

FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

ohne Schraubenlöcher / *without 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

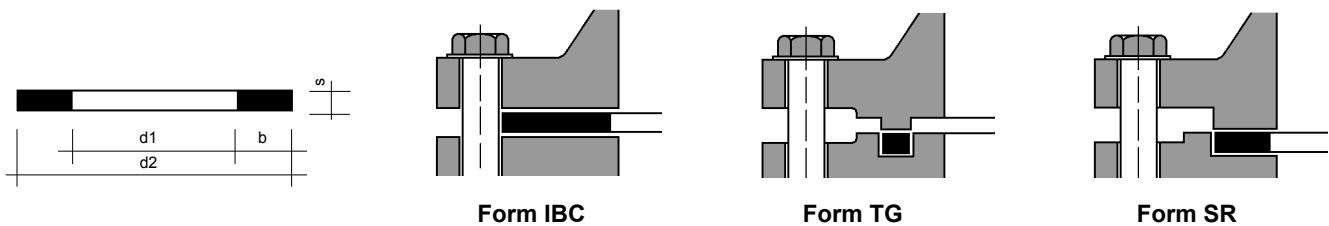


MATERIAL

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



FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

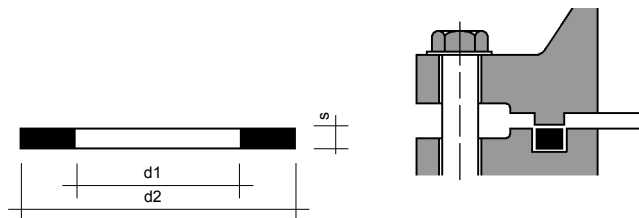
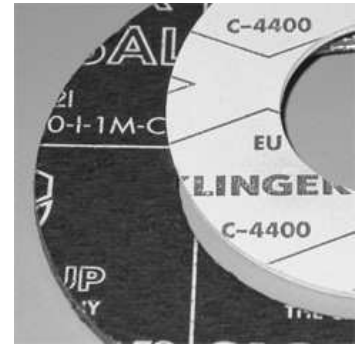
EN 1514-1 Form IBC (DIN 2690)



EN 1514-1 Form IBC																
Art.-Nr.		250-4400. ...		Klinger SIL C4400												
		250-0025. ...		Sigraflex C2I pro												
		250-xxxx. ...		Material nach Kundenwunsch / material custom-made → semifinished products												
PN		PN 2,5		PN 6		PN 10		PN 16		PN 25		PN 40		PN 63		
DN	d1 mm	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.	d1 mm	d2 mm	Art- End-Nr.
10	18			39	01006							46	01040	18	56	01063
15	22			44	01506							51	01540	21	61	01563
20	27			54	02006							61	02040	25	72	02063
25	34			64	02506							71	02540	30	82	02563
32	43		→ PN 6	76	03206		→ PN 40		→ PN 40		→ PN 40	82	03240	41	88	03263
40	49			86	04006							92	04040	47	103	04063
50	61			96	05006							107	05040	59	113	05063
60	72			106	06006							117	06040	68	123	06063
65	77			116	06506							127	06540	73	138	06563
80	89			132	08006							142	08040	86	148	08063
100	115			152	10006	162	10016	162	10016	168	10040	168	10040	110	174	10063
125	141			182	12506	192	12516	192	12516	194	12540	194	12540	135	210	12563
150	169			207	15006	218	15016	218	15016	224	15040	224	15040	163	247	15063
175	-			-		-		-		-		-		185	277	17563
200	220			262	20006	273	20016	273	20016	284	20025	290	20040	210	309	20063
250	273			317	25006	328	25010	329	25016	340	25025	352	25040	264	364	25063
300	324			373	30006	378	30010	384	30016	400	30025	417	30040	314	424	30063
350	356			423	35006	438	35010	444	35016	457	35025	474	35040	360	486	35063
400	407			473	40006	489	40010	495	40016	514	40025	546	40040	415	543	40063
450	458			528	45006	539	45010	555	45016	564	45025	571	45040			
500	508			578	50006	594	50010	617	50016	624	50025	628	50040			
600	610			679	60006	695	60010	734	60016	731	60025	747	60040			
700	712			784	70006	810	70010	804	70016	833	70025					
800	813			890	80006	917	80010	911	80016	942	80025					
900	915			990	90006	1017	90010	1011	90016	1042	90025					
1000	1016			1090	91006	1124	91010	1128	91016	1154	91025					
1100	1120			-		1231	91110	1228	91116	1254	91125					
1200	1220	1290	91202	1307	91206	1341	91210	1342	91216	1364	91225					
1400	1420	1490	91402	1524	91406	1548	91410	1542	91416	1578	91425					
1500	1520	-		-		1658	91510	1654	91516	1688	91425					
1600	1620	1700	91602	1724	91606	1772	91610	1764	91616	1798	91625					
1800	1820	1900	91802	1931	91806	1972	91810	1964	91816	2000	91825					
2000	2020	2100	92002	2138	92006	2182	92010	2168	92016	2230	92025					
2200	2220	2307	92202	2384	92206	2384	92210									
2400	2420	2507	92402	2558	92406	2594	92410									
2600	2620	2707	92602	2762	92606	2794	92610									
2800	2820	2924	92802	2972	92806	3014	92810									
3000	3020	3124	93002	3172	93006	3228	93010									
3200	3220	3324	93202	3382	93206											
3400	3420	3524	93402	3592	93406											
3600	3620	3734	93602	3804	93606											
3800	3820	3931	93802													
4000	4020	4131	94002													
Flansch		DIN 2630		DIN 2631		DIN 2632		DIN 2633		DIN 2634		DIN 2635		DIN 2636		
flange		EN 1092-1 / 11B, DIN: A glatte Dichtfläche ohne Dichtleiste; B mit Dichtleiste / flat face (FF) raised face (RF)														

FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

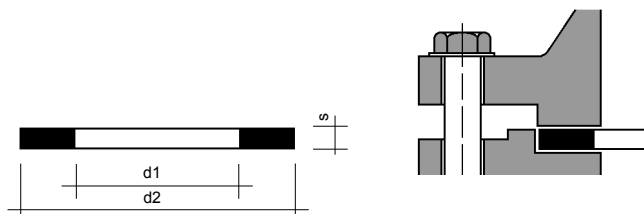
EN 1514-1 Form TG (DIN 2691)



EN 1514-1 Form TG					
Art.-Nr.	251-4400.01 ...	KlingerSIL C4400			
	251-0025.01 ...	Sigraflex C2I pro			
	251-xxxx.01 ...	Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / <i>material custom-made</i> → <i>semifinished products</i>			
PN		PN 10-25		PN 10-40	
DN	d1 mm	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.
10	24			34	010040
15	29			39	015040
20	36			50	020040
25	43			57	025040
32	51			65	032040
40	61			75	040040
50	73			87	050040
65	95			109	065040
80	106			120	080040
100	129			149	100040
125	155			175	125040
150	183			203	150040
200	239			259	200040
250	292			312	250040
300	343			363	300040
350	395			421	350040
400	447			473	400040
450	497			523	450040
500	549			575	500040
600	649			675	600040
700	751	777	700025		
800	856	882	800025		
900	961	987	900025		
1000	1062	1092	910025		
Flansch / flange	EN 1092-1/B1 (DIN 2512) C-D Feder-Nut / <i>tongue-groove (TG)</i>				

FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

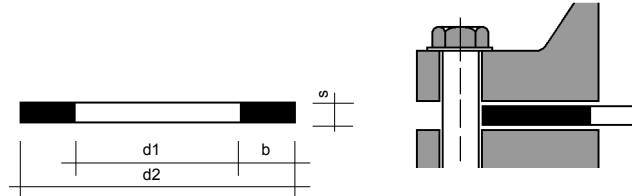
EN 1514-1 Form SR (DIN 2692)



EN 1514-1 Form SR					
Art.-Nr.	252-4400.01 ...	KlingerSIL C4400			
	252-0025.01 ...	Sigraflex C2I pro			
	252-xxxx.01 ...	Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / <i>material custom-made</i> → <i>semifinished products</i>			
PN		PN 10-25		PN 10-40	
DN	d1 mm	d2 mm	Art- End-Nr.	d2 mm	Art- End-Nr.
10	18			34	010040
15	22			39	015040
20	27			50	020040
25	34			57	025040
32	43			65	032040
40	49			75	040040
50	61			87	050040
65	77			109	065040
80	89			120	080040
100	115		→ PN 40	149	100040
125	141			175	125040
150	169			203	150040
200	220			259	200040
250	273			312	250040
300	324			363	300040
350	356			421	350040
400	407			473	400040
450	458			523	450040
500	508			575	500040
600	610			675	600040
700	712	777	700025		
800	813	882	800025		
900	915	987	900025		
1000	1016	1092	910025		
Flansch / flange	EN 1092-1/B2, C (DIN 2513) E-F Vor- /Rücksprung / <i>male-female (MF)</i>				

FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

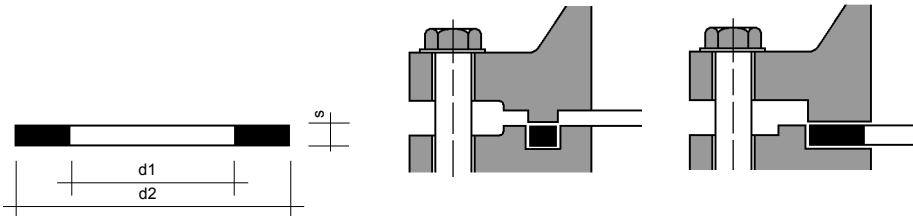
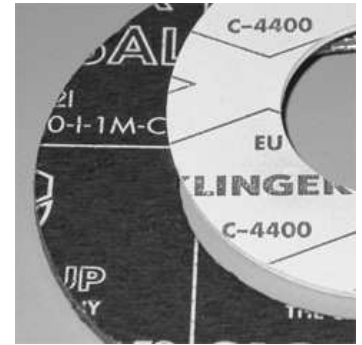
DIN 28040 Form FB für Apparatebau / for apparatus construction



DIN 28040 Form FB - breite Flachdichtung / wide gasket											
Art.-Nr.		255-4400.01 ...		KlingerSIL C4400							
		255-0025.01 ...		Sigraflex C2I pro							
		255-xxxx.01 ...		Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products							
Schraubengröße		M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
DN mm	d1 mm	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.	d2 mm	Art.- End-Nr.
150*	159	189	015016	195	015020	199	015024				015030
200*	219	249	020016	255	020020	259	020024				020030
250*	257	297	025016	303	025020	307	025024				025030
300	324	354	030016	360	030020	364	030024				030030
350	368	398	035016	404	035020	408	035024				035030
400	419	449	040016	455	040020	459	040024				040030
450*	457	487	045016	493	045020	497	045024				045030
500	508	538	050016	544	050020	548	050024	558	050027		050030
600	600	640	060016	640	060020	650	060024	655	060027	660	060030
700	700	740	070016	740	070020	750	070024	755	070027	765	070030
800	800	840	080016	840	080020	850	080024	855	080027	865	080030
900	900	940	090016	940	090020	950	090024	955	090027	965	090030
1000	1000	1040	100016	1040	100020	1050	100024	1060	100027	1065	100030
1100	1100	1140	110016	1140	110020	1150	110024	1160	110027	1165	110030
1200	1200	1250	120016	1240	120020	1250	120024	1260	120027	1265	120030
(1300)	1300	1350	130016	1340	130020	1350	130024	1360	130027	1365	130030
1400	1400	1450	140016	1440	140020	1450	140024	1460	140027	1465	140030
(1500)	1500	1550	150016	1540	150020	1550	150024	1565	150027	1570	150030
1600	1600	1650	160016	1640	160020	1650	160024	1665	160027	1670	160030
(1700)	1700	1750	170016	1740	170020	1750	170024	1765	170027	1770	170030
1800	1800			1840	180020	1855	180024	1865	180027	1870	180030
1900*	1900			1940	190020	1955	190024	1970	190027	1975	190030
2000	2000			2040	200020	2055	200024	2070	200027	2075	200030
2100*	2100			2140	210020	2155	210024	2170	210027	2180	210030
2200	2200			2240	220020	2255	220024	2270	220027	2280	220030
2300*	2300			2340	230020	2355	230024	2370	230027	2380	230030
2400	2400			2445	240020	2455	240024	2475	240027	2480	240030
2600	2600			2645	260020	2660	260024	2675	260027	2680	260030
2800	2800			2845	280020	2865	280024	2875	280027	2880	280030
3000	3000			3045	300020	3065	300024	3080	300027	3080	300030
3200	3200			3245	320020	3265	320024	3280	320027	3280	320030
3400	3400			3460	340020						
3600	3600			3660	360020						
3800	3800			3860	380020						
4000	4000			4040	400020						
Flansch flange		DIN 28031		DIN 28032		DIN 28034		DIN 28036		DIN 28038	
glatte Dichtfläche (D) / flat face (FF)											
Anhaltswerte für Dichtungsstärke / reference value of material thickness											
s mm	b mm	M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
3	< 20	DN 300-1100		DN 300-2200		DN 300-500					
4	20-30	DN 1200-1700		DN 2400-4000		DN 600-2600		DN 500-1400		DN 600	
5	> 30					DN 2800-3200		DN 1500-3200		DN 700-3200	

FLACHDICHTUNGEN / GASKETS

DIN 28040 Form FS für Apparatebau / for apparatus construction



DIN 28040 Form FS - schmale Flachdichtung / narrow gasket											
Art.-Nr.		255-4400.02 ...		KlingerSIL C4400							
		255-0025.02 ...		Sigraflex C21 pro							
		255.xxxx.02 ...		Material nach Kundenwunsch → Halbzeuge / material custom-made → semifinished products							
Schraube / bolt		M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
DN mm	d1 mm	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.	d2 mm	Art.-End-Nr.
150*	159	179	015016	179	015020	185	015024				
200*	219	239	020016	239	020020	245	020024				
250*	257	287	025016	287	025020	293	025024				
300	324	344	030016	344	030020	350	030024				
350	368	388	035016	388	035020	394	035024				
400	419	439	040016	439	040020	445	040024				
450*	457	477	045016	477	045020	483	045024				
500	508	528	050016	528	050020	534	050024	540	050027		
600	600	626	060016	626	060020	632	060024	632	060027	636	060030
700	700	726	070016	726	070020	732	070024	732	070027	736	070030
800	800	826	080016	826	080020	832	080024	832	080027	836	080030
900	900			926	090020	932	090024	932	090027	936	090030
1000	1000			1026	100020	1032	100024	1032	100027	1036	100030
1100	1100			1126	110020	1132	110024	1132	110027	1136	110030
1200	1200			1226	120020	1232	120024	1232	120027	1236	120030
(1300)	1300			1326	130020	1332	130024	1332	130027	1336	130030
1400	1400			1426	140020	1432	140024	1432	140027	1436	140030
(1500)	1500			1526	150020	1532	150024	1532	150027	1536	150030
1600	1600			1626	160020	1632	160024	1632	160027	1636	160030
(1700)	1700			1726	170020	1732	170024	1732	170027	1736	170030
1800	1800			1826	180020	1832	180024	1832	180027	1836	180030
1900*	1900			1926	190020	1932	190024	1932	190027	1936	190030
2000	2000			2026	200020	2032	200024	2032	200027	2036	200030
2100*	2100			2126	210020	2132	210024	2132	210027	2136	210030
2200	2200			2226	220020	2232	220024	2232	220027	2236	220030
2300*	2300			2326	230020	2332	230024	2332	230027	2336	230030
2400	2400			2426	240020	2432	240024	2432	240027	2436	240030
2600	2600			2626	260020	2632	260024	2632	260027	2636	260030
2800	2800			2826	280020	2832	280024	2832	280027	2836	280030
3000	3000			3026	300020	3032	300024	3032	300027	3036	300030
3200	3200			3226	320020	3232	320024	3232	320027	3236	320030
Flansch flange		DIN 28031, DIN 28032, DIN 28034, DIN 28036, DIN 28038									
		Nut (N) Feder (F); Vor- (V) -Rücksprung (R) / tongue-groove (TG); male-female (SR)									
Anhaltswerte für Dichtungsstärke / reference value of material thickness											
s mm	b mm	M 16		M 20		M 24		M 27		M 30	
3	< 20	DN 300-1100		DN 300-2200		DN 300-500					
4	20-30	DN 1200-1700		DN 2400-4000		DN 600-2600		DN 500-1400		DN 600	
5	> 30					DN 2800-3200		DN 1500-3200		DN 700-3200	