



1.1 SERIE AP

- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

1.1

RACCORDI

SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

INDICE

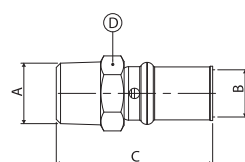
	diritto maschio art. AP 101	Pag. 04
	diritto femmina art. AP 102	Pag. 04
	diritto intermedio uguale art. AP 103	Pag. 05
	diritto ridotto art. AP 103	Pag. 05
	tee ridotto art. AP 131	Pag. 06
	tee uguale art. AP 131	Pag. 07
	tee femmina art. AP 132	Pag. 07
	tee maschio art. AP 133	Pag. 08
	gomito intermedio art. AP 151	Pag. 08
	gomito femmina art. AP 152	Pag. 09
	gomito maschio art. AP 153	Pag. 09
	gomito con flangia art. AP 154	Pag. 10
	gomito con flangia corta art. AP 154L	Pag. 10
	gomito con doppia flangia art. AP 154D	Pag. 11
	staffa per art. AP 154	Pag. 11
	terminale singolo art. AP 54A	Pag. 12
	terminale doppio a 90° art. AP 54B	Pag. 12
	terminale doppio a 165° art. AP 54C	Pag. 13
	staffa per art. AP 54	Pag. 13
	rubinetto ad incasso corto art. AP 136C	Pag. 14
	staffa con due gomiti art. AP 492	Pag. 14
	stringitubo in acciaio inox	Pag. 15
	raccordo con girello art. AP 185	Pag. 15
	raccordo curvo con girello art. AP 187	Pag. 16
	Specifiche tecniche	Pag. 18
	Istruzioni di montaggio	Pag. 22

diritto maschio art. AP 101



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1011216	1/2" x Ø16 (2.0)	2,25	10	250
3AP1011218	1/2" x Ø18 (2.0)	3,12	10	200
3AP1011220	1/2" x Ø20 (2.0)	2,90	10	200
3AP1013416	3/4" x Ø16 (2.0)	4,25	10	150
3AP1013418	3/4" x Ø18 (2.0)	4,03	10	150
3AP1013420	3/4" x Ø20 (2.0)	3,87	10	150
3AP1013426	3/4" x Ø26 (3.0)	4,72	5	100
3AP1010126	1" x Ø26 (3.0)	5,46	5	80
3AP1010132	1" x Ø32 (3.0)	7,69	5	60
3AP1010140	1"1/4 x Ø40 (4.0)	17,87	5	40
3AP1010150	1"1/2 x Ø50 (4.5)	23,44	5	30
3AP1010263	2" x Ø63 (4.5)	52,16	2	12

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1011216	R 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	53	CH22
3AP1011218	R 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	53	CH22
3AP1011220	R 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	53	CH22
3AP1013416	R 3/4" ISO 7	Ø16 (2.0)	55	CH27
3AP1013418	R 3/4" ISO 7	Ø18 (2.0)	55	CH27
3AP1013420	R 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	55	CH27
3AP1013426	R 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	55,30	CH28
3AP1010126	R 1" ISO 7	Ø26 (3.0)	58,20	CH34
3AP1010132	R 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	58,20	CH34
3AP1010140	R 1"1/4 ISO 7	Ø40 (4.0)	75,80	CH44
3AP1010150	R 1"1/2 ISO 7	Ø50 (4.5)	76,30	CH54
3AP1010263	R 2" ISO 7	Ø63 (4.5)	110	CH67

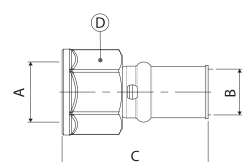


diritto femmina art. AP 102



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1021216	1/2" Ø 16 (2.0)	3,29	10	200
3AP1021218	1/2" x Ø 18 (2.0)	3,91	10	150
3AP1021220	1/2" x Ø 20 (2.0)	3,86	10	150
3AP1023418	3/4" x Ø 18 (2.0)	5,05	10	130
3AP1023420	3/4" x Ø20 (2.0)	4,51	10	120
3AP1023426	3/4" x Ø26 (3.0)	5,04	5	100
3AP1020126	1" x Ø26 (3.0)	5,99	5	80
3AP1020132	1" x Ø32 (3.0)	8,33	5	60
3AP10211440	1"1/4 x Ø40 (4.0)	21,47	5	30
3AP1020140	1"1/2 x Ø40 (4.0)	22,65	5	30
3AP1020150	1"1/2 x Ø50 (4.5)	24,85	5	25

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1021216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	51	CH 26
3AP1021218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	51	CH 26
3AP1021220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	51	CH 26
3AP1023418	Rp 3/4" ISO 7	Ø18 (2.0)	52,50	CH 31
3AP1023420	Rp 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	52	CH 31
3AP1023426	Rp 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	52	CH 31
3AP1020126	Rp 1" ISO 7	Ø26 (3.0)	55,30	CH 38
3AP1020132	Rp 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	54,50	CH 38
3AP10211440	Rp 1"1/4 ISO 7	Ø40 (4.0)	75	CH 55
3AP1020140	Rp 1"1/2 ISO 7	Ø40 (4.0)	75	CH 56
3AP1020150	Rp 1"1/2 ISO 7	Ø50 (4.5)	75	CH 56

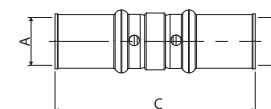


diritto intermedio uguale art. AP 103



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1031616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	3,80	10	200
3AP1031818	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	4,49	10	120
3AP1032020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	4,42	10	120
3AP1032626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	7,55	5	100
3AP1033232	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	11,18	5	60
3AP1034040	Ø40 (4.0) x Ø40 (4.0)	23,38	5	30
3AP1035050	Ø50 (4.5) x Ø50 (4.5)	31,95	2	20
3AP1036363	Ø63 (4.5) x Ø63 (4.5)	66,41	2	12

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3AP1031616	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	67
3AP1031818	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	67
3AP1032020	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	67
3AP1032626	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	67
3AP1033232	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	67
3AP1034040	Ø40 (4.0)	Ø40 (4.0)	104,50
3AP1035050	Ø50 (4.5)	Ø50 (4.5)	104,50
3AP1036363	Ø63 (4.5)	Ø63 (4.5)	155

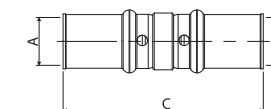


diritto ridotto art. AP 103

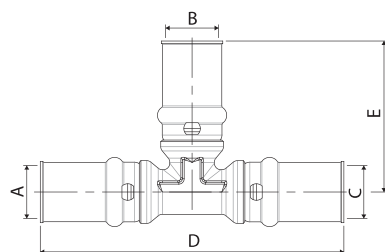


Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1032016	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	5,51	10	150
3AP1032018	Ø20 (2.0) x Ø18 (2.0)	5,62	10	150
3AP1032620	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	7,38	5	100
3AP1033226	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0)	10,50	5	60
3AP1034026	Ø40 (4.0) x Ø26 (3.0)	22,11	5	40
3AP1034032	Ø40 (4.0) x Ø32 (3.0)	22,54	5	40
3AP1035032	Ø50 (4.5) x Ø32 (3.0)	29,33	5	30
3AP1035040	Ø50 (4.5) x Ø40 (4.0)	30,86	5	20
3AP1036350	Ø63 (4.5) x Ø50 (4.5)	63,00	2	10

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3AP1032016	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	67
3AP1032018	Ø20 (2.0)	Ø18 (2.0)	67
3AP1032620	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	67
3AP1033226	Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	67
3AP1034026	Ø40 (4.0)	Ø26 (3.0)	88,50
3AP1034032	Ø40 (4.0)	Ø32 (3.0)	88,50
3AP1035032	Ø50 (4.5)	Ø32 (3.0)	88,50
3AP1035040	Ø50 (4.5)	Ø40 (4.0)	104,50
3AP1036350	Ø63 (4.5)	Ø50 (4.5)	131



tee ridotto art. AP 131



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3APT162016	Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,52	10	90
3APT181616	Ø18 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,52	10	80
3APT201616	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,55	10	80
3APT201620	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0)	7,89	10	80
3APT201818	Ø20 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	8,52	10	80
3APT201820	Ø20 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø20 (2.0)	8,62	10	80
3APT202016	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,89	10	80
3APT202620	Ø20 (2.0) x Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	11,18	5	50
3APT261620	Ø26 (3.0) x Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0)	10,96	5	50
3APT261626	Ø26 (3.0) x Ø16 (2.0) x Ø26 (3.0)	11,23	5	50
3APT261826	Ø26 (3.0) x Ø18 (2.0) x Ø26 (3.0)	11,23	5	50
3APT262016	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	10,96	5	50
3APT262020	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	11,18	5	50
3APT262026	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø26 (3.0)	11,30	5	50
3APT262616	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø16 (2.0)	11,23	5	50
3APT262618	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø18 (2.0)	11,30	5	50
3APT262620	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	11,30	5	50
3APT263226	Ø26 (3.0) x Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0)	17,99	5	30
3APT321832	Ø32 (3.0) x Ø18 (2.0) x Ø32 (3.0)	18,16	5	30
3APT322026	Ø32 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø26 (3.0)	18,11	5	30
3APT322032	Ø32 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø32 (3.0)	19,24	5	30
3APT322626	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	19,24	5	30
3APT322632	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø32 (3.0)	19,24	5	30
3APT323226	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0)	19,24	5	30
3APT403240	Ø40 (4.0) x Ø32 (3.0) x Ø40 (4.0)	29,81	2	18
3APT504050	Ø50 (4.5) x Ø40 (4.0) x Ø50 (4.5)	54,43	2	8
3APT506350	Ø50 (4.5) x Ø63 (4.5) x Ø50 (4.5)	111,81	1	5
3APT635063	Ø63 (4.5) x Ø50 (4.5) x Ø63 (4.5)	111,81	1	4

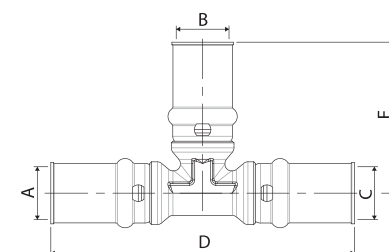
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	97	48,50
Ø18 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	97	48,50
Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	97	48,50
Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	97	48,50
Ø20 (2.0)	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	97	48,50
Ø20 (2.0)	Ø18 (2.0)	Ø20 (2.0)	97	48,50
Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	97	48,50
Ø20 (2.0)	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	105	52,30
Ø26 (3.0)	Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	104,80	52,50
Ø26 (3.0)	Ø16 (2.0)	Ø26 (3.0)	104,60	52,50
Ø26 (3.0)	Ø18 (2.0)	Ø26 (3.0)	104,60	52,50
Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	104,80	52,50
Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	104,60	52,50
Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø26 (3.0)	104,60	52,50
Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø16 (2.0)	104,80	52,30
Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø18 (2.0)	104,80	52,30
Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	104,80	52,30
Ø26 (3.0)	Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	112,60	56,30
Ø32 (3.0)	Ø18 (2.0)	Ø32 (3.0)	112,60	56,50
Ø32 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø26 (3.0)	112,60	56,50
Ø32 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø32 (3.0)	112,60	56,50
Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	112,60	56,50
Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø32 (3.0)	112,60	56,30
Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	112,60	56,50
Ø40 (4.0)	Ø32 (3.0)	Ø40 (4.0)	152	61,80
Ø50 (4.5)	Ø40 (4.0)	Ø50 (4.5)	177	88,50
Ø50 (4.5)	Ø63 (4.5)	Ø50 (4.5)	172	110
Ø63 (4.5)	Ø50 (4.5)	Ø63 (4.5)	220	86

tee uguale art. AP 131



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3APT161616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	5,51	10	100
3APT181818	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	7,49	10	80
3APT202020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	7,61	10	80
3APT262626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	11,30	5	45
3APT323232	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	19,24	5	30
3APT404040	Ø40 (4.0) x Ø40 (4.0) x Ø40 (4.0)	31,58	2	16
3APT505050	Ø50 (4.5) x Ø50 (4.5) x Ø50 (4.5)	54,94	2	8
3APT636363	Ø63 (4.5) x Ø63 (4.5) x Ø63 (4.5)	115,63	1	5

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3APT161616	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	92	45,75
3APT181818	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	97	48,50
3APT202020	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	97	48,50
3APT262626	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	104,60	53,50
3APT323232	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	112,60	58
3APT404040	Ø40 (4.0)	Ø40 (4.0)	Ø40 (4.0)	152	76
3APT505050	Ø50 (4.5)	Ø50 (4.5)	Ø50 (4.5)	177	88,50
3APT636363	Ø63 (4.5)	Ø63 (4.5)	Ø63 (4.5)	220	110

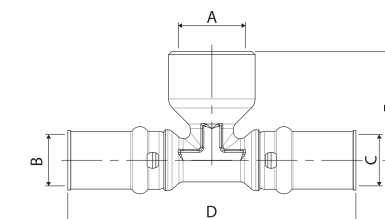


tee femmina art. AP 132



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1321216	1/2" x Ø16 (2.0)	6,64	10	100
3AP1321218	1/2" x Ø18 (2.0)	7,78	10	100
3AP1321220	1/2" x Ø20 (2.0)	7,83	10	80
3AP1323420	3/4" x Ø20 (2.0)	9,03	10	50
3AP1323426	3/4" x Ø26 (3.0)	10,96	5	50
3AP1320132	1" x Ø32 (3.0)	18,11	5	30
3AP1320140	1" x Ø40 (4.0)	28,55	2	16
3AP1320150	1" x Ø50 (4.5)	50,91	2	12
3AP1320163	1" x Ø63 (4.5)	102,04	1	5
3AP13211440	1" 1/4 x Ø40 (4.0)	33,74	2	16
3AP1320463	1" 1/4 x Ø63 (4.5)	103,29	1	5

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3AP1321216	Rp 1/2" ISO7	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	90	34
3AP1321218	Rp 1/2" ISO7	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	97	33,70
3AP1321220	Rp 1/2" ISO7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	97	33,70
3AP1323420	Rp 3/4" ISO7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	104	40
3AP1323426	Rp 3/4" ISO7	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	103,60	40
3AP1320132	Rp 1" ISO7	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	112,60	46
3AP1320140	Rp 1" ISO7	Ø40 (4.0)	Ø40 (4.0)	153	48,50
3AP1320150	Rp 1" ISO7	Ø50 (4.5)	Ø50 (4.5)	176	46,50
3AP1320163	Rp 1" ISO7	Ø63 (4.5)	Ø63 (4.5)	220	46,50
3AP13211440	Rp 1" 1/4 ISO7	Ø40 (4.0)	Ø40 (4.0)	152	54
3AP1320463	Rp 1" 1/4 ISO7	Ø63 (4.5)	Ø63 (4.5)	220	49



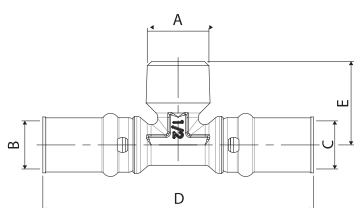
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

tee maschio art. AP 133



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1331216	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	6,64	10	100
3AP1331218	Ø18 (2.0) x 1/2" x Ø18 (2.0)	7,78	10	100
3AP1331220	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	7,83	10	100
3AP1333420	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	9,03	10	60
3AP1333426	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	10,96	5	50
3AP1330132	Ø32 (3.0) x 1" x Ø32 (3.0)	18,11	5	35

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3AP1331216	R 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	90	27
3AP1331218	R 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	99	27
3AP1331220	R 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	99	27
3AP1333420	R 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	103	34
3AP1333426	R 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	102,60	34
3AP1330132	R 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	112,60	46

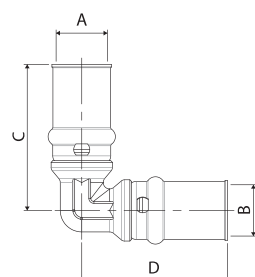


gomito intermedio art. AP 151



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1510016	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	4,37	10	150
3AP1510018	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	5,62	10	130
3AP1510020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	5,62	10	100
3AP1510026	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	8,23	5	70
3AP1510032	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	13,57	5	50
3AP1510040	Ø40 (4.0) x Ø40 (4.0)	21,06	5	25
3AP1510050	Ø50 (4.5) x Ø50 (4.5)	38,08	2	14
3AP1510063	Ø63 (4.5) x Ø63 (4.5)	82,30	2	8

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1510016	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	45,50	45,50
3AP1510018	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	49,50	49,50
3AP1510020	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	48,50	48,50
3AP1510026	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	51,30	51,30
3AP1510032	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	56,30	56,30
3AP1510040	Ø40 (4.0)	Ø40 (4.0)	76	76
3AP1510050	Ø50 (4.5)	Ø50 (4.5)	88,50	88,50
3AP1510063	Ø63 (4.5)	Ø63 (4.5)	110	110

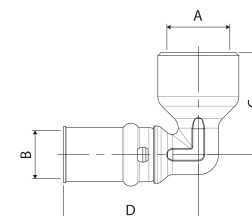
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

gomito femmina art. AP 152



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1521216	1/2" x Ø16 (2.0)	3,57	10	150
3AP1521218	1/2" x Ø18 (2.0)	4,71	10	130
3AP1521220	1/2" x Ø20 (2.0)	4,49	10	120
3AP1523420	3/4" x Ø20 (2.0)	7,10	10	100
3AP1523426	3/4" x Ø26 (3.0)	7,66	5	80
3AP1520126	1" x Ø26 (3.0)	10,75	5	50
3AP1520132	1" x Ø32 (3.0)	11,75	5	50
3AP15211440	1"1/4 x Ø40 (4.0)	27,46	2	20

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1521216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	34	45
3AP1521218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	36,50	48,50
3AP1521220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	36,50	48,50
3AP1523420	Rp 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	40	52
3AP1523426	Rp 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	40	51,80
3AP1520126	Rp 1" ISO 7	Ø26 (3.0)	46	56,30
3AP1520132	Rp 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	46	56,30
3AP15211440	Rp 1"1/4 ISO 7	Ø40 (4.0)	54	76

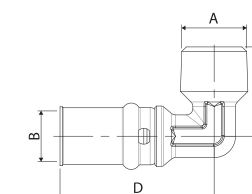


gomito maschio art. AP 153



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1531216	1/2" x Ø16 (2.0)	3,57	10	200
3AP1531218	1/2" x Ø18 (2.0)	4,71	10	150
3AP1531220	1/2" x Ø20 (2.0)	4,49	10	150
3AP1533420	3/4" x Ø20 (2.0)	7,10	10	100
3AP1533426	3/4" x Ø26 (3.0)	7,66	5	100
3AP1530126	1" x Ø26 (3.0)	10,75	5	60
3AP1530132	1" x Ø32 (3.0)	11,74	5	60
3AP1530263	2" x Ø63 (4.5)	85,70	2	10

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1531216	R 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	28,25	48,75
3AP1531218	R 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	30,75	49,25
3AP1531220	R 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	30,75	49,25
3AP1533420	R 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	34	53,50
3AP1533426	R 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	34	52,80
3AP1530126	Rp 1" ISO 7	Ø26 (3.0)	40,50	56,30
3AP1530132	R 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	40,50	56,30
3AP1530263	R 2" ISO 7	Ø63 (4.5)	70	110



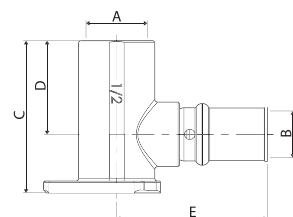
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

gomito con flangia art. AP 154



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1541216	1/2" x Ø16 (2.0)	5,51	5	80
3AP1541218	1/2" x Ø18 (2.0)	6,64	5	70
3AP1541220	1/2" x Ø20 (2.0)	6,76	5	60

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3AP1541216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	52	32	51,50
3AP1541218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	52	32	51,50
3AP1541220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	52	32	51,50

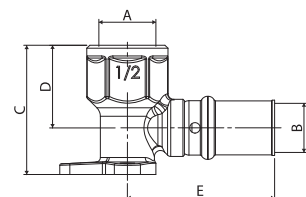


gomito con flangia corta art. AP 154L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP154L1216	1/2" x 16 (2.0)	4,64	5	80
3AP154L1218	1/2" x 18 (2.0)	5,51	5	80
3AP154L1220	1/2" x 20 (2.0)	5,56	5	80

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3AP154L1216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	43	27,50	49
3AP154L1218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	43	27,50	50
3AP154L1220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	43	27,50	50



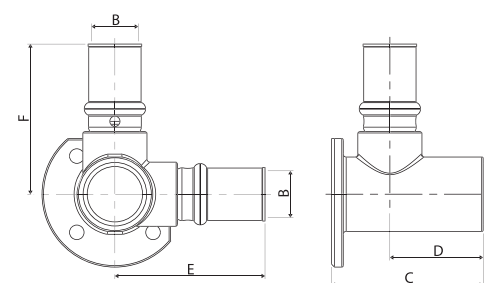
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

gomito doppio con flangia art. AP 154D



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1541216D	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	9,71	5	50
3AP1541218D	Ø18 (2.0) x 1/2" x Ø18 (2.0)	10,16	5	50
3AP1541220D	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	10,39	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3AP1541216D	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	52	32	51,50	51,50
3AP1541218D	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	52	32	51,50	51,50
3AP1541220D	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	52	32	51,50	51,50



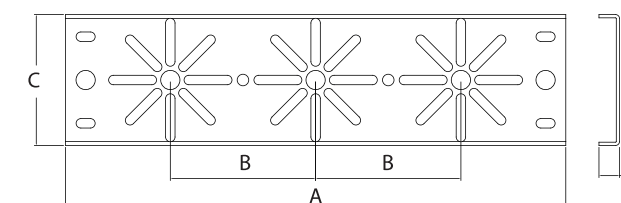
staffa per art. AP 154



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP493001	Staffa con interasse 153/76,5	7,31	10	50

Raccomandazione: staffa da utilizzare per art. AP 154, AP 154L e AP 154D con viti passanti

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP493001	260	75,50	68	10,70



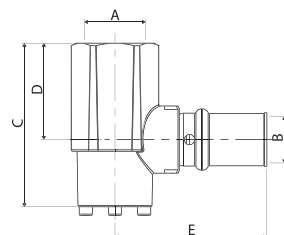
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

terminale singolo art. AP 54A



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP54A1216	1/2" x Ø16 (2.0)	6,76	5	80
3AP54A1218	1/2" x Ø18 (2.0)	8,23	5	70
3AP54A1220	1/2" x Ø20 (2.0)	8,57	5	70
3AP54A3420	3/4" x Ø20 (2.0)	9,37	5	70

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3AP54A1216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	56	33	48
3AP54A1218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	56	33	52
3AP54A1220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	56	33	52
3AP54A3420	Rp 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	56	33	50

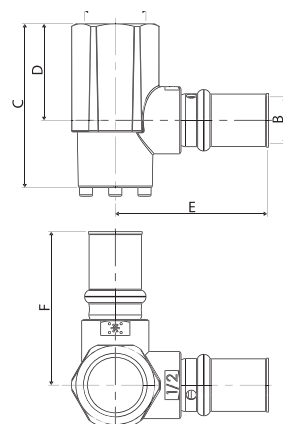


terminale doppio a 90° art. AP 54B



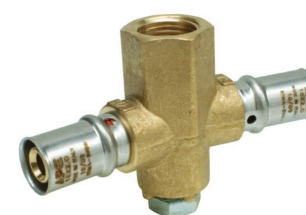
Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP54B1218	Ø18 (2.0) x 1/2" x Ø18 (2.0)	10,84	5	50
3AP54B1220	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	11,06	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3AP54B1218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	56	33	52,50	52,50
3AP54B1220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	56	33	52,50	52,50



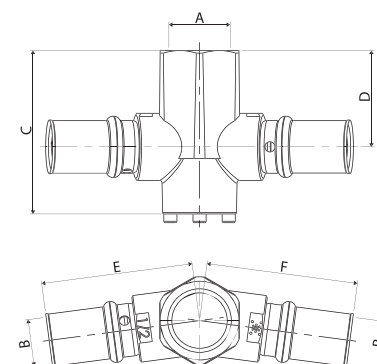
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

terminale doppio a 165° art. AP 54C

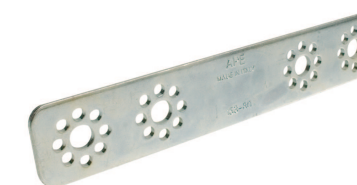


Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP54C1216	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	10,16	5	50
3AP54C1218	Ø18 (2.0) x 1/2" x Ø18 (2.0)	10,84	5	50
3AP54C1220	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	11,06	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3AP54C1216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	56	33	52	52
3AP54C1218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	56	33	52	52
3AP54C1220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	56	33	52	52



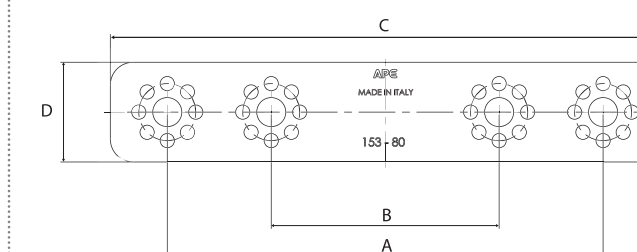
staffa per art. AP 54



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP493000	Staffa con interasse 153/80	1,96	10	50

Raccomandazione: staffa da utilizzare per art. AP 54A, AP 54B e AP 54C

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP493000	153	80	193	35



1.1

RACCORDI

SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

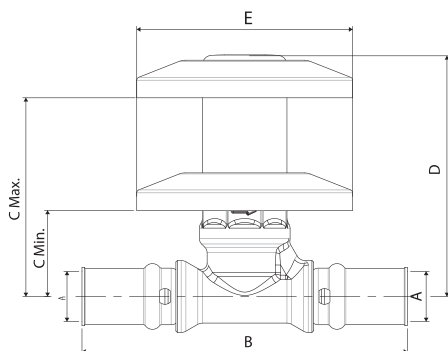
rubinetto ad incasso corto art. AP 136C



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1361616C	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	17,89	2	24
3AP1362020C	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	18,92	2	24

Completo di tappo salvafiletto

Codice	A (mm)	B (mm)	C MIN (mm)	C MAX (mm)	D (mm)	E (mm)
3AP1361616C	Ø16 (2.0)	104	27,50	63,50	76,90	Ø69
3AP1362020C	Ø20 (2.0)	104	27,50	63,50	76,90	Ø69



accessori per art. AP 136C



Codice	Ricambio	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP136CON-C	Ricambio con rosone per art. AP136C	11,62	1	40



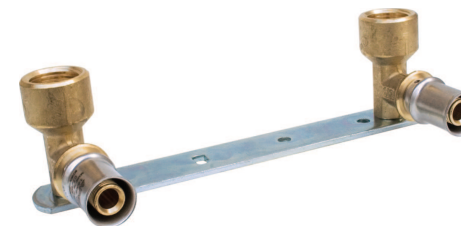
Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP136PR12C	Prolunga per art. AP136C	2,55	2	150

1.1

RACCORDI

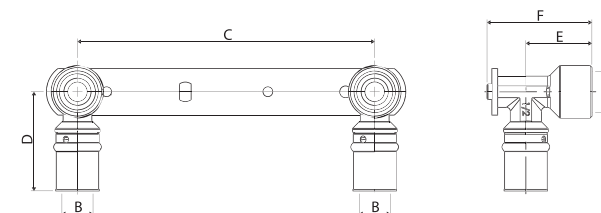
SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

staffa con due gomiti art. AP 492



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP4921216	1/2" x Ø16 (2.0)	11,18	2	20
3AP4921218	1/2" x Ø18 (2.0)	11,64	2	20
3AP4921220	1/2" x Ø20 (2.0)	12,03	2	20

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3AP4921216	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	153	51	34	54
3AP4921218	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	153	51	34	54
3AP4921220	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	153	51	34	54



stringitubo in acciaio inox



Codice	Diametro	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3APSTX16	Ø16	0,68	25	500
3APSTX18	Ø18	0,80	25	400
3APSTX20	Ø20	0,91	25	350
3APSTX26	Ø26	1,14	10	150
3APSTX32	Ø32	2,22	10	150
3APSTX40	Ø40	3,98	5	50
3APSTX50	Ø50	5,17	5	40
3APSTX63	Ø63	10,22	5	20

SERIE AP, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO
RICAMBI

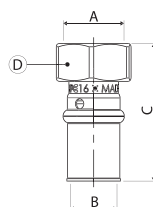


raccordo con girello art. AP 185



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1851216	1/2" x Ø16 (2.0)	2,78	10	200
3AP1851218	1/2" x Ø18 (2.0)	2,95	10	200
3AP1851220	1/2" x Ø20 (2.0)	3,29	5	150
3AP1853416	3/4" x Ø16 (2.0)	4,74	10	150
3AP1853420	3/4" x Ø20 (2.0)	4,89	5	125
3AP1850126	1" x Ø26 (3.0)	7,63	5	100
3AP1850132	1" x Ø32 (3.0)	7,95	5	80

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1851216	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	47,20	CH 25
3AP1851218	G 1/2" ISO 228	Ø18 (2.0)	51,20	CH 25
3AP1851220	G 1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	51,20	CH 25
3AP1853416	G 3/4" ISO 228	Ø16 (2.0)	47,20	CH 30
3AP1853420	G 3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	47,20	CH 30
3AP1850126	G 1" ISO 228	Ø26 (3.0)	54,70	CH 37
3AP1850132	G 1" ISO 228	Ø32 (3.0)	58,34	CH 37

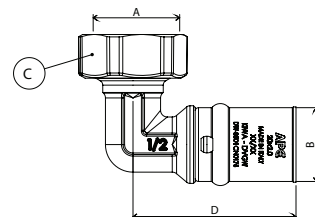


raccordo curvo con girello art. AP 187



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1873420	3/4" x Ø20 (2.0)	6,68	10	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1873420	3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30	48,50



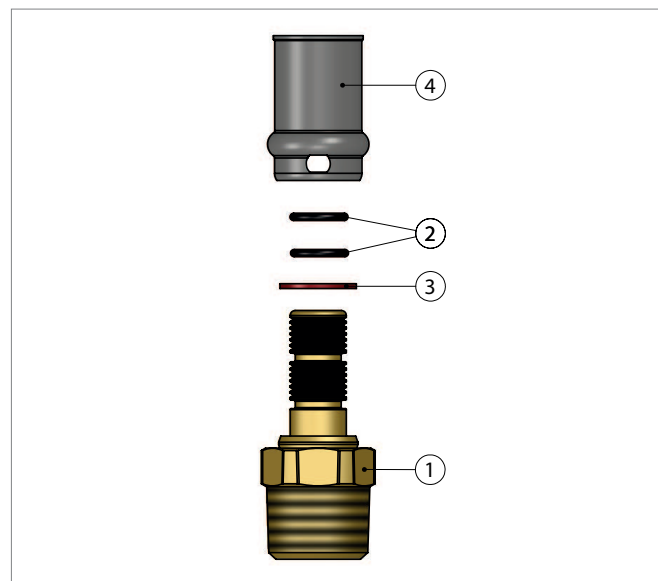
INTRODUZIONE

I raccordi a pressione della serie AP, realizzati in conformità alla UNI EN ISO 21003-3, UNI EN 1254-3 e al DM 174, sono stati progettati e realizzati in modo da aumentare le caratteristiche di tenuta e di ridurre i tempi di montaggio, agevolando così l'installatore nella posa. Dotati di doppio o-ring di tenuta e di un anello in PE per eliminare eventuali correnti vaganti, vengono utilizzati in impianti idro-termo-sanitari e sono disponibili in una gamma diversificata di figure nei diametri che vanno dal Ø16 al Ø63.

La tenuta tra il tubo ed il raccordo è garantita dal profilo del portagomma e dalla presenza contemporanea di due o-ring [2] posizionati nel portagomma stesso: mediante l'utilizzo di una pressatrice dotata di opportune pinze [vedere le successive note riguardo ai profili di pressata] lo stringitubo [4] viene deformato in maniera permanente e la forza di compressione della pressata deforma a sua volta il tubo multistrato sull'apposito profilo.

Lo stringitubo [4] presenta nr. 2 finestre di ispezione che rendono visibile l'esatto accoppiamento tubo-raccordo e permettono di verificare che il tubo sia stato inserito in battuta fino all'anello in PE; lo spessore dello stringitubo è stato dimensionato per sopportare pressioni elevate anche in presenza di notevoli escursioni termiche. È realizzato in acciaio AISI 304 sottoposto ad un ulteriore processo di solubilizzazione, in modo da eliminare eventuali tensioni residue presenti nel materiale e garantire una omogenea distribuzione delle tensioni nel tempo; il processo di solubilizzazione è di fondamentale importanza perché è in grado di annullare la memoria storica del materiale, eliminando così il pericolo di rottura e successiva perdita nel raccordo stesso.

La presenza della rondella in PE [3] isola l'alluminio del tubo dall'ottone del raccordo, evitando l'insorgere di fenomeni corrosivi.



N.	Descrizione	Materiali e conformità
1	Corpo	Ottone CW617N Conforme norma UNI EN 12164:01; UNI EN 12165:99; UNI EN 12168:01
2	O-ring	EPDM perossidico 70 SCH Conforme norma EN 681.1
3	Rondella	PE (Polietilene)
4	Manicotto stringi tubo	Acciaio AISI 304 Conforme norma UNI EN 10088-2

A differenza dei raccordi a stringere, l'accoppiamento dei raccordi a pressione ha come caratteristica peculiare quella di essere inamovibile: questo significa che, se pressato in maniera corretta, il raccordo AP subisce una deformazione permanente che garantisce la tenuta nel tempo. Proprio per questo motivo, l'accoppiamento a pressione è l'unico sistema utilizzato e garantito nella posa sottotraccia.

Caratteristiche tecniche

Campo di applicazione	Impianti idro termo sanitari
Fluido d'impiego	Acqua per uso potabile, acqua tecnica e acqua glicolata
Percentuale di glicole	max 30%
Campo di temperatura	da -25°C a 120 °C
Pressione d'esercizio	max 16 bar
Tipologia di tubazione	Multistrato PE-Xb/AL/PE-Xb (conforme norma UNI 21003)

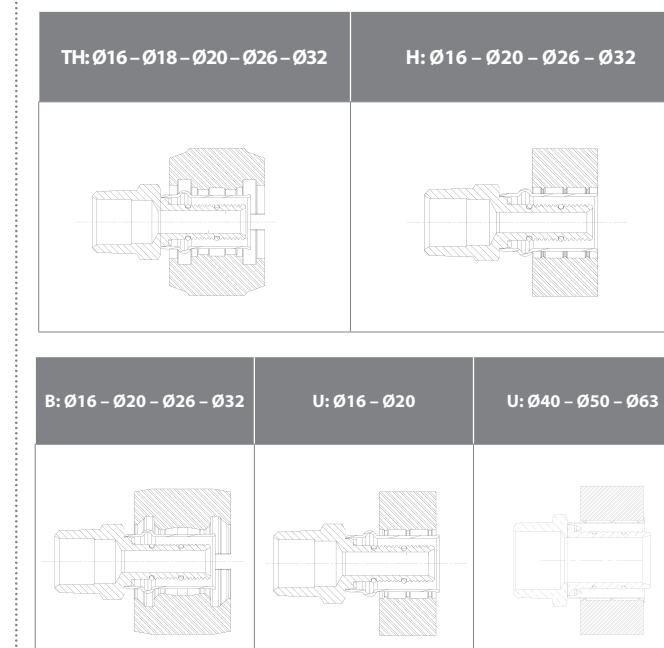
Il sistema tubo raccordo AP è stato certificato dai seguenti enti: KIWA e DVGW

Profili di pressata

I raccordi della serie AP possono essere posati utilizzando differenti profili di pressatura (TH, H, B, U): per ottenere una perfetta giunzione tra tubo e raccordo e garantire le migliori condizioni prestazionali del sistema è di fondamentale importanza utilizzare pinze con idonei profili di pressata. La seguente tabella riporta il profilo di pressata da utilizzare in funzione del diametro:

Diametro	Profilo di pressata			
	TH	H	B	U
Ø16 (2.0)	TH	H	B	U
Ø18 (2.0)	TH			
Ø20 (2.0)	TH	H	B	U
Ø26 (3.0)	TH	H	B	
Ø32 (3.0)	TH	H	B	
Ø40 (4.0)				U
Ø50 (4.5)				U
Ø63 (4.5)				U

Le seguenti immagini mostrano il corretto posizionamento della pinza in relazione al profilo: la pressatura deve avvenire all'altezza corretta rispetto agli o-ring di tenuta in modo da garantire la tenuta del raccordo.



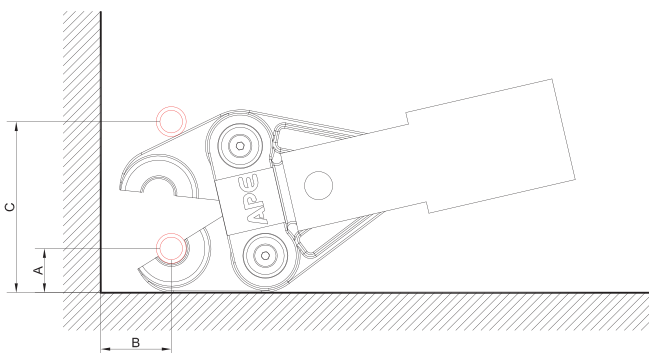
Prima di procedere con la pressata del raccordo, avere cura di:

1. Aver scelto la corretta pinza in relazione al raccordo da pressare: l'utilizzo di una pinza errata, ovvero non corrispondente al diametro del tubo (es. utilizzato Ø25 su stringitubo Ø26) compromette irrimediabilmente la tenuta del raccordo stesso.
2. Aver scelto il profilo corretto della pinza secondo la tabella sopra esposta.
3. Scegliere sempre dei profili originali (es. macchina REMS con ganasce KLAUKE o viceversa): non sempre gli stessi profili funzionano correttamente con macchine diverse dall'originale.
4. Verificare che il profilo della pinza non sia danneggiato, che la pinza non sia difettosa o consumata e che le molle di leva della pinza non siano rotte o difettose.
5. Nel caso si utilizzi una pressatrice a batteria, verificare che la carica della batteria sia sufficiente per realizzare una pressata corretta.

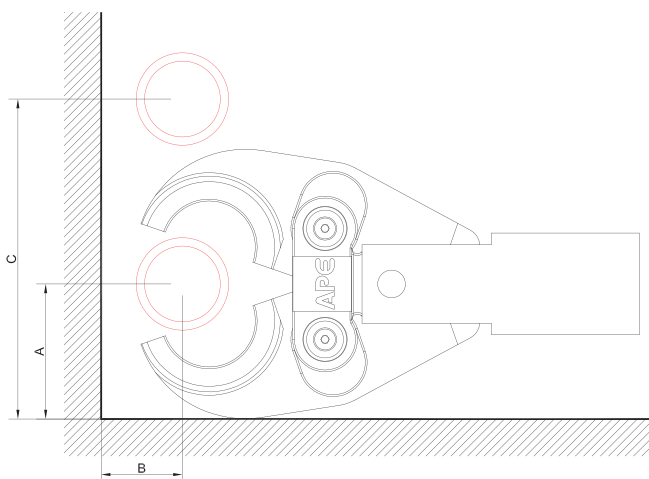
Ingombri di pressatura

Al momento di eseguire una pressatura è necessario tenere conto dell'ingombro delle pinze. Di seguito vengono riportate le distanze minime di pressatura in funzione di alcune applicazioni:

Diametro	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Ø16 (2.0)	25	35	93
Ø18 (2.0)	25	35	95
Ø20 (2.0)	25	35	95
Ø26 (3.0)	25	35	98
Ø32 (3.0)	25	35	102

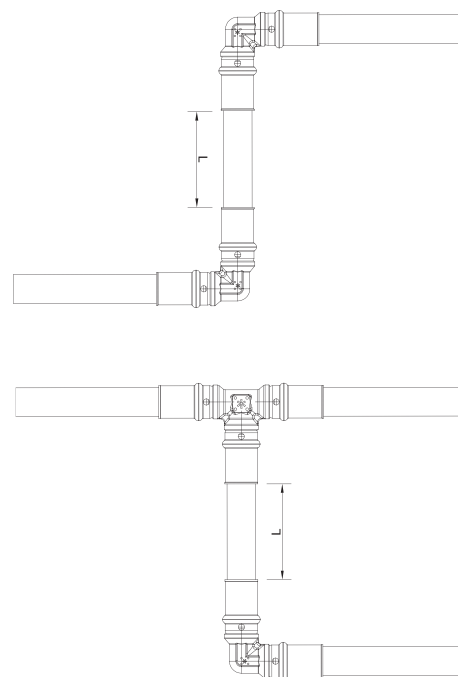


Diametro	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Ø40 (4.0)	44	74	168
Ø50 (4.5)	44	74	174
Ø63 (4.5)	87	75	182



Di seguito vengono indicate le distanze minime di pressatura tra raccordi della serie AP:

Diametro	L (mm)
Ø16 (2.0)	70
Ø20 (2.0)	70
Ø26 (3.0)	70
Ø32 (3.0)	80
Ø40 (4.0)	120
Ø50 (4.5)	120
Ø63 (4.5)	152

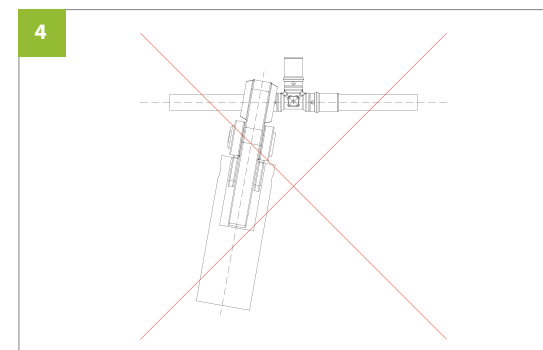
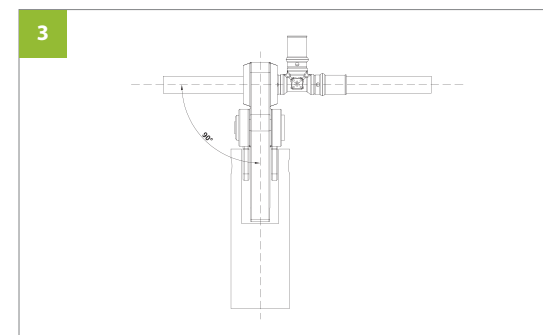
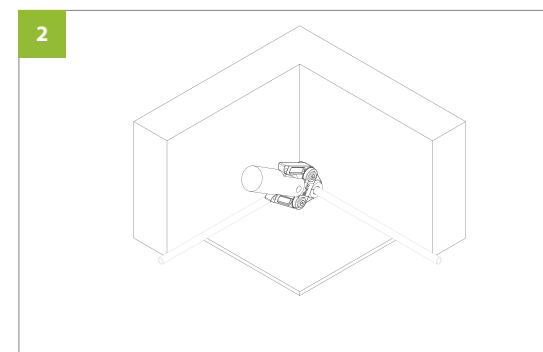
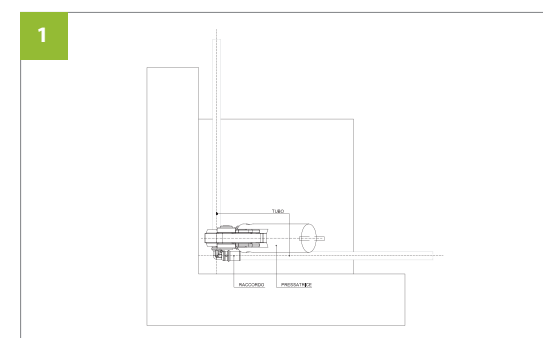


Si consiglia d'impedire ai raccordi di muoversi creando dei punti di ancoraggio, soprattutto in presenza di linee lunghe, in modo che le dilatazioni del tubo non si scarichino sui raccordi.

ATTENZIONE:
qualora si utilizzino raccordi filettati NON UTILIZZARE CANAPA nell'accoppiamento ma il sigillante specifico art. COLLA5811.

Raccomandazioni per una corretta pressatura

- È importante che la pressatrice operi in maniera omogenea e relativamente lenta.
- Le pressate devono essere fatte tenendo la pinza e la pressatrice perpendicolare all'asse del raccordo.



- In fase di pressatura le pinze non devono toccare muri o solai. Le due pinze devono muoversi in sincronia: se una delle due viene in qualche modo rallentata, la bussola non viene pressata in maniera omogenea. Questo accade molto spesso soprattutto nelle installazioni poggiate sul solaio o quando la macchina non è posizionata correttamente.

Manutenzione

Le pinze devono essere controllate almeno una volta all'anno verificando le tolleranze sull'impronta di chiusura. Il servizio di manutenzione emette un documento (o una fattura) per l'operazione di controllo.

1

**TAGLIO**

Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata utilizzando gli appositi tagliatubo APE: il taglio deve essere perpendicolare all'asse del tubo.

2

**CALIBRATURA E SVASATURA**

Prima dell'inserimento del portagomma nel tubo l'operazione più importante da eseguire è la calibratura e svasatura del tubo stesso. Inserire all'interno del tubo il calibratore di opportuno diametro e ruotarlo più volte fino ad ottenere una svasatura regolare; in questo modo, allo stesso tempo il calibratore crea uno smusso d'invito a forma tronco conica grazie alla presenza di tre frese disposte a 120° alla base del calibratore.



Una volta calibrato e svasato il tubo eliminare i trucioli che si sono formati a seguito di queste operazioni. Prima di procedere verificare che i calibratori siano perfettamente integri.

3

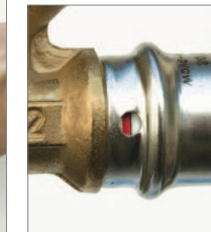
**LUBRIFICAZIONE**

Prima dell'inserimento del tubo sul portagomma è strettamente necessario lubrificare il bordo interno del tubo mediante un'apposita soluzione a base siliconica idonea per impianti idrotermosanitari. Il lubrificante ha la doppia funzione di favorire l'inserimento del tubo e preservare gli o-ring nel tempo, evitando la formazione di tagli e/o la rimozione degli stessi che pregiudicherebbero la capacità di tenuta.

4

**INSTALLAZIONE**

Inserire il tubo sul raccordo, assicurandosi mediante la finestra di ispezione che il tubo sia stato inserito in battuta fino alla rondella in PE. L'operazione deve essere eseguita senza il minimo sforzo: in caso contrario vi chiediamo di sfilare il tubo e riesaminare il raccordo per visionare l'integrità degli o-ring.



5

**PRESSATURA**

Una volta inserito il tubo sul raccordo si procede alla pressatura degli stringitubo utilizzando le apposite pinze.

Attenzione: Qualsiasi pressatrice in commercio può essere usata purché sia corredata di pinze che rispettino il profilo della serie AP

(profilo TH: Ø16, Ø18, Ø20, Ø26, Ø32;

profilo H e B: Ø16, Ø20, Ø26, Ø32;

profilo U: Ø16, Ø20, Ø40, Ø50, Ø63).



Il tubo collegato al raccordo non deve essere piegato.

APE fittings
linking technology



1.2 SERIE APL

- SERIE AP
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI



Certificati validi per le misure Ø16-Ø20-Ø26

1.2

RACCORDI

SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE
PER TUBO MULTISTRATO

INDICE

	diritto maschio	Pag. 26
	diritto femmina	Pag. 26
	diritto intermedio uguale	Pag. 27
	diritto ridotto	Pag. 27
	tee ridotto	Pag. 28
	tee uguale	Pag. 29
	tee femmina	Pag. 29
	tee maschio	Pag. 30
	gomito intermedio	Pag. 30
	gomito femmina	Pag. 31
	gomito maschio	Pag. 31
	gomito con flangia	Pag. 32
	staffa con due gomiti	Pag. 32
	gomito flangiato doppio	Pag. 33
	rubinetto ad incasso corto	Pag. 33
	tappo prova impianti	Pag. 34
	Specifiche tecniche	Pag. 36
	Istruzioni di montaggio	Pag. 38

1.2

RACCORDI

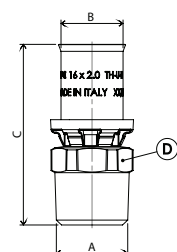
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

diritto maschio



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL1003100	1/2" x Ø16 (2.0)	2,14	10	200
ARL1003800	1/2" x Ø18 (2.0)	2,58	10	200
ARL1003200	1/2" x Ø20 (2.0)	2,74	10	150
ARL1004200	3/4" x Ø20 (2.0)	3,62	10	150
ARL1004300	3/4" x Ø26(3.0)	4,36	5	120
ARL1010300	1" x Ø26 (3.0)	5,21	5	100
ARL1010400	1" x Ø32 (3.0)	7,25	5	60

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ARL1003100	R 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	51,80	CH 22
ARL1003800	R 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	51,70	CH 22
ARL1003200	R 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	81,70	CH 22
ARL1004200	R 3/4" ISO 7	Ø20(2.0)	54,20	CH 28
ARL1004300	R 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	55	CH 28
ARL1010300	R 1" ISO 7	Ø26 (3.0)	58,80	CH 34
ARL1010400	R 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	63,30	CH 34

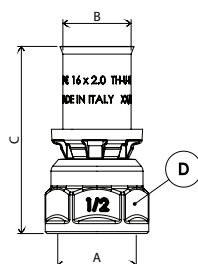


diritto femmina



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL1103100	1/2" Ø 16 (2.0)	2,65	10	200
ARL1103800	1/2" x Ø 18 (2.0)	3,30	10	200
ARL1103200	1/2" x Ø 20 (2.0)	3,39	10	150
ARL1104200	3/4" x Ø20 (2.0)	4,01	10	120
ARL1104300	3/4" x Ø26(3.0)	4,67	5	100
ARL1110300	1" x Ø26 (3.0)	5,46	5	60
ARL1110400	1" x Ø32 (3.0)	7,92	5	60

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ARL1103100	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	48,80	CH 24
ARL1103800	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	48,70	CH 24
ARL1103200	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	48,70	CH 24
ARL1104200	Rp 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	50	CH 30
ARL1104300	Rp 3/4" ISO 7	Ø26(3.0)	50,80	CH 30
ARL1110300	Rp 1" ISO 7	Ø26 (3.0)	54,50	CH 38
ARL1110400	Rp 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	59	CH 38



1.2

RACCORDI

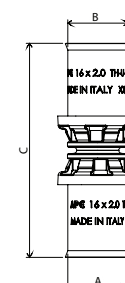
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

diritto intermedio uguale



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL1200110	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	2,95	10	200
ARL1200880	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	3,36	10	200
ARL1200220	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	3,50	10	150
ARL1200330	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	6,80	5	100
ARL1200440	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	10,15	5	60

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ARL1200110	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	63,60
ARL1200880	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	63,40
ARL1200220	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	63,40
ARL1200330	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	65
ARL1200440	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	74

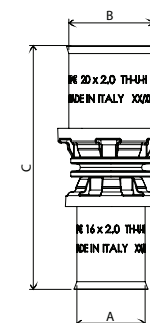


diritto ridotto



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL1300210	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	4,55	10	150
ARL1300310	Ø26 (3.0) x Ø16 (2.0)	5,99	5	120
ARL1300320	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	6,13	5	120
ARL1300430	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0)	10,25	5	60

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ARL1300210	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	63,50
ARL1300310	Ø26 (2.0)	Ø16 (2.0)	64,30
ARL1300320	Ø26 (2.0)	Ø20 (2.0)	64,20
ARL1300430	Ø32 (3.0)	Ø26 (2.0)	71,18

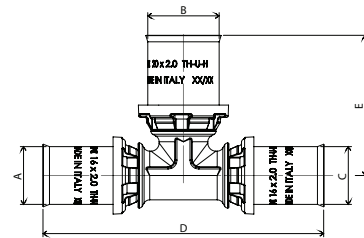


1.2

RACCORDI

SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

tee ridotto



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL2400121	Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,55	10	100
ARL2400211	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,25	10	80
ARL2400212	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0)	7,25	10	80
ARL2400221	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,25	10	80
ARL2400313	Ø26 (3.0) x Ø16 (2.0) x Ø26 (3.0)	10,33	5	50
ARL2400322	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	10,33	5	50
ARL2400323	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø26 (3.0)	10,33	5	50
ARL2400332	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	10,33	5	50
ARL2400434	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø32 (3.0)	16,95	5	30
ARL2400443	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0)	16,95	5	30
ARL2400424	Ø32 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø32 (3.0)	16,95	5	30
ARL2400433	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	16,95	5	30

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	86,60	43,20
Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	86,40	43,30
Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	86,30	43,30
Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	86,50	43,20
Ø26 (3.0)	Ø16 (2.0)	Ø26 (3.0)	94	46,30
Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	93,20	46,20
Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø26 (3.0)	94	46,20
Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	93,20	47
Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø32 (3.0)	109	50
Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	104,50	54,50
Ø32 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø32 (3.0)	109	49,20
Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	104,50	50

1.2

RACCORDI

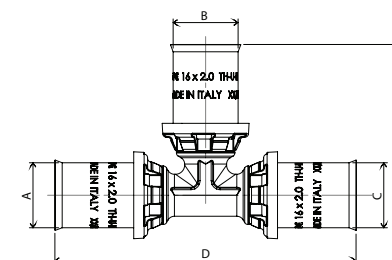
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

tee uguale



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL2200111	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	4,50	10	100
ARL2200888	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	6,56	10	80
ARL2200222	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	6,65	10	80
ARL2200333	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	10,20	5	50
ARL2200444	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	17,92	5	30

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ARL2200111	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	82,60	41,30
ARL2200888	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	86,40	43,20
ARL2200222	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	86,40	43,20
ARL2200333	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	94	47
ARL2200444	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	108,88	54,50

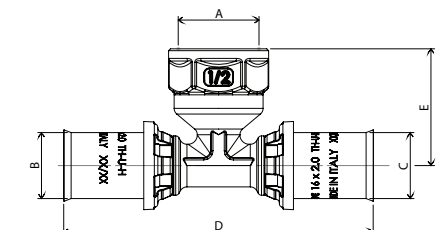


tee femmina



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL2103101	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	5,35	10	120
ARL2103202	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	6,70	10	80
ARL2104202	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	7,25	10	70
ARL2104303	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	9,85	5	50
ARL2110404	Ø32 (3.0) x 1" x Ø32 (3.0)	15,40	5	40

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ARL2103101	Rp 1/2"ISO7	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	83,60	31,50
ARL2103202	Rp 1/2"ISO7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	86,40	31,50
ARL2104202	Rp 3/4"ISO7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	89,40	35
ARL2104303	Rp 3/4"ISO7	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	94	36,50
ARL2110404	Rp 1"ISO7	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	109	43



1.2

RACCORDI

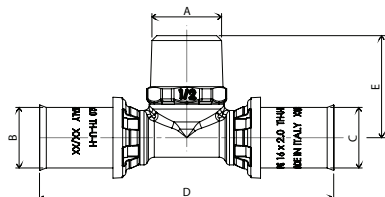
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

tee maschio



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL2003101	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	5,65	10	100
ARL2004202	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	7,30	10	60
ARL2004303	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	9,75	5	50
ARL2010404	Ø32 (3.0) x 1" x Ø32 (3.0)	14,85	5	40

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ARL2003101	R 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	86,60	30
ARL2004202	R 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	90,4	38
ARL2004303	R 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	96	40
ARL2010404	R 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	112	46

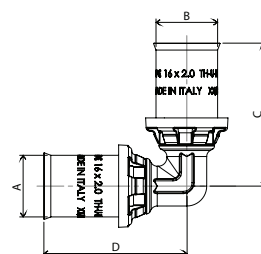


gomito intermedio



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL3200110	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	3,65	10	200
ARL3200880	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	4,89	10	150
ARL3200220	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	4,97	10	12
ARL3200330	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	7,58	5	70
ARL3200440	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	12,25	5	50

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ARL3200110	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	41,30	41,30
ARL3200880	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	43,20	43,20
ARL3200220	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	43,20	43,20
ARL3200330	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	47	47
ARL3200440	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	54,50	54,50



1.2

RACCORDI

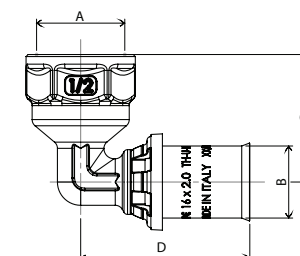
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

gomito femmina



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL3103100	1/2" x Ø16 (2.0)	2,95	10	200
ARL3103800	1/2" x Ø18 (2.0)	3,99	10	150
ARL3103200	1/2" x Ø20 (2.0)	4,09	10	150
ARL3104200	3/4" x Ø20 (2.0)	6,01	10	120
ARL3104300	3/4" x Ø26 (3.0)	6,87	5	80
ARL3110400	1" x Ø32 (3.0)	10,55	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ARL3103100	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	31,50	41,80
ARL3103800	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	31,50	43,20
ARL3103200	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	31,50	43,20
ARL3104200	Rp 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	35	44,70
ARL3104300	Rp 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	36,50	47
ARL3110400	Rp 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	43	54,50

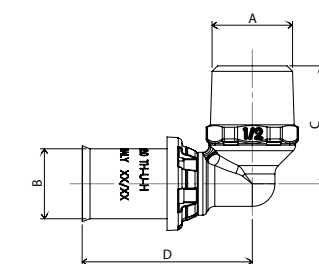


gomito maschio



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL3003100	1/2" x Ø16 (2.0)	3,05	10	200
ARL3003800	1/2" x Ø18 (2.0)	4,09	10	150
ARL3003200	1/2" x Ø20 (2.0)	4,20	10	150
ARL3004200	3/4" x Ø20 (2.0)	6,21	10	120
ARL3004300	3/4" x Ø26 (3.0)	7,05	5	100
ARL3010400	1" x Ø32 (3.0)	10,45	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
ARL3003100	R 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	30	43,30
ARL3003800	R 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	32	44,20
ARL3003200	R 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	32	44,20
ARL3004200	R 3/4" ISO 7	Ø20 (2.0)	38	45,20
ARL3004300	R 3/4" ISO 7	Ø26 (3.0)	40	48
ARL3010400	R 1" ISO 7	Ø32 (3.0)	46	56



1.2

RACCORDI

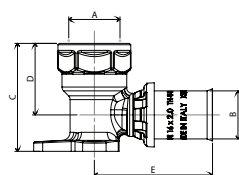
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

gomito con flangia



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL3503100	1/2" x Ø16 (2.0)	3,95	5	100
ARL3503800	1/2" x Ø18 (2.0)	4,76	5	100
ARL3503200	1/2" x Ø20 (2.0)	4,80	5	80

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ARL3503100	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	40	26,50	43,80
ARL3503800	Rp 1/2" ISO 7	Ø18 (2.0)	42	26,50	45,20
ARL3503200	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	42	26,50	45,20

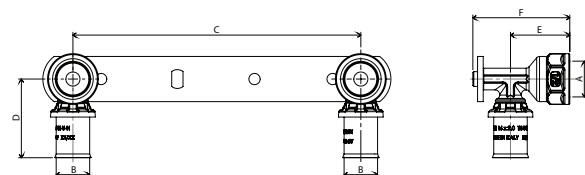


staffa con due gomiti



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL3803100	1/2" x 16 (2.0)	9,25	2	20

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
ARL3803100	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	153	41,8	31,50	51,50

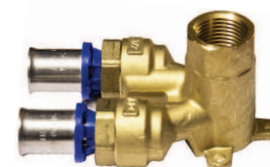


1.2

RACCORDI

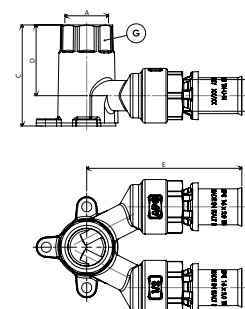
SERIE APL, RACCORDI A PRESSARE PER TUBO MULTISTRATO

gomito flangiato doppio



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL3703100	1/2" x Ø16 (2.0)	21,75	5	25
ARL3703200	1/2" x Ø20 (2.0)	22,75	5	25

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
ARL3703100	Rp 1/2" ISO 7	Ø16 (2.0)	50	35	76,80	40	CH 26
ARL3703200	Rp 1/2" ISO 7	Ø20 (2.0)	50	35	76,70	40	CH 26

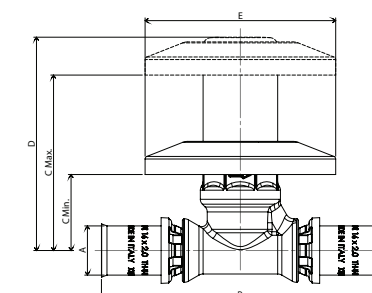


rubinetto ad incasso corto



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL6000110	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	13,95	2	20
ARL6000220	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	14,75	2	20

Codice	A (mm)	B (mm)	C _{min} (mm)	C _{max} (mm)	D (mm)	E (mm)
ARL6000110	Ø16 (2.0)	100,60	27,50	63,49	77,20	Ø69
ARL6000220	Ø20 (2.0)	100,60	27,50	63,49	77,20	Ø69



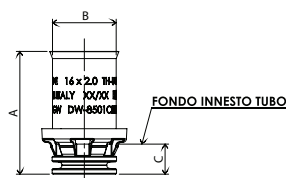


tappo prova impianti



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ARL7100100	Ø16 (2.0)	2,95	10	200
ARL7100800	Ø18 (2.0)	3,65	10	150
ARL7100200	Ø20 (2.0)	3,75	10	200
ARL7100300	Ø26 (3.0)	6,50	5	150
ARL7100400	Ø32 (3.0)	8,25	5	100

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ARL7100100	34,30	Ø16 (2.0)	8,40
ARL7100800	34,20	Ø18 (2.0)	8,40
ARL7100200	34,20	Ø20 (2.0)	8,40
ARL7100300	35	Ø26 (3.0)	8,50
ARL7100400	39,50	Ø32 (3.0)	8,50



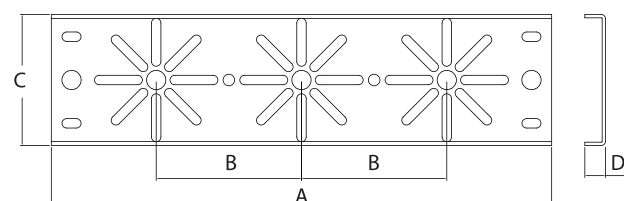
staffa



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP493001	Staffa con interasse 153/76,5	7,31	10	50

Raccomandazione: staffa da utilizzare per gomito con flangia e gomito flangiato doppio

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP493001	260	75,50	68	10,70



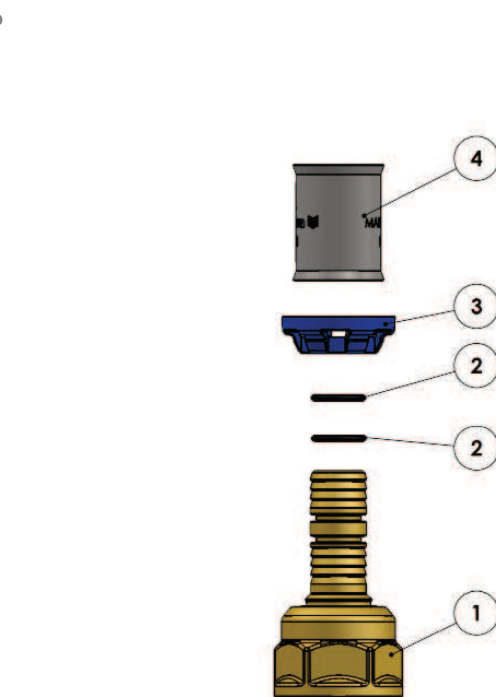
INTRODUZIONE

I raccordi a pressare della serie APL, realizzati in conformità alla UNI EN ISO 21003-3, UNI EN 1254-3 e al DM 174, sono stati progettati e realizzati in modo da aumentare le caratteristiche di tenuta e di ridurre i tempi di montaggio, agevolando così l'installatore nella posa. Dotati di doppio o-ring di tenuta e di una ghiera in poliammide a supporto del manicotto stringi tubo, vengono utilizzati in impianti idro-termo-sanitari e sono disponibili in una gamma diversificata di figure nei diametri che vanno dal Ø16 al Ø32.

Il nuovo sistema APL è stato studiato per ottenere la massima sicurezza in fase di installazione, infatti i raccordi non pressati favoriscono la perdita immediata in fase di collaudo (fino ad una pressione di prova di 6 bar) e quindi l'individuazione degli stessi.

La tenuta tra il tubo ed il raccordo è garantita dal profilo del portagomma e dalla presenza contemporanea di due o-ring [2] posizionati nel portagomma stesso: mediante l'utilizzo di una pressatrice dotata di opportune pinze [vedere le successive note riguardo ai profili di pressata] lo stringitubo [4] viene deformato in maniera permanente e la forza di compressione della pressata deforma a sua volta il tubo multistrato sull'apposito profilo.

La ghiera [3] presenta delle finestre di ispezione che rendono visibile l'esatto accoppiamento tubo-raccordo e permettono di verificare che il tubo sia stato inserito in battuta; lo spessore dello stringitubo è stato dimensionato per sopportare pressioni elevate anche in presenza di notevoli escursioni termiche. È realizzato in acciaio AISI 304 sottoposto ad un ulteriore processo di solubilizzazione, in modo da eliminare eventuali tensioni residue presenti nel materiale e garantire una omogenea distribuzione delle tensioni nel tempo; il processo di solubilizzazione è di fondamentale importanza perché è in grado di annullare la memoria storica del materiale, eliminando così il pericolo di rottura e successiva perdita nel raccordo stesso. La presenza della ghiera [3] isola l'alluminio del tubo dall'ottone del raccordo, evitando l'insorgere di fenomeni corrosivi.



N.	Descrizione	Materiali e conformità
1	Corpo	Ottone CW612N Conforme norma UNI EN 12164; UNI EN 12165; UNI EN 12168
2	O-ring	EPDM perossidico 70 SCH Conforme norma EN 681.1
3	Ghiera supporto stringi tubo	B2800 (poliammide)
4	Manicotto stringi tubo	Acciaio AISI 304 Conforme norma UNI EN 10088-2

A differenza dei raccordi a stringere, l'accoppiamento dei raccordi a pressare ha come caratteristica peculiare quella di essere **inamovibile**: questo significa che, se pressato in maniera corretta, il raccordo APL subisce una deformazione permanente che garantisce la tenuta nel tempo. Proprio per questo motivo, l'accoppiamento a pressare è l'unico sistema utilizzato e garantito nella posa sottotraccia.

Caratteristiche tecniche

Campo di applicazione	Impianti idro termo sanitari
Fluido d'impiego	Acqua per uso potabile, acqua tecnica e acqua glicolata
Percentuale di glicole	max 30%
Campo di temperatura	da -25°C a 120°C
Pressione d'esercizio	max 16 bar
Tipologia di tubazione	Multistrato PE-Xb/AL/PE-Xb (conforme norma UNI 21003)

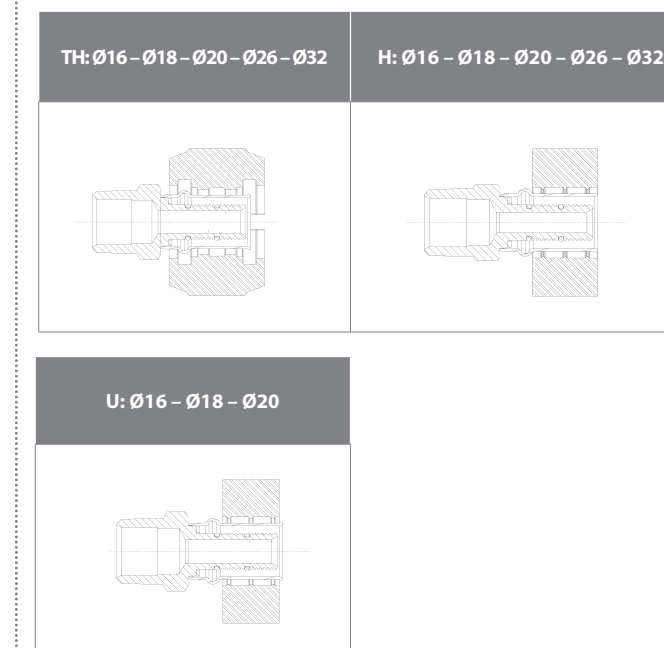
Il sistema tubo raccordo APL è stato certificato dai seguenti enti: KIWA e DVGW

Profili di pressata

I raccordi della serie APL possono essere posati utilizzando differenti profili di pressatura (TH, H, U): per ottenere una perfetta giunzione tra tubo e raccordo e garantire le migliori condizioni prestazionali del sistema è di fondamentale importanza utilizzare pinze con idonei profili di pressata. La seguente tabella riporta il profilo di pressata da utilizzare in funzione del diametro:

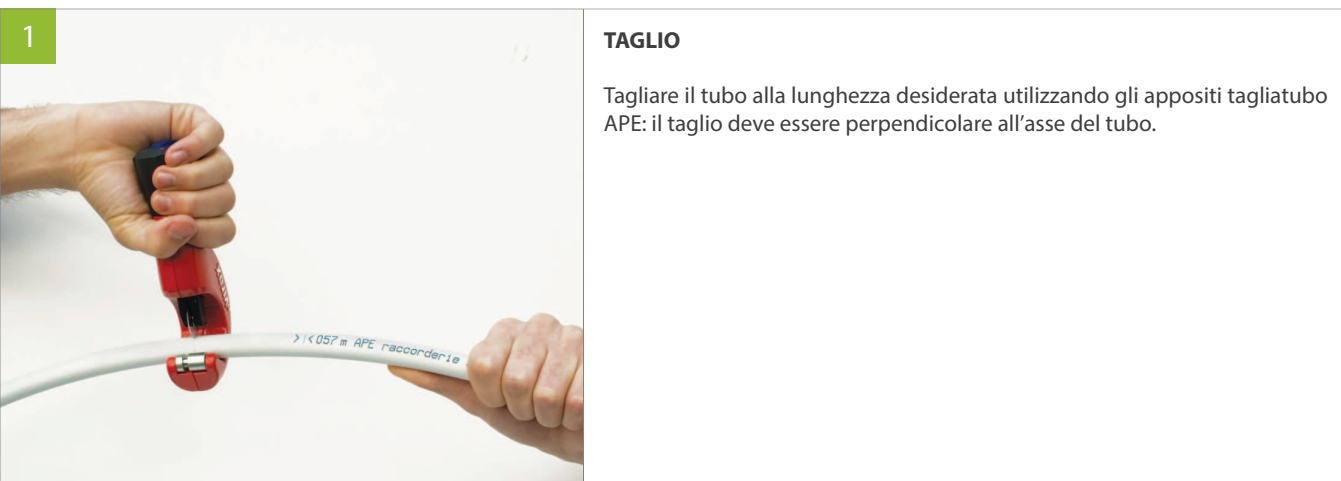
Diametro	Profilo di pressata		
	TH	H	U
Ø16 (2.0)	TH	H	U
Ø18 (2.0)	TH	H	U
Ø20 (2.0)	TH	H	U
Ø26 (3.0)	TH	H	
Ø32 (3.0)	TH	H	

Le seguenti immagini mostrano il corretto posizionamento della pinza in relazione al profilo: la pressatura deve avvenire all'altezza corretta rispetto agli o-ring di tenuta in modo da garantire la tenuta del raccordo.



Prima di procedere con la pressata del raccordo, avere cura di:

1. Aver scelto la corretta pinza in relazione al raccordo da pressare: l'utilizzo di una pinza errata, ovvero non corrispondente al diametro del tubo (es. utilizzato Ø25 su stringitubo Ø26) compromette irrimediabilmente la tenuta del raccordo stesso.
2. Aver scelto il profilo corretto della pinza secondo la tabella sopra esposta.
3. Scegliere sempre dei profili originali (es. macchina REMS con ganasce KLAUKE o viceversa): non sempre gli stessi profili funzionano correttamente con macchine diverse dall'originale.
4. Verificare che il profilo della pinza non sia danneggiato, che la pinza non sia difettosa o consumata e che le molle di leva della pinza non siano rotte o difettose.
5. Nel caso si utilizzi una pressatrice a batteria, verificare che la carica della batteria sia sufficiente per realizzare una pressata corretta.

**TAGLIO**

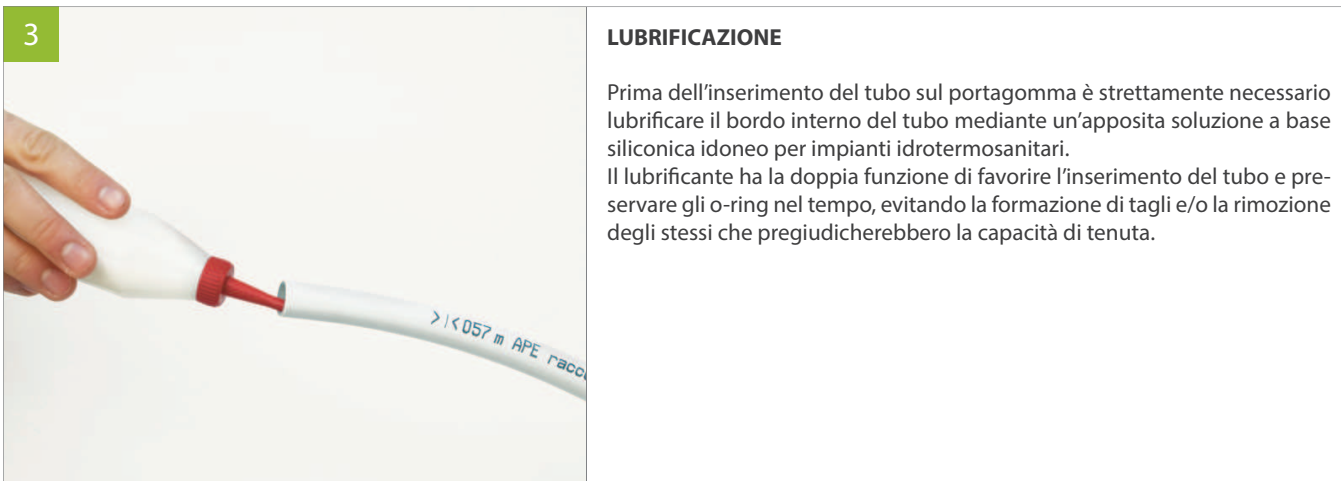
Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata utilizzando gli appositi tagliatubo APE: il taglio deve essere perpendicolare all'asse del tubo.

**CALIBRATURA E SVASATURA**

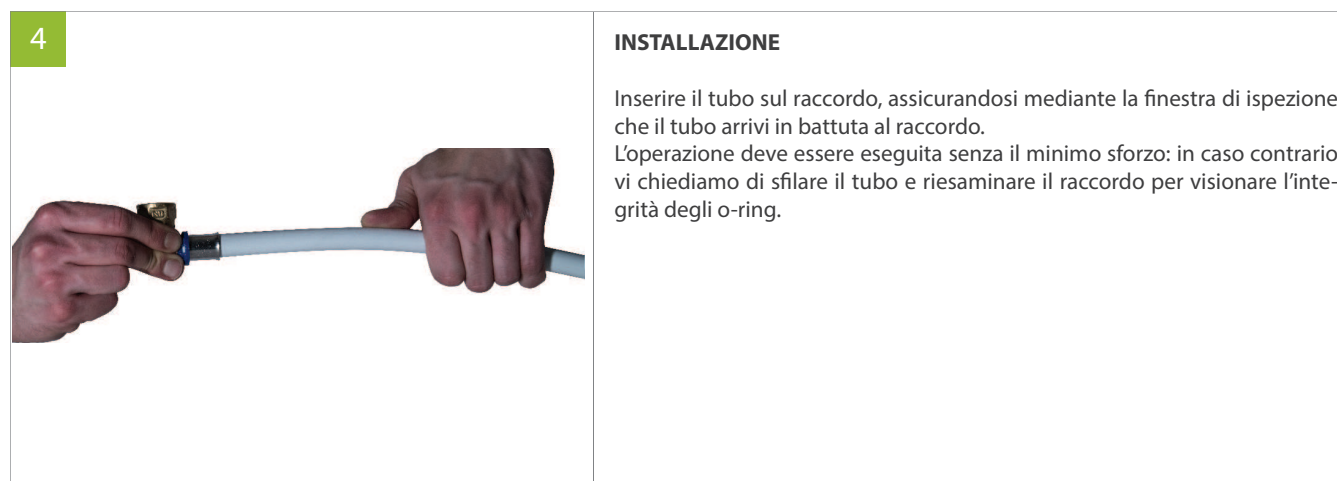
Prima dell'inserimento del portagomma nel tubo l'operazione più importante da eseguire è la calibratura e svasatura del tubo stesso. Inserire all'interno del tubo il calibratore di opportuno diametro e ruotarlo più volte fino ad ottenere una svasatura regolare; in questo modo, allo stesso tempo il calibratore crea uno smusso d'invito a forma tronco conica grazie alla presenza di tre frese disposte a 120° alla base del calibratore.

Una volta calibrato e svasato il tubo eliminare i trucioli che si sono formati a seguito di queste operazioni.

Prima di procedere verificare che i calibratori siano perfettamente integri.

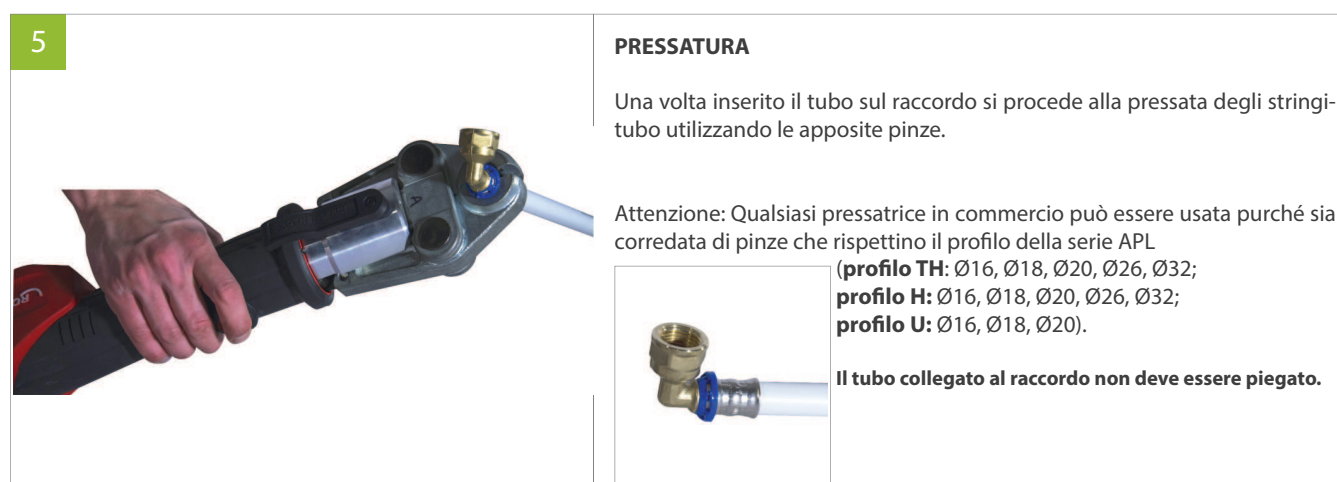
**LUBRIFICAZIONE**

Prima dell'inserimento del tubo sul portagomma è strettamente necessario lubrificare il bordo interno del tubo mediante un'apposita soluzione a base siliconica idoneo per impianti idrotermosanitari. Il lubrificante ha la doppia funzione di favorire l'inserimento del tubo e preservare gli o-ring nel tempo, evitando la formazione di tagli e/o la rimozione degli stessi che pregiudicherebbero la capacità di tenuta.

**INSTALLAZIONE**

Inserire il tubo sul raccordo, assicurandosi mediante la finestra di ispezione che il tubo arrivi in battuta al raccordo.

L'operazione deve essere eseguita senza il minimo sforzo: in caso contrario vi chiediamo di sfilare il tubo e riesaminare il raccordo per visionare l'integrità degli o-ring.

**PRESSATURA**

Una volta inserito il tubo sul raccordo si procede alla pressatura degli stringitubo utilizzando le apposite pinze.

Attenzione: Qualsiasi pressatrice in commercio può essere usata purché sia corredata di pinze che rispettino il profilo della serie APL

profilo TH: Ø16, Ø18, Ø20, Ø26, Ø32;

profilo H: Ø16, Ø18, Ø20, Ø26, Ø32;

profilo U: Ø16, Ø18, Ø20).

Il tubo collegato al raccordo non deve essere piegato.





1.3

SERIE AP
SERIE APL
SERIE 700 L

- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

1.3

RACCORDI

SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

INDICE

	diritto maschio art. 701 L	Pag.42
	diritto maschio con o-ring art. 701 L-CO	Pag.42
	diritto femmina art. 702 L	Pag.43
	diritto intermedio art. 703 L	Pag.43
	diritto ridotto art. 703 L	Pag.44
	tee ridotto art. 731 L	Pag.44
	tee uguale art. 731 L	Pag.45
	tee femmina art. 732 L	Pag.45
	tee maschio art. 733 L	Pag.46
	gomito intermedio art. 751 L	Pag.46
	gomito femmina art. 752 L	Pag.47
	gomito maschio art. 753 L	Pag.47
	gomito con flangia art. 754 L	Pag.48
	adattatori per raccordi art. 780 L	Pag.48
	Specifiche tecniche	Pag.50
	Istruzioni di montaggio	Pag.52

1.3

RACCORDI

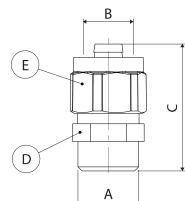
SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

diritto maschio art. 701 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3701L01216	1/2" x Ø16 (2.0)	2,33	10	250
3701L01218	1/2" x Ø18 (2.0)	3,06	10	200
3701L01220	1/2" x Ø20 (2.0)	3,07	10	200
3701L03416	3/4" x Ø16 (2.0)	3,12	10	150
3701L03418	3/4" x Ø18 (2.0)	3,31	10	150
3701L03420	3/4" x Ø20 (2.0)	3,28	10	150
3701L03426	3/4" x Ø26 (3.0)	5,61	5	100
3701L00126	1" x Ø26 (3.0)	6,08	5	100
3701L00132	1" x Ø32 (3.0)	8,36	5	80
3701L11432	1"1/4 x Ø32 (3.0)	9,60	5	70

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3701L01216	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	43	CH 21	CH 24
3701L01218	G 1/2" ISO 228	Ø18 (2.0)	44	CH 25	CH 28
3701L01220	G 1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	44	CH 25	CH 28
3701L03416	G 3/4" ISO 228	Ø16 (2.0)	45	CH 27	CH 24
3701L03418	G 3/4" ISO 228	Ø18 (2.0)	45	CH 27	CH 28
3701L03420	G 3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	45	CH 27	CH 28
3701L03426	G 3/4" ISO 228	Ø26 (3.0)	47,50	CH 33	CH 36
3701L00126	G 1" ISO 228	Ø26 (3.0)	50,50	CH 33	CH 36
3701L00132	G 1" ISO 228	Ø32 (3.0)	54,50	CH 38	CH 42
3701L11432	G 1"1/4 ISO 228	Ø32 (3.0)	56,50	CH 42	CH 42

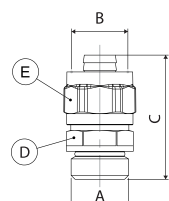


diritto maschio con o-ring art. 701 L-CO



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3701L01216CO	1/2" x Ø16 (2.0)	2,76	10	250

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3701L01216CO	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	44,5	CH 21	CH 24



1.3

RACCORDI

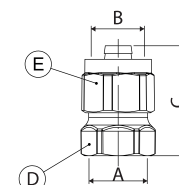
SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

diritto femmina art. 702 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3702L01216	1/2" x Ø16 (2.0)	2,41	10	250
3702L01218	1/2" x Ø18 (2.0)	2,96	10	200
3702L01220	1/2" x Ø20 (2.0)	2,97	10	200
3702L03416	3/4" x Ø16 (2.0)	3,39	10	150
3702L03418	3/4" x Ø18 (2.0)	3,41	10	150
3702L03420	3/4" x Ø20 (2.0)	3,43	10	150
3702L03426	3/4" x Ø26 (3.0)	5,61	5	100
3702L00126	1" x Ø26 (3.0)	6,23	5	100
3702L00132	1" x Ø32 (3.0)	8,62	5	80

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3702L01216	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	39	CH 24	CH 24
3702L01218	G 1/2" ISO 228	Ø18 (2.0)	40	CH 25	CH 28
3702L01220	G 1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	40	CH 25	CH 28
3702L03416	G 3/4" ISO 228	Ø16 (2.0)	41	CH 30	CH 24
3702L03418	G 3/4" ISO 228	Ø18 (2.0)	42	CH 30	CH 28
3702L03420	G 3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	42	CH 30	CH 28
3702L03426	G 3/4" ISO 228	Ø26 (3.0)	45	CH 33	CH 36
3702L00126	G 1" ISO 228	Ø26 (3.0)	46	CH 38	CH 36
3702L00132	G 1" ISO 228	Ø32 (3.0)	48,50	CH 38	CH 42

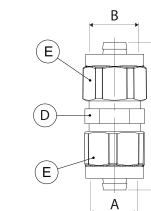


diritto intermedio art. 703 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3703L01616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	3,88	10	200
3703L01818	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	5,03	10	150
3703L02020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	5,06	10	150
3703L02626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	9,41	5	75
3703L03232	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	14,08	5	50

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3703L01616	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	60	CH 21	CH 24
3703L01818	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	62	CH 25	CH 28
3703L02020	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	62	CH 25	CH 28
3703L02626	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	67	CH 33	CH 36
3703L03232	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	76	CH 38	CH 42



1.3

RACCORDI

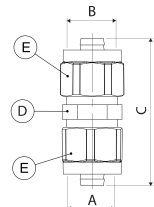
SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

diritto ridotto art. 703 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3703L02016	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	5,06	10	150
3703L02620	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	9,41	5	75
3703L03226	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0)	14,08	5	60

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3703L02016	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	61	CH 25	CH 24
3703L02620	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	64,50	CH 33	CH 28
3703L03226	Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	72	CH 38	CH 36

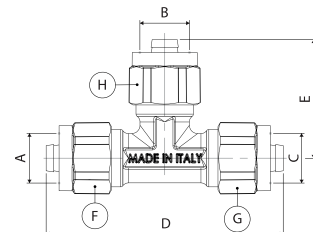


tee ridotto art. 731 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
37TL161816	Ø16 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,36	10	70
37TL162016	Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,41	10	70
37TL181616	Ø18 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,36	10	70
37TL181816	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,40	10	70
37TL201616	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,41	10	70
37TL201620	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0)	8,44	10	70
37TL202016	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	8,44	10	70
37TL261818	Ø26 (3.0) x Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	13,16	5	40
37TL262020	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	13,12	5	40
37TL262026	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø26 (3.0)	14,81	5	40
37TL262620	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	14,81	5	40
37TL322632	Ø32 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø32 (3.0)	24,65	5	20

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
37TL161816	Ø16 (2.0)	Ø18 (2.0)	Ø16 (2.0)	86,50	44	CH 24	CH 24	CH 28
37TL162016	Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	86,50	44	CH 24	CH 24	CH 28
37TL181616	Ø18 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	88	43	CH 28	CH 24	CH 24
37TL181816	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	Ø16 (2.0)	88	44,50	CH 28	CH 24	CH 28
37TL201616	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	88	43	CH 28	CH 24	CH 24
37TL201620	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	Ø20 (2.0)	89	43	CH 28	CH 28	CH 24
37TL202016	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	88	44,50	CH 28	CH 24	CH 28
37TL261818	Ø26 (3.0)	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	108	53	CH 36	CH 28	CH 28
37TL262020	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	108	53	CH 28	CH 36	CH 28
37TL262026	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	Ø26 (3.0)	111,50	53	CH 36	CH 36	CH 28
37TL262620	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	108	55	CH 36	CH 28	CH 36
37TL322632	Ø32 (3.0)	Ø26 (3.0)	Ø32 (3.0)	126,50	56	CH 42	CH 42	CH 36



1.3

RACCORDI

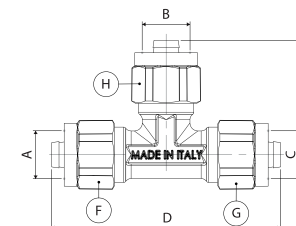
SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

tee uguale art. 731 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
37TL161616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	6,68	10	100
37TL181818	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	8,44	10	70
37TL202020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	8,50	10	70
37TL262626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	15,60	5	35
37TL323232	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	25,73	5	20

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
37TL161616	Ø16	Ø16	Ø16	86	43	CH 24	CH 24	CH 24
37TL181818	Ø18	Ø18	Ø18	89	44	CH 28	CH 28	CH 28
37TL202020	Ø20	Ø20	Ø20	89	44	CH 28	CH 28	CH 28
37TL262626	Ø26	Ø26	Ø26	111,50	55,50	CH 36	CH 36	CH 36
37TL323232	Ø32	Ø32	Ø32	126,50	63	CH 42	CH 42	CH 42

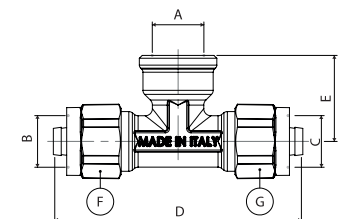


tee femmina art. 732 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3732L01216	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	5,17	10	100
3732L01218	Ø18 (2.0) x 1/2" x Ø18 (2.0)	6,57	10	80
3732L01220	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	6,62	10	80
3732L03418	Ø18 (2.0) x 3/4" x Ø18 (2.0)	7,12	10	70
3732L03420	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	7,17	10	70
3732L03426	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	11,91	5	40
3732L00132	Ø32 (3.0) x 1" x Ø32 (3.0)	19,05	5	25

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
3732L01216	G1/2"ISO 228	Ø16	Ø16	87	30	CH 24	CH 24
3732L01218	G1/2"ISO 228	Ø18	Ø18	89	30	CH 28	CH 28
3732L01220	G1/2"ISO 228	Ø20	Ø20	89	30	CH 28	CH 28
3732L03418	G3/4"ISO 228	Ø18	Ø18	94	31	CH 28	CH 28
3732L03420	G3/4"ISO 228	Ø20	Ø20	94	30	CH 28	CH 28
3732L03426	G3/4"ISO 228	Ø26	Ø26	111,50	36,50	CH 36	CH 36
3732L00132	G1"ISO 228	Ø32	Ø32	126,50	45,50	CH 42	CH 42



1.3

RACCORDI

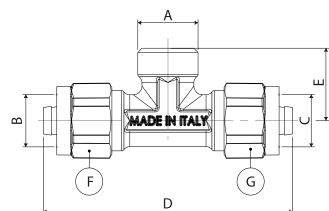
SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

tee maschio art. 733 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3733L01216	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	5,12	10	100
3733L01218	Ø18 (2.0) x 1/2" x Ø18 (2.0)	6,54	10	80
3733L01220	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	6,57	10	80
3733L03418	Ø18 (2.0) x 3/4" x Ø18 (2.0)	7,07	10	70
3733L03420	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	7,11	10	70
3733L03426	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	11,90	5	40
3733L00132	Ø32 (3.0) x 1" x Ø32 (3.0)	19,64	5	25

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
3733L01216	G1/2"ISO 228	Ø16	Ø16	86	25	CH 24	CH 24
3733L01218	G1/2"ISO 228	Ø18	Ø18	89	25,50	CH 28	CH 28
3733L01220	G1/2"ISO 228	Ø20	Ø20	89	25,50	CH 28	CH 28
3733L03418	G3/4"ISO 228	Ø18	Ø18	94	30	CH 28	CH 28
3733L03420	G3/4"ISO 228	Ø20	Ø20	94	30	CH 28	CH 28
3733L03426	G3/4"ISO 228	Ø26	Ø26	111,50	33,50	CH 36	CH 36
3733L00132	G1"ISO 228	Ø32	Ø32	126,50	43	CH 42	CH 42

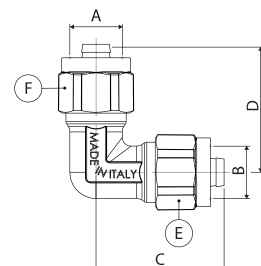


gomito intermedio art. 751 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3751L01616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	4,70	10	150
3751L01818	Ø18 (2.0) x Ø18 (2.0)	5,93	10	100
3751L02020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	5,96	10	100
3751L02626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	10,81	5	50
3751L03232	Ø32 (3.0) x Ø32 (3.0)	17,67	5	35

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3751L01616	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	44	44	CH 24	CH 24
3751L01818	Ø18 (2.0)	Ø18 (2.0)	45	45	CH 28	CH 28
3751L02020	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	45	45	CH 28	CH 28
3751L02626	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	55	55	CH 36	CH 36
3751L03232	Ø32 (3.0)	Ø32 (3.0)	63,30	63,30	CH 42	CH 42



1.3

RACCORDI

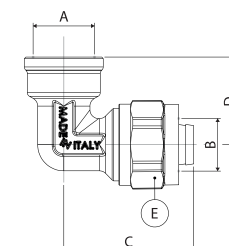
SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

gomito femmina art. 752 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3752L01216	1/2" x Ø16 (2.0)	3,33	10	150
3752L01218	1/2" x Ø18 (2.0)	4,04	10	140
3752L01220	1/2" x Ø20 (2.0)	4,08	10	140
3752L03418	3/4" x Ø18 (2.0)	4,46	10	120
3752L03420	3/4" x Ø20 (2.0)	4,49	10	120
3752L03426	3/4" x Ø26 (3.0)	7,14	5	75
3752L00126	1" x Ø26 (3.0)	7,65	5	60
3752L00132	1" x Ø32 (3.0)	12,44	5	45

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3752L01216	G1/2"ISO 228	Ø16 (2.0)	44,50	31,50	CH 24
3752L01218	G1/2"ISO 228	Ø18 (2.0)	44,50	30	CH 28
3752L01220	G1/2"ISO 228	Ø20 (2.0)	44,50	30	CH 28
3752L03418	G3/4"ISO 228	Ø18 (2.0)	45,50	30	CH 28
3752L03420	G3/4"ISO 228	Ø20 (2.0)	45,50	30	CH 28
3752L03426	G3/4"ISO 228	Ø26 (3.0)	55	35,50	CH 36
3752L00126	G1"ISO 228	Ø26 (3.0)	55,50	38	CH 36
3752L00132	G1"ISO 228	Ø32 (3.0)	63,30	45,50	CH 42

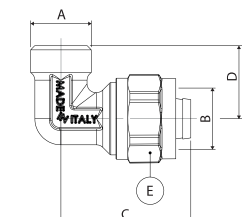


gomito maschio art. 753 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3753L01216	1/2" x Ø16 (2.0)	3,15	10	200
3753L01218	1/2" x Ø18 (2.0)	3,95	10	150
3753L01220	1/2" x Ø20 (2.0)	3,96	10	150
3753L03418	3/4" x Ø18 (2.0)	4,17	10	120
3753L03420	3/4" x Ø20 (2.0)	4,17	10	120
3753L03426	3/4" x Ø26 (3.0)	7,12	5	80
3753L00126	1" x Ø26 (3.0)	7,64	5	60
3753L00132	1" x Ø32 (3.0)	11,77	5	45
3753L11432	1"1/4 x Ø32 (3.0)	12,22	5	40

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3753L01216	G1/2"ISO 228	Ø16 (2.0)	44	25	CH 24
3753L01218	G1/2"ISO 228	Ø18 (2.0)	44,50	25	CH 28
3753L01220	G1/2"ISO 228	Ø20 (2.0)	44,50	30	CH 28
3753L03418	G3/4"ISO 228	Ø18 (2.0)	45	28	CH 28
3753L03420	G3/4"ISO 228	Ø20 (2.0)	45	28	CH 28
3753L03426	G3/4"ISO 228	Ø26 (3.0)	55	33	CH 36
3753L00126	G1"ISO 228	Ø26 (3.0)	55	34	CH 36
3753L00132	G1"ISO 228	Ø32 (3.0)	63,30	41,5	CH 42
3753L11432	G1"1/4 ISO 228	Ø32 (3.0)	63,20	45,5	CH 42



1.3

RACCORDI

SERIE 700 L, RACCORDI NICHELATI
A STRINGERE TRE PEZZI PER TUBO MULTISTRATO

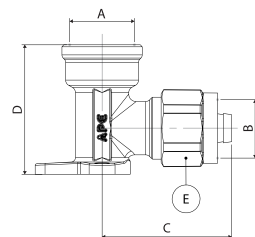


gomito con flangia art. 754 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3754L01216	1/2" x Ø16 (2.0)	3,81	10	100
3754L01218	1/2" x Ø18 (2.0)	4,31	10	80
3754L01220	1/2" x Ø20 (2.0)	4,35	10	80

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3754L01216	G1/2"ISO 228	Ø16 (2.0)	43,50	43,50	CH 24
3754L01218	G1/2"ISO 228	Ø18 (2.0)	45,50	43,50	CH 28
3754L01220	G1/2"ISO 228	Ø20 (2.0)	45,50	43,50	CH 28

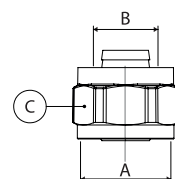


adattatori per raccordi art. 780 L



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3780L01620	Ø16 (2.0)	1,68	10	300
3780L01820	Ø18 (2.0)	2,29	10	200
3780L02020	Ø20 (2.0)	2,19	10	200
3780L02630	Ø26 (3.0)	3,74	10	100
3780L03230	Ø32 (3.0)	5,74	5	80

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3780L01620	M21x1.5 ISO 262	Ø16 (2.0)	CH 24
3780L01820	M25x1.5 ISO 262	Ø18 (2.0)	CH 28
3780L02020	M25x1.5 ISO 262	Ø20 (2.0)	CH 28
3780L02630	M33x1.5 ISO 262	Ø26 (3.0)	CH 36
3780L03230	M38x1.5 ISO 262	Ø32 (3.0)	CH 42



INTRODUZIONE

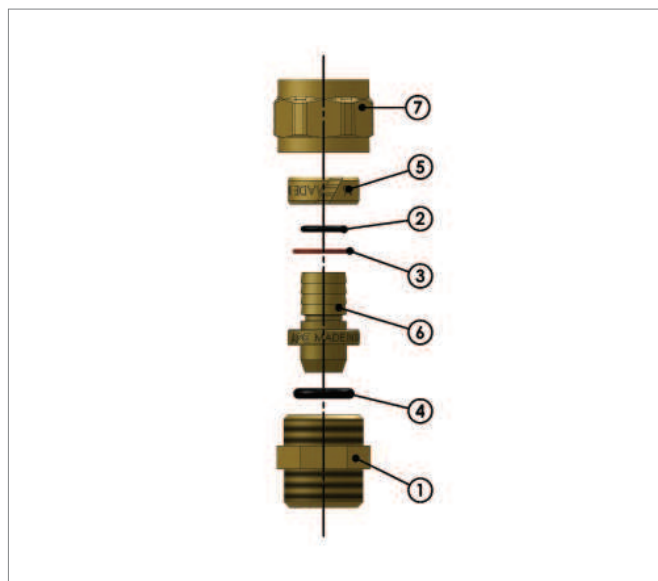
I raccordi a stringere per tubo multistrato della serie 700L, sono nichelati esternamente e gialli internamente, per ottenere al DM174, sono stati progettati e realizzati in modo da garantire un'elevata affidabilità nel tempo. Non avendo bisogno di particolari attrezzature per il montaggio, agevolano notevolmente l'installatore nella posa. Dotati di un o-ring che garantisce la tenuta in combinazione con il profilo a dente di sega del portagomma e ad un anello in PE per eliminare eventuali correnti vaganti, vengono utilizzati per ogni tipo di impianti idro-termo-sanitari e sono disponibili in una gamma diversificata di figure nei diametri che vanno dal Ø14 al Ø32.

La tenuta tra il tubo ed il raccordo è garantita dal profilo anti-sfilamento a dente di sega del portagomma [6] e dalla presenza di un o-ring [2] posizionato sul portagomma stesso.

L'accoppiamento del tubo avviene per compressione: una compressione radiale data dall'avvitamento del dado [7] che determina il restringimento dell'ogiva tagliata [5] attorno al tubo, l'altra assiale che comprime l'o-ring [4] sul corpo.

Tale sistema di accoppiamento, facendo lavorare l'ottone in compressione, evita la nascita di possibili microcricche e garantisce la tenuta in qualsiasi condizione di lavoro.

La presenza della rondella [3] in PE isola l'alluminio del tubo e dall'ottone del raccordo evitando l'insorgere di fenomeni corrosivi.

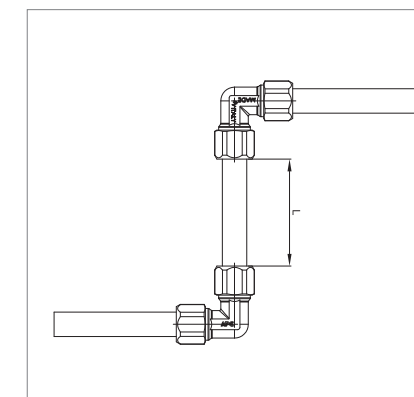
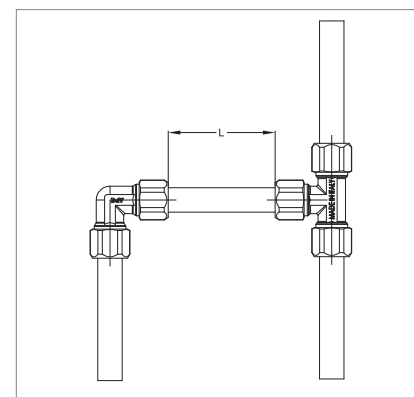


N.	Descrizione	Materiali
1	Corpo	Ottone CW617N
2	O-ring	EPDM perossidico 70 SCH
3	Rondella	Materiale plastico
4	O-ring	NBR 70 SCH
5	Ogiva	Ottone CW614N
6	Codolo per adattatore	Ottone CW617N
7	Dado	Ottone CW617N

La semplicità d'installazione della serie 700 L è dovuta all'utilizzo di normali chiavi e dalla standardizzazione dei filetti (GAS ISO 228); trattandosi di raccordi a stringere, è possibile riutilizzare il raccordo nel caso di errata installazione.

Ingombri di montaggio

Di seguito vengono indicate le distanze minime di posa tra raccordi della serie 700L:



Diametro	L (mm)
Ø16 (2.0)	70
Ø20 (2.0)	70
Ø26 (3.0)	70
Ø32 (3.0)	80

Si consiglia d'impedire ai raccordi di muoversi creando dei punti di ancoraggio, soprattutto quando siamo in presenza di linee lunghe, in modo che le dilatazioni del tubo non si scarichino sui raccordi.

ATTENZIONE:

nell'accoppiamento con altri raccordi NON UTILIZZARE CANAPA ma il sigillante specifico art. COLLA5811.

APE raccorderie consiglia i seguenti valori di serraggio da utilizzare nell'installazione dei raccordi della serie 700L:

Coppia massima di serraggio 50 N*m
Coppia nominale di serraggio 40 N*m

Al fine di ottenere una perfetta giunzione tra tubo e raccordo consigliamo vivamente di seguire con attenzione le seguenti istruzioni di montaggio.

**TAGLIO**

Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata utilizzando gli appositi tagliatubo APE: il taglio deve essere perpendicolare all'asse del tubo.

**CALIBRATURA E SVASATURA**

Prima dell'inserimento del portagomma nel tubo l'operazione più importante da eseguire è la calibratura e svasatura del tubo stesso. Inserire all'interno del tubo il calibratore e ruotarlo più volte fino ad ottenere una circonferenza perfettamente tonda; in questo modo, allo stesso tempo il calibratore crea uno smusso d'invito a forma tronco conica grazie alla presenza di tre frese disposte a 120° alla base del calibratore.



Una volta calibrato e svasato il tubo eliminare i trucioli che si sono formati a seguito di queste operazioni. Prima di procedere verificare che i calibratori siano perfettamente integri.

**LUBRIFICAZIONE**

Prima dell'inserimento del tubo sul portagomma è strettamente necessario lubrificare il bordo interno del tubo mediante un'apposita soluzione a base siliconica idonea per impianti idrotermosanitari. Il lubrificante ha la doppia funzione di favorire l'inserimento del tubo e preservare gli o-ring nel tempo, evitando la formazione di tagli e/o la rimozione degli stessi che pregiudicherebbero la capacità di tenuta.

**INSTALLAZIONE**

1. inserire prima il dado e poi l'ogiva tagliata sul tubo;
2. inserire il portagomma all'interno del tubo portando il tubo in battuta sul portagomma stesso, in modo che appoggi sulla guarnizione in PE.
3. Infine introdurre il portagomma nell'apposita sede del raccordo e procedere per quanto sia possibile all'avvitamento manuale.

**SERRAGGIO**

Serrare il dado utilizzando le apposite chiavi ed **INTERROMPERE IL SERRAGGIO QUANDO IL TUBO TENDE A GIRARE CON IL DADO**.
Attenzione: il serraggio del dado deve essere effettuato utilizzando due chiavi: una per il tiraggio e l'altra come contrasto.

APE raccorderie consiglia i seguenti valori di serraggio da utilizzare nell'installazione dei raccordi della serie 700L:
Coppia massima di serraggio 50 N*m
Coppia nominale di serraggio 40 N*m





1.4 **SERIE 700 F**

- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- **SERIE 700 F**
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

1.4

RACCORDI

SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

INDICE

	diritto maschio art. 701 F - art. 701 FP	Pag. 56
	diritto femmina art. 702 F - art. 702 FP	Pag. 57
	diritto intermedio art. 703 F	Pag. 58
	tee ridotto art. 731 F	Pag. 58
	tee uguale art. 731 F	Pag. 59
	gomito intermedio art. 751 F	Pag. 59
	tee femmina art. 732 F - art. 732 FP	Pag. 60
	tee maschio art. 733 F - art. 733 FP	Pag. 61
	gomito femmina art. 752 F - art. 752 FP	Pag. 62
	gomito maschio art. 753 F - art. 753 FP	Pag. 63
	gomito con flangia art. 754 F - art. 754 FP	Pag. 64
	staffa con due gomiti art. 792 F	Pag. 65
	Specifiche tecniche	Pag. 66
	Istruzioni di montaggio	Pag. 68

1.4

RACCORDI

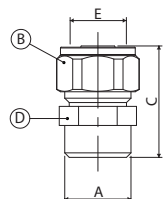
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

diritto maschio art. 701 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3701F121620	1/2" x Ø16 (2.0)	1,99	10	250
3701F122020	1/2" x Ø20 (2.0)	2,90	10	200
3701F341620	3/4" x Ø16 (2.0)	2,75	10	200
3701F342020	3/4" x Ø20 (2.0)	3,05	10	150
3701F342630	3/4" x Ø26 (3.0)	4,95	5	100
3701F012630	1" x Ø26 (3.0)	5,55	5	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3701F121620	G 1/2" ISO 228	CH 24	35	CH 21	Ø16 (2.0)
3701F122020	G 1/2" ISO 228	CH 30	39,64	CH 27	Ø20 (2.0)
3701F341620	G 3/4" ISO 228	CH 24	36	CH 27	Ø16 (2.0)
3701F342020	G 3/4" ISO 228	CH 30	39,64	CH 27	Ø20 (2.0)
3701F342630	G 3/4" ISO 228	CH 36	44,25	CH 32	Ø26 (3.0)
3701F012630	G 1" ISO 228	CH 36	46,50	CH 33	Ø26 (3.0)

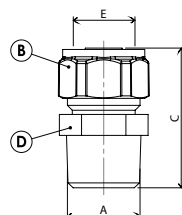


diritto maschio art. 701 FP - EN 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3701FP121620	1/2" x Ø16 (2.0)	2,41	10	250
3701FP122020	1/2" x Ø20 (2.0)	3,74	10	200
3701FP341620	3/4" x Ø16 (2.0)	3,50	10	200
3701FP342020	3/4" x Ø20 (2.0)	3,81	10	150
3701FP342630	3/4" x Ø26 (3.0)	5,84	5	100
3701FP012630	1" x Ø26 (3.0)	6,39	5	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3701FP121620	G 1/2" EN10226	CH 24	40	CH 22	Ø16 (2.0)
3701FP122020	G 1/2" EN10226	CH 30	43,64	CH 27	Ø20 (2.0)
3701FP341620	G 3/4" EN10226	CH 24	41	CH 27	Ø16 (2.0)
3701FP342020	G 3/4" EN10226	CH 30	44,64	CH 27	Ø20 (2.0)
3701FP342630	G 3/4" EN10226	CH 36	47,75	CH 32	Ø26 (3.0)
3701FP012630	G 1" EN10226	CH 36	50,25	CH 34	Ø26 (3.0)



1.4

RACCORDI

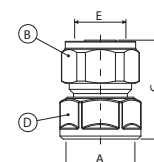
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

diritto femmina art. 702 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3702F121620	1/2" x Ø16 (2.0)	2,17	10	250
3702F122020	1/2" x Ø20 (2.0)	2,85	10	150
3702F341620	3/4" x Ø16 (2.0)	2,99	10	200
3702F342020	3/4" x Ø20 (2.0)	3,20	10	150
3702F342630	3/4" x Ø26 (3.0)	5,35	5	100
3702F012630	1" x Ø26 (3.0)	5,69	5	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3702F121620	G 1/2" ISO 228	CH 24	33,00	CH 24	Ø16 (2.0)
3702F122020	G 1/2" ISO 228	CH 30	36,64	CH 24	Ø20 (2.0)
3702F341620	G 3/4" ISO 228	CH 31	35	CH 24	Ø16 (2.0)
3702F342020	G 3/4" ISO 228	CH 30	36,64	CH 31	Ø20 (2.0)
3702F342630	G 3/4" ISO 228	CH 36	44,25	CH 32	Ø26 (3.0)
3702F012630	G 1" ISO 228	CH 36	41,25	CH 36	Ø26 (3.0)

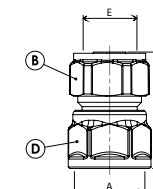


diritto femmina art. 702 FP - EN 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3702FP121620	1/2" x Ø16 (2.0)	2,66	10	250
3702FP122020	1/2" x Ø20 (2.0)	3,79	10	150
3702FP341620	3/4" x Ø16 (2.0)	3,95	10	200
3702FP342020	3/4" x Ø20 (2.0)	3,99	10	150
3702FP342630	3/4" x Ø26 (3.0)	6,90	5	100
3702FP012630	1" x Ø26 (3.0)	7,19	5	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3702FP121620	G 1/2" EN10226	CH 24	38	CH 24	Ø16 (2.0)
3702FP122020	G 1/2" EN10226	CH 30	41,64	CH 24	Ø20 (2.0)
3702FP341620	G 3/4" EN10226	CH 31	41,30	CH 24	Ø16 (2.0)
3702FP342020	G 3/4" EN10226	CH 30	42,94	CH 30	Ø20 (2.0)
3702FP342630	G 3/4" EN10226	CH 36	45,55	CH 30	Ø26 (3.0)
3702FP012630	G 1" EN10226	CH 36	48,35	CH 38	Ø26 (3.0)



1.4

RACCORDI

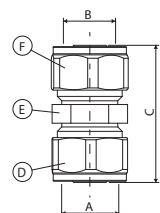
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

diritto intermedio art. 703 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3703F001616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	3,40	10	200
3703F002020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	4,68	10	130
3703F002626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	8,35	5	75
3703F002016	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	4,58	10	150
3703F002620	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	7,99	5	75

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3703F001616	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	44	CH24	CH21	CH24
3703F002020	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	51,28	CH30	CH27	CH30
3703F002626	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	60,50	CH36	CH32	CH36
3703F002016	Ø20 (2.0)	Ø16 (2.0)	47,64	CH30	CH27	CH24
3703F002620	Ø26 (3.0)	Ø20 (2.0)	55,89	CH30	CH32	CH36

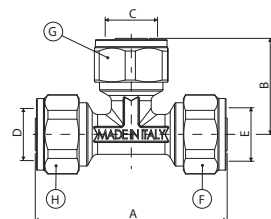


tee ridotto art. 731 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
37TF162016	Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,15	10	80
37TF201616	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,15	10	80
37TF201620	Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø20 (2.0)	7,50	10	80
37TF202016	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø16 (2.0)	7,50	10	80
37TF262026	Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0) x Ø26 (3.0)	12,75	5	40
37TF262620	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø20 (2.0)	12,75	5	40

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
37TF162016	69,00	35,14	Ø16	Ø20	Ø16	CH24	CH30	CH24
37TF201616	69,64	34,50	Ø16	Ø16	Ø20	CH30	CH24	CH24
37TF201620	70,28	34,50	Ø20	Ø16	Ø20	CH30	CH24	CH30
37TF202016	69,64	35,14	Ø20	Ø20	Ø16	CH24	CH30	CH30
37TF262026	91,50	41,14	Ø26	Ø20	Ø26	CH36	CH30	CH36
37TF262620	86,89	45,75	Ø26	Ø26	Ø20	CH36	CH36	CH30



1.4

RACCORDI

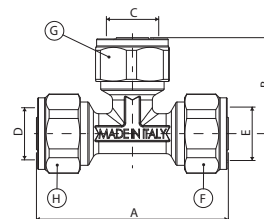
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

tee uguale art. 731 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
37TF161616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	5,05	10	100
37TF202020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	7,65	10	80
37TF262626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	13,75	5	40

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
37TF161616	63,00	31,50	Ø16	Ø16	Ø16	CH24	CH24	CH24
37TF202020	70,28	35,14	Ø20	Ø20	Ø20	CH30	CH30	CH30
37TF262626	91,50	45,75	Ø26	Ø26	Ø26	CH36	CH36	CH36

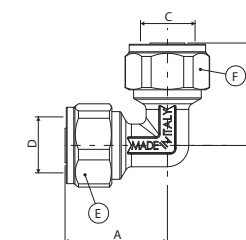


gomito intermedio art. 751 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3751F001616	Ø16 (2.0) x Ø16 (2.0)	3,60	10	150
3751F002020	Ø20 (2.0) x Ø20 (2.0)	5,35	10	120
3751F002626	Ø26 (3.0) x Ø26 (3.0)	9,75	5	60

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3751F001616	31,50	31,50	Ø16 (2.0)	Ø16 (2.0)	CH24	CH24
3751F002020	35,14	35,14	Ø20 (2.0)	Ø20 (2.0)	CH30	CH30
3751F002626	45,75	45,75	Ø26 (3.0)	Ø26 (3.0)	CH36	CH36

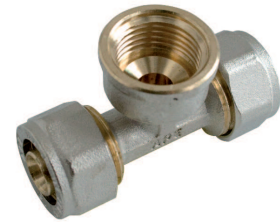


1.4

RACCORDI

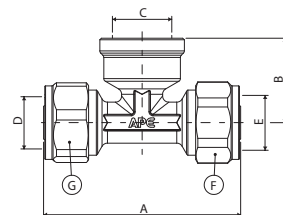
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

tee femmina art. 732 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3732F121620	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	4,40	10	100
3732F122020	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	5,93	10	80
3732F342020	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	6,45	10	70
3732F342630	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	10,85	5	50

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
3732F121620	63,00	26,50	G 1/2" ISO 228	Ø16	Ø16	CH 24	CH 24
3732F122020	70,28	29	G 1/2" ISO 228	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3732F342020	70,28	32	G 3/4" ISO 228	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3732F342630	91,50	34	G 3/4" ISO 228	Ø26	Ø26	CH 36	CH 36

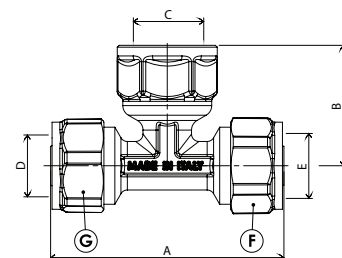


tee femmina art. 732 FP - EN 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3732FP121620	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	4,80	10	100
3732FP122020	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	6,73	10	80
3732FP341620	Ø16 (2.0) x 3/4" x Ø16 (2.0)	6,87	10	
3732FP342020	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	6,97	10	70
3732FP342630	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	11,95	5	50
3732FP012630	Ø26 (3.0) x 1" x Ø26 (3.0)	12,25	5	

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
3732FP121620	63,00	32,50	G 1/2" EN10226	Ø16	Ø16	CH 24	CH 24
3732FP122020	70,28	33,50	G 1/2" EN10226	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3732FP342020	70,28	37,50	G 3/4" EN10226	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3732FP342630	91,50	39,5	G 3/4" EN10226	Ø26	Ø26	CH 36	CH 36



1.4

RACCORDI

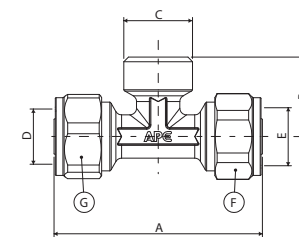
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

tee maschio art. 733 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3733F121620	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	4,40	10	140
3733F122020	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	5,79	10	80
3733F342020	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	6,35	10	70
3733F342630	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	10,45	5	40

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
3733F121620	63	24	G 1/2" ISO 228	Ø16	Ø16	CH 24	CH 24
3733F122020	70,28	27	G 1/2" ISO 228	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3733F342020	70,28	30	G 3/4" ISO 228	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3733F342630	91,50	32	G 3/4" ISO 228	Ø26	Ø26	CH 36	CH 36

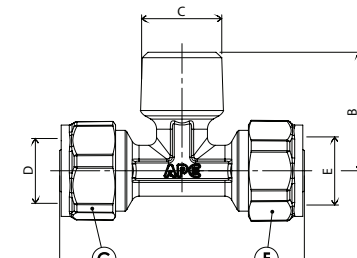


tee maschio art. 733 FP- EN 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3733FP121620	Ø16 (2.0) x 1/2" x Ø16 (2.0)	4,80	10	140
3733FP122020	Ø20 (2.0) x 1/2" x Ø20 (2.0)	6,73	10	80
3733FP342020	Ø20 (2.0) x 3/4" x Ø20 (2.0)	6,97	10	70
3733FP342630	Ø26 (3.0) x 3/4" x Ø26 (3.0)	11,95	5	40

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
3733FP121620	63	30,50	G 1/2" EN10226	Ø16	Ø16	CH 24	CH 24
3733FP122020	70,28	30,50	G 1/2" EN10226	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3733FP342020	70,28	34,50	G 3/4" EN10226	Ø20	Ø20	CH 30	CH 30
3733FP342630	91,50	36,50	G 3/4" EN10226	Ø26	Ø26	CH 36	CH 36



1.4

RACCORDI

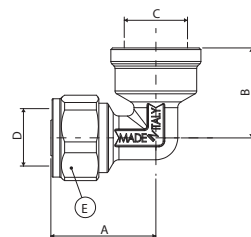
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

gomito femmina art. 752 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3752F121620	1/2" x Ø16 (2.0)	2,75	10	150
3752F122020	1/2" x Ø20 (2.0)	3,79	10	150
3752F342020	3/4" x Ø20 (2.0)	4,05	10	120
3752F342630	3/4" x Ø26 (3.0)	6,50	5	75

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3752F121620	31,50	29,5	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 24
3752F122020	35,14	29	G 1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30
3752F342020	35,14	32	G 3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30
3752F342630	45,75	34	G 3/4" ISO 228	Ø26 (3.0)	CH 36

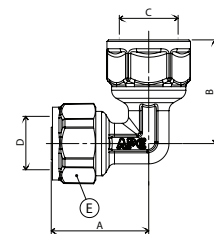


gomito femmina art. 752 FP - EN 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3752FP121620	1/2" x Ø16 (2.0)	3,15	10	150
3752FP122020	1/2" x Ø20 (2.0)	4,20	10	150
3752FP341620	3/4" x Ø16 (2.0)	4,29	10	
3752FP342020	3/4" x Ø20 (2.0)	4,39	10	120
3752FP342630	3/4" x Ø26 (3.0)	6,79	5	75
3752FP012630	1" x Ø26 (3.0)	7,90	5	

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3752FP121620	31,50	33,50	G 1/2" EN10226	Ø16 (2.0)	CH 24
3752FP122020	35,14	34	G 1/2" EN10226	Ø20 (2.0)	CH 30
3752FP342020	35,14	37,50	G 3/4" EN10226	Ø20 (2.0)	CH 30
3752FP342630	45,75	39,50	G 3/4" EN10226	Ø26 (3.0)	CH 36



1.4

RACCORDI

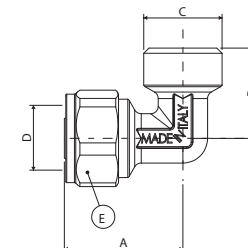
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

gomito maschio art. 753 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3753F121620	1/2" x Ø16 (2.0)	2,65	10	200
3753F122020	1/2" x Ø20 (2.0)	3,69	10	150
3753F342020	3/4" x Ø20 (2.0)	3,95	10	120
3753F342630	3/4" x Ø26 (3.0)	6,50	5	80

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3753F121620	31,50	24	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 24
3753F122020	35,14	27	G 1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30
3753F342020	35,14	30	G 3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30
3753F342630	45,75	32	G 3/4" ISO 228	Ø26 (3.0)	CH 36

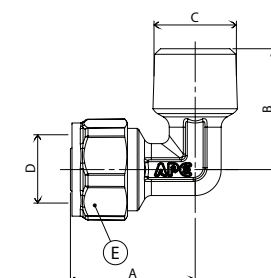


gomito maschio art. 753 FP - UNI 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3753FP121620	1/2" x Ø16 (2.0)	3,05	10	200
3753FP122020	1/2" x Ø20 (2.0)	4,10	10	150
3753FP341620	3/4" x Ø16 (2.0)	4,19	10	
3753FP342020	3/4" x Ø20 (2.0)	4,29	10	120
3753FP342630	3/4" x Ø26 (3.0)	6,79	5	80
3753FP012630	1" x Ø26 (3.0)	7,75	5	

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3753FP121620	31,50	30,50	G 1/2" EN10226	Ø16 (2.0)	CH 24
3753FP122020	35,14	30,50	G 1/2" EN10226	Ø20 (2.0)	CH 30
3753FP342020	35,14	34,50	G 3/4" EN10226	Ø20 (2.0)	CH 30
3753FP342630	45,75	36,50	G 3/4" EN10226	Ø26 (3.0)	CH 36



1.4

RACCORDI

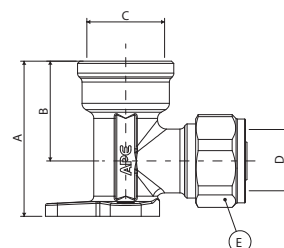
SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

gomito con flangia art. 754 F



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3754F121620	1/2" x Ø16 (2.0)	3,25	10	100
3754F122020	1/2" x Ø20 (2.0)	3,95	10	100

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3754F121620	43,50	28	G 1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 24
3754F122020	43,50	28	G 1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30

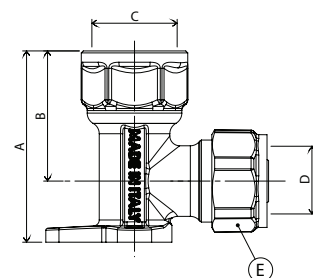


gomito con flangia art. 754 FP - UNI 10226



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3754FP121620	1/2" x Ø16 (2.0)	4,04	10	100
3754FP122020	1/2" x Ø20 (2.0)	4,74	10	100
3754FP341620	3/4" x Ø16 (2.0)	6,10	10	
3754FP342020	3/4" x Ø20 (2.0)	6,75	10	

Codice	A (mm)	B (mm)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3754FP121620	48,50	33	G 1/2" EN10226	Ø16 (2.0)	CH 24
3754FP122020	48,50	33	G 1/2" EN10226	Ø20 (2.0)	CH 30



1.4

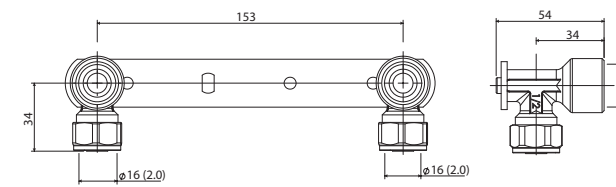
RACCORDI

SERIE 700 F - FP RACCORDI NICHELATI A STRINGERE A CORPO UNICO PER TUBO MULTISTRATO

staffa con due gomiti art. 792 F



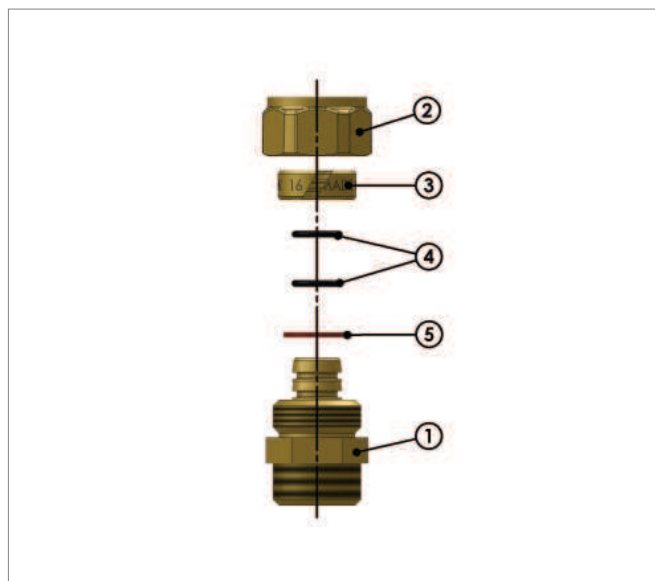
Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3792F121620	1/2" x 16 (2.0)	11,20	2	24



INTRODUZIONE

I raccordi a stringere per tubo multistrato della serie 700F, sono nichelati esternamente e gialli internamente, per ottemperare al DM174, sono stati progettati e realizzati in modo da garantire un'elevata affidabilità nel tempo. Non avendo bisogno di particolari attrezzature per il montaggio, agevolano notevolmente l'installatore nella posa. Dotati di doppio o-ring che garantiscono la tenuta in combinazione con il profilo a dente di sega del portagomma e ad un anello in PE per eliminare eventuali correnti vaganti, vengono utilizzati per ogni tipo di impianti idro-termo-sanitari e sono disponibili in una gamma diversificata di figure nei diametri che vanno dal Ø16 al Ø26.

La tenuta tra il tubo ed il raccordo a corpo unico è garantita dal profilo antisfilamento a dente di sega del portagomma [1] e dalla presenza di due o-ring [4] posizionato sul portagomma stesso. L'accoppiamento del tubo avviene per compressione: una compressione radiale data dall'avvitamento del dado [2] che determina il restringimento dell'ogiva tagliata [3] attorno al tubo. La presenza della rondella [5] in PE isola l'alluminio del tubo e dall'ottone del raccordo evitando l'insorgere di fenomeni corrosivi.

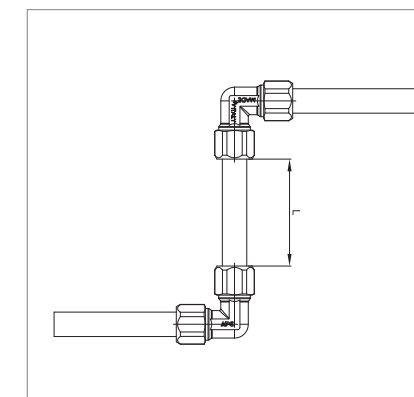
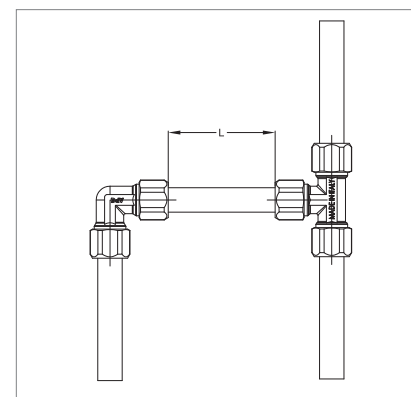


N.	Descrizione	Materiali
1	Corpo	Ottone CW617N
2	Dado	Ottone CW617N
3	Ogiva	Ottone CW614N
4	O-ring	EPDM perossidico 70 SCH
5	Rondella	Materiale plastico

La semplicità d'installazione della serie 700F è dovuta all'utilizzo di normali chiavi e dalla standardizzazione dei filetti (GAS ISO 228 o UNI EN 10226); trattandosi di raccordi a stringere, è possibile riutilizzare il raccordo nel caso di errata installazione.

Ingombri di montaggio

Di seguito vengono indicate le distanze minime di posa tra raccordi della serie 700F:



Diametro	L (mm)
Ø16 (2.0)	70
Ø20 (2.0)	70
Ø26 (3.0)	70

Si consiglia d'impedire ai raccordi di muoversi creando dei punti di ancoraggio, soprattutto quando siamo in presenza di linee lunghe, in modo che le dilatazioni del tubo non si scarichino sui raccordi.

ATTENZIONE:

nell'accoppiamento con altri raccordi NON UTILIZZARE CANAPA ma il sigillante specifico art. COLLA5811.

APE raccorderie consiglia i seguenti valori di serraggio da utilizzare nell'installazione dei raccordi della serie 700F:

Coppia massima di serraggio 50 N*m
Coppia nominale di serraggio 40 N*m

Al fine di ottenere una perfetta giunzione tra tubo e raccordo consigliamo vivamente di seguire con attenzione le seguenti istruzioni di montaggio.

**TAGLIO**

Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata utilizzando gli appositi tagliatubo APE: il taglio deve essere perpendicolare all'asse del tubo.

**CALIBRATURA E SVASATURA**

Prima dell'inserimento del portagomma nel tubo l'operazione più importante da eseguire è la calibratura e svasatura del tubo stesso. Inserire all'interno del tubo il calibratore e ruotarlo più volte fino ad ottenere una circonferenza perfettamente tonda; in questo modo, allo stesso tempo il calibratore crea uno smusso d'invito a forma tronco conica grazie alla presenza di tre frese disposte a 120° alla base del calibratore.



Una volta calibrato e svasato il tubo eliminare i trucioli che si sono formati a seguito di queste operazioni. Prima di procedere verificare che i calibratori siano perfettamente integri.

**LUBRIFICAZIONE**

Prima dell'inserimento del tubo sul portagomma è strettamente necessario lubrificare il bordo interno del tubo mediante un'apposita soluzione a base siliconica. Il lubrificante ha la doppia funzione di favorire l'inserimento del tubo e preservare gli o-ring nel tempo, evitando la formazione di tagli e/o la rimozione degli stessi che pregiudicherebbero la capacità di tenuta.

**INSTALLAZIONE**

1. inserire prima il dado e poi l'ogiva tagliata sul tubo;
2. inserire il tubo all'interno del raccordo, portando il tubo in battuta sul raccordo stesso, in modo che appoggi sulla guarnizione in PE;
3. Infine procedere all'avvitamento.

**SERRAGGIO**

Serrare il dado utilizzando le apposite chiavi ed **INTERROMPERE IL SERRAGGIO QUANDO IL TUBO TENDE A GIRARE CON IL DADO**. Attenzione: il serraggio del dado deve essere effettuato utilizzando due chiavi: una per il tiraggio e l'altra come contrasto.

APE raccorderie consiglia i seguenti valori di serraggio da utilizzare nell'installazione dei raccordi della serie 700F:
Coppia massima di serraggio 50 N*m
Coppia nominale di serraggio 40 N*m





1.5 **SERIE 200**

- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- **SERIE 200**
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

1.5

RACCORDI

SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

INDICE

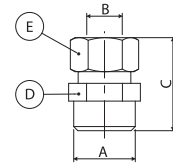
	diritto maschio art. 201	Pag. 72
	diritto femmina art. 202	Pag. 73
	diritto intermedio art. 203	Pag. 74
	tee uguale art. 231	Pag. 74
	tee femmina art. 232	Pag. 75
	gomito intermedio art. 251	Pag. 75
	gomito femmina art. 252	Pag. 76
	gomito maschio art. 253	Pag. 76
	gomito con flangia art. 254	Pag. 77
	Specifiche tecniche	Pag. 78
	Istruzioni di montaggio	Pag. 79

1.5

RACCORDI

SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

diritto maschio art. 201



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32013812	3/8" x Ø12	1,49	10	300
32013814	3/8" x Ø14	1,64	10	250
32013816	3/8" x Ø16	2,06	10	250
32011212	1/2" x Ø12	1,36	10	300
32011214	1/2" x Ø14	1,64	10	250
32011216	1/2" x Ø16	1,92	10	250
32011218	1/2" x Ø18	2,21	10	200
32013414	3/4" x Ø14	2,43	10	200
32013416	3/4" x Ø16	2,56	10	200
32013418	3/4" x Ø18	2,63	10	200
32013422	3/4" x Ø22	4,05	10	150
32010118	1" x Ø18	4,77	10	150
32010122	1" x Ø22	4,99	10	120
32010128	1" x Ø28	6,41	10	100

A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
G 3/8" ISO 228	Ø12	30,40	CH 21	CH 23
G 3/8" ISO 228	Ø14	30,30	CH 23	CH 26
G 3/8" ISO 228	Ø16	31,30	CH 25	CH 28
G 1/2" ISO 228	Ø12	31,40	CH 21	CH 23
G 1/2" ISO 228	Ø14	31,40	CH 23	CH 26
G 1/2" ISO 228	Ø16	32,40	CH 25	CH 28
G 1/2" ISO 228	Ø18	32,40	CH 27	CH 30
G 3/4" ISO 228	Ø14	32,30	CH 27	CH 26
G 3/4" ISO 228	Ø16	33,40	CH 27	CH 28
G 3/4" ISO 228	Ø18	33,40	CH 27	CH 30
G 3/4" ISO 228	Ø22	34,10	CH 33	CH 37
G 1" ISO 228	Ø18	36,30	CH 33	CH 30
G 1" ISO 228	Ø22	37,20	CH 33	CH 37
G 1" ISO 228	Ø28	37	CH 38	CH 42

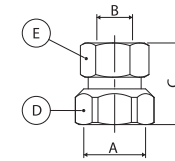


1.5

RACCORDI

SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

diritto femmina art. 202



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32023812	3/8" x Ø12	1,64	10	300
32023814	3/8" x Ø14	1,78	10	250
32023816	3/8" x Ø16	1,91	10	200
32021212	1/2" x Ø12	1,49	10	250
32021214	1/2" x Ø14	1,78	10	250
32021216	1/2" x Ø16	1,93	10	250
32021218	1/2" x Ø18	2,21	10	200
32023414	3/4" x Ø14	2,43	10	200
32023416	3/4" x Ø16	2,63	10	200
32023418	3/4" x Ø18	2,78	10	150
32023422	3/4" x Ø22	4,14	10	150
32020122	1" x Ø22	4,99	10	120
32020128	1" x Ø28	7,47	10	100

A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
G 3/8" ISO 228	Ø12	27,40	CH 21	CH 23
G 3/8" ISO 228	Ø14	27,40	CH 23	CH 26
G 3/8" ISO 228	Ø16	28,20	CH 25	CH 28
G 1/2" ISO 228	Ø12	27,40	CH 24	CH 23
G 1/2" ISO 228	Ø14	27,40	CH 24	CH 26
G 1/2" ISO 228	Ø16	28,40	CH 25	CH 28
G 1/2" ISO 228	Ø18	30,90	CH 27	CH 30
G 3/4" ISO 228	Ø14	29,50	CH 30	CH 26
G 3/4" ISO 228	Ø16	30,30	CH 30	CH 28
G 3/4" ISO 228	Ø18	30,40	CH 30	CH 30
G 3/4" ISO 228	Ø22	31,60	CH 33	CH 37
G 1" ISO 228	Ø22	32,70	CH 38	CH 37
G 1" ISO 228	Ø28	31,20	CH 38	CH 42

1.5

RACCORDI

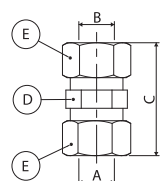
SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

diritto intermedio art. 203



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32030012	Ø12	2,21	10	250
32030014	Ø14	2,63	10	200
32030016	Ø16	3,06	10	150
32030018	Ø18	3,49	10	150
32030022	Ø22	5,98	10	100
32030028	Ø28	9,25	10	80

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
32030012	Ø12	Ø12	37	CH21	CH23
32030014	Ø14	Ø14	37	CH23	CH26
32030016	Ø16	Ø16	39	CH25	CH28
32030018	Ø18	Ø18	38,80	CH27	CH30
32030022	Ø22	Ø22	40,60	CH33	CH37
32030028	Ø28	Ø28	41,20	CH38	CH42

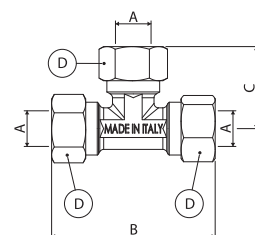


tee uguale art. 231



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32310012	Ø12	3,92	10	100
32310014	Ø14	4,77	10	100
32310016	Ø16	5,27	10	80
32310018	Ø18	7,08	10	70
32310022	Ø22	9,97	5	40
32310028	Ø28	17,08	5	30

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
32310012	Ø12	63	32	CH23
32310014	Ø14	63	32	CH26
32310016	Ø16	66	32	CH28
32310018	Ø18	74	38	CH30
32310022	Ø22	85	42	CH37
32310028	Ø28	92	46	CH42



1.5

RACCORDI

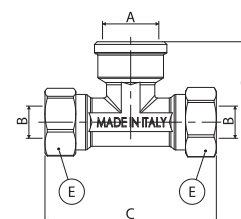
SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

tee femmina art. 232



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32321212	1/2" x Ø12	4,05	10	120
32321214	1/2" x Ø14	4,84	10	100
32321216	1/2" x Ø16	5,19	10	100
32323416	3/4" x Ø16	5,69	10	80
32323418	3/4" x Ø18	5,98	10	80
32323422	3/4" x Ø22	8,48	5	50
32320128	1" x Ø28	14,23	5	30

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
32321212	G1/2" ISO 228	Ø12	64	30	CH23
32321214	G1/2" ISO 228	Ø14	63	29,50	CH26
32321216	G1/2" ISO 228	Ø16	66	30	CH28
32323416	G3/4" ISO 228	Ø16	71	31	CH28
32323418	G3/4" ISO 228	Ø18	74	32	CH30
32323422	G3/4" ISO 228	Ø22	85	36,50	CH37
32320128	G1" ISO 228	Ø28	92	45,50	CH42

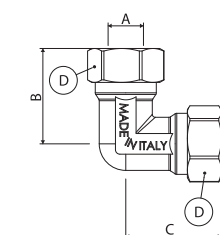


gomito intermedio art. 251



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32510012	Ø12	2,88	10	200
32510014	Ø14	3,49	10	150
32510016	Ø16	3,77	10	150
32510018	Ø18	4,62	10	120
32510022	Ø22	7,05	5	60
32510028	Ø28	13,53	5	40

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
32510012	Ø12	32,50	32,50	CH23
32510014	Ø14	32,50	32,50	CH26
32510016	Ø16	33,50	33,50	CH28
32510018	Ø18	35,50	35,50	CH30
32510022	Ø22	41,50	41,50	CH37
32510028	Ø28	46	46	CH42



1.5

RACCORDI

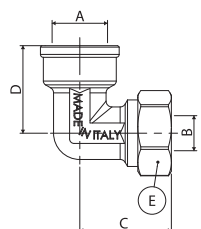
SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

gomito femmina art. 252



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32523812	3/8" x Ø12	2,21	10	200
32521212	1/2" x Ø12	2,50	10	200
32521214	1/2" x Ø14	2,78	10	150
32521216	1/2" x Ø16	3,14	10	150
32521218	1/2" x Ø18	3,77	10	150
32523414	3/4" x Ø14	4,28	10	150
32523416	3/4" x Ø16	4,28	10	150
32523418	3/4" x Ø18	4,56	10	120
32523422	3/4" x Ø22	6,83	5	70
32520128	1" x Ø28	12,11	5	40

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
32523812	G3/8" ISO 228	Ø12	32,40	25	CH 23
32521212	G1/2" ISO 228	Ø12	33	31,50	CH 23
32521214	G1/2" ISO 228	Ø14	31,40	30	CH 26
32521216	G1/2" ISO 228	Ø16	32,80	30	CH 28
32521218	G1/2" ISO 228	Ø18	35,40	32	CH 30
32523414	G3/4" ISO 228	Ø14	32,50	30	CH 26
32523416	G3/4" ISO 228	Ø16	33,80	30	CH 28
32523418	G3/4" ISO 228	Ø18	35,40	32	CH 30
32523422	G3/4" ISO 228	Ø22	41,70	35,50	CH 37
32520128	G1" ISO 228	Ø28	46	45,50	CH 42

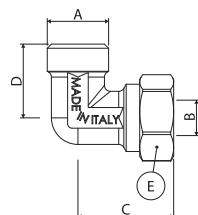


gomito maschio art. 253



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32531212	1/2" x Ø12	2,50	10	200
32531214	1/2" x Ø14	2,78	10	200
32531216	1/2" x Ø16	3,14	10	200
32531218	1/2" x Ø18	3,77	10	150
32533414	3/4" x Ø14	4,28	10	150
32533416	3/4" x Ø16	4,28	10	150
32533418	3/4" x Ø18	4,56	10	120
32533422	3/4" x Ø22	6,83	5	80
32530122	1" x Ø22	8,93	5	80
32530128	1" x Ø28	12,11	5	80

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
32531212	G1/2" ISO 228	Ø12	32,50	25	CH 23
32531214	G1/2" ISO 228	Ø14	32,50	25	CH 26
32531216	G1/2" ISO 228	Ø16	33,40	26	CH 28
32531218	G1/2" ISO 228	Ø18	35,40	27	CH 30
32533414	G3/4" ISO 228	Ø14	32,40	28	CH 26
32533416	G3/4" ISO 228	Ø16	33,40	28	CH 28
32533418	G3/4" ISO 228	Ø18	37,40	30	CH 30
32533422	G3/4" ISO 228	Ø22	42	33	CH 37
32530122	G1" ISO 228	Ø22	42	32	CH 37
32530128	G1" ISO 228	Ø28	46	41,50	CH 42



1.5

RACCORDI

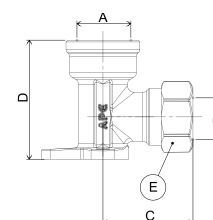
SERIE 200, RACCORDI NICHELATI A STRINGERE CON O-RING E ANELLO ELASTICO PER TUBO RAME

gomito con flangia art. 254



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
32541212	1/2" x Ø12	3,49	10	100
32541214	1/2" x Ø14	3,77	10	100
32541216	1/2" x Ø16	4,20	10	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
32541212	G1/2" ISO 228	Ø12	32	43,50	CH 23
32541214	G1/2" ISO 228	Ø14	32,30	43,50	CH 26
32541216	G1/2" ISO 228	Ø16	34	43,50	CH 28



INTRODUZIONE

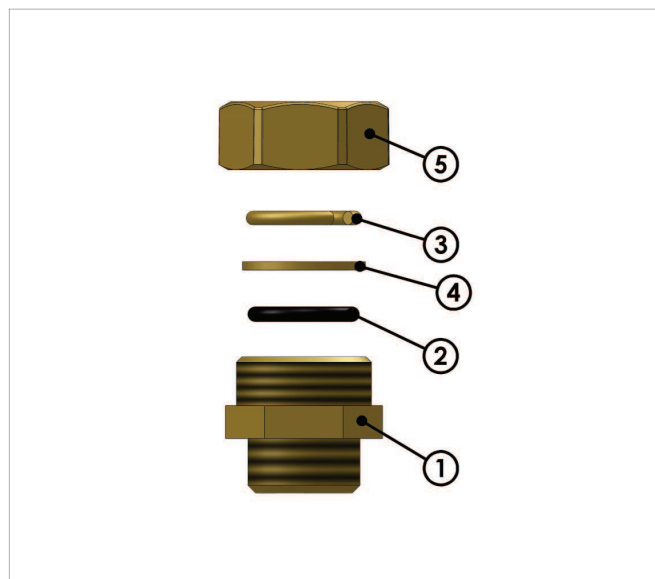
I raccordi a stringere a compressione per tubo rame con o-ring della serie 200, realizzati in conformità alla UNI EN 1254-2 e al DM 174, sono stati progettati e realizzati in modo da aumentare le caratteristiche di tenuta e di ridurre i tempi di montaggio, agevolando così l'installatore nella posa. Sono dotati di:

- corpo del raccordo
- dado di bloccaggio
- rondella di compressione
- anello elastico
- o-ring di tenuta.

I raccordi sono nichelati esternamente e gialli internamente, per ottemperare al DM174, e vengono utilizzati sia in impianti idro-termo-sanitari che impianti gas e sono disponibili in una gamma diversificata di figure nei diametri che vanno dal Ø12 al Ø28.

La tenuta tra il tubo di rame ed il raccordo è dovuta alla compressione dell'o-ring [2] che, con l'interposizione di un anello [3], viene esercitata dal dado [5] per mezzo del serraggio sul corpo. L'installazione è particolarmente semplice ed anche in caso di smontaggio e successivo riutilizzo è sufficiente sostituire l'o-ring per ottenere nuovamente la corretta funzionalità.

I prodotti sono stati testati presso i laboratori Istituto Giordano (rif. n. rapp. 226101).



N.	Descrizione	Materiali
1	Corpo	CW617N
2	O-ring	NBR 70 SCH
3	Anello elastico	OT 63
4	Rondella	CW617N
5	Dado di bloccaggio	CW617N

Le condizioni di esercizio per impianti idro-termo-sanitari sono le seguenti:

Temperatura massima (°C)	Pressione massima (bar)
30	16
65	10
110	6
120	5

Utensili e componenti necessari

Al fine di ottenere una perfetta giunzione tra tubo e raccordo consigliamo vivamente di seguire con attenzione le seguenti istruzioni di montaggio.

Taglio

Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata utilizzando apposita cesoia: il taglio deve essere perpendicolare all'asse del tubo. **ATTENZIONE:** non usare il seghetto in quanto crea delle bave che tagliano l'o-ring.

Installazione

È necessario prestare la massima attenzione alla sequenza delle seguenti operazioni:

1. inserire in successione prima il dado [5] e poi l'anello elastico [3] ed infine la rondella [4] e l'o-ring [2] sul tubo di rame.
2. portare il tubo a fine battuta sul raccordo stesso;
3. infine procedere all'avvitamento.



Serraggio

Serrare il dado utilizzando le apposite chiavi. Attenzione: il serraggio del dado deve essere effettuato utilizzando due chiavi: una per il tiraggio e l'altra come contrasto. APE raccorderie consiglia i seguenti valori di serraggio da utilizzare nell'installazione dei raccordi della serie 200.

Diametro tubo (mm)	Coppia nominale di serraggio (Nm)	Coppia massima di serraggio (Nm)
12	30	35
14	35	40
16	35	40
18	35	40
22	40	45
28	55	60



- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200

1.6 ○ SERIE RI, RT

- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

1.6

RACCORDI

SERIE RI, RACCORDI PER IDRAULICA
SERIE RT, RACCORDI PER TERMOSIFONI

INDICE

	prolunga in ottone art. 197	Pag. 82
	riduzione MM art. 580	Pag. 82
	riduzione MF art. 581	Pag. 83
	nipple MM art. 582	Pag. 83
	tappo maschio art. 583	Pag. 84
	tappo femmina art. 590	Pag. 84
	riduzione FF art. 591	Pag. 85
	riduzione FM art. 592	Pag. 85
	manicotto FF art. 270	Pag. 86
	manicotto ridotto FF art. 240	Pag. 86
	tee FFF art. 130	Pag. 87
	gomito FF art. 90	Pag. 87
	gomito MF art. 92	Pag. 88
	gomito MM art. 93	Pag. 88
	ghiera filettata art. 99	Pag. 89
	nipple con o-ring art. 582 CO	Pag. 89
	filtro a Y art. 3FIL	Pag. 90
	tre pezzi diritto FF art. 341	Pag. 91
	tre pezzi diritto con o-ring FF art. 341 CO	Pag. 91
	tre pezzi curvo FF art. 98	Pag. 92
	tre pezzi curvo con o-ring FF art. 98 CO	Pag. 92
	valvola nichelata sfiato aria art. 860	Pag. 93

1.6

RACCORDI

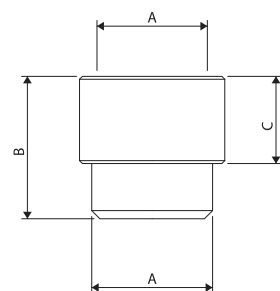
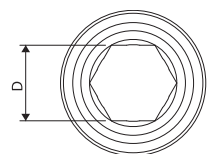
SERIE RI, RACCORDI PER IDRAULICA

prolunga in ottone art. 197



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
31971210N	1/2" x 10	1,08	10	300
31971215N	1/2" x 15	1,10	10	400
31971220N	1/2" x 20	1,49	10	250
31971225N	1/2" x 25	1,44	10	250
31971230N	1/2" x 30	1,85	10	200

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
31971210N	G1/2" ISO 228	19,50	10	13
31971215N	G1/2" ISO 228	24,50	15	13
31971220N	G1/2" ISO 228	29,50	20	13
31971225N	G1/2" ISO 228	34,50	25	13
31971230N	G1/2" ISO 228	39,50	30	13

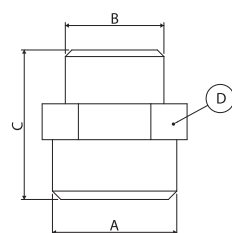


riduzione MM art. 580



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35803814N	3/8" x 1/4"	0,65	10	700
35801238N	1/2" x 3/8"	0,85	10	500
35803412N	3/4" x 1/2"	1,29	10	300
35800134N	1" x 3/4"	2,25	10	200

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)
35803814N	G3/8" ISO 228	G1/4" ISO 228	23	CH 17
35801238N	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	25	CH 21
35803412N	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	27	CH 27
35800134N	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228	31	CH 33



1.6

RACCORDI

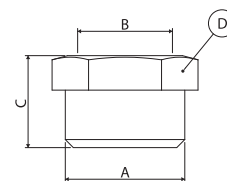
SERIE RI, RACCORDI PER IDRAULICA

riduzione MF art. 581



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35811238N	1/2" x 3/8"	0,75	10	500
35813438N	3/4" x 3/8"	1,26	10	400
35813412N	3/4" x 1/2"	1,06	10	400
35810112N	1" x 1/2"	2,00	10	200
35810134N	1" x 3/4"	1,77	10	200
35810114N	1"1/4 x 1"	2,86	10	150
35811438N	1"1/4 x 3/8"	2,86	10	120

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)
35811238N	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	16	CH 22
35813438N	G3/4" ISO 228	G3/8" ISO 228	17	CH 27
35813412N	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	17	CH 27
35810112N	G1" ISO 228	G1/2" ISO 228	20	CH 34
35810134N	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228	20	CH 34
35810114N	G1"1/4 ISO 228	G1" ISO 228	22	CH 42
35811438N	G1"1/4 ISO 228	G3/8" ISO 228	23	CH 40

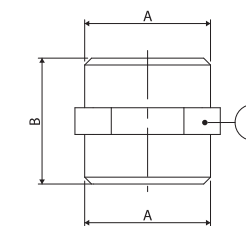


nipple MM art. 582

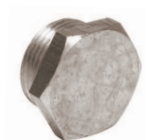


Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35823838N	3/8" x 3/8"	0,85	10	500
35821212N	1/2" x 1/2"	0,85	10	400
35823434N	3/4" x 3/4"	1,45	10	250
35820101N	1" x 1"	2,00	10	150
35820114N	1"1/4 x 1"1/4	4,25	5	90
35820112N	1"1/2 x 1"1/2	5,28	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
35823838N	G3/8" ISO 228	34	CH 17
35821212N	G1/2" ISO 228	26	CH 21
35823434N	G3/4" ISO 228	28	CH 27
35820101N	G1" ISO 228	33	CH 33
35820114N	G1"1/4 ISO 228	37	CH 42
35820112N	G1"1/2 ISO 228	43	CH 48

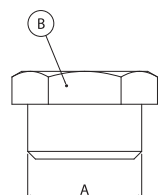


tappo maschio art. 583

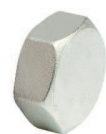


Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35830014N	1/4"	0,47	10	1000
35830038N	3/8"	0,64	10	500
35830012N	1/2"	0,85	10	500
35830034N	3/4"	1,29	10	300
35830001N	1"	2,01	10	250

Codice	A (inch)	B (mm)
35830014N	1/4"	CH 17
35830038N	3/8"	CH 19
35830012N	1/2"	CH 23
35830034N	3/4"	CH 30
35830001N	1"	CH 34

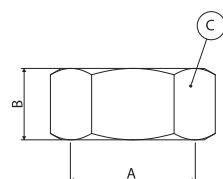


tappo femmina art. 590



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35900038N	3/8"	0,76	10	1000
35900012N	1/2"	0,76	10	500
35900034N	3/4"	1,19	10	400
35900001N	1"	1,43	10	250

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
35900038N	G 3/8" ISO 228	10,30	CH 20
35900012N	G 1/2" ISO 228	12	CH 24
35900034N	G 3/4" ISO 228	12,50	CH 30
35900001N	G 1" ISO 228	14,70	CH 37

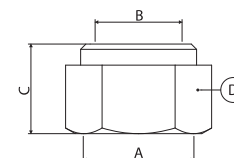


riduzione FF art. 591



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35911238N	1/2" x 3/8"	1,00	10	400
35913438N	3/4" x 3/8"	1,40	10	300
35913412N	3/4" x 1/2"	1,40	10	250

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)
35911238N	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	17	CH 24
35913438N	G3/4" ISO 228	G3/8" ISO 228	21	CH 30
35913412N	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	21	CH 30

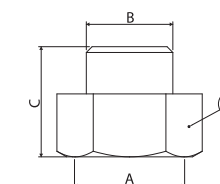


riduzione FM art. 592



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35923838N	3/8" x 3/8"	0,69	10	500
35921238N	1/2" x 3/8"	0,90	10	400
35923412N	3/4" x 1/2"	1,46	10	250
35920134N	1" x 3/4"	2,45	10	180

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)
35923838N	G3/8" ISO 228	G3/8" ISO 228	21	CH 24
35921238N	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	21	CH 24
35923412N	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	24	CH 30
35920134N	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228	25	CH 38

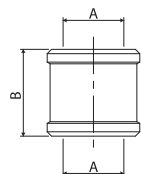


manicotto FF art. 270



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A2700038N	3/8"	0,82	10	500
A2700012N	1/2"	0,91	10	250
A2700034N	3/4"	2,45	10	200
A2700001N	1"	3,13	10	100

Codice	A (inch)	B (mm)
A2700038N	G3/8" ISO 228	22
A2700012N	G1/2" ISO 228	24
A2700034N	G3/4" ISO 228	30
A2700001N	G1" ISO 228	37,50

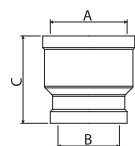


manicotto ridotto FF art. 240



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A2400134N	1" x 3/4"	3,65	10	120

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)
A2400134N	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228	37,50

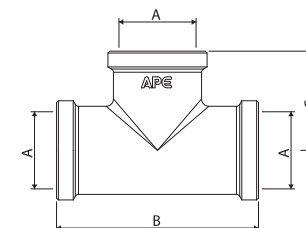


tee FFF art. 130



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A1300038N	3/8"	2,28	10	150
A1300012N	1/2"	2,85	10	120
A1300034N	3/4"	4,05	10	70
A1300001N	1"	6,47	5	40

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
A1300038N	G3/8" ISO 228	50,50	24
A1300012N	G1/2" ISO 228	55	27
A1300034N	G3/4" ISO 228	63	32
A1300001N	G1" ISO 228	67,50	35

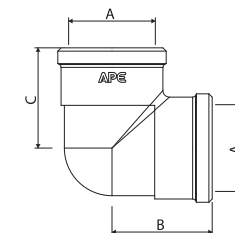


gomito FF art. 90



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A0900012N	1/2" x 1/2"	1,97	10	150
A0900034N	3/4" x 3/4"	3,04	10	120
A0900001N	1" x 1"	5,55	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
A0900012N	G1/2" ISO 228	25,50	25,50
A0900034N	G3/4" ISO 228	30,50	30,50
A0900001N	G1" ISO 228	35,50	35,50

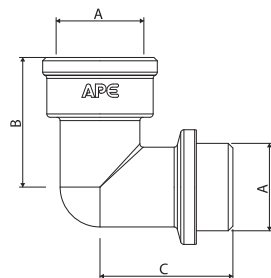


gomito MF art. 92



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A0920012N	1/2" x 1/2"	2,38	10	150
A0920034N	3/4" x 3/4"	3,71	10	90
A0920001N	1" x 1"	6,95	5	50

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
A0920012N	G1/2" ISO 228	31,50	34
A0920034N	G3/4" ISO 228	39	40
A0920001N	G1" ISO 228	47	46

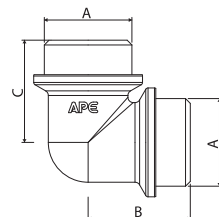


gomito MM art. 93



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A0930012N	1/2" x 1/2"	2,57	10	150
A0930034N	3/4" x 3/4"	3,57	10	100
A0930001N	1" x 1"	5,62	5	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
A0930012N	G1/2" ISO 228	34	34
A0930034N	G3/4" ISO 228	40	40
A0930001N	G1" ISO 228	38,50	38,50

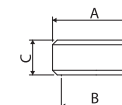


ghiera filettata art. 99



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
A0991238N	1/2" x 3/8"	0,53	10	700
A0993412N	3/4" x 1/2"	0,54	10	600
A0990134N	1" x 3/4"	1,45	10	400

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)
A0991238N	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	9,50
A0993412N	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	10,50
A0990134N	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228	13

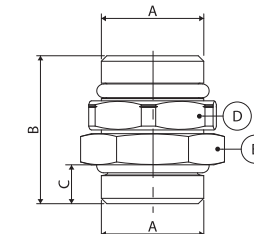


nipple con o-ring art. 582 CO



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3582C034N	3/4" x 3/4"	3,73	10	150
3582C001N	1" x 1"	5,33	10	100

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3582C034N	G3/4" ISO 228	38	10	32	32
3582C001N	G1" ISO 228	42	12	40	40



1.6

RACCORDI

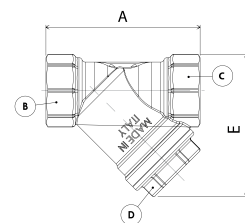
SERIE RI, RACCORDI PER IDRAULICA

filtro a Y art. 3FIL



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3FIL12	1/2"	6,00	20	80
3FIL34	3/4"	10,00	10	40
3FILO1	1"	13,00	6	24

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3FIL12	58	CH25	CH25	CH20	52,6
3FIL34	70	CH31	CH31	CH27,50	64,5
3FILO1	78	CH38	CH38	CH27,50	69,3



1.6

RACCORDI

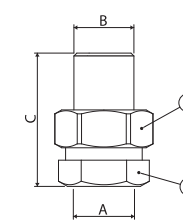
SERIE RT, RACCORDI PER TERMOSIFONI

tre pezzi diritto FF art. 341



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
30410012	1/2" x 1/2"	2,99	10	200
30410034	3/4" x 3/4"	4,63	10	120
30410001	1" x 1"	7,52	5	50

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
30410012	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	45,85	27	30
30410034	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	50,95	33	37
30410001	G1" ISO 228	G1" ISO 228	60,30	42	46

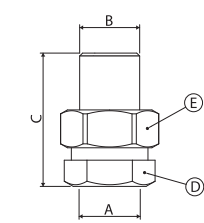


tre pezzi diritto con o-ring FF art. 341 CO



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3041CO12	1/2" X 1/2"	3,06	10	200
3041CO34	3/4" X 3/4"	4,71	10	120
3041CO01	1" x 1"	7,55	5	50
3041CO04	1"1/4 x 1"1/4	13,43	5	25

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3041CO12	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	46,10	27	30
3041CO34	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	51,55	33	37
3041CO01	G1" ISO 228	G1" ISO 228	60,05	42	46
3041CO04	G1"1/4 ISO 228	G1"1/4 ISO 228	70,30	48	52



1.6

RACCORDI

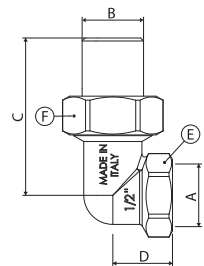
SERIE RT, RACCORDI PER TERMOSIFONI

tre pezzi curvo FF art. 98



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
30980012	1/2" x 1/2"	4,23	10	150
30980034	3/4" x 3/4"	5,91	10	80
30980001	1" x 1"	11,41	5	40

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
30980012	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	50,95	22	CH25	CH25
30980034	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	61,15	26,50	CH31	CH31
30980001	G1" ISO 228	G1" ISO 228	70,09	35	CH38	CH38

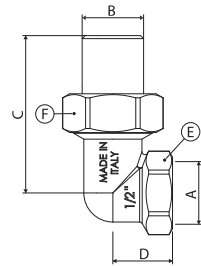


tre pezzi curvo con o-ring FF art. 98 CO



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3098CO12	1/2" X 1/2"	4,23	10	150
3098CO34	3/4" X 3/4"	5,98	10	80
3098CO01	1" x 1"	11,47	5	40
3098CO04	1"1/4 x 1"1/4	16,66	5	25

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
3098CO12	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	51,20	22	CH25	CH25
3098CO34	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	59,16	26,50	CH31	CH31
3098CO01	G1" ISO 228	G1" ISO 228	67,50	35	CH38	CH38
3098CO04	G1"1/4 ISO 228	G1"1/4 ISO 228	77,79	48	CH47	CH47



1.6

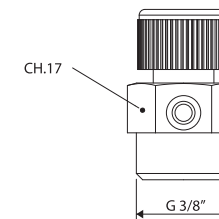
RACCORDI

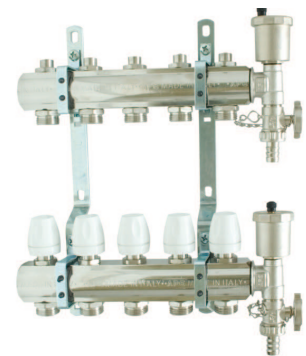
SERIE RT, RACCORDI PER TERMOSIFONI

valvola nichelata sfiato aria art. 860



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
88600038	Valvola sfiato da 3/8 CH. 17	1,04	100	800




























- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT

1.7 ○ COLLETTORI E ADATTATORI

- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

INDICE

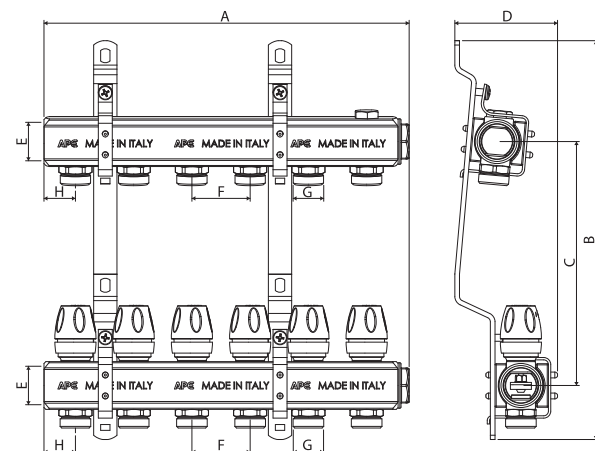
	collettore premontato da 1" per impianto radiante art. 920	Pag. 96
	collettore premontato da 1" per impianto radiante art. 930	Pag. 98
	collettore premontato da 1" per impianto radiante art. 940	Pag. 99
	collettore premontato da 1" 1/4 per impianto radiante art. 941	Pag. 100
	collettore da 1" FF art. 990	Pag. 101
	collettore lineare MF da 3/4" con derivazioni da 1/2" M art. 500 A	Pag. 102
	collettore lineare MF da 1" con derivazioni da 1/2" M art. 500 B	Pag. 103
	collettore lineare MF da 1" con derivazioni da 3/4" M art. 500 C	Pag. 104
	collettore complanare art. 560	Pag. 105
	collettore MF da 3/4" con chiusura a 35° e derivazioni da 1/2" M art. 790 A	Pag. 106
	collettore MF da 1" con chiusura a 35° e derivazioni da 3/4" M art. 790 B	Pag. 107
	collettore MF da 3/4" con chiusura a 35° e derivazioni da 1/2" blu	Pag. 108
	collettore MF da 3/4" con chiusura a 35° e derivazioni da 1/2" rosso	Pag. 109
	collettore MF da 3/4" con adattatore 781 L art. 880	Pag. 110
	adattatore da 3/4" per tubo multistrato art. 985 M	Pag. 111
	adattatore da 3/4" per tubo pex art. 985 P	Pag. 111
	adattatore da 1/2" per tubo multistrato art. 781 L	Pag. 112
	adattatore da 1/2" per tubo pex art. 781 P	Pag. 112
	raccordo con girello art. AP 185	Pag. 113
	adattatore FASTEC per tubo multistrato	Pag. 113
	adattatore da 1/2" per tubo rame art. 800 kit	Pag. 114
	adattatore da 3/4" per tubo rame art. 801 kit	Pag. 114
	abbinamento collettore adattatore	Pag. 116

collettore premontato da 1" per impianto radiante art. 920

Kit collettore mod. 920 premontato in ottone nichelato da 1" per impianto termici con derivazioni da 3/4" eurocono ad interasse 50 mm, composto da un collettore di mandata di distribuzione e da un collettore di ritorno con chiusure predisposte per testine elettrotermiche.

Completo di:

- kit otturatore termostatico;
 - due tappi maschio da 1" con o-ring;
 - staffe disassate con gommini antivibranti per l'inserimento in cassetta da 110 mm o fissaggio a muro.
- Campo di temperatura: da -20°C a 80 °C – Pressione d'esercizio: max 6 bar.

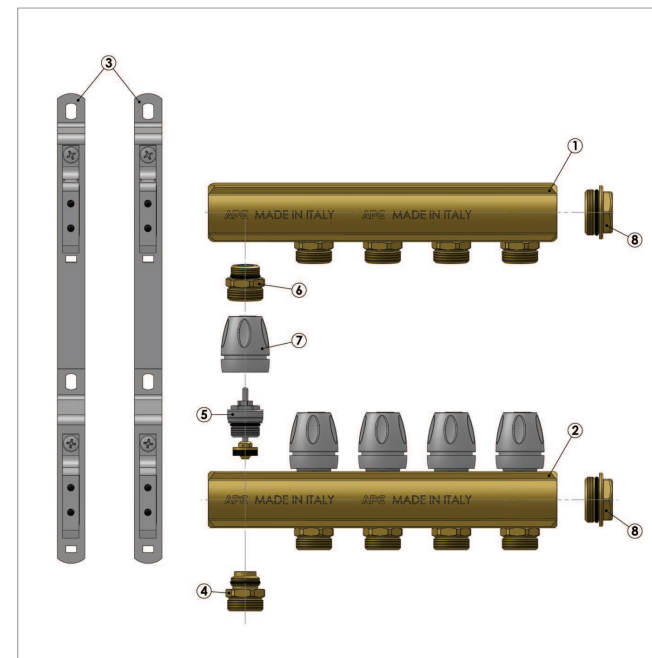


Codice	Misura	Vie	€ cad	Box (nr)	A (mm)	C (mm)	D (mm)
392002	1" x 3/4"	2+2	67,54	1	114	209	88
392003	1" x 3/4"	3+3	84,82	1	164	209	88
392004	1" x 3/4"	4+4	101,92	1	214	209	88
392005	1" x 3/4"	5+5	120,18	1	264	209	88
392006	1" x 3/4"	6+6	137,23	1	314	209	88
392007	1" x 3/4"	7+7	153,93	1	364	209	88
392008	1" x 3/4"	8+8	171,32	1	414	209	88
392009	1" x 3/4"	9+9	180,85	1	464	209	88
392010	1" x 3/4"	10+10	204,54	1	514	209	88
392011	1" x 3/4"	11+11	226,50	1	564	209	88
392012	1" x 3/4"	12+12	241,87	1	614	209	88
392013	1" x 3/4"	13+13	267,52	1	664	209	88

CARATTERISTICHE TECNICHE

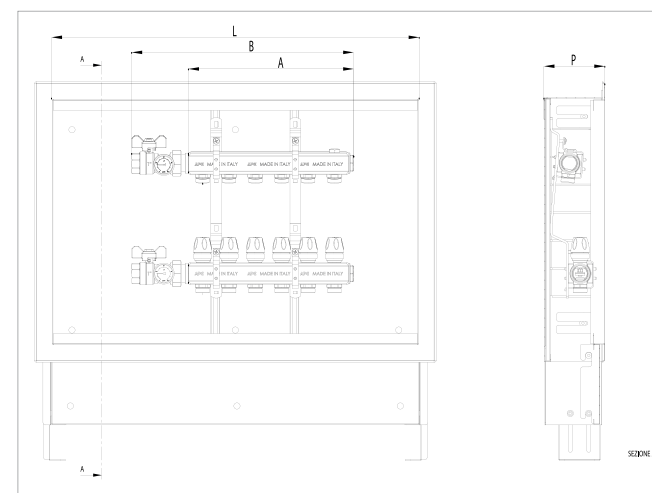
Campo di applicazione:	Impianti termici
Fluido d'impiego:	Acqua tecnica e acqua glicolata
Percentuale di glicole:	max 30%
Campo di temperatura:	da -20°C a 80 °C
Pressione d'esercizio:	max 6 bar

COMPONENTI



N	Codice	Descrizione	Rif.to pag.
1		Collettore da 1" con derivazioni singole da 1/2"	
2		Collettore da 1" con derivazioni doppie da 1/2"	
3a	3STAFCOL1	Staffa completa per cassetta da 110 mm	141
3b	3STAFCOL3	Staffa completa per cassetta da 80 mm	141
4	3TH.EUROKLNLM	Eurocono da 1/2" x 3/4" per otturatore	137
5	3TH.OTTCOLN	Otturatore termostatico	135
6	39801234	Eurocono 1/2" x 3/4"	137
7	3T8000	Tappo per otturatore termostatico	135
8	3583CO01N	Tappo maschio con o-ring	138

ABBINAMENTO COLLETTORE/CASSETTA DI CONTENIMENTO COMPLETO DI VALVOLE A SFERA DRITTE 3TH.422 O A SQUADRA 3TH.423



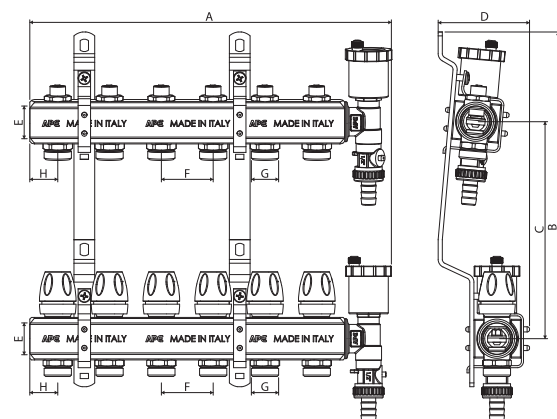
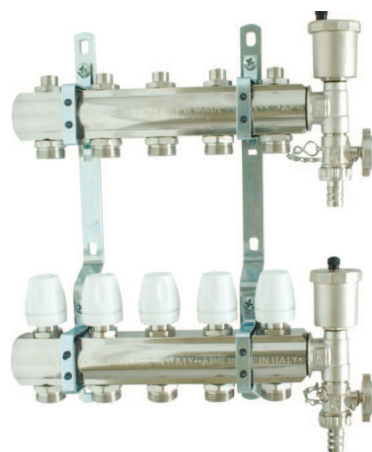
Cassetta profondità P= 110 mm

Codice cassetta	Dimensioni LxP (mm)	Numero di vie	A (mm)	B (mm)
TB10010005	500 x 110	2+2	114	240
		3+3	164	290
		4+4	214	340
		5+5	264	390
TB10010007	700 x 110	6+6	314	440
		7+7	364	490
		8+8	414	540
TB10010008	850 x 110	9+9	464	590
		10+10	514	640
		11+11	564	690
TB10010010	1000 x 110	12+12	614	740
		13+13	664	790

Cassetta profondità P= 80 mm

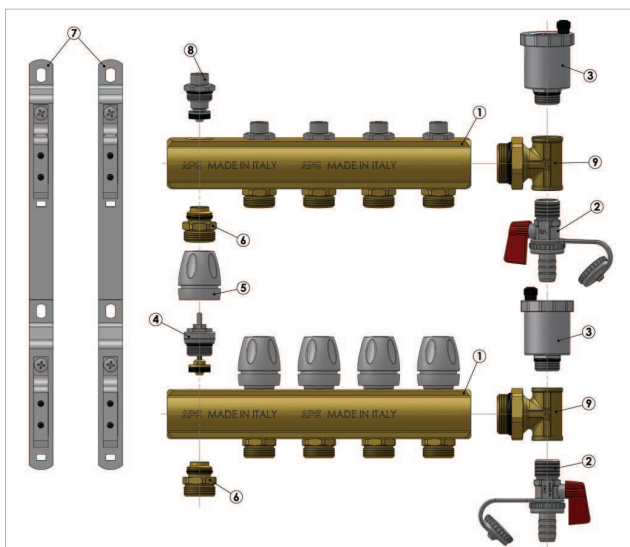
Codice cassetta	Dimensioni LxP (mm)	Numero di vie	A (mm)	B (mm)
TB10020005	500 x 80	2+2	114	240
		3+3	164	290
		4+4	214	340
		5+5	264	390
TB10020007	700 x 80	6+6	314	440
		7+7	364	490
		8+8	414	540
		9+9	464	590
		10+10	514	640
TB10020010	1000 x 80	11+11	564	690
		12+12	614	740
		13+13	664	790

collettore premontato da 1" per impianto radiante art. 930



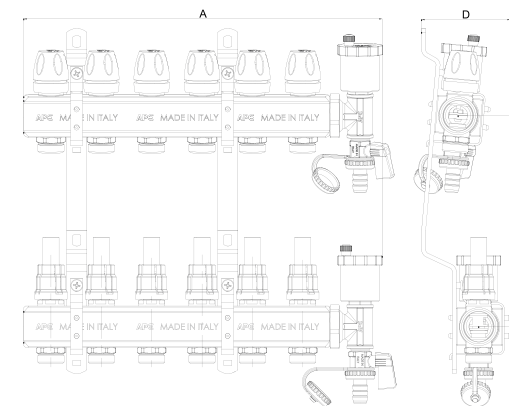
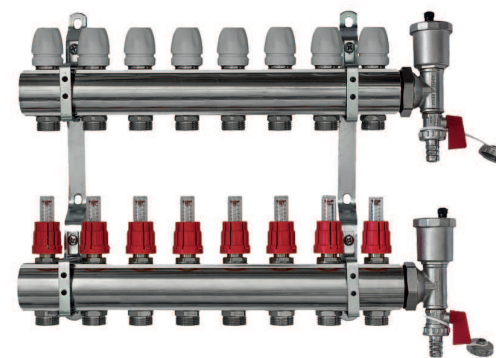
Codice	Misura	Vie	€ cad	Box (nr)	A (mm)	C (mm)	D (mm)
393002	1" x 3/4"	2+2	95,34	1	157	209	88
393003	1" x 3/4"	3+3	118,45	1	207	209	88
393004	1" x 3/4"	4+4	141,50	1	257	209	88
393005	1" x 3/4"	5+5	164,79	1	307	209	88
393006	1" x 3/4"	6+6	188,36	1	357	209	88
393007	1" x 3/4"	7+7	211,13	1	407	209	88
393008	1" x 3/4"	8+8	234,59	1	457	209	88
393009	1" x 3/4"	9+9	258,57	1	507	209	88
393010	1" x 3/4"	10+10	281,91	1	557	209	88
393011	1" x 3/4"	11+11	305,02	1	607	209	88
393012	1" x 3/4"	12+12	320,10	1	657	209	88
393013	1" x 3/4"	13+13	352,40	1	707	209	88

COMPONENTI



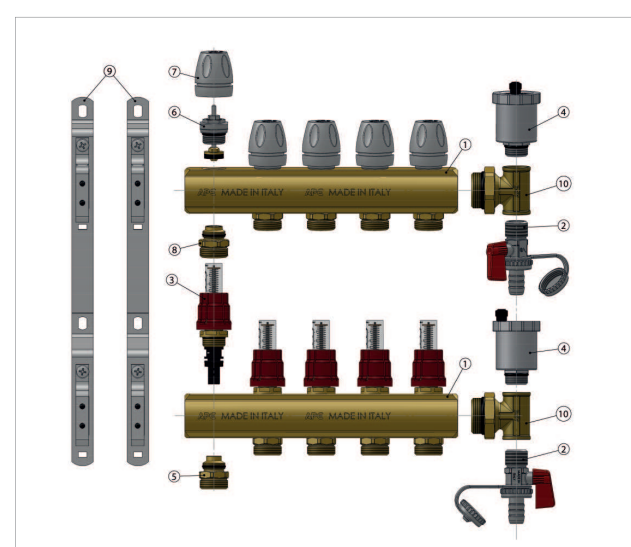
N.	Codice	Descrizione	Rif.to pag.
1		Collettore da 1" con derivazioni da 1/2"	
2	3TH.122N	Valvola carico/scarico	139
3	3VAL12CON	Valvola di sfiato	140
4	3TH.OTTCOLN	Otturatore termostatico	135
5	3T8000	Tappo per otturatore termostatico	135
6	3TH.EUROKLNLM	Eurocono da 1/2" x 3/4" per otturatore	137
7a	3STAFCOL1	Staffa completa per cassetta da 110 mm	141
7b	3STAFCOL3	Staffa completa per cassetta da 80 mm	141
8	3TH.DETCOLN	Detentore micrometrico da 1/2"	136
9	3584MCO01N	Terminale maschio con derivazione femmina	139

collettore premontato da 1" per impianto radiante con flussimetri art. 940



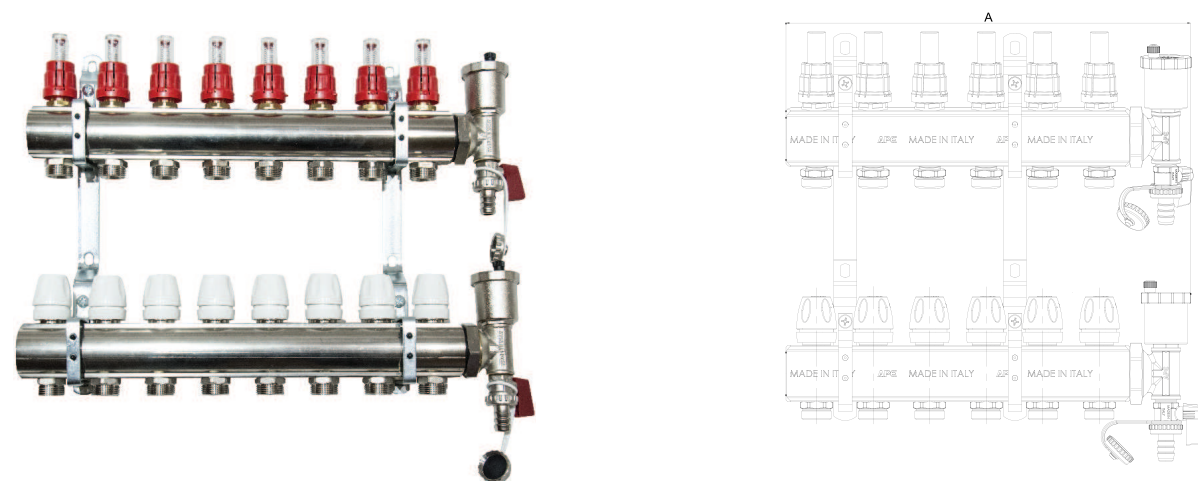
Codice	Misura	Vie	€ cad	Box (nr)	A (mm)	C (mm)	D (mm)
394002	1" x 3/4"	2+2	108,86	1	157	209	88
394003	1" x 3/4"	3+3	138,67	1	207	209	88
394004	1" x 3/4"	4+4	168,20	1	257	209	88
394005	1" x 3/4"	5+5	198,30	1	307	209	88
394006	1" x 3/4"	6+6	228,75	1	357	209	88
394007	1" x 3/4"	7+7	258,22	1	407	209	88
394008	1" x 3/4"	8+8	287,74	1	457	209	88
394009	1" x 3/4"	9+9	318,54	1	507	209	88
394010	1" x 3/4"	10+10	346,62	1	557	209	88
394011	1" x 3/4"	11+11	376,73	1	607	209	88
394012	1" x 3/4"	12+12	405,50	1	657	209	88
394013	1" x 3/4"	13+13	441,38	1	707	209	88

COMPONENTI



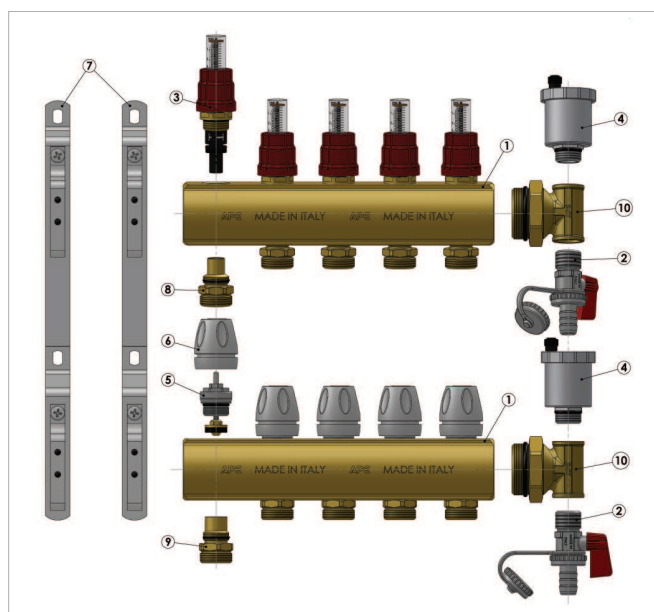
N.	Codice	Descrizione	Rif.to pag.
1		Collettore da 1" con derivazioni da 1/2"	
2	3TH.122N	Valvola carico/scarico	139
3	3TH.FLUS12	Flussometro	137
4	3VAL12CON	Valvola di sfiato	140
5	3TH.EURO1234	Eurocono per flussometro	138
6	3TH.OTTCOLN	Otturatore termostatico	135
7	3T8000	Tappo per otturatore termostatico	135
8	3TH.EUROKLNLM	Eurocono da 1/2" x 3/4" per otturatore	137
9a	3STAFCOL1	Staffa completa per cassetta da 110 mm	141
9b	3STAFCOL3	Staffa completa per cassetta da 80 mm	141
10	3584MCO01N	Terminale maschio con derivazione femmina	139

collettore premontato da 1" 1/4 per impianto radiante con flussimetri art. 941



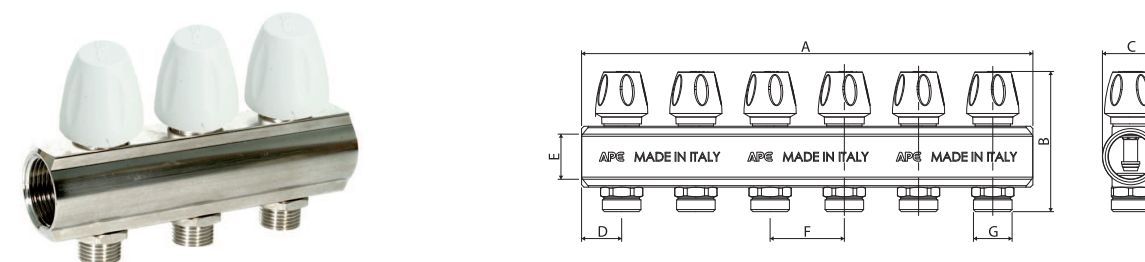
Codice	Misura	Vie	€ cad	Box (nr)	A (mm)	C (mm)	D (mm)
394107	1"1/4 x 3/4"	7+7	340,90	1	409	209	98
394108	1"1/4 x 3/4"	8+8	381,35	1	459	209	98
394109	1"1/4 x 3/4"	9+9	433,35	1	509	209	98
394110	1"1/4 x 3/4"	10+10	468,02	1	586	209	98
394111	1"1/4 x 3/4"	11+11	508,46	1	609	209	98
394112	1"1/4 x 3/4"	12+12	548,91	1	686	209	98
394113	1"1/4 x 3/4"	13+13	600,91	1	709	209	98

COMPONENTI



N.	Codice	Descrizione	Rif.to pag.
1		Collettore da 1" con derivazioni da 1/2"	
2	3TH.122N	Valvola carico/scarico	139
3	3TH.FLUS12	Flussometro	137
4	3VAL12CON	Valvola di sfiato	140
5	3TH.OTTCOLN	Otturatore termostatico	135
6	3T8000	Tappo per otturatore termostatico	135
7	3STAFCOL2	Staffa completa	141
8	3TH.EURO1234B	Eurocono per flussometro	138
9	3TH.EUROKLBNM	Eurocono da 1/2" x 3/4" con o-ring	137
10	3584MCO04N	Terminale maschio con derivazione femmina	139

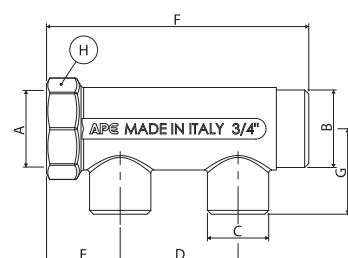
collettore da 1" FF art. 990



Codice	Misura	Vie	€ cad	Box (nr)
39902134	1" x 3/4"	2	21,84	20
39903134	1" x 3/4"	3	32,01	15
39904134	1" x 3/4"	4	42,09	10
39905134	1" x 3/4"	5	52,41	9
39906134	1" x 3/4"	6	62,75	7
39907134	1" x 3/4"	7	72,69	10
39908134	1" x 3/4"	8	82,91	9
39909134	1" x 3/4"	9	89,10	9
39910134	1" x 3/4"	10	102,56	9
39911134	1" x 3/4"	11	115,04	9
39912134	1" x 3/4"	12	124,23	9
39913134	1" x 3/4"	13	140,46	9

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (inch)	F (mm)	G (inch)
39902134	104	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39903134	154	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39904134	204	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39905134	254	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39906134	304	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39907134	354	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39908134	404	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39909134	454	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39910134	504	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39911134	554	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39912134	604	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO
39913134	654	94,4	38	27	G1" ISO 228	50	G3/4" ISO 228 EUROCONO

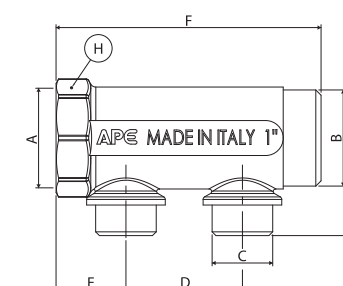
collettore lineare MF da 3/4" con derivazioni da 1/2" M art. 500 A



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
35020034N	3/4"x1/2"	2	6,10	10	40
35030034N	3/4"x1/2"	3	8,49	10	20
35040034N	3/4"x1/2"	4	11,34	5	10
35050034N	3/4"x1/2"	5	14,81	5	10
35060034N	3/4"x1/2"	6	17,95	5	10

Codice	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
35020034N	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	25	89	29	32
35030034N	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	25	129	29	32
35040034N	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	25	169	29	32
35050034N	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	25	209	29	32
35060034N	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	25	249	29	32

collettore lineare MF da 1" con derivazioni da 1/2" M art. 500 B



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
35020001N	1"x1/2"	2	7,91	10	20
35030001N	1"x1/2"	3	13,05	10	20
35040001N	1"x1/2"	4	13,70	5	10

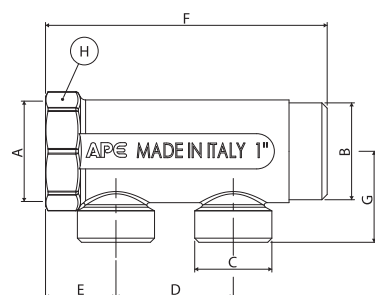
Codice	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
35020001N	G1" ISO 228	G1" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	24	91	33,50	38
35030001N	G1" ISO 228	G1" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	24	131	33,50	38
35040001N	G1" ISO 228	G1" ISO 228	G1/2" ISO 228	40	24	171	31,50	38

collettore lineare MF da 1" con derivazioni da 3/4" M eurocono art. 500 C



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
35020134N	1" x 3/4"	2	11,12	10	20
35030134N	1" x 3/4"	3	15,50	10	20

Codice	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
35020134N	G1" ISO 228	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228 EUROCONO	40	24	96	31	38
35030134N	G1" ISO 228	G1" ISO 228	G3/4" ISO 228 EUROCONO	40	24	136	31	38



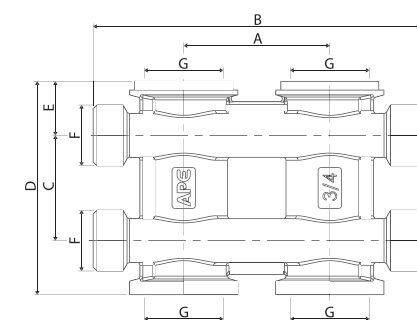
collettore complanare art. 560



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
35603422	3/4" x 1/2"	2+2	14,04	4	16

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (inch)
35603422	50	112	36	73	18,50	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228

N.B. è consentito l'assemblaggio di massimo numero 4 pezzi.

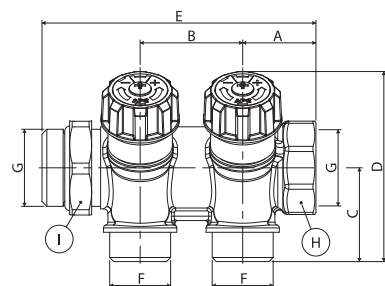


collettore MF da 3/4" con chiusura a 35°
e derivazioni da 1/2" M art. 790 A con tenuta o-ring



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
37902L3400	3/4" x 1/2"	2	14,62	5	20
37903L3400	3/4" x 1/2"	3	21,63	5	10
37904L3400	3/4" x 1/2"	4	26,46	5	10

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (inch)	H (mm)	I (mm)
37902L3400	25,50	35	32	65	94,50	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 32	CH 32
37903L3400	25,50	35	32	65	129,50	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 32	CH 32
37904L3400	25,50	35	32	65	164,50	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 32	CH 32

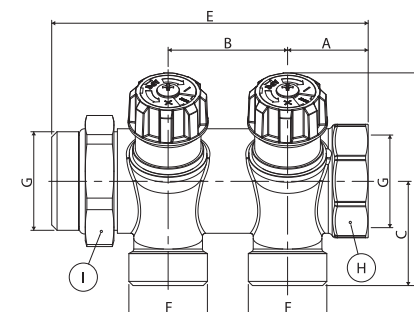


collettore MF da 1" con chiusura a 35°
e derivazioni da 3/4" M eurocono art. 790 B con tenuta o-ring



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
37902L0100	1" x 3/4"	2	21,85	5	10
37903L0100	1" x 3/4"	3	28,78	5	10
37904L0100	1" x 3/4"	4	41,42	5	10

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (inch)	H (mm)	I (mm)
37902L0100	27	40	35	72	106	G3/4" ISO 228 EUROCONO	G1" ISO 228	CH 38	CH 40
37903L0100	27	40	35	72	146	G3/4" ISO 228 EUROCONO	G1" ISO 228	CH 38	CH 40
37904L0100	27	40	35	72	186	G3/4" ISO 228 EUROCONO	G1" ISO 228	CH 38	CH 40

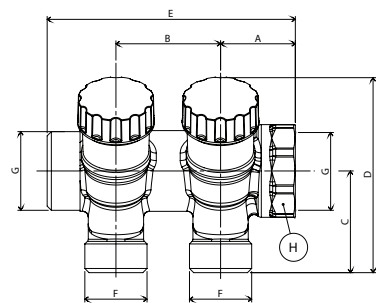


collettore MF da 3/4" con chiusura a 35°
e derivazioni da 1/2" M blu



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
AC79154302B	3/4" x 1/2"	2	11,14	5	
AC79154303B	3/4" x 1/2"	3	16,71	5	
AC79154304B	3/4" x 1/2"	4	22,28	5	

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (inch)	H (mm)
AC79154302B	25	35	34	65,2	83	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 31
AC79154303B	25	35	34	65,2	118	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 31
AC79154304B	25	35	34	65,2	153	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 31

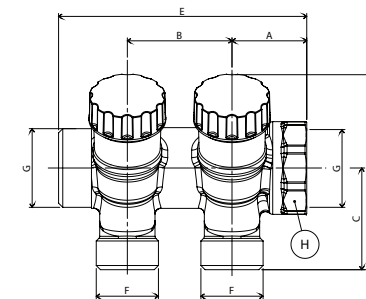


collettore MF da 1" con chiusura a 35°
e derivazioni da 3/4" M eurocono rosso

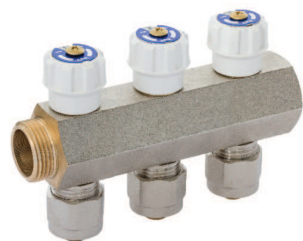


Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
AC79154302R	3/4" x 1/2"	2	11,14	5	
AC79154303R	3/4" x 1/2"	3	16,71	5	
AC79154304R	3/4" x 1/2"	4	22,28	5	

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (inch)	G (inch)	H (mm)
AC79154302R	25	35	34	65,2	83	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 31
AC79154303R	25	35	34	65,2	118	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 31
AC79154304R	25	35	34	65,2	153	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	CH 31

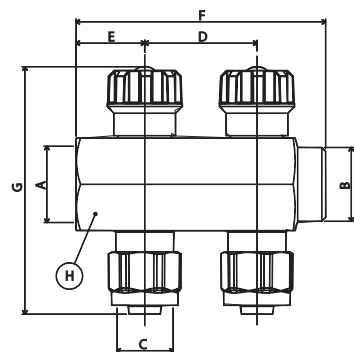


collettore MF da 3/4" con adattatore 781L
art. 880



Codice	Misura	Vie	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
37882L3416M	3/4" x 16(2.0)	2	18,88	10	20
37883L3416M	3/4" x 16(2.0)	3	27,88	10	20
37884L3416M	3/4" x 16(2.0)	4	37,24	5	10
37885L3416M	3/4" x 16(2.0)	5	46,18	5	10
37886L3416M	3/4" x 16(2.0)	6	55,83	5	10

Codice	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
37882L3416M	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	Ø 16 (2.0)	40	24,50	89	88,16	33
37883L3416M	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	Ø 16 (2.0)	40	24,50	129	88,16	33
37884L3416M	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	Ø 16 (2.0)	40	24,50	169	88,16	33
37885L3416M	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	Ø 16 (2.0)	40	24,50	209	88,16	33
37886L3416M	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	Ø 16 (2.0)	40	24,50	249	88,16	33

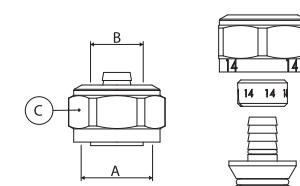


adattatore da 3/4" per tubo multistrato
art. 985 M



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3985M341620	3/4" x Ø16 (2.0)	2,02	10	200
3985M341720	3/4" x Ø17 (2.0)	2,15	10	200
3985M341820	3/4" x Ø18 (2.0)	2,06	10	200
3985M342020	3/4" x Ø20 (2.0)	2,11	10	200

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
3985M341620	G3/4" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 30
3985M341720	G3/4" ISO 228	Ø17 (2.0)	CH 30
3985M341820	G3/4" ISO 228	Ø18 (2.0)	CH 30
3985M342020	G3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30

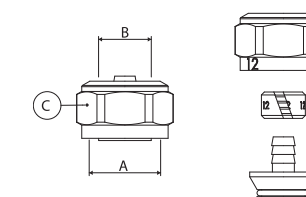


adattatore da 3/4" per tubo pex art. 985 P



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3985P341525	3/4" x Ø15 (2.5)	2,17	10	200
3985P341620	3/4" x Ø16 (2.0)	2,01	10	200
3985P341720	3/4" x Ø17 (2.0)	2,05	10	200
3985P341820	3/4" x Ø18 (2.0)	1,98	10	200
3985P342020	3/4" x Ø20 (2.0)	2,05	10	200

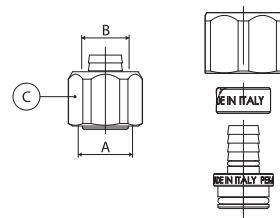
Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
3985P341525	G3/4" ISO 228	Ø15 (2.5)	CH 30
3985P341620	G3/4" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 30
3985P341720	G3/4" ISO 228	Ø17 (2.0)	CH 30
3985P341820	G3/4" ISO 228	Ø18 (2.0)	CH 30
3985P342020	G3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	CH 30



adattatore da 1/2" per tubo multistrato
art. 781 L

Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3781L01420	1/2" x Ø14 (2.0)	1,73	10	300
3781L01620	1/2" x Ø16 (2.0)	1,68	10	300

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
3781L01420	G1/2" ISO 228	Ø14 (2.0)	CH 24
3781L01620	G1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 24

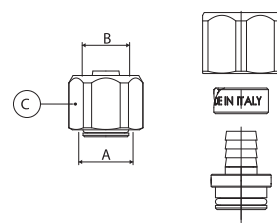


adattatore da 1/2" per tubo pex art. 781 P



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3781P01525	1/2" x 15 (2.5)	1,91	10	200
3781P01620	1/2" x 16 (2.0)	1,91	10	300

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
3781P01525	G1/2" ISO 228	Ø15 (2.5)	CH 24
3781P01620	G1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	CH 24

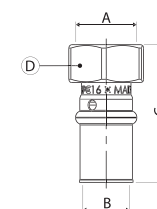


raccordo con girello art. AP 185



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3AP1851216	1/2" x Ø16 (2.0)	2,78	10	200
3AP1851218	1/2" x Ø18 (2.0)	2,95	10	200
3AP1851220	1/2" x Ø20 (2.0)	3,29	5	150
3AP1853416	3/4" x Ø16 (2.0)	4,74	10	150
3AP1853420	3/4" x Ø20 (2.0)	4,89	5	125

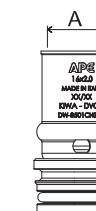
Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3AP1851216	G1/2" ISO 228	Ø16 (2.0)	47,20	CH 25
3AP1851218	G1/2" ISO 228	Ø18 (2.0)	51,20	CH 25
3AP1851220	G1/2" ISO 228	Ø20 (2.0)	51,20	CH 25
3AP1853416	G 3/4" ISO 228	Ø16 (2.0)	47,20	CH 30
3AP1853420	G 3/4" ISO 228	Ø20 (2.0)	47,20	CH 30

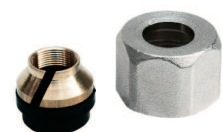


adattatore FASTEC per tubo multistrato



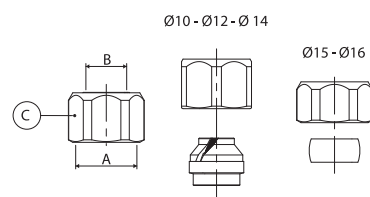
Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
ACA8000100	Ø16 (2.0)	3,88	10	250
ACA8000200	Ø20 (2.0)	4,20	10	200
ACA8000300	Ø26 (3.0)	6,12	5	100

Adattatori per sistema di distribuzione ed intercettazione sanitaria **TECO K4**

adattatore da 1/2"
per tubo rame art. 800 kit

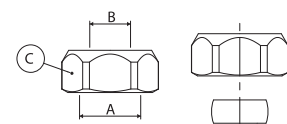
Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
800KIT10	1/2" x Ø10 (1.0)	2,21	10	200
800KIT12	1/2" x Ø12 (1.0)	2,05	10	200
800KIT14	1/2" x Ø14 (1.0)	2,05	10	200
800KIT15	1/2" x Ø15 (1.0)	1,60	10	200
800KIT16	1/2" x Ø16 (1.0)	1,60	10	200

Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
800KIT10	G1/2" ISO 228	Ø10 (1.0)	CH24
800KIT12	G1/2" ISO 228	Ø12 (1.0)	CH24
800KIT14	G1/2" ISO 228	Ø14 (1.0)	CH24
800KIT15	G1/2" ISO 228	Ø15 (1.0)	CH24
800KIT16	G1/2" ISO 228	Ø16 (1.0)	CH24

adattatore da 3/4"
per tubo rame art. 801 kit

Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
801KIT18	3/4" x Ø18 (1.0)	1,78	10	200

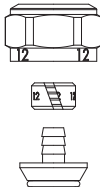
Codice	A (inch)	B (mm)	C (mm)
801KIT18	G3/4" ISO 228	Ø18 (1.0)	CH30



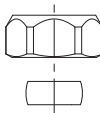
Adattatore da 3/4" eurocono per tubo multistrato

	Rif.to pag.	Codice adattatore	Diametro tubo EXT. (mm)	Tipologia di collettori art.
	111	3985M341620	Ø16 (2.0)	920 - 930 - 940 - 941 - 990 500C - 790B
		3985M341720	Ø17 (2.0)	
		3985M341820	Ø18 (2.0)	
		3985M342020	Ø20 (2.0)	



Adattatore da 3/4" eurocono per tubo PE-x

	Rif.to pag.	Codice adattatore	Diametro tubo EXT. (mm)	Tipologia di collettori art.
	111	3985P341525	Ø15 (2.5)	920 - 930 - 940 - 941 - 990 500C - 790B
		3985P341620	Ø16 (2.0)	
		3985P341720	Ø17 (2.0)	
		3985P341820	Ø18 (2.0)	
		3985P342020	Ø20 (2.0)	

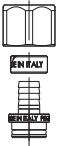
Adattatore da 3/4" per tubo rame

	Rif.to pag.	Codice adattatore	Diametro tubo EXT. (mm)	Tipologia di collettori art.
	114	801KIT18	Ø18 (1.0)	920 - 930 - 940 - 941 - 990 500C - 790B

Adattatore da 1/2" per tubo multistrato

	Rif.to pag.	Codice adattatore multistrato	Diametro tubo EXT. (mm)	Tipologia di collettori art.
	112	3781L01420	Ø14 (2.0)	500A - 500B - 560 - 790 - 880
		3781L01620	Ø16 (2.0)	
	113	3AP1851216	Ø16 (2.0)	
		3AP1851218	Ø18 (2.0)	
		3AP1851220	Ø20 (2.0)	

Adattatore da 1/2" per tubo PE-x

	Rif.to pag.	Codice adattatore PE-x	Diametro tubo EXT. (mm)	Tipologia di collettori art.
	112	3781P01525	Ø15 (2.5)	500A - 500B - 560 - 790 - 880
		3781P01620	Ø16 (2.0)	

Adattatore da 1/2" per tubo rame

	Rif.to pag.	Codice adattatore	Diametro tubo EXT. (mm)	Tipologia di collettori art.
	114	800KIT10	Ø10 (1.0)	500A - 500B - 560 - 790 - 880
		800KIT12	Ø12 (1.0)	
	114	800KIT14	Ø14 (1.0)	
		800KIT15	Ø15 (1.0)	
		800KIT16	Ø16 (1.0)	



- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI









1.8 ○ VALVOLE E DETENTORI

- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI
- UTENSILI

1.8

VALVOLE E DETENTORI

INDICE

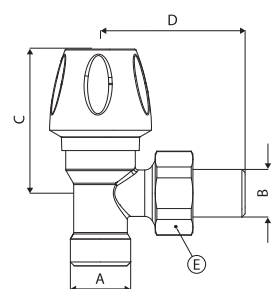
	valvola a squadra per tubo multistrato/rame art. 880	Pag. 120
	valvola a squadra per tubo multistrato/rame art. 882	Pag. 120
	valvola a squadra termostattabile per tubo multistrato/rame art. 880 T	Pag. 121
	valvola a squadra per tubo ferro art. 820	Pag. 121
	detentore a squadra per tubo ferro art. 840	Pag. 122
	valvola a squadra termostattabile per tubo ferro art. 820 T	Pag. 122
	testa termostatica per valvole radiatore con filetto M30x1,5 art. TESVAL	Pag. 123
	abbinamento valvole e detentori - adattatori	Pag. 124

valvola a squadra per tubo multistrato/rame art. 880



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
88010038	1/2" x 3/8"	5,81	10	40
88010012	1/2" x 1/2"	6,15	10	40
88020012	M25x1.5 x 1/2"	6,76	10	40

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
88010038	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	50	50	CH 27
88010012	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	50	52	CH 30
88020012	M25 x 1.5 ISO 262	G1/2" ISO 228	50	52	CH 30

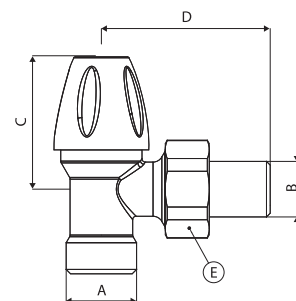


detentore a squadra per tubo multistrato/rame art. 882



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
88210038	1/2" x 3/8"	5,68	10	40
88210012	1/2" x 1/2"	6,15	10	40
88220012	M25x1.5 x 1/2"	6,76	10	40

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
88210038	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	39,40	50	CH 27
88210012	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	39,40	52	CH 30
88220012	M25 x 1.5 ISO 262	G1/2" ISO 228	39,40	52	CH 30

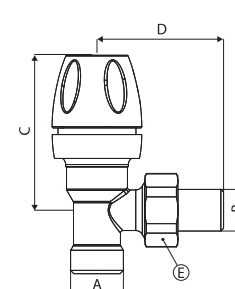


valvola a squadra termostattabile per tubo multistrato/rame art. 880 T



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
8801T0038	1/2" x 3/8"	8,20	10	40
8801T0012	1/2" x 1/2"	8,72	10	40
8802T0012	M25x1.5 x 1/2"	8,72	10	40

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
8801T0038	G1/2" ISO 228	G3/8" ISO 228	61,40	50	CH 27
8801T0012	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	61,40	52	CH 30
8802T0012	M25 x 1.5 ISO 262	G1/2" ISO 228	61,40	52	CH 30



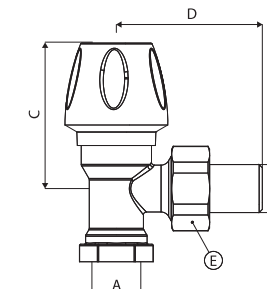
valvola a squadra per tubo ferro art. 820



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
88201212 *	1/2" x 1/2"	6,52	10	40

*ad esaurimento

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
88201212	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	50	52	CH 30



VALVOLE E DETENTORI

SERIE VALVOLE E DETENTORI

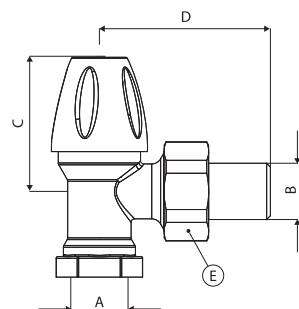
detentore a squadra per tubo ferro
art. 840



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
88403838 *	3/8" x 3/8"	5,96	10	40
88401212 *	1/2" x 1/2"	6,47	10	40

*ad esaurimento

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
88403838	G3/8" ISO 228	G3/8" ISO 228	39,40	50	CH 27
88401212	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	39,40	52	CH 30



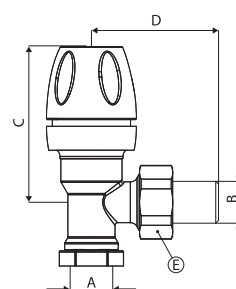
valvola a squadra termostattabile per
tubo ferro art. 820 T



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
8820T1212 *	1/2" x 1/2"	13,05	10	40

*ad esaurimento

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
8820T1212	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	61,40	52	CH 30



VALVOLE E DETENTORI

SERIE VALVOLE E DETENTORI

testa termostatica per valvole radiatore
con filetto M30x1,5 art. TESVAL





Codice	Misura	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
*3TH.TESVAL	M30X1,5	10,20	1	50

CARATTERISTICHE TECNICHE

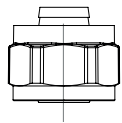
Manopola	ABS
Temperatura pos. 0	0°C
Temperatura pos. *	+5°C
Temperatura pos. 1	+16°C
Temperatura pos. 2	+18°C
Temperatura pos. 3	+20°C
Temperatura pos. 4	+22°C
Temperatura pos. 5	+24°C
Temperatura pos. 6	oltre
Temperatura pos. max	Posizione per montaggio testa su corpo valvola
Anello di chiusura approvabile	Otto
dimensioni	EN 215 ø 48 x a80



Adattatore da 1/2" per tubo multistrato

	Rif.to pag.	Codice adattatore multistrato	Diametro tubo EXT. (mm)	Codici di valvola/detentore
	112	3781L01420	Ø14 (2.0)	88010038 - 88010012 - 88210038 88210012 - 8801T0038 - 8801T0012
		3781L01620	Ø16 (2.0)	
	113	3AP1851216	Ø16 (2.0)	
		3AP1851218	Ø18 (2.0)	
		3AP1851220	Ø20 (2.0)	

Adattatore M25x1,5 per tubo multistrato

	Rif.to pag.	Codice adattatore multistrato	Diametro tubo EXT. (mm)	Codici di valvola/detentore
	48	3780L01820	Ø18 (2.0)	88020012 - 88220012 - 8802T0012
		3780L02020	Ø20 (2.0)	



- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI

1.9 ○ CASSETTE PORTA COLLETTORI

- ACCESSORI
- UTENSILI

1.9

CASSETTE PORTA COLLETTORI

INDICE

	cassetta in metallo	Pag.128
	cassetta in plastica ripiegata	Pag.129
	cassetta in plastica preassemblata	Pag.130
	ricambi	Pag.131

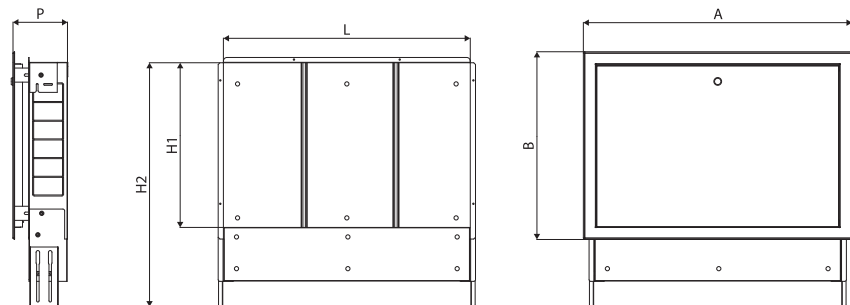
Cassetta in metallo

Cassetta porta collettore ad incasso con piedini incorporati regolabili in altezza e canaline universali completa di tutti gli accessori necessari per lo staffaggio dei collettori, escluse le staffe; assemblata a freddo per evitare la formazione di ossido, è realizzata in lamiera zincata verniciata a polvere epossipoliestere di colore bianco RAL 9010. La cassetta è completa di cornice e coperchio con serratura a taglio cacciavite per ispezione, di rete porta intonaco e falsi fori per le entrate laterali.



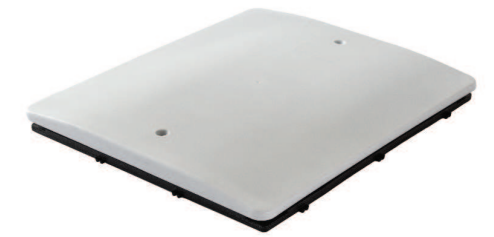
Codice	Descrizione	Profondità (mm)	€ cad	Box (nr)
TB10010005	Cassetta in metallo zincato da 500 mm	110	101,65	1
TB10010007	Cassetta in metallo zincato da 700 mm	110	114,87	1
TB10010008	Cassetta in metallo zincato da 850 mm	110	126,36	1
TB10010010	Cassetta in metallo zincato da 1000 mm	110	143,42	1
TB10010012	Cassetta in metallo zincato da 1200 mm	110	161,87	1
TB10020005	Cassetta in metallo zincato da 500 mm	80	105,56	1
TB10020007	Cassetta in metallo zincato da 700 mm	80	119,29	1
TB10020010	Cassetta in metallo zincato da 1000 mm	80	148,94	1

Codice	A (mm)	B (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	P (mm)
TB10010005	562	532	500	470	620-760	110-150
TB10010007	762	532	700	470	620-760	110-150
TB10010008	912	532	850	470	620-760	110-150
TB10010010	1062	532	1000	470	620-760	110-150
TB10010012	1262	532	1200	470	620-760	110-150
TB10020005	562	532	500	470	620-760	80-120
TB10020007	762	532	700	470	620-760	80-120
TB10020010	1062	532	1000	470	620-760	80-120



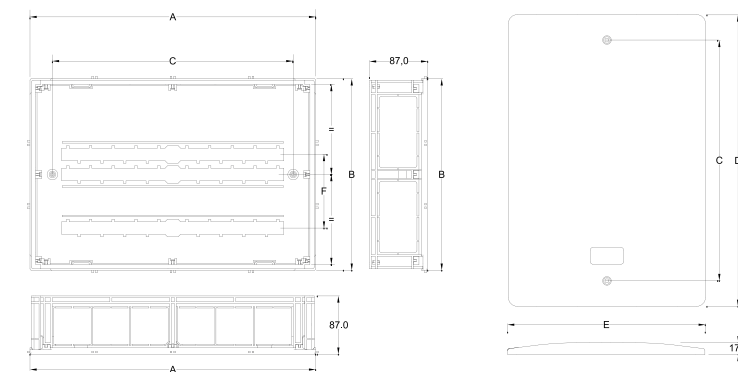
Cassetta in plastica ripiegata

Cassetta d'ispezione ad incasso piegata porta collettori da 3/4" e 1" tradizionali e complanari (serie 500, 560, 700). Dotata di supporti per il rapido fissaggio di collettori alla cassetta, è realizzata in plastica di colore nero con pareti laterali incernierate ripiegate e da fissare tramite gli appositi fermi. La cassetta è completa di coperchio in plastica di colore bianco RAL 9010 da fissare tramite due viti autofilettanti 5 x 90 in dotazione che vanno inserite nei canocchiali guida da innestare sul fondo della cassetta. La cassetta ripiegata occupa uno spessore di soli 36 mm.



Codice	Descrizione	€ cad	Box (nr)
TB20010032	Cassetta in plastica ripiegata da 320 mm	18,45	1
TB20010040	Cassetta in plastica ripiegata da 400 mm	20,89	1
TB20010050	Cassetta in plastica ripiegata da 500 mm	24,37	1
TB20010060	Cassetta in plastica ripiegata da 600 mm	29,59	1

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
TB20010032	337	286	270	346	297	110
TB20010040	427	286	360	437	297	110
TB20010050	527	286	460	537	297	110
TB20010060	630	330	563	645	340	110



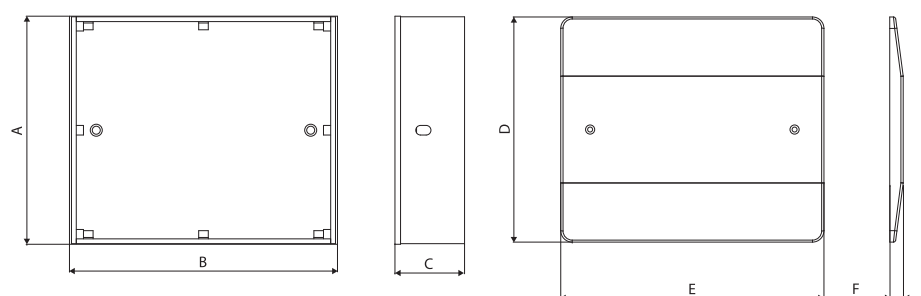
Cassetta in plastica preassemblata

Cassetta d'ispezione ad incasso porta collettori da 3/4" e 1" tradizionali e complanari (serie 500, 560, 700). Dotata di supporti per il rapido fissaggio di collettori da 3/4" alla cassetta (supporto a fascetta alto e basso, supporto a T), è realizzata in plastica di colore bianco RAL 9010 e completa di coperchio in plastica da fissare tramite due viti autofilettanti in dotazione da inserire nei canocchiali guida. Nella confezione sono compresi un cartone protettivo per l'intonacatura, un avvitatore e un distanziale antideformazione per l'incasso.



Codice	Descrizione	€ cad	Box (nr)
TB20020030	Cassetta in plastica preassemblata da 320 mm	18,85	1
TB20020040	Cassetta in plastica preassemblata da 400 mm	20,83	1
TB20020050	Cassetta in plastica preassemblata da 500 mm	23,41	1
TB20020060	Cassetta in plastica preassemblata da 600 mm	27,78	1

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
TB20020030	272	332	86	290	350	15
TB20020040	272	412	86	290	430	15
TB20020050	272	512	86	290	530	15
TB20020060	272	612	86	290	630	15



Coperchio per cassetta in metallo zincata

Codice	Descrizione	€ cad	Box (nr)
TB10050005	Coperchio per cassetta in metallo zincato da 500 mm	49,89	1
TB10050007	Coperchio per cassetta in metallo zincato da 700 mm	57,48	1
TB10050008	Coperchio per cassetta in metallo zincato da 850 mm	63,26	1
TB10050010	Coperchio per cassetta in metallo zincato da 1000 mm	69,05	1
TB10050012	Coperchio per cassetta in metallo zincato da 1200 mm	76,64	1

Coperchio per cassetta in plastica ripiegata

Codice	Descrizione	€ cad	Box (nr)
TB20050132	Coperchio per cassetta in plastica ripiegata da 320 mm	8,40	1
TB20050140	Coperchio per cassetta in plastica ripiegata da 400 mm	9,60	1
TB20050150	Coperchio per cassetta in plastica ripiegata da 500 mm	11,36	1
TB20050160	Coperchio per cassetta in plastica ripiegata da 600 mm	13,50	1

Coperchio per cassetta in plastica preassemblata

Codice	Descrizione	€ cad	Box (nr)
TB20050230	Coperchio per cassetta in plastica preassemblata da 320 mm	16,00	1
TB20050240	Coperchio per cassetta in plastica preassemblata da 400 mm	17,00	1
TB20050250	Coperchio per cassetta in plastica preassemblata da 500 mm	21,00	1
TB20050260	Coperchio per cassetta in plastica preassemblata da 600 mm	27,00	1



- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- 1.10 ○ ACCESSORI**
- UTENSILI

1.10

ACCESSORI

1.10

ACCESSORI

SERIE AC,
ACCESSORI

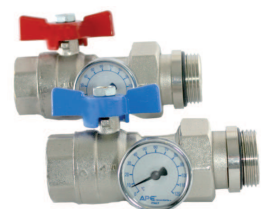
INDICE

	kit valvole a sfera con bocchettone e termometro art. 422	Pag. 134
	kit valvole a sfera a squadra con bocchettone e termometro art. 423	Pag. 134
	termometro D.40 temperatura da 0 a 80° C art. TERMO	Pag. 135
	kit otturatore termostatico per collettori serie 900 art. OTTCOL	Pag. 135
	tappo salvafiletto M30x1,5 ABS bianco art. TAPPO	Pag. 135
	detentore regolazione micrometrica per collettori con chiave art. DET COL	Pag. 136
	kit detentore con manopola per collettori art. VIT	Pag. 136
	kit detentori con misuratore di portata incorporati art FLUS12	Pag. 137
	eurocono per otturatori	Pag. 137
	eurocono per flussimetri	Pag. 138
	tappo maschio con o-ring nichelato art. 583 CO	Pag. 138
	terminale per collettori da barra art. 584 M CO	Pag. 139
	valvola carico e scarico art. 122 N	Pag. 139
	valvola automatica sfogo aria art. 585	Pag. 140
	valvola automatica sfogo aria con o-ring nichelata art. VAL	Pag. 140
	coppia staffa supporto per collettore da 1" art. STAFFA	Pag. 141
	minivalvola nichelata MF art. 892	Pag. 141

1.10 ACCESSORI

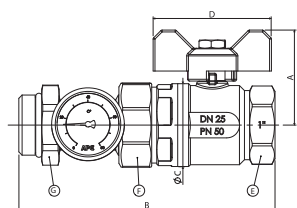
SERIE AC,
ACCESSORI

kit valvole a sfera con bocchettone e termometro art. 422



Codice	Misura	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
3TH.422	1" x 1"	59,50	1	4
3TH.42202	1"1/4 x 1"1/4	81,30	1	4

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (chiave)	F (chiave)	G (chiave)
3TH.422	52,20	140,80	45,50	65	CH 38	CH 46	CH 40
3TH.42202	61,90	162,06	60	65	CH 50	CH 52	CH 48

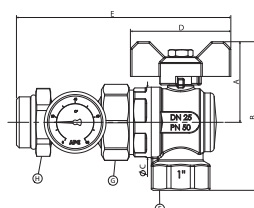


kit valvole a sfera a squadra con bocchettone e termometro art. 423



Codice	Misura	€ cad	Small Box (nr)	Box (nr)
3TH.423	1" x 1"	72,55	1	4

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (chiave)	G (chiave)	H (chiave)
3TH.423	52,20	96,20	45,50	65	138,80	CH 38	CH 46	CH 40



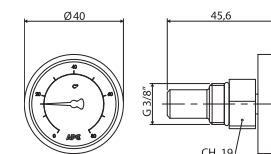
1.10 ACCESSORI

SERIE AC,
ACCESSORI

termometro D.40 temperatura da 0 a 80° C art. TERMO



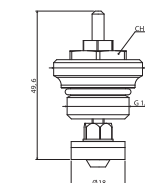
Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3TH.TERMO.M	Termometro 3/8"	6,00	1	75



kit otturatore termostatico per collettori serie 900 art. OTTCOL



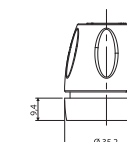
Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3TH.OTTCOLN	Otturatore 1/2"	5,08	10	200



tappo salvafiletto M30x1.5 ABS bianco art. TAPPO



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3T8000	Tappo per otturatore termostatico art. OTTCOL	2,87	5	200



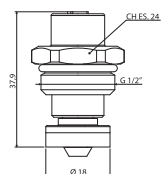
1.10 ACCESSORI

SERIE AC,
ACCESSORI

detentore regolazione micrometrica
per collettori con chiave art. DET COL



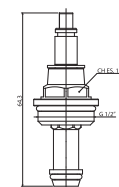
Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3TH.DETCOLN	Detentore da 1/2"	2,87	10	200



kit detentore con manopola
per collettori art. VIT



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3900-VIT.M	Kit detentore da 1/2"	2,48	5	80



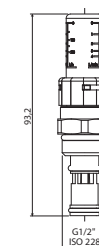
1.10 ACCESSORI

SERIE AC,
ACCESSORI

kit detentori con misuratore di
portata incorporati art. FLUS12



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3TH.FLUS12	Flussometro 1/2"	9,12	5	50

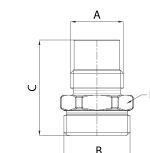


eurocono per otturatori



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
39801234	1/2"x3/4	1,52	10	350
3TH.EUROKLNLM	1/2"x3/4 per collettore da 1"	1,51	10	200
3TH.EUROKLBNM	1/2"x3/4 per collettore da 1 1/4"	1,62	5	100

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)
39801234	G1/2" ISO 288	G3/4" ISO 288	25,3	CH 26
3TH.EUROKLNLM	G1/2" ISO 288	G3/4" ISO 288	28,7	CH 26
3TH.EUROKLBNM	G1/2" ISO 288	G3/4" ISO 288	37,7	CH 26



1.10 ACCESSORI

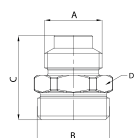
SERIE AC,
ACCESSORI

eurocono per flussimetri



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3THEURO1234	1/2"x3/4 per collettore da 1"	1,51	10	200
3THEURO1234B	1/2"x3/4 per collettore da 1"1/4	1,62	5	100

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)	D (mm)
3THEURO1234	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	30,5	CH 26
3THEURO1234B	G1/2" ISO 228	G3/4" ISO 228	39,0	CH 26

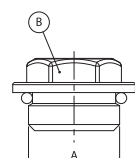


tappo maschio con o-ring nichelato art. 583 CO



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3583CO12N	1/2"	1,45	10	500
3583CO34N	3/4"	1,79	10	400
3583CO01N	1"	2,13	10	200
3583CO114N	1" 1/4	4,44	10	100

Codice	A (inch)	B (inch)
3583CO12N	G1/2" ISO 228	19
3583CO34N	G3/4" ISO 228	23
3583CO01N	G1" ISO 228	30
3583CO114N	G1" 1/4 ISO 228	36



1.10 ACCESSORI

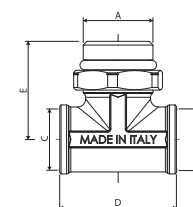
SERIE AC,
ACCESSORI

terminale per collettori da barra art. 584 M CO



Codice	Misura	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3584MCO34N	3/4"	3,16	10	120
3584MCO01N	1"	5,00	10	100
3584MCO04N	1" 1/4	9,90	5	70

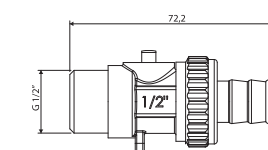
Codice	A (inch)	B (inch)	C (inch)	D (mm)	E (mm)
3584MCO34N	G3/4" ISO 228	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	37	44
3584MCO01N	G1" ISO 228	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	42	44
3584MCO04N	G1" 1/4 ISO 228	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	46	46



valvola carico e scarico art. 122 N



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3TH.122N	Valvola carico e scarico	6,33	10	100



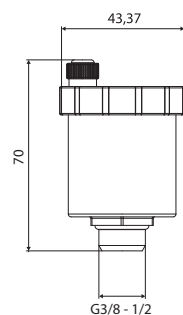
1.10 ACCESSORI

SERIE AC,
ACCESSORI

valvola automatica sfogo aria art. 585



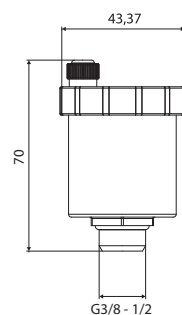
Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
35850038	Valvola automatica sfogo aria da 3/8"	5,75	1	50



valvola automatica sfogo aria con o-ring nichelata art. VAL



Codice	Descrizione	€ cad	Busta (nr)	Box (nr)
3VAL38CON	Valvola automatica sfogo aria da 3/8" con o-ring nichelata	5,95	1	50
3VAL12CON	Valvola automatica di sfogo aria da 1/2" con o-ring nichelata	5,95	1	50



1.10 ACCESSORI

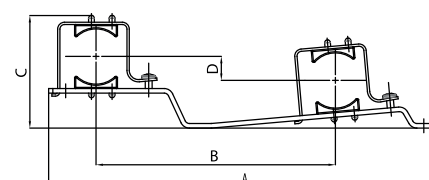
SERIE AC,
ACCESSORI

coppia staffa supporto per collettore da 1" art. STAFFA



Codice	Misura	€ cad	Box (nr)
3STAFCOL1	1"	12,98	1
3STAFCOL2	1" 1/4	11,11	1
3STAFCOL3	1" per cassetta profonda 80 mm	10,94	1

Codice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3STAFCOL1	342,3	209,2	88,2	20,5
3STAFCOL2	342,3	208,9	98,2	20,9
3STAFCOL3	342,3	209,2	68,7	1,1

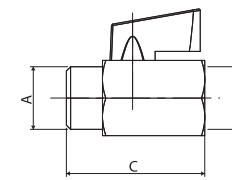


minivalvola nichelata MF art. 892



Codice	Misura	€ cad	Small box (nr)	Box (nr)
88920038	3/8" x 3/8"	3,55	20	80
88920012	1/2" x 1/2"	4,35	20	80
88920034	3/4" x 3/4"	7,31	15	60

Codice	A (inch)	B (inch)	C (mm)
88920038	G3/8" ISO 228	G3/8" ISO 228	40
88920012	G1/2" ISO 228	G1/2" ISO 228	46
88920034	G3/4" ISO 228	G3/4" ISO 228	52















- SERIE AP
- SERIE APL
- SERIE 700 L
- SERIE 700 F
- SERIE 200
- SERIE RI, RT
- COLLETTORI E ADATTATORI
- VALVOLE E DETENTORI
- CASSETTE PORTA COLLETTORI
- ACCESSORI

1.11 ○ UTENSILI







1.11

UTENSILI

INDICE

	pinze art. AP 144	Pag. 144
	calibratore tubo multistrato	Pag. 144
	impugnatura per calibratore	Pag. 144
	valigetta per calibratore	Pag. 144
	tagliatubi per tubo multistrato Ø12-63	Pag. 145
	cesoie tubi Ø14-32	Pag. 145
	smussatore, calibratore per 4 diametri in acciaio bonificato	Pag. 145
	lubrificante	Pag. 145
	colla 58.11 sigillante per filetto 75 ml	Pag. 145
	molla piega tubi	Pag. 145

Immagini	Codice	Descrizione	€ cad
	URL3000100	Pinza TH Ø 16	191,67
	URL3000150	Pinza TH Ø 18	191,67
	URL3000200	Pinza TH Ø 20	191,67
	URL3000300	Pinza TH Ø 26	191,67
	URL3000400	Pinza TH Ø 32	314,60
	URL3100500	Pinza profilo U Ø 40	296,37
	URL3100600	Pinza profilo U Ø 50	400,63
	URL3101700	Pinza profilo U Ø 63 a catena	1092,96
	UTM5020100	Calibratore tubo multistrato 16x2.00	51,04
	UTM5020150	Calibratore tubo multistrato 18x2.00	51,04
	UTM5020200	Calibratore tubo multistrato 20x2.00	51,04
	UTM5030300	Calibratore tubo multistrato 26x3.00	63,75
	UTM5030400	Calibratore tubo multistrato 32x3.00	78,13
	UTM5035500	Calibratore tubo multistrato 40x3.50	88,13
	UTM5040500	Calibratore tubo multistrato 40x4.00	88,13
	UTM5045600	Calibratore tubo multistrato 50x4.50	111,67
UTM5045700	Calibratore tubo multistrato 63x4.50	132,92	
	UTM5010001	Impugnatura per calibratore	66,25
	UTM5010002	Valigetta per calibratori	77,08

Immagini	Codice	Descrizione	€ cad
	UTM5110001	Tagliatubi per tubo multistrato Ø 12-63	182,29
	UTM5110002	Cesoie tubi Ø 14-32	43,75
	UTM5110003	Smussatore, calibratore per 4 diametri in acciaio bonificato: Ø 16x2 Ø 20x2 Ø 26x3 Ø 32x3	52,42
	URL1010001	Lubrificante	11,71
	URL1010002	Colla sigillante per filetto 75 ml	16,46
	UTM1010100	Molla piega tubi Ø 16	4,43
	UTM1010150	Molla piega tubi Ø 18	6,29
	UTM1010200	Molla piega tubi Ø 20	7,00
	UTM1010300	Molla piega tubi Ø 26	8,17