



Catalogue distributeurs



ÉDITO

Cher client et futur client,

Nous avons le plaisir de vous présenter
notre catalogue distributeurs.

Cette édition a pour vocation de vous accompagner au quotidien dans la conception de vos équipements industriels.

Vous y trouverez des informations essentielles telles que des visuels, des plans, des références, des caractéristiques techniques

Notre société est reconnue pour sa maîtrise de la technologie pneumatique, nous vous rappelons également qu'avec notre site de production et notre stock basé près de Rennes, nous vous apportons un service supplémentaire : la livraison sous 24/48 heures d'un certain nombre de produits de notre gamme.

Pour vous accompagner et répondre à vos besoins, notre équipe est à votre disposition, à votre écoute, afin de vous aider dans vos futures réalisations et projets.

Nous vous rappelons que notre catalogue « Vérins » est à votre disposition en version papier et sur notre site internet.

Notre catalogue « Accessoires et raccords » sera bientôt disponible en version papier, en attendant pensez à consulter notre site internet :
www.kuhnke-france.fr

Nous vous remercions de votre fidélité et de votre confiance, sans lesquelles aucun succès ne serait possible.

Bien à vous,
L'équipe de Kuhnke-Kaecia France

NOUS CONTACTER

Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 17h30

Le vendredi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 16h30

Par téléphone : (33) 02 99 00 28 98

Par fax : (33) 02 99 00 25 85

Par mail : info@kuhnke-france.fr

Par internet : www.kuhnke-france.fr

KUHNKE-KAECIA - La Croix Rouge - Brécé - BP 43235
35532 NOYAL SUR VILAINE Cedex

Prestations



Armoire électropneumatique pilotée par radiocommande



Ensemble de pompage en inox pour liquide visqueux



Vérin avec nez inox



Montage d'armoires prêtes à monter



Coffret à pressions multiples



Vérin compact ISO21287 avec racleur PTFE



Coffret de commande pneumatique



Vérins équipés de distributeur



SÉRIE 76

La série 76 est une gamme de distributeurs robustes et polyvalents. Ils existent en commande pneumatique, électrique, musculaire et mécanique. La gamme va du G1/8 au G1/2. Ils peuvent être utilisés de manière unitaire ou modulaire.



COMMANDE PNEUMATIQUE
P. 15

COMMANDE ÉLECTRIQUE
P. 27



**COMMANDE MÉCANIQUE
ET MUSCULAIRE**
P. 51

MICROVALVES

Nous vous proposons une gamme de microvalves modulaires pour le contrôle ou le pilotage de vos installations.



MICROVALVES
P. 85

SÉRIE 77

La série 77 autorise de nombreuses configurations, en montage unitaire ou modulaire. Ils existent en version pneumatique ou électrique.

Montés en îlot, les distributeurs rassemblent des fonctions variées (3/2, 5/2, 5/3) dans un encombrement minimum. Flasqués sur les vérins, ils permettent une utilisation très flexible.

2 tailles sont proposées : 15 mm (DN6, G1/8) et 18 mm (DN8, G1/4).



TAILLE 15 MM (LPP770)
P. 93

TAILLE 18 MM (LPP772)

P. 108



BOBINES ET CONNECTEURS
P. 115

SÉRIE 78

Electrodistributeurs 3/2 de pilotage pour conditions difficiles.



SÉRIE 78
P. 119

SPÉCIFIQUES

Kuhnke a toujours su proposer un ensemble de distributeurs à commande mécanique répondant à des besoins spécifiques : encombrement minimum, faible effort de commande, commande par antenne, etc.



SPÉCIFIQUES
P. 122

AIRBOX

Avec les Airbox, nous vous proposons une gamme de distributeurs répondant à la norme AS-Interface, permettant un pilotage décentralisé, piloté par un seul câble reliant tous les distributeurs AS-i.



AIRBOX
P. 130

ELECTROVANNES

Ces électrovannes sont généralement utilisées pour des circuits d'eau. La gamme va du G1/4" au G2". Elles existent en version pilotées, attelées ou à commande directe, en NF ou NO.



ELECTROVANNES
P. 142

ENSEMBLES MONTÉS

Kuhnke-Kaecia vous propose l'étude et le montage de sous-ensembles ou de coffrets destinés à intégrer directement vos produits. Ainsi, vous concentrez vos ressources sur votre cœur de métier, et nous vous offrons ce qui est le nôtre.



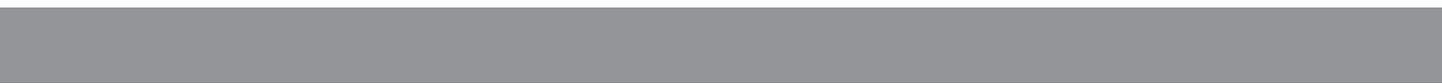
ENSEMBLES MONTÉS
Consultez-nous !

TABLEAU DE SÉLECTION

DISTRIBUTEURS À PILOTAGE ÉLECTRIQUE

FONCTION	RACC./NORME	DN (mm)	DÉBIT à 6b (NI/min)	TECHNOLOGIE
3/2 NF monostable	-	1	26	-
	-	1,5	40	-
	-	1,5	40	-
	G1/8	6	730	Clapet
	G1/4	8	930	Clapet
3/2 NO monostable	G1/8	6	730	Clapet
	G1/4	8	930	Clapet
	G1/2	15	4060	Clapet
2x3/2 NF+NF monostable	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
2x3/2 NO+NO monostable	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
2x3/2 NF+NO monostable	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
5/2 monostable	G1/8	6	570	Tiroir
	G1/8	6	730	Clapet
	G1/8	6	800	Tiroir
	G1/8	6	800	Tiroir
	G1/4	8	730	Tiroir
	G1/4	8	930	Clapet
	G1/4	8	1200	Tiroir
	G1/4	8	1200	Tiroir
	G1/2	15	4060	Clapet
	G1/2	15	4060	Clapet
	ISO1	-	730	Tiroir
	ISO1	-	1280	Clapet
	ISO2	-	1110	Tiroir
ISO2	-	1980	Clapet	
NAMUR	-	730	Tiroir	
NAMUR	-	930	Clapet	

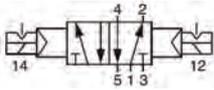
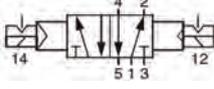
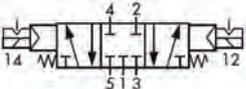
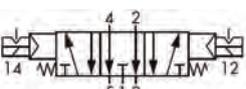
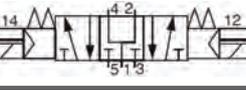
Ce tableau de sélection a pour but de vous aider à choisir le produit le mieux adapté à votre besoin. Tous les distributeurs de la gamme n'y sont pas représentés par souci de clarté. Pour toute application spéciale, consultez-nous.



RÉFÉRENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITÉ
76 136 01 00	36		Pilote pour plan de pose Kuhnke
76 136 11 00	36		
76 136 21 00	36		Pilote pour plan de pose CNOMO taille 30
76 126 01 00	28		
76 146 01 00	28		Rappel ressort
76 066 01 00	28		
76 126 11 00	28		
76 146 11 00	28		Rappel ressort
76 066 11 00	28		
77 012 14 00	95		
77 212 14 00	109		
77 012 24 00	95		
77 212 24 00	109		
77 012 34 00	95		
77 212 34 00	109		
76 123 91 00	29		Rappel ressort
76 127 91 00	29		
77 012 90 00	94		Rappel pneumatique - Montage en îlot possible
77 012 91 00	94		Rappel ressort - Montage en îlot possible
76 143 91 00	30		Rappel ressort
76 147 91 00	30		
77 212 90 00	108		Rappel pneumatique - Montage en îlot possible
77 212 91 00	108		Rappel ressort - Montage en îlot possible
76 067 91 00	31		Bobine dans l'axe
76 067 94 00	31		Bobine perpendiculaire à l'axe
76 083 97 00	33		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 087 97 00	33		
76 093 97 00	34		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 097 97 00	34		
76 073 91 00	35		Pour plan de pose NAMUR
76 077 91 00	35		

TABLEAU DE SÉLECTION

DISTRIBUTEURS À PILOTAGE ÉLECTRIQUE

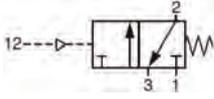
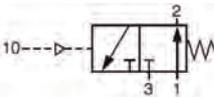
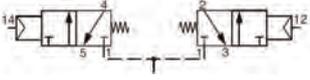
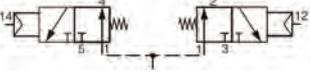
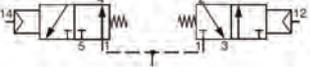
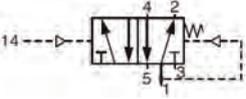
FONCTION		RACC./NORME	DN (mm)	DÉBIT à 6b (NI/min)	TECHNOLOGIE
5/2 bistable		G1/8	6	570	Tiroir
		G1/8	6	730	Clapet
		G1/8	6	800	Tiroir
		G1/4	8	730	Tiroir
		G1/4	8	930	Clapet
		G1/4	8	1200	Tiroir
		G1/2	15	4060	Clapet
		G1/2	15	4060	Clapet
		ISO1	-	730	Tiroir
		ISO1	-	1280	Clapet
		ISO2	-	1110	Tiroir
		ISO2	-	1980	Clapet
		NAMUR	-	730	Tiroir
NAMUR	-	930	Clapet		
5/2 bistable différentiel		G1/8	6	570	Tiroir
		G1/8	6	730	Clapet
		G1/8	6	800	Tiroir
		G1/4	8	1200	Tiroir
5/3 centre fermé		G1/8	6	570	Tiroir
		G1/8	6	600	Tiroir
		G1/4	8	730	Tiroir
		G1/4	8	700	Tiroir
		ISO1	-	730	Tiroir
		ISO2	-	1110	Tiroir
		NAMUR	-	730	Tiroir
5/3 centre ouvert		G1/8	6	570	Tiroir
		G1/8	6	600	Tiroir
		G1/4	8	730	Tiroir
		G1/4	8	700	Tiroir
		ISO1	-	730	Tiroir
		ISO2	-	1110	Tiroir
		NAMUR	-	730	Tiroir
5/3 centre pression		G1/8	6	600	Tiroir
		G1/4	8	700	Tiroir
Flip - Flop		G1/4	8	-	-
Oscillateur		G1/8	6	-	-

Ce tableau de sélection a pour but de vous aider à choisir le produit le mieux adapté à votre besoin. Tous les distributeurs de la gamme n'y sont pas représentés par souci de clarté. Pour toute application spéciale, consultez-nous.

RÉFÉRENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITÉ
76 123 92 00	29		
76 127 92 00	29		
77 012 92 00	95		Montage en îlot possible
76 143 92 00	30		
76 147 92 00	30		
77 212 92 00	109		Montage en îlot possible
76 067 92 00	31		Bobine dans l'axe
76 067 95 00	31		Bobine perpendiculaire à l'axe
76 083 98 00	33		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 087 98 00	33		
76 093 98 00	34		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 097 98 00	34		
76 073 92 00	35		Pour plan de pose NAMUR
76 077 92 00	35		
76 123 93 00	29		
76 127 93 00	29		
77 012 93 00	95		Montage en îlot possible
77 212 93 00	109		
76 124 12 00	29		
77 012 12 00	95		Montage en îlot possible
76 144 12 00	30		
77 212 12 00	109		Montage en îlot possible
76 084 18 00	33		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 094 18 00	34		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 074 12 00	35		Pour plan de pose NAMUR
76 124 02 00	29		
77 012 22 00	95		Montage en îlot possible
76 144 02 00	30		
77 212 22 00	109		Montage en îlot possible
76 084 08 00	33		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 094 08 00	34		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 074 02 00	35		Pour plan de pose NAMUR
77 012 32 00	95		Montage en îlot possible
77 212 32 00	109		
76 083 89 00	32		
76 083 90 00	32		

TABLEAU DE SÉLECTION

DISTRIBUTEURS À PILOTAGE PNEUMATIQUE

FONCTION	RACC./NORME	DN (mm)	DÉBIT à 6b (NI/min)	TECHNOLOGIE
3/2 NF monostable	G1/8	4	370	Clapet
	G1/8	6	570	Tiroir
	G1/8	6	730	Clapet
	G1/4	8	930	Clapet
	G1/2	15	4060	Clapet
	G1/8	6	730	Clapet
	G1/4	8	930	Clapet
	G1/2	15	4060	Clapet
3/2 NO monostable	G1/8	6	730	Clapet
	G1/4	8	930	Clapet
	G1/2	15	4060	Clapet
	G1/8	6	570	Tiroir
	G1/8	6	730	Clapet
2x3/2 NF+NF monostable	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
2x3/2 NO+NO monostable	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
2x3/2 NF+NO monostable	G1/8	6	600	Tiroir
	G1/4	8	700	Tiroir
	G1/8	6	570	Tiroir
	G1/8	6	730	Clapet
5/2 monostable	G1/8	6	800	Tiroir
	G1/8	6	800	Tiroir
	G1/4	8	730	Tiroir
	G1/4	8	930	Clapet
	G1/4	8	1200	Tiroir
	G1/4	8	1200	Tiroir
	G1/2	15	4060	Clapet
	ISO1	-	730	Tiroir
	ISO1	-	1280	Clapet
	ISO2	-	1110	Tiroir
	ISO2	-	1980	Clapet
				

Ce tableau de sélection a pour but de vous aider à choisir le produit le mieux adapté à votre besoin. Tous les distributeurs de la gamme n'y sont pas représentés par souci de clarté. Pour toute application spéciale, consultez-nous.

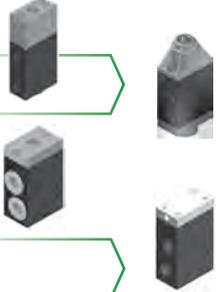
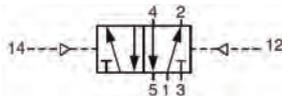
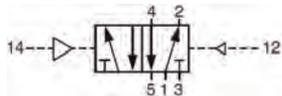
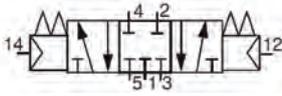
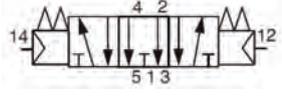
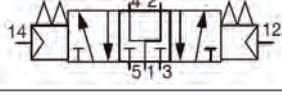
RÉFÉRENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITÉ
76 036 71 21	16		Rappel ressort
76 022 71 21	18		
76 126 71 21	16		
76 146 71 21	17		
76 066 81 21	17		
76 126 71 31	16		Rappel ressort
76 146 71 31	17		
76 066 81 31	17		
76 022 71 22	18		
77 022 14 00	96		Rappel ressort - Montage en îlot possible
77 222 14 00	110		
77 022 24 00	96		
77 222 24 00	110		
77 022 34 00	96		
77 222 34 00	110		
76 123 71 41	19		Rappel ressort
76 127 71 41	19		
77 022 90 00	96		Rappel pneumatique - Montage en îlot possible
77 022 91 00	96		Rappel ressort - Montage en îlot possible
76 143 81 41	21		Rappel ressort
76 147 81 41	21		
77 222 90 00	110		Rappel pneumatique - Montage en îlot possible
77 222 91 00	110		Rappel ressort - Montage en îlot possible
76 067 81 41	23		Rappel ressort
76 083 71 41	25		
76 087 71 41	25		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 093 71 41	26		
76 097 71 41	26		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible

TABLEAU DE SÉLECTION

DISTRIBUTEURS À PILOTAGE PNEUMATIQUE

FONCTION	RACC./NORME	DN (mm)	DÉBIT à 6b (NI/min)	TECHNOLOGIE	
5/2 bistable		G1/8	6	570	Tiroir
		G1/8	6	730	Clapet
		G1/8	6	800	Tiroir
		G1/4	8	730	Tiroir
		G1/4	8	930	Clapet
		G1/4	8	1200	Tiroir
		G1/2	15	4060	Clapet
		ISO1	-	730	Tiroir
		ISO1	-	1280	Clapet
		ISO2	-	1110	Tiroir
		ISO2	-	1980	Clapet
		5/2 bistable différentiel		G1/8	6
G1/8	6			730	Clapet
G1/8	6			800	Tiroir
G1/4	8			730	Tiroir
G1/4	8			930	Clapet
G1/4	8			1200	Tiroir
G1/2	15			4060	Clapet
ISO1	-			730	Tiroir
ISO1	-			1280	Clapet
ISO2	-			1110	Tiroir
ISO2	-			1980	Clapet
5/3 centre fermé				G1/8	6
		G1/8	6	600	Tiroir
		G1/4	8	730	Tiroir
		G1/4	8	700	Tiroir
		ISO1	-	730	Tiroir
		ISO2	-	1110	Tiroir
5/3 centre ouvert		G1/8	6	570	Tiroir
		G1/8	6	600	Tiroir
		G1/4	8	730	Tiroir
		G1/4	8	700	Tiroir
		ISO1	-	730	Tiroir
		ISO2	-	1110	Tiroir
5/3 centre pression		G1/8	6	600	Tiroir
		G1/4	8	700	Tiroir
Flip - Flop	G1/4	8	-	-	
Oscillateur	G1/8	6	-	-	

Ce tableau de sélection a pour but de vous aider à choisir le produit le mieux adapté à votre besoin. Tous les distributeurs de la gamme n'y sont pas représentés par souci de clarté. Pour toute application spéciale, consultez-nous.



RÉFÉRENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITÉ
76 123 71 42	20		
76 127 71 42	20		
77 022 92 00	96		Montage en îlot possible
76 143 81 42	22		
76 147 81 42	22		
77 222 92 00	110		Montage en îlot possible
76 067 81 42	23		Rappel ressort
76 083 71 42	25		
76 087 71 42	25		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 093 71 42	26		
76 097 71 42	26		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 123 71 47	20		
76 127 71 47	20		
77 022 93 00	96		Montage en îlot possible
76 143 81 47	22		
76 147 81 47	22		
77 222 93 00	110		Montage en îlot possible
76 067 81 47	23		
76 083 71 47	25		
76 087 71 47	25		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 093 71 47	26		
76 097 71 47	26		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 124 71 38	20		
77 022 12 00	96		Montage en îlot possible
76 144 81 38	22		
77 222 12 00	110		Montage en îlot possible
76 084 71 38	25		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 094 71 38	26		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
76 124 71 28	20		
77 022 22 00	96		Montage en îlot possible
76 144 81 28	22		
77 222 22 00	110		Montage en îlot possible
76 084 71 28	25		Pour embase ISO 1 - Montage en îlot possible
76 094 71 28	26		Pour embase ISO 2 - Montage en îlot possible
77 022 32 00	96		Montage en îlot possible
77 222 32 00	110		
76 083 89 42	24		
76 083 90 42	24		

TABLEAU DE SÉLECTION

DISTRIBUTEURS À PILOTAGE MUSCULAIRE

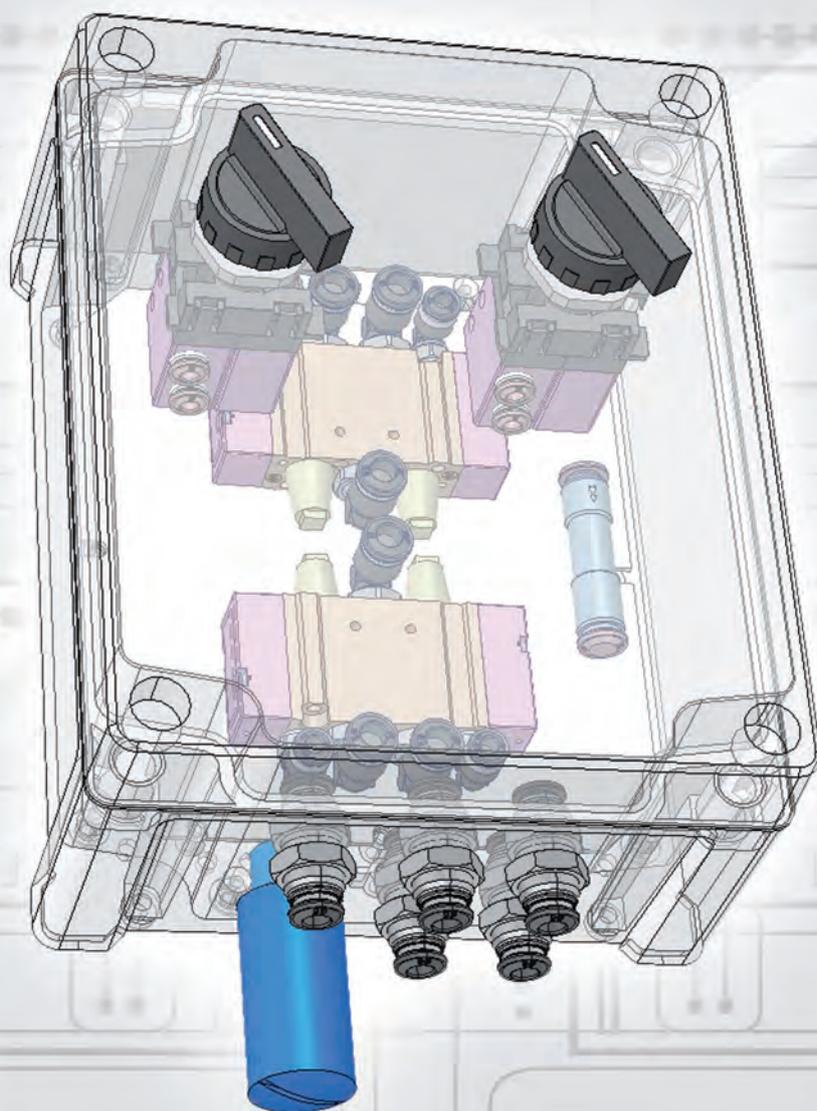
Extrait de gamme - Produits standards

TYPE DE COMMANDE	FONCTION		RACC./NORME	DN (mm)	DÉBIT à 6b (NI/min)
Bouton	3/2 NF pour pilotage		Tubes Ø4	2,5	100
	3/2 NO pour pilotage		Tubes Ø4	2,5	100
Levier perpendiculaire	3/2 NF monostable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
	3/2 bistable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
	5/2 monostable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
	5/2 bistable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
	5/3 centre fermé rappel au centre		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
5/3 centre fermé bistable		G1/8	6	570	
		G1/4	8	730	
5/3 centre ouvert rappel au centre		G1/8	6	570	
		G1/4	8	730	
5/3 centre ouvert bistable		G1/8	6	570	
		G1/4	8	730	
Levier en ligne	3/2 bistable		G1/8	6	570
	5/2 bistable		G1/8	6	570
Tirer-Pousser	3/2 NF monostable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
	3/2 bistable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
	5/2 monostable		G1/8	6	570
			G1/4	8	730
5/2 bistable		G1/8	6	570	
		G1/4	8	730	
Pédale	3/2 NF monostable		G1/8	2	-
			G1/4	8	730
	3/2 bistable		G1/8	2	-
			G1/4	8	730
	5/2 monostable		G1/4	8	730
5/2 bistable		G1/4	8	730	

Ce tableau de sélection a pour but de vous aider à choisir le produit le mieux adapté à votre besoin. Tous les distributeurs de la gamme n'y sont pas représentés par souci de clarté. Pour toute application spéciale, consultez-nous.

RÉFÉRENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITÉ	
304 MBUL	86		A compléter par une tête de commande - existe aussi en M5 Rappel ressort	
314 MBUL	86			
76 022 25 21	57		Avec écrou de fixation Rappel ressort	
76 042 25 21	66			
76 022 25 00	57		Avec écrou de fixation Cranté	
76 042 25 00	66			
76 023 25 41	70		Avec écrou de fixation Rappel ressort	
76 143 25 41	81			
76 023 25 40	70		Avec écrou de fixation Cranté	
76 143 25 40	81			
76 024 25 38	74		Avec écrou de fixation Rappel ressort	
76 144 25 38	81			
76 024 25 39	75		Avec écrou de fixation Cranté	
76 144 25 39	82			
76 024 25 28	74		Avec écrou de fixation Rappel ressort	
76 144 25 28	81			
76 024 25 29	75		Avec écrou de fixation Cranté	
76 144 25 29	82			
76 022 26 21	57			Avec écrou de fixation Cranté
76 023 26 41	71			
76 022 27 21	59			Avec écrou de fixation Rappel ressort
76 042 27 21	66			
76 022 27 00	59			Avec écrou de fixation Cranté
76 042 27 00	66			
76 023 27 41	73			Avec écrou de fixation Rappel ressort
76 143 27 41	80			
76 023 27 40	73	Avec écrou de fixation Cranté		
76 143 27 40	80			
76 026 68 21	83		Existe en bleu Rappel ressort	
76 046 68 21	83			
76 026 68 29	83		Existe en bleu Cranté	
76 046 68 29	83			
76 047 68 41	84		Existe en bleu, rappel ressort	
76 047 68 49	84		Existe en bleu, cranté	

Vous trouverez l'ensemble de la gamme de distributeurs mécaniques P51 à 92 du présent catalogue...



ETUDE, SIMULATION 3D ET CONCEPTION DE SOUS-ENSEMBLES.

SÉRIE 76

COMMANDE PNEUMATIQUE

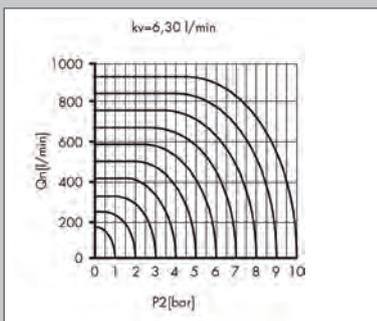


CARACTÉRISTIQUES

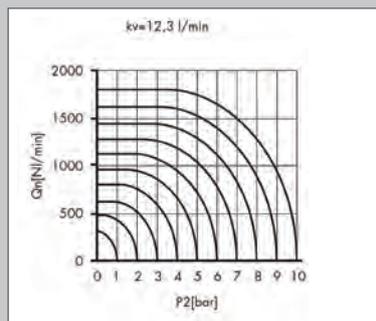
Plage de température ambiante :	-15 °C à +50°C
Position de montage :	Toute
Lubrification :	Non nécessaire
Fluide :	Air comprimé filtré à 5 µm, lubrifié ou non.
Matériau du corps :	Voir le descriptif du modèle
Matériau des joints :	NBR, sauf DN4mm : NBR+PU

Versions pour le vide, avec pilotage externe ou avec rappel pneumatique : nous consulter
Utilisation unitaire ou montées sur embases

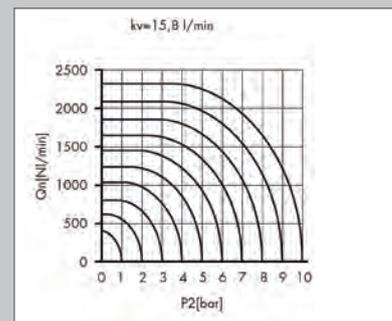
DÉBITS



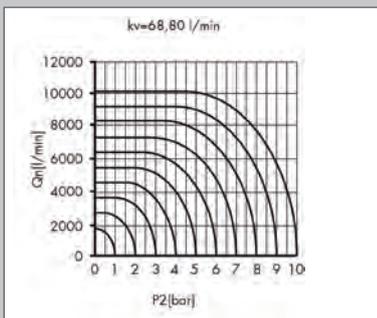
Distributeur à clapet DN 4mm



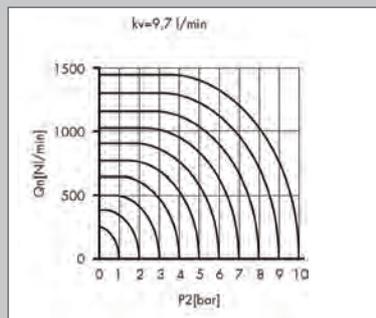
Distributeur à clapet DN 6mm



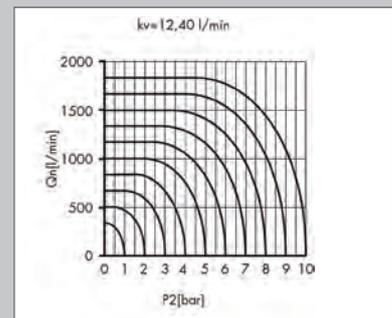
Distributeur à clapet DN 8mm



Distributeur à clapet DN 15mm



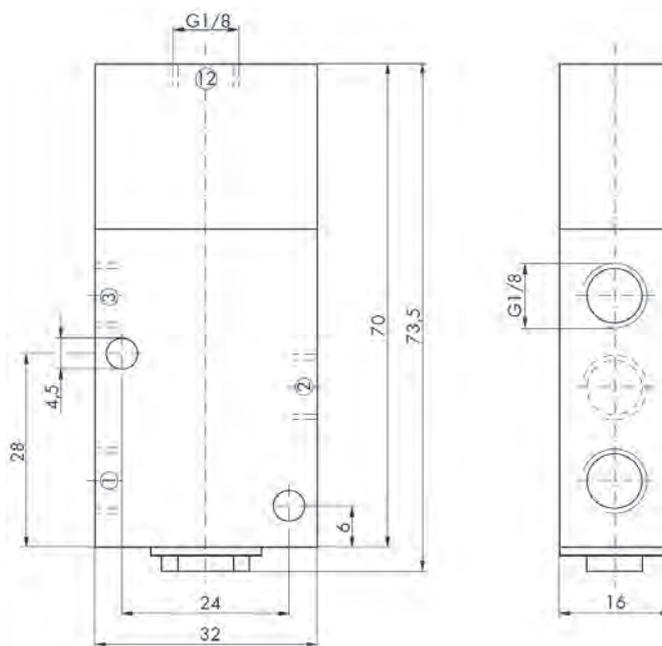
Distributeur à tiroir DN 6mm



Distributeur à tiroir DN 8mm

Distributeurs à clapet 3/2 - G1/8 (DN4mm)

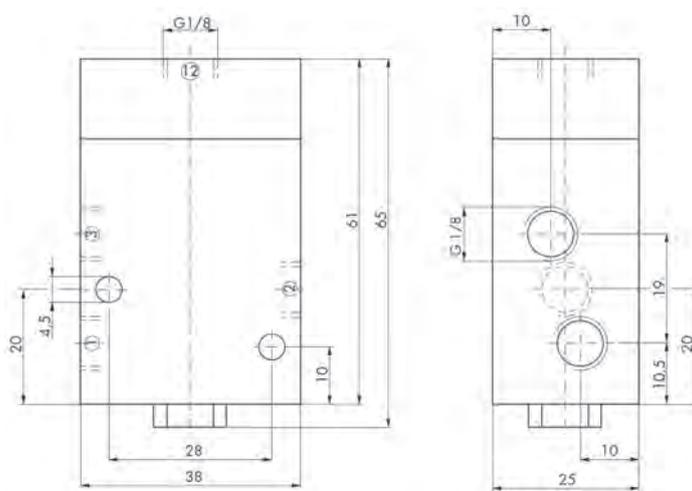
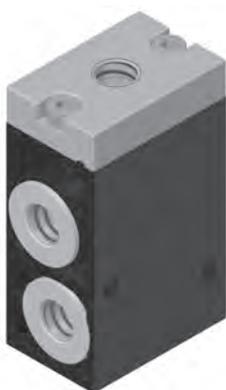
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars
Pression de pilotage : 3.5 à 10 bars (\geq P.Service)



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 036 71 21	Clapet	3/2	NF	Pression en 12	ressort	370 NI/min	

Distributeurs à clapet 3/2 - G1/8 (DN6mm)

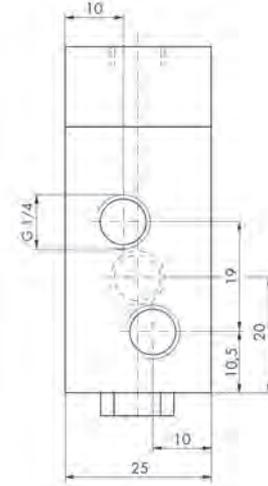
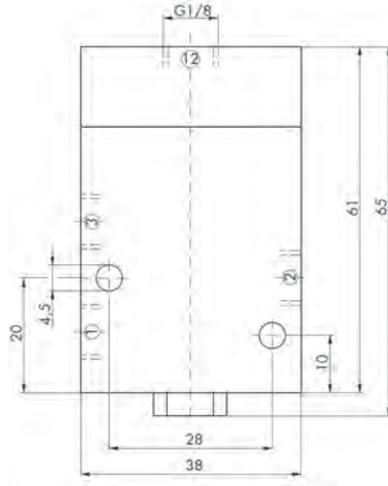
Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton
Pression de service : 0 à 10 bars
Pression de pilotage : 3.5 à 10 bars (\geq P.Service)



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 126 71 21	Clapet	3/2	NF	Pression en 12	ressort	730 NI/min	
76 126 71 31	Clapet	3/2	NO	Pression en 10	ressort	730 NI/min	

Distributeurs à clapet 3/2 - G1/4 (DN8mm)

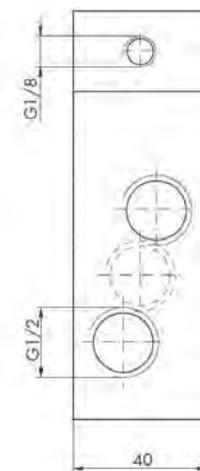
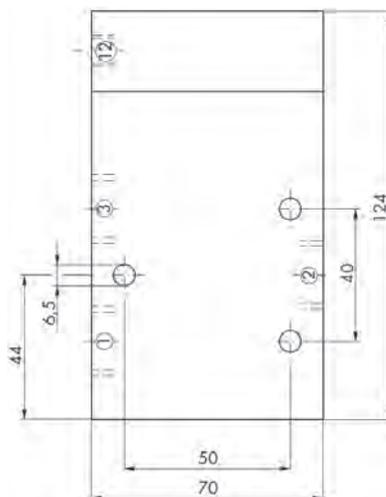
Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton
Pression de service : 0 à 10 bars
Pression de pilotage : 3.5 à 10 bars ($\geq P.$ Service)



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 146 71 21	Clapet	3/2	NF	Pression en 12	ressort	930 NI/min	
76 146 71 31	Clapet	3/2	NO	Pression en 10	ressort	930 NI/min	

Distributeurs à clapet 3/2 - G1/2 (DN15mm)

Corps en alliage d'aluminium peint
Pression de service : 0 à 10 bars
Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



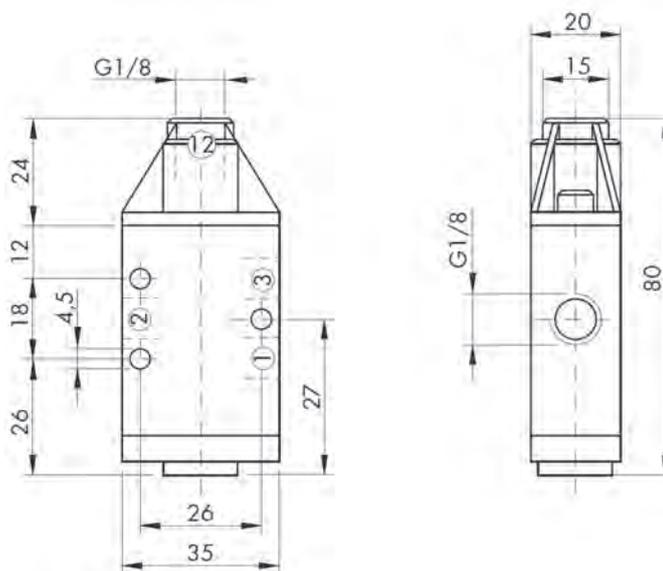
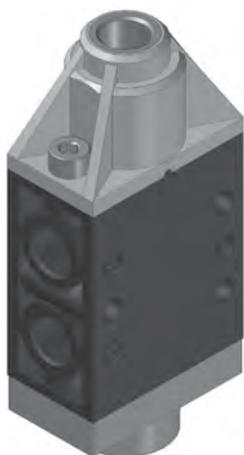
Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 066 81 21	Clapet	3/2	NF	Pression en 12	ressort	4060 NI/min	
76 066 81 31	Clapet	3/2	NO	Pression en 10	ressort	4060 NI/min	

SÉRIE 76

Commande pneumatique

Distributeurs à tiroir 3/2 - G1/8 (DN6mm)

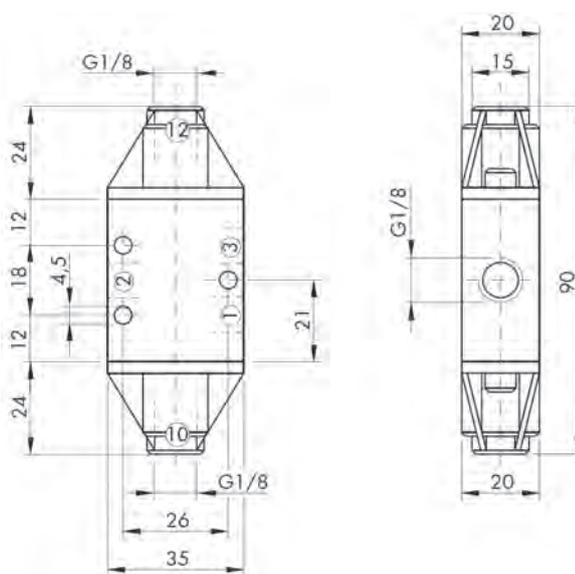
Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars
 Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 022 71 21	Tiroir	3/2	NF	Pression en 12	ressort	570 NI/min	

Distributeurs à tiroir 3/2 - G1/8 (DN6mm)

Corps en alliage d'aluminium peint
 Pression de service : 0 à 10 bars
 Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



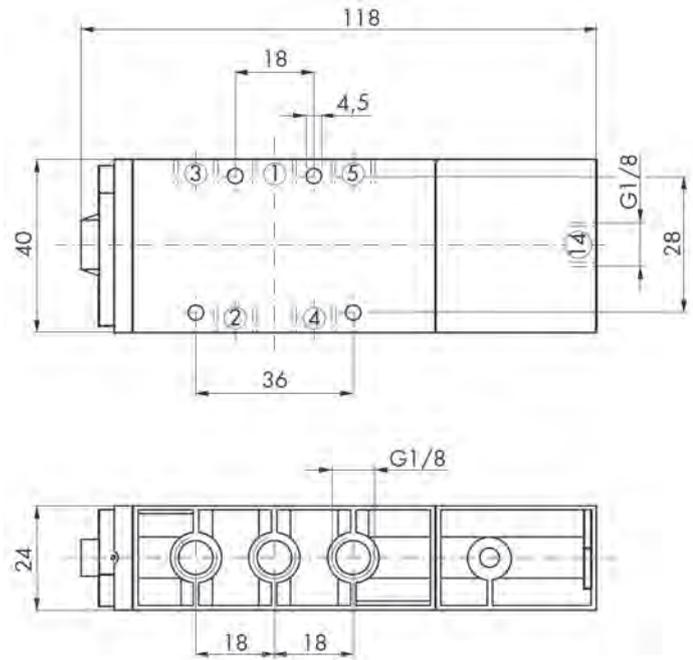
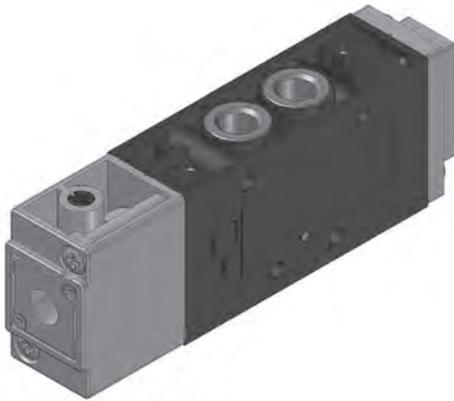
Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 022 71 22	Tiroir	3/2	Bistable	Pression en 12	Pression en 10	570 NI/min	

Distributeurs 5/2 - G1/8 (DN6mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton

Pression de service : 2.5 à 10 bars

Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 127 71 41	Clapet	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	730 NI/min	
76 123 71 41	Tiroir	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	570 NI/min	

Pression en 14 doit être \geq Pression en 1

SÉRIE 76

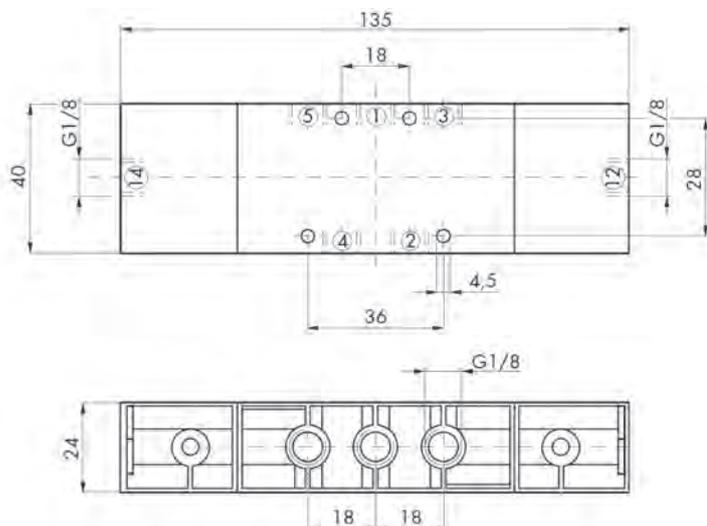
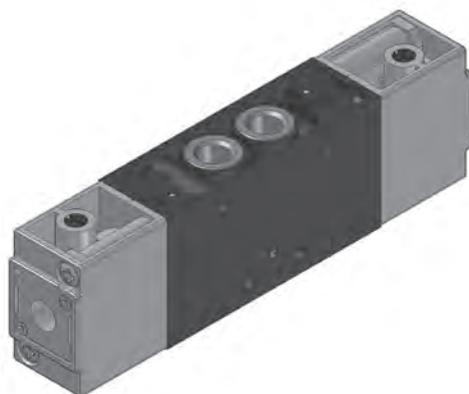
Commande pneumatique

Distributeurs 5/2 et 5/3 - G1/8 (DN6mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton

Pression de service : 2.5 à 10 bars

Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



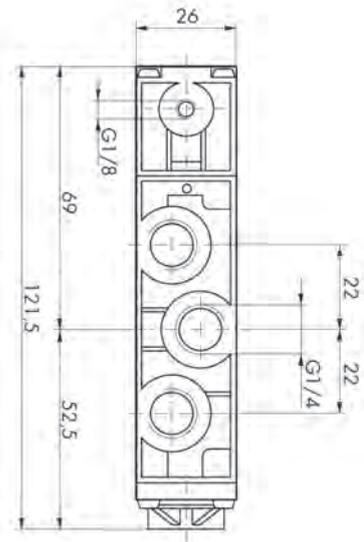
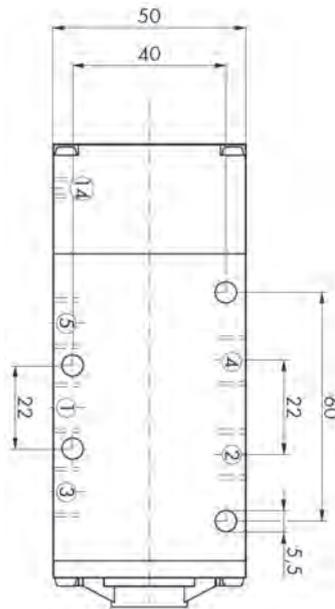
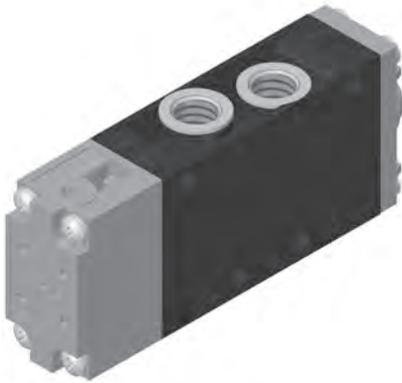
Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 127 71 42	Clapet	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	730 NI/min	
76 127 71 47	Clapet	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	730 NI/min	
76 123 71 42	Tiroir	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	570 NI/min	
76 123 71 47	Tiroir	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	570 NI/min	
76 124 71 38	Tiroir	5/3	Centre fermé	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	570 NI/min	
76 124 71 28	Tiroir	5/3	Centre ouvert	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	570 NI/min	

Distributeurs 5/2 - G1/4 (DN8mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton

Pression de service : 2.5 à 10 bars

Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 147 81 41	Clapet	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	930 NI/min	
76 143 81 41	Tiroir	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	730 NI/min	

Pression en 14 doit être \geq Pression en 1

SÉRIE 76

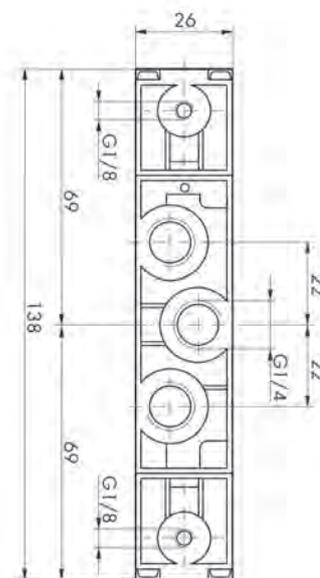
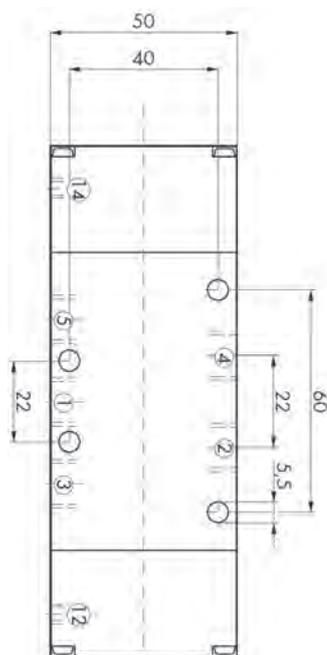
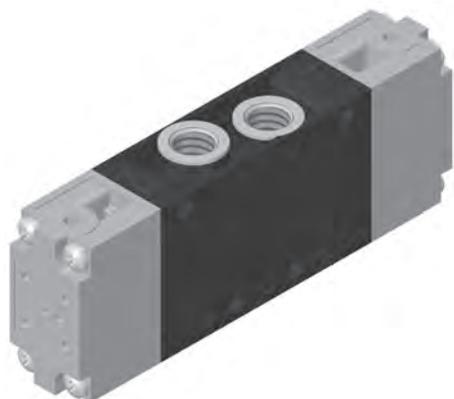
Commande pneumatique

Distributeurs 5/2 et 5/3 - G1/4 (DN8mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton

Pression de service : 2.5 à 10 bars

Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



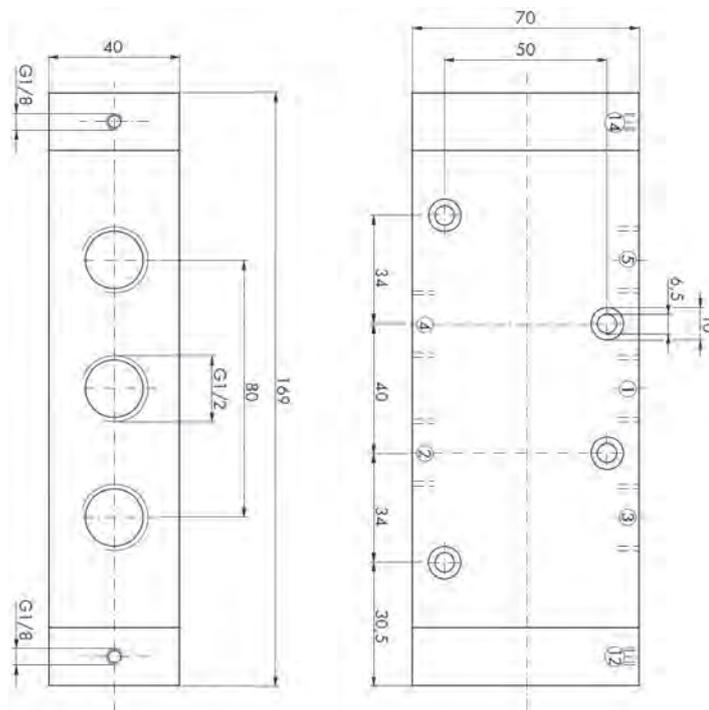
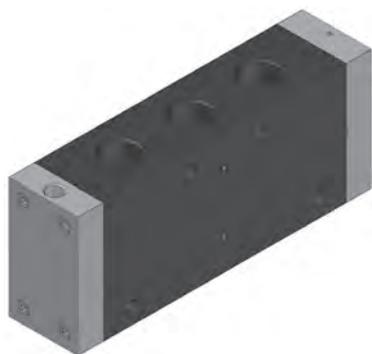
Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 147 81 42	Clapet	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	930 NI/min	
76 147 81 47	Clapet	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	930 NI/min	
76 143 81 42	Tiroir	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	730 NI/min	
76 143 81 47	Tiroir	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	730 NI/min	
76 144 81 38	Tiroir	5/3	Centre fermé	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	
76 144 81 28	Tiroir	5/3	Centre ouvert	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	

Distributeurs 5/2 - G1/2 (DN15mm)

Corps en alliage d'aluminium peint

Pression de service : 2.5 à 10 bars

Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 067 81 41	Clapet	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	4060 NI/min	
76 067 81 42	Clapet	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	4060 NI/min	
76 067 81 47	Clapet	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	4060 NI/min	

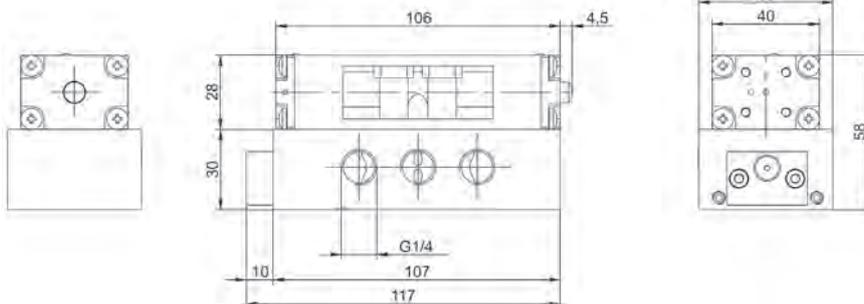
Pression en 14 doit être \geq Pression en 1

Distributeurs 5/2 - G1/4 Flip-flop monostable

Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars
Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars

Ce distributeur de type Flip-Flop peut être utilisé comme un distributeur 5/2. Il est commandé par un pilotage pneumatique à un seul orifice d'une durée au moins égale à 300ms. Lorsque le pilotage est appliqué, le distributeur change de position. Il reste dans la même position jusqu'au pilotage suivant.

Exemple : Connecté à un vérin double effet avec la tige rentrée en position de départ, un premier signal fera sortir la tige, et un second la fera rentrer.

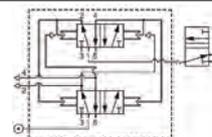


Référence

Pilotage

76 083 89 42

G1/8



Distributeurs 5/2 - G1/8 Oscillateur

Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars
Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars

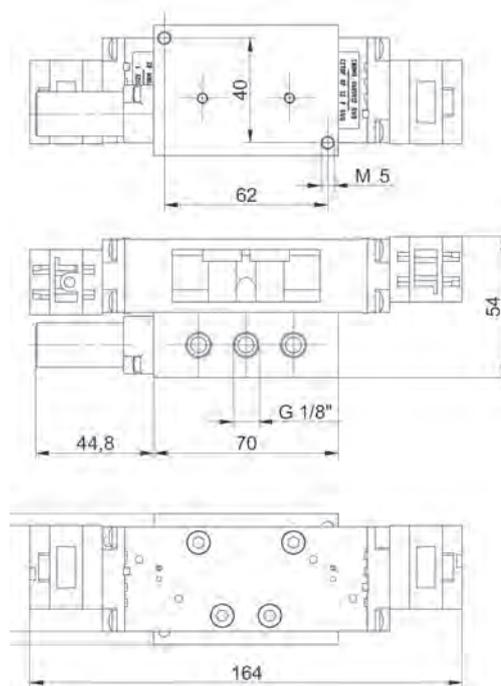
Ce distributeur peut être utilisé pour faire effectuer des allers-retours un vérin double effet.

Lorsque le pilotage est appliqué, la pression est à un l'orifice jusqu'à la fin de course du vérin. Elle bascule alors à l'autre orifice jusqu'au retour du vérin dans sa position initiale, puis bascule à nouveau. Le cycle continue ainsi jusqu'à la coupure du pilotage.

Au nouveau pilotage, le cycle recommence au début.

La vitesse dépend du volume connecté au distributeur et de la pression du circuit, et peut être contrôlée en ajoutant des régulateurs de débit au vérin.

La fréquence type est de 16 cycles par minute.

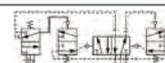


Référence

Pilotage

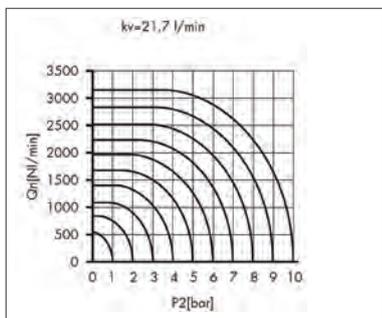
76 083 90 42

G1/8

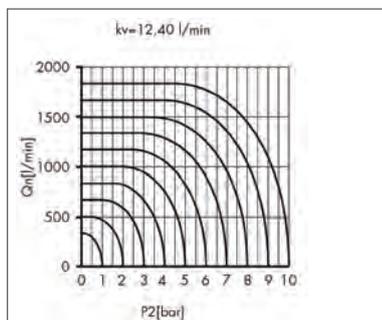


Distributeurs 5/2 et 5/3 ISO1

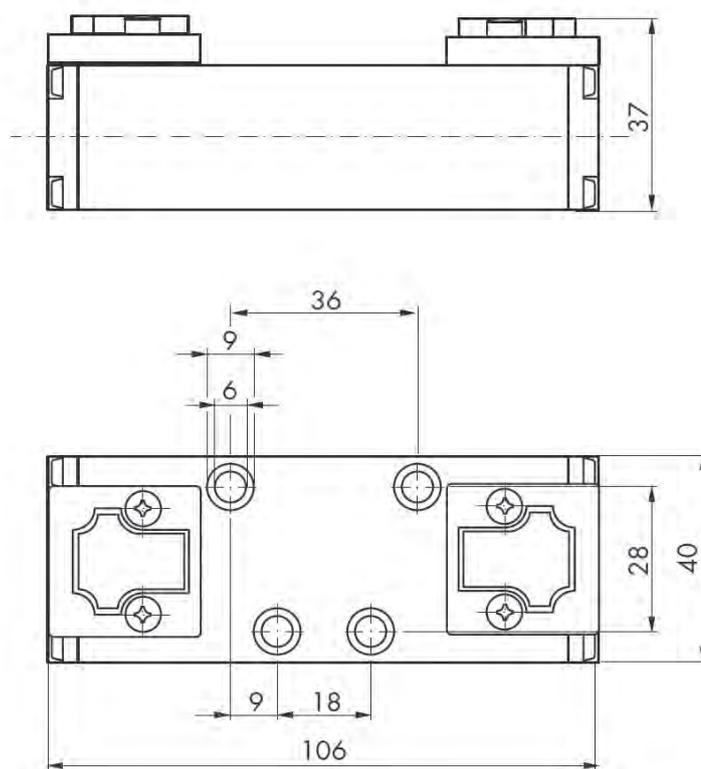
Corps en alliage d'aluminium peint
Montage sur embases ISO 1
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



ISO1 Clapet



ISO1 Tiroir

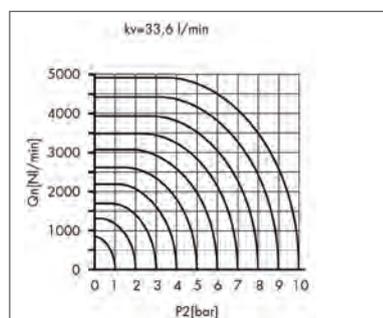


Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 087 71 41	Clapet	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	1280 NI/min	
76 087 71 42	Clapet	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	1280 NI/min	
76 087 71 47	Clapet	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	1280 NI/min	
76 083 71 41	Tiroir	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	730 NI/min	
76 083 71 42	Tiroir	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	730 NI/min	
76 083 71 47	Tiroir	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	730 NI/min	
76 084 71 38	Tiroir	5/3	Centre fermé	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	
76 084 71 28	Tiroir	5/3	Centre ouvert	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	

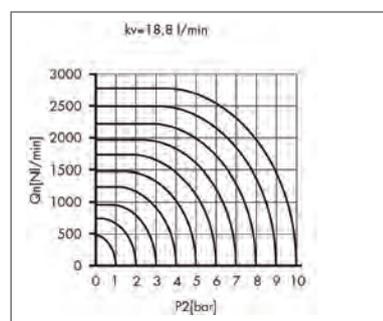
Pression en 14 doit être \geq Pression en 1 pour les monostables

Distributeurs 5/2 et 5/3 ISO2

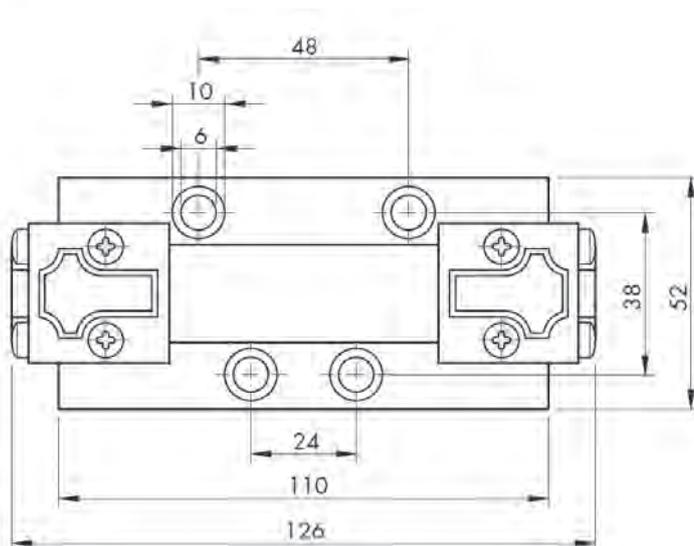
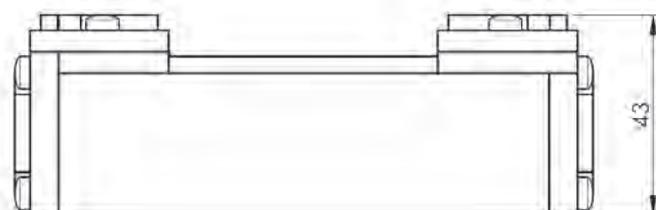
Corps en alliage d'aluminium peint
Montage sur embases ISO 2
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Pression de pilotage : 2.5 à 10 bars



ISO2 Clapet



ISO2 Tiroir



Référence	Technologie	Voies	Fonction	Pilotage	Rappel	Débit	
76 097 71 41	Clapet	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	1980 NI/min	
76 097 71 42	Clapet	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	1980 NI/min	
76 097 71 47	Clapet	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	1980 NI/min	
76 093 71 41	Tiroir	5/2	Monostable	Pression en 14	ressort + Pneu.	1110 NI/min	
76 093 71 42	Tiroir	5/2	Bistable	Pression en 14	Pression en 12	1110 NI/min	
76 093 71 47	Tiroir	5/2	Bistable différentiel	Pression en 14	Pression en 12 avec priorité au 14	1110 NI/min	
76 094 71 38	Tiroir	5/3	Centre fermé	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	1110 NI/min	
76 094 71 28	Tiroir	5/3	Centre ouvert	Pression en 12 ou 14	Ressort (rappel au centre)	1110 NI/min	

Pression en 14 doit être \geq Pression en 1 pour les monostables

SÉRIE 76

COMMANDE ÉLECTRIQUE

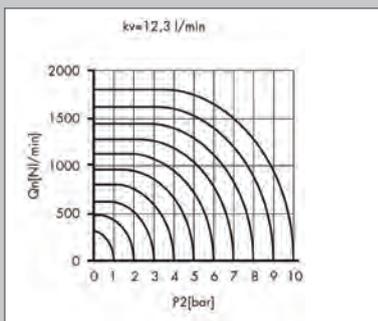


CARACTÉRISTIQUES

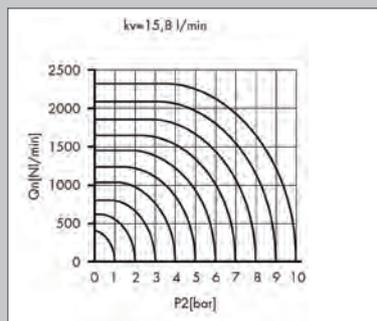
Plage de température ambiante :	-15 °C à +50°C
Position de montage :	Toutes
Lubrification :	Non nécessaire
Fluide :	Air comprimé filtré à 5 µm, lubrifié ou non.
Matériau du corps :	Voir le descriptif du modèle
Matériau des joints :	NBR

Versions pour le vide ou avec pilotage externe : nous consulter
Utilisation unitaire ou montés sur embases

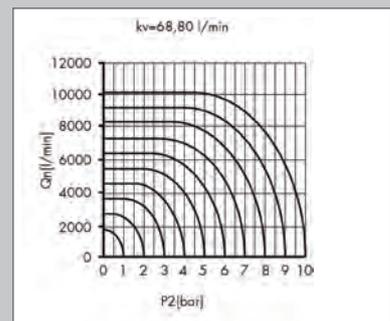
DÉBITS



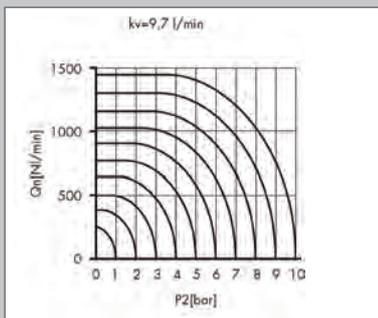
Distributeur à clapet DN 6mm



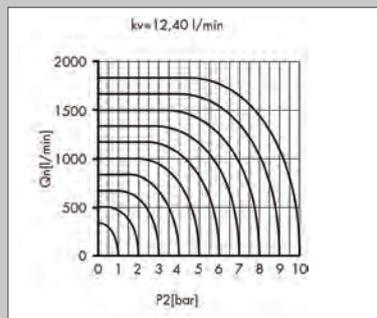
Distributeur à clapet DN 8mm



Distributeur à clapet DN 15mm



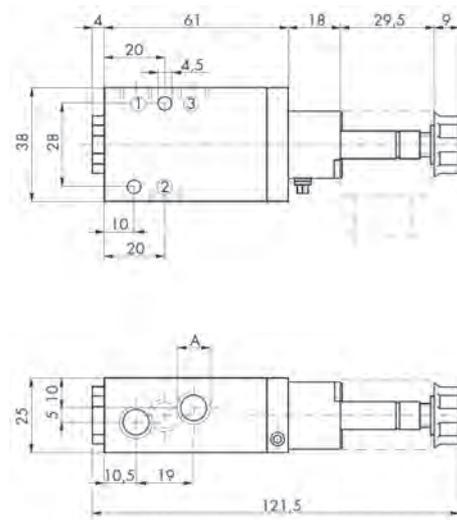
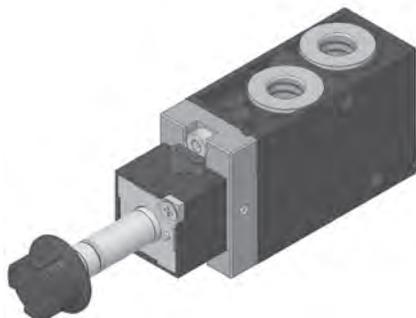
Distributeur à tiroir DN 6mm



Distributeur à tiroir DN 8mm

Distributeurs à clapet 3/2 - G1/8 (DN6mm) et G1/4 (DN8mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton
Commande manuelle auxiliaire
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Bobine type 76 410 xx xx

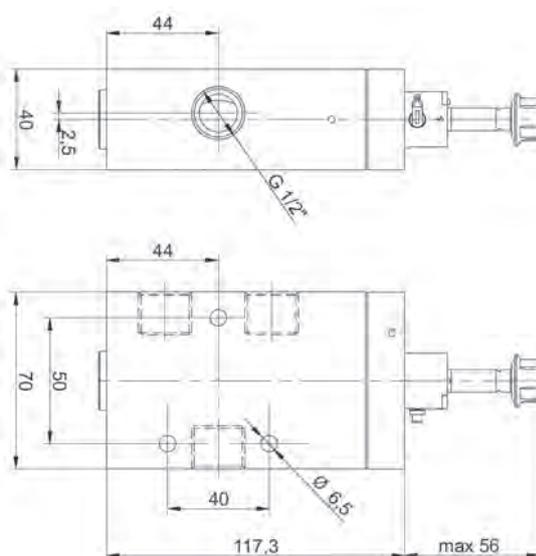
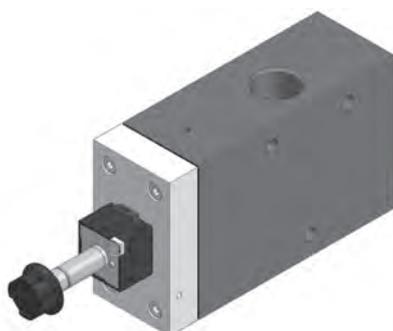


Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 126 01 00	Clapet	G1/8	3/2	NF	Ressort	730 NI/min	
76 126 11 00	Clapet	G1/8	3/2	NO	Ressort	730 NI/min	
76 146 01 00	Clapet	G1/4	3/2	NF	Ressort	930 NI/min	
76 146 11 00	Clapet	G1/4	3/2	NO	Ressort	930 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs à clapet 3/2 - G1/2 (DN15mm)

Corps en alliage d'aluminium peint
Commande manuelle auxiliaire
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Bobine type 76 410 xx xx

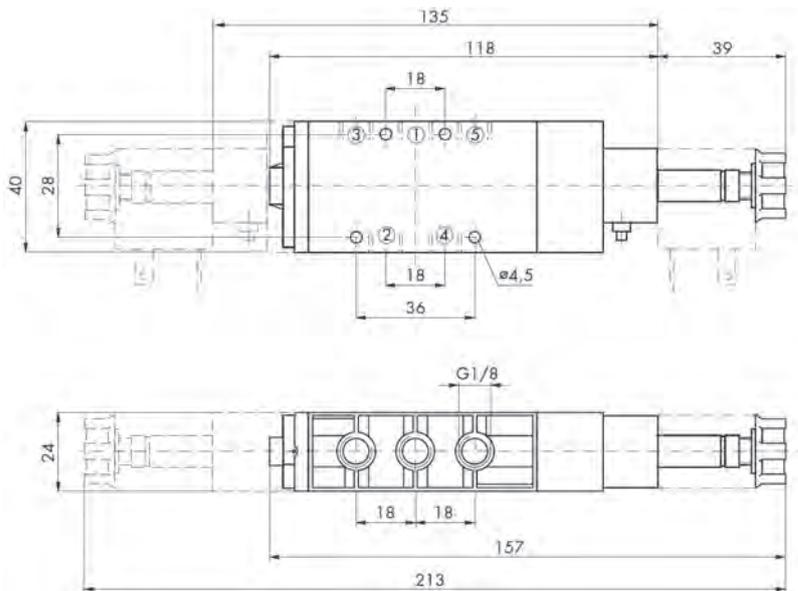
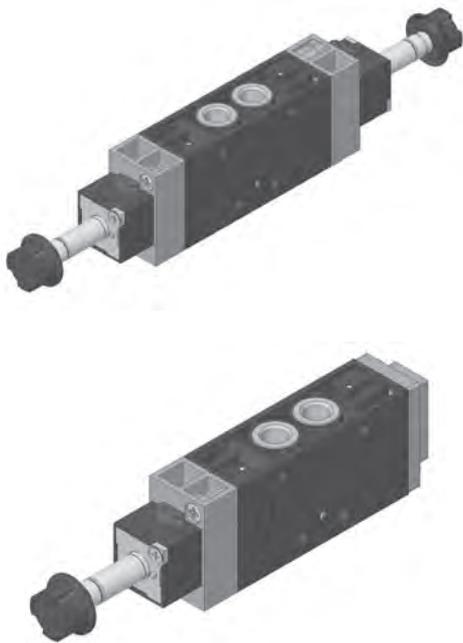


Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 066 01 00	Clapet	G1/2	3/2	NF	Ressort	4060 NI/min	
76 066 11 00	Clapet	G1/2	3/2	NO	Ressort	4060 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 et 5/3 - G1/8 (DN6mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton
Commande manuelle auxiliaire
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Bobine type 76 410 xx xx



Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 127 91 00	Clapet	G1/8	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	730 NI/min	
76 127 92 00	Clapet	G1/8	5/2	Bistable	Electrique	730 NI/min	
76 127 93 00	Clapet	G1/8	5/2	Bistable différentiel	Electrique avec priorité au 14	730 NI/min	
76 123 91 00	Tiroir	G1/8	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	570 NI/min	
76 123 92 00	Tiroir	G1/8	5/2	Bistable	Electrique	570 NI/min	
76 123 93 00	Tiroir	G1/8	5/2	Bistable différentiel	Electrique avec priorité au 14	570 NI/min	
76 124 12 00	Tiroir	G1/8	5/3	Centre fermé	Ressort (rappel au centre)	570 NI/min	
76 124 02 00	Tiroir	G1/8	5/3	Centre ouvert	Ressort (rappel au centre)	570 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

SÉRIE 76

Commande électrique

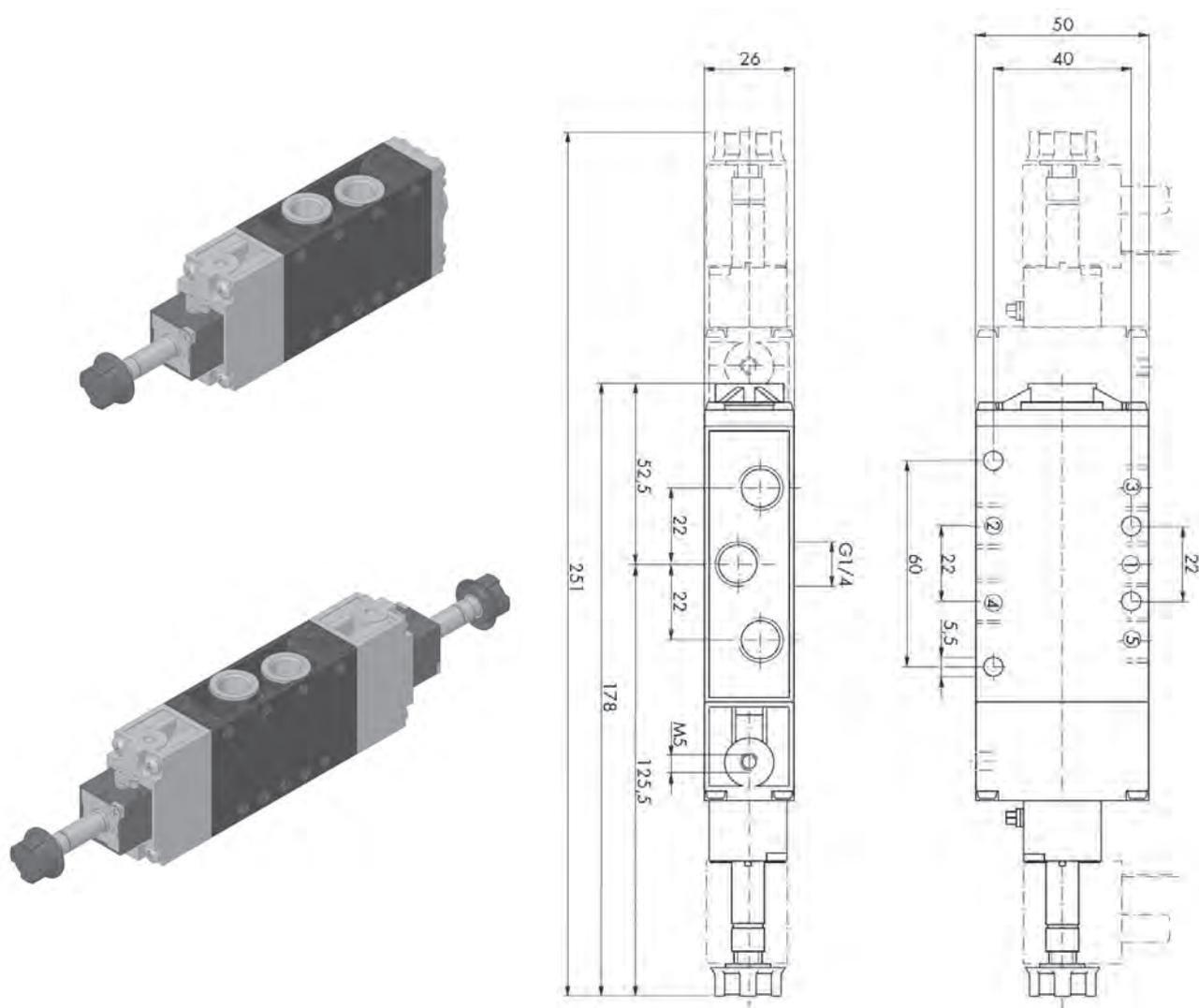
Distributeurs 5/2 et 5/3 - G1/4 (DN8mm)

Corps en polyarylamide (IXEF) et inserts laiton

Commande manuelle auxiliaire

Pression de service : 2.5 à 10 bars

Bobine type 76 410 xx xx

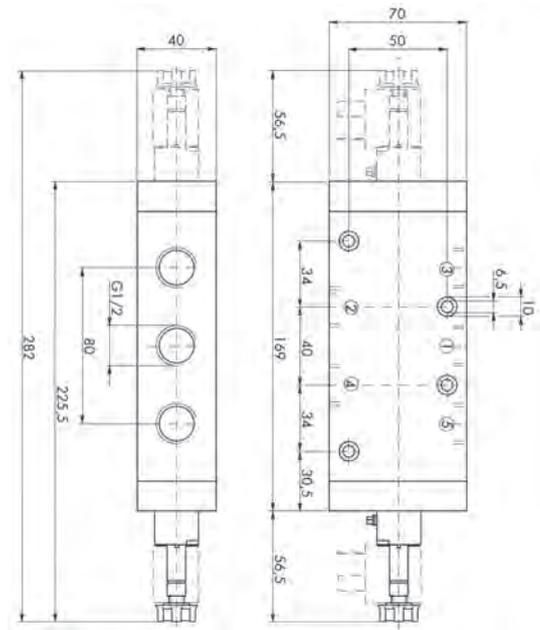
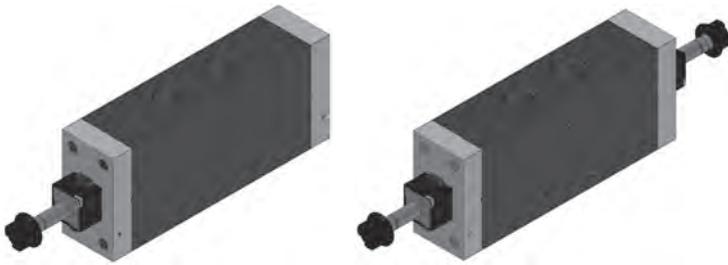


Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 147 91 00	Clapet	G1/4	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	930 NI/min	
76 147 92 00	Clapet	G1/4	5/2	Bistable	Electrique	930 NI/min	
76 143 91 00	Tiroir	G1/4	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	730 NI/min	
76 143 92 00	Tiroir	G1/4	5/2	Bistable	Electrique	730 NI/min	
76 144 12 00	Tiroir	G1/4	5/3	Centre fermé	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	
76 144 02 00	Tiroir	G1/4	5/3	Centre ouvert	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 - G1/2 (DN15mm)

Bobine dans l'axe
Corps en alliage d'aluminium peint
Commande manuelle auxiliaire
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Bobine type 76 410 xx xx

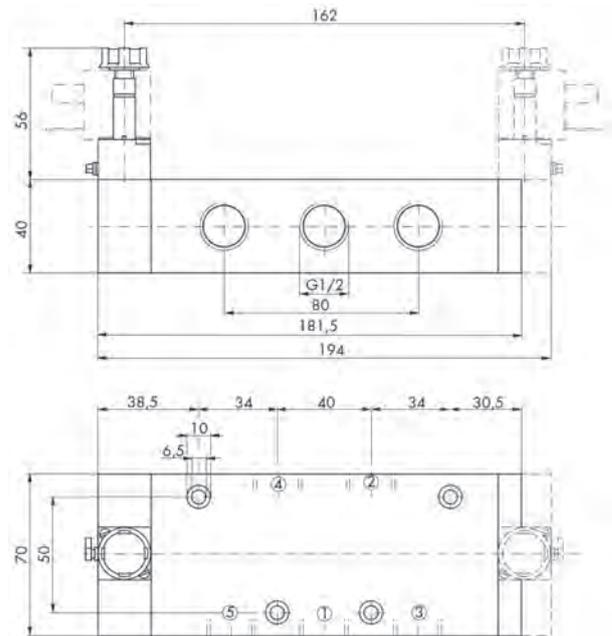
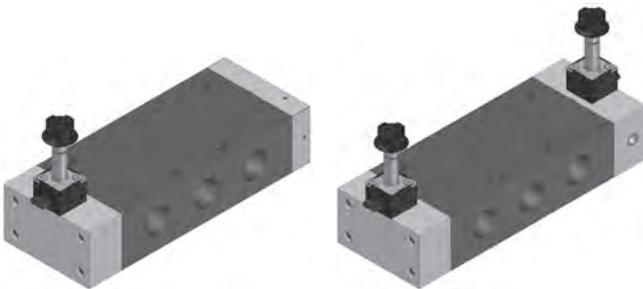


Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 067 91 00	Clapet	G1/2	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	4060 NI/min	
76 067 92 00	Clapet	G1/2	5/2	Bistable	Electrique	4060 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 - G1/2 (DN15mm)

Bobine perpendiculaire à l'axe
Corps en alliage d'aluminium peint
Commande manuelle auxiliaire
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Bobine type 76 410 xx xx



Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 067 94 00	Clapet	G1/2	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	4060 NI/min	
76 067 95 00	Clapet	G1/2	5/2	Bistable	Electrique	4060 NI/min	

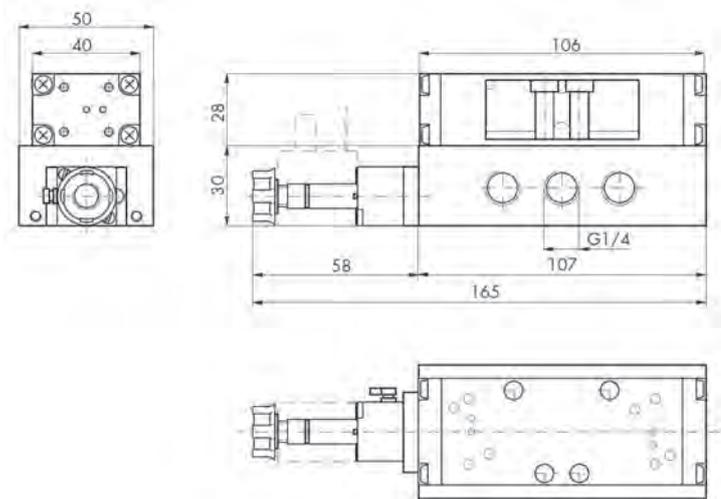
Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 - G1/4 Flip-flop monostable

Corps en alliage d'aluminium peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars
Bobine type 76 410 xx xx

Ce distributeur de type Flip-Flop peut être utilisé comme un distributeur 5/2. Il est commandé par un pilotage électrique à une seule bobine d'une durée au moins égale à 300ms. Lorsque la bobine est alimentée, le distributeur change de position. Il reste dans la même position jusqu'au pilotage suivant.

Exemple : Connecté à un vérin double effet avec la tige rentrée en position de départ, un premier signal fera sortir la tige, et un second la fera rentrer.

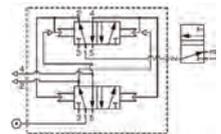


Référence

Pilotage

76 083 89 00

G1/8



Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 - G1/8 Oscillateur

Corps en aluminium peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars

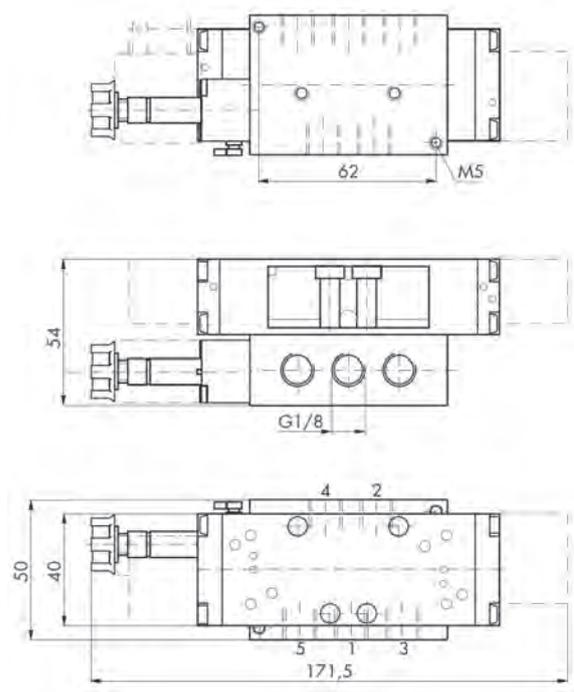
Ce distributeur peut être utilisé pour faire effectuer des allers-retours un vérin double effet.

Lorsque la bobine est alimentée, la pression est à un orifice jusqu'à la fin de course du vérin. Elle bascule alors à l'autre orifice jusqu'au retour du vérin dans sa position initiale, puis bascule à nouveau. Le cycle continue ainsi jusqu'à la coupure de l'alimentation de la bobine.

A la nouvelle alimentation, le cycle recommence au début.

La vitesse dépend du volume connecté au distributeur et de la pression du circuit, et peut être contrôlée en ajoutant des régulateurs de débit au vérin.

La fréquence type est de 16 cycles par minute.

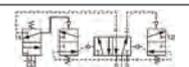


Référence

Pilotage

76 083 90 00

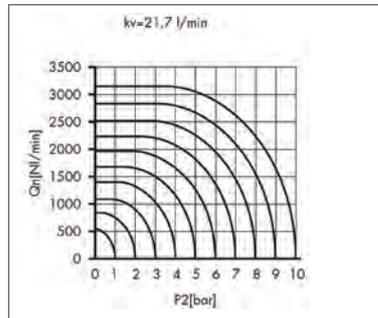
G1/8



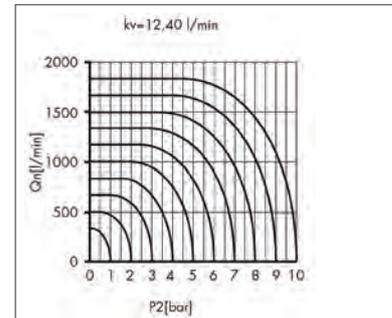
Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 et 5/3 ISO1

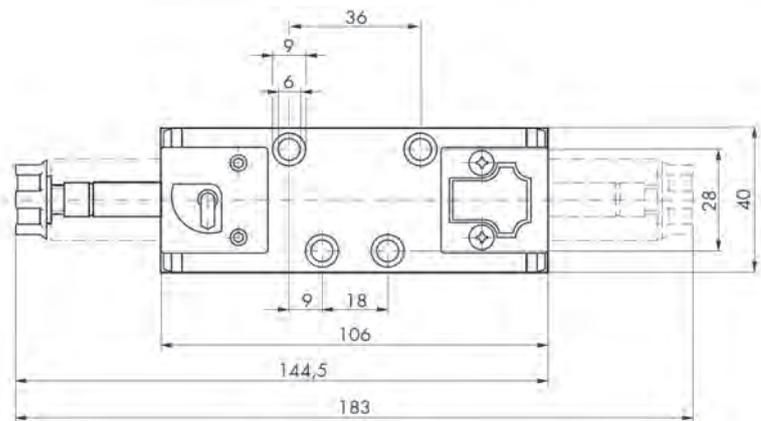
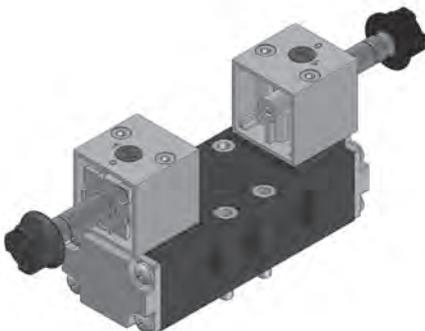
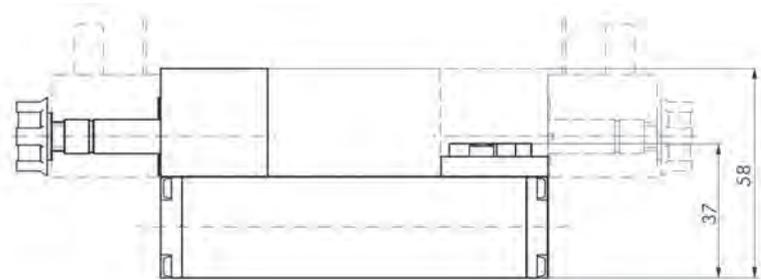
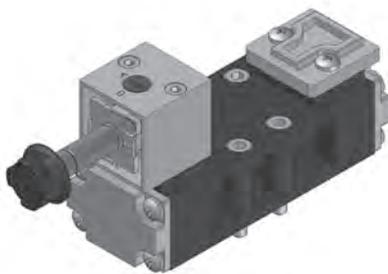
Corps en aluminium peint
Montage sur embases ISO 1
Commande manuelle auxiliaire
Bobine type 76 411 xx xx
Pression de service : 2.5 à 10 bars



ISO1 Clapet



ISO1 Tiroir

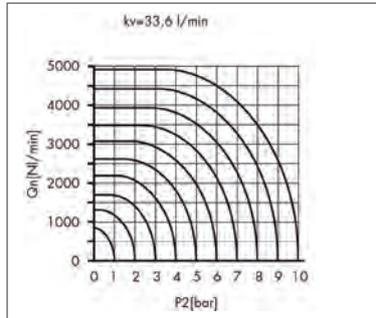


Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 087 97 00	Clapet	Embase	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	1280 NI/min	
76 087 98 00	Clapet	Embase	5/2	Bistable	Electrique	1280 NI/min	
76 083 97 00	Tiroir	Embase	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	730 NI/min	
76 083 98 00	Tiroir	Embase	5/2	Bistable	Electrique	730 NI/min	
76 084 18 00	Tiroir	Embase	5/3	Centre fermé	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	
76 084 08 00	Tiroir	Embase	5/3	Centre ouvert	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	

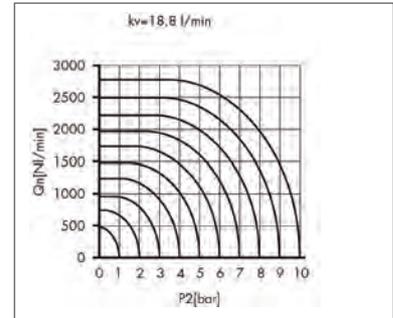
Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 et 5/3 ISO2

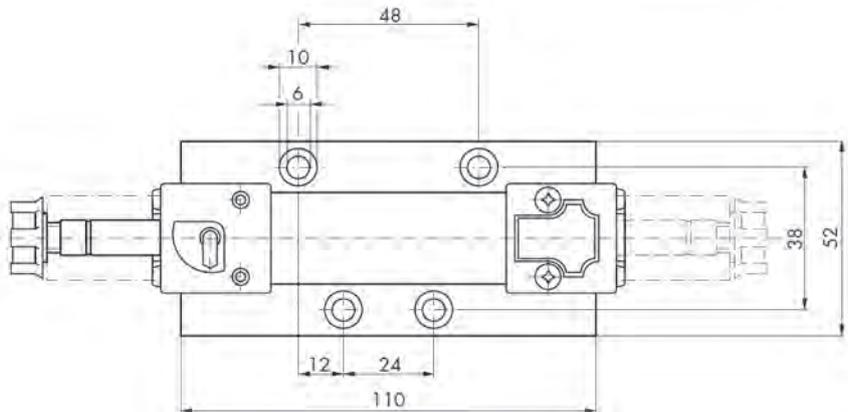
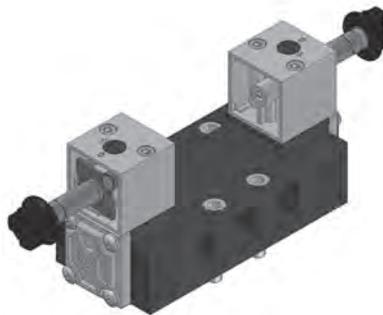
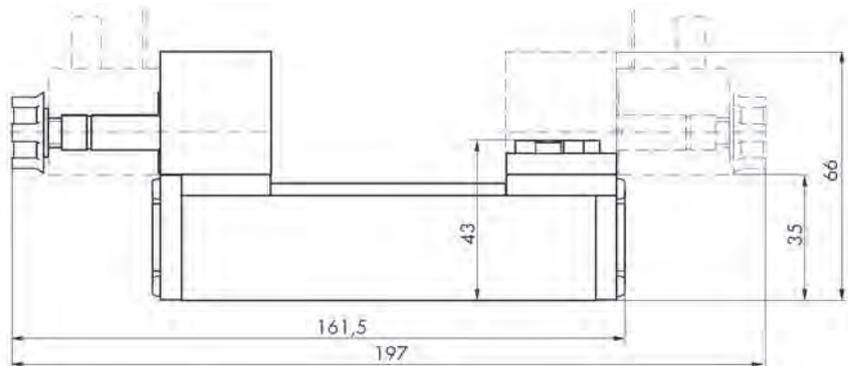
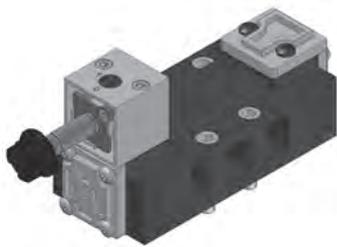
Corps en aluminium peint
Montage sur embases ISO 2
Commande manuelle auxiliaire
Bobine type 76 411 xx xx
Pression de service : 2.5 à 10 bars



ISO2 Clapet



ISO2 Tiroir

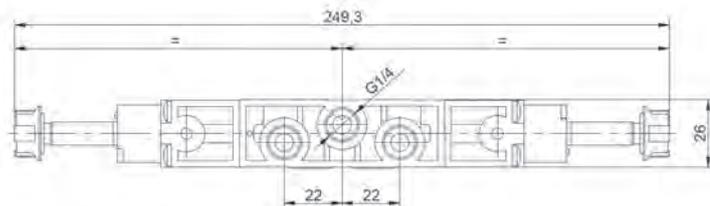
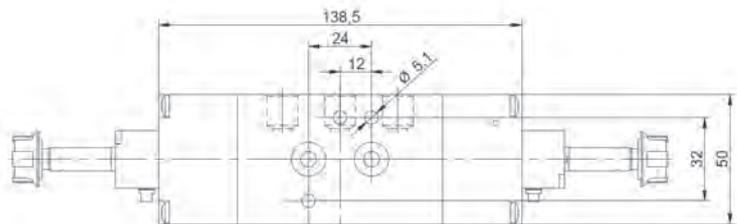
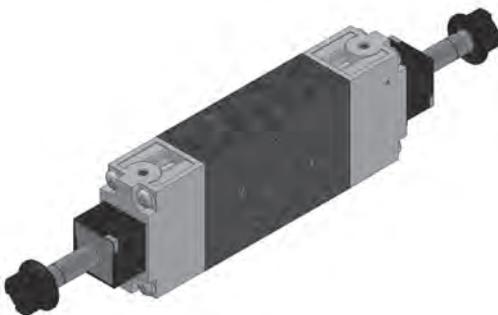
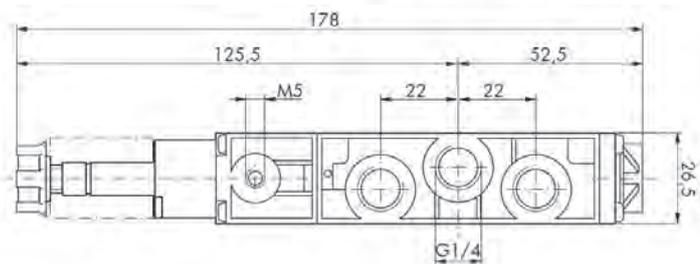
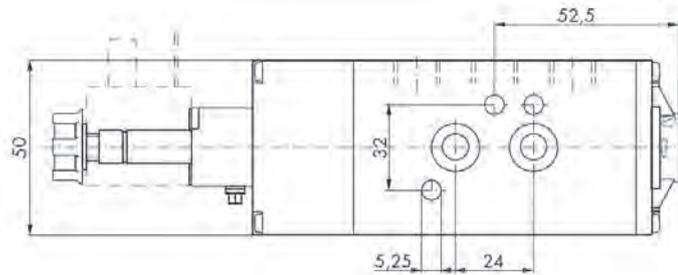
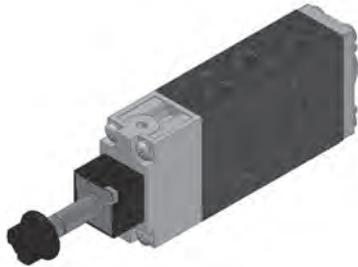


Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 097 97 00	Clapet	Embase	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	1980 NI/min	
76 097 98 00	Clapet	Embase	5/2	Bistable	Electrique	1980 NI/min	
76 093 97 00	Tiroir	Embase	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	1110 NI/min	
76 093 98 00	Tiroir	Embase	5/2	Bistable	Electrique	1110 NI/min	
76 094 18 00	Tiroir	Embase	5/3	Centre fermé	Ressort (rappel au centre)	1110 NI/min	
76 094 08 00	Tiroir	Embase	5/3	Centre ouvert	Ressort (rappel au centre)	1110 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeurs 5/2 et 5/3 NAMUR

Corps en aluminium peint
Montage sur plan de pose NAMUR
Commande manuelle auxiliaire
Bobine type 76 410 xx xx
Pression de service : 2.5 à 10 bars



Référence	Technologie	Raccordement	Voies	Fonction	Rappel	Débit	
76 077 91 00	Clapet	G1/4	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	930 NI/min	
76 077 92 00	Clapet	G1/4	5/2	Bistable	Electrique	930 NI/min	
76 073 91 00	Tiroir	G1/4	5/2	Monostable	ressort + Pneu.	730 NI/min	
76 073 92 00	Tiroir	G1/4	5/2	Bistable	Electrique	730 NI/min	
76 074 12 00	Tiroir	G1/4	5/3	Centre fermé	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	
76 074 02 00	Tiroir	G1/4	5/3	Centre ouvert	Ressort (rappel au centre)	730 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Pilote distributeur ou montage sur embase

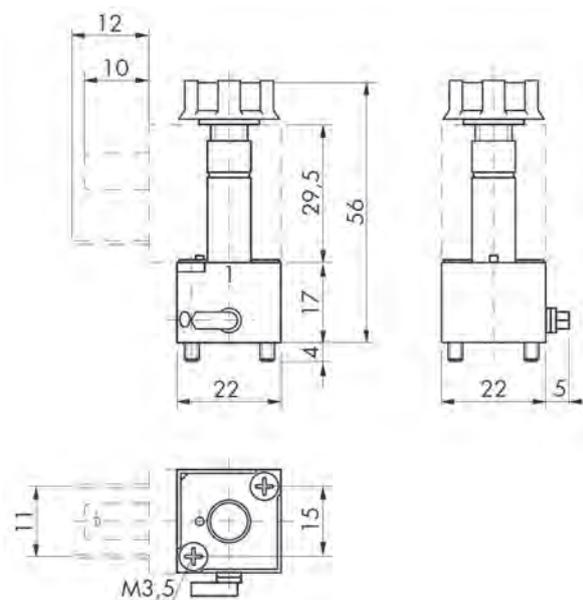
Montage possible sur embase type 76420 03 xx

Commande manuelle auxiliaire

76 136 01 00 : bobine type 76 410 xx xx

76 136 11 00 : bobine type 76 412 xx xx

Pression de service : 2.5 à 10 bars



Référence	DN	Voies	Fonction	Débit	
76 136 01 00	1 mm	3/2	NF	26 NI/min	
76 136 11 00	1,5 mm	3/2	NF	40 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

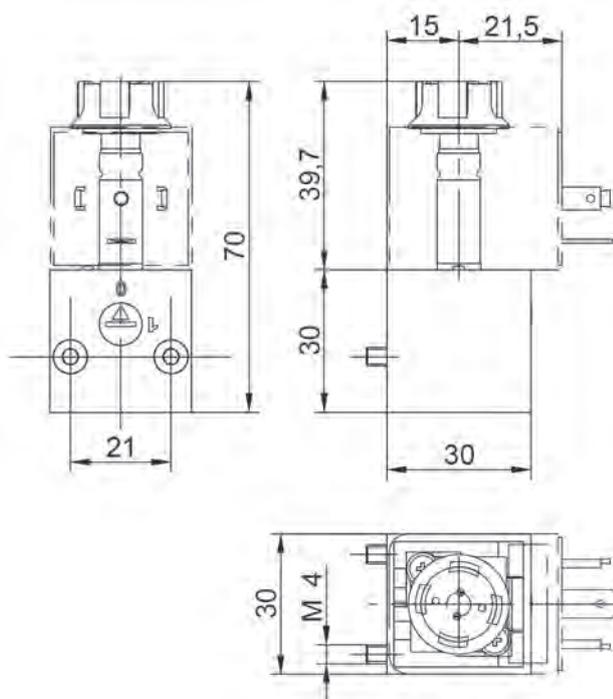
Distributeur 3/2 sur plan de pose CNOMO taille 30

Orifices selon CNOMO

Commande manuelle auxiliaire

Bobine type 76 411 xx xx

Pression de service : 2.5 à 10 bars

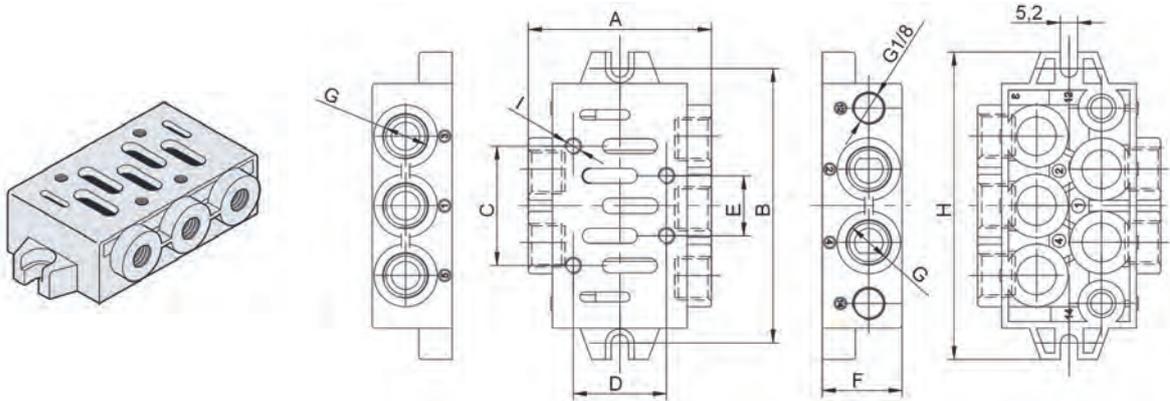


Référence	DN	Voies	Fonction	Débit	
76 136 21 00	1,5 mm	3/2	NF	40 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Embases unitaires

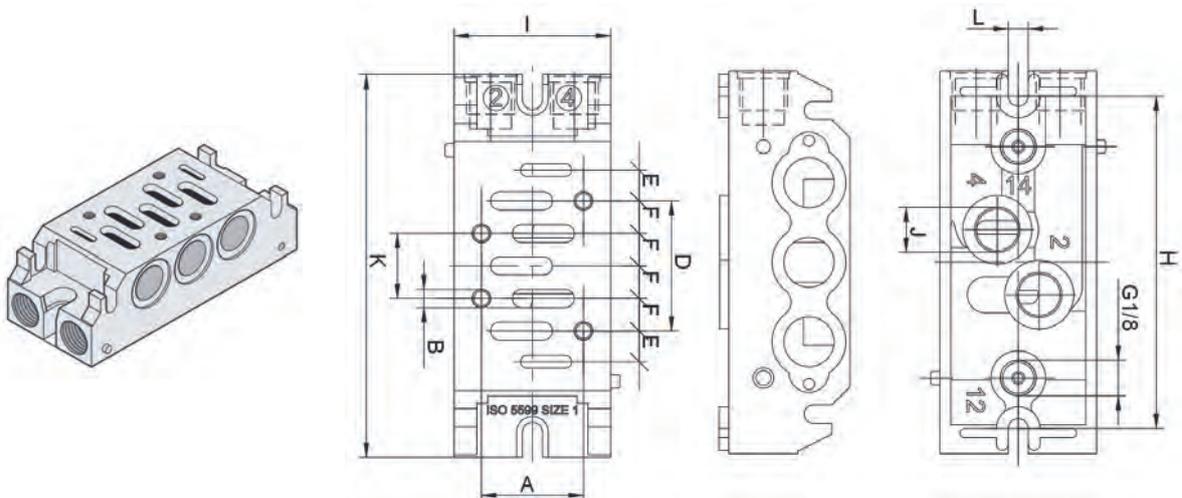
Permettent l'utilisation d'un distributeur ISO seul.
Non destiné à un montage modulaire.



ISO	Référence	A	B	C	D	E	F	G	H
ISO 1	76 420 00 11	56	82.5	36	28	18	24	G1/4	92.5
ISO 2	76 420 00 12	65	100.5	48	38	24	30	G3/8	112.5

Embases modulaires

Destinées à la composition d'îlots de distributeurs ISO.
Doivent être impérativement complétées par des blocs d'extrémité.
Selon le besoin, utiliser les modules de séparation, d'échappement, plaques d'obturation, de réduction ou les obturateurs.



ISO	Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ISO 1	76 420 00 13	28	M5	4.5	36	8.5	9	G1/4	92	43	G1/4	106
ISO 2	76 420 00 14	38	M6	7	48	10	12	G3/8	102	56	G3/8	120

NB : Chaque embase est fournie complète avec le joint entre embases, 2 bouchons et leurs joints toriques et les boulons d'assemblage.

Kit de modules d'extrémités

Doivent être installés à chaque extrémité de l'îlot composé d'embases modulaires.

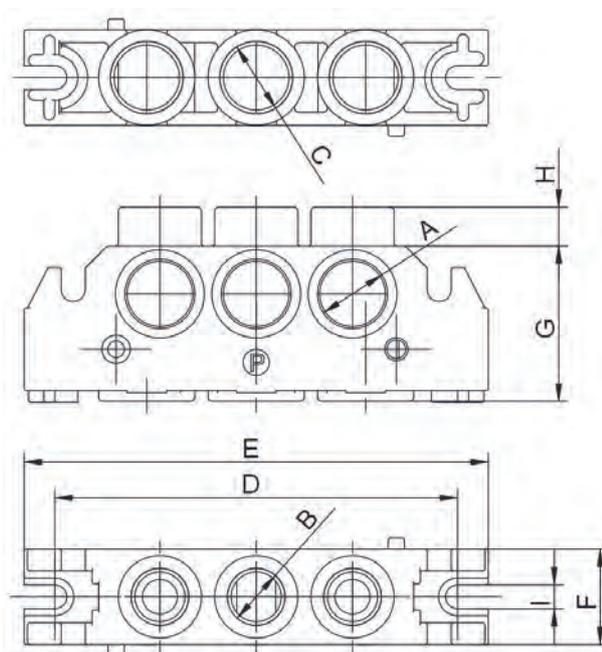
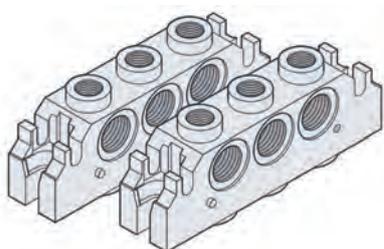
Chaque kit est composé de 2 modules, 2 joints entre embases et 4 boulons.

Un module est ouvert, destiné à raccorder l'îlot (admission et échappements)

Le second module peut être fermé ou ouvert, à choisir selon le débit nécessaire.

Selon la référence choisie, le raccordement pourra être :

- A : à l'extrémité de l'îlot (latéral)
- B : au dessus de l'îlot
- C : au dessous de l'îlot.



ISO	D	E	F	G	H	I
ISO 1	92	106	22	36	8	5.5
ISO 2	102	120	29	43	7	6.5

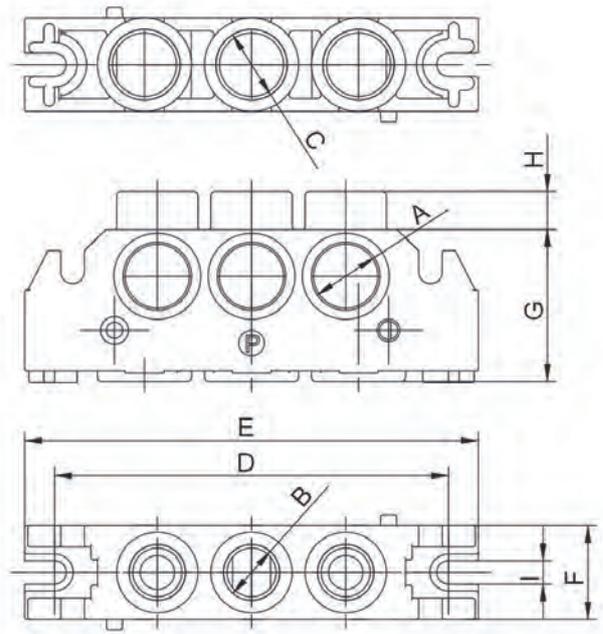
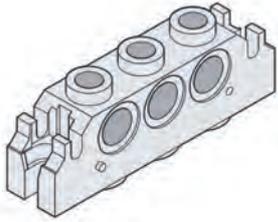
NB : Chaque kit est composé de 2 modules, 2 joints entre embases et 4 boulons.

ISO	Référence	Type	Raccordements module 1	Raccordements module 2
ISO 1	76 420 00 15	Ouvert/Fermé	Ouverture latérale (A : G3/8 ; B et C fermés)	A, B et C fermés (non taraudés)
ISO 1	76 420 00 16	Ouvert/ Ouvert	Ouverture latérale (A : G3/8 ; B et C fermés)	Ouverture latérale (A : G3/8 ; B et C fermés)
ISO 1	76 420 00 17	Ouvert/Fermé	Ouverture au dessus (B : G1/4 ; A et C fermés)	A, B et C fermés (non taraudés)
ISO 1	76 420 00 18	Ouvert/ Ouvert	Ouverture au dessus (B : G1/4 ; A et C fermés)	Ouverture au dessus (B : G1/4 ; A et C fermés)
ISO 1	76 420 00 19	Ouvert/Fermé	Ouverture au dessous (C : G3/8 ; A et B fermés)	A, B et C fermés (non taraudés)
ISO 1	76 420 00 20	Ouvert/ Ouvert	Ouverture au dessous (C : G3/8 ; A et B fermés)	Ouverture au dessous (C : G3/8 ; A et B fermés)
ISO 2	76 420 00 21	Ouvert/Fermé	Ouverture latérale (A : G1/2 ; B et C fermés)	A, B et C fermés (non taraudés)
ISO 2	76 420 00 22	Ouvert/ Ouvert	Ouverture latérale (A : G1/2 ; B et C fermés)	Ouverture latérale (A : G1/2 ; B et C fermés)
ISO 2	76 420 00 23	Ouvert/Fermé	Ouverture au dessus (B : G1/4 ; A et C fermés)	A, B et C fermés (non taraudés)
ISO 2	76 420 00 24	Ouvert/ Ouvert	Ouverture au dessus (B : G1/4 ; A et C fermés)	Ouverture au dessus (B : G1/4 ; A et C fermés)
ISO 2	76 420 00 25	Ouvert/Fermé	Ouverture au dessous (C : G1/2 ; A et B fermés)	A, B et C fermés (non taraudés)
ISO 2	76 420 00 26	Ouvert/ Ouvert	Ouverture au dessous (C : G1/2 ; A et B fermés)	Ouverture au dessous (C : G1/2 ; A et B fermés)

NB : Vous ne pouvez pas utiliser les ports fermés en perçant les opercules car les orifices ne sont pas taraudés.

Module universel

Ce module peut remplacer tout autre module. Tous ses orifices sont en effet taraudés et pourvus d'opercules. Pour l'utiliser, il faut simplement percer les opercules nécessaires.

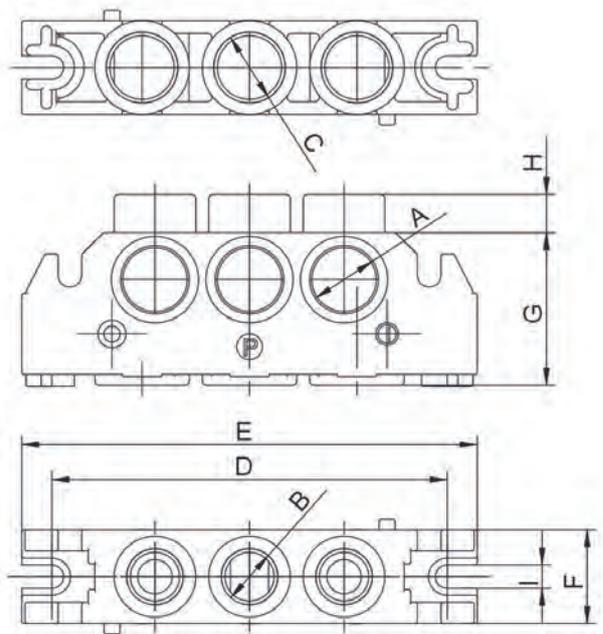
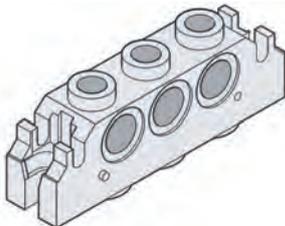


ISO	Référence	A	B	C
ISO 1	76 420 00 75	G3/8	G1/4	G3/8
ISO 2	76 420 00 85	G1/2	G1/4	G1/2

NB : Chaque référence comprend : 1 module, 1 joint entre embases et 2 boulons.

Module de séparation

Pratique une séparation dans un îlot de distributeurs ISO, afin d'avoir 2 circuits complètement séparés, avec par exemple des pressions différentes. Peut aussi servir de module d'extrémité fermé. Module ayant la même forme extérieure qu'un module d'extrémité, mais non taraudé et avec les orifices obturés. Les ports fermés ne peuvent pas être utilisés en perçant les opercules car les orifices ne sont pas taraudés.

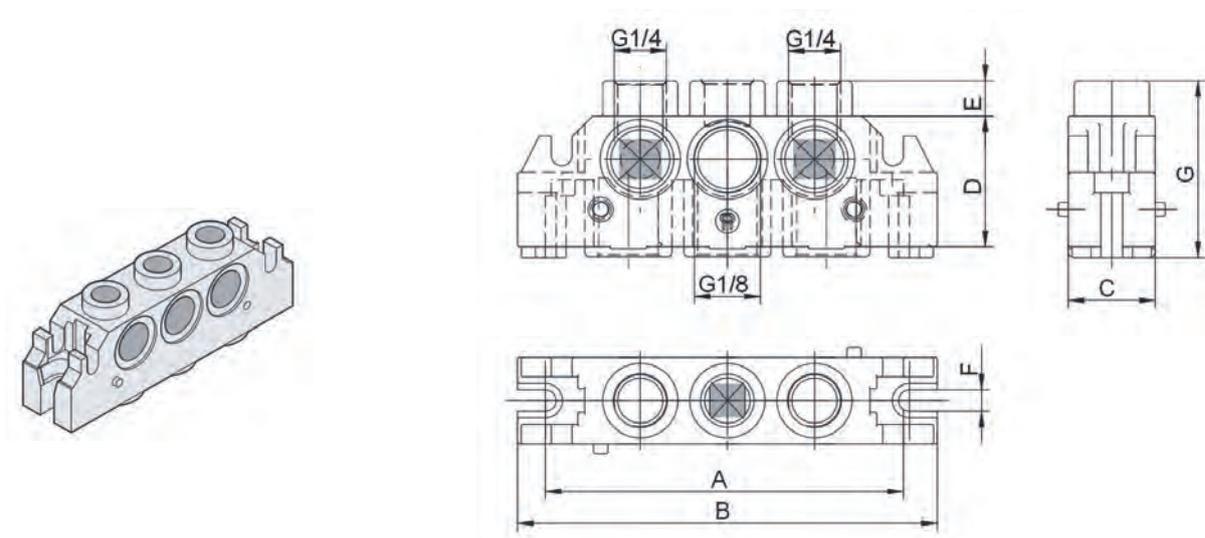


ISO	Référence	A	B	C	D	E	F
ISO 1	76 420 00 27	92	106	22	36	8	5.5
ISO 2	76 420 00 28	102	120	29	43	7	6.5

NB : Chaque référence comprend : 1 module, 1 joint entre embases et 2 boulons.

Module d'échappement intermédiaire

Ce module a 2 sorties d'échappement pour la connexion de régulateurs de débit. Il est destiné à être utilisé en complément du module d'extrémité universel.

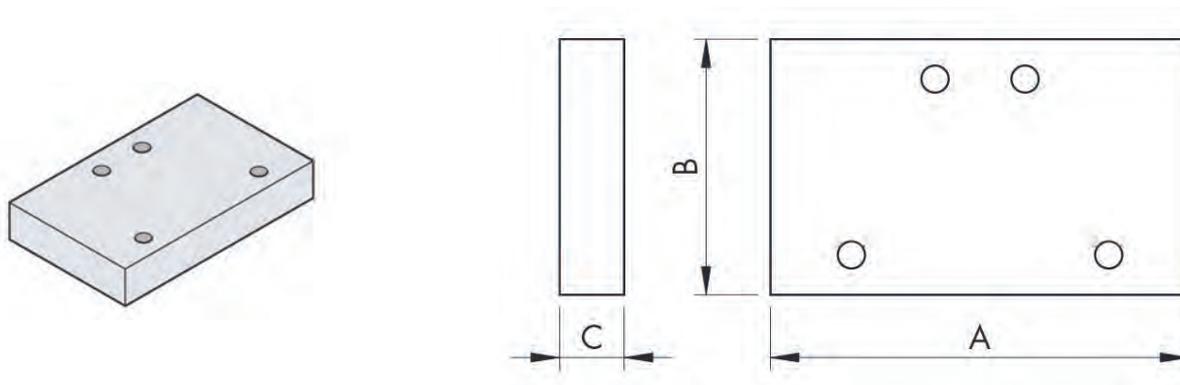


ISO	Référence	A	B	C	D	E	F	G	H
ISO 1	76 420 00 29	92	106	22	36	8	5.5	5.5	5.5
ISO 2	76 420 00 30	102	120	29	43	7	6.5	6.5	6.5

NB : Chaque référence comprend : 1 module, 1 joint entre embases et 2 boulons.

Plaques d'obturation

Permet de remplacer un distributeur vacant sur une embase.
La base de la plaque est vulcanisée pour assurer une parfaite étanchéité.

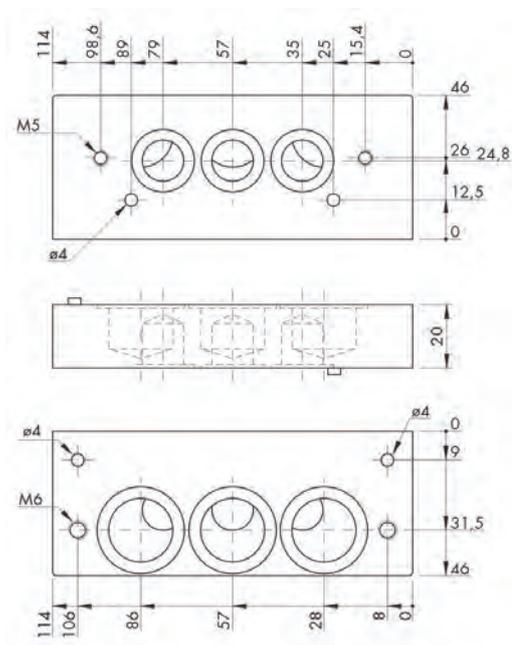
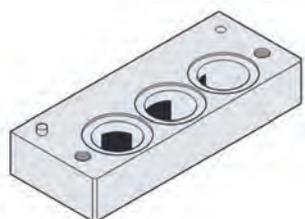


ISO	Référence	A	B	C
ISO 1	76 420 00 31	68	40	6
ISO 2	76 420 00 32	80	54	6

NB : Chaque référence est fournie avec 4 vis.

Adaptateur

Permet de connecter une embase ISO1 avec une ISO2.
On peut ainsi construire un îlot composé de distributeurs ISO1 et ISO2.



ISO

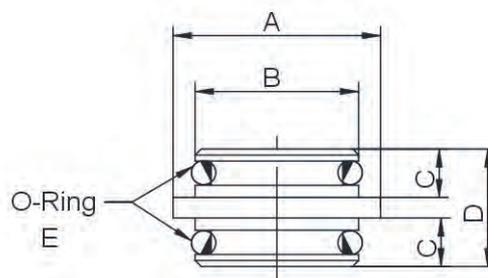
Référence

ISO 1 & ISO 2

76 420 00 33

Bouchon

Bloque le passage de l'air dans un canal de l'îlot ISO.



ISO

Référence

ISO 1

76 420 00 38

ISO 2

76 420 00 39

NB : Chaque référence comprend 10 bouchons et 20 joints toriques.

Instructions de montage

Pour assembler un îlot ISO, il faut :

- N embases modulaires
- N distributeurs
- 2 modules d'extrémité.

1 – Embases modulaires

- Pression (1)
- Echappements (3-5)
- Sorties (2-4)

Les embases modulaires reçoivent les distributeurs.

Les alimentations en air et les échappements se font via les 3 canaux dans les embases.

Les sorties peuvent être latérales ou sous les embases.

Pour le pilotage des distributeurs, les connections se font sous les embases.

Les embases sont fixées entre elles par des vis CHC M5. Le centrage est effectué par des pions et des perçages calibrés.

On peut fermer un canal entre 2 embases en utilisant un bouchon, équipé de 2 joints toriques.

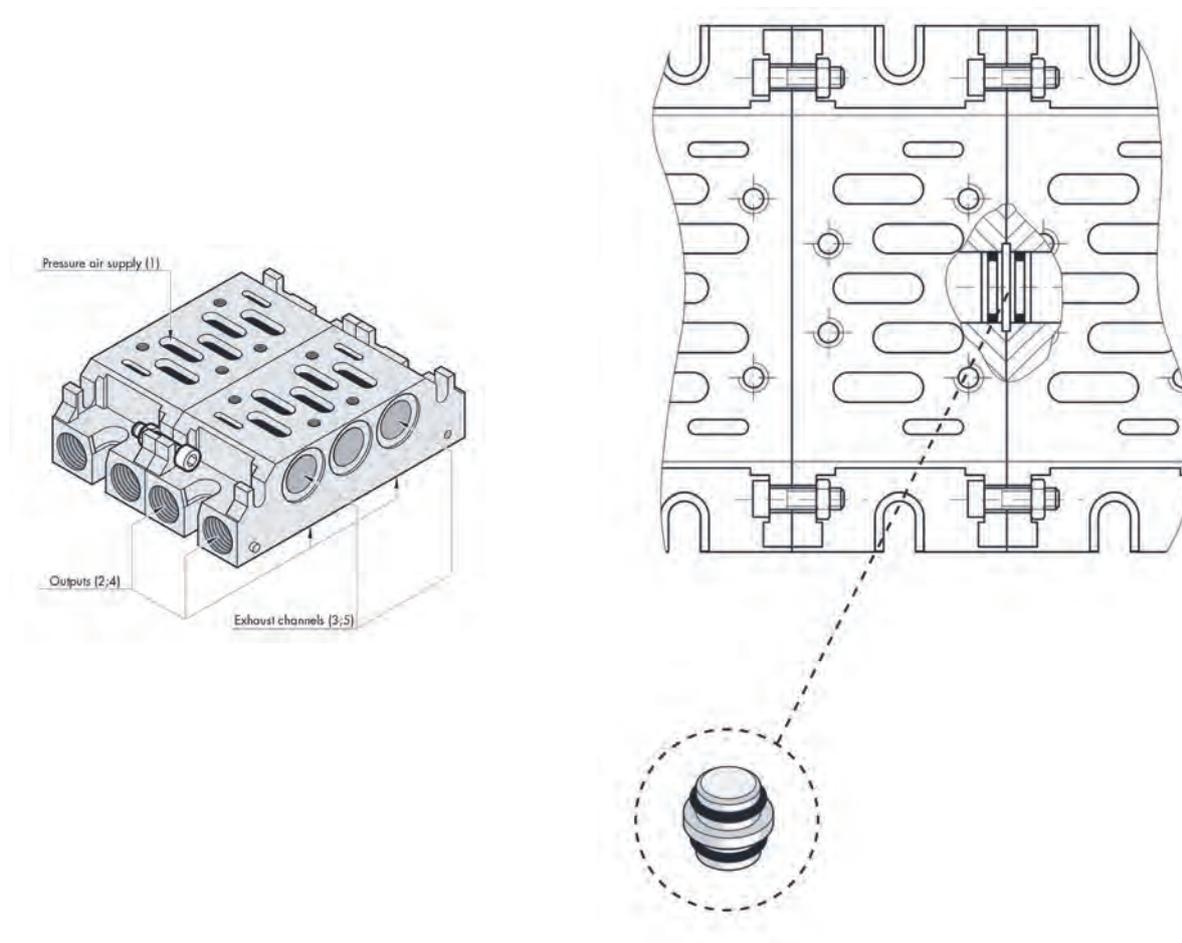
2 – Modules d'extrémité

En combinant les différents types de modules, on peut obtenir une multitude de configurations.

Veillez toujours à ce que les joints entre les modules et les embases soient bien en place.

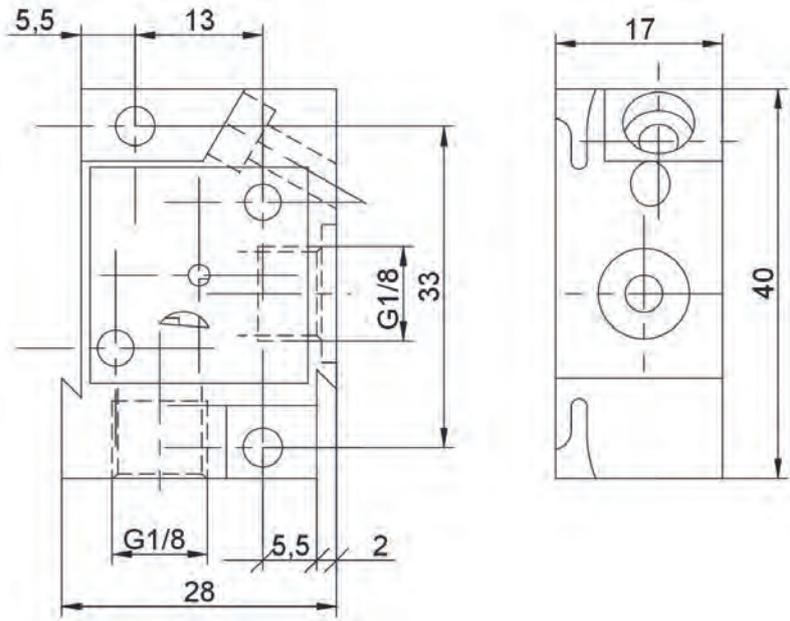
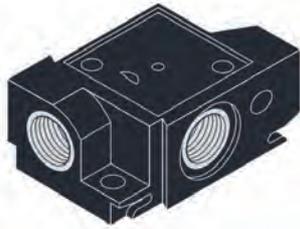
Dans les systèmes complexes, nous recommandons de laisser une embase avec une plaque d'obturation, ce qui sera un gain lors d'une éventuelle modification ultérieure.

En cas de doute, ou pour obtenir des ensembles préassemblés, contactez-nous !



Embase unitaire pour pilote

Pour pilote type 76 136.



Référence

Raccordement

Matériau

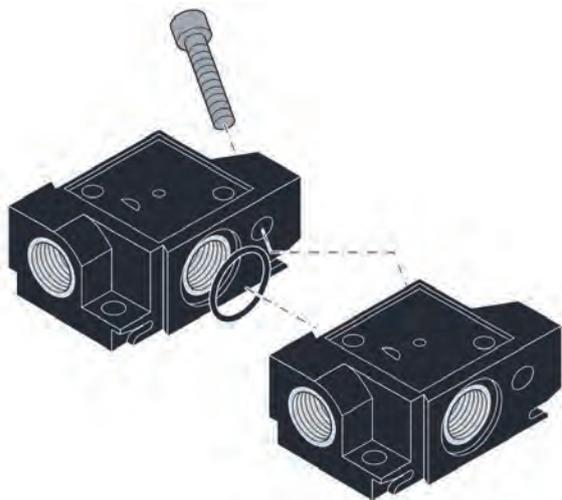
76 420 03 01

G1/8

Plastique

Embase modulaire pour pilote

Pour pilote type 76 136.



Référence

Raccordement

Matériau

76 420 03 03

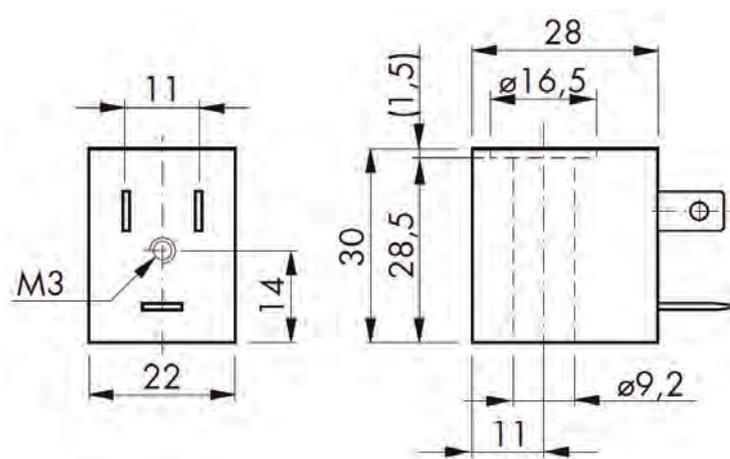
G1/8

Plastique

Bobines standard

Ces bobines sont utilisées sur les distributeurs de la série 76 (sauf pilotes CNOMO)

Norme :	EN 60335-1, EN60730-1
Courant d'appel :	Environ 1.5x le courant nominal (en AC)
Classe d'isolation :	F (155°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Fil de cuivre :	Classe H (200°C)
Matériau bobine :	PA6.6
Matériau enveloppe :	PA6.6 injecté
Connectique :	Connecteur EN175301-803 (ex43650) forme B
Type de connecteur :	CA1(...)



Version basse puissance (2.5 W)

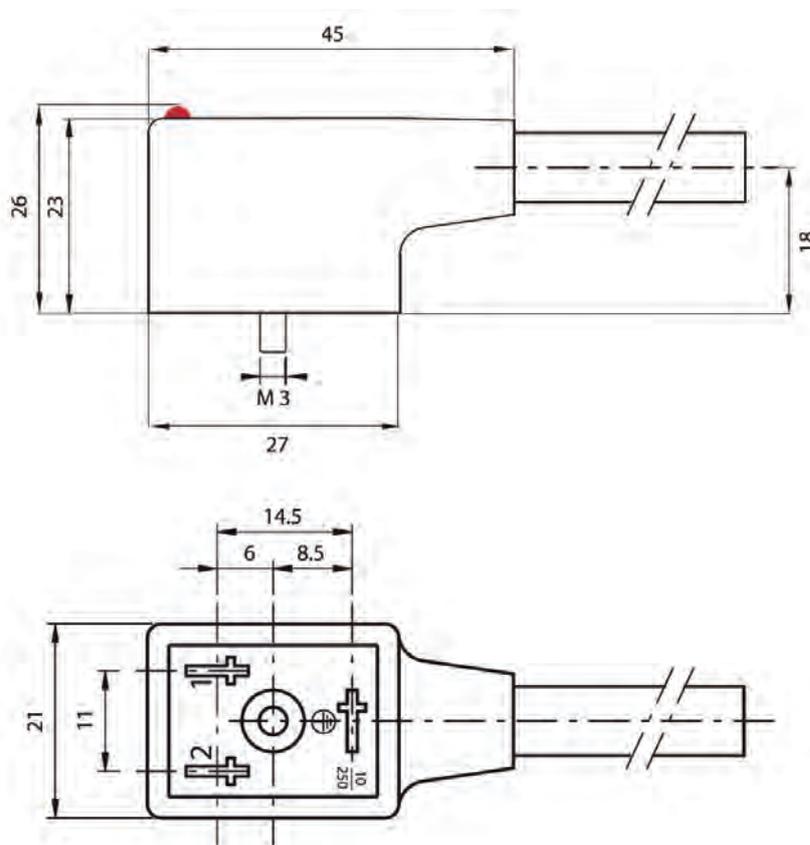
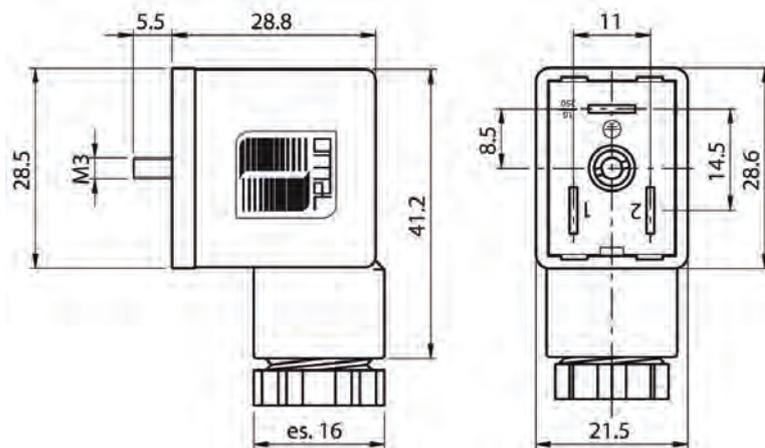
Référence	Puissance	Tension (V)	Résistance nominale (Ω)	Intensité nominale (mA)	Temps de réponse
76 410 00 01	Courant continu environ 2.5 W	12	56	214	15-20 ms
76 410 00 02		24	220	109	
76 410 00 03		48	900	53	
76 410 00 04		110	4300	25.5	
76 410 02 12	Courant alternatif environ 4/3.5VA (50/60Hz)	24	56	167/146	15-20 ms
76 410 02 12		48	220	84/73	
76 410 02 13		110	1280	37/32	
76 410 02 14		230	4750	18/16	

Version haute puissance (6 W)

Référence	Puissance	Tension (V)	Résistance nominale (Ω)	Intensité nominale (mA)	Temps de réponse
76 412 00 01	Courant continu environ 6 W	12	24	500	15-20 ms
76 412 00 02		24	95	252	
76 412 00 03		48	380	126	
76 412 00 04		110	2200	50	
76 412 02 12	Courant alternatif environ 8/6.7VA (50/60Hz)	24	32	430/363	15-20 ms
76 412 02 12		48	130	142/122	
76 412 02 13		110	730	80/66	
76 412 02 14		230	3000	40/34	

Connecteurs pour bobines 76 410 xx xx et 76 412 xx xx

Forme :	EN175301-803 (ex43650) forme B
Presse-Etoupe :	PG9 pour câble Ø6-8 mm
Matériau corps :	Noir - PA66 + 30%FV / Transparents et surmoulés : PA
Courant nominal :	10 A
Courant max. :	16 A
Indice de protection :	IP65 (EN60529 – DIN 40050)
Classe d'isolation :	C – VDE0110



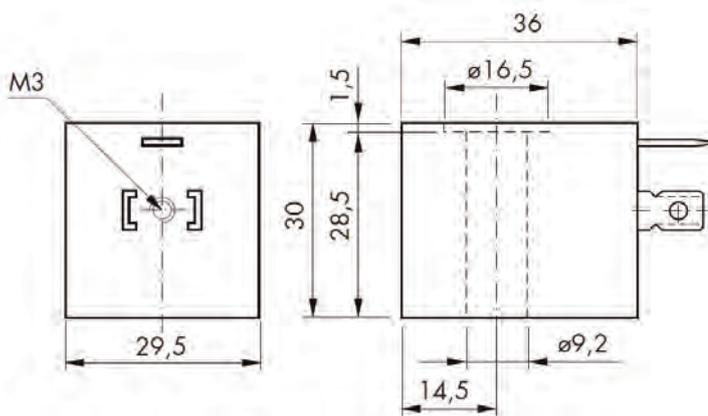
Connecteurs pour bobines 76 410 xx xx et 76 412 xx xx

Référence	Couleur	Fonction	Longueur câble	Tension
CA1	Noir		-	0 à 250V
CA1 LV24	Transparent	Lumineux + varistor	-	24 V
CA1 LV48	Transparent	Lumineux + varistor	-	48 V
CA1 LV110	Transparent	Lumineux + varistor	-	110 V
CA1 LV250	Transparent	Lumineux + varistor	-	250 V
CA1 M200	Noir		2 m	0 à 250V
CA1 M500	Noir		5 m	0 à 250V
CA1 LV24M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	24 V
CA1 LV24M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	24 V
CA1 LV24M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	24 V
CA1 LV24M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	24 V
CA1 LV48M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	48 V
CA1 LV48M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	48 V
CA1 LV48M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	48 V
CA1 LV48M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	48 V
CA1 LV110M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	110 V
CA1 LV110M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	110 V
CA1 LV110M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	110 V
CA1 LV110M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	110 V
CA1 LV250M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	250 V
CA1 LV250M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	250 V
CA1 LV250M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	250 V
CA1 LV250M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	250 V

Bobines CNOMO

Ces bobines sont utilisées avec les pilotes CNOMO. Elles sont aussi compatibles avec les distributeurs de la série 76.

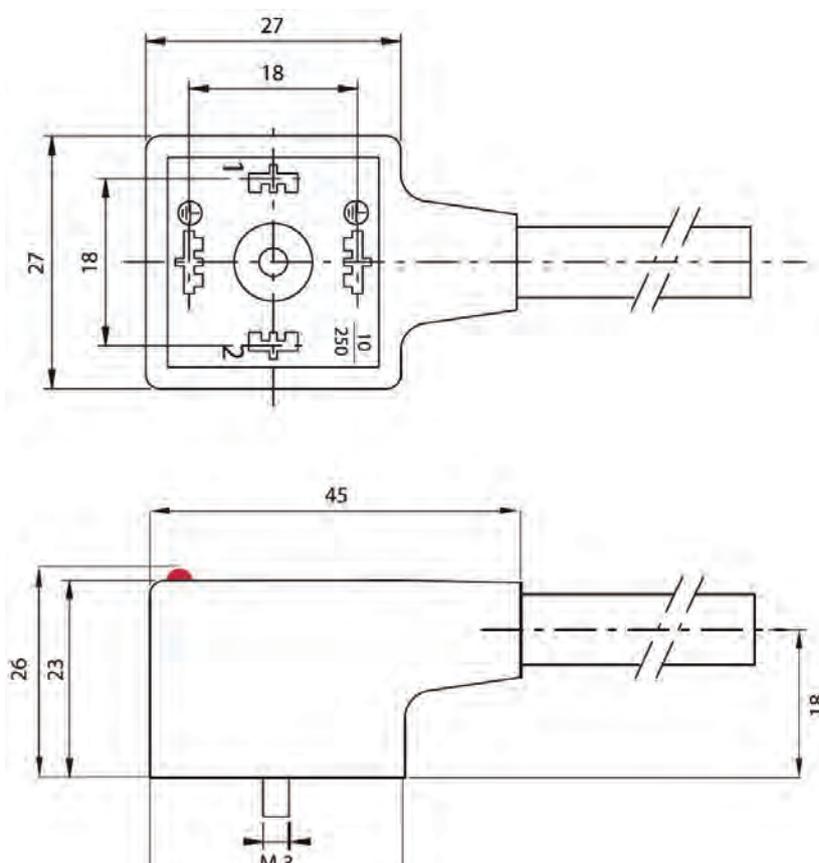
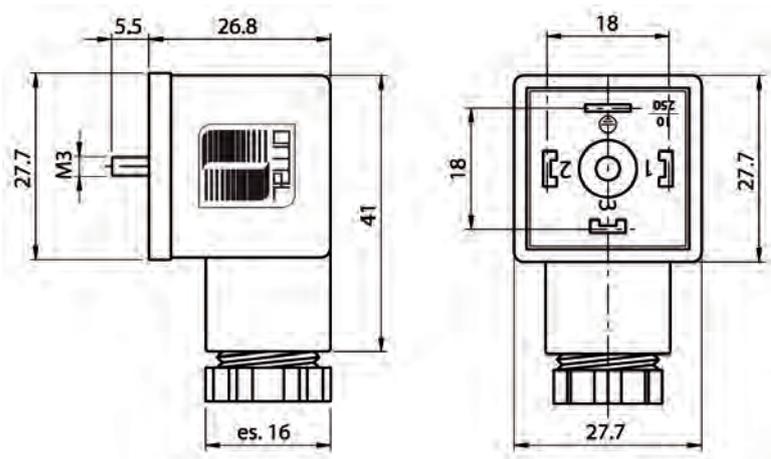
Norme :	EN 60335-1, EN60730-1
Courant d'appel :	Environ 1.5x le courant nominal (en AC)
Classe d'isolation :	F (155°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Fil de cuivre :	Classe H (200°C)
Matériau bobine :	PA6.6
Matériau enveloppe :	PA6.6 injecté
Connectique :	Connecteur EN175301-803 (ex43650) forme A
Type de connecteur :	CA2(...)



Référence	Puissance	Tension (V)	Résistance nominale (Ω)	Intensité nominale (mA)	Temps de réponse
76 411 00 01	Courant continu environ 2 W	12	67	179	15-20 ms
76 411 00 02		24	270	89	
76 411 00 03		48	1060	45	
76 411 00 04		110	4850	23	
76 411 02 12	Courant alternatif Environ 5/4.2VA (50/60Hz)	24	34	280/175	15-20 ms
76 411 02 12		48	135	104/88	
76 411 02 13		110	780	46/38	
76 411 02 14		230	3100	23/19	

Connecteurs pour bobines 76 411 xx xx

Forme :	EN175301-803 (ex43650) forme A
Presse-Etoupe :	PG9 pour câble Ø6-8 mm
Matériau corps :	Noir - PA66 + 30%FV / Transparents et surmoulés : PA
Courant nominal :	10 A
Courant max. :	16 A
Indice de protection :	IP65 (EN60529 – DIN 40050)
Classe d'isolation :	C – VDE0110



Référence	Couleur	Fonction	Longueur câble	Tension
CA2	Noir		-	0 à 250V
CA2 R	Noir	Redresseur		
CA2 RG	Gris	Redresseur		
CA2 LV24	Transparent	Lumineux + varistor	-	24 V
CA2 LV48	Transparent	Lumineux + varistor	-	48 V
CA2 LV110	Transparent	Lumineux + varistor	-	110 V
CA2 LV250	Transparent	Lumineux + varistor	-	250 V
CA2 M200	Noir		2 m	0 à 250V
CA2 M300	Noir		3 m	
CA2 M500	Noir		5 m	0 à 250V
CA2 LV24M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	24 V
CA2 LV24M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	24 V
CA2 LV24M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	24 V
CA2 LV24M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	24 V
CA2 LV48M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	48 V
CA2 LV48M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	48 V
CA2 LV48M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	48 V
CA2 LV48M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	48 V
CA2 LV110M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	110 V
CA2 LV110M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	110 V
CA2 LV110M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	110 V
CA2 LV110M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	110 V
CA2 LV250M50	Noir	Lumineux + varistor	0.5 m	250 V
CA2 LV250M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	250 V
CA2 LV250M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	250 V
CA2 LV250M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	250 V



Système pneumatique

Nous effectuons pour vous le montage de sous-ensembles prêts à être intégrés à vos machines



— CONSULTER NOUS



Vérin équipé de son distributeur

Prêt à installer
Gain de temps au montage
Ensemble compact
Sur tout type de vérin, du Ø32 au Ø200
Avec ou sans régulateurs de débit, silencieux, bobine, connecteur...
Tout montage possible

— CONSULTER NOUS

SÉRIE 76

COMMANDE MÉCANIQUE

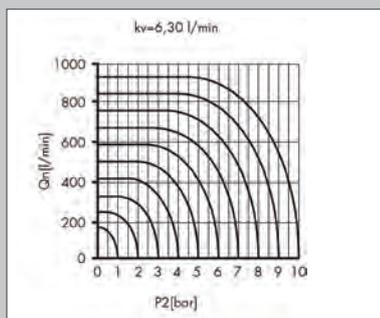


CARACTÉRISTIQUES

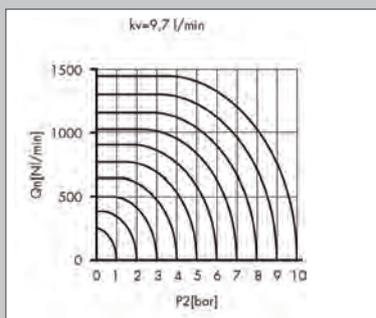
Plage de température ambiante :	-15 °C à +50°C
Position de montage :	Toutes
Lubrification :	Non nécessaire
Fluide :	Air comprimé ou gaz neutre filtré à 5 µm, lubrifié ou non.
Matériau du corps :	Voir le descriptif du modèle
Matériau des joints :	NBR, sauf DN4mm : PU

Versions pilotées ou avec rappel pneumatique : nous consulter.

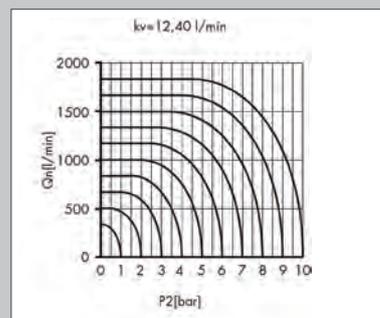
DÉBITS



Distributeur à clapet DN 4mm



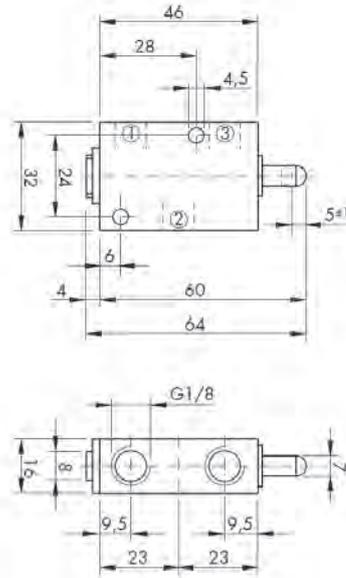
Distributeur à clapet DN 6mm



Distributeur à clapet DN 8mm

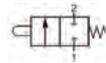
Distributeur 2/2 et 3/2 à clapet - G1/8 (DN4mm)

Commande par poussoir
Effort de commande à 6 bars : 60N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Joints en PUR
Pression de service : 0 à 10 bars

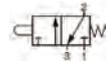


Référence	Voies	Débit
-----------	-------	-------

76 025 21 21	2/2	370 NI/min
--------------	-----	------------

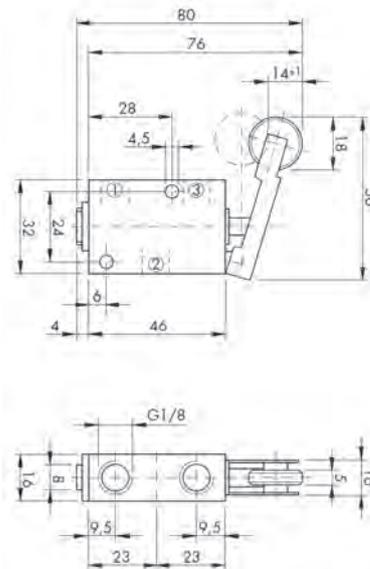


76 026 21 21	3/2	370 NI/min
--------------	-----	------------



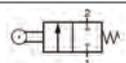
Distributeur 2/2 et 3/2 à clapet - G1/8 (DN4mm)

Commande par galet
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Joints en PUR
Pression de service : 0 à 10 bars

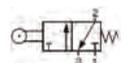


Référence	Voies	Débit
-----------	-------	-------

76 025 23 21	2/2	370 NI/min
--------------	-----	------------

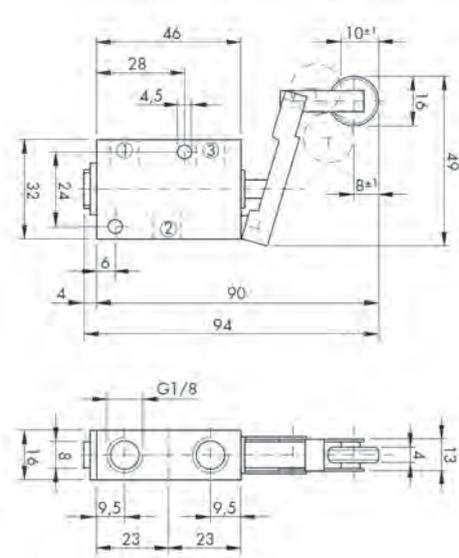


76 026 23 21	3/2	370 NI/min
--------------	-----	------------



Distributeur 2/2 et 3/2 à clapet - G1/8 (DN4mm)

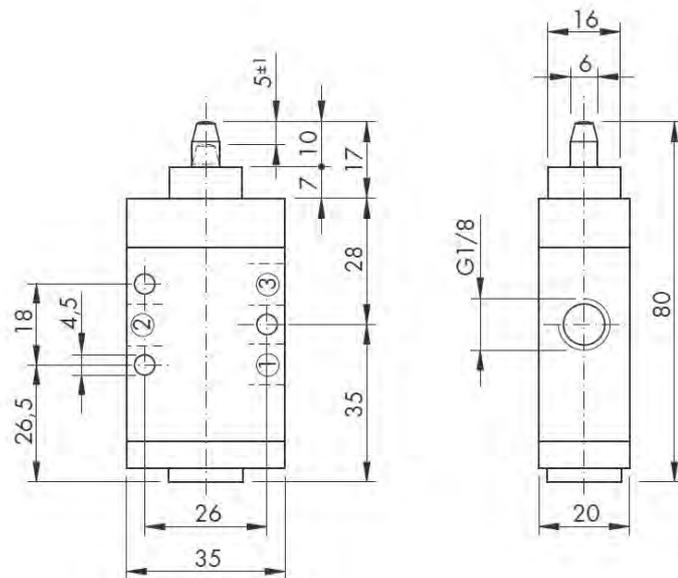
Commande par galet escamotable
Effort de commande à 6 bars : 20N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Joints en PUR
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Voies	Débit	
76 025 24 21	2/2	370 NI/min	
76 026 24 21	3/2	370 NI/min	

Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

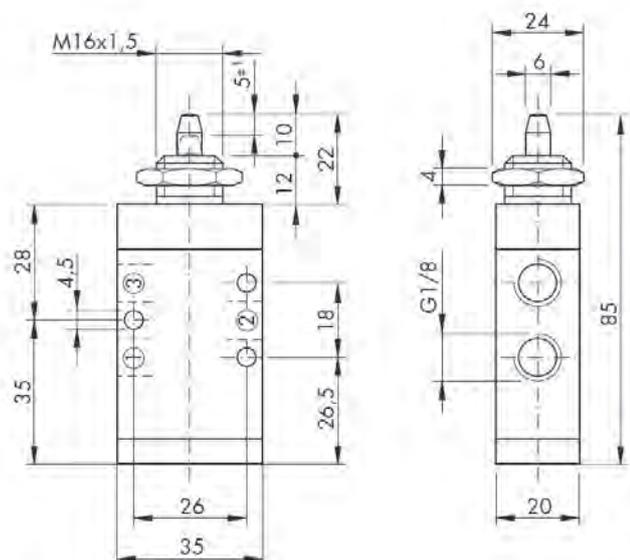
Commande par poussoir
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



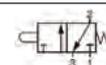
Référence	Débit	
76 022 21 21	570 NI/min	

Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par poussoir
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

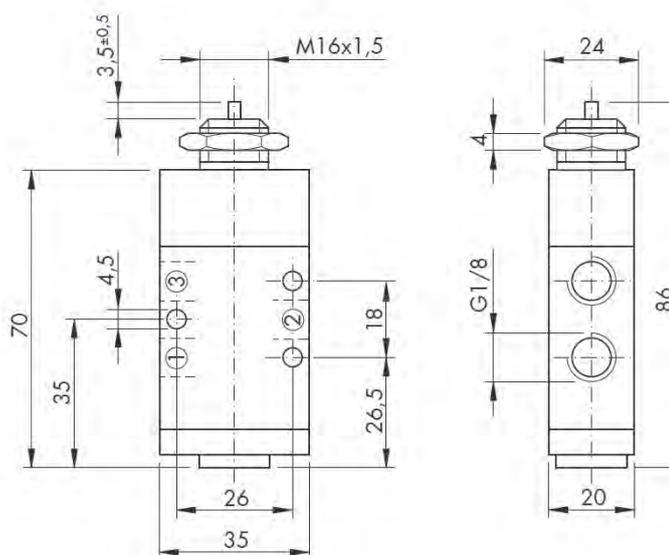


Référence	Débit
76 022 22 21	570 Nl/min

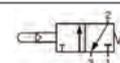


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par poussoir piloté
Effort de commande à 6 bars : 8N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars

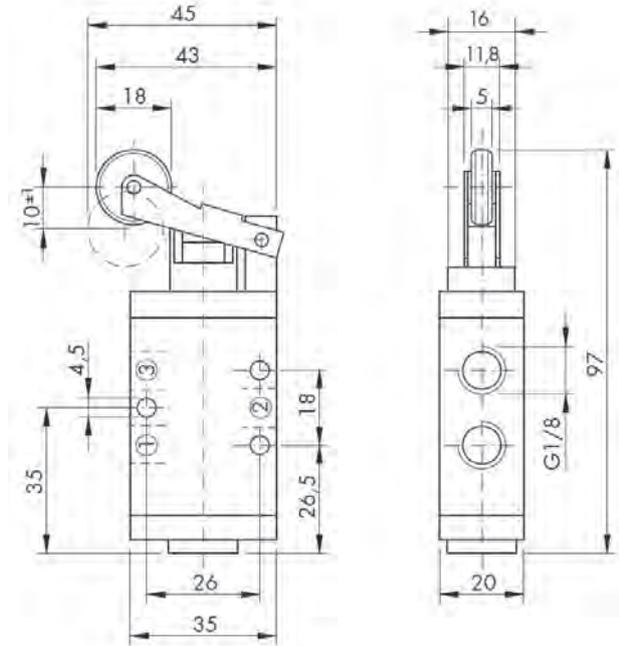


Référence	Débit
76 022 32 21	570 Nl/min



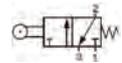
Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet
Effort de commande à 6 bars : 20N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



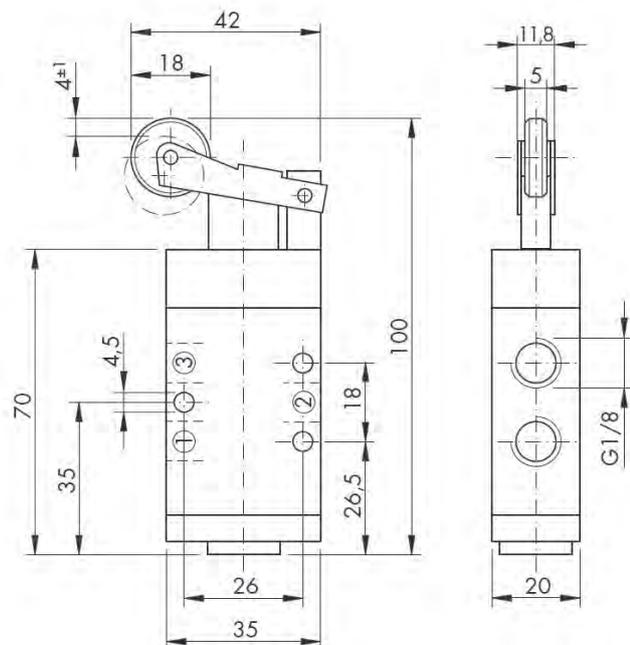
Référence Débit

76 022 23 21 570 Nl/min



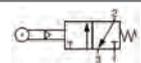
Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet piloté
Effort de commande à 6 bars : 4N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars



Référence Débit

76 022 33 21 570 Nl/min

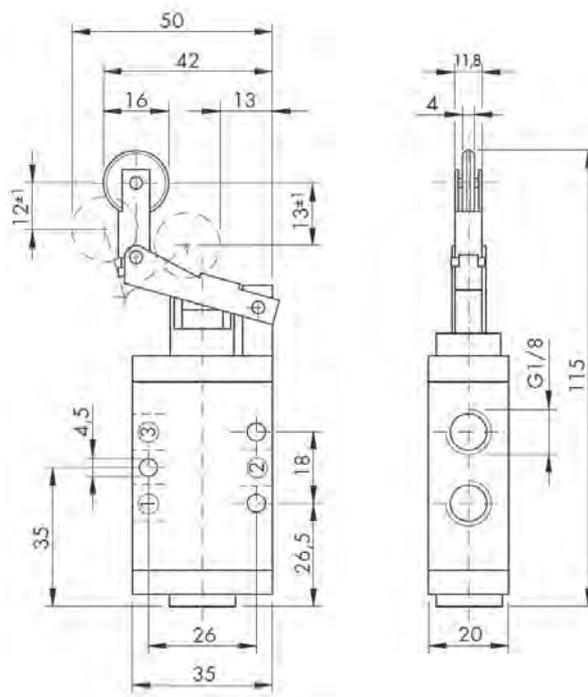


SÉRIE 76

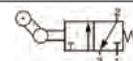
Commande mécanique

Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet escamotable
 Effort de commande à 6 bars : 20N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars

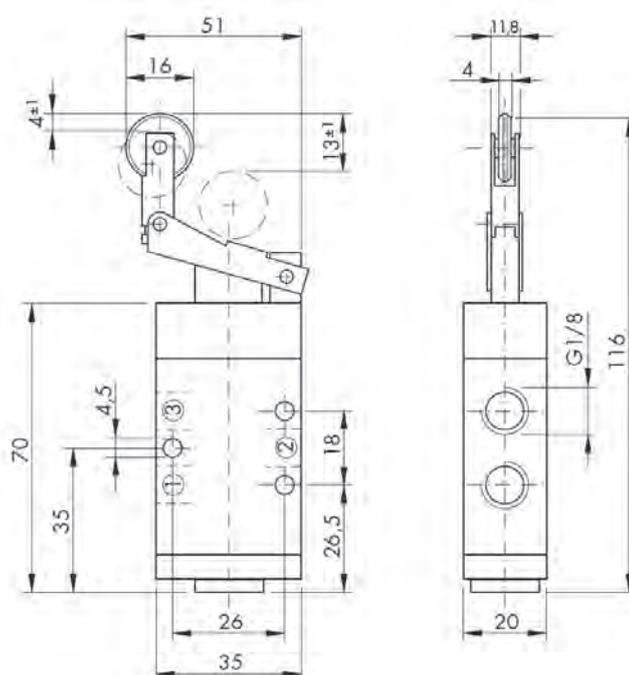


Référence	Débit
76 022 24 21	570 NI/min

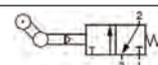


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet escamotable piloté
 Effort de commande à 6 bars : 4N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 2.5 à 10 bars

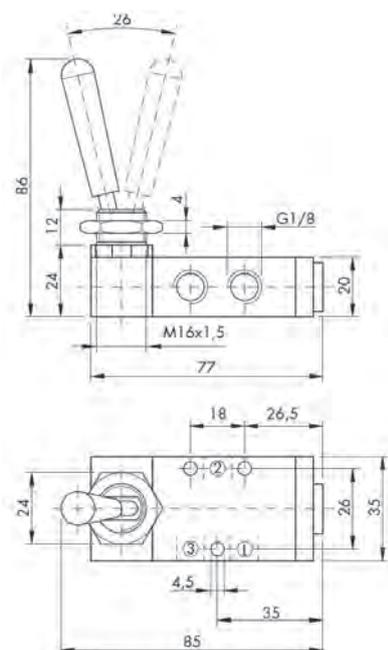


Référence	Débit
76 022 34 21	570 NI/min

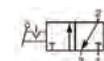
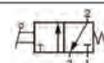


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par levier perpendiculaire
Effort de commande à 6 bars : 15N environ
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



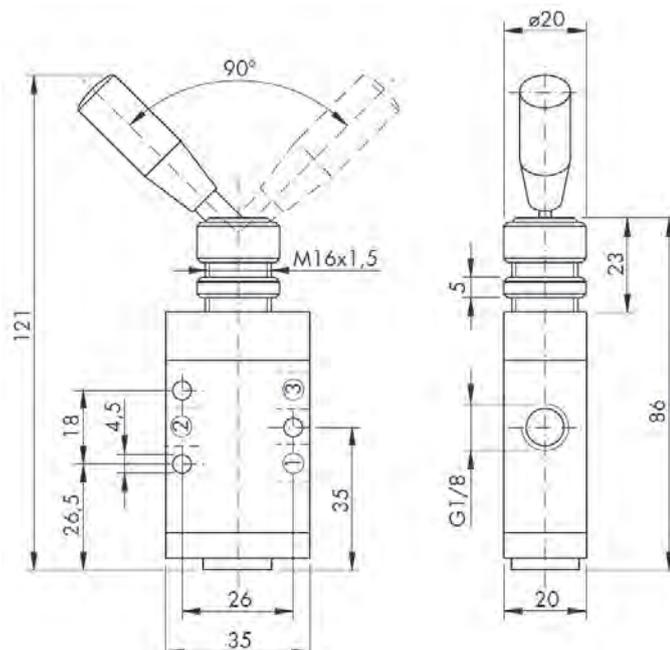
Référence	Rappel	Débit
76 022 25 21	Ressort	570 NI/min
76 022 25 00	Bistable	570 NI/min



Soufflet de protection disponible sur demande

Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par levier en ligne
Effort de commande à 6 bars : 15N environ
Bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

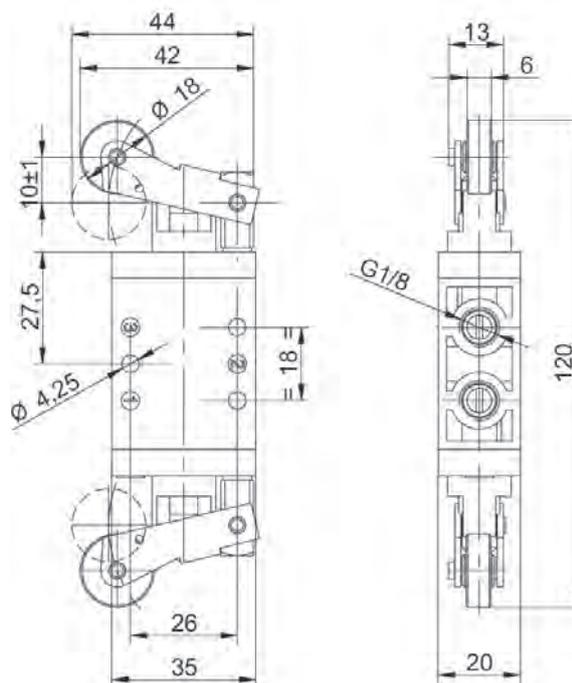


Référence	Débit
76 022 26 21	570 NI/min



Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet
Effort de commande à 6 bars : 20N environ
Bistable
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

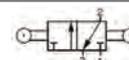


Référence

Débit

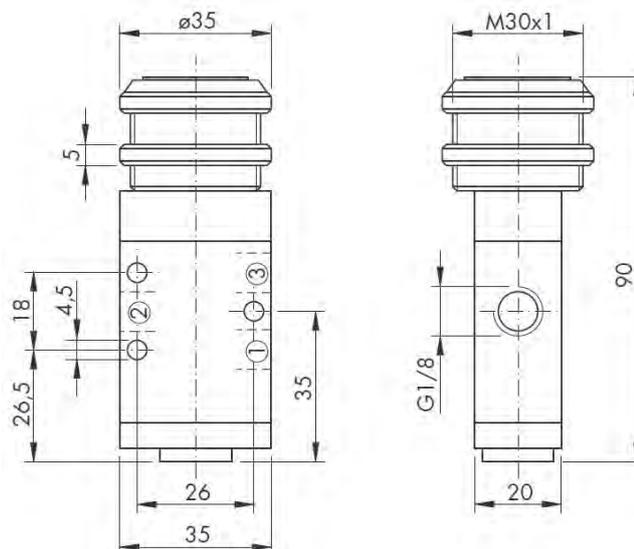
76 022 23 10

570 NI/min



Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton affleurant
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence

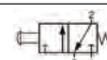
Couleur

Débit

76 022 62 21

Rouge

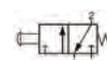
570 NI/min



76 022 62 24

Vert

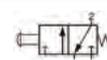
570 NI/min



76 022 62 23

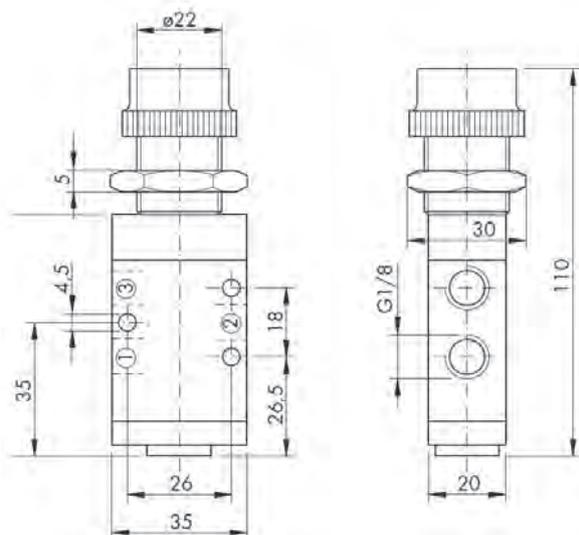
Noir

570 NI/min

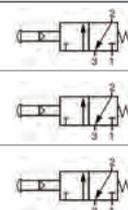


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton affleurant piloté
Effort de commande à 6 bars : 4N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars

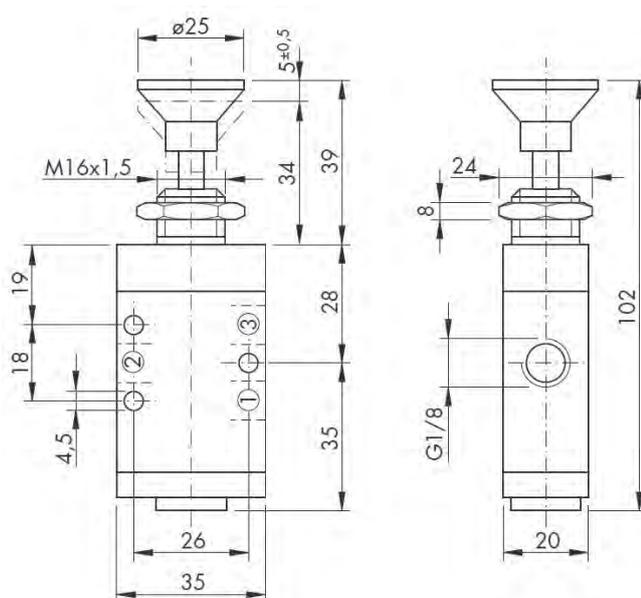


Référence	Couleur	Débit
76 022 66 21	Rouge	570 NI/min
76 022 66 24	Vert	570 NI/min
76 022 66 23	Noir	570 NI/min

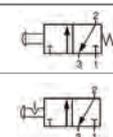


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton poussoir
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

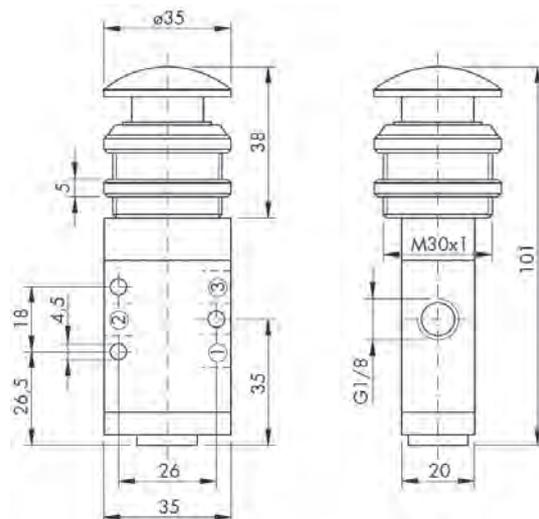


Référence	Rappel	Débit
76 022 27 21	Ressort	570 NI/min
76 022 27 00	Bistable	570 NI/min

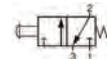
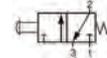
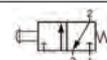


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton coup de poing
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

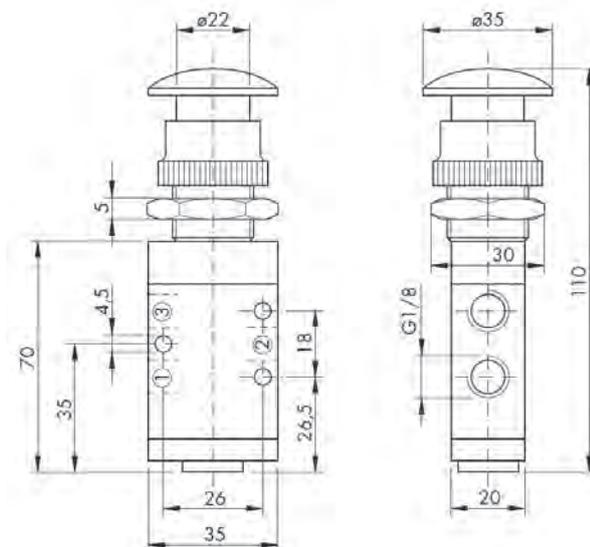


Référence	Couleur	Débit
76 022 61 21	Rouge	570 NI/min
76 022 61 24	Vert	570 NI/min
76 022 61 23	Noir	570 NI/min

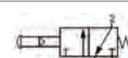
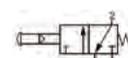
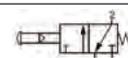


Distributeur 3/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton coup de poing piloté
Effort de commande à 6 bars : 4N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars



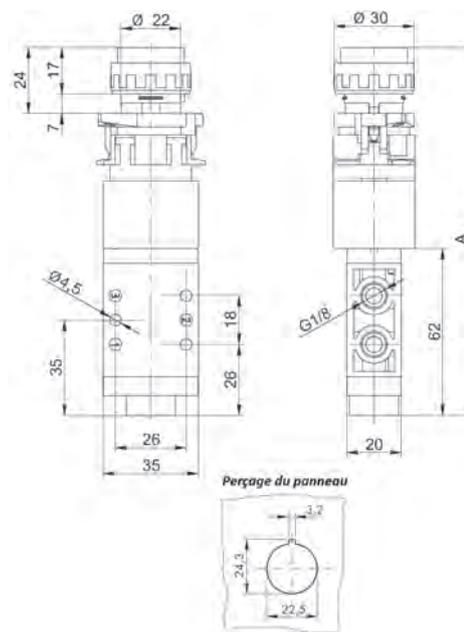
Référence	Couleur	Débit
76 022 65 21	Rouge	570 NI/min
76 022 65 24	Vert	570 NI/min
76 022 65 23	Noir	570 NI/min



Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton dépassant
Type B par bouton dépassant piloté
Effort de commande à 6 bars : Type A : 35N environ
Type B : 8N environ

Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)

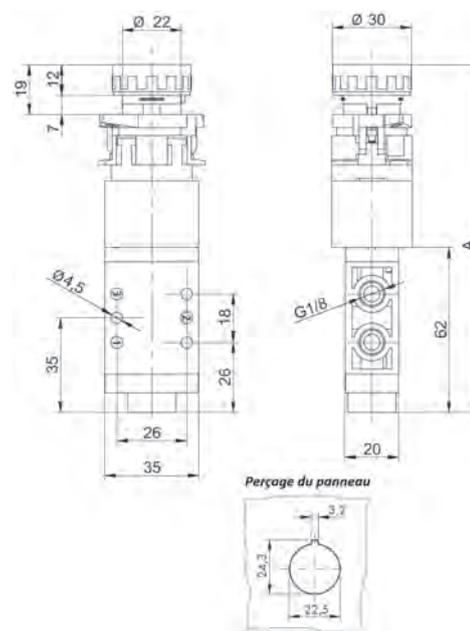


Référence	Type	Cote A	Débit	
76 022 41 21	A	136	570 NI/min	
76 022 51 21	B	143	570 NI/min	

Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton affleurant
Type B par bouton affleurant piloté
Effort de commande à 6 bars : Type A : 35N environ
Type B : 8N environ

Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 022 42 21	A	131	570 NI/min	
76 022 52 21	B	138	570 NI/min	

Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton coup de poing «pousser-tourner»
 Type B par bouton coup de poing «pousser-tourner» piloté
 Type C par bouton coup de poing
 Type D par bouton coup de poing piloté

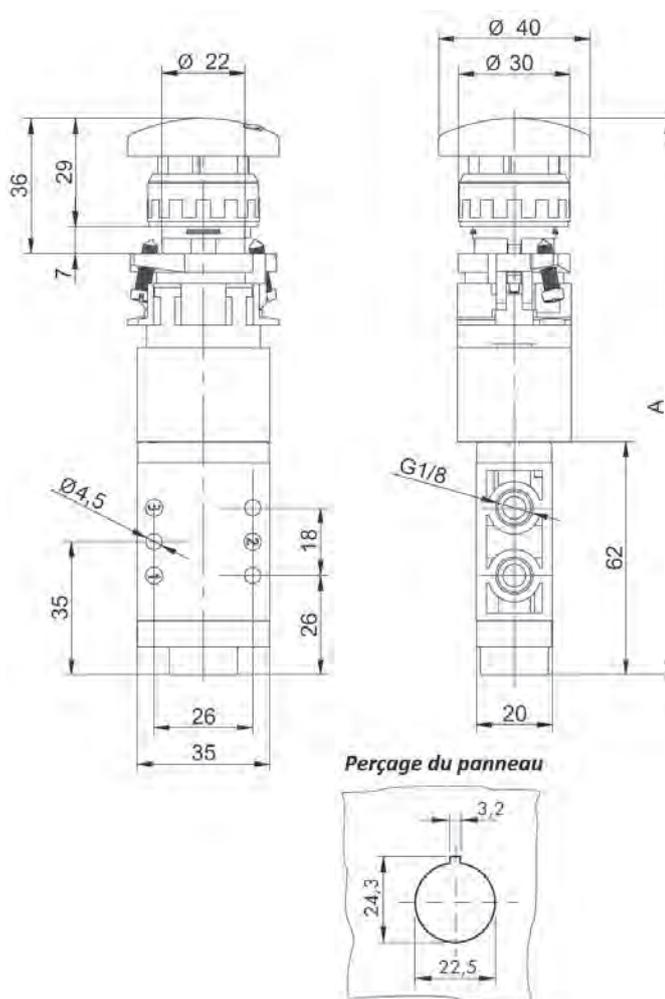
Effort de commande à 6 bars : Type A et C : 35N environ
 Type B et D : 8N environ

Type A et B : Bistable

Type C et D : Rappel ressort

Corps en alliage de zinc peint

Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)

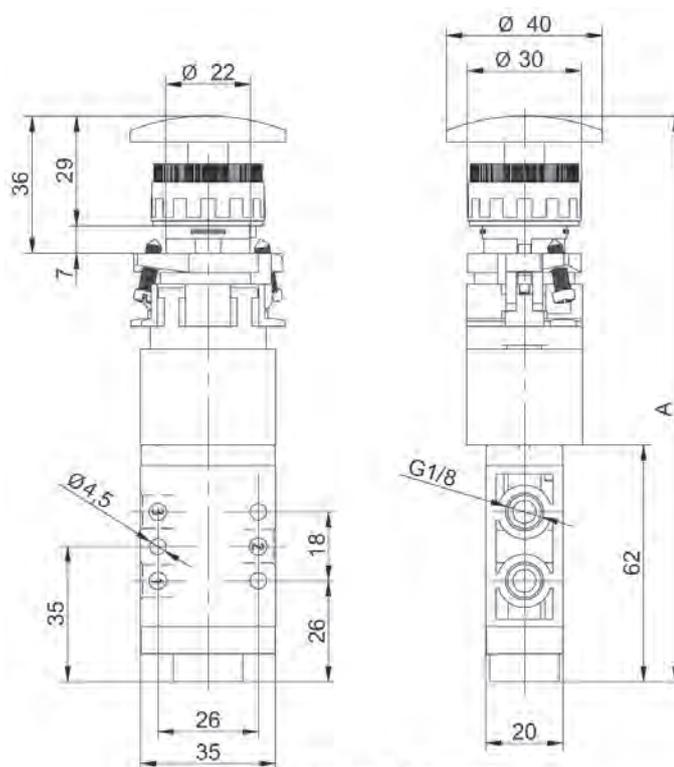


Référence	Type	Cote A	Débit	
76 022 44 21	A	148	570 Nl/min	
76 022 54 21	B	155	570 Nl/min	
76 022 43 21	C	148	570 Nl/min	
76 022 53 21	D	155	570 Nl/min	

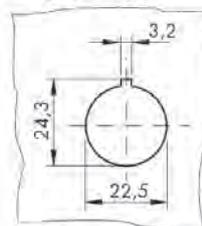
Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton coup de poing oscillant
 Type B par bouton coup de poing oscillant piloté
 Effort de commande à 6 bars : Type A : 35N environ
 Type B : 8N environ

Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Perçage du panneau



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 022 45 21	A	148	570 NI/min	
76 022 55 21	B	155	570 NI/min	

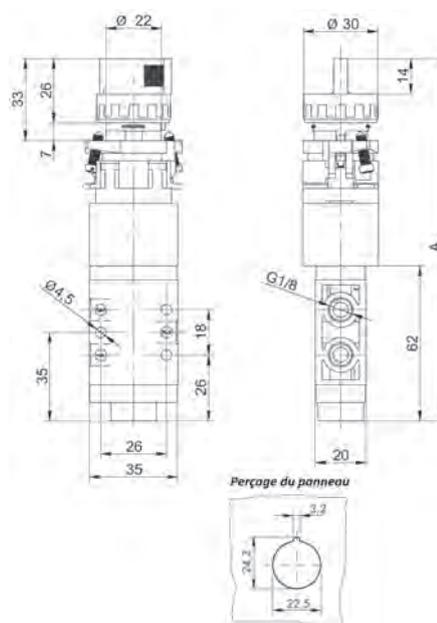
Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton tournant court
Type B par bouton tournant court piloté

Bistable

Corps en alliage de zinc peint

Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 022 46 21	A	145	570 NI/min	
76 022 56 21	B	152	570 NI/min	

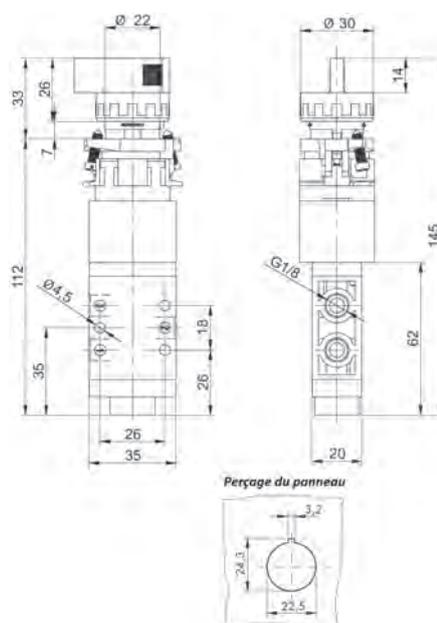
Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton tournant long
Type B par bouton tournant long piloté

Bistable

Corps en alliage de zinc peint

Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 022 47 21	A	145	570 NI/min	
76 022 57 21	B	152	570 NI/min	

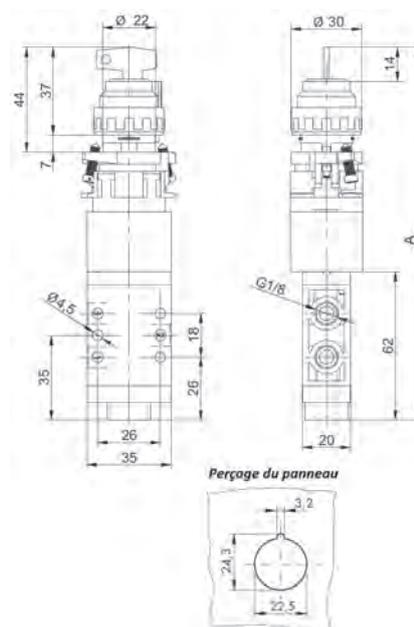
Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par sélecteur à clé
Type B par sélecteur à clé piloté

Bistable

Corps en alliage de zinc peint

Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)

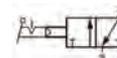


Référence	Type	Cote A	Débit
-----------	------	--------	-------

76 022 48 21	A	156	570 NI/min
--------------	---	-----	------------



76 022 58 21	B	163	570 NI/min
--------------	---	-----	------------



Chaque clé est unique et non disponible en pièce de rechange. La clé n'est extractible qu'en position OFF.

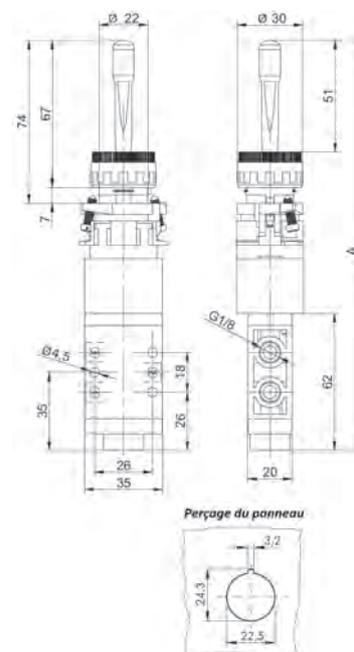
Distributeur 3/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par levier omnidirectionnel
Type B par levier omnidirectionnel piloté

Rappel ressort

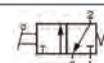
Corps en alliage de zinc peint

Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)

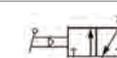


Référence	Type	Cote A	Débit
-----------	------	--------	-------

76 022 49 21	A	186	570 NI/min
--------------	---	-----	------------



76 022 59 21	B	193	570 NI/min
--------------	---	-----	------------

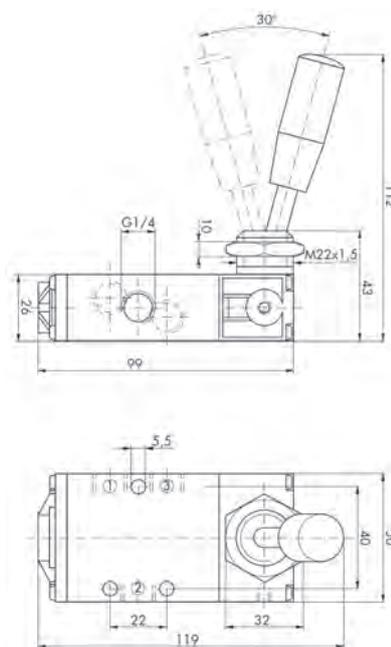


SÉRIE 76

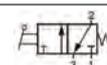
Commande mécanique

Distributeur 3/2 à tiroir - G1/4 (DN8mm)

Commande par levier perpendiculaire
 Effort de commande à 6 bars : 15N environ
 Rappel ressort ou bistable (cranté)
 Corps en alliage d'aluminium peint
 Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Rappel	Débit
76 042 25 21	Ressort	730 NI/min



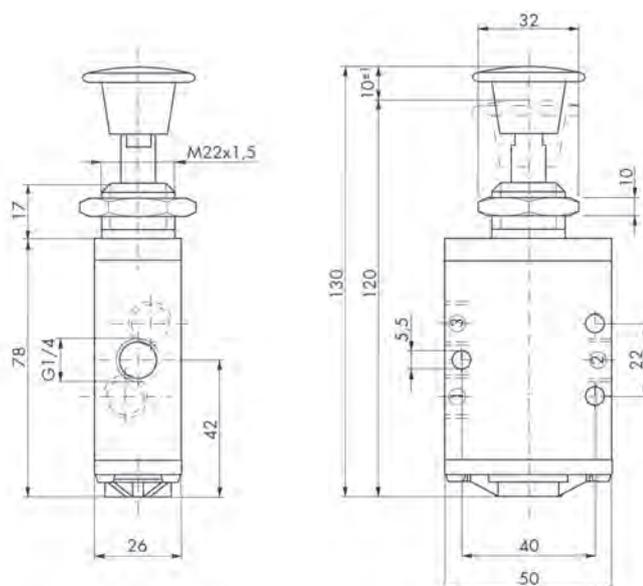
76 042 25 00	Bistable	730 NI/min
--------------	----------	------------



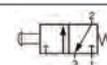
Soufflet de protection disponible sur demande

Distributeur 3/2 à tiroir - G1/4 (DN8mm)

Commande par bouton poussoir
 Effort de commande à 6 bars : 50N environ
 Rappel ressort ou bistable (cranté)
 Corps en alliage d'aluminium peint
 Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Rappel	Débit
76 042 27 21	Ressort	730 NI/min

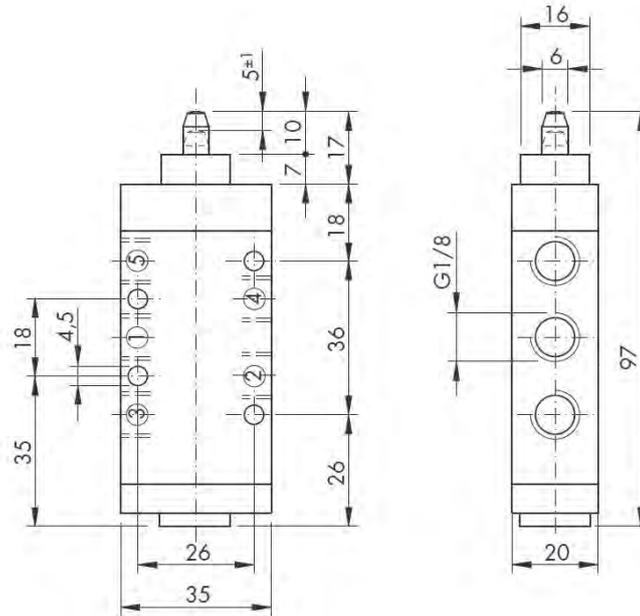


76 042 27 00	Bistable	730 NI/min
--------------	----------	------------



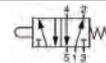
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par poussoir
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



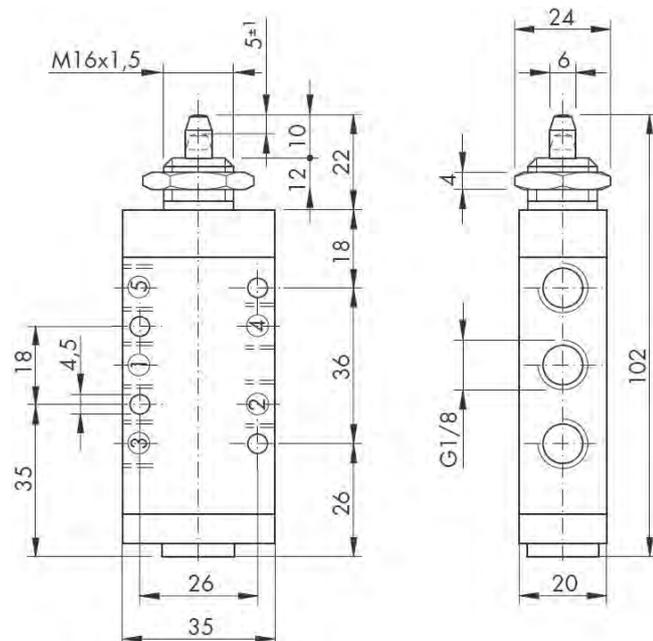
Référence Débit

76 023 21 41 570 NI/min



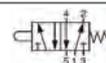
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par poussoir
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence Débit

76 023 22 41 570 NI/min

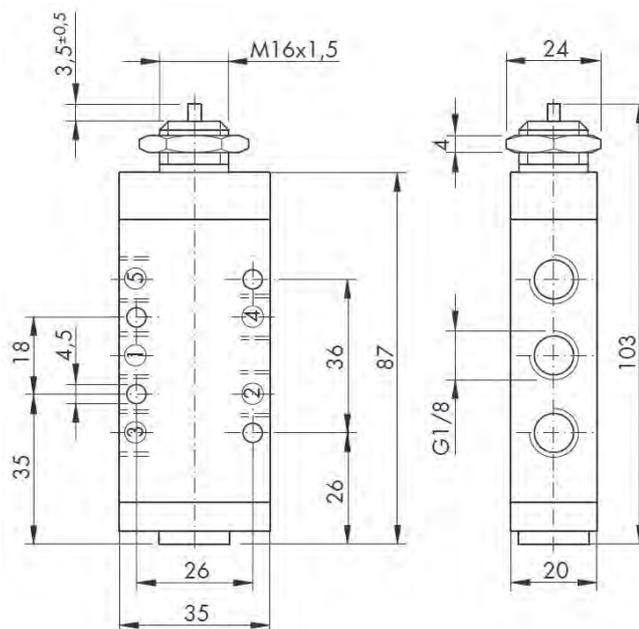


SÉRIE 76

Commande mécanique

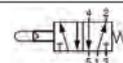
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par poussoir piloté
 Effort de commande à 6 bars : 8N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 2.5 à 10 bars



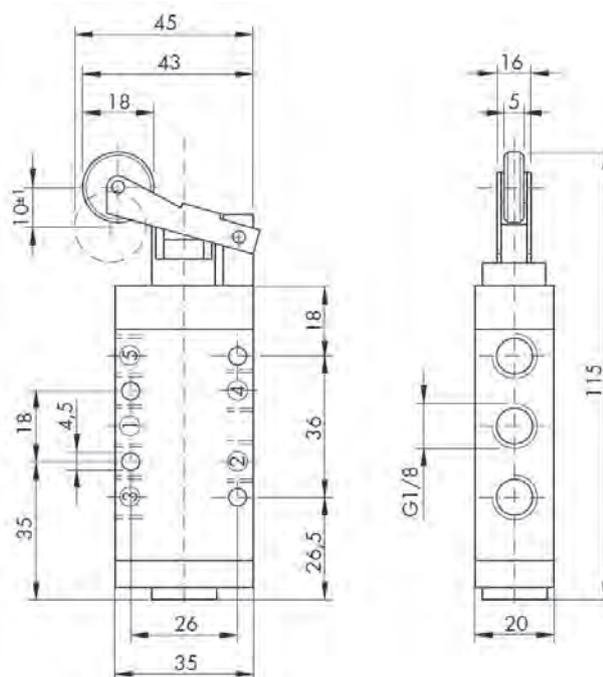
Référence Débit

76 023 32 41 570 NI/min



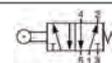
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet
 Effort de commande à 6 bars : 20N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars



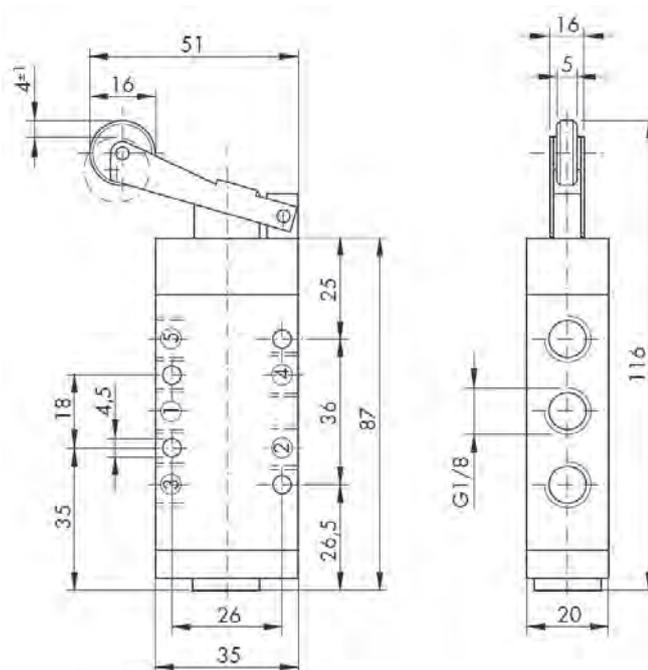
Référence Débit

76 023 23 41 570 NI/min



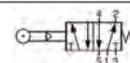
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet piloté
Effort de commande à 6 bars : 4N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars



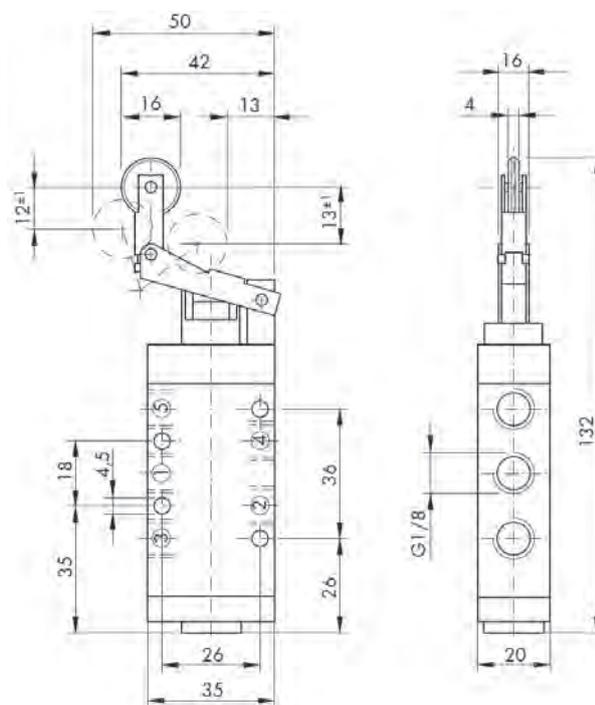
Référence Débit

76 023 33 41 570 NI/min



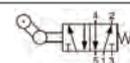
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet escamotable
Effort de commande à 6 bars : 20N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



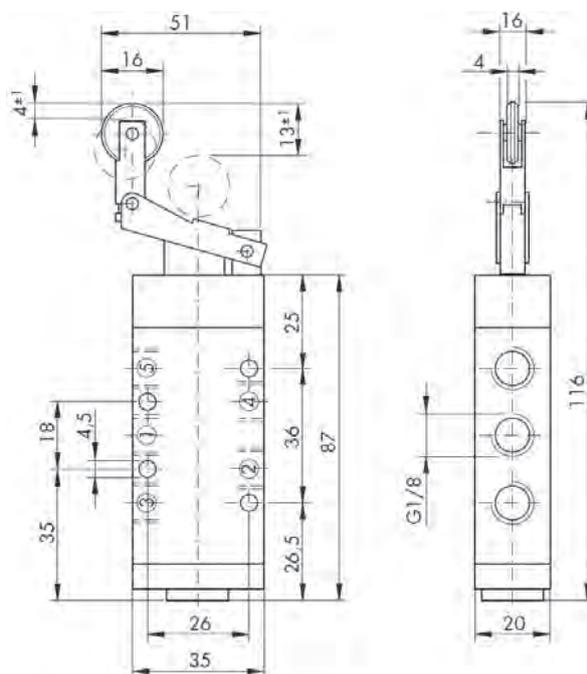
Référence Débit

76 023 24 41 570 NI/min



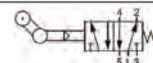
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet escamotable piloté
Effort de commande à 6 bars : 4N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 2.5 à 10 bars



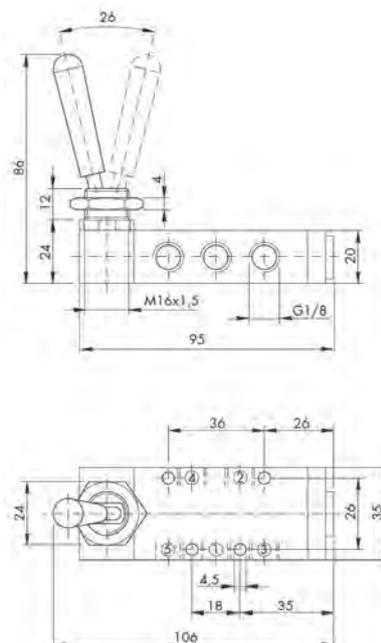
Référence Débit

76 023 34 41 570 Nl/min



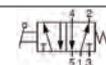
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par levier perpendiculaire
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence Rappel Débit

76 023 25 41 Ressort 570 Nl/min



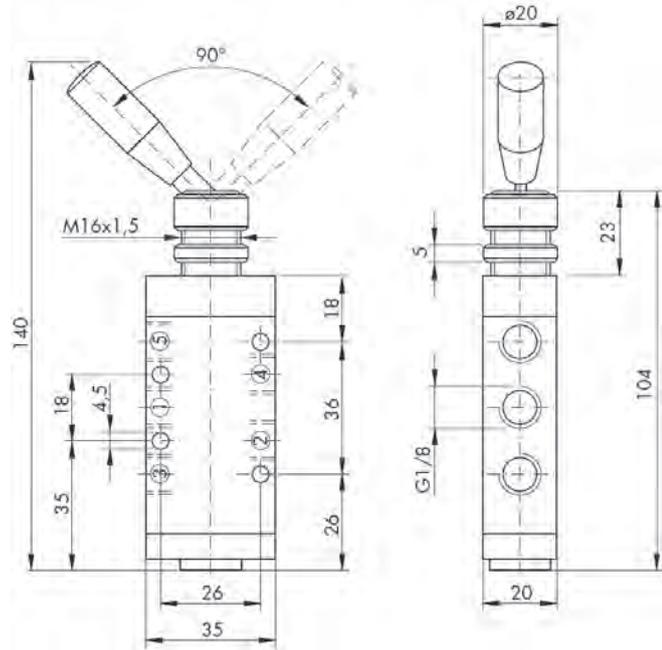
76 023 25 40 Bistable 570 Nl/min



Soufflet de protection disponible sur demande

Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par levier en ligne
Bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



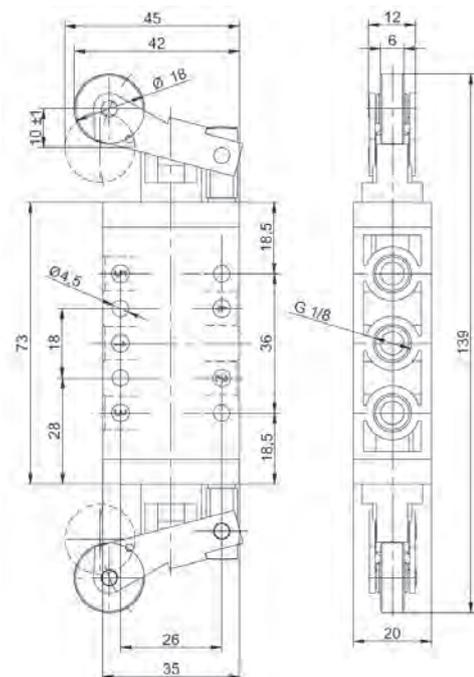
Référence Débit

76 023 26 41 570 NI/min



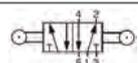
Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par galet
Bistable
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence Débit

76 023 23 10 570 NI/min

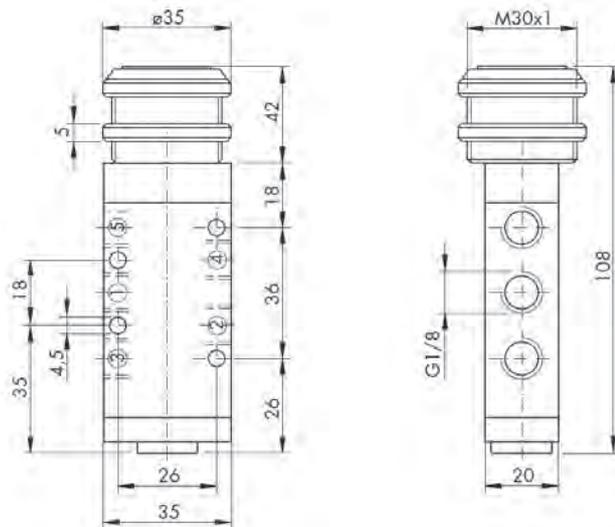


SÉRIE 76

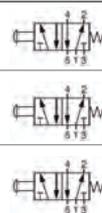
Commande mécanique

Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton affleurant
 Effort de commande à 6 bars : 35N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars

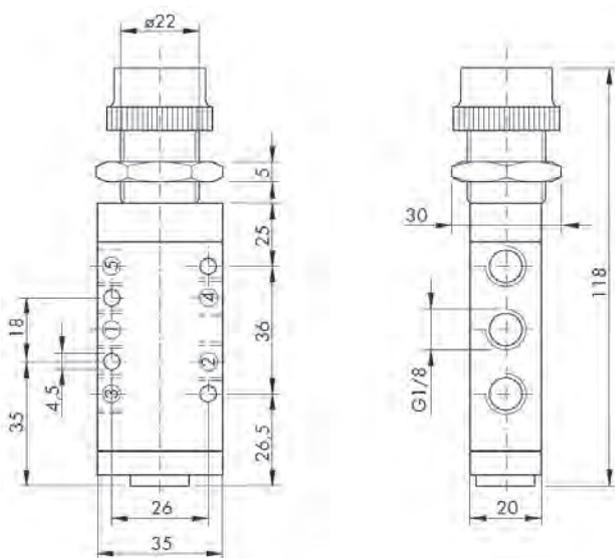


Référence	Couleur	Débit
76 023 62 41	Rouge	570 NI/min
76 023 62 44	Vert	570 NI/min
76 023 62 43	Noir	570 NI/min

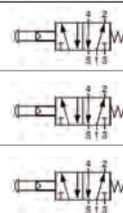


Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton affleurant piloté
 Effort de commande à 6 bars : 8N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 2.5 à 10 bars

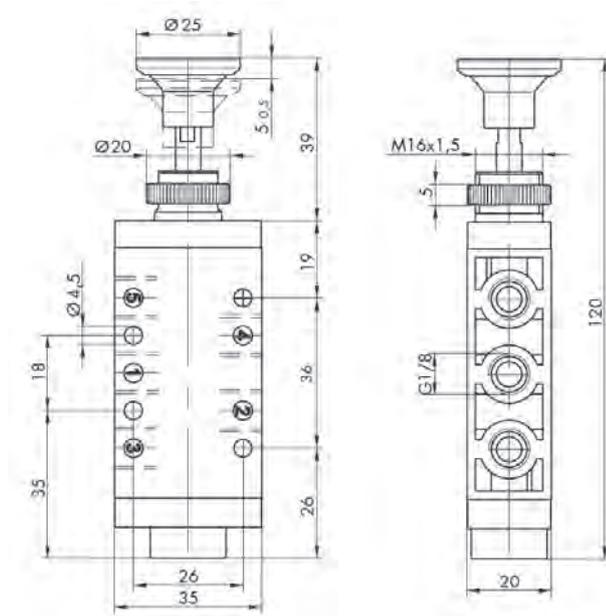


Référence	Couleur	Débit
76 023 66 41	Rouge	570 NI/min
76 023 66 44	Vert	570 NI/min
76 023 66 43	Noir	570 NI/min

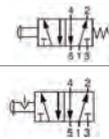


Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton poussoir
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

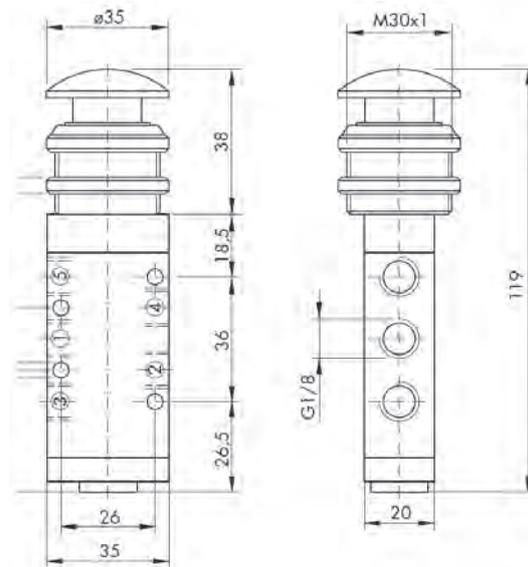


Référence	Rappel	Débit
76 023 27 41	Ressort	570 NI/min
76 023 27 40	Bistable	570 NI/min

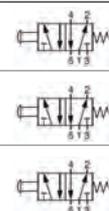


Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par bouton coup de poing
Effort de commande à 6 bars : 35N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Couleur	Débit
76 023 61 41	Rouge	570 NI/min
76 023 61 44	Vert	570 NI/min
76 023 61 43	Noir	570 NI/min

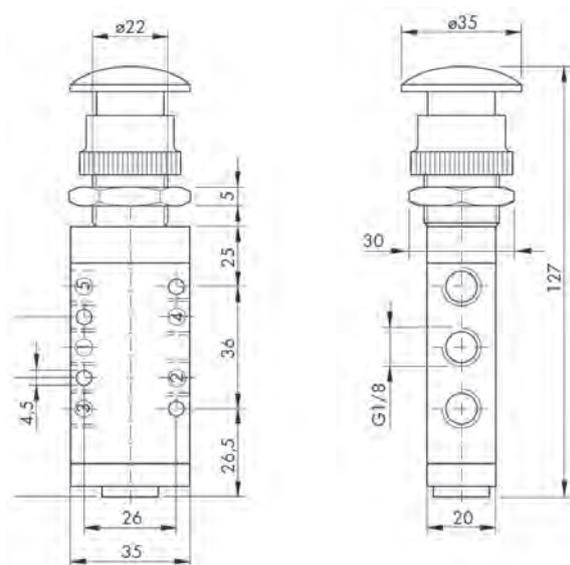


SÉRIE 76

Commande mécanique

Distributeur 5/2 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

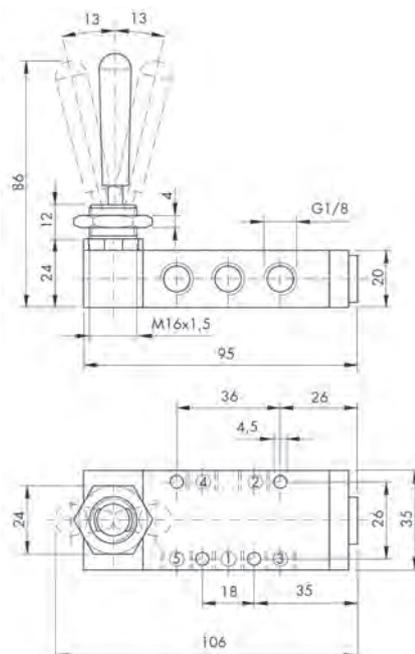
Commande par bouton coup de poing piloté
 Effort de commande à 6 bars : 8N environ
 Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 2.5 à 10 bars



Référence	Couleur	Débit	
76 023 65 41	Rouge	570 NI/min	
76 023 65 44	Vert	570 NI/min	
76 023 65 43	Noir	570 NI/min	

Distributeur 5/3 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par levier perpendiculaire
 Rappel ressort (retour au centre)
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars

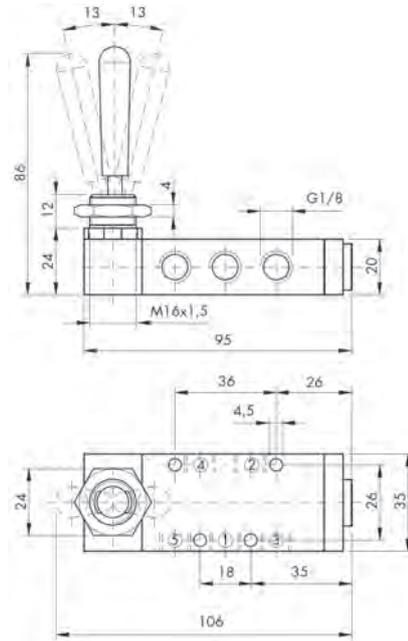
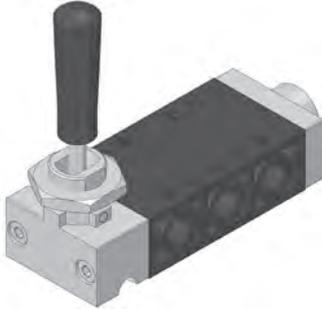


Référence	Fonction	Débit	
76 024 25 38	Centre fermé	570 NI/min	
76 024 25 28	Centre ouvert	570 NI/min	

Soufflet de protection disponible sur demande

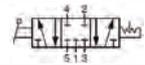
Distributeur 5/3 à tiroir - G1/8 (DN6mm)

Commande par levier perpendiculaire
Bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars

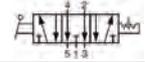


Référence **Débit** **Fonction**

76 024 25 39 Centre fermé 570 NI/min



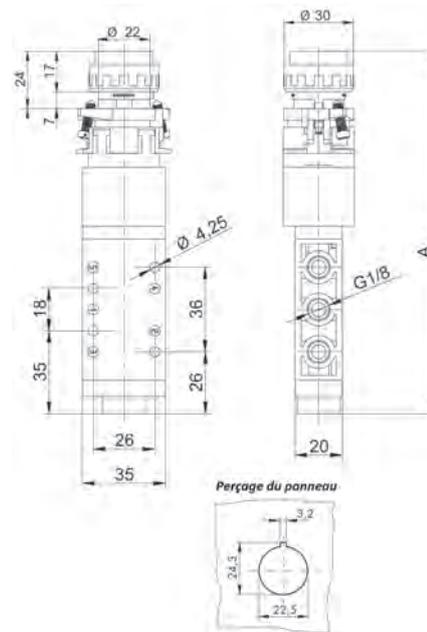
76 024 25 29 Centre ouvert 570 NI/min



Soufflet de protection disponible sur demande

Distributeur 5/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton dépassant
Type B par bouton dépassant piloté
Effort de commande à 6 bars : Type A : 35N environ
Type B : 8N environ
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)

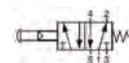


Référence **Type** **Cote A** **Débit**

76 023 41 41 A 155 570 NI/min



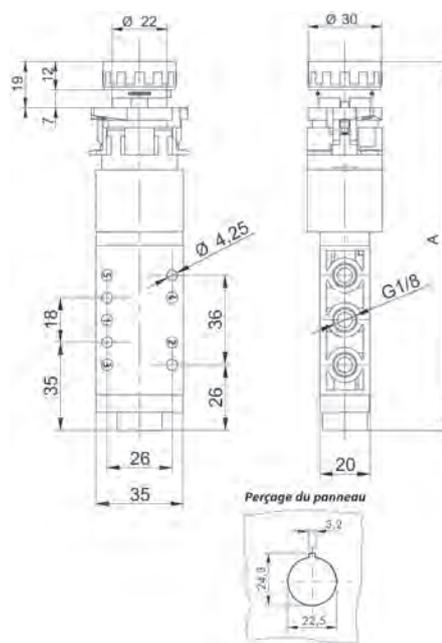
76 023 51 41 B 162 570 NI/min



Distributeur 5/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton affleurant
 Type B par bouton affleurant piloté
 Effort de commande à 6 bars : Type A : 35N environ
 Type B : 8N environ

Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



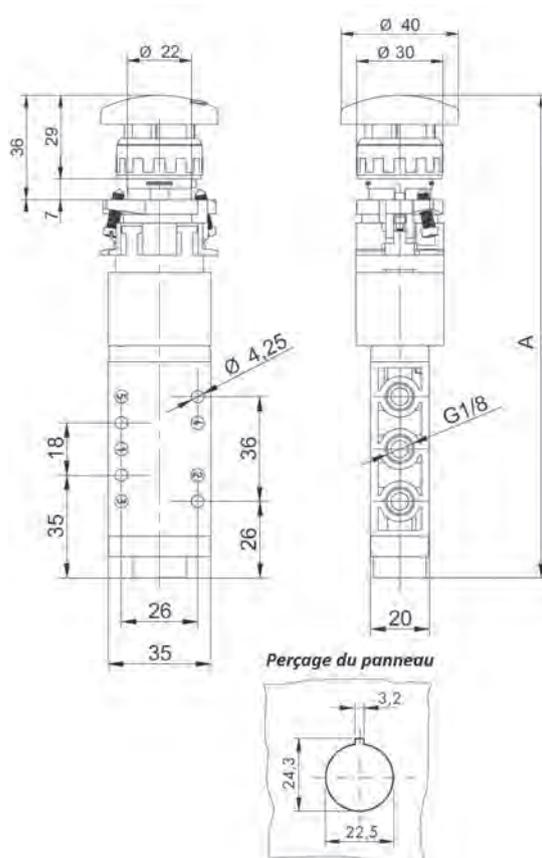
Référence	Type	Cote A	Débit	
76 023 42 41	A	149	570 NI/min	
76 023 52 41	B	156	570 NI/min	



Distributeur 5/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton coup de poing «pousser-tourner»
 Type B par bouton coup de poing «pousser-tourner» piloté
 Type C par bouton coup de poing
 Type D par bouton coup de poing piloté
 Effort de commande à 6 bars : Type A et C : 35N environ
 Type B et D : 8N environ

Type A et B : Bistable
 Type C et D : Rappel ressort
 Corps en alliage de zinc peint
 Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)

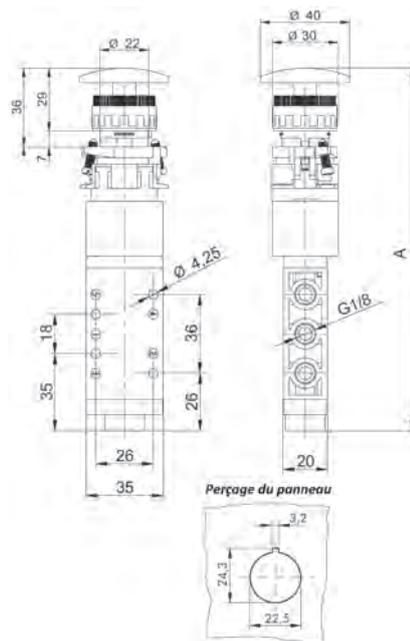


Référence	Type	Cote A	Débit	
76 023 44 41	A	165	570 NI/min	
76 023 54 41	B	172	570 NI/min	
76 023 43 41	C	165	570 NI/min	
76 023 53 41	D	172	570 NI/min	

Distributeur 5/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

Commande : Type A par bouton coup de poing oscillant
Type B par bouton coup de poing oscillant piloté
Effort de commande à 6 bars : Type A : 35N environ
Type B : 8N environ

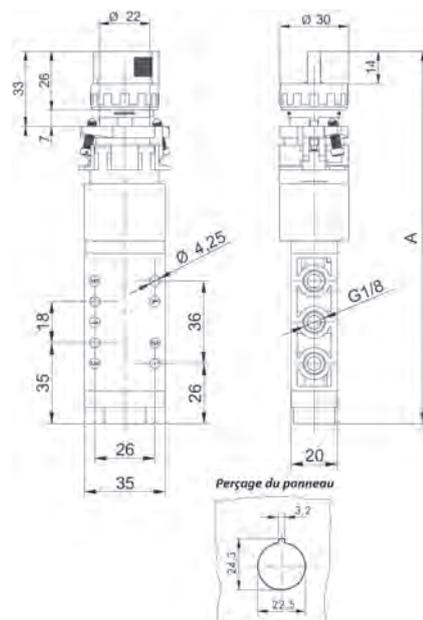
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 023 45 41	A	165	570 NI/min	
76 023 55 41	B	172	570 NI/min	

Distributeur 5/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

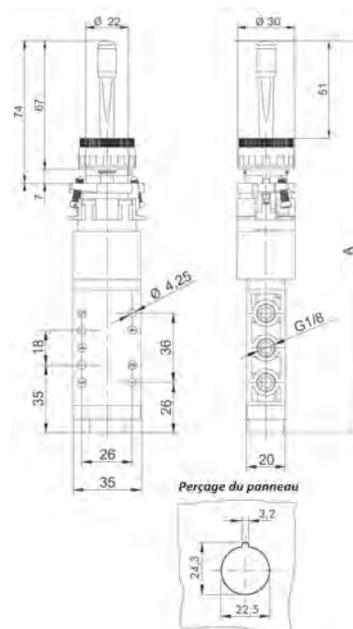
Commande : Type A par bouton tournant court
Type B par bouton tournant court piloté
Bistable (cranté)
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 023 46 41	A	162	570 NI/min	
76 023 56 41	B	169	570 NI/min	

Distributeur 5/2 à tiroir pour montage panneau - G1/8 (DN6mm)

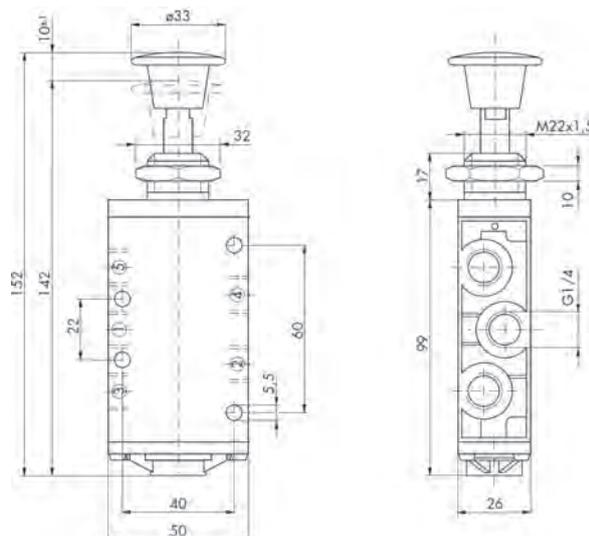
Commande : Type A par levier omnidirectionnel
Type B par levier omnidirectionnel piloté
Rappel ressort
Corps en alliage de zinc peint
Pression de service : 0 à 10 bars (piloté : 2.5 à 10 bars)



Référence	Type	Cote A	Débit	
76 023 49 41	A	204	570 NI/min	
76 023 59 41	B	211	570 NI/min	

Distributeur 5/2 à tiroir - G1/4 (DN8mm)

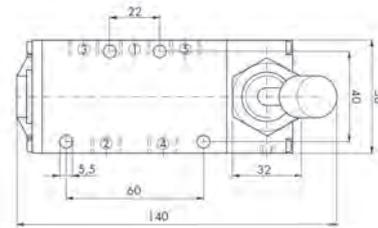
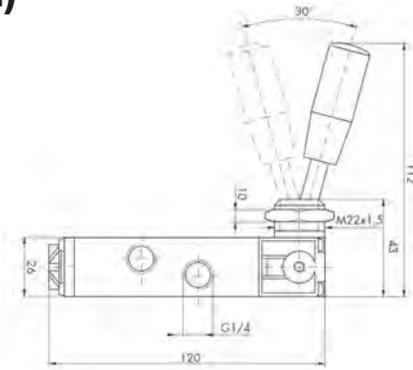
Commande par bouton poussoir
Effort de commande à 6 bars : 50N environ
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage d'aluminium peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Rappel	Débit	
76 143 27 41	Ressort	730 NI/min	
76 143 27 40	Bistable	730 NI/min	

Distributeur 5/2 à tiroir - G1/4 (DN8mm)

Commande par levier perpendiculaire
Effort de commande à 6 bars : 20N environ
Rappel ressort ou bistable
Corps en alliage d'aluminium peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Rappel	Débit
76 143 25 41	Ressort	730 NI/min



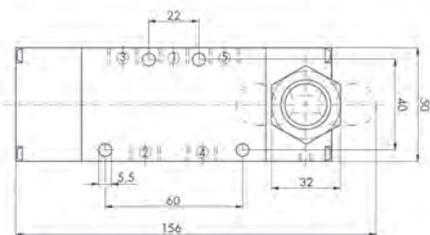
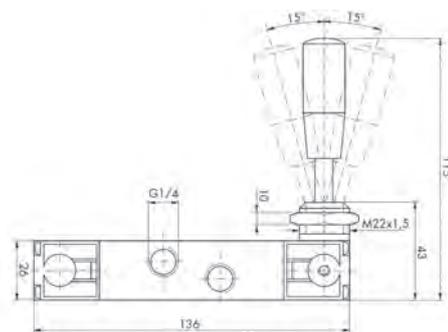
76 143 25 40	Bistable	730 NI/min
--------------	----------	------------



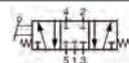
Soufflet de protection disponible sur demande

Distributeur 5/3 à tiroir- G1/4 (DN8mm)

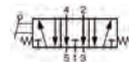
Commande par levier perpendiculaire
Rappel ressort (retour au centre)
Corps en alliage d'aluminium peint
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Fonction	Débit
76 144 25 38	Centre fermé	730 NI/min



76 144 25 28	Centre ouvert	730 NI/min
--------------	---------------	------------



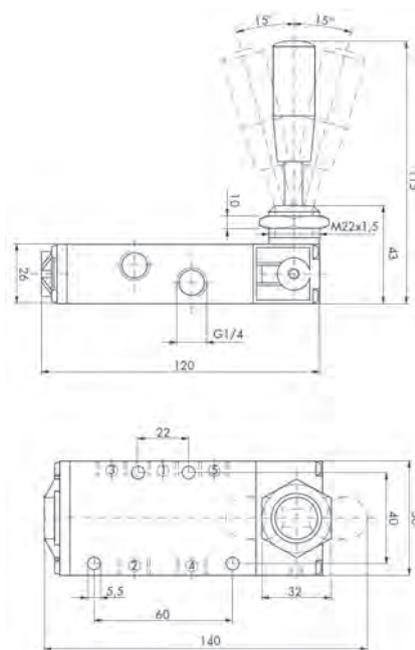
Soufflet de protection disponible sur demande

SÉRIE 76

Commande mécanique

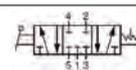
Distributeur 5/3 à tiroir- G1/4 (DN8mm)

Commande par levier perpendiculaire
 Bistable (cranté)
 Corps en alliage d'aluminium peint
 Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Fonction	Débit
-----------	----------	-------

76 144 25 39	Centre fermé	730 NI/min
--------------	--------------	------------



76 144 25 29	Centre ouvert	730 NI/min
--------------	---------------	------------

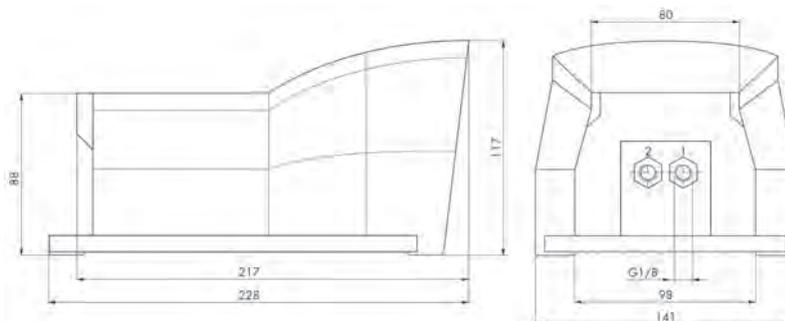


Soufflet de protection disponible sur demande



Pédale fonction 3/2 - G1/8 (DN2mm)

Commande au pied
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage d'aluminium
Capot en polycarbonate
Pression de service : 0 à 10 bars

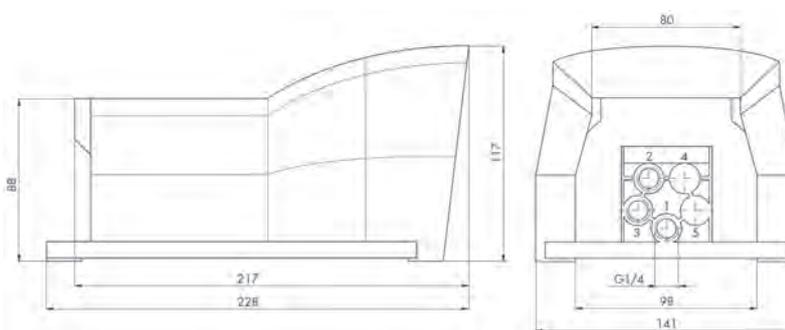


Référence	Rappel	Couleur	Débit	
76 026 68 21	Ressort	Jaune	-	
76 026 69 21	Ressort	Bleu	-	
76 026 68 29	Bistable	Jaune	-	
76 026 69 29	Bistable	Bleu	-	

Dispositif pour transformer pédale monostable en bistable (crantage) disponible sur demande

Pédale fonction 3/2 - G1/4 (DN8mm)

Commande au pied
Rappel ressort ou bistable (cranté)
Corps en alliage d'aluminium
Capot en polycarbonate
Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Rappel	Couleur	Débit	
76 046 68 21	Ressort	Jaune	730 NI/min	
76 046 69 21	Ressort	Bleu	730 NI/min	
76 046 68 29	Bistable	Jaune	730 NI/min	
76 046 69 29	Bistable	Bleu	730 NI/min	

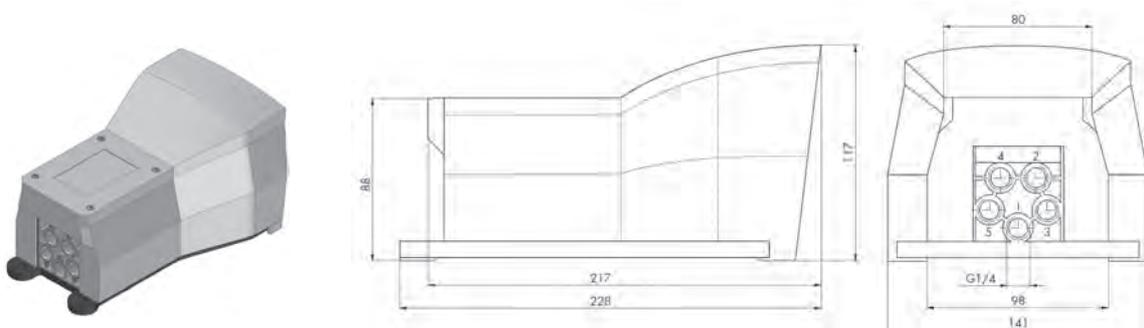
Dispositif pour transformer pédale monostable en bistable (crantage) disponible sur demande

SÉRIE 76

Commande mécanique

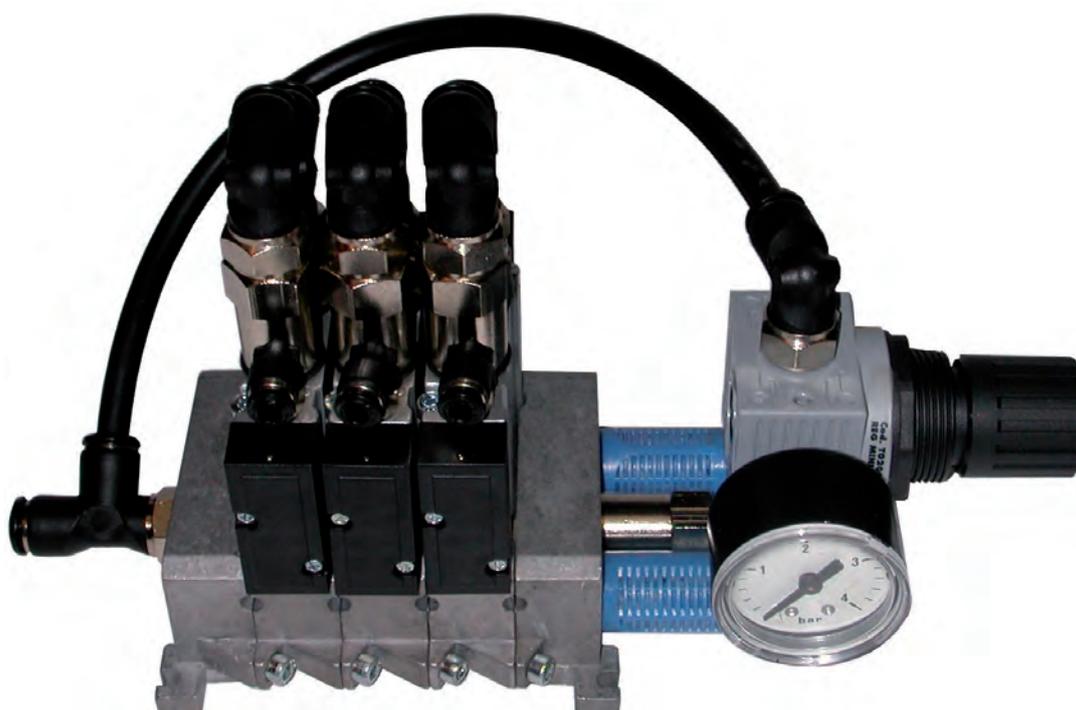
Pédale fonction 5/2 - G1/4 (DN8mm)

Commande au pied
 Rappel ressort ou bistable (cranté)
 Corps en alliage d'aluminium
 Capot en polycarbonate
 Pression de service : 0 à 10 bars



Référence	Rappel	Couleur	Débit	
76 047 68 41	Ressort	Jaune	730 NI/min	
76 047 69 41	Ressort	Bleu	730 NI/min	
76 047 68 49	Bistable	Jaune	730 NI/min	
76 047 69 49	Bistable	Bleu	730 NI/min	

Dispositif pour transformer pédale monostable en bistable (crantage) disponible sur demande



DISTRIBUTEURS DE PILOTAGE

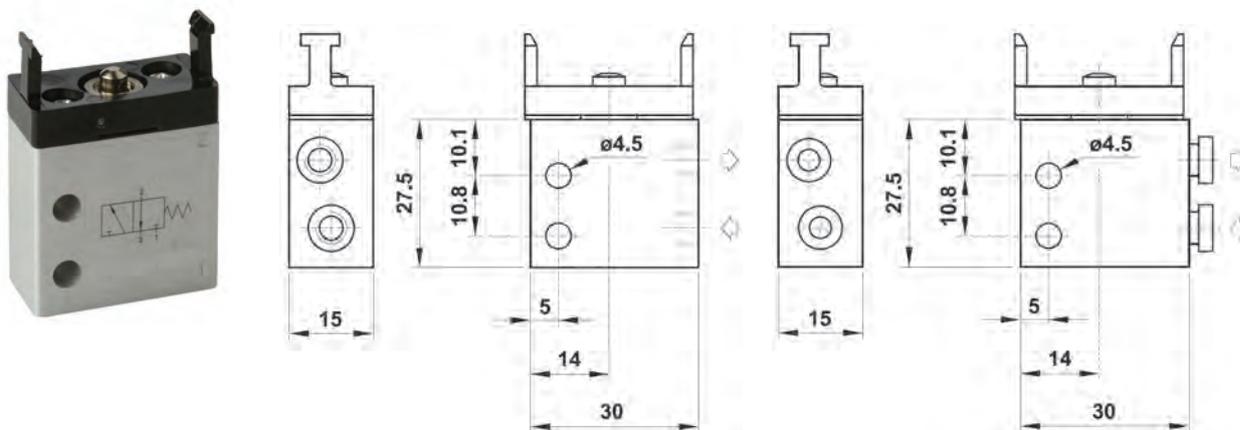


CARACTÉRISTIQUES

Plage de température ambiante :	-10 °C à +60°C
Pression de service :	2 à 10 bars
DN :	2,5 mm
Débit à 6b (ΔP 1 bar) :	100 NI/mn
Effort de commande :	6 N
Position de montage :	Toute
Lubrification :	Non nécessaire
Fluide :	Air comprimé filtré à 5 μ m, lubrifié ou non.
Matériaux : Corps :	Alliage d'aluminium anodisé
Ressort :	Acier inoxydable
Joints :	NBR
Composants internes	Laiton

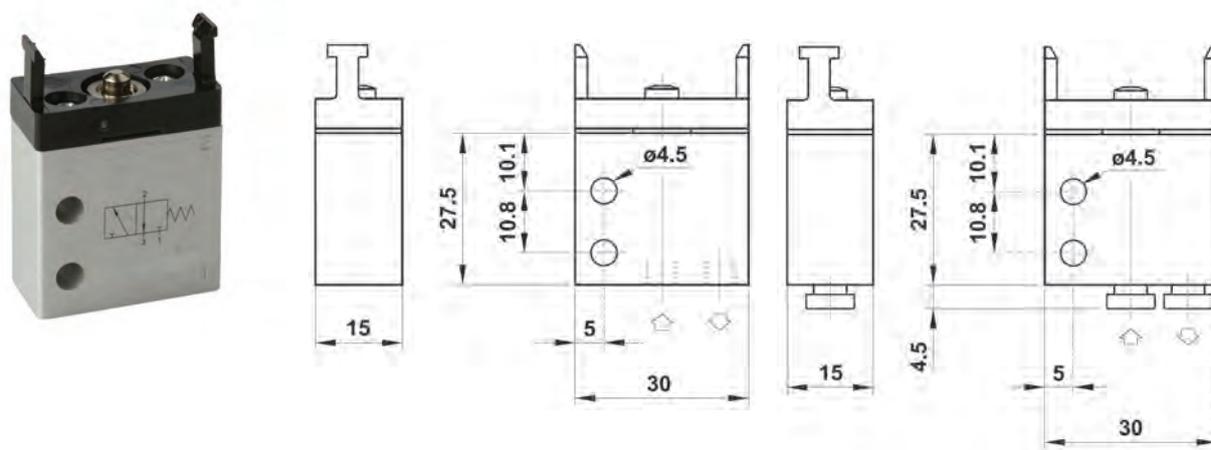


Corps à clipser sous tête, raccordement latéral



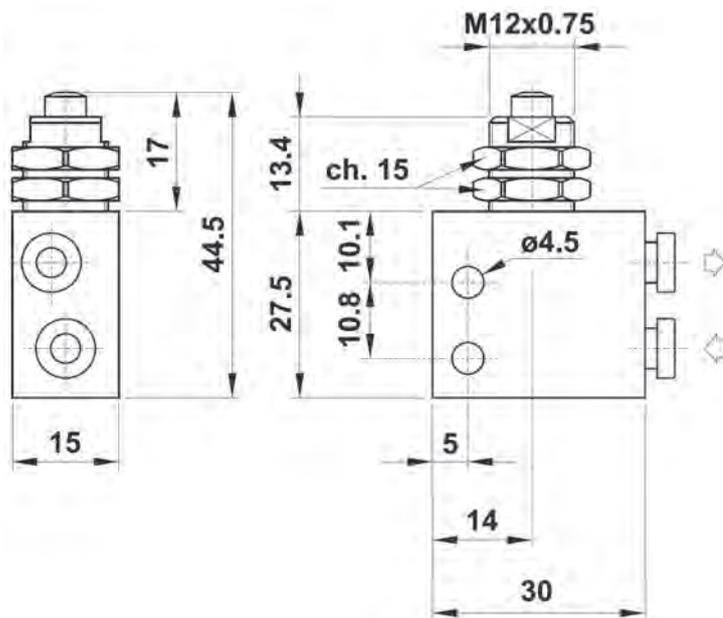
Référence	Fonction	Raccordement	
304 MB UL	NF	tube Ø4	
314 MB UL	NO	tube Ø4	
305 MB UL	NF	M5	
315 MB UL	NO	M5	

Corps à clipser sous tête, raccordement inférieur



Référence	Fonction	Raccordement	
304 MB	NF	tube Ø4	
305 MB	NF	M5	

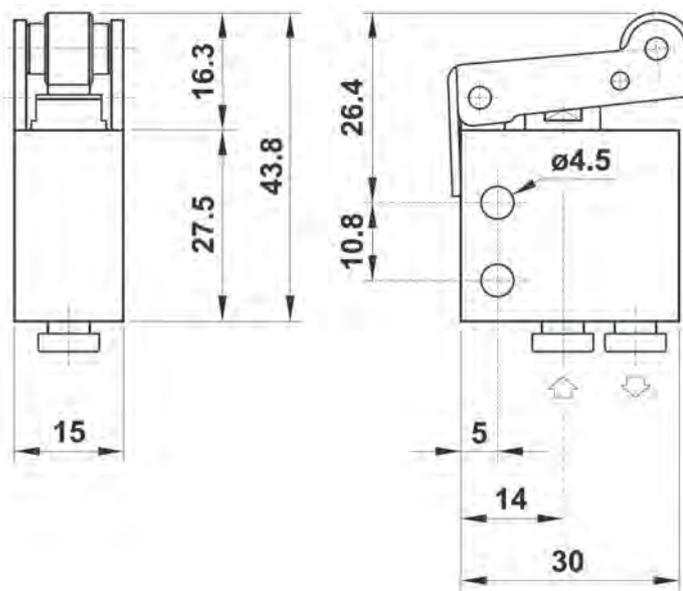
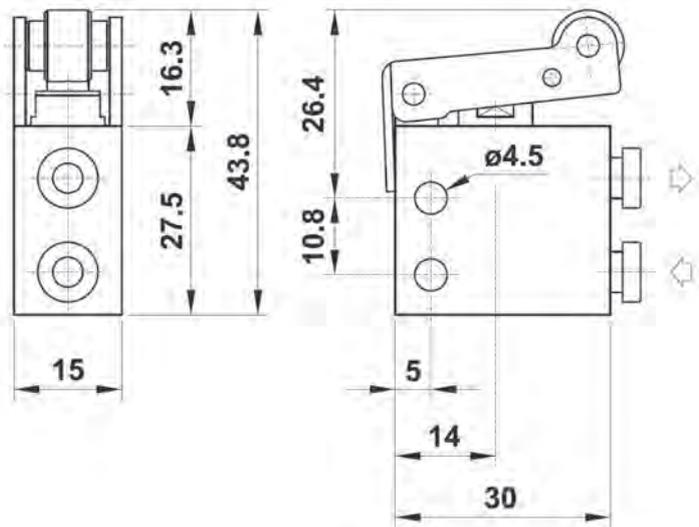
Commande à poussoir sur tableau, raccordement latéral

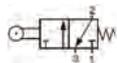
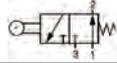
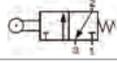


Référence	Fonction	Raccordement	
304 MV UL	NF	tube Ø4	
314 MV UL	NO	tube Ø4	

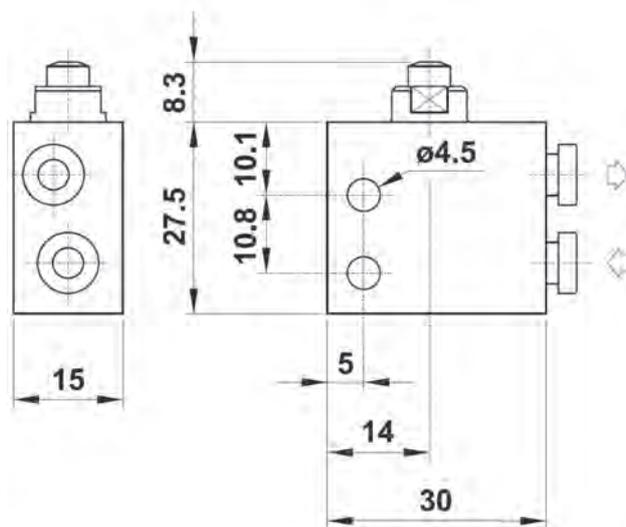


Commande à galet



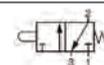
Référence	Fonction	Raccordement	
304 MR UL	NF	tube Ø4 latéral	
314 MR UL	NO	tube Ø4 latéral	
304 MR	NF	tube Ø4 inférieur	

Commande à poussoir, raccordement latéral

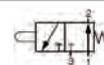


Référence	Fonction	Raccordement
-----------	----------	--------------

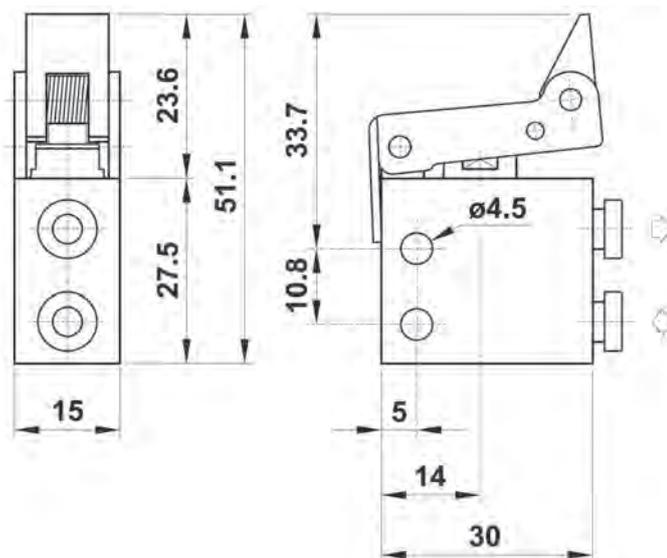
304 MA UL	NF	tube Ø4
-----------	----	---------



314 MA UL	NO	tube Ø4
-----------	----	---------

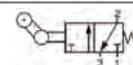


Commande à galet escamotable, raccordement latéral

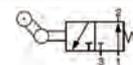


Référence	Fonction	Raccordement
-----------	----------	--------------

304 MS UL	NF	tube Ø4
-----------	----	---------



314 MS UL	NO	tube Ø4
-----------	----	---------

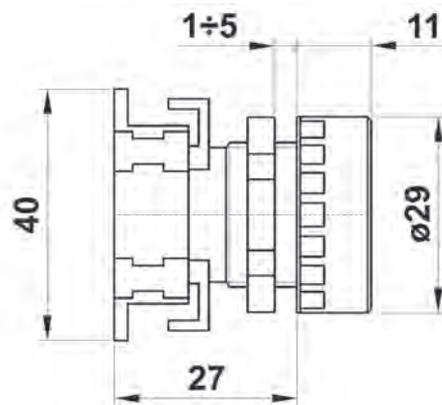
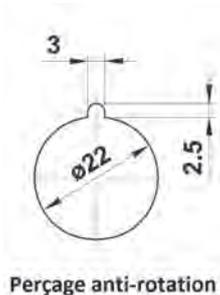


DISTRIBUTEURS DE PILOTAGE

Têtes de commande pour micro-valves

Bouton poussoir affleurant

Fourni avec pastilles de couleur rouge, noir, blanc
Perçage Ø22



Référence

Description

RM 010

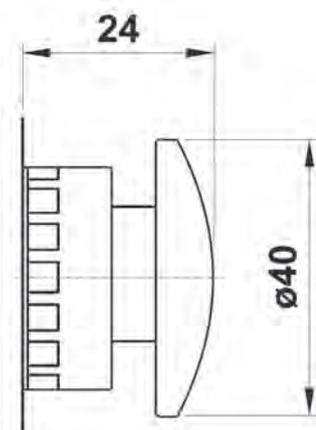
Bouton affleurant

ZBPA

Capuchon silicone pour RM 010

Bouton poussoir

Rouge
Perçage Ø22



Référence

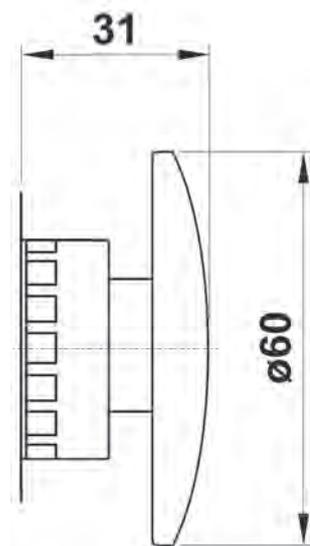
Description

RM 050 R

Bouton poussoir rouge

Bouton d'arrêt d'urgence

Rouge
Déblocage par rotation
Perçage Ø22



Référence

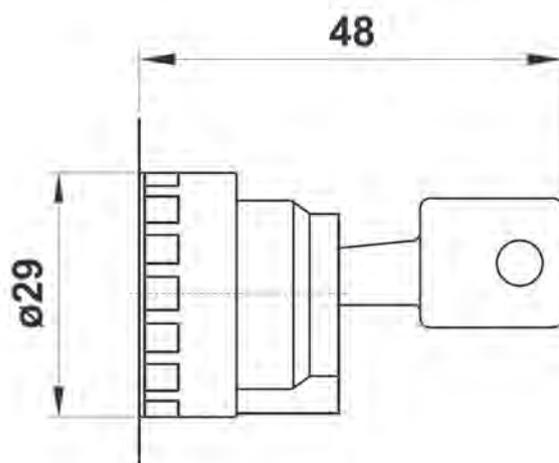
Description

RM 066 R

Bouton d'arrêt d'urgence rouge

Sélecteur à clé

La clé se retire uniquement en position O
Perçage Ø22



Référence

Description

RM 200 R

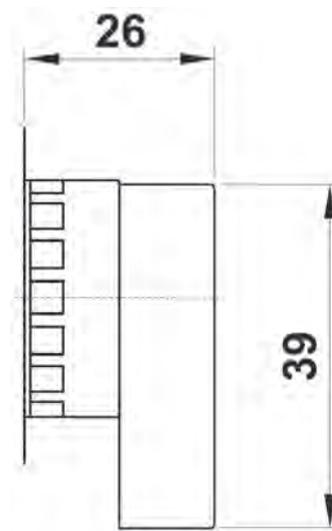
Toumant à clé

DISTRIBUTEURS DE PILOTAGE

Têtes de commande pour micro-valves

Tournant

Levier long
Perçage Ø22



Référence

Description

RM 400 N

2 positions bistable

RM 450 N

2 positions monostable

RM 413 N

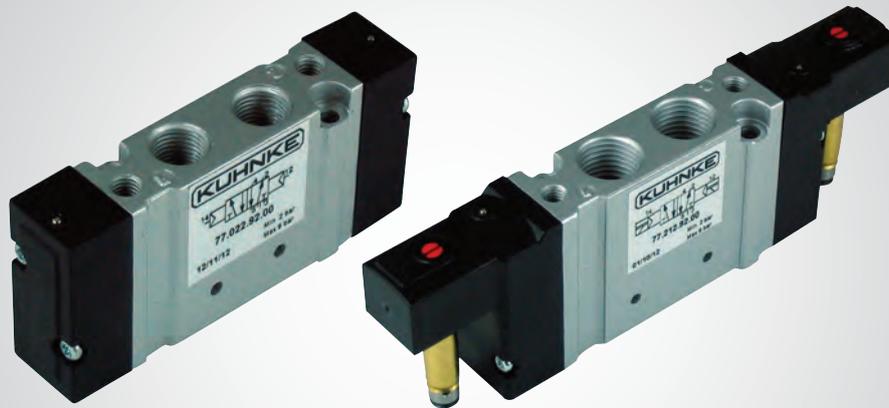
3 positions tristable

RM 483 N

3 positions monostable



SÉRIE 77



CARACTÉRISTIQUES

Plage de température ambiante :	-5 °C à +50°C
Pression de service 5/2 :	2 à 8 bars
Pression de service 5/3 et 2x3/2 :	3 à 8 bars
Position de montage :	Toute
Lubrification :	Non nécessaire
Fluide :	Air comprimé filtré à 5 µm, lubrifié ou non.
Matériau du corps :	Alliage d'aluminium
Étanchéité :	Tiroir à faible frottement
Vibrations admises :	max. 5G
Chocs :	max. 30G
Largeur de corps LPP770 :	15 mm
Largeur de corps LPP772 :	18 mm
Pilotage électrique ou pneumatique.	

Durée de vie testée par un laboratoire indépendant : jusqu' à 33 millions de cycles en charge pour les 5/2, et 25 millions pour les 3/2.

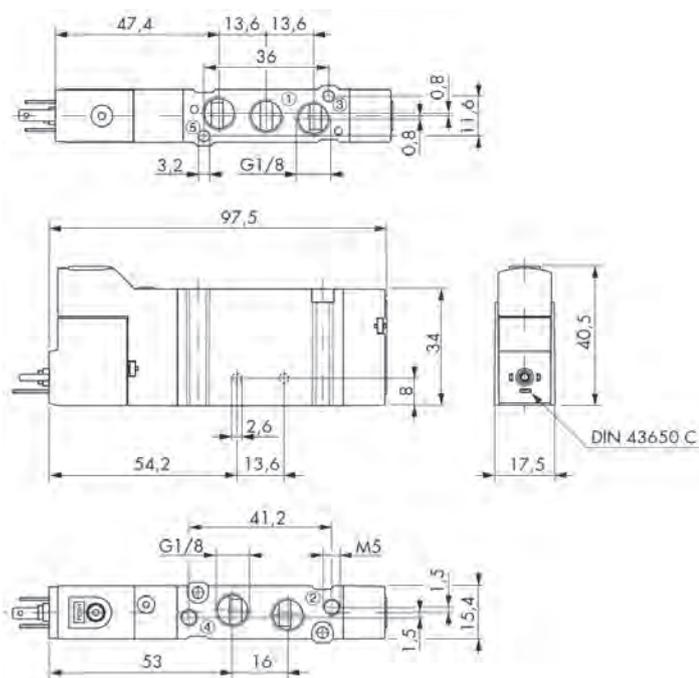
Utilisation en basse pression ou au vide possible avec le pilotage externe.

Utilisation unitaire ou montage en îlot, avec ou sans connexion regroupée dans une prise sub-D.



Distributeur à tiroir 5/2 monostable - électrique - G1/8 (DN6mm)

Raccordements G1/8
Bobines type 77 610 xx xx



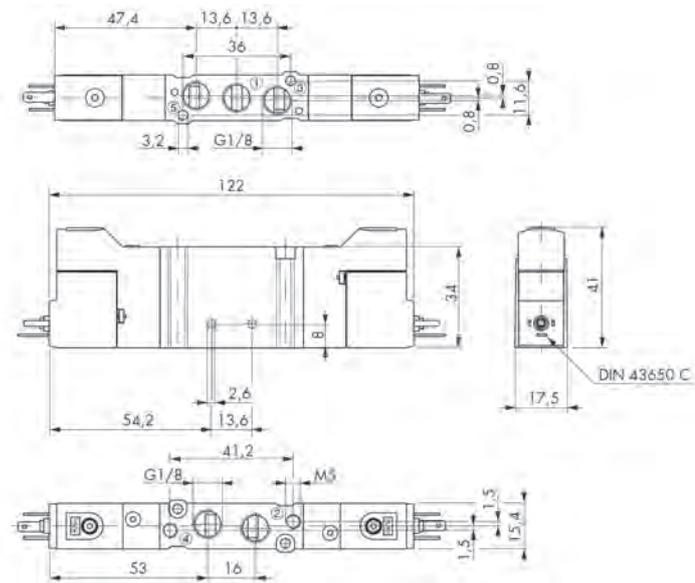
Référence	Voies	Fonction	Débit	
77 012 90 00	5/2	Monostable, rappel pneumatique	800 NI/min	
77 012 91 00	5/2	Monostable, rappel ressort	800 NI/min	
77 032 90 00	5/2	Monostable, rappel pneumatique + alimentation externe	800 NI/min	
77 032 91 00	5/2	Monostable, rappel ressort + alimentation externe	800 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément



Distributeur à tiroir - électrique - G1/8 (DN6mm)

Raccordements G1/8
Bobines type 77 610 xx xx

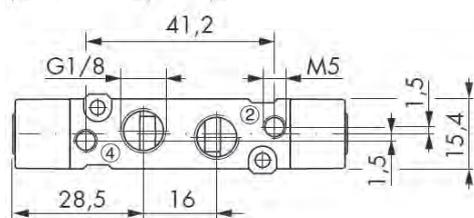
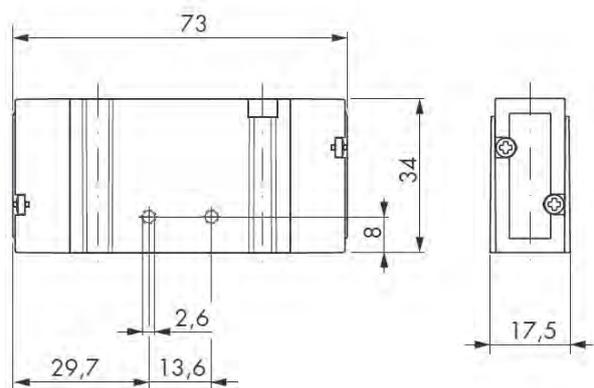
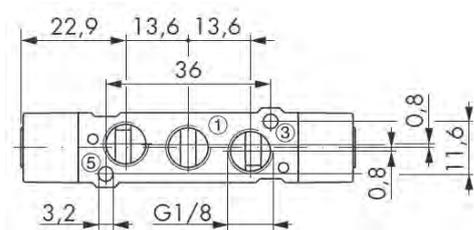


Référence	Voies	Fonction	Débit	
77 012 14 00	2x3/2	NF/NF	600 NI/min	
77 012 24 00	2x3/2	NO/NO	600 NI/min	
77 012 34 00	2x3/2	NF/NO	600 NI/min	
77 032 14 00	2x3/2	NF/NF + alim. ext.	600 NI/min	
77 032 24 00	2x3/2	NO/NO + alim. ext.	600 NI/min	
77 032 34 00	2x3/2	NF/NO + alim. ext.	600 NI/min	
77 012 92 00	5/2	Bistable	800 NI/min	
77 012 93 00	5/2	Bistable différentiel	800 NI/min	
77 032 92 00	5/2	Bistable + alim. ext.	800 NI/min	
77 032 93 00	5/2	Bistable différentiel + alim. ext.	800 NI/min	
77 012 12 00	5/3	Centre fermé	600 NI/min	
77 012 22 00	5/3	Centre ouvert	600 NI/min	
77 012 32 00	5/3	Centre pression	600 NI/min	
77 032 12 00	5/3	Centre fermé + alim. ext.	600 NI/min	
77 032 22 00	5/3	Centre ouvert + alim. ext.	600 NI/min	
77 032 32 00	5/3	Centre pression + alim. ext.	600 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

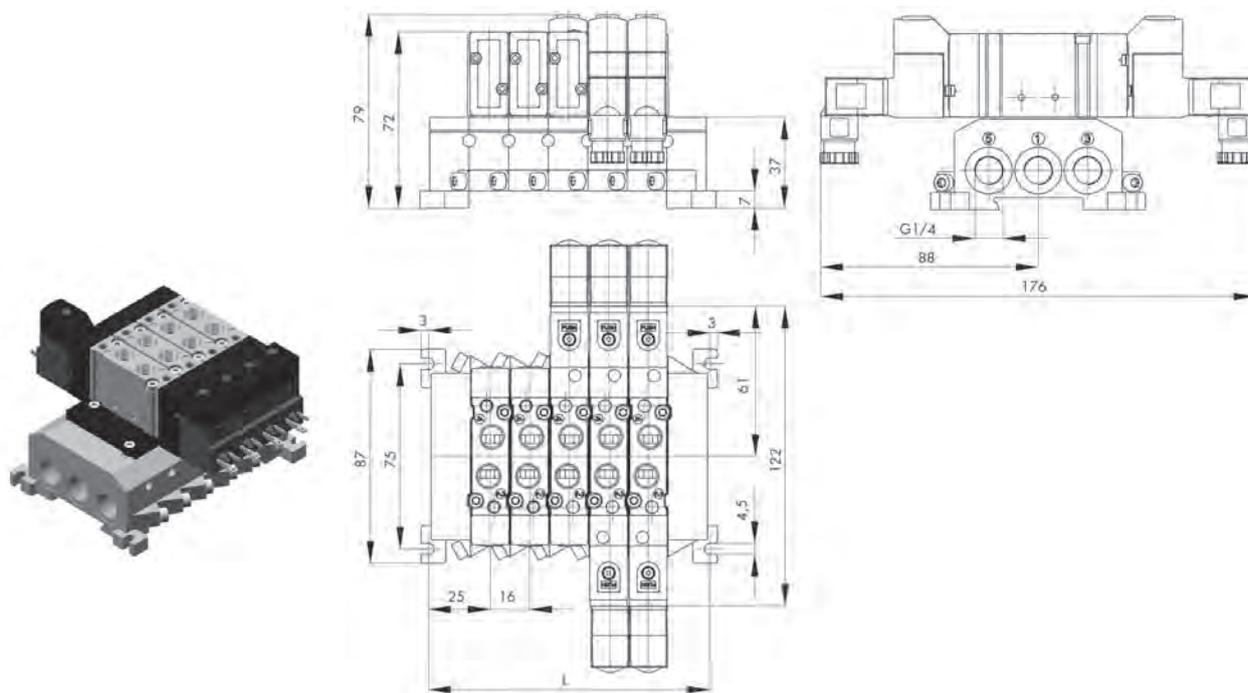
Distributeur à tiroir - pneumatique - G1/8 (DN6mm)

Raccordements G1/8
Pilotages M5



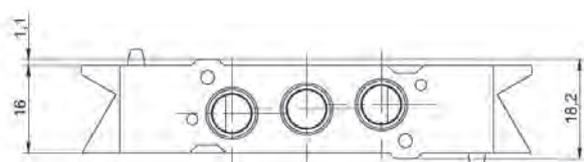
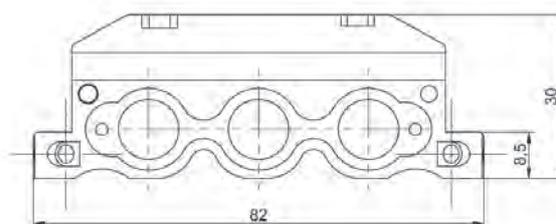
Référence	Voies	Fonction	Débit	
77 022 14 00	2x3/2	NF/NF	600 NI/min	
77 022 24 00	2x3/2	NO/NO	600 NI/min	
77 022 34 00	2x3/2	NF/NO	600 NI/min	
77 022 90 00	5/2	Monostable, rappel pneu.	800 NI/min	
77 022 91 00	5/2	Monostable, rappel ressort	800 NI/min	
77 022 92 00	5/2	Bistable	800 NI/min	
77 022 93 00	5/2	Bistable différentiel	800 NI/min	
77 022 12 00	5/3	Centre fermé	600 NI/min	
77 022 22 00	5/3	Centre ouvert	600 NI/min	
77 022 32 00	5/3	Centre pression	600 NI/min	

Systeme sur embases - Ilôt



Qté	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322	338	354

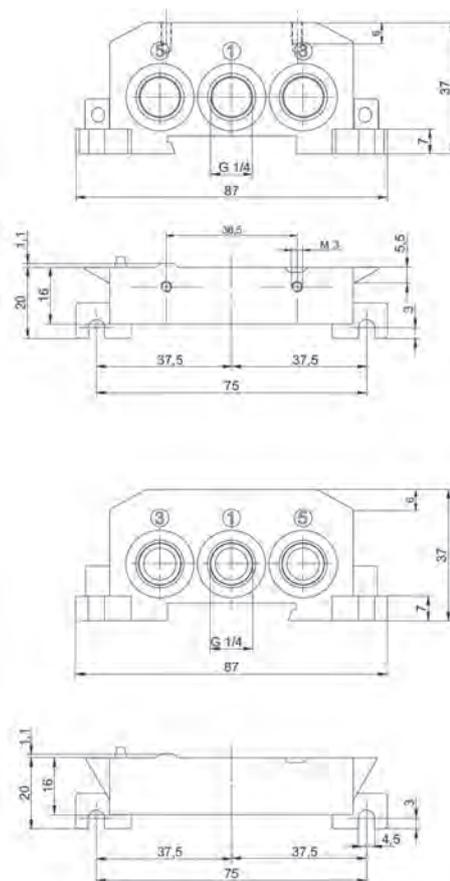
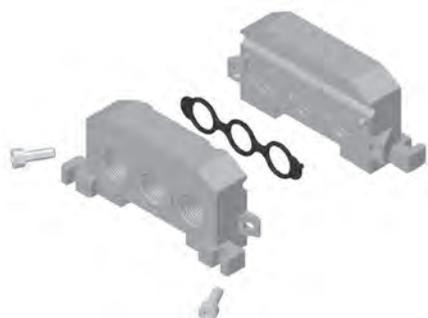
Systeme sur embases - Embases seules



Référence	Description
77 040 00 13	Embase
77 040 00 14	Embase fermée (fermée à l'opposé du joint)
77 040 00 15	Embase fermée à la pression(fermée à l'opposé du joint) et ouverte à l'échappement

Embase fournie avec 2 joints et 4 vis

Systeme sur embases - Extrémités



Référence

Description

77 040 00 18

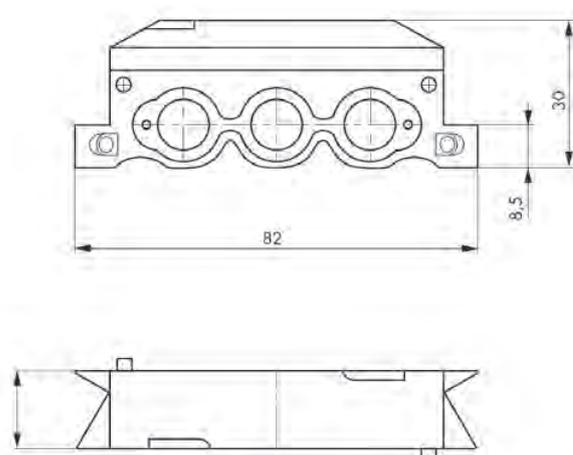
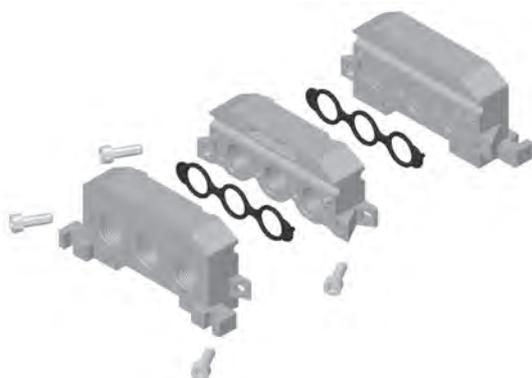
Kit d'extrémités, ouvert d'un côté

77 040 00 19

Kit d'extrémités, ouvert des 2 côtés

Extrémités fournies avec 1 joint et 2 vis

Systeme sur embases - Kit pour changement de taille



Référence

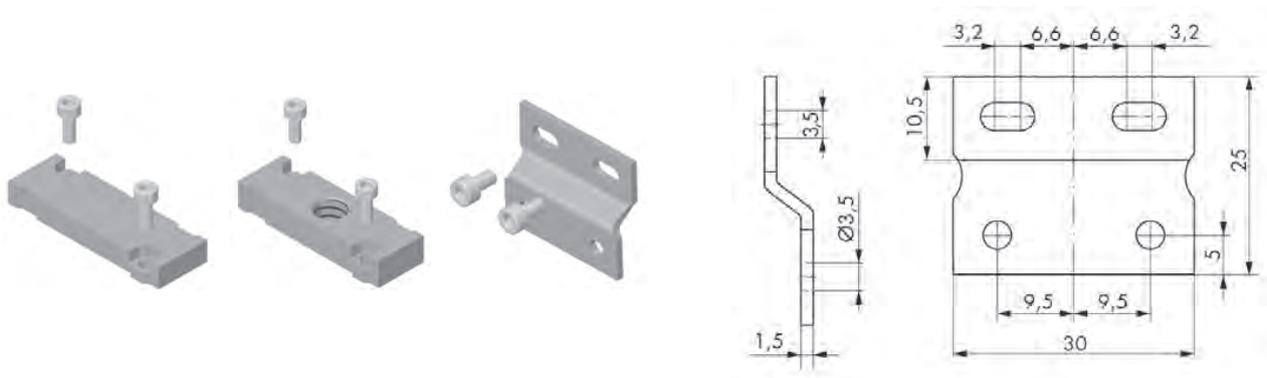
Description

77 040 15 18

Kit interface entre LPP 15 et 18mm

Kit fourni avec 2 joints et 4 vis

Système sur embases - Accessoires

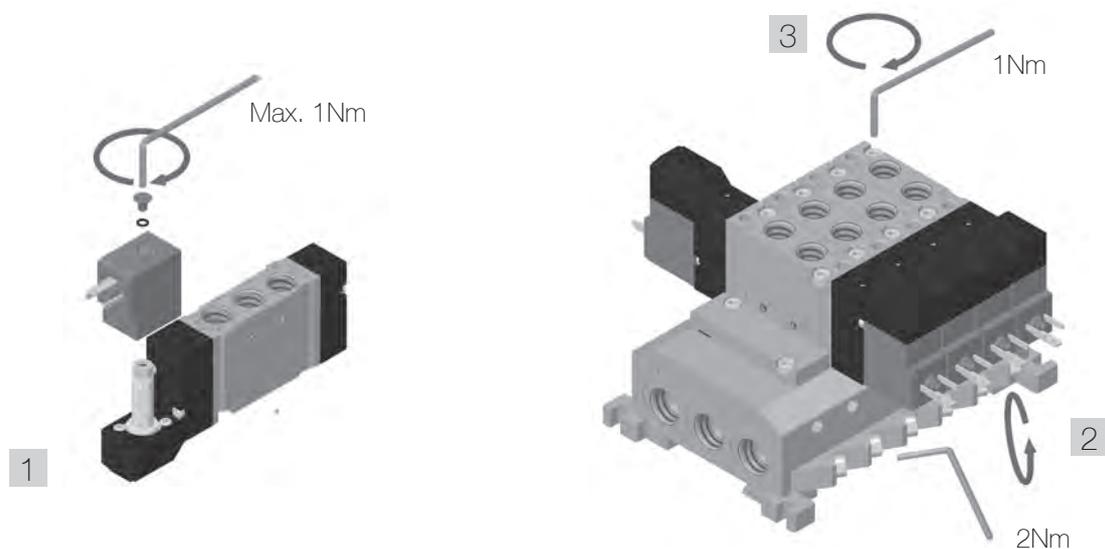


Référence	Description
77 040 00 20	Plaque d'obturation
77 040 00 40	Alimentation intermédiaire
77 040 00 30	Patte de montage

Accessoires fournis avec vis

Système sur embases - Montage

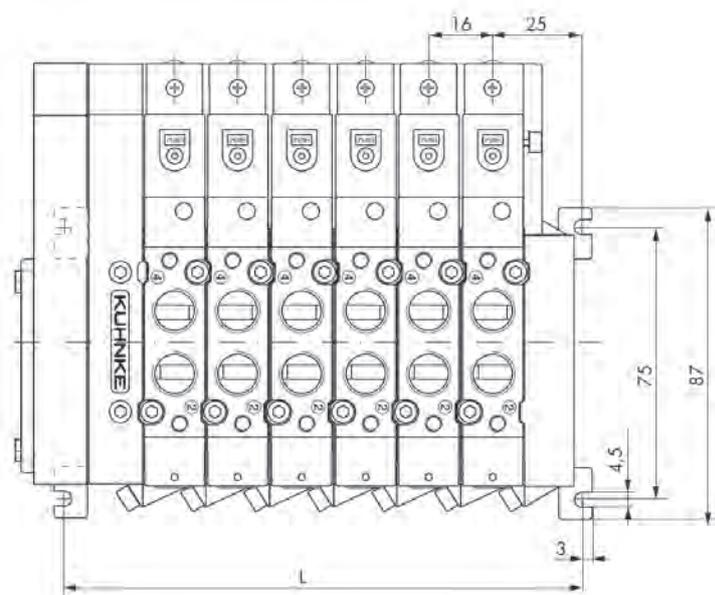
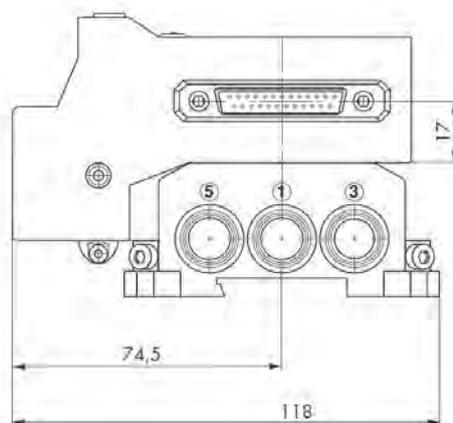
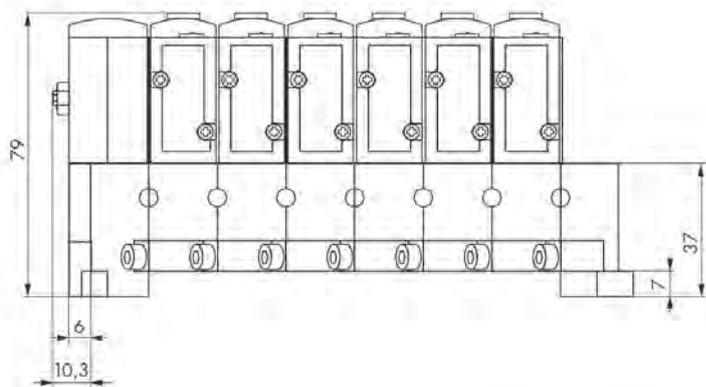
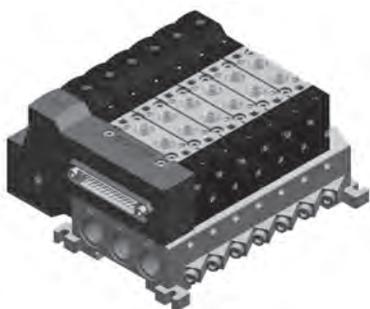
- 1 - Assemblage des bobines
- 2 - Assemblage des embases et des distributeurs sur les embases
Serrez les vis alternativement



SÉRIE 77
LPP770 - 15mm

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D - Monostables

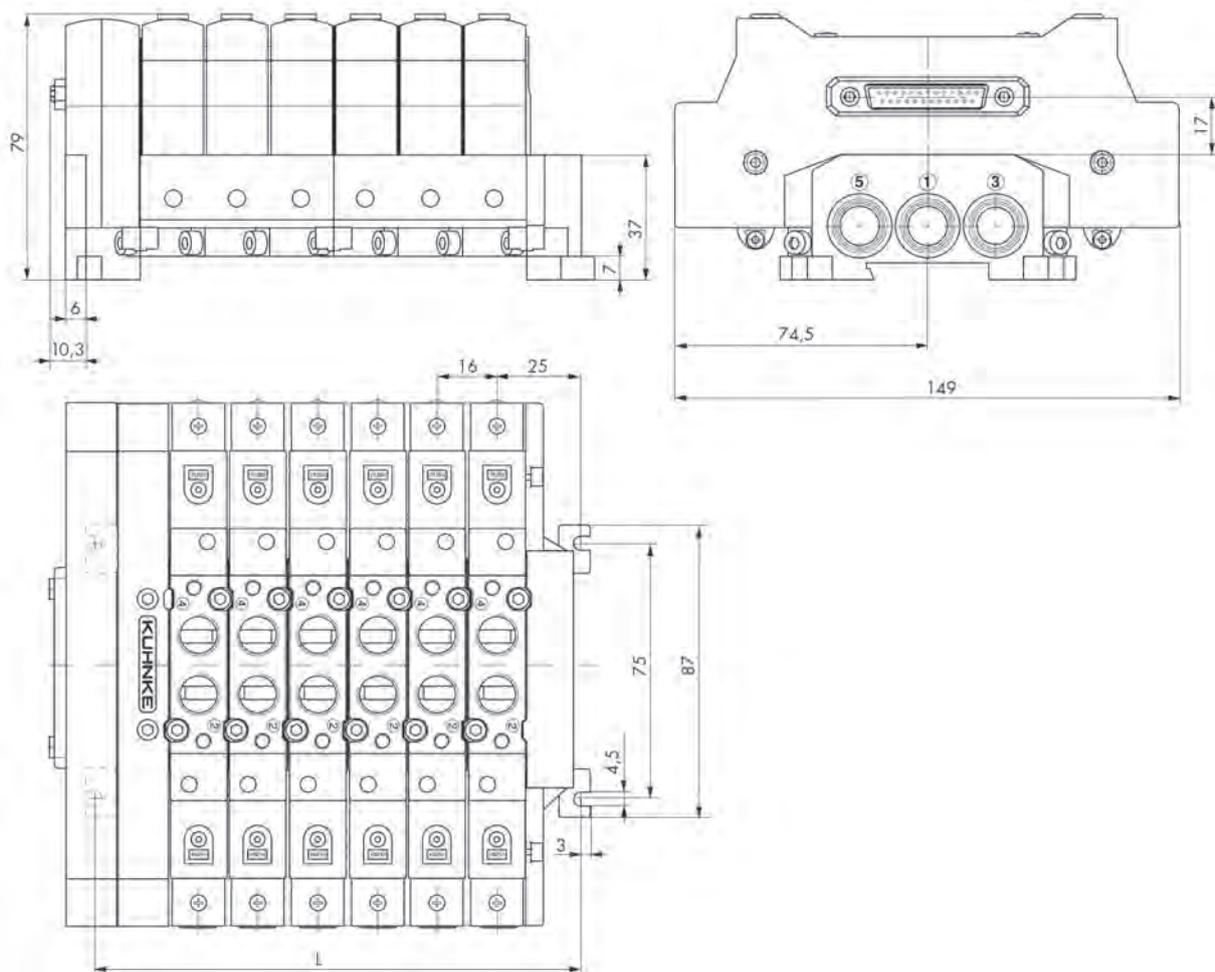
Jusqu'à 18 distributeurs
Connecteur Sub-D 25 broches
Distributeurs 5/2 monostables
Bobines 77 610 00 06 (24VDC)



Qté	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D - Bistables

Jusqu'à 11 distributeurs
Connecteur Sub-D 25 broches
Distributeurs 5/2 bistables, 2x3/2, 5/3
Bobines 77 610 00 06 (24VDC)



Qté	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210

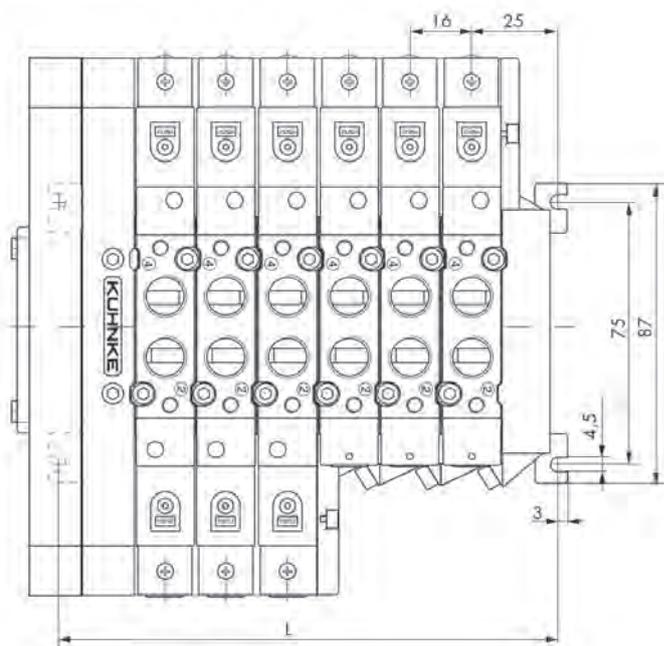
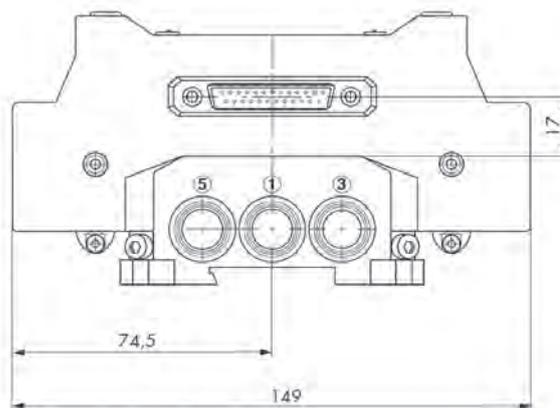
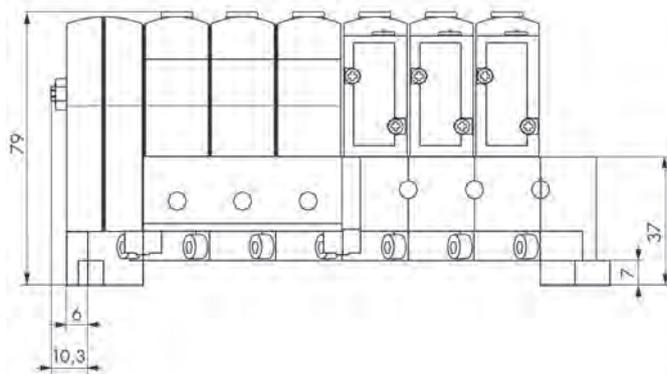
Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D Monostables et bistables

Connecteur Sub-D 25 broches
Distributeurs 5/2 monostables,
5/2 bistables, 2x3/2, 5/3
Bobines 77 610 00 06 (24VDC)



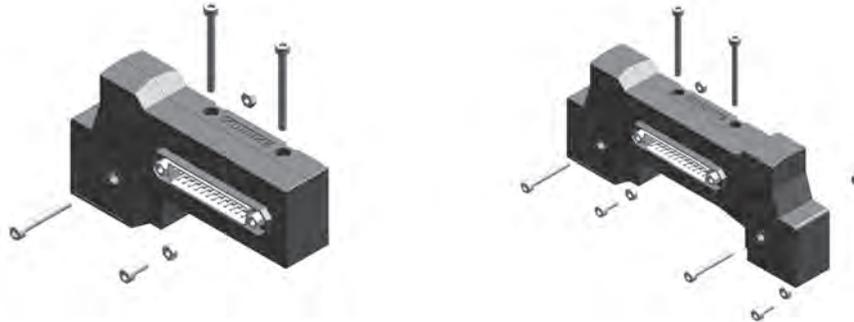
		Monostables																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bistables	1	■																
	2	■	■															
	3	■	■	■														
	4	■	■	■	■													
	5	■	■	■	■	■												
	6	■	■	■	■	■	■											
	7	■	■	■	■	■	■	■										
	8	■	■	■	■	■	■	■	■									
	9	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							

■ Combinaisons possibles.



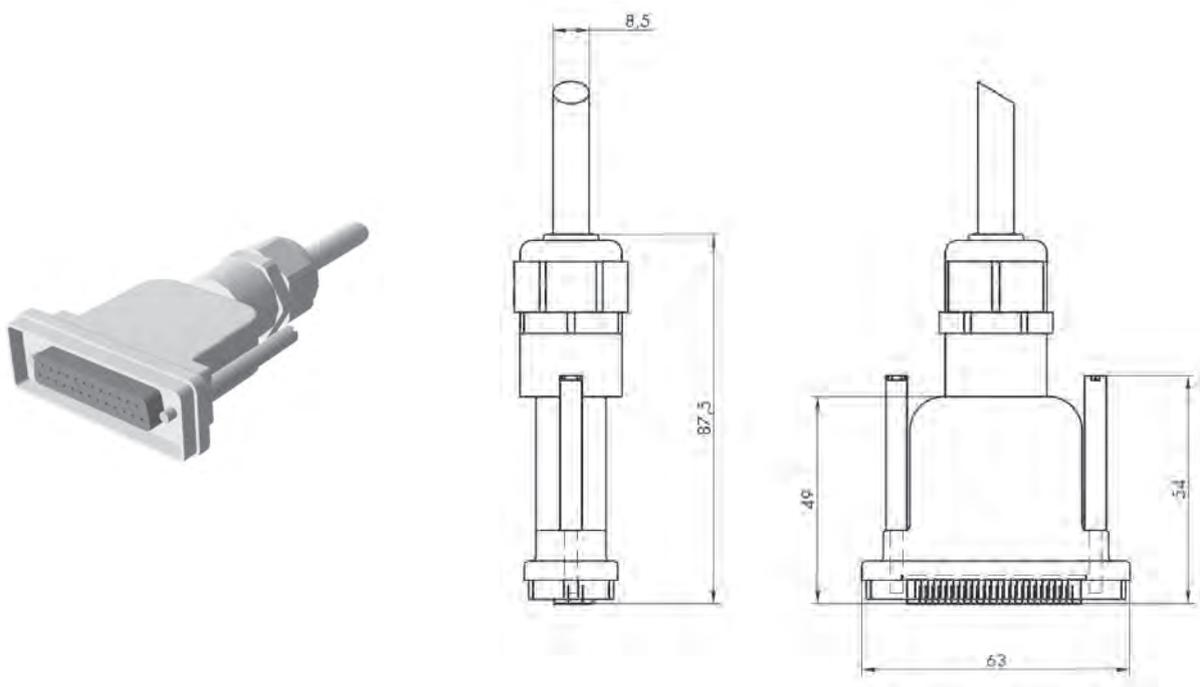
Qté	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D - Module d'entrée



Référence	Description
77 0IMM	Module d'entrée monostable
77 0IMB	Module d'entrée bistable

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D - Prise sub-D IP65



Référence	Description
77 CAB	Prise avec cable 5m

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D - Broche mâle



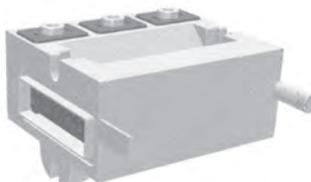
Référence

Description

77 0PIN

Broche entre modules

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D Modules de connection



Référence

Description

77 0M2R

Module 2 positions droit

77 0M2L

Module 2 positions gauche

77 0M3R

Module 3 positions droit

77 0M3L

Module 3 positions gauche

77 0M4R

Module 4 positions droit

77 0M4L

Module 4 positions gauche

Les modules 2 connections ne peuvent servir qu'en dernière position

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D Capot d'extrémité



Référence	Description
77 01ENDR	Capot droit
77 01ENDL	Capot gauche

Pour modules 3 et 4 connections

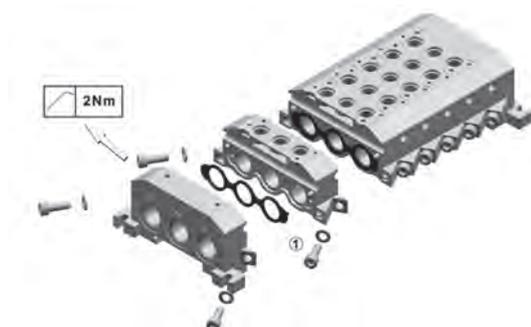
Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D Capot pour emplacement non utilisé



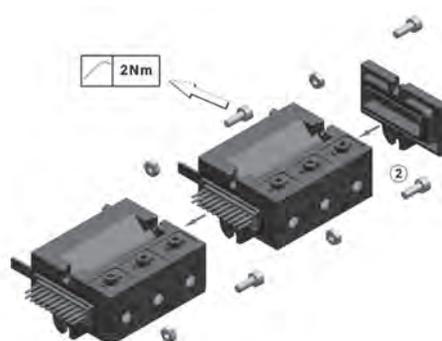
Référence	Description
77 0PLUG	Pour emplacement électrique vide

Systeme sur embases - Ilôt avec prise sub-D - Montage

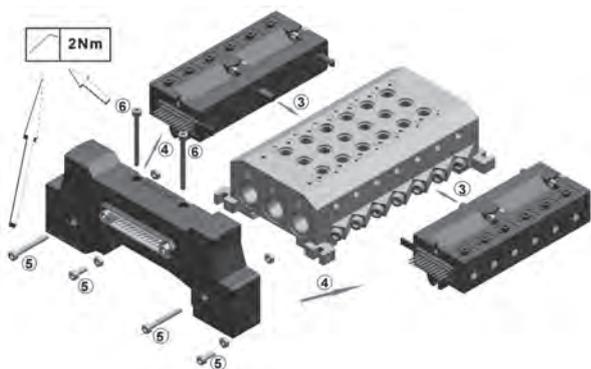
1 Assemblages des embases



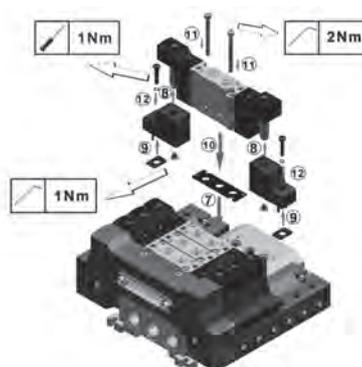
2 Assemblages des modules de connexion



3 Montage des modules sur les embases

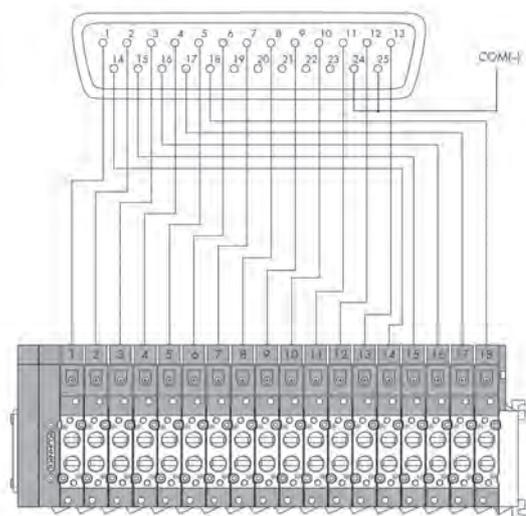


4 Assemblages des distributeurs



Système sur embases - Ilôt avec prise sub-D

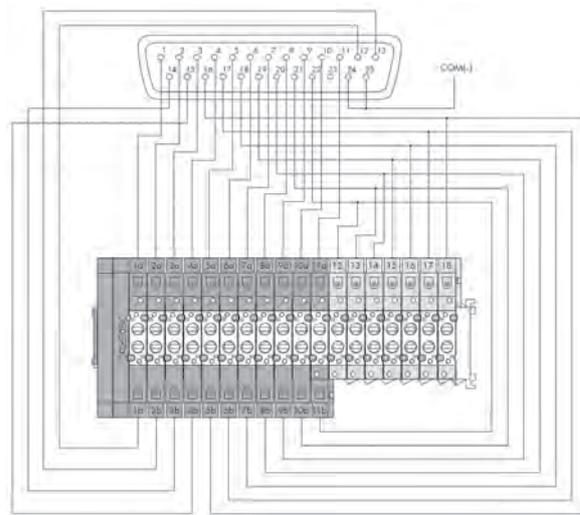
Cablage sub-D avec distributeurs monostables



N° de broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur isolant	BN brown	BN brown	RD red	RD red	RD red	OR orange	OR orange	OR orange	PK pink	PK pink	YE yellow	YE yellow	GN green
Couleur de la bande		WT white		WT white	BK black		WT white	BK black		BK black		BK black	(dark)
N° de broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Couleur isolant	GN green	GN green	GN green	BU blue	BU blue	VT violet	VT violet	GY grey	GY grey	WT white	BK black	BK black	
Couleur de la bande	WT white	BK black	(bright)		WT white		WT white		BK black		GY grey		

Système sur embases - Ilôt avec prise sub-D

Cablage sub-D avec distributeurs bistables

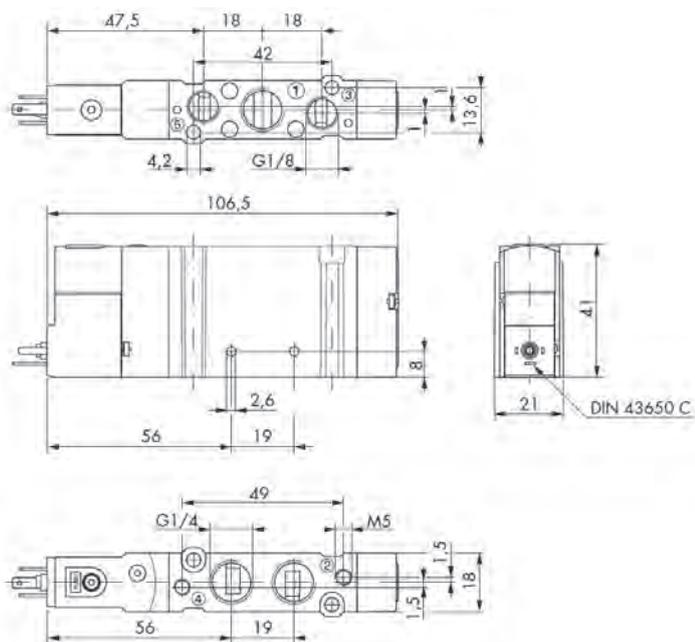


N° de broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Couleur isolant	BN brown	BN brown	RD red	RD red	RD red	OR orange	OR orange	OR orange	PK pink	PK pink	YE yellow	YE yellow	GN green
Couleur de la bande		WT white		WT white	BK black		WT white	BK black		BK black		BK black	(dark)
N° de broche	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Couleur isolant	GN green	GN green	GN green	BU blue	BU blue	VT violet	VT violet	GY grey	GY grey	WT white	BK black	BK black	
Couleur de la bande	WT white	BK black	(bright)		WT white		WT white		BK black		GY grey		

Distributeur à tiroir 5/2 monostable - électrique - G1/4 (DN8mm)

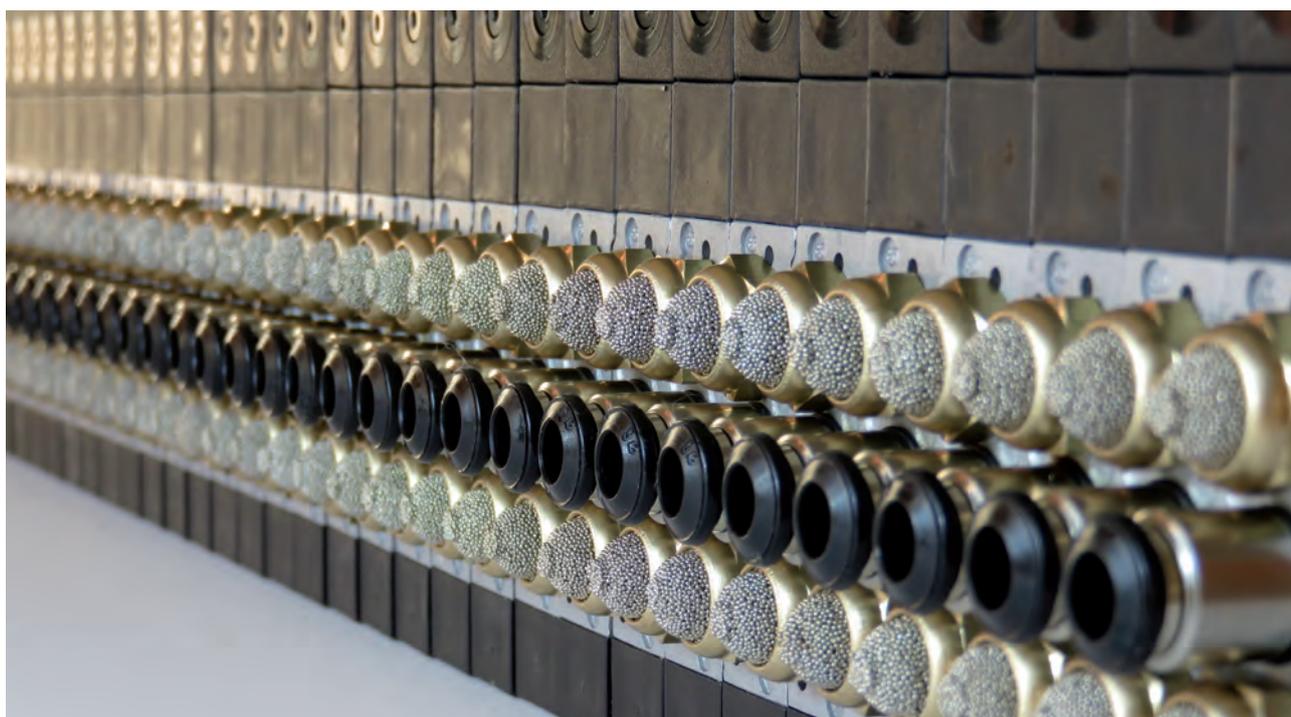
Raccordements G1/4(silencieux G1/8)

Bobines type 77 610 xx xx



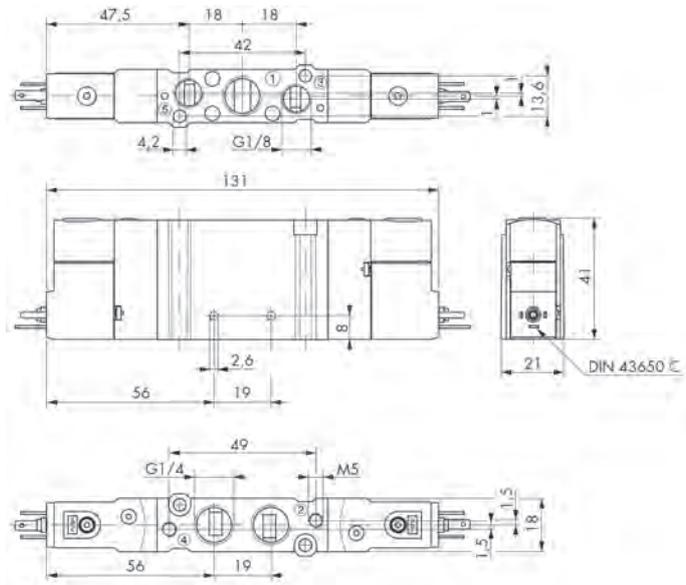
Référence	Voies	Fonction	Débit	
77 212 90 00	5/2	Monostable, rappel pneu.	1200 NI/min	
77 212 91 00	5/2	Monostable, rappel ressort	1200 NI/min	
77 232 90 00	5/2	Monost., rappel pneu. + alim. ext.	1200 NI/min	
77 232 91 00	5/2	Monost., rappel ressort + alim. ext.	1200 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément



Distributeur à tiroir - électrique - G1/4 (DN8mm)

Raccordements G1/4(silencieux G1/8)
Bobines type 77 610 xx xx



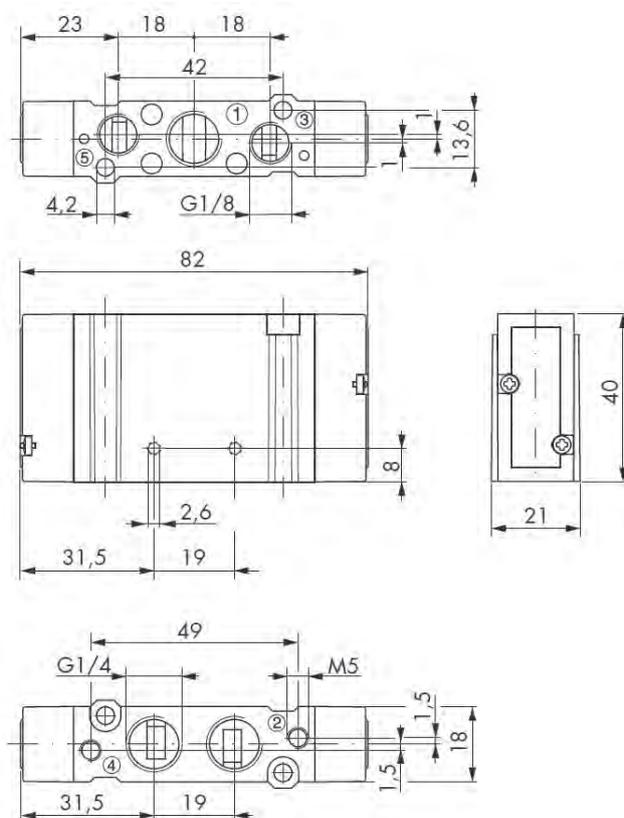
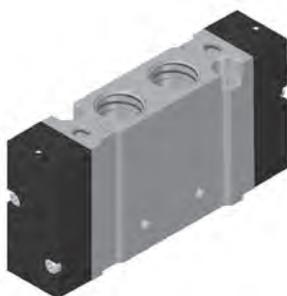
Référence	Voies	Fonction	Débit	
77 212 14 00	2x3/2	NF/NF	700 NI/min	
77 212 24 00	2x3/2	NO/NO	700 NI/min	
77 212 34 00	2x3/2	NF/NO	700 NI/min	
77 232 14 00	2x3/2	NF/NF + alim. ext.	700 NI/min	
77 232 24 00	2x3/2	NO/NO + alim. ext.	700 NI/min	
77 232 34 00	2x3/2	NF/NO + alim. ext.	700 NI/min	
77 212 92 00	5/2	Bistable	1200 NI/min	
77 212 93 00	5/2	Bistable différentiel	1200 NI/min	
77 232 92 00	5/2	Bistable + alim. ext.	1200 NI/min	
77 232 93 00	5/2	Bistable différentiel + alim. ext.	1200 NI/min	
77 212 12 00	5/3	Centre fermé	700 NI/min	
77 212 22 00	5/3	Centre ouvert	700 NI/min	
77 212 32 00	5/3	Centre pression	700 NI/min	
77 232 12 00	5/3	Centre fermé + alim. ext.	700 NI/min	
77 232 22 00	5/3	Centre ouvert + alim. ext.	700 NI/min	
77 232 32 00	5/3	Centre pression + alim. ext.	700 NI/min	

Bobine(s) et connecteur(s) à commander séparément

Distributeur à tiroir - pneumatique - G1/4 (DN8mm)

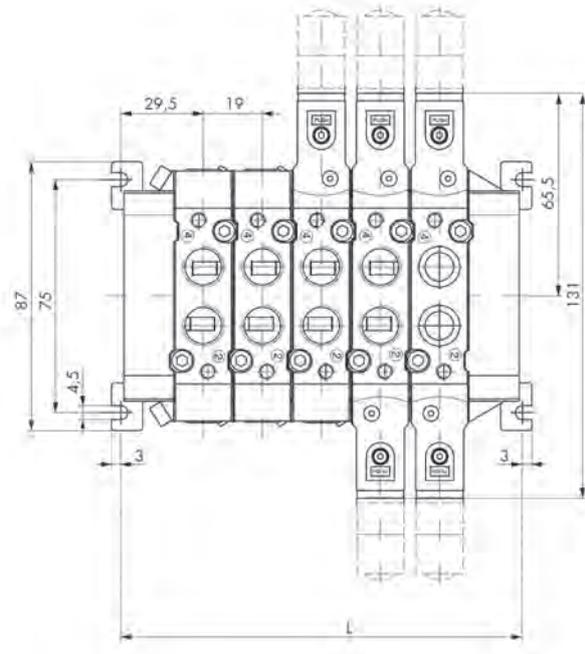
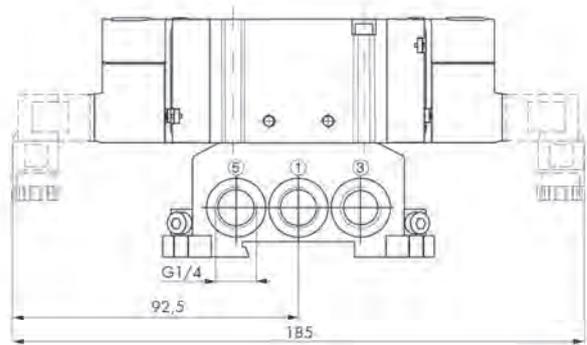
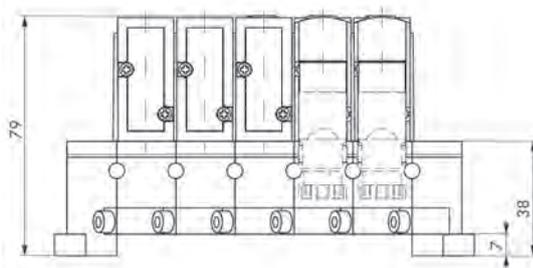
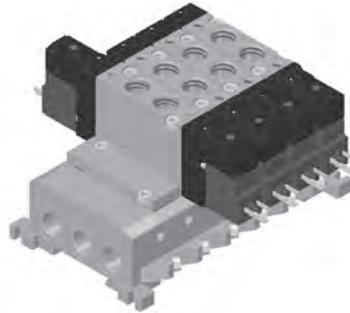
Raccordements G1/4 (silencieux G1/8)

Pilotages M5



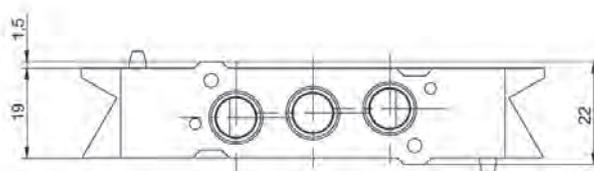
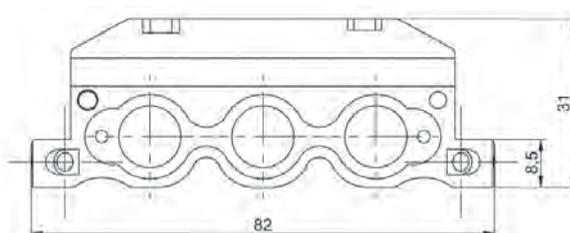
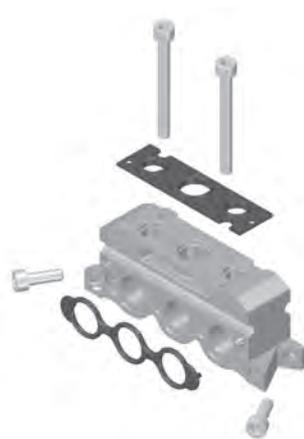
Référence	Voies	Fonction	Débit	
77 222 14 00	2x3/2	NF/NF	700 NI/min	
77 222 24 00	2x3/2	NO/NO	700 NI/min	
77 222 34 00	2x3/2	NF/NO	700 NI/min	
77 222 90 00	5/2	Monostable, rappel pneu.	1200 NI/min	
77 222 91 00	5/2	Monostable, rappel ressort	1200 NI/min	
77 222 92 00	5/2	Bistable	1200 NI/min	
77 222 93 00	5/2	Bistable différentiel	1200 NI/min	
77 222 12 00	5/3	Centre fermé	700 NI/min	
77 222 22 00	5/3	Centre ouvert	700 NI/min	
77 222 32 00	5/3	Centre pression	700 NI/min	

Systeme sur embases - Ilôt



Qté	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401	420

Systeme sur embases - Embases seules



Référence

Description

77 240 00 13

Embase

77 240 00 14

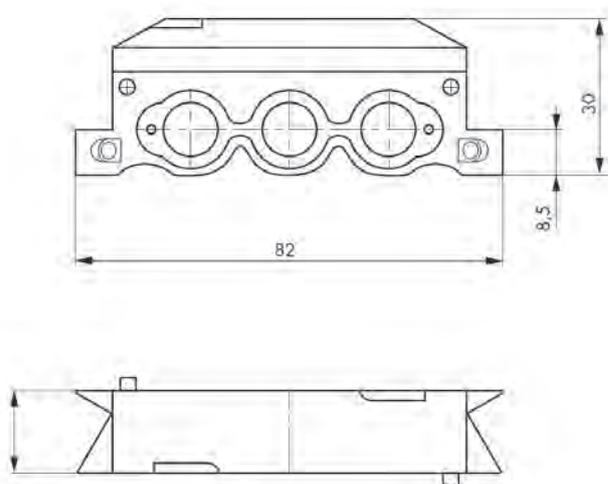
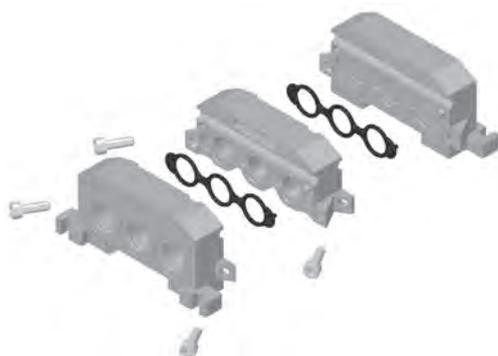
Embase fermée (fermée à l'opposé du joint)

77 240 00 15

Embase fermée à la pression(fermée à l'opposé du joint) et ouverte à l'échappement

Embase fournie avec 2 joints et 4 vis

Systeme sur embases - Kit pour changement de taille



Référence

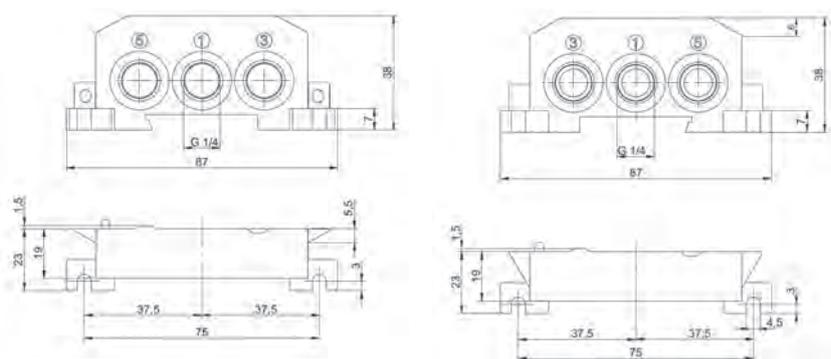
Description

77 040 15 18

Kit interface entre LPP 15 et 18mm

Kit fourni avec 2 joints et 4 vis

Systeme sur embases - Extrémités



Référence

Description

77 240 00 18

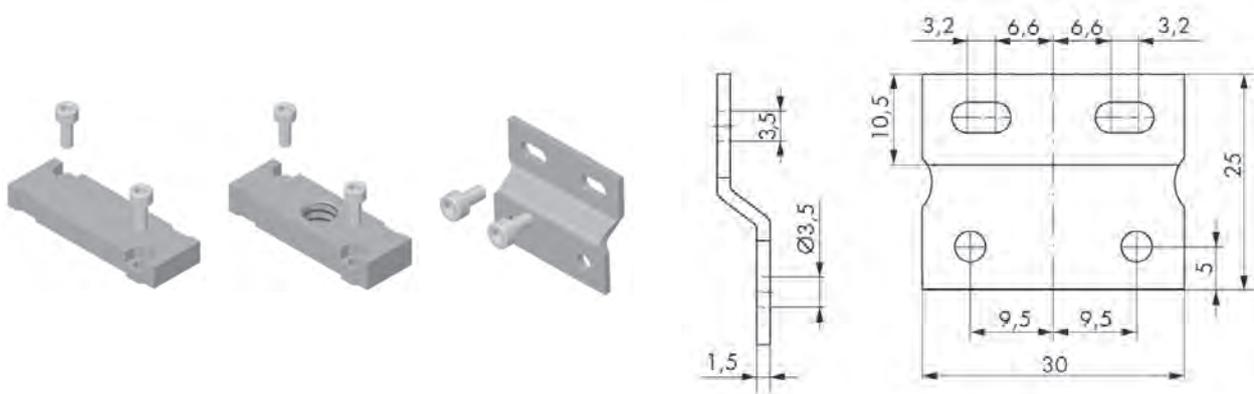
Kit d'extrémités, ouvert d'un côté

77 240 00 19

Kit d'extrémités, ouvert des 2 côtés

Extrémités fournies avec 1 joint et 2 vis

Systeme sur embases - Accessoires

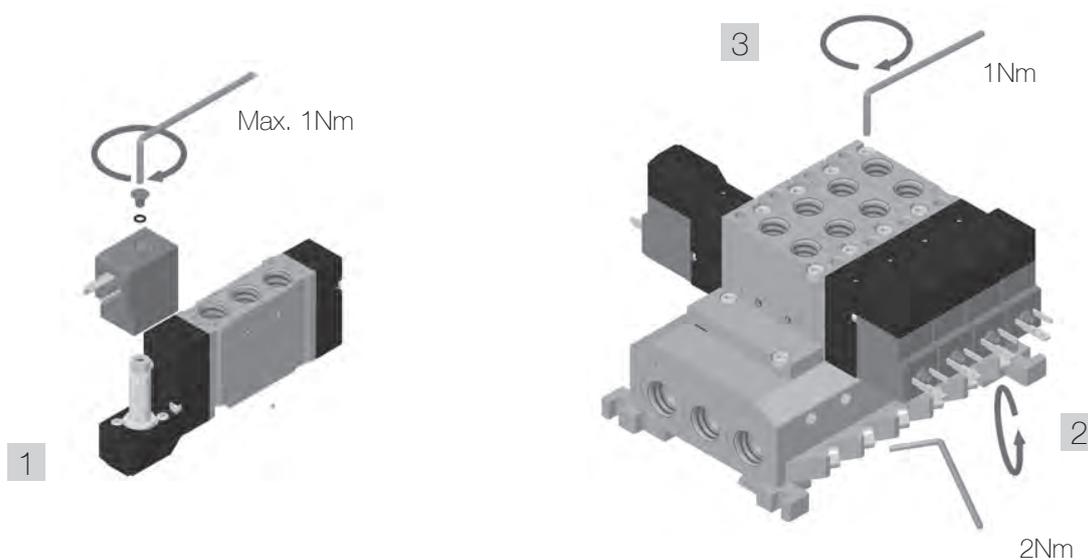


Référence	Description
77 240 00 20	Plaque d'obturation
77 240 00 40	Alimentation intermédiaire
77 040 00 30	Patte de montage

Accessoires fournis avec vis

Systeme sur embases - Montage

- 1 - Assemblage des bobines
- 2 - Assemblage des embases et des distributeurs sur les embases
Serrez les vis alternativement



Bobines standard

Norme :	EN 60335-1
Courant d'appel :	environ 1,6 x nominal
Classe d'isolation :	F (155°C)
Variation de tension admise :	+/-10%
Fil de cuivre :	H (200°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Matériau bobine et enveloppe :	PA6.6
Connectique :	Connecteur EN175301-803 (ex DIN 43650-C)



Référence	Puissance	Tension	Intensité nominale	Résistance nominale
77 610 00 01	1,1 W	12 VDC	96 mA	125 Ω
77 610 00 02	1,1 W	24 VDC	48 mA	500 Ω
77 610 00 03	1,1 W	48 VDC	24 mA	2000 Ω
77 610 00 04	1,1 W	110 VDC	10,5 mA	10500 Ω
77 610 00 11	2/1,7 VA (50/60Hz)	12 VAC	165/138 mA	35 Ω
77 610 00 12	2/1,7 VA (50/60Hz)	24 VAC	100/87 mA	125 Ω
77 610 00 13	2/1,7 VA (50/60Hz)	48 VAC	48/40 mA	460 Ω
77 610 00 14	2/1,7 VA (50/60Hz)	110 VAC	19/16 mA	2850 Ω
77 610 00 15	2/1,7 VA (50/60Hz)	230 VAC	9/8 mA	9000 Ω

Bobines pour ilots sub-D

Norme :	EN 60335-1
Courant d'appel :	environ 1,6 x nominal
Classe d'isolation :	F (155°C)
Variation de tension admise :	+/-10%
Fil de cuivre :	H (200°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Matériau bobine et enveloppe :	PA6.6
Connectique :	Sub-D



Référence	Puissance	Tension	Intensité nominale	Résistance nominale
77 610 00 06	1,1 W	24 VDC	48 mA	500 Ω

Bobines avec fils

Norme :	EN 60335-1
Courant d'appel :	environ 1,6 x nominal
Classe d'isolation :	F (155°C)
Variation de tension admise :	+/-10%
Fil de cuivre :	H (200°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Matériau bobine et enveloppe :	PA6.6
Connectique :	2 fils 0,8mm ²



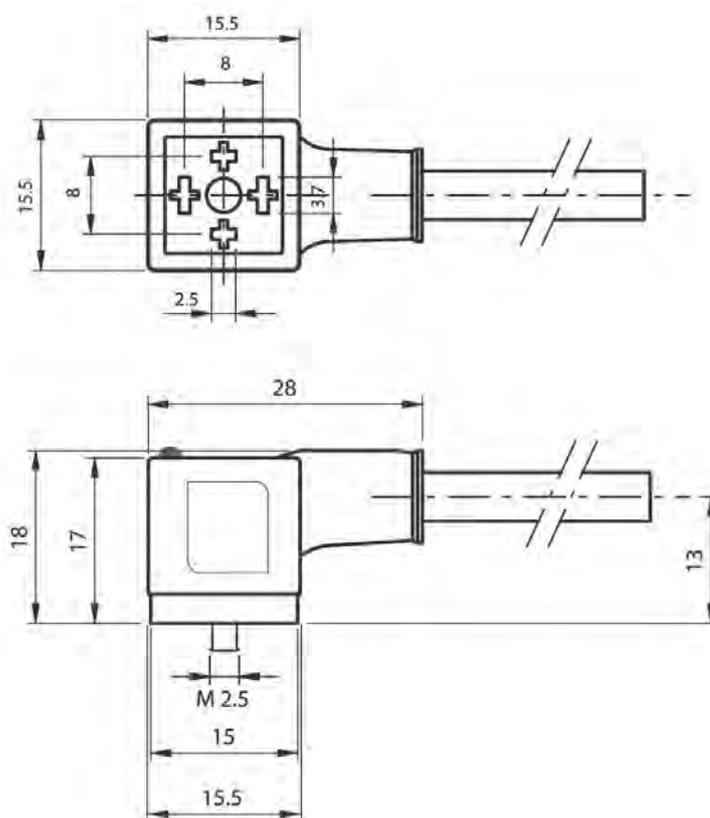
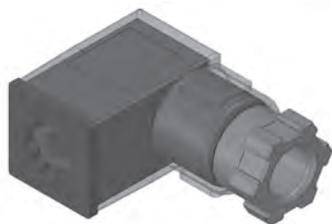
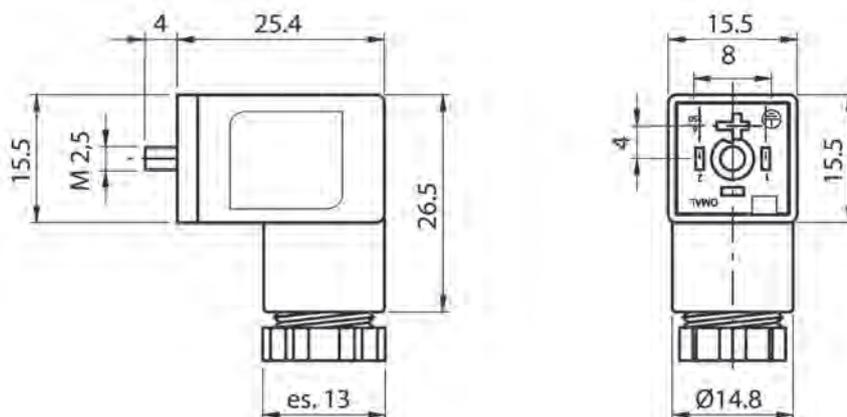
Référence	Puissance	Tension	Intensité nominale	Résistance nominale
77 610 00 07	1,1 W	12 VDC	96 mA	125 Ω
77 610 00 08	1,1 W	24 VDC	48 mA	500 Ω
77 610 00 17	2/1,7 VA (50/60Hz)	12 VAC	165/138 mA	35 Ω
77 610 00 18	2/1,7 VA (50/60Hz)	24 VAC	100/87 mA	125 Ω

Longueur des fils : environ 1m

Connecteurs

Forme :
PG7 pour câble D4-6 mm :
Matériau corps :
Courant nominal :
Courant max :
Indice de protection suivant EN 60529 (DIN40050) :
Classe d'isolation :

EN 175301-803C (ex 43650C)
presse-étoupe
Noir PA66 + 30% FV - Transparent et surmoulés PA
6A
10A
IP65
C - VDE0110



SÉRIE 77

Bobines et connecteurs

Référence	Couleur	Fonction	Longueur cable	Tension
CA0	Noir	-	-	0 à 250V
CA0 LV24	Transparent	Lumineux + varistor	-	24V
CA0 LV48	Transparent	Lumineux + varistor	-	48V
CA0 LV110	Transparent	Lumineux + varistor	-	110V
CA0 LV250	Transparent	Lumineux + varistor	-	250V
CA0 M30	Noir	-	0,3 m	0 à 250V
CA0 M100	Noir	-	1 m	0 à 250V
CA0 M200	Noir	-	2 m	0 à 250V
CA0 LV24M50	Noir	Lumineux + varistor	0,5 m	24V
CA0 LV24M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	24V
CA0 LV24M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	24V
CA0 LV24M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	24V
CA0 LV48M50	Noir	Lumineux + varistor	0,5 m	48V
CA0 LV48M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	48V
CA0 LV48M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	48V
CA0 LV48M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	48V
CA0 LV110M50	Noir	Lumineux + varistor	0,5 m	110V
CA0 LV110M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	110V
CA0 LV110M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	110V
CA0 LV110M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	110V
CA0 LV250M50	Noir	Lumineux + varistor	0,5 m	250V
CA0 LV250M200	Noir	Lumineux + varistor	2 m	250V
CA0 LV250M300	Noir	Lumineux + varistor	3 m	250V
CA0 LV250M500	Noir	Lumineux + varistor	5 m	250V

SÉRIE 78

ELECTRODISTRIBUTEURS MODULAIRES



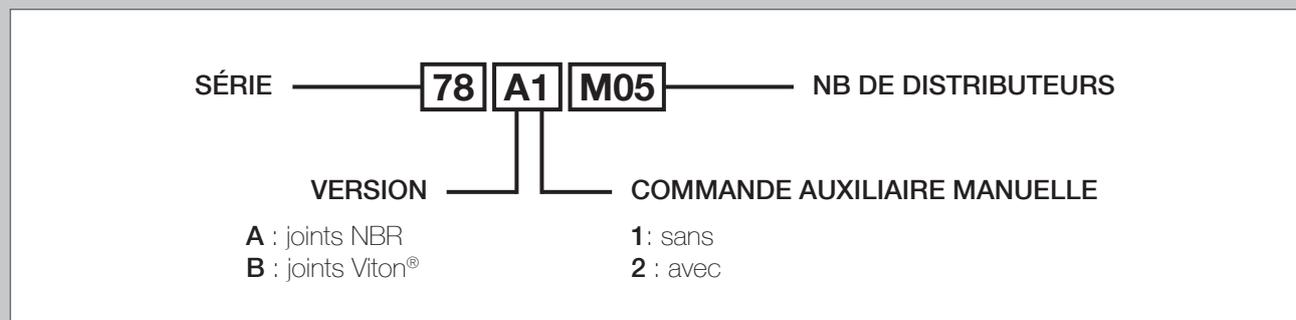
Les électrodistributeurs de la série 78 ont une fonction 3/2 NF unidirectionnel, et peuvent être assemblés en îlots jusqu'à 10 pièces.

Ils ont été conçus pour les applications les plus sévères, en particulier pour les véhicules industriels. Ces distributeurs ont une excellente résistance aux chocs, une plage de températures d'utilisation large, et une grande tolérance dans la valeur de tension d'alimentation.

CARACTÉRISTIQUES

Plage de températures ambiante :	-40°C à +50°C
Plage de pression de service :	6 à 10 bars
Raccord d'alimentation :	G1/8
Raccord d'échappement :	M5
Débit Q :	70 NI/min
DN :	1.2 mm
Matériau du corps :	Aluminium anodisé
Joint :	NBR, Viton®
Chocs/vibrations admis (suivant EN60068-2) :	25 G dans les 3 axes/125 Hz aléatoire
Indice de Protection :	IP65 (avec connecteur et raccords montés)
Fixation :	2 taraudages M4 sur le côté.
Fluide :	Air comprimé filtré à 5µm, lubrifié ou non.
Tension d'alimentation :	24VDC ±30%

CODIFICATION DES ILOTS

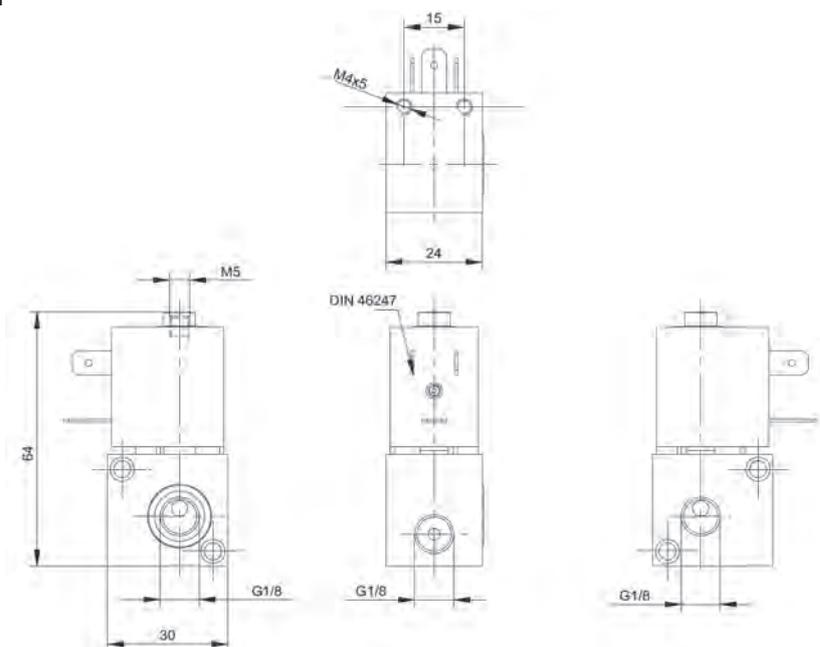


Exemples :

Distributeur standard, sans pilotage manuel :	78.A1
lot de 6 distributeurs préassemblés, sans commande auxiliaire manuelle :	78.A1.M06
Distributeur avec joints Viton®, commande auxiliaire manuelle :	78.B2

Distributeurs 3/2 à clapet – G1/8

Pilotage électrique
Commande auxiliaire manuelle
Rappel ressort
Référence bobine : JL4100002

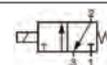


Référence

A

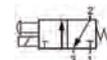
78.A1

3/2 NF



78.A2

3/2 NF



Kit pour assemblage d'ilôt



Référence

Description

Contenu

78.KIT.01

Vis pour assemblage du 1er distributeur

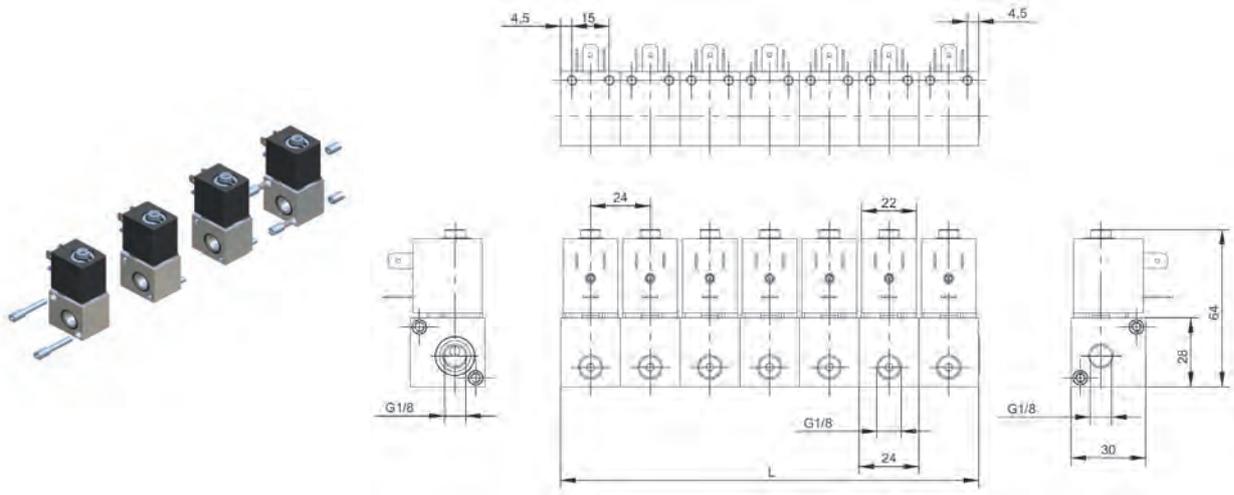
2 vis courtes + 2 écrous ronds

78.KIT.02

Vis pour chaque distributeur supplémentaire

2 vis longues

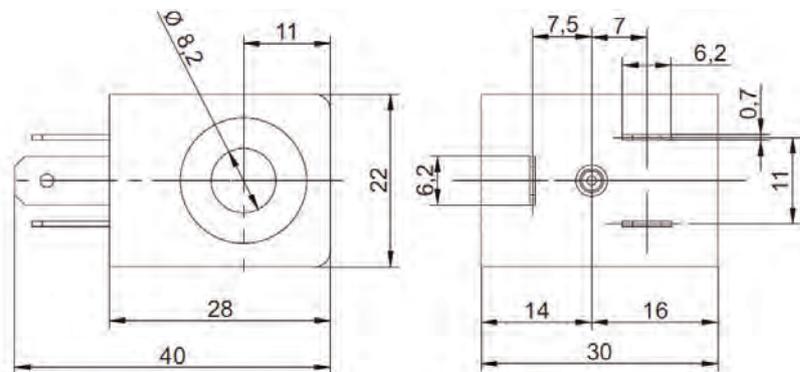
Dimensions des ilôts



Nb	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	48	72	96	120	144	168	192	216	240

Distributeurs 3/2 à clapet – G1/8

Norme :	EN 60335-1, EN 60730-1
Classe d'isolation :	F (155°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Fil de cuivre :	H (200°C)
Matériau bobine et enveloppe :	PA6.6
Connectique :	Connecteur EN175301-803 (ex DIN 43650-B) Type CA1



Référence	Puissance	Tension	Tolérance sur la tension	Fréquence	Temps de réponse
JL4100002	4.6 W	24 VDC	-30 % / + 30%	1 Hz	Environ 9 – 12 ms

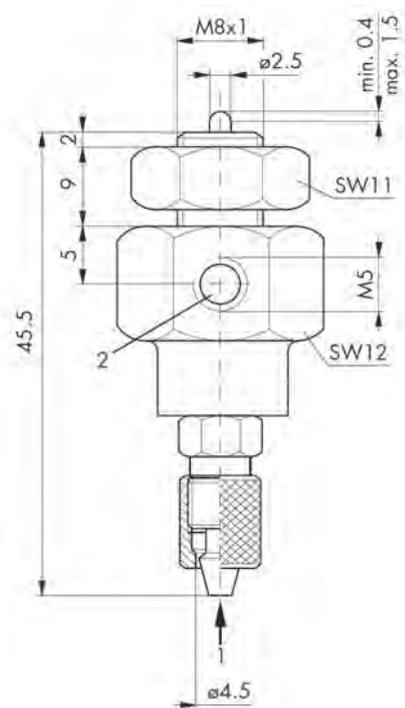
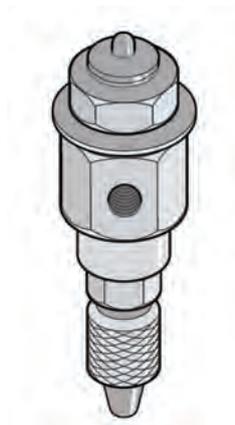
NB : les bobines sont prémontées sur les distributeurs. Les connecteurs sont à commander séparément.

SPÉCIFIQUES

Série 42 - DN2mm

Distributeur 2/2 NF à clapet

Commande par poussoir
 Rappel ressort
 Course : 2mm environ
 Effort de commande à 6 bars : 5N environ
 kv : 1.3l/mn
 P.max : 8 bars



Référence

42 250

Commande

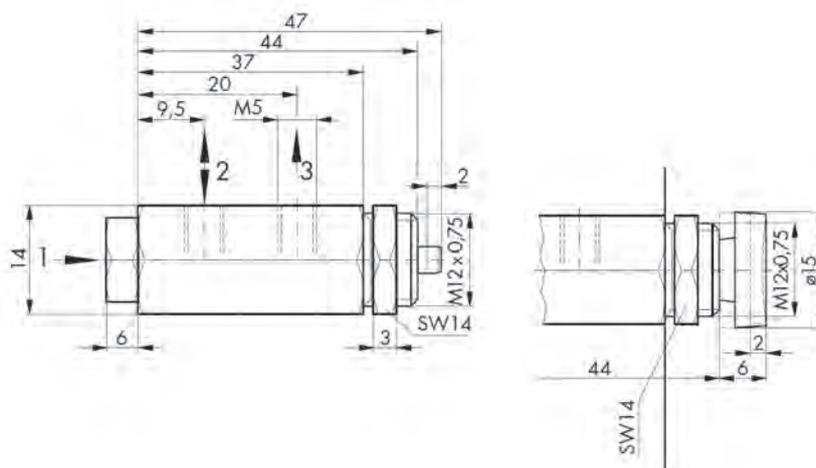
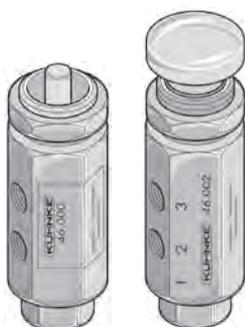
Poussoir



Série 46 - DN2mm

Distributeur 3/2 NF à clapet

Commande directe, rappel ressort, course : 2mm
 Effort de commande à 6 bars : 13N environ
 kv : 1.65 l/mn
 P.Utilisation : 0 à 12 bars
 Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C
 Matériaux : Corps : Laiton
 Poussoir : Acier inox
 Orifices : M5



Référence

46 000

Commande

Poussoir



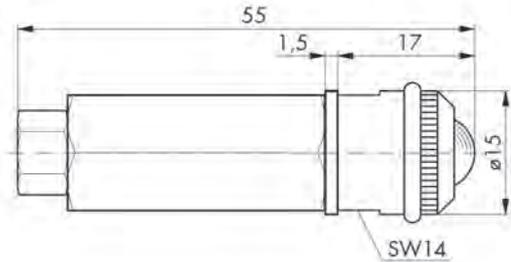
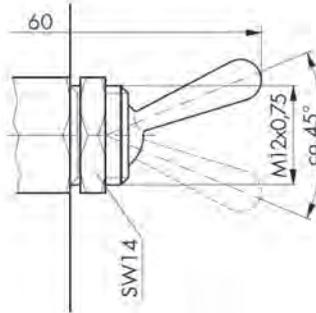
46 002

Bouton



Distributeur 3/2 NF à clapet

Commande directe, rappel ressort, course : 2mm (bille)
Effort de commande à 6 bars : 13N environ
kv : 1.65 l/mn
P.Utilisation : 0 à 12 bars
Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C
Matériaux : Corps : Laiton
Poussoir : Acier inox
Orifices : M5

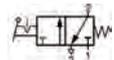


Référence

Commande

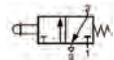
46 001

Levier



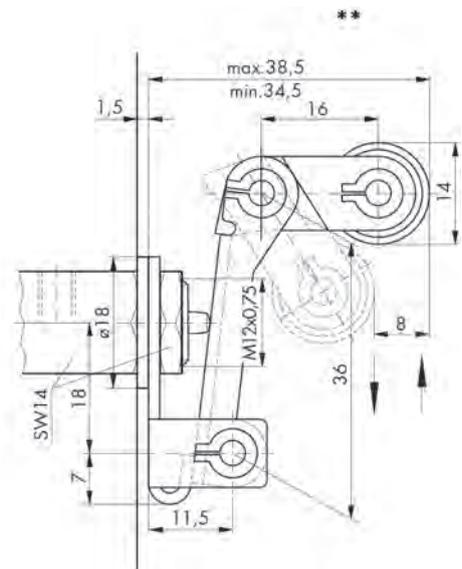
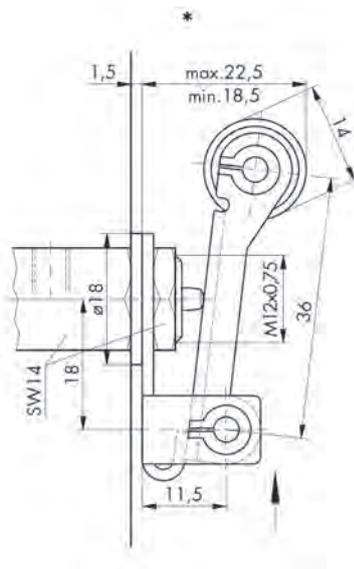
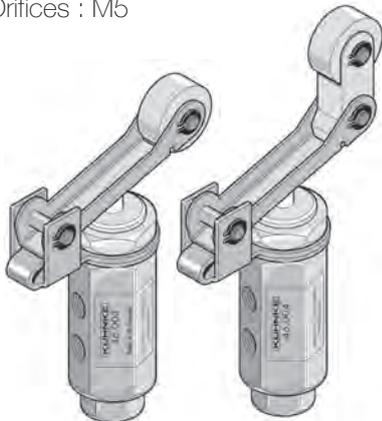
46 005

Bille



Distributeur 3/2 NF à clapet

Commande directe, rappel ressort, course : 4mm environ, effort de commande à 6 bars : 6N environ
kv : 1.65 l/mn
P.Utilisation : 0 à 12 bars
Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C
Matériaux : Corps : Laiton
Poussoir : Acier inox
Orifices : M5

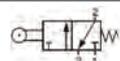


Référence

Commande

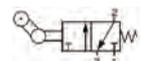
46 003

Galet



46 004

Galet escamotable



Distributeur 3/2 à clapet

Commande assistée par poussoir, rappel ressort, kv : 0.8l/mn

P.Utilisation : 1.5 à 8 bars

Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C

Matériaux : Corps : Polyamide avec inserts laiton

Joints : NBR

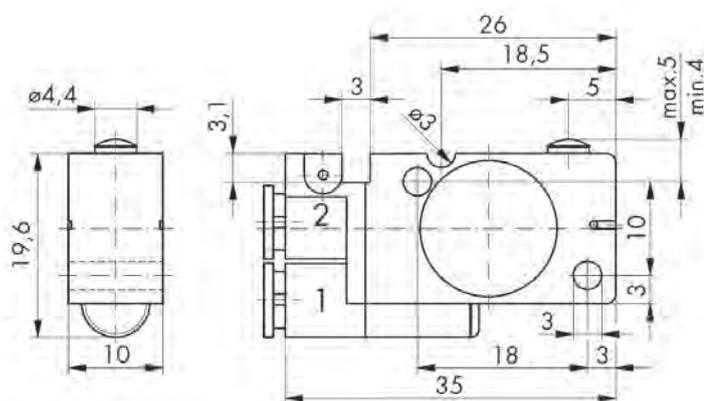
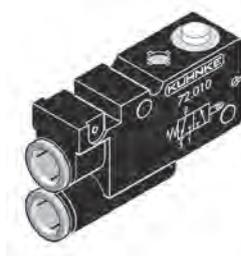
Raccords instantanés pour tube Ø4mm

Consommation d'air à 6 bars (ANR): 0.7l/mn environ

Temps de réponse à 6 bars : 65ms environ

Effort de commande à 8 bars : 1N environ

Course : 0.6mm environ

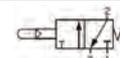


Référence

Fonction

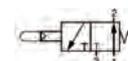
72 010

NF



72 015

NO



Distributeur 3/2 à clapet

Commande assistée par galet, rappel ressort, kv : 0.8l/mn

P.Utilisation : 1.5 à 8 bars

Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C

Matériaux : Corps : Polyamide avec inserts laiton

Joints : NBR

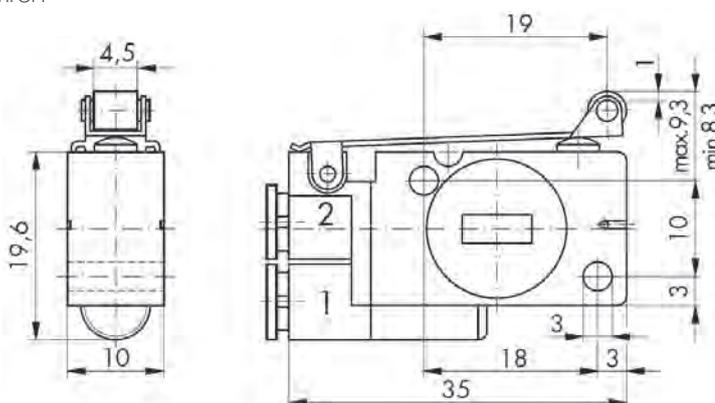
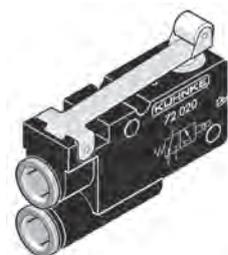
Raccords instantanés pour tube Ø4mm

Consommation d'air à 6 bars (ANR): 0.7l/mn environ

Temps de réponse à 6 bars : 65ms environ

Effort de commande à 8 bars : 1N environ

Course : 0.6mm environ

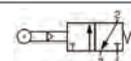


Référence

Fonction

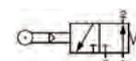
72 020

NF



72 025

NO



Distributeur 3/2 NF à clapet

Commande directe, rappel ressort, effort de commande à 6 bars : 25N environ

kv : 1.3l/mn

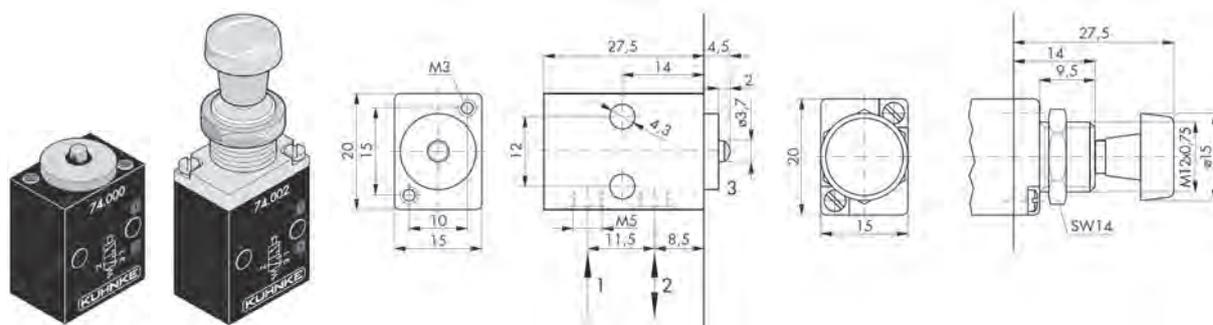
P.Utilisation : 0 à 12 bars

Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C

Matériaux : Corps : Alliage de zinc avec bagues de guidage en polyamide

Joint : NBR

Raccordement M5

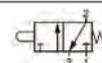


Référence

Commande

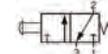
74 000

Poussoir



74 002

Bouton



Distributeur 3/2 NF à clapet

Commande directe, rappel ressort, effort de commande à 6 bars : 74001 : 4,5N environ - 74009 : 3N environ

kv : 1.3l/mn

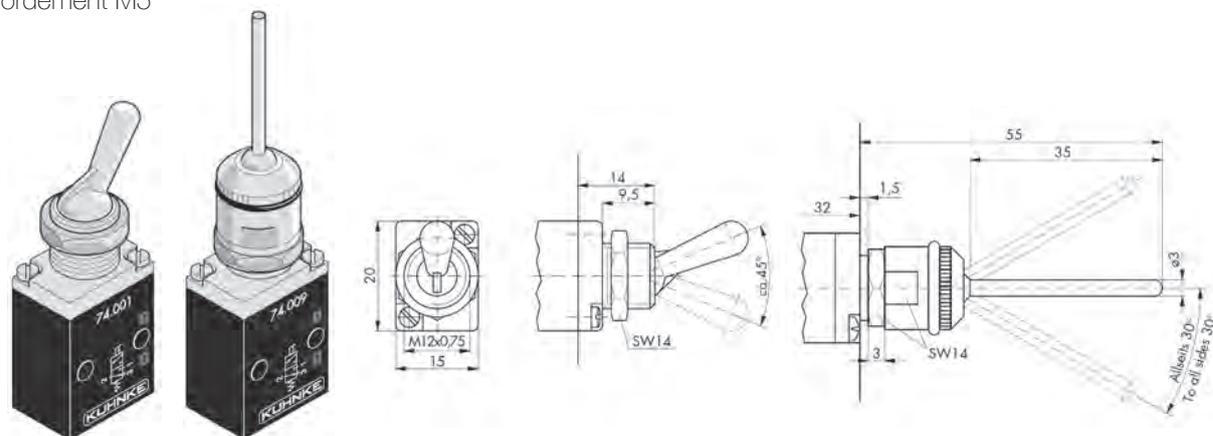
P.Utilisation : 0 à 12 bars

Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C

Matériaux : Corps : Alliage de zinc avec bagues de guidage en polyamide

Joint : NBR

Raccordement M5

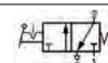


Référence

Commande

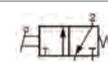
74 001

Levier



74 009

Antenne



Le distributeur à antenne a une position centrale au repos. La commande se fait dans n'importe quelle direction.

SPÉCIFIQUES

Série 74 - DN2mm

Distributeur 3/2 NF à clapet

Commande directe, rappel ressort, effort de commande à 6 bars : 9N environ

kv : 1.3l/mn

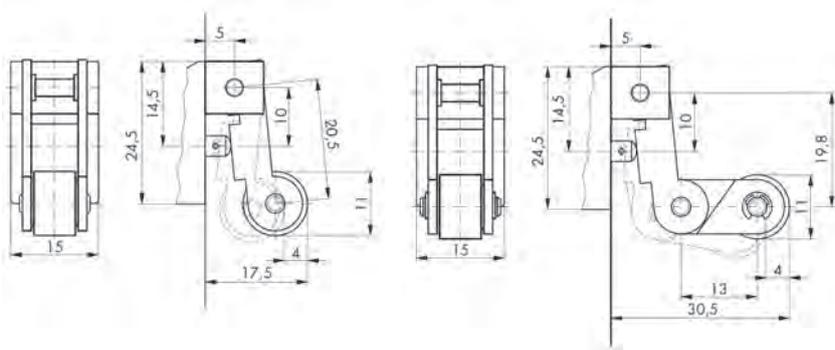
P.Utilisation : 0 à 12 bars

Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C

Matériaux : Corps : Alliage de zinc avec bagues de guidage en polyamide

Joints : NBR

Raccordement M5

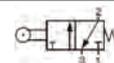


Référence

Commande

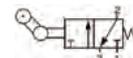
74 003

Galet



74 004

Galet escamotable



Série 79 - DN2mm

Distributeur 3/2 NF à tiroir sans joint

Commande assistée par poussoir, rappel ressort, effort de commande : 0,25N environ

kv : 1.8l/mn

P.Utilisation : 0 à 10 bars

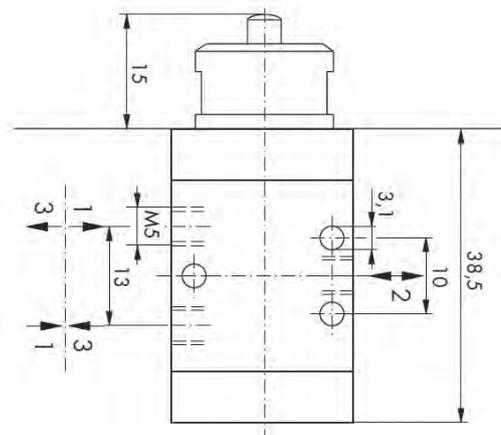
Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C

Matériaux : Corps : Alliage d'aluminium

Extrémités : Alliage de zinc ou polycarbonate

Tiroir et poussoir : Acier durci traité

Raccordement M5

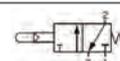


Référence

Commande

79 027

Poussoir



Distributeur 3/2 à tiroir sans joint

Commande assistée par antenne ou bille, rappel ressort

Antenne : Effort de commande en bout : 0,05N environ - Le débattement de l'antenne peut être réglé 2 à 10 mm en bout

Bille : Effort de commande : 0,25N environ - Course : 1mm environ.

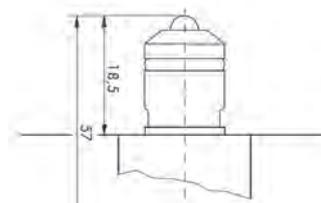
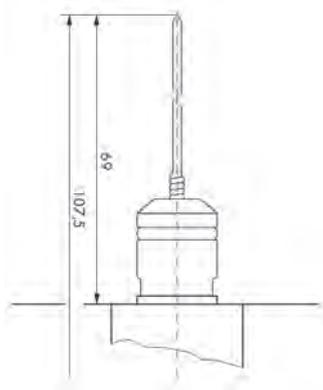
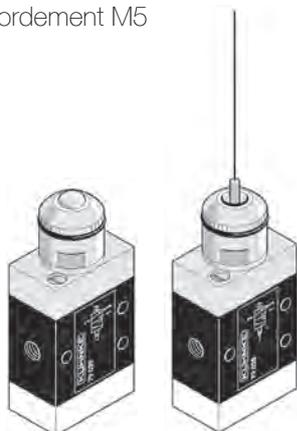
kv : 1.8l/mn, P.Utilisation : 0 à 10 bars, temp.d'utilisation : -10°C à +70°C

Matériaux : Corps : Alliage d'aluminium

Extrémités : Alliage de zinc ou polycarbonate

Tiroir et poussoir : Acier durci traité

Raccordement M5

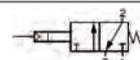


Référence

Commande

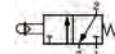
79 028

Antenne



79 029

Bille



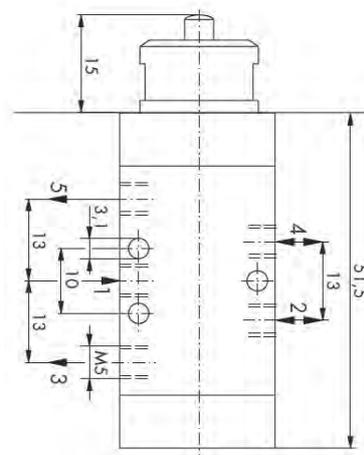
Série 81 - DN2mm

Distributeur 5/2 à tiroir sans joint

Commande assistée par poussoir

Rappel ressort

Effort de commande : 0,25N environ

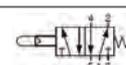


Référence

Commande

81 027

Poussoir

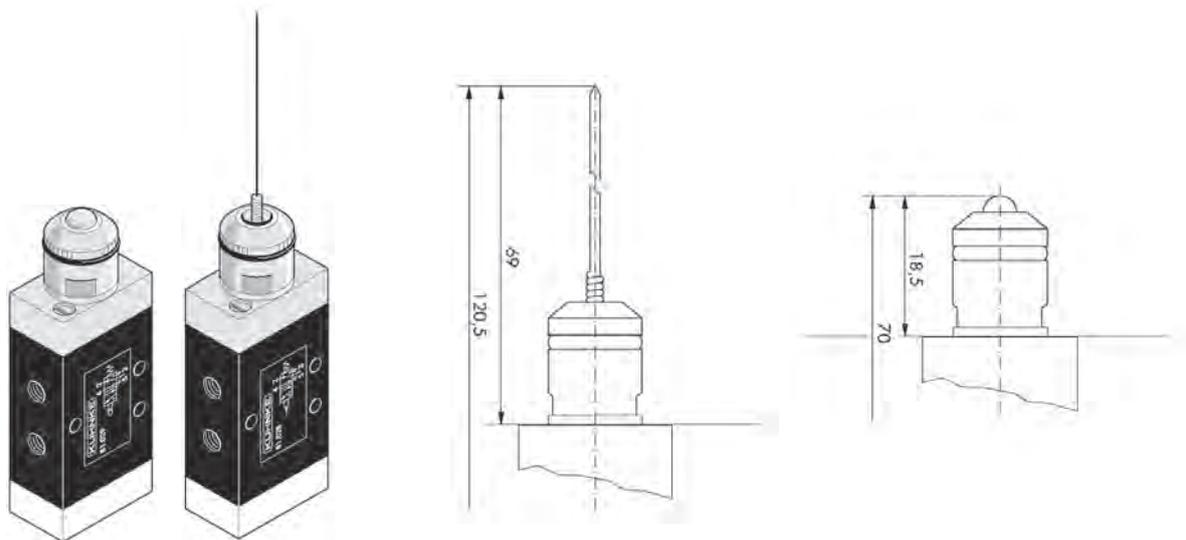


Distributeur 5/2 à tiroir sans joint

Commande assistée par antenne ou bille, rappel ressort

Antenne : Effort de commande en bout : 0,05N environ - Le débattement de l'antenne peut être réglé 2 à 10 mm en bout

Bille : Effort de commande : 0,25N environ - Course : 1mm environ.

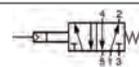


Référence

Commande

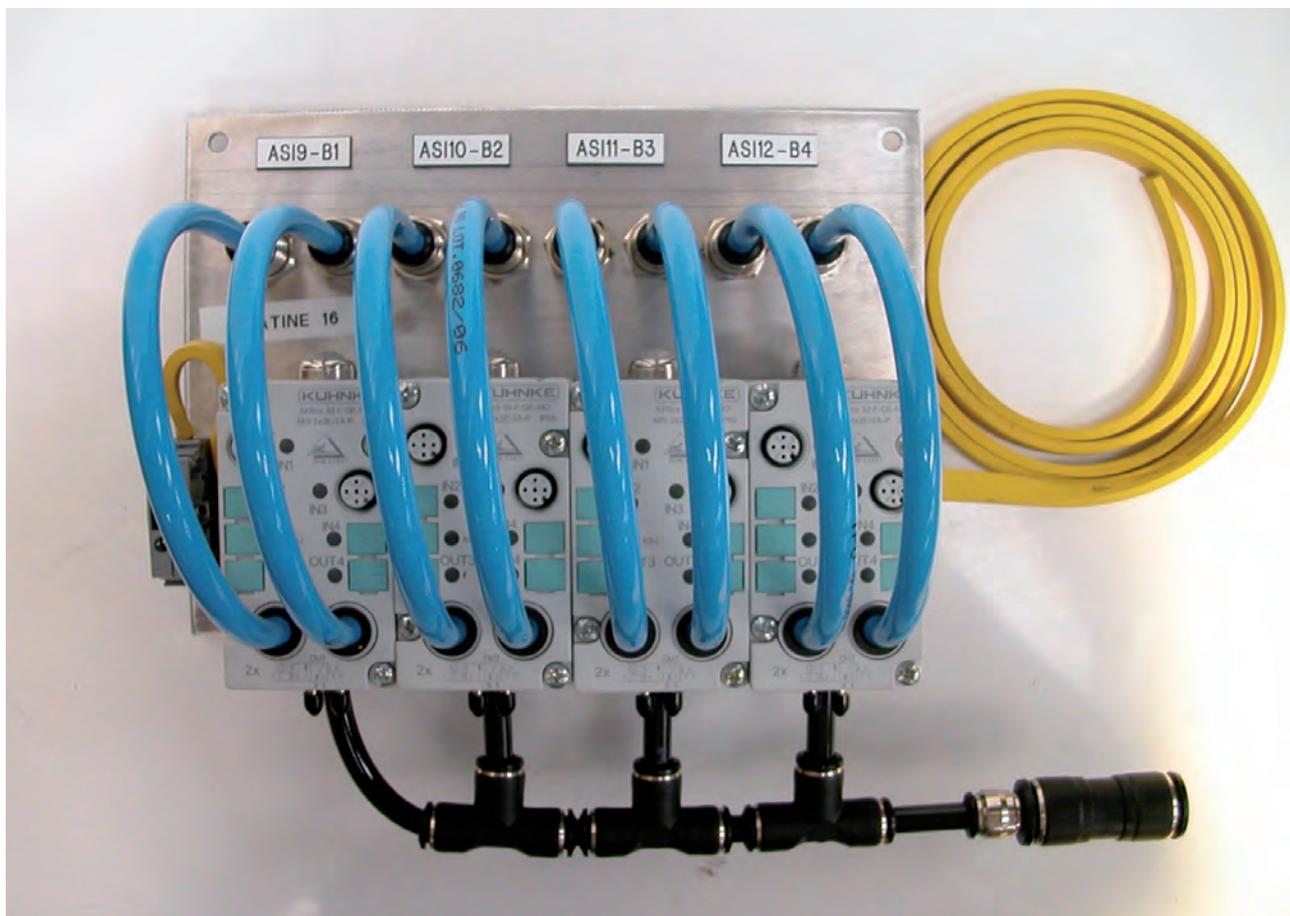
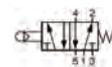
81 028

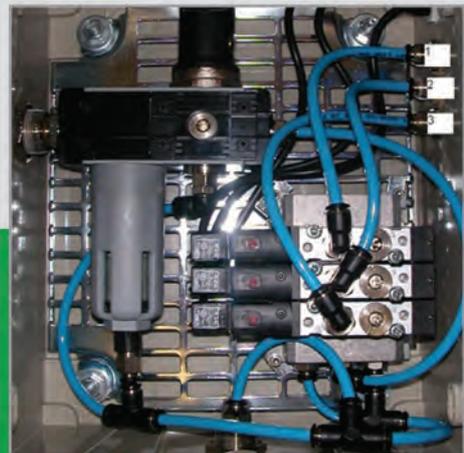
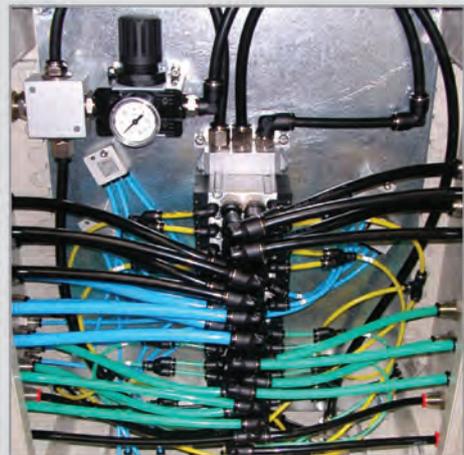
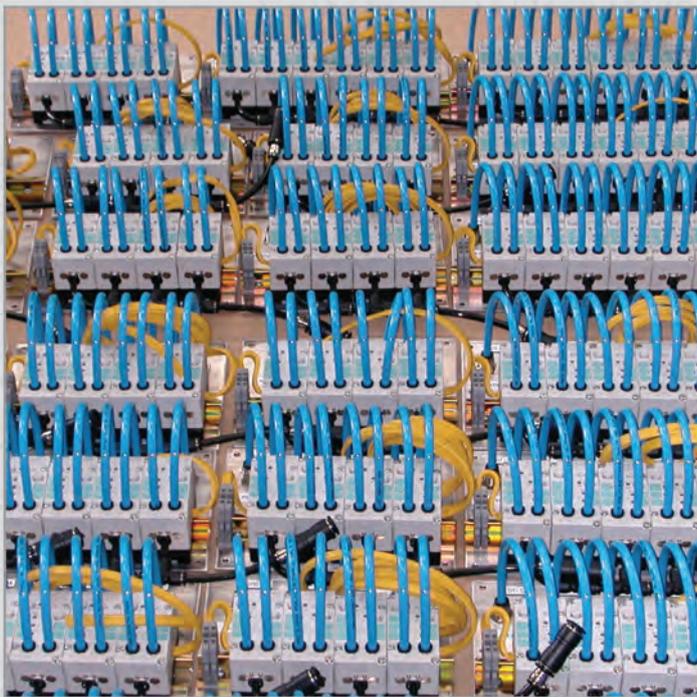
Antenne



81 029

Bille





Armoire pneumatique

Soumettez nous vos besoins, nous trouverons ensemble le système le mieux adapté.

Solutions tout pneumatique ou électro-pneumatiques.

CONSULTEZ NOUS

Airbox 1

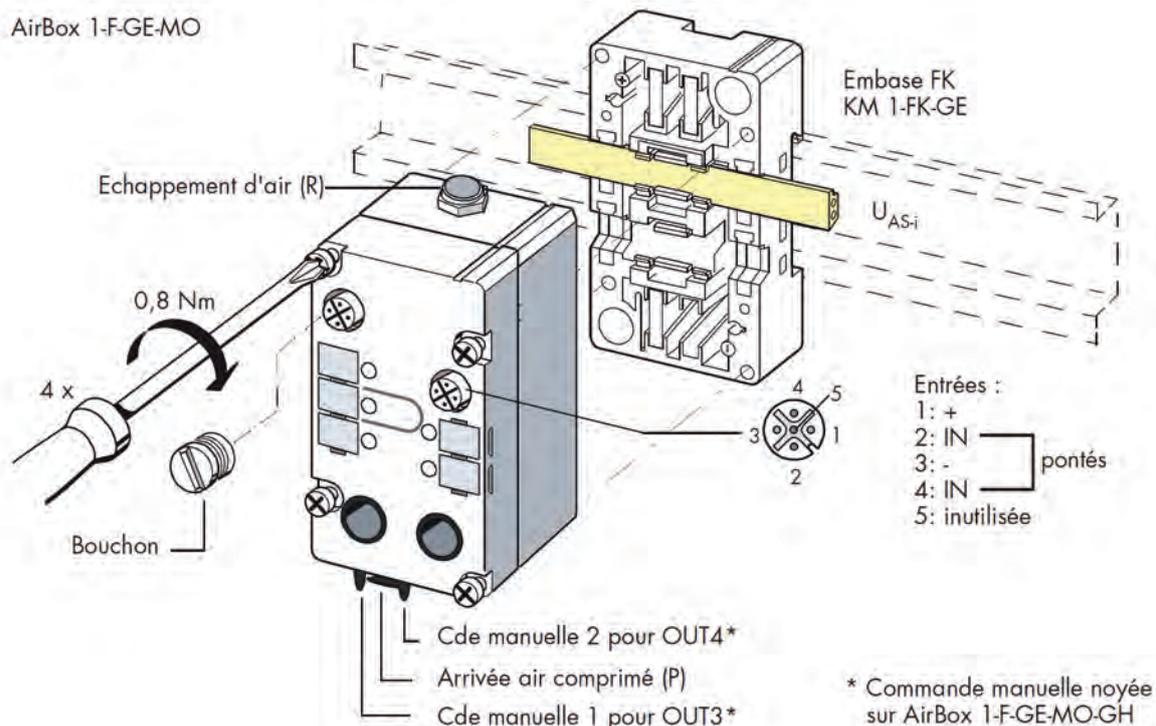
AirBox 1 est un module pneumatique de la famille AS-Interface

- AS-Interface esclave 2 E / 2SP
- 2 entrées digitales via 2 connecteurs M12
- 2 distributeurs 3/2 passant 400NI/mn chacun à 6 bar
- Connexions pneumatiques par raccords Ø8
- Commandes manuelles de secours
- Protection IP67 avec échappement canalisé ou IP65 avec silencieux.
- 

Domaine d'application

Le module pneumatique AirBox 1 a 2 entrées et 2 sorties pneumatiques. Aux connecteurs d'entrée M12, vous pouvez raccorder directement des capteurs (PNP) en montage 2 ou 3 fils. Les capteurs sont alimentés par le module AirBox. Le raccordement des sorties et de l'alimentation pneumatiques se fait par des raccords instantanés standard Ø 8 mm. Utilisez uniquement des tubes calibrés sur le diamètre extérieur.

Montage / Câblage

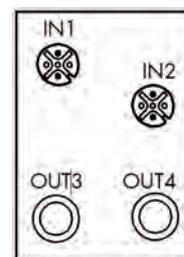


Mise en service

- 1 – Réglez l'adresse. Utilisez à cet effet le terminal d'adressage ou la console de programmation et de maintenance. Adresses valides : 1 à 31. Chaque adresse ne doit intervenir qu'une seule fois.
- 2 – Réglez le câble AS-i dans le(s) guide(s) de l'embase. Insérez le câble AS-i jaune dans le guide de l'embase FK.
- 3 – Vissez le module pneumatique sur l'embase. La LED verte s'allume lorsque la tension AS.i est présente.
- 4 – Raccordez maximum 2 capteurs aux connecteurs M12 (filetage à l'intérieur).
- 5 – Raccordez l'arrivée d'air comprimé (Ø 8 mm). Raccordez les sorties pneumatiques (Ø 8 mm). Eventuellement, raccordez l'échappement d'air (Ø 8 mm).

Affectation logique

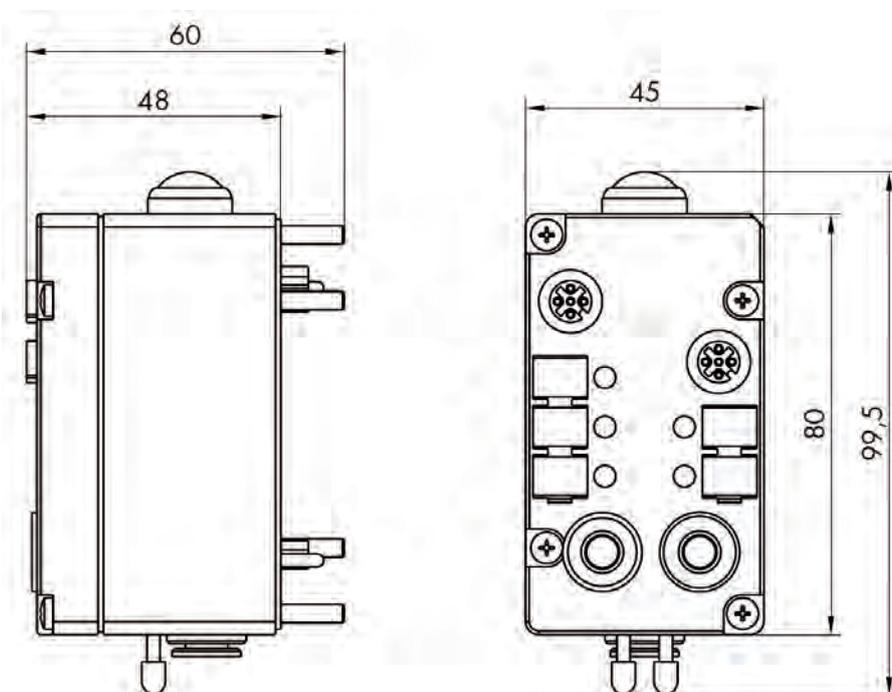
Bit	Signification	LED	Connection
I0	Entrée IN 1	Jaunes	1 / 2
I1	Entrée IN 2	Jaunes	2 / 2
O2	Sortie OUT 3	Jaunes	3 / -
O3	Sortie OUT 4	Jaunes	4 / -



Remarques

- Obturez les connecteurs M12 inutilisés avec des bouchons pour obtenir le degré de protection.
- En cas de surcharge de l'alimentation de capteurs résistant aux court-circuits (contacts 1 et 3 des connecteurs d'entrée) le module AirBox interrompt la communication avec le maître.
- La commande électrique des sorties est prioritaire sur la commande manuelle
- Utilisez de l'air bien conditionné (filtré à 5µm, sec ou lubrifié). En cas d'utilisation d'air comprimé huilé, la lubrification permanente est supprimée, ce qui oblige à continuer par la suite à fonctionner avec de l'air comprimé huilé.

Dimensions



Caractéristiques techniques (selon spécifications AS-i)

AS-i certification	ZU-N°	44701
Caractéristiques électriques	Configuration E / S (hexa), code ID	3, F, F, F
	Tension AS-i câble jaune	26,5 - 31,6 V
	Consommation totale	≤ 200 mA
	Consommation propre	≤ 45 mA
	Protection contre inversion polarité	Intégrée
Entrées	Pour état logique « 0 », I_{in}	≤ 1,5 mA
	Pour état logique « 1 », U_{in} , I_{in}	≥ 10 V, ≥ 5 mA
Alimentation des capteurs	Plage de tension U_{out}	20 - 30 VCC
	Courant admissible I_{out}	100 mA (résiste aux courts circuits)
	(courant total des capteurs)	
Sorties	Sorties pneumatiques	2 distributeurs 3/2 avec pilotes
	Echappement de l'air	Avec silencieux ou raccord
Air comprimé	Débit d'air	400 NI/mn à 6 bar
	Qualité de l'air comprimé	Filtré à 5 µm, lubrifié ou non
	Pression d'utilisation	2 - 8 bar
Caractéristiques mécaniques	Degré de protection	IP 65 avec silencieux d'échappement
	(avec embase)	IP 67 avec raccords d'échappement
	Masse	Env. 200g
	Dimensions (H x L x P) mm	80 x 45 x 48
Température	Température assignée T_u	25 °C
	Température ambiante T_a	0 - 55 °C
	Température stockage T_s	-20 - 85 °C

Références

Références	Code	Description
AirBox 1-F-GE-MO	93 023	AirBox 1, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable
AirBox 1-S-GE-MO	93 037	AirBox 1, raccord échappement ¹ , câble jaune AS-i, monostable
AirBox 1-F-GE-MO-GH	93 036	AirBox 1, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable, cde manuelle par outil ²
AirBox 1-S-GE-MO-VA	93 038	AirBox 1, raccord échappement, câble jaune AS-i, monostable, acier inox ³
KM 1-FK-GE	93 797	Embase FK (câble jaune plat AS-i), pour AirBox 1 et 32

1 - Raccord d'échappement commun Ø8 mm

2 - Commandes manuelles encastrées par outil

3 - Toutes pièces métalliques extérieures en inox, joints FKM

Airbox 32

AirBox 32 est un module pneumatique de la famille AS-Interface

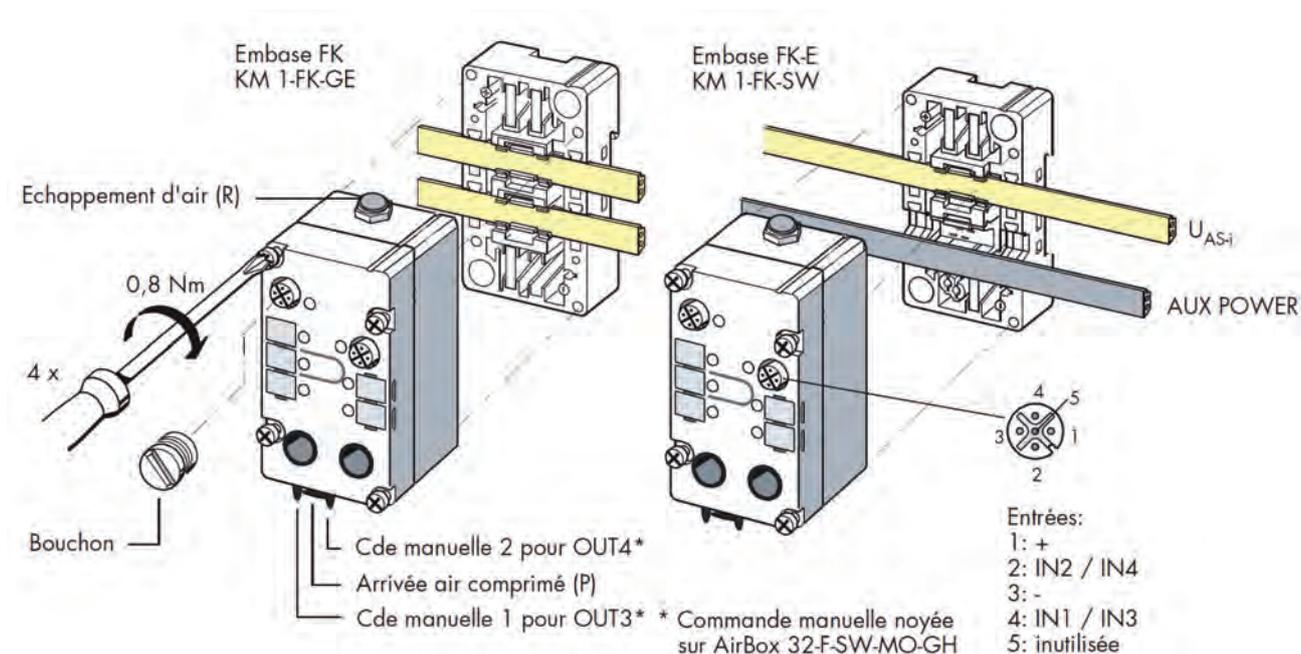
- AS-Interface esclave 4 E / 2SP
- 4 entrées digitales via 2 connecteurs M12
- 2 distributeurs 3/2 passant 400NI/rmn chacun à 6 bar
- Avec ou sans alimentation de puissance extérieure (EMS ou EEMS)
- Connexions pneumatiques par raccords Ø 8 mm
- Commandes manuelles de secours
- Protection IP67 avec silencieux canalisé ou IP65 avec silencieux



Domaine d'application

Le module pneumatique AirBox 32 a 2x2 entrées et 2 sorties pneumatiques. Aux connecteurs d'entrée M12, vous pouvez raccorder directement des capteurs (PNP) en montage 2 ou 3 fils. Les capteurs sont alimentés par le module AirBox. Le raccordement des sorties et de l'alimentation pneumatiques se fait par des raccords instantanés standard Ø 8 mm. Utilisez uniquement des tubes calibrés sur le diamètre extérieur.

Montage / Câblage

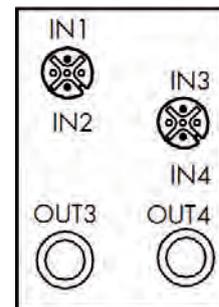


Mise en service

- 1 – Réglez l'adresse. Utilisez à cet effet le terminal d'adressage ou la console de programmation et de maintenance. Adresses valides : 1 à 31. Chaque adresse ne doit intervenir qu'une seule fois.
- 2 – Réglez le câble AS-i dans le(s) guide(s) de l'embase. Insérez le câble AS-i jaune et le câble d'énergie noir dans le guide de l'embase FK-E. Respectez les codes-couleur.
- 3 – Vissez le module pneumatique sur l'embase. La LED verte s'allume lorsque la tension AS.i est présente.
- 4 – Raccordez maximum 2x2 capteurs aux connecteurs M12 (filetage à l'intérieur).
- 5 – Raccordez l'arrivée d'air comprimé (Ø 8 mm). Raccordez les sorties pneumatiques (Ø 8 mm). Eventuellement, raccordez l'échappement d'air (Ø 8 mm).

Affectation logique

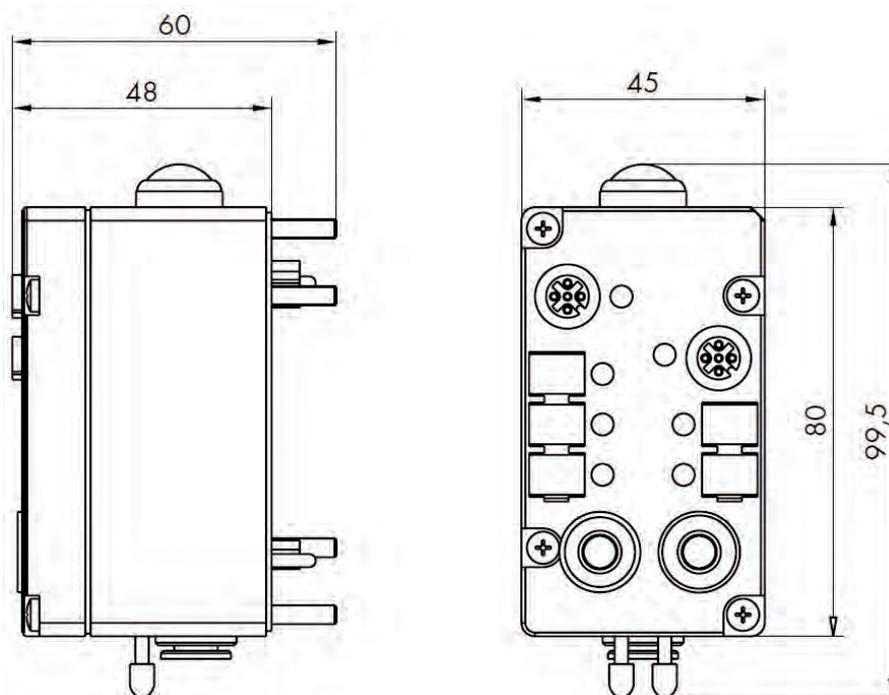
Bit	Signification	LED	Connection
I0	Entrée IN 1	Jaunes	1 / 4
I1	Entrée IN 2	Jaunes	1 / 2
I2	Entrée IN 3	Jaunes	2 / 4
I3	Entrée IN 4	Jaunes	2 / 2
O2	Sortie OUT 3	Jaunes	3 / -
O3	Sortie OUT 4	Jaunes	4 / -



Remarques

- Obturez les connecteurs M12 inutilisés avec des bouchons pour obtenir le degré de protection IP65/IP67.
- En cas de surcharge de l'alimentation de capteurs résistant aux court-circuits (contacts 1 et 3 des connecteurs d'entrée) le module AirBox interrompt la communication avec le maître.
- La commande électrique des sorties est prioritaire sur la commande manuelle.
- Utilisez de l'air bien conditionné (filtré à 5µm, sec ou lubrifié). En cas d'utilisation d'air comprimé huilé, la lubrification permanente est supprimée, ce qui oblige à continuer par la suite à fonctionner avec de l'air comprimé huilé.

Dimensions



Caractéristiques techniques (selon spécifications AS-i)

AS-i certification	ZU-N°	44801
Caractéristiques électriques	Configuration E / S (hexa), code ID	7, F, F, F
	Tension AS-i câble jaune	26,5 - 31,6 V
	Consommation totale	≤ 200 mA
	Consommation propre	≤ 45 mA
	Protection contre inversion polarité	Intégrée
Entrées	Pour état logique « 0 », I_{in}	≤ 1,5 mA
	Pour état logique « 1 », U_{in} , I_{in}	≥ 10 V, ≥ 5 mA
Alimentation des capteurs	Plage de tension U_{out}	20 - 30 VCC
	Courant admissible I_{out}	100 mA (résiste aux courts circuits)
	(Courant total des capteurs)	
Alim.auxiliaire (câble noir)	Tension assignée U_e	24 VCC
AUX POWER	Plage de tension U_B	20 - 30 VCC
	Boîte d'alimentation	PELV suivant IEC 346-4-61
Sorties	Sorties pneumatiques	2 distributeurs 3/2 avec pilotes
	Echappement de l'air	Avec silencieux ou raccord
Air comprimé	Débit d'air	400 NI/mn à 6 bar
	Qualité de l'air comprimé	Filtré à 5 µm, lubrifié ou non
	Pression d'utilisation	2 - 8 bar
Caractéristiques mécaniques	Degré de protection	IP 65 avec silencieux d'échappement
	(avec embase)	IP 67 avec raccords d'échappement
	Masse	Env. 200g
	Dimensions (H x L x P) mm	80 x 45 x 48
Température	Température assignée T_u	25 °C
	Température ambiante T_a	0 - 55 °C
	Température stockage T_s	-20 - 85 °C

Références

Références	Code	Description
AirBox 32-F-GE-MO	93024	AirBox 32, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable
AirBox 32-F-SW-MO	93028	AirBox 32, silencieux échappement, câbles jaune/noir AS-i, monostable
AirBox 32-S-GE-MO	93030	AirBox 32, raccord échappement ¹ , câble jaune AS-i, monostable
AirBox 32-S-SW-MO	93039	AirBox 32, raccord échappement ¹ , câbles jaune/noir AS-i, monostable
AirBox 32-F-SW-MO-GH	93029	AirBox 32, raccord échappement ¹ , câbles jaune/noir AS-i, monostable, cde manuelle par outil ²
KM 1-FK-GE	93 797	Embase FK (câble jaune plat AS-i), pour AirBox 1 et 32
KM 1-FK-SW	93796	Embase FK-E (câbles jaune/noir plats AS-i) pour AirBox 32

1 - Raccord d'échappement commun Ø8 mm
2 - Commandes manuelles encastrées par outil

Airbox K

AirBox K est un module pneumatique de la famille AS-Interface

- AS-Interface esclave 4 E / 4SP
- 4 entrées digitales via 2 connecteurs M12
- 2 distributeurs 4/2 passant 550Nl/mn chacun à 6 bar
- Fonctions pneumatiques possibles : 3/2, 4/2, 5/2, 5/3 (NF ou NO)
- Monostable ou bistable électriquement
- Pression de service 3 à 8 bar, ou 0,1 (vide à 90%) à 8 bar avec pression auxiliaire externe 4 à 8 bar.

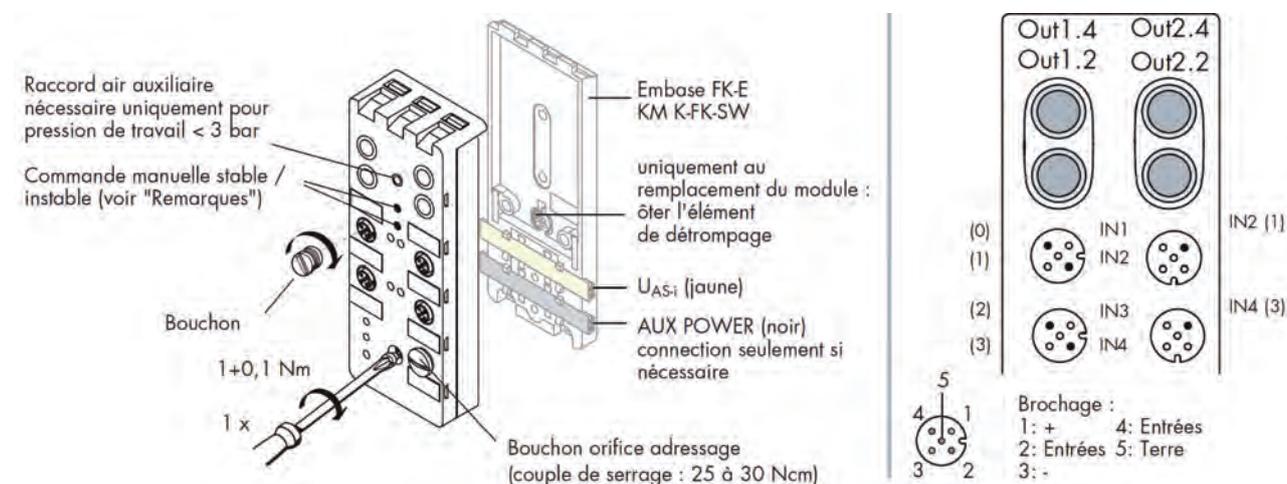


Domaine d'application

Le module pneumatique AirBox K a 4 entrées et 4 sorties pneumatiques. Aux connecteurs d'entrée M12, vous pouvez raccorder directement des capteurs (PNP) en montage 2 ou 3 fils. Les capteurs sont alimentés par le module AirBox. Les 4 sorties pneumatiques intégrées sont réalisées par deux distributeurs 4/2 pilotés (0,1 à 8 bar) avec une arrivée d'air commune et des échappements séparés. Ces distributeurs sont équipés de commandes manuelles distinctes. Ce module peut commander deux vérins pneumatiques double effet, par exemple.

Le raccordement des sorties et de l'alimentation pneumatiques se fait par des raccords instantanés standard Ø 8 mm. Utilisez uniquement des tubes calibrés sur le diamètre extérieur.

Montage / Câblage



Mise en service

- 1 – Réglez le(s) câble(s) AS-i dans le(s) guide(s) de l'embase. Insérez le câble AS-i jaune et le câble d'énergie noir dans les guides de l'embase FK-E. Respectez le codage des couleurs !
- 2 – Vissez le module pneumatique sur l'embase.
- 3 – Raccordez maximum 4 capteurs aux connecteurs M12 (filetage à l'intérieur).
- 4 – Raccordez l'arrivée d'air comprimé (Ø 8 mm) et éventuellement la pression auxiliaire (Ø 4 mm). Raccordez les sorties pneumatiques (Ø 8 mm). Eventuellement, raccordez l'échappement d'air (Ø 8 mm).
- 5 – Réglez l'adresse. Utilisez à cet effet le terminal d'adressage ou la console de programmation et de maintenance. Adresses valides : 1 à 31. Chaque adresse ne doit intervenir qu'une seule fois.

Affectation logique

AirBox K - Monostable

Bit de sortie	Signification	Etat pneumatique
O0	Distributeur 1 (OUT1)	0 = position de base (1.2 ouvert, 1.4 fermé) 1 = travail (1.2 fermé, 1.4 ouvert)
O1	Distributeur 2 (OUT2)	0 = position de base (2.2 ouvert, 2.4 fermé) 1 = travail (2.2 fermé, 2.4 ouvert)

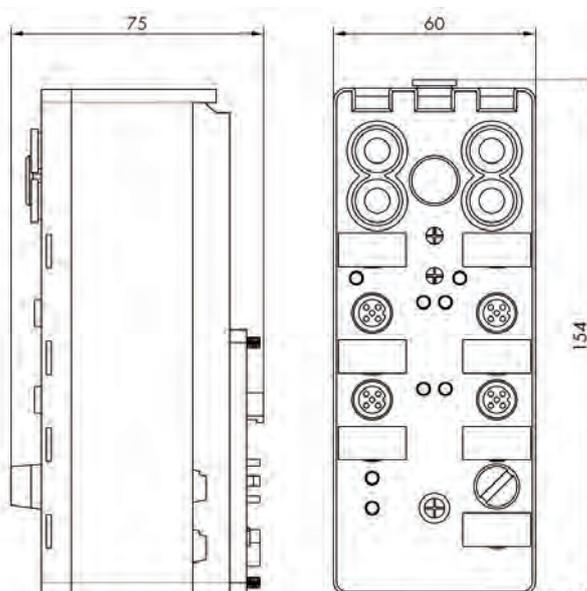
AirBox K – Electriquement bistable

Bit de sortie	Signification	Etat pneumatique
O0	Distributeur 1	Travail (1.2 fermé, 1.4 ouvert)
O1	Distributeur 1	Repos (position de base : 1.2 ouvert, 1.4 fermé)
O2	Distributeur 2	Travail (2.2 fermé, 2.4 ouvert)
O3	Distributeur 2	Repos (position de base : 2.2 ouvert, 2.4 fermé)

Remarques

- Obturez les connecteurs M12 inutilisés avec des bouchons pour obtenir le degré de protection IP65/IP67.
- En cas de surcharge de l'alimentation de capteurs résistant aux court-circuits (contacts 1 et 3 des connecteurs d'entrée) le module AirBox interrompt la communication avec le maître.
- En cas de coupure de l'alimentation par le câble noir, le distributeur conserve sa dernière position (bistable électriquement). L'actionnement manuel ne fonctionne qu'en position repos du distributeur (bit de sortie O1 pour distributeur 1 et bit de sortie O3 pour distributeur 2)
- Pendant la coupure de tension auxiliaire, ne pas envoyer de signal par le câble jaune pour éviter une commutation erronée ou différée.
- S'assurer que la pression est > 3 bar avant d'envoyer un signal de commande.
- Utilisez de l'air bien conditionné (filtré à 5µm, sec ou lubrifié). En cas d'utilisation d'air comprimé huilé, la lubrification permanente est supprimée, ce qui oblige à continuer par la suite à fonctionner avec de l'air comprimé huilé.

Dimensions



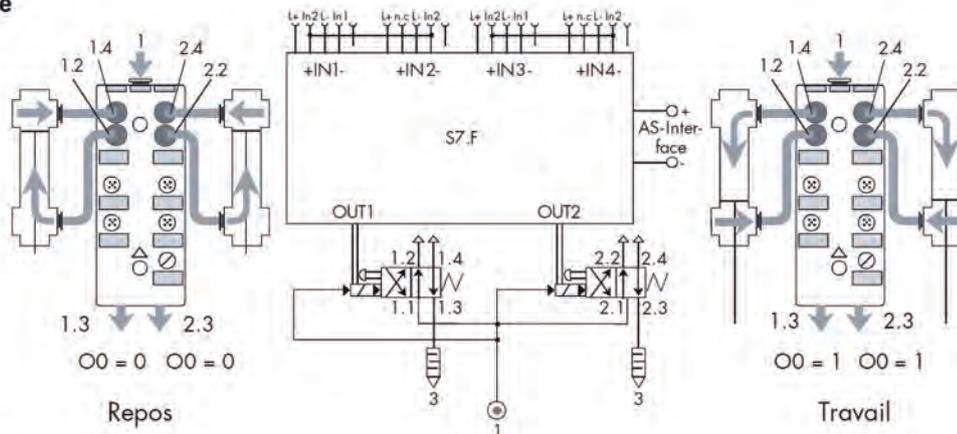
Caractéristiques techniques (selon spécifications AS-i)

AS-i certification	ZU-N°	44901
Caractéristiques électriques	Configuration E / S (hexa), code ID	7, F, F, F
	Tension AS-i câble jaune	26,5 - 31,6 V
	Consommation totale	≤ 270 mA
	Consommation propre	≤ 45 mA
	Protection contre inversion polarité	Intégrée
Entrées	Pour état logique « 0 », I_{in}	≤ 1,5 mA
	Pour état logique « 1 », U_{in} , I_{in}	≥ 10 V, ≥ 6 mA
Alimentation des capteurs	Plage de tension U_{out}	20 - 30 VCC
	Courant admissible I_{out}	100 mA (résiste aux courts circuits)
	(avec AUX POWER) I_{out}	200 mA (résiste aux courts circuits)
Sorties	Sorties pneumatiques	2 distributeurs 4/2 avec pilotes
	Fréquence de manuvres max	5 HZ, maxi 60 opérations / mn
Air comprimé	Débit d'air	550 NI/mn à 6 bar
	Qualité de l'air comprimé	Filtré à 5 µm, lubrifié ou non
	Pression d'utilisation	3 - 8 bar (0,1 à 8 bar, avec $P_{aux} > 4\text{bar}$)
Alimentation air auxiliaire*	Pression	>4 bar
	Connection	Raccord pour tube Ø 4 mm
Caractéristiques mécaniques	Degré de protection	IP 65 avec silencieux d'échappement
	(avec embase)	IP 67 avec raccords d'échappement
	Masse	Env. 400g
Température	Dimensions (H x L x P) mm	152 x 60 x 45
	Température assignée T_u	25 °C
	Température ambiante T_a	0 - 55 °C
	Température stockage T_s	-5 - 70 °C

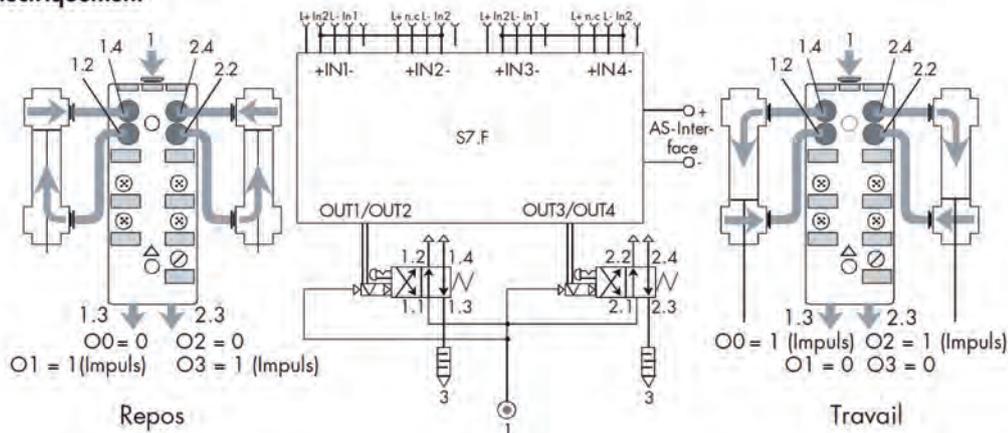
* NB : Une connexion au raccord 81 demande automatiquement une pression d'assistance (activée en poussant).

Principe de fonctionnement (avec vérins double effet)

Monostable



Bistable électriquement



Références

Références	Code	Description
AirBox K-F-GE-MO	93 025	AirBox K, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable
AirBox K-F-SW-MO	93 027	AirBox K, silencieux échappement, câbles jaune/noir AS-i, monostable
AirBox K-S-GE-MO	93 032	AirBox K, raccord échappement ¹ , câble jaune AS-i, monostable
AirBox K-S-SW-MO	93 033	AirBox K, raccord échappement ¹ , câbles jaune/noir AS-i, monostable
AirBox K-F-GE-BI	93 031	AirBox K, silencieux échappement, câble jaune AS-i, bistable électriquement
AirBox K-F-SW-BI	93 026	AirBox K, silencieux échappement, câbles jaune/noir AS-i, bistable électriquement
AirBox K-S-GE-BI	93 040	AirBox K, raccord échappement ¹ , câble jaune AS-i, bistable électriquement
AirBox K-S-SW-BI	93 041	AirBox K, raccord échappement ¹ , câbles jaune/noir AS-i, bistable électriquement
KM K-FK-SW	93 776	Embase FK-E pour Airbox K, surface de montage

¹ - Raccord d'échappement commun Ø8 mm

Airbox EASi

EASi AirBox 1/32 est un module pneumatique de la famille AS-Interface à adressage étendu

- AS-Interface esclave 2 ou 4 E / 2SP
- 2 ou 4 entrées digitales via 2 connecteurs M12
- 2 distributeurs 3/2 passant 550Nl/mn chacun à 6 bar
- Avec ou sans alimentation de puissance extérieure
- Connexions pneumatiques par raccords Ø 8 mm
- Protection IP67 avec silencieux canalisé ou IP65 avec silencieux
- Atex Zone 22
- Spécifications ASi 2.1, 3.0
- Adressable A/B

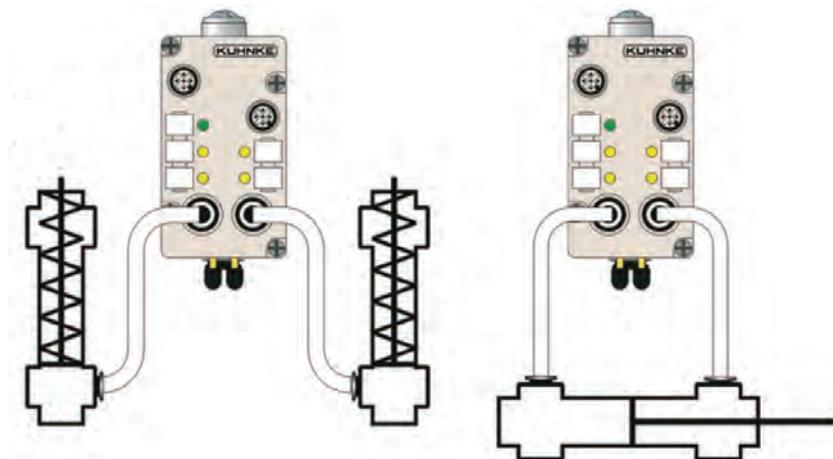


Domaine d'application

Le module pneumatique EASi AirBox 1/32 a 2 ou 4 entrées et 2 sorties pneumatiques. Aux connecteurs d'entrée M12, vous pouvez raccorder directement des capteurs (PNP) en montage 2 ou 3 fils. Les capteurs sont alimentés par le module AirBox.

Le raccordement des sorties et de l'alimentation pneumatiques se fait par des raccords instantanés standard Ø 8 mm. Utilisez uniquement des tubes calibrés sur le diamètre extérieur.

Montage / Câblage



Mise en service

- 1 – Réglez l'adresse. Utilisez à cet effet le terminal d'adressage ou la console de programmation et de maintenance. Adresses valides : 1 à 31 A/B. Chaque adresse ne doit intervenir qu'une seule fois.
- 2 – Réglez le câble AS-i dans le(s) guide(s) de l'embase. Insérez le câble AS-i jaune et le câble d'énergie noir dans le guide de l'embase FK-E. Respectez les codes-couleur.
- 3 – Vissez le module pneumatique sur l'embase. La LED verte s'allume lorsque la tension AS.i est présente.
- 4 – Raccordez maximum 2x2 capteurs aux connecteurs M12 (filetage à l'intérieur).
- 5 – Raccordez l'arrivée d'air comprimé (Ø 8 mm). Raccordez les sorties pneumatiques (Ø 8 mm). Eventuellement, raccordez l'échappement d'air (Ø 8 mm).

Remarques

- Obturez les connecteurs M12 inutilisés avec des bouchons pour obtenir le degré de protection IP65/IP67.
- En cas de surcharge de l'alimentation de capteurs résistant aux court-circuits (contacts 1 et 3 des connecteurs d'entrée) le module AirBox interrompt la communication avec le maître.
- Utilisez de l'air bien conditionné (filtré à 5µm, sec ou lubrifié). En cas d'utilisation d'air comprimé huilé, la lubrification permanente est supprimée, ce qui oblige à continuer par la suite à fonctionner avec de l'air comprimé huilé.

Caractéristiques techniques (selon spécifications AS-i)

AS-i certification	ZU-N°	Dde Kuhnke en cours
	Spécification	2.1, 3.0
	Adressage étendu	OUI
Caractéristiques électriques	Configuration E / S (hexa), code ID, ID1, ID2	7, A, 7, E
	Tension AS-i câble jaune	26,5 - 31,6 V
	Consommation totale	≤ 200 mA
	Protection contre inversion polarité	Intégrée
Entrées	Circuit d'entrée	DC PNP
	Signal fourni	AS-i
Alimentation des capteurs	Plage de tension V	18 - 30 VCC
	Courant admissible total	200 mA (résiste aux courts circuits)
	Caractéristiques entrée	Par IEC61131-2, type 3
AUX POWER	Plage de tension U _B	20 - 30 VCC
	Boîte d'alimentation	PELV suivant IEC 346-4-61
Sorties	Sorties pneumatiques	2 distributeurs 3/2NF avec pilotes
	Echappement de l'air	Avec silencieux ou raccord
Air comprimé	Débit d'air	550 NI/mn à 6/0 bar
	Débit d'air	350 NI/mn à 6/5 bar
	Qualité de l'air comprimé	Filtré à 5 µm, lubrifié ou non
	Pression d'utilisation	2 - 8 bar
Caractéristiques mécaniques	Degré de protection	IP 65 avec silencieux d'échappement
	(avec embase)	IP 67 avec raccords d'échappement
	Masse	Env. 200g
	Dimensions (H x L x P) mm	80 x 45 x 48
Température	Température ambiante T _a	0 - 55 °C

Références

Références	Code	Description
EASi AB100	146476	AirBox 1, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable, 2 entrées
EASi AB102	146481	AirBox 1, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable, 2 entrées, cde manuelle par outil
EASi AB200	146477	AirBox 32, silencieux échappement, câble jaune AS-i, monostable, 4 entrées
EASi AB210	146478	AirBox 32, silencieux échappement, câble jaune/noir AS-i, monostable, 4 entrées
EASi AB220	146480	AirBox 32, raccord échappement Ø8mm, câbles jaune AS-i, monostable, 4 entrées

Electrovannes pilotées 2/2 NF (normalement fermées)

Les électrovannes à action indirecte de la série 86 sont des vannes d'arrêt pour fluides liquides et gazeux ayant une viscosité inférieure à 37 cst.

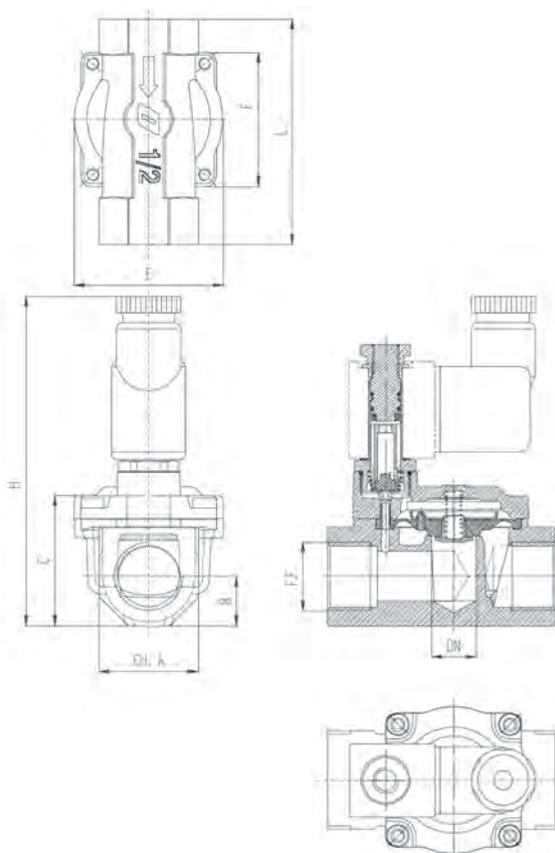
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

Elles sont indiquées pour un usage avec tout fluide liquide ou gazeux, compatible avec les matériaux des joints et des composants intérieurs, à l'exception des fluides dangereux du groupe 1 tel qu'établi par la directive européenne 97/23/CE (PED).

Bobines de classe H indiquées pour un emploi en continu (100% ED). L'indice de protection pour l'ensemble avec bobine et connecteur, monté correctement est IP65 selon la norme DIN40500.

Elles peuvent être montées en toutes positions mais la position optimale est celle avec l'axe de bobine vertical, et la bobine au dessus de l'électrovanne. Les positions avec l'axe de la bobine oblique ou à l'horizontale peuvent générer des vibrations. Les positions avec la bobine vers le bas sont à éviter à cause des dépôts de saletés ou de calcaire sur les surfaces de contact des noyaux.

Température de fonctionnement : de -10°C à +90°C.



Référence	Racc.	DN	Kv (m3/h)	Tension	P.Nom.	P.min (bar)	P.max (bar)	CH.A	B	C	E	F	L	H
EV86 17 24VDC	G3/8	11,5	1,7	24VDC	10 W	0,1	15	24	12	32,5	42	38	57	93,5
EV86 17 230VACC	G3/8	11,5	1,7	230VAC	9 VA	0,1	15	24	12	32,5	42	38	57	93,5
EV86 21 24VDC	G1/2	13,5	3,8	24VDC	10 W	0,1	15	30	15	39,7	45	41	69	101
EV86 21 230VACC	G1/2	13,5	3,8	230VAC	9 VA	0,1	15	30	15	39,7	45	41	69	101
EV86 27 24VDC	G3/4	18	5	24VDC	10 W	0,2	15	36	18	46,5	54	50	74	108
EV86 27 230VACC	G3/4	18	5	230VAC	9 VA	0,2	15	36	18	46,5	54	50	74	108
EV86 34 24VDC	G1	26	11	24VDC	10 W	0,2	12	45	22,5	59,8	71	67	93	120
EV86 34 230VACC	G1	26	11	230VAC	9 VA	0,2	12	45	22,5	59,8	71	67	93	120
EV86 42 24VDC	G1 1/4	32	17	24VDC	19 W	0,4	12	55	27,5	73,5	87	79	111	146
EV86 42 230VAC	G1 1/4	32	17	230VAC	15 VA	0,4	12	55	27,5	73,5	87	79	111	146
EV86 49 24VDC	G1 1/2	45	27	24VDC	10 W	0,4	10	62	31	85	110	100	138	154
EV86 49 230VAC	G1 1/2	45	27	230VAC	29 VA	0,4	10	62	31	85	110	100	138	154
EV86 60 24VDC	G2	50	36	24VDC	10 W	0,4	10	75	37,5	98,8	110	100	145	168
EV86 60 230VAC	G2	50	36	230VAC	29 VA	0,4	10	75	37,5	98,8	110	100	145	168

Livrées avec bobine et connecteur - Autre tension : nous consulter.

Pour les EV86 jusqu'à 1" inclus, réf. bobine : B86+tension (ex. : B8624VDC). Réf. connecteur : CA1 (Connecteurs en P45)

Pour les EV86 à partir de 1"1/4, réf. bobine : B86G+tension (ex. : B86G24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P48)

Electrovannes pilotées 2/2 NO (normalement ouvertes)

Les électrovannes à action indirecte de la série 87 sont des vannes d'arrêt pour fluides liquides et gazeux ayant une viscosité inférieure à 37 cst.

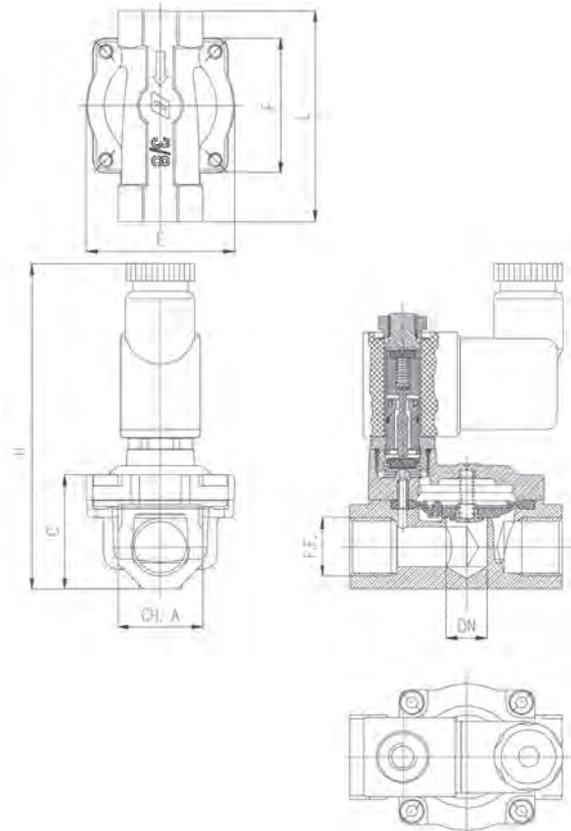
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

Elles sont indiquées pour un usage avec tout fluide liquide ou gazeux, compatible avec les matériaux des joints et des composants intérieurs, à l'exception des fluides dangereux du groupe 1 tel qu'établi par la directive européenne 97/23/CE (PED).

Bobines de classe H indiquées pour un emploi en continu (100% ED). L'indice de protection pour l'ensemble avec bobine et connecteur, monté correctement est IP65 selon la norme DIN40500.

Elles peuvent être montées en toutes positions mais la position optimale est celle avec l'axe de bobine vertical, et la bobine au dessus de l'électrovanne. Les positions avec l'axe de la bobine oblique ou à l'horizontale peuvent générer des vibrations. Les positions avec la bobine vers le bas sont à éviter à cause des dépôts de saletés ou de calcaire sur les surfaces de contact des noyaux.

Température de fonctionnement : de -10°C à +90°C.



Référence	Racc.	DN	Kv (m3/h)	Tension	P.Nom.	P.min (bar)	P.max (bar)	CH.A	B	C	E	F	L	H
EV87 17 24VDC	G3/8	11,5	1,7	24VDC	10 W	0,1	15	24	12	32,5	41,9	38,4	57	93,5
EV87 17 230VAC	G3/8	11,5	1,7	230VAC	9 VA	0,1	15	24	12	32,5	41,9	38,4	57	93,5
EV87 21 24VDC	G1/2	13,5	3,8	24VDC	10 W	0,1	15	30	15	39,7	45	41	69	100,7
EV87 21 230VAC	G1/2	13,5	3,8	230VAC	9 VA	0,1	15	30	15	39,7	45	41	69	100,7
EV87 27 24VDC	G3/4	18	5	24VDC	10 W	0,2	15	36	18	46,5	54,5	50,4	74	107,7
EV87 27 230VACC	G3/4	18	5	230VAC	9 VA	0,2	15	36	18	46,5	54,5	50,4	74	107,7
EV87 34 24VDC	G1	26	11	24VDC	10 W	0,2	12	45	22,5	59,8	71	67,4	93	119,5
EV87 34 230VAC	G1	26	11	230VAC	9 VA	0,2	12	45	22,5	59,8	71	67,4	93	119,5
EV87 42 24VDC	G1 1/4	32	17	24VDC	19 W	0,4	12	55	27,5	73,5	86,6	79,4	111	146
EV87 42 230VAC	G1 1/4	32	17	230VAC	15 VA	0,4	12	55	27,5	73,5	86,6	79,4	111	146
EV87 49 24VDC	G1 1/2	45	27	24VDC	19 W	0,4	10	62	31	85	110	100	138	154,3
EV87 49 230VAC	G1 1/2	45	27	230VAC	15 VA	0,4	10	62	31	85	110	100	138	154,3
EV87 60 24VDC	G2	50	36	24VDC	19 W	0,4	10	75	37,5	98,8	110	100	145	168
EV87 60 230VAC	G2	50	36	230VAC	15 VA	0,4	10	75	37,5	98,8	110	100	145	168

Livrées avec bobine et connecteur - Autre tension : nous consulter.

Pour les EV87 jusqu'à 1" inclus, réf. bobine : B86+tension (ex. : B8624VDC). Réf. connecteur : CA1 (Connecteurs en P45)

Pour les EV87 en 1"1/4, réf. bobine : B86G+tension (ex. : B86G24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P48)

Pour les EV87 à partir de 1"1/2, réf. bobine : B86H+tension (ex. : B86H24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P48)

Electrovannes directes 2/2 NF (normalement fermées)

Les électrovannes attelées de la série 84 sont des vannes d'arrêt pour l'air, l'huile et l'eau.

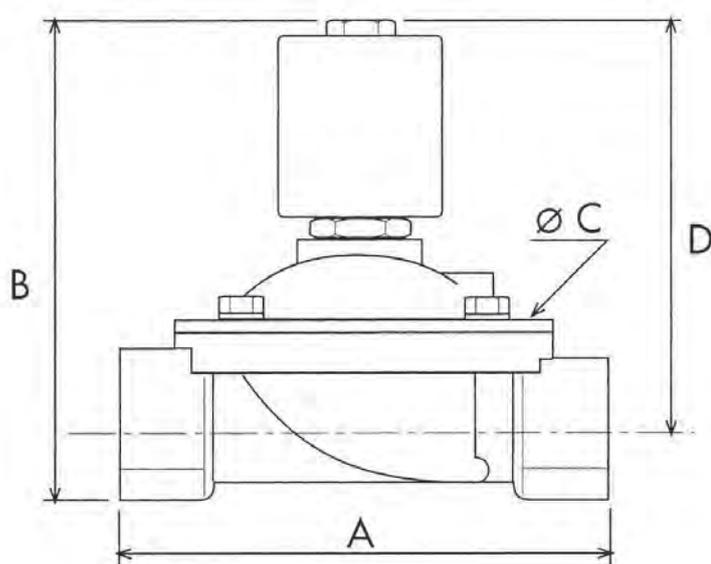
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

Bobines de classe H indiquées pour un emploi en continu (100% ED). L'indice de protection pour l'ensemble avec bobine et connecteur, monté correctement est IP65 selon la norme DIN40500.

Jusqu'à la taille G1", elles peuvent être montées en toutes positions mais la position optimale est celle avec l'axe de bobine vertical, et la bobine au dessus de l'électrovanne. Les positions avec l'axe de la bobine oblique ou à l'horizontale peuvent générer des vibrations. Les positions avec la bobine vers le bas sont à éviter à cause des dépôts de saletés ou de calcaire sur les surfaces de contact des noyaux.

A partir de la taille G1"1/4, elles doivent être montées avec l'axe de bobine vertical, et la bobine au dessus de l'électrovanne. Température du fluide : de -10°C à +90°C, ambiante 80°C max.

Pression différentielle minimum : 0 bar



Référence	Racc.	DN	Kv (m3/h)	Tension	P.Nom.	MOPD*	A	B	C	D
EV84 17 24VDC	G3/8	12	2,2	24VDC	14 W	5 bar	61	105	48	92
EV84 17 230VAC	G3/8	12	2,2	230VAC	18 VA	5 bar	61	105	48	92
EV84 21 24VDC	G1/2	12	2,2	24VDC	14 W	5 bar	61	105	48	92
EV84 21 230VAC	G1/2	12	2,2	230VAC	18 VA	5 bar	61	105	48	92
EV84 27 24VDC	G3/4	20	5,5	24VDC	14 W	2 bar	100	110	80	93
EV84 27 230VACC	G3/4	20	5,5	230VAC	18 VA	4 bar	100	110	80	93
EV84 34 24VDC	G1	25	7,5	24VDC	14 W	2 bar	100	116	80	96
EV84 34 230VAC	G1	25	7,5	230VAC	18 VA	4 bar	100	116	80	96
EV84 42 24VDC	G1 1/4	36	17,5	24VDC	43 W	2 bar	146	200	128	170
EV84 42 230VAC	G1 1/4	36	17,5	230VAC	140 VA	4 bar	146	200	128	170
EV84 49 24VDC	G1 1/2	39	19	24VDC	43 W	2 bar	146	200	128	170
EV84 49 230VAC	G1 1/2	39	19	230VAC	140 VA	4 bar	146	200	128	170
EV84 60 24VDC	G2	51	32,4	24VDC	43 W	2 bar	174	216	146	180
EV84 60 230VAC	G2	51	32,4	230VAC	140 VA	4 bar	174	216	146	180

Livrées avec bobine et connecteur - Autre tension : nous consulter.

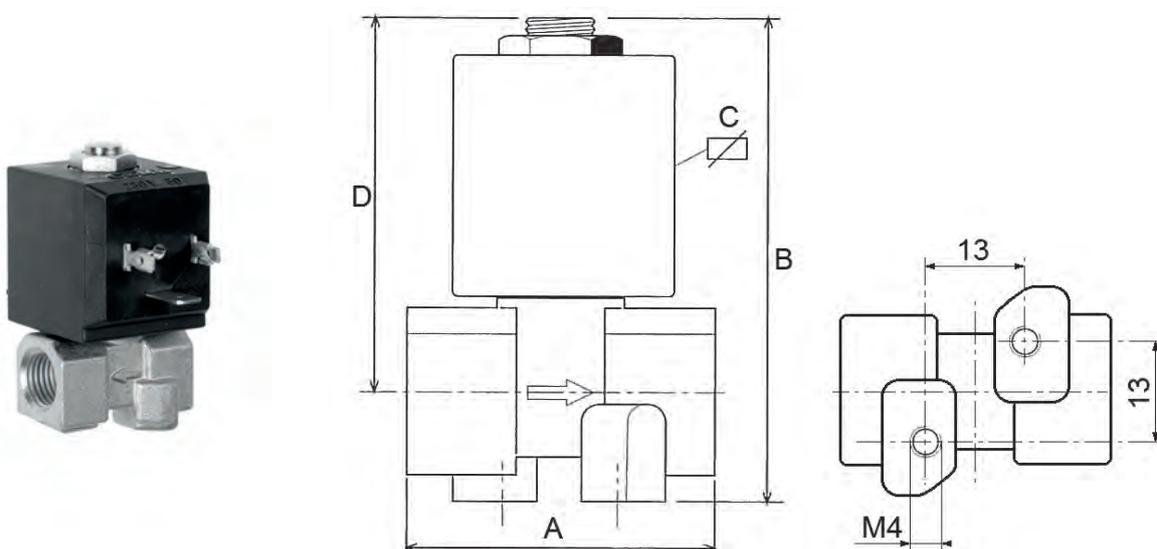
* MOPD : Différence de pression maximum entre l'entrée et la sortie, pour températures jusqu'à 40°C

Pour les EV84 jusqu'à 1" inclus, réf. bobine : B12+tension (ex. : B1224VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P48)

Pour les EV84 à partir de 1"1/4, réf. bobine : B60+tension (ex. : B6024VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P48)

Electrovannes directes 2/2 NF (normalement fermées)

Les électrovannes directes de la série 6610 sont des vannes d'arrêt pour l'air, l'huile, les gaz et l'eau. Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR. Bobines de classe H indiquées pour un emploi en continu (100% ED). L'indice de protection pour l'ensemble avec bobine et connecteur, monté correctement est IP65 selon la norme DIN40500. Elles peuvent être montées en toutes positions mais la position optimale est celle avec l'axe de bobine vertical, et la bobine au dessus de l'électrovanne. Les positions avec l'axe de la bobine oblique ou à l'horizontale peuvent générer des vibrations. Les positions avec la bobine vers le bas sont à éviter à cause des dépôts de saletés ou de calcaire sur les surfaces de contact des noyaux. Température du fluide : de -10°C à +90°C, ambiante 80°C max. Pression différentielle minimum : 0 bar



Référence	Racc.	DN	Kv (m3/h)	Tension	P.Nom.	MOPD*	A	B	C	D
6610 NB3 230VAC	G1/4	3	0,17	230VAC	17VA	9 bar	35	63	47	50
6610 NB3 24VDC	G1/4	3	0.17	24VDC	16W	5 bar	35	63	47	50

Livrées avec bobine et connecteur - Autre tension : nous consulter.

* MOPD : Différence de pression maximum entre l'entrée et la sortie, pour températures jusqu'à 40°C

Pour les 6610NB3, réf. bobine : B6+tension (ex. : B624VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P48)

INFORMATIONS TECHNIQUES

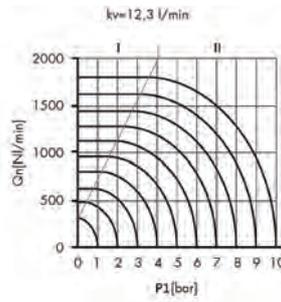
Caractéristiques de débit

La courbe ci-dessous présente le débit d'un électrodistributeur avec un Kv de 12,3 l/mn.

Dans la partie I de la courbe, on peut voir un certain niveau de pression au delà duquel le débit n'augmente plus. Il s'agit du régime sonique. ($P_2 < p_1/2$)

Dans la partie II de la courbe, le débit décroît suivant une ellipse correspondant à la chute de pression. Il s'agit du régime subsonique. ($P_2 \geq p_1/2$)

(P_1 : Pression absolue primaire, P_2 : Pression absolue secondaire)



Il n'y a pas actuellement de méthode standard pour établir le débit des distributeurs. Chez Kuhnke, nous utilisons un paramètre lié à la valeur Kv. La valeur Kv est établie comparativement pour chaque distributeur sur la base de mesures.

Les formules suivantes sont utilisées pour déterminer le débit effectif :

1 - Régime subsonique ($P_2 \geq p_1/2$) :

$$Q = 451.6 \cdot K_v \cdot \sqrt{\frac{p_2 (p_1 - p_2)}{T_1}}$$

2 - Régime sonique ($P_2 < p_1/2$)

$$Q = \frac{227 \cdot K_v \cdot p_1}{\sqrt{T_1}}$$

Q : Débit effectif en l/mn (1.013 Bar - 0°C)

P_1 : Pression absolue primaire

P_2 : Pression absolue secondaire

T_1 : Température en amont du distributeur en °K (Kelvin)

NB : Les débits notés dans les tableaux du présent catalogue sont donnés pour une pression amont de 6 bars, avec une chute de pression de 1 bar, et une température de l'air amont de 20°C.

Symboles utilisés

Pilotage

Commande musculaire		Non spécifié
		Bouton-poussoir
		Levier
		Pédale

Commande mécanique		Poussoir
		Ressort
		Galet
		Galet escamotable

Commande pneumatique		Pression
		Pression différentielle
		Pression + pilotage externe

Commande électrique		Bobine
		Bobine + pilotage externe
		Bobine + commande auxiliaire

Symboles utilisés

Voies (Orifices/Positions)

2/2		Unidirectionnel, Fermé au repos (NF)
		Unidirectionnel, Ouvert au repos (NO)

3/2		Unidirectionnel, Fermé au repos (NF)
		Unidirectionnel, Ouvert au repos (NO)

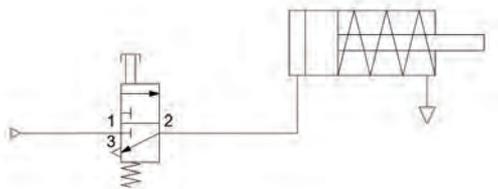
5/2		Unidirectionnel
-----	--	-----------------

5/3		Unidirectionnel, tous orifices fermés au repos (centre fermé)
		Unidirectionnel, pression fermée et échappements ouverts au repos (centre ouvert)
		Unidirectionnel, orifices 2 et 4 en pression au repos (centre pression)

Exemples d'utilisation des distributeurs

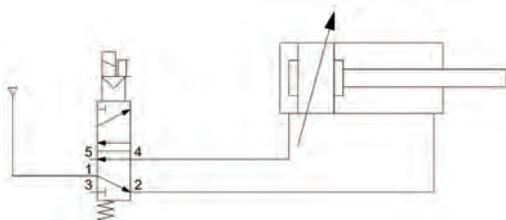
Commande d'un vérin simple effet par un distributeur 3/2 à commande manuelle par bouton-poussoir

- La pression sur le bouton fait sortir la tige du vérin.
- Elle rentre lorsqu'on le relâche.



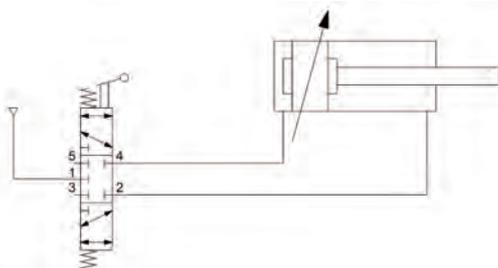
Commande d'un vérin double effet par un électrodistributeur 5/2 monostable

- L'alimentation de la bobine fait sortir la tige du vérin.
- La coupure de l'alimentation provoque la rentrée de la tige du vérin.



Commande d'un vérin double effet par un distributeur 5/3 à levier centre fermé, rappel au centre

- Le levier du distributeur tiré, la tige du vérin sort.
- Le levier du distributeur poussé, la tige du vérin rentre.
- Le levier du distributeur relâché, la tige du vérin reste en position.



INDEX

304 MA UL.....	89	76 022 65 21.....	60	76 046 68 29.....	83	76 127 71 42.....	20
304 MB.....	86	76 022 65 23.....	60	76 046 69 21.....	83	76 127 71 47.....	20
304 MB UL.....	86	76 022 65 24.....	60	76 046 69 29.....	83	76 127 91 00.....	29
304 MR.....	88	76 022 66 21.....	59	76 047 68 41.....	84	76 127 92 00.....	29
304 MR UL.....	88	76 022 66 23.....	59	76 047 68 49.....	84	76 127 93 00.....	29
304 MS UL.....	89	76 022 66 24.....	59	76 047 69 41.....	84	76 136 01 00.....	36
304 MV UL.....	87	76 022 71 21.....	18	76 047 69 49.....	84	76 136 11 00.....	36
305 MB.....	86	76 022 71 22.....	18	76 066 01 00.....	28	76 136 21 00.....	36
305 MB UL.....	86	76 023 21 41.....	67	76 066 11 00.....	28	76 143 25 40.....	81
314 MA UL.....	89	76 023 22 41.....	67	76 066 81 21.....	17	76 143 25 41.....	81
314 MB UL.....	86	76 023 23 10.....	71	76 066 81 31.....	17	76 143 27 40.....	80
314 MR UL.....	88	76 023 23 41.....	68	76 067 81 41.....	23	76 143 27 41.....	80
314 MS UL.....	89	76 023 24 41.....	69	76 067 81 42.....	23	76 143 81 41.....	21
314 MV UL.....	87	76 023 25 40.....	70	76 067 81 47.....	23	76 143 81 42.....	22
315 MB UL.....	86	76 023 25 41.....	70	76 067 91 00.....	31	76 143 81 47.....	22
42 250.....	122	76 023 26 41.....	71	76 067 92 00.....	31	76 143 91 00.....	30
46 000.....	122	76 023 27 40.....	73	76 067 94 00.....	31	76 143 92 00.....	30
46 001.....	123	76 023 27 41.....	73	76 067 95 00.....	31	76 144 02 00.....	30
46 002.....	122	76 023 32 41.....	68	76 073 91 00.....	35	76 144 12 00.....	30
46 003.....	123	76 023 33 41.....	69	76 073 92 00.....	35	76 144 25 28.....	81
46 004.....	123	76 023 34 41.....	70	76 074 02 00.....	35	76 144 25 29.....	82
46 005.....	123	76 023 41 41.....	75	76 074 12 00.....	35	76 144 25 38.....	81
6610 NB3 230VAC.....	145	76 023 42 41.....	76	76 077 91 00.....	35	76 144 25 39.....	82
6610 NB3 24VDC.....	145	76 023 43 41.....	77	76 077 92 00.....	35	76 144 81 28.....	22
72 010.....	124	76 023 44 41.....	77	76 083 71 41.....	25	76 144 81 38.....	22
72 015.....	124	76 023 45 41.....	78	76 083 71 42.....	25	76 146 01 00.....	28
72 020.....	124	76 023 46 41.....	78	76 083 71 47.....	25	76 146 11 00.....	28
72 025.....	124	76 023 47 41.....	79	76 083 89 00.....	32	76 146 71 21.....	17
74 000.....	125	76 023 48 41.....	79	76 083 89 42.....	24	76 146 71 31.....	17
74 001.....	125	76 023 49 41.....	80	76 083 90 00.....	32	76 147 81 41.....	21
74 002.....	125	76 023 51 41.....	75	76 083 90 42.....	24	76 147 81 42.....	22
74 003.....	126	76 023 52 41.....	76	76 083 97 00.....	33	76 147 81 47.....	22
74 004.....	126	76 023 53 41.....	77	76 083 98 00.....	33	76 147 91 00.....	30
74 009.....	125	76 023 54 41.....	77	76 084 08 00.....	33	76 147 92 00.....	30
76 022 21 21.....	53	76 023 55 41.....	78	76 084 18 00.....	33	76 410 00 01.....	44
76 022 22 21.....	54	76 023 56 41.....	78	76 084 71 28.....	25	76 410 00 02.....	44
76 022 23 10.....	58	76 023 57 41.....	79	76 084 71 38.....	25	76 410 00 03.....	44
76 022 23 21.....	55	76 023 58 41.....	79	76 087 71 41.....	25	76 410 00 04.....	44
76 022 24 21.....	56	76 023 59 41.....	80	76 087 71 42.....	25	76 410 02 12.....	44
76 022 25 00.....	57	76 023 61 41.....	73	76 087 71 47.....	25	76 410 02 12.....	44
76 022 25 21.....	57	76 023 61 43.....	73	76 087 97 00.....	33	76 410 02 13.....	44
76 022 26 21.....	57	76 023 61 44.....	73	76 087 98 00.....	33	76 410 02 14.....	44
76 022 27 00.....	59	76 023 62 41.....	72	76 093 71 41.....	26	76 411 00 01.....	47
76 022 27 21.....	59	76 023 62 43.....	72	76 093 71 42.....	26	76 411 00 02.....	47
76 022 32 21.....	54	76 023 62 44.....	72	76 093 71 47.....	26	76 411 00 03.....	47
76 022 33 21.....	55	76 023 65 41.....	74	76 093 97 00.....	34	76 411 00 04.....	47
76 022 34 21.....	56	76 023 65 43.....	74	76 093 98 00.....	34	76 411 02 12.....	47
76 022 41 21.....	61	76 023 65 44.....	74	76 094 08 00.....	34	76 411 02 12.....	47
76 022 42 21.....	61	76 023 66 41.....	72	76 094 18 00.....	34	76 411 02 13.....	47
76 022 43 21.....	62	76 023 66 43.....	72	76 094 71 28.....	26	76 411 02 14.....	47
76 022 44 21.....	62	76 023 66 44.....	72	76 094 71 38.....	26	76 412 00 01.....	44
76 022 45 21.....	63	76 024 25 28.....	74	76 097 71 41.....	26	76 412 00 02.....	44
76 022 46 21.....	64	76 024 25 29.....	75	76 097 71 42.....	26	76 412 00 03.....	44
76 022 47 21.....	64	76 024 25 38.....	74	76 097 71 47.....	26	76 412 00 04.....	44
76 022 48 21.....	65	76 024 25 39.....	75	76 097 97 00.....	34	76 412 02 12.....	44
76 022 49 21.....	65	76 025 21 21.....	52	76 097 98 00.....	34	76 412 02 12.....	44
76 022 51 21.....	61	76 025 23 21.....	52	76 123 71 41.....	19	76 412 02 13.....	44
76 022 52 21.....	61	76 025 24 21.....	53	76 123 71 42.....	20	76 412 02 14.....	44
76 022 53 21.....	62	76 026 21 21.....	52	76 123 71 47.....	20	76 420 00 11.....	37
76 022 54 21.....	62	76 026 23 21.....	52	76 123 91 00.....	29	76 420 00 12.....	37
76 022 55 21.....	63	76 026 24 21.....	53	76 123 92 00.....	29	76 420 00 13.....	37
76 022 56 21.....	64	76 026 68 21.....	83	76 123 93 00.....	29	76 420 00 14.....	37
76 022 57 21.....	64	76 026 68 29.....	83	76 124 02 00.....	29	76 420 00 15.....	38
76 022 58 21.....	65	76 026 69 21.....	83	76 124 12 00.....	29	76 420 00 16.....	38
76 022 59 21.....	65	76 026 69 29.....	83	76 124 71 28.....	20	76 420 00 17.....	38
76 022 61 21.....	60	76 036 71 21.....	16	76 124 71 38.....	20	76 420 00 18.....	38
76 022 61 23.....	60	76 042 25 00.....	66	76 126 01 00.....	28	76 420 00 19.....	38
76 022 61 24.....	60	76 042 25 21.....	66	76 126 11 00.....	28	76 420 00 20.....	38
76 022 62 21.....	58	76 042 27 00.....	66	76 126 71 21.....	16	76 420 00 21.....	38
76 022 62 23.....	58	76 042 27 21.....	66	76 126 71 31.....	16	76 420 00 22.....	38
76 022 62 24.....	58	76 046 68 21.....	83	76 127 71 41.....	19	76 420 00 23.....	38

76 420 00 24.....	38	77 212 22 00.....	109	AirBox K-F-SW-BI.....	139	CA2 LV48M300.....	49
76 420 00 25.....	38	77 212 24 00.....	109	AirBox K-F-SW-MO.....	139	CA2 LV48M50.....	49
76 420 00 26.....	38	77 212 32 00.....	109	AirBox K-S-GE-BI.....	139	CA2 LV48M500.....	49
76 420 00 27.....	39	77 212 34 00.....	109	AirBox K-S-GE-MO.....	139	CA2 M200.....	49
76 420 00 28.....	39	77 212 90 00.....	108	AirBox K-S-SW-BI.....	139	CA2 M300.....	49
76 420 00 29.....	40	77 212 91 00.....	108	AirBox K-S-SW-MO.....	139	CA2 M500.....	49
76 420 00 30.....	40	77 212 92 00.....	109	CA0.....	118	CA2 R.....	49
76 420 00 31.....	40	77 212 93 00.....	109	CA0 LV110.....	118	CA2 RG.....	49
76 420 00 32.....	40	77 222 12 00.....	110	CA0 LV110M200.....	118	EASi AB100.....	141
76 420 00 33.....	41	77 222 14 00.....	110	CA0 LV110M300.....	118	EASi AB102.....	141
76 420 00 38.....	41	77 222 22 00.....	110	CA0 LV110M50.....	118	EASi AB200.....	141
76 420 00 39.....	41	77 222 24 00.....	110	CA0 LV110M500.....	118	EASi AB210.....	141
76 420 00 75.....	39	77 222 32 00.....	110	CA0 LV24.....	118	EASi AB220.....	141
76 420 00 85.....	39	77 222 34 00.....	110	CA0 LV24M200.....	118	EV84 17 230VAC.....	144
76 420 03 01.....	43	77 222 90 00.....	110	CA0 LV24M300.....	118	EV84 17 24VDC.....	144
76 420 03 03.....	43	77 222 91 00.....	110	CA0 LV24M50.....	118	EV84 21 230VAC.....	144
77 012 12 00.....	95	77 222 92 00.....	110	CA0 LV24M500.....	118	EV84 21 24VDC.....	144
77 012 14 00.....	95	77 222 93 00.....	110	CA0 LV250.....	118	EV84 27 230VACC.....	144
77 012 22 00.....	95	77 232 12 00.....	109	CA0 LV250M200.....	118	EV84 27 24VDC.....	144
77 012 24 00.....	95	77 232 14 00.....	109	CA0 LV250M300.....	118	EV84 34 230VAC.....	144
77 012 32 00.....	95	77 232 22 00.....	109	CA0 LV250M50.....	118	EV84 34 24VDC.....	144
77 012 34 00.....	95	77 232 24 00.....	109	CA0 LV250M500.....	118	EV84 42 230VAC.....	144
77 012 90 00.....	94	77 232 32 00.....	109	CA0 LV48.....	118	EV84 42 24VDC.....	144
77 012 91 00.....	94	77 232 34 00.....	109	CA0 LV48M200.....	118	EV84 49 230VAC.....	144
77 012 92 00.....	95	77 232 90 00.....	108	CA0 LV48M300.....	118	EV84 49 24VDC.....	144
77 012 93 00.....	95	77 232 91 00.....	108	CA0 LV48M50.....	118	EV84 60 230VAC.....	144
77 01ENDL.....	105	77 232 92 00.....	109	CA0 LV48M500.....	118	EV84 60 24VDC.....	144
77 01ENDR.....	105	77 232 93 00.....	109	CA0 M100.....	118	EV86 17 230VACC.....	142
77 022 12 00.....	96	77 240 00 13.....	112	CA0 M200.....	118	EV86 17 24VDC.....	142
77 022 14 00.....	96	77 240 00 14.....	112	CA0 M30.....	118	EV86 21 230VACC.....	142
77 022 22 00.....	96	77 240 00 15.....	112	CA1.....	46	EV86 21 24VDC.....	142
77 022 24 00.....	96	77 240 00 18.....	113	CA1 LV110.....	46	EV86 27 230VACC.....	142
77 022 32 00.....	96	77 240 00 19.....	113	CA1 LV110M200.....	46	EV86 27 24VDC.....	142
77 022 34 00.....	96	77 240 00 20.....	114	CA1 LV110M300.....	46	EV86 34 230VACC.....	142
77 022 90 00.....	96	77 240 00 40.....	114	CA1 LV110M50.....	46	EV86 34 24VDC.....	142
77 022 91 00.....	96	77 610 00 01.....	115	CA1 LV110M500.....	46	EV86 42 230VAC.....	142
77 022 92 00.....	96	77 610 00 02.....	115	CA1 LV24.....	46	EV86 42 24VDC.....	142
77 022 93 00.....	96	77 610 00 03.....	115	CA1 LV24M200.....	46	EV86 49 230VAC.....	142
77 032 12 00.....	95	77 610 00 04.....	115	CA1 LV24M300.....	46	EV86 49 24VDC.....	142
77 032 14 00.....	95	77 610 00 06.....	116	CA1 LV24M50.....	46	EV86 60 230VAC.....	142
77 032 22 00.....	95	77 610 00 07.....	116	CA1 LV24M500.....	46	EV86 60 24VDC.....	142
77 032 24 00.....	95	77 610 00 08.....	116	CA1 LV250.....	46	EV87 17 230VAC.....	143
77 032 32 00.....	95	77 610 00 11.....	115	CA1 LV250M200.....	46	EV87 17 24VDC.....	143
77 032 34 00.....	95	77 610 00 12.....	115	CA1 LV250M300.....	46	EV87 21 230VAC.....	143
77 032 90 00.....	94	77 610 00 13.....	115	CA1 LV250M50.....	46	EV87 21 24VDC.....	143
77 032 91 00.....	94	77 610 00 14.....	115	CA1 LV250M500.....	46	EV87 27 230VACC.....	143
77 032 92 00.....	95	77 610 00 15.....	115	CA1 LV48.....	46	EV87 27 24VDC.....	143
77 032 93 00.....	95	77 610 00 17.....	116	CA1 LV48M200.....	46	EV87 34 230VAC.....	143
77 040 00 13.....	97	77 610 00 18.....	116	CA1 LV48M300.....	46	EV87 34 24VDC.....	143
77 040 00 14.....	97	77 CAB.....	103	CA1 LV48M50.....	46	EV87 42 230VAC.....	143
77 040 00 15.....	97	78.A1.....	120	CA1 LV48M500.....	46	EV87 42 24VDC.....	143
77 040 00 18.....	98	78.A2.....	120	CA1 M200.....	46	EV87 49 230VAC.....	143
77 040 00 19.....	98	78.KIT.01.....	120	CA1 M500.....	46	EV87 49 24VDC.....	143
77 040 00 20.....	99	78.KIT.02.....	120	CA2.....	49	EV87 60 230VAC.....	143
77 040 00 30.....	99	79 027.....	126	CA2 LV110.....	49	EV87 60 24VDC.....	143
77 040 00 30.....	114	79 028.....	127	CA2 LV110M200.....	49	JL4100002.....	121
77 040 00 40.....	99	79 029.....	127	CA2 LV110M300.....	49	KM 1-FK-GE.....	132
77 040 15 18.....	98	81 027.....	127	CA2 LV110M50.....	49	KM 1-FK-GE.....	135
77 040 15 18.....	113	81 028.....	128	CA2 LV110M500.....	49	KM 1-FK-SW.....	135
77 0IMB.....	103	81 029.....	128	CA2 LV24.....	49	KM K-FK-SW.....	139
77 0IMM.....	103	AirBox 1-F-GE-MO.....	132	CA2 LV24M200.....	49	RM 010.....	90
77 0M2L.....	104	AirBox 1-F-GE-MO-GH.....	132	CA2 LV24M300.....	49	RM 050 R.....	90
77 0M2R.....	104	AirBox 1-S-GE-MO.....	132	CA2 LV24M50.....	49	RM 066 R.....	91
77 0M3L.....	104	AirBox 1-S-GE-MO-VA.....	132	CA2 LV24M500.....	49	RM 200 R.....	91
77 0M3R.....	104	AirBox 32-F-GE-MO.....	135	CA2 LV250.....	49	RM 400 N.....	92
77 0M4L.....	104	AirBox 32-F-SW-MO.....	135	CA2 LV250M200.....	49	RM 413 N.....	92
77 0M4R.....	104	AirBox 32-F-SW-MO-GH.....	135	CA2 LV250M300.....	49	RM 450 N.....	92
77 0PIN.....	104	AirBox 32-S-GE-MO.....	135	CA2 LV250M50.....	49	RM 483 N.....	92
77 0PLUG.....	105	AirBox 32-S-SW-MO.....	135	CA2 LV250M500.....	49	ZBPA.....	90
77 212 12 00.....	109	AirBox K-F-GE-BI.....	139	CA2 LV48.....	49		
77 212 14 00.....	109	AirBox K-F-GE-MO.....	139	CA2 LV48M200.....	49		

MES NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

MES NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Les données contenues dans ce catalogue servent exclusivement à la description du produit et ne doivent pas être considérées comme des caractéristiques garanties au sens juridique du terme.

D'éventuels recours en dommage et intérêt formulés à notre encontre, quelle qu'en soit la base juridique, sont à l'avance rejetés, pour autant qu'on ne puisse nous reprocher une faute intentionnelle grave.

Les photos, schémas et commentaires ne sont pas contractuels.
La reproduction totale ou partielle est soumise à autorisation écrite.
Nous nous réservons tous les droits de modification, d'omission ou d'erreur.



NOUS CONTACTER

Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 17h30

Le vendredi de 8h30 à 12h30 et 13h30 à 16h30

Par téléphone : (33) 02 99 00 28 98

Par fax : (33) 02 99 00 25 85

Par mail : info@kuhnke-france.fr

Par internet : www.kuhnke-france.fr

KUHNKE-KAECIA - La Croix Rouge - Brécé - BP 43235
35532 NOYAL SUR VILAINE Cedex