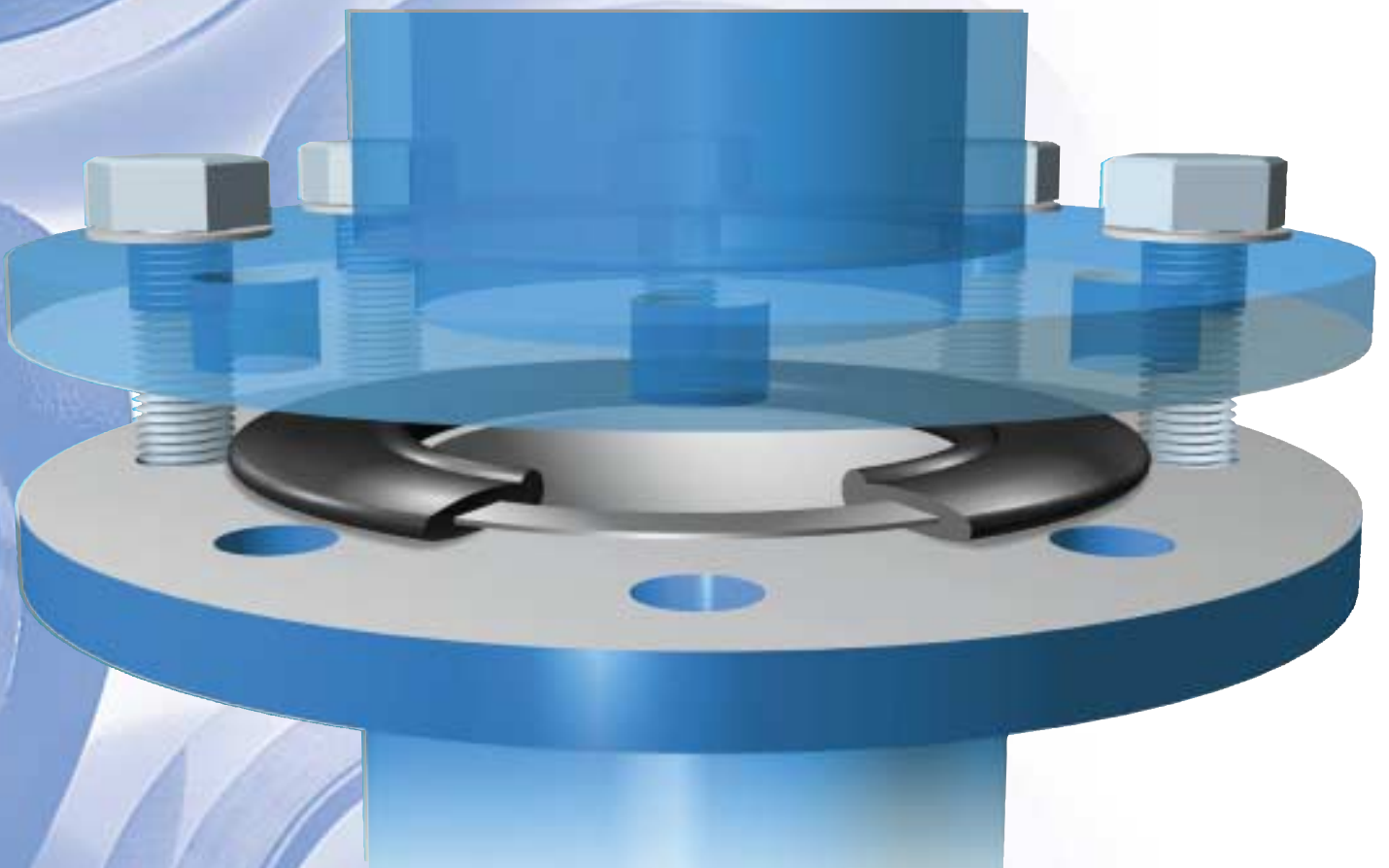
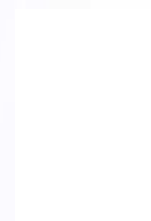


# DICHT!



**G-ST-Flanschdichtungen**  
**G-ST-Profildichtungen**  
**G-ST-Keilringe**



*The gasket people*

# G-ST-Flanschdichtungen G-ST-Profilabdichtungen G-ST-Keilringe

Gummi-Stahl-Flanschdichtungen, und verstellbare Keilringe haben sich seit Jahrzehnten auf allen Gebieten des Rohrleitungsbaues bewährt.

Namhafte Unternehmen der Grundstoffindustrie, der chemischen Industrie, und nicht zuletzt unzählige Gas- und Wasserwerke im In- und Ausland schätzen die Vorteile der **Kroll & Ziller** Dichtelemente.



# Lieferprogramm

# Seite



**G-ST**  
Universell einsetzbar



10



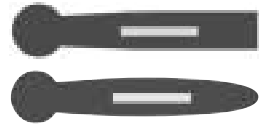
**G-ST/GUSS**  
In Sonderabmessungen,  
zur vollständigen Abdeckung  
der Dichtleiste



13



**G-ST-P/S**  
Universell einsetzbar, ideal für  
Flanschverbindungen aus  
Stahl-Kunststoff  
und Guß-Kunststoff



14



**G-ST-P/K**  
Ideal für Flanschverbindungen aus  
Paaren von Kunststoffbunden



16



**G-ST-P/KN**  
Universell einsetzbar, ideal für  
teilbeschichtete Flansche  
und Extrembelastungen



18



**G-ST-P/HTB**  
Für Stahl-Flansch-Verbindungen  
in HTB-Rohrleitungssystemen



23



**G-ST-P/OE**  
Frei dimensionierbare Dichtung  
mit offener VA-Einlage



24



**G-ST-P/GR**  
Für Rohrleitungen mit Weichgummi-  
Auskleidung bei Ausführung der Flansch-  
dichtfläche in Hartgummi/Weichgummi



25



**G-ST-Keilring**  
Stufenlos verstellbar von 0 bis 8 Grad



26

# G-ST-Profildichtungen

40 Jahre Erfahrung bei der Lösung individueller Dichtungsprobleme bedeuten für Sie ein Angebot an Flanschdichtungen mit immenser Betriebssicherheit. Ihr Rohrnetz zeigt bei Verwendung von Kroll & Ziller Dichtungen folgende Merkmale:

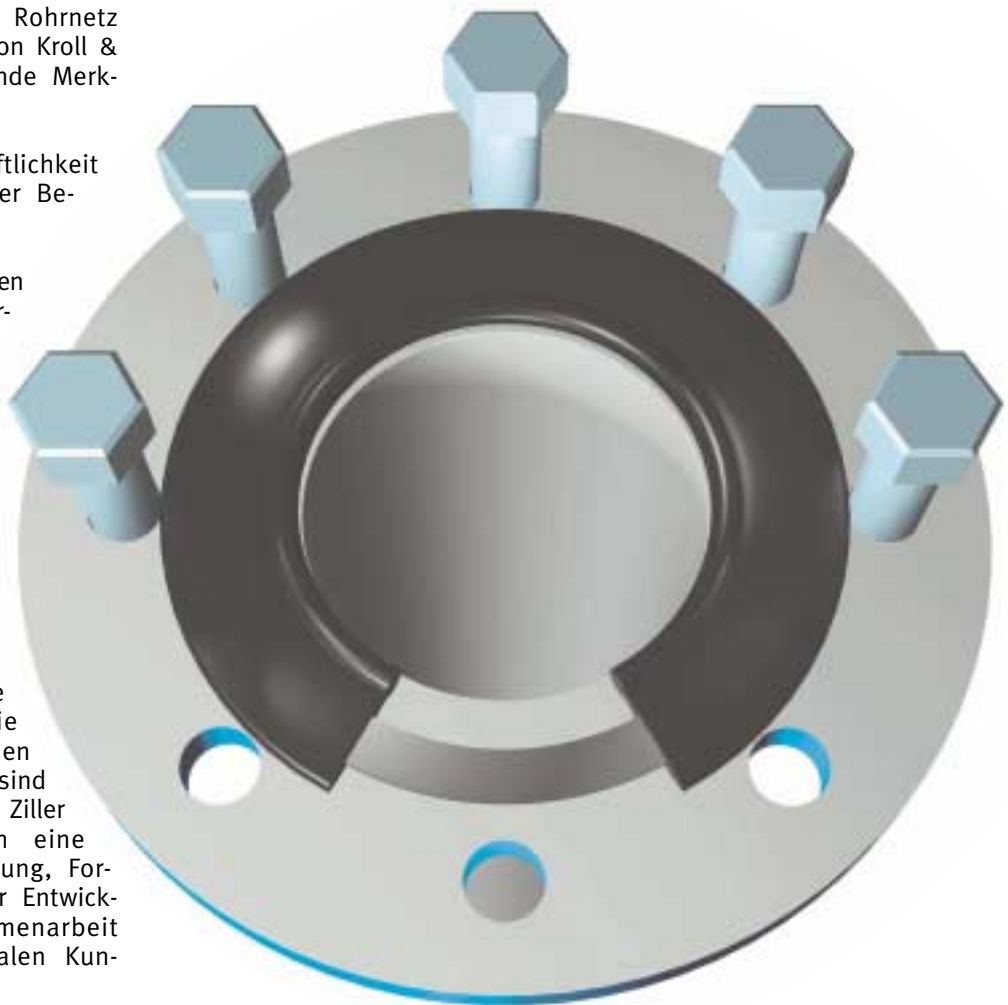
- eine hohe Wirtschaftlichkeit durch Reduzierung der Betriebskosten
- einen umweltverträglichen Materialfluß durch Vermeidung von Leckagen

Der wachsende internationale Wettbewerb zwingt zur Kostenminimierung in allen betrieblichen Bereichen. Produktionsstörungen, der Anfall von Ausschuß, Wartungs- und Instandhaltungskosten müssen durch die Wahl optimaler Bauelemente vermieden werden. Die Gefahren einer möglichen Umweltverschmutzung sind auszuschließen. Kroll & Ziller verfolgt kontinuierlich eine Politik der Spezialisierung, Forschung und technischer Entwicklung in enger Zusammenarbeit mit einem internationalen Kundenkreis.

Das große verfügbare Programm an Dichtungen und Flanschverbindungen bietet die Möglichkeit zu einer hochqualitativen Standardisierung. Eine hohe Wirtschaftlichkeit (reduzierte Lagerhaltung, Wiederverwertbarkeit) ist gepaart mit einem hervorragenden Handling. Letzteres ist geprägt durch den steifen Stahlringkern – auch bei großen Nennweiten – und die Unempfindlichkeit gegen ungewollte Beanspruchung bei der Montage.

Bei Problemen in der Wahl oder Beschaffung der geeigneten Dichtungen unterstützt Sie die erfahrene Kroll & Ziller Vertriebsmannschaft.

## Zentrierung der Dichtung durch die Flanschschrauben



### G - ST - P / \*

		<b>S</b>	für <b>Stahl</b> rohre
		<b>K</b>	für <b>Kunststoff</b> rohre
		<b>KN</b>	für <b>Kraft</b> nebenschuß
		<b>OE</b>	<b>Offene Einlage</b>
		<b>HTB</b>	für <b>HTB</b> -Rohrleitungs-systeme
		<b>GR</b>	für <b>gummierte Rohre</b>
		<b>P</b>	für <b>Profil</b>
		<b>ST</b>	für mit <b>Stahl</b> einlage
		<b>G</b>	für Werkstoff <b>Gummi</b>



# G-ST-Profildichtungen

## Bewährt in der Praxis

Zuverlässige Abdichtungen von Flanschverbindungen an Rohrleitungen sind durch die Entwicklung von Kroll & Ziller G-ST Dichtungen möglich geworden. Bei der Vulkanisation wird eine extreme Haftung zwischen der Stahleinlage und der Gummiumhüllung erzielt. Selbst bei höchsten Beanspruchungen wird so ein Verschieben, Ablösen oder gar Ausblasen unmöglich.

Die normgerechte Dimensionierung verhindert unnötige Strömungsverluste bei Querschnittsüberdeckung. Verbunden hiermit ist ein optimales Handling beim Einbau, da sich die Dichtung am Schraubenkranz zentriert.

Die Summe dieser Eigenschaften macht für Sie die G-ST-Dichtung zur richtigen Wahl.



## Die neue Generation

Den technologischen Fortschritt verkörpert für das Haus Kroll & Ziller das Profildichtungsprogramm G-ST-P. Eine graphische Darstellung des Dichtungsquerschnitts macht die Grundidee deutlich. Der ballige G-ST-Grundkörper wird mit einem „O-Ring“ kombiniert. Der Rundschnurring als optimales statisches Dichtelement leistet auch ohne kostenintensive Eindrehung am Flansch nahezu Unmögliches. Die Profildichtung G-ST-P verbindet die Vorteile der Einzelelemente. Im Krafthauptfluß übertragene hohe Flächenpressungen werden von der steifen balligen G-ST Dichtung aufgenommen. Der korrosionsgeschützt einvulkanisierte Flachstahlring nimmt zudem mühelos den geforderten Prüfdruck auf. Der



im Kraftnebenfluß liegende Rundschnurring schmiegt sich schon bei geringen Flächenpressungen ideal an die Dichtflächen an. Unebenheiten und Riefen, sogar leichte Fluchtfehler werden ausgeglichen. Neben der materialschonenden Montage bei kleinen notwendigen Anzugsmomenten wird eine bislang unerreichte Betriebssicherheit verwirklicht. Einmal eingesetzt – **dicht!** Diese Vorteile bekommen bei Flanschverbindungen thermoplastischer Rohre (Werkstoffe: PVC, PE, PP, PVDF) ein besonderes Gewicht. Die Spezialdichtung Kroll & Ziller

G-ST-P/K (K steht für Kunststoff) hat folgende Besonderheiten:

- eine breitere Dichtfläche
- rechteckiger statt balliger Querschnitt neben dem „O-Ring“

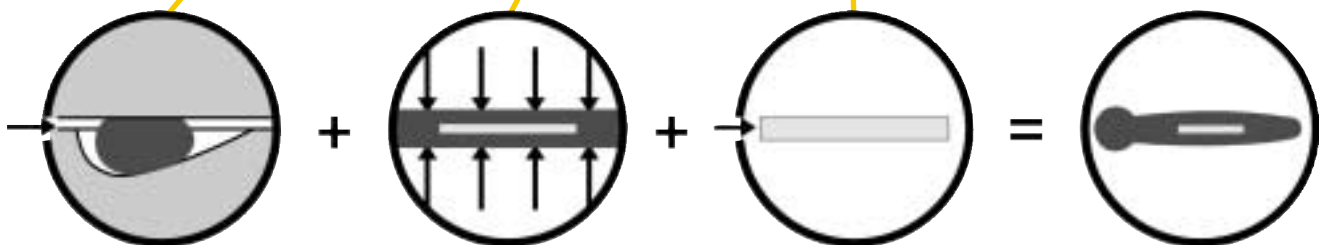
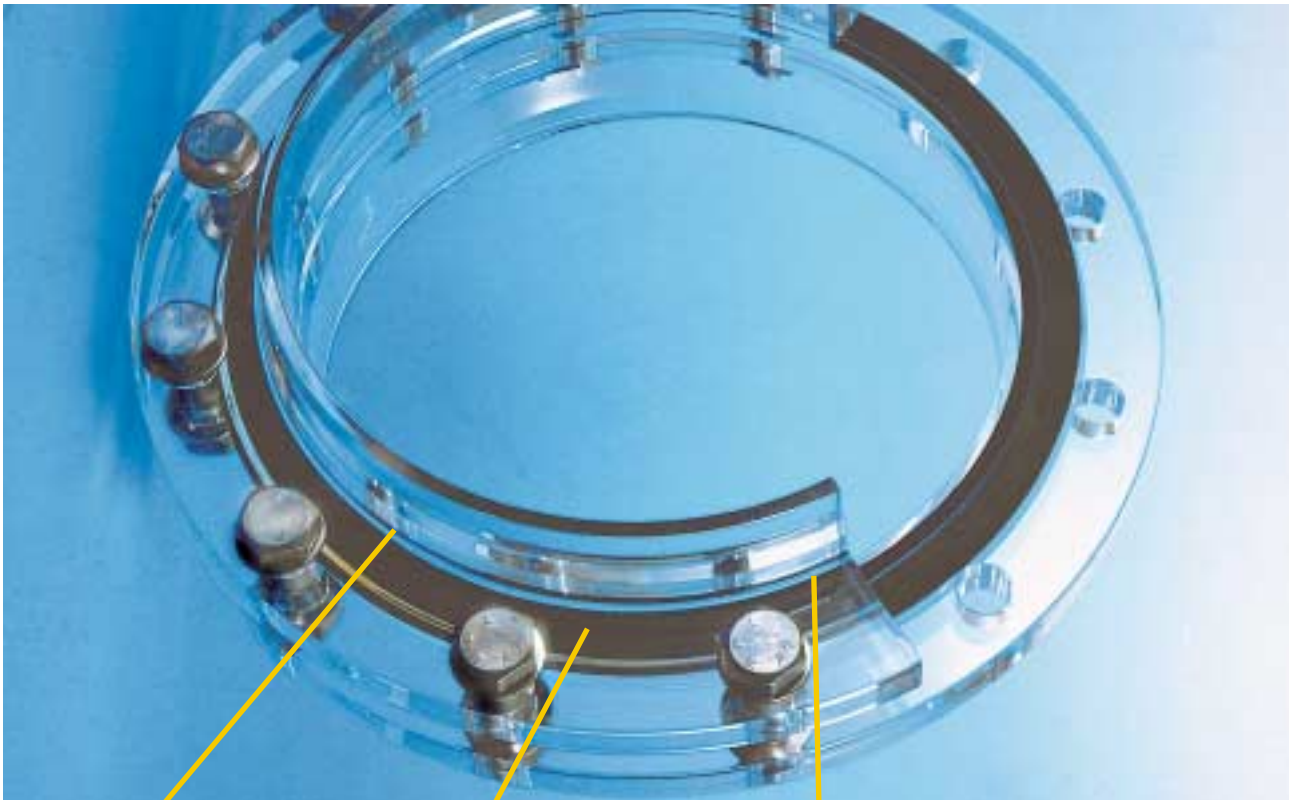
Beide verhindern das Auffalten des Bundes bzw. des Festflansches. Der Rundschnurring füllt zuverlässig den vergrößerten Spalt.

Geringe notwendige Anzugsmomente schützen vor einer Überlastung der Verbindungselemente.

# G-ST-Profildichtungen

## Vorteile bei der Verwendung von G-ST-P Dichtungen:

- dicht bei kleinen Schraubenzugsmomenten
- Ausgleich von Oberflächenfehlern
- Flansch und Schrauben können schwächer ausgelegt werden
- Lebensdauer von Kunststoff-flanschverbindungen ist bedeutend höher (Berücksichtigung des Zeitstandverhaltens)
- Winkelabweichungen können gegenüber einfachen Flachdichtungen leichter ausgeglichen werden
- teure Eindrehungen für Rundschnurring-Nut oder Versatzeindrehungen am Flansch können entfallen.



Abdichtung durch Rundschnurring-System

Übernahme der Flächenpressung

Aufnahme des Innendruckes durch Stahlring

G-ST-Profildichtung

## Elektrische Eigenschaften von Dichtungswerkstoffen

Der Oberflächenwiderstand  $R_0$  und der Durchgangswiderstand  $R_D$  wurden nach DIN 53482 mit Elektrodenanordnung „C“ bestimmt.

Die Ermittlung der Durchschlagspannung  $U_D$  erfolgte nach DIN IEC 243-2/VDE 0303, Teil 22 mit Gleichspannung. (Elektrode von 25 mm Durchmesser gegen geerdete Elektrode von 75 mm Durchmesser entsprechend DIN VDE 0303, Teil 21.)

Die Prüfung wurde an 1 mm und 5 mm dicken Prüfstücken vorgenommen.

Nachstehende Werte wurden ermittelt:



Werkstoff	$R_0$ ( $\Omega$ ) 1mm	$R_0$ ( $\Omega$ ) 5mm	$R_D$ ( $\Omega$ ) 1mm	$R_D$ ( $\Omega$ ) 5mm	Meßspannung (V)	$U_D$ (kV) 1mm	$U_D$ (kV) 5mm
EPDM	$0,45 \times 10^3$	$0,85 \times 10^3$	$0,5 \times 10^3$	$0,6 \times 10^3$	1	nb	nb
NBR-DUO	$3,30 \times 10^3$	$5,35 \times 10^3$	$1,5 \times 10^3$	$3,2 \times 10^3$	10	nb	nb
CSM	$2,55 \times 10^{12}$	$1,15 \times 10^{12}$	$5,5 \times 10^{10}$	$8,9 \times 10^{10}$	100	>15	>15
FPM-S	$2,45 \times 10^{11}$	$2,35 \times 10^{10}$	$6,2 \times 10^9$	$7,4 \times 10^9$	100	>6	>15

nb = nicht bestimmbar

## Dichtungsparameter gemäß DIN 28 090-1

gemäß ASME  
Code Section VIII Div. 1  
Table UA. 49.1

Profil			G-ST, P/S P/K, P/OE	G-ST, P/S P/K, P/OE	P/KN	P/KN	G-ST, P/S, P/K, P/OE		
Werkstoffe			NBR CR, NR, EPDM, IIR	FPM-S, CSM	NBR, CR, NR EPDM, IIR	FPM-S, CSM	NBR, CR NR, EPDM IIR, CSM FPM-S		
Empfohlene max. Rautiefe Ra	$\mu\text{m}$	min. max.	50 100	50 100	50 100	50 100	Ra	$\mu$ inch	500
Flächenpressungs- grenzen für 20° C	N/mm <sup>2</sup>	$\delta_{vu/L}$ $\delta_{vo}$	2 10	2 9	2 450	15 450	m y	- psi	1,00 200
Flächenpressungs- grenzen für 150° C	N/mm <sup>2</sup>	$\delta_{BU/L}$ $\delta_{BO}$	- -	(2) (5)	- -	(15) (435)			

# G-ST-Profilabdichtungen

## Ihr Plus an Sicherheit

Der Fortschritt im Kroll & Ziller Dichtungsprogramm ist im Werksversuch belegt.

Versuchsparameter:

Medium: Wasser

Temperatur: 20° C

Prüfdruck: 10 bar

Prüflinge

(DN 500, nach DIN 2690)

a= G-ST-Flanschdichtung

NBR-DUO

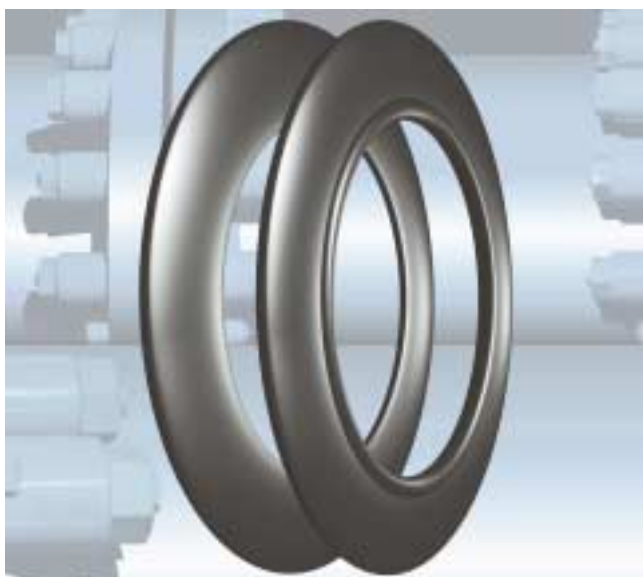
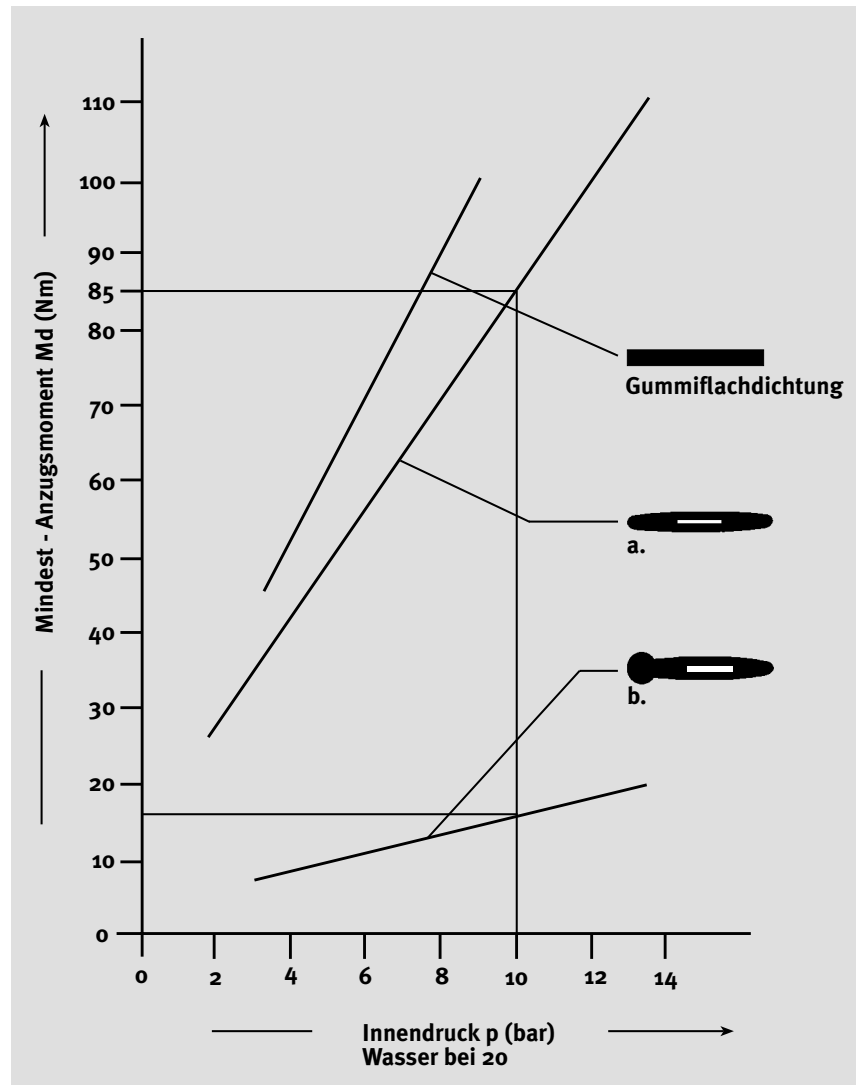
b= G-ST-P/S-Profilabdichtung

NBR-DUO

c= Gummiflanschdichtung mit  
Textileinlage NBR

Das Ergebnis der Versuchsreihen zeigt das Diagramm:

Bei einem Druck von 10 bar ist somit bei der G-ST-P/S Profilabdichtung nur ein Bruchteil der für die G-ST Flanschdichtung ermittelten notwendigen Anzugsmomente erforderlich. Die Empfehlung lautet dennoch, die Montage mit dem höheren Wert der G-ST Dichtung vorzunehmen. Das Plus an Sicherheit kompensiert viele Unwägbarkeiten der Praxis.



a. = G-ST-Flanschdichtung



b. = G-ST-Profilabdichtung





## Werkstoffe:

**NR** = Naturkautschuk

Temp. tmax. -30...+ 60° C, Shore-A-Härte 60 ± 5

**NBR-DUO** = Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

DIN-DVGW Prüfzeichen, Reg.Nr NV-5261AP1125

TRINKWASSER

-KTW-Empfehlung 1.3.13 im Prüfbereich D1 und D2,  
sowie Hygiene-Prüfung nach DVGW-Arbeitsblatt W270

-FDA, 21 CFR Ch.I (Ausgabe 1.April 2000), § 177.2600

GAS

-Kontrolluntersuchungen des DVGW  
nach DIN EN 3535, Teil 3 (prEN 682)

Reg.Nr. NG-5113AP1125

Temp. tmax. -25...+ 70° C, Shore-A-Härte 80 ± 5

**HNBR** = Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Temp. tmax. -25...+ 150° C, Shore-A-Härte 75 ± 5

**CR** = Chloropren Kautschuk

Temp. tmax. -25...+ 95° C, Shore-A-Härte 63 ± 5

**CSM** = Chlorsulfoniertes Polyethylen

Temp. tmax. -20...+ 120° C, Shore-A-Härte 70 ± 5

**EPDM\*** = Ethylen-Propylen-Dien-Monomer-Kautschuk

-KTW-Empfehlung 1.3.13 im Prüfbereich D1 und D2,  
-FDA, 21 CFR Ch.I (Ausgabe 1.April 2000), § 177.2600

Temp. tmax. -30...+ 120° C, Shore-A-Härte 70 ± 5

**FPM-S\*** = Fluor-Kautschuk, säurefest

Temp. tmax. -20...+ 200° C, Shore-A-Härte 80 ± 5

**IIR** = Isobuten-Isopren-Kautschuk (Butyl Kautschuk)

Temp. tmax. -25...+ 120° C, Shore-A-Härte 55 ± 5

## Stahleinlage

Standard: St 37

Option: Edelstahl

\* auch als "HP"-Version erhältlich.

Geeignet für Reinraumapplikationen

# G-ST

EN 1514-1

## G-ST-Flanschdichtungen



ähnlich DIN 2690

## G-ST-Flanschdichtungen



Nennweite DN	Nenndruck PN	Abmessungen mm				
		d1	x	d2	x	s1
15	10-40	22	x	51	x	4
20	10-40	27	x	61	x	4
25	10-40	34	x	71	x	4
32	10-40	43	x	82	x	4
40	10-40	49	x	92	x	4
50	10-40	61	x	107	x	4
65	10-40	77	x	127	x	4
80	10-40	89	x	142	x	4
100	6	115	x	152	x	5
100	10-16	115	x	162	x	5
100	25-40	115	x	168	x	5
125	10-16	141	x	192	x	5
125	25-40	141	x	194	x	5
150	10-16	169	x	218	x	5
150	25-40	169	x	224	x	5
200	10-16	220	x	273	x	6
200	25	220	x	284	x	6
200	40	220	x	290	x	6
250	10	273	x	328	x	6
250	16	273	x	329	x	6
250	25	273	x	340	x	6
250	40	273	x	352	x	6
300	6	324	x	373	x	6
300	10	324	x	378	x	6
300	16	324	x	384	x	6
300	25	324	x	400	x	6
300	40	324	x	417	x	6
350	10	356	x	438	x	7
400	10	407	x	489	x	7
400	16	407	x	495	x	7
400	25	407	x	514	x	7
400	40	407	x	546	x	7
500	10	508	x	594	x	7
500	40	508	x	628	x	7
600	10	610	x	695	x	7
700	10	712	x	810	x	8
800	10	813	x	917	x	8
1000	10	1016	x	1124	x	8
1200	1-2,5	1220	x	1290	x	8
1200	6	1220	x	1307	x	8
1200	10	1220	x	1341	x	8
1200	16	1220	x	1342	x	8
1600	2,5	1620	x	1700	x	8
1600	10	1620	x	1772	x	8
1800	10	1820	x	1972	x	8
2000	10	2020	x	2182	x	8

Nennweite DN	Nenndruck PN	Abmessungen mm				
		d1	x	d2	x	s1
50	10-40	57	x	107	x	4
100	10-16	108	x	162	x	5
100	25-40	108	x	167	x	5
125	6	141	x	182	x	5
125	10-16	133	x	192	x	5
150	6	169	x	207	x	5
150	10-16	159	x	218	x	5
175	10-16	195	x	248	x	5
175	40	195	x	267	x	5
200	10-16	216	x	273	x	6
200	25	216	x	285	x	6
250	10	267	x	328	x	6
300	10	318	x	378	x	6
350	6	368	x	423	x	7
350	10	368	x	438	x	7
350	16	368	x	445	x	7
350	25	368	x	458	x	7
350	40	368	x	475	x	7
400	6	420	x	473	x	7
400	10	420	x	490	x	7
400	16	420	x	497	x	7
400	25	420	x	515	x	7
400	40	420	x	547	x	7
450	10	470	x	540	x	7
500	6	520	x	575	x	7
500	10	520	x	595	x	7
500	16	520	x	618	x	7
500	25	520	x	625	x	7
600	10	620	x	695	x	7
600	16	620	x	735	x	7
600	25	620	x	730	x	7
600	40	620	x	745	x	7
700	6	720	X	785	X	8
700	10	720	x	810	x	8
800	6	820	x	890	x	8
800	10	820	x	915	x	8
800	16	820	x	910	x	8
800	25	820	x	940	x	8
900	6	920	x	990	x	8
900	10	920	x	1015	x	8
900	16	920	x	1010	x	8
900	25	920	x	1040	x	8
1000	6	1020	x	1090	x	8
1000	10	1020	x	1120	x	8
1000	16	1020	x	1125	x	8
1000	25	1020	x	1150	x	8
1000	40	1020	x	1190	x	8
1100	16	1120	x	1225	x	8
1100	25	1120	x	1260	x	8
1200	25	1220	x	1360	x	8
1200	40	1220	x	1395	x	8
1300		1320	x	1435	x	8
1400	10	1420	x	1545	x	8
1500		1520	x	1645	x	8



## Qualität für den Fachmann

Technologischer Fortschritt macht auch nicht vor dem Rohrgraben halt. Die Anforderungen bei der Montage von Flanschverbindungen jedoch sind weiterhin hoch.

Für das bewährte Gummi-Stahl-Dichtungskonzept gibt es deshalb auch keine qualitativ gleichwertige Alternative.



## G-ST-Flanschdichtungen in Sonderabmessungen



Nennweite		Abmessungen mm				Nennweite		Abmessungen mm				Nennweite		Abmessungen mm			
DN	d1	x	d2	x	s1	DN	d1	x	d2	x	s1	DN	d1	x	d2	x	s1
15	15	x	54	x	3	100	110	x	150	x	4	225	225	x	280	x	5
20	23	x	54	x	3	100	110	x	160	x	10	225	230	x	267	x	5
20	23	x	60	x	3	100	115	x	149	x	4	250	255	x	295	x	4
25	28	x	43	x	3	100	116	x	218	x	5	250	255	x	312	x	5
25	28	x	53	x	3	100	120	x	170	x	5	250	267	x	342	x	6
25	28	x	65	x	3	100	125	x	170	x	4	250	274	x	364	x	6
25	30	x	48	x	4	125	125	x	172	x	5	300	300	x	345	x	6
25	30	x	71	x	4	125	130	x	151	x	4	300	300	x	349	x	6
25	33	x	70	x	3	125	132	x	175	x	5	300	300	x	365	x	6
25	36	x	50	x	5	125	133	x	210	x	5	300	300	x	378	x	5
32	38	x	82	x	4	125	150	x	208	x	5	300	307	x	353	x	5
40	43	x	55	x	3	150	150	x	210	x	5	300	310	x	358	x	8
40	45	x	85	x	4	150	150	x	212	x	5	300	310	x	363	x	5
40	45	x	92	x	4	150	152	x	177	x	5	350	344	x	403	x	6
40	45	x	102	x	4	150	152	x	194	x	3	350	350	x	410	x	7
50	50	x	100	x	8	150	152	x	210	x	3,5	350	350	x	435	x	7
50	52	x	70	x	3	150	154	x	258	x	5	350	370	x	450	x	5
50	52	x	78	x	3	150	156	x	177	x	4	400	400	x	490	x	6
50	55	x	69	x	3	150	158	x	188	x	4	400	400	x	455	x	5
50	55	x	112	x	4	150	159	x	203	x	5	400	420	x	470	x	6
50	57	x	87	x	3	150	160	x	215	x	3,5	450	470	x	570	x	7
50	57	x	95	x	4	150	160	x	247	x	5	450	480	x	574	x	7
50	57	x	118	x	3	150	169	x	203	x	5	450	485	x	535	x	7
50	62	x	118	x	3	150	170	x	195	x	5	450	490	x	540	x	5
50	63	x	75	x	4	150	170	x	285	x	5	500	500	x	580	x	7
65	65	x	85	x	4	150	175	x	228	x	5	500	504	x	542	x	7
65	70	x	107	x	4	175	180	x	240	x	5	500	508	x	585	x	7
65	71	x	91	x	3	175	187	x	238	x	6	500	520	x	585	x	6
65	71	x	137	x	4	175	192	x	228	x	4	500	552	x	625	x	6
80	80	x	104	x	3	190	192	x	277	x	5	550	595	x	643	x	6
80	80	x	118	x	3	190	203	x	239	x	5	600	620	x	710	x	7
80	85	x	147	x	5	200	203	x	273	x	6	600	622	x	674	x	7
80	87	x	105	x	3	200	204	x	305	x	6	650	650	x	710	x	8
80	92	x	124	x	3	200	205	x	270	x	5	650	676	x	736	x	8
80	95	x	121	x	4	200	208	x	242	x	5	650	650	x	810	x	8
80	100	x	148	x	5	200	210	x	258	x	6	700	704	x	746	x	8
100	102	x	138	x	3	200	215	x	270	x	4	700	720	x	895	x	8
100	105	x	127	x	4	200	220	x	259	x	5	800	800	x	840	x	8
100	108	x	149	x	4	200	220	x	309	x	6	950	982	x	1050	x	8
100	108	x	173	x	5	200	225	x	239	x	5						

## G-ST-Flanschdichtungen

in Sonderabmessungen, für PN 10  
Außendurchmesser nach DIN 2690, mit abweichendem Innendurchmesser

Nennweite		Abmessungen mm				Nennweite		Abmessungen mm			
DN	d1	x	d2	x	s1	DN	d1	x	d2	x	s1
25	17	x	70	x	4	300	299	x	378	x	7
40	34	x	92	x	4	350	329	x	438	x	7
50	44	x	107	x	4	400	378	x	490	x	7
65	61	x	127	x	4	500	485	x	595	x	7
80	72	x	142	x	4	600	587	x	695	x	7
100	97	x	162	x	5	700	687	x	810	x	8
125	121	x	192	x	5	800	786	x	915	x	8
150	149	x	218	x	5	900	884	x	1015	x	8
200	196	x	273	x	6	1000	986	x	1120	x	8
250	250	x	328	x	6						



# G-ST/GUSS

## G-ST/GUSS-Flanschdichtungen

in Sonderabmessungen, zur vollständigen Abdeckung der Dichtleiste



## Die richtige Dichtung für die Versorgungswirtschaft

Flachdichtungen für Flanschverbindungen im Rohrleitungs- und Anlagenbau wurden in der Vergangenheit gemäß Normen bzw. Richtlinien gefertigt, die präzise Maße für Innen- und Außendurchmesser vorgegeben haben.

Die Innendurchmesser sind im Allgemeinen so groß, dass ein beträchtlicher Bereich der Dichtleiste der Flansche nicht abgedeckt wird.

### Ein Beispiel:

- FFG-Rohr aus duktilem Gußeisen mit angegossenen Flanschen nach DIN 28 614, mit Zementmörtel ausgekleidet, DN 80, PN 10-25

$$d_{i \text{ Rohr}} = 78 \text{ mm}$$

$$d_{a \text{ Dichtleiste Flansch}} = 133 \text{ mm}$$

$$\text{Dichtfläche} = 9.115 \text{ mm}^2$$



- Flachdichtung DN 80, PN 10-40 nach DIN EN 1514-1

$$d_i = 89 \text{ mm}$$

$$d_a = 142 \text{ mm}$$

$$\text{Dichtfläche mit } d_{a \text{ Dichtleiste Flansch}} = 7.672 \text{ mm}^2$$

### Hieraus folgt: ca. 16% der Dichtfläche werden nicht abgedeckt!

Da der Korrosionsschutz insbesondere bei alten Anlagenteilen häufig unzureichend ist, kommt es folgerichtig, besonders bei aggressiven Wasserqualitäten, zu verstärkter Rostknollenbildung.

Bei Verwendung der KROLL & ZILLER-Dichtung **TYP G-ST/GUSS** wird dieses Problem konsequent ausgeräumt!

Die Innendurchmesser orientieren sich an den Nennweiten der geläufigen Rohre und Armaturen:

Nennweite		Nenndruck	Abmessungen mm			
DN	PN	d1	x	d2	x	s1
40	10-40	40	x	91	x	4
50	10-40	50	x	106	x	4
60	10-40	60	x	117	x	4
65	10-40	65	x	126	x	4
80	10-40	80	x	142	x	4
100	10-16	100	x	162	x	5
125	10-16	125	x	192	x	5
150	10-16	150	x	218	x	5
200	10-16	206	x	273	x	6
250	10-16	250	x	328	x	6
300	10	300	x	378	x	7
400	10	400	x	489	x	7
500	10	500	x	594	x	7

Natürlich sind keine sonstigen Einschränkungen mit einer Umstellung verbunden.

Weiterhin wird der für Trinkwasser und Gas zugelassene Werkstoff NBR-DUO eingesetzt (siehe aktuelle DVGW-Prüfzeugnisse).

Besonders hinweisen möchten wir nochmals auf die erweiterten KTW-Anforderungen.

Das DVGW-Arbeitsblatt W 270 „Mikrobiologische Unbedenklichkeit“ ist zwingender Bestandteil!

KROLL & ZILLER bietet auch hier das auf aktuelle Anforderungen zugeschnittene Produkt.



# G-ST-P/S

EN 1514-1

G-ST-P/S-Profilabdichtungen



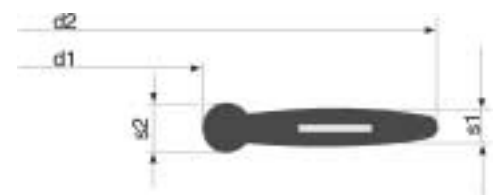
DIN 2690

G-ST-P/S-Profilabdichtungen



Nennweite		Nenndruck		Abmessungen mm			
DN	PN	d1	x	d2	x	s1/s2	
15	10-40	22	x	51	x	3/4	
20	6	27	x	54	x	3/4	
20	10-40	27	x	61	x	3/4	
25	10-40	34	x	71	x	3/4	
32	6	43	x	76	x	3/4	
32	10-40	43	x	82	x	3/4	
40	10-40	49	x	92	x	3/4	
50	6	61	x	96	x	4/5	
50	10-40	61	x	107	x	4/5	
65	6	77	x	116	x	4/5	
65	10-40	77	x	127	x	4/5	
80	10-40	89	x	142	x	4/5	
100	6	115	x	152	x	5/6	
100	10-16	115	x	162	x	5/6	
100	25-40	115	x	168	x	5/6	
125	6	141	x	182	x	5/6	
125	10-16	141	x	192	x	5/6	
125	25-40	141	x	194	x	5/6	
150	6	169	x	207	x	6/8	
150	10-16	169	x	218	x	6/8	
150	25-40	169	x	224	x	6/8	
200	6	220	x	262	x	6/8	
200	10-16	220	x	273	x	6/8	
200	25	220	x	284	x	6/8	
200	40	220	x	290	x	6/8	
250	6	273	x	317	x	6/8	
250	10	273	x	328	x	6/8	
250	16	273	x	329	x	6/8	
250	25	273	x	340	x	6/8	
250	40	273	x	352	x	6/8	
300	6	324	x	373	x	6/8	
300	10	324	x	378	x	6/8	
300	16	324	x	384	x	6/8	
300	25	324	x	400	x	6/8	
300	40	324	x	417	x	6/8	
350	10	356	x	438	x	7/10	
350	16	356	x	444	x	7/10	
400	10	407	x	489	x	7/10	
400	16	407	x	495	x	7/10	
450	10	458	x	539	x	7/10	
450	16	458	x	555	x	7/10	
500	10	508	x	594	x	7/10	
500	16	508	x	617	x	7/10	
600	10	610	x	695	x	7/10	
600	16	610	x	734	x	7/10	
700	10	712	x	810	x	8/11	
700	16	712	x	804	x	8/11	
800	10	813	x	917	x	8/11	
800	16	813	x	911	x	8/11	
900	10	915	x	1017	x	8/11	
900	16	915	x	1011	x	8/11	
1000	10	1016	x	1124	x	8/11	
1000	16	1016	x	1128	x	8/11	
1200	2,5	1220	x	1290	x	8/11	
1200	6	1220	x	1307	x	8/1	
1200	10	1220	x	1341	x	8/11	
1200	16	1220	x	1342	x	8/11	
1400	2,5	1420	x	1490	x	8/11	

Nennweite		Nenndruck		Abmessungen mm			
DN	PN	d1	x	d2	x	s1/s2	
350	6	368	x	423	x	7/10	
350	10	368	x	438	x	7/10	
350	16	368	x	445	x	7/10	
350	25	368	x	458	x	7/10	
350	40	368	x	475	x	7/10	
400	6	420	x	473	x	7/10	
400	10	420	x	490	x	7/10	
400	16	420	x	497	x	7/10	
400	25	420	x	515	x	7/10	
400	40	420	x	547	x	7/10	
450	6	470	x	528	x	7/10	
450	10	470	x	540	x	7/10	
450	16	470	x	557	x	7/10	
450	25	470	x	565	x	7/10	
450	40	470	x	572	x	7/10	
500	6	520	x	578	x	7/10	
500	10	520	x	595	x	7/10	
500	16	520	x	618	x	7/10	
500	25	520	x	625	x	7/10	
500	40	520	x	628	x	7/10	
600	6	620	x	680	x	7/10	
600	10	620	x	695	x	7/10	
600	16	620	x	735	x	7/10	
600	25	620	x	730	x	7/10	
600	40	620	x	745	x	7/10	
700	6	720	x	785	x	8/11	
700	10	720	x	810	x	8/11	
700	16	720	x	805	x	8/11	
700	25	720	x	830	x	8/11	
700	40	720	x	850	x	8/11	
800	6	820	x	890	x	8/11	
800	10	820	x	915	x	8/11	
800	16	820	x	910	x	8/11	
800	25	820	x	940	x	8/11	
800	40	820	x	970	x	8/11	
900	6	920	x	990	x	8/11	
900	10	920	x	1015	x	8/11	
900	16	920	x	1010	x	8/11	
900	25	920	x	1040	x	8/11	
900	40	920	x	1080	x	8/11	
1000	6	1020	x	1090	x	8/11	
1000	10	1020	x	1120	x	8/11	
1000	16	1020	x	1125	x	8/11	
1000	40	1020	x	1190	x	8/11	
1100		1120	x	1215	x	8/11	
1200		1215	x	1285	x	5,5/7	
1200	40	1220	x	1395	x	8/11	
1200		1280	x	1380	x	8/11	
1400		1454	x	1540	x	8/11	



# G-ST-P/S

ASME  
G-ST-P/S

## G-ST-P/S-Profilabdichtungen



Nennweite NPS	Abmessungen mm Nenndruck 150 lbs			Abmessungen mm Nenndruck 300 lbs			Nennweite NPS	Abmessungen mm Nenndruck 150 lbs			Abmessungen mm Nenndruck 300 lbs		
	d1	d2	s1/s2	d1	d2	s1/s2		d1	d2	s1/s2	d1	d2	s1/s2
1/2"	16	x 46	x 3/4	20	x 51	x 3/4	24"	610	x 715	x 7/10	610	x 772	x 7/10
3/4"	27	x 54	x 3/4	27	x 64	x 3/4	26"	665	x 771	x 7/10	665	x 832	x 7/10
1"	33	x 64	x 3/4	33	x 70	x 3/4	28"	720	x 829	x 8/11	720	x 895	x 8/11
1 1/4"	42	x 73	x 3/4	42	x 80	x 3/4	30"	770	x 880	x 8/11	770	x 949	x 8/11
1 1/2"	48	x 83	x 3/4	48	x 92	x 3/4	32"	820	x 937	x 8/11	820	x 1003	x 8/11
2"	60	x 102	x 4/5	60	x 108	x 4/5	34"	865	x 987	x 8/11	865	x 1054	x 8/11
2 1/2"	73	x 121	x 4/5	73	x 127	x 4/5	36"	920	x 1045	x 8/11	920	x 1114	x 8/11
3"	89	x 133	x 4/5	89	x 146	x 4/5	38"	965	x 1108	x 8/11	965	x 1051	x 8/11
3 1/2"	102	x 159	x 4/5	102	x 162	x 4/5	40"	1020	x 1159	x 8/11	1020	x 1111	x 8/11
4"	115	x 171	x 5/6	115	x 178	x 5/6	42"	1070	x 1216	x 8/11	1070	x 1162	x 8/11
5"	140	x 193	x 5/6	140	x 213	x 5/6	44"	1120	x 1273	x 8/11	1120	x 1216	x 8/11
6"	168	x 219	x 6/8	168	x 247	x 6/8	46"	1170	x 1324	x 8/11	1170	x 1270	x 8/11
8"	219	x 276	x 6/8	219	x 305	x 6/8	48"	1220	x 1381	x 8/11	1220	x 1321	x 8/11
10"	273	x 337	x 6/8	273	x 359	x 6/8	50"	1270	x 1432	x 8/11	1270	x 1375	x 8/11
12"	325	x 406	x 6/8	325	x 419	x 6/8	52"	1320	x 1489	x 8/11	1320	x 1425	x 8/11
14"	356	x 448	x 7/10	356	x 482	x 7/10	54"	1370	x 1546	x 8/11	1370	x 1489	x 8/11
16"	406	x 512	x 7/10	406	x 537	x 7/10	56"	1430	x 1603	x 8/11	1430	x 1540	x 8/11
18"	457	x 547	x 7/10	457	x 594	x 7/10	58"	1120	x 1273	x 8/11	1475	x 1590	x 8/11
20"	508	x 604	x 7/10	508	x 651	x 7/10	60"	1530	x 1711	x 8/11	1530	x 1641	x 8/11

## G-ST-P/S-Profilabdichtungen Sonderabmessungen

G-ST-P/S



Nennweite DN	Abmessungen mm			Nennweite DN	Abmessungen mm		
	d1	d2	s1/s2		d1	d2	s1/s2
40	38	x 92	x 3/4	300	300	x 378	x 6/8
50	50	x 107	x 4/5	350	285	x 438	x 7/10
65	66	x 127	x 4/5	350	330	x 438	x 7/10
80	76	x 142	x 4/5	350	340	x 490	x 7/10
80	81	x 142	x 4/5	350	340	x 617	x 7/10
100	100	x 162	x 4/5	350	396	x 444	x 6/8
125	125	x 192	x 5/6	400	372	x 490	x 7/10
150	150	x 218	x 5/6	400	324	x 490	x 7/10
150	156	x 218	x 6/8	400	400	x 490	x 7/10
150	144	x 218	x 6/8	500	465	x 595	x 7/10
175	175	x 235	x 6/8	600	589	x 695	x 7/10
200	182	x 275	x 6/8	600	630	x 680	x 7/10
200	200	x 273	x 6/8	700	661	x 810	x 8/11
250	228	x 328	x 6/8	700	690	x 755	x 8/11
250	250	x 328	x 6/8	800	749	x 915	x 8/11
300	275	x 378	x 6/8				

## G-ST-P/S-Profilabdichtungen für VCI-Behälterflasche Konstruktions-Richtlinien gem. C2.1.1

Nennweite DN	Abmessungen mm		
	d1	d2	s1/s2
500	510	x 577	x 7/10
600	610	x 677	x 7/10
600	610	x 717	x 7/10
700	710	x 782	x 8/11
800	810	x 887	x 8/11



# G-ST-P/K

G-ST-P/K

## G-ST-P/K Für Flanschverbindungen aus Kunststoff und thermoplastische Rohre (PVC, PP, PE, PVDF)

### Ausführungen A

Vorgesehen für Druckrohrleitungen aus PVC mit geklebten Bundbuchsen und losen Flanschen – gefertigt gemäß DIN 8063 Teil 4, sowie für Druckrohrleitungen mit muffengeschweißten Bundbuchsen und losen Flanschen aus PE und PP nach DIN 16962 Teil 12 (PP) und DIN 16963 Teil 11 (PE) sowie aus PVDF.

Flansch	Rohr außen Ø	Abmessungen mm
DN 1)	(mm)	d1 x d2 x s1/s2
10	16	16 x 46 x 3 / 4
15	20	20 x 51 x 3 / 4
20	25	25 x 61 x 3 / 4
25	32	32 x 71 x 3 / 4
32	40	40 x 82 x 3 / 4
40	50	50 x 92 x 3 / 4
50	63	63 x 107 x 4 / 5
65	75	75 x 127 x 4 / 5
80	90	90 x 142 x 4 / 5
100	110	110 x 162 x 5 / 6
125	125	125 x 192 x 5 / 6
125	140	140 x 192 x 5 / 6
150	160	160 x 218 x 6 / 8
200	200	200 x 273 x 6 / 8
200	225	225 x 273 x 6 / 8
250	250	250 x 303 x 6 / 8
250	250	250 x 328 x 6 / 8
250	280	280 x 328 x 6 / 8
300	315	315 x 378 x 6 / 8
350	355	355 x 438 x 7 / 10
400	400	400 x 489 x 7 / 10

### DIN / ISO (PVDF)

## G-ST-P/K-Profilabdichtungen

Vorgesehen für Druckrohrleitungen aus PVDF mit Vorschweißbunden und losen Flanschen, Anschlußmaße der Flansche nach DIN ISO 2501 PN10.

Flansch	Rohr außen Ø		Abmessungen mm	
DN 1)	PN	(mm)	SDR 2)	d1 x d2 x s1/s2
20	16	25	21	24 x 61 x 3 / 4
25	16	32	21	30 x 71 x 3 / 4
32	16	40	21	37 x 82 x 3 / 4
40	16	50	21	46 x 92 x 3 / 4
50	16	63	21	61 x 107 x 4 / 5
65	16	75	21	73 x 127 x 4 / 5
65	10	75	33	69 x 127 x 4 / 5
80	10-16	90	33	84 x 142 x 4 / 5
100	16	110	21	104 x 162 x 5 / 6
100	10	125	33	123 x 162 x 5 / 6
125	10	140	33	137 x 192 x 5 / 6
125	16	140	21	127 x 192 x 5 / 6
150	10	160	33	156 x 218 x 6 / 8
150	16	160	21	146 x 218 x 6 / 8
150	10	180	33	177 x 218 x 6 / 8
200	10	200	33	196 x 273 x 6 / 8
200	16	200	21	181 x 273 x 6 / 8
200	10	225	33	220 x 273 x 6 / 8
200	16	225	21	203 x 273 x 6 / 8
250	10	280	33	274 x 328 x 6 / 8





# G-ST-P/K

DIN 16962 Teil 4 (PP)  
DIN 16963 Teil 4 (PE)

## G-ST-P/K Profildichtungen



Vorgesehen für Druckrohrleitungen aus PE und PP mit Vorschweißbunden und losen Flanschen, gefertigt gemäß DIN 16962 Teil 4 (PP) und DIN 16963 Teil 4 (PE). Anschlußmaße der Flansche nach DIN ISO 2501 PN10.

Flansch DN1)	Rohr außen Ø		Abmessungen mm		
(mm)	SDR 2)	d1	x	d2	x s1/2s
20	25	11	22	x	61 x 3 / 4
20	25	7,4	24	x	61 x 3 / 4
25	32	11	28	x	71 x 3 / 4
25	32	7,4	23	x	71 x 3 / 4
32	40	11	34	x	82 x 3 / 4
32	40	7,4	29	x	82 x 3 / 4
40	50	17	46	x	92 x 3 / 4
40	50	11	42	x	92 x 3 / 4
40	50	7,4	36	x	92 x 3 / 4
50	63	17	58	x	107 x 4 / 5
50	63	11	53	x	107 x 4 / 5
50	63	7,4	45	x	107 x 4 / 5
65	75	17	69	x	127 x 4 / 5
65	75	11	63	x	127 x 4 / 5
65	75	7,4	54	x	127 x 4 / 5
80	90	17	84	x	142 x 4 / 5
80	90	11	76	x	142 x 4 / 5
80	90	7,4	65	x	142 x 4 / 5
100	110	33	104	x	162 x 5 / 6
100	110	17	100	x	162 x 5 / 6
100	110	11	93	x	162 x 5 / 6
100	110	7,4	80	x	162 x 5 / 6
100	125	33	123	x	162 x 5 / 6
100	125	17	114	x	162 x 5 / 6
100	125	11	105	x	162 x 5 / 6
100	125	7,4	90	x	162 x 5 / 6
125	140	33	137	x	192 x 5 / 6
125	140	17	127	x	192 x 5 / 6
125	140	11	117	x	192 x 5 / 6



DIN 16962 Teil 4 (PP)  
DIN 16963 Teil 4 (PE)

## G-ST-P/K Profildichtungen

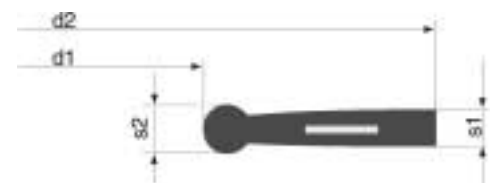


Vorgesehen für Druckrohrleitungen aus PE und PP mit Vorschweißbunden und losen Flanschen, gefertigt gemäß DIN 16962 Teil 4 (PP) und DIN 16963 Teil 4 (PE).

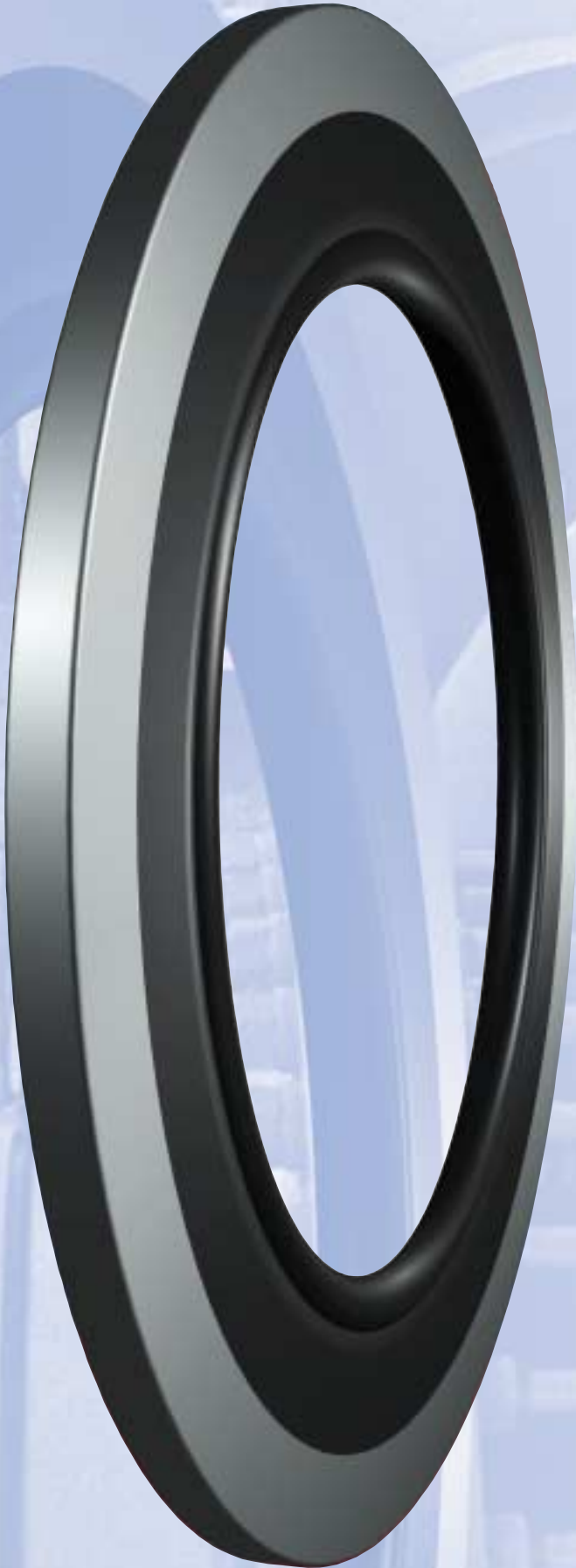
Flansch DN1)	Rohr außen Ø		Abmessungen mm		
(mm)	SDR 2)	d1	x	d2	x s1/2s
125	140	7,4	101	x	192 x 5 / 6
150	160	33	156	x	218 x 6 / 8
150	160	17	146	x	218 x 6 / 8
150	160	11	135	x	218 x 6 / 8
150	160	7,4	116	x	218 x 6 / 8
150	180	33	177	x	218 x 6 / 8
150	180	17	164	x	218 x 6 / 8
150	180	11	151	x	218 x 6 / 8
150	180	7,4	130	x	218 x 6 / 8
200	200	33	196	x	273 x 6 / 8
200	200	17	181	x	273 x 6 / 8
200	200	11	168	x	273 x 6 / 8
200	200	7,4	145	x	273 x 6 / 8
200	225	33	220	x	273 x 6 / 8
200	225	17	203	x	273 x 6 / 8
200	225	11	188	x	273 x 6 / 8
250	250	33	243	x	328 x 6 / 8
250	250	17	226	x	328 x 6 / 8
250	250	11	208	x	328 x 6 / 8
250	280	33	274	x	328 x 6 / 8
250	280	17	252	x	328 x 6 / 8
250	280	11	233	x	328 x 6 / 8
300	315	33	306	x	378 x 6 / 8
300	315	17	283	x	378 x 6 / 8
300	315	11	262	x	378 x 6 / 8
350	355	17	319	x	435 x 6 / 8
350	355	11	294	x	438 x 6 / 8
400	400	17	359	x	489 x 6 / 8
400	400	11	331	x	489 x 6 / 8
500	450	17	403	x	594 x 7/10
500	450	11	372	x	594 x 7/10
500	500	17	447	x	594 x 7/10
500	500	11	413	x	594 x 7/10
600	560	17	494	x	695 x 7/10
600	560	11	462	x	695 x 7/10
600	560	11	451	x	695 x 7/10
600	630	17	555	x	695 x 7/10
600	630	11	519	x	695 x 7/10

<sup>1)</sup>Die Nennweite des Flansches muß nicht der Nennweite der Rohrleitung entsprechen.

<sup>2)</sup>SDR = Standard Dimension Ratio (Verhältnis Rohr außen Ø / Wanddicke)



# G-ST-P/KN Für Stahl-Flansch-Verbindungen im Kraftnebenschluß





## Die gelungene Verschmelzung zweier gegenläufiger Dichtungsphilosophien

Das G-ST-Profil-Dichtungsprogramm zeigt durchgängig ausreichende Verformung und Anpassung bei kleinen Flächenpressungen.

Müssen Extrembelastungen durch einwirkende Kräfte im Einbauzustand kompensiert werden, bietet die Type G-ST-P/KN die optimale Lösung.

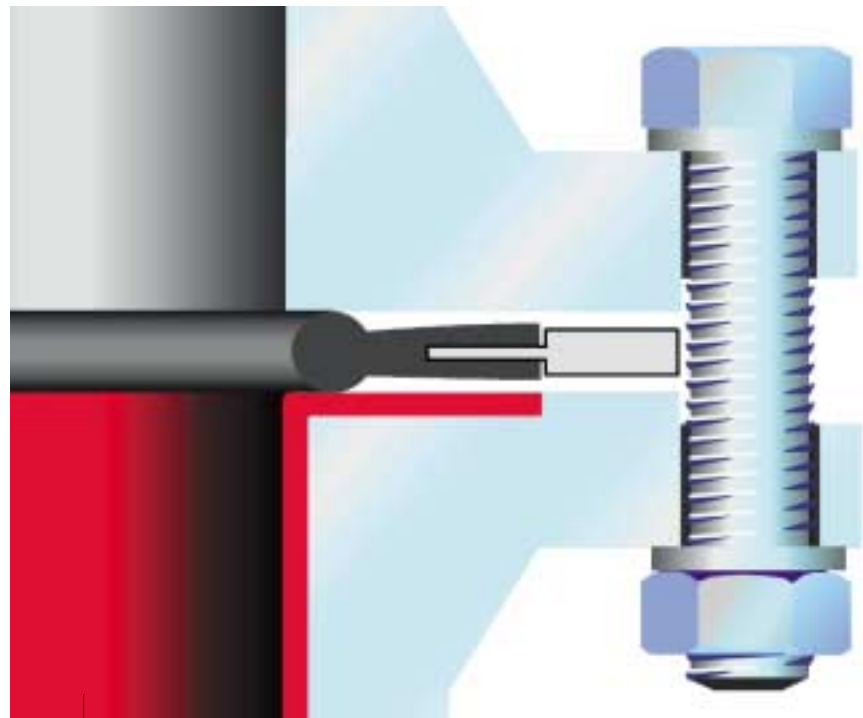
Der außenliegende Stahlring kammert die O-Ring/Flachdichtungslippe und schützt sie vollständig.

Hohe Flächenpressungen auf die Gummilippe, sonstige mechanische Beeinträchtigungen oder ein Ausblasen unter hohen Betriebsdrücken sind unmöglich.

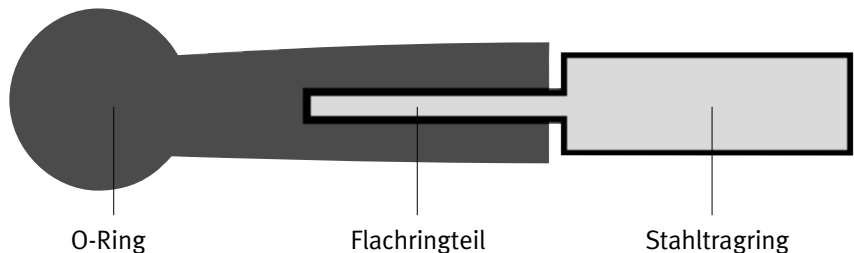
Bei teilbeschichteten Flanschen werden die empfindlichen Flächen geschont.

### Typische Anwendungen sind deshalb:

Gummierte Baugruppen in Chemie  
und Kraftwerken oder Systeme mit  
hohen Betriebsdrücken.



Weichgummi



O-Ring

Flachringteil

Stahltragring



# G-ST-P/KN

DIN 2690  
G-ST-P/KN

## G-ST-Profildichtungen



Für Stahl-Flansch-Verbindungen im Kraftnebenschuß

PN 10 - PN 100  
Maße in mm

	PN	10	16	25	40	64	100	
DN	d1	d4	d4	d4	d4	d4	d4	s1/s2
10	18	45	45	45	45	56	56	5 / 3
15	22	50	50	50	50	61	61	5 / 3
20	28	60	60	60	60			5 / 3
25	35	70	70	70	70	82	82	5,5/3,5
32	43	82	82	82	82			5,5/3,5
40	49	92	92	92	92	103	103	5,5/3,5
50	61	107	107	107	107	113	119	5,5/3,5
65	77	127	127	127	127	137	143	5,5/3,5
80	90	142	142	142	142	148	154	5,5/3,5
100	115	162	162	168	168	174	180	8 / 5
125	141	192	192	195	195	210	217	8 / 5
150	169	218	218	225	225	247	257	8 / 5
175	195	248	248	255	267	277	287	8 / 5
200	220	273	273	285	292	309	323	8 / 5
250	274	328	330	342	353	364	391	8 / 5
300	325	378	385	402	418	424	458	8 / 5
350	368	438	445	458	475	486	512	8 / 5
400	420	490	497	515	547	543	572	8 / 5
450	470	540	557	565	572			10/6,5
500	520	595	618	625	628	657	704	10/6,5
600	620	695	735	730	745	764	813	10/6,5
700	720	810	805	830	850	879	950	10/6,5
800	820	915	910	940	970	988		10/6,5
900	920	1015	1010	1040	1080	1108		10/6,5
1000	1020	1120	1125	1150	1190	1220		10/6,5
1200	1220	1340	1340	1360	1395	1452		10/6,5
1400	1420	1545	1540	1575	1615			12 / 8
1600	1620	1770	1760	1795	1830			12 / 8
1800	1820	1970	1960	2000				12 / 8
2000	2020	2180	2165	2230				12 / 8
2200	2220	2380	2375					12 / 8
2400	2420	2590	2585					12 / 8
2600	2620	2790	2785					12 / 8
2800	2820	3010						12 / 8
3000	3020	3225						12 / 8



# G-ST-P/KN

ähnlich ASME B 16.21 für ASME B 16.47 Series A Flansche  
(früher MSS SP - 44)

## G-ST-P/KN-Flanschdichtungen



Class 150 lbs - 600 lbs  
Maße in mm

	Class 150		300	400	600	
NPS	d1	d4	d4	d4	d4	s1/s2
26"	665	774	835	831	866	10/6,5
28"	720	831	898	892	914	10/6,5
30"	770	882	952	946	971	10/6,5
32"	820	939	1006	1003	1022	10/6,5
34"	865	990	1057	1054	1073	10/6,5
36"	920	1047	1117	1117	1130	10/6,5
38"	965	1111	1054	1073	1104	10/6,5
40"	1020	1162	1114	1132	1155	10/6,5
42"	1070	1219	1165	1178	1219	10/6,5
44"	1120	1276	1219	1231	1270	10/6,5
46"	1170	1327	1273	1289	1327	10/6,5
48"	1220	1384	1323	1346	1390	10/6,5
50"	1270	1435	1378	1403	1447	12/8
52"	1320	1492	1428	1454	1498	12/8
54"	1370	1549	1492	1517	1555	12/8
56"	1430	1606	1543	1568	1612	12/8
58"	1475	1663	1593	1619	1663	12/8
60"	1530	1714	1644	1682	1720	12/8

# G-ST-P/KN

ähnlich ASME B 16.21 für ASME B 16.47 Series B Flansche  
(früher API 605)

## G-ST-P/KN-Flanschdichtungen



Class 150 lbs - 600 lbs  
Maße in mm

	Class 150		300	400	600	
NPS	d1	d4	d4	d4	d4	s1/s2
26"	665	725	771	746	765	10/6,5
28"	720	776	825	800	819	10/6,5
30"	770	827	886	857	879	10/6,5
32"	820	881	939	911	933	10/6,5
34"	865	935	993	962	997	10/6,5
36"	920	987	1047	1022	1047	10/6,5
38"	965	1044	1098			10/6,5
40"	1020	1095	1149			10/6,5
42"	1070	1146	1200			10/6,5
44"	1120	1196	1251			10/6,5
46"	1170	1255	1317			10/6,5
48"	1220	1306	1368			10/6,5
50"	1270	1357	1419			12/8
52"	1320	1408	1470			12/8
54"	1370	1463	1555			12/8
56"	1430	1514	1593			12/8
58"	1475	1579	1655			12/8
60"	1530	1630	1704			12/8

# G-ST-P/KN

ähnlich ASME B 16.21 für ASME B 16.5 Flansche

## G-ST-P/KN-Flanschdichtungen



Für Stahl-Flansch-Verbindungen im Kraftnebenschuß

Class 150 lbs - 900 lbs

Maße in mm

	Class	150	300	400	600	900	
NPS	d1	d4	d4	d4	d4	d4	s1/s2
1/2"	22	47	53	53	53	63	5 / 3
3/4"	27	57	66	66	66	69	5 / 3
1"	34	66	73	73	73	79	5 / 3
1 1/4"	43	76	82	82	82	88	5,5/3,5
1 1/2"	49	85	95	95	95	98	5,5/3,5
2"	61	104	111	111	111	142	5,5/3,5
2 1/2"	74	124	130	130	130	165	5,5/3,5
3"	90	136	149	149	149	168	5,5/3,5
3 1/2"	102	162	165	162	162		8 / 5
4"	115	174	180	177	193	206	8 / 5
5"	141	196	215	212	241	247	8 / 5
6"	169	222	251	247	266	289	8 / 5
8"	220	279	307	304	320	358	8 / 5
10"	274	339	362	358	400	434	8 / 5
12"	325	409	422	419	457	498	8 / 5
14"	356	450	485	482	492	520	8 / 5
16"	407	514	539	536	565	574	8 / 5
18"	458	549	596	593	612	638	10/6,5
20"	508	606	654	647	682	698	10/6,5
24"	610	717	774	768	790	838	10/6,5

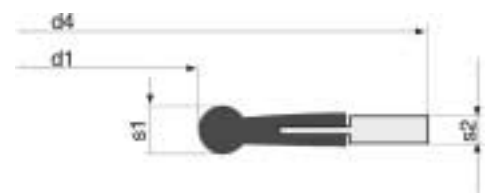
### Verfügbare Werkstoffe

EPDM      NBR-DUO      FPM-S

### Stützring

Weitere auf Anfrage

1.4301      St 37  
Edelstahl      verzinkt und chromatiert



# G-ST-P/HTB

VP 401/DIN 3535-3  
G-ST-P/HTB

## G-ST-Profildichtungen

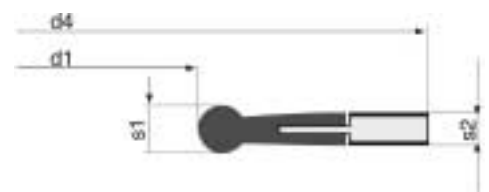
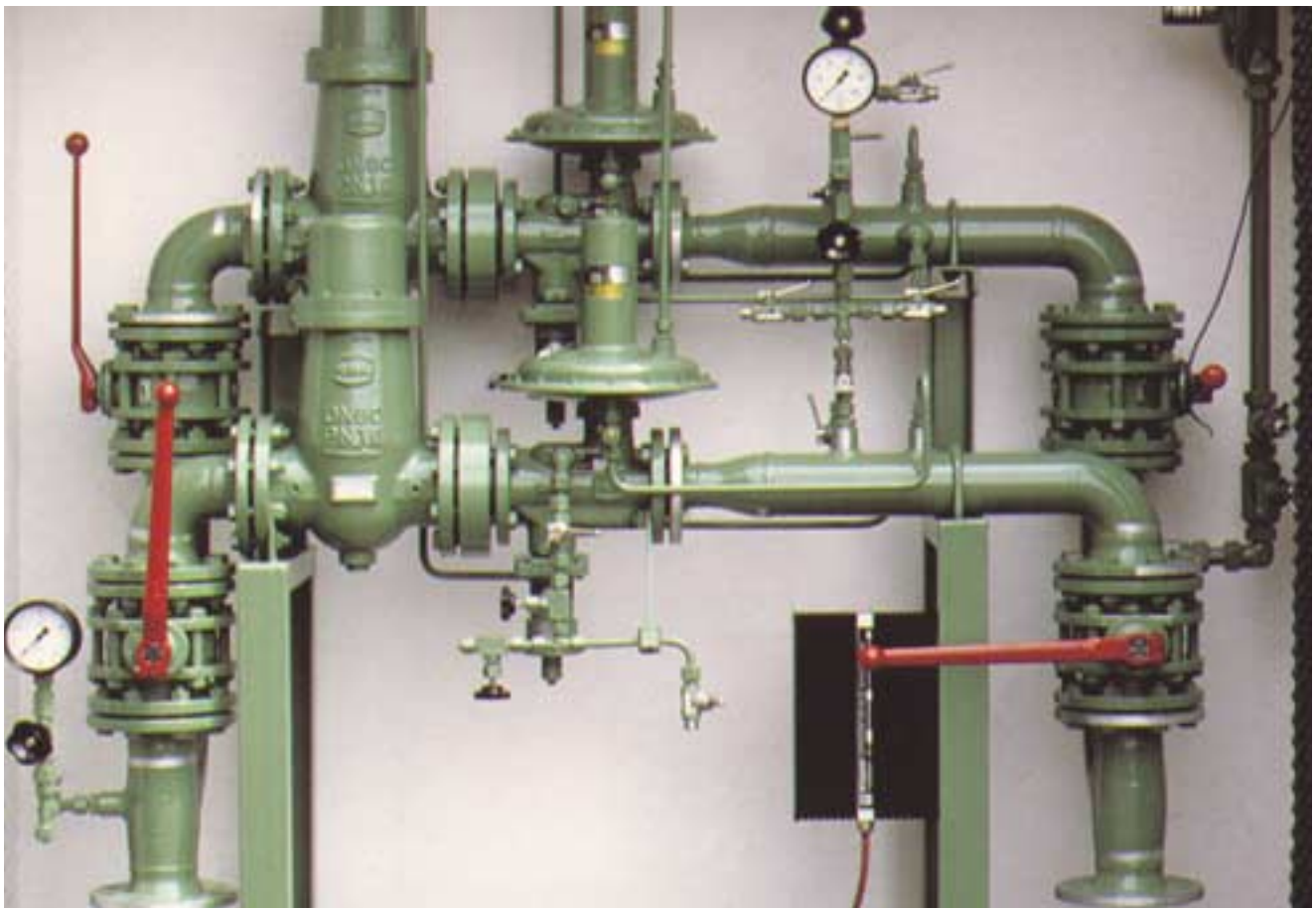


Für Stahl-Flansch-Verbindungen in HTB (höhere thermische Belastbarkeit) – Rohrleitungssystemen gegebenenfalls mit angeschlossenen Feuerlöschsystemen.

DVGW zugelassen bis 5 bar  
gemäß VP 401

Stützring kammprofiliert, Edelstahl 1.4571, mit beidseitiger Grafitauflage  
0,5 mm. Dichtlippe aus NBR-DUO.

Nennweite		Nenndruck		Abmessungen mm			
DN	PN	d1	x	d4	x	s1/s2	
25	10-40	34	x	71	x	5,5/4,5	
32	10-40	43	x	82	x	5,5/4,5	
40	10-40	49	x	92	x	5,5/4,5	
50	10-40	61	x	107	x	5,5/4,5	
65	10-40	77	x	127	x	5,5/4,5	
80	10-40	89	x	142	x	5,5/4,5	
100	10-16	115	x	162	x	8/6	
125	10-16	141	x	192	x	8/6	
150	10-16	169	x	218	x	8/6	
200	10-16	220	x	273	x	8/6	
200	25	220	x	284	x	8/6	
250	16	273	x	329	x	8/6	



# G-ST-P/OE

## G-ST-P/OE-Profildichtungen

Frei dimensionierbare Dichtung mit offener Edelstahl-Einlage

G-ST-P/OE



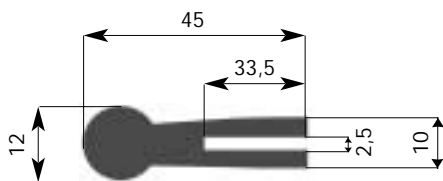
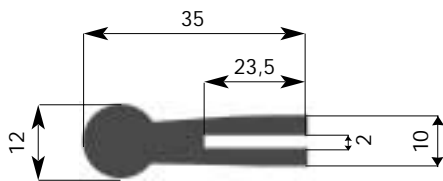
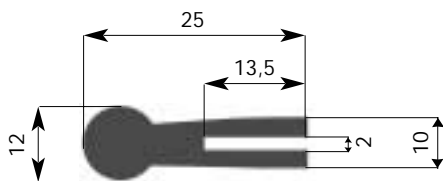
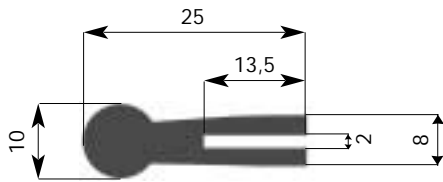
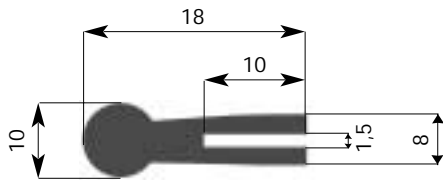
Profildichtungen sind durch ihr innovatives Konstruktionsprinzip geeignet, Flanschverbindungen, die statisch schwach ausgelegt sind, ohne zusätzlichen Aufwand betriebssicher zu machen.

Beispielsweise gibt es im Apparate- und Behälterbau häufig schmale Dichtleisten kombiniert mit grobem Schraubenlochbild.

Für diese Sonderfälle, aber auch für jede ähnlich gestaltete Konstruktion, bietet die Type G-ST-P/OE eine hervorragende Problemlösung.

Gemäß Ihren Vorgaben konfektionieren wir aus Elastomer- und Edelstahlprofilen die passende Profildichtung.

### Profile



### Elastomerlippen

Weitere auf Anfrage

### Verfügbare Werkstoffe

EPDM NBR-DUO FPM-S

### Flachstahleinlage aus 1.4301

Weitere auf Anfrage

Mindest-Innendurchmesser = 200 mm



# G-ST-P/GR

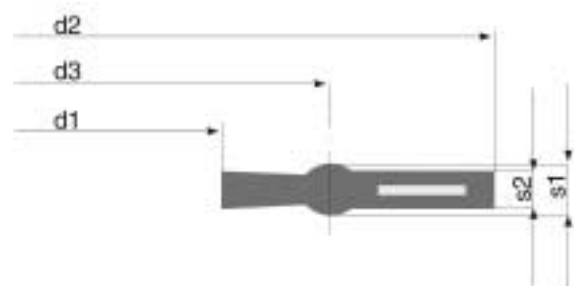
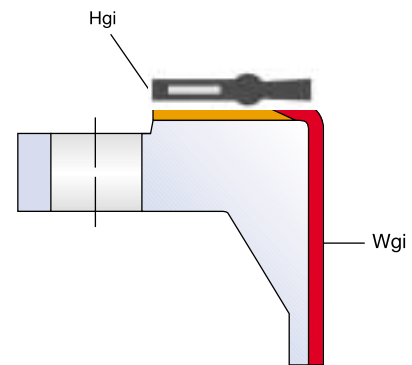
## G-ST-P/GR-Profildichtungen

in Anlehnung an Richtlinie FDG - 0389  
für Flanschen DIN 2632

G-ST-P/GR



Nennweite		Abmessungen mm							
DN	d1	x	d2	x	d3	x	s1	/	s2
25	28	x	74	x	54	x	3,5	/	3
32	37	x	85	x	64	x	3,5	/	3
40	43	x	95	x	70	x	3,5	/	3
50	54	x	110	x	82	x	4,5	/	4
65	70	x	130	x	102	x	4,5	/	4
80	82	x	145	x	114	x	4,5	/	4
100	107	x	165	x	140	x	4,5	/	4
125	132	x	195	x	163	x	5,5	/	5
150	159	x	221	x	192	x	5,5	/	5
200	207	x	276	x	240	x	5,5	/	5
250	260	x	330	x	293	x	5,5	/	5
300	310	x	380	x	342	x	5,5	/	5
350	341	x	440	x	373	x	8	/	7
400	392	x	491	x	430	x	8	/	7
500	494	x	596	x	532	x	8	/	7
600	595	x	698	x	635	x	8	/	7
700	695	x	813	x	735	x	9	/	8
800	800	x	920	x	840	x	9	/	8
900	895	x	1020	x	940	x	9	/	8
1000	1000	x	1127	x	1040	x	9	/	8
1200	1200	x	1344	x	1245	x	9	/	8



# G-ST-Keilring

Außendurchmesser gemäß  
DIN 2632, ASME B 16.5

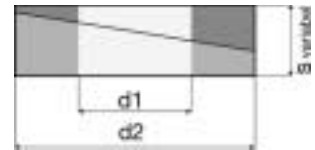


**G-ST-Keilring**

**PN 10**

**Keilring**

stufenlos verstellbar



Nennweite DN	Abmessungen mm					Gewicht	
	d2	x	d1	x	s bei 0°	s bei 8°	kg
40	89	x	45	x	23	29	0,6
50	102	x	58	x	24	31	0,8
65	127	x	71	x	25	34	1,4
80	142	x	89	x	27	37	1,7
100	162	x	108	x	27	38	2,0
125	192	x	133	x	30	43	3,2
150	218	x	163	x	33	48	4,1
200	273	x	216	x	37	56	5,4
250	328	x	267	x	41	64	7,7
300	378	x	318	x	45	71	9,7
350	438	x	368	x	53	84	17,6
400	490	x	420	x	57	91	19,3
500	595	x	520	x	66	108	32,1
600	695	x	622	x	73	120	40,3
700	810	x	710	x	84	141	76,0
800	917	x	808	x	92	156	99,0
900	1015	x	910	x	100	171	121,0

## Die schnelle Hilfe bei Anpassungsproblemen

Der **KROLL & ZILLER G-ST-Keilring** ist ideal geeignet, um während der Montage eine Anpassung bei Fluchtfehlern oder zu großen Einbauspielen vorzunehmen. Der Schalenaufbau mit eingefügter Dichtung aus **NBR-DUO** – durch Stifte zu einer Einheit verbunden – bietet die Möglichkeit, Spreizwinkel von 0° und 8° stufenlos herzustellen.

Die ideale Kombination mit **G-ST-Dichtungen** hat die Zulassung für Gas- und Trinkwasser und ist ein Muß für den Praktiker.

Zeitersparnis bei der Montage und betriebssichere Flanschabdichtung werden möglich.



**G-ST-Keilring**

**Class 150**

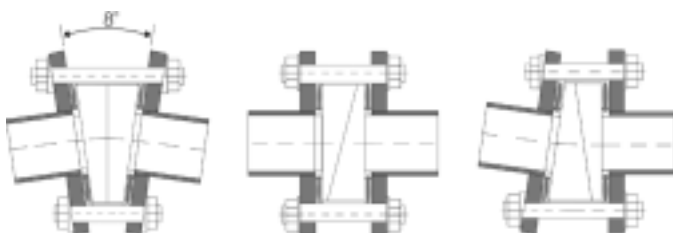
**Keilring**

stufenlos verstellbar

Nennweite NPS	Abmessungen mm					Gewicht	
	d2	x	d1	x	s bei 0°	s bei 8°	kg
2"	102	x	55	x	24	31	0,92
2 1/2"	121	x	68	x	27	35	1,39
3"	133	x	84	x	28	37	1,54
4"	171	x	110	x	29	41	2,61
6"	219	x	163	x	35	50	3,89
8"	276	x	214	x	39	58	6,16
10"	337	x	268	x	43	67	9,5
12"	406	x	320	x	49	77	15,9



Werkstoff: St 37-2 (1.0037), gelb chromatiert, elektrostatisch beschichtet mit Epoxy-Polyester-Pulverlack in RAL 5010 (enzianblau) mit DVGW-KTW Zulassung (Trinkwasser-Eignung).



# Die Unternehmen der ZILLER-Gruppe

## **NILOS® HANS ZILLER GMBH & CO. KG** **Förderband-Ausrüstung**

Fördergurte und Verbindungen, Vulkanisiergeräte, Kaltklebematerial TOPGUM, NILOS-Reib-, Reflex- und Verschleißschutzbeläge, Abstreifvorrichtungen, Formartikel, Siebböden, Bandanleger und Bandanleger - Zubehör. Gurtreinigungssysteme, Planung und Lieferung kompletter Fördergurt-Reparatur-Werkstätten.

## **ZILLER GMBH & CO. KG** **Wälzlagerabdichtung**

NILOS-Ring für Kugel- und Rollenlager, Z- und RS-Lager, Labyrinthdichtungen NILOS-Ring LSTO, Distanzringe.

## **KROLL & ZILLER GMBH & CO. KG** **G-ST-Flansch- und Profildichtungen, sonstige Flanschdichtungen und Packungen**

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Gesamtunterlage an.

*The gasket people*





**KROLL & ZILLER GmbH & Co. KG**  
Reisholzstrasse 15  
D-40721 Hilden/Germany  
Telefon: +49 (0) 2103-951-500  
Fax Inland/domestic: +49 (0) 2103-951-508,509  
Fax Ausland/Export: +49 (0) 2103-951-510  
eMail: [Kroll-Ziller@t-online.de](mailto:Kroll-Ziller@t-online.de)  
<http://www.Kroll-Ziller.de>



*The gasket people*