

Nennweite DN	PN bar	Anzahl	Gewinde	Schraubenlänge			Flachdichtung		
				GGG GGG	GGC GC	GG GG	D	d	s
80	10	8	M 16	60	65	70	142	90	2-3
	16	8	M 16	60	65	70	142	90	2-3
	25	8	M 16	60	70	75	142	90	2-3
	40	8	M 16	60	70	75	142	90	2-3
100	10	8	M 16	60	65	75	162	115	2-3
	16	8	M 16	60	65	75	162	115	2-3
	25	8	M 20	65	70	80	168	115	2-3
	40	8	M 20	65	75	80	168	115	2-3
125	10	8	M 16	60	70	75	192	141	2-3
	16	8	M 16	60	70	75	192	141	2-3
	25	8	M 24	70	75	90	195	141	2-3
	40	8	M 24	70	80	90	195	141	2-3
150	10	8	M 20	65	70	80	218	169	2-3
	16	8	M 20	65	70	80	218	169	2-3
	25	8	M 24	70	80	90	225	169	2-3
	40	8	M 24	80	90	100	225	169	2-3
200	10	8	M 20	65	75	80	275	220	3-4
	16	12	M 20	65	75	80	275	220	3-4
	25	12	M 24	75	90	100	285	220	3-4
	40	12	M 24	100	110	120	292	220	3-4
250	10	12	M 20	70	80	90	328	274	3-4
	16	12	M 24	75	80	90	330	274	3-4
	25	12	M 27	80	90	110	342	274	3-4
	40	12	M 30	100	120	130	353	274	3-4
300	10	12	M 20	75	80	90	378	325	3-4
	16	12	M 24	80	90	90	385	325	3-4
	25	16	M 27	90	100	110	402	325	3-4
	40	16	M 30	120	130	140	418	325	3-4
350	10	16	M 20	75	90	90	438	368	4-5
	16	16	M 24	80	90	100	445	368	4-5
	25	16	M 30	100	110	120	458	368	4-5
	40	16	M 33	130	140	150	475	368	4-5
400	10	16	M 24	80	90	100	490	420	4-5
	16	16	M 27	90	100	110	497	420	4-5
	25	16	M 33	100	120	140	515	420	4-5
	40	16	M 36	140	150	170	547	420	4-5
500	10	20	M 24	80	90	110	595	520	4-5
	16	20	M 30	100	110	120	618	520	4-5
	25	20	M 33	110	130	140	625	520	4-5



Technischer Anhang,
Normen über Stahlrohre,
Flanschabmessungen und
Anschlussmaße,
Schraubentabellen,
SDR Stufen PE-Bereich

DN (Nennweite)	PVC-Rohre hart nach DIN 8061/8062 und ONORM B 5182/5183	Polyäthylen-Rohre nach DIN 8074/8075 und ONORM B 5170/5172	Sphärographrohre nach DIN 23600 und ONORM B 2590	Asbestzementrohre nach ONORM B 5060 Klasse PN 10	Asbestzementrohre nach DIN 19800 Klasse PN 10	Asbestzementrohre nach ONORM B 5060 Klasse PN 16	Asbestzementrohre nach DIN 19800 Klasse PN 16	Stahlrohre nach DIN 2440 und ONORM M 5611
16	20	20	—	—	—	—	—	21,3
20	25	25	—	—	—	—	—	26,9
25	32	32	—	—	—	—	—	33,7
32	40	40	—	—	—	—	—	42,4
40	50	50	56	—	—	—	—	48,3
50	63	63	66	68	—	68	—	60,3
65	75	75	82	78	—	78	—	76,1
80	90	90	98	98	98	104	104	88,9
100	110	110	118	120	120	130	130	114,3
125	140	140	144	149	149	157	159	139,7
150	160	160	170	178	178	190	190	165,1
200	225	225	222	236	234	252	252	—
250	280	280	274	288	286	306	306	—
300	315	315	326	346	342	370	368	—
350	355	355	378	404	400	434	428	—
400	400	400	429	460	456	496	488	—
450	450	450	480	—	510	—	546	—
500	—	500	532	564	564	600	606	—
600	—	600	635	680	678	720	726	—

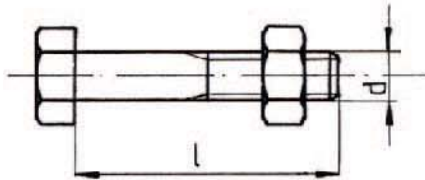
Rohraußendurchmesser von

- PVC-Rohren
- Polyäthylen-Rohren
- Sphärogußrohren
- Asbestzementrohren
- Stahlrohren

DN (Nennweite)	PVC-Rohre hart nach DIN 8061/8062 und ÖNORM B 5182/5183	Polyäthylen-Rohre nach DIN 8074/8075 und ÖNORM B 5170/5172	Sphärogußrohre nach DIN 28600 und ÖNORM B 2590	Asbestzementrohre nach ÖNORM B 5060 Klasse PN 10	Asbestzementrohre nach DIN 19800 Klasse PN 10	Asbestzementrohre nach ÖNORM B 5060 Klasse PN 16	Asbestzementrohre nach DIN 19800 Klasse PN 16	Stahlrohre nach DIN 2440 und ÖNORM M 5611
16	20	20	—	—	—	—	—	21,3
20	25	25	—	—	—	—	—	26,9
25	32	32	—	—	—	—	—	33,7
32	40	40	—	—	—	—	—	42,4
40	50	50	56	—	—	—	—	48,3
50	63	63	66	68	—	68	—	60,3
65	75	75	82	78	—	78	—	76,1
80	90	90	98	98	98	104	104	88,9
100	110	110	118	120	120	130	130	114,3
125	140	140	144	149	149	157	159	139,7
150	160	160	170	178	178	190	190	165,1
200	225	225	222	236	234	252	252	—
250	280	280	274	288	286	306	308	—
300	315	315	326	346	342	370	368	—
350	355	355	378	404	400	434	428	—
400	400	400	429	460	456	496	488	—
450	450	450	480	—	510	—	546	—
500	—	500	532	564	564	600	606	—
600	—	630	635	680	678	720	726	—

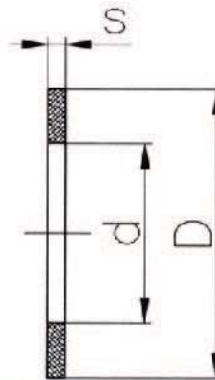
Flanschverbindungen für Formstücke nach EN 1092-2

Verbindungs-Schraube



Flachdichtung

mit Gewebeeinlage
PN 10 + 16
mit Stahleinlage
PN 25 + 40



Nennweite DN	PN bar	Anzahl	Gewinde	Schraubenlänge			Flachdichtung		
				GGG GGG	GGG GG	GG GG	D	d	s
80	10	8	M 16	60	65	70	142	90	2-3
	16	8	M 16	60	65	70	142	90	2-3
	25	8	M 16	60	70	75	142	90	2-3
	40	8	M 16	60	70	75	142	90	2-3
100	10	8	M 16	60	65	75	162	115	2-3
	16	8	M 16	60	65	75	162	115	2-3
	25	8	M 20	65	70	80	168	115	2-3
	40	8	M 20	65	75	80	168	115	2-3
125	10	8	M 16	60	70	75	192	141	2-3
	16	8	M 16	60	70	75	192	141	2-3
	25	8	M 24	70	75	90	195	141	2-3
	40	8	M 24	70	80	90	195	141	2-3
150	10	8	M 20	65	70	80	218	169	2-3
	16	8	M 20	65	70	80	218	169	2-3
	25	8	M 24	70	80	90	225	169	2-3
	40	8	M 24	80	90	100	225	169	2-3
200	10	8	M 20	65	75	80	273	220	3-4
	16	12	M 20	65	75	80	273	220	3-4
	25	12	M 24	75	90	100	285	220	3-4
	40	12	M 27	100	110	120	292	220	3-4
250	10	12	M 20	70	80	90	328	274	3-4
	16	12	M 24	75	80	90	330	274	3-4
	25	12	M 27	80	90	110	342	274	3-4
	40	12	M 30	100	120	130	353	274	3-4
300	10	12	M 20	75	80	90	378	325	3-4
	16	12	M 24	80	90	90	385	325	3-4
	25	16	M 27	90	100	110	402	325	3-4
	40	16	M 30	120	130	140	418	325	3-4
350	10	16	M 20	75	90	90	438	368	4-5
	16	16	M 24	80	90	100	445	368	4-5
	25	16	M 30	100	110	120	458	368	4-5
	40	16	M 33	130	140	150	475	368	4-5
400	10	16	M 24	80	90	100	490	420	4-5
	16	16	M 27	90	100	110	497	420	4-5
	25	16	M 33	100	120	140	515	420	4-5
	40	16	M 36	140	150	170	547	420	4-5
500	10	20	M 24	80	90	110	595	520	4-5
	16	20	M 30	100	110	120	618	520	4-5
	25	20	M 33	110	130	140	625	520	4-5

Die Dicke s und der Dichtungswerkstoff sind unabhängig von Betriebsdruck und Fördermedium.

GGG = Flansche aus duktilem Gußeisen

GG = Flansche aus Grauguß

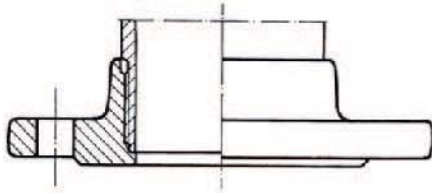
Technische Informationen

Flanschabmessungen PN 10 – PN 16

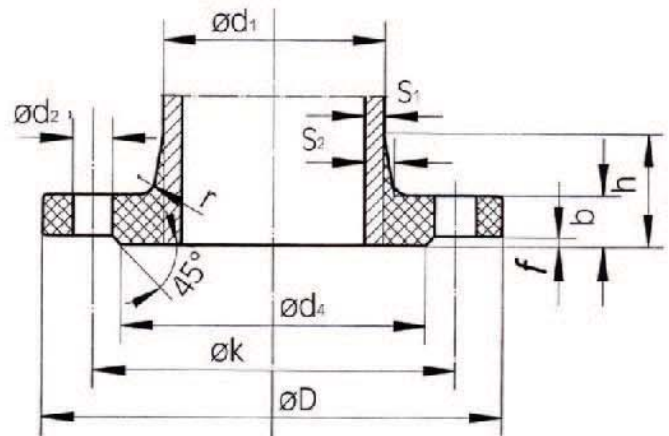
Normen:

PN 10 – EN 1092-2

PN 16 – EN 1092-2



Flanschverbindung aufgeschraubt



Flanschverbindung angegossen

Nennweite DN	PN bar	Rohr d_1	Flansch			Schrauben			Übergang				GG		GGG	
			D	k	f	Anzahl	Gewinde	d_2	h	s_2	r	d_a	b	kg	b	kg
50	10/16	66	165	125	3	4	M 16	19	40,0	12,0	5	98	23,5	2,6	19,0	2,1
65		82	185	145	3	4	M 16	19	41,5	12,5	5	118	24,0	3,3	19,0	2,5
80		98	200	160	3	8	M 16	19	43,0	13,0	6	133	24,0	3,7	19,0	2,8
100		118	220	180	3	8	M 16	19	45,0	13,5	6	153	25,0	4,2	19,0	3,3
125		144	250	210	3	8	M 16	19	47,5	14,5	6	183	25,5	5,3	19,0	4,0
150		170	285	240	3	8	M 20	23	50,0	15,0	6	209	26,0	6,7	19,0	5,0
200	10	222	340	295	3	8	M 20	23	55,0	16,5	8	264	27,5	9,3	20,0	6,9
	12					9,3								6,7		
250	10	274	400	350	3	12	M 20	23	60,0	18,0	8	319	29,0	12,0	22,0	8,8
	355			M 24			28	12,0						9,4		
300	10	326	455	400	4	12	M 20	23	65,0	19,5	8	367	31,5	14,8	24,5	13,0
	410			M 24			28	14,8						12,6		
350	10	378	505	460	4	16	M 20	23	70,0	21,0	8	427	33,0	19,0	24,5	14,7
	520		470	M 24			28	27,0		10				438	36,0	23,9
400	10	429	565	515	4	16	M 24	28	75,0	22,5	10	477	34,0	23,4	24,5	17,2
	580		525	M 27			31	29,0		10				490	38,0	30,2
500	10	532	670	620	4	20	M 24	28	85,0	25,5	10	582	37,0	32,1	26,5	23,2
	715		650	M 30			34	31,0		12				610	42,0	49,8
600	10	635	780	725	5	20	M 27	32	95,0	28,5	10	682	41,0	44,0	30,0	32,8
	840		770	M 33			37	33,0		12				725	48,0	74,8