Généralités

Le séries 200 comprennent une vaste gamme de vannes, avec orifices de 1/8" à 1". La particularité de construction de ces vannes et microvannes est, qu'elles sont constituées par un tiroir balancé qui permet une utilisation très variée des 3 ou 5 voies comme indique au chapitre 0. Ceci est important au la voie 3 par exemple peut etre utilisée, soit en normalement fermé, au normalement ouvert. La 5 voie peut-être alimentée par les échappements 3 et 5 avec différentes pressions. Durant la phase de déplacement, le tiroir isole les orifices entre eux sans aucune sollicitation ou déplacement.
Les vannes de la série T228 sont réalisée avec les principaux composants en technopolymère d'excellente qualité. L'utilisation de technopolymère permet de réduire considérablement le poids de la pièce et de produire à un coût très intéressant. La série est réalisée avec de orifices G 1/8" en version 3 et 5 voies monostable à commande mécanique ou pneumatique avec rappel pneumatique ou mécanique, et en bistable 2 positions dans la version 5 voies 3 positions en centre fermé, centre ouvert et centre en pression.
Le produit, en dimension, est parfaitement interchangeable avec le série 228 avec le corps en aluminium.

Caracteristiques de construction

	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2" - G 1"	G 1/8" (en Technopolymère Série T228)
Corps	Aluminium	Technopolymère
Pilotages	Aluminium Technopolymère	Technopolymère
Tiroir	Acier Technopolymère	Technopolymère (vérsion 5/2) Acier (vérsion 5/3)
Joints	NBR	NBR
Entretoises	Technopolymère (Aluminium pour G 1")	Technopolymère
Ressort	Acier pour ressort	Acier pour ressort
Piston des pilotages	Technopolymère	Technopolymère

Couple maxi de serrage des raccords (pour Série T228)

Taraudage	Couple max. de serrage (Nm)
G 1/8"	4

Utilisation et entretien

Ces microvannes ont une durée de vie qui varie de 10 à 15 millions de cycles selon les conditions d'emploi.
Une bonne lubrication réduit énormément l'usure des joints, ainsi qu'une bonne filtration empêche l'accumulation de saletés et évite un mauvais fonctionnement du distributeur. Contrôler que les conditions d'emplois soient cohérentes avec les prescriptions indiquées: pression, température, etc... Il est important de protéger les orifices d'echappement du distributeur de la présence d'impuretés et de poussière. Pour la maintenance, on utilise des kits appropriés qui comprennent le tiroir complet avec les joints, ainsi que les joints d'usure des pilotes. L'operation peut-être réalisée facilment en respectant néanmoins l'ordre des pièces lors du remontage du distributeur.

ATTENTION: pour lubrifier, utiliser seulement de l'huile hydraulique de classe H, par example MAGNA GC 32 (Castrol)

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir - ressort

3/2

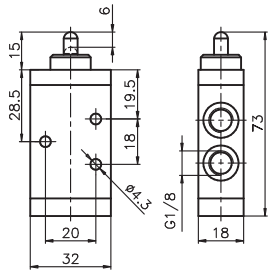
Référence de Commande

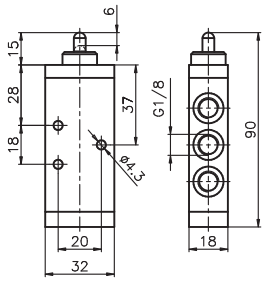
228.Ⓣ.0.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

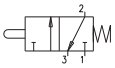
5/2

Bouton poussoir - ressort





Poids en gr. 85
Effort de manoeuvre 33 N



Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 33 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir panneau - ressort

3/2

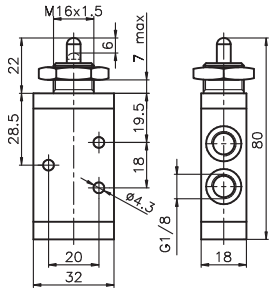
Référence de Commande

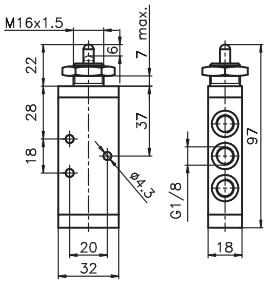
228.Ⓣ.1.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

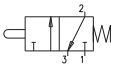
5/2

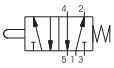
Bouton poussoir panneau - ressort





Poids en gr. 102
Effort de manoeuvre 33 N





Poids en gr. 122
Effort de manoeuvre 33 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Levier à galet - ressort

3/2

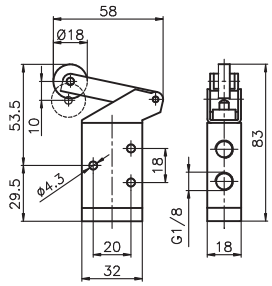
Référence de Commande

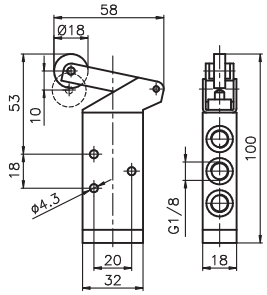
228.Ⓣ.2.Ⓥ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓥ	VERSION
	1 = à galet en plastique
	1/2 = à galet métallique

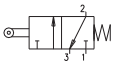
5/2

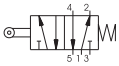
Levier à galet - ressort





Poids en gr. 115
Effort de manoeuvre 15 N





Poids en gr. 135
Effort de manoeuvre 15 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

1

Levier à galet avec roulement à billes-ressort

3/2

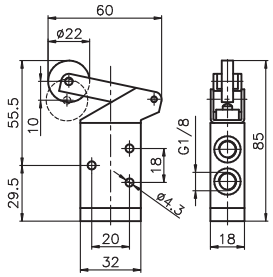
Référence de Commande

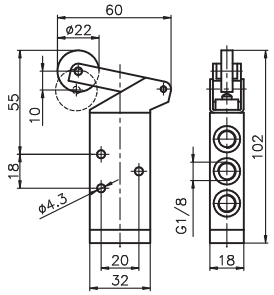
228.Ⓣ.2.1/1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

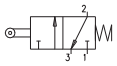
5/2

Levier à galet avec roulement à billes-ressort





Poids en gr. 130
Effort de manoeuvre 15 N



Poids en gr. 150
Effort de manoeuvre 15 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir - ressort

3/2

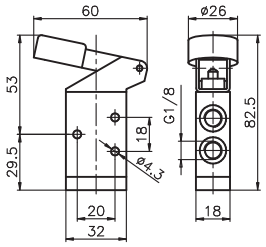
Référence de Commande

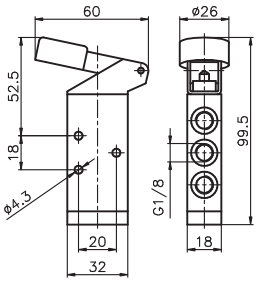
228.Ⓣ.2.6/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

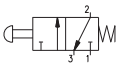
5/2

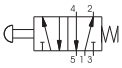
Bouton poussoir - ressort





Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 15 N





Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 15 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Sélecteur latéral 2 positions

3/2

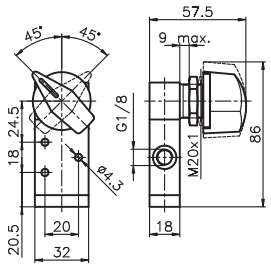
Référence de Commande

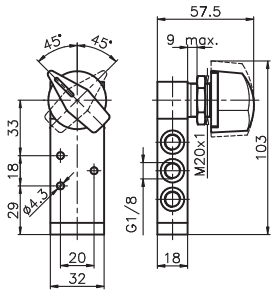
228.Ⓣ.27

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

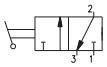
5/2

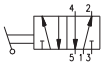
Sélecteur latéral 2 positions





Poids en gr. 190





Poids en gr. 210

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

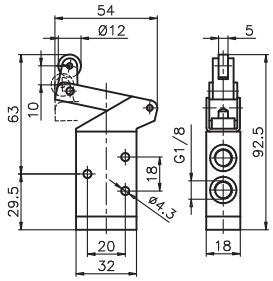
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

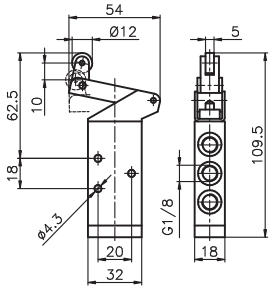
Levier à galet unidirectionnel - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

228.Ⓣ.3.Ⓥ

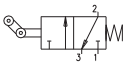
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓥ	VERSION
	1 = à galet en plastique
	1/2 = à galet métallique





Levier à galet unidirectionnel - ressort

Poids en gr. 110



Poids en gr. 130

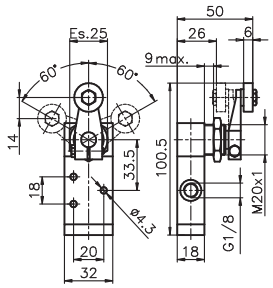
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

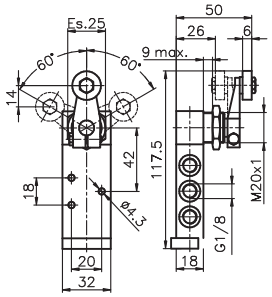
Levier à galet latéral bidirectionnel-ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

228.Ⓣ.4.1

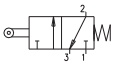
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

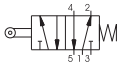




Levier à galet latéral bidirectionnel-ressort

Poids en gr. 180





Poids en gr. 200

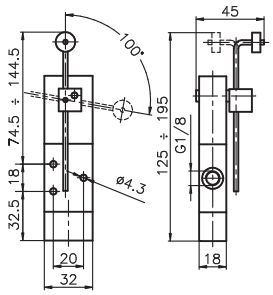
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

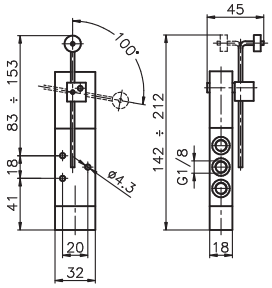
Levier sensibile - différentiel

3/2 | Référence de Commande | 5/2

228.Ⓣ.4.13

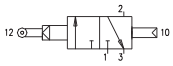
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

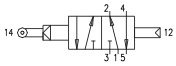




Levier sensibile - différentiel

Poids en gr. 200
Angle mini de fonctionnement 11°
Pression minimum de fonctionnement 2,5 bar





Poids en gr. 220Angle mini de fonctionnement 11°
Pression minimum de fonctionnement 2,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

1

Levier panneau Ø 30 - 2 positions

3/2

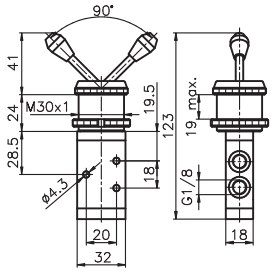
Référence de Commande

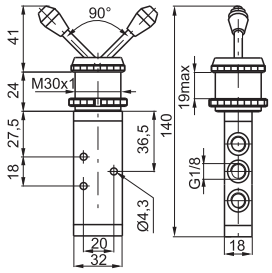
228.Ⓣ.5/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

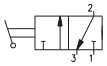
5/2

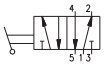
Levier panneau Ø 30 - 2 positions





Poids en gr. 198





Poids en gr. 218

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Levier frontale - 2 positions

3/2

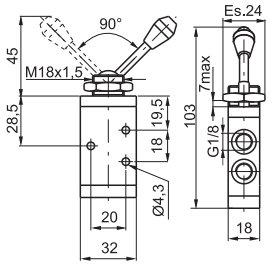
Référence de Commande

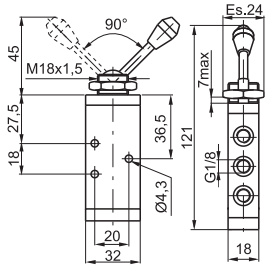
228.Ⓣ.55/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

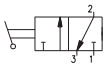
5/2

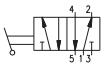
Levier frontale - 2 positions





Poids en gr. 115





Poids en gr. 135

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir affleurant Ø 30-ressort

3/2

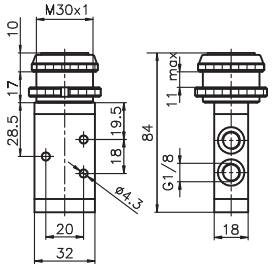
Référence de Commande

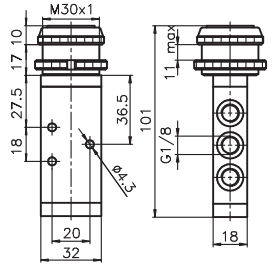
228.Ⓣ.6.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

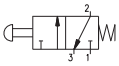
5/2

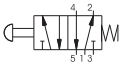
Bouton poussoir affleurant Ø 30-ressort





Poids en gr. 155
Effort de manoeuvre 33 N





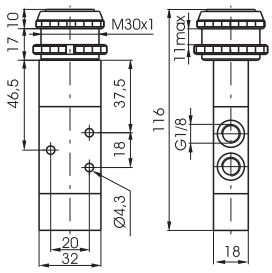
Poids en gr. 175
Effort de manoeuvre 33 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

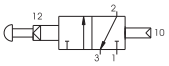
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir sensibile Ø 30-différentiel

3/2



Poids en gr. 197
Effort de manoeuvre 18,5N (à 6 bar)



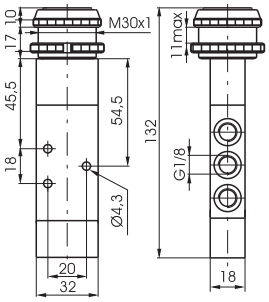
Référence de Commande

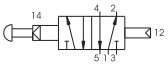
228.Ⓣ.6.13/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

5/2

Bouton poussoir sensibile Ø 30-différentiel



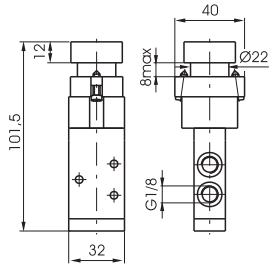


Poids en gr. 217
Effort de manoeuvre 18,5N (à 6 bar)

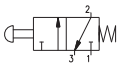
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir affleurant - ressort

3/2



Poids en gr. 225
Effort de manoeuvre 33N



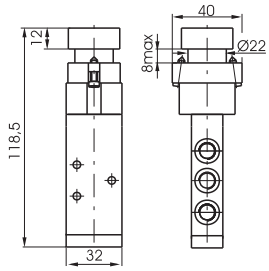
Référence de Commande

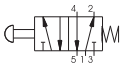
228.Ⓣ.6.22/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune

5/2

Bouton poussoir affleurant - ressort



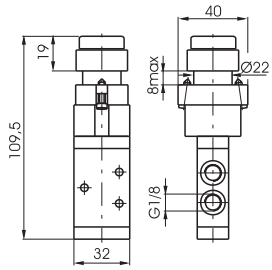


Poids en gr. 245
Effort de manoeuvre 33N

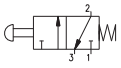
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir affleurant dépassant Ø22-ressort

3/2



Poids en gr. 230
Effort de manoeuvre 33N



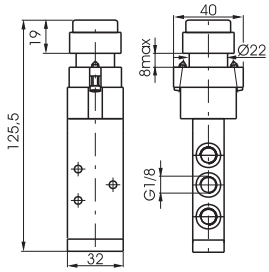
Référence de Commande

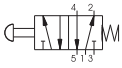
228.Ⓣ.6.23/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune

5/2

Bouton poussoir affleurant dépassant Ø 22-ressort





Poids en gr. 250
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

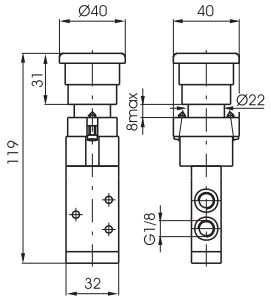
1

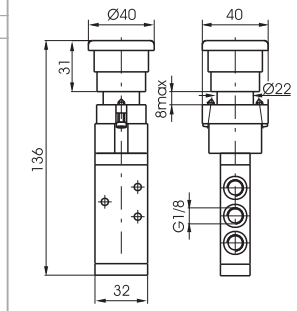
Bouton poussoir coup de poing Ø 22-2 pos.

3/2 | Référence de Commande | 5/2

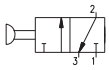
228.Ⓣ.6.25

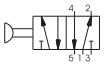
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 235
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 235
Effort de manoeuvre 33N

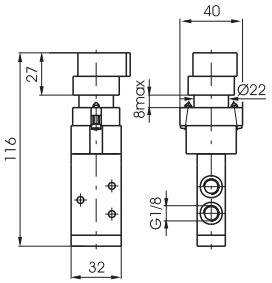
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

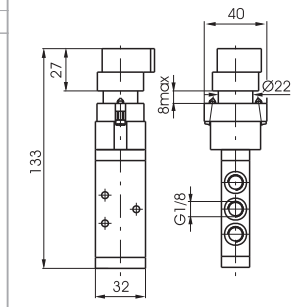
Sélecteur 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2

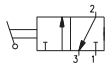
228.Ⓣ.6.27

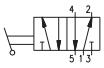
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 230





Poids en gr. 250

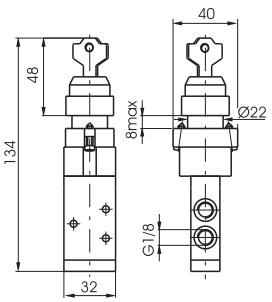
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

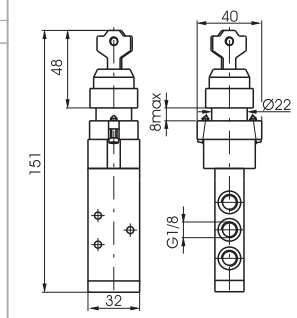
Sélecteur à clé 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2

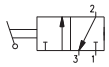
228.Ⓣ.6.28

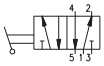
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 230





Poids en gr. 250

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir dépassant Ø 30

3/2

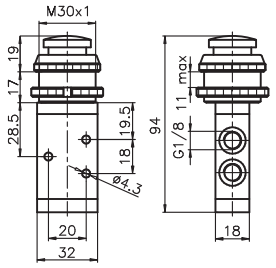
Référence de Commande

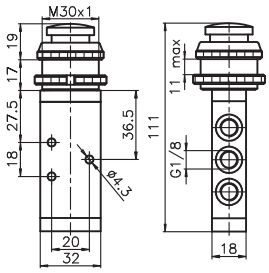
228.Ⓣ.7.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

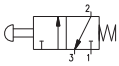
5/2

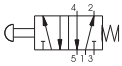
Bouton poussoir dépassant Ø 30





Poids en gr. 148
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 168
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir à tirette rappel ressort

3/2

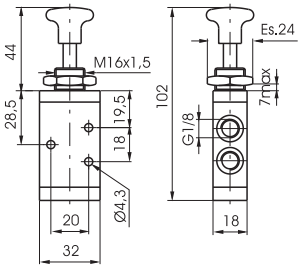
Référence de Commande

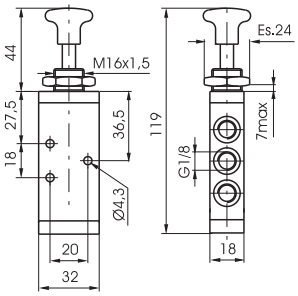
228.Ⓣ.8.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

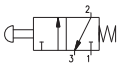
5/2

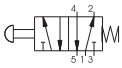
Bouton poussoir à tirette rappel ressort





Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 140
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Bouton poussoir tirette 2 positions

3/2

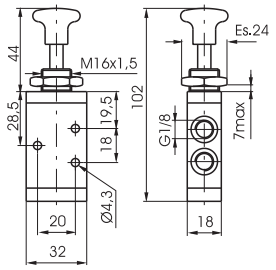
Référence de Commande

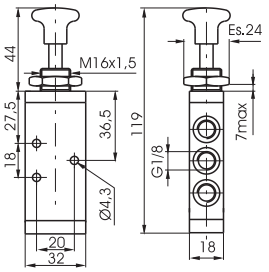
228.Ⓣ.8/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

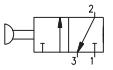
5/2

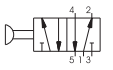
Bouton poussoir tirette 2 positions





Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 10N





Poids en gr. 140
Effort de manoeuvre 10N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

1

Levier latéral ressort

3/2

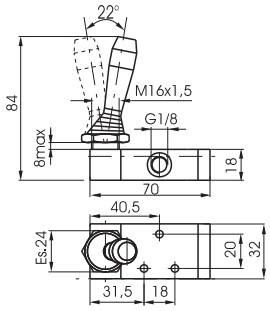
Référence de Commande

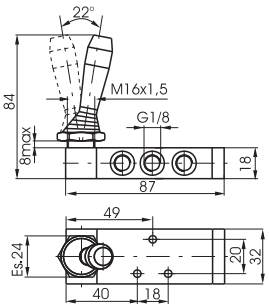
228.Ⓣ.9.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

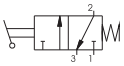
5/2

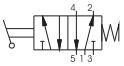
Levier latéral ressort





Poids en gr. 140





Poids en gr. 160

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Levier latéral 2 positions

3/2

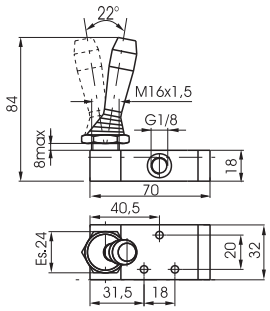
Référence de Commande

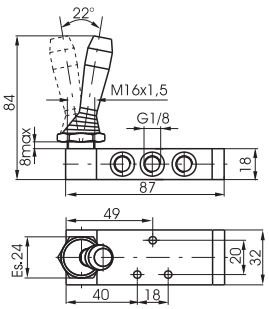
228.Ⓣ.9/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

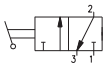
5/2

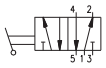
Levier latéral 2 positions





Poids en gr. 140





Poids en gr. 160

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

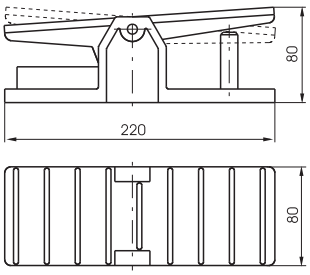
Pedale aluminium 2 positions

3/2
5/2

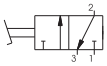
Référence de Commande

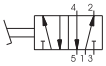
228.Ⓣ.10

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies



Poids en gr. 790 (3/2)
Poids en gr. 810 (5/2)





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

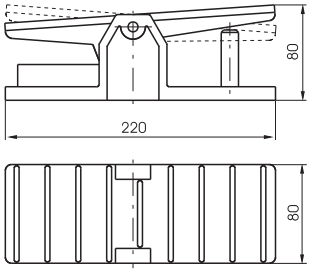
Pedale aluminium ressort

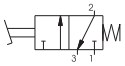
Référence de Commande

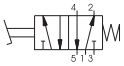
228.Ⓣ.10.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

Poids en gr. 790 (3/2)
Poids en gr. 810 (5/2)







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

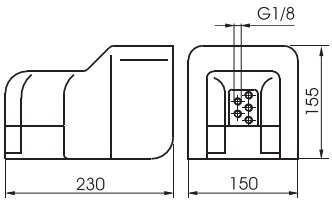
Pedale avec protection ressort

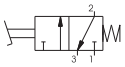
Référence de Commande

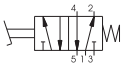
228.Ⓣ.10.Ⓥ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓥ	VERSION
	1/1 = Version standard
	2/1 = Sans sûrete

Poids en gr. 1.120







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

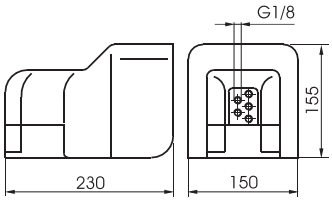
Pedale avec protection 2 positions fixes

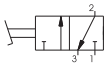
Référence de Commande

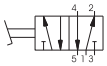
228.Ⓣ.10/1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

Poids en gr. 1.120







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

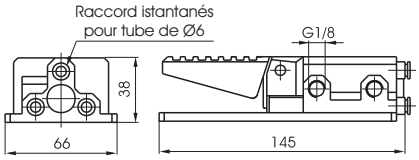
Pedale plastique miniature ressort

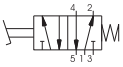
Référence de Commande

228.52.10.Ⓕ

Ⓕ	FONCTION
	1P = Version Standard
	1PX = Tiroir INOX

Poids en gr. 230





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

1

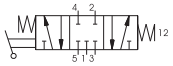
Levier latéral ressort - 3 positions

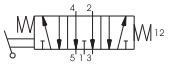
Référence de Commande

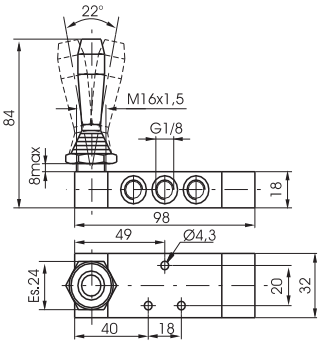
228.53.Ⓕ.9.1/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Poids en gr. 190







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

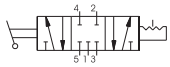
Levier latéral - 3 positions

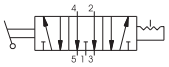
Référence de Commande

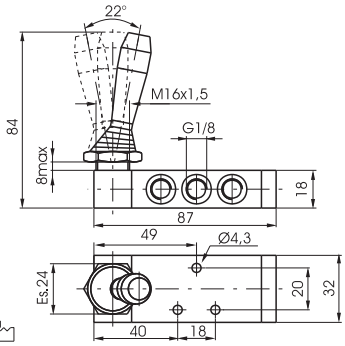
228.53.Ⓕ.9/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Poids en gr. 160







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

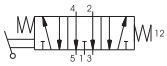
Levier central (ressort 3 pos.) Pilote, levier et tiroir en Technopolymère

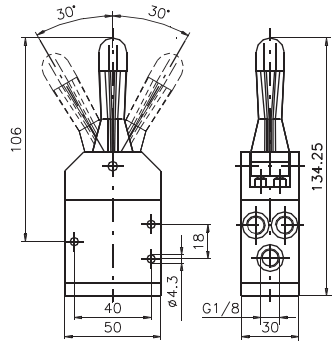
Référence de Commande

228.53.32.99P/Ⓒ

Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir

Poids en gr. 140





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

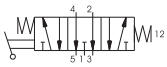
Levier centrale (ressort - 3 positions) levier en Technopolymère

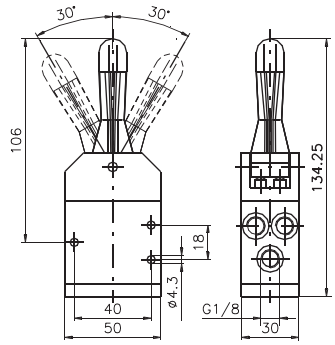
Référence de Commande

228.53.32.99/Ⓒ

Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir

Poids en gr. 140





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Levier central métallique (ressort 3 pos.) Une position stable

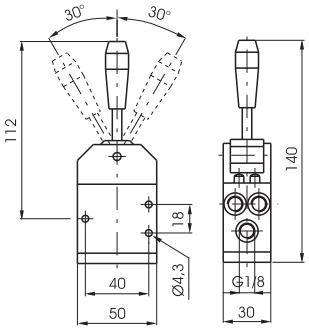
5/3

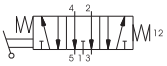
Référence de Commande

228.53.32.99/Ⓒ S

Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir

Poids en gr. 140





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

Levier central métallique

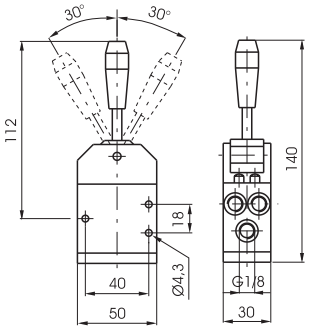
5/3

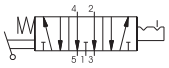
Référence de Commande

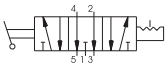
228.53.32.99.Ⓕ/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	2 = 2 positions stables
	3 = 3 positions stables
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir

Poids en gr. 140







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

Pedale ressort - 3 positions

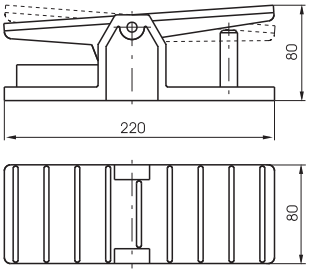
5/3

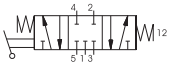
Référence de Commande

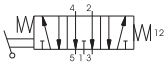
228.53.Ⓕ.10.1

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert

Poids en gr. 810







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"

1

Bouton poussoir - ressort

3/2

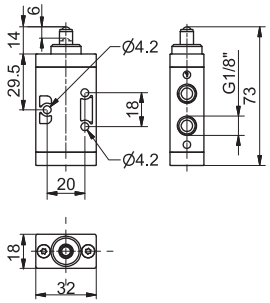
Référence de Commande

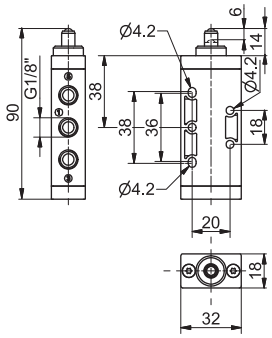
T228.Ⓣ.0.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

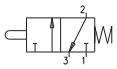
5/2

Bouton poussoir - ressort





Poids en gr. 60
Effort de manoeuvre 33 N



Poids en gr. 72
Effort de manoeuvre 33 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Bouton poussoir panneau - ressort

3/2

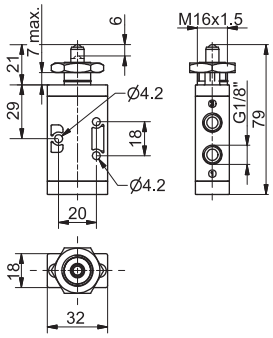
Référence de Commande

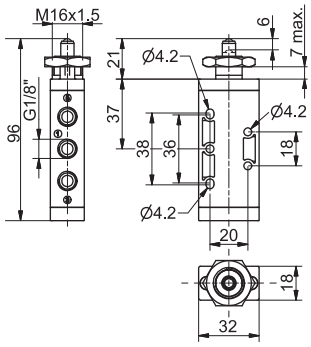
T228.Ⓣ.1.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

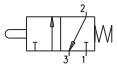
5/2

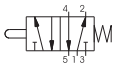
Bouton poussoir panneau - ressort





Poids en gr. 77
Effort de manoeuvre 33 N





Poids en gr. 90
Effort de manoeuvre 33 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Levier à galet - ressort

3/2

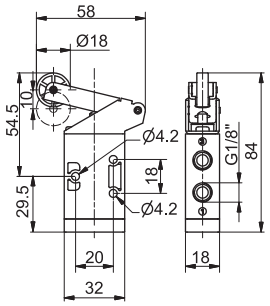
Référence de Commande

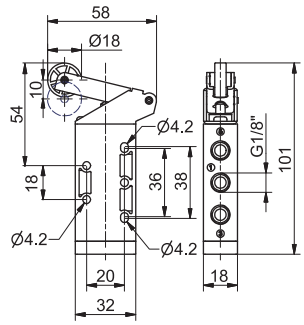
T228.Ⓣ.2.Ⓥ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓥ	VERSION
	1 = à galet en plastique
	1/2 = à galet métallique

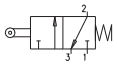
5/2

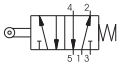
Levier à galet - ressort





Poids en gr. 90
Effort de manoeuvre 15 N





Poids en gr. 102
Effort de manoeuvre 15 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

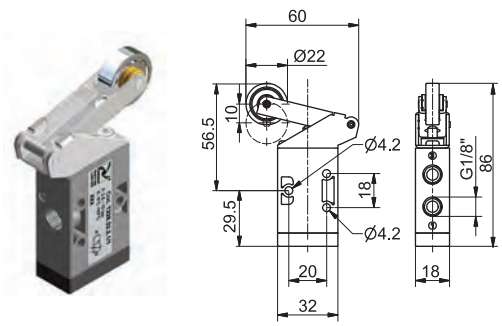
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

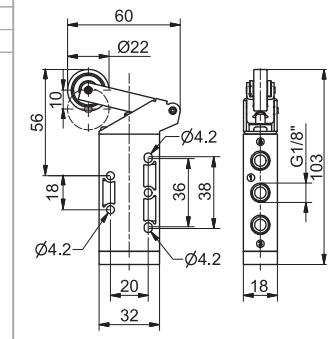
Levier à galet avec roulement à billes-res-

3/2 | Référence de Commande | 5/2

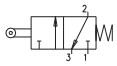
T228.Ⓣ.2.1/1

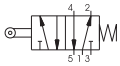
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 15 N





Poids en gr. 117
Effort de manoeuvre 15 N

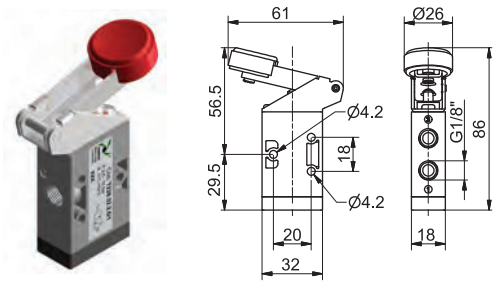
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

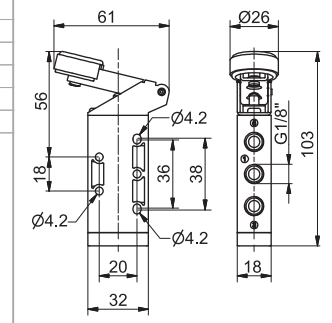
Levier Bouton poussoir - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

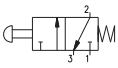
T228.Ⓣ.2.6/Ⓒ

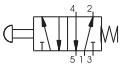
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert





Poids en gr. 95
Effort de manoeuvre 15 N





Poids en gr. 87
Effort de manoeuvre 15 N

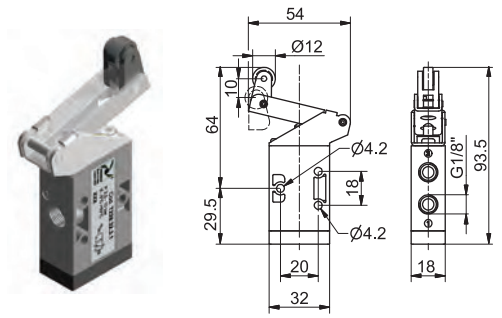
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

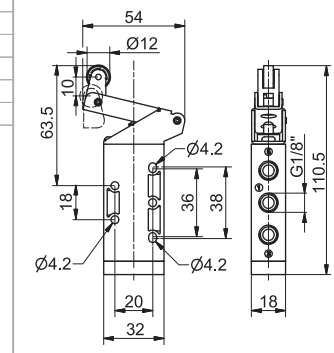
Levier à galet unidirectionnel - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

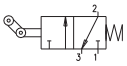
T228.Ⓣ.3.Ⓥ

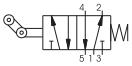
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓥ	VERSION
	1 = à galet en plastique
	1/2 = à galet métallique





Poids en gr. 85





Poids en gr. 97

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

1

Levier panneau Ø 30 - 2 positions

3/2

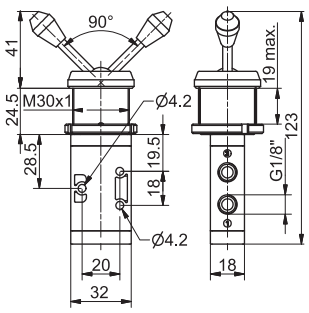
Référence de Commande

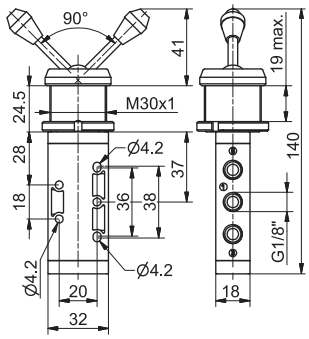
T228.Ⓣ.5/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

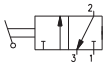
5/2

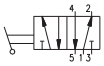
Levier panneau Ø 30 - 2 positions





Poids en gr. 168





Poids en gr. 180

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Levier frontale - 2 positions

3/2

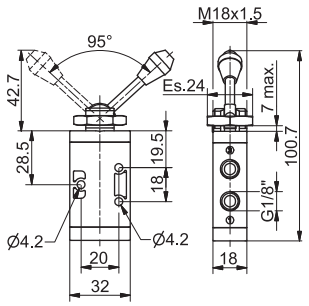
Référence de Commande

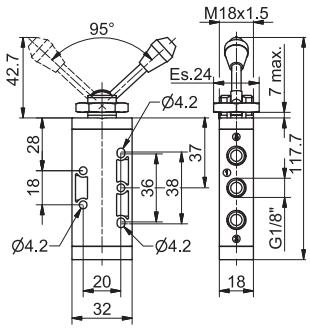
T228.Ⓣ.55/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

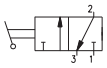
5/2

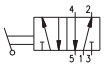
Levier frontale - 2 positions





Poids en gr. 84





Poids en gr. 96

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Bouton poussoir affleurant Ø 30-ressort

3/2

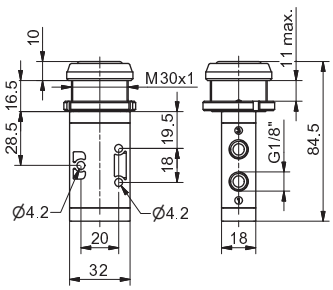
Référence de Commande

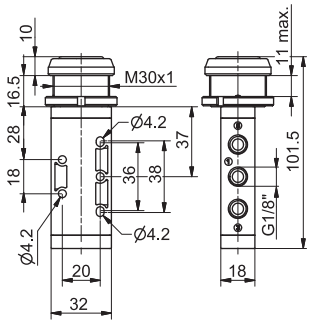
T228.Ⓣ.6.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

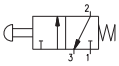
5/2

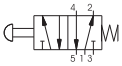
Bouton poussoir affleurant Ø 30-ressort





Poids en gr. 125
Effort de manoeuvre 33 N





Poids en gr. 137
Effort de manoeuvre 33 N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir affleurant - ressort

3/2

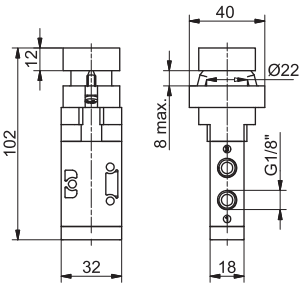
Référence de Commande

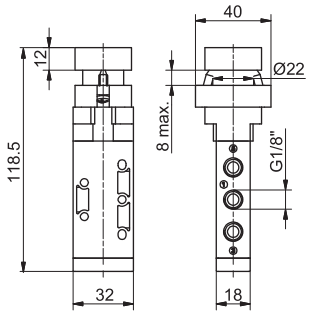
T228.Ⓣ.6.22/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune

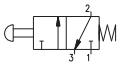
5/2

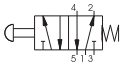
Bouton poussoir affleurant - ressort





Poids en gr. 200
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 212
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Bouton poussoir affleurant dépassant Ø 22-ressort

3/2

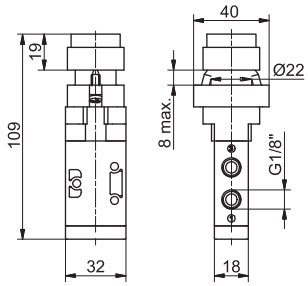
Référence de Commande

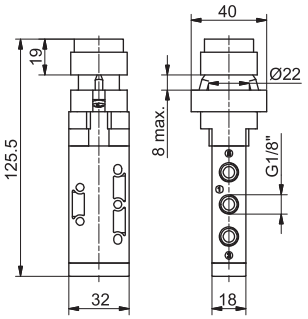
T228.Ⓣ.6.23/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune

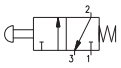
5/2

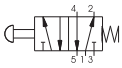
Bouton poussoir affleurant dépassant Ø 22-ressort





Poids en gr. 205
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 217
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Bouton poussoir coup de poing Ø 22-2 pos.

(arrêt d'urgence avec dévérrouillage par rotation)

3/2

Référence de Commande

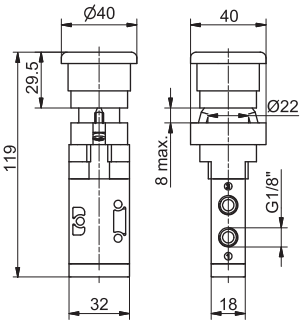
T228.Ⓣ.6.25

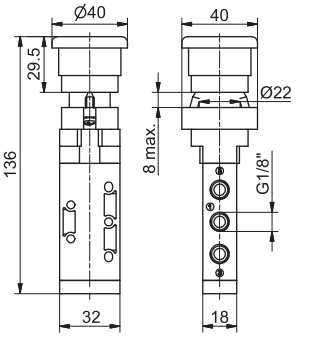
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

5/2

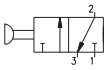
Bouton poussoir coup de poing Ø 22-2 pos.

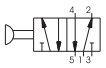
(arrêt d'urgence avec dévérrouillage par rotation)





Poids en gr. 210
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 202
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

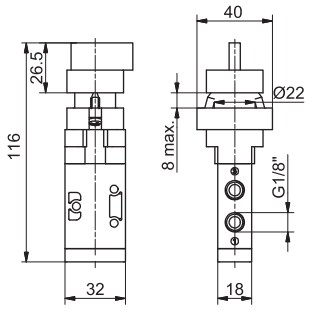
1

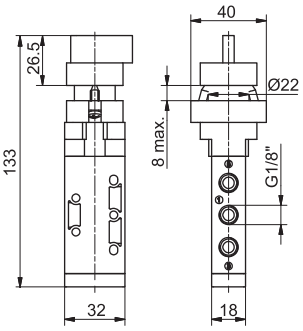
Sélecteur 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Sélecteur 2 positions

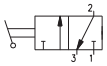
T228.Ⓣ.6.27

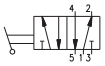
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 205
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 217
Effort de manoeuvre 33N

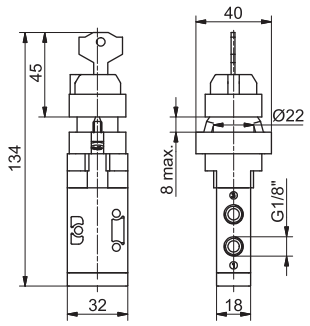
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

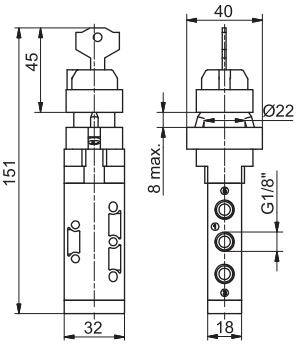
Sélecteur à clé 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Sélecteur à clé 2 positions

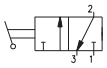
T228.Ⓣ.6.28

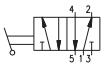
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 205
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 217
Effort de manoeuvre 33N

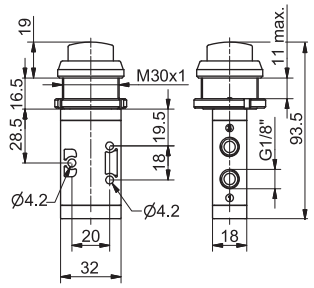
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

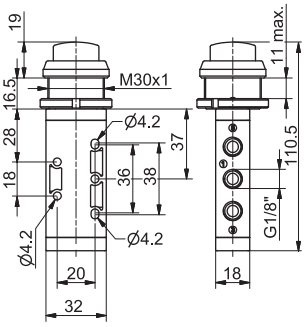
Bouton poussoir dépassant Ø 30

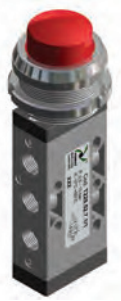
3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Bouton poussoir dépassant Ø 30

T228.Ⓣ.7.1/Ⓒ

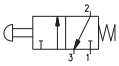
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

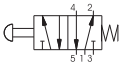






Poids en gr. 118
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 130
Effort de manoeuvre 33N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

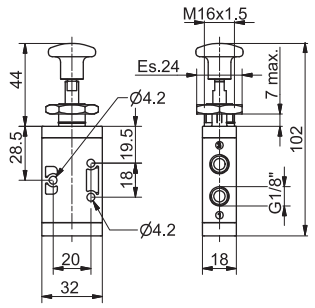
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

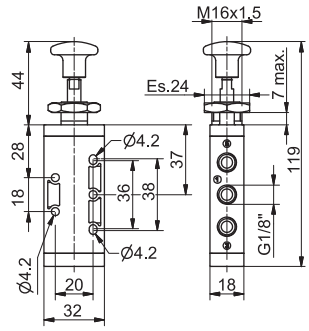
Bouton poussoir à tirette rappel ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

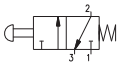
T228.Ⓣ.8.1/Ⓒ

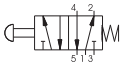
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert





Poids en gr. 95
Effort de manoeuvre 33N





Poids en gr. 107
Effort de manoeuvre 33N

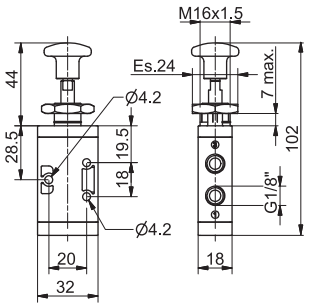
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

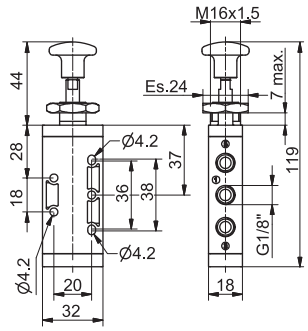
Bouton poussoir à tirette 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2

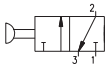
T228.Ⓣ.8/Ⓒ

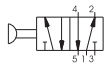
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert





Poids en gr. 95
Effort de manoeuvre 10N





Poids en gr. 107
Effort de manoeuvre 10N

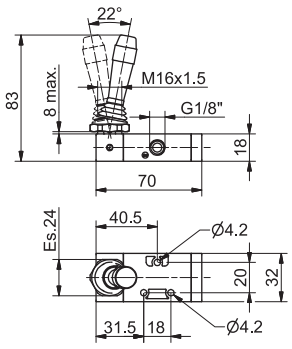
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

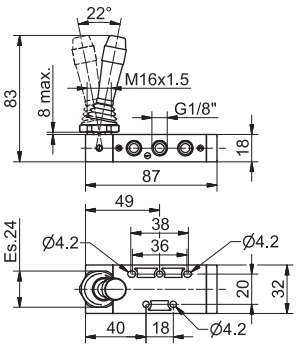
Levier latéral ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

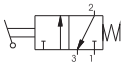
T228.Ⓣ.9.1/Ⓒ

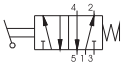
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert





Poids en gr. 100



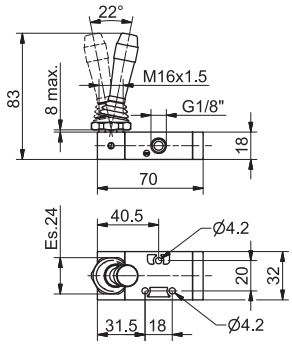


Poids en gr. 110

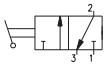
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

1

Levier latéral 2 positions — 3/2



Poids en gr. 100

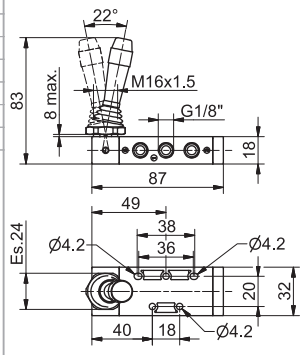


Référence de Commande

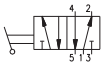
T228.Ⓣ.9/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Levier latéral 2 positions — 5/2



Poids en gr. 110



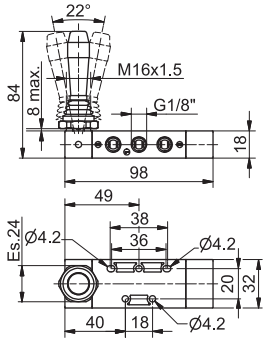
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

Levier latéral ressort - 3 positions rappel au centre — 5/3

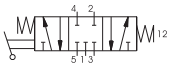
Référence de Commande

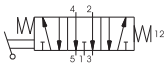
T228.53.Ⓕ.9.1/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert



Poids en gr. 140





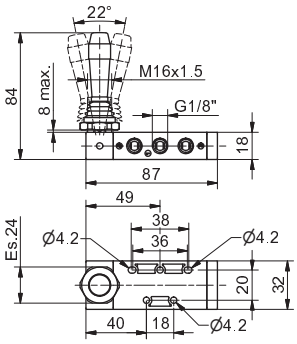
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	410	6	G 1/8"

Levier latéral - 3 positions stables — 5/3

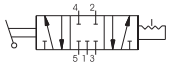
Référence de Commande

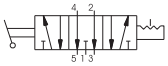
T228.53.Ⓕ.9/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert



Poids en gr. 110





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	410	6	G 1/8"

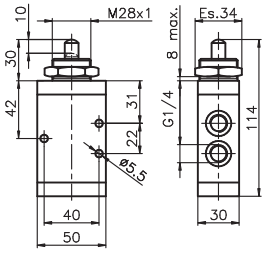
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

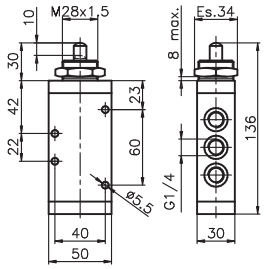
Bouton poussoir panneau - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

224.Ⓣ.1.1

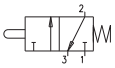
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Bouton poussoir panneau - ressort

Poids en gr. 370
Effort de manoeuvre 71,5N



Poids en gr. 455
Effort de manoeuvre 71,5N

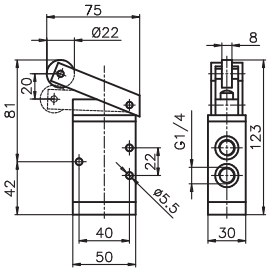
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

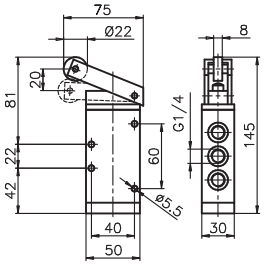
Levier à galet ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

224.Ⓣ.2.1

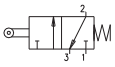
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

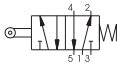




Levier à galet ressort

Poids en gr. 510
Effort de manoeuvre 35N





Poids en gr. 595
Effort de manoeuvre 35N

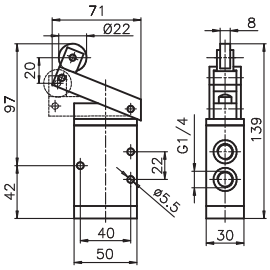
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

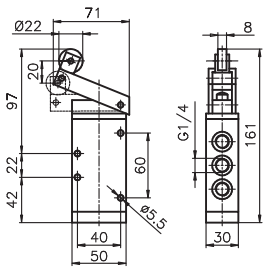
Levier à galet unidirectionnel - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

224.Ⓣ.3.1

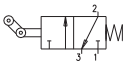
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

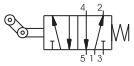




Levier à galet unidirectionnel - ressort

Poids en gr. 525
Effort de manoeuvre 35N





Poids en gr. 610
Effort de manoeuvre 35N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

1

Bouton poussoir à tirette rappel ressort

3/2

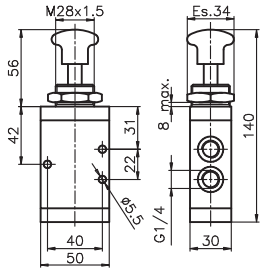
Référence de Commande

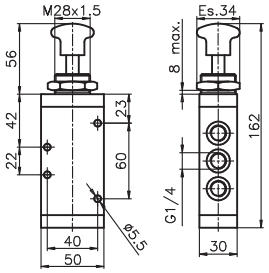
224.Ⓣ.8.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

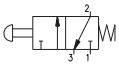
5/2

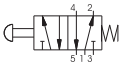
Bouton poussoir à tirette rappel ressort





Poids en gr. 395
Effort de manoeuvre 71,5N





Poids en gr. 480
Effort de manoeuvre 71,5N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

Bouton poussoir 2 positions

3/2

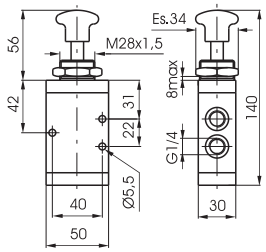
Référence de Commande

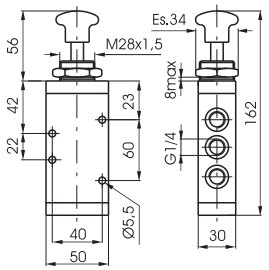
224.Ⓣ.8

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

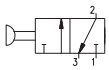
5/2

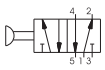
Bouton poussoir à tirette 2 positions





Poids en gr. 385
Effort de manoeuvre 105N





Poids en gr. 470
Effort de manoeuvre 105N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

Levier latéral ressort

3/2

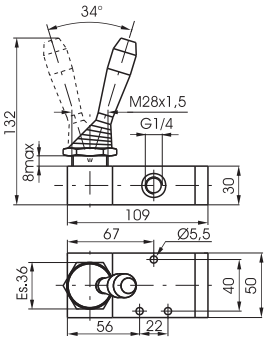
Référence de Commande

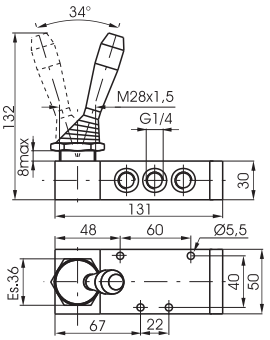
224.Ⓣ.9.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

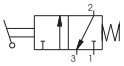
5/2

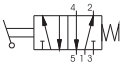
Levier latéral ressort





Poids en gr. 520





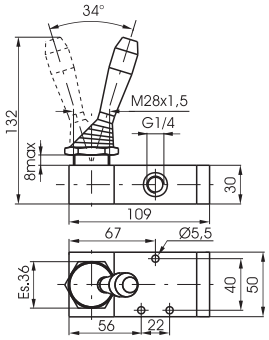
Poids en gr. 605

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

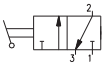
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Levier latéral 2 positions

3/2



Poids en gr. 510



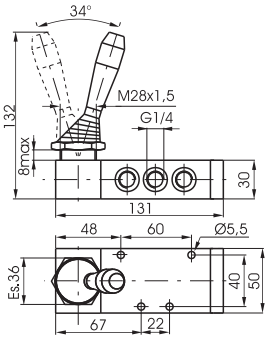
Référence de Commande

224.Ⓣ.9/Ⓒ

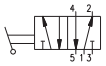
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

5/2

Levier latéral 2 positions



Poids en gr. 595



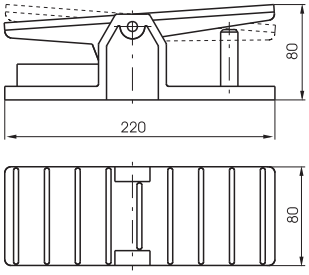
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

Pedale aluminium ressort

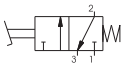
Référence de Commande

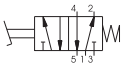
224.Ⓣ.10.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies



Poids en gr. 1.070 (3/2)
Poids en gr. 1.155 (3/2)





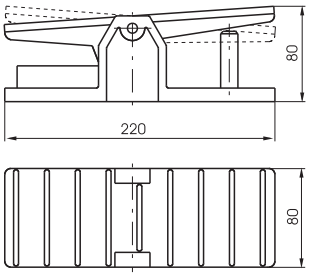
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

Pedale aluminium 2 positions

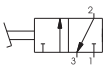
Référence de Commande

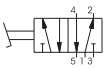
224.Ⓣ.10

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies



Poids en gr. 1.060 (3/2)
Poids en gr. 1.145 (3/2)





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

1

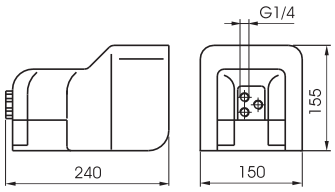
Pedale avec protection ressort

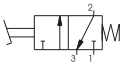
Référence de Commande

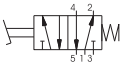
214.Ⓣ.10.Ⓥ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓥ	VERSION
	1/1 = Version standard
	2/1 = Sans sûrete

Poids en gr. 1.730







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

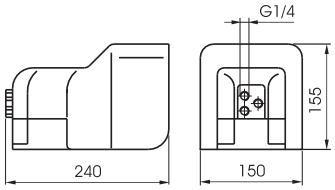
Pedale avec protection 2 positions

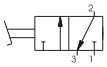
Référence de Commande

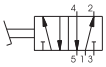
214.Ⓣ.10/1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

Poids en gr. 1.730







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"

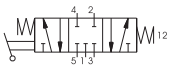
Levier latéral ressort - 3 positions

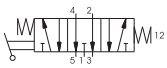
Référence de Commande

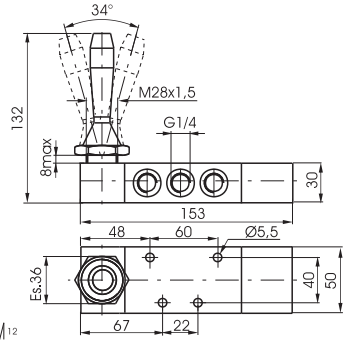
224.53.Ⓕ.9.1/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Poids en gr. 745







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1280	8	G 1/4"

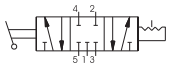
Levier latéral 3 positions

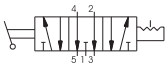
Référence de Commande

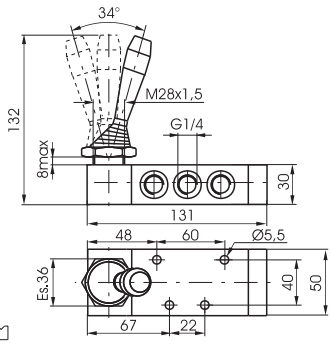
224.53.Ⓕ.9/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Poids en gr. 605







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1280	8	G 1/4"

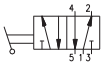
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

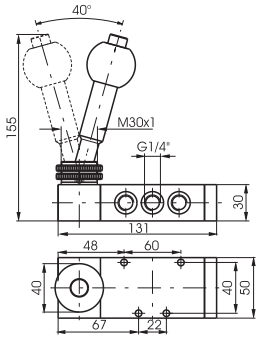
Levier latéral verrouillable 2 positions

Référence de Commande

224.52.9.2

Poids en gr. 825





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1020	8	G 1/4"

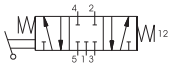
Levier latéral verrouillable ressort - 3 positions

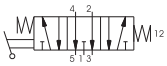
Référence de Commande

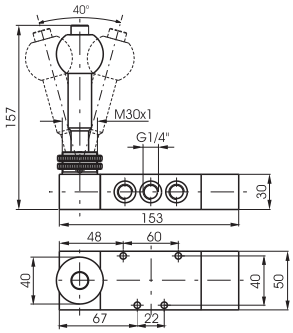
224.53.Ⓕ.9.2

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert

Poids en gr. 965







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1020	8	G 1/4"

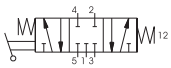
Pedale ressort - 3 positions

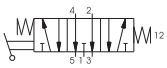
Référence de Commande

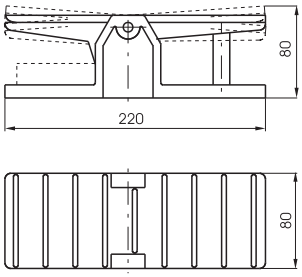
224.53.Ⓕ.10.1

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert

Poids en gr. 1.285







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1280	8	G 1/4"

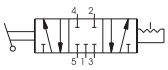
Pedale 3 positions

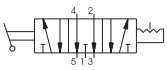
Référence de Commande

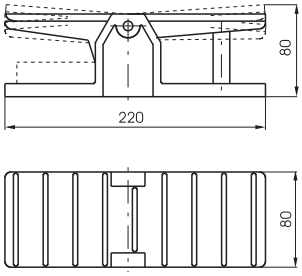
224.53.Ⓕ.10

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert

Poids en gr. 1.145







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1280	8	G 1/4"

1

Bouton poussoir à tirette rappel ressort

3/2

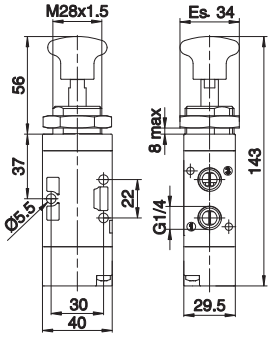
Référence de Commande

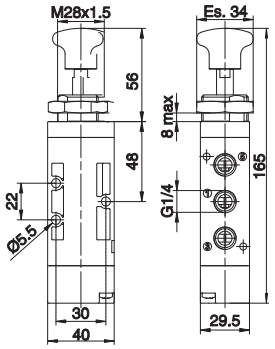
T224.Ⓣ.8.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

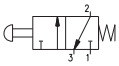
5/2

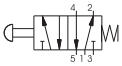
Bouton poussoir à tirette rappel ressort





Poids en gr. 170
Effort de manoeuvre 50N





Poids en gr. 200
Effort de manoeuvre 50N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"

Bouton poussoir à tirette 2 positions

3/2

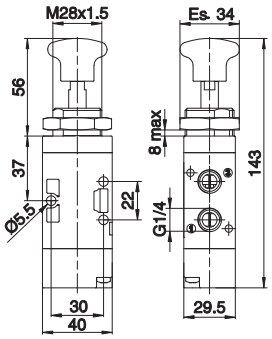
Référence de Commande

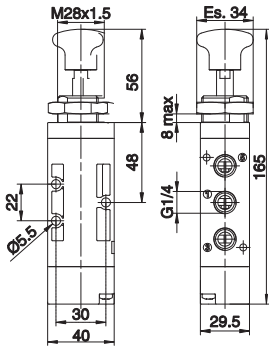
T224.Ⓣ.8

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

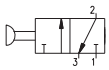
5/2

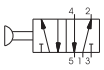
Bouton poussoir tirette 2 positions





Poids en gr. 170
Effort de manoeuvre 13N





Poids en gr. 200
Effort de manoeuvre 13N

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"

Levier latéral ressort

3/2

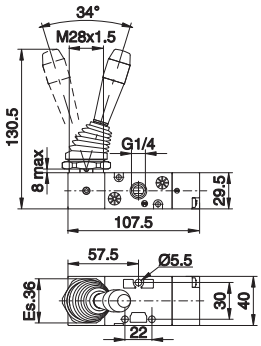
Référence de Commande

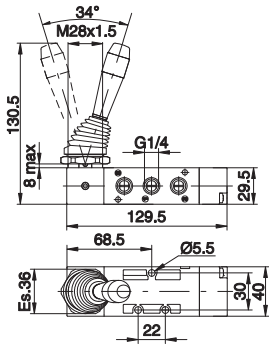
T224.Ⓣ.9.1/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

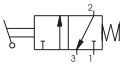
5/2

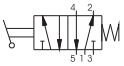
Levier latéral ressort





Poids en gr. 220



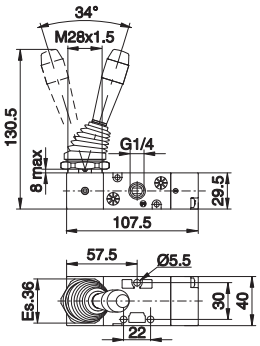


Poids en gr. 250

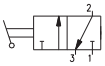
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Levier latéral 2 positions — 3/2



Poids en gr. 220

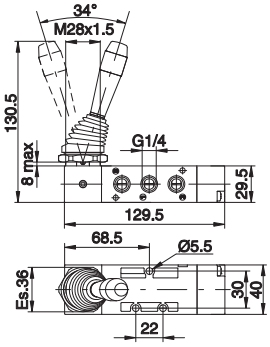


Référence de Commande

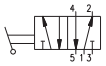
T224.Ⓣ.9/Ⓒ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Levier latéral 2 positions — 5/2



Poids en gr. 250



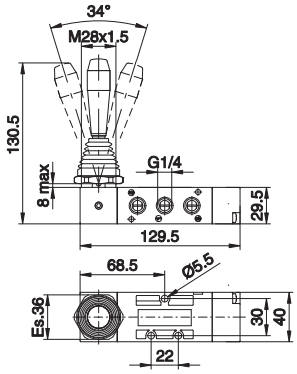
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"

Levier latéral ressort - 3 positions rappel au centre — 5/3

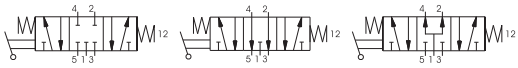
Référence de Commande

T224.53.Ⓕ.9.1/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert



Poids en gr. 270



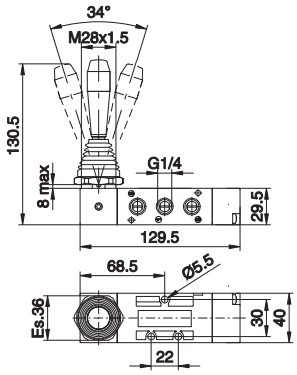
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	900	8,5	G 1/4"

Levier latéral - 3 positions stables — 5/3

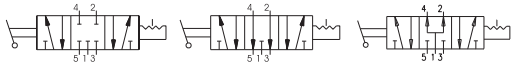
Référence de Commande

T224.53.Ⓕ.9/Ⓒ

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression
Ⓒ	COULEUR DU LEVIER
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert



Poids en gr. 270



Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	900	8,5	G 1/4"

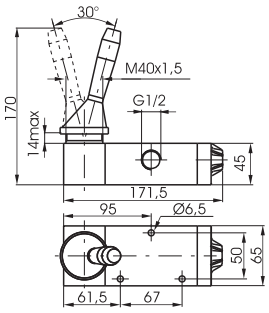
1

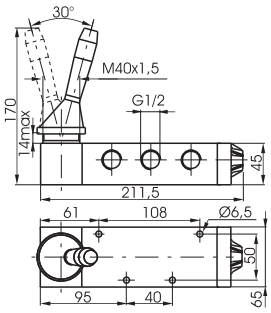
Levier latéral - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

212.Ⓣ.9.1

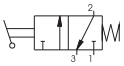
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

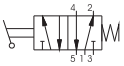




Levier latéral - ressort

Poids en gr. 1.480





Poids en gr. 1.765

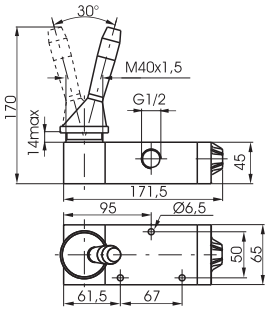
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3500	15	G 1/2"

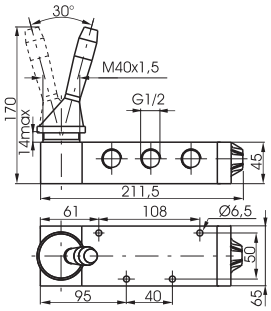
Levier latéral - 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2

212.Ⓣ.9

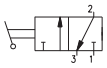
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

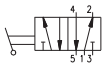




Levier latéral - 2 positions

Poids en gr. 1.460





Poids en gr. 1.745

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3500	15	G 1/2"

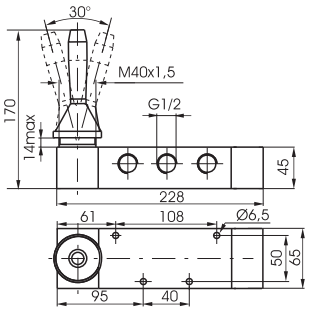
Levier latéral - ressort 3 positions

5/3

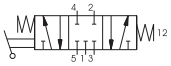
Référence de Commande

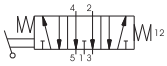
212.53.Ⓕ.9.1

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert



Poids en gr. 2.100





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3000	15	G 1/2"

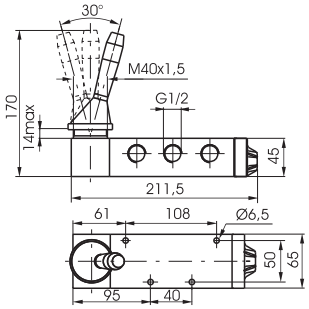
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Levier latéral Ø 40 - 3 positions

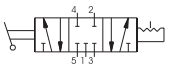
5/3

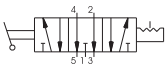
Référence de Commande
212.53.Ⓕ.9

	FONCTION
Ⓕ	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert



Poids en gr. 1.765





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3000	15	G 1/2"

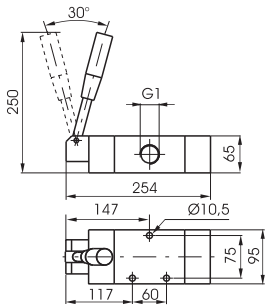
1

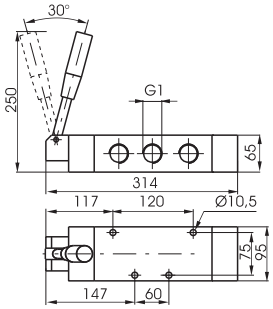
Levier latéral ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Levier latéral ressort

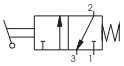
211.Ⓣ.9.1

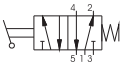
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 4.300





Poids en gr. 4900

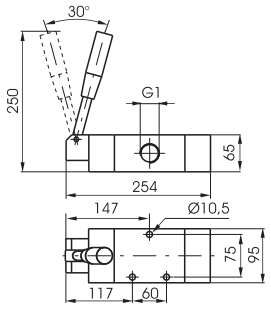
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"

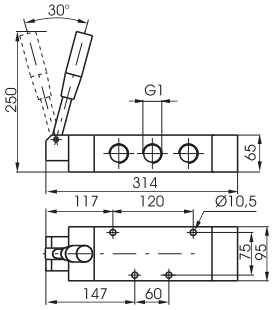
Levier latéral 2 positions

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Levier latéral 2 positions

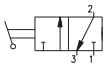
211.Ⓣ.9

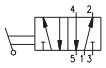
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 4.300





Poids en gr. 4900

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"

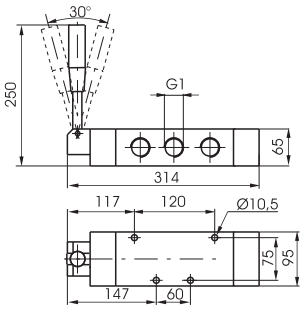
Levier latéral ressort - 3 positions

5/3

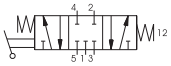
Référence de Commande

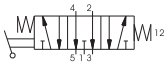
211.53.Ⓕ.9.1

	FONCTION
Ⓕ	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert



Poids en gr. 5.000





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

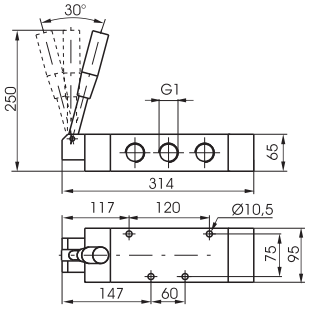
Levier latéral - 3 positions

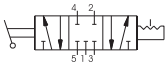
5/3

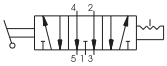
1

Référence de Commande	
211.53.Ⓕ.9	
Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert

Poids en gr. 5.000







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"

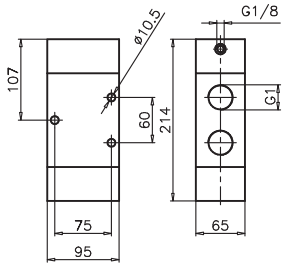
1

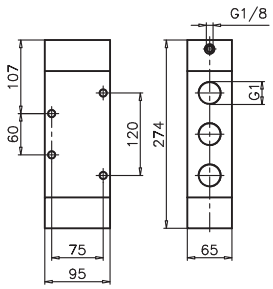
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - ressort

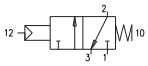
211.Ⓣ.11.1

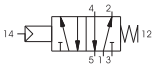
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 3330
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 4200
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

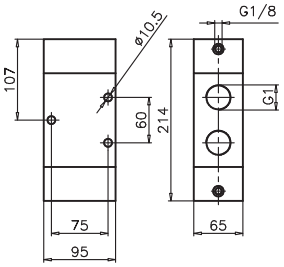
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"	G 1/8"

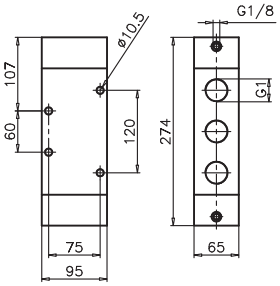
Pneumatique - différentiel externe

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - différentiel externe

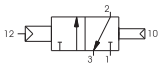
211.Ⓣ.11.12

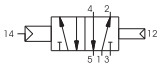
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 3330
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 4200
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

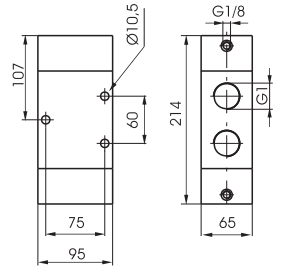
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"	G 1/8"

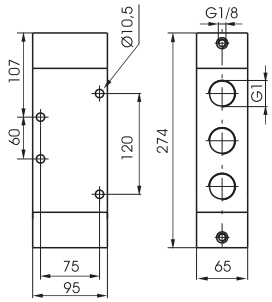
Pneumatique - Pneumatique

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - Pneumatique

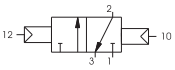
211.Ⓣ.11.11

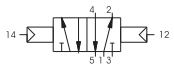
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 3330
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 4200
Pression minimum de pilotage 2 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

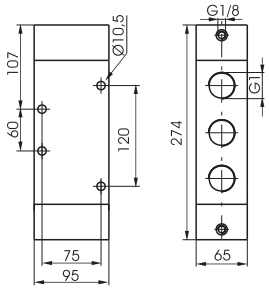
Pneumatique - Pneumatique

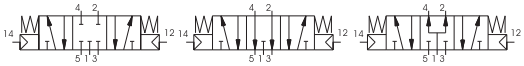
5/3

1

Référence de Commande		
211.53.Ⓕ.11.11		
Ⓕ	FONCTION	
	31 = Centre Fermée	
	32 = Centre Ouvert	
	33 = Centre en pression	

Poids en gr. 4200
Pression minimum de pilotage 3 bar





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	6500	20	G 1"	G 1/8"

Specifications may be subject to change without prior notice.

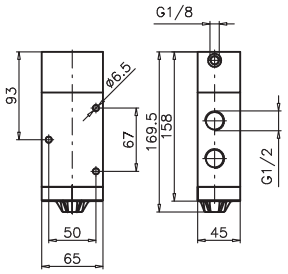
1

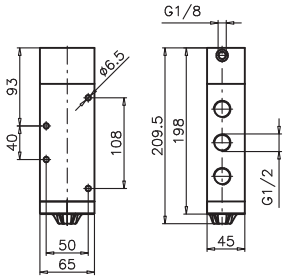
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - ressort

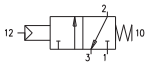
212.Ⓣ.11.1

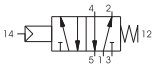
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 1110
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 1390
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

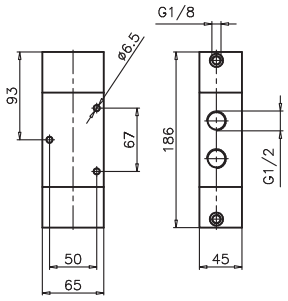
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3500	15	G 1/2"	G 1/8"

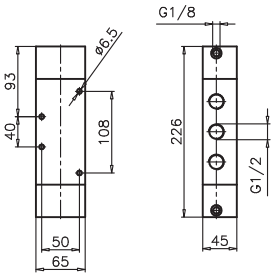
Pneumatique - différentiel externe

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - différentiel externe

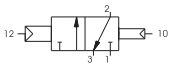
212.Ⓣ.11.12

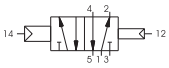
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 1380
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 1660
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

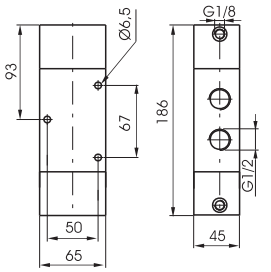
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3500	15	G 1/2"	G 1/8"

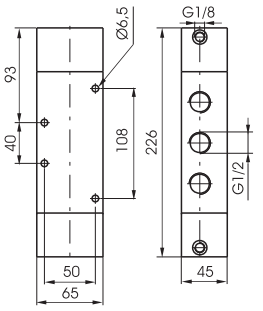
Pneumatique - Pneumatique

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - Pneumatique

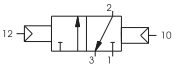
212.Ⓣ.11.11

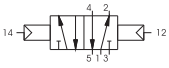
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 1350
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 1630
Pression minimum de pilotage 2 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3500	15	G 1/2"	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

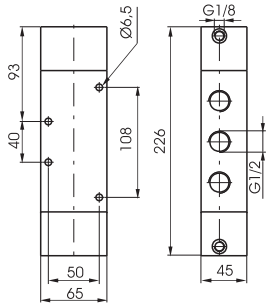
Pneumatique - Pneumatique

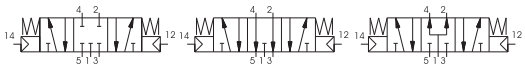
5/3

1

Référence de Commande	
212.53.Ⓣ.11.11	
Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression

Poids en gr. 1650
Pression minimum de pilotage 3 bar





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3000	15	G 1/2"	G 1/8"

1

Pneumatique - ressort

3/2

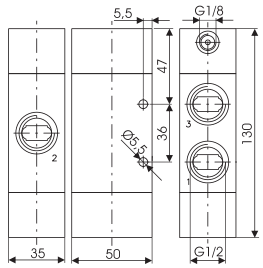
Référence de Commande

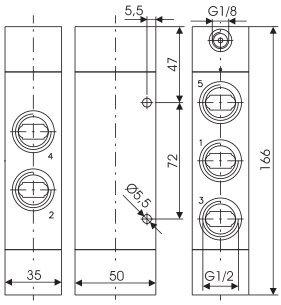
212/2.Ⓣ.11.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

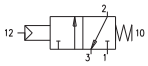
5/2

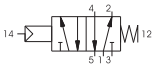
Pneumatique - ressort





Poids en gr. 524
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 644
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3600	15	G 1/2"	G 1/8"

Pneumatique - différentiel

Externe - N.F.

3/2

Référence de Commande

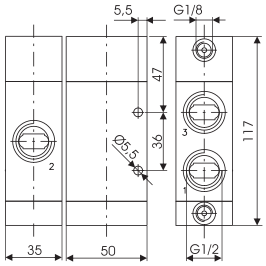
212/2.Ⓣ.11.12

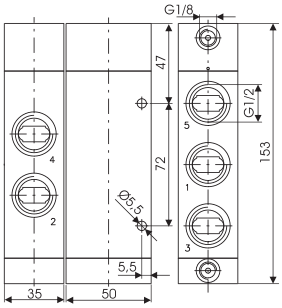
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

5/2

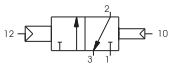
Pneumatique - différentiel

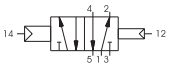
Externe





Poids en gr. 464
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 586
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3600	15	G 1/2"	G 1/8"

Pneumatique - différentiel

Autoalimenté

3/2

Référence de Commande

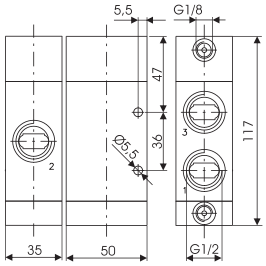
212/2.Ⓣ.11.12/Ⓕ

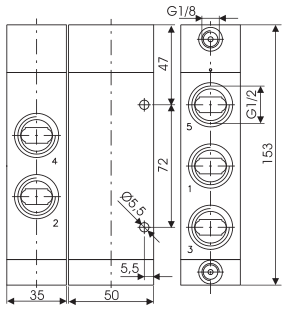
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies
Ⓕ	FONCTION
	1.C = Normalment Fermée
	1.A = Normalment Ouvert
	1 = Autoalimenté

5/2

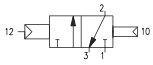
Pneumatique - différentiel

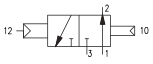
Autoalimenté

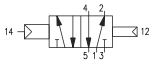




Poids en gr. 466
Pression minimum de pilotage 2,5 bar







Poids en gr. 588
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3600	15	G 1/2"	G 1/8"

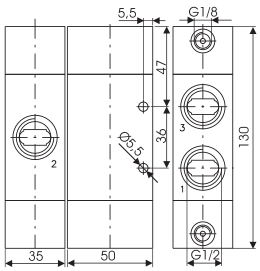
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Pneumatique - Pneumatique 3/2

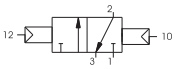
Référence de Commande

212/2.Ⓣ.11.11

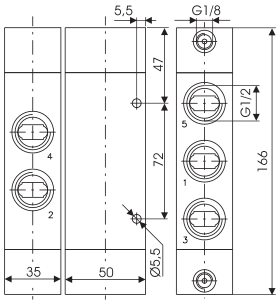
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

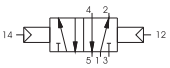


Poids en gr. 518
Pression minimum de pilotage 2,5 bar



Pneumatique - Pneumatique 5/2





Poids en gr. 640
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

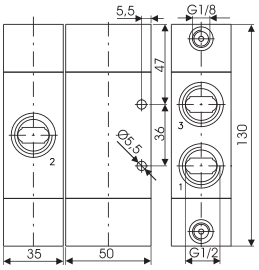
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3600	15	G 1/2"	G 1/8"

Pneumatique - Pneumatique 5/3

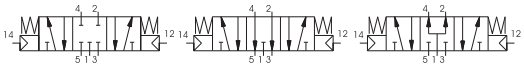
Référence de Commande

212/2.53.Ⓕ.11.11

Ⓕ	FONCTION
	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression



Poids en gr. 684
Pression minimum de pilotage 3 bar



Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	3300	15	G 1/2"	G 1/8"

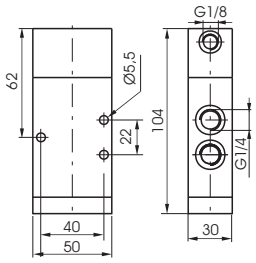
1

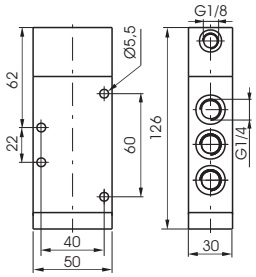
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - ressort

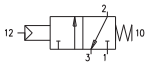
224.Ⓣ.11.1

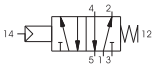
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 370
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 450
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

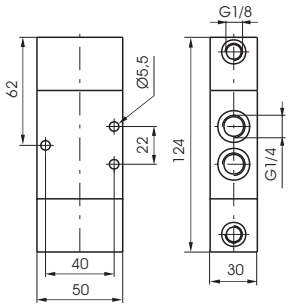
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"	G 1/8"

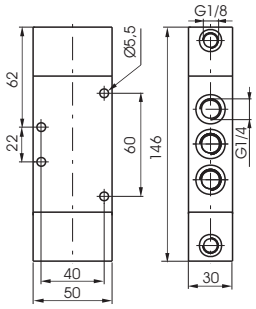
Pneumatique - différentiel externe

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - différentiel externe

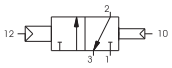
224.Ⓣ.11.12

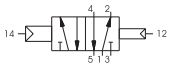
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 480
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 550
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

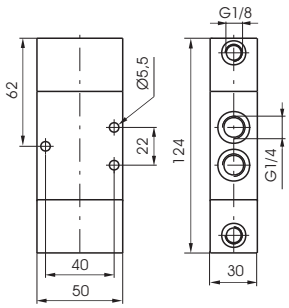
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"	G 1/8"

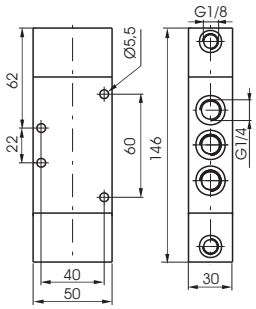
Pneumatique - Pneumatique

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - Pneumatique

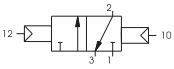
224.Ⓣ.11.11

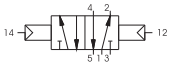
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 470
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 540
Pression minimum de pilotage 2 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1360	8	G 1/4"	G 1/8"

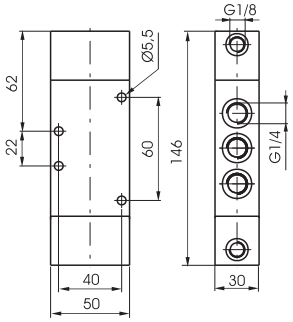
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

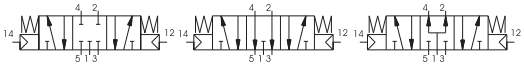
Pneumatique - Pneumatique

5/3

Référence de Commande		
224.53.Ⓕ.11.11		
Ⓕ	FONCTION	
	31 = Centre Fermée	
	32 = Centre Ouvert	
	33 = Centre en pression	

Poids en gr. 550
Pression minimum de pilotage 3 bar





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1280	8	G 1/4"	G 1/8"

1

Pneumatique - ressort

3/2

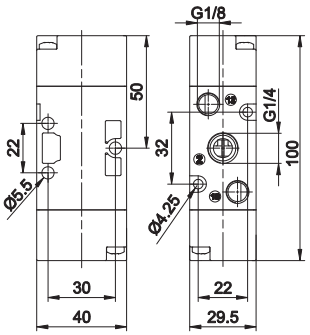
Référence de Commande

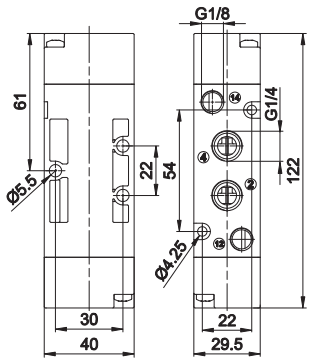
T224.Ⓣ.11.1

	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

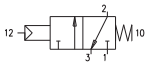
5/2

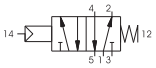
Pneumatique - ressort





Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 140
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"	G 1/8"

Pneumatique - différentiel externe

3/2

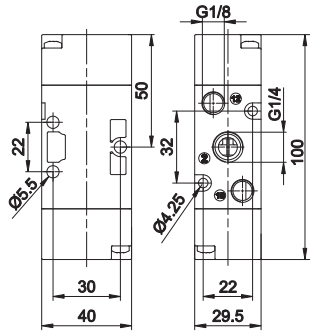
Référence de Commande

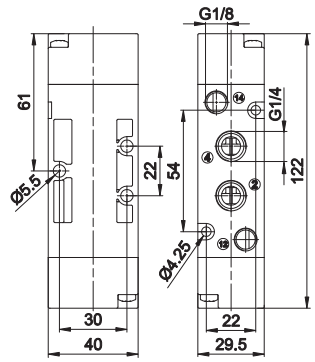
T224.Ⓣ.11.12

	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

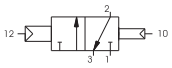
5/2

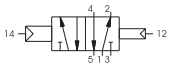
Pneumatique - différentiel externe





Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 140
Pression minimum de pilotage 2 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"	G 1/8"

Pneumatique - Pneumatique

3/2

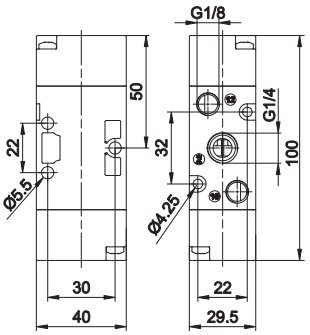
Référence de Commande

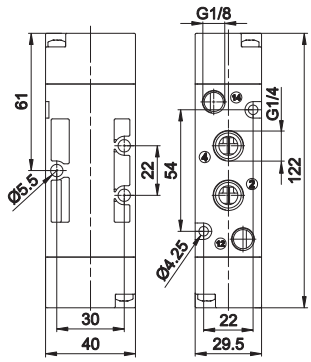
T224.Ⓣ.11.11

	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

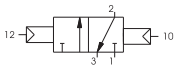
5/2

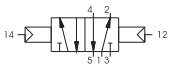
Pneumatique - Pneumatique





Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 140
Pression minimum de pilotage 2 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G 1/4"	G 1/8"

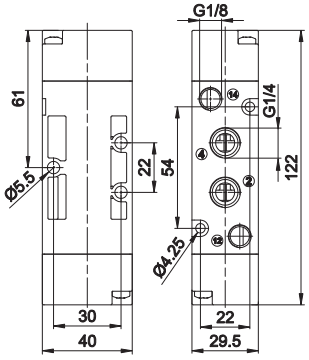
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Pneumatique - Pneumatique 3 positions rappel au centre

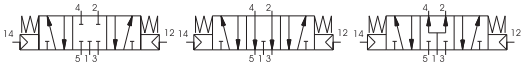
Référence de Commande

T224.53.Ⓕ.11.11

	FONCTION
Ⓕ	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression



Poids en gr. 160
Pression minimum de pilotage 3 bar

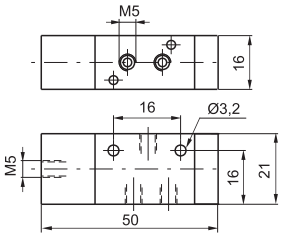


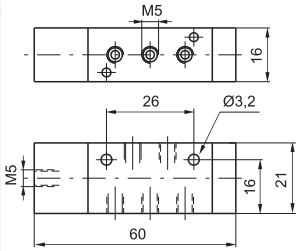
	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
Caractéristiques de fonctionnement	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	900	8,5	G 1/4"	G 1/8"

Pneumatique - ressort | 3/2 | Référence de Commande | 5/2 | **Pneumatique - ressort**

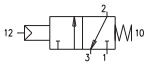
805.Ⓣ.11.1

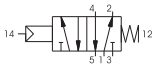
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 45
Pression minimum de pilotage 2 bar





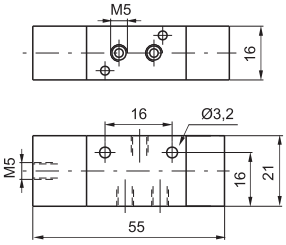
Poids en gr. 50
Pression minimum de pilotage 2 bar

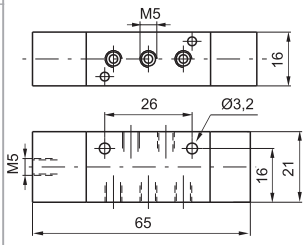
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	160	2,5	M5	M5

Pneumatique - différentiel | 3/2 | Référence de Commande | 5/2 | **Pneumatique - différentiel**

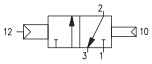
805.Ⓣ.11.12

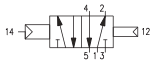
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 50
Pression minimum de pilotage 2 bar





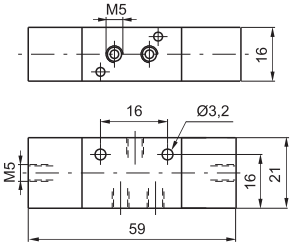
Poids en gr. 55
Pression minimum de pilotage 2 bar

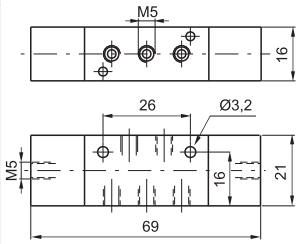
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	160	2,5	M5	M5

Pneumatique - Pneumatique | 3/2 | Référence de Commande | 5/2 | **Pneumatique - Pneumatique**

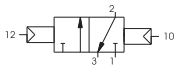
805.Ⓣ.11.11

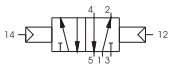
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 55
Pression minimum de pilotage 1,5 bar





Poids en gr. 60
Pression minimum de pilotage 1,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	160	2,5	M5	M5

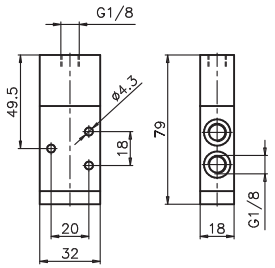
1

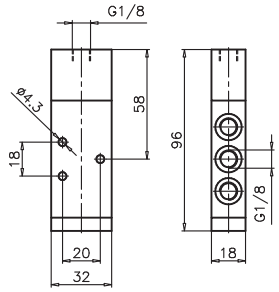
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

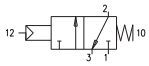
228.Ⓣ.11.1

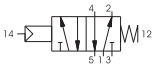
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 130
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

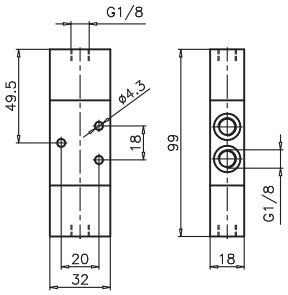
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"	G 1/8"

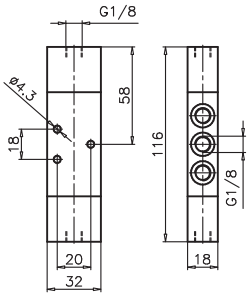
Pneumatique - différentiel externe

3/2 | Référence de Commande | 5/2

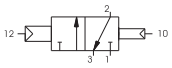
228.Ⓣ.11.12

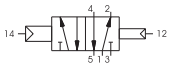
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 140
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 160
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

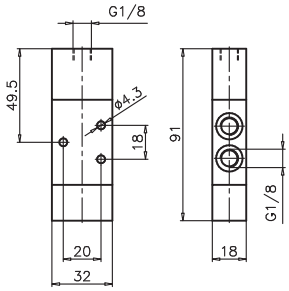
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"	G 1/8"

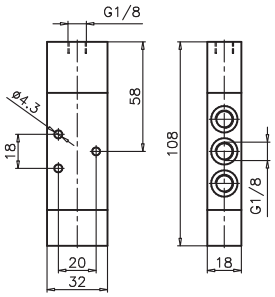
Pneumatique - différentiel autoalimenté

3/2 | Référence de Commande | 5/2

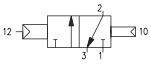
228.Ⓣ.11.12/1

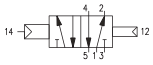
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 130
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 150
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

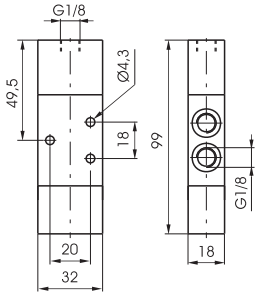
Pneumatique - Pneumatique

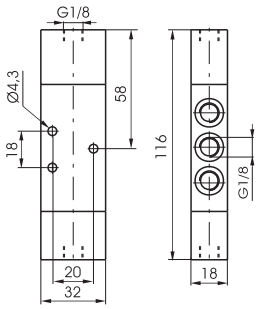
3/2 | 5/2

Référence de Commande

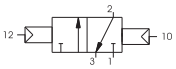
228.Ⓣ.11.11

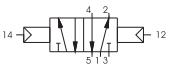
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 140
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 160
Pression minimum de pilotage 2 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"	G 1/8"

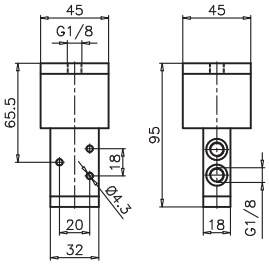
Pneumatique - Amplifié ressort

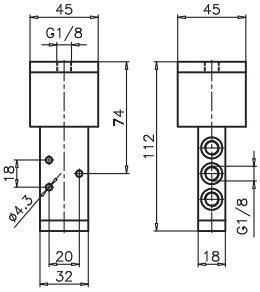
3/2 | 5/2

Référence de Commande

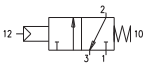
228.Ⓣ.13.1

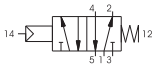
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 260
Pression minimum de pilotage 0,5 bar





Poids en gr. 290
Pression minimum de pilotage 0,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"	G 1/8"

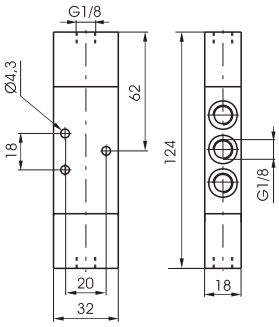
Pneumatique - Pneumatique

5/3

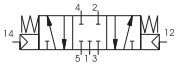
Référence de Commande

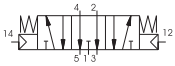
228.53.Ⓕ.11.11

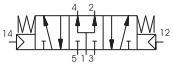
	FONCTION
Ⓕ	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression



Poids en gr. 180
Pression minimum de pilotage 3 bar







Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	410	6	G 1/8"	G 1/8"

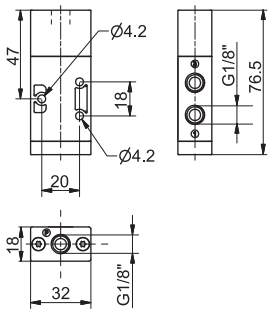
1

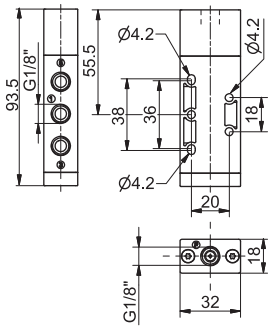
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2

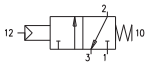
T228.Ⓣ.11.1

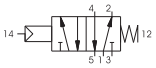
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 65
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 78
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

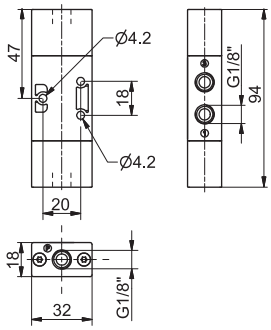
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"	G 1/8"

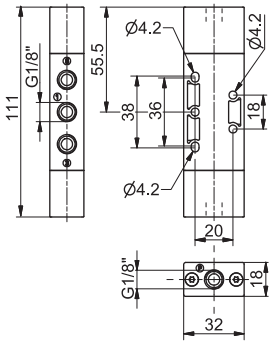
Pneumatique - différentiel externe

3/2 | Référence de Commande | 5/2

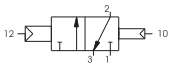
T228.Ⓣ.11.12

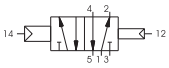
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 74
Pression minimum de pilotage 2,5 bar





Poids en gr. 86
Pression minimum di pilotage 2,5 bar

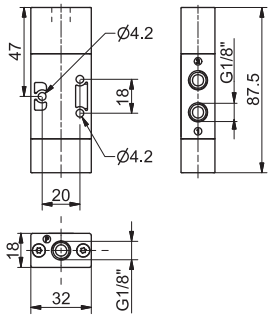
Caractéristiques di fonctionnement	Fluide	Pressione di funzionamento maxi	Temperatura °C	Portata a 6 bar con Δp=1 (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Orifici di alimentazione	Raccordo di pilotaggio
	Aria filtrata e lubrificata	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"	G 1/8"

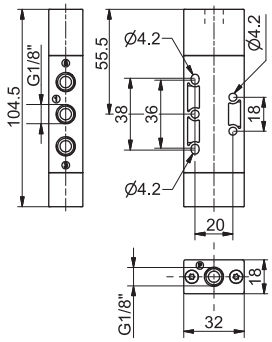
Pneumatique - différentiel autoalimenté

3/2 | Référence de Commande | 5/2

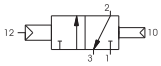
T228.Ⓣ.11.12/1

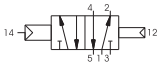
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 70
Pression minimum de pilotage 2,5 bar



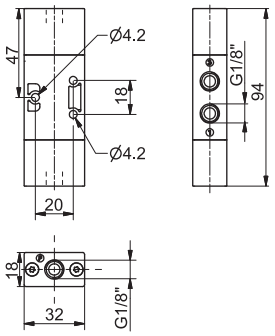


Poids en gr. 82
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

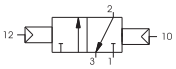
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"	G 1/8"

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Pneumatique - Pneumatique 3/2



Poids en gr. 77
Pression minimum de pilotage 2 bar

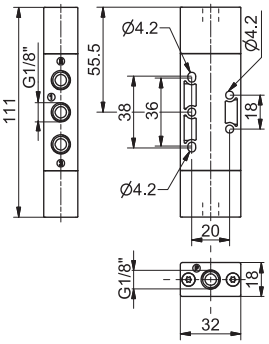


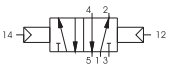
Référence de Commande

T228.Ⓣ.11.11

	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

Pneumatique - Pneumatique 5/2





Poids en gr. 90
Pression minimum de pilotage 2 bar

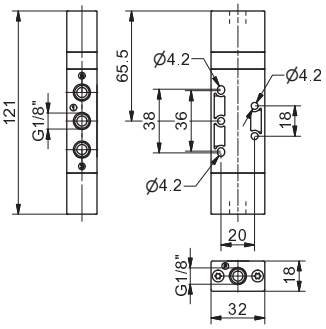
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"	G 1/8"

Pneumatique - Pneumatique 3 positions retour au centre 5/3

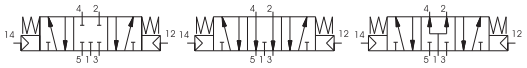
Référence de Commande

T228.53.Ⓕ.11.11

	FONCTION
Ⓕ	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression



Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 3 bar



Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	410	6	G 1/8"	G 1/8"

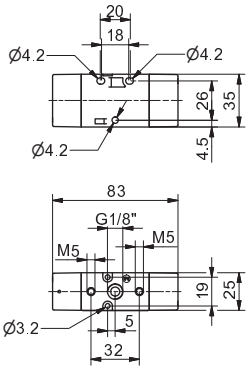
1

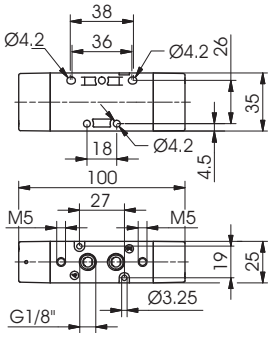
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - ressort

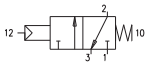
T488.Ⓣ.11.1

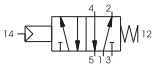
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 75
Pression minimum de service 2,5 bar





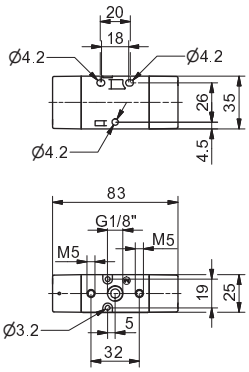
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

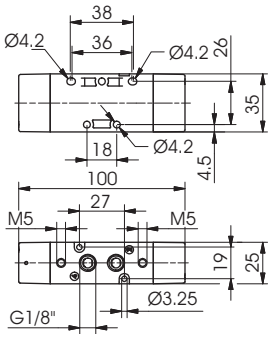
Pneumatique - différentiel externe

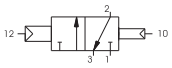
3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - différentiel externe

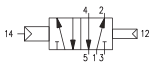
T488.Ⓣ.11.12

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies









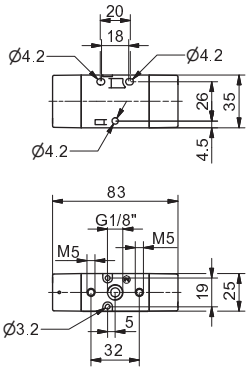
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

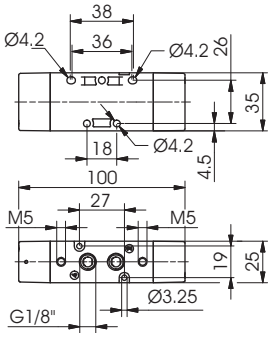
Pneumatique - Pneumatique

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - Pneumatique

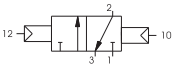
T488.Ⓣ.11.11

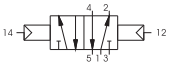
Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Pression minimum de fonctionnement 2 bar (pour la version Pneumatique - Pneumatique)





Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	620	6	G 1/8"

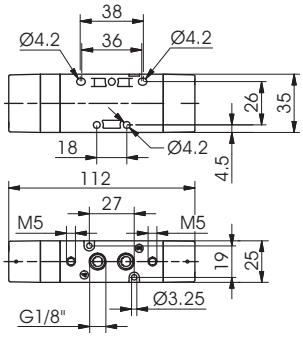
Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Pneumatique - Pneumatique

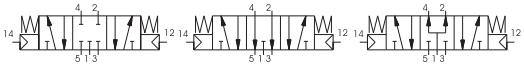
Référence de Commande

T488.53.Ⓕ.11.11

	FONCTION
Ⓕ	31 = Centre Fermée
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression



Poids en gr. 140
Pression minimum de fonctionnement 3 bar



Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +50	410	6	G 1/8"

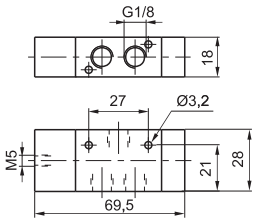
1

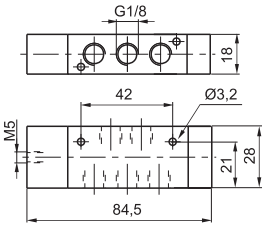
Pneumatique - ressort

3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - ressort

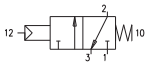
808.Ⓣ.11.1

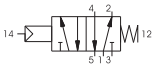
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies





Poids en gr. 95
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 100
Pression minimum de pilotage 2 bar

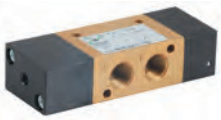
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	520	4	G 1/8"	M5

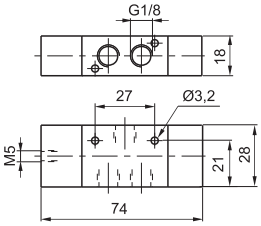
Pneumatique - différentiel

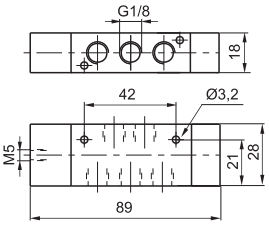
3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - différentiel

808.Ⓣ.11.12

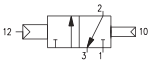
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

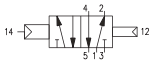






Poids en gr. 105
Pression minimum de pilotage 2 bar





Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2 bar

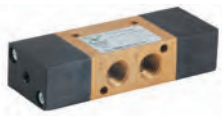
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	520	4	G 1/8"	M5

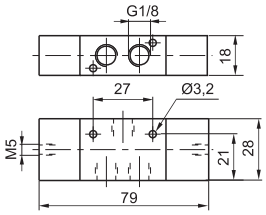
Pneumatique - Pneumatique

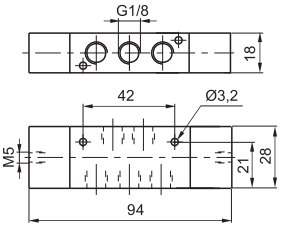
3/2 | Référence de Commande | 5/2 | Pneumatique - Pneumatique

808.Ⓣ.11.11

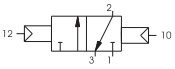
	CLASSIFICATION
Ⓣ	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

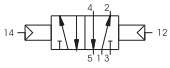






Poids en gr. 115
Pression minimum de pilotage 1,5 bar





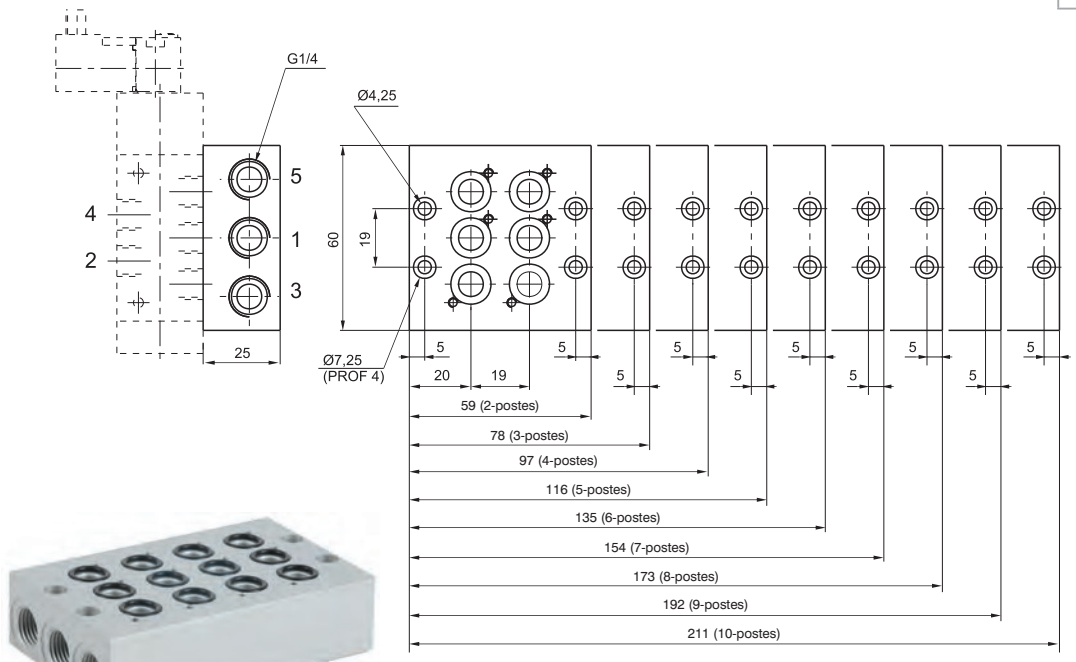
Poids en gr. 120
Pression minimum de pilotage 1,5 bar

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	520	4	G 1/8"	M5

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

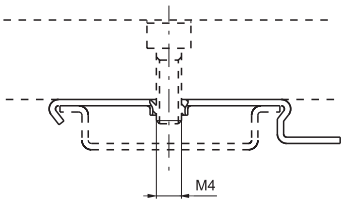
Embase

Référence de Commande	
808.Ⓝ	
Ⓝ	Nb. POSTES
	02 = 2 postes (Poids en gr. 180)
	03 = 3 postes (Poids en gr. 245)
	04 = 4 postes (Poids en gr. 310)
	05 = 5 postes (Poids en gr. 375)
	06 = 6 postes (Poids en gr. 440)
	07 = 7 postes (Poids en gr. 500)
	08 = 8 postes (Poids en gr. 560)
	09 = 9 postes (Poids en gr. 620)
	10 = 10 postes (Poids en gr. 680)



Support de fixation

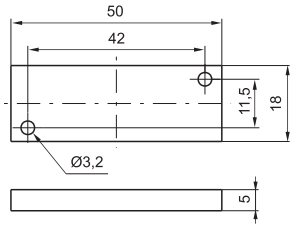
Référence de Commande
800.00



Poids en gr. 5
(utiliser pour le montage des groupes de distributeurs sur les rails DIN 46277/3)

Plaque de fermeture

Référence de Commande
808.00



Poids en gr. 65