

# Raccords stop-vérin



Dès la chute de pression du pilotage, ces raccords assurent la sécurité des opérateurs et protègent les installations par la coupure de la circulation d'air comprimé dans le circuit.

**Ø métrique :**  
4 à 12 mm

## Caractéristiques techniques

- **Fluides adaptés :** air comprimé
- **Pression d'utilisation :** 1 à 10 bar
- **Température d'utilisation :** -20°C à +70°C  
-25°C à +70°C (version métallique)

Modèle	Débit d'admission 6 bar	Seuil de pilotage et de dépilotege selon pression d'admission					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar	
ØD 6 et 8 mm, taraudages G1/8, G1/4, R1/8, R1/4	650NI/min	pilotage	2,40	2,90	3,30	3,60	4,00
	650NI/min	dépilotage	1,50	1,80	2,15	2,40	2,80
ØD 10 et 12 mm, taraudages G3/8, G1/2, R3/8, R1/2	1600NI/min	pilotage	2,70	3,20	3,50	3,80	4,10
	1600NI/min	dépilotage	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70

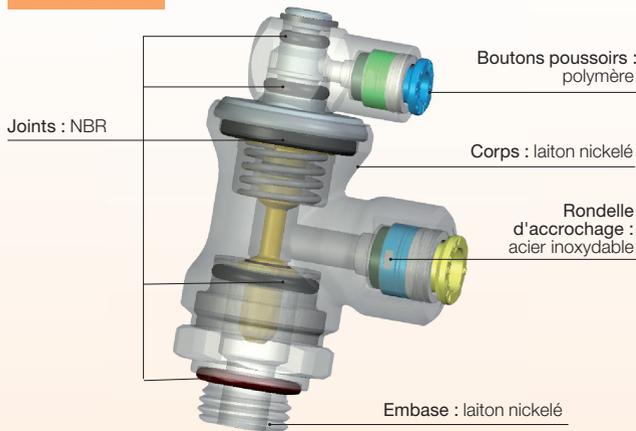
Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

## Avantages

- Montage par paire sur le vérin
- Encombrement réduit pour s'insérer dans toutes les configurations
- Endurance éprouvée selon les exigences de la DI 2006/42/CE (B10d = 10 000 000 cycles à une fréquence de 1Hz, selon norme Iso 19973)
- Orientable à 360° au montage
- Résistance aux étincelles, pour les applications de soudure

## Matériaux constitutants

Sans silicone

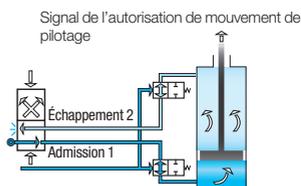
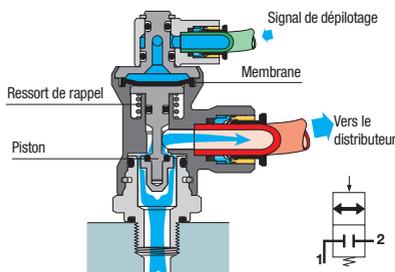


## Réglementations

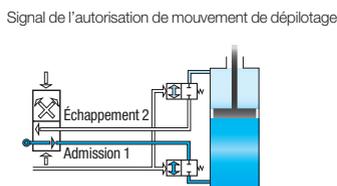
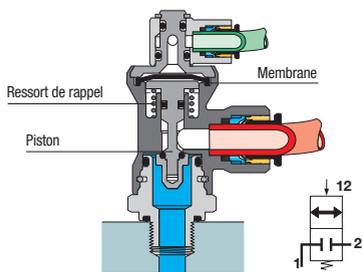
- RoHS
- PED
- REACH
- B10d : >110 millions de cycles

## Principe de fonctionnement

### Vérin en mouvement (piloté)

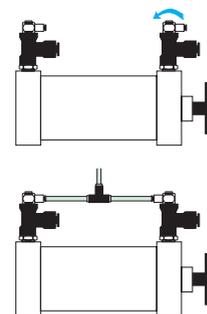


### Vérin bloqué (dépiloté)



### Installation

Montés par paire, les raccords stop-vérin s'implantent directement sur le vérin. Leur totale orientabilité apporte une grande souplesse pour la réalisation des circuits pneumatiques.



# Clapets anti-retour pilotés



Montés par paire, les raccords stop-vérin s'implantent directement sur le vérin. Leur totale orientabilité apporte une grande souplesse pour la réalisation des circuits pneumatiques.

Ø métrique :  
6 à 12 mm

## Caractéristiques techniques

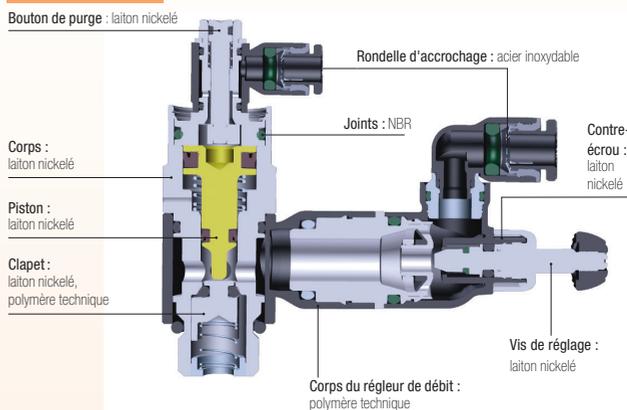
- Fluides adaptés : air comprimé
- Pression d'utilisation : 1 à 10 bar
- Température d'utilisation : -5°C à +60°C
- Seuil d'ouverture du clapet : 0,3 bar

## Avantages

- Montage par paire sur le vérin
- 3 fonctions en 1 produit monobloc :
  - clapet anti-retour piloté
  - régleur de débit
  - purge manuelle
- Gain de temps au redémarrage grâce à la purge

## Matériaux constituants

### Sans silicone

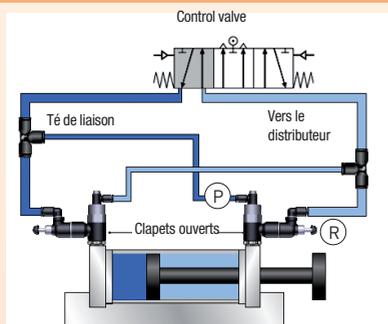


## Réglementations

- RoHS
- REACH
- PED

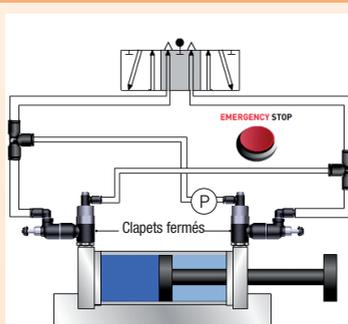
## Principe de fonctionnement

### Fonctionnement normal



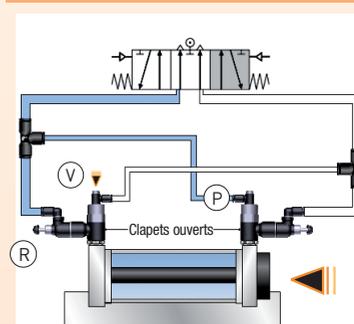
Signal de pilotage (P)  
Régulation de la vitesse du vérin (R)

### Arrêt d'urgence ou chute de pression



Chute de pression de pilotage (P) = tige du vérin bloquée

### Purge



Purge (V) retour en position initiale du vérin  
Vidange de la chambre sous pression via le régleur (R) et signal de pilotage (P)

Modèle	Seuil de pilotage et de dépilotage					
		2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
G1/8	Pilotage	1,2	1,72	2,44	2,96	3,56
	Dépilotage	0,56	0,96	1,12	1,76	2,12
G1/4	Pilotage	0,92	1,52	2,12	2,68	3,28
	Dépilotage	0,64	1,16	1,68	2,16	2,64
G3/8	Pilotage	1,12	1,84	2,56	3,32	4,08
	Dépilotage	0,64	1,4	1,44	1,84	2,36
G1/2	Pilotage	1,04	1,60	2,12	2,76	3,88
	Dépilotage	0,76	1,28	1,76	2,20	2,72

Débit maximum à 6 bar (NI/min)	7894 06 10	7894 06 13	7894 08 10	7894 08 13	7894 08 17	7894 10 17	7894 10 21	7894 12 21
Sens réglage	250	475	240	585	875	940	1535	1560
Sens retour	365	620	355	815	1085	1205	1860	1940

# Clapets anti-retour



Les clapets anti-retour assurent le passage de l'air comprimé dans une direction et interdisent le retour du flux. Ils protègent ainsi le réseau amont.

Ø métrique :  
4 à 12 mm

## Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé	
Pression d'utilisation	1 à 10 bar	
Température d'utilisation	0°C à +70°C	
Seuil d'ouverture du clapet	0,3 bar	
Caractéristiques des débits (Nl/min)	<b>Diamètres</b>	<b>Débit en air à 6 bar</b>
	4 mm	350
	6 mm	670
	8 mm	1080
	10 mm	2230
12 mm	2300	

## Avantages

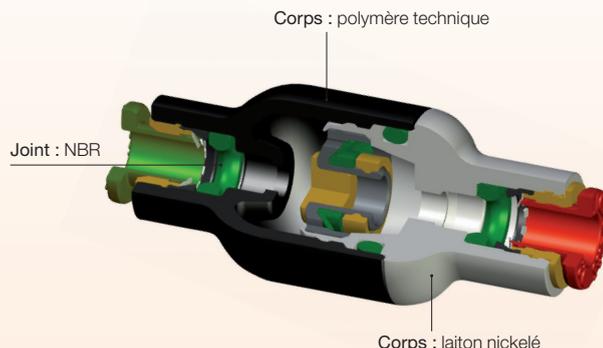
- Disponible en piquage ou union, à connexion instantanée
- Endurance éprouvée selon les exigences de la DI 2006/42/CE

### Sécurisation du montage par :

- Flèche de sens du flux
- Code couleur : vert à l'admission, rouge à l'échappement

## Matériaux constituants

Sans silicone

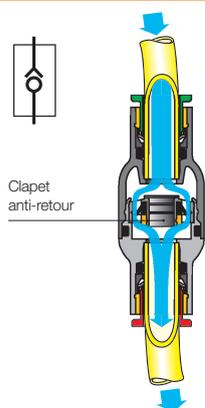


## Réglementations

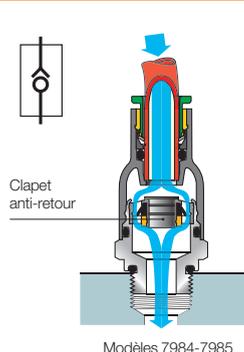
- RoHS
- REACH
- PED
- B10d : > 40 millions de cycles

## Principe de fonctionnement

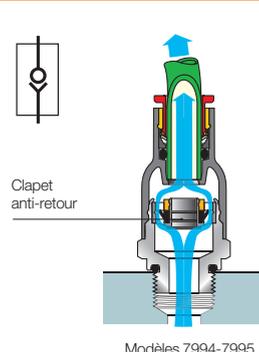
### Modèle en ligne



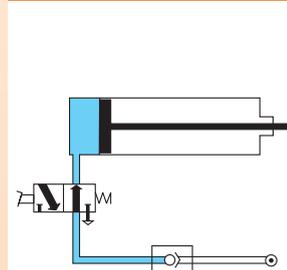
### Modèle à l'admission



### Modèle à l'échappement



### Schéma d'implantation



# Clapets anti-retour réglables en laiton nickelé



Ces raccords assurent le passage de l'air comprimé dans une direction et interdisent le retour du flux. Ils proposent un réglage fin de la pression d'ouverture du sens retour.

## Caractéristiques techniques

- **Fluides adaptés** : air comprimé
- **Pression d'utilisation** : 0 à 12 bar
- **Température** : -20°C à +80°C

Seuil d'ouverture du clapet	Filetages		0 à 4 tours (valeurs indicatives)				
	M5x0,8 - G1/8 - G1/4						1 à 0,10 bar
	G3/8						1 à 0,15 bar
	G1/2						1 à 0,20 bar

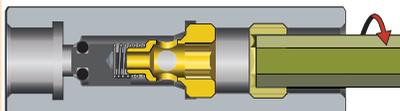
Couples de serrage max.	Filetages	M5 x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
		daN.m	0,16	0,8	1,2	3

## Avantages

- Réglage et blocage du seuil d'ouverture du clapet par 2 clés 6 pans différentes, interdisant tout dérèglage intempestif
- Ecrou de blocage sécurisant le réglage initial lors de vibrations, de manipulations involontaires
- Compatible avec les applications agroalimentaires par sa conformité FDA et son design lisse pour faciliter le nettoyage

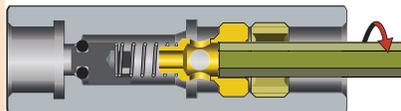
## Principe de fonctionnement

### Etape 1



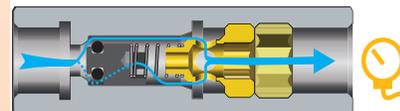
Dévisser l'écrou de serrage avec une clé à 6 pans.

### Etape 2



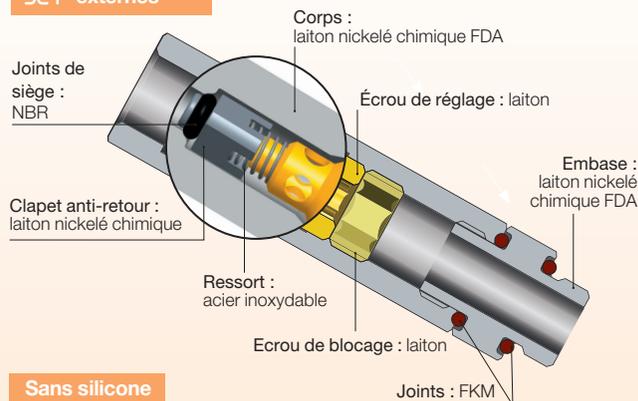
Dévisser l'écrou de réglage avec une clé à 6 pans plus petite pour régler la pression d'ouverture du clapet. Le nombre de tours permet de régler la pression d'ouverture de 1 bar à 0,10 bar.

### Etape 3



Revisser l'écrou de serrage avec la clé à 6 pans pour bloquer l'écrou de réglage. Vérifier ensuite la pression avec un manomètre.

## Matériaux constituants



Sans silicone

## Réglementations

- RoHS
- FDA : 21CFR
- REACH

# Clapets anti-retour LIQUIfit®



Ces produits évitent tout retour de flux. Installés sur le circuit, ils permettent une totale protection de celui-ci.

Ø métrique : 6 à 12 mm  
Ø inch : 1/4" à 1/2"

## Caractéristiques techniques

- **Fluides adaptés** : Eau, boissons, liquides alimentaires
- **Pression d'utilisation** : 1 à 10 bar
- **Température d'utilisation** : 1°C à +65°C
- **Seuil d'ouverture du clapet** : 0,02 bar jusqu'au diam. 3/8"  
0,03 bar pour le diam. 1/2"

## Avantages

- Parfaitement adapté à des utilisations avec l'eau, les boissons et les fluides alimentaires (liquides et gaz)
- Excellente compatibilité chimique
- Design hygiénique grâce à ses surfaces très lisses

## Matériaux constitutants

Sans silicone



## Réglementations

- RoHS
- FDA : 21 CFR
- NSF 51
- REACH

# Raccords de mise en pression progressive



Pour la prévention des risques industriels, la montée progressive en pression du circuit aval permet un démarrage en douceur de l'installation.

**Ø métrique:**  
8 à 10 mm

## Caractéristiques techniques

- Fluides adaptés : air comprimé
- Pression d'utilisation : 3 à 10 bar
- Température d'utilisation : -15°C à +60°C

Couples de serrage max.	Filetages		daN.m
		G1/4	1,3
		G3/8	1,5
	G1/2	1,8	

Caractéristiques des débits	Modèle	Débit à 6 bar	Kv
	7860 08 13	1500 NI/min	0,80
	7860 10 13	2100 NI/min	1,20
	7860 10 17	2200 NI/min	1,30
	7870 08 13	1500 NI/min	0,80
	7870 10 13	2000 NI/min	1,15
7870 10 17	2000 NI/min	1,15	

## Matériaux constituants

Sans silicone



## Avantages

### Protection des personnes et des équipements :

- Prévention des accidents après la purge de l'installation arrêtée
- Retour en position mémorisée du distributeur
- Réglage du temps de mise en pression et sécurisation de ce réglage par vis noyée

### Montage sur sectionneur :

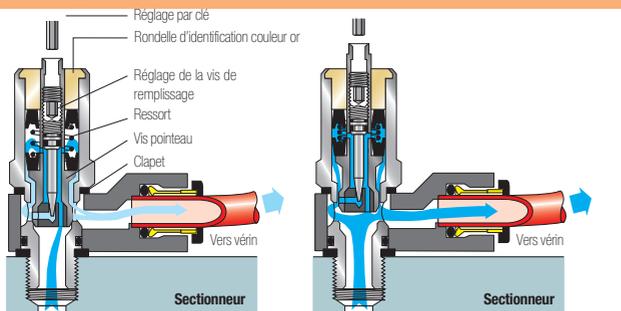
- Modèles 7860 : rondelle d'identification jaune
- Protection de toute l'installation
- Vitesse de remplissage simultanée de toute l'installation aval

### Montage sur Distributeur :

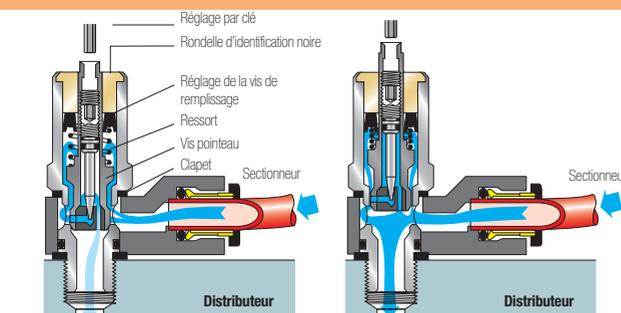
- Modèles 7870 : rondelle d'identification noire
- Ciblage des circuits à protéger
- Optimisation de la vitesse de remplissage du vérin raccordé au distributeur

## Principe de fonctionnement

### Modèle pour sectionneur



### Modèle pour distributeur

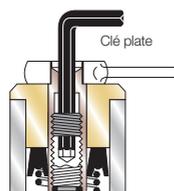


## Réglage de la vis de remplissage

L'action sur la vis pointeau permet d'optimiser la durée de remplissage en fonction du volume et des caractéristiques propres à l'installation.

Pour procéder au réglage :

- immobiliser le piston à l'aide d'une clé
- régler la vis pointeau avec une clé à 6 pans
- clé de 1,5 pour Ø 8 mm
- clé de 2,5 pour Ø 10 et 12 mm



Couple de serrage max. : 0,1 daN.m

## Cycle de pression du vérin

Lorsque la pression aval arrive aux 2/3 de la pression d'alimentation, le plein passage s'établit automatiquement.

