

Ein Unternehmen der NEUMO-Ehrenberg-Gruppe



NEUMO STERILTECHNIK

STAINLESS SOLUTIONS FOR LIFE



INHALT

Über NEUMO	00	Aseptik-Rohrverbindungen DIN11864	09
Firmenportrait	00.01	Einführung	09.01
ConnectS®	01	Verschraubung	09.02
Einführung	01.01	Flanschverbindung	09.03
Flanschverbindung	01.02	Clampverbindung	09.04
Clampverbindung	01.03	Fittings ASME-BPE	10
BioConnect®	02	Einführung	10.01
Einführung	02.01	Bogen 90° / 45°, WW	10.02
Flanschverbindung	02.02	Bogen 90° / 45°, CW	10.03
Clampverbindung	02.03	Bogen 90° / 45°, CC	10.04
Verschraubung	02.04	T-Stücke egal / reduziert, WWW	10.05
BioControl®	03	RUN-T-Stücke und Instrumenten-T-Stücke	10.06
Einführung	03.01	T-Stücke egal / reduziert, CCC	10.07
Durchgangsgehäuse	03.02	T-Stücke egal / reduziert, WWC	10.08
Eckgehäuse	03.03	Kreuzstücke, WWW und CCCC	10.09
Blockflansche	03.04	Konzentrische Reduzierstücke, WW, CW, CC	10.10
Adaptionen	03.05	Exzentrische Reduzierstücke, WW, CW, CC	10.11
BioFlow Rückschlagventile	04	Clampstutzen	10.12
VC / HVC, Gehäuseabdichtung BioConnect®	04.02	Clampverschlussdeckel	10.13
VC / HVC, Gehäuseabdichtung ConnectS®	04.03	Adapter Clampanschluss / NPT-Gewinde	10.14
TCVC, Gehäuseabdichtung Tri-Clamp	04.04	Rohrendkappen	10.15
O-Ringe	05	Werkstofftabelle	11
BioConnect®, BioControl®, CleanLip	05.01	Werkstofftabelle (chem. Analyse)	11.01
Formstücke DIN11865	06	Sterilwärmetauscher	12
Einführung	06.01	Einführung	12.01
Bogen Form BL-90 und BL-45	06.02	Sterilwärmetauscher	12.02
T-Stücke Form T und TK	06.03	Behälter und Apparate	13
Reduzierstücke Form RK und RE	06.04	Einführung	13.01
Pharmarohre	07	Behälter und Apparate	13.02
Einführung	07.01	Hochleistungswerkstoffe und Sonderbau	14
Pharmarohre	07.02	Einführung	14.01
Clampverbindungen DIN32676	08	Hochleistungswerkstoffe und Sonderbau	14.02
Einführung	08.01		
Clampstutzen	08.02		
Clampverschlussdeckel	08.03		
Clampstutzen mit Schlauchtülle	08.04		
Clampklammern	08.05		
Clampdichtungen	08.06		



[Katalog-Download \(PDF\)](#)



Komponenten, Apparate und Rohre – aus Edelstahl und Sonderlegierungen

1947 – Senator Henry J. Ehrenberg gründet die NEUMO in Knittlingen. Das junge Unternehmen entwickelt sich rasch zu einem der führenden Anbieter von Komponenten für die Lebensmittelindustrie.

Die NEUMO, als Stammhaus der inhabergeführten Unternehmensgruppe mit über 1.900 Mitarbeitern, ist heute Technologieführer bei Komponenten, Baugruppen, Behältern und Apparaten aus Edelstahl und Sonderwerkstoffen für die Fluidtechnik, die in den bedeutenden Herstellungsprozessen der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Chemie und Halbleitertechnik zum Einsatz kommen.

NEUMO – Produktinnovationen für die Märkte von morgen

Als der Boom der Biowissenschaften in den 1970er Jahren begann und sich der Siegeszug der Biotechnologie abzeichnete, hat NEUMO eine wichtige strategische Entscheidung getroffen. Fortan stand die Steriltechnik im Fokus des Unternehmens. Mit Erfolg - denn heute wird der Großteil aller Biopharmaka in Anlagen erzeugt, die mit Komponenten,

Apparaten und Rohren der NEUMO-Ehrenberg-Gruppe ausgestattet sind.

Am Produktionsstandort Knittlingen hat man sich auf die Entwicklung und Fertigung von Steriltechnik spezialisiert. Dort ist das zertifizierte Know-how für die Verarbeitung hochlegierter Edelstähle, korrosionsbeständiger Duplex-Stähle und Nickelbasislegierungen gebündelt. Die Produktpalette umfasst dabei spezielle Rohrqualitäten, Verbindungselemente, alle Arten von Formstücken und Zubehör sowie den zeichnungsgebundenen Sonderbau. NEUMO ist zudem ein bedeutender OEM-Hersteller für Pharmabehälter und Fermenter und ein wichtiger Lieferant für Apparate wie Sterilwärmetauscher.

Mit Innovativen und einzigartigen Lösungen wie elastomerfreien Verbindungen sowie der CleanLip-Technologie hat NEUMO die Technologieführerschaft übernommen. Diese Innovationen führten z.B. zu den sterilen Verbindungselementen für Rohrleitungen, die unter den Markennamen BioConnect®, ConnectS® und BioControl® ihren Siegeszug in der Biotechnologie angetreten haben.





NEUMO ConnectS®

Eine neue Ära lösbarer Rohrverbindungen,
völlig frei von Elastomeren

Vorteile der NEUMO ConnectS®

Konstruktive Vorteile

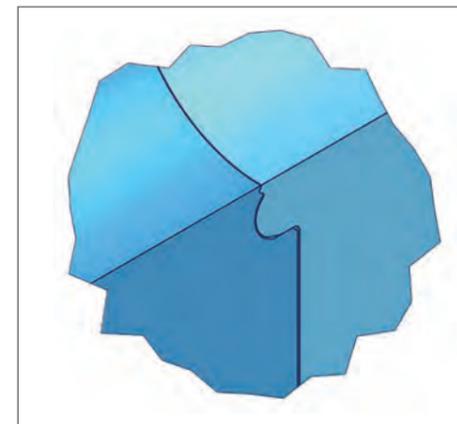
- revolutionäre Technologie
- tottraumarm bis ins Detail
- Hochdruckausführung PN100 verfügbar
- abgerundetes Produktprogramm inklusive elastomerfreier Rückschlagventile (BioFlow), sowie Schaugläser und Schnittstellen für Instrumentierung (BioControl CS).
- optimale Reinigbarkeit (CIP/SIP)
- Keimnester gehören der Vergangenheit an
- maximale Prozesssicherheit

Technischer Kundennutzen

- Konstruktion ganz ohne Elastomer
- eingearbeitete, metallische Dichtkontur
- dichtet durch elastische Verformung
- keine Temperaturbeschränkungen
- hervorragend geeignet für aggressive Medien
- ideal bei abrasiven Medien
- genial einfacher Aufbau (Vorsprung/Rücksprung)

Ökonomischer Kundennutzen

- senkt die Wartungskosten und Stillstandzeiten
- eliminiert die Beschaffung und Lagerhaltung von Ersatz-Elastomeren
- riesiges Potential zur Reduzierung der Total Cost of Ownership
- Minimierung der Risiken von Prozessstörungen



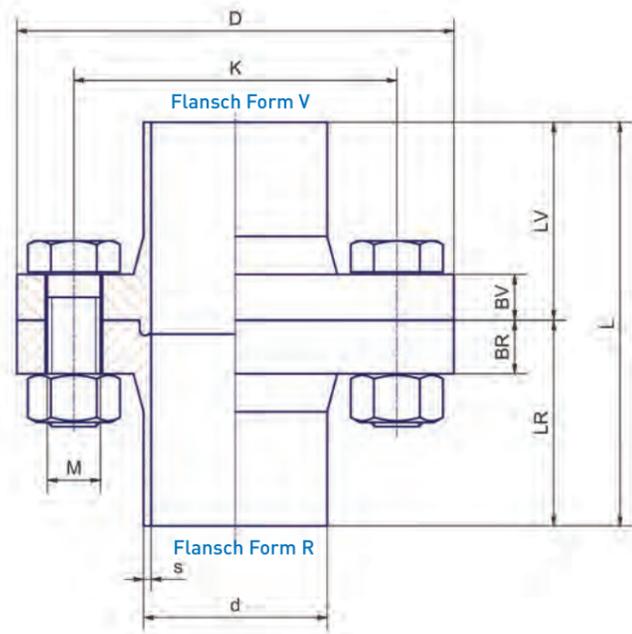


Blindflansch Form V

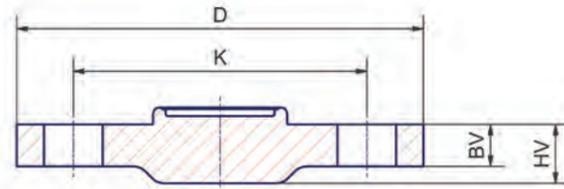
Blindflansch Form R

Technische Daten

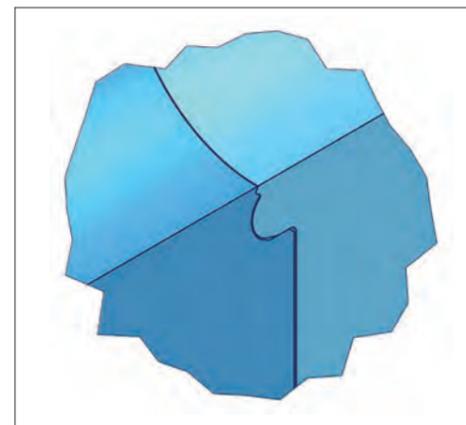
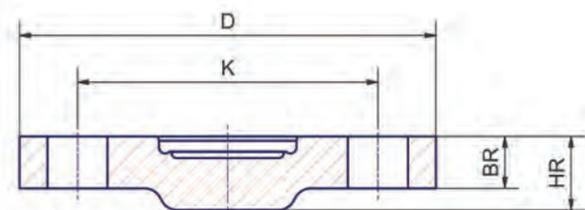
Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung	elastomerfrei (metallisch)
Maximal zulässiger Druck	PN16 (bis DN50 / 2") PN10 (DN65 / 2 1/2" bis DN100 / 4") (Hochdruckvariante PN100 bis DN40 als Sonderausführung verfügbar)
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +200°C
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Tests	EHEDG 01 cleanability test
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung TA-Luft
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, AL-6XN®, etc.), größere Abmessungen, abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	



Blindflansch Form V



Blindflansch Form R



ConnectS® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BV	HR	HV	M
6	8	1	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 8x30
8	10	1	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 8x30
10	13	1,5	65	45	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
15	19	1,5	75	55	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
20	23	1,5	85	60	92	47	12	45	10	17	10	4x M 10x35
25	29	1,5	97	70	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
32	35	1,5	105	78	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
40	41	1,5	115	85	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
50	53	1,5	125	95	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
65	70	2	145	115	130	66	16	64	14	21	18	8x M 12x45
80	85	2	155	125	130	66	16	64	14	21	18	8x M 12x45
100	104	2	180	150	134	68	18	66	16	23	20	8x M 12x50

ConnectS® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BV	HR	HV	M
6	10,2	1,6	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 8x30
8	13,5	1,6	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 8x30
10	17,2	1,6	65	45	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
15	21,3	1,6	75	55	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
20	26,9	1,6	85	60	92	47	12	45	10	17	10	4x M 10x35
25	33,7	2	97	70	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
32	42,4	2	105	78	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
40	48,3	2	115	85	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
50	60,3	2	125	95	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
65	76,1	2	145	115	130	66	16	64	14	21	18	8x M 12x45
80	88,9	2,3	155	125	130	66	16	64	14	21	18	8x M 12x45
100	114,3	2,3	180	150	134	68	18	66	16	23	20	8x M 12x50

ConnectS® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

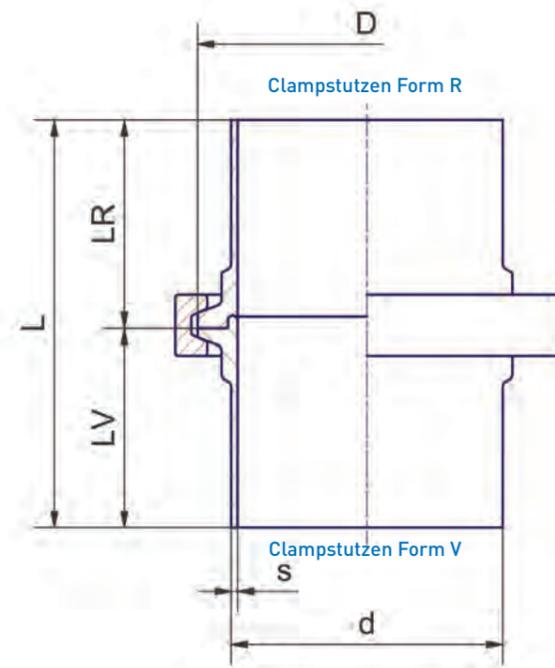
DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BV	HR	HV	M
3/8"	9,53	0,89	60	40	88	45	10	43	8	13	8	4x M 8x30
1/2"	12,7	1,65	65	45	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
3/4"	19,05	1,65	75	55	88	45	10	43	8	13	8	4x M 10x30
1"	25,4	1,65	85	60	92	47	12	45	10	17	10	4x M 10x35
1 1/2"	38,1	1,65	105	78	102	52	12	50	10	17	10	4x M 12x35
2"	50,8	1,65	125	95	106	54	14	52	12	19	16	4x M 14x40
2 1/2"	63,5	1,65	135	105	106	54	14	52	12	19	16	6x M 14x40
3"	76,2	1,65	145	115	130	66	16	64	14	21	18	8x M 12x45
4"	101,6	2,11	180	150	134	68	18	66	16	23	20	8x M 12x50



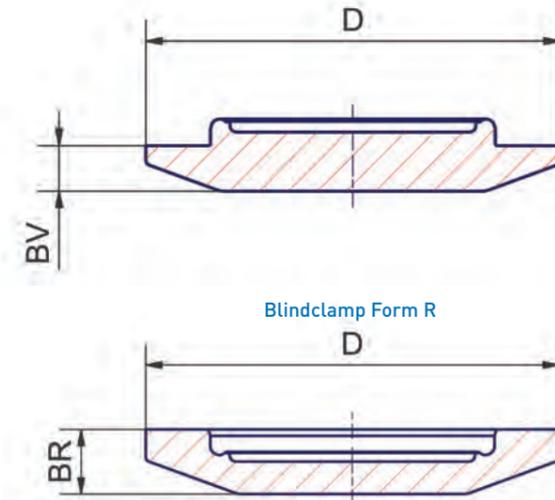
Blindclamp Form V

Blindclamp Form R

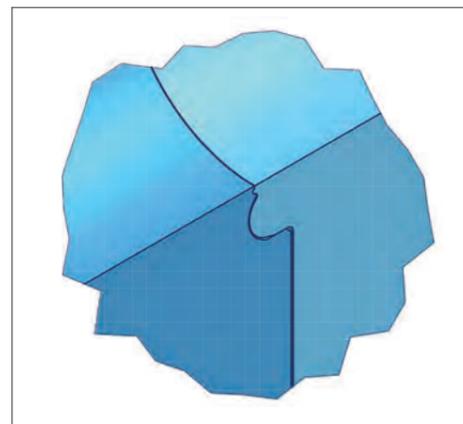
Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung	elastomerfrei (metallisch)
Maximal zulässiger Druck	PN10
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +200°C
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, AL-6XN®, etc.), abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	



Blindclamp Form V



Blindclamp Form R



ConnectS® Clampverbindung und Blindclamps, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A								
DN	d	s	D	L	LR	BR	LV	BV
6	8	1	25	69,5	35	10	34,5	6
8	10	1	25	69,5	35	10	34,5	6
10	13	1,5	25	69,5	35	10	34,5	6
15	19	1,5	34	68	35	10	33	6
20	23	1,5	50,5	68	35	10	33	7
25	29	1,5	50,5	76	39	10	37	7
32	35	1,5	50,5	76	39	10	37	7
40	41	1,5	64	76	39	10	37	7
50	53	1,5	77,5	76	39	10	37	7

ConnectS® Clampverbindung und Blindclamps, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B								
DN	d	s	D	L	LR	BR	LV	BV
6	10,2	1,6	25,0	69,5	35	10	34,5	6
8	13,5	1,6	25,0	69,5	35	10	34,5	6
10	17,2	1,6	25,0	69,5	35	10	34,5	6
15	21,3	1,6	50,5	68	35	10	33	7
20	26,9	1,6	50,5	68	35	10	33	7
25	33,7	2	50,5	76	39	10	37	7
32	42,4	2	50,5	76	39	10	37	7
40	48,3	2	64,0	76	39	10	37	7

ConnectS® Clampverbindung und Blindclamps, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C								
DN	d	s	D	L	LR	BR	LV	BV
3/8"	9,53	0,89	25,0	68	35	10	34,5	6
1/2"	12,7	1,65	25,0	68	35	10	34,5	6
3/4"	19,05	1,65	25,0	68	35	10	33	6
1"	25,4	1,65	50,5	68	35	10	33	7
1 1/2"	38,1	1,65	50,5	76	39	10	37	7
2"	50,8	1,65	64,0	76	39	10	37	7



NEUMO BioConnect®

Die flexible Rohrverbindung mit Option:
Elastomer oder metallische Abdichtung

Vorteile der NEUMO BioConnect®

Konstruktive Vorteile

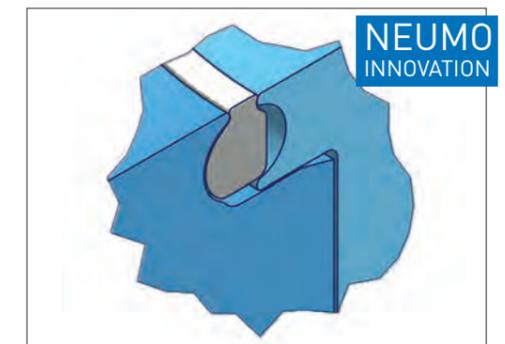
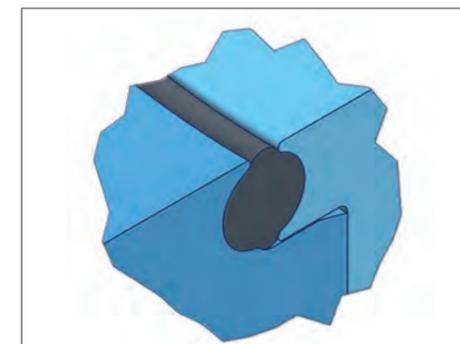
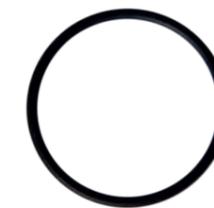
- eine Technologie, 3 Verbindungsarten
- hohe Flexibilität: eine spätere Umstellung auf metallische Abdichtung CleanLip ist problemlos möglich, ohne die Verbindung auszutauschen.
- cGMP-gerechtes Design
- tottraumarm bis ins Detail
- Hochdruckausführung PN100 bis DN40 verfügbar

Technischer Kundennutzen

- bleiben Sie flexibel - Verwendung optional mit gekammertem Elastomer oder dem innovativen Edelstahl-Dichtelement CleanLip.
- geringe Kontaktfläche des Medium zum Elastomer
- optimale Reinigbarkeit (CIP/SIP)
- kontrollierte Pressung des Elastomers durch metallischen Anschlag und Vollkammerung
- definiertes Ausdehnvolumen für das Elastomer mit Ausdehnungskammer auf der medienabgewandten Seite
- kein Rücksprung des Elastomers

Ökonomischer Kundennutzen

- senkt die Wartungskosten und Stillstandzeiten
- hohes Potential zur Reduzierung der Total Cost of Ownership
- Minimierung der Risiken von Prozessstörungen
- hohe Produktionsflexibilität durch geringe SIP/CIP-Zeiten



CleanLip nur für BioConnect®-Flanschverbindung

Getestet: EHEDG 01 cleanability test



Blindflansch Form V

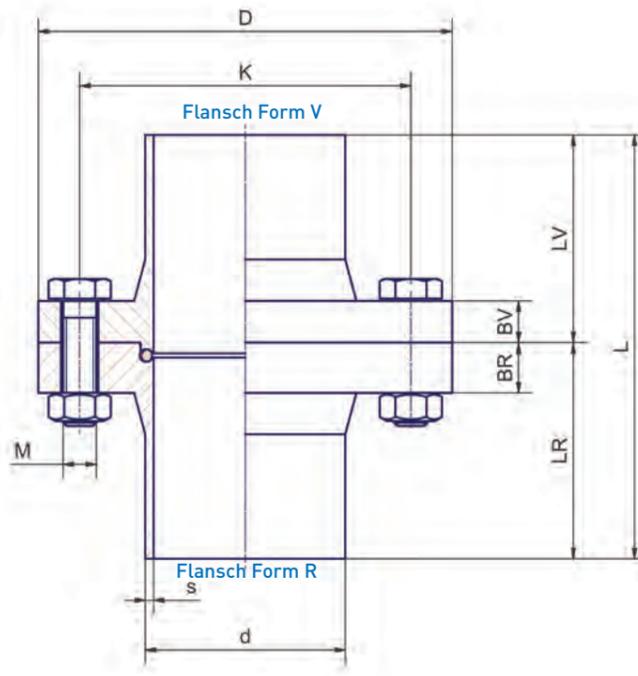
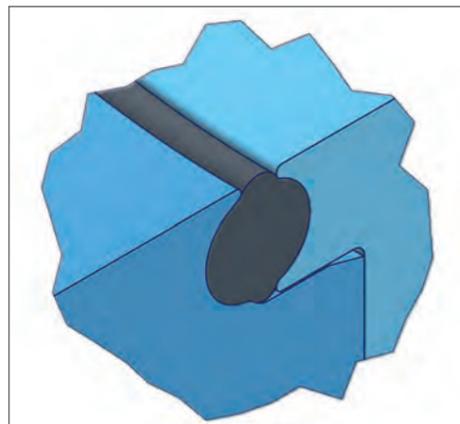


Blindflansch Form R

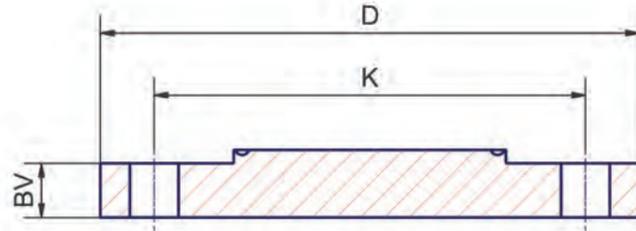
Technische Daten

Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung*	EPDM (FDA + USP Class VI)
Maximal zulässiger Druck*	PN16 (bis DN100 / 4") PN10 (ab DN125 / 6") (Hochdruckvariante PN100 als Sonderausführung verfügbar)
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +150°C (bis 200°C mit O-Ring PTFE oder CleanLip)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung TA-Luft EHEDG

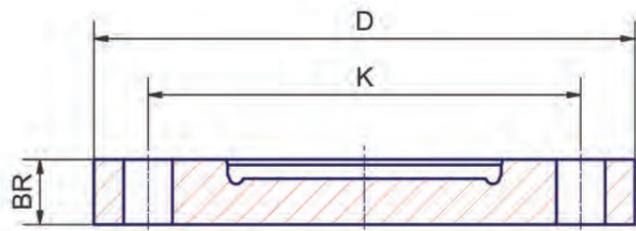
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, CleanLip, etc.), höhere Druckbeständigkeiten (z.B. PN50), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.



Blindflansch Form V



Blindflansch Form R



BioConnect® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BV	M
6	8	1	60	40	88	45	10	43	8	4x M 8x30
8	10	1	60	40	88	45	10	43	8	4x M 8x30
10	13	1,5	65	45	88	45	10	43	8	4x M 8x30
15	19	1,5	75	55	88	45	10	43	8	4x M 8x30
20	23	1,5	80	60	92	47	12	45	10	4x M 8x30
25	29	1,5	85	65	102	52	12	50	10	4x M 8x30
32	35	1,5	95	75	102	52	12	50	10	4x M 8x30
40	41	1,5	100	80	106	52	12	50	10	4x M 8x30
50	53	1,5	110	90	106	54	14	52	12	4x M 8x35
65	70	2	140	115	130	66	16	64	14	4x M 10x40
80	85	2	150	125	130	66	16	64	14	8x M 10x40
100	104	2	175	150	134	68	18	66	16	8x M 10x45
125	129	2	190	165	118	60	18	58	16	8x M 10x45
150	154	2	215	190	118	60	18	58	16	8x M 12x50
200	204	2	270	245	118	60	20	58	18	12x M 12x55

BioConnect® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BV	M
6	10,2	1,6	60	40	88	45	10	43	8	4x M 8x30
8	13,5	1,6	60	40	88	45	10	43	8	4x M 8x30
10	17,2	1,6	65	45	88	45	10	43	8	4x M 8x30
15	21,3	1,6	75	55	88	45	10	43	8	4x M 8x30
20	26,9	1,6	80	60	92	47	12	45	10	4x M 8x30
25	33,7	2	85	65	102	52	12	50	10	4x M 8x30
32	42,4	2	95	75	102	52	12	50	10	4x M 8x30
40	48,3	2	100	80	102	52	12	50	10	4x M 8x30
50	60,3	2	110	90	106	54	14	52	12	4x M 8x35
65	76,1	2	140	115	130	66	16	64	14	4x M 10x40
80	88,9	2,3	150	125	130	66	16	64	14	8x M 10x40
100	114,3	2,3	175	150	134	68	18	66	16	8x M 10x45
125	139,7	2,6	200	175	118	60	18	58	16	8x M 10x45
150	168,3	2,6	230	205	118	60	18	58	16	8x M 12x50
200	219,1	2,6	285	260	118	60	20	58	18	12x M 12x55

BioConnect® Flanschverbindung und Blindflansche, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	D	K	L	LR	BR	LV	BV	M
3/8"	9,53	0,89	60	40	88	45	10	43	8	4x M 8x30
1/2"	12,7	1,65	65	45	88	45	10	43	8	4x M 8x30
3/4"	19,05	1,65	75	55	88	45	10	43	8	4x M 8x30
1"	25,4	1,65	80	60	92	47	12	45	10	4x M 8x30
1 1/2"	38,1	1,65	100	80	102	52	12	50	10	4x M 8x30
2"	50,8	1,65	100	80	102	52	12	50	10	4x M 8x30
2 1/2"	63,5	1,65	110	90	106	54	14	52	12	4x M 8x35
3"	76,2	1,65	140	115	130	66	16	64	14	8x M 10x40
4"	101,6	2,11	175	150	134	68	18	66	16	8x M 10x45
6"	152,4	2,77	215	190	118	60	18	58	16	8x M 12x50

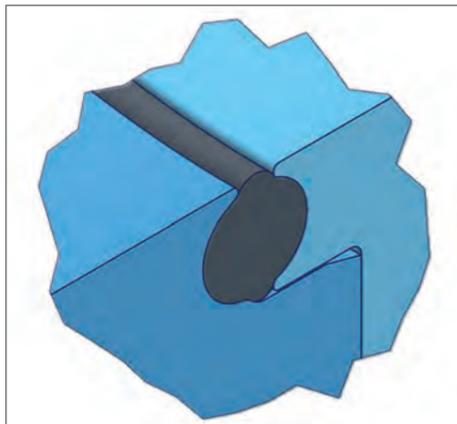
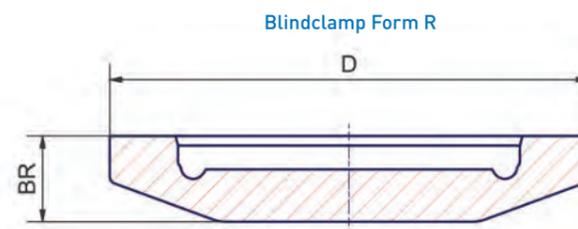
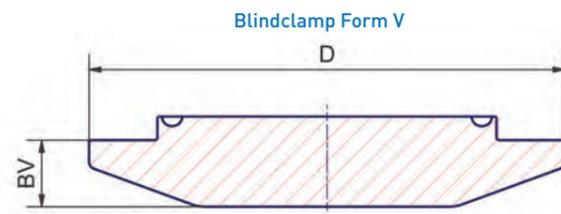
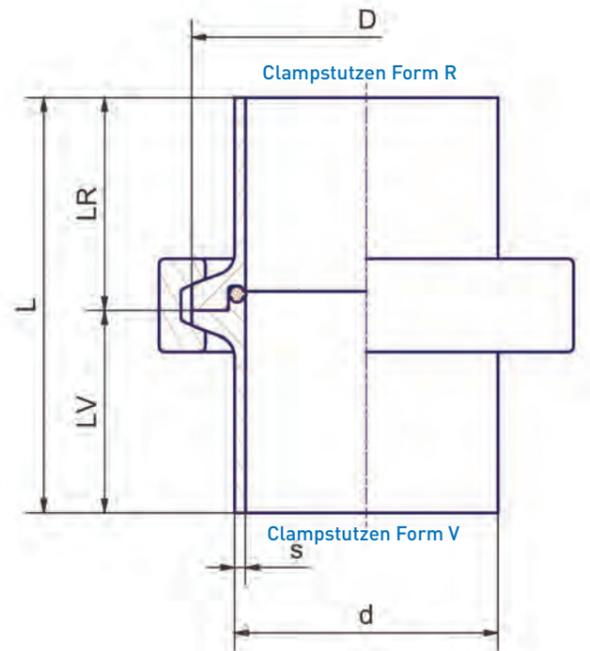


Blindclamp Form V



Blindclamp Form R

Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung*	EPDM (FDA + USP Class VI)
Maximal zulässiger Druck	PN16 (bis DN50 / 2") PN10 (ab DN65 / 2 1/2")
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +150°C (bis 200°C mit O-Ring PTFE)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung EHEDG
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	



BioConnect® Clampverbindung und Blindclamps, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A								
DN	d	s	D	L	LR	BR	LV	BV
6	8	1	25	68	35	7,5	33	5,5
8	10	1	25	68	35	7,5	33	5,5
10	13	1,5	25	68	35	7,5	33	5,5
15	19	1,5	25	68	35	7,5	33	5,5
20	23	1,5	50,5	68	35	9	33	7
25	29	1,5	50,5	76	39	9	37	7
32	35	1,5	50,5	76	39	9	37	7
40	41	1,5	64	76	39	9	37	7
50	53	1,5	77,5	76	39	9	37	7
65	70	2	91	96	49	9	47	7
80	85	2	106	96	49	11	47	9
100	104	2	119	96	49	11	47	9

BioConnect® Clampverbindung und Blindclamps, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B								
DN	d	s	D	L	LR	BR	LV	BV
6	10,2	1,6	25	68	35	7,5	33	5,5
8	13,5	1,6	25	68	35	7,5	33	5,5
10	17,2	1,6	25	68	35	7,5	33	5,5
15	21,3	1,6	50,5	68	35	9	33	7
20	26,9	1,6	50,5	68	35	9	33	7
25	33,7	2	50,5	76	39	9	37	7
32	42,4	2	50,5	76	39	9	37	7
40	48,3	2	64	76	39	9	37	7
50	60,3	2	77,5	76	39	9	37	7
65	76,1	2	91	96	49	9	47	7
80	88,9	2,3	106	96	49	11	47	9
100	114,3	2,3	130	96	49	11	47	9

BioConnect® Clampverbindung und Blindclamps, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C								
DN	d	s	D	L	LR	BR	LV	BV
3/8"	9,53	0,89	25	68	35	7,5	33	5,5
1/2"	12,7	1,65	25	68	35	7,5	33	5,5
3/4"	19,05	1,65	25	68	35	7,5	33	5,5
1"	25,4	1,65	50,5	68	35	9	33	7
1 1/2"	38,1	1,65	50,5	76	39	9	37	7
2"	50,8	1,65	64	76	39	9	37	7
2 1/2"	63,5	1,65	77,5	76	39	9	37	7
3"	76,2	1,65	91	96	49	9	47	7
4"	101,6	2,11	119	96	49	11	47	9



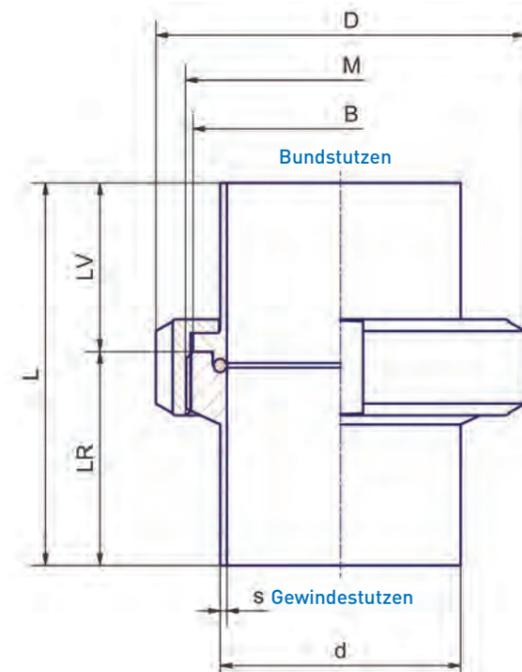
Gewindeverschlussstück Form R

Verschlussbund Form V

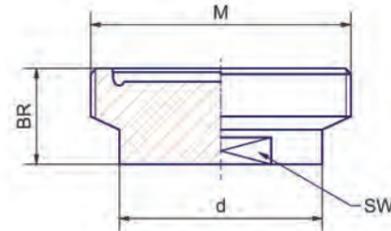
Technische Daten

Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung*	EPDM (FDA + USP Class VI)
Maximal zulässiger Druck	PN16
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +150°C (bis 200°C mit O-Ring PTFE)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung EHEDG

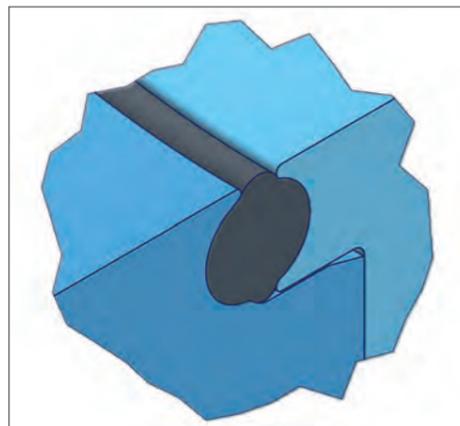
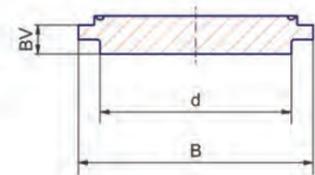
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.



Gewindeverschlussstück Form R



Verschlussbund Form V



BioConnect® Verschraubung, Gewindeverschlussstück Form R und Verschlussbund Form V, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	SW	D	B	M	L	LR	BR	LV	BV
6	8	1	7	6kt-SW19	13	M16 x 1,5	67	36	17	31	7
8	10	1	9	6kt-SW22	15	M18 x 1,5	67	36	17	31	7
10	13	1,5	10	6kt-SW27	19	M22 x 1,5	68	37	18	31	7
15	19	1,5	17	42	27	M30 x 1,5	68	37	19	31	7
20	23	1,5	19	48	33	M36 x 2	70	39	21	31	7
25	29	1,5	24	55	39	M42 x 2	81	44	21	37	8
32	35	1,5	30	65	49	M52 x 2	82	45	23	37	8
40	41	1,5	36	70	53	M56 x 2	83	46	24	37	8
50	53	1,5	46	82	65	M68 x 2	84	47	25	37	8
65	70	2	60	105	85	M90 x 3	112	64	32	48	9
80	85	2	70	115	95	M100 x 3	112	64	30	48	9
100	104	2	90	145	124	M130 x 4	114	66	34	48	9

BioConnect® Verschraubung, Gewindeverschlussstück Form R und Verschlussbund Form V, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	SW	D	B	M	L	LR	BR	LV	BV
6	10,2	1,6	-	6kt-SW19	15	M18 x 1,5	67	36	17	31	7
8	13,5	1,6	10	6kt-SW27	19	M22 x 1,5	68	37	17	31	7
10	17,2	1,6	15	6kt-SW30	23	M26 x 1,5	68	37	18	31	7
15	21,3	1,6	17	42	27	M30 x 1,5	68	37	19	31	7
20	26,9	1,6	24	48	33	M36 x 2	70	39	21	31	7
25	33,7	2	27	55	39	M42 x 2	81	44	21	37	8
32	42,4	2	36	65	49	M52 x 2	82	45	23	37	8
40	48,3	2	41	70	53	M56 x 2	83	46	24	37	8
50	60,3	2	50	82	65	M68 x 2	84	47	25	37	8
65	76,1	2	65	105	85	M90 x 3	112	64	32	48	9
80	88,9	2,3	75	115	95	M100 x 3	112	64	30	48	9
100	114,3	2,3	95	145	124	M130 x 4	114	66	34	48	9

BioConnect® Verschraubung, Gewindeverschlussstück Form R und Verschlussbund Form V, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	SW	D	B	M	L	LR	BR	LV	BV
3/8"	9,53	0,89	-	6kt-SW19	15	M18 x 1,5	67	36	17	31	7
1/2"	12,7	1,65	10	6kt-SW27	19	M22 x 1,5	68	37	17	31	7
3/4"	19,05	1,65	17	42	27	M30 x 1,5	68	37	19	31	7
1"	25,4	1,65	24	48	33	M36 x 2	70	39	21	31	7
1 1/2"	38,1	1,65	32	65	49	M52 x 2	82	45	23	37	8
2"	50,8	1,65	46	82	65	M68 x 2	84	47	25	37	8
2 1/2"	63,5	1,65	55	105	85	M90 x 3	112	64	32	48	9
3"	76,2	1,65	65	105	85	M90 x 3	112	64	32	48	9
4"	101,6	2,11	85	145	124	M130 x 4	114	66	34	48	9



NEUMO BioControl®

Das Baukastensystem mit nahezu unbegrenzten Adaptionmöglichkeiten

Vorteile von NEUMO BioControl®

Konstruktive Vorteile

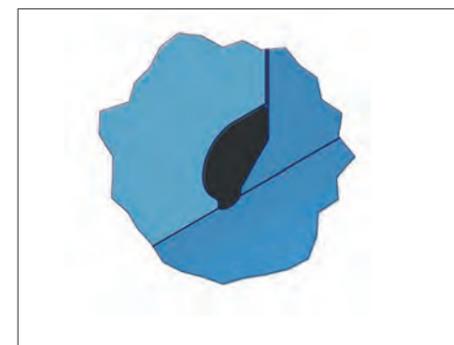
- eine Technologie, 2 Gehäusebauformen (Durchgangs- und Eckgehäuse)
- Blockflansche zum Einbau in Behälter
- hohe Flexibilität durch standardisiertes Baukastensystem
- bereits mehr als 40 Hersteller von Mess- und Analyseinstrumenten bieten ihre Produkte mit NEUMO BioControl®-Anschluss an
- auch als innovative, elastomerfreie Lösung (BioControl® CS) verfügbar
- cGMP-gerechtes Design
- kein Dom, tottraumarm bis ins Detail

Technischer Kundennutzen

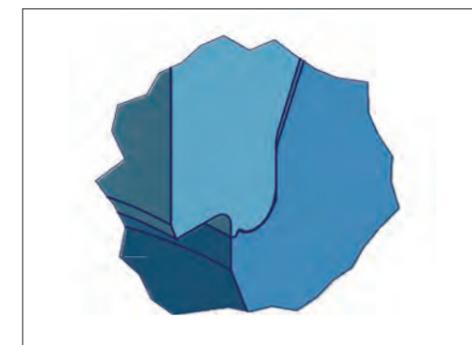
- ob Schauglasinstallation oder Adaption von Instrumenten, durch die standardisierten Anschlüsse bleiben Sie stets flexibel
- sehr geringe Kontaktfläche des Mediums zum Elastomer
- kein Dom wie beispielsweise bei Instrumenten-T-Stücken oder Ingoldstutzen
- optimale Reinigbarkeit (CIP/SIP)
- kontrollierte Pressung des Elastomers
- kein Rücksprung des Elastomers

Ökonomischer Kundennutzen

- senkt die Wartungskosten und Stillstandzeiten
- kann mehrere herkömmliche Schnittstellen ersetzen
- hohes Potential bei den Total Cost of Ownership
- Minimierung der Risiken für Prozessstörungen



BioControl®



BioControl® CS

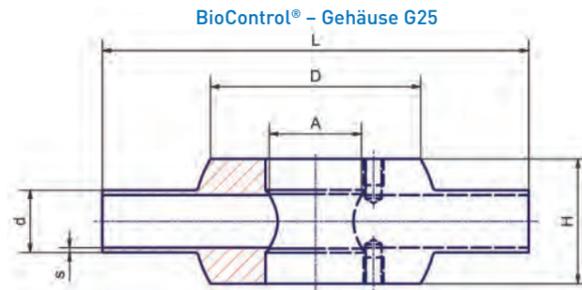


BioControl® – Gehäuse G25

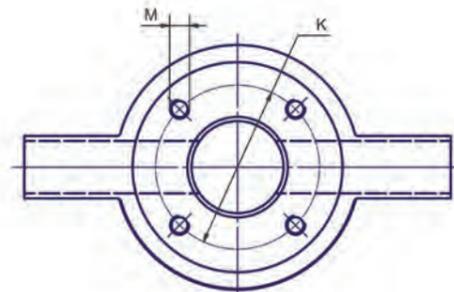


BioControl® – Gehäuse G50 – G65

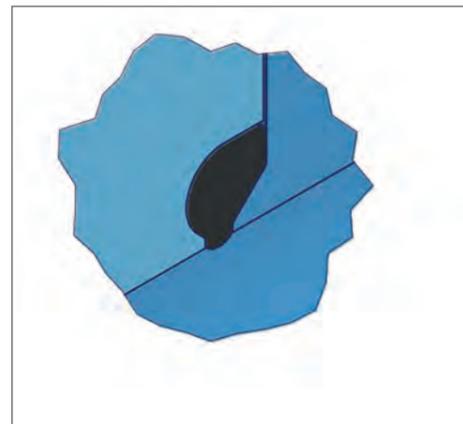
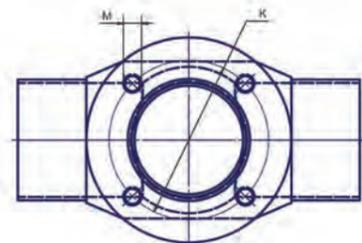
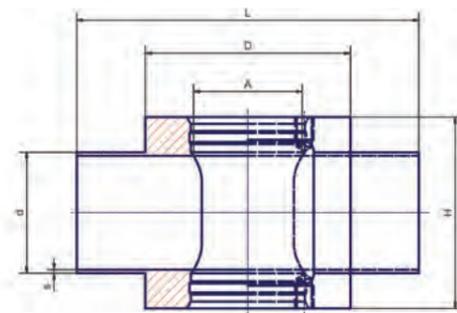
Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm elektropoliert
Maximal zulässiger Druck	PN16
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +200°C
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Prozessanschluss	G25, G50 und G65
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	



BioControl® – Gehäuse G25



BioControl® – Gehäuse G50 – G65



Auch als elastomerfreie Lösung (BioControl® CS) erhältlich - sprechen Sie uns an!



BioControl® Durchgangsgehäuse G25 / G50 / G65, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

Prozessanschluss	DN	d	s	A	D	L	H	K	M
G25	4	6	1	28,1	64	130	26	50	M6
G25	6	8	1	28,1	64	130	28	50	M6
G25	8	10	1	28,1	64	130	30	50	M6
G25	10	13	1,5	28,1	64	130	32	50	M6
G25	15	19	1,5	28,1	64	130	38	50	M6
G25	20	23	1,5	28,1	64	130	42	50	M6
G50	25	29	1,5	47,6	90	150	60	70	M8
G50	32	35	1,5	47,6	90	150	66	70	M8
G50	40	41	1,5	47,6	90	150	72	70	M8
G50	50	53	1,5	47,6	90	150	84	70	M8
G50	65	70	2	47,6	90	170	100	70	M8
G50	80	85	2	47,6	90	170	115	70	M8
G50	100	104	2	47,6	90	170	134	70	M8
G65	40	41	1,5	65,6	120	180	72	95	M10
G65	50	53	1,5	65,6	120	180	84	95	M10
G65	65	70	2	65,6	120	200	100	95	M10
G65	80	85	2	65,6	120	200	115	95	M10
G65	100	104	2	65,6	120	200	134	95	M10

BioControl® Durchgangsgehäuse G25 / G50 / G65, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

Prozessanschluss	DN	d	s	A	D	L	H	K	M
G25	6	10,2	1,6	28,1	64	130	26	50	M6
G25	8	13,5	1,6	28,1	64	130	32,3	50	M6
G25	10	17,2	1,6	28,1	64	130	36	50	M6
G25	15	21,3	1,6	28,1	64	130	40,1	50	M6
G25	20	26,9	1,6	28,1	64	130	45,7	50	M6
G50	25	33,7	2	47,6	90	150	63,7	70	M8
G50	32	42,4	2	47,6	90	150	72,4	70	M8
G50	40	48,3	2	47,6	90	150	78,3	70	M8
G50	50	60,3	2	47,6	90	150	90,3	70	M8
G50	65	76,1	2	47,6	90	170	106,1	70	M8
G50	80	88,9	2,3	47,6	90	170	118,3	70	M8
G50	100	114,3	2,3	47,6	90	170	143,7	70	M8
G65	40	48,3	2	65,6	120	180	78,3	95	M10
G65	50	60,3	2	65,6	120	180	90,3	95	M10
G65	65	76,1	2	65,6	120	200	106,1	95	M10
G65	80	88,9	2,3	65,6	120	200	118,3	95	M10
G65	100	114,3	2,3	65,6	120	200	143,7	95	M10

BioControl® Durchgangsgehäuse G25 / G50 / G65, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

Prozessanschluss	DN	d	s	A	D	L	H	K	M
G25	1/4"	6,35	0,89	28,1	64	130	26,75	50	M6
G25	3/8"	9,53	0,89	28,1	64	130	29,75	50	M6
G25	1/2"	12,7	1,65	28,1	64	130	31,4	50	M6
G25	3/4"	19,05	1,65	28,1	64	130	37,75	50	M6
G25	1"	25,4	1,65	28,1	64	130	44,1	50	M6
G50	1"	25,4	1,65	47,6	90	150	56,1	70	M8
G50	1 1/2"	38,1	1,65	47,6	90	150	68,8	70	M8
G50	2"	50,8	1,65	47,6	90	150	81,5	70	M8
G50	2 1/2"	63,5	1,65	47,6	90	170	94,2	70	M8
G50	3"	76,2	1,65	47,6	90	170	106,9	70	M8
G50	4"	101,6	2,11	47,6	90	170	131,38	70	M8
G65	1 1/2"	38,1	1,65	65,6	120	180	68,8	95	M10
G65	2"	50,8	1,65	65,6	120	180	81,5	95	M10
G65	2 1/2"	63,5	1,65	65,6	120	200	94,2	95	M10
G65	3"	76,2	1,65	65,6	120	200	106,9	95	M10
G65	4"	101,6	2,11	65,6	120	200	131,38	95	M10



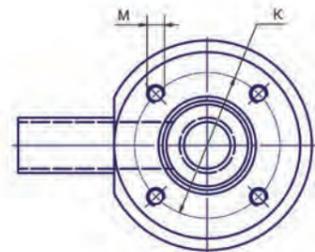
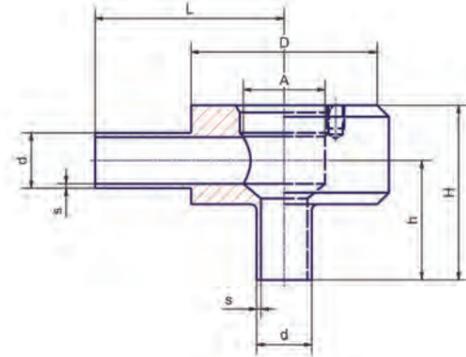
BioControl® – Eckgehäuse U25



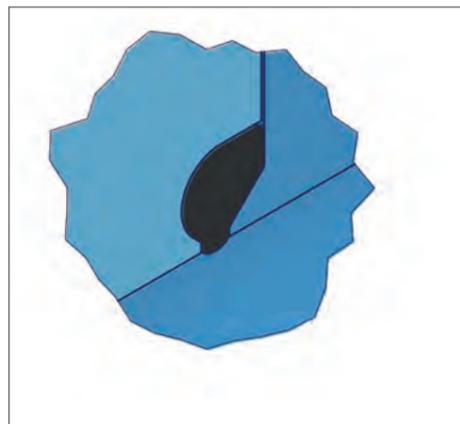
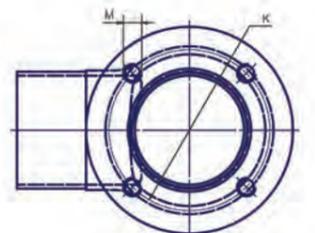
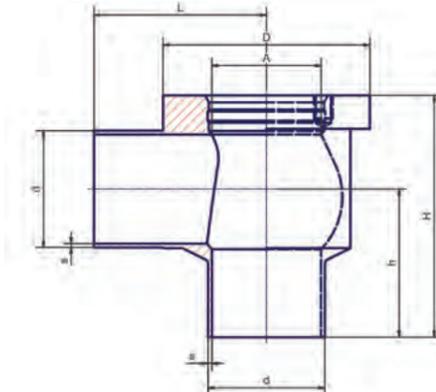
BioControl® – Eckgehäuse U50 – U65

Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm elektropoliert
Maximal zulässiger Druck	PN16
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +200°C
Delta-Ferrit-Gehalt [Vormaterial]*	< 1%
Prozessanschluss	U25, U50 und U65
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	

BioControl® – Eckgehäuse U25



BioControl® – Eckgehäuse U50 – U65



Auch als elastomerfreie Lösung (BioControl® CS) erhältlich - sprechen Sie uns an!



BioControl® – Eckgehäuse U25 / U50 / U65, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

Prozessanschluss	DN	d	s	A	D	L	H	h	K	M
U25	4	6	1	28,1	64	65	46	33	50	M6
U25	6	8	1	28,1	64	65	48	34	50	M6
U25	8	10	1	28,1	64	65	50	35	50	M6
U25	10	13	1,5	28,1	64	65	51	35	50	M6
U25	15	19	1,5	28,1	64	65	60	41	50	M6
U25	20	23	1,5	28,1	64	65	65	44	50	M6
U50	25	29	1,5	47,6	90	75	90	60	70	M8
U50	32	35	1,5	47,6	90	75	95	62	70	M8
U50	40	41	1,5	47,6	90	75	95	59	70	M8
U50	50	53	1,5	47,6	90	75	105	63	70	M8
U50	65	70	2	47,6	90	85	130	80	70	M8
U50	80	85	2	47,6	90	90	145	87,5	70	M8
U50	100	104	2	47,6	90	100	165	98	70	M8
U65	40	41	1,5	65,6	120	90	105	69	95	M10
U65	50	53	1,5	65,6	120	90	112	70	95	M10
U65	65	70	2	65,6	120	100	130	80	95	M10
U65	80	85	2	65,6	120	100	145	87,5	95	M10
U65	100	104	2	65,6	120	100	165	98	95	M10

BioControl® – Eckgehäuse U25 / U50 / U65, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

Prozessanschluss	DN	d	s	A	D	L	H	h	K	M
U25	6	10,2	1,6	28,1	64	65	48	33,5	50	M6
U25	8	13,5	1,6	28,1	64	65	53	36,85	50	M6
U25	10	17,2	1,6	28,1	64	65	57	39	50	M6
U25	15	21,3	1,6	28,1	64	65	61	40,95	50	M6
U25	20	26,9	1,6	28,1	64	65	66	43,15	50	M6
U50	25	33,7	2	47,6	90	75	95	63,15	70	M8
U50	32	42,4	2	47,6	90	75	95	58,8	70	M8
U50	40	48,3	2	47,6	90	75	100	60,85	70	M8
U50	50	60,3	2	47,6	90	75	110	64,85	70	M8
U50	65	76,1	2	47,6	90	85	135	81,95	70	M8
U50	80	88,9	2,3	47,6	90	90	150	90,85	70	M8
U50	100	114,3	2,3	47,6	90	100	175	103,15	70	M8
U65	40	48,3	2	65,6	120	90	107	67,85	95	M10
U65	50	60,3	2	65,6	120	90	115	69,85	95	M10
U65	65	76,1	2	65,6	120	100	135	81,95	95	M10
U65	80	88,9	2,3	65,6	120	100	155	95,85	95	M10
U65	100	114,3	2,3	65,6	120	100	175	103,15	95	M10

BioControl® – Eckgehäuse U25 / U50 / U65, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

Prozessanschluss	DN	d	s	A	D	L	H	h	K	M
U25	1/4"	6,35	0,89	28,1	64	65	46	32,72	50	M6
U25	3/8"	9,53	0,89	28,1	64	65	49	34,13	50	M6
U25	1/2"	12,7	1,65	28,1	64	65	52	36,3	50	M6
U25	3/4"	19,05	1,65	28,1	64	65	58	37,75	50	M6
U25	1"	25,4	1,65	28,1	64	65	65	42,95	50	M6
U50	1"	25,4	1,65	47,6	90	75	80	51,95	70	M8
U50	1 1/2"	38,1	1,65	47,6	90	75	95	60,6	70	M8
U50	2"	50,8	1,65	47,6	90	75	105	64,25	70	M8
U50	2 1/2"	63,5	1,65	47,6	90	75	115	67,9	70	M8
U50	3"	76,2	1,65	47,6	90	85	135	81,55	70	M8
U50	4"	101,6	2,11	47,6	90	100	165	99,31	70	M8
U65	1 1/2"	38,1	1,65	65,6	120	90	100	65,96	95	M10
U65	2"	50,8	1,65	65,6	120	90	110	69,25	95	M10
U65	2 1/2"	63,5	1,65	65,6	120	90	120	72,9	95	M10
U65	3"	76,2	1,65	65,6	120	100	140	86,55	95	M10
U65	4"	101,6	2,11	65,6	120	100	165	99,31	95	M10



BioControl® – Blockflansch Standard

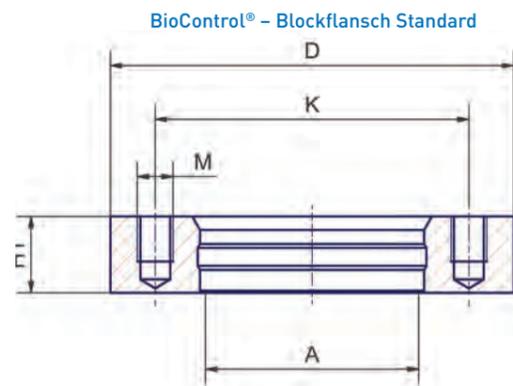


BioControl® – Blockflansch Hohe Ausführung

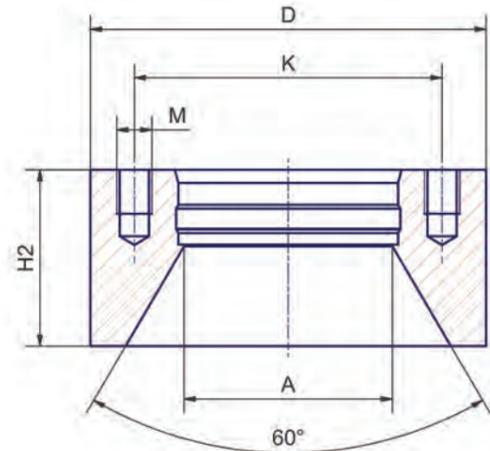


BioControl® – Blockflansch mit Bund

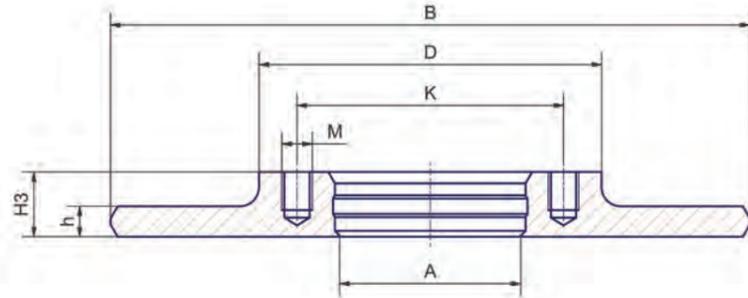
Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm elektropoliert
Maximal zulässiger Druck	PN16
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +200°C
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Prozessanschluss	B25, B50, B65 und B80
Abdichtung*	EPDM (FDA + USP Class VI)
Blockflansch Standard	für Behälterwandstärke bis 4mm
Blockflansch Hohe Ausführung*	für Behälterwandstärken > 4mm
Blockflansch mit Bund*	für Behälterwandstärken bis 12mm
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung
Hinweise	Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte unserer Homepage
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), sowie abweichende Bauformen (z.B. Sonderhöhen, angedrehte Radien, etc.), Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	



BioControl® – Blockflansch Hohe Ausführung

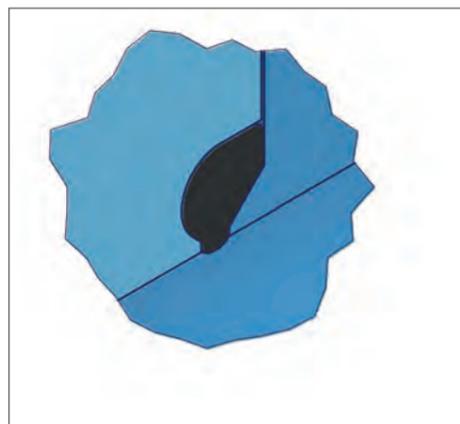
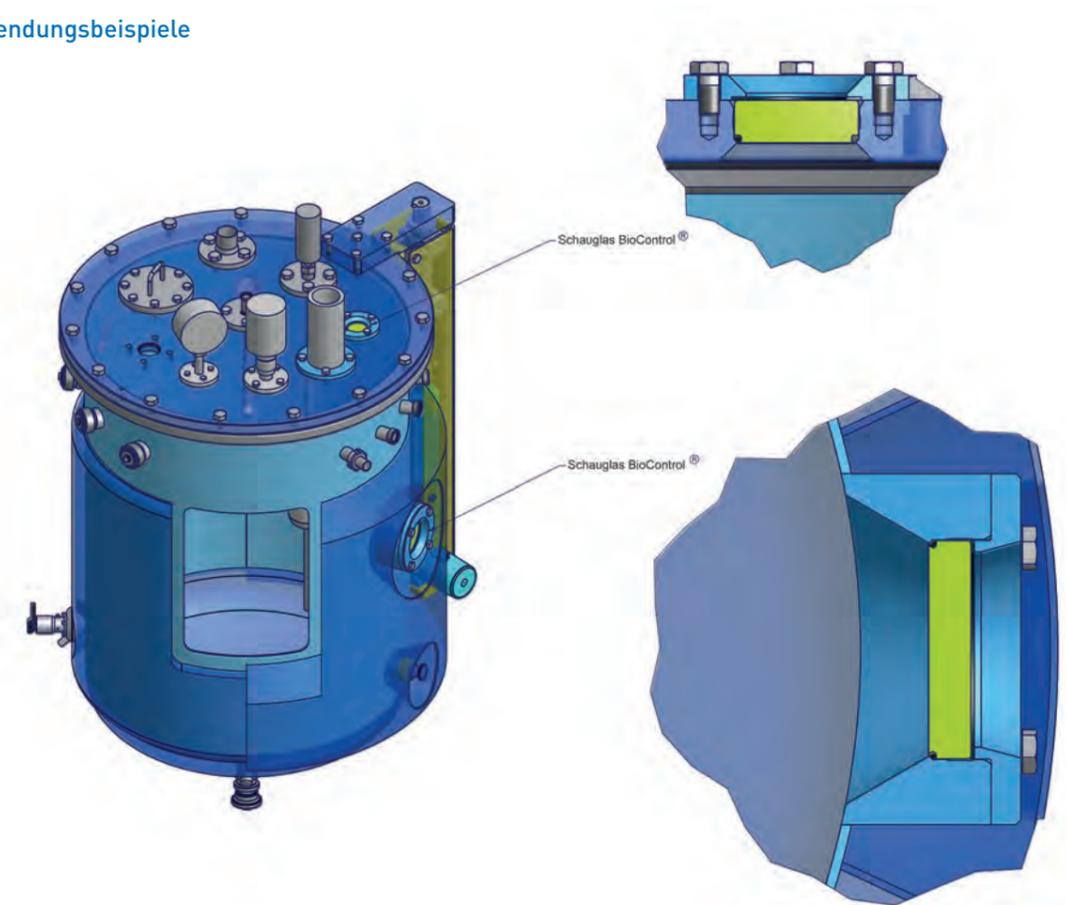


BioControl® – Blockflansch mit Bund



BioControl® – Blockflansche B25 / B50 / B65 / B80									
Größe	A	D	H1	H2	B	H3	h	K	M
B25	28,1	64	11	25	144	11	8	50	4x M6
B50	47,6	90	17	40	170	17	10	70	4x M8
B65	65,6	120	17	50	200	17	10	95	4x M10
B80	85,1	140	25	65	220	25	10	115	4x M10

Anwendungsbeispiele



Auch als elastomerfreie Lösung (BioControl® CS) erhältlich - sprechen Sie uns an!

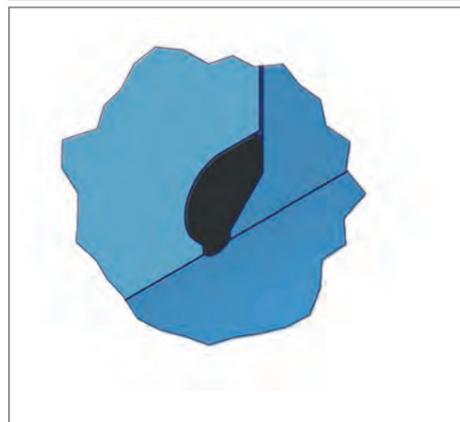


BioControl® – Schauglassatz



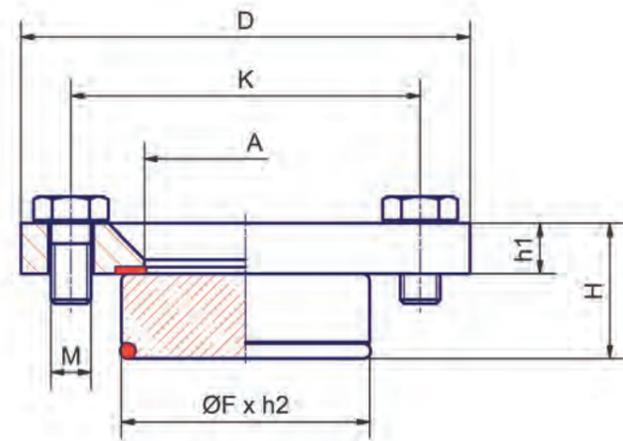
BioControl® – Blinddeckelsatz

Technische Daten	
Werkstoffe Blinddeckelsatz*	Blindeckel: 1.4435 / 316L O-Ring: EPDM (FDA)
Werkstoffe Schauglassatz*	Verschlussdeckel: 1.4435 / 316L Glas: ESG-Borosilikat O-Ring: EPDM (FDA + USP Class VI) Flachdichtung: Klinger Top Chem 2000
Medienberührte Edelstahlflächen*	Ra < 0,8 µm elektropliert
Maximal zulässiger Druck	PN16
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Prozessanschluss	25, 50, 65 und 80
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	

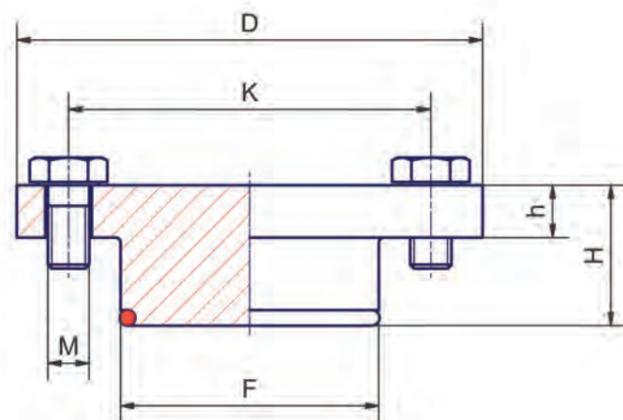


Auch als elastomerfreie Lösung (BioControl® CS) erhältlich - sprechen Sie uns an!

BioControl® – Schauglassatz



BioControl® – Blinddeckelsatz



BioControl® – Schauglassatz S25 – S80

Größe	D	H	h1	K	A	ØF x h2	M
S25	64	20	9	50	25	30,3 x 13	M6 x 16
S50	90	27	10	70	40,5	49,8 x 17	M8 x 16
S65	120	27	10	95	58,5	67,8 x 17	M10 x 18
S80	140	37	12	115	78	87,3 x 17	M10 x 25

BioControl® – Blinddeckelsatz DS25 – DS80

Größe	D	H	h	K	F	M
DS25	64	20	9	50	30,4	M6 x 16
DS50	90	27	10	70	49,9	M8 x 16
DS65	120	27	10	95	67,9	M10 x 18
DS80	140	37	12	115	87,4	M10 x 25

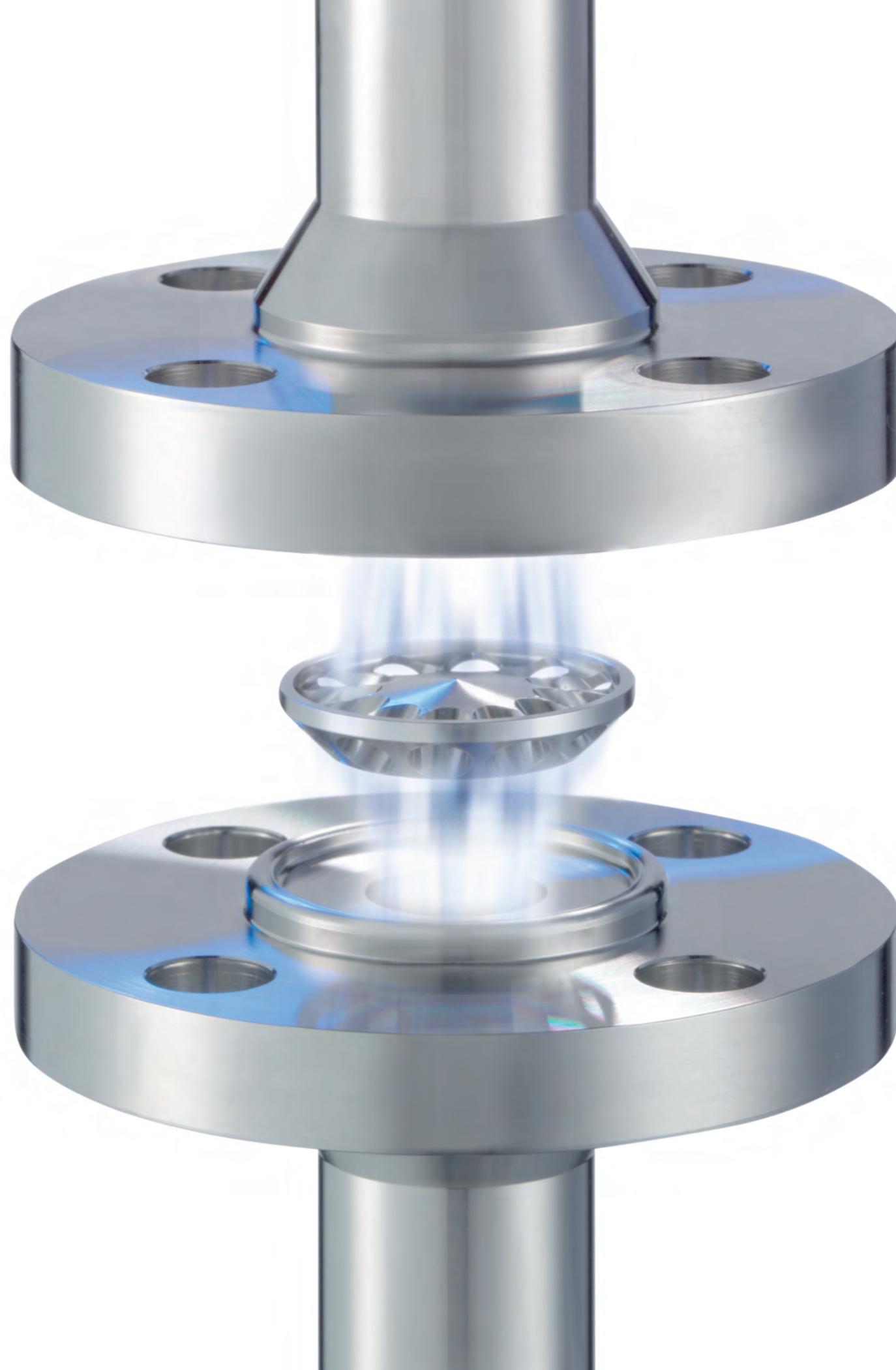
BioControl® – das System mit nahezu unbegrenzten Adaptionmöglichkeiten

Mess- und Analyseinstrumente sowie Probenahmeventile mit BioControl®-Anschluss sind bereits bei mehr als 40 internationalen Herstellern erhältlich, darunter: Gebr. Rieger, WIKA, Labom, Endress + Hauser, Negele, Siemens u.v.m.



BioFlow

cGMP-Rückschlagventile für Pharma- und Sterilanwendungen



NEUMO BioFlow Rückschlagventile mit dem einzigartigen Absperrerelement **FLOWstop** bieten optimale Ergebnisse beim Einsatz:

- Rückflussverhinderung von Kondensat
- ideal für Reinstampf-, Reinstwasser- und WFI-Anlagen
- Schutz empfindlicher Sterilpumpen und Instrumente vor Druckschlägen
- in Probenahmesystemen an WFI und Reinstwasserversorgungen
- Druckluft- und Druckspülungen im Sterilbereich

Die Funktion eines Rückschlagventils beinhaltet folgende technische Grundvoraussetzungen:

- Druck- bzw. flussabhängige On-Off-Funktion
- selbsttätig, ohne externen Antrieb
- Durchlass nur in eine Flussrichtung
- Absperrung entgegen der Flussrichtung
- schnelle Reaktionszeit
- Rückflussverhinderung
- Vermeidung von Druckstößen z.B. zum Schutz von Pumpen

Für die Nutzung in Pharma- und Sterilbereichen gelten zusätzlich die Anforderungen entsprechend cGMP (Current Good Manufacturing Practice):

- Vermeidung von Kontamination und Cross-Kontamination
- kein Fouling
- optimale Reinigbarkeit
- geringer Differenzdruck

Vorteile der NEUMO BioFlow Rückschlagventile mit **FLOWstop**:

Konstruktive Vorteile (Typ VC / HVC)

- cGMP-konforme Konstruktion und Ausführung
- hervorragende Anti-Fouling-Eigenschaften
- tottraumarm bis ins Detail
- pharmagerechte Oberflächen
- homogenes Strömungsprofil
- optimale Reinigbarkeit

Technischer Kundennutzen

- **Konstruktion ganz ohne Feder oder Membran**
- konsequent durchdachtes Design
- genial einfacher Aufbau mit nur einem beweglichen Teil
- axiale Führung des **FLOWstop** durch die Form des Gehäuses

Ökonomischer Kundennutzen

- senkt die Wartungskosten und Stillstandzeiten von Pharmaanlagen
- ersetzt Messblenden und teure Sensoren zur Durchflussüberwachung
- Minimierung der Risiken für Prozessstörungen



Rückschlagventil BioFlow VC



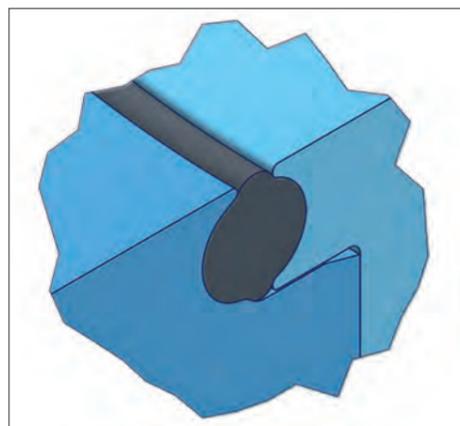
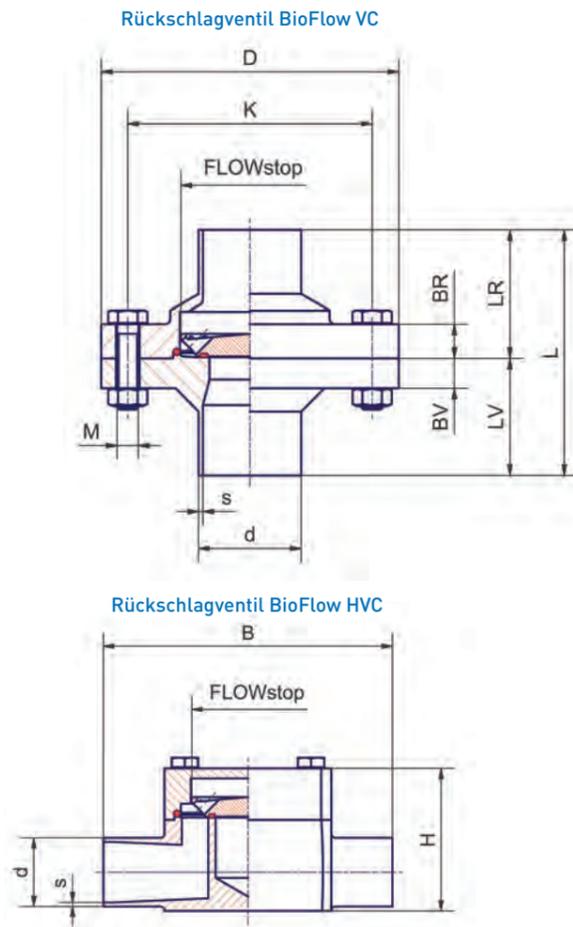
Rückschlagventil BioFlow HVC



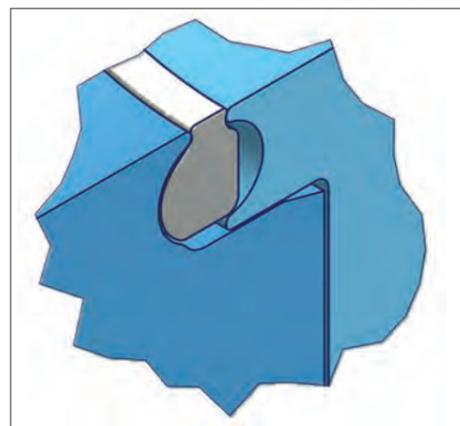
FLOWstop

Technische Daten	
Installation	BioFlow VC: vertikal BioFlow HVC: horizontal
Gehäusewerkstoff*	1.4435 / 316L
FLOWstop Werkstoff*	1.4435 / 316L mit einvulkanisierter Dichtung EPDM (FDA + USP Class VI) PTFE (FDA + USP Class VI)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm elektropliert
Gehäuseabdichtung*	O-Ring EPDM (FDA + USP Class VI), BioConnect® CleanLip (Edelstahl-Dichtelement)
Maximal zulässiger Druck	PN16 (bei 20°C)
Öffnungsdruck	0,02 bar
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +150°C
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung (Gehäuse) EHEDG (Gehäuse)

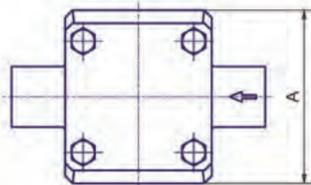
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe zur Gehäuseabdichtung (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, CleanLip®, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.



BioConnect®



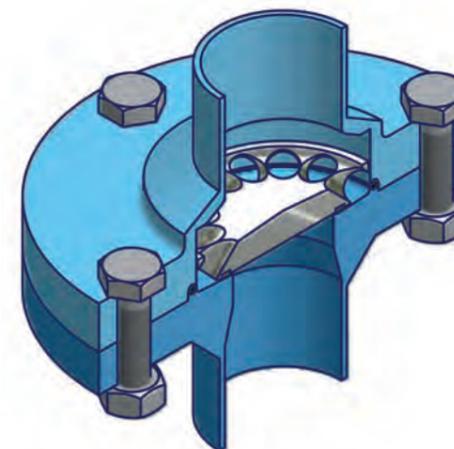
BioConnect® CleanLip



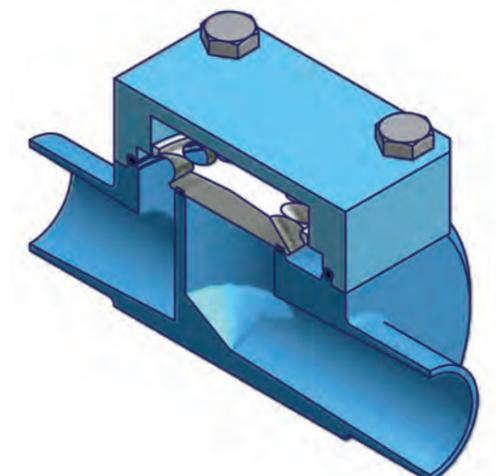
Rückschlagventil BioFlow VC / HVC, Gehäuseabdichtung BioConnect®, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A															
DN	d	s	D	K	L	LV	BV	LR	BR	M	A	B	H	FLOWstop VC	FLOWstop HVC
8	10	1	100	80	100	45	10	55	12	4x M 8x30	62,5	111	32,5	37	37
10	13	1,5	100	80	100	45	10	55	12	4x M 8x30	65	111	38	37	37
15	19	1,5	100	80	102	50	10	52	12	4x M 8x30	66	111	43	37	37
20	23	1,5	100	80	102	50	10	52	12	4x M 8x30	68	121	47	37	37
25	29	1,5	100	80	112	55	10	57	12	4x M 8x30	70	122	53	37	37
32	35	1,5	110	90	115	55	12	60	14	4x M 8x35	92	142	65	55	55
40	41	1,5	110	90	112	55	12	57	14	4x M 8x35	100	142	75	55	55
50	53	1,5	140	115	114	55	14	59	16	4x M 10x40	108	153	85	65	65
65	70	2	175	150	155	70	16	85	18	8x M 10x45	auf Anfrage		99	auf Anfrage	auf Anfrage
80	85	2	175	150	155	70	16	85	18	8x M 10x45	auf Anfrage		99	auf Anfrage	auf Anfrage
100	104	2	215	190	188	88	16	100	18	8x M 12x50	auf Anfrage		146,5	auf Anfrage	auf Anfrage

Rückschlagventil BioFlow VC / HVC, Gehäuseabdichtung BioConnect®, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B															
DN	d	s	D	K	L	LV	BV	LR	BR	M	A	B	H	FLOWstop VC	FLOWstop HVC
8	13,5	1,6	100	80	100	45	10	55	12	4x M 8x30	63	111	35	37	37
10	17,2	1,6	100	80	102	50	10	52	12	4x M 8x30	65	111	40	37	37
15	21,3	1,6	100	80	102	50	10	52	12	4x M 8x30	67	122	46	37	37
20	26,9	1,6	100	80	112	55	10	57	12	4x M 8x30	68	122	49	37	37
25	33,7	2	110	90	115	55	12	60	14	4x M 8x35	97	142	70	55	55
32	42,4	2	110	90	115	55	12	60	14	4x M 8x35	95	142	73	55	55
40	48,3	2	140	115	115	55	14	60	16	4x M 10x40	105	153	80	65	65
50	60,3	2	175	150	160	70	16	90	18	8x M 10x45	111	153	91	99	65
65	76,1	2	175	150	155	70	16	85	18	8x M 10x45	auf Anfrage		99	auf Anfrage	auf Anfrage
80	88,9	2,3	175	150	155	70	16	85	18	8x M 10x45	auf Anfrage		99	auf Anfrage	auf Anfrage
100	114,3	2,3	215	190	188	88	16	100	18	8x M 12x50	auf Anfrage		146,5	auf Anfrage	auf Anfrage

Rückschlagventil BioFlow VC / HVC, Gehäuseabdichtung BioConnect®, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C															
DN	d	s	D	K	L	LV	BV	LR	BR	M	A	B	H	FLOWstop VC	FLOWstop HVC
1/2"	12,7	1,65	100	80	100	45	10	55	12	4x M 8x30	64	111	37	37	37
3/4"	19,05	1,65	100	80	100	45	10	55	12	4x M 8x30	66	121	43	37	37
1"	25,4	1,65	100	80	112	55	10	57	12	4x M 8x30	68	122	49	37	37
1 1/2"	38,1	1,65	110	90	115	55	12	60	14	4x M 8x35	93	142	69	55	55
2"	50,8	1,65	110	90	115	55	12	60	14	4x M 8x35	106	153	82	55	65
2 1/2"	63,5	1,65	175	150	155	70	16	85	18	8x M 10x45	auf Anfrage		99	auf Anfrage	auf Anfrage
3"	76,2	1,65	175	150	155	70	16	85	18	8x M 10x45	auf Anfrage		99	auf Anfrage	auf Anfrage
4"	101,6	2,11	215	190	188	88	16	100	18	8x M 12x50	auf Anfrage		146,5	auf Anfrage	auf Anfrage



Rückschlagventil BioFlow VC BioConnect®



Rückschlagventil BioFlow HVC BioConnect®



Rückschlagventil BioFlow VC

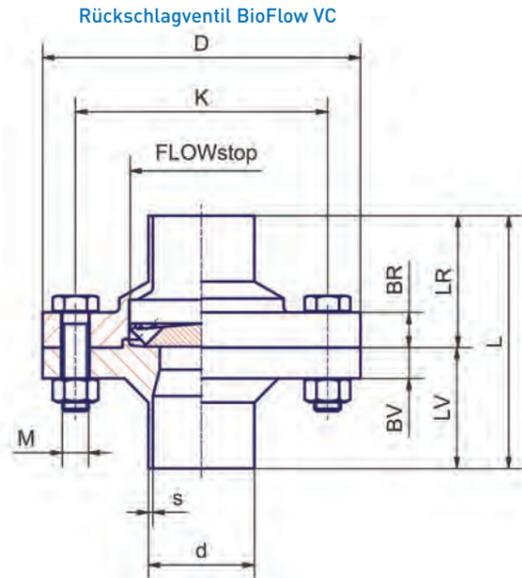


Rückschlagventil BioFlow HVC

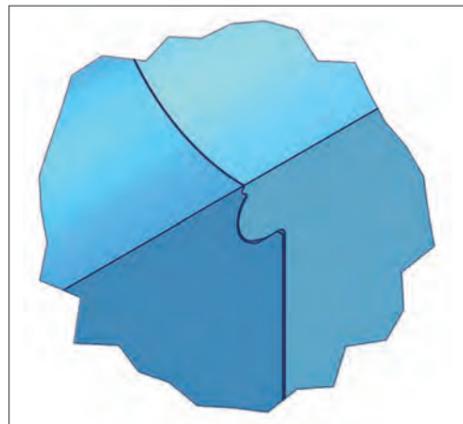
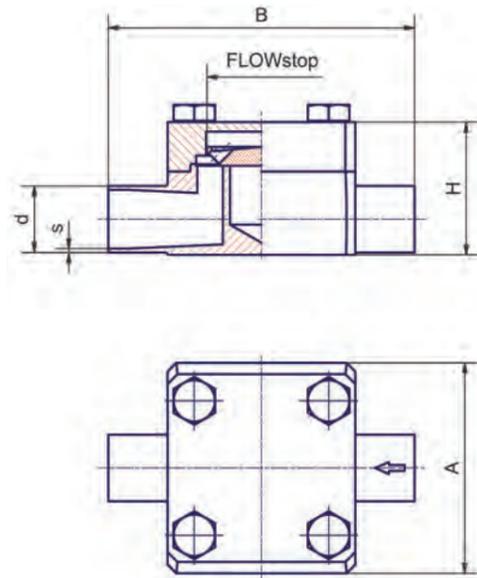


FLOWstop

Technische Daten	
Installation	BioFlow VC: vertikal BioFlow HVC: horizontal
Gehäusewerkstoff*	1.4435 / 316L
FLOWstop Werkstoff*	1.4435 / 316L mit einvulkanisierter Dichtung EPDM (FDA + USP Class VI) PTFE (FDA + USP Class VI) 1.4435/316L elastomerfrei
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm elektropliert
Gehäuseabdichtung*	elastomerfrei, NEUMO ConnectS®
Maximal zulässiger Druck	mit FLOWstop Ø 37 + 55 PN16 (bei 20°C) mit FLOWstop Ø 65 + 99 PN10 (bei 20°C)
Öffnungsdruck	0,02 bar
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +200°C
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
Zulassungen	TÜV-Bauteilprüfung (Gehäuse) EHEDG (Gehäuse) TA-Luft (Gehäuse)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, AL-6XN®, etc.), größere Abmessungen, abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.	



Rückschlagventil BioFlow HVC



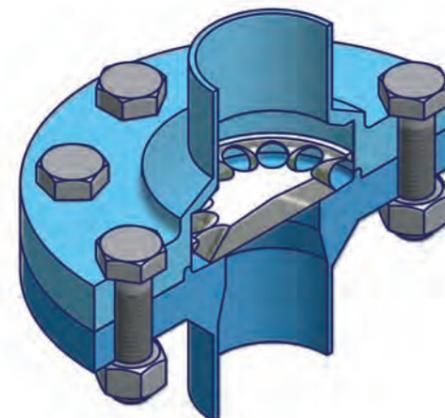
ConnectS®



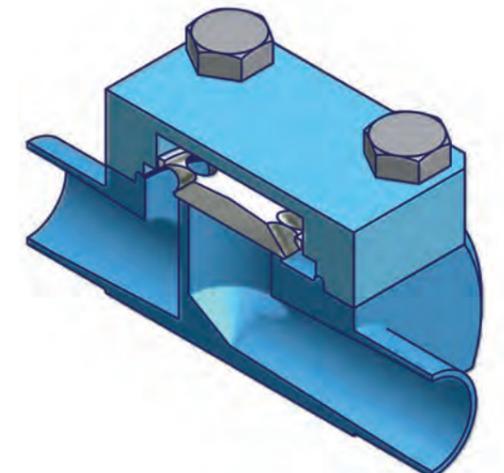
Rückschlagventil BioFlow VC / HVC, Gehäuseabdichtung ConnectS®, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A																
DN	d	s	D	K	L	LV	BV	LR	BR	M	A	B	H	FLOWstop VC	FLOWstop HVC	
8	10	1	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	73,5	122	35	37	37	
10	13	1,5	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	74,5	122	38,5	37	37	
15	19	1,5	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	76	122	44	37	37	
20	23	1,5	115	85	112	55	12	57	14	4x M 14x40	77	132	47,5	37	37	
25	29	1,5	115	85	112	55	12	57	14	4x M 14x40	79,5	132	53,5	37	37	
32	35	1,5	125	95	115	55	12	60	14	4x M 14x40	103	155	64,5	55	55	
40	41	1,5	125	95	115	55	12	60	14	4x M 14x40	105,5	155	70,5	55	55	
50	53	1,5	145	115	125	60	14	65	16	8x M 12x45	118	165	85,5	65	65	

Rückschlagventil BioFlow VC / HVC, Gehäuseabdichtung ConnectS®, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B																
DN	d	s	D	K	L	LV	BV	LR	BR	M	A	B	H	FLOWstop VC	FLOWstop HVC	
8	13,5	1,6	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	74,5	122	38,5	37	37	
10	17,2	1,6	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	75,5	130	42	37	37	
15	21,3	1,6	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	76,5	140	45,5	37	37	
20	26,9	1,6	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	78,5	140	51	37	37	
25	33,7	2	125	95	115	55	12	60	14	4x M 14x40	102,5	155	63	55	55	
32	42,4	2	125	95	115	55	12	60	14	4x M 14x40	106	155	72	55	55	
40	48,3	2	145	115	115	55	14	60	16	8x M 12x45	115,5	165	81	65	65	
50	60,3	2	180	150	160	70	16	90	18	8x M 12x50	122	165	93	99	65	

Rückschlagventil BioFlow VC / HVC, Gehäuseabdichtung ConnectS®, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C																
DN	d	s	D	K	L	LV	BV	LR	BR	M	A	B	H	FLOWstop VC	FLOWstop HVC	
1/2"	12,7	1,65	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	74	122	37	37	37	
3/4"	19,05	1,65	115	85	106	52	12	54	14	4x M 14x40	75,5	132	43	37	37	
1"	25,4	1,65	115	85	112	55	12	57	14	4x M 14x40	78	132	50	37	37	
1 1/2"	38,1	1,65	125	95	115	55	12	60	14	4x M 14x40	104	155	67,5	55	55	
2"	50,8	1,65	145	115	125	60	14	65	16	8x M 12x45	117	165	83,5	65	65	



Rückschlagventil BioFlow VC ConnectS®



Rückschlagventil BioFlow HVC ConnectS®



Rückschlagventil BioFlow TCVC



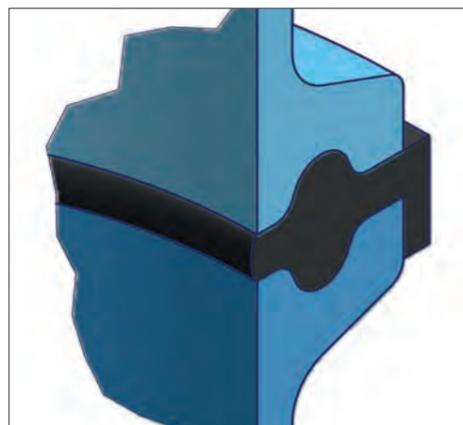
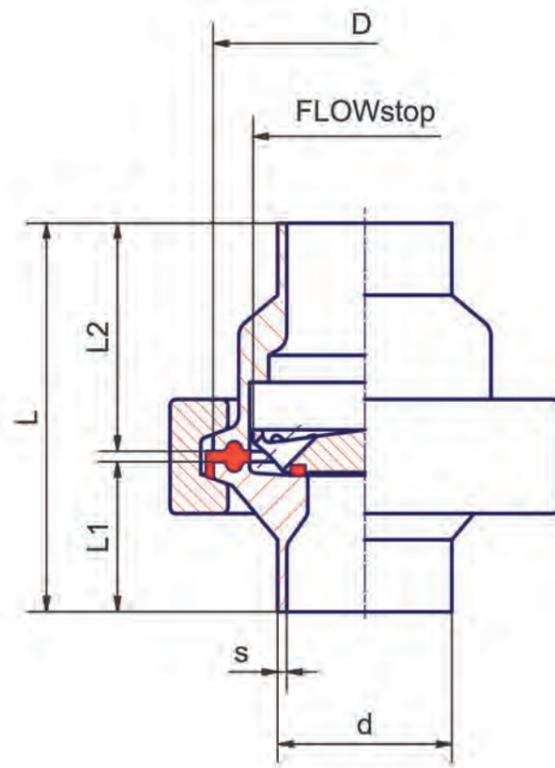
FLOWstop

Technische Daten

Installation	Vertikal
Gehäusewerkstoff*	1.4435 / 316L
FLOWstop Werkstoff*	1.4435 / 316L mit einvulkanisierter Dichtung EPDM (FDA + USP Class VI) PTFE (FDA + USP Class VI)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1%
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Gehäuseabdichtung*	Clampdichtung EPDM (FDA + USP Class VI), DIN32676 / ASME-BPE
Maximal zulässiger Druck	PN10 (bei 20°C)
Öffnungsdruck	0,02 bar
Maximal zulässige Betriebstemperatur	-10°C bis +150°C (bis 200°C bei Verwendung von PTFE für FLOWstop und Gehäuseabdichtung)
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)

* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.

Rückschlagventil BioFlow TCVC



Rückschlagventil BioFlow TCVC, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

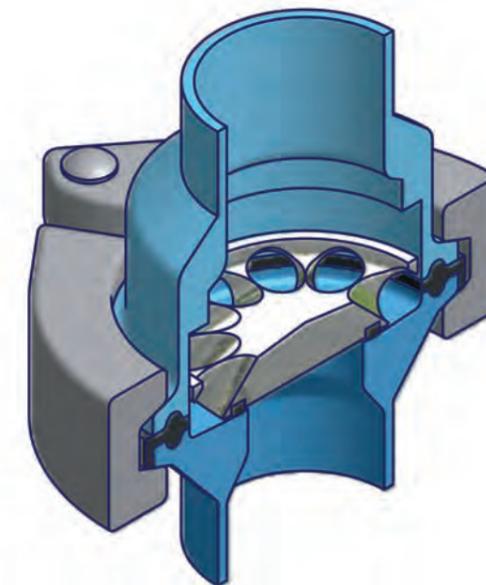
DN	d	s	D	ca. L	L1	L2	FLOWstop
8	10	1	50,5	65	25	38	37
10	13	1,5	50,5	65	25	38	37
15	19	1,5	50,5	65	25	38	37
20	23	1,5	50,5	65	25	38	37
25	29	1,5	50,5	65	25	38	37
32	35	1,5	50,5	65	25	38	37
40	41	1,5	77,5	75	30	43	55
50	53	1,5	91	75	30	43	65

Rückschlagventil BioFlow TCVC, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	D	ca. L	L1	L2	FLOWstop
8	13,5	1,6	50,5	65	25	38	37
10	17,2	1,6	50,5	65	25	38	37
15	21,3	1,6	50,5	65	25	38	37
20	26,9	1,6	50,5	65	25	38	37
25	33,7	2	50,5	65	25	38	37
32	42,4	2	77,5	75	30	43	55
40	48,3	2	77,5	75	30	43	55
50	60,3	2	130	112	45	65	99

Rückschlagventil BioFlow TCVC, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	D	ca. L	L1	L2	FLOWstop
1/2"	12,7	1,65	50,5	65	25	38	37
3/4"	19,05	1,65	50,5	65	25	38	37
1"	25,4	1,65	50,5	65	25	38	37
1 1/2"	38,1	1,65	77,5	75	30	43	55
2"	50,8	1,65	77,5	75	30	43	55

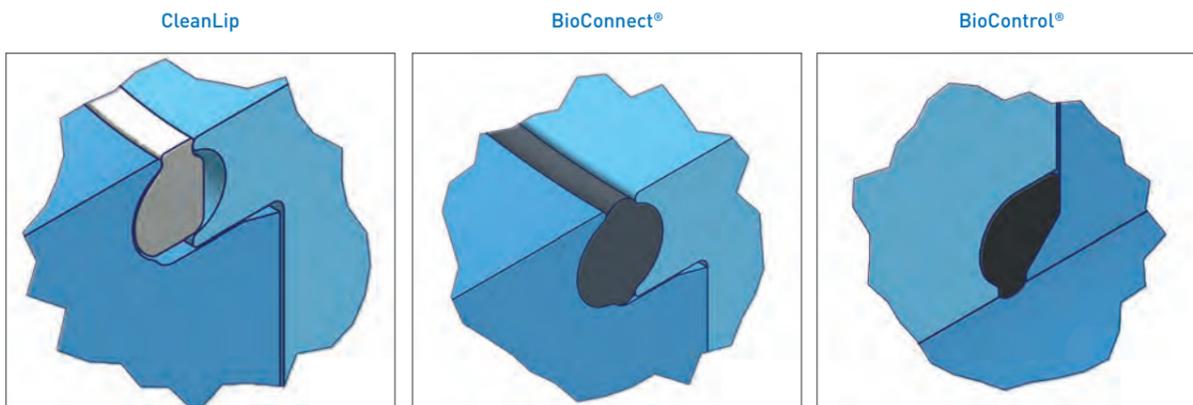
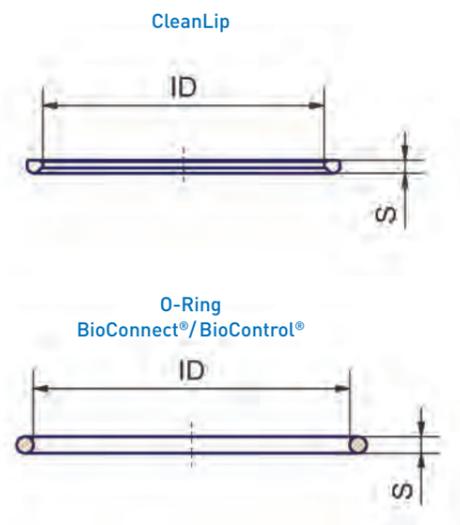


Rückschlagventil BioFlow TCVC



Technische Daten

Werkstoff O-Ringe* (Lagerstandards)	EPDM Viton/FEP-ummantelt Teflon (PTFE) Viton (FKM)
Werkstoff CleanLip	1.4435 / 316 L (mit 3.1 Zeugnis)
Zulassung O-Ringe	FDA + USP Class VI
Hinweis	die optimale Funktionalität der Abdichtung ist aufgrund von sehr eng definierten Toleranzen nur bei Verwendung von Original-O-Ringen garantiert. Wir weisen darauf hin, dass O-Ringe für BioConnect® und BioControl® aus diesem Grund ausschliesslich bei NEUMO oder unseren autorisierten Vertretungen bezogen werden sollten.
* alternative Werkstoffe (z.B. EPDM/FEP-ummantelt, etc.) und abweichende Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.	



für BioConnect®-Flanschverbindung
Getestet: EHEDG 01 cleanability test



BioConnect® O-Ringe, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	ID	S
6	6	2
8	8	2
10	11	2
15	17	2,5
20	21	2,5
25	27	3
32	33	3
40	39	3
50	51	3
65	67	3
80	82	3
100	101	3
125	125	4
150	150	4
200	200	4

BioConnect® O-Ringe, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	ID	S
6	7	2
8	11	2
10	15	2,5
15	19	2,5
20	24	2,5
25	30	3
32	39	3
40	45	3
50	57	3
65	72,5	3
80	85	3
100	109,5	3
125	134	4
150	163	4
200	214	4

BioConnect® O-Ringe, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	ID	S
3/8"	8	2
1/2"	10	2
3/4"	16,3	2,5
1"	23	2,5
1 1/2"	35,5	3
2"	48	3
2 1/2"	62	3
3"	74	3
4"	98	3
6"	148	4

CleanLip Dichtelement, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	ID	S
8	8	1,6
10	10	1,6
15	16	1,9
20	20	1,9
25	26	2,3
32	32	2,3
40	37	2,3
50	50	2,3
65	66	2,3
80	81	2,3
100	100	2,3

CleanLip Dichtelement, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	ID	S
8	10,3	1,6
10	14	1,9
15	18,1	1,9
20	23,7	1,9
25	29,7	2,3
32	38,4	2,3
40	44,3	2,3
50	56,3	2,3
65	72,1	2,3
80	84,3	2,3
100	109,7	2,3

CleanLip Dichtelement, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	ID	S
1/2"	9,4	1,6
3/4"	15,75	1,9
1"	22,1	1,9
1 1/2"	34,8	2,3
2"	47,5	2,3
2 1/2"	60,2	2,3
3"	72,9	2,3
4"	97,38	2,3

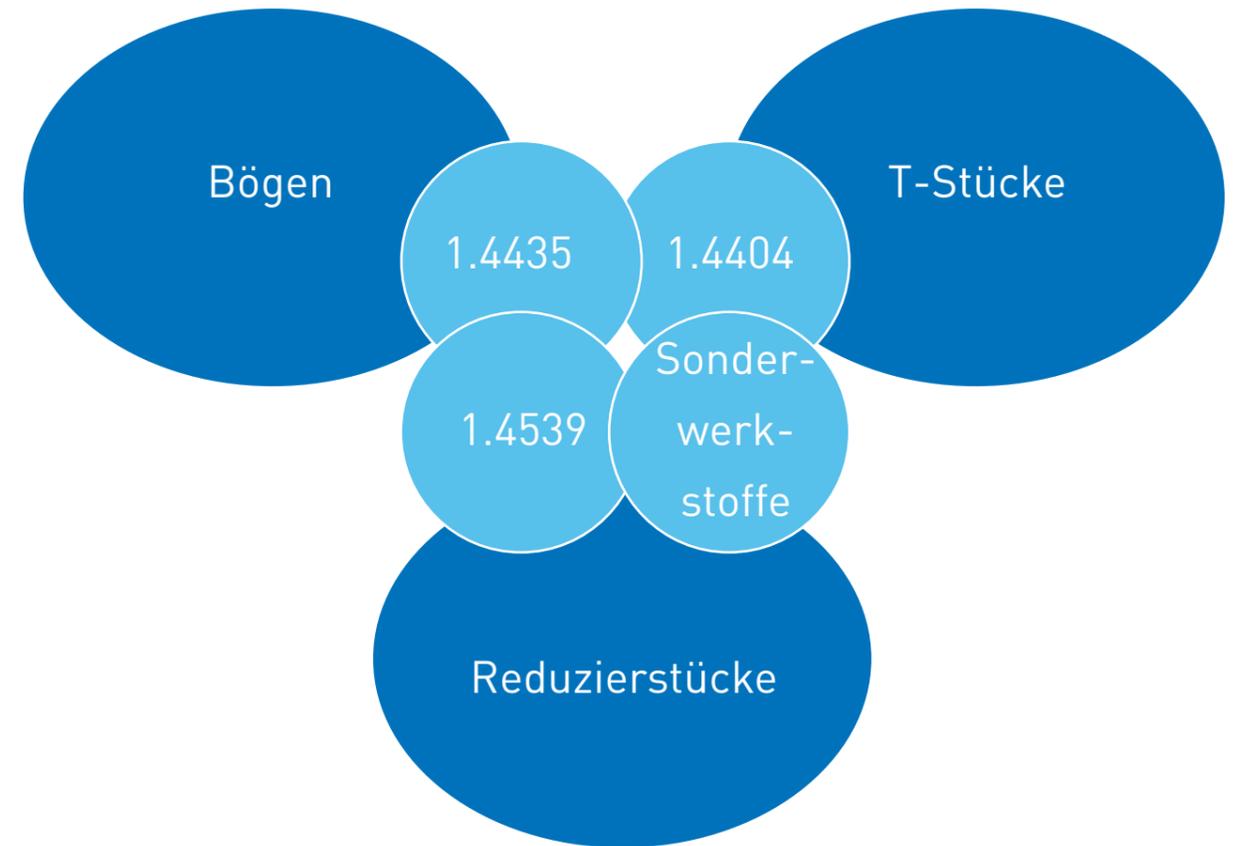
BioControl® O-Ringe, Prozessanschluss G/U 25 - 80

Größe G/U	ID	S
25	23,5	3
50	42	3
65	60	3
80	78	3



DIN11865

Formstücke für Aseptik, Chemie und Pharmazie



Hygieneklassen DIN11865

Hygieneklasse		Ra Innenoberfläche	Ra Längsnahtbereich / Umformbereich innen	Außenoberfläche
H1	HE1 ^b	<1,60µm	<3,20µm	wie hergestellt ohne besondere Rauheitsvorgaben oder geschliffen / feingedreht Ra<1,0µm ^a
H2	HE2 ^b	<0,80µm	<1,60µm	
H3	HE3 ^b	<0,80µm	<0,80µm	
H4	HE4 ^b	<0,40µm	<0,40µm	
H5	HE5 ^b	<0,25µm	<0,25µm	

^a Bei Formstücken mit Außenoberfläche Ra<1,0µm wird an die Kennzeichnung für die Ausführung zusätzlich ein „o“ angehängt (z.B. H3o). Die Rauheitsanforderung gilt nicht im Bereich der Kennzeichnung.

^b Elektropoliert nach definiertem Verfahren mit einem Abtrag von mindestens 20µm



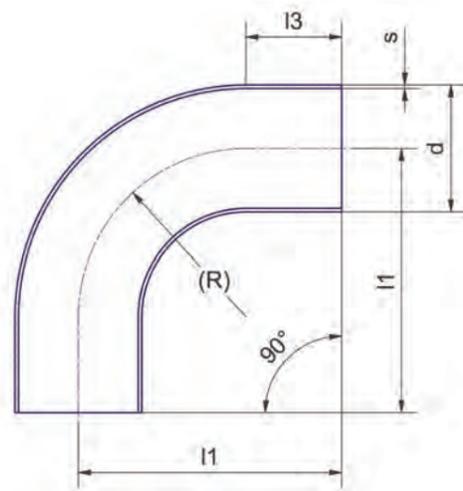
Bogen 45°, Form BL



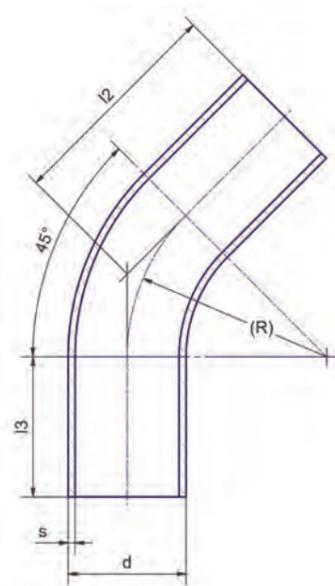
Bogen 90°, Form BL

Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435
Norm	DIN11865 (aktuelle Fassung)
Bauform	BL
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	H3o
	HE3
	H4o
	HE4
DF-Klasse*	3 (<0,5%)
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11865 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, 2.4602, 2.4605, etc.), abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sowie Sonderbögen (88°, 92°, 30°, 60°, etc.), auch mit Sonderradien, sind auf Anfrage lieferbar.	

Bogen DIN11865, Form BL-90



Bogen DIN11865, Form BL-45



Bogen DIN11865, Form BL-90 und BL-45, Rohrabbmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	R	l1	l2	l3
6	8	1	20	45	33,3	25
8	10	1	25	50	35,4	25
10	13	1,5	26	51	35,8	25
15	19	1,5	35	60	39,5	25
20	23	1,5	40	65	41,6	25
25	29	1,5	50	90	60,7	40
32	35	1,5	55	95	62,8	40
40	41	1,5	60	100	64,9	40
50	53	1,5	70	110	69,0	40
65	70	2	80	120	73,1	40
80	85	2	90	145	92,3	55
100	104	2	100	155	96,4	55
125	129	2	187,5	270	160,2	82,5
150	154	2	225	325	193,2	100
200	204	2	300	400	224,3	100

Bogen DIN11865, Form BL-90 und BL-45, Rohrabbmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	R	l1	l2	l3
6	10,2	1,6	20	45	33,3	25
8	13,5	1,6	20	45	33,3	25
10	17,2	1,6	28	53	36,6	25
15	21,3	1,6	30	55	37,4	25
20	26,9	1,6	28,5	68,5	51,8	40
25	33,7	2	38	78	55,7	40
32	42,4	2	47,5	87,5	59,7	40
40	48,3	2	57	97	63,6	40
50	60,3	2	76	116	71,5	40
65	76,1	2	95	150	94,4	55
80	88,9	2,3	114,5	169,5	102,4	55
100	114,3	2,3	152,5	207,5	118,2	55
125	139,7	2,6	190,5	245,5	133,9	55
150	168,3	2,6	228,5	283,5	149,7	55
200	219,1	2,6	305	385	206,3	80

Bogen DIN11865, Form BL-90 und BL-45, Rohrabbmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	R	l1	l2	l3 / 90°	l3 / 45°
1/4"	6,35	0,89	14,3	66,7	50,8	52,4	44,9
3/8"	9,53	0,89	28,6	66,7	50,8	38,1	39
1/2"	12,7	1,65	28,6	76,2	57,2	47,6	45,4
3/4"	19,05	1,65	28,6	76,2	57,2	47,6	45,4
1"	25,4	1,65	38,1	76,2	57,2	38,1	41,4
1 1/2"	38,1	1,65	57,2	95,3	63,5	38,1	39,8
2"	50,8	1,65	76,2	120,7	76,2	44,5	44,6
2 1/2"	63,5	1,65	95,3	139,7	85,7	44,4	46,2
3"	76,2	1,65	114,3	158,8	92,1	44,5	44,8
4"	101,6	2,11	152,4	203,2	114,3	50,8	51,2
6"	152,4	2,77	228,6	292,1	158,8	63,5	64,1



T-Stück Form T



T-Stück Form TK

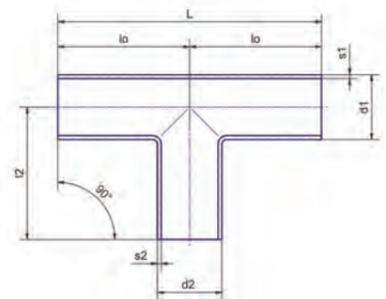


Reduzier-T-Stück Form T

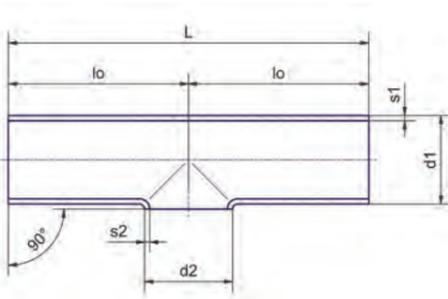


Reduzier-T-Stück Form TK

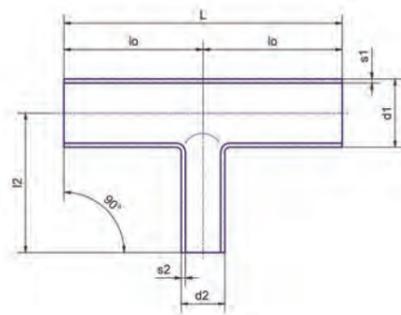
Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435
Norm	DIN11865 (aktuelle Fassung)
Bauform	T Abgang lang TK Abgang kurz
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	H3o HE3
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11865 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, 2.4602, 2.4605, etc.), abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sowie Sonderausführungen (Abgang 45°, etc.) sind auf Anfrage lieferbar.	



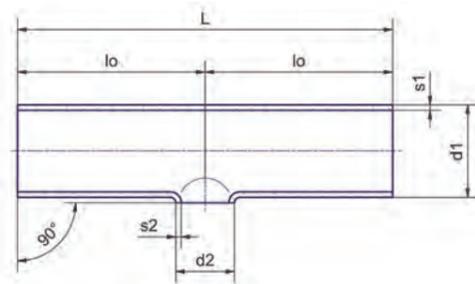
T-Stück Form T



T-Stück Form TK



Reduzier-T-Stück Form T



Reduzier-T-Stück Form TK



T-Stück egal / reduziert DIN11865, Form T und TK, Rohrabbmessungen nach DIN11866 Reihe A								
DN	d1	s1	d2	s2	L	lo	l2	
6	8	1	8	1	60	30	30	
8 / 6	10	1	8	1	60	30	30	
8	10	1	10	1	60	30	30	
10 / 6	13	1,5	8	1	60	30	30	
10 / 8	13	1,5	10	1	60	30	30	
10	13	1,5	13	1,5	70	35	35	
15 / 8	19	1,5	10	1	70	35	35	
15 / 10	19	1,5	13	1,5	70	35	35	
15	19	1,5	19	1,5	70	35	35	
20 / 10	23	1,5	13	1,5	80	40	40	
20 / 15	23	1,5	19	1,5	80	40	40	
20	23	1,5	23	1,5	80	40	40	
25 / 15	29	1,5	19	1,5	100	50	50	
25 / 20	29	1,5	23	1,5	100	50	50	
25	29	1,5	29	1,5	100	50	50	
32 / 15	35	1,5	19	1,5	110	55	55	
32 / 20	35	1,5	23	1,5	110	55	55	
32 / 25	35	1,5	29	1,5	110	55	55	
32	35	1,5	35	1,5	110	55	55	
40 / 20	41	1,5	23	1,5	120	60	60	
40 / 25	41	1,5	29	1,5	120	60	60	
40 / 32	41	1,5	35	1,5	120	60	60	
40	41	1,5	41	1,5	120	60	60	
50 / 25	53	1,5	29	1,5	160	80	80	
50 / 32	53	1,5	35	1,5	160	80	80	
50 / 40	53	1,5	41	1,5	160	80	80	
50	53	1,5	53	1,5	160	80	80	
65 / 32	70	2	35	1,5	210	105	80	
65 / 40	70	2	41	1,5	210	105	80	
60 / 50	70	2	53	1,5	210	105	80	
65	70	2	70	2	210	105	105	
80 / 40	85	2	41	1,5	260	130	105	
80 / 50	85	2	53	1,5	260	130	105	
80 / 65	85	2	70	2	260	130	105	
80	85	2	85	2	260	130	130	
100 / 50	104	2	53	1,5	310	155	130	
100 / 65	104	2	70	2	310	155	130	
100 / 80	104	2	85	2	310	155	130	
100	104	2	104	2	310	155	155	
125 / 65	129	2	70	2	375	187,5	155	
125 / 80	129	2	85	2	375	187,5	155	
125 / 100	129	2	104	2	375	187,5	155	
125	129	2	129	2	375	187,5	187,5	
150 / 80	154	2	85	2	450	225	187,5	
150 / 100	154	2	104	2	450	225	187,5	
150 / 125	154	2	129	2	450	225	187,5	
150	154	2	154	2	450	225	225	
200 / 100	204	2	104	2	600	300	225	
200 / 125	204	2	129	2	600	300	225	
200 / 150	204	2	154	2	600	300	225	
200	204	2	204	2	600	300	300	



T-Stück egal / reduziert DIN11865, Form T und TK, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B							
DN	d1	s1	d2	s2	L	lo	l2
6	10,2	1,6	10,2	1,6	60	30	30
8 / 6	13,5	1,6	10,2	1,6	64	32	32
8	13,5	1,6	13,5	1,6	64	32	32
10 / 6	17,2	1,6	10,2	1,6	68	34	34
10 / 8	17,2	1,6	13,5	1,6	68	34	34
10	17,2	1,6	17,2	1,6	68	34	34
15 / 6	21,3	1,6	10,2	1,6	72	36	36
15 / 8	21,3	1,6	13,5	1,6	72	36	36
15 / 10	21,3	1,6	17,2	1,6	72	36	36
15	21,3	1,6	21,3	1,6	72	36	36
20 / 8	26,9	1,6	13,5	1,6	110	55	55
20 / 10	26,9	1,6	17,2	1,6	110	55	55
20 / 15	26,9	1,6	21,3	1,6	110	55	55
20	26,9	1,6	26,9	1,6	110	55	55
25 / 10	33,7	2	17,2	1,6	120	60	60
25 / 15	33,7	2	21,3	1,6	120	60	60
25 / 20	33,7	2	26,9	1,6	120	60	60
25	33,7	2	33,7	2	120	60	60
32 / 15	42,4	2	21,3	1,6	130	65	65
32 / 20	42,4	2	26,9	1,6	130	65	65
32 / 25	42,4	2	33,7	2	130	65	65
32	42,4	2	42,4	2	130	65	65
40 / 20	48,3	2	26,9	1,6	130	65	65
40 / 25	48,3	2	33,7	2	130	65	65
40 / 32	48,3	2	42,4	2	130	65	65
40	48,3	2	48,3	2	130	65	65
50 / 25	60,3	2	33,7	2	180	90	90
50 / 32	60,3	2	42,4	2	180	90	90
50 / 40	60,3	2	48,3	2	180	90	90
50	60,3	2	60,3	2	180	90	90
65 / 32	76,1	2	42,4	2	220	110	90
65 / 40	76,1	2	48,3	2	220	110	90
65 / 50	76,1	2	60,3	2	220	110	90
65	76,1	2	76,1	2	220	110	110
80 / 40	88,9	2,3	48,3	2	260	130	110
80 / 50	88,9	2,3	60,3	2	260	130	110
80 / 65	88,9	2,3	76,1	2	260	130	110
80	88,9	2,3	88,9	2,3	260	130	130
100 / 50	114,3	2,3	60,3	2	320	160	130
100 / 65	114,3	2,3	76,1	2	320	160	130
100 / 80	114,3	2,3	88,9	2,3	320	160	130
100	114,3	2,3	114,3	2,3	320	160	160
125 / 65	139,7	2,6	76,1	2	400	200	160
125 / 80	139,7	2,6	88,9	2,3	400	200	160
125 / 100	139,7	2,6	114,3	2,3	400	200	160
125	139,7	2,6	139,7	2,6	400	200	200
150 / 80	168,3	2,6	88,9	2,3	500	250	200
150 / 100	168,3	2,6	114,3	2,3	500	250	200
150 / 125	168,3	2,6	139,7	2,6	500	250	200
150	168,3	2,6	168,3	2,6	500	250	250
200 / 100	219,1	2,6	114,3	2,3	600	300	250
200 / 125	219,1	2,6	139,7	2,6	600	300	250
200 / 150	219,1	2,6	168,3	2,6	600	300	250
200	219,1	2,6	219,1	2,6	600	300	300



T-Stück egal / reduziert DIN11865, Form T und TK, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C							
DN	d1	s1	d2	s2	L	lo	l2
1/4"	6,35	0,89	6,35	0,89	89	44,5	44,5
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	6,35	0,89	89	44,5	44,5
3/8"	9,53	0,89	9,53	0,89	89	44,5	44,5
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	6,35	0,89	95,2	47,6	47,6
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	9,53	0,89	95,2	47,6	47,6
1/2"	12,7	1,65	12,7	1,65	95,2	47,6	47,6
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	9,53	0,89	101,6	50,8	50,8
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	12,7	1,65	101,6	50,8	50,8
3/4"	19,05	1,65	19,05	1,65	101,6	50,8	50,8
1" / 1/2"	25,4	1,65	12,7	1,65	108	54	54
1" / 3/4"	25,4	1,65	19,05	1,65	108	54	54
1"	25,4	1,65	25,4	1,65	108	54	54
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	19,05	1,65	120,6	60,3	60,3
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	25,4	1,65	120,6	60,3	60,3
1 1/2"	38,1	1,65	38,1	1,65	120,6	60,3	60,3
2" / 1"	50,8	1,65	25,4	1,65	146	73	66,7
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	38,1	1,65	146	73	66,7
2"	50,8	1,65	50,8	1,65	146	73	73
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	38,1	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	50,8	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2"	63,5	1,65	63,5	1,65	158,8	79,4	79,4
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	38,1	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 2"	76,2	1,65	50,8	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	63,5	1,65	171,4	85,7	79,4
3"	76,2	1,65	76,2	1,65	171,4	85,7	85,7
4" / 2"	101,6	2,11	50,8	1,65	209,6	104,8	98,4
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	63,5	1,65	209,6	104,8	98,4
4" / 3"	101,6	2,11	76,2	1,65	209,6	104,8	98,4
4"	101,6	2,11	101,6	2,11	209,6	104,8	104,8
6" / 3"	152,4	2,77	76,2	1,65	185,8	142,9	123,8
6" / 4"	152,4	2,77	101,6	2,11	185,8	142,9	130,2
6"	152,4	2,77	152,4	2,77	185,8	142,9	142,9



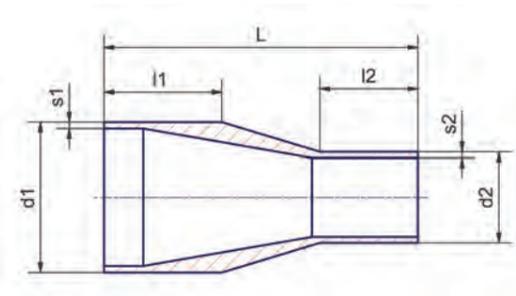
Reduzierstück Konzentrisch, Form RK



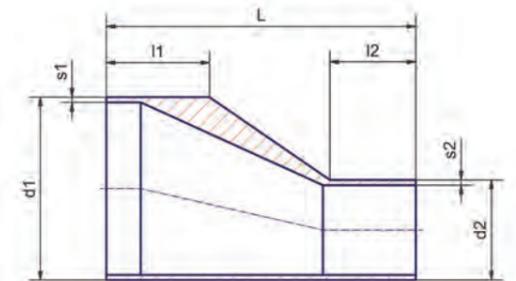
Reduzierstück Exzentrisch, Form RE

Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435
Norm	DIN11865 (aktuelle Fassung)
Bauform	RK Konzentrisch RE Exzentrisch
Oberflächengüten (Lagerstandard)*	H3
DF-Klasse*	DF3 (<0,5%)
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11865 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, 2.4602, 2.4605, etc.), abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sowie Sonderausführungen (Übergangsstücke, etc.) sind auf Anfrage lieferbar.	

Reduzierstück Konzentrisch, Form RK



Reduzierstück Exzentrisch, Form RE



Reduzierstück DIN11865, Form RK und RE, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A							
DN	d1	s1	d2	s2	L	l1	l2
8 / 6	10	1	8	1	38	19	19
10 / 6	13	1,5	8	1	38	19	19
10 / 8	13	1,5	10	1	38	19	19
15 / 8	19	1,5	10	1	60	25	25
15 / 10	19	1,5	13	1,5	60	25	25
20 / 10	23	1,5	13	1,5	60	25	25
20 / 15	23	1,5	19	1,5	60	25	25
25 / 15	29	1,5	19	1,5	70	25	25
25 / 20	29	1,5	23	1,5	70	25	25
32 / 20	35	1,5	23	1,5	80	30	25
32 / 25	35	1,5	29	1,5	80	30	25
40 / 20	41	1,5	23	1,5	90	30	25
40 / 25	41	1,5	29	1,5	90	30	25
40 / 32	41	1,5	35	1,5	90	30	30
50 / 25	53	1,5	29	1,5	90	30	25
50 / 32	53	1,5	35	1,5	90	30	30
50 / 40	53	1,5	41	1,5	90	30	30
65 / 40	70	2	41	1,5	110	40	30
65 / 50	70	2	53	1,5	110	40	30
80 / 50	85	2	53	1,5	110	40	30
80 / 65	85	2	70	2	110	40	40
100 / 65	104	2	70	2	135	40	40
100 / 80	104	2	85	2	135	40	40
125 / 80	129	2	85	2	150	55	40
125 / 100	129	2	104	2	150	55	40
150 / 100	154	2	104	2	170	55	40
150 / 125	154	2	129	2	170	55	55
200 / 125	204	2	129	2	230	55	55
200 / 150	204	2	154	2	230	55	55



Reduzierstück DIN11865, Form RK und RE, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d1	s1	d2	s2	L	l1	l2
8 / 6	13,5	1,6	10,2	1,6	38	19	19
10 / 6	17,2	1,6	10,2	1,6	60	25	25
10 / 8	17,2	1,6	13,5	1,6	60	25	25
15 / 8	21,3	1,6	13,5	1,6	60	25	25
15 / 10	21,3	1,6	17,2	1,6	60	25	25
20 / 10	26,9	1,6	17,2	1,6	60	25	25
20 / 15	26,9	1,6	21,3	1,6	60	25	25
25 / 15	33,7	2	21,3	1,6	70	30	25
25 / 20	33,7	2	26,9	1,6	70	30	25
32 / 20	42,2	2	26,9	1,6	80	30	25
32 / 25	42,2	2	33,7	2	80	30	30
40 / 20	48,3	2	26,9	1,6	90	30	25
40 / 25	48,3	2	33,7	2	90	30	30
40 / 32	48,3	2	42,4	2	90	30	30
50 / 25	60,3	2	33,7	2	100	30	30
50 / 32	60,3	2	42,4	2	100	30	30
50 / 40	60,3	2	48,3	2	100	30	30
65 / 40	76,1	2	48,3	2	110	40	30
65 / 50	76,1	2	60,3	2	110	40	30
80 / 50	88,9	2,3	60,3	2	110	40	30
80 / 65	88,9	2,3	76,1	2	110	40	40
100 / 65	114,3	2,3	76,1	2	135	40	40
100 / 80	114,3	2,3	88,9	2,3	135	40	40
125 / 80	139,7	2,6	88,9	2,3	150	55	40
125 / 100	139,7	2,6	114,3	2,3	150	55	40
150 / 100	168,3	2,6	114,3	2,3	170	55	55
150 / 125	168,3	2,6	139,7	2,6	170	55	55
200 / 125	219,1	2,6	139,7	2,6	230	55	55
200 / 150	219,1	2,6	168,3	2,6	230	55	55

Reduzierstück DIN11865, Form RK und RE, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d1	s1	d2	s2	L	l1	l2
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	6,35	0,89	41,28	19,05	19,05
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	6,35	0,89	47,63	25,4	19,05
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	9,53	0,89	47,63	25,4	19,05
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	9,53	0,89	50,8	25,4	19,05
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	12,7	1,65	53,98	25,4	25,4
1" / 1/2"	25,4	1,65	12,7	1,65	63,5	25,4	25,4
1" / 3/4"	25,4	1,65	19,05	1,65	53,98	25,4	25,4
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	19,05	1,65	76,2	25,4	25,4
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	25,4	1,65	63,5	25,4	25,4
2" / 1"	50,8	1,65	25,4	1,65	85,73	25,4	25,4
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	38,1	1,65	63,5	25,4	25,4
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	38,1	1,65	85,73	25,4	25,4
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	50,8	1,65	63,5	25,4	25,4
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	38,1	1,65	107,95	38,1	25,4
3" / 2"	76,2	1,65	50,8	1,65	85,73	38,1	25,4
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	63,5	1,65	66,68	38,1	25,4
4" / 2"	101,6	2,11	50,8	1,65	130,18	38,1	25,4
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	63,5	1,65	107,95	38,1	25,4
4" / 3"	101,6	2,11	76,2	1,65	98,43	38,1	38,1
6" / 3"	152,4	2,77	76,2	1,65	184,15	50,8	38,1
6" / 4"	152,4	2,77	101,6	2,11	142,88	50,8	38,1





NEUMO Pharmatube

Rohre aus Edelstahl und Sonderlegierungen für die Pharmazie, Chemie und Biotechnologie

Rohre für die Pharmazie, Chemie, Biotechnologie sowie andere kritische Anwendungen stehen bei NEUMO im Fokus der Aktivitäten. NEUMO unterhält heute am Standort Knittlingen eines der größten und bestsortierten Läger an Pharmarohren weltweit. Darüber hinaus sichert die Unternehmensgruppe mit vielen weiteren Lagerstandorten innerhalb der EU, der Schweiz, China, Vietnam, Israel und den USA, eine optimale Verfügbarkeit, auch in Bezug auf Spezialabmessungen und Sonderwerkstoffe.

Dabei stützen wir uns auf die qualitativ besten Rohrwerke Europas und den USA, die für uns und nach unseren Vorgaben unter den Markennamen

Unsere Ingenieure und Techniker sind seit vielen Jahren in allen wesentlichen deutschen, europäischen und amerikanischen Standardisierungsgremien wie der DIN und der ASME-BPE aktiv und somit maßgeblich an der Normung von Pharmarohren beteiligt.

- **NEUMO Pharmatube ECO**
- **NEUMO Pharmatube S**
- **NEUMO Pharmatube XS**
- **NEUMO Pharmatube BPE**
- **NEUMO PharmAlloy 1.4539**
- **NEUMO PharmAlloy AL-6XN®**
- **NEUMO Alloy C-22**

produzieren. Unsere Beschränkung auf nur wenige ausgewählte, zertifizierte und von namhaften Pharmaunternehmen auditierte Rohrwerke ermöglicht uns ein Höchstmaß an Qualitätssicherheit.

**NEUMO Pharmatube XS**

Norm:	DIN11866
Ausführung:	geschweißt (kleine Abmessungen teilweise nahtlos)
Werkstoff:	1.4435 / 316L
Hygieneklassen:	H4o (innen Ra<0,4µm) optional verfügbar: HE4o
Delta-Ferrit-Gehalt:	max. 0,5% (DF3)
Außenoberfläche:	geschliffen, bei nahtloser Ausführung blankgeglüht/metallisch glänzend
Abnahme:	AD2000-W2

NEUMO Pharmatube S

Norm:	DIN11866
Ausführung:	geschweißt (kleine Abmessungen teilweise nahtlos)
Werkstoff:	1.4435 / 316L 1.4404 / 316L
Hygieneklassen:	H3o (innen Ra<0,8µm) optional verfügbar: HE3o
Delta-Ferrit-Gehalt:	max. 0,5% (DF3)
Außenoberfläche:	geschliffen
Abnahme:	AD2000-W2

NEUMO Pharmatube ECO

Norm:	DIN11866
Ausführung:	geschweißt (kleine Abmessungen teilweise nahtlos)
Werkstoff:	1.4404 / 316L
Hygieneklassen:	H2 (innen Ra<0,8µm, im Schweißnahtbereich Ra<1,6µm) optional verfügbar: H2o, HE2, HE2o
Außenoberfläche:	gebeizt oder blankgeglüht
Abnahme:	AD2000-W2

NEUMO Pharmatube BPE

Norm:	ASME-BPE
Ausführung:	geschweißt (1/4" bis 3/4" auch als nahtlose Ausführung)
Werkstoff:	316L
Hygieneklassen:	SF1 (innen Ra<0,51µm geschliffen) SF4 (innen Ra<0,38µm elektroliert)
Außenoberfläche:	geschliffen, bei nahtloser Ausführung gebeizt oder blankgeglüht/metallisch glänzend
Abnahme:	ASTM A249/269/270/S2

**NEUMO PharmAlloy 1.4539**

Norm:	DIN11866 (lagerhaltig nur nach Reihe B, andere Abmessungen auf Anfrage)
Ausführung:	geschweißt (kleine Abmessungen überwiegend nahtlos)
Werkstoff:	1.4539 / 904L
Hygieneklassen:	H3 (innen Ra<0,8µm)
Optional verfügbar:	H2, H2o, H3o, HE3, HE3o, weitere Ausführungen auf Anfrage
Delta-Ferrit-Gehalt:	max. 0,5% (DF3)
Außenoberfläche:	gebeizt oder blankgeglüht/metallisch glänzend, optional geschliffen
Abnahme:	AD2000-W2

NEUMO PharmAlloy AL-6XN®*

Anschweißenden:	ASME-BPE
Ausführung:	geschweißt (kleine Abmessungen teilweise nahtlos)
Werkstoff:	AL-6XN® (entspricht weitgehend 1.4529)
Hygieneklassen:	innen Ra<0,8µm innen Ra<0,6µm elektroliert weitere Ausführungen auf Anfrage
Außenoberfläche:	gebeizt oder blankgeglüht/metallisch glänzend, optional geschliffen

* AL-6XN® ist ein eingetragenes Markenzeichen der ATI Properties, Inc

NEUMO Alloy C-22

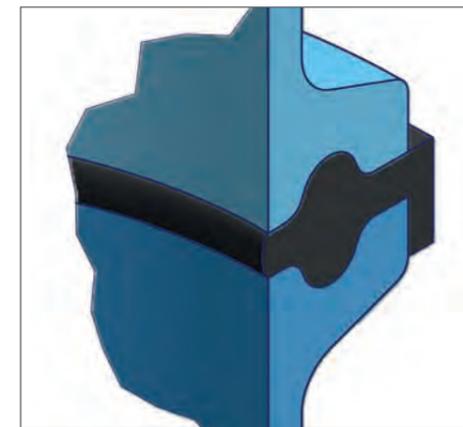
Anschweißenden:	ASME-BPE ANSI Schedule10 weitere Abmessungen auf Anfrage
Ausführung:	geschweißt (kleine Abmessungen teilweise nahtlos)
Werkstoff:	2.4602 / Hastelloy C-22
Hygieneklassen:	innen Ra<0,8µm (weitere Ausführungen, auch ohne Oberflächenanforderungen, verfügbar)
Außenoberfläche:	gebeizt oder blankgeglüht/metallisch glänzend, optional geschliffen
Hinweis:	im Schweißnahtbereich können geringfügige Abweichungen vom geforderten Ra-Wert auftreten. Dies hängt mit der Schwierigkeit des Schleifprozesses bei diesem Werkstoff zusammen. Wir behalten uns vor, die Rohre in Kurzlängen von 1,0-2,0m zu liefern.

Eine Vielzahl weiterer Abmessungen, Werkstoffe (z.B. SMO 254, C-276, Titan, uvm.) und Oberflächengüten bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an, egal ob Außendurchmesser 3mm, 1219mm oder größer, innen ohne Ra-Anforderung oder Ra<0,1µm elektroliert – sprechen Sie uns an.



DIN32676

Clampverbindungen für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie



Hygieneklassen DIN32676

Hygieneklasse		Oberflächenbeschaffenheit	
		Ra Innenoberfläche	Ra Außenoberfläche
H1	HE1 ^b	<1,60µm	<3,20µm
H2	HE2 ^b	keine Anwendung	
H3 ^a	HE3 ^b	<0,80µm	<1,60µm
H4	HE4 ^b	<0,40µm	<0,80µm
H5	HE5 ^b	<0,25µm	<0,80µm

a Standardhygieneklasse

b Elektropoliert mit einem Abtrag von mindestens 20µm



Typ KK

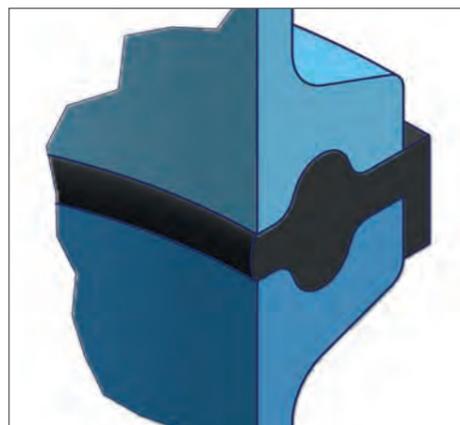
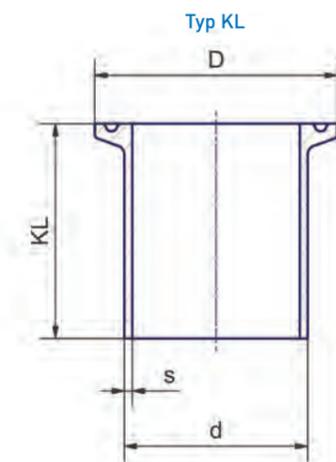
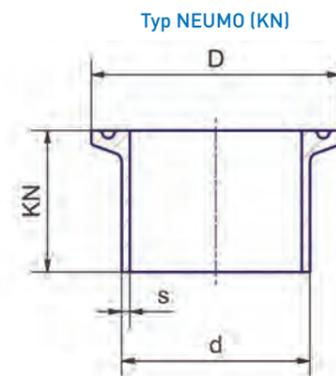
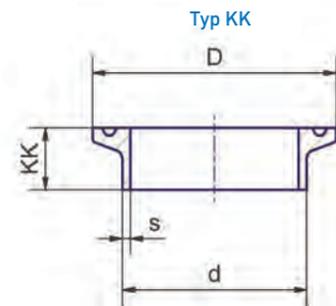


Typ NEUMO (KN)



Typ KL

Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 (Typ NEUMO) 1.4404 (Typ KK / KL)
Norm	DIN32676 (aktuelle Fassung)
Baulängen*	KK NEUMO (L=28,6mm) KL
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	H3 HE3 H4 HE4
Anschlüsse*	Anschweissenden und Clampanschlüsse nach DIN32676 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4539, 2.4602, 2.4605, etc.), abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sowie Sonderausführungen (dickwandige Tankschweisstützen, etc.), sind auf Anfrage lieferbar.	



Clampstutzen DIN32676, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A						
DN	d	s	D	KK	KL	KN
6	8	1	25	12,7	28,6	28,6
8	10	1	25	12,7	28,6	28,6
10	13	1,5	34	18	28,6	28,6
15	19	1,5	34	18	28,6	28,6
20	23	1,5	34	18	28,6	28,6
25	29	1,5	50,5	21,5	36	28,6
32	35	1,5	50,5	21,5	36	28,6
40	41	1,5	50,5	21,5	36	28,6
50	53	1,5	64	21,5	36	28,6
65	70	2	91	28	48	28,6
80	85	2	106	28	48	28,6
100	104	2	119	28	48	28,6
125	129	2	155	28	66	28,6
150	154	2	183	28	66	28,6
200	204	2	233,5	28	66	28,6

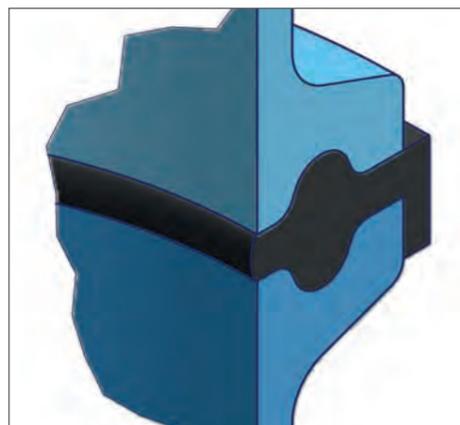
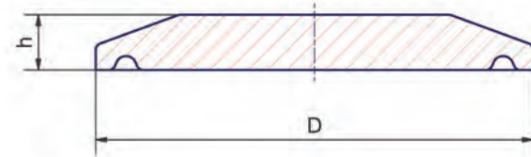
Clampstutzen DIN32676, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B						
DN	d	s	D	KK	KL	KN
6	10,2	1,6	25	12,7	28,6	28,6
8	13,5	1,6	25	12,7	28,6	28,6
10	17,2	1,6	25	12,7	28,6	28,6
15 / Sonderausführung	21,3	1,6	34	21,5	36	28,6
15 / DIN32676	21,3	1,6	50,5	21,5	36	28,6
20	26,9	1,6	50,5	21,5	36	28,6
25	33,7	2	50,5	21,5	36	28,6
32 / Sonderausführung	42,4	2	50,5	21,5	36	28,6
32 / DIN32676	42,4	2	64	21,5	36	28,6
40	48,3	2	64	21,5	36	28,6
50	60,3	2	77,5	28	36	28,6
65	76,1	2	91	28	48	28,6
80	88,9	2,3	106	28	48	28,6
100	114,3	2,3	130	28	48	28,6
125	139,7	2,6	155	28	66	28,6
150	168,3	2,6	183	28	66	28,6
200	219,1	2,6	233,5	28	66	28,6

Clampstutzen DIN32676, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C						
DN	d	s	D	KK	KL	KN
1/4"	6,35	0,89	25	12,7	28,6	28,6
3/8"	9,53	0,89	25	12,7	28,6	28,6
1/2"	12,7	1,65	25	12,7	28,6	28,6
3/4"	19,05	1,65	25	12,7	28,6	28,6
1"	25,4	1,65	50,5	21,5	36	28,6
1 1/2"	38,1	1,65	50,5	21,5	36	28,6
2"	50,8	1,65	64	21,5	36	28,6
2 1/2"	63,5	1,65	77,5	28	36	28,6
3"	76,2	1,65	91	28	48	28,6
4"	101,6	2,11	119	28	48	28,6
6"	152,4	2,77	167	28	66	28,6



Clampverschlussdeckel

Technische Daten	
Werkstoff*	1.4435 / 1.4404
Norm	DIN32676 (aktuelle Fassung)
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	1.4435: H4
	1.4404: H3
Anschluss	Clampanschluss nach DIN32676
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 1.4539, etc.) und abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.	



Clampverschlussdeckel DIN32676, Rohrabmessungen nach DIN1866 Reihe A		
DN	D	h
6	25	4,75
8	25	4,75
10	34	6,35
15	34	6,35
20	34	6,35
25	50,5	6,35
32	50,5	6,35
40	50,5	6,35
50	64	6,35
65	91	6,35
80	106	6,35
100	119	8
125	155	8
150	183	14
200	233,5	14

Clampverschlussdeckel DIN32676, Rohrabmessungen nach DIN1866 Reihe B		
DN	D	h
6	25	4,75
8	25	4,75
10	25	4,75
15 / Sonderausführung	34	6,35
15 / DIN32676	50,5	6,35
20	50,5	6,35
25	50,5	6,35
32 / Sonderausführung	50,5	6,35
32 / DIN32676	64	6,35
40	64	6,35
50	77,5	6,35
65	91	6,35
80	106	6,35
100	130	8
125	155	8
150	183	14
200	233,5	14

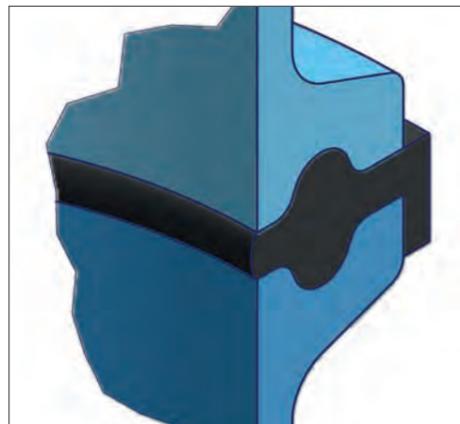
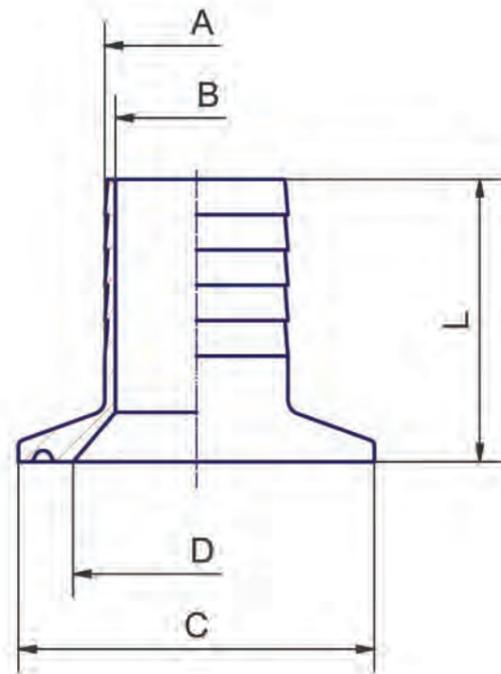
Clampverschlussdeckel DIN32676, Rohrabmessungen nach DIN1866 Reihe C		
DN	D	h
1/4"	25	4,75
3/8"	25	4,75
1/2"	25	4,75
3/4"	25	4,75
1"	50,5	6,35
1 1/2"	50,5	6,35
2"	64	6,35
2 1/2"	77,5	6,35
3"	91	6,35
4"	119	8
6"	167	14



Clampstutzen mit Schlauchtülle

Technische Daten	
Werkstoff*	316L / 1.4404
Oberflächengüten (Lagerstandard)*	Ra<0,8µm feinstgedreht
Anschlüsse*	Clampanschluss nach DIN32676 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)
* alternative Werkstoffe (z.B. 1.4435, 1.4539, 2.4602, 2.4605, AL-6XN®, etc.), abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sowie Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.	

Clampstutzen mit Schlauchtülle



Clampstutzen mit Schlauchtülle - Anschluss nach DIN32676 Reihe A						
Clampanschluss	Schlauch	A	B	C	D	L
DN 10	1/4"	6,4	3,4	34	10	40
	3/8"	9,5	6,5	34	10	40
	1/2"	12,7	9,7	34	10	40
	3/4"	19	16	34	10	40
DN 15	1/4"	6,4	3,4	34	16	40
	3/8"	9,5	6,5	34	16	40
	1/2"	12,7	9,7	34	16	40
	3/4"	19	16	34	16	40
DN 20	1/4"	6,4	3,4	34	20	40
	3/8"	9,5	6,5	34	20	40
	1/2"	12,7	9,7	34	20	40
	3/4"	19	16	34	20	0

Clampstutzen mit Schlauchtülle - Anschluss nach DIN32676 Reihe C / ASME-BPE						
Clampanschluss	Schlauch	A	B	C	D	L
1/2"	1/4"	6,4	3,4	25	10	32
	8 x 5	8	5	25	10	32
	3/8"	9,5	6,5	25	10	32
	1/2"	12,7	9,7	25	10	32
	14 x 11	14	11	25	10	40
	16 x 13	16	13	25	10	40
3/4"	1/4"	6,4	3,4	25	10	32
	8 x 5	8	5	25	10	32
	3/8"	9,5	6,5	25	10	32
	1/2"	12,7	9,7	25	10	32
	14 x 11	14	11	25	10	40
	16 x 13	16	13	25	10	40
1"	3/4"	19	16	25	10	32
	1/4"	6,4	3,4	50,5	23	40
	8 x 5	8	5	50,5	23	40
	3/8"	9,5	6,5	50,5	23	40
	1/2"	12,7	9,7	50,5	23	40
	14 x 11	14	11	50,5	23	40
	16 x 13	16	13	50,5	23	40
	3/4"	19	16	50,5	23	40
	22 x 19	22	19	50,5	23	40
	1"	26	23	50,5	23	40
1 1/2"	1/4"	6,4	3,4	50,5	35	40
	8 x 5	8	5	50,5	35	40
	3/8"	9,5	6,5	50,5	35	40
	1/2"	12,7	9,7	50,5	35	40
	14 x 11	14	11	50,5	35	40
	16 x 13	16	13	50,5	35	40
	3/4"	19	16	50,5	35	40
	22 x 19	22	19	50,5	35	40
	1"	26	23	50,5	35	40
	1 1/2"	38,1	35	50,5	35	40
2"	1/2"	12,7	9,7	64	48	60
	3/4"	19	16	64	48	60
	1"	26	23	64	48	60
	1 1/2"	38,1	35	64	48	60
	2"	50,8	47	64	48	60

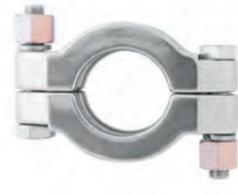
Anschluss nach DIN32676 Reihe B (ISO) auf Anfrage



Typ S



Typ SH



Typ SSH



Typ 3-teilig

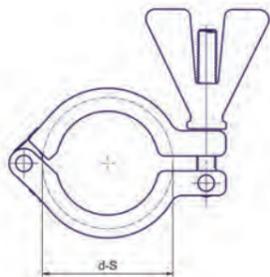


Typ SAF

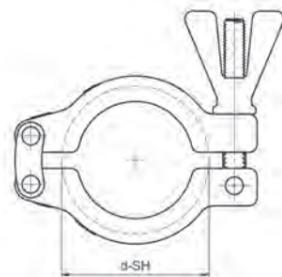
Technische Daten		
Werkstoff*	Typ S	304 / 1.4301
	Typ SH	316 / 1.4401
	Typ SAF	316 / 1.4401
	Typ SSH	304 / 1.4301 (Muttern in Messing)
	Typ 3-Teilig	304 / 1.4301

* abweichende Ausführungen und Clampdurchmesser, sowie abweichende Muttern sind auf Anfrage lieferbar

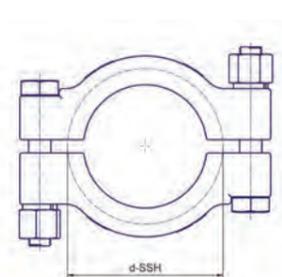
Typ S



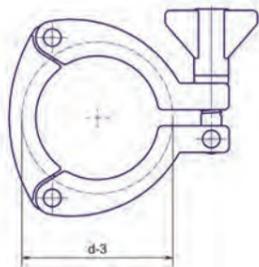
Typ SH



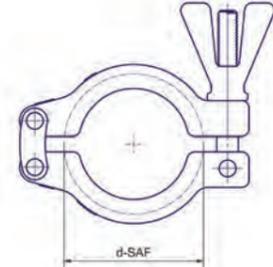
Typ SSH



Typ 3-teilig



Typ SAF



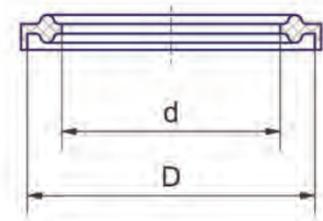
Clampklammer, Typ S, SH, SAF, SSH und 3-Teilig					
DN	d-S	d-SH	d-SAF	d-SSH	d-3
1/2" - 3/4"	25	25	25	25	-
10 / 15 / 20	34	34	34	25	-
1" - 1 1/2"	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
2	64	64	64	64	64
2 1/2"	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5
3"	91	91	91	91	91
3 1/2"	106	106	106	106	-
4"	119	119	119	119	119
4 1/2"	130	130	-	130	-
5"	-	144	-	-	-
5 1/2"	-	155	-	-	-
6"	167	167	-	167	-
6 5/8"	-	183	-	183	-
8"	-	217	-	-	-
8 5/8"	-	233	-	233	-



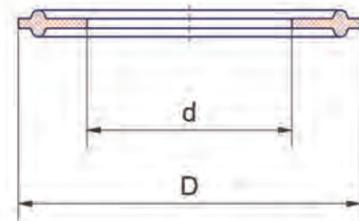
Technische Daten

Werkstoff* (Lagerstandards)	EPDM
	Silikon (VMQ)
	Perbunan (NBR)
	Viton (FKM)
	Viton/FEP-ummantelt Teflon (PTFE)
Norm	DIN32676
	ASME-BPE
Zulassung	FDA + USP Class VI
* alternative Werkstoffe (z.B. EPDM/FEP-ummantelt, Gylon®, etc.), abweichende Abmessungen, sowie Sonderausführungen	

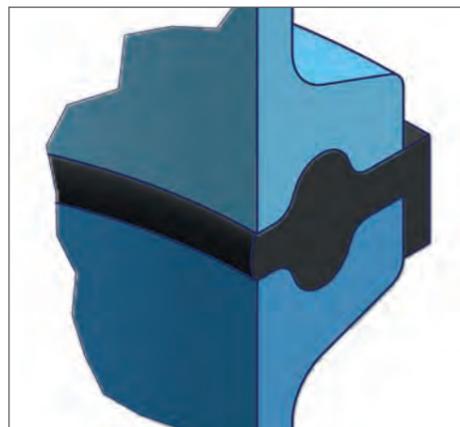
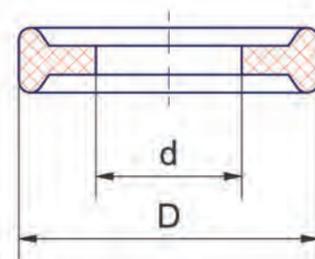
Clampdichtung DIN32676
Reihe A ab DN10
Reihe B ab DN15



Clampdichtung
ASME-BPE / DIN32676 Reihe C
1" - 6"



Clampdichtung
ASME-BPE 1/4" - 3/4"
DIN32676 Reihe A DN6-DN8
DIN32676 Reihe B DN6-DN10



Clampdichtung DIN32676, Reihe A

DN	d	D
6	6	22
8	8	22
10	10	34
15	16	34
20	20	34
25	26	50,5
32	32	50,5
40	38	50,5
50	50	64
65	66	91
80	81	106
100	100	119
125	125	155
150	150	183
200	200	233,5

Clampdichtung DIN32676, Reihe B

DN	d	D
6	7	22
8	10,3	22
10	14	22
15 / Sonderausführung	18,1	34
15 / DIN32676	18,1	50,5
20	23,7	50,5
25	29,7	50,5
32 / Sonderausführung	38,4	50,5
32 / DIN32676	38,4	64
40	44,3	64
50	56,3	77,5
65	72,1	91
80	84,3	106
100	109,7	130
125	134,5	155
150	163,1	183
200	213,9	233,5

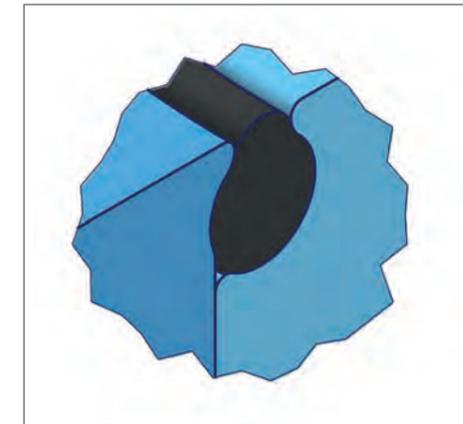
Clampdichtung ASME-BPE und DIN32676 Reihe C

DN	d	D
1/4"	4,57	22
3/8"	7,75	22
1/2"	9,4	22
3/4"	15,75	22
1"	22,1	50,5
1 1/2"	34,8	50,5
2"	47,5	63,5
2 1/2"	60,2	77,5
3"	72,9	91
4"	97,38	119
6"	146,86	167



DIN11864

Aseptik-Rohrverbindungen



Hygieneklasse		Oberflächenbeschaffenheit ^a	
		Ra Innenoberfläche	Ra Außenoberfläche
H1	HE1 ^b	keine Anwendung	
H2	HE2 ^b	keine Anwendung	
H3*	HE3 ^b	<0,80µm	<1,60µm
H4	HE4 ^b	<0,40µm	<0,80µm
H5	HE5 ^b	<0,25µm	<0,80µm

a für die Nuten der Elastomerdichtung gilt Ra = 0,80 +/-0,20 µm.
b elektropoliert mit einem Abtrag von mindestens 20µm
* Standardhygieneklasse



Blind-Gewindestutzen

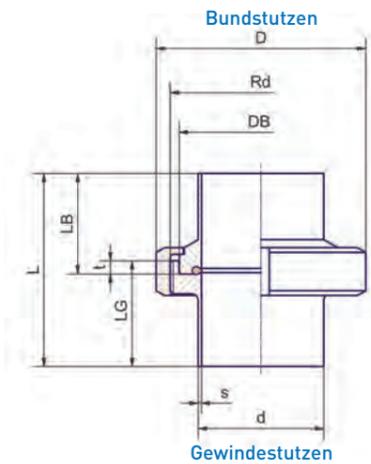
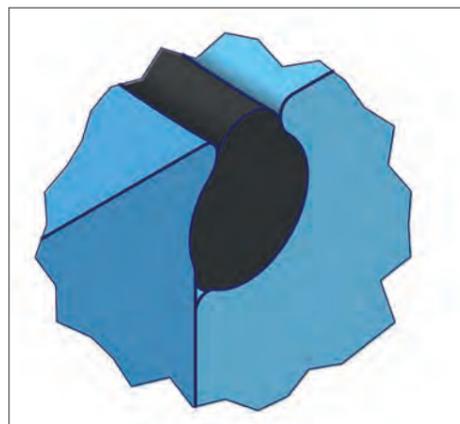


Blind-Bundstutzen

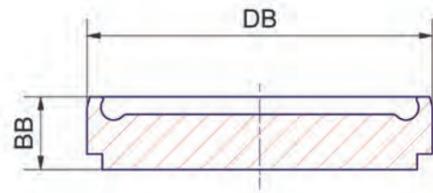
Technische Daten

Norm	DIN11864-1 (Anschweißstutzen) DIN11853-1 (Blindstutzen)
Werkstoff*	1.4435 / 316L 1.4404 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung*	EPDM / FDA + USP Class VI (Form A)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1% (1.4435)
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)

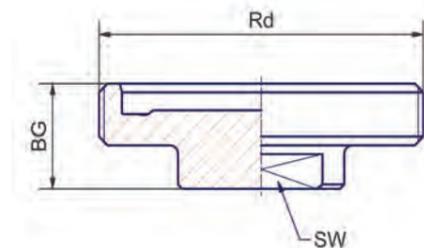
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.



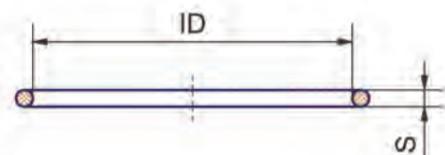
Blind-Bundstutzen



Blind-Gewindestutzen



O-Ring



Rohrverschraubung DIN11864-1 Form A / Blind-Gewindestutzen und Blind-Bundstutzen DIN11853-1, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	D	Rd	DB	L	LG	LB	t	BG	BB	SW	ID x S
10	13	1,5	38	Rd 28 x 1/8	21,9	76	41	39	4	24	9	17	12 x 3,5
15	19	1,5	44	Rd 34 x 1/8	27,9	76	41	39	4	24	9	17	18 x 3,5
20	23	1,5	54	Rd 44 x 1/6	35,9	76	43	38	5	24	10	17	22 x 3,5
25	29	1,5	63	Rd 52 x 1/6	42,9	77	43	40	6	24	12	27	28 x 3,5
32	35	1,5	70	Rd 58 x 1/6	48,9	88	48	47	7	24	13	27	34 x 5
40	41	1,5	78	Rd 65 x 1/6	54,9	88	48	47	7	24	13	27	40 x 5
50	53	1,5	92	Rd 78 x 1/6	66,9	89	48	48	7	24	14	27	52 x 5
65	70	2	112	Rd 95 x 1/6	84,9	113	60	61	8	28	16	32	68 x 5
80	85	2	127	Rd 110 x 1/4	98,9	117	64	61	8	28	16	32	83 x 5
100	104	2	148	Rd 130 x 1/4	118,9	120	64	66	10	30	20	32	102 x 5

Rohrverschraubung DIN11864-1 Form A / Blind-Gewindestutzen und Blind-Bundstutzen DIN11853-1, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	D	Rd	DB	L	LG	LB	t	BG	BB	SW	ID x S
8	13,5	1,6	38	Rd 28 x 1/8	21,9	76	41	39	4	24	9	17	12 x 3,5
10	17,2	1,6	44	Rd 34 x 1/8	27,9	76	41	39	4	24	9	17	16 x 3,5
15	21,3	1,6	54	Rd 44 x 1/6	35,9	78	43	40	5	24	10	17	20 x 3,5
20	26,9	1,6	63	Rd 52 x 1/6	42,9	78	43	41	6	24	12	27	26 x 3,5
25	33,7	2	70	Rd 58 x 1/6	48,9	88	48	47	7	24	13	27	32 x 5
32	42,4	2	78	Rd 65 x 1/6	54,9	88	48	47	7	24	13	27	40,5 x 5
40	48,3	2	92	Rd 78 x 1/6	66,9	90	49	48	7	24	14	27	46,5 x 5
50	60,3	2	112	Rd 95 x 1/6	84,9	114	60	62	8	28	16	32	58,5 x 5
65	76,1	2	127	Rd 110 x 1/4	98,9	117	64	61	8	28	16	32	73,5 x 5
80	88,9	2,3	148	Rd 130 x 1/4	118,9	122	64	68	10	30	20	32	86,5 x 5

Rohrverschraubung DIN11864-1 Form A / Blind-Gewindestutzen und Blind-Bundstutzen DIN11853-1, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	D	Rd	DB	L	LG	LB	t	BG	BB	SW	ID x S
1/2"	12,7	1,65	38	Rd 28 x 1/8	21,9	76	41	39	4	24	9	17	12 x 3,5
3/4"	19,05	1,65	44	Rd 34 x 1/8	27,9	76	41	39	4	24	9	17	18 x 3,5
1"	25,4	1,65	63	Rd 52 x 1/6	42,9	77	43	40	6	24	12	27	24 x 3,5
1 1/2"	38,1	1,65	78	Rd 65 x 1/6	54,9	88	48,5	46,5	7	24	13	27	37 x 5
2"	50,8	1,65	92	Rd 78 x 1/6	66,9	89	48,5	47,5	7	24	14	27	50 x 5
2 1/2"	63,5	1,65	112	Rd 95 x 1/6	84,9	115	60	63	8	28	16	32	62 x 5
3"	76,2	1,65	127	Rd 110 x 1/4	98,9	117	64	61	8	28	16	32	75 x 5
4"	101,6	2,11	148	Rd 130 x 1/4	118,9	119	64	65	10	30	20	32	100 x 5



Blind-Nutflansch

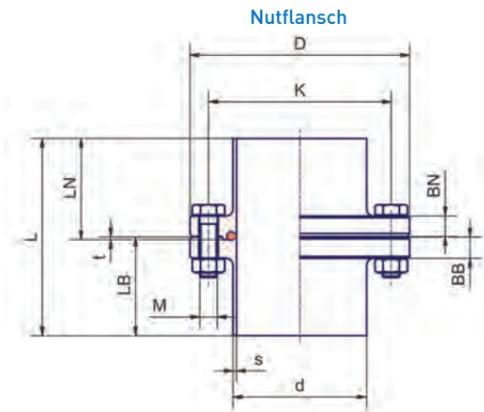


Blind-Bundflansch

Technische Daten

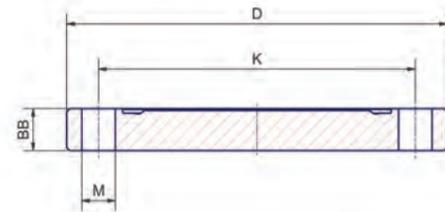
Norm	DIN11864-2 (Vorschweißflansche) DIN11853-2 (Blindflansche)
Werkstoff*	1.4435 / 316L 1.4404 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung*	EPDM / FDA + USP Class VI (Form A)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1% (1.4435)
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN, Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE))

* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.

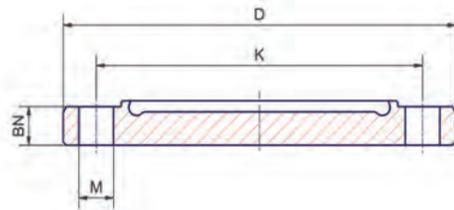


Bundflansch

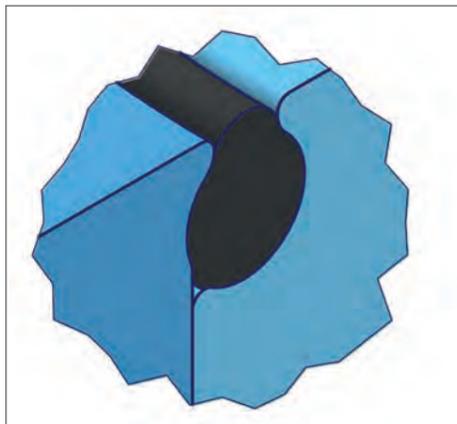
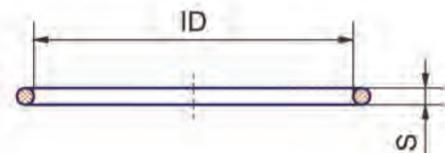
Blind-Bundflansch



Blind-Nutflansch



O-Ring



Flanschverbindung DIN11864-2 Form A /

Blind-Nutflansch und Blind-Bundflansch DIN11853-2, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	D	K	L	LB	LN	t	BB	BN	M	ID x S
10	13	1,5	54	37	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	12 x 3,5
15	19	1,5	59	42	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	18 x 3,5
20	23	1,5	64	47	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	22 x 3,5
25	29	1,5	70	53	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	28 x 3,5
32	35	1,5	76	59	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	34 x 5
40	41	1,5	82	65	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	40 x 5
50	53	1,5	94	77	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	52 x 5
65	70	2	113	95	108	54	55,5	1,5	10	9,7	8x M 8x30	68 x 5
80	85	2	133	112	116	58	59,5	1,5	12	11,7	8x M 10x35	83 x 5
100	104	2	159	137	116	58	59,5	1,5	14	13,7	8x M 10x40	102 x 5
125	129	2	183	161	120	60	61,5	1,5	14	13,7	8x M 10x40	127 x 5
150	154	2	213	188	120	60	61,5	1,5	16	15,7	8x M 12x50	152 x 5

Flanschverbindung DIN11864-2 Form A /

Blind-Nutflansch und Blind-Bundflansch DIN11853-2, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	D	K	L	LB	LN	t	BB	BN	M	ID x S
8	13,5	1,6	54	37	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	12 x 3,5
10	17,2	1,6	59	42	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	16 x 3,5
15	21,3	1,6	62	45	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	20 x 3,5
20	26,9	1,6	69	52	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	26 x 3,5
25	33,7	2	74	57	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	32 x 5
32	42,4	2	82	65	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	40,5 x 5
40	48,3	2	88	71	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	46,5 x 5
50	60,3	2	103	85	108	54	55,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	58,5 x 5
65	76,1	2	125	104	112	56	57,5	1,5	12	11,7	8x M 10x30	73,5 x 5
80	88,9	2,3	137	116	120	58	59,5	1,5	12	11,7	8x M 10x35	86,5 x 5
100	114,3	2,3	168	146	120	58	59,5	1,5	14	13,7	8x M 10x35	111 x 5

Flanschverbindung DIN11864-2 Form A /

Blind-Nutflansch und Blind-Bundflansch DIN11853-2, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	D	K	L	LB	LN	t	BB	BN	M	ID x S
1/2"	12,7	1,65	54	37	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	12 x 3,5
3/4"	19,05	1,65	59	42	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	18 x 3,5
1"	25,4	1,65	66	49	80	40	41,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	24 x 3,5
1 1/2"	38,1	1,65	79	62	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	37 x 5
2"	50,8	1,65	92	75	90	45	46,5	1,5	10	9,7	4x M 8x30	50 x 5
2 1/2"	63,5	1,65	107	89	108	54	55,5	1,5	10	9,7	8x M 8x30	62 x 5
3"	76,2	1,65	125	104	112	56	57,5	1,5	12	11,7	8x M 10x30	75 x 5
4"	101,6	2,11	157	135	116	58	59,5	1,5	14	13,7	8x M 10x35	100 x 5



Blind-Nutclamp

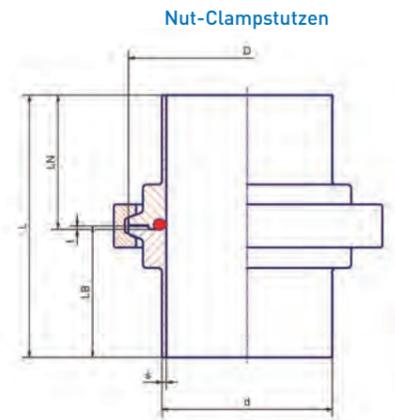


Blind-Bundclamp

Technische Daten

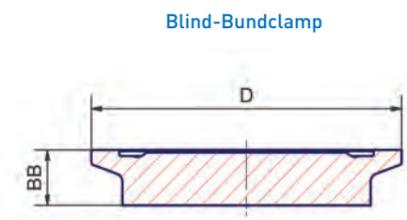
Norm	DIN11864-3 (Anschweißstutzen) DIN11853-3 (Blindclamps)
Werkstoff*	1.4435 / 316L 1.4404 / 316L
Medienberührte Oberflächen*	Ra < 0,8 µm feinstgedreht
Abdichtung*	EPDM / FDA + USP Class VI (Form A)
Delta-Ferrit-Gehalt (Vormaterial)*	< 1% (1.4435)
Anschlüsse*	Orbital-Anschweißenden nach DIN11866 Reihe A (DIN), Reihe B (ISO), Reihe C (ASME-BPE)

* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, 2.4605, 1.4539, AL-6XN®, Titan, etc.), alternative Dichtungswerkstoffe (z.B. Viton, Viton/FEP-ummantelt, PTFE, etc.), sowie abweichende Anschlüsse, Oberflächengüten und Delta-Ferrit-Werte sind auf Anfrage lieferbar.

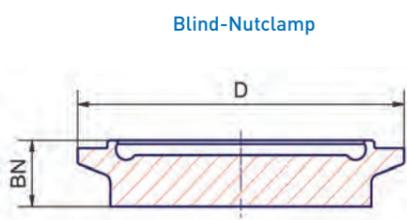


Nut-Clampstutzen

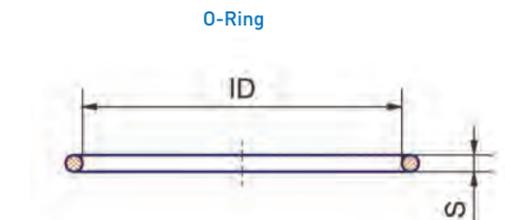
Bund-Clampstutzen



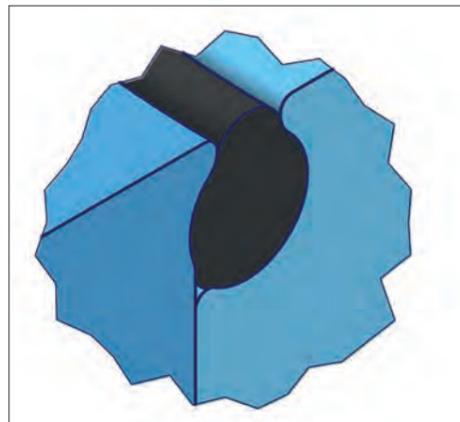
Blind-Bundclamp



Blind-Nutclamp



O-Ring



Clampverbindung DIN11864-3 Form A / Blind-Nutclamp und Blind-Bundclamp DIN11853-3, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe A

DN	d	s	D	L	LB	LN	t	BB	BN	ID x S
10	13	1,5	34	76	38	39,5	1,5	11,5	13	12 x 3,5
15	19	1,5	34	76	38	39,5	1,5	11,5	13	18 x 3,5
20	23	1,5	50,5	76	38	39,5	1,5	11,5	13	22 x 3,5
25	29	1,5	50,5	77	38,5	40	1,5	11,5	13	28 x 3,5
32	35	1,5	50,5	88	44	45,5	1,5	11,5	13	34 x 5
40	41	1,5	64	88	44	45,5	1,5	11,5	13	40 x 5
50	53	1,5	77,5	89	44,5	46	1,5	13,5	15	52 x 5
65	70	2	91	113	56,5	58	1,5	13,5	15	68 x 5
80	85	2	106	117	58,5	60	1,5	13,5	15	83 x 5
100	104	2	130	120	60	61,5	1,5	13,5	15	102 x 5

Clampverbindung DIN11864-3 Form A / Blind-Nutclamp und Blind-Bundclamp DIN11853-3, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe B

DN	d	s	D	L	LB	LN	t	BB	BN	ID x S
8	13,5	1,6	34	76	38	39,5	1,5	11,5	13	12 x 3,5
10	17,2	1,6	34	76	38	39,5	1,5	11,5	13	16 x 3,5
15	21,3	1,6	34	78	39	40,5	1,5	11,5	13	20 x 3,5
20	26,9	1,6	50,5	78	39	40	1,5	11,5	13	26 x 3,5
25	33,7	2	50,5	88	44	45,5	1,5	11,5	13	32 x 5
32	42,4	2	64	88	44	45,5	1,5	11,5	13	40,5 x 5
40	48,3	2	64	90	45	46,5	1,5	11,5	13	46,5 x 5
50	60,3	2	91	114	57	58,5	1,5	13,5	15	58,5 x 5
65	76,1	2	106	117	58,5	60	1,5	13,5	15	73,5 x 5
80	88,9	2,3	119	122	61	62,5	1,5	13,5	15	86,5 x 5

Clampverbindung DIN11864-3 Form A / Blind-Nutclamp und Blind-Bundclamp DIN11853-3, Rohrabmessungen nach DIN11866 Reihe C

DN	d	s	D	L	LB	LN	t	BB	BN	ID x S
1/2"	12,7	1,65	34	76	38	39,5	1,5	11,5	13	12 x 3,5
3/4"	19,05	1,65	34	76	38	39,5	1,5	11,5	13	18 x 3,5
1"	25,4	1,65	50,5	77	38,5	40	1,5	11,5	13	24 x 3,5
1 1/2"	38,1	1,65	64	88	44	45,5	1,5	11,5	13	37 x 5
2"	50,8	1,65	77,5	89	44,5	46	1,5	13,5	15	50 x 5
2 1/2"	63,5	1,65	91	115	57,5	59	1,5	13,5	15	62 x 5
3"	76,2	1,65	106	117	58,5	60	1,5	13,5	15	75 x 5
4"	101,6	2,11	130	119	59,5	61	1,5	13,5	15	100 x 5



MaxPure – ASME-BPE Fittings

Die NEUMO-Ehrenberg-Gruppe ist seit Gründung mit mehreren Fachleuten aktives Mitglied des ASME-BPE Komitee (ASME-BPE=

American Society of Mechanical Engineers – Bio Processing Equipment)

und begleitet die Fortentwicklung der Norm intensiv.

Die EGMO als Unternehmen der NEUMO-Ehrenberg-Gruppe war 2013 der erste Fittings-Hersteller weltweit, der die Zertifizierung nach ASME-BPE erfolgreich abgeschlossen hat. Das Zertifikat wurde unter der Nummer BPE-102 erteilt.

ASME-BPE Oberflächengüten					
NEUMO	ASME-BPE	Innenoberfläche		Außenoberfläche	
Code	Bezeichnung	Ra	Ausführung	Ra	Ausführung
PC	SF1	<0,51µm	geschliffen	-	keine Anforderung
PL*	SF1	<0,51µm	geschliffen	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht
-	SF2	<0,64µm	geschliffen	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht
-	SF3	<0,76µm	geschliffen	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht
PR	-	<0,25µm	elektropoliert	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht
PD	SF4	<0,38µm	elektropoliert	-	keine Anforderung
PM*	SF4	<0,38µm	elektropoliert	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht
-	SF5	<0,51µm	elektropoliert	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht
-	SF6	<0,64µm	elektropoliert	<0,79µm	geschliffen / feinstgedreht

*Lagerstandard



Download
ASME-BPE
Zertifikat



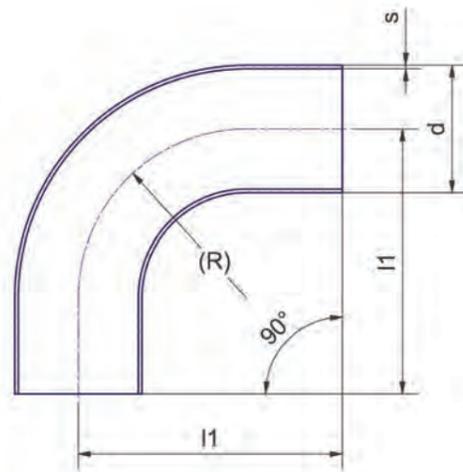
TE2S



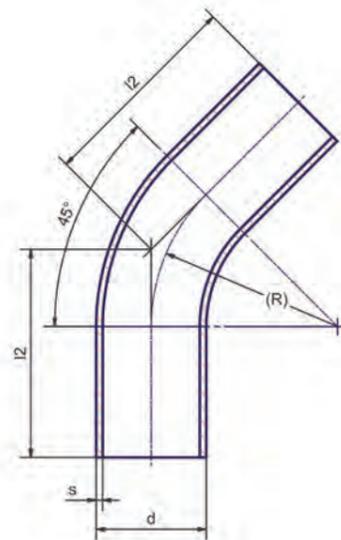
TE2KS

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	90°: DT-4.1.1-1 45°: DT-4.1.1-4
Materialcode	90°: TE2S 45°: TE2KS
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschlüsse	Orbital-Anschweissenden nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), abweichende Oberflächengüten, sowie Sonderbögen (88°, 92°, 30°, 60°, etc.), sind auf Anfrage lieferbar.	

TE2S



TE2KS



Bogen ASME-BPE 90° / 45°, beidseits Anschweissende					
DN	d	s	R	l1	l2
1/4"	6,35	0,89	14,3	66,7	50,8
3/8"	9,53	0,89	28,58	66,7	50,8
1/2"	12,7	1,65	28,58	76,2	57,2
3/4"	19,05	1,65	28,58	76,2	57,2
1"	25,4	1,65	38,1	76,2	57,2
1 1/2"	38,1	1,65	57,15	95,3	63,5
2"	50,8	1,65	76,2	120,7	76,2
2 1/2"	63,5	1,65	95,25	139,7	85,7
3"	76,2	1,65	114,3	158,8	92,1
4"	101,6	2,11	152,4	203,2	114,3
6"	152,4	2,77	228,6	292,1	158,8

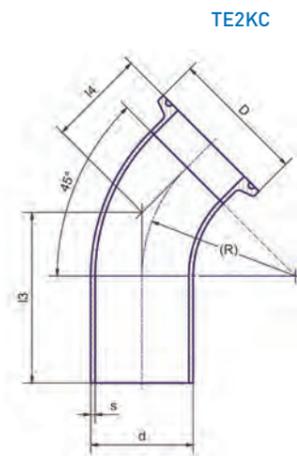
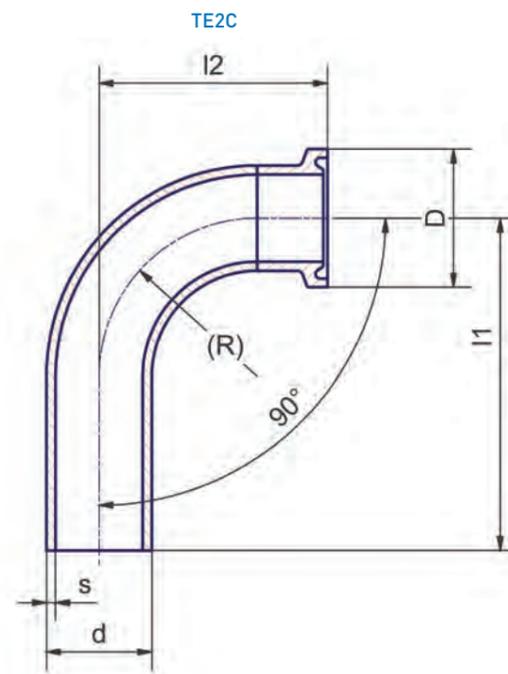


TE2C



TE2KC

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	90°: DT-4.1.1-2 45°: DT-4.1.1-5
Materialcode	90°: TE2C 45°: TE2KC
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschluss 1	Orbital-Anschweissende nach ASME-BPE
Anschluss 2	Clampanschluss nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), abweichende Oberflächengüten, sowie Sonderbögen (88°, 92°, 30°, 60°, etc.), sind auf Anfrage lieferbar.	



Bogen ASME-BPE 90° und 45°, Clampanschluss/Anschweissende								
DN	d	s	R	l1	l2	l3	l4	D
1/4"	6,35	0,89	14,3	66,7	41,3	50,8	25,4	25
3/8"	9,53	0,89	28,58	66,7	41,3	50,8	25,4	25
1/2"	12,7	1,65	28,58	76,2	41,3	57,2	25,4	25
3/4"	19,05	1,65	28,58	76,2	41,3	57,2	25,4	25
1"	25,4	1,65	38,1	76,2	50,8	57,2	28,6	50,4
1 1/2"	38,1	1,65	57,15	95,3	69,9	63,5	36,5	50,4
2"	50,8	1,65	76,2	120,7	88,9	76,2	44,5	64
2 1/2"	63,5	1,65	95,25	139,7	108	85,7	52,4	77,4
3"	76,2	1,65	114,3	158,8	127	92,1	60,3	91
4"	101,6	2,11	152,4	203,2	168,3	114,3	79,4	119
6"	152,4	2,77	228,6	292,1	266,7	158,8	133,4	167

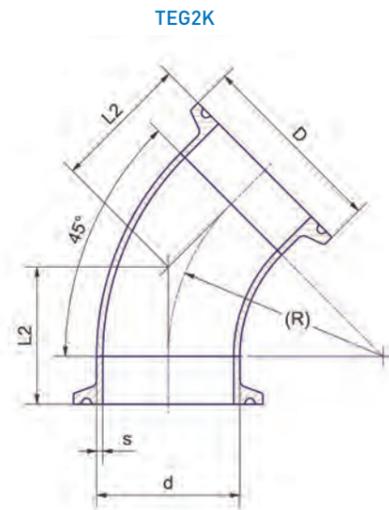
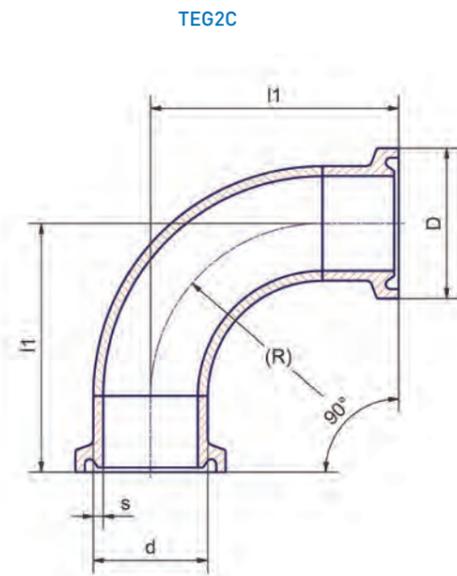


TEG2C



TEG2K

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	90°: DT-4.1.1-3 45°: DT-4.1.1-6
Materialcode	90°: TEG2C 45°: TEG2K
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschlüsse	beidseits Clampanschluss nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), abweichende Oberflächengüten, sowie Sonderbögen (88°, 92°, 30°, 60°, etc.), sind auf Anfrage lieferbar.	



Bogen ASME-BPE 90° und 45°, beidseits Clampanschluss						
DN	d	s	R	l1	l2	D
1/4"	6,35	0,89	14,3	41,3	25,4	25
3/8"	9,53	0,89	28,58	41,3	25,4	25
1/2"	12,7	1,65	28,58	41,3	25,4	25
3/4"	19,05	1,65	28,58	41,3	25,4	25
1"	25,4	1,65	38,1	50,8	28,6	50,4
1 1/2"	38,1	1,65	57,15	69,9	36,5	50,4
2"	50,8	1,65	76,2	88,9	44,5	64
2 1/2"	63,5	1,65	95,25	108	52,4	77,4
3"	76,2	1,65	114,3	127	60,3	91
4"	101,6	2,11	152,4	168,3	79,4	119
6"	152,4	2,77	228,6	266,7	133,4	167



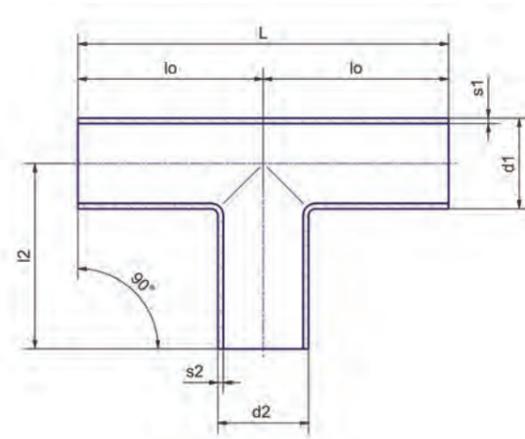
TE7WWW



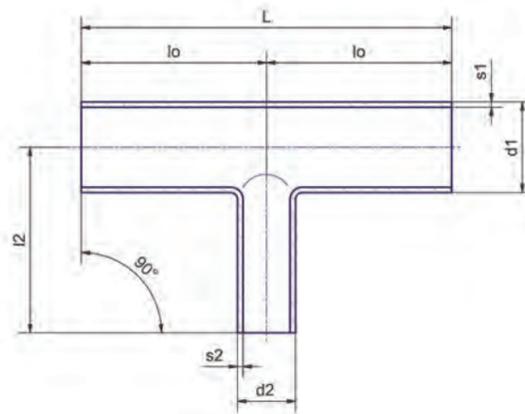
TE7RWWW

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	T-Stück: DT-4.1.2-1 Red.-T-Stück: DT-4.1.2-6
Materialcode	T-Stück: TE7WWW Red.-T-Stück: TE7RWWW
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschlüsse	Orbital-Anschweissenden nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.) und abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.	

TE7WWW



TE7RWWW



T-Stück lang egal/reduziert ASME-BPE, allseits Orbital-Anschweissenden							
DN	d1	s1	d2	s2	L	lo	l2
1/4"	6,35	0,89	6,35	0,89	89	44,5	44,5
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	6,35	0,89	89	44,5	44,5
3/8"	9,53	0,89	9,53	0,89	89	44,5	44,5
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	6,35	0,89	95,2	47,6	47,6
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	9,53	0,89	95,2	47,6	47,6
1/2"	12,7	1,65	12,7	1,65	95,2	47,6	47,6
3/4" / 1/4"	19,05	1,65	6,35	0,89	101,6	50,8	50,8
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	9,53	0,89	101,6	50,8	50,8
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	12,7	1,65	101,6	50,8	50,8
3/4"	19,05	1,65	19,05	1,65	101,6	50,8	50,8
1" / 1/4"	25,4	1,65	6,35	0,89	108	54	54
1" / 3/8"	25,4	1,65	9,53	0,89	108	54	54
1" / 1/2"	25,4	1,65	12,7	1,65	108	54	54
1" / 3/4"	25,4	1,65	19,05	1,65	108	54	54
1"	25,4	1,65	25,4	1,65	108	54	54
1 1/2" / 1/2"	38,1	1,65	12,7	1,65	120,6	60,3	60,3
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	19,05	1,65	120,6	60,3	60,3
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	25,4	1,65	120,6	60,3	60,3
1 1/2"	38,1	1,65	38,1	1,65	120,6	60,3	60,3
2" / 1/2"	50,8	1,65	12,7	1,65	146	73	66,7
2" / 3/4"	50,8	1,65	19,05	1,65	146	73	66,7
2" / 1"	50,8	1,65	25,4	1,65	146	73	66,7
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	38,1	1,65	146	73	66,7
2"	50,8	1,65	50,8	1,65	146	73	73
2 1/2" / 1/2"	63,5	1,65	12,7	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2" / 3/4"	63,5	1,65	19,05	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2" / 1"	63,5	1,65	25,4	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	38,1	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	50,8	1,65	158,8	79,4	73
2 1/2"	63,5	1,65	63,5	1,65	158,8	79,4	79,4
3" / 1/2"	76,2	1,65	12,7	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 3/4"	76,2	1,65	19,05	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 1"	76,2	1,65	25,4	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	38,1	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 2"	76,2	1,65	50,8	1,65	171,4	85,7	79,4
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	63,5	1,65	171,4	85,7	79,4
3"	76,2	1,65	76,2	1,65	171,4	85,7	85,7
4" / 1/2"	101,6	2,11	12,7	1,65	209,6	104,8	92,1
4" / 3/4"	101,6	2,11	19,05	1,65	209,6	104,8	92,1
4" / 1"	101,6	2,11	25,4	1,65	209,6	104,8	92,1
4" / 1 1/2"	101,6	2,11	38,1	1,65	209,6	104,8	92,1
4" / 2"	101,6	2,11	50,8	1,65	209,6	104,8	98,4
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	63,5	1,65	209,6	104,8	98,4
4" / 3"	101,6	2,11	76,2	1,65	209,6	104,8	98,4
4"	101,6	2,11	101,6	2,11	209,6	104,8	104,8
6" / 3"	152,4	2,77	76,2	1,65	285,8	142,9	123,8
6" / 4"	152,4	2,77	101,6	2,11	285,8	142,9	130,2
6"	152,4	2,77	152,4	2,77	285,8	142,9	142,9



TE7WCSW



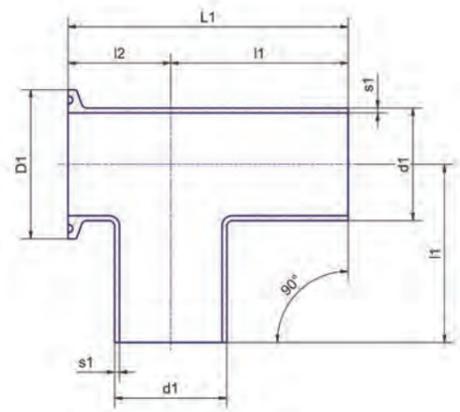
TE7IWWCS



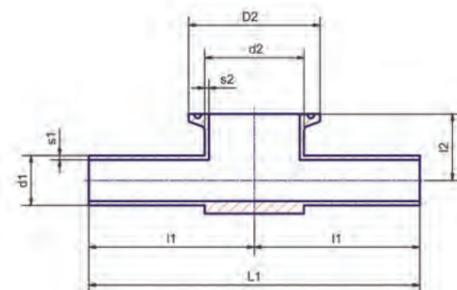
TEG7IS

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	RUN-T-Stück kurz: DT-4.1.2-3 Instrumenten-T-Stück WWC: DT-4.1.2-10 Instrumenten-T-Stück CCC: DT-4.1.2-11
Materialcode	RUN-T-Stück kurz: TE7WCSW Instrumenten-T-Stück WWC: TE7IWWCS Instrumenten-T-Stück CCC: TEG7IS
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), sowie abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.	

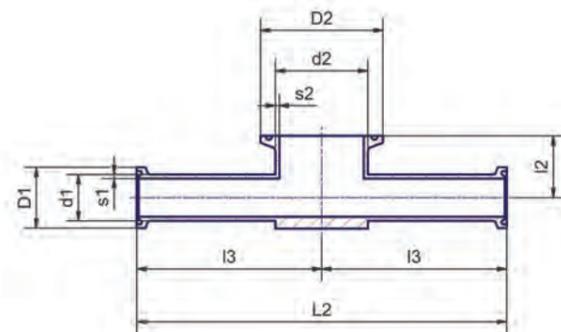
TE7WCSW



TE7IWWCS



TEG7IS



RUN-T-Stück kurz ASME-BPE TE7WCSW

DN	d1	s1	D1	L1	l1	l2
1/4"	6,35	0,89	25	66,7	44,5	22,2
3/8"	9,53	0,89	25	66,7	44,5	22,2
1/2"	12,7	1,65	25	69,8	47,6	22,2
3/4"	19,05	1,65	25	76,2	50,8	25,4
1"	25,4	1,65	50,5	82,6	54	28,6
1 1/2"	38,1	1,65	50,5	95,2	60,3	34,9
2"	50,8	1,65	64	114,3	73	41,3
2 1/2"	63,5	1,65	77,5	127	79,4	47,6
3"	76,2	1,65	91	139,7	85,7	54
4"	101,6	2,11	119	174,7	104,8	69,9
6"	152,4	2,77	167	260,5	142,9	117,5

Instrumenten-T-Stück ASME-BPE - TE7IWWCS

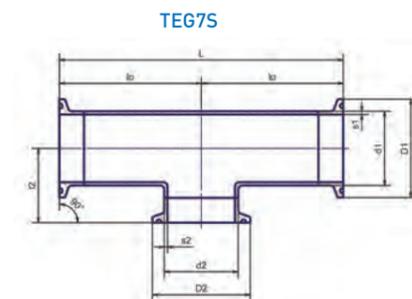
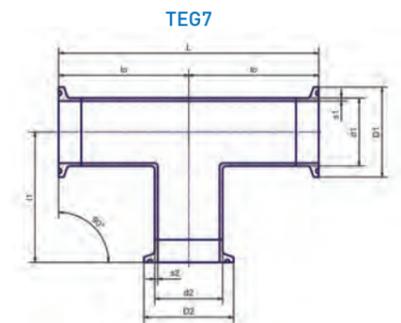
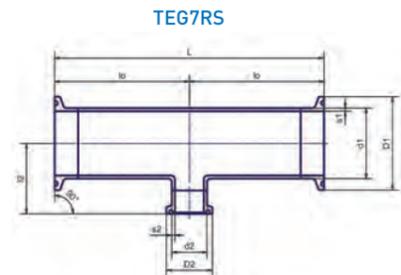
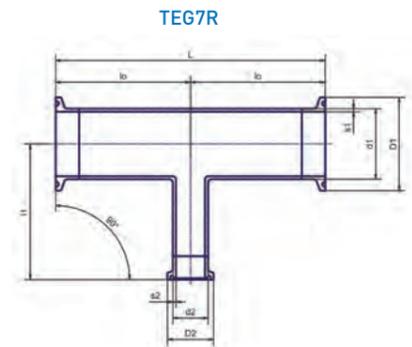
DN	d1	s1	d2	s2	D2	L1	l1	l2
1/2" / 1 1/2"	12,7	1,65	38,1	1,65	50,4	127	63,5	22,2
1/2" / 2"	12,7	1,65	50,8	1,65	63,9	139,8	69,9	25,4
3/4" / 1 1/2"	19,05	1,65	38,1	1,65	50,4	127	63,5	25,4
3/4" / 2"	19,05	1,65	50,8	1,65	63,9	139,8	69,9	28,6
1" / 1 1/2"	25,4	1,65	38,1	1,65	50,4	127	63,5	28,6
1" / 2"	25,4	1,65	50,8	1,65	63,9	139,8	69,9	31,8
1 1/2" / 2"	38,1	1,65	50,8	1,65	63,9	139,8	69,9	38,1

Instrumenten-T-Stück ASME-BPE - TEG7IS

DN	d1	s1	d2	s2	D1	D2	L2	l2	l3
1/2" / 1 1/2"	12,7	1,65	38,1	1,65	25	50,5	152,4	22,2	76,2
1/2" / 2"	12,7	1,65	50,8	1,65	25	64	165,2	25,4	82,6
3/4" / 1 1/2"	19,05	1,65	38,1	1,65	25	50,5	152,4	25,4	76,2
3/4" / 2"	19,05	1,65	50,8	1,65	25	64	165,2	28,6	82,6
1" / 1 1/2"	25,4	1,65	38,1	1,65	50,5	50,5	152,4	28,6	76,2
1" / 2"	25,4	1,65	50,8	1,65	50,5	64	165,2	31,8	82,6
1 1/2" / 2"	38,1	1,65	50,8	1,65	50,5	64	165,4	38,1	82,6



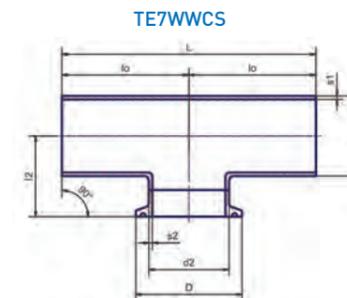
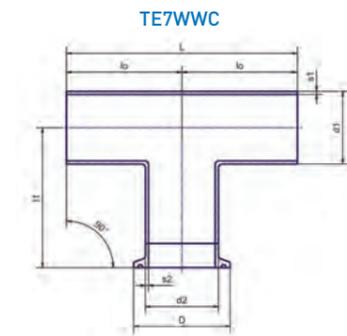
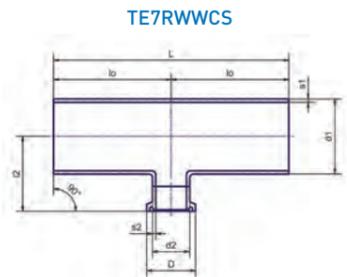
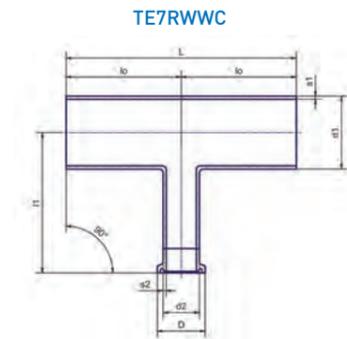
Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	Red.-T-Stück lang DT-4.1.2-8
	Red.-T-Stück kurz DT-4.1.2-9
	T-Stück lang DT-4.1.2-4
	T-Stück kurz DT-4.1.2-5
Materialcode	Red.-T-Stück lang TEG7R
	Red.-T-Stück kurz TEG7RS
	T-Stück lang TEG7
	T-Stück kurz TEG7S
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschluss Durchgang	Clampanschluss nach ASME-BPE
Anschluss Abgang	Clampanschluss nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.) sowie abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.	



T-Stück egal / reduziert ASME BPE, allseits Clampanschluss										
DN	d1	s1	d2	s2	D1	D2	L	l0	l1	l2
1/4"	6,35	0,89	6,35	0,89	25	25	114,4	57,2	57,2	25,4
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	6,35	0,89	25	25	114,4	57,2	57,2	25,4
3/8"	9,53	0,89	9,53	0,89	25	25	114,4	57,2	57,2	25,4
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	6,35	0,89	25	25	120,6	60,3	60,3	25,4
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	9,53	0,89	25	25	120,6	60,3	60,3	25,4
1/2"	12,7	1,65	12,7	1,65	25	25	114,4	57,2	57,2	25,4
3/4" / 1/4"	19,05	1,65	6,35	0,89	25	25	127	63,5	63,5	25,4
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	9,53	0,89	25	25	127	63,5	63,5	25,4
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	12,7	1,65	25	25	127	63,5	63,5	25,4
3/4"	19,05	1,65	19,05	1,65	25	25	120,6	60,3	60,3	28,6
1" / 1/4"	25,4	1,65	6,35	0,89	50,5	25	133,4	66,7	66,7	28,6
1" / 3/8"	25,4	1,65	9,53	0,89	50,5	25	133,4	66,7	66,7	28,6
1" / 1/2"	25,4	1,65	12,7	1,65	50,5	25	133,4	66,7	66,7	28,6
1" / 3/4"	25,4	1,65	19,05	1,65	50,5	25	133,4	66,7	66,7	28,6
1"	25,4	1,65	25,4	1,65	50,5	50,5	133,4	66,7	66,7	28,6
1 1/2" / 1/2"	38,1	1,65	12,7	1,65	50,5	25	146	73	73	34,9
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	19,05	1,65	50,5	25	146	73	73	34,9
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	25,4	1,65	50,5	50,5	146	73	73	34,9
1 1/2"	38,1	1,65	38,1	1,65	50,5	50,5	146	73	73	34,9
2" / 1/2"	50,8	1,65	12,7	1,65	64	25	171,4	85,7	79,4	41,3
2" / 3/4"	50,8	1,65	19,05	1,65	64	25	171,4	85,7	79,4	41,3
2" / 1"	50,8	1,65	25,4	1,65	64	50,5	171,4	85,7	79,4	41,3
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	38,1	1,65	64	50,5	171,4	85,7	79,4	41,3
2"	50,8	1,65	50,8	1,65	64	64	171,4	85,7	85,7	41,3
2 1/2" / 1/2"	63,5	1,65	12,7	1,65	77,5	25	184,2	92,1	85,7	47,6
2 1/2" / 3/4"	63,5	1,65	19,05	1,65	77,5	25	184,2	92,1	85,7	47,6
2 1/2" / 1"	63,5	1,65	25,4	1,65	77,5	50,5	184,2	92,1	85,7	47,6
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	38,1	1,65	77,5	50,5	184,2	92,1	85,7	47,6
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	50,8	1,65	77,5	64	184,2	92,1	85,7	47,6
2 1/2"	63,5	1,65	63,5	1,65	77,5	77,5	184,2	92,1	92,1	47,6
3" / 1/2"	76,2	1,65	12,7	1,65	91	25	196,8	98,4	92,1	54
3" / 3/4"	76,2	1,65	19,05	1,65	91	25	196,8	98,4	92,1	54
3" / 1"	76,2	1,65	25,4	1,65	91	50,5	196,8	98,4	92,1	54
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	38,1	1,65	91	50,5	196,8	98,4	92,1	54
3" / 2"	76,2	1,65	50,8	1,65	91	64	196,8	98,4	92,1	54
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	63,5	1,65	91	77,5	196,8	98,4	92,1	54
3"	76,2	1,65	76,2	1,65	91	91	196,8	98,4	98,4	54
4" / 1/2"	101,6	2,11	12,7	1,65	119	25	241,4	120,7	104,8	66,7
4" / 3/4"	101,6	2,11	19,05	1,65	119	25	241,4	120,7	104,8	66,7
4" / 1"	101,6	2,11	25,4	1,65	119	50,5	241,4	120,7	104,8	66,7
4" / 1 1/2"	101,6	2,11	38,1	1,65	119	50,5	241,4	120,7	104,8	66,7
4" / 2"	101,6	2,11	50,8	1,65	119	64	241,4	120,7	111,1	66,7
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	63,5	1,65	119	77,5	241,4	120,7	111,1	66,7
4" / 3"	101,6	2,11	76,2	1,65	119	91	241,4	120,7	111,1	66,7
4"	101,6	2,11	101,6	2,11	119	119	241,4	120,7	120,7	69,9
6" / 1/2"	152,4	2,77	12,7	1,65	167	25	362	181	-	92,1
6" / 3/4"	152,4	2,77	19,05	1,65	167	25	362	181	-	92,1
6" / 1"	152,4	2,77	25,4	1,65	167	50,5	362	181	-	92,1
6" / 1 1/2"	152,4	2,77	38,1	1,65	167	50,5	362	181	-	92,1
6" / 2"	152,4	2,77	50,8	1,65	167	64	362	181	-	92,1
6" / 2 1/2"	152,4	2,77	63,5	1,65	167	77,5	362	181	-	92,1
6" / 3"	152,4	2,77	76,2	1,65	167	91	362	181	136,5	92,1
6" / 4"	152,4	2,77	101,6	2,11	167	119	362	181	146,1	95,3
6"	152,4	2,77	152,4	2,77	167	167	362	181	181	117,5



Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	Red.-T-Stück lang: nicht enthalten
	Red.-T-Stück kurz: DT-4.1.2-2
	T-Stück lang: nicht enthalten
	T-Stück kurz: DT-4.1.2-7
Materialcode	Red.-T-Stück lang TE7RWWC
	Red.-T-Stück kurz TE7RWWCS
	T-Stück lang TE7WWC
	T-Stück kurz TE7WWCS
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschluss Durchgang	Orbital-Anschweissenden nach ASME-BPE
Anschluss Abgang	Clampanschluss nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.) sowie abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.	



T-Stück egal / reduziert ASME BPE, Abgang Clampanschluss									
DN	d1	s1	d2	s2	D	L	lo	l1	l2
1/4"	6,35	0,89	6,35	0,89	25	89	44,5	-	25,4
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	6,35	0,89	25	89	44,5	-	25,4
3/8"	9,53	0,89	9,53	0,89	25	89	44,5	-	25,4
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	6,35	0,89	25	95,2	47,6	-	25,4
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	9,53	0,89	25	95,2	47,6	-	25,4
1/2"	12,7	1,65	12,7	1,65	25	95,2	47,6	57,2	25,4
3/4" / 1/4"	19,05	1,65	6,35	0,89	25	101,6	50,8	-	25,4
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	9,53	0,89	25	101,6	50,8	-	25,4
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	12,7	1,65	25	101,6	50,8	63,5	25,4
3/4"	19,05	1,65	19,05	1,65	25	101,6	50,8	60,3	28,6
1" / 1/4"	25,4	1,65	6,35	0,89	25	108	54	-	28,6
1" / 3/8"	25,4	1,65	9,53	0,89	25	108	54	-	28,6
1" / 1/2"	25,4	1,65	12,7	1,65	25	108	54	66,7	28,6
1" / 3/4"	25,4	1,65	19,05	1,65	25	108	54	66,7	28,6
1"	25,4	1,65	25,4	1,65	50,5	108	54	66,7	28,6
1 1/2" / 1/2"	38,1	1,65	12,7	1,65	25	120,6	60,3	73	34,9
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	19,05	1,65	25	120,6	60,3	73	34,9
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	25,4	1,65	50,5	120,6	60,3	73	34,9
1 1/2"	38,1	1,65	38,1	1,65	50,5	120,6	60,3	73	34,9
2" / 1/2"	50,8	1,65	12,7	1,65	25	146	73	79,4	41,3
2" / 3/4"	50,8	1,65	19,05	1,65	25	146	73	79,4	41,3
2" / 1"	50,8	1,65	25,4	1,65	50,5	146	73	79,4	41,3
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	38,1	1,65	50,5	146	73	79,4	41,3
2"	50,8	1,65	50,8	1,65	64	146	73	85,7	41,3
2 1/2" / 1/2"	63,5	1,65	12,7	1,65	25	158,8	79,4	85,7	47,6
2 1/2" / 3/4"	63,5	1,65	19,05	1,65	25	158,8	79,4	-	47,6
2 1/2" / 1"	63,5	1,65	25,4	1,65	50,5	158,8	79,4	-	47,6
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	38,1	1,65	50,5	158,8	79,4	85,7	47,6
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	50,8	1,65	64	158,8	79,4	85,7	47,6
2 1/2"	63,5	1,65	63,5	1,65	77,5	158,8	79,4	92,1	47,6
3" / 1/2"	76,2	1,65	12,7	1,65	25	171,4	85,7	-	54
3" / 3/4"	76,2	1,65	19,05	1,65	25	171,4	85,7	-	54
3" / 1"	76,2	1,65	25,4	1,65	50,5	171,4	85,7	92,1	54
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	38,1	1,65	50,5	171,4	85,7	92,1	54
3" / 2"	76,2	1,65	50,8	1,65	64	171,4	85,7	92,1	54
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	63,5	1,65	77,5	171,4	85,7	92,1	54
3"	76,2	1,65	76,2	1,65	91	171,4	85,7	98,43	54
4" / 1/2"	101,6	2,11	12,7	1,65	25	209,6	104,8	-	66,7
4" / 3/4"	101,6	2,11	19,05	1,65	25	209,6	104,8	-	66,7
4" / 1"	101,6	2,11	25,4	1,65	50,5	209,6	104,8	104,8	66,7
4" / 1 1/2"	101,6	2,11	38,1	1,65	50,5	209,6	104,8	104,8	66,7
4" / 2"	101,6	2,11	50,8	1,65	64	209,6	104,8	111,1	66,7
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	63,5	1,65	77,5	209,6	104,8	111,1	66,7
4" / 3"	101,6	2,11	76,2	1,65	91	209,6	104,8	111,1	66,7
4"	101,6	2,11	101,6	2,11	119	209,6	104,8	120,65	69,9
6" / 1/2"	152,4	2,77	12,7	1,65	25	285,8	142,9	-	92,1
6" / 3/4"	152,4	2,77	19,05	1,65	25	285,8	142,9	-	92,1
6" / 1"	152,4	2,77	25,4	1,65	50,5	285,8	142,9	-	92,1
6" / 1 1/2"	152,4	2,77	38,1	1,65	50,5	285,8	142,9	-	92,1
6" / 2"	152,4	2,77	50,8	1,65	64	285,8	142,9	-	92,1
6" / 2 1/2"	152,4	2,77	63,5	1,65	77,5	285,8	142,9	-	92,1
6" / 3"	152,4	2,77	76,2	1,65	91	285,8	142,9	136,5	92,1
6" / 4"	152,4	2,77	101,6	2,11	119	285,8	142,9	146,1	95,3
6"	152,4	2,77	152,4	2,77	167	285,8	142,9	181	117,5

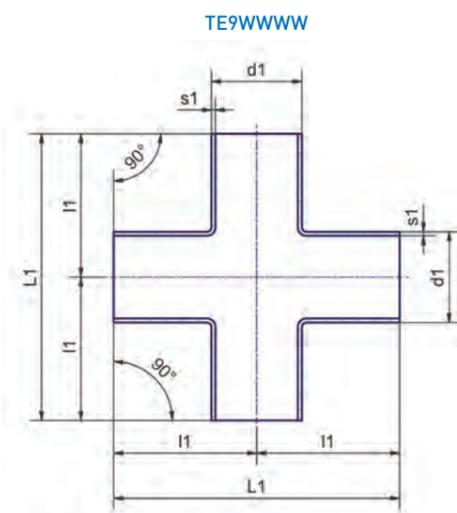
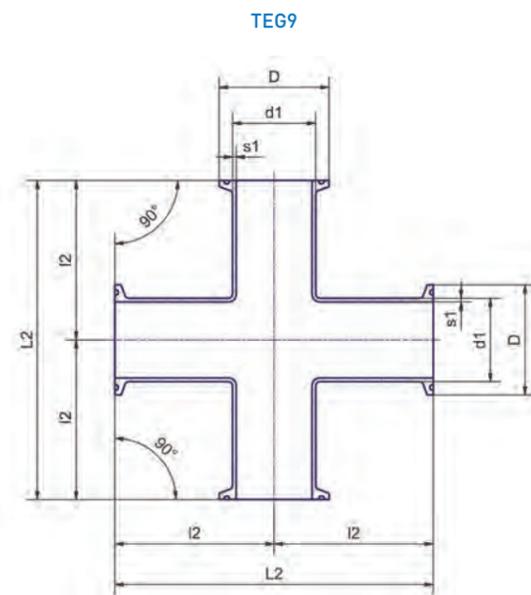


TEG9



TE9WWW

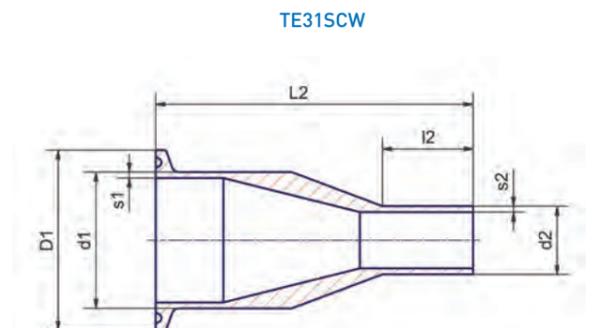
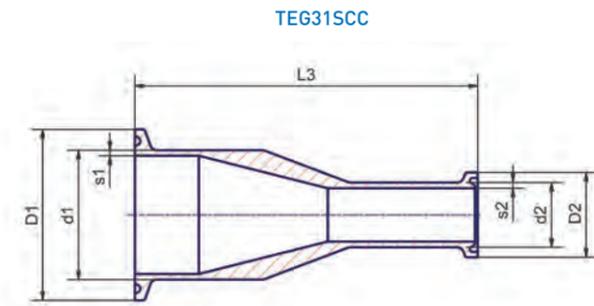
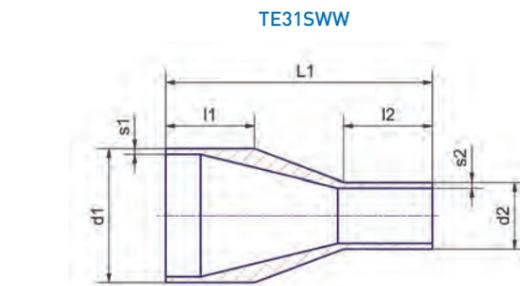
Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	Kreuzstück CCCC DT-4.1.2-4 Kreuzstück WWWW DT-4.1.2-1
Materialcode	Kreuzstück CCCC TEG9 Kreuzstück WWWW TE9WWW
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschlüsse	Orbital-Anschweissenden oder Clam- panschlüsse nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), abweichende Oberflächengüten, sowie reduzierte Kreuzstücke, sind auf Anfrage lieferbar.	



Kreuzstück ASME BPE, Ausführung WWWW und CCCC							
DN	d1	s1	D	L1	l1	L2	l2
1/4"	6,35	0,89	25	89	44,5	114,4	57,2
3/8"	9,53	0,89	25	89	44,5	114,4	57,2
1/2"	12,7	1,65	25	95,2	47,6	114,4	57,2
3/4"	19,05	1,65	25	101,6	50,8	120,6	60,3
1"	25,4	1,65	50,5	108	54	133,4	66,7
1 1/2"	38,1	1,65	50,5	120,6	60,3	146	73
2"	50,8	1,65	64	146	73	171,4	85,7
2 1/2"	63,5	1,65	77,5	158,8	79,4	184,2	92,1
3"	76,2	1,65	91	171,4	85,7	196,8	98,4
4"	101,6	2,11	119	209,6	104,8	241,4	120,7
6"	152,4	2,77	167	285,8	142,9	362	181
6"	152,4	2,77	166,9	285,8	142,9	362	181



Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	WW DT-4.1.3-1
	CC DT-4.1.3-3
	CW DT-4.1.3-2
Materialcode	WW TE31SWW
	CC TEG31SCC
	CW TEG31SCW
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1
	SF4
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), sowie abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.	



Konzentrische Reduzierstücke ASME-BPE, Ausführung WW, CW und CC											
DN	d1	s1	D1	d2	s2	D2	L1	l1	l2	L2	L3
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	25	6,35	0,89	25	41,28	19,05	19,05	53,78	66,675
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	25	6,35	0,89	25	47,63	25,4	19,05	60,33	73,025
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	25	9,53	0,89	25	47,63	25,4	19,05	60,33	73,025
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	25	9,53	0,89	25	50,8	25,4	19,05	63,5	76,2
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	25	12,7	1,65	25	53,98	25,4	25,4	66,68	79,375
1" / 1/2"	25,4	1,65	50,5	12,7	1,65	25	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
1" / 3/4"	25,4	1,65	50,5	19,05	1,65	25	53,98	25,4	25,4	66,68	79,375
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	50,5	19,05	1,65	25	76,2	25,4	25,4	88,9	101,6
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	50,5	25,4	1,65	50,5	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
2" / 1"	50,8	1,65	64	25,4	1,65	50,5	85,73	25,4	25,4	98,43	111,125
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	64	38,1	1,65	50,5	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	77,5	38,1	1,65	50,5	85,73	25,4	25,4	98,43	111,125
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	77,5	50,8	1,65	64	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	91	38,1	1,65	50,5	107,95	38,1	25,4	120,65	133,35
3" / 2"	76,2	1,65	91	50,8	1,65	64	85,73	38,1	25,4	98,43	111,125
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	91	63,5	1,65	77,5	66,68	38,1	25,4	79,38	92,075
4" / 2"	101,6	2,11	119	50,8	1,65	64	130,18	38,1	25,4	146,05	158,75
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	119	63,5	1,65	77,5	107,95	38,1	25,4	123,83	136,525
4" / 3"	101,6	2,11	119	76,2	1,65	91	98,43	38,1	38,1	114,3	127
6" / 3"	152,4	2,77	167	76,2	1,65	91	184,15	50,8	38,1	203,2	215,9
6" / 4"	152,4	2,77	167	101,6	2,11	119	142,88	50,8	38,1	161,93	177,8
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	119	63,5	1,65	77,5	107,95	38,1	25,4	123,83	136,525
4" / 3"	101,6	2,11	119	76,2	1,65	91	98,43	38,1	38,1	114,3	127
6" / 3"	152,4	2,77	167	76,2	1,65	91	184,15	50,8	38,1	203,2	215,9
6" / 4"	152,4	2,77	167	101,6	2,11	119	142,88	50,8	38,1	161,93	177,8



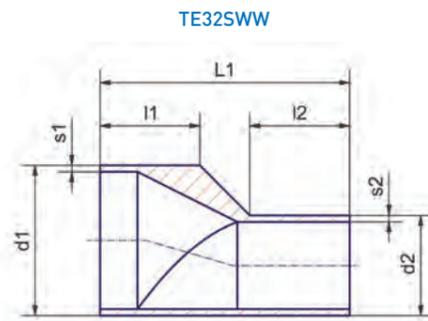
TE32SWW

TEG32SCC

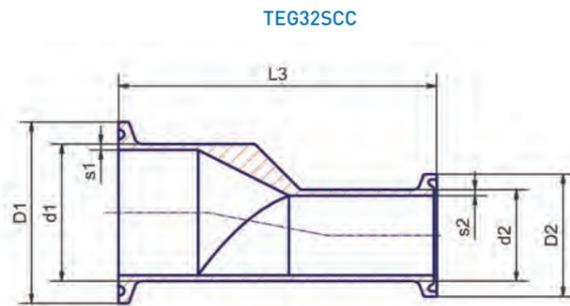
TE32SCW

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	WW DT-4.1.3-1 CC DT-4.1.3-3 CW DT-4.1.3-2
Materialcode	WW TE32SWW CC TE32SCC CW TEG32SCW
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4

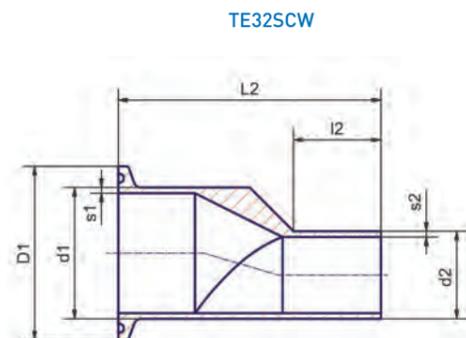
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), sowie abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.



TE32SWW



TEG32SCC



TE32SCW



Exzentrische Reduzierstücke ASME-BPE, Ausführung WW, CW und CC											
DN	d1	s1	D1	d2	s2	D2	L1	l1	l2	L2	L3
3/8" / 1/4"	9,53	0,89	25	6,35	0,89	25	41,28	19,05	19,05	53,78	66,68
1/2" / 1/4"	12,7	1,65	25	6,35	0,89	25	47,63	25,4	19,05	60,33	73,03
1/2" / 3/8"	12,7	1,65	25	9,53	0,89	25	47,63	25,4	19,05	60,33	73,03
3/4" / 3/8"	19,05	1,65	25	9,53	0,89	25	50,8	25,4	19,05	63,5	76,2
3/4" / 1/2"	19,05	1,65	25	12,7	1,65	25	53,98	25,4	25,4	66,68	79,38
1" / 1/2"	25,4	1,65	50,5	12,7	1,65	25	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
1" / 3/4"	25,4	1,65	50,5	19,05	1,65	25	53,98	25,4	25,4	66,68	79,38
1 1/2" / 3/4"	38,1	1,65	50,5	19,05	1,65	25	76,2	25,4	25,4	88,9	101,6
1 1/2" / 1"	38,1	1,65	50,5	25,4	1,65	50,5	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
2" / 1"	50,8	1,65	64	25,4	1,65	50,5	85,73	25,4	25,4	98,43	111,13
2" / 1 1/2"	50,8	1,65	64	38,1	1,65	50,5	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
2 1/2" / 1 1/2"	63,5	1,65	77,5	38,1	1,65	50,5	85,73	25,4	25,4	98,43	111,13
2 1/2" / 2"	63,5	1,65	77,5	50,8	1,65	64	63,5	25,4	25,4	76,2	88,9
3" / 1 1/2"	76,2	1,65	91	38,1	1,65	50,5	107,95	38,1	25,4	120,65	133,35
3" / 2"	76,2	1,65	91	50,8	1,65	64	85,73	38,1	25,4	98,43	111,13
3" / 2 1/2"	76,2	1,65	91	63,5	1,65	77,5	66,68	38,1	25,4	79,38	92,08
4" / 2"	101,6	2,11	119	50,8	1,65	64	130,18	38,1	25,4	146,05	158,75
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	119	63,5	1,65	77,5	107,95	38,1	25,4	123,83	136,53
4" / 3"	101,6	2,11	119	76,2	1,65	91	98,43	38,1	38,1	114,3	127
6" / 3"	152,4	2,77	167	76,2	1,65	91	184,15	50,8	38,1	203,2	215,9
6" / 4"	152,4	2,77	167	101,6	2,11	119	142,88	50,8	38,1	161,93	177,8
4" / 2 1/2"	101,6	2,11	119	63,5	1,65	77,5	107,95	38,1	25,4	123,83	136,525
4" / 3"	101,6	2,11	119	76,2	1,65	91	98,43	38,1	38,1	114,3	127
6" / 3"	152,4	2,77	167	76,2	1,65	91	184,15	50,8	38,1	203,2	215,9
6" / 4"	152,4	2,77	167	101,6	2,11	119	142,88	50,8	38,1	161,93	177,8



TEG14AM7
Typ A

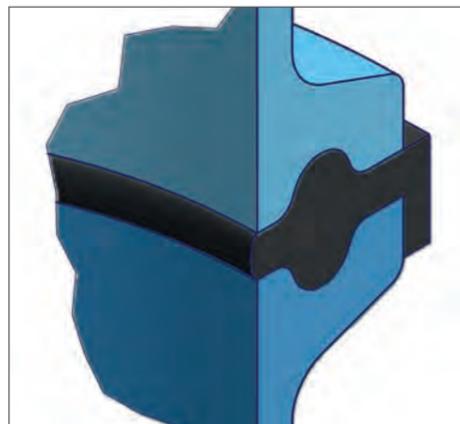
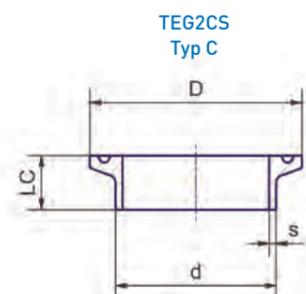
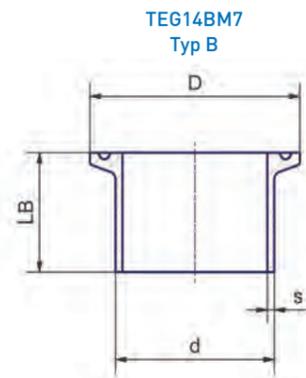
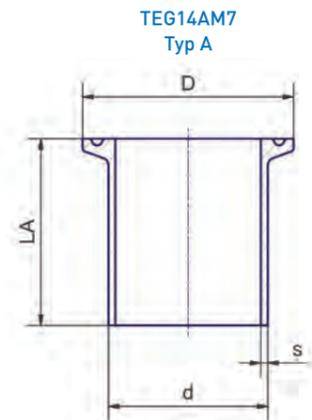


TEG14BM7
Typ B



TEG2CS
Typ C

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	DT-4.1.4-1
Materialcode	Typ A: TEG14AM7
	Typ B: TEG14BM7
	Typ C: TEG2CS
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1
	SF4
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sowie Sonderausführungen (dickwandige Tankschweisstutzen, etc.), sind auf Anfrage lieferbar.	



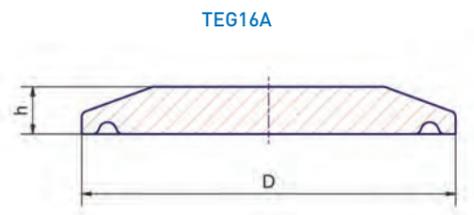
Clampstutzen ASME-BPE						
DN	d	s	D	LA	LB	LC
1/4"	6,35	0,89	25	44,5	28,7	12,7
3/8"	9,53	0,89	25	44,5	28,7	12,7
1/2"	12,7	1,65	25	44,5	28,7	12,7
3/4"	19,05	1,65	25	44,5	28,7	12,7
1"	25,4	1,65	50,5	44,5	28,7	12,7
1 1/2"	38,1	1,65	50,5	44,5	28,7	12,7
2"	50,8	1,65	64	57,2	28,7	12,7
2 1/2"	63,5	1,65	77,5	57,2	28,7	12,7
3"	76,2	1,65	91	57,2	28,7	12,7
4"	101,6	2,11	119	57,2	28,7	15,9
6"	152,4	2,77	167	76,2	38,1	19,1



TEG16A

Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	DT-4.1.5-2
Materialcode	TEG16A
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschluss	Clampanschluss nach ASME-BPE

* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.) und abweichende Oberflächengüten sind auf Anfrage lieferbar.



Clampverschlussdeckel ASME-BPE		
DN	D	h
1/4"	25	4,7
3/8"	25	4,7
1/2"	25	4,7
3/4"	25	4,7
1"	50,5	6,4
1 1/2"	50,5	6,4
2"	64	6,4
2 1/2"	77,5	6,4
3"	91	6,4
4"	119	7,9
6"	167	11,1





Male Adapter
TEG21

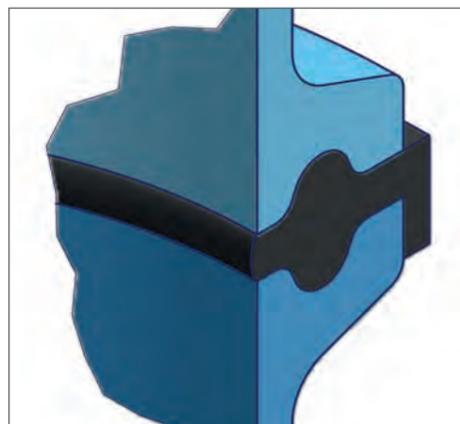
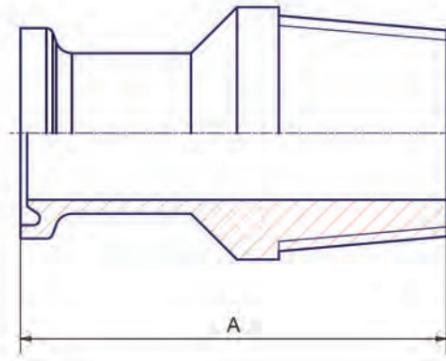


Female Adapter
TEG22

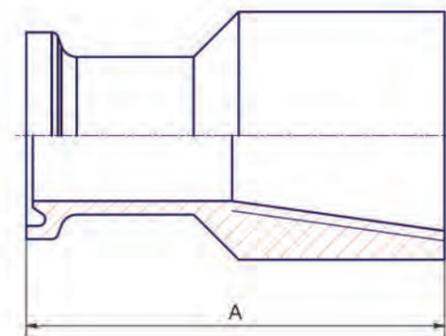
Technische Daten	
Werkstoff*	316L
Materialcode	Male Adapter (Aussengewinde): TEG21 Female Adapter (Innengewinde): TEG22
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschlüsse	Clampanschluss nach ASME-BPE Innen-/Aussengewinde NPT
Schlüsselfläche	abhängig von der Abmessung

* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), sowie abweichende Oberflächengüten und Anschlüsse, sind auf Anfrage lieferbar.

TEG21



TEG22



Adapter Clampanschluss ASME-BPE / NPT-Gewinde	
DN	A
1/2" / 1/8"	50,8
1/2" / 1/4"	50,8
1/2" / 3/8"	50,8
1/2" / 1/2"	50,8
1/2" / 3/4"	50,8
3/4" / 1/8"	50,8
3/4" / 1/4"	50,8
3/4" / 3/8"	50,8
3/4" / 1/2"	50,8
3/4" / 3/4"	50,8
1"	57,1
1 1/2"	61,9
2"	67,5
2 1/2"	83,3
3"	88,9
4"	96,7

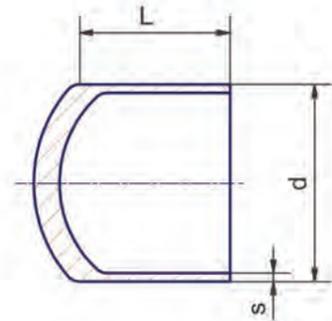


TE16W

Technische Daten

Werkstoff*	316L
Norm	ASME-BPE (aktuelle Fassung)
BPE Table	DT-4.1.5-1
Materialcode	TE16W
Oberflächengüten (Lagerstandards)*	SF1 SF4
Anschluss	Anschweissende nach ASME-BPE
* alternative Werkstoffe (z.B. 2.4602, AL-6XN®, etc.), sowie abweichende Oberflächengüten und Anschweissenden sind auf Anfrage lieferbar.	

TE16W



Rohrendkappe ASME-BPE

DN	d	s	L
1/4"	6,35	0,89	38,1
3/8"	9,53	0,89	38,1
1/2"	12,7	1,65	38,1
3/4"	19,05	1,65	38,1
1"	25,4	1,65	38,1
1 1/2"	38,1	1,65	38,1
2"	50,8	1,65	38,1
2 1/2"	63,5	1,65	38,1
3"	76,2	1,65	44,5
4"	101,6	2,11	50,8
6"	152,4	2,77	63,5

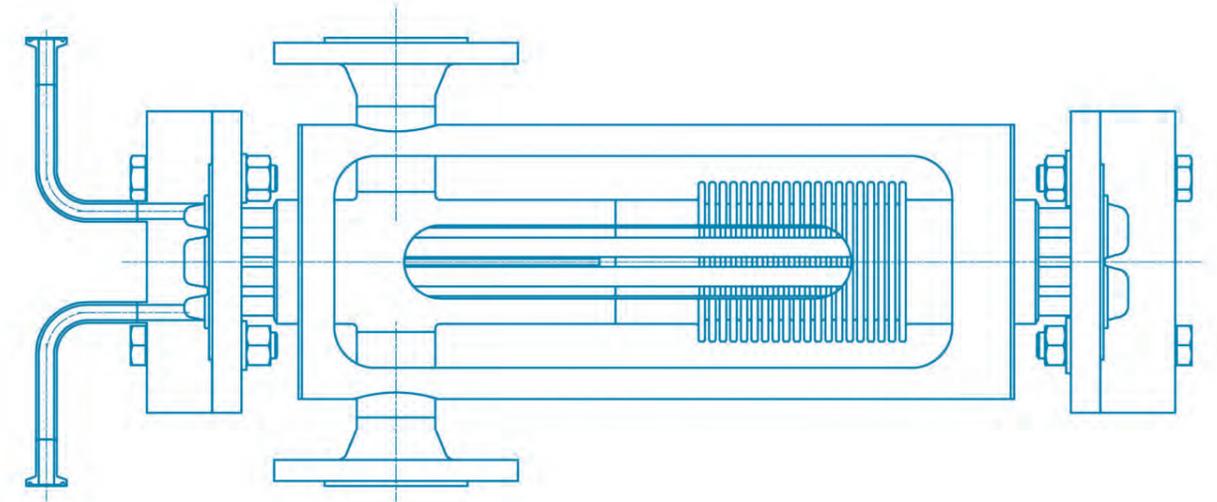


EN	Sorte	C ≤ %	Cr %	Ni %	Mo %	Si ≤ %	Mn ≤ %	S ≤ %	P ≤ %	Sonstiges	Vergleichbarer Werkstoff AISI	Vergleichbarer Werkstoff SS
1.4301	Austenit	0,07	17,5-19,5	8,0-10,5	-	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	304	2333
1.4306		0,03	18,0-20,0	10,0-12,0	-	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	304L	2352
1.4307		0,03	17,5-19,5	8,0-10,5	-	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	304L	-
1.4541		0,08	17,0-19,0	9,0-12,0	-	1,0	2,0	0,015	0,045	Ti (5xC)-0,70	321	2337
1.4401	Austenit (säurebeständig)	0,07	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	316	2347
1.4404		0,03	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	316L	2348
1.4432		0,03	16,5-18,5	10,5-13,0	2,5-3,0	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	316L	2353
1.4435		0,03	17,0-19,0	12,5-15,0	2,5-3,0	1,0	2,0	0,015	0,045	N ≤ 0,11	316L	2353
1.4539		0,02	19,0-21,0	24,0-26,0	4,0-5,0	0,7	2,0	0,015	0,030	N ≤ 0,15; Cu 1,20-2,00	904L	2562
1.4571		0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2,0-2,5	1,0	2,0	0,015	0,045	Ti (5xC)-0,70	316Ti	2350
1.4529		Superaustenit (6-Moly)	0,02	20,0-21,0	24,5-25,5	6,0-6,8	0,5	1,0	0,005	0,030	N 0,18-0,2%, Cu 0,8-1,0%	AL-6XN®
1.4547	0,02		19,5-20,5	17,5-18,5	6,0-7,0	0,7	1,0	0,010	0,030	N 0,18-0,25%, Cu 0,5-1,0%	UNS S 31254	254 SMO
1.4462	Duplex	0,03	21,0-23,0	4,5-6,5	2,5-3,5	1,0	2,0	0,015	0,035	N 0,10-0,22	UNS S 31803	2377
1.4501	Superduplex	0,03	24,0-26,0	6,0-8,0	3,0-4,0	1,0	1,0	0,015	0,035	N 0,20-0,30%, Cu 0,5-1,0%, W 2,5-3,5%	UNS S 32760	-
1.4410		0,03	24,0-26,0	6,0-8,0	3,5-5,0	1,0	1,0	0,015	0,035	N 0,24-0,32%	UNS S 32750	-
2.4602	Nickel-Basislegierung	0,01	20,0-22,5	Rest (ca. 60%)	12,5-14,5	0,08	0,5	0,010	0,025	Fe 2-6%, W 2,5-3,5%, Co ≤ 2,5%	Hastelloy C-22	-
2.4605		0,01	22,0-24,0	Rest (ca. 60%)	15,0-16,0	0,1	0,5	0,015	0,025	Fe ≤ 1,5%, Cu ≤ 0,5%, Co ≤ 0,3%	Alloy 59	-
2.4610		0,009	14,5-17,5	Rest (ca. 65%)	14,0-17,0	0,05	1,0	0,010	0,020	Fe ≤ 3,0%, Ti ≤ 0,7%, Co ≤ 2,0%	Hastelloy C4	-
2.4819		0,01	14,5-16,5	Rest (ca. 58%)	15,0-17,0	0,08	1,0	0,010	0,025	Fe 4-7%, W 3,0-4,5%, Co ≤ 2,5%	Hastelloy C-276	-

Alle Angaben ohne Gewähr

NEUMO Sterilwärmetauscher

Individuell ausgelegt – perfekt abgestimmt auf Ihre Prozesse



Wärmetauscher sind in Anlagen der pharmazeutischen Industrie und Biotechnologie sowie bei der Herstellung von Reinstwasser höchst qualitätsrelevante Anlagenbestandteile.

NEUMO Rohrbündel-Wärmetauscher mit doppelter Rohrplatte und orbital eingeschweißten Primärrohren bieten hier ein Höchstmaß an Prozesssicherheit.

Neben den Standardwerkstoffen, haben wir uns auch in diesem Produktbereich auf die Verarbeitung von Sonderwerkstoffen für Spezialanwendungen in allen Bereichen spezialisiert.

Nationale und internationale Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz unserer Wärmetauscher.



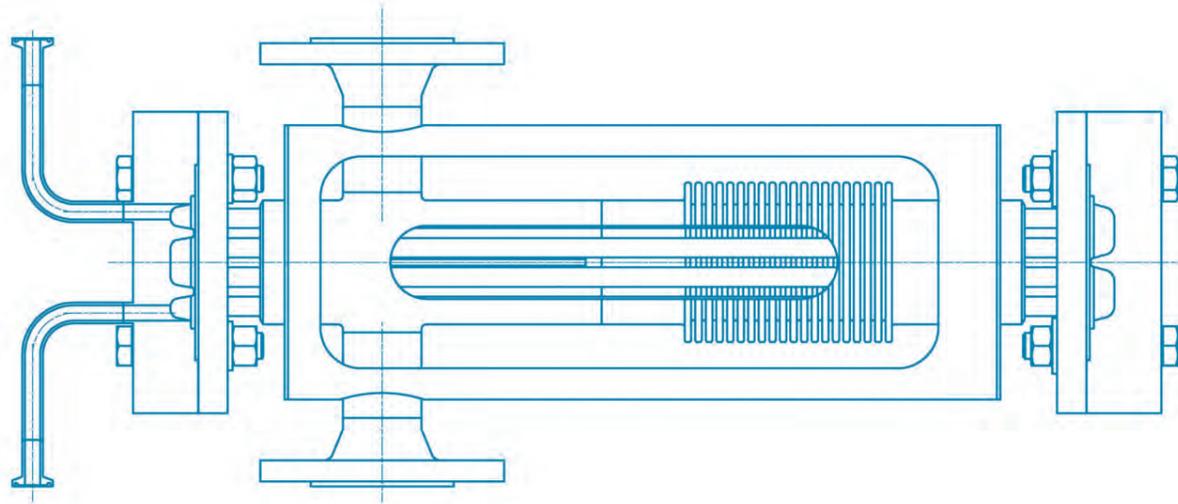
Funktionsprinzip:

Unsere Wärmetauscher sind konstruktiv so gestaltet, dass Sie eine absolute Trennung des Primär- und Sekundärmediums sicherstellen. Aus diesem Grund sind die Wärmetauscher mit einer doppelten Rohrplatte ausgestattet. Diese gewährleistet im Leckagefall, dass das Primär- und Sekundärmedium nicht miteinander in Berührung kommen.

Das sterile Primärmedium wird über den Vorkopf durch die nahtlosen Primärrohre geführt und hierbei vom Sekundärmedium je nach Prozess erwärmt bzw. gekühlt.

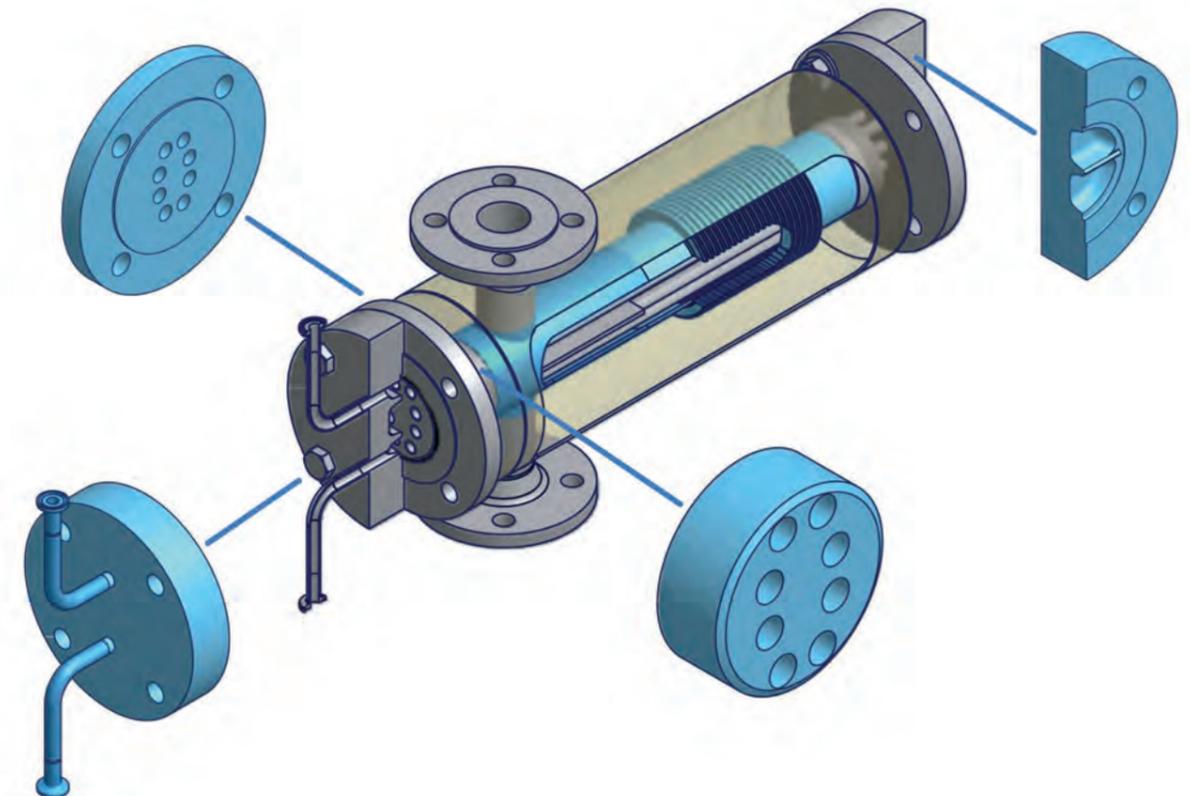
Auslegung / Konstruktion:

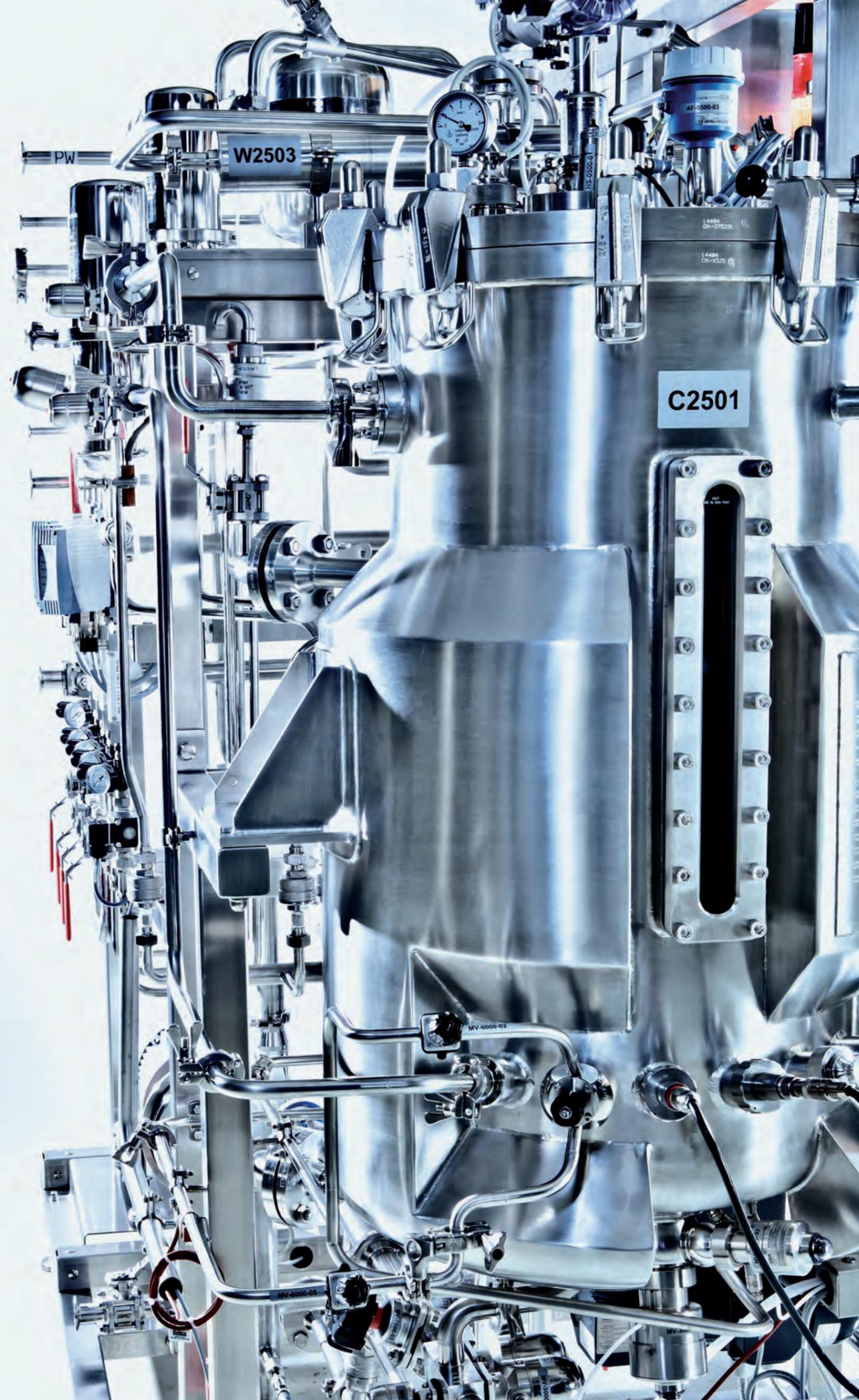
NEUMO Sterilwärmetauscher sind generell kunden- und prozessspezifisch ausgelegt und erfüllen somit höchste Ansprüche unter Berücksichtigung Ihrer Prozessparameter. Mit dieser Flexibilität wird durch Anpassung der Rohrlänge und der Rohranzahl eine hohe Leistungsdichte auch bei geringen Durchsatzmengen erreicht. Um Spannungsrisse aufgrund der auftretenden, unterschiedlichen Materialausdehnung zu vermeiden, wird der Mantel des Sekundärgehäuses aller Bauarten mit einem aufwendigen und hochflexiblen Edelstahl-Kompensator ausgerüstet. Diese Konstruktion gewährleistet Spannungsfreiheit und somit eine hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer.



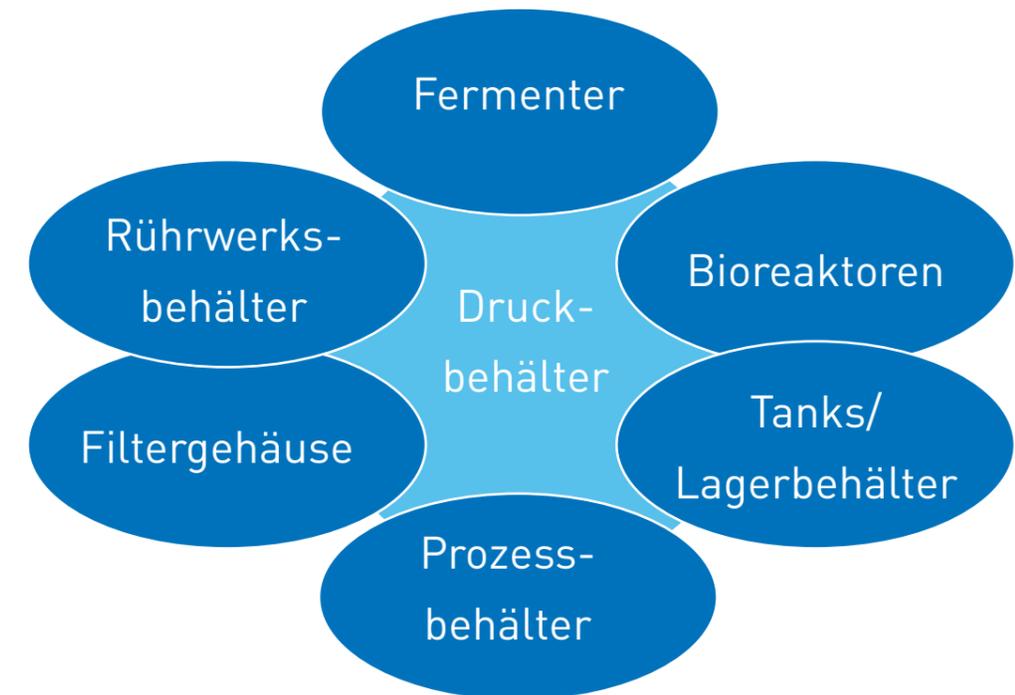
Konstruktionsmerkmale:

- hermetische Trennung Produkt-/Medienraum (Primär- und Sekundärkreislauf)
- hohe Druck- und Temperaturwechselbeständigkeit durch Kompensator-Dehnungsausgleich
- keine Toträume
- selbstentleerend bei fachgerechter Installation
- hervorragende Reinigbarkeit (CIP) und Sterilisierbarkeit (SIP)
- definierte Innenoberflächen bis $Ra < 0,4\mu m$ sowie optionale, primärseitige Elektropolitur
- schnelle Montage und Demontage durch modulare Konstruktion
- langjährige Erfahrung mit effizienter, individueller Leistungsauslegung
- 2-flutige oder 4-flutige Bauform bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- verfügbar als horizontale und vertikale Ausführung
- qualifizierte Dichtungswerkstoffe für Pharmaanwendungen
- Abdichtung mit NEUMO ConnectS® (elastomerfrei), NEUMO BioConnect®, DIN11864 oder nach Kundenwunsch
- Standardwerkstoffe im Primärkreislauf 1.4435 / 1.4404
- Sonderausführung in Nickelbasislegierungen (z.B. 2.4602 / 2.4610 / 2.4605)
- Isolierungen in unterschiedlichen Werkstoffen verfügbar





Behälter und Apparate für die Pharmazie, Chemie und Biotechnologie



NEUMO hat sich am Standort Knittlingen unter anderem auf die Konstruktion und Fertigung von Behältern und Apparaten aus Edelstahl sowie Sonderlegierungen nach allen gängigen internationalen Zulassungen spezialisiert. Hierbei sind Verfahrens- und Schweißerprüfungen (Hand- und automatisierte Schweißerprüfungen) sowie ein außerordentlich hohes Qualitätsbewusstsein unserer Mitarbeiter die Grundlage unserer Fertigung.

Zulassungen / Abnahmen:

- Zulassung nach AD 2000-Merkblatt HP 0
- ASME U-Stamp
- NB-Zulassung (The National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors)
- Manufacture License of Special Equipment (P.R. China)





Anwendungsbereiche:

- Pharmazie
- Biotechnologie
- Chemie
- Lebensmitteltechnik
- Wasseraufbereitung

Baugrößen:

- 0,5 bis 3.000 Liter
- bis 20 Tonnen Stückgewicht
- bis 100 bar Betriebsdruck

Werkstoffe:

- 1.4301 / 304L
- 1.4404 / 316L
- 1.4571 / 316Ti
- 1.4435
- 1.4539 (904L)
- 1.4462 (Duplex)
- 2.4602 (Hastelloy C-22)
- 2.4605 (Alloy 59)
- 2.4610 (Hastelloy C-4)
- 2.4819 (Hastelloy C-276)
- Weitere Werkstoffe auf Anfrage

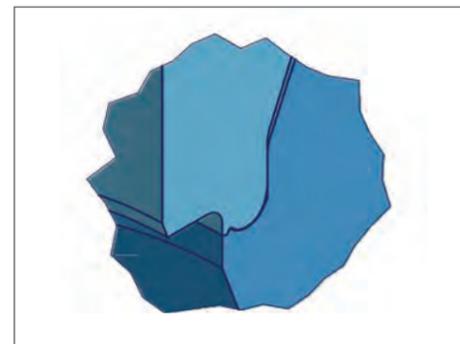
Oberflächen:

- gebeizt / passiviert
- geschliffen (mechanisch) bis $Ra < 0,2\mu m$
- hochglanzpoliert (mechanisch)
- elektropoliert
- glasperlengestrahlt

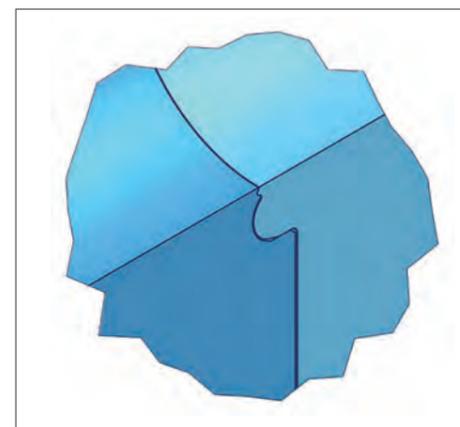
Prozessanschlüsse / Behälterabdichtung:

- Clamp- und Flanschanschlüsse nach allen gängigen Normen
- NEUMO ConnectS®
[elastomerfreie Prozessanschlüsse und Behälterabdichtung]
- NEUMO BioConnect®
- NEUMO BioControl®

Mit NEUMO ConnectS® und NEUMO BioControl® CS bieten wir Ihnen eine innovative, völlig elastomerfreie Alternative zur Behälterabdichtung und Einbindung von Mess- und Analyseinstrumenten an. Die metallische Dichtkontur wird hier direkt in den Behälterdeckel eingedreht oder zur Einbindung von Instrumenten ein Blockflansch der Modellreihe BioControl® CS (siehe Kapitel BioControl®-Blockflansche) in den Behälter eingeschweißt.



NEUMO BioControl® CS



NEUMO ConnectS®



Beheizung oder Kühlung:

- Doppelmantel
- Pillow Plates
- Rohrschlange (rechteckig oder Halbrohr)

Isolierung und Verkleidung:

- Mineralwolle
- Mineralwolle chloridfrei
- Perlit
- diffusionsdicht verschweißt aus Edelstahl

Ausführung:

- stehend auf Füßen (3-füßig / 4-füßig / 5-füßig)
- höhenverstellbar
- liegend auf Sätteln
- mit Pratzen
- mit Deckelhubvorrichtung
(elektrisch/mechanisch/hydraulisch)
- fahrbares Gestell

Konstruktion:

- mit Inventor 3D
- Auslegung nach geforderten Regelwerken



Gerne beraten wir Sie bei der Planung, Auslegung und Gestaltung Ihres Prozessbehälters sowie bei der Optimierung der Schnittstellen um Ihre Behälter gezielt und optimiert für Ihren Anwendungsfall zu fertigen. Wir konstruieren in Inventor 3D und stellen Ihnen das 3D-Modell zur Verfügung, so dass Sie den Behälter einfach in Ihre Planungen übernehmen können.

Hochleistungswerkstoffe und zeichnungsgebundener Sonderbau



Bild: Spool DN700 für die chemische Industrie, produziert von NEUMO.



Über viele Jahre hinweg hat sich NEUMO im Bereich der Sonderwerkstoffe und des Sonderbaus zunehmend spezialisiert und ist heute am Markt als kompetenter Ansprechpartner und umfassender Lagerhalter im Bereich Sonderwerkstoffe sowie als qualitativ hochwertiger Lieferant im Bereich Sonderbau bekannt.

Das Produktprogramm umfasst die zeichnungsgebundene Fertigung von kundenspezifischen Bauteilen und Baugruppen, sowie Rohre und genormte Formstücke (z.B. DIN11865 und ASME-BPE) in Sonderwerkstoffen.

Ergänzend hierzu bieten wir unsere patentierten Produkte BioConnect®, ConnectS®, BioControl® und BioFlow Rückschlagventile in Sonderwerkstoffen an.

Das Angebot an Halbzeugen, wie z.B. Blechen, Stabstahl und Zuschnitten sowohl in Standard- als auch in Sonderwerkstoffen runden das Programm ab.



Verteilerrohre



Sonderkonstruktionen



Sonderverbindungsstücke



Sonderformteile



Reduzierbögen

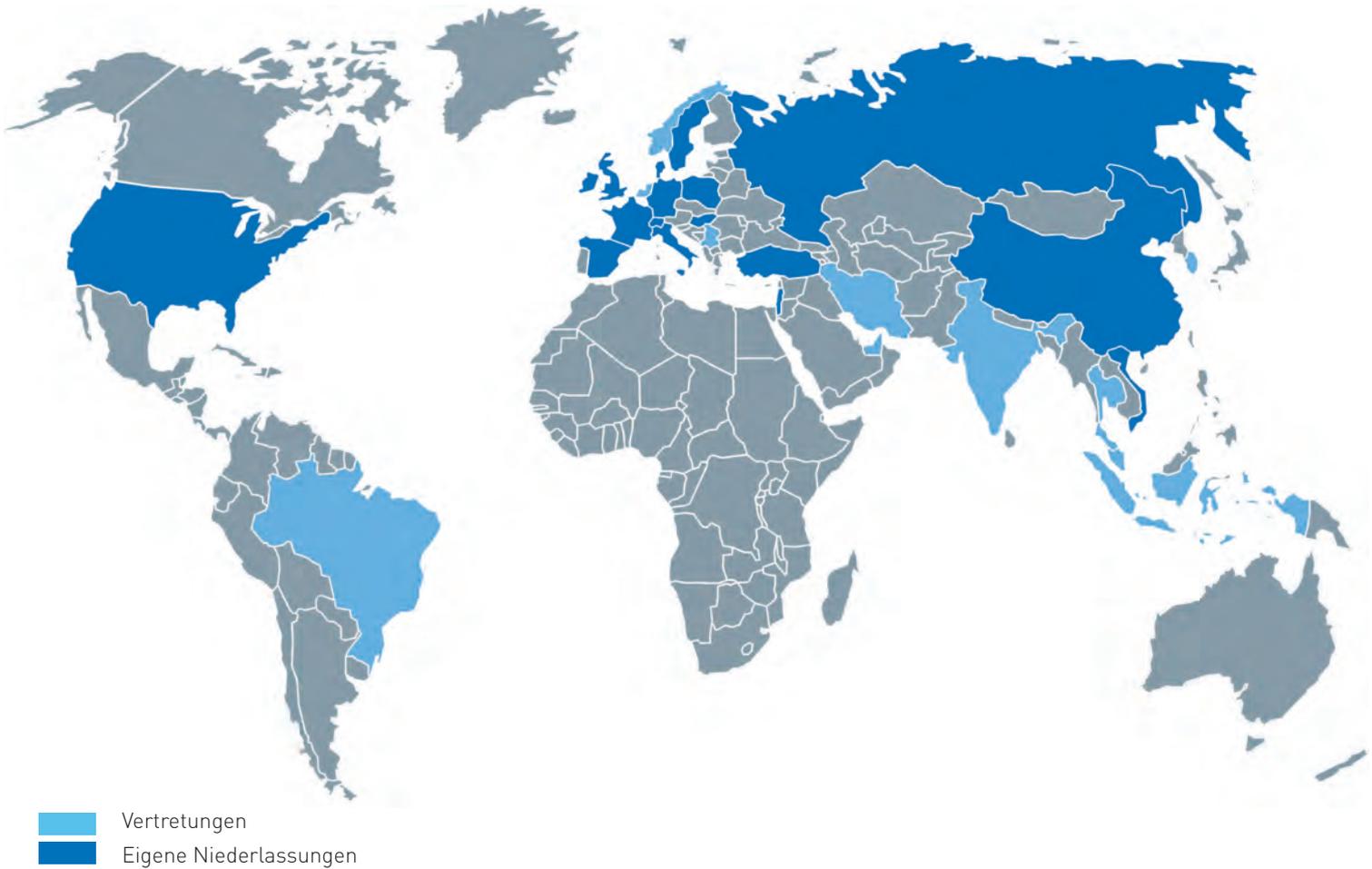
... entwickelt und konstruiert in Zusammenarbeit mit Ihren Fachingenieuren!



- 1.4539/904L
- AL-6XN®
- 2.4602/C-22
- 2.4605/Alloy 59
- 2.4610/C-4
- 2.4819/C-276
- 1.4462
- Titan
- ...

- Rohre
- Formteile (Standard + Sonder)
- Verbindungstechnik (Standard + Sonder)
- Sonderdrehteile
- Vorgefertigte Spools
- Verteilerrohre
- Sonderkonstruktionen
- Behälter und Apparate
- Stabstahl
- Bleche
- Zuschnitte
- uvm

NEUMO weltweit



Die **NEUMO-Ehrenberg-Gruppe** ist eine inhaber-geführte, global operierende Unternehmensgruppe mit mehr als 1.900 Mitarbeitern.

NEUMO als Stammhaus der 1947 gegründeten Unternehmensgruppe entwickelt, produziert und liefert Armaturen, Apparate und Rohre aus Chromnickelstählen sowie hochkorrosionsbeständigen Sonderlegierungen für die Pharmazie, Biotechnologie, Lebensmittelindustrie, Chemie und Halbleitertechnik.

Mit unseren Produkten leisten wir einen wesentlichen Beitrag für die Sicherheit und Integrität von Produktionsprozessen.

NEUMO GmbH + Co. KG

Henry-Ehrenberg-Platz
D-75438 Knittlingen
Telefon: +49 7043 36-0
Telefax: +49 7043 36-130
E-Mail: info@neumo.de
www.neumo.de