

## STERICOM® Absperrventile STERICOM® Shut-Off Valves

Die von GEA Tuchenhagen entwickelte STERICOM® Ventilbaureihe erfüllt ein Höchstmaß an Prozesssicherheit und Produktqualität bei aseptischen und sterilen Arbeitsprozessen. STERICOM® Ventile, eine Neuentwicklung auf Basis des bewährten VARIVENT® Systems, sind hermetisch dichtend, unterbinden sicher Produktkontaminationen von außen und bieten in der Gesamtheit ihrer Konstruktionsmerkmale einzigartige, hochwertige Ventiltechnik.

*The new range of STERICOM® Valves from GEA Tuchenhagen achieves maximum product safety and product quality in aseptic and sterile process applications.*

*STERICOM® Valves, developed on the proven VARIVENT® System seal hermetically, excluding product contamination from the surrounding atmosphere.*

*STERICOM® Valves offer unique design features and the highest quality in process valve technology.*



### PTFE-Faltenbalg

- Neuentwickeltes Balgdichtsystem, dadurch Minimierung des "Fließverhaltens" von PTFE-Werkstoffen bei ständigen Temperaturwechseln
- Die Kombination aus metallischem Druckring und Elastomer-O-Ring gewährleistet eine sichere und dauerhafte Abdichtung im Ventilgehäuse
- Großer Faltenabstand für optimale CIP-/SIP-Reinigung

### PTFE-Bellows

- *An all-new sealing system minimizes the "flow behaviour" of PTFE materials, especially in connection with constantly changing temperatures.*



- *The combination of a metallic thrust collar and an elastomer O-ring ensures a safe and a long-lasting seal in the valve housing.*
- *Large distance between the bellows folds provides for perfect CIP-/SIP cleaning*

### Metall-Faltenbalg

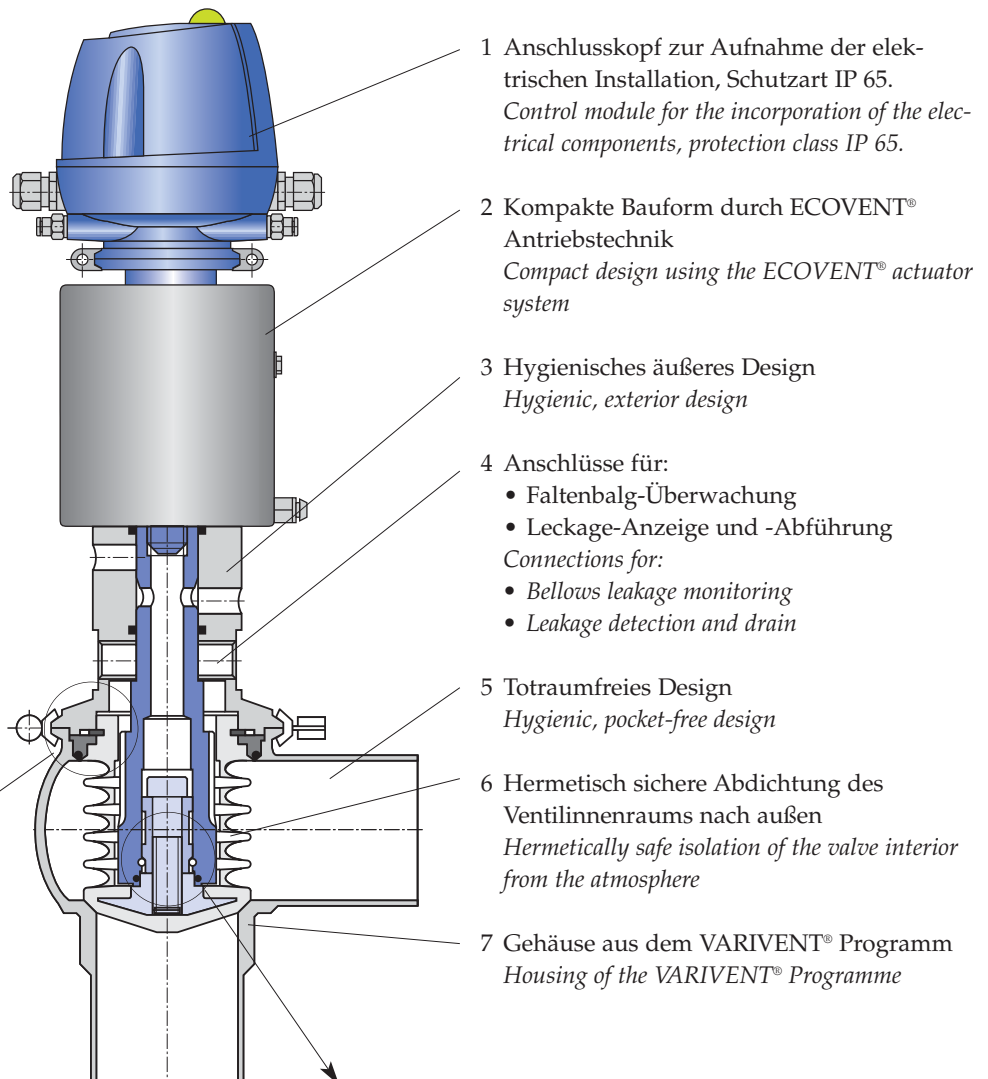
- Hohe Druckfestigkeit
- Bewährte, hygienische Abdichtung aus dem VARIVENT® System
- Austauschbarkeit gegen PTFE-Faltenbalg

### Metallic Bellows

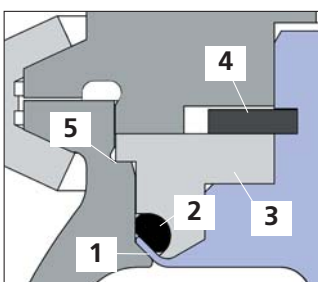
- *High pressure resistant*
- *Proven, hygienic sealing features of the VARIVENT® System*
- *Interchangeable with PTFE bellows*



## STERICOM® Absperrventile STERICOM® Shut-Off Valves



**PTFE-Faltenbalg mit neuartigem "Balgdichtsystem"**  
**PTFE Bellows with a new type of „bellows sealing system“**



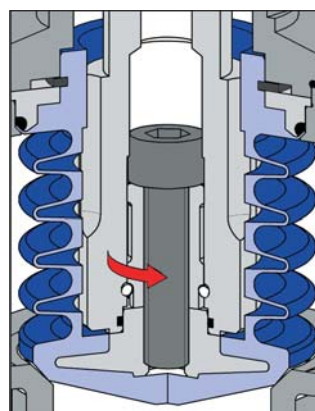
**Merkmale :**

- Abdichtung durch dünnwandige Dichtmembran (1)
- Dauerhafte Anpressung durch Elastomer-O-Ring (2)
- Kompensation der Produktkräfte bei Überdruck durch metallischen Druckring (3)
- Abstützung bei Unterdruck durch Sicherungsring (4)
- Definierte Vorspannung durch metallischen Anschlag (5)

**Special features :**

- *Sealing by means of a thin-walled sealing membrane (1)*
- *Permanent compression by an Elastomer O-ring (2)*
- *Compensation of product forces in case of excess pressure using a metallic thrust collar (3)*
- *Protection in case of vacuum conditions using a circlip (4)*
- *Defined prestressing using a fixed position metal stop (5)*

**Drehbare Ventilschaftverbindung**  
**Rotatable valve shaft connection**



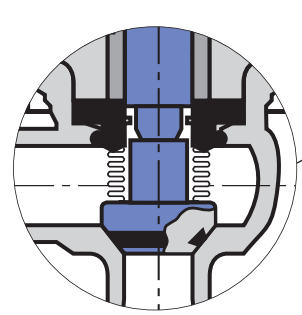
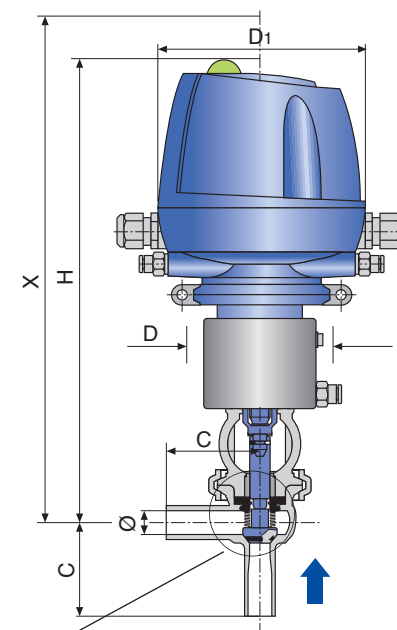
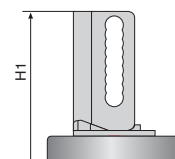
**Merkmal:**

- Erhöhung der Lebensdauer des Faltenbalgs durch Kompensation der Torsionsbeanspruchung

**Special feature:**

- *Increased service life of the bellows by relieving any torsional stress introduced by the spring actuator.*

## STERICOM® Absperrventil mit Edelstahl-Faltenbalg, Typ N\_M STERICOM® Shut-Off Valve with Stainless Steel Bellows, Type N\_M



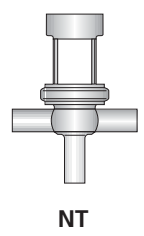
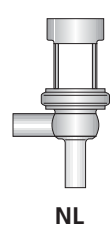
**Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.**  
*Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.*

**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

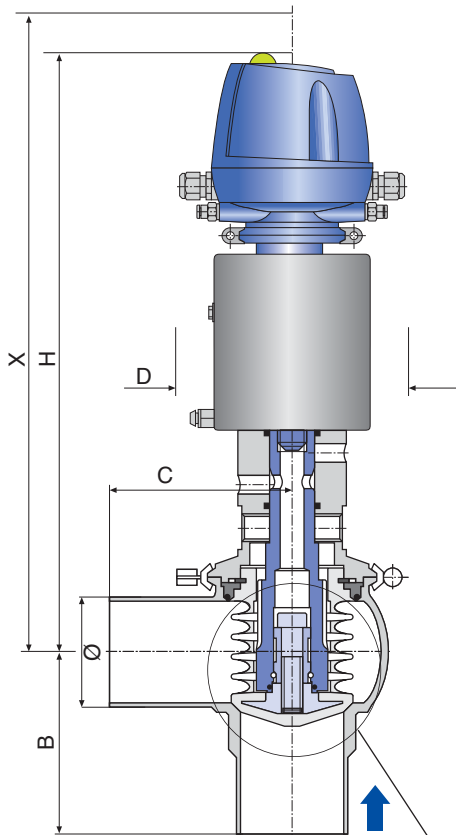
Nennweite		Ø	B	C	D	D1	H	H1
Valve Size								
DN	10	13x1,5	40	65	74	111	303	209
DN	15	19x1,5	40	65	74	111	306	212

$X = H + 50$  (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
 $X = H + 50$  (clearance required for maintenance)

### Gehäusekombinationen Housing combinations



## STERICOM® Absperrventil, Typ N\_A STERICOM® Shut-Off Valve, Type N\_A



**Metrisch Metric** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Valve Size	Ø	A	B	C	D	H	X	Hub/Stroke	
								PTFE	Edelst./Stainless
DN 25	29x1,5	50	58	90	109	406	440	7	5
DN 40	41x1,5	62	64	90	135	427	470	12	8,5
DN 50	53x1,5	74	70	90	135	433	480	15	12,5
DN 65	70x2	96	83	125	170	460	520	20	17
DN 80	85x2	111	91	125	170	467	540	22	22
DN 100	104x2	130	100	125	170	490	580	28	28

**Zoll OD Inch OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Valve Size	Ø	A	B	C	D	H	X	Hub/Stroke	
								PTFE	Edelst./Stainless
1" OD	25,4x1,65	46	56	90	109	404	440	6	3
1 1/2" OD	38,1x1,65	59	63	90	135	426	450	7,5	5,5
2" OD	50,8x1,65	71,5	69	90	135	432	480	11	10
2 1/2" OD	63,5x1,65	90	80	125	170	456	530	13	14,5
3" OD	76,2x1,65	103	87	125	170	463	530	22	19,5
4" OD	101,6x2	127,5	99	125	170	489	580	24,5	25,5

↑ Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.  
Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

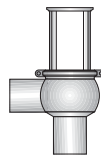


PTFE-Faltenbalg  
PTFE Bellows

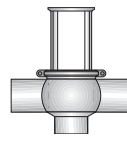


Edelstahl-Faltenbalg  
Stainless Steel Bellows

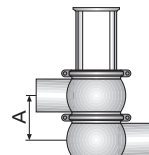
**Gehäusekombinationen**  
Housing combinations



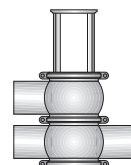
NL



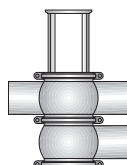
NT



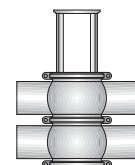
NB



NC



NA



NE



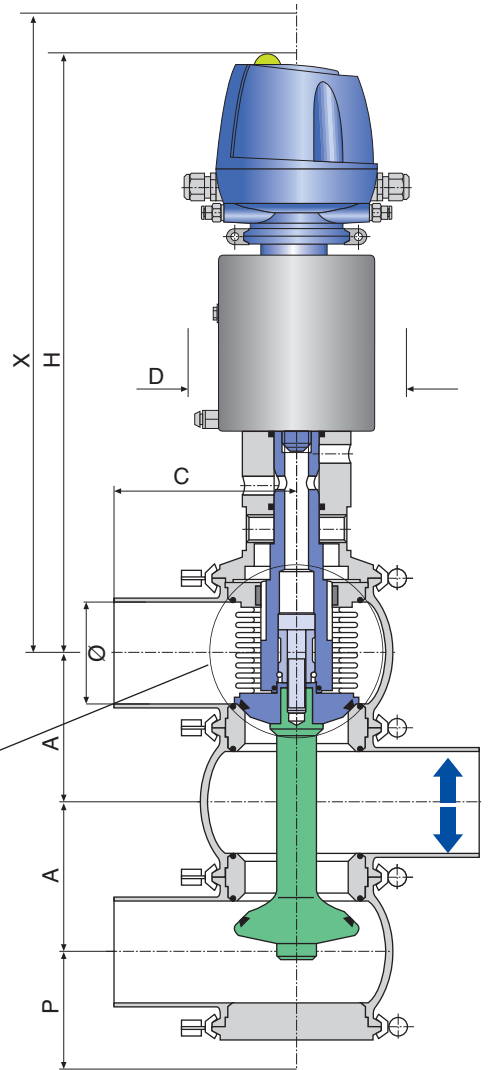
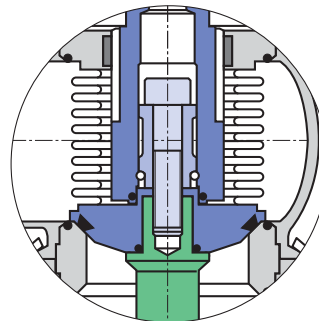
## STERICOM® Wechselventil mit Edelstahl-Faltenbalg, Typ X\_A STERICOM® Shuttle Valve with Stainless Steel Bellows, Type X\_A

**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Valve Size	Ø	A	C	D	H	P	X	Hub Stroke
DN 25	29x1,5	50	90	109	406	200	440	5
DN 40	41x1,5	62	90	135	427	200	470	8,5
DN 50	53x1,5	74	90	135	433	200	480	12,5
DN 65	70x2	96	125	170	460	230	520	15
DN 80	85x2	111	125	170	467	250	540	20
DN 100	104x2	130	125	170	490	270	580	28

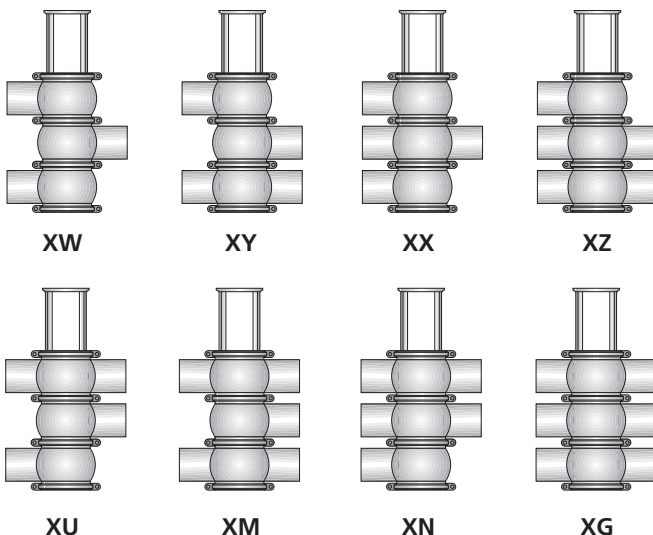
**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Valve Size	Ø	A	C	D	H	P	X	Hub Stroke
1" OD	25,4x1,65	46	90	109	404	200	440	3
1 1/2" OD	38,1x1,65	59	90	135	426	200	450	5,5
2" OD	50,8x1,65	71,5	90	135	432	200	480	10
2 1/2" OD	63,5x1,65	90	125	170	456	230	530	12,5
3" OD	76,2x1,65	103	125	170	463	250	530	17
4" OD	101,6x2	127,5	125	170	489	270	580	22,5

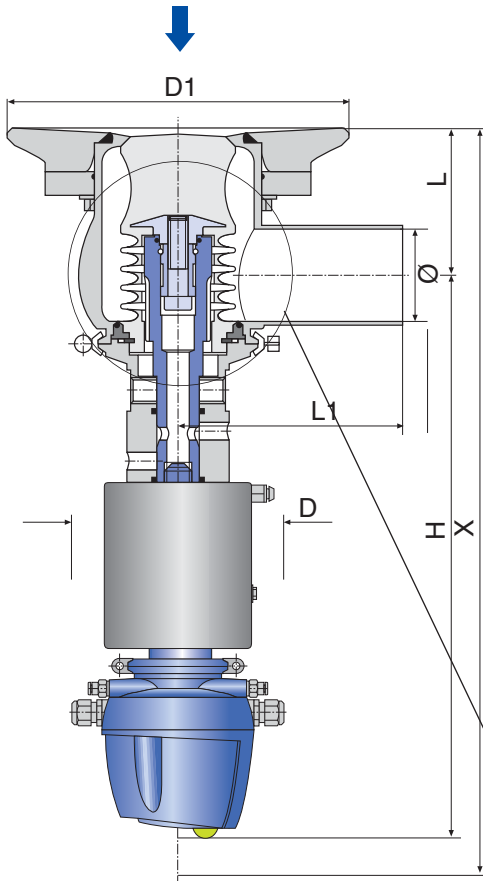


↑ Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.  
 Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

### Gehäusekombinationen Housing combinations



## STERICOM® Bodenventil mit PTFE-Faltenbalg, Typ T\_A STERICOM® Bottom Valve with PTFE Bellows, Type T\_A



↑ Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.  
 Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

**Metrisch Metric** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
 Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Valve Size	Ø	D	D1	L	L1	H	X	Hub/Stroke	
								PTFE	Edelst./Stainless
DN 25	29x1,5	109	157	92	92	379	520	7	5
DN 40	41x1,5	135	187	122	143	388	650	15	12,5
DN 50	53x1,5	135	187	107	117	394	650	15	12,5
DN 65	70x2	170	237	168	189	409	745	22	22
DN 80	85x2	170	237	150	159	426	745	22	22
DN 100	104x2	170	267	166	180	449	810	28	28

**Zoll OD Inch OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
 Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Valve Size	Ø	D	D1	L	L1	H	X	Hub/Stroke	
								PTFE	Edelst./Stainless
1" OD	25,4x1,65	109	157	102	114	369	520	7	5
1 1/2" OD	38,1x1,65	135	187	125	147	386	650	15	12,5
2" OD	50,8x1,65	135	187	118	134	393	650	15	12,5
2 1/2" OD	63,5x1,65	170	237	170	194	406	745	22	22
3" OD	76,2x1,65	170	237	165	185	411	745	22	22
4" OD	101,6x2	170	267	176	197	438	810	28	28

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
 X (clearance required for maintenance)

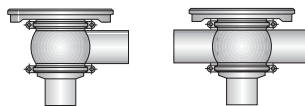


PTFE-Faltenbalg  
 PTFE bellows



Edelstahlfaltenbalg  
 Stainless steel bellows

### Gehäusekombinationen Housing combinations



TL

TT

## STERICOM® Doppeldichtventile STERICOM® Double Seal Valves

STERICOM® Doppeldichtventile bieten sichere Medientrennung in der sterilen Verfahrenstechnik:

- Hermetische Abdichtung nach außen
- Zuverlässige Trennung der Prozessschienen durch SIP-fähigen Sicherheitsraum
- Der Dampf- und -austritt wird über SIP-Absperrventile am Sicherheitsraum gesteuert

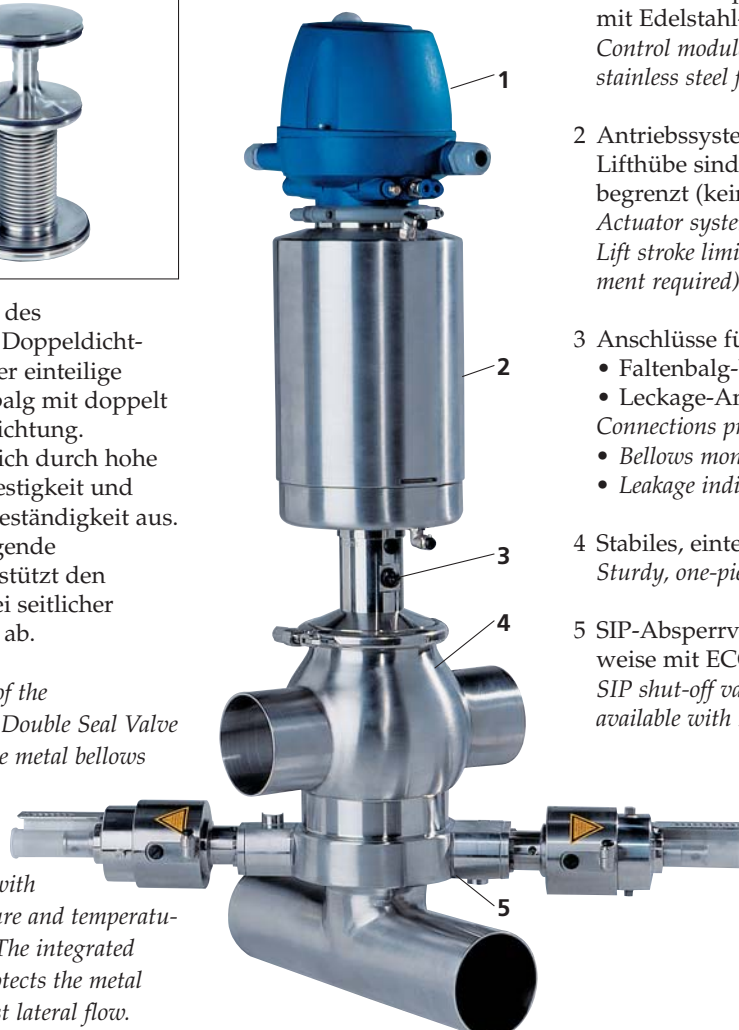
*STERICOM® Double Seal Valves provide safe media separation in sterile process applications:*

- *Hermetically safe sealing to the atmosphere*
- *Reliable isolation of process pipes by SIP-able cavity chamber*
- *Controlled steam inlet and outlet by SIP shut-off valves directly installed at the cavity chamber*



Kernelement des STERICOM® Doppeldichtventiles ist der einteilige Metallfaltenbalg mit doppelt radialer Abdichtung. Er zeichnet sich durch hohe Druckstandfestigkeit und Temperaturbeständigkeit aus. Die innenliegende Ventilstange stützt den Faltenbalg bei seitlicher Anströmung ab.

*Core element of the STERICOM® Double Seal Valve is the one-piece metal bellows with double radial sealing. It stands out with its high pressure and temperature resistance. The integrated valve stem protects the metal bellows against lateral flow.*



- 1 Anschlusskopf, System VARIVENT® / T.VIS®, wahlweise mit Edelstahl-Rückmeldehalter  
*Control module system VARIVENT® / T.VIS®, also available with stainless steel feedback switch holder*
- 2 Antriebssystem mit Liftfunktion, wartungsfähig. Lifthübe sind durch metallischen Anschlag im Antrieb begrenzt (keine Einstellung erforderlich)  
*Actuator system with lift function, easy to maintain. Lift stroke limited by a metallic stop in the actuator (no adjustment required).*
- 3 Anschlüsse für:
  - Faltenbalg-Überwachung
  - Leckage-Anzeige und Abführung*Connections provided for:*
  - *Bellows monitoring*
  - *Leakage indication and drainage*
- 4 Stabiles, einteiliges Ventilgehäuse  
*Sturdy, one-piece valve housing*
- 5 SIP-Absperrventile mit Edelstahl-Rückmeldehalter, wahlweise mit ECOVENT® Anschlusskopf  
*SIP shut-off valves with stainless steel feedback switch holder, also available with ECOVENT® control module.*

## STERICOM® Doppeldichtventile STERICOM® Double Seal Valves

STERICOM® Doppeldichtventile sind mit einteiligem Ventilteller (Metallfaltenbalg) und doppelt radialen Ventilsitzen ausgerüstet. Diese neuartige Ventilsitzkonfiguration ermöglicht die Steuerung des Ventils mittels eines einwirkenden, pneumatischen Antriebs mit „Ein-Feder-Technologie“.

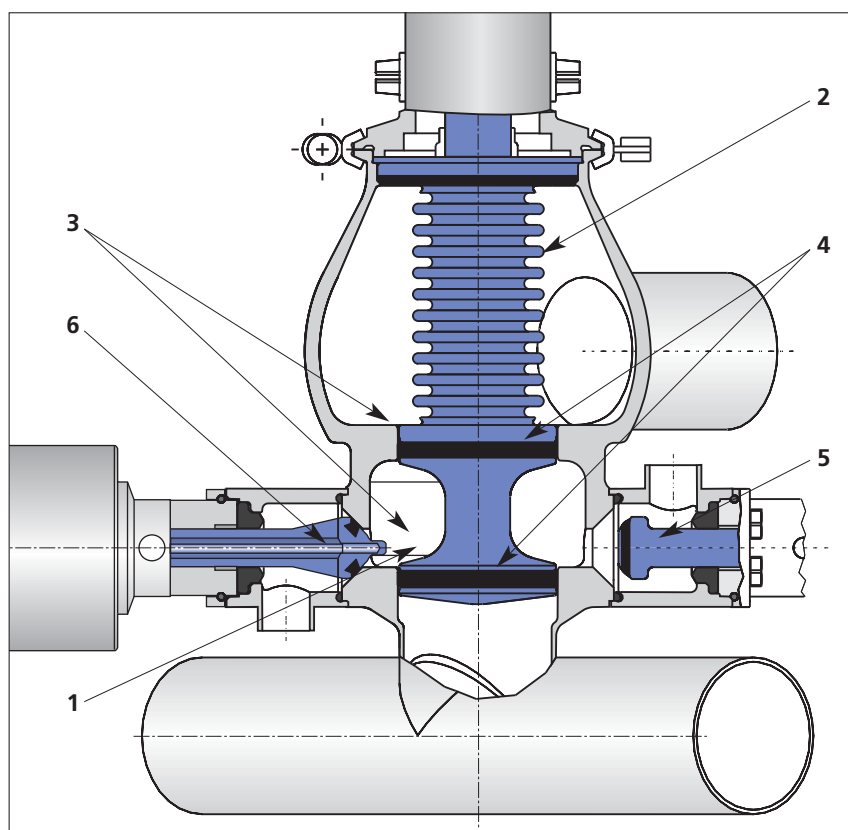
Die Vorteile dieser neuartigen Technologie sind:

- Hohe Wartungs- und Betriebssicherheit durch doppelt radiale Ventilsitze. Beim Lösen des Ventiloberteils wird keine Federspannung frei.
- Verfügbarkeit der vollen Federkraft an den Ventilsitzen, sowohl in Ventilruhelage als auch während der Reinigungsphase durch Liften
- Erhöhte Sicherheit gegen Anheben des oberen Ventilsitzes während des Liftens durch volle Federkraft
- Kein Faltenbalg im Sicherheitsraum, Faltenbalg nur auf der oberen Prozessschiene
- Druckschlagfestigkeit im Sicherheitsraum durch einteiligen Ventilteller und ausgleichende Flächen
- Kleines Sicherheitsraumvolumen, einfache Reinigung durch glatte Oberflächen
- Durch den metallischen Drosselspalt an den Ventilsitzen während der Liftphasen ist sichergestellt, dass der Eintrittsquerschnitt in den Sicherheitsraum kleiner als der Austrittsquerschnitt am Spülventil ist – dadurch wird ein Druckaufbau im Sicherheitsraum verhindert.

STERICOM® Double Seal Valves are equipped with a one-piece valve disk (metal bellows) and double radial valve seats. This innovative valve seat configuration allows for valve actuation using a single-acting, pneumatic actuator with "One-Spring-Technology".

The advantages of this new technology are simple:

- High operational and maintenance safety due to double radial valve seats. When removing the valve's upper part there is no spring tension released.
- Availability of the full spring force at the valve seats during the valve's rest position as well as during the cleaning phase when lifting.
- Enhanced safety against unintentional lifting of the upper valve seat during the lifting operation due to full spring force.
- No bellows inside the cavity chamber, bellows provided for the upper process pipe only.
- Resistance to water hammers in the cavity chamber due to one-piece valve disk and pressure compensating surfaces.
- Small cavity chamber volume, cavity chamber is easy to clean due to smooth surfaces.
- Metallic throttling gap at the valve seats ensures that during the lifting phases the inlet cross section into the cavity chamber is smaller than the outlet cross section at the rinsing valve - thus preventing pressure build-up in the cavity chamber.



- 1 Sichere Trennung feindlicher Medien durch separaten Sicherheitsraum (SIP-fähig)
- 2 Metallfaltenbalg mit einwandigem Kompensator
- 3 Keine Sumpfbildung (Leerlaufeigenschaften)
- 4 Einteiliger Ventilteller mit doppelt radialer Abdichtung
- 5 SIP-Absperrventile sind lösbar am Gehäuse angeordnet, Ein- bzw. Austrittsstutzen variabel
- 6 Temperaturüberwachung des Sicherheitsraumes durch Anlegefühler Pt-100 (Option)

- 1 Reliable isolation of incompatible media by separate cavity chamber (SIP-able)
- 2 Metal bellows with single-wall compensator
- 3 No sump (good draining characteristics)
- 4 One-piece valve disk with double-radial sealing
- 5 SIP shut-off valves, detachable at the housing, inlet and/or outlet sockets variable
- 6 Temperature monitoring of the cavity chamber by contact sensor Pt-100 (Option)

## STERICOM® Doppeldichtventil, Typ R\_A STERICOM® Double Seal Valve, Type R\_A

**Metrisch / Metric** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite

Valve Size	Ø	Ø1	A	A1	C	C1	C2	D	H	L	M*	X
DN 40	41x1,5	16	120	158	110	145	60	130	524	287	402	700
DN 50	53x1,5	16	130	171	110	145	70	130	518	287	402	695
DN 65	70x2	16	175	215	125	165	80	156	598	307	427	825
DN 80	85x2	16	185	228	125	165	90	156	590	307	427	820
DN 100	104x2	20	220	262	150	185	100	192	685	328	476	950

**Zoll OD / Inch OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

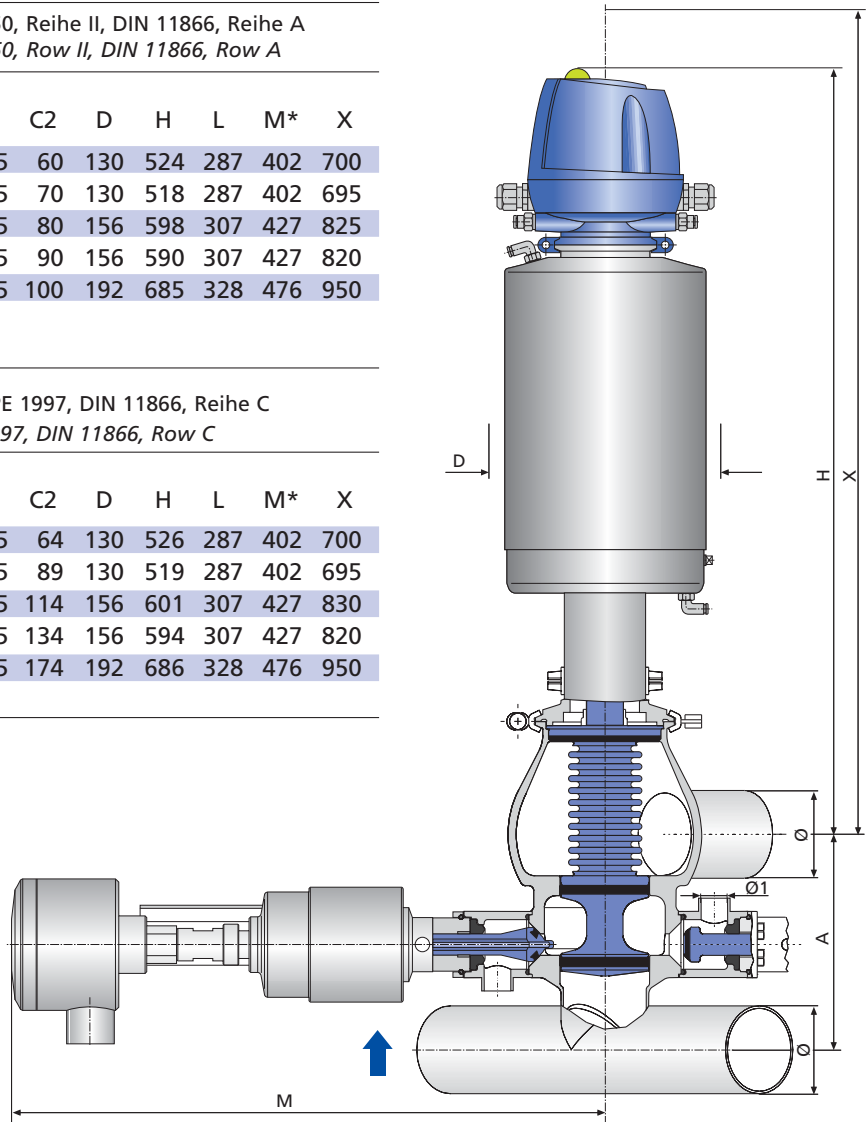
Nennweite

Valve Size	Ø	Ø1	A	A1	C	C1	C2	D	H	L	M*	X
1 1/2" OD	38,1x1,6	16	122	164	110	145	64	130	526	287	402	700
2" OD	50,8x1,6	16	132	192	110	145	89	130	519	287	402	695
2 1/2" OD	63,5x1,6	16	170	249	125	165	114	156	601	307	427	830
3" OD	76,2x1,6	16	175	268	125	165	134	156	594	307	427	820
4" OD	101,6x2	20	220	339	150	185	174	192	686	328	476	950

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
X (clearance required for maintenance)

M\* (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
(clearance required for maintenance)

DN 50	M + 50 mm
DN 65	M + 55 mm
DN 80	M + 55 mm
DN 100	M + 60 mm

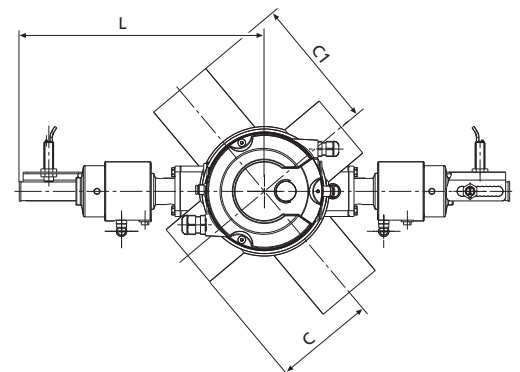
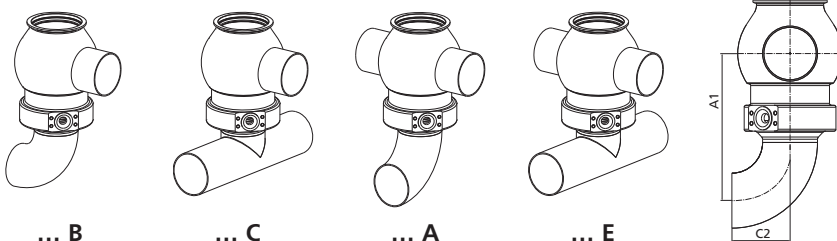


### Technische Daten Sensor PT100 / Technical Data Sensor PT100

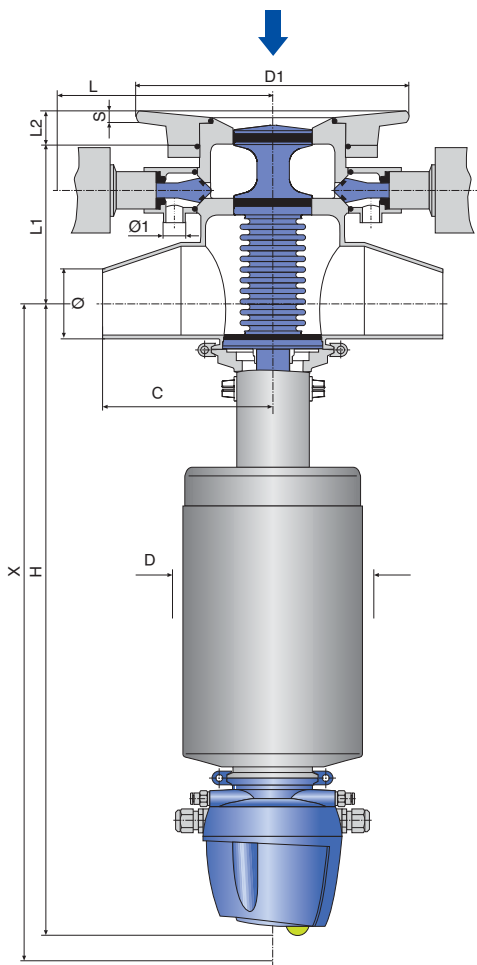
Ausgang / Output:	4-20 mA
Messbereich / Measuring range:	-50 bis / up to + 250 °C
Schaltungsart / Switch mode:	0-150 °C, 3-Leiter/wire
Sensortyp / Sensor type:	Class A, nach / to DIN EN60751
Anschlusskopf / Connection head:	1.4301
Kabelabgang / Cable gland:	M20x1,5
Schutzart / Protection class:	IP65

Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.  
Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

### Gehäusekombinationen Housing combinations



## STERICOM® Doppeldicht-Bodenventil, Typ RTA STERICOM® Double Seal Bottom Valve, Type RTA



**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite

Valve Size	Ø	Ø1	L1	L2	S	C	D	D1	H	L	X
DN 40	41x1,5	16	118	25	10	92	130	187	481	279	658
DN 50	53x1,5	16	112	25	10	92	130	187	487	279	706
DN 65	70x2	16	134	30	10	132	156	237	556	299	765
DN 80	85x2	16	127	30	10	126	156	237	653	299	780
DN 100	104x2	20	150	30	10	126	192	267	655	343	910

**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

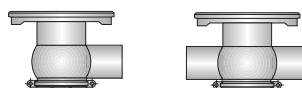
Nennweite

Valve Size	Ø	Ø1	L1	L2	S	C	D	D1	H	L	X
1 1/2" OD	38,1x1,6	16	120	25	10	92	130	187	479	279	658
2" OD	50,8x1,6	16	113	25	10	92	130	187	486	279	659
2 1/2" OD	63,5x1,6	16	137	30	10	137	156	237	553	299	763
3" OD	76,2x1,6	16	131	30	10	132	156	237	559	299	775
4" OD	101,6x2	20	151	30	10	142	192	267	653	343	910

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
X (clearance required for maintenance)

↑ Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.  
Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

**Gehäusekombinationen**  
Housing combinations



... L

... T

## VESTA® Sterilventile VESTA® Sterile Valves



Mit der VESTA® Sterilventil-Baureihe schlägt Tuchenhagen ein neues Kapitel hinsichtlich Alternativen zu Membranventilen auf. Neben neuartigen Details bieten VESTA® Sterilventile bisher nicht bekannte Möglichkeiten in der Anwendung, sowohl unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten, als auch in technischer Hinsicht. VESTA® Sterilventile erfüllen voll und ganz die Voraussetzungen für Prozesse auf höchstem Niveau mit strengen Sicherheitsaspekten und ermöglichen dem Anwender eine hohe Produktqualität.

Um ein Höchstmaß an Prozesssicherheit und Produktqualität in der Pharmazie, Biotechnologie, Kosmetik und der Nahrungsmittelindustrie zu erzielen, werden hohe Anforderungen an Prozesskomponenten gestellt. Vorschriften/Richtlinien wie z.B. FDA, cGMP und EHEDG und Begriffe wie Qualifizierung, Validierung, gewinnen eine immer größere Bedeutung.

*With its VESTA® sterile valve series, Tuchenhagen offers the first practical, cost-effective alternative to diaphragm valves. The full benefits of VESTA® sterile valves, both technical and economic, have yet to be fully realised as new applications become apparent. VESTA® sterile valves fully meet the operational requirements for processes at the highest level, comply with the strictest safety regulations and provide a high quality product.*

*High demands are placed on process components for the pharmaceutical, biotech, cosmetics and food industries if the highest process reliability and product quality are to be achieved. Directives/regulations such as FDA, cGMP and EHEDG; and terms like qualification and validation are gaining more and more importance.*

## VESTA® Sterilventile VESTA® Sterile Valves



### Innovatives, Ventilkonzept

Mit VESTA® Sterilventilen stellt Tuchenhagen eine Ventilserie für geringe Volumenströme zur Verfügung – von der Laboranwendung bis hin zu komplexen Prozessanlagensystemen.

VESTA® Sterilventile unterbinden Produktkontaminationen von außen und erreichen damit die Keimfreiheit des Prozesssystemes.

VESTA® Sterilventile zeichnen sich durch folgende

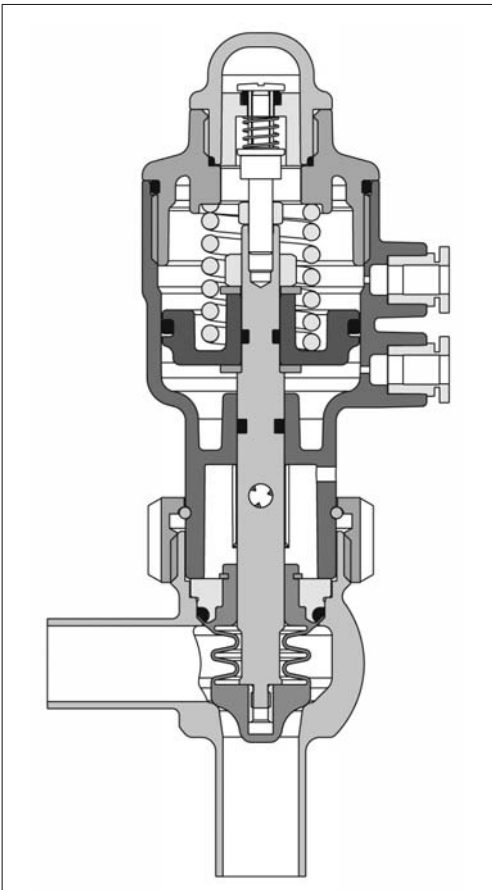
Konstruktionsmerkmale aus:

- Totraumfreies Design, ohne Dome und Sumpfe
- Vollständiges Leerlaufen des Ventilgehäuses in waagerechten Rohrleitungen
- PTFE-Faltenbalg als Absperrelement für universelle Anwendungen
- Hohe Standzeit des PTFE-Faltenbalges
- Hermetische Abdichtung des Ventilinnenraumes nach außen durch patentiertes Faltenbalg-Dichtsystem
- Kompakte Bauform durch neuentwickelte Antriebssysteme
- Optimale CIP/SIP-Reinigung durch strömungsoptimiertes Design
- Hygienisches, äußeres Design, EHEDG/cGMP - gerecht
- Einfache und sichere Wartung

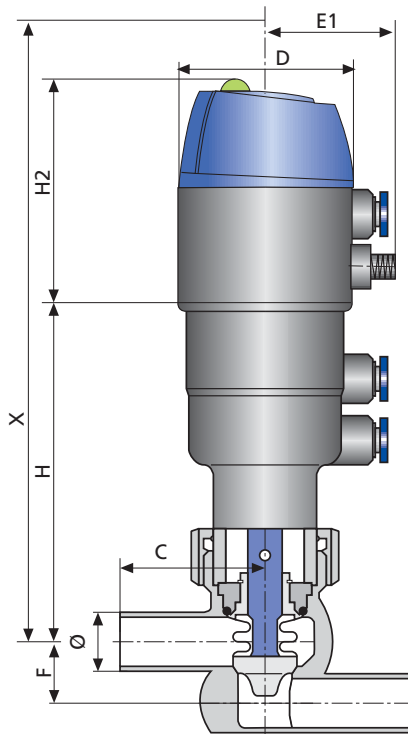
### Innovative, valve concept

The VESTA® sterile valve from Tuchenhagen now provides the market with a valve series for low volume flow rates, suitable for applications from laboratory up to highly complex process plants. VESTA® sterile valves prevent product contamination from the outside, ensure that the process system stays free of germs. VESTA® sterile valve have the following design benefits:

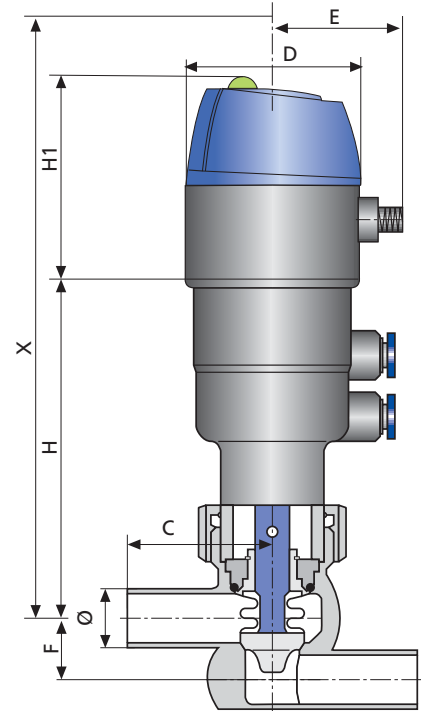
- Pocket-free design, without domes and pools
- Valve body drains completely in straight pipes
- PTFE bellows as shut-off element for universal applications
- High service life of the PTFE bellows
- A patented bellows sealing system hermetically, safely and permanently seals off the valve interior against the outer atmosphere
- Compact design due to newly developed actuator systems
- Reliable CIP/SIP cleaning thanks to optimised flow characteristics
- Hygienic outer design, meets EHEDG/cGMP standards
- Simple and safe maintenance



## Maßblatt mit T.VIS® Kontrollsystemen für VESTA® Sterilventilventile Dimension Sheet with T.VIS® Monitoring Systems for VESTA® Sterile Valves



T.VIS® V-1 Steuerkopf  
T.VIS® V-1 Control module



T.VIS® V-1 Stellungsanzeige  
T.VIS® V-1 Position indicator

**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Nominal Size	Ø	C	D	E	E1	F	H	H1	H2	H3
DN 10	13x1,5	50	55	43	57	12,5	102	72	88	141
DN 15	19x1,5	50	55	43	57	18,5	105	72	88	141
DN 20	23x1,5	55	55	43	57	23,0	117	72	88	141
DN 25	29x1,5	60	55	43	57	29,5	135	72	88	141

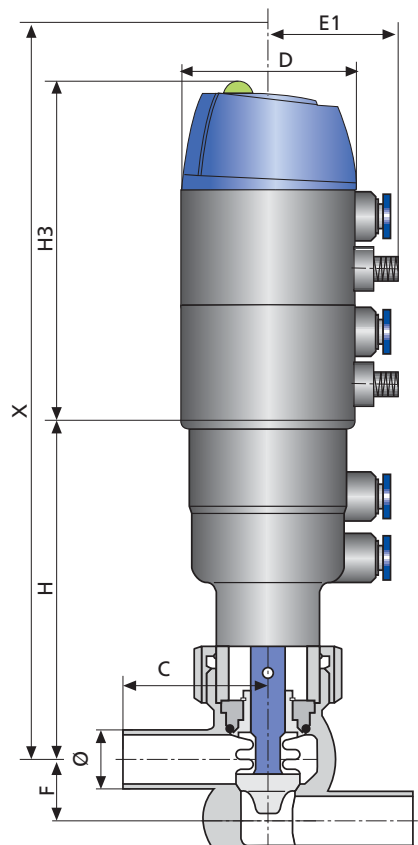
**ISO** Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Reihe B  
**ISO** Outside diameter acc. to DIN EN ISO 1127, , DIN 11866, Row B

Nennweite Nominal Size	Ø	C	D	E	E1	F	H	H1	H2	H3
ISO 13,5	13,5x1,6	50	55	43	57	13,5	102	72	88	141
ISO 17,2	17,2x1,6	50	55	43	57	16,5	104	72	88	141
ISO 21,3	21,3x1,6	55	55	43	57	21,0	116	72	88	141
ISO 26,9	26,9x1,6	55	55	43	57	27,0	119	72	88	141
ISO 33,7	33,7x2	60	55	43	57	33,0	137	72	88	141

**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

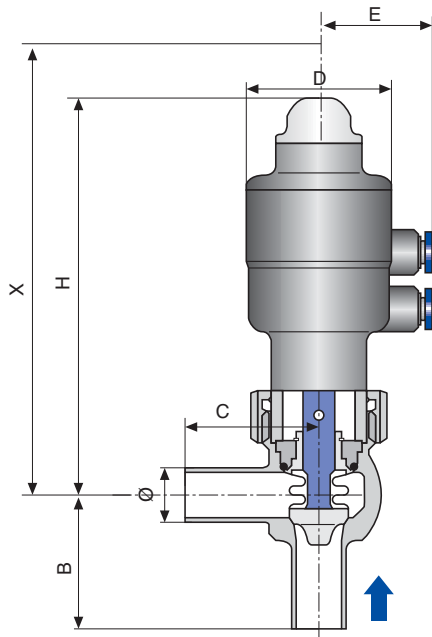
Nennweite Nominal Size	Ø	C	D	E	E1	F	H	H1	H2	H3
1/2" OD	12,7x1,65	50	55	43	57	12,5	102	72	88	141
3/4" OD	19,05x1,65	50	55	43	57	18,5	105	72	88	141
1" OD	25,4x1,65	55	55	43	57	25,4	121	72	88	141

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
X (clearance required for maintenance)



T.VIS® P-1 Stellungsregler  
T.VIS® P-1 Position controller

## VESTA® Sterilventil, Typ H-A VESTA® Sterile Valve, Type H-A



↑ Empfohlene Strömungsrichtung um beim Schließen des Ventils Druckschläge zu vermeiden.  
Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Nominal Size	Ø	B	C	E	F	D	D1	H	H1	X	X1	Hub Stroke
DN 10	13x1,5	50	50	40	12,5	50	59	131	114	177	160	2,1
DN 15	19x1,5	50	50	40	18,5	50	59	134	118	187	171	4
DN 20	23x1,5	55	55	47	23,0	65	59	144	118	204	178	4,8
DN 25	29x1,5	60	60	53	29,5	77	59	161	125	230	194	5
DN 32	35x1,5	60	60	77	36,0	77	53	165	130	240	204	6,8

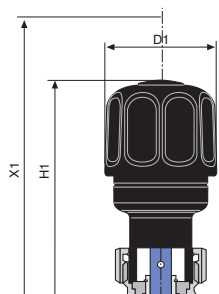
**ISO** Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Reihe B  
**ISO** Outside diameter acc. to DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Row B

Nennweite Nominal Size	Ø	B	C	E	F	D	D1	H	H1	X	X1	Hub Stroke
ISO 13,5	13,5x1,6	50	50	40	13,5	50	59	131	114	177	160	2,1
ISO 17,2	17,2x1,6	50	50	40	16,5	50	59	133	116	187	170	2,9
ISO 21,3	21,3x1,6	55	55	47	21,0	65	59	143	118	203	178	3,2
ISO 26,9	26,9x1,6	55	55	47,5	27,0	62	59	146	122	210	186	5
ISO 33,7	33,7x2	60	60	53	33,0	75	59	163	126	239	202	6,8

**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Nominal Size	Ø	B	C	E	F	D	D1	H	H1	X	X1	Hub Stroke
1/2" OD	12,7x1,65	50	50	40	12,5	50	59	131	114	177	160	2,1
3/4" OD	19,05x1,65	50	50	40	18,5	50	59	134	118	187	171	4
1" OD	25,4x1,65	55	55	47	25,4	65	59	145	118	208	181	4,5

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
X (clearance required for maintenance)

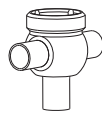


Handantrieb/Manual Actuator

### Gehäusekombinationen Housing combinations



... L



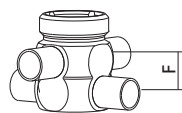
... T



... B



... C



... E

### Technische Daten

- Produktberührte Teile
  - Gehäuse 1.4435/AISI 316L
  - PTFE-Faltenbalg TFM 1705
- Nicht produktberührte Teile
  - Kunststoffantriebe Polyphenylensulfid (PPS)
  - Edelstahlantriebe 1.4301/AISI 304
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Steuerluftdruck min. 5 bar, max. 6 bar
- Dauerbetriebstemperatur 0 bis 135° C
- Sterilisationstemperatur max. 150° C (kurzzeitig)
- Ventilöffnungsquerschnitt 100%

### Technical data

- Product contact parts
  - Housing 1.4435/AISI 316L
  - PTFE bellows TFM 1705
- Non-product contact parts
  - Synthetic actuators Polyphenylensulfid (PPS)
  - Stainless steel actuators 1.4301/AISI 304
- Operating pressure max. 6 bar
- Control air pressure min. 5 bar, max. 6 bar
- Permanent operating temperature 0 up to 135° C
- Sterilisation temperature max. 150° C (short time)
- Valve port cross-section 100%

## VESTA® Ventilblock, Typ HWA, HXA VESTA® Valve block, Type HWA, HXA

**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Nominal Size	Ø	B	B1	C	E	H	H1	D	X	X1	Hub stroke
DN 10	13x1,5	17,4	13	50	40	131	114	50	177	160	2,1
DN 15	19x1,5	18,3	18,3	50	40	134	118	50	187	171	4
DN 20	23x1,5	23,6	23,6	55	47	144	118	65	204	178	4,8
DN 25	29x1,5	29,5	29,5	60	53	161	125	77	230	194	5

**ISO** Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Reihe B  
**ISO** Outside diameter acc. to DIN EN ISO 1127, , DIN 11866, Row B

Nennweite Nominal Size	Ø	B	B1	C	E	H	H1	D	X	X1	Hub stroke
ISO 13,5	13,5x1,6	17,05	13,35	50	40	131	114	50	177	160	2,1
ISO 17,2	17,2x1,6	18,9	17,1	50	40	133	116	50	187	170	2,9
ISO 21,3	21,3x1,6	21,8	21,8	55	47	143	118	65	203	178	3,2
ISO 26,9	26,9x1,6	29,9	29,9	55	47	146	122	65	210	186	5
ISO 33,7	33,7x2	33,3	33,3	60	53	163	126	77	239	202	6,8

**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Nominal Size	Ø	B	B1	C	E	H	H1	D	X	X1	Hub stroke
1/2" OD	12,7x1,65	17,8	11,8	50	40	131	114	50	177	160	2,1
3/4" OD	19,05x1,65	18	18	50	40	134	118	50	187	171	4
1" OD	25,4x1,65	28,5	28,5	55	47	145	118	65	208	181	4,5

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)

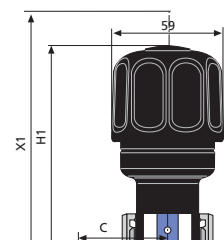
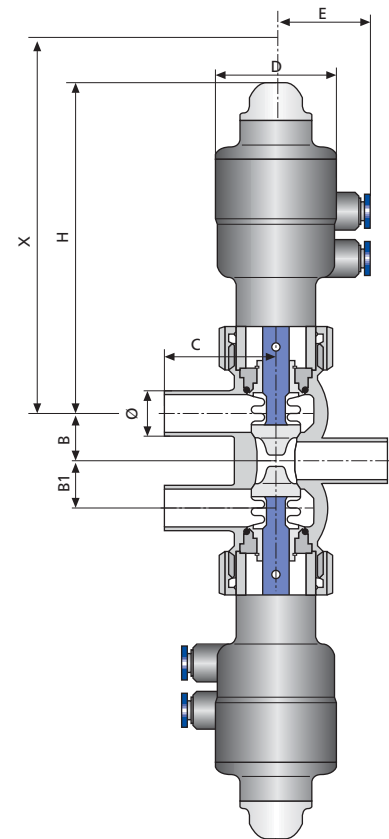
X (clearance required for maintenance)

### Technische Daten

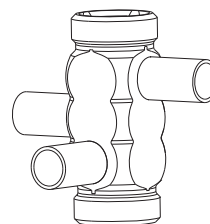
- Produktberührte Teile
  - Gehäuse 1.4435/AISI 316L
  - PTFE-Faltenbalg TFM 1705
- Nicht produktberührte Teile
  - Kunststoffantriebe
    - Polyphenylensulfid (PPS)
  - Edelstahlantriebe 1.4301/AISI 304
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Steuerluftdruck min. 5 bar, max. 6 bar
- Dauerbetriebstemperatur 0 bis 135° C
- Sterilisationstemperatur
  - max. 150° C (kurzzeitig)
- Ventilöffnungsquerschnitt 100%

### Technical data

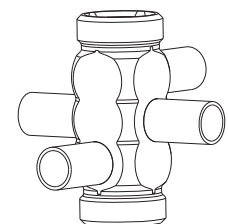
- Product contact parts
  - Housing 1.4435/AISI 316L
  - PTFE bellows TFM 1705
- Non-product contact parts
  - Synthetic actuators
    - Polyphenylensulfid (PPS)
  - Stainless steel actuators 1.4301/AISI 304
- Operating pressure max. 6 bar
- Control air pressure
  - min. 5 bar, max. 6 bar
- Permanent operating temperature
  - max. 135° C
- Sterilisation temperature
  - max. 150° C (short time)
- Valve port cross-section 100%



Handantrieb/Manual Actuator

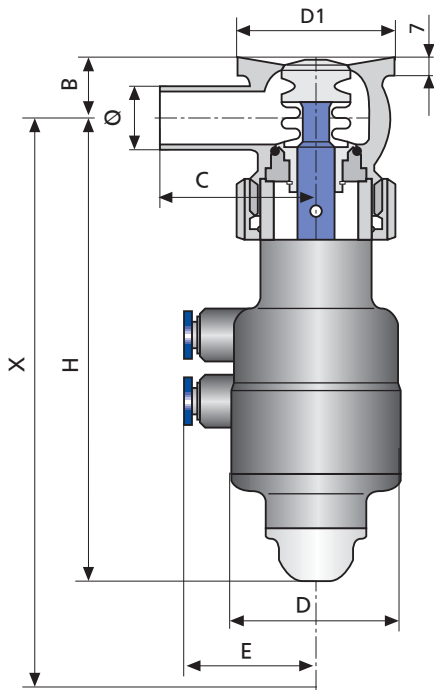


Ventiltyp/Valve type HWA  
Gehäuse mit drei Stutzen  
Housing with **three** sockets

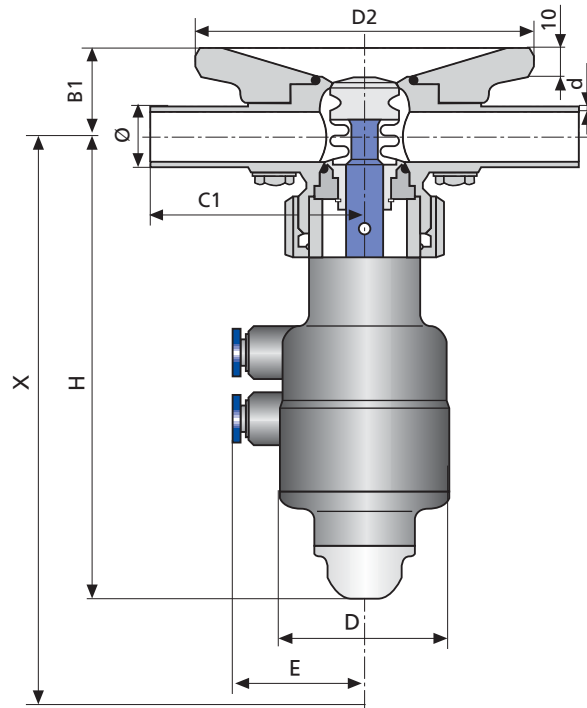


Ventiltyp/Valve type HXA  
Gehäuse mit vier Stutzen  
Housing with **four** sockets

## VESTA® Tankbodenventil, Typ H\_A/T, H\_A/T/F VESTA® Tank bottom valve, Type H\_A/T, H\_A/T/F



VESTA® Tankbodenventil HLA/T  
mit Gehäuse zum Einschweißen  
VESTA® Tank bottom Valve HLA/T  
with weld-in housing



VESTA® Tankbodenventil HTA/T/F  
mit Gehäuse zum Anflanschen  
VESTA® Tank Bottom Valve HTA/T/F  
with flange-on housing

### Technische Daten

- Produktberührte Teile
  - Gehäuse 1.4435/AISI 316L
  - PTFE-Faltenbalg TFM 1705
- Nicht produktberührte Teile
  - Kunststoffantriebe Polyphenylensulfid (PPS)
  - Edelstahlantriebe 1.4301/AISI 304
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Steuerluftdruck min. 5 bar, max. 6 bar
- Dauerbetriebstemperatur 0 bis 135° C
- Sterilisationstemperatur max. 150° C (kurzzeitig)
- Ventilöffnungsquerschnitt 100%

### Technical data

- Product contact parts
  - Housing 1.4435/AISI 316L
  - PTFE bellows TFM 1705
- Non-product contact parts
  - Synthetic actuators Polyphenylensulfid (PPS)
  - Stainless steel actuators 1.4301/AISI 304
- Operating pressure max. 6 bar
- Control air pressure min. 5 bar, max. 6 bar
- Permanent operating temperature 0 up to 135° C
- Sterilisation temperature max. 150° C (short time)
- Valve port cross-section 100%

### Metrisch Metric

Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Nominal Size	B	B1	C	C1	E	H	Ø	D	D1	D2	d	X	*X1	Hub stroke
DN 10	26	31	57	71	40	131	13	50	54,9	110	1,5	177	143	3,6
DN 15	23	28	55	70	40	134	19	50	54,9	110	1,5	187	146	3,6
DN 20	29	34	65	83	47	144	23	65	79,9	130	1,5	204	156	4,8
DN 25	35	37	70	83	53	161	29	77	84,9	130	1,5	230	173	6,4

### ISO ISO

Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Reihe B  
Outside diameter acc. to DIN EN ISO 1127, , DIN 11866, Row B

Nennweite Nominal Size	B	B1	C	C1	E	H	Ø	D	D1	D2	d	X	*X1	Hub stroke
ISO 13,5	25,8	31	57	71	40	131	13,5	50	54,9	110	1,6	177	143	3,6
ISO 17,2	24	29	55	70	40	133	17,2	50	54,9	110	1,6	187	145	3,6
ISO 21,3	30	35	67	83	47	143	21,3	65	79,9	130	1,6	203	155	4,8
ISO 26,9	27	32	66	82	47	146	26,9	65	79,9	130	1,6	210	158	4,8
ISO 33,7	33	35	68	84	53	163	33,7	77	84,9	130	2	239	175	6,4

### Zoll OD Inch OD

Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Nominal Size	B	B1	C	C1	E	H	Ø	D	D1	D2	d	X	*X1	Hub stroke
1/2" OD	26,3	31,355	71	40	131	12,7	50	54,9	110	1,65	177	143	3,6	
3/4" OD	23	28	55	70	40	134	19,05	50	54,9	110	1,65	187	146	3,6
1" OD	28	33	65	83	47	145	25,4	65	79,9	130	1,65	208	157	4,8

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)/X (clearance required for maintenance)

\* X1 (mit Handantrieb / with manual actuator)

## VESTA® Sterilventil abgestuft, Typ HCA VESTA® Sterile valve mix-matched, Type HCA

### Technische Daten

- Produktberührte Teile
  - Gehäuse 1.4435/AISI 316L
  - PTFE-Faltenbalg TFM 1705
- Nicht produktberührte Teile
  - Kunststoffantriebe Polyphenylensulfid (PPS)
  - Edelstahlantriebe 1.4301/AISI 304
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Steuerluftdruck min. 5 bar, max. 6 bar
- Dauerbetriebstemperatur 0 bis 135° C
- Sterilisationstemperatur max. 150° C (kurzzeitig)
- Ventilöffnungsquerschnitt 100%

### Technical data

- *Product contact parts*
  - *Housing* 1.4435/AISI 316L
  - *PTFE bellows* TFM 1705
- *Non-product contact parts*
  - *Synthetic actuators* Polyphenylensulfid (PPS)
  - *Stainless steel actuators* 1.4301/AISI 304
- *Operating pressure* max. 6 bar
- *Control air pressure* min. 5 bar, max. 6 bar
- *Permanent operating temperature* 0 up to 135° C
- *Sterilisation temperature* max. 150° C (short time)
- *Valve port cross-section* 100%

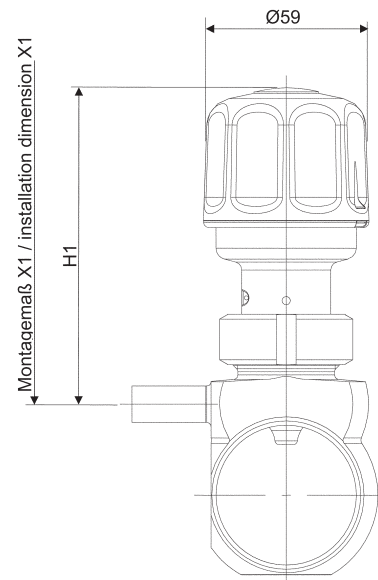
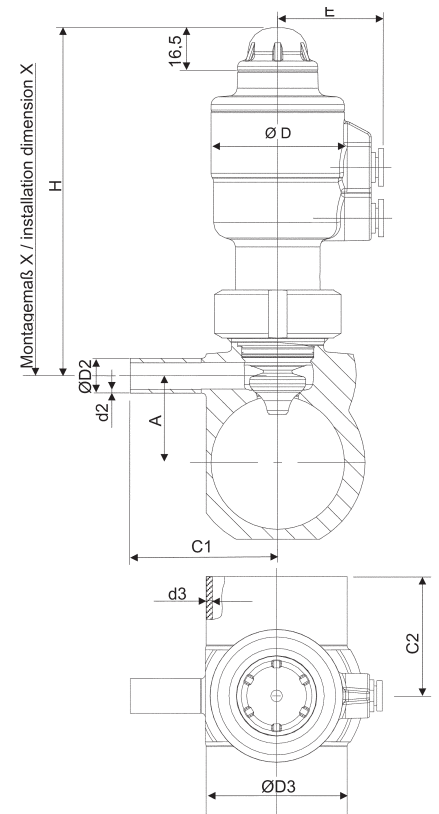
**Metrisch** Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A  
**Metric** Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A

Nennweite Nominal Size	A	C1	C2	E	H	H1	ØD	ØD2	ØD3	d2	d3	X	X1	Hub stroke
DN 10	12,5	50	50	40	131	114	50	13	13	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 15/10	16,5	50	50	40	131	114	50	13	19	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 20/10	18,5	50	50	40	131	114	50	13	23	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 25/10	21,5	50	50	40	131	114	50	13	29	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 32/10	24,5	50	50	40	131	114	50	13	35	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 40/10	27,5	50	65	40	131	114	50	13	41	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 50/10	34	60	65	40	131	114	50	13	53	1,5	1,5	177	160	2,1
DN 15	18,5	50	50	40	134	118	50	19	19	1,5	1,5	187	171	4
DN 20/15	21,5	50	50	40	134	118	50	19	23	1,5	1,5	187	171	4
DN 25/15	23,5	50	50	40	134	118	50	19	29	1,5	1,5	187	171	4
DN 32/15	27,5	55	50	40	134	118	50	19	35	1,5	1,5	187	171	4
DN 40/15	30	55	65	40	134	118	50	19	41	1,5	1,5	187	171	4
DN 50/15	37	60	65	40	134	118	50	19	53	1,5	1,5	187	171	4
DN 20	23	55	55	47	144	118	65	23	23	1,5	1,5	204	178	4,8
DN 25/20	27	55	55	47	144	118	65	23	29	1,5	1,5	204	178	4,8
DN 32/20	30	55	55	47	144	118	65	23	35	1,5	1,5	204	178	4,8
DN 40/20	33	55	70	47	144	118	65	23	41	1,5	1,5	204	178	4,8
DN 50/20	39	60	70	47	144	118	65	23	53	1,5	1,5	204	178	4,8
DN 25	29,5	60	60	53	161	125	77	29	29	1,5	1,5	230	194	5
DN 32/25	33	60	60	53	161	125	77	29	35	1,5	1,5	230	194	5
DN 40/25	36	60	75	53	161	125	77	29	41	1,5	1,5	230	194	5
DN 50/25	41,5	60	75	53	161	125	77	29	53	1,5	1,5	230	194	5
DN 32	36	60	60	53	165	130	77	35	35	1,5	1,5	240	204	6,8
DN 40/32	39	60	75	53	165	130	77	35	41	1,5	1,5	240	204	6,8
DN 50/32	45	60	75	53	165	130	77	35	53	1,5	1,5	240	204	6,8

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)/X (clearance required for maintenance)

VESTA® Ventil Typ HCA, massiv,  
für abgestufte Nennweiten

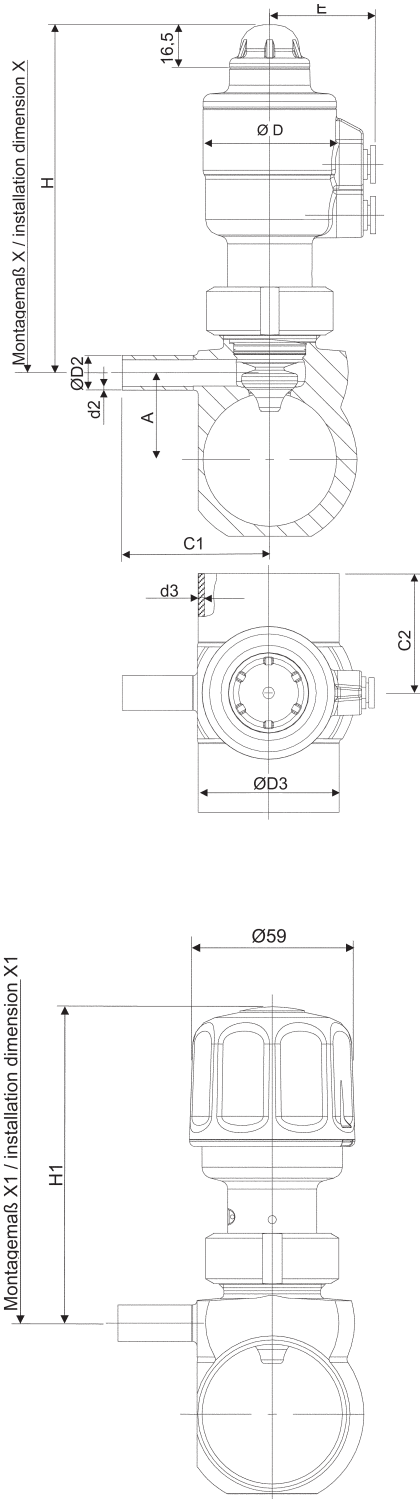
VESTA Valve type HCA, solid,  
for mix-matched nominal width



## VESTA® Sterilventil abgestuft, Typ HCA VESTA® Sterile valve mix-matched, Type HCA

VESTA® Ventil Typ HCA, massiv,  
für abgestufte Nennweiten

VESTA® Valve type HCA, solid,  
for mix-matched nominal width



**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Nominal Size	A	C1	C2	E	H	H1	ØD	ØD2	ØD3	d2	d3	X	X1	Hub stroke
1/2"	12,5	50	50	40	131	114	50	12,7	12,7	1,65	1,65	177	160	2,1
3/4" / 1/2"	15,5	50	50	40	131	114	50	12,7	19,05	1,65	1,65	177	160	2,1
1" / 1/2"	19	50	50	40	131	114	50	12,7	25,4	1,65	1,65	177	160	2,1
1 1/2" / 1/2"	25	50	60	40	131	114	50	12,7	38,1	1,65	1,65	177	160	2,1
2" / 1/2"	32	55	65	40	131	114	50	12,7	50,8	1,65	1,65	177	160	2,1
3/4"	18,5	50	50	40	134	118	50	19,05	19,05	1,65	1,65	187	171	4
1" / 3/4"	22,5	50	50	40	134	118	50	19,05	25,4	1,65	1,65	187	171	4
1 1/2" / 3/4"	29	50	60	40	134	118	50	19,05	38,1	1,65	1,65	187	171	4
2" / 3/4"	36	60	65	40	134	118	50	19,05	50,8	1,65	1,65	187	171	4
1"	25	55	55	47	145	118	65	25,4	25,4	1,65	1,65	210	186	4,5
1 1/2" / 1"	32	55	70	47	145	118	65	25,4	38,1	1,65	1,65	210	186	4,5
2" / 1"	40	55	70	47	145	118	65	25,4	50,8	1,65	1,65	210	186	4,5

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)/X (clearance required for maintenance)

**ISO** Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Reihe B  
**ISO** Outside diameter acc. to DIN EN ISO 1127, , DIN 11866, Row B

Nennweite Nominal Size	A	C1	C2	E	H	H1	ØD	ØD2	ØD3	d2	d3	X	X1	Hub stroke
13,5	13,5	50	50	40	131	114	50	13,5	13,5	1,6	1,6	177	160	2,4
17,2/13,5	16	50	50	40	131	114	50	13,5	17,2	1,6	1,6	177	160	2,4
21,3/13,5	17,5	50	50	40	131	114	50	13,5	21,3	1,6	1,6	177	160	2,4
26,9/13,5	21	50	50	40	131	114	50	13,5	26,9	1,6	1,6	177	160	2,4
33,7/13,5	24	50	50	40	131	114	50	13,5	33,7	1,6	2	177	160	2,4
42,4/13,5	28	50	65	40	131	114	50	13,5	42,4	1,6	2	177	160	2,4
48,3/13,5	32	55	65	40	131	114	50	13,5	48,3	1,6	2	177	160	2,4
60,3/13,5	38	60	65	40	131	114	50	13,5	60,3	1,6	2	177	160	2,4
17,2	16,5	50	50	40	133	116	50	17,2	17,2	1,6	1,6	187	170	2,9
21,3/17,2	20	50	50	40	133	116	50	17,2	21,3	1,6	1,6	187	170	2,9
26,9/17,2	23	50	50	40	133	116	50	17,2	26,9	1,6	1,6	187	170	2,9
33,7/17,2	26	50	50	40	133	116	50	17,2	33,7	1,6	2	187	170	2,9
42,4/17,2	30	50	65	40	133	116	50	17,2	42,2	1,6	2	187	170	2,9
48,3/17,2	34	55	65	40	133	116	50	17,2	48,3	1,6	2	187	170	2,9
60,3/17,2	40	60	65	40	133	116	50	17,2	60,3	1,6	2	187	170	2,9
21,3	21	55	55	47	143	118	65	21,3	21,3	1,6	1,6	203	178	3,2
26,9/21,3	25	55	55	47	143	118	65	21,3	26,9	1,6	1,6	203	178	3,2
33,7/21,3	28	55	55	47	143	118	65	21,3	33,7	1,6	2	203	178	3,2
42,4/21,3	33	55	70	47	143	118	65	21,3	42,2	1,6	2	203	178	3,2
48,3/21,3	36	55	70	47	143	118	65	21,3	48,3	1,6	2	203	178	3,2
60,3/21,3	42	60	70	47	143	118	65	21,3	60,3	1,6	2	203	178	3,2
26,9	27	55	55	47	146	122	62	26,9	26,9	1,6	1,6	210	186	5
33,7/26,9	31	55	55	47	146	122	62	26,9	33,7	1,6	2	210	186	5
42,4/26,9	35	55	70	47	146	122	62	26,9	42,2	1,6	2	210	186	5
48,3/26,9	39	55	70	47	146	122	62	26,9	48,3	1,6	2	210	186	5
60,3/26,9	45	60	70	47	146	122	62	26,9	60,3	1,6	2	210	186	5
33,7	33	60	60	53	163	126	77	33,7	33,7	2	2	239	202	6,8
42,4/33,7	39	60	75	53	163	126	77	33,7	42,2	2	2	239	202	6,8
48,3/33,7	42	60	75	53	163	126	77	33,7	48,3	2	2	239	202	6,8
60,3/33,7	48	60	75	53	163	126	77	33,7	60,3	2	2	239	202	6,8

clearance required for maintenance)

## VESTA® Sterilventil abgestuft, Typ HCA VESTA® Sterile valve mix-matched, Type HCA

### Technische Daten

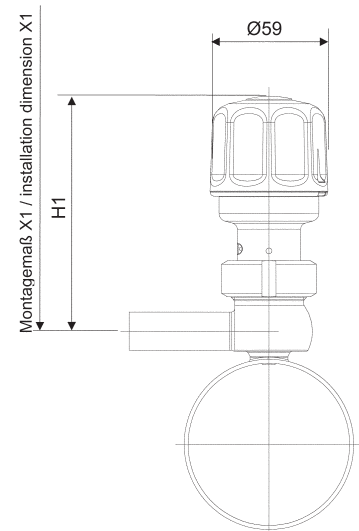
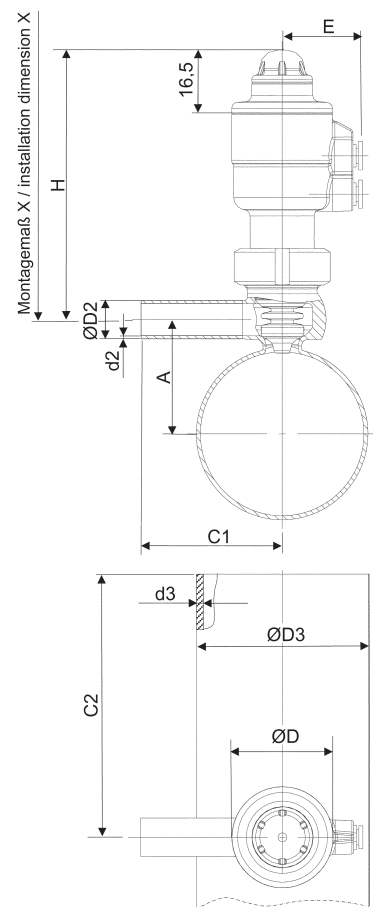
- Produktberührte Teile
  - Gehäuse 1.4435/AISI 316L
  - PTFE-Faltenbalg TFM 1705
- Nicht produktberührte Teile
  - Kunststoffantriebe Polyphenylensulfid (PPS)
  - Edelstahlantriebe 1.4301/AISI 304
- Betriebsdruck max. 6 bar
- Steuerluftdruck min. 5 bar, max. 6 bar
- Dauerbetriebstemperatur 0 bis 135° C
- Sterilisationstemperatur max. 150° C (kurzzeitig)
- Ventilöffnungsquerschnitt 100%

### Technical data

- Product contact parts
  - Housing 1.4435/AISI 316L
  - PTFE bellows TFM 1705
- Non-product contact parts
  - Synthetic actuators Polyphenylensulfid (PPS)
  - Stainless steel actuators 1.4301/AISI 304
- Operating pressure max. 6 bar
- Control air pressure min. 5 bar, max. 6 bar
- Permanent operating temperature 0 up to 135° C
- Sterilisation temperature max. 150° C (short time)
- Valve port cross-section 100%

VESTA® Ventil Typ HCA, geschweißt,  
für abgestufte Nennweiten

VESTA Valve type HCA, welded,  
for mix-matched nominal width



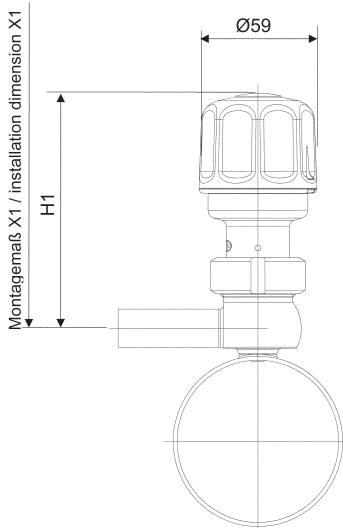
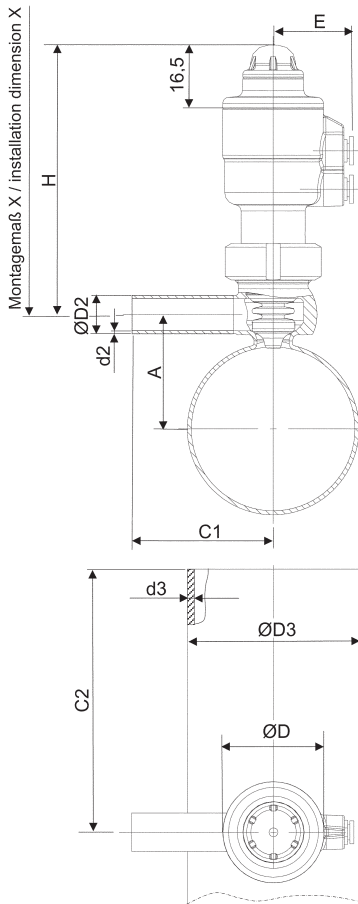
Metrisch	Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A														
Metric	Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A														
Nennweite	A	C1	C2	RL1	E	H	H1	ØD	ØD2	ØD3	d2	d3	X	X1	Hub
Nominal Size	stroke														
DN 65/10	49,5				40	131	114	50	13	70	1,5	2	177	160	2,1
DN 80/10	57				40	131	114	50	13	85	1,5	2	177	160	2,1
DN100/10	66,5				40	131	114	50	13	104	1,5	2	177	160	2,1
DN 65/15	49				40	134	118	50	19	70	1,5	2	187	171	4
DN 80/15	59,5				40	134	118	50	19	85	1,5	2	187	171	4
DN100/15	69				40	134	118	50	19	104	1,5	2	187	171	4
DN 65/20	56				47	144	118	65	23	70	1,5	2	204	178	4,8
DN 80/20	63,5				47	144	118	65	23	85	1,5	2	204	178	4,8
DN100/20	73				47	144	118	65	23	104	1,5	2	204	178	4,8
DN 65/25	62				53	161	125	77	29	70	1,5	2	230	194	5
DN 80/25	69,5				53	161	125	77	29	85	1,5	2	230	194	5
DN100/25	79				53	161	125	77	29	104	1,5	2	230	194	5

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)/X (clearance required for maintenance)

## VESTA® Sterilventil abgestuft, Typ HCA VESTA® Sterile valve mix-matched, Type HCA

VESTA® Ventil Typ HCA, geschweißt,  
für abgestufte Nennweiten

VESTA® Valve type HCA, welded,  
for mix-matched nominal width



**ISO** Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127, DIN 11866, Reihe B  
**ISO** Outside diameter acc. to DIN EN ISO 1127, , DIN 11866, Row B

Nennweite Nominal Size	A	C1	C2	RL1	E	H	H1	ØD	ØD2	ØD3	d2	d3	X	X1	Hub stroke
76,1/13,5	51,4				40	131	114	50	13,5	76,1	1,6	2	177	160	2,1
88,9/13,5	57,8				40	131	114	50	13,5	88,9	1,6	2	177	160	2,1
114,3/13,5	70,5				40	131	114	50	13,5	114,3	1,6	2	177	160	2,1
76,1/17,2	52,05				40	133	116	50	17,2	76,1	1,6	2	187	170	2,9
88,9/17,2	60,45				40	133	116	50	17,2	88,9	1,6	2	187	170	2,9
114,3/17,2	71,45				40	133	116	50	17,2	114,3	1,6	2	187	170	2,9
76,1/21,3	57				47	143	118	65	21,3	76,1	1,6	2	203	178	3,2
88,9/21,3	63,4				47	143	118	65	21,3	88,9	1,6	2	203	178	3,2
114,3/21,3	76,1				47	143	118	65	21,3	114,3	1,6	2	203	178	3,2
76,1/26,9	60,2				47	146	122	65	26,9	76,1	1,6	2	210	186	5
88,9/26,9	66,6				47	146	122	65	26,9	88,9	1,6	2	210	186	5
114,3/26,9	79,3				47	146	122	65	26,9	114,3	1,6	2	210	186	5
76,1/33,7	66,6				53	163	126	77	33,7	76,1	2	2	239	202	6,8
88,9/33,7	73				53	163	126	77	33,7	88,9	2	2	239	202	6,8
114,3/33,7	85,7				53	163	126	77	33,7	114,3	2	2	239	202	6,8

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau) / X (clearance required for maintenance)

**Zoll OD** Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C  
**Inch OD** Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C

Nennweite Nominal Size	A	C1	C2	RL1	E	H	H1	ØD	ØD2	ØD3	d2	d3	X	X1	Hub stroke
2 1/2" / 1 1/2"	46				40	131	114	50	12,7	63,5	1,65	1,65	177	160	2,1
3" / 1 1/2"	52,3				40	131	114	50	12,7	76,2	1,65	1,65	177	160	2,1
4" / 1 1/2"	65				40	131	114	50	12,7	101,6	1,65	2,11	177	160	2,1
2 1/2" / 3/4"	48,6				40	131	118	50	19,05	63,5	1,65	1,65	187	170	4
3" / 3/4"	51,9				40	131	118	50	19,05	76,2	1,65	1,65	187	170	4
4" / 3/4"	67,6				40	131	118	50	19,05	101,6	1,65	2,11	187	170	4
2 1/2" / 1"	54,7				47	145	118	65	25,4	63,5	1,65	1,65	208	181	4,5
3" / 1"	61,1				47	145	118	65	25,4	76,2	1,65	1,65	208	181	4,5
4" / 1"	73,8				47	145	118	65	25,4	101,6	1,65	2,11	208	181	4,5

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau) / X (clearance required for maintenance)

## VESTA® Multiport - Ausführungsbeispiel VESTA® Multiport - Application example

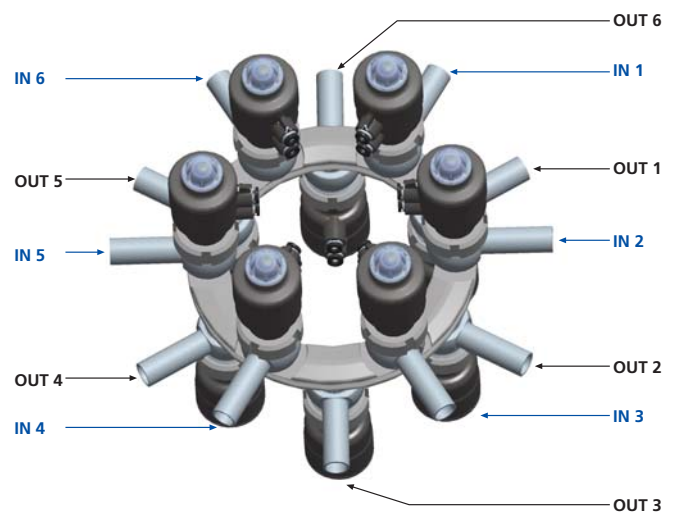
### Spezifikation

Betriebsdruck	max. 6 bar
Betriebstemperatur	0 bis 135° C
Sterilisationstemperatur	max. 150° C
Produktberührte Werkstoffe	1.4435, 316L
Produktberührte Oberflächen	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ , elektropoliert (Standard)
Einbaulage	Horizontal / Antriebe vertikal
Stutzenorientierung	Horizontal
Ventile	Ventile im Zulauf (IN 6) Ventile im Rücklauf (OUT 6)
Anschlüsse	ISO - Rohrklasse / Schweißenden Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127 / DIN 11866, Reihe B
Systementleerung	Ventile IN 1 bis IN 6 / in den Ring Ventile OUT 1 bis OUT 6 / in die Rohrleitung

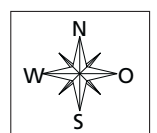
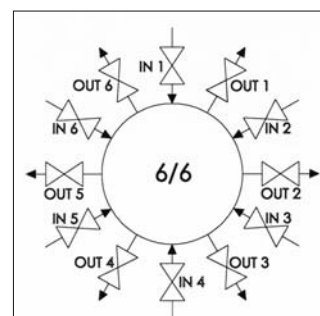


### Specification

Operating pressure	max. 6 bar
Operating temperature	0 up to. 135 °C
Sterilisation temperature	max. 150 °C
Product contacted materials	1.4435, 316L
Product contacted surfaces	$R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ , electropol. (standard)
Installation orientation	horizontal / actuators vertical
Pipe orientation	horizontal
Valves	valves in the IN lines (IN 6) valves in the OUT lines (OUT 6)
Connections	DIN-pipe class / weld ends Outside diameter to DIN EN ISO, Row 2 / DIN 11866, Row B
System evacuation	valves IN 1 to IN 6 /into the ring valves OUT 1 to OUT 6 /into the pipework

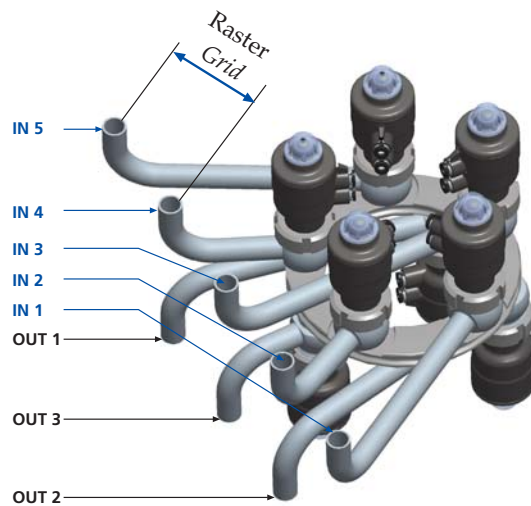
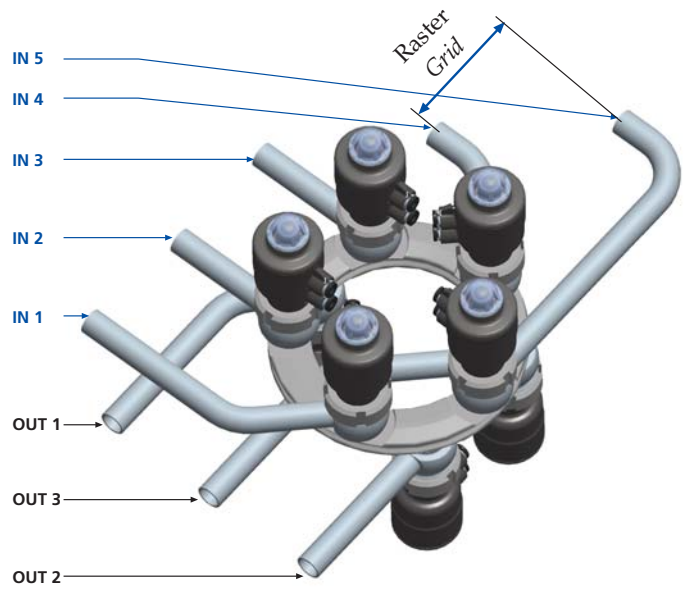
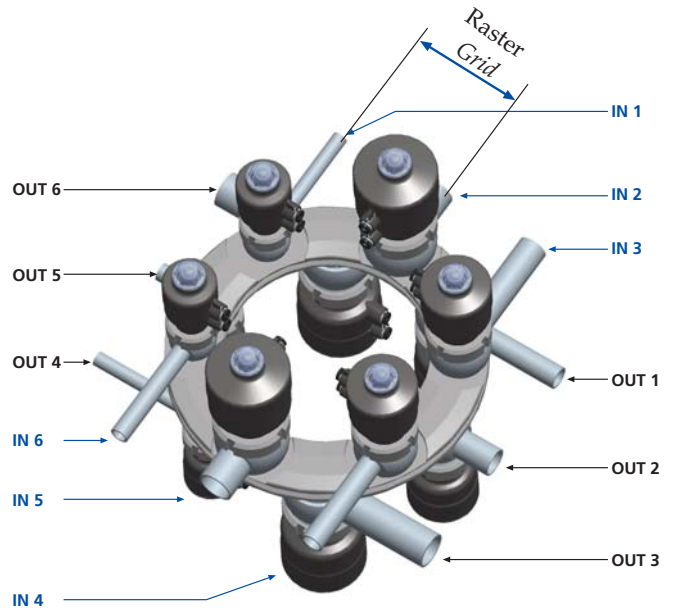


Ventile / Valves	Nennweite / Nominal width		
IN 1 ... IN 6	DN 15	ISO 21,3	Zoll, Inch OD 3/4"
	DN 25	ISO 26,9 ISO 33,7	Zoll, Inch OD 1"
OUT 1 ... OUT 6	DN 15	ISO 21,3	Zoll, Inch OD 3/4"
	DN 25	ISO 26,9 ISO 33,7	Zoll, Inch OD 1"



Fließrichtung  
Flow direction

**VESTA® Multiport - Ausführungsbeispiel**  
*VESTA Multiport - application example*

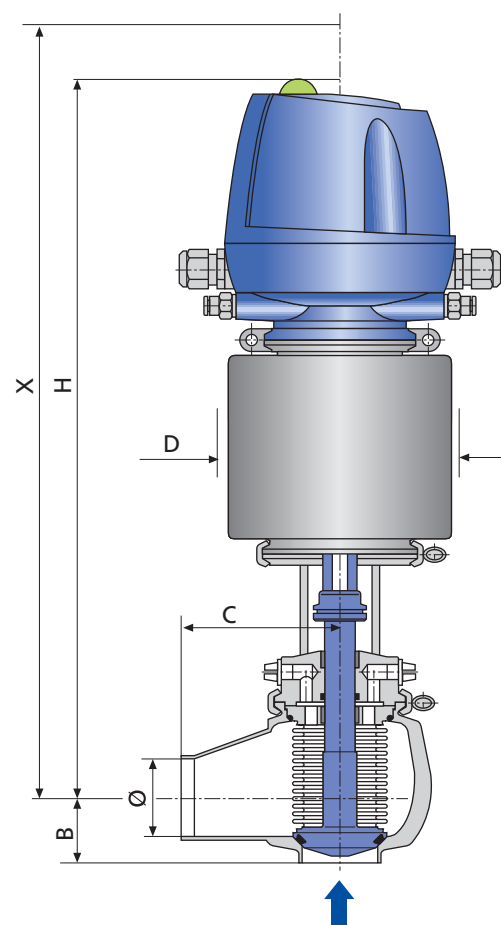


## STERICOM® Longlife Absperrventil, Typ N\_A/D STERICOM® Longlife Shut-Off Valve, Type N\_A/D

<b>Metrisch</b>		Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A								
<b>Metric</b>		Outside diameter acc. to DIN 11850, Row II, DIN 11866, Row A								
Nennweite		Ø	A	B	C	D	E	H	X	Hub
Valve Size										Stroke
DN 25	29x1,5	47	31	70	98	100	392	585	6	
DN 40	41x1,5	64	41	90	109	120	435	628	10	
DN 50	53x1,5	71	41	100	109	160	448	641	16	
DN 65	70x2	90	50	100	135	210	458	651	18	
DN 80	85x2	106	58,5	110	135	260	467	660	22	
DN 100	104x2	128	70	150	210	310	515	708	28	

<b>Zoll OD</b>		Außendurchmesser nach ASME-BPE 1997, DIN 11866, Reihe C								
<b>Inch OD</b>		Outside diameter to ASME-BPE 1997, DIN 11866, Row C								
Nennweite		Ø	A	B	C	D	E	H	X	Hub
Valve Size										Stroke
1" OD	25,4x1,65	44,25	30	65	98	108	394	587	6	
1 1/2" OD	38,1x1,65	60,5	39,4	85	109	120,6	436	629	10	
2" OD	50,8x1,65	68,65	39,75	110	109	146	449	642	16	
2 1/2" OD	63,5x1,65	82,4	47,1	115	135	158,8	460	653	18	
3" OD	76,2x1,65	97,5	54,5	130	135	171,4	471	664	22	
4" OD	101,6x2	125,5	68,7	150	210	209,6	516	709	28	

X (erforderlicher Freiraum für Ausbau)  
X (clearance required for maintenance)



↑ Empfohlene Strömungsrichtung beim Schließen des Ventils  
Druckschläge zu vermeiden.  
Recommended flow direction to prevent pressure surges during the closing operation of the valve.

### Gehäusekombinationen Housing combinations



... L



... T



... C



... E