

Integrierter Kolbeneinlass und Auslass-Isolationsventile

Armstrong-Anschluss, anpassbar für Glockenkondensatableiter, Membran, Thermostat, Kapsel-Element, Bimetall und Schwimm-/Thermostat-Dampfkondensatableiter mit zwei Schrauben anderer Anbieter können ebenfalls mit dem TVS 4000-Anschluss von Armstrong verbunden werden.

Anschlussflexibilität (Schweißmuffe-, NPT-, BSPT-Optionen), Flansche

Leistungsfähigkeit eines Glockenableiters in einem vollverschweißten, eingriffsicheren Edelstahlpaket

Testventil zum Testen und Bewerten der Ableiterfunktion

3 Jahre Garantie

Beschreibung

Gleiches Prinzip. Anderes Paket: mit zwei Absperrventilen in Kolbenausführung, Testventil und integriertem Edelstahlschmutzfänger mit Abschlammentil. Sie werden sehen, dass alle Vorteile eines Kolbenventils in das gleiche, platzsparende Paket integriert wurden.

Maximale Betriebsbedingungen

Max. Zulässiger Druck:
45 bar bei 315 °C

Materialien – TVS 4000-Anschluss

Anschluss: ASTM A351 Güteklasse CF8M
Schmutzabweisersieb: Edelstahl
Testventil: Edelstahl
Abschlammentil: Edelstahl

Isolierventil Komponenten

Alle Feuchteile: Edelstahl
Ventildichtringe: Graphit und Edelstahl
Handrad: Sphäroguss

Gewicht

2,9 kg

Schmutzfänger-Abschlammentil

Multifunktionseinheit

- **Gesenkte Kosten**
Mit TVS sparen Sie durch geringere Leckagen, schnellere Installation und Wartung

- **Eine komplette Funktionspalette**

TVS hat Test- und Schmutzfänger-Abschlammentile. Bei Einbau mit Kondensatableiter Modell 2011 und 2022 nimmt sie ebenfalls die Armstrong-Ablassvorrichtung SteamEye™ – Vorrichtungen zur Fernüberwachung und zum Test von Kondensatableitern – auf.

- **Gesenkte Auslegungszeit**

Erlaubt Kombinieren von Produkten mit genauen Einbauabmessungen.

- **Drei Jahre Garantie**

Die TVS-4000 trägt eine Garantie von drei Jahren bei Verwendung mit einem Edelstahl-Glockenkondensatableiter von Armstrong.

- **Problemlose In-Line-Reparatur bei maximaler Sicherheit.**

Mit der TVS ist das Absperrn am Betriebspunkt bei Druckabbau in vor-/nachgeschalteten Rohren möglich.

- **Vielseitigkeit beim Einbau**

Die Anschlussstückauslegung macht die TVS an jede Verrohrungskonfiguration anpassbar.

- **Vereinfachtes Ableitertesten**

Mit dem Anschluss-Design kann TVS an Kondensatableiter beliebiger Hersteller in Zweischraubenausführung und an beliebige Verrohrungskonfigurationen angepasst werden.

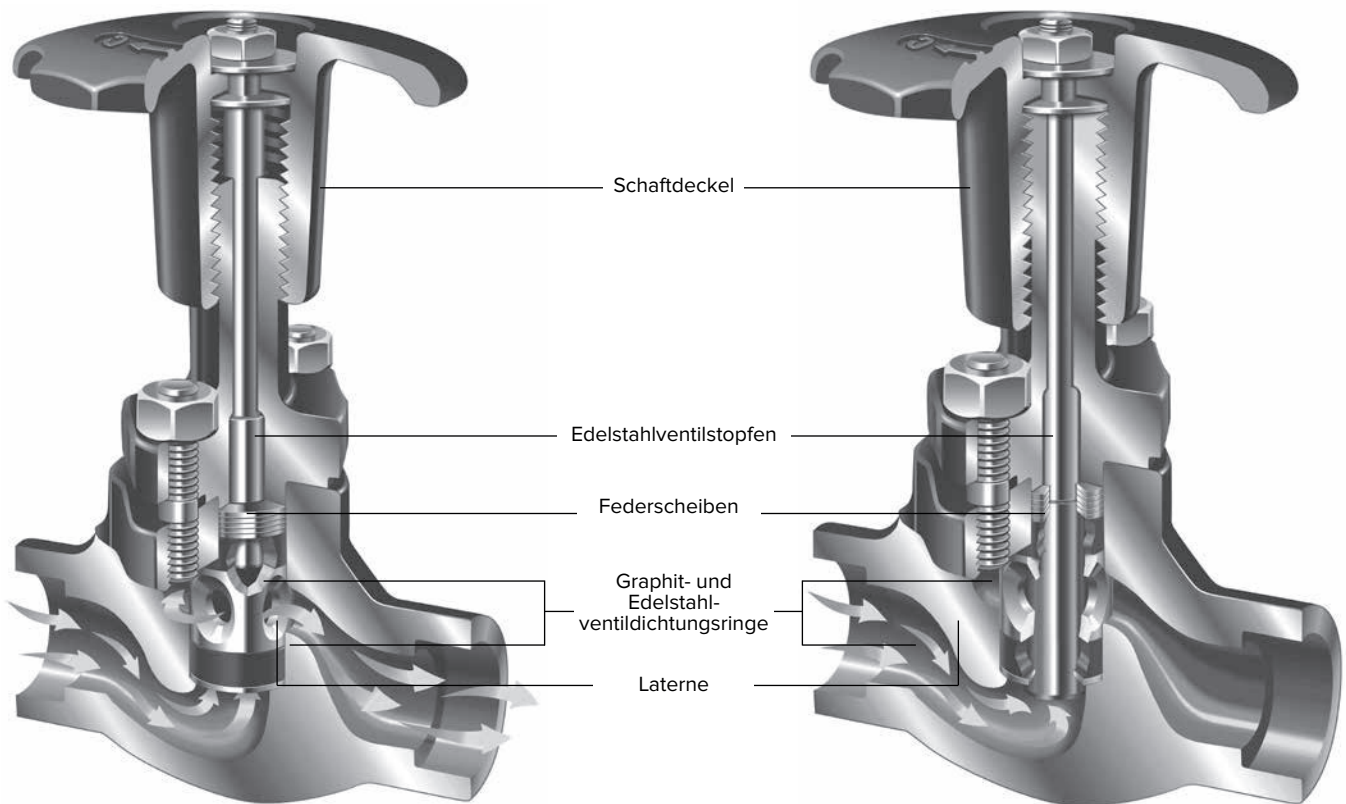
- **Beseitigt potenzielle Leckstellen**

Mit dem Anschluss-Design kann TVS an Kondensatableiter beliebiger Hersteller in Zweischraubenausführung und an beliebige Verrohrungskonfigurationen angepasst werden.

Tabelle ST-154-1. Bestellangaben				
Modell	Anschluss	Art des Anschlusses Einlass/Auslass	Durchflussrichtung	Ableitertyp
TVS-4000	1/2" 3/4"	NPT SW BSPT Mit Flansch*	R = Rechts nach links L = Links nach rechts	Glockenmembran Thermo- statische Kapsel Bimetall Schwimmer und Thermostat

* Auf Anfrage

Das Kolbenventil



Offene Stellung

Geschlossene Stellung

- **Zweifache Dichtwirkung**

Das Kolbenventil ist ein Ventil ohne Ventilsitz, das zwei Graphit- und Edelstahlventildichtungsringe enthält, die den Schaft abdichten und als Ventilsitz wirken. Diese Kombination bietet langfristigen Schutz gegen Leckage an die Atmosphäre und in nachgeschaltete Verrohrungen.

- **Reinigungswirkung**

Der Edelstahlkolben gleitet ohne Drehung zwischen den beiden Ventildichtungsringen und verhindert, dass Schmutz die Dichtflächen beschädigt.

- **Dichtintegrität**

Flexible Federscheiben sorgen automatisch für Dichtheit, indem sie Druck ausüben, der den oberen und unteren Ventildichtungsring jederzeit komprimiert hält. Die Dichtheit wird durch Drücken der Dichtungsringe gegen den Kolben und das Ventilgehäuse sichergestellt. Diese Kombination aus Federscheiben und doppelten Ventildichtungsringen schützt gegen Schrumpfung und Dehnung durch Erwärmung und Abkühlung. Dies gewährleistet zuverlässige Funktion selbst nach vielen Einsatzjahren.

- **Geschützter Ventilschaft**

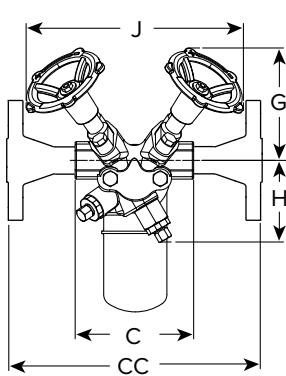
Der Ventilschaft und die Dichtflächen werden durch den Schafthutkappe vollkommen vor Schmutz und Korrosion geschützt, ob in offener oder geschlossener Stellung.

- **In-line-Verschraubbarkeit**

Alle Ventilbauteile können einfach in-line ausgetauscht werden.

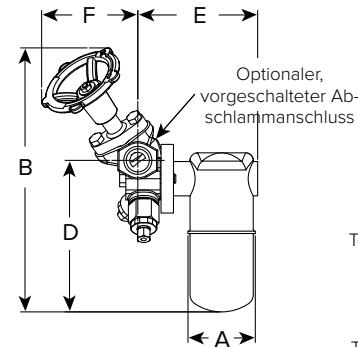
- **Langfristige Funktion**

Die Kolbenventilbauform stellt Betätigung auch nach vielen Jahren ohne Betrieb sicher.



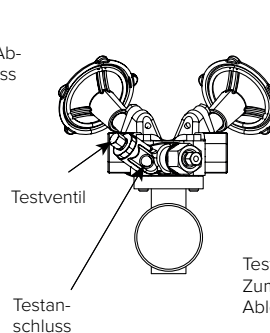
Modell TVS-4000 mit
Edelstahlableiter der Serie
2000

Vorderansicht



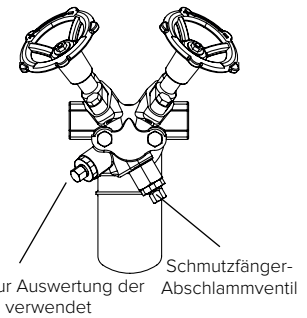
Modell TVS-4000 mit
Edelstahlableiter der Serie
2000

Seitenansicht



Modell TVS-4000 mit
Edelstahlableiter der Serie 2000

Ansicht von unten



Gleiches Prinzip. Anderes Paket: mit zwei Absperrventilen in Kolbenausführung, Testventil und integriertem Edelstahlschmutzfänger mit Abschlammentil. Jetzt sind die energiesparende Leistung und Zuverlässigkeit des Glockenkondensatableiters in einem neuen, vielseitigen Paket erhältlich.

Sie genießen noch immer sämtliche vertrauten Vorteile. Und die gleiche leistungsfähige Kondensatableitung bei praktisch jeder Art von dampfbetriebenem Gerät. Neu hieran sind sämtliche Vorteile eines Kolbenventils integriert im gleichen Raum sparenden Paket.

Werkstoffe – Anschlussstück TVS-4000

Anschlussstück:	ASTM A351 Güteklasse CF8M
Schmutzfängersieb:	Edelstahl
Siebstopfen:	Edelstahl
Dichtung:	Edelstahl
Halterung:	Edelstahl
Testventil:	Edelstahl
Abschlammventil:	Edelstahl

Anschlüsse

BSPT- und NPT-Muffengewinde
Schweißmuffe
DIN- oder ANSI-Flanschausführung (geschweißt)

Absperrventilbauteile

Handrad:	Grauguss
Mutter:	Edelstahl
Schaft, Dichtungen:	Edelstahl
Haube:	ASTM A351 Güteklasse CF8
Haube, Schrauben:	Edelstahl Güteklasse A2
Ventilstopfen:	Edelstahl
Federscheiben:	Edelstahl
Ventildichtungsringe:	Graphit und Edelstahl
Laterne:	Edelstahl
Ventildichtungen:	Edelstahl

Werkstoffe – Ableiter der Serie 2000

Gehäuse:	ASTM A240 Güteklasse 304L
Innenteile:	Ganzedelstahl – 304
Ventil und Sitz:	Edelstahl 17-4PH (< 35 bar) Titan (> 35bar)

Tabelle ST-156-1. Serie TVS-4000 mit Ableiter der Serie 2000 (Abmessungen in mm)

Modellnr.	2010	2011	2022
Rohranschlüsse	15 – 20	15 – 20	15 – 20
Ableiterdurchmesser „A“	68	68	98
Höhe „B“ – Ventil geöffnet	203	268	318
Einbaumaß „C“ (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	120	120	120
Einbaumaß „CC“ (Flanschausführung PN40*)	384	384	384
Anschluss Mittellinie an Boden „D“	120	154	203
Anschluss-Mittellinie an Außenseite des Ableiters „E“	114	122	149
Anschluss-Mittellinie an Vorderseite des Handrads „F“ (Ventil offen)	98	98	98
Anschluss-Mittellinie an Oberseite des Handrads „G“ (Ventil offen)	114	114	114
Anschluss-Mittellinie an Boden des Anschlussstücks „H“	83	83	83
Handradabstand „J“ (Ventil offen)	235	235	235
Gewicht in kg (Muffengewinde u. Schweißmuffe)	4,1	4,3	5,4
Gewicht in kg (Flanschausführung PN40*)	5,8 – 6,4	6,0 – 6,6	7,1 – 7,7
Maximaler Betriebsdruck (Ableiter)	14 bar	28 bar	45 bar
Maximal zulässiger Druck (Ableiter) †	28 bar à 399°C	28 bar à 399°C	45 bar à 315°C

* Standardflansche aus C-Stahl, Edelstahlflansche als Option erhältlich. Andere Flanschgrößen, Nennleistungen und paarweise Einbauabmessungen sind auf Anfrage erhältlich. Alle Modelle erfüllen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie (2014/68/UE).

† Kann je nach Flanscheinstuftung und Typ abgewertet werden.

Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkszeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Edelstahl-Multifunktionseinheit TVS-4000

Edelstahl mit 360°-Anschlussstück

Für Drücke bis 45 bar...Leistungen bis 590 kg/h

(bei Verwendung von Glockenkondensatableitern der Serie 2000)



Kondensatableiter und Dampfbegleit-heizungsarmaturen

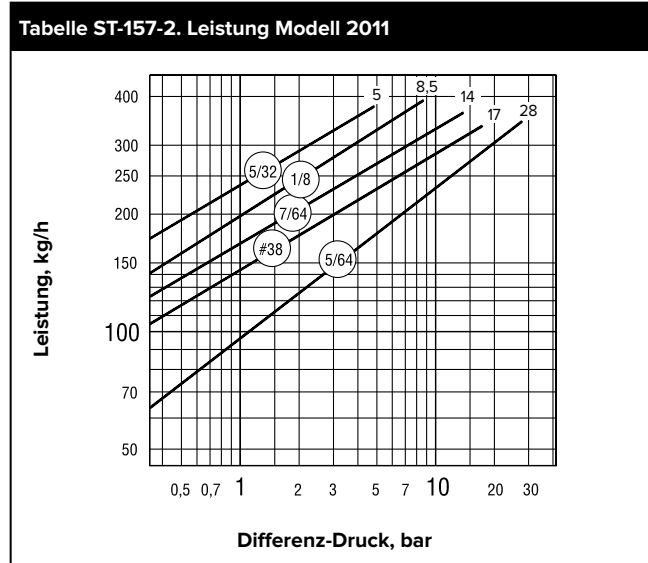
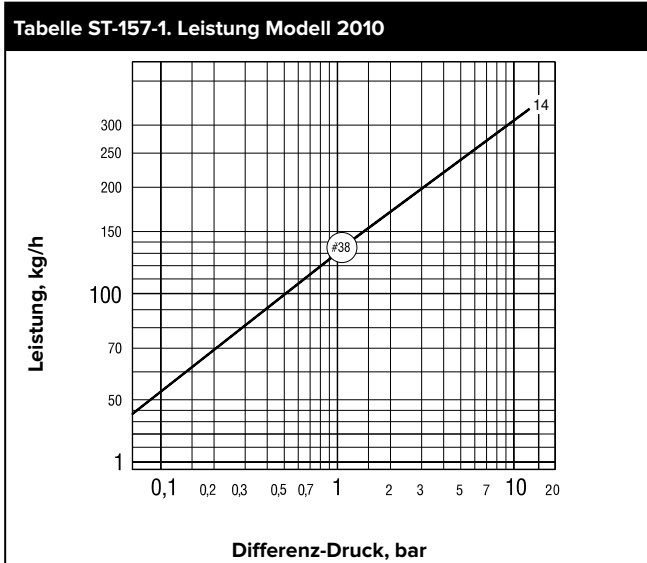
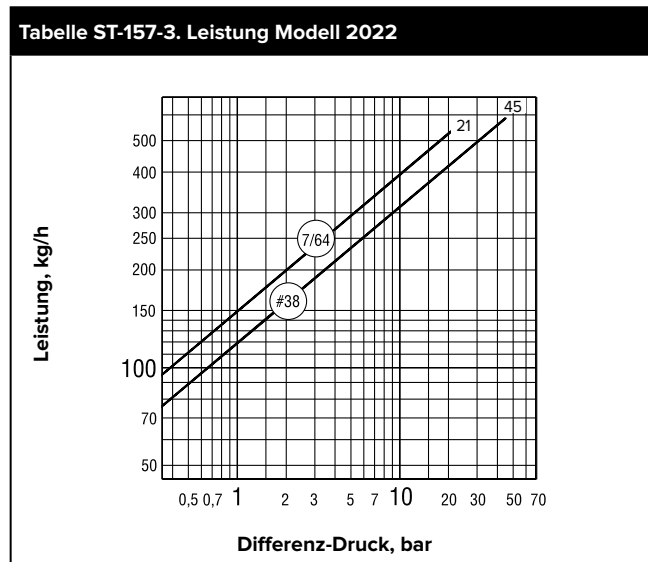


Tabelle ST-157-4. Bestellangaben

Modell	Anschluss	Art des Anschlusses Einlass/Auslass	Durchflussrichtung	Ableitertyp
TVS-4000	15 20	NPT Schweißmuffe BSPT Flanschausführung	R = Rechts nach links L = Links nach rechts	Glocke Membrane Thermostatisch Bimetall Kugelschwimmer



Zubehör

Insu-Pak™

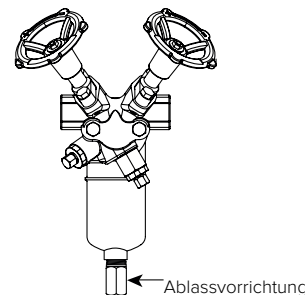
Jetzt können Sie die in-line-Ableiter in Ihrer Anlage isolieren, ohne die regelmäßige Ableiterwartung zu komplizieren. Insu-Pak, ein einfaches, wiederverwendbares Isolierpaket, senkt die Zeit und Kosten des Einbaus vor Ort, da es aufgeschnappt wird. Es lässt sich auch genau so einfach wieder entfernen. Insu-Pak kann Einfrieren des Ableiters verhindern, wenn es mit einem ordnungsgemäß ausgelegten Kondensatverteilerrohr verwendet wird. Es ist für die Verwendung mit Ableitern Modell 2010 und Modell 2011 ausgelegt.



Ablassvorrichtung

Einfach, aber wirksam gegen Einfrieren. Bei einwandfreiem Einbau und Wartung an niedrigen Stellen in Ihrem System wird die einfache, druckaktivierte Ablassvorrichtung für Kondensatableitung bei 0,35 bar (ü) für Modelle 2011 und 2022 geöffnet.

Sondenanschlüsse sind bei Modellen 2011 und 2022 zur Ableiterüberwachung erhältlich.



Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkzeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.