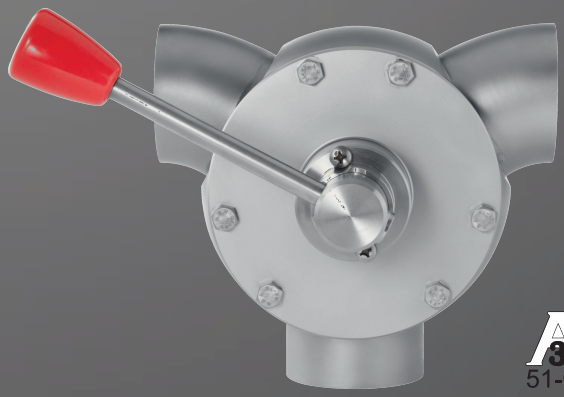
LIAG®
ValveTec

Bogenventile & Molchweichen
Arc and Pigging Valves



Hygienische Mehrwegeventile für pastöse, schnell aushärtende Medien und keimarme Molchprozesse

Bogenventile & Molchweichen - die hygienische Alternative zum Kugelhahn

LIAG® Bogenventile und LIAG® Molchweichen sind nach Hygienic Design Richtlinien für hohe Anforderungen in der Verfahrenstechnik entwickelt worden und gewähren ein hohes Maße an Hygiene.

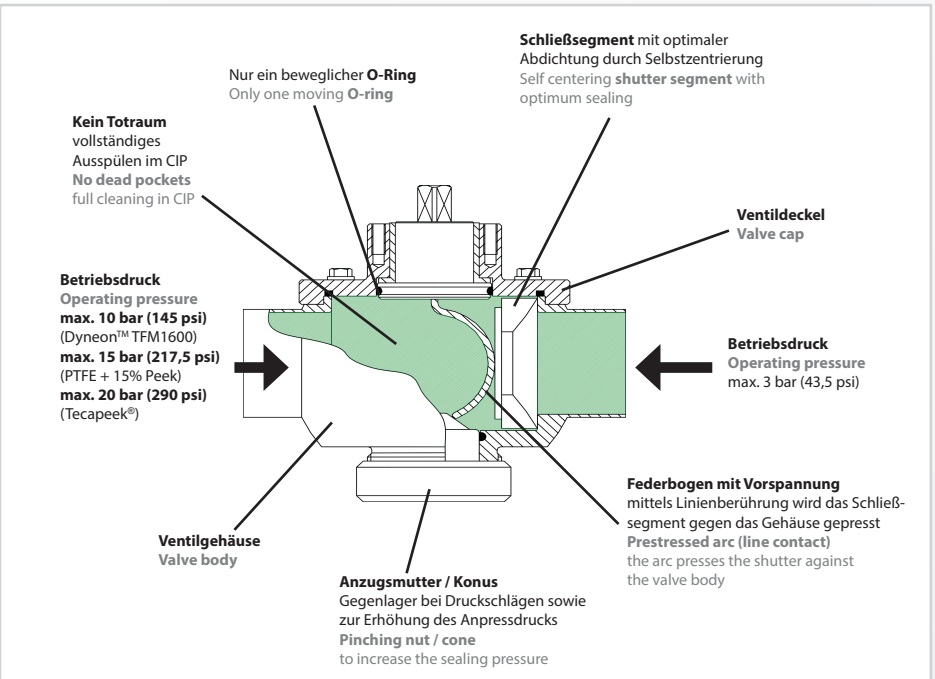
Aufgrund des völlig freien Durchgangs und der einfachen, gründlichen Reinigung in CIP (Clean in Place) sind diese Ventile besonders für zähe/pastöse Medien geeignet und bieten für viele Anwendungsfälle in keimarmen/sterilen Molchprozessen (DMV Molchtechnik) optimale Einsatzbedingungen.

Durch die konstruktive Einfachheit im Baukastenprinzip und die minimale Anzahl von Bau- und Verschleißteilen sind diese Ventile hygienisch, wartungsarm und auch eingeschweißt einfach und schnell zerlegbar. Auf Gewinde- oder Clampverbindungen kann annähernd vollständig verzichtet werden. Somit werden bereits im Vorfeld hygienische Gefahrenherde eliminiert.

Weitere Merkmale dieser Baureihe sind die im Vergleich geringen Einbaumaße und die vielfältigen Umrüstungsmöglichkeiten.

Merkmale

- Keine Toträume
- CIP/SIP-fähige Konstruktion (hygienic design)
- Völlig freier Durchgang – kein Druckverlust
- Keine Produkteinschlüsse und Einklemmen von Feststoffen
- Molchbar mit LIAG® DMV Lippenmolchen
- Minimum an Bau- und Verschleißteilen
- Eingeschweißt komplett zerlegbar
- Optional mit 3-A 51-01 / FDA
- CRN



3
51-01

3
51-01

Sanitary Multi-Port Arc and Pigging Valves for highly viscous, fast hardening media and low-germ pigging processes

Arc & Pigging Valves
- the hygienic alternative to ball valves

LIAG® arc valves and LIAG® pigging valves have been designed according to hygienic design guidelines to meet the high demands of process engineering applications and ensure a high hygienic standard.

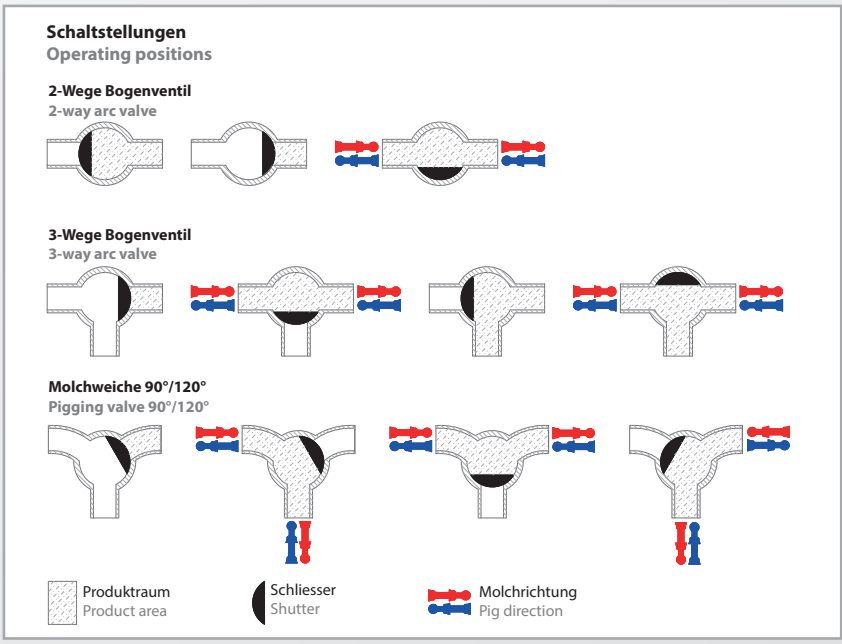
Arc valves are particularly suited for viscous/pasty products on account of a totally clear passage, as well as easy and thorough cleaning in place. As a result they provide optimum conditions for a wide variety of lowgerm/sterile pigging processes (DMV pigging system).

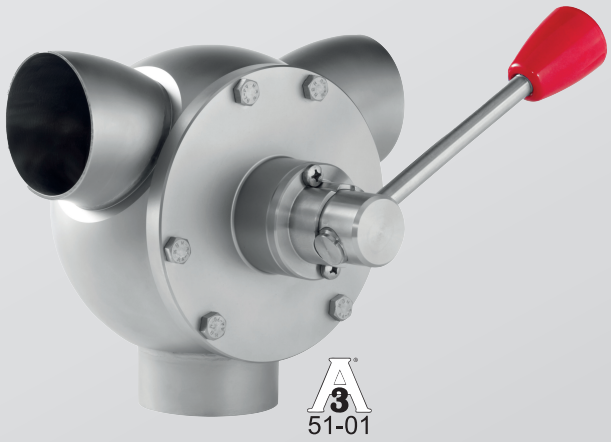
By virtue of their simplicity of design and minimum number of components and wearing parts, arc valves are characterized by a high hygienic standard, low maintenance and easy dismantling even when welded in place. Thread and clamp unions are virtually no longer needed, thus eliminating hygienic risks from the very outset.

Further features of this series are the comparatively small installation dimensions and wide variety of conversion possibilities.

Features

- No dead pockets
- CIP/SIP capability (hygienic design)
- Totally clear passage – no pressure loss
- No product remainders or sticking of solid particles
- Designed to be passed with LIAG® lip pigs
- Minimum number of components and wearing parts
- Can be completely dismantled even when welded in place
- Optionally with 3-A 51-01 and FDA compliance
- CRN





The clean decision.

Nennweiten
DIN DN25 – DN 150 / SMS DN25 – DN102 / Zoll 1"– 6"

Nominal sizes
DIN DN25 – DN 150 / SMS DN25 – DN102 / Inch 1" – 6"

Werkstoffe

Produktberührende Edelstahlteile:	AISI 316L (1.4404 / 1.4435)
Andere Edelstahlteile:	AISI 304 (1.4301)
O-Ring Dichtungen:	EPDM, FPM (Viton®), FEP, andere Qualitäten auf Anfrage
Schließer:	Dyneon™ TFM1600

Materials

Inox parts in contact with product:	AISI 316L (1.4404 / 1.4435)
Other inox parts:	AISI 304 (1.4301)
O-ring seals:	EPDM, FPM (Viton®), FEP, other grades upon request
Shutter:	Dyneon™ TFM1600

Oberflächen
Produktberührend: Ra ≤ 0,8 µm (Ra 32 µin)

Surfaces
In contact with product: Ra ≤ 0,8 µm (Ra ≤ 32 µin)

Temperatur

Betriebstemperatur:	110°C (230°F)
Kurzzeitig:	140°C (284°F) - Optional bis 200°C (392°F)

Temperature

Operating temperature:	110°C (230°F)
Short-term:	140°C (284°F) - optionally up to 200°C (392°F)

Betriebsdruck

Druck hinter Federbogen:	10 bar (145 psi) - Optional bis 20 bar (290,1 psi)
Druck gegen Federbogen:	3 bar (43,5 psi)

Operating pressure

Pressure behind arc:	10 bar (145 psi) - optionally up to 20 bar (290,1 psi)
Pressure against arc:	3 bar (43,5 psi)

Ausführungen
2- /3- /4-Wege (auf Anfrage)

Versions
2- /3- /4-way (upon request)

Ventilanschlussarten

Schweißende:	DIN, SMS, Zoll
Gewinde:	DIN 11851, SMS 1145
Clamp:	Tri-Clamp

Valve connection

Welded ends:	DIN, SMS, Zoll
Male ends:	DIN 11851, SMS 1145
Clamp connection:	Tri-Clamp

Weitere Optionen
- Schließerwerkstoff; alternativ: PTFE+15% Peek, Tecapeek®
- Beheizbare Ausführung
- Leckageüberwachung der beweglichen O-Ring Dichtung / Dampfsperre mit kugellagergeführter Schaltwelle
- Kombination verschiedener Anschlussarten
- Unterschiedliche Antriebsfabrikate nach Namur NE14 und DIN EN ISO5211 liefer- und adaptierbar
- 3-A 51-01 und FDA
- CRN

Further options
- Shutter material; alternatively: PTFE+15% Peek, Tecapeek®
- Heated version
- Leakage control of moving O-ring seal / steam barrier with ball-bearing supported selector shaft
- Combination of different types of connection
- Delivery and adaptation to actuators of different manufacture per Namur NE14 and DIN EN ISO5211
- 3-A 51-01 and FDA compliance
- CRN

LIAG® LÄUFER International AG - Am Wasserstall 12 - 88682 Salem / Germany
T +49 7553 59089 0 - support@liag-valve.com - www.liag-valve.com

Klimaneutral Druckprodukt ClimatePartner.com/53385-2111-1003

Copyright © LIAG LÄUFER International AG 2022 - All rights reserved