

## KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT39 (C-Stahl ; 2" – DN 50)

### BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT39 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:** FLT39-4,5, FLT39-10, FLT39-21 und FLT39-32 – C-Stahl.

**GRÖSSEN:** 2"; DN 50.

**ANSCHLÜSSE:** Innengewinde ISO 7 Rp oder NPT.  
Flansch EN 1092-1 PN 40.  
Flansch ASME B16.5 Klasse 150 oder 300.  
Schweißmuffe (SW) ASME B16.11.

**EINBAULAGE:** Horizontale oder vertikale installation.

**ΔPMX:**

- FLT39-4,5 – 4,5 bar
- FLT39-10 – 10 bar
- FLT39-21 – 21 bar
- FLT39-32 – 32 bar



CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)	
PN 40	Kategorie
2" – DN 50	1 (CE Markierung)

PN 40	Kategorie
2" – DN 50	1 (CE Markierung)

GEHÄUSE-EINSATZGRENZEN		
FLANSCH PN 40 / KLASSE 300 *	FLANSCH KLASSE 150 **	BEZUGSTEM- PERATUR
ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	

FLANSCH PN 40 / KLASSE 300 *	FLANSCH KLASSE 150 **	BEZUGSTEM- PERATUR
ZULÄSSIGER DRUCK	ZULÄSSIGER DRUCK	
40 bar	17,7 bar	100 °C
40 bar	14 bar	200 °C
39 bar	12,1 bar	250 °C
35,2 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Maximaler Betriebsdruck: 32 bar.

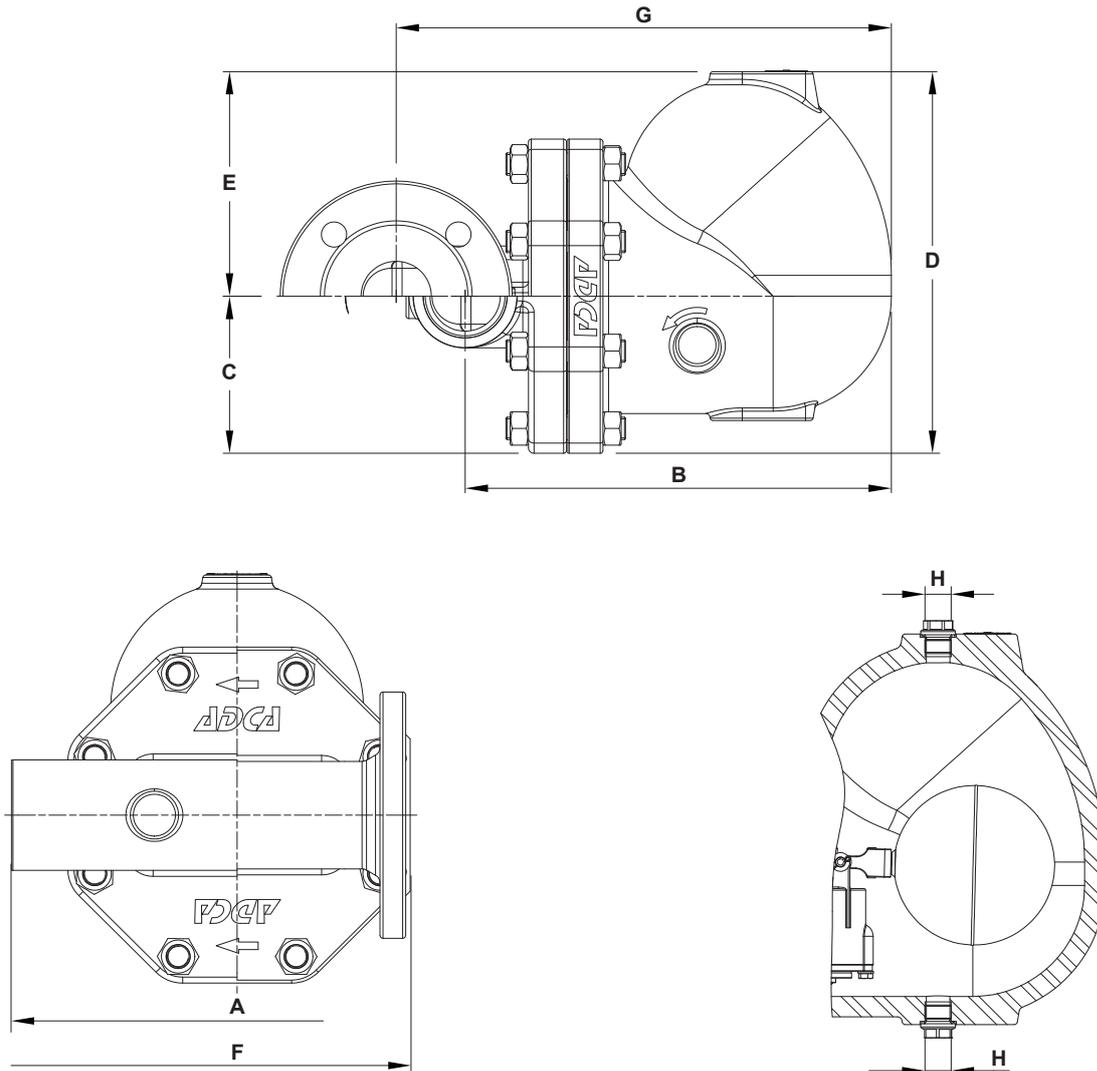
TMO – Maximale Betriebstemperatur: 250 °C.

\* Gemäß EN 1092-1:2018.

\*\* Gemäß EN 1759-1:2004.

Gehäusefestigkeit entsprechend PN 40 oder weniger, abhängig von der Anschlussart. Einstufung für PN 40 Gewinde und Schweißmuffe.

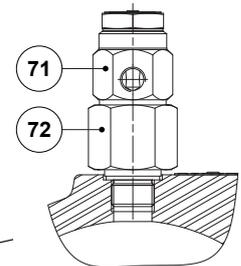
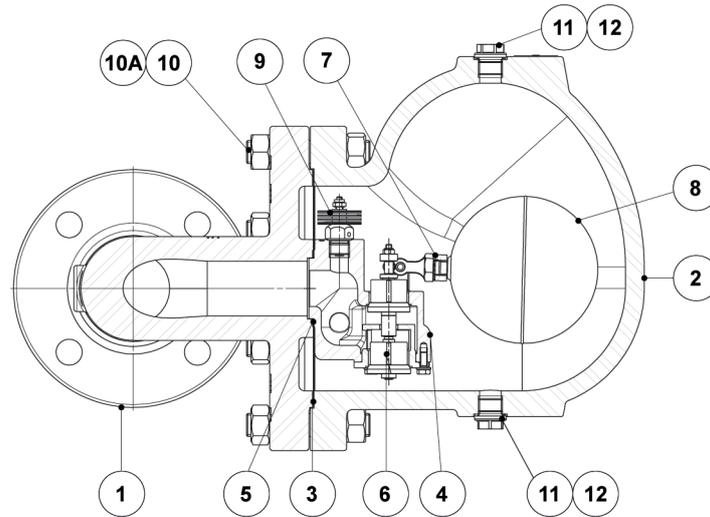
DURCHSATZ (kg/h)														
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT39-4,5	2" – DN 50	7550	11000	14000	15500	22500	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT39-10	2" – DN 50	3900	5000	6100	7100	10000	13750	16000	–	–	–	–	–	–
FLT39-21	2" – DN 50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10050	11150	–	–
FLT39-32	2" – DN 50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10050	11150	12000	12550



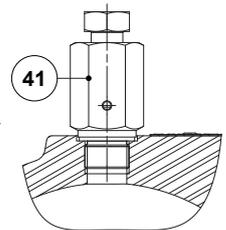
ABMESSUNGEN (mm)																
NENNWEITE	GEWINDE / SW							PN 40			KLASSE 150			KLASSE 300		
	A	B	C	D	E	H *	GEW. (kg)	F	G	GEW. (kg)	F	G	GEW. (kg)	F	G	GEW. (kg)
2" – DN 50	300	303	113	273	161	3/8"	35,5	230	352	40,8	230	352	39,9	230	352	40,4

\* 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, NPT-Innengewinde oder SW sind diese Anschlüsse mit NPT-Innengewinde versehen

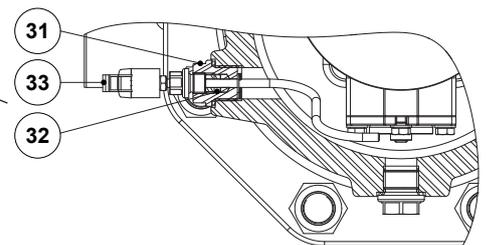
WERKSTOFFE



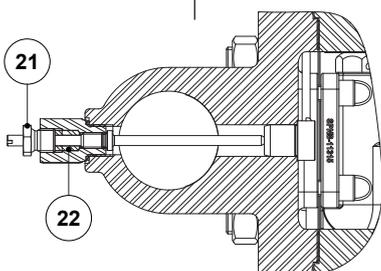
Optionaler Vakuumbrecher (VB21M)



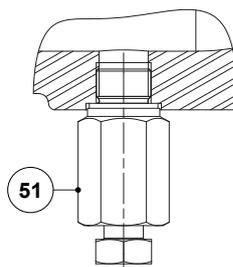
Optionales Manuelles Entlüftungsventil (HVV)



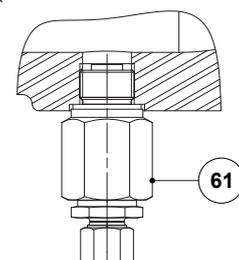
Optionaler Anlüfthebel Kugelschwimmer (FLL)



Optional Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss (SLR)



Optionales Abblaseventil (BDV); Manuell



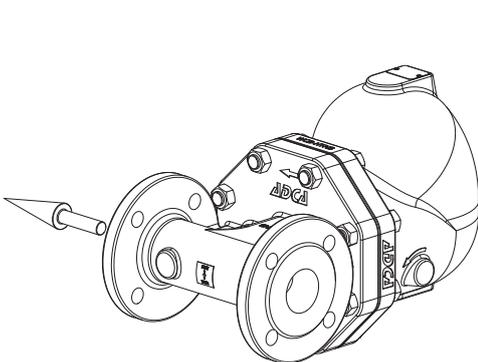
Optionale Frostschutzeinrichtung (AFZ); Automatisch

**WERKSTOFFE**

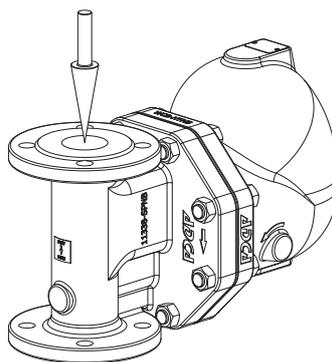
POS. Nr	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	A216 WCB / 1.0619
2	Deckel	A216 WCB / 1.0619
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057
5	* Dichtung	Graphit
6	* Ventil	AISI 316 / 1.4401; AISI 420 / 1.4021
7	* Hebel	A351 CF8M / 1.4408
8	* Schwimmer	AISI 304 / 1.4301
9	* Automatisch Entlüfter	Edelstahl (Bimetallisch)
10	Bolzen	Verzinkter Stahl
10A	Schraubenmutter	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.

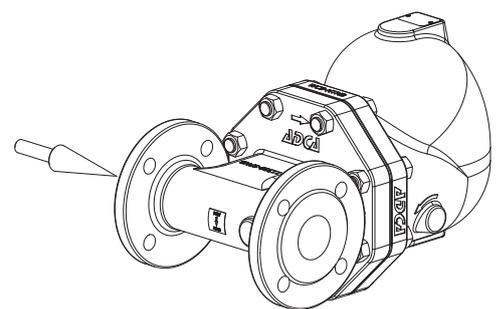
**DURCHFLUSSRICHTUNG**



*IR - Horizontal von rechts nach links*



*IT - Vertikal von oben nach unten*



*IL - Horizontal von links nach rechts*

BESTELLCODES FLT39										
Modell	A39	2	V	XX	X	X	IR	A	50	
FLT39 – A216 WCB / 1.0619 carbon steel	A39									
<b>Maximal zulässiger Differenzdruck (<math>\Delta</math>PMX)</b>										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
21 bar		4								
32 bar		5								
<b>Automatisch Entlüfter</b>										
Bimetallischer Entlüfter (Standard)			V							
Keine			X							
<b>Anschlüsse Gehäuse</b>										
Keine				XX						
Anschlüsse mit 3/8" Gewinde oben und unten, mit Stopfen verschlossen (erforderlich für die folgenden Optionen)				10						
<b>Optionen</b>										
Falls vorhanden, bitte den Bestellcode der entsprechenden Dokumentation entnehmen										
<b>SLR - Differenzdruckregler</b>										
Keine					X					
Mit Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss montiert					S					
<b>FLL - Anlüfthebel Kugelschwimmer</b>										
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				
<b>Durchflussrichtung</b>										
Horizontal von rechts nach links (Standard)							IR			
Horizontal von links nach rechts							IL			
Vertikal von oben nach unten							IT			
<b>Anschlüsse</b>										
Innengewinde ISO 7 Rp								A		
Innengewinde NPT								C		
Schweißmuffe (SW) ASME B16.11								H		
Flansch EN 1092-1 PN 40								N		
Flansch ASME B16.5 Klasse 150								U		
Flansch ASME B16.5 Klasse 300								V		
<b>Nennweite</b>										
2" oder DN 50									50	
<b>Sonderausstattung / Extras</b>										
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich										E