



CONNECTORS

VENTILE

NRV-Rückschlagventil nach ISO	89
NRV-Rückschlagventil nach DIN	90
NRV-Rückschlagventil / Dichtungssatz	91
NRV-Rückschlagventil / Federkräfte	92
Tri-Clamp Klappenventil	93
Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil	94



NRV-Rückschlagventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	NRV-Rückschlagventil
Geltende Normen:	TC nach ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127
Werkstoffe:	Gehäuse: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Federmaterial und Spider: 1.4435 / Lagerbüchse: 1.4435 BN2 mit PEEK-Führung Dichtungen: Standardmässig EPDM
Betriebstemperatur:	Max. 80°C
Sterilisationstemperatur:	150°C
Öffnungsdruck des Ventiltellers:	Siehe Beiblatt zu NRV-Rückschlagventil und Federkräfte
Betriebsüberdruck:	Max. 10 bar ü
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung mit Herstellerkürzel, Schmelznummer und Fluss-Richtung
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert Dokumentation: Materialzertifikate und Druckprüfungsprotokolle
Bemerkungen:	NRV-Rückschlagventile mit Zollabmessungen auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

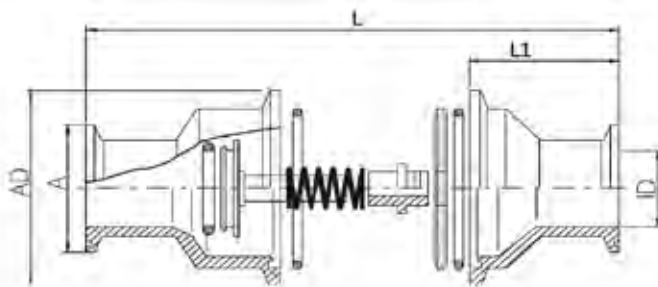
Abmessungen zu NRV-Rückschlagventil						
Grössen Nennweiten	A	ID	AD	L1	L	Artikel-Nr.
nach ISO 2852 / ISO 1127						
NRV DN 8	25.0	10.3	50.5	46.0	107.0	272.008.102
NRV DN 10	25.0	14.0	50.5	46.0	107.0	272.010.142
NRV DN 15	50.5	18.1	64.0	51.0	117.0	272.015.181
NRV DN 20	50.5	23.7	64.0	51.0	117.0	272.020.237
NRV DN 25	50.5	29.7	77.5	51.0	117.0	272.025.297
NRV DN 32	64.0	38.4	91.0	51.0	117.0	272.032.384
NRV DN 40	64.0	44.3	91.0	51.0	117.0	272.040.443
NRV DN 50	77.5	56.3	106.0	51.0	117.0	272.050.560
NRV DN 65	91.0	72.1	119.0	51.0	117.0	272.065.719
NRV DN 80	106.0	84.3	180.0	70.0	160.0	272.080.840

The technical drawing shows a cross-section of the NRV-Rückschlagventil. It features a central spring-loaded valve mechanism. Dimension L represents the total length of the valve assembly. Dimension L1 represents the length of the valve body. Dimension AD represents the outer diameter of the valve body. Dimension A represents the inner diameter of the valve body.

NRV-Rückschlagventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	NRV-Rückschlagventil
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Gehäuse: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Federmaterial und Spider: 1.4435 / Lagerbüchse: 1.4435 BN2 mit PEEK-Führung Dichtungen: Standardmässig EPDM
Betriebstemperatur:	Max. 80°C
Sterilisationstemperatur:	150°C
Öffnungsdruck des Ventiltellers:	Siehe Beiblatt zu NRV-Rückschlagventil und Federkräfte
Betriebsüberdruck:	Max. 10 bar ü
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung mit Herstellerkürzel, Schmelznummer und Fluss-Richtung
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert Dokumentation: Materialzertifikate und Druckprüfungsprotokolle NRV-Rückschlagventile mit Zollabmessungen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu NRV-Rückschlagventil						
Grössen Nennweiten	A	ID	AD	L1	L	Artikel-Nr.
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)						
NRV 05- 1/4"	25.0	6.3	50.5	46.0	107.0	272.005.305
NRV 05- 1/2"	25.0	9.4	50.5	46.0	107.0	272.005.098
NRV 05- 3/4"	25.0	15.8	50.5	46.0	107.0	272.005.016
NRV 10- 1"	50.5	22.1	64.0	51.0	117.0	272.010.000
NRV 15 1 1/2"	50.5	34.8	77.5	51.0	117.0	272.015.000
NRV 20- 2"	64.0	47.5	91.0	51.0	117.0	272.020.000
NRV 25- 2 1/2"	77.5	60.3	106.0	51.0	117.0	272.025.000
NRV 30- 3"	91.0	72.9	119.0	51.0	117.0	272.030.000
NRV 40- 4"	119.0	97.4	170.0	72.0	162.0	272.040.000



NRV-Rückschlagventil / Dichtungssatz

Produktgruppe:	NRV-Rückschlagventile
Bezeichnung:	Dichtungssatz zu NRV-Rückschlagventil
Geltende Normen:	CONNECTORS Standard
Werkstoffe:	Siehe Tabelle
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon, Viton® und Teon® (PTFE): 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	CONNECTORS Standard
Kennzeichnungen:	-
Bescheinigung:	FDA-Konformitätsbescheinigung
Option:	-
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Dichtungssätze können gegen Verrechnung ausgetauscht werden Viton® and Teon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Artikel-Nummern zu NRV-Dichtungssatz				
Größen Nennweiten	EPDM	Silikon	Viton®	Teflon® PTFE
nach ISO 1127 / BS 4825	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NRV DN 8/10, 1/2", 3/4"	272.000.008	272.001.008	272.003.008	272.002.008
NRV DN 15/20, 1"	272.000.015	272.001.015	272.003.015	272.002.015
NRV DN 25, 1 1/2"	272.000.025	272.001.025	272.003.025	272.002.025
NRV DN 32/40, 2"	272.000.032	272.001.032	272.003.032	272.002.032
NRV DN 50, 2 1/2"	272.000.050	272.001.050	272.003.050	272.002.050
NRV DN 65, 3"	272.000.065	272.001.065	272.003.065	272.002.065
NRV DN 80, 4"	272.000.080	272.001.080	272.003.080	272.002.080
Materialbeständigkeit siehe Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen				

NRV-Rückschlagventil / Federkräfte

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	NRV-Rückschlagventil / Federkräfte
Werkstoffe:	Federmaterial: 1.4435
Optionen:	Federtoleranzen auf Anfrage erhältlich.
Bescheinigung:	Materialzertifikat nach EN 10204 2.2 oder 3.1
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Liste der der Federkräfte bzw. der Öffnungsdrücke der NRV-Rückschlagventile												
Grössen Nennweiten	Feder 0.3 kg	Feder 0.4 kg	Feder 0.7 kg	Feder 1.0 kg	Feder 1.5 kg	Feder 2.0 kg	Feder 2.5 kg	Feder 3.0 kg	Feder 3.5 kg	Feder 4.0 kg	Feder 6.0 kg	Feder 8.0 kg
Öffnungsdruck in bar g in Bezug auf ISO 1127 / BS4825												
NRV DN 8, 1/2"	0.17	0.16	0.29	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.43	1.63	2.45	3.26
NRV DN 10, 3/4"	0.17	0.16	0.29	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.43	1.63	2.45	3.26
NRV DN 15, 1"	0.09	0.10	0.17	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.97	1.45	1.93
NRV DN 20, 1"	0.09	0.10	0.17	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.97	1.45	1.93
NRV DN 25, 1 1/2"	0.03	0.04	0.07	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.60	0.79
NRV DN 32, 2"	0.02	0.02	0.04	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.33	0.44
NRV DN 40, 2"	0.02	0.02	0.04	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.33	0.44
NRV DN 50, 2 1/2"	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.21	0.28
NRV DN 65, 3"	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.14	0.19
NRV DN 80, 4"	Auf Anfrage erhältlich.											

Tri-Clamp Klappenventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	Tri-Clamp Klappenventil
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Körper: 316L, Dichtungsmaterial: EPDM, Handgriff: 1.4301
Betriebstemperatur:	-10° C bis +150° C (abhängig von Dichtungsmaterial)
Automatisierung:	Manuell mit 5-Stufen-Arretierung Option: mit Antrieb luftöffnend und federschliessend oder umgekehrt lieferbar
Betriebsdruck:	-0.9 bis +10 bar
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung mit Herstellerkürzel, Dimension
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Option:	Auf Anfrage Oberfläche innen mit Ra < 0.4 µm lieferbar Auf Anfrage auch Dichtungsmaterial Viton® und Silikon erhältlich Für pneumatischen Antrieb Artikel-Nummer 270.061.100 verwenden
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Klappenventil						
Grössen	A	ID	L	B	C	Artikel-Nr.
Nennweiten						
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)						
1"	50.5	22.1	60.0	90.0	39.5	271.010.003
1 1/2"	50.5	34.8	60.0	94.0	43.5	271.015.003
2"	64.0	47.5	60.0	101.0	50.5	271.020.003
2 1/2"	77.5	60.2	60.0	107.0	57.0	271.025.003
3"	91.0	72.9	60.0	113.0	63.0	271.030.003
4"	119.0	97.4	100.0	129.0	79.0	271.040.003

The technical drawing shows a side view of the Tri-Clamp Butterfly Valve. Dimension A is the flange face-to-face distance. Dimension B is the total height of the valve assembly. Dimension C is the distance from the flange face to the center of the valve body. Dimension L is the total length of the valve assembly. Dimension ID is the internal diameter of the valve body.

Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil
Geltende Normen:	CONNECTORS Standard mit TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Körper 1.4435 nach EN 10088, Ventilabdichtung: Teflon® (PTFE) O-Ring-Schutzdichtung: Viton®
Betriebstemperatur:	-10° C bis +150° C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: Ra innen < 0.8 µm, Oberflächen aussen: metallblank.
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1, FDA-Bescheinigung für Dichtungen
Option:	Auf Anfrage Innenoberfläche mit Ra < 0.4 µm lieferbar Auf Anfrage mit Sicherheits-Arretierung erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Abmessungen zu Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil

Typ	A	AD	ID	L	Artikel-Nr.
Mit Tri-Clamp Adaption					
E-V DN 6 TC	25.0	6.0	3.0	43.0	269.010.000
E-V DN 8 TC	25.0	8.0	4.0	53.0	269.015.000
Typ	G	AD	ID	L	Artikel-Nr.
Mit Gewindeanschluss					
E-V DN 6 R 1/8	R 1/8	6.0	3.0	35.0	269.010.006.G
E-V DN 8 R 1/4	R 1/4	8.0	4.0	42.0	269.015.008.G
Typ	S	AD	ID	L	Artikel-Nr.
Mit Schweissanschluss					
E-V DN 6 BW	10.0	6.0	3.0	43.0	269.010.006.A
E-V DN 8 BW	12.5	8.0	4.0	53.0	269.015.008.A

