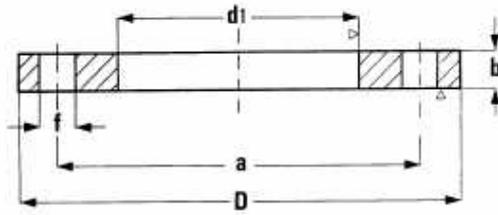


Flange piane da saldare a sovrapposizione

UNI EN 1092-1 PN6

ex UNI 2276-67 PN6

DN	Ø TUBO	d ₁	a	D	b	f	Viti	N.Forì	Kg
	ISO	ISO							
10	17,2	18	50	75	12	11	M10	4	0,5
15	21,3	22	55	80	12	11	M10	4	0,5
20	26,9	27,5	65	90	14	11	M10	4	0,5
25	33,7	34,5	75	100	14	11	M10	4	0,5
32	42,4	43,5	90	120	16	14	M12	4	1,0
40	48,3	49,5	100	130	16	14	M12	4	1,5
50	60,3	61,5	110	140	16	14	M12	4	1,5
65	76,1	77,7	130	160	16	14	M12	4	2,0
80	88,9	90,5	150	190	18	18	M16	4	3,0
100	114,3	116	170	210	18	18	M16	4	3,5
125	139,7	141,5	200	240	20	18	M16	8	4,5
150	168,3	170,5	225	265	20	18	M16	8	5,0
200	219,1	221,5	280	320	22	18	M16	8	7,0
250	273	275,5	335	375	24	18	M16	12	9,0
300	323,9	327,5	395	440	24	22	M20	12	12,0
350	355,6	359,5	445	490	26	22	M20	12	17,0
400	406,4	411	495	540	28	22	M20	16	20,0
450	457,2	462	550	595	30	22	M20	16	24,5
500	508	513,5	600	645	30	22	M20	20	26,5
600	609,6	616,5	705	755	32	26	M24	20	35,0
700	711,2	714,2	810	860	32	26	M24	24	47,9
800	812,8	815,8	920	975	34	30	M27	24	62,9
900	914,4	917,4	1020	1075	36	30	M27	24	74,6
1000	1016	1019	1120	1175	36	30	M27	28	81,9
1200	1220	1224	1340	1405	38	33	M30	32	
1400	1420	1424	1560	1630	40	36	M33	36	
1600	1620	1624	1760	1830	44	36	M33	40	
1800	1820	1824	1970	2045	44	39	M36	44	
2000	2020	2024	2180	2265	46	42	M39	48	

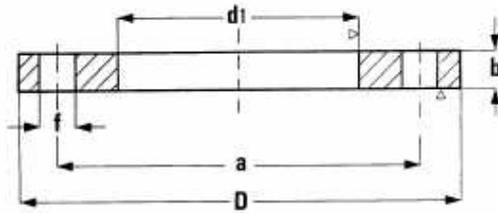


Flange piane da saldare a sovrapposizione

UNI EN 1092-1 PN10

ex UNI 2277-67 PN10

DN	Ø TUBO	d1	a	D	b	f	Viti	N.Fori	Kg
	ISO	ISO							
10	17,2	18	60	90	14	14	M12	4	0,6
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,5
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	125	165	19	18	M16	4	2,5
65	76,1	77,5	145	185	20	18	M16	8	3,0
80	88,9	90,5	160	200	20	18	M16	8	3,5
100	114,3	115,5	180	220	22	18	M16	8	4,5
125	139,7	141,5	210	250	22	18	M16	8	5,5
150	168,3	170,5	240	285	24	22	M20	8	7,0
200	219,1	221,5	295	340	24	22	M20	8	9,5
250	273	276,5	350	395	26	22	M20	12	12,0
300	323,9	327,5	400	445	26	22	M20	12	13,5
350	355,6	359,5	460	505	28	22	M20	16	20,5
400	406,4	411	515	565	32	26	M24	16	27,5
450	457,2	462	565	615	36	26	M24	20	33,5
500	508	513,5	620	670	38	26	M24	20	40,0
600	609,6	616,5	725	780	42	30	M27	20	54,5
700	711,2	714,2	840	895	* 38	30	M27	24	65,0
800	812,8	815,8	950	1015	* 40	33	M30	24	88,0
900	914,4	917,4	1050	1115	* 42	33	M30	28	100,0
1000	10166	1019	1160	1230	* 44	36	M33	28	128,0
1200	1220	1224	1380	1445	* 46	39	M36	32	
1400	1420	1424	1590	1675	* 48	43	M39	36	
1600	1620	1624	1820	1915	* 50	48	M 45	40	
1800	1820	1824	2020	2115	* 52	48	M 45	44	
2000	2020	2024	2230	2325	* 54	48	M 45	48	

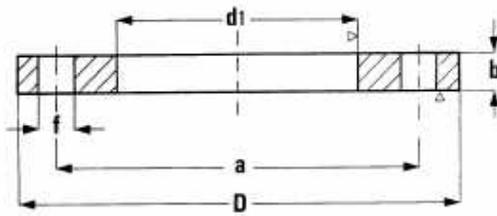


Flange piane da saldare a sovrapposizione

UNI EN 1092-1 PN16

ex UNI 2278-67 PN16

DN	Ø TUBO	d ₁	a	D	b	f	Viti	N.Forì	Kg
	ISO	ISO							
10	17,2	18	60	90	14	14	M12	4	0,6
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,5
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	125	165	19	18	M16	4	2,5
65	76,1	77,5	145	185	20	18	M16	8	3,0
80	88,9	90,5	160	200	20	18	M16	8	3,5
100	114,3	116,5	180	220	22	18	M16	8	4,5
125	139,7	141,5	210	250	22	18	M16	8	5,5
150	168,3	170,5	240	285	24	22	M20	8	7,0
200	219,1	221,5	295	340	26	22	M20	12	9,5
250	273	276,5	355	405	29	26	M24	12	14,0
300	323,9	327,5	410	460	32	26	M24	12	19,0
350	355,6	359,5	470	520	35	26	M24	16	28,0
400	406,4	411	525	580	38	30	M27	16	36,0
450	457,2	462	585	640	42	30	M27	20	46,0
500	508	513,5	650	715	46	33	M30	20	64,0
600	609,6	616,5	770	840	52	36	M33	20	96,0
700	711,2	714,2	840	910	* 46	36	M33	24	88,0
800	812,8	815,8	950	1025	* 46	39	M36	24	115,0
900	914,4	917,4	1050	1125	* 50	39	M36	28	125,0
1000	1016	1019	1170	1255	*50	42	M39	28	160,0
1200	1220	1224	1390	1485	* 52	48	M45	32	
1400	1420	1424	1590	1685	* 54	48	M45	36	
1600	1620	1624	1820	1930	*56	56	M 52	40	
1800	1820	1824	2020	2130	* 58	56	M 52	44	
2000	2020	2024	2230	2345	* 60	62	M 56	52	



Flange piane da saldare a sovrapposizione

UNI EN 1092-1 PN25 /PN40

ex UNI 6083-67 PN25 - UNI 6084-67 PN40

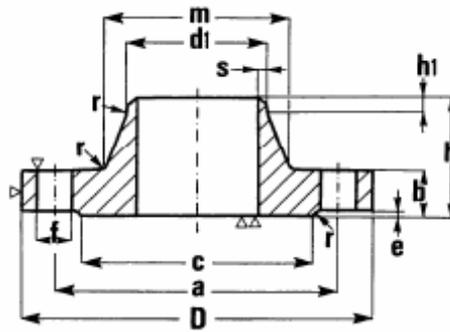
DN	Ø TUBO	d ₁	a	D	b	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO							

UNI EN 1092-1 PN 25 (dal DN10 al DN150 uguali al PN40)

200	219,1	221,5	310	360	32	26	M24	12	14,5
250	273	276,5	370	425	35	30	M27	12	20,0
300	323,9	327,5	430	485	38	30	M27	16	26,5
350	355,6	359,5	490	555	42	33	M30	16	42,00
400	406,4	411	550	620	46	36	M33	16	55,00
450	457,2	462	600	670	50	36	M33	20	64,5
500	508	513,5	660	730	56	36	M33	20	84,00
600	609,6	616,5	770	845	68	39	M36	20	127,5

UNI EN 1092-1 PN 40

10	17,2	18	60	90	14	14	M12	4	0,600
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,600
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	1,000
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,000
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	2,000
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,000
50	60,3	61,5	125	165	20	18	M16	4	2,500
65	76,1	77,5	145	185	22	18	M16	8	3,500
80	88,9	90,5	160	200	24	18	M16	8	4,500
100	114,3	116,5	190	235	26	22	M20	8	6,000
125	139,7	141,5	220	270	28	26	M24	8	8,000
150	168,3	170,5	250	300	30	26	M24	8	10,500
200	219,1	221,5	320	375	36	30	M27	12	18,000
250	273	276,5	385	450	44	33	M30	12	29,500
300	323,9	327,5	450	515	48	33	M30	16	41,500
350	355,6	359,5	510	580	54	36	M33	16	62,000
400	406,4	411	585	660	60	39	M36	16	89,500
450	457,2	462	610	685	66	39	M36	20	91,500
500	508	513,5	670	755	72	42	M39	20	120,50
600	609,6	616,5	795	890	84	48	M45	20	189,50

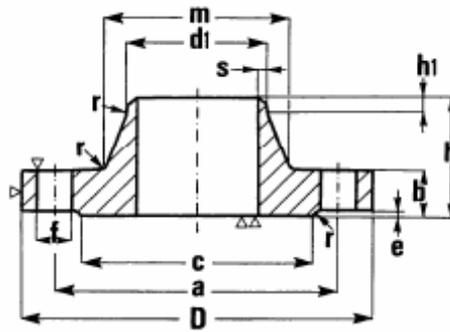


Flange a collarino a saldare di testa

UNI EN 1092-1 PN6

ex UNI 2280-67 PN6

DN	Ø TUBO	d1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO		ISO												
10	17,2	18	75	50	26	35	28	12	6	2	4	1,8	11	M10	4	0,5
15	21,3	22,5	80	55	30	40	30	12	6	2	4	2,0	11	M10	4	0,5
20	26,9	28	90	65	38	50	32	14	6	2	4	2,3	11	M10	4	0,5
25	33,7	34,5	100	75	42	60	35	14	6	2	4	2,6	11	M10	4	1,0
32	42,4	43,5	120	90	55	70	35	14	6	2	6	2,6	14	M12	4	1,0
40	48,3	49,5	130	100	62	80	38	14	7	3	6	2,6	14	M12	4	1,5
50	60,3	61,5	140	110	74	90	38	14	8	3	6	2,9	14	M12	4	1,5
65	76,1	77	160	130	88	110	38	14	9	3	6	2,9	14	M12	4	2,0
80	88,9	90	190	150	102	128	42	16	10	3	8	3,2	18	M16	4	3,0
100	114,3	115,5	210	170	130	148	45	16	10	3	8	3,6	18	M16	4	3,5
125	139,7	141	240	200	155	178	48	18	10	3	8	4,0	18	M16	8	4,5
150	168,3	170,5	265	225	184	202	48	18	12	3	10	4,5	18	M16	8	5,5
200	219,1	221	320	280	236	258	55	20	15	3	10	6,3	18	M16	8	8,0
250	273	275	375	335	290	312	60	22	15	3	12	6,3	18	M16	12	11,5
300	323,9	326	440	395	342	365	62	22	15	4	12	7,1	22	M20	12	15,0
350	355,6	357,5	490	445	385	415	62	22	15	4	12	7,1	22	M20	12	19,5
400	406,4	408,5	540	495	438	465	65	22	15	4	12	7,1	22	M20	16	22,0
450	457,2	459	595	550	492	520	65	22	15	4	12	7,1	22	M20	16	25,0
500	508	510	645	600	538	570	68	24	15	4	12	7,1	22	M20	20	29,5
600	609,6	611,5	755	705	640	670	70	30	16	5	12	7,1	26	M24	20	43,0
700	711,2	715	860	810	740	775	70	24	16	5	12	7,1	26	M24	24	43,5
800	812,8	817	975	920	842	880	70	24	16	5	12	7,1	30	M27	24	52,0
900	914,4	918	1075	1020	942	980	70	26	16	5	12	7,1	30	M27	24	61,5
1000	1016	1020	1175	1120	1045	1080	70	26	16	5	16	7,1	30	M27	28	67,0
1200	1220	1224	1405	1340	1248	1295	90	28	20	5	16	8,0	33	M30	32	105,5
1400	1420	1424	1630	1560	1452	1510	90	32	20	5	16	8,0	36	M33	36	149,0
1600	1620	1624	1830	1760	1655	1710	90	34	20	5	16	9,0	36	M33	40	181,5
1800	1820	1824	2045	1970	1855	1920	100	36	20	5	16	10,0	39	M36	44	235,0
2000	2020	2024	2265	2180	2058	2125	110	38	25	5	16	11,0	42	M39	48	302,0



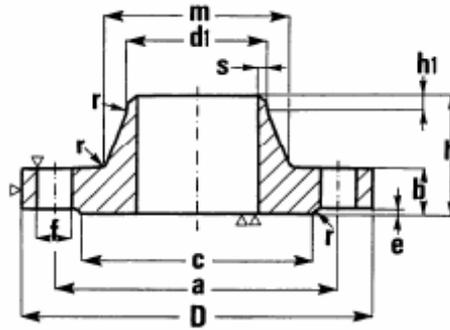
Flange a collarino a saldare di testa

UNI EN 1092-1 PN10

ex UNI 2281-67 PN10

*A richiesta anche con 4 fori

DN	Ø TUBO	d1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO			ISO											
10	17,2	18	90	60	28	40	35	16	6	2	4	1,8	14	M12	4	0,5
15	21,3	22,5	95	65	32	45	38	16	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	105	75	40	58	40	18	6	2	4	2,3	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	115	85	45	68	40	18	6	2	4	2,6	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	140	100	56	78	42	18	6	2	6	2,6	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	150	110	64	88	45	18	7	3	6	2,6	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	165	125	75	102	45	18	18	3	5	2,9	18	M16	4	3,0
65	76,1	77	185	145	92	122	45	18	10	3	6	2,9	18	M16	*8	3,0
80	88,9	90	200	160	105	138	50	20	10	3	6	3,2	18	M16	8	4,0
100	114,3	115,5	220	180	131	158	52	20	12	3	8	3,6	18	M16	8	4,5
125	139,7	141	250	210	156	188	55	22	12	3	8	4,0	18	M16	8	6,5
150	168,3	170,5	285	240	184	212	55	22	12	3	10	4,5	22	M20	8	7,5
200	219,1	221	340	295	235	268	62	24	16	3	10	6,3	22	M20	8	11,5
250	273	275	395	350	292	320	68	26	16	3	12	6,3	22	M20	12	15,5
300	323,9	326	445	400	342	370	68	26	16	4	12	7,1	22	M20	12	18,0
350	355,6	357,5	505	460	385	430	68	26	16	4	12	7,1	22	M20	16	24,5
400	406,4	408,5	565	515	440	482	72	26	16	4	12	7,1	26	M24	16	29,5
450	457,2	459	615	565	488	532	72	26	16	4	12	7,1	26	M24	20	34,0
500	508	510	670	620	542	585	75	28	16	4	12	7,1	26	M24	20	39,5
600	609,6	611,5	780	725	642	685	80	28	18	5	12	7,1	30	M27	20	56,0
700	711,2	715	895	840	745	800	80	30	18	5	12	8,0	30	M27	24	65,0
800	812,8	817	1015	950	850	905	90	32	18	5	12	8,0	33	M30	24	87,0
900	914,4	918	1115	1050	950	1005	95	34	20	5	12	10,0	33	M30	28	106,0
1000	1016	1020	1230	1160	1052	1110	95	34	20	5	16	10,0	36	M33	28	123,0
1200	1220	1224	1455	1380	1256	1330	115	38	25	5	16	11,0	39	M36	32	184,0
1400	1420	1424	1675	1590	1460	1535	120	42	25	5	16	12,0	42	M39	36	252,0
1600	1620	1624	1915	1820	1666	1760	130	46	25	5	16	14,0	48	M45	40	363,0
1800	1820	1824	2115	2020	1868	1960	140	50	30	5	16	15,0	48	M45	44	445,5
2000	2020	2024	2325	2230	2072	2170	150	54	30	5	16	16,0	48	M45	48	558,0



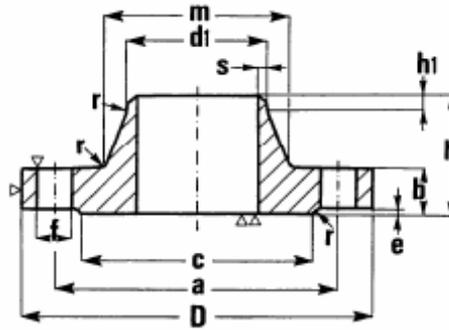
Flange a collarino a saldare di testa

UNI EN 1092-1 PN16

ex UNI 2282-67 PN16

*A richiesta anche con 4 fori

DN	Ø TUBO	d1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO		ISO												
10	17,2	18	90	60	28	40	35	16	6	2	4	1,8	14	M12	4	0,5
15	21,3	22,5	95	65	32	45	38	16	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	105	75	40	58	40	18	6	2	4	2,3	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	115	85	45	68	40	18	6	2	4	2,6	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	140	100	56	78	42	18	6	2	6	2,6	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	150	110	64	88	45	18	7	3	6	2,6	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	165	125	75	102	45	18	8	3	6	2,9	18	M16	4	3,0
65	76,1	77	185	145	92	122	45	18	10	3	6	2,9	18	M16	*8	3,0
80	88,9	90	200	160	105	138	50	20	10	3	8	3,2	18	M16	8	4,0
100	114,3	115,5	220	180	131	158	52	20	12	3	8	3,6	18	M16	8	4,5
125	139,7	141	250	210	156	188	55	22	12	3	8	4,0	18	M16	8	6,5
150	168,3	170,5	285	240	184	212	55	22	12	3	10	4,5	22	M20	8	7,5
200	219,1	221	340	295	235	268	62	24	16	3	10	6,3	22	M20	12	11,0
250	273	275	405	355	292	320	70	26	16	3	12	6,3	26	M24	12	16,5
300	323,9	326	460	410	344	378	78	28	16	4	12	7,1	26	M24	12	22,0
350	355,6	357,5	520	470	390	438	82	30	16	4	12	8,0	26	M24	16	32,0
400	406,4	408,5	580	525	445	490	85	32	16	4	12	8,0	30	M27	16	40,0
450	457,2	459	640	585	490	550	87	40	16	4	12	8,0	30	M27	20	54,5
500	508	510	715	650	548	610	90	44	16	4	12	8,0	33	M30	20	74,0
600	609,6	611,5	840	770	652	725	95	54	18	5	12	8,8	36	M33	20	116,5
700	711,2	715	910	840	755	795	100	36	18	5	12	8,8	36	M33	24	87,0
800	812,8	817	1025	950	855	900	105	38	20	5	12	10,0	39	M36	24	111,0
900	914,4	918	1125	1050	955	1000	110	40	20	5	12	10,0	39	M36	28	129,0
1000	1016	1020	1255	1170	1058	1115	120	42	22	5	16	10,0	42	M39	28	169,0
1200	1220	1224	1485	1390	1262	1330	130	48	30	5	16	12,5	48	M45	32	251,0
1400	1420	1424	1685	1590	1465	1530	145	52	30	5	16	14,2	48	M45	36	329,0
1600	1620	1624	1930	1820	1668	1750	160	58	35	5	16	16,0	56	M52	40	476,0
1800	1820	1824	2130	2020	1870	1950	170	62	35	5	16	17,5	56	M52	44	582,0
2000	2020	2024	2345	2230	2072	2150	180	66	40	5	16	20,0	62	M56	48	720,0

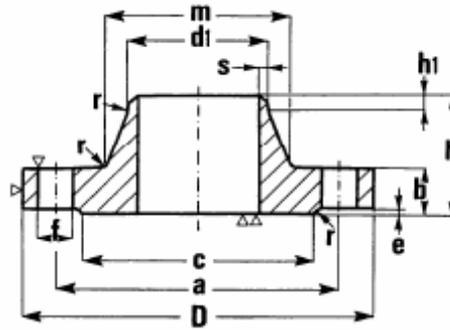


Flange a collarino a saldare di testa

UNI EN 1092-1 PN25

ex UNI 2283-67 PN25

DN	Ø TUBO	d1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO		ISO												
10	17,2	18	90	60	28	40	35	16	6	2	4	1,8	14	M12	4	0,5
15	21,3	22,5	95	65	32	45	38	16	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	105	75	40	58	40	18	6	2	4	2,3	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	115	85	46	68	40	18	6	2	4	2,6	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	140	100	56	78	42	18	6	2	6	2,6	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	150	110	64	88	45	18	7	3	6	2,6	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	165	125	75	102	48	20	8	3	6	2,9	18	M16	4	3,0
65	76,1	77	185	145	90	122	52	22	10	3	6	2,9	18	M16	8	4,0
80	88,9	90	200	160	105	138	58	24	12	3	8	3,2	18	M16	8	5,0
100	114,3	115,5	235	190	134	162	65	24	12	3	8	3,6	22	M20	8	6,5
125	139,7	141	270	220	162	188	68	26	12	3	8	4,0	26	M24	8	9,0
150	168,3	170,5	300	250	192	218	75	28	12	3	10	4,5	26	M24	8	11,5
200	219,1	221	360	310	244	278	80	32	16	3	10	6,3	26	M24	12	17,0
250	273	275	425	370	298	335	88	35	18	3	12	7,1	30	M27	12	24,0
300	323,9	326	485	430	352	395	92	38	18	4	12	8,0	30	M27	16	31,5
350	355,6	357,5	555	490	398	450	100	42	20	4	12	8,0	33	M30	16	48,0
400	406,4	408,5	620	550	452	505	110	46	20	4	12	8,8	36	M33	16	63,0
450	457,2	459	670	600	500	555	110	50	20	4	12	8,8	36	M33	20	75,5
500	508	510	730	660	558	615	125	56	20	4	12	10,0	36	M33	20	96,5
600	609,6	611,5	845	770	660	720	125	68	20	5	12	11,0	39	M36	20	138,6
700	711,2	715	960	875	760	820	125		20	5	12	12,5	42	M39	24	143,5
800	812,8	817	1085	990	865	930	135		22	5	12	14,0	48	M45	24	193,5
900	914,4	918	1185	1090	968	1030	145		24	5	12	16,0	48	M45	28	237,0
1000	1016	1020	1320	1210	1070	1140	155		24	5	16	17,5	56	M52	28	310,5

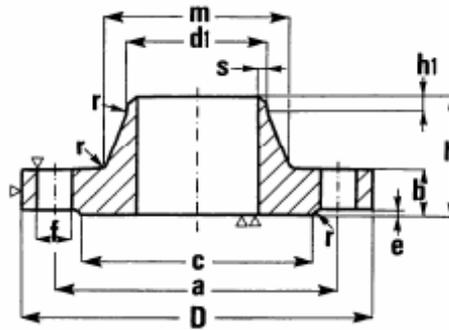


Flange a collarino a saldare di testa

UNI EN 1092-1 PN40

ex UNI 2284-67 PN40

DN	Ø TUBO	d1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO		ISO												
10	17,2	18	90	60	28	40	35	16	6	2	4	1,8	14	M12	4	0,5
15	21,3	22,5	95	65	32	45	38	16	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	105	75	40	58	40	18	6	2	4	2,3	14	M12	4	1,0
25	33,7	34,5	115	85	46	68	40	18	6	2	4	2,6	14	M12	4	1,0
32	42,4	43,5	140	100	56	78	42	18	6	2	6	2,6	18	M16	4	2,0
40	48,3	49,5	150	110	64	88	45	18	7	3	6	2,6	18	M16	4	2,0
50	60,3	61,5	165	125	75	102	48	20	8	3	6	2,9	18	M16	4	3,0
65	76,1	77	185	145	90	122	52	22	10	3	6	2,9	18	M16	8	4,0
80	88,9	90	200	160	105	138	58	24	12	3	8	3,2	18	M16	8	5,0
100	114,3	115,5	235	190	134	162	65	24	12	3	8	3,6	22	M20	8	6,5
125	139,7	141	270	220	162	188	68	26	12	3	8	4,0	26	M24	8	9,0
150	168,3	170,5	300	250	192	218	75	28	12	3	10	4,5	26	M24	8	11,5
200	219,1	221	375	320	244	285	88	34	16	3	10	6,3	30	M27	12	21,0
250	273	275	450	385	306	345	105	38	18	3	12	7,1	33	M30	12	34,0
300	323,9	326	515	450	362	410	115	42	18	4	12	8,0	33	M30	16	47,5
350	355,6	357,5	580	510	408	465	125	46	20	4	12	8,8	36	M33	16	69,0
400	406,4	408,5	660	585	462	535	135	50	20	4	12	11,0	39	M36	16	98,0
450	457,2	459	685	610	500	560	135	57	20	4	12	12,5	39	M36	20	106,0
500	508	510	755	670	562	615	140	57	20	4	12	14,2	42	M39	20	130,0
600	609,6	611,5	890	795	666	735	150	72	20	5	12	16,0	48	M45	20	211,0



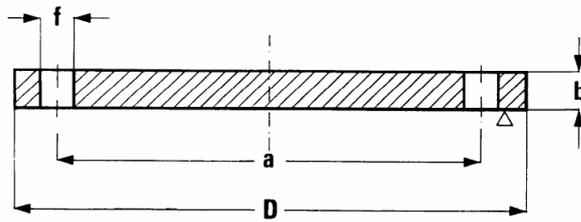
Flange a collarino a saldare di testa

UNI EN 1092-1 PN64 / PN100

ex UNI 2285-67 PN40 / UNI 2286-67 PN10

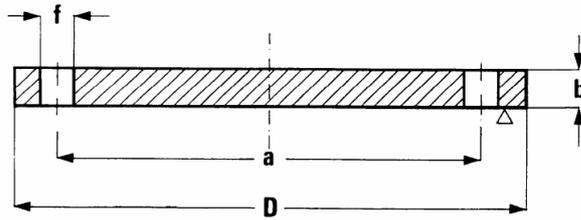
*A richiesta anche con 4 fori

DN	Ø TUBO	d1	D	a	m	c	h	b	h1	e	r	s	f	Viti	N. Fori	Kg
	ISO	ISO			ISO											
UNI EN 1092-1 PN64 (dal DN10 al DN40 uguali al PN100)																
50	60,3	61,5	180	135	82	102	62	26	10	3	6	2,9	22	M20	4	4,5
65	76,1	77	205	160	98	122	68	26	12	3	6	3,2	22	M20	8	5,5
80	88,9	90	215	170	112	138	72	30	12	3	8	3,6	22	M20	8	6,5
100	114,3	115,5	250	200	138	162	78	32	12	3	8	4,0	25	M24	8	9,5
125	139,7	141	295	240	168	188	88	34	12	3	8	4,5	30	M27	8	14,5
150	168,3	170,5	345	280	202	218	95	36	12	3	10	5,6	33	M30	8	21,5
200	219,1	221	415	345	256	285	110	46	16	3	10	7,1	36	M33	12	34,0
250	273	275	470	400	316	345	125	54	18	3	12	8,8	36	M33	12	48,0
300	323,9	326	530	460	372	410	140	62	18	4	12	11,0	36	M33	16	67,5
350	355,6	357,5	600	525	420	465	150	72	20	4	12	12,5	39	M36	16	97,5
400	406,4	408,5	670	585	475	535	160	78	20	4	12	14,2	42	M39	16	129,0
UNI EN 1092-1 PN100																
10	17,2	18	100	70	32	40	45	20	6	2	4	1,8	14	M12	4	1,0
15	21,3	22,5	105	75	34	45	45	20	6	2	4	2,0	14	M12	4	1,0
20	26,9	28	130	90	42	58	48	22	8	2	4	2,6	18	M16	4	2,0
25	33,7	34,5	140	100	52	68	58	24	8	2	4	2,6	18	M16	4	2,5
32	42,4	43,5	155	110	62	78	60	24	8	2	6	2,9	22	M20	4	3,0
40	48,3	49,5	170	125	70	88	62	26	10	3	6	2,9	22	M20	4	4,0
50	60,3	61,5	195	145	90	102	68	28	10	3	6	3,2	25	M22	4	6,0
65	76,1	77	220	170	108	122	76	30	12	3	6	3,6	25	M22	8	7,5
80	88,9	90	230	180	120	138	78	32	12	3	8	4,0	25	M22	8	9,0
100	114,3	115,5	265	210	150	162	90	36	12	3	8	5,0	30	M27	8	13,0
125	139,7	141	315	250	180	188	105	40	12	3	8	6,3	33	M30	8	21,0
150	168,3	170,5	355	290	210	218	115	44	12	3	10	7,1	33	M30	12	28,0
200	219,1	221	430	360	278	285	130	52	16	3	10	10,0	36	M33	12	50,0
250	273	275	505	430	340	345	157	60	18	3	12	12,5	39	M36	12	81,0
300	323,9	326	585	500	400	410	170	68	18	4	12	14,2	42	M39x3	16	118,0
350	355,6	357,5	655	560	460	465	189	74	20	4	12	16,0	48	M45x3	16	167,5
400	406,4	408,5	715	620		535							48	M45	16	220,0



Flange cieche
UNI EN 1092-1 PN6
ex UNI 6091-67 PN6

DN	a	D	b	f	Viti	N.For	Kg
10	50	75	12	11	mio	4	0,38
15	55	80	12	11	M10	4	0,44
20	65	90	14	11	M10	4	0,65
25	75	100	14	11	M10	4	0,82
32	90	120	14	14	M12	4	1,17
40	100	130	14	14	M12	4	1,39
50	110	140	14	14	M12	4	1,62
65	130	160	14	14	M12	4	2,14
80	150	190	16	18	M16	4	3,43
100	170	210	16	18	M16	4	4,22
125	200	240	18	18	M16	8	6,11
150	225	265	18	18	M16	8	7,51
200	280	320	20	18	M16	8	12,30
250	335	375	22	18	M16	12	18,50
300	395	440	22	22	M20	12	25,50
350	445	490	22	22	M20	12	31,80
400	495	540	22	22	M20	16	38,50
450	550	595	22	24	M20	16	51,00
500	600	645	24	22	M20	20	60,40
600	705	755	30	26	M24	20	103,0
700	810	860	40	26	M24	24	178,5
800	920	975	44	30	M27	24	252,0
900	1020	1075	48	30	M27	24	335,5
1000	1120	1175	52	30	M27	28	434,5
1200	1340	1405	60	33	M30	32	717,5
1400	1560	1630	68	36	M33	36	1094,0
1600	1760	1830	76	36	M33	40	1545,0
1800	1970	2045	84	39	M36	44	2131,0
2000	2180	2265	92	42	M39	48	2862,0



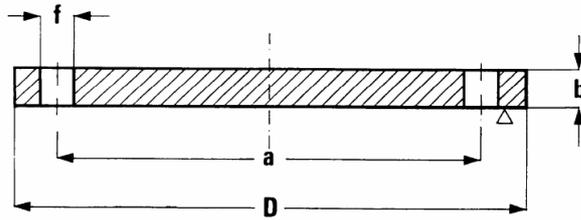
Flange cieche

UNI EN 1092-1 PN10

ex UNI 6092-67 PN10

*A richiesta anche con 4 fori

DN	a	D	b	f	Viti	N. Fori	Kg
10	60	90	16	14	M12	4	0,63
15	65	95	16	14	M12	4	0,71
20	75	105	18	14	M12	4	1,01
25	85	115	18	14	M12	4	1,22
32	100	140	18	18	M16	4	1,80
40	110	150	18	18	M16	4	2,09
50	125	165	18	18	M16	4	2,87
65	145	185	18	18	M16	8	3,65
80	160	200	20	18	M16	*8	4,61
100	180	220	20	18	M16	8	5,65
125	210	250	22	18	M16	8	8,12
150	240	285	22	22	M20	8	10,50
200	295	340	24	22	M20	8	16,50
250	350	395	24	22	M20	12	24,10
300	400	445	26	22	M20	12	30,80
350	460	505	26	22	M20	16	39,60
400	515	565	26	26	M24	16	49,60
450	565	615	28	26	M24	20	63,00
500	620	670	28	26	M24	20	73,30
600	725	780	34	30	M27	20	124,0
700	840	895	38	30	M27	24	182,5
800	950	1015	42	33	M30	24	260,0
900	1050	1115	46	33	M30	28	344,0
1000	1160	1230	52	36	M33	28	473,5
1200	1380	1455	60	39	M36	32	765,0

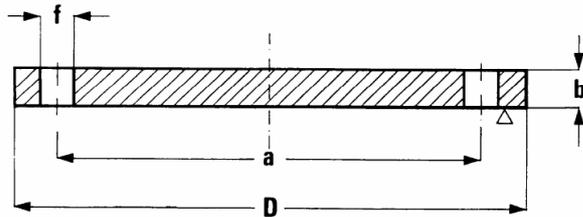


Flange cieche

UNI EN 1092-1 PN16

ex UNI 6093-67 PN16

DN	a	D	b	f	Viti	N. Fori	Kg
10	60	90	16	14	M12	4	0,63
15	65	95	16	14	M12	4	0,71
20	75	105	18	14	M12	4	1,01
25	85	115	18	14	M12	4	1,22
32	100	140	18	18	M16	4	1,80
40	110	150	18	18	M16	4	2,09
50	125	165	18	18	M16	4	2,87
65	145	185	18	18	M16	*8	3,65
80	160	200	20	18	M16	8	4,61
100	180	220	20	18	M16	8	5,65
125	210	250	22	18	M16	8	8,12
150	240	285	22	22	M20	8	10,50
200	295	340	24	22	M20	12	16,50
250	355	405	26	26	M24	12	25,10
300	410	460	28	26	M24	12	35,20
350	470	520	30	26	M24	16	48,20
400	525	580	32	30	M27	16	63,50
450	585	640	40	30	M27	20	96,50
500	650	715	44	33	M30	20	133,00
600	770	840	54	36	M33	20	226,5
700	840	910	48	36	M33	24	236,0
800	950	1025	52	39	M36	24	325,0
900	1050	1125	58	39	M36	28	437,5
1000	1170	1255	64	42	M39	28	602,0
1200	1390	1485	76	48	M45	32	999,0



Flange cieche

UNI EN 1092-1 PN25 / PN40

ex UNI 6094-67 PN25 - UNI 6095-67 PN40

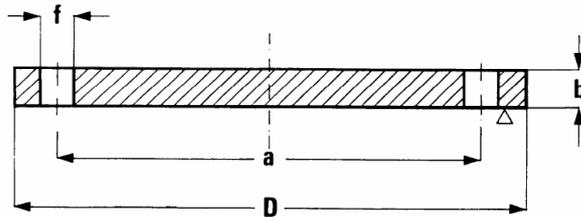
DN	a	D	b	f	Viti	N. Fori	Kg
----	---	---	---	---	------	---------	----

UNI EN 1092-1 PN 25 (dal DN10 al DN150 uguali al PN40)

200	310	360	30	26	M24	12	22,60
250	370	425	32	30	M27	12	33,50
300	430	485	34	30	M27	16	46,30
350	490	555	38	33	M30	16	68,10
400	550	620	40	36	M33	16	89,70
450	600	670	46	36	M33	20	120,00
500	660	730	48	36	M33	20	150,00

UNI EN 1092-1 PN 40

10	60	90	16	14	M12	4	1,00
15	65	95	16	14	M12	4	1,00
20	75	105	18	14	M12	4	1,00
25	85	115	18	14	M12	4	1,50
32	100	140	18	18	M16	4	2,00
40	110	150	18	18	M16	4	2,50
50	125	165	20	18	M16	4	3,00
65	145	185	22	18	M16	8	4,50
80	160	200	24	18	M16	8	5,50
100	190	235	24	22	M20	8	7,50
125	220	270	26	26	M24	8	11,00
150	250	300	28	26	M24	8	14,50
200	320	375	36	30	M27	12	29,00
250	385	450	38	33	M30	12	44,50
300	450	515	42	33	M30	16	64,00
350	510	580	46	36	M33	16	89,50
400	585	660	50	39	M36	16	127,00
450	610	685	57	39	M36	20	154,00
500	670	755	57	42	M39	20	188,00
600	795	890	72	48	M45	20	331,00



Flange cieche

UNI EN 1092-1 PN63 / PN100

ex UNI 6096-67 PN63 - UNI 6097-67 PN100

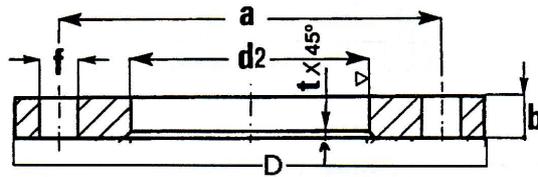
DN	a	D	b	f	Viti	N. Fori	Kg
----	---	---	---	---	------	---------	----

UNI EN 1092-1 PN 63 (dal DN10 al DN25 uguali al PN160, DN 32 e DN 40 uguali al PN 100)

50	135	180	26	22	M20	4	5,0
65	160	205	26	22	M20	8	6,0
80	170	215	28	22	M20	8	7,5
100	200	250	30	26	M24	8	10,5
125	240	295	34	30	M27	8	16,5
150	280	345	36	33	M30	8	24,5
200	345	415	42	36	M33	12	40,5
250	400	470	46	36	M33	12	58,0
300	460	530	52	36	M33	16	83,5
350	525	600	56	39	M36	16	116,0
400	585	670	60	42	M39	16	155,5

UNI EN 1092-1 PN 100 (dal DN10 al DN25 uguali al PN160)

32	110	155	24	22	M20	4	3,5
40	125	170	26	22	M20	4	4,5
50	145	195	28	26	M24	4	6,0
65	170	220	30	26	M24	8	8,0
80	180	230	32	26	M24	8	9,5
100	210	265	36	30	M27	8	14,0
125	250	315	40	33	M30	8	22,5
150	290	355	44	33	M30	12	30,5
200	360	430	52	36	M33	12	54,5
250	430	505	60	39	M36	12	87,5
300	500	585	68	42	M39	16	131,5
350	560	655	74	48	M45	16	179,0

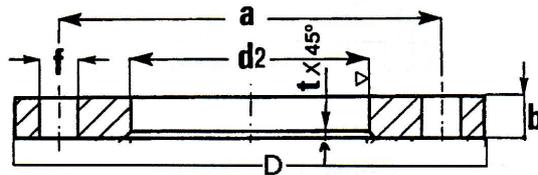


Flange libere

UNI EN 1092-1 PN6

ex UNI 6088 PN6

DN	Ø TUBO		FLANGIA LIBERA							Viti	Kg
	DIN	ISO	a	D	b	d2	f	t	N. Fori		
15	21,3	22	55	80	12	25	11	3	4	M10	0,5
20	26,9	27,5	65	90	14	31	11	4	4	M10	0,6
25	33,7	34,5	75	100	14	38	11	4	4	M10	0,6
32	42,4	43,5	90	120	16	46	14	5	4	M12	1,0
40	48,3	49,5	100	130	16	53	14	5	4	M12	1,5
50	60,3	61,5	110	140	16	65	14	5	4	M12	1,5
65	76,1		130	160	16	81	14	6	4	M12	2,0
80	88,9		150	190	18	94	18	6	4	M16	3,0
100	114,3	116,5	170	210	18	120	18	6	4	M16	3,0
125	139,7	141,5	200	240	20	145	18	6	8	M16	4,0
150	168,3	170,5	225	265	20	174	18	6	8	M16	4,5
200	219,1		280	320	22	226	18	6	8	M16	6,5
250	273	276,5	335	375	24	281	18	8	12	M16	8,5
300	323,9		395	440	24	333	22	8	12	M20	11,5
350	355,6	359,5	445	490	26	365	22	8	12	M20	16,0
400	406,4	411	495	540	28	416	22	8	16	M20	19,0
450	457,2		550	595	30	467	22	8	16	M20	23,5
500	508		600	645	30	519	22	8	20	M20	25,5
600	609,6		705	755	32	622	26	8	20	M24	33,5
700	711,2		810	860			26		24	M24	
800	812,8		920	975			30		24	M27	
900	914,4		1020	1075			30		24	M27	
1000	1016		1120	1175			30		28	M27	



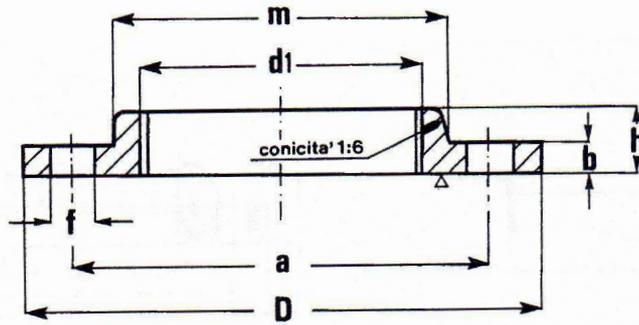
Flange libere

UNI EN 1092-1 PN10 / PN16

ex UNI 6088 PN6

*A richiesta anche con 4 fori

DN	Ø TUBO ISO	FLANGIA LIBERA							Viti	Kg
		a	D	b	d2	f	t	N. Fori		
UNI EN 1092-1 PN 10 (dal DN25 al DN150 uguali al PN16)										
200	219,1	295	340	24	226	22	6	8	M20	9,0
250	273	350	395	26	281	22	8	12	M20	11,5
300	323,9	400	445	26	333	22	8	12	M20	13,0
350	355,6	460	505	28	365	22	8	16	M20	19,5
400	406,4	515	565	32	416	26	8	16	M24	26,5
450	457,2	565	615	36	467	26	8	20	M24	32,5
500	508	620	670	38	510	26	8	20	M24	39,0
600	609,6	725	780	42	622	30	8	20	M27	52,5
UNI EN 1092-1 PN 16										
15	21,3	65	95	14	25	14	3	4	M12	0,5
20	26,9	75	105	16	31	14	4	4	M12	1,0
25	33,7	85	115	16	38	14	4	4	M12	1,0
32	42,4	100	140	18	47	18	5	4	M16	2,0
40	48,3	110	150	18	53	18	5	4	M16	2,0
50	60,3	125	165	19	65	18	5	4	M16	2,5
65	76,1	145	185	20	81	18	6	8	M16	3,5
80*	88,9	160	200	20	94	18	6	8	M16	4,0
100	114,3	180	220	22	120	18	6	8	M16	6,0
125	139,7	210	250	22	145	18	6	8	M16	8,0
150	168,3	240	285	24	174	22	6	8	M20	10,0
200	219,1	295	340	26	226	22	6	12	M20	17,5
250	273	355	405	29	281	26	8	12	M24	28,5
300	323,9	410	460	32	333	26	8	12	M24	40,5
350	355,6	470	520	35	365	26	8	16	M24	60,8
400	406,4	525	580	38	416	30	8	16	M27	88,0
450	457,2	585	640	42	467	30	8	20	M27	90,0
500	508	650	715	46	510	33	8	20	M30	118,0
600	609,6	770	840	52	622	36	8	20	M33	186,00

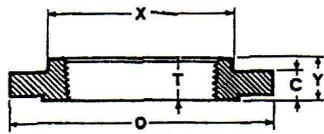


Flange Filettate

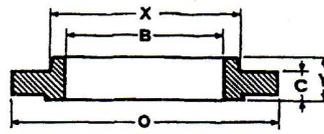
UNI EN 1092-1 PN6 / PN16

ex UNI 2253/54 PN6 / PN16

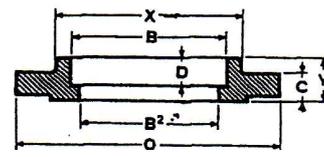
Ø	DN	a	D	b	d1	f	h	m	Viti	N. Fori	Kg
UNI EN 1092-1 PN 6											
3/8"	10	50	75	12	3/8"	11	20	25	M10	4	0,39
1/2"	15	55	80	12	1/2"	11	20	30	M10	4	0,43
3/4"	20	65	90	14	3/4"	11	24	40	M10	4	0,66
1"	25	75	100	14	1	11	24	50	M10	4	0,82
1.1/4"	32	90	120	14	1.1/4"	14	26	60	M12	4	1,17
1.1/2"	40	100	130	14	1.1/2"	14	26	70	M12	4	1,40
2"	50	110	140	14	2"	14	28	80	M12	4	1,59
2.1/2"	65	130	160	14	2.1/2"	14	32	100	M12	4	2,17
3"	80	150	190	16	3"	18	34	110	M16	4	3,20
4"	100	170	210	16	4"	18	40	130	M16	4	4,00
5"	125	200	240	18	5"	18	44	160	M16	8	6,00
6"	150	225	265	18	6"	18	44	185	M16	8	5,83
UNI EN 1092-1 PN 16											
3/8"	10	60	90	14	3/8"	14	20	30	M12	4	0,63
1/2"	15	65	95	14	1/2"	14	20	35	M12	4	0,70
3/4"	20	75	105	16	3/4"	14	24	45	M12	4	1,01
1	25	85	115	16	1	14	24	52	M12	4	1,21
1.1/4"	32	100	140	16	1.1/4"	18	26	60	M16	4	1,76
1.1/2"	40	110	150	16	1.1/2"	18	26	70	M16	4	2,04
2"	50	125	165	18	2"	18	28	84	M16	4	2,85
2.1/2"	65	145	185	18	2.1/2"	18	32	104	M16	8	3,53
3"	80	160	200	20	3"	18	34	118	M16	8	4,24
4"	100	180	220	20	4"	18	40	140	M16	8	5,30
5"	125	210	250	22	5"	18	44	168	M16	8	8,00
6"	150	240	285	22	6"	22	44	195	M20	8	8,49



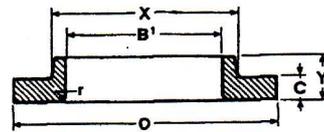
**Filettata
Screwed**



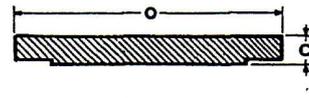
**Saldare a sovrapposizione
Slip-on**



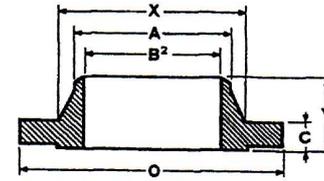
**Tasca da saldare
Socket welding**



**Mobile
Lapped**



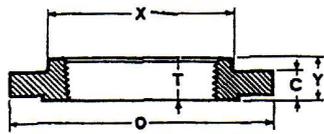
**Cieca
Blind**



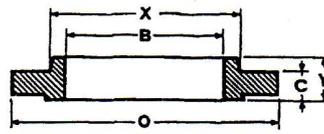
**Saldare di testa
Welding neck**

Flange ANSI classe 150 LB

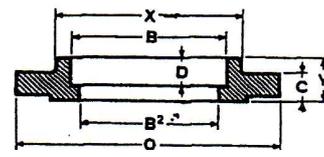
DN TUBO Ø	Diametro esterno flangia o	Spessore minimo flangia C	Diametro collare alla base X	Diametro collare al punto saldatura A	Altezza totale Y			Lunghezza filettatura minima T	Foro			Raggio angolo L.J. R	Prof. della tasca D
					Filett. S.O. S.W.	L.J.	W.N.		S.O. S.W. min	L.J.	W.N. S.W.		
					B	B1	B2						
1/2"	89,0	11,1	30,2	21,4	15,9	15,9	47,6	15,9	22,2	22,9	15,9	3,2	9,5
3/4"	98,5	12,7	38,1	26,6	15,9	15,9	52,4	15,9	27,8	28,2	20,8	3,2	11,1
1	108,0	14,3	49,2	33,5	17,5	17,5	55,6	17,5	34,5	35,0	26,7	3,2	12,7
1.1/4"	117,5	15,9	58,7	42,1	20,6	20,6	57,2	20,6	43,3	43,7	35,0	4,8	14,2
1.1/2"	127,0	17,5	65,1	48,4	22,2	22,2	61,9	22,2	49,6	50,0	40,9	6,4	15,7
2"	152,5	19,1	77,8	60,3	25,4	25,4	63,5	25,4	61,9	62,5	52,6	7,9	17,5
2.1/2"	178,0	22,2	90,5	73,0	28,6	28,6	69,9	28,6	74,6	75,4	62,7	7,9	19,1
3"	190,5	23,8	108,0	88,9	30,2	30,2	69,9	30,2	90,7	91,4	78,0	9,5	20,6
3.1/2"	216,0	23,8	122,2	101,6	31,8	31,8	71,4	31,8	103,4	104,1	90,2	9,5	
4"	228,5	23,8	134,9	114,3	33,3	33,3	76,2	33,3	116,1	116,8	102,4	11,1	
5"	254,0	23,8	163,5	141,3	36,5	36,5	88,9	36,5	143,7	144,5	128,3	11,1	
6"	279,5	25,4	192,1	168,3	39,7	39,7	88,9	39	170,7	171,0	154,2	12,7	
8"	343,0	28,6	246,1	219,1	44,5	44,5	101,6	44,5	221,5	222,2	202,7	12,7	
10"	406,5	30,2	304,8	273,1	49,2	49,2	101,6	49,2	276,2	277,4	254,5	12,7	
12"	482,5	31,8	365,1	323,9	55,6	55,6	114,3	55,6	327,0	328,2	304,8	12,7	
14"	533,5	34,9	400,1	355,6	57,2	79,4	127,0	57,2	359,2	360,2		12,7	
16"	597,0	36,5	457,2	406,4	63,5	87,3	127,0	63,5	410,5	411,2		12,7	
18"	635,0	39,0	504,8	457,2	68,3	96,8	139,7	68,3	461,8	462,3		12,7	
20"	698,5	42,9	558,8	508,8	73,0	103,2	144,5	73,0	513,1	514,4		12,7	
24"	813,0	47,6	663,6	609,6	82,6	111,1	152,4	82,6	616,0	616,0		12,7	



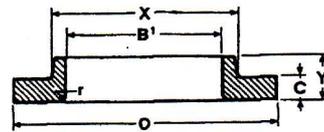
Filettata
Screwed



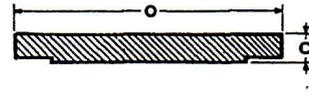
Saldare a sovrapposizione
Slip-on



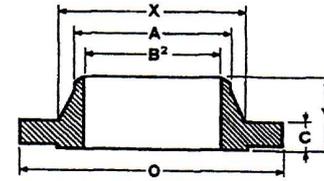
Tasca da saldare
Socket welding



Mobile
Lapped



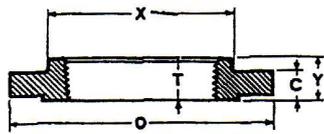
Cieca
Blind



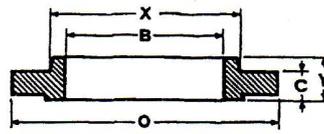
Saldare di testa
Welding neck

Flange ANSI classe 300 LB

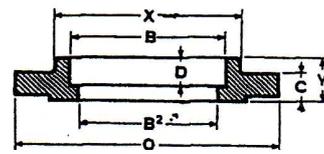
DN TUBO Ø	Diametro esterno flangia o	Spessore minimo flangia C	Diametro collare alla base X	Diametro collare al punto saldatura A	Altezza totale Y			Lunghezza filettatura minima T	Foro			Raggio angolo L.J. R	Prof. della tasca D
					Filett. S.O. S.W.	L.J.	W.N.		S.O. S.W. min	L.J.	W.N. S.W.		
					B	B ₁	B ₂						
1/2"	95,5	14,3	38,1	21,4	22,2	22,2	52,4	15,9	22,2	22,9	15,9	3,2	9,5
3/4"	117,5	15,9	47,6	26,6	25,4	25,4	57,2	15,9	27,8	28,2	20,8	3,2	11,1
1	124,0	17,5	54,0	33,5	27,0	27,0	61,9	17,5	34,5	34,9	26,7	3,2	12,7
1.1/4"	133,5	19,1	63,5	42,2	27,0	27,0	65,1	20,6	43,3	43,7	35,0	4,8	14,2
1.1/2"	155,5	20,7	69,9	48,3	30,2	30,2	68,3	22,2	49,6	50,0	40,9	6,4	15,7
2"	165,0	22,2	84,1	60,3	33,3	33,3	69,9	28,6	61,9	62,5	52,6	7,9	17,5
2.1/2"	190,5	25,4	100,0	73,0	38,1	38,1	76,2	31,8	74,6	75,4	62,7	7,9	19,1
3"	209,5	28,6	117,5	88,9	42,9	42,9	79,4	31,8	90,7	91,4	78,0	9,5	20,6
3.1/2"	228,5	30,2	133,4	101,6	44,5	44,5	81,0	36,5	103,4	104,1	90,2	9,5	
4"	254,0	31,8	146,1	114,3	47,6	47,6	85,7	36,5	116,1	116,8	102,4	11,1	
5"	279,5	34,9	177,8	141,3	50,8	50,8	98,4	42,9	143,7	144,5	128,3	11,1	
6"	317,5	36,5	206,4	168,3	52,4	52,4	98,4	46,0	170,7	171,4	154,2	12,7	
8"	381,0	41,3	260,4	219,1	61,9	61,9	111,1	50,8	221,5	222,2	202,7	12,7	
10"	444,5	47,6	320,7	273,1	66,7	95,3	117,5	55,6	276,2	277,4	254,5	12,7	
12"	520,5	50,8	374,7	323,9	73,0	101,6	130,2	60,5	327,0	328,2	304,8	12,7	
14"	584,0	54,0	425,5	355,6	76,2	111,3	142,9	63,5	359,2	360,2		12,7	
16"	647,5	57,2	482,6	406,4	82,6	120,7	146,1	68,3	410,5	411,2		12,7	
18"	711,0	60,3	533,4	457,2	88,9	130,2	158,8	69,9	461,8	462,3		12,7	
20"	774,5	63,5	587,4	508,0	95,3	139,7	160,9	73,0	513,1	514,4		12,7	
24"	914,5	69,9	701,7	609,6	106,4	152,4	168,3	82,6	616,0	610,0		12,7	



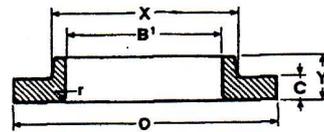
**Filettata
Screwed**



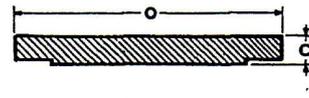
**Saldare a sovrapposizione
Slip-on**



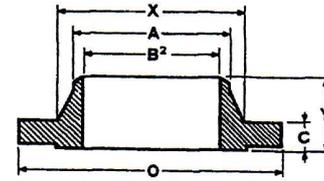
**Tasca da saldare
Socket welding**



**Mobile
Lapped**



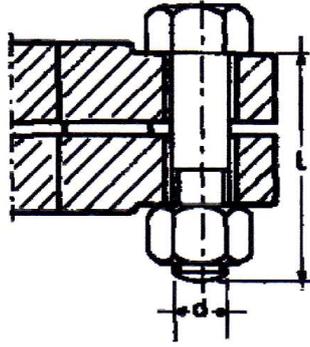
**Cieca
Blind**



**Saldare di testa
Welding neck**

Pesi approssimativi Flange ANSI classe 150 e 300 LB

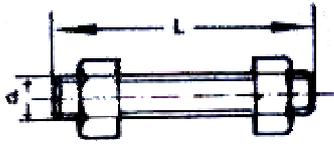
DN TUBO Ø	CLASSE 150					CLASSE 300				
	W.N.	S.O.	L.J.	FILETT.	BLIND	W.N.	S.O.	L.J.	FILETT.	BLIND
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
1/2"	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8
3/4"	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2
1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,9	1,7	1,4	1,4	1,4	1,5
1.1/4"	1,5	1,2	1,1	1,2	1,3	2,2	1,8	1,8	1,9	2
1.1/2"	1,8	1,4	1,4	1,5	1,6	3,2	2,7	2,7	2,8	2,9
2"	2,7	2,2	2,2	2,3	2,6	3,6	3,2	3,2	3,3	3,5
2.1/2"	4,4	3,5	3,5	3,7	4,1	5,4	4,5	4,5	4,6	5,3
3"	5,2	3,8	3,8	4,1	5,1	7,3	5,9	5,9	6,3	7,2
3.1/2"	6,4	5	5	5,1	6,5	8,9	7,5	7,5	7,8	9,2
4"	7,5	5,6	5,6	5,9	7,5	11,8	10	10	10,2	12,2
5"	9,2	6,5	6,5	7	9,2	16	12,5	12,5	12,9	16
6"	11,0	8,1	8,1	8,4	11,8	20,2	16,5	16,5	16,8	22
8"	18,4	13	13	13	20,4	31,2	25,5	25,5	26	36
10"	25,5	18,4	18,4	18	31	44,3	35	35	37,5	55
12"	37	28,5	28,5	29	47	63,5	52	62	53	82,5
14"	51	37,5	41,5	39	60	86	73	86	73	108
16"	61,5	44,5	53	47	81	112	88	113	88	139
18"	71,5	54	59	57	93	141	115	134	115	178
20"	85	72	74	76	127	173	139	167	139	228
24"	119	95	99	97	190	248	212	240	212	350



Bulloni per Flange UNI EN 1092-1

Da PN6 a PN64

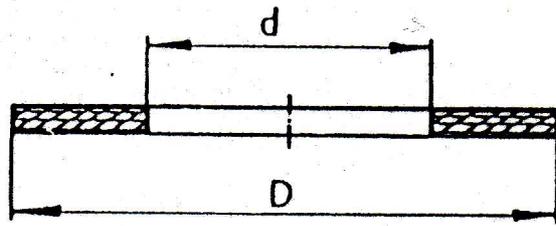
DN	PN6				PN10				PN16				PN25				PN40				PN64			
	N°	d	L	Gr. ÷	N°	d	L	Gr. ÷	N°	d	L	Gr. ÷	N°	d	L	Gr. ÷	N°	d	L	Gr. ÷	N°	d	L	Gr. ÷
10	4	10	40	60	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	65	130
15	4	10	40	60	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	65	130
20	4	10	45	70	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	55	100	4	12	55	100	4	16	70	250
25	4	10	45	70	4	12	50	95	4	12	50	95	4	12	55	100	4	12	55	100	4	16	75	280
32	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230	4	16	60	230	4	16	60	230	4	20	80	420
40	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230	4	16	60	230	4	16	60	230	4	20	85	450
50	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230	4	16	65	240	4	16	65	240	4	20	85	450
65	4	12	45	90	4	16	60	230	4	16	60	230	8	16	70	250	8	16	70	250	8	20	85	450
80	4	16	60	230	4	16	65	240	8	16	65	240	8	16	70	250	8	16	70	250	8	20	90	500
100	4	16	60	230	8	16	65	240	8	16	65	240	8	20	75	400	8	20	80	420	8	22	95	900
125	8	16	65	240	8	16	70	250	8	16	70	250	8	22	80	550	8	22	80	550	8	27	110	1090
150	8	16	65	240	8	20	75	400	8	20	75	400	8	22	90	800	8	22	90	800	8	30	115	1200
200	8	16	70	250	8	20	80	420	12	20	80	420	12	22	90	800	12	27	100	1000	12	33	130	1900
250	12	16	70	250	12	20	85	450	12	24	90	600	12	27	100	1000	12	30	110	1150	12	33	140	2050
300	12	20	75	400	12	20	85	450	12	24	90	800	16	27	100	1000	16	30	120	1340	16	33	150	2150
350	12	20	80	420	16	20	85	450	16	24	95	850	16	30	110	1150	16	33	130	1900	16	36x3	165	2500
400	16	20	80	420	16	22	85	600	16	27	105	050	16	33	120	1700	16	36x3	140	2300	16	39x3	175	3150
450	16	20	80	420	20	22	85	600	20	27	105	1050	20	33	120	1700	20	36x3	140	2300				
500	20	20	80	420	20	22	90	800	20	30	110	1150	20	33	120	1700	20	39x3	150	2900				
600	20	22	85	600	20	27	95	980	20	33	15	1600	20	36x3	140	2300	20	45x3	170	4400				
700	24	22	85	600	24	27	100	1000	24	33	115	1600	24	39x3	150	2900	24	45x3	180	4500				
800	24	27	90	950	24	30	105	1190	24	36x3	135	2200	24	45x3	150	4160	24	52x3	200	7000				
900	24	27	95	980	28	30	110	1150	28	36x3	135	2200	28	45x3	170	4400	28	52x3	210	7200				
1000	28	27	95	980	28	33	115	1600	28	39x3	140	2800	28	52x3	180	6700	28	52x3	220	7400				
1200	32	30	100	1150	32	36x3	125	2100	32	45x3	160	4300												
1400	36	33	110	500	36	39x3	135	2600	36	45x3	165	4350												
1600	40	33	115	600	40	45x3	150	4160	40	52x3	185	6800												
1800	44	36x3	20	2000	44	45x3	160	4300	44	52x3	195	6900												
2000	49	39x3	130	2500	48	45x3	170	4400	48	56x4	205													



Tiranti in Acciaio ANSI B 16.5

Tiranti ASTM A 193 gr. B7 - Dadi ASTM A 194 gr. 2H

Flangia		Tiranti	Diametro d	Lunghezza L per falange con			serie	Tiranti	Diametro d	Lunghezza L per falange con		
serie	Ø	N°	mm	risalto	Incamerat.	Ring. joint		N°	mm	risalto	Incamerat.	Ring. joint
ANSI 150	1/2"	4	1/2"	64	-	-	ANSI 600	4	1/2"	83	76	83
	3/4"	4	1/2"	64	-	-		4	5/8"	95	98	95
	1	4	1/2"	70	-	83		4	5/8"	95	89	95
	1.1/4"	4	1/2"	70	-	89		4	5/8"	102	95	102
	1.1/2"	4	1/2"	76	-	89		4	5/8"	115	108	115
	2"	4	5/8"	89	-	102		8	3/4"	115	108	121
	2.1/2"	4	5/8"	95	-	108		8	3/4"	127	121	134
	3"	4	5/8"	95	-	115		8	3/4"	134	127	140
	4"	8	5/8"	95	-	115		8	7/8"	153	146	159
	5"	8	3/4"	102	-	121		8	1"	175	168	181
	6"	8	4"	108	-	121		12	1"	181	175	187
	8"	8	3/4"	115	-	127		12	1.1/8"	206	200	213
	10"	12	7/8"	127	-	140		16	1.1/4"	229	222	235
	12"	12	7/8"	127	-	146		20	1.1/4"	235	229	242
	14"	12	1"	143	-	162		20	1.3/8"	248	242	254
	16"	16	1"	150	-	162		20	1.1/2"	267	260	273
	18"	16	1.1/8"	162	-	175		20	1.5/8"	286	280	292
	20"	20	1.1/8"	168	-	188		24	1.5/8"	305	299	311
24"	24	1.1/4"	191	-	210	24	1.7/8"	346	340	359		
ANSI 300	1/2"	4	1/2"	70	-	-						
	3/4"	4	5/8"	83	-	-						
	1	4	5/8"	83	-	-						
	1.1/4"	4	5/8"	89	-	-						
	1.1/2"	4	3/4"	95	-	-						
	2"	8	5/8"	95	-	115						
	2.1/2"	8	3/4"	108	-	127						
	3"	8	3/4"	115	-	134						
	4"	8	3/4"	121	-	140						
	5"	8	3/4"	127	-	146						
	6"	12	3/4"	127	-	153						
	8"	12	7/8"	146	-	165						
	10"	16	1"	158	-	194						
	12"	16	1.1/8"	181	-	200						
	14"	20	1.1/8"	188	-	206						
	16"	20	1.1/4"	204	-	229						
18"	24	1.1/4"	210	-	235							
20"	24	1.1/4"	222	-	248							
24"	24	1.1/2"	248	-	273							



Guarnizioni per Flange UNI EN 1092-1

Da PN2,5 a PN40

DN	Diametro interno	PN2,5	PN6	PN10	PN16	PN25	PN40
	d mm	Diametro esterno D					
15	20	43	43	50	50	50	50
20	25	53	53	60	60	60	60
25	30	63	63	70	70	70	70
32	38	75	75	82	82	82	82
40	45	85	85	92	92	92	92
50	57	95	95	107	107	107	107
65	76	115	115	127	127	127	127
80	89	132	132	142	142	142	142
100	108	152	152	162	162	168	168
125	133	182	182	192	192	195	195
150	159	207	207	218	218	225	225
200	216	262	262	273	273	285	292
250	267	318	318	328	330	342	353
300	318	373	373	378	385	402	418
350	368	423	423	438	445	458	475
400	420	473	473	490	497	515	542
500	520	578	578	595	618	625	620
600	620	680	680	695	730	730	740
700	720	785	785	810	800	830	845
800	820	890	890	915	910	940	970
900	920	990	990	1015	1010	1040	1080
1000	1020	1090	1090	1120	1125	1150	1190
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1390
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1610
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1820
1800	1820	1900	1930	1970	1960	1995	-
2000	2020	2100	2135	2180	2160	2225	-

Indice della Sezione

- 01 Flange piane UNI EN 1092-1 PN6 (EX UNI 2276-67 PN 6)
- 02 Flange piane UNI EN 1092-1 PN10 (EX UNI 2277-67 PN10)
- 03 Flange piane UNI EN 1092-1 PN16 (EX UNI 2277-67 PN16)
- 04 Flange piane UNI EN 1092-1 PN25 / PN40 (EX UNI 6083-67 PN25 - UNI 6084-67 PN40)
- 05 Flange a collarino UNI EN 1092-1 PN6 (EX UNI 2280- 67 PN6)
- 06 Flange a collarino UNI EN 1092-1 PN10 (EX UNI 2281- 67 PN10)
- 07 Flange a collarino UNI EN 1092-1 PN16 (EX UNI 2282- 67 PN16)
- 08 Flange a collarino UNI EN 1092-1 PN25 (EX UNI 2283-67 PN25)
- 09 Flange a collarino UNI EN 1092-1 PN40 (EX UNI 2284-67 PN 40)
- 10 Flange a collarino UNI EN 1092-1 PN64/ PN100 (EX UNI 2285-67 PN64 - UNI 2286-67 PN100)
- 11 Flange cieche UNI EN 1092-1 PN6 (EX UNI 6091- 67 PN6)
- 12 Flange cieche UNI EN 1092-1 PN10 (EX UNI 6092- 67 PN 10)
- 13 Flange cieche UNI EN 1092-1 PN16 (EX UNI 6093- 67 PN16)
- 14 Flange cieche UNI EN 1092-1 PN25 / PN40 (EX UNI 6094-67 PN25 - UNI 6095-67 PN40)
- 15 Flange cieche UNI EN 1092-1 PN63 / PN100 (EX UNI 6096-67 PN64 - UNI 6097-67 PN100)
- 16 Flange libere UNI EN 1092-1 PN6 (EX UNI 6088 PN6)
- 17 Flange libere UNI EN 1092-1 PN10 / PN16 (EX UNI 6089-67 PN10-UN16090-67 PN16)
- 18 Flange filettate a collare UNI EN 1092-1 PN6 / PN16 (EX UNI 2253/54 PN61 PN 16)
- 19 Flange ANSI classe 150 LB
- 20 Flange ANSI classe 300 LB
- 21 Pesì approssimativi delle flange ANSI classe 150 e 300
- 22 Bulloni per Flange UNI EN 1092-1
- 23 Tiranti in Acciaio ANSI B 16.5
- 24 Guarnizioni per Flange UNI EN 1092-1