

플로트 및 온도조절식 스팀 트랩
FLT30
(Carbon steel ; 1/2" to 1" – DN 15 to DN 25)

제품 설명

ADCA FLT30 시리즈는 일체형 에어 벤트를 갖춘 플로트 및 온도조절식 스팀 트랩으로, 응축수를 비례 배출하여 시스템 열전달을 최대화하도록 설계되었습니다. 대표 용도로는 유닛 히터, 열교환기, 건조기, 재킷 용기 및 연속 배출이 필수적인 기타 용도가 있습니다.

주요 특징

증기 온도에서 응축수를 모듈레이팅(비례) 배출합니다.
급격하거나 광범위한 부하·압력 변동에 영향을 받지 않습니다.
응축수 정체(백업)가 없습니다.
내장 에어 벤트를 통한 우수한 공기 배출.
본체를 메커니즘 및 커버에 대해 재배치하여 흐름 방향을 쉽게 변경할 수 있습니다.

선택사양:

균압(벤트) 및 드레인 연결부.
SLR - 스팀 록 릴리스.
HVV - 수동 벤트 밸브.
BDV - 블로다운 밸브.
AFZ - 동결 방지 장치.
VB21M - 진공 차단기.

용도:

포화 증기 및 과열 증기.

모델 종류:

FLT30-4.5, FLT30-10, FLT30-14 and FLT30-21 -

사이즈:

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

연결 방식:

암나사 ISO 7 Rp 또는 NPT.
플랜지 EN 1092-1 PN 40.
플랜지 ASME B16.5 Class 150 또는 300.
소켓 용접(SW) ASME B16.11.

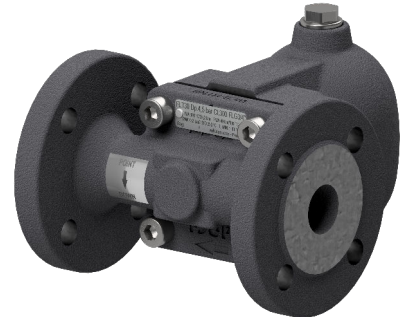
설치:

인라인 수평 또는 수직 설치. 앵글 수평 또는 수직 설치. IMI - 설치 및 유지보수 지침 참조.

ΔPMX:

FLT30-4.5 - 4.5 bar

FLT30-14 - 14 bar
FLT30-21 - 21 bar



CE 마킹 - 그룹 2 (PED - 유럽 지침)

PN 40	분류
1/2" to 1" – DN 15 to 25	SEP

본체 사용 한계 조건

플랜지 PN 40 / CLASS 300 *	플랜지 CLASS 150 **	관련 온도
허용 압력	허용 압력	
37.1 bar	17.7 bar	100 °C
33.3 bar	14 bar	200 °C
30.4 bar	12.1 bar	250 °C
27.6 bar	10.2 bar	300 °C

PMO - 최대 작동 압력: 32 bar.

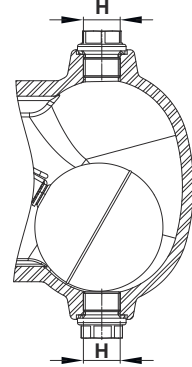
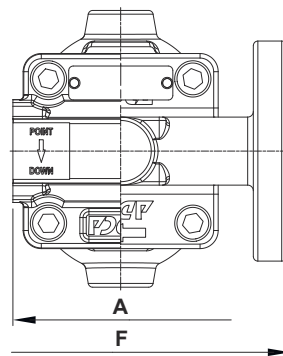
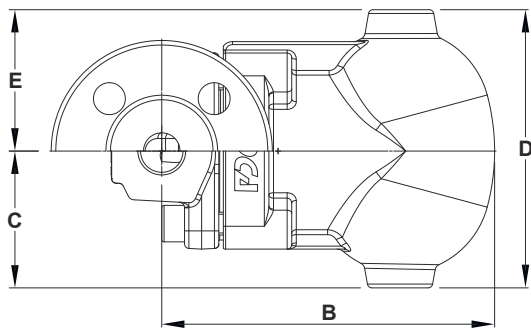
TMO - 최대 작동 온도: 250 °C.

* EN 1092-1:2018 기준; ** EN 1759-1:2004 기준.

본체 사용 한계는 채택된 연결 방식에 따라 PN 40 이하입니다. 나사·SW 버전은 PN 40 등급입니다.

유량 용량 (kg/h)

모델 사이즈		차압 (bar)										
		0.5	1	1.5	2	4.5	7	10	12	14	16	21
FLT30-4.5	1/2" to 1" – DN 15 to 25	220	280	320	360	495	–	–	–	–	–	–
FLT30-10	1/2" to 1" – DN 15 to 25	200	252	290	335	440	505	595	–	–	–	–
FLT30-14	1/2" to 1" – DN 15 to 25	145	198	225	252	350	415	480	535	580	–	–
FLT30-21	1/2" to 1" – DN 15 to 25	70	95	120	150	205	250	320	380	390	405	435

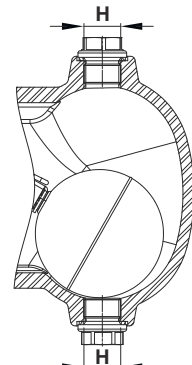
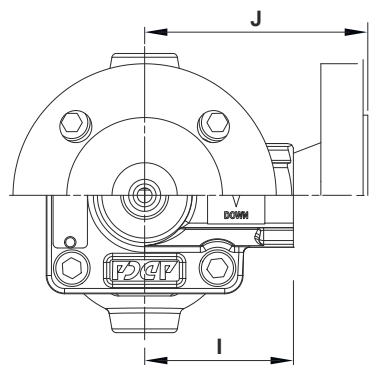
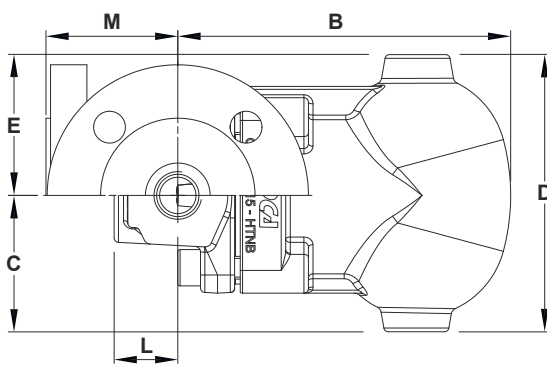


인라인형 설계

치수 - 인라인형 (mm)

사이즈	나사 / SW							PN 40		CLASS 150		CLASS 300	
	A	B	C	D	E	H *	중량 (kg)	F	중량 (kg)	F	중량 (kg)	F	중량 (kg)
1/2" – DN 15	95	146	60	122	62	3/8"	3.8	150	5.1	150	4.8	150	5
3/4" – DN 20	95	146	60	122	62	3/8"	3.8	150	5.7	150	5	150	6
1" – DN 25	95	146	60	122	62	3/8"	3.6	160	6.4	160	6	160	6.8

* As standard, in versions with EN flanges or female ISO 7 Rp threads, these connections are female threaded ISO 228. In versions with ASME flanges, female NPT threads or SW, these connections are female threaded NPT.



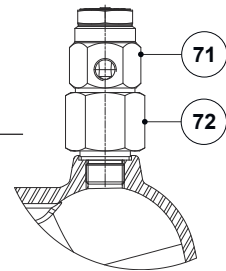
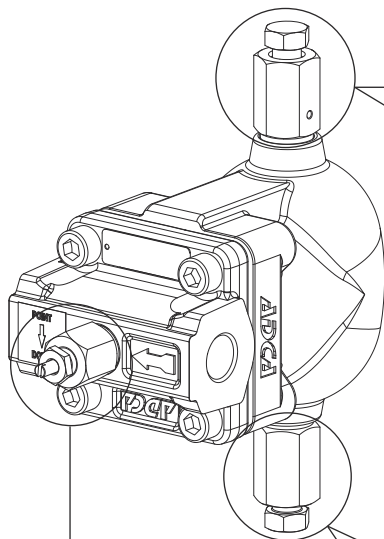
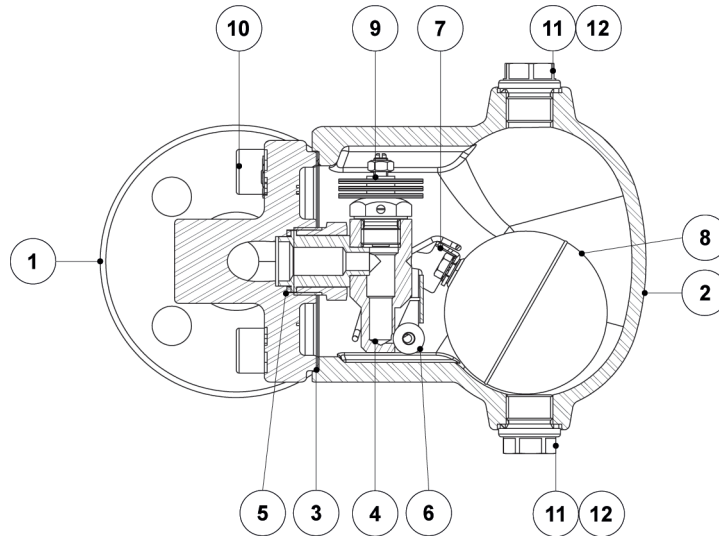
앵글형 설계

치수 - 앵글형 (mm)

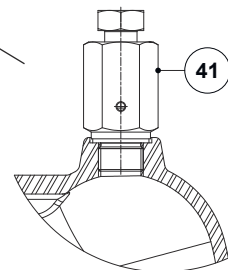
사이즈	나사 / SW								PN 40			CLASS 150			CLASS 300		
	B	C	D	E	H *	I	L	중량 (kg)	J	M	중량 (kg)	J	M	중량 (kg)	J	M	중량 (kg)
1/2" – DN 15	146	60	122	62	3/8"	65	28	3.8	95	58	5.3	100	63	4.8	105	68	5.4
3/4" – DN 20	146	60	122	62	3/8"	65	28	3.8	95	58	5.9	100	63	5.2	110	73	6.4
1" – DN 25	146	60	122	62	3/8"	65	28	3.8	95	58	6.3	100	63	5.7	110	73	6.9

* As standard, in versions with EN flanges or female ISO 7 Rp threads, these connections are female threaded ISO 228. In versions with ASME flanges, female NPT threads or SW, these connections are female threaded NPT.

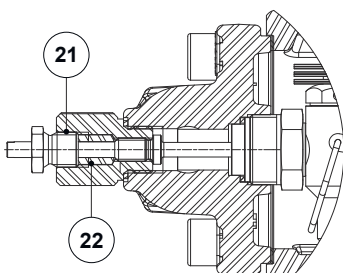
재질



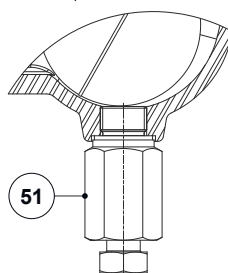
선택사양 진공 차단기
(VB21M)



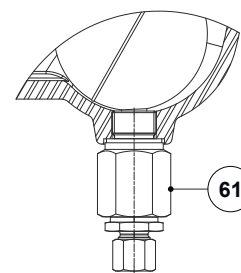
선택사양 수동 벤트 밸브
(HV)



수동 선택사양 스팀 록 릴리스
(SLR)



자동 선택사양 블로다운 밸브(BDV);

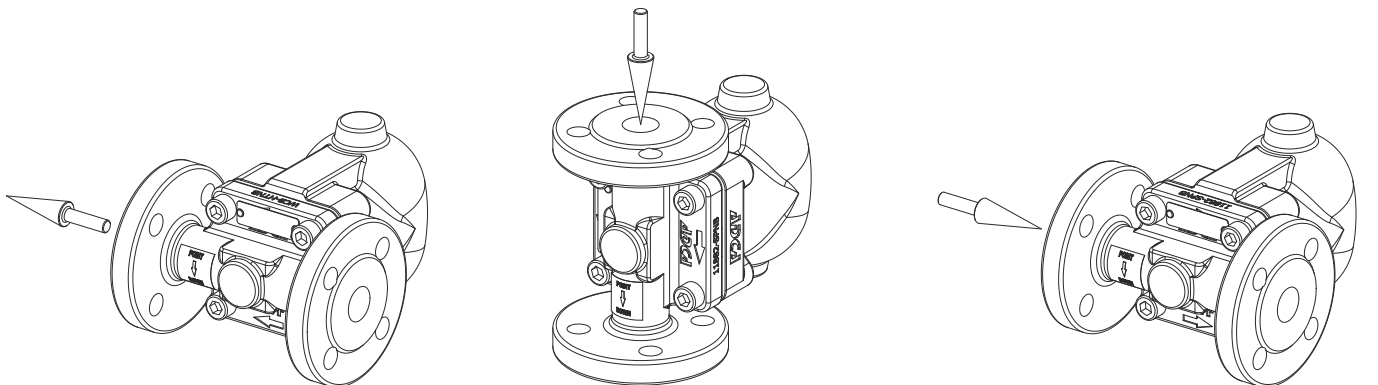


선택사양 동결 방지 장치(AFZ);

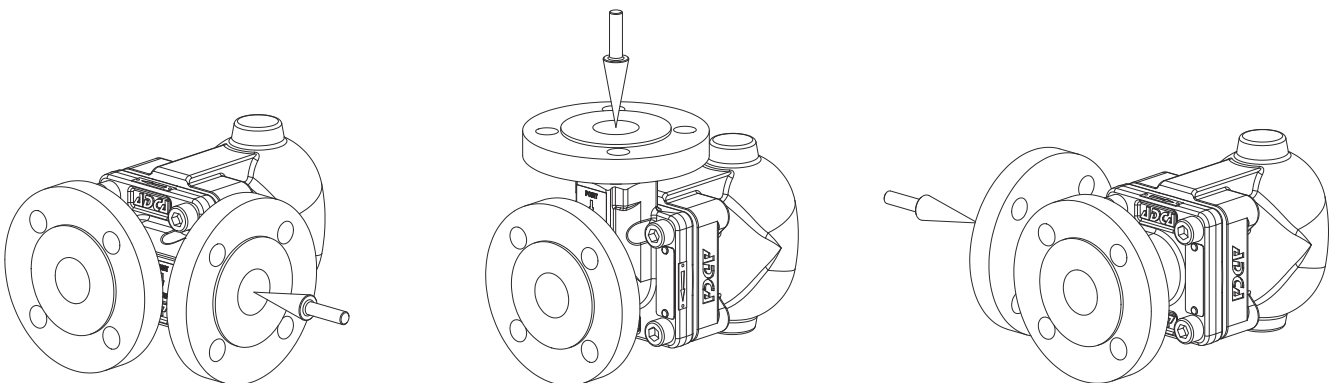
재질		
번호	명칭	재질
1	본체 (인라인 플랜지)	A216 WCB / 1.0619
	본체 (인라인 나사)	P250GH / 1.0460
	본체 (앵글)	P250GH / 1.0460
2	커버	A216 WCB / 1.0619
3	* 가스켓	Stainless steel / Graphite
4	* 시트	AISI 303 / 1.4305
5	* 가스켓	Copper
6	* 밸브 볼	AISI 316 / 1.4401
7	* 레버	AISI 304 / 1.4301
8	* 플로트	AISI 304 / 1.4301
9	* 자동 에어 벤트	Stainless steel; Bimetallic
10	볼트	Zinc plated steel
11	플러그	AISI 316L / 1.4404
12	** 가스켓	Copper; AISI 304 / 1.4301
21	스팀 락 릴리스	AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404
22	패킹	Graphite
41	수동 벤트 밸브	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
51	블로다운 밸브	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	동결 방지 장치	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
71	진공 차단기	AISI 303 / 1.4305
72	커넥터	AISI 316L / 1.4404

* 구입 가능한 예비 부품; ** NPT 버전에는 적용되지 않음.

유체 방향



IR - 수평 (우→좌) IL - 수평 (좌→우) IT - 수직 (상→하)



AR - 앵글 (우→전면) AL - 앵글 (좌→전면) AT - 앵글 (상→전면)

ORDERING CODES FLT30										
모델	A30	2	V	XX	X	IR	A	15		
FLT30 - 탄소강.	A30									
최대 허용 차압 (ΔPMX)										
4.5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
21 bar		5								
자동 에어 벤트										
바이메탈식 에어 벤트(표준) V										
없음			X							
커버 연결										
없음				XX						
상·하부 3/8" 나사 연결부, 플러그로 폐쇄(옵션을 고려하는 경우 필수)				10						
선택사항										
해당 사양이 있는 경우 별도의 주문 코드가 있으므로 해당 문서를 참조하십시오.										
SLR - 스팀 록 릴리스										
없음					X					
스팀 록 릴리스 장착 S										
유체 방향										
인라인 수평 (우→좌) (표준) IR										
인라인 수평 (좌→우) IL										
인라인 수직 (상→하) IT										
앵글 (우→전면) AR										
앵글 (좌→전면) AL										
앵글 (상→전면) AT										
배관 연결										
암나사 ISO 7 Rp A										
암나사 NPT C										
소켓 용접(SW) ASME B16.11							H			
플랜지 EN 1092-1 PN 40.							N			
플랜지 ASME B16.5 Class 150.							U			
플랜지 ASME B16.5 Class 300.							V			
사이즈										
1/2" or DN 15								15		
3/4" or DN 20								20		
1" or DN 25								25		
특수 구조 / 추가 선택사항										
비표준 구조의 경우 전체 사양을 제시하고 검증받아야 합니다.										E