

VST-WEICHE

VST-DIVERTER VALVE

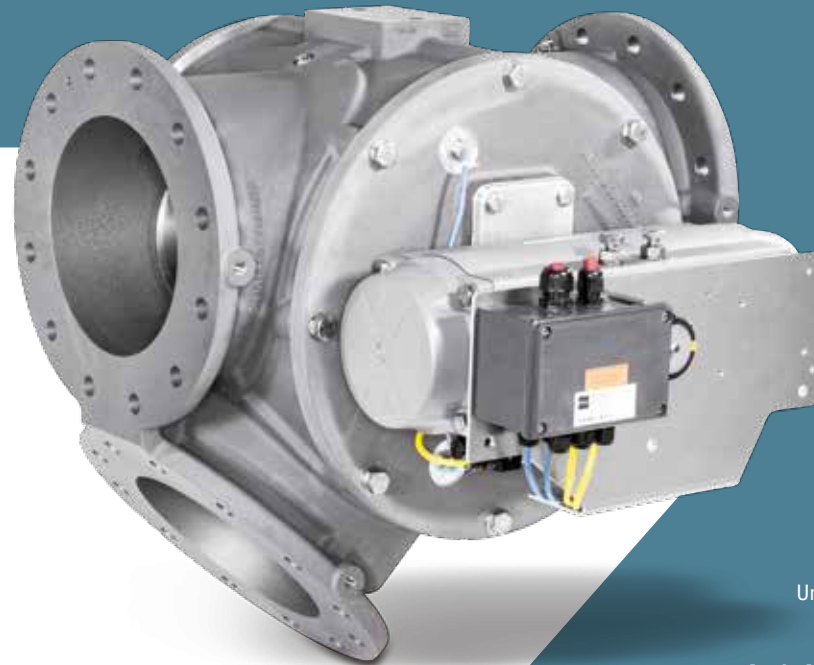
PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

EINSATZGEBIETE

Die Einkanalweiche VST mit einem Umlenkwinkel von 45° wird vorzugsweise für die Lenkung des Schüttgutstroms in pneumatischen Dichtstrom- und Flugförderanlagen eingesetzt. Die patentierte geometrische Formgebung des Innenläufers ermöglicht den Einsatz in beliebiger Förderrichtung.

APPLICATIONS

The VST single channel diverter valve with a deflecting angle of 45° is mainly used for diverting bulk materials in pneumatic dilute and dense phase conveying systems. The patented design of the rotary plug enables application in any conveying direction.



VST & TST-Weiche
Funktionsweise-Animation
VST & TST-diverter valve
Operational principle animation



Um mehr über unser komplettes Produktportfolio zu erfahren, laden Sie unsere kostenlose PLANT.BOOK-App in Ihrem **Apple App Store** oder **Microsoft Store** herunter.

To find more details about our complete product portfolio, please download our free PLANT.BOOK app from the **Apple App Store** or **Microsoft Store**.

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin.com

© Zeppelin Systems GmbH | Änderungen vorbehalten | Subject to modifications without notice | Version 07/20

 **ZEPPELIN**[®]
WE CREATE SOLUTIONS

MERKMALE

- Neun Größen verfügbar (100 – 350)
- Stoß- und tottraumfreier Übergang durch patentierte geometrische Form des Ein- und Austrittstutzens bzw. des Förderkanals im Innenläufer
- Dadurch als Verteil- und Sammelweiche einsetzbar ohne bauliche Änderung
- Durchgängig kreisförmiger Querschnitt verhindert Stoßkräfte bei der pneumatischen Dichtstromförderung
- Das umfassende Dichtungskonzept bietet statische und aufblasbare Dichtungen im Gehäuse oder Innenläufer. Eine nachträgliche Umrüstung von statischer zur aufblasbaren Dichtung ist möglich
- Nachträglicher Wechsel der kompletten Antriebseinheit von der linken zur rechten Antriebsseite und umgekehrt möglich
- Gut sichtbarer, optischer Stellungsanzeiger
- Direkte Überwachung der Position des Innenläufers mittels Näherungsinhibitoren
- Robuste Bauweise durch Gussform des Gehäuses für hohe Prozess- und Betriebssicherheit
- Ohne zusätzliche Wetterschutzmaßnahmen auch im Freien einsetzbar
- Geringer Wartungsaufwand
- Gehäuse und Innenläufer standardmäßig aus hochwertigem Aluminiumguss, hartcoatiert
- Innenläufer mit Edelstahlrohreinsätzen aus hochwertigem Edelstahl, optional zusätzlich Gehäuse (Flanschhalse) mit Edelstahlrohreinsätzen
- Umlenkwinkel 45°
- Betriebsdruck von -1,0 bis 6,0 bar (g), mechanischer Auslegungsdruck von -1,0 bis 10 bar (g)
- Hohe Temperaturbeständigkeit von -20 bis +120 °C (Betriebs- und mechanische Auslegungstemperatur)
- Flanschanschlüsse gebohrt nach DIN 2501 PN10 FF oder ANSI 150 lbs FF
- Einbauerklärung oder Konformitätserklärung nach MRL, EG-Baumusterprüfbescheinigung sowie ATEX Konformitätserklärung verfügbar

CHARACTERISTICS

- 9 sizes available (100 – 350)
- Dead space free and smooth thanks to patented design of the inlet and outlet nozzle and the rotary plug conduit
- The diverter valve can therefore be used for distributing and collecting the product flow without constructional changes
- Constant circular cross-section design prevents pressure shocks in pneumatic dense phase conveying
- The comprehensive sealing concept offers static and inflatable sealing in the housing or rotary plug. A subsequent retrofitting from static to inflatable seals is possible
- Easy subsequent change of the entire actuator unit from left to right side of diverter valve and vice versa
- Easily visible rotary plug direction indicator
- Direct control of rotary plug orientation by proximity switches
- Robust construction for high process and operational safety
- Can be used outdoors without additional weather protection measures
- Low maintenance requirements
- Housing and rotary plug made of high-quality cast aluminium, hard coated
- Rotary plug with pipe inserts made of high-quality stainless steel, housing (flanges) with stainless steel pipe inserts optional
- Deflection angle 45°
- Operating pressure from -1.0 to 6.0 bar (g), mechanical design pressure from -1.0 to 10 bar (g)
- High temperature resistance from -20 to +120°C (operating and mechanical design)
- Flange connections drilled according to DIN 2501 PN10 FF or ANSI 150 lbs FF
- Declaration of incorporation or conformity according to MRL, EC-type examination certificate as well as ATEX conformity declaration available

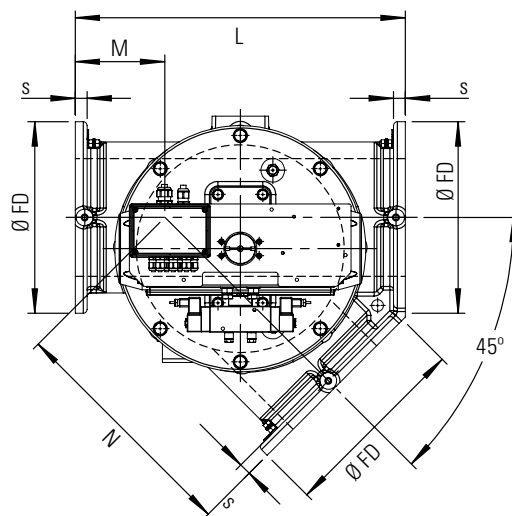
ABMESSUNGEN DIMENSIONS

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben
Dimensions in mm unless otherwise specified

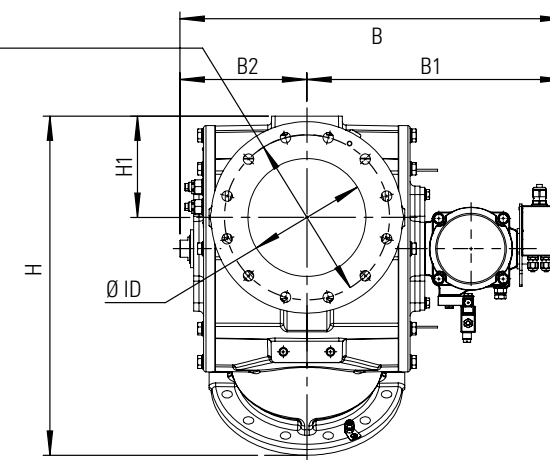
*** Gewicht bezogen auf Standardvariante AH/AS-H0/R1**

* Weight related to standard variant AH/AS-H0/R1

| Typ Type | ØID | ØFD | B | B1 | B2 | H | H1 | L | M | N | S | Gewicht* [kg] Weight* [kg] |
|-------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------------|
| VST-100 | 109,0 | 229,0 | 528,0 | 370,0 | 158,0 | 412,0 | 125,0 | 390,0 | 99,0 | 291,0 | 18,0 | 55,0 |
| VST-125 | 127,0 | 254,0 | 607,0 | 415,0 | 192,0 | 468,0 | 142,5 | 465,0 | 132,0 | 333,0 | 18,0 | 80,0 |
| VST-150 | 150,0 | 285,0 | 640,0 | 430,0 | 210,0 | 517,5 | 155,0 | 530,0 | 160,0 | 370,0 | 20,0 | 98,0 |
| VST-185 | 187,7 | 343,0 | 687,0 | 460,0 | 227,0 | 632,5 | 187,5 | 618,0 | 160,5 | 457,5 | 25,0 | 140,0 |
| VST-200 | 211,1 | 343,0 | 713,0 | 473,0 | 240,0 | 630,0 | 190,0 | 620,0 | 170,0 | 450,0 | 25,0 | 145,0 |
| VST-230 | 230,0 | 406,0 | 800,0 | 540,0 | 260,0 | 721,5 | 212,5 | 700,0 | 182,5 | 517,0 | 25,0 | 210,0 |
| VST-250 | 250,0 | 406,0 | 820,0 | 550,0 | 270,0 | 719,0 | 215,0 | 700,0 | 190,0 | 510,0 | 25,0 | 215,0 |
| VST-300 | 300,0 | 483,0 | 890,0 | 585,0 | 305,0 | 841,5 | 255,0 | 800,0 | 212,0 | 588,0 | 25,0 | 310,0 |
| VST-350 | 350,0 | 533,0 | 1033,0 | 680,0 | 353,0 | 941,5 | 280,0 | 920,0 | 251,0 | 669,0 | 30,0 | 450,0 |



DIN PN10
ANSI 150 lbs.



Dargestellt ist die Antriebsseite rechts
Right hand mounted actuator

BESTELLBEISPIEL

HOW TO ORDER

Der rechtsstehende Typenschlüssel beschreibt mögliche Standardvarianten der VST-Weiche. Weitere Varianten stehen mit zusätzlichen Optionen zur Verfügung. Bitte nehmen Sie hierfür mit uns Kontakt auf.

The type designation on the right describes standard variants of the VST-diverter valve. Further variants are available with additional options. Please contact us for more information.

*** Sondervarianten: Bitte kontaktieren Sie uns für die Umsetzung Ihrer projektspezifischen Anforderungen.**

* Non-standard variants: Please contact us for your project-specific requirements.

| Weichentyp Diverter valve type | Nenngröße Nominal size | Werkstoff Material | Dichtungsvariante Sealing type | Variante Variant |
|---|--|---|--|--|
| VST- | 200 - | AH/AS- | H0/R1 | |
| VST- T-diverter valve Solid Tech | 100- 125- 150- 185- 200- 230- 250- 300- 350- | AH/AS- Gehäuse: Aluminiumguss hartcoatiert Innenläufer: Aluminiumguss mit Edelstahlrohr AS/AS- Gehäuse: Aluminiumguss mit Edelstahl- rohr im Flanschhalsbereich Innenläufer: Aluminiumguss mit Edelstahlrohr | H1/R0- Gehäuse: mit statischer Dichtung Innenläufer: ohne Dichtung H2/R0- Gehäuse: mit aufblasbarer Dichtung Innenläufer: ohne Dichtung H0/R1- Gehäuse: ohne Dichtung Innenläufer mit statischer Dichtung H0/R2- Gehäuse: ohne Dichtung Innenläufer: mit aufblasbarer Dichtung H0/R3- Gehäuse: ohne Dichtung Innenläufer: mit umlaufender, statischer Dichtung | [-] Keine spezielle Variante S* Sondervariante |
| VST- T-diverter valve Solid Tech | 100- 125- 150- 185- 200- 230- 250- 300- 350- | AH/AS- Housing: cast aluminium, hard coated Rotary plug: cast aluminium with stainless steel pipe AS/AS- Housing: cast aluminium with stainless steel pipe in flange neck Rotary plug: cast aluminium with stainless steel pipe | H1/R0- Housing: with static sealing Rotary plug: without sealing H2/R0- Housing: with inflatable sealing Rotary plug: without sealing H0/R1- Housing: without sealing Rotary plug: with static sealing H0/R2- Housing: without sealing Rotary plug: with inflatable sealing H0/R3- Housing: without sealing Rotary plug: with static circumferential sealing | [-] No defined variant S* Non-standard variant |