

KAECIA-KUHNKE

Solutions pour l'Industrie

Catalogue  
**DISTRIBUTEURS**



**KAECIA**  
FRANCE  
SYSTEMES PNEUMATIQUES

**EDITO** Cher client et futur client,  
Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue « distributeurs ».

Cette nouvelle édition a pour vocation de continuer à 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 et, grâce à notre FabCom basé près de Rennes (site de production et de stockage), nous vous apportons un service supplémentaire : la livraison sous 24/48 heures d'un certain nombre de produits de notre gamme.

N'hésitez pas à consulter notre équipe pour vous accompagner et répondre à vos besoins. Nous sommes à votre disposition et à votre écoute afin de vous aider dans vos futures réalisations et projets.

Nos catalogues « Vérins » et « Accessoires et Raccords » sont également disponibles en version papier ainsi que sur notre site internet : [www.kaecia.fr](http://www.kaecia.fr)

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

Bien à vous,  
L'équipe de KAECIA-KUHNKE

## NOUS CONTACTER

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

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

(33) 02 99 00 28 98

[info@kaecia.fr](mailto:info@kaecia.fr)

[www.kaecia.fr](http://www.kaecia.fr)



KAECIA-KUHNKE - 8, Rue Roland Moreno - BP43235  
35532 NOYAL SUR VILAINE Cedex

# PRESTATIONS

Armoire électropneumatique pilotée par télécommande



Ensemble de pompage en inox pour liquide visqueux



Vérin hybride avec nez inox



Armoire équipée inox



Electrodistributeur équipé



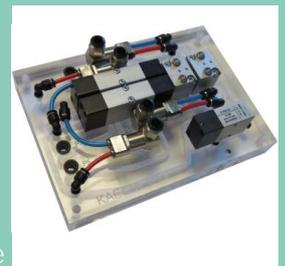
Vérin spécial avec signal fin de course pneumatique



Vérin équipé



Circuit pneumatique intégré



# SOMMAIRE

## SERIE V20

P.11

La série V20 est une gamme d'électrodistributeurs compacts modulaires, particulièrement adaptés pour un montage en îlot.

Cependant ils peuvent aussi être utilisés en montage tableau.



## SERIE V10

La série V10 est une gamme de distributeurs robustes et polyvalents.

Ils peuvent être fixés librement sur panneau ou flasqués sur un vérin, ou encore montés en îlot.

Ils sont proposés en taille G1/8, G1/4 et G1/2, avec de nombreuses fonctions, ainsi qu'avec le pilotage auxiliaire. Sur demande, des versions basse température peuvent être fournies.

Le gamme se décline en pilotage pneumatique, électrique ou musculaire.

Commande  
pneumatique

P.15



Commande  
musculaire

P.61



Commande  
électrique

P.25



## SERIE V30

P.15

La série V30 est une gamme de distributeurs ISO.

Ils existent en version à commande pneumatique et électrique.



## SERIE V40

P.73

La série V40 est une gamme de distributeurs à commande mécanique, par poussoir, galet, galet escamotable ou encore antenne.



## MICRO-VALVES

P.85

Microvalves modulaires pour le contrôle et le pilotage de vos installations.



## SPECIFIQUES

P.90

Gamme de distributeurs KUHNKE à commande mécanique, répondant à des besoins spécifiques : encombrement minimum, faible effort de commande, commande par antenne ...



## ELECTROVANNES

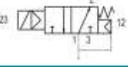
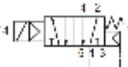
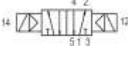
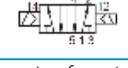
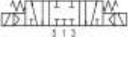
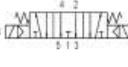
P.96

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



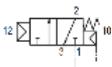
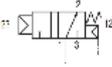
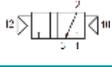
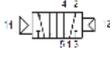
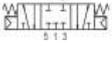
# TABLEAU DE SELECTION

## DISTRIBUTEURS À COMMANDE ÉLECTRIQUE

FONCTION	RACC/NORME	DEBIT*	REFERENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITE
3/2 NF Monostable 	G1/8	650	V10E110	26	➔	Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10E210	28	➔	
	G1/2	2900	V10E410	30	➔	
	NAMUR	1100	V10C210	48	➔	
3/2 NO Monostable 	G1/8	650	V10E120	26	➔	Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10E220	28	➔	
	G1/2	2900	V10E420	30	➔	
3/2 Bistable 	G1/8	650	V10E130	26	➔	Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10E230	28	➔	
	G1/2	2900	V10E430	30	➔	
	NAMUR	1100	V10C210	48	➔	
5/2 Monostable 	G1/8	600	V20E140V.	12	➔	Compact - Montage sur embase
	G1/8	650	V10E140	31	➔	
	G1/4	1100	V10E240	34	➔	
	G1/2	2900	V10E440	37	➔	
	NAMUR	1100	V10C240	49	➔	
	ISO1	1100	V30E640	54	➔	
	ISO2	2900	V30E740	56	➔	
5/2 bistable 	G1/8	600	V20E150V.	12	➔	Compact - Montage sur embase
	G1/8	650	V10E150	31	➔	
	G1/4	1100	V10E250	34	➔	
	G1/2	2900	V10E450	38	➔	
	NAMUR	1100	V10C250	49	➔	
	ISO1	1100	V30E650	55	➔	
	ISO2	2900	V30E750	57	➔	
5/2 bist.différentiel 	G1/2	2900	V10E451	38	➔	Montage tableau
	ISO1	1100	V30E651	55	➔	
	ISO2	2900	V30E751	57	➔	
5/3 centre fermé 	G1/8	500	V20E160V.	13	➔	Compact - Montage sur embase
	G1/8	650	V10E160	32	➔	
	G1/4	1100	V10E260	35	➔	
	G1/2	2900	V10E460	38	➔	
	ISO1	1100	V30E660	55	➔	
5/3 centre ouvert 	G1/8	500	V20E170V.	13	➔	Compact - Montage sur embase
	G1/8	650	V10E170	32	➔	
	G1/4	1100	V10E270	35	➔	
	G1/2	2900	V10E470	38	➔	
	ISO1	1100	V30E670	55	➔	
5/3 centre pression 	G1/8	650	V10E180	32	➔	Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10E280	35	➔	
	G1/2	2900	V10E480	38	➔	
	ISO1	1100	V30E680	55	➔	
	ISO2	2900	V30E780	57	➔	
Flip-Flop	G1/4	1200	V10E290	39	➔	Montage tableau

\*Débit en NI/min, sous 6 bar, avec  $\Delta P=1$  bar

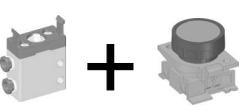
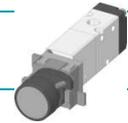
## DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE

FONCTION	RACC/NORME	DEBIT*	REFERENCE	PAGE	VISUEL	PARTICULARITE
 3/2 NF monostable	G1/8	650	V10P110	16 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P210	17 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P410	18 →		
 3/2 NO monostable	G1/8	650	V10P120	16 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P220	17 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P420	18 →		
 3/2 bistable	G1/8	650	V10P130	16 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P230	17 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P430	18 →		
 3/2 bist. différentiel	G1/8	650	V10P131	16 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P231	17 →		
 5/2 monostable	G1/8	650	V10P140	19 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P240	20 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P440	22 →		
	ISO1	1100	V30P640	52 →		Pour embase ISO1 - Ilot possible
 5/2 bistable	G1/8	650	V10P150	19 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P250	21 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P450	22 →		
	ISO1	1100	V30P650	52 →		Pour embase ISO1 - Ilot possible
 5/2 bist. différentiel	G1/8	650	V10P151	19 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P251	21 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10E451	22 →		
	ISO1	1100	V30E651	52 →		Pour embase ISO1 - Ilot possible
 5/3 centre fermé	G1/8	650	V10P160	20 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P260	21 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P460	22 →		
	ISO1	1100	V30P660	52 →		Pour embase ISO1 - Ilot possible
 5/3 centre ouvert	G1/8	650	V10P170	20 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P270	21 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P470	22 →		
	ISO1	1100	V30P670	52 →		Pour embase ISO1 - Ilot possible
 5/3 centre pression	G1/8	650	V10P180	20 →		Montage tableau ou sur embase
	G1/4	1100	V10P280	21 →		Montage tableau
	G1/2	2900	V10P480	22 →		
	ISO1	1100	V30P680	52 →		Pour embase ISO1 - Ilot possible
Flip-Flop	G1/4	1200	V10P290	23 →		Pour embase ISO2 - Ilot possible

\*Débit en NI/min, sous 6 bar, avec ΔP=1 bar

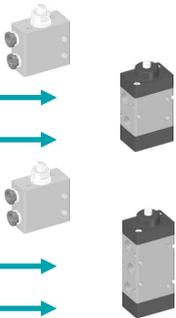
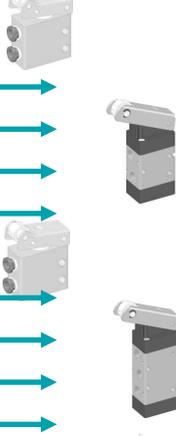
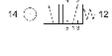
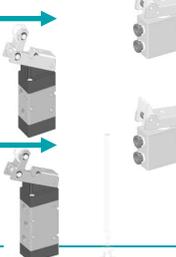
# TABLEAU DE SELECTION

## DISTRIBUTEURS À COMMANDE MUSCULAIRE (EXTRAIT DE GAMME)

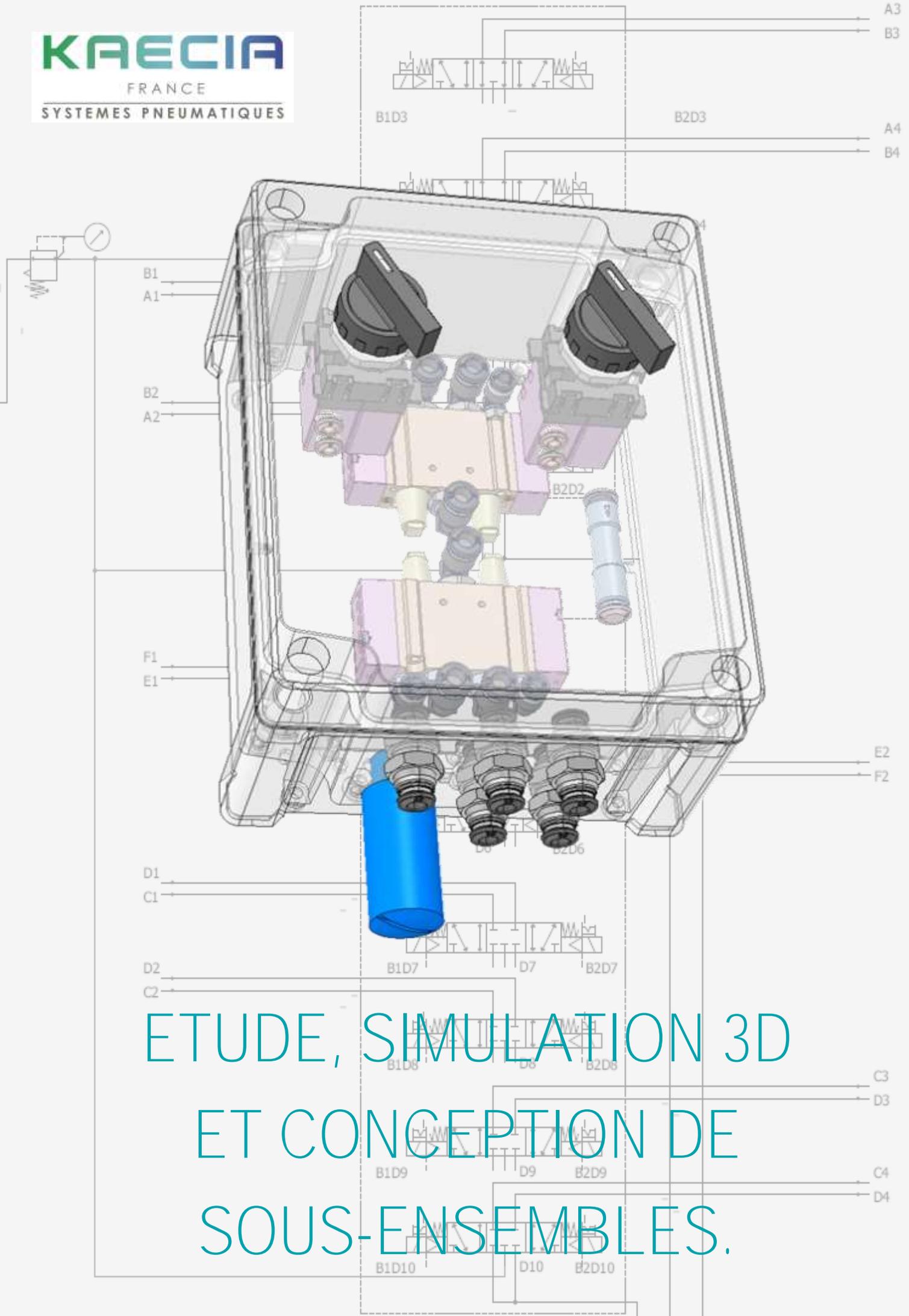
COMMANDE	FONCTION	RACC.	DEBIT*	REF.	PAGE	VISUEL	PARTICULARITE	
Bouton poussoir, rotatif, coup de poing, à clé...	3/2 NF	Ø4	100	304MB+RM...	86		A composer : Microvalve + tête de commande.	
		M5	100	305MB+RM...	86			
	3/2 NO	Ø4	100	<b>314MB+RM...</b>	86			Montage sur panneau (Ø22)
		M5	100	315MB+RM...	86			
Tirer-Pousser	3/2 NF	G1/8	650	V10M110C	63		Soufflet de protection inclus Ecroû pour montage cloison	
		G1/4	1100	V10M210C	65			
	3/2 NO	G1/8	650	V10M130C	63			
		G1/4	1100	V10M230C	65			
	5/2 mono.	G1/8	650	V10M140C	68			
		G1/4	1100	V10M240C	71			
	5/2 bi.	G1/8	650	V10M150C	68			
		G1/4	1100	V10M250C	71			
Poussoir piloté	3/2 NF	G1/8	650	V10M110F/D/E	63		Rouge (F), vert (D) ou noir (E)	
	3/2 bi.	G1/8	650	V10M130F	63		Rouge	
	5/2 mono.	G1/8	650	V10M140F/D/E	68		Rouge (F), vert (D) ou noir (E)	
	5/2 bi.	G1/8	650	V10M150F	68		Rouge	
Poussoir affleurant piloté	3/2 NF	G1/8	650	V10M110J/G/H	64		Rouge (J), vert (G) ou noir (H)	
	5/2 mono.	G1/8	650	V10M140J/G/H	69		Rouge (J), vert (G) ou noir (H)	
Levier perpendiculaire	3/2 NF	G1/8	650	V10M110A	62		Rappel ressort - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison	
		G1/4	1100	V10M210A	64			
	3/2 bi.	G1/8	650	V10M130A	62		Cranté - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison	
		G1/4	1100	V10M230A	64			
	5/2 mono.	G1/8	650	V10M140A	66		Rappel ressort - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison	
		G1/4	1100	V10M240A	69			
	5/2 bi.	G1/8	650	V10M150A	66		Cranté - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison	
		G1/4	1100	V10M250A	69			
	5/3 CF mono.	G1/8	650	V10M160A	66			Rappel ressort - Soufflet inclus Ecroû pour montage
		G1/4	1100	V10M260A	70			
	5/3 CO mono.	G1/8	650	V10M170A	66			Rappel ressort - Soufflet inclus Ecroû pour montage
		G1/4	1100	V10M270A	70			
	5/3 CP mono.	G1/8	650	V10M180A	66			
		G1/4	1100	V10M280A	70			
	5/3 CF cranté	G1/8	650	V10M161A	67			Cranté - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison
		G1/4	1100	V10M261A	70			
5/3 CO cranté	G1/8	650	V10M171A	67	Cranté - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison			
	G1/4	1100	V10M271A	70				
5/3 CP cranté	G1/8	650	V10M181A	67				
	G1/4	1100	V10M281A	70				
Levier en ligne	3/2 bi.	G1/8	650	V10M130B	62			Cranté - Soufflet inclus Ecroû pour montage cloison
		G1/4	1100	V10M230B	65			
	5/2 bi.	G1/8	650	V10M150B	67			
		G1/4	1100	V10M250B	71			

\*Débit en NI/min, sous 6 bar, avec  $\Delta P=1$  bar

## DISTRIBUTEURS À COMMANDE MECANIQUE

COMMANDE	FONCTION	RACC.	DEBIT*	REF.	PAGE	VISUEL	PARTICULARITE	
Poussoir	3/2 NF 	Ø4	100	304MAUL	74			Raccords instantanés
		Ø4	100	304MVUL	74			Pour cloison - Racc.instantanés
		G1/8	350	V10M110SD4	76			
	G1/8	540	V10M110SD5	80				
	3/2 NO 	Ø4	100	314MAUL	74			Raccords instantanés
		Ø4	100	314MVUL	74			Pour cloison - Racc.instantanés
5/2 mono. 	G1/8	350	V10M140SD4	76				
	G1/8	540	V10M140SD5	80				
Galet	3/2 NF 	Ø4	100	304MRUL	75			Raccords instantanés latéraux
		Ø4	100	304MR	75			Raccords instantanés inférieurs
		G1/8	350	V40M110LD4	76			
		G1/8	350	V40M110LLD4	77			Levier long
	G1/8	540	V40M110LD5	81				
	G1/8	340	V40M110LP5	83		Distributeur piloté		
	3/2 NO 	Ø4	100	314MRUL	75			Raccords instantanés latéraux
		G1/8	350	V40M140LD4	76			
	5/2 mono. 	G1/8	350	V40M140LLD4	77			Levier long
G1/8		540	V10M140LD5	81				
G1/8		540	V40M140LP5	83		Distributeur piloté		
Galet escamotable 3/2 NF 	Ø4	100	304MSUL	75			Raccords instantanés	
	G1/8	350	V40M110MD4	79				
	G1/8	540	V40M110MD5	82				
	3/2 NO 	Ø4	100	314MSUL	75			Raccords instantanés
5/2 mono. 	G1/8	350	V40M140MD4	79				
	G1/8	540	V40M140MD5	82				
Antenne	3/2 NF 	G1/8	540	V40M110KD5	84			Piloté
	5/2 mono. 	G1/8	540	V40M140KD5	84			

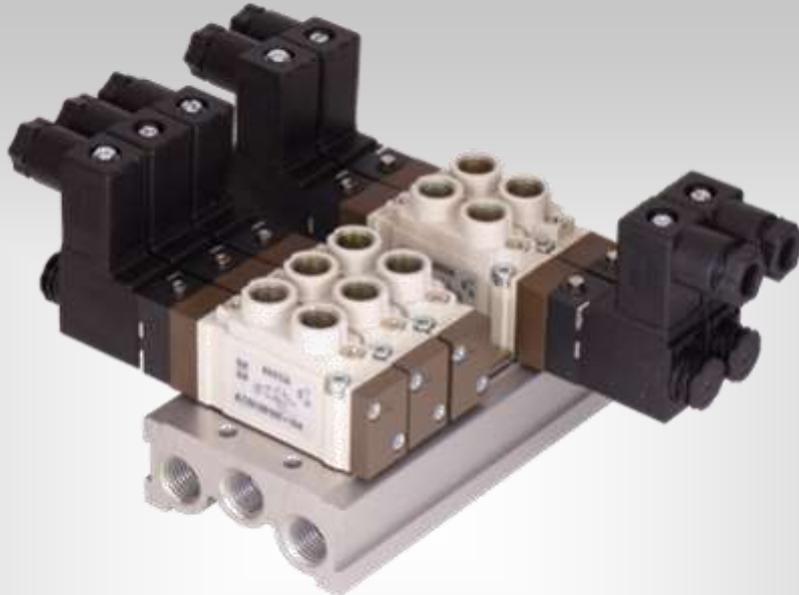
\*Débit en NI/min, sous 6 bar, avec ΔP=1 bar



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

# SÉRIE V20

ÉLECTRODISTRIBUTEURS COMPACTS

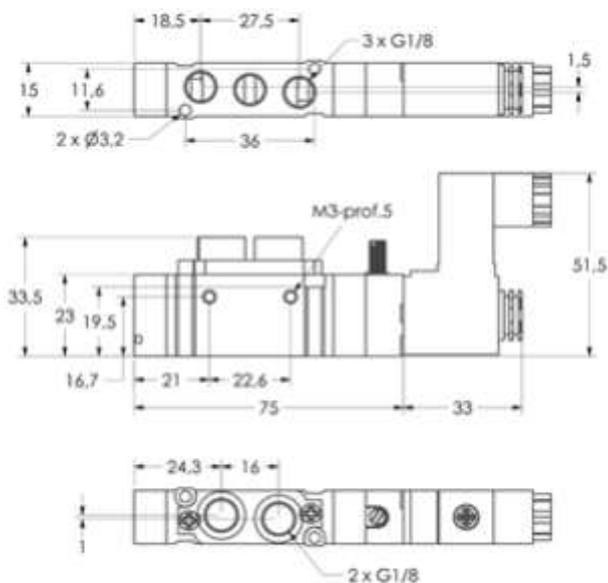
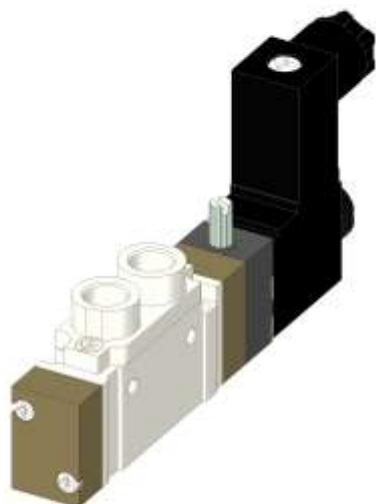


FONCTION	5/2	5/3
Fluide	Air comprimé ou gaz neutre	
Pression	1.5 à 10 bar	2 à 10 bar
Température ambiante et fluide	+5 à +60°C	
Temps de réponse	25ms max.	35ms max.
Fréquence maximum	8Hz	5Hz
Lubrification	Non nécessaire, le cas échéant utiliser ISO VG32	
Commande manuelle	Par bouton tournant moleté et fendu	
<b>Classe d'isolation bobines</b>	F	
Variation de tension admise	-/+10% de la tension nominale	
Tension de coupure	DC : 10% ou moins	AC : 20% ou moins
Consommation électrique de maintien	DC : 2.5W	AC : 3.5VA
Matériaux	Corps	Aluminium moulé et peint
	Tiroir	Aluminium
	Joints	NBR
	Ressort	Inox
	Capot fileté	Alliage de zinc moulé
	Pilote	Polyamide + fibre de verre
	Noyau	Inox
	Joints de noyau	FPM

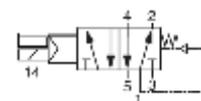
# SÉRIE V20

## Electrodistributeurs compacts

### Distributeurs 5/2 monostable - G1/8

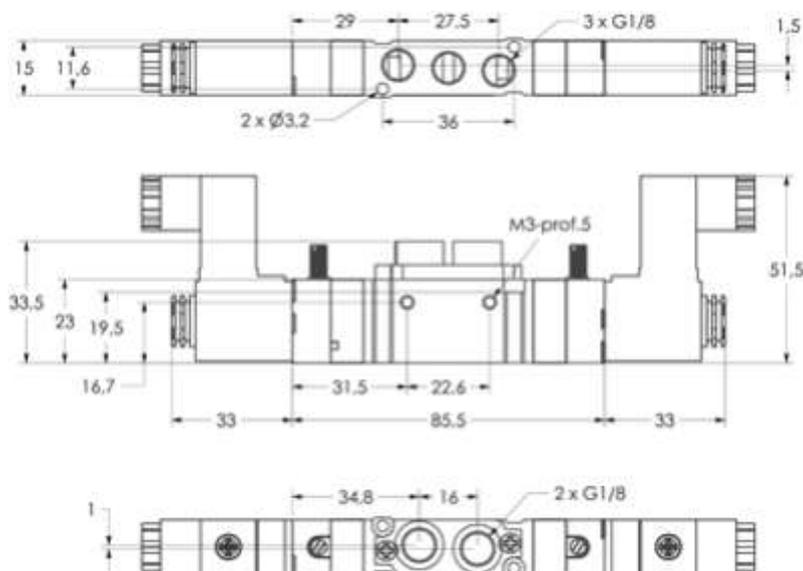
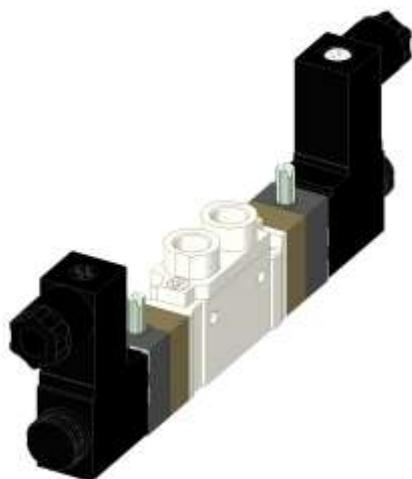


REFERENCE	FONCTION	TENSION	RAPPEL	DEBIT (6bar)
V20E140V2	5/2 monostable	24VDC	Ressort + pneu.	600 NI/min
V20E140V1	5/2 monostable	12VDC	Ressort + pneu.	600 NI/min
V20E140V6	5/2 monostable	24VAC	Ressort + pneu.	600 NI/min
V20E140V9	5/2 monostable	230VAC	Ressort + pneu.	600 NI/min

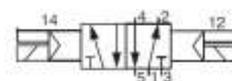


Distributeurs fournis équipé de la bobine et du connecteur type CA10

### Distributeurs 5/2 bistable - G1/8

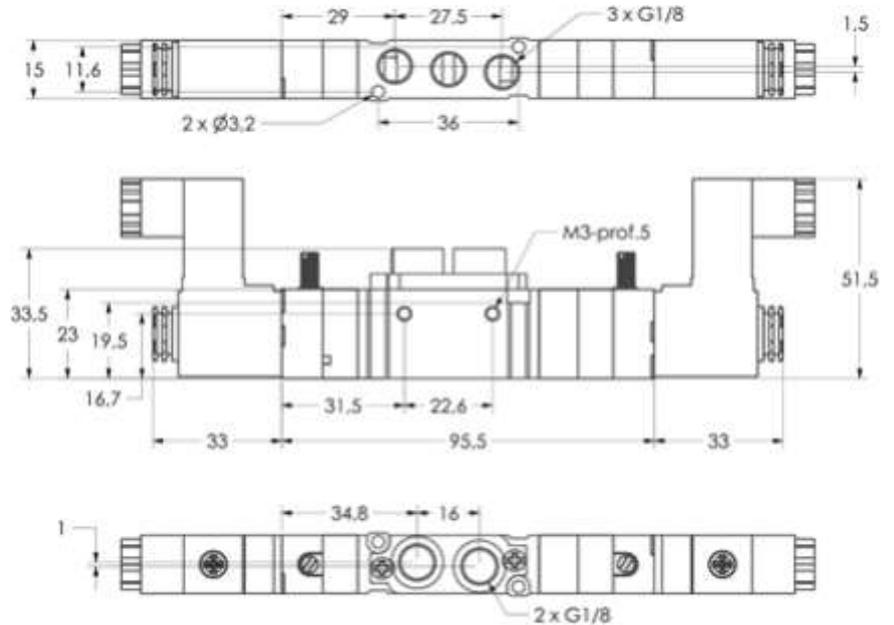
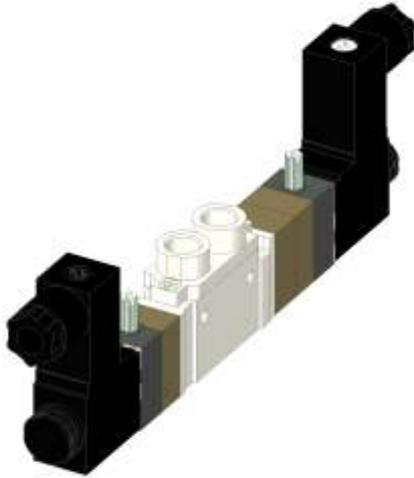


REFERENCE	FONCTION	TENSION	DEBIT (6bar)
V20E150V2	5/2 bistable	24VDC	600 NI/min
V20E150V1	5/2 bistable	12VDC	600 NI/min
V20E150V6	5/2 bistable	24VAC	600 NI/min
V20E150V9	5/2 bistable	230VAC	600 NI/min

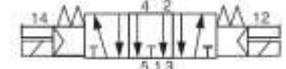
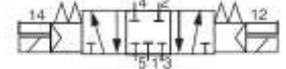


Distributeurs fournis équipé des bobines et des connecteurs type CA10

Distributeurs 5/3 - G1/8



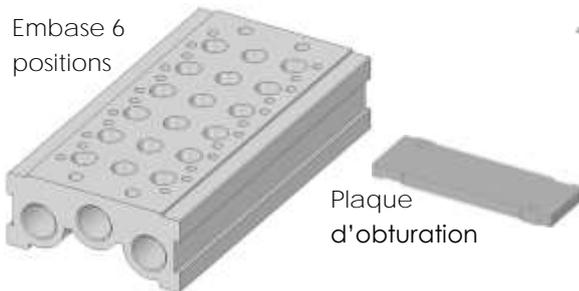
REFERENCE	FONCTION	TENSION	DEBIT (6bar)
V20E160V2	5/3 centre fermé	24VDC	500 NI/min
V20E160V1	5/3 centre fermé	12VDC	500 NI/min
V20E160V6	5/3 centre fermé	24VAC	500 NI/min
V20E160V9	5/3 centre fermé	230VAC	500 NI/min
V20E170V2	5/3 centre ouvert	24VDC	500 NI/min
V20E170V1	5/3 centre ouvert	12VDC	500 NI/min
V20E170V6	5/3 centre ouvert	24VAC	500 NI/min
V20E170V9	5/3 centre ouvert	230VAC	500 NI/min



Distributeurs fournis équipés des bobines et des connecteurs type CAT10

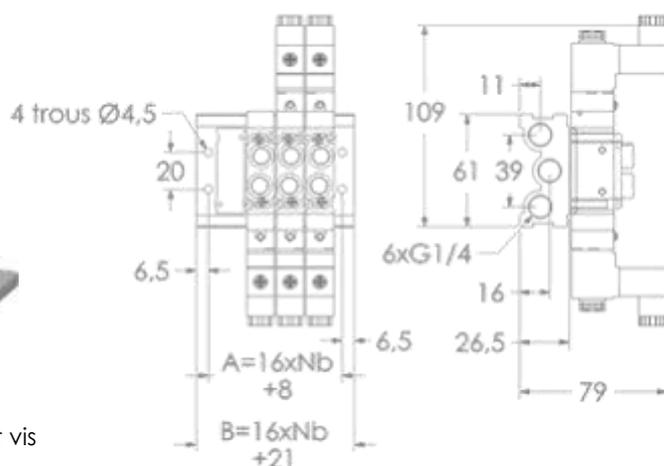
Embases

Embase 6 positions



Plaque d'obturation

Embase et plaque d'obturation fournies avec joints et vis



REFERENCE	Nombre de postes	Cote A	Cote B
V20EMB1102	2	40	53
V20EMB1104	4	72	85
V20EMB1106	6	104	117
V20EMB1108	8	136	149
V20EMB1110	10	168	181
V20EMB1140	Plaque d'obturation		

# SÉRIE V20

Electrodistributeurs compacts

## Bobines



REFERENCE	TENSION
V20BOBV1	12VDC
V20BOBV2	24VDC
V20BOBV6	24VAC
V20BOBV9	230VAC

## Connecteurs EN175301-803C - écartement 9.4mm



REFERENCE	DESCRIPTION
CA10	Simple avec presse étoupe PG7 pour câble 4-6mm - 0-250V
CA10M100	Simple surmoulé avec câble 1m - 2 fils + terre - 0-250V
CA10LV24	Led + Varistor avec presse étoupe PG7 pour câble 4-6mm - 24V
CA10LV24M300	Led + Varistor avec câble 3m - 2fils + terre - 24V

## Ilots prémontés

- ▶ Avec ou sans raccords



# SÉRIE V10P

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE

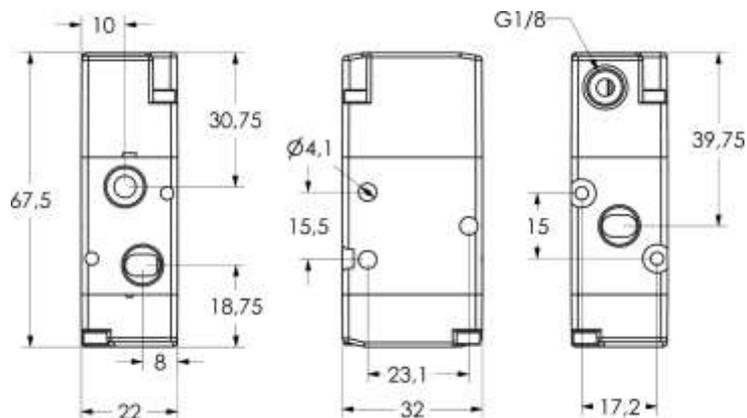


TYPE	Monostable	Bistable	3 Positions
Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification, ne pas l'interrompre		
Pression	G1/4 et G1/8 : 1.5 à 10 bar G1/2 : 2.5 à 10 bar	G1/4 et G1/8 : 1 à 10 bar G1/2 : 2.5 à 10 bar	2.5 à 10 bar
Pression de pilotage minimum	Bistables : 1.5 bar - Monostables et 5/3 rappel ressort : 2.5 bar		
Température ambiante et fluide	-10 à +60°C - Basse température sur demande		
Position	Toute position		
Montage	Sur panneau ou embase		
Matériaux	Corps :	Aluminium anodisé	
	Tiroir :	Aluminium anodisé dur	
	Joints :	HNBR	
	Ressort :	3/2 & 5/2 : Inox	5/3 : Acier
	Capots :	Acétal	
Entretoises :	PPS + fibre de verre		

# SÉRIE V10

Commande pneumatique

## Distributeur G1/8 - 3/2 monostable



REFERENCE

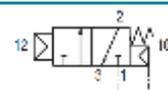
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P110

Normalement Fermé

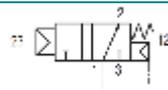
650 NI/min



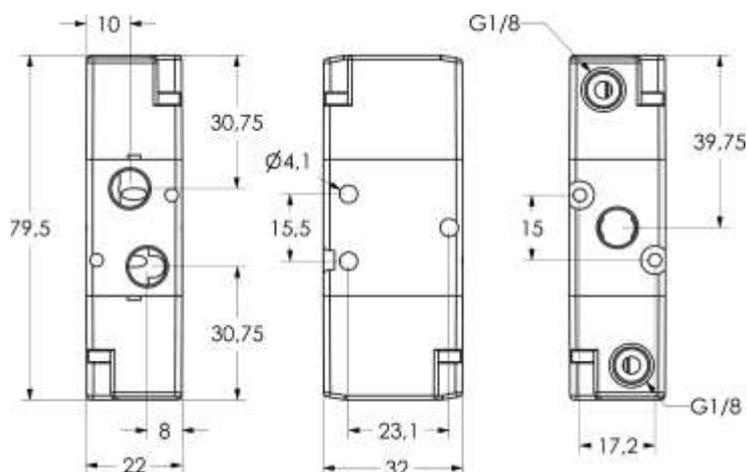
V10P120

Normalement Ouvert

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 3/2 bistable



REFERENCE

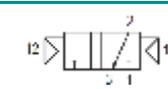
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P130

Bistable

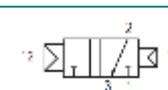
650 NI/min



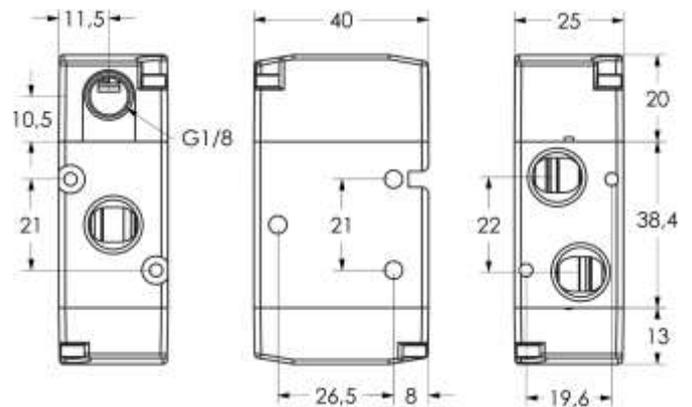
V10P131

Bistable différentiel

650 NI/min

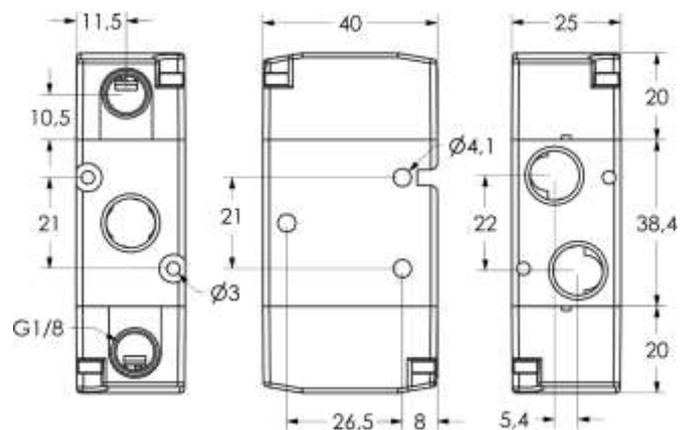


### Distributeur G1/4 - 3/2 monostable



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V10P210	Normalement Fermé	1100 NI/min	
V10P220	Normalement Ouvert	1100 NI/min	

### Distributeur G1/4 - 3/2 bistable

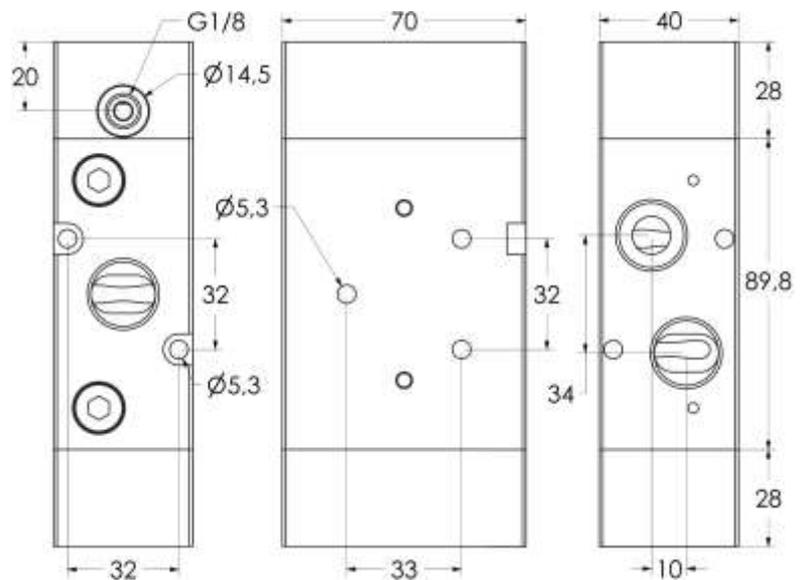


REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V10P230	Bistable	1100 NI/min	
V10P231	Bistable différentiel	1100 NI/min	

# SÉRIE V10

Commande pneumatique

## Distributeur G1/2 - 3/2 monostable



REFERENCE

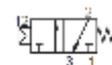
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P410

Normalement Fermé

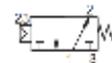
2900 NI/min



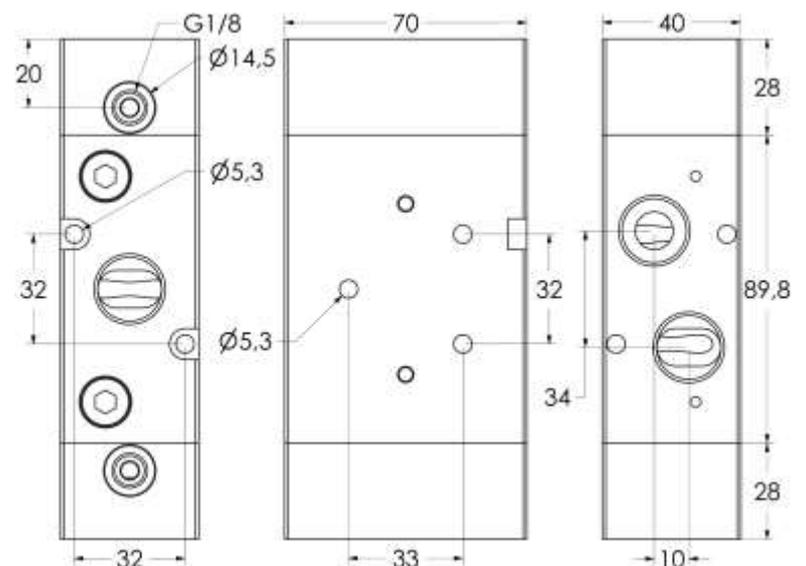
V10P420

Normalement Ouvert

2900 NI/min



## Distributeur G1/2 - 3/2 bistable



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

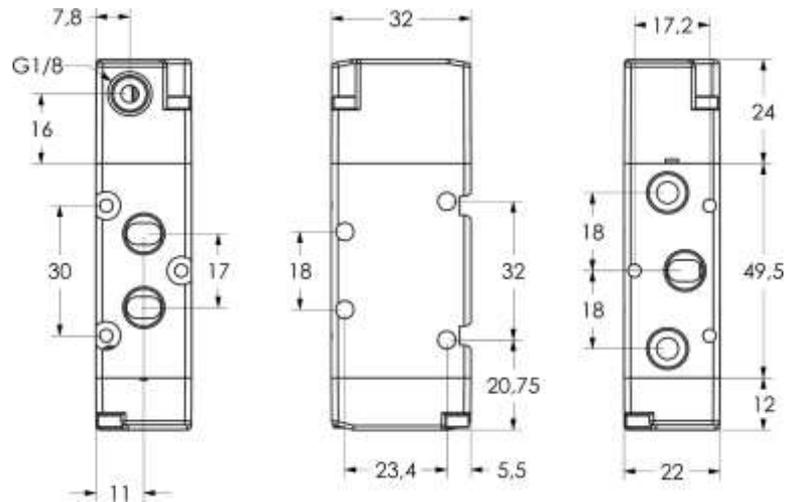
V10P430

Bistable

2900 NI/min



Distributeur G1/8 - 5/2 monostable



REFERENCE

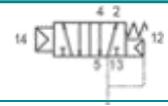
FONCTION

DEBIT (6bar)

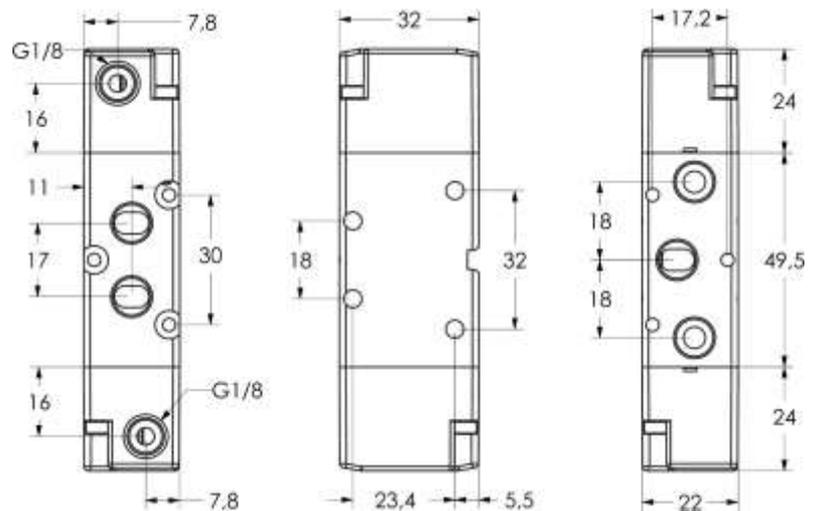
V10P140

Monostable

650 NI/min



Distributeur G1/8 - 5/2 bistable



REFERENCE

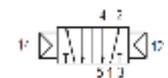
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P150

Bistable

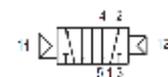
650 NI/min



V10P151

Bistable différentiel

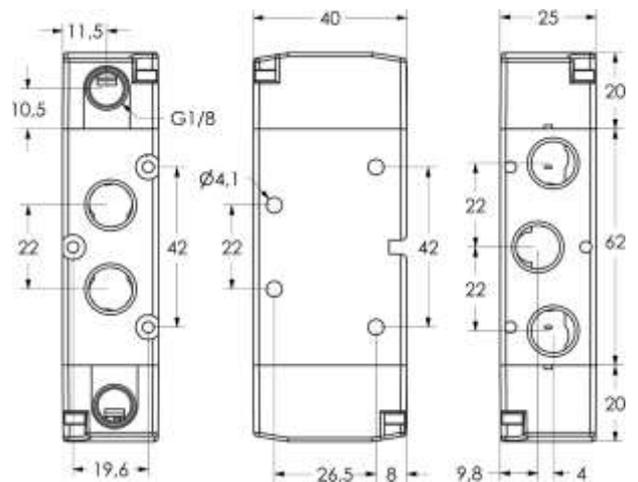
650 NI/min



# SÉRIE V10

Commande pneumatique

## Distributeur G1/8 - 5/3



REFERENCE

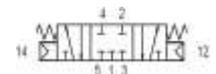
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P160

Centre Fermé

650 NI/min



V10P170

Centre Ouvert

650 NI/min



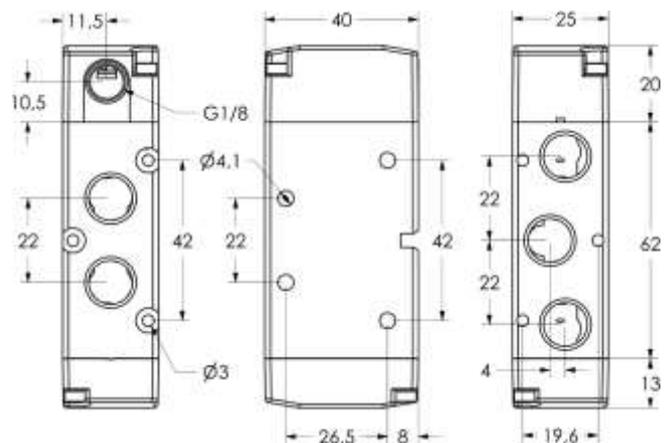
V10P180

Centre pression

650 NI/min



## Distributeur G1/4 - 5/2 monostable



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

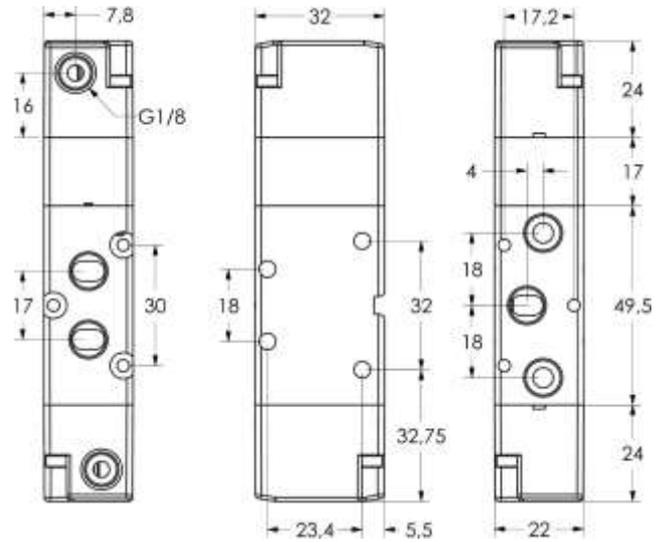
V10P240

Monostable

1100 NI/min



Distributeur G1/4 - 5/2 bistable



REFERENCE

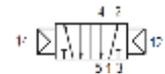
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P250

Bistable

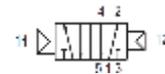
1100 NI/min



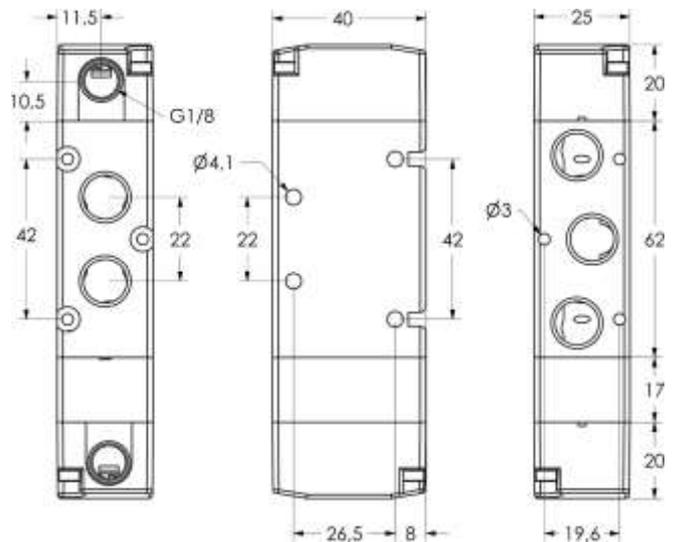
V10P251

Bistable différentiel

1100 NI/min



Distributeur G1/4 - 5/3



REFERENCE

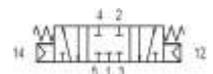
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P260

Centre Fermé

1100 NI/min



V10P270

Centre Ouvert

1100 NI/min



V10P280

Centre pression

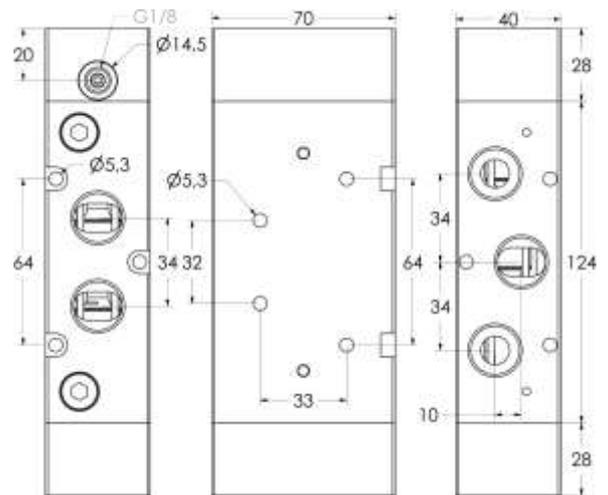
1100 NI/min



# SÉRIE V10

Commande pneumatique

## Distributeur G1/2 - 5/2 monostable



REFERENCE

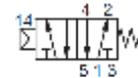
FONCTION

DEBIT (6bar)

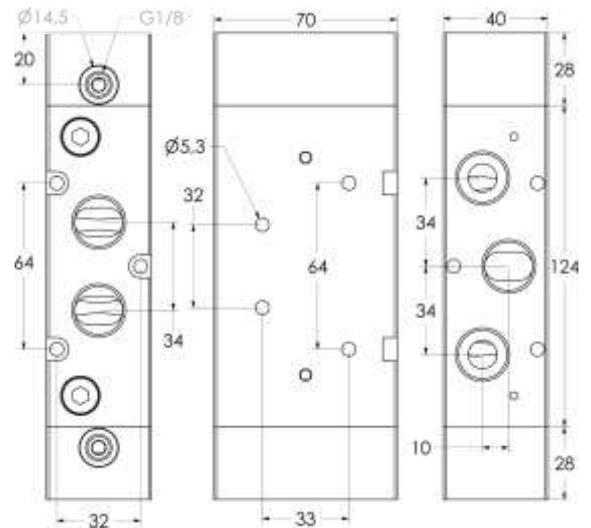
V10P440

Monostable

2900 NI/min



## Distributeur G1/2 - 5/2 et 5/3



REFERENCE

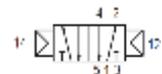
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P450

5/2 bistable

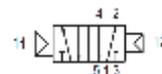
2900 NI/min



V10P451

5/2 bistable différentiel

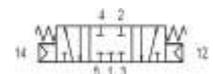
2900 NI/min



V10P460

5/3 Centre Fermé

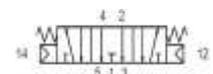
2900 NI/min



V10P470

5/3 Centre Ouvert

2900 NI/min



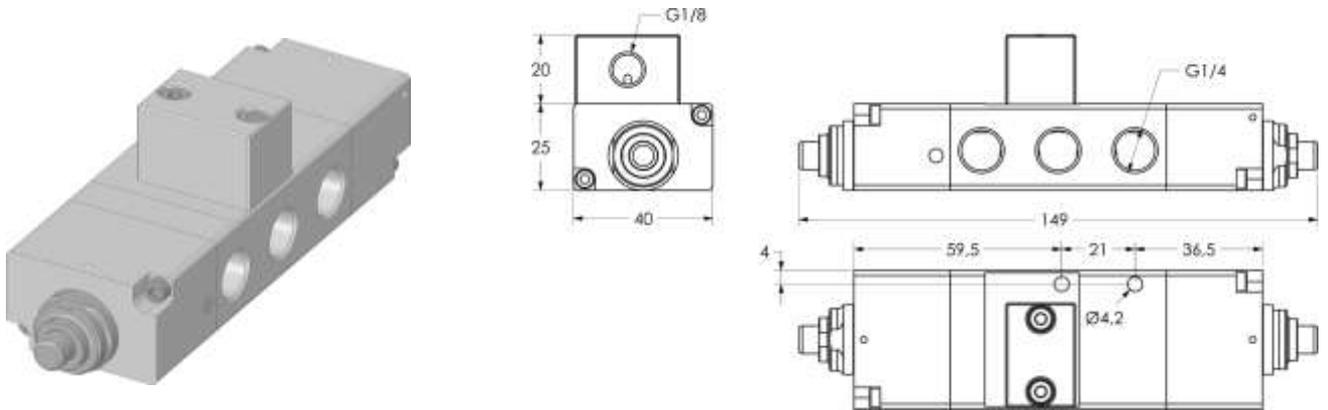
V10P480

5/3 Centre pression

2900 NI/min



Distributeur Flip-Flop - G1/4



REFERENCE

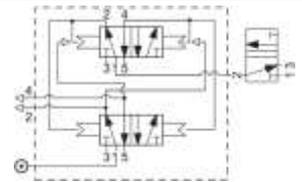
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10P290

FLIP-FLOP

1200 NI/min



# FOCUS

## SOLUTIONS POUR LES INDUSTRIES DE L'AGRO-ALIMENTAIRE

Depuis toujours, KAECIA-KUHNKE développe et commercialise des produits particulièrement adaptés aux IAA



← Vérin 81VD hybride inox/aluminium anodisé :  
La résistance de l'inox, allée à celle de l'aluminium anodisé,  
au meilleur prix

Vérin ISO avec nez inox : option pour les vérins ISO standard,  
équipés de nez inox, qui leur donne une bonne résistance à  
la corrosion.



← Vérin tout inox : ronds, ISO, compacts, à soufflet...  
Une solution pour tous les cas

Gamme de distributeurs, raccords et filtration adaptée



← Retrouvez notre offre IAA dans notre brochure  
« Sélection de produits pour l'IAA »

# SÉRIE V10E/G

DISTRIBUTEURS A COMMANDE ELECTRIQUE

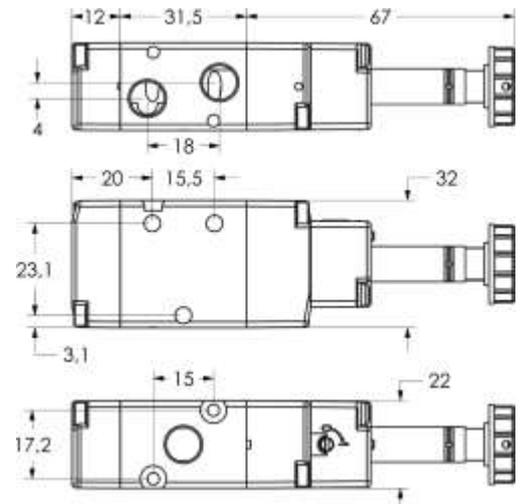


TYPE	Monostable	Bistable	3 Positions
Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification, ne pas l'interrompre		
Pression	G1/4 et G1/8 : 1.5 à 10 bar G1/2 : 2.5 à 10 bar	G1/4 et G1/8 : 1 à 10 bar G1/2 : 2.5 à 10 bar	2.5 à 10 bar
Pression de pilotage minimum	Bistables : 1.5 bar - Monostables et 5/3 rappel ressort : 2.5 bar		
Température ambiante et fluide	-10 à +60°C - Basse température sur demande		
Position	Toute position		
Commande manuelle	Bistable, par tournevis		
Montage	Sur panneau ou embase		
Bobine standard	V10BOB22V.(Page 42)		
Connecteur	CA1...(Page 43)		
Temps de réponse (6 bar)	Taille \ Type	Rappel ressort	Bistable
	G1/8 - Pilotage	35ms	20ms
	G1/8 - Retour	15ms	20ms
	G1/4 - Pilotage	45ms	21ms
	G1/4 - Retour	19ms	21ms
	G1/2 - Pilotage	60ms	30ms
Matériaux	Corps :	Aluminium anodisé	
	Tiroir :	Aluminium anodisé dur	
	Joints :	HNBR	
	Ressorts :	3/2 & 5/2 : Inox	5/3 : Acier
	Capots :	Acétal	
	Entretoises :	PPS + fibre de verre	

# SÉRIE V10

Commande électrique

## Distributeur G1/8 - 3/2 monostable



REFERENCE

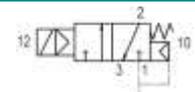
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E110

Normalement Fermé

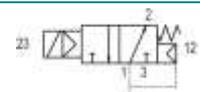
650 NI/min



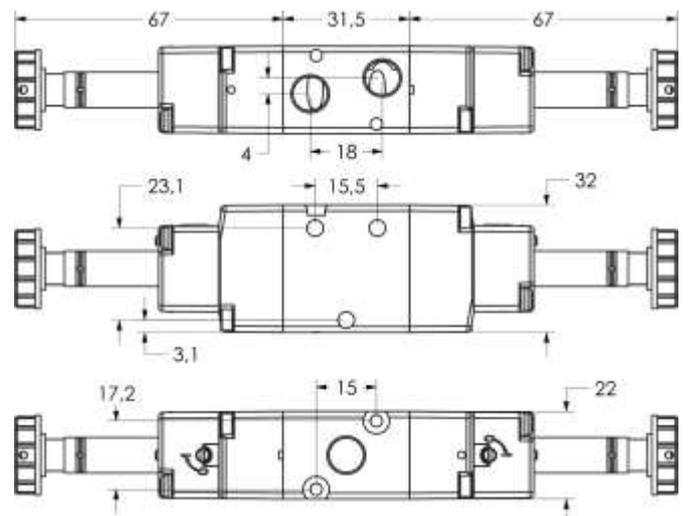
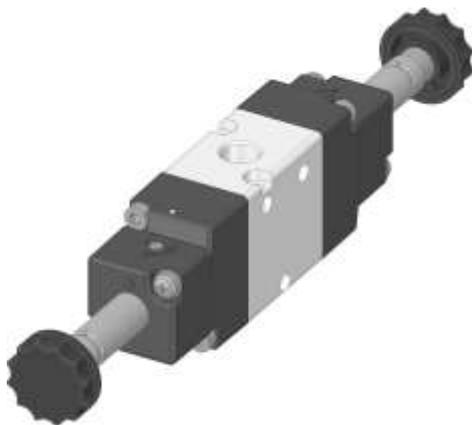
V10E120

Normalement Ouvert

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 3/2 bistable



REFERENCE

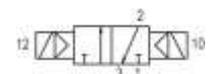
FONCTION

DEBIT (6bar)

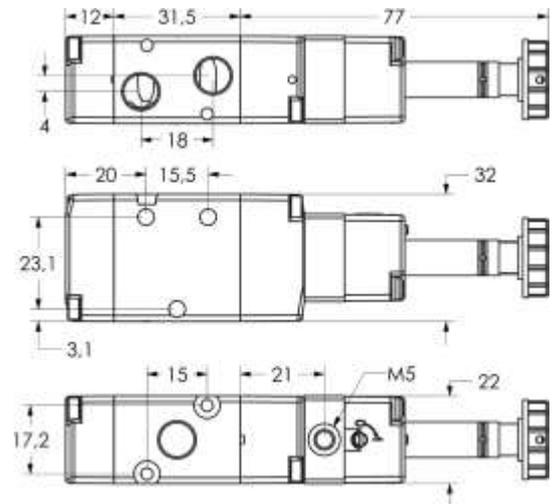
V10E130

Bistable

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 3/2 monostable avec assistance pneumatique



REFERENCE

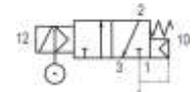
FONCTION

DEBIT (6bar)

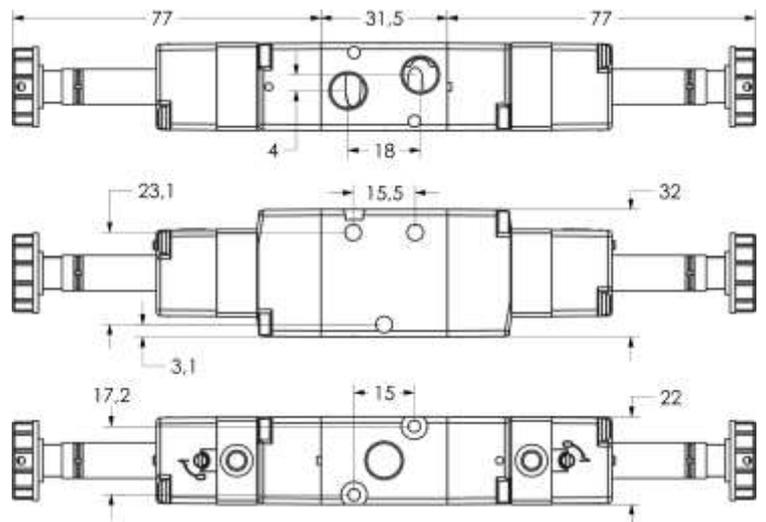
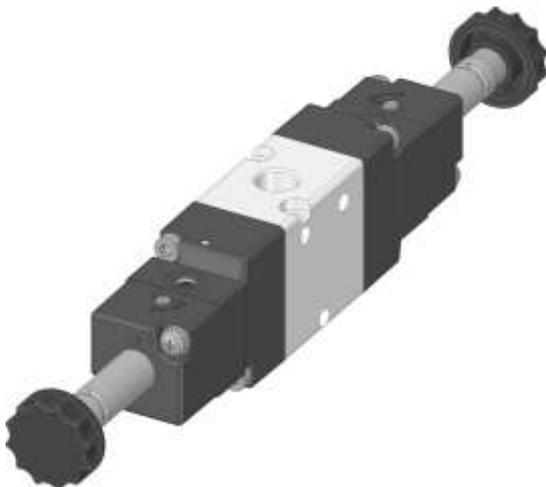
V10G110

Normalement Fermé, avec assistance  
pneumatique

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 3/2 bistable avec assistance pneumatique



REFERENCE

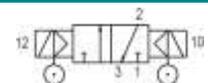
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10G130

Bistable, avec assistance pneumatique

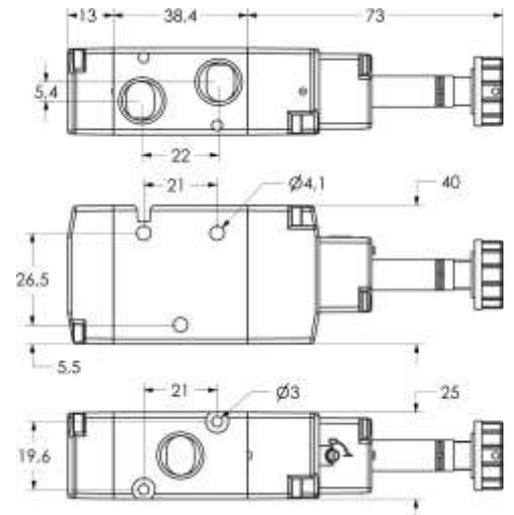
650 NI/min



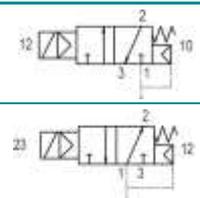
# SÉRIE V10

Commande électrique

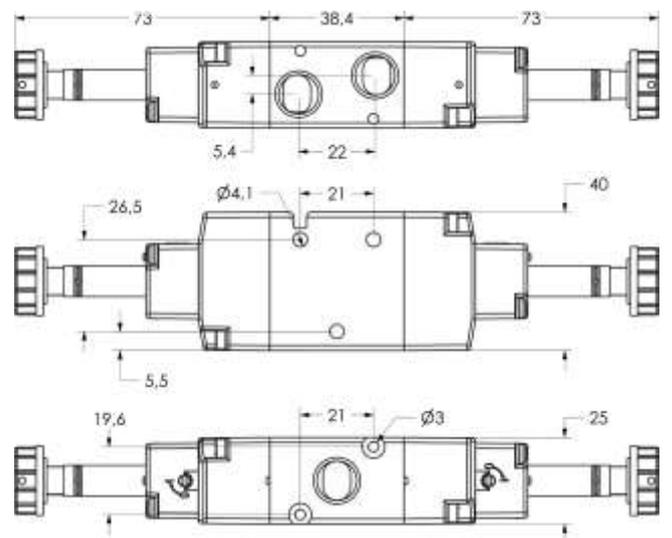
## Distributeur G1/4 - 3/2 monostable



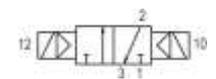
REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)
V10E210	Normalement Fermé	1100 NI/min
V10E220	Normalement Ouvert	1100 NI/min



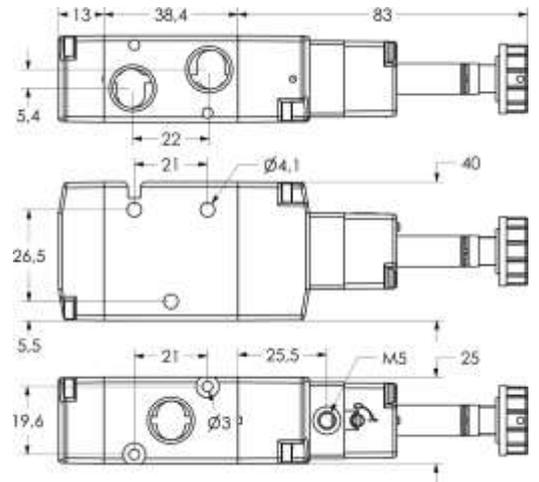
## Distributeur G1/4 - 3/2 bistable



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)
V10E230	Bistable	1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 3/2 monostable avec assistance pneumatique



REFERENCE

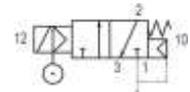
FONCTION

DEBIT (6bar)

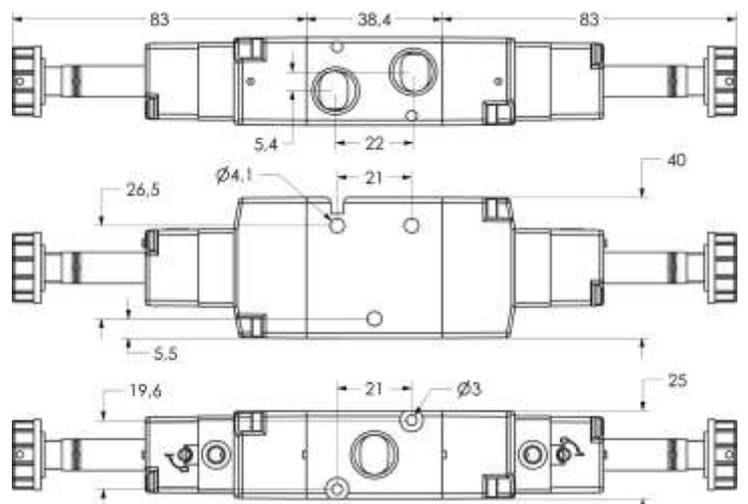
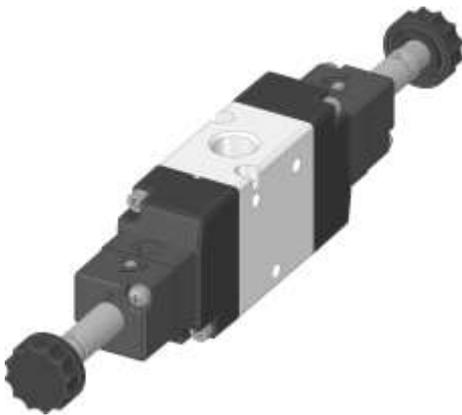
V10G210

Normalement Fermé, avec assistance pneumatique

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 3/2 bistable avec assistance pneumatique



REFERENCE

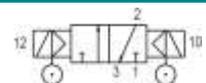
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10G230

Bistable, avec assistance pneumatique

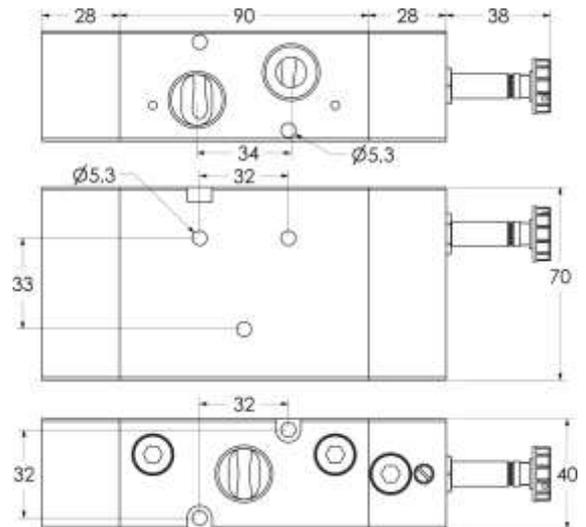
1100 NI/min



# SÉRIE V10

Commande électrique

## Distributeur G1/2 - 3/2 monostable



REFERENCE

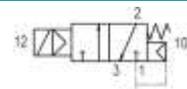
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E410

Normalement Fermé

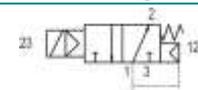
2900 NI/min



V10E420

Normalement Ouvert

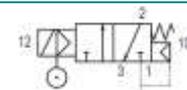
2900 NI/min



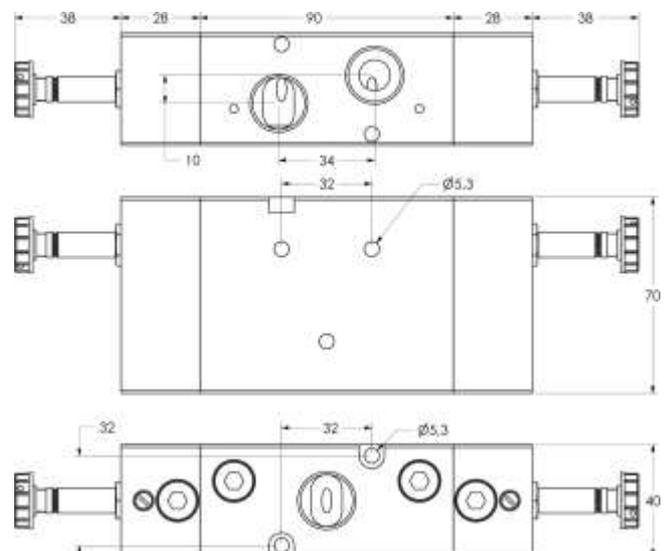
V10G410

Normalement Fermé, avec assistance pneumatique

2900 NI/min



## Distributeur G1/2 - 3/2 bistable



REFERENCE

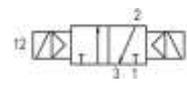
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E430

Bistable

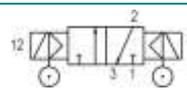
2900 NI/min



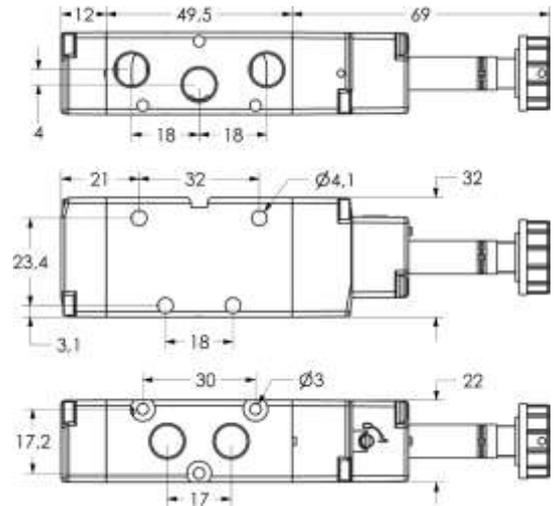
V10G430

Bistable, avec assistance pneumatique

2900 NI/min



## Distributeur G1/8 - 5/2 monostable



REFERENCE

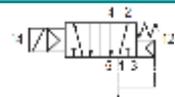
FONCTION

DEBIT (6bar)

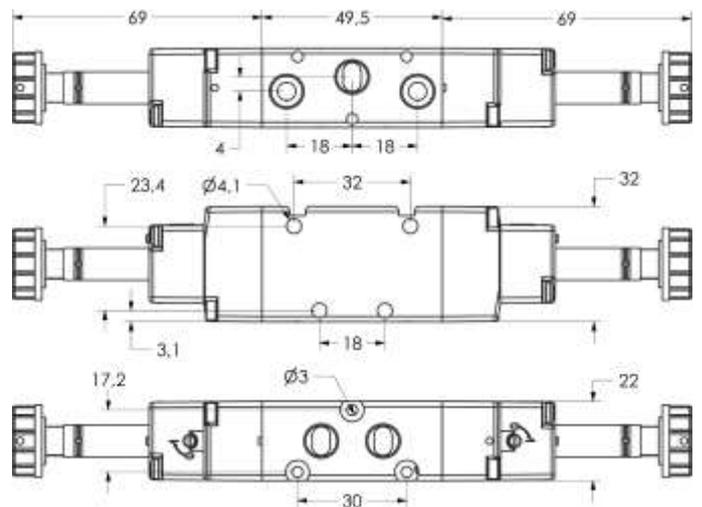
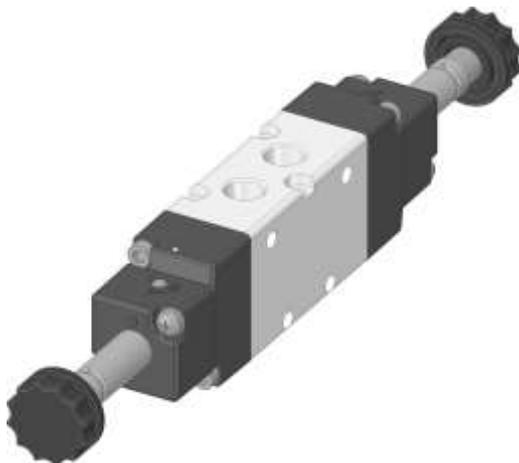
V10E140

Monostable

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 5/2 bistable



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E150

Bistable

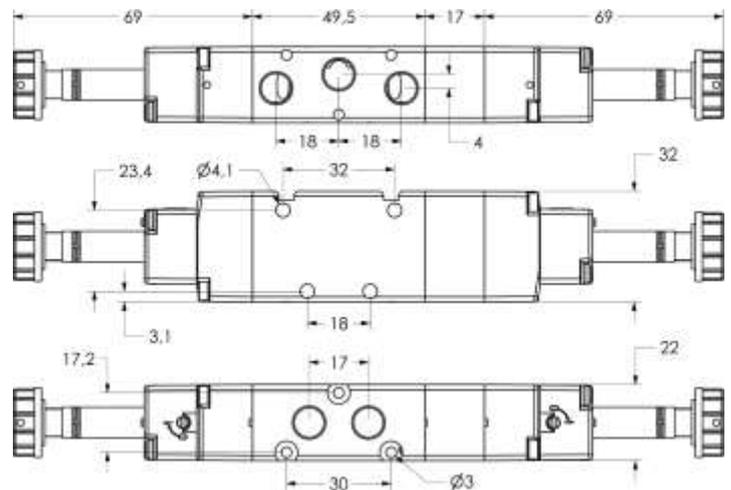
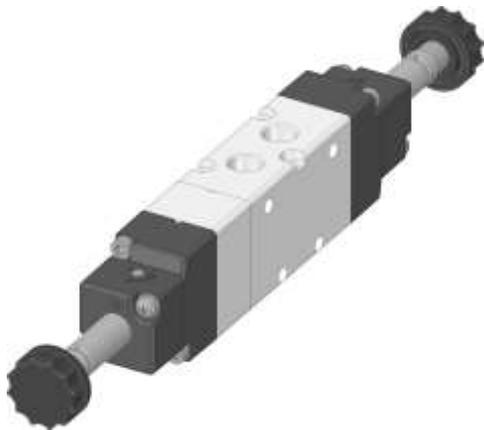
650 NI/min



# SÉRIE V10

Commande électrique

## Distributeur G1/8 - 5/3



REFERENCE

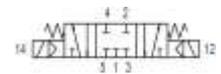
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E160

Centre Fermé

650 NI/min



V10E170

Centre Ouvert

650 NI/min



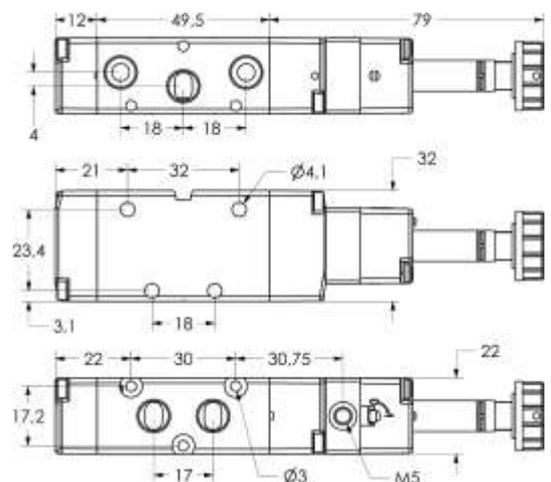
V10E180

Centre pression

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 5/2 monostable avec assistance pneumatique



REFERENCE

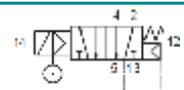
FONCTION

DEBIT (6bar)

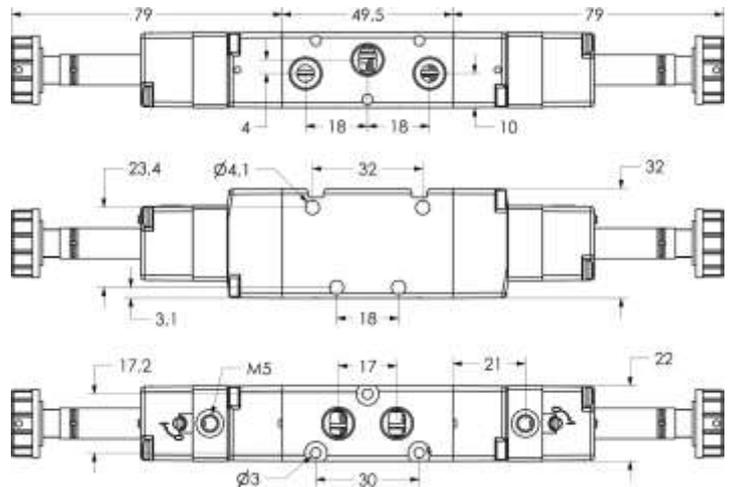
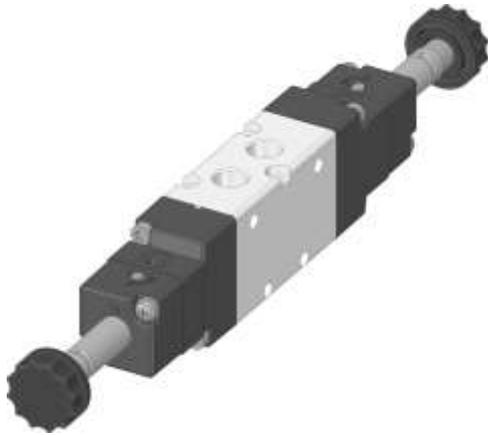
V10G140

Monostable, avec assistance pneumatique

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 5/2 bistable avec assistance pneumatique



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

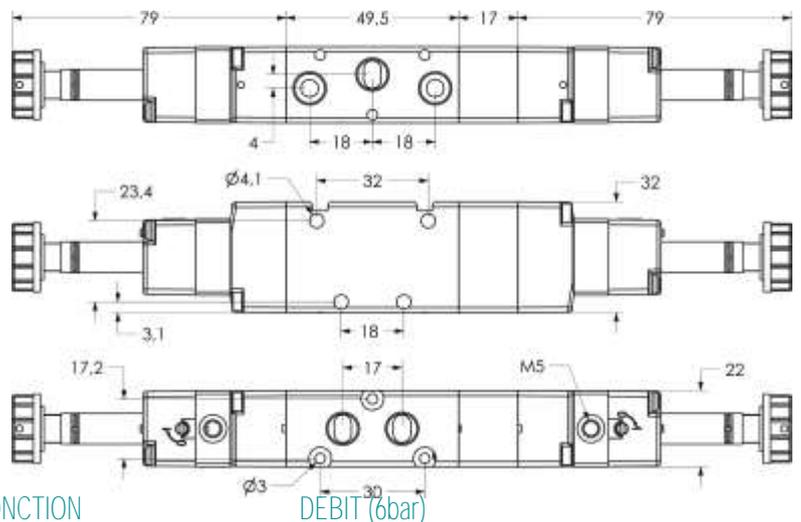
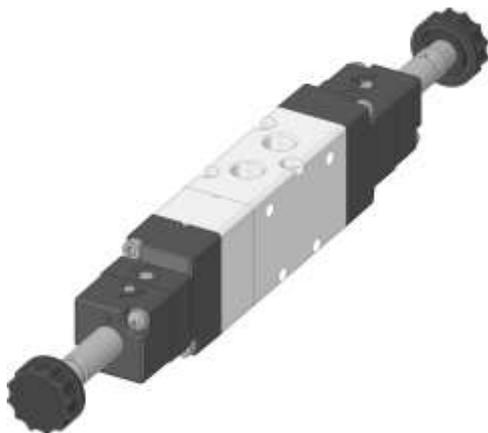
V10G150

Bistable, avec assistance pneumatique

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 5/3 avec assistance pneumatique



REFERENCE

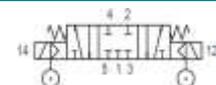
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10G160

Centre Fermé,  
avec assistance pneumatique

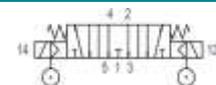
650 NI/min



V10G170

Centre Ouvert,  
avec assistance pneumatique

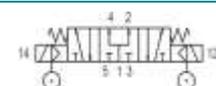
650 NI/min



V10G180

Centre pression,  
avec assistance pneumatique

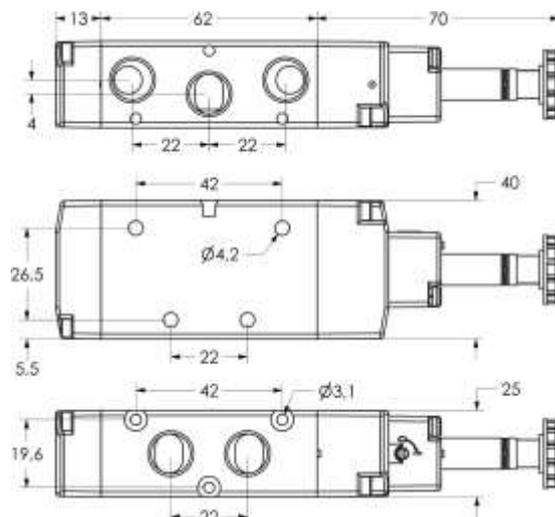
650 NI/min



# SÉRIE V10

Commande électrique

## Distributeur G1/4 - 5/2 monostable



REFERENCE

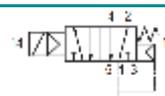
FONCTION

DEBIT (6bar)

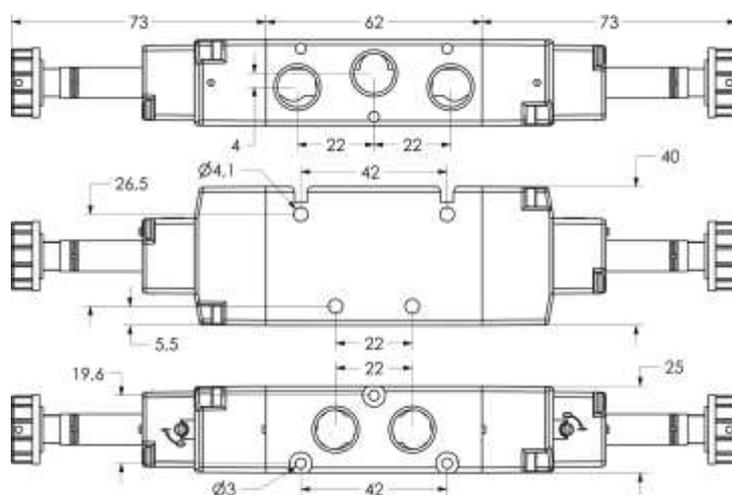
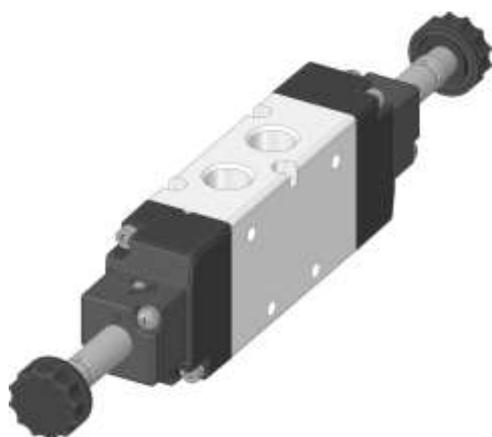
V10E240

Monostable

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 5/2 bistable



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

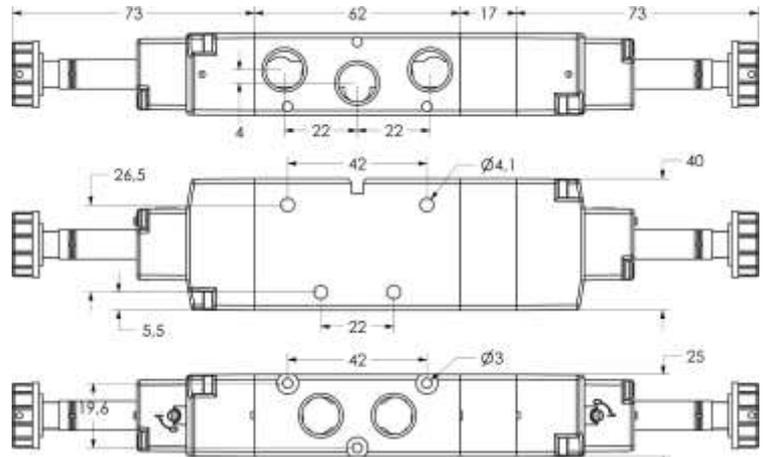
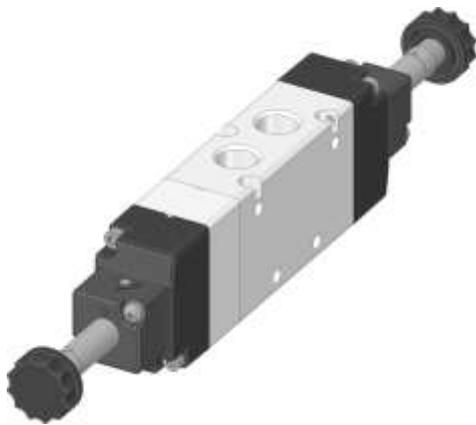
V10E250

Bistable

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 5/3



REFERENCE

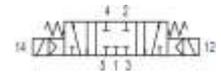
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E260

Centre Fermé

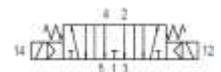
1100 NI/min



V10E270

Centre Ouvert

1100 NI/min



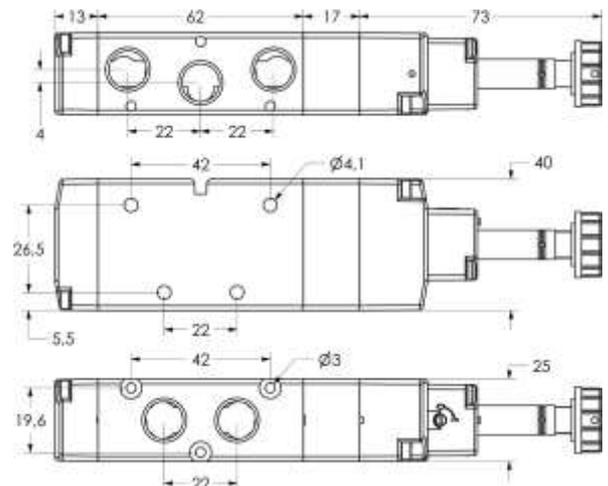
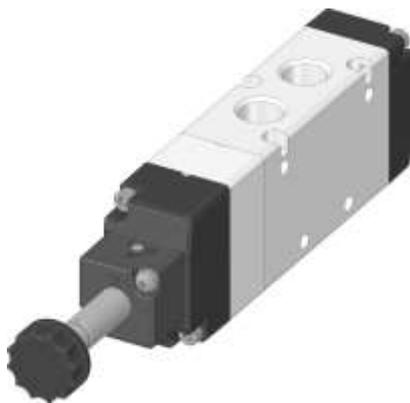
V10E280

Centre pression

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 5/2 monostable avec assistance pneumatique



REFERENCE

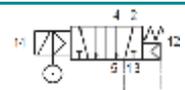
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10G240

Monostable, avec assistance pneumatique

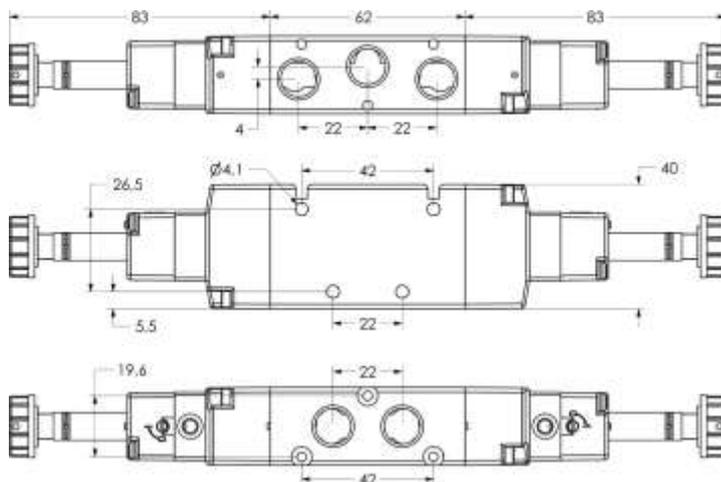
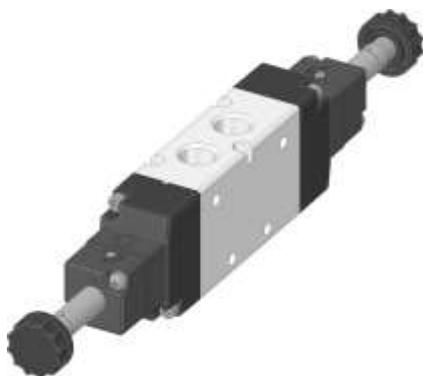
1100 NI/min



# SÉRIE V10

Commande électrique

## Distributeur G1/4 - 5/2 Bistable avec assistance pneumatique



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

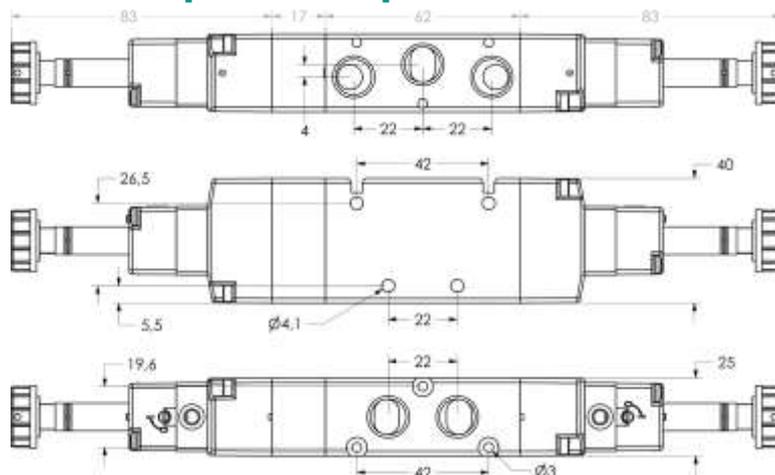
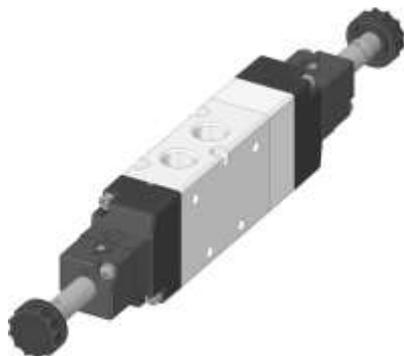
V10G250

Bistable, avec assistance pneumatique

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 5/3 avec assistance pneumatique



REFERENCE

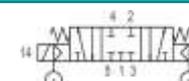
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10G260

Centre Fermé,  
avec assistance pneumatique

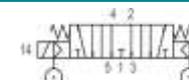
1100 NI/min



V10G270

Centre Ouvert,  
avec assistance pneumatique

1100 NI/min



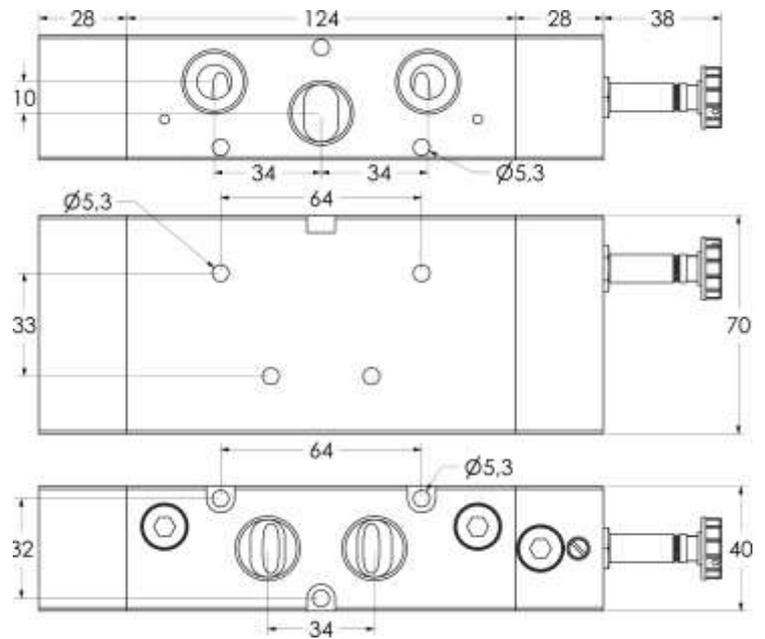
V10G280

Centre pression,  
avec assistance pneumatique

1100 NI/min



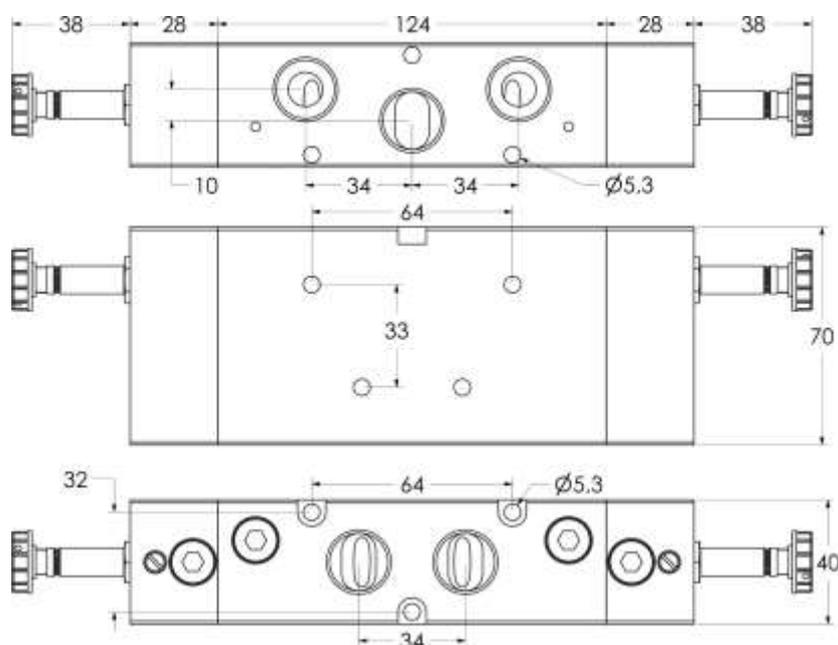
Distributeur G1/2 - 5/2 monostable



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V10E440	Monostable	2900 NI/min	
V10G440	Monostable, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	

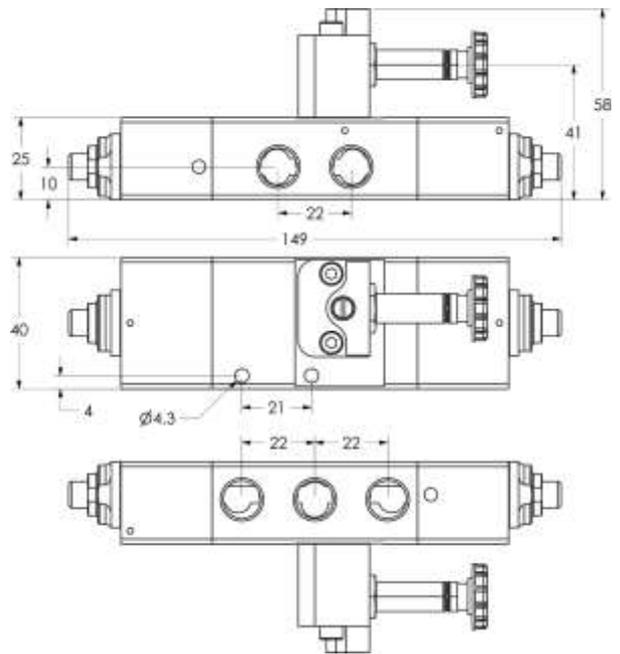
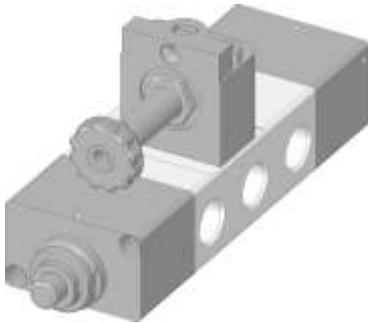


### Distributeur G1/2 - 5/2 bistable et 5/3



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V10E450	5/2 Bistable	2900 NI/min	
V10E451	5/2 Bistable différentiel	2900 NI/min	
V10E460	5/3 Centre fermé	2900 NI/min	
V10E470	5/3 Centre ouvert	2900 NI/min	
V10E480	5/3 Centre pression	2900 NI/min	
V10G450	5/2 Bistable, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V10G460	5/3 Centre fermé, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V10G470	5/3 Centre ouvert, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V10G480	5/3 Centre pression, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	

Distributeur Flip-Flop - G1/4



REFERENCE

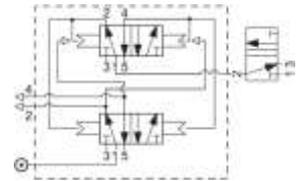
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10E290

FLIP-FLOP

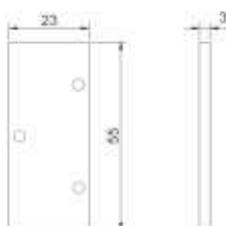
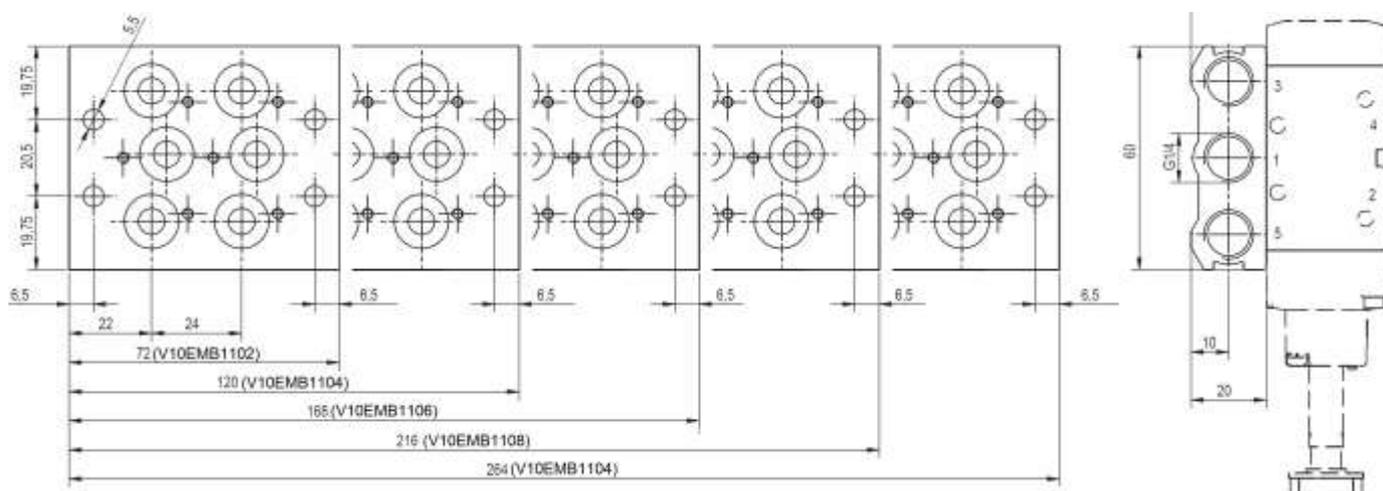
1200 Nl/min



# SÉRIE V10

Commande électrique

## Embases Taille G1/8 (Commande électrique ou pneumatique)



### REFERENCE

### DESCRIPTION

V10EMB1102

Embase 2 positions

V10EMB1104

Embase 4 positions

V10EMB1106

Embase 6 positions

V10EMB1108

Embase 8 positions

V10EMB1110

Embase 10 positions

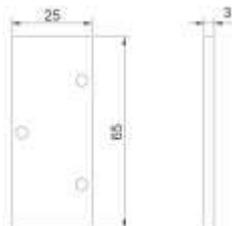
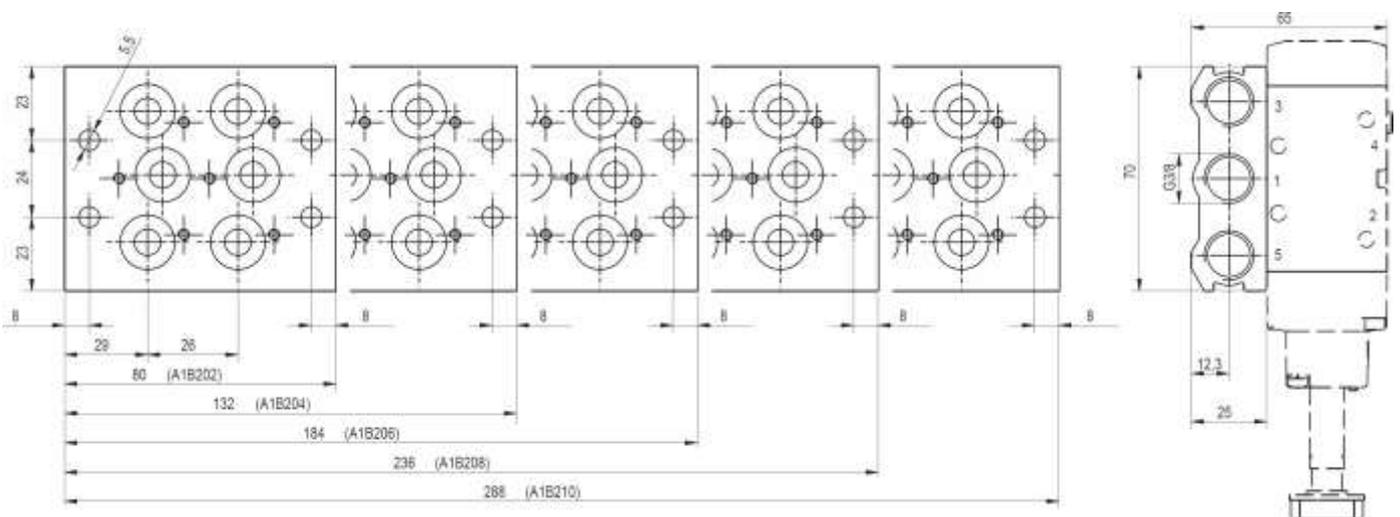
V10EMB1140

**Plaque d'obturation**

V10EMB1142

Bouchon

## Embases Taille G1/4 (Commande électrique ou pneumatique)



### REFERENCE

### DESCRIPTION

V10EMB2102

Embase 2 positions

V10EMB2104

Embase 4 positions

V10EMB2106

Embase 6 positions

V10EMB2108

Embase 8 positions

V10EMB2110

Embase 10 positions

V10EMB2140

Plaque d'obturation

V10EMB2142

Bouchon

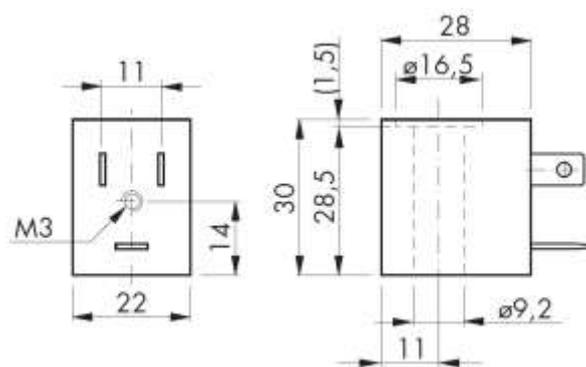
# SÉRIE V10

## Commande électrique

### Bobines 22mm

Ces bobines sont utilisées avec les électrodistributeurs de la série V10

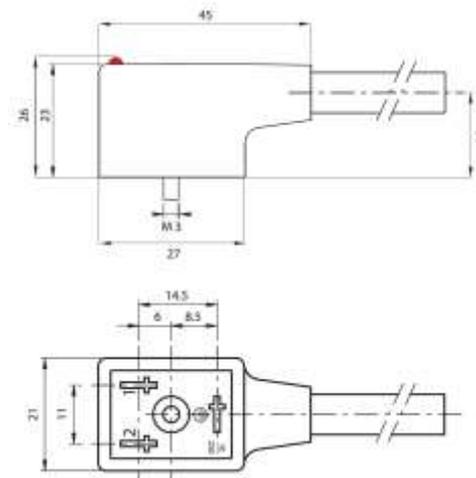
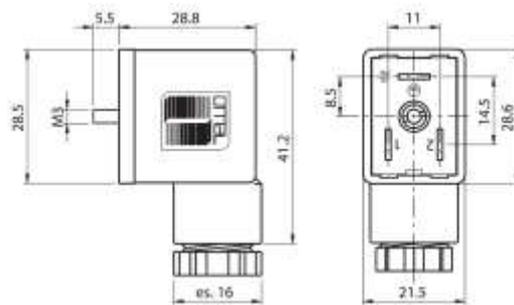
Normes :	EN 60204.1 et VDE 0580
Courant d'appel :	Environ 1.5x le courant nominal (en AC)
Classe d'isolation :	F (155°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Variation tension :	+/- 10%
Température :	-40°C à +50°C
Fil de cuivre :	Classe H (200°C) selon IEC 60317-13
Encapsulation :	Nylon + fibre de verre spécifique.
Connectique :	Connecteur EN175301-803 (ex43650) forme B
Type de connecteur :	CA1(...)



TENSION	VERSION STANDARD		VERSION HAUTE PUISSANCE	
	REFERENCE	PUISSANCE	REFERENCE	PUISSANCE
12 VDC	V10BOB22V1	3 W	V10BOB25V1	6.5 W
24 VDC	V10BOB22V2	3 W	V10BOB25V2	6.5 W
24 VAC	V10BOB22V6	5 VA		
48 VAC	V10BOB22V7	5 VA		
110 VAC	V10BOB22V8	5 VA		
230 VAC	V10BOB22V9	5 VA	V10BOB25V9	8.5 VA

## Connecteurs pour bobines 22mm

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 22mm

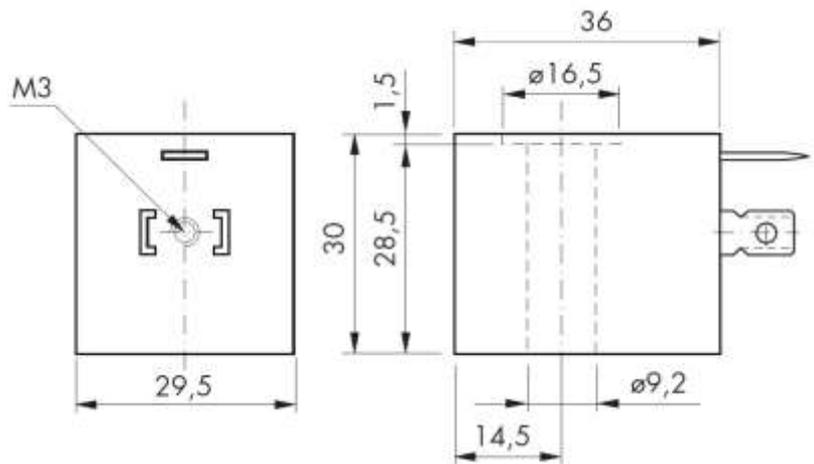
REFERENCE	COULEUR	FONCTION	LONGUEUR CABLE	TENSION
CA1	Noir		-	0 à 250V
CA1 LV24	Transparent	Lumineux + varistor	-	24 V
CA1 LV48	Transparent	Lumineux + varistor	-	48 V
CA1 LV110	Transparent	Lumineux + varistor	-	110 V
CA1 LV250	Transparent	Lumineux + varistor	-	250 V
CA1 M200	Noir		2 m	0 à 250V
CA1 M500	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, sur les distributeurs ISO série V30.

Elles sont aussi compatibles avec les distributeurs de la série V10.

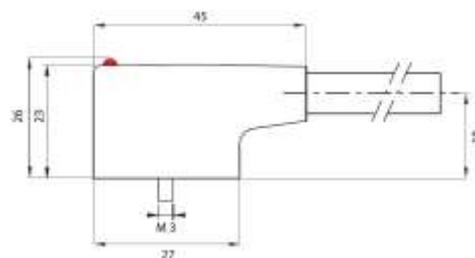
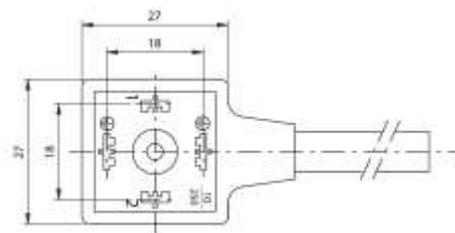
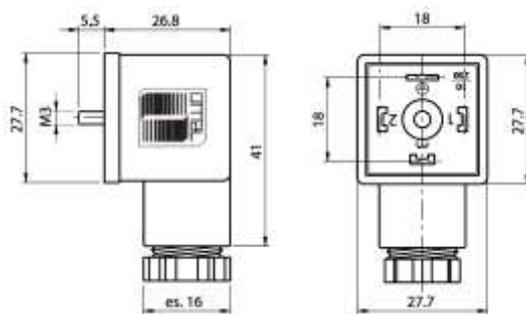
Normes :	EN 60204.1 et VDE 0580
Courant d'appel :	Environ 1.5x le courant nominal (en AC)
Classe d'isolation :	F (155°C)
Facteur de marche :	100% (alimentation permanente)
Variation tension :	+/- 10%
Température :	-40°C à +50°C
Fil de cuivre :	Classe H (200°C) selon IEC 60317-13
Encapsulation :	Nylon + fibre de verre spécifique.
Connectique :	Connecteur EN175301-803 (ex43650) forme A
Type de connecteur :	CA2(...)



REFERENCE	TENSION	PUISSANCE
V10BOB30V1	12 VDC	2 W
V10BOB30V2	24 VDC	2 W
V10BOB30V3	48 VDC	2 W
V10BOB30V6	24 VAC	5 VA
V10BOB30V7	48 VAC	5 VA
V10BOB30V9	230 VAC	5 VA

### Connecteurs pour bobines CNOMO

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



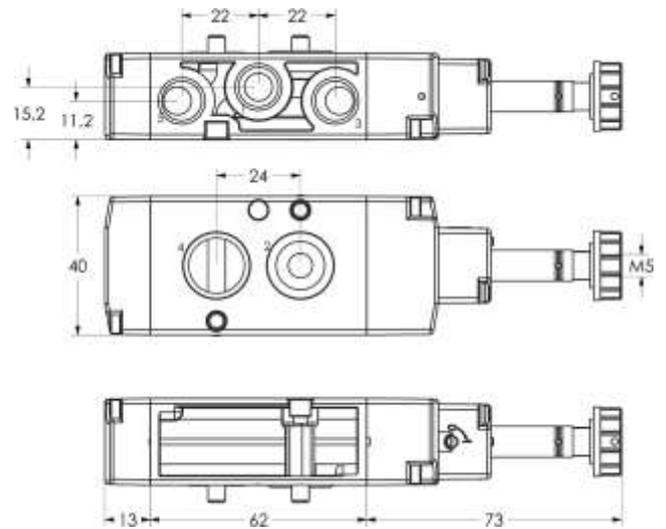
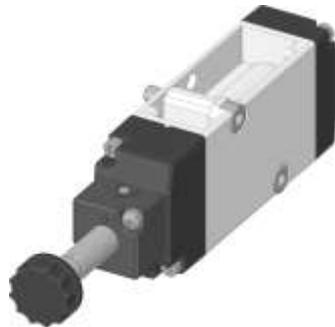
## Connecteurs pour bobines CNOMO

REFERENCE	COULEUR	FONCTION	LONGUEUR CABLE	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

# SÉRIE V10

Commande électrique

## Distributeur NAMUR - G1/4 - 3/2 monostable



REFERENCE

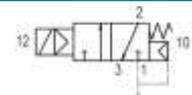
FONCTION

DEBIT (6bar)

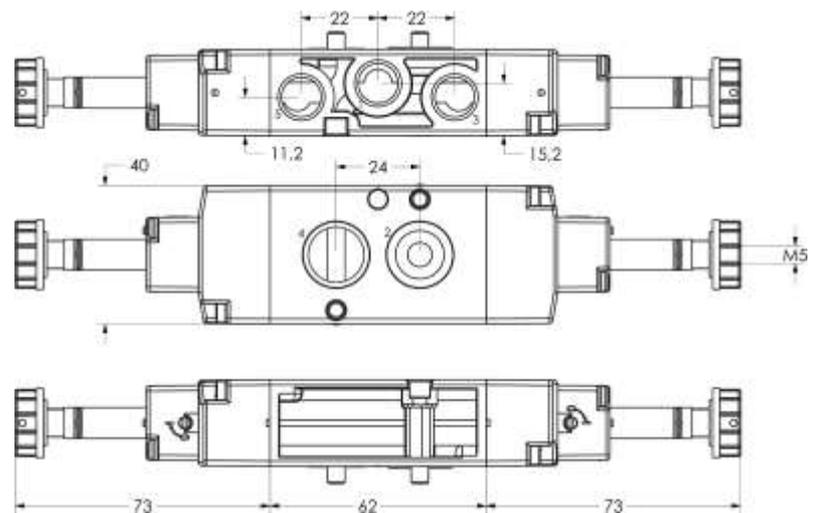
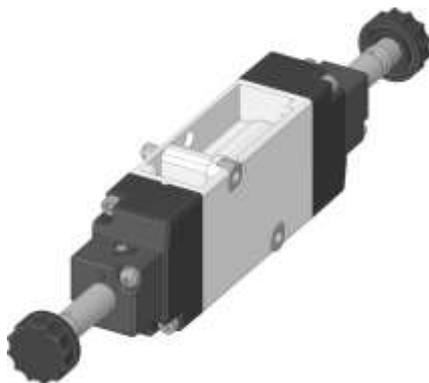
V10C210

3/2 Monostable

1100 NI/min



## Distributeur NAMUR - G1/4 - 3/2 bistable



REFERENCE

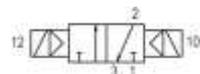
FONCTION

DEBIT (6bar)

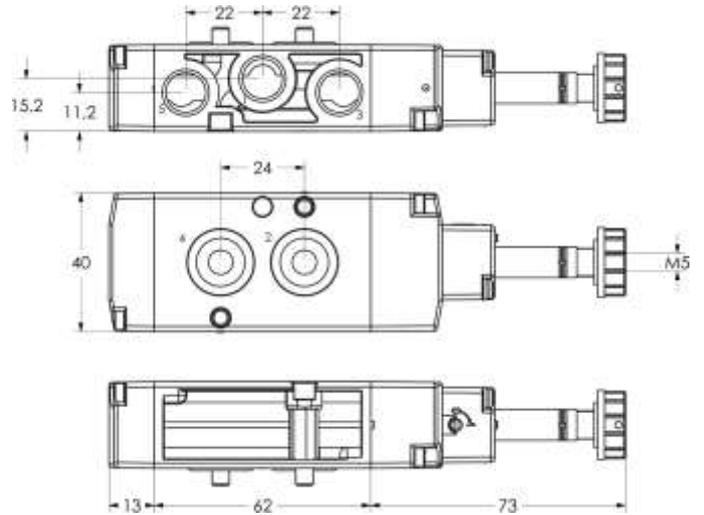
V10C230

3/2 Bistable

1100 NI/min



## Distributeur NAMUR - G1/4 - 5/2 monostable



REFERENCE

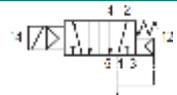
FONCTION

DEBIT (6bar)

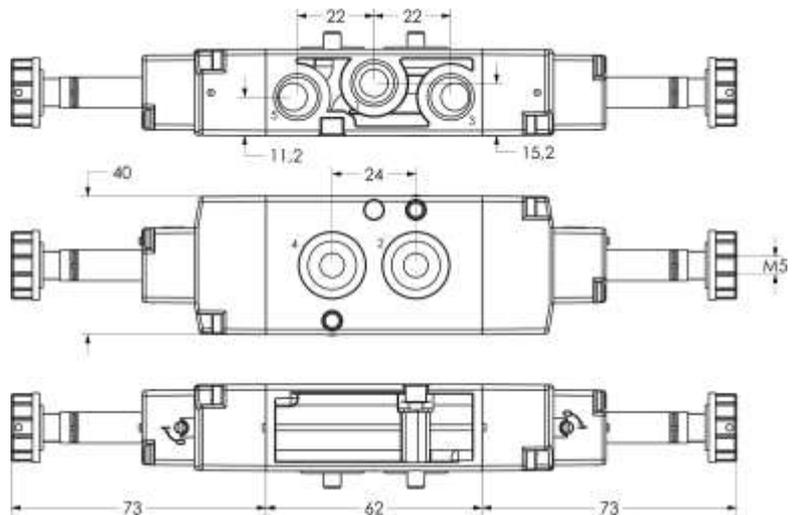
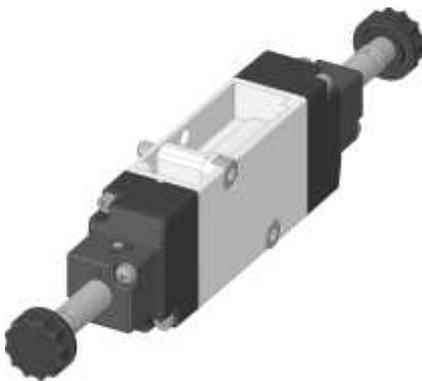
V10C240

5/2 Monostable

1100 NI/min



## Distributeur NAMUR - G1/4 - 5/2 bistable



REFERENCE

FONCTION

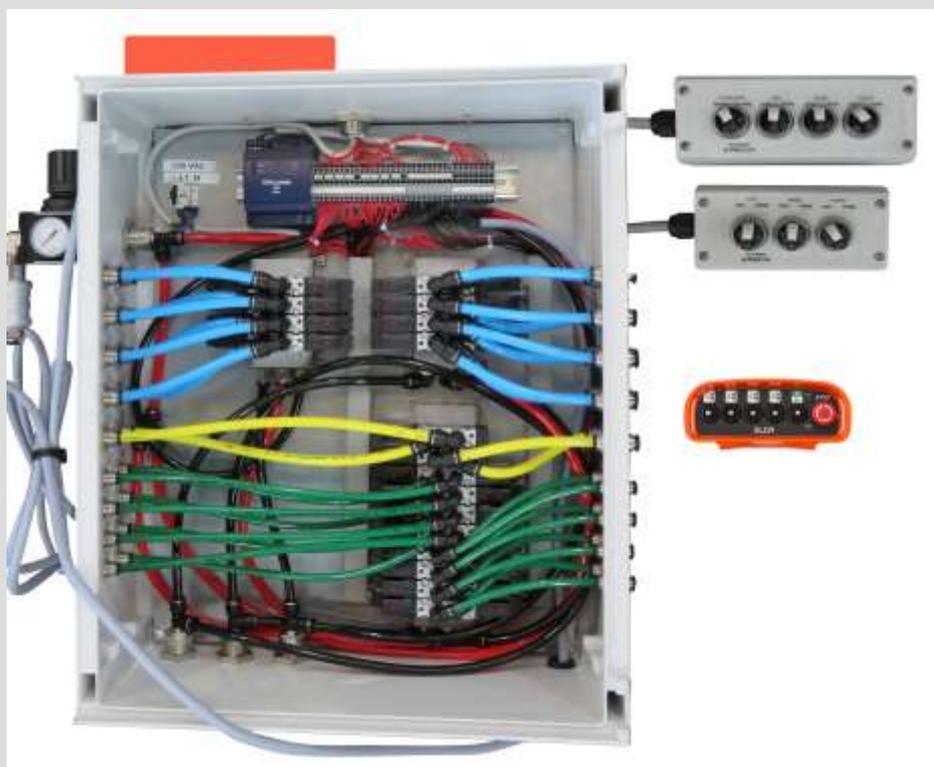
DEBIT (6bar)

V10C250

5/2 Bistable

1100 NI/min





## ARMOIRE PNEUMATIQUE

Soumettez-nous votre cahier des charges, nous trouverons ensemble le système le mieux adapté.

Solution tout pneumatique ou électropneumatique.

CONSULTEZ NOUS !

# SÉRIE V30

DISTRIBUTEURS ISO

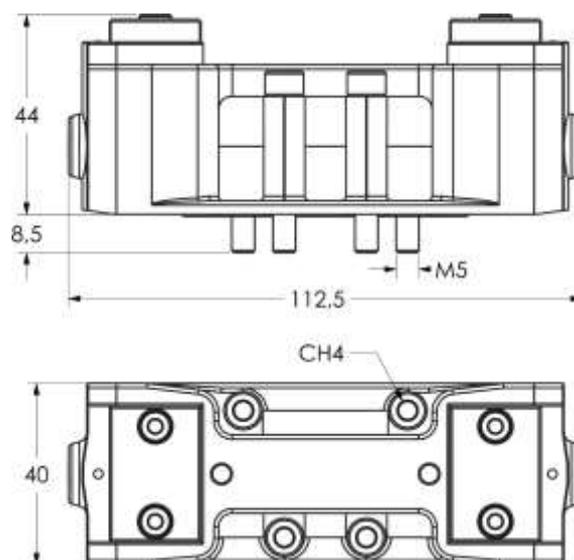
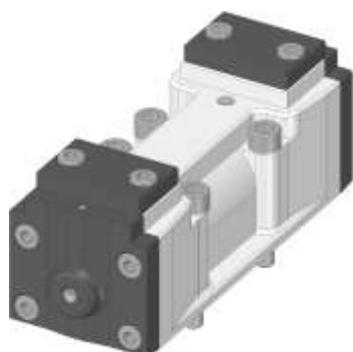


TYPE	Monostable	Bistable	3 Positions
Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification ,ne pas l'interrompre		
Pression	0 à 10bar		
Pression de pilotage minimum	2 bar	1 bar	2,5 bar
Température ambiante et fluide	-10 à +60°C - Basse température sur demande		
Position	Toute position		
Commande manuelle	Bistable, par tournevis		
Pilote	CNOMO		
Bobine standard	V10BOB30V.(Page 45)		
Connecteur	CA2...(Page 46)		
Matériaux	Corps :	Aluminium peint	
	Tiroir :	Aluminium anodisé dur	
	Joints :	HNBR	
	Ressorts :	5/2 : Inox	5/3 : Acier
	Capots :	PBT	
	Entretoises :	Aluminium	

# SÉRIE V30

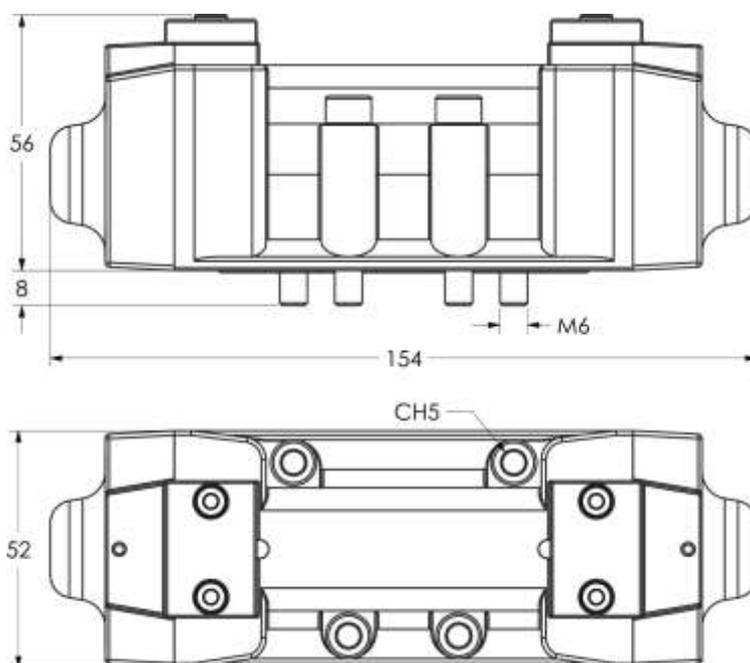
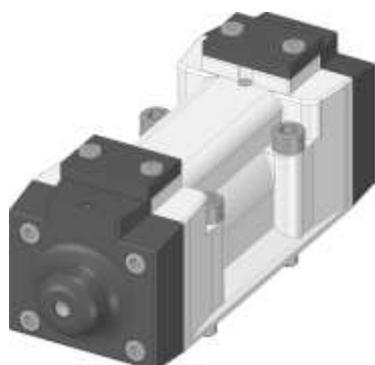
ISO 5599/1 - Commande pneumatique

## Distributeur Taille 1 - 5/2 et 5/3



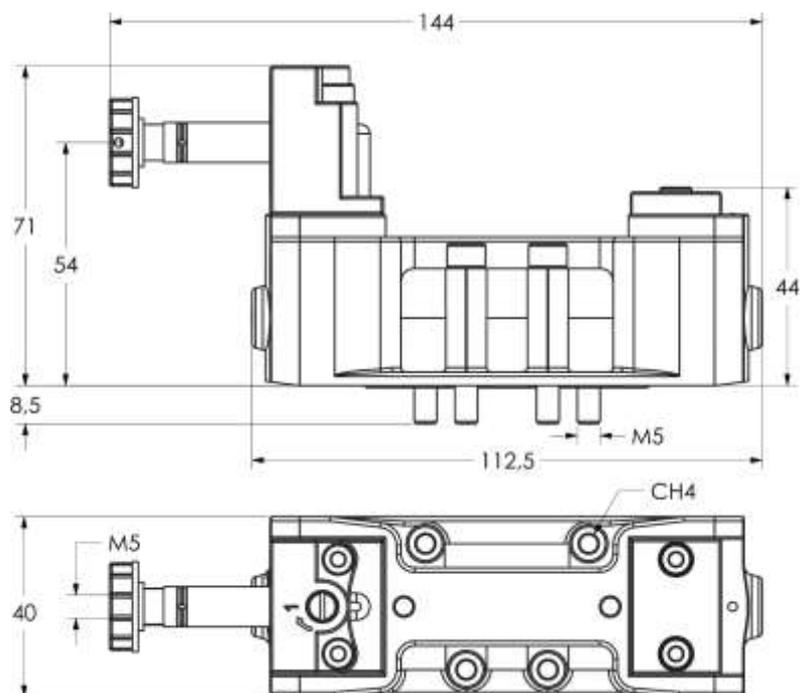
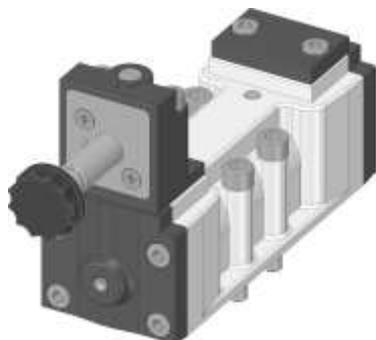
REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V30P640	5/2 Monostable	1100 NI/min	
V30P650	5/2 Bistable	1100 NI/min	
V30P651	5/2 Bistable différentiel	1100 NI/min	
V30P660	5/3 Centre fermé	1100 NI/min	
V30P670	5/3 Centre ouvert	1100 NI/min	
V30P680	5/3 Centre pression	1100 NI/min	

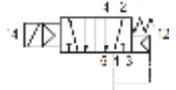
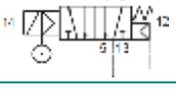
## Distributeur Taille 2 - 5/2 et 5/3



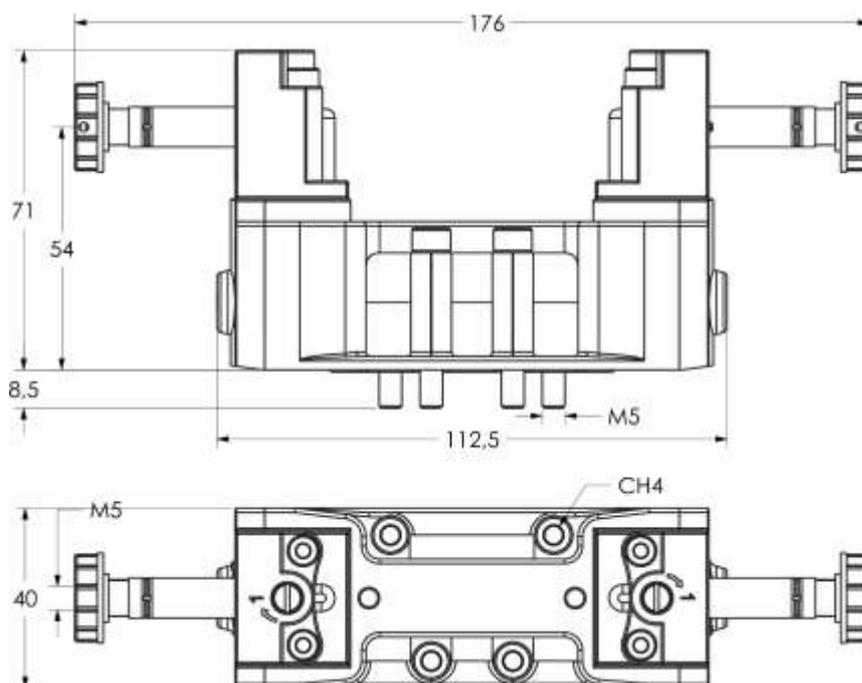
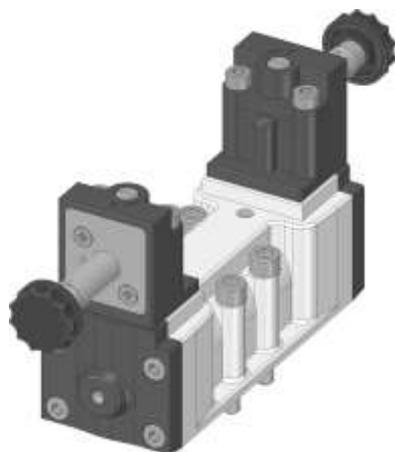
REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V30P740	5/2 Monostable	2900 NI/min	
V30P750	5/2 Bistable	2900 NI/min	
V30P751	5/2 Bistable différentiel	2900 NI/min	
V30P760	5/3 Centre fermé	2900 NI/min	
V30P770	5/3 Centre ouvert	2900 NI/min	
V30P780	5/3 Centre pression	2900 NI/min	

## Distributeur Taille 1 - 5/2 monostable



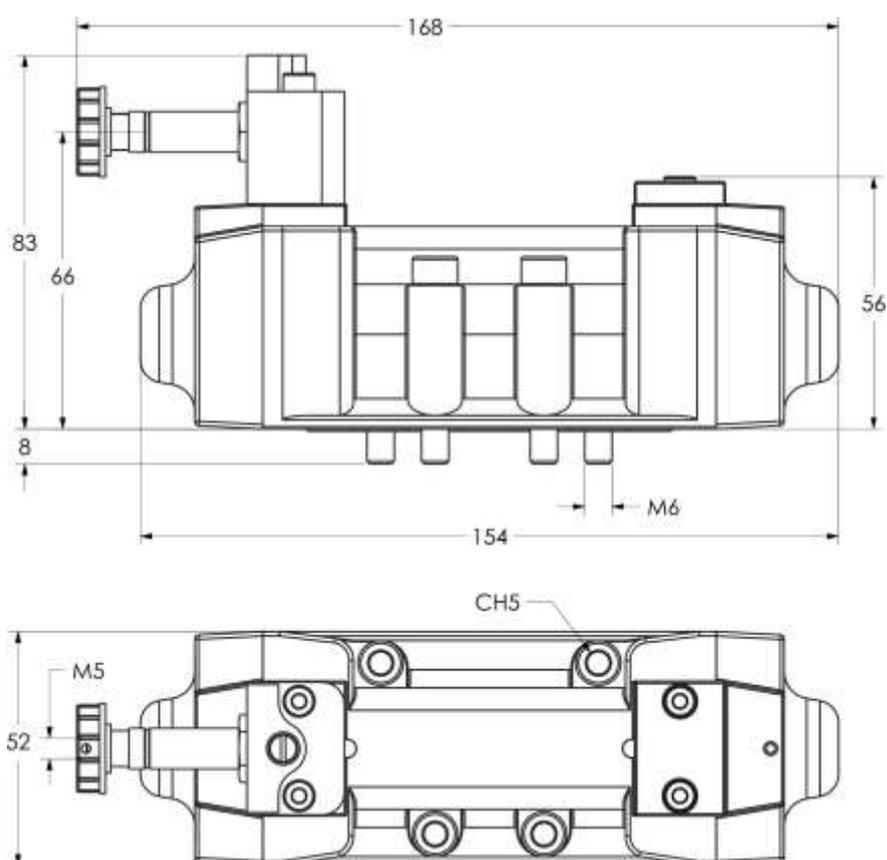
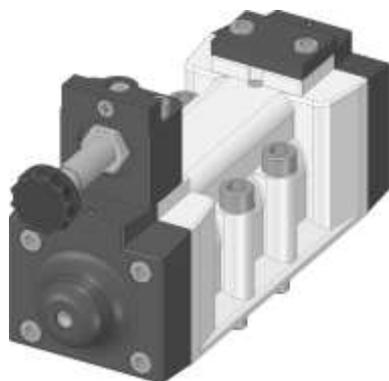
REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V30E640	5/2 Monostable	1100 NI/min	
V30G640	5/2 Monostable, avec assistance pneumatique	1100 NI/min	

## Distributeur Taille 1 - 5/2 bistable et 5/3



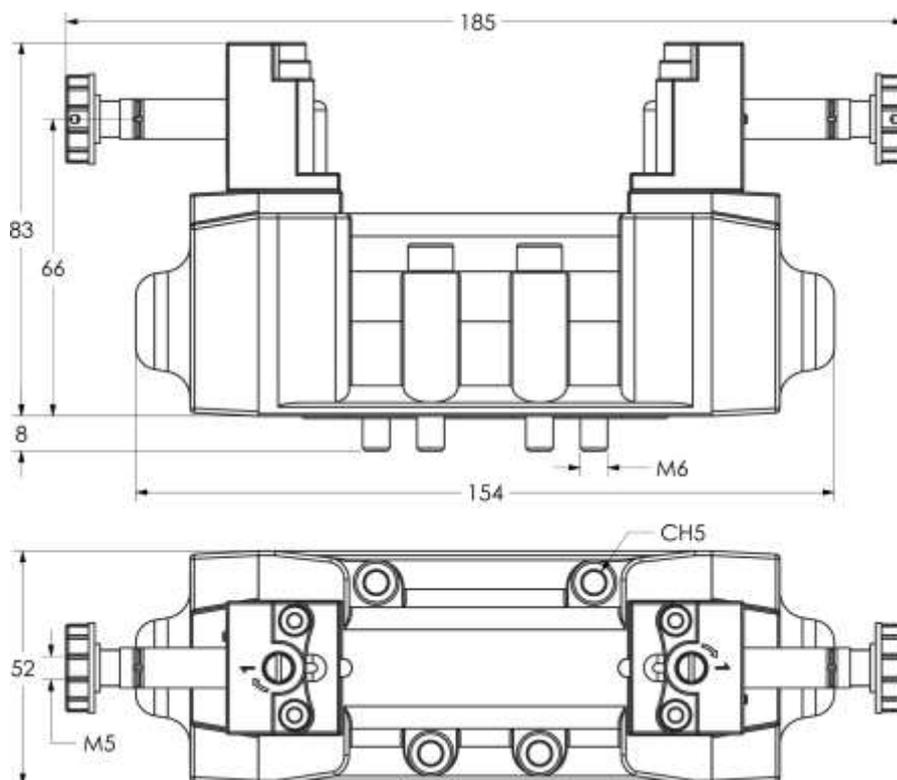
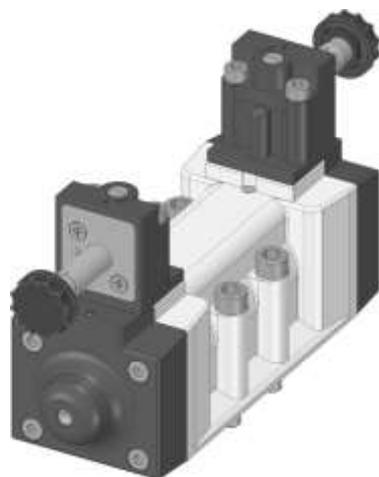
REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V30E650	5/2 Bistable	1100 NI/min	
V30E651	5/2 Bistable différentiel	1100 NI/min	
V30E660	5/3 Centre fermé	1100 NI/min	
V30E670	5/3 Centre ouvert	1100 NI/min	
V30E680	5/3 Centre pression	1100 NI/min	
V30G650	5/2 Bistable, avec assistance pneumatique	1100 NI/min	
V30G651	5/2 Bistable différentiel, avec assistance pneumatique	1100 NI/min	
V30G660	5/3 Centre fermé, avec assistance pneumatique	1100 NI/min	
V30G670	5/3 Centre ouvert, avec assistance pneumatique	1100 NI/min	
V30G680	5/3 Centre pression, avec assistance pneumatique	1100 NI/min	

## Distributeur Taille 2 - 5/2 monostable



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V30E740	5/2 Monostable	2900 NI/min	
V30G740	5/2 Monostable, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	

## Distributeur Taille 2 - 5/2 bistable et 5/3



REFERENCE

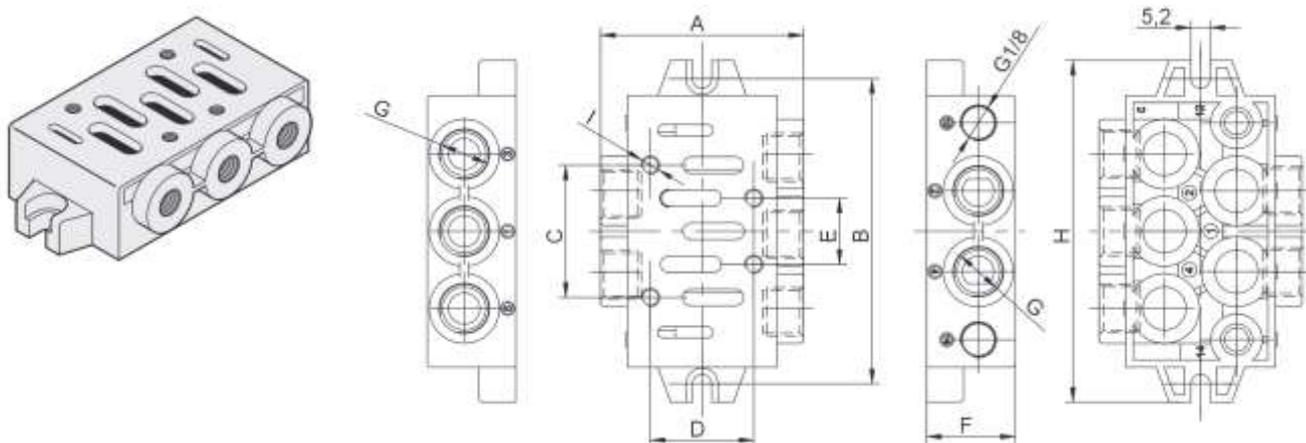
FONCTION

DEBIT (6bar)

REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V30E750	5/2 Bistable	2900 NI/min	
V30E751	5/2 Bistable différentiel	2900 NI/min	
V30E760	5/3 Centre fermé	2900 NI/min	
V30E770	5/3 Centre ouvert	2900 NI/min	
V30E780	5/3 Centre pression	2900 NI/min	
V30G750	5/2 Bistable, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V30G751	5/2 Bistable différentiel, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V30G760	5/3 Centre fermé, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V30G770	5/3 Centre ouvert, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	
V30G780	5/3 Centre pression, avec assistance pneumatique	2900 NI/min	

### Embases unitaires

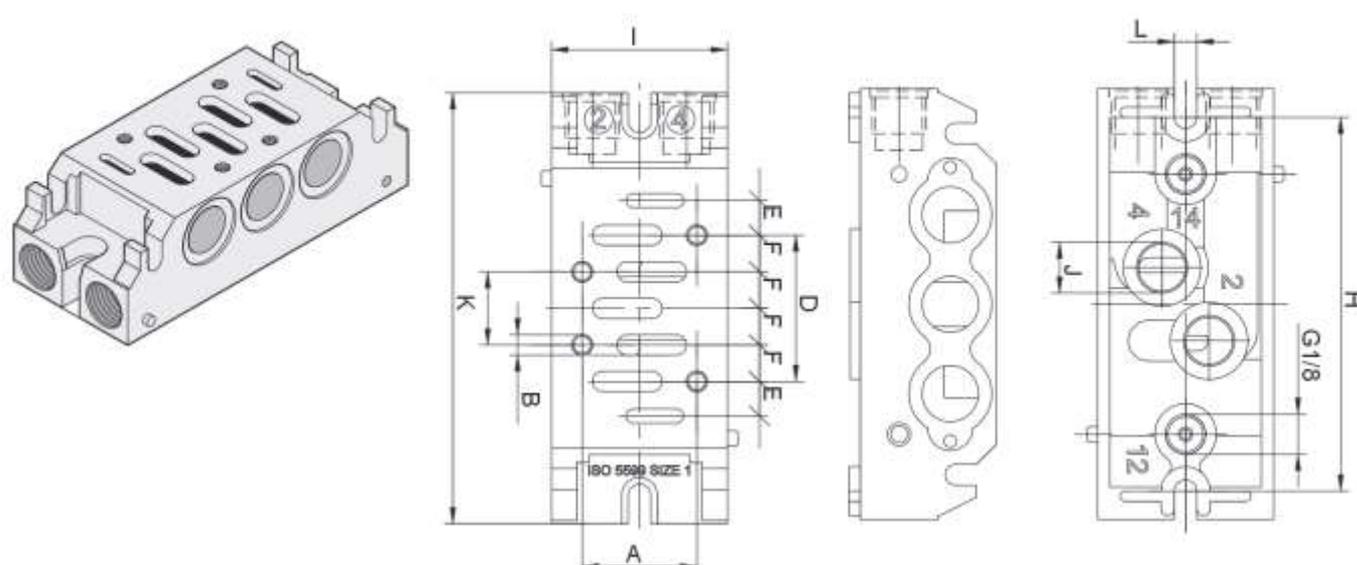
Permettent l'utilisation d'un distributeur ISO seul.  
Non destiné à un usage modulaire.



ISO	REFERENCE	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 modules d'extrémité.



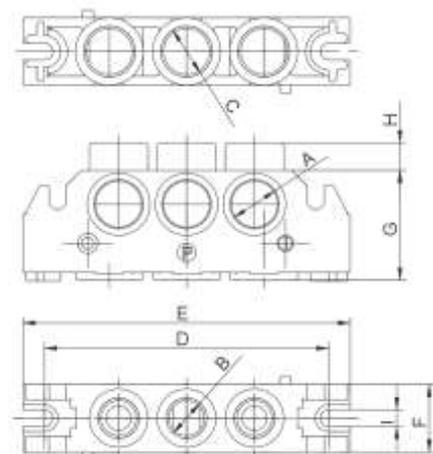
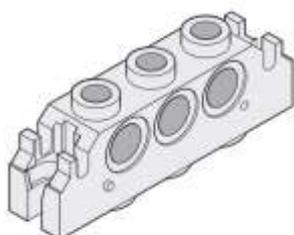
ISO	REFERENCE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ISO 1	76 420 00 13	28	M5	4.5	36	8.5	9	G1/4	92	43	G1/4	106
ISO 2	76 420 00 14	38	M6	7	48	10	12	G3/8	102	56	G3/8	120

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

## Module d'extrémité et de séparation

**Modules d'extrémité :** universels, les orifices sont munis d'opercules à percer selon la configuration choisie.

Modules de séparation : Permettent une séparation dans un îlot de distributeurs ISO, afin d'avoir 2 circuits complètement séparés.



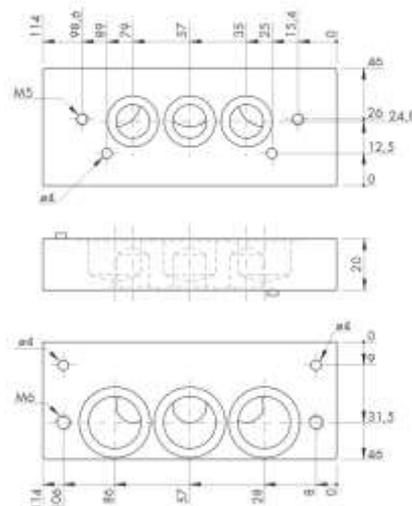
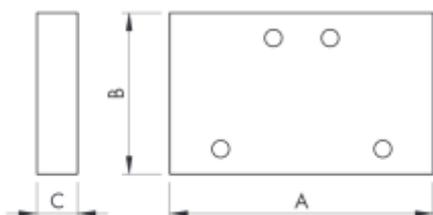
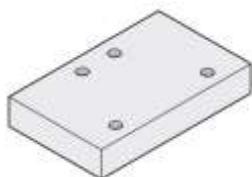
ISO	REFERENCE	DESIGNATION	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ISO 1	76 420 00 75	Mod.d'extrémité	G3/8	G1/4	G3/8	92	106	22	36	8	5.5
ISO 2	76 420 00 85	Mod.d'extrémité	G1/2	G1/4	G1/2	102	120	29	43	7	6.5
ISO 1	76 420 00 27	Mod.de séparation	-	-	-	92	106	22	36	8	5.5
ISO 2	76 420 00 28	Mod.de séparation	-	-	-	102	120	29	43	7	6.5

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

## Plaque d'obturation et adaptateur

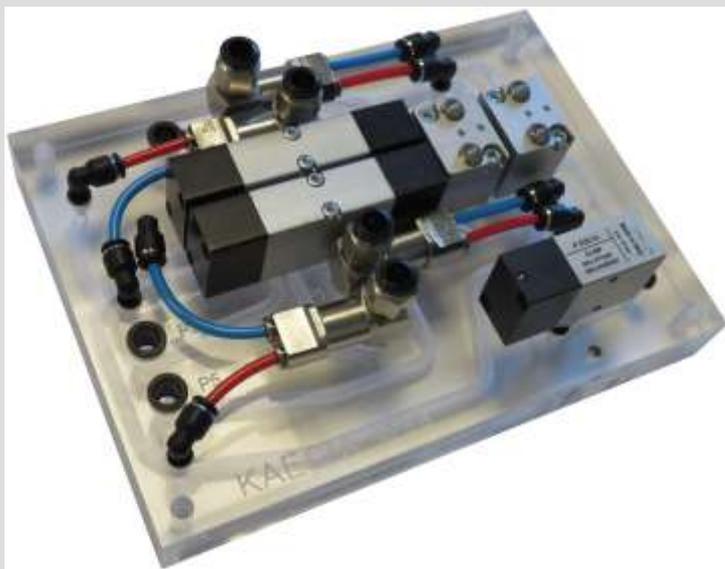
**Plaque d'obturation :** permet de remplacer un distributeur vacant sur une embase.  
La base de la plaque est vulcanisée.

Adaptateur : permet de connecter une embase ISO1 avec une ISO2.



ISO	REFERENCE	DESIGNATION	A	B	C
ISO 1	76 420 00 31	Plaque d'obturation	56	82.5	36
ISO 2	76 420 00 32	Plaque d'obturation	65	100.5	48
ISO 1/2	76 420 00 33	Adaptateur embases			

Chaque plaque d'obturation est fournie avec 4 vis



## SOUS-ENSEMBLE

Nous vous proposons une solution prête à monter dans vos systèmes.

Ensemble validé, testé, au meilleurs prix et délai.

CONSULTEZ NOUS !

# SÉRIE V10M

DISTRIBUTEURS A COMMANDE MUSCULAIRE

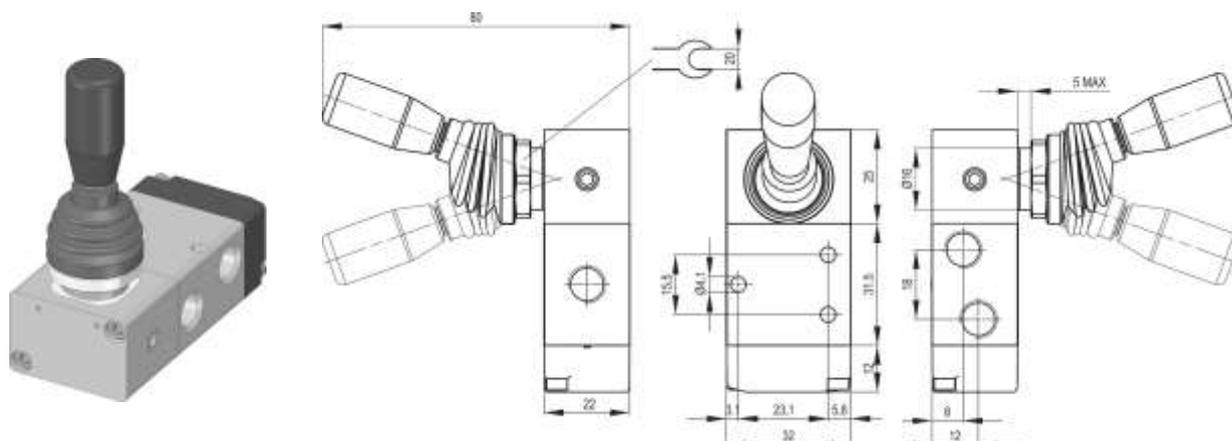


Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification ,ne pas l'interrompre	
Pression	0 à 10bar	
Température ambiante et fluide	-10 à +80°C - Basse température sur demande	
Position	Toute position	
Matériaux	Corps :	Aluminium anodisé
	Tiroir :	Aluminium anodisé dur / nickelé chimique
	Joints :	HNBR
	Ressorts :	3/2 & 5/2 : Inox            5/3 : Acier
	Capots :	Acétal / Aluminium anodisé
	Entretoises :	PPS + fibre de verre
Levier :	Acier avec soufflet de protection	

# SÉRIE V10

Commande musculaire

## Distributeur G1/8 - 3/2 - Levier perpendiculaire



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M110A

Normalement Fermé

650 NI/min



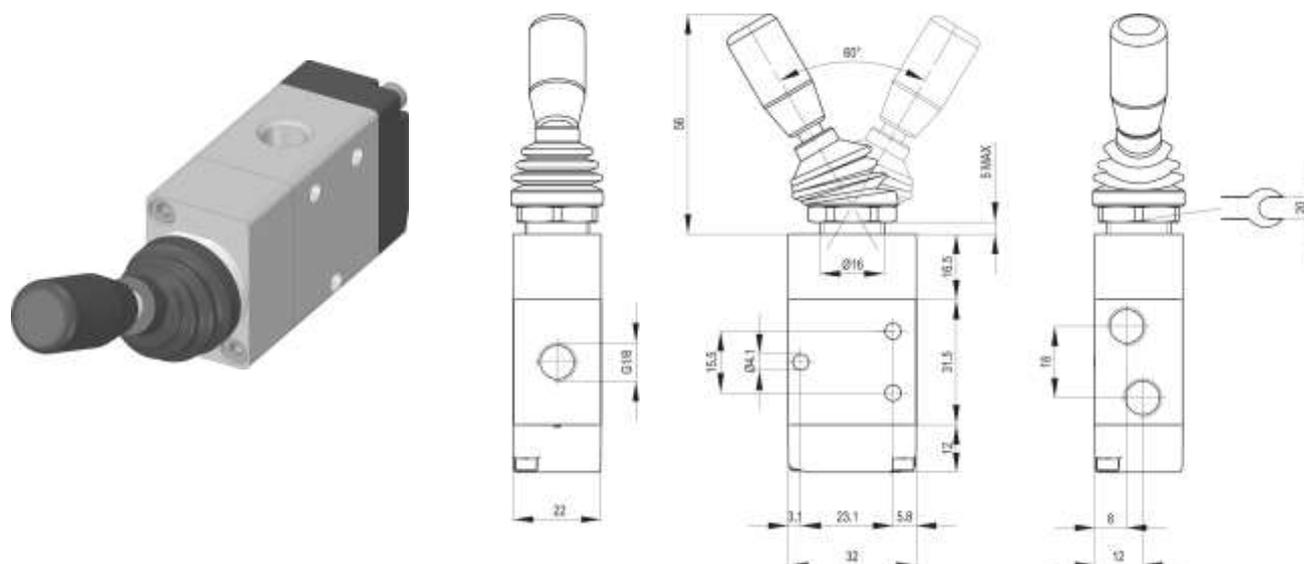
V10M130A

Bistable

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 3/2 - Levier en ligne



REFERENCE

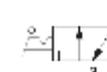
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M130B

Bistable

650 NI/min

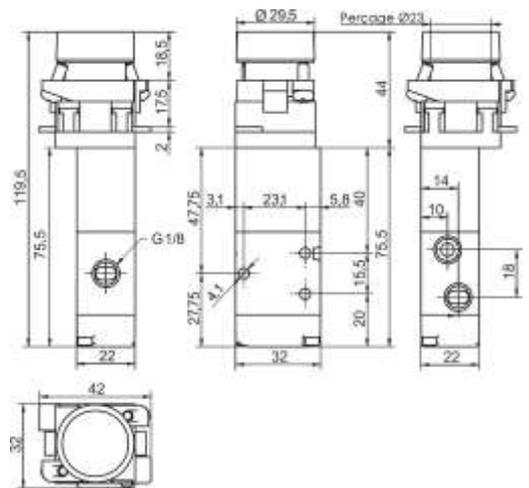




# SÉRIE V10

Commande musculaire

## Distributeur G1/8 - 3/2 - Bouton poussoir affleurant - Pilotage pneu.



REFERENCE

FONCTION

COULEUR

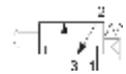
DEBIT (6bar)

V10M110J

Normalement Fermé

Rouge

650 NI/min



V10M110G

Normalement Fermé

Vert

650 NI/min



V10M110H

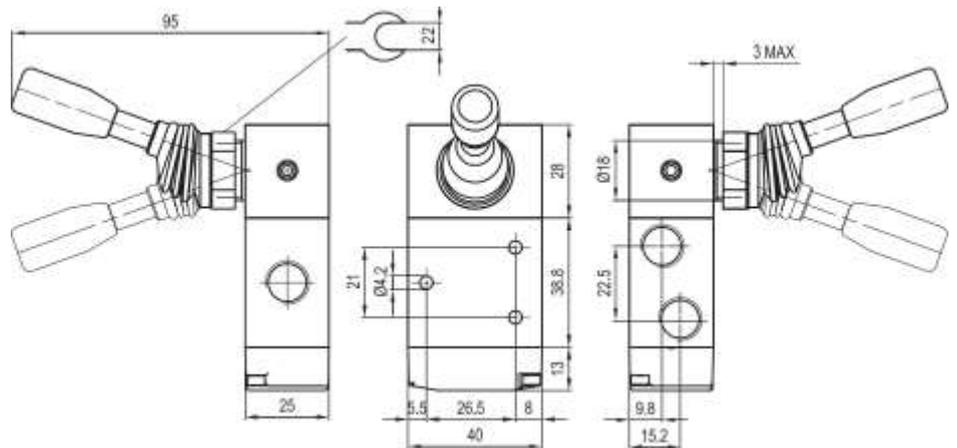
Normalement Fermé

Noir

650 NI/min



## Distributeur G1/4 - 3/2 - Levier perpendiculaire



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M210A

Normalement Fermé

1100 NI/min



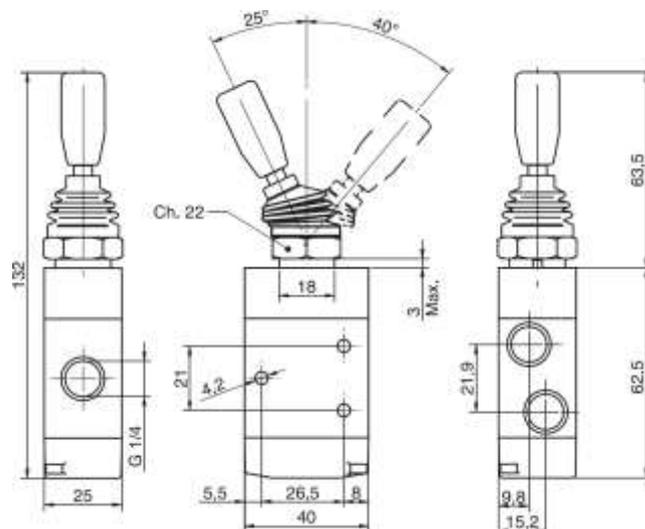
V10M230A

Bistable

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 3/2 - Levier en ligne



REFERENCE

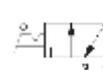
FONCTION

DEBIT (6bar)

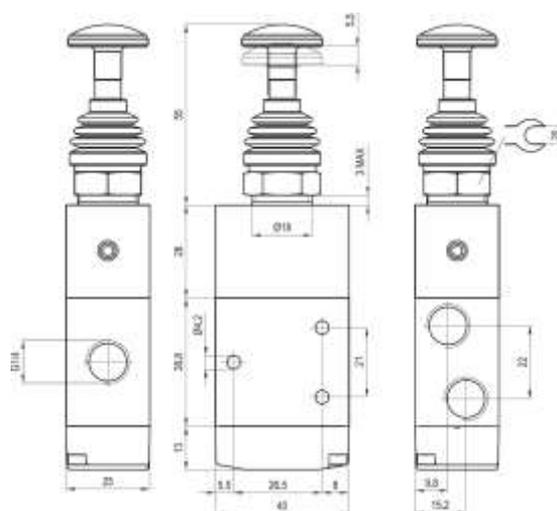
V10M230B

Bistable

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 3/2 - Bouton tirer-pousser



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M210C

Normalement Fermé

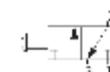
1100 NI/min



V10M230C

Bistable

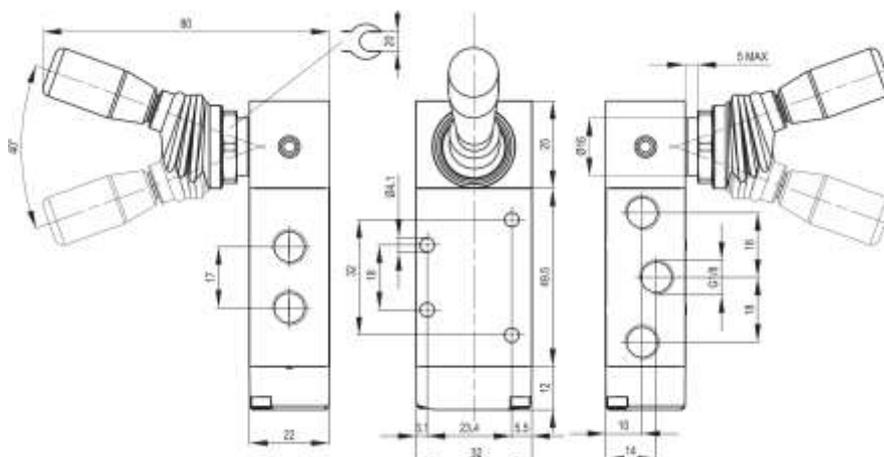
1100 NI/min



# SÉRIE V10

Commande musculaire

## Distributeur G1/8 - 5/2 - Levier perpendiculaire



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M140A

5/2 Monstable

650 NI/min



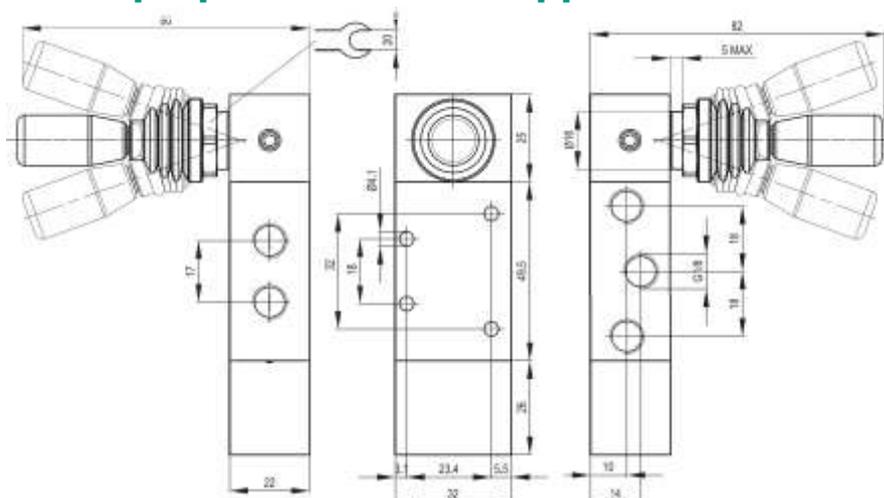
V10M150A

5/2 Bistable

650 NI/min



## Distributeur G1/8 - 5/3 - Levier perpendiculaire - Rappel ressort



REFERENCE

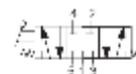
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M160A

5/3 Centre Fermé

650 NI/min



V10M170A

5/3 Centre Ouvert

650 NI/min



V10M180A

5/3 Centre Pression

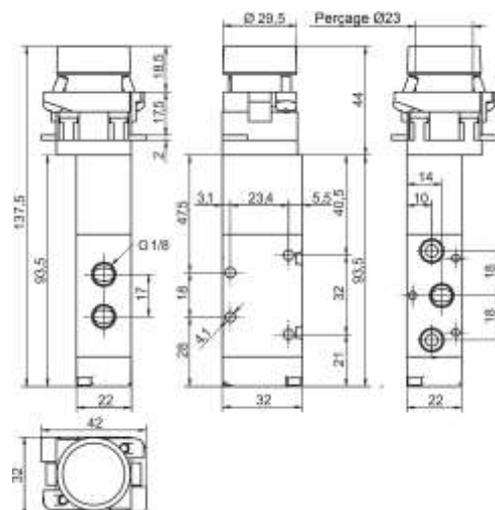
650 NI/min





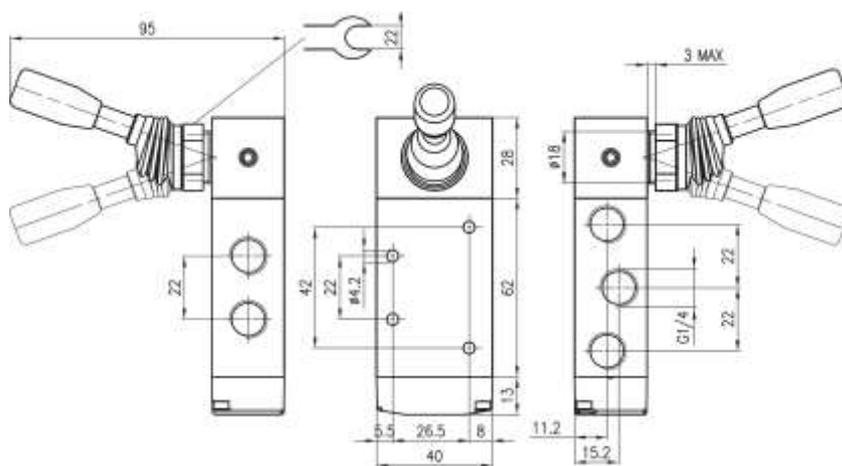


## Distributeur G1/8 - 5/2 - Bouton poussoir affleurant - Pilotage pneu.



REFERENCE	FONCTION	COULEUR	DEBIT (6bar)	
V10M140J	5/2 Monostable	Rouge	650 NI/min	
V10M140G	5/2 Monostable	Vert	650 NI/min	
V10M140H	5/2 Monostable	Noir	650 NI/min	

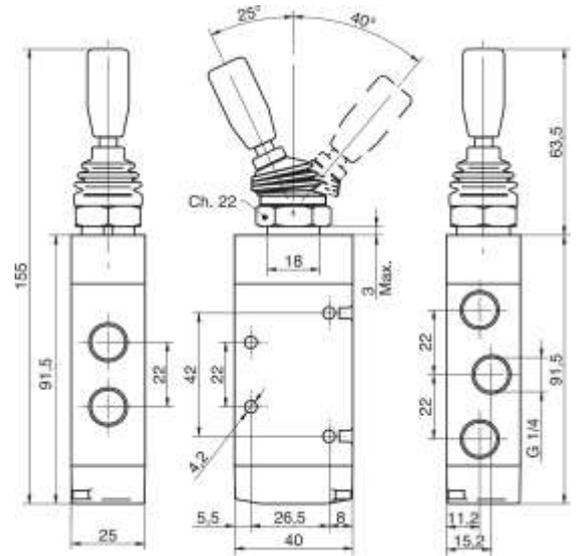
## Distributeur G1/4 - 5/2 - Levier perpendiculaire



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V10M240A	5/2 Monostable	1100 NI/min	
V10M250A	5/2 Bistable	1100 NI/min	



## Distributeur G1/4 - 5/2 - Levier en ligne



REFERENCE

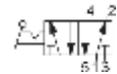
FONCTION

DEBIT (6bar)

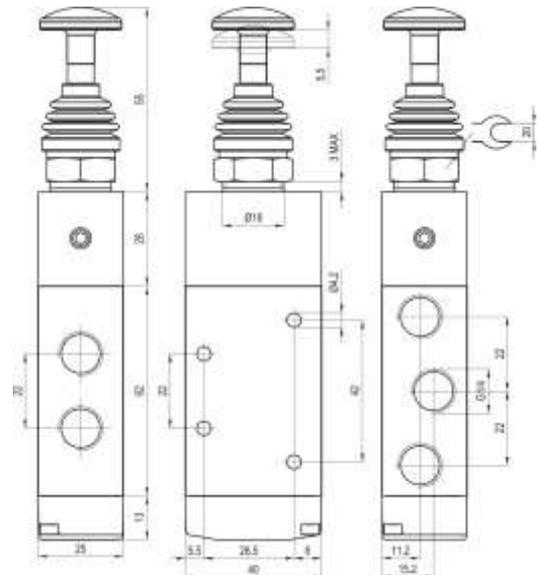
V10M250B

5/2 Bistable

1100 NI/min



## Distributeur G1/4 - 5/2 - Bouton tirer-pousser



REFERENCE

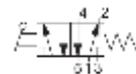
FONCTION

DEBIT (6bar)

V10M240C

5/2 Monostable

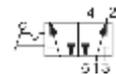
1100 NI/min



V10M250C

5/2 Bistable

1100 NI/min

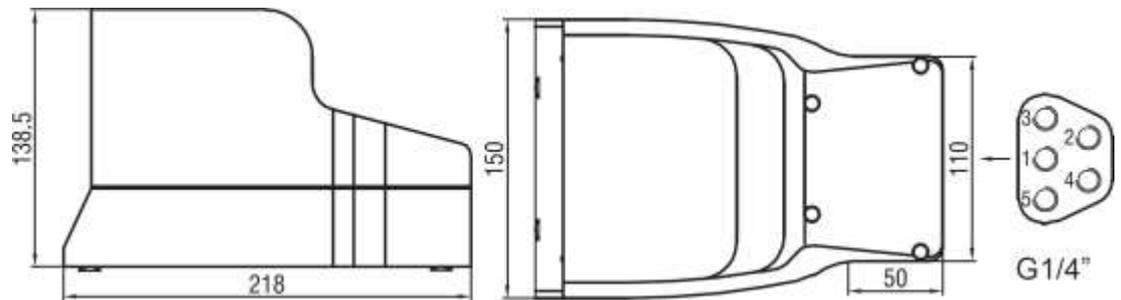


# SÉRIE V10

Commande musculaire

## Distributeur G1/4 - Pédale

Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification ,ne pas l'interrompre	
Pression	2.5 à 10bar	
Température ambiante et fluide	-10 à +50°C	
Effort de commande	50N	
Matériaux	Corps :	Résine acétal haute résistance
	Corps distributeur :	Aluminium anodisé
	Joints :	NBR
	Composants internes :	Laiton nickelé, aluminium nickelé, inox.
	Capot :	Résine acétal haute résistance



REFERENCE	FONCTION	DEBIT (6bar)	
V10M210P	3/2 Normalement Fermé	1000 NI/min	
V10M230P	3/2 Bistable	1000 NI/min	
V10M240P	5/2 Monostable	1000 NI/min	
V10M250P	5/2 Bistable	1000 NI/min	

# SÉRIE V40

DISTRIBUTEURS A COMMANDE MECANIQUE

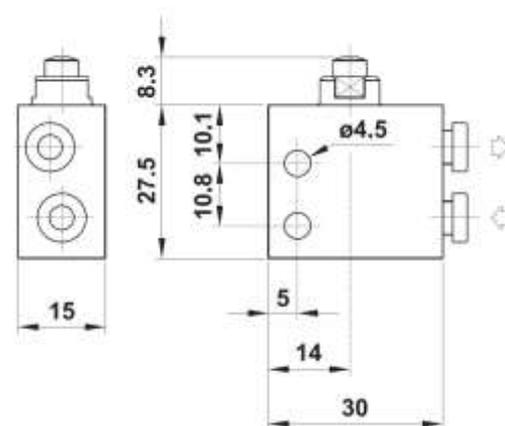


TAILLE	DN 2.5 mm	DN 4 mm	DN 5 mm
Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification, ne pas l'interrompre		
Pression (modèles simples)	2 à 10 bar	-0.9 à 10 bar	
Pression (modèles pilotés)	2.5 à 10 bar		
Température ambiante et fluide	-10 à +60°C		
Position	Toute position		
Matériaux	Corps :	Aluminium	
	Tiroir :	Aluminium nickelé	
	Jointes :	NBR	
	Ressort :	Inox	
	Capots :	Technopolymère ou aluminium	
	Composants internes : Laiton		

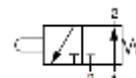
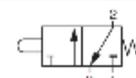
# SÉRIE V40

Commande mécanique

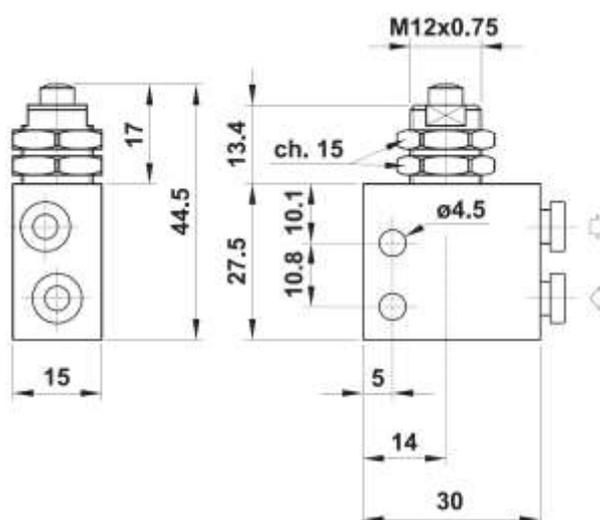
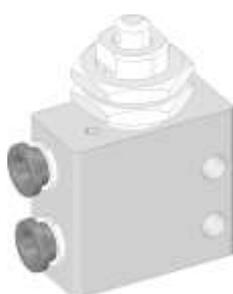
## Distributeur tube Ø4 DN2.5 - 3/2 - Poussoir



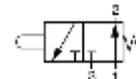
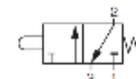
REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
304 MA UL	NF	6 N	100 NI/min
314 MA UL	NO	6 N	100 NI/min



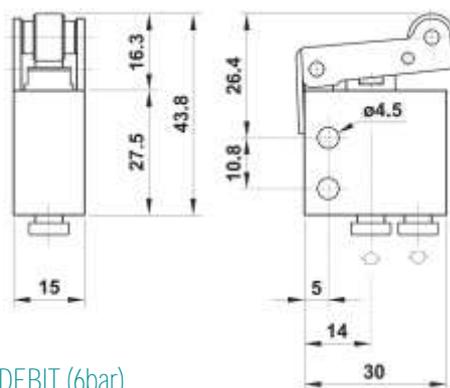
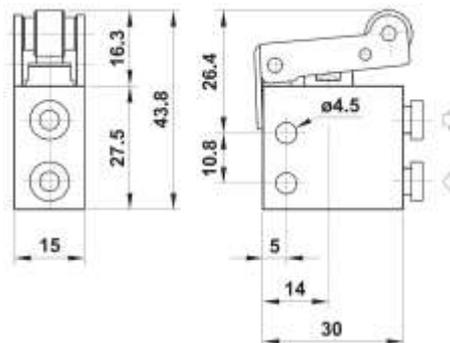
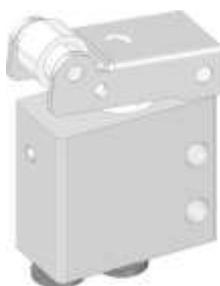
## Distributeur tube Ø4 DN2.5 - 3/2 - Poussoir sur tableau

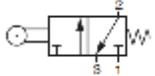
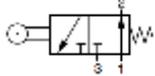
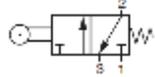


REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
304 MV UL	NF	6 N	100 NI/min
314 MV UL	NO	6 N	100 NI/min

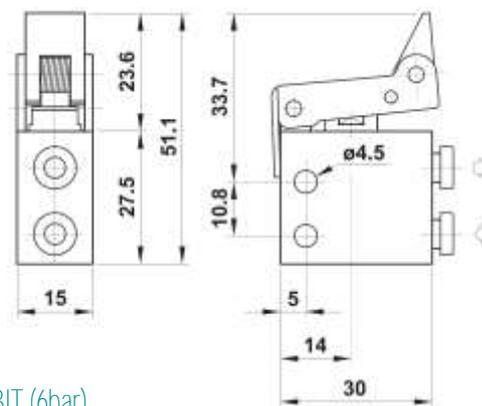
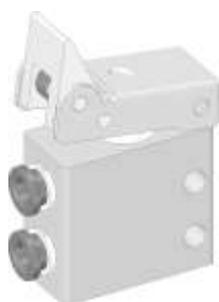


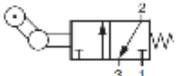
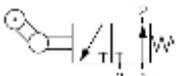
## Distributeur tube Ø4 DN2.5 - 3/2 - Galet



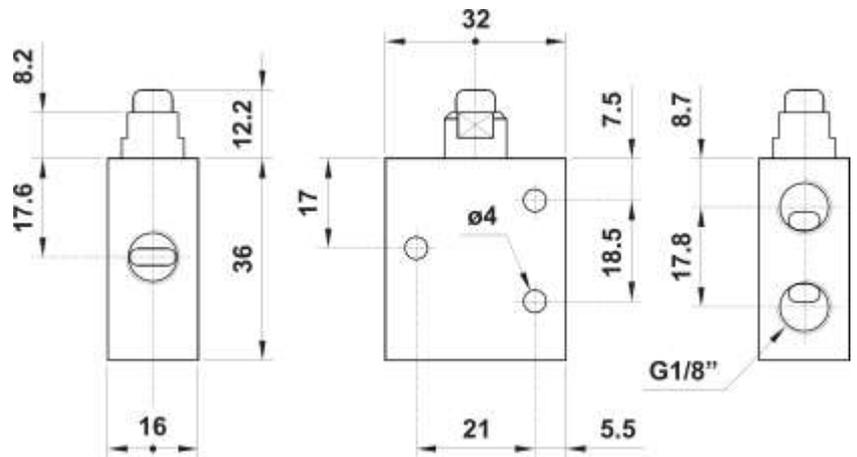
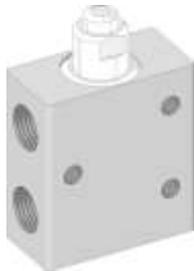
REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
304 MR UL	NF raccordement latéral	6 N	100 NI/min 
314 MR UL	NO raccordement latéral	6 N	100 NI/min 
304 MR	NF raccordement inférieur	6 N	100 NI/min 

## Distributeur tube Ø4 DN2.5 - 3/2 - Galet escamotable



REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
304 MS UL	NF	6 N	100 NI/min 
314 MS UL	NO	6 N	100 NI/min 

### Distributeur G1/8 DN4 - 3/2 - Pousoir



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

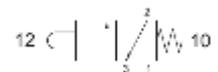
DEBIT (6bar)

V40M110SD4

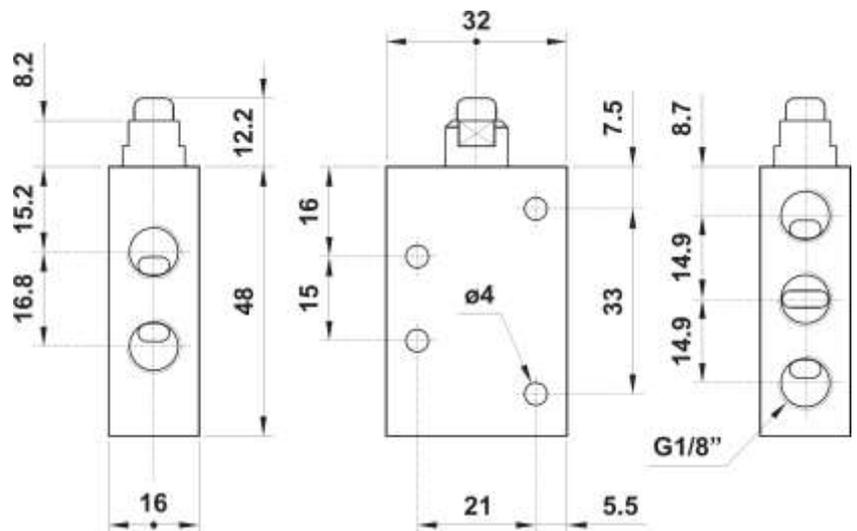
3/2 NF

20 N

350 NI/min



### Distributeur G1/8 DN4 - 5/2 - Pousoir



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

DEBIT (6bar)

V40M140SD4

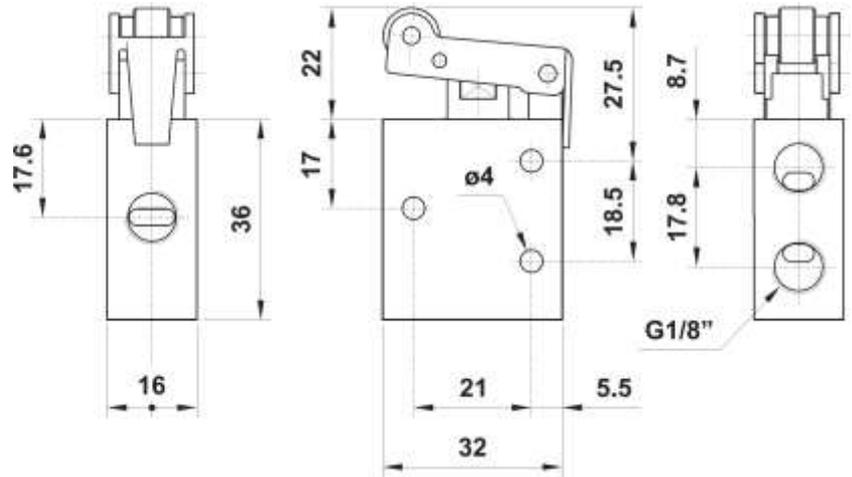
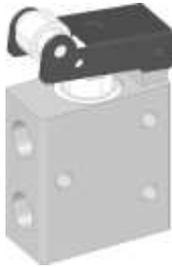
5/2 Monostable

40 N

350 NI/min

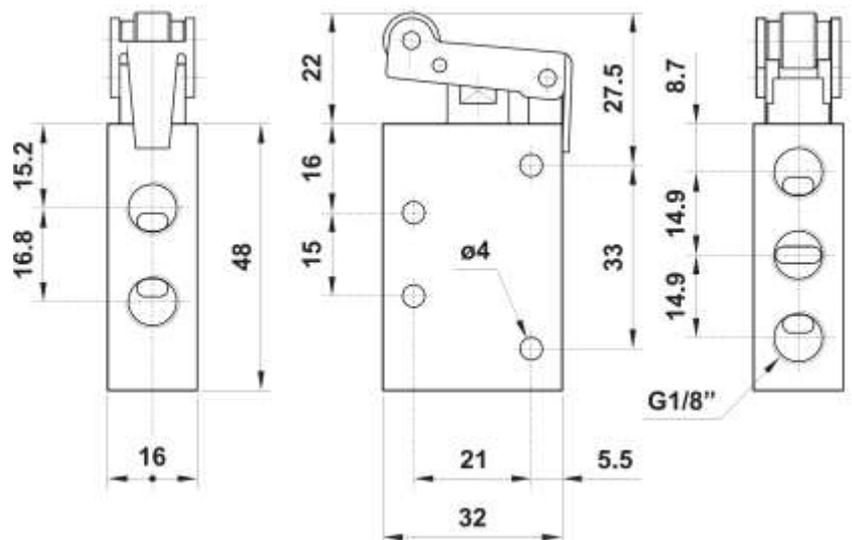


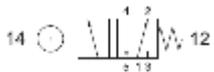
### Distributeur G1/8 DN4 - 3/2 - Galet



REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	COURSE LEVIER	DEBIT (6bar)
V40M110LD4	3/2 NF	10 N	6.5 mm	350 NI/min 

### Distributeur G1/8 DN4 - 5/2 - Galet

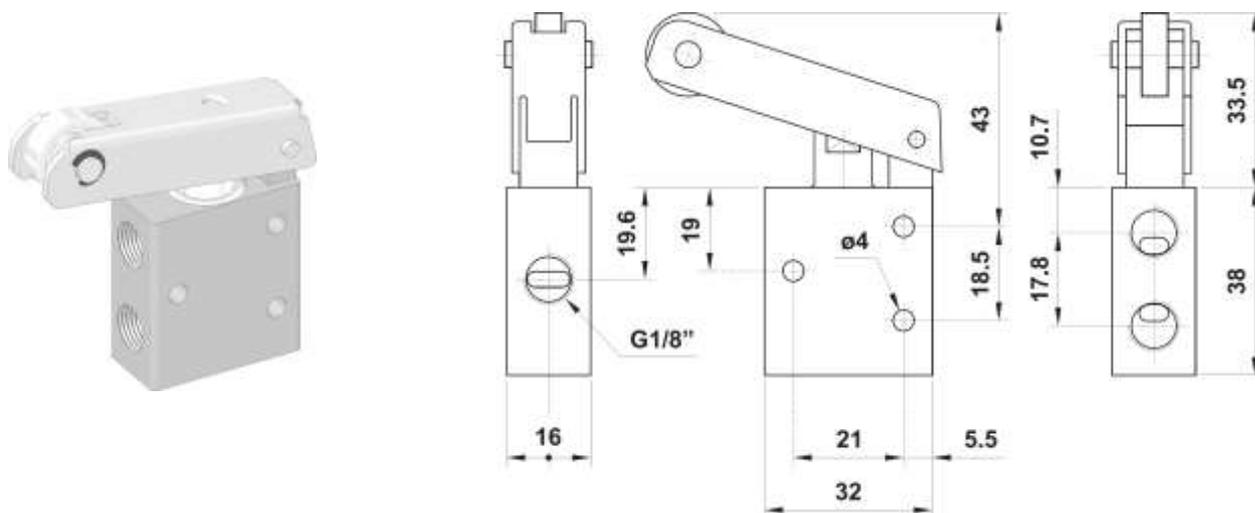


REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	COURSE LEVIER	DEBIT (6bar)
V40M140LD4	5/2 Monostable	22 N	6.5 mm	350 NI/min 

# SÉRIE V40

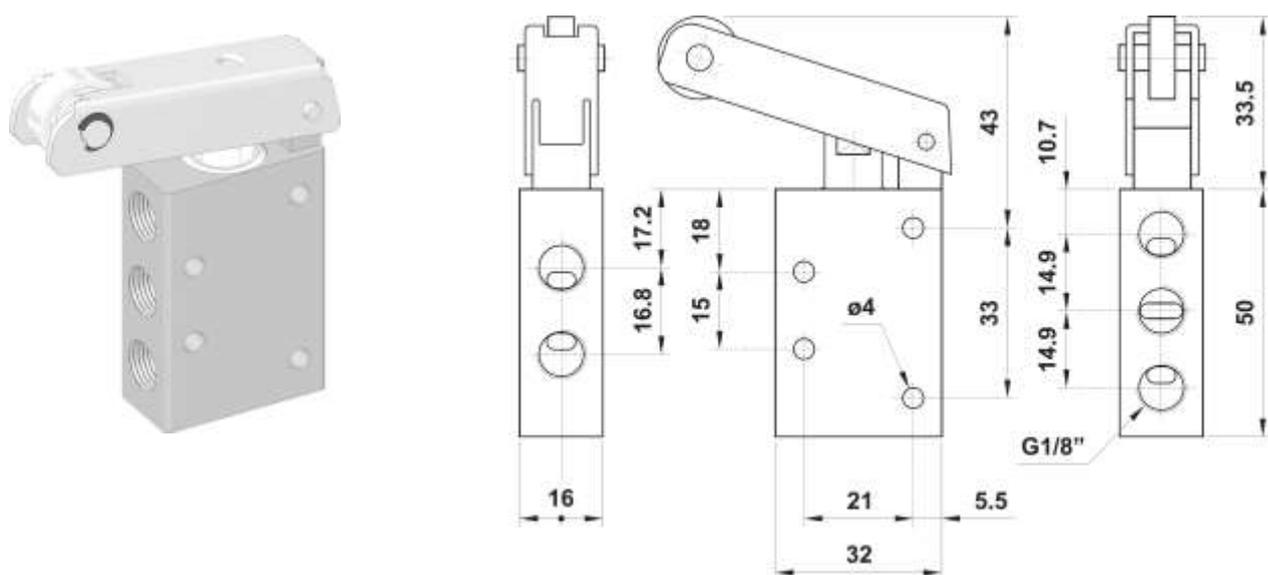
Commande mécanique

## Distributeur G1/8 DN4 - 3/2 - Galet - Levier long



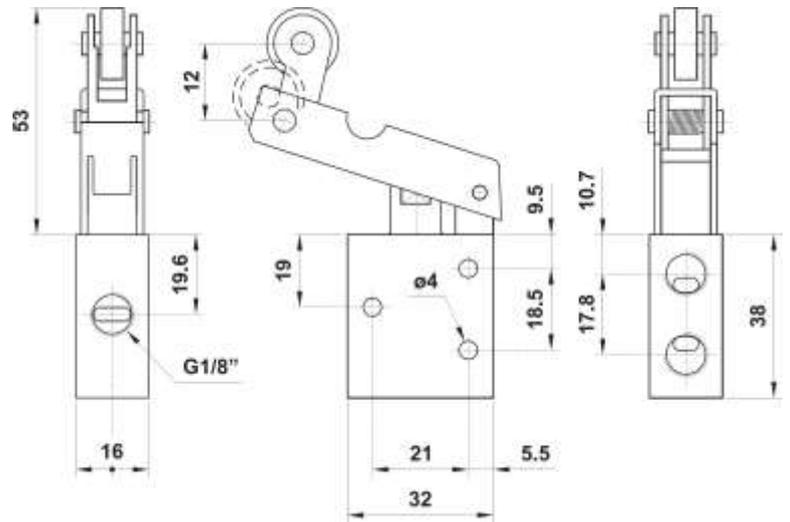
REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	COURSE LEVIER	DEBIT (6bar)
V40M110LLD4	3/2 NF	8.3 N	16 mm	350 NI/min 

## Distributeur G1/8 DN4 - 5/2 - Galet - Levier long



REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	COURSE LEVIER	DEBIT (6bar)
V40M140LLD4	5/2 Monostable	14.2 N	16 mm	350 NI/min 

## Distributeur G1/8 DN4 - 3/2 - Galet escamotable



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

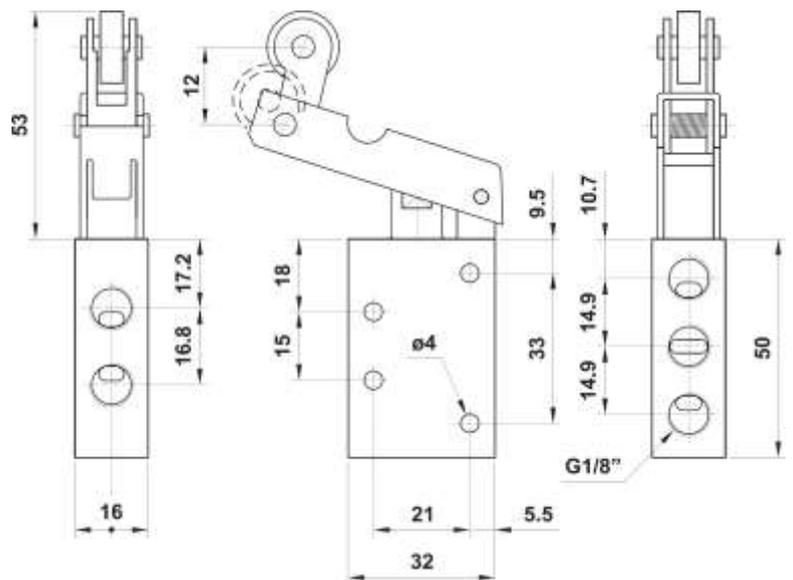
V40M110MD4

3/2 NF

350 NI/min



## Distributeur G1/8 DN4 - 5/2 - Galet escamotable



REFERENCE

FONCTION

DEBIT (6bar)

V40M140MD4

5/2 Monostable

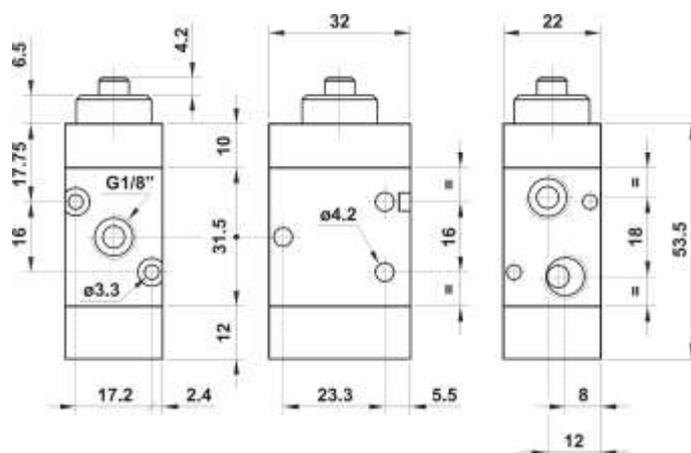
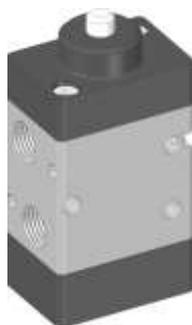
350 NI/min



# SÉRIE V40

Commande mécanique

## Distributeur G1/8 DN5 - 3/2 - Pousoir



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

DEBIT (6bar)

V40M110SD5

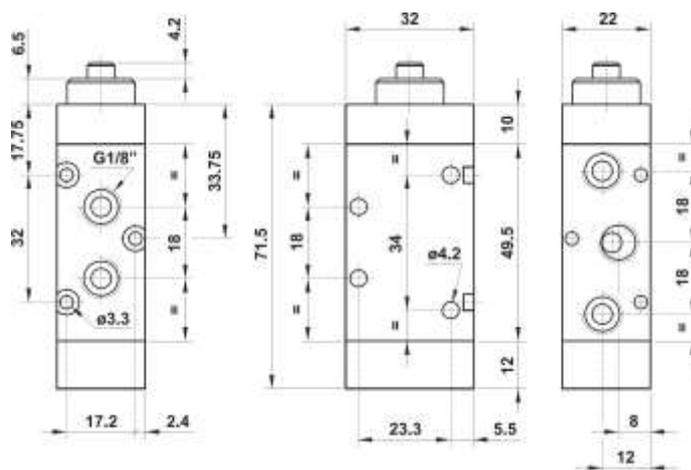
3/2 NF

33 N

540 NI/min



## Distributeur G1/8 DN5 - 5/2 - Pousoir



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

DEBIT (6bar)

V40M140SD5

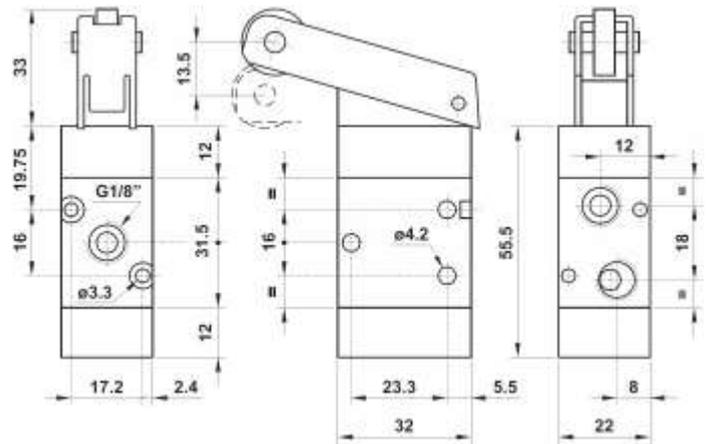
5/2 Monostable

33 N

540 NI/min



## Distributeur G1/8 DN5 - 3/2 - Galet

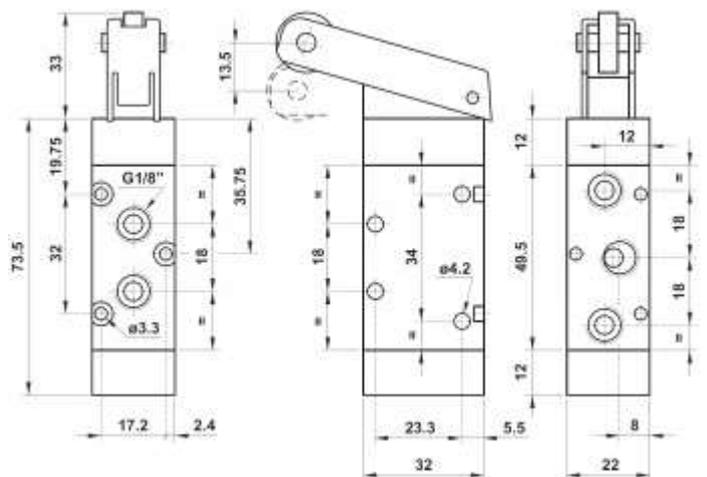
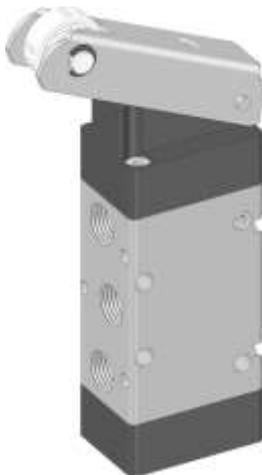


REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
-----------	----------	----------------------	--------------

V40M110LD5	3/2 NF	10 N	540 NI/min
------------	--------	------	------------



## Distributeur G1/8 DN5 - 5/2 - Galet



REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
-----------	----------	----------------------	--------------

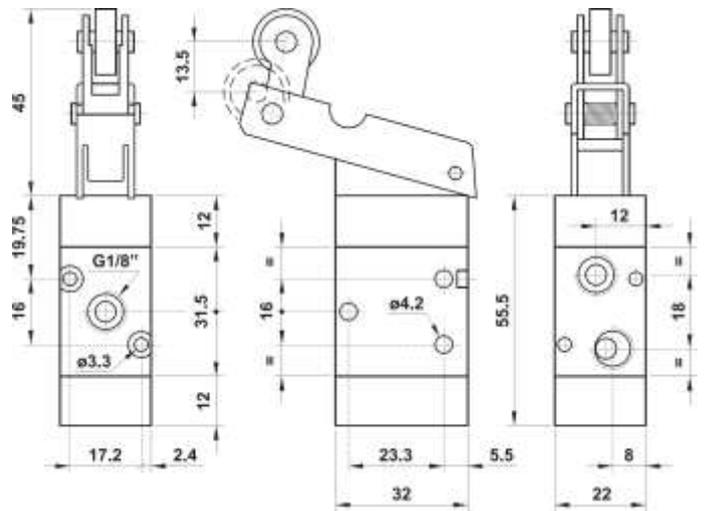
V40M140LD5	5/2 Monostable	10 N	540 NI/min
------------	----------------	------	------------



# SÉRIE V40

Commande mécanique

## Distributeur G1/8 DN5 - 3/2 - Galet escamotable



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

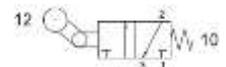
DEBIT (6bar)

V40M110MD5

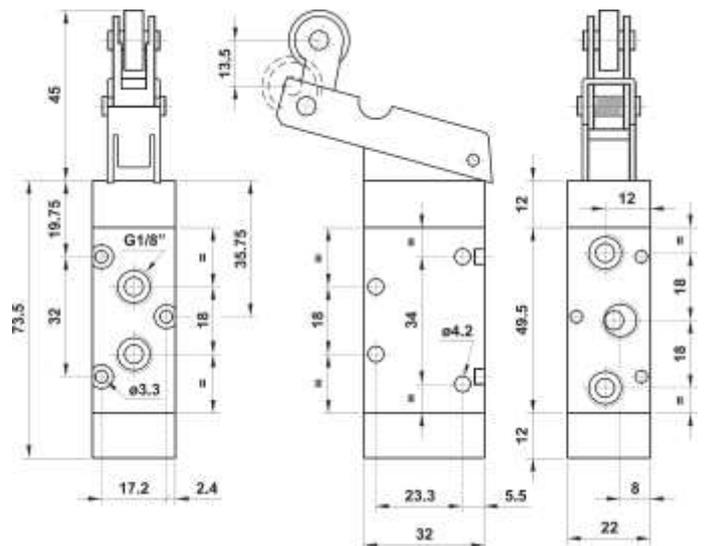
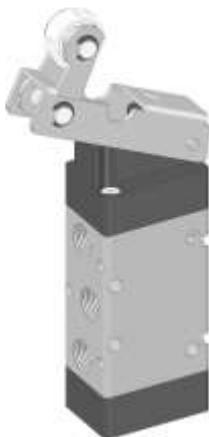
3/2 NF

10 N

540 NI/min



## Distributeur G1/8 DN5 - 5/2 - Galet escamotable



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

DEBIT (6bar)

V40M140MD5

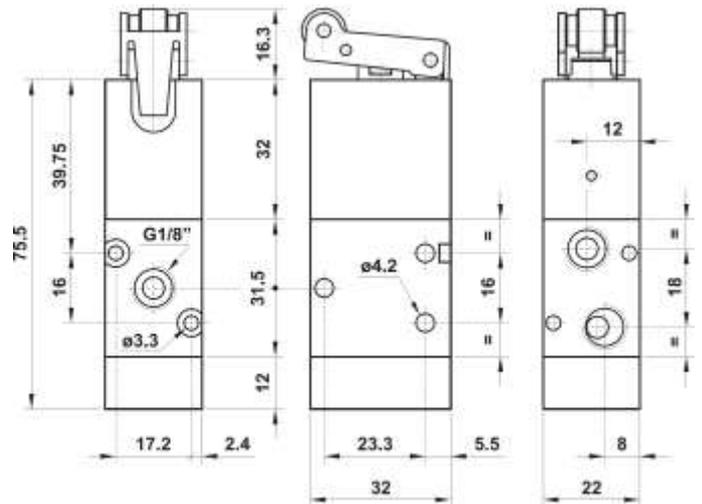
5/2 Monostable

10 N

540 NI/min

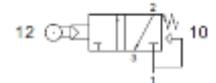


## Distributeur G1/8 DN5 - 3/2 - Galet - Piloté

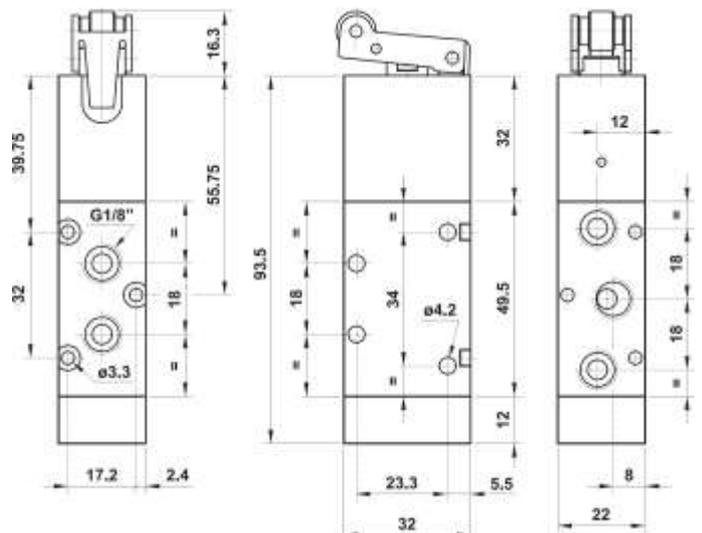


REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
-----------	----------	----------------------	--------------

V40M110LP5	3/2 NF Piloté	à P1=2.5 bar : 3.6 N à P1=10 bar : 11.4 N	540 NI/min
------------	------------------	--	------------

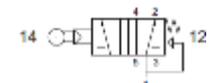


## Distributeur G1/8 DN5 - 5/2 - Galet - Piloté



REFERENCE	FONCTION	FORCE D'ACTIONNEMENT	DEBIT (6bar)
-----------	----------	----------------------	--------------

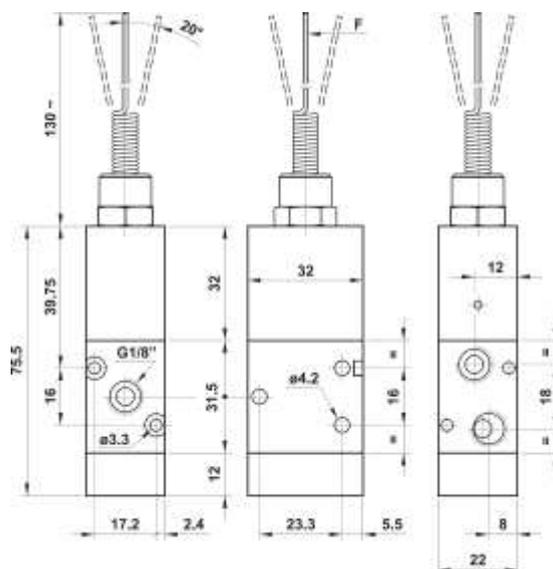
V40M140LP5	5/2 Monostable Piloté	à P1=2.5 bar : 3.6 N à P1=10 bar : 11.4 N	540 NI/min
------------	--------------------------	--	------------



# SÉRIE V40

Commande mécanique

## Distributeur G1/8 DN5 - 3/2 - Antenne - Piloté



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

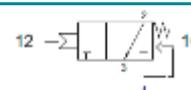
DEBIT (6bar)

V40M110KD5

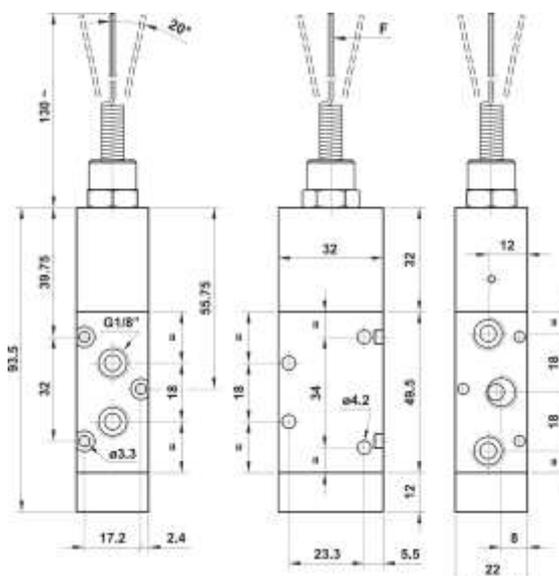
3/2 NF  
Piloté

à P1=2.5 bar : 0.3 N  
à P1=10 bar : 0.8 N

540 NI/min



## Distributeur G1/8 DN5 - 5/2 - Antenne - Piloté



REFERENCE

FONCTION

FORCE D'ACTIONNEMENT

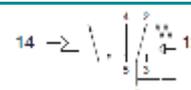
DEBIT (6bar)

V40M140KD5

5/2 Monostable  
Piloté

à P1=2.5 bar : 0.3 N  
à P1=10 bar : 0.8 N

540 NI/min



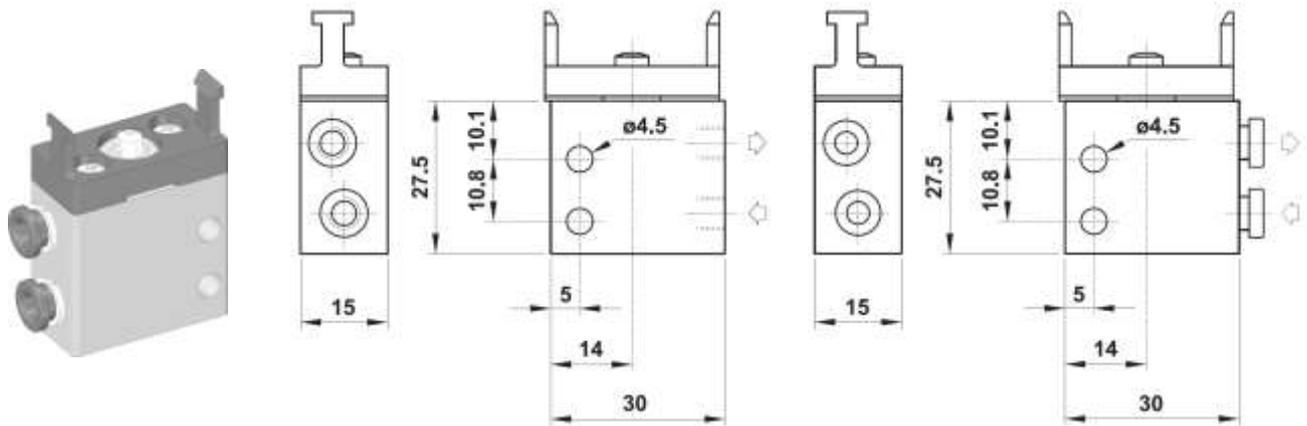
# MICRO-VALVES

DISTRIBUTEURS DE PILOTAGE



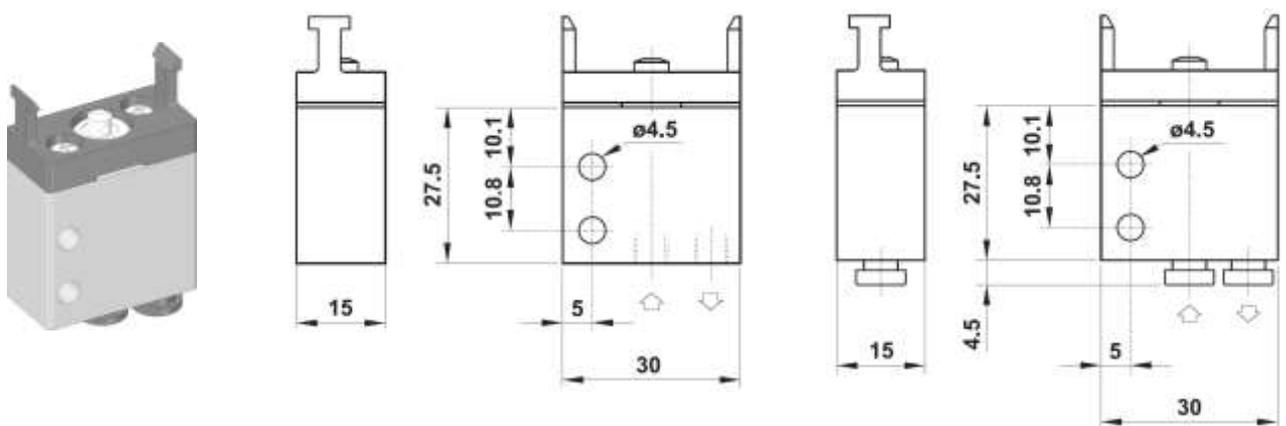
Fluide	Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. Si lubrification, ne pas l'interrompre
Pression	2 à 10 bar
Température ambiante et fluide	-10 à +60°C
Position	Toute position
Matériaux	Corps : Aluminium
	Joint : NBR
	Ressort : Inox
	Composants internes : Laiton

### Corps à clipser sous tête, raccordement latéral



REFERENCE	FONCTION	RACCORDEMENT	DEBIT (6bar)
304 MB UL	NF	Tube Ø4	100 NI/min
314 MB UL	NO	Tube Ø4	100 NI/min
305 MB UL	NF	M5	100 NI/min
315 MB UL	NO	M5	100 NI/min

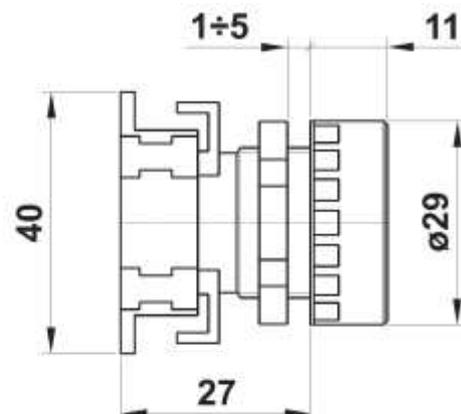
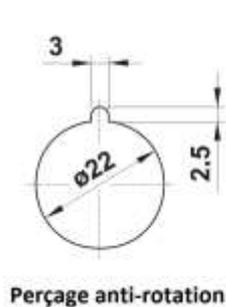
### Corps à clipser sous tête, raccordement inférieur



REFERENCE	FONCTION	RACCORDEMENT	DEBIT (6bar)
304 MB	NF	Tube Ø4	100 NI/min
305 MB	NO	M5	100 NI/min

## Bouton poussoir affleurant

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



### REFERENCE

### DESCRIPTION

RM 010

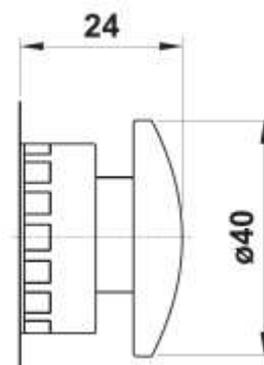
Bouton affleurant

ZBPA

Capuchon silicone pour RM 010

## Bouton poussoir

Rouge  
Perçage Ø22



### REFERENCE

### DESCRIPTION

RM 050 R

Bouton poussoir rouge

# MICRO-VALVES

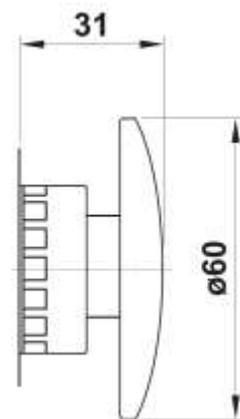
Distributeurs de pilotage

## Bouton d'arrêt d'urgence

Rouge

Débloccage par rotation

Perçage Ø22



REFERENCE

DESCRIPTION

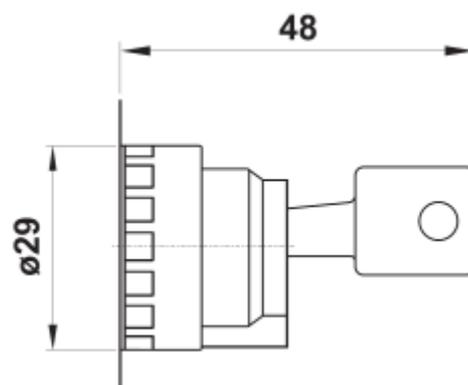
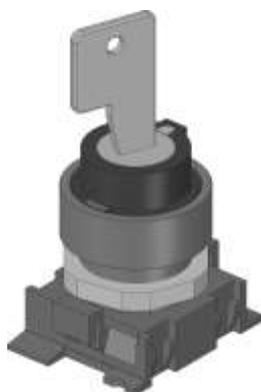
RM 066 R

Bouton d'arrêt d'urgence rouge

## Sélecteur à clé

La clé se retire uniquement en position 0

Perçage Ø22



REFERENCE

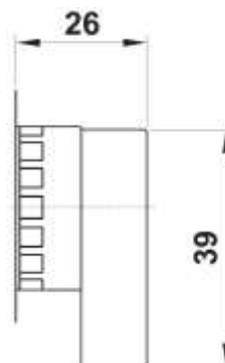
DESCRIPTION

RM 200 N

Tournant à clé

## Bouton tournant

Levier long  
Perçage Ø22



REFERENCE	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

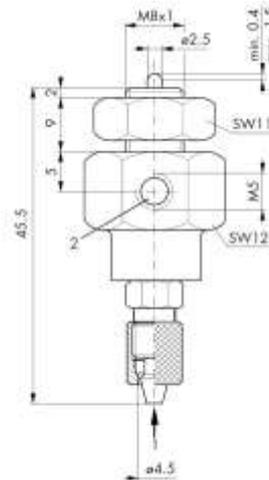
# SPECIFIQUES

Série 42 - DN2mm

## Distributeur 2/2 NF à clapet

Commande par poussoir  
Rappel ressort  
Course : 2mm environ

Effort de commande à 6 bar : 5N environ  
kv : 1.3l/mn  
P.max : 8 bar

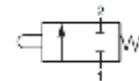


REFERENCE

DESCRIPTION

42 250

2/2 NF - commande poussoir

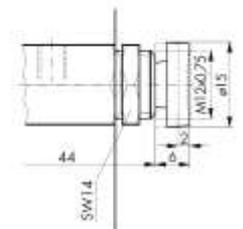
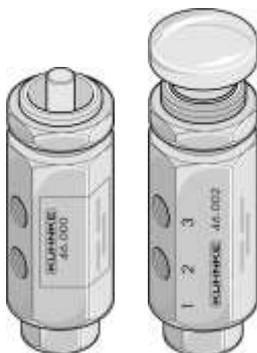


Série 46 - DN2mm

## Distributeur 3/2NF à clapet

Commande directe, rappel ressort  
Course : 2mm  
Effort de commande à 6 bar : 13N environ  
Kv : 1.65 l/mn  
P.Utilisation : 0 à 12 bar

Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C  
Matériaux : Corps : Laiton  
Poussoir : Acier inox  
Orifices : M5

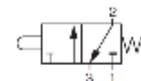


REFERENCE

DESCRIPTION

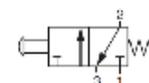
46 000

3/2 NF - commande poussoir



46 002

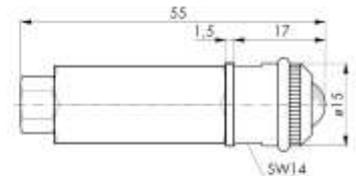
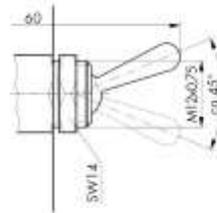
3/2 NF - commande bouton



## Distributeur 3/2NF à clapet

Commande directe, rappel ressort  
Course : 2mm (bille)  
Effort de commande à 6 bar : 13N environ  
Kv : 1.65 l/mn  
P.Utilisation : 0 à 12 bar

Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C  
Matériaux : Corps : Laiton  
Poussoir : Acier inox  
Orifices : M5

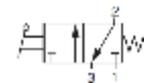


### REFERENCE

### DESCRIPTION

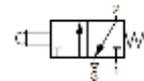
46 001

3/2 NF - commande levier



46 004

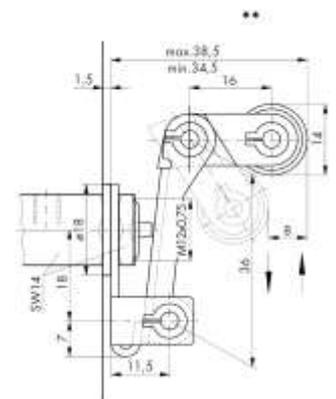
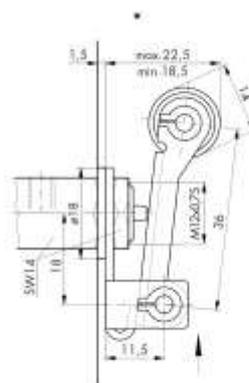
3/2 NF - commande bille



## Distributeur 3/2NF à clapet

Commande directe, rappel ressort  
Course : 4mm environ  
Effort de commande à 6 bar : 6N environ  
Kv : 1.65 l/mn  
Orifices : M5

P.Utilisation : 0 à 12 bar  
Temp.d'utilisation : -10°C à +70°C  
Matériaux : Corps : Laiton  
Poussoir : Acier inox

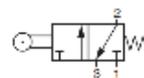


### REFERENCE

### DESCRIPTION

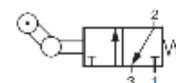
46 003

3/2 NF - commande galet



46 004

3/2 NF - commande galet escamotable



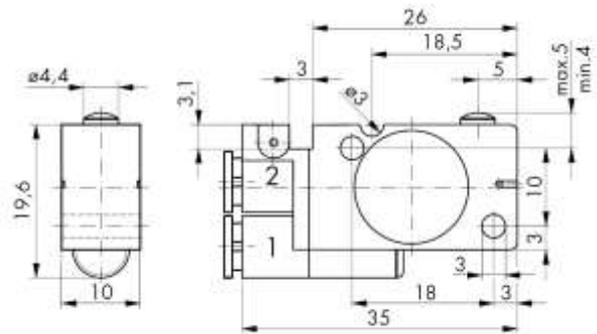
# SPECIFIQUES

Série 72 - DN2mm

## Distributeur 3/2 à clapet

Commande par poussoir assistée  
 Rappel ressort, kv : 0.8l/mn  
 P.Utilisation : 1.5 à 8 bar  
**Temp.d'utilisation** : -10°C à +60°C  
 Matériaux : Corps : PA avec inserts laiton  
 Joints : NBR

Raccords instantanés pour tube Ø4 mm  
**Consommation d'air à 6bar(ANR)** : 0.7l/mn env.  
 Temps de réponse à 6bar : 65ms environ  
 Course : 0.6mm environ  
 Effort de commande à 8 bar : 1N environ

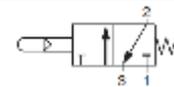


### REFERENCE

### DESCRIPTION

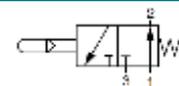
72 010

3/2 NF - commande poussoir



72 015

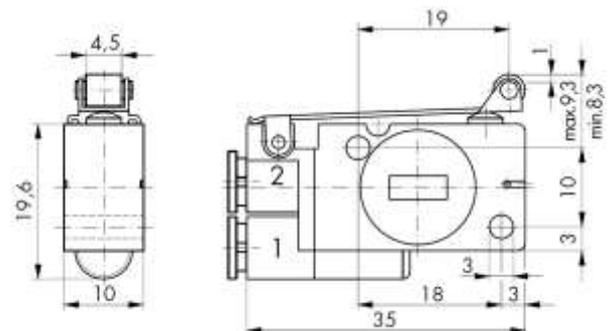
3/2 NO - commande poussoir



## Distributeur 3/2 à galet

Commande par galet assistée  
 Rappel ressort, kv : 0.8l/mn  
 P.Utilisation : 1.5 à 8 bar  
**Temp.d'utilisation** : -10°C à +60°C  
 Matériaux : Corps : PA avec inserts laiton  
 Joints : NBR

Raccords instantanés pour tube Ø4 mm  
**Consommation d'air à 6bar(ANR)** : 0.7l/mn env.  
 Temps de réponse à 6bar : 65ms environ  
 Course : 0.6mm environ  
 Effort de commande à 8 bar : 1N environ

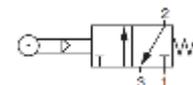


### REFERENCE

### DESCRIPTION

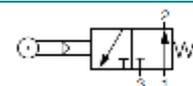
72 020

3/2 NF - commande galet



72 025

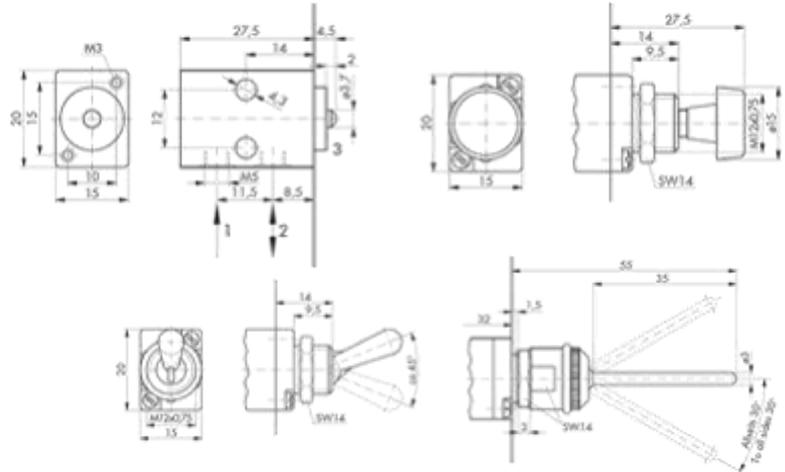
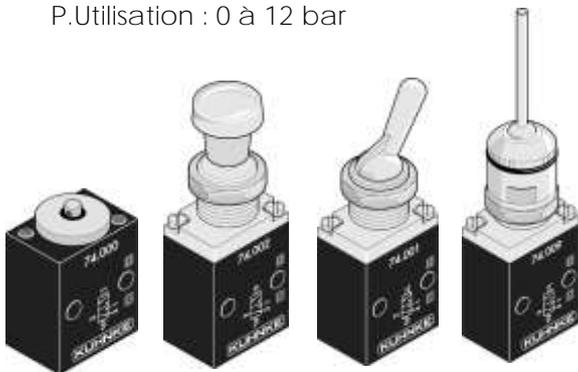
3/2 NO - commande galet



## Distributeur 3/2NF à clapet

Commande directe, rappel ressort  
Effort de commande à 6 bars :  
74001 : 4.5N environ, 74009 : 3N environ  
74000 et 74002 : 25N environ  
Kv : 1.3 l/mn  
P.Utilisation : 0 à 12 bar

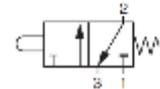
Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C  
Corps : Alliage de zinc avec bagues PA  
Joints : NBR



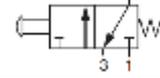
REFERENCE

DESCRIPTION

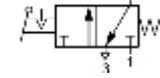
74 000 3/2 NF - commande poussoir



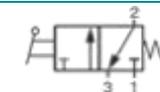
74 002 3/2 NF - commande bouton



74 001 3/2 NF - commande levier



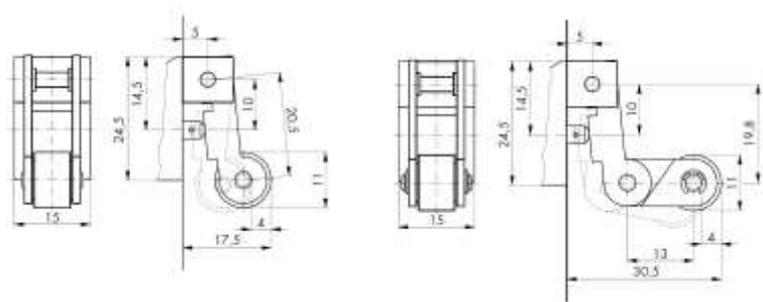
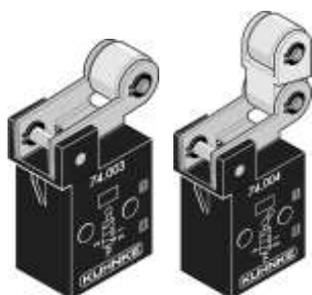
74 009 3/2 NF - commande antenne



## Distributeur 3/2NF à clapet

Commande directe, rappel ressort  
Effort de commande à 6 bars : 9N environ  
Kv : 1.3 l/mn  
P.Utilisation : 0 à 12 bar  
Temp.d'utilisation : -10°C à +60°C

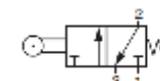
Matériaux : Corps : Alliage de zinc avec bagues polyamide  
Joints : NBR  
Orifices : M5



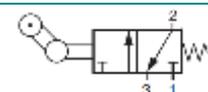
REFERENCE

DESCRIPTION

74 003 3/2 NF - commande galet



74 004 3/2 NO - commande galet escamotable



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

# ELECTROVANNES ET BOBINES

## Electrovannes tous fluides neutres

### 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.

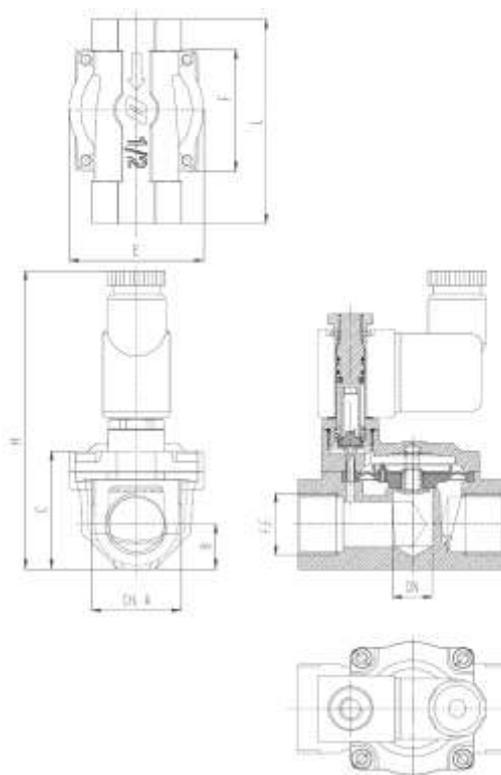
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

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



REFERENCE	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. : B86 24VDC). Réf. connecteur : CA1 (Connecteurs en P43)

Pour les EV86 à partir de 1"1/4, réf. bobine : B86G+tension (ex. : B86G 24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P46)

## 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.

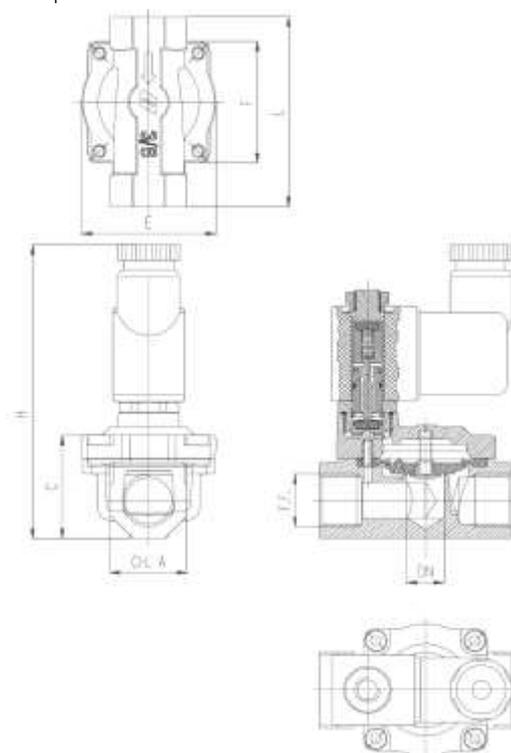
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

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



REFERENCE	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. : B86 24VDC). Réf. connecteur : CA1 (Connecteurs en P43)

Pour les EV87 en 1"1/4, réf. bobine : B86G+tension (ex. : B86G 24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P46)

Pour les EV87 à partir de 1"1/2, réf. bobine : B86H+tension (ex. : B86H 24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P46)

# ELECTROVANNES ET BOBINES

## Electrovannes tous fluides neutres

### 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.

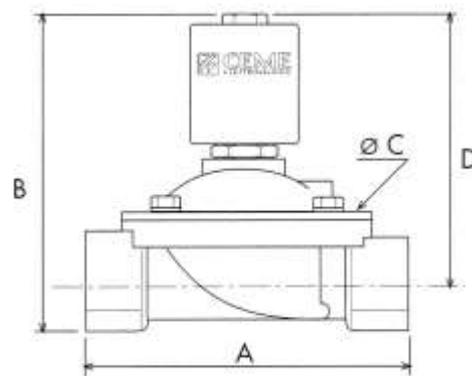
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

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



REFERENCE	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. : B12 24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P46)

Pour les EV84 à partir de 1"1/4, réf. bobine : B60+tension (ex. : B60 24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P46)

## 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.

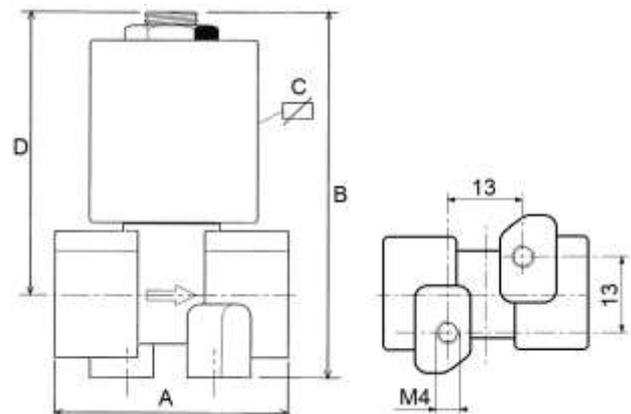
Le corps et le couvercle sont en laiton, les composants magnétiques en acier inoxydable, et les joints en NBR.

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



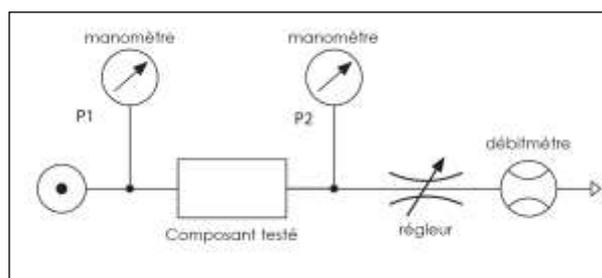
REFERENCE	RACC.	DN	Kv(m <sup>3</sup> /h)	TENSION	P.Nom.	MOPD*	A	B	C	D
6610 NB3 230VAC	G1/4	3	0,17	230VAC	17VA	9 bar	35	63	47	50
6610 NB3 24VDC	G1/4	3	0,17	24VDC	16W	5 bar	35	63	47	50

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. : B6 24VDC). Réf. connecteur : CA2 (Connecteurs en P46)

## Débit des distributeurs

Le débit d'air d'un distributeur est lié à la taille des orifices, ainsi qu'au chemin que l'air sous pression doit parcourir pour traverser celui-ci. Le débit d'un distributeur est mesuré à l'aide de circuits adaptés, partant de l'hypothèse que la pression en amont est constante, et que la quantité d'air demandée en aval est variable.



On obtient ainsi les courbes de débit caractéristique, qui indiquent la façon dont le débit du distributeur varie selon la pression en aval, et avec une pression constante en amont.

Une fois ces caractéristiques connues, le débit du distributeur est connu, dans toutes les conditions de fonctionnement.

Ces courbes montrent comment le modèle adopté pour un distributeur - qui consiste à le comparer avec une buse qui libère un gaz compressible avec une pression amont constante - est suffisamment valide. En fait, selon ce modèle, le débit qui passe au travers de la buse dépend des facteurs suivants : la pression en amont, la différence de pression amont/aval  $\Delta p$  et le coefficient de débit  $K_v$ .

Le coefficient  $K_v$  résume les caractéristiques de passage intérieur du distributeur et est défini par le « nombre de litres d'eau qui passe par le distributeur en une minute, dans des conditions normales (pression atmosphérique, 20°C) en présence d'une chute de pression de  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ . »

La formule suivante constitue la relation entre les caractéristiques susmentionnées :

$$Q = 28.3 K_v \sqrt{\Delta p (p_1 - \Delta p)} \text{ où :}$$

- Q = débit (nl/min)
- $K_v$  = coefficient de débit du distributeur à l'eau (nl/min)
- $\Delta p$  =  $p_1 - p_2$  = chute de pression entre l'amont et l'aval (bar)
- $p_1$  = pression absolue en amont
- 28.3 = coefficient de conversion de l'eau à l'air

Les performances calculées avec la formule donnée diffèrent peu de celles que l'on obtient à l'aide des courbes de débit caractéristique du distributeur en question.

Ceci est valide uniquement pour  $\Delta p < 0.5 p_1$ , c'est-à-dire seulement jusqu'à ce que la chute de pression au travers le distributeur atteigne une valeur équivalente à la moitié de la pression amont.

Dans ces conditions, l'air atteint la vitesse maximum (régime critique  $C_v$ ) et ainsi la capacité maximum  $Q_{max}$

Pour  $\Delta p < 0.5 p_1$  l'énergie sous forme de pression est transformée en énergie cinétique avec l'augmentation de la vitesse et donc de la capacité. Pour  $\Delta p > 0.5 p_1$ , l'énergie sous forme de pression supplémentaire n'est plus convertie en énergie de vitesse, mais dissipée en turbulences locales sous forme de chaleur.

Tout ceci est confirmé par les courbes de débit caractéristique.

A partir de ces mêmes caractéristiques, il est possible d'observer que le débit avec  $\Delta p = 1 \text{ bar}$  est  $\approx 2/3 Q_{max}$ .

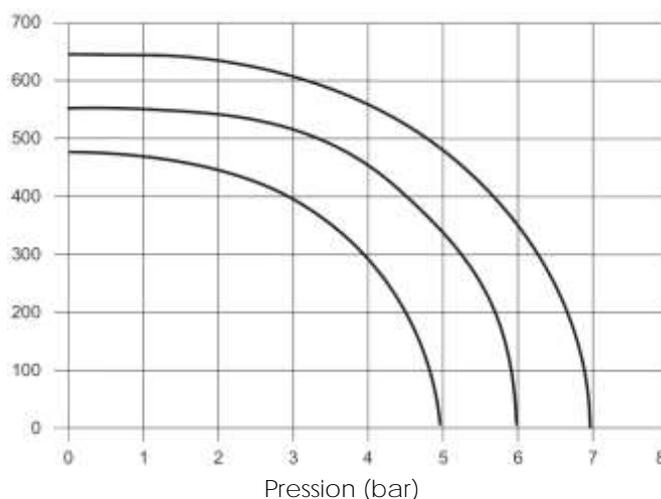
La capacité correspondant à  $\Delta p = 1 \text{ bar}$  est nommée débit nominal  $Q_n$ .

Dans le cas d'un distributeur, une courbe de débit caractéristique différente existe pour chaque pression amont, et ainsi les valeurs  $Q_{max}$  et  $Q_n$ .

Les chutes de pression  $\Delta p > 1 \text{ bar}$  étant économiquement coûteuses, il est préférable de limiter la chute de pression  $\Delta p = 0.5$  en choisissant un distributeur de taille supérieure.

Dans ce catalogue, il est fait référence au débit nominal  $Q_n$ .

Débit (nl/min)



Pression (bar)

## Symboles utilisés

### Pilotage

Commande musculaire		Non spécifié
		Bouton-poussoir
		Levier
		Pédale

Pilotage pneumatique		Pression
		Pression différentielle

Commande mécanique		Poussoir
		Ressort
		Galet
		Galet escamotable

Commande électrique		Bobine
		Bobine + pilotage externe
		Bobine + commande auxiliaire

### 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)

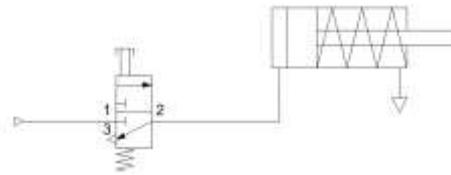
5/2		Unidirectionnel
-----	--	-----------------

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

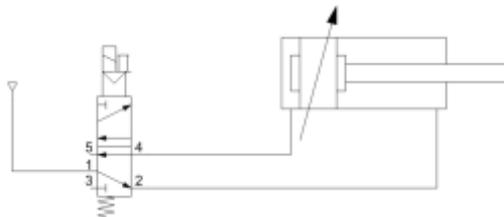
### Commande d'un vérin simple effet par un distributeur 3/2 à commande manuelle par bouton-poussoir

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



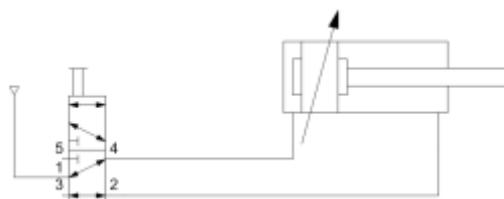
### Commande d'un vérin double effet par un électrodistributeur 5/2 monostable

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



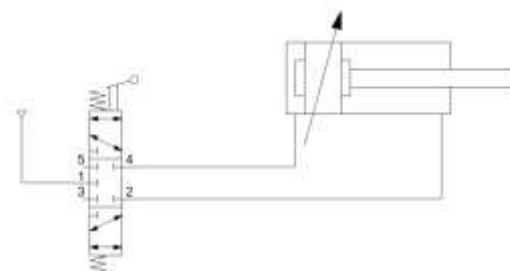
### Commande d'un vérin double effet par un distributeur à commande manuelle 5/2 bistable (Cranté)

- Le bouton du distributeur poussé, la tige du vérin sort.
- Le bouton du distributeur tiré, la tige du vérin rentre.



### 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.



## Qualité de l'air comprimé et environnement pour les distributeurs

Il est conseillé d'utiliser un air sec et filtré, au sens de la norme ISO8573-1 : 2001, classe 6-3-4 ou inférieure.

Ces 3 valeurs signifient :

- La première concerne la présence d'impuretés solides – Niveau max conseillé : 6, soit : taille max des particules 5µm, densité maximum 5mg/m<sup>3</sup>
- La seconde concerne la présence d'humidité – Niveau max conseillé : 3, soit : point de rosée -20°C
- La troisième concerne la présence d'huile – Niveau max conseillé : 4, soit : densité maximum 5mg/m<sup>3</sup>

Ces valeurs sont des recommandations minimum. Nos produits auront une durée de vie encore prolongée si la concentration en particules et le niveau d'humidité sont faibles, et si peu ou pas d'huile est présente.

En raison de leur lubrification initiale, les distributeurs n'ont pas besoin d'air huilé pour fonctionner. L'utilisation d'un air huilé va supprimer la lubrification initiale, et il sera donc indispensable de continuer à utiliser un air huilé durant toute la durée de vie du produit.

Il est conseillé de filtrer l'air aussi près que possible en amont des distributeurs. C'est la seule manière d'empêcher les boues et l'humidité présentes dans les canalisations de pénétrer dans les distributeurs.

Les distributeurs ont différentes plages de température d'utilisation, spécifiées dans le catalogue. Cependant, dans le cas d'une utilisation à une température inférieure à 0°C, il faut être tout particulièrement vigilant pour éviter le gel en cas de présence d'humidité et de condensation dans l'air,

### Présence d'humidité et point de rosée.

L'air ambiant contient de la vapeur d'eau. La capacité de l'air à transporter de l'eau dépend uniquement de la température. Le rapport entre la quantité d'eau réellement transportée et la quantité maximum pouvant être transportée à une température donnée est appelée humidité relative.

Une humidité relative de 100% signifie que, à une température et une pression données, l'air ne peut plus absorber d'eau. Il est saturé.

L'air chaud peut absorber plus d'eau que l'air froid. Le refroidissement de l'air saturé entraîne une condensation. La température à laquelle la vapeur d'eau commence à se condenser est appelée point de rosée

La condensation se produit également si de l'air saturé est comprimé sans changer la température.

Ainsi, en augmentant la pression atmosphérique de 1 bar à 2 bars, l'air à 50% d'humidité relative passe à 100%. La compression de cet air entraîne la condensation. Cependant, la compression de l'air le réchauffe également, ce qui signifie qu'il peut contenir toute l'eau.

Lorsque l'air quitte le compresseur et pénètre dans le tuyau pneumatique, il commence à refroidir.

Lorsqu'il atteint le point de rosée, la vapeur d'eau se condense et endommage le système s'il n'est pas supprimé. Pour fournir de l'air sec au système, le point de rosée sous pression doit être réglé à au moins 10° C en dessous de la température ambiante la plus basse du tuyau d'air.

Le séchage de l'air à un point de rosée encore plus bas ne fera qu'engendrer des coûts supplémentaires. Il faut garder à l'esprit qu'il existe une grande différence entre le point de rosée atmosphérique et le point de rosée sous pression. Par exemple, un point de rosée atmosphérique de -15 ° C correspond à un point de rosée sous pression de 10 ° C à 5,5 bars.

Toujours sécher l'air jusqu'au point de rosée sous pression.

À une température ambiante de 21 ° C, un point de rosée sous pression de 10 ° C devrait être suffisant pour éviter toute condensation ultérieure.

Cependant, dans une utilisation en extérieur, le point de rosée sous pression doit être adapté aux conditions réelles. mais celui-ci doit déjà être conforme aux recommandations ci-dessus, tout particulièrement en ce qui concerne l'humidité.

Comment obtenir un air de qualité adaptée

L'obtention d'un air comprimé de qualité adaptée peut se faire en relation avec un compressoriste. Les organes de filtration que nous commercialisons ont pour but de préparer l'air juste à l'entrée de nos systèmes, mais celui-ci doit déjà être peu ou prou conforme aux recommandations ci-dessus, tout particulièrement en ce qui concerne l'humidité.

# INDEX

304 MA UL	74	CA1 LV110M500	44	EV84 21 230VAC	96	V10BOB22V6	42	V10EMB2102	41
304 MB	86	CA1 LV24	44	EV84 21 24VDC	96	V10BOB22V7	42	V10EMB2104	41
304 MB UL	86	CA1 LV24M200	44	EV84 27 230VACC	96	V10BOB22V8	42	V10EMB2106	41
304 MR	75	CA1 LV24M300	44	EV84 27 24VDC	96	V10BOB22V9	42	V10EMB2108	41
304 MR UL	75	CA1 LV24M50	44	EV84 34 230VAC	96	V10BOB25V1	42	V10EMB2110	41
304 MS UL	75	CA1 LV24M500	44	EV84 34 24VDC	96	V10BOB25V2	42	V10EMB2140	41
304 MV UL	74	CA1 LV250	44	EV84 42 230VAC	96	V10BOB25V9	42	V10EMB2142	41
305 MB	86	CA1 LV250M200	44	EV84 42 24VDC	96	V10BOB30V1	45	V10G110	27
305 MB UL	86	CA1 LV250M300	44	EV84 49 230VAC	96	V10BOB30V2	45	V10G130	27
314 MA UL	74	CA1 LV250M50	44	EV84 49 24VDC	96	V10BOB30V3	45	V10G140	32
314 MB UL	86	CA1 LV250M500	44	EV84 60 230VAC	96	V10BOB30V6	45	V10G150	33
314 MR UL	75	CA1 LV48	44	EV84 60 24VDC	96	V10BOB30V7	45	V10G160	33
314 MS UL	75	CA1 LV48M200	44	EV86 17 230VACC	94	V10BOB30V9	45	V10G170	33
314 MV UL	74	CA1 LV48M300	44	EV86 17 24VDC	94	V10C210	48	V10G180	33
315 MB UL	86	CA1 LV48M50	44	EV86 21 230VACC	94	V10C230	48	V10G210	29
42 250	90	CA1 LV48M500	44	EV86 21 24VDC	94	V10C240	49	V10G230	29
46 000	90	CA1 M200	44	EV86 27 230VACC	94	V10C250	49	V10G240	35
46 001	91	CA1 M500	44	EV86 27 24VDC	94	V10E110	26	V10G250	36
46 002	90	CA10	14	EV86 34 230VACC	94	V10E120	26	V10G260	36
46 003	91	CA10LV24	14	EV86 34 24VDC	94	V10E130	26	V10G270	36
46 004	91	CA10LV24M300	14	EV86 42 230VAC	94	V10E140	31	V10G280	36
46 004	91	CA10M100	14	EV86 42 24VDC	94	V10E150	31	V10G410	30
6610 NB3 230VAC	97	CA2	47	EV86 49 230VAC	94	V10E160	32	V10G430	30
6610 NB3 24VDC	97	CA2 LV110	47	EV86 49 24VDC	94	V10E170	32	V10G440	37
72 010	92	CA2 LV110M200	47	EV86 60 230VAC	94	V10E180	32	V10G450	38
72 015	92	CA2 LV110M300	47	EV86 60 24VDC	94	V10E210	28	V10G460	38
72 020	92	CA2 LV110M50	47	EV87 17 230VAC	95	V10E220	28	V10G470	38
72 025	92	CA2 LV110M500	47	EV87 17 24VDC	95	V10E230	28	V10G480	38
74 000	93	CA2 LV24	47	EV87 21 230VAC	95	V10E240	34	V10M110A	62
74 001	93	CA2 LV24M200	47	EV87 21 24VDC	95	V10E250	34	V10M110C	63
74 002	93	CA2 LV24M300	47	EV87 27 230VACC	95	V10E260	35	V10M110D	63
74 003	93	CA2 LV24M50	47	EV87 27 24VDC	95	V10E270	35	V10M110E	63
74 004	93	CA2 LV24M500	47	EV87 34 230VAC	95	V10E280	35	V10M110F	63
74 009	93	CA2 LV250	47	EV87 34 24VDC	95	V10E290	39	V10M110G	64
76 420 00 11	58	CA2 LV250M200	47	EV87 42 230VAC	95	V10E410	30	V10M110H	64
76 420 00 12	58	CA2 LV250M300	47	EV87 42 24VDC	95	V10E420	30	V10M110J	64
76 420 00 13	58	CA2 LV250M50	47	EV87 49 230VAC	95	V10E430	30	V10M130A	62
76 420 00 14	58	CA2 LV250M500	47	EV87 49 24VDC	95	V10E440	37	V10M130B	62
76 420 00 27	59	CA2 LV48	47	EV87 60 230VAC	95	V10E450	38	V10M130C	63
76 420 00 28	59	CA2 LV48M200	47	EV87 60 24VDC	95	V10E451	38	V10M130F	63
76 420 00 31	59	CA2 LV48M300	47	RM 010	87	V10E460	38	V10M140A	66
76 420 00 32	59	CA2 LV48M50	47	RM 050 R	87	V10E470	38	V10M140C	68
76 420 00 33	59	CA2 LV48M500	47	RM 066 R	88	V10E480	38	V10M140D	68
76 420 00 75	59	CA2 M200	47	RM 200 N	88	V10EMB1102	40	V10M140E	68
76 420 00 85	59	CA2 M300	47	RM 400 N	89	V10EMB1104	40	V10M140F	68
CA1	44	CA2 M500	47	RM 413 N	89	V10EMB1106	40	V10M140G	69
CA1 LV110	44	CA2 R	47	RM 450 N	89	V10EMB1108	40	V10M140H	69
CA1 LV110M200	44	CA2 RG	47	RM 483 N	89	V10EMB1110	40	V10M140J	69
CA1 LV110M300	44	EV84 17 230VAC	96	V10BOB22V1	42	V10EMB1140	40	V10M150A	66
CA1 LV110M50	44	EV84 17 24VDC	96	V10BOB22V2	42	V10EMB1142	40	V10M150B	67

V10M150C	68	V10P130	16	V20BOBV6	14	V30E740	56	V30P640	52
V10M150F	68	V10P131	16	V20BOBV9	14	V30E750	57	V30P650	52
V10M160A	66	V10P140	19	V20E140V1	12	V30E751	57	V30P651	52
V10M161A	67	V10P150	19	V20E140V2	12	V30E760	57	V30P660	52
V10M170A	66	V10P151	19	V20E140V6	12	V30E770	57	V30P670	52
V10M171A	67	V10P160	20	V20E140V9	12	V30E780	57	V30P680	52
V10M180A	66	V10P170	20	V20E150V1	12	V30G640	54	V30P740	53
V10M181A	67	V10P180	20	V20E150V2	12	V30G650	55	V30P750	53
V10M210A	64	V10P210	17	V20E150V6	12	V30G651	55	V30P751	53
V10M210C	65	V10P220	17	V20E150V9	12	V30G660	55	V30P760	53
V10M210P	72	V10P230	17	V20E160V1	13	V30E670	55	V30P770	53
V10M230A	64	V10P231	17	V20E160V2	13	V30E680	55	V30P780	53
V10M230B	65	V10P240	20	V20E160V6	13	V30E740	56	V40M110KD5	84
V10M230C	65	V10P250	21	V20E160V9	13	V30E750	57	V40M110LD4	76
V10M230P	72	V10P251	21	V20E170V1	13	V30E751	57	V40M110LD5	81
V10M240A	69	V10P260	21	V20E170V2	13	V30E760	57	V40M110LLD4	77
V10M240C	71	V10P270	21	V20E170V6	13	V30E770	57	V40M110LP5	83
V10M240P	72	V10P280	21	V20E170V9	13	V30E780	57	V40M110MD4	79
V10M250A	69	V10P290	23	V20EMB1102	13	V30G640	54	V40M110MD5	82
V10M250B	71	V10P410	18	V20EMB1104	13	V30G650	55	V40M110SD4	76
V10M250C	71	V10P420	18	V20EMB1106	13	V30G651	55	V40M110SD5	80
V10M250P	72	V10P430	18	V20EMB1108	13	V30G660	55	V40M140KD5	84
V10M260A	70	V10P440	22	V20EMB1110	13	V30G670	55	V40M140LD4	76
V10M261A	70	V10P450	22	V20EMB1140	13	V30G680	55	V40M140LD5	81
V10M270A	70	V10P451	22	V30E640	54	V30G740	56	V40M140LLD4	77
V10M271A	70	V10P460	22	V30E650	55	V30G750	57	V40M140LP5	83
V10M280A	70	V10P470	22	V30E651	55	V30G751	57	V40M140MD4	79
V10M281A	70	V10P480	22	V30E660	55	V30G760	57	V40M140MD5	82
V10P110	16	V20BOBV1	14	V30E670	55	V30G770	57	V40M140SD4	76
V10P120	16	V20BOBV2	14	V30E680	55	V30G780	57	V40M140SD5	80
								ZBPA	87

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.**

Retrouvez l'ensemble de nos gammes de produits sur [www.kaecia.fr](http://www.kaecia.fr) et dans nos catalogues, téléchargeables ou disponibles en version papier.

Plans 3D sur simple demande, contactez-nous.

## NOUS CONTACTER

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

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

(33) 02 99 00 28 98

[info@kaecia.fr](mailto:info@kaecia.fr)

[www.kaecia.fr](http://www.kaecia.fr)



KAECIA-KUHNKE - 8, Rue Roland Moreno - BP43235

35532 NOYAL SUR VILAINE Cedex

VOTRE DISTRIBUTEUR