HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY

KROLL & ZILLER
GASKETS

G-ST-P / ISO

FLANSCH-ISOLIERTECHNIK

HIGH QUALITY

MADE IN GERMANY

G-ST-P/ISO

Die richtige Dichtung für Isolierflanschverbindungen im Wassernetz

Die KROLL & ZILLER GmbH & Co. KG beliefert traditionell Unternehmen der Wasserwirtschaft und angeschlossene Betriebe mit qualitativer Flanschdichtungstechnik. Das bewährte Konzept der Dichtung im Kraftnebenschluss G-ST-P/KN ist jetzt durch die Wahl geeigneter Materialien für Isolierverflanschungen realisierbar. Die typischen KROLL & ZILLER Vorzüge - gutes Handling und enormes Dichtvermögen - werden unter Erfüllung der Anforderungen nach DIN 3383 sichergestellt. Besonders interessant ist auch das Konzept der Schraubenbolzenisolierung. Der beschichtete Glasgewebeschlauch ist unzerstörbar.

Die G-ST-P/ISO ist unser Spezialist, wenn es darum geht Korrosion zu vermeiden. Bei der Paarung unterschiedlicher Flanschmaterialien, beispielsweise Stahlflansch und Edelstahlflansch, kann elektrochemische Korrosion entstehen. Um die Bildung eines galvanischen Elementes zu verhindern, müssen diese Werkstoffe elektrisch voneinander getrennt werden.

Hier kommt der G-ST-P/ISO Dichtungssatz zum Einsatz. Der konstruktive Aufbau entspricht unserer G-ST-P/KN, unterscheidet sich jedoch durch die Werkstoffauswahl. Zur Anwendung kommen hier statt Stahl oder Edelstahl, elektrisch isolierende Werkstoffe wie PP/PE, UPGM 203 oder EP GC 203, kombiniert mit einer Dichtlippe aus einem unserer Elastomere.

Zum Dichtungssatz gehört außerdem die Schraubenbolzenisolierung. Diese setzt sich aus einem Isolierschlauch, bestehend aus beschichtetem Glasgewebeschlauch (Mylar/Glasseide) und Isolierunterlegscheiben aus EP GC 203, zusammen.

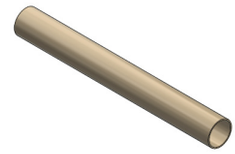
Vorteile beim Einsatz von ISO-Dichtungen

+ Einsatz als galvanisches Trennelement
+ Verhinderung von elektrochemischer Korrosion
+ Elastomer und Werkstoff der Einlage frei wählbar
+ Ausblassicherheit und höchste Stabilität durch den Stützring, der gleichzeitig als Isolator gilt
+ Optimales Handling beim Einbau der Dichtung

ISOLIERWERKSTOFFE G-ST-P/ISO

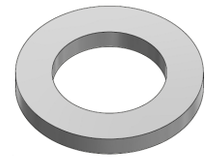
Glasseiden-DD-Lackschlauch oder Mylar-Hülsen

Werkstoff	Glasseide	Mylar
Lack	Polyurethanlack	
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +150 °C	+130 °C
Durchschlagfestigkeit	1,5-6 kV	6,4 kV
Durchgangswiderstand	50-200 X 10^6 Ω/m	
Spez. Durchgangswiderstand		10^{18} Ω x cm
Innendurchmesser	0,5-50 mm	1,6-175 mm
Wandstärke	0,25-0,8 mm	0,05-1,5 mm



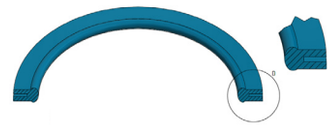
Isolierscheibe

Werkstoff	Glashartgewebe EPGC 203	Glashartgewebe EPGC 203
Grenztemperatur	+155 °C	+155 °C
Druckfestigkeit parallel	-150 N/mm²	150 N/mm²
Druckfestigkeit senkrecht	350 N/mm²	350 N/mm²
Widerstand nach 24. Std Wasserlagerung	5 x 10^{10} Ω	5 x 10^{10} Ω
Durchschlagfestigkeit parallel	35 kV	35 kV
Stärke	3 mm	8 mm



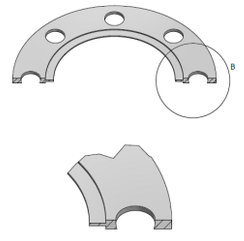
Dichtlippe

Werkstoff	EPDM*
	NBR*
	FKM
	* Trinkwasser / Gas zertifiziert auf Anfrage



Stützring, Form FF

Werkstoff	Hartpapier PFCP 201	Hartmatte UPGM 203
Grenztemperatur	+120 °C	+155 °C
Druckfestigkeit parallel	150 N/mm²	160 N/mm²
Druckfestigkeit senkrecht	300 N/mm²	220 N/mm²
Widerstand nach 24. Std Wasserlagerung	5 x 10^6 Ω	10^8 Ω
Durchschlagfestigkeit parallel	15 kV	75 kV



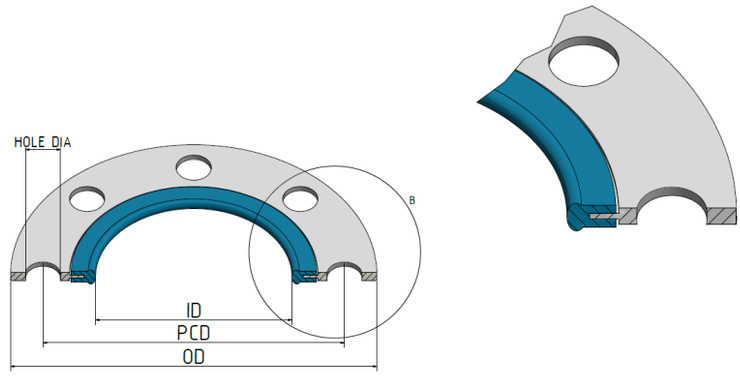
*Andere Werkstoffe auf Anfrage erhältlich

G-ST-P/ISO - FORM FF

DIN 2690 / EN 1514-1 / Sonderabmessungen

	PN	10	16	25	40	
DN	d_1	d_4	d_4	d_4	d_4	s_1/s_2
10	18	93	93	93	93	5 / 3
15	22	98	98	98	98	5 / 3
20	28	108	108	108	108	5 / 3
25	35	118	118	118	118	5,5 / 3,5
32	43	143	143	143	143	5,5 / 3,5
40	49	153	153	153	153	5,5 / 3,5
50	61	**168**	**168**	**168**	**168**	5,5 / 3,5
65	77	**188**	**188**	**188**	**188**	5,5 / 3,5
80	90	**203**	**203**	**203**	**203**	5,5 / 3,5
100	115	**223**	**223**	**238**	**238**	8 / 5
125	141	**253**	**253**	273	273	8 / 5
150	169	**288**	**288**	303	303	8 / 5
175	195		**318**	333	353	8 / 5
200	220	**343**	**343**	363	378	8 / 5
250	274	**398**	**408**	428	453	8 / 5
300	325	**448**	**463**	488	518	8 / 5
350	368	**508**	**523**	558	583	8 / 5
400	420	**568**	**583**	623	663	8 / 5
450	470	618	643	673	688	10 / 6,5
500	520	673	718	733	758	10 / 6,5
600	620	783	843	848	893	10 / 6,5
700	720	898	913	963		10 / 6,5
800	820	1018	1028	1088		10 / 6,5
900	920	1118	1128	1188		10 / 6,5
1000	1020	1233	1258	1323		10 / 6,5
1200	1220	1458	1488	1533		10 / 6,5
1400	1420	1678	1688	1758		12 / 8
1600	1620	1918	1933	1978		12 / 8
1800	1820	2118	2133	2198		12 / 8
2000	2020	2328	2348	2428		12 / 8

Abmessungen in mm



SCHRAUBEN, ISOLIERSCHLAUCH, ISOLIERSCHEIBEN

für DIN EN-Flansche und ASME B 16.5 Flansche

für DIN EN-Flansche

Schrauben	Schlauch-Innen Ø	ISO-Scheiben	ISO-Scheiben
Gewinde	d_1	d_1 x d_a x t	d_1 x d_a x t
M10	9	11 x 27 x 3	11 x 27 x 8
M12	11	14 x 30 x 3	14 x 30 x 8
M16	15	18 x 36 x 3	18 x 36 x 8
M20	18	22 x 43 x 3	22 x 43 x 8
M24	23	26 x 50 x 3	26 x 50 x 8
M27	26	30 x 56 x 3	30 x 56 x 8
M30	28	33 x 62 x 3	33 x 62 x 8
M33	32	36 x 66 x 3	36 x 66 x 8
M36	34	39 x 72 x 3	39 x 72 x 8
M39	38	42 x 78 x 3	42 x 78 x 8
M45	45	48 x 91 x 3	48 x 91 x 8
M52	50	56 x 104 x 3	56 x 104 x 8
M56		60 x 111 x 3	60 x 111 x 8

Ab M56 bieten wir MYLAR-Isolierhülsen an.

für ASME B 16.5 Flansche

Schrauben	Schlauch-Innen Ø	ISO-Scheiben
Gewinde	d_1	d_1 x d_a x t
½“	12	14 x 30 x 3
⅝“	15	18 x 36 x 3
¾“	18	21 x 40 x 3
⅞“	22	24 x 48 x 3
1“	25	27 x 54 x 3
1 ⅛“	28	32 x 60 x 3
1 ¼“	30	35 x 67 x 3
1 ⅜“	34	39 x 73 x 3
1 ½“	38	42 x 80 x 3
1 ⅝ “	40	45 x 98 x 3
1 ¾“	45	48 x 102 x 3
1 ⅞“		51 x 108 x 3
2“		54 x 114 x 3
2 ¼“		61 x 121 x 3
2 ½“		67 x 127 x 3
2 ¾“		73 x 134 x 3
3		80 x 140 x 3

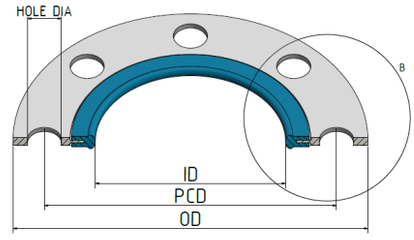
Ab 1 7/8“ bieten wir MYLAR-Isolierhülsen an.

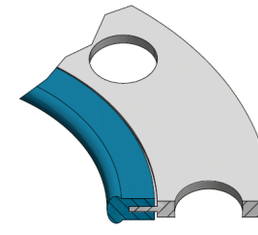
G-ST-P/ISO - FORM FF

ähnlich ASME B 16.21 für ASME B 16.15 Flansche

	Class	150	300	400	600	
NPS	d_1	d_4	d_4	d_4	d_4	s_1/s_2
½"	16	93	98	98	98	5 / 3
¾"	22	102	120	120	120	5 / 3
1"	28	111	127	127	127	5 / 3
1 ¼"	35	120	136	136	136	5,5 / 3,5
1 ½"	43	130	158	158	158	5,5 / 3,5
2"	**61**	**155**	**168**	**168**	**168**	5,5 / 3,5
2 ½"	**77**	**181**	**194**	**194**	**194**	5,5 / 3,5
3"	**90**	**193**	**213**	**213**	**213**	5,5 / 3,5
3 ½"	**102**	**219**	**232**	**232**	**232**	8 / 5
4"	**115**	**232**	**257**	**257**	**276**	8 / 5
5"	**141**	**257**	**282**	282	333	8 / 5
6"	**169**	**282**	**320**	320	359	8 / 5
8"	**220**	**346**	**384**	384	422	8 / 5
10"	274	409	447	447	511	8 / 5
12"	325	486	524	524	536	8 / 5
14"	368	536	587	587	606	8 / 5
16"	420	600	651	651	689	8 / 5
18"	470	638	714	714	746	10 / 6,5
20"	520	702	778	778	816	10 / 6,5
24"	620	816	917	917	943	10 / 6,5

Abmessungen in mm





G-ST-P/ISO - FORM FF

ähnlich ASME B 16.21 für ASME B 16.47 Flansche

Serie A

	Class	150	300	400	600	
NPS	d_1	d_4	d_4	d_4	d_4	s_1/s_2
26 ¼"	665	873	975	975	1019	10 / 6,5
28"	720	930	1038	1038	1076	10 / 6,5
30"	770	987	1095	1095	1133	10 / 6,5
32"	820	1063	1152	1152	1197	10 / 6,5
34"	865	1114	1209	1209	1248	10 / 6,5
36"	920	1171	1273	1273	1318	10 / 6,5
38"	965	1241	1171	1209	1273	10 / 6,5
40"	1020	1292	1241	1273	1324	10 / 6,5
42"	1070	1349	1292	1324	1406	10 / 6,5
44"	1120	1406	1356	1387	1457	10 / 6,5
46"	1170	1457	1419	1444	1514	10 / 6,5
48"	1220	1514	1470	1514	1597	10 / 6,5
50"	1270	1571	1533	1571	1673	12 / 8
52"	1320	1629	1584	1622	1724	12 / 8
54"	1370	1686	1660	1705	1781	12 / 8
56"	1430	1749	1711	1756	1857	12 / 8
58"	1475	1806	1762	1806	1908	12 / 8
60"	1530	1857	1813	1889	1997	12 / 8

Abmessungen in mm

Serie B

	Class	150	300	400	600	
NPS	d_1	d_4	d_4	d_4	d_4	s_1/s_2
26"	665	789	870	854	892	10 / 6,5
28"	720	840	924	917	955	10 / 6,5
30"	770	890	994	975	1025	10 / 6,5
32"	820	944	1057	1038	1089	10 / 6,5
34"	865	1008	1111	1089	1165	10 / 6,5
36"	920	1060	1174	1159	1216	10 / 6,5
38"	965	1127	1225			10 / 6,5
40"	1020	1178	1276			10 / 6,5
42"	1070	1229	1336			10 / 6,5
44"	1120	1279	1387			10 / 6,5
46"	1170	1344	1463			10 / 6,5
48"	1220	1395	1514			10 / 6,5
50"	1270	1438	1565			12 / 8
52"	1320	1497	1616			12 / 8
54"	1370	1552	1676			12 / 8
56"	1430	1603	1768			12 / 8
58"	1475	1678	1830			12 / 8
60"	1530	1729	1881			12 / 8

Abmessungen in mm

KROLL & ZILLER LIEFERPROGRAMM

DER DICHTUNGS-PROFI MADE IN GERMANY

G-ST
- Universell einsetzbar
- Sehr gute Anpassungsfähigkeit an Dichtflächen

G-ST / GUSS
- In Sonderabmessungen
- Zur vollständigen Abdeckung der Dichtleiste
- Verminderung von Rostknollenbindung

G-ST-P / S
- Universell einsetzbar und ausblassicher
- Dichtheit auch bei geringer Flächenpressung
- Abdichtung durch zusätzliches Rundschnurdichtsystem

G-ST-P / K
- Ideal für GFK- und Kunststoffflanschverbindungen
- Dicht bei kleinen Schraubenanzugsmomenten

G-ST-P / KN
- Universell einsetzbar
- Kraftnebenschluss Dichtung für hohe Schraubenkräfte
- Optimal für Extrembelastungen und hohe Drücke

G-ST-P / HTB
- Höher thermisch belastbar (DIN EN 30653)
- Dichtung für die Gasversorgung (DIN EN 682)

G-ST-P / OE
- Abmessung frei wählbar
- Dichtung mit offener VA-Einlage
- Große Abmessungen › 4000 mm realisierbar

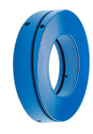
G-ST-P / Hybrid
- Universelle Kombination aus Gummi- und Faserstoff-dichtung mit Edelstahleinlage und frei dimensionierbar
- Verhindert Flanschdeformationen

G-ST-P / KN-PP
- Kraftnebenschluss Dichtung mit Kunststoff-Stützring
- Ideal für GFK- und Kunststoffflanschverbindungen

G-ST-P / GR
- Profildichtung für gummierte Rohrleitungen
- In Anlehnung an Richtlinie FDG 0389 für Flansche nach DIN 28034

G-ST / FD
- Flache Ausführung des bewährten G-ST-Profils
- Dicke: 3 mm
- Reparaturdichtung

BFD-Flanschdichtungen
- Für Steigleitungen im Brunnenbau
- Zum Schutz des Mantelrohres
- Abmessungen frei dimensionierbar



G-ST-Keilring
- Stufenlos verstellbar von 0° bis 8°
- Zertifiziert für den Einsatz in Kontakt mit Trinkwasser

G-ST-P / ISO
- Einsatz als galvanisches Trennelement
- Verhinderung von elektrochemischer Korrosion

NBR-DUO-EL Aramid-Dichtung
- Frei dimensionierbare Dichtung
- Gute mechanische, thermische und chemische Beständigkeit

Kammprofildichtungen
- Für hohe Drücke im Gas- und Dampfbereich
- Optimale Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Medienbeständigkeit

RTJ Ring-Joint-Dichtungen
- Für höchste Drücke im Gasbereich
- In ovaler und oktogonaler Form
- Einsatz in Raffinerien und Petrochemie

PTFE-Dichtungen
- Zum Abdichten chemisch agressiver Medien
- Mit perforierter Stahleinlage
- Zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln

HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY

KROLL & ZILLER GmbH & Co. KG
Reisholzstraße 15
40721 Hilden
Deutschland

Tel.: +49 2103 951 - 0

info@kroll-ziller.de
www.kroll-ziller.de

Die technischen Angaben entsprechen dem neusten Stand. Änderungen in Konstruktion und Formgestaltung, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir bitten um Verständnis, dass für Druckfehler oder Irrtümer keine Haftung übernommen werden kann. Der Nachdruck ist, auch auszugsweise, ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet.

KZ-ISO-05.25_DE
Hiermit werden alle früheren Kataloge ungültig.

QR-Code scannen und
PDF-Katalog downloaden.