

SÉRIES V44/V45 Mini ISO

A commande électropneumatique & pneumatique - Sur embase 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm



Variantes - Orifices NPT

Compacts, débits importants
Système d'embase à flexibilité totale

Système de multi-pression fiable
Grand choix d'accessoires

Deux technologies

V44 Tiroir sans joint (grande longévité)

V45 Tiroir avec joint (grand débit)

Echappements collectés, pilotage interne facilement transformable en pilotage externe

Changement de distributeur sous pression

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :

Air comprimé, filtré à 40 µm, lubrifié ou non

Commande :

V44: Tiroir sans joint, commande électropneumatique et pneumatique

V45: Tiroir avec joints, commande électropneumatique et pneumatique

Pression d'utilisation:

Voir détails dans les tableaux

Température ambiante:

-15°C ...+50°C Modèles V44/V45 à commande électropneumatique et Modèles V45 à commande pneumatique

-15°C ... +80°C Modèles V44 à commande pneumatique

Pour températures inférieures à +2°C, nous consulter

MATÉRIAUX

Corps et embase: aluminium moulé

Tiroir et chemise: aluminium anodisé dur, revêtement Téflon (V44); aluminium avec joints en nitrile hydrogéné (V45)

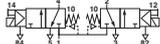
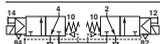
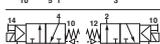
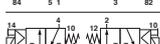
Pièces en plastique: POM

Joints statiques: NBR

Flasques et vis: acier zingué

Ressorts: acier inoxydable

2 x 3/2 A commande électropneumatique (avec joints)

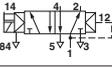
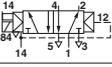
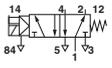
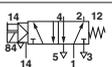
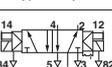
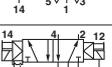
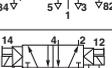
Symbole	Fonction 2 x 3/2	Alimentation du pilote	Echappement pilotage	Actionnement 3/2 fonction	Débit (l/min)	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	MODÈLES
	NF	Interne	Collecté*	Elec./Ressort	1100	3 - 10	-	V45AA11D-*****
	NF	Externe	Non collecté	Elec./Ressort	1100	0 - 10	1,5+(0,5xPress. Util.)	V45AA22D-*****
	NO	Interne	Collecté*	Elec./Ressort	1000	3 - 10	-	V45AB11D-*****
	NO	Externe	Non collecté	Elec./Ressort	1000	0 - 10	1,5+(0,5xPress. Util.)	V45AB22D-*****
	NO/NF	Interne	Collecté*	Elec./Ressort	1000/1100	3 - 10	-	V45AC11D-*****
	NO/NF	Externe	Non collecté	Elec./Ressort	1000/1100	0 - 10	1,5+(0,5xPress. Util.)	V45AC22D-*****

Pour informations complémentaires

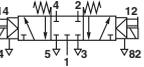
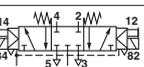
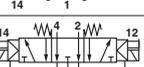
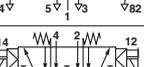
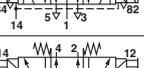
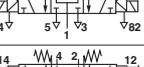


www.norgren.com/info/fr3-094

5/2 A commande électropneumatique

Symbole	Technologie du tiroir	Alimentation du pilote	Echappement pilotage	Operateur 14	Operateur 12	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	MODÈLES
	Gl	Interne	Collecté*	Bobine	Ressort pneu.	900	1 - 10	-	V44A513D-*****
	Gl	Externe	Non collecté	Bobine	Ressort pneu.	900	-0,9 - 16	1 - 10	V44A523D-*****
	Gl Ss	Interne	Collecté*	Bobine	Ressort	900 1200	1,6 - 10 2 - 10	-	V44A517D-***** V45A517D-*****
	Gl Ss	Externe	Non collecté	Bobine	Ressort	900 1200	-0,9 - 16 -0,9 - 10	1,6 - 10 2 - 10	V44A527D-***** V45A527D-*****
	Gl Ss	Interne	Collecté*	Bobine	Bobine	900 1200	2 - 10	-	V44A511D-***** V45A511D-*****
	Gl Ss	Externe	Non collecté	Bobine	Bobine	900 1200	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2 - 10	V44A522D-***** V45A522D-*****
	Gl	Interne	Collecté*	Bobine (Prioritaire)	Bobine	900	2 - 10	-	V44A591D-*****
	Gl	Externe	Non collecté	Bobine (Prioritaire)	Bobine	900	-0,9 - 16	2 - 10	V44A592D-*****

5/3 A commande électropneumatique

Symbole	Technologie du tiroir	Fonction du distributeur	Alimentation du pilote	Echappement pilotage	Operateur 14	Operateur 12	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	MODÈLES
	Gl Ss	CF CF	Interne	Collecté*	Bobine	Bobine	900 1150	2 - 10 2,5 - 10	-	V44A611D-***** V45A611D-*****
	Gl Ss	CF CF	Externe	Non collecté	Bobine	Bobine	900 1150	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2,5 - 10	V44A622D-***** V45A622D-*****
	Gl Ss	CO CO	Interne	Collecté*	Bobine	Bobine	900 1150	2 - 10 2,5 - 10	-	V44A711D-***** V45A711D-*****
	Gl Ss	CO CO	Externe	Non collecté	Bobine	Bobine	900 1150	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2,5 - 10	V44A722D-***** V45A722D-*****
	Gl Ss	COP COP	Interne	Collecté*	Bobine	Bobine	900 1150	2 - 10 2,5 - 10	-	V44A811D-***** V45A811D-*****
	Gl Ss	COP COP	Externe	Non collecté	Bobine	Bobine	900 1150	-0,9 - 16 -0,9 - 10	2 - 10 2,5 - 10	V44A822D-***** V45A822D-*****

***** Indiquer le code tension suivant le tableau 'Codes tension' page 3-097

* Echappements des pilotes collectés via l'orifice 14 !

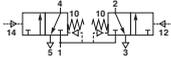
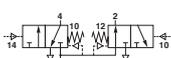
Technologie du tiroir:
Gl = Tiroir sans joint
Ss = Tiroir avec joints

Fonctions du distributeur:
CF = Centre fermé
CO = Centre ouvert
COP = Centre pression

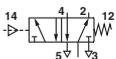
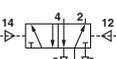
SÉRIES V44/V45 Mini ISO

A commande électropneumatique & pneumatique - Sur embase 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

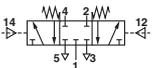
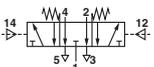
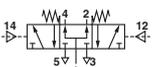
2x3/2 Commande pneumatique (tiroir avec joints)

Symbole	Fonction 2 x 3/2	Actionnement 2 x 3/2 fonction	Débit (l/min)	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	MODÈLES
	NF	Air/Ressort	1100	0 - 10	1.7 + (0,5xPress. Util.)	V45AA33A-X0020
	NO	Air/Ressort	1000	0 - 10	1.7 + (0,5xPress. Util.)	V45AB33A-X0020
	NO/NF	Air/Ressort	1000/1100	0 - 10	1.7 + (0,5xPress. Util.)	V45AC33A-X0020

5/2 Commande pneumatique

Symbole	Technologie du tiroir	Operateur 14	Operateur 12	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	MODÈLES
	Gl	Air	Ressort	900	-0,9 - 16	1,6 - 16	V44A537A-X0090
	Ss	Air	Ressort	1200	-0,9 - 10	2 - 10	V45A537A-X0090
	Gl	Air	Air	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A533A-X0020
	Ss	Air	Air	1200	-0,9 - 10	2 - 10	V45A533A-X0020
	Gl	Air (Prioritaire)	Air	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A533A-X0070

5/3 Commande pneumatique

Symbole	Technologie du tiroir	Fonction du distributeur	Operateur 14	Operateur 12	Débit l/min	Pression d'utilisation (bar)	Pression de pilotage (bar)	MODÈLES
	Gl	CF	Air	Air	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A633A-X0020
	Ss	CF	Air	Air	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	V45A633A-X0020
	Gl	CO	Air	Air	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A733A-X0020
	Ss	CO	Air	Air	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	V45A733A-X0020
	Gl	COP	Air	Air	900	-0,9 - 16	2 - 16	V44A833A-X0020
	Ss	COP	Air	Air	1150	-0,9 - 10	2,5 - 10	V45A833A-X0020

Technologie du tiroir: Gl = Tiroir sans joint
Ss = Tiroir avec joints

Fonctions du distributeur: CF = Centre fermé
CO = Centre ouvert
COP = Centre pression

Codes tension & référence bobine

Tension	Code tension	Puissance appel/maintien	Electrovannes pilote
12 V c.c.	C312A	1 W	VZC7L2C1-C312A
24 V c.c.	C313A	1,2 W	VZC7L2C1-C313A
24 V 50/60 Hz.	C314A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C314A
48 V 50/60 Hz	C316A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C316A
110 V c.c.	C317A	1 W	VZC7L2C1-C317A
115 V 50/60 Hz	C318A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C318A
230 V 50/60 Hz	C319A	2,1/1,5 VA	VZC7L2C1-C319A

Autres tensions sur demande. Electrovanne pilote fournie avec vis de montage

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU PILOTE

Tolérance de tension	-10%/+15%
Facteur de marche	100% E.D.
Orifice d'entrée	0,8 mm
Racc. électrique	DIN 43 650 forme 'C'
Commande manuelle	Poussoir monostable. Convertible en commande manuelle bistable à l'aide du jeu V70532-K00 (voir page suivante)
Degré de protection	IP 65 avec connecteur (ISO 6952) NEMA-4
Matériaux	PPS (corps), FKM & NBR (joints)

SÉRIES V44/V45 Mini ISO

A commande électropneumatique & pneumatique - Sur embase 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

EMBASES ET ACCESSOIRES

Embase monostable

MODÈLES		ACCESSOIRES Raccord droit Diamètre du tube	Raccord coudé	Silencieux
	Embase monostable Racc. latéral avec orifice de pilotage - G1/4 V70501-BAB	 C02250828	 C02470828	 T40C2800

Embase modulaire et jeu de plaques d'extrémité

MODÈLES		ACCESSOIRES Raccord droit Diamètre du tube	Raccord coudé	Silencieux
	Embase modulaire racc. latéral sans orifice de pilotage - G1/4 V70525-BAF	 C02250828	 C02470828	 -
	Embase modulaire racc. latéral avec orifice de pilotage - G1/4 V70526-BAF	C02250828	C02470828	-
	Embase modulaire racc. latéral (PIF) sans orifice de pilotage - Ø 6 mm or 8 mm V70525-8AF V70525-YAF	Inclus 8 mm Inclus 10 mm	-	-
	Embase modulaire racc. latéral (PIF) sans orifice de pilotage - Ø 6 mm or 8 mm V70526-8AF V70526-YAF	Inclus 8 mm Inclus 10 mm	-	-
	Embase modulaire racc. inférieur sans orifice de pilotage - G1/4 mm V70525-BAE	C02250828	C02470828	-
	Embase modulaire racc. inférieur avec orifice de pilotage - G1/4 V70526-BAE	C02250828	C02470828	-
	Jeu de plaques d'extrémité Plaques d'extrémité - G3/8 V70254-CAC	C02251038	C02471038	T40C3800
	Embase multiple Raccordement inférieur - G1/4 V705**-BAO	C02250828	C02470828	T40C2800

** Indiquer le nombre de stations (02, 04, 06, 08, 10)

ACCESSOIRES

Embase intermédiaire d'alimentation et d'échappement	Plaque interm. avec vanne d'arrêt	Plaque monostable régulateur de pression	Plaque bistable régulateur de pression	Plaque limiteurs de débit	Plaque sandwich avec orifice 1 d'alimentation
					
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 (Orifice 1 fermé)	V70527-KA1 (Orifice 1 reg.) V70527-KA2 (Orifice 2 reg.) V70527-KA3 (Orifice 4 reg.)	V70527-KA4 (Orifices 2+4 reg.)	V70528-KA0 (Orifices 3+5 reg.)	V70535-BA0 (G1/4)

Rail DIN EN50 022 (1 mètre)	Kit pour montage sur rail DIN	Plaque d'obturation pour station inutilisée	Disque d'obturation pour embase modulaire	Kit commande manuelle	Plaque de transfert de #18 à #26 mm
					
V10009-C00 (35 x 7,5 mm) V10592-C01 (35 x 15 mm)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Orifices 1,3,5) V70523-K00 (Orifices 12+14)	V70532-K00	V70436-K00 V70436-B00*

*avec alim./Ech.

Connecteurs 15 mm selon Câble avec connecteur - 15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Forme C

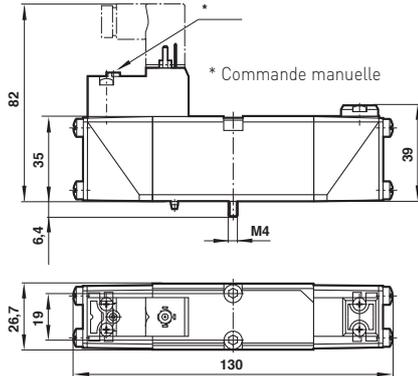
	Connecteur	Longueur de câble	Tension c.a.	c.c.	Caractéristiques	MODÈLES
	Connecteur avec câble surmoulé	1000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D01
	Connecteur avec câble surmoulé	3000 mm	250 V	250 V	-	V10013-D03
	Connecteur avec presse-étoupe	-	-	-	-	V10027-D00
	Connecteur avec presse-étoupe	-	-	-	-	0588666
	Connecteur avec presse-étoupe	3000 mm	-	-	-	0102144
	Connecteur avec témoin	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	V10012-D13
	Connecteur avec témoin	-	110 V	110 V	LED,VDR	V10012-D18
	Connecteur avec témoin	-	220 V	220 V	LED,VDR	V10012-D19
	Connecteur avec témoin et câble surmoulé	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D01
	Connecteur avec témoin et câble surmoulé	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	V10014-D03
	Connecteur avec témoin et câble surmoulé	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D01
	Connecteur avec témoin et câble surmoulé	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	V10015-D03
	Connecteur avec témoin et câble surmoulé	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D01
	Connecteur avec témoin et câble surmoulé	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	V10016-D03

SÉRIES V44/V45 Mini ISO

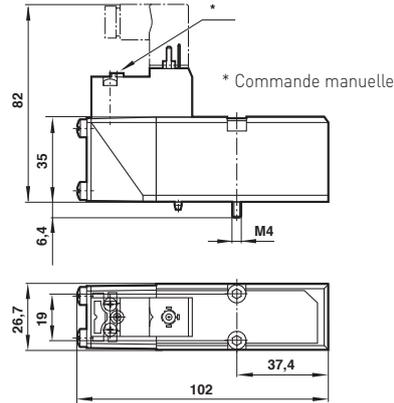
A commande électropneumatique & pneumatique - Sur embase 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

DIMENSIONS

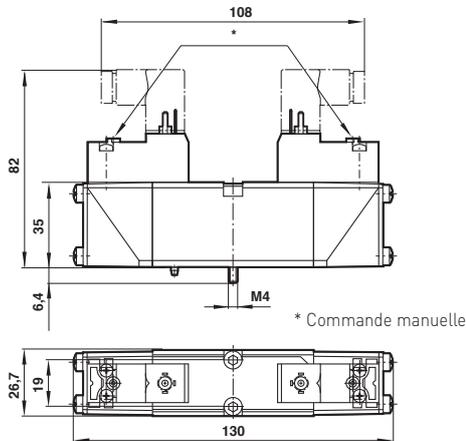
V44A5*3D-C3***
5/2 Commande électropneumatique monostable, rappel par ressort pneumatique



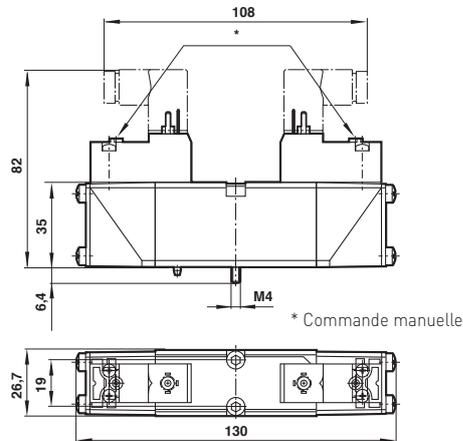
V44A5*7D-C3* & V45A5*7D-C3*****
5/2 Commande électropneumatique monostable, rappel par ressort mécanique



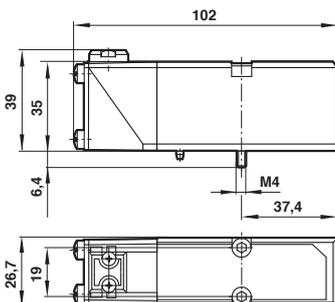
V44A5D-C3*** & V45A5**D-C3*****
5/2 Commande électropneumatique bistable



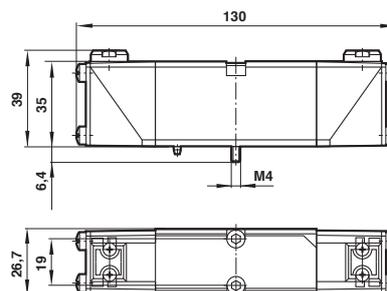
V44A*D-C3*** & V45A***D-C3*****
2 x 3/2 + 5/3 Commande électropneumatique double bobine



V44A537A-X00*0 & V45A537A-X00*0
5/2 Commande pneumatique monostable

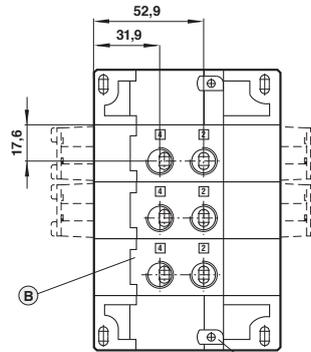


V44A*33A-X00*0 & V45A*33A-X00*0
2 x 3/2, 5/2 + 5/3 Commande pneumatique double

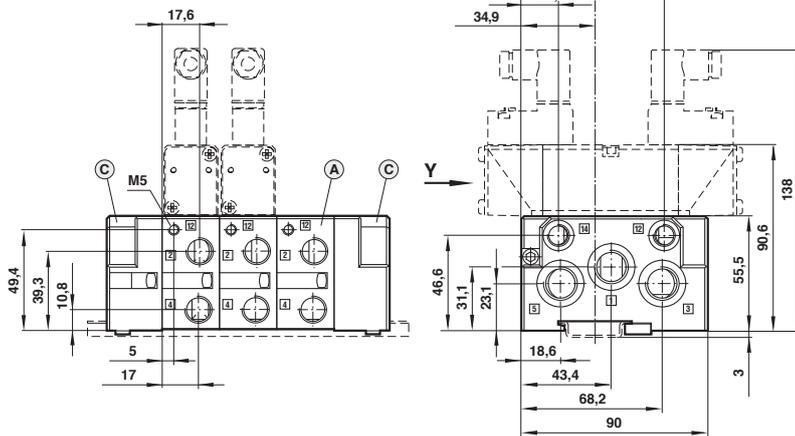


Embases modulaires pour montage sur rail DIN ou sur surface plane

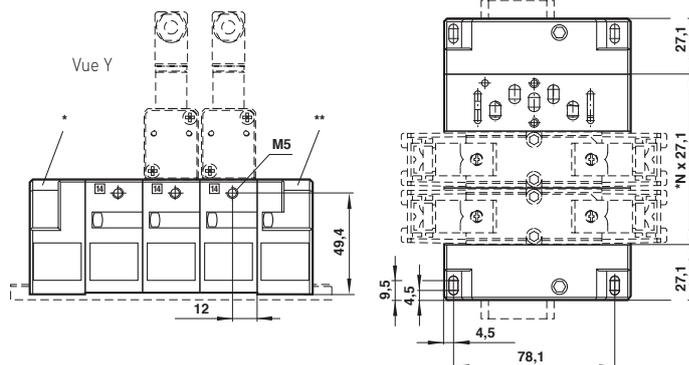
Embases avec orifices inférieurs



Embases avec orifices latéraux



Embases avec orifices latéraux et inférieurs



* = extrémité droite
 ** = extrémité gauche
 N = nombre de stations

COMPOSANTS SÉPARÉS

Embase modulaire (A) Orifices 2+4 latéraux V70525-xAF	0,18 kg
Embase modulaire (A) Orifices 2+4 latéraux Orifices 12+14 latéraux V70526-xAF	0,18 kg
Embase modulaire (B) Orifices 2+4 inférieurs V70525-BAE	0,18 kg
Embase modulaire (B) Orifices 2+4 inférieurs Orifices 12+14 latéraux V70526-BAE	0,18 kg
Jeu de plaques d'extrémité (C) Orifices latéraux V70524-CAC (G3/8, 12/14 G1/8) V70524-SAC (3/8NPTF, 12/14 1/8 NPTF) Jeu comprenant une plaque d'extrémité gauche et une plaque d'extrémité droite	0,36 kg

ACCESSOIRES

Rail DIN EN 50022 35 x 7,5 mm, 1m V10009-C00	0,31 kg
Rail DIN EN 50022 35 x 15 mm, 1m V10592-C01	1,02 kg
Rail DIN (D) Jeu de montage sur rail DIN V70531-KA0	0,01 kg
Disque d'obturation pour embase modulaire Orifices 1, 3, 5 V70522-K00	0,01 kg
Disque d'obturation pour embase modulaire Orifices 12+14 V70523-K00	0,01 kg

x = Indiquer le type d'orifice suivant le tableau ci-dessous

Code	Orifices 2 & 4	Orifices 12/14
B	G1/4	M5
P	1/8 NPTF	M5
R	1/4 NPTF	M5
8	Ø 8 mm PIF	M5
Y	Ø 10 mm PIF	M5
2	Ø 3/8" PIF	M5

Note: L'orifice 14 est utilisé pour l'alimentation ou l'échappement collecté de l'air de pilotage.

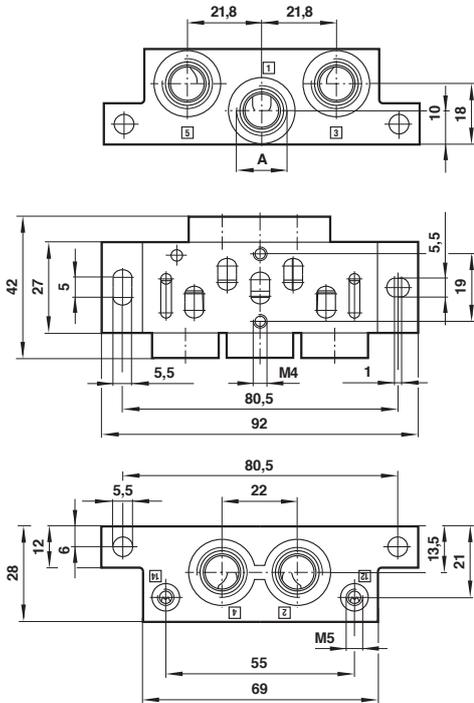
De ce fait, ne jamais obstruer l'orifice 14 lorsqu'on utilise des distributeurs avec pilotage interne.

Lorsque l'orifice 12 n'est pas utilisé, l'obturation n'est pas nécessaire.

SÉRIES V44/V45 Mini ISO

A commande électropneumatique & pneumatique - Sur embase 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

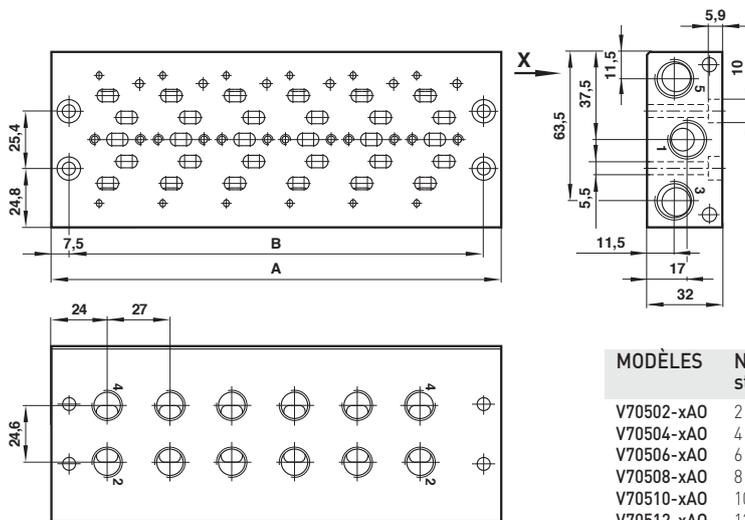
Embase simple - Orifices latéraux, avec orifices de pilotage



MODÈLES	Taille d'orifice A	kg
V70501-BAB	G1/4 orifices latéraux, avec orifices de pilotage	0,11
V70501-RAB	NPTF1/4 orifices latéraux, avec orifices de pilotage	0,24

Note: Orifices de pilotage pour les deux modèles = M5

Embase multiple - raccordement inférieur



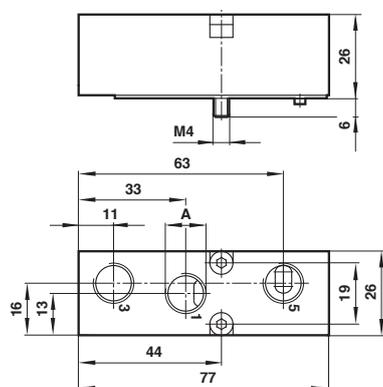
MODÈLES	No. de stations	A	B	kg
V70502-xAO	2	83	68	0,40
V70504-xAO	4	137	122	0,65
V70506-xAO	6	191	176	0,91
V70508-xAO	8	245	230	1,15
V70510-xAO	10	299	284	1,41
V70512-xAO	12	353	338	1,66

Code	Orifices 2 & 4	Orifices 1, 3 & 5
B	G1/4	G3/8
R	1/4 NPTF	3/8 NPTF

Note: Uniquement pour distributeurs à commande électropneumatique avec pilotage interne

x = Indiquer le type d'orifice suivant le tableau

Embase intermédiaire d'alimentation et d'échappement



MODÈLES	Taille d'orifice A	kg
V70529-BA0	G1/4	0,12
V70529-RA0	1/4 NPTF	0,12

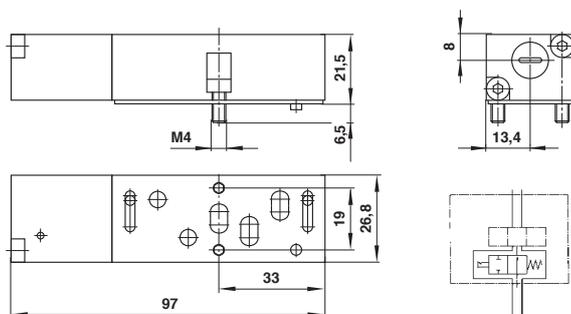
Equipe une embase modulaire ou multiple d'orifices supplémentaires, en occupant un emplacement de distributeur.

Fournie avec joint.

Peut être utilisée pour:

- Augmenter le débit d'alimentation
- Accroître la capacité d'échappement
- Séparer pneumatiquement les distributeurs pour la sécurité.
- Créer un système à plusieurs

Plaque intermédiaire avec vanne d'arrêt



MODÈLES	Description	kg
V70530-KA0	Plaque monostable avec vanne d'arrêt fournie avec joint	0,13

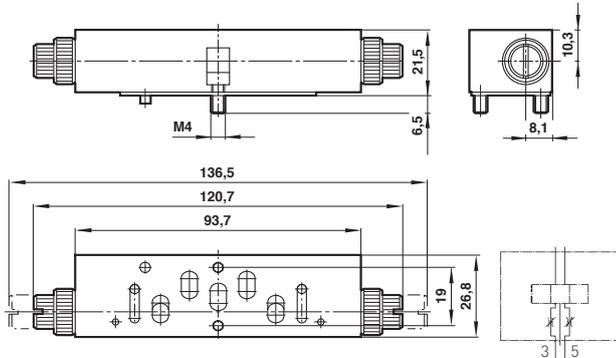
Permet le remplacement d'un distributeur quand l'îlot de distributeurs est sous pression par l'orifice 1

Note: débit réduit à max. 500 l/min

SÉRIES V44/V45 Mini ISO

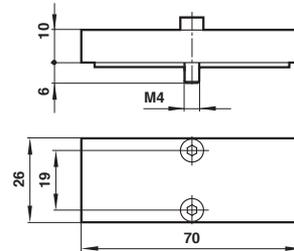
A commande électropneumatique & pneumatique - Sur embase 2 x 3/2, 5/2, 5/3 - ISO 15407-1/VDMA 24 563 - 26 mm

Plaque limiteurs de débit



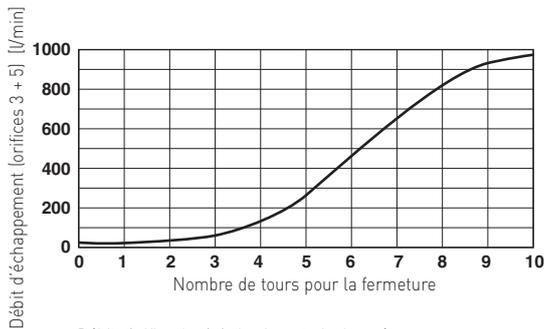
MODÈLES	Description	kg
V70528-KAO	Limiteur de débit avec joint	0,17

Plaque d'obturation



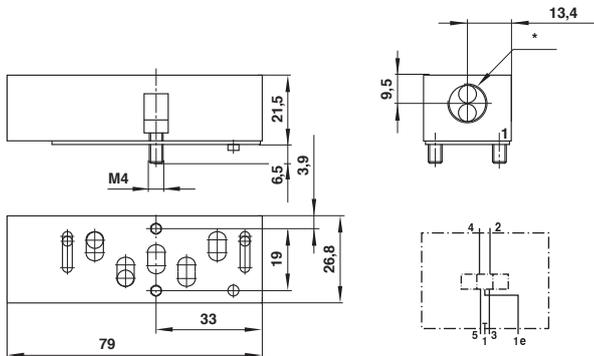
MODÈLES	Description	kg
V70500-KAO	Plaque d'obturation pour station inutilisée (fournie avec joint)	0,05

Double régulation sur les orifices d'échappement 3 et 5



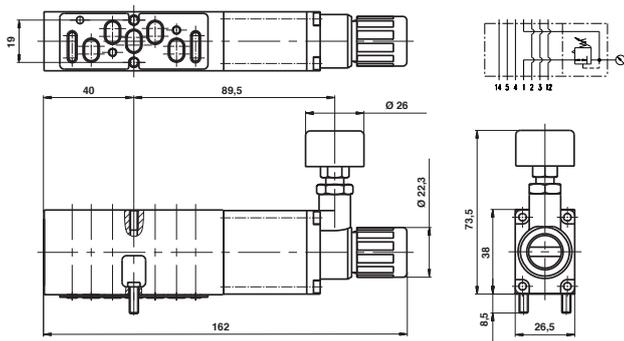
Débit: Orifice 1 > 2 & 1 > 4: reste inchangé
 Débit mesuré à 6 bar de pression d'entrée, chute de pression 1 bar

Plaque sandwich avec orifice 1 d'alimentation



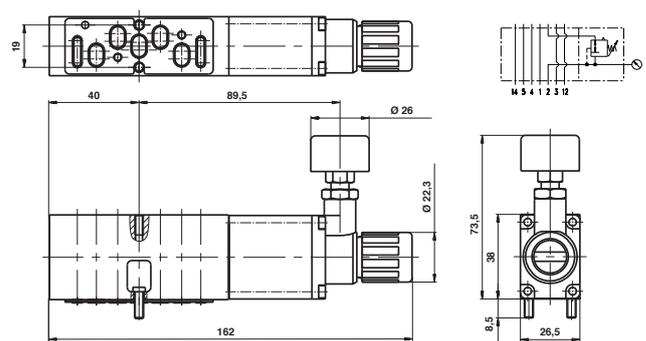
MODÈLES	Description	kg
V70535-BA0	Plaque sandwich avec orifice 1 additionnel G1/4, fournie avec joint	0,12
V70535-RA0	Plaque sandwich avec orifice supplémentaire 1 1/4 NPTF, fournie avec joint	0,12

Plaque intermédiaire avec régulateur de pression (manomètre compris)



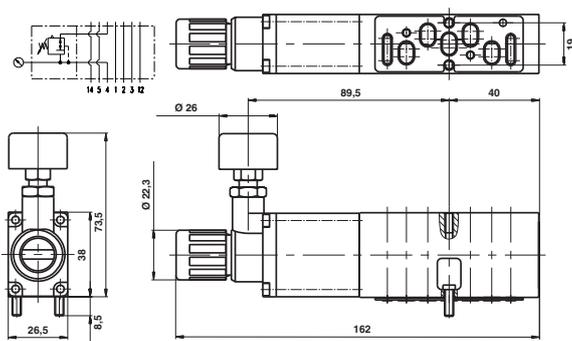
MODÈLES	Description	kg
V70527-KA1	Régulation sur orifice 1	0,36

Pression maxi. d'entrée 16 bar
Pression régulée 0,5 à 10 bar



MODÈLES	Description	kg
V70527-KA2	Régulation sur orifice 2	0,36

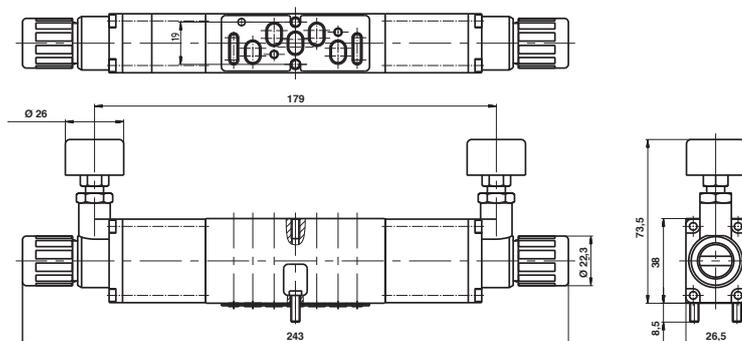
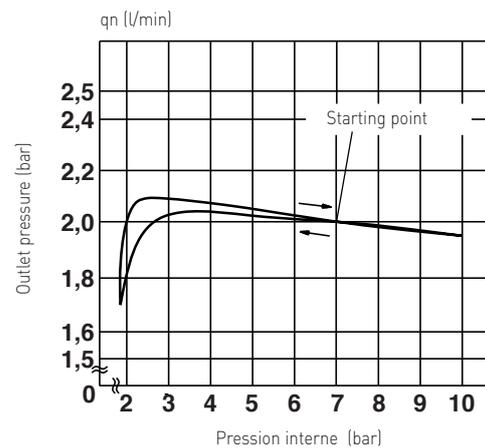
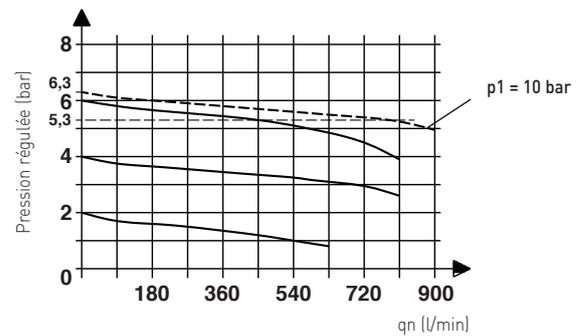
Pression maxi. d'entrée 16 bar
Pression régulée 0,5 à 10 bar



MODÈLES	Description	kg
V70527-KA3	Régulation sur orifice 4	0,36

Pression maxi. d'entrée 16 bar
Pression régulée 0,5 à 10 bar

Courbes de débit pour plaques intermédiaires avec régulateur de pression



MODÈLES	Description	kg
V70527-KA4	Régulation sur orifices 2+4	0,56

Pression maxi. d'entrée 16 bar
Pression régulée 0,5 à 10 bar