

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN ZWISCHENFLANSCH-, FLANSCHAUGEN- UND DOPPELFLANSCHAUSFÜHRUNG

PTFE-ausgekleidete Absperrklappen gemäß ISO 5752/5 kurz (EN 558-1/T5)
mit diversen korrosionsbeständigen Scheibenwerkstoffen



EINSATZBEREICHE

Ideal für den Einsatz in korrosiven Medien, wenn hohe Zuverlässigkeit, dichter Abschluss, konstante Drehmomente und Wartungsfreiheit gefordert sind. Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungsfällen, etwa in der chemischen, petrochemischen, Zellstoff-/Papier-, Halbleiter- (UPW) und Bergbauindustrie sowie in Gießereien.

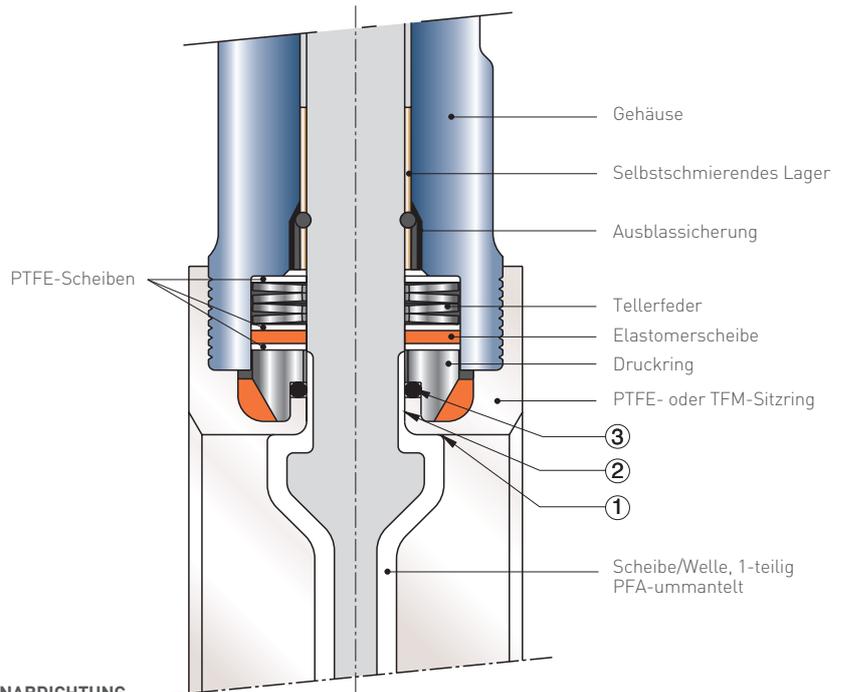
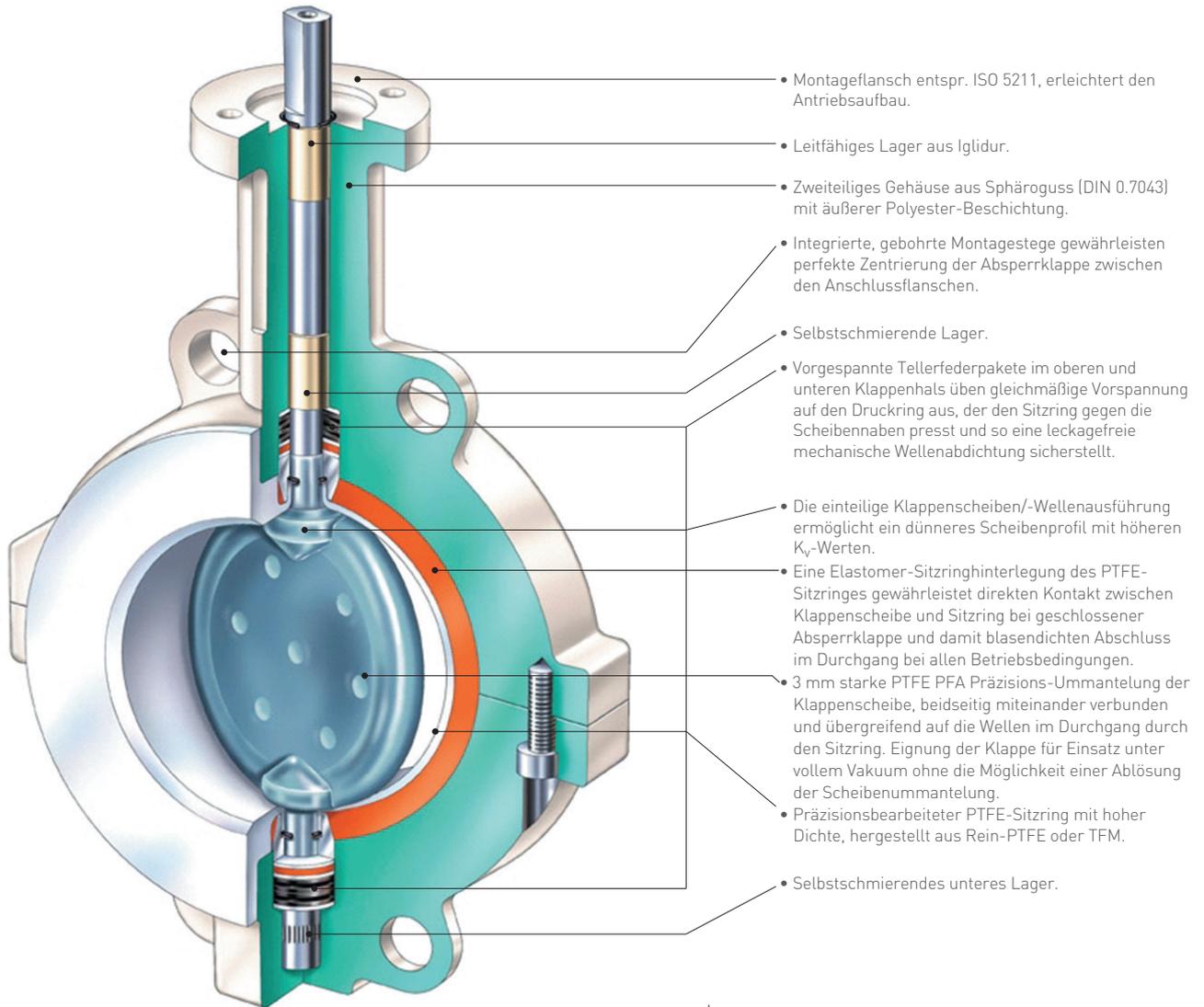
TECHNISCHE DATEN

Nennweiten:	DN 40–900 (NPS 1½–36)
Druck:	10 bar (DN 40–600)/ 145 psi (NPS 1½–24) 6 bar (DN 700, DN 800 und DN 900)/ 87 psi (NPS 28, 32 und 36) 2,5 bar (DN 750)/ 36 psi (NPS 30)
Temperatur:	-40 °C bis +200 °C (-40 °F bis +392 °F)
Flansch- anschluss:	DIN PN 10/(16) ASME 150, JIS 10K Blasendichter Abschluss in beiden Durchströmrichtungen gem. EN 12266-1, Leckrate A (UHMWPE = Leckrate B).

MERKMALE

- Der erforderliche Anpressdruck an den Dichtflächen von Sitzring und Klappenscheibe/Klappenwelle wird durch je ein Tellerfederpaket im oberen und unteren Klappen Hals erzeugt. Das Resultat ist eine perfekte Abdichtung der Klappenwelle von innen nach außen, TA-Luft zugelassen entsprechend VDI 2440.
- Eine Elastomer-Hinterlegung des Sitzringes gewährleistet direkten Kontakt zwischen Klappenscheibe und Sitzring bei geschlossener Armatur und damit dichten Abschluss im Durchgang.
- Die beidseitige Flanschdichtung ist in den Sitzring integriert.
- Hohe K_v Werte durch eine einteilige, flache Klappenscheiben/Wellenausführung, ummantelt mit 3 mm starkem PFA.
- Klappenscheibe und Sitzring sind die einzigen medienberührten Konstruktionsteile.
- Primär-Wellenabdichtung durch vorgespannten Kontakt zwischen Scheibennabe und Sitzring.
- Sekundär-Wellenabdichtung durch Überdimensionierung des Klappenwellendurchmessers gegenüber der Wellenbohrung im Sitzring.
- Die Bearbeitung von Sitzring und Klappenscheibe mit engen Toleranzen ermöglicht:
 - niedriges Drehmoment
 - geringere Beanspruchung und Verformung während des Öffnens und Schließens
- Helium-Vakuumtests wurden mit Drücken unter 20 Pa absolut (0,2 mbar a) erfolgreich absolviert.
- Für extreme Einsatzbedingungen ist eine TFM-Auskleidung als Option lieferbar.
- Integrierte Flanschjustierbohrungen gewährleisten eine perfekte Justierung der Klappe.
- Kopf flansch und Wellenaufnahme entspr. ISO 5211.
- Die Klappenwelle ist ausblassicher.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN ZWISCHENFLANSCH-, FLANSCHAUGEN- UND DOPPELFLANSCHAUSFÜHRUNG



HINWEISE

- ① Primärdichtung: mechanisch dichtend über Tellerfederpakete
- ② Sekundärdichtung: radiale Lippendichtung
- ③ FKM-Ausgleichring

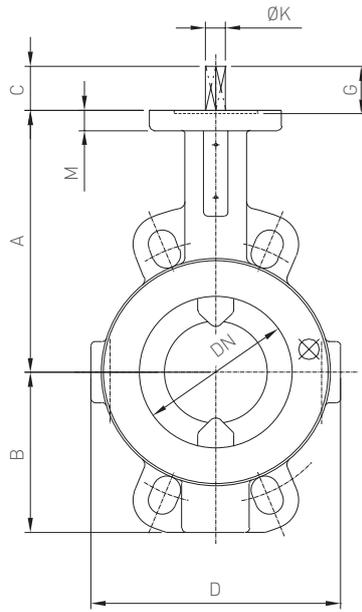
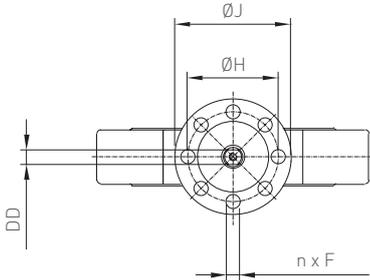
TFM® ist eine eingetragene Marke der Firma Dyneon

SCHNITTBILD WELLENABDICHTUNG

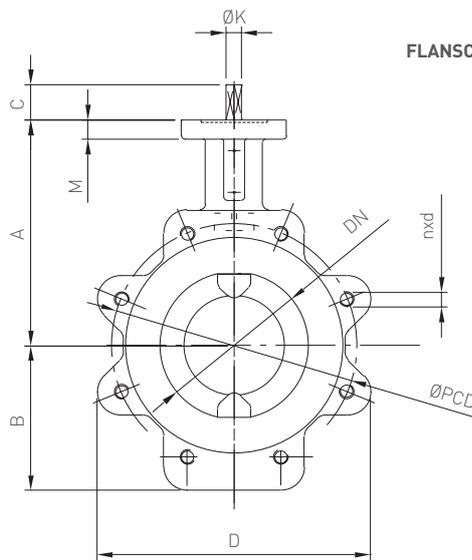
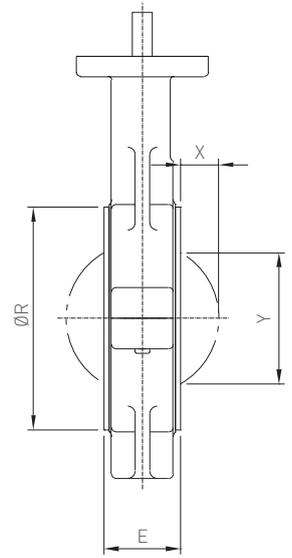
NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

ZWISCHENFLANSCH- UND FLANSCHAUGENAUSFÜHRUNG/FLACHKOPF-WELLENANSCHLUSS/DN 40-300 – METRISCHES SYSTEM

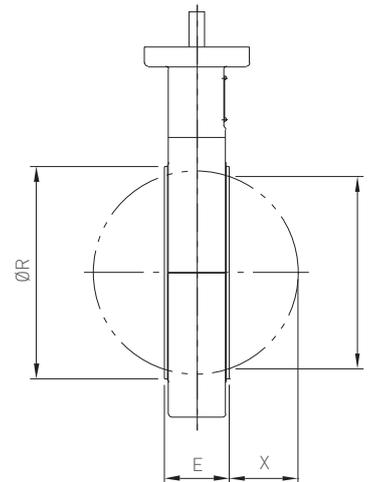
NeoSeal Zweiflach-Wellenanschluss



ZWISCHENFLANSCHAUSFÜHRUNG



FLANSCHAUGENAUSFÜHRUNG



ABMESSUNGEN FÜR ZWISCHENFLANSCH- UND FLANSCHAUGENAUSFÜHRUNG (mm)

Nennweite (DN)	Typ	Hauptabmessungen																Lange Baulänge **		Gewicht (kg)			
		A	B	B	C	W*	D	D	E	n x F	M	G	øH	øJ	øK	øR	S	X	Y	N/DD	E	Y	W*
40	F05	110	50.0	55.0	25	108	145	33	8 x Ø7	14	26	50	65	12	80	31	3.5	23	Ø 8	-	-	1.9	2.4
50	F05	135	65.0	65.0	25	130	160	43	8 x Ø7	14	26	50	65	12	95	38	5.0	31	Ø 8	-	-	2.8	3.4
65	F07	150	85.0	85.0	30	144	176	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	120	41	11.5	52	Ø 11	-	-	4.7	4.2
80	F07	160	93.5	93.5	30	155	188	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	132	41	18.5	69	Ø 11	64	53	4.7	6.1
100	F07	180	113.0	105.0	30	180	210	52	4 x Ø9	14	31	70	90	15	153	45	26.5	91	Ø 11	64	82	5.7	7.9
125	F07	195	130.0	125.0	30	211	234	56	4 x Ø9	17	31	70	90	18	183	50	35.5	114	Ø 14	70	CF	8.7	10.6
150	F07	210	140.0	140.0	30	240	269	56	4 x Ø9	17	31	70	90	20	209	50	48.5	143	Ø 14	76	133	11.6	13.5
200	F10	240	175.0	170.0	50	310	360	60	4 x Ø11	20	51	102	125	25	259	56	71.5	196	Ø 18	89	185	21.0	23.3
250	F12	275	205.0	205.0	50	350	435	68	8 x Ø13	20	51	125	150	30	309	64	91.5	243	Ø 22	114	226	31.5	32.1
300	F12	310	250.0	250.0	50	420	500	78	8 x Ø13	20	53	125	150	30	364	74	111.5	293	Ø 22	114	281	45.0	49.9

HINWEISE

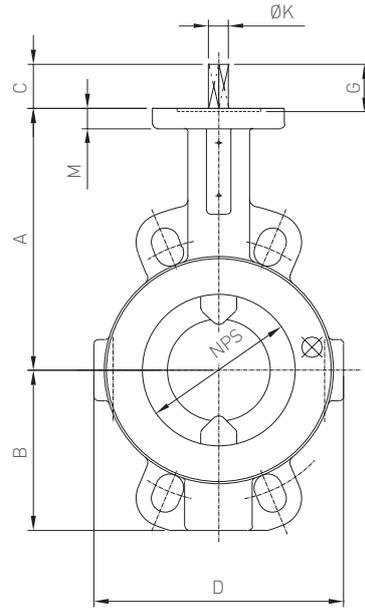
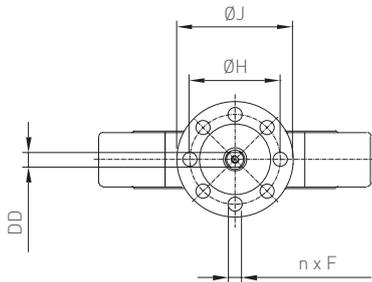
Angegoßene, gebohrte Montagegeste an Zwischenflanschausführung oder Durchgangsbohrungen an Flanschaugenausführung entsprechend:
 Flanschaugenausführung DIN PN 10/16 (DN 40-150), DIN PN 10 (DN 200-300), ASME 150 (DN 40-300), JIS 10 K (DN 40-150).

FTF = Baulänge Schraubengr. = Schraubengröße
 ** Optional lange Baulänge gemäß EN 558-1/15 (Grundreihe 16).
 W* Zwischenflanschausführung
 L* Flanschaugenausführung

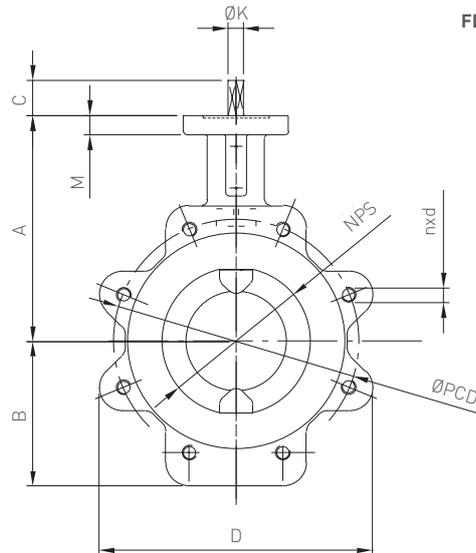
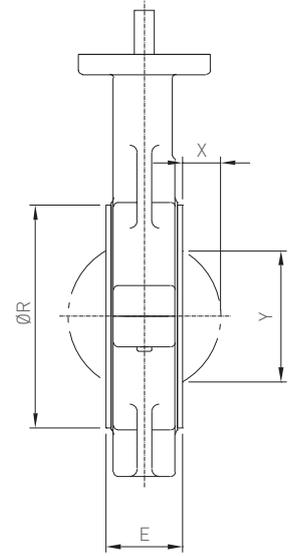
NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

ZWISCHENFLANSCH- UND FLANSCHAUGENAUSFÜHRUNG/FLACHKOPF-WELLENANSCHLUSS/NPS 1½-12 – ZOLLSYSTEM

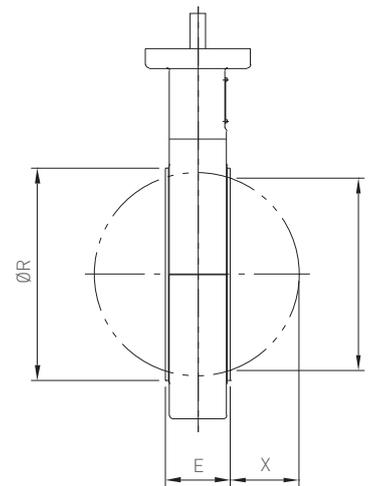
NeoSeal Zweiflach-Wellenanschluss



ZWISCHENFLANSCHAUSFÜHRUNG



FLANSCHAUGENAUSFÜHRUNG



VENTILABMESSUNGEN ZWISCHENFLANSCH- UND FLANSCHAUGENAUSFÜHRUNG (Zoll)

N ⁽¹⁾	Typ	Hauptabmessungen							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	Lange Baulänge **		Gewicht (lbs)	
		A	B	B	C	D	D	E												E	Y	W*	L*
1½	F05	4.33	1.97	2.17	0.98	4.25	5.71	1.30	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.15	1.22	0.14	0.91	Ø 0.32	-	-	4.2	5.3
2	F05	5.31	2.56	2.56	0.98	5.12	6.30	1.69	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.74	1.50	0.20	1.22	Ø 0.32	-	-	6.2	7.5
2½	F07	5.91	3.35	3.35	1.18	5.67	6.93	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	4.72	1.61	0.45	2.05	Ø 0.43	-	-	10.4	9.3
3	F07	6.30	3.68	3.68	1.18	6.10	7.40	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	5.20	1.61	0.73	2.72	Ø 0.43	2.52	2.09	10.4	13.4
4	F07	7.09	4.45	4.13	1.18	7.09	8.27	2.05	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	6.02	1.77	1.04	3.58	Ø 0.43	2.52	3.23	12.6	17.4
5	F07	7.68	5.12	4.92	1.18	8.31	9.21	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.71	7.20	1.97	1.40	4.49	Ø 0.55	2.76	CF	19.2	23.4
6	F07	8.27	5.51	5.51	1.18	9.45	10.59	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.79	8.23	1.97	1.91	5.63	Ø 0.55	2.99	5.24	25.6	29.8
8	F10	9.45	6.89	6.69	1.97	12.20	14.17	2.36	4 x ø0.43	0.79	2.01	4.02	4.92	0.99	10.20	2.20	2.81	7.72	Ø 0.71	3.50	7.28	46.3	51.4
10	F12	10.83	8.07	8.07	1.97	13.78	17.13	2.68	8 x ø0.51	0.79	2.01	4.92	5.91	1.18	12.17	2.52	3.60	9.57	Ø 0.87	4.49	8.90	69.4	70.7
12	F12	12.20	9.84	9.84	1.97	16.54	19.69	3.07	8 x ø0.51	0.79	2.09	4.92	5.91	1.18	14.33	2.91	4.39	11.54	Ø 0.87	4.49	11.06	99.2	110.0

HINWEISE

Angegoßene, gebohrte Montagestege an Zwischenflanschausführung oder Durchgangsbohrungen an Flanschaugenausführung entsprechend:
 Flanschaugenausführung DIN PN 10/16 (NPS 1½-6), DIN PN 10 (NPS 8-12),
 ASME 150 (NPS 1½-12), JIS 10 K (NPS 1½-6).

1. Nennweite (NPS) FTF = Baulänge

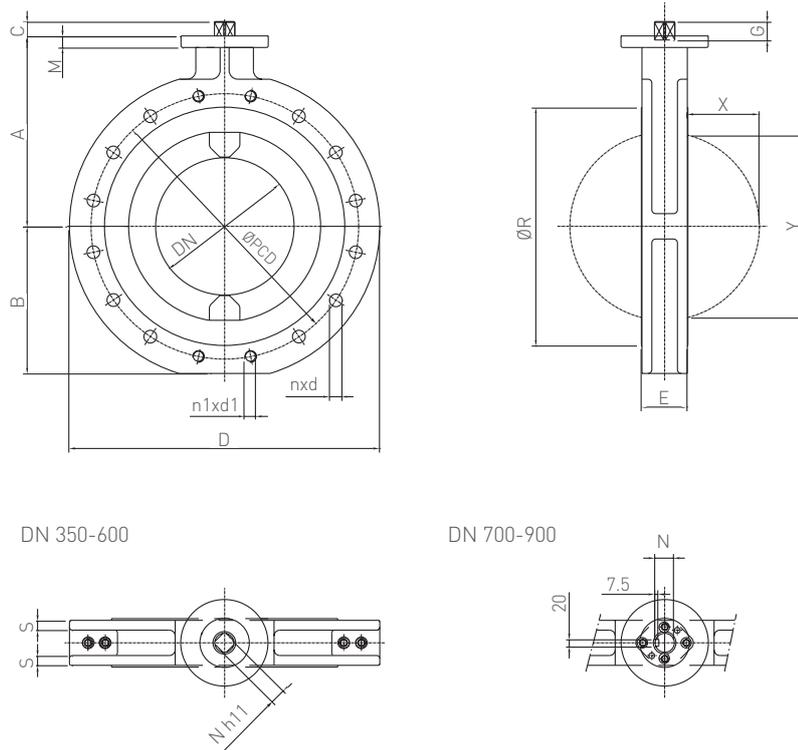
** Optional lange Baulänge gemäß EN 558-1/15 (Grundreihe 16).

W* Zwischenflanschausführung

L* Flanschaugenausführung

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

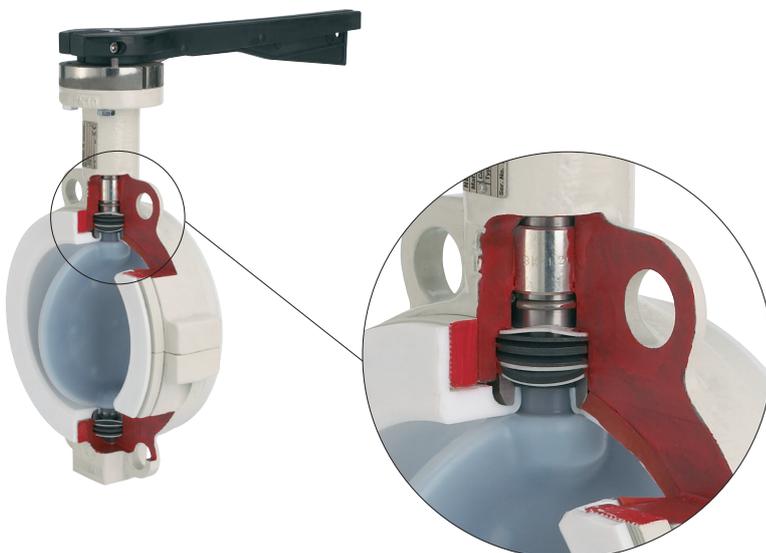
NPS 350-900 MIT DOPPELFLANSCH – METRISCHES SYSTEM



ABMESSUNGEN FÜR DOPPELFLANSCHKLAPPEN (mm)

Nennweite (DN)	Typ	Hauptabmessungen											PN 10		Lange Baul.		Gewicht (kg)		
		A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1		E	Y
350	F12	340	255	27	534	78	32	22	27/27	412	126.0	321	17	460	12x22	4xM20	127	304	60
400	F14	380	290	36	597	102	42	25	36/36	475	149.0	387	19	515	12x26	4xM24	140	374	88
450	F14	400	310	36	635	114	42	25	∅ 36/36	525	162.0	423	21	565	16x26	4xM24	152	411	105
500	F16	430	350	36	700	127	43	25	∅ 36/36	578	186.5	484	23	620	16x26	4xM24	152	476	145
600	F16	510	420	46	813	154	53	25	∅ 46/46	680	218.0	570	30	725	16x30	4xM27	178	563	235
700	F16	605	482	80	930	165	-	-	∅ 72	780	268.0	684	30	840	20x30	4xM27	-	-	423
750	F16	630	489	90	970	190	-	-	∅ 60	840	280.0	726	31	-	20x30	4xM27	-	-	383
800	F25	658	558	110	1060	190	-	-	∅ 80	887	305.0	781	30	950	20x33	4xM30	-	-	670
900	F30	710	612	128	1160	203	-	-	∅ 98	1000	349.0	877	35	1050	24x33	4xM30	-	-	880

FTF = Baulänge

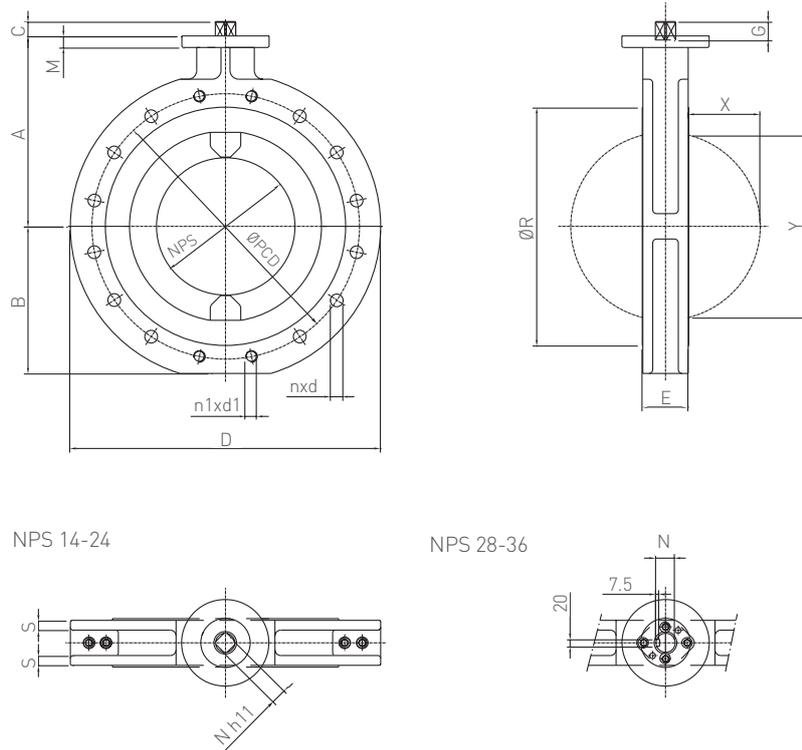


Lange Baulänge entspr. EN 558-1/15, Grundreihe 16

Um den Einbau der Klappen zwischen Flanschen von Rohrleitungen mit starker Innenauskleidung, die den Innendurchmesser reduzieren, zu ermöglichen, sind NeoSeal Absperrklappen optional in langer Baulänge entspr. EN 558-1/15, Grundreihe 16 (ehem. DIN 3202 K3) lieferbar. Durch den Einsatz von NeoSeal-Absperrklappen mit langer Baulänge verkleinert sich das Sehnenmaß Y der Klappenscheibe und gestattet dadurch den Einbau in Rohrleitungen mit reduziertem Innendurchmesser. Üblicherweise werden Zwischenringe verwendet, um ein solches Einbauproblem zwischen Klappenscheibe und Rohrleitung zu beheben; solche Lösungen erhöhen jedoch das Gefahrenpotenzial möglicher Emissionen. NeoSeal-Absperrklappen mit langer Baulänge lösen diese Problematik ohne Zwischenringe und ohne erhöhte Gefahr von Emissionen in die Atmosphäre.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

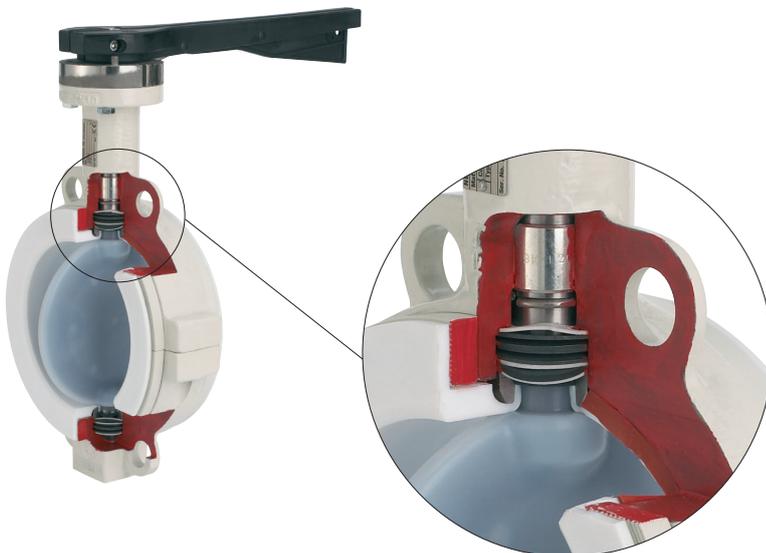
NPS 14-36 MIT DOPPELFLANSCH – ZOLLSYSTEM



ABMESSUNGEN DOPPELFLANSCH-AUSFÜHRUNG (zöllig)

Nennweite (NPS)	Typ	Hauptabmessungen											PN 10		Lange Baul.		Gewicht (lbs)		
		A	B	C	D	E	G	M	N	øR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1		E	Y
14	F12	13.39	10.04	1.06	21.02	3.07	1.26	0.87	1.06/1.06	16.22	4.96	12.64	0.67	18.75	8x1.125	4x1	5.00	11.97	132
16	F14	14.96	11.42	1.42	23.50	4.02	1.65	0.98	1.42/1.42	18.70	5.87	15.24	0.75	21.25	12x1.125	4x1	5.51	14.72	194
18	F14	15.75	12.20	1.42	25.00	4.49	1.65	0.98	1.42/1.42	20.67	6.38	16.65	0.83	22.75	12x1.25	4x1.125	5.98	16.18	231
20	F16	16.93	13.78	1.42	27.56	5.00	1.69	0.98	1.42/1.42	22.76	7.34	19.06	0.91	25.00	16x1.25	4x1.125	5.98	18.74	320
24	F16	20.08	16.54	1.81	32.01	6.06	2.09	0.98	1.81/1.81	26.77	8.58	22.44	1.18	29.50	16x1.375	4x1.25	7.01	22.17	518
28	F16	23.82	18.98	3.15	36.61	6.50	-	-	ø2.83	30.71	10.55	26.93	1.18	34.00	24x1.38	4x1.25	-	-	933
30	F16	24.80	19.25	3.54	38.19	7.48	-	-	ø2.36	33.07	11.02	28.58	1.22	36.00	24x1.38	4x1.25	-	-	844
32	F25	25.91	21.97	4.33	41.73	7.48	-	-	ø3.15	34.92	12.01	30.75	1.18	38.50	24x1.62	4x1.5	-	-	1477
36	F30	27.95	24.09	5.04	45.67	7.99	-	-	ø3.86	39.37	13.74	34.53	1.38	42.75	24x1.62	8x1.5	-	-	1940

FTF = Baulänge



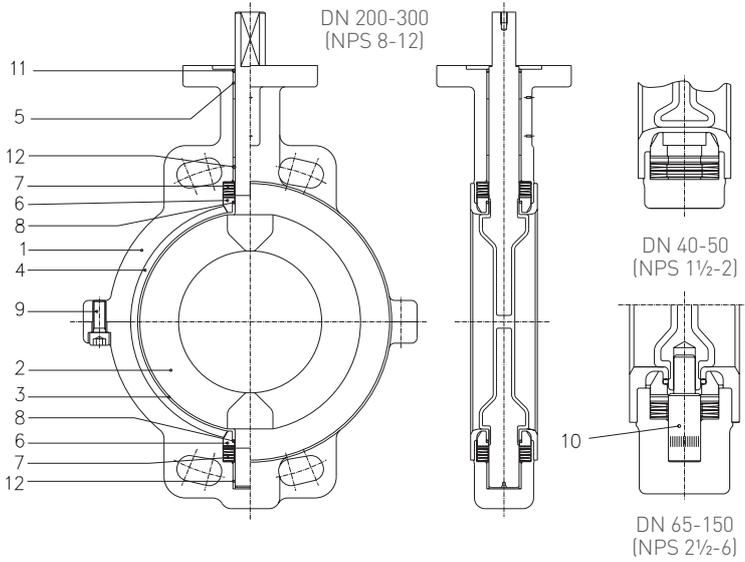
Lange Baulänge entspr. EN 558-1/15, Grundreihe 16

Um den Einbau der Klappen zwischen Flanschen von Rohrleitungen mit starker Innenauskleidung, die den Innendurchmesser reduzieren, zu ermöglichen, sind NeoSeal Absperrklappen optional in langer Baulänge entspr. EN 558-1/15, Grundreihe 16 (ehem. DIN 3202 K3) lieferbar. Durch den Einsatz von NeoSeal-Absperrklappen mit langer Baulänge verkleinert sich das Sehnenmaß Y der Klappenscheibe und gestattet dadurch den Einbau in Rohrleitungen mit reduziertem Innendurchmesser. Üblicherweise werden Zwischenringe verwendet, um ein solches Einbauproblem zwischen Klappenscheibe und Rohrleitung zu beheben; solche Lösungen erhöhen jedoch das Gefahrenpotenzial möglicher Emissionen. NeoSeal-Absperrklappen mit langer Baulänge lösen diese Problematik ohne Zwischenringe und ohne erhöhte Gefahr von Emissionen in die Atmosphäre.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

TEILELISTE

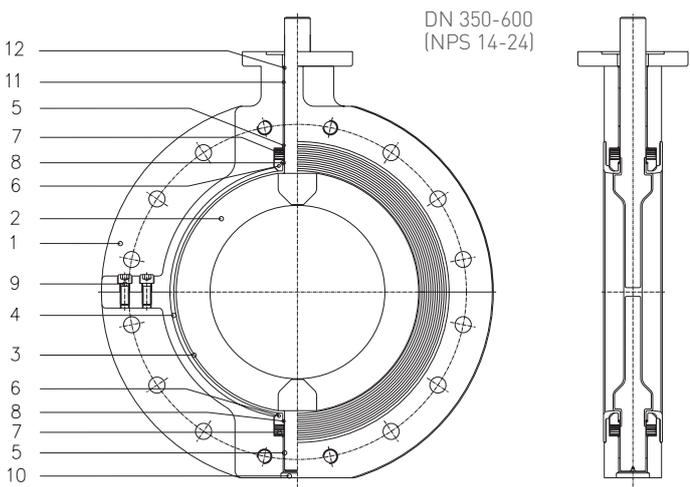
ZWISCHENFLANSCH- UND FLANSCHAUGEN



TEILELISTE

Pos.	Teil	Werkstoff
1	Gehäuse, 2-teilig	Sphäroguss, polyesterbeschichtet
2	Scheibe/Welle, 1-teilig	PFA-ummantelter Edelstahl
3	Auskleidung	Rein-PTFE
4	Elastomer-Sitzhinterlegung	Silikon oder FKM
5	Lager	Iglidur X (Thermoplast)
6	Druckring	Edelstahl
7	Tellerfeder	Federstahl
8	O-Ring	FKM
9	Innensechskt. Schraube	Edelstahl A4-70
10	Wellenzapfen	Edelstahl
11	O-Ring	FKM
12	Lager	DU (Stahl/PTFE)

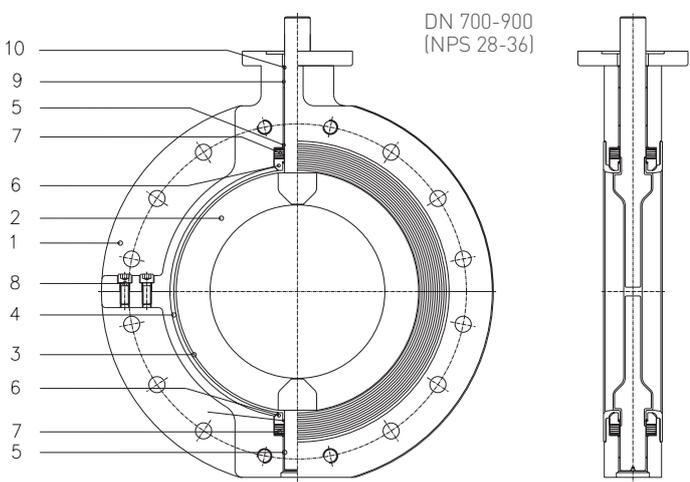
DOPPELFLANSCH



TEILELISTE

Pos.	Teil	Werkstoff
1	Gehäuse, 2-teilig	Sphäroguss, polyesterbeschichtet
2	Scheibe/Welle, 1-teilig	PFA-ummantelter C-Stahl
3	Auskleidung	Rein-PTFE
4	Elastomer-Sitzhinterlegung	Silikon oder FKM
5	Lager	DU (Stahl/PTFE, leitfähig)
6	Druckring	Edelstahl
7	Tellerfeder	Federstahl
8	O-Ring	FKM
9	Innensechskt. Schraube	Edelstahl A4-70
10	Stopfen	Stahl, verzinkt
11	Lager	Iglidur X (Thermoplast)
12	O-Ring	FKM

DOPPELFLANSCH



TEILELISTE

Pos.	Teil	Werkstoff
1	Gehäuse, 2-teilig	Sphäroguss epoxidbeschichtet
2	Scheibe/Welle, 1-teilig	PFA-ummantelter Edelstahl
3	Auskleidung	Rein-PTFE
4	Elastomer-Sitzhinterlegung	Silikon oder FKM
5	Lager	DU (Stahl/PTFE, leitfähig)
6	Druckring	Stahl, vernickelt
7	Tellerfeder	Federstahl
8	Innensechskt. Schraube	Edelstahl A2-70
9	Lager	DU/Stahl
10	O-Ring	FKM

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

VENTILDATEN – METRISCH

K_v-WERTE

Stellwinkel	Nennweite (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	12	21	56	101	172	250	302	452	521	789	974
30°	2	4	8	13	25	41	84	151	258	378	561	756	968	1221	1633
35°	4	8	16	24	45	73	134	240	352	537	750	1054	1398	1789	2496
40°	7	13	29	33	60	97	181	323	478	746	1037	1397	1786	2256	3217
45°	10	18	41	50	90	146	245	435	609	1007	1423	1852	2495	3104	4201
50°	14	27	61	69	125	203	296	525	836	1264	1814	2291	3127	3948	5413
55°	18	36	80	95	170	276	395	700	1103	1585	2314	3312	4231	5210	7036
60°	23	48	107	125	225	364	503	891	1353	2035	2938	3959	5060	6396	8764
65°	29	63	141	164	295	477	610	1080	1727	2810	3756	5124	6214	8498	12047
70°	37	78	175	222	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6229	7962	10053	13795
75°	43	91	203	292	525	848	1130	2000	2821	4874	6024	8670	11054	13521	18406
80°	47	97	217	347	625	1009	1482	2622	3485	5416	7559	10186	13032	16449	22683
85°	50	102	228	381	685	1106	1723	3050	3846	6067	8221	11023	14023	17531	25301
90°	53	105	235	411	741	1196	1973	3492	4170	6102	8693	11647	14893	18807	25777

HINWEISE

- Der K_v-Wert gibt den Durchfluss in m³/h Wasser an, der bei einem Druckverlust von 1 bar durch die Armatur bei dem jeweiligen Stellwinkel hindurchströmt.
- Nennweiten NPS 700-900 (bitte wenden Sie sich an Ihr Vertriebsbüro).

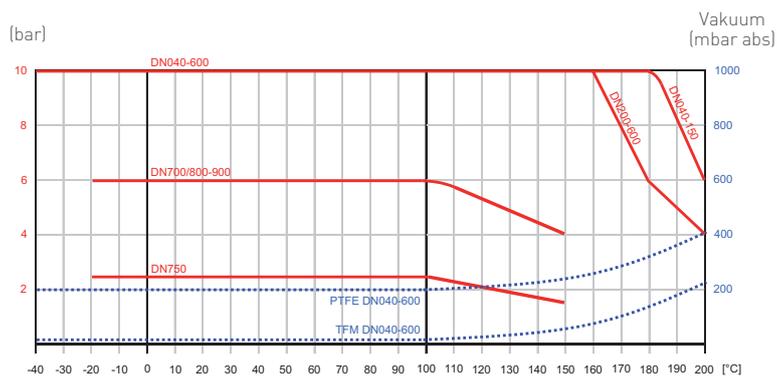
MAX. ZULÄSSIGES DREHMOMENT AN DER KLAPPENWELLE, WELLENANSCHLUSS NSD (Nm) *

Werkstoff Klappenscheibe	Nennweite (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PFA	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
UHMWPE	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
SS 1.4581 **	45	45	100	150	150	260	340	450	1200	1280	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	90	90	140	150	150	280	390	775	1200	1300	1000	2150	2150	2150	4000

HINWEISE

- * Hastelloy und Titan auf Anfrage
- ** Edelstahl

DRUCK-/TEMPERATURDIAGRAMM



UHMWPE ist auf eine Temperatur-Obergrenze von 80 °C begrenzt

HINWEIS

NeoSeal-Absperrklappen sind allgemein nicht als Endklappen zugelassen. Wenn die Verwendung einer Endklappe erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an das Werk, um sich für Ihre spezielle Anwendung beraten zu lassen.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

VENTILDATEN – ZÖLLIG

C_v-WERTE

Stellwinkel	Nennweite (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
25°	1	3	6	8	14	24	65	117	199	289	349	523	602	912	1126
30°	2	5	9	15	29	47	97	175	298	437	649	874	1119	1412	1888
35°	5	9	18	28	52	84	155	277	407	621	867	1218	1616	2068	2886
40°	8	15	34	38	69	112	209	373	553	862	1199	1615	2065	2608	3719
45°	12	21	47	58	104	169	283	503	704	1164	1645	2141	2884	3588	4857
50°	16	31	71	80	145	235	342	607	966	1461	2097	2649	3615	4564	6258
55°	21	42	92	110	197	319	457	809	1275	1832	2675	3829	4891	6023	8134
60°	27	55	124	145	260	421	582	1030	1564	2353	3397	4577	5850	7394	10132
65°	34	73	163	190	341	551	705	1249	1997	3249	4342	5924	7184	9824	13927
70°	43	90	202	257	462	748	928	1644	2464	3838	5342	7201	9205	11622	15948
75°	50	105	235	338	607	980	1306	2312	3261	5635	6964	10023	12779	15631	21279
80°	54	112	251	401	723	1166	1713	3031	4029	6261	8739	11776	15066	19016	26223
85°	58	118	264	440	792	1279	1992	3526	4446	7014	9504	12743	16212	20267	29250
90°	61	121	272	475	857	1383	2281	4037	4821	7054	10050	13465	17217	21742	29800

HINWEISE

- Der C_v-Wert gibt den Durchfluss in USG Wasser an, der bei einem Druckverlust von 1 psi durch die Armatur bei dem jeweiligen Stellwinkel hindurchströmt.
- Nennweiten NPS 28–36 (bitte wenden Sie sich an Ihr Vertriebsbüro).

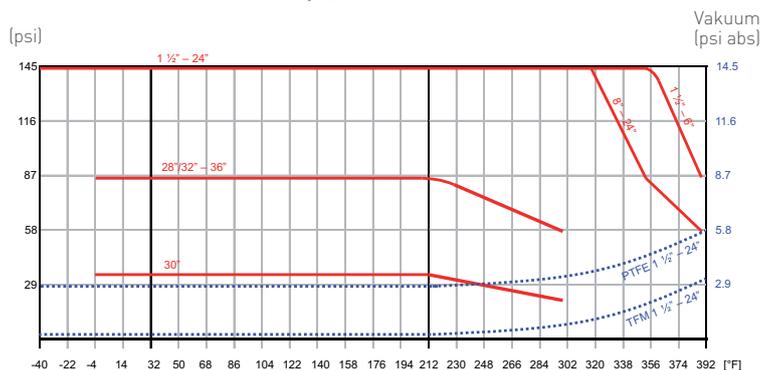
MAX. ZULÄSSIGES DREHMOMENT AN DER KLAPPENWELLE, WELLENANSCHLUSS NSD (lbs.inch) *

Werkstoff Klappenscheibe	Nennweite (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
PFA	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
UHMWPE	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
SS 1.4581 **	398	398	885	1328	1328	2301	3009	3983	10621	11329	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	797	797	1239	1328	1328	2478	3452	6859	10621	11506	8851	19029	19029	19029	35403

HINWEISE

- * Hastelloy und Titan auf Anfrage
- ** Edelstahl

DRUCK-/TEMPERATURDIAGRAMM



UHMWPE ist auf eine Temperatur-Obergrenze von 176 °F begrenzt

HINWEIS

NeoSeal-Absperrklappen sind allgemein nicht als Endklappen zugelassen. Wenn die Verwendung einer Endklappe erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an das Werk, um sich für Ihre spezielle Anwendung beraten zu lassen.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

VENTILDATEN – METRISCH

DYNAMISCHER MOMENT-FAKTOR F_T

Stellwinkel	Nennweite (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.4	8.1	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.7	4.0	7.8	13.5	8.6	12.8	18.2	25.0	43.2
20°	-	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.0	7.2	14.1	24.3	21.4	32.0	45.6	62.5	108.0
25°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	11.2	21.9	37.8	42.9	64.0	91.1	125.0	216.0
30°	0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	4.1	7.1	16.8	32.8	56.7	64.3	96.0	136.7	187.5	324.0
35°	0.2	0.4	0.8	1.5	3.0	5.9	10.1	24.0	46.9	81.0	94.3	140.8	200.5	275.0	475.2
40°	0.2	0.5	1.1	2.1	4.1	8.0	13.8	32.8	64.1	110.7	124.3	185.6	264.3	362.5	626.4
45°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.4	10.5	18.2	43.2	84.4	145.8	171.5	256.0	364.5	500.0	864.0
50°	0.5	0.9	1.9	3.6	7.0	13.7	23.6	56.0	109.4	189.0	235.8	352.0	501.2	687.5	1188.0
55°	0.6	1.1	2.5	4.6	9.0	17.6	30.4	72.0	140.6	243.0	321.6	480.0	683.4	937.5	1620.0
60°	0.7	1.5	3.3	6.1	12.0	23.4	40.5	96.0	187.5	324.0	415.9	620.8	883.9	1212.5	2095.2
65°	0.9	1.9	4.1	7.7	15.0	29.3	50.6	120.0	234.4	405.0	544.5	812.8	1157.3	1857.5	2743.2
70°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	733.2	1094.4	1558.2	2317.5	3693.6
75°	1.7	3.4	7.4	13.8	27.0	52.7	91.1	216.0	421.9	729.0	1050.4	1568.0	2232.6	3062.5	5292.0
80°	1.9	3.9	8.5	15.9	31.0	60.5	104.6	248.0	484.4	837.0	1346.3	2009.6	2861.3	3925.0	6782.4
85°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	913.2	1363.2	1941.0	2662.5	4600.8
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HINWEISE

- Formel zur Ermittlung des dynamischen Betätigungs Drehmoments:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Dynamisches Drehmoment (Nm)
 Δp = Druckverlust (bar) über die Klappenscheibe bei einem gegebenen Klappenöffnungswinkel
 F_T = Faktor für dynamisches Drehmoment (siehe Tabelle)
- Die vorgenannten dynamischen Drehmomente enthalten alle Reibungswiderstände.
- Durch das dynamische Drehmoment tendiert die Klappe zum Schließen.
- Nennweiten NPS 700–900 (bitte wenden Sie sich an Ihr Vertriebsbüro).

LOSBRECHMOMENTE (BEI MAX. ZULÄSSIGEM DIFFERENZDRUCK) (Nm)

Werkstoff Scheibe/ Sitzring	Nennweite (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I	18	20	25	45	60	85	140	190	320	420	500	550	620	680	950
II	30	35	50	60	85	120	175	330	390	500	750	880	1000	1200	1450
III	30	35	45	55	80	115	170	250	350	460	600	700	800	930	1200
IV	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
V	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
VI	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050

HINWEISE

- I PFA/PTFE oder TFM
 - II UHMWPE/UHMWPE
 - III Edelstahl 1.4581 oder 1.4462/UHMWPE
 - IV Edelstahl 1.4581/PTFE oder TFM
 - V Edelstahl 1.4462/PTFE oder TFM
 - VI Hastelloy/PTFE oder TFM
- Das in der Tabelle angegebene Maximum des zu erwartenden Losbrechmomentes ergibt sich aus der Summe aller Reibungsmomente beim Öffnen und Schließen gegen den jeweilige Differenzdruck.
 - Der Einfluss eines dynamischen Momentes ist in der Tabelle nicht berücksichtigt.
 - Bei der Antriebsauslegung ist die Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors nicht erforderlich.
 - Nennweiten NPS 700–900 (bitte wenden Sie sich an Ihr Vertriebsbüro).
 - Für eine silikonfreie Version verwenden Sie bitte den Drehmomentmultiplikator 1,7.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

VENTILDATEN – ZÖLLIG

DYNAMISCHE DREHMOMENTFAKTOREN F_T FÜR ZOLLEINHEITEN

Stellwinkel	Nennweite (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2	4.9	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.4	4.8	8.2	5.2	7.8	11.1	15.2	26.3
20°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8	4.4	8.6	14.8	13.0	19.5	27.8	38.1	65.9
25°	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.9	6.8	13.4	23.0	26.2	39.0	55.5	76.2	131.7
30°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.5	4.3	10.2	20.0	34.6	39.2	58.5	83.4	114.3	197.6
35°	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.6	6.2	14.6	28.6	49.4	57.5	85.9	122.3	167.7	289.8
40°	0.1	0.3	0.7	1.3	2.5	4.9	8.4	20.0	39.1	67.5	75.8	113.2	161.2	221.0	382.0
45°	0.2	0.4	0.9	1.7	3.3	6.4	11.1	26.3	51.5	88.9	104.6	156.1	222.3	304.9	526.8
50°	0.3	0.5	1.2	2.2	4.3	8.4	14.4	34.1	66.7	115.2	143.8	214.6	305.6	419.2	724.4
55°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.5	10.7	18.5	43.9	85.7	148.2	196.1	292.7	416.7	571.6	987.8
60°	0.4	0.9	2.0	3.7	7.3	14.3	24.7	58.5	114.3	197.6	253.6	378.5	539.0	739.3	1277.6
65°	0.5	1.2	2.5	4.7	9.1	17.9	30.9	73.2	142.9	247.0	332.0	495.6	705.7	1132.6	1672.7
70°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	447.1	667.3	950.1	1413.1	2252.2
75°	1.0	2.1	4.5	8.4	16.5	32.1	55.5	131.7	257.3	444.5	640.5	956.1	1361.3	1867.4	3226.8
80°	1.2	2.4	5.2	9.7	18.9	36.9	63.8	151.2	295.4	510.4	820.9	1225.4	1744.7	2393.3	4135.6
85°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	556.8	831.2	1183.5	1623.5	2805.4
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HINWEISE

- Formel zur Ermittlung des dynamischen Betätigungs Drehmoments:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Dynamisches Drehmoment (Lbf.inch)
 Δp = Druckverlust (psi) über die Klappenscheibe bei einem gegebenen Klappenöffnungswinkel
 F_T = Faktor für dynamisches Drehmoment (siehe Tabelle)
- Die vorgenannten dynamischen Drehmomente enthalten alle Reibungswiderstände.
- Durch das dynamische Drehmoment tendiert die Klappe zum Schließen.
- Nennweiten NPS 28–36 (bitte wenden Sie sich an Ihr Vertriebsbüro).

LOSBRECHMOMENTE (BEI MAX. ZULÄSSIGEM DIFFERENZDRUCK) (lbs.inch)

Werkstoff Scheibe/ Sitzring	Nennweite (NPS)														
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
I	159	177	221	398	531	752	1239	1682	2832	3717	4425	4868	5487	6019	8408
II	266	310	443	531	752	1062	1549	2921	3452	4425	6638	7789	8851	10621	12834
III	266	310	398	487	708	1018	1505	2213	3098	4071	5310	6196	7081	8231	10621
IV	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
V	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
VI	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293

HINWEISE

- PFA/PTFE oder TFM
 - UHMWPE/UHMWPE
 - Edelstahl 1.4581 oder 1.4462/UHMWPE
 - Edelstahl 1.4581/PTFE oder TFM
 - Edelstahl 1.4462/PTFE oder TFM
 - Hastelloy/PTFE oder TFM
- Das in der Tabelle angegebene Maximum des zu erwartenden Losbrechmomentes ergibt sich aus der Summe aller Reibungsmomente beim Öffnen und Schließen gegen den jeweilige Differenzdruck.
 - Der Einfluss eines dynamischen Momentes ist in der Tabelle nicht berücksichtigt.
 - Bei der Antriebsauslegung ist die Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors nicht erforderlich.
 - Nennweiten NPS 28–36 (bitte wenden Sie sich an Ihr Vertriebsbüro).
 - Für eine silikonfreie Version verwenden Sie bitte den Drehmomentmultiplikator 1,7.

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

AUSKLEIDUNGSWERKSTOFFE



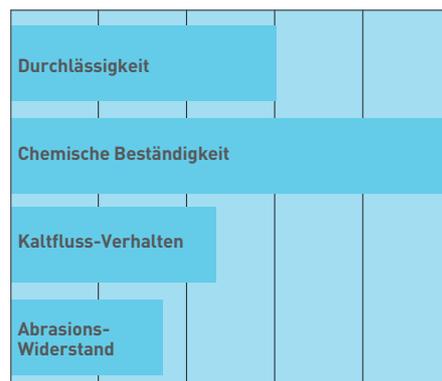
Sitzringe aus PTFE

Isostatisch geformtes Rein-PTFE mit einer Mindeststärke von 3 mm/0,12". Sitzringe aus PTFE mit hoher Dichte besitzen ein hohes spezifisches Gewicht von mind. 2,16 gr/cm³.

Betriebstemperatur: -40 °C bis +200 °C
(-40 °F bis +392 °F)

Nennweiten: DN 40-900
(NPS 1½-36)

Rein-PTFE: FDA-zugelassen



Schlecht

Ausgezeichnet



PFA und leitfähiges PFA

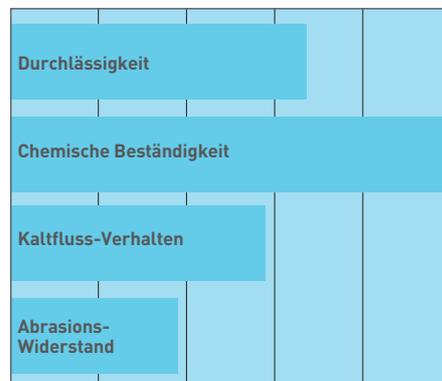
Spritzguss-PFA mit einer Mindeststärke von 3 mm/0,12". Neotecha verfügt über mehr als 25-jährige Erfahrungen in der PFA-Spritzgusstechnologie und weiß daher genau, wie innere Spannungen in einer PFA-Auskleidung eliminiert und eine perfekte Haftung zwischen PFA und einer metallischen Oberfläche erreicht wird.

Betriebstemperatur: -40 °C bis +200 °C
(-40 °F bis +392 °F)

Nennweiten: DN 40-900
(NPS 1½-36)

Rein-PFA: FDA-zugelassen

Leitfähiges PFA: Keine FDA-Zulassung



Schlecht

Ausgezeichnet



Sitzringe aus TFM und leitfähigem TFM

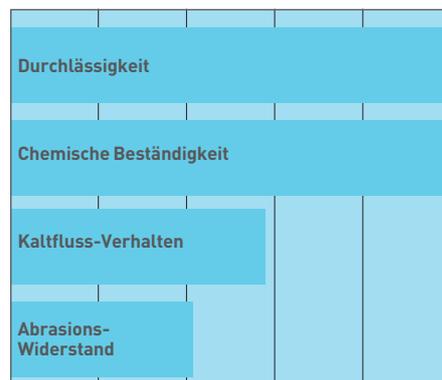
TFM (bzw. verstärktes PTFE) verfügt über eine deutlich niedrigere Schmelzviskosität gegenüber dem allgemein verwendeten PTFE, woraus sich eine bessere Teilchenfusion während des Sinterprozesses ergibt. TFM verfügt über höchsten Widerstand gegen Durchlässigkeit und eine erhöhte Beständigkeit gegen Kaltfluss. Leitfähiges TFM kommt zur Verhinderung schädlicher elektrostatischer Entladungen zum Einsatz.

Betriebstemperatur: -40 °C bis +200 °C
(-40 °F bis +392 °F)

Nennweiten: DN 40-900
(NPS 1½-36)

Rein-TFM: FDA-zugelassen

Leitfähiges TFM: FDA-zugelassen



Schlecht

Ausgezeichnet

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

AUSKLEIDUNGSWERKSTOFFE



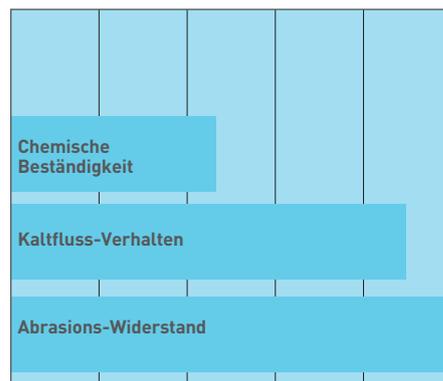
UHMWPE

Sitzringe und Scheibenummantelungen aus Polyethylen mit hohem Molekulargewicht und einer Mindeststärke von 3 mm/0,12". Dieser Werkstoff bietet maximale Beständigkeit gegen Abrasion und Verschleiß, ebenso wie eine hohe Schlagfestigkeit. Diese Eigenschaften machen UHMWPE zu einer ausgezeichneten Wahl für den Einsatz in hoch abrasiven chemischen Produkten.

Betriebstemperatur: -40 °C bis +80 °C
(-40 °F bis +176 °F)

Nennweiten: DN 40-600
(NPS 1½-24)

UHMWPE: FDA-zugelassen



Schlecht

Ausgezeichnet

Sitzring-Sonderwerkstoffe für hochreine Anwendungen

Neotecha ist darüber hinaus in der Lage, besonders behandelte Sitzringe aus PTFE, PFA und TFM für den Einsatz in hochreinen Anwendungen in der Halbleiter- und in der pharmazeutischen Industrie anzubieten. Für solche Einsatzfälle verwenden wir Sitzringe mit extrem glatter Oberfläche und herausragender Reinheit. Absperrklappen für diese Anwendungen werden einem Ultraschall-Waschprozess mit strengen Reinigungs-Standards unterzogen sowie in einem firmeneigenen Reinraum montiert und getestet. Die so behandelten Armaturen werden in Doppelbeuteln unter Vakuum zum Transport- und Handlingschutz vor dem Einbau verpackt. Basierend auf diesen Prozeduren ist Neotecha in der Lage, Absperrklappen für Anwendungen in ultrareinem Wasser (UPW) ohne Erfordernis zusätzlicher Reinigung am Einbauort zu liefern.

Weitere Auskleidungswerkstoffe sind auf Anfrage lieferbar.



Klappenmontage im Reinraum

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

WERKSTOFFAUSWAHL, WERKSTOFFSPEZIFIKATION

TYPENSCHLÜSSEL

Beispiel:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
Typ							
NSD NeoSeal, kompatibel mit ISO 5211							
Nennweiten DN (NPS) 40-900 (1½-36)							
Innengarnitur-Nr. Siehe Tabelle zur Ventilwerkstoffauswahl							
Gehäuse							
W Zwischenflansch							
L Flanschaugen							
F Doppelflansch							
Flanschnorm							
M4 Unterschiedliche Anschlussmuster PN 10/16 ASME 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ASME 150							
Betätigung							
B Ohne Betätigung							
4 F10 Montageflansch (Standard für DN 200)							
Variante							
00 Standard							
Für andere Varianten bitte Rücksprache halten							

HINWEISE

Sonderausführungen nur nach vorheriger Rücksprache.

WERKSTOFFAUSWAHL

Innengarnitur-Nr.	Gehäuse	Klappenscheibe	Klappenwelle	Sitzring	Sitzträger	Nennweiten DN (NPS)	Hinweise
N01	Sphäroguss	PFA	Edelstahl	PTFE	Silikon	40-900 (1½-36)	
N02	Sphäroguss	PFA	Edelstahl	PTFE	FKM	40-900 (1½-36)	
N5D	Sphäroguss	Leitfähiges PFA	Edelstahl	Leitfähiges TFM	Silikon	40-900 (1½-36)	
N5E	Sphäroguss	Leitfähiges PFA	Edelstahl	Leitfähiges TFM	FKM	40-900 (1½-36)	
N07	Sphäroguss	Edelstahl	Edelstahl	PTFE	Silikon	40-900 (1½-36)	
N08	Sphäroguss	Edelstahl	Edelstahl	PTFE	FKM	40-900 (1½-36)	
N6D	Sphäroguss	Edelstahl	Edelstahl	Leitfähiges TFM	Silikon	40-900 (1½-36)	
N6E	Sphäroguss	Edelstahl	Edelstahl	Leitfähiges TFM	FKM	40-900 (1½-36)	
N13	Sphäroguss	Polierter Edelstahl	Edelstahl	PTFE	Silikon	40-900 (1½-36)	
N14	Sphäroguss	Polierter Edelstahl	Edelstahl	PTFE	FKM	40-900 (1½-36)	
N5M	Sphäroguss	Polierter Edelstahl	Edelstahl	Leitfähiges TFM	Silikon	40-900 (1½-36)	
N5N	Sphäroguss	Polierter Edelstahl	Edelstahl	Leitfähiges TFM	FKM	40-900 (1½-36)	
N81	Sphäroguss	Edelstahl	Edelstahl	UHMWPE	Silikon	40-600 (1½-24)	NSA/NSD
N42	Sphäroguss	UHMWPE	Edelstahl	UHMWPE	Silikon	40-600 (1½-24)	Nur NSA
N52	Sphäroguss	PFA	Edelstahl	TFM	Silikon	40-900 (1½-36)	
N53	Sphäroguss	PFA	Edelstahl	TFM	FKM	40-900 (1½-36)	
N1R	Sphäroguss	Titan	Titan	PTFE	Silikon	40-900 (1½-36)	Bitte kontaktieren Sie unser Werk
N1S	Sphäroguss	Titan	Titan	PTFE	FKM	40-900 (1½-36)	Bitte kontaktieren Sie unser Werk

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

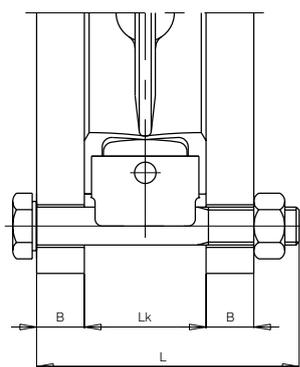
WERKSTOFFAUSWAHL, WERKSTOFFSPEZIFIKATION

VENTILWERKSTOFFLISTE

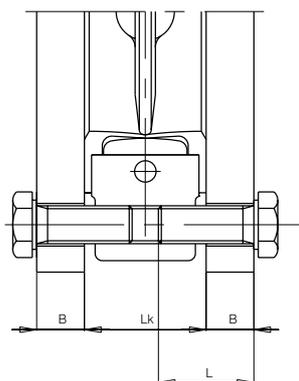
Bezeichnung	Werkstoff	DIN-Bezeichnung	DIN-Werkstoffnr.	Nennweiten DN (NPS)	Hinweise
Gehäuse	Sphäroguss	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0.7043	040-600 (1½-24)	Wärmebehandelte Beschichtung: 2-Komponenten-Polyesterpulver, RAL 9002
	Sphäroguss	EN-GJS-400-18	0.7043	700-900 (28-36)	Epoxidbeschichtet RAL 9002
Klappenscheibe	PFA-ummantelt	ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA-ummantelt	St 52-3	1.0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	PFA-ummantelt	St 52-3	1.0577	700-900 (28-36)	-
	Mit leitfähigem PFA ummantelt	ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-12)	-
	Mit leitfähigem PFA ummantelt	St 52-3	1.0570	350-600 (14-24)	-
	Edelstahl	X 2 CrNiMo N22 53	1.4462	040-600 (1½-24)	-
	Edelstahl	X 2 CrNiMo 17 12 2	1.4404	700-900 (28-36)	-
	UHMWPE-ummantelt	ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE-ummantelt	St 52-3	1.0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Klappenwelle	PFA-ummantelt	ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-12)
PFA-ummantelt		X17 CrNi 16 2	1.4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
PFA-ummantelt		X 2 CrNiMo 17 12 2	1.4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Mit leitfähigem PFA ummantelt		ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-12)	-
Mit leitfähigem PFA ummantelt		St 52-3	1.0570	350-600 (14-24)	-
Edelstahl		ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-12)	-
Edelstahl		X 2 CrNiMo N22 53	1.4462	350-600 (14-24)	-
UHMWPE-ummantelt		ASTMA747	1.4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
UHMWPE-ummantelt		X17 CrNi 16 2	1.4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Sitzring		PTFE	-	-	040-900 (1½-36)
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 6221 leitfähig	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Gehäuseschrauben	Edelstahl	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	-	A4-70
	Edelstahl	X 5 CrNi 18 10	1.4301	-	A2-70
Tellerfeder	Federstahl	50 CrV 4	1.8159	-	DIN 17222
O-Ringe	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Sitzträger	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silikon	-	-	040-900 (1½-36)	-
Lager oben	Iglidur X (Thermoplast)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Lager unten	Stahl/PTFE leitfähig	-	-	-	-

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

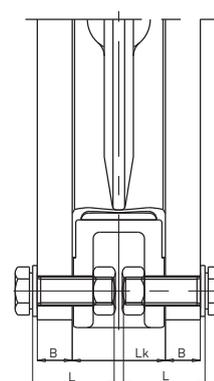
ERFORDERLICHE FLANSCHVERBINDUNGSSCHRAUBEN – MASSANGABEN (METRISCHES SYSTEM)



ZWISCHENFLANSCH



FLANSCHAUGEN



DOPPELFLANSCH

ZWISCHENFLANSCH

Nennweite (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L	B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L	B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x80	18	4	110	M16x80	0.69"	4	3.88"	0.5" x 3.25"
50	43	18	4	125	M16x100	18	4	125	M16x100	0.75"	4	4.75"	0.625" x 3.75"
65	46	18	4	145	M16x100	18	4	145	M16x100	0.87"	4	5.50"	0.625" x 4"
80	46	20	8	160	M16x100	20	8	160	M16x100	0.94"	4	6.00"	0.625" x 4.5"
100	51	20	8	180	M16x110	20	8	180	M16x110	0.94"	8	7.50"	0.625" x 4.5"
125	56	22	8	210	M16x120	22	8	210	M16x120	0.94"	8	8.50"	0.75" x 5"
150	56	22	8	240	M20x120	22	8	240	M20x120	1.00"	8	9.50"	0.75" x 5"
200	62	24	8	295	M20x130	24	12	295	M20x130	1.12"	8	11.75"	0.75" x 5.5"
250	70	26	12	350	M20x140	26	12	355	M24x140	1.19"	12	14.25"	0.875" x 6"
300	80	26	12	400	M20x150	28	12	410	M24x150	1.25"	12	17.00"	0.875" x 7"

FLANSCHAUGEN

Nennweite (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L	B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L	B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x30	18	4	110	M16x30	0.69"	4	3.88"	0.5" x 1.125"
50	43	18	4	125	M16x35	18	4	125	M16x35	0.75"	4	4.75"	0.625" x 1.375"
65	46	18	4	145	M16x35	18	4	145	M16x35	0.87"	4	5.50"	0.625" x 1.625"
80	46	20	8	160	M16x35	20	8	160	M16x35	0.94"	4	6.00"	0.625" x 1.625"
100	51	20	8	180	M16x40	20	8	180	M16x40	0.94"	8	7.50"	0.625" x 1.625"
125	56	22	8	210	M16x45	22	8	210	M16x45	0.94"	8	8.50"	0.75" x 1.875"
150	56	22	8	240	M20x45	22	8	240	M20x45	1.00"	8	9.50"	0.75" x 1.875"
200	62	24	8	295	M20x50	-	-	-	-	1.12"	8	11.75"	0.75" x 2"
250	70	26	12	350	M20x55	-	-	-	-	1.19"	12	14.25"	0.875" x 2.25"
300	80	26	12	400	M20x60	-	-	-	-	1.25"	12	17.00"	0.875" x 2.25"

DOPPELFLANSCH

Nennweite (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L	B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L	B ⁽¹⁾	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengr. L (UNC)
350	80	26	16	460	M20x50	-	-	-	-	1.37"	12	18.75"	1" x 2.5"
400	104	26	16	515	M24x65	-	-	-	-	1.44"	16	21.25"	1" x 3"
450	114	28	20	565	M24x65	-	-	-	-	1.56"	16	22.75"	1.125" x 3.25"
500	127	28	20	620	M24x65	-	-	-	-	1.69"	20	25.00"	1.125" x 3.25"
600	157	28	20	725	M27x80	-	-	-	-	1.87"	20	29.50"	1.25" x 3.5"
700	165	30	24	840	18xM27x310 ⁽²⁾	-	-	-	-	2.81"	28	34.00"	22x1.25"x16" ⁽²⁾
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00"	22x1.25"x18" ⁽²⁾
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 ⁽²⁾	-	-	-	-	3.19"	28	38.50"	22x1.5"x18" ⁽²⁾
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 ⁽²⁾	-	-	-	-	3.56"	32	42.75"	26x1.5"x19.5" ⁽²⁾
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

FTF = Baulänge

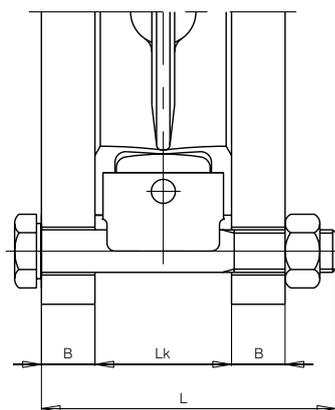
Schraubengr. = Schraubengröße

1. = Rohrflanschstärke

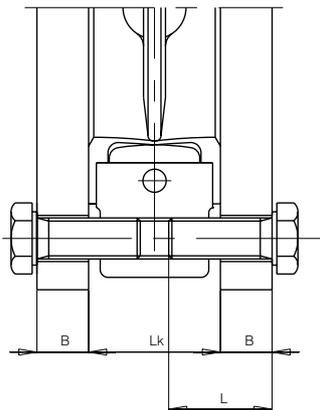
2. = erforderliche Stehbolzen

NEOTECHA NEOSEAL BESCHICHTETE ABSPERRKLAPPEN

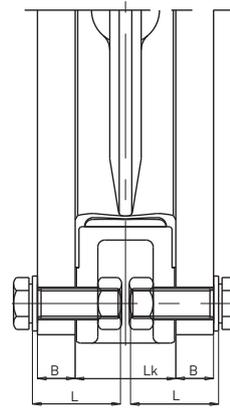
ERFORDERLICHE FLANSCHVERBINDUNGSSCHRAUBEN – MASSANGABEN (ZOLLSYSTEM)



ZWISCHENFLANSCH



FLANSCHAUGEN



DOPPELFLANSCH

ZWISCHENFLANSCH

ASME 150

Nennweite (NPS)	Baulänge Lk	Flanschstärke B	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengröße L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 3¾"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 4"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 4½"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 4½"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 5"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 5"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 6"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 7"

FLANSCHAUGEN

ASME 150

Nennweite (NPS)	Baulänge Lk	Flanschstärke B	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengröße L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 1 1/8"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 1 3/8"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 1 5/8"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 1 5/8"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 1 5/8"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 1 7/8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 1 7/8"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 2 ¼"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 2 ¼"

DOPPELFLANSCH

ASME 150

Nennweite (NPS)	Baulänge Lk	Flanschstärke B	Schraubenbohrungen	Lochkreis	Schraubengröße L (UNC)
14	3.15	1 3/8"	12	18.75	1" x 2 ½"
16	4.09	1 7/16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1 9/16"	16	22.75	1 1/8" x 3 ¼"
20	5.00	1 11/16"	20	25.00	1 1/8" x 3 ¼"
24	6.18	1 7/8"	20	29.50	1 ¼" x 3 ½"

Hinweis: Für die Nennweiten NPS 28–36 bitte Rücksprache halten.

EMPFOHLENE ANZIEHDREHMOMENTE DER MONTAGESCHRAUBEN

Nennweite (NPS)	Drehmoment (in/lbs)	Nennweite (NPS)	Drehmoment (in/lbs)
1½	177	10	885
2	310	12	1018
2½	398	14	1240
3	443	16	1505
4	487	18	1682
5	575	20	1947
6	620	24	2478
8	841	-	-

Hinweis: Für die Nennweiten NPS 28–36 bitte Rücksprache halten.

VCTDS-01960-DE © 2008, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha ist ein Warenzeichen und im Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um deren Richtigkeit sicherzustellen, dürfen sie weder als ausdrückliche oder stillschweigende Garantien hinsichtlich der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder deren Nutzung oder Anwendbarkeit angesehen werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wie behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson Electric Co. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung für die entsprechende Auswahl, Verwendung und Wartung aller Produkte von Emerson Electric Co. obliegt allein dem Käufer.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)