

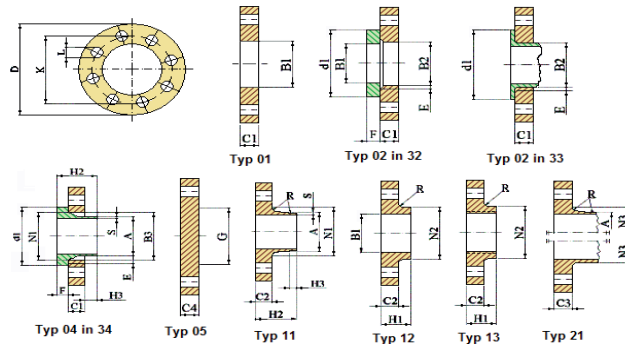


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-2.5 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολάρου	N: Διάμετρος Λαιμού
		S: Πάχος Λαιμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions										A	Bore Diameter		Flange thickness			F	G max	Length						
	D	K	L	Boring		Size	B1	B2	C1*	C2 C3		C4	H2	H3	H4	H5									
				No																					
01, 02, 05, 11, 21										11, 21 35, 37	1 32	2	1 2	11 21	5	32	35	36	37	5	11	11	35	36	37
10	75	50	11	4		M10	17.2	18	21	12	12	12	10	5	2	2.5	-	28	6	28	35	7			
15	80	55	11	4		M10	21.3	22	25	12	12	12	10	5	2	2.5	-	30	6	30	38				
20	90	65	11	4		M10	26.9	27.5	31	14	14	14	10	6	2.5	3	-	32	6	32	40	8			
25	100	75	11	4		M10	33.7	34.5	38	14	14	14	10	7	2.5	3	-	35	6	35	40	10			
32	120	90	14	4		M12	42.4	43.5	46	16	14	14	10	8	3	3	-	35	6	35	42	12			
40	130	100	14	4		M12	48.3	49.5	53	16	14	14	10	8	3	3	-	38	7	38	45	15			
50	140	110	14	4		M12	60.3	61.5	65	16	14	14	12	8	3	3	-	38	8	38	45	20			
65	160	130	14	4		M12	76.1	77.5	81	16	14	14	12	8	3	3	55	38	9	38	45	20			
80	190	150	18	4		M16	88.9	90.5	94	18	16	16	12	10	3	4	70	42	10	42	50	25			
100	210	170	18	4		M16	114.3	116	120	18	16	16	14	10	4	4	90	45	10	45	52	25			
125	240	200	18	8		M16	139.7	141.5	145	20	18	18	14	10	4	4	115	48	10	48	55	25			
150	265	225	18	8		M16	168.3	170.5	174	20	18	18	14	10	5	4	140	48	12	48	55	25			
200	320	280	18	8		M16	219.1	221.5	226	22	20	20	16	11	5	5	190	55	15	55	62	30			
250	375	335	18	12		M16	273	276.5	281	24	22	22	18	12	8	-	235	60	15	60	68	-			
300	440	395	22	12		M20	323.9	327.5	333	24	22	22	18	12	8	-	285	62	15	62	68	-			
350	490	445	22	12		M20	355.6	359.5	365	26	22	22	18	13	8	-	330	62	15	62	68	-			
400	540	495	22	16		M20	406.4	411	416	28	22	22	20	14	8	-	380	65	15	65	72	-			
450	595	550	22	16		M20	457	462	467	30	22	24	20	15	8	-	425	65	15	65	72	-			
500	645	600	22	20		M20	508	513.5	519	30	24	24	22	16	8	-	475	68	15	68	75	-			
600	755	705	26	20		M24	610	616.5	622	32	30	30	22	16	-	-	575	70	16	70	-	-			
700	860	810	26	24		M24	711	-	721	40	30	40	-	16	-	-	670	76	16	70	-	-			
800	975	920	30	24		M27	813	-	824	44	30	44	-	16	-	-	770	76	16	70	-	-			
900	1075	1020	30	24		M27	914	-	926	48	30	48	-	16	-	-	860	74	16	70	-	-			
1000	1175	1120	30	28		M27	1016	-	1028	52	30	52	-	18	-	-	960	74	16	70	-	-			
1200	1375	1320	30	32		M27	1219	-	1234	60	32	50	-	20	-	-	1160	94	20	90	-	-			
1400	1575	1520	30	36		M27	1422	-	-	38	-	-	-	-	-	-	1346	96	20	-	-	-			
1600	1790	1730	30	40		M27	1626	-	-	46	-	-	-	-	-	-	1546	102	20	-	-	-			
1800	1990	1930	30	44		M27	1829	-	-	46	-	-	-	-	-	-	1746	110	20	-	-	-			
2000	2190	2130	30	48		M27	2032	-	-	50	-	-	-	-	-	-	1950	122	22	-	-	-			
2200	2405	2340	33	52		M27	2035	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	129	25	-	-	-			
2400	2605	2540	33	56		M30	2438	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	143	25	-	-	-			
2600	2805	2740	33	60		M30	2620	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	148	25	-	-	-			
2800	3030	2960	36	64		M30	2820	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	161	25	-	-	-			
3000	3230	3160	36	68		M33	3020	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	170	25	-	-	-			
3200	3430	3360	36	72		M33	3220	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	180	25	-	-	-			
3400	3630	3560	36	76		M33	3420	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	194	28	-	-	-			
3600	3840	3770	36	80		M33	3620	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	201	28	-	-	-			
3800	4045	3970	39	80		M36	3820	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	212	28	-	-	-			
4000	4245	4170	39	84		M36	4020	-	-	106	-	-	-	-	-	-	-	226	28	-	-	-			

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS

Tel.: +30-215-50.16.591

Mob.: +30-6972-075.734

email: sgouros@michanourgiki.gr

site: www.michanourgikisgouros.gr



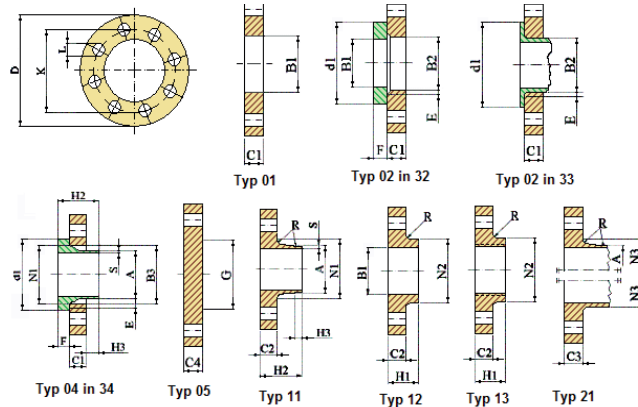


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-6 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοβωτή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολάρου	N: Διάμετρος Λαμού
		S: Πάχος Λαμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions					A	Bore Diameter		Flange thickness			E	F	G max	Length			Neck diameters			R	S		
	D	K	L	Bolting			B1	B2	C1*	C2	C3				C4	H1	H2	H3	N1	N2			N3	
				No	Size																			
	Flange type							11	1	11	1	11	2	32	5	11	11	11	11	12	21	11	12	13
01, 02, 05, 11, 12, 13, 21							21**	12	2	12	12	4	34	5	12	34	34	34	12	21	12	12	13	21
10	75	50	11	4		M10	17.2	18	21	12	12	12	3	10	-	20	28	6	26	25	20	4	1.8	
15	80	55	11	4		M10	21.3	22	25	12	12	12	3	10	-	20	30	6	30	30	26	4	2	
20	90	65	11	4		M10	26.9	27.5	31	14	14	14	4	10	-	24	32	6	38	40	34	4	2.3	
25	100	75	11	4		M10	33.7	34.5	38	14	14	14	4	10	-	24	35	6	42	50	44	4	2.6	
32	120	90	14	4		M12	42.4	43.5	46	16	14	14	5	10	-	26	35	6	55	60	54	6	2.6	
40	130	100	14	4		M12	48.3	49.5	53	16	14	14	5	10	-	26	38	7	62	70	64	6	2.6	
50	140	110	14	4		M12	60.3	61.5	65	16	14	14	5	12	-	28	38	8	74	80	74	6	2.9	
65	160	130	14	4		M12	76.1	77.5	81	16	14	14	6	12	55	32	38	9	88	100	94	6	2.9	
80	190	150	18	4		M16	88.9	90.5	94	18	16	16	6	12	70	34	42	10	102	110	110	8	3.2	
100	210	170	18	4		M16	114.3	116	120	18	16	16	6	14	90	40	45	10	130	130	130	8	3.6	
125	240	200	18	8		M16	139.7	141.5	145	20	18	18	6	14	115	44	48	10	155	160	160	8	4	
150	265	225	18	8		M16	168.3	170.5	174	20	18	18	6	14	140	44	48	12	184	185	182	10	4.5	
200	320	280	18	8		M16	219.1	221.5	226	22	20	20	6	16	190	44	55	15	236	240	238	10	5.9	
250	375	335	18	12		M16	273	276.5	281	24	22	22	8	18	235	44	60	15	290	295	284	12	6.3	
300	440	395	22	12		M20	323.9	327.5	333	24	22	22	8	18	285	44	62	15	342	355	342	12	7.1	
350	490	445	22	12		M20	355.6	359.5	365	26	22	22	8	18	330	-	62	15	385	-	392	12	7.1	
400	540	495	22	16		M20	406.4	411	416	28	22	22	8	20	380	-	65	15	438	-	442	12	7.1	
450	595	550	22	16		M20	457	462	467	30	22	24	8	20	425	-	65	15	492	-	494	12	7.1	
500	645	600	22	20		M20	508	513.5	519	30	24	24	8	22	475	-	68	15	538	-	544	12	7.1	
600	755	705	26	20		M24	610	616.5	622	32	30	30	8	22	575	-	70	16	640	-	642	12	7.1	
700	860	810	26	24		M24	711	-	-	24	40	-	-	670	-	70	16	740	-	746	12	7.1		
800	975	920	30	24		M27	813	-	-	24	44	-	-	770	-	70	16	842	-	850	12	7.1		
900	1075	1020	30	24		M27	914	-	-	26	48	-	-	860	-	70	16	942	-	950	12	7.1		
1000	1175	1120	30	28		M27	1016	-	-	26	52	-	-	960	-	70	16	1045	-	1050	16	7.1		
1200	1405	1340	33	32		M30	1219	-	-	28	60	-	-	1160	-	90	20	1248	-	1264	16	8		
1400	1630	1560	36	36		M33	1422	-	-	32	68	-	-	1346	-	90	20	1452	-	1480	16	8		
1600	1830	1760	36	40		M33	1626	-	-	34	76	-	-	1546	-	90	20	1655	-	1680	16	9		
1800	2045	1970	39	44		M36	1829	-	-	36	84	-	-	1746	-	100	20	1855	-	1878	16	10		
2000	2265	2180	42	48		M39	2032	-	-	38	92	-	-	1950	-	110	25	2058	-	2082	16	11		
2200	2475	2390	42	52		M39	2035	-	-	42	-	-	-	-	-	115	25	2260	-	-	18	12		
2400	2685	2600	42	56		M39	2438	-	-	44	-	-	-	-	-	125	25	2462	-	-	18	13		
2600	2905	2710	48	60		M45	2620	-	-	46	-	-	-	-	-	130	25	2665	-	-	18	14		
2800	3115	3020	48	64		M45	2820	-	-	48	-	-	-	-	-	135	30	2865	-	-	18	15		
3000	3315	3220	48	68		M45	3020	-	-	50	-	-	-	-	-	140	30	3068	-	-	18	16		
3200	3525	3430	48	72		M45	3220	-	-	54	-	-	-	-	-	150	30	3272	-	-	20	18		
3400	3735	3640	48	76		M45	3420	-	-	56	-	-	-	-	-	160	35	3475	-	-	20	18		
3600	3970	3860	56	80		M52	3620	-	-	60	-	-	-	-	-	165	35	3678	-	-	20	18		

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ



LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr

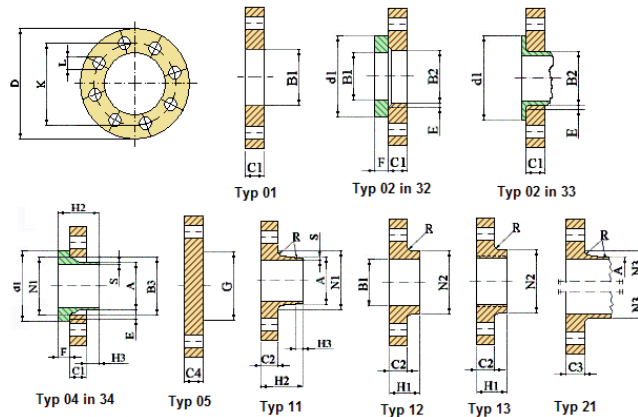


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-16 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολάρου	N: Διάμετρος Λαμού
	S: Πάχος Λαμού (Προτινόμενη Τιμή)	

DN	Mating dimensions					A	Bore Diameter			Flange Thickness				E	F	G max	Length			Neck Diameters			R	S
	D	K	L	Bolting	Size		B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4				H1	H2	H3	N1	N2	N3		
				No																				
				Flange type																				
01, 02, 05, 11, 12, 21					11 21* 34	1 12 32	2	4	1 2 4	11 12 13	21	5	2 4 34	32 34	5	12 13	11 34	11 34	11 34	12 13	21	11 12 13	11 34	
10																								
15																								
20																								
25																								
32																								
40																								
50	165	125	18	4	M16	60.3	61.5	65	77	19	18	18	18	5	16	-	28	45	8	74	84	84	5	2.9
65	185	145	18	**	M16	76.1	77.5	81	96	20	18	18	18	6	16	55	32	45	10	92	104	104	6	2.9
80	200	160	18	8	M16	88.9	90.5	94	108	20	20	20	20	6	16	70	34	50	105	118	120	6	3.2	
100	220	180	18	8	M16	114.3	116	120	134	22	20	20	20	6	18	90	40	52	12	131	140	140	8	3.6
125	250	210	18	8	M16	139.7	141.5	145	162	22	22	22	22	6	18	115	44	55	12	156	168	170	8	4
150	285	240	18	8	M20	168.3	170.5	174	188	24	22	22	22	6	20	140	44	55	12	184	195	190	10	4.5
200	340	295	22	12	M20	219.1	221.5	226	240	26	24	24	24	6	20	190	44	62	16	235	246	246	10	5.9
250	405	355	26	12	M24	273	276.5	281	294	29	26	26	26	8	22	235	46	70	16	292	298	296	12	6.3
300	460	410	26	12	M24	323.9	327.5	333	348	32	28	28	28	8	24	285	46	78	16	344	350	350	12	7.1
350	520	470	26	16	M24	355.6	359.5	365	400	35	30	30	30	8	26	330	57	82	16	390	400	410	12	8
400	580	525	30	16	M27	406.4	411	416	454	38	32	32	32	8	28	380	63	85	16	445	456	458	12	8
450	640	585	30	20	M27	457	462	467	500	42	40	40	40	8	30	425	68	87	16	490	502	516	12	8
500	715	650	33	20	M30	508	513.5	519	556	46	44	44	44	8	32	475	73	90	16	548	559	576	12	8
600	840	770	36	20	M33	610	616.5	622	660	52	54	54	54	8	32	575	83	95	18	652	658	690	12	8.8
700	910	840	36	24	M33	711.1	-	-	-	-	36	42	48	-	-	670	83	100	18	755	760	760	12	8.8
800	1025	950	39	24	M36	813	-	-	-	-	38	42	52	-	-	770	90	105	20	855	864	862	12	10
900	1125	1050	39	28	M36	914	-	-	-	-	40	44	58	-	-	860	94	110	20	955	968	962	12	10
1000	1255	1170	42	28	M39	1016	-	-	-	-	42	46	64	-	-	960	100	120	22	1058	1072	1076	16	10
1200	1485	1390	48	32	M45	1219	-	-	-	-	48	52	76	-	-	1160	-	130	30	1262	-	1282	16	12.5
1400	1685	1590	48	36	M45	1422	-	-	-	-	52	58	-	-	-	1346	-	145	30	1465	-	1482	16	14.2
1600	1930	1820	56	40	M52	1626	-	-	-	-	58	64	-	-	-	1546	-	160	35	1668	-	1696	16	16
1800	2130	2020	56	44	M52	1829	-	-	-	-	62	68	-	-	-	1746	-	170	35	1870	-	1896	16	17.5
2000	2345	2230	62	48	M56	2032	-	-	-	-	66	70	-	-	-	1950	-	180	40	2072	-	2100	16	20

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr



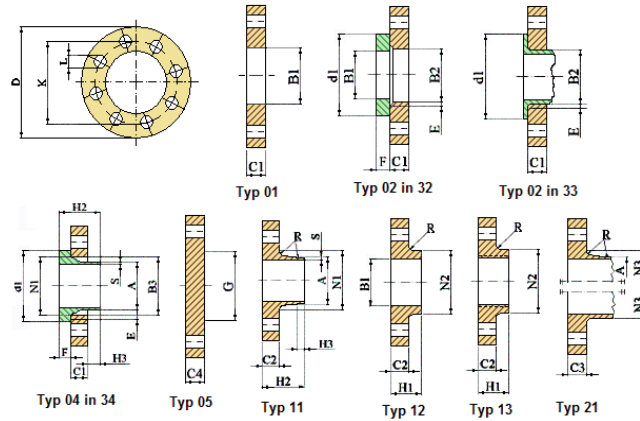


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-25 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Καλλάρου	N: Διάμετρος Λαιμού
		S: Πάχος Λαιμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions										Bore Diameter			Flange Thickness				E	F	G max	Length			Neck			R	S
	D	K	L	Bolting		A	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	Diameters														
				No	Size									H1	H2	H3	N1	N2	N3									
	Flange type																											
01, 02, 05, 11, 12, 21		11	1			1	11			2	32			12	11	11	11	12									11	11
		21*	12			2	4			2	12		21	5	4	34		5	13	34	34	34	13		21		12	34
		34	32								4	13															13	
10																												
15																												
20																												
25																												
32																												
40																												
50																												
65																												
80																												
100																												
125																												
150																												
200	360	310	26	12	M24	219.1	221.5	226	250	32	30	30	30	6	26	190	52	80	16	244	256	252	10	6.3				
250	425	370	30	12	M27	273.5	276.5	281	302	35	32	32	32	8	26	235	60	88	18	298	310	304	12	7.1				
300	485	430	30	16	M27	323.9	327.5	333	356	38	34	34	34	8	28	285	67	92	18	352	364	364	12	8				
350	555	490	33	16	M30	355.6	359.5	365	408	42	38	38	38	8	32	332	72	100	20	398	418	418	12	8				
400	620	550	36	16	M33	406.4	411	416	462	46	40	40	40	8	34	380	78	110	20	452	472	472	12	8.8				
450	670	600	36	20	M33	457	462	467	510	50	46	46	46	8	36	425	84	110	20	500	520	520	12	8.8				
500	730	660	36	20	M33	508	513.5	519	568	56	48	48	48	8	38	475	90	125	20	558	580	580	12	10				
600	845	770	39	20	M36	610	616.5	622	670	68	58	58	58	8	40	575	100	125	20	660	684	684	12	11				
700	960	875	42	24	M39	711	-	-	-	46	50	-	-	-	-	-	125	20	760	-	780	12	12.5					
800	1085	990	48	24	M45	813	-	-	-	50	54	-	-	-	-	-	135	22	864	-	882	12	14.2					
900	1158	1090	48	28	M45	914	-	-	-	54	58	-	-	-	-	-	145	24	968	-	982	12	16					
1000	1320	1210	56	28	M52	1016	-	-	-	58	62	-	-	-	-	-	155	24	1070	-	1086	16	17.5					
1200	1520	1420	56	32	M52	1219	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1400	1755	1640	62	36	M56	1422	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600	1975	1860	62	40	M56	1626	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1800	2195	2070	70	44	M64	1829	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000	2425	2300	70	48	M64	2032	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ



LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr

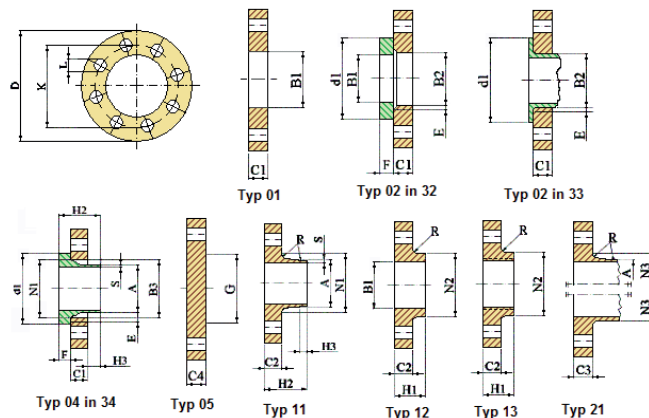


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-40 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακάματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολάρου	N: Διάμετρος Λαιμού
		S: Πάχος Λαιμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions					A	Bore Diameter			Flange Thickness				E	F	G max	Length			Neck			R	S				
	D	K	L	Bolting			B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4				H1	H2	H3	N1	N2	N3						
				No	Size																							
				Flange type																								
	01, 02, 05, 11, 12, 21					11	1	2		4	1	11	21		5	2	32	5		12	11	11	11	12	21		11	11
						21*	12				2	12			4	34	13			13	34	34	34	13			12	34
34						32	4				13																	
10	90	60	14	4	M12	17.2	18	21	31	14	16	16	3	12	-	22	35	6	28	30	28	4	1.8					
15	95	65	14	4	M12	21.3	22	25	35	14	16	16	3	12	-	22	38	6	32	35	32	4	2					
20	105	75	14	4	M12	26.9	27.5	31	42	16	18	18	4	14	-	26	40	6	40	45	40	4	2.3					
25	115	85	14	4	M12	33.7	34.5	38	49	16	18	18	4	14	-	28	40	6	46	52	52	4	2.6					
32	140	100	18	4	M16	42.4	43.5	47	59	18	18	18	5	14	-	30	42	6	56	60	60	6	2.6					
40	150	110	18	4	M16	48.3	49.5	53	67	18	18	18	5	14	-	32	45	7	64	70	70	6	2.6					
50	165	125	18	4	M16	60.3	61.5	65	77	20	20	20	5	16	-	34	48	8	75	84	84	6	2.9					
65	185	145	18	8	M16	76.1	77.5	81	96	22	22	22	6	16	55	38	52	10	90	104	104	6	2.9					
80	200	160	18	8	M16	88.9	90.5	94	114	24	24	24	6	18	70	40	58	12	105	118	120	8	3.2					
100	235	190	22	8	M20	114.3	116	120	138	26	24	24	6	20	90	44	65	12	134	145	142	8	3.6					
125	270	220	26	8	M24	139.7	141.5	145	166	28	26	26	6	22	115	48	68	12	162	170	162	8	4					
150	300	250	26	8	M24	168.3	170.5	174	194	30	28	28	6	24	140	52	75	12	192	200	192	10	4.5					
200	375	320	30	12	M27	219.1	221.5	226	250	36	34	36	6	28	190	52	88	16	244	260	254	10	6.3					
250	450	385	33	12	M30	273	276.5	281	312	42	38	38	8	30	235	60	105	18	306	312	312	12	7.1					
300	515	450	33	16	M30	323.9	327.5	333	368	48	42	42	8	34	285	67	115	18	362	380	378	12	8					
350	580	510	36	16	M33	355.6	359.5	365	418	54	46	46	8	36	330	72	125	20	408	424	432	12	8.8					
400	660	585	39	16	M36	406.4	411	416	472	60	50	50	8	42	380	78	135	20	462	478	498	12	11					
450	685	610	39	20	M36	457	462	467	510	66	57	57	8	46	425	84	135	20	500	522	522	12	12.5					
500	755	670	42	20	M39	508	513.5	519	572	72	57	57	8	50	475	90	140	20	562	576	576	12	14.2					
600	890	795	48	20	M45	610	616.5	622	676	84	72	72	8	54	575	100	150	20	666	686	686	12	16					

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr



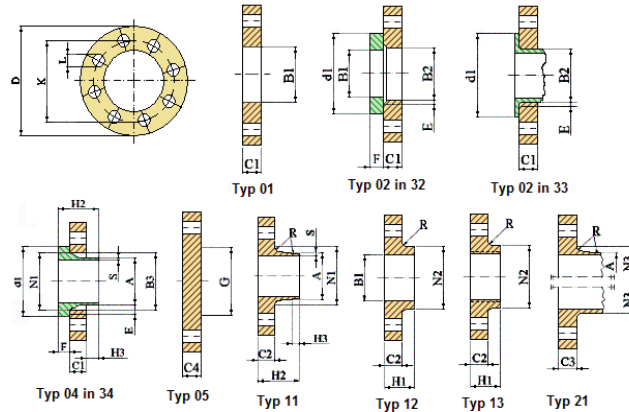


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-63 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοετομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολλάρου	N: Διάμετρος Λαμού
		S: Πάχος Λαμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions																			E	F	G max	Length			Neck Diameters		R	S										
	D	K	L	Bolting		A	Bore Diameter			Flange Thickness																													
				No	Size		B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4																										
Flange type																																							
01, 05, 11, 12, 13, 21																			11	1			11				12				12		11						
																			21*	12			1		12	21	5			5		13	11	11		13	21	12	11
																																						21	
10																																							
15																																							
20																																							
25																																							
32																																							
40																																							
50	180	135	22	4	M20	60.3	61.5	-	-	26	26	26	26	-	-	-	36	62	10	82	90	90	6	2.9															
65	205	160	22	8	M20	76.1	77.5	-	-	26	26	26	26	-	-	45	40	68	12	98	112	105	6	3.2															
80	215	170	22	8	M20	88.9	90.5	-	-	30	28	28	28	-	-	60	44	72	12	112	125	122	8	3.6															
100	250	200	26	8	M24	114.3	116	-	-	32	30	30	30	-	-	80	52	78	12	138	152	146	8	4															
125	295	240	30	8	M27	139.7	141.5	-	-	34	34	34	34	-	-	105	56	88	12	168	185	177	8	4.5															
150	345	280	33	8	M30	168.3	170.5	-	-	36	36	36	36	-	-	130	60	95	12	202	215	204	10	5.6															
200	415	345	36	12	M33	219.1	221.5	-	-	46	42	42	42	-	-	180	-	110	16	256	-	264	10	7.1															
250	470	400	36	12	M33	273	276.5	-	-	54	46	46	46	-	-	220	-	125	18	316	-	320	12	8.8															
300	530	460	36	16	M33	323.9	327.5	-	-	62	52	52	52	-	-	270	-	140	18	372	-	378	12	11															
350	600	525	39	16	M36	355.6	359.5	-	-	72	56	56	56	-	-	310	-	150	20	420	-	434	12	12.5															
400	670	585	42	16	M39	406.4	411	-	-	78	60	60	60	-	-	360	-	160	20	475	-	490	12	14.2															
500	800	705	48	20	M45	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602	12	-															
600	930	820	56	20	M52	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714	15	-															
700	1045	935	56	24	M52	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	826	15	-															
800	1165	1050	62	24	M56	-	-	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	938	18	-															
900	1285	1170	62	28	M56	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1048	18	-															
1000	1415	1290	70	28	M64	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1162	18	-															
1200	1665	1530	78	32	M72	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1390	18	-															

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr



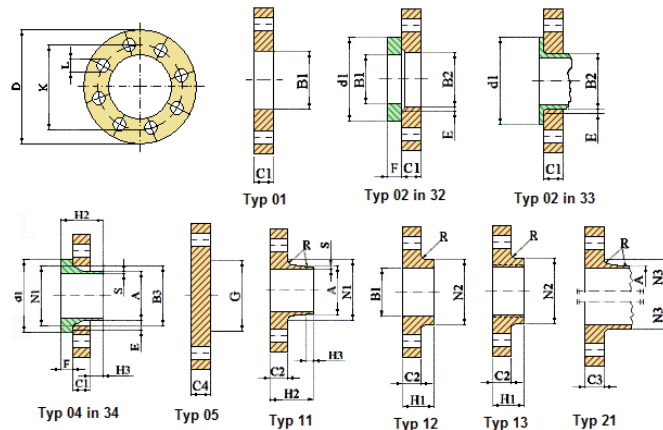


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-100 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολλάρου	N: Διάμετρος Λαιμού
		S: Πάχος Λαιμού (Προτιμώμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions					A	Bore Diameter			Flange Thickness				E	F	G max	Length			Neck			R	S
	D	K	L	Bolting			B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4				H1	H2	H3	Diameters				
				No	Size															N1	N2	N3		
	Flange type																							
	01, 05, 11, 12, 21						11	1	-	-	1	11	21	5	-	-	5	12	11	11	11	12	21	11
21*							12	12				13		13				13				13		
10	100	70	14	4	M12	17.2	18	-	-	20	20	20	20	-	-	-	28	45	6	32	40	40	4	1.8
15	105	75	14	4	M12	21.3	22	-	-	20	20	20	20	-	-	-	28	45	6	34	43	45	4	2
20	130	90	18	4	M16	26.9	27.5	-	-	22	22	22	22	-	-	-	30	48	8	42	52	50	4	2.6
25	140	100	18	4	M16	33.7	34.5	-	-	24	24	24	24	-	-	-	32	58	8	52	60	61	4	2.6
32	155	110	22	4	M20	42.4	43.5	-	-	24	24	26	24	-	-	-	32	60	8	62	68	68	6	2.9
40	170	125	22	4	M20	48.3	49.5	-	-	26	26	28	26	-	-	-	34	62	10	70	80	82	6	2.9
50	195	145	26	4	M24	60.3	61.3	-	-	28	28	30	28	-	-	-	36	68	10	90	95	96	6	3.2
65	220	170	26	8	M24	76.1	77.5	-	-	30	30	34	30	-	-	45	40	76	12	108	118	118	6	3.6
80	230	180	26	8	M24	88.9	90.5	-	-	34	32	36	32	-	-	60	44	78	12	120	130	128	8	4
100	265	210	30	8	M27	114.3	116	-	-	36	36	40	36	-	-	80	52	90	12	150	158	150	8	5
125	315	250	33	8	M30	139.7	141.5	-	-	42	40	40	40	-	-	105	56	105	12	180	188	185	8	6.3
150	355	290	33	12	M30	168.3	170.5	-	-	48	44	44	44	-	-	130	60	115	12	210	225	216	10	7.1
200	430	360	36	12	M33	219.1	221.5	-	-	60	52	52	52	-	-	180	-	130	16	278	-	278	10	10
250	505	430	39	12	M36	273	276.5	-	-	72	60	60	60	-	-	210	-	157	18	340	-	340	12	12.5
300	585	500	42	16	M39	323.9	327.5	-	-	84	68	68	68	-	-	260	-	170	18	400	-	407	12	14.2
350	655	560	48	16	M45	355.6	359.5	-	-	95	74	74	74	-	-	300	-	189	20	460	-	460	12	16
400	715	620	48	16	M45	406.4	411	-	-	406	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	-	-
500	870	760	56	20	M52	508	543.5	-	-	128	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	-	-

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ



LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr

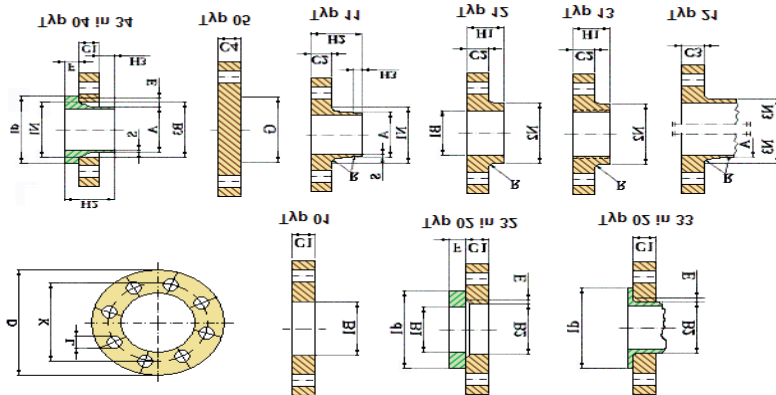


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-160 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολλάρου	N: Διάμετρος Λαιμού
		S: Πάχος Λαιμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions					A	Flange		Length		Neck		R1		S
	D	K	L	Bolting			Thickness		Diameters						
				No	Size		C2	C3	H2	H3	N1	N3			
	Flange type														
	11, 21					11	11	21	11	11	11	21	11	21	11
						21*									
10	100	70	14	4	M12	17.2	20	20	45	6	32	40	4	4	2.0
15	105	75	14	4	M12	21.3	20	20	45	6	34	45	4	4	2.0
25	140	100	18	4	M16	33.7	24	24	58	8	52	61	4	4	2.9
40	170	125	22	4	M20	48.3	28	28	64	10	70	82	6	4	3.6
50	195	145	26	4	M24	60.3	30	30	75	10	90	96	6	4	4.0
65	220	170	26	8	M24	76.1	34	34	82	12	108	118	6	5	5.0
80	230	180	26	8	M24	88.9	36	36	86	12	120	128	8	5	6.3
100	265	210	30	8	M27	114.3	40	40	100	12	150	150	8	5	8.0
125	315	250	33	8	M30	139.7	44	44	115	14	180	184	8	6	10.0
150	355	290	33	12	M30	168.3	50	50	128	14	210	224	10	6	12.5
200	430	360	36	12	M33	219.1	60	60	140	16	278	288	10	8	16.0
250	515	430	42	12	M39	273.0	68	68	155	18	340	346	12	8	20.0
300	585	500	42	16	M39	323.9	78	78	175	18	400	414	12	10	22.2

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ



LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr

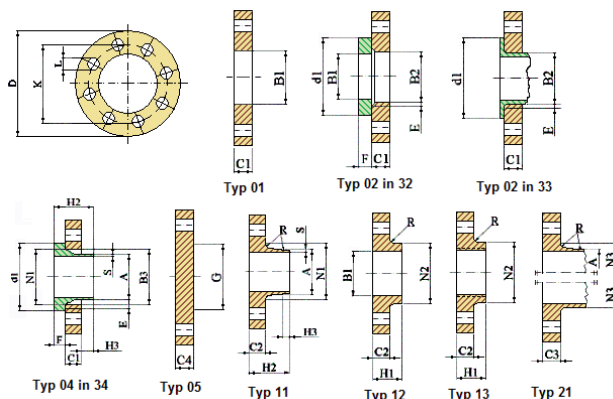


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-250 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάντζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάντζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολλάρου	N: Διάμετρος Λαιμού
		S: Πάχος Λαιμού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions					A	Flange Thickness		Length		Neck		R1		S	
	D	K	L	Bolting			C2	C3	H2	H3	N1	N3				
				No	Size											
	Flange type															
	11, 21						11 21*	11	21	11	11	11	21	11		21
10	125	85	18	4	M16	-	-	24	-	-	-	46	-	4	-	
15	130	90	18	4	M16	21.3	26	26	60	6	48	52	4	4	2.6	
25	150	105	22	4	M20	33.7	28	28	65	8	60	63	4	4	3.6	
40	185	135	26	4	M24	48.3	34	34	80	10	80	90	6	4	5.0	
50	200	150	26	4	M24	60.3	38	38	85	10	84	102	6	5	6.3	
65	230	180	26	8	M24	76.1	42	42	95	12	95	125	6	5	8.0	
80	255	200	30	8	M27	101.6	46	46	102	12	136	142	8	5	11.0	
100	300	235	33	8	M30	127.0	54	54	120	14	164	168	8	6	14.2	
125	340	275	33	8	M30	152.4	60	60	140	16	200	207	8	6	16.0	
150	390	320	36	12	M33	177.8	68	68	160	18	240	246	10	8	17.5	
200	485	400	42	12	M39	244.5	82	82	1900	25	305	314	10	8	25.0	
250	585	490	48	16	M45	298.5	100	100	215	30	385	394	12	10	32.0	
300	690	590	52	16	M48	-	-	120	-	-	-	480	-	10		

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr



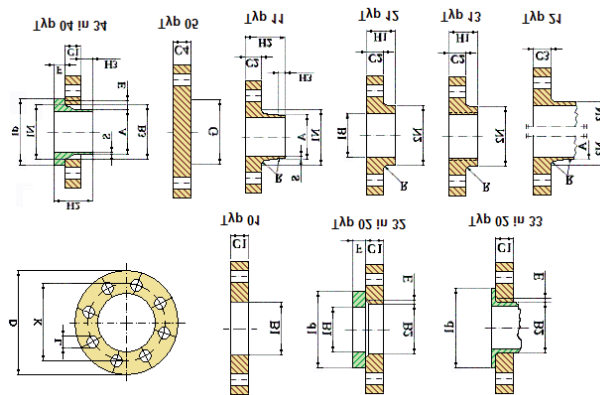


ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

DIN EN 1092-1 PN-320 Flange



D: Εξωτερική Διάμετρος	A: Εξωτερική Διάμετρος Φλάτζας	G max: Διάμετρος Αυλακώματος
K: Διάμετρος κύκλου Οπών	E: Λοξοτομή Φλάτζας	R: Γωνιακή Ακτίνα
L: Διάμετρος Οπών	F: Πάχος Κολλάρου	N: Διάμετρος Λαμπού
		S: Πάχος Λαμπού (Προτινόμενη Τιμή)

DN	Mating dimensions					A	Flange Thickness		Length		Neck Diameters		R1		S
	D	K	L	Bolting			C2	C3	H2	H3	N1	N3			
				No	Size										
	Flange type														
	11, 21					11	21*	11	21	11	11	11	21	11	21
10	125	85	18	4	M16	17.2	24	24	58	-	44	46	4	4	2.6
15	130	90	18	4	M16	21.3	26	26	60	6	48	52	4	4	3.2
25	160	115	22	4	M20	33.7	34	34	78	8	68	72	4	5	5.0
40	195	145	26	4	M24	48.3	38	38	88	10	92	96	6	5	6.3
50	210	160	26	8	M24	63.5	42	42	100	10	106	110	6	6	8.0
65	255	200	30	8	M24	88.9	51	51	120	12	138	137	6	6	11.0
80	275	220	30	8	M27	101.6	55	55	130	14	156	160	8	5	12.5
100	335	265	36	8	M33	133.0	65	65	145	16	186	190	8	8	16.0
125	380	310	36	12	M33	168.3	75	75	175	20	230	235	8	8	20.0
150	425	350	39	12	M36	193.7	84	84	195	25	265	266	10	10	25.0
200	525	440	42	16	M39	244.5	103	103	235	30	345	350	10	10	30.0
250	640	540	52	16	M48	323.9	125	125	300	40	428	432	12	10	40.0

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΣΓΟΥΡΟΣ

LOUTSA LOCATION ASPROPYRGOS
Tel.: +30-215-50.16.591
Mob.: +30-6972-075.734
email: sgouros@michanourgiki.gr
site: www.michanourgikisgouros.gr

