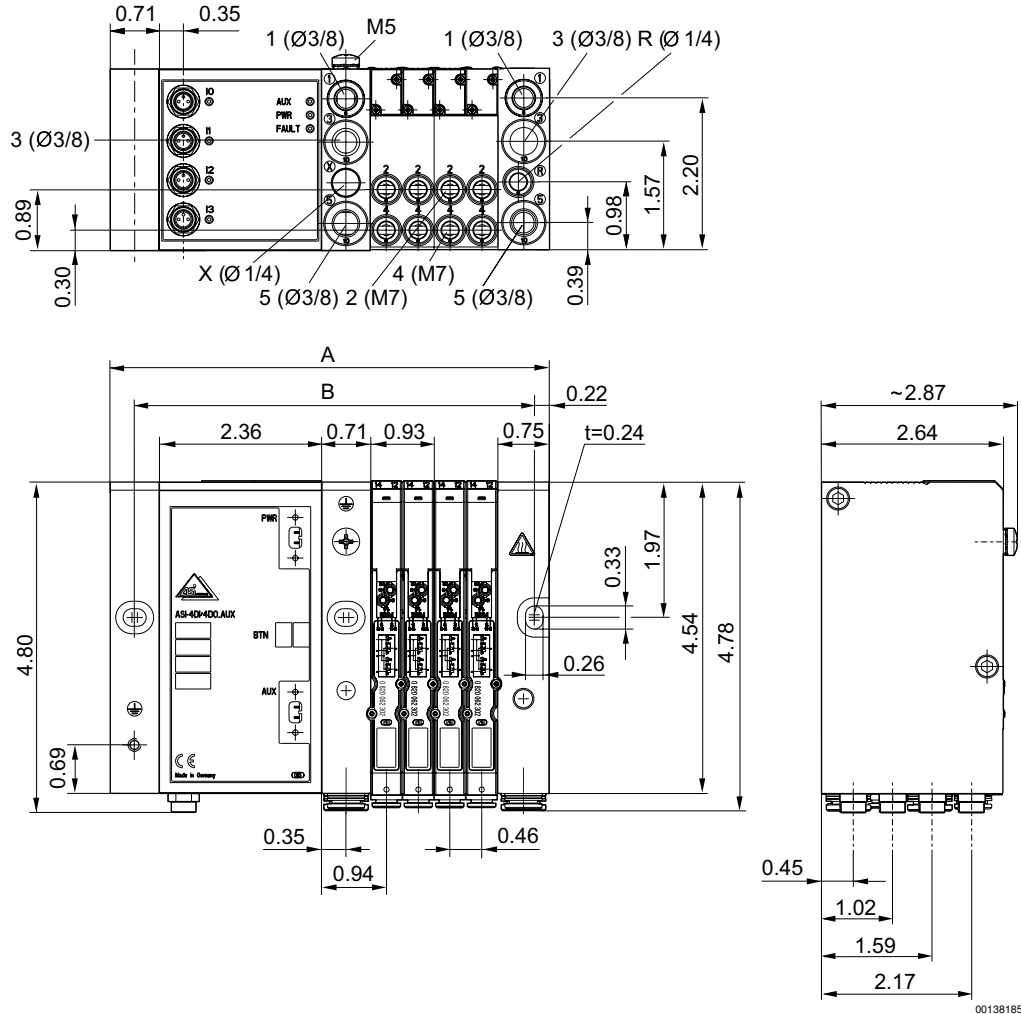
n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en pouce, 4DI/4DO-AUX



1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 2 embases doubles possibles, max. 4 distributeurs

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

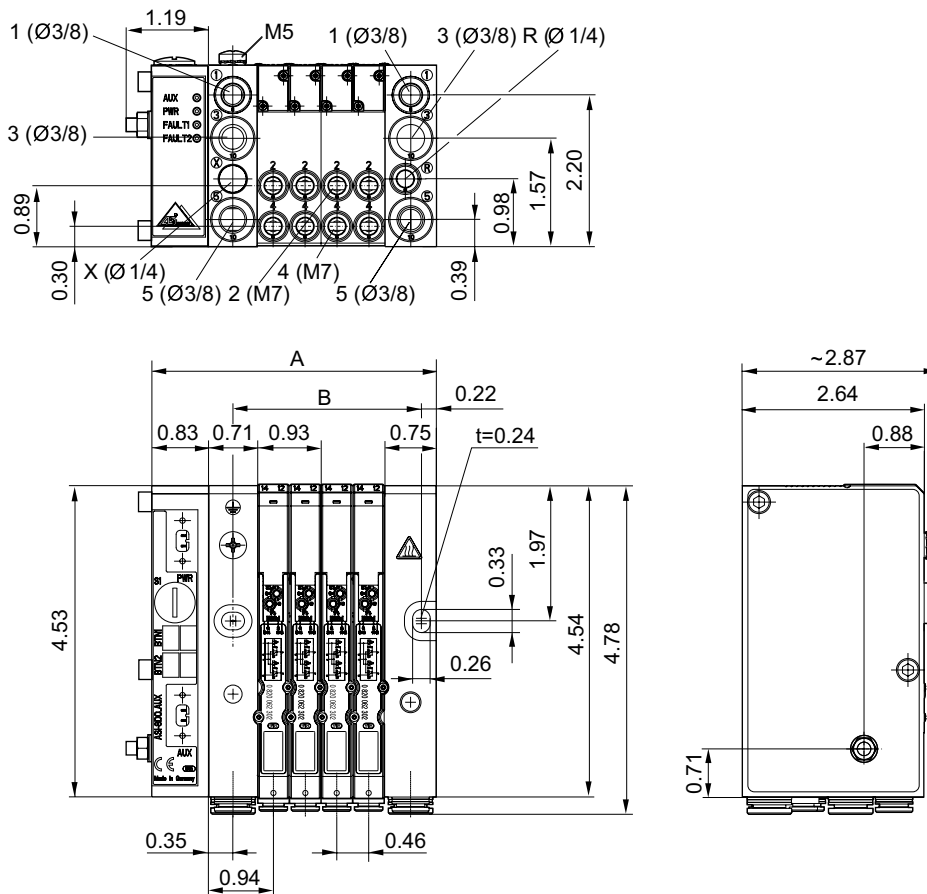
n	1	2										
A	5,46	6,39										
B	4,89	5,81										

n = nombre d'embases doubles

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en pouce, 8DO-AUX



00138187

1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7(pouces)

3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)

R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)

X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Max. 2 embases doubles possibles, max. 4 distributeurs

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2	3	4									
A	3,21	4,14	5,07	6									
B	1,81	2,74	3,67	4,6									

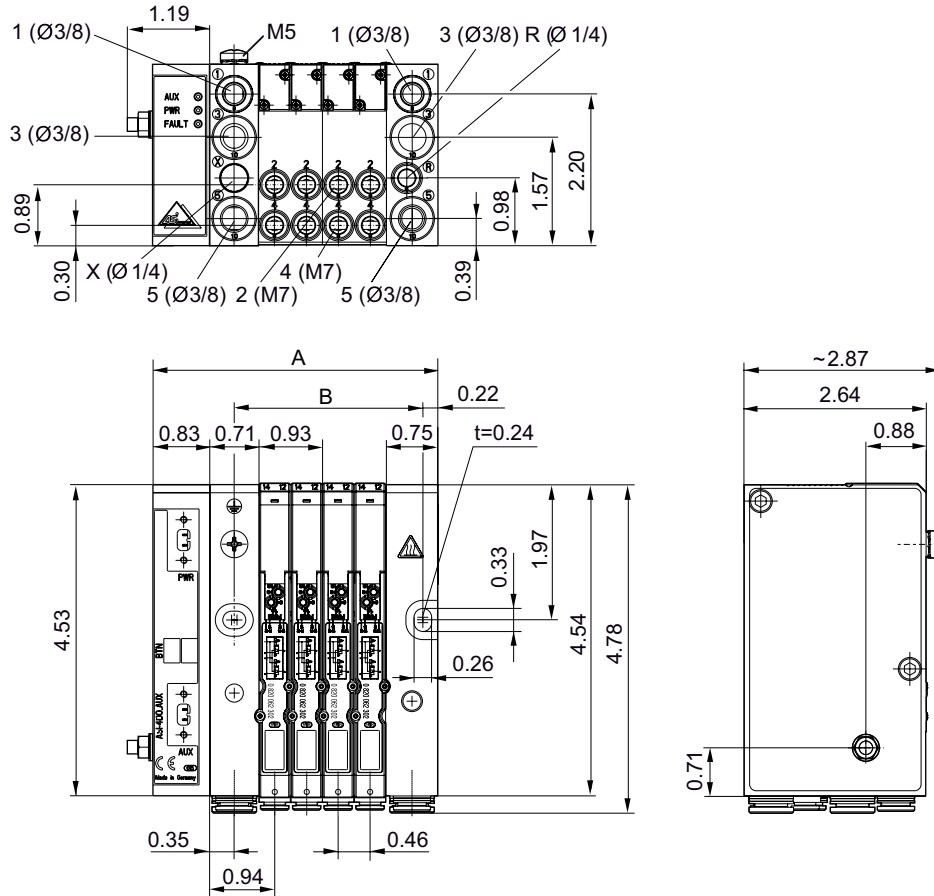
n = nombre d'embases doubles

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Système de distributeur, Série HF04

▶ Qn Max. = 400 l/min ▶ Raccordement bus de terrain avec AS I ▶ Forme B ▶ Protocoles bus de terrain pris en charge :AS-i

Dimensions en pouce, 4DO-AUX



00138186

- 1 = raccord instantané Ø 8 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)
- 2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7 (pouces)
- 3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm ou raccord instantané 3/8" (pouces)
- R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces)
- X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm ou raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne
- Max. 2 embases doubles possibles, max. 4 distributeurs
- Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

n	1	2										
A	3,21	4,14										
B	1,81	2,74										
n = nombre d'embases doubles												

Distributeur 2x3/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne



00116345

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Débit nominal Qn	400 l/min
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	13 ms
Temps de déconnexion typ.	20 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage de la vis de fixation	0,25 Nm
Poids	0,048 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

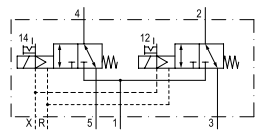

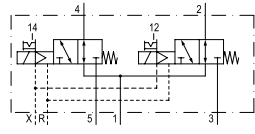

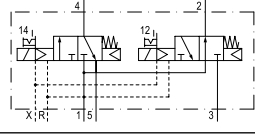

- La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

Systèmes de distributeurs ► Systèmes de distributeurs

Distributeur 2x3/2, Série HF04

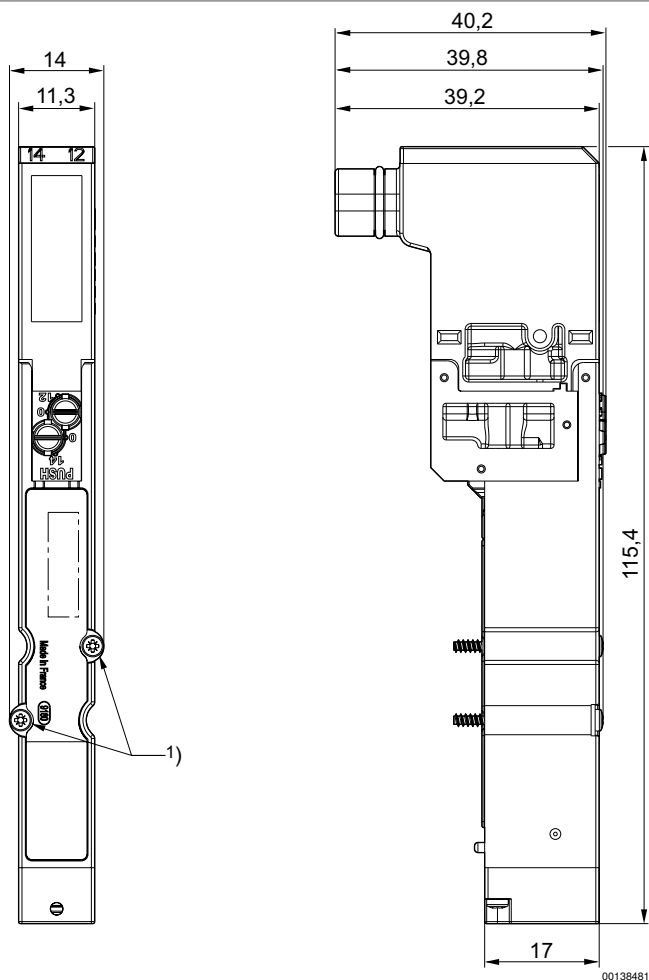
► Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ► $Q_n = 400 \text{ l/min}$ ► Largeur du distributeur pilote: 10 mm ► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage ► Pilote: Externe, Interne

		CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Référence
			CC	CC	
				[W]	
	NF/NF		24 V	0,55	0820062101
	NO/NO		24 V	0,55	0820062201
	NF/NO		24 V	0,55	0820062301

CMA = commande manuelle
 Avec échappement collecté de l'air de pilotage
 Débit nominal Q_n pour 6 bar et $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Distributeur 2x3/2, Série HF04

► Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ► Qn = 400 l/min ► Largeur du distributeur pilote: 10 mm ► Raccordement sur embase ► Commande manuelle: à crantage ► Pilote: Externe, Interne

Dimensions


1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
 Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 0,25

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Distributeur 2x3/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne



00116345

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Débit nominal Qn	400 l/min
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	13 ms
Temps de déconnexion typ.	20 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage de la vis de fixation	0,25 Nm
Poids	0,048 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Polyuréthane (PUR)

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

		CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Référence
			CC	CC	
				[W]	
	NF/NF		24 V	0,55	0820062102

CMA = commande manuelle
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

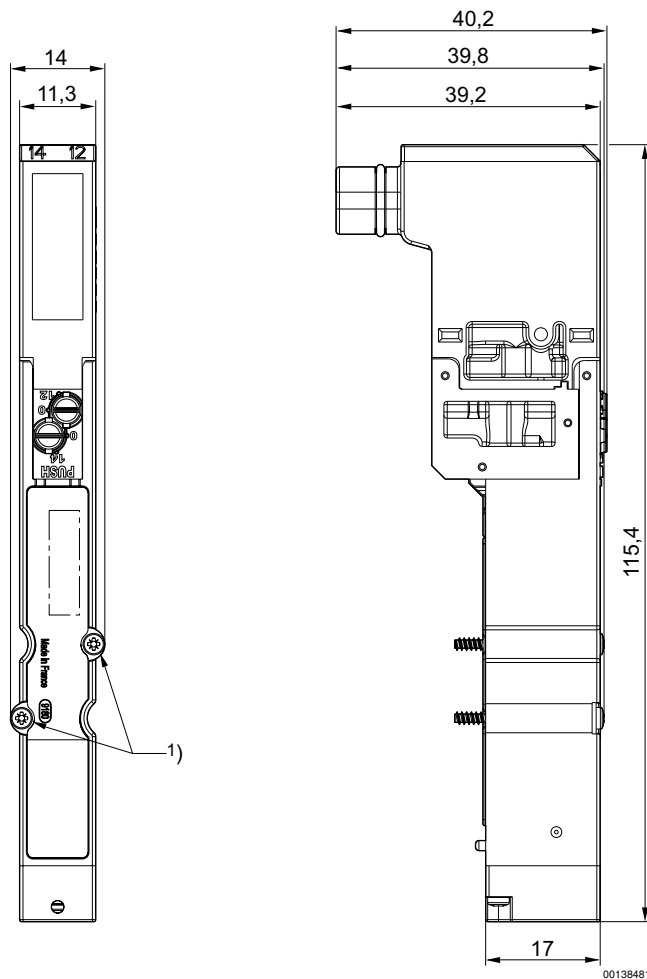
Distributeur 2x3/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ $Q_n = 400$ l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne

		CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Référence
			CC	CC	
[W]					
	NO/NO		24 V	0,55	0820062202
	NF/NO		24 V	0,55	0820062302

CMA = commande manuelle
Débit nominal Q_n pour 6 bar et $\Delta p = 1$ bar

Dimensions



1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 0,25

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Distributeur 5/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Monostable, Bistable ▶ Pilote: Externe, Interne



00116345

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Débit nominal Qn	400 l/min
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage de la vis de fixation	0,25 Nm
Poids	0,048 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Polyuréthane (PUR)

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

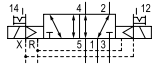

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Référence
		CC	CC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	9	28	0820062051
		24 V	0,55	16	18	0820062001

CMA = commande manuelle

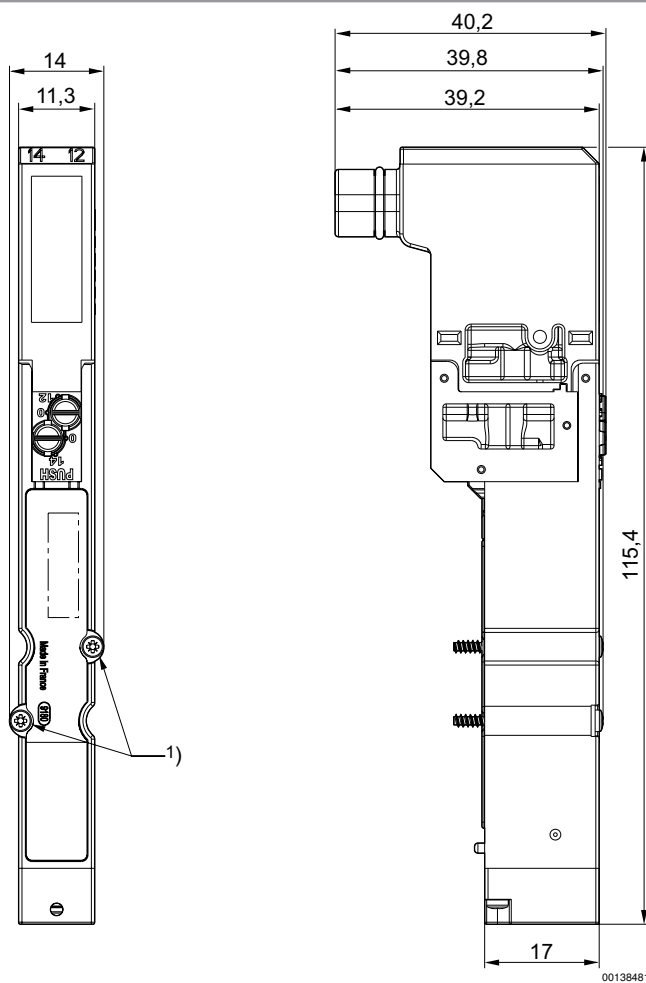
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Distributeur 5/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ $Q_n = 400$ l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Monostable, Bistable ▶ Pilote: Externe, Interne

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Référence
		CC	CC	[ms]	[ms]	
			[W]			
		24 V	0,55	7	8	0820062501
CMA = commande manuelle Débit nominal Q_n pour 6 bar et $\Delta p = 1$ bar						

Dimensions



1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
 Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 0,25

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Distributeur 5/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Monostable, Bistable ▶ Pilote: Externe, Interne



00116345

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Débit nominal Qn	400 l/min
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage de la vis de fixation	0,25 Nm
Poids	0,048 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Polyuréthane (PUR)

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Référence
		CC	CC			
			[W]	[ms]	[ms]	
		24 V	0,55	9	28	0820062052
		24 V	0,55	16	18	0820062002

CMA = commande manuelle

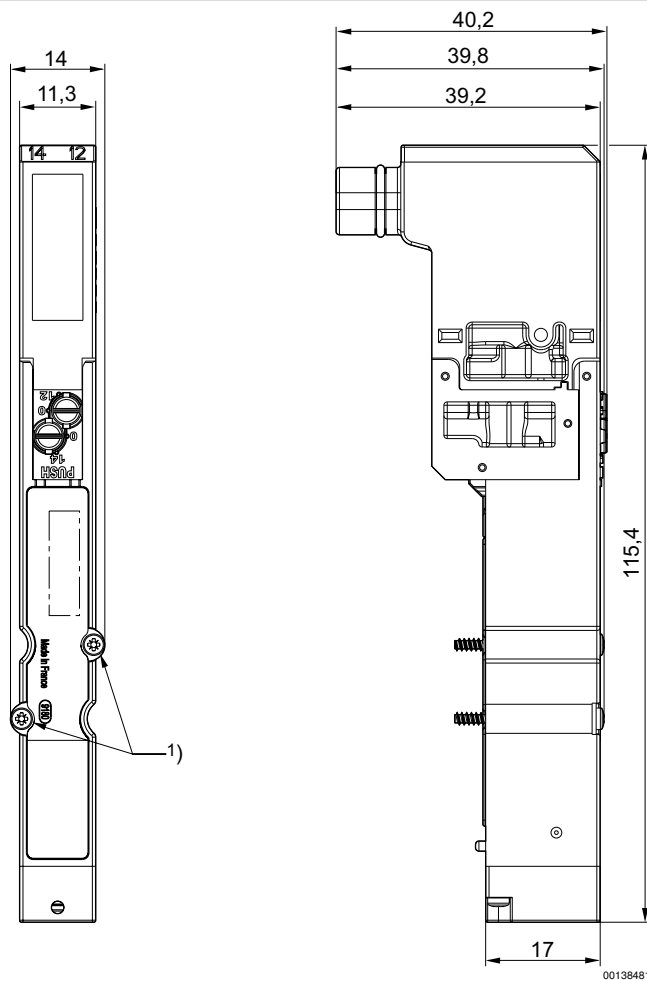
Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Distributeur 5/2, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Monostable, Bistable ▶ Pilote: Externe, Interne

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Temps de remplissage	Temps de déconnexion	Référence
		CC	CC	[ms]	[ms]	
			[W]			
		24 V	0,55	7	8	0820062502
CMA = commande manuelle Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar						

Dimensions



1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
 Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 0,25

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Distributeur 5/3, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Centre fermé
 ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne



00116345

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Débit nominal Qn	400 l/min
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	8 ms
Temps de déconnexion typ.	10 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage de la vis de fixation	0,25 Nm
Poids	0,048 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR); Polyuréthane (PUR)

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

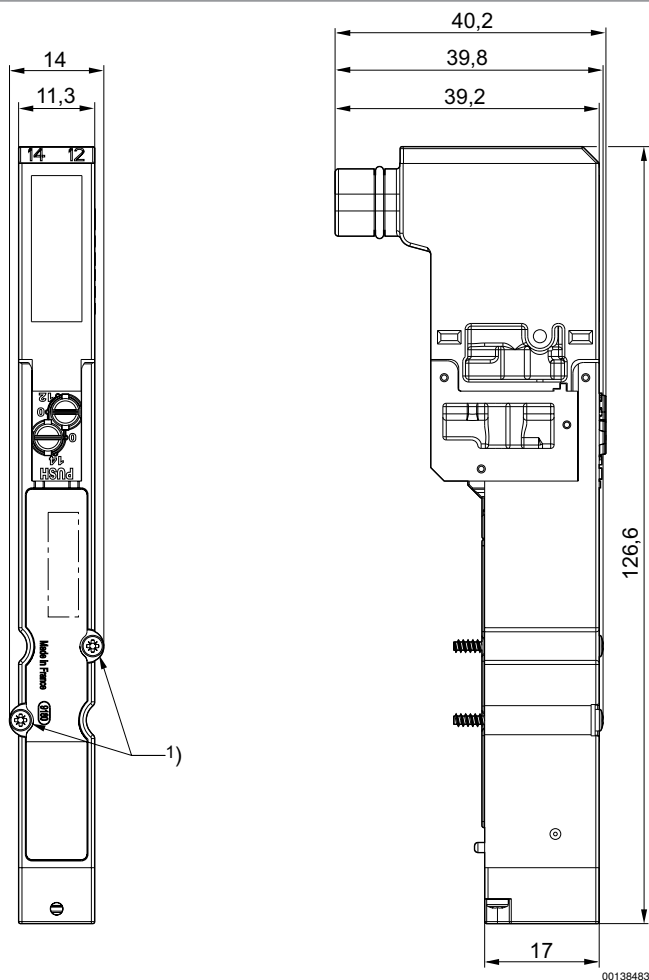
Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Référence
		CC	CC	
			[W]	
		24 V	0,55	0820062601

CMA = commande manuelle
 Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Distributeur 5/3, Série HF04

- ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Centre fermé
- ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: à crantage ▶ Pilote: Externe, Interne

Dimensions


- 1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
 Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 0,25

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Distributeur 5/3, Série HF04

▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Centre fermé
 ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne



00116345

Type de construction	Distributeur à tiroir sans chevauchement
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Pression de pilotage mini/maxi	3 bar / 8 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Débit nominal Qn	400 l/min
Indice de protection Avec raccord	IP65
Circuit de protection	Diode Z Protection contre les inversions de polarité
D'affichage du statut LED	Jaune
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	8 ms
Temps de déconnexion typ.	10 ms
Suppression des impulsions parasites selon	EN 50081-1
Anti-parasitage selon	EN 50082-2
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage de la vis de fixation	0,25 Nm
Poids	0,048 kg
Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR); Polyuréthane (PUR)

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

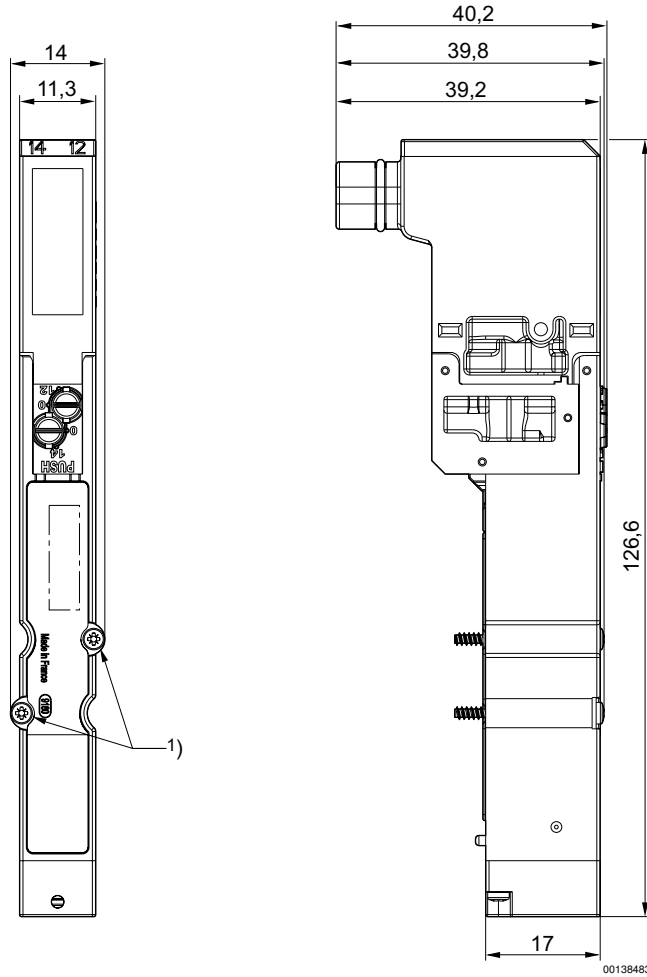
Tension de service des équipements	Tolérance de tension	Puissance absorbée
CC	CC	CC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	CMA	Tension de service	Puissance absorbée	Référence
		CC	CC	
			[W]	
		24 V	0,55	0820062602

CMA = commande manuelle
 Débit nominal Qn pour 6 bar et Δp = 1 bar

Distributeur 5/3, Série HF04

- ▶ Pour Série HF04, LP04, HF04-XF ▶ Qn = 400 l/min ▶ Largeur du distributeur pilote: 10 mm ▶ Centre fermé
- ▶ Raccordement sur embase ▶ Commande manuelle: sans crantage ▶ Pilote: Externe, Interne

Dimensions


- 1) Vis de fixation : empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
 Couple de serrage pour vis de fixation [Nm] : 0,25

Série HF04

Accessoires

Raccordement bus de terrain (BDC)

► Coupleur de bus avec pilote ► Raccordement bus de terrain direct ► Protocole bus: EtherCAT / PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / sercos III



00130356

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-15% / +20%
Courant absorbé par les équipements électroniques	0,05 A
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Somme des intensités pour actionneurs	3 A
Nombre de bobines magnétiques Maxi	32
Courant absorbé maxi bobine simple	0,1 mA
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	IEC 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium coulé sous pression

Remarques techniques

- Nombre max. de distributeurs : 16 bistables ou 32 monostables
- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

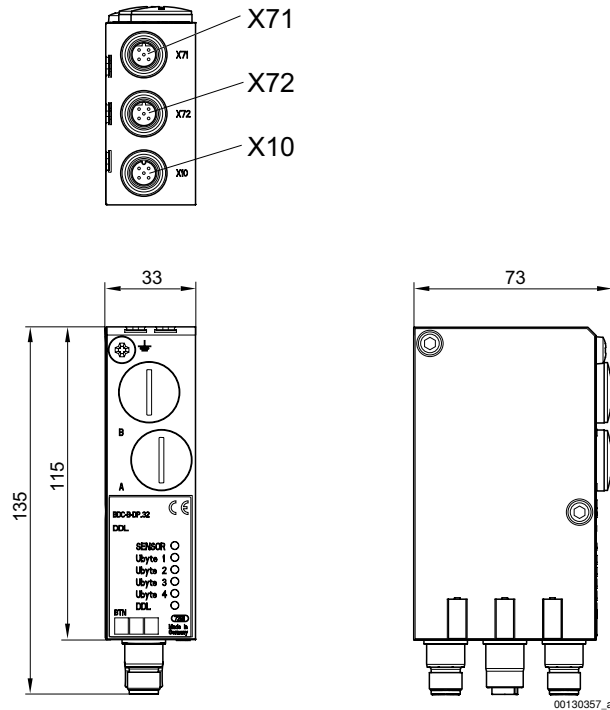
Protocole bus	Orifice 1	Orifice 2	Alimentation électrique	Poids	Référence
				[kg]	
EtherCAT	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412009573
PROFIBUS DP	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage B	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412008537
CANopen	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412008538
CANopen sb	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412008990
DeviceNet	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412008539
sercos III	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412009516

Livraison avec 2 vis et joint inclus
 Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :
 PROFIBUS DP : R412009414
 CANopen /-sb : R412009415
 DeviceNet : R412009416
 EtherCAT : R412012792
 sercos III : R412012610

Série HF04

Accessoires

Dimensions



X71 = Bus IN
 X72 = Bus OUT
 X10 = Alimentation électrique

Raccordement bus de terrain avec fonctionnalité E/S optionnelle (CMS), Forme B

▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Protocole bus: PROFIBUS DP / DeviceNet / CANopen / EtherNET/IP / PROFINET IO



00119265

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-15% / +20%
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Courant absorbé maxi bobine simple	0,063 mA
Extension de module E/S Maxi	6
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4

Matériaux :
 Boîtier Aluminium coulé sous pression

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Systèmes de distributeurs ► Systèmes de distributeurs

Série HF04
Accessoires

Protocole bus	Orifice 1	Orifice 2	Alimentation électrique	VS	Nombre de sorties pour les bobines de distributeur	Référence
PROFIBUS DP	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage B	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage B	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	Prise femelle Barre 2,0 mm 2x13 pôles	24	R412003484
				Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles	32	R412008516
DeviceNet	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	Prise femelle Barre 2,0 mm 2x13 pôles	24	R412004346
				Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles	32	R412008517
CANopen	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	Prise femelle Barre 2,0 mm 2x13 pôles	24	R412005747
				Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles	32	R412008518
EtherNET/IP	-	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles	32	R412012755
PROFINET IO	Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage D	Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12x1, À 4 pôles, Codage A	-	32	R412014581
			Connecteur (mâle), 7/8", à 5 pôles	-	32	R412014583

Référence	Courant absorbé par les équipements électroniques	Poids	Fig.	Rem.
	[A]	[kg]		
R412003484 R412008516	0,12	0,84	Fig. 1	2)
R412004346 R412008517	0,12	1	Fig. 1	2)
R412005747 R412008518	0,12	1	Fig. 1	2)
R412012755	0,12	1	Fig. 2	1); 2)

1) Uniquement structure en étoile
 2) Raccord avec deux circuits de tension distributeur.
 Livraison avec 2 extensions de tirants et joints inclus
 Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :
 PROFIBUS DP: R499050016
 CANopen: R412005742
 DeviceNet: R499050019
 EtherNET/IP: R412012728

Série HF04

Accessoires

Référence	Courant absorbé par les équipements électroniques	Poids	Fig.	Rem.
	[A]			
R412014581	0,1	0,91	Fig. 1	2)
R412014583			Fig. 3	

1) Uniquement structure en étoile

2) Raccord avec deux circuits de tension distributeur.

Livraison avec 2 extensions de tirants et joints inclus

Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :

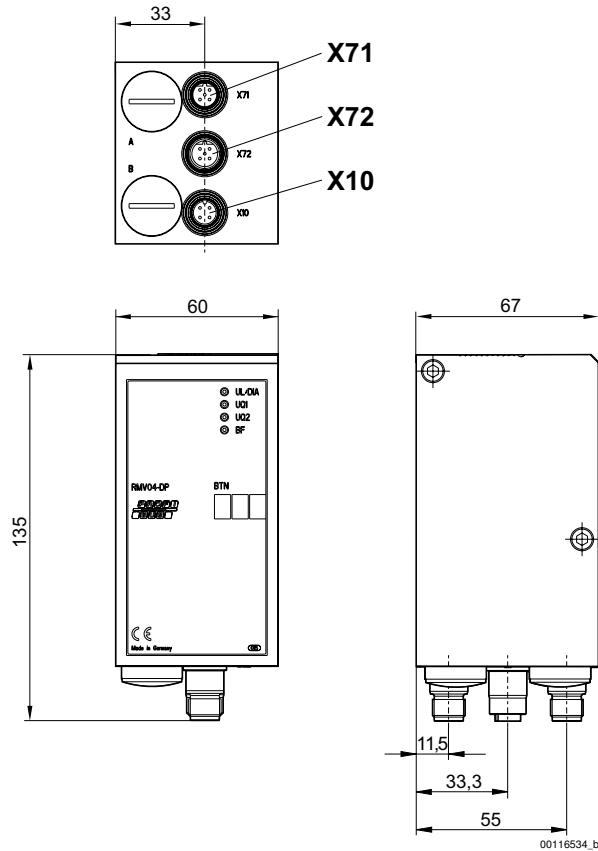
PROFIBUS DP: R499050016

CANopen: R412005742

DeviceNet: R499050019

EtherNET/IP: R412012728

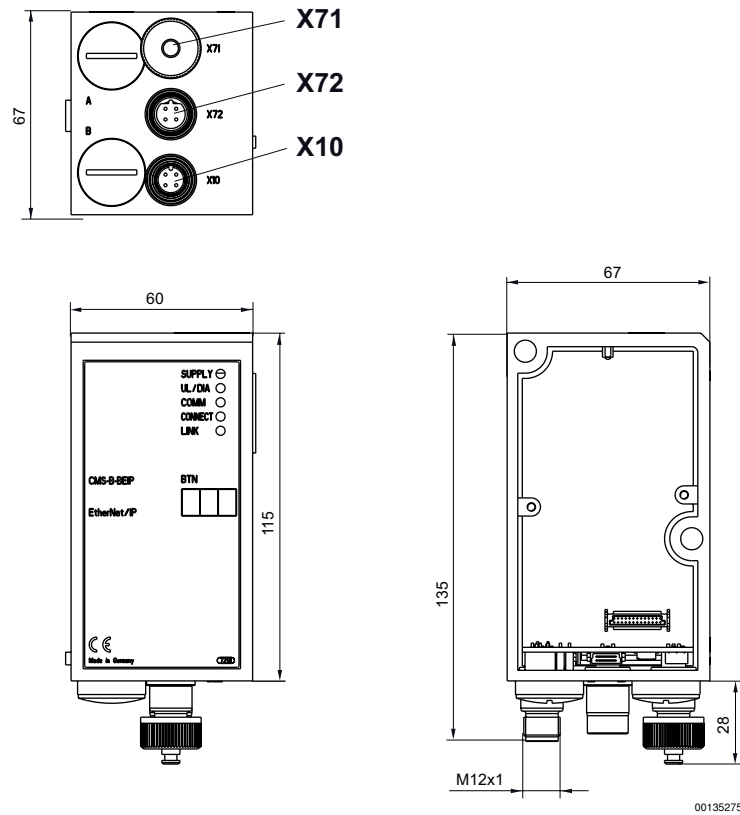
Fig. 1



X71, (Bus IN), M12x1
 X72, (Bus OUT), M12x1
 X10, (Power), M12x1

Série HF04
Accessoires

Fig. 2

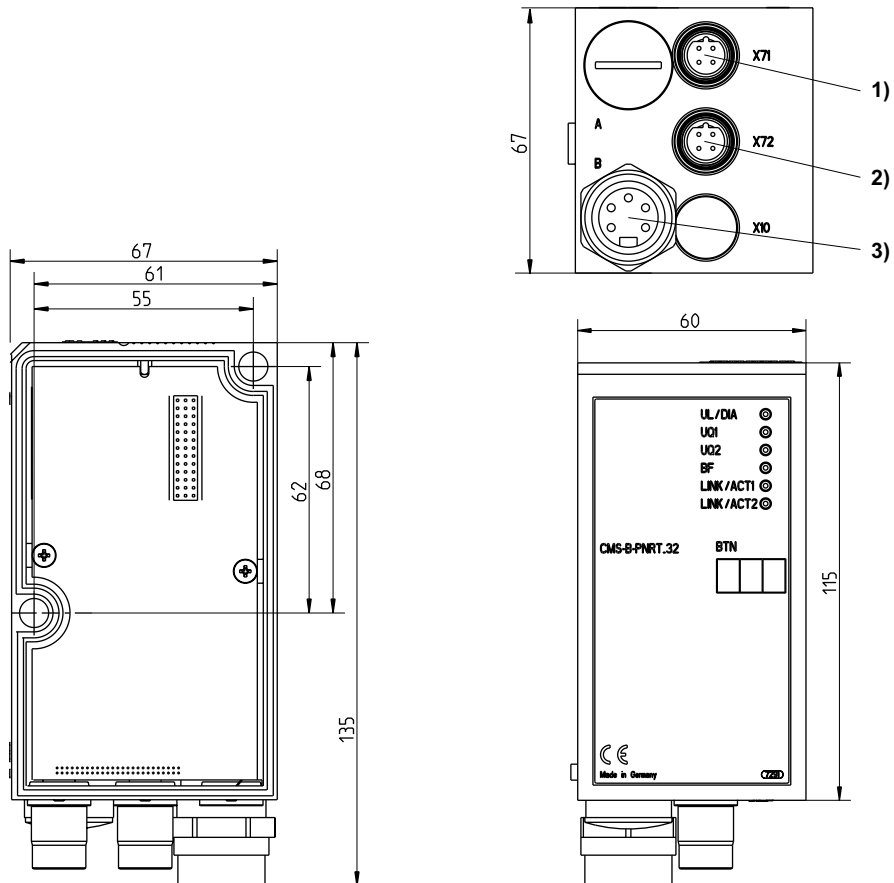


X71 = interface optionnelle
X72 = Bus
X10 = Power

Série HF04

Accessoires

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Alimentation électrique

17180

Série HF04
Accessoires

Structure de liens DDL, design B

▶ Forme B ▶ Pilote



00130356

Températures ambiantes min. / max.	+0°C / +50°C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Courant absorbé par les équipements électroniques	0,05 A
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Tolérance de tension actionneurs	-10% / +10%
Somme des intensités pour actionneurs	3 A
Nombre de bobines magnétiques Maxi	32
Courant absorbé maxi bobine simple	0,1 mA
Longueur maxi de ligne	40 m
Nombre max. de participants DDL	14
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle Barre 2,0 mm 2x13 pôles

Matériaux :

Boîtier

Aluminium coulé sous pression

Remarques techniques

- Courant maxi dans la conduite 0 V 4 A
- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

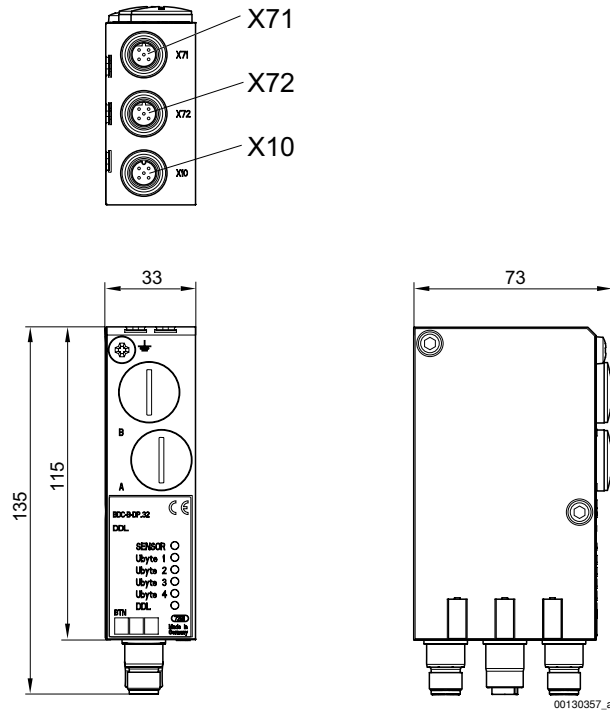
Orifice 1	Orifice 2	Alimentation électrique	Poids	Référence
			[kg]	
Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412008541

Livraison avec 2 extensions de tirants et joints inclus
Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes : R412009417 + R499050020

Série HF04

Accessoires

Dimensions



Structure de liens DDL, design B

▶ Pilote



00119265

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Courant absorbé par les équipements électroniques	0,2 A
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Tolérance de tension actionneurs	-10% / +10%
Somme des intensités pour actionneurs	3 A
Nombre de bobines magnétiques Maxi	24
Courant absorbé maxi bobine simple	0,1 mA
Longueur maxi de ligne	40 m
Nombre max. de participants DDL	14
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles
Extension de module E/S Maxi	6
Extension de module E/S Entrée Max.	3
Extension de module E/S Sortie Max.	3

Matériaux :

Boîtier

Aluminium coulé sous pression

Systèmes de distributeurs ▶ Systèmes de distributeurs

Série HF04 Accessoires

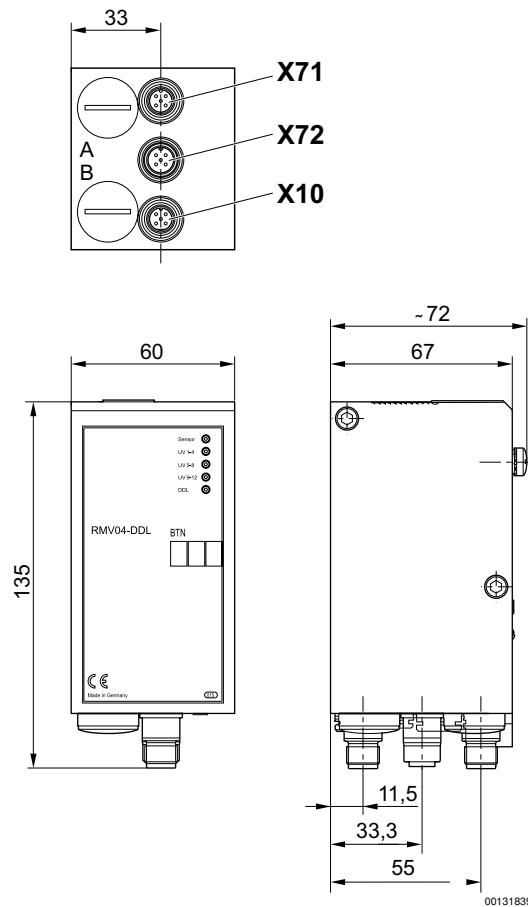
Remarques techniques

- Courant maxi dans la conduite 0 V 4 A
- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Orifice 1	Orifice 2	Alimentation électrique	Poids [kg]	Référence
Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	1,04	R412006880

Livraison avec 2 extensions de tirants et joints inclus
 Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes : R412009417 + R499050020

Dimensions



Série HF04
 Accessoires

Liaison de bus de terrain, Série AS-i

► Forme B ► Coupleur de bus avec pilote ► Protocole bus: AS-i



00117212

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	Compatible AS-i
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Courant absorbé maxi bobine simple	0,03 mA
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle Barre 2,0 mm 2x13 pôles
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 50295
Anti-parasitage selon la norme	EN 50295
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium, Aluminium coulé sous pression

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

Protocole bus	Orifice 1	Alimentation électrique	Nombre de sorties pour les bobines de distributeur	Courant absorbé par les équipements électroniques	Poids	Fig.	Référence
				[A]	[kg]		
AS-i	Câble plat AS-i jaune	Câble plat AS-i noir	4 8	0,05 0,08	0,14	Fig. 1 Fig. 2	R412003488 R412006761

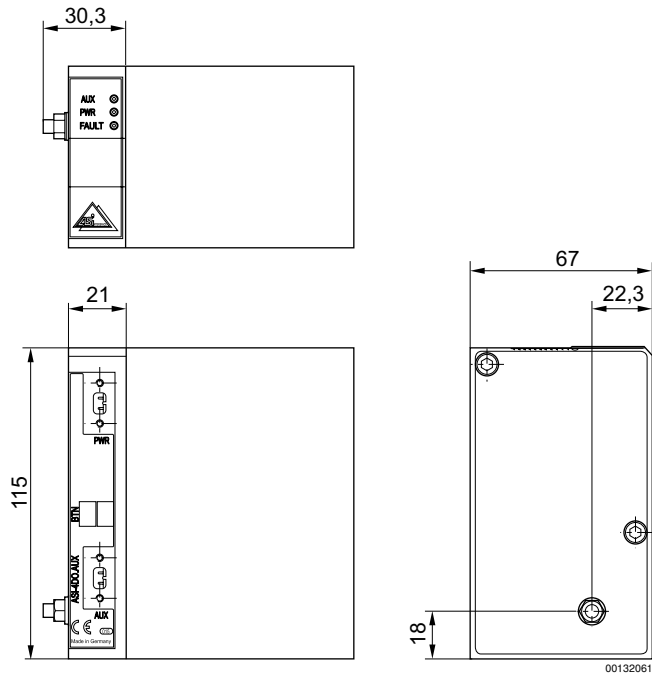
Livraison avec joints et vis de fixation inclus

Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :

AS-i: R499050017

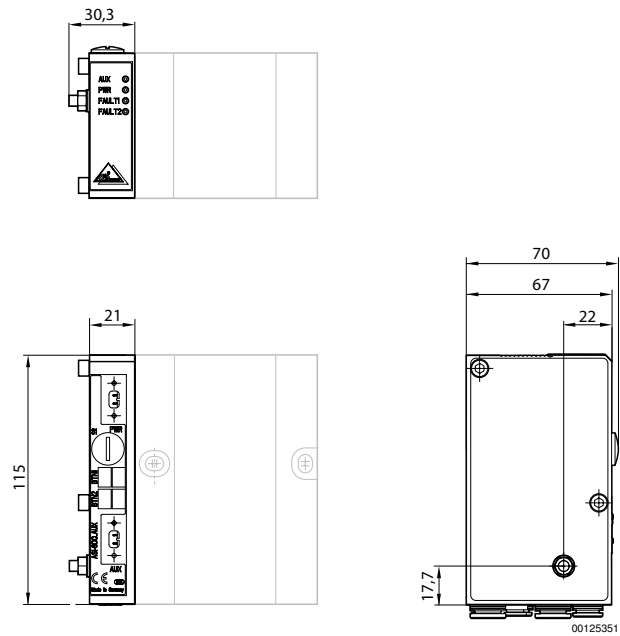
Série HF04
Accessoires

Fig. 1



AS-i, 4DO-AUX

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Série HF04

Accessoires

Liaison de bus de terrain, Série AS-i

► Forme B ► Coupleur de bus avec pilote ► Protocole bus: AS i avec entrées



00132216

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	Compatible AS-i
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Courant absorbé maxi bobine simple	0,03 mA
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle Barre 2,0 mm 2x13 pôles
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 50295
Anti-parasitage selon la norme	EN 50295
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

Remarques techniques

- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes AVENTICS le plus proche.

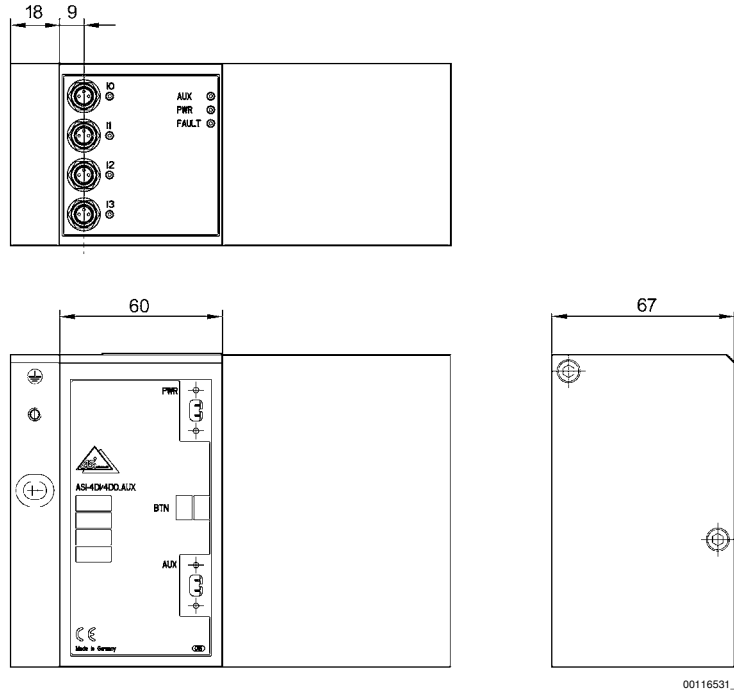
Protocole bus	Orifice 1	Alimentation électrique	Nombre d'entrées	Nombre de sorties pour les bobines de distributeur	Raccord E/S	Référence
AS i avec entrées	Câble plat AS-i jaune	Câble plat AS-i noir	8	8	Entrée ou sortie, Prise femelle, M8, 8x	R412003486
			4	4	Entrée ou sortie, Prise femelle, M8, 4x	R412003487

Référence	Courant absorbé par les équipements électroniques [A]	Fig.
R412003486	0,1	Fig. 2
R412003487	0,05	Fig. 1

Livraison avec 2 extensions de tirants et joints inclus
 Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :
 AS-i: R499050017

Serie HF04
Accessoires

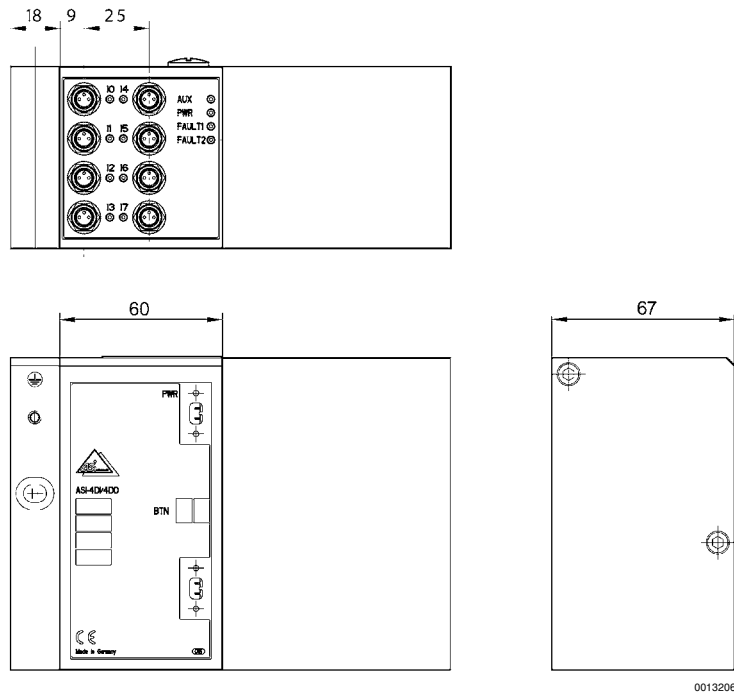
Fig. 1



4DI/4DO-AUX

00116531_a

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

00132064

Série HF04

Accessoires

Module d'adaptation

▶ pour série AES sur forme B ▶ Pour Série HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD10, CD20, CD01-PI

Températures ambiantes min. / max.

-10°C / +60°C



IM0041634

Matériaux :

Boîtier

Aluminium

Joint

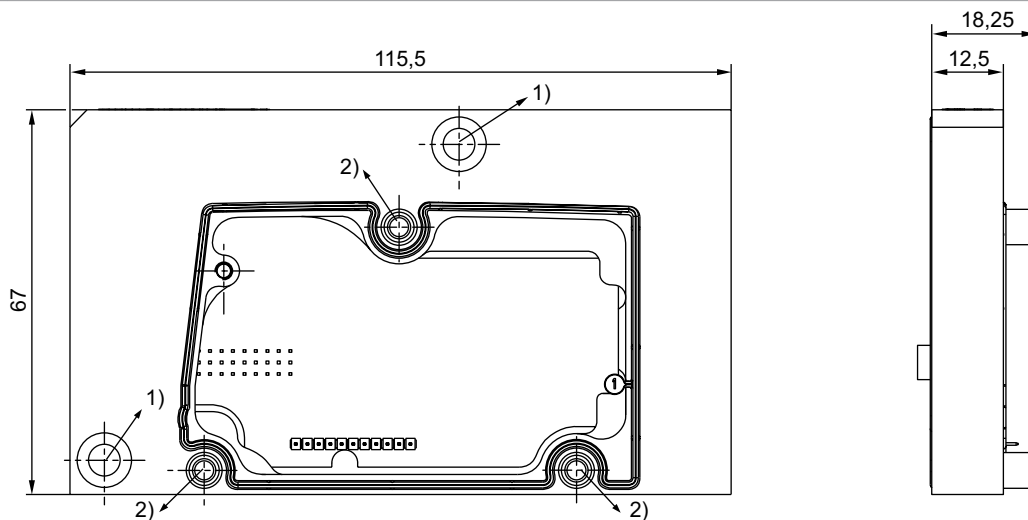
Caoutchouc nitrile

Remarques techniques

- Le module d'adaptation est monté sur des îlots de distribution avec interface de forme B pour une utilisation avec des coupleurs de bus de terrain AES et des modules E/S AES. Pour plus d'informations, consulter la notice d'instruction (R412018150)

Version	Poids [kg]	Quantité commandée [Pcs.]	Référence
32 sorties	0,16	1	R412023458

Dimensions



IM0043723

Vis et joints inclus

1) Couple de rotation : 3 Nm +0,5 Nm

2) Couple de rotation : 1,6 Nm +0,4 Nm

Série HF04

Accessoires

Connecteur multipôles D-Sub (à 25 pôles)

▶ Prise femelle, D-Sub, à 25 pôles



15845

Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Indice de protection	IP67
Tension de service CC, maxi	24 V CC
Section du conducteur	0,22 mm ²

Matériaux :	
Boîtier	Élastomère thermoplastique
Couleur du boîtier	Noir
Couleur de câble	Noir

Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.
- La section renforcée du conducteur de la broche 25 s'élève à 0,82 mm².

Sortie de câble	Gaine de câble	Câble-Ø	Longueur câble L		Fig.	Référence
		[mm]	[m]			
Droit 180°	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	3	-	Fig. 1	R419500454
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	5	-		R419500455
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	10	-		R419500456
	Polyuréthane (PUR)	10,5	3	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500457
	Polyuréthane (PUR)	10,5	5	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500458
	Polyuréthane (PUR)	10,5	10	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500459
Coudé 90°	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	3	-	Fig. 2	R419500460
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	5	-		R419500461
	Chlorure de polyvinyle (PVC)	8,5	10	-		R419500462
	Polyuréthane (PUR)	10,5	3	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500463
	Polyuréthane (PUR)	10,5	5	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500464
	Polyuréthane (PUR)	10,5	10	Adapté à l'utilisation dans une goulotte de câbles		R419500465

Série HF04

Accessoires

Fig. 1

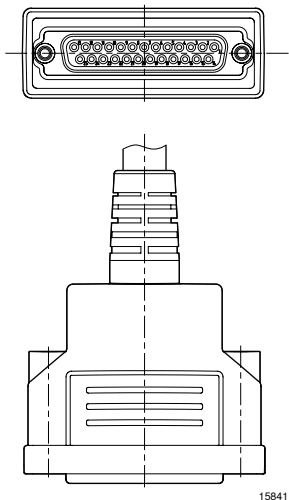
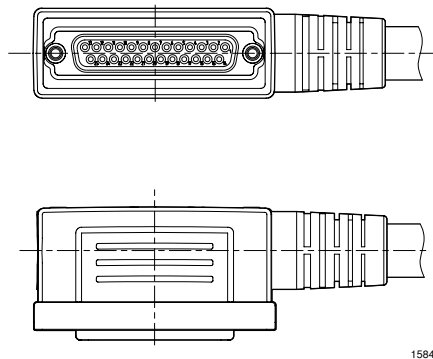
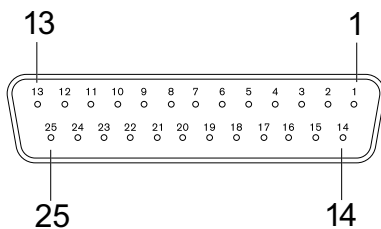


Fig. 2



Affectation des broches et couleurs de câble, Marquage de câble selon DIN 47100



00136701

Prise femelle

Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur	blanc	marron	vert	jaune	gris	rose	bleu	rouge	noir	violet	gris/rose	rouge/bleu	blanc/vert

Broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Couleur	marron/vert	blanc/jaune	jaune/marron	blanc/gris	gris/marron	blanc/rose	rose/marron	blanc/bleu	marron/bleu	blanc/rouge	marron/rouge	blanc/noir

Série HF04

Accessoires

Régulateur de pression sandwich, Série HF04

▶ Pour série HF04, HF04-XF, LP04 ▶ Distributeur à clapet

Pression de service mini/maxi	0,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³

Matériaux :	
Boîtier	Polyamide
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)



00133691

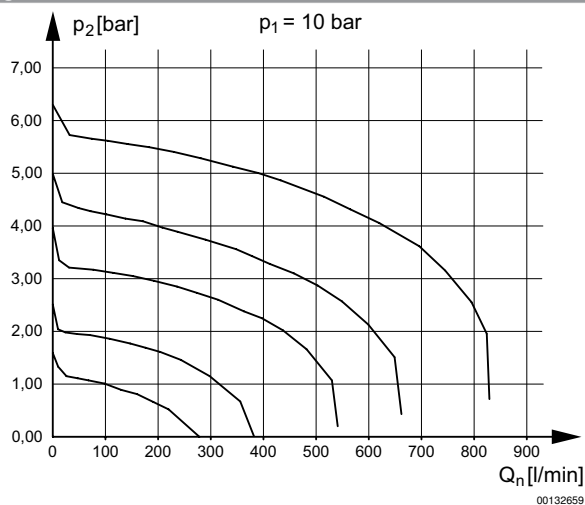
Remarques techniques

- Indice de protection à l'état monté : IP65
- Veuillez noter que le postéquipement de systèmes de distributeur de séries HF04 et LP04 sans transformation n'est garanti qu'à partir de 05/2008. Les systèmes de distributeur antérieurs ne disposent pas des trous de fixation nécessaires sur les embases.

	Plage de réglage min./max.	Poids	Fig.	Référence
	[bar]	[kg]		
	0,5 / 8	0,1	Fig. 1	R412000999
	0,5 / 4		Fig. 2	R412008584

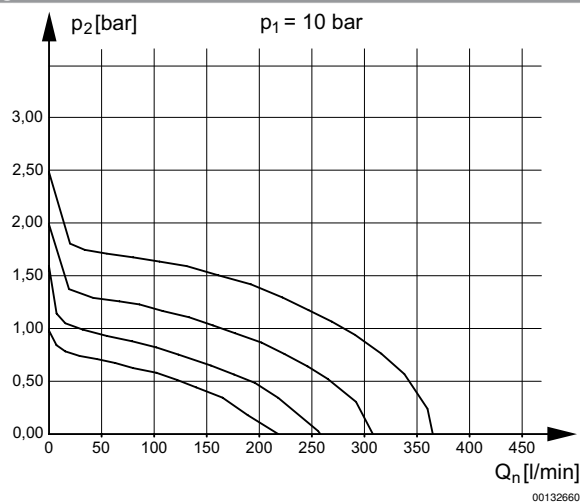
1) Manomètre 0-1 MPa avec raccord instantané 4 mm.

Fig. 1



p1 = Pression de service
 p2 = Pression secondaire
 qn = Débit nominal

Fig. 2

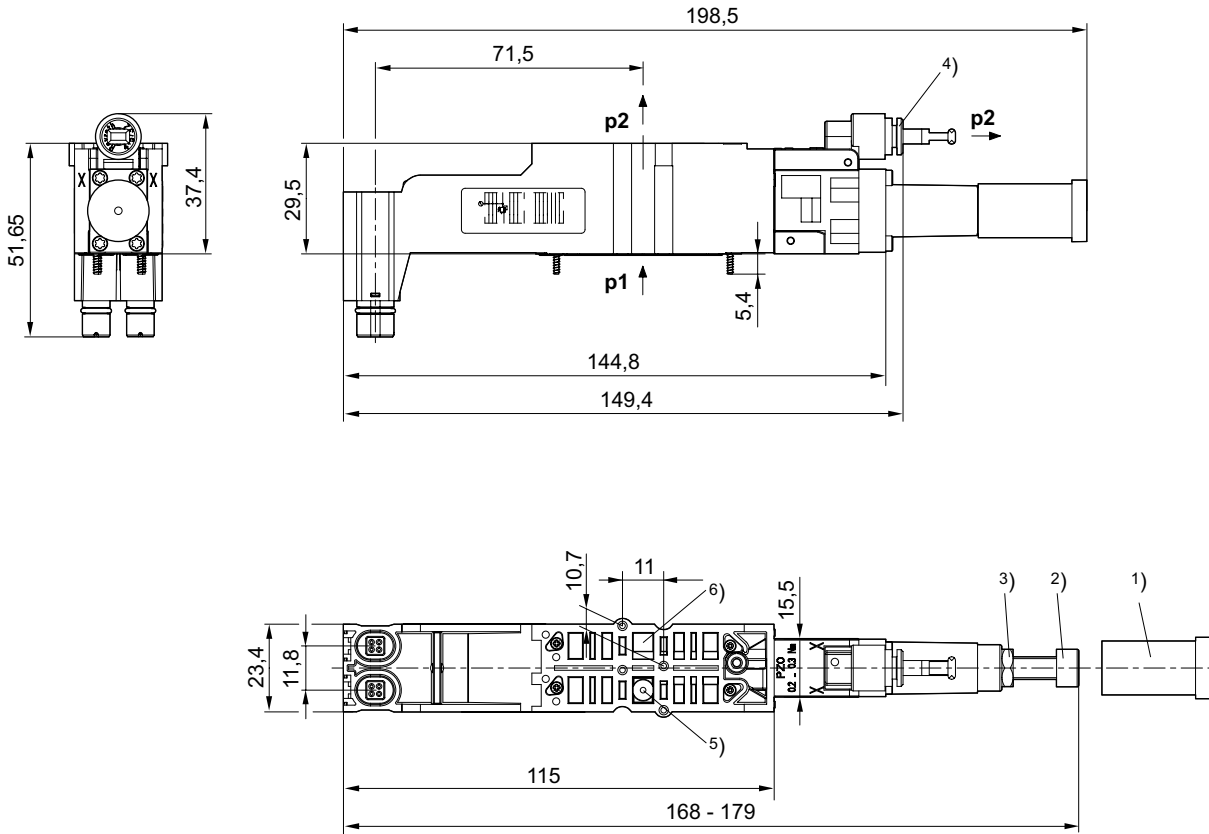


p1 = Pression de service
 p2 = Pression secondaire
 qn = Débit nominal

Série HF04

Accessoires

Dimensions



00132658

- 1) Capuchon de sécurité 2) Vis de réglage 3) Contre-écrou 4) Raccord instantané
 p1 = pression de service p2 = pression secondaire
 5) Emplacement de distributeur réglé par le régulateur de pression sandwich
 6) Emplacement de distributeur alimenté directement par le canal 1 du système de distributeur

Manomètre


- ▶ Orifice arrière ▶ Couleur arrière-plan: Noir ▶ Echelle des couleurs: Blanc ▶ Verre de regard: Polystyrène
 ▶ Unités: MPa

Type de construction	Manomètre à tube-ressort
Unité échelle de mesure principale (extérieur)	MPa
Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +60 °C
Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Couleur aiguille	Rouge
Couleur échelle de mesure principale (extérieur)	Blanc

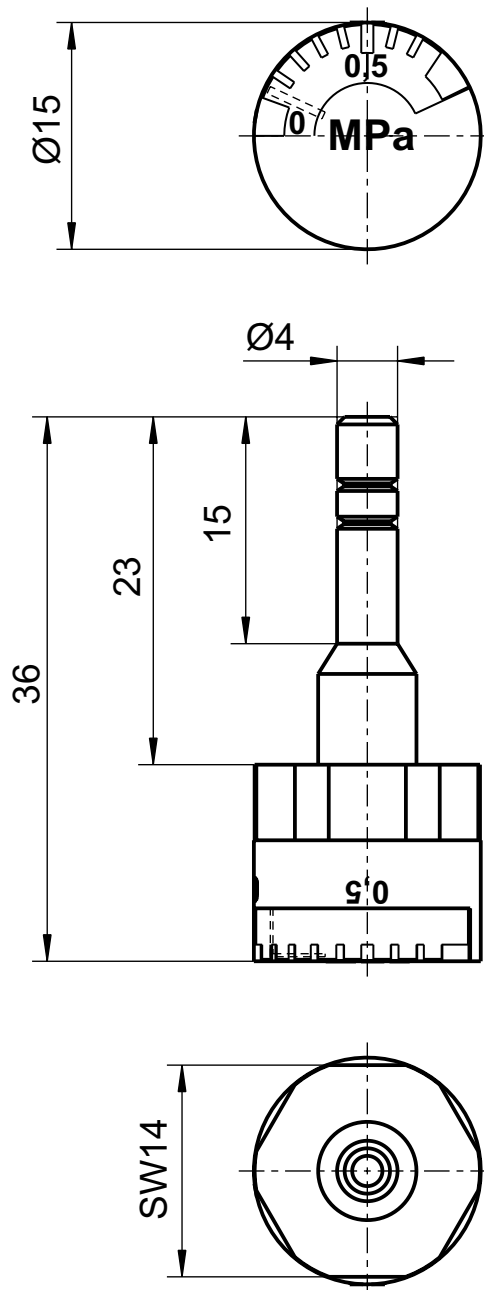


23190

Série HF04
Accessoires

	Raccordement de l'air comprimé	Diamètre nominal [mm]	Domaine d'application [bar]	Plage d'affichage [bar]	Boîtier	Fenêtre	Poids [kg]	Référence
	Ø 4	15	0 - 10	0 - 10	Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène	Polystyrène	0,01	R412009413

Dimensions



23119

Série HF04

Accessoires

Module d'échappement, pour canaux de raccordement 2, 4



24505

Pression de service mini/maxi 0 bar / 10 bar
 Températures ambiantes min. / max. -10°C / +60°C
 Fluide Air comprimé

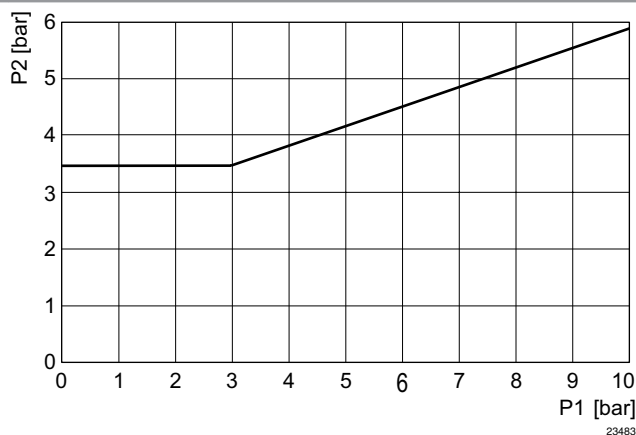
Matériaux :
 Boîtier Aluminium
 Joints Caoutchouc nitrile

Remarques techniques

- En cas d'utilisation de tuyaux en polyuréthane, nous recommandons d'employer également des douilles de support. .
- Convient particulièrement aux distributeurs 5/3 CC car la pression résiduelle de l'actionneur est évacuée lors de l'alimentation en pression de pilotage.
- Le module d'échappement et le circuit pneumatique doivent être testés chaque mois afin de garantir un fonctionnement correct.
- Utilisation avec actionneurs verticaux avec limiteur d'échappement et de pression, charge maximale de 15 kg et vitesse $V_{max} < 33$ mm/s.

	Orifice 2, 4	Poids	Référence
		[kg]	
	Ø 8	0,08	R422003118
	Ø 6		R422003186
	Ø 4		R422003188

Pression de pilotage minimale (en fonction de la pression de service)

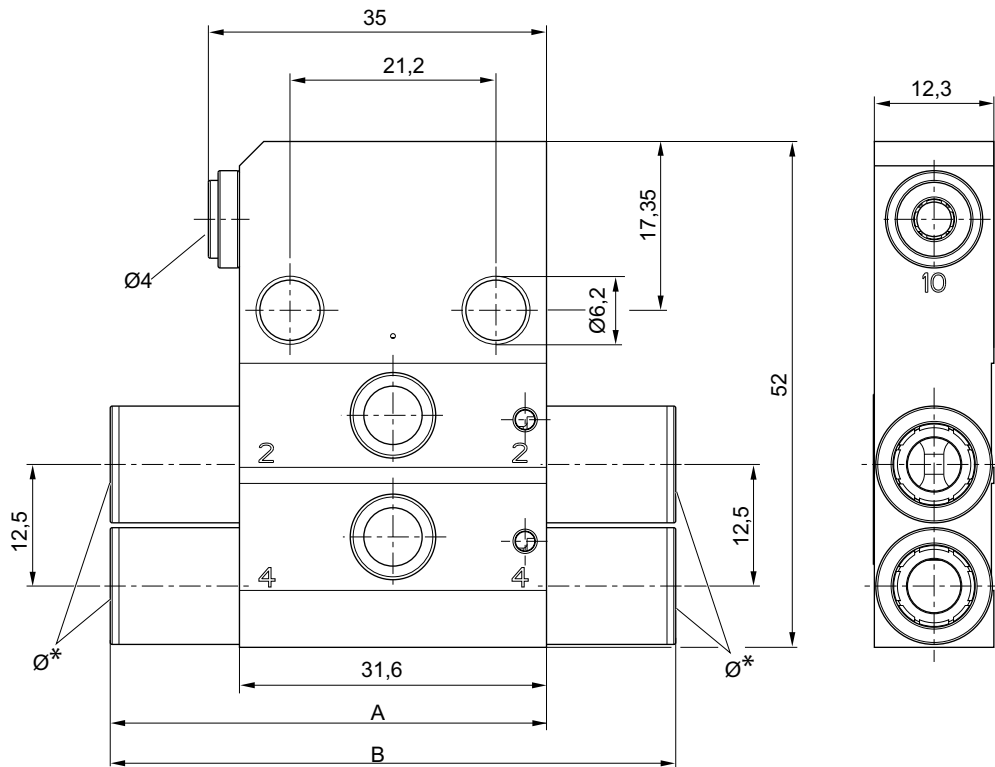


p1 = pression aux raccords 2 et 4 ; p2 = pression de pilotage

Série HF04

Accessoires

Dimensions



24202

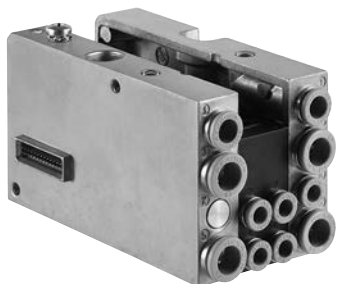
Référence	Ø*	2 (NI/)	4 (NI/)	A	B	Poids kg					
R422003118	8	1080	1400	46	58	0,08					
R422003186	6	720	790	42	50	0,08					
R422003188	4	280	300	38	42	0,08					

Série HF04

Accessoires

Kit CKD, Série HF04

▶ Sortie raccord d'air comprimé: Ø 6 - M7 ▶ montage en batterie possible ▶ Principe de plaque de base double
 ▶ alimentation en pression inversée admissible ▶ Extension de module de bus possible ▶ Extension E/S possible ▶ Avec échappement collecté de l'air de pilotage ▶ Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral, Système CMS



00128527

Fonction	VS
Type de construction	Multipôle
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Raccordement de l'alimentation électrique	Connecteur, D-Sub, à 25 pôles
Nombre d'emplacements de distributeurs	2
Entraxe	11,8 mm
Montage sur rail DIN selon EN 60715	TH35 x 15
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage des vis de fixation	0,2 Nm+0,05
Échappement (3,5)	Avec échappement (3/5) collecté
	Raccordements coupés
Matériaux :	
Embase	Polyamide
Raccord instantané	Laiton, nickelé
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Vis	Acier
Tirants	Aluminium

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Raccordement de l'air comprimé					Pression de service mini/ maxi	Pilote	Référence
Entrée	Sortie	Échappement	Air pilote échappement	Raccordement pilote			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]			
Ø 8	Ø 6	Ø 10	Ø 6	-	3 / 8	Interne	R412008545
	Ø 6			Ø 6	-0,9 / 10	Externe	R412008546
	M7			-	3 / 8	Interne	R412008547
	M7			Ø 6	-0,9 / 10	Externe	R412008548

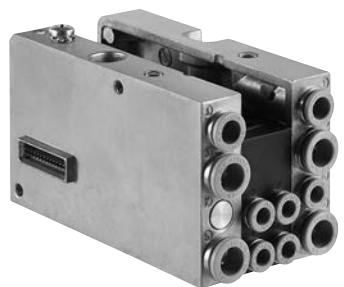
Série HF04
Accessoires

Référence	Tension de service CC	Tolérance de tension CC
	[V]	
R412008545 R412008546 R412008547 R412008548	24 V	-10% / +10%

1 = raccord instantané Ø 8 mm
 2 et 4 = raccord instantané Ø 6 mm ou raccord fileté M7
 3 et 5 = raccord instantané Ø 10 mm
 R = échappement d'air collecté, raccord instantané Ø 6 mm
 X = pilotage externe, raccord instantané Ø 6 mm, raccord X fermé en cas de pilotage interne

Kit CKD, Série HF04

► Version en pouces ► Sortie raccord d'air comprimé: M7 ► montage en batterie possible ► Principe de plaque de base double ► alimentation en pression inversée admissible ► Extension de module de bus possible ► Extension E/S possible ► Avec échappement collecté de l'air de pilotage ► Connecteur D-Sub, à 25 pôles, latéral, Système CMS



00128527

Fonction	VS
Type de construction	Multipôle
Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+0 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Raccordement de l'alimentation électrique	Connecteur, D-Sub, à 25 pôles
Nombre d'emplacements de distributeurs	2
Entraxe	11,8 mm
Montage sur rail DIN selon EN 60715	TH35 x 15
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage des vis de fixation	0,2 Nm+0,05
Échappement (3,5)	Avec échappement (3/5) collecté
	Raccordements coupés
Matériaux :	
Embase	Polyamide
Raccord instantané	Laiton, nickelé
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Vis	Acier
Tirants	Aluminium

Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Série HF04

Accessoires

Raccordement de l'air comprimé					Pression de service mini/ maxi	Pilote	Référence
Entrée	Sortie	Échappement	Air pilote échappement	Raccordement pilote			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]			
3/8"	M7	3/8"	1/4"	- 1/4"	3 / 8 -0,9 / 10	Interne Externe	R412008549 R412008550

Référence	Tension de service CC	Tolérance de tension CC
	[V]	
R412008549 R412008550	24 V	-10% / +10%

1 = raccord instantané 3/8" (pouces)
 2 et 4 = raccord fileté M7
 3 et 5 = raccord instantané 3/8" (pouces)
 R = échappement d'air collecté, raccord instantané 1/4" (pouces)
 X = pilotage externe, raccord instantané 1/4" (pouces), raccord X fermé en cas de pilotage interne

Plaque d'obturation, Série HF04



1695

Températures ambiantes min. / max.	-5 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Pression de service mini/maxi	-0,9 bar / 10 bar
Vis de fixation	Empreinte cruciforme DIN EN ISO 4757-Z0
Couple de serrage des vis de fixation	0,2 Nm+0,1

Matériaux :	
Embase	Polyamide
Joint	Caoutchouc nitrile

Remarques techniques

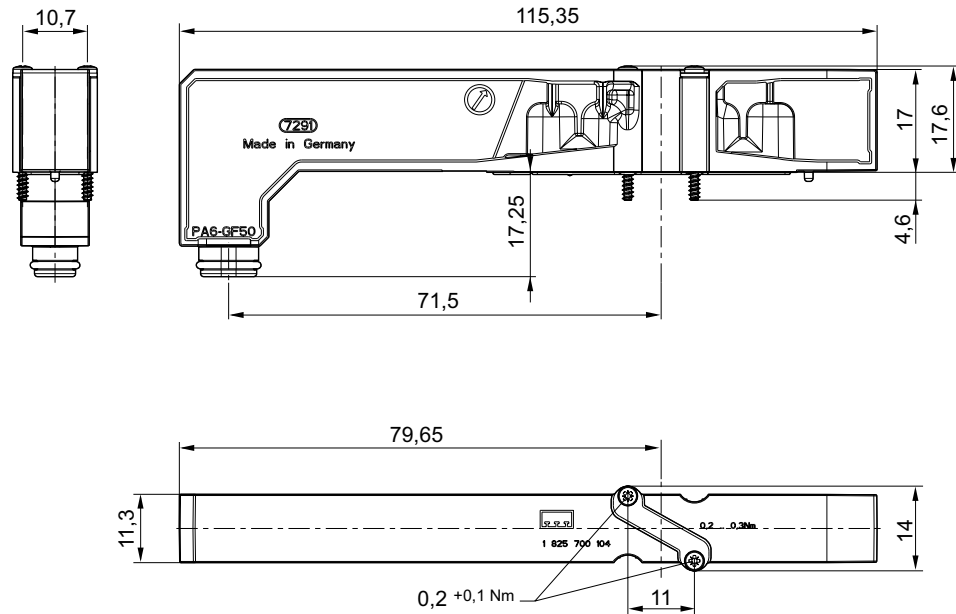
- La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Type	Quantité commandée	Poids	Référence
	[Pcs.]	[kg]	
Plaque d'obturation, avec jeu de joints d'étanchéité, 2 vis	1	0,082	1825700104

Série HF04

Accessoires

Dimensions



20459

Accessoires, Pour système de distributeur, série HF04



00137271

Référence	Type	Température ambiante mini./maxi. [°C]	Matériau Joint	Poids [kg]	Quantité commandée [Pcs.]
1827030206	Boîte de connecteurs, à 25 pôles, complète	-	-	0,12	1
1825700104	Plaque d'obturation, avec jeu de joints d'étanchéité, 2 vis	-5 / 50	Caoutchouc nitrile	0,082	1
1821039039	Modules entrée / sortie, jeu de joints d'étanchéité et 2x vis	-	-	0,089	-
R412003402	Éléments de séparation entre deux embases double, canal 1	-	-	0,025	10

Autres accessoires :

Pour les connecteurs, ponts de connexion, fiches et câbles, se reporter au chapitre « Techniques de liaisons électriques ».

Pour les raccords et les tuyaux en plastique, se reporter au chapitre « Techniques de liaisons pneumatiques ».

Pour les liaisons bus, se reporter au chapitre du même nom.

Série HF04

Accessoires

Référence	Type	Température ambiante mini./maxi. [°C]	Matériau Joint	Poids [kg]	Quantité commandée [Pcs.]
R412000998	Éléments de séparation entre deux embases double, canal 3 et 5	-	-	0,017	10
R412003404	Éléments de séparation entre deux emplacements de distributeur, canal 1, 3 et 5	-	-	0,029	-
1827010708	Embase pour 2 distributeurs bistables, raccord instantané Ø 6 mm, 2 extensions de tirant et 1 jeu de joints	-	-	0,123	-
1827010709	Jeu de pièces de fixation pour rail DIN selon EN 60715, 35x15	-	-	0,052	-
R412004053	Embase pour 2 distributeurs bistables, raccord fileté M7, 2 extensions de tirant et 1 jeu de joints	-	-	-	-
R412006823	Embase pour 2 distributeurs monostables, raccord instantané Ø 6 mm, 2 extensions de tirant et 1 jeu de joints	-	-	0,122	-
R412006824	Embase pour 2 distributeurs monostables, raccord fileté M7, 2 extensions de tirant et 1 jeu de joints	-	-	-	-

Autres accessoires :

Pour les connecteurs, ponts de connexion, fiches et câbles, se reporter au chapitre « Techniques de liaisons électriques ».

Pour les raccords et les tuyaux en plastique, se reporter au chapitre « Techniques de liaisons pneumatiques ».

Pour les liaisons bus, se reporter au chapitre du même nom.

Série QR1-S standard

▶ Prise de verrouillage ▶ Prise femelle ▶ Ø 6 - Ø 10 ▶ QR1-S-RBS



00136364

Températures ambiantes min. / max.

+0°C / +60°C

Pression de service mini/maxi

-0,95 bar / 10 bar

Matériaux :

Vis

nickelé

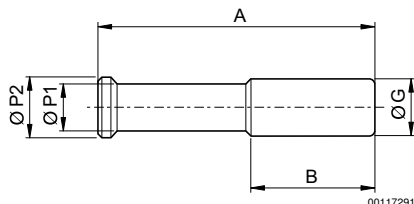
Boîtier

Polybutylène téréphtalate (PBT)

Remarques techniques

- Les séries QR1 (plastique) et QR2 (métal) ne sont pas compatibles
- Pour toute autre information concernant le montage et les tolérances des flexibles utilisables, voir chapitre « Informations techniques ».

Dimensions



00117291

Systèmes de distributeurs ► Systèmes de distributeurs

Série HF04
Accessoires

Référence	Orifice G	A	B	Ø P1	Ø P2	Quantité livrée [Pcs.]	Poids [kg]				
2123206000	Ø 6	32	17	4	6	20	0,0007				
2123208000	Ø 8	39	18,5	5	8	20	0,0014				
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002				

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

D'autres adresses sont également
disponibles sur notre site Internet:
www.aventics.com/contact

AVENTICS[®]



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

05-04-2017

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF