

# Aseptik Doppelkammerventil DK / DKBS

## Aseptik Doppelkammerventil DDK / AXV

### Funktionsweise

Aseptik Doppelkammerventile sind aseptisch arbeitende, vermischungssichere Schaltelemente für Prozessanlagen. Eine sichere Medientrennung ermöglicht die integrierte Dampfsperre (ISB), die mit je einer Dichtung zu den beiden Medien abgegrenzt ist. Je nach Komplexität der Anlage kann das Ventil mit zwei (DDK) oder drei (AXV) Sterilsperren ausgeführt werden.

Die integrierte Funktion der Einzelsitzanlüftung ermöglicht eine vollautomatische Sitzreinigung während der Produktion. Die Anzahl Dichtungen und bewegliche Teile sind auf ein Minimum reduziert. Das Ventil ermöglicht so die totale Trennung feindlicher Medien. Diese Schlüsseltechnologie ist unser Beitrag zu Ihrer Lebensmittelsicherheit und bietet Ihnen ein Maximum an Prozesssicherheit.

### Einsatz

- Das Ventil kann in den Bereichen Nahrungsmittel-/Getränkeindustrie, Pharma, Kosmetik und Chemie eingesetzt werden
- Der modulare Aufbau erlaubt eine Adaption an verschiedenste Verfahren
- Betriebstemperaturen bis +150°C, optional bis +240°C
- CIP und SIP fähig bis +160°C (cleaning in place, sterilizing in place)
- Die Zwischenkammer kann mit Kondensat gereinigt werden
- Das Dampf- und Leckageventil der Dampfsperre ist im Ventilkörper integriert und ermöglicht so ein tottraumfreies Abdichten
- Das Leckageventil der Sterilkammer hat einen Hub von 25 mm, damit auch stückige Produkte ausgespült werden können

- Die kompakte Bauweise erlaubt Ventilkombinationen mit kleinen Ausmassen
- Durch das Leckageventil kann eine PT100 Sonde zur Überwachung der Sterilisationstemperatur in die Doppelkammer eingeführt werden

### Merkmale

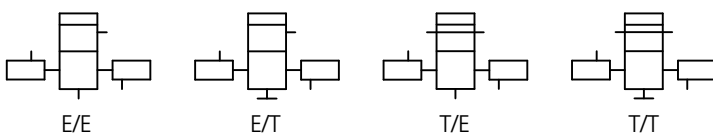
- Modularer Aufbau, bestehend aus den 3 Hauptkomponenten Gehäuse, Innenteil und Antrieb
- Antrieb und Innenteil sind über einen 3-teiligen Clamp mit dem Gehäuse verbunden
- Wartungsarme, servicefreundliche und hygienische Gestaltung
- Die Ausführung der produktberührten Teile aus Edelstahl AISI 316L (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 Aseptik-Flanschen, Verschraubungen oder Clampanschlüssen geliefert werden
- Dampfventil standardmässig normally open, Kondensatventil normally closed

### Ventilgehäuse

Das Gehäuse ist als Standard- oder Bodensitz-Variante mit jeweils zwei, drei oder vier Anschlüssen erhältlich. Die Ventilabgänge sind standardmässig als Schweißenden ausgeführt. Gehäuse zu Bodensitz-Ventilen sind in den Varianten Schweißflansch- und Schraubflanschverbindung erhältlich.

### Innenteil

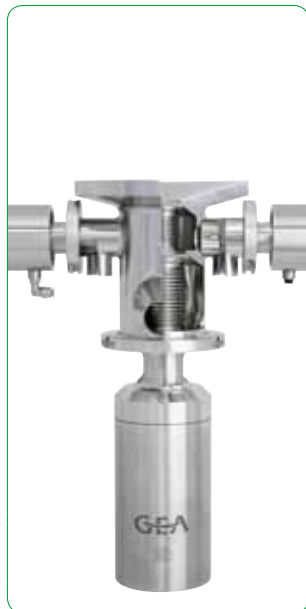
Das Innenteil ist mit aufgeschumpfter oder geschraubter Ventilsitzdichtung erhältlich. Nebst dem Standard-Dichtungswerkstoff Tefasep® sind auch PTFE, EPDM, Viton etc. lieferbar. Die Nennweite des Ventils wird durch den grösseren Ventilsitz (Sitz B, oben) bestimmt.



Aseptik Doppelkammerventil mit Sterilsperre



Aseptik Doppelkammer Bodensitzventil



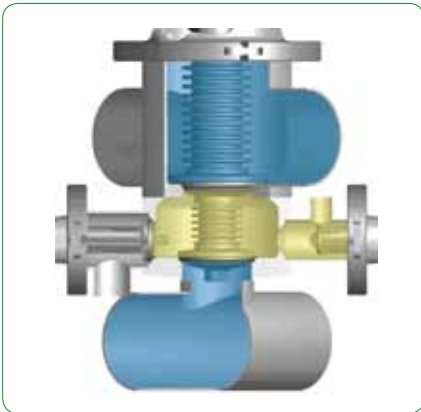
Aseptik Doppelkammerventil Typ DDK mit 2 Sterilsperren



Aseptik Doppelkammerventil Typ AXV mit 3 Sterilsperren

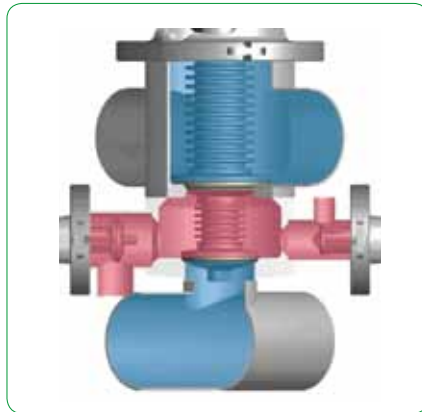


## Funktionsweise Doppelkammerventil DK



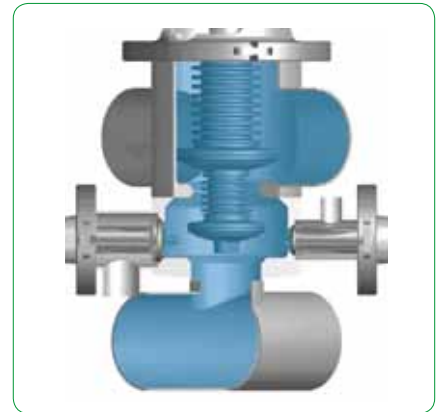
### Grundposition

Sichere Medientrennung durch angelegte Dampf-/Kondensatsperre.



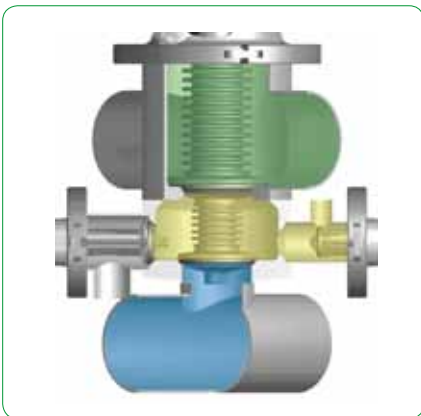
### Sterilisation Leckageraum / Spülen Leckageraum

Der Dampf wird über das Leckageventil abgeleitet.



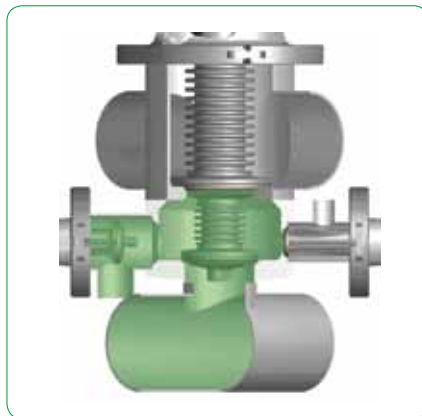
### Produktion

Produkt läuft durch das Ventil.



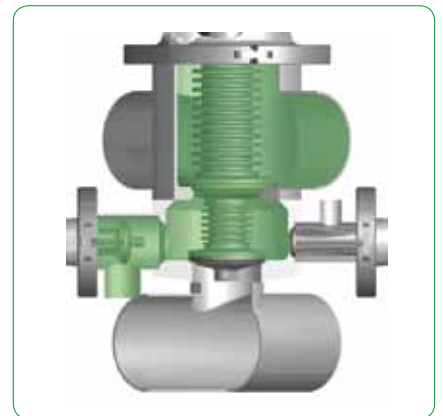
### Produktion unten – CIP oben

Die Produktion (unten) ist durch eine aktive Dampfsperre gegenüber der Reinigung (oben) gesichert.



### CIP / Reinigung Ventilsitz „A“

Druckloser Ablauf der unteren Sitzspülung über das Leckageventil. Der untere Sitz wird taktweise angelüftet.



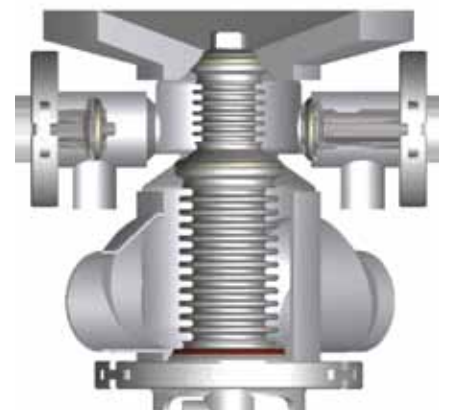
### CIP / Reinigung Ventilsitz „B“

Druckloser Ablauf der oberen Sitzspülung über das Leckageventil. Der obere Sitz wird taktweise angelüftet.

### Antrieb

Der Pneumatiktrieb ist standardmässig als federschiessend / luftöffnend (NC) ausgeführt. Zur Wahl stehen ein Antrieb ohne Sitzanlüftungen, einer mit Anlüftung des unteren Ventilsitzes (Sitz A) und ein weiterer mit Einzelsitzanlüftung beider Ventilsitze (Sitz A+B).

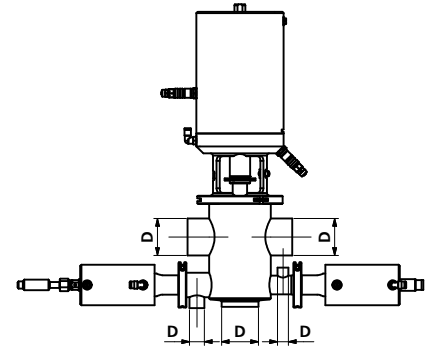
- Produkt
- CIP
- Dampf
- Kondensat



Das Doppelkammer-Bodensitzventil DKBS ist von der Funktionsweise identisch mit dem Doppelkammerventil DK.

### Abmessungen Rohranschlüsse (nach DIN 11866)

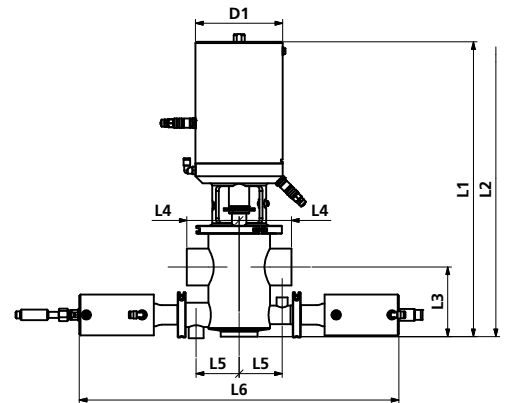
NW	25	40	50	65	80	100	125	150
DIN 11866 A (DIN 11850)								
Abm. Ø x s (mm)	29x1.5	41x1.5	53x1.5	70x2	85x2	104x2	129x2	154x2
DIN 11866 B (ISO)								
Abm. Ø x s (mm)	33.7x2	48.3x2	60.3x2	76.1x2	88.9x2.3	114.3x2.3	139.7x2.6	168.3x2.6
	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"		6"
DIN 11866 C (OD)								
Abm. Ø x s (mm)	25.4x1.65	38.1x1.65	50.8x1.65	63.5x1.65	76.2x1.65	101.6x2.11		152.4x2.77
Abm. Ø x s (inch)	1.0x0.065	1.5x0.065	2.0x0.065	2.5x0.065	3.0x0.065	4.0x0.083		6.0x0.11



### Abmessungen Aseptik Doppelkammerventil DK

NW	25	40	50	65	80	100	125	150
D1	92	112	112	150	192	192	220	267
L1	349.5	503.5	519	489.5	522.5	523.5	565	828
L2	490	670	750	640	700	700	820	1120
L3	74.5	90	96	105	121.5	131	145.5	189
L4	60	95	90	90	100	135	135	190
L5	52.5	67	67	74	90	101	101	131
L6	355	487	487	501	533	555	555	615

Andere Nennweiten auf Anfrage

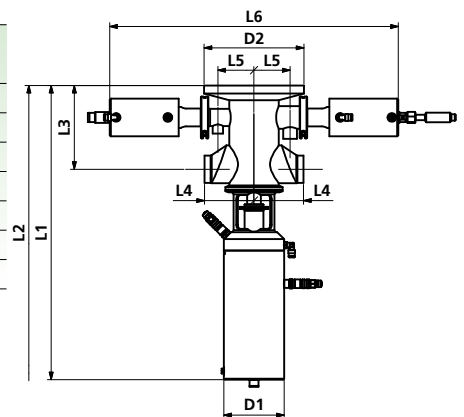


### Abmessungen Aseptik Doppelkammerventil DKBS

NW	25	40	50	65	80	100	125*
D1	92	112	112	150	192	192	340
D2	140	185	185	185	220	250	267
L1	356.5	521	536.5	504	541	546.5	821
L2	486	660	680	640	740	800	1195
L3	103.4	135.5	145	135	160	165.3	223.5
L4	60	90	90	100	100	135	240
L5	52.5	67	67	74	90	101	145.5
L6	355	487	487	501	533	555	664

Andere Nennweiten und Bodensitz-Varianten auf Anfrage

\* Standardausführung mit Losflansch, weitere Informationen auf Anfrage



Zur besseren Übersicht wurden die Stutzen auf allen Bildern gedreht und zeigen daher nicht die Standardkonfiguration eines Kreuzventils.