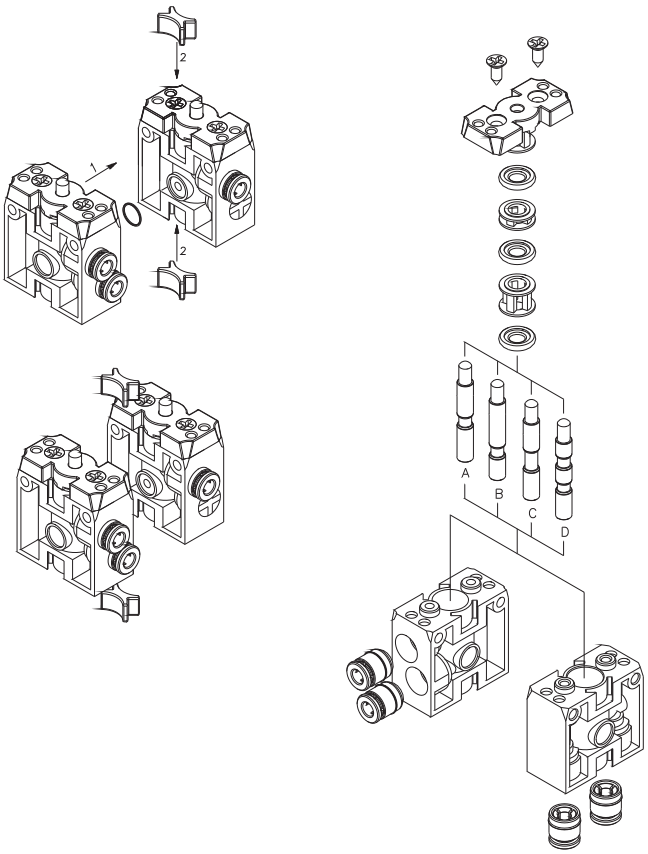
VANNE À COMMANDE MECANIQUE - MANUELLE ET PNEUMATIQUE

Microvanne 2/2, 3/2, 5/2 - 5/3 - et tube ø4 (Série 104)
Microvanne 3/2, 5/2, M5 (Série 105)
Poussoir / Pneumatique / Bouton poussoir / Sèlecteur
Levier à galet - Poussoir - Panneau - Sensible - Frontal - Latéral
Antenne oscillante / Pèdale / Accessoires

Vanne 3/2, 5/2, 5/3 - G1/8” ÷ G1”
(Série 200)
Poussoir / Bouton poussoir / Sèlecteur
Levier à galet - Poussoir - Panneau - Sensible - Frontal,
Latéral - Pèdale

Généralités

La nouvelle série de microvanne 104 a été réalisé afin d'obtenir un produit simple et économique qui est complémentaire de l'actuelle version 105. Ses dimensions réduites et son faible encombrement facilite son utilisation par le client final.
Sa principale caractéristique est la possibilité de choisir entre les différentes versions avec le raccordement latéral ou postérieur par l'intermédiaire de raccords instantanés en cartouche pour tube de Ø 4.
Les microvannes sont réalisés en version à 2 ou 3 voies, normalement ouverte ou fermée, à 5 voies 3 positions centre ouvert et centre en pression.
La version 5 voies est constitué par deux modules à 3 voies accolés avec une alimentation commune.
Les actionneurs utilisés avec cette microvanne sont: poussoir (affleurant, dépassant ou coup de poing arrêt d'urgence), sélecteur (avec levier long, court ou à clé) ou pneumatique.
Le montage d'un module pneumatique à 2 ou 3 voies N.O ou N.F avec un module électrique accolé est compatible.



A : 2/2 N.F.
B : 2/2 N.O.
C : 3/2 N.F.
D : 3/2 N.O.

Caractéristiques de construction:

Corps et capuchon	Technopolymère
Actionneurs	Plasique pour poussoir et sélecteur
Joints	NBR
Entretoise	Résine acétal
Tiroir	Acier
Ressort	Acier à ressort

Maintenance

Ces microvannes ont une durée de vie entre 10 et 15 millions de cycle en fonction des conditions d'emploi.
Une lubrification judicieuse peut réduire l'usure des joints, de même qu'une bonne filtration arrête les impuretés et par conséquent évite les disfonctionnement du distributeur. Il faut bien contrôler que les conditions d'emplois sont cohérentes avec les limites d'utilisation (pression, température, etc…)

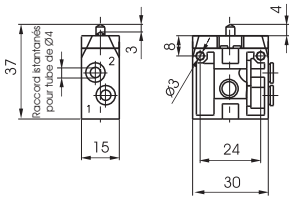
Attention:
Pour la lubrification, utiliser seulement l'huile hydraulique de la classe H, par exemple l'huile MAGNA GC 32 (Castrol).

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 20
Effort de manoeuvre 13 N

Référence de Commande

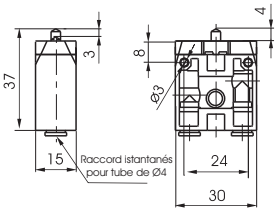
104.Ⓣ.0.1.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Bouton poussoir - ressort

Orifices d'alimentation arrière



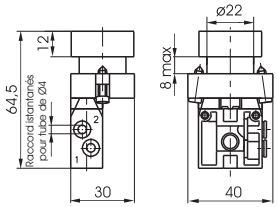
Poids en gr. 20
Effort de manoeuvre 13 N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Pneumatique affleurant - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18 N

Référence de Commande

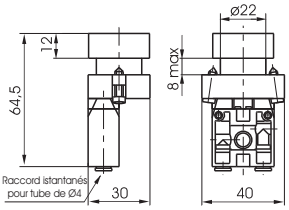
104.Ⓣ.6.22/Ⓒ.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

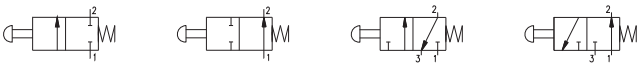
2/2
3/2

Pneumatique affleurant - ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18 N

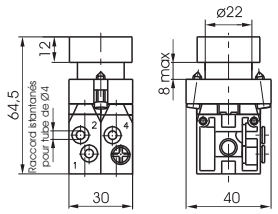


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Pneumatique affleurant - ressort

5/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30 N

Référence de Commande

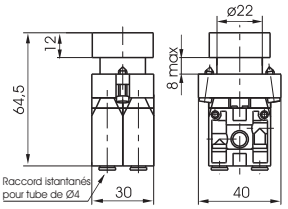
104.52.6.22/Ⓒ.Ⓟ

Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

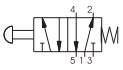
5/2

Pneumatique affleurant - ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30 N



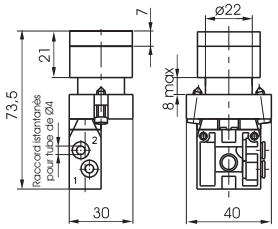
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

2/2
3/2

(bistable) Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 60
Effort de manoeuvre 18N

Référence de Commande

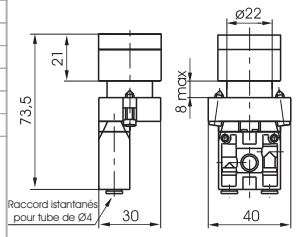
104.Ⓣ.6.31.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

(bistable) Orifices d'alimentation arrière



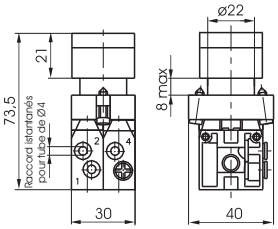
Poids en gr. 60
Effort de manoeuvre 18N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

5/2

(bistable) Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 110
Effort de manoeuvre 30N

Référence de Commande

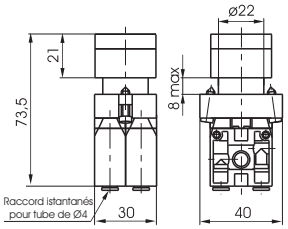
104.52.6.31.Ⓟ

Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

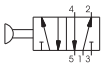
5/2

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

(bistable) Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 110
Effort de manoeuvre 30N

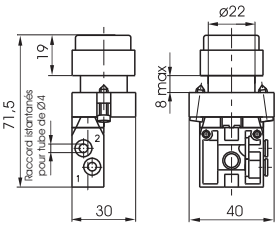


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir dépassant-ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18N

Référence de Commande

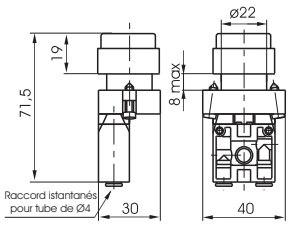
104.Ⓣ.6.23/Ⓒ.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Bouton poussoir dépassant-ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18N

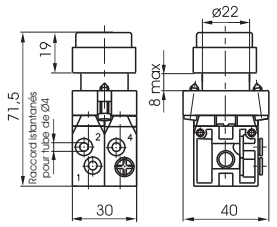
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir dépassant-ressort

5/2

Orifices d'alimentation latéral

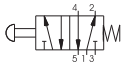


Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30N

Référence de Commande

104.52.6.23/Ⓒ.Ⓟ

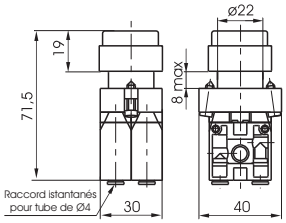
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur



Bouton poussoir dépassant-ressort

5/2

Orifices d'alimentation arrière



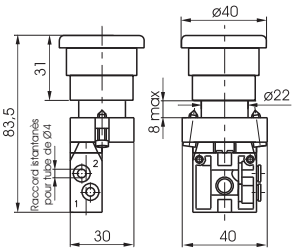
Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 65
Effort de manoeuvre 19N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

Référence de Commande

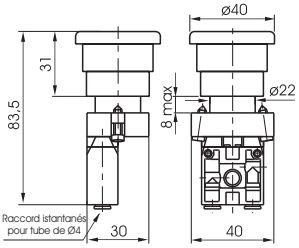
104.Ⓣ.6.25.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

2/2
3/2

Orifices d'alimentation arrière



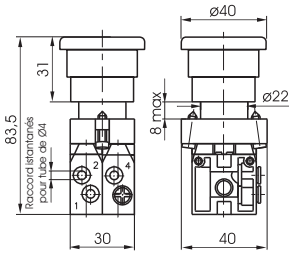
Poids en gr. 65
Effort de manoeuvre 19N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

5/2

Orifices d'alimentation latéral

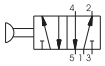


Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 32N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

Référence de Commande

104.52.6.25.Ⓟ

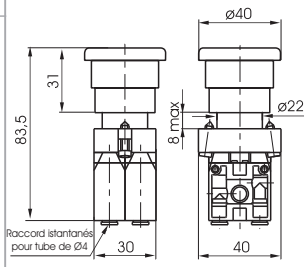
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur



Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

5/2

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 32N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

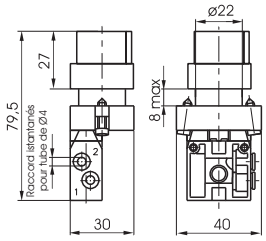
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Sélecteur levier court

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

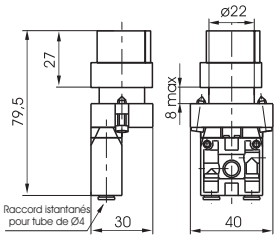
104.Ⓣ.6.30.Ⓟ.Ⓕ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Sélecteur levier court

Orifices d'alimentation arrière



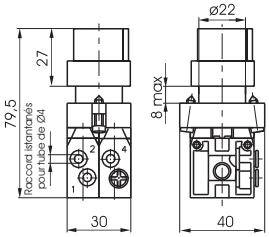
Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier court

5/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

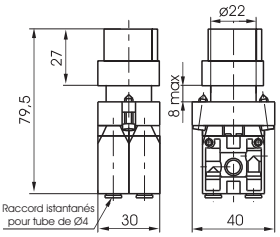
104.52.6.30.Ⓟ

Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

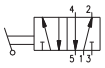
5/2

Sélecteur levier court

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

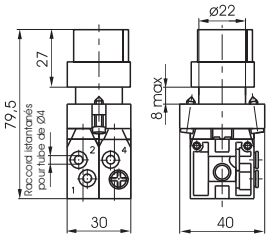


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier court

5/3

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120

Référence de Commande

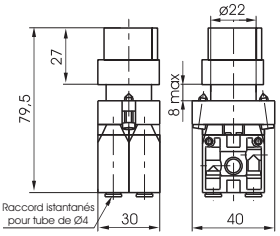
104.53.Ⓕ.6.30.Ⓢ.Ⓟ

Ⓕ	FONCTION
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pressione
Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

5/3

Sélecteur levier court

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120

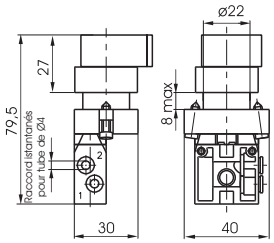
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Sélecteur levier long

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

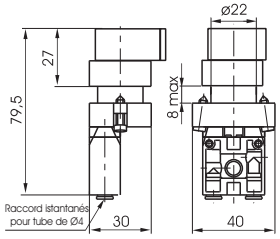
104.Ⓣ.6.27.Ⓟ.Ⓕ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Sélecteur levier long

Orifices d'alimentation arrière



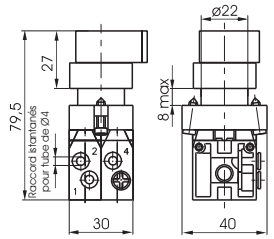
Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier long

5/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

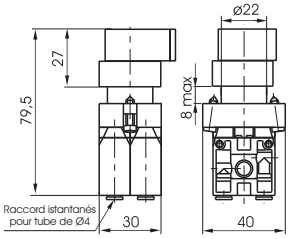
104.52.6.27.Ⓟ

Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

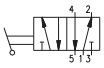
5/2

Sélecteur levier long

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

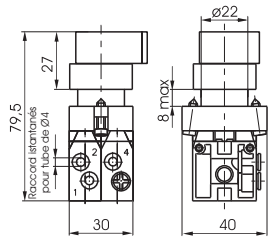


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier long

5/3

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

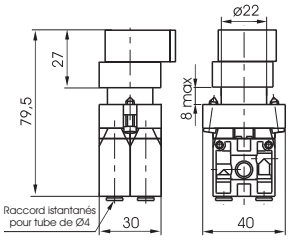
104.53.Ⓕ.6.27.Ⓢ.Ⓟ

Ⓕ	FONCTION
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression
Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

5/3

Sélecteur levier long

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

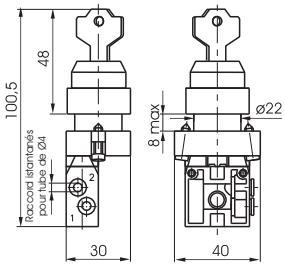
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation latéral

2/2
3/2



Poids en gr. 100
Sélecteur a 2 positions stables

Référence de Commande

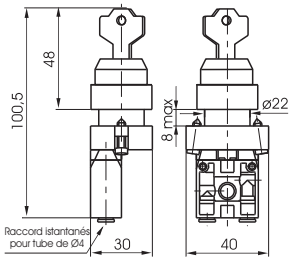
104.T.6.28.PF

T	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
P	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
F	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation arrière



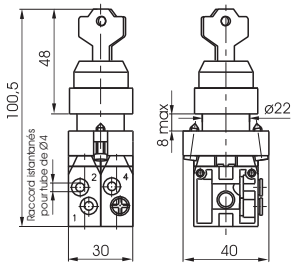
Poids en gr. 100
Sélecteur a 2 positions stables

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation latéral

5/2



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

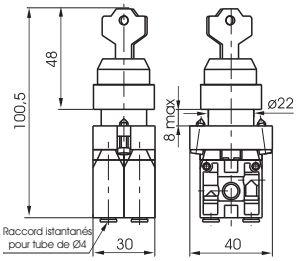
104.52.6.28.P

P	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

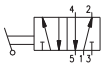
5/2

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

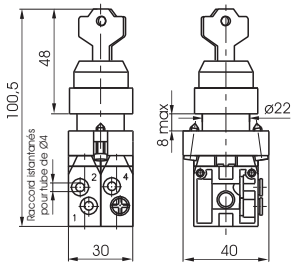


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation latéral

5/3



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

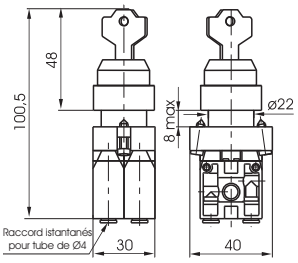
104.53.F.6.28.S.P

F	FONCTION
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression
S	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables
P	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

5/3

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

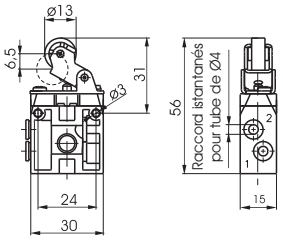
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Levier à galet - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

Référence de Commande

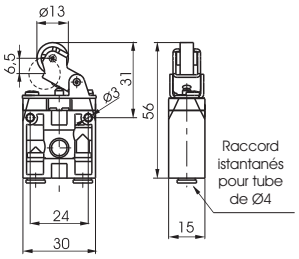
104.Ⓣ.2.1.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

2/2
3/2

Levier à galet - ressort

Orifices d'alimentation arrière



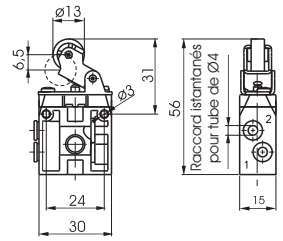
Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Levier à galet avec roulement à billes-res-

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 46
Effort de manoeuvre 9N

Référence de Commande

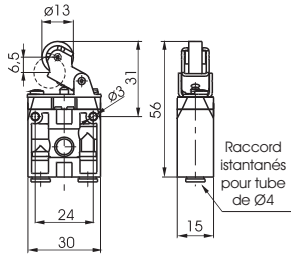
104.Ⓣ.2.1/1.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

2/2
3/2

Levier à galet avec roulement à billes-res-

Orifices d'alimentation arrière



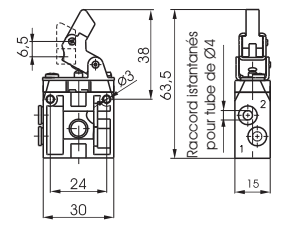
Poids en gr. 46
Effort de manoeuvre 9N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Levier à galet escamotable - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

Référence de Commande

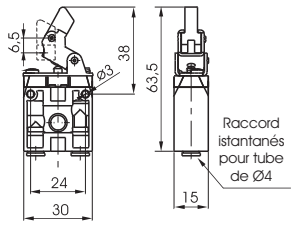
104.Ⓣ.3.1ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

2/2
3/2

Levier à galet escamotable - ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Ensemble levier à galet plastique complet

Référence de Commande

104.2.1

Ensemble levier à galet plastique complet

Référence de Commande

104.2.1/1

Ensemble Levier à galet escamotable complet

Référence de Commande

104.3.1

Plaque de fixation

Référence de Commande

104.00

Complet avec vis de fixation du distributeur

Bouton poussoir affleurant

Référence de Commande

104.6.22/Ⓒ

Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Bouton poussoir dépassant

Référence de Commande

104.6.23/Ⓒ

Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Bouton poussoir affleurant 2 positions

Référence de Commande

104.6.31

Bistable

Bouton poussoir coup de poing 2 positions

Référence de Commande

104.6.25

Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

Sélecteur levier court

Référence de Commande

104.6.30

Actionneur à 2 positions stables

Sélecteur levier court

Référence de Commande

104.6.30.Ⓢ

Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables

Actionneur à 3 positions

Sélecteur levier long

Référence de Commande

104.6.27

Actionneur à 2 positions stables

Sélecteur levier long

Référence de Commande

104.6.27.Ⓢ

Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables

Actionneur à 3 positions

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Sélecteur à clé

Référence de Commande

104.6.28

Actionneur à 2 positions stables

Sélecteur à clé

Référence de Commande

104.6.28.Ⓢ

Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables

Actionneur à 3 positions

Sélecteur Joystick

Référence de Commande

104.6.39.Ⓢ

Ⓢ	POSITION SÉLECTEUR
	0 = 3 positions instable

Pilote Pneumatique complet

Référence de Commande

104.11

Elément contact électrique

Référence de Commande

104.Ⓕ

Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

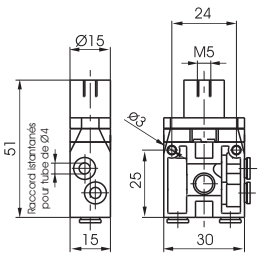
Capuchon de protection pour poussoir

Référence de Commande

104.02

Pneumatique - ressort — 2/2 3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 25
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

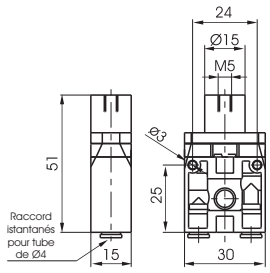
Référence de Commande

104.Ⓣ.11.1.ⓅⒻ

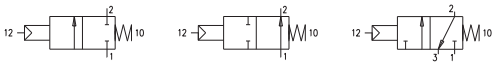
Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm.Ouvert
	C = Norm. Fermée

Pneumatique - ressort — 2/2 3/2

Orifices d'alimentation arrière

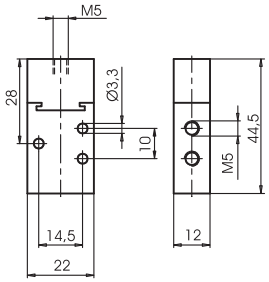


Poids en gr. 25
Pression minimum de pilotage 2,5 bar



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 ou non	10	-5 ÷ +50	90	2,5	Tube ø4	M5

Pneumatique - ressort — 3/2



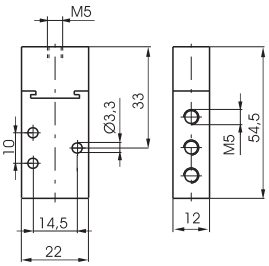
Poids en gr. 90
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Référence de Commande

105.Ⓣ.11.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

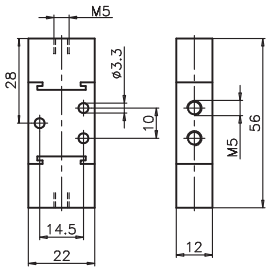
Pneumatique - ressort — 5/2



Poids en gr. 100
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	120	2,5	M5	M5

Pneumatique - différentiel externe — 3/2



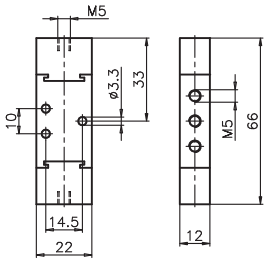
Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Référence de Commande

105.Ⓣ.11.12

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

Pneumatique - différentiel externe — 5/2



Poids en gr. 120
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	120	2,5	M5	M5

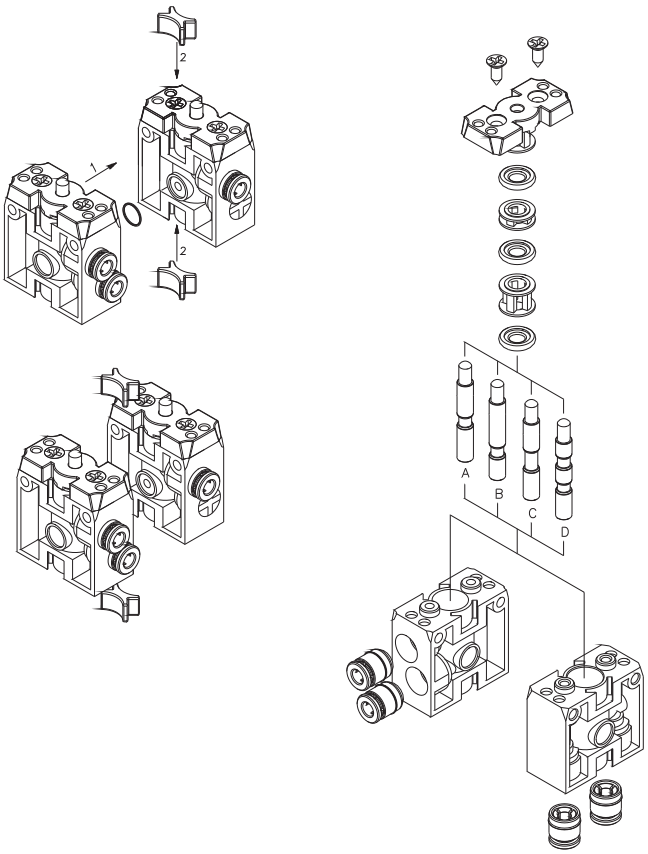
VANNE À COMMANDE MECANIQUE - MANUELLE ET PNEUMATIQUE

Microvanne 2/2, 3/2, 5/2 - 5/3 - et tube ø4 (Série 104)
Microvanne 3/2, 5/2, M5 (Série 105)
Poussoir / Pneumatique / Bouton poussoir / Sèlecteur
Levier à galet - Poussoir - Panneau - Sensible - Frontal - Latéral
Antenne oscillante / Pèdale / Accessoires

Vanne 3/2, 5/2, 5/3 - G1/8” ÷ G1”
(Série 200)
Poussoir / Bouton poussoir / Sèlecteur
Levier à galet - Poussoir - Panneau - Sensible - Frontal,
Latéral - Pèdale

Généralités

La nouvelle série de microvanne 104 a été réalisé afin d'obtenir un produit simple et économique qui est complémentaire de l'actuelle version 105. Ses dimensions réduites et son faible encombrement facilite son utilisation par le client final.
Sa principale caractéristique est la possibilité de choisir entre les différentes versions avec le raccordement latéral ou postérieur par l'intermédiaire de raccords instantanés en cartouche pour tube de Ø 4.
Les microvannes sont réalisés en version à 2 ou 3 voies, normalement ouverte ou fermée, à 5 voies 3 positions centre ouvert et centre en pression.
La version 5 voies est constitué par deux modules à 3 voies accolés avec une alimentation commune.
Les actionneurs utilisés avec cette microvanne sont: poussoir (affleurant, dépassant ou coup de poing arrêt d'urgence), sélecteur (avec levier long, court ou à clé) ou pneumatique.
Le montage d'un module pneumatique à 2 ou 3 voies N.O ou N.F avec un module électrique accolé est compatible.



A : 2/2 N.F.
B : 2/2 N.O.
C : 3/2 N.F.
D : 3/2 N.O.

Caractéristiques de construction:

Corps et capuchon	Technopolymère
Actionneurs	Plasique pour poussoir et sélecteur
Joints	NBR
Entretoise	Résine acétal
Tiroir	Acier
Ressort	Acier à ressort

Maintenance

Ces microvannes ont une durée de vie entre 10 et 15 millions de cycle en fonction des conditions d'emploi.
Une lubrification judicieuse peut réduire l'usure des joints, de même qu'une bonne filtration arrête les impuretés et par conséquent évite les disfonctionnement du distributeur. Il faut bien contrôler que les conditions d'emplois sont cohérentes avec les limites d'utilisation (pression, température, etc…)

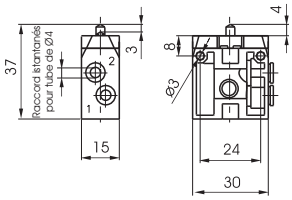
Attention:
Pour la lubrification, utiliser seulement l'huile hydraulique de la classe H, par exemple l'huile MAGNA GC 32 (Castrol).

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 20
Effort de manoeuvre 13 N

Référence de Commande

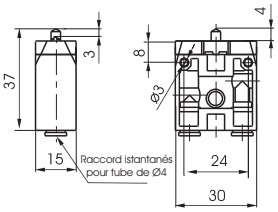
104.Ⓣ.0.1.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Bouton poussoir - ressort

Orifices d'alimentation arrière



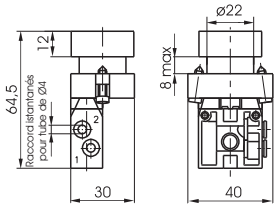
Poids en gr. 20
Effort de manoeuvre 13 N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Pneumatique affleurant - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18 N

Référence de Commande

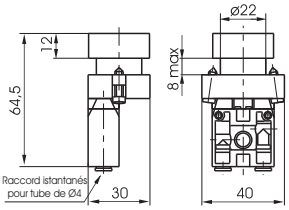
104.Ⓣ.6.22/Ⓒ.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

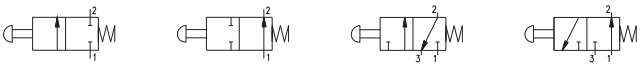
2/2
3/2

Pneumatique affleurant - ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18 N

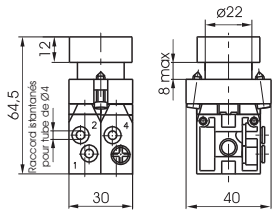


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Pneumatique affleurant - ressort

5/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30 N

Référence de Commande

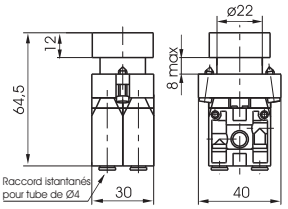
104.52.6.22/Ⓒ.Ⓟ

Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

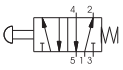
5/2

Pneumatique affleurant - ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30 N



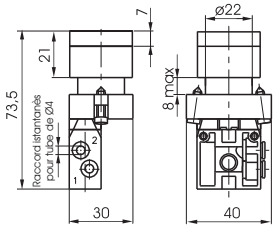
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

2/2
3/2

(bistable) Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 60
Effort de manoeuvre 18N

Référence de Commande

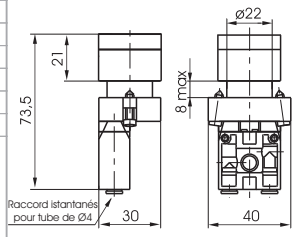
104.Ⓣ.6.31.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

(bistable) Orifices d'alimentation arrière



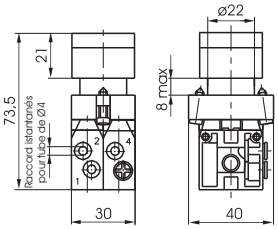
Poids en gr. 60
Effort de manoeuvre 18N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

5/2

(bistable) Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 110
Effort de manoeuvre 30N

Référence de Commande

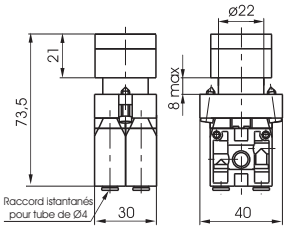
104.52.6.31.Ⓟ

Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

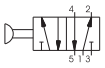
5/2

Bouton poussoir affleurant 2 pos.

(bistable) Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 110
Effort de manoeuvre 30N

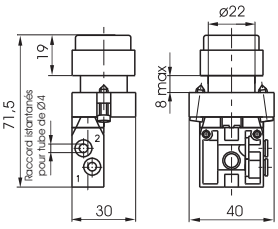


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir dépassant-ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18N

Référence de Commande

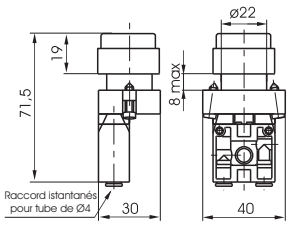
104.Ⓣ.6.23/Ⓒ.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Bouton poussoir dépassant-ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 50
Effort de manoeuvre 18N

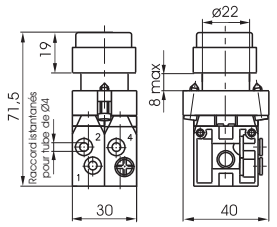
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Bouton poussoir dépassant-ressort

5/2

Orifices d'alimentation latéral

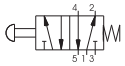


Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30N

Référence de Commande

104.52.6.23/Ⓒ.Ⓟ

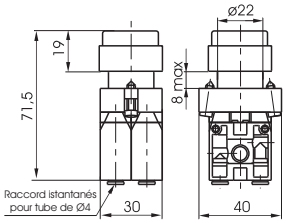
Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert
	4 = Jaune
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur



Bouton poussoir dépassant-ressort

5/2

Orifices d'alimentation arrière



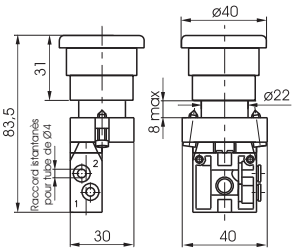
Poids en gr. 105
Effort de manoeuvre 30N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 65
Effort de manoeuvre 19N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

Référence de Commande

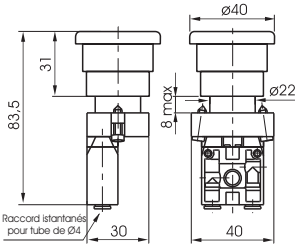
104.Ⓣ.6.25.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

2/2
3/2

Orifices d'alimentation arrière



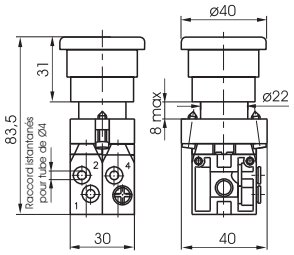
Poids en gr. 65
Effort de manoeuvre 19N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

5/2

Orifices d'alimentation latéral

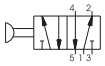


Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 32N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

Référence de Commande

104.52.6.25.Ⓟ

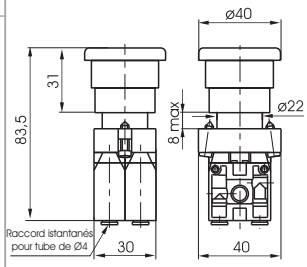
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur



Bouton poussoir coup de poing 2 pos.

5/2

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Effort de manoeuvre 32N
Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

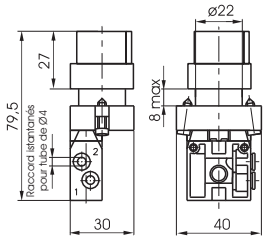
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Sélecteur levier court

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

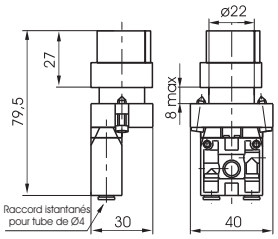
104.Ⓣ.6.30.Ⓟ.Ⓕ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Sélecteur levier court

Orifices d'alimentation arrière



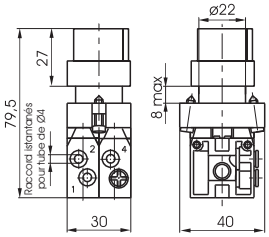
Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier court

5/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

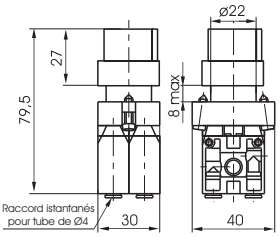
104.52.6.30.Ⓟ

Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

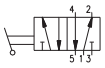
5/2

Sélecteur levier court

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

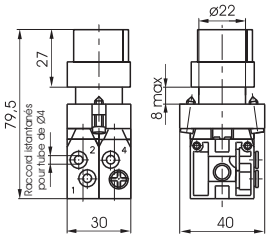


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier court

5/3

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120

Référence de Commande

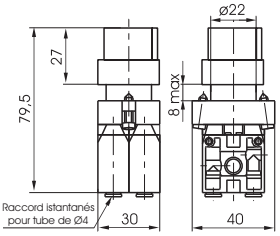
104.53.Ⓕ.6.30.Ⓢ.Ⓟ

Ⓕ	FONCTION
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pressione
Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

5/3

Sélecteur levier court

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120

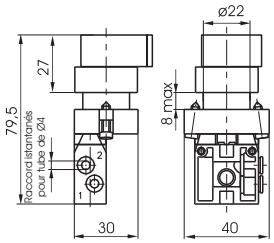
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Sélecteur levier long

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

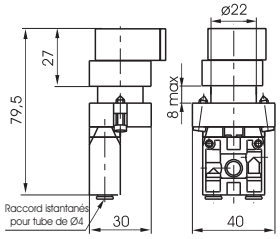
104.Ⓣ.6.27.Ⓟ.Ⓕ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Sélecteur levier long

Orifices d'alimentation arrière



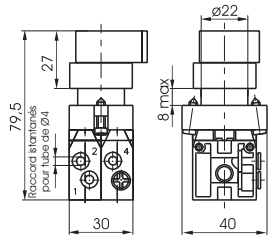
Poids en gr. 65
Sélecteur à 2 positions fixes

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier long

5/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

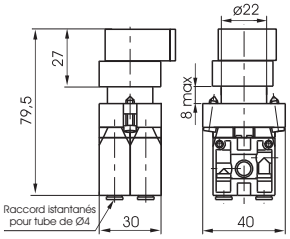
104.52.6.27.Ⓟ

Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

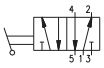
5/2

Sélecteur levier long

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

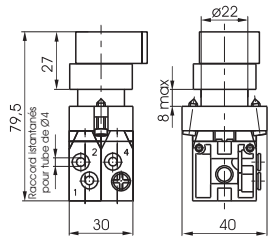


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur levier long

5/3

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

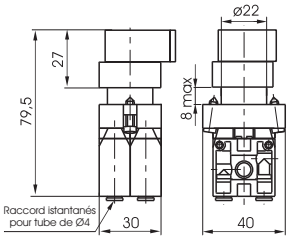
104.53.Ⓕ.6.27.Ⓢ.Ⓟ

Ⓕ	FONCTION
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression
Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

5/3

Sélecteur levier long

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 120
Sélecteur à 2 positions fixes

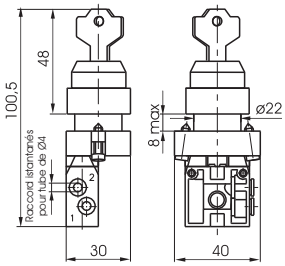
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation latéral

2/2
3/2



Poids en gr. 100
Sélecteur a 2 positions stables

Référence de Commande

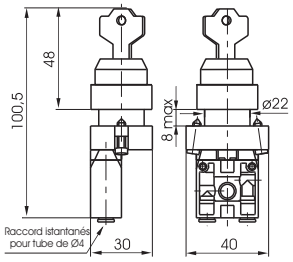
104.T.6.28.PF

T	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
P	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
F	FONCTION
	A = Normalement Ouvert
	C = Normalement Fermée

2/2
3/2

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation arrière



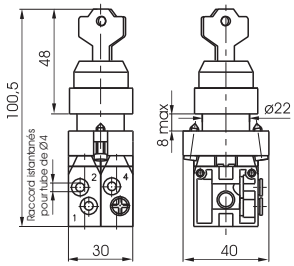
Poids en gr. 100
Sélecteur a 2 positions stables

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation latéral

5/2



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

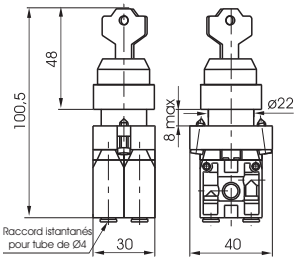
104.52.6.28.P

P	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

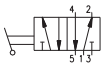
5/2

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

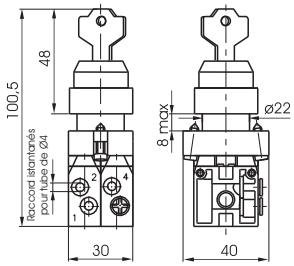


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation latéral

5/3



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

Référence de Commande

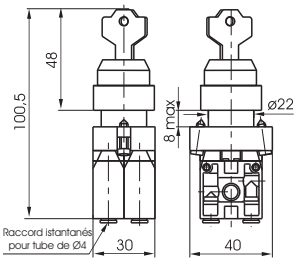
104.53.F.6.28.S.P

F	FONCTION
	32 = Centre Ouvert
	33 = Centre en pression
S	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables
P	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur

5/3

Sélecteur à clé

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 155
Sélecteur à 2 positions fixes

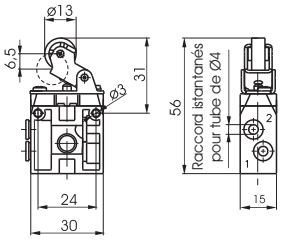
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (Nl/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Levier à galet - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

Référence de Commande

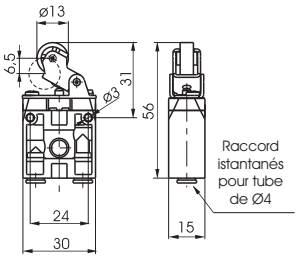
104.Ⓣ.2.1.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

2/2
3/2

Levier à galet - ressort

Orifices d'alimentation arrière



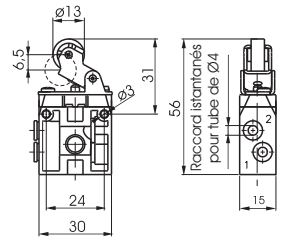
Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Levier à galet avec roulement à billes-res-

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 46
Effort de manoeuvre 9N

Référence de Commande

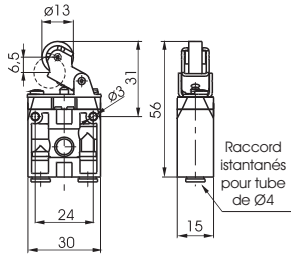
104.Ⓣ.2.1/1.ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

2/2
3/2

Levier à galet avec roulement à billes-res-

Orifices d'alimentation arrière



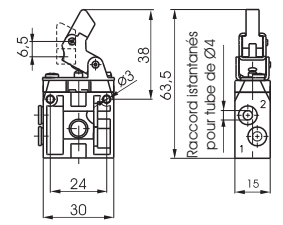
Poids en gr. 46
Effort de manoeuvre 9N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

Levier à galet escamotable - ressort

2/2
3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

Référence de Commande

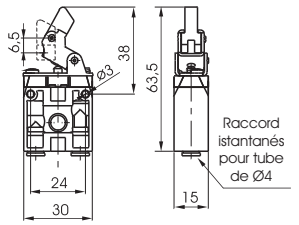
104.Ⓣ.3.1ⓅⒻ

Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

2/2
3/2

Levier à galet escamotable - ressort

Orifices d'alimentation arrière



Poids en gr. 31
Effort de manoeuvre 9N

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 ou non	10	-5 ÷ +70	90	2,5	Tube ø4

1

Ensemble levier à galet plastique complet

Référence de Commande

104.2.1

Ensemble levier à galet plastique complet

Référence de Commande

104.2.1/1

Ensemble Levier à galet escamotable complet

Référence de Commande

104.3.1

Plaque de fixation

Référence de Commande

104.00

Complet avec vis de fixation du distributeur

Bouton poussoir affleurant

Référence de Commande

104.6.22/Ⓒ

Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Bouton poussoir dépassant

Référence de Commande

104.6.23/Ⓒ

Ⓒ	COULEUR DU BOUTON
	1 = Rouge
	2 = Noir
	3 = Vert

Bouton poussoir affleurant 2 positions

Référence de Commande

104.6.31

Bistable

Bouton poussoir coup de poing 2 positions

Référence de Commande

104.6.25

Arrêt d'urgence avec déverrouillage par rotation

Sélecteur levier court

Référence de Commande

104.6.30

Actionneur à 2 positions stables

Sélecteur levier court

Référence de Commande

104.6.30.Ⓢ

Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables

Actionneur à 3 positions

Sélecteur levier long

Référence de Commande

104.6.27

Actionneur à 2 positions stables

Sélecteur levier long

Référence de Commande

104.6.27.Ⓢ

Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables

Actionneur à 3 positions

Les paramètres techniques peuvent être sujet à modifications sans préavis.

Sélecteur à clé

Référence de Commande

104.6.28

Actionneur à 2 positions stables

Sélecteur à clé

Référence de Commande

104.6.28.Ⓢ

Ⓢ	POSITION Sélecteur
	0 = 3 pos. instable
	1 = 3 pos. stables

Actionneur à 3 positions

Sélecteur Joystick

Référence de Commande

104.6.39.Ⓢ

Ⓢ	POSITION SÉLECTEUR
	0 = 3 positions instable

Pilote Pneumatique complet

Référence de Commande

104.11

Elément contact électrique

Référence de Commande

104.Ⓕ

Ⓕ	FONCTION
	A = Norm. Ouvert
	C = Norm. Fermée

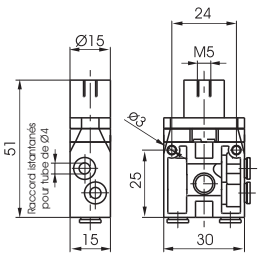
Capuchon de protection pour poussoir

Référence de Commande

104.02

Pneumatique - ressort — 2/2 3/2

Orifices d'alimentation latéral



Poids en gr. 25
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

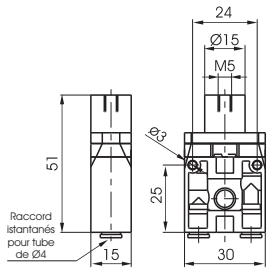
Référence de Commande

104.Ⓣ.11.1.ⓅⒻ

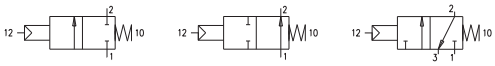
Ⓣ	CLASSIFICATION
	22 = 2 voies
	32 = 3 voies
Ⓟ	POSITION
	L = Latéral
	P = Postérieur
Ⓕ	FONCTION
	A = Norm.Ouvert
	C = Norm. Fermée

Pneumatique - ressort — 2/2 3/2

Orifices d'alimentation arrière

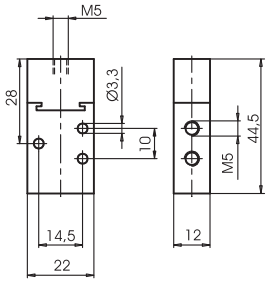


Poids en gr. 25
Pression minimum de pilotage 2,5 bar



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 ou non	10	-5 ÷ +50	90	2,5	Tube ø4	M5

Pneumatique - ressort — 3/2



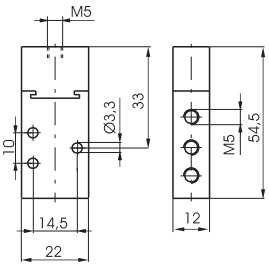
Poids en gr. 90
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Référence de Commande

105.Ⓣ.11.1

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

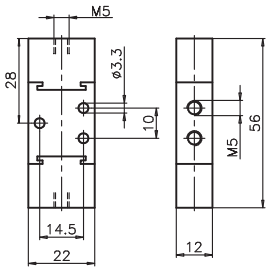
Pneumatique - ressort — 5/2



Poids en gr. 100
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	120	2,5	M5	M5

Pneumatique - différentiel externe — 3/2



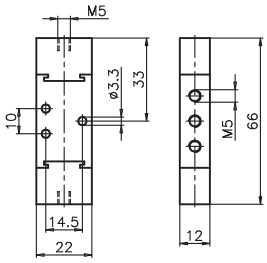
Poids en gr. 110
Pression minimum de pilotage 2,5 bar

Référence de Commande

105.Ⓣ.11.12

Ⓣ	CLASSIFICATION
	32 = 3 voies
	52 = 5 voies

Pneumatique - différentiel externe — 5/2



Poids en gr. 120
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	120	2,5	M5	M5