KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER
FLT47
(Edelstahl ; 11/2" und 2" – DN 40 und DN 50)

BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT47 ist ein Schwimmer- und thermostatischer Kondensat ableiter mit integriertem Entlüfter, der für den modulierenden Abfluss von Kondensat ausgelegt ist, um eine maximale Warmeübertragung im System zu gewahrleisten.
Typische Anwendungen sind Warmetauscher, Trockner, ummantelte Behalter und andere Anwendungen, bei denen ein kontinuierlicher Abfluss unerlasslich 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: FLT47-4,5, FLT47-10, FLT47-21 und FLT47-32 – Edelstahl.

GRÖSSEN: 11/2" und 2"; DN 40 und 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: FLT47-4,5 – 4,5 bar
FLT47-10 – 10 bar
FLT47-21 – 21 bar
FLT47-32 – 32 bar

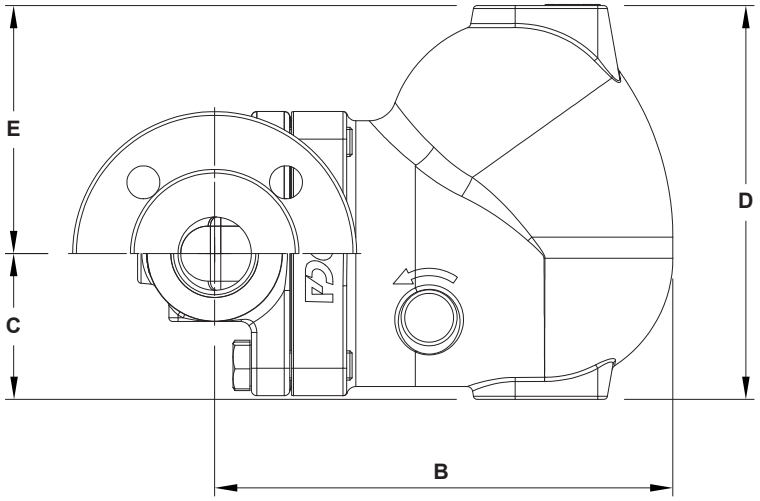
CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)		
CLASS 150	**PN 40**	**Kategorie**
11/2" und 2" DN 40 und 50	–	SEP
–	11/2" und 2" DN 40 und 50	1 (CE Markierung)

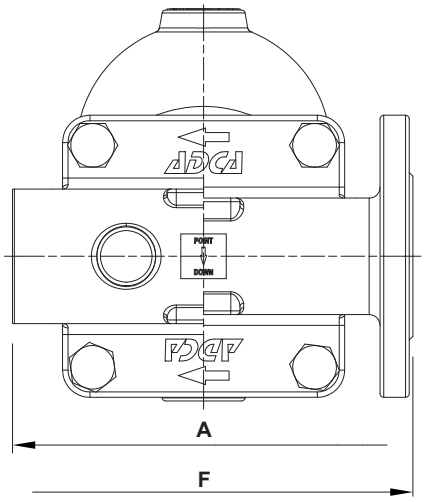
GEHÄUSE-EINSATZGRENZEN		
FLANSCH PN 40 / KLASSE 300 *	**FLANSCH KLASSE 150 ****	**BEZUGSTEM-PERATUR**
ZULÄSSIGER DRUCK	**ZULÄSSIGER DRUCK**	
40 bar	16,3 bar	100 °C
33,7 bar	13,5 bar	200 °C
31,8 bar	12,1 bar	250 °C
29,7 bar	10,2 bar	300 °C

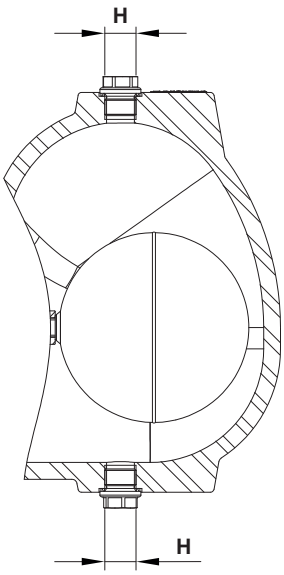
PMO – Maximaler Betriebsdruck: 32 bar.
TMO – Maximale Betriebstemperatur: 250 °C.
* Gemäß EN 1092-1:2018.
** Gemäß EN 1759-1:2004.
Gehäusefestigkeit entsprechend PN 40 oder weniger, abhängig von der Anschlussart. Einstufung für PN 40 Gewinde und Schweißmuffe.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Design oder Werkstoffen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

DURCHSATZ (kg/h)														
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT47-4,5	11/2" und 2" – DN 40 und 50	2400	3400	3900	4500	7300	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT47-10	11/2" und 2" – DN 40 und 50	1500	2000	2600	3000	4000	5400	6200	–	–	–	–	–	–
FLT47-21	11/2" und 2" – DN 40 und 50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600	–	–
FLT47-32	11/2" und 2" – DN 40 und 50	950	1300	1600	1800	2600	3250	3900	4210	4950	5000	5600	6000	6500





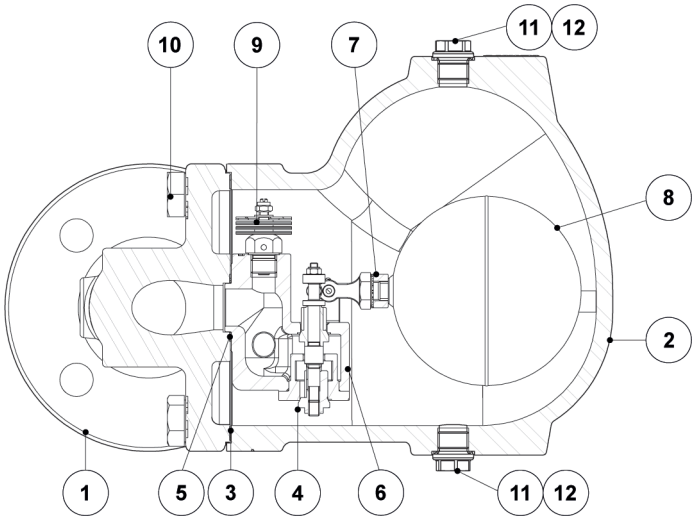


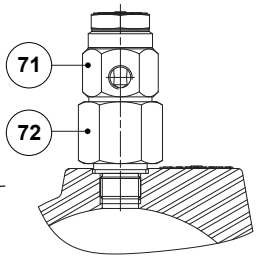
ABMESSUNGEN (mm)													
NENNWEITE	GEWINDE / SW							PN 40		KLASSE 150		KLASSE 300	
	A	B	C	D	E	H *	GEW. (kg)	F	GEW. (kg)	F	GEW. (kg)	F	GEW. (kg)
11/2" – DN 40	210	250	80	215	136	3/8"	19	230	21,9	230	20,4	230	21,7
2" – DN 50	210	250	80	215	136	3/8"	18,4	230	23,8	230	21,7	230	23,4

* 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

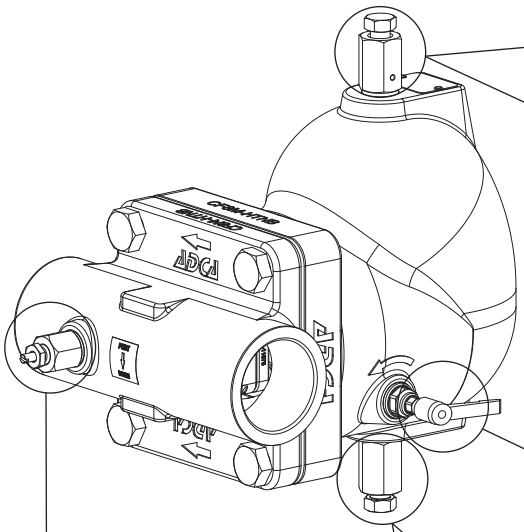
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Design oder Werkstoffen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

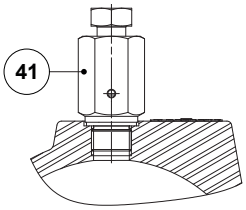
WERKSTOFFE



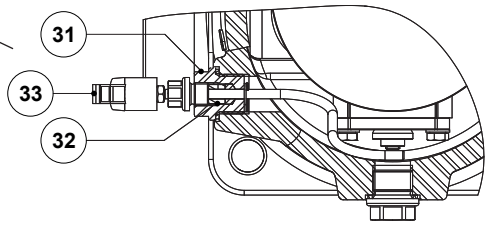


Optionaler Vakuumbrecher (VB21M)

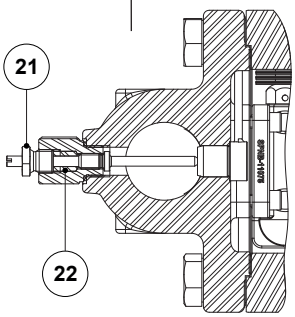




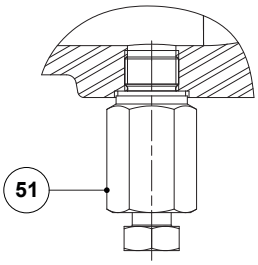
Optionales Manuelles Entlüftungsventil (HVV)



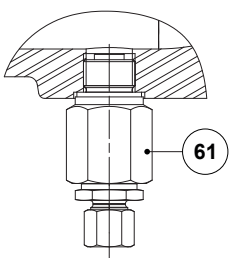
Optionaler Anlüfthebel Kugelschwimmer (FLL)



Optional Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss (SLR)



Optionales Abblaseventil (BDV); Manuell



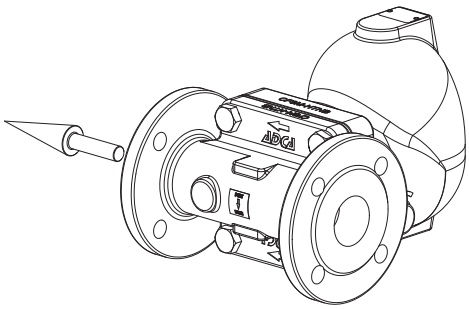
Optionale Frostschutzeinrichtung (AFZ); Automatisch

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Design oder Werkstoffen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

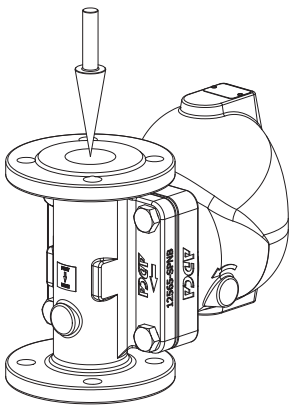
WERKSTOFFE		
POS. Nr	**BEZEICHNUNG**	**WERKSTOFF**
1	Gehäuse	A351 CF8M / 1.4408
2	Deckel	A351 CF8M / 1.4408
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057
5	* Dichtung	Graphit
6	* Ventil	AISI 316 / 1.4401; AISI 420 / 1.4021
7	* Hebel	A351 CF8M / 1.4408
8	* Schwimmer	AISI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

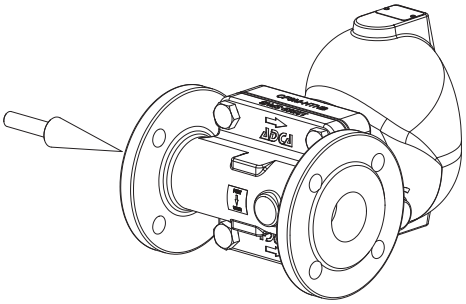
DURCHFLUSSRICHTUNG



IR - Horizontal von rechts nach links



IT - Vertikal von oben nach unten



IL - Horizontal von links nach rechts

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Design oder Werkstoffen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

BESTELLCODES FLT47

Modell	A47	2	V	XX	X	X	IR	A	40	
FLT47 – A351 CF8M / Edelstahl 1.4408	**A47**									
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										
Innengewinde ISO 7 Rp								**A**		
Innengewinde NPT								**C**		
Socket weld (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**		
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**

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an Design oder Werkstoffen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.