

KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT151

BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT151 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, wie z. B. in Zucker- und Alkoholraffinerien.

WESENTLICHE MERKMALE

Große durchsatzleistung.
Modulierende Ableitung von Kondensat bei Dampftemperatur.
Unempfindlich gegen plötzliche Last- oder Druckschwankungen.
Kein Kondensatrückstau.
Hervorragende Entlüftung durch thermisches Entlüftungselement.

OPTIONEN: Konstruktion aus Edelstahl.
Niveauanzeiger.
HVV – Handentlüftungsventil.
VB21M – Vakuumbrecher.

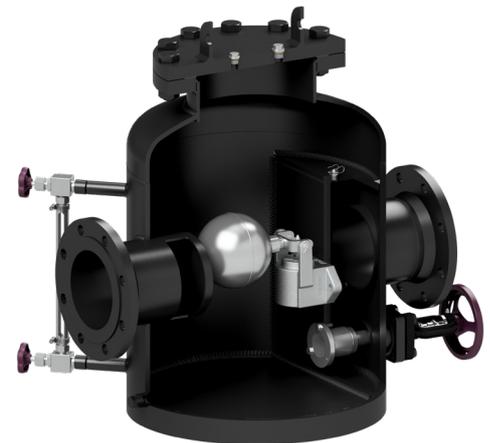
EINSATZ FÜR: Sattdampf.

LIEFERBARE MODELLE: FLT151S-O – C-Stahl.

GRÖSSEN: 4" bis 6"; DN 100 bis DN 150.

ANSCHLÜSSE: Flansch EN 1092-1 PN 16.
Flansch ASME B16.5 Klasse 150.

EINBAULAGE: Waagerechter Einbau.
Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.



CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)	
PN 16	Category
4" bis 6" DN 100 bis 150	3 (CE Markierung)

GEHÄUSE-EINSATZGRENZEN *	
FLANSCH PN 16 / KLASSE 150	BEZUGSTEMPERATUR
ZULÄSSIGER DRUCK	
16 bar	50 °C
14,8 bar	100 °C
13,3 bar	200 °C
12,1 bar	250 °C

PMO – Maximaler Betriebsdruck: 12 bar.
TMO – Maximale Betriebstemperatur: 250 °C.
Minimale Betriebstemperatur: 20 °C (-10 °C Auf Anfrage).
* Gemäß EN 1092-1:2018.

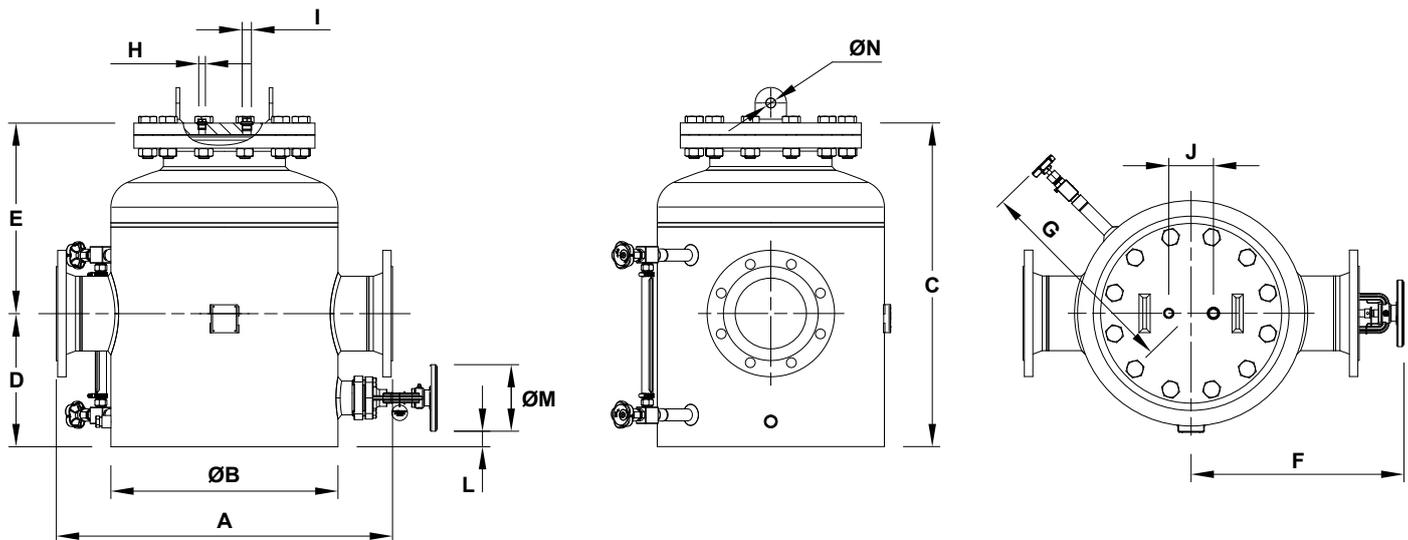
FLOW RATE CAPACITY WITH MECHANISM AND ORIFICE (kg/h)

MODELL	ORIFICE N°	O1	O2	O3	O4	O5	O6	MAXIMUM ΔQ
	ΔP (bar)	4" – DN 100				6" – DN 150		
FLT151S-O	0,1	22300	24100	26600	33700	43600	56400	18800
	0,3	27400	30300	34200	45400	61200	81400	22700
	0,7	32200	36200	41800	57700	79900	108600	26200
	1	34700	39500	46500	65800	93100	128100	27700
	1,4	37000	42600	50500	72900	104400	144900	29200
	2	40700	47600	57200	84800	144900	172900	31700

Example: One FLT151-O DN150-O5 (with orifice n° 5), operating at a D.P. of 0,3 bar, must have a minimum flow of 38500 kg/h (61200-22700).

FLOW RATE CAPACITY WITH MECHANISM ONLY (kg/h)

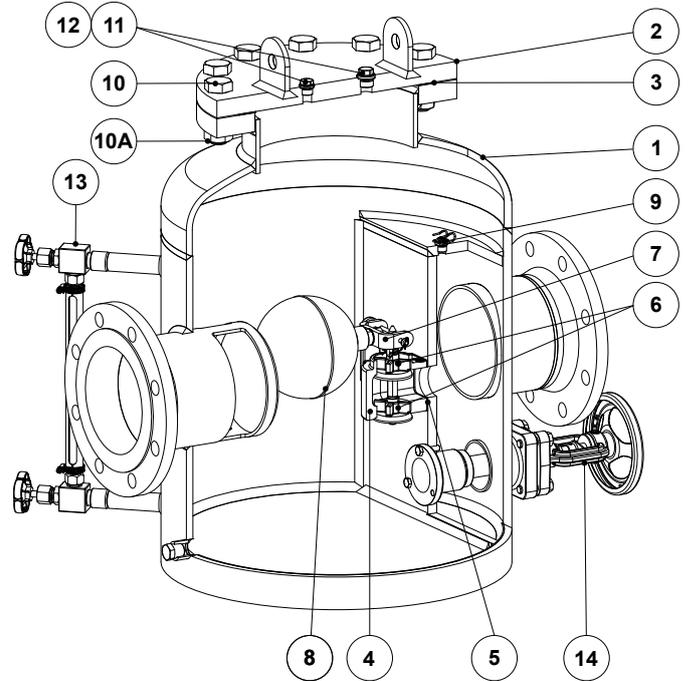
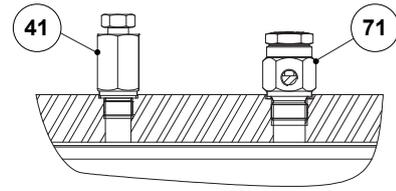
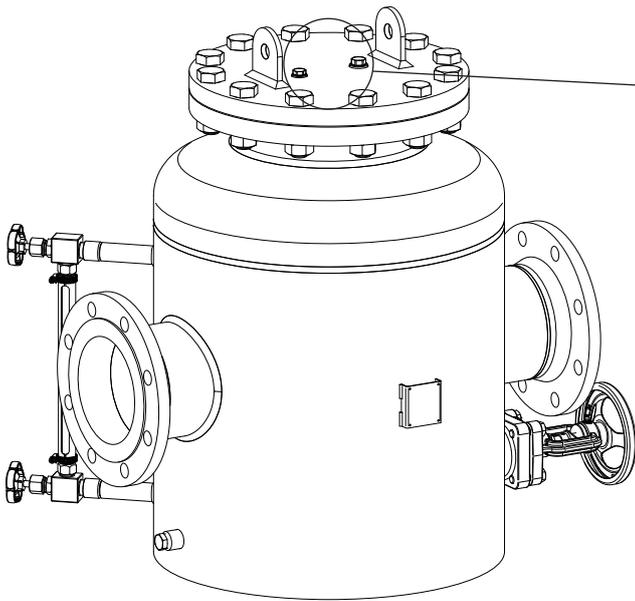
MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)															
		0,1	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12
FLT151S-O	4" bis 6" DN 100 bis 150	18800	22700	24500	29000	31000	34000	37000	38000	39500	42000	43500	45500	47000	48000	49500	50000



ABMESSUNGEN (mm)

NENNWEITE	PN 16													KLASSE 150 A	GEW. (kg)
	A	ØB	C	D	E	F	G	H*	I*	J	L	ØM	ØN		
4" – DN 100	694	457	685	275	410	451	450	3/8"	1/2"	100	35	150	22	743	170
6" – DN 150	752	508	730	300	430	476	475	3/8"	1/2"	100	35	150	22	820	202

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



WERKSTOFFE		
POS. Nr	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345; S235JR / 1.0038; A105 / 1.0432; S355J2 / 1.0577
2	Deckel	P250GH / 1.0460
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Sitz	CF8M / 1.4408
5	* Dichtung	Graphit
6	* Ventil	CA-40 / 1.4027; AISI 410 / 1.4006
7	* Hebel	AISI 316 / 1.4401; AISI 304 / 1.4301
8	* Schwimmer	AISI 304 / 1.4301
9	* Automatisch Entlüfter	Edelstahl (thermostatisch)
10	Schraube	Stahl 8.8
10A	Schraubenmutter	Stahl 8.8
11	Kegel	AISI 316L / 1.4404
12	** Dichtung	Kupfer
13	Füllstandsmesser	Edelstahl; Borosilikatglas
14	Bypass-Ventil	GJS-400-18 / 1.7043; AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
41	Handentlüftungsventil	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
71	Vakuumbrecher	AISI 303 / 1.4305

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