

**LIAG**®  
ValveTec



**Venturi Ventil für Pulvermischer  
Venturi Powder Control Valve**

# Venturi Ventil für Pulvermischer

## Venturi Powder Control Valve



LIAG® Venturi Ventile wurden auf Basis hygienischer LIAG® Bogenventile speziell als Komponente für Pulvermischer entwickelt. Ein- und Auslass sind in 135° und 45° angeordnet.

Die besondere Konstruktion verbindet hervorragende Regeleigenschaften bei gleichzeitig maximaler Ansaugleistung. Aufgrund des freien Querschnitts wird ein "Zuwachsen" mit dem Pulvergemisch vollständig vermieden. In der Folge kann bei Pulvermischern auf den Einsatz von Scheibenventilen verzichtet werden.

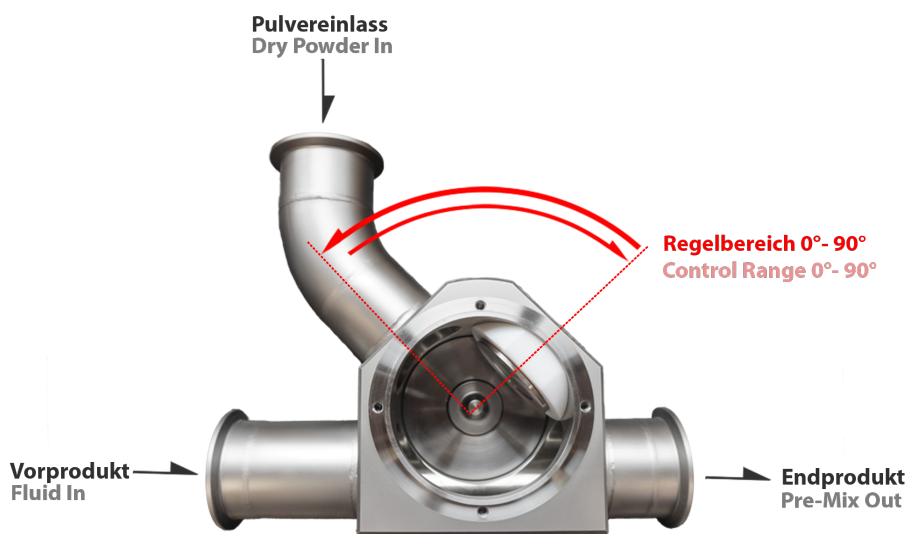
LIAG® venturi valves are designed to enable smooth flow of powder through the valve, the middle port is orientated at a 135°/45° angle to the straight through passage. The Y-arrangement of the inlet creates the ideal flow and vacuum exhaust characteristics for proportioning and dosing. This allows for a complete full bore without reducing the nominal diameter as often experienced with the use of a butterfly valve. Furthermore the venturi valve can substitute up to two butterfly valves, which improves the operating control of the unit.

### Merkmale

- Völlig freier Durchgang - kein Druckverlust
- Keine Toträume
- Keine Produkteinschlüsse und Zuwachsen durch Feststoffe
- Eingeschweißt komplett zerlegbar
- Identische Verschleiß- und Ersatzteile wie Bogenventile

### Features

- Totally clear passage - no pressure loss
- No dead pockets
- No product retention or sticking of solid particles
- Can be completely dismantled for easy service even when welded in place
- Identical wearing and spare parts as arc valves



# Technische Daten

## Technical Data

<b>Nennweiten</b> DIN DN65 - DN80 / Zoll 1,5" - 4"	<b>Nominal sizes</b> DIN DN65 - DN80 / Inch 1,5" - 4"
<b>Werkstoffe</b> Produktberührende Edelstahlteile: AISI 316L (1.4404 / 1.4435) Andere Edelstahlteile: AISI 304 (1.4301) O-Ring Dichtungen: EPDM, FKM (Viton®), FEP, andere Qualitäten auf Anfrage Schließer: PTFE	<b>Materials</b> Inox parts in contact with product: AISI 316L (1.4404 / 1.4435) Other inox parts: AISI 304 (1.4301) O-ring seals: EPDM, FKM (Viton®), FEP, other grades upon request Shutter: PTFE
<b>Oberflächen</b> Produktberührend: Ra ≤ 0,8 µm (Ra 32 µin)	<b>Surfaces</b> In contact with product: Ra ≤ 0,8 µm (Ra ≤ 32 µin)
<b>Temperatur</b> Betriebstemperatur: 110°C (230°F) Kurzzeitig: 140°C (284°F) - Optional bis 200°C (392°F)	<b>Temperature</b> Operating temperature: 110°C (230°F) Short-term: 140°C (284°F) - optionally up to 200°C (392°F)
<b>Betriebsdruck</b> Druck hinter Federbogen: 10 bar (145 psi) - Optional bis 20 bar (290,1 psi) Druck gegen Federbogen: 3 bar (43,5 psi)	<b>Operating pressure</b> Pressure behind arc: 10 bar (145 psi) - optionally up to 20 bar (290,1 psi) Pressure against arc: 3 bar (43,5 psi)
<b>Ventilanschlussarten</b> Schweißende: DIN, SMS, Zoll Gewinde: DIN 11851, SMS 1145 Clamp: Tri-Clamp Andere: Auf Anfrage	<b>Valve connection</b> Welded ends: DIN, SMS, Zoll Male ends: DIN 11851, SMS 1145 Clamp connection: Tri-Clamp Others: upon request
<b>Weitere Optionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schließerwerkstoff; alternativ: Tecapeek®, PTFE+15% Peek</li> <li>Kombination verschiedener Anschlussarten</li> <li>Unterschiedliche Antriebsfabrikate nach Namur NE14 und DIN EN ISO5211 liefer- und adaptierbar</li> </ul>	<b>Further options</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Shutter material; alternatively: Tecapeek®, PTFE+15% Peek</li> <li>Combination of different types of connection</li> <li>Delivery and adaptation to actuators of different manufacture per Namur NE14 and DIN EN ISO5211</li> </ul>

LIAG® LÄUFER International AG - Am Wasserstall 12 - 88682 Salem / Germany

T +49 7553 59089 0 - support@liag-valve.com - www.liag-valve.com

