



CHOISISSEZ L'EXCELLENCE

# Coupleurs automatiques en acier inoxydable AISI 316L



# Une gamme complète pour des applications exigeantes

Legris est au plus près de vos besoins et agrandit sa gamme de coupleurs.

## A quoi sert un coupleur ?

Un coupleur permet de réaliser un grand nombre de connexions et de déconnexions en un minimum de temps, et ce sans l'aide d'instrument ou d'outils. Il facilite la **maintenance** d'un circuit ou le **remplacement d'un élément** en évitant l'arrêt total de la machine ou du procédé de fabrication. Les coupleurs Legris sont disponibles en simple obturation ou en double obturation.

Cette dernière version permet de réduire le risque de fuite de fluides dangereux ou toxiques.

## Les matériaux constitutants

Les coupleurs automatiques Legris sont en **acier inoxydable AISI 316L** pour le corps, la bague, les billes et les embouts. Les ressorts sont en **acier inoxydable AISI 316Ti**.

En standard, les joints sont des **joints FKM**. Ces derniers offrent une très haute résistance aux acides, à l'eau, à l'huile et à de nombreux fluides.



**Alimentaire**



**Chimie**



**Médecine**



**Pharmacie**



**Machines industrielles**



**Construction**

## Les domaines d'applications

Par nature, l'acier inoxydable AISI 316L est compatible avec un très grand nombre de fluides. Les domaines d'applications sont très nombreux :

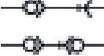
- l'agroalimentaire : par exemple pour le transport de CO<sub>2</sub>, d'eau, de gaz ou d'acides organiques
- la chimie : pour le transport de solvants ou de fluides agressifs
- le médical et la pharmacie : pour les systèmes de filtration ou les unités d'analyse
- les machines industrielles : dans les systèmes de refroidissement des moules d'injection ou des presses
- la construction : pour le transport d'air comprimé, d'huiles ou d'eau.



**En option**, les coupleurs en acier inoxydable Legris sont disponibles avec **joints FKM agrées FDA** ou avec des **joints EPDM**. Pour cela, il vous suffit de rajouter pour la référence commandée le suffixe 21 pour un coupleur avec des joints FKM de qualité alimentaire (FDA) ou le suffixe 30 pour un coupleur avec des joints EPDM.

## La gamme Legris

Les coupleurs en acier inoxydable AISI 316L Legris sont adaptés aux environnements et fluides agressifs. Les séries X20 et X21 se distinguent par leur compacité. Les séries X25 et X27 ont un diamètre de passage important parfaitement adapté aux applications requérant un débit élevé.

Profils	Série	Ø de passage	Débit (simple ou double obturation) en NI/min	Fluides	Pression de service* en bar	Températures d'utilisation en °C	Obturation
	<b>X20</b>	2,7	165 / 130	air comprimé et tous fluides compatibles avec les matériaux constituants	35	de -15 à +200	
	<b>X21</b>	5	560 / 310				
	<b>X25</b>	7,4	1800 / 710				
	<b>X27</b>	10	3500 / 900				

\*Le coefficient de sécurité est 4 : 1.



L'acier inoxydable est un alliage de fer et de carbone qui contient un minimum de 12% de chrome. Ses avantages sont nombreux :

- excellente résistance à la corrosion
- très bonne tenue à la température
- compatibilité avec de nombreux fluides (ex : air, eau, acides nitrique, sulfurique, acétique ou organique...)
- très bonne résistance mécanique
- excellent rapport durée de vie/prix

Parmi les différentes qualités d'acier inoxydable, l'acier inoxydable AISI 316L est l'un des meilleurs. Il est particulièrement recommandé pour toutes les applications requérant une très bonne tenue à la corrosion et aux températures extrêmes. Par rapport à l'acier inoxydable AISI 303, l'acier inoxydable AISI 316L offre une meilleure résistance à la corrosion et aux fluides industriels.

## Les autres produits de la gamme

Afin de compléter votre installation, Legris met à votre disposition des **tubes** en **FEP** ou en **polyéthylène** ainsi que des **tuyaux** en **PVC tressé**.

Pour d'autres applications, Legris propose des coupleurs de **sécurité** et des coupleurs en **laiton nickelé**.



# Série X20

Ø de passage :  
2,7 mm

Débit simple obturation :  
165 NI/min

Débit double obturation :  
130 NI/min

### Caractéristiques :

- corps et embouts en acier inoxydable AISI 316L
- joints FKM
- pression de service : 35 bar
- températures d'utilisation : - 15°C à + 200°C
- tenue au vide : 86% de vide

### Avantages :

- compacité
- robustesse
- faible perte de charge



Simple obturation

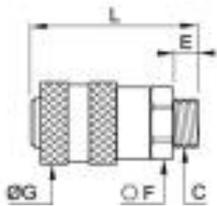


Double obturation



## 9201

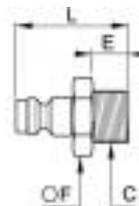
### Corps Mâle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
M5	9201X20 19	5	9	10	26
G1/8	9201X20 10	7	11	10	28

## 9287-9087

### Embout Mâle BSP cyl.



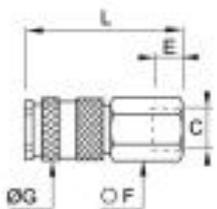
C	avec obturation	E	F	L
M5	9287X20 19	5	9	28
G1/8	9287X20 10	7	11	30

C	sans obturation	E	F	L
M5	9087X20 19	5	7	18
G1/8	9087X20 10	7	11	20

## 9214

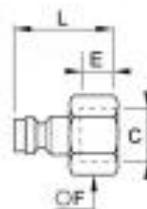
### Corps Femelle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
M5	9214X20 19	5	9	10	26
G1/8	9214X20 10	7	12	10	28

## 9286-9086

### Embout Femelle BSP cyl.



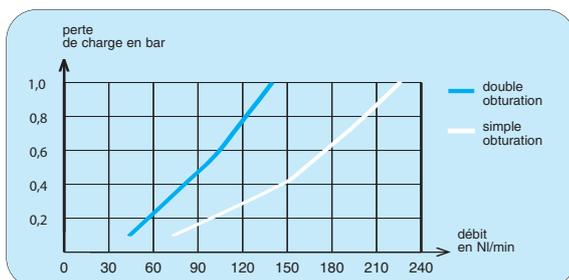
C	avec obturation	E	F	L
M5	9286X20 19	5	9	26
G1/8	9286X20 10	7	12	30

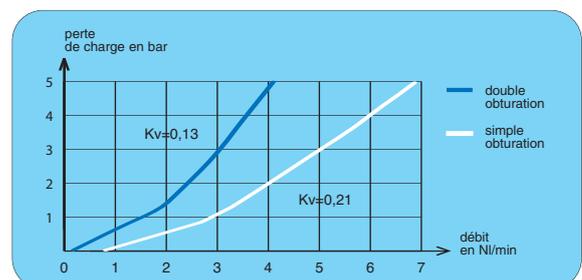
C	sans obturation	E	F	L
M5	9086X20 19	5	7	17
G1/8	9086X20 10	7	12	19

### Courbes de débit - Pertes de charges

Air



Eau



# Série X21

Ø de passage :  
5 mm

Débit simple obturation :  
560 NI/min

Débit double obturation :  
310 NI/min

## Caractéristiques :

- corps et embouts en acier inoxydable AISI 316L
- joints FKM
- pression de service : 35 bar
- températures d'utilisation :  
- 15°C à + 200°C
- tenue au vide : 86% de vide

## Avantages :

- légèreté
- robustesse
- faible encombrement



Simple obturation

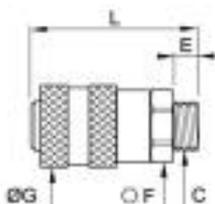


Double obturation



## 9201

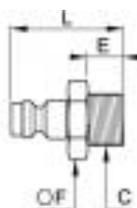
### Corps Mâle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
G1/8	9201X21 10	7	14	16	36
G1/4	9201X21 13	9	17	16	38

## 9287-9087

### Embout Mâle BSP cyl.

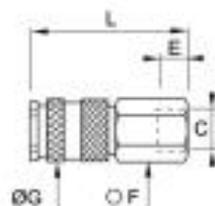


C	avec obturation	E	F	L
G1/8	9287X21 10	7	14	40
G1/4	9287X21 13	9	17	42

C	sans obturation	E	F	L
G1/8	9087X21 10	7	14	25
G1/4	9087X21 13	9	17	28

## 9214

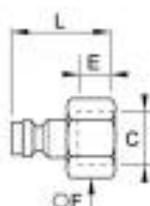
### Corps Femelle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
G1/8	9214X21 10	9	14	16	36
G1/4	9214X21 13	9	17	16	38

## 9286-9086

### Embout Femelle BSP cyl.

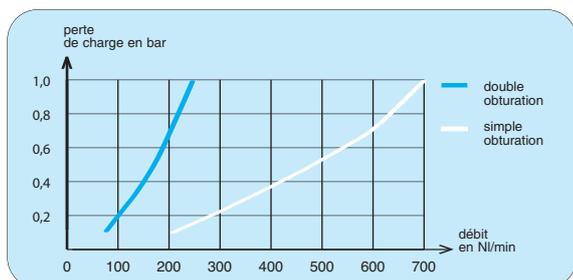


C	avec obturation	E	F	L
G1/8	9286X21 10	7	14	40
G1/4	9286X21 13	9	17	42

C	sans obturation	E	F	L
G1/8	9086X21 10	8	14	25
G1/4	9086X21 13	9	17	25

## Courbes de débit - Pertes de charges

Air



Eau



# Série X25

Ø de passage :  
7,4 mm

Débit simple obturation :  
1800 NI/min

Débit double obturation :  
710 NI/min

### Caractéristiques :

- corps et embouts en acier inoxydable AISI 316L
- joints FKM
- pression de service : 35 bar
- températures d'utilisation : - 15°C à + 200°C

### Avantages :

- débit élevé
- robustesse



Simple obturation

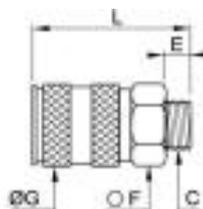
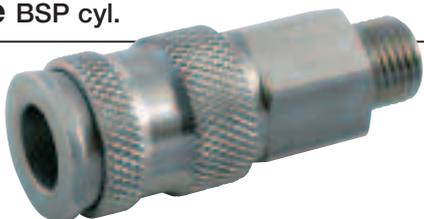


Double obturation



## 9201

### Corps Mâle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
G1/4	9201X25 13	10,5	19	23	59
G3/8	9201X25 17	9	19	23	57,5
G1/2	9201X25 21	12	24	23	60,5

## 9287-9087

### Embout Mâle BSP cyl.



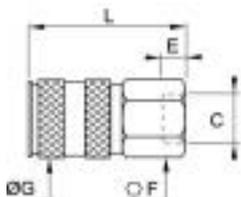
C	avec obturation	E	F	L
G1/4	9287X25 13	9	19	56
G3/8	9287X25 17	9	19	56
G1/2	9287X25 21	12	24	59

C	sans obturation	E	F	L
G1/4	9087X25 13	9	17	33,5
G3/8	9087X25 17	9	19	33
G1/2	9087X25 21	12	24	38

## 9214

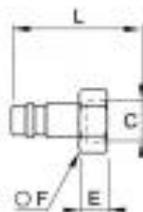
### Corps Femelle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
G1/4	9214X25 13	10	19	23	56
G3/8	9214X25 17	9	19	23	55
G1/2	9214X25 21	12	24	23	58

## 9286-9086

### Embout Femelle BSP cyl.



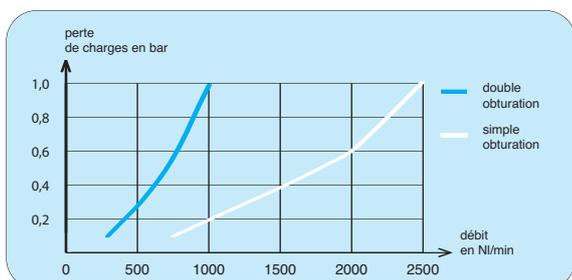
C	avec obturation	E	F	L
G1/4	9286X25 13	10	19	54
G3/8	9286X25 17	9	19	54
G1/2	9286X25 21	12	24	56

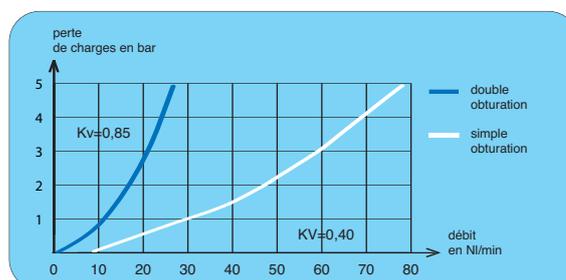
C	sans obturation	E	F	L
G1/4	9086X25 13	12	17	38,5
G3/8	9086X25 17	12	19	39,5
G1/2	9086X25 21	14	24	44

### Courbes de débit - Pertes de charges

Air



Eau



# Série X27

Ø de passage :

10 mm

Débit simple obturation :

3500 NI/min

Débit double obturation :

900 NI/min

## Caractéristiques :

- corps et embouts en acier inoxydable AISI 316L
- joints FKM
- pression de service : 35 bar
- températures d'utilisation : - 15°C à + 200°C

## Avantages :

- débit très élevé
- faible perte de charge
- robustesse



Simple obturation

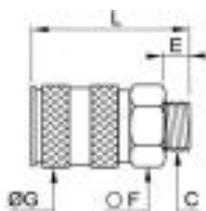


Double obturation



## 9201

### Corps Mâle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
G3/8	9201X27 17	9	24	27	56,5
G1/2	9201X27 21	12	24	27	58,5
G3/4	9201X27 27	16	32	27	59,5

## 9287-9087

### Embout Mâle BSP cyl.

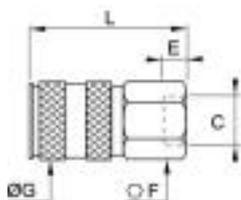


C	avec obturation	E	F	L
G3/8	9287X27 17	9	24	55,5
G1/2	9287X27 21	12	24	57,5
G3/4	9287X27 27	16	32	58,5

C	sans obturation	E	F	L
G3/8	9087X27 17	9	19	36,5
G1/2	9087X27 21	12	24	40
G3/4	9087X27 27	16	32	45

## 9214

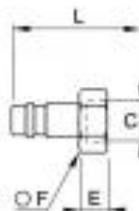
### Corps Femelle BSP cyl.



C	avec obturation	E	F	G	L
G3/8	9214X27 17	11	24	27	56
G1/2	9214X27 21	12	24	27	56
G3/4	9214X27 27	16	32	27	60

## 9286-9086

### Embout Femelle BSP cyl.

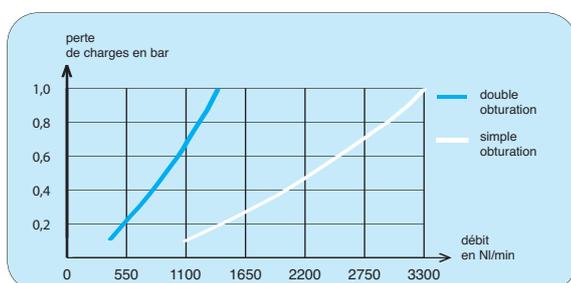


C	avec obturation	E	F	L
G3/8	9286X27 17	9	24	54,5
G1/2	9286X27 21	12	24	54,5
G3/4	9286X27 27	16	24	58,5

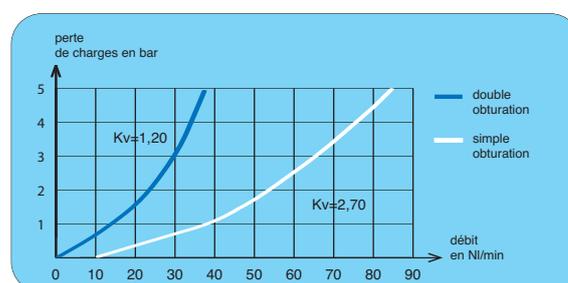
C	sans obturation	E	F	L
G3/8	9086X27 17	9	19	33
G1/2	9086X27 21	12	24	37
G3/4	9086X27 27	16	32	42

## Courbes de débit - Pertes de charges

Air



Eau



# legris

## connectic



Legris propose une **offre large** de produits en **acier inoxydable** pour fluides et ambiances agressives :  
des raccords instantanés, des raccords à fonctions,  
des raccords universels, des auxiliaires de raccordement,  
des bouchons et des robinets industriels.

Retrouvez l'ensemble de ces gammes  
dans notre **catalogue général** et sur notre site

[www.legris.com](http://www.legris.com)