

KUGELSCHWIMMER-KONDENSATABLEITER FLT29TW (Sphäroguss ; 3" und 4" – DN 80 und DN 100)

BESCHREIBUNG

Der ADCA FLT29TW ist ein große Kapazität 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.
 HVV – Handentlüftungsventil.
 BDV – Abblaseventil.
 AFZ – Frostschutzventil.
 VB21M – Vakuumbrecher.

EINSATZ FÜR: Gesättigter und überhitzter Dampf.

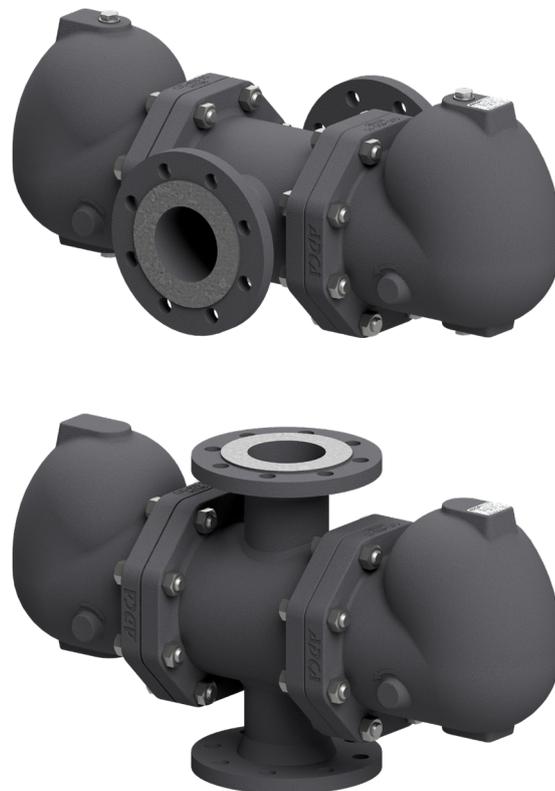
LIEFERBARE MODELLE: FLT29TW-4,5, FLT29TW-10 und FLT29TW-14 – Sphäroguss.

GRÖSSEN: 3" und 4"; DN 80 und DN 100.

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

EINBAULAGE: Horizontale oder vertikale installation.

ΔPMX: FLT29TW-4,5 – 4,5 bar
 FLT29TW-10 – 10 bar
 FLT29TW-14 – 14 bar



| CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie) | |
|---|-------------------|
| PN 16 | Kategorie |
| 3" und 4" – DN 80 und 100 | 1 (CE Markierung) |

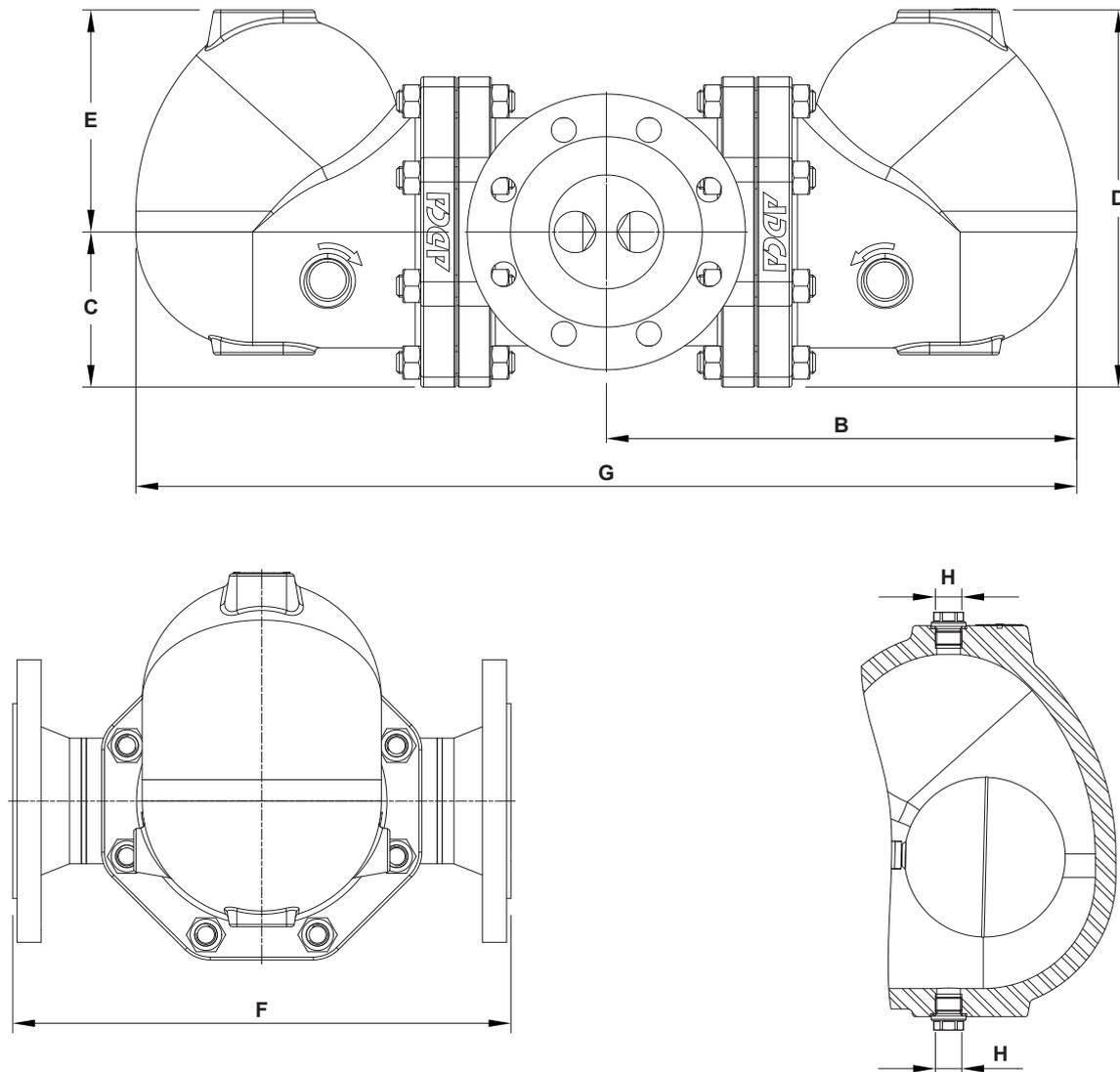
| GEHÄUSE-EINSATZGRENZEN | | |
|------------------------|-----------------------|------------------|
| FLANSCH PN 16 * | FLANSCH KLASSE 150 ** | BEZUGSTEMPERATUR |
| ZULÄSSIGER DRUCK | ZULÄSSIGER DRUCK | |
| 16 bar | 16 bar | 100 °C |
| 15,5 bar | 14,8 bar | 150 °C |
| 14,7 bar | 13,9 bar | 200 °C |
| 13,9 bar | 12,1 bar | 250 °C |

PMO – Maximaler Betriebsdruck: 14 bar; TMO – Maximale Betriebstemperatur: 198 °C.

* Gemäß EN 1092-2:2018; ** Gemäß ASME B16.42.

Gehäusefestigkeit entsprechend PN 16 oder weniger, abhängig von der Anschlussart.

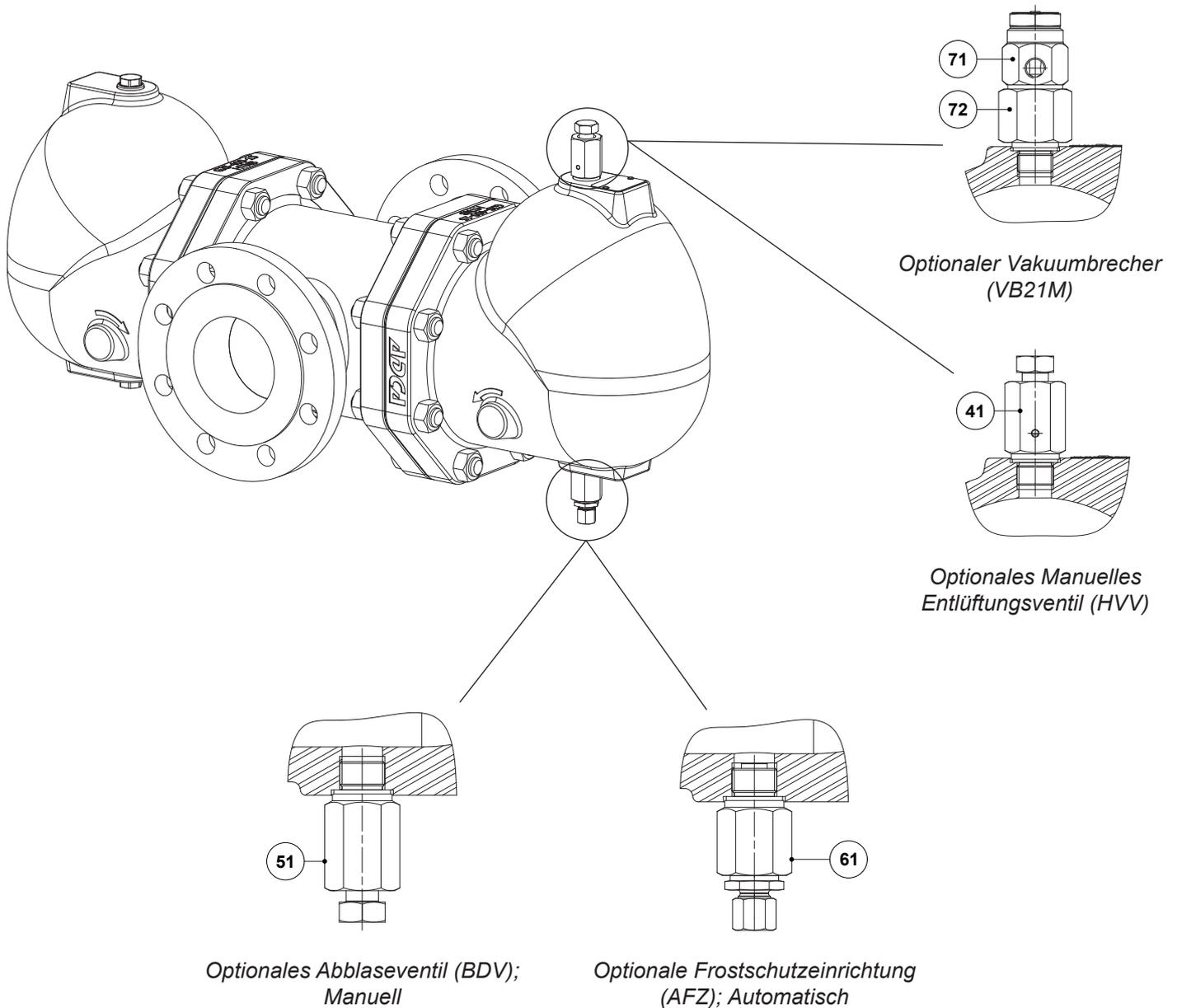
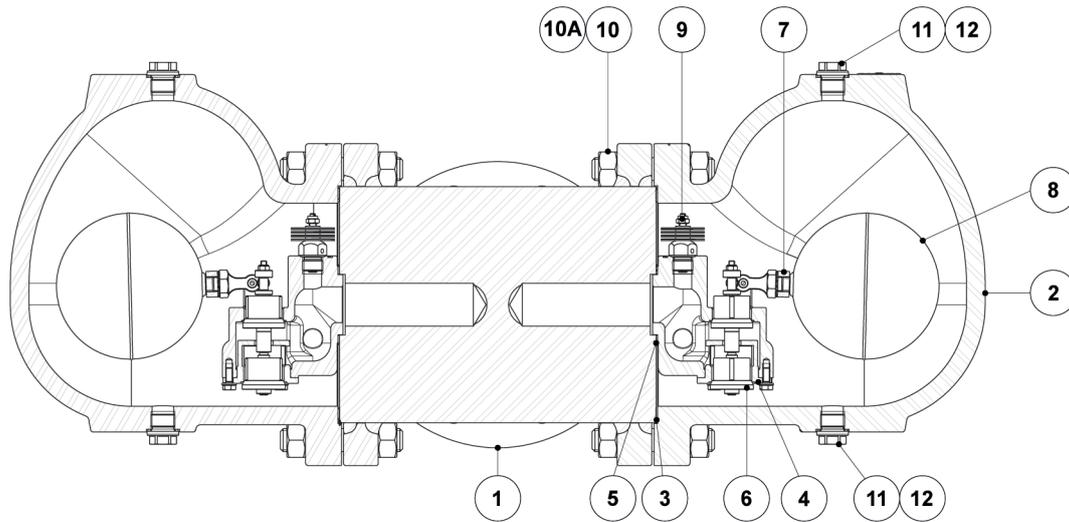
| DURCHSATZ (kg/h) | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MODELL | NENNWEITE | DIFFERENZDRUCK (bar) | | | | | | | | |
| | | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 4,5 | 7 | 10 | 12 | 14 |
| FLT29TW-4,5 | 3" und 4" – DN 80 und 100 | 15100 | 22000 | 28000 | 31000 | 45000 | – | – | – | – |
| FLT29TW-10 | 3" und 4" – DN 80 und 100 | 7800 | 10000 | 12200 | 14200 | 20000 | 27500 | 32000 | – | – |
| FLT29TW-14 | 3" und 4" – DN 80 und 100 | 3800 | 5400 | 6200 | 7200 | 10000 | 13800 | 16200 | 18000 | 19600 |



| ABMESSUNGEN (mm) | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------|--------------|
| NENNWEITE | PN 16 | | | | | | | KLASSE 150 | |
| | B | C | D | E | F | G | H * | GEWICHT (kg) | GEWICHT (kg) |
| 3" – DN 80 | 339 | 113 | 273 | 161 | 350 | 677 | 3/8" | 86 | 86,6 |
| 4" – DN 100 | 339 | 113 | 273 | 161 | 350 | 677 | 3/8" | 85,1 | 87,9 |

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

WERKSTOFFE

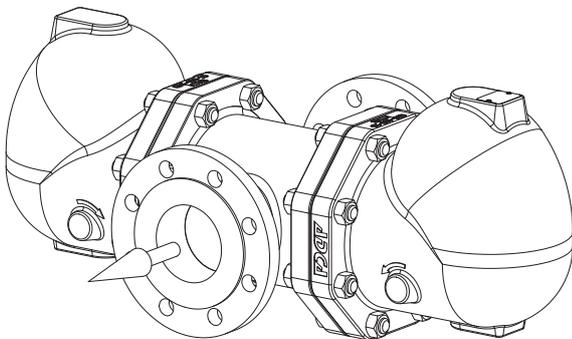


WERKSTOFFE

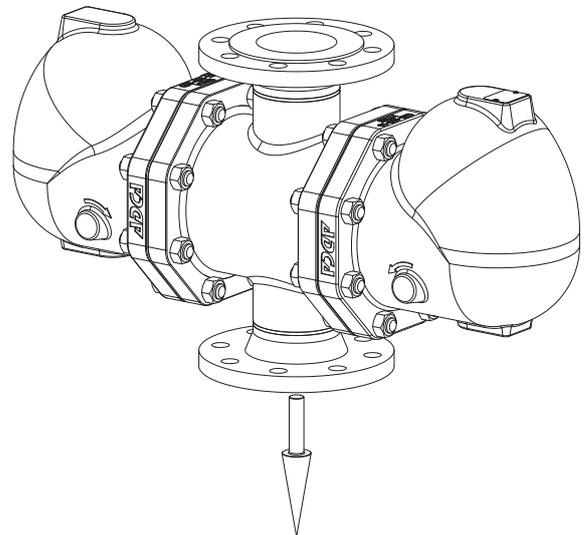
| POS. Nr | BEZEICHNUNG | WERKSTOFF |
|---------|-------------------------|---|
| 1 | Gehäuse | P250GH / 1.0460; P235GH / 1.0345; S235JR / 1.0038 |
| 2 | Deckel | GJS-400-15 / 0.7040 |
| 3 | * Dichtung | Edelstahl / Graphit |
| 4 | * Sitz | A351 CF8 / 1.4308; A276-98B / 1.4057 |
| 5 | * Dichtung | Edelstahl / 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 | Verzinkter Stahl |
| 10A | Schraubenmutter | Verzinkter Stahl |
| 11 | Kegel | AISI 316L / 1.4404 |
| 12 | ** Dichtung | Kupfer; AISI 304 / 1.4301 |
| 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



IH - Horizontale



IT - Vertikal von oben nach unten

| BESTELLCODES FLT29TW | | | | | | | | |
|--|------|---|---|----|----|----|----|-----|
| Modell | A29T | 2 | V | XX | IH | L | 80 | E |
| FLT29TW – GJS-400-15 / Sphäroguss 0.7040 | A29T | | | | | | | |
| Maximal zulässiger Differenzdruck (ΔPMX) | | | | | | | | |
| 4,5 bar | | 2 | | | | | | |
| 10 bar | | 3 | | | | | | |
| 14 bar | | 4 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| HVV, BDV, AFZ und VB21M haben spezifische, getrennte Bestellcodes, bitte lesen Sie die entsprechende Dokumentation | | | | | | | | |
| Durchflussrichtung | | | | | | | | |
| Horizontale | | | | | | IH | | |
| Vertikal von oben nach unten | | | | | | IT | | |
| Anschlüsse | | | | | | | | |
| Flansch EN 1092-1 PN 16 | | | | | | | L | |
| Flansch ASME B16.5 Klasse 150 | | | | | | | U | |
| Nennweite | | | | | | | | |
| 3" oder DN 80 | | | | | | | | 80 |
| 4" oder DN 100 | | | | | | | | 100 |
| Sonderausstattung / Extras | | | | | | | | |
| Die vollständige Beschreibung oder zusätzliche Codes sind im Falle einer Nicht-Standard-Armatur erforderlich | | | | | | | | E |