

Liquids to Value

ECOVENT®

Kurzbeschreibung / *Short description*

Absperrventile, Typ N, DN 10/15 / *Shut-Off Valves, Type N, DN 10/15*

Umschaltventile, Typ W, DN 10/15 / *Shuttle Valves, Type W, DN 10/15*

Absperrventile, Typ N / *Shut-Off Valves, Type N*

Umschaltventile, Typ W / *Shuttle Valves, Type W*



ECOVENT® Einsitzventile . . .

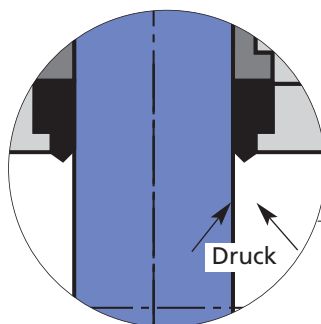
...sind die kostengünstige Alternative zum VARI-VENT® System für einfache hygienische Prozessanwendungen. Sie sind eine konsequente Weiterentwicklung der bewährten ECOVENT® Baureihe.

Sie sind funktionssicher, CIP/SIP-gerecht und wartungsarm. Sie sind ein wesentlicher Faktor für kontinuierliche Produktqualität, hohe Anlagenproduktivität, niedrige Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungskosten.

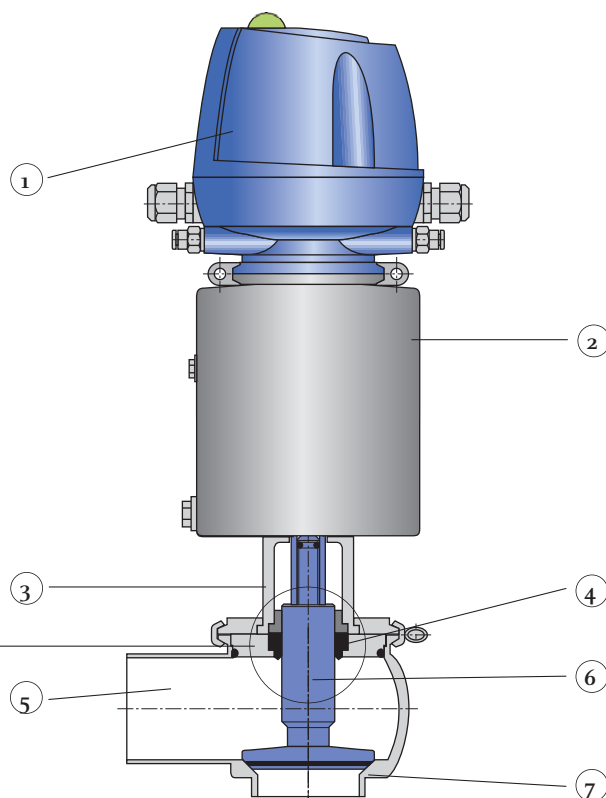


Merkmale der ECOVENT® Ventile

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Spritzwassergeschützter Anschlusskopf zum Schutz der elektrischen Installation. 2. Sehr kompakter und umkehrbarer Antrieb – federschießend / luftöffnend oder umgekehrt. Die Luftunterstützung des Federraums ist möglich. 3. ECOVENT® Antriebe verfügen über die Möglichkeit der inneren Luftführung. 4. Durch die offene Laterne erkennt man sofort eine defekte Stangendichtung und die Ventilstellung. 5. Sichere Abdichtung an der Ventilspindel – höchste Oberflächenqualität durch rollierte Spindeloberfläche. | <ol style="list-style-type: none"> 6. Das VARIVENT® System hat optimale Reinigungseigenschaften – ohne Dome und Sumpfe. 7. Der Ventilteller ist aus einem Stück gefertigt. 8. Durch den metallischen Anschlag des Ventiltellers ergibt sich eine definierte Verformung der Dichtung. Daraus resultiert eine hohe Lebensdauer. |
|---|--|



Keine Dichtungsverformung unter Druck – keine Produkteinschlüsse



ECOVENT® Single Seat Valves . . .

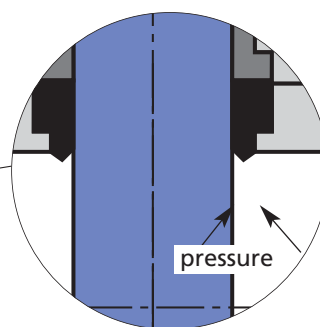
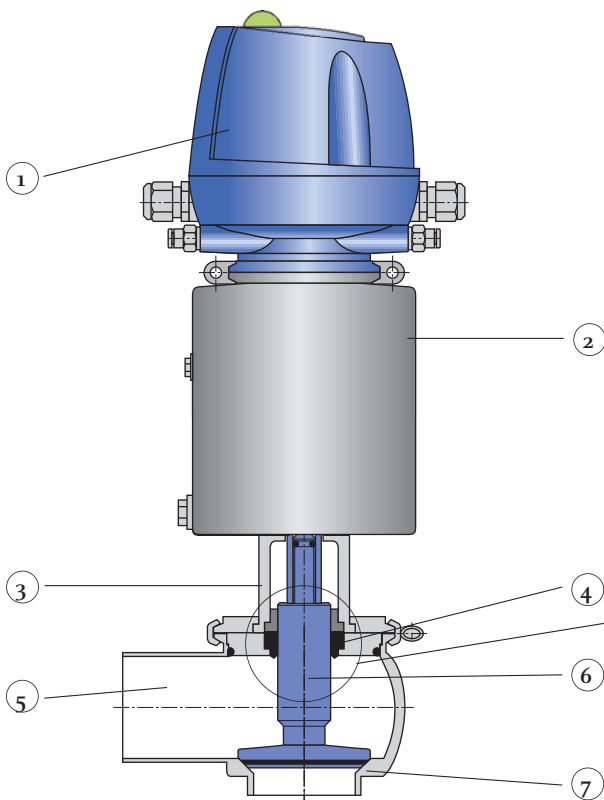
. . . represent a cost-effective alternative to our VARI-VENT® System for process applications and form the next innovative generation of the proven ECOVENT® series.

They stand out by reliable function, CIP/SIP-ability and low maintenance, the fundamental factors for achieving consistent product quality, high output rates and economical operating, maintenance and service costs.



Features of ECOVENT® valves

1. Electrical components in the control module are fully splash-water protected.
2. Sturdy and reversible actuator — spring-to-close/air-to-open or vice versa. Air backup of the spring is possible.
3. ECOVENT® actuators with direct internal air supply from the control module.
4. Open lantern for visual inspection of the stem seal and the valve's switching position.
5. The machine rolled valve spindle finish provides for excellent wiping action as it passes through the seal, ensuring long life of the stem seal.
6. The VARIVENT® System has optimal cleaning characteristics — without domes and pools.
7. The valve disks are, as a matter of principle, manufactured in a single piece.
8. The metallic stop of the valve disk provides a defined deformation of the seal, ensuring long seal life.



No deformation of the seal under pressure – no leakage

ECOVENT® Absperr- und Wechselventile, DN 10/15 ECOVENT® Shut-Off and Shuttle Valves, DN 10/15



ECOVENT®-Absperrventil Typ N ECOVENT® Shut-Off Valve Type N

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

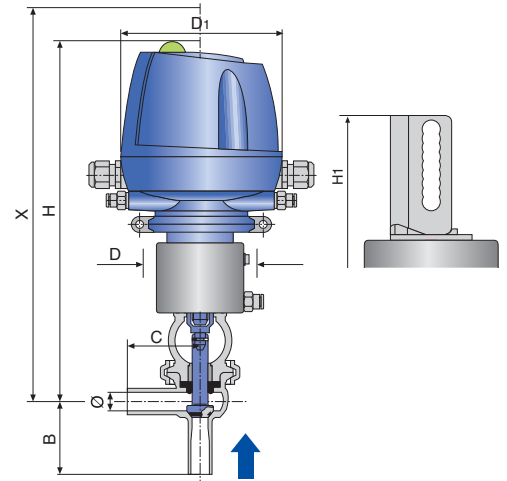
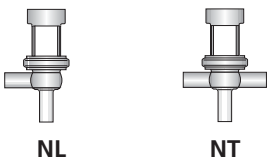
Nennweite Valve Size	Ø	B	C	D	D ₁	H	H ₁	Hub Stroke
DN 10	13x1,5	40	65	74	146	303	209	8,5
DN 15	19x1,5	40	65	74	146	306	212	8,5

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

Standardantriebsauslegung / Standard actuator selection

Nennweite Valve Size	Antrieb Actuator	Steuerluftdruck Control air pressure	Gehäuse / housing	
			oben top	unten bottom
DN 10/15	60/4	6 bar	10 bar	10 bar

Gehäusekombinationen Housing combinations



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

ECOVENT® Wechselventil Typ W ECOVENT® Shuttle Valve Type W

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

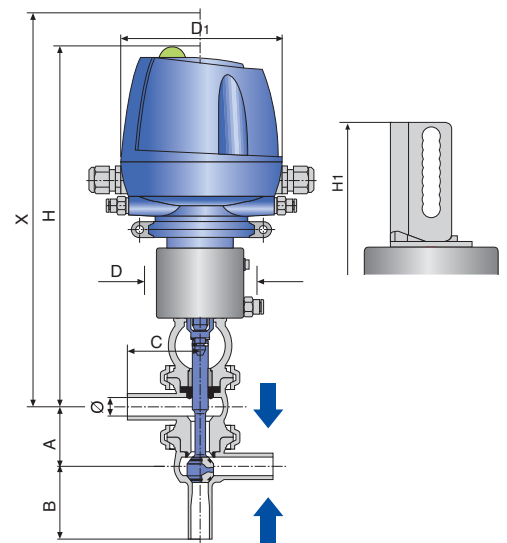
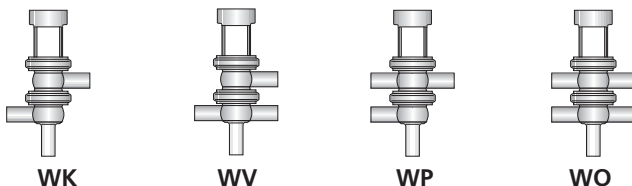
Nennweite Valve Size	Ø	A	B	C	D	D ₁	H	H ₁	Hub Stroke
DN 10	13x1,5	44	40	65	74	146	303	209	6
DN 15	19x1,5	44	40	65	74	146	306	212	6

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

Standardantriebsauslegung / Standard actuator selection

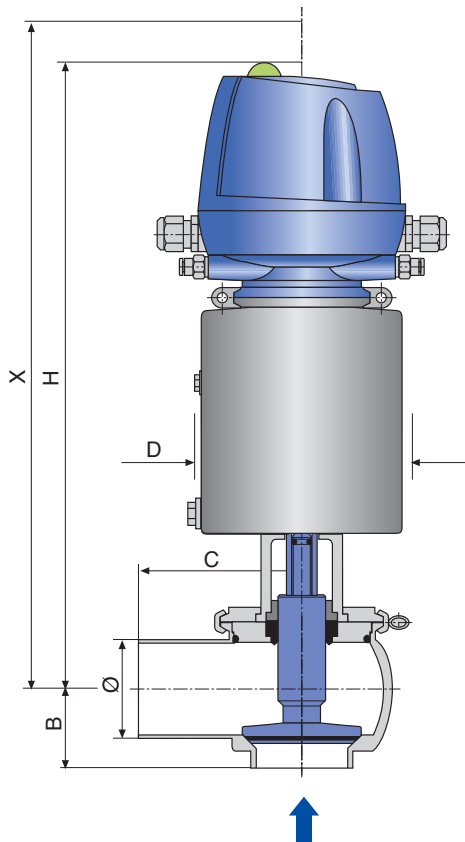
Nennweite Valve Size	Antrieb Actuator	Steuerluftdruck Control air pressure	Gehäuse / housing		
			oben top	mitte middle	unten bottom
DN 10/15	60/4	6 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Gehäusekombinationen Housing combinations



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

ECOVENT® Absperrventil, Typ N ECOVENT® Shut-Off Valve, Type N



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	H1	Hub Stroke
DN 25	29x1,5	50	31	90	85	338	244	16
DN 40	41x1,5	62	39	90	104	372	278	20
DN 50	53x1,5	74	41	90	104	378	284	26
DN 65	70x2	96	52	125	129	386	292	28
DN 80	85x2	111	59	125	129	393	299	28
DN 100	104x2	130	70	125	169	402	308	28

Zoll OD Inch OD Außendurchmesser in Anlehnung an ASME-BPE-a-2004, DIN 11866, Reihe C
Outside diameter following ASME-BPE-a-2004, DIN 11866, Row C

Nennweite Valve Size	Ø	A	B	C	D	H	H1	Hub Stroke
1" OD	25,4x1,6	46	29	90	85	364	270	12
1 1/2" OD	38,1x1,6	59	39	90	104	370	276	17
2" OD	50,8x1,6	71,5	42	90	104	377	283	25,5
2 1/2" OD	63,5x1,6	90	54	125	129	383	289	22
3" OD	76,2x1,6	103	53	125	129	389	295	21
4" OD	101,6x2	127,5	69	125	169	402	308	25,5

X = H + 130 (erforderlicher Freiraum für Ausbau)

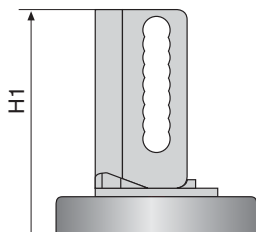
X = H + 130 (clearance required for maintenance)

Maß D = Standardantrieb / Dimensions D = Standard actuator

Antriebsauslegung siehe Register 2 / Actuator selection see register 2

Erforderlicher Luftdruck min. 4,8 bar
Required air pressure min. 4,8 bar

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

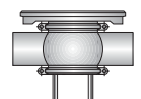
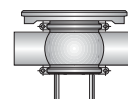
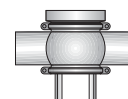


Edelstahlhalter für Initiator M12x1
Bracket for proximity switch M12x1, stainless steel

Gehäusekombinationen Housing combinations

mit Gehäuseanschluss U
with housing connection U

mit Gehäuseanschluss T
with housing connection T

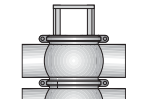
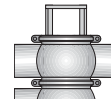
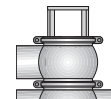
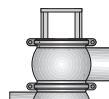
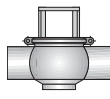


NF

ND

NF

ND



NL

NT

NB

NC

NA

NE

ECOVENT® Umschaltventil, Typ W ECOVENT® Change-over Valve, Type W



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	H1	Hub Stroke
DN 25	29x1,5	50	31	90	109	362	268	18
DN 40	41x1,5	62	39	90	109	368	274	26
DN 50	53x1,5	74	41	90	109	374	280	26
DN 65	70x2	96	52	125	135	389	295	28
DN 80	85x2	111	59	125	135	402	308	28
DN 100	104x2	130	70	125	170	412	318	28

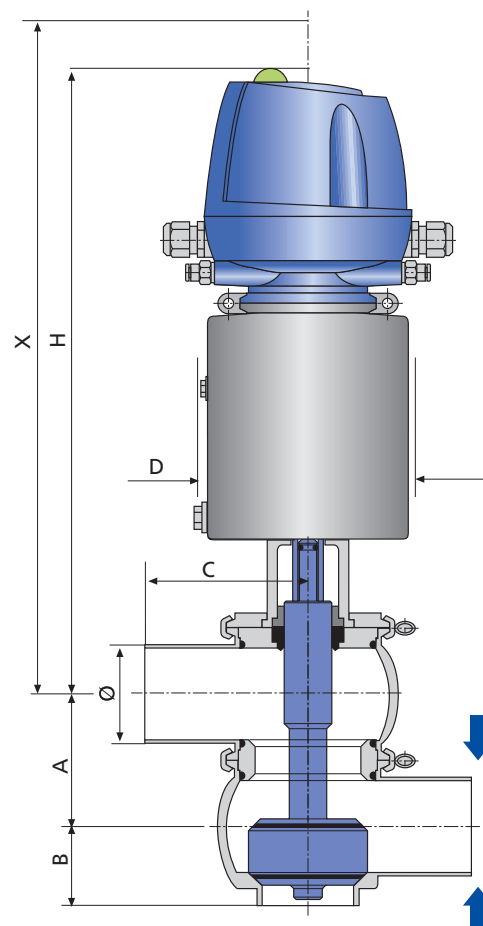
Zoll OD Inch OD Außendurchmesser in Anlehnung an ASME-BPE-a-2004, DIN 11866, Reihe C
Outside diameter following ASME-BPE-a-2004, DIN 11866, Row C

Nennweite Valve Size	Ø	A	B	C	D	H	H1	Hub Stroke
1" OD	25,4x1,6	46	29	90	109	360	266	14
1 1/2" OD	38,1x1,6	59	39	90	109	367	273	25
2" OD	50,8x1,6	71,5	42	90	109	373	279	23
2 1/2" OD	63,5x1,6	90	54	125	135	386	292	22
3" OD	76,2x1,6	103	53	125	135	393	299	20
4" OD	101,6x2	127,5	69	125	170	411	317	25

X = H + 190 (erforderlicher Freiraum für Ausbau)
X = H + 190 (clearance required for maintenance)

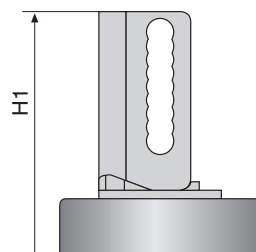
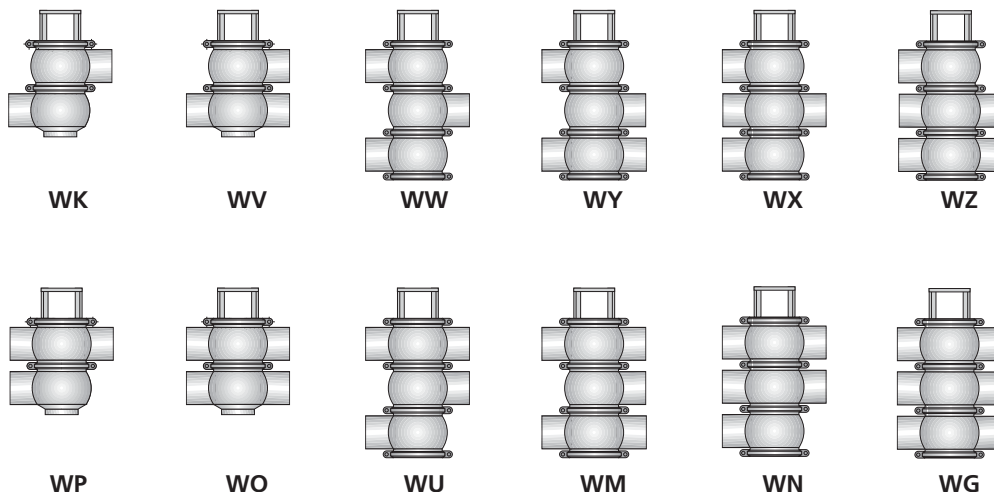
Maß D = Standardantrieb / Dimensions D = Standard actuator
Antriebsauslegung siehe Register 2 / Actuator selection see register 2

Erforderlicher Luftdruck min. 4,8 bar
Required air pressure min. 4,8 bar



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



Edelstahlhalter für Initiator M12x1
Bracket for proximity switch M12x1, stainless steel