

Généralités

Dans la réalisations des équipements pneumatique, on utilise dans certains cas des signaux pour des fonctions particulières. Prenons par exemple le cas de signal permanent, provenant d'un fin de course et qui doit être interrompu après un certain temps, ou bien de transformer un signal pneumatique en un signal électrique ou inversement. Tout ces problèmes sont résolus en théorie par les composants standard du commerce, mais les solutions sont coûteuses et donnent des résultats médiocres.

Nous avons réalisé une série de composant qui regroupe ainsi les diverses fonctions nécessaires de manière à obtenir un résultat déterminant et les circuits ainsi préfabriqués permettent une économie de temps, de place et de coût.

Les composants suivants font partis de la série 900:

- Mano-contact pneumo-électrique, ils permettent de transformer un signal pneumatique en un signal électrique.
- Emetteur d'impulsion, transforme un signal pneumatique permanent en une impulsion de durée réglable de 0 à 10 secondes.
- Temporisateur (N.F. ou N.O.), génère ou interromp un signal pneumatique après un temps déterminé (régable).
- Commande bimanuelle, elle permet l'utilisation en toute sécurité de commande pneumatique à 2 mains (par exemple 2 poussoirs 3/2 N.F. à distance réglementaire) indépendant. En cas de fausse manocuvre par les boutons, la bi-manuelle se met en défaut et se bloque.
- Flip - Flop: distributeur 3/2 qui, commandé par un seul signal commute les soties 2 et 4 et vice-versa à chaque impulsion. Pour un bon fonctionnement, il est important que la pression entrée soit égale ou inférieure à la pression de pilotage. Les échappements 3 et 5 ne peuvent être régulés.
- Amplificateur de signaux: distributeur 3/2 N.F. en 1/8" qui est piloté avec des signaux de très basse pression néanmoins supérieur à 0,05 bar.
- Démarreur progressif, dispositif inséré entre les distributeurs ou électrodistributeurs et vérins permet une mise en pression graduelle de la chambre provoquant un mouvement à faible puissance du vérin. Le démarreur est constitué d'un régulateur de débit et d'un distributeur 2/2 N.F. avec passage nominal de 6 mm. Le distributeur ouvre complètement la passage quand la pression du vérin atteint 50% de la pression d'alimentation.
- Dispositif basse et haute pression: inséré dans un circuit pneumatique entre le distributeur et le vérin, il permet son fonctionnement à deux pressions différents; par exemple, dans le cas d'un serrage de pièces, le vérin peut effectuer l'approche en basse pression, et dès qu'il a atteint sa position désirée, par un signal pneumatique ou électrique, lui appliquer la pression de service du réseau. Cet élément est constitué principalement par un régulateur de pression sans relieving.

Caractéristiques de construction

Tous ces composants sont réalisés avec des matériaux résistant à la corrosion. Comme par exemple aluminium anodisé, laiton, acier avec traitement kanigen et acier inoxydable, joint NBR antihuil. Cependant, pour de plus amples informations, nous vous prions de contacter notre service technique.

Utilisation et maintenance

Pour l'utilisation de ces composants, il est impératif de respecter les valeurs minimales et maximales de température et de pression. Contrôler que l'air soit de bonne qualité. Protéger en outre, la voie d'échappement dès que l'ambiance est poussiéreuse ou polluée par des silencieux.

Par leur nature, les composants ne se prêtent pas à une manutention facile. Eviter toute manipulation.

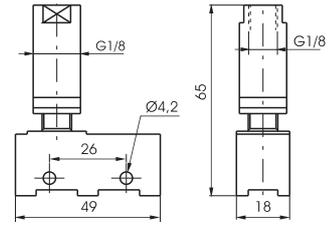
ATTENTION: pour la lubrification, utiliser uniquement de l'huile de la classe H, par exemple la MAGNA GC 32 (Castrol).

Mano contact électro pneumatique G1/8"-Raccordement à vis

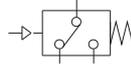
Référence de Commande

900.18.1-P

PRESSION
 1=0,5 ÷ 1 bar
 4=3,5 ÷ 4 bar



Poids en gr. 75



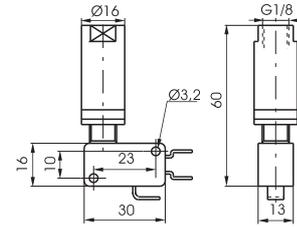
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Intensité maxi du microswitch (A)	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	13 (3) A à 220V~	G 1/8"

Mano contact électro pneumatique G1/8"-raccordement par cosses Faston

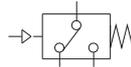
Référence de Commande

900.18.1/P

PRESSION
 1-1=0,5 ÷ 1 bar
 1-4=3,5 ÷ 4 bar



Poids en gr. 60

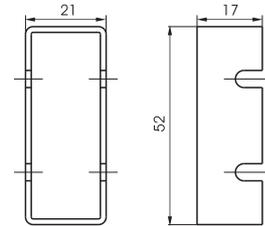


Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Intensité maxi du microswitch (A)	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	16 (5) A à 220V~	G 1/8"

Capot de protection pour mano contact

Référence de Commande

900.18.0

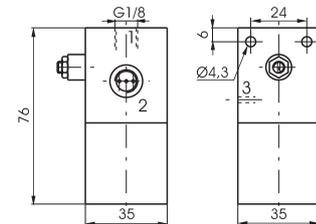


Poids en gr. 6

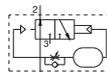
Emetteur d'impulsion

Référence de Commande

900.18.2N



Poids en gr. 235



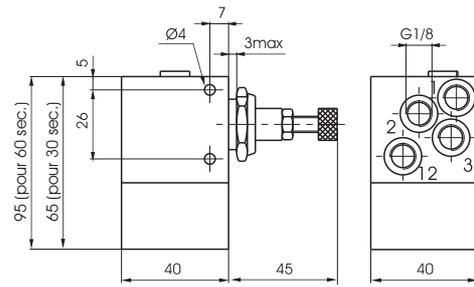
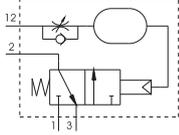
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Température °C	Diamètre nominal de passage (mm)
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	2

Temporisateur Pneumatique normalement fermée G1/8"

Référence de Commande

900.18.T

TEMPS
T 3=0 ÷ 30 sec.
 3-60=0 ÷ 60 sec.



Poids en gr. 290 (30 sec.)
 Poids en gr. 350 (60 sec.)

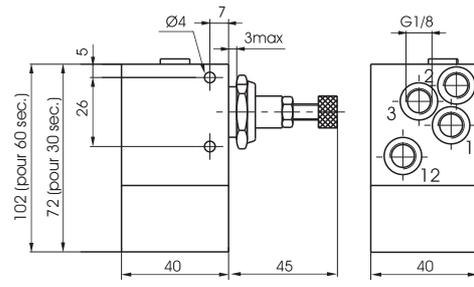
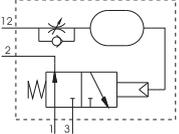
Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)
	Air filtré et lubrifié	3 ÷ 10	-5 ÷ +70	130	2,5

Temporisateur Pneumatique normalement ouvert G1/8"

Référence de Commande

900.18.T

TEMPS
T 4=0 ÷ 30 sec.
 4-60=0 ÷ 60 sec.



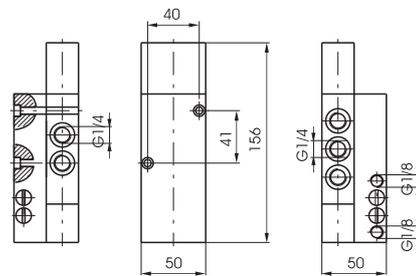
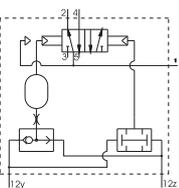
Poids en gr. 320 (30 sec.)
 Poids en gr. 380 (60 sec.)

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)
	Air filtré et lubrifié	4 ÷ 10	-5 ÷ +70	130	2,5

Commande Bi manuelle G1/4"

Référence de Commande

900.52.1.1



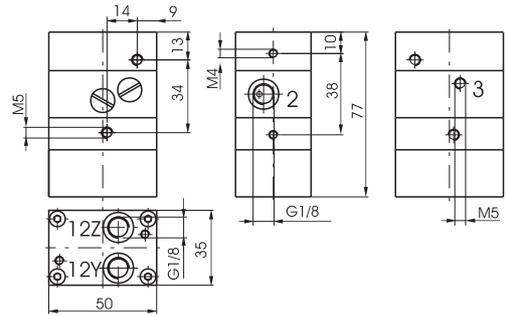
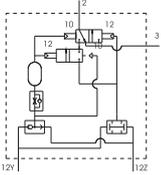
Poids en gr. 780

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	10	-5 ÷ +70	1030	7	G 1/4"	G 1/8"

Commande Bi manuelle type III A (norme EN 574)

Référence de Commande

900.18.9



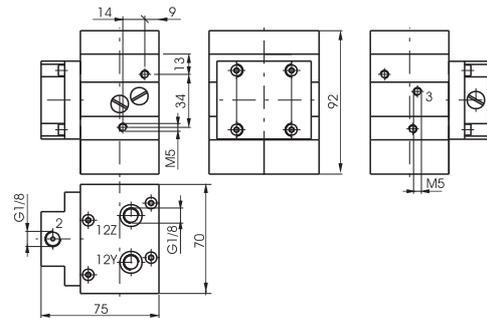
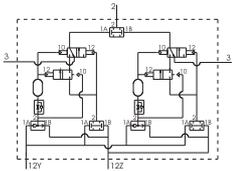
Poids en gr. 340

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec $\Delta p=1$ (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	3 ÷ 8	-5 ÷ +70	40	2,5	G 1/8"	G 1/8"

Commande Bi manuelle type III B (norme EN 574)

Référence de Commande

900.18.10



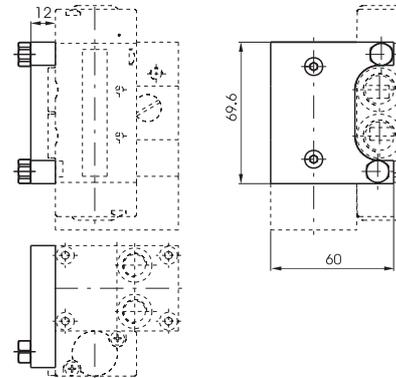
Poids en gr. 980

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec $\Delta p=1$ (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation	Raccordement de pilotage
	Air filtré et lubrifié	3 ÷ 8	-5 ÷ +70	40	2,5	G 1/8"	G 1/8"

Plaque pour adapter un distributeur de puissance (Série 2400)

Référence de Commande

900.18.11



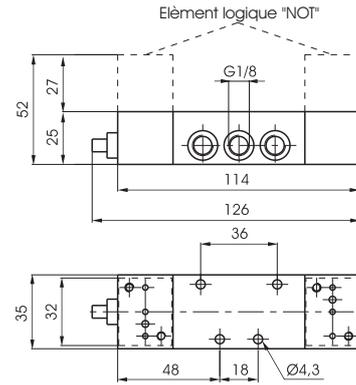
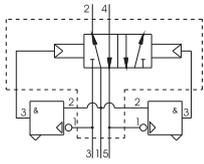
Poids en gr. 75

Distributeur oscillant G1/8"

Référence de Commande

900.52.N

FONCTION
N = sans cellule logique NOT
5C = avec cellule logique NOT



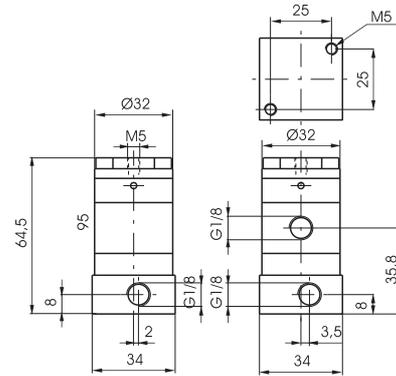
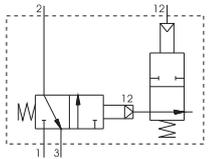
Poids en gr. 600

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Pression de fonctionnement min. (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	8	2	-5 ÷ +70	540	6	G 1/8"

Amplificateur de signal G1/8"

Référence de Commande

900.32.6



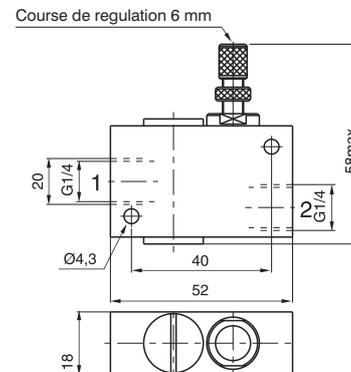
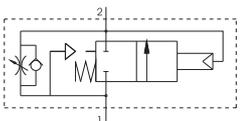
Poids en gr. 170

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi	Pression de fonctionnement min. (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Diamètre nominal de passage (mm)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié	10	0,05	-5 ÷ +70	130	3	G 1/8"

Démarrateur progressif G1/4"

Référence de Commande

900.14.7



Poids en gr. 100
 Débit avec le pointeau complètement ouvert de 1 vers 2 (NI/min.) = 200

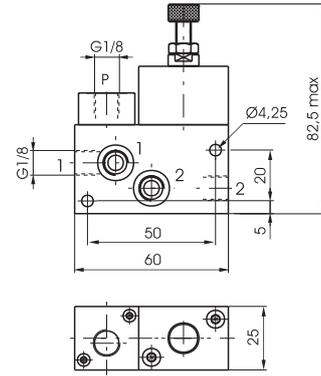
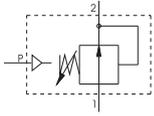
Débit à 6 bar échappement libre (NI/min.) = 1100

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement (bar)	Température °C	Débit de 1 à 2 (NI/min.)	Débit de 2 à 1 (NI/min.)	Diamètre nominal de passage (mm)
	Air filtré et lubrifié	2,5 ÷ 10	-5 ÷ +70	760	900	6

Dispositif basse-haute pression

Référence de Commande

900.18.8P



Poids en gr. 240
avec commande pneumatique

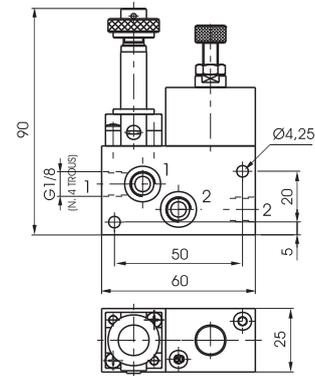
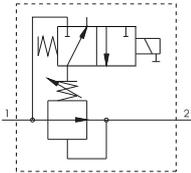
1=Entrée / manomètre
2=Sortie / manomètre
P=Pilotage

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Plage de réglage de la pression (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	1 ÷ 4	-5 ÷ +50	650	G 1/8"

Dispositif basse-haute pression

Référence de Commande

900.18.8E



Poids en gr. 280
avec mécanique M2

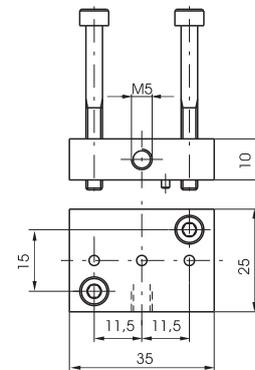
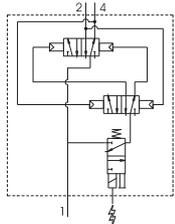
1=Entrée / manomètre
2=Sortie / manomètre

Caractéristiques de fonctionnement	Fluide	Pression de fonctionnement maxi (bar)	Plage de réglage de la pression (bar)	Température °C	Débit à 6 bar avec Δp=1 (NI/min)	Orifices d'alimentation
	Air filtré et lubrifié ou non	10	1 ÷ 4	-5 ÷ +50	650	G 1/8"

Embase pour alimentation externe-élément logique NOT

Référence de Commande

900.005



Poids en gr. 35