

KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT45 (Edelstahl ; 1" – DN 25)

BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT45 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.

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: FLT45-4,5, FLT45-10, FLT45-14, FLT45-21 und FLT45-32 – Edelstahl.

GRÖSSEN: 1"; DN 25.

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: Durchgangsform, horizontaler oder vertikaler Einbau.
Eckausführung, horizontaler oder vertikaler Einbau.
Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.

ΔPMX: FLT45-4,5 – 4,5 bar
FLT45-10 – 10 bar
FLT45-14 – 14 bar
FLT45-21 – 21 bar
FLT45-32 – 32 bar

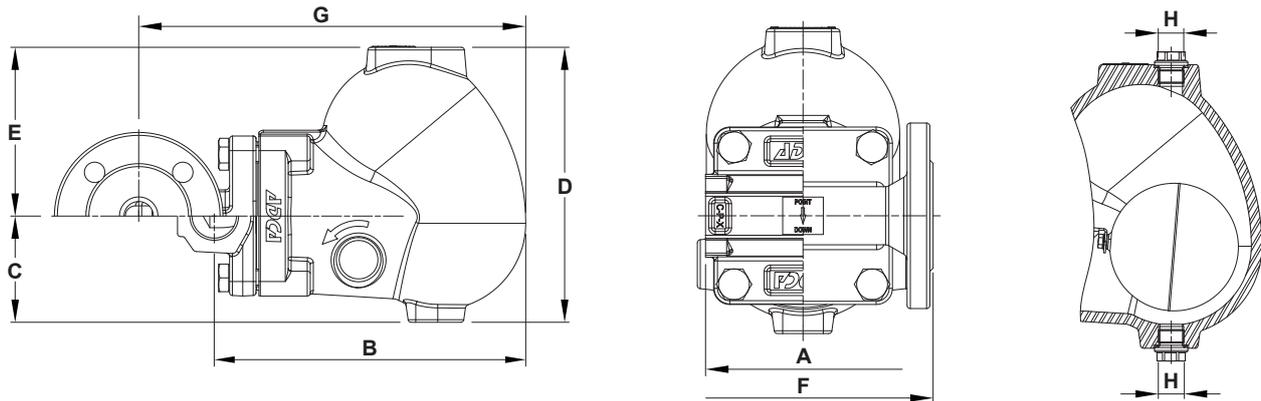


CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)		
KLASSE 150	PN 40	Kategorie
1" – DN 25	–	SEP
–	1" – DN 25	1 (CE Markierung)

GEHÄUSE-EINSATZGRENZEN			
FLANSCH PN 40 *	FLANSCH KL. 300 **	FLANSCH KL. 150 **	BEZUG- STEMP.
ZUL. DRUCK	ZUL. DRUCK	ZUL. DRUCK	
37,9 bar	34,4 bar	13,3 bar	100 °C
31,8 bar	28,8 bar	11,1 bar	200 °C
29,9 bar	26,6 bar	10,2 bar	250 °C
27,6 bar	25,2 bar	9,7 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.

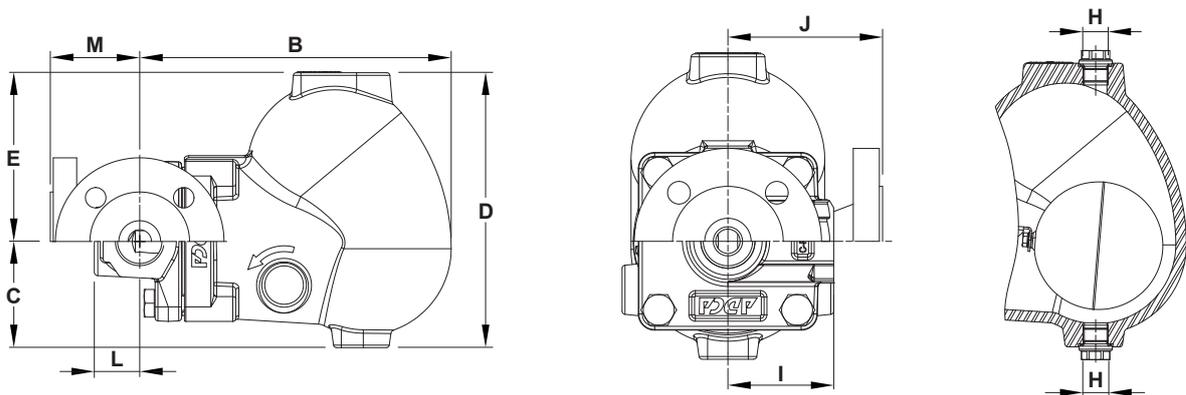
DURCHSATZ (kg/h)														
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT45-4,5	1" – DN 25	900	1250	1490	1630	2490	–	–	–	–	–	–	–	–
FLT45-10	1" – DN 25	445	610	705	850	1285	1670	1820	–	–	–	–	–	–
FLT45-14	1" – DN 25	335	445	515	600	885	1150	1350	1500	1610	–	–	–	–
FLT45-21	1" – DN 25	255	335	380	410	555	680	745	790	815	895	920	–	–
FLT45-32	1" – DN 25	230	275	315	345	440	500	570	600	610	650	705	750	810



Inline-Konstruktion

ABMESSUNGEN – INLINE-KONSTRUKTION (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)
1" – DN 25	120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9	160	264	12,6

* 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.

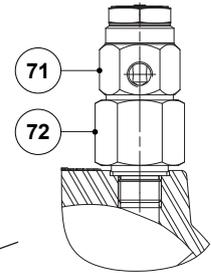
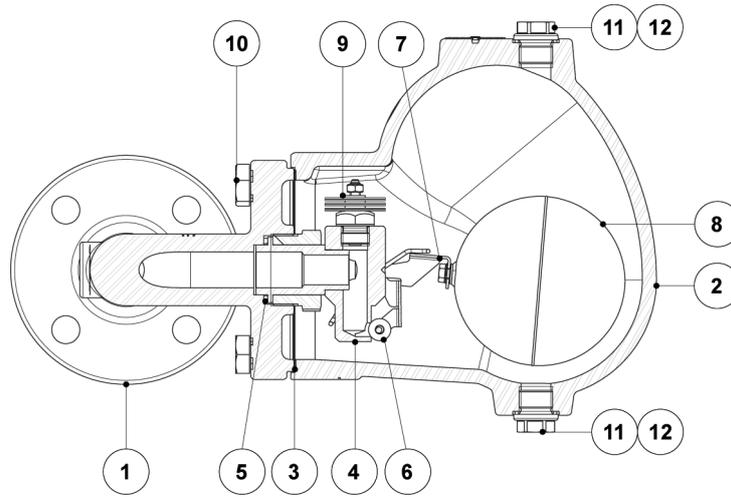


Abgewinkeltes Konstruktion

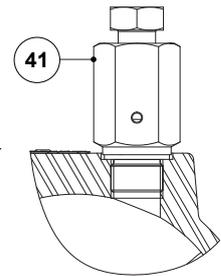
ABMESSUNGEN – ABGEWINKELTES KONSTRUKTION (mm)																	
NENNWEITE	GEWINDE / SW							PN 40			KLASSE 150			KLASSE 300			
	B	C	D	E	H*	I	L	GEW. (kg)	J	M	GEW. (kg)	J	M	GEW. (kg)	J	M	GEW. (kg)
1" – DN 25	212	73	189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	11	100	66	10,5	110	76	11,7

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

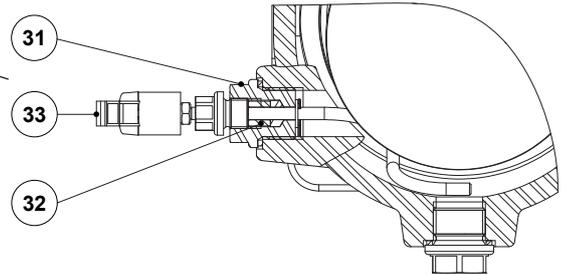
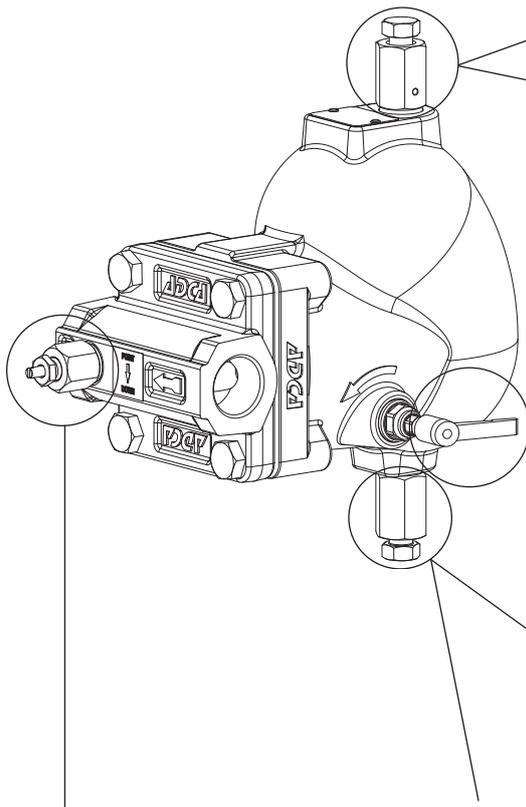
WERKSTOFFE



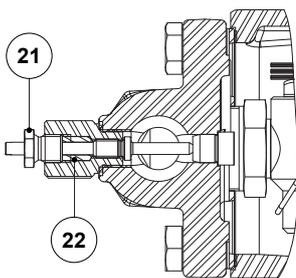
Optionaler Vakuumbrecher (VB21M)



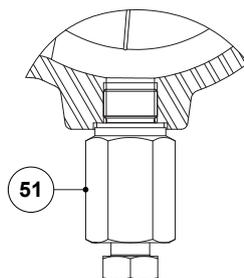
Optionales Manuelles Entlüftungsventil (HVV)



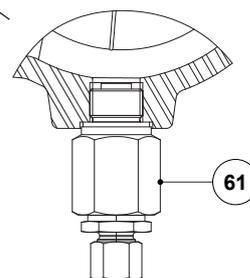
Optionaler Anlüfthebel Kugelschwimmer (FLL)



Optional Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss (SLR)



Optionales Abblaseventil (BDV); Manuell



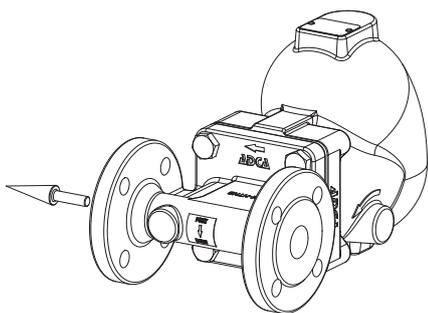
Optionale Frostschutzeinrichtung (AFZ); Automatisch

WERKSTOFFE

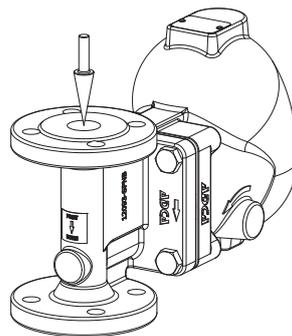
POS. Nr	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse (Flanschausführung)	A351 CF8M / 1.4408
	Gehäuse (Muffenausführung)	AISI 316L / 1.4404
	Gehäuse (Eckausführung)	AISI 316L / 1.4404
2	Deckel	A351 CF8M / 1.4408
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	AISI 303 / 1.4305
5	* Dichtung	Kupfer
6	* Ventilkugel	AISI 316 / 1.4401
7	* Hebel	AISI 304 / 1.4301
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.

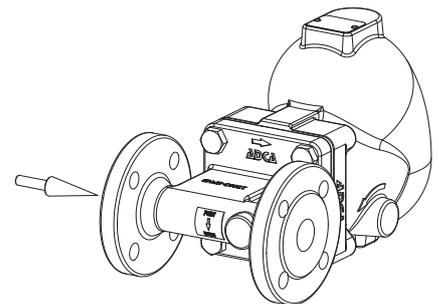
DURCHFLUSSRICHTUNG



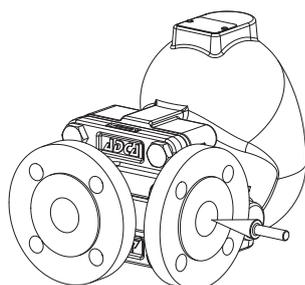
IR - Horizontal von rechts nach links



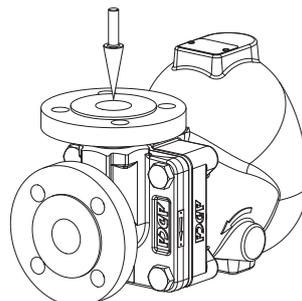
IT - Vertikal von oben nach unten



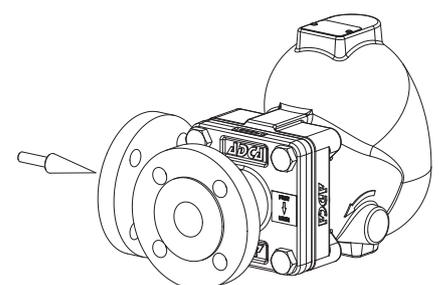
IL - Horizontal von links nach rechts



AR - Eckausführung von rechts nach vorne



AT - Eckausführung von oben nach vorne



AL - Eckausführung von links nach vorne

BESTELLCODES FLT45										
Modell	A45	2	V	XX	X	X	IR	A	25	
FLT45 – Edelstahl	A45									
Maximal zulässiger Differenzdruck (ΔPMX)										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
21 bar		5								
32 bar		7								
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										
Durchgangsform horizontal von rechts nach links (Standard)								IR		
Durchgangsform horizontal von links nach rechts								IL		
Durchgangsform Vertikal von oben nach unten								IT		
Eckausführung von rechts nach vorne								AR		
Eckausführung von links nach vorne								AL		
Eckausführung von oben nach vorne								AT		
Anschlüsse										
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	
Nennweite										
1" oder DN 25										25
Sonderausstattung / Extras										
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich										E