

Présentation et avantages

- Très grand débit jusqu'à 650 l/min
- Technologie à joints ou métal/métal dans un même encombrement
- Large sélection de connexions électriques : Electroniques G3 et 580 pour bus de terrain, connecteur Sub-D 25 ou 37 broches, connecteur rond 19 broches, connecteur rond 26 broches ou par borniers
- Possibilité d'alimentation interne ou externe pour l'air de pilotage
- Conforme à norme ISO 15407-2 18 mm
- Distributeurs à commande électropneumatique qui peuvent être montés en îlots sur embases juxtaposables
- Electronique 580



Généralités

Pression d'utilisation

Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]

Plage de température ambiante (TS)

Voir «Sélection du matériel»

Débit de fonctionnement

Voir «Sélection du matériel»

conforme ISO 6358

$C(5/2) = 24,24 \times 10^{-9} \text{ m}^3/\text{s.Pa}$ (conductance sonore)

$b(5/2) = 0,28$ (rapport de pression critique)

Plan de pose pneumatique

Embase grand débit ou ISO 15407-2 18 mm

Raccordement

Embase juxtaposable

Temps de réponse

Voir «Sélection du matériel»

fluides (*)	plage de température (TS)	technologie	garnitures (*)
air ou gaz neutres ISO 8573 Niveau 7.4.4	-10°C à +50°C	à joints	PUR (polyuréthane)
	-10°C à +50°C	métal/métal	étanchéité métal/métal



Matériaux en contact avec le fluide

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Corps

Aluminium, traitement cataphorèse

Tiroir

Aluminium ou acier inox (métal/métal)

Piston

POM (à joints)

Ressort

Acier inox

Autres joints

NBR

Autres matériaux

PA (polyamide)

GF 50% (fibres de verre)

Embases

Aluminium, traitement cataphorèse



Caractéristiques électriques

Classe d'isolation bobine

F

Conformité électrique

CEI-EN 60730-1 / CEI-EN 60730-2-8

Protection électrique

IP65 (EN 60529)

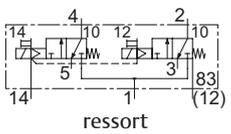
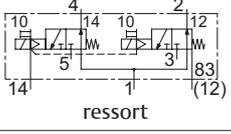
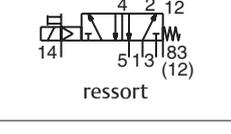
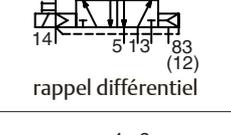
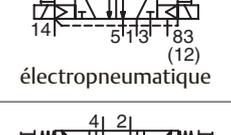
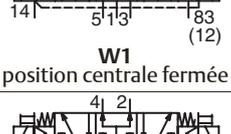
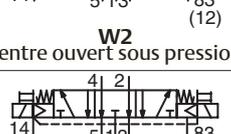
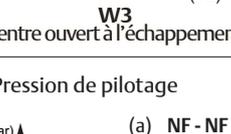
Tensions standard

CC (=) : 24V

Puissances nominales (chaud/froid) (=)

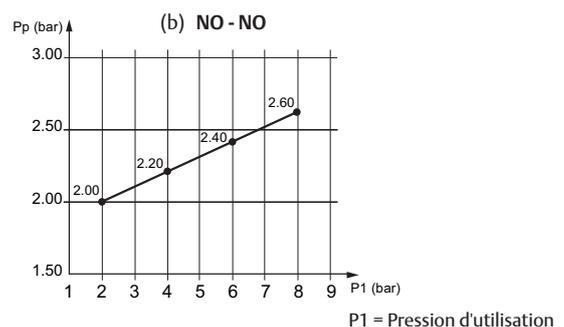
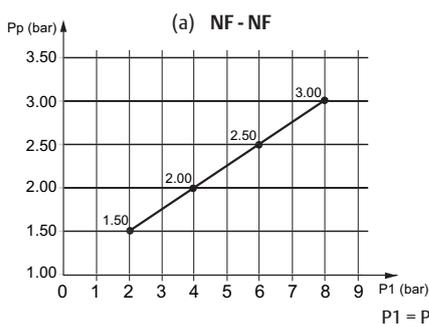
1,1 W / 1,3 W

Sélection du matériel

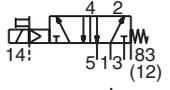
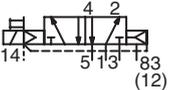
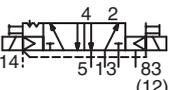
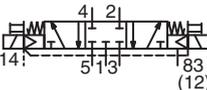
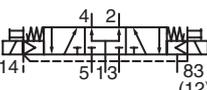
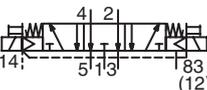
fonction	fonction	symbole	interface	débit de fonctionnement		temps de commutation	pression de pilotage		pression de service orifice 1		Code catalogue
				à 6,3 bar ΔP 1 bar			ouverture / fermée	à 23°C (bar)		mini	
				1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5	l/min (ANR)		(ms)	mini	maxi	
DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE A JOINTS, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION											
2 x 3/2 NF	K	 ressort	Embase grand débit	650	600	39 / 19	(a)	8	2	8	R502A2BD0MA00F1
			Embase ISO	500	440						
2 x 3/2 NO	N	 ressort	Embase grand débit	580	570	19 / 26	(b)	8	2	8	R502A2BA0MA00F1
			Embase ISO	500	470						
5/2	S	 ressort	Embase grand débit	630	660	17 / 38	3	8	-0,95	8	R502A2B10MA00F1
			Embase ISO	510	510						
	M	 rappel différentiel	Embase grand débit	630	660	17 / 44	2	8	-0,95	8	R502A2BN0MA00F1
			Embase ISO	510	510						
J	 électropneumatique	Embase grand débit	630	660	14 / 14	2	8	-0,95	8	R502A2B40MA00F1	
		Embase ISO	510	510							
5/3	G	 W1 position centrale fermée	Embase grand débit	560	610	18 / 18	3	8	-0,95	8	R502A2B60MA00F1
			Embase ISO	490	490						
	B	 W2 centre ouvert sous pression	Embase grand débit	490	390	21 / 27	3	8	-0,95	8	R502A2B70MA00F1
			Embase ISO	390	390						
	E	 W3 centre ouvert à l'échappement	Embase grand débit	430	530	36 / 21	3	8	-0,95	8	R502A2B50MA00F1
			Embase ISO	390	470						

Pp = Pression de pilotage

Pp = Pression de pilotage



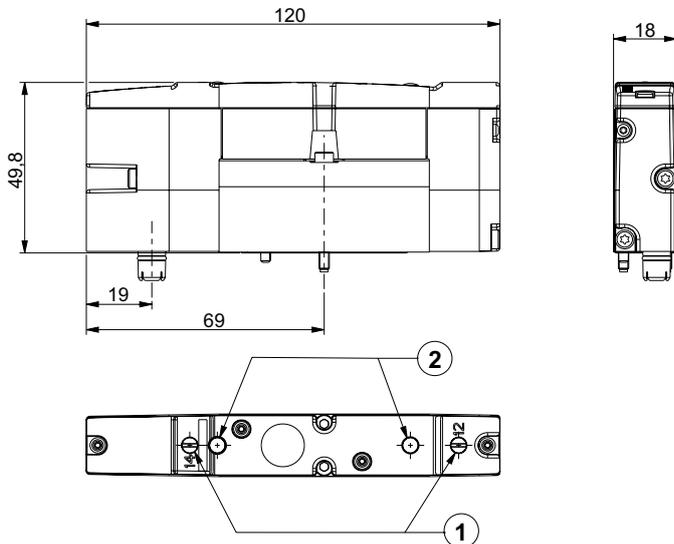
01443FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

DISTRIBUTEUR A TIROIR, TECHNOLOGIE METAL/METAL, AVEC COMMANDE MANUELLE A IMPULSION											
5/2	S	 ressort	Embase grand débit	470	530	16 / 49	2	8	-0,95	8	R502A1B10MA00F1
			Embase ISO	410	390						
	M	 rappel différentiel	Embase grand débit	470	530	11 / 26	1,5	8	-0,95	8	
			Embase ISO	410	390						
	J	 électropneumatique	Embase grand débit	470	530	16 / 16	2	8	-0,95	8	
			Embase ISO	410	390						
5/3	G	 W1 position centrale fermée	Embase grand débit	420	440	12 / 12	1,5	8	-0,95	8	R502A1B60MA00F1
			Embase ISO	360	350						
	B	 W2 centre ouvert sous pression	Embase grand débit	420	430	13 / 23	1,5	8	-0,95	8	
			Embase ISO	370	350						
	E	 W3 centre ouvert à l'échappement	Embase grand débit	380	500	23 / 13	1,5	8	-0,95	8	
			Embase ISO	340	350						

(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Distributeur plug-in

Encombrements (mm)

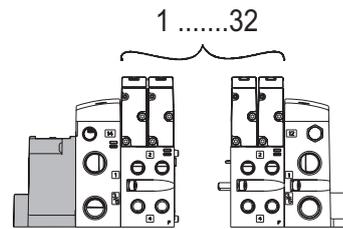


Modèles CAO 2D/3D

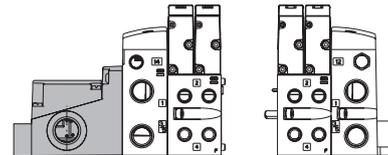
masse
(kg)
0,169

Kits d'assemblage

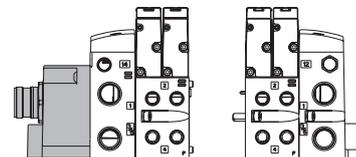
Connecteur Sub-D 25 ou 37 broches



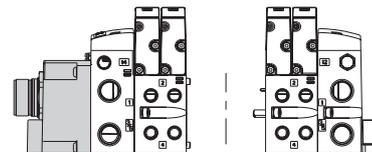
Bornier 1-32



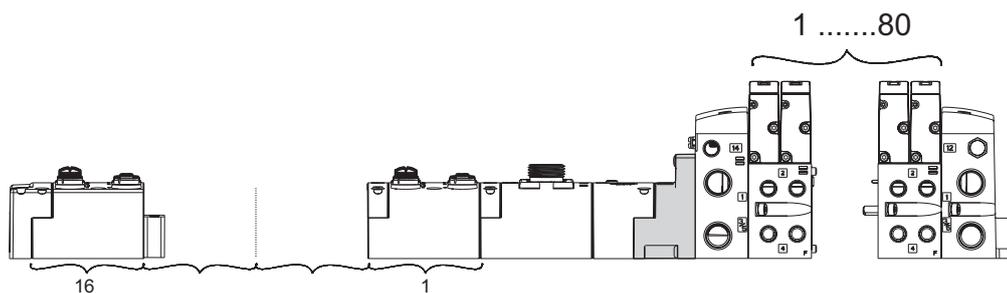
Connecteur rond 19 broches



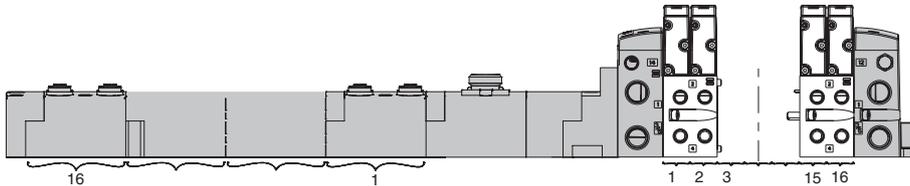
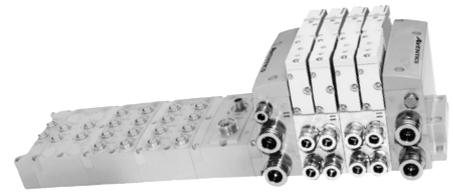
Connecteur rond 26 broches



Kit d'assemblage avec électronique G3 et modules d'E/S



01443FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.



Kit d'assemblage îlot (Electronique + Emboût)

Modèles CAO 2D/3D

CODE PRODUIT
G 502 A V 3 2 2 0 0 V A00

Raccordement taraudé

- G = ISO 228/1
- 8 = NPT (nous consulter)
- K = Raccords instantanés

Série produit

502 (distributeur 18 mm)

Lettre de révision

A = Version initiale

Type produit

V = Assemblage îlot

Electronique

- 8 = Ilots électroniques 580
- D = Ilots électroniques CHARM
- 3 = Electronique G3
- J = Connecteur Sub-D 25 broches
- M = Connecteur Sub-D 37 broches
- Q = Connecteur rond 19 broches
- R = Connecteur rond 26 broches
- T = Bornier 1-32
- Z = Robot FANUC End Effector
- 0 = Pas d'électronique

Nombre de distributeurs

- | | | | |
|--------------|--------------|-----------|-----------|
| B = 2/34/66 | L = 12/44/76 | V = 22/54 | 7 = 32/64 |
| D = 4/36/68 | N = 14/46/78 | X = 24/56 | |
| F = 6/38/70 | P = 16/48/80 | Z = 26/58 | |
| H = 8/40/72 | R = 18/50 | 3 = 28/60 | |
| J = 10/42/74 | T = 20/52 | 5 = 30/62 | |

Options

- A00 = Standard (aucune option)
- MUF = Echappement dans les embouts
- DRM = Montage par rail DIN
- DWM = Montage par rail DIN avec échappement
- 14X = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14
- D12 = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14 et Echappement dans les embouts
- D14 = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14 et Montage par rail DIN
- F06 = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14 Echappement dans les embouts et Montage par rail DIN

Type d'embouts

V = Vertical

Seconde Série de distributeurs

- 0 = Aucune autre série de distributeur
- 1 = Distributeur 11 mm

Extension nombre de bobines

- 0 = Maxi 32 bobines
- 1 = 32+
- 2 = 64+

Connecteur Sub-D 25 broches (1-3-5)

Utiliser avec le premier digit «G» ou «8» :

3 = 3/8 (embase juxtaposable)

Utiliser avec le premier digit «K» :

K = 8 x 10 mm (raccord instantané)

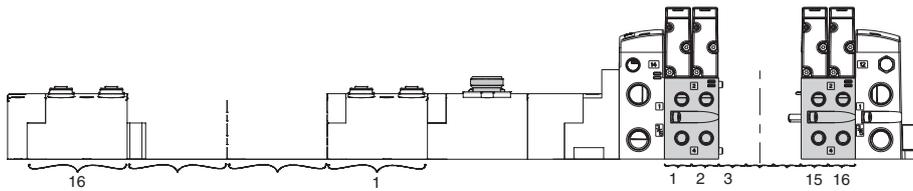
M = 10 x 12 mm (raccord instantané)

Nombre maximum de sorties de bobines

Bornier 1-32	Connecteur Sub-D 25 broches	Connecteur Sub-D 37 broches	Connecteur rond 19 broches	Connecteur rond 26 broches
32	22	32	16	22

*Remarque : Le nombre maxi de distributeurs est déterminé par :

- Le type de connexion électrique.
- Le type de distributeurs : distributeurs monostables et/ou bistables



Modèles CAO 2D/3D



Embases

CODE PRODUIT

G 502 A M S2 Z M A00 1 0

Raccordement taraudé

- G = ISO 228/1
- 8 = NPT (nous consulter)
- K = Raccords instantanés

Série produit

502 (distributeur 18 mm)

Lettre de révision

A = Version initiale

Type produit

- M = Embase juxtaposable
- Z = Alimentation intermédiaire
- F = Embase juxtaposable pour + que 32 Bobines

Fixation

- S2 = Embase 2 stations, simple Z-Board™
- M2 = Embase 2 stations, double Z-Board™
- V2 = Embase 2 stations
- M4 = Embase 32+ (4 positions), Double Z-Board™

Interface/plan de pose

- 1 = Pneumatique grand débit
- 2 = ISO 15407-2 (18 mm)

Options

- A00 = Standard (pilotage interne)
- 14X = Alimentation externe pilotage de l'orifice 14
- 83H = Séparation pour pression Station 1
- 83J = Séparation pour pression Station 2

Option connectique électrique

- M = Dans plan de pose
- T = (32+) Alimentation additionnelle 24 Vcc (utilisée avec M4 et F)
- V = Zonage pour +24 V CC à partir de la Station 1
- W = Zonage +24 V CC à partir de la Station 2

Orifice de raccordement (2-4)

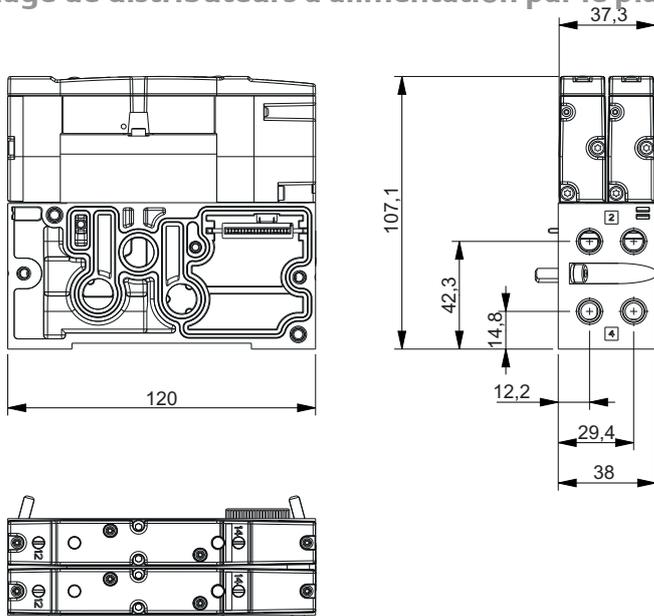
Utiliser avec le premier digit «G» ou «8» :

- 1 = 1/8 (uniquement taraudage)
 - 3 = 3/8 (uniquement pour embase Double Débit)
 - 4 = 1/2 (uniquement pour embase Double Débit)
- Utiliser avec le premier digit «K» :
- F = 4 x 6 mm [uniquement raccord instantané]
 - H = 6 x 8 mm [uniquement raccord instantané]

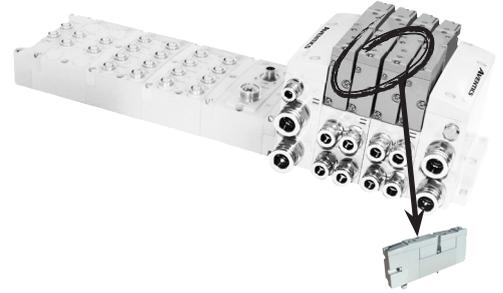
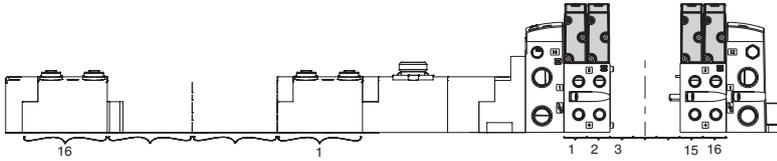
Encombremments (mm)

Assemblage de distributeurs à alimentation par le plan de pose

Modèles CAO 2D/3D



masse
(kg)
0,661



Distributeurs

CODE PRODUIT

R 502 A 2 B 1 0 M A00 F1

Raccordement taraudé

R = Plan de pose

Série produit

502 (distributeur 18 mm)

Lettre de révision

A = Version initiale

Technologie

1 = Métal/métal

2 = A joints

Type distributeur

B = Pilotage électropneumatique
(Avec commande manuelle à impulsion)

Fonction

A = 2x3/2 NO, double 3/2 (A joints)

D = 2x3/2 NF, double 3/2 (A joints)

N = 5/2, rappel différentiel

1 = 5/2, rappel ressort

4 = 5/2, rappel électropneumatique

5 = 5/3, W3, centre ouvert à l'échappement

6 = 5/3, W1, position centrale fermée

7 = 5/3, W2, centre ouvert à la pression

Modèles CAO 2D/3D

Tension - classe

F1 = 24 V CC - classe F

Options

A00 = Standard (Pas d'option)

Avec commande manuelle à impulsion ⁽¹⁾

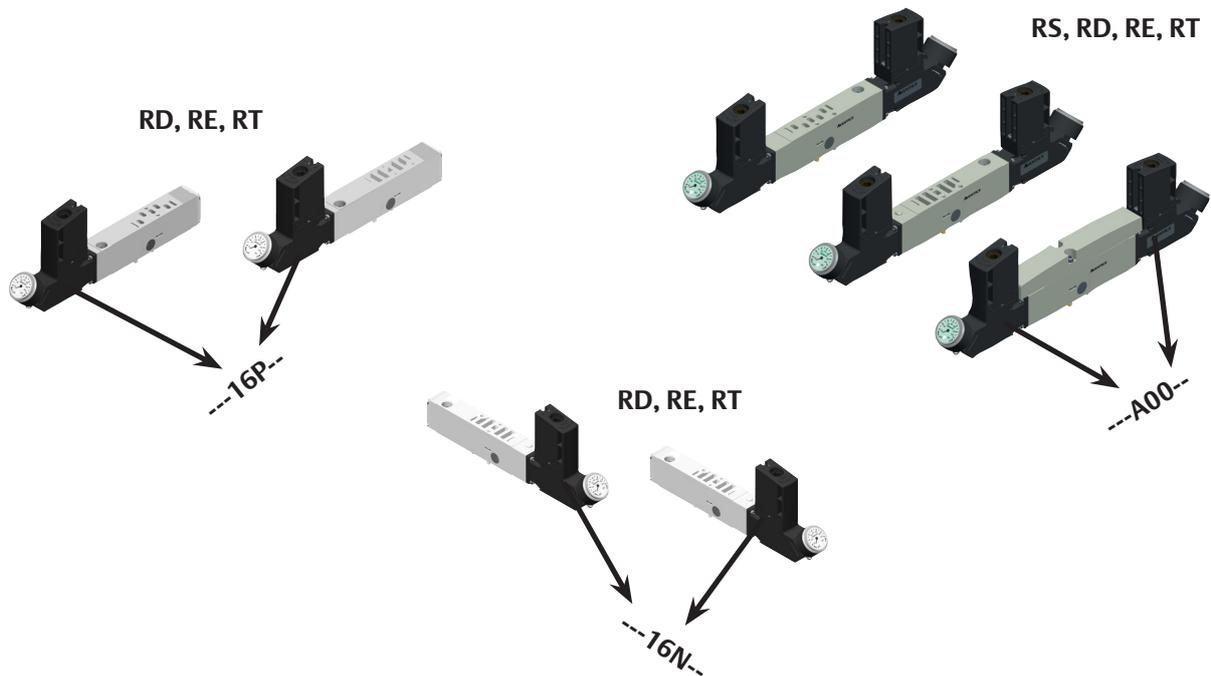
11B = Avec commande manuelle maintenue

11M = Sans commande manuelle

Interface électrique

M = Dans plan de pose (avec visualisation / CC)

⁽¹⁾ Distributeur en mode externe
(alimentation interne/externe configurable par
l'intermédiaire des embouts d'extrémités).



Régulateurs de pression sandwich

Modèles CAO 2D/3D

CODE PRODUIT

Raccordement taraudé
R = Plan de pose

Série produit
502 (distributeur 18 mm)

Lettre de révision
A = Version initiale

Type produit
R = Régulateur de pression

Type régulateur
S = Simple régulateur - Pression réglable orifice 1

D = Régulateur- Pression réglable orifices 5 & 3 (sorties 2 et 4 réglées)

E = Régulateur - Pression réglable vers orifices 4 & 2, sans distributeur

T = Régulateur - Pression réglable vers orifices 1 & 3, 2 pression au choix sur la même sortie, sélecteur de pression

Interface/plan de pose

- 1 = Pneumatique grand débit
- 2 = ISO 15407-2

Options

- A00 = Standard (aucune option)
- 16N = Dérivation sur extrémité 14
- 16P = Dérivation sur extrémité 12
- 61Y = Régulateur avec raccord d'extension
- 63L = 16P + 61Y
- 63M = 16N + 61Y

Option connectique électrique

- J = Dans plan de pose

Type manomètre

- 2 = Graduation manomètre (bar)

Plage de pression

- 1 = 0,7 à 9 bar
- 3 = 0,2 à 2 bar
- 4 = 0,3 à 4 bar

Kits plaques d'adaptation

Ces kits comprennent la plaque d'adaptation, la carte de transfert, joints, vis.

Les plaques d'extrémité individuelles pour les séries 502 et 503 ne sont pas incluses.

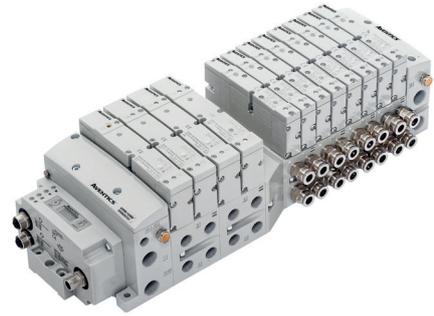
Ces adaptateurs permettent le montage de la série 503 avec la série 502.

EXEMPLE DE COMMANDES :

Kit plaque d'adaptation :

Vannes :

G503AVJD332VA00
R503A2B40MA00F1
R503A2B40MA00F1
G503AMM22MA0010
R502A1B40MA00F1
R502A1B40MA00F1
G502AMM21MA0010
ASSEMBLE



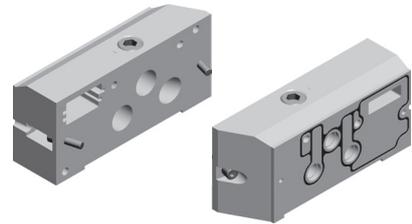
et monté :

Kit plaque d'adaptation avec plaques d'extrémité (ISO 15407-2 + Grand débit)

Description	Code catalogue
503 avec raccordement G 3/8 sur 502	G503AT429964003

Kit plaque d'adaptation avec plaques d'extrémité (ISO 15407-1)

Description	Code catalogue
503 avec raccordement G 3/8 sur 502	G503AT429964004



Encombres (mm)

503 vers 502

