



Dimensions

FLANGE DRILLING		FLANGE TO FLANGE LENGTH				TIE ROD DETAILS USING THE FOLLOWING MATERIALS				
Nom	Spec*	Flange	Nominal	Minimum	Maximum	H.T Steel BS4882 Grade MB7 or B7 Yield 725N/mm ² (No. off)	BS EN ISO 3506-1 Class 70 Yield 450N/ mm ² (No. off)	Stainless Steel BS970 Part 1 Grade 316S13 Yield 190N/mm ² (No. off)	BS970 Part 1 Grade 304S31 Yield 195N/mm ² (No. off)	Tie Rod Size Dia x Length
40	PN10,16,25,40	150	187	167	207	4	4	4	4	M16 x 300
50	PN10,16,25,40	165	194	175	213	4	4	4	4	M16 x 300
65	PN10,16	185	194	175	213	4	4	4	4	M16 x 300
80	PN10,16,25,40	200	194	175	213	4	4	4	4	M16 x 300
100	PN10,16	220	194	175	213	4	4	4	4	M16 x 315
100	PN25, 40	235	194	174	214	4	4	4	4	M20 x 340
125	PN10,16	250	194	175	213	4	4	4	4	M16 x 300
125	PN25, 40	270	194	174	214	4	4	4	4	M24 x 330
150	PN10,16	285	194	174	213	4	4	4	4	M20 x 310
150	PN25, 40	300	194	174	214	4	4	4	4	M24 x 330
175	PN10,16	315	187	167	207	4	4	4	4	M20 x 340
175	PN25	330	194	174	214	4	4	4	4	M24 x 350
175	PN40	350	194	174	214	4	4	4	4	M27 x 350
200	PN10	340	194	175	213	4	4	4	4	M20 x 325
200	PN16	340	194	175	213	4	4	4	4	M20 x 310
200	PN25	360	194	174	214	4	4	6	6	M24 x 355
200	PN40	375	194	174	214	4	4	6	6	M27 x 350
250	PN10	405	194	175	213	4	4	4	4	M20 x 325
250	PN16	405	194	175	213	4	4	6	4	M24 x 355
250	PN25	425	194	174	214	4	4	6	6	M27 x 350
250	PN40	450	194	174	214	4	4	12	12	M30 x 385
300	PN10	455	194	175	213	4	4	6	6	M20 x 325
300	PN16	460	194	175	213	4	4	6	6	M24 x 330
300	PN25	485	194	174	214	4	4	8	8	M27 x 350
300	PN40	515	194	174	214	4	4	16	16	M30 x 385
350	PN10	505	295	270	320	4	4	8	8	M20 x 440
350	PN16	520	295	270	320	4	4	8	8	M24 x 460
350	PN25	555	302	277	327	4	4	8	8	M30 x 500
350	PN40	580	307	277	337	4	4	16	16	M33 x 515
400	PN10	565	295	270	320	4	4	8	8	M24 x 460
400	PN16	580	295	270	320	4	4	8	8	M27 x 490
400	PN25	620	302	277	327	4	4	8	8	M33 x 515
400	PN40	660	307	277	337	4	8	16	16	M36 x 545
450	PN10	615	300	275	325	5	5	10	10	M24 x 460
450	PN16	640	300	275	325	5	5	10	10	M27 x 490
450	PN25	670	302	277	327	5	5	10	10	M36 x 570
450	PN40	685	307	277	337	5	10	20	20	1 1/8" x 19 1/2"





FLANGE DRILLING		FLANGE TO FLANGE LENGTH				TIE ROD DETAILS USING THE FOLLOWING MATERIALS				
Nom	Spec*	Flange	Nominal	Minimum	Maximum	H.T Steel BS4882 Grade MB7 or B7 Yield 725N/mm ² (No. off)	BS EN ISO 3506-1 Class 70 Yield 450N/ mm ² (No. off)	Stainless Steel BS970 Part 1 Grade 316S13 Yield 190N/mm ² (No. off)	BS970 Part 1 Grade 304S31 Yield 195N/mm ² (No. off)	Tie Rod Size Dia x Length
500	PN10	670	300	275	325	5	5	10	10	M24 x 460
500	PN16	715	300	275	325	5	5	10	10	M30 x 500
500	PN25	730	302	277	327	5	5	20	20	M33 x 515
500	PN40	755	307	277	337	5	10	20	20	M39 x 570
550	PN10	730	300	275	325	5	5	10	10	M27 x 490
550	PN16	775	300	275	325	5	5	20	20	M30 x 500
550	PN25	785	302	277	327	5	5	20	20	M36 x 545
550	PN40	835	320	290	350	5	5	20	20	M45 x 600
600	PN10	780	300	275	325	5	5	10	10	M27 x 490
600	PN16	840	300	275	325	5	5	10	10	M33 x 515
600	PN25	845	302	277	327	5	10	20	20	M36 x 545
600	PN40	890	320	290	350	5	10	20	20	M45 x 630
650	PN10	835	300	275	325	6	6	12	12	M27 x 490
650	PN16	860	300	275	325	6	6	24	24	M33 x 515
650	PN25	895	302	277	327	6	8	24	24	M36 x 545
650	PN40	945	320	290	350	6	6	24	24	M45 x 630
700	PN10	895	300	275	325	6	6	24	24	M27 x 490
700	PN16	910	300	275	325	6	6	24	24	M33 x 540
700	PN25	960	302	277	327	6	6	24	24	M39 x 570
700	PN40	995	320	290	350	6	12	24	24	M45 x 665
750	PN16	970	300	275	325	6	8	24	24	M33 x 540
800	PN10	1015	300	275	325	6	8	24	24	M30 x 500
800	PN16	1025	300	275	325	6	8	24	24	M36 x 545
800	PN25	1085	307	277	337	6	8	24	24	M45 x 630
800	PN40	1140	320	290	350	6	8	24	24	M52 x 680
900	PN10	1115	302	277	327	7	14	28	28	M30 x 530
900	PN16	1125	302	277	327	7	14	28	28	M36 x 570
900	PN25	1185	307	277	337	7	14	28	28	M45 x 630
900	PN40	1250	320	290	350	7	14	28	28	M52 x 725
1000	PN10	1230	307	277	337	7	14	28	28	M33 x 540
1000	PN16	1255	307	277	337	7	14	28	28	M39 x 600
1000	PN25	1320	320	290	350	7	14	28	28	M52 x 650
1000	PN40	1360	320	290	350	14	14	28	28	M52 x 755
1100	PN10	1340	307	277	337	8	16	32	32	M33 x 540
1100	PN16	1355	307	277	337	8	16	32	32	M39 x 600
1200	PN10	1455	307	277	337	8	16	32	32	M36 x 570
1200	PN16	1485	320	290	350	8	16	32	32	M45 x 665
1200	PN25	1530	320	290	350	8	16	32	32	M52 x 725
1300	PN10	1575	320	290	350	8	16	32	32	M39 x 600
1300	PN16	1585	320	290	350	8	16	32	32	M45 x 665
1400	PN10	1675	320	290	350	9	12	36	36	M39 x 600
1400	PN16	1685	320	290	350	9	18	36	36	M45 x 665
1400	PN25	1755	462	412	512	9	18	36	36	M56 x 900
1500	PN10	1785	320	290	350	9	18	36	36	M39 x 640
1500	PN16	1820	320	290	350	9	12	36	36	M52 x 725
1600	PN10	1915	320	290	350	10	20	40	40	M45 x 630

