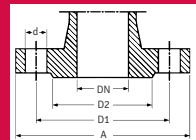


FLANGE DIMENSIONS



and drilling to JIS B2238 (dimensions in mm)

size	size	5 K	10 K	16 K	20 K	30 K	40 K
DN	indication						
10	A	75	90	90	90	110	110
	D1	55	65	65	65	75	75
	D2	39	46	46	46	52	52
	n x d	4x12 (M10)	4x15 (M12)	4x15 (M12)	4x15 (M12)	4x19 (M16)	4x19 (M16)
15	A	80	95	95	95	115	115
	D1	60	70	70	70	80	80
	D2	44	51	51	51	55	55
	n x d	4x12 (M10)	4x15 (M12)	4x15 (M12)	4x15 (M12)	4x19 (M16)	4x19 (M16)
20	A	85	100	100	100	120	120
	D1	65	75	75	75	85	85
	D2	49	56	56	56	60	60
	n x d	4x12 (M10)	4x15 (M12)	4x15 (M12)	4x15 (M12)	4x19 (M16)	4x19 (M16)
25	A	95	125	125	125	130	130
	D1	75	90	90	90	95	95
	D2	59	67	67	67	70	70
	n x d	4x12 (M10)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)
32	A	115	135	135	135	140	140
	D1	90	100	100	100	105	105
	D2	70	76	76	76	80	80
	n x d	4x15 (M12)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)
40	A	120	140	140	140	160	160
	D1	95	105	105	105	120	120
	D2	75	81	81	81	90	90
	n x d	4x15 (M12)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x19 (M16)	4x23 (M20)	4x23 (M20)
50	A	130	155	155	155	165	165
	D1	105	120	120	120	130	130
	D2	85	96	96	96	105	105
	n x d	4x15 (M12)	4x19 (M16)	8x19 (M16)	8x19 (M16)	8x19 (M16)	8x19 (M16)
65	A	155	175	175	175	200	200
	D1	130	140	140	140	160	160
	D2	110	116	116	116	130	130
	n x d	4x15 (M12)	4x19 (M16)	8x19 (M16)	8x19 (M16)	8x23 (M20)	8x23 (M20)
80	A	180	185	200	200	210	210
	D1	145	150	160	160	170	170
	D2	121	126	132	132	140	140
	n x d	4x19 (M16)	8x19 (M16)	8x23 (M20)	8x23 (M20)	8x23 (M20)	8x23 (M20)
90	A	190	195	210	210	230	230
	D1	155	160	170	170	185	185
	D2	131	136	145	145	150	150
	n x d	4x19 (M16)	8x19 (M16)	8x23 (M20)	8x23 (M20)	8x25 (M22)	8x25 (M22)
100	A	200	210	225	225	240	250
	D1	165	175	185	185	195	205
	D2	141	151	160	160	160	165
	n x d	8x19 (M16)	8x19 (M16)	8x23 (M20)	8x23 (M20)	8x25 (M22)	8x25 (M22)
125	A	235	250	270	270	275	300
	D1	200	210	225	225	230	250
	D2	176	182	195	195	195	200
	n x d	8x19 (M16)	8x23 (M20)	8x25 (M22)	8x25 (M20)	8x25 (M22)	8x27 (M24)
150	A	265	280	305	305	325	355
	D1	230	240	260	260	275	295
	D2	206	212	230	230	235	240
	n x d	8x19 (M16)	8x23 (M20)	12x25 (M22)	12x25 (M22)	12x27 (M24)	12x33 (M30)
175	A	300	305				
	D1	260	265				
	D2	232	237				
	n x d	8 x 23 (M20)	12 x 23 (M20)				
200	A	320	330	350	350	370	405
	D1	280	290	305	305	320	345
	D2	252	262	275	275	280	290
	n x d	8x23 (M20)	12x23 (M20)	12x25 (M22)	12x25 (M22)	12x27 (M24)	12x33 (M30)
225	A	345	350				
	D1	305	310				
	D2	277	282				
	n x d	12x23 (M20)	12x23 (M20)				
250	A	385	400	430	430	450	475
	D1	345	355	380	380	390	410
	D2	317	324	345	345	345	355
	n x d	12x23 (M20)	12x25 (M22)	12x27 (M24)	12x27 (M24)	12x33 (M30)	12x33 (M30)
300	A	430	445	480	480	515	540
	D1	390	400	430	430	450	470
	D2	360	368	395	395	405	410
	n x d	12x23 (M20)	16x25 (M22)	16x27 (M24)	16x27 (M24)	16x33 (M30)	16x39 (M36)

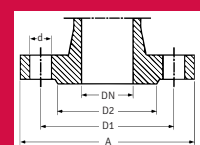


- DN dia nominal (size)
- A flange O.D.
- D2 dia. raised face
- D1 dia. bolt circle
- n number of bolts
- d dia. bolt holes

FLANGE DIMENSIONS

and drilling to JIS B2238 (dimensions in mm)

size	size	5 K	10 K	16 K	20 K	30 K	40 K
DN	indication						
350	A	480	490	540	540	560	585
	D1	435	445	480	480	495	515
	D2	403	413	440	440	450	455
	n x d	12x25 (M22)	16x25 (M22)	16x33 (M30)	16x33 (M30)	16x33 (M30)	16x39 (M36)
400	A	540	560	605	605	630	645
	D1	495	510	540	540	560	570
	D2	463	475	495	495	510	515
	n x d	16x25 (M22)	16x27 (M24)	16x33 (M30)	16x33 (M30)	16x39 (M36)	16x39 (M36)
450	A	605	620	675	675		
	D1	555	565	605	605		
	D2	523	530	560	560		
	n x d	16x25 (M22)	20x27 (M24)	20x33 (M30)	20x33 (M30)		
500	A	655	675	730	730		
	D1	605	620	660	660		
	D2	573	585	615	615		
	n x d	20x25 (M22)	20x27 (M24)	20x33 (M30)	20x33 (M30)		
550	A	720	745	795	795		
	D1	665	680	720	720		
	D2	630	640	670	670		
	n x d	20x27 (M24)	20x33 (M30)	20x39 (M36)	20x39 (M36)		
600	A	770	795	845	845		
	D1	715	730	770	770		
	D2	680	690	720	720		
	n x d	20x27 (M24)	24x33 (M30)	24x39 (M36)	24x39 (M36)		
650	A	825	845	895	945		
	D1	770	780	820	850		
	D2	735	740	770	790		
	n x d	24x27 (M24)	24x33 (M30)	24x39 (M36)	24x48 (M45)		
700	A	875	905	960	995		
	D1	820	840	875	900		
	D2	785	800	820	840		
	n x d	24x27 (M24)	24x33 (M30)	24x42 (M39)	24x48 (M45)		
750	A	945	970	1020	1080		
	D1	880	900	935	970		
	D2	840	855	880	900		
	n x d	24x33 (M30)	24x33 (M30)	24x42 (M39)	24x56 (M52)		
800	A	995	1020	1085	1140		
	D1	930	950	990	1030		
	D2	890	905	930	960		
	n x d	24x33 (M30)	28x33 (M30)	24x48 (M45)	24x56 (M52)		
850	A	1045	1070	1135	1200		
	D1	980	1000	1040	1090		
	D2	940	955	980	1020		
	n x d	24x33 (M30)	28x33 (M30)	24x48 (M45)	24x56 (M52)		
900	A	1095	1120	1185	1250		
	D1	1030	1050	1090	1140		
	D2	990	1005	1030	1070		
	n x d	24x33 (M30)	28x33 (M30)	28x48 (M45)	28x56 (M52)		
1000	A	1195	1235	1320			
	D1	1130	1160	1210			
	D2	1090	1110	1140			
	n x d	28x33 (M30)	28x39 (M36)	28x56 (M52)			
1100	A	1305	1345	1420			
	D1	1240	1270	1310			
	D2	1200	1220	1240			
	n x d	28x33 (M30)	28x39 (M36)	32x56 (M52)			
1200	A	1420	1465	1530			
	D1	1350	1380	1420			
	D2	1305	1325	1350			
	n x d	32x33 (M30)	32x39 (M36)	32x56 (M52)			
1350	A	1575	1630				
	D1	1505	1540				
	D2	1460	1480				
	n x d	32x33 (M30)	36x45 (M42)				
1500	A	1730	1795				
	D1	1660	1700				
	D2	1615	1635				
	n x d	36x33 (M30)	40x45 (M42)				



- DN dia nominal (size)
- A flange O.D.
- D2 dia. raised face
- D1 dia. bolt circle
- n number of bolts
- d dia. bolt holes