



Divisione Industriale
Raccordi
Filettati - Seconda parte



Raccordi Filettati Seconda parte

Indice

Raccordi filettati microfuso EN10243	05
Raccordi in bronzo filettati	25
Monogiunti TOF PUSH® / OT	43
Monogiunti KRONOS®	51
PRIMOFIT®	55
Raccorderia serie 3000/6000 Acciaio al carbonio 105 - AISI 304/AISI 316	61



Riferimenti Normativi

Raccordi ghisa + EN 10242

Raccordi bronzo filettati EN 10226

Raccordi filettati AISI 316 EN 10243

Raccordi forgiati acciaio ANSI B16.11 - acciaio inox ANSI BS 3799

Raccordi microfusi AISI 1.4408

Raccordi Primofit®

Raccordi acciaio tornito EN 10265



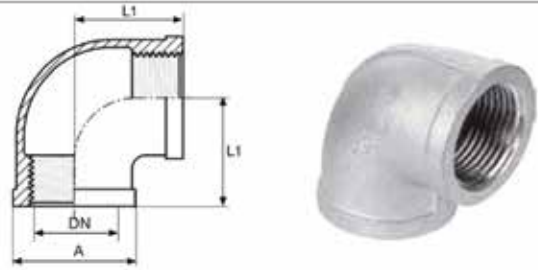
Raccordi

**Raccordi filettati microfuso
EN 10243**

Raccordi - Raccordi a saldare

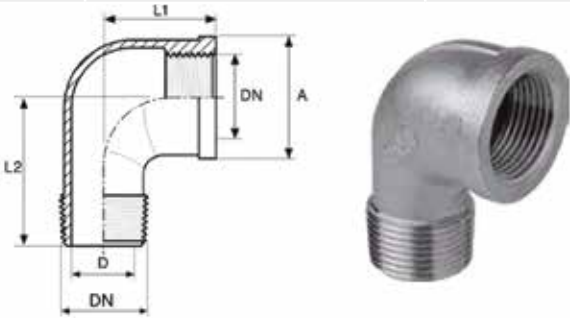
Gomito 90° FF

Gomito 90° MF



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GOMITO 90° FF			
DN pollici	DN	A mm	L1 mm
1/8"	6	17	19
1/4"	8	21,3	21
3/8"	10	23,5	21,3
1/2"	15	29	27
3/4"	20	36	33
1"	25	43	38
1 1/4"	32	52	45
1 1/2"	40	58	50
2"	50	71,5	57
2 1/2"	65	87	69,7
3"	80	99,5	77
4"	100	126	98,2



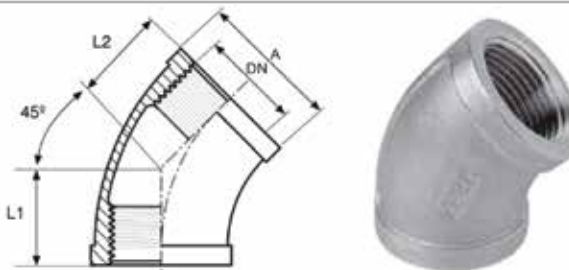
MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GOMITO 90° MF					
DN pollici	DN	A mm	L1 mm	L2 mm	D mm
1/8"	6	17	19	25	5,5
1/4"	8	21	21	28,3	7,6
3/8"	10	25	25	32	10
1/2"	15	29	28	42	12,7
3/4"	20	35	33	50,5	17,7
1"	25	43	38	52	24,8
1 1/4"	32	52	45	60	33
1 1/2"	40	58,8	50	65	38
2"	50	71,7	58	74	48,7
2 1/2"	65	86,2	69	101	62
3"	80	100	77	114,5	74,5
4"	100	126,5	97	146,5	100

Raccordi - Raccordi a saldare

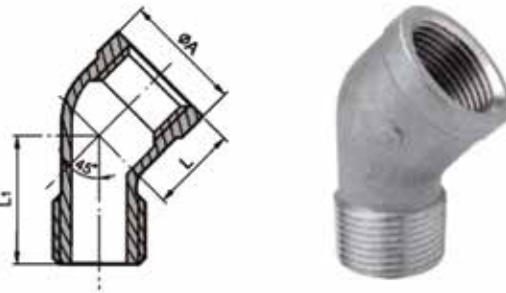
Gomito 45° FF

Gomito 45° MF



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GOMITO 45° FF				
DN pollici	DN	A mm	L1 mm	L2 mm
1/8"	6	18	18	18
1/4"	8	21	17	17
3/8"	10	25	20	20
1/2"	15	29,5	22	22
3/4"	20	35,6	25	25
1"	25	43	28	28
1 1/4"	32	52,4	33	33
1 1/2"	40	58	36	36
2"	50	72	43	43
2 1/2"	65	87	49	49
3"	80	100	55	55
4"	100	125,5	64	64



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GOMITO 45° MF				
DN pollici	DN	A mm	L mm	L1 mm
1/8"	6	17	16	21
1/4"	8	21	17	23
3/8"	10	25	19	27
1/2"	15	29	21	31
3/4"	20	35	25	36
1"	25	43	29	42
1 1/4"	32	52	34	49
1 1/2"	40	58	37	51
2"	50	71	42	59
2 1/2"	65	88	49	71
3"	80	101	54	79
4"	100	129	65	96

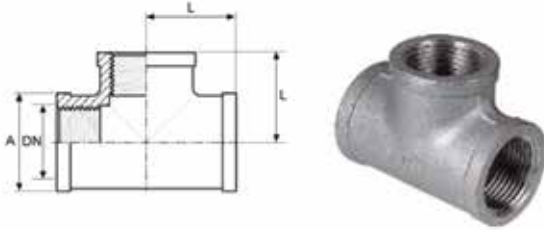
Raccordi - Raccordi a saldare

TEE normale

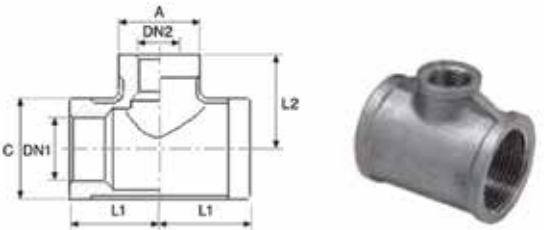
TEE ridotto



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



TEE NORMALE			
DN pollici	DN	A mm	L mm
1/8"	6	17	19
1/4"	8	21,3	21
3/8"	10	23,5	23,6
1/2"	15	30	28
3/4"	20	35	33
1"	25	43	38
1 1/4"	32	52	45
1 1/2"	40	58,5	50
2"	50	71,5	58
2 1/2"	65	87	70
3"	80	100	78,5
4"	100	125	97



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

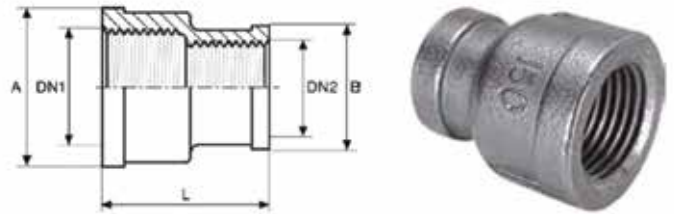
TEE RIDOTTO					
DN1 pollici	DN2 pollici	A mm	C mm	L1 mm	L2 mm
1/4"	1/8"	17	21	18	19
3/8"	1/4"	21	23	20	22
1/2"	3/8"	23,5	29	26	25
3/4"	1/2"	30	37	30	32
1"	1/2"	30,5	44	32	33,4
1"	3/4"	35,8	44	35	35
1 1/4"	1/2"	28,8	51,4	34	38
1 1/4"	3/4"	35,8	51,4	38	40
1 1/4"	1"	43,3	51,4	40	42
1 1/2"	1/2"	28,8	57,9	35	42
1 1/2"	3/4"	35,8	57,9	38	43
1 1/2"	1"	43,3	57,9	41	45
1 1/2"	1 1/4"	51,4	57,9	45	48
2"	1/2"	28,8	71	38	48
2"	3/4"	35,8	71	41	49
2"	1"	43,3	71	44	51
2"	1 1/4"	51,4	71	48	54
2"	1 1/2"	57,9	71	52	55

Raccordi - Raccordi a saldare

Manicotto ridotto

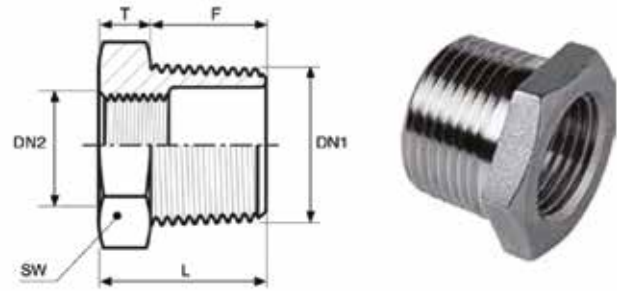


MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



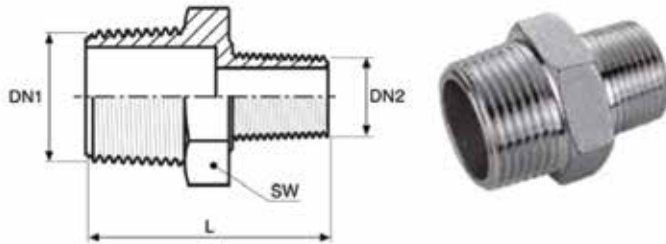
MANICOTTO RIDOTTO				
DN1 pollici	DN2 pollici	A mm	B mm	L mm
1/4"	1/8"	21,5	19	26
3/8"	1/4"	26	21,5	29
1/2"	3/8"	29	22,4	34
3/4"	1/2"	37	28,1	37
1"	1/2"	43	29,4	42
1"	3/4"	43	32	42
1 1/4"	1/2"	52	29	48
1 1/4"	3/4"	52	35	48
1 1/4"	1"	52,5	39	52
1 1/2"	1"	59	43,5	53
1 1/2"	1 1/4"	59	50	53
2"	1"	72	43	56
2"	1 1/4"	72	52	56
2"	1 1/2"	72	56,7	57

MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



RIDUZIONE MF					
DN1 pollici	DN2 pollici	L mm	T mm	F mm	SW mm
1/4"	1/8"	15,2	4,4	10,8	16
3/8"	1/8"	16,5	4,1	12,4	18
3/8"	1/4"	16,5	4,6	11,9	18
1/2"	1/4"	21	5,4	15,6	26
1/2"	3/8"	21	5,6	15,4	26
3/4"	1/4"	24	6,4	17,6	30
3/4"	3/8"	24	6,6	17,4	30
3/4"	1/2"	24	6,5	17,5	30
1"	1/2"	27	7,3	19,7	35
1"	3/4"	27	7,3	19,7	35
1 1/4"	1/2"	30	8,1	21,9	45
1 1/4"	3/4"	30	8,1	21,9	45
1 1/4"	1"	30	8,1	21,9	45
1 1/2"	1/2"	38	12,2	25,8	52
1 1/2"	3/4"	38	12,2	25,8	52
1 1/2"	1"	38	12,2	25,8	52
1 1/2"	1 1/4"	38	12,2	25,8	52
2"	1"	36	11,2	24,8	63
2"	1 1/4"	36	11,2	24,8	63
2"	1 1/2"	36	11,2	24,8	63
2 1/2"	1"	45	14,1	30,9	81
2 1/2"	1 1/4"	45	14,1	30,9	81
2 1/2"	1 1/2"	45	14,1	30,9	81
2 1/2"	2"	45	14,1	30,9	81
3"	2"	47	14	33	95
3"	2 1/2"	47	14	33	95
4"	2"	52	12	40	120
4"	2 1/2"	52	12	40	120
4"	3"	52	12	40	120

MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



VITE DOPPIA RIDOTTA			
DN1 pollici	DN2 pollici	L mm	SW mm
1/4"	1/8"	34	18
3/8"	1/8"	35	21
3/8"	1/4"	35,5	21
1/2"	1/4"	34	26
1/2"	3/8"	41	26
3/4"	1/4"	37	30
3/4"	3/8"	37	30
3/4"	1/2"	45	30
1"	1/2"	44,2	35
1"	3/4"	50	37
1 1/4"	1/2"	48	46
1 1/4"	3/4"	52	46
1 1/4"	1"	54	46
1 1/2"	3/4"	53	50
1 1/2"	1"	53	50
1 1/2"	1 1/4"	59	51,5
2"	1"	57	63
2"	1 1/4"	58	63
2"	1 1/2"	65,4	64
2 1/2"	1"	63	80
2 1/2"	1 1/4"	66	80
2 1/2"	1 1/2"	66	80
2 1/2"	2"	77	76,3
3"	2"	74	95
3"	2 1/2"	84	92,5
4"	2"	82	125
4"	2 1/2"	82	125
4"	3"	94	117,4

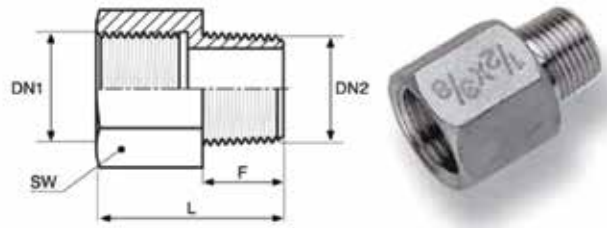
Raccordi - Raccordi a saldare

Manicotto MF (prolunga)

Mezzo manicotto



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



MANICOTTO MF (PROLUNGA)				
DN1 pollici	DN2 pollici	L mm	F mm	SW mm
1/4"	1/8"	27	10,8	17
1/4"	1/4"	28,5	12	17
3/8"	1/4"	30,5	11,9	21
3/8"	3/8"	31	12,3	21
1/2"	3/8"	34,5	12,3	26
1/2"	1/2"	37,5	14,6	26
3/4"	1/2"	38,5	15,6	32
3/4"	3/4"	41	17,5	32
1"	3/4"	44	17,5	38
1"	1"	46	20,1	38
1 1/4"	1"	47	20	50
1 1/4"	1 1/4"	49	22	50
1 1/2"	1 1/4"	50	22,3	54
1 1/2"	1 1/2"	51	23,5	54
2"	1 1/2"	54	23,1	68
2"	2"	57	26,5	68

MATERIALE: AISI 316L / W.1.4401
NORMA: UNI/DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



MEZZO MANICOTTO				
DN	DN1 pollici	D2 mm	L mm	S mm
6	1/8"	15	8	2,35
8	1/4"	18,5	11	2,4
10	3/8"	21,3	12	2,05
15	1/2"	26,6	15	2,65
20	3/4"	31,8	17	2,55
25	1"	39,5	20	3,05
32	1 1/4"	48,3	22	3,05
40	1 1/2"	54,5	22	3,1
50	2"	66,2	26	2,95
65	2 1/2"	82	30	4,5
80	3"	95	34	3,05
100	4"	121,4	40	3,55

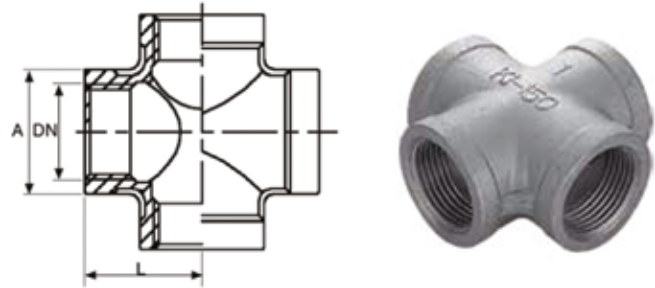
Raccordi - Raccordi a saldare

Croce femmina

Manicotto

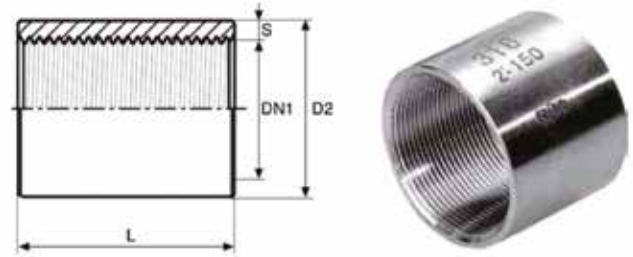


MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



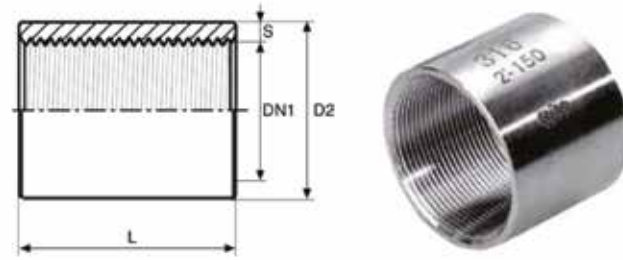
CROCE FEMMINA			
DN pollici	DN	A mm	L mm
1/4"	1/8"	34	18
3/8"	1/8"	35	21
3/8"	1/4"	35,5	21
1/2"	1/4"	34	26
1/2"	3/8"	41	26
3/4"	1/4"	37	30
3/4"	3/8"	37	30
3/4"	1/2"	45	30
1"	1/2"	44,2	35
1"	3/4"	50	37
1 1/4"	1/2"	48	46
1 1/4"	3/4"	52	46

MATERIALE: AISI 304L / W.1.4307
NORMA: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

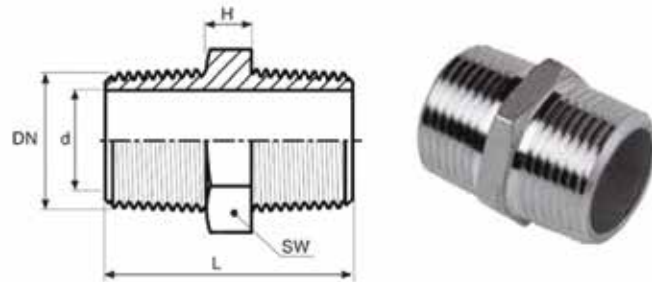


MANICOTTO				
DN	DN1 pollici	D2 mm	L mm	S mm
6	1/8"	15	17	2,35
8	1/4"	18,5	25	2,4
10	3/8"	21,3	26	2,05
15	1/2"	26,6	34	2,65
20	3/4"	31,8	36	2,55
25	1"	39,5	43	3,05
32	1 1/4"	48,3	48	3,05
40	1 1/2"	54,5	48	3,1
50	2"	66,2	56	2,95
65	2 1/2"	82	65	4,5
80	3"	95	71	3,05
100	4"	121,4	83	3,55

MATERIALE: AISI 316L / W.1.4404
NORMA: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



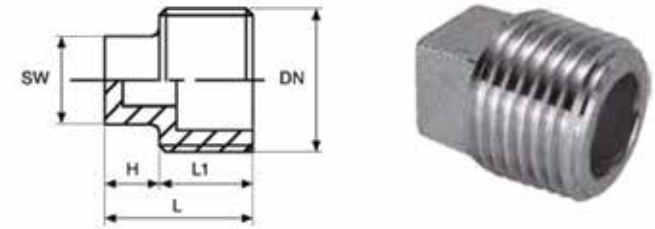
MANICOTTO				
DN	DN1 pollici	D2 mm	L mm	S mm
6	1/8"	15	17	2,35
8	1/4"	18,5	25	2,4
10	3/8"	21,3	26	2,05
15	1/2"	26,6	34	2,65
20	3/4"	31,8	36	2,55
25	1"	39,5	43	3,05
32	1 1/4"	48,3	48	3,05
40	1 1/2"	54,5	48	3,1
50	2"	66,2	56	2,95
65	2 1/2"	82	65	4,5
80	3"	95	71	3,05
100	4"	121,4	83	3,55



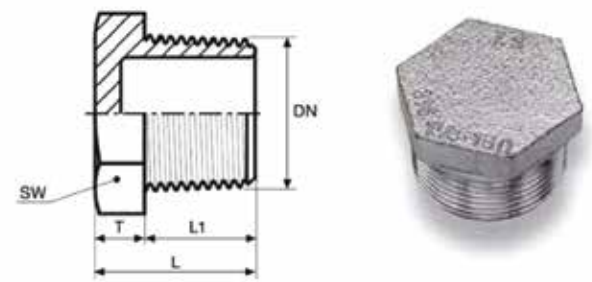
MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

VITE DOPPIA					
DN pollici	DN	L mm	H mm	d mm	SW mm
1/8"	6	23,6	5,9	4,3	12
1/4"	8	27,8	5,8	7	16
3/8"	10	28	3,6	9,4	19
1/2"	15	34	4,3	13,7	21,6
3/4"	20	40	7	19	30
1"	25	46	6,9	25,5	36
1 1/4"	32	52,5	9,5	32	46
1 1/2"	40	54	9,7	38,5	50
2"	50	62	13,2	50,2	64,5
2 1/2"	65	70	13	63,8	79,5
3"	80	78,4	15	77	90
4"	100	94	17,6	102	120

MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10



TAPPO MASCHIO TESTA QUADRA					
DN pollici	DN	L mm	L1 mm	H mm	SW mm
1/8"	6	16,5	12,5	6,5	6 x 6
1/4"	8	20	12	8	9 x 9
3/8"	10	23	13	10	11 x 11
1/2"	15	25	15,5	9,5	13 x 13
3/4"	20	27	17	10	16 x 16
1"	25	32	20	12	20 x 20
1 1/4"	32	35	22	13	24 x 24
1 1/2"	40	36	22	14	25 x 25
2"	50	38	24	14	32 x 32
2 1/2"	65	48	30	18	42 x 42
3"	80	52	34	18	46 x 46
4"	100	62	39,5	22,5	58 x 58

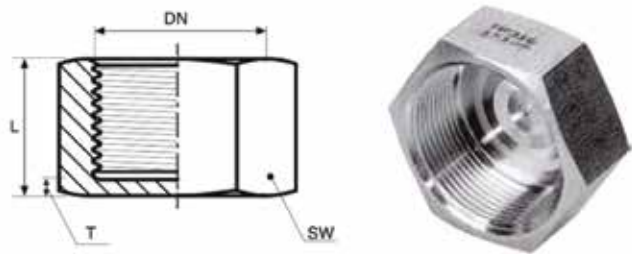


MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

TAPPO MASCHIO TESTA ESAGONALE					
DN pollici	DN	L mm	L1 mm	T mm	SW mm
1/8"	6	17	8,5	8,5	12
1/4"	8	17,5	12,5	5	16
3/8"	10	18	12	6	20
1/2"	15	25	16,5	8,5	24
3/4"	20	26	17,5	8,5	30
1"	25	29	20,5	8,5	38
1 1/4"	32	35	26,5	8,5	46
1 1/2"	40	38	26,5	11,5	52
2"	50	39	27,5	11,5	65
2 1/2"	65	44	30,5	13,5	81
3"	80	54	40,5	13,5	94
4"	100	55	40,5	14,5	119

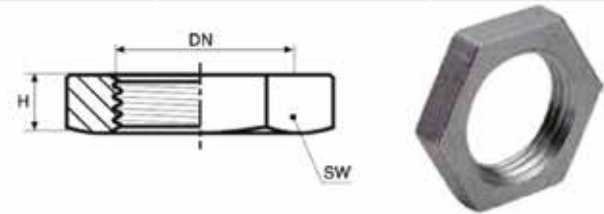
Raccordi - Raccordi a saldare

Calotta esagonale Controdado



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

CALOTTA ESAGONALE				
DN pollici	DN	L mm	T mm	SW mm
1/8"	6	14	3	15
1/4"	8	18	3	18
3/8"	10	19	3	21
1/2"	15	21	3	27
3/4"	20	24	4	30
1"	25	25	4	38
1 1/4"	32	28	4,5	50
1 1/2"	40	28	4,5	55
2"	50	34	4	70
2 1/2"	65	40	6,5	92
3"	80	45	6	109
4"	100	50	6	132

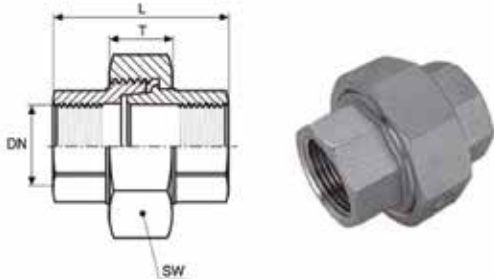


MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: ISO 228/1 (ex DIN 259)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

CONTRODADO			
DN pollici	DN	H mm	SW mm
1/8"	6	6,2	14
1/4"	8	7	23
3/8"	10	8	26
1/2"	15	10	31
3/4"	20	11	37
1"	25	10	46
1 1/4"	32	11	55
1 1/2"	40	12	63
2"	50	13	76
2 1/2"	65	16	95
3"	80	19	105
4"	100	20	131

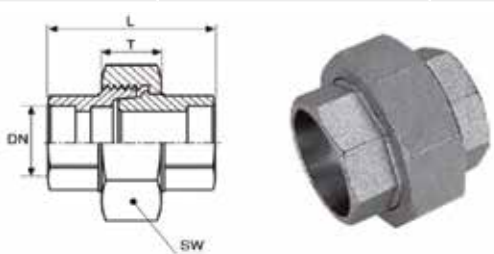
Raccordi - Raccordi a saldare

Giunto a 3 pezzi FF Giunto a 3 pezzi a saldare a tasca



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GIUNTO A 3 PEZZI FF				
DN pollici	DN	L mm	T mm	SW mm
1/8"	6	29	13,5	25
1/4"	8	37,5	13,5	30
3/8"	10	38	15,5	35
1/2"	15	42	17	42
3/4"	20	49	19	47
1"	25	48	20,5	53
1 1/4"	32	59	23	71
1 1/2"	40	65	26	77
2"	50	69	28,5	92
2 1/2"	65	80	28,5	112
3"	80	88	30	126
4"	100	108	38	157



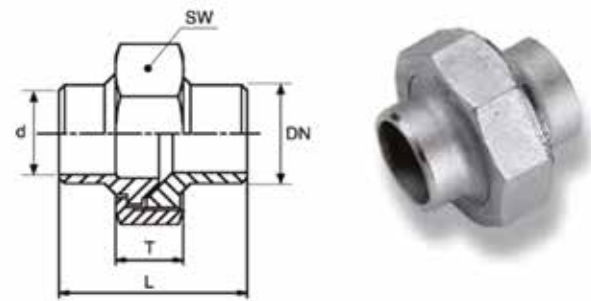
MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GIUNTO A 3 PEZZI A SALDARE A TASCA				
DN pollici/mm	DN	L mm	T mm	SW mm
1/8" - 11	6	29	13,5	25
1/4" - 14,4	8	37,5	13,5	30
3/8" - 17,8	10	38	15,5	35
1/2" - 22	15	42	17	42
3/4" - 27,4	20	50,4	19	47
1" - 34,1	25	48	20,5	53
1 1/4" - 42,9	32	59	23	71
1 1/2" - 48,9	40	65	26	78
2" - 61,4	50	69	28,5	92
2 1/2" - 74,1	65	80	28,5	112
3" - 90,1	80	88	30	127

Raccordi - Raccordi a saldare

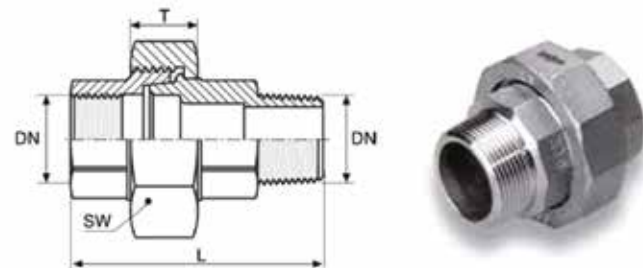
Giunto a 3 pezzi a saldare di testa

Giunto a 3 pezzi MF



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GIUNTO A 3 PEZZI A SALDARE DI TESTA				
DN pollici	d mm	L mm	T mm	SW mm
3/8"	12,7	38	15,5	35
1/2"	16,7	42	17	42
3/4"	21,5	50,4	19	47
1"	26,5	48	20,5	53
1 1/4"	35,8	59	23	71
1 1/2"	42	64	26	78
2"	53,3	69	28,5	92



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

GIUNTO A 3 PEZZI MF				
DN pollici	DN	L mm	T mm	SW mm
1/8"	6	40	13,5	25
1/4"	8	50	13,5	30
3/8"	10	50	15,5	35
1/2"	15	58	17	42
3/4"	20	67	19	47
1"	25	68,3	20,5	53
1 1/4"	32	83	23	71
1 1/2"	40	86,3	26	78
2"	50	94	28,5	92
2 1/2"	65	113,3	28,5	112
3"	80	127	30	126
4"	100	154,5	38	157

Raccordi - Raccordi a saldare

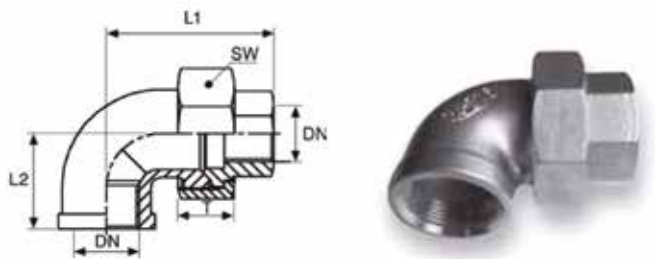
Bocchettone curvo MF

Bocchettone curvo FF



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

BOCCHETTONE CURVO MF					
DN pollici	DN	L1 mm	L2 mm	T mm	SW mm
1/4"	8	58,6	21	13,5	30
3/8"	10	61	25	15,5	35
1/2"	15	71	28	17	42
3/4"	20	78,7	33	19	47
1"	25	88,4	38	20,5	53
1 1/4"	32	102,9	45	23	71
1 1/2"	40	110,3	50	26	77
2"	50	119,4	58	28,5	92

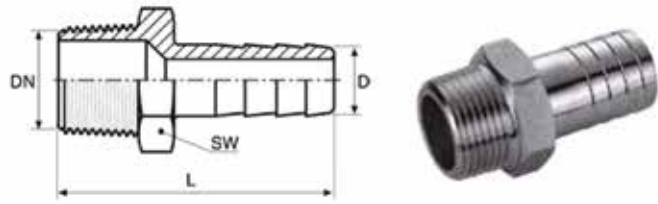


MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

BOCCHETTONE CURVO FF				
DN pollici	DN	L1 mm	L2 mm	T mm
1/4"	8	46,2	21	13,5
3/8"	10	49	25	15,5
1/2"	15	56	28	17
3/4"	20	62,7	33	19
1"	25	68	38	20,5
1 1/4"	32	79,5	45	23
1 1/2"	40	88	50	26
2"	50	93,8	58	28,5

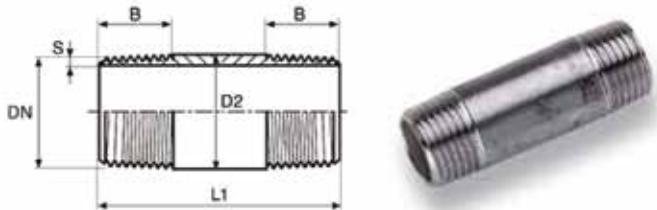
Portagomma M

Vite di allungamento (barilotto) da tubo saldato



MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

PORTAGOMMA M				
DN pollici	DN	D mm	L mm	SW mm
1/8"	6	7	45	12,5
1/4"	8	9	47	16,5
3/8"	10	11	55	20
1/2"	15	13	64	23,5
3/4"	20	16	68	31
1"	25	25	71	38,5
1 1/4"	32	33	80	46
1 1/2"	40	39	95	52
2"	50	51	105	62

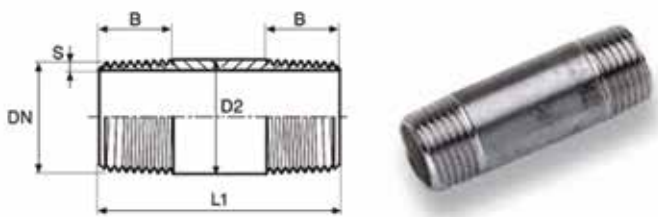


MATERIALE: AISI 304L / W.1.4307
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

VITE DI ALLUNGAMENTO (BARILOTTO) DA TUBO SALDATO						
DN pollici	DN	D2 mm	S mm	L1 mm	B mm	g
1/8"	6	10,3	2	35	10	13
1/4"	8	13,7	2,3	40	10	20
3/8"	10	17,2	2,3	40	10	27
1/2"	15	21,3	2,6	60	13	61
3/4"	20	26,9	2,6	60	15	71
1"	25	33,7	3,2	60	17	110
1 1/4"	32	42,4	3,2	80	19	190
1 1/2"	40	48,3	3,2	80	19	220
2"	50	60,3	3,6	100	23	400
2 1/2"	65	76,1	3,6	100	27	490
3"	80	88,9	4	120	30	770
4"	100	114,3	4,5	120	36	900

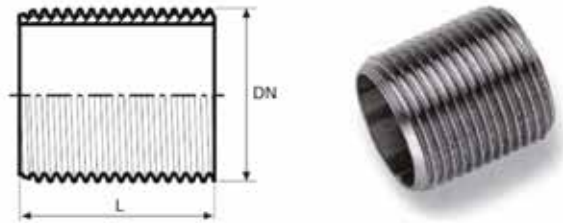
Vite di allungamento (barilotto) da tubo saldato

Nipplo semplice



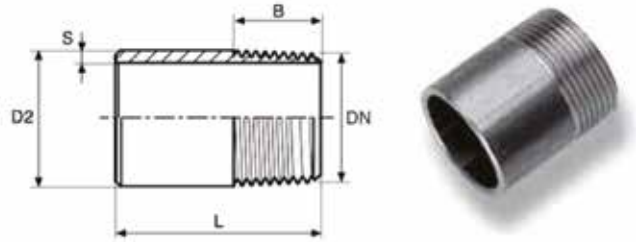
MATERIALE: AISI 316L / W.1.4404
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

VITE DI ALLUNGAMENTO (BARILOTTO) DA TUBO SALDATO						
DN pollici	DN	D2 mm	S mm	L1 mm	B mm	g
1/8"	6	10,3	2	35	10	13
1/4"	8	13,7	2,3	40	10	20
3/8"	10	17,2	2,3	40	10	27
1/2"	15	21,3	2,6	60	13	61
3/4"	20	26,9	2,6	60	15	71
1"	25	33,7	3,2	60	17	110
1 1/4"	32	42,4	3,2	80	19	190
1 1/2"	40	48,3	3,2	80	19	220
2"	50	60,3	3,6	100	23	400
2 1/2"	65	76,1	3,6	100	27	490
3"	80	88,9	4	120	30	770
4"	100	114,3	4,5	120	36	900



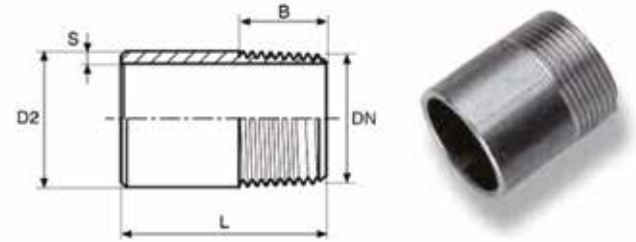
MATERIALE: AISI 316 / W.1.4401
FILETTATURA: ISO 228/1 (ex DIN 259)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

NIPPLO SEMPLICE			
DN pollici	DN	L mm	g
1/4"	8	18	7
3/8"	10	22	12
1/2"	15	25	17
3/4"	20	30	24
1"	25	35	49
1 1/4"	32	38	70
1 1/2"	40	38	95
2"	50	45	127
2 1/2"	65	55	188
3"	80	60	271
4"	100	70	504



MATERIALE: AISI 304L / W.1.4307
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

TRONCHETTO DA TUBO SALDATO					
DN pollici	DN	D2 mm	S mm	L mm	B mm
1/8"	6	10,3	2	30	10
1/4"	8	13,7	2,3	30	10
3/8"	10	17,2	2,3	30	10
1/2"	15	21,3	2,6	35	13
3/4"	20	26,9	2,6	40	15
1"	25	33,7	3,2	40	17
1 1/4"	32	42,4	3,2	50	19
1 1/2"	40	48,3	3,2	50	19
2"	50	60,3	3,6	50	23
2 1/2"	65	76,1	3,6	60	27
3"	80	88,9	4	70	30
4"	100	114,3	4,5	80	36



MATERIALE: AISI 316L / W.1.4404
FILETTATURA: EN 10226-1 (ex ISO 7/1)
CATEGORIA: 150 PSI - PN10

TRONCHETTO DA TUBO SALDATO					
DN pollici	DN	D2 mm	S mm	L mm	B mm
1/8"	6	10,3	2	30	10
1/4"	8	13,7	2,3	30	10
3/8"	10	17,2	2,3	30	10
1/2"	15	21,3	2,6	35	13
3/4"	20	26,9	2,6	40	15
1"	25	33,7	3,2	40	17
1 1/4"	32	42,4	3,2	50	19
1 1/2"	40	48,3	3,2	50	19
2"	50	60,3	3,6	50	23
2 1/2"	65	76,1	3,6	60	27
3"	80	88,9	4	70	30
4"	100	114,3	4,5	80	36

I raccordi filettati IN OX sono usati per tipici impianti di trasporto acqua, aria, gas, olio e vapore. La "Classe" di prodotto dei raccordi inox è 150 psi. Il range di temperatura di utilizzo è -20 / +200°C, mentre la pressione di esercizio è dipendente dalla temperatura secondo la tabella seguente (dati ricavati dagli standards ISO 4144 e ANSI/MSS SP-114).

T (C°)		P (bar)
Min	Max	
- 20	40	20
40	100	16,5
100	120	15
120	150	12
150	200	10



Raccordi Raccordi in bronzo filettati

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

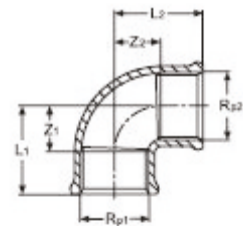
Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.

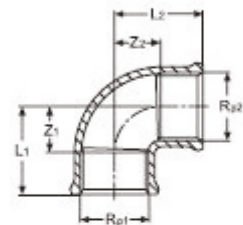


- Nessun fenomeno di tensocorrosione
- Nessun rischio di corrosione da dezincificazione
- Possibile impiego installazioni di acqua sanitaria, gas e in molti ambiti industriali
- Attestazione di conformità TIFQ al D.M. 174
- Omologazione DVGW

MODELLO 3090



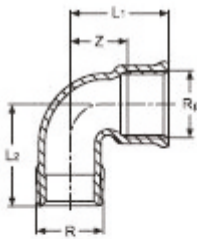
MODELLO 3090.1



GOMITO 90° FF					
Rp1	Rp2	L1	L2	Z1	Z2
1/8	1/8	23	23	15	15
1/4	1/4	18	18	11	11
3/8	3/8	24	24	16	16
1/2	1/2	30	30	20	20
3/4	3/4	30	30	19	19
1	1	38	38	26	26
1 1/4	1 1/4	52	52	30	30
1 1/2	1 1/2	55	55	34	34
2	2	68	68	51	51
2 1/2	2 1/2	72	72	52	52
1/2	3/8	24	26	14	18
3/4	1/2	27	30	16	20
1	3/4	33	36	21	25

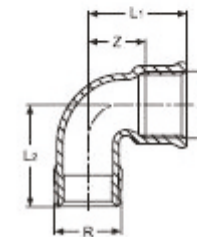
GOMITO 90° FF					
Rp1	Rp2	L1	L2	Z1	Z2
1/2	1/2	34	34	18	18

MODELLO 3092



GOMITO 90° MF				
R	Rp	L1	L2	Z
1/4	1/4	18	29	10
3/8	3/8	29	32	17
1/2	1/2	24	34	14
3/4	3/4	26	38	16
1	1	32	47	20
1 1/4	1 1/4	43	51	29
1 1/2	1 1/2	60	59	39
2	2	68	81	42
2 1/2	2 1/2	65	90	45

MODELLO 3092.1



GOMITO 90° MF				
R	Rp	L1	L2	Z
1/2	1/2	24	34	14
3/4	3/4	30	40	20
1	1	46	45	34

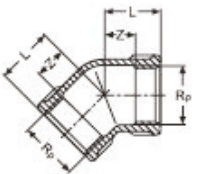
Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Gomito 45° FF - 45° MF

Curva 90° MF

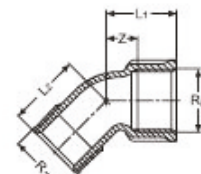


MODELLO 3120



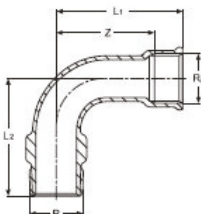
GOMITO 45° FF		
Rp	L	Z
3/8	19	12
1/2	22	12
3/4	25	14
1	28	16

MODELLO 3121



GOMITO 45° MF				
R	Rp	L1	L2	Z
3/8	3/8	22	23	10
1/2	1/2	23	31	8
3/4	3/4	30	31	13
1	1	34	35	15
1 1/4	1 1/4	45	40	24
1 1/2	1 1/2	47	45	26

MODELLO 3001



CURVA 90° MF				
R	Rp	L1	L2	Z
1	1	85	75	66
1 1/4	1 1/4	105	95	84
1 1/2	1 1/2	105	105	84

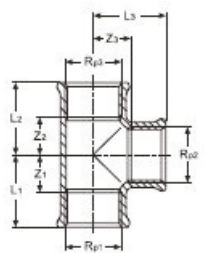
Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Tee FF

Croce FF

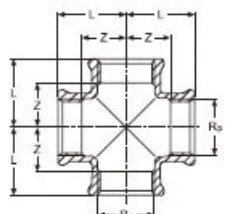


MODELLO 3130



TEE FF								
Rp1	Rp2	Rp3	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3
1/8	1/8	1/8	23	23	23	15	15	15
1/4	1/4	1/4	18	18	18	11	11	11
3/8	3/8	3/8	22	22	22	15	15	15
1/2	1/2	1/2	26	26	26	16	16	16
3/4	3/4	3/4	30	30	30	19	19	19
1	1	1	36	36	36	24	24	24
1 1/4	1 1/4	1 1/4	45	45	45	32	32	32
1 1/2	1 1/2	1 1/2	54	54	54	33	33	33
2	2	2	61	61	61	35	35	35
2 1/2	2 1/2	2 1/2	69	69	69	49	49	49
3	3	3	85	85	85	63	63	63
1/2	3/8	1/2	30	30	26	20	20	19
3/4	1/2	1/2	26	29	26	16	18	16
3/4	1/2	3/4	30	30	31	20	20	22
3/4	3/4	1/2	26	30	30	16	19	19
1	1/2	1	31	31	30	19	19	22
1	3/4	1	36	36	36	17	17	20
1	1	1/2	32	37	37	22	25	25

MODELLO 3180



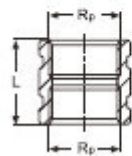
CROCE FF		
Rp	L	Z
3/8	21	14
1/2	27	17
3/4	32	21
1	38	26

Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Manicotto FF
Manicotto ridotto FF

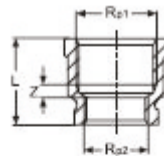


MODELLO 3270



MANICOTTO FF	
Rp	L
1/8	16
1/4	18
3/8	23
1/2	30
3/4	33
1	38
1 1/4	43
1 1/2	43
2	59
2 1/2	61
3	67

MODELLO 3240



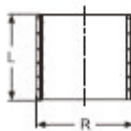
MANICOTTO RIDOTTO FF			
Rp1	Rp2	L	Z
3/8	1/4	26	3
1/2	1/4	31	5
1/2	3/8	31	4
3/4	3/8	34	5
3/4	1/2	32	5
1	1/2	34	13
1	3/4	36	7
1 1/4	3/4	45	8
1 1/4	1	49	6
1 1/2	3/4	41	10
1 1/2	1	48	8
1 1/2	1 1/4	47	5
2	1 1/4	50	20
2	1 1/2	47	16
2 1/2	2	58	22

Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Raccordo filettato
Raccordo doppio MF

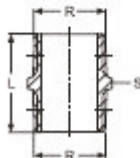


MODELLO 3531



RACCORDO FILETTATO	
R	L
1/4	20
3/8	20
1/2	22
3/4	26
1	33
1 1/4	37
1 1/2	42
2	47

MODELLO 3280



RACCORDO DOPPIO MF		
R	L	s
1/8	18	10
1/4	20	14
3/8	29	18
1/2	37	22
3/4	40	27
1	45	34
1 1/4	53	44
1 1/2	52	50
2	65	65
2 1/2	78	80
3	85	95

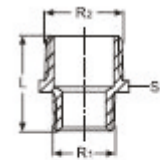
Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Nipplo ridotto

Riduzione MF

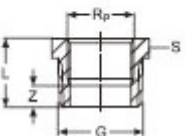


MODELLO 3245



NIPPLO RIDOTTO			
R1	R2	L	S
1/4	1/8	24	14
3/8	1/4	28	18
1/2	1/4	31	22
1/2	3/8	32	22
3/4	3/8	34	27
3/4	1/2	37	27
1	1/2	40	34
1	3/4	42	34
1 1/4	3/4	46	44
1 1/4	1	49	44
1 1/2	1	52	50
1 1/2	1 1/4	54	50
1 3/4	1 1/2	47	55
2	1 1/4	58	60
2	1 1/2	59	61
2 3/8	2	54	71
2 1/2	2	70	76
3	2 1/2	77	90

MODELLO 3243



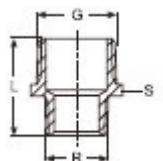
RIDUZIONE MF				
Rp	G	L	Z	S
1/4	3/8	22	11	18
3/8	1/2	23	12	22
1/2	3/4	31	16	27
3/4	1	33	16	34
1	1	41	21	40
1	1 1/4	34	15	44
1 1/4	1 1/2	39	18	50
1 1/2	1 3/4	37	16	55
2	2 3/8	40	14	70

Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Nipplo ridotto

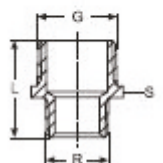


MODELLO 3246



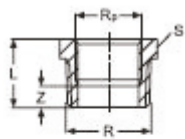
NIPPLO RIDOTTO			
R	G	L	S
3/8	3/8	25	17
3/8	1/2	25	22
1/2	1/2	30	22
1/2	3/4	21	27
3/4	3/4	33	28
1/2	1	33	34
3/4	1	35	34
1	1	39	34
1	1 1/4	39	44
1 1/4	1 1/2	45	50
1 1/2	1 3/4	47	55
2	2 3/8	58	70
2 1/2	3	64	90

MODELLO 3247



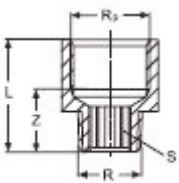
NIPPLO RIDOTTO			
R	G	L	S
3/8	1/4	20	14
1/4	3/8	24	18
1/4	1/2	25	22
3/8	1/2	24	27
3/8	3/4	28	27
1/2	3/4	31	27
1/2	1	30	34
3/4	1	35	34
3/4	1 1/4	38	44
1	1 1/4	37	44
1	1 1/2	45	50
1 1/4	1 1/2	43	50
1 1/2	2	48	68

MODELLO 3241



PROLUNGA RIDOTTA MF				
R	Rp	L	Z	S
1/4	1/8	17	-	14
3/8	1/8	17	10	18
3/8	1/4	17	-	18
1/2	1/8	21	15	22
1/2	1/4	22	11	22
1/2	3/8	22	-	22
3/4	1/4	23	14	27
3/4	3/8	23	14	27
3/4	1/2	23	-	27
1	3/8	27	11	34
1	1/2	28	14	34
1	3/4	28	-	34
1 1/4	1/2	31	22	43
1 1/4	3/4	31	17	44
1 1/4	1	31	-	44
1 1/2	1/2	32	24	50
1 1/2	3/4	31	17	50
1 1/2	1	31	19	50
1 1/2	1 1/4	31	-	50
2	1/2	36	21	62
2	3/4	36	25	62
2	1	37	23	60
2	1 1/4	37	22	61
2	1 1/2	37	21	61
2 1/2	1	45	33	80
2 1/2	1 1/4	41	26	78
2 1/2	1 1/2	41	26	78
2 1/2	2	41	23	78
3	1 1/2	52	35	60
3	2	54	35	72
3	2 1/2	50	29	95
4	3	56	35	125

MODELLO 3242



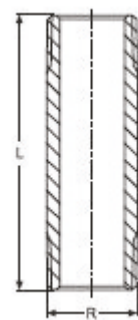
PROLUNGA RIDOTTA MF				
R	Rp	L	Z	S
1/8	1/4	25	14	6
1/8	3/8	26	15	6
1/4	3/8	27	15	-
3/8	1/2	32	17	10
3/8	3/4	35	19	10
1/2	3/4	37	21	12
1/2	3/8	28	17	10
1/2	1	39	19	-
3/4	1/2	40	25	-
3/4	1	42	23	17
3/4	1 1/4	52	31	-
1	1 1/4	48	27	-

MODELLO 3530



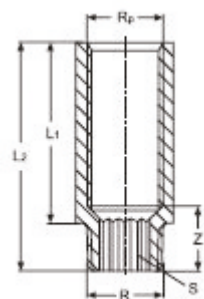
BARILOTTO BRONZO	
R	L
1/4	38
1/4	58
1/4	78
1/4	98
3/8	38
3/8	58
3/8	78
3/8	98
3/8	118
3/8	148
3/8	198
1/2	38
1/2	58
1/2	68
1/2	78
1/2	98
1/2	118
1/2	138
1/2	148
1/2	158
1/2	178
1/2	198
3/4	38
3/4	58
3/4	78
3/4	98
3/4	118
3/4	138
3/4	148

MODELLO 3530



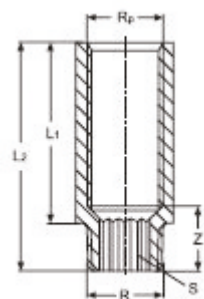
BARILOTTO BRONZO	
R	L
3/4	158
3/4	178
3/4	198
1	38
1	58
1	78
1	98
1	118
1	148
1	198
1 1/4	58
1 1/4	78
1 1/4	98
1 1/4	118
1 1/4	148
1 1/4	198
1 1/2	58
1 1/2	78
1 1/2	98
1 1/2	118
1 1/2	148
1 1/2	198
2	58
2	78
2	98
2	118
2	148
2	198

MODELLO 3525



PROLUNGA BRONZO					
R	Rp	L1	L2	Z	S
3/8	3/8	10	20	14	10
3/8	3/8	15	25	14	10
3/8	3/8	20	30	16	10
3/8	3/8	25	35	16	10
3/8	3/8	30	40	16	10
3/8	3/8	40	50	15	10
3/8	3/8	50	60	15	10
3/8	3/8	65	75	14	10
3/8	3/8	80	90	30	10
3/8	3/8	100	110	45	10
1/2	1/2	12,5	26	19	12
1/2	1/2	17,5	31	19	12
1/2	1/2	20	33	18	12
1/2	1/2	25	38	19	12
1/2	1/2	30	43	19	12
1/2	1/2	40	53	19	12
1/2	1/2	50	63	18	12
1/2	1/2	65	78	18	12
1/2	1/2	80	93	26	12
1/2	1/2	100	113	58	12
1/2	1/2	120	133	68	12
1/2	1/2	150	163	98	12
3/4	3/4	13	27	19	17
3/4	3/4	15	30	21	17

MODELLO 3525



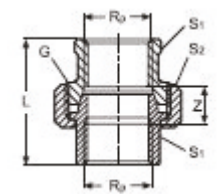
PROLUNGA BRONZO					
R	Rp	L1	L2	Z	S
3/4	3/4	20	35	18	17
3/4	3/4	25	40	23	17
3/4	3/4	30	45	21	17
3/4	3/4	40	55	21	17
3/4	3/4	50	65	20	17
3/4	3/4	65	80	20	17
3/4	3/4	80	95	35	17
3/4	3/4	100	115	60	17
3/4	3/4	120	135	70	17
1	1	15	35	25	22
1	1	20	40	25	22
1	1	25	45	28	22
1	1	30	50	31	22
1	1	40	60	25	22
1	1	50	70	25	22
1	1	65	85	25	22
1	1	80	100	40	22
1	1	100	120	55	22
1 1/4	1 1/4	15	37	27	27
1 1/4	1 1/4	20	42	27	27
1 1/4	1 1/4	25	47	27	27
1 1/4	1 1/4	30	52	27	27
1 1/4	1 1/4	40	62	41	27
1 1/4	1 1/4	50	72	51	27

Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Bocchettone FF sede conica
Bocchettone MF sede conica

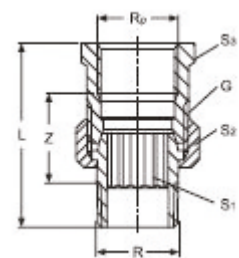


MODELLO 3340



BOCCHETTONE FF SEDE CONICA						
Rp	G	L	Z	S1	S2	S3
1/4	1/2	38	16	-	23	-
3/8	3/4	40	17	-	29	-
1/2	1	47	15	-	36	-
3/4	1 1/4	50	15	-	46	-
1	1 1/2	60	21	37	52	37
1 1/4	2	65	22	47	65	48
1 1/2	2 3/8	68	25	55	75	55
2	2 1/2	74	23	68	80	66

MODELLO 3341



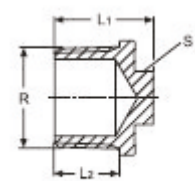
BOCCHETTONE MF SEDE CONICA						
R/Rp	G	L	Z	S1	S2	S3
3/8	1/2	45	23	8	23	22
1/2	3/4	56	28	12	29	27
3/4	1	60	29	17	36	34
1	1 1/4	64	28	22	46	44
1 1/4	1 1/2	72	32	-	52	50
1 1/2	1 3/4	73	33	-	59	55
2	2 3/8	78	29	-	75	70

Raccordi - Raccordi in bronzo filettati

Tappo maschio
Calotta

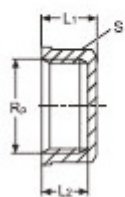


MODELLO 3290



TAPPO MASCHIO			
R	L1	L2	S
1/8	17	8	8
1/4	20	12	8
3/8	20	12	10
1/2	24	16	12
3/4	26	17	14
1	32	20	14
1 1/4	38	22	21
1 1/2	38	22	32
2	42	27	26

MODELLO 3301



CALOTTA			
Rp	L1	L2	S
1/4	12	10	20
3/8	16	14	22
1/2	20	18	24
3/4	16	19	30
1	29	23	38
1 1/4	30	28	47
1 1/2	30	25	54
2	34	29	65



RACCORDO PER TUBO PE



CERTIFICAZIONE IN OTTENIMENTO

ISO 9227
CORROSION PROOF
TESTATO IN NEBBIA SALINA 240 h

Raccordi Monogiunti TOF PUSH® / OT



Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.

Raccordi
Monogiunti TOF PUSH® / OT
Indicazioni generali



TOF / PE - CAMPO DI APPLICAZIONE				
TIPO DI TUBAZIONE / MATERIALE	MRS (MPa)	DENOMINAZIONE TUBO	NORMA RIFERIMENTO TUBO	RINFORZO INTERNO (boccola interna)
Tubo polietilene alta densità (HDPE)	8,0	PE80	EN 12201/2 (UNI 10910)	Obbligatorio in aspirazione
Tubo polietilene alta densità (HDPE) - PE	10,0	PE100	EN 12201/2 (UNI 10910)	Necessario (consigliato da UNI EN 12201-5)
Tubo polietilene reticolato PE-X			UNI 9338	Obbligatorio

LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA

Temperatura max:

- da +5°C a +80°C

Pressione max:

- PN16 (20°C)

Il PN è a temperatura ambiente; per altre temperature vedere riduzione del PN secondo EN12201.

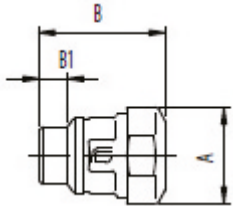
Nota:

non utilizzare il raccordo a temperature superiori di quelle consentite per il tubo.

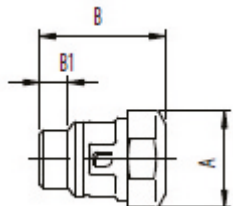
Filettatura:

UNI ISO 7/1.

Raccordi Monogiunti TOF PUSH® / OT
TOF/M OT Monogiunto per PE con filetto maschio
TOF/F OT Monogiunto per PE con filetto femmina

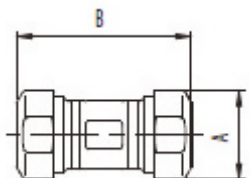


TOF/M OT Monogiunto per PE con filetto maschio				
Ø PE mm	Filetto pollici	A mm	B mm	B1 mm
20	1/2"	37	48	11
25	3/4"	46	59	13,5
32	1"	54	61	13,5
40	1" 1/4	65	71	13,5
50	1" 1/2	76	78	17
63	2"	94	91	18
75	2" 1/2	145	130	22
90	3"	174	130	22

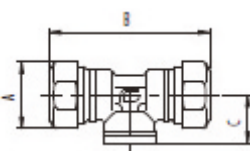


TOF/F OT Monogiunto per PE con filetto femmina				
Ø PE mm	Filetto pollici	A mm	B mm	B1 mm
20	1/2"	37	46	12
25	3/4"	46	54	12
32	1"	54	57	14
40	1" 1/4	65	68	16
50	1" 1/2	76	72	16
63	2"	94	87	18
75	2" 1/2	145	125	27
90	3"	174	125	27

Raccordi Monogiunti TOF PUSH® / OT
TOF/B OT Giunto diritto per PE
TOF/T GAS OT Giunto a T per PE
 con derivazione filettata femmina Gas

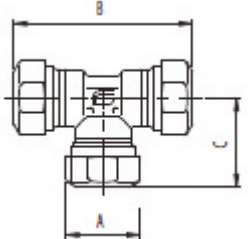


TOF/B OT Giunto diritto per PE			
Ø PE mm	Filetto pollici	A mm	B mm
20	1/2"	37	68
25	3/4"	46	84
32	1"	54	86
40	1" 1/4	65	104
50	1" 1/2	76	112
63	2"	94	134
75	2" 1/2	139	185
90	3"	154	206

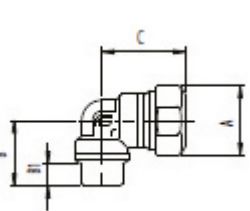


TOF/T GAS OT Giunto per PE con derivazione filettata femmina Gas				
Ø PE mm	Filetto pollici	A mm	B mm	C mm
20	1/2"	37	84	25
25	3/4"	46	104	30
32	1"	54	112	33
40	1" 1/4	65	122	41
50	1" 1/2	76	150	47,5
63	2"	94	186	93
75	2" 1/2	145	230	75
90	3"	174	260	90

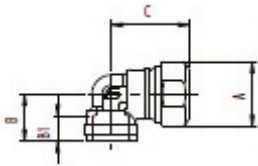
Raccordi Monogiunti TOF PUSH® / OT
TOF/T PE OT Giunto a T per PE
TOF/G M OT Giunto a 90° per PE con filetto maschio



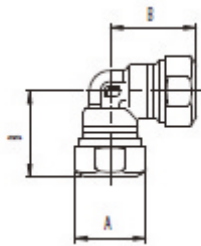
TOF/T PE OT Giunto a T per PE			
Ø PE mm	A mm	B mm	C mm
20	37	84	42
25	46	104	52
32	54	112	56
40	65	122	66
50	76	150	75
63	94	186	54
75	145	230	120
90	174	260	140



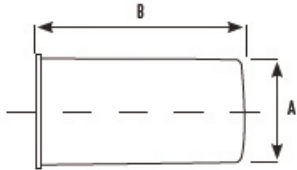
TOF/G M OT Giunto a 90° per PE con filetto maschio					
Ø PE mm	Filetto mm	A mm	B mm	B1 mm	C mm
20	1/2"	37	32,5	11	42
25	3/4"	46	39	13,5	52
32	1"	54	42,5	13,5	56
40	1" 1/4	65	48	13,5	66
50	1" 1/2	76	59	17	75
63	2"	94	69	18	93



TOF/G F OT Giunto a 90° per PE con filetto femmina					
Ø PE mm	Filetto mm	A mm	B mm	B1 mm	C mm
20	1/2"	37	25	11	42
25	3/4"	46	30	12	52
32	1"	54	35	13,5	56
40	1" 1/4	65	41	16	66
50	1" 1/2	76	47,5	16	75
63	2"	94	54	18	93



TOF/G PE OT Giunto a 90° per PE		
Ø PE mm	A mm	B mm
20	37	42
25	46	52
32	54	56
40	65	66
50	76	75
63	94	93
75	145	120
90	174	140



TOF/BOCCOLE DI RINFORZO S5-GAS		
Ø PE mm	A mm	B mm
20	13,6	31
25	18,6	38
32	25,6	39
40	32,2	48
50	40,4	51
63	51	62
75	60,7	75
90	72,9	75
110	89,3	140

TOF / PE - GAS - CAMPO DI APPLICAZIONE					
TIPO DI TUBAZIONE	MRS (MPa)	DENOMINAZIONE	NORMA RIFERIMENTO	RINFORZO INTERNO (boccola interna)	PN max (bar)
Tubo polietilene alta densità (PE100) per Gas	10,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5
Tubo polietilene alta densità (PE80) per Gas	8,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5



CONNESSIONE RAPIDA
PER TUBI NUOVI
E DA RIPARARE



RACCORDO
PN 50*
PER TUBO
FERRO

Raccordi Monogiunti KRONOS®

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Limiti di temperatura:

- per fluidi da -20°C a +90°C
- per gas da -20°C a +60°C

Limiti di pressione per fluidi:

- 3/8" - 1" = PN50
 - 1" 1/4 - 1" 1/2 = PN32
 - 2" = PN25
- per gas MOP5

Campi di utilizzo:

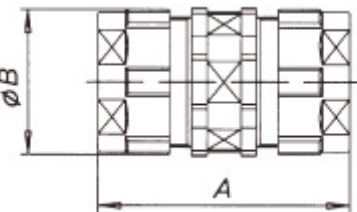
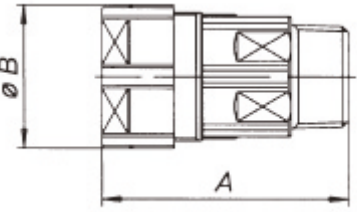
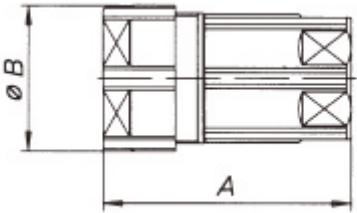
i raccordi per tubo ferro KRONOS® sono indicati per le riparazioni nei casi di ristrutturazione di impianti civili per acqua e gas, nel riscaldamento, sia industriale che civile, negli impianti idrici.

Estremità filettate:

di serie femmina e maschio a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

- il raccordo per tubo KRONOS® consente di collegare e/o riparare le tubazioni in ferro.
- il sistema di tenuta a guarnizioni coniche (NBR) permette di compensare eventuali sottodimensionamenti nel diametro del tubo.
- l'anello antisfilamento in ottone aderisce perfettamente al tubo attraverso una dentellatura autobloccante.



RACCORDO PER TUBO FERRO FEMMINA DA 3/8" A 2"

Ø nominale mm	Misura gas pollici	Ø D passaggio mm	A mm	Ø B mm
10	3/8"	10	58	29
15	1/2"	15	68	33
20	3/4"	20	74	40
25	1"	25	79	47
32	1" 1/4	32	84	58
40	1" 1/2	40	89	64
50	2"	50	94	77

RACCORDO PER TUBO FERRO MASCHIO DA 3/8" A 2"

Ø nominale mm	Misura gas pollici	Ø D passaggio mm	A mm	Ø B mm
10	3/8"	10	58	29
15	1/2"	15	68	33
20	3/4"	20	74	40
25	1"	25	79	47
32	1" 1/4	32	84	58
40	1" 1/2	40	89	64
50	2"	50	94	77

RACCORDO PER TUBO FERRO BIGIUNTO DA 3/8" A 2"

Ø nominale mm	Misura gas pollici	Ø D passaggio mm	A mm	Ø B mm
10	3/8"	10	86	29
15	1/2"	15	86	33
20	3/4"	20	90	40
25	1"	25	80	47
32	1" 1/4	32	102	58
40	1" 1/2	40	103	46
50	2"	50	104	77

Area for notes or additional information, consisting of horizontal dashed lines.

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



Raccordi
PRIMOFIT®

+GF+

PRIMOFIT® è un giunto antisfilamento a serraggio meccanico con guarnizione adatto a svariate applicazioni: acqua, gas e fluidi industriali. Permette connessioni senza filettatura di tubi in acciaio con disassamento di 3° per lato. Permette transizioni PE-acciaio, collegamento tra tubi PE o tra tubi piombo. Filettature, ove presenti, secondo ISO 7.

- Fornitura**
- Versione zincata o nera
- Dimensioni**
- 3/8" - 3" per tubi acciaio
 - 20 - 63 mm per PE
 - 18,3 - 63,8 per piombo
- Vantaggi**
- Connessioni senza filettare
 - Installazioni senza smontare la ghiera
 - Passaggio totale

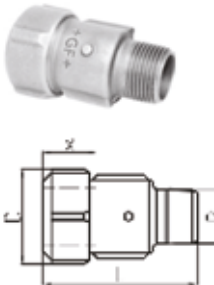
	GUARNIZIONE	FLUIDO	MAX PRESSIONE bar	MAX TEMPERATURA °C	COLORE CONFEZIONE
TUBO ACCIAIO	NBR	Gas	10	70	●
	NBR	Acqua	16	80	●
	NBR	Aria	16	80	●
	NBR	Olii	16	80	●
	EPDM	Acqua	16	40	●
	FPM	Carburanti	10	40	●
	FPM	Riscaldamento	10	105	●
	FPM	Aria	16	105	●
	NBR + Grafite	Gas	5	70	●
TUBO PE	NBR	Gas	5/7/8*	40	●
	NBR	Acqua	16	40	●
	EPDM	Acqua	16	40	●
	FPM	Carburanti	10	40	●

*DVGW/SVGW 5 bar - GBE/PL3 7 bar - GASTEC 8 bar

TABELLA DIMENSIONALE ACCIAIO ISO 65 - PE UNI EN 12201-2/1555-2					
ACCIAIO ISO 65		TUBO PE	PE UNI EN 12201-2/Acqua		PE UNI EN 1555-2/Gas
DIM. (Pollici)	Ø (mm)	DE (mm)	e (mm) SDR 7,4	e (mm) SDR 11	e (mm) S 5
3/8	17,2				
1/2	21,3	20	3,0	2,0	3,0
3/4	26,9	25	3,5	2,3	3,0
1	33,7	32	4,4	3,0	3,0
1 1/4	42,4	40	5,5	3,7	3,7
1 1/2	48,3	50	6,9	4,6	4,6
2	60,3	63	8,6	5,8	5,8
2 1/2	76,1				
3	88,9				

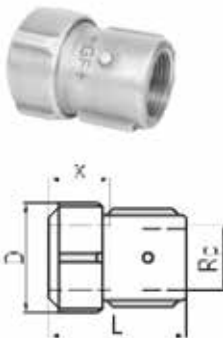


BIGIUNTO VERSIONE ZINCATA UGUALE, PER TUBO ACCIAIO ISO 65					
DIMENSIONI Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
3/8	30	0,323	43	85	30 - 34
1/2	1	0,346	45	85	30 - 34
3/4	20	0,436	51	90	30 - 34
1	15	0,588	59	96	30 - 34
1 1/4	10	0,688	68	96	30 - 36
1 1/2	5	0,840	75	100	32 - 38
2	5	1,603	96	112	36 - 42
2 1/2	5	3,650	119	185	65 - 75
3	5	4,480	132	191	65 - 75



MONOGIUNTO FILETTATO MASCHIO, ZINCATO UGUALE, PER TUBO ACCIAIO ISO 65 FILETTATO R/ISO 7						
DIMENSIONI Pollici	DIMENSIONI R Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
3/8	3/8	25	0,230	43	70	30 - 34
1/2	1/2	25	0,243	45	74	30 - 34
3/4	3/4	20	0,308	51	81	30 - 34
1	1	10	0,421	59	90	30 - 34
1 1/4	1 1/4	10	0,531	68	94	30 - 36
1 1/2	1 1/2	5	0,648	75	94	32 - 38
2	2	5	1,200	96	106	36 - 42
2 1/2	2 1/2	5	2,720	119	173	65 - 75
3	3	5	3,560	132	186	65 - 75

Raccordi - Acciaio-Acciaio Zincato
Monogiunto filettato femmina, zincato per tubo acciaio ISO 65,
filettato Rp/ISO 7
Gomito, zincato per tubo acciaio ISO 65

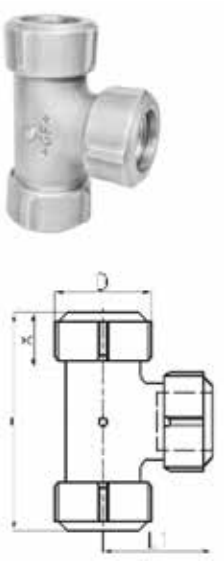


MONOGIUNTO FILETTATO FEMMINA, ZINCATO PER TUBO ACCIAIO ISO 65, FILETTATO RP/ISO 7						
DIMENSIONI Pollici	DIMENSIONI RP Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
3/8	3/8	30	0,227	43	56	30 - 34
1/2	1/2	30	0,223	45	60	30 - 34
3/4	3/4	25	0,286	51	63	30 - 34
1	1	15	0,369	59	68	30 - 34
1 1/4	1 1/4	10	0,460	68	72	30 - 36
1 1/2	1 1/2	10	0,600	75	74	32 - 38
2	2	5	1,120	96	83	36 - 42
2 1/2	2 1/2	5	2,560	119	138	65 - 75
3	3	5	3,281	132	148	65 - 75

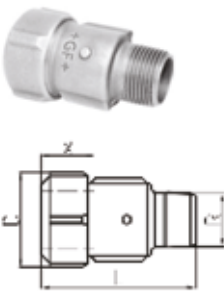


GOMITO, ZINCATO PER TUBO ACCIAIO ISO 65					
DIMENSIONI Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
3/8	15	0,375	43	58	30 - 34
1/2	15	0,397	45	58	30 - 34
3/4	10	0,494	51	60	30 - 34
1	10	0,640	59	60	30 - 34
1 1/4	5	0,820	68	60	30 - 36
1 1/2	5	1,000	75	76	32 - 38
2	5	1,860	96	75	36 - 42

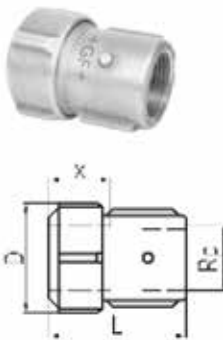
Raccordi - Acciaio-Acciaio Zincato
Tee, zincato uguale, per tubo acciaio ISO 65
Monogiunto filettato maschio, zincato per tubo PE SDR 11/S,
filettato R/ISO 7



TEE, ZINCATO UGUALE, PER TUBO D'ACCIAIO ISO 65						
DIMENSIONI Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	L1 mm	x mm
3/8	5	0,450	43	110	55	30 - 34
1/2	5	0,520	45	110	55	30 - 34
3/4	5	0,660	51	115	58	30 - 34
1	5	0,880	59	121	61	30 - 34
1 1/4	5	1,260	68	130	65	30 - 36
1 1/2	5	1,400	75	144	72	32 - 38
2	5	2,720	96	166	83	36 - 42



MONOGIUNTO FILETTATO MASCHIO, ZINCATO PER TUBO PE SDR 11/S, FIETTATO R/ISO 7						
DIMENSIONI PE Pollici	DIMENSIONI R Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
20 x 2,0	1/2	20	0,260	45	73	31 - 33
25 x 3,0	3/4	1	0,300	51	79	31 - 33
32 x 3,0	1	10	0,422	59	89	31 - 33
40 x 3,7	1 1/4	5	0,600	68	92	32 - 38
50 x 4,6	1 1/2	5	0,729	75	96	35 - 43
63 x 5,8	2	5	0,997	96	106	39 - 47



MONOGIUNTO FILETTATO FEMMINA, ZINCATO PER TUBO PER SDR 11/S 5, FILETTATO RP/ISO 7						
DIMENSIONI PE Pollici	DIMENSIONI RP Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
20 x 2,0	1/2	30	0,227	45	58	31 - 33
25 x 3,0	3/4	1	0,300	51	62	31 - 33
32 x 3,0	1	1	0,400	59	68	31 - 33
40 x 3,7	1 1/4	5	0,560	68	70	32 - 38
50 x 4,6	1 1/2	5	0,700	75	75	35 - 43
63 x 5,8	2	5	1,308	96	83	39 - 47

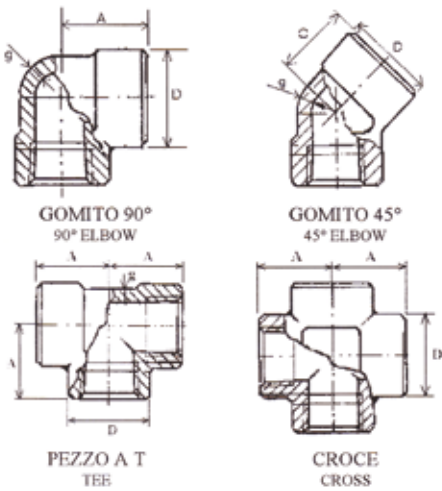


BIGIUNTO VERSIONE ZINCATA UGUALE, PER TUBO PE SDR 11/S 5					
DIMENSIONI PE Pollici	SP	Kg	D mm	L mm	x mm
20 x 2,0	20	0,358	45	82	31 - 33
25 x 3,0	10	0,468	51	86	31 - 33
32 x 3,0	10	0,549	59	93	31 - 33
40 x 3,7	10	0,697	68	94	32 - 38
50 x 4,6	5	1,068	75	103	35 - 43
63 x 5,8	5	1,920	96	111	39 - 47



Raccordi

Raccorderia serie 3000/6000
Acciaio al carbonio
105 - AISI 304 / AISI 316

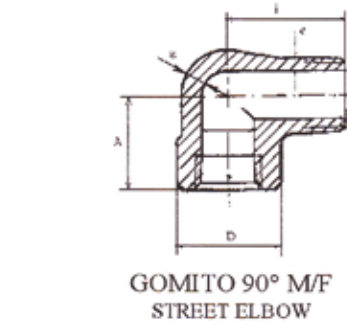


GOMITO 90°, GOMITO 45°, PEZZO A T E CROCE 3000 LB

DIMENSIONI pollici	A	C	D	g min.
1/4	25	19	25	3,30
3/8	28	22	33	3,51
1/2	33	25	38	4,09
3/4	38	28	46	4,32
1	44	33	56	4,98
1 1/4	51	35	62	5,28
1 1/2	60	43	75	5,56
2	64	44	84	7,14
2 1/2	83	52	102	7,65
3	95	64	121	8,84
4	114	79	152	11,18

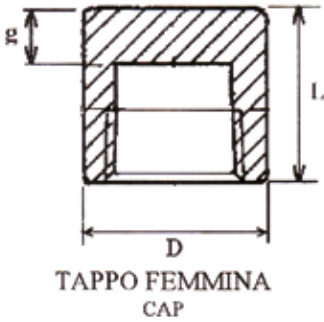
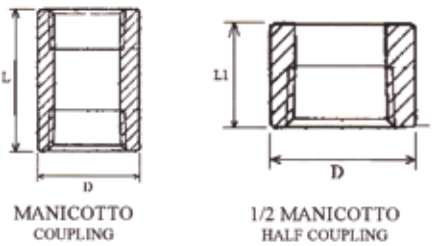
GOMITO A 90° M/F 3000 LB

DIMENSIONI pollici	A	D	c min.	g min.	j
1/4	22	25	3,22	3,30	32
3/8	25	33	3,50	3,51	38
1/2	28	38	4,16	4,09	41
3/4	35	46	4,88	4,32	48
1	44	56	5,56	4,98	57
1 1/4	51	62	5,56	5,28	66
1 1/2	54	75	6,25	5,56	71
2	64	84	7,64	7,14	84
2 1/2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-



MANICOTTO E MEZZO MANICOTTO 3000 LB

DIMENSIONI pollici	D	L	L1
1/4	20	35	17,5
3/8	22	38	19,0
1/2	30	48	24,0
3/4	35	51	25,5
1	45	60	30,0
1 1/4	60	67	33,5
1 1/2	65	79	39,5
2	76	86	43,0
2 1/2	95	92	46,0
3	108	108	54,0
4	140	121	60,5



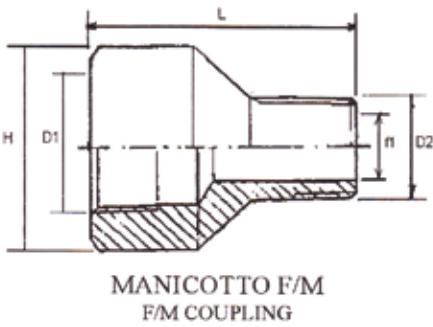
TAPPO FEMMINA 3000 LB

DIMENSIONI pollici	D	L	g min.
1/4	20	25	5,0
3/8	22	25	5,0
1/2	30	32	6,4
3/4	35	37	6,4
1	45	41	10,0
1 1/4	60	45	10,0
1 1/2	65	45	11,2
2	80	48	13,0
2 1/2	95	60	16,0
3	110	65	19,0
4	140	68	22,4

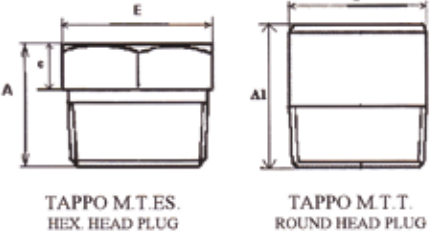
MANICOTTO SW/FIL 3000 LB

DIMENSIONI pollici	A min.	D
1/4	27	22
3/8	27	28
1/2	35	32
3/4	37	38
1	45	45
1 1/4	45	60
1 1/2	45	65
2	55	76
2 1/2	65	95
3	65	108
4	72	140

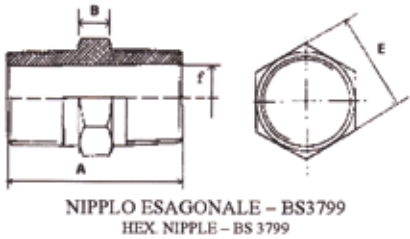




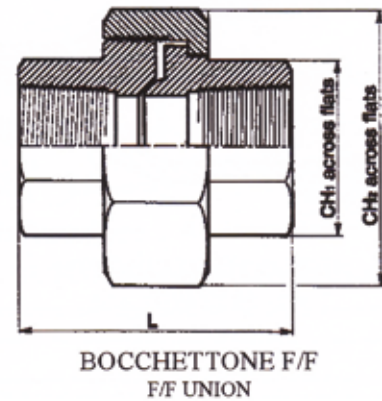
MANICOTTO F/M 3000 LB				
D1	D2	H	L	f1
3/8"	3/8"	22	38	9,0
3/8"	1/4"	22	38	6,3
1/2"	1/2"	30	48	11,5
1/2"	1/4"	30	48	6,3
1/2"	3/8"	30	48	9,0
3/4"	3/4"	35	51	16,0
3/4"	1/4"	35	51	6,3
3/4"	3/8"	35	51	9,0
3/4"	1/2"	35	51	11,5
1"	1"	45	60	21,0
1"	1/4"	45	60	6,3
1"	3/8"	45	60	9,0
1"	1/2"	45	60	11,5
1"	3/4"	45	60	16,0
1 1/4"	1 1/4"	60	67	29,5
1 1/4"	1"	60	67	21,0
1 1/2"	1 1/2"	65	79	34,0
1 1/2"	1/2"	65	79	11,5
1 1/2"	3/4"	65	79	16,0
1 1/2"	1"	65	79	21,0
2"	2"	80	86	42
2"	1"	80	86	21
2"	1 1/4"	80	86	29,5
2"	1 1/2"	80	86	34
2 1/2"	2 1/2"	95	92	54
2 1/2"	1 1/2"	95	92	34
2 1/2"	2"	95	92	42
3"	3"	110	108	66
3"	1 1/2"	110	108	34
3"	2"	110	108	42
3"	2 1/2"	110	108	54
4"	1 1/2"	140	121	34
4"	2"	140	121	42
4"	2 1/2"	140	121	54
4"	3"	140	121	66



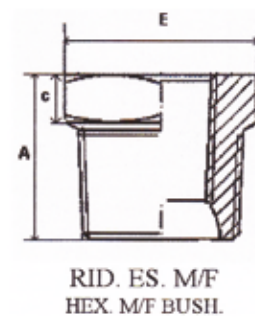
TAPPO M.T.ES. E TAPPO M.T.T. 3000 LB / 6000 LB					
DIMENSIONI pollici	A	A1	D	E	c min.
1/4	21	41	14	16	6
3/8	24	41	18	19	8
1/2	28	45	22	22	8
3/4	31	45	28	27	10
1	35	51	35	36	10
1 1/4	40	51	45	46	14
1 1/2	42	51	50	50	16
2	45	64	60	65	18
2 1/2	52	70	75	76	19
3	57	70	89	90	21
4	70	76	115	115	32



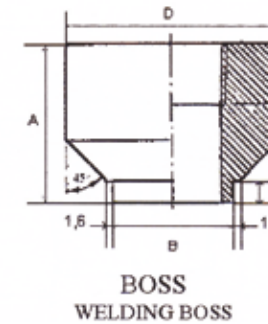
NIPPLO ESAGONALE - BS3799 3000 LB				
DIMENSIONI pollici	A	B min.	E	f
1/4	36	6	16	8,0
3/8	40	8	19	11,0
1/2	48	8	22	14,0
3/4	52	10	27	19,0
1	60	10	35	24,0
1 1/4	66	14	45	32,0
1 1/2	68	16	51	38,0
2	71	17	64	49,0
2 1/2	99	19	76	59,0
3	104	20	90	73,5
4	114	22	118	97,0



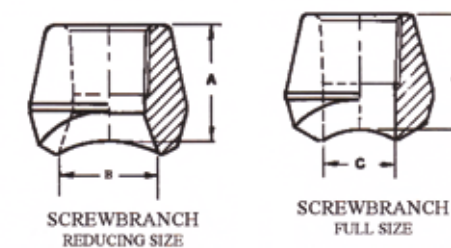
BOCCHETTONE F/F 3000 LB			
DIMENSIONI pollici	L	CH1	CH2
1/4	4,3	1,9	3,6
3/8	4,8	2,3	4,1
1/2	5,2	2,8	4,8
3/4	5,7	3,4	5,6
1	6,4	4,1	6,5
1 1/4	7,5	5,1	7,8
1 1/2	8,0	5,7	8,7
2	9,2	7,0	10,4
2 1/2	11,8	8,5	12,4
3	11,8	10,2	15,0
4	-	-	-



RID. ES. M/F 3000 LB E 6000 LB			
DIMENSIONI pollici	A	E	c min.
1/4	20	16	5
3/8	22	19	6
1/2	27	22	7
3/4	29	27	8
1	34	35	9
1 1/4	36	45	10
1 1/2	37	51	11
2	39	64	12
2 1/2	52	76	13
3	57	90	14
4	70	118	16



BOSS 3000 LB E 6000 LB				
DIMENSIONI pollici	A	B	D	S
1/4	30	14	28	5
3/8	30,0	17,4	32	5
1/2	33,5	21,6	38	5
3/4	35,5	26,9	45	5
1	43,0	33,6	60	5
1 1/4	48,0	42,4	65	6
1 1/2	50,0	48,5	80	7
2	57,0	60,9	95	8
2 1/2	75,0	73,5	110	9,5
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-



SCREWBRANCH MISURA INTERA E RIDOTTA 3000 LB			
DIMENSIONI pollici	A	B	C
1/4	19,0	16,0	-
3/8	20,5	19,0	-
1/2	25,5	24,0	14,0
3/4	27,0	30,0	19,0
1	33,5	36,5	24,0
1 1/4	33,5	44,5	32,0
1 1/2	35,0	51,0	38,0
2	38,0	65,0	49,0
2 1/2	46,0	76,0	59,0
3	51,0	93,5	73,5
4	57,0	120,5	97,0

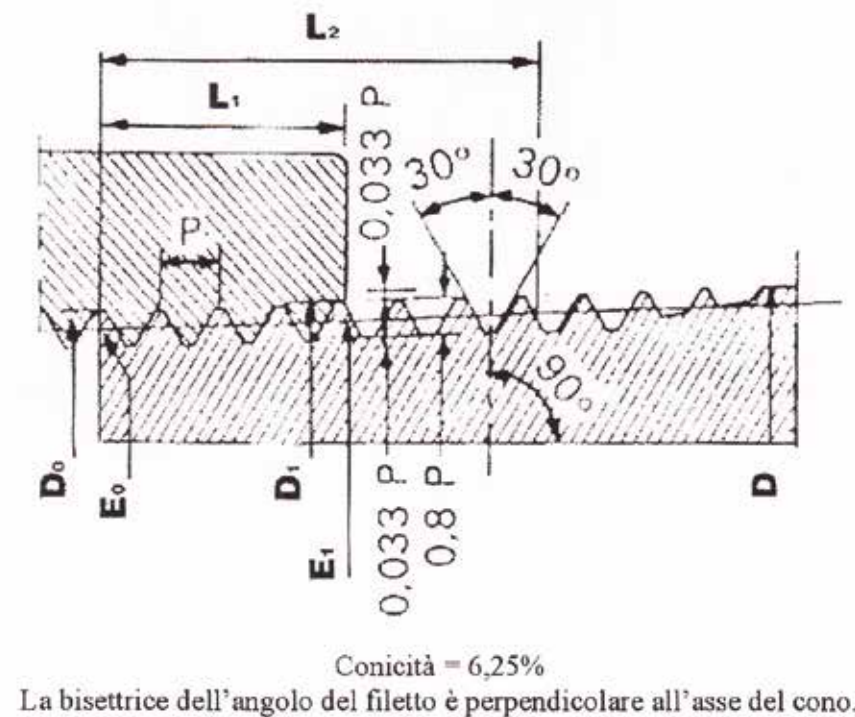
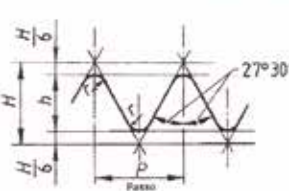


TABELLA PER RACCORDI FILETTATI NPT (ANSI/ASME B1.20.1)									
DIM. pollici	PASSO		DIAMETRO MEDIO		DIAMETRO ESTERNO			FILETTATURA UTILE L ₂	AVVITAMENTO L ₁
	in filetti per pollice	in mm	all'inizio della filettatura esterna E ₀	alla lunghezza L ₁ di avvitamento E ₁	all'inizio della filettatura esterna D ₀	alla lunghezza L ₁ di avvitamento D ₁	diametro esterno nominale D		
1/4"	18	1,4111	12,126	12,487	13,254	13,616	13,716	10,206	5,786
3/8"	18	1,4111	15,545	15,926	16,673	17,055	17,145	10,358	6,096
1/2"	14	1,8143	19,264	19,772	20,175	21,223	21,336	13,556	8,128
3/4"	14	1,8143	24,579	25,117	26,030	26,568	26,670	13,861	8,611
1"	11 1/2	2,2087	30,826	31,461	32,592	33,227	33,401	17,343	10,160
1 1/4"	11 1/2	2,2087	39,551	40,218	41,317	41,984	42,164	17,953	10,668
1 1/2"	11 1/2	2,2087	45,621	46,287	47,387	48,053	48,260	18,377	10,668
2"	11 1/2	2,2087	57,633	58,325	59,399	60,091	60,325	19,215	11,074
2 1/2"	8	3,1750	69,076	70,159	71,616	72,699	73,025	28,892	17,323
3"	8	3,1750	84,852	86,068	87,392	88,608	88,900	30,480	19,456
4"	8	3,1750	110,093	111,433	112,633	113,973	114,300	33,020	21,438

Dimensioni nominali

Forme di base delle filettature e nomenclatura

H = 0,960 491 P
h = 0,640 327 P
r = 0,137 329 P



H = 0,960 237 P
h = 0,640 327 P
r = 0,137 278 P

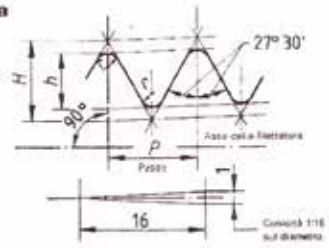


Fig.1 - Filettatura cilindrica

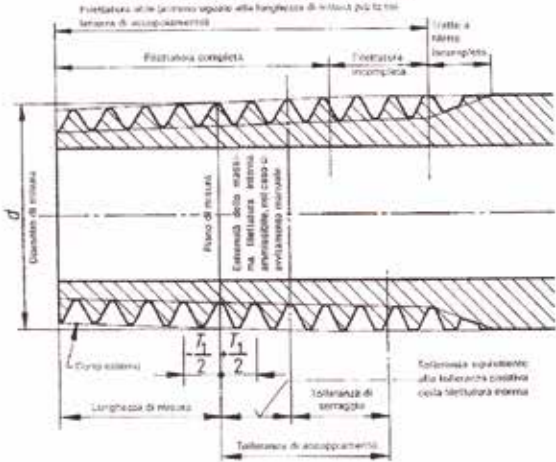


Fig.2 - Filettatura conica

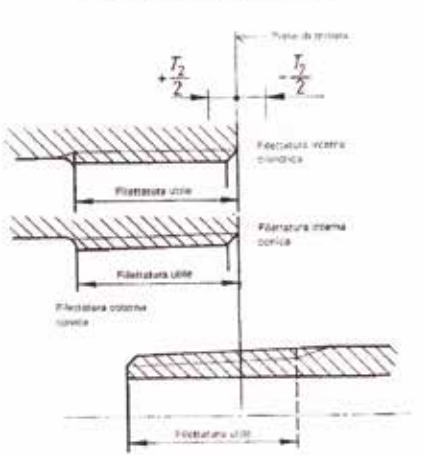


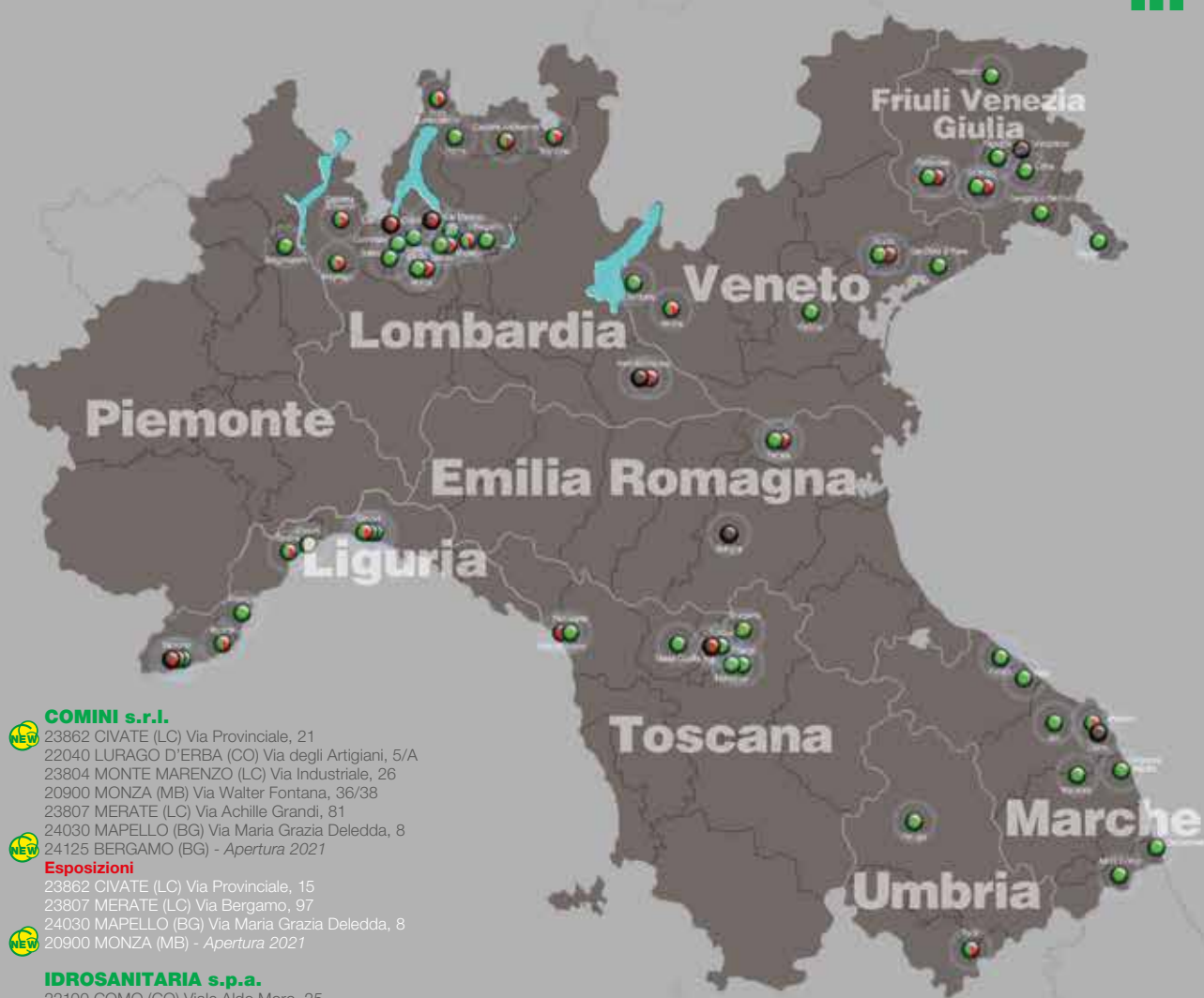
TABELLA PER RACCORDI FILETTATI UNI-ISO 7																		
DIM. pollici	PASSO		PROF. del filetto h	DIAMETRI (di base) nel piano di misura			LUNGHEZZA DI MISURA (distanza dal piano di misura all'estremità del tubo)					POSIZIONE piano di misura su filettatura interna		LUNGHEZZA della filettatura utile del tubo almeno uguale a			TOLLERANZA di accoppiamento	
	in filetti per pollice	in mm. P		esterno (Ø di misura) d	medio d2	di nocciolo d1	nominale	tolleranza + e - T 1/2		max.	min.	tolleranza + e - T 1/2		per lunghezza nominale di misura	per lunghezza max. di misura	per lunghezza min. di misura	= in mm.	num. di passi
								= in mm.	num. di passi			= in mm.	num. di passi					
1/4"	19	1,337	0,856	13,157	12,301	11,445	6,0	1,3	1	7,3	4,7	1,7	1 1/4	9,7	11,0	8,4	3,7	2 3/4
3/8"	19	1,337	0,856	16,662	15,806	14,950	6,4	1,3	1	7,7	5,1	1,7	1 1/4	10,1	11,4	8,8	3,7	2 3/4
1/2"	14	1,814	1,162	20,955	19,793	18,631	8,2	1,8	1	10,0	6,4	2,3	1 1/4	13,2	15,0	11,4	5,0	2 3/4
3/4"	14	1,814	1,162	26,441	25,279	24,117	9,5	1,8	1	11,3	7,7	2,3	1 1/4	14,5	16,3	12,7	5,0	2 3/4
1"	11	2,309	1,479	33,249	31,770	30,291	10,4	2,3	1	12,7	8,1	2,9	1 1/4	16,8	19,1	14,5	6,4	2 3/4
1 1/4"	11	2,309	1,479	41,910	40,431	38,952	12,7	2,3	1	15,0	10,4	2,9	1 1/4	19,1	21,4	16,8	6,4	2 3/4
1 1/2"	11	2,309	1,479	47,803	46,324	44,845	12,7	2,3	1	15,0	10,4	2,9	1 1/4	19,1	21,4	16,8	6,4	2 3/4
2"	11	2,309	1,479	59,614	58,135	56,656	15,9	2,3	1	18,2	13,6	2,9	1 1/4	23,4	25,7	21,1	7,5	3 3/4
2 1/2"	11	2,309	1,479	75,184	73,705	72,226	17,5	3,5	1 1/2	21,0	14,0	3,5	1 1/2	26,7	30,2	23,2	9,2	4
3"	11	2,309	1,479	87,884	86,405	84,926	20,6	3,5	1 1/2	24,1	17,1	3,5	1 1/2	29,8	33,3	26,3	9,2	4
4"	11	2,309	1,479	113,000	111,551	110,072	25,4	3,5	1 1/2	28,9	21,9	3,5	1 1/2	35,8	39,3	32,3	10,4	4 1/2

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



COMINI s.r.l.

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 21
- 22040 LURAGO D'ERBA (CO) Via degli Artigiani, 5/A
- 23804 MONTE MARENZO (LC) Via Industriale, 26
- 20900 MONZA (MB) Via Walter Fontana, 36/38
- 23807 MERATE (LC) Via Achille Grandi, 81
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8
- 24125 BERGAMO (BG) - Apertura 2021

Esposizioni

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 15
- 23807 MERATE (LC) Via Bergamo, 97
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8
- 20900 MONZA (MB) - Apertura 2021

IDROSANITARIA s.p.a.

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 22072 CERMENATE (CO) Via Statale dei Giovi, 11
- 21045 GAZZADA SCHIARNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 20020 SOLARO (MI) Via della Repubblica
- 28021 BORGOMANERO (NO) - Apertura 2021
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 24
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni 51/A
- 23019 TRAONA (SO) Via Ligabue, 1

Esposizioni

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 21045 GAZZADA SCHIARNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni 51/A
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 26

THECO s.r.l.

- 40129 BOLOGNA (BO) Via dei Vestitari, 14
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 475
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 449

TERMOPRATO s.r.l.

- 59100 PRATO (PO) Via Filippo Strozzi, 46
- 59100 PRATO EST (PO) - Apertura 2021
- 50145 FIRENZE (FI) Via della Treccia, 31/33
- 50136 FIRENZE SUD (FI) Via Rocca Tedalda, 60
- 50038 SCARPERIA (FI) Loc. Torre Petrona, 17/A
- 51010 MASSA E COZZILE (PT) Via Enrico Fermi, 13
- 55045 PIETRASANTA (LU) Via degli Opifici, 16/18
- 59100 PRATO (PO) Via Alessandro Franchi, 7/9
- 55042 FORTE DEI MARMI (LU) - Apertura 2021

IMETER s.r.l.

- 60027 OSIMO (AN) Via Leopoldo Pirelli, 10
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspio Terme, 193
- 61122 PESARO (PU) Via Timavo, 1
- 61032 FANO (PU) Via Luigi Einaudi, 9
- 60035 JESI (AN) Via Gallodoro, 59
- 62010 MACERATA (MC) Via Domenico Concordia, 16
- 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) Via Fontanella, 1
- 63100 ASCOLI PICENO (AP) - Apertura 2021
- 63066 GROTTAMMARE (AP) Via Ischia Prima, 277/287
- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 06100 PERUGIA (PG) Via Gustavo Benucci, 111

Esposizioni

- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspio Terme, 193

TERMONOVA s.p.a.

- 33010 TAVAGNACCO (UD) Direzione - Via Alpe Adria, 6
- 33034 FAGAGNA (UD) Via dei Fabrizio, 70
- 33100 UDINE (UD) Viale Palmanova, 305
- 33033 CODROIPO (UD) Via Fermo Solari, 37
- 33028 TOLMEZZO (UD) Via Brasil, 5
- 33170 PORDENONE (PN) Viale de la Comina, 17
- 34145 TRIESTE (TS) Piazzale Legnami, 1
- 31100 TREVISO (TV) Via Marco Pellicciaio, 9
- 30027 S. DONÀ DI PIAVE (VE) Via Maestri del Lavoro, 68
- 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (UD) Via della Ferrovia Vecchia, 11/A
- 35127 PADOVA (PD) Viale della Regione Veneto, 17

Esposizioni

- 33033 CODROIPO (UD) Via Circonvallazione Sud, 44
- 33170 PORDENONE (PN) - Apertura 2021
- 31020 VILLORBA (TV) Viale della Repubblica, 12/1

IDRACO s.r.l.

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Via Vittorio Bachelet, 65
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
- 37011 BARDOLINO (VR) - Apertura 2021

Esposizioni

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Strada Cisa, 234/A
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5

BOREA s.r.l.

- 18038 SANREMO (IM) Direzione - Piazza Sardi, 6
- 18038 SANREMO (IM) Via Pini e Molini (Valle Armea)
- 18038 SANREMO (IM) Via Nino Bixio, 19
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 17031 ALBENGA (SV) Via Alcide De Gasperi, 9
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servettaz, 39
- 17011 ALBISOLA (SV) Via Giuseppe Garibaldi, 32
- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
- 16141 GENOVA (GE) Via Lungo Bisagno Istria, 11
- 16158 GENOVA (GE) Via delle Fabbriche, 33

Esposizioni

- 18038 SANREMO (IM) Via Roma, 126
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servettaz, 39
- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1