

KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT49 (Edelstahl ; 2" – DN 50)

BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT49 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: FLT49-4,5, FLT49-10, FLT49-21 und FLT49-32 – Edelstahl.

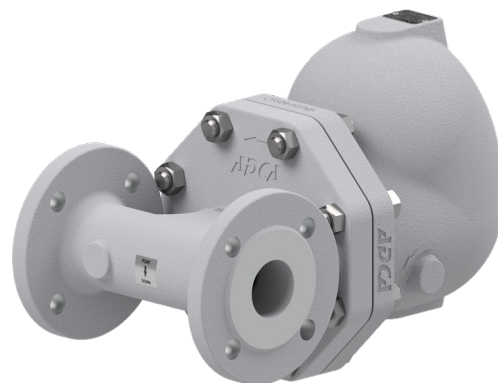
GRÖSSEN: 2"; DN 50.

ANSCHLÜSSE: Flansch EN 1092-1 PN 40.
Flansch ASME B16.5 Klasse 150 oder 300.

EINBAULAGE: Horizontale oder vertikale installation.

ΔPMX:

- FLT49-4,5 – 4,5 bar
- FLT49-10 – 10 bar
- FLT49-21 – 21 bar
- FLT49-32 – 32 bar



CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)

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	
40 bar	16,3 bar	100 °C
33,7 bar	13,5 bar	200 °C
31,8 bar	12,1 bar	250 °C
29,7 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Maximaler Betriebsdruck: 32 bar.

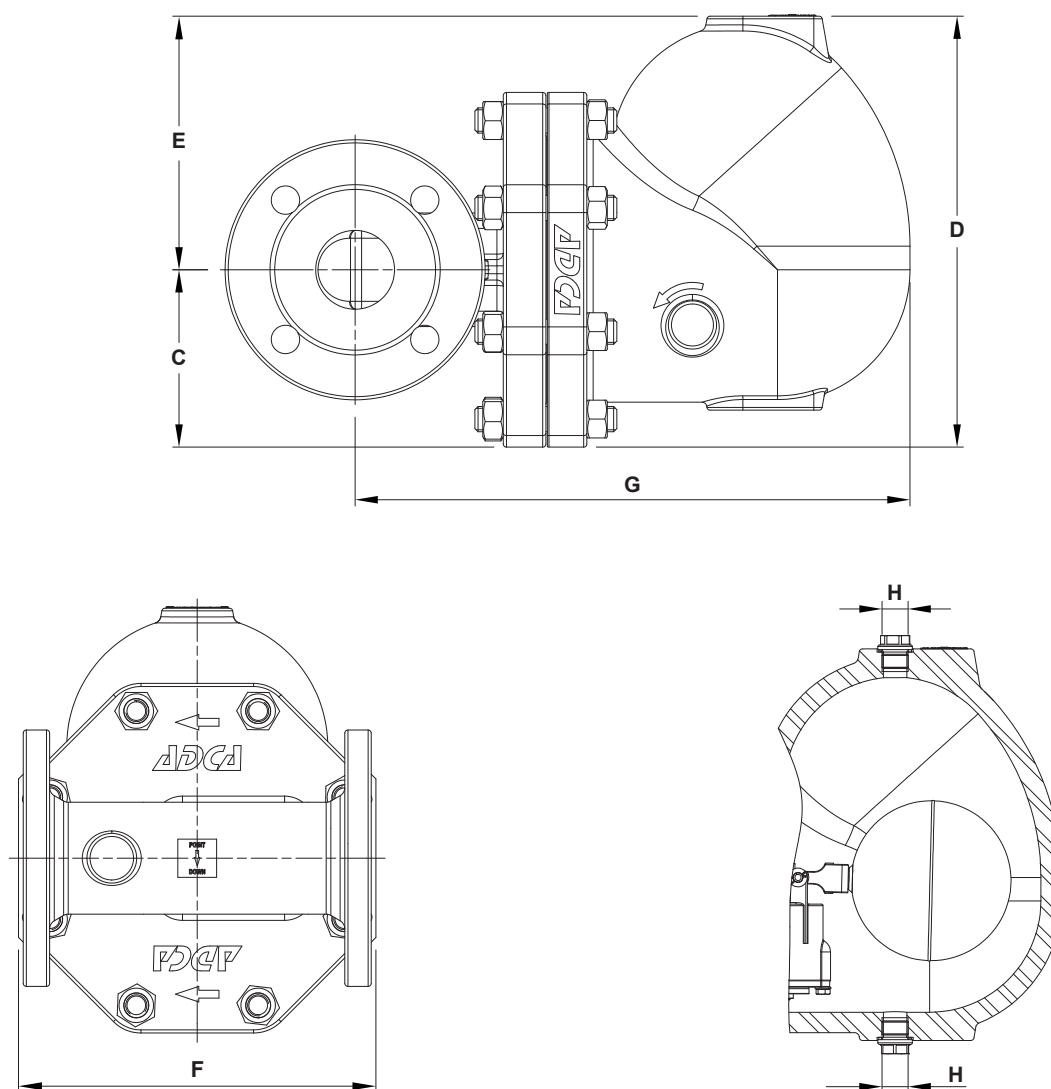
TMO – Maximale Betriebstemperatur: 250 °C.

* Gemäß EN 1092-1:2018.

** Gemäß EN 1759-1:2004.

Gehäusefestigkeit entsprechend PN 40 oder weniger, abhängig von der Anschlussart.

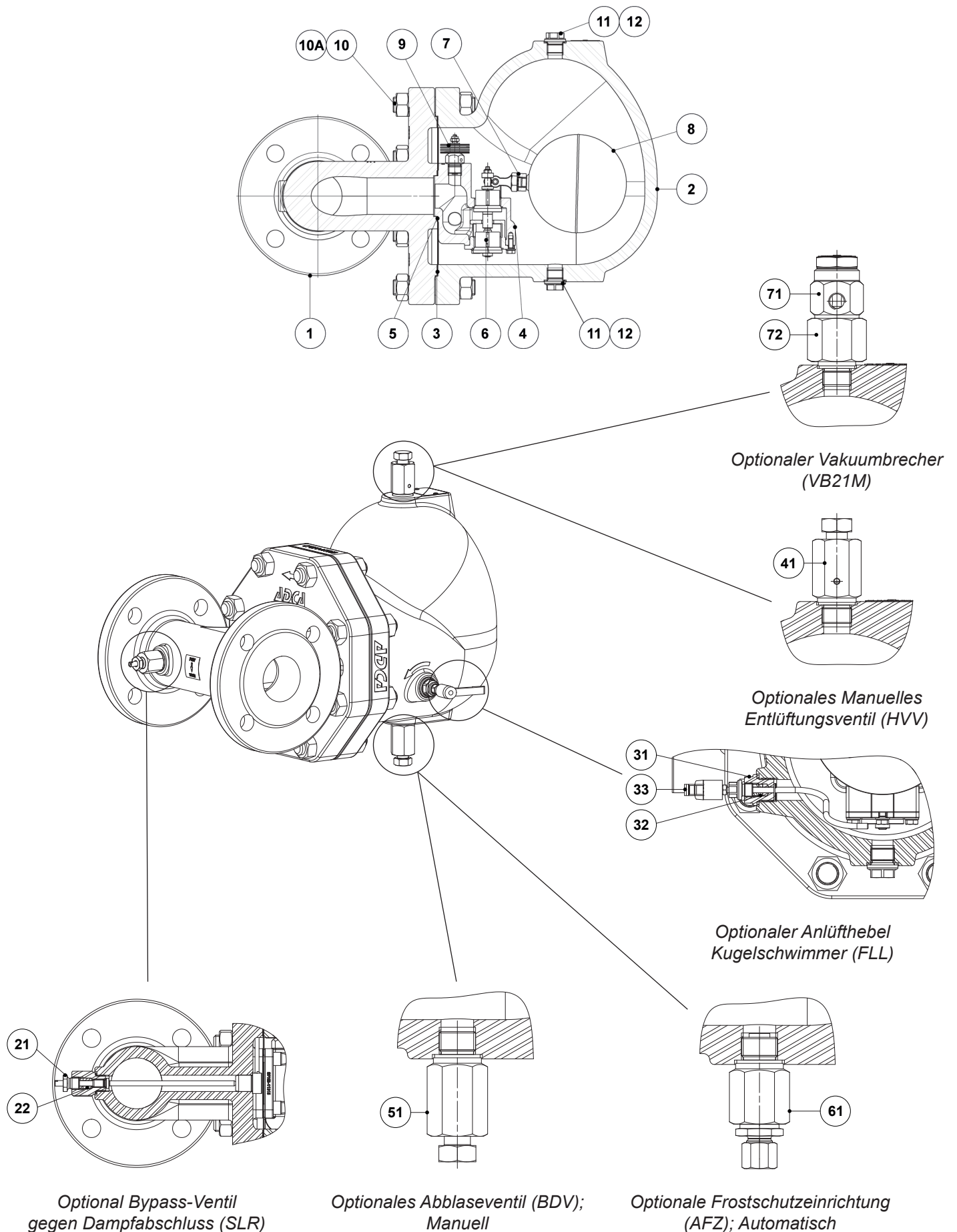
DURCHSATZ (kg/h)														
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT49-4,5	2" – DN 50	7550	11000	14000	15500	22500	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT49-10	2" – DN 50	3900	5000	6100	7100	10000	13750	16000	–	–	–	–	–	–
FLT49-21	2" – DN 50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10050	11150	–	–
FLT49-32	2" – DN 50	1900	2700	3100	3600	5000	6900	8100	9000	9800	10050	11150	12000	12550



ABMESSUNGEN (mm)									
NENNWEITE	PN 40							KLASSE 150	KLASSE 300
	C	D	E	F	G	H *	GEWICHT (kg)	GEWICHT (kg)	GEWICHT (kg)
2" – DN 50	113	273	161	230	352	3/8"	40,8	39,9	40,4

* Standardmäßige Ausführung als Innengewinde ISO 228 bei EN-Flanschanschlüssen. Bei Varianten mit ASME-Flanschen, Ausführung als Innengewinde NPT.

WERKSTOFFE

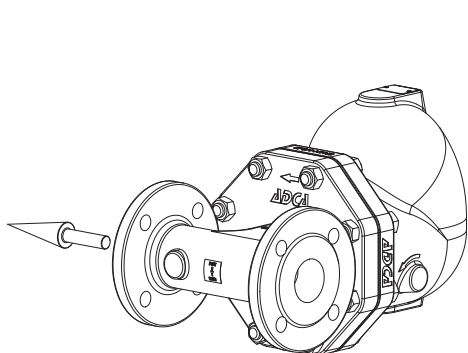


WERKSTOFFE

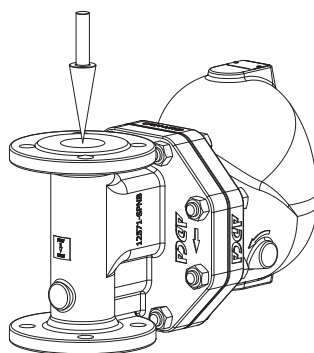
POS. Nr	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	A351 CF8M / 1.4408
2	Deckel	A351 CF8M / 1.4408
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057
5	* Dichtung	Graphit
6	* Ventil	AISI 316 / 1.4401; AISI 420 / 1.4021
7	* Hebel	A351 CF8M / 1.4408
8	* Schwimmer	AISI 304 / 1.4301
9	* Automatisch Entlüfter	Edelstahl (Bimetallisch)
10	Bolzen	Edelstahl A2-70
10A	Schraubenmutter	Edelstahl A2-70
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.

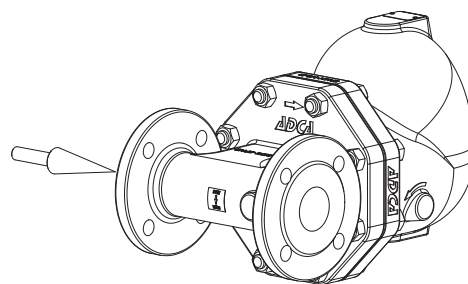
DURCHFLUSSRICHTUNG



IR - Horizontal von rechts nach links



IT - Vertikal von oben nach unten



IL - Horizontal von links nach rechts

BESTELLCODES FLT49											
Modell	A49	2	V	XX	X	X	IR	N	50		
FLT49 – A351 CF8M / Edelstahl 1.4408	A49										
Maximal zulässiger Differenzdruck (ΔPMX)											
4,5 bar		2									
10 bar		3									
21 bar		4									
32 bar		5									
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											
Flansch EN 1092-1 PN 40								N			
Flansch ASME B16.5 Klasse 150								U			
Flansch ASME B16.5 Klasse 300								V			
Nennweite											
2" oder DN 50									50		
Sonderausstattung / Extras											
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich											E