



RACCORDITALIA

**CATALOGO
GENERALE**

2021

**Raccordi in ghisa malleabile
e componenti industriali
per impianti gas e idraulici**



RACCORDITALIA

**CATALOGO GENERALE
2021**

**Raccordi in ghisa malleabile e componenti industriali
per impianti gas e idraulici**



L'AZIENDA > Nata nel 2005, Raccorditalia è un'azienda specializzata nella commercializzazione di raccorderia per impiantistica. Dispone di un ampio magazzino logistico di proprietà, che garantisce completo assortimento.

Nel corso degli anni, Raccorditalia ha sviluppato i suoi tre punti di forza: qualità, sicurezza, servizio.

La soddisfazione e la fidelizzazione del cliente attraverso un servizio rapido ed efficiente rappresentano il primo obiettivo dell'azienda, per il quale operano incessantemente tutti coloro che ne fanno parte.

Raccorditalia offre un'ampia scelta di prodotti, in grado di soddisfare qualunque esigenza di qualità, prezzo e gamma.

La mentalità rivolta al futuro ha permesso all'azienda di ampliare ed innovare la propria offerta, soddisfacendo le richieste della propria clientela.

Il Team di Raccorditalia garantisce ai clienti cortesia, competenza e celerità di risposta.

I PRODOTTI > Dalla fase progettuale alla produzione, i prodotti che Raccorditalia distribuisce subiscono una serie di attente verifiche e meticolosi controlli: ogni nostro prodotto è dotato di certificazioni rispondenti alle normative vigenti ed i produttori selezionati sono dotati di Management Control System, secondo ISO 9001. Raccorditalia, inoltre, ha sviluppato una propria politica di controllo qualità, attraverso una ormai consolidata collaborazione con il Politecnico di Milano ed altri importanti Enti italiani. Ciò permette alla nostra azienda di garantire autonomamente la conformità dei prodotti, attraverso le certificazioni ottenute per ogni tipologia di prodotto commercializzato.



Via Giorgio La Pira, snc - 20861 Brugherio (MB)
Tel. +39 039 2872753 - Fax +39 039 2878472
raccorditalia@raccorditalia.it - raccorditaliasrl@twcert.it
www.raccorditalia.it

AMMINISTRAZIONE:

Clorinda Motta
clorinda_motta@raccorditalia.it

UFFICIO COMMERCIALE:

Giuseppe Antonucci
giuseppe_antonucci@raccorditalia.it

ORDINI CLIENTI:

Sara Camilleri
ordini@raccorditalia.it

SEGRETERIA DI DIREZIONE:

Ilaria Sala
segreteria@raccorditalia.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA:

Laura Beltrami
comunicazioni@raccorditalia.it



Condizioni di vendita

VALIDITÀ > Le presenti condizioni generali di vendita valgono per tutte le forniture di Raccorditalia SRL e si intendono accettate dai clienti per ogni singolo ordine inviato.

ORDINI > Gli ordini dovranno pervenire all'azienda tassativamente in forma scritta. L'ordine minimo dovrà avere un valore non inferiore ad € 250,00=. I quantitativi verranno arrotondati all'imballo minimo indicato sul presente listino. Eventuali variazioni all'ordine dovranno pervenire all'azienda entro le 24 ore dall'ordine stesso. I prezzi si intendono vincolanti per il cliente.

CONSEGNE > I tempi di consegna sono puramente indicativi. La consegna si intende effettuata nel momento in cui la merce viene affidata al vettore. La merce viaggia a rischio e per conto del compratore, anche in caso di vendita in porto franco. Raccorditalia non risponde di danni, ritardi o ammanchi avvenuti durante il trasporto. Eventuali reclami dovranno essere preventivamente comunicati al trasportatore attraverso riserva sui documenti di trasporto e trasmessi a Raccorditalia entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

PAGAMENTI > I pagamenti dovranno avvenire entro i termini indicati in fattura. Trascorse le scadenze saranno conteggiati ed addebitati gli interessi di mora. Raccorditalia si riserva la proprietà della merce sino al completo pagamento del prezzo della stessa. Raccorditalia si riserva il diritto di sospendere le consegne in caso di mancato pagamento di forniture precedenti.

RECLAMI E RESI > Eventuali reclami per difformità del materiale consegnato dovranno essere comunicati per iscritto entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Eventuali resi dovranno essere preventivamente autorizzati da Raccorditalia SRL e si intendono franco nostro magazzino. La merce viaggia a rischio e per conto del cliente. La merce resa verrà declassata in funzione di una percentuale stabilita da Raccorditalia SRL.

FORO COMPETENTE> Foro unico di competenza è quello di Monza.



Raccordi filettati in ghisa malleabile zincati TSP pag. 06

Raccordi filettati in ghisa malleabile zincati HS pag. 24

Raccordi in acciaio inox pag. 40

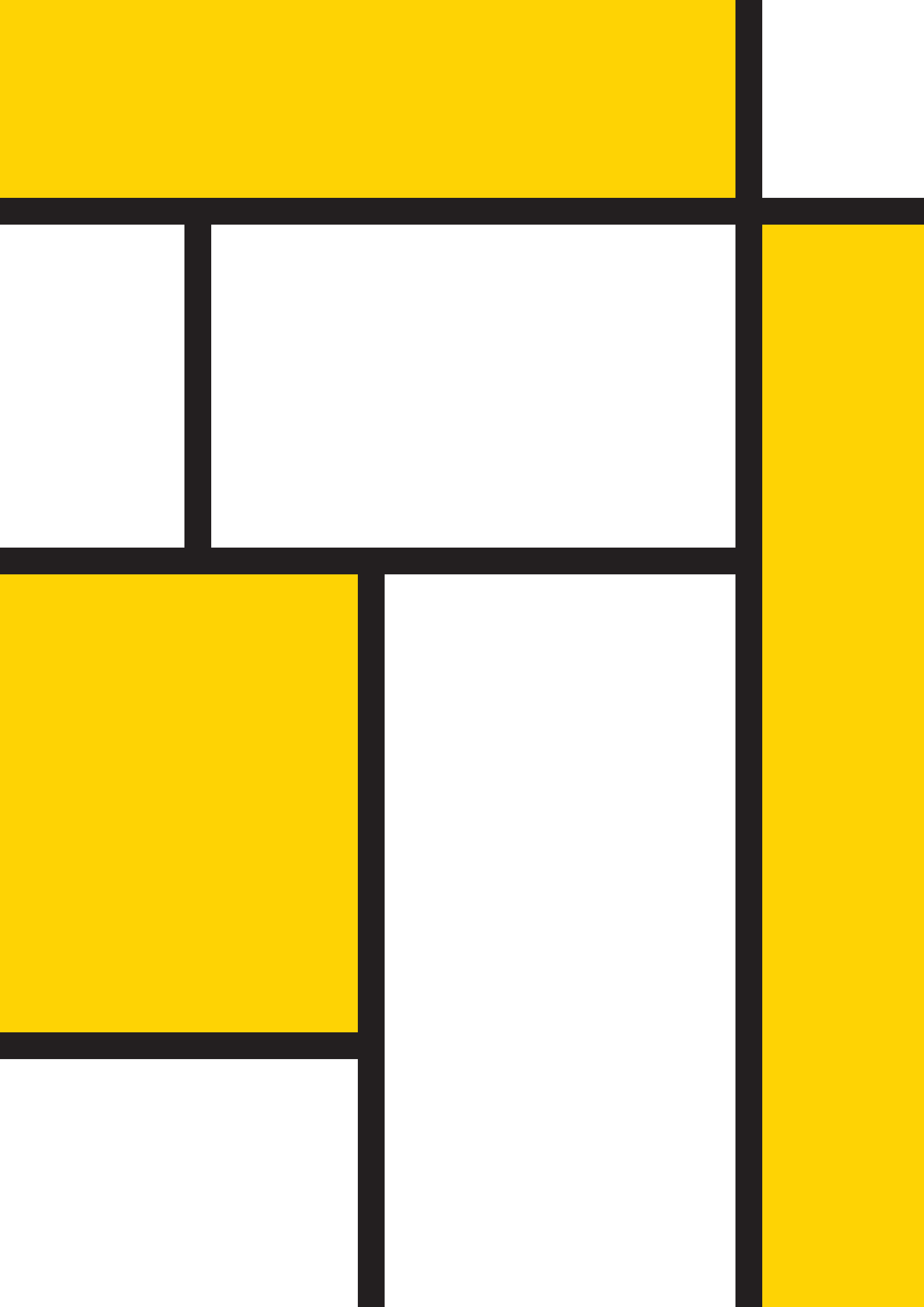
Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio pag. 52

Raccordi in acciaio a saldare pag. 62

Giunti in ghisa malleabile HS pag. 66

Giunti in ottone pag. 70

Giunti elastici pag. 76



Raccordi filettati in ghisa malleabile zincati TSP





NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- EN 10242: conformi
- EN 1562, classe di progettazione "A": conformi
- EN 10240-A1, zincatura senza piombo: conformi
- ISO 7/1, filettatura: conformi; filettatura esterna conica "R" - filettatura interna cilindrica "Rp"
- ISO 228/1, filettatura di fissaggio: conformi
- DM 06/04/2004 n.174 - Distribuzione delle acque destinate al consumo umano: conformi
- DM 24/11/1984 e succ. modifiche - Norme di sicurezza antincendio trasporto gas: conformi

INFORMAZIONI TECNICHE

- Scostamento di allineamento degli assi di filettatura: garantito inferiore a $\pm 1/2^\circ$
- Zincatura per immersione a caldo con spessore medio superiore ai 70 micron
- Prova di progetto:

da 1/8" a 4"	100 BAR
5" e 6"	64 BAR
- Pressione e temperatura di esercizio ammissibili:

da -20° a 120°	25 BAR
da 120° a 300°	20 BAR
- Le superfici dei raccordi sono protette da olii esenti da idrocarburi aromatici policiclici.

MANAGEMENT CONTROL SYSTEM

I raccordi a marchio TSP sono prodotti secondo ISO 9001, certificato TUV NORD DVGW.

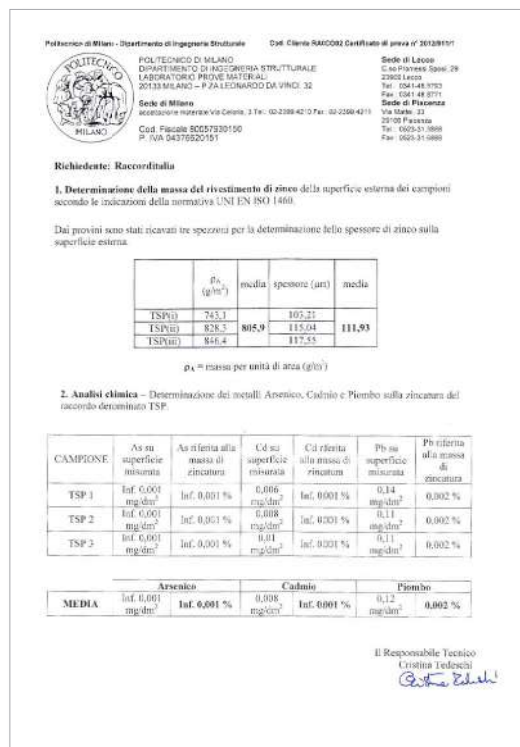
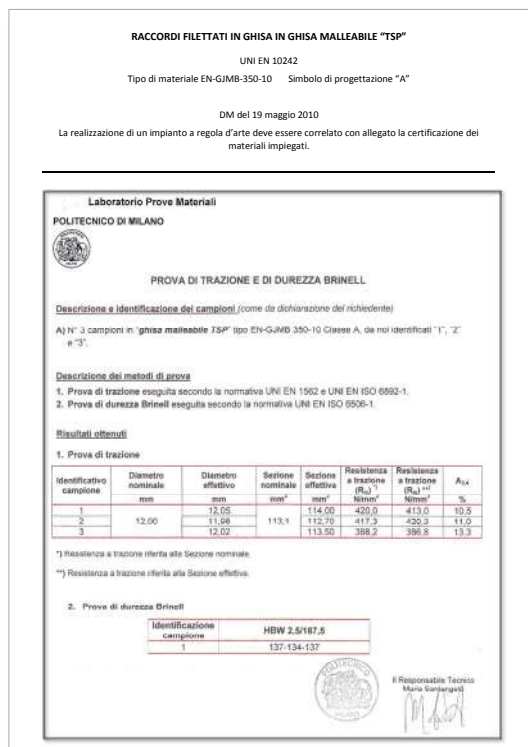
Di seguito le risultanze dell'analisi dei raccordi a marchio TSP eseguite presso i laboratori del POLITECNICO DI MILANO.

RACCORDI IN GHISA FILETTATI "TSP"		
	Normativa UNI EN 10242	Certificato di conformità Politecnico di Milano
Simbolo di progettazione	A	A
Materiale	EN-GJMB-350-10	EN-GJMB-386-13
Resistenza a trazione	350 N/mm	386,1 N/mm
Allungamento	10%	13,3 %
Durezza HB	150 max	137 HB
Zincatura a caldo	70 micron	111,93 micron
	Normativa DM 174 - 6/4/2004	Certificato di conformità Politecnico di Milano
Contenuto massimo di impurità nello zinco		
Piombo	0,5 %	0,002 %
Arsenico	0,02 %	0,001 %
Cadmio	0,02 %	0,001 %



Raccordi in ghisa malleabile zincati

Malleable iron pipe fittings





CURVE A 90° M.F.

BENDS 90° M.F.



1 G4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0001/0003	3/8"	240	60	10	83
TSP0001/0004	1/2"	160	80	10	128
TSP0001/0005	3/4"	80	40	10	231
TSP0001/0006	1"	40	20	10	390
TSP0001/0007	1.1/4"	28	14	-	625
TSP0001/0008	1.1/2"	18	9	-	922
TSP0001/0009	2"	10	-	-	1500
TSP0001/0010	2.1/2"	6	-	-	2733
TSP0001/0011	3"	3	-	-	4000
TSP0001/0012	4"	2	-	-	7600
TSP0001/0013	5"	1	-	-	12460
TSP0001/0014	6"	1	-	-	18150

CURVE A 90° F.F.

BENDS 90° F.F.



2 G1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0002/0003	3/8"	240	60	10	106
TSP0002/0004	1/2"	140	70	10	164
TSP0002/0005	3/4"	80	40	10	288
TSP0002/0006	1"	40	20	10	413
TSP0002/0007	1.1/4"	24	12	-	708
TSP0002/0008	1.1/2"	18	-	-	983
TSP0002/0009	2"	10	-	-	1740
TSP0002/0010	2.1/2"	4	-	-	3000
TSP0002/0011	3"	3	-	-	4733
TSP0002/0012	4"	2	-	-	8300

CURVE A 45° M.F.

BENDS 45° M.F.



40 G4/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0040/0004	1/2"	160	80	10	106
TSP0040/0005	3/4"	80	40	10	180
TSP0040/0006	1"	60	30	10	260
TSP0040/0007	1.1/4"	30	15	-	457
TSP0040/0008	1.1/2"	24	12	-	600
TSP0040/0009	2"	12	6	-	1050
TSP0040/0010	2.1/2"	6	-	-	1650
TSP0040/0011	3"	4	-	-	2525
TSP0040/0012	4"	2	-	-	4800

CURVE A 45° F.F.

BENDS 45° F.F.



41 G1/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0041/0004	1/2"	160	80	10	138
TSP0041/0005	3/4"	80	40	10	208

CURVE A 45° F.F.

BENDS 45° F.F.



41 G1/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0041/0006	1"	60	30	10	305
TSP0041/0007	1.1/4"	30	15	-	613
TSP0041/0008	1.1/2"	24	12	-	738
TSP0041/0009	2"	12	6	-	1217
TSP0041/0010	2.1/2"	6	-	-	1967
TSP0041/0011	3"	4	-	-	2875
TSP0041/0012	4"	2	-	-	5500

CURVE DI SORPASSO F.F.

CROSSOVERS F.F.



85	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0085/0004	1/2"	100	50	10	210
TSP0085/0005	3/4"	60	30	10	340
TSP0085/0006	1"	40	20	10	660

GOMITI A 90° F.F.

ELBOWS 90° F.F.



90 A1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0090/0001	1/8"	600	150	10	30
TSP0090/0002	1/4"	400	100	10	46
TSP0090/0003	3/8"	320	80	10	73
TSP0090/0004	1/2"	200	100	10	102
TSP0090/0005	3/4"	120	60	10	163
TSP0090/0006	1"	60	30	10	258
TSP0090/0007	1.1/4"	40	20	-	410
TSP0090/0008	1.1/2"	30	15	-	497
TSP0090/0009	2"	16	8	-	881
TSP0090/0010	2.1/2"	12	-	-	1417
TSP0090/0011	3"	8	-	-	1825
TSP0090/0012	4"	3	-	-	3533
TSP0090/0013	5"	2	-	-	5500
TSP0090/0014	6"	1	-	-	10700

GOMITI A 90° M.F.

ELBOWS 90° M.F.



92 A4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0092/0001	1/8"	720	180	10	27
TSP0092/0002	1/4"	400	100	10	43
TSP0092/0003	3/8"	240	60	10	67
TSP0092/0004	1/2"	180	90	10	103
TSP0092/0005	3/4"	100	50	10	160
TSP0092/0006	1"	60	30	10	251
TSP0092/0007	1.1/4"	40	20	-	418



GOMITI A 90° M.F.

ELBOWS 90° M.F.



92 A4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0092/0008	1.1/2"	30	15	-	487
TSP0092/0009	2"	16	8	-	881
TSP0092/0010	2.1/2"	10	-	-	1310
TSP0092/0011	3"	8	-	-	1875
TSP0092/0012	4"	4	-	-	3425

GOMITI A 90° F.F. CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA

UNIONS ELBOWS 90° F.F. WHIT CONICAL SEAT



96 UA11	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0096/0004	1/2"	80	40	10	308
TSP0096/0005	3/4"	60	30	10	393
TSP0096/0006	1"	40	20	10	553
TSP0096/0007	1.1/4"	24	-	-	883
TSP0096/0008	1.1/2"	16	-	-	1150
TSP0096/0009	2"	8	4	-	1850
TSP0096/0010	2.1/2"	4	-	-	2850
TSP0096/0011	3"	4	-	-	3850
TSP0096/0012	4"	2	-	-	7000

GOMITI A 90° M.F. CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA

UNIONS ELBOWS 90° M.F. WHIT FLAT SEAT



97 UA2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0097/0004	1/2"	80	40	10	336
TSP0097/0005	3/4"	60	30	10	428
TSP0097/0006	1"	30	15	-	610
TSP0097/0007	1.1/4"	24	-	-	1008
TSP0097/0008	1.1/2"	16	-	-	1250
TSP0097/0009	2"	8	4	-	1950

*fornite salvo diverse indicazioni - prezzi al netto di ogni sconto

GOMITI A 90° M.F. CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA

UNIONS ELBOWS 90° M.F. WHIT CONICAL SEAT



98 UA12	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0098/0004	1/2"	80	40	10	331
TSP0098/0005	3/4"	60	30	10	420
TSP0098/0006	1"	30	15	10	633
TSP0098/0007	1.1/4"	24	-	-	1008
TSP0098/0008	1.1/2"	16	-	-	1300
TSP0098/0009	2"	8	4	-	2000
TSP0098/0010	2.1/2"	4	-	-	3100
TSP0098/0011	3"	4	-	-	4050
TSP0098/0012	4"	2	-	-	7600

GOMITI A 45° F.F.

ELBOWS 45° F.F.



120 A1/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0120/0004	1/2"	200	100	10	101
TSP0120/0005	3/4"	120	60	10	142
TSP0120/0006	1"	60	30	10	223
TSP0120/0007	1.1/4"	40	20	-	350
TSP0120/0008	1.1/2"	30	15	-	460
TSP0120/0009	2"	24	12	-	708

GOMITI A 45° M.F.

ELBOWS 45° M.F.



121 A4/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0121/0004	1/2"	220	110	10	86
TSP0121/0005	3/4"	120	60	10	138
TSP0121/0006	1"	80	40	10	200
TSP0121/0007	1.1/4"	40	20	-	370
TSP0121/0008	1.1/2"	30	15	-	499
TSP0121/0009	2"	24	12	-	788

TI A 90° F.F.

TEES 90° F.F.



130 B1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0130/0001	1/8"	480	120	10	48
TSP0130/0002	1/4"	320	80	10	76
TSP0130/0003	3/8"	200	50	10	95
TSP0130/0004	1/2"	120	60	10	135
TSP0130/0005	3/4"	80	40	10	220
TSP0130/0006	1"	40	20	10	343
TSP0130/0007	1.1/4"	28	14	-	507
TSP0130/0008	1.1/2"	24	12	-	692
TSP0130/0009	2"	16	8	-	1075
TSP0130/0010	2.1/2"	8	-	-	1588
TSP0130/0011	3"	6	-	-	2267
TSP0130/0012	4"	2	1	-	4600
TSP0130/0013	5"	1	-	-	8922
TSP0130/0014	6"	1	-	-	13950

CROCI A 90°

CROSSES 90°



180 C1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0180/0003	3/8"	160	80	10	128
TSP0180/0004	1/2"	80	40	10	168
TSP0180/0005	3/4"	60	30	10	250
TSP0180/0006	1"	40	20	10	385



CROCI A 90°

CROSSES 90°



180 C1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0180/0007	1.1/4"	20	10	-	610
TSP0180/0008	1.1/2"	16	8	-	856
TSP0180/0009	2"	10	5	-	1340
TSP0180/0010	2.1/2"	6	-	-	2083
TSP0180/0011	3"	4	-	-	3000
TSP0180/0012	4"	2	-	-	5500

DISTRIBUZIONI A GOMITO

SIDE OUTLET ELBOWS



221 Za1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0221/0003	3/8"	100	50	10	102
TSP0221/0004	1/2"	140	70	10	135
TSP0221/0005	3/4"	80	40	10	235
TSP0221/0006	1"	40	20	10	310
TSP0221/0007	1.1/4"	30	15	-	467
TSP0221/0008	1.1/2"	24	12	-	675
TSP0221/0009	2"	10	5	-	1100

MANICOTTI

SOCKETS



270 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0270/0002	1/4"	480	120	10	40
TSP0270/0003	3/8"	400	100	10	51
TSP0270/0004	1/2"	240	120	10	81
TSP0270/0005	3/4"	160	80	10	119
TSP0270/0006	1"	100	50	10	180
TSP0270/0007	1.1/4"	64	32	-	256
TSP0270/0008	1.1/2"	36	18	-	358
TSP0270/0009	2"	24	12	-	583
TSP0270/0010	2.1/2"	16	8	-	881
TSP0270/0011	3"	12	-	-	1158
TSP0270/0012	4"	6	3	-	2100
TSP0270/0013	5"	2	1	-	4492
TSP0270/0014	6"	2	1	-	6490

MANICOTTI CON FILETTATURA DESTRA E SINISTRA

SOCKETS RIGHT AND LEFT HAND THREAD



271 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0271/0003	3/8"	400	200	10	61
TSP0271/0004	1/2"	240	120	10	74
TSP0271/0005	3/4"	160	80	10	114
TSP0271/0006	1"	100	50	10	195

MANICOTTI CON FILETTATURA DESTRA E SINISTRA

SOCKETS RIGHT AND LEFT HAND THREAD



271 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0271/0007	1.1/4"	64	32	-	263
TSP0271/0008	1.1/2"	36	18	-	347
TSP0271/0009	2"	24	12	-	498

NIPPLI

NIPPLES



280 N8	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0280/0001	1/8"	960	240	10	22
TSP0280/0002	1/4"	600	150	10	32
TSP0280/0003	3/8"	400	100	10	47
TSP0280/0004	1/2"	280	140	10	81
TSP0280/0005	3/4"	180	90	10	106
TSP0280/0006	1"	120	60	10	159
TSP0280/0007	1.1/4"	80	40	-	244
TSP0280/0008	1.1/2"	50	25	-	312
TSP0280/0009	2"	36	18	-	461
TSP0280/0010	2.1/2"	20	-	-	700
TSP0280/0011	3"	12	-	-	975
TSP0280/0012	4"	6	3	-	1817
TSP0280/0013	5"	4	2	-	2790
TSP0280/0014	6"	3	-	-	3610

NIPPLI FILETTATURA D/S

NIPPLES RIGHT AND LEFT HANDS THREADS



281 N8	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0281/0004	1/2"	280	140	-	83
TSP0281/0005	3/4"	180	90	-	113
TSP0281/0006	1"	120	60	-	183
TSP0281/0007	1.1/4"	80	40	-	235
TSP0281/0008	1.1/2"	50	25	-	322
TSP0281/0009	2"	36	18	-	472

TAPPI MASCHIO CON BORDO

BEADED PLUGS



290 T9	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0290/0002	1/4"	800	200	10	20
TSP0290/0003	3/8"	600	150	10	30
TSP0290/0004	1/2"	360	180	10	43
TSP0290/0005	3/4"	200	100	10	74
TSP0290/0006	1"	120	60	10	123
TSP0290/0007	1.1/4"	80	40	-	170
TSP0290/0008	1.1/2"	70	35	-	204
TSP0290/0009	2"	40	20	-	360



TAPPI MASCHIO CON BORDO

BEADED PLUGS



290 T9	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0290/0010	2.1/2"	32	16	-	588
TSP0290/0011	3"	20	10	-	795
TSP0290/0012	4"	12	6	-	1483

CALOTTE ESAGONALI

HEXAGON CAPS



300 T1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0300/0003	3/8"	720	180	10	34
TSP0300/0004	1/2"	400	200	10	50
TSP0300/0005	3/4"	200	100	10	91
TSP0300/0006	1"	160	80	10	119
TSP0300/0007	1.1/4"	120	60	-	205
TSP0300/0008	1.1/2"	80	40	-	238
TSP0300/0009	2"	60	30	-	357
TSP0300/0010	2.1/2"	30	15	-	583
TSP0300/0011	3"	20	-	-	720
TSP0300/0012	4"	12	6	-	1483

CONTRODADI

BACKNUTS



310 P4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0310/0004	1/2"	600	300	10	36
TSP0310/0005	3/4"	360	180	10	53
TSP0310/0006	1"	240	120	10	71
TSP0310/0007	1.1/4"	180	90	-	101
TSP0310/0008	1.1/2"	140	70	-	150
TSP0310/0009	2"	80	40	-	221
TSP0310/0010	2.1/2"	40	20	-	510
TSP0310/0011	3"	40	20	-	740

BOCCHETTONI F.F. A SEDE PIANA

UNIONS F.F. WITH FLAT SEAT



330 U1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0330/0004	1/2"	100	50	10	240
TSP0330/0005	3/4"	60	30	10	285
TSP0330/0006	1"	40	20	10	365
TSP0330/0007	1.1/4"	30	15	-	567
TSP0330/0008	1.1/2"	20	10	-	890
TSP0330/0009	2"	12	6	-	1283
TSP0330/0010	2.1/2"	8	-	-	1950
TSP0330/0011	3"	8	-	-	2463
TSP0330/0012	4"	4	-	-	4850

*fornite salvo diverse indicazioni - prezzi al netto di ogni sconto

BOCCHETTONI M.F. A SEDE PIANA

UNIONS M.F. WITH FLAT SEAT



331 U11	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0331/0004	1/2"	80	40	10	270
TSP0331/0005	3/4"	60	30	10	333
TSP0331/0006	1"	40	20	10	455
TSP0331/0007	1.1/4"	30	15	-	707
TSP0331/0008	1.1/2"	20	10	-	925
TSP0331/0009	2"	12	6	-	1400
TSP0331/0010	2.1/2"	8	-	-	2200
TSP0331/0011	3"	8	-	-	2750

*fornite salvo diverse indicazioni - prezzi al netto di ogni sconto

BOCCHETTONI F.F. A SEDE CONICA

UNIONS F.F. WITH CONICAL SEAT



340 U11	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0340/0002	1/4"	240	60	10	108
TSP0340/0003	3/8"	140	70	10	150
TSP0340/0004	1/2"	80	40	10	253
TSP0340/0005	3/4"	60	30	10	303
TSP0340/0006	1"	40	20	10	375
TSP0340/0007	1.1/4"	30	15	-	610
TSP0340/0008	1.1/2"	20	10	-	835
TSP0340/0009	2"	12	6	-	1300
TSP0340/0010	2.1/2"	8	-	-	2000
TSP0340/0011	3"	8	-	-	2600
TSP0340/0012	4"	4	-	-	5000

BOCCHETTONI M.F. A SEDE CONICA

UNIONS M.F. WITH CONICAL SEAT



341 U12	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0341/0002	1/4"	240	60	10	113
TSP0341/0003	3/8"	140	70	10	164
TSP0341/0004	1/2"	80	40	10	268
TSP0341/0005	3/4"	60	30	10	355
TSP0341/0006	1"	40	20	10	438
TSP0341/0007	1.1/4"	30	15	-	717
TSP0341/0008	1.1/2"	20	10	-	930
TSP0341/0009	2"	12	6	-	1500
TSP0341/0010	2.1/2"	6	-	-	2233
TSP0341/0011	3"	6	-	-	2867
TSP0341/0012	4"	2	-	-	5600

PEZZI FOLLI MASCHI

UNIONS END FLAT SEAT



371	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0371/0004	1/2"	200	100	-	58
TSP0371/0005	3/4"	120	60	-	124



PEZZI FOLLI MASCHI

UNIONS END FLAT SEAT



371	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0371/0006	1"	100	50	-	180
TSP0371/0007	1.1/4"	60	30	-	265
TSP0371/0008	1.1/2"	40	20	-	313
TSP0371/0009	2"	30	15	-	533

PEZZI FOLLI FEMMINE

UNIONS END FLAT SEAT EQUAL



372	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0372/0004	1/2"	320	160	-	88
TSP0372/0005	3/4"	260	130	-	74
TSP0372/0006	1"	200	100	-	96
TSP0372/0007	1.1/4"	100	50	-	178
TSP0372/0008	1.1/2"	60	30	-	210
TSP0372/0009	2"	50	25	-	340

DADI

UNIONS NUTS



374	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0374/0004	1/2"	200	100	-	103
TSP0374/0005	3/4"	160	80	-	120
TSP0374/0006	1"	120	60	-	141
TSP0374/0007	1.1/4"	80	40	-	248
TSP0374/0008	1.1/2"	50	25	-	336
TSP0374/0009	2"	32	18	-	459
TSP0374/0010	2.1/2"	24	12	-	638
TSP0374/0011	3"	16	8	-	913

MANICOTTI M.F.

M.F. SOCKETS



529 M4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0529/0003	3/8"	480	120	10	44
TSP0529/0004	1/2"	280	140	10	67
TSP0529/0005	3/4"	160	80	10	116
TSP0529/0006	1"	100	50	10	166
TSP0529/0007	1.1/4"	60	30	-	247
TSP0529/0008	1.1/2"	40	20	-	325
TSP0529/0009	2"	30	15	-	520

NIPPLI SEMPLICI

PLAIN NIPPLES



531 M4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0531/0004	1/2"	300	150	10	36
TSP0531/0005	3/4"	200	100	10	59
TSP0531/0006	1"	150	75	-	90
TSP0531/0007	1.1/4"	100	50	-	144
TSP0531/0008	1.1/2"	50	25	-	200
TSP0531/0009	2"	35	-	-	374
TSP0531/0010	2.1/2"	16	8	-	450
TSP0531/0011	3"	12	6	-	633

MANICOTTI RIDOTTI F.F.

SOCKETS REDUCING F.F.



240 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0240/002R	1/2x3/8"	240	120	10	78
TSP0240/003R	3/4x3/8"	180	90	10	97
TSP0240/004R	3/4x1/2"	180	90	10	104
TSP0240/005R	1x3/8"	120	60	10	137
TSP0240/006R	1x1/2"	120	60	10	139
TSP0240/007R	1x3/4"	100	50	10	146
TSP0240/009R	1.1/4x1/2"	80	40	-	200
TSP0240/010R	1.1/4x3/4"	80	40	-	214
TSP0240/011R	1.1/4x1"	60	30	-	250
TSP0240/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	272
TSP0240/013R	1.1/2x3/4"	60	30	-	267
TSP0240/014R	1.1/2x1"	50	25	-	316
TSP0240/015R	1.1/2x1.1/4"	50	25	-	332
TSP0240/016R	2x1/2"	36	18	-	472
TSP0240/017R	2x3/4"	36	18	-	428
TSP0240/018R	2x1"	36	18	-	458
TSP0240/019R	2x1.1/4"	30	15	-	497
TSP0240/020R	2x1.1/2"	30	15	-	490
TSP0240/021R	2.1/2x1"	20	10	-	650
TSP0240/024R	2.1/2x2"	16	8	-	813
TSP0240/025R	3x1"	12	6	-	883
TSP0240/026R	3x1.1/4"	12	6	-	917
TSP0240/027R	3x1.1/2"	12	6	-	967
TSP0240/028R	3x2"	12	6	-	1100
TSP0240/029R	3x2.1/2"	12	6	-	1183
TSP0240/030R	4x2"	6	3	-	2000
TSP0240/031R	4x2.1/2"	6	3	-	2000
TSP0240/032R	4x3"	6	3	-	1967

RIDUZIONI M.F.

BUSHINGS REDUCING M.F.



241 N4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0241/106R	3/8x1/4"	800	200	10	21
TSP0241/001R	1/2x1/4"	600	300	10	37



RIDUZIONI M.F.

BUSHINGS REDUCING M.F.



241 N4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0241/002R	1/2x3/8"	600	300	10	32
TSP0241/003R	3/4x3/8"	300	150	10	70
TSP0241/004R	3/4x1/2"	320	160	10	56
TSP0241/005R	1x3/8"	180	90	10	128
TSP0241/006R	1x1/2"	180	90	10	115
TSP0241/007R	1x3/4"	180	90	10	94
TSP0241/008R	1.1/4x3/8"	150	-	-	211
TSP0241/009R	1.1/4x1/2"	120	60	-	214
TSP0241/010R	1.1/4x3/4"	120	60	-	188
TSP0241/011R	1.1/4x1"	120	60	-	158
TSP0241/139R	1.1/2x3/8"	60	30	-	273
TSP0241/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	243
TSP0241/013R	1.1/2x3/4"	60	30	-	260
TSP0241/014R	1.1/2x1"	80	40	-	221
TSP0241/015R	1.1/2x1.1/4"	80	40	-	154
TSP0241/016R	2x1/2"	50	25	-	388
TSP0241/017R	2x3/4"	50	25	-	408
TSP0241/018R	2x1"	50	25	-	424
TSP0241/019R	2x1.1/4"	50	25	-	352
TSP0241/020R	2x1.1/2"	50	25	-	300
TSP0241/021R	2.1/2x1"	30	15	-	580
TSP0241/022R	2.1/2x1.1/4"	30	15	-	600
TSP0241/023R	2.1/2x1.1/2"	30	15	-	673
TSP0241/024R	2.1/2x2"	30	15	-	540
TSP0241/025R	3x1"	20	10	-	845
TSP0241/026R	3x1.1/4"	20	10	-	860
TSP0241/027R	3x1.1/2"	20	10	-	850
TSP0241/028R	3x2"	20	10	-	995
TSP0241/029R	3x2.1/2"	20	10	-	670
TSP0241/114R	4x1.1/2"	10	5	-	1400
TSP0241/030R	4x2"	10	5	-	1400
TSP0241/031R	4x2.1/2"	10	5	-	1390
TSP0241/032R	4x3"	10	5	-	1400

NIPPLI RIDOTTI M.M.

NIPPLES REDUCING M.M.



245 N8	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0245/002R	1/2x3/8"	280	140	10	69
TSP0245/003R	3/4x3/8"	180	90	10	106
TSP0245/004R	3/4x1/2"	160	80	10	106
TSP0245/006R	1x1/2"	120	60	10	155
TSP0245/007R	1x3/4"	120	60	10	160
TSP0245/009R	1.1/4x1/2"	80	40	-	226
TSP0245/010R	1.1/4x3/4"	80	40	-	238
TSP0245/011R	1.1/4x1"	80	40	-	223
TSP0245/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	296
TSP0245/013R	1.1/2x3/4"	60	30	-	257
TSP0245/014R	1.1/2x1"	50	25	-	360
TSP0245/015R	1.1/2x1.1/4"	50	25	-	328

NIPPLI RIDOTTI M.M.

NIPPLES REDUCING M.M.



245 N8	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0245/018R	2x1"	40	20	-	520
TSP0245/019R	2x1.1/4"	40	20	-	493
TSP0245/020R	2x1.1/2"	36	18	-	481
TSP0245/023R	2.1/2x1.1/2"	20	10	-	770
TSP0245/024R	2.1/2x2"	20	10	-	713
TSP0245/028R	3x2"	12	6	-	1083
TSP0245/029R	3x2.1/2"	12	6	-	1033

MANICOTTI RIDOTTI M.F.

SOCKET REDUCING M.F.



246 M4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP0246/002R	1/2x3/8"	300	150	10	75
TSP0246/003R	3/4x3/8"	200	100	10	90
TSP0246/004R	3/4x1/2"	200	100	10	102
TSP0246/006R	1x1/2"	120	60	10	153
TSP0246/007R	1x3/4"	120	60	10	157
TSP0246/009R	1.1/4x1/2"	70	35	-	212
TSP0246/010R	1.1/4x3/4"	70	35	-	236
TSP0246/011R	1.1/4x1"	70	35	-	226
TSP0246/013R	1.1/2x3/4"	50	25	-	294
TSP0246/014R	1.1/2x1"	50	25	-	300
TSP0246/015R	1.1/2x1.1/4"	50	25	-	310
TSP0246/018R	2x1"	40	20	-	450
TSP0246/019R	2x1.1/4"	40	20	-	475
TSP0246/020R	2x1.1/2"	40	20	-	475
TSP0246/024R	2.1/2x2"	20	-	-	747
TSP0246/028R	3x2"	15	-	-	980
TSP0246/029R	3x2.1/2"	15	-	-	1007

GOMITI A 90° RIDOTTI F.F.

ELBOWS 90° REDUCING F.F.



90r A1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP090R/002R	1/2x3/8"	240	120	10	88
TSP090R/003R	3/4x3/8"	160	80	10	103
TSP090R/004R	3/4x1/2"	160	80	10	146
TSP090R/006R	1x1/2"	100	50	10	204
TSP090R/007R	1x3/4"	100	50	10	219
TSP090R/009R	1.1/4x1/2"	80	40	-	241
TSP090R/010R	1.1/4x3/4"	60	30	-	283
TSP090R/011R	1.1/4x1"	40	20	-	373
TSP090R/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	340
TSP090R/013R	1.1/2x3/4"	40	20	-	365
TSP090R/014R	1.1/2x1"	40	20	-	418
TSP090R/015R	1.1/2x1.1/4"	30	15	-	483



GOMITI A 90° RIDOTTI F.F.

ELBOWS 90° REDUCING F.F.



90r A1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP090R/018R	2x1"	28	14	-	614
TSP090R/019R	2x1.1/4"	20	10	-	670
TSP090R/020R	2x1.1/2"	20	10	-	750
TSP090R/024R	2.1/2x2"	12	6	-	1100
TSP090R/028R	3x2"	8	4	-	1375
TSP090R/029R	3x2.1/2"	8	4	-	1688

GOMITI M/F RIDOTTI

ELBOWS 90° REDUCING M.F.



92r A1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP092R/002R	1/2x3/8"	240	120	10	79
TSP092R/004R	3/4x1/2"	120	60	10	123
TSP092R/006R	1x1/2"	80	40	10	159
TSP092R/007R	1x3/4"	80	40	10	205

TI A 90° RIDOTTI O MAGGIORATI

TEES 90° REDUCING OR INCREASING



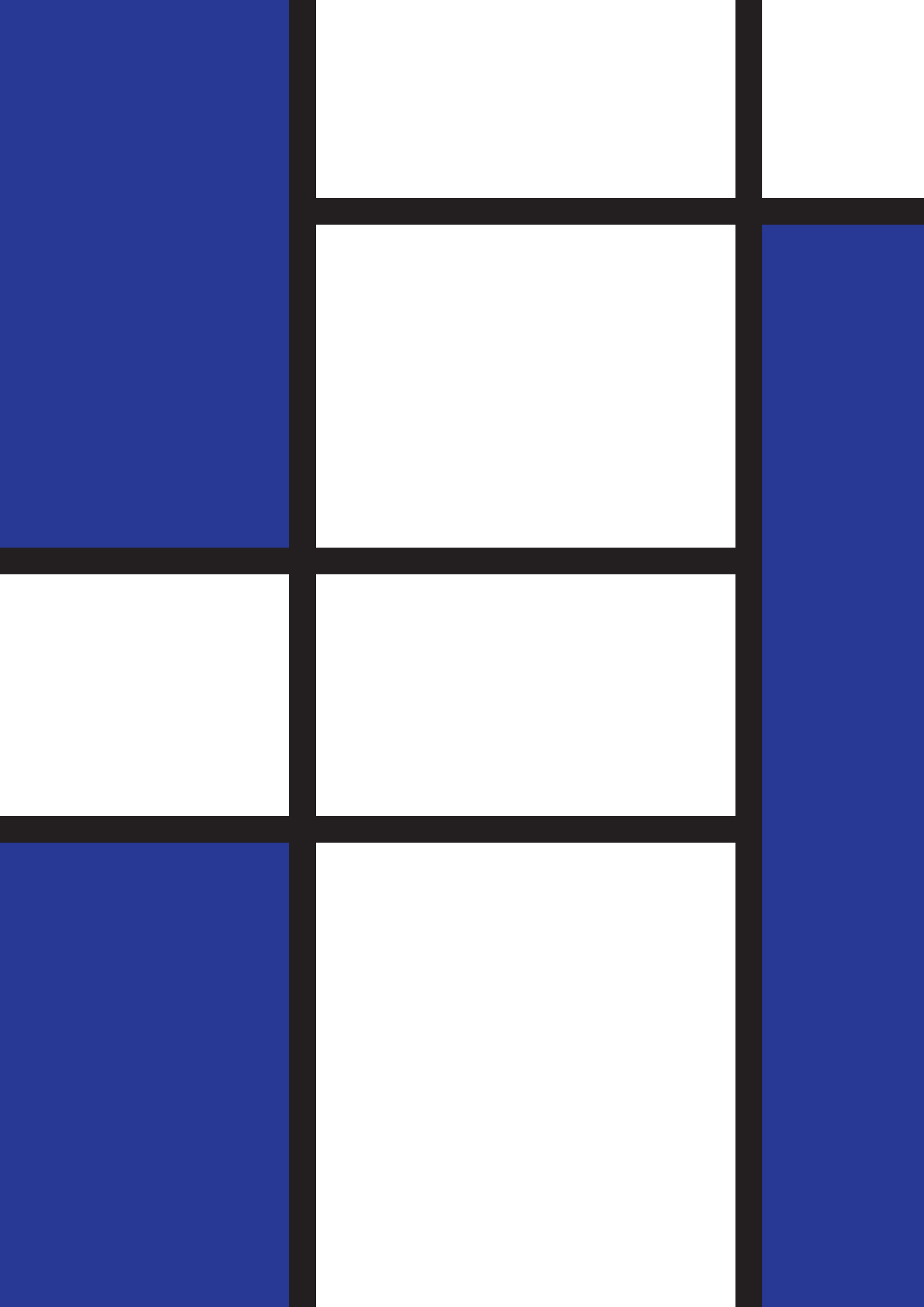
130r B1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP130R/034R	1/2x3/8x1/2"	160	80	10	119
TSP130R/035R	1/2x1/2x3/8"	160	80	10	124
TSP130R/036R	1/2x3/4x1/2"	120	60	10	164
TSP130R/037R	1/2x1x1/2"	100	50	10	238
TSP130R/038R	3/4x3/8x3/4"	100	50	10	172
TSP130R/039R	3/4x1/2x1/2"	100	50	10	164
TSP130R/040R	3/4x1/2x3/4"	80	40	10	185
TSP130R/042R	3/4x3/4x1/2"	80	40	10	205
TSP130R/043R	3/4x1x3/4"	72	36	-	286
TSP130R/044R	1x3/8x1"	60	30	10	228
TSP130R/045R	1x1/2x1/2"	80	40	10	220
TSP130R/046R	1x1/2x3/4"	80	40	10	225
TSP130R/047R	1x1/2x1"	60	30	10	237
TSP130R/048R	1x3/4x1/2"	80	40	10	250
TSP130R/049R	1x3/4x3/4"	60	30	10	270
TSP130R/050R	1x3/4x1"	48	24	-	283
TSP130R/051R	1x1x1/2"	60	30	10	283
TSP130R/052R	1x1x3/4"	60	30	10	293
TSP130R/053R	1x1.1/4x1"	40	20	-	398
TSP130R/054R	1x1.1/2x1"	30	15	-	500
TSP130R/055R	1.1/4x1/2x1"	40	20	-	318

TI A 90° RIDOTTI O MAGGIORATI

TEES 90° REDUCING OR INCREASING



130r B1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
TSP130R/056R	1.1/4x1/2x1.1/4"	40	20	-	335
TSP130R/057R	1.1/4x3/4x3/4"	40	20	-	335
TSP130R/058R	1.1/4x3/4x1"	40	20	-	360
TSP130R/059R	1.1/4x3/4x1.1/4"	40	20	-	350
TSP130R/060R	1.1/4x1x1"	40	20	-	410
TSP130R/061R	1.1/4x1x1.1/4"	40	20	-	418
TSP130R/062R	1.1/4x1.1/4x1/2"	40	20	-	410
TSP130R/063R	1.1/4x1.1/4x3/4"	40	20	-	440
TSP130R/064R	1.1/4x1.1/4x1"	30	15	-	500
TSP130R/066R	1.1/4x1.1/2x1.1/4"	24	12	-	567
TSP130R/148R	1.1/4x2x1.1/4"	16	8	-	763
TSP130R/149R	1.1/2x3/8x1.1/2"	36	18	-	414
TSP130R/152R	1.1/2x1/2x1/2"	36	18	-	336
TSP130R/137R	1.1/2x1/2x1.1/4"	30	15	-	413
TSP130R/067R	1.1/2x1/2x1.1/2"	36	18	-	439
TSP130R/138R	1.1/2x3/4x1.1/4"	24	12	-	483
TSP130R/068R	1.1/2x3/4x1.1/2"	30	15	-	457
TSP130R/069R	1.1/2x1x1"	30	15	-	487
TSP130R/070R	1.1/2x1x1.1/4"	24	12	-	542
TSP130R/071R	1.1/2x1x1.1/2"	30	15	-	537
TSP130R/072R	1.1/2x1.1/4x1.1/4"	24	12	-	608
TSP130R/073R	1.1/2x1.1/4x1.1/2"	24	12	-	613
TSP130R/074R	1.1/2x1.1/2x1/2"	24	12	-	608
TSP130R/075R	1.1/2x1.1/2x3/4"	24	12	-	625
TSP130R/076R	1.1/2x1.1/2x1"	24	12	-	625
TSP130R/077R	1.1/2x1.1/2x1.1/4"	24	12	-	708
TSP130R/078R	1.1/2x2x1.1/2"	16	8	-	900
TSP130R/079R	2x1/2x2"	20	10	-	680
TSP130R/080R	2x3/4x1.1/2"	20	10	-	650
TSP130R/081R	2x3/4x2"	20	10	-	665
TSP130R/082R	2x1x2"	20	10	-	845
TSP130R/083R	2x1.1/4x1.1/4"	16	8	-	813
TSP130R/084R	2x1.1/4x2"	16	8	-	850
TSP130R/085R	2x1.1/2x1.1/2"	16	8	-	913
TSP130R/086R	2x1.1/2x2"	16	8	-	1000
TSP130R/087R	2x2x1"	16	8	-	1040
TSP130R/089R	2x2x1.1/2"	16	8	-	1050
TSP130R/142R	2.1/2x1/2x2.1/2"	12	6	-	1276
TSP130R/143R	2.1/2x3/4x2.1/2"	12	6	-	1320
TSP130R/090R	2.1/2x1x2.1/2"	10	5	-	1150
TSP130R/091R	2.1/2x1.1/4x2.1/2"	10	5	-	1260
TSP130R/092R	2.1/2x1.1/2x2.1/2"	10	5	-	1320
TSP130R/093R	2.1/2x2x2"	10	5	-	1577
TSP130R/094R	2.1/2x2x2.1/2"	8	4	-	1588
TSP130R/095R	3x1x3"	6	3	-	1667
TSP130R/096R	3x1.1/4x3"	6	3	-	1767
TSP130R/097R	3x1.1/2x3"	6	3	-	1767
TSP130R/098R	3x2x3"	6	3	-	2033
TSP130R/099R	3x2.1/2x3"	6	3	-	2267
TSP130R/101R	4x2x4"	4	2	-	3150
TSP130R/115R	4x1.1/4x4"	4	2	-	3562
TSP130R/116R	4x1x4"	4	2	-	3268



Raccordi filettati in ghisa malleabile zincati HS

HS





I raccordi in ghisa malleabile zincati HS devono il duraturo successo alla elevata qualità della ghisa e della lavorazione meccanica, frutto dell'esperienza dello storico produttore, Hitachi Metals Ltd, da sempre ai vertici mondiali della produzione di raccorderia in ghisa.

I raccordi HS sono rispondenti alla normativa EN10242, che ne specifica i requisiti meccanici e tecnici. Dal 2001 la normativa EN10242 ha introdotto i simboli di progettazione "A" o "B": il simbolo "A" certifica l'idoneità all'utilizzo per gas, acqua e liquidi infiammabili. La nostra azienda tratta esclusivamente raccordi in ghisa con simbolo di progettazione "A".

Le operazioni meccaniche di filettatura sono eseguite nel rispetto della normativa ISO 7/1.

La percentuale massima di piombo consentita nella zincatura è pari allo 0,5%: la zincatura eseguita da Hitachi è una "zincatura senza piombo", conforme alla normativa EN10240 ed al DL 6/04/2004 n.174 del Ministero della Salute.

I raccordi HS sono privi di piombo e sono sottoposti singolarmente a prova di tenuta stagna.

Le pressioni di prova sono riportate nello schema sottostante:

Pressioni di prova

da -20° a 120°	25 bar
da 120° a 120°	20 bar

RACCORDI IN GHISA FILETTATI "HS"

	Normativa UNI EN 10242	Certificato di conformità Politecnico di Milano
Simbolo di progettazione	A	A
Materiale	EN-GJMB-350-10	EN-GJMB-360-10
Resistenza a trazione	350 N/mm	360 N/mm
Allungamento	10%	12 %
Durezza HB	150 max	150 HB
Zincatura a caldo	70 micron	116,42 micron
Contenuto massimo di impurità nello zinco	Normativa DM 174 - 6/4/2004	Certificato di conformità Politecnico di Milano
Piombo	0,5 %	< 0,001 %
Arsenico	0,02 %	< 0,001 %
Cadmio	0,02 %	< 0,002 %

ISO 9001
Appendix

Certificate Number: JMI-0005 1 / 2

Organization:
HITACHI METALS, LTD.
KUMANA WORKS

Scope of Registration:
THE DESIGN / DEVELOPMENT AND MANUFACTURE OF:
PIPE FITTINGS - SCREWED TYPE PIPE FITTINGS
-MECHANICAL JOINT FITTINGS
-PRECOATING PIPE FITTINGS
-ELECTROFUSION FITTINGS
[POLYETHYLENE (PE) TYPE/POLYBUTYLENE (PB) TYPE]
-FITTINGS FOR THE PLASTIC PIPING SYSTEM TO SUPPLY WATER AND HOT WATER
POLYBUTYLENE PIPE FITTINGS, CROSSLINKED POLYETHYLENE PIPE FITTINGS
-GAS VALVES
-OTHER FITTINGS
METALLIC FLEXIBLE HOSES
CORRUGATED FLEXIBLE STAINLESS STEEL TUBES
HIGHER PERFORMANCE POLYETHYLENE (HDPE) PIPES FOR WATER SUPPLY
POLYETHYLENE PIPES FOR SUPPLY OF GASEOUS FUELS
POLYBUTYLENE (PB) PIPES
APPARATUS FOR HOT WATER TANK UNIT, WATER SUPPLY, DRAINAGE, HOT WATER SUPPLY AND AIR CONDITIONING
MASS FLOW CONTROLLERS AND GAS SUPPLYING SYSTEMS

Registration Date : May 27, 1991
Last Renewal Date : July 9, 2013
Last Revision Date : January 24, 2014
Expiry Date : July 8, 2016

OSAMU MOJIMOTO
PRESIDENT

Foot Note to contract JQA for the validity of this certificate.

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION
This Appendix is an integral part of the Certificate and should only be used in conjunction with the Certificate.

JQA

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Cod. Cliente RACCORDI

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE
LABORATORIO PROVE MATERIALI
20133 MILANO - P.ZA LEONARDO DA VINCI, 32

Sede di Milano
Accademia Fabroni Via Certosa, 3 Tel.: 02-2380.4210 Fax: 02-2399.4211
Cod. Fiscale 80557930150
P. IVA 04376520151

Sede di Lecco
C.so Piave-Spini, 29
23800 Lecco
Tel.: 0341-48.8702
Fax: 0341-48.8711

Sede di Piacenza
Via Nizza, 33
29100 Piacenza
Tel.: 0523-51.8888
Fax: 0523-51.8889

Richiedente: RACCORDITALIA

RACCORDI IN GHISA MALLEABILE

Campo di applicazione: Prodotti di approvvigionamento di gas e acqua.
Field of application: Products of gas and water supply.

Titolare del certificato: RACCORDITALIA SRL
Certificate owner: RACCORDITALIA SRL
Via Giorgio La Pira
20047 BRUGHERIO (MI)

Distributore: RACCORDITALIA SRL
Distributor: RACCORDITALIA SRL
Via Giorgio La Pira
20047 BRUGHERIO (MI)

Categoria di prodotti: Raccorderie e giunti metallici: secondo in ghisa malleabile zincata
Product category: (UNI EN 10242:2001)

Denominazione prodotto: Raccordi in ghisa malleabile GJM1330-10 classe A.
Product description:

Modello: Raccordi in ghisa malleabile HITACHI METALS, Ltd.
Model:

Verbale di collaudo: Prova d'esame di tipo (Rapporto di Prova n. 151-01-99 del 21/05/98)
Test report:

Base di collaudo: UNI EN 10242:2001 - UNI 11179:2006
Standard reference:

Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica
Sistema Qualità
Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali

Il responsabile Tecnico del Laboratorio
Prof. P. Giordani

Il responsabile Tecnico della Prova
Funzionario Tecnico:
C. Brambilla

Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Laboratorio Prove materiali - LPM

Il responsabile del laboratorio
Prof. C. Poggi

Il responsabile Tecnico
Arch. C. Tedeschi

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Cod. Cliente RACCORDI Certificato di prova n° 2011/3966/1 pag. 6 di 6

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE
LABORATORIO PROVE MATERIALI
20133 MILANO - P.ZA LEONARDO DA VINCI, 32

Sede di Milano
Accademia Fabroni/Via Certosa, 3 Tel.: 02-2380.4210 Fax: 02-2399.4211
Cod. Fiscale 80557930150
P. IVA 04376520151

Sede di Lecco
C.so Piave-Spini, 29
23800 Lecco
Tel.: 0341-48.8702
Fax: 0341-48.8711

Descrizione campioni: sono pervenuti in laboratorio n°2 raccordi in ghisa zincata filettati identificati con la sigla HS per la determinazione dello spessore della zincatura e analisi componenti chimici.

Determinazione della massa del rivestimento di zinco della superficie esterna dei campioni secondo le indicazioni della normativa UNI EN ISO 1460. Dal provino FBA1 sono stati ricavati due spezzoni per la determinazione dello spessore di zinco sulla superficie esterna.

Sigla	Media ρ_s (g/m ²)	media spessore (μ m)
HS	838,2	116,42

ρ_s = massa per unità di area (g/m²)

Determinazione della Migrazione specifica.
La cessione è stata eseguita immergendo il campione in acqua distillata per 24 ore a 40 °C.
Sulla terza cessione sono stati ricavati i seguenti metalli:

Arsenico	Inf. 0,001 %
Cadmio	Inf. 0,001 %
Piombo	Inf. 0,002 %

Determinazione dei metalli sulla zincatura
L'analisi dei metalli è stata eseguita sulla soluzione derivante dalla dissoluzione completa della zincatura con acido diluito.

Metalli	Concentrazione riferita alla superficie zincata misurata	Concentrazione riferita alla massa di zinco pesato.
Arsenico	Inf. 0,001 mg/dm ²	Inf. 0,001 %
Cadmio	0,003 mg/dm ²	Inf. 0,001 %
Piombo	0,10 mg/dm ²	0,002 %

N.B. Le analisi sono state eseguite secondo il Decreto Ministeriale 6 aprile 2004 n. 174 - Ministero della Salute.

Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica
Sistema Qualità
Laboratorio Analisi, Prove e Ricerche Industriali

Il responsabile Tecnico del Laboratorio
Prof. P. Giordani

Il responsabile Tecnico della Prova
Funzionario Tecnico:
C. Brambilla

Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Laboratorio Prove materiali - LPM

Il responsabile del laboratorio
Prof. C. Poggi

Il responsabile Tecnico
Arch. C. Tedeschi



CURVE A 90° M.F.

BENDS 90° M.F.



1 G4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0001/0003	3/8"	240	120	10	84
HSS0001/0004	1/2"	160	80	10	135
HSS0001/0005	3/4"	80	40	10	233
HSS0001/0006	1"	40	20	10	400
HSS0001/0007	1.1/4"	28	14	-	682
HSS0001/0008	1.1/2"	18	9	-	927
HSS0001/0009	2"	10	5	-	1570
HSS0001/0010	2.1/2"	6	-	-	2578
HSS0001/0011	3"	3	-	-	4414
HSS0001/0012	4"	2	-	-	7843
HSJ0001/0013	5"	1	-	-	12460
HSJ0001/0014	6"	1	-	-	18150

CURVE A 90° F.F.

BENDS 90° F.F.



2 G1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0002/0003	3/8"	180	90	10	66
HSS0002/0004	1/2"	140	70	10	156
HSS0002/0005	3/4"	80	40	10	260
HSS0002/0006	1"	40	20	10	459
HSS0002/0007	1.1/4"	24	12	-	736
HSS0002/0008	1.1/2"	18	9	-	994
HSS0002/0009	2"	10	5	-	1716
HSS0002/0010	2.1/2"	4	-	-	2696
HSS0002/0011	3"	3	-	-	4625
HSS0002/0012	4"	2	-	-	8916

CURVE A 45° M.F.

BENDS 45° M.F.



40 G4/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0040/0004	1/2"	160	80	10	120
HSS0040/0005	3/4"	80	40	10	189
HSS0040/0006	1"	60	30	10	314
HSS0040/0007	1.1/4"	30	15	-	486
HSS0040/0008	1.1/2"	24	12	-	666
HSS0040/0009	2"	12	6	-	1135
HSS0040/0010	2.1/2"	6	3	-	1826
HSS0040/0011	3"	4	2	-	2790
HSS0040/0012	4"	2	-	-	4789

CURVE A 45° F.F.

BENDS 45° F.F.



41 G4/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0041/0004	1/2"	160	80	10	139
HSS0041/0005	3/4"	80	40	10	218

CURVE A 45° F.F.

BENDS 45° F.F.



41 G4/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0041/0006	1"	60	30	10	358
HSS0041/0007	1.1/4"	30	15	-	554
HSS0041/0008	1.1/2"	24	12	-	749
HSS0041/0009	2"	12	6	-	1211
HSS0041/0010	2.1/2"	6	3	-	2170
HSS0041/0011	3"	4	2	-	2927
HSS0041/0012	4"	2	-	-	5530

CURVE DI SORPASSO F.F.

CROSSOVERS F.F.



85	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0085/0004	1/2"	100	50	10	213
HSS0085/0005	3/4"	60	30	10	340
HSS0085/0006	1"	40	20	10	667

GOMITI A 90° F.F.

ELBOWS 90° F.F.



90 A1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0090/0001	1/8"	600	300	-	34
HSS0090/0002	1/4"	400	200	-	50
HSS0090/0003	3/8"	320	160	-	69
HSS0090/0004	1/2"	200	100	10	106
HSS0090/0005	3/4"	120	60	10	169
HSS0090/0006	1"	60	30	10	262
HSS0090/0007	1.1/4"	40	20	-	406
HSS0090/0008	1.1/2"	30	15	-	526
HSS0090/0009	2"	16	8	-	858
HSS0090/0010	2.1/2"	12	-	-	1368
HSS0090/0011	3"	8	-	-	2412
HSS0090/0012	4"	2	1	-	4312
HSS0090/0013	5"	2	-	-	5500
HSS0090/0014	6"	1	-	-	10700

GOMITI A 90° M.F.

ELBOWS 90° M.F.



92 A4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0092/0001	1/8"	720	360	-	27
HSS0092/0002	1/4"	400	200	-	44
HSS0092/0003	3/8"	240	120	-	66
HSS0092/0004	1/2"	180	90	10	104
HSS0092/0005	3/4"	100	50	10	168
HSS0092/0006	1"	80	40	10	269
HSS0092/0007	1.1/4"	50	25	-	533
HSS0092/0008	1.1/2"	30	15	-	530
HSS0092/0009	2"	16	8	-	863



GOMITI A 90° M.F.

ELBOWS 90° M.F.



92 A4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0092/0010	2.1/2"	10	5	-	1360
HSS0092/0011	3"	8	-	-	2433
HSS0092/0012	4"	4	-	-	4310

GOMITI A 90° F.F. CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA

UNIONS ELBOWS 90° F.F. WHIT FLAT SEAT



95 UA1	Ø	CONFEZIONE			PESO	PREZZO	GU.
	(inch)				g	€ cad	
HSS0095/0004	1/2"	80	40	10	235	6,59	
HSS0095/0005	3/4"	60	30	10	341	7,21	
HSS0095/0006	1"	40	20	10	527	9,05	
HSS0095/0007	1.1/4"	24	12	-	785	15,74	
HSS0095/0008	1.1/2"	16	8	-	1075	22,02	
HSS0095/0009	2"	8	4	-	1591	32,62	

* fornite salvo diverse indicazioni - prezzi al netto di ogni sconto

GOMITI A 90° F.F. CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA

UNIONS ELBOWS 90° F.F. WHIT CONICAL SEAT



96 UA11	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0096/0004	1/2"	80	40	10	248
HSS0096/0005	3/4"	60	30	10	351
HSS0096/0006	1"	40	20	10	549
HSS0096/0007	1.1/4"	24	12	-	793
HSS0096/0008	1.1/2"	16	8	-	1104
HSS0096/0009	2"	8	4	-	1649
HSS0096/0010	2.1/2"	6	3	-	2800
HSS0096/0011	3"	4	2	-	3989

GOMITI A 90° M.F. CON BOCCHETTONE A SEDE PIANA

UNIONS ELBOWS 90° M.F. WHIT FLAT SEAT



97 UA2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0097/0004	1/2"	72	36	10	264
HSS0097/0005	3/4"	50	-	10	382
HSS0097/0006	1"	30	-	5	600
HSS0097/0007	1.1/4"	24	-	-	920
HSS0097/0008	1.1/2"	16	-	-	1234
HSS0097/0009	2"	8	4	-	1924

* fornite salvo diverse indicazioni - prezzi al netto di ogni sconto

GOMITI A 90° M.F. CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA

UNIONS ELBOWS 90° M.F. WHIT CONICAL SEAT



98 UA12	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0098/0004	1/2"	80	40	10	261
HSS0098/0005	3/4"	60	30	10	382

GOMITI A 90° M.F. CON BOCCHETTONE A SEDE CONICA

UNIONS ELBOWS 90° M.F. WITH CONICAL SEAT



98 UA12	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0098/0006	1"	30	-	5	600
HSS0098/0007	1.1/4"	24	12	-	889
HSS0098/0008	1.1/2"	16	8	-	1245
HSS0098/0009	2"	8	4	-	1857
HSS0098/0010	2.1/2"	6	-	-	3260
HSS0098/0011	3"	4	2	-	3915

GOMITI A 45° F.F.

ELBOWS 45° F.F.



120 A1/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0120/0004	1/2"	200	100	10	126
HSS0120/0005	3/4"	120	60	10	164
HSS0120/0006	1"	60	30	10	257
HSS0120/0007	1.1/4"	40	20	-	394
HSS0120/0008	1.1/2"	30	15	-	502
HSS0120/0009	2"	24	12	-	808

GOMITI A 45° M.F.

ELBOWS 45° M.F.



121 A4/45°	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0121/0004	1/2"	220	110	10	97
HSS0121/0005	3/4"	120	60	10	150
HSS0121/0006	1"	80	40	10	240
HSS0121/0007	1.1/4"	40	20	-	370
HSS0121/0008	1.1/2"	30	15	-	499
HSS0121/0009	2"	24	12	-	788

TI A 90° F.F.

TEES 90° F.F.



130 B1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0130/0001	1/8"	480	240	-	48
HSS0130/0002	1/4"	320	160	-	76
HSS0130/0003	3/8"	200	100	-	97
HSS0130/0004	1/2"	120	60	10	156
HSS0130/0005	3/4"	80	40	10	234
HSS0130/0006	1"	40	20	10	373
HSS0130/0007	1.1/4"	28	14	-	571
HSS0130/0008	1.1/2"	24	12	-	734
HSS0130/0009	2"	16	8	-	1117
HSS0130/0010	2.1/2"	8	4	-	1930
HSS0130/0011	3"	6	-	-	3122
HSS0130/0012	4"	2	1	-	5623
HSS0130/0013	5"	1	-	-	8922
HSS0130/0014	6"	1	-	-	13950



TI A 45° F.F. TEES 45° F.F.



165	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0165/0004	1/2"	120	60	10	167
HSS0165/0005	3/4"	80	40	10	263
HSS0165/0006	1"	40	20	10	420
HSS0165/0007	1.1/4"	32	-	-	688
HSS0165/0008	1.1/2"	24	-	-	833
HSS0165/0009	2"	16	-	-	1375

CROCI A 90° CROSSES 90°



180 C1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0180/0004	1/2"	80	40	10	155
HSS0180/0005	3/4"	60	30	10	305
HSS0180/0006	1"	40	20	10	554
HSS0180/0007	1.1/4"	20	10	-	748
HSS0180/0008	1.1/2"	16	8	-	978
HSS0180/0009	2"	10	5	-	1523
HSS0180/0010	2.1/2"	6	3	-	2528
HSS0180/0011	3"	4	2	-	3820
HSS0180/0012	4"	2	1	-	6808

DISTRIBUZIONI A GOMITO SIDE OUTLET ELBOWS



221 Za1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSJ0221/0003	3/8"	200	-	-	102
HSS0221/0004	1/2"	140	70	10	179
HSS0221/0005	3/4"	80	40	10	280
HSS0221/0006	1"	40	20	10	426
HSS0221/0007	1.1/4"	30	15	-	657
HSS0221/0008	1.1/2"	24	12	-	869
HSS0221/0009	2"	10	5	-	1357

DISTRIBUZIONI A TI SIDE OUTLET TEES



223 Za2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0223/0004	1/2"	100	50	10	158
HSS0223/0005	3/4"	60	30	10	246
HSS0223/0006	1"	40	20	10	387
HSS0223/0007	1.1/4"	24	12	-	631
HSS0223/0008	1.1/2"	16	8	-	749
HSS0223/0009	2"	8	4	-	1196

MANICOTTI

SOCKETS



270 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0270/0002	1/4"	480	240	-	43
HSS0270/0003	3/8"	400	200	-	54
HSS0270/0004	1/2"	240	120	10	79
HSS0270/0005	3/4"	160	80	10	118
HSS0270/0006	1"	100	50	10	185
HSS0270/0007	1.1/4"	64	32	-	274
HSS0270/0008	1.1/2"	36	18	-	368
HSS0270/0009	2"	24	12	-	580
HSS0270/0010	2.1/2"	16	8	-	920
HSS0270/0011	3"	12	-	-	1653
HSS0270/0012	4"	6	3	-	2823
HSS0270/0013	5"	2	1	-	4492
HSS0270/0014	6"	2	1	-	6490

MANICOTTI CON FILETTATURA DESTRA E SINISTRA

SOCKETS RIGHT AND LEFT HAND THREAD



271 M2-R-L	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0271/0003	3/8"	400	200	-	61
HSS0271/0004	1/2"	240	120	10	74
HSS0271/0005	3/4"	160	80	10	114
HSS0271/0006	1"	100	50	10	195
HSS0271/0007	1.1/4"	64	32	-	263
HSS0271/0008	1.1/2"	36	18	-	347
HSS0271/0009	2"	24	12	-	498

NIPPLI

NIPPLES



280 N8	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0280/0001	1/8"	960	480	-	22
HSS0280/0002	1/4"	600	300	-	33
HSS0280/0003	3/8"	400	200	-	45
HSS0280/0004	1/2"	280	140	10	51
HSS0280/0005	3/4"	180	90	10	106
HSS0280/0006	1"	120	60	10	56
HSS0280/0007	1.1/4"	80	40	-	240
HSS0280/0008	1.1/2"	50	25	-	313
HSS0280/0009	2"	36	18	-	580
HSS0280/0010	2.1/2"	20	10	-	725
HSS0280/0011	3"	12	6	-	952
HSS0280/0012	4"	6	3	-	1542
HSS0280/0013	5"	4	2	-	2790
HSS0280/0014	6"	3	-	-	3610



TAPPI MASCHIO CON BORDO

BEADED PLUGS



290 T9	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0290/0003	3/8"	600	300	10	36
HSS0290/0004	1/2"	360	180	10	58
HSS0290/0005	3/4"	200	100	10	109
HSS0290/0006	1"	120	60	10	162
HSS0290/0007	1.1/4"	80	40	-	235
HSS0290/0008	1.1/2"	70	35	-	289
HSS0290/0009	2"	40	20	-	491

CALOTTE ESAGONALI

HEXAGON CAPS



300 T1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0300/0004	1/2"	400	200	10	43
HSS0300/0005	3/4"	200	100	10	66
HSS0300/0006	1"	160	80	10	106
HSS0300/0007	1.1/4"	120	60	-	116
HSS0300/0008	1.1/2"	80	40	-	191
HSS0300/0009	2"	60	30	-	325
HSS0300/0010	2.1/2"	30	15	-	609
HSS0300/0011	3"	20	10	-	938
HSS0300/0012	4"	12	6	-	1678

CONTRODADI SCANALATI

RECESSED LOCKNUTS



312 P4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0312/0004	1/2"	600	300	10	36
HSS0312/0005	3/4"	360	180	10	51
HSS0312/0006	1"	240	120	10	79
HSS0312/0007	1.1/4"	180	90	-	101
HSS0312/0008	1.1/2"	140	70	-	143
HSS0312/0009	2"	80	40	-	235
HSS0312/0010	2.1/2"	40	20	-	633
HSS0312/0011	3"	40	20	-	830

BOCCHETTONI F.F. A SEDE CONICA

UNIONS F.F. WITH CONICAL SEAT



340 U11	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSJ0340/0002	1/4"	240	120	-	111
HSS0340/0003	3/8"	140	70	-	150
HSS0340/0004	1/2"	80	40	10	223
HSS0340/0005	3/4"	60	30	10	283
HSS0340/0006	1"	40	20	10	348
HSS0340/0007	1.1/4"	30	15	-	620
HSS0340/0008	1.1/2"	20	10	-	722

BOCCHETTONI F.F. A SEDE CONICA

UNIONS F.F. WITH CONICAL SEAT



340 U11	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0340/0009	2"	12	6	-	1055
HSS0340/0010	2.1/2"	8	4	-	1981
HSS0340/0011	3"	8	4	-	2798
HSS0340/0012	4"	4	2	-	4536

BOCCHETTONI M.F. A SEDE CONICA

UNIONS M.F. WITH CONICAL SEAT



341 U12	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0341/0003	3/8"	140	70	-	150
HSS0341/0004	1/2"	80	40	10	252
HSS0341/0005	3/4"	60	30	10	331
HSS0341/0006	1"	40	20	10	419
HSS0341/0007	1.1/4"	30	15	-	727
HSS0341/0008	1.1/2"	20	10	-	801
HSS0341/0009	2"	12	6	-	1278
HSS0341/0010	2.1/2"	6	3	-	2850
HSS0341/0011	3"	6	-	-	3328
HSS0341/0012	4"	4	-	-	5300

MANICOTTI M.F.

M.F. SOCKETS



529 M4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0529/0003	3/8"	480	240	10	48
HSS0529/0004	1/2"	280	140	10	76
HSS0529/0005	3/4"	160	80	10	124
HSS0529/0006	1"	100	50	10	196
HSS0529/0007	1.1/4"	60	30	-	300
HSS0529/0008	1.1/2"	40	20	-	400
HSS0529/0009	2"	30	15	-	600

MANICOTTI RIDOTTI F.F.

SOCKETS REDUCING F.F.



240 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0240/002R	1/2x3/8"	240	120	10	81
HSS0240/003R	3/4x3/8"	180	90	10	102
HSS0240/004R	3/4x1/2"	180	90	10	108
HSS0240/005R	1x3/8"	120	60	10	152
HSS0240/006R	1x1/2"	120	60	10	152
HSS0240/007R	1x3/4"	100	50	10	160
HSS0240/009R	1.1/4x1/2"	80	40	-	261
HSS0240/010R	1.1/4x3/4"	80	40	-	267
HSS0240/011R	1.1/4x1"	60	30	-	243
HSS0240/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	328
HSS0240/013R	1.1/2x3/4"	60	30	-	336



MANICOTTI RIDOTTI F.F.

SOCKETS REDUCING F.F.



240 M2	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0240/014R	1.1/2x1"	50	25	-	312
HSS0240/015R	1.1/2x1.1/4"	50	25	-	314
HSS0240/016R	2x1/2"	36	18	-	484
HSS0240/017R	2x3/4"	36	18	-	488
HSS0240/018R	2x1"	36	18	-	510
HSS0240/019R	2x1.1/4"	30	15	-	545
HSS0240/020R	2x1.1/2"	30	15	-	483
HSS0240/021R	2.1/2x1"	20	10	-	951
HSS0240/022R	2.1/2x1.1/4"	20	10	-	848
HSS0240/023R	2.1/2x1.1/2"	16	8	-	807
HSS0240/024R	2.1/2x2"	16	8	-	862
HSS0240/025R	3x1"	12	6	-	1232
HSS0240/026R	3x1.1/4"	12	6	-	1256
HSS0240/027R	3x1.1/2"	12	6	-	1254
HSS0240/029R	3x2.1/2"	12	6	-	1348
HSS0240/030R	4x2"	6	3	-	2140
HSS0240/031R	4x2.1/2"	6	3	-	2112
HSS0240/032R	4x3"	6	3	-	2336

RIDUZIONI M.F.

BUSHINGS REDUCING M.F.



241 N4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0241/001R	1/2x1/4"	600	300	10	42
HSS0241/002R	1/2x3/8"	600	300	10	35
HSS0241/003R	3/4x3/8"	300	150	10	74
HSS0241/004R	3/4x1/2"	320	160	10	58
HSS0241/005R	1x3/8"	180	90	10	136
HSS0241/006R	1x1/2"	180	90	10	116
HSS0241/007R	1x3/4"	180	90	10	92
HSS0241/009R	1.1/4x1/2"	120	60	-	207
HSS0241/010R	1.1/4x3/4"	120	60	-	191
HSS0241/011R	1.1/4x1"	120	60	-	147
HSS0241/139R	1.1/2x3/8"	60	30	-	326
HSS0241/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	320
HSS0241/013R	1.1/2x3/4"	60	30	-	308
HSS0241/014R	1.1/2x1"	80	40	-	254
HSS0241/015R	1.1/2x1.1/4"	80	40	-	169
HSS0241/016R	2x1/2"	50	25	-	454
HSS0241/017R	2x3/4"	50	25	-	477
HSS0241/018R	2x1"	50	25	-	460
HSS0241/019R	2x1.1/4"	50	25	-	396
HSS0241/020R	2x1.1/2"	50	25	-	317
HSS0241/021R	2.1/2x1"	30	15	-	838
HSS0241/022R	2.1/2x1.1/4"	30	15	-	738
HSS0241/023R	2.1/2x1.1/2"	30	15	-	727
HSS0241/024R	2.1/2x2"	30	15	-	576
HSS0241/025R	3x1"	20	10	-	1249
HSS0241/026R	3x1.1/4"	20	10	-	1216
HSS0241/027R	3x1.1/2"	20	10	-	1181
HSS0241/028R	3x2"	20	10	-	1022

RIDUZIONI M.F.

BUSHINGS REDUCING M.F.



241 N4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0241/029R	3x2.1/2"	20	10	-	689
HSS0241/116R	4x1"	10	5	-	2048
HSS0241/115R	4x1.1/4"	10	5	-	2057
HSS0241/114R	4x1.1/2"	10	5	-	2057
HSS0241/030R	4x2"	10	5	-	1972
HSS0241/031R	4x2.1/2"	10	5	-	1892
HSS0241/032R	4x3"	10	5	-	1576
HSS0241/118R	5x4"	4	2	-	1996
HSS0241/125R	6x3"	4	2	-	4379
HSS0241/124R	6x4"	4	2	-	4240
HSS0241/123R	6x5"	4	2	-	3172

NIPPLI RIDOTTI M.M.

NIPPLES REDUCING M.M.



245 N8	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0245/002R	1/2x3/8"	280	140	10	70
HSS0245/003R	3/4x3/8"	180	90	10	106
HSS0245/004R	3/4x1/2"	160	80	10	120
HSS0245/006R	1x1/2"	120	60	10	176
HSS0245/007R	1x3/4"	120	60	10	188
HSS0245/009R	1.1/4x1/2"	80	40	-	217
HSS0245/010R	1.1/4x3/4"	80	40	-	240
HSS0245/011R	1.1/4x1"	80	40	-	253
HSS0245/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	296
HSS0245/014R	1.1/2x1"	50	25	-	364
HSS0245/015R	1.1/2x1.1/4"	50	25	-	352
HSS0245/018R	2x1"	40	20	-	477
HSS0245/019R	2x1.1/4"	40	20	-	486
HSS0245/020R	2x1.1/2"	36	18	-	510
HSS0245/023R	2.1/2x1.1/2"	20	10	-	589
HSS0245/024R	2.1/2x2"	30	15	-	809
HSS0245/028R	3x2"	12	6	-	1193
HSS0245/029R	3x2.1/2"	12	6	-	1212
HSS0245/030R	4x2"	8	4	-	1180
HSS0245/032R	4x3"	8	4	-	1868

MANICOTTI RIDOTTI M.F.

SOCKET REDUCING M.F.



246 M4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0246/002R	1/2x3/8"	300	150	10	66
HSS0246/003R	3/4x3/8"	200	100	10	90
HSS0246/004R	3/4x1/2"	200	100	10	98
HSS0246/007R	1x3/4"	120	60	10	164
HSS0246/009R	1.1/4x1/2"	70	35	-	212
HSS0246/011R	1.1/4x1"	70	35	-	240
HSS0246/013R	1.1/2x3/4"	50	25	-	241



MANICOTTI RIDOTTI M.F.

SOCKET REDUCING M.F.



246 M4	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS0246/014R	1.1/2x1"	50	25	-	276
HSS0246/015R	1.1/2x1.1/4"	50	25	-	312
HSS0246/018R	2x1"	40	20	-	436
HSS0246/019R	2x1.1/4"	40	20	-	452
HSS0246/020R	2x1.1/2"	40	20	-	474

GOMITI A 90° RIDOTTI F.F.

ELBOWS 90° REDUCING F.F.



90r A1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS090R/002R	1/2x3/8"	240	120	10	87
HSS090R/004R	3/4x1/2"	160	80	10	135
HSS090R/006R	1x1/2"	100	50	10	188
HSS090R/007R	1x3/4"	100	50	10	221
HSS090R/009R	1.1/4x1/2"	80	40	-	288
HSS090R/010R	1.1/4x3/4"	60	30	-	293
HSS090R/011R	1.1/4x1"	40	20	-	342
HSS090R/012R	1.1/2x1/2"	60	30	-	349
HSS090R/013R	1.1/2x3/4"	40	20	-	399
HSS090R/014R	1.1/2x1"	40	20	-	392
HSS090R/015R	1.1/2x1.1/4"	30	15	-	543
HSS090R/018R	2x1"	28	14	-	541
HSS090R/019R	2x1.1/4"	20	10	-	634
HSS090R/020R	2x1.1/2"	20	10	-	683
HSS090R/024R	2.1/2x2"	12	6	-	1322
HSS090R/028R	3x2"	8	4	-	1748
HSJ090R/029R	3x2.1/2"	10	-	-	1800

TI A 90° RIDOTTI O MAGGIORATI

TEES 90° REDUCING OR INCREASING



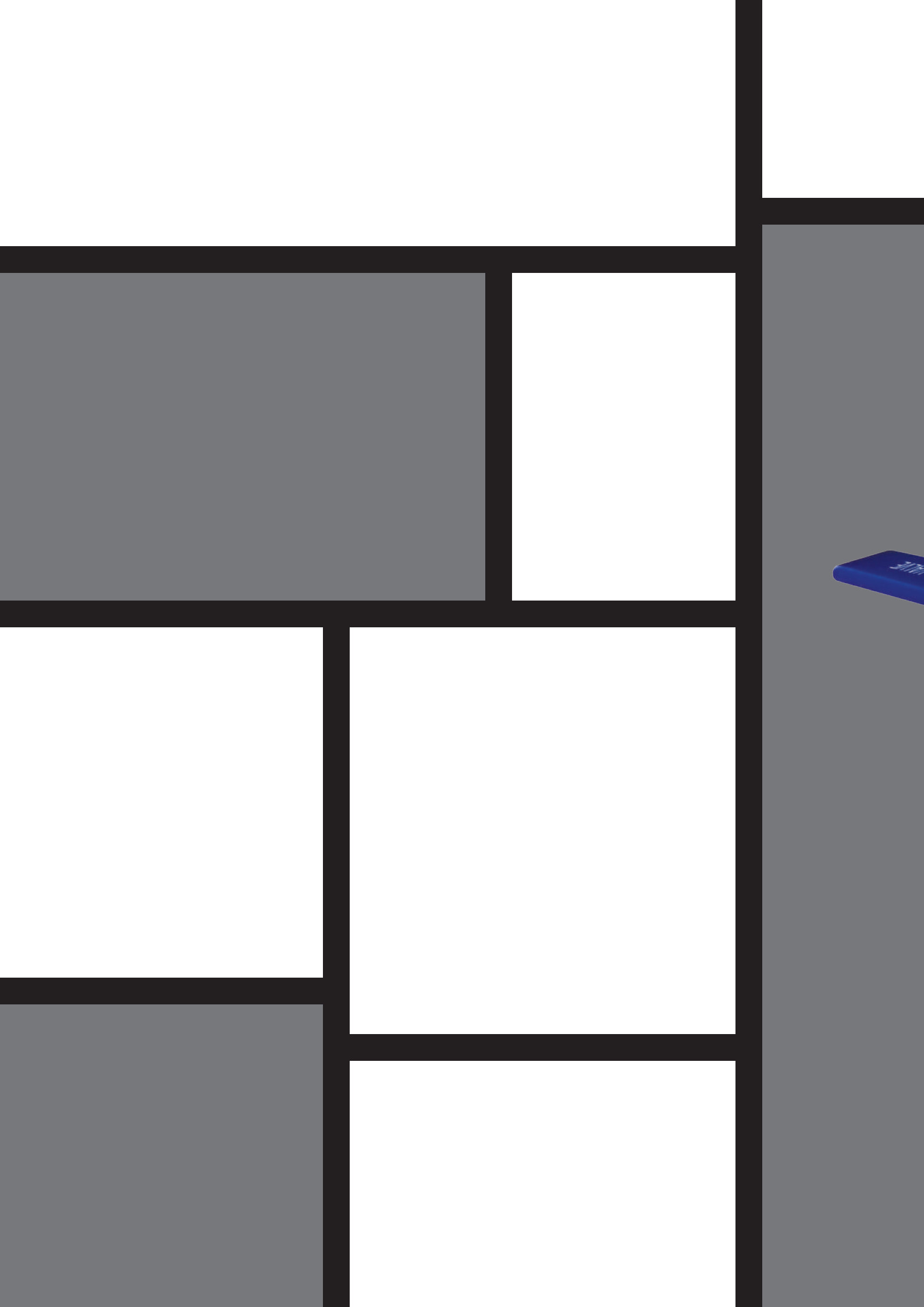
130r B1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS130R/034R	1/2x3/8x1/2"	160	80	10	131
HSS130R/036R	1/2x3/4x1/2"	120	60	10	170
HSS130R/037R	1/2x1x1/2"	100	50	10	238
HSS130R/038R	3/4x3/8x3/4"	100	50	10	203
HSS130R/039R	3/4x1/2x1/2"	100	50	10	169
HSS130R/040R	3/4x1/2x3/4"	80	40	10	199
HSS130R/042R	3/4x3/4x1/2"	80	40	10	200
HSS130R/043R	3/4x1x3/4"	72	36	6	286
HSS130R/044R	1x3/8x1"	60	30	10	277
HSS130R/045R	1x1/2x1/2"	80	40	10	238
HSS130R/046R	1x1/2x3/4"	80	40	10	260
HSS130R/047R	1x1/2x1"	60	30	10	287
HSS130R/048R	1x3/4x1/2"	80	40	10	272

TI A 90° RIDOTTI O MAGGIORATI

TEES 90° REDUCING OR INCREASING



130r B1	Ø	CONFEZIONE			PESO
	(inch)				g
HSS130R/049R	1x3/4x3/4"	60	30	10	266
HSS130R/050R	1x3/4x1"	48	24	8	316
HSS130R/051R	1x1x1/2"	60	30	10	298
HSS130R/052R	1x1x3/4"	60	30	10	289
HSS130R/053R	1x1.1/4x1"	40	20	-	465
HSS130R/054R	1x1.1/2x1"	36	18	-	534
HSS130R/055R	1.1/4x1/2x1"	40	20	-	334
HSS130R/056R	1.1/4x1/2x1.1/4"	40	20	-	384
HSS130R/058R	1.1/4x3/4x1"	40	20	-	400
HSS130R/059R	1.1/4x3/4x1.1/4"	40	20	-	448
HSS130R/060R	1.1/4x1x1"	40	20	-	453
HSS130R/061R	1.1/4x1x1.1/4"	40	20	-	486
HSS130R/063R	1.1/4x1.1/4x3/4"	40	20	-	506
HSS130R/064R	1.1/4x1.1/4x1"	30	15	-	545
HSS130R/067R	1.1/2x1/2x1.1/2"	36	18	-	489
HSS130R/138R	1.1/2x3/4x1.1/4"	24	12	-	524
HSS130R/068R	1.1/2x3/4x1.1/2"	30	15	-	532
HSS130R/069R	1.1/2x1x1"	30	15	-	516
HSS130R/070R	1.1/2x1x1.1/4"	24	12	-	592
HSS130R/071R	1.1/2x1x1.1/2"	30	15	-	594
HSS130R/072R	1.1/2x1.1/4x1.1/4"	24	12	-	677
HSS130R/073R	1.1/2x1.1/4x1.1/2"	24	12	-	701
HSS130R/074R	1.1/2x1.1/2x1/2"	36	18	-	524
HSS130R/076R	1.1/2x1.1/2x1"	24	12	-	646
HSS130R/077R	1.1/2x1.1/2x1.1/4"	24	12	-	725
HSS130R/078R	1.1/2x2x1.1/2"	16	8	-	840
HSS130R/079R	2x1/2x2"	20	10	-	679
HSS130R/080R	2x3/4x1.1/2"	20	10	-	726
HSS130R/081R	2x3/4x2"	20	10	-	729
HSS130R/082R	2x1x2"	20	10	-	824
HSS130R/083R	2x1.1/4x1.1/4"	16	8	-	756
HSS130R/084R	2x1.1/4x2"	16	8	-	982
HSS130R/085R	2x1.1/2x1.1/2"	16	8	-	937
HSS130R/086R	2x1.1/2x2"	16	8	-	974
HSS130R/087R	2x2x1"	16	8	-	1040
HSS130R/142R	2.1/2x1/2x2.1/2"	12	6	-	1276
HSS130R/143R	2.1/2x3/4x2.1/2"	12	6	-	1320
HSS130R/090R	2.1/2x1x2.1/2"	10	5	-	1431
HSS130R/091R	2.1/2x1.1/4x2.1/2"	10	5	-	1533
HSS130R/092R	2.1/2x1.1/2x2.1/2"	10	5	-	1626
HSS130R/093R	2.1/2x2x2"	10	5	-	1577
HSS130R/094R	2.1/2x2x2.1/2"	8	4	-	1810
HSS130R/095R	3x1x3"	6	3	-	1963
HSS130R/096R	3x1.1/4x3"	6	3	-	2139
HSS130R/097R	3x1.1/2x3"	6	3	-	2248
HSS130R/098R	3x2x3"	6	3	-	2478
HSS130R/099R	3x2.1/2x3"	6	3	-	2904
HSS130R/116R	4x1x4"	4	2	-	3268
HSS130R/115R	4x1.1/4x4"	4	2	-	3562
HSS130R/100R	4x1.1/2x4"	4	2	-	3528
HSS130R/101R	4x2x4"	4	2	-	3765
HSS130R/102R	4x2.1/2x4"	4	-	-	4479
HSS130R/103R	4x3x4"	2	1	-	4628



Raccordi filettati in acciaio inossidabile





Raccordi filettati in acciaio inossidabile

Gli acciai inossidabili

Gli acciai inossidabili sono leghe ferrose contenenti un tenore di Carbonio (C) inferiore al 2%.

La caratteristica principale degli acciai inossidabili è quella di avere ottima resistenza alla corrosione.

Gli acciai inossidabili Austenitici sono identificati nella "serie 300", le cui principali categorie sono AISI 304 e AISI 316:

AISI 304: presenta caratteristiche di elevata resistenza, con scarsa sensibilità agli intagli. È particolarmente indicata per gli impieghi a basse temperature.

AISI 316: si distingue dalla 304 per la presenza del Molibdeno (Mo) in ragione del 2/3%, che conferisce ottima resistenza alla corrosione e migliori caratteristiche meccaniche negli impieghi ad alte temperature.

Proprietà meccaniche degli Acciai Austenitici

CARICO DI ROTTURA:	35/36 Kg/mm ²
CARICO DI SNERVAMENTO:	particolarmente basso
DUTTILITÀ: ottima	TENACITÀ: ottima
COEFFICIENTI DI CONVERSIONE DELLE PRESSIONI:	
1 Kg/cm ² = 1 atmosfera = 14,2 psi	1psi = 0,0703 Kg/cm ²

Condizioni di impiego

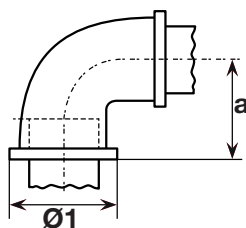
TEMPERATURA D'ESERCIZIO:	da -18°C a +210°C
PRESSIONE NOMINALE MASSIMA:	1000 psi (70 bar)
FILETTATURA:	DIN 2999

Composizione chimica

COMPOSIZIONE	C%	Si%	Mn%	S%	P%	Cr%	Ni%	Mo%
304 (0Cr18Ni9)	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	≤ 0,03	≤ 0,04	18,0-20,0	8,0-10,5	
316 (0Cr18Ni9Mo2)	≤ 0,08	≤ 1,0	≤ 2,0	≤ 0,03	≤ 0,04	16,0-18,0	10,0-14,0	2,0-3,0

GOMITI FF AISI 316

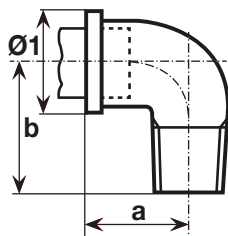
90



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	a (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0090/0001	1/8"	15	17	25	10
INA0090/0002	1/4"	18	19	32	10
INA0090/0003	3/8"	22	23	40	10
INA0090/0004	1/2"	26	25	80	10
INA0090/0005	3/4"	32	30	128	10
INA0090/0006	1"	39	35	226	10
INA0090/0007	1.1/4"	48	42	313	1
INA0090/0008	1.1/2"	55	45	425	1
INA0090/0009	2"	67	54	726	1
INA0090/0010	2.1/2"	84	69	1170	1
INA0090/0011	3"	98	78	1843	1
INA0090/0012	4"	124	96	2970	1

GOMITI MF AISI 316

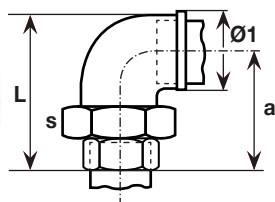
92



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	a (mm)	b (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0092/0001	1/8"	16	17	25	22	10
INA0092/0002	1/4"	17	18	26	22	10
INA0092/0003	3/8"	22	23	34	52	10
INA0092/0004	1/2"	22	29	41	72	10
INA0092/0005	3/4"	32	36	44	88	10
INA0092/0006	1"	40	42	49	144	10
INA0092/0007	1.1/4"	48	42	54	230	1
INA0092/0008	1.1/2"	55	48	58	302	1
INA0092/0009	2"	67	54	65	518	1
INA0092/0010	2.1/2"	85	60	72	952	1
INA0092/0011	3"	100	68	80	1516	1
INA0092/0012	4"	133	79	92	2956	1

BOCCHETTONI CONICI CURVI FF AISI 316

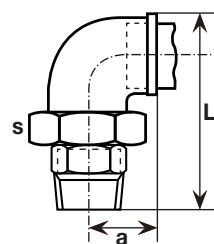
96



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	L (mm)	a (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0096/0004	1/2"	27	60	47	37	150	10
INA0096/0005	3/4"	33	70	53	46	268	10
INA0096/0006	1"	40	81	61	53	350	10
INA0096/0007	1.1/4"	49	97	73	66	642	1
INA0096/0008	1.1/2"	55	110	83	70	882	1
INA0096/0009	2"	68	130	96	88	1170	1

BOCCHETTONI CONICI CURVI MF AISI 316

98



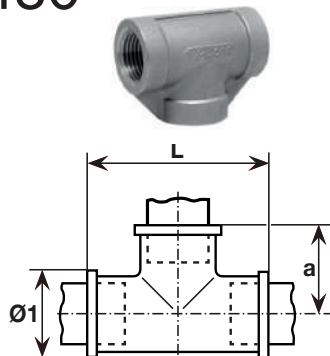
CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	a (mm)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0098/0004	1/2"	27	25	74	37	190	10
INA0098/0005	3/4"	33	29	86	46	264	10
INA0098/0006	1"	40	34	100	52	370	10
INA0098/0007	1.1/4"	49	40	113	64	644	1
INA0098/0008	1.1/2"	55	44	125	70	736	1
INA0098/0009	2"	68	53	149	86	1240	1



Raccordi filettati in acciaio inossidabile

TI AISI 316

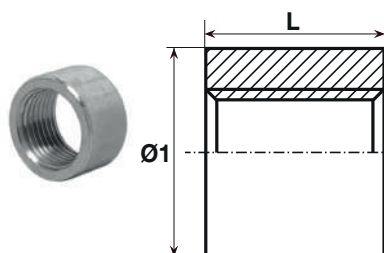
130



CODICE	Ø (inch)	Ø 1 (mm)	a (mm)	l (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0130/0001	1/8"	15	17	34	38	10
INA0130/0002	1/4"	18	19	38	45	10
INA0130/0003	3/8"	22	23	46	54	10
INA0130/0004	1/2"	27	25	50	114	10
INA0130/0005	3/4"	32	30	60	173	10
INA0130/0006	1"	40	35	70	315	10
INA0130/0007	1.1/4"	49	42	84	426	1
INA0130/0008	1.1/2"	55	45	90	592	1
INA0130/0009	2"	67	54	108	904	1
INA0130/0010	2.1/2"	85	69	138	1573	1
INA0130/0011	3"	98	78	156	2404	1
INA0130/0012	4"	124	96	192	3930	1

MEZZI MANICOTTI A SALDARE AISI 316

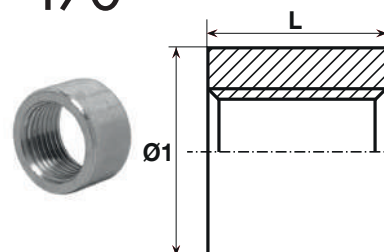
170



CODICE	Ø (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0170/0001	1/8"	14	8	10	10
INA0170/0002	1/4"	17	11	15	10
INA0170/0003	3/8"	20	12	18	10
INA0170/0004	1/2"	25	15	32	10
INA0170/0005	3/4"	30	17	44	10
INA0170/0006	1"	37	20	58	10
INA0170/0007	1.1/4"	47	22	95	1
INA0170/0008	1.1/2"	53	22	145	1
INA0170/0009	2"	65	26	222	1
INA0170/0010	2.1/2"	82	30	306	1
INA0170/0011	3"	95	34	520	1
INA0170/0012	4"	121	40	882	1

MEZZI MANICOTTI A SALDARE AISI 304

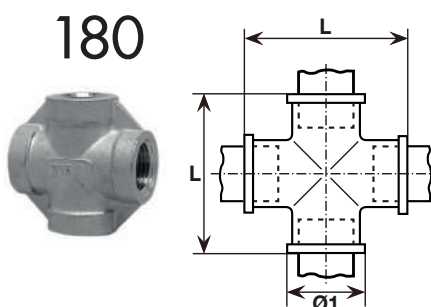
170



CODICE	Ø (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INB0170/0001	1/8"	14	8	10	10
INB0170/0002	1/4"	17	11	15	10
INB0170/0003	3/8"	20	12	18	10
INB0170/0004	1/2"	25	15	32	10
INB0170/0005	3/4"	30	17	44	10
INB0170/0006	1"	37	20	58	10
INB0170/0007	1.1/4"	47	22	95	1
INB0170/0008	1.1/2"	53	22	145	1
INB0170/0009	2"	65	26	222	1
INB0170/0010	2.1/2"	82	30	306	1
INB0170/0011	3"	95	34	520	1

CROCI AISI 316

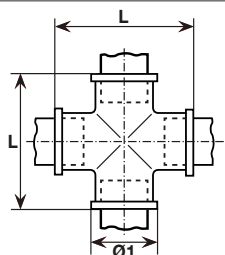
180



CODICE	Ø (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0180/0001	1/8"	15	34	46	10
INA0180/0002	1/4"	18	38	50	10
INA0180/0003	3/8"	22	46	69	10
INA0180/0004	1/2"	27	50	138	10
INA0180/0005	3/4"	32	60	207	10
INA0180/0006	1"	40	70	357	10
INA0180/0007	1.1/4"	49	84	503	1
INA0180/0008	1.1/2"	55	90	726	1

CROCI AISI 316

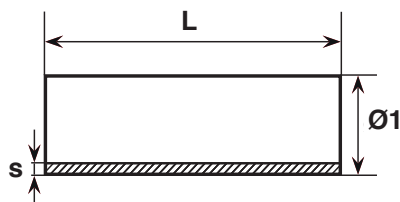
180



CODICE	Ø (inch)	Ø 1 (mm)	L (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0180/0009	2"	67	108	1111	
INA0180/0010	2.1/2"	85	138	2054	
INA0180/0011	3"	98	156	2843	1
INA0180/0012	4"	124	192	4400	1

MANICOTTI A SALDARE AISI 316

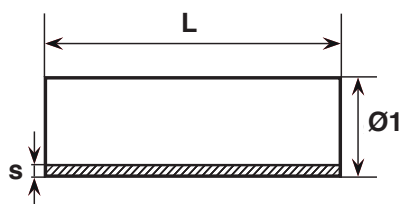
270



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0270/0001	1/8"	14	17	3	16	10
INA0270/0002	1/4"	17	24	3	28	10
INA0270/0003	3/8"	20	26	3	36	10
INA0270/0004	1/2"	25	32	3,3	60	10
INA0270/0005	3/4"	30	35	3,3	93	10
INA0270/0006	1"	37	42	4	140	10
INA0270/0007	1.1/4"	47	50	4,5	207	1
INA0270/0008	1.1/2"	53	47	4,5	282	1
INA0270/0009	2"	65	51	5	433	1
INA0270/0010	2.1/2"	83	63	5,5	692	1
INA0270/0011	3"	95	75	5,5	778	1
INA0270/0012	4"	122	87	6,5	1725	1

MANICOTTI A SALDARE AISI 304

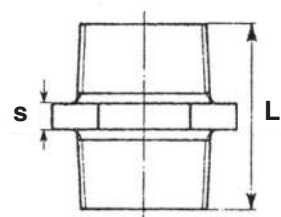
270



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	s (mm)	L (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INB0270/0001	1/8"	14	3	17	16	10
INB0270/0002	1/4"	17	3	24	28	10
INB0270/0003	3/8"	20	3	26	36	10
INB0270/0004	1/2"	25	3,3	32	60	10
INB0270/0005	3/4"	30	3,3	35	93	10
INB0270/0006	1"	37	4	42	140	10
INB0270/0007	1.1/4"	47	4,5	50	207	1
INB0270/0008	1.1/2"	53	4,5	47	282	1
INB0270/0009	2"	65	5	51	433	1
INB0270/0010	2.1/2"	83	5,5	63	692	1
INB0270/0011	3"	95	5,5	75	778	1
INB0270/0012	4"	122	6,5	87	1725	1

NIPPLI M AISI 316

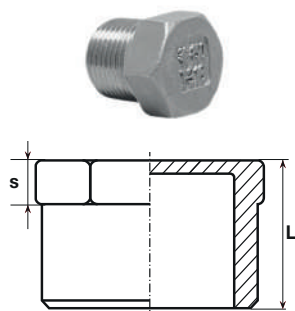
280



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0280/0001	1/8"	20	11	21	10
INA0280/0002	1/4"	25	15	27	10
INA0280/0003	3/8"	27	18	40	10
INA0280/0004	1/2"	35	23	55	10
INA0280/0005	3/4"	37	28	96	10
INA0280/0006	1"	43	35	141	10
INA0280/0007	1.1/4"	49	44	201	1
INA0280/0008	1.1/2"	49	50	294	1
INA0280/0009	2"	58	62	435	1
INA0280/0010	2.1/2"	62	78	681	1
INA0280/0011	3"	69	92	1014	1
INA0280/0012	4"	81	117	1613	1

TAPPI MASCHIO A TESTA ESAGONALE AISI 316

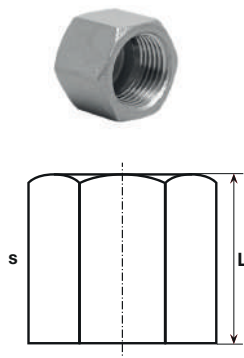
290



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0290/0001	1/8"	14	12	12	10
INA0290/0002	1/4"	17	15	15	10
INA0290/0003	3/8"	19	18	24	10
INA0290/0004	1/2"	21	23	35	10
INA0290/0005	3/4"	25	28	51	10
INA0290/0006	1"	27	37	95	10
INA0290/0007	1.1/4"	31	44	159	1
INA0290/0008	1.1/2"	31	50	208	1
INA0290/0009	2"	34	63	301	1
INA0290/0010	2.1/2"	38	78	602	1
INA0290/0011	3"	42	92	769	1
INA0290/0012	4"	47	116	1203	1

TAPPI FEMMINA A TESTA ESAGONALE AISI 316

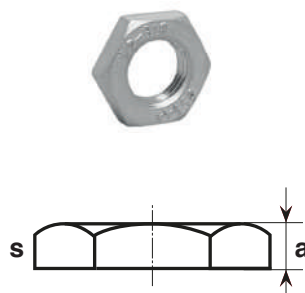
300



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0300/0001	1/8"	13	14	29	10
INA0300/0002	1/4"	15	18	25	10
INA0300/0003	3/8"	16	22	35	10
INA0300/0004	1/2"	20	30	55	10
INA0300/0005	3/4"	22	34	91	10
INA0300/0006	1"	26	41	134	10
INA0300/0007	1.1/4"	28	52	230	1
INA0300/0008	1.1/2"	30	58	306	1
INA0300/0009	2"	30	70	477	1
INA0300/0010	2.1/2"	31	87	872	1
INA0300/0011	3"	35	100	1371	1
INA0300/0012	4"	38	132	2366	1

CONTRODADI AISI 316

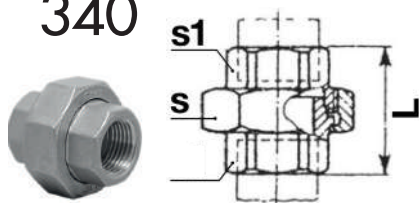
310



CODICE	Ø (inch)	a (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0310/0001	1/8"	7	15	8	10
INA0310/0002	1/4"	6	19	10	10
INA0310/0003	3/8"	6	24	16	10
INA0310/0004	1/2"	8	30	27	10
INA0310/0005	3/4"	10	36	57	10
INA0310/0006	1"	10	38	70	10
INA0310/0007	1.1/4"	12	50	106	1
INA0310/0008	1.1/2"	12	58	134	1
INA0310/0009	2"	13	72	174	1
INA0310/0010	2.1/2"	16	89	345	1
INA0310/0011	3"	19	103	422	1
INA0310/0012	4"	22	130	585	1

BOCCHETTONI CONICI FF AISI 316

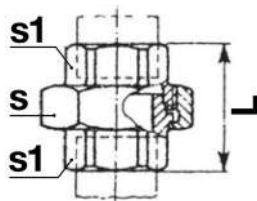
340



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	s1 (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0340/0001	1/8"	27	13	25	76	10
INA0340/0002	1/4"	31	17	31	72	10
INA0340/0003	3/8"	35	21	34	101	10
INA0340/0004	1/2"	39	25	37	144	10
INA0340/0005	3/4"	43	30	46	220	10
INA0340/0006	1"	48	37	52	362	10

BOCCHETTONI CONICI FF AISI 316

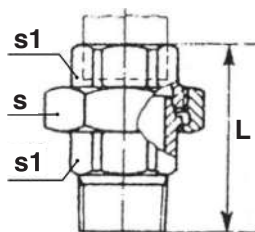
340



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	s1 (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0340/0007	1.1/4"	54	46	64	524	1
INA0340/0008	1.1/2"	58	52	70	718	1
INA0340/0009	2"	68	64	86	988	1
INA0340/0010	2.1/2"	77	80	105	1552	1
INA0340/0011	3"	84	93	117	1937	1
INA0340/0012	4"	88	118	147	3203	1

BOCCHETTONI CONICI MF AISI 316

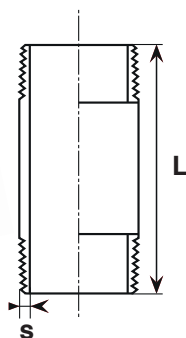
341



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	s1 (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0341/0001	1/8"	42	29	18	81	10
INA0341/0002	1/4"	42	29	18	81	10
INA0341/0003	3/8"	45	34	21	118	10
INA0341/0004	1/2"	52	37	25	174	10
INA0341/0005	3/4"	58	46	31	282	10
INA0341/0006	1"	67	52	37	457	10
INA0341/0007	1.1/4"	71	66	48	665	1
INA0341/0008	1.1/2"	76	72	54	996	1
INA0341/0009	2"	88	82	66	1269	1
INA0341/0010	2.1/2"	103	109	82	1958	1
INA0341/0011	3"	112	122	98	2478	1
INA0341/0012	4"	111	147	117	2750	1

BARILOTTI AISI 316

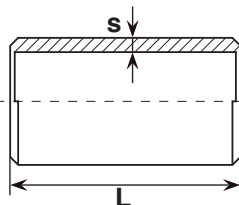
530



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0530/0001	1/8"	40	2,2	15	10
INA0530/0002	1/4"	40	2,2	28	10
INA0530/0003	3/8"	40	2,3	38	10
INA0530/0004	1/2"	60	2,8	67	10
INA0530/0005	3/4"	60	2,9	95	10
INA0530/0006	1"	60	3,4	165	10
INA0530/0007	1.1/4"	80	3,6	225	1
INA0530/0008	1.1/2"	80	3,7	277	1
INA0530/0009	2"	100	3,9	431	1
INA0530/0010	2.1/2"	100	5,2	607	1
INA0530/0011	3"	120	5,5	936	1
INA0530/0012	4"	150	6	1560	1

NIPPLI SEMPLICI AISI 316

531



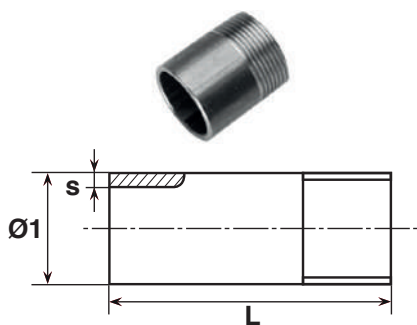
CODICE	Ø (inch)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0531/0002	1/4"	18	2,2	20	10
INA0531/0003	3/8"	22	2,3	22	10
INA0531/0004	1/2"	25	2,8	30	10
INA0531/0005	3/4"	30	2,9	32	10
INA0531/0006	1"	35	3,4	56	10
INA0531/0007	1.1/4"	38	3,5	74	1
INA0531/0008	1.1/2"	38	3,7	140	1
INA0531/0009	2"	45	3,9	160	1



Raccordi filettati in acciaio inossidabile

TRONCHETTI A SALDARE AISI 316

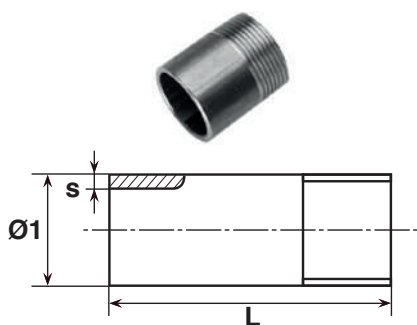
600



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0600/0001	1/8"	14	30	2,2	12	10
INA0600/0002	1/4"	17	30	2,2	21	10
INA0600/0003	3/8"	20	30	2,3	30	10
INA0600/0004	1/2"	25	35	2,8	40	10
INA0600/0005	3/4"	30	30	2,9	59	10
INA0600/0006	1"	37	40	3,4	98	10
INA0600/0007	1.1/4"	47	38	3,6	146	1
INA0600/0008	1.1/2"	53	50	3,7	185	1
INA0600/0009	2"	65	45	3,9	236	1
INA0600/0010	2.1/2"	83	60	5,2	303	1
INA0600/0011	3"	95	70	5,5	476	1
INA0600/0012	4"	122	80	6	923	1

TRONCHETTI A SALDARE AISI 304

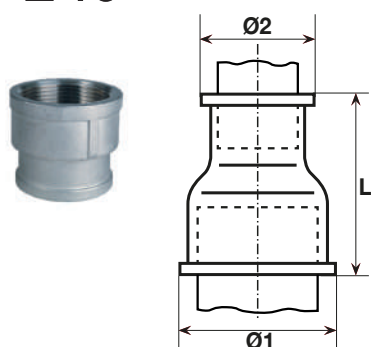
600



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	L (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INB0600/0001	1/8"	14	30	2,2	12	10
INB0600/0002	1/4"	17	30	2,2	21	10
INB0600/0003	3/8"	20	30	2,3	30	10
INB0600/0004	1/2"	25	35	2,8	40	10
INB0600/0005	3/4"	30	30	2,9	59	10
INB0600/0006	1"	37	40	3,4	98	10
INB0600/0007	1.1/4"	47	38	3,6	146	1
INB0600/0008	1.1/2"	53	50	3,7	185	1
INB0600/0009	2"	65	45	3,9	236	1
INB0600/0010	2.1/2"	83	60	5,2	303	1
INB0600/0011	3"	95	70	5,5	476	1
INB0600/0012	4"	122	80	6	923	1

MANICOTTI RIDOTTI FF AISI 316

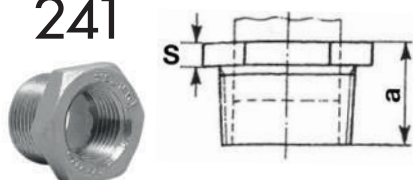
240



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0240/106R	3/8x1/4"	22	18	30	52	10
INA0240/002R	1/2x3/8"	26	21	34	61	10
INA0240/003R	3/4x3/8"	35	25	33	78	10
INA0240/004R	3/4x1/2"	32	27	36	90	10
INA0240/006R	1x1/2"	39	27	41	128	10
INA0240/007R	1x3/4"	39	32	42	157	10
INA0240/010R	1.1/4x3/4"	49	32	49	142	1
INA0240/011R	1.1/4x1"	49	40	45	232	1
INA0240/014R	1.1/2x1"	55	40	46	204	1
INA0240/015R	1.1/2x1.1/4"	59	51	50	269	1
INA0240/016R	2x1.1/2"	67	55	50	512	1
INA0240/019R	2x1.1/4"	62	48	49	408	1

RIDUZIONI MF AISI 316

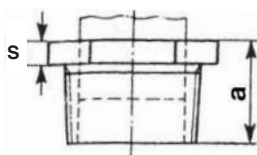
241



CODICE	Ø (inch)	a (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0241/104R	1/4x1/8"	15	6	13	10
INA0241/105R	3/8x1/8"	15	7	22	10
INA0241/106R	3/8x1/4"	15	7	20	10

RIDUZIONI MF AISI 316

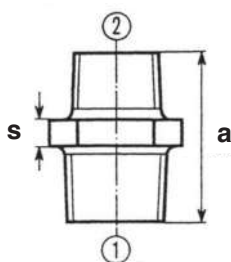
241



CODICE	Ø (inch)	a (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0241/107R	3/4x1/4"	24	8	64	10
INA0241/001R	1/2x1/4"	22	7	34	10
INA0241/002R	1/2x3/8"	22	7	29	10
INA0241/003R	3/4x3/8"	24	8	61	10
INA0241/004R	3/4x1/2"	24	8	52	10
INA0241/006R	1x1/2"	26	8	103	10
INA0241/007R	1x3/4"	26	8	83	10
INA0241/009R	1.1/4x1/2"	29	7	174	1
INA0241/010R	1.1/4x3/4"	29	7	151	1
INA0241/011R	1.1/4x1"	29	7	133	1
INA0241/012R	1.1/2x1/2"	31	9	251	1
INA0241/013R	1.1/2x3/4"	31	9	247	1
INA0241/014R	1.1/2x1"	31	9	211	1
INA0241/015R	1.1/2x1.1/4"	31	9	155	1
INA0241/018R	2x1"	35	10	329	1
INA0241/019R	2x1.1/4"	35	10	335	1
INA0241/020R	2x1.1/2"	35	10	310	1
INA0241/021R	2.1/2x1"	39	12	781	1
INA0241/022R	2.1/2x1.1/4"	39	12	671	1
INA0241/023R	2.1/2x1.1/2"	39	12	647	1
INA0241/024R	2.1/2x2"	39	12	487	1
INA0241/028R	3x2"	42	12	757	1
INA0241/029R	3x2.1/2"	42	12	611	1

NIPPLI RIDOTTI MM AISI 316

245



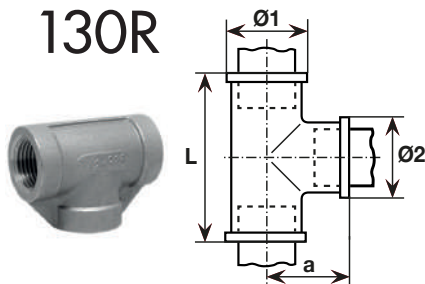
CODICE	Ø (inch)	a (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA0245/104R	1/4x1/8"	28	15	22	10
INA0245/105R	3/8x1/8"	29	18	22	10
INA0245/106R	3/8x1/4"	32	18	35	10
INA0245/107R	3/4x1/4"	36	28	82	10
INA0245/001R	1/2x1/4"	36	22	39	10
INA0245/002R	1/2x3/8"	37	22	47	10
INA0245/003R	3/4x3/8"	37	28	76	10
INA0245/004R	3/4x1/2"	39	28	80	10
INA0245/006R	1x1/2"	42	35	127	10
INA0245/007R	1x3/4"	44	35	138	10
INA0245/009R	1.1/4x1/2"	44	44	194	1
INA0245/010R	1.1/4x3/4"	46	44	209	1
INA0245/011R	1.1/4x1"	48	44	190	1
INA0245/012R	1.1/2x1/2"	47	50	263	1
INA0245/013R	1.1/2x3/4"	49	50	272	1
INA0245/014R	1.1/2x1"	51	50	287	1
INA0245/015R	1.1/2x1.1/4"	53	50	261	1
INA0245/018R	2x1"	57	62	436	1
INA0245/019R	2x1.1/4"	59	62	440	1
INA0245/020R	2x1.1/2"	60	62	412	1
INA0245/021R	2.1/2x1"	52	78	695	1
INA0245/022R	2.1/2x1.1/4"	67	78	695	1
INA0245/023R	2.1/2x1.1/2"	63	78	695	1
INA0245/024R	2.1/2x2"	68	78	693	1
INA0245/028R	3x2"	75	93	895	1
INA0245/029R	3x2.1/2"	75	93	1183	1



Raccordi filettati in acciaio inossidabile

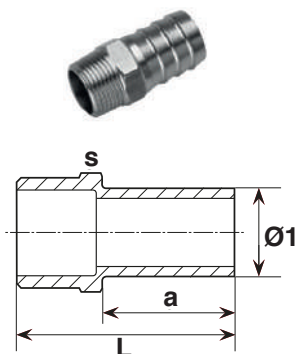
TI A 90° RIDOTTI AISI 316

130R



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	L (mm)	a (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA130R/034R	1/2x3/8x1/2"	20	17	46	23	95	10
INA130R/040R	3/4x1/2x3/4"	32	20	54	28	153	10
INA130R/047R	1x1/2x1"	40	20	64	32	259	10
INA130R/050R	1x3/4x1"	40	32	68	35	276	10

PORTA GOMMA M AISI 316



CODICE	Ø (inch)	Ø1 (mm)	L (mm)	a (mm)	s (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA00PG/0001	1/8"	8	37	22	5	14	10
INA00PG/0002	1/4"	10	48	29	6	22	10
INA00PG/0003	3/8"	13	53	31	7	33	10
INA00PG/0004	1/2"	16	48	27	8	60	10
INA00PG/0005	3/4"	21	53	31	8	98	10
INA00PG/0006	1"	27	60	35	7	173	10
INA00PG/0007	1.1/4"	35	68	40	10	289	1
INA00PG/0008	1.1/2"	42	76	43	12	411	1
INA00PG/0009	2"	54	82	47	13	545	1
INA00PG/0010	2.1/2"	66	120	77	12	1202	1
INA00PG/0011	3"	78	120	74	13	1666	1
INA00PG/0012	4"	102	134	78	18	2324	1

VALVOLA A SFERA 2 PEZZI PASSAGGIO TOTALE FF AISI 316

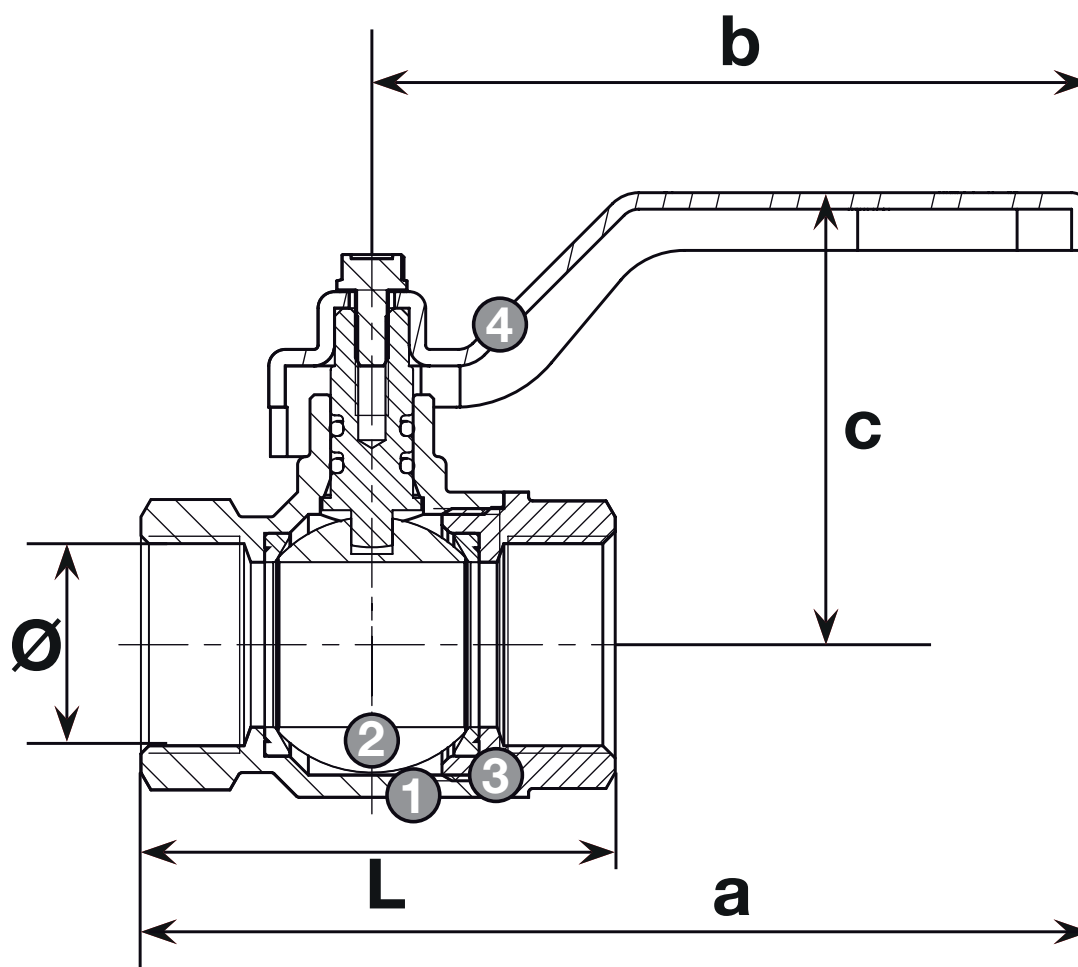


CODICE	Ø (inch)	c (mm)	L (mm)	b (mm)	a (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INA00VS/0002	1/4"	42	52	91	117	290	2
INA00VS/0003	3/8"	44	52	91	117	280	2
INA00VS/0004	1/2"	48	55	100	128	330	2
INA00VS/0005	3/4"	48	60	103	133	550	2
INA00VS/0006	1"	60	74	125	162	840	2
INA00VS/0007	1.1/4"	72	81	143	184	1300	2
INA00VS/0008	1.1/2"	80	94	158	205	1900	2
INA00VS/0009	2"	90	107	172	226	2860	2
INA00VS/0010	2.1/2"	115	140	208	278	5900	2
INA00VS/0011	3"	141	167	230	314	11920	2
INA00VS/0012	4"	163	199	296	396	24000	2

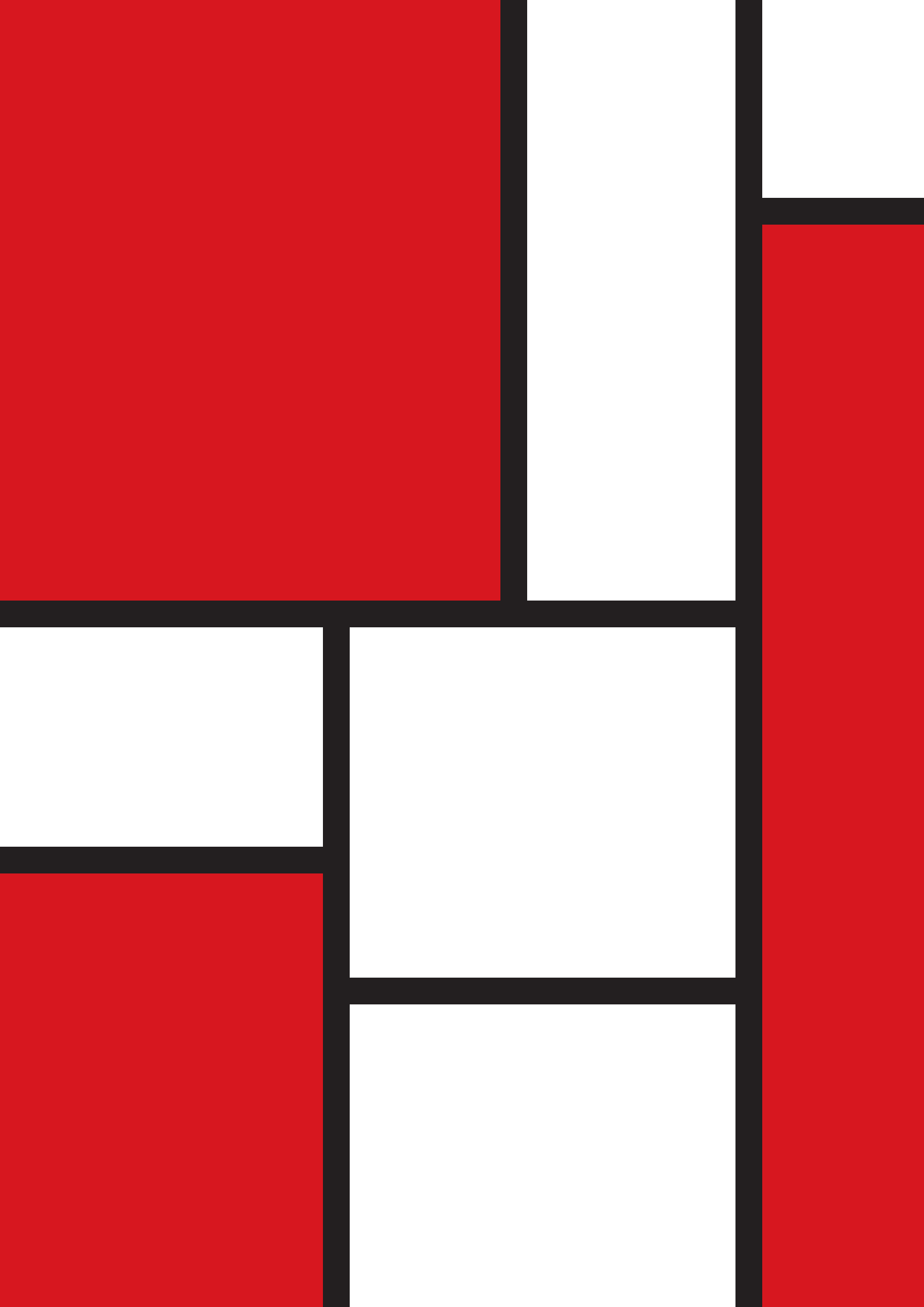
VALVOLA A SFERA 2 PEZZI PASSAGGIO TOTALE MF AISI 316



CODICE	Ø (inch)	c (mm)	L (mm)	b (mm)	a (mm)	Peso (g)	Sacc. pezzi
INAVSMF/0002	1/4"	42	56	80	108	207	2
INAVSMF/0003	3/8"	44	56	80	108	195	2
INAVSMF/0004	1/2"	48	66	102	135	237	2
INAVSMF/0005	3/4"	48	75	115	153	442	2
INAVSMF/0006	1"	60	80	130	170	606	2
INAVSMF/0007	1.1/4"	72	95	145	193	1084	2
INAVSMF/0008	1.1/2"	80	107	170	224	1544	2
INAVSMF/0009	2"	90	122	185	246	2648	2



N.	Parte della valvola	Materiale
1	CORPO	316
2	SFERA	316
3	SEDE	PTFE
4	IMPUGNATURA	201



Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio





Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

Caratteristiche

Norma UNI EN 10241	Raccordi per tubi filettati ottenuti da tubi di acciaio non legato
Carico di rottura R (N/mm 320-350)	Snervamento ReH (N/mm 195)
Allungamento A<20%	Snervamento ReH (N/mm 195)

Zincatura realizzata a bagno caldo, liscia e compatta, senza piombo, secondo il decreto N. 174 del 6/4/2004.

Filettatura secondo la norma UNI/ISO 7/1, filettatura conica 1:16, inclinazione del filetto: 55°.

Campi di impiego

Acquedottistica civile	Acquedottistica agricola
Impianti industriali	Impianti gas

Viti di prolungamento	Spessore dello Zinco
Diametro	g/m2
3/8"	423
1/2"	423
3/4"	427
1"	426
1.1/4"	423
1.1/2"	420
2"	427
2.1/2"	425
3"	421
4"	423



POLITECNICO
MILANO 1863

Microscopia ottica



Figura 3 – campione 19-019/A, superficie



Figura 4 – campione 19-019/A, superficie



Figura 5 – campione 19-019/A dopo sezione trasversale



Figura 6 – previno 19-019/A1

Politecnico di Milano
 Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Stefano Nistri"
 LAMIS Servizio di Analisi Microstrutturale dei Materiali
 ORCID:AMM.MQ2 (2.08-rec.) 4 del 2016.08.10
 Rev.01/2017/11/2017





Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m ²)
BAR00005/0003	3/8"	50	423
BAR00006/0003	3/8"	60	423
BAR00007/0003	3/8"	70	423
BAR00008/0003	3/8"	80	423
BAR00010/0003	3/8"	100	423
BAR00012/0003	3/8"	120	423
BAR00014/0003	3/8"	140	423
BAR00015/0003	3/8"	150	423
BAR00016/0003	3/8"	160	423
BAR00018/0003	3/8"	180	423
BAR00020/0003	3/8"	200	423
BAR00025/0003	3/8"	250	423
BAR00030/0003	3/8"	300	423
BAR00040/0003	3/8"	400	423
BAR00050/0003	3/8"	500	423
BAR00060/0003	3/8"	600	423
BAR00070/0003	3/8"	700	423
BAR00080/0003	3/8"	800	423
BAR00090/0003	3/8"	900	423
BAR00100/0003	3/8"	1000	423
BAR00150/0003	3/8"	1500	423
BAR00200/0003	3/8"	2000	423
BAR00005/0004	1/2"	50	423
BAR00006/0004	1/2"	60	423
BAR00007/0004	1/2"	70	423
BAR00008/0004	1/2"	80	423
BAR00010/0004	1/2"	100	423
BAR00012/0004	1/2"	120	423
BAR00014/0004	1/2"	140	423
BAR00015/0004	1/2"	150	423
BAR00016/0004	1/2"	160	423
BAR00018/0004	1/2"	180	423
BAR00020/0004	1/2"	200	423
BAR00025/0004	1/2"	250	423
BAR00030/0004	1/2"	300	423
BAR00040/0004	1/2"	400	423
BAR00050/0004	1/2"	500	423
BAR00060/0004	1/2"	600	423
BAR00070/0004	1/2"	700	423
BAR00080/0004	1/2"	800	423
BAR00090/0004	1/2"	900	423
BAR00100/0004	1/2"	1000	423
BAR00150/0004	1/2"	1500	423
BAR00200/0004	1/2"	2000	423
BAR00005/0005	3/4"	50	427
BAR00006/0005	3/4"	60	427
BAR00007/0005	3/4"	70	427
BAR00008/0005	3/4"	80	427
BAR00010/0005	3/4"	100	427
BAR00012/0005	3/4"	120	427
BAR00014/0005	3/4"	140	427

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m²)
BAR00015/0005	3/4"	150	427
BAR00016/0005	3/4"	160	427
BAR00018/0005	3/4"	180	427
BAR00020/0005	3/4"	200	427
BAR00025/0005	3/4"	250	427
BAR00030/0005	3/4"	300	427
BAR00040/0005	3/4"	400	427
BAR00050/0005	3/4"	500	427
BAR00060/0005	3/4"	600	427
BAR00070/0005	3/4"	700	427
BAR00080/0005	3/4"	800	427
BAR00090/0005	3/4"	900	427
BAR00100/0005	3/4"	1000	427
BAR00150/0005	3/4"	1500	427
BAR00200/0005	3/4"	2000	427
BAR00005/0006	1"	50	426
BAR00006/0006	1"	60	426
BAR00007/0006	1"	70	426
BAR00008/0006	1"	80	426
BAR00010/0006	1"	100	426
BAR00012/0006	1"	120	426
BAR00014/0006	1"	140	426
BAR00015/0006	1"	150	426
BAR00016/0006	1"	160	426
BAR00018/0006	1"	180	426
BAR00020/0006	1"	200	426
BAR00025/0006	1"	250	426
BAR00030/0006	1"	300	426
BAR00040/0006	1"	400	426
BAR00050/0006	1"	500	426
BAR00060/0006	1"	600	426
BAR00070/0006	1"	700	426
BAR00080/0006	1"	800	426
BAR00090/0006	1"	900	426
BAR00100/0006	1"	1000	426
BAR00150/0006	1"	1500	426
BAR00200/0006	1"	2000	426
BAR00005/0007	1.1/4"	50	423
BAR00006/0007	1.1/4"	60	423
BAR00007/0007	1.1/4"	70	423
BAR00008/0007	1.1/4"	80	423
BAR00010/0007	1.1/4"	100	423
BAR00012/0007	1.1/4"	120	423
BAR00014/0007	1.1/4"	140	423
BAR00015/0007	1.1/4"	150	423
BAR00016/0007	1.1/4"	160	423
BAR00018/0007	1.1/4"	180	423
BAR00020/0007	1.1/4"	200	423
BAR00025/0007	1.1/4"	250	423
BAR00030/0007	1.1/4"	300	423
BAR00040/0007	1.1/4"	400	423



Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m ²)
BAR00050/0007	1.1/4"	500	423
BAR00060/0007	1.1/4"	600	423
BAR00070/0007	1.1/4"	700	423
BAR00080/0007	1.1/4"	800	423
BAR00090/0007	1.1/4"	900	423
BAR00100/0007	1.1/4"	1000	423
BAR00150/0007	1.1/4"	1500	423
BAR00200/0007	1.1/4"	2000	423
BAR00005/0008	1.1/2"	50	420
BAR00006/0008	1.1/2"	60	420
BAR00007/0008	1.1/2"	70	420
BAR00008/0008	1.1/2"	80	420
BAR00010/0008	1.1/2"	100	420
BAR00012/0008	1.1/2"	120	420
BAR00014/0008	1.1/2"	140	420
BAR00015/0008	1.1/2"	150	420
BAR00016/0008	1.1/2"	160	420
BAR00018/0008	1.1/2"	180	420
BAR00020/0008	1.1/2"	200	420
BAR00025/0008	1.1/2"	250	420
BAR00030/0008	1.1/2"	300	420
BAR00040/0008	1.1/2"	400	420
BAR00050/0008	1.1/2"	500	420
BAR00060/0008	1.1/2"	600	420
BAR00070/0008	1.1/2"	700	420
BAR00080/0008	1.1/2"	800	420
BAR00090/0008	1.1/2"	900	420
BAR00100/0008	1.1/2"	1000	420
BAR00150/0008	1.1/2"	1500	420
BAR00200/0008	1.1/2"	2000	420
BAR00005/0009	2"	50	427
BAR00006/0009	2"	60	427
BAR00007/0009	2"	70	427
BAR00008/0009	2"	80	427
BAR00010/0009	2"	100	427
BAR00012/0009	2"	120	427
BAR00014/0009	2"	140	427
BAR00015/0009	2"	150	427
BAR00016/0009	2"	160	427
BAR00018/0009	2"	180	427
BAR00020/0009	2"	200	427
BAR00025/0009	2"	250	427
BAR00030/0009	2"	300	427
BAR00040/0009	2"	400	427
BAR00050/0009	2"	500	427
BAR00060/0009	2"	600	427
BAR00070/0009	2"	700	427
BAR00080/0009	2"	800	427
BAR00090/0009	2"	900	427
BAR00100/0009	2"	1000	427
BAR00150/0009	2"	1500	427

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m²)
BAR00200/0009	2"	2000	427
BAR00008/0010	2.1/2"	80	425
BAR00010/0010	2.1/2"	100	425
BAR00012/0010	2.1/2"	120	425
BAR00014/0010	2.1/2"	140	425
BAR00015/0010	2.1/2"	150	425
BAR00016/0010	2.1/2"	160	425
BAR00018/0010	2.1/2"	180	425
BAR00020/0010	2.1/2"	200	425
BAR00025/0010	2.1/2"	250	425
BAR00030/0010	2.1/2"	300	425
BAR00040/0010	2.1/2"	400	425
BAR00050/0010	2.1/2"	500	425
BAR00060/0010	2.1/2"	600	425
BAR00070/0010	2.1/2"	700	425
BAR00080/0010	2.1/2"	800	425
BAR00090/0010	2.1/2"	900	425
BAR00100/0010	2.1/2"	1000	425
BAR00150/0010	2.1/2"	1500	425
BAR00200/0010	2.1/2"	2000	425
BAR00008/0011	3"	80	423
BAR00010/0011	3"	100	423
BAR00012/0011	3"	120	423
BAR00014/0011	3"	140	423
BAR00015/0011	3"	150	421
BAR00016/0011	3"	160	421
BAR00018/0011	3"	180	421
BAR00020/0011	3"	200	421
BAR00025/0011	3"	250	421
BAR00030/0011	3"	300	421
BAR00040/0011	3"	400	421
BAR00050/0011	3"	500	421
BAR00060/0011	3"	600	421
BAR00070/0011	3"	700	421
BAR00080/0011	3"	800	421
BAR00090/0011	3"	900	421
BAR00100/0011	3"	1000	421
BAR00150/0011	3"	1500	421
BAR00200/0011	3"	2000	421
BAR00008/0012	4"	80	423
BAR00010/0012	4"	100	423
BAR00012/0012	4"	120	423
BAR00014/0012	4"	140	423
BAR00015/0012	4"	150	423
BAR00016/0012	4"	160	423
BAR00018/0012	4"	180	423
BAR00020/0012	4"	200	423
BAR00025/0012	4"	250	423
BAR00030/0012	4"	300	423
BAR00040/0012	4"	400	423
BAR00050/0012	4"	500	423
BAR00060/0012	4"	600	423



Viti di prolungamento, manicotti e tronchetti in acciaio

VITI DI PROLUNGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO (BARILOTTI ZINCATI)

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1

850



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Spessore zinco (g/m ²)
BAR00070/0012	4"	700	423
BAR00080/0012	4"	800	423
BAR00090/0012	4"	900	423
BAR00100/0012	4"	1000	423
BAR00150/0012	4"	1500	423
BAR00200/0012	4"	2000	423

TRONCHETTO NERO FILETTATO

EN 10241; FILETTATURA CONICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

852



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
TN000010/0003	3/8"	100	70
TN000010/0004	1/2"	100	132
TN000010/0005	3/4"	100	140
TN000010/0006	1"	100	208
TN000010/0007	1.1/4"	100	280
TN000010/0008	1.1/2"	100	330
TN000010/0009	2"	100	400
TN000010/0010	2.1/2"	100	540
TN000010/0011	3"	100	652
TN000010/0012	4"	100	900
TN000015/0003	3/8"	150	166
TN000015/0004	1/2"	150	166
TN000015/0005	3/4"	150	320
TN000015/0006	1"	150	320
TN000015/0007	1.1/4"	150	420
TN000015/0008	1.1/2"	150	510
TN000015/0009	2"	150	630
TN000015/0010	2.1/2"	150	840
TN000015/0011	3"	150	1040
TN000015/0012	4"	150	1330
TN000020/0004	1/2"	200	220
TN000020/0005	3/4"	200	280
TN000020/0006	1"	200	430
TN000020/0007	1.1/4"	200	540
TN000020/0008	1.1/2"	200	660
TN000020/0009	2"	200	850
TN000020/0010	2.1/2"	200	1150
TN000020/0011	3"	200	1430
TN000020/0012	4"	200	1800

MANICOTTO IN ACCIAIO NERO

EN 10241; FILETTATURA CILINDRICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

851



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MAN0851/0002	1/4"	25	20
MAN0851/0003	3/8"	26	30
MAN0851/0004	1/2"	35	60
MAN0851/0005	3/4"	36	140
MAN0851/0006	1"	44	140
MAN0851/0007	1.1/4"	48	210
MAN0851/0008	1.1/2"	48	230
MAN0851/0009	2"	56	300
MAN0851/0010	2.1/2"	67	480
MAN0851/0011	3"	72	610
MAN0851/0012	4"	84	1040

MANICOTTO IN ACCIAIO ZINCATO

EN 10241; FILETTATURA CILINDRICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

853



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MAZ0853/0002	1/4"	25	20
MAZ0853/0003	3/8"	26	30
MAZ0853/0004	1/2"	35	60
MAZ0853/0005	3/4"	36	90
MAZ0853/0006	1"	44	140
MAZ0853/0007	1.1/4"	48	190
MAZ0853/0008	1.1/2"	48	230
MAZ0853/0009	2"	56	350
MAZ0853/0010	2.1/2"	67	480
MAZ0853/0011	3"	72	610
MAZ0853/0012	4"	84	1040

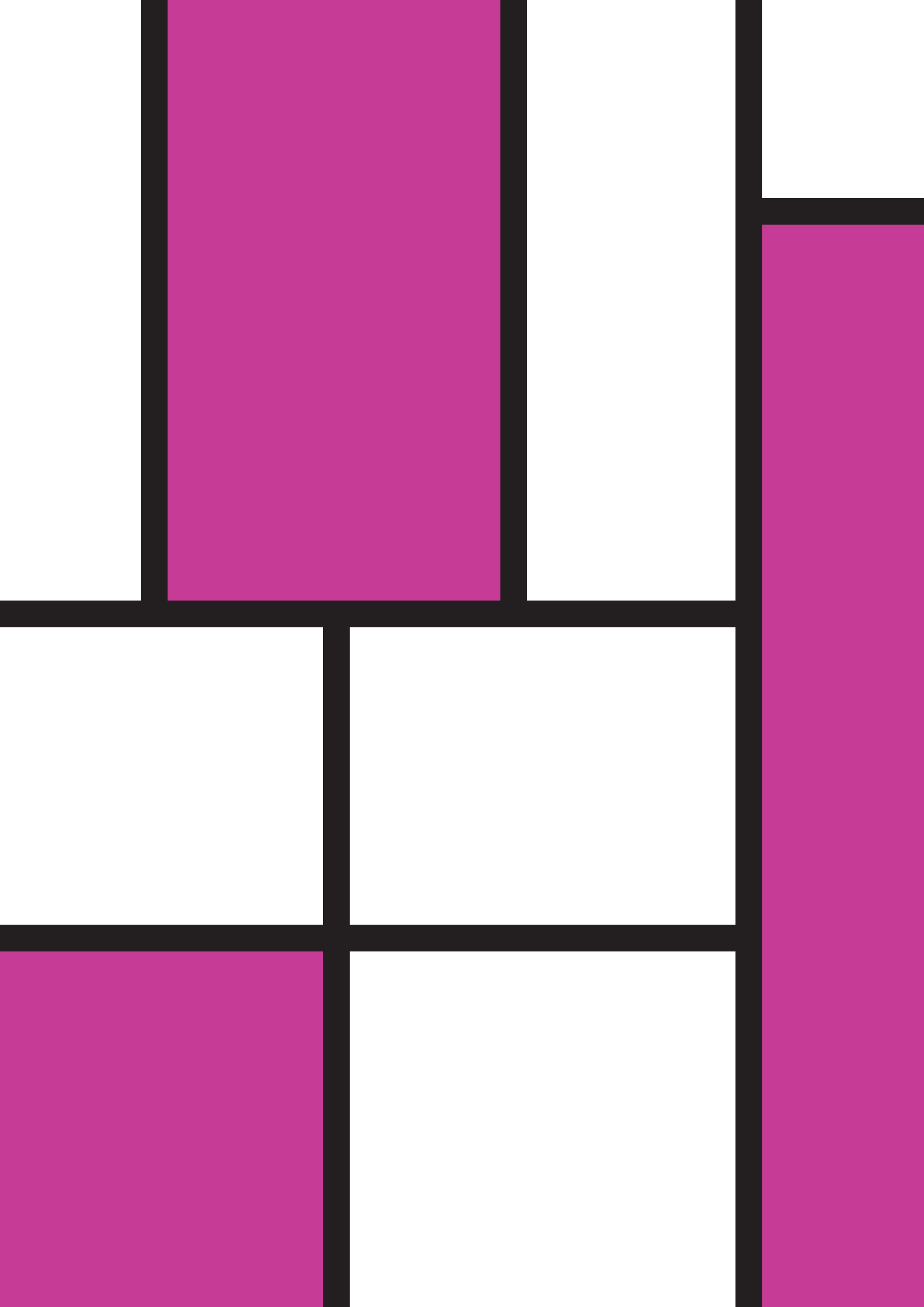
MEZZO MANICOTTO IN ACCIAIO NERO

EN 10241; FILETTATURA CILINDRICA ISO 7/1 - ACCIAIO ST 37,2

855



CODICE	Ø (inch)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
MMAN855/0002	1/4"	12	10
MMAN855/0003	3/8"	12	20
MMAN855/0004	1/2"	16	30
MMAN855/0005	3/4"	17	40
MMAN855/0006	1"	21	70
MMAN855/0007	1.1/4"	22	110
MMAN855/0008	1.1/2"	23	120
MMAN855/0009	2"	26	170
MMAN855/0010	2.1/2"	31	300
MMAN855/0011	3"	34	370
MMAN855/0012	4"	43	580



Raccordi in acciaio a saldare





Raccordi in acciaio a saldare

Caratteristiche

Norma UNI EN 10253

Raccordi in acciaio a saldare, ottenuti da tubo senza saldatura. Fondelli ottenuti da lamiera

Materiale

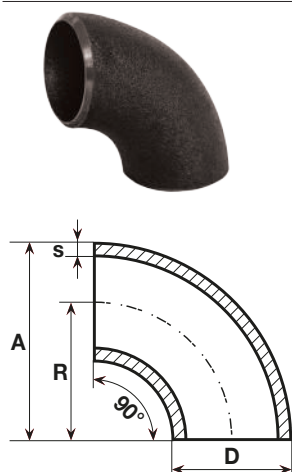
Acciaio al carbonio non legato, per impieghi generali, secondo UNI EN 1020 (classificazione degli acciai)

Grado di acciaio S235JR

Tubo senza saldatura, conforme UNI EN 10216

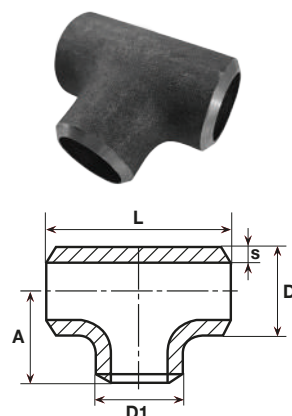
Certificato secondo EN 10204

CURVA A SALDARE 3D 90° - SS



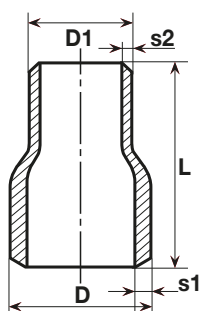
CODICE	Ø (inch)	DN	D est. (mm)	R (mm)	A (mm)	s (mm)	Peso (g)
CSA0002/0004	1/2"	DN15	21,3	28	38	2	40
CSA0002/0005	3/4"	DN20	26,9	29	43	2,3	60
CSA0002/0006	1"	DN25	33,7	38	56	2,6	100
CSA0002/0007	1.1/4"	DN32	42,4	48	69	2,6	190
CSA0002/0008	1.1/2"	DN40	48,3	57	82	2,6	260
CSA0002/0009	2"	DN50	60,3	76	106	2,9	480
CSA0002/0010	2.1/2"	DN65	76,1	95	133	2,9	780
CSA0002/0011	3"	DN80	88,9	114	159	3,2	1200
CSA0002/0012	4"	DN100	114,3	152	210	3,6	2300
CSA0002/0013	5"	DN125	139,7	190	260	4	3800
CSA0002/0014	6"	DN150	168,3	229	313	4,5	6700

TEE A SALDARE - SS



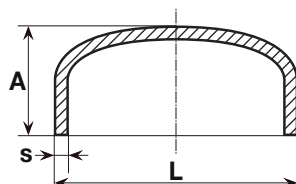
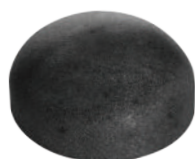
CODICE	Ø (inch)	DN	D est. (mm)	L (mm)	A (mm)	s (mm)	Peso (g)
TES0002/0004	1/2"	DN15	21,3	50	25	2	100
TES0002/0005	3/4"	DN20	26,9	58	29	2,3	160
TES0002/0006	1"	DN25	33,7	76	38	2,6	280
TES0002/0007	1.1/4"	DN32	42,4	96	48	2,6	400
TES0002/0008	1.1/2"	DN40	48,3	114	57	2,6	560
TES0002/0009	2"	DN50	60,3	128	64	2,9	800
TES0002/0010	2.1/2"	DN65	76,1	152	76	2,9	1420
TES0002/0011	3"	DN80	88,9	172	86	3,2	1850
TES0002/0012	4"	DN100	114,3	210	105	3,6	2700
TES0002/0013	5"	DN125	139,7	248	124	4	4500
TES0002/0014	6"	DN150	168,3	286	143	4,5	6800

RIDUZIONE CONCENTRICA - SS

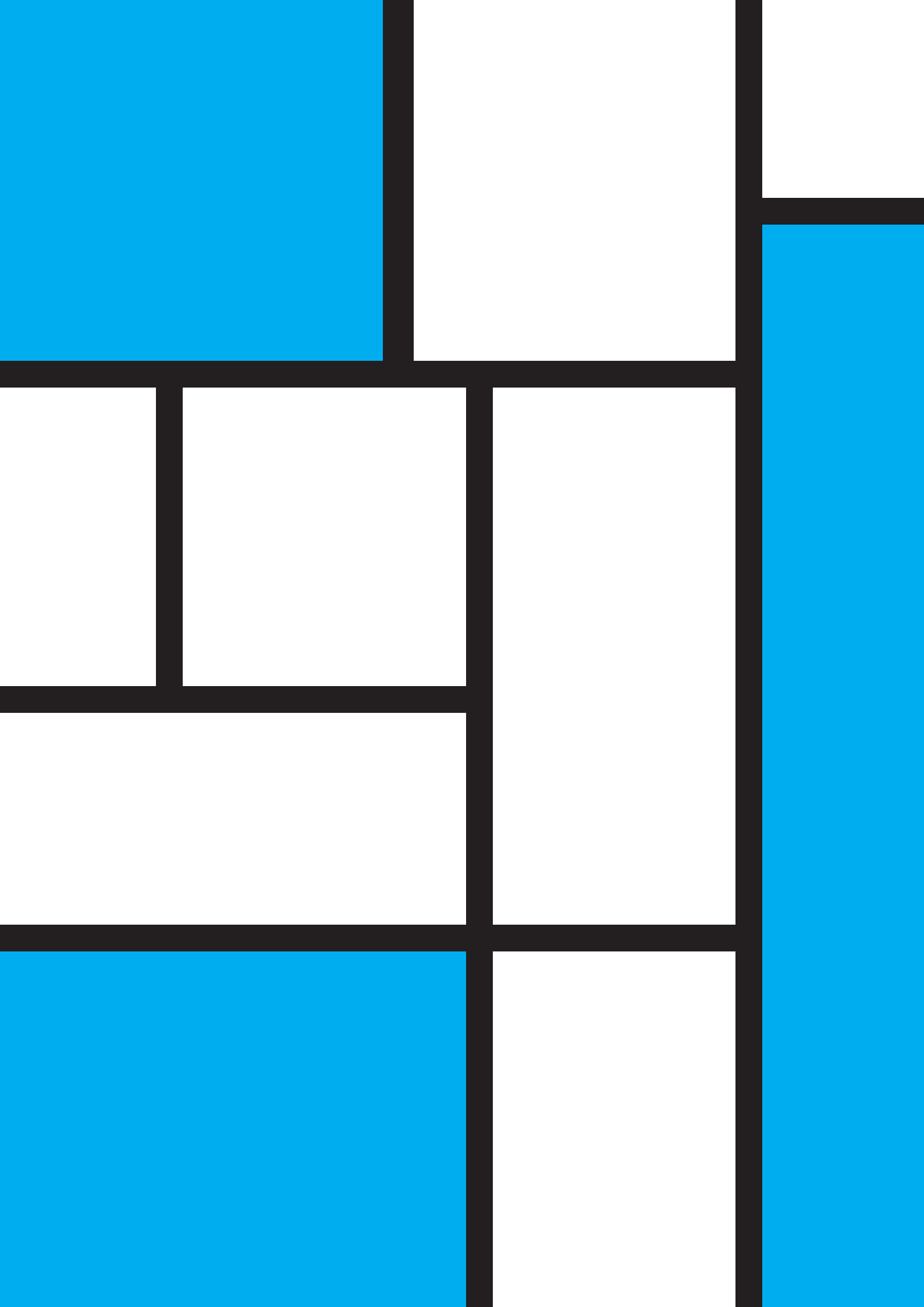


CODICE	Ø (inch)	DN	DxD1 (mm)	L (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)	peso (g)
RCA0003/004R	3/4"X1/2"	DN20x15	26.9x21.3	38	2,3	2	100
RCA0003/007R	1"X3/4"	DN25x20	33.7x26.9	50	2,6	2,3	140
RCA0003/010R	1.1/4"X3/4"	DN32x20	42.4x26.9	50	2,6	2,3	180
RCA0003/011R	1.1/4"X1"	DN32x25	42.4x33.7	50	2,6	2,6	200
RCA0003/013R	1.1/2"X3/4"	DN40x20	48.3x26.7	64	2,6	2,3	240
RCA0003/014R	1.1/2"X1"	DN40x25	48.3x33.7	64	2,6	2,6	250
RCA0003/015R	1.1/2"X1.1/4"	DN40x32	48.3x42.4	64	2,6	2,6	260
RCA0003/018R	2"X1"	DN50x25	60.3x33.7	76	2,9	2,6	360
RCA0003/019R	2"X1.1/4"	DN50x32	60.3x42.4	76	2,9	2,6	380
RCA0003/020R	2"X1.1/2"	DN50x40	60.3x48.3	76	2,9	2,6	400
RCA0003/024R	2.1/2"X2"	DN65x50	76.1x60.3	90	2,9	2,9	720
RCA0003/026R	3"X1.1/4"	DN80x32	88.9x42.4	90	3,2	2,6	830
RCA0003/027R	3"X1.1/2"	DN80x40	88.9x48.3	90	3,2	2,6	850
RCA0003/028R	3"X2"	DN80x50	88.9x60.3	90	3,2	2,9	870
RCA0003/029R	3"X2.1/2"	DN80x65	88.9x76.1	90	3,2	2,9	900
RCA0003/030R	4"X2"	DN100x50	114.3x60.3	100	3,6	2,9	1000
RCA0003/031R	4"X2.1/2"	DN100x65	114.3x76.1	100	3,6	2,9	1030
RCA0003/032R	4"X3"	DN100x80	114.3x88.9	100	3,6	3,2	1060
RCA0003/118R	5"X4"	DN125x100	139.7x114.3	127	4	3,6	2140
RCA0003/123R	6"X4"	DN150x100	168.3x114.3	140	4,5	3,6	2800
RCA0003/124R	6"X5"	DN150x125	168.3x139.7	140	4,5	4	2860

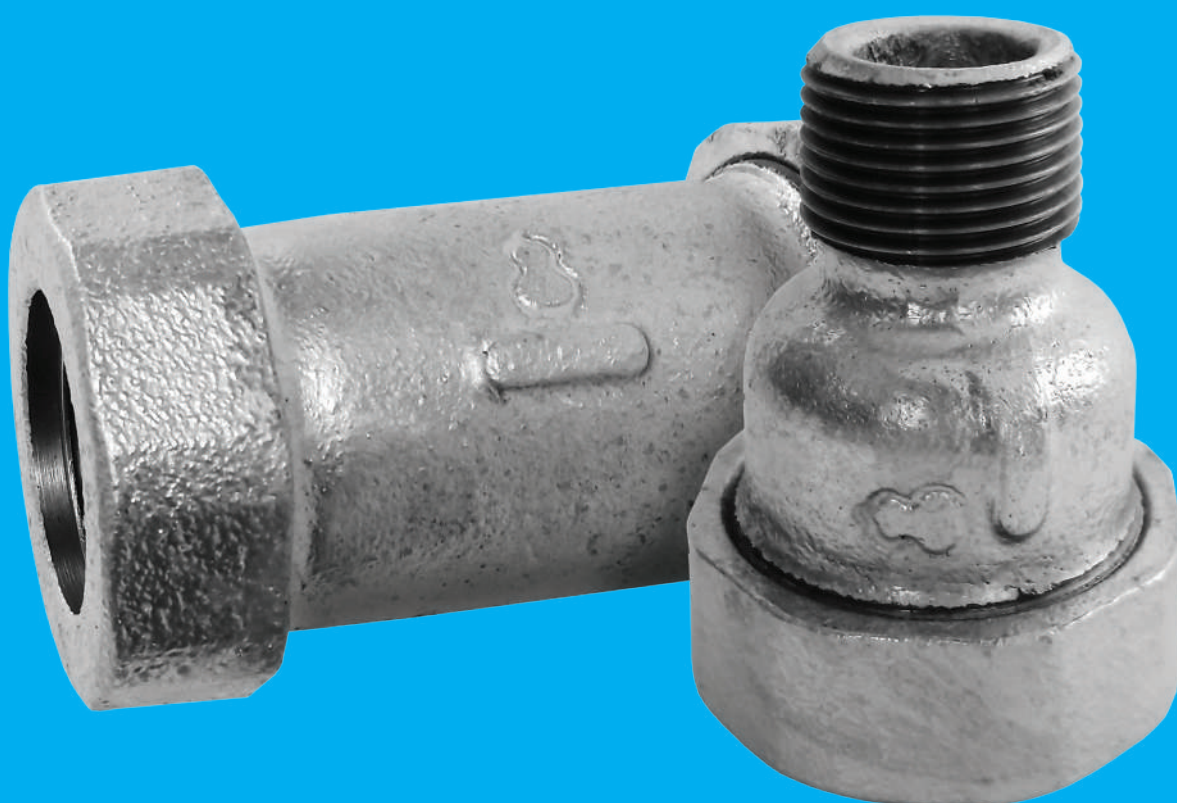
FONDELLO BOMBATO



CODICE	Ø (inch)	DN	L (mm)	A (mm)	s (mm)	peso (g)
FSA0002/0004	1/2"	DN15	21,3	25	2	50
FSA0002/0005	3/4"	DN20	26,9	25	2,3	60
FSA0002/0006	1"	DN25	33,7	38	2,6	100
FSA0002/0007	1.1/4"	DN32	42,4	38	2,6	140
FSA0002/0008	1.1/2"	DN40	48,3	38	2,6	170
FSA0002/0009	2"	DN50	60,3	38	2,9	200
FSA0002/0010	2.1/2"	DN65	76,1	38	2,9	320
FSA0002/0011	3"	DN80	88,9	51	3,2	490
FSA0002/0012	4"	DN100	114,3	64	3,6	800
FSA0002/0013	5"	DN125	139,7	76	4	1420
FSA0002/0014	6"	DN150	168,3	89	4,5	2000



Giunti in ghisa malleabile HS

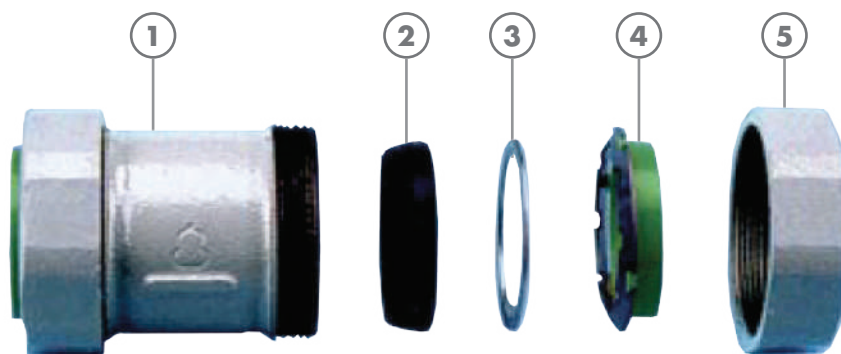


I giunti a serraggio rapido sono particolarmente indicati per la congiunzione di tubi in acciaio, sono di facile utilizzo e non richiedono che le estremità dei tubi siano filettate. I giunti sono costituiti da un corpo in ghisa malleabile, zincato a caldo. Il sistema di tenuta è realizzato mediante guarnizione NBR elastometrica conica, già inserita nel giunto, che viene compressa sul tubo da un collare (rondella di compressione) in acciaio. L'anello elastico antisfilamento, obbligatorio solo negli impianti a gas, è fornito a parte e da inserire in fase di montaggio.

I giunti rapidi HS sono conformi alle norme DIN 3387.

Fluidi trasportabili: acqua, olio, aria e gas, secondo norma UNI-GIG 9034.

Componenti giunti in ghisa



POS.	COMPONENTI	MATERIALI
1	Corpo del giunto	Ghisa malleabile EN GJMB - 350 - 10 Classe A
2	Guarnizione conica di tenuta	NBR (Acrilo nitrile butadiene)
3	Rondella di compressione	Acciaio
4	Anello elastico antisfilamento	Acciaio N.B.: fornito a parte e da inserire in fase di montaggio
5	Dado a stringere	Ghisa malleabile EN GJMB- 350 - 10 Classe A

Per tubi in acciaio EN 10255 EN10224 UNI663-7287

FLUIDO TRASPORTATO	ACQUA	GAS	ARIA	OLIO
Temperatura di esercizio	-20°C 110°C	-20°C 70°C	-20°C 80°C	-20°C 80°C
Pressione di esercizio	25bar max	10 bar max	10 bar max	25 bar max

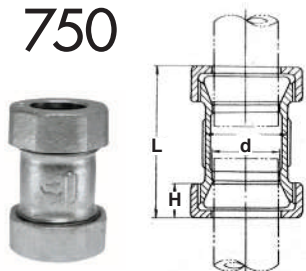
ANELLO DI BLOCCAGGIO - LOCK RING



CODICE	Ø (inch)	€ cad.
LOCKRING/0004	1/2"	2,54
LOCKRING/0005	3/4"	2,80
LOCKRING/0006	1"	3,20
LOCKRING/0007	1.1/4"	3,45
LOCKRING/0008	1.1/2"	3,95
LOCKRING/0009	2"	4,34
LOCKRING/0010	2.1/2"	7,17
LOCKRING/0011	3"	8,66

BIGIUNTO NORMALE

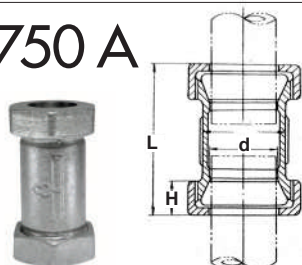
750



CODICE	Ø (inch)	DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (g)	Pezzi per scatola
HPJ0750/0004	1/2"	15	24,4	76	19	376	100
HPJ0750/0005	3/4"	20	29,9	76	19	480	80
HPJ0750/0006	1"	25	36,7	88	21	673	50
HPJ0750/0007	1.1/4"	32	45,4	88	21	790	40
HPJ0750/0008	1.1/2"	40	51,3	102	24	1180	30
HPJ0750/0009	2"	50	61,2	102	24	1480	24
HPJ0750/0010	2.1/2"	65	79	114	26	2300	15
HPJ0750/0011	3"	80	91,8	124	27	3100	9

BIGIUNTO SERIE ALLUNGATA

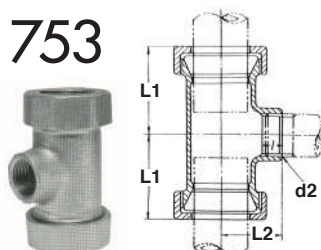
750 A



CODICE	Ø (inch)	DN	d (mm)	L (mm)	H (mm)	Peso (g)	Pezzi per scatola
HPJ750A/0004	1/2"	15	24,4	83	15	433	80
HPJ750A/0005	3/4"	20	29,9	94	16	450	60
HPJ750A/0006	1"	25	36,7	105	17	650	40
HPJ750A/0007	1.1/4"	32	45,4	116	18	850	36
HPJ750A/0008	1.1/2"	40	51,3	126	18	1000	24
HPJ750A/0009	2"	50	61,2	137	19	1400	20

GIUNTO A TEE CON BOCCA FILETTATA

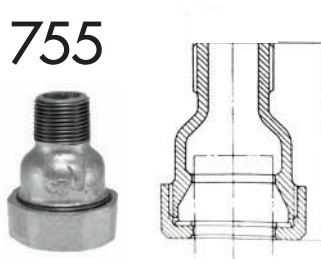
753



CODICE	Ø (inch)	DN	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (g)	Pezzi per scatola
HPJ0753/0004	1/2"	15	48	35	436	80
HPJ0753/0005	3/4"	20	54	40	560	60
HPJ0753/0006	1"	25	59	45	806	40
HPJ0753/0007	1.1/4"	32	66	50	1020	30
HPJ0753/0008	1.1/2"	40	71	60	1436	24
HPJ0753/0009	2"	50	146	96	1978	16

MONOGIUNTO MASCHIO

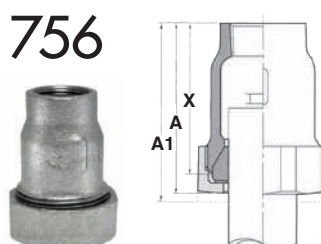
755



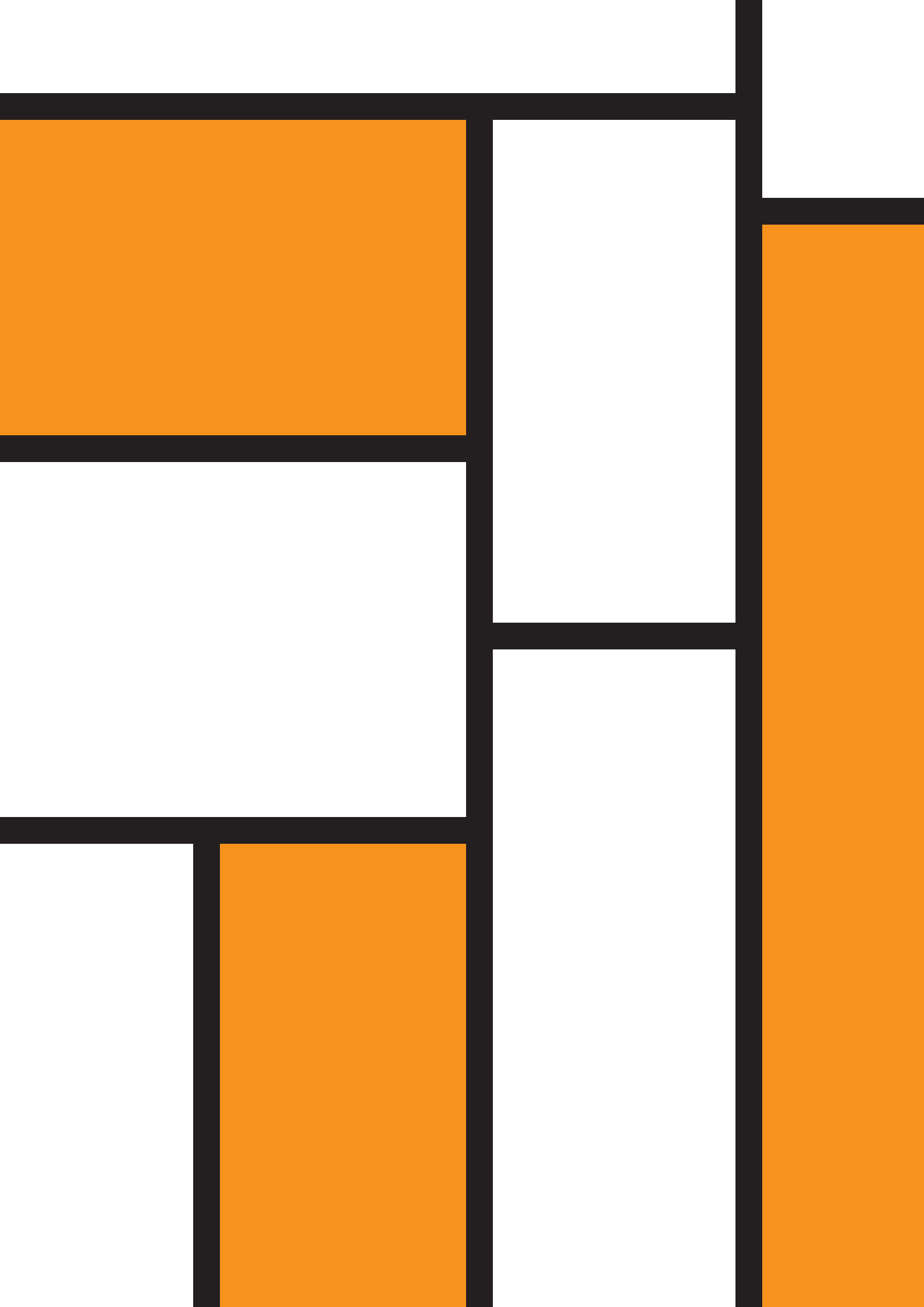
CODICE	Ø (inch)	DN	L (mm)	Peso (g)	Pezzi per scatola
HPJ0755/0004	1/2"	15	63	220	160
HPJ0755/0005	3/4"	20	68	300	120
HPJ0755/0006	1"	25	74	418	100
HPJ0755/0007	1.1/4"	32	79	551	60
HPJ0755/0008	1.1/2"	40	81	749	40
HPJ0755/0009	2"	50	91	984	30
HPJ0755/0010	2.1/2"	65	105	1400	15
HPJ0755/0011	3"	80	118	1900	9

MONOGIUNTO FEMMINA

756



CODICE	Ø (inch)	DN	X (mm)	A (mm)	A1 (mm)	Peso (g)	Pezzi per scatola
HPJ0756/0004	1/2"	15	58	64	68	248	160
HPJ0756/0005	3/4"	20	60	66	70	325	120
HPJ0756/0006	1"	25	65	73	76	468	100
HPJ0756/0007	1.1/4"	32	65	73	76	572	60
HPJ0756/0008	1.1/2"	40	70	78	82,5	786	40
HPJ0756/0009	2"	50	70	78,5	83	1025	30



Giunti in ottone





L'ottone è una lega di rame (Cu) e di zinco (Zn) con una modesta quantità di piombo (Pb) per facilitarne la lavorazione.

L'ottone è da sempre considerato un metallo con ottime proprietà di resistenza meccanica e alla corrosione.

I giunti a stringere in ottone per tubi in ferro e polietilene sono idonei per il trasporto di acqua, olio, gas ed aria.

Caratteristiche

Corpo e dado	Ottone lega CW617N
Anello di tenuta (per tubi in ferro)	Acciaio
Anello di tenuta (per tubi in polietilene)	Resina acetilica
Guarnizione di tenuta conica	Gomma Nitrilica NBR
Rondella a compressione	Acciaio
Filettatura	UNI/ISO 228

Temperatura e pressione di esercizio

Min -20°C - Max 150°C

Pressione di esercizio: 16 bar - Pressione di prova: 24 bar

Applicazioni

Acquedottistica civile	Acquedottistica agricola
Impianti industriali	Impianti gas

CERISIE LABORATORIO ITALIANO GOMMA - CERISIE S.r.l.

RP n° 655
Rif. Ns. Offerta n.1099

Camp. Acciuto il 20.11.2018 Data inizio prove: 24.11.2018 Data fine prove: 30.11.2018 Pag. 1 di 3

R A P P O R T O D I P R O V A

Oggetto: Caratterizzazione della parte gommosa dei seguenti campioni:

- 1- Campo di giunto in gomma antivibrante
- 2- Campo di quarizzazione per giunto in ottone

Campione	Campo di giunto in gomma antivibrante	Campo di quarizzazione per giunto in ottone
Durezza (ISO 48:2010)	microRHD	64.2
Polimero (ISO 4650:2012)	-Polibutadiene (BR) -Gomma naturale (NR) o polisoprene (IR) -Gomma stirene-butadiene (SBR)	Gomma nitrilica (NBR)

Le quantità stimate sono rispettivamente 20, 40, 40 phr

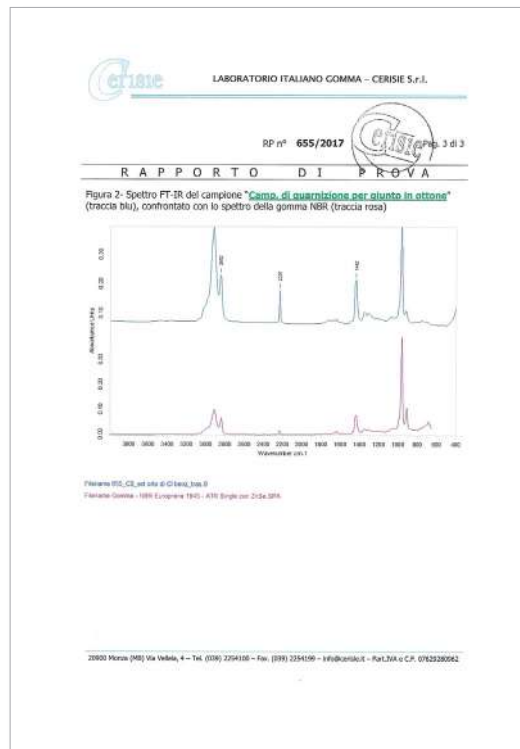
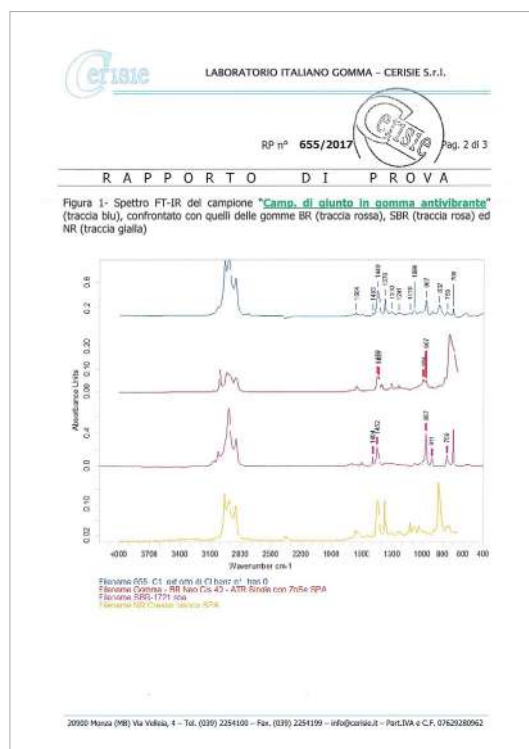
In Figura 1 e 2 sono riportati gli spettri FT-IR registrati.

Il presente rapporto è stato compilato a cura del Concessionario.
I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto di prova non può essere considerato valido se non è accompagnato dal Libretto di Garanzia.

GLI OPERATORI
S. Segalini M. Bagnara

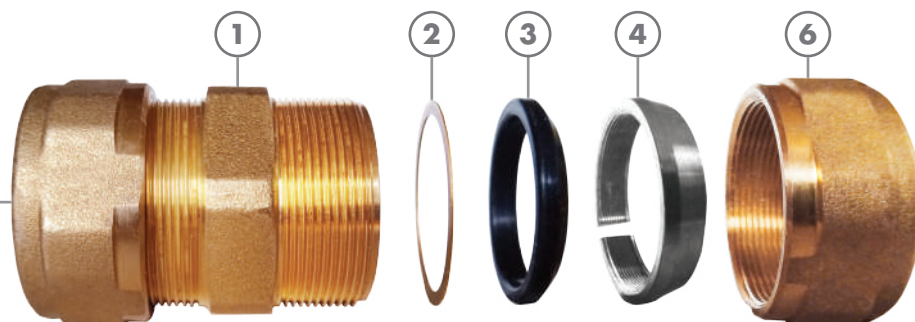
IL DIRETTORE
F. Negroni

20090 Monza (MB) Via Velella, 4 - Tel. (039) 2254100 - Fax. (039) 2254109 - info@cerisie.it - Part.IVA e C.F. 07629280962

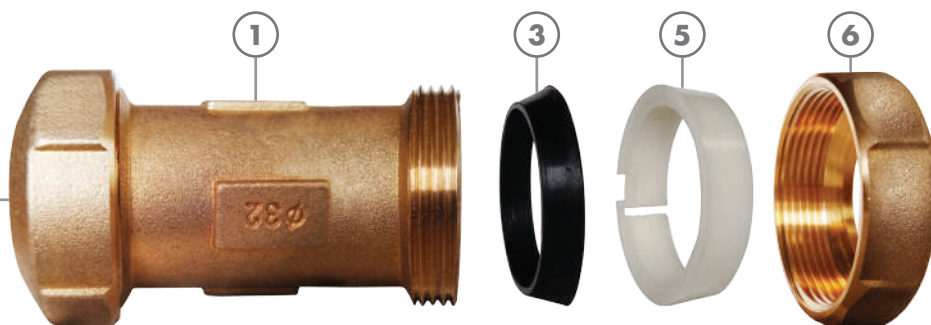


POS.	COMPONENTI	MATERIALI
1	Corpo del giunto	Ottone lega CW617N
2	Rondella di compressione	Acciaio
3	Guarnizione conica di tenuta	NBR (acrilo nitrile butadiene)
4	Anello elastico antisfilamento	Acciaio, per i tubi in ferro
5	Anello elastico antisfilamento	Resina acetilica, per i tubi in polietilene
6	Dado a stringere	Ottone lega CW617N

Raccordo doppio tenuta metallica per tubo ferro



Bigiunto per tubo polietilene



RACCORDO MASCHIO TENUTA METALLICA PER TUBO FERRO

140



CODICE	Ø	Chiave (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
ROT0140/0003	3/8"	30	60	142
ROT0140/0004	1/2"	35	70	195
ROT0140/0005	3/4"	40	72	234
ROT0140/0006	1"	48	77	320
ROT0140/0007	1.1/4"	59	83	573
ROT0140/0008	1.1/2"	65	93	739
ROT0140/0009	2"	80	101	1072

RACCORDO FEMMINA TENUTA METALLICA PER TUBO FERRO

142



CODICE	Ø	Chiave (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
ROT0142/0003	3/8"	30	58	184
ROT0142/0004	1/2"	35	66	245
ROT0142/0005	3/4"	40	69	282
ROT0142/0006	1"	48	74	380
ROT0142/0007	1.1/4"	59	79	585
ROT0142/0008	1.1/2"	65	86	830
ROT0142/0009	2"	80	93	1233

RACCORDO DOPPIO TENUTA METALLICA PER TUBO FERRO

144



CODICE	Ø	Chiave (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
ROT0144/0003	3/8"	30	64	210
ROT0144/0004	1/2"	35	71	288
ROT0144/0005	3/4"	40	76	335
ROT0144/0006	1"	48	77	458
ROT0144/0007	1.1/4"	59	85	745
ROT0144/0008	1.1/2"	65	100	981
ROT0144/0009	2"	80	103	1445

MONOGIUNTO MASCHIO PER TUBO POLIETILENE

180



CODICE	MISURA	Chiave (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
ROP0180/0004	1/2"x20	34	47	100
ROP0180/0005	3/4"x25	43	56	145
ROP0180/0006	1"x32	51	60	202
ROP0180/0007	1.1/4"x40	61	72	368
ROP0180/0008	1.1/2"x50	72	76	510
ROP0180/0009	2"x63	87	91	715

MONOGIUNTO FEMMINA PER TUBO POLIETILENE

182



CODICE	MISURA	Chiave (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
ROP0182/0004	1/2"x20	34	47	95
ROP0182/0005	3/4"x25	43	54	184
ROP0182/0006	1"x32	51	59	205
ROP0182/0007	1.1/4"x40	61	61	432
ROP0182/0008	1.1/2"x50	71	71	561
ROP0182/0009	2"x63	87	82	703

BIGIUNTO PER TUBO POLIETILENE

184



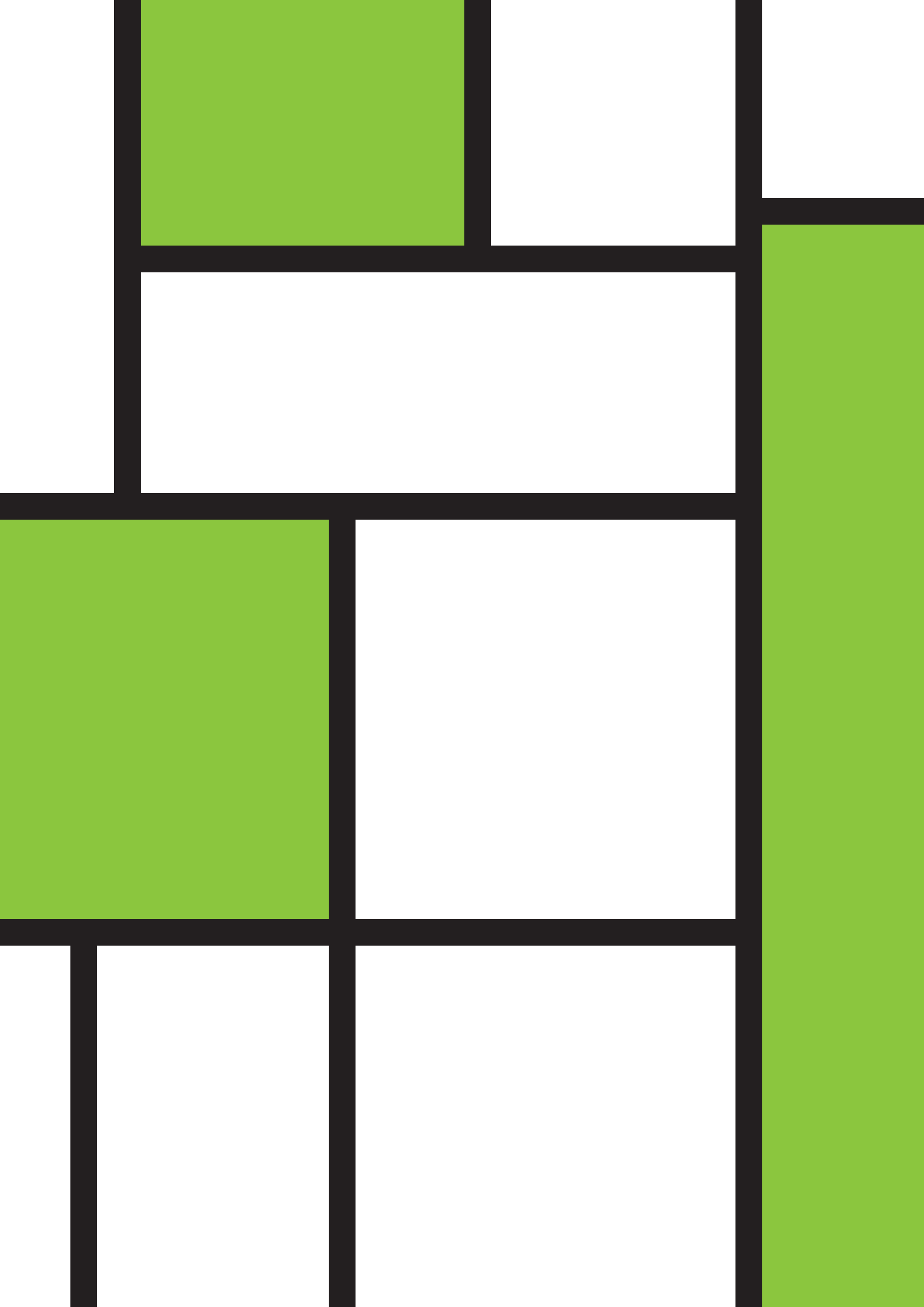
CODICE	Ø (mm)	Chiave (mm)	Lunghezza (mm)	Peso (g)
ROP0184/0004	20	34	47	247
ROP0184/0005	25	43	81	329
ROP0184/0006	32	50	95	557
ROP0184/0007	40	61	97	785
ROP0184/0008	50	72	102	1088
ROP0184/0009	63	87	127	1101

BOCCOLE DI RINFORZO IN OTTONE PER TUBO GAS POLIETILENE

196



CODICE	Ø (mm)	Peso (g)
ROP0196/0004	20	13
ROP0196/0005	25	22
ROP0196/0006	32	25
ROP0196/0007	40	55
ROP0196/0008	50	77
ROP0196/0009	63	119



Giunti elastici





I giunti elastici antivibranti sono idonei per installazioni su impianti idrici, impianti di condizionamento, impianti di riscaldamento. Permettono l'assorbimento di vibrazioni e di oscillazioni, in tutte quelle apparecchiature che possono trasmettere movimento.

Caratteristiche giunto flangiato

Estremità	Flangia in acciaio
Zincatura	Elettrolitica
Compensatore	Gomma EPDM

Caratteristiche giunto filettato

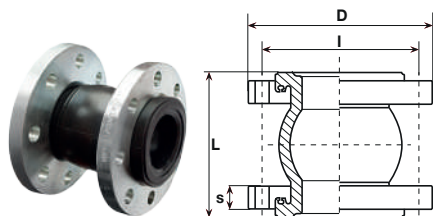
Estremità	Bocchettoni in ghisa malleabile
Zincatura	A caldo
Compensatore	Gomma EPDM

Temperatura e pressione di esercizio

Min -10°C - Max 90°C
Pressione di esercizio: 16 bar
Pressione di scoppio a 20°C: 45 bar
Depressione max a 20°C: 5N/cm

GIUNTI ELASTICI FLANGIATI FF

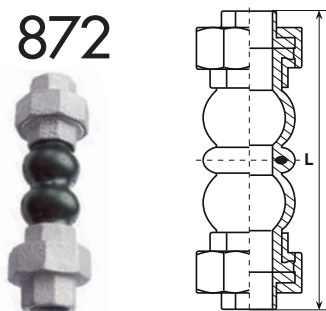
870



CODICE	Ø (inch)	DN	L (mm)	D (mm)	I (mm)	s (mm)	Fori n.	Peso (g)
GEL0870/0007	1.1/4"	32	95	140	100	16	4	3148
GEL0870/0008	1.1/2"	40	95	150	110	16	4	3552
GEL0870/0009	2"	50	105	165	125	18	4	4238
GEL0870/0010	2.1/2"	65	115	185	145	18	4	5222
GEL0870/0011	3"	80	130	200	160	20	4	6254
GEL0870/0012	4"	100	135	220	180	20	8	6834
GEL0870/0013	5"	125	170	250	210	22	8	8000
GEL0870/0014	6"	150	185	285	240	22	8	12062
GEL0870/0016	8"	200	205	340	295	24	12	17000

GIUNTI ELASTICI FILETTATI CON BOCCHETTONI IN GHISA

872



CODICE	Ø (inch)	L (mm)	Peso (g)
GEL0872/0005	3/4"	200	536
GEL0872/0006	1"	200	762
GEL0872/0007	1.1/4"	200	984
GEL0872/0008	1.1/2"	200	1256
GEL0872/0009	2"	200	1802
GEL0872/0010	2.1/2"	200	2960
GEL0872/0011	3"	200	5590



RACCORDITALIA

Via Giorgio La Pira, snc - 20861 Brugherio (MB) - Italy
Tel. +39 039 2872753 - Fax +39 039 2878472
raccorditalia@raccorditalia.it - www.raccorditalia.it