

KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT16

BESCHREIBUNG

Der FLT16 ist ein Schwimmer- und thermostatischer Kondensatableiter 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.

OPTIONEN: Anschlüsse für Pendelleitung und Entwässerung.
 SLR – Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss.
 HVV – Handentlüftungsventil .
 BDV – Abblaseventil.
 AFZ – Frostschutzventil.
 VB21M – Vakuumbrecher.

EINSATZ FÜR: Sattdampf und überhitzten Dampf.

LIEFERBARE
MODELLE: FLT16-4,5 , 10 und 14 – Sphäroguss.

NENNWEITEN: 1/2" und 3/4"; DN 15 und DN 20.

ANSCHLÜSSE: Innengewinde ISO 7 Rp oder NPT.
 Flansch EN 1092-2 PN 16.

EINBAULAGE: Einbau horizontal oder vertikal.
 Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.

ΔPMX: FLT16-4,5 – 4,5 bar
 FLT16-10 – 10 bar
 FLT16-14 – 14 bar



CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)	
PN 16	Kategorie
1/2" und 3/4" – DN 15 und 20	SEP

AUSLEGUNGSDATEN GEHÄUSE *	
ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGSTEMP.
16 bar	100 °C
15,5 bar	150 °C
14,7 bar	200 °C
13,9 bar	250 °C

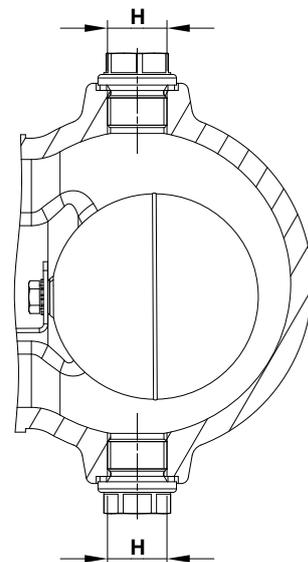
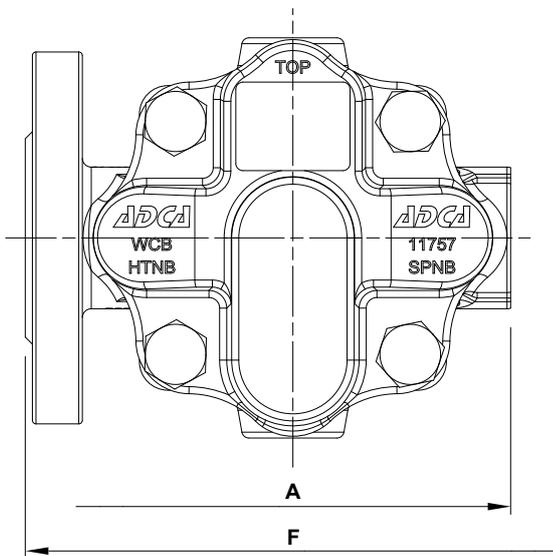
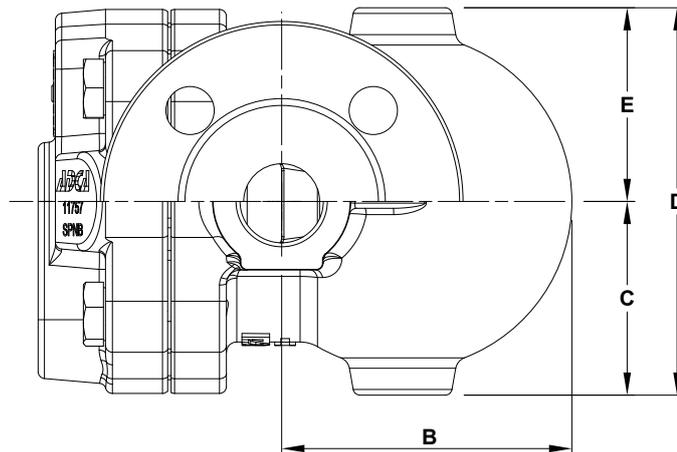
PMO – Maximaler Betriebsdruck: 14 bar.

TMO – Maximaler Betriebstemperatur: 198 °C.

* Einstufung entsprechend EN 1092-2:2018.

DURCHSATZ (kg/h)

MODELL	NENNWEITE	DIFFERENZDRUCK (bar)												
		0,5	1	1,5	2	3	4,5	6	7	8	9	10	12	14
FLT16-4,5	1/2" und 3/4" – DN 15 und 20	200	280	320	360	400	495	–	–	–	–	–	–	–
FLT16-10	1/2" und 3/4" – DN 15 und 20	110	140	175	190	230	280	300	330	350	390	405	–	–
FLT16-14	1/2" und 3/4" – DN 15 und 20	70	100	120	140	155	190	210	220	225	230	260	280	300

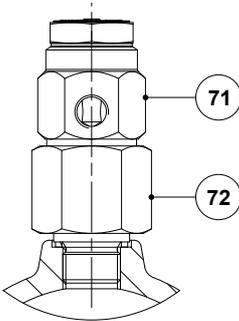
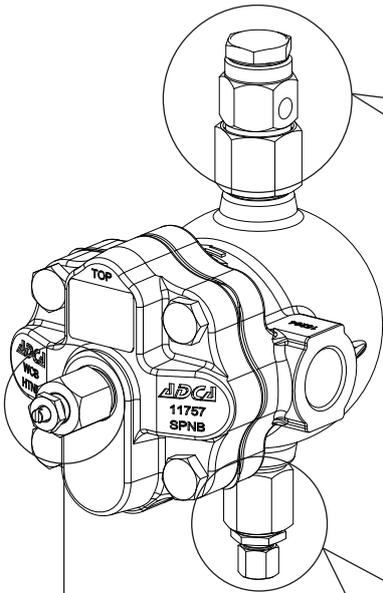
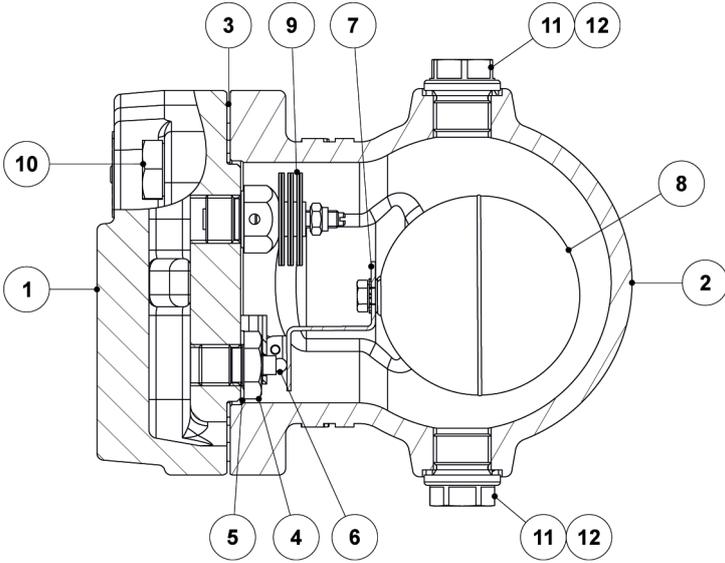


ABMESSUNGEN (mm)

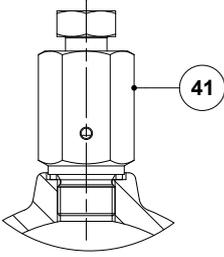
NENNWEITE	GEWINDE							PN 16		
	A	B	C	D	E	H *	GEWICHT (kg)	E	F	GEWICHT (kg)
1/2" – DN 15	122	84	56,5	113	56,5	3/8"	4,2	56,5	150	4,9
3/4" – DN 20	122	84	56,5	113	56,5	3/8"	4,2	56,5	150	5,3

* Bei den Ausführungen mit EN-Flanschen oder ISO 7 Rp-Innengewinde sind diese Anschlüsse standardmäßig mit ISO 228-Innengewinde versehen. Bei den Ausführungen mit NPT-Innengewinde sind diese Anschlüsse mit NPT-Innengewinde versehen.

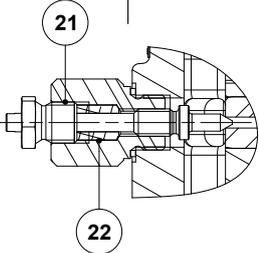
WERKSTOFFE



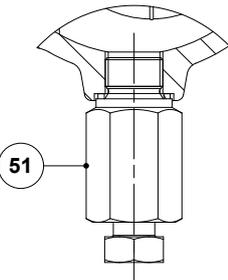
Optional Vakuumbrecher (VB21M)



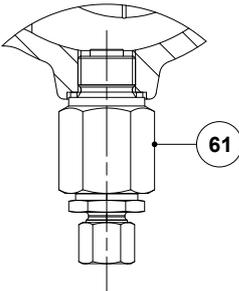
Optional Handlüftungsventil (HV)



Optional Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss (SLR)



Optional Ablassventil (BDV); Manuell



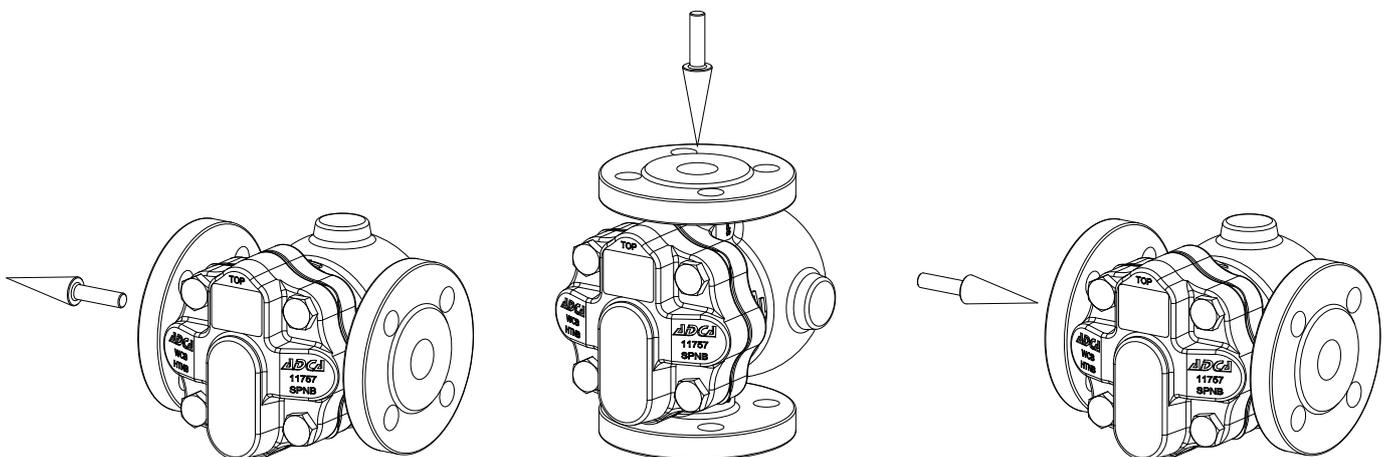
Optional Frostschutzventil (AFZ); Automatisch

WERKSTOFFE

POS. N°	BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
1	Gehäuse	GJS-400-15 / 0.7040
2	Deckel	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Dichtung	Edelstahl / Graphit
4	* Ventilsitz	AISI 410 / 1.4006
5	* Dichtung	AISI 304 / 1.4301
6	* Ventil	AISI 440C / 1.4125
7	* Hebel	AISI 304 / 1.4301
8	* Kugelschwimmer	AISI 304 / 1.4301
9	* Automatischer Entlüfter	Edelstahl; Bimetallic
10	Schrauben	Verzinkter Stahl
11	Stopfen	AISI 316L / 1.4404
12	** Dichtung	Kupfer; AISI 304 / 1.4301
21	Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss	AISI 420 / 1.4021; AISI 316L / 1.4404
22	Dichtung	Graphit
41	Manuelles Entlüftungsventil	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
51	Ablassventil	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	Verbindungs-mutter	AISI 316L / 1.4404

* Verfügbare Ersatzteile; ** Nicht verfügbar für die NPT Version.

DURCHFLUSSRICHTUNG



IR - Horizontal von rechts nach links

IT - Vertikal von oben nach unten

IL - Horizontal von links nach rechts

BESTELLCODES FLT16									
Modell	A16	2	V	XX	X	IR	A	15	
FLT16	A16								
Maximal zulässiger Differenzdruck (ΔPMX)									
4,5 bar		2							
10 bar		3							
14 bar		4							
Automatischer Entlüfter									
Bimetall-Entlüftungselement (standardmäßig)			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 - Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss									
Keine						X			
Mit Bypass-Ventil gegen Dampfabschluss montiert						S			
Durchflussrichtung									
Durchgangsform horizontal von rechts nach links (standardmäßig)							IR		
Durchgangsform horizontal von links nach rechts							IL		
Durchgangsform Vertikal von oben nach unten							IT		
Anschlüsse									
Innengewinde ISO 7 Rp								A	
Innengewinde NPT								C	
Flansch EN 1092-2 PN 16								L	
Nennweite									
1/2" oder DN 15									15
3/4" oder DN 20									20
Spezielle Ventile / Extras									
Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich.									E

* Nicht empfohlen bei vertikaler Durchflussrichtung, da die Anschlüsse in der horizontalen Ebene liegen.