

# FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

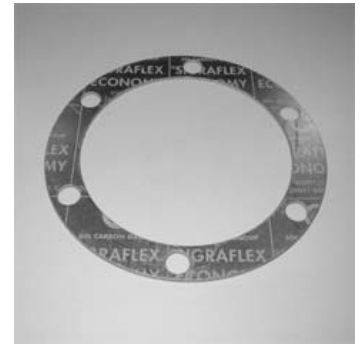
mit Schraubenlöchern / *with bolt holes*

## MATERIAL

Dichtungswerkstoffes → Kapitel Halbzeuge zu berücksichtigen sind:  
Medium, Betriebsbedingungen,  
Dichtungseigenschaften, Flanschform,  
Beschaffenheit der Flanschdichtflächen  
Belastung der Flanschverbindung

Anhaltswerte für Materialstärken (s):

Gummi mit/ohne Einlage	1,5	bis	5 mm
Kunststoffe	1,0	bis	3 mm
Grafit mit/ohne Einlage	0,4	bis	3 mm
HD-Dichtungen	0,25	bis	3 mm

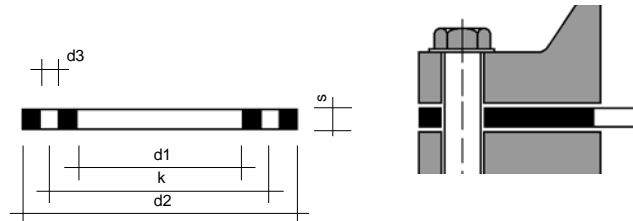


## MATERIAL

*gasket materials → chapter semifinished products under consideration from:  
medium, operating conditions,  
material quality, flange form,  
quality of the sealing surfaces  
load of the flange connection*

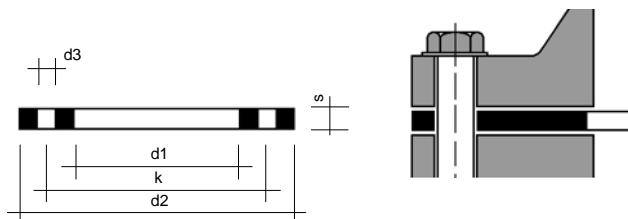
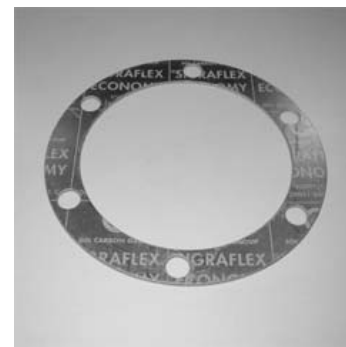
*reference value of material thicknesses (s):*

<i>rubber with/without inserts</i>	<i>1,5</i>	<i>to</i>	<i>5 mm</i>
<i>synthetic materials</i>	<i>1,0</i>	<i>to</i>	<i>3 mm</i>
<i>graphite with/without inserts</i>	<i>0,4</i>	<i>to</i>	<i>3 mm</i>
<i>high pressure gaskets</i>	<i>0,25</i>	<i>to</i>	<i>3 mm</i>



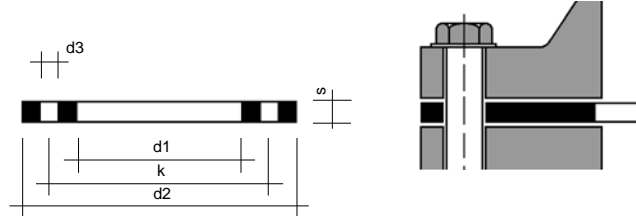
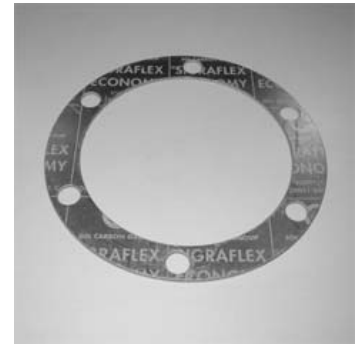
# FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

EN 1514-1 Form FF



EN 1514-1 Form FF																	
Art.-Nr.		265-4400. ...				Klinger SIL C4400											
		265-0025. ...				Sigrافlex C2I pro											
		265-0812. ...				Novaform SK											
		265-0265. ...				NBR-265/1E											
		265-0280. ...				NBR-280/0E											
		265-0463. ...				EPDM-463/KTW											
		265-0913. ...				PTFE											
		265-xxxx. ...				Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products											
PN		PN 10				PN 16				PN 25				PN 40			
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.
10	18													90	60	4/14	<b>01040</b>
15	22													95	65	4/14	<b>01540</b>
20	27													105	75	4/14	<b>02040</b>
25	34													115	85	4/14	<b>02540</b>
32	43													140	100	4/18	<b>03240</b>
40	49													150	110	4/18	<b>04040</b>
50	61													165	125	4/18	<b>05040</b>
60	72													175	135	8/18	<b>06040</b>
65	77													185	145	8/18	<b>06540</b>
80	89													200	160	8/18	<b>08040</b>
100	115					220	180	8/18	<b>10016</b>					235	190	8/22	<b>10040</b>
125	141					250	210	8/18	<b>12516</b>					270	220	8/26	<b>12540</b>
150	169					285	240	8/22	<b>15016</b>					300	250	8/26	<b>15040</b>
200	220	340	295	8/22	<b>20010</b>	340	295	12/22	<b>20016</b>	360	310	12/20	<b>20025</b>	375	320	12/30	<b>20040</b>
250	273	395 *	350	12/22	<b>25010</b>	405 *	355	12/26	<b>25016</b>	425	370	12/30	<b>25025</b>	450	385	12/33	<b>25040</b>
300	324	445 *	400	12/22	<b>30010</b>	460 *	410	12/26	<b>30016</b>	485	430	16/30	<b>30025</b>	515	450	16/33	<b>30040</b>
350	356	505	460	16/22	<b>35010</b>	520	470	16/26	<b>35016</b>	555	490	16/33	<b>35025</b>	580	510	16/36	<b>35040</b>
400	407	565	515	16/26	<b>40010</b>	580	525	16/30	<b>40016</b>	620	550	16/36	<b>40025</b>	660	585	16/39	<b>40040</b>
450	458	615	565	20/26	<b>45010</b>	640	585	20/30	<b>45016</b>	670	600	20/36	<b>45025</b>	685	610	20/39	<b>45040</b>
500	508	670	620	20/26	<b>50010</b>	715	650	20/33	<b>50016</b>	730	660	20/36	<b>50025</b>	755	670	20/42	<b>50040</b>
600	610	780	725	20/30	<b>60010</b>	840	770	20/36	<b>60016</b>	845	770	20/39	<b>60025</b>	890	795	20/48	<b>60040</b>
700	712	895	840	24/30	<b>70010</b>	910	840	24/36	<b>70016</b>	960	875	24/42	<b>70025</b>				
800	813	1015	950	24/33	<b>80010</b>	1025	950	24/39	<b>80016</b>	1085	990	24/48	<b>80025</b>				
900	915	1115	1050	28/33	<b>90010</b>	1125	1050	28/39	<b>90016</b>	1185	1090	28/48	<b>90025</b>				
1000	1016	1230	1160	28/36	<b>91010</b>	1255	1170	28/42	<b>91016</b>	1320	1210	28/56	<b>91025</b>				
1100	1120	1340	1270	32/39	<b>91110</b>	1355	1270	32/42	<b>91116</b>	1420	1310	32/56	<b>91125</b>				
1200	1220	1455	1380	32/39	<b>91210</b>	1485	1390	32/48	<b>91216</b>	1530	1420	32/56	<b>91225</b>				
1400	1420	1675	1590	36/42	<b>91410</b>	1695	1590	36/48	<b>91416</b>	1755	1640	36/62	<b>91425</b>				
1500	1520	1785	1700	36/42	<b>91510</b>	1820	1710	36/56	<b>91516</b>	1865	1750	36/62	<b>91525</b>				
1600	1620	1915	1820	40/48	<b>91610</b>	1930	1820	40/56	<b>91616</b>	1975	1860	40/62	<b>91625</b>				
1800	1820	2115	2020	44/48	<b>91810</b>	2130	2020	44/56	<b>91816</b>	2195	2070	44/70	<b>91825</b>				
2000	2020	2325	2230	48/48	<b>92010</b>	2345	2230	48/62	<b>92016</b>	2425	2300	48/70	<b>92025</b>				
Flansch		DIN 2632				DIN 2633				DIN 2634				DIN 2635			
flange		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste / flat face (FF)															

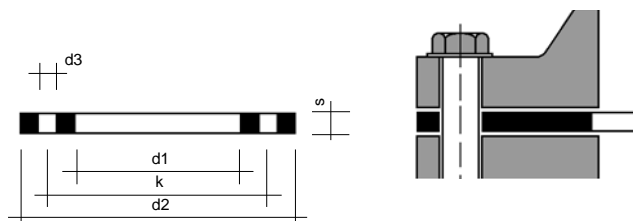
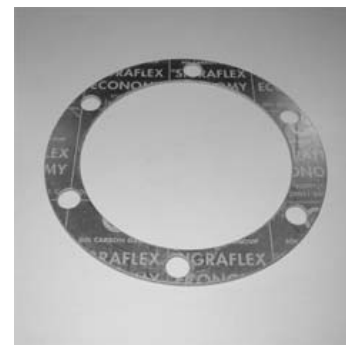
**FLACHDICHTUNGEN / GASKETS**  
 DIN 24154 Form FF für lufttechnische Anlagen / *for ventilation systems*



<b>DIN 24154 Form FF</b>															
Art.-Nr.	<b>254-0025. ...</b>				<b>Sigraflex C2I pro</b>										
	<b>254-0265. ...</b>				<b>NBR-265/0E schwarz</b>										
	<b>254-0266. ...</b>				<b>NBR-266/0E FDA-konform</b>										
	<b>254-0465. ...</b>				<b>EPDM-465/0E schwarz</b>										
	<b>254-0680. ...</b>				<b>FPM-680/0E schwarz</b>										
	<b>254-0860. ...</b>				<b>MVQ-860 transluzent (Silikon)</b>										
	<b>254-4400. ...</b>				<b>KlingerSIL C4400</b>										
	<b>254-xxxx. ...</b>				<b>Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products</b>										
	<b>Reihe 2+3 / series 2+3</b>					<b>Reihe 4 / series 4</b>					<b>Reihe 5 / series 5</b>				
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.
63						68	128	102	4/9,5	<b>4063</b>					
71	73	133	110	4/9,5	<b>2071</b>	76	136	110	4/9,5	<b>4071</b>	73	123	100	4/7	<b>5071</b>
80	82	142	118	4/9,5	<b>2080</b>	84	144	118	4/9,5	<b>4080</b>	82	132	108	4/7	<b>5080</b>
90	92	152	128	4/9,5	<b>2090</b>	94	154	128	4/9,5	<b>4090</b>	92	142	118	4/7	<b>5090</b>
100	102	162	139	4/9,5	<b>2100</b>	105	165	139	4/9,5	<b>4100</b>	102	152	129	4/7	<b>5100</b>
112	114	174	151	4/9,5	<b>2112</b>	117	177	151	4/9,5	<b>4112</b>	114	164	141	4/7	<b>5112</b>
125	127	187	165	4/9,5	<b>2125</b>	131	191	165	4/9,5	<b>4125</b>	127	177	155	4/7	<b>5125</b>
140	142	212	182	8/11,5	<b>2140</b>	146	216	182	8/11,5	<b>4140</b>	142	192	176	4/7	<b>5140</b>
150	152	222	191	8/11,5	<b>2150</b>	155	225	191	8/11,5	<b>4150</b>	152	212	185	6/7	<b>5150</b>
160	162	232	200	8/11,5	<b>2160</b>	164	234	200	8/11,5	<b>4160</b>	162	222	194	6/7	<b>5160</b>
180	182	252	219	8/11,5	<b>2180</b>	183	253	219	8/11,5	<b>4180</b>	182	242	213	6/7	<b>5180</b>
200	203	273	241	8/11,5	<b>2200</b>	205	275	241	8/11,5	<b>4200</b>	203	263	235	6/7	<b>5200</b>
224	227	297	265	8/11,5	<b>2224</b>	229	299	265	8/11,5	<b>4224</b>	227	287	259	6/7	<b>5224</b>
250	253	323	292	8/11,5	<b>2250</b>	256	316	292	8/11,5	<b>4250</b>	253	313	286	6/7	<b>5250</b>
280	283	363	332	8/11,5	<b>2280</b>	288	368	332	8/11,5	<b>4280</b>	283	343	322	8/9,5	<b>5280</b>
300	303	383	349	8/11,5	<b>2300</b>	305	385	349	8/11,5	<b>4300</b>	303	373	342	8/9,5	<b>5300</b>
315	318	398	366	8/11,5	<b>2315</b>	322	402	366	8/11,5	<b>4315</b>	318	388	356	8/9,5	<b>5315</b>
350						355	435	399	8/11,5	<b>4350</b>					
355	358	438	405	8/11,5	<b>2355</b>	361	441	405	8/11,5	<b>4355</b>	358	428	395	8/9,5	<b>5355</b>
400	404	484	448	12/11,5	<b>2400</b>	404	484	448	12/11,5	<b>4400</b>	404	474	438	12/9,5	<b>5400</b>
450	454	534	497	12/11,5	<b>2450</b>	453	533	497	12/11,5	<b>4450</b>	454	524	487	12/9,5	<b>5450</b>
500	504	584	551	12/11,5	<b>2500</b>	507	587	551	12/11,5	<b>4500</b>	504	574	541	12/9,5	<b>5500</b>
560	564	664	629	16/14	<b>2560</b>	569	669	629	16/14	<b>4560</b>	564	634	629	16/11,5	<b>5560</b>
600	606	705	665	16/14	<b>2600</b>	605	705	665	16/14	<b>4600</b>	606	676	666	16/11,5	<b>5600</b>
630	634	734	698	16/14	<b>2630</b>	638	738	698	16/14	<b>4630</b>	636	726	698	16/11,5	<b>5630</b>
710	714	814	775	24/14	<b>2710</b>	715	815	775	16/14	<b>4710</b>	714	804	775	16/11,5	<b>5710</b>
800	804	904	861	24/14	<b>2800</b>	801	901	861	24/14	<b>4800</b>	804	894	861	24/11,5	<b>5800</b>
900	904	1004	958	24/14	<b>2900</b>	898	998	958	24/14	<b>4900</b>	904	994	958	24/11,5	<b>5900</b>
1000	1005	1105	1067	24/14	<b>2910</b>	1007	1107	1067	24/14	<b>4910</b>	1005	1095	1067	24/11,5	<b>5910</b>
1120	1125	1245	1200	32/18	<b>2911</b>	1130	1250	1200	32/18	<b>4911</b>	1125	1215	1200	32/11,5	<b>5911</b>
1250	1255	1375	1337	32/18	<b>2912</b>	1267	1387	1337	32/18	<b>4912</b>	1255	1345	1337	32/11,5	<b>5912</b>
1400	1405	1525	1475	32/18	<b>2914</b>	1421	1541	1491	32/18	<b>4914</b>	1405	1515	1491	32/11,5	<b>5914</b>
1600	1605	1725	1675	40/18	<b>2916</b>	1593	1713	1663	40/18	<b>4916</b>	1605	1715	1663	40/11,5	<b>5916</b>
1800	1805	1925	1875	40/18	<b>2918</b>	1786	1906	1856	40/18	<b>4918</b>	1805	1915	1856	40/11,5	<b>5918</b>
2000	2005	2125	2073	40/18	<b>2920</b>	2003	2123	2073	40/18	<b>4920</b>	2005	2115	2073	40/11,5	<b>5920</b>
Flansch <i>flange</i>	DIN 24154														
	A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste / <i>flat face (FF)</i>														

# FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

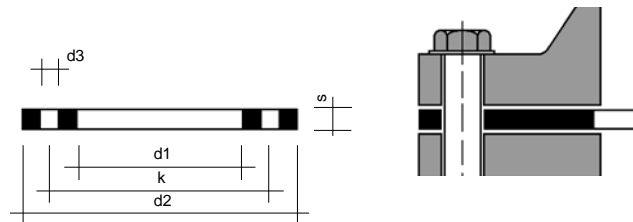
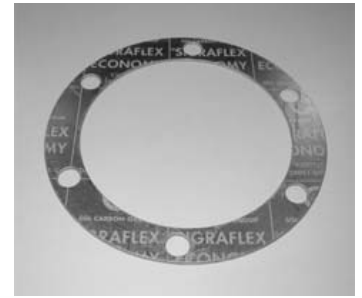
DIN 82331 Form FF



DIN 82331 Form FF											
Art.-Nr.		266-4400. ...			KlingerSIL C4400						
		266-0025. ...			Sigraflex C2I pro						
		266-xxxx. ...			Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / <i>material custom-made</i> → <i>semifinished products</i>						
Reihe 1 / series 1						Reihe 2 / series 2					
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.
250	260	340	315	8/12	<b>010250</b>	250	275	355	325	12/14,5	<b>020250</b>
280	290	370	345	12/12	<b>010280</b>	280	305	385	355	12/14,5	<b>020280</b>
315	325	405	380	12/12	<b>010315</b>	315	340	420	390	12/14,5	<b>020315</b>
355	370	445	420	12/12	<b>010355</b>	355	380	460	430	16/14,5	<b>020355</b>
400	415	490	465	12/12	<b>010400</b>	400	425	505	475	16/14,5	<b>020400</b>
450	465	540	515	16/12	<b>010450</b>	450	480	555	525	20/14,5	<b>020450</b>
500	515	590	565	16/12	<b>010500</b>	500	530	605	575	20/14,5	<b>020500</b>
560	580	670	640	16/14,5	<b>010560</b>	560	590	690	650	20/18,5	<b>020560</b>
630	650	740	710	16/14,5	<b>010630</b>	630	660	760	720	20/18,5	<b>020630</b>
710	730	820	790	20/14,5	<b>010710</b>	710	740	840	800	20/18,5	<b>020710</b>
800	820	915	880	20/14,5	<b>010800</b>	800	830	930	890	24/18,5	<b>020800</b>
900	920	1015	980	24/14,5	<b>010900</b>	900	930	1030	990	24/18,5	<b>020900</b>
1000	1020	1115	1080	24/14,5	<b>011000</b>	1000	1035	1130	1090	28/18,5	<b>021000</b>
1120	1145	1260	1220	24/18,5	<b>011120</b>	1120	1155	1275	1230	28/24	<b>021120</b>
1250	1280	1390	1350	28/18,5	<b>011250</b>	1250	1285	1405	1360	28/24	<b>021250</b>
1400	1430	1540	1500	28/18,5	<b>011400</b>	1400	1435	1555	1510	32/24	<b>021400</b>
1600	1630	1745	1700	32/18,5	<b>011600</b>	1600	1635	1755	1710	36/24	<b>021600</b>
1800	1830	1945	1900	36/18,5	<b>011800</b>	1800	1840	1955	1910	40/24	<b>021800</b>
Flansch <i>flange</i>		DIN 82330									
		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste / <i>flat face (FF)</i>									

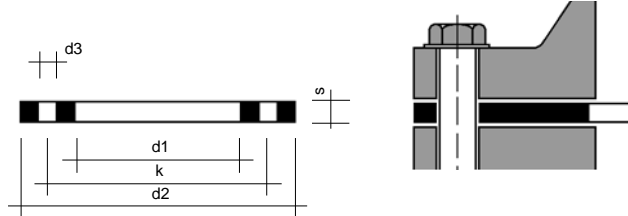
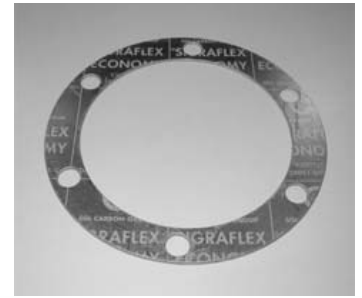
# FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

DIN 86071 Form FF für Flanschverbindungen auf Schiffen - nicht für Abgasleitungen  
*for flange connections on ships - except exhaust lines*



DIN 86071 Form FF																	
Art.-Nr.		253-4400. ...				KlingerSIL C4400											
		253-0025. ...				Sigraflex C2I pro											
		253-xxxx. ...				Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products											
PN		PN 6				PN 10				PN 16				PN 25			
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.-End-Nr.	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.-End-Nr.
10	18													90	60	4/14	001025
15	22													95	65	4/14	001525
20	29	90	65	4/11	002006									105	75	4/14	002025
25	36	100	75	4/11	002506									115	85	4/14	002525
32	47	120	90	4/14	003006									140	100	4/18	003225
40	53	130	100	4/14	004006									150	110	4/18	004025
50	65	140	110	4/14	005006									165	125	4/18	005025
65	81	160	130	4/14	006506									185	145	8/18	006525
80	93	190	150	4/18	008006									200	160	8/18	008025
100	120	210	170	4/18	010006					220	180	8/18	010016	235	190	8/22	010025
125	146	240	200	8/18	012506					250	210	8/18	012516	270	220	8/26	012525
150	172	265	225	8/18	015006					285	240	8/22	015016	300	250	8/26	015025
175	200	295	255	8/18	017506					315	270	8/22	017516	330	280	12/26	017525
200	225	320	280	8/18	020006	340	295	8/22	020010	340	295	12/22	020016	360	310	12/26	020025
250	282	375	335	12/18	025006	395	350	12/22	025010	405	355	12/26	025016	425	370	12/30	025025
300	332	440	395	12/22	030006	445	400	12/22	030010	460	410	12/26	030016	485	430	16/30	030025
350	363	490	445	12/22	035006	505	460	16/22	035010	520	470	16/26	035016	555	490	16/33	035025
400	415	540	495	16/22	040006	565	515	16/26	040010	580	525	16/30	040016	620	550	16/36	040025
450	467	595	550	16/22	045006	615	565	20/26	045010	640	585	20/30	045016	670	600	20/36	045025
500	520	645	600	20/22	050006	670	620	20/26	050010	715	650	20/33	050016	730	660	20/36	050025
600	620	755	705	20/26	060006	780	725	20/30	060010	840	770	20/36	060016	845	770	20/39	060025
700	723	860	810	24/26	070006	895	840	24/30	070010	910	840	24/36	070016	960	875	24/42	070025
800	825	975	920	24/30	080006	1015	950	24/33	080010	1025	950	24/39	080016	1085	990	24/48	080025
900	928					1115	1050	28/33	090010	1125	1050	28/39	090016	1185	1090	28/48	090025
1000	1032					1230	1160	28/36	100010	1255	1170	28/42	100016	1320	1210	28/56	100025
1200	1220					1455	1380	32/39	120010	1485	1390	32/48	120016				
1400	1420					1675	1590	36/42	140010	1695	1590	36/48	140016				
1600	1620					1915	1820	40/48	160010	1930	1820	40/56	160016				
1800	1820					2115	2020	44/48	180010	2130	2020	44/56	180016				
2000	2020					2325	2230	48/48	200010	2345	2230	48/62	200016				
Flansch		DIN 2631				DIN 2632				DIN 2633				DIN 2634			
flange		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste / flat face (FF)															

**FLACHDICHTUNGEN / GASKETS**  
 DIN 86072 Form FF für Abgasleitungen auf Schiffen  
 for exhaust gas lines on ships



<b>DIN 86072-1 Form FF - schwere Flanschverbindung / flange connection heavy design</b>											
Art.-Nr.		267-0812. ...			Novaform SK						
		267-xxxx. ...			Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products						
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.
550	565	703	650	20/22	010550	1600	1628	1766	1710	48/22	011600
600	616	754	700	20/22	010600	1700	1728	1866	1810	48/22	011700
650	668	805	750	20/22	010650	1800	1828	1966	1910	52/22	011800
700	718	856	800	24/22	010700	1900	1928	2066	2010	56/22	011900
750	770	907	860	24/22	010750	2000	2028	2166	2110	56/22	012000
800	820	958	900	24/22	010800	2100	2128	2266	2210	60/22	012100
850	872	1010	950	28/22	010850	2200	2228	2366	2310	64/22	012200
900	922	1060	1010	28/22	010900	2300	2328	2466	2410	64/22	012300
950	972	1110	1060	28/22	010950	2400	2428	2566	2510	68/22	012400
1000	1024	1162	1110	32/22	011000	2500	2528	2666	2610	72/22	012500
1100	1128	1266	1210	32/22	011100	2600	2628	2766	2710	72/22	012600
1200	1228	1366	1310	36/22	011200	2700	2728	2866	2810	76/22	012700
1300	1328	1466	1410	40/22	011300	2800	2828	2966	2910	80/22	012800
1400	1428	1566	1510	40/22	011400	2900	2928	3066	3010	80/22	012900
1500	1528	1666	1610	44/22	011500	3000	3028	3166	3110	84/22	013000
Flansch flange		DIN 86044-1									
		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste / flat face (FF)									
<b>DIN 86072-2 Form FF - leichte Flanschverbindung / flange connection light design</b>											
Art.-Nr.		267-0812. ...			Novaform SK						
		267-xxxx. ...			Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products						
DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.	DN	d1 mm	d2 mm	k mm	d3 ... / ø	Art.- End-Nr.
32	45	120	98	8/14	020032	1100	1130	1220	1193	60/18	021100
40	51	126	104	8/14	020040	1200	1230	1320	1293	64/18	021200
50	63	140	118	8/14	020050	1300	1330	1420	1393	68/18	021300
65	79	156	134	8/14	020065	1400	1430	1520	1493	72/18	021400
80	92	169	147	12/14	020080	1500	1530	1620	1593	76/18	021500
100	119	198	176	12/14	020100	1600	1630	1720	1693	80/18	021600
125	145	224	202	12/14	020125	1700	1730	1820	1793	84/18	021700
150	174	253	231	16/14	020150	1800	1830	1920	1893	92/18	021800
200	226	316	289	12/18	020200	1900	1930	2020	1993	96/18	021900
250	280	370	343	16/18	020250	2000	2030	2120	2093	100/18	022000
300	331	421	394	20/18	020300	2100	2130	2220	2193	108/18	022100
350	363	453	426	20/18	020350	2200	2230	2320	2293	112/18	022200
400	414	504	477	20/18	020400	2300	2330	2420	2393	116/18	022300
450	465	555	528	24/18	020450	2400	2430	2520	2493	120/18	022400
500	516	606	579	28/18	020500	2500	2530	2620	2593	128/18	022500
600	618	708	681	32/18	020600	2600	2630	2720	2693	132/18	022600
700	720	810	783	36/18	020700	2700	2730	2820	2793	136/18	022700
800	822	912	885	44/18	020800	2800	2830	2920	2893	140/18	022800
900	924	1014	987	48/18	020900	2900	2930	3020	2993	148/18	022900
1000	1026	1116	1089	52/18	021000	3000	3030	3120	2093	152/18	023000
Flansch flange		DIN 86044-2									
		A - glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste / flat face (FF)									
<b>Dichtungen ohne Schraubenlöcher nach EN 1514-1 DN32-DN80 PN40, DN100-DN150 PN16, DN200-DN500 PN6</b>											
<b>Gaskets without bolt holes acc. EN 1514-1 DN32-DN80 PN40, DN100-DN150 PN16, DN200-DN500 PN6</b>											