

KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT27 (Sphäroguss ; 1 1/2" und 2" – DN 40 und DN 50)

BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT27 ist ein Schwimmer- und thermostatischer Kondensat ableiter mit integriertem Entlüfter, der für den modulierenden Abfluss von Kondensat ausgelegt ist, um eine maximale Wärmeübertragung im System zu gewährleisten.

Typische Anwendungen sind Warmetauscher, Trockner, ummantelte Behälter und andere Anwendungen, bei denen ein kontinuierlicher Abfluss unerlässlich ist und hohe Durchflussmengen betroffen sind.

WESENTLICHE MERKMALE

Modulierende Ableitung von Kondensat bei Dampftemperatur.
Unempfindlich gegen plötzliche Last- oder Druckschwankungen.
Kein Kondensatrückstau.
Hervorragender Luftabfluss durch den integrierten Entlüfter.
Einfache Anpassung der Durchflussrichtung durch andere Positionierung des Anschlussgehäuses zum Mechanismus.

OPTIONEN:

- ANSchlüsse für Pendelleitung und Entwässerung.
- SLR – Differenzdruckregler.
- HVV – Handentlüftungsventil.
- BDV – Abblaseventil.
- AFZ – Frostschutzventil.
- FLL – Anlüfthebel Kugelschwimmer.
- VB21M – Vakuumbrecher.

EINSATZ FÜR: Gesättigter und überhitzter Dampf.

LIEFERBARE MODELLE: FLT27-4,5, FLT27-10 und FLT27-14 – Sphäroguss.

GRÖSSEN: 1 1/2" und 2"; DN 40 und DN 50.

ANSCHLÜSSE: Innengewinde ISO 7 Rp oder NPT.
Flansch EN 1092-2 PN 16.
Flansch ASME B16.42 Klasse 150.

EINBAULAGE: Horizontale oder vertikale installation.

ΔPMX: FLT27-4,5 – 4,5 bar
FLT27-10 – 10 bar
FLT27-14 – 14 bar



CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)	
-------------------------------------------------------------	--

PN 16	Kategorie
1 1/2" und 2" DN 40 und 50	SEP

GEHÄUSE-EINSATZGRENZEN		
------------------------	--	--

FLANSCH PN 16 *	FLANSCH KLASSE 150 **	BEZUGSTEM- PERATUR
ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	
16 bar	16 bar	100 °C
15,5 bar	14,8 bar	150 °C
14,7 bar	13,9 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

PMO – Maximaler Betriebsdruck: 14 bar.

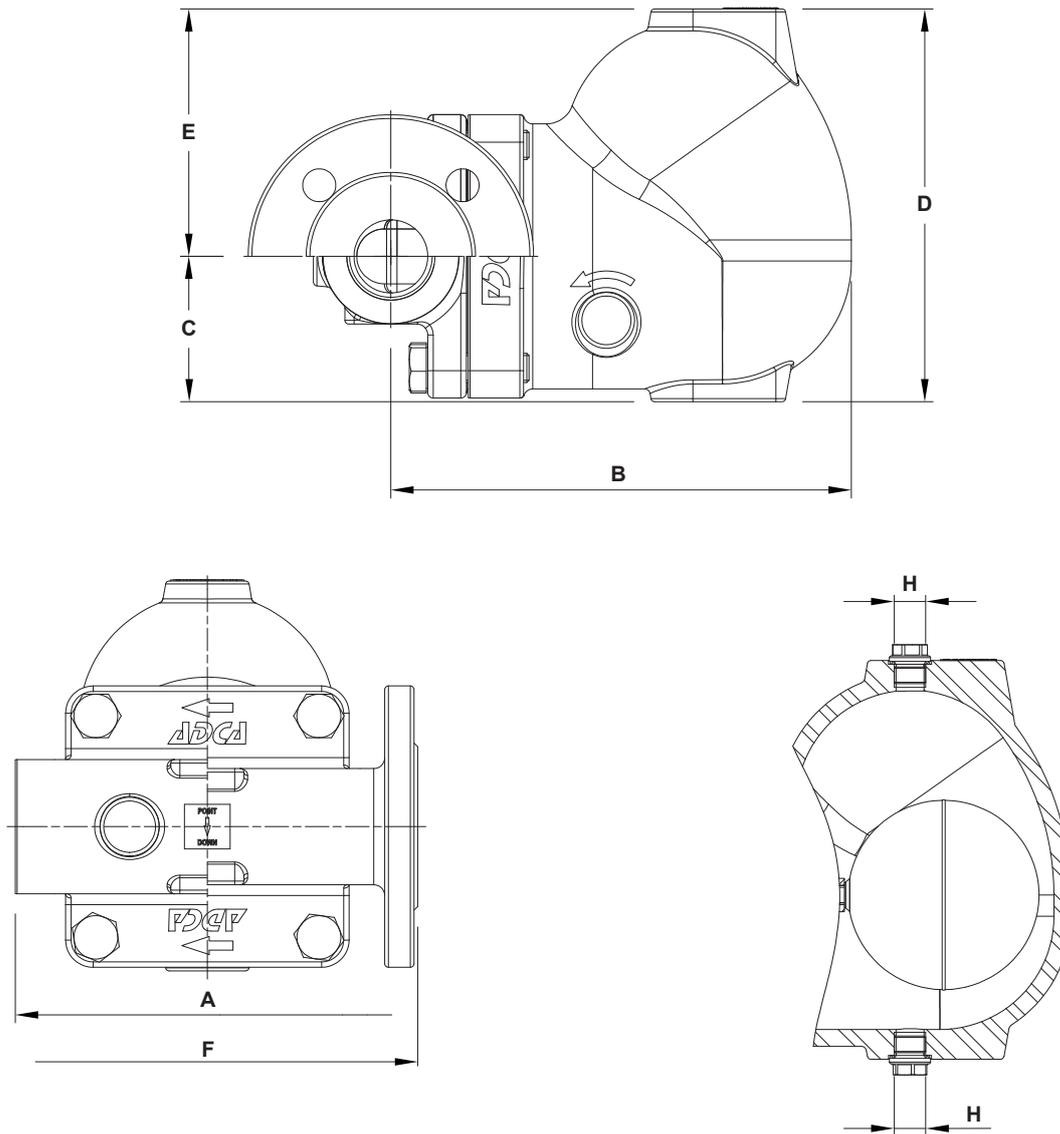
TMO – Maximale Betriebstemperatur: 250 °C.

* Gemäß EN 1092-2:2018.

** Gemäß ASME B16.42.

Gehäusefestigkeit entsprechend PN 16 oder weniger, abhängig von der Anschlussart. Einstufung für PN 16 Gewinde.

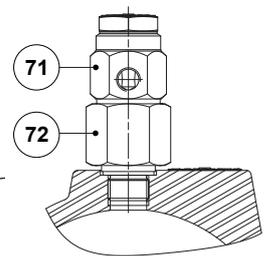
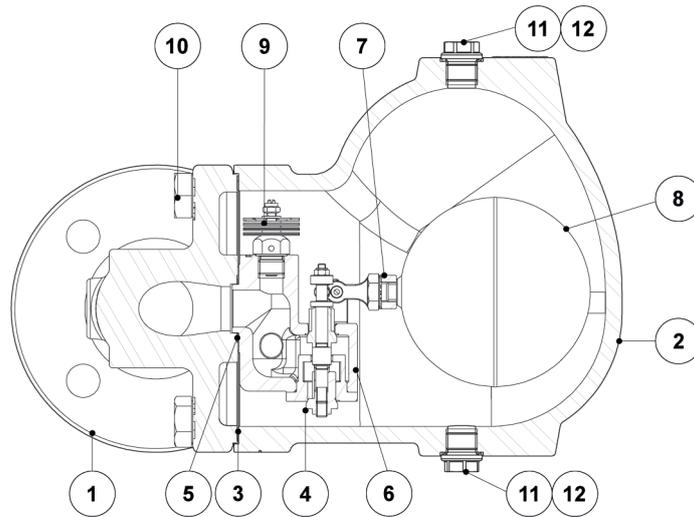
DURCHSATZ (kg/h)										
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT27-4,5	1 1/2" und 2" – DN 40 und 50	2400	3400	3900	4500	7300	–	–	–	–
FLT27-10	1 1/2" und 2" – DN 40 und 50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200	–	–
FLT27-14	1 1/2" und 2" – DN 40 und 50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950



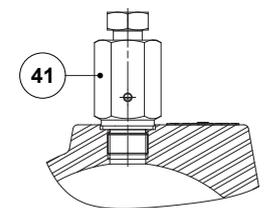
ABMESSUNGEN (mm)											
NENNWEITE	GEWINDE						PN 16		KLASSE 150		
	A	B	C	D	E	H *	GEWICHT (kg)	F	GEWICHT (kg)	F	GEWICHT (kg)
1 1/2" – DN 40	210	250	80	215	136	3/8"	19	230	21,9	230	20,4
2" – DN 50	210	250	80	215	136	3/8"	18,4	230	23,8	230	21,7

* Bei den Ausführungen mit EN-Flanschen oder ISO 7 Rp-Innengewinde sind diese Anschlüsse standardmäßig als ISO 228-Innengewinde ausgeführt. Bei den Ausführungen mit ASME-Flanschen oder NPT-Innengewinde diese Anschlüsse mit NPT-Innengewinde versehen.

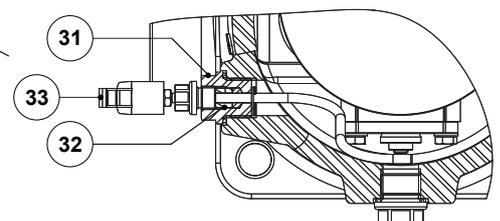
WERKSTOFFE



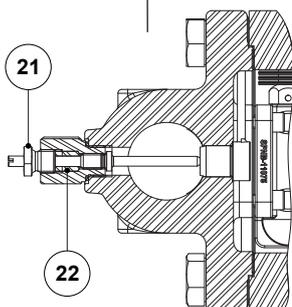
Optionaler Vakuumbrecher (VB21M)



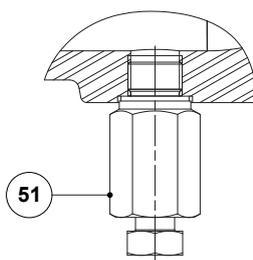
Optionales Manuelles Entlüftungsventil (HVV)



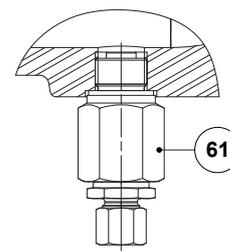
Optionaler Anlüfthebel Kugelschwimmer (FLL)



Optional Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss (SLR)



Optionales Abblaseventil (BDV); Manuell



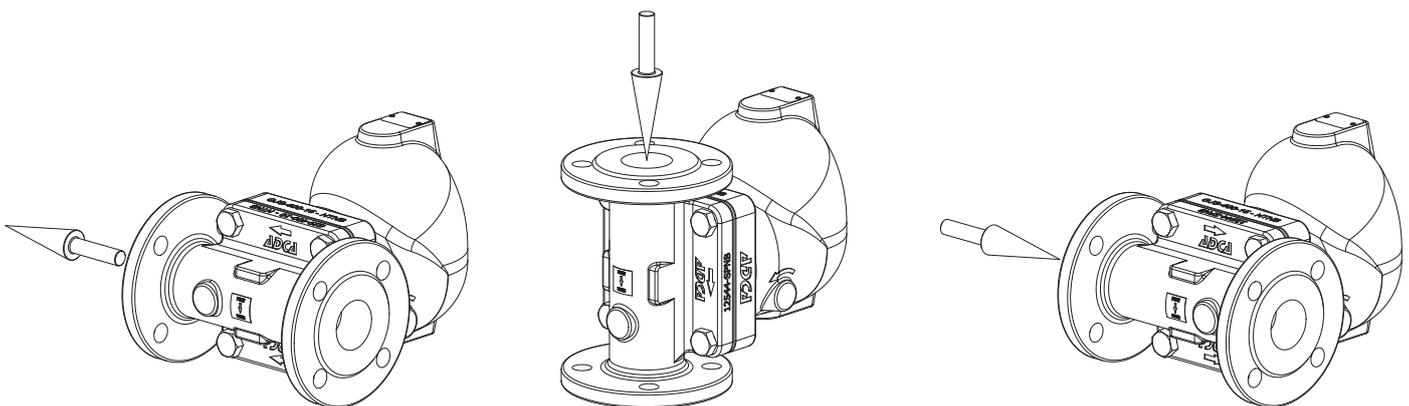
Optionale Frostschutzeinrichtung (AFZ); Automatisch

WERKSTOFFE

POS. Nr	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	GJS-400-15 / 0.7040
2	Deckel	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057
5	* Dichtung	Graphit
6	* Ventil	AISI 316 / 1.4401; AISI 420 / 1.4021
7	* Hebel	A351 CF8M / 1.4408
8	* Schwimmer	AISI 304 / 1.4301
9	* Automatisch Entlüfter	Edelstahl (Bimetallisch)
10	Schraube	Verzinkter Stahl
11	Kegel	AISI 316L / 1.4404
12	** Dichtung	Kupfer; AISI 304 / 1.4301
21	Differenzdruckregler	AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404
22	Packung	Graphit
31	Hebelmechanismus	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404
32	Packung	Graphit
33	Hebel	Kunststoff
41	Handentlüftungsventil	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
51	Abblaseventil	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	Frostschutzventil	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
71	Vakuumbrecher	AISI 303 / 1.4305
72	Adapteranschluss	AISI 303 / 1.4305

* Verfügbare Ersatzteile; ** Nicht verfügbar in der NPT-Version.

DURCHFLUSSRICHTUNG



IR - Horizontal von rechts nach links

IT - Vertikal von oben nach unten

IL - Horizontal von links nach rechts

BESTELLCODES FLT27										
Modell	A27	2	V	XX	X	X	IR	A	40	
FLT27 – GJS-400-15 / Sphäroguss 0.7040	A27									
Maximal zulässiger Differenzdruck (ΔPMX)										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
Automatisch Entlüfter										
Bimetallischer Entlüfter (Standard)			V							
Keine			X							
Anschlüsse Gehäuse										
Keine				XX						
Anschlüsse mit 3/8" Gewinde oben und unten, mit Stopfen verschlossen (erforderlich für die folgenden Optionen)										
				10						
Optionen										
Falls vorhanden, bitte den Bestellcode der entsprechenden Dokumentation entnehmen										
SLR - Differenzdruckregler										
Keine					X					
Mit Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss montiert										
					S					
FLL - Anlüfthebel Kugelschwimmer										
Keine						X				
Anlüfthebel auf der rechten Seite (Blickrichtung von der Rohrleitung zum Mechanismus)										
						R				
Anlüfthebel auf der linken Seite (Blickrichtung von der Rohrleitung zum Mechanismus)										
						L				
Durchflussrichtung										
Horizontal von rechts nach links (Standard)										
							IR			
Horizontal von links nach rechts										
							IL			
Vertikal von oben nach unten										
							IT			
Anschlüsse										
Innengewinde ISO 7 Rp										
								A		
Innengewinde NPT										
								C		
Flansch EN 1092-2 PN 16										
								L		
Flansch ASME B16.42 Klasse 150										
								U		
Nennweite										
11/2" oder DN 40										
									40	
2" oder DN 50										
									50	
Sonderausstattung / Extras										
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich										
										E