

탱크 블랭키팅 레귤레이터 BKRI2 (Low pressure reducing valve)

제품 설명

탱크 블랭키팅 밸브는 탱크 저장 시스템에서 폭발을 예방·보호하고(인화성 액체가 용기에서 배출되는 것을 방지), 증기 공간을 채울 수 있는 외부 공기로부터 제품 오염을 제어하며, 증발 손실(따라서 생산 손실)을 줄이고, (공기 및 수분에 의한) 내부 부식을 줄이며, 진공 상태를 방지하기 위해 일반적으로 사용됩니다. 블랭키팅 공정은 저장된 매체(보통 액체)를 가스(일반적으로 N2)로 덮는 것으로 이루어집니다.

주요 특징

컴팩트 설계.
비상승형 조정 노브.

FDA / USP Class VI compliant seals.

표준 표면 처리

내부 가동 부품 및 가공 표면: $\leq 0.76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.

초음파 세정.

선택사양:

누설 라인 연결부.
돔 로딩.
탑 캡 (커버가 있는 조정 나사).
본체에 게이지 연결부.
외부 감지 라인 연결부(낮은 설정 압력 < 10 mbar 또는 고유량에 권장).
진공 블랭키팅.
ATEX  버전.

용도:

구조 재질과 호환되는 공기, 질소, 아르곤 및 기타 가스.

모델 종류:

BKRI2 - 저압 감압 밸브.

사이즈:

1/2" and 1"; DN 15 and DN 25.

RANGES:

5 to 10 mbar; 10 to 50 mbar; 20 to 200 mbar;
50 to 500 mbar; 5 to 4000 mbar (dome-loading).

연결 방식:

플랜지 EN 1092-1 PN 16. 플랜지
ASME B16.5 Class 150.

설치:

배수를 위해 수직 설치를 권장하며, 긴 배관 구간과 유동 제한을 방지하기 위해 공정에 최대한 가깝게 수평 설치합니다.

IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.



CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)	
PN 16	분류
1/2" and 1" - DN 15 and 25	SEP

CE MARKING - ATEX VERSION (ATEX - European Directive)	
PN 16	분류
1/2" and 1" - DN 15 and 25	Ex h IIB T6...T3 Gb

사용 한계 조건 *		
최대 허용 압력		16 bar
최대 상류 압력	시트 Ø5 mm	12 bar
	시트 Ø8 mm	6 bar
최대 하류 압력 **		500 mbar
최소 하류 압력		5 mbar
최대 작동 온도		130 °C

* 기타 한계는 요청 시. 최대 작동 조건은 다음 사유로 밸브 끝단 연결부에 의해 제한될 수 있습니다: 규격 제한.

** 돔 로딩 시 4000 mbar.

공기 용량 (Nm³/h)
최대 입구 압력 6 bar - Seat Ø8 mm

사이즈	출구 압력 (mbar) *	입구 압력 (barg)								
		0.1	0.5	0.8	1	2	3	4	5	6
1/2" - DN 15	5~10	3.5	18	28	37	56	77	92	111	128
	10~50	3.5	18	28	37	56	77	92	111	128
	20~200	—	18	28	37	56	77	92	111	128
	50~500	—	—	—	37	56	77	92	111	128
1" - DN 25	5~10	4	20	32	40	63	85	102	125	140
	10~50	4	20	32	40	63	85	102	125	140
	20~200	—	20	32	40	63	85	102	125	140
	50~500	—	—	—	40	63	85	102	125	140

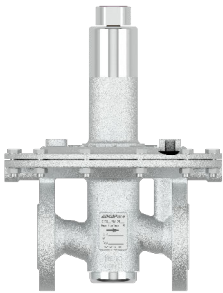
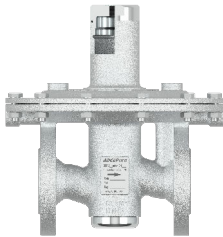
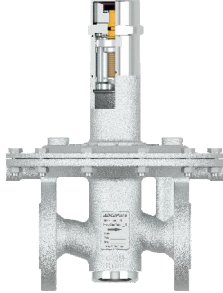
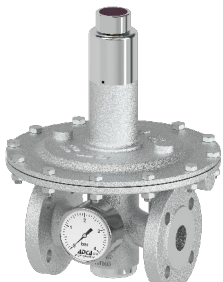
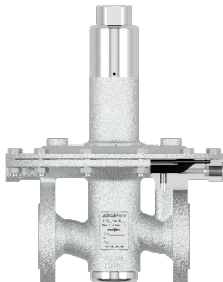
* 언급된 유량에 도달하려면 출구 압력이 입구의 50%를 초과하지 않아야 합니다.

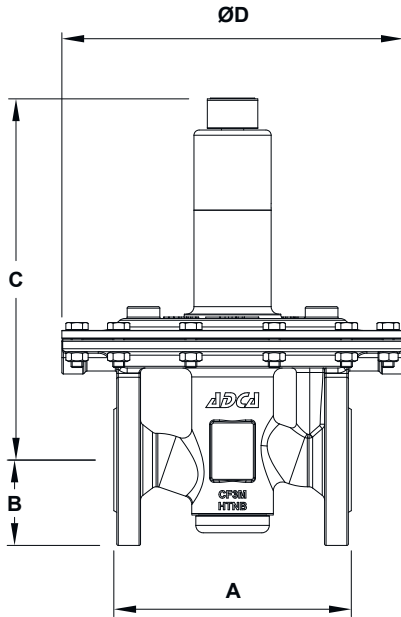
공기 용량 (Nm³/h)
최대 입구 압력 12 bar - Seat Ø5 mm

사이즈	출구 압력 (mbar) *	입구 압력 (barg)				
		2	4	6	8	12
1/2" - DN 15	5~10	18	32	43	54	81
	10~50	18	32	43	54	81
	20~200	18	32	43	54	81
	50~500	18	32	43	54	81
1" - DN 25	5~10	21	35	49	62	90
	10~50	21	35	49	62	90
	20~200	21	35	49	62	90
	50~500	21	35	49	62	90

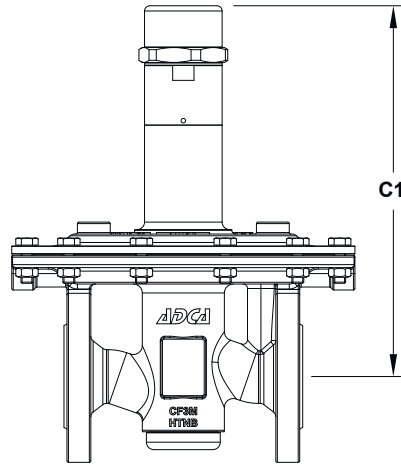
* 언급된 유량에 도달하려면 출구 압력이 입구의 50%를 초과하지 않아야 합니다.

선택사양

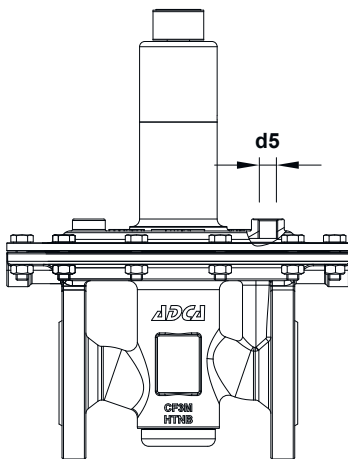
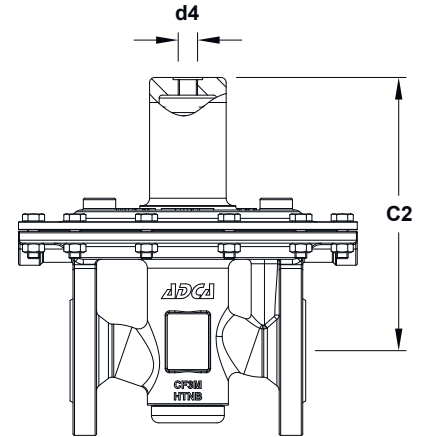
누설 라인 연결부	돔 로딩	탑 캡
		
게이지 연결부	외부 감지 라인 연결부	ATEX COMPLIANT
		



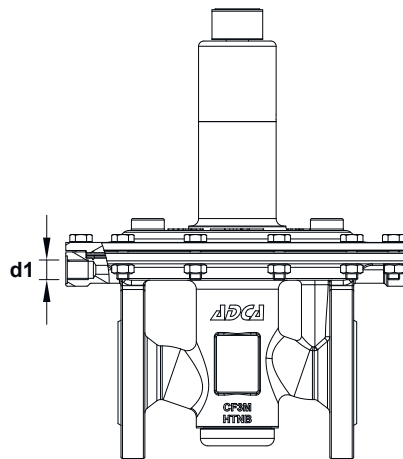
선택사양 탑 캡



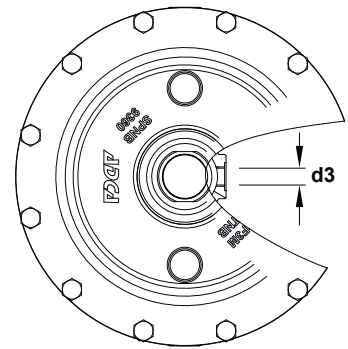
선택사양 돔 로딩



선택 누설
라인 연결부



선택 외부 감지
라인 연결부

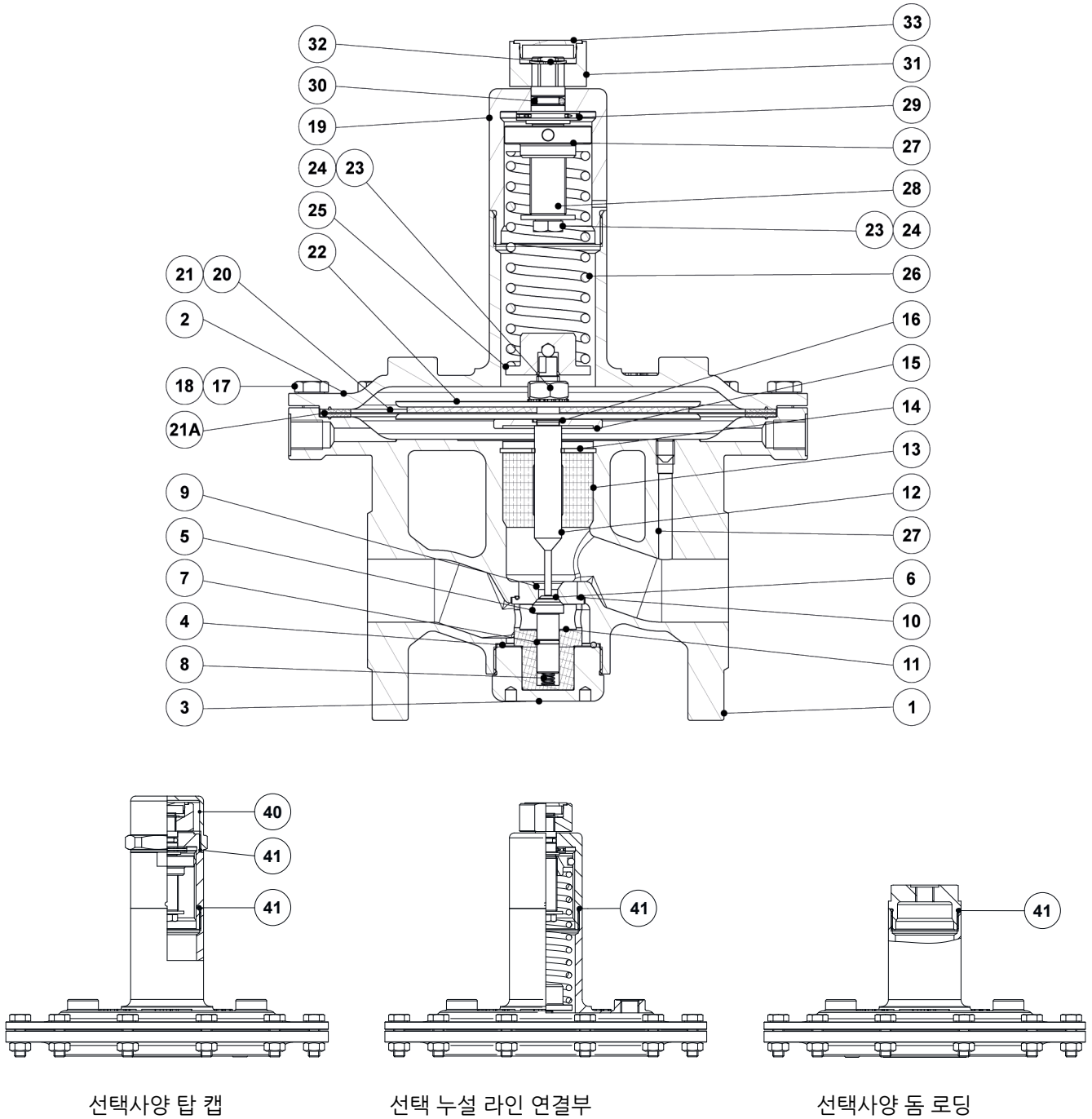


선택 게이지
연결부

치수 (mm)

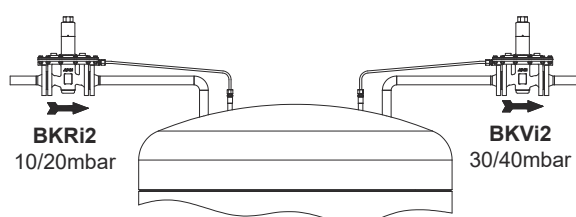
사이즈	A	B	C	C1	C2	ØD	d1	d3	d4	d5	중량 (kg)
1/2" - DN 15	130	47.5	243.5	249	186	230	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	9.7
1" - DN 25	160	57.5	243.5	249	186	230	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	10.8

재질



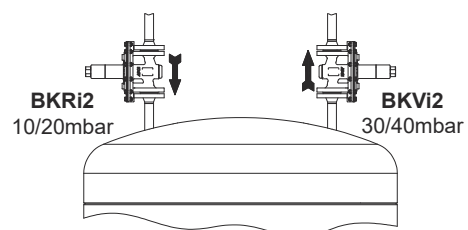
재질		
POS. N°	명칭	재질
1	밸브 본체	A351 CF3M / 1.4409
2	커버	A351 CF3M / 1.4409
3	하부 커버	AISI 316L / 1.4404
4	* 오링	** EPDM
5	* 피스톤	AISI 316L / 1.4404
6	* 밸브 시일	** EPDM; FPM
7	* 오링	** EPDM; FPM
8	* 밸브 스프링	AISI 316 / 1.4401 electropolished
9	* 시트	AISI 316L / 1.4404
10	* 오링	** EPDM
11	* 가이드	** PTFE
12	스템	AISI 316L / 1.4404
13	스템 가이드	** PTFE
14	고정 링	Stainless steel A2
15	다이어프램 지지 플레이트	AISI 316L / 1.4404
16	* 오링	** EPDM
17	볼트	Stainless steel A2-70
18	너트	Stainless steel A2-70
19	스프링 커버	AISI 316L / 1.4404
20	* 하부 다이어프램	PTFE (Gylon)
21	* 상부 다이어프램	EPDM
21A	* 가스켓	** EPDM
22	다이어프램 플레이트	AISI 316L / 1.4404
23	너트	Stainless steel A2-70
24	와셔	Stainless steel A2
25	하부 스프링 가이드	AISI 316L / 1.4404
26	* 조정 스프링	AISI 302 / 1.4300
27	상부 스프링 가이드	AISI 316L / 1.4404
28	조정 나사	Brass
29	베어링	Corrosion resistant steel
30	* 오링	NBR
31	조정 노브	AISI 316L / 1.4404
32	샤프트 링	Stainless steel
33	커버 너트	Plastic
40	상부 축멸용 마개	AISI 316L / 1.4404
41	* 오링	NBR

* 제공 예비 부품; ** 기타 요청 시 제공. FDA / USP Class VI 시일 인증서는 요청 시 제공. 모든 밸브에는 일련번호가 있습니다.
비표준 밸브의 경우 예비 부품 주문 시 이 번호를 제공해야 합니다.



과압 블랭킷팅

일반 설치



ORDERING CODES BKRI2														
밸브 모델	BRI	A	5	T	E	I	X	X	X	0	L	15	E	
BKRI2 – A351 CF3M / 1.4409 blanketing low pressure regulator	BRI													
조절 범위														
5~10 mbar		0												
10~50 mbar		1												
20~200 mbar		2												
50~500 mbar		3												
5 ~ 4000 mbar(동 로딩)		A												
밸브 시트 오리피스														
Seat diameter 5 mm		5												
Seat diameter 8 mm		8												
다이아프램														
PTFE (Gylon)				T										
밸브 시일링														
EPDM					E									
FPM / Viton (USP Class VI on request)					V									
조절 노브, 탑 캡 및 누설 라인 연결부														
Stainless steel adjustment knob						I								
탑 캡(커버가 있는 조정 나사)						T								
ISO 228 G 1/4" 누설 라인 연결부 포함 스테인리스강 조절 노브 L														
1/4" NPT 누설 라인 연결부 포함 스테인리스강 조절 노브 M														
탑 캡(커버 포함 조절 나사) w/ ISO 228 G 1/4" 누설 라인 연결부 a) U														
탑 캡(커버 포함 조절 나사) w/ 1/4" NPT 누설 라인 연결부 a) V														
Dome-loading – ISO 228 G 1/4" b)						X								
Dome-loading – 1/4" NPT b)						C								
게이지 연결부														
게이지 연결부 없음							X							
흐름 방향 기준 좌측 나사식 게이지 연결부 - 하류 압력 - ISO 228 G 1/4" 4														
흐름 방향 기준 우측 나사식 게이지 연결부 - 하류 압력 - ISO 228 G 1/4" 3														
양측 나사식 게이지 연결부 - 하류 압력 - ISO 228 G 1/4" 2														
흐름 방향 기준 좌측 나사식 게이지 연결부 - 하류 압력 - 1/4" NPT W														
흐름 방향 기준 우측 나사식 게이지 연결부 - 하류 압력 - 1/4" NPT Y														
양측 나사식 게이지 연결부 - 하류 압력 - 1/4" NPT Z														
표면 처리 c)														
표준 표면 처리							X							
Mirror mechanical polished external surfaces (SF1)							P							
Electropolished internal wetted parts (SF5)							E							
특수 사양														
없음								X						
외부 감지 라인 연결부														
내부 감지 라인(표준)										0				
External sensing line connection – ISO 228 G 1/4"										1				
External sensing line connection – 1/4" NPT										2				
배관 연결부														
플랜지 EN 1092-1 PN 16 L.														
플랜지 ASME B16.5 Class 150 U.														
사이즈														
1/2" or DN 15												15		
1" or DN 25												25		
Special construction / Additional options														
ATEX 준수 버전													EX	
비표준 조합의 경우 전체 설명 또는 추가 코드를 기재해야 합니다													E	

a) Mandatory in case of ATEX compliant version. b) Mandatory in case of dome-loading. c) Consult TIS.GIA – General information ADCAPure – for 추가 세부 사항 및 기타 표면 처리 옵션.