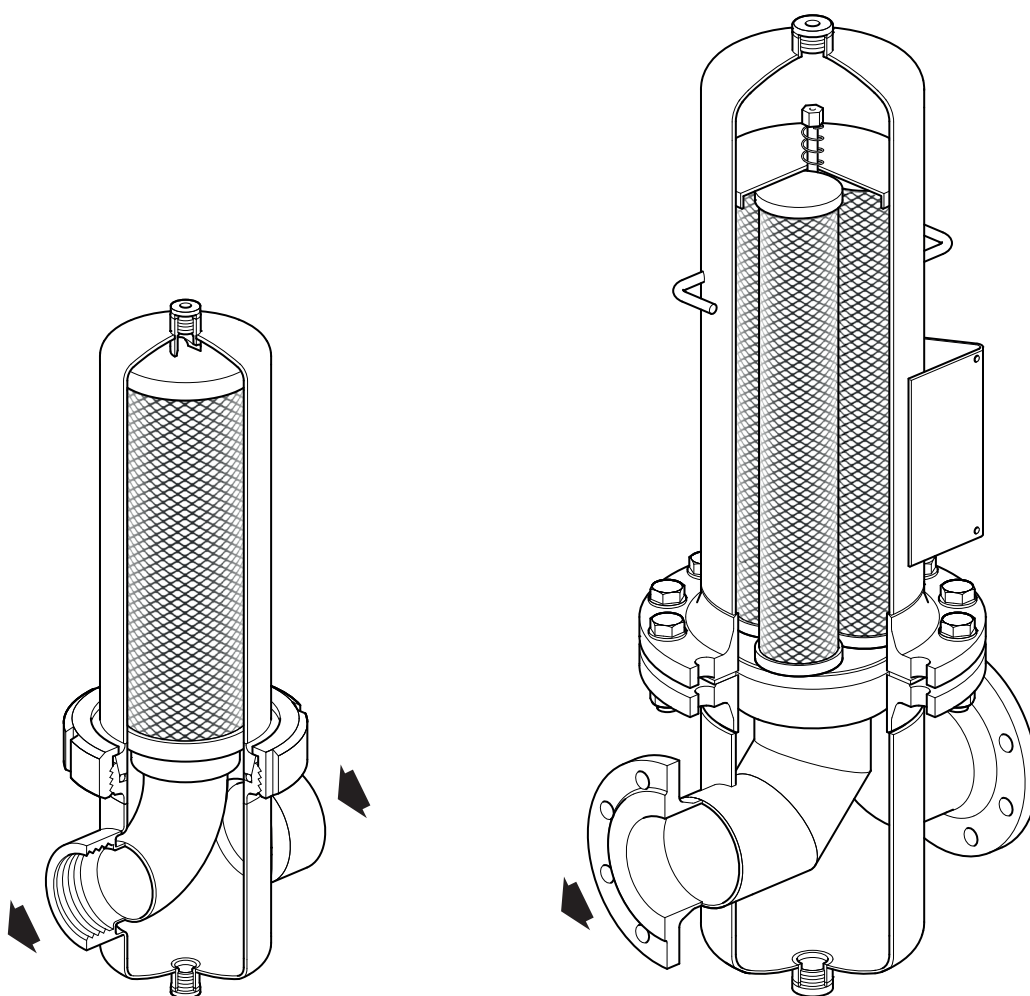




Filtre air en acier inox CSF16 et CSF16T

Description

Les filtres CSF16 et CSF16T sont des filtres de ligne horizontale, haute performance destinés à séparer les particules contaminantes des réseaux d'air comprimé.



DN8 au DN80

DN100 et DN150

Les filtres sont disponibles dans un choix d'acier inoxydable austénitique et les qualités des matériaux sont définies dans le tableau ci-dessous. La finition de surface et le type de connexion qui diffèrent en fonction de la taille du filtre sont également référencés

Type de filtre	Diamètres	Matériau du filtre (Cuve et Tête)	Type de connexion (Cuve et Tête)	Finition de surface interne	Finition de surface externe
CSF16 CSF16L*, CSF16H	DN8 (1/4") au DN80 (3")	1.4301 (Acier inox 304)	Connexion agroalimentaire DIN 11851	Gravé, Passivé et Poli RA 0,8 µm	Gravé, Passivé et Poli RA 1,6 µm
	DN100 (4") et DN150 (6")		Ecrous et boulons		Gravé, Passivé et Poli RA 5,8 micron
CSF16T, CSF16LT*, CSF16HT*	DN8 (1/4") au DN80 (3")	1.4404 (Acier inox 316L)	Connexion agroalimentaire DIN 11851	Gravé, Passivé et Poli RA 0,8 µm	Gravé, Passivé et Poli RA 1,6 µm
	DN100 (4") et DN150 (6")		Ecrous et boulons		Gravé, Passivé et Poli RA 5,8 micron

*Dans certains diamètres, il existe deux versions correspondant à des capacités de filtration différentes dénommées 'L' pour la version basse capacité et 'H' pour la version haute capacité.

Des éléments filtrants remplaçables en borosilicate sont disponibles avec un taux de rétention supérieur à 99,9998 % par rapport à 0,01 µm. Ceux-ci doivent être commandés séparément du boîtier du filtre.

Standards

Ces appareils sont conformes à la Directive sur les équipements à pression (PED) et portent le marquage  si nécessaire.

Tous les matériaux sont conformes aux exigences stipulées par le Code of Federal Regulations de la FDA des États-Unis.

Le produit complet et ses composants sont fabriqués, assemblés, testés et emballés dans une installation vérifiée et approuvée par un organisme enregistré accrédité selon ISO 9001:2015.

Certification

Le CSF16/CSF16T peut être fourni avec un certificat matière selon le tableau ci-dessous.

Nota : Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Catégorie PED du carter (Art. 4.3, Catégorie I, Catégorie II)	Documents d'inspections EN 10204
Art. 4.3	Aucune attestation fournie
Cat. I	Aucune attestation fournie
Cat. II	Type 3.1 (Certificat d'inspection)

Si un certificat de type 3.1 est requis pour le filtre Art. 4.3 ou Cat. I, ceux-ci doivent être commandés séparément.

Options du filtre

Options de filtre CSF16, Catégorie PED et Condition de calcul (Courbes Pression/Température)

DN du filtre	Code du filtre	Matière du joint du filtre	Filtre Taraudés (Condition de calcul / Catégorie PED)		Filtre à brides (Condition de calcul / Catégorie PED)		
			BSP/NPT (PN10)	BSP/NPT (PN16)	EN 1092 PN10	EN 1092 PN16	EN 1735-1 (Classe 150)
DN8 (¼")	CSF16	EPM		Réf. 1/Art. 4.3			
DN10 (⅜")	CSF16			Réf. 1/Art. 4.3		Réf. 1/Art. 4.3	
DN15 (½")	CSF16			Réf. 1/Art. 4.3		Réf. 1/Art. 4.3	Réf. 3/Art. 4.3
DN20 (¾")	CSF16			Réf. 1/Art. 4.3		Réf. 1/Art. 4.3	Réf. 3/Art. 4.3
DN25 (1")	CSF16			Réf. 1/Art. 4.3		Réf. 1/Art. 4.3	Réf. 3/Art. 4.3
DN32 (1¼")	CSF16			Réf. 1/Art. 4.3		Réf. 1/Art. 4.3	Réf. 3/Art. 4.3
DN40 (1½")	CSF16			Réf. 1/Art. 4.3		Réf. 1/Art. 4.3	Réf. 3/Cat. I
DN50 (2")	CSF16L			Réf. 1/Cat. I		Réf. 1/Cat. I	Réf. 3/Cat. I
	CSF16H			Réf. 1/Cat. I		Réf. 1/Cat. I	Réf. 3/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16			Réf. 1/Cat. I		Réf. 1/Cat. I	Réf. 3/Cat. I
DN80 (3")	CSF16L	Fluoraz		Réf. 4/Cat. II		Réf. 1/Cat. II	Réf. 3/Cat. II
	CSF16H		Réf. 2/Cat. I		Réf. 2/Cat. I		Réf. 3/Cat. II
DN8 (¼")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3			
DN10 (⅜")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3		Réf. 4/Art. 4.3	
DN15 (½")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3		Réf. 4/Art. 4.3	Réf. 5/Art. 4.3
DN20 (¾")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3		Réf. 4/Art. 4.3	Réf. 5/Art. 4.3
DN25 (1")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3		Réf. 4/Art. 4.3	Réf. 5/Art. 4.3
DN32 (1¼")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3		Réf. 4/Art. 4.3	Réf. 5/Art. 4.3
DN40 (1½")	CSF16			Réf. 4/Art. 4.3		Réf. 4/Art. 4.3	Réf. 5/Cat. I
DN50 (2")	CSF16L			Réf. 4/Cat. I		Réf. 4/Cat. I	Réf. 5/Cat. I
	CSF16H			Réf. 4/Cat. I		Réf. 4/Cat. I	Réf. 5/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16			Réf. 4/Cat. I		Réf. 4/Cat. I	Réf. 5/Cat. I
DN80 (3")	CSF16L	Joint spiralé en acier inox / PTFE		Réf. 4/Cat. II		Réf. 4/Cat. II	Réf. 5/Cat. II
	CSF16H		Réf. 6/Cat. I	Réf. 4/Cat. II	Réf. 6/Cat. I	Réf. 4/Cat. II	Réf. 5/Cat. II
DN100 (4")	CSF16L				Réf. 6/Cat. II	Réf. 4/Cat. II	Réf. 5/Cat. II
	CSF16H				Réf. 6/Cat. II	Réf. 4/Cat. II	Réf. 5/Cat. II
DN150 (6")	CSF16L				Réf. 6/Cat. II		
	CSF16H						

Non disponible

Options du filtre

Options de filtre CSF16T, Catégorie PED et Condition de calcul (Courbes Pression/Température)

DN du filtre	Code du filtre	Matière du joint du filtre	Filtre Taraudés (Condition de calcul / Catégorie PED)		Filtre à brides (Condition de calcul / Catégorie PED)		
			BSP/NPT (PN10)	BSP/NPT (PN16)	EN 1092 PN10	EN 1092 PN16	EN 1735-1 (Classe 150)
DN8 (¼")	CSF16T	EPM		Réf. 7/Art. 4.3			
DN10 (⅜")	CSF16T			Réf. 7/Art. 4.3		Réf. 7/Art. 4.3	
DN15 (½")	CSF16T			Réf. 7/Art. 4.3		Réf. 7/Art. 4.3	Réf. 9/Art. 4.3
DN20 (¾")	CSF16T			Réf. 7/Art. 4.3		Réf. 7/Art. 4.3	Réf. 9/Art. 4.3
DN25 (1")	CSF16T			Réf. 7/Art. 4.3		Réf. 7/Art. 4.3	Réf. 9/Art. 4.3
DN32 (1¼")	CSF16T			Réf. 7/Art. 4.3		Réf. 7/Art. 4.3	Réf. 9/Art. 4.3
DN40 (1½")	CSF16T			Réf. 7/Art. 4.3		Réf. 7/Art. 4.3	Réf. 9/Cat. I
DN50 (2")	CSF16LT			Réf. 7/Cat. I		Réf. 7/Cat. I	Réf. 9/Cat. I
	CSF16HT			Réf. 7/Cat. I		Réf. 7/Cat. I	Réf. 9/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16T			Réf. 7/Cat. I		Réf. 7/Cat. I	Réf. 9/Cat. I
DN80 (3")	CSF16LT	Fluoraz		Réf. 7/Cat. II		Réf. 7/Cat. II	Réf. 9/Cat. II
	CSF16HT		Réf. 8/Cat. I		Réf. 8/Cat. I		Réf. 9/Cat. II
DN8 (¼")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3			
DN10 (⅜")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3		Réf. 10/Art. 4.3	
DN15 (½")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3		Réf. 10/Art. 4.3	Réf. 11/Art. 4.3
DN20 (¾")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3		Réf. 10/Art. 4.3	Réf. 11/Art. 4.3
DN25 (1")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3		Réf. 10/Art. 4.3	Réf. 11/Art. 4.3
DN32 (1¼")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3		Réf. 10/Art. 4.3	Réf. 11/Art. 4.3
DN40 (1½")	CSF16T			Réf. 10/Art. 4.3		Réf. 10/Art. 4.3	Réf. 11/Cat. I
DN50 (2")	CSF16LT			Réf. 10/Cat. I		Réf. 10/Cat. I	Réf. 11/Cat. I
	CSF16HT			Réf. 10/Cat. I		Réf. 10/Cat. I	Réf. 11/Cat. I
DN65 (2½")	CSF16T			Réf. 10/Cat. I		Réf. 10/Cat. I	Réf. 11/Cat. I
DN80 (3")	CSF16LT			Réf. 10/Cat. II		Réf. 10/Cat. II	Réf. 11/Cat. II
	CSF16HT		Réf. 12/Cat. I	Réf. 10/Cat. II	Réf. 12/Cat. I	Réf. 10/Cat. II	Réf. 11/Cat. II
DN100 (4")	CSF16LT	Joint spiralé en acier inox / PTFE			Réf. 12/Cat. II	Réf. 10/Cat. II	Réf. 11/Cat. II
	CSF16HT				Réf. 12/Cat. II	Réf. 10/Cat. II	Réf. 11/Cat. II
DN150 (6")	CSF16LT				Réf. 12/Cat. II		
	CSF16HT						

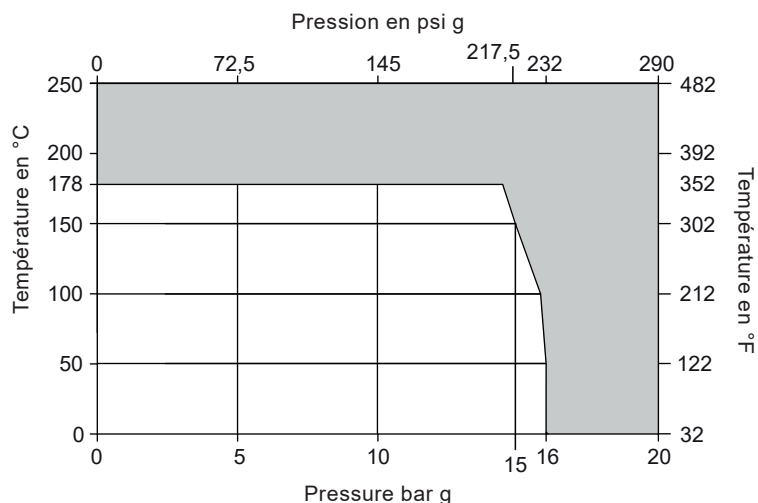
Non disponible

Limites de pression / températures

CSF16

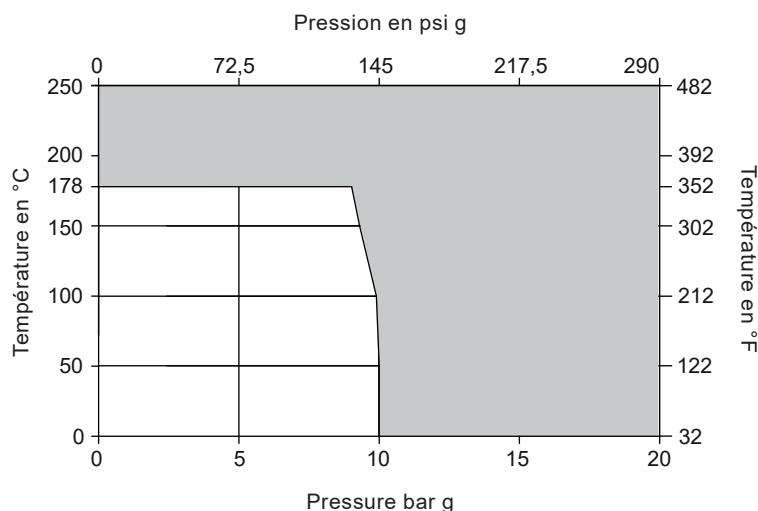
Référence de conception de produit 1

Plage de pression / température		PN16	
PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff.	232 psi g
TMA	Température maximale admissible	178°C	352°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	16 bar eff.	232 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	178°C	352°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		26,1 bar eff.	379 psi g



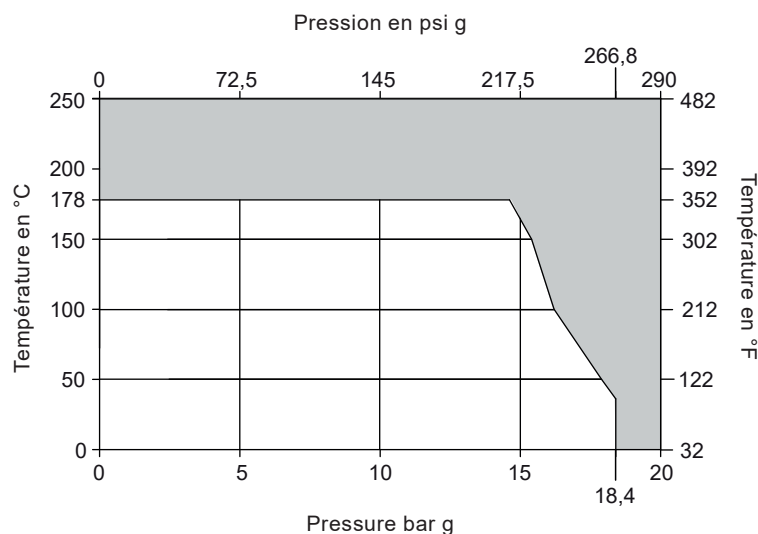
Référence de conception de produit 2

Plage de pression / température		PN10	
PMA	Pression maximale admissible	10 bar eff.	145 psi g
TMA	Température maximale admissible	178°C	352°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	10 bar eff.	145 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	178°C	352°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		16,3 bar eff.	236 psi g



Référence de conception de produit 3

Plage de pression / température		Classe 150	
PMA	Pression maximale admissible	18,4 bar eff.	266,8 psi g
TMA	Température maximale admissible	178°C	352°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	18,4 bar eff.	266,8 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	178°C	352°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		28 bar eff.	406 psi g



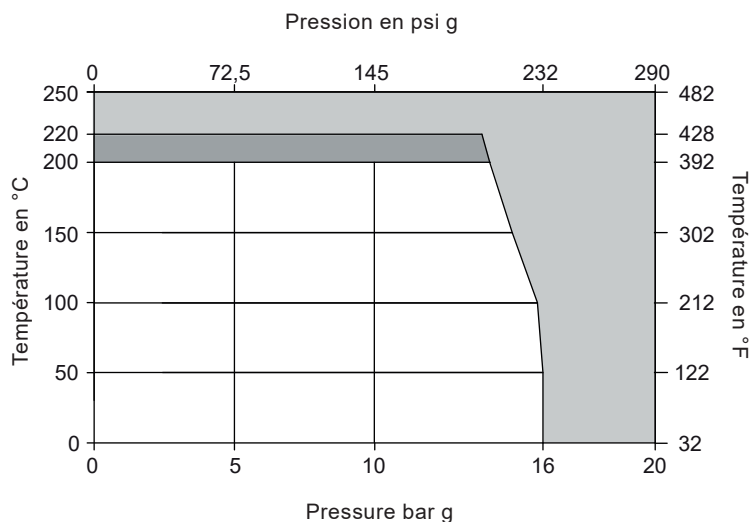
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Limites de pression / températures

CSF16 (continued)

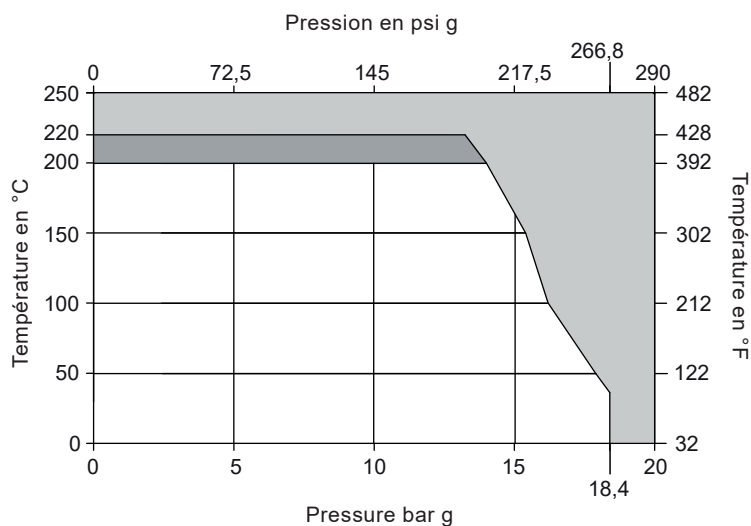
Référence de conception de produit 4

Plage de pression / température		PN16	
PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff.	232 psi g
TMA	Température maximale admissible	220°C	428°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	16 bar eff.	232 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	200°C	392°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		26,1 bar eff.	379 psi g



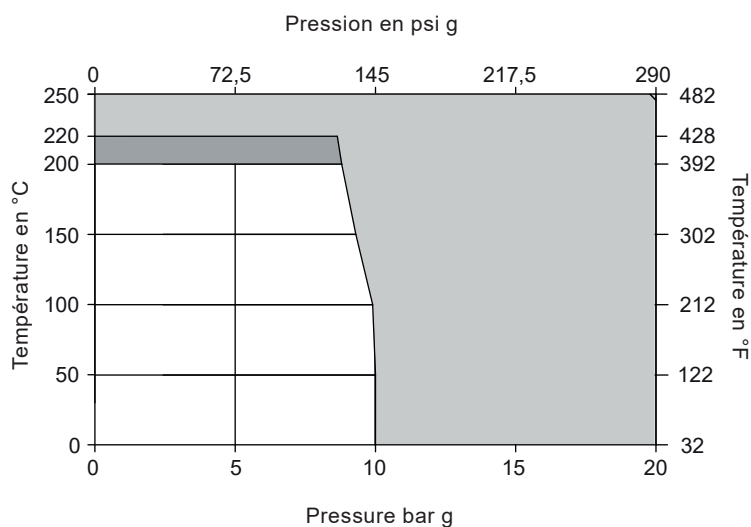
Référence de conception de produit 5

Plage de pression / température		Classe 150	
PMA	Pression maximale admissible	18,4 bar eff.	266,8 psi g
TMA	Température maximale admissible	220°C	428°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	18,4 bar eff.	266,8 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	200°C	392°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		28 bar eff.	406 psi g



Référence de conception de produit 6

Plage de pression / température		PN10	
PMA	Pression maximale admissible	10 bar eff.	145 psi g
TMA	Température maximale admissible	220°C	428°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	10 bar eff.	145 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	200°C	392°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		16,3 bar eff.	236 psi g



 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

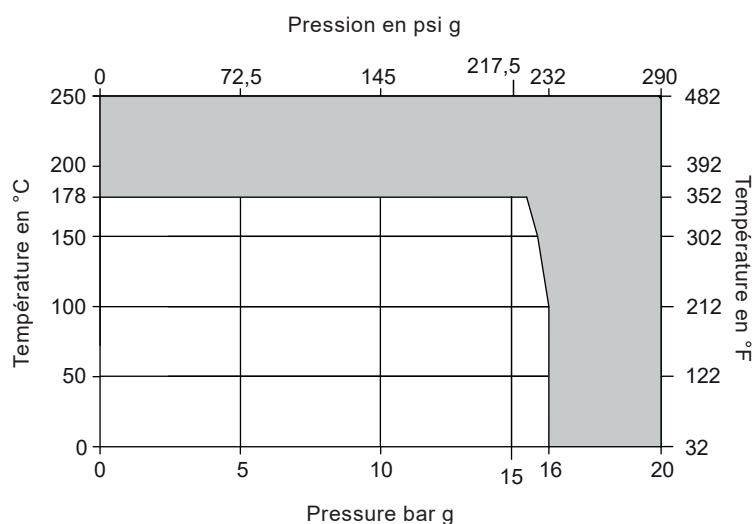
 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Limites de pression / températures

CSF16T

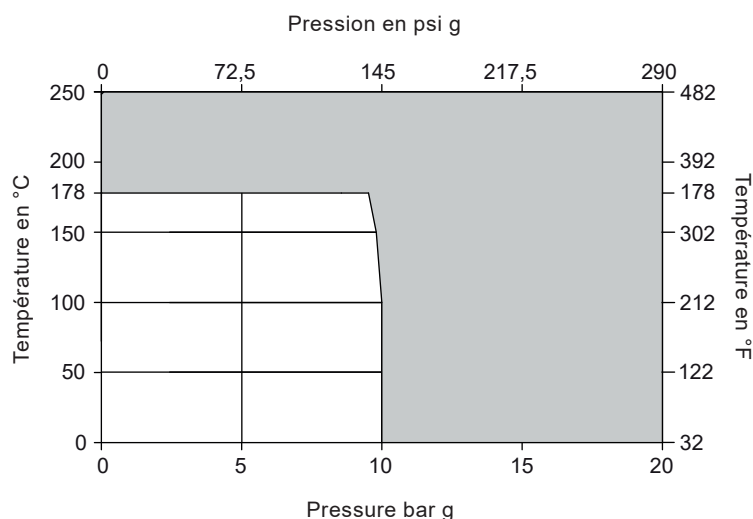
Référence de conception de produit 7

Plage de pression / température		PN16	
PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff.	232 psi g
TMA	Température maximale admissible	178°C	352°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	16 bar eff.	232 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	178°C	352°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		25,5 bar eff.	370 psi g



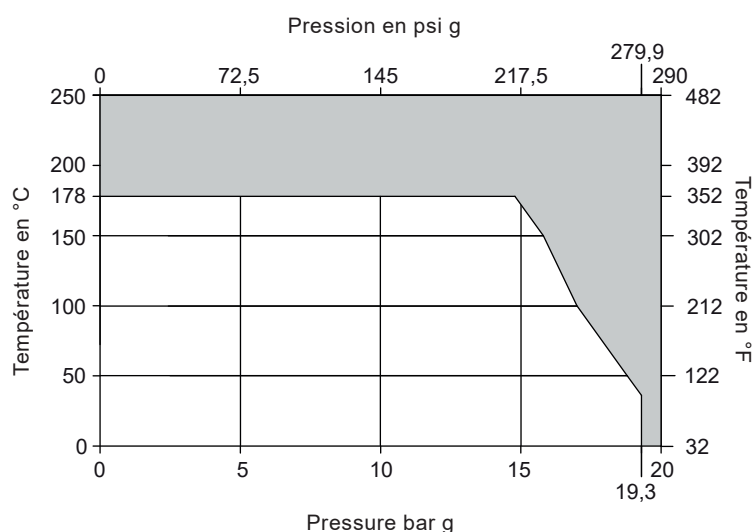
Référence de conception de produit 8

Plage de pression / température		PN10	
PMA	Pression maximale admissible	10 bar eff.	145 psi g
TMA	Température maximale admissible	178°C	352°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	10 bar eff.	145 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	178°C	352°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		15,9 bar eff.	231 psi g



Référence de conception de produit 9

Plage de pression / température		Classe 150	
PMA	Pression maximale admissible	19,3 bar eff.	279,9 psi g
TMA	Température maximale admissible	178°C	352°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	19,3 bar eff.	279,9 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	178°C	352°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		29 bar eff.	421 psi g



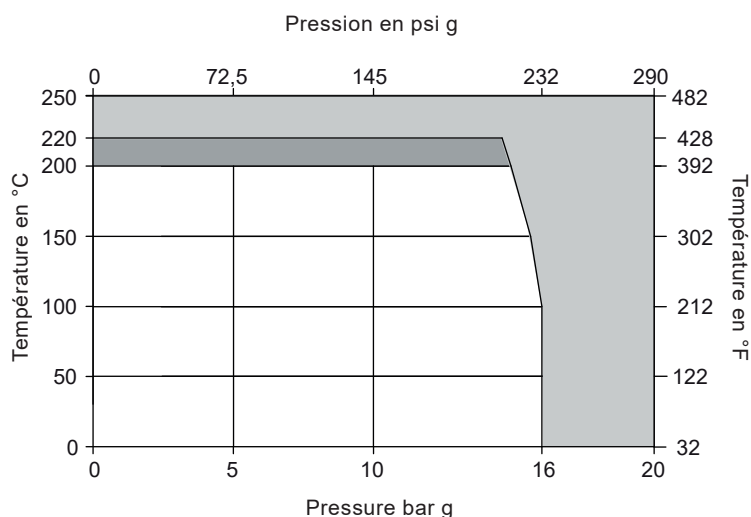
 Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Limites de pression / températures

CSF16T (continued)

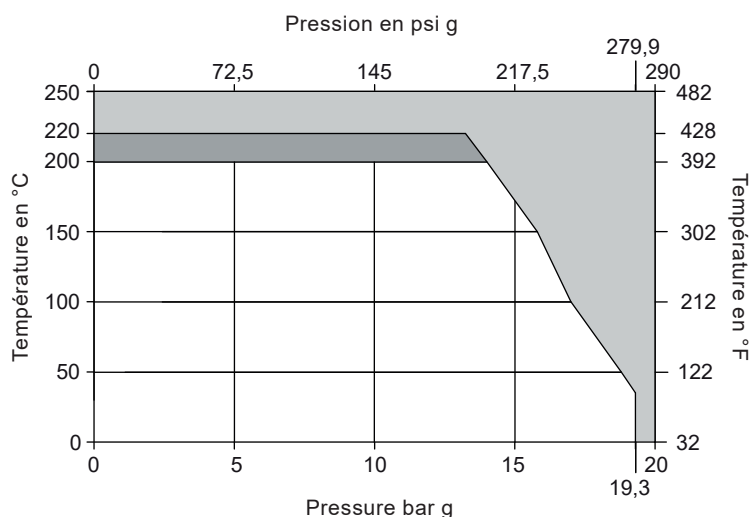
Référence de conception de produit 10

Plage de pression / température		PN16	
PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff.	232 psi g
TMA	Température maximale admissible	220°C	428°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	16 bar eff.	232 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	200°C	392°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		25,5 bar eff.	370 psi g



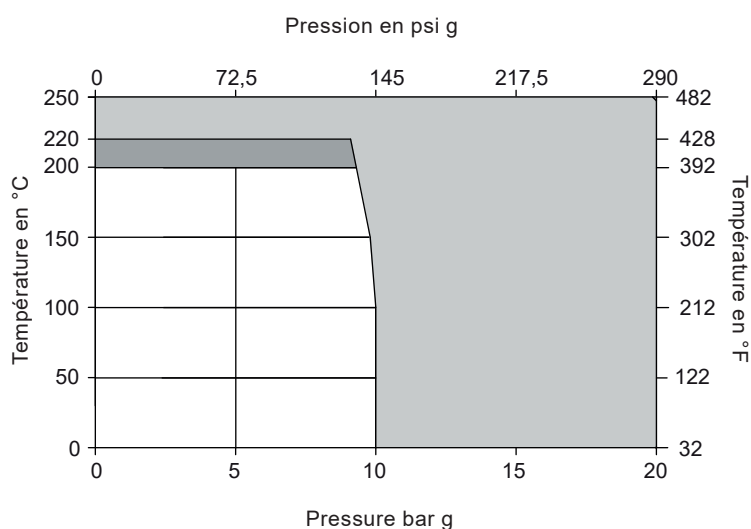
Référence de conception de produit 11

Plage de pression / température		Classe 150	
PMA	Pression maximale admissible	19,3 bar eff.	279,9 psi g
TMA	Température maximale admissible	220°C	428°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	19,3 bar eff.	279,9 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	200°C	392°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		29 bar eff.	421 psi g



Référence de conception de produit 12

Plage de pression / température		PN10	
PMA	Pression maximale admissible	10 bar eff.	145 psi g
TMA	Température maximale admissible	220°C	428°F
PMO	Pression maximale de fonctionnement	10 bar eff.	145 psi g
TMO	Température maximale de fonctionnement	200°C	392°F
Température minimale admissible		-5°C	23°F
Température minimale de fonctionnement		0°C	32°F
Pression d'épreuve hydraulique		15,9 bar eff.	231 psi g



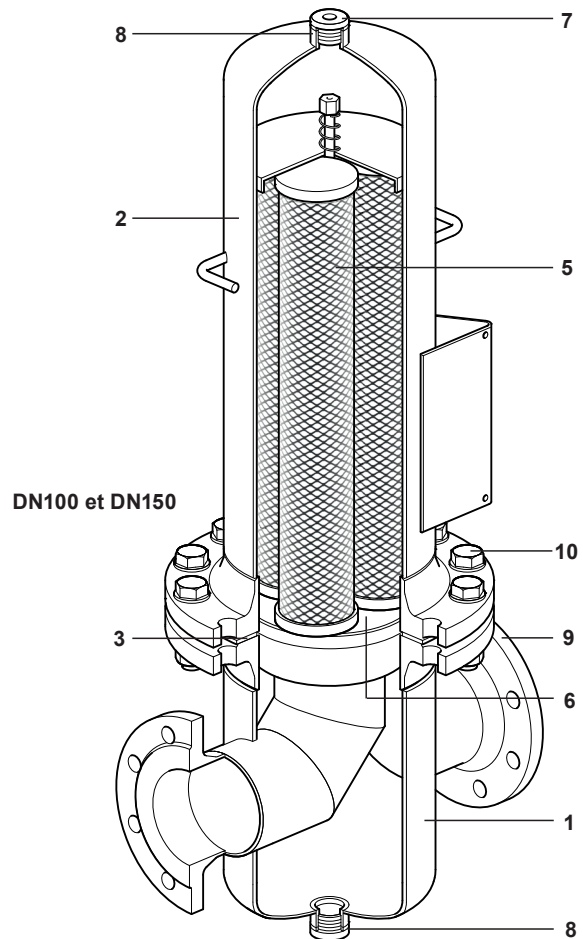
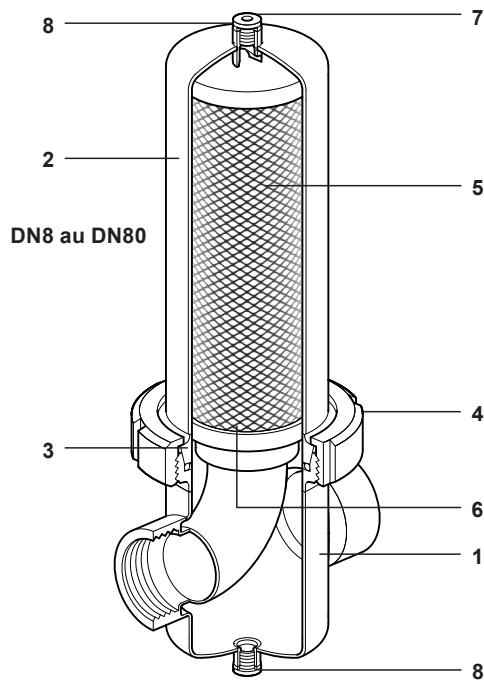
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone.

Options du filtre CSF16 et CSF16T et éléments filtrants correspondants

Filtre			Elément filtrant		
Diamètre	Code	Matière du siège	Type de joint torique 0,01 µm	Code	Nb d'éléments par filtre
DN8 (¼")	CSF16/CSF16T	EPM	EPM	CSF16-A 03/10	1
DN10 (⅜")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 04/10	1
DN15 (½")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 04/20	1
DN20 (¾")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 05/20	1
DN25 (1")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 05/25	1
DN32 (1¼")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 07/25	1
DN40 (1½")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 07/30	1
DN50 (2")	CSF16L/CSF16LT			CSF16-A 10/30	1
	CSF16H/CSF16HT			CSF16-A 15/30	1
DN65 (2½")	CSF16/CSF16T			CSF16-A 20/30	1
DN80 (3")	CSF16L/CSF16LT			CSF16-A 30/30	1
	CSF16H/CSF16HT			CSF16-A 30/50	1
DN100 (4")	CSF16L/CSF16LT	Joint spiralé en acier inox / PTFE	EPM	CSF16-A 20/30	3
	CSF16H/CSF16HT			CSF16-A 30/30	3
DN150 (6")	CSF16L/CSF16LT			CSF16-A 30/30	4

Construction

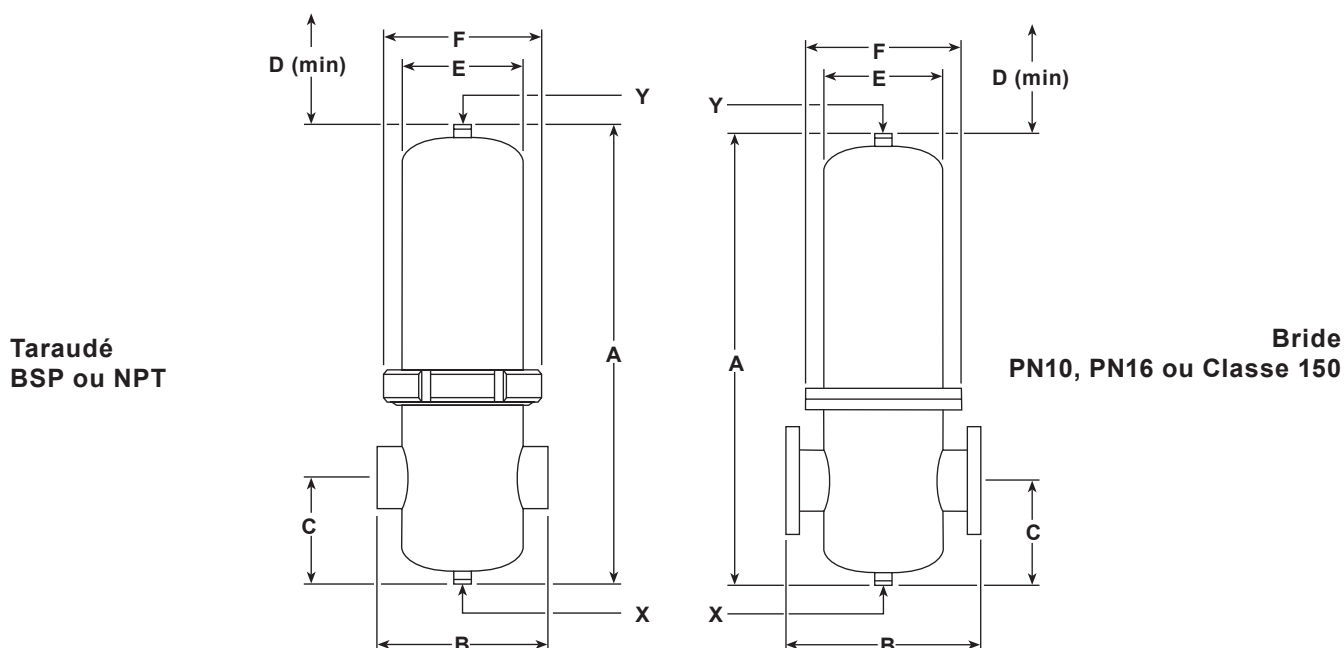


Rep	Désignation	Matière		
1	Carter inférieur	Acier inox	CSF16	1.4301*
			CSF16T	1.4404**
2	Carter supérieur	Acier inox	CSF16	1.4301*
			CSF16T	1.4404**
3	Joint de carter	Pour DN8 au DN80 EPM		EP390
		Pour DN100 et DN150	Acier inox spiralé grade 1.4541 avec PTFE	
4	Bague de carter (DN8 au DN80)	Acier inox	CSF16	1.4301*
			CSF16T	1.4404**
5	Élément filtrant CSF16-A	Acier inox	Noyau externe, noyau interne et embouts	1.4401
			Filtre	Borosilicate
			Composé de liaison	Silicone
6	Joint de l'élément filtrant (2 par élément)	EPM		EP390
7	Bouchon	Acier inox	Pour DN8 au DN80 CSF16/CSF16T	A4 - 70
			Pour DN100 et DN150 VSF16/CSF16T	ASTM A276 316L
8	Joint	Acier inox	Pour DN8 au DN80 CSF16/CSF16T	1.4571
			Pour DN100 et DN150 VSF16/CSF16T	1.4301
9	Bride	Acier inox	CSF16	1.4541
			CSF16T	1.4571
10	Boulons et écrous (DN100 et DN150)	Acier inox		A2 - 70

* 1.4301 - Le matériau peut également inclure les nuances 1.4307, 1.4404, 1.4432, 1.4435, 1.4571 à des fins de fabrication. Le mastic de soudure sera de 1.4430.

**1.4404 - Le matériau peut également inclure les nuances 1.4432, 1.4435 et 1.4571 à des fins de fabrication. Le mastic de soudure sera de 1.4430.

Dimensions (approximatif) en mm



Filtre	Diamètre	A	B Taraudés	B Brides		C	D	Eø	Fø	Taraudés ***X	Taraudés Y
				PN	Classe 150						
CSF16 et CFS16T	1/4" DN8	217	108			54	90	70	112	1/4"	G1/4"
	3/8" DN10	245	108	180		54	120	70	112	1/4"	G1/4"
	1/2" DN15	245	108	180	203	54	120	70	112	1/4"	G1/4"
	3/4" DN20	269	125	202	230	54	150	70	112	1/4"	G1/4"
	1" DN25	295	125	212	247	73	150	85	127	1/4"	G1/4"
	1 1/4" DN32	347	140	220	254	73	200	85	127	1/4"	G1/4"
	1 1/2" DN40	386	170	254	294	92	200	104	148	1/4"	G1/4"
	2 1/2" DN65	737	216	306	356	106	580	129	178	1/4"	G1/4"
CSF16L et CFS16LT	2" DN50	460	170	260	297	92	280	104	148	1/4"	G1/4"
	3" DN80	999	216	316	356	110	850	129	178	1/4"	G1/4"
	4" DN100	1042		410	500	195	850	219	340	1"	G1"
	6" DN150	1420		480		267	850	273	395	1"	G1"
CSF16H et CSF16HT	2" DN50	587	170	260	297	92	450	104	148	1/4"	G1/4"
	3" DN80	1024	240	340	380	113	850	154	210	1/4"	G1/4"
	4" DN100	1296		410	500	195	850	219	340	1"	G1"

Taraudés BSP et NPT et à brides PN10, PN16 et Classe 150.

***Pour les versions PN10, PN16 et BSP, la connexion inférieure est un filetage G avec un bouchon et un joint.

***Pour les versions Classe 150 et NPT, la connexion inférieure est un filetage NPT sans bouchon.

Volume et Poids (approximatif) en litres et kg

Filtre	Diamètre		Volume en litres		Poids en kg sans élément filtrant		
			Taraudés	Brides	Taraudés	Brides PN	Brides Classe 150
CSF16 et CFS16T	1/4"	DN8	0,6		2,0		
	3/8"	DN10	0,7	0,7	2,1	3,4	
	1/2"	DN15	0,7	0,7	2,2	3,6	3,6
	3/4"	DN20	0,8	0,85	2,4	4,4	4,4
	1"	DN25	1,3	1,4	3,2	5,7	5,7
	1 1/4"	DN32	1,6	1,8	3,7	7,2	7,2
	1 1/2"	DN40	2,8	3	5,2	8,9	8,9
	2 1/2"	DN65	9	9,4	8,1	14,6	14,6
CSF16L et CFS16LT	2"	DN50	3,2	3,75	9,6	10,6	10,6
	3"	DN80	12,6	13	9,6	17,2	17,2
	4"	DN100		36		60	60
	6"	DN150		75		85	
CSF16H et CSF16HT	2"	DN50	4,5	4,7	5,8	11,2	11,2
	3"	DN80	17,8	18,3	13,2	19,9	19,9
	4"	DN100		45		65	65

Élément filtrant de l'air du filtre CSF16 (Poids en kg)

Avec joints en EPM

Code de l'élément filtrant (EPM)	Élément filtrant seul
CSF16-A 03/10	0,2
CSF16-A 04/10	0,26
CSF16-A 04/20	0,37
CSF16-A 05/20	0,45
CSF16-A 05/25	0,47
CSF16-A 07/25	0,57
CSF16-A 07/30	1,27
CSF16-A 10/30	1,6
CSF16-A 15/30	2,25
CSF16-A 20/30	2,77
CSF16-A 30/30	3,81
CSF16-A 30/50	4,98

Facteurs de correction de débit pour la pression d'air

Pression d'air bar eff.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Facteurs de correction	0,25	0,375	0,5	0,625	0,75	0,875	1,0	1,125	1,25	1,375	1,5	1,625	1,75	1,875	2,0	2,125

Dimensionnement du CSF16 et CSF16T Air :

Sélectionner un filtre à air pour un débit de 500 m³/h avec une pression d'air à 4 bar eff.

Étape 1 : Diviser le débit requis par le facteur de correction de capacité pour la pression d'air de fonctionnement. Dans ce cas, 500 m³/h sont divisés par 0,625 pour un débit équivalent de 800 m³/h.

Étape 2 : À l'aide des tableaux de correspondance ci-dessous, sélectionner un filtre pour laisser passer le débit équivalent dans ce cas un CSF16H ou CSF16T de 2" avec un débit maximum ou 1 080 m³/h.

Tableau de dimensionnement CSF16 et CSF16T Air

Veuillez noter que les débits affichés sur le tableau de dimensionnement CSF16 et CSF16T Air sont basés sur une pression d'air de 7 bar eff.

	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50L	DN50H	DN65	DN80L	DN80H	DN100L	DN100H	DN150
Taille de l'unité	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2"	2½"	3"	3"	4"	4"	6"
Débit maximale en m³/h	60	90	120	180	270	360	480	720	1080	1440	1920	2880	4320	5760	7680

Informations de sécurité, installation et maintenance

Pour plus de détails, consultez les instructions d'installation et de maintenance (IM-P180-42) fournies avec le produit.

Comment commander

Les informations suivantes doivent être précisées lors de la commande d'un filtre CSF Spirax Sarco :

Débit d'air stérile maximal	m³/h
Pression d'air stérile maximale	bar eff.
Perte de charge admissible en bar g	0,07 bar eff maximum recommandé
Matière du carter	1.4301 ou 1.4404
Taille *	DN ou NPS (") et 'H' ou 'L' le cas échéant
Raccords de tuyauterie	PN10, PN16, Classe 150, BSP ou NPT
Plage de filtration des éléments	0,01 micron
Matière du joint du carter du filtre ou du joint.	EPM pour DN8 (¼") au DN80 (3")
	Acier inox/PTFE pour DN100 (4") et DN150 (6")
Certificat 3.1 pour les filtres Art. 4.3 et catégorie I	Oui/Non

*Nota : Pour DN50, DN80 et DN100, la version haute capacité est désignée par "H" et la version basse par "L". Pour un carter version 1.4404, le suffixe 'T' doit être ajouté à la nomenclature par ex. CSF16T.

Le DN150 n'est disponible uniquement en version "L" faible capacité.

Fourniture

Les filtres CSF16 et CSF16T sont fournis séparément des éléments filtrants.

1. Le carter supérieur du filtre et le carter inférieur avec le joint ou le joint du filtre sont emballés dans un carton, complet avec la certification EN 10204 3.1, le cas échéant, avec la documentation et les instructions d'installation et de maintenance.
2. L'élément filtrant complet avec deux joints.
Nota : DN100 et DN150 CSF16 et CSF16T nécessitent plusieurs éléments – Voir le tableau de sélection des éléments filtrants page 9.

Nota : Le but du filtre est d'éliminer (et de retenir) la contamination indésirable. Avec le temps, l'élément filtrant deviendra saturé. Pour garantir un temps d'arrêt minimum, nous vous recommandons de commander un jeu d'éléments filtrants de rechange en même temps que les filtres CSF16 et CSF16T

Exemple:

- 1 Filtre CSF16 Spirax Sarco - DN20 pour faire passer de l'air stérile à 4,0 bar eff. Le filtre doit être en 1.4301 et avoir des connexions NPT avec des joints EPM.
- 1 Élément filtrant CSF16-A 5/20.
- 1 Ensemble d'éléments filtrants de rechange CSF16-A 5/20.
- 1 Certificat 3.1 (pour le filtre)

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait noir.
Les pièces en gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Kit élément filtrant CSF16-A	5, 6 (x2)
Kit d'étanchéité	3, 6 (voir tableau ci-dessous pour quantité)

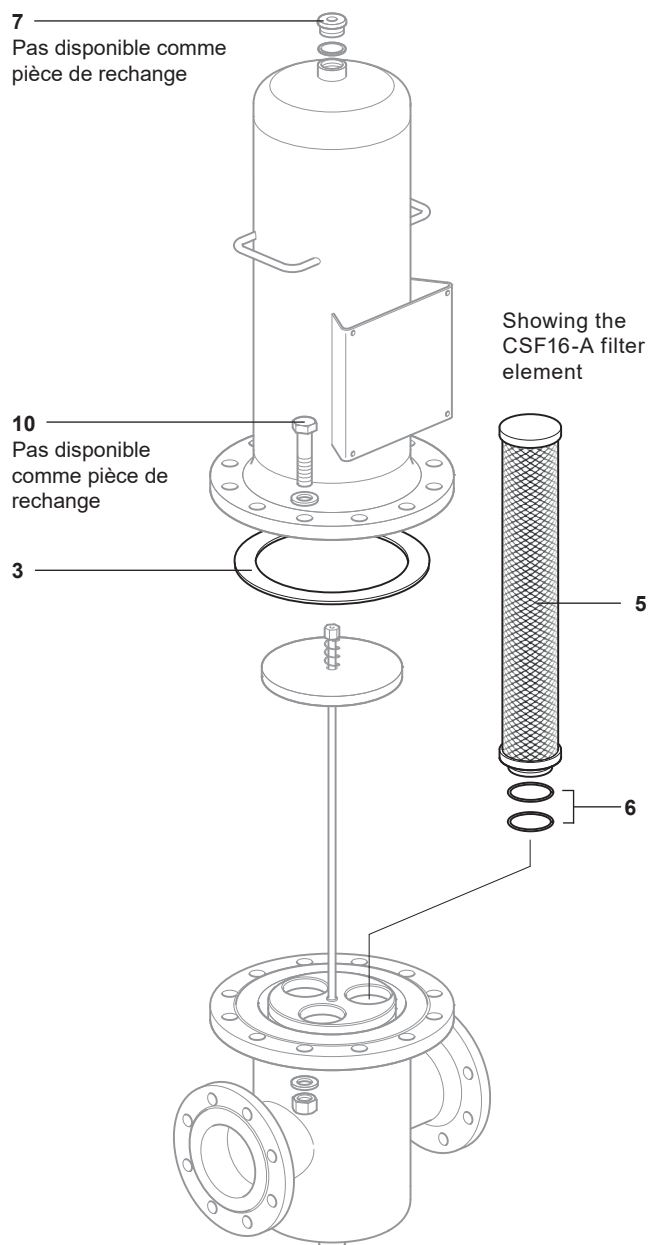
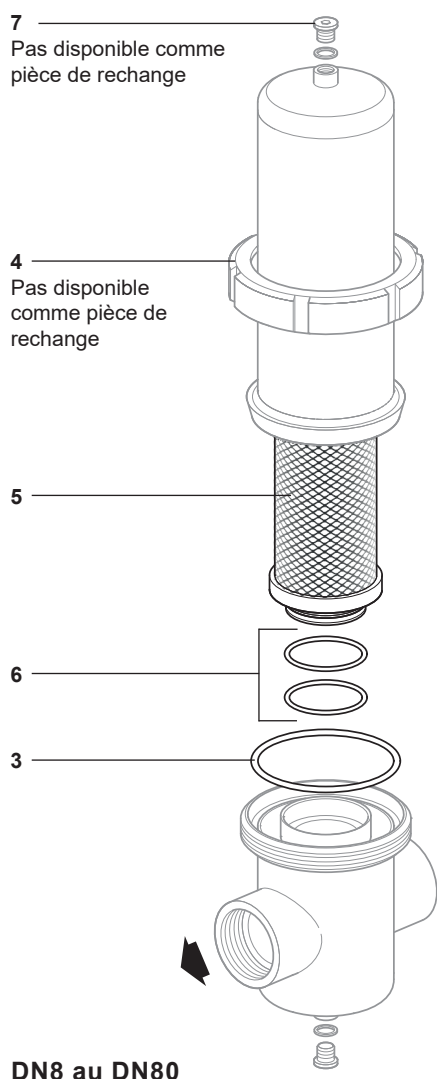
Contenu du kit d'étanchéité

DN	Étanchéité du filtre Rep 3	Étanchéité de l'élément filtrant Rep 6
DN8 - DN80	1	2
DN100	1	6
DN150L	1	8

En cas de commande

Commander toujours les pièces de rechange en utilisant la description donnée dans la colonne ci-dessus "Pièces de rechange disponibles" et indiquer la taille et le type de filtre, la valeur nominale de l'élément filtrant et la matière du joint du filtre/élément filtrant requis.

Exemple : 1 kit d'élément filtrant 5 microns CSF16-A pour un filtre à air stérile CSF16 Spirax Sarco DN25, avec joints d'élément filtrant en EPM.



DN100 et DN150L
(l'image représente un DN100L)

Tableau 1 - Couples de serrage recommandé

Rep	Désignation		ou mm		N m
4		Utiliser une clé C			Comme demandé
7	DN8 au DN80	Hex 6 mm		G1/4"	55
	DN100 et DN150L	42 mm s/p		G1"	138
10	DN100	30 mm s/p		M20	180
	DN150L	30 mm s/p		M20	260