

Clean Wet Series

# Régulateur pour salle blanche en Teflon-PFA

**Série SRF**

Matières des pièces en contact avec le fluide:  
**Corps: Nouveau PFA**  
**Membrane: PTFE**

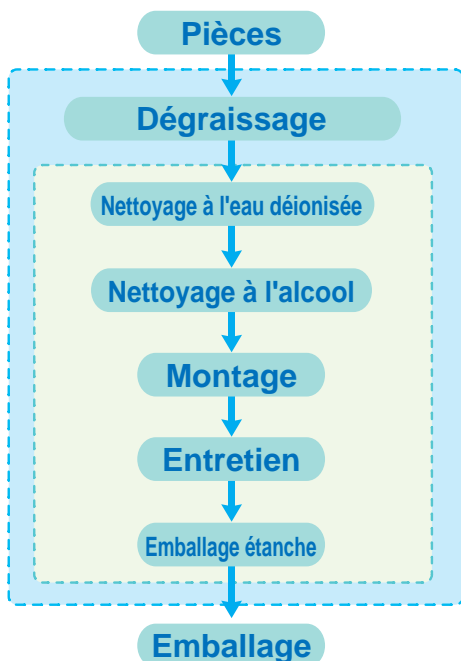
Débit maximum recommandé

2 l/min	<b>SRF10</b>
5 l/min	<b>SRF30</b>
20 l/min	<b>SRF50</b>

Pression d'entrée: 0.3 MPa, Fluide: Eau

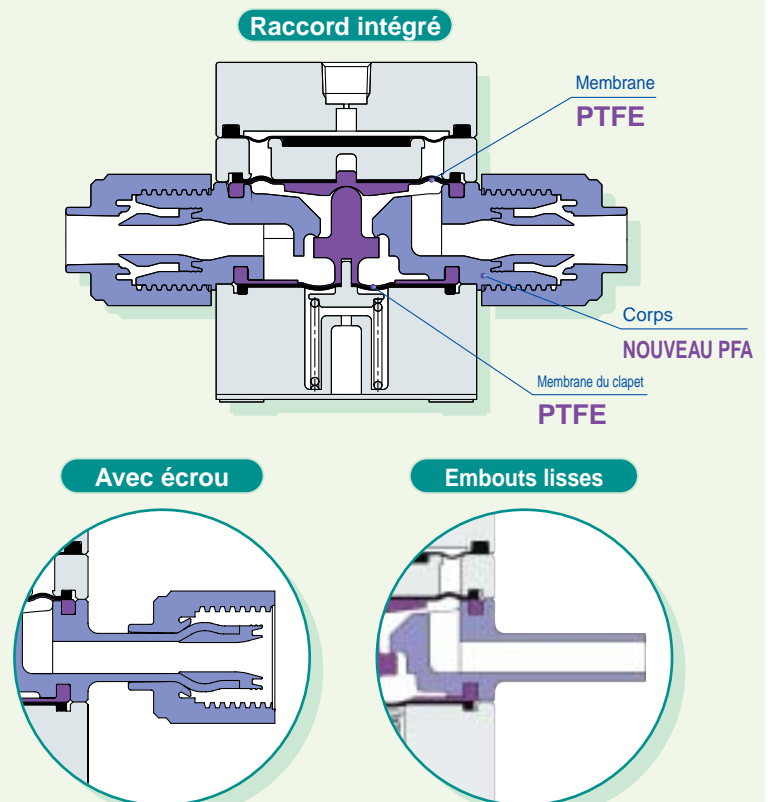
## Procédure d'assemblage et de nettoyage

Pièces à nettoyer: Corps, les deux membranes



- Milieu de travail Classe 100
- Milieu de travail Classe 10000

## Construction



# Régulateur pour salle blanche en Teflon PFA

## Série SRF

### Pour passer commande

#### Raccord intégré

SRF 1 0 - S 07



Raccord intégré (LQ2)

Taraudage de l'orifice de pilotage

-	Rc1/8
N	NPT1/8

Taille du corps

1
3
5

● Taille de tube utilisable (diam. ext. x diam.int.)

Dimensions en mm

Symbole	Taille de tube utilisable	Raccord compatible		
		SRF10	SRF30	SRF50
04	4 x 3	●		
06	6 x 4	○	●	
08	8 x 6		●	
10	10 x 8		○	
12	12 x 10			●
19	19 x 16			○

Dimensions en pouces

Symbole	Taille de tube utilisable	Modèle compatible		
		SRF10	SRF30	SRF50
03	1/8" x 0.086"	●		
05	3/16" x 1/8"	●		
07	1/4" x 5/32"	○	●	
11	3/8" x 1/4"		○	
13	1/2" x 3/8"			●
19	3/4" x 5/8"			○

○ : Taille standard ● : Avec réduction

○ : Taille standard ● : Avec réduction

Note) La taille du tube est interchangeable en remplaçant un écrou de douille d'insertion de réduction.

#### Avec écrou

SRF 1 0 S - 1 S 07 11



Type de raccord

Symbole	Raccord compatible
1	LQ1
2	LQ2

Taille du corps

1
3
5

Taraudage de l'orifice de pilotage

-	Rc1/8
N	NPT1/8

Taille du raccord (côté Entrée)

Symbole	Taille du raccord <sup>Note 2)</sup>	Type de raccord	Modèle compatible		
			SRF10	SRF30	SRF50
07	2	LQ1,2	○		
11	3		●	○	
13	4			●	
19	5				○
25 <sup>Note 1)</sup>	6	LQ1			●

○ : Taille standard ● : Avec réduction enfichable

Taille du raccord (côté Sortie)

Symbole	Taille de raccord compatible <sup>Note 2)</sup>	Type de raccord	Modèle compatible		
			SRF10	SRF30	SRF50
-	Identique au côté Entrée	-	-	-	-
07	2	LQ1,2	○		
11	3		●	○	
13	4			●	
19	5				○
25 <sup>Note 1)</sup>	6	LQ1			●

○ : Taille standard ● : Avec réduction

Note 1) Type de raccord: LQ1 uniquement

Note 2) Reportez-vous à Pour passer commande (LQ□□-S) en page 2 pour les raccords compatibles sans écrou (modèle LQ). Sélectionnez des raccords de même type et de même taille que le raccord du côté régulateur.

#### Embouts lisses

SRF 1 0 - T 07



Taille du corps

1
3
5

Taraudage de l'orifice de pilotage

-	Rc1/8
N	NPT1/8

Taille du tube (diam. ext.)

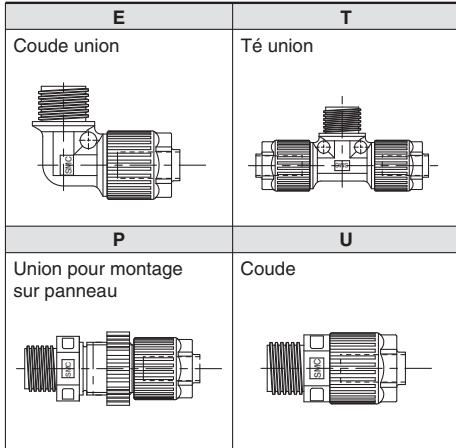
Symbole	Taille du tube	Modèle compatible
07	1/4"	SRF10
11	3/8"	SRF30
19	3/4"	SRF50

## Pour passer commande du raccord pour le modèle avec écrou

Pour passer commande d'un raccord pour un modèle tel que le régulateur pour salle blanche/Série SRF□0S, lorsqu'un écrou (comportant une douille d'insertion) des écrous n'est pas fixé.

**LQ1 E 21 - SN**

Type de raccord



Un écrou (comportant une douille d'insertion) des écrous n'est pas fixé. Veuillez vous reporter ci-dessous à Exemple de commande.

Taille de tube utilisable

Classe	Rep.	Dimension tube utilisable (mm)	Réduction
2	1	6 x 4	○
2	2	4 x 3	●
3	1	10 x 8	○
3	2	8 x 6	●
3	3	6 x 4	●
4	1	12 x 10	○
4	2	10 x 8	●
5	1	19 x 16	○
5	2	12 x 10	●
6	1	25 x 22	○
6	2	19 x 16	●

Classe	Rep.	Taille de tube utilisable (pouces)	Réduction
2	A	1/4" x 5/32"	○
2	B	3/16" x 1/8"	●
2	C	1/8" x 0.086"	●
3	A	3/8" x 1/4"	○
3	B	1/4" x 5/32"	●
4	A	1/2" x 3/8"	○
4	B	3/8" x 1/4"	●
5	A	3/4" x 5/8"	○
5	B	1/2" x 3/8"	●
6	A	1" x 7/8"	○
6	B	3/4" x 5/8"	●

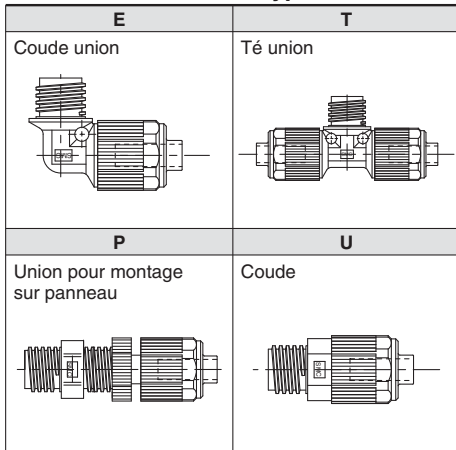
○ : Taille standard ● : Avec réduction



Note 1) Sélectionnez des raccords de même taille que le raccord du côté régulateur.

**LQ2 E 21 - SN**

Type de raccord



Un écrou (comportant une douille d'insertion) des écrous n'est pas fixé. Veuillez vous reporter ci-dessous à Exemple de commande.

Taille de tube utilisable

Classe	Rep.	Dimension tube utilisable (mm)	Réduction
2	1	6 x 4	○
2	2	4 x 3	●
3	1	10 x 8	○
3	2	8 x 6	●
3	3	6 x 4	●
4	1	12 x 10	○
4	2	10 x 8	●
5	1	19 x 16	○
5	2	12 x 10	●

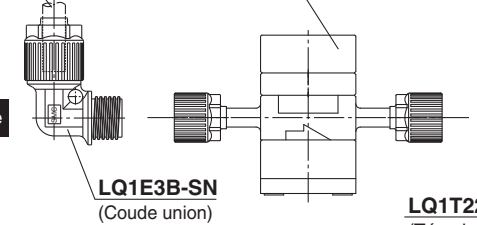
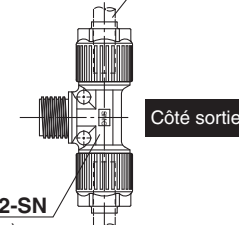
Classe	Rep.	Taille de tube utilisable (pouces)	Réduction
2	A	1/4" x 5/32"	○
2	B	3/16" x 1/8"	●
2	C	1/8" x 0.086"	●
3	A	3/8" x 1/4"	○
3	B	1/4" x 5/32"	●
4	A	1/2" x 3/8"	○
4	B	3/8" x 1/4"	●
5	A	3/4" x 5/8"	○
5	B	1/2" x 3/8"	●

○ : Taille standard ● : Avec réduction

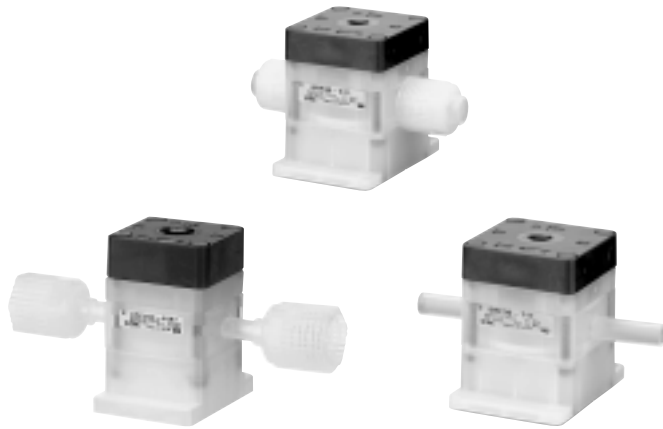


Note 1) Sélectionnez des raccords de même taille que le raccord du côté régulateur.

### Exemple de commande

Taille du tube 1/4" x 5/32"	<b>SRF10S-1S1107</b>	Taille du tube 4 x 3	
Côté rentrée		Côté sortie	
	<b>LQ1E3B-SN</b> (Coude union)	<b>LQ1T22-SN</b> (Té union)	
	<b>SRF10S-1S1107</b>		1
	<b>LQ1E3B-SN</b> (Coude union)		1
	<b>LQ1T22-SN</b> (Té union)		1

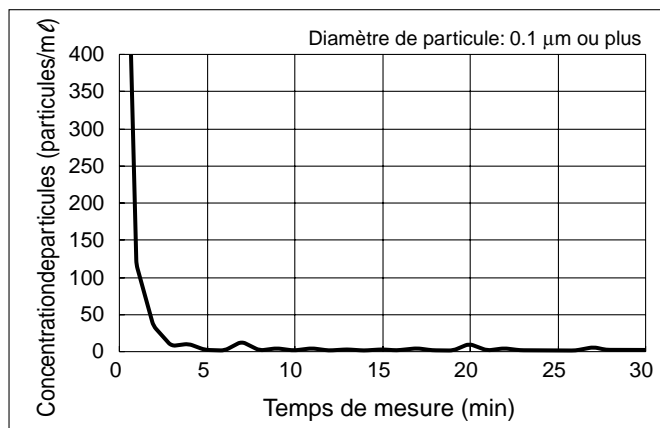
Note) Pour la livraison, le régulateur et les raccords sont emballés individuellement et envoyés ensemble dans 1 boîte.



## Caractéristiques

Modèle		SRF10	SRF30	SRF50
Pression d'épreuve		1.0 MPa		
Pression d'utilisation maxi		0.5 MPa		
Plage de pression		0.02 à 0.4 MPa		
Pression d'utilisation maxi (pression de pilotage)		0.5 MPa		
Fluide		Eau pure, N <sub>2</sub>		
Température d'utilisation		5 à 60°C		
Fuite du distributeur		10 cm <sup>3</sup> /min maxi (fluide: eau)		
Masse (kg)	Tubes	0.08	0.24	1.2
	Raccords intégrés	0.10	0.28	1.3
	Avec écrou			

## Caractéristiques de génération de particules



### ○ Méthode de test et conditions

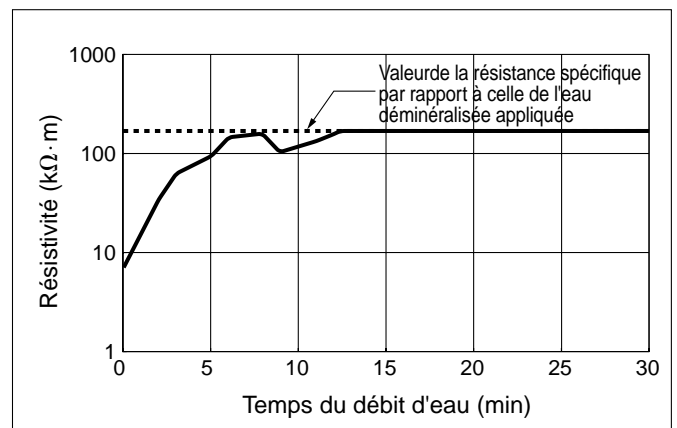
Les compteurs de particules sont installés avant et après l'échantillon du test.

La quantité de particules générée à partir de l'échantillon est définie par la différence des valeurs de sortie de chaque compteur.

Débit de l'eau déminéralisée fournie: 100 ml/min

Modèle: SRF30

## Caractéristiques du débit



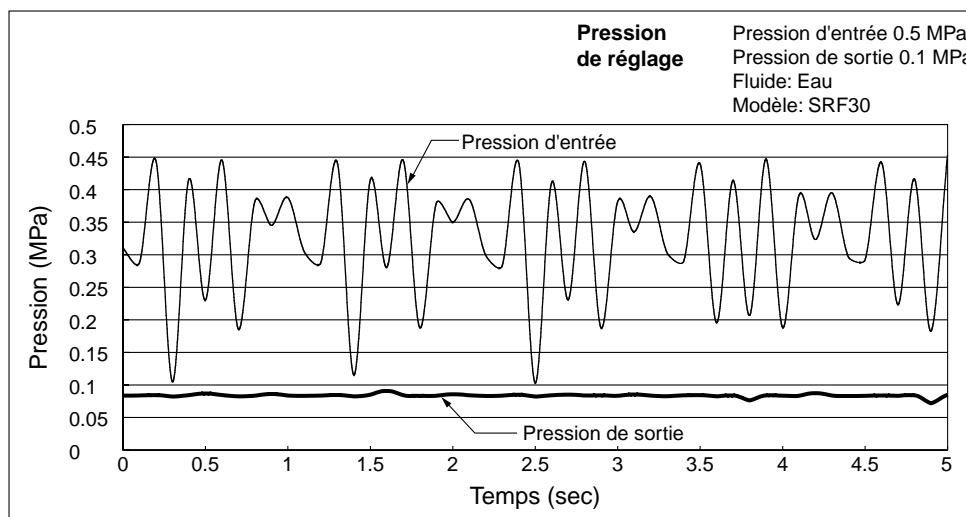
### ○ Méthode de test et conditions

Les zones en contact avec du liquide ont été remplies avec de l'acide sulfurique et n'ont pas été touchées pendant une demi-heure. Une fois l'acide sulfurique purgé, les pièces en contact avec le fluide sont remplies avec de l'eau déminéralisée. La résistance spécifique du liquide évacué à partir du côté sortie a été mesurée et enregistrée.

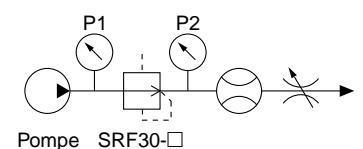
Modèle: SRF30

\*Les données indiquées dans cette section sont uniquement des exemples des valeurs réellement mesurées. Les exemples d'application illustrés dans ce catalogue ne garantissent pas le résultat d'utilisation de ce produit.

## Fluctuation de pression (valeur de référence)



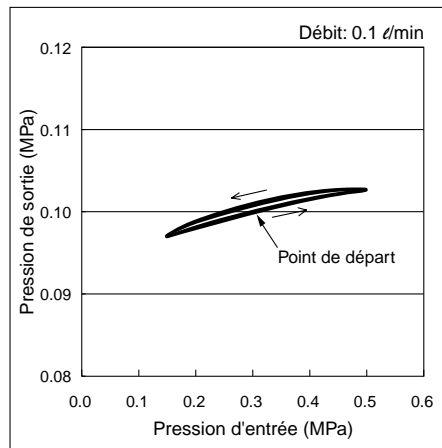
### ○ Circuit de test/Conditions



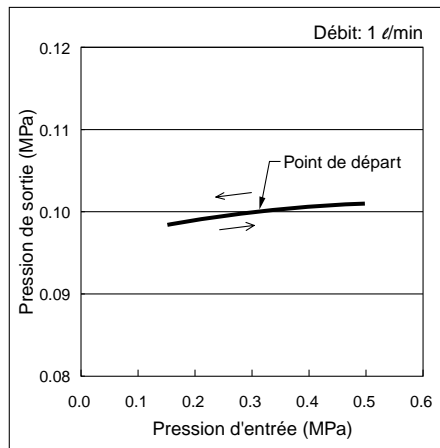
## Caractéristiques concernant la pression

Pression de réglage : Pression d'entrée 0,3 MPa  
Pression de sortie 0.1 MPa    Fluide: Eau

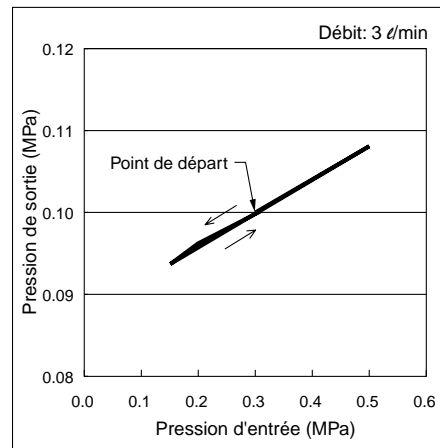
### SRF10



### SRF30



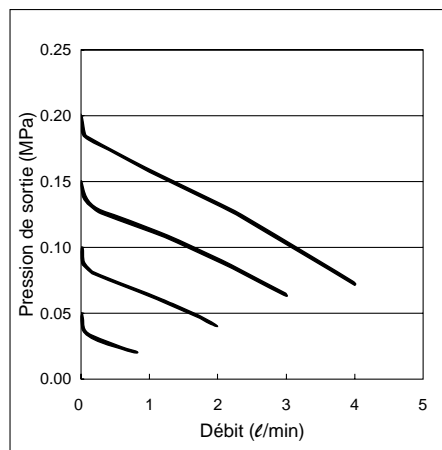
### SRF50



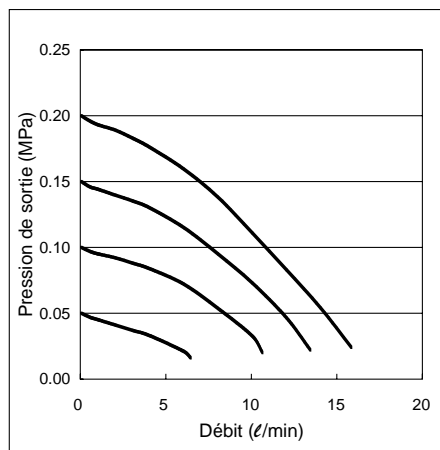
## Caractéristiques du débit

Pression d'entrée: 0.3 MPa    Fluide: Eau

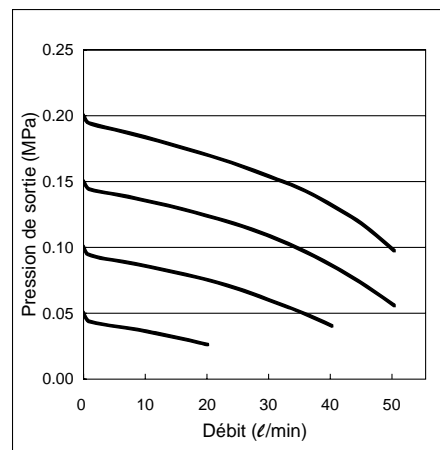
### SRF10



### SRF30



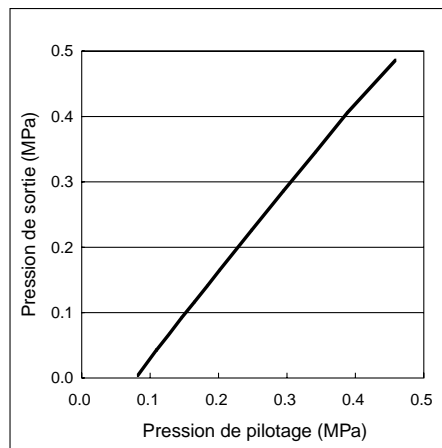
### SRF50



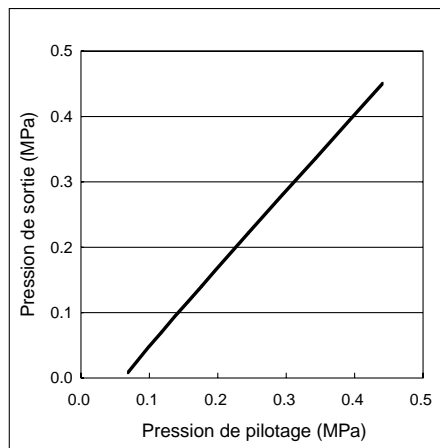
## Caractéristiques d'entrée/sortie

Pression d'entrée: 0.5 MPa    Débit: 0 l/min (ANR)    Fluide: Air

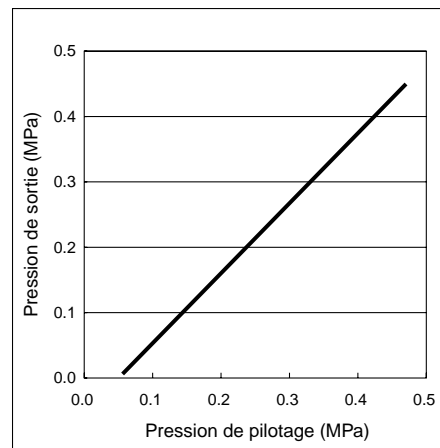
### SRF10



### SRF30



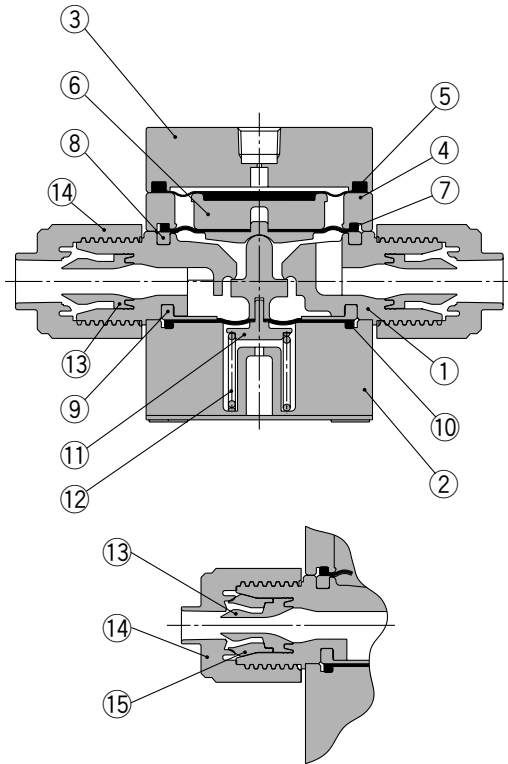
### SRF50



# Série SRF

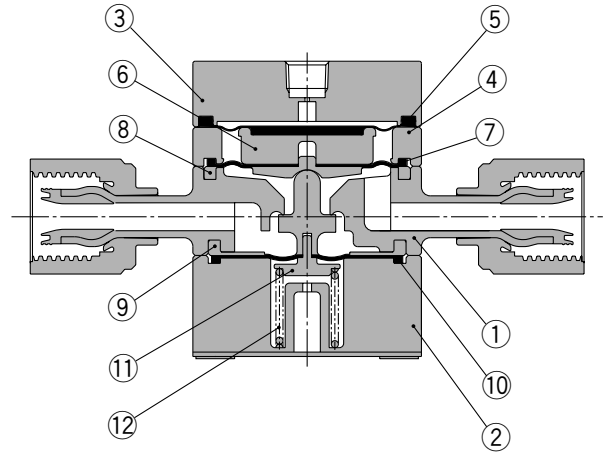
## Construction/SRF10, 30

### Raccord intégré

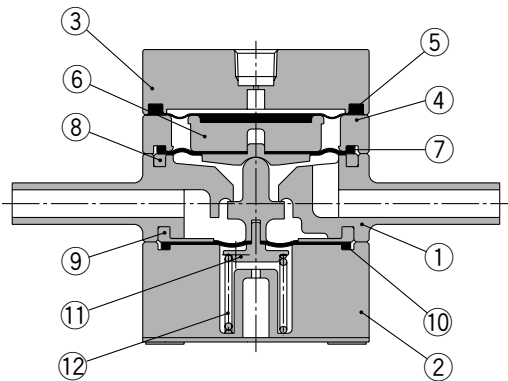


Avec réduction

### Avec écrou



### Embouts lisses



### Nomenclature

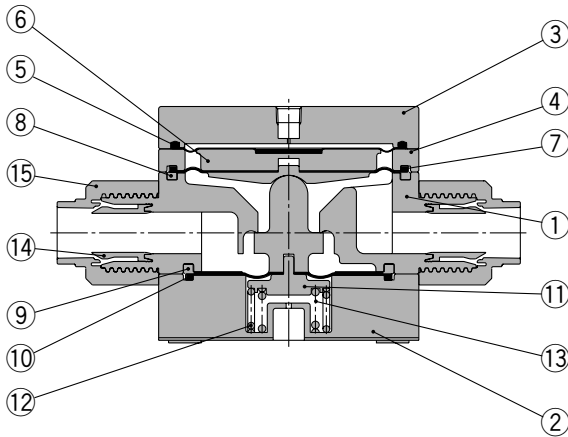
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
1	Corps	Nouveau PFA	
2	Guide	PVDF	
3	Capot	PPS	
4	Entretoise	PVDF	
5	Membrane de pilotage	Viton	
6	Support de membrane	PP	
7	Doublure de membrane B	Viton	
8	Membrane	PTFE	
9	Membrane du clapet	PTFE	
10	Doublure de membrane A	Viton	
11	Guide de ressort	Acier inox 304	Tefloné
12	Ressort du clapet principal	Acier inox 304	Tefloné

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
13	Douille d'insertion	Nouveau PFA	
14	Ecrou	Nouveau PFA	
15	Palier	Nouveau PFA	

## Construction/SRF50

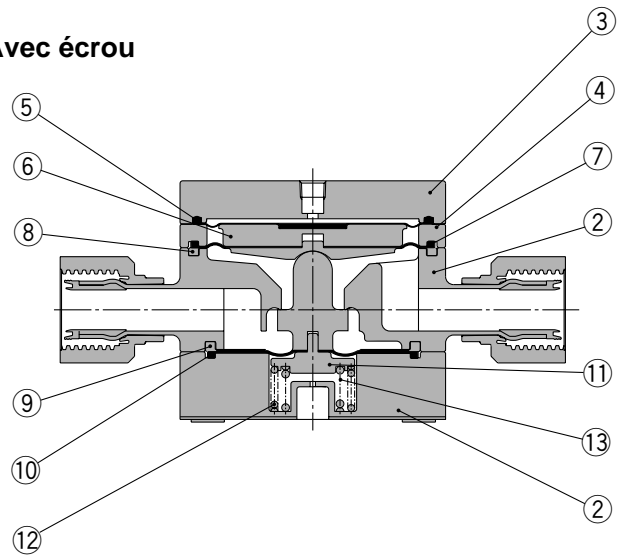
### SRF50

#### Raccord intégré

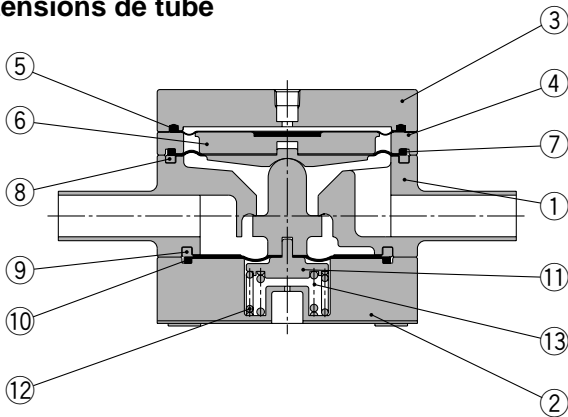


Avec réduction

#### Avec écrou



#### Extensions de tube



#### Nomenclature

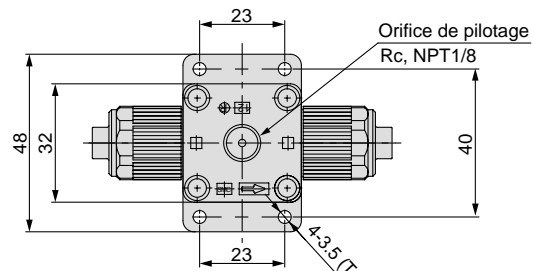
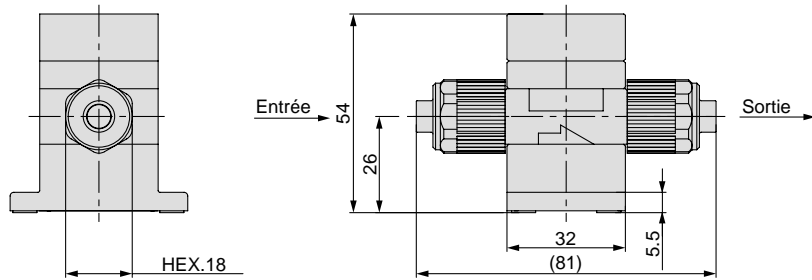
Rep.	Désignation	Matière	Remarques
1	Corps	Nouveau PFA	
2	Guide	PVDF	
3	Capot	PPS	
4	Entretoise	PVDF	
5	Membrane de pilotage	Viton	
6	Support de membrane	PP	
7	Doublure de membrane B	Viton	
8	Membrane	PTFE	
9	Membrane du clapet	PTFE	
10	Doublure de membrane A	Viton	
11	Guide de ressort	Acier inox 304	Tefloné
12	Ressort du clapet 1	Acier inox 304	Tefloné
13	Ressort du clapet 2	Acier inox 304	Tefloné

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
14	Douille d'insertion	Nouveau PFA	
15	Ecrou	Nouveau PFA	
16	Palier	Nouveau PFA	

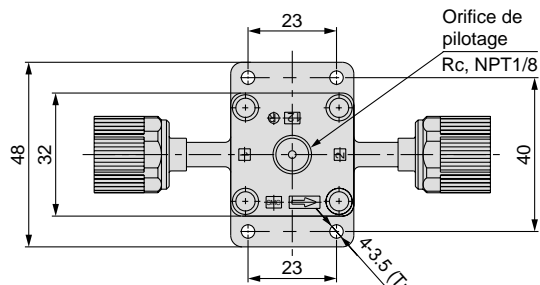
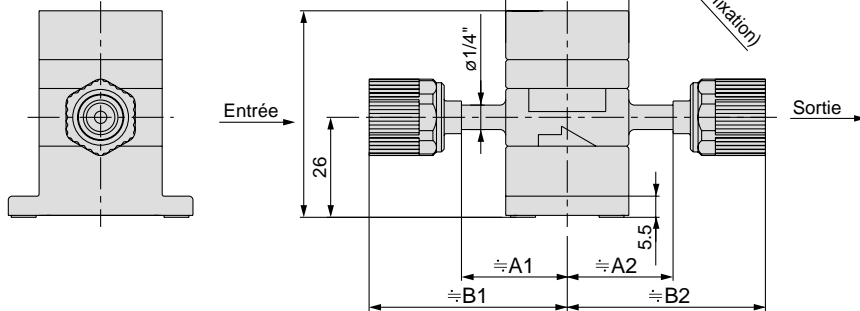
# Série SRF

## Dimensions/SRF10

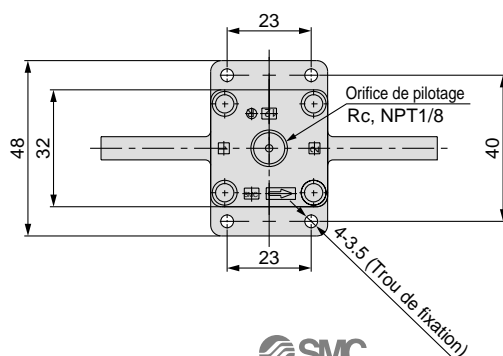
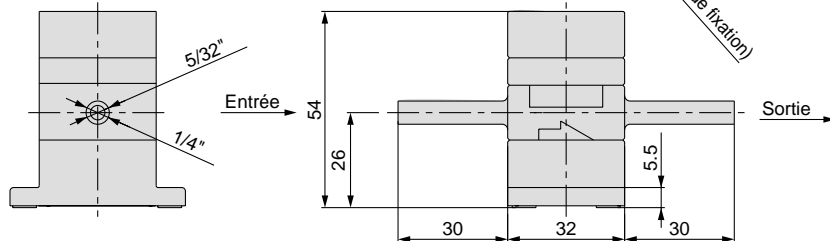
### Raccord intégré



### Avec écrou



### Embouts lisses



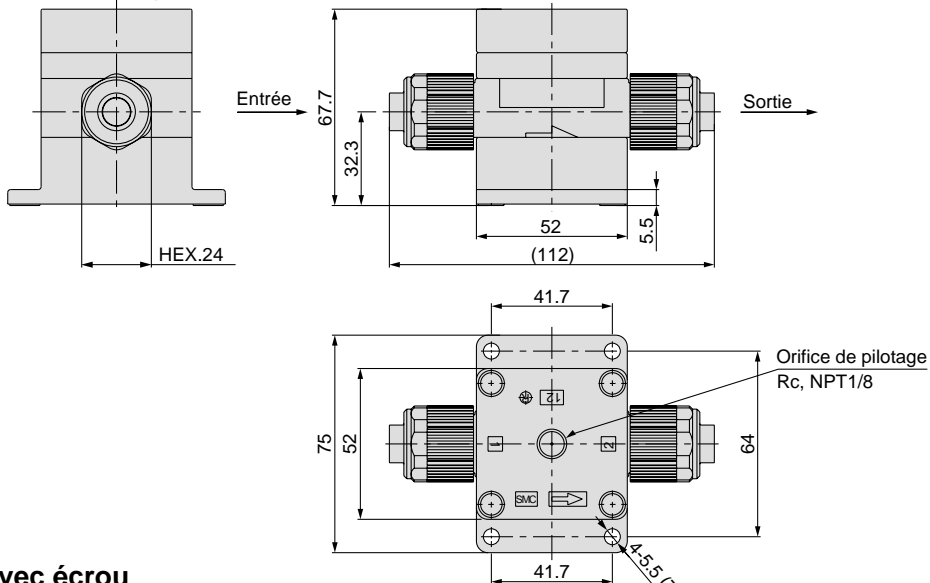
### SRF10

Modèle	A1	A2	B1	B2
SRF10S-1S07	31	31	48	48
SRF10S-1S0711		28		51
SRF10S-1S11	28	28	51	51
SRF10S-1S1107		31		48
SRF10S-2S07	28	28	52	52
SRF10S-2S0711		27		55
SRF10S-2S11	27	27	55	55
SRF10S-2S1107		28		52

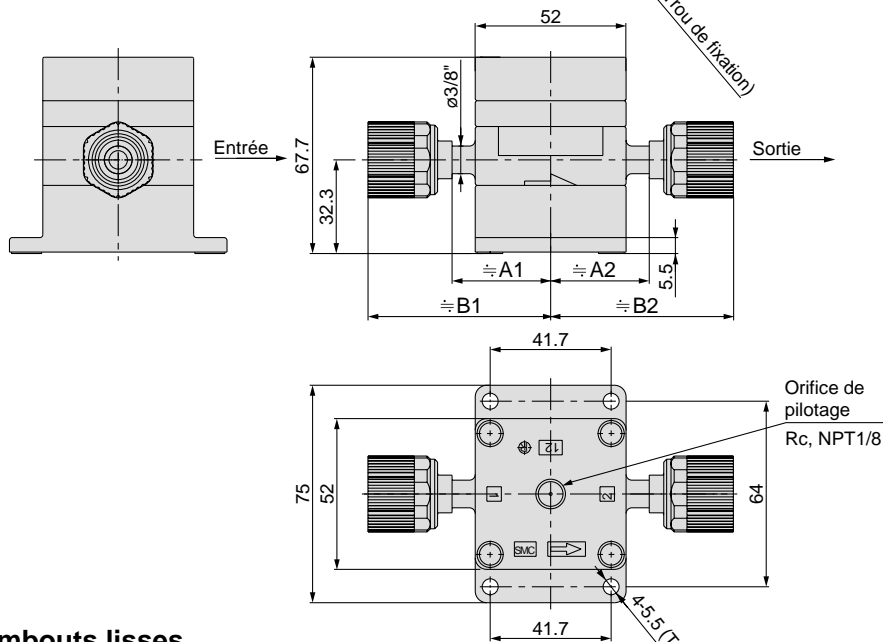


## Dimensions/SRF30

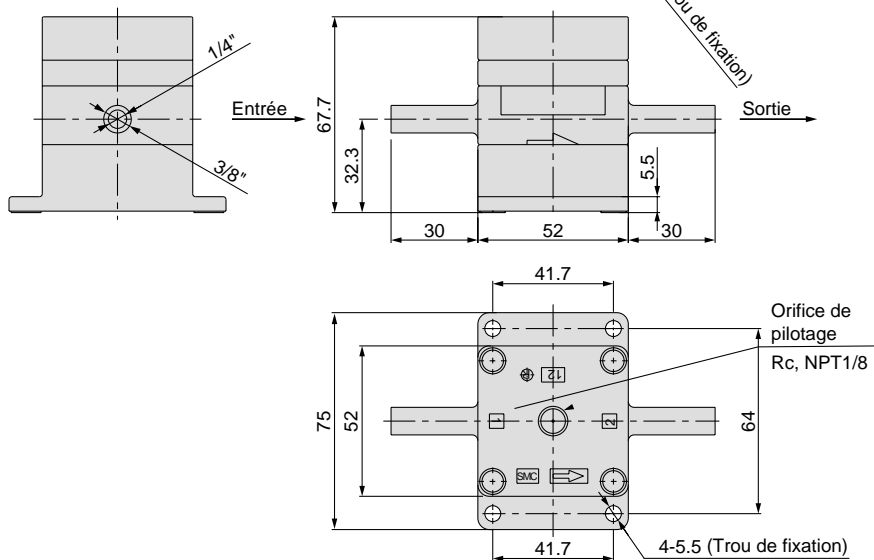
### Raccord intégré



### Avec écrou



### Embouts lisses

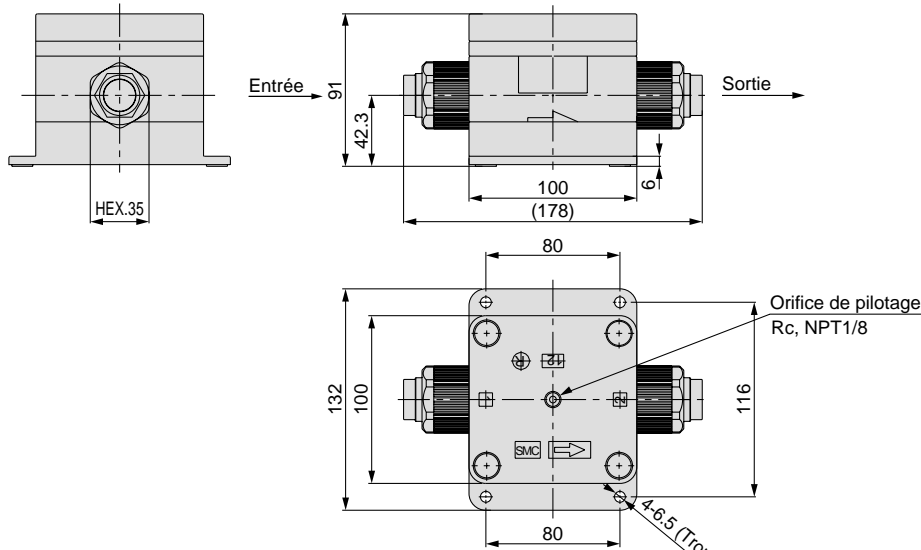


### SRF30

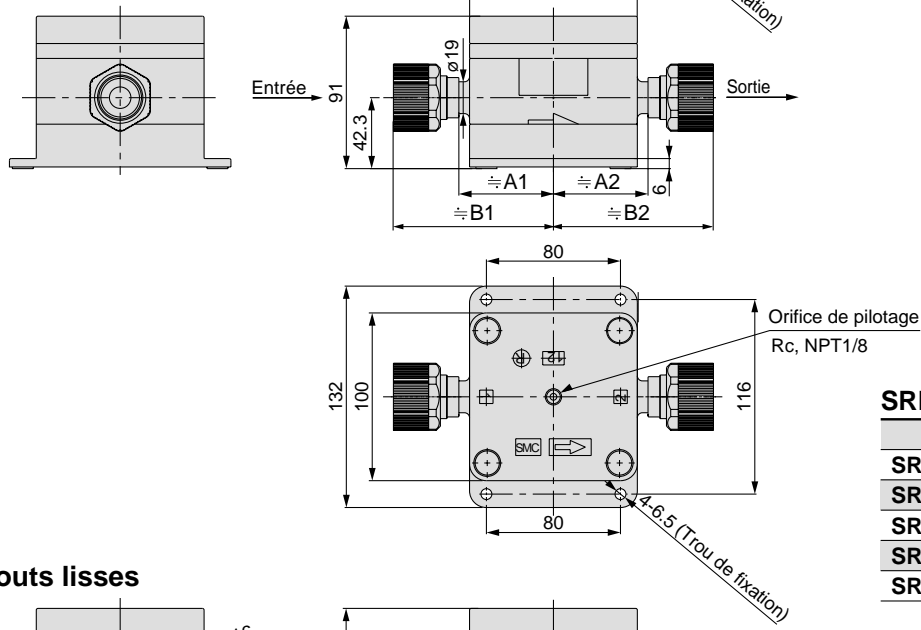
Modèle	A1	A2	B1	B2
<b>SRF30S-1S11</b>	35	35	58	58
<b>SRF30S-1S1113</b>		34		62
<b>SRF30S-1S13</b>	34	34	62	62
<b>SRF30S-1S1311</b>		35		58
<b>SRF30S-2S11</b>	34	34	63	63
<b>SRF30S-2S1113</b>		32		65
<b>SRF30S-2S13</b>	32	32	65	65
<b>SRF30S-2S1311</b>		34		63

## Dimensions/SRF50

### Raccord intégré



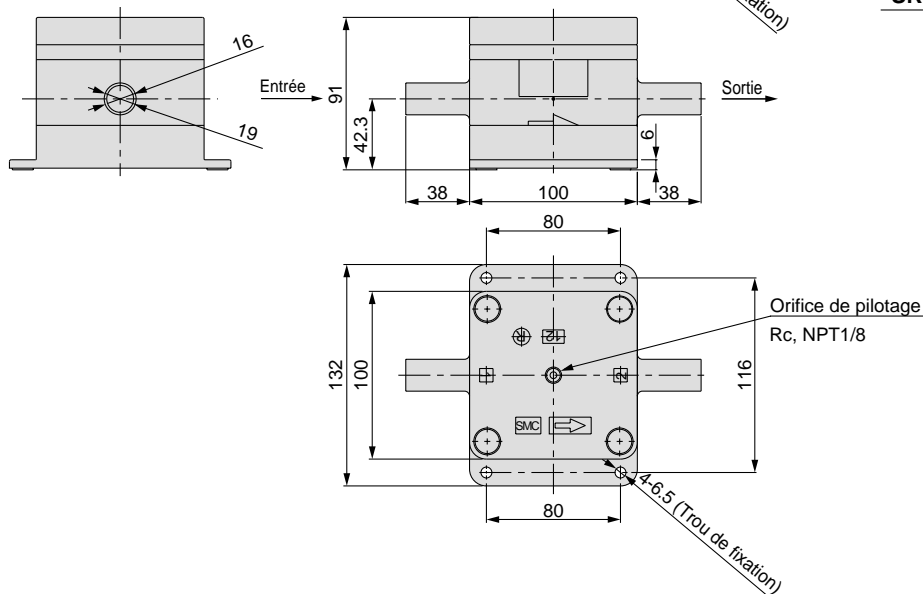
### Avec écrou



### SRF50

Modèle	A1	A2	B1	B2
<b>SRF50S-1S19</b>		58		91
<b>SRF50S-1S1925</b>	58	55	91	98
<b>SRF50S-1S25</b>		55		98
<b>SRF50S-1S2519</b>	55	58	98	91
<b>SRF50S-2S19</b>	56	56	95	95

### Embouts lisses



## Raccords

### Modification de la taille des tubes

La taille du tube peut être modifiée dans la même classe de corps (taille du corps) en remplaçant l'écrou et la douille d'insertion.

Taille du corps	Diam. ext. du tube											
	Dimensions en mm						Dimensions en pouces					
	4	6	8	10	12	19	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
2	●	○	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—
3	—	●	●	○	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	●	○

### Composition des pièces

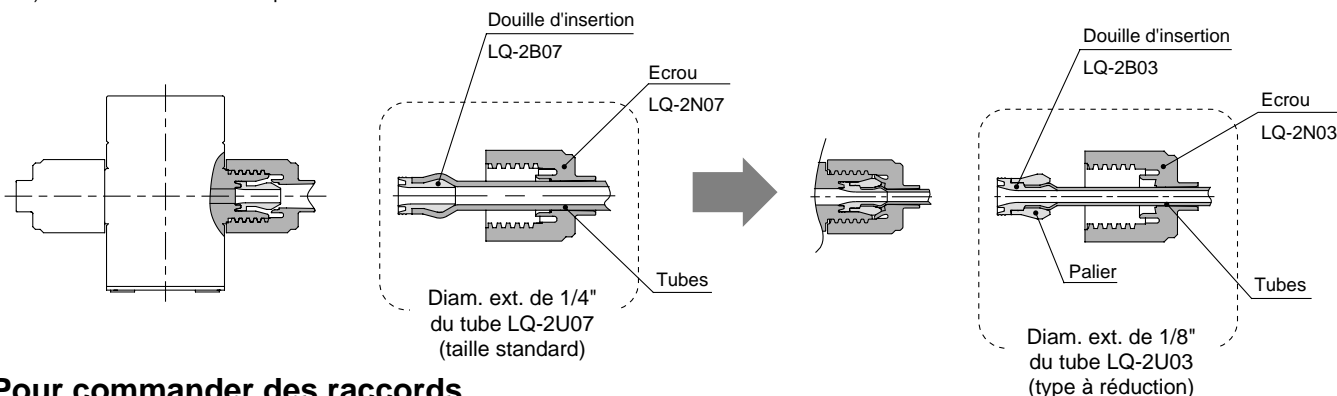
	Nomenclature		
	Ecrou	Insertion	Palier (ensemble d'insertion)
○ Taille standard	Oui	Oui	Non
● Type de réduction	Oui	Oui	Oui

### Modification de la taille des tubes

Exemple) Modification du diamètre ext. de 1/4" à 1/8" d'un tube de classe 2.

Préparez une douille d'insertion et un écrou pour un tube de diam. ext. de 1/8" (LQ-2U03) et modifiez la taille du tube. (Reportez-vous à la section Pour commander des raccords.)

Note) Les tubes sont vendus séparément.



### Pour commander des raccords

**LQ-2U03**

\* Le modèle en U est recommandé lorsque les tailles des tubes sont modifiées.

Symbole	Taille du corps	Modèle compatible		
		SRF10	SRF30	SRF50
2	2	●	—	—
3	3	—	●	—
5	5	—	—	●

Symbole	Pièces
U	Ecrou & douille d'insertion
B	Douille d'insertion
N	Ecrou

Symbole	Diam. ext. du tube	Taille du corps	Modèle compatible		
			SRF10	SRF30	SRF50
03	1/8"	2	●	—	—
04	ø4		—	—	—
05	3/16"		—	—	—
06	ø6		—	—	—
07	1/4"	3	—	●	—
08	ø8		—	—	—
10	ø10		—	—	—
11	3/8"		—	—	—
12	ø12	5	—	—	●
13	1/2"		—	—	—
19	3/4", ø19		—	—	—

## Outils spéciaux

Pour commander une monture de raccord

**LQ-G J** □ - □ - □

Matériau de l'axe d'insertion

-	Résine
<b>S</b>	Acier inox (Modèle J/K uniquement)

Axe d'insertion/support

-	Dimensions en mm
<b>N</b>	Dimensions en pouces

Note 1) Les axes et les supports compatibles sont inclus quelle que soit la taille. (avec boîte de pièces)

Type

Symbole	Taille du corps	Image	
J · K	1, 2		
		Type J	Type K
L · M	1, 2, 3, 4, 5, 6		
		Type L	Type M (pour raccordement court)

Option (modèle L/M uniquement)

Symbole	Options	Image
-	Sans	
<b>B</b>	Avec fixations	

Options

	Désignation	Réf.
Fixation		LQ-GBL

Tableau 1 symboles de la taille des tubes

Type	Taille du corps	Diam. ext. du tube														
		Dimensions en mm							Dimensions en pouces							
		ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
J	1	03	04	—	—	—	—	—	03	—	—	—	—	—	—	
	2	—	04	06	—	—	—	—	03	05	07	—	—	—	—	
L	1	03	04	—	—	—	—	—	03	—	—	—	—	—	—	
	2	—	04	06	—	—	—	—	03	05	07	—	—	—	—	
	3	—	—	06	08	10	—	—	—	—	07	11	—	—	—	
	4	—	—	—	—	10	12	—	—	—	—	11	13	—	—	
	5	—	—	—	—	—	12	19	—	—	—	—	13	19	—	
	6	—	—	—	—	—	—	19	25	—	—	—	—	19	25	

### Pièces de rechange

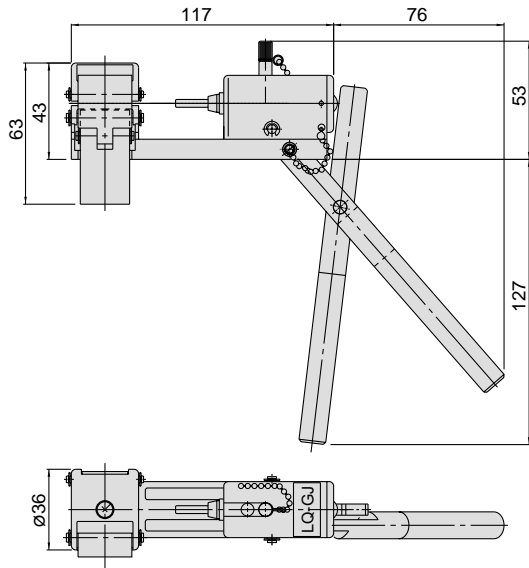
Désignation	Référence								
Ensemble axe d'insertion (avec boîte de pièces)	<p><b>LQ-GP J</b> □ - □</p> <p>Type</p> <p>Axe d'insertion/support</p> <p>Matériau de l'axe d'insertion (Modèle J/K uniquement)</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Dim. en mm</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>Dim. en pouces</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Résine</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>Acier inox</td> </tr> </table>	-	Dim. en mm	<b>S</b>	Dim. en pouces	-	Résine	<b>S</b>	Acier inox
-	Dim. en mm								
<b>S</b>	Dim. en pouces								
-	Résine								
<b>S</b>	Acier inox								
Axe d'insertion (simple)	<p><b>LQ-GP 2 J</b> □ - <b>07</b></p> <p>Classe du corps (Reportez-vous au tableau 1)</p> <p>Type</p> <p>Symbole de la taille des tubes (Reportez-vous au tableau 1)</p> <p>Matériau de l'axe d'insertion (Modèle J/K uniquement)</p> <table border="1"> <tr> <td>-</td> <td>Résine</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>Acier inox</td> </tr> </table>	-	Résine	<b>S</b>	Acier inox				
-	Résine								
<b>S</b>	Acier inox								
Support (simple)	<p><b>LQ-GH J</b> - <b>07</b></p> <p>Symbole de la taille des tubes (Reportez-vous au tableau 1)</p> <p>Type</p>								

Note 1) Le modèle J de pièces de rechange indique les pièces pour LQ-GJ et LQ-GK. Le modèle L de pièces de rechange indique les pièces pour LQ-GL et LQ-GM.

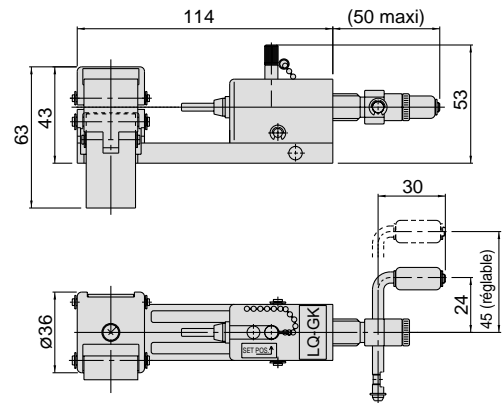
**Outils spéciaux**

**Dimensions**

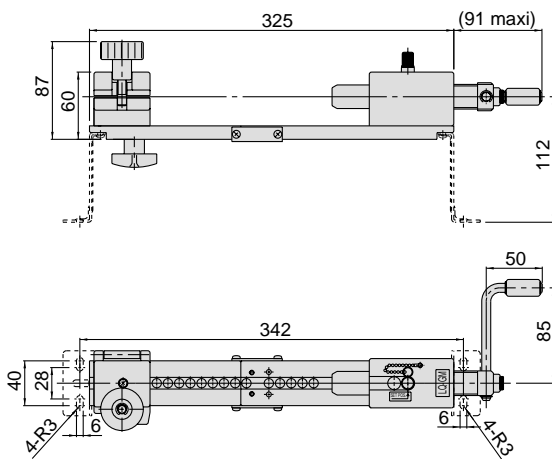
**LQ-GJ**



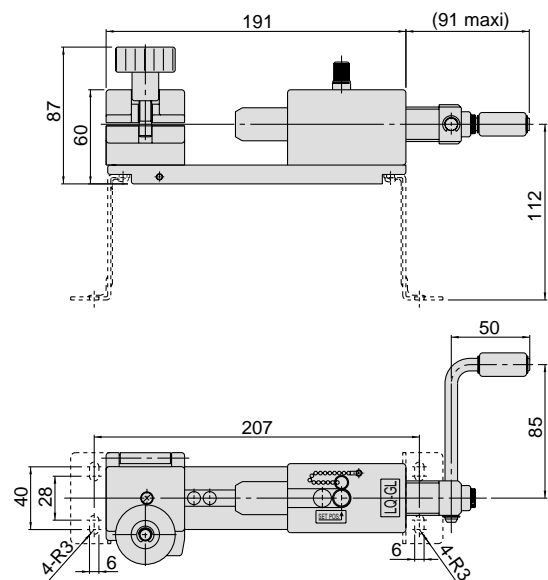
**LQ-GK**



**LQ-GM**



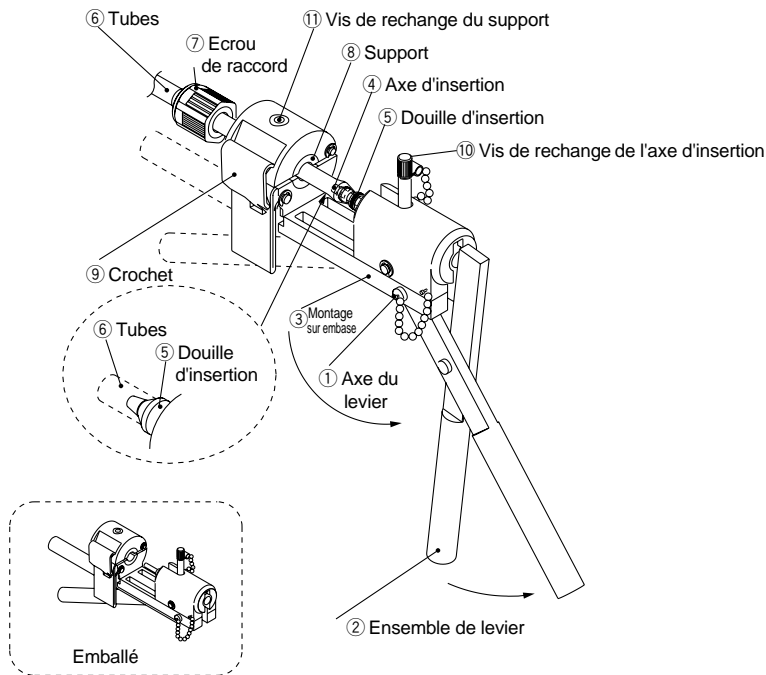
**LQ-GL**



## Méthode d'assemblage des raccords

Assemblez les raccords selon la méthode ci-dessous.

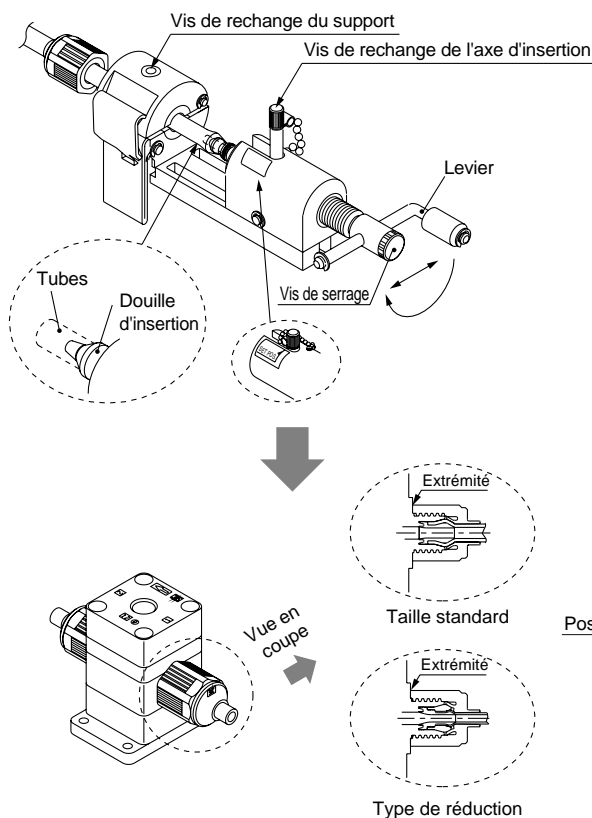
### Type J



### Méthode d'assemblage des raccords type J

- 1 Tirez sur l'axe du levier ①. Tournez l'ensemble de levier ② pour aligner les orifices sur l'ensemble de levier ② et l'embase ③. Insérez l'axe du levier ① dans les traversants pour fixer l'ensemble de levier ②.
- 2 Placez la douille d'insertion ⑤ sur l'ensemble d'axe d'insertion ④.
- 3 Coupez l'extrémité du tube ⑥ en angle droit et faites-le passer par l'écrou de raccord ⑦. Après avoir placé le tube ⑥ dans l'ensemble support ⑧, enfoncez-le dans la douille d'insertion ⑤ jusqu'à l'arrêt et fixez-le à l'aide du crochet ⑨.
- ⚠ **Précaution**
  - Lorsque le tube ⑥ est plié, redressez-le avant l'utilisation.
  - Le tube ⑥ peut glisser lorsque le support présente de l'huile ou des poussières ⑧. Nettoyez en utilisant de l'alcool ou d'autres produits prévus à cet effet.
- 4 Enfoncez la douille d'insertion ⑤ dans le tube ⑥ en tournant l'ensemble levier ②.
- 5 Pour remplacer l'axe d'insertion ④ et l'ensemble support ⑧, utilisez la vis de rechange de l'axe d'insertion ⑩ et les vis de rechange du support ⑪, respectivement.

### Type K



### Méthode d'assemblage des raccords type K

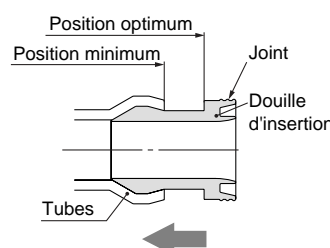
- Pour régler et pour placer l'axe d'insertion, reportez-vous aux procédures de raccordement des modèles L, M.
- Pour placer le tube, reportez-vous à la procédure du modèle J.

- 1 } Reportez-vous à la procédure du modèle J pour l'assemblage.
- 5 }
- 6 Serrez l'écrou de raccord ⑦ jusqu'à ce qu'il atteigne la position donnée sur le corps (extrémité). En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage ci-dessous.

#### Couple de serrage de l'écrou

Taille du corps	Couple (Nm)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 à 0.4	1.5 à 2.0

Note 1) Pour la classe du corps 1, l'écrou doit être serré manuellement.



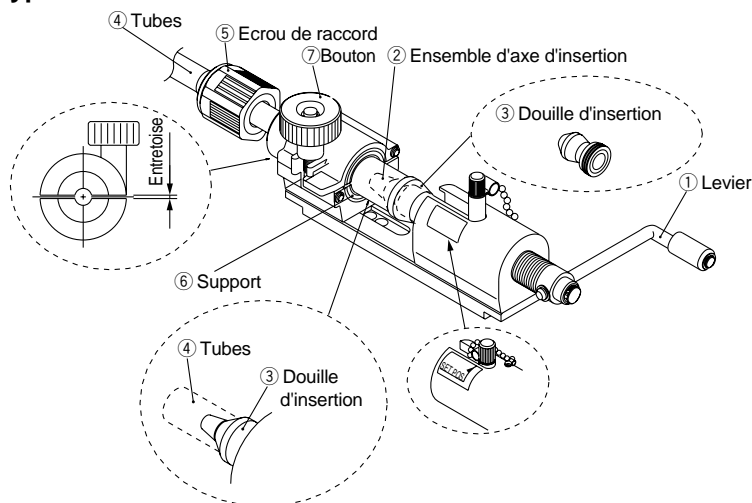
#### ⚠ Précautions relatives à l'installation

- Veillez à ne pas rayer ou griffer le joint de la douille d'insertion. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)
- Lorsque la douille d'insertion est introduite, son extrémité de tube doit être plus proche du côté du joint que de la position minimum. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)

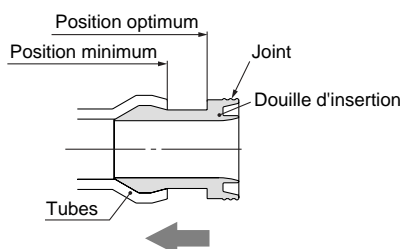
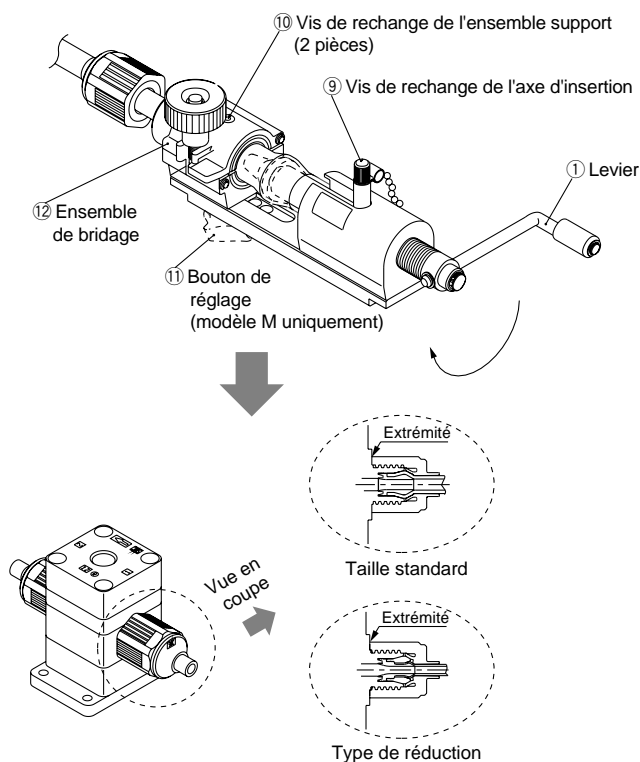
## Méthode d'assemblage des raccords

Assemblez les raccords selon la méthode ci-dessous.

### Type L



### Type M



### Procédure d'assemblage du raccord L/M

- 1 Tournez le levier ① et placez-le sur SET POS.
- 2 Placez la douille d'insertion ③ sur l'ensemble d'axe d'insertion ②.
- 3 Coupez l'extrémité du tube ④ en angle droit et faites-le passer par l'écrou du raccord ⑤. Après avoir placé le tube ④ dans l'ensemble support ⑥, enfoncez-le dans la douille d'insertion ③ jusqu'à l'arrêt et fixez-le à l'aide du bouton ⑦. Lors du serrage du tube ④ à l'aide du bouton ⑦, conservez un jeu uniforme sur les deux extrémités du support.
- ⚠ Précaution**
  - Lorsque le tube ④ est plié, redressez-le avant l'utilisation.
  - Le tube ④ peut glisser lorsque le support présente de l'huile ou des poussières ⑥. Nettoyez en utilisant de l'alcool ou d'autres produits prévus à cet effet.
- 4 Enfoncez la douille d'insertion ③ dans le tube ④ en tournant le levier ①. (Cette opération peut être réalisée en tournant à 2 ou 3 reprises le levier ①.)
- 5 Pour remplacer l'axe d'insertion ② et l'ensemble support ⑥, utilisez la vis de rechange de l'axe d'insertion ⑨ et les vis de rechange du support ⑩, respectivement.
- 6 Pour le modèle M à raccordement court, enlevez le bouton de réglage ⑪, faites glisser l'ensemble de bridage ⑫ pour obtenir la longueur spécifiée, ensuite, fixez-le à nouveau à l'aide du bouton de réglage ⑪.
- 7 Serrez l'écrou du raccord ⑤ dans la position donnée sur le corps (extrémité). En guise de référence, reportez-vous aux couples de serrage ci-dessous.

#### Couple de serrage de l'écrou

Taille du corps	Couple (Nm)	
	LQ1	LQ2
2	0.3 à 0.4	1.5 à 2.0
3	0.8 à 1.0	3.0 à 3.5
4	1.0 à 1.2	7.5 à 9
5	2.5 à 3.0	11 à 13
6	5.5 à 6.0	—

Note 1) Pour le corps de classe 1, l'écrou doit être serré manuellement.

#### ⚠ Précautions relatives à l'installation

- Veillez à ne pas rayer ou griffer le joint de la douille d'insertion. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)
- Lorsque la douille d'insertion est introduite, son extrémité de tube doit être plus proche du côté du joint que de la position minimum. (Reportez-vous à l'illustration de gauche.)



# Fluides compatibles

## Liste de vérification de la compatibilité des fluides et des matériaux des pièces humides

Fluide	Compatibilité	
	PFA (Corps)	PTFE (Membrane)
Acétone	<input type="radio"/> Note 1)	
Ammoniaque	<input type="radio"/>	
Alcool isobutylique	<input type="radio"/> Note 1)	
Alcool isopropylique	<input type="radio"/> Note 1)	
Acide chlorydrique	<input type="radio"/>	
Peroxyde d'hydrogène	<input type="radio"/>	
Acétate d'éthyle	<input type="radio"/> Note 1)	
Acétate de butyle	<input type="radio"/> Note 1)	
Acide nitrique	<input type="radio"/>	
Eau déminéralisée	<input checked="" type="radio"/>	
Soude caustique	<input type="radio"/>	
Azote	<input checked="" type="radio"/>	
Toluène	<input type="radio"/> Note 1)	
Acide fluorhydrique	<input type="radio"/>	
Acide sulfurique	<input type="radio"/>	
Acide phosphorique	<input type="radio"/>	

### Symboles des tableaux

- : Le fluide est compatible avec le matériau et peut être utilisé avec les produits.
- : Dans certains cas, même lorsque le fluide est compatible avec la matière, un perméat peut quand même apparaître de certains composants et affecter d'autres matières.

Note 1) Etant donné que de l'énergie statique peut être générée, prenez les mesures nécessaires.

- La liste de vérification de la compatibilité des matériaux et des fluides offre des valeurs de référence uniquement, par conséquent, nous ne garantissons pas l'application sur notre produit.
- Les données ci-dessus sont basées sur des informations présentées par les fabricants de matériau.
- SMC n'est aucunement responsable de la précision et des endommagements causés en raison de ces informations.






*Série SRF*


# Consignes de sécurité


Ce manuel d'instruction a été rédigé pour prévenir des situations dangereuses pour les personnels et les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories:

**"PRÉCAUTIONS D'UTILISATION", "ATTENTION" OU "DANGER".**

Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO 4414(1) et JIS B 8370(2) ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour.

 **Précautions d'utilisation:** Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.

 **Attention:** Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

 **Danger :** Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

Note 1) ISO 4414

Note 2) JIS B 8370 : Pneumatic System Axiom.

## Attention

**1 La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.**

Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur ses caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.

**2 Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements et machines utilisant l'air comprimé.**

L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique.

**3 Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assurés que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.**

**4 Afin d'assurer la sécurité, veuillez respecter les normes de la compagnie et les réglementations en vigueur.**

Référez-vous aux normes ISO4414, JIS B 8370 (Pneumatic system axiom), aux lois en vigueur en matière de sécurité et de prévention des risques du travail, etc.



## Série SRF

# Régulateur pour salle blanche en Teflon PFA/Précautions 1

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

### Design et sélection

#### ⚠ Attention

##### 1. Vérifiez les caractéristiques.

Tenez compte des conditions d'utilisation, à savoir, les applications, les fluides et le milieu de travail. Veuillez également respecter les plages d'utilisation spécifiées dans ce catalogue.

##### 2. Fluides

Faites fonctionner le produit après confirmation de la compatibilité de la matière du composant du produit avec les fluides en utilisant la liste de vérification en page 15. Contactez SMC concernant les fluides autres que ceux indiqués dans la liste de vérification.

##### 3. La purge de la pression résiduelle n'est pas possible lorsque la pression d'entrée est évacuée.

Pour la série SRF, lorsque la pression d'entrée est évacuée, la pression résiduelle ne peut pas être purgée, à condition que la pression au côté sortie soit maintenue. S'il s'avérait nécessaire d'éliminer la pression à partir du côté sortie, un circuit devrait être fourni pour la purge de la pression résiduelle.

#### ⚠ Précaution

##### 1. Augmentation de la pression dans le circuit fermé.

La série SRF permet 10 cm<sup>3</sup>/nm de fuite du distributeur à partir du côté entrée vers le côté sortie. La pression de sortie peut augmenter lorsqu'elle est utilisée dans un circuit fermé. Lors de la fermeture du côté sortie, utilisez un circuit bypass pour le circuit d'ouverture.

##### 2. En fonction des conditions d'utilisation, une oscillation (vibration) peut survenir même lorsqu'il est utilisé dans la plage de spécification détaillée dans ce catalogue. Contactez SMC pour de plus amples détails.

### Fixation

#### ⚠ Précaution

##### 1. Ouvrez le paquet étanche dans une salle blanche.

Ce produit est emballé dans un double emballage étanche dans une salle blanche. Il est recommandé que l'emballage intérieur soit ouvert dans une salle blanche ou dans un autre milieu propre.

##### 2. Prévoyez un espace suffisant pour l'entretien

Prévoyez l'espace nécessaire aux travaux d'entretien.

##### 3. Soufflez les raccords.

Ne connectez ces produits au raccordement qu'après qu'il a été soufflé et nettoyé correctement. Si des débris ou de la calamine, etc. restent dans le raccordement, cela peut entraîner un fonctionnement défectueux ou une défaillance.

##### 4. Confirmez la position de montage du produit.

S'il est monté vers l'arrière, l'appareil ne fonctionnera pas correctement.

##### 5. Lors du raccordement vers l'orifice de commande, utilisez des raccords avec un filetage en résine.

Les raccords à filetage métallique peuvent endommager l'orifice de commande.

### Alimentation d'air d'utilisation

#### ⚠ Attention

##### 1. Utilisez de l'air propre.

N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques contenant des solvants organiques, en sels ou en gaz corrosifs, etc., car il peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager le produit.

#### ⚠ Précaution

##### 1. Lors du réglage de la pression de pilotage, le régulateur de précision SMC de la série IR/ARP, est recommandé.



## Série SRF

# Régulateur pour salle blanche en Teflon PFA/Précautions 2

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

### Réglage de la pression

#### ⚠ Attention

**1. Vérifiez les indicateurs de pression d'entrée, de sortie et de commande lors de l'exécution des paramètres de débit et de pression.**

Les pressions dépassant la plage réglée peuvent endommager les pièces internes.

#### ⚠ Précaution

**1. Sans consommation du débit du côté sortie, la pression de sortie ne diminuera pas au même titre que la pression de pilotage.**

Etant donné que ce produit n'est muni d'un mécanisme de purge, sans consommation de débit du côté sortie, la pression de sortie ne diminuera pas au même titre que la pression de pilotage.

**2. Vérifiez la pression d'entrée.**

Réglage de la pression de sortie inférieur ou égal à 80% de la pression d'alimentation.

**3. Lorsque la pression d'entrée varie, faites attention à la valeur de réglage de la pression de sortie.**

Lorsque la valeur de réglage de la pression de sortie est supérieure à la pression d'entrée, il est impossible de stabiliser la pression de sortie.

**4. Lors du réglage du débit, placez un régleur de débit sur le côté sortie de ce produit.**

Sans régleur, il est impossible d'obtenir un réglage stable du débit.

**5. N'utilisez pas de fluide contenant des matières solides.**

Cela peut entraîner un fonctionnement défectueux.

### Entretien

#### ⚠ Attention

**1. Avant de déposer l'équipement ou les dispositifs d'alimentation/échappement d'air comprimé, coupez les alimentations électrique et pneumatique et libérez l'air comprimé de l'intérieur du système. Ensuite, lors du redémarrage de l'équipement après l'avoir remonté ou remplacé, vérifiez d'abord les consignes de sécurité et ensuite, vérifiez si l'équipement fonctionne normalement.**

**2. Après l'utilisation de substances chimiques ou de solvants, éliminez tous les résidus chimiques à l'aide d'eau déionisée et air avant l'utilisation suivante.**

**3. Ne démontez pas le produit. Les produits qui ont été démontés ne sont plus sous garantie.**

Si le démontage est nécessaire, contactez SMC.



## EUROPEAN SUBSIDIARIES:



### Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).  
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg  
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285  
E-mail: office@smc.at  
http://www.smc.at



### France

SMC Pneumatik, S.A.  
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel  
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3  
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010  
E-mail: contact@smc-france.fr  
http://www.smc-france.fr



### Netherlands

SMC Pneumatics BV  
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam  
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880  
E-mail: info@smcpneumatics.nl  
http://www.smcneumatics.nl



### Spain

SMC España, S.A.  
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria  
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124  
E-mail: post@smc.smces.es  
http://www.smces.es



### Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.  
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem  
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466  
E-mail: post@smcpneumatics.be  
http://www.smcneumatics.be



### Germany

SMC Pneumatik GmbH  
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach  
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139  
E-mail: info@smc-pneumatik.de  
http://www.smc-pneumatik.de



### Norway

SMC Pneumatics Norway A/S  
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker  
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21  
E-mail: post@smc-norge.no  
http://www.smc-norge.no



### Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB  
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge  
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90  
E-mail: post@smcpneumatics.se  
http://www.smc.nu



### Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD  
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia  
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519  
E-mail: office@smc.bg  
http://www.smc.bg



### Greece

S. Parianosopoulos S.A.  
7, Konstantinoupoleos Street, GR-11855 Athens  
Phone: +30 (0)1-3426076, Fax: +30 (0)1-3455578  
E-mail: parianos@hol.gr  
http://www.smceu.com



### Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.  
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,  
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087  
E-mail: office@smc.pl  
http://www.smc.pl



### Switzerland

SMC Pneumatik AG  
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen  
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191  
E-mail: info@smc.ch  
http://www.smc.ch



### Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.  
Cromerac 12, 10000 ZAGREB  
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74  
E-mail: office@smc.hr  
http://www.smceu.com



### Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.  
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest  
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344  
E-mail: office@smc-automation.hu  
http://www.smc-automation.hu



### Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.  
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto  
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36  
E-mail: postpt@smc.smces.es  
http://www.smces.es



### Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.  
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı Istanbul  
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519  
E-mail: smc-entek@entek.com.tr  
http://www.entek.com.tr



### Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.  
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno  
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034  
E-mail: office@smc.cz  
http://www.smc.cz



### Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.  
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin  
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500  
E-mail: sales@smcpneumatics.ie  
http://www.smcneumatics.ie



### Romania

SMC Romania srl  
Str. Frunzei 29, Sector 2, Bucharest  
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489  
E-mail: smcromania@smcromania.ro  
http://www.smcromania.ro



### UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd  
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN  
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064  
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk  
http://www.smcneumatics.co.uk



### Denmark

SMC Pneumatik A/S  
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder  
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901  
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk  
http://www.smcck.com



### Italy

SMC Italia S.p.A  
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)  
Phone: +39 (0)2-927211, Fax: +39 (0)2-9271365  
E-mail: mailbox@smcitalia.it  
http://www.smcitalia.it



### Russia

SMC Pneumatik LLC.  
36/40 Sredny pr. St. Petersburg 199004  
Phone: +812 118 5445, Fax: +812 118 5449  
E-mail: smcfa@peterlink.ru  
http://www.smc-pneumatik.ru



### Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ  
Laki 12-101, 106 21 Tallinn  
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541  
E-mail: smc@smcpneumatics.ee  
http://www.smcneumatics.ee



### Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA  
Smerla 1-705, Rīga LV-1006, Latvia  
Phone: +371 (0)777-94-74, Fax: +371 (0)777-94-75  
E-mail: info@smclv.lv  
http://www.smclv.lv



### Slovakia

SMC Priemyselna Automatizácia, s.r.o.  
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava  
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028  
E-mail: office@smc.sk  
http://www.smc.sk



### Finland

SMC Pneumatics Finland OY  
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02031 ESPOO  
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595  
E-mail: smcfi@smc.fi  
http://www.smc.fi



### Lithuania

UAB Ottensten Lietuva  
Savanoriu pr. 180, LT-2600 Vilnius, Lithuania  
Phone/Fax: +370-2651602



### Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.  
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk  
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249  
E-mail: office@smc-ind-avtom.si  
http://www.smc-ind-avtom.si



## OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,  
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,  
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,  
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smceu.com>  
<http://www.smcworld.com>

SMC CORPORATION 1-16-4 Shimbashi, Minato-ku, Tokio 105 JAPAN; Phone:03-3502-2740 Fax:03-3508-2480