

Hygienik Leckageventil LV

Hygienik Leckage-Bodensitzventil DT

Funktionsweise

Hygienik Leckageventile sind vermischungssichere Schaltelemente für Prozessanlagen. Eine sichere Medientrennung wird durch den Leckageraum, der mit je einer Dichtung zu den beiden Medien abgegrenzt ist, jederzeit ermöglicht. Eine eventuell auftretende Leckage an den Dichtungselementen wird drucklos durch die Leckageöffnung abgeleitet.

Einsatz

- Das Ventil kann in den Bereichen Nahrungsmittel-/Getränkeindustrie, Pharma, Kosmetik und Chemie eingesetzt werden
- Wird als zuverlässiges, robustes Schaltelement in hygienischen (keimarm und high clean) Produktions- und Abfüllanlagen eingesetzt
- Der modulare Aufbau erlaubt eine Adaption an verschiedenste Verfahren
- Betriebstemperaturen bis +140°C
- CIP und SIP fähig bis +140°C (cleaning in place, sterilizing in place)

Merkmale

- Modularer Aufbau, bestehend aus den 3 Hauptkomponenten Gehäuse, Innenteil und Antrieb

- Antrieb und Innenteil sind über einen 3-teiligen Clamp mit dem Gehäuse verbunden
- Wartungsarme, servicefreundliche und hygienische Gestaltung
- Die Ausführung der produktberührten Teile aus Edelstahl AISI 316L (optional mit Zeugnis) und einer Oberflächenqualität von 0,8 µm genügt allen gängigen Hygiene-Standards
- Antrieb komplett aus rostfreiem Material
- Kundenspezifische Materialien und Oberflächenrauheiten auf Anfrage lieferbar
- Ventilanschlüsse können mit Hygienik-Flanschen, -Versraubungen oder -Clampanschlüssen geliefert werden
- Alle Ventilpositionen können am oberen Ende des Antriebs detektiert werden
- Die wartungsarme Konstruktion ermöglicht geringe Betriebs- und Wartungskosten
- Minimale Anzahl produktberührter Dichtungen aufgrund des Einsatzes verschweisster Edelstahlfaltenbalge
- Gründliches Reinigen und Dämpfen des unteren Ventilsitzes durch Sitzanlüftung möglich

Ventilgehäuse

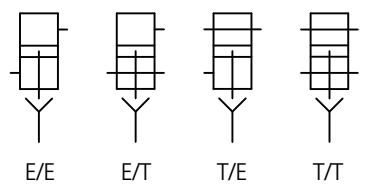
Gehäuse für Leckageventile sind mit 2, 3 oder 4 Anschlüssen erhältlich. Gehäuse für Leckage-Bodensitzventile sind mit einem oder 2 Anschlüssen lieferbar. Bei beiden Ventiltypen sind die Abgänge standardmässig als Schweissenden ausgeführt. DT-Gehäuse sind ausserdem nebst der normalen Bodensitz-Version auch mit Schweiss- oder Schraubflansch verfügbar.

Innenteil

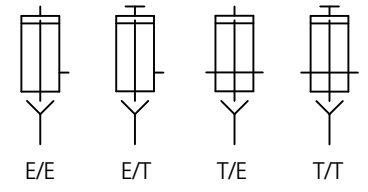
Der obere Ventilsitz wird standardmässig mit einer Tefasep®- und der untere Sitz mit einer EPDM-Dichtung ausgerüstet (weiter Dichtungswerkstoffe auf Anfrage). Das Innenteil kann optional mit einem Dampfanschluss versehen werden und bietet dadurch die Möglichkeit einer drucklosen Sanitisierung der Leckagekammer.

Antrieb

Der Pneumatikantrieb zu Hygienik Leckageventilen LV und Leckage-Bodensitzventilen DT ist als feder-schliessend / luftöffnend (NC) ausgeführt. In der Standardausführung erlaubt dieser nebst dem Gesamthub auch die Anlüftung des unteren Ventilsitzes.



LV E/E E/T T/E T/T



DT E/E E/T T/E T/T

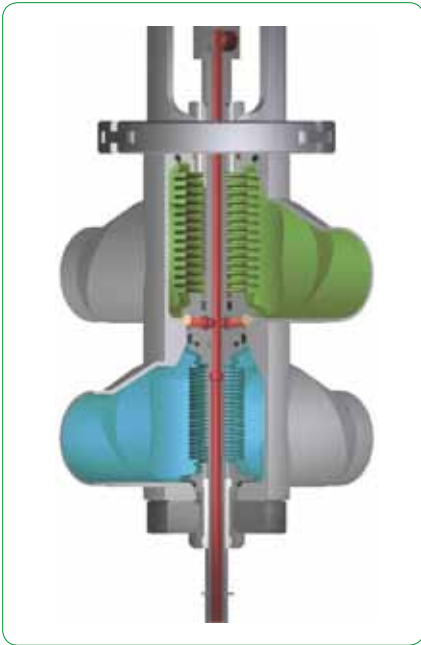


Hygienik Leckageventil LV mit Pneumatikantrieb



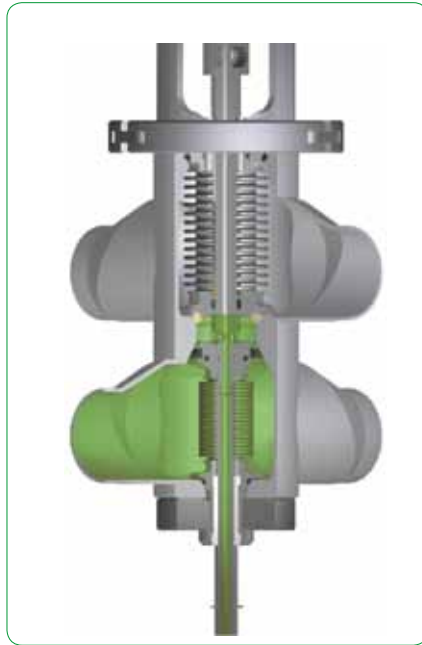
Hygienik Leckage-Bodensitzventil DT mit Pneumatikantrieb

Funktionsweise Leckageventil LV



Grundposition

Sichere Trennung zweier fremder Medien durch zwei Ventilsitzdichtungen, welche den Leckage- vom Produktraum abgrenzen. Die Zuführung von Dampf durch die Kolbenstange ermöglicht das Ausdampfen des Leckageraums und erhöht die Prozesssicherheit.



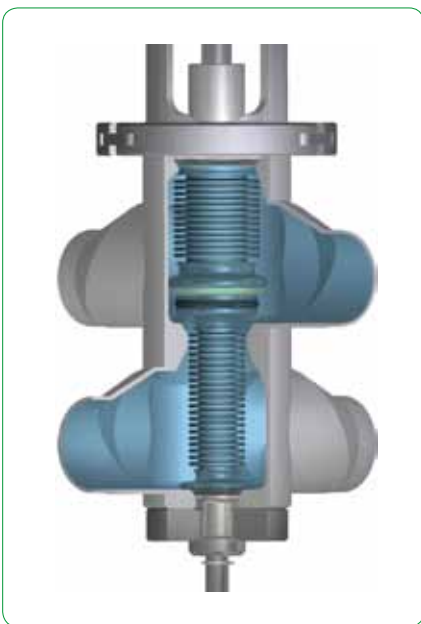
Sitzanlüftung unten

Die Anlüftung des unteren Ventilsitzes ermöglicht eine gründliche Reinigung von Ventilsitz und Leckageraum während des CIP Prozesses.



Zwischenposition

Wird der Gesamthub des Ventils betätigt, bewegt sich zuerst der untere zum oberen Ventilsitz hin. Der Leckageraum wird mit der oberen Ventilsitzdichtung abgedichtet. Dadurch wird ein leckagefreies Schalten möglich.



Gesamthub

Nach Erreichung der Endposition verharrt das sicher abgedichtete Innenteil dort, um einen maximalen Produktfluss durch das Ventil zu ermöglichen.

- Produkt
- CIP
- Dampf

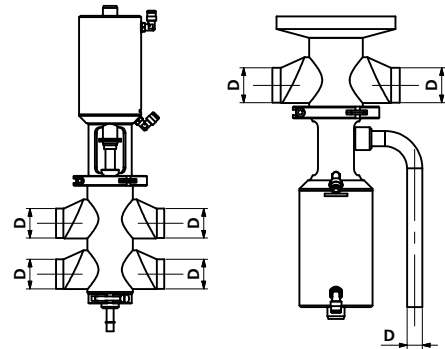
Leckage-Bodensitzventil DT



Das Leckage-Bodensitzventil DT ist von der Funktionsweise identisch mit dem Leckageventil LV.

Abmessungen Rohranschlüsse (nach DIN 11866)

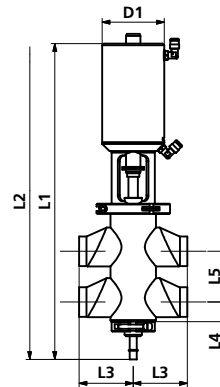
NW	25	40	50	65	80	100
DIN 11866 A (DIN 11850)						
Abm. Ø x s (mm)	29x1.5	41x1.5	53x1.5	70x2	85x2	104x2
DIN 11866 B (ISO)						
Abm. Ø x s (mm)	33.7x2	48.3x2	60.3x2	76.1x2	88.9x2.3	114.3x2.3
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
DIN 11866 C (OD)						
Abm. Ø x s (mm)	25.4x1.65	38.1x1.65	50.8x1.65	63.5x1.65	76.2x1.65	101.6x2.11
Abm. Ø x s (inch)	1.0x0.065	1.5x0.065	2.0x0.065	2.5x0.065	3.0x0.065	4.0x0.083



Abmessungen Hygienik Leckageventil LV

NW	25	40	50	65	80	100
D1	86	86	144	144	190	190
L1	435	438	537	537	577	635
L2	650	650	790	790	830	985
L3	75	75	100	90	150	135
L4	21	27	34	42.5	50	59.5
L5	70.5	70.5	100	104	107	125.5

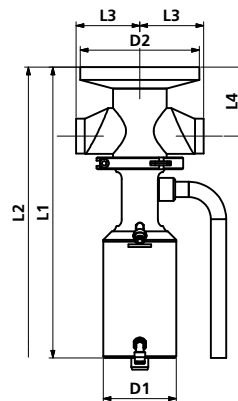
Andere Nennweiten auf Anfrage



Abmessungen Hygienik Leckage-Bodensitzventil DT

NW	25	40	50	65	80	100
D1	86	86	144	144	190	190
D2	140	140	185	185	220	250
L1	342	342	394.5	394.5	434	466
L2	460	460	550	550	590	660
L3	75	75	100	90	150	135
L4	87	81	96	87.5	103.2	116.2

Andere Nennweiten und Bodensitz-Varianten auf Anfrage



Zur besseren Übersicht wurden die oberen Stutzen auf beiden LV-Bildern um 90° gedreht und zeigen daher nicht die Standardkonfiguration eines Kreuzventils.