



Raccordi a saldare e filettati in acciaio al carbonio

CARBON STEEL WELDING AND THREADED FITTINGS

SCHWEISS-UND GEWINDEFITTTINGE AUS STAHL

RACCORDS EN ACIER FILETÉS ET À SOUDER

RACORES A SOLDAR Y ROSCAR EN ACERO AL CARBONO

Certificazioni / Certifications



QUALITY ASSURANCE SYSTEM IN ACCORDANCE WITH PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/68/EU

DGR-0036-QS-W
192/2003/MUC-002

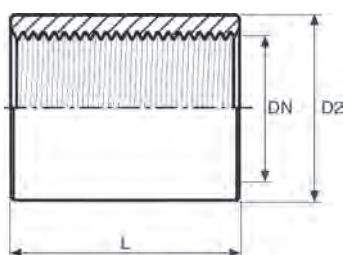
RACCORDERIE METALLICHE S.P.A. ÁLTAL GYÁRTOTT ACÉL HEGESZTHETŐ IDOMOK, CSŐÍVEK, MENETES VÉGEK

A-43/2017



CARBON STEEL WELD FITTINGS

POCC IT.AM05.H05079






268/Z

R 10 11

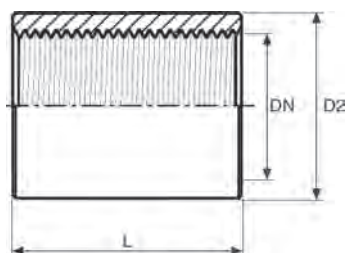
MANICOTTO ZINCATO

- GALVANIZED SOCKET
- MUFFE G. L. VERZINKT
- MANCHON GALVANISÉ
- MANGUITO GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 16
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	D2 mm	L min mm				€
268108001	6	1/8"	14	17	12	200	-	1,53
268104001	8	1/4"	18,5	25	23	200	-	1,36
268308001	10	3/8"	21,3	26	33	150	-	1,36
268102001	15	1/2"	26,4	34	63	150	14400	1,53
268304001	20	3/4"	31,8	36	80	150	8400	2,00
268100001	25	1"	39,5	43	142	100	5600	2,98
268114001	32	1 1/4"	48,3	48	189	50	2800	4,69
268112001	40	1 1/2"	54,5	48	220	40	2240	5,79
268200001	50	2"	66,3	56	320	25	1400	7,97
268212001	65	2 1/2"	82	65	530	6	-	12,50
268300001	80	3"	95	71	680	6	-	17,68
268400001	100	4"	122	83	1100	6	-	34,55
268500001	125	5"	147	92	1531	4	-	85,86
268600001	150	6"	174	92	2212	2	-	157,57

R 10 11






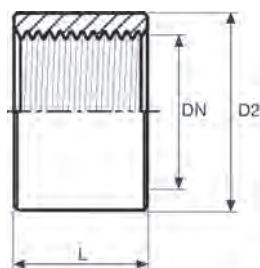
268/N

MANICOTTO NERO

- BLACK SOCKET
- MUFFE G. L. SCHWARZ
- MANCHON NOIR
- MANGUITO NEGRO

TYPE: International Nr. 16
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	D2 mm	L min mm				€
268108000	6	1/8"	14	17	12	200	-	1,45
268104000	8	1/4"	18,5	25	23	200	-	1,20
268308000	10	3/8"	21,3	26	33	150	-	1,25
268102000	15	1/2"	26,4	34	63	150	14400	1,28
268304000	20	3/4"	31,8	36	80	150	8400	1,68
268100000	25	1"	39,5	43	142	100	5600	2,53
268114000	32	1 1/4"	48,3	48	189	50	2800	3,91
268112000	40	1 1/2"	54,5	48	220	40	2240	4,84
268200000	50	2"	66,3	56	320	25	1400	6,59
268212000	65	2 1/2"	82	65	530	6	-	10,46
268300000	80	3"	95	71	680	6	-	14,77
268400000	100	4"	122	83	1100	6	-	28,59
268500000	125	5"	147	92	1531	4	-	70,97
268600000	150	6"	174	92	2212	2	-	130,11





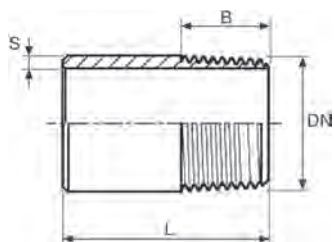
268/M

MEZZO MANICOTTO NERO

- BLACK HALF SOCKET
- MUFFE H. L. SCHWARZ
- DEMI MANCHON NOIR
- MEDIO MANGUITO NEGRO

MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	D2 mm	L min mm			€
268104102	8	1/4"	18,5	11	10	500	1,08
268308102	10	3/8"	21,3	12	16	500	1,13
268102120	15	1/2"	26,4	15	28	300	1,19
268304102	20	3/4"	31,8	17	36	150	1,62
268100102	25	1"	39,5	19,5	64	100	2,32
268114102	32	1 1/4"	48,3	22	90	50	3,24
268112102	40	1 1/2"	54,5	22	104	40	4,05
268200102	50	2"	66,3	26	150	20	5,60
268212102	65	2 1/2"	82	30,5	245	12	8,82
268300102	80	3"	95	34	320	12	12,54
268400102	100	4"	122	40	530	12	24,31



600



TRONCHETTO NERO

- BLACK WELDING NIPPLE
- ANSCHWEISSENDE SCHWARZ
- DEMI MAMELON NOIR
- CARRETE NEGRO ROSCADO

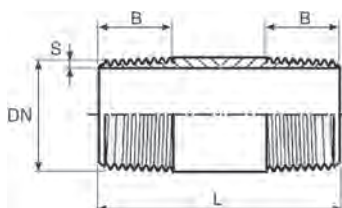
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)

NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)

THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
600308100	10	3/8"	17	100	11	2	76	30	2,16
600102100	15	1/2"	21,2		14	2,3	100	30	2,27
600304100	20	3/4"	26,9		16	2,3	135	30	2,66
600100100	25	1"	33,7		18	2,9	210	20	3,67
600114100	32	1"1/4	42,4		20	2,9	260	16	4,85
600112100	40	1"1/2	48,3		22	2,9	310	16	5,64
600200100	50	2"	60,3		24	3,2	410	12	6,89
600212100	65	2"1/2	76,1		25	3,6	530	10	14,31
600300100	80	3"	88,9		30	3,6	670	6	16,49
600400100	100	4"	114,3		35	4,2	960	6	27,61
600500100	125	5"	139,7	150	40	5	1475	4	79,68
600600100	150	6"	168,3		40	6,5	1790	4	96,77
600308150	10	3/8"	17		11	2	100	15	3,19
600102150	15	1/2"	21,2		14	2,3	160	15	3,44
600304150	20	3/4"	26,9		16	2,3	202	15	3,93
600100150	25	1"	33,7		18	2,9	310	10	5,63
600114150	32	1"1/4	42,4		20	2,9	400	8	7,09
600112150	40	1"1/2	48,3		22	2,9	430	8	8,23
600200150	50	2"	60,3		24	3,2	640	6	10,41
600212150	65	2"1/2	76,1		25	3,6	840	5	17,20
600300150	80	3"	88,9		30	3,6	1010	4	21,09
600400150	100	4"	114,3		35	4,2	1640	6	35,80
600500150	125	5"	139,7	200	40	5	2420	4	92,36
600600150	150	6"	168,3		40	6,5	3050	4	110,66
600308200	10	3/8"	17		11	2	150	15	4,09
600102200	15	1/2"	21,2		14	2,3	230	15	4,17
600304200	20	3/4"	26,9		16	2,3	270	15	4,94
600100200	25	1"	33,7		18	2,9	430	10	6,42
600114200	32	1"1/4	42,4		20	2,9	530	8	8,38
600112200	40	1"1/2	48,3		22	2,9	600	8	10,17
600200200	50	2"	60,3		24	3,2	870	6	12,76
600212200	65	2"1/2	76,1		25	3,6	1180	5	21,34
600300200	80	3"	88,9		30	3,6	1400	4	26,23
600400200	100	4"	114,3		35	4,2	2180	6	42,58
600500200	125	5"	139,7		40	5	3130	4	106,08
600600200	150	6"	168,3		40	6,5	4840	2	125,60

R 10 13





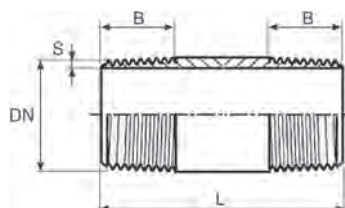
530/N

VITE DI ALLUNGAMENTO BARILOTTO NERO

- BLACK BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL SCHWARZ
- MAMELON NOIR
- CARRETE DE PROLONGACIÓN NEGRO

TYPE: International Nr. 23
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530308040	10	3/8"	17	40	11	2	35	10	3,15
530102040	15	1/2"	21,2		14	2,3	50	10	1,93
530304040	20	3/4"	26,9		16	2,3	63	10	1,97
530100040	25	1"	33,7		18	2,9	91	20	2,67
530114040	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	128	20	3,80
530112040	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	147	20	4,63
530308050	10	3/8"	17	50	11	2	47	10	3,38
530102050	15	1/2"	21,2		14	2,3	61	10	1,95
530304050	20	3/4"	26,9		16	2,3	73	10	1,94
530100050	25	1"	33,7		18	2,9	112	20	2,69
530114050	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	146	20	3,73
530112050	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	162	20	4,12
530308060	10	3/8"	17	60	11	2	55	10	2,89
530102060	15	1/2"	21,2		14	2,3	72	10	2,07
530304060	20	3/4"	26,9		16	2,3	92	10	2,17
530100060	25	1"	33,7		18	2,9	132	20	3,01
530114060	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	185	20	4,14
530112060	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	212	20	4,63
530200060	50	2"	60,3	70	24	3,2	296	20	6,38
530102070	15	1/2"	21,2		14	3	82	30	2,31
530304070	20	3/4"	26,9		16	2,3	106	30	2,57
530100070	25	1"	33,7		18	2,9	152	20	3,54
530308080	10	3/8"	17		11	2	72	10	2,89
530102080	15	1/2"	21,2		14	2,3	93	30	2,18
530304080	20	3/4"	26,9	80	16	2,3	120	30	2,48
530100080	25	1"	33,7		18	2,9	172	20	3,09
530114080	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	241	16	4,19
530112080	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	277	16	5,01
530200080	50	2"	60,3		24	3,2	388	12	7,71
530212080	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	553	10	14,95
530300080	80	3"	88,9		30	3,6	650	6	16,84
530400080	100	4"	114,3		35	4,2	1028	6	29,86





530/N

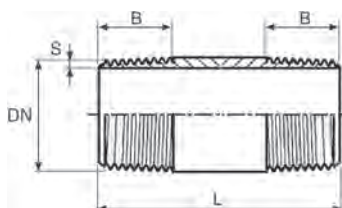
VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO NERO

- BLACK BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL SCHWARZ
- MAMELON NOIR
- CARRETE DE PROLONGACIÓN NEGRO

TYPE: International Nr. 23
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530308100	10	3/8"	17	100	11	2	89	30	3,01
530102100	15	1/2"	21,2		14	2,3	116	30	2,19
530304100	20	3/4"	26,9		16	2,3	148	30	2,52
530100100	25	1"	33,7		18	2,9	213	20	3,28
530114100	32	1"1/4	42,4		20	2,9	298	16	4,70
530112100	40	1"1/2	48,3		22	2,9	342	16	5,53
530200100	50	2"	60,3		24	3,2	479	12	7,89
530212100	65	2"1/2	76,1		25	3,6	684	10	15,27
530300100	80	3"	88,9		30	3,6	803	6	17,41
530400100	100	4"	114,3		35	4,2	1271	6	31,62
530308120	10	3/8"	17	120	11	2	106	15	3,56
530102120	15	1/2"	21,2		14	2,3	138	15	2,47
530304120	20	3/4"	26,9		16	2,3	176	15	3,12
530100120	25	1"	33,7		18	2,9	254	10	4,07
530114120	32	1"1/4	42,4		20	2,9	355	8	5,60
530112120	40	1"1/2	48,3		22	2,9	408	8	6,98
530200120	50	2"	60,3		24	3,2	570	6	9,36
530212120	65	2"1/2	76,1		25	3,6	814	5	17,42
530300120	80	3"	88,9		30	3,6	918	4	21,96
530400120	100	4"	114,3		35	4,2	1513	6	38,82
530102140	15	1/2"	21,2	140	14	2,3	160	15	2,98
530304140	20	3/4"	26,9		16	2,3	204	15	3,64
530100140	25	1"	33,7		18	2,9	294	10	4,95
530308150	10	3/8"	17	150	11	2	132	15	3,91
530102150	15	1/2"	21,2		14	2,3	171	15	2,74
530304150	20	3/4"	26,9		16	2,3	219	15	3,33
530100150	25	1"	33,7		18	2,9	315	10	4,49
530114150	32	1"1/4	42,4		20	2,9	440	8	5,78
530112150	40	1"1/2	48,3		22	2,9	505	8	7,73
530200150	50	2"	60,3		24	3,2	707	6	10,10
530212150	65	2"1/2	76,1		25	3,6	1009	5	17,77
530300150	80	3"	88,9		30	3,6	1186	4	23,73
530400150	100	4"	114,3		35	4,2	1876	6	36,73
530102160	15	1/2"	21,2	160	14	2,3	182	15	3,39
530304160	20	3/4"	26,9		16	2,3	233	15	4,10
530100160	25	1"	33,7		18	2,9	335	10	5,52
530102180	15	1/2"	21,2	180	14	2,3	203	15	3,47
530304180	20	3/4"	26,9		16	2,3	261	15	4,28
530100180	25	1"	33,7		18	2,9	376	10	5,70

R 10 13





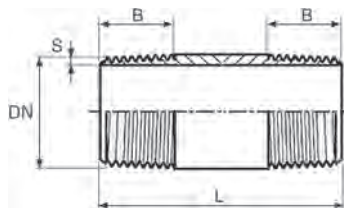
530/N

VITE DI ALLUNGAMENTO BARILOTTO NERO

- BLACK BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL SCHWARZ
- MAMELON NOIR
- CARRETE DE PROLONGACIÓN NEGRO

TYPE: International Nr. 23
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530308200	10	3/8"	17	200	11	2	174	15	4,63
530102200	15	1/2"	21,2		14	2,3	225	15	3,33
530304200	20	3/4"	26,9		16	2,3	289	15	3,96
530100200	25	1"	33,7		18	2,9	416	10	5,68
530114200	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	582	8	7,60
530112200	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	668	8	8,91
530200200	50	2"	60,3		24	3,2	935	6	11,66
530212200	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	1180	5	20,48
530300200	80	3"	88,9	250	30	3,6	1568	4	26,06
530400200	100	4"	114,3		35	4,2	2481	6	40,97
530308250	10	3/8"	17		11	2	217	15	6,86
530102250	15	1/2"	21,2		14	2,3	281	15	5,28
530304250	20	3/4"	26,9		16	2,3	360	15	5,81
530100250	25	1"	33,7		18	2,9	518	10	7,71
530114250	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	724	8	10,09
530112250	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	831	8	12,32
530200250	50	2"	60,3	300	24	3,2	1163	6	15,66
530212250	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	1660	5	25,14
530300250	80	3"	88,9		30	3,6	1951	4	29,94
530400250	100	4"	114,3		35	4,2	3086	4	48,41
530308300	10	3/8"	17		11	2	259	15	7,70
530102300	15	1/2"	21,2		14	2,3	336	15	5,46
530304300	20	3/4"	26,9		16	2,3	430	15	6,23
530100300	25	1"	33,7		18	2,9	619	10	8,52
530114300	32	1 1/4"	42,4	400	20	2,9	866	8	11,84
530112300	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	994	8	14,07
530200300	50	2"	60,3		24	3,2	1391	6	17,52
530212300	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	1953	5	29,56
530300300	80	3"	88,9		30	3,6	2666	4	35,36
530400300	100	4"	114,3		35	4,2	3691	4	54,07
530102400	15	1/2"	21,2		14	2,3	450	10	7,07
530304400	20	3/4"	26,9	500	16	2,3	590	10	8,36
530100400	25	1"	33,7		18	2,9	826	5	11,52
530102500	15	1/2"	21,2		14	2,3	555	10	8,47
530304500	20	3/4"	26,9	500	16	2,3	740	10	10,10
530100500	25	1"	33,7		18	2,9	1033	5	14,50



530/Z

VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO

- GALVANISED BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL VERZINKT
- MAMELON GALVANISÉ
- CARRETE DE PROLONGACIÓN GALVANIZADO



TYPE: International Nr. 23

MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)

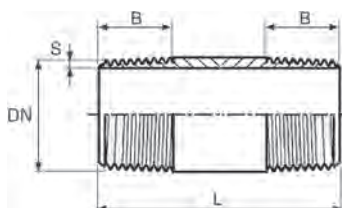
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)

THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

GALVANIZATION: EN 10240 A1

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530308043	10	3/8"	17	40	11	2	35	10	2,52
530102043	15	1/2"	21,2		14	2,3	50	10	2,43
530304043	20	3/4"	26,9		16	2,3	63	10	2,71
530100043	25	1"	33,7		18	2,9	91	20	3,16
530114043	32	1"1/4	42,4		20	2,9	128	20	4,27
530112043	40	1"1/2	48,3		22	2,9	147	20	5,12
530200043	50	2"	60,3		24	3,2	205	20	5,93
530308053	10	3/8"	17	50	11	2	47	10	4,79
530102053	15	1/2"	21,2		14	2,3	61	10	2,45
530304053	20	3/4"	26,9		16	2,3	73	10	2,71
530100053	25	1"	33,7		18	2,9	112	20	3,47
530114053	32	1"1/4	42,4		20	2,9	146	20	4,69
530112053	40	1"1/2	48,3		22	2,9	162	20	5,32
530200053	50	2"	60,3		24	3,2	251	20	6,07
530308063	10	3/8"	17	60	11	2	55	10	2,98
530102063	15	1/2"	21,2		14	2,3	72	10	2,15
530304063	20	3/4"	26,9		16	2,3	92	10	2,41
530100063	25	1"	33,7		18	2,9	132	20	3,16
530114063	32	1"1/4	42,4		20	2,9	185	20	4,16
530112063	40	1"1/2	48,3		22	2,9	212	20	4,78
530200063	50	2"	60,3		24	3,2	296	20	7,01
530308073	10	3/8"	17	70	11	2	64	10	3,26
530102073	15	1/2"	21,2		14	2,3	82	30	2,42
530304073	20	3/4"	26,9		16	2,3	106	30	2,92
530100073	25	1"	33,7		18	2,9	152	20	4,10
530114073	32	1"1/4	42,4		20	2,9	213	20	4,57
530112073	40	1"1/2	48,3		22	2,9	244	20	5,31
530200073	50	2"	60,3		24	3,2	315	20	7,67
530308083	10	3/8"	17	80	11	2	72	10	3,19
530102083	15	1/2"	21,2		14	2,3	93	30	2,10
530304083	20	3/4"	26,9		16	2,3	120	30	2,52
530100083	25	1"	33,7		18	2,9	172	20	3,56
530114083	32	1"1/4	42,4		20	2,9	241	16	4,63
530112083	40	1"1/2	48,3		22	2,9	277	16	5,27
530200083	50	2"	60,3		24	3,2	388	12	7,69
530212083	65	2"1/2	76,1		25	3,6	553	10	15,10
530300083	80	3"	88,9		30	3,6	650	6	17,16
530400083	100	4"	114,3		35	4,2	1028	6	30,93

R 10 13



530/Z

VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO

- GALVANISED BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL VERZINKT
- MAMELON GALVANISÉ
- CARRETE DE PROLONGACIÓN GALVANIZADO



TYPE: International Nr. 23

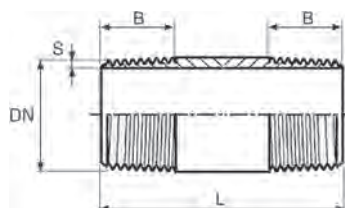
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)

NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)

THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

GALVANIZATION: EN 10240 A1

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530102093	15	1/2"	21,2	90	14	2,3	104	30	2,39
530304093	20	3/4"	26,9		16	2,3	134	30	3,05
530100093	25	1"	33,7		18	2,9	193	20	4,06
530114093	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	270	16	5,11
530112093	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	310	16	5,91
530200093	50	2"	60,3		24	3,2	433	12	8,71
530308103	10	3/8"	17	100	11	2	89	30	3,53
530102103	15	1/2"	21,2		14	2,3	116	30	2,34
530304103	20	3/4"	26,9		16	2,3	148	30	2,96
530100103	25	1"	33,7		18	2,9	213	20	3,89
530114103	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	298	16	4,77
530112103	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	342	16	5,67
530200103	50	2"	60,3	110	24	3,2	479	12	8,47
530212103	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	684	10	15,93
530300103	80	3"	88,9		30	3,6	803	6	18,30
530400103	100	4"	114,3		35	4,2	1271	6	32,73
530102113	15	1/2"	21,2		14	2,3	127	15	2,66
530304113	20	3/4"	26,9		16	2,3	162	15	3,31
530100113	25	1"	33,7	120	18	2,9	233	10	4,53
530308123	10	3/8"	17		11	2	106	15	4,23
530102123	15	1/2"	21,2		14	2,3	138	15	2,88
530304123	20	3/4"	26,9		16	2,3	176	15	3,41
530100123	25	1"	33,7		18	2,9	254	10	4,84
530114123	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	355	8	6,03
530112123	40	1 1/2"	48,3	130	22	2,9	408	8	7,43
530200123	50	2"	60,3		24	3,2	570	6	9,78
530212123	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	814	5	17,72
530300123	80	3"	88,9		30	3,6	918	4	24,12
530400123	100	4"	114,3		35	4,2	1513	6	38,33
530102133	15	1/2"	21,2	140	14	2,3	149	15	3,22
530304133	20	3/4"	26,9		16	2,3	190	15	3,77
530102143	15	1/2"	21,2		14	2,3	160	15	3,39
530304143	20	3/4"	26,9		16	2,3	204	15	3,87
530100143	25	1"	33,7		18	2,9	294	10	5,44
530114143	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	412	8	7,40
530112143	40	1 1/2"	48,3	140	22	2,9	473	8	8,49
530200143	50	2"	60,3		24	3,2	661	6	11,07





530/Z

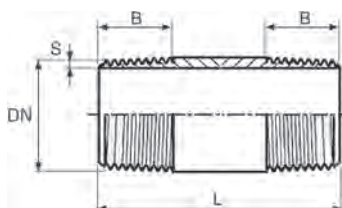
VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO

- GALVANISED BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL VERZINKT
- MAMELON GALVANISÉ
- CARRETE DE PROLONGACIÓN GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 23
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
GALVANIZATION: EN 10240 A1

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530308153	10	3/8"	17	150	11	2	132	15	4,60
530102153	15	1/2"	21,2		14	2,3	171	15	2,98
530304153	20	3/4"	26,9		16	2,3	219	15	3,53
530100153	25	1"	33,7		18	2,9	315	10	5,09
530114153	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	440	8	6,80
530112153	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	505	8	7,77
530200153	50	2"	60,3		24	3,2	707	6	10,13
530212153	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	1009	5	18,39
530300153	80	3"	88,9		30	3,6	1186	4	24,83
530400153	100	4"	114,3		35	4,2	1876	6	41,15
530102163	15	1/2"	21,2	160	14	2,3	182	15	4,26
530304163	20	3/4"	26,9		16	2,3	233	15	4,87
530100163	25	1"	33,7		18	2,9	335	10	7,22
530114163	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	468	8	7,55
530112163	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	538	8	10,53
530200163	50	2"	60,3		24	3,2	752	6	13,61
530308183	10	3/8"	17	180	11	2	157	15	5,90
530102183	15	1/2"	21,2		14	2,3	203	15	4,26
530304183	20	3/4"	26,9		16	2,3	261	15	4,87
530100183	25	1"	33,7		18	2,9	376	10	7,22
530114183	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	525	8	9,12
530112183	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	603	8	10,53
530200183	50	2"	60,3		24	3,2	844	6	13,61
530212183	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	1204	5	20,90
530300183	80	3"	88,9	200	30	3,6	1415	6	26,26
530400183	100	4"	114,3		35	4,2	2239	6	43,55
530308203	10	3/8"	17		11	2	174	15	5,41
530102203	15	1/2"	21,2		14	2,3	225	15	3,91
530304203	20	3/4"	26,9		16	2,3	289	15	4,69
530100203	25	1"	33,7		18	2,9	416	10	6,42
530114203	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	582	8	8,27
530112203	40	1 1/2"	48,3		22	2,9	668	8	9,73
530200203	50	2"	60,3	250	24	3,2	935	6	13,26
530212203	65	2 1/2"	76,1		25	3,6	1180	5	22,07
530300203	80	3"	88,9		30	3,6	1568	4	28,08
530400203	100	4"	114,3		35	4,2	2481	6	46,07
530308253	10	3/8"	17		11	2	217	15	7,93
530102253	15	1/2"	21,2		14	2,3	281	15	5,55
530304253	20	3/4"	26,9		16	2,3	360	15	6,20
530100253	25	1"	33,7		18	2,9	518	10	8,97
530114253	32	1 1/4"	42,4		20	2,9	724	8	11,58

R 10 13





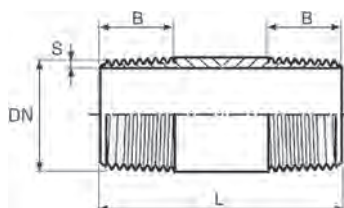
530/Z

VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO

- GALVANISED BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL VERZINKT
- MAMELON GALVANISÉ
- CARRETE DE PROLONGACIÓN GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 23
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
GALVANIZATION: EN 10240 A1

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530112253	40	1 1/2	48,3	250	22	2,9	831	8	13,67
530200253	50	2"	60,3		24	3,2	1163	6	17,20
530212253	65	2 1/2	76,1		25	3,6	1660	5	26,71
530300253	80	3"	88,9		30	3,6	1951	4	30,63
530400253	100	4"	114,3		35	4,2	3086	4	49,37
530308303	10	3/8"	17	300	11	2	259	15	9,53
530102303	15	1/2"	21,2		14	2,3	336	15	6,30
530304303	20	3/4"	26,9		16	2,3	430	15	7,63
530100303	25	1"	33,7		18	2,9	619	10	10,67
530114303	32	1 1/4	42,4		20	2,9	866	8	13,46
530112303	40	1 1/2	48,3	400	22	2,9	994	8	15,66
530200303	50	2"	60,3		24	3,2	1391	6	21,24
530212303	65	2 1/2	76,1		25	3,6	1953	5	30,57
530300303	80	3"	88,9		30	3,6	2666	4	37,16
530400303	100	4"	114,3		35	4,2	3691	4	61,44
530308403	10	3/8"	17	500	11	2	330	15	10,06
530102403	15	1/2"	21,2		14	2,3	450	10	8,12
530304403	20	3/4"	26,9		16	2,3	590	10	9,98
530100403	25	1"	33,7		18	2,9	826	5	14,14
530114403	32	1 1/4	42,4		20	2,9	1270	5	17,77
530112403	40	1 1/2	48,3	600	22	2,9	1330	5	20,69
530200403	50	2"	60,3		24	3,2	1910	3	28,84
530212403	65	2 1/2	76,1		25	3,6	2400	4	36,56
530300403	80	3"	88,9		30	3,6	2808	4	48,19
530400403	100	4"	114,3		35	4,2	4550	3	81,94
530308503	10	3/8"	17	500	11	2	420	15	10,81
530102503	15	1/2"	21,2		14	2,3	555	10	9,60
530304503	20	3/4"	26,9		16	2,3	740	10	12,03
530100503	25	1"	33,7		18	2,9	1033	5	17,06
530114503	32	1 1/4	42,4		20	2,9	1585	5	21,38
530112503	40	1 1/2	48,3	500	22	2,9	1660	5	24,85
530200503	50	2"	60,3		24	3,2	2384	3	33,77
530212503	65	2 1/2	76,1		25	3,6	3320	4	43,82
530300503	80	3"	88,9		30	3,6	3902	4	59,01
530400503	100	4"	114,3		35	4,2	6172	3	100,09
530102603	15	1/2"	21,2	600	14	2,3	680	10	14,79
530304603	20	3/4"	26,9		16	2,3	860	10	17,12
530100603	25	1"	33,7		18	2,9	1240	5	25,83





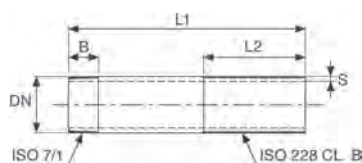
530/Z

VITE DI ALLUNGAMENTO
BARILOTTO ZINCATO

- GALVANISED BARREL NIPPLE
- ROHRDOPPELNIPPEL VERZINKT
- MAMELON GALVANISÉ
- CARRETE DE PROLONGACIÓN GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 23
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
GALVANIZATION: EN 10240 A1

CODE	DN	DN inch	DN mm	L mm	B mm	S mm			€
530102703	15	1/2"	21,2	700	14	2,3	790	10	17,02
530304703	20	3/4"	26,9		16	2,3	1020	10	19,64
530100703	25	1"	33,7		18	2,9	1550	5	33,36
530102803	15	1/2"	21,2	800	14	2,3	900	10	19,11
530304803	20	3/4"	26,9		16	2,3	1180	10	22,37
530100803	25	1"	33,7		16	2,9	1865	5	37,45
5301021003	15	1/2"	21,2	1000	14	2,3	1110	10	23,58
5303041003	20	3/4"	26,9		16	2,3	1480	10	29,38
5301001003	25	1"	33,7		18	2,9	2325	5	42,13
5301021503	15	1/2"	21,2	1500	14	2,3	1646	10	38,61
5303041503	20	3/4"	26,9		16	2,3	2200	10	44,06
5301001503	25	1"	33,7		18	2,9	3200	5	64,33
5301022003	15	1/2"	21,2	2000	14	2,3	2257	10	51,29
5303042003	20	3/4"	26,9		16	2,3	2800	10	59,16
5301002003	25	1"	33,7		18	2,9	4528	5	86,16





532

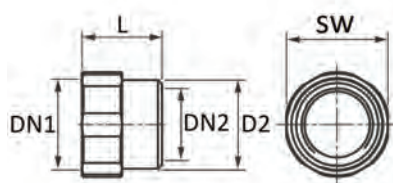
VITE DI ALLUNGAMENTO CONICA-
CILINDRICA, ZINCATO, SCORREVOLE

- SLIDING BARREL NIPPLE
- LANGEGEWINDE VERZINKT
- MAMELON GALVANISÉ AVEC FILETAGE CONIQUE ET CYLINDRIQUE
- CARRETE DE PROLONGACIÓN CONICO CILINDRICO GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 4/b
MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)
NORM: DIN 2981
THREAD: vedi disegno/see drawing
GALVANIZATION: EN 10240 A1

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	L1 mm	L2 min mm	B mm			€
532308100	10	3/8"	17,2	2	100	40	11	61	30	5,62
532102100	15	1/2"	21,2	2,3	100	50	14	85	30	5,92
532304120	20	3/4"	26,9	2,3	120	55	16	136	15	7,82
532100140	25	1"	33,7	2,9	140	60	18	230	10	8,22
532114150	32	1 1/4"	42,4	2,9	150	70	20	320	8	15,48
532112150	40	1 1/2"	48,3	2,9	150	70	22	407	8	18,79
532200170	50	2"	60,3	3,2	170	81	24	680	6	24,27

R 10 14



240

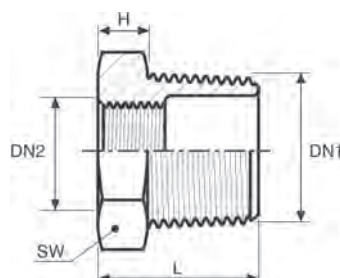
MANICOTTO RIDOTTO FF ZINCATO

- GALVANIZED REDUCTION SOCKET
- REDUZIERMUFFE VERZINKT
- MANCHON REDUIT GALVANISÉ
- MANGUITO REDUCCIÓN GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 17
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN1	DN2	DN1 inch	DN2 inch	D2 mm	L mm	SW mm				€
240104108	8	6	1/4"	1/8"	12,5	22	20	27	10*	200	2,75
240308104	10	8	3/8"	1/4"	17	22	20	22	10	200*	1,81
240102104	15	8	1/2"	1/4"	17	27	24	31	10*	200	2,56
240308102	15	10	1/2"	3/8"	21	25,5	24	31	10	200*	2,35
240304308	20	10	3/4"	3/8"	22	24	30	40	10*	100	3,53
240102304	20	15	3/4"	1/2"	25	27	30	41	10	100*	3,01
240100102	25	15	1"	1/2"	26,5	30	38	81	10*	100	5,52
240304100	25	20	1"	3/4"	33	30	38	90	10*	100	5,10
240114100	32	25	1 1/4"	1"	46	33,5	50	227	10*	50	22,96

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity



241

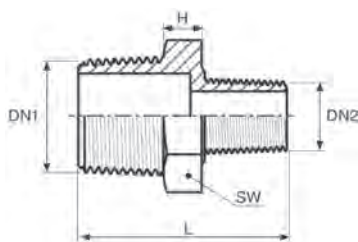
RIDUZIONE MF ZINCATO

- GALVANIZED REDUCING BUSH M/F
- 6-KANT REDUZIERSTÜCK VERZINKT
- REDUCTION MF GALVANISÉ
- TUERCA REDUCCIÓN GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 33
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN1	DN2	DN1 x DN2 inch	L min mm	H mm	SW mm				€
241104184	8	6	1/4" x 1/8"	15	5,5	14	12	10	100*	1,45
241308184	10	6	3/8" x 1/8"	17	5	19	20	10*	100	1,51
241308144	10	8	3/8" x 1/4"	17	5	19	16	10	200*	1,04
241102184	15	6	1/2" x 1/8"	21	7	22	43	10*	100	1,89
241102144	15	8	1/2" x 1/4"	22,5	6	22	28	10	200*	1,22
241102384	15	10	1/2" x 3/8"	21	6	22	21	10	200*	1,13
241304184	20	6	3/4" x 1/8"	21	7	27	58	10*	100	2,58
241304144	20	8	3/4" x 1/4"	24,5	6	30	55	10*	100	2,06
241304384	20	10	3/4" x 3/8"	24,5	6	30	44	10	100*	1,74
241304124	20	15	3/4" x 1/2"	24	6	30	46	10	100*	1,60
241100384	25	10	1" x 3/8"	21	7	34	84	10*	100	4,19
241100124	25	15	1" x 1/2"	21	7	34	76	10	100*	3,56
241100344	25	20	1" x 3/4"	21,5	7	34	75	10	100*	3,33
241114104	32	25	1 1/4" x 1"	23	7	41	110	5	25*	9,84
241112144	40	32	1 1/2" x 1 1/4"	23,5	7	50	128	5	25*	33,62
241200104	50	25	2" x 1"	27	7	60	397	5*	25	40,41
241200144	50	32	2" x 1 1/4"	27	7	60	260	5*	25	44,72
241200124	50	40	2" x 1 1/2"	27	7	60	198	5*	25	44,57

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity



245

R1014

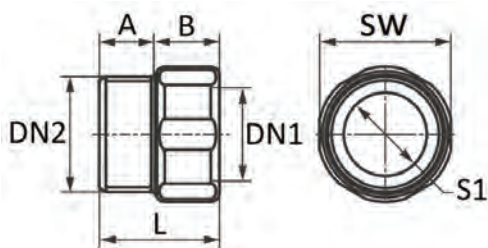
VITE DOPPIA RIDOTTA ZINCATA

- GALVANIZED HEXAGON NIPPLE REDUCED
- 6-KANT DOPPELNIPPEL REDUZIERT VERZINKT
- MAMELON REDUIT GALVANISÉ
- MACHÓN REDUCIDO GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 34
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN1	DN2	DN1 x DN2 inch	L min mm	Tol L mm	H mm	SW mm				€
245104184	8	6	1/4" x 1/8"	25	± 0,5	5	15	15	10*	100	1,87
245308184	10	6	3/8" x 1/8"	24,5	± 0,5	4,5	17	17	10*	100	2,21
245308144	10	8	3/8" x 1/4"	28	± 0,5	6	19	18	10	200*	1,35
245102184	15	6	1/2" x 1/8"	27	± 0,5	5	22	32	10*	100	2,85
245102144	15	8	1/2" x 1/4"	34	± 0,5	6,5	22	35	10	200*	1,91
245102384	15	10	1/2" x 3/8"	34	± 0,5	6,5	22	35	10	100*	1,46
245304144	20	8	3/4" x 1/4"	31	± 1	7,5	27	52	10*	100	3,52
245304384	20	10	3/4" x 3/8"	34	± 1	7	27	57	10*	100	2,90
245304124	20	15	3/4" x 1/2"	34	± 1	7	27	58	10	100*	2,64
245100124	25	15	1" x 1/2"	34,5	± 1	6,5	34	92	10*	100	5,02
245100344	25	20	1" x 3/4"	34,5	± 1	6,5	34	91	10	50*	4,85
245114104	32	25	1 1/4" x 1"	38	± 1	7	42	133	5	25*	19,92
245112144	40	32	1 1/2" x 1 1/4"	41	± 1	7	50	175	5*	25	34,38
245200104	50	25	2" x 1"	41	± 1	8	60	335	5*	25	52,01
245200144	50	32	2" x 1 1/4"	41	± 1	5	60	220	5*	25	50,88
245200124	50	40	2" x 1 1/2"	43	± 1	7	60	250	5*	25	50,88

[*] unità minima di vendita / minimum selling quantity



246/A

R1014

MANICOTTO RIDOTTO FM (PROLUNGA RIDOTTA) MM 15 ZINCATA

- GALVANIZED F/M REDUCING SOCKET
- REDUZIERMUFFE I/A VERZINKT
- MANCHON REDUIT FM DE PROLONGEMENT GALVANISÉ
- MANGUITO UNION REDUCIDO HM GALVANIZADO

THREAD: ISO 228/1 (ex DIN 259)

CODE	DN1	DN2	DN1 inch	DN2 inch	L mm	A mm	B mm	S1 mm	SW mm				€
246381201	10	15	3/8"	1/2"	26,5	11,5	15	15	24	41	10*	100	2,32
246123401	15	20	1/2"	3/4"	27,5	12,5	15	19	30	68	10*	100	3,15
246341100	20	10	3/4"	1"	29	14	15	24,5	38	108	10*	100	5,32

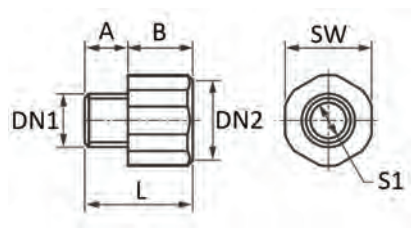
[*] unità minima di vendita / minimum selling quantity

R1014

246

**MANICOTTO RIDOTTO MF
(PROLUNGA RIDOTTA) ZINCATO**

- GALVANIZED M/F REDUCING SOCKET
- REDUZIERMUFFE A/I VERZINKT
- MANCHON REDUIT MF DE PROLONGEMENT GALVANISÉ
- MANGUITO UNION REDUCIDO MH GALVANIZADO

THREAD: ISO 228/1 (ex DIN 259)

CODE	DN1	DN2	DN1 inch	DN2 inch	L mm	A mm	B mm	S1 mm	SW mm				€
246104108	6	8	1/8"	1/4"	24	10	14	5	17	17	10*	100	2,15
246104308	8	10	1/4"	3/8"	22	10	12	8	20	22	10	100*	1,62
246308102	10	15	3/8"	1/2"	25	10	15	9**	25	30	10	200*	1,39
246308304	10	20	3/8"	3/4"	28	13	15	9	30	45	10*	200	3,23
246102304	15	20	1/2"	3/4"	26	11	15	12**	30	39	10	100*	2,32
246102100	15	25	1/2"	1"	25	10	15	12	38	71	10*	100	6,12
246304100	20	25	3/4"	1"	29,5	14,5	15	17	38	78	10	100*	4,02
246100114	25	32	1"	1 1/4"	34	15	19	24	46	165	10*	50	13,14

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity

(**) foro esagonale / hexagonal hole

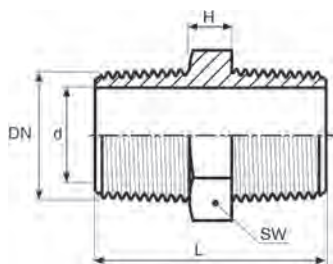
R1014

280

VITE DOPPIA ZINCATO

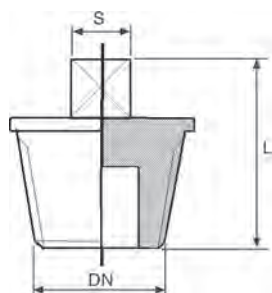
- GALVANIZED HEXAGON NIPPLE
- 6-KANT DOPPELNIPPEL VERZINKT
- MAMELON DOUBLE GALVANISÉ
- MACHÓN DOBLE GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 34
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)



CODE	DN	DN inch	L mm	SW mm	H mm	d mm				€
280108004	6	1/8"	25	15	5	6	11	10*	100	1,93
280104004	8	1/4"	24	14	4,5	7	17	10	200*	1,20
280308004	10	3/8"	28	20	5	10	25	10	200*	1,22
280102004	15	1/2"	33,5	22	5,5	12	41	10	100*	1,44
280304004	20	3/4"	40	32	6	19	70	10	50*	1,87
280100004	25	1"	34,5	34	6,5	24	117	10	50*	4,04
280114004	32	1 1/4"	37	42	7	32	154	10*	50	9,93
280112004	40	1 1/2"	43	50	7	39	205	5*	25	32,06
280200004	50	2"	42,5	60	8,5	48,5	327	5*	25	49,55

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity



290




R1014

TAPPO MASCHIO CON BORDO, TESTA QUADRA ZINCATO

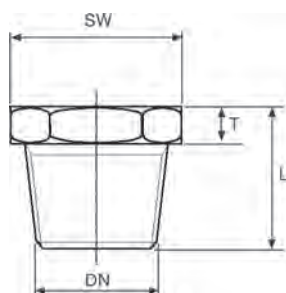
- GALVANIZED BEADED PLUG
- 4-KANT STOPFEN MIT RAND VERZINKT
- BOUCHON MALE AVEC BOURRELET À TÊTE CARRÉ GALVANISÉ
- TAPÓN MACHO CON REBORDE GALVANIZADO

NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)

THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	S mm	L mm				€
290108001	6	1/8"	7	14	7	10	100*	0,98
290104001	8	1/4"	9	18	14	10	100*	0,98
290308001	10	3/8"	10	20	23	10	200*	1,09
290102001	15	1/2"	12	24	40	10	200*	1,09
290304001	20	3/4"	17	27	74	10	100*	1,72
290100001	25	1"	19	33	145	10	100*	2,75

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity



292




R1014

TAPPO MASCHIO TESTA ESAGONALE ZINCATO

- GALVANIZED HEXAGONAL PLUG
- 6-KANT STOPFEN VERZINKT
- BOUCHON MALE HEXAGONAL GALVANISÉ
- TAPÓN MACHO HEXAGONAL GALVANIZADO

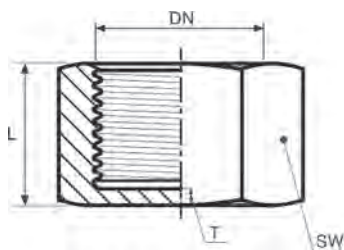
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)

THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	T mm	SW mm	L mm				€
292104001	8	1/4"	4,5	14	15	10	10	200*	0,85
292308001	10	3/8"	5	19	17	23	10	200*	0,85
292102001	15	1/2"	6	22	20	30	10	200*	0,96
292304001	20	3/4"	6	30	24	74	10	100*	1,54
292100001	25	1"	8	36	26	146	10	100*	3,63
292114001	32	1 1/4"	7	41	23	127	5*	50	8,53
292112001	40	1 1/2"	7,5	50	25	207	5*	50	23,59
292200001	50	2"	7,5	60	25	312	5*	25	36,92

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity

R 10 14



300

CALOTTA ESAGONALE ZINCATI

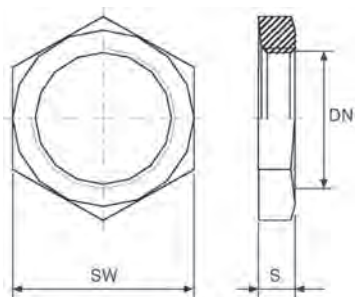
- GALVANIZED HEXAGONAL CAP
- 6-KANT KAPPE VERZINKT
- BOUCHON FEMELLE HEXAGONAL GALVANISÉ
- TAPÓN HEMBRA HEXAGONAL GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 19
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

CODE	DN	DN inch	T mm	SW mm	L mm				€
300104004	8	1/4"	3,5	17	15	20	10	200*	1,51
300308004	10	3/8"	3,5	21	17	30	10	200*	1,08
300102004	15	1/2"	4	25	19	45	10	200*	1,13
300304004	20	3/4"	4	32	22	80	10	100*	1,57
300100004	25	1"	6	41	22	120	10*	100	5,80
300114004	32	1 1/4"	7,5	50	22,5	217	5*	50	23,68
300112004	40	1 1/2"	8,5	60	24,5	353	5*	50	46,21

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity

R 10 14



310

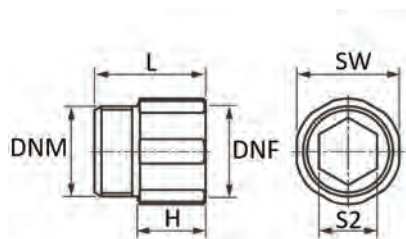
GHIERA ESAGONALE ZINCATI

- GALVANIZED BACKNUT
- 6-KANT GEGENMUTTER VERZINKT
- CONTRE ECROU GALVANISÉ
- TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 21
NORM: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2982)
THREAD: ISO 228/1 (ex DIN 259)

CODE	DN	DN inch	S mm	SW mm				€
310108001	6	1/8"	5	17	6	10*	100	1,73
310104001	8	1/4"	5	19	7	10*	200	1,32
310308001	10	3/8"	7,5	22	11	10	200*	1,70
310102001	15	1/2"	8	27	17	10	200*	2,68
310304001	20	3/4"	9	34	33	10	150*	3,67
310100001	25	1"	10	41	49	10*	150	6,13

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity



529

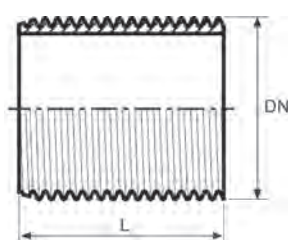
MANICOTTO MF (PROLUNGA) ZINCATO

- GALVANIZED HEXAGONAL NEGATIVE BUSHUNG MF
- MUFFENNIPPEL VERZINKT
- MANCHON DE PROLONGEMENT GALVANISÉ
- MANGUITO MH GALVANIZADO

THREAD: ISO 228/1 (ex DIN 259)

CODE	DN	DN inch	H mm	L mm	SW mm	S2 mm				€
529308100	10	3/8"	10	18	20	9	19	10	200*	0,89
529308150			15	23	20	9	21	10	200*	0,96
529308200			20	28	20	9	28	10	200*	1,12
529308250			25	33	20	9	33	10*	200	1,54
529308300			30	40	20	9	35	10*	200	1,67
529308350			35	45	20	9	42	10*	100	3,93
529308400			40	50	20	9	47	10*	100	3,26
529308500			50	60	20	9	57	10*	50	3,72
529102100	15	1/2"	10	22,5	24	10	28	10	200*	0,82
529102150			15	25,5	24	10	30	10	200*	0,84
529102200			20	30,5	24	10	38	10	150*	1,00
529102250			25	35,5	24	12	45	10	100*	1,40
529102300			30	40,5	24	12	53	10	100*	1,59
529102350			35	46,5	24	12	53	10*	100	3,16
529102400			40	51,5	24	12	61	10	100*	3,19
529102500			50	61,5	24	12	72	10	100*	3,62
529304100	20	3/4"	10	22,5	30	17	38	10	100*	1,75
529304150			15	25,5	30	17	44	10	100*	1,94
529304200			20	30,5	30	17	56	10	100*	2,14
529304250			25	37,5	30	17	60	10*	100	3,01
529304300			30	42,5	30	17	69	10	100*	3,27
529304350			35	47,5	30	17	75	10*	50	6,70
529304400			40	52,5	30	17	84	10*	50	5,48
529304500			50	62,5	30	17	99	10*	50	6,17
529100150	25	1"	15	30	38	19	93	10*	50	4,61
529100200			20	35	38	19	107	5*	50	5,48
529100250			25	40	38	19	125	5*	50	6,49
529100300			30	45	38	19	138	5*	50	7,13
529100400			40	55	38	19	173	5*	25	8,94
529100500			50	65	38	19	198	5*	25	9,75

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity






531

NIPPLO SEMPLICE ZINCATO

- GALVANIZED PARALLEL NIPPLE
- GEWINDENIPPEL VERZINKT
- MAMELON SIMPLE GALVANISÉ
- MANGUITO INTERIOR GALVANIZADO

TYPE: International Nr. 22
THREAD: ISO 228/1 (ex DIN 259)

CODE	DN	DN inch	L mm				€
531104004	8	1/4"	19,5	10	10*	100	1,88
531308004	10	3/8"	22	20	10*	200	1,19
531102004	15	1/2"	25	30	10	200*	1,23
531304004	20	3/4"	30	60	10	100*	1,94
531100004	25	1"	35	105	10	100*	3,03
531114004	32	1"1/4	38	95	5*	50	6,28
531112004	40	1"1/2	38	145	5*	50	7,58
531200004	50	2"	45	200	5*	20	11,10

(*) unità minima di vendita / minimum selling quantity

ACCOPIAMENTO A TENUTA SUL FILETTO

Norma EN 10226-1 (ex ISO 7/1)

Filettatura gas:

maschio conico [designazione R]

femmina cilindrica [designazione Rp]

COUPLING WITH SEAL ON THE THREAD

EN 10226-1 (ex ISO 7/1) standard

Gas thread:

conical male [designation R]

cylindrical female [designation Rp]

ACCOPIAMENTO CON GUARNIZIONE PIATTA
(NON A TENUTA SUL FILETTO)

Norma ISO 228

Filettatura gas:

maschio cilindrico [designazione G (A o B)]

A o B = classi di tolleranza]

femmina cilindrica [designazione G]

COUPLING WITH FLAT GASKET
(NOT HOLDING THE THREAD)

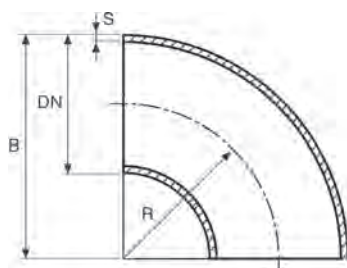
ISO 228 standard

Gas thread:

cylindrical male [designation G (A or B)]

A or B = tolerance classes]

cylindrical female [designation G]



700

R 20 21

CURVA DIMA 3D 90° DA TUBO SALDATO

- WELDED ELBOW 3D 90°
- ROHRBOGEN GESCHWEISST BA3 90°
- COURBE 3D 90° SOUDÉ
- CODO 3D 90°

MATERIAL: P235TR2 - S235 (R.St.37.0)

NORM: EN 10253-1 (DIN 2605)

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	R mm	B mm	kg			€
700269000	20	3/4"	26,9	2,3	29	43	0,08	100	9600	4,28
700300000*	-	-	30	2,6	33,5	48	0,08	100	5600	5,21
700337000	25	1"	33,7	2,6	38	56	0,11	80	4480	3,39
700380000	-	-	38	2,6	45	64	0,13	100	3600	6,32
700424000	32	1 1/4"	42,4	2,6	48	70	0,18	100	3600	4,31
700445000	-	-	44,5	2,6	51	73	0,22	50	1800	7,24
700483000	40	1 1/2"	48,3	2,6	57	83	0,26	50	1800	5,20
700510000*	-	-	51	2,6	63,5	88	0,36	40	1440	11,34
700540000	-	-	54	2,6	68,5	95	0,41	40	1440	11,56
700570000	-	-	57	2,9	72	100	0,43	25	900	11,74
700603000	50	2"	60,3	2,9	76	106	0,48	25	900	8,44
700700000	-	-	70	2,9	92	127	0,69	10	720	14,50
700761000	65	2 1/2"	76,1	2,9	95	132	0,73	5	660	13,51
700889000	80	3"	88,9	3,2	114	159	1,16	5	350	19,19
700101000	-	3 1/2"	101,6	3,6	133	184	1,68	4	192	26,92
700108000	-	-	108	3,6	142,5	196	1,83	4	192	34,28
700114000	100	4"	114,3	3,6	152	210	2,37	4	192	37,56
700133000	-	-	133	4	181	247	3,59	1	90	61,93
700139000	125	5"	139,7	4	190	262	3,87	1	84	62,98
700159000	-	-	159	4,5	216	295	5,92	1	60	96,67
700168000	150	6"	168,3	4,5	229	313	6,32	1	60	101,90
700193000	175	-	193,7	5,6	270	367	11	1	24	194,18
700219000	200	8"	219,1	6,3	305	414	14	1	24	230,09
700244000	-	-	244,5	6,3	340	462	19	1	12	461,13
700273000	250	10"	273	6,3	381	518	23	1	9	492,50
700323000	300	12"	323,9	7,1	457	619	37,5	1	9	738,37

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

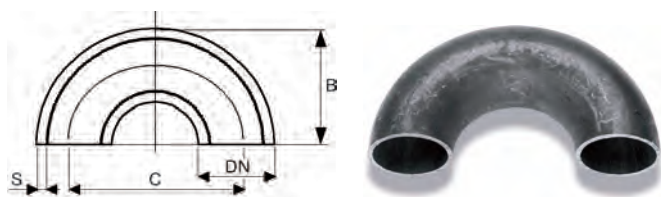
S = S ≤ 4 mm [-12,5% x S / +20% x S] S > 4 mm [-12,5% x S / +15% x S]

R = ± 2 mm ≤ DN 200 ± 3 mm DN 250 - 300

B = ± 7 mm

[*] Dimensioni non previste nella norma EN 10253-1 - Sizes not provided in EN 10253-1

R 20 21

**770****CURVA DIMA 3D 180° DA TUBO SALDATO**

- WELDED ELBOW 3D 180°
- ROHRBOGEN GESCHWEISST BA3 180°
- COURBE 3D 180° SOUDÉ
- CODO 3D 180°

MATERIAL: P235TR2 - S235 (R.St.37.0)
NORM: EN 10253-1 (DIN 2605)

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	B mm	C mm	kg		€
774213000	15	1/2"	21,3	2	38	56	0,08	50	10,87
770269000	20	3/4"	26,9	2,3	43	57	0,14	40	11,54
770337000	25	1"	33,7	2,6	56	76	0,24	40	10,84
770424000	32	1 1/4"	42,4	2,6	70	95	0,35	20	12,92
770483000	40	1 1/2"	48,3	2,6	83	114	0,51	25	16,94
770510000*	-	-	51	2,6	88	127	0,71	5	29,14
770540000	-	-	54	2,6	95	137	0,82	5	29,16
770570000	-	-	57	2,9	100	144	0,87	5	28,89
770603000	50	2"	60,3	2,9	106	152	0,97	5	27,27
770700000	-	-	70	2,9	127	184	1,39	4	42,20
770761000	65	2 1/2"	76,1	2,9	132	191	1,58	4	43,35
770889000	80	3"	88,9	3,2	159	229	2,33	3	65,33
770101000	-	3 1/2"	101,6	3,6	184	267	3,74	3	89,10
770108000	-	-	108	3,6	196	285	3,85	3	112,40
770114000	100	4"	114,3	3,6	210	305	4,46	3	126,02

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

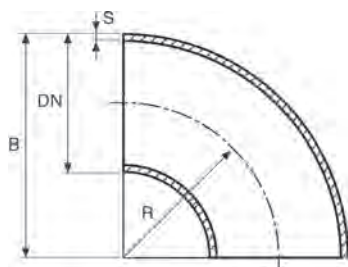
D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

S = S ≤ 4 mm [-12,5% x S / +20% x S]

B = ± 7 mm

C = ± 7 mm

(*) Dimensione non prevista nella norma EN 10253-1 - Size not provided in EN 10253-1



704

CURVA DIMA 3D 90° DA TUBO SENZA SALDATURA

- SEAMLESS ELBOW 3D 90°
- NAHTLOSE ROHRBÜGEN BA3 90°
- COURBE 3D 90° DE TUBE SANS SOUDURE
- CODO PARA SOLDAR 3D 90° (DE TUBO SIN SOLDATURA)

MATERIAL: P235TR2 - S235 (R.St.37.0)

NORM: EN 10253-1 (DIN 2605)

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	R mm	B mm				€
704172000*	10	3/8"	17,2	2	19	28	0,04	100	-	9,90
704213000	15	1/2"	21,3	2	29	38	0,04	100	9600	5,01
704269000	20	3/4"	26,9	2,3	29	43	0,06	100	9600	5,01
704337000	25	1"	33,7	2,6	38	56	0,11	80	4480	3,98
704424000	32	1 1/4"	42,4	2,6	48	70	0,19	100	3600	5,04
704483000	40	1 1/2"	48,3	2,6	57	83	0,26	50	1800	6,11
704570000	-	-	57	2,9	72	100	0,44	25	900	13,76
704603000	50	2"	60,3	2,9	76	106	0,49	25	900	9,89
704700000	-	-	70	2,9	92	127	0,7	10	720	16,97
704761000	65	2 1/2"	76,1	2,9	95	132	0,78	5	660	15,85
704889000	80	3"	88,9	3,2	114	159	1,22	5	350	23,17
704101000	-	3 1/2"	101,6	3,6	133	184	1,82	4	192	34,26
704108000	-	-	108	3,6	142,5	196	2,07	4	192	40,17
704114000	100	4"	114,3	3,6	152	210	2,35	4	192	44,02
704133000	-	-	133	4	181	247	3,62	1	90	72,58
704139000	125	5"	139,7	4	190	262	4	1	84	73,80
704159000	-	-	159	4,5	216	295	5,82	1	60	113,29
704168000	150	6"	168,3	4,5	229	313	6,52	1	60	119,41
704193000	175	-	193,7	5,6	270	367	11,02	1	24	227,55
704219000	200	8"	219,1	6,3	305	414	15,96	1	24	304,80
704244000	-	-	244,5	6,3	340	462	19,77	1	12	610,90
704273000	250	10"	273	6,3	381	518	24,8	1	9	652,45
704323000	300	12"	323,9	7,1	457	619	39,82	1	9	978,17
704355000	350	14"	355,6	8	533	711	57,47	1	-	on demand
704406000	400	16"	406	8,8	610	813	82,6	1	-	on demand
704508000*	500	20"	508	11	762	1016	161	1	-	on demand
704609000*	600	24"	609	12,5	914	1219	271,38	1	-	on demand

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

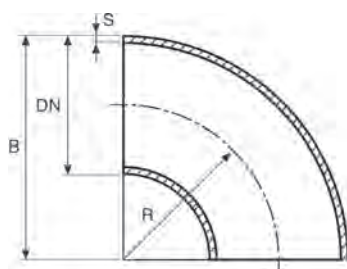
S = S ≤ 4 mm [-12,5% x S / +20% x S] S > 4 mm [-12,5% x S / +15% x S]

R = ± 2 mm ≤ DN 200 ± 3 mm > DN 200 ≤ DN 400 ± 14,5 mm DN 500 - 600

B = ± 7 mm ≤ DN 400 ± 6 mm DN 500 - 600

(*) Dimensioni non previste nella norma EN 10253-1 - Sizes not provided in EN 10253-1

R 20 25



740

CURVA DIMA 5D 90° DA TUBO SENZA SALDATURA

- SEAMLESS ELBOW 5D 90°
- NAHTLOSE ROHRBÖGEN BA5 90°
- COURBE 5D 90° DE TUBE SANS SOUDURE
- CODO PARA SOLDAR 5D 90° (DE TUBO SIN SOLDATURA)

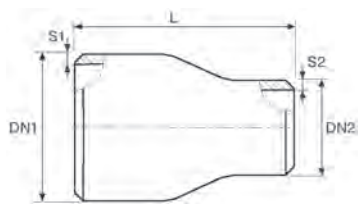
MATERIAL: P235TR2 - S235 (R.St.37.0)

NORM: EN 10253-1 (DIN 2605)

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	R mm	B mm	kg		€
740213000	15	1/2"	21,3	2	42,5	53	0,08	50	8,86
740269000	20	3/4"	26,9	2,3	57,5	71	0,13	40	8,86
740337000	25	1"	33,7	2,6	72,5	89	0,2	30	9,71
740424000	32	1 1/4"	42,4	2,6	92,5	114	0,37	20	10,92
740483000	40	1 1/2"	48,3	2,6	107,5	132	0,5	25	13,54
740603000	50	2"	60,3	2,9	135	165	0,89	15	20,02
740761000	65	2 1/2"	76,1	2,9	175	213	1,44	5	28,03
740889000	80	3"	88,9	3,2	205	250	2,22	5	40,88
740101000	-	3 1/2"	101,6	3,6	235	286	3,21	3	106,85
740108000	-	-	108	3,6	253	307	3,68	3	106,62
740114000	100	4"	114,3	3,6	270	327	4,17	1	79,51
740133000	-	-	133	4	311,5	378	6,23	1	296,42
740139000	125	5"	139,7	4	330	400	6,94	1	312,88
740159000	-	-	159	4,5	375	454	10,1	1	402,28
740168000	150	6"	168,3	4,5	390	474	11,14	1	404,23
740219000	200	8"	219,1	6,3	510	620	26,75	1	995,08
740273000	250	10"	273	6,3	650	787	42,8	1	2001,65
740323000	300	12"	323,9	7,1	775	937	70	1	3202,06

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

 $D = \pm 1\% D \text{ MIN } \pm 0,5 \text{ mm}$
 $S = S \leq 4 \text{ mm } [-12,5\% \times S / +20\% \times S] \text{ } S > 4 \text{ mm } [-12,5\% \times S / +15\% \times S]$
 $R = \pm 2 \text{ mm } \leq \text{DN } 200 \pm 3 \text{ mm DN } 250 - 300$
 $B = \pm 7 \text{ mm}$



276

RIDUZIONE CONCENTRICA DA TUBO
SENZA SALDATURA

- SEAMLESS CONCENTRIC REDUCTION
- NAHTLOSE REDUZIERSTÜCK KONZENTRISCH
- RÉDUCTION CONCENTRIQUE SANS SOUDURE
- REDUCCIÓN CONCÉNTRICA SIN SOLDADURA

MATERIAL: P235GH (R.St.35.8/I)

NORM: EN 10253-2 (DIN 2616 serie 3)

CODE	DN1	DN2	DN1 mm	DN2 mm	S1 mm	S2 mm	L mm	kg		€
276337269	25	20	33,7	26,9	2,6	2,3	50	0,10	20	8,20
276424269	32	20	42,4	26,9	2,6	2,3	50	0,14	20	8,90
276424337	32	25	42,4	33,7	2,6	2,6	50	0,13	20	8,11
276483269	40	20	48,3	26,9	2,6	2,3	64	0,20	20	11,98
276483337	40	25	48,3	33,7	2,6	2,6	64	0,17	20	9,82
276483424	40	32	48,3	42,4	2,6	2,6	64	0,17	20	8,42
276603337	50	25	60,3	33,7	2,9	2,6	76	0,30	20	12,41
276603424	50	32	60,3	42,4	2,9	2,6	76	0,29	20	10,76
276603483	50	40	60,3	48,3	2,9	2,6	76	0,30	20	9,42
276700424	-	32	70	42,4	2,9	2,6	90	0,36	10	17,74
276700483	-	40	70	48,3	2,9	2,6	90	0,35	10	15,41
276700603	-	50	70	60,3	2,9	2,9	90	0,41	10	13,52
276761424	65	32	76,1	42,4	2,9	2,6	90	0,43	10	14,61
276761483	65	40	76,1	48,3	2,9	2,6	90	0,44	10	12,88
276761603	65	50	76,1	60,3	2,9	2,9	90	0,48	10	11,77
276889424	80	32	88,9	42,4	3,2	2,6	90	0,51	6	30,50
276889483	80	40	88,9	48,3	3,2	2,6	90	0,56	6	21,50
276889603	80	50	88,9	60,3	3,2	2,9	90	0,58	6	16,91
276889700	80	-	88,9	70	3,2	2,9	90	0,57	6	16,41
276889761	80	65	88,9	76,1	3,2	2,9	90	0,67	6	13,99
276101603	-	50	101,6	60,3	3,6	2,9	100	0,79	6	39,58
276101700	-	-	101,6	70	3,6	2,9	100	0,64	6	45,43
276101761	-	65	101,6	76,1	3,6	2,9	100	0,88	6	26,84
276101889	-	80	101,6	88,9	3,6	3,2	100	0,88	6	24,36
276108603	-	50	108	60,3	3,6	2,9	100	0,89	6	38,41
276108700	-	-	108	70	3,6	2,9	100	0,95	6	51,11
276108761	-	65	108	76,1	3,6	2,9	100	0,90	6	29,19
276108889	-	80	108	88,9	3,6	3,2	100	0,90	6	24,41
276114603	100	50	114,3	60,3	3,6	2,9	100	0,96	6	39,38
276114761	100	65	114,3	76,1	3,6	2,9	100	0,92	6	30,55
276114889	100	80	114,3	88,9	3,6	3,2	100	0,96	6	26,63
276114101	100	-	114,3	101,6	3,6	3,6	100	0,93	6	25,50
276133700	-	-	133	70	4	2,9	127	1,84	1	108,01
276133761	-	65	133	76,1	4	2,9	127	1,57	1	70,59
276133889	-	80	133	88,9	4	3,2	127	1,48	1	51,70
276133101	-	-	133	101,6	4	3,6	127	1,20	1	64,79
276133108	-	-	133	108	4	3,6	127	1,59	1	46,26
276133114	-	100	133	114,3	4	3,6	127	1,57	1	46,03

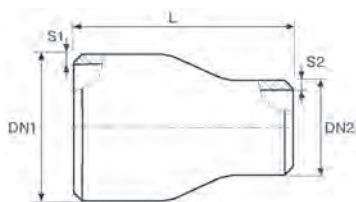
Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

S1 - S2 = S ≤ 4 mm [-12,5% x S / +20% x S] S > 4 mm [-12,5% x S / +15% x S]

L = ± 2 mm ≤ DN 100 ± 3 mm, > DN 100 ≤ DN 200 ± 3 mm, > DN 200 ± 5 mm

R 20 22



276

**RIDUZIONE CONCENTRICA DA TUBO
SENZA SALDATURA**

- SEAMLESS CONCENTRIC REDUCTION
- NAHTLOSE REDUZIERSTÜCK KONZENTRISCH
- RÉDUCTION CONCENTRIQUE SANS SOUDURE
- REDUCCIÓN CONCÉNTRICA SIN SOLDADURA

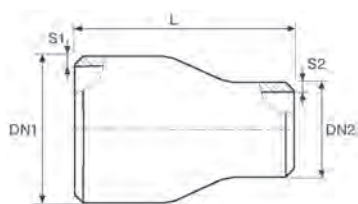
MATERIAL: P235GH (R.St.35.8/I)

NORM: EN 10253-2 (DIN 2616 serie 3)

CODE	DN1	DN2	DN1 mm	DN2 mm	S1 mm	S2 mm	L mm	kg		€
276139761	125	65	139,7	76,1	4	2,9	127	1,58	1	72,41
276139889	125	80	139,7	88,9	4	3,2	127	1,62	1	61,59
276139101	125	-	139,7	101,6	4	3,6	127	1,38	1	59,83
276139108	125	-	139,7	108	4	3,6	127	1,24	1	51,78
276139114	125	100	139,7	114,3	4	3,6	127	1,73	1	46,39
276139133	125	-	139,7	133	4	4	127	1,80	1	43,95
276159889	-	80	159	88,9	4,5	3,2	140	2,30	1	103,37
276159101	-	-	159	101,6	4,5	3,6	140	2,28	1	85,08
276159108	-	-	159	108	4,5	3,6	140	2,30	1	73,22
276159114	-	100	159	114,3	4,5	3,6	140	2,21	1	66,00
276159133	-	-	159	133	4,5	4	140	2,36	1	55,58
276159139	-	125	159	139,7	4,5	4	140	2,26	1	55,64
276168889	150	80	168,3	88,9	4,5	3,2	140	2,33	1	104,47
276168101	150	-	168,3	101,6	4,5	3,6	140	2,41	1	93,10
276168108	150	-	168,3	108	4,5	3,6	140	2,47	1	85,63
276168114	150	100	168,3	114,3	4,5	3,6	140	2,37	1	68,45
276168133	150	-	168,3	133	4,5	4	140	2,46	1	58,87
276168139	150	125	168,3	139,7	4,5	4	140	2,4	1	59,23
276168159	150	-	168,3	159	4,5	4,5	140	2,52	1	59,68
276193114	-	100	193,7	114,3	5,6	3,6	152	4,45	1	150,64
276193133	-	-	193,7	133	5,6	4	152	3,67	1	140,32
276193139	-	125	193,7	139,7	5,6	4	152	3,09	1	116,66
276193159	-	-	193,7	159	5,6	4,5	152	3,93	1	95,62
276193168	-	150	193,7	168,3	5,6	4,5	152	3,78	1	92,01
276219114	200	100	219,1	114,3	6,3	3,6	152	4,88	1	170,23
276219133	200	-	219,1	133	6,3	4	152	4,67	1	131,50
276219139	200	125	219,1	139,7	6,3	4	152	4,74	1	111,97
276219159	200	-	219,1	159	6,3	4,5	152	4,84	1	107,89
276219168	200	150	219,1	168,3	6,3	4,5	152	4,76	1	108,98
276244159	-	-	244,5	159	6,3	4,5	178	6,25	1	216,16
276244168	-	150	244,5	168,3	6,3	4,5	178	5,47	1	191,55
276244219	-	200	244,5	219,1	6,3	6,3	178	3,04	1	141,20
276273159	250	-	273	159	6,3	4	178	8,13	1	261,20
276273168	250	150	273	168,3	6,3	4,5	178	8,15	1	210,66
276273193	250	-	273	193,7	6,3	5,6	178	6,41	1	207,76
276273219	250	200	273	219,1	6,3	6,3	178	4,8	1	179,20
276273244	250	-	273	244,5	6,3	6,3	178	3,99	1	156,51
276323219	300	200	323,9	219,1	7,1	6,3	203	14,27	1	376,79
276323244	300	-	323,9	244,5	7,1	6,3	203	11,12	1	349,49
276323273	300	250	323,9	273	7,1	6,3	203	14,92	1	338,14

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

 $D = \pm 1\% D \text{ MIN } \pm 0,5 \text{ mm}$
 $S1 - S2 = S \leq 4 \text{ mm } [-12,5\% \times S / +20\% \times S] S > 4 \text{ mm } [-12,5\% \times S / +15\% \times S]$
 $L = \pm 2 \text{ mm } \leq DN 100 \pm 3 \text{ mm}, > DN 100 \leq DN 200 \pm 3 \text{ mm}, > DN 200 \pm 5 \text{ mm}$



276

RIDUZIONE CONCENTRICA DA TUBO
SENZA SALDATURA

- SEAMLESS CONCENTRIC REDUCTION
- NAHTLOSE REDUZIERSTÜCK KONZENTRISCH
- RÉDUCTION CONCENTRIQUE SANS SOUDURE
- REDUCCIÓN CONCÉNTRICA SIN SOLDATURA

MATERIAL: P235GH (R.St.35.8/I)

NORM: EN 10253-2 (DIN 2616 serie 3)

CODE	DN1	DN2	DN1 mm	DN2 mm	S1 mm	S2 mm	L mm	kg		€
276355219	350	200	355,6	219,1	8	6,3	330	22	1	on demand
276355273	350	250	355,6	273	8	6,3	330	22	1	on demand
276355323	350	300	355,6	323,9	8	7,1	330	22	1	on demand
276406219	400	200	406,4	219,1	8,8	6,3	355	30	1	on demand
276406273	400	250	406,4	273	8,8	6,3	355	30	1	on demand
276406323	400	300	406,4	323,9	8,8	7,1	355	30	1	on demand
276406355	400	350	406,4	355,6	8,8	8	355	30	1	on demand
276508273	500	250	508	273	11	6,3	508	68	1	on demand
276508323	500	300	508	323,9	11	7,1	508	68	1	on demand
276508355	500	350	508	355,6	11	8	508	68	1	on demand
276508406	500	400	508	406,4	11	8,8	508	68	1	on demand
276609323	600	300	609,6	323,9	12,5	7,1	508	93	1	on demand
276609355	600	350	609,6	355,6	12,5	8	508	93	1	on demand
276609406	600	400	609,6	406,4	12,5	8,8	508	93	1	on demand
276609508	600	500	609,6	508	12,5	11	508	93	1	on demand

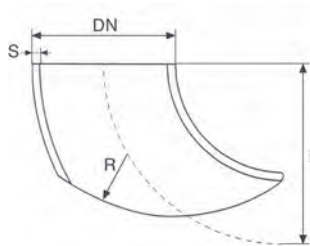
Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

S1 - S2 = S ≤ 4 mm [-12,5% x S / +20% x S] S > 4 mm [-12,5% x S / +15% x S]

L = ± 2 mm ≤ DN 100 ± 3 mm, > DN 100 ≤ DN 200 ± 3 mm, > DN 200 ± 5 mm

R 20 23



705

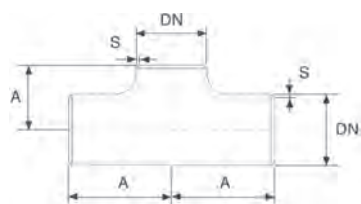
CURVA A SELLA 90° DIMA 3D DA TUBO SENZA SALDATURA

- SEAMLESS ELBOW WITH SADDLE 3D 90°
- NAHTLOSE EINSCHWEISSBOGEN 3D 90°
- PIQUAGE COUDÉ 3D 90° SANS SOUDURE
- CURVA PARA SOLDAR ENSILLADA 3D 90° DE TUBO SIN SOLDATURA

MATERIAL: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)

NORM: DIN 2619

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	I mm	R mm	kg		€
705424000	32	1"1/4	42,4	2,6	47,5	48	0,11	1	67,43
705483000	40	1"1/2	48,3	2,6	57	57	0,16	1	71,10
705603000	50	2"	60,3	2,9	76	76	0,30	1	85,63
705761000	65	2"1/2	76,1	2,9	95	95	0,48	1	122,94
705889000	80	3"	88,9	3,2	114,5	114	0,70	1	144,52
705101000	-	3"1/2	101,6	3,6	133,5	133	1,1	1	245,14
705108000	-	-	108	3,6	142,5	142	1,2	1	250,71
705114000	100	4"	114,3	3,6	152,5	152	1,4	1	301,15
705133000	-	-	133	4	181	181	2,2	1	441,12
705139000	125	5"	139,7	4	190,5	190	2,4	1	491,66
705159000	-	-	159	4,5	216	216	3,5	1	529,37
705168000	150	6"	168,3	4,5	228,5	228	3,5	1	744,17
705193000	-	-	193,7	5,6	270	270	6,4	1	1383,97
705219000	200	8"	219,1	6,3	305	305	9	1	1876,54
705273000	250	10"	273	6,3	381	381	15	1	3817,94



200 ISO

R 20 23

TEE NORMALE DA TUBO SS

- SEAMLESS TEE
- NAHTLOSE T-STÜCK
- TEE SANS SOUDURE
- TE IGUAL SIN SOLDADURA

MATERIAL: P235GH (R.St.35.8/1)

NORM: EN 10253-2 (DIN 2615-1 serie 3)

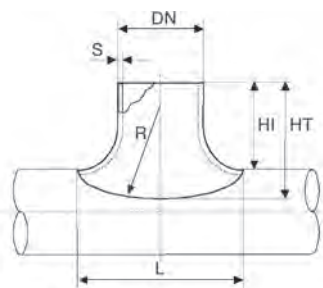
CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	A mm	kg		€
200213001	15	1/2"	21,3	2	25	0,1	1	19,67
200269001	20	3/4"	26,9	2,3	29	0,16	1	21,86
200337001	25	1"	33,7	2,6	38	0,3	1	24,47
200424001	32	1 1/4"	42,4	2,6	48	0,5	1	28,28
200483001	40	1 1/2"	48,3	2,6	57	0,7	1	32,68
200603001	50	2"	60,3	2,9	64	1,1	1	40,95
200761001	65	2 1/2"	76,1	2,9	76	1,7	1	59,55
200889001	80	3"	88,9	3,2	86	2	1	84,79
200114001	100	4"	114,3	3,6	105	3,5	1	119,21
200139001	125	5"	139,7	4	124	5,5	1	173,75
200168001	150	6"	168,3	4,5	143	8	1	238,35
200219001	200	8"	219,1	6,3	178	17	1	663,19
200273001	250	10"	273	6,3	216	26,5	1	1380,09
200323001	300	12"	323,9	7,1	254	42	1	1881,85
200355001	350	14"	355,6	8	279	71	1	4091,07
200406001	400	16"	406,4	8,8	305	85	1	5296,69

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

S = S ≤ 4 mm [-12,5% x S / +20% x S] S > 4 mm [-12,5% x S / +15% x S]

A = ± 2 mm ≤ DN 200 ± 3 mm > DN 200 ÷ 400



277

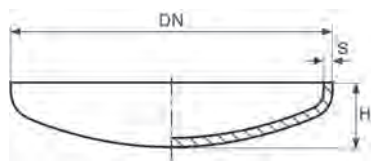
SCARPETTA DA TUBO SENZA SALDATURA

- SEAMLESS SADDLE STUB
- NAHTLOSE SATTELSTUTZEN
- PIQUAGE SANS SOUDURE
- RAMAL CURVO SIN SOLDADURA

MATERIAL: P235GH (R.St.35.8/I)

NORM: DIN 2618

CODE	DN	DN inch	DN mm	S mm	HT mm	HI mm	L mm	R mm	kg		€
277269000	20	3/4"	26,9	2,3	38	30	43	32	0,06	1	22,22
277337000	25	1"	33,7	2,6	50	30	53	42	0,08	1	25,69
277424000	32	1 1/4"	42,4	2,6	50	35	67	55	0,13	1	29,06
277483000	40	1 1/2"	48,3	2,6	64	40	76	60	0,18	1	32,75
277603000	50	2"	60,3	2,9	76	45	96	77	0,27	1	43,21
277700000	-	-	70	2,9	70	50	112	92	0,36	1	53,42
277761000	65	2 1/2"	76,1	2,9	88	50	121	100	0,45	1	55,32
277889000	80	3"	88,9	3,2	88	60	142	122	0,6	1	71,21
277101600	-	3 1/2"	101,6	3,6	91	65	161	138	1	1	98,48
277108000	-	-	108	3,6	97	65	172	144	1,05	1	106,37
277114000	100	4"	114,3	3,6	102	65	182	160	1,1	1	117,53
277133000	-	-	133	4	119	85	213	174	1,7	1	167,87
277139000	125	5"	139,7	4	125	85	222	182	1,8	1	185,38
277159000	-	-	159	4,5	143	100	254	212	2,7	1	266,86
277168000	150	6"	168,3	4,5	151	100	268	224	2,8	1	292,35
277193000	-	-	193,7	5,6	174	125	309	258	4,7	1	681,65
277219000	200	8"	219,1	6,3	197	135	355	295	6,4	1	722,86
277273000	250	10"	273	6,3	240	150	455	367	9,9	1	1452,06



800

FONDELLO BOMBATO

- CAP
- KLÖPPERBODEN
- FOND BOMBÉ
- CAP

MATERIAL: S235

NORM: EN 10253-1 (DIN 28011)

CODE	DN	DN inch	DN mm	H** mm	S mm	kg		€
800269000*	20	3/4"	26,9	13,3	2	0,02	50	2,39
800337000	25	1"	33,7	19	2,6	0,04	50	2,32
800424000	32	1 1/4"	42,4	21	2,6	0,07	50	2,45
800483000	40	1 1/2"	48,3	22	2,6	0,09	50	2,94
800570000	-	-	57	23	2,9	0,11	50	3,75
800603000	50	2"	60,3	24	2,9	0,13	50	3,20
800700000	-	-	70	26	2,9	0,16	30	5,48
800761000	65	2 1/2"	76,1	27	2,9	0,18	30	4,62
800889000	80	3"	88,9	30	3,2	0,26	30	5,89
800101000	90	3 1/2"	101,6	36	3,6	0,44	20	15,07
800108000	-	-	108	37	3,6	0,48	20	15,07
800114000	100	4"	114,3	38	3,6	0,54	15	16,04
800133000	-	-	133	42	4	0,71	15	21,35
800139000	125	5"	139,7	43	4	0,78	20	29,52
800159000	-	-	159	51	4,5	1,29	15	38,47
800168000	150	6"	168,3	53	4,5	1,42	10	47,61
800194000	175	-	193,7	62	5,6	2,32	10	75,65
800219000	200	8"	219,1	67	6,3	2,83	5	83,58
800244000	-	-	244,5	72	6,3	3,65	-	160,02
800273000	250	10"	273	77	6,3	4,38	-	194,84
800324000	300	12"	323,9	91	7,1	6,08	-	231,91
800355000	350	14"	355,6	101	8	7,5	-	614,56
800406000	400	16"	406,4	115	8,8	9,8	-	794,18

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = $\pm 1\%$ D MIN $\pm 0,5$ mm

H = Max 0,015 x D e / OR + 10/- 0 mm

S = -0% - +20% x S

[*] Dimensioni non previste nella norma EN 10253-1 - Sizes not provided in EN 10253-1






[**] Quota H: conforme a norma DIN 28011 / H dimension: conforme to norm DIN 28011

Cianfrini / Bevels

Form R per / for D $\leq 88,9$ mmForm YA per / for D $\geq 88,9$ mm

FOCUS ON

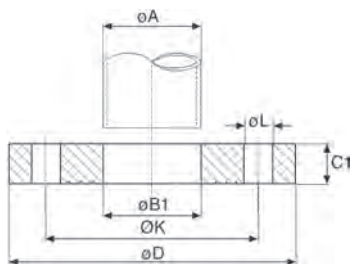
PRESSIONE MASSIMA / MAXIMUM PRESSURE (bar)

DN mm	Sp/Thk mm	D3	D5			
						
17,2	2	90	-	-	-	-
21,3	2	90	90	70	-	100
26,9	2,3	90	90	70	100	100
30	2,6	90	90	-	-	100
33,7	2,6	90	90	60	100	100
42,4	2,6	90	90	50	100	100
44,5	2,6	90	90	-	-	100
48,2	2,6	90	90	40	90	100
51	2,6	70	80	-	-	100
54	2,6	70	80	-	90	90
57	2,6	70	80	-	80	90
60,3	2,9	70	80	40	80	90
70	2,9	70	80	-	70	90
76,1	2,9	60	70	30	70	80
88,9	3,2	60	70	30	60	80
101,6	3,6	60	70	-	60	70
108	3,6	60	70	-	50	70
114,3	3,6	50	60	20	50	70
133	4	50	60	-	50	60
139,7	4	50	60	20	40	60
159	4,5	50	60	-	40	60
168,3	4,5	50	60	20	40	60
193,7	5,6	50	60	-	40	60
219,1	6,3	50	60	20	40	60
244,5	6,3	40	45	-	40	50
273	6,3	40	45	15	30	50
323,9	7,1	40	-	15	30	50
355,6	8	30	-	15	30	50
406	8,8	30	-	15	30	45
508	11	30	-	-	-	45
609	12,5	30	-	-	-	45

NOTE

Pmax (bar) indicative a 20°C per raccordi a saldare in acciaio al carbonio
Indicative Pmax (bar) at 20°C for welding fittings in carbon steel

Le sopra indicate pressioni massime sono puramente indicative.
Resta cura del progettista la scelta del materiale in funzione alle reali condizioni di utilizzo.
The above maximum pressures are indicative.
Planer must choose the materials in according to the real condition of work.



410

FLANGIA PIANA

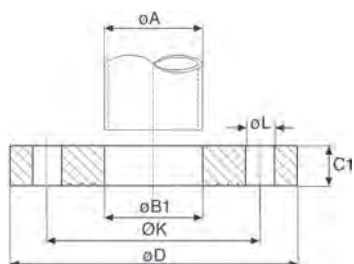
- PLATE FLANGE
- GLATTE FLANSCH
- BRIDE PLATE
- BRIDA PLANA

MATERIAL: P250GH / C22.8 (A 105)

NORM: EN 1092-1-01 tipo/type "A"

PN 6

CODE	Pipe		Flange					Bolts		kg		€
	DN	A mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Nº	Thr.			
410025006	25 - (1")	33,7	34,5	100	14	75	11	4	M10	0,72	1	18,43
410032006	32 - (1 1/4")	42,4	43,5	120	16	90	14	4	M12	1,16	1	24,79
410040006	40 - (1 1/2")	48,3	49,5	130	16	100	14	4	M12	1,35	1	29,02
410050006	50 - (2")	60,3	61,5	140	16	110	14	4	M12	1,48	1	31,43
410065006	65 - (2 1/2")	76,1	77,5	160	16	130	14	4	M12	1,86	1	40,46
410080006	80 - (3")	88,9	90,5	190	18	150	18	4	M16	2,95	1	53,51
410100006	100 - (4")	114,3	116	210	18	170	18	4	M16	3,26	1	57,90
410125006	125 - (5")	139,7	141,5	240	20	200	18	8	M16	4,31	1	80,06
410150006	150 - (6")	168,3	170,5	265	20	225	18	8	M16	4,76	1	97,13
410200006	200 - (8")	219,1	221,5	320	22	280	18	8	M16	6,88	1	142,98
410250006	250 - (10")	273	276,5	375	24	335	18	12	M16	8,92	1	on demand
410300006	300 - (12")	323,9	327,5	440	24	395	22	12	M20	11,9	1	on demand
410350006	350 - (14")	355,6	359,5	490	26	445	22	12	M20	17	1	on demand
410400006	400 - (16")	406,4	411	540	28	495	22	16	M20	20	1	on demand
410450006	450 - (18")	457	462	595	30	550	22	16	M20	24,5	1	on demand
410500006	500 - (20")	508	513,5	645	30	600	22	20	M20	26,5	1	on demand
410600006	600 - (24")	610	616,5	755	32	705	26	20	M24	35	1	on demand



411

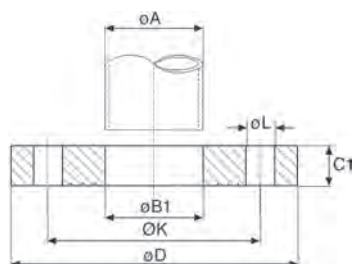
FLANGIA PIANA

- PLATE FLANGE
- GLATTE FLANSCH
- BRIDE PLATE
- BRIDA PLANA

MATERIAL: P250GH / C22.8 (A 105)
NORM: EN 1092-1-01 tipo/type "A"

PN 10

CODE	PN	Pipe		Flange					Bolts		kg	€
		DN	A mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Nº	Thr.		
411015010	PN10=16=25=40	15 - (1/2")	21,3	22	95	14	65	14	4	M 12	0,67	14,27
411020010		20 - (3/4")	26,9	27,5	105	16	75	14	4	M 12	0,94	18,23
411025010		25 - (1")	33,7	34,5	115	16	85	14	4	M 12	1,11	21,76
411032010		32 - (1 1/4")	42,4	43,5	140	18	100	18	4	M 16	1,82	28,05
411040010		40 - (1 1/2")	48,3	49,5	150	18	110	18	4	M 16	2,08	30,23
411050010	PN10=16	50 - (2")	60,3	61,5	165	20	125	18	4	M 16	2,73	38,19
411065010		65 - (2 1/2")	76,1	77,5	185	20	145	18	8	M 16	3,16	46,67
412080016		80 - (3")	88,9	90,5	200	20	160	18	8	M 16	3,6	67,75
411100010		100 - (4")	114,3	116	220	22	180	18	8	M 16	4,39	73,35
411125010		125 - (5")	139,7	141,5	250	22	210	18	8	M 16	5,41	91,60
411150010	PN10	150 - (6")	168,3	170,5	285	24	240	22	8	M 20	7,14	123,99
411200010		200 - (8")	219,1	221,5	340	24	295	22	8	M 20	9,27	205,92
411250010		250 - (10")	273	276,5	395	26	350	22	12	M 20	11,8	280,20
411300010		300 - (12")	323,9	327,5	445	26	400	22	12	M 20	13,6	342,15
411350010		350 - (14")	355,6	359,5	505	28	460	22	16	M 20	21,8	on demand
411400010	PN10	400 - (16")	406,4	411	565	32	515	26	16	M 24	28	on demand
411450010		450 - (18")	457	462	615	36	565	26	20	M 24	33,6	on demand
411500010		500 - (20")	508	513,5	670	38	620	26	20	M 24	41	on demand



411-412

FLANGIA PIANA

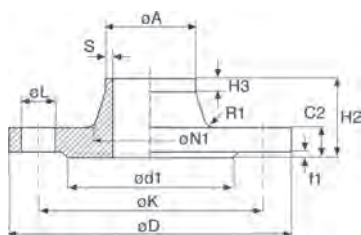
- PLATE FLANGE
- GLATTE FLANSCH
- BRIDE PLATE
- BRIDA PLANA

MATERIAL: P250GH / C22.8 (A 105)
NORM: EN 1092-1-01 tipo/type "A"

PN 16

CODE	PN	Pipe		Flange					Bolts		kg	1	€
		DN	A mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Nº	Thr.			
411015010	PN10=16=25=40	15 - [1/2"]	21,3	22	95	14	65	14	4	M 12	0,67	1	14,27
411020010		20 - [3/4"]	26,9	27,5	105	16	75	14	4	M 12	0,94	1	18,23
411025010		25 - [1"]	33,7	34,5	115	16	85	14	4	M 12	1,11	1	21,76
411032010		32 - [1 1/4"]	42,4	43,5	140	18	100	18	4	M 16	1,82	1	28,05
411040010		40 - [1 1/2"]	48,3	49,5	150	18	110	18	4	M 16	2,08	1	30,23
411050010	PN10=16	50 - [2"]	60,3	61,5	165	20	125	18	4	M 16	2,73	1	38,19
411065010		65 - [2 1/2"]	76,1	77,5	185	20	145	18	8	M 16	3,16	1	46,67
412080016		80 - [3"]	88,9	90,5	200	20	160	18	8	M 16	3,6	1	67,75
411100010		100 - [4"]	114,3	116	220	22	180	18	8	M 16	4,39	1	73,35
411125010		125 - [5"]	139,7	141,5	250	22	210	18	8	M 16	5,41	1	91,60
411150010	PN16	150 - [6"]	168,3	170,5	285	24	240	22	8	M 20	7,14	1	123,99
412200016		200 - [8"]	219,1	221,5	340	26	295	22	12	M 20	9,73	1	208,63
412250016		250 - [10"]	273	276,5	405	29	355	26	12	M 24	14,2	1	340,21
412300016		300 - [12"]	323,9	327,5	460	32	410	26	12	M 24	19,0	1	404,88
412350016		350 - [14"]	355,6	359	520	35	470	26	16	M 24	28,2	1	744,60
412400016		400 - [16"]	406,4	411	580	38	525	30	16	M 27	36,2	1	821,73
412450016		450 - [18"]	457	462	640	42	585	30	20	M 27	46	1	on demand
412500016		500 - [20"]	508	513,5	715	46	650	33	20	M 30	64	1	on demand

R 30 30





413

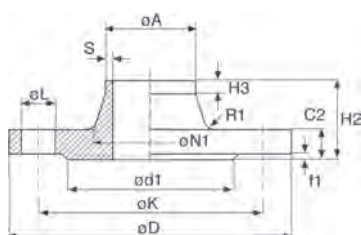
FLANGIA A COLLARINO

- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-11 tipo/type "B1"

PN 6

CODE	Pipe		Flange											Bolts				€
	DN	A mm	D mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	C2 mm	L mm	Nº	Thr.			
413015006	15 - [1/2"]	21,3	80	30	30	2	4	6	40	55	2	12	11	4	M10	0,45	1	12,88
413020006	20 - [3/4"]	26,9	90	32	38	2,3	4	6	50	65	2	14	11	4	M10	0,66	1	12,54
413025006	25 - [1"]	33,7	100	35	42	2,6	4	6	60	75	2	14	11	4	M10	0,83	1	13,57
413032006	32 - [1 1/4"]	42,4	120	35	55	2,6	6	6	70	90	2	14	14	4	M12	1,18	1	18,35
413040006	40 - [1 1/2"]	48,3	130	38	62	2,6	6	7	80	100	3	14	14	4	M12	1,4	1	20,13
413050006	50 - [2"]	60,3	140	38	74	2,9	6	8	90	110	3	14	14	4	M12	1,58	1	23,47
413065006	65 - [2 1/2"]	76,1	160	38	88	2,9	6	9	110	130	3	14	14	4	M12	1,95	1	31,48
413080006	80 - [3"]	88,9	190	42	102	3,2	8	10	128	150	3	16	18	4	M16	3,07	1	47,81
413100006	100 - [4"]	114,3	210	45	130	3,6	8	10	148	170	3	16	18	4	M16	3,56	1	57,48
413125006	125 - [5"]	139,7	240	48	155	4	8	10	178	200	3	18	18	8	M16	4,8	1	68,82
413150006	150 - [6"]	168,3	265	48	184	4,5	10	12	202	225	3	18	18	8	M16	5,52	1	81,50
413200006	200 - [8"]	219,1	320	55	236	6,3	10	15	258	280	3	20	18	8	M16	8,16	1	160,19



414/415

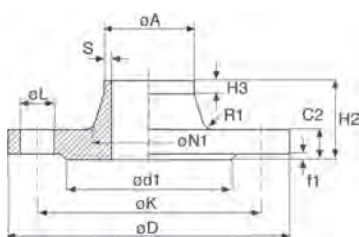
FLANGIA A COLLARINO

- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-11 tipo/type "B1"

PN 10

CODE	PN	Pipe		Flange											Bolts		kg	€
		DN	A mm	D mm	C2 mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	Nº	Thr.		
415015016	PN10=16=25=40	15 - [1/2"]	21,3	95	16	38	32	2	4	6	45	65	2	14	4	M 12	1	18,88
415020016		20 - [3/4"]	26,9	105	18	40	40	2,3	4	6	58	75	2	14	4	M 12	1	19,99
415025016		25 - [1"]	33,7	115	18	40	46	2,6	4	6	68	85	2	14	4	M 12	1,3	27,79
415032016		32 - [1 1/4"]	42,4	140	18	42	56	2,6	6	6	78	100	2	18	4	M 16	1,91	32,28
415040016		40 - [1 1/2"]	48,3	150	18	45	64	2,6	6	7	88	110	3	18	4	M 16	2,15	33,84
415050016	PN10=16	50 - [2"]	60,3	165	18	45	74	2,9	6	8	102	125	3	18	4	M 16	2,53	39,40
415065016		65 - [2 1/2"]	76,1	185	18	45	92	2,9	6	10	122	145	3	18	8	M 16	3,03	48,60
415080016		80 - [3"]	88,9	200	20	50	105	3,2	6	10	138	160	3	18	8	M 16	3,92	64,02
415100016		100 - [4"]	114,3	220	20	52	131	3,6	8	12	158	180	3	18	8	M 16	4,62	73,54
415125016		125 - [5"]	139,7	250	22	55	156	4	8	12	188	210	3	18	8	M 16	6,3	94,48
415150016	PN10	150 - [6"]	168,3	285	22	55	184	4,5	10	12	212	240	3	22	8	M 20	7,75	119,24
414200010		200 - [8"]	219,1	340	24	62	234	6,3	10	16	268	295	3	22	8	M 20	11,3	190,36
414250010		250 - [10"]	273	395	26	68	292	6,3	12	16	320	350	3	22	12	M 20	15,8	266,40
414300010		300 - [12"]	323,9	445	26	68	342	7,1	12	16	370	400	4	22	12	M 20	18,3	367,30
414350010		350 - [14"]	355,6	505	26	68	385	7,1	12	16	430	460	4	22	16	M 20	24,5	487,87
414400010		400 - [16"]	406,4	565	26	72	440	7,1	12	16	482	515	4	26	16	M 24	29,5	1024,87



415

FLANGIA A COLLARINO

- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

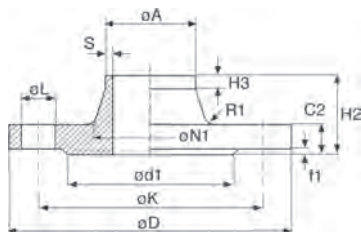
MATERIAL: P250GH / C22.8

NORM: EN 1092-1-11 tipo/type "B1"

PN 16

CODE	PN	Pipe		Flange											Bolts		kg	kg	€
		DN	A mm	D mm	C2 mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	N°	Thr.			
415015016	PN10=16=25=40	15 - (1/2")	21,3	95	16	38	32	2	4	6	45	65	2	14	4	M 12	1	1	18,88
415020016		20 - (3/4")	26,9	105	18	40	40	2,3	4	6	58	75	2	14	4	M 12	1	1	19,99
415025016		25 - (1")	33,7	115	18	40	46	2,6	4	6	68	85	2	14	4	M 12	1,3	1	27,79
415032016		32 - (1 1/4")	42,4	140	18	42	56	2,6	6	6	78	100	2	18	4	M 16	1,91	1	32,28
415040016		40 - (1 1/2")	48,3	150	18	45	64	2,6	6	7	88	110	3	18	4	M 16	2,15	1	33,84
415050016	PN10=16	50 - (2")	60,3	165	18	45	74	2,9	6	8	102	125	3	18	4	M 16	2,53	1	39,40
415065016		65 - (2 1/2")	76,1	185	18	45	92	2,9	6	10	122	145	3	18	8	M 16	3,03	1	48,60
415080016		80 - (3")	88,9	200	20	50	105	3,2	6	10	138	160	3	18	8	M 16	3,92	1	64,02
415100016		100 - (4")	114,3	220	20	52	131	3,6	8	12	158	180	3	18	8	M 16	4,62	1	73,54
415125016		125 - (5")	139,7	250	22	55	156	4	8	12	188	210	3	18	8	M 16	6,3	1	94,48
415150016	PN16	150 - (6")	168,3	285	22	55	184	4,5	10	12	212	240	3	22	8	M 20	7,75	1	119,24
415200016		200 - (8")	219,1	340	24	62	235	6,3	10	16	268	295	3	22	12	M 20	11,2	1	197,93
415250016		250 - (10")	273	405	26	70	292	6,3	12	16	320	355	3	26	12	M 24	16,7	1	305,93
415300016		300 - (12")	323,9	460	28	78	344	7,1	12	16	378	410	4	26	12	M 24	22,1	1	416,72
415350016		350 - (14")	355,6	520	30	82	390	8	12	16	438	470	4	26	16	M 24	32	1	628,44
415400016		400 - (16")	406,4	580	32	85	445	8	12	16	490	525	4	30	16	M 27	40	1	1352,81

R 30 30



415/416/417

FLANGIA A COLLARINO

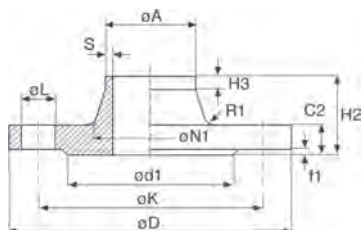
- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-11 tipo/type "B1"

PN 25

CODE	PN	Pipe		Flange											Bolts		kg	€
		DN	A mm	D mm	C2 mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	N°	Thr.		
415015016	PN10=16=25=40	15 - (1/2")	21,3	95	16	38	32	2	4	6	45	65	2	14	4	M 12	1	18,88
415020016		20 - (3/4")	26,9	105	18	40	40	2,3	4	6	58	75	2	14	4	M 12	1	19,99
415025016		25 - (1")	33,7	115	18	40	46	2,6	4	6	68	85	2	14	4	M 12	1,3	27,79
415032016		32 - (1 1/4")	42,4	140	18	42	56	2,6	6	6	78	100	2	18	4	M 16	1,91	32,28
415040016		40 - (1 1/2")	48,3	150	18	45	64	2,6	6	7	88	110	3	18	4	M 16	2,15	33,84
417050040	PN25=40	50 - (2")	60,3	165	20	48	75	2,9	6	8	102	125	3	18	4	M 16	2,8	45,24
417065040		65 - (2 1/2")	76,1	185	22	52	90	2,9	6	10	122	145	3	18	8	M 16	3,7	59,38
417080040		80 - (3")	88,9	200	24	58	105	3,2	8	12	138	160	3	18	8	M 16	4,8	75,49
417100040		100 - (4")	114,3	235	24	65	134	3,6	8	12	162	190	3	22	8	M 20	6,5	101,45
417125040		125 - (5")	139,7	270	26	68	162	4	8	12	188	220	3	26	8	M 24	9,1	132,21
417150040	PN25	150 - (6")	168,3	300	28	75	192	4,5	10	12	218	250	3	26	8	M 24	11,8	174,65
416200025		200 - (8")	219,1	360	30	80	244	6,3	10	16	278	310	3	26	12	M 24	17	298,76
416250025		250 - (10")	273	425	32	88	298	7,1	12	18	335	370	3	30	12	M 27	24,4	423,28
416300025		300 - (12")	323,9	485	34	92	352	8	12	18	395	430	4	30	16	M 27	31,2	608,87

R 30 30



415/417

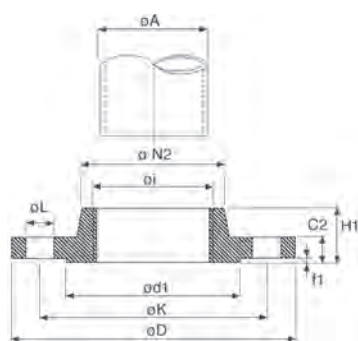
FLANGIA A COLLARINO

- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-11 tipo/type "B1"

PN 40

CODE	PN	Pipe		Flange											Bolts		kg	€
		DN	A mm	D mm	C2 mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	N°	Thr.		
415015016	PN10=16=25=40	15 - (1/2")	21,3	95	16	38	32	2	4	6	45	65	2	14	4	M 12	1	18,88
415020016		20 - (3/4")	26,9	105	18	40	40	2,3	4	6	58	75	2	14	4	M 12	1	19,99
415025016		25 - (1")	33,7	115	18	40	46	2,6	4	6	68	85	2	14	4	M 12	1,3	27,79
415032016		32 - (1 1/4")	42,4	140	18	42	56	2,6	6	6	78	100	2	18	4	M 16	1,91	32,28
415040016		40 - (1 1/2")	48,3	150	18	45	64	2,6	6	7	88	110	3	18	4	M 16	2,15	33,84
417050040	PN25=40	50 - (2")	60,3	165	20	48	75	2,9	6	8	102	125	3	18	4	M 16	2,8	45,24
417065040		65 - (2 1/2")	76,1	185	22	52	90	2,9	6	10	122	145	3	18	8	M 16	3,7	59,38
417080040		80 - (3")	88,9	200	24	58	105	3,2	8	12	138	160	3	18	8	M 16	4,8	75,49
417100040		100 - (4")	114,3	235	24	65	134	3,6	8	12	162	190	3	22	8	M 20	6,5	101,45
417125040		125 - (5")	139,7	270	26	68	162	4	8	12	188	220	3	26	8	M 24	9,1	132,21
417150040	PN40	150 - (6")	168,3	300	28	75	192	4,5	10	12	218	250	3	26	8	M 24	11,8	174,65
417200040		200 - (8")	219,1	375	34	88	244	6,3	10	16	285	320	3	30	12	M 27	21,5	356,94
417250040		250 - (10")	273	450	38	105	306	7,1	12	18	345	385	3	33	12	M 30	34,9	557,15
417300040		300 - (12")	323,9	515	42	115	362	8	12	18	410	450	4	33	16	M 30	49,7	899,45



418

R 30 30



FLANGIA FILETTATA

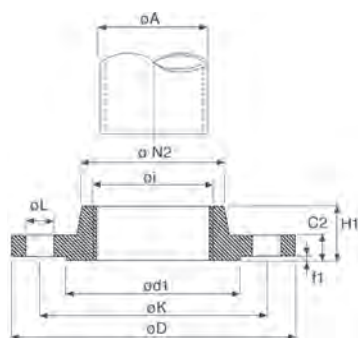
- THREADED FLANGES
- GEWINDEFLENSCH
- BRIDE FILETÉ
- BRIDA ROSCADA

MATERIAL: P250GH / C22.8

NORM: EN 1092-1-13 tipo/type "B1"

PN 6

CODE	Pipe		Flange									Bolts				€
	DN	A mm	Thr. Øi	D mm	C2 mm	H1 mm	N2 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	Nº	Thr.			
418015006	15	21,3	Rp 1/2"	80	12	20	30	40	55	2	11	4	M 10	0,43	1	13,33
418020006	20	26,9	Rp 3/4"	90	14	24	40	50	65	2	11	4	M 10	0,66	1	15,90
418025006	25	33,7	Rp 1"	100	14	24	50	60	75	2	11	4	M 10	0,82	1	17,16
418032006	32	42,4	Rp 1 1/4	120	14	26	60	70	90	2	14	4	M 12	1,17	1	21,35
418040006	40	48,3	Rp 1 1/2	130	14	26	70	80	100	3	14	4	M 12	1,4	1	24,37
418050006	50	60,3	Rp 2"	140	14	28	80	90	110	3	14	4	M 12	1,59	1	26,89
418065006	65	76,1	Rp 2 1/2	160	14	32	100	110	130	3	14	4	M 12	2,17	1	34,69
418080006	80	88,9	Rp 3"	190	16	34	110	128	150	3	18	4	M 16	3,2	1	54,02
418100006	100	114,3	Rp 4"	210	16	40	130	148	170	3	18	4	M 16	3,59	1	56,00



419

R 30 30



FLANGIA FILETTATA

- THREADED FLANGES
- GEWINDEFLENSCH
- BRIDE FILETÉ
- BRIDA ROSCADA

MATERIAL: P250GH / C22.8

NORM: EN 1092-1-13 tipo/type "B1"

PN 10/16

CODE	PN	Pipe		Flange								Bolts		  €			
		DN	A mm	Thr. Øi	D mm	C2 mm	H1 mm	N2 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	Nº				Thr.
419015010	PN10=16=25=40	15	21,3	Rp 1/2"	95	16	22	35	45	65	2	14	4	M 12	0,5	1	16,58
419020010		20	26,9	Rp 3/4"	105	18	26	45	58	75	2	14	4	M 12	1	1	20,62
419025010		25	33,7	Rp 1"	115	18	28	52	68	85	2	14	4	M 12	1,5	1	22,11
419032010		32	42,4	Rp 1 1/4	140	18	30	60	78	100	2	18	4	M 16	2	1	29,44
419040010		40	48,3	Rp 1 1/2	150	18	32	70	88	110	4	18	4	M 16	2,1	1	31,68
419050010	PN10=16	50	60,3	Rp 2"	165	18	28	84	102	125	4	18	4	M 16	2,5	1	40,06
419065010		65	76,1	Rp 2 1/2	185	18	32	104	122	145	4	18	8	M 16	3	1	49,00
419080016		80	88,9	Rp 3"	200	20	34	118	138	160	4	18	8	M 16	4	1	71,12
419100010		100	114,3	Rp 4"	220	20	40	140	158	180	4	18	8	M 16	4,5	1	76,99
419125010		125	139,7	Rp 5"	250	22	44	168	188	210	4	18	8	M 16	6,5	1	98,61
419150010		150	168,3	Rp 6"	285	22	44	195	212	240	4	22	8	M 20	7,5	1	131,47

R 30 30

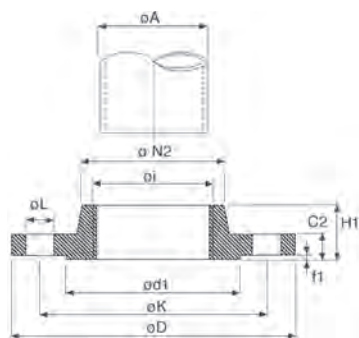
419/Z



FLANGIA FILETTATA ZINCATA

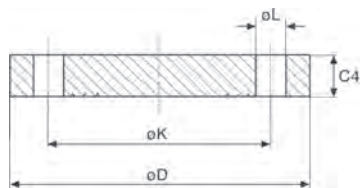
- GALVANIZED THREADED FLANGES
- GEWINDE-VERZINKT FLANSCH
- BRIDE FILETÉ GALVANISÉ
- BRIDA ROSCADA ZINCADA

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-13 tipo/type "B1"

**PN
10/16**



CODE	PN	Pipe		Flange									Bolts				€
		DN	A mm	Thr. Øi	D mm	C2 mm	H1 mm	N2 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	Nº	Thr.			
419015010Z	PN10=16=25=40	15	21,3	Rp 1/2"	95	16	22	35	45	65	2	14	4	M 12	0,5	1	20,67
419020010Z		20	26,9	Rp 3/4"	105	18	26	45	58	75	2	14	4	M 12	1	1	25,72
419025010Z		25	33,7	Rp 1"	115	18	28	52	68	85	2	14	4	M 12	1,5	1	27,60
419032010Z		32	42,4	Rp 1 1/4	140	18	30	60	78	100	2	18	4	M 16	2	1	36,20
419040010Z		40	48,3	Rp 1 1/2	150	18	32	70	88	110	4	18	4	M 16	2,1	1	40,84
419050010Z	PN10=16	50	60,3	Rp 2"	165	18	28	84	102	125	4	18	4	M 16	2,5	1	50,84
419065010Z		65	76,1	Rp 2 1/2	185	18	32	104	122	145	4	18	8	M 16	3	1	66,32
419080016Z		80	88,9	Rp 3"	200	20	34	118	138	160	4	18	8	M 16	4	1	86,44
419100010Z		100	114,3	Rp 4"	220	20	40	140	158	180	4	18	8	M 16	4,5	1	89,53
419125010Z		125	139,7	Rp 5"	250	22	44	168	188	210	4	18	8	M 16	6,5	1	123,27
419150010Z		150	168,3	Rp 6"	285	22	44	195	212	240	4	22	8	M 20	7,5	1	164,25



420

FLANGIA CIECA

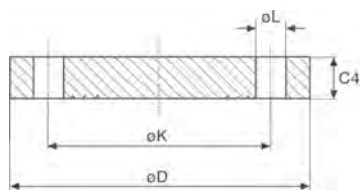
- BLIND FLANGE
- BLINDFLANSCH
- BRIDE PLEINE
- BRIDA CIEGA

MATERIAL: P250GH / C22.8

NORM: EN 1092-1-05 tipo/type "A"

PN 6

CODE	DN	Flange				Bolts				€
		C4 mm	D mm	K mm	L mm	N°	Thr.			
420015006	15 - (1/2")	12	80	55	11	4	M 10	0,5	1	20,59
420020006	20 - (3/4")	14	90	65	11	4	M 10	0,7	1	21,03
420025006	25 - (1")	14	100	75	11	4	M 10	0,8	1	22,96
420032006	32 - (1 1/4")	16	120	90	14	4	M 12	1,2	1	30,58
420040006	40 - (1 1/2")	16	130	100	14	4	M 12	1,4	1	34,90
420050006	50 - (2")	16	140	110	14	4	M 12	1,6	1	46,66
420065006	65 - (2 1/2")	16	160	130	14	4	M 12	2,2	1	58,32
420080006	80 - (3")	18	190	150	18	4	M 16	3,4	1	73,36
420100006	100 - (4")	18	210	170	18	4	M 16	4,2	1	91,56
420125006	125 - (5")	20	240	200	18	8	M 16	6,1	1	127,51
420150006	150 - (6")	20	265	225	18	8	M 16	7,5	1	182,07
420200006	200 - (8")	22	320	280	18	8	M 16	12,3	1	303,11
420250006	250 - (10")	24	375	335	18	12	M 16	18,5	1	479,35
420300006	300 - (12")	24	440	395	22	12	M 20	25,5	1	645,20
420350006	350 - (14")	26	490	445	22	12	M 20	31,8	1	on demand
420400006	400 - (16")	28	540	495	22	16	M 20	38,5	1	on demand
420450006	450 - (18")	30	595	550	22	16	M 20	46,9	1	on demand
420500006	500 - (20")	30	645	600	22	20	M 20	60,1	1	on demand



421/422

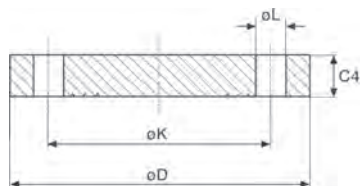
FLANGIA CIECA

- BLIND FLANGE
- BLINDFLANSCH
- BRIDE PLEINE
- BRIDA CIEGA

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-05 tipo/type "A"

PN 10

CODE	PN	DN	Flange				Bolts		kg	€
			C4 mm	D mm	K mm	L mm	Nº	Thr.		
422015016	PN10=16=25=40	15 - [1/2"]	16	95	65	14	4	M12	0,8	20,94
422020016		20 - [3/4"]	18	105	75	14	4	M12	1,1	21,73
422025016		25 - [1"]	18	115	85	14	4	M12	1,4	23,30
422032016		32 - [1 1/4"]	18	140	100	18	4	M16	2	31,45
422040016		40 - [1 1/2"]	18	150	110	18	4	M16	2,4	35,82
422050016	PN10=16	50 - [2"]	18	165	125	18	4	M16	2,9	48,05
422065016		65 - [2 1/2"]	18	185	145	18	8	M16	3,7	60,03
422080016		80 - [3"]	20	200	160	18	8	M16	4,6	75,46
422100016		100 - [4"]	20	220	180	18	8	M16	5,7	94,24
422125016		125 - [5"]	22	250	210	18	8	M16	8,1	131,24
422150016	PN10	150 - [6"]	22	285	240	22	8	M20	10,5	187,40
421200010		200 - [8"]	24	340	295	22	8	M20	16,5	320,94
421250010		250 - [10"]	26	395	350	22	12	M20	24	485,07
421300010		300 - [12"]	26	445	400	22	12	M20	31	697,85
421350010		350 - [14"]	26	505	460	22	16	M20	40	on demand
421400010		400 - [16"]	26	565	515	26	16	M24	50	on demand
421450010		450 - [18"]	28	615	565	26	20	M24	63	on demand
421500010		500 - [20"]	28	670	620	26	20	M24	75	on demand



422

FLANGIA CIECA

- BLIND FLANGE
- BLINDFLANSCH
- BRIDE PLEINE
- BRIDA CIEGA

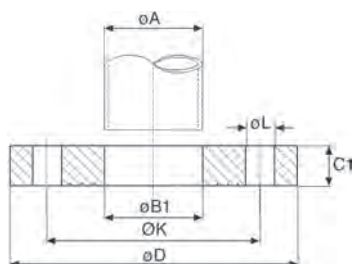
MATERIAL: P250GH / C22.8

NORM: EN 1092-1-05 tipo/type "A"

PN 16

CODE	PN	DN	Flange				Bolts		kg	bag	€
			C4 mm	D mm	K mm	L mm	Nº	Thr.			
422015016	PN10=16=25=40	15 - (1/2")	16	95	65	14	4	M 12	0,8	1	20,94
422020016		20 - (3/4")	18	105	75	14	4	M 12	1,1	1	21,73
422025016		25 - (1")	18	115	85	14	4	M 12	1,4	1	23,30
422032016		32 - (1 1/4")	18	140	100	18	4	M 16	2	1	31,45
422040016		40 - (1 1/2")	18	150	110	18	4	M 16	2,4	1	35,82
422050016	PN10=16	50 - (2")	18	165	125	18	4	M 16	2,9	1	48,05
422065016		65 - (2 1/2")	18	185	145	18	8	M 16	3,7	1	60,03
422080016		80 - (3")	20	200	160	18	8	M 16	4,6	1	75,46
422100016		100 - (4")	20	220	180	18	8	M 16	5,7	1	94,24
422125016		125 - (5")	22	250	210	18	8	M 16	8,1	1	131,24
422150016	PN16	150 - (6")	22	285	240	22	8	M 20	10,5	1	187,40
422200016		200 - (8")	24	340	295	22	12	M 20	16,5	1	326,96
422250016		250 - (10")	26	405	355	26	12	M 24	25	1	494,52
422300016		300 - (12")	28	460	410	26	12	M 24	35	1	714,61
422350016		350 - (14")	30	520	470	26	16	M 24	48	1	on demand
422400016		400 - (16")	32	580	525	30	16	M 27	63,5	1	on demand
422450016		450 - (18")	40	640	585	30	20	M 27	96,5	1	on demand
422500016		500 - (20")	44	715	650	33	20	M 30	133	1	on demand

R 30 31

**410/I IMPORT****FLANGIA PIANA**

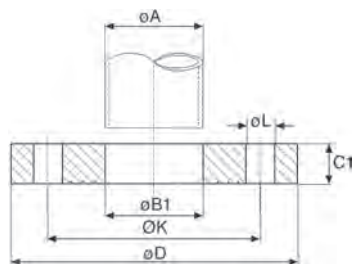
- PLATE FLANGE
- GLATTE FLANSCH
- BRIDE PLATE
- BRIDA PLANA

MATERIAL: S 235 JR (R.St. 37.2)
Fino ad esaurimento scorte
Available while supplies last

P 245 GH
Nuovo materiale - New material
EN 1092-1-01 tipo/type "A"

PN 6**NORM:**

CODE	Pipe		Flange					Bolts		kg	€
	DN	A mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	L mm	N°	Thr.		
410025006I	25 - [1"]	33,7	34,5	100	14	75	11	4	M 10	0,72	11,67
410032006I	32 - [1"1/4]	42,4	43,5	120	16	90	14	4	M 12	1,16	14,77
410040006I	40 - [1"1/2]	48,3	49,5	130	16	100	14	4	M 12	1,35	22,30
410050006I	50 - [2"]	60,3	61,5	140	16	110	14	4	M 12	1,48	23,02
410065006I	65 - [2"1/2]	76,1	77,5	160	16	130	14	4	M 12	1,86	29,55
410080006I	80 - [3"]	88,9	90,5	190	18	150	18	4	M 16	2,95	44,27
410100006I	100 - [4"]	114,3	116	210	18	170	18	4	M 16	3,26	51,80
410125006I	125 - [5"]	139,7	141,5	240	20	200	18	8	M 16	4,31	66,56
410150006I	150 - [6"]	168,3	170,5	265	20	225	18	8	M 16	4,76	73,91
410200006I	200 - [8"]	219,1	221,5	320	22	280	18	8	M 16	6,88	110,52
410250006I	250 - [10"]	273	276,5	375	24	335	18	12	M 16	8,92	142,27
410300006I	300 - [12"]	323,9	327,5	440	24	395	22	12	M 20	11,9	212,87



411/I IMPORT

R 30 31

FLANGIA PIANA

- PLATE FLANGE
- GLATTE FLANSCH
- BRIDE PLATE
- BRIDA PLANA

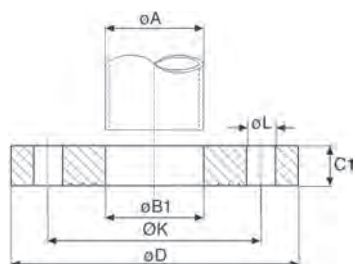
MATERIAL: S 235 JR (R.St. 37.2)
Fino ad esaurimento scorte
Available while supplies last

P 245 GH
Nuovo materiale - New material
EN 1092-1-01 tipo/type "A"

PN 10

NORM:

CODE	PN	Pipe		Flange					Bolts		kg	€
		DN	A mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	L mm	N°	Thr.		
411015010I	PN10=16=25=40	15 - [1/2"]	21,3	22	95	14	65	14	4	M 12	0,67	13,89
411020010I		20 - [3/4"]	26,9	27,5	105	16	75	14	4	M 12	0,94	17,27
411025010I		25 - [1"]	33,7	34,5	115	16	85	14	4	M 12	1,11	17,96
411032010I		32 - [1 1/4"]	42,4	43,5	140	18	100	18	4	M 16	1,82	31,56
411040010I		40 - [1 1/2"]	48,3	49,5	150	18	110	18	4	M 16	2,08	32,54
411050010I	PN10=16	50 - [2"]	60,3	61,5	165	20	125	18	4	M 16	2,73	39,62
411065010I		65 - [2 1/2"]	76,1	77,5	185	20	145	18	8	M 16	3,16	47,34
412080016I		80 - [3"]	88,9	90,5	200	20	160	18	8	M 16	3,6	52,99
411100010I		100 - [4"]	114,3	116	220	22	180	18	8	M 16	4,39	66,78
411125010I		125 - [5"]	139,7	141,5	250	22	210	18	8	M 16	5,41	84,83
411150010I	PN10	150 - [6"]	168,3	170,5	285	24	240	22	8	M 20	7,14	104,89
411200010I		200 - [8"]	219,1	221,5	340	24	295	22	8	M 20	9,27	150,51
411250010I		250 - [10"]	273	276,5	395	26	350	22	12	M 20	11,8	185,42
411300010I		300 - [12"]	323,9	327,5	445	26	400	22	12	M 20	13,6	224,59
411350010I		350 - [14"]	355,6	359,5	505	28	460	22	16	M 20	21,8	338,60



411/I - 412/I IMPORT

FLANGIA PIANA



- PLATE FLANGE
- GLATTE FLANSCH
- BRIDE PLATE
- BRIDA PLANA

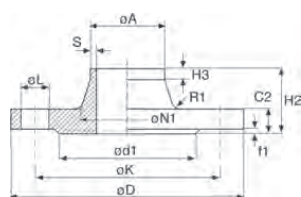
MATERIAL: S 235 JR (R.St. 37.2)
Fino ad esaurimento scorte
Available while supplies last

P 245 GH
Nuovo materiale - New material
EN 1092-1-01 tipo/type "A"

PN 16

NORM:

CODE	PN	Pipe		Flange					Bolts				€
		DN	A mm	B1 mm	D mm	C1 mm	K mm	L mm	Nº	Thr.			
411015010I	PN10=16=25=40	15 - (1/2")	21,3	22	95	14	65	14	4	M 12	0,67	1	13,89
411020010I		20 - (3/4")	26,9	27,5	105	16	75	14	4	M 12	0,94	1	17,27
411025010I		25 - (1")	33,7	34,5	115	16	85	14	4	M 12	1,11	1	17,96
411032010I		32 - (1 1/4")	42,4	43,5	140	18	100	18	4	M 16	1,82	1	31,56
411040010I		40 - (1 1/2")	48,3	49,5	150	18	110	18	4	M 16	2,08	1	32,54
411050010I	PN10=16	50 - (2")	60,3	61,5	165	20	125	18	4	M 16	2,73	1	39,62
411065010I		65 - (2 1/2")	76,1	77,5	185	20	145	18	8	M 16	3,16	1	47,34
412080016I		80 - (3")	88,9	90,5	200	20	160	18	8	M 16	3,6	1	52,99
411100010I		100 - (4")	114,3	116	220	22	180	18	8	M 16	4,39	1	66,78
411125010I		125 - (5")	139,7	141,5	250	22	210	18	8	M 16	5,41	1	84,83
411150010I	PN16	150 - (6")	168,3	170,5	285	24	240	22	8	M 20	7,14	1	104,89
412200016I		200 - (8")	219,1	221,5	340	26	295	22	12	M 20	9,73	1	151,93
412250016I		250 - (10")	273	276,5	405	29	355	26	12	M 24	14,2	1	217,20
412300016I		300 - (12")	323,9	327,5	460	32	410	26	12	M 24	19,0	1	307,31
412350016I		350 - (14")	355,6	359	520	35	470	26	16	M 24	28,2	1	442,88



414/415 IMPORT



R 30 31

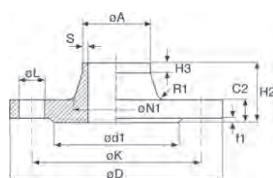
FLANGIA A COLLARINO

- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

PN 10

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-II tipo/type "B1"

CODE	PN	Pipe		Flange										Bolts				€	
		DN	A mm	D mm	C2 mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	Nº				Thr.
415025016I	PN10=40	25 - [1"]	33,7	115	18	40	46	2,6	4	6	68	85	2	14	4	M 12	1,3	1	28,72
415032016I		32 - [1"1/4]	42,4	140	18	42	56	2,6	6	6	78	100	2	18	4	M 16	1,91	1	35,26
415040016I		40 - [1"1/2]	48,3	150	18	45	64	2,6	6	7	88	110	3	18	4	M 16	2,15	1	35,62
415050016I	PN10=16	50 - [2"]	60,3	165	18	45	74	2,9	6	8	102	125	3	18	4	M 16	2,53	1	38,98
415065016I		65 - [2"1/2]	76,1	185	18	45	92	2,9	6	10	122	145	3	18	8	M 16	3,03	1	46,68
415080016I		80 - [3"]	88,9	200	20	50	105	3,2	6	10	138	160	3	18	8	M 16	3,92	1	60,40
415100016I		100 - [4"]	114,3	220	20	52	131	3,6	8	12	158	180	3	18	8	M 16	4,62	1	74,43
415125016I		125 - [5"]	139,7	250	22	55	156	4	8	12	188	210	3	18	8	M 16	6,3	1	101,46
415150016I	PN10	150 - [6"]	168,3	285	22	55	184	4,5	10	12	212	240	3	22	8	M 20	7,75	1	125,80
414200010I		200 - [8"]	219,1	340	24	62	234	6,3	10	16	268	295	3	22	8	M 20	11,3	1	186,86
414250010I		250 - [10"]	273	395	26	68	292	6,3	12	16	320	350	3	22	12	M 20	15,8	1	254,51
414300010I		300 - [12"]	323,9	445	26	68	342	7,1	12	16	370	400	4	22	12	M 20	18,3	1	294,73



415 IMPORT



R 30 31

FLANGIA A COLLARINO

- WELDING NECK FLANGE
- VORSCHWEISS-FLANSCH
- BRIDE COLLERETTE
- BRIDA CUELLO

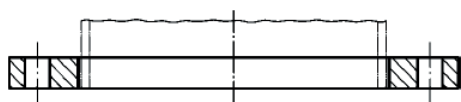
PN 16

MATERIAL: P250GH / C22.8
NORM: EN 1092-1-II tipo/type "B1"

CODE	PN	Pipe		Flange											Bolts				€
		DN	A mm	D mm	C2 mm	H2 mm	N1 mm	S mm	R1 mm	H3 mm	d1 mm	K mm	f1 mm	L mm	Nº	Thr.			
415025016I	PN10=40	25 - [1"]	33,7	115	18	40	46	2,6	4	6	68	85	2	14	4	M 12	1,3	1	28,72
415032016I		32 - [1"1/4]	42,4	140	18	42	56	2,6	6	6	78	100	2	18	4	M 16	1,91	1	35,26
415040016I		40 - [1"1/2]	48,3	150	18	45	64	2,6	6	7	88	110	3	18	4	M 16	2,15	1	35,62
415050016I	PN10=16	50 - [2"]	60,3	165	18	45	74	2,9	6	8	102	125	3	18	4	M 16	2,53	1	38,98
415065016I		65 - [2"1/2]	76,1	185	18	45	92	2,9	6	10	122	145	3	18	8	M 16	3,03	1	46,68
415080016I		80 - [3"]	88,9	200	20	50	105	3,2	6	10	138	160	3	18	8	M 16	3,92	1	60,40
415100016I		100 - [4"]	114,3	220	20	52	131	3,6	8	12	158	180	3	18	8	M 16	4,62	1	74,43
415125016I		125 - [5"]	139,7	250	22	55	156	4	8	12	188	210	3	18	8	M 16	6,3	1	101,46
415150016I		150 - [6"]	168,3	285	22	55	184	4,5	10	12	212	240	3	22	8	M 20	7,75	1	125,80
415200016I	PN16	200 - [8"]	219,1	340	24	62	235	6,3	10	16	268	295	3	22	12	M 20	11,2	1	188,74
415250016I		250 - [10"]	273	405	26	70	292	6,3	12	16	320	355	3	26	12	M 24	16,7	1	268,97
415300016I		300 - [12"]	323,9	460	28	78	344	7,1	12	16	378	410	4	26	12	M 24	22,1	1	355,93

FOCUS ON

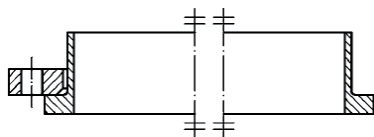
TIPI DI FLANGE / FLANGE TYPES - NORMA / NORM EN 1092-1



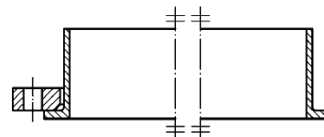
Type 01: Flangia a piastra (piana) da saldare
Plate flange for welding



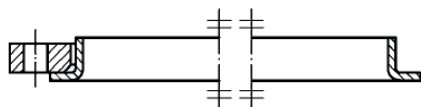
Type 02: Flangia libera piana con collarino a saldare o con estremità tubo a sovrapposizione
Loose plate flange with weld-on collar or lapped pipe end



Type 02: Flangia libera piana con colletto ad anello a saldare
Loose plate flange with weld ring neck



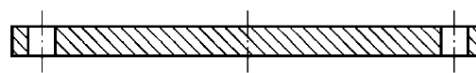
Type 02: Flangia libera piana con anello stampato a collo lungo
Loose plate flange with pressed collar with long neck



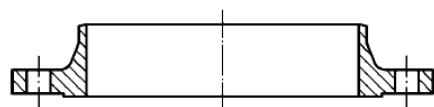
Type 02: Flangia libera piana con collarino stampato
Loose plate flange with pressed collar



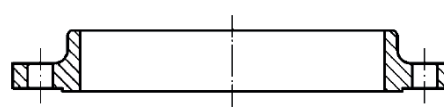
Type 04: Flangia a piastra mobile con colletto a saldare su collare
Loose plate flange with weld-neck collar



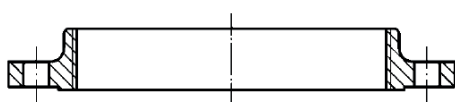
Type 05: Flangia cieca / *Blind flange*



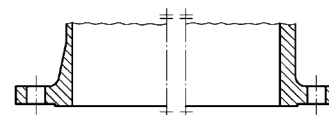
Type 11: Flangia a collarino da saldare / *Weld-neck flange*



Type 12: Flangia con collare e manicotto, da saldare
Hubbed slip-on flange for welding



Type 13: Flangia con manicotto filettato
Hubbed threaded flange



Type 21: Flangia monoblocco / *Integral flange*

TIPI DI SEDE FLANGE / FLANGE FACING TYPES - NORMA / NORM EN 1092-1



Tipo / type A
Superficie di tenuta piatta
Flat face



Tipo / type B
Tenuta a gradino (B1 e B2)
Raised face (B1 and B2)



Tipo / type C
A linguetta
Tongue



Tipo / type D
A scanalatura
Groove



Tipo / type E
A imboccatura
Spigot



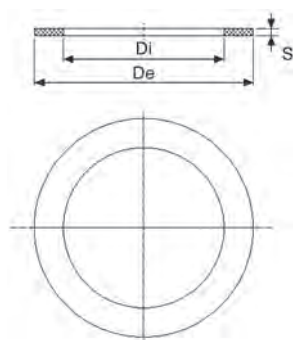
Tipo / type F
Incassata
Recess



Tipo / type G
A imboccatura con anello toroidale
O-ring spigot





Tipo / type H
A scanalatura con anello toroidale
O-ring groove

**434/PN 6****R 30 30****GUARNIZIONE ECOLOGICA PER FLANGE**

- GASKET FOR FLANGE
- FLANSCHDICHTUNG
- JOINT POUR BRIDE
- JUNTA ECOLÓGICA PARA BRIDA

MATERIAL: Sesalit Eco**NORM:** EN 1092-1**PN 6**

CODE	DN	De mm	Di mm	S mm			€
434015006	15 - [1/2"]	44	20	2	4	10	0,78
434020006	20 - [3/4"]	54	25	2	6	10	1,14
434025006	25 - [1"]	64	30	2	9	10	1,59
434032006	32 - [1 1/4"]	75	38	2	11	10	2,13
434040006	40 - [1 1/2"]	85	45	2	14	10	2,78
434050006	50 - [2"]	95	57	2	15	10	4,24
434065006	65 - [2 1/2"]	115	76	2	19	10	5,83
434080006	80 - [3"]	132	89	2	26	10	6,91
434100006	100 - [4"]	152	108	2	29	10	8,18
434125006	125 - [5"]	182	133	2	41	10	11,37
434150006	150 - [6"]	207	160	2	38	10	12,95
434200006	200 - [8"]	262	218	2	58	10	20,19
434250006	250 - [10"]	317	273	2	78	10	26,90
434300006	300 - [12"]	373	318	2	113	10	29,06

Sesalit ECO: fibre organiche e sintetiche legate con gomma NBR/SBR esente amianto**IMPIEGHI:** Acqua calda e fredda, olii vegetali ed animali, aria, alcuni carburanti (no GAS)**LIMITI DI TEMPERATURA ORIENTATIVI**

Temperatura massima per brevi esposizioni: 180°-200° C

Temperatura massima di esercizio continuo per fluidi non aggressivi: 140° C

Temperatura massima di esercizio continuo con vapore: 110° C

OMOLOGAZIONI: acqua potabile WRAS n° 1605525**Sesalit ECO:** organic and synthetic fibers bonded with NBR/SBR asbestos-free**USES:** hot and cold water, vegetable and animal oils, air, some fuels (no GAS)**GUIDELINE TEMPERATURE LIMITS**

Maximum temperature for short exposure: 180°-200° C

Maximum operating temperature for continuous non-aggressive fluids: 140° C

Maximum temperature for continuous operation with steam: 110° C

APPROVAL: potable water WRAS n° 1605525

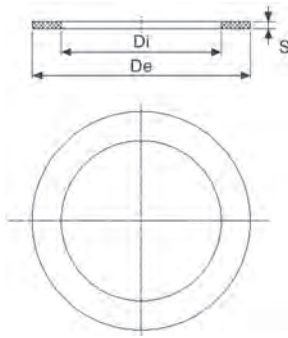
R 30 30



434/PN 10/16

GUARNIZIONE ECOLOGICA PER FLANGE

- GASKET FOR FLANGE
- FLANSCHDICHTUNG
- JOINT POUR BRIDE
- JUNTA ECOLÓGICA PARA BRIDA

MATERIAL: Sesalit Eco
NORM: EN 1092-1

PN
10/16

CODE	DN	De mm	Di mm	S mm			€
434015000	15 - (1/2")	50	20	2	6	10	0,78
434020000	20 - (3/4")	60	25	2	8	10	1,12
434025000	25 - (1")	70	30	2	10	10	1,58
434032000	32 - (1 1/4")	82	38	2	14	10	2,13
434040000	40 - (1 1/2")	92	45	2	17	10	2,78
434050000	50 - (2")	108	57	2	22	10	4,19
434065000	65 - (2 1/2")	127	76	2	27	10	5,79
434080000	80 - (3")	142	89	2	30	10	6,85
434100000	100 - (4")	162	108	2	38	10	7,86
434125000	125 - (5")	192	140	2	44	10	11,05
434150000	150 - (6")	218	169	2	55	10	12,61
434200000	200 - (8")	273	218	2	71	10	19,52
434250000	250 - (10")	328	273	2	91	10	26,22
434300000	300 - (12")	378	318	2	137	10	28,47
434350000	350 - (14")	438	368	2	162	10	38,70
434400000	400 - (16")	490	420	2	180	10	48,33

Sesalit ECO: fibre organiche e sintetiche legate con gomma NBR/SBR esente amianto

IMPIEGHI: Acqua calda e fredda, olii vegetali ed animali, aria, alcuni carburanti (no GAS)

LIMITI DI TEMPERATURA ORIENTATIVI

Temperatura massima per brevi esposizioni: 180°-200° C

Temperatura massima di esercizio continuo per fluidi non aggressivi: 140° C

Temperatura massima di esercizio continuo con vapore: 110° C

OMOLOGAZIONI: acqua potabile WRAS n° 1605525

Sesalit ECO: organic and synthetic fibers bonded with NBR/SBR asbestos-free

USES: hot and cold water, vegetable and animal oils, air, some fuels (no GAS)

GUIDELINE TEMPERATURE LIMITS

Maximum temperature for short exposure: 180°-200° C

Maximum operating temperature for continuous non-aggressive fluids: 140° C

Maximum temperature for continuous operation with steam: 110° C

APPROVAL: potable water WRAS n° 1605525






435/000

BULLONE E DADO ZINCATI PER FLANGIA

- GALVANISED HEXAGONAL BOLT AND NUT FOR FLANGE
- SCHRAUBEN UND MUTTEN VERZINKT FÜR FLANSCH
- BOULON D'ASSEMBLAGE GALVANISÉ À TÊTE HEXAGONALE POUR BRIDE
- TORNILLO Y TUERCA PARA BRIDA

MATERIAL: 8.8 min. ISO 898-1

CODE	Measure				€
435012000	M 12 x 50 + dado / nut M 12	70	4	80*	2,67
435016000	M 16 x 65 + dado / nut M 16	154	4	40*	5,43
435016080	M 16 x 80 + dado / nut M 16	197	4*	24	5,83
435016090	M 16 x 90 + dado / nut M 16	212	4*	24	6,36
435016095	M 16 x 95 + dado / nut M 16	220	4*	24	9,74
435016100	M 16 x 100 + dado / nut M 16	228	4*	24	6,91
435016110	M 16 x 110 + dado / nut M 16	243	4*	24	7,47
435016120	M 16 x 120 + dado / nut M 16	259	4*	24	8,10
435016130	M 16 x 130 + dado / nut M 16	273	4*	24	10,11
435016140	M 16 x 140 + dado / nut M 16	288	4*	24	12,20
435020000	M 20 x 80 + dado / nut M 20	300	4	24*	9,77
435020100	M 20 x 100 + dado / nut M 24	374	4*	24	12,10
435020110	M 20 x 110 + dado / nut M 24	398	4*	24	15,53
435020150	M 20 x 150 + dado / nut M 24	493	4*	24	22,58
435020160	M 20 x 160 + dado / nut M 24	517	4*	24	25,34
435024000	M 24 x 100 + dado / nut M 24	610	4	24*	18,38

[*] unità minima di vendita / minimum selling quantity

FOCUS ON

BULLONI PER FLANGE / BOLTS AND NUTS FOR FLANGES

DN	DN inch	PN6		PN10		PN16		PN25		PN40	
		viti	N° pezzi	viti	N° pezzi	viti	N° pezzi	viti	N° pezzi	viti	N° pezzi
15	1/2"	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4
20	3/4"	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4
25	1"	M10x45	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4	M12x50	4
32	1" 1/4	M12x50	4	M16x65	4	M16x65	4	M16x65	4	M16x65	4
40	1" 1/2	M12x50	4	M16x65	4	M16x65	4	M16x65	4	M16x65	4
50	2"	M12x50	4	M16x65	4	M16x65	4	M16x65	4	M16x65	4
65	2" 1/2	M12x50	4	M16x65	8	M16x65	8	M16x65	8	M16x65	8
80	3"	M16x65	4	M16x65	8	M16x65	8	M16x65	8	M16x65	8
100	4"	M16x65	4	M16x65	8	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	8
125	5"	M16x65	8	M16x65	8	M16x65	8	M24x100	8	M24x100	8
150	6"	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	8	M24x100	8	M24x100	8
200	8"	M16x65	8	M20x80	8	M20x80	12	M24x100	12	M27x100	12

NOTE

M10x45 – M27x100 = Non presenti in assortimento / Absent on product range.





224

NASTRO PTFE SPESSORE 0,075 MM

- PTFE TAPE
- TEFLONBAND
- ROULEAU DE TEFLON
- CINTA DE TEFLON

R 40 42

CODE	Measure	Thickness mm			€
224102010	1/2" (12 mm) x 10 m	0,075	10	200	0,83
224102012	1/2" (12 mm) x 12 m	0,075	10	200	0,91
224304012	3/4" (19 mm) x 12 m	0,075	14	100	1,66
224304050	3/4" (19 mm) x 50 m	0,075	42	50	6,17
224100050	1" (25 mm) x 50 m	0,075	68	50	7,83

Tolleranze dimensionali: lunghezza +/- 5% larghezza +/- 0,5 mm spessore +/- 0,015 mm densità +/- 5%
Temperatura di utilizzo: da -40° a 260° C Stabilità: fino alla temperatura di 260° C

Dimensional tolerances: length +/- 5% width +/- 0,5 mm +/- 0,015 mm thickness Density +/- 5%
Temperature range: from -40° to 260° C Stability: up to 260° C





224 GAS

NASTRO PTFE GAS SPESSORE 0,2 MM

- PTFE GAS TAPE
- TEFLONBAND GAS
- ROULEAU DE TEFLON GAS
- CINTA DE TEFLON GAS

R 40 42

CODE	Measure	Thickness mm			€
224102200	1/2" (12 mm) x 12 m	0,2	26	100	3,79

TOLLERANZE DIMENSIONALI: lunghezza +/- 5% larghezza +/- 0,5 mm spessore +/- 0,015 mm densità +/- 5%
TEMPERATURA DI UTILIZZO: da -40° a 260° C Stabilità: fino alla temperatura di 260° C

DIMENSIONAL TOLERANCES: length +/- 5% width +/- 0,5 mm +/- 0,015 mm thickness Density +/- 5%
TEMPERATURE RANGE: from -40° to 260° C Stability: up to 260° C





224 GAS 15

NASTRO PTFE GAS SPESSORE 0,2 MM

- PTFE GAS TAPE
- TEFLONBAND GAS
- ROULEAU DE TEFLON GAS
- CINTA DE TEFLON GAS

R 40 42

CODE	Measure	Thickness mm			€
224304201	3/4" (19 mm) x 15 m	0,2	48	10	6,16

TOLLERANZE DIMENSIONALI: lunghezza +/- 5% larghezza +/- 0,5 mm spessore +/- 0,015 mm densità +/- 5%
TEMPERATURA DI UTILIZZO: da -40° a 260° C Stabilità: fino alla temperatura di 260° C

DIMENSIONAL TOLERANCES: length +/- 5% width +/- 0,5 mm +/- 0,015 mm thickness Density +/- 5%
TEMPERATURE RANGE: from -40° to 260° C Stability: up to 260° C

227

CANAPA EXTRA FINE BIANCA

- HEMP
- HANF
- FILASSE
- CAÑAMO



CODE	Description	kg		€/Kg
227000000	Balla da 50 Kg - Bale of 50 Kg	50	1	41,08
227100000	Imballo in sacchetti da 1 kg - Bag of 1 Kg	5	1	55,46
227250000	Imballo in sacchetti da 250 gr - Bag of 250 gr	5	1	58,98

La canapa è un prodotto naturale e non sono presenti materie chimiche nel processo di produzione e trattamento.

Fasi di produzione: dopo la coltivazione del lino, viene macerato e diviene lino gramolato che, attraverso la macchina pettinatrice, viene manualmente trasformato in canapa senza alcuna aggiunta chimica.

Hemp its a natural product and there is not chemical materials in the process of the production and treatment.

Production steps: after cultivation flax is macerated, becoming rippled flax, which through the hacking machine is manually transformed into hemp without addition of chemical materials.

228

PASTA VERDE

- GREEN PASTE
- GRÜNE PASTE
- PÂTE VERTE
- PASTA VERDE



CODE	Description	g		€
228000000	Pasta verde - green paste	474	30	5,48
228000001	Pasta verde per gas - Green paste for gas	474	30	7,76

IMPIEGHI

Mastice in pasta per la sigillatura di giunti e raccordi filettati delle condotte di acqua fredda e calda, gas, aria. Non indicato per GPL. Mastice di elevata qualità da usare con canapa non è tossico, non secca, durevolmente morbido, ottima aderenza su filettature bagnate e unte, giunzioni svitabili in ogni momento.

Temperatura utilizzo: -20°C ÷ 70°C Gas -20°C ÷ 90°C Acqua

MODALITA' DI APPLICAZIONE

1. Rimuovere olio, grasso, sporco e oli da taglio residui dalle filettature.
2. Applicare la canapa sulla filettatura di un tubo avvolgendola secondo il senso di avvitamento.
3. Stendere un velo di pasta col dito, spalmandola sempre nel senso della filettatura e facendo in modo che essa incorpori la canapa e la mantenga senza sfilacciature.

Il suo compito è quello di creare, insieme alla canapa, durante l'avvitatura del tubo, una barriera sigillante contro le fughe di acqua o del fluido che è destinato a scorrere nel tubo. Il tutto preservando i raccordi dalla ruggine, dall'invecchiamento, rendendoli facilmente smontabili.

APPLICATIONS

Mastic paste for sealing joints and threaded connections of cold and hot water pipes, gas, air. Not suitable for LPG. Mastic of high quality to be used with hems is non-toxic, non-drying, permanently soft, good grip on wet and greasy thread, joints unscrewed at any time.

Temperature: -20°C ÷ 70°C Gas -20°C ÷ 90°C water



IMPLEMENTING RULES

1. Remove oil, grease, dirt and oils and cutting debris from the threads.
 2. Apply the hemp on the tube thread by wrapping it along the direction of screwing.
 3. Spread a thin layer of dough with a finger, spalmandola always in the direction of the thread, and making sure that it incorporates hemp and keep lint.
- Its use is to create, together with hemp, during tightening of the tube, a barrier sealant against leaks of water or fluid that cross into the tube. All to save the fittings from rusting, aging, making them easily removable.

**229****SIGILLANTE ANAEROBICO**

- ANAEROBIC ADHESIVE
- ANAEROBE DICHTUNG
- SCELLAGE D'ÉTANCHEITÉ
- SELLANTE ANAEROBICO

NOTE: Omologazione DVGW GAS

CODE	Quantity			€
229000050	50 ml	74	10	14,97
229000100	100 ml	128	10	19,29

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Selon 616 è un prodotto anaerobico monocomponente adatto alla sigillatura di parti filettate e piane in impianti civili ed industriali di acqua, aria, gas, gasolio, GPL, ecc. il prodotto è conforme alla norma DIN EN 751-1. Può essere impiegato su raccordi fino a 2" con filettature a norma. Il prodotto polimerizza spontaneamente quando si trova in assenza d'aria all'interno di superfici metalliche. SIGILLANTE DI MEDIA RESISTENZA. MOLTISSIME AREE DI UTILIZZO; ARIA, GAS, ACQUA. RAPIDO ANCHE ALLE BASSE TEMPERATURE. **OMOLOGATO PER GAS DVGW - CERTIFICAZIONE NR NG-5146BM0328**

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO LIQUIDO

NATURA: Resina metacrilica anaerobica
COLORE: Blu
VISCOSITA' 25°C: 30.000-60.000 mPa.s
PESO SPECIFICO (g/ml): 1,07
INFIAMMABILITÀ: >100°C
Conservazione del prodotto: Luogo fresco e asciutto
Stabilità a magazzino: 16 mesi a temperatura +5°C e +28°C.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO POLIMERIZZATO

Velocità di reazione - blocco alla mano: 10-15 minuti
Coppia di svitamento Iniziale ISO-10964: 20-28 N.m
Coppia di svitamento Residua ISO-10964: 10-15 N.m
Indurimento funzionale: 3-6 ore
Indurimento finale: 12-24 ore
Temperatura di esercizio: -50 °C +150 °C
Gioco max diametrale: 0,30 mm

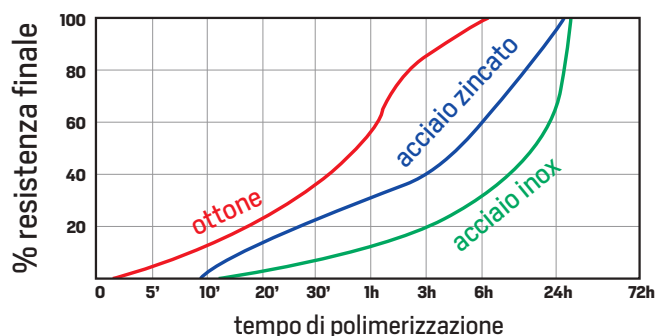
INFORMAZIONI SULLA POLIMERIZZAZIONE

La velocità di polimerizzazione è influenzata da due fattori principali: natura dei materiali, temperatura alla quale avviene la reazione. Il grafico seguente dimostra il comportamento del prodotto su alcuni tipi di metallo. Le prove sono state condotte utilizzando viti M10 e valutate secondo le norme ISO 10964. La temperatura ambientale influenza la velocità di reazione. La temperatura ideale di polimerizzazione è compresa tra 20°C e i 25°C. Temperature comprese tra i 5°C e i 20°C rallentano la reazione, temperature superiori la velocizzano.

RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI

Metodo di prova ISO 10964 (testato a 22°C).
Coppia di svitamento % valutata dopo immersione.

	T °C	100 h	500 h	1000 h
Acqua/Glicole	85	110	110	105
Liquido per freni	22	100	100	100
Olio motore	125	105	110	110
Acetone	22	105	100	105
Benzina	22	105	105	105

**ISTRUZIONI PER UN CORRETTO UTILIZZO**

Questo prodotto non è adatto per accoppiamenti metallo-plastica e in circuiti d'ossigeno nonché per la sigillatura di impianti con prodotti basici o acidi fortemente ossidanti. Utilizzare su filettature metalliche a norma pulite e sgrassate. Applicare il prodotto sui primi giri di filetto maschio e mezzo giro sulla femmina. E' fondamentale serrare a fondo. Una chiusura blanda e superficiale può causare perdite nel tempo. Non aprire né orientare i giunti dopo il serraggio. Prima di mettere in funzione l'impianto attendere 24 ore per consentire la completa polimerizzazione del sigillante. In caso di montaggio in serie si consiglia di bloccare con un giratubi la giunzione precedente onde evitare la rottura del film in fase di formazione. Su superfici metalliche passivate utilizzare il prodotto in combinazione all'attivatore SELON 7300. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

INFORMAZIONI GENERALI

I dati contenuti in questo documento sono forniti a titolo informativo ma non costituiscono specifica di fornitura anche se sono considerati affidabili in quanto prodotti nei nostri laboratori. Non possiamo assumerci la responsabilità di risultati ottenuti da terzi dove i metodi di lavoro non sono sotto il nostro diretto controllo. È responsabilità dell'utilizzatore verificare la validità delle caratteristiche del prodotto in relazione alle sue necessità produttive e di adottare tutte le necessarie misure per la protezione delle persone e delle cose dalle situazioni che si possono verificare con la messa in opera del prodotto.

PRODUCT DESCRIPTION

SELON 616 is an anaerobic single component product suitable to seal metal threaded joints in according to din standard up to 2' against water, compressed air, gas, gasoline, GPL, in private and industrial plants. The product cures spontaneously and rapidly when confined in absence of air between close metal surfaces. SELON 616 complies with EN 751-1 for gas and hot water approved. Tixotropic product with middle mechanical strength for lock and seal threaded metal parts and smooth pairings.

APPROVED FOR GAS BY DVGW (GERMANY) EN751-1. APPROVAL NR NG 5146BSM0328

PROPERTIES OF UNCURED MATERIAL

NATURE: Methacrylic Anaerobic Resin

COLOR: Blue

VISCOSITY 25°C: 30.000-60.000 mPa.s

SPECIFIC GRAVITY (g/ml): 1,07

FLASH POINT: >100°C

PRODUCT STORAGE: Cool and dry place

SHELF LIFE: 16 months at temperature +5 °C to +28 °C.

FEAUTESURES OF CURED PRODUCT

HANDLING CURE TIME 10-15 minutes

BREAKAWAY TORQUE ISO-10964: 15-20 N.m

PREVAILING TORQUE ISO-10964: 10-15 N.m

FUNCTIONAL CURE TIME: 3-6 hours

FULL CURE TIME: 12-24 hours

TEMPERATURE RANGE: -50°C +150°C

MAX GAP FILL: 0,30 mm

POLIMERIZATION INFORMATIONS

Curing time depend on main factors: kind of metals and gap fill dimension.

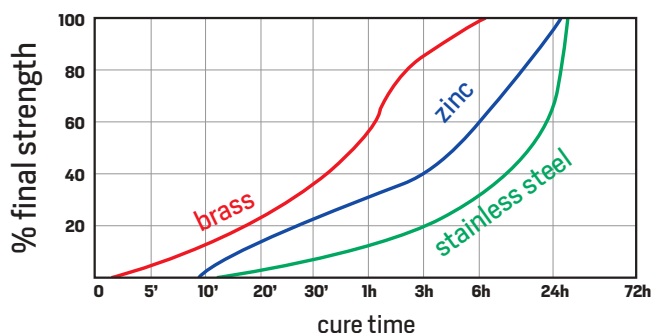
The graph below shows the strength developed with time on some kind of metal. The different materials have been tested according to ISO 10964. The right temperature range of cure is from +20°C to +25°C. Low temperature from +5°C to +20°C increase curing time, higher temperature reduce polymerization time.

CHEMICAL RESISTANCE

Test method ISO 10964 (tested at 22°C)

Breakaway torque % after immersion.

	T °C	100 h	500 h	1000 h
Water/Glycol	85	110	110	105
Brake Fluid	22	100	100	100
Motor Oil	125	105	110	110
Acetone	22	105	100	105
Gasoline	22	105	105	105



INSTRUCTION FOR USE

This product is not suitable for metal-plastic couplings and oxygen facilities as well as for the sealing of basic products or systems with strong oxidizing acids. Use only on standard metal threads. Surface must be clean and free of grease. Apply product to fill completely the gap (male and female parts), assemble parts and shut completely. A bland or superficial closure may cause leaks over time. Don't after tightening. Before operating the system to wait 24 hours to allow complete curing time of Selon sealant. In the case of series, locking the joint with a pipe wrench to avoid breaking the previous film in its formative stages. In case of passive surfaces and/or low temperature a fast cure can be obtained using Selon 7300 activator. Consult the MSDS before use.

GENERAL INFORMATION

The data contained in this document are provided for information purposes but are not specific supply even if they are considered as reliable products in our laboratories. We can not take responsibility for results obtained by others where the methods of work are not under our direct control. It is your responsibility to verify the validity of the product characteristics in relation to its production needs and to take all necessary measures for the protection of people and things from the situations that may occur with the implementation of the product.

[illegible]