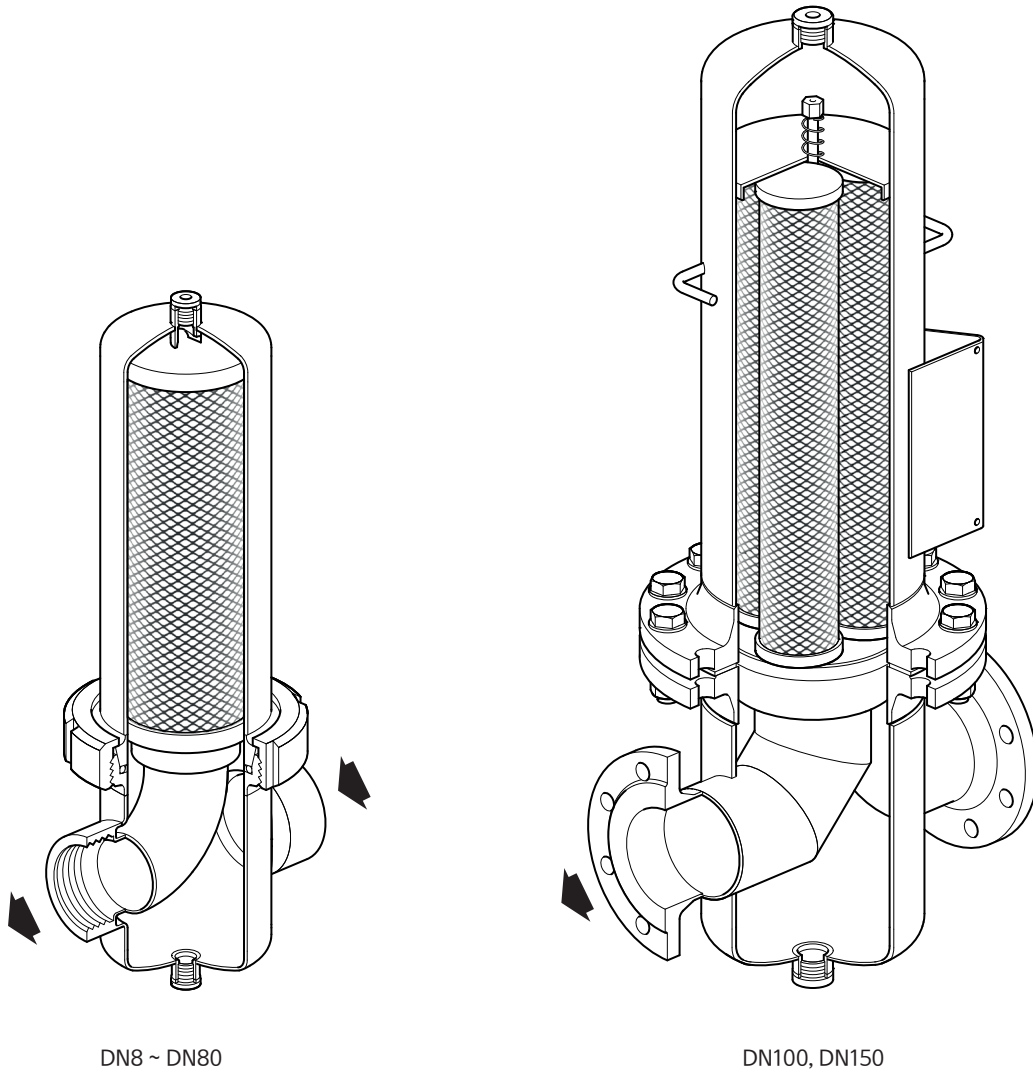


CSF16, CSF16T 스텐레스강 에어 필터

● 개요

CSF16과 CSF16T는 압축공기 시스템에서 미세한 불순물들을 제거하는데 사용되는 고효율 필터이다.



필터 하우징은 오스테나이트 스테레스강 (1.4301)재질의 CSF16과 (1.4404)재질의 CSF16T가 공급 가능하다.
CSF16H : 대용량 모델, CSF16L : 소용량 모델

필터 하우징	사이즈	필터 하우징 재질 (보울 및 헤드)	연결 방식 (보울 및 헤드)	내부 표면 마감	외부 표면 마감
CSF16, CSF16L, CSF16H	DN8(¼") ~ DN80(3")	1.4301 (304 stainless steel)	DIN11851 (식품산업 규격)	에칭, 광택, 부동태화(passivated), Ra 0.8 µm	에칭, 광택, 부동태화(passivated), Ra 1.6 µm
	DN100(4"), DN150(6")		볼트 및 너트		에칭, 광택, 부동태화(passivated), Ra 5.8 µm
CSF16, CSF16L, CSF16H	DN8(¼") ~ DN80(3")	1.4404 (316L stainless steel)	DIN11851 (식품산업 규격)	에칭, 광택, 부동태화(passivated), Ra 0.8 µm	에칭, 광택, 부동태화(passivated), Ra 1.6 µm
	DN100(4"), DN150(6")		볼트 및 너트		에칭, 광택, 부동태화(passivated), Ra 5.8 µm

일부 사이즈는 용량을 선택할 수 있다. CSF16H : 대용량 모델, CSF16L : 소용량 모델
교체형 봉규산염 필터 엘리먼트는 0.01 µm 이상 입자의 99.99%를 걸러내는 효율을 가지고 있다.

표준
European Pressure Equipment Directive / UK Pressure Equipment (Safety) 의 요구조건을 만족하고 요청 시 CE마크의 공급이 가능하다.

모든 소재는 US FDA Title 21 of Code of Federal Regulations 규정의 요구조건을 만족한다.

모든 구성 재질은 EC1935:2004 및 EC2023:2006을 준수한다.
모든 부품은 ISO 9001:2005에 따라 검증되고 승인된 시설에서 제조, 조립, 테스트 및 포장 작업이 이루어진다.

성적서
다음과 같은 성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명시해야 한다.

하우징 PED 카테고리 (SEP, 카테고리 I, 카테고리 II)	EN10204
SEP	없음
Cat. I	없음
Cat. II	Type 3.1 (Inspection Certificate)

SEP 또는 Cat. I 필터 하우징에 3.1 성적서가 필요한 경우, 반드시 주문 시 별도로 명시해야 한다.

● 필터 하우징 선정 매트릭스

CSF16 필터 하우징, PED 분류 및 압력/온도 그래프 참조 번호

			나사식 (참조 번호/PED 카테고리)		플랜지식 (참조 번호/PED 카테고리)		
필터 하우징 사이즈	필터 하우징	필터 하우징 씰 재질	BSP/NPT (PN10)	BSP/NPT (PN16)	EN 1092 (PN10)	EN 1092 (PN16)	EN 1735-1 (Class 150)
DN8 (¼")	CSF16	EPM		참조 1 / SEP			
DN10 (⅜")	CSF16			참조 1 / SEP		참조 1 / SEP	
DN15 (½")	CSF16			참조 1 / SEP		참조 1 / SEP	참조 3 / SEP
DN20 (¾")	CSF16			참조 1 / SEP		참조 1 / SEP	참조 3 / SEP
DN25 (1")	CSF16			참조 1 / SEP		참조 1 / SEP	참조 3 / SEP
DN32 (1¼")	CSF16			참조 1 / SEP		참조 1 / SEP	참조 3 / SEP
DN40 (1½")	CSF16			참조 1 / SEP		참조 1 / SEP	참조 3 / Cat. I
DN50 (2")	CSF16L			참조 1 / Cat. I		참조 1 / Cat. I	참조 3 / Cat. I
	CSF16H			참조 1 / Cat. I		참조 1 / Cat. I	참조 3 / Cat. I
DN65 (2½")	CSF16			참조 1 / Cat. I		참조 1 / Cat. I	참조 3 / Cat. I
DN80 (3")	CSF16L			참조 4 / Cat. II		참조 1 / Cat. II	참조 3 / Cat. II
	CSF16H		참조 2 / Cat. I		참조 2 / Cat. I		참조 3 / Cat. II
DN8 (¼")	CSF16	Fluoraz		참조 4 / SEP			
DN10 (⅜")	CSF16			참조 4 / SEP		참조 4 / SEP	
DN15 (½")	CSF16			참조 4 / SEP		참조 4 / SEP	참조 5 / SEP
DN20 (¾")	CSF16			참조 4 / SEP		참조 4 / SEP	참조 5 / SEP
DN25 (1")	CSF16			참조 4 / SEP		참조 4 / SEP	참조 5 / SEP
DN32 (1¼")	CSF16			참조 4 / SEP		참조 4 / SEP	참조 5 / SEP
DN40 (1½")	CSF16			참조 4 / SEP		참조 4 / SEP	참조 5 / Cat. I
DN50 (2")	CSF16L			참조 4 / Cat. I		참조 4 / Cat. I	참조 5 / Cat. I
	CSF16H			참조 4 / Cat. I		참조 4 / Cat. I	참조 5 / Cat. I
DN65 (2½")	CSF16			참조 4 / Cat. I		참조 4 / Cat. I	참조 5 / Cat. I
DN80 (3")	CSF16L			참조 4 / Cat. II		참조 4 / Cat. II	참조 5 / Cat. II
	CSF16H		참조 6 / Cat. I	참조 4 / Cat. II	참조 6 / Cat. I	참조 4 / Cat. II	참조 5 / Cat. II
DN100 (4")	CSF16L	Stainless steel / PTFE Spiral Wound Gasket			참조 6 / Cat. II	참조 4 / Cat. II	참조 5 / Cat. II
	CSF16H				참조 6 / Cat. II	참조 4 / Cat. II	참조 5 / Cat. II
DN150 (6")	CSF16L				참조 6 / Cat. II		
	CSF16H						

CSF16T 필터 하우징, PED 분류 및 압력/온도 그래프 참조 번호

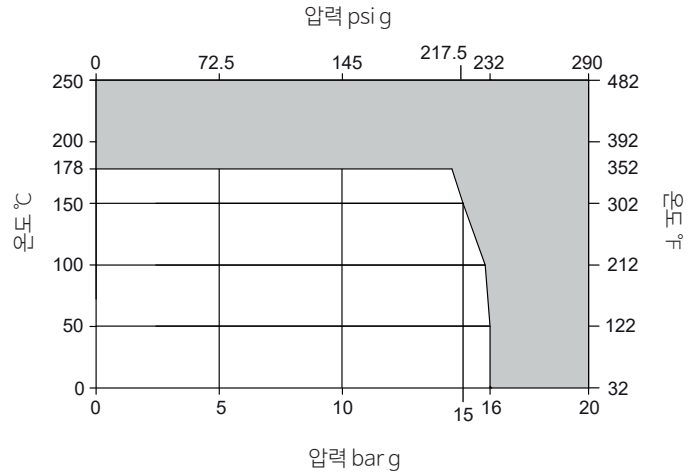
			나사식 (참조 번호/PED 카테고리)		플랜지식 (참조 번호/PED 카테고리)		
필터 하우징 사이즈	필터 하우징	필터 하우징 셀 재질	BSP/NPT (PN10)	BSP/NPT (PN16)	EN 1092 (PN10)	EN 1092 (PN16)	EN 1735-1 (Class 150)
DN8 (¼")	CSF16T	EPM		참조 7 / SEP			
DN10 (⅜")	CSF16T			참조 7 / SEP		참조 7 / SEP	
DN15 (½")	CSF16T			참조 7 / SEP		참조 7 / SEP	참조 9 / SEP
DN20 (¾")	CSF16T			참조 7 / SEP		참조 7 / SEP	참조 9 / SEP
DN25 (1")	CSF16T			참조 7 / SEP		참조 7 / SEP	참조 9 / SEP
DN32 (1¼")	CSF16T			참조 7 / SEP		참조 7 / SEP	참조 9 / SEP
DN40 (1½")	CSF16T			참조 7 / SEP		참조 7 / SEP	참조 9 / Cat.I
DN50 (2")	CSF16LT			참조 7 / Cat. I		참조 7 / Cat.I	참조 9 / Cat.I
	CSF16HT			참조 7 / Cat. I		참조 7 / Cat.I	참조 9 / Cat.I
DN65 (2½")	CSF16T			참조 7 / Cat. I		참조 7 / Cat.I	참조 9 / Cat.I
DN80 (3")	CSF16LT			참조 7 / Cat. II		참조 7 / Cat.II	참조 9 / Cat.II
	CSF16HT		참조 8 / Cat. I		참조 8 / Cat. I		참조 9 / Cat.II
DN8 (¼")	CSF16T	Fluoraz		참조 10 / SEP			
DN10 (⅜")	CSF16T			참조 10 / SEP		참조 10 / SEP	
DN15 (½")	CSF16T			참조 10 / SEP		참조 10 / SEP	참조 11 / SEP
DN20 (¾")	CSF16T			참조 10 / SEP		참조 10 / SEP	참조 11 / SEP
DN25 (1")	CSF16T			참조 10 / SEP		참조 10 / SEP	참조 11 / SEP
DN32 (1¼")	CSF16T			참조 10 / SEP		참조 10 / SEP	참조 11 / SEP
DN40 (1½")	CSF16T			참조 10 / SEP		참조 10 / SEP	참조 11 / Cat.I
DN50 (2")	CSF16LT			참조 10 / Cat. I		참조 10 / Cat. I	참조 11 / Cat.I
	CSF16HT			참조 10 / Cat. I		참조 10 / Cat. I	참조 11 / Cat.I
DN65 (2½")	CSF16T			참조 10 / Cat. I		참조 10 / Cat. I	참조 11 / Cat.I
DN80 (3")	CSF16LT			참조 10 / Cat. II		참조 10 / Cat. II	참조 11 / Cat.II
	CSF16HT		참조 12 / Cat. I	참조 10 / Cat. II	참조 12 / Cat. I	참조 10 / Cat. II	참조 11 / Cat.II
DN100 (4")	CSF16LT	Stainless steel / PTFE Spiral Wound Gasket			참조 12 / Cat. II	참조 10 / Cat. II	참조 11 / Cat.II
	CSF16HT				참조 12 / Cat. II	참조 10 / Cat. II	참조 11 / Cat.II
DN150 (6")	CSF16LT				참조 12 / Cat. II		
	CSF16HT						

● 압력/온도 한계

CSF16 – EPM

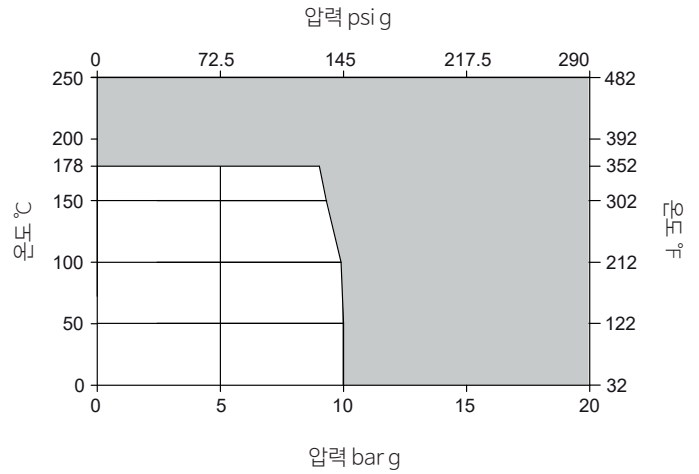
참조 1.

몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA)	16 bar g
최대허용온도(TMA)	178 °C
최대사용압력(PMO)	16 bar g
최대사용온도(TMO)	178 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	26.1 bar g



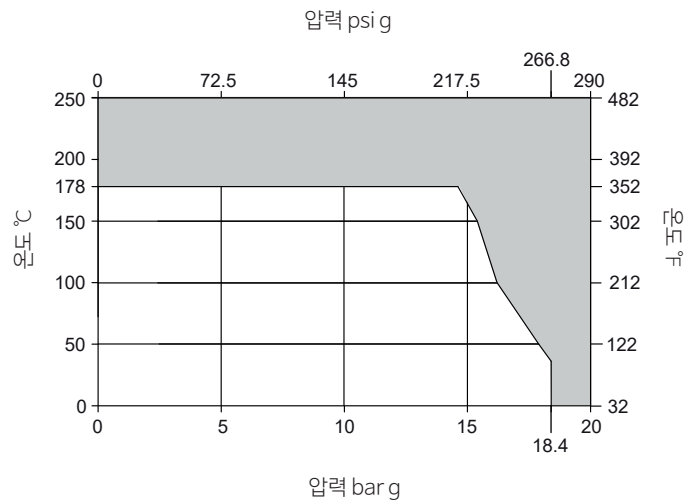
참조 2.

몸체설계조건	PN10
최대허용압력(PMA)	10 bar g
최대허용온도(TMA)	178 °C
최대사용압력(PMO)	10 bar g
최대사용온도(TMO)	178 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	16.3 bar g



참조 3.

몸체설계조건	Class 150
최대허용압력(PMA)	18.4 bar g
최대허용온도(TMA)	178 °C
최대사용압력(PMO)	18.4 bar g
최대사용온도(TMO)	178 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	28 bar g

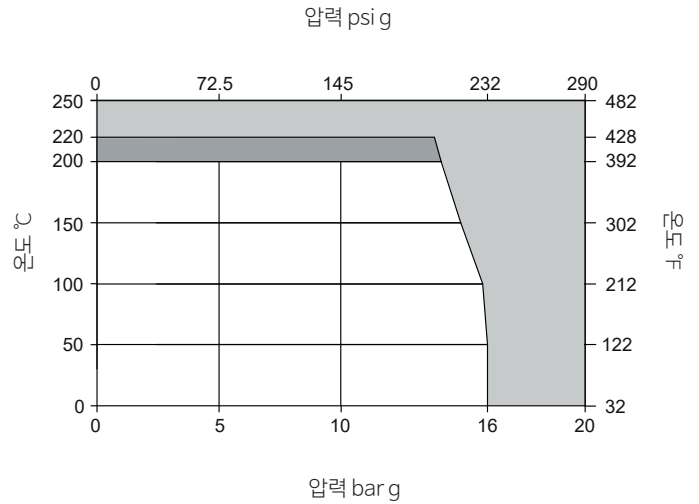


 이 영역에서는 사용할 수 없다.

CSF16 - Flouraz 또는 Spiral Wound Gasket

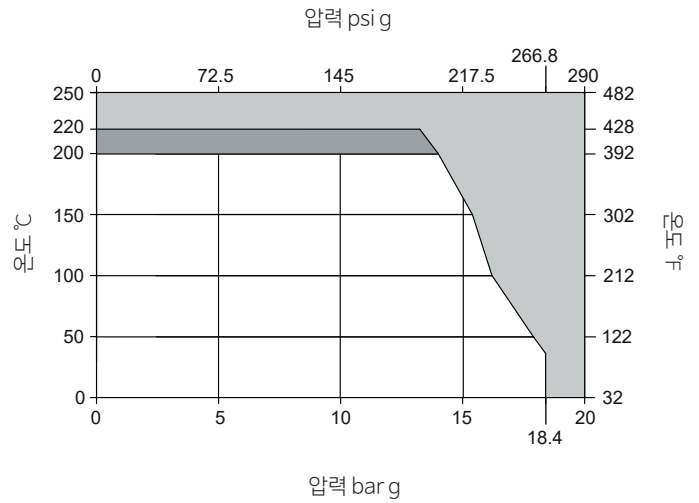
참조 4.

몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA)	16 bar g
최대허용온도(TMA)	220 °C
최대사용압력(PMO)	16 bar g
최대사용온도(TMO)	200 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	26.1 bar g



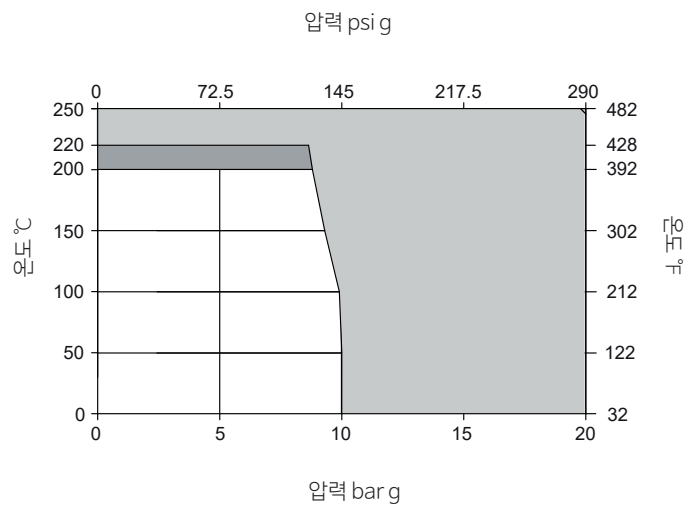
참조 5.

몸체설계조건	Class 150
최대허용압력(PMA)	18.4 bar g
최대허용온도(TMA)	220 °C
최대사용압력(PMO)	18.4 bar g
최대사용온도(TMO)	200 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	28 bar g



참조 6.

몸체설계조건	PN10
최대허용압력(PMA)	10 bar g
최대허용온도(TMA)	220 °C
최대사용압력(PMO)	10 bar g
최대사용온도(TMO)	200 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	16.3 bar g

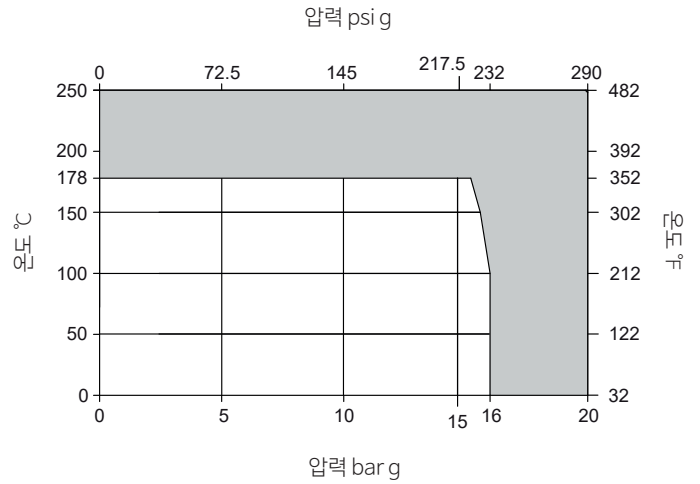


이 영역에서는 사용할 수 없다.

CSF16T - EPM

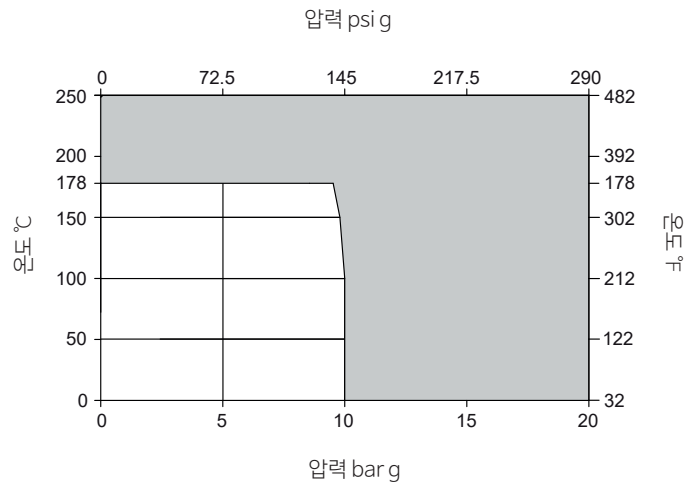
참조 7.

몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA)	16 bar g
최대허용온도(TMA)	178 °C
최대사용압력(PMO)	16 bar g
최대사용온도(TMO)	178 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	25.5 bar g



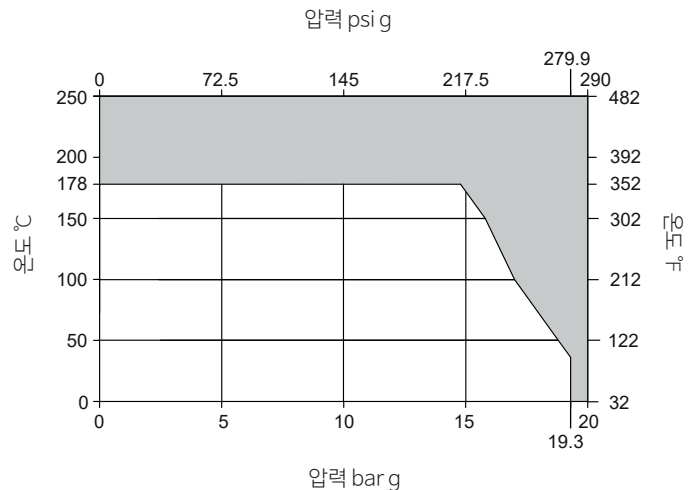
참조 8.

몸체설계조건	PN10
최대허용압력(PMA)	10 bar g
최대허용온도(TMA)	178 °C
최대사용압력(PMO)	10 bar g
최대사용온도(TMO)	178 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	15.9 bar g



참조 9.

몸체설계조건	Class150
최대허용압력(PMA)	19.3 bar g
최대허용온도(TMA)	178 °C
최대사용압력(PMO)	19.3 bar g
최대사용온도(TMO)	178 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	29 bar g

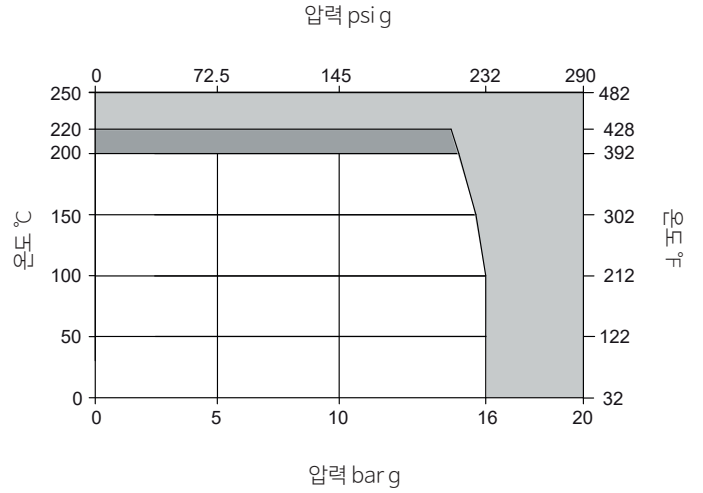


이 영역에서는 사용할 수 없다.

CSF16T – Flouraz 또는 Spiral Wound Gasket

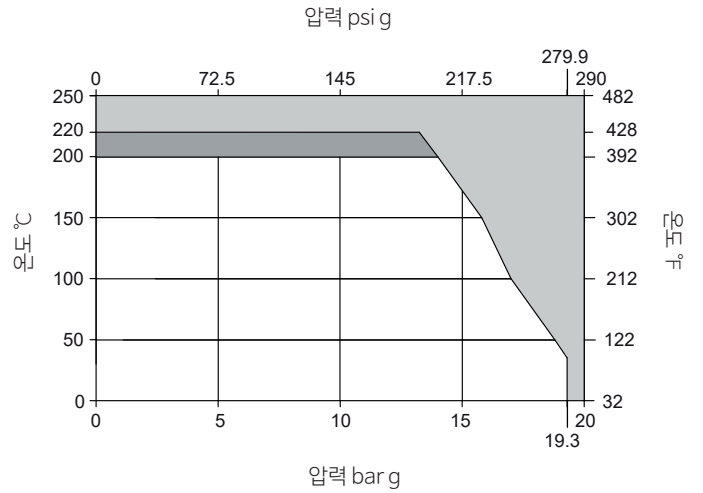
참조 10.

몸체설계조건	PN 16
최대허용압력(PMA)	16 bar g
최대허용온도(TMA)	220 °C
최대사용압력(PMO)	16 bar g
최대사용온도(TMO)	200 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	25.5 bar g



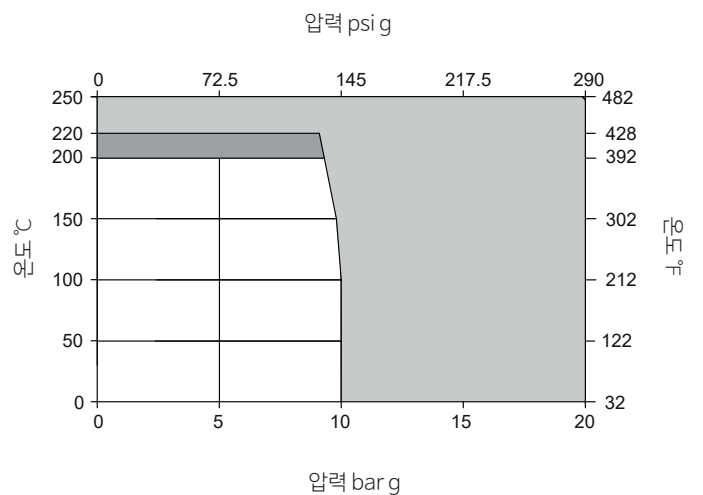
참조 11.

몸체설계조건	Class 150
최대허용압력(PMA)	19.3 bar g
최대허용온도(TMA)	220 °C
최대사용압력(PMO)	19.3 bar g
최대사용온도(TMO)	200 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	29 bar g



참조 12.

몸체설계조건	PN10
최대허용압력(PMA)	10 bar g
최대허용온도(TMA)	220 °C
최대사용압력(PMO)	10 bar g
최대사용온도(TMO)	200 °C
최소허용온도	-5 °C
최소사용온도	0 °C
수압시험압력	15.9 bar g

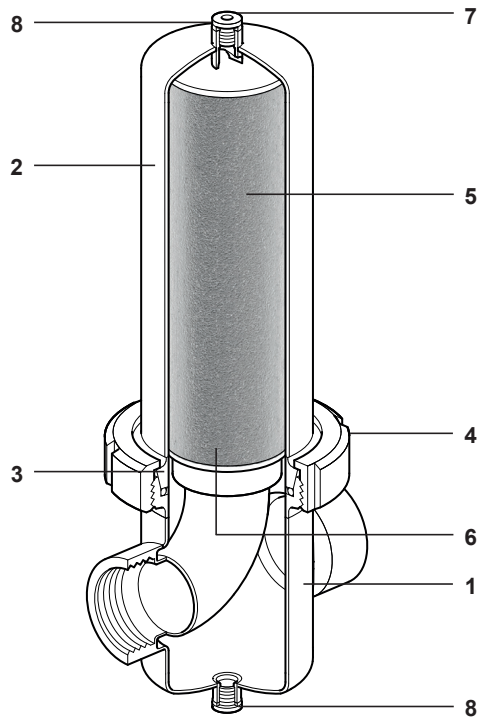


 이 영역에서는 사용할 수 없다.

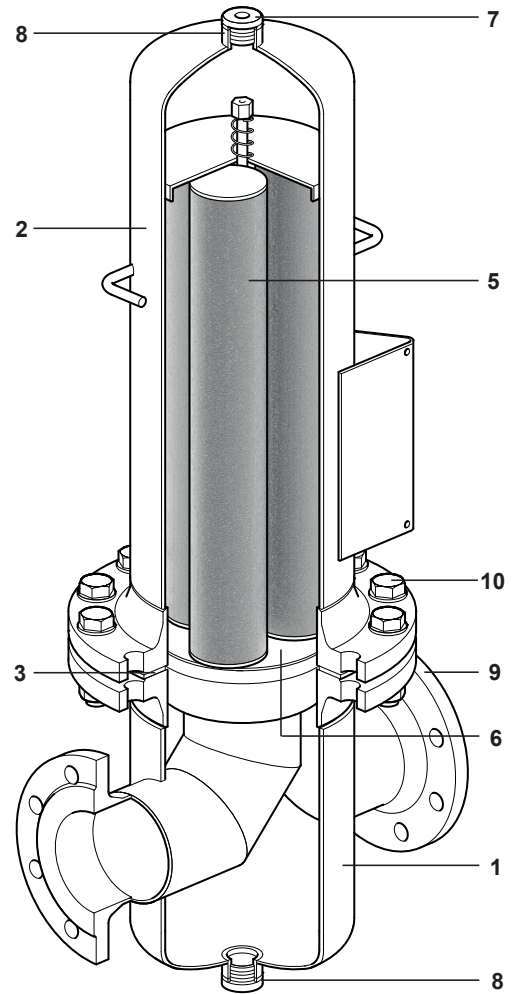
● CSF16 & CSF16T 필터 하우징 및 엘레먼트 사양

필터 하우징			필터 엘레먼트		
필터 하우징 사이즈	필터 하우징	필터 하우징 씰 재질	1μm/ 5μm/ 25μm O 링 씰 재질	필터 엘레먼트	하우징 1개당 엘레먼트 개수
DN8 (¼")	CSF16/CSF16T	EPM	EPM	CSF16-SE 03/10	1
DN10 (⅜")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 04/10	1
DN15 (½")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 04/20	1
DN20 (¾")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 05/20	1
DN25 (1")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 05/25	1
DN32 (1¼")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 07/25	1
DN40 (1½")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 07/30	1
DN50 (2")	CSF16L/CSF16LT			CSF16-SE 10/30	1
	CSF16H/CSF16HT			CSF16-SE 15/30	1
DN65 (2½")	CSF16/CSF16T			CSF16-SE 20/30	1
DN80 (3")	CSF16L/CSF16LT			CSF16-SE 30/30	1
	CSF16H/CSF16HT			CSF16-SE 30/50	1
DN100 (4")	CSF16L/CSF16LT	Stainless steel / PTFE Spiral Wound Gasket	EPM	CSF16-SF 20/30	3
	CSF16H/CSF16HT			CSF16-SF 30/30	3
DN150 (6")	CSF16L/CSF16LT			CSF16-SF 30/30	4

● 재질



DN8 ~ DN80



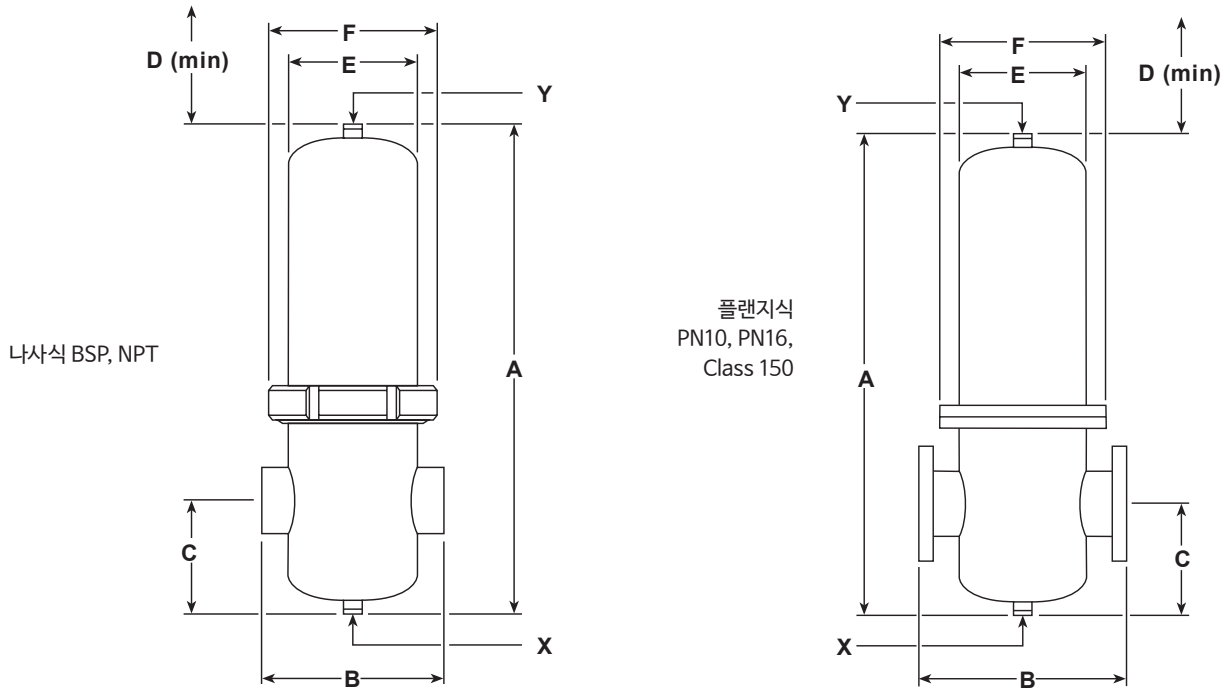
DN100, DN150

번호	부품명	재질		
1	Filter housing bowl	Stainless steel	CSF16	1.4301
			CSF16T	1.4404
2	Filter housing head	Stainless steel	CSF16	1.4301
			CSF16T	1.4404
3	Housing seal	DN8~DN80		EP390
		DN100~DN150	Stainless steel 1.4541 spiral wound gasket with PTFE filler	
4	Housing ring(DN8~DN80)	Stainless steel	CSF16	1.4301
			CSF16T	1.4404
5	CSF16-A filter element	Stainless steel	Outer core, inner core, end caps	1.4401
			Filter media	Borosilicate
			Bonding compound	Silicon
6	Filter element seal (2 off)	EPM or Fluoraz		EP390
7	Plug	Stainless steel	DN8~DN80	A4 - 70
			DN100~DN150	ASTM A276 316L
8	Gasket	Stainless steel	DN8~DN80	1.4571
			DN100~DN150	1.4301
9	Flange	Stainless steel	CSF16	1.4541
			CSF16T	1.4571
10	Bolts and nuts (DN100~DN200)	Stainless steel		A2-70

*1.4301 - 해당 재질은 제조 목적에 따라 1.4307, 1.4404, 1.4432, 1.4435, 1.4571 등급도 포함될 수 있다. 용접 필러는 1.4430 이다.

** 1.4404 - 해당 재질은 제조 목적에 따라 1.4432, 1.4435, 1.4571 등급도 포함될 수 있다. 용접 필러는 1.4430 이다.

● 치수



● 치수(mm)

제품명	구경		치수									
			A	나사식	B 플랜지식		C	D	E Ø	F Ø	나사산 X*	나사산 Y
					PN	Class 150						
CSF16 CSF16T	¼"	DN8	217	108			54	90	70	112	¼"	G¼"
	⅜"	DN10	245	108	180		54	120	70	112	¼"	G¼"
	½"	DN15	245	108	180	203	54	120	70	112	¼"	G¼"
	¾"	DN20	269	125	202	230	54	150	70	112	¼"	G¼"
	1"	DN25	295	125	212	247	73	150	85	127	¼"	G¼"
	1¼"	DN32	347	140	220	254	73	200	85	127	¼"	G¼"
	1½"	DN40	386	170	254	294	92	200	104	148	¼"	G¼"
CSF16L CSF16LT	2½"	DN65	737	216	306	356	106	580	129	178	¼"	G¼"
	2"	DN50	460	170	260	297	92	280	104	148	¼"	G¼"
	3"	DN80	999	216	316	356	110	850	129	178	¼"	G¼"
	4"	DN100	1042		410	500	195	850	219	340	1"	G1"
CSF16H CSF16HT	6"	DN150	1420		480		267	850	273	395	1"	G1"
	2"	DN50	587	170	260	297	92	450	104	148	¼"	G¼"
	3"	DN80	1024	240	340	380	113	850	154	210	¼"	G¼"
	4"	DN100	1296		410	500	195	850	219	340	1"	G1"

나사식 BSP, NPT 및 플랜지식 PN10, PN16, ANSI Class 150

*PN10, PN16, BSP의 경우 하단 연결부 나사산은 G 나사산(플러그 및 씰 포함) 이다.

*Class 150 및 NPT의 경우 하단 연결부 나사산은 NPT 나사산(플러그 없음) 이다.

● 체적(liter) 및 무게(kg)

제품명	구경		체적 (Liter)		엘레멘트를 제외한 무게 (kg)		
			나사식	플랜지식	나사식	플랜지식	
						PN	Class 150
CSF16 CSF16T	¼"	DN8	0.6		2.0		
	⅜"	DN10	0.7	0.7	2.1	3.4	
	½"	DN15	0.7	0.7	2.2	3.6	3.6
	¾"	DN20	0.8	0.85	2.4	4.4	4.4
	1"	DN25	1.3	1.4	3.2	5.7	5.7
	1¼"	DN32	1.6	1.8	3.7	7.2	7.2
	1½"	DN40	2.8	3	5.2	8.9	8.9
	2½"	DN65	9	9.4	8.1	14.6	14.6
CSF16L CSF16LT	2"	DN50	3.2	3.75	5.2	10.6	10.6
	3"	DN80	12.6	13	9.6	17.2	17.2
	4"	DN100		36		60.0	60.0
	6"	DN150		75		85.0	
CSF16H 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		65.0	65.0

● 스팀 필터 엘레멘트 무게(kg)

필터 엘레멘트 코드 (EPM)	필터 엘레멘트 개별 무게 kg
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

● 공기 압력에 대한 용량 보정값

스팀압력 (bar g)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
보정값	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

● 선정 예

공기 압력 4 bar g, 유량 500 m³/h 의 경우 필터 선정

압력 손실은 최대 0.05 bar 가 허용되고 5 미크론 엘레먼트가 필요하다.

1 단계 : 유량을 공기 압력별 용량 보장값으로 나눈다. 500 m³/h 를 0.625 로 나누면 800 m³/h 이 된다.

2 단계 : 아래의 표를 참고하여 위 유량값을 상회하는 값을 선택한다. 이 경우 최대 유량 1080 m³/h 의 2" H CSF16 이나 CSF16T 가 선정된다.

● CSF16, CSF16T 선정 표

주 : 아래 CSF16, CSF16T 선정 표에 제시된 유량값은 공기압력 7 bar g 기준

구경	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50L	DN50H	DN65	DN80L	DN80H	DN100L	DN100H	DN150
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"L	2"H	2 1/2"	3"L	3"H	4"L	4"H	6"
최대 유량 m³/h	60	90	120	180	270	360	480	720	1,080	1,440	1,920	2,880	4,320	5,760	7,680

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P180-42)를 참조한다.

● 주문 방법

스파이렉스사코 CSF 필터 주문 시 다음 정보를 반드시 명시해야 한다.

압축공기 유량	m³/h
압축공기 압력	bar g
허용압력손실 bar	최대 0.07 bar
하우징 재질	1.4301 또는 1.4404
*구경	DN 또는 NPS("), H 또는 L (H: 대용량, L: 소용량)
배관연결방법	PN10, PN16, Class 150, BSP, NPT
엘레먼트	0.01 micron
하우징 실/가스켓 재질	EPM (DN8 ~ DN80) Stainless steel/PTFE (DN100 ~ DN150)

3.1 성적서 (SEP, Category I 필터 하우징) 여부

*주 : DN50과 DN80, DN100의 경우 대용량 모델의 명칭에는 'H'가 붙고, 소용량 모델의 명칭에는 'L'이 붙는다. 하우징의 재질이 1.4404인 경우, CSF16T와 같이 모델 이름에 'T'가 붙는다.

DN150의 경우 L 하우징만 공급 가능하다.

공급

CSF16과 CSF16T는 두 부분으로 공급된다.

1. EN 10204 3.1을 준수하는 Filter housing head, Filter housing bowl, housing seal or gasket

2. Filter element, Filter element seal 2개

주 : 필터의 역할은 원치 않는 이물질을 제거하는 것이다. 시간이 경과되면 필터 엘레먼트는 포화되며 교체되어야 한다. 공정 정지를 최소로 하기 위해서는 예비 필터 엘레먼트 세트를 준비하는 것이 좋다.

예:

1 off Spirax Sarco DN20 CSF16 to pass sterile air at 4.0 bar g. Housing to be 1.4301 having NPT connections with EPM seals.

1 off CSF16-A 5/20 filter element.

1 off CSF16-A 5/20 spare filter element set

1 off 3.1 Certification (for filter housing)

● 정비부품

공급 가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있다. 회색선으로 표시된 부분은 정비부품으로 공급되지 않는다.

공급가능한 정비부품

CSF16-SE or SF filter element kit	5, 6 (2 off)
Seal kit	3, 6 (표 참조)

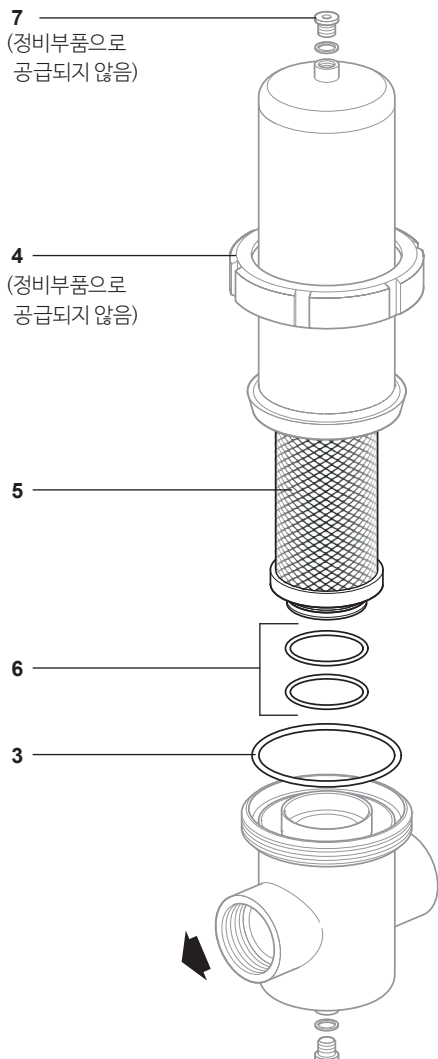
씰 키트 구성

제품 구경	하우징 씰 (3)	엘레먼트 씰 (6)
DN8~DN80	1	2
DN100	1	6
DN150L	1	8

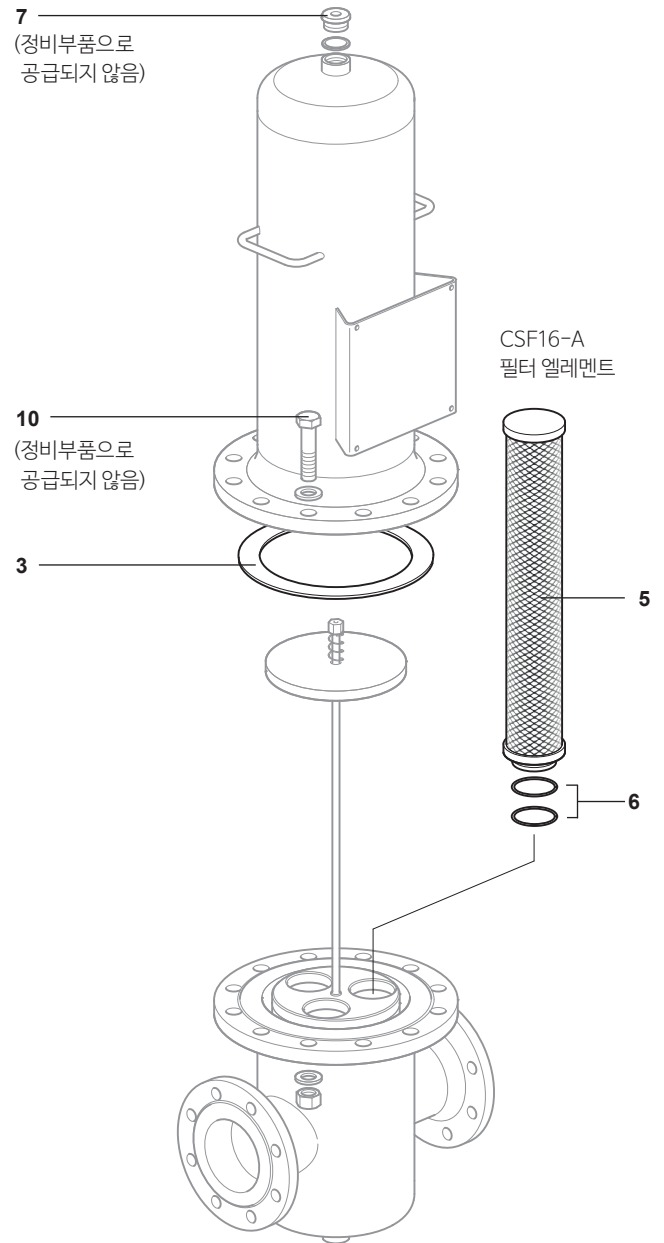
정비부품 주문방법

항상 '공급가능한 정비부품'에 명시된 부품명을 사용하고, 하우징, 필터 엘레먼트, 하우징/엘레먼트 씰 정보를 명시한다.

예: 1 off 5 micron CSF16 A filter element kit for a Spirax Sarco DN25 CSF16 sterile air, with EPM filter element seals.



DN8 ~ DN80



DN100, DN150L
(그림은 DN100)

● 권장 사용토크

부품번호	 또는 mm		N m
4	C spanner 사용		필요한 만큼
7	DN8~DN80	6 mm Hex G $\frac{1}{4}$ "	55
	DN100, DN150L	A/F 42 G1"	138
10	DN100	A/F 30 M20	180
	DN150L	A/F 30 M20	260