



# Futura

25<sup>th</sup>  
1991-2016



 **WATER**  **GAS**  **FIRE FIGHTING**

raccorderia per acqua, gas e antincendio












11.2016

 **SYSTEM GROUP**




# INDICE PRODOTTI

INDEX PRODUCTS / PRODUITS INDICIELES / PRODUCTOS DE ÍNDICE

<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">5</div> <p style="margin-top: 10px;"><b>water gas irrigation</b></p>		<p><b>RACCORDI FORMATI A SETTORI</b> SEGMENTED FITTINGS / RACCORDS MOULES A SECTEURS ACCESORIOS MANIPULADOS</p>	<b>06</b>
		<p><b>MANICOTTO DI GIUNZIONE PLUG&amp;PLAY</b> PLUG&amp;PLAY COUPLER FOR PE PIPE / MANCHON D'ACCOUPEMENT PLUG&amp;PLAY MANGUITO DE JUNTURA PLUG&amp;PLAY</p>	<b>10</b>
		<p><b>RACCORDI STAMPATI A SALDARE</b> INJECTION MOULDED FITTINGS / RACCORDS INJECTÉS À SOUDER ACCESORIOS INYECTADOS</p>	<b>14</b>
		<p><b>RACCORDI ELETTROSALDABILI</b> ELECTROFUSION FITTINGS / RACCORDS À ÉLECTROFUSION ACCESORIOS ELECTRICOS</p>	<b>21</b>
		<p><b>RACCORDI DI TRANSIZIONE</b> TRANSITION FITTINGS / RACCORDS DE TRANSITION RACORDS DE TRANSICIÒN</p>	<b>26</b>
		<p><b>RACCORDI A COMPRESIONE</b> COMPRESSION FITTINGS / RACCORDS À COMPRESSION JUNTAS RÁPIDAS</p>	<b>29</b>
		<p><b>PRESE A STAFFA</b> CLAMP SADDLES / COLLIERS DE PRISE / TOMA ABRAZADERA</p>	<b>35</b>
		<p><b>TEE IDRANTE</b> HYDRANT TEE / TÉ DE BOUCHE D'INCENDIE / TEE HIDRANTE</p>	<b>37</b>
		<p><b>COLLARI DI RIPARAZIONE</b> REPAIR CLAMP SADDLE / COLLIER DE REPARATION COLLARIN DE REPARACION</p>	<b>38</b>

<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">39</div> <p style="margin-top: 10px;"><b>fire fighting</b></p>		<p><b>IDRANTI E CASSETTE</b> FILE HYDRANT AND BOX / BOUCHE D'INCENDIE ET BOITE HIDRANTES Y CASETES</p>	<b>40</b>
		<p><b>VALVOLE</b> VALVE / VANNE / VÁLVULAS</p>	<b>48</b>

<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">55</div> <p style="margin-top: 10px;"><b>welding machines</b></p>		<p><b>SALDATRICI E ACCESSORI DA CANTIERE</b> WELDING MACHINES AND EQUIPMENTS USED IN THE WORK SITE MACHINES A SOUDER ET LES ACCESSOIRES A UTILISER SUR LE CHANTIER MAQUINA DE SOLDAR Y ACCESORIOS DE CANTERA</p>	<b>56</b>
		<p><b>SALDATRICI PER ELETTROFUSIONE</b> ELECTROFUSION WELDING MACHINES / MACHINES POUR L'ELECTROSOUDEGE SOLDADORAS PARA ELECTROFUSION</p>	<b>59</b>
		<p><b>ACCESSORI</b> TOOLS / ACCESSORIES / ACCESORIOS</p>	<b>60</b>

<div style="border: 2px solid green; padding: 5px; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">61</div> <p style="margin-top: 10px;"><b>speciality items</b></p>		<p><b>LAVORAZIONI SPECIALI</b> SPECIALTY ITEMS / TRAVAUX SPECIAUX MECANIZADO ESPECIAL</p>	<b>62</b>
---	---	---	-----------

## LEGENDA APPLICAZIONI

APPLICATIONS / APPLICATIONS / APLICACIONES

---



**ACQUEDOTTI**

WATER / EAU POTABLE / AGUA



**DRENAGGIO**

DRAINAGE / DRAINAGE / DRENAJE



**GASDOTTI**

GAS / GAZ / GAS



**FOGNATURA**

SEWERAGE / RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT  
ALCANTARILLADO



**IRRIGAZIONE**

IRRIGATION / IRRIGATION / RIEGO



**ANTINCENDIO**

FIRE FIGHTING / RÉSEAUX INCENDIE  
SISTEMAS CONTRA INCENDIOS



# Segmented fittings

## Raccordi formati a settori

Segmented fittings / Raccords moules a secteurs / Accesorios manipulados



### VANTAGGI

- Tenuta stagna permanente e sicura al 100%
- Vasta gamma di scelta dimensionale e prestazionale
- Elevata resistenza all'abrasione
- Comportamento plastico in situazioni instabili
- Omogeneità del sistema

### ADVANTAGE

- Permanent and 100% watertight seal
- Wide range of size and performance choices
- High abrasion resistance
- Plastic behavior in unstable situations
- System homogeneity

### AVANTAGES

- Étanchéité permanente et sûre à 100%
- Large éventail d'options dimensionnelles et de performance
- Haute résistance à l'abrasion
- Comportement plastique dans des situations instables
- Homogénéité du système

### VENTAJAS

- Estanqueidad permanente y 100% segura
- Amplia gama de dimensionales y rendimientos
- Alta resistencia a la abrasión
- Comportamiento plástico en situaciones inestables
- Homogeneidad del sistema



## Normative

Standards / Normes / Normas

UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494





Raccordi formati a settori in PE100 a norma UNI EN 12201-3 e UNI EN 1555-3, realizzati mediante saldatura testa/testa, in stabilimento con apposite macchine saldatrici a norma UNI 10565.

Le saldature sono tutte eseguite da personale patentato secondo UNI 9737, ed in regime di controllo della qualità ISO 9001-2008.

**Campi d'impiego:** TUBO PE100 LISCIO - acquedotti, gasdotti, fognature, antincendio, irrigazione, industria.

Segmented fittings in PE100 according to UNI EN 12201-3 and UNI EN 1555-3, are manufactured by using buttwelding machines and made in factory with appropriate welding machines in accordance with UNI 10565.

All the welding operations are carried out by staff, which is licensed in accordance with UNI 9737, and by following the quality control ISO 9001-2008.

**Fields of application:** Pipe and flat PE100 - for Water and Gas pipelines, Sewerages, Fire preventions, Irrigation, Industry.

Raccords moulés à secteurs en PE100 selon la norme UNI EN 12201-3 et EN 1555-3, réalisés avec moulage bout à bout, dans l'usine avec machines spéciales pour le moulage et elles sont aux termes de la loi UNI 10565.

Les soudages sont toutes effectuées par des personnels qui est brevetés selon UNI 9737 et selon le régime de contrôle de la qualité ISO 9001-2008.

**Domaine d'utilisation:** Tuyau PE100 lisse - conduites de l'eau, conduites de gaz, égouts, anti-incendie, irrigation, industrie.

Accesorios manipulados en PE100 UNI EN 12201-3 y EN 1555-3, realizados con soldadura a tope, en fábrica con maquinarias soldadoras específica conforme a la ley UNI 10 565.

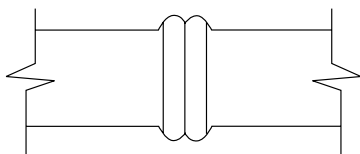
Las soldaduras han sido ejecutadas de personal licenciado según la ley ISO 9001-2008.

**Sectores de uso:** POZO PE100 LISO - acueductos, gasductos, cloacas, antincendio, irrigación, industria.

## Saldatura testa/testa In stabilimento

Butt-welding in factory / Soudage bout a bout en usine

Soldadora a tope en fábrica



DE mm	SDR33	SDR26 S12.5	SDR17 S8	SDR11 S5	SDR7,4
	€				
20	-	-	-	-	29,42
25	-	-	-	-	30,94
32	24,42	-	-	29,42	33,66
40	24,42	-	-	31,54	36,99
50	24,42	-	29,42	34,27	41,23
63	24,42	-	31,84	37,90	46,38
75	24,42	-	33,96	40,93	51,53
90	25,94	-	36,69	45,17	57,59
110	30,94	-	40,33	50,63	66,07
125	32,15	-	42,75	54,87	72,13
140	33,66	-	45,48	58,80	78,49
160	35,48	39,11	49,11	64,56	86,67
180	37,30	41,23	52,75	70,01	94,85
200	51,61	56,16	68,88	87,96	115,83
225	54,04	58,88	73,42	94,93	126,13
250	56,46	61,91	77,67	101,60	136,43
280	59,19	65,25	83,12	109,77	148,85
315	62,52	69,49	89,48	119,47	163,39
355	78,65	86,53	109,25	142,87	192,25
400	82,90	91,68	117,12	155,29	211,03
450	87,74	97,44	126,21	169,23	231,63
500	104,79	115,69	147,80	195,36	-
560	110,54	122,66	158,40	211,72	-
630	117,21	130,84	171,12	231,10	-
710	136,98	152,73	197,86	265,71	-
800	158,26	175,53	226,42	-	-
900	167,65	187,04	244,29	-	-
1000	176,74	198,55	262,46	-	-

## Curva 30° formata a settori

Segmented 30° bend / Coude 30° segmentee  
Codo 30° manipulado



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	42,00	51,00	65,00
110	-	-	50,00	62,00	82,00
125	-	-	53,00	70,00	93,00
140	-	-	58,00	77,00	105,00
160	45,00	51,00	66,00	89,00	122,00
180	-	58,00	76,00	103,00	142,00
200	70,00	80,00	102,00	137,00	188,00
225	-	99,00	128,00	176,00	240,00
250	91,00	107,00	142,00	196,00	275,00
280	-	129,00	169,00	237,00	330,00
315	128,00	155,00	211,00	298,00	426,00
355	165,00	209,00	275,00	387,00	540,00
400	192,00	235,00	321,00	456,00	652,00
450	251,00	331,00	442,00	621,00	875,00
500	309,00	408,00	543,00	761,00	-
560	-	537,00	720,00	1.015,00	-
630	540,00	724,00	974,00	1.381,00	-
710	-	1.124,00	1.511,00	-	-
800	1.048,00	1.427,00	1.920,00	-	-
900	-	1.837,00	2.469,00	-	-
1000	1.643,00	2.262,00	3.060,00	-	-

## Curva 45° formata a settori

Segmented 45° bend / Coude 45° segmentee  
Codo 45° manipulado



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	68,00	86,00	114,00
110	-	-	82,00	104,00	142,00
125	-	-	87,00	118,00	161,00
140	-	-	97,00	132,00	183,00
160	72,00	84,00	111,00	153,00	214,00
180	-	96,00	128,00	179,00	249,00
200	104,00	121,00	160,00	221,00	309,00
225	-	151,00	201,00	281,00	391,00
250	137,00	164,00	222,00	314,00	447,00
280	-	197,00	265,00	377,00	533,00
315	194,00	238,00	329,00	472,00	682,00
355	244,00	313,00	422,00	602,00	851,00
400	294,00	364,00	507,00	731,00	1.057,00
450	376,00	498,00	676,00	962,00	1.366,00
500	469,00	625,00	847,00	1.201,00	-
560	-	803,00	1.090,00	1.551,00	-
630	789,00	1.060,00	1.441,00	2.056,00	-
710	-	1.648,00	2.232,00	-	-
800	-	2.086,00	2.827,00	-	-
900	1.528,00	2.705,00	3.657,00	-	-
1000	2.417,00	3.332,00	4.531,00	-	-

## Curva 60° formata a settori

Segmented 60° bend / Coude 60° segmentee  
Codo 60° manipulado



CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	68,00	86,00	114,00
110	-	-	82,00	105,00	143,00
125	-	-	88,00	118,00	162,00
140	-	-	98,00	133,00	185,00
160	73,00	84,00	111,00	154,00	216,00
180	-	97,00	129,00	181,00	252,00
200	105,00	122,00	162,00	224,00	313,00
225	-	153,00	203,00	285,00	397,00
250	139,00	167,00	226,00	319,00	455,00
280	-	201,00	271,00	385,00	545,00
315	198,00	243,00	337,00	483,00	698,00
355	250,00	322,00	433,00	619,00	874,00
400	302,00	375,00	522,00	753,00	1.090,00
450	388,00	515,00	699,00	994,00	1.412,00
500	485,00	648,00	878,00	1.246,00	-
560	-	835,00	1.134,00	1.614,00	-
630	822,00	1.106,00	1.503,00	2.146,00	-
710	-	1.714,00	2.321,00	-	-
800	1.595,00	2.180,00	2.955,00	-	-
900	-	2.840,00	3.839,00	-	-
1000	2.547,00	3.516,00	4.780,00	-	-

## Curva 90° formata a settori

Segmented 90° bend / Coude 90° segmentee  
Codo 90° manipulado



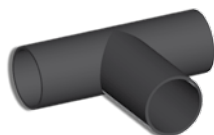
CODE: 101 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	94,00	121,00	162,00
110	-	-	114,00	148,00	203,00
125	-	-	122,00	167,00	230,00
140	-	-	137,00	189,00	264,00
160	101,00	118,00	157,00	220,00	310,00
180	-	136,00	183,00	258,00	363,00
200	140,00	165,00	222,00	310,00	439,00
225	-	207,00	279,00	394,00	554,00
250	188,00	226,00	310,00	442,00	635,00
280	-	274,00	372,00	534,00	759,00
315	268,00	331,00	463,00	668,00	970,00
355	335,00	434,00	590,00	850,00	1.208,00
400	413,00	515,00	723,00	1.051,00	1.527,00
450	525,00	700,00	956,00	1.367,00	1.950,00
500	662,00	889,00	1.213,00	1.730,00	-
560	-	1.134,00	1.548,00	2.214,00	-
630	1.104,00	1.488,00	2.033,00	2.911,00	-
710	-	2.303,00	3.132,00	-	-
800	2.142,00	2.933,00	3.990,00	-	-
900	-	3.842,00	5.209,00	-	-
1000	3.452,00	4.770,00	6.500,00	-	-



## Tee 90° formata a settori

Segmented 90° tee / Te 90° segmentee  
Ti 90° manipulada

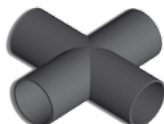


CODE: 102 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	86,00	105,00	136,00
110	-	-	101,00	125,00	166,00
125	-	-	107,00	142,00	189,00
140	-	-	119,00	159,00	216,00
160	91,00	105,00	136,00	184,00	253,00
180	-	127,00	166,00	229,00	316,00
200	130,00	152,00	198,00	271,00	377,00
225	-	191,00	251,00	349,00	483,00
250	176,00	210,00	283,00	397,00	563,00
280	-	278,00	370,00	525,00	739,00
315	257,00	317,00	436,00	623,00	898,00
355	329,00	430,00	576,00	823,00	1.159,00
400	443,00	557,00	775,00	1.121,00	1.625,00
450	562,00	760,00	1.026,00	1.457,00	2.066,00
500	703,00	955,00	1.290,00	1.829,00	-
560	-	1.337,00	1.809,00	2.575,00	-
630	1.290,00	1.752,00	2.369,00	3.375,00	-
710	-	2.520,00	3.398,00	-	-
800	2.392,00	3.291,00	4.449,00	-	-
900	-	4.427,00	5.962,00	-	-
1000	4.078,00	5.651,00	7.657,00	-	-

## Croce formata a settori

Execution segmented cross / Croix segmentee  
Cruz manipulada



CODE: 103 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	113,00	141,00	186,00
110	-	-	134,00	169,00	228,00
125	-	-	142,00	191,00	259,00
140	-	-	158,00	214,00	295,00
160	119,00	137,00	180,00	248,00	345,00
180	-	166,00	220,00	307,00	427,00
200	165,00	194,00	258,00	357,00	501,00
225	-	244,00	325,00	457,00	638,00
250	223,00	268,00	365,00	518,00	739,00
280	-	353,00	475,00	679,00	961,00
315	324,00	401,00	556,00	800,00	1.157,00
355	409,00	535,00	723,00	1.039,00	1.472,00
400	553,00	695,00	975,00	1.416,00	2.058,00
450	695,00	939,00	1.275,00	1.819,00	2.539,00
500	860,00	1.167,00	1.586,00	2.259,00	-
560	-	1.635,00	2.223,00	3.174,00	-
630	1.565,00	2.124,00	2.885,00	4.121,00	-
710	-	3.048,00	4.126,00	-	-
800	2.869,00	3.947,00	5.352,00	-	-
900	-	5.277,00	7.125,00	-	-
1000	4.824,00	6.681,00	9.073,00	-	-

## Tee 90° ridotte

Tee 90 Reduced / Tè a 90 Réduit  
Tee 90° reducida



CODE: 142 PE 100

DE mm	DE deriv.	SDR26	SDR17	SDR11
		€	€	€
160	63-90	225,00	246,00	278,00
180	63-90	233,00	255,00	291,00
200	63-110	240,00	266,00	307,00
225	63-125	254,00	288,00	339,00
250	63-125	259,00	297,00	352,00
280	63-140	284,00	326,00	393,00
315	63-160	298,00	351,00	431,00
355	63-180	340,00	407,00	514,00
400	63-200	442,00	555,00	734,00
450	63-225	585,00	721,00	937,00
500	63-250	669,00	835,00	1.100,00
560	63-280	871,00	1.112,00	1.495,00
630	63-355	1.163,00	1.479,00	1.977,00
710	63-400	1.810,00	2.286,00	-
800	63-450	2.146,00	2.742,00	-
900	63-500	2.654,00	3.392,00	-
1000	63-630	3.235,00	4.197,00	-

## Tee 45° formata a settori

Segmented 45° tee / Te 45° segmentee  
Ti 45° manipulada



CODE: 102 PE 100

DE mm	SDR33 PN5/SN2	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
90	-	-	96,00	117,00	152,00
110	-	-	115,00	142,00	190,00
125	-	-	123,00	164,00	222,00
140	-	-	139,00	188,00	257,00
160	106,00	124,00	162,00	223,00	310,00
180	-	162,00	213,00	299,00	415,00
200	161,00	193,00	256,00	356,00	502,00
225	-	249,00	330,00	465,00	648,00
250	228,00	279,00	379,00	540,00	774,00
280	-	396,00	550,00	700,00	1.000,00
315	366,00	461,00	640,00	924,00	1.340,00
355	482,00	649,00	872,00	1.258,00	1.780,00
400	661,00	843,00	1.182,00	1.722,00	2.509,00
450	866,00	1.195,00	1.614,00	2.301,00	3.267,00
500	1.103,00	1.529,00	2.068,00	2.942,00	-



# NEW Plug&Play®

## Raccordi

Fittings for PE pipe  
Raccords d'accouplement  
Accesorios

### VANTAGGI

- Semplice, veloce, affidabile
- Niente saldature, né serraggi
- Disponibile fino al ø 250mm

### ADVANTAGE

- Simple, quick, reliable
- No welding, no tightening
- Now available up to ø 250mm

### AVANTAGES

- Simple, rapide, fiable
- Pas de soudure, pas de serrage
- Disponible jusqu'à ø 250mm

### VENTAJAS

- Simple, veloz, fiable
- Sin soldaduras, ni roscas
- Disponible hasta el ø 250mm



Anello di aggraffaggio  
Grip ring / Bague d'agrafage  
Cono de fijación

[POM]

Guarnizione  
Gasket / Joint / Junta

[EPDM 70sh A]

Corpo  
Body / Corp / Cuerpo

[PP / PE100]



Certificato per il contatto con acqua potabile.  
It is suitable for contact with potable water.  
Approprié au contact avec l'eau potable.  
Certificado para el contacto con agua potable

## Normative

Standards / Normes / Normas

UNI9561 - AS/NZS4129 - BRL-K 17105 - DIN8076 - ISO17885



Nuovo MANICOTTO DI GIUNZIONE per tubi in PE fino a SDR11 PN16 dotato di guarnizione di tenuta a doppio labbro e speciale pinza conica antisfilamento.

Semplice, veloce, affidabile, con Plug&Play® si evitano le saldature, non servono colle, non ci sono serraggi meccanici da fare. Plug&Play® è ideale anche per riparazioni e cantieri in centri storici o zone impervie.

A new COUPLER for PE pipes up to SDR11 PN16 with a double lip seal and specially designed grip ring. Simple, quick, reliable, with Plug&Play® you avoid welding, no need for glues, no wrench tightening. Plug&Play® is ideal for repairs and city work sites or impervious areas.

C'est le nouveau MANCHON d'accouplement pour les tubes en PE de diamètres moyennement-grand ayant une spécial joint de poignée avec une double lèvre. Simple, rapide, fiable, avec Plug&Play® vous évitez la soudure, colle et il n'y a pas des clés de serrage. Plug&Play® c'est idéal pour des réparations et des emplacements de travail de ville ou des secteurs difficiles.

Es el nuevo manguito de juntura rápida, para tubos en PE de SDR11 hasta PN 16 dotado de una guarnición de agarre de doble labios y una pinza antidesensertamiento. Simple, veloz, fiable. Con Plug&Play® se evitan las soldaduras, no sirven los pegamentos y no son necesarios los cerrados mecánicos.

Plug&Play® es ideal también para reparaciones y lugar de obras en centros históricos o areas impracticables.

## Caratteristiche tecniche

Technical features / Caracteristiques techniques / Característica técnicas

### Corpo: polipropilene

Body: polypropylene

Corps: polypropylène

Cuerpo: polipropilene

### Guarnizione: Nbr

Seal: Nbr

Joints: Nbr

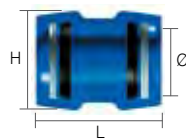
Guarnición: Nbr

### Pinza: poliacetale

Grip ring: poliacetale

Annaux de serrage: polyacétal

Garra: poliacetale



### Scheda tecnica a richiesta

Technical file on Request

Fiche Technique Sur Demande

Hoja de datos a petición

## Installazione

Installation / Installation / Instalacion



Smussare e pulire l'estremità del tubo in PE, lubrificare la guarnizione con sapone liquido, non lubrificare mai il tubo.

Inserire il tubo nel manicotto fino alla battuta interna, utilizzando l'apposito inseritore.



Chamfer and clean the PE pipe ends, lubricate the seals with liquid soap, never lubricate pipe ends. Insert pipes into fitting by using the inserting device, taking care that the ends meet the pipe stopper.



Chanfreiner les extrémités du tube PE, lubrifier les joints avec du savon liquide, ne lubrifier jamais les tubes.

Insérer le tube dans le raccord, jusqu'à son blocage contre la butée centrale.

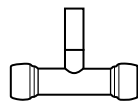


Biselar y limpiar la extremidad de los tubos en PE, lubricar la junta con jabón líquido, nunca lubricar la extremidad de los tubos.

Insertar los tubos en el accesorio, usando el insertor, hasta que lleguen al tope central.

## A richiesta

Upon request / Sur demande / Sobre pedido



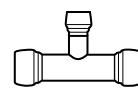
CODE: ....

### Tee ridotta M/F/F

Reduced Tee M/F/F

Te réduit M/F/F

T reducido M/H/H



CODE: ....

### Tee ridotta F/F/F

Reduced Tee F/F/F

Te réduit F/F/F

T reducido H/H/H



CODE: ....

### Riduzione M/F

M/F reduced

Reduceur M/F

Reducción M/H



CODE: ....

### Riduzione F/F

F/F reduced

Reduceur F/F

Reducción H/H

Guarda i video su



Plug&Play  
system  
push fit



Plug&Play  
fittings  
push fit

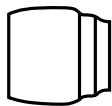


Plug&Play  
fittings  
pressure Test



## Bicchiera saldato

Welded socket / Embout soudé / Manguito soldado

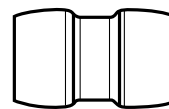


CODE: 219LT

Ø	€
90	87,77
110	104,38
125	121,92
140	136,70
160	154,16
180	203,01
200	347,86
225	402,58
250	448,90

## Manicotto

Coupler / Manchon / Manguito

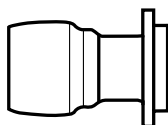


CODE: 220LL

Ø	€
63	26,69
75	33,25
90	47,15
110	62,75
125	76,25
140	91,20
160	110,75
180	161,50
200	607,76
225	710,23
250	796,20

## Raccordo flangiato

Flanged joint / Joint à bride / Enlace Bridado

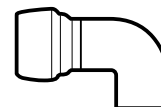


CODE: 120LT2A

Ø	€
90	127,97
110	152,13
125	172,97
140	204,45
160	236,86
180	301,06
200	476,16
225	539,38
250	658,70

## Gomito 90° m/f

m/f 90° elbow / Coude a 90° m/f / codo 90° m/h

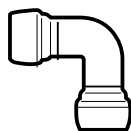


CODE: 123224P

Ø	€
90	158,67
110	190,53
125	226,87
140	264,15
160	298,21
180	367,61
200	576,41
225	675,88
250	820,60

## Gomito 90° f/f

f/f 90° elbow / Coude a 90° f/f / codo 90° h/h

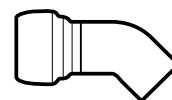


CODE: 123224Q

Ø	€
90	192,60
110	241,05
125	289,48
140	336,26
160	379,87
180	490,27
200	830,93
225	959,61
250	1.150,24

## Gomito 45° m/f

m/f 45° elbow / Coude a 45° m/f / Codo 45° m/h

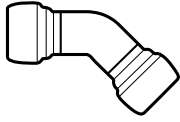


CODE: 123222P

Ø	€
90	157,77
110	189,63
125	226,77
140	258,90
160	293,71
180	366,41
200	549,31
225	667,78
250	760,55

## Gomito 45° f/f

f/f 45° elbow / Coude a 45° f/f / Codo 45° h/h

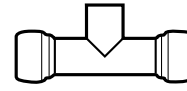


CODE: 123222Q

Ø	€
90	191,70
110	240,15
125	289,38
140	331,01
160	375,37
180	489,07
200	803,83
225	951,51
250	1.090,19

## Tee 90° m/f/f

90° tee m/f/f / te a 90° m/f/f / T a 90° m/h/h

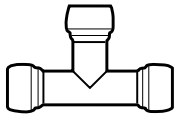


CODE: 119224Q

Ø	€
90	253,75
110	300,40
125	357,63
140	417,51
160	481,62
180	622,32
200	968,18
225	1.151,01
250	1.373,29

## Tee 90° f/f/f

90° tee f/f/f / Te a 90° f/f/f / T a 90° h/h/h

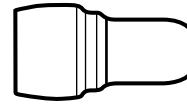


CODE: 119224R

Ø	€
90	287,67
110	350,93
125	420,25
140	489,61
160	563,28
180	744,99
200	1.222,69
225	1.434,74
250	1.702,94

## Tappo

End cap / Bouchon / Tapon



CODE: 120LT2

Ø	€
90	100,72
110	123,63
125	143,57
140	171,95
160	189,96
180	245,46
200	418,91
225	490,03
250	544,20

## Inseritore

Insertor device / Emboîteur / Insertor



Ø min	Ø max	€
90	160	•
160	250	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

## D.M.I.

dispositivo manuale infila tubi per agevolare l'infilaggio di tutte le tipologie di tubazioni senza l'ausilio di mezzi meccanici.

Manual device for connecting pipes to facilitate the insertion of all the typologies of pipes without the aid of mechanical means.

Accessoire Manuelle pour faciliter l'emboîtement sans l'emploi d'un outil mécanique.

Dispositivo manual para facilitar la instalacion de tuberias.

# Injection moulded fittings

## Raccordi stampati a saldare

Injection moulded fittings  
Raccords injectés à souder  
Accesorios inyectados



### VANTAGGI

- Tenuta stagna permanente e sicura al 100%
- Vasta gamma di scelta dimensionale e prestazionale
- Sicurezza
- Economia

### ADVANTAGE

- Permanent and 100% watertight seal
- Wide range of size and performance choices
- Security
- Economy

### AVANTAGES

- Étanchéité permanente et sûre à 100%
- Large éventail d'options dimensionnelles et de performance
- Sécurité
- Economie

### VENTAJAS

- Estanqueidad permanente y 100% segura
- Amplia gama de dimensionales y rendimientos
- Seguridad
- Economía



## Normative

Standards / Normes / Normas

UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494





Raccordi stampati ad iniezione in PE100, saldabili con saldatrici da cantiere testa/testa, oppure (per le figure a codolo lungo) con manicotto elettrico.

Tutti i raccordi sono prodotti in regime di controllo di qualità ISO 9001:2008

**Campi d'impiego:** acquedotti, gasdotti, fognature, antincendio, irrigazione ed industria.

A richiesta forniamo raccorderia stampata in Polipropilene per saldatura testa/testa e a polifusione nel bicchiere.

Injection moulded fittings in PE100 that can be welded with buttwelding machines directly in the work site, or (for the figures in long spigot) with electric coupling box. All the injections are produced by following an ISO 9001:2008 certificated operation.

Fields of application: water and Gas pipelines, Sewer lines, Fire fighting, Irrigation and Industry.

By request we supply with moulded injection in Polypropylene for butt-welding and for poly fusion in the socket.

Raccords injectés en PE100, soudable avec des machines à souder bout à bout utilisées sur le chantier ou (pour la figure à embout long) avec un manchon électrique. Tous les produits sont réalisés selon le régime de contrôle de la qualité 9001:2008

**Domaine d'utilisation:** tuyau PE80 et PE100 lisse: Conduites de l'eau, conduites de gaz, égouts, anti-incendie, irrigation, industrie.

A la demande nous pouvons fournir des raccords moulés en polypropylène pour soudage bout à bout et à poli-fusion dans l'embout.

Uniones inyectados en PE100, saldables con soldadura de cabeza de obra, o (por las figuras a mango largo) con manguito eléctrico.

Todas las uniones han sido producidos según la ley 9001:2008

**Sectores de uso:** Acueductos, gasductos, cloacas, antincendio, irrigación e industria.

A pedido abastecemos de uniones inyecciones en propilene para soldaduras a topa y a polifusión en el vaso.

## Gomito 90° Codolo lungo

Injection 90° long spigot elbow / Coude 90° embout long injecte

Codo 90° mango largo iyectados



CODE: 201 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€
25	-	4,10	8,20
32	-	4,50	8,60
40	-	4,75	9,10
50	-	6,65	12,95
63	8,85	9,77	17,45
75	11,95	13,20	25,40
90	15,50	17,05	38,75
110	29,35	32,30	60,30
125	41,55	45,65	127,20
140	57,20	62,85	161,10
160	62,05	71,55	202,65
180	72,85	84,25	265,20
200	109,25	135,20	312,95
225	133,40	154,45	407,85
250	212,80	252,45	625,85
280	433,50	477,10	1.102,95
315	446,30	491,20	1.269,70
355	•	•	•
400	•	•	•

## Gomito 45° Codolo lungo

Injection 45° long spigot elbow / Coude 45° embout long injecte

Codo 45° mango largo iyectados



CODE: 201 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€
25	-	•	-
32	-	4,50	8,60
40	-	4,75	9,10
50	-	6,15	12,85
63	8,85	9,77	17,45
75	11,80	12,85	24,35
90	14,75	16,15	35,00
110	28,60	31,40	58,25
125	41,40	45,55	123,90
140	52,20	57,60	157,75
160	60,90	67,05	182,75
180	71,20	83,05	264,20
200	98,35	108,10	277,00
225	126,35	146,35	383,45
250	175,70	192,40	509,15
280	366,80	404,00	936,25
315	379,60	404,00	1.073,45
355	•	•	•
400	•	•	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

## Tee 45° codolo lungo

Injection 45° long spigot Tee  
Te 45° embout long injecte  
Ti 45° mango largo inyectado



CODE: 202 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16
	€	€
63	23,10	25,65
75	35,00	37,50
90	44,90	50,00
110	67,95	74,40
125	114,15	125,70
140	170,00	190,00
160	216,75	238,55

## Galotta codolo lungo

Injection cap  
Bouchon embout long injecte  
Tapa mango largo inyectada



CODE: 204 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€
20	-	3,85	6,65
25	-	3,85	6,65
32	-	5,00	9,25
40	-	5,90	10,90
50	-	6,95	12,45
63	7,80	9,00	16,05
75	9,10	10,50	23,45
90	11,40	12,95	37,95
110	16,80	19,25	50,80
125	19,00	21,65	54,65
140	30,50	35,25	81,45
160	31,15	35,80	85,95
180	36,95	42,45	114,15
200	61,80	71,05	126,95
225	76,05	87,45	153,90
250	82,85	95,30	169,30
280	106,45	122,20	257,80
315	188,15	216,75	356,55
355	192,40	277,00	366,80
400	487,35	525,85	•
450	•	•	-
500	•	•	-
560	•	•	-
630	•	•	-
710	•	•	-
800	•	•	-

## Croce stampate PE100

Injection cross  
Croix injecte  
Cruz inyectado



CODE: 213 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16
	€	€
63	•	33,35
75	•	50,00
90	•	76,95
110	103,90	115,45
125	156,45	173,15
160	264,20	291,15
180	•	•
200	•	•
225	•	•
250	•	•
280	•	•
315	•	•
355	•	•

## Tee 90° codolo lungo

Injection 90° long spigot Tee  
Te 90° embout long injecte  
Ti 90° mango largo inyectado



CODE: 202 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€
25	-	5,40	10,15
32	-	5,90	10,50
40	-	6,80	12,05
50	-	7,80	14,60
63	10,20	10,65	18,70
75	13,85	16,05	28,50
90	22,05	24,35	37,00
110	32,60	37,80	59,00
125	48,75	54,50	97,45
140	72,45	79,50	137,25
160	96,55	100,80	183,40
180	123,10	135,95	318,05
200	160,55	179,10	436,05
225	213,75	227,00	514,30
250	308,75	356,25	884,95
280	554,05	610,45	1.358,50
315	568,80	658,80	1.630,20
355	997,50	1.290,10	-
400	1.529,50	1.848,70	-
450	1.928,50	2.407,30	-
500	2.726,50	3.351,60	-
560	3.364,90	4.900,00	-
630	4.681,60	6.500,00	-

## Cartella codolo lungo

Long spigot stub end  
Collet embout long  
Porta brida mango largo



CODE: 207 PE 100

DE mm	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€
25	-	4,00	9,20
32	-	4,50	9,60
40	-	5,00	10,20
50	-	5,65	10,70
63	6,15	6,80	12,05
75	7,55	8,35	14,10
90	10,00	11,05	18,60
110	12,85	14,10	24,00
125	15,00	17,40	29,35
140	19,25	21,30	38,20
160	22,55	26,20	45,50
180	37,85	41,55	63,10
200	42,60	49,30	86,95
225	50,00	57,80	127,20
250	68,05	74,80	160,05
280	115,95	114,00	•
315	128,90	134,20	•
355	219,30	241,10	-
400	448,90	493,75	-

## Tee 90° rid. codolo lungo stampata

Long spigot injection reduced 90° tee  
Te reduite 90° injecte embout long  
Ti 90° reducida mango largo inyectado



CODE: 203 PE 100

DE mm	D1	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
		€	€	€
90	50-63	25,50	28,10	40,15
110	50-63-90	25,50	41,40	67,95
125	63-90	57,05	62,70	112,10
140	63-90	83,35	91,55	-
160	63-90-110-125	105,70	116,20	214,20
180	63-90-125	141,70	155,95	-
200	63-90-110-160	209,05	230,20	-
225	90-125-160-180	252,65	277,00	-
250	110-160-180-200	411,70	452,70	-
315	110-160-180-200-225	654,10	719,50	-
355	110-160-225	•	•	-
400	110-160-225	•	•	-
560	250	•	•	-

## Cartella codolo corto

Short spigot stub end  
Collet embout court  
Porta brida mango corto



CODE: 208 PE 100

DE mm	SDR41 PN4	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€	€
63	-	-	5,75	6,05	•
75	-	-	6,80	7,05	•
90	-	-	10,00	9,35	•
110	-	-	10,90	11,95	•
125	-	-	12,95	14,00	•
140	-	-	16,55	18,10	•
160	-	20,80	19,50	21,15	•
180	-	34,50	32,45	35,25	•
200	-	42,30	36,55	41,85	•
225	-	45,55	42,95	46,70	•
250	-	55,50	55,55	63,45	•
280	-	58,60	63,50	76,95	153,90
315	-	70,65	74,40	91,55	160,00
355	-	100,05	112,85	136,75	205,00
400	-	197,60	228,30	262,90	477,10
450	-	270,60	333,45	391,15	897,75
500	270,60	284,70	345,80	420,65	974,70
560	355,25	382,85	481,65	569,45	•
630	365,50	401,40	523,25	604,05	•
710	519,40	592,80	716,30	1.231,20	-
800	709,20	862,05	1.000,35	2.116,15	-
900	923,40	1.062,10	1.410,75	•	-
1000	1.194,00	1.296,75	2.167,45	•	-
1100	1.763,45	1.914,25	3.206,25	•	-
1200	1.991,70	2.173,60	4.488,75	•	-

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar



## Riduzione codolo lungo

Injection long spigot reducer

Reduction embout long

Reduccion mango largo



CODE: 205 PE 100

DE mm	D1	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
		€	€	€
25	20	-	5,15	10,65
32	20	-	5,15	10,65
32	25	-	5,15	10,65
40	20	-	5,15	10,65
40	25	-	5,15	10,65
40	32	-	5,15	10,65
50	25	-	5,15	10,65
50	32	-	5,15	10,65
50	40	-	5,15	10,65
63	25	-	5,90	13,45
63	32	-	5,90	13,45
63	40	•	5,90	13,45
63	50	•	5,90	13,45
75	32	-	8,10	16,95
75	40	-	8,10	16,95
75	50	-	8,10	16,95
75	63	7,45	8,10	16,95
90	50	10,25	11,15	22,30
90	63	10,25	11,15	22,30
90	75	10,25	11,15	22,30
110	50	13,45	14,90	29,75
110	63	13,45	14,90	29,75
110	75	13,45	14,90	29,75
110	90	13,45	14,90	29,75
125	63	19,10	21,05	41,95
125	75	19,10	21,05	41,95
125	90	19,10	21,05	41,95
125	110	19,10	21,05	41,95
140	90	29,75	32,70	65,90
140	110	29,75	32,70	65,90
140	125	29,75	32,70	65,90
160	90	36,15	39,50	74,15
160	110	36,15	39,50	74,15
160	125	36,15	39,50	74,15
160	140	36,15	39,50	74,15
180	63	41,40	45,55	94,15
180	110	41,40	45,55	94,15
180	125	41,40	45,55	94,15
180	140	41,40	45,55	94,15
180	160	41,40	45,55	94,15
200	140	52,60	57,60	124,65
200	160	52,60	57,60	124,65
200	180	52,60	57,60	124,65
225	160	74,65	81,55	150,05
225	180	74,65	81,55	150,05
225	200	74,65	81,55	150,05
250	180	98,35	108,10	282,15
250	200	98,35	108,10	-
250	225	98,35	108,10	-
315	225	158,40	173,80	-
315	250	158,40	173,80	-

## Riduzione codolo corto

Injection short spigot reducer

Reduction embout court

Reduccion mango corto



CODE: 206 PE 100

DE mm	D1	SDR41 PN 4	SDR26 PN6,3	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
		€	€	€	€	€
250	160	-	69,50	72,35	84,25	141,70
250	180	-	69,50	72,35	84,25	141,70
250	200	-	69,50	72,35	84,25	141,70
250	225	-	69,50	72,35	84,25	141,70
280	200	-	77,35	80,05	96,20	162,90
280	225	-	77,35	80,05	96,20	162,90
280	250	-	77,35	80,05	96,20	162,90
315	225	-	80,80	84,25	101,85	200,05
315	250	-	80,80	84,25	101,85	200,05
315	280	-	80,80	84,25	101,85	200,05
355	250	-	101,20	105,40	126,45	260,00
355	280	-	101,20	105,40	126,45	260,00
355	315	-	101,20	105,40	126,45	260,00
400	280	-	192,40	200,05	251,35	666,90
400	315	-	192,40	200,05	251,35	666,90
400	355	-	192,40	200,05	251,35	666,90
450	315	-	305,50	315,50	393,75	•
450	355	-	279,60	295,00	365,50	•
450	400	-	253,00	274,45	330,00	•
500	355	-	470,70	492,50	589,95	•
500	400	400,15	411,70	428,35	514,30	•
500	450	380,00	392,00	410,00	488,00	•
560	400	537,35	554,05	575,85	701,55	•
560	450	428,35	450,00	470,00	630,00	•
560	500	420,00	450,00	470,00	630,00	•
630	450	666,90	688,70	716,90	878,50	•
630	500	583,55	600,20	624,60	780,00	•
630	560	560,00	575,00	620,00	780,00	-
710	560	750,00	790,00	1.141,45	1.654,45	-
710	630	750,00	790,00	1.141,45	1.654,45	-
800	710	930,00	990,00	1.539,00	•	-
900	800	1.192,75	1.539,00	2.180,25	•	-
1000	900	1.923,75	2.693,25	3.719,25	•	-
1200	1000	6.540,75	7.053,75	•	-	-

## Flangia libera per cartella

Flange for stub end / Bride pour collet / Brida para porta brida



Foratura secondo UNI EN 1092-1/04A - PN16

UNI EN 1092-1/04A - PN16

steel code 215A1

aluminium code 215A4

coated steel PP code 215R1

CODE: 215

DE mm	DN mm	*Acciaio spessore ridotto PN16 Reduced-thickness steel PN16	Alluminio PN16 Alluminium PN16	Acciaio rivestito PN16 Coated steel PN16
		€	€	€
25	20	8,10	•	16,80
32	25	8,50	•	16,80
40	32	11,60	•	20,00
50	40	12,60	•	21,20
63	50	15,90	•	22,00
75	65	19,80	•	25,20
90	80	23,40	•	28,80
110	100	27,00	•	34,00
125	100	27,00	•	34,00
140	125	37,20	•	42,00
160	150	45,20	•	57,20
180	150	45,20	•	57,20
200	200	63,20	•	100,00
225	200	63,20	•	100,00
250	250	108,00	•	124,00
280	250	108,00	•	124,00
315	300	140,00	•	193,60
355	350	220,00	•	-
400	400	260,00	•	-
450	500	470,40	•	•
500	500	470,40	•	•
560	600	672,00	•	•
630	600	672,00	•	•
710	700	728,00	•	•
800	800	907,20	•	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

A richiesta spessori nominali e a norma UNI EN 1092 / Abnormal thicknesses on request and according to UNI EN 1092

Anormales épaisseurs sur demande et selon UNI EN 1092 / Espesores particulares su petición y según UNI EN 1092

## Flangia libera per cartella

Flange for stub end / Bride pour collet / Brida para porta brida



Foratura secondo UNI EN 1092-1/04A - PN10

UNI EN 1092-1/04A - PN10

steel code 215A1

aluminium code 215A4

coated steel PP code 215R1

CODE: 215

DE mm	DN mm	*Acciaio spessore ridotto PN10 Reduced-thickness steel PN10	Alluminio PN10 Alluminium PN10	Acciaio rivestito PN10 Coated steel PN10
		€	€	€
200	200	63,20	40,00	80,80
225	200	63,20	40,00	80,80
250	250	86,80	52,00	102,00
280	250	86,80	52,00	102,00
315	300	100,00	68,00	144,00
355	350	146,40	112,00	296,00
400	400	194,00	220,00	424,00
450	500	291,20	-	•
500	500	291,20	-	•
560	600	380,80	-	•
630	600	380,80	-	•
710	700	•	-	•
800	800	•	-	•
900	900	•	-	•
1000	1000	•	-	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

A richiesta spessori nominali e a norma UNI EN 1092 / Abnormal thicknesses on request and according to UNI EN 1092

Anormales épaisseurs sur demande et selon UNI EN 1092 / Espesores particulares su petición y según UNI EN 1092



## Flangia cieca

Blind flange / Plaque pleine  
Brida ciega



CODE: 215

DN mm	Fori Trou n.	Acciaio PN16	Alluminio PN16	PP rivestito PN16
		Steel PN16	Alluminium PN16	Coated PP PN16
		€	€	€
20	25	8,06	-	-
25	32	10,06	•	-
32	40	13,80	•	-
40	50	15,54	•	-
50	63	19,86	•	•
65	75	23,02	•	•
80	90	29,34	•	•
100	110	37,40	•	•
100	125	37,40	•	•
125	140	53,21	•	•
150	160	70,48	-	-
150	180	70,48	-	-
200	200	112,20	-	-
200	225	112,20	-	-
250	250	166,87	-	-
300	315	233,04	-	-
350	355	330,85	-	-
400	400	445,91	-	-
500	500	890,63	-	-

UNI EN 1092-1/05A - PN16 UNI EN 1092-1/06A - PN16  
steel code 215A2 - alluminium code 215A4 - coated steel PP code 215R1

\* Acciaio a spessore ridotto, foratura a norma UNI EN 1092

\* Reduced-thickness steel punch, according to UNI EN 1092

\* Acier avec épaisseur réduite, Poinçon selon UNI EN 1092

\* Acero de espesor reducido, según UNI EN 1092

## Flangia cieca

Blind flange / Plaque pleine  
Brida ciega



CODE: 215

DN mm	Fori Trou n.	Acciaio PN10	Alluminio PN10	PP rivestito PN10
		Steel PN10	Alluminium PN10	Coated PP PN10
		€	€	€
200	8	112,20	•	•
250	12	155,62	-	-
300	12	198,90	-	-
350	16	255,68	-	-
400	16	318,58	-	-
500	20	485,52	-	-
600	20	798,66	-	-
700	24	•	-	-
800	24	•	-	-
900	28	•	-	-
1000	28	•	-	-

UNI EN 1092-1/05A - PN10  
steel code 215A2 - alluminium code 215A4 - coated steel PP code 215R1

## Guarnizione piana e kit bulloni

Flat gasket for stub end - set of bolts for stub end \ Joint plat pour collet - jeu des boulons pour collet / Junta para portabrida - kit de tornillos para brida



CODE 218G1

DE mm	DN mm	Guarnizione piana per cartella
		Flat gasket for stub end
		€
25	20	0,32
32	25	0,37
40	32	0,58
50	40	0,63
63	50	0,89
75	65	1,42
90	80	1,63
110/125	100	2,05
140	125	2,42
160/180	150	3,11
200/225	200	4,42
250/280	250	5,58
315	300	6,16
355	350	8,21
400	400	10,32
450/500	500	13,84
560/630	600	16,16
700	700	29,42
800	800	38,21
900	900	50,00
1000	1000	57,32

In fibra rigida PN25

Rigid fiber PN25 / Fibre rigide PN25 / Fibra rígida PN25



CODE 216KT

DE mm	DN mm	PN	BULLONI BOLTS N.	Kit bulloni per flangia
				Set of bolts for stub end
				€
50	40	16	4	6,28
63	50	16	4	6,28
75	65	16	8	12,56
90	80	16	8	12,88
110	100	16	8	12,88
125	100	16	8	13,16
140	125	16	8	13,16
160/180	150	16	8	25,96
200/225	200	10	8	25,96
200/225	200	16	12	37,12
250/280	250	10	12	39,12
250/280	250	16	12	61,28
315	300	10	12	37,12
315	300	16	12	61,28
355	350	10	16	48,92
355	350	16	16	104,20
400	400	10	16	96,52
400	400	16	16	132,52
500	500	10	20	145,60
500	500	16	20	345,60

Collegamento flangia/ acciaio cartella - valvola

Flange connection/Stainless folder- valve / Raccord à bride-Dossier en acier inoxydable - Vanne  
Carpeta de válvula conexión brida/acero



# Electro-fusion fittings



## Raccordi elettrosaldabili

Electro-fusion fittings  
Raccords à électrofusion  
Accesorios electricos



### VANTAGGI

- Sistema completo
- Affidabile e duraturo
- Ideale per acquedotti e gasdotti

### ADVANTAGE

- Complete system
- Reliability and lifetime
- Ideal for water and gas pipelines

### AVANTAGES

- Système complet
- Fiabilité et durée de vie
- Idéal pour les conduites d'eau et de gaz

### VENTAJAS

- Sistema completo
- Duradero y fiable
- Ideal para tuberías de agua y gas



PIN Ø 4mm

Corpo  
Body / Corp / Cuerpo  
[PE100]

Testimoni di fusione  
Fusion pins  
Témoins de soudure  
Testigos de fusion

Resistenza protetta  
Coated wire  
Fil de cuivre protégé  
Hilo en cobre protegido

Certificato per il contatto con acqua potabile.  
It is suitable for contact with potable water.  
Approprié au contact avec l'eau potable.  
Certificado para el contacto con agua potable

## Normative

Standards / Normes / Normas

UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494

**Raccordi elettrosaldabili gamma di raccorderia ad elettrofusione FUTURA.** I raccordi ad elettrofusione sono dei raccordi in polietilene che hanno al loro interno una resistenza elettrica. Al passaggio di energia elettrica, erogata in modo controllato dall'apposita macchina saldatrice, questa resistenza genera il calore necessario alla fusione del polietilene del raccordo e del tubo, permettendone la saldatura. L'elettrofusione è un sistema pratico, rapido e sicuro perché l'energia è trasmessa in maniera diretta limitatamente alle superfici di contatto del raccordo con il tubo. L'elettrofusione è sicuramente il sistema più diffuso per la giunzione dei tubi in polietilene per gas.

Electro-fusion fittings is the range of FUTURA. Electro fusion fittings. Electrofusion fittings are Polyethylene fittings that have internally an electrical resistance. During the supply of electric power, supplied in a controlled manner by a welding machine, this resistance generates the necessary heat for the fusion between the Polyethylene of the fitting and the pipe and, therefore, producing the weld. Electrofusion is a practical system, fast and secure as the energy is transmitted in a direct way and limited to the contact area of the fitting and the pipe. Electrofusion is surely the most popular system for the jointing of Polyethylene gas pipes.

Raccords à électrofusion est la gamme de raccords à électrofusion FUTURA. Les raccords à électrofusion sont des raccords en polyéthylène qui ont à l'intérieur une résistance électrique. Au passage de l'énergie électrique, fourni de façon contrôlé de la machine à souder appropriée, cette résistance génère la chaleur nécessaires à la fusion du polyéthylène du raccord et du tuyau, permettant la soudure. L'électrofusion est un système pratique, rapide et sûr parceque l'énergie est transmise de manière directe seulement à la surface de contact du raccord avec le tuyau. L'électrofusion est certainement le système plus diffusé pour la jonction des tuyaux en polyéthylène pour gaz.

Accesorios electricos es la gama de juntas a electrofusión FUTURA. Las uniones a electrofusión son juntas en polietileno que tienen al interno una resistencia eléctrica; al pasar de la energía eléctrica, distribuida de manera controlada por la máquina soldadora apropiada, esta resistencia genera el calor necesario a la fusión del polietileno de la junta y del tubo, permitiendo la soldadura. La electrofusión es un sistema práctico, rápido y seguro porque la energía está transmitida de manera directa limitadamente a las superficies de contacto de la junta con el tubo. La electrofusión es seguramente el sistema mas difundido para la unión de las tuberías en polietileno para gas.

## Riduzione elettrica PE100

Electrofusion reducer PE100 / Reduction electrosoudable PE100  
Reduccion electrica PE100



CODE: 205 PE 100

DE mm	D1	PN16
		€
25	20	9,90
32	20	11,05
32	25	11,05
40	20	13,35
40	25	13,35
40	32	13,35
50	25	14,00
50	32	14,00
50	40	14,00
63	25	16,00
63	32	16,00
63	40	16,00
63	50	16,00
75	63	24,00
90	50	25,00
90	63	25,00
110	63	35,00
110	90	35,00
125	63	57,00
125	90	57,00
125	110	71,30
160	90	72,00
160	110	72,00
160	125	72,00
180	125	112,50
315	160	•
315	200	•

## Manicotto elettrico PE100

Electrofusion coupler PE100 / Manchon electrosoudable PE100  
Manguito electrico PE100



CODE: 209 PE 100

DE mm	SDR26 scarico decharge	SDR17 PN10	SDR11 PN16	SDR7,4 PN25
	€	€	€	€
20	-	-	5,00	-
25	-	-	5,75	-
32	-	-	6,25	7,75
40	-	-	7,00	8,10
50	-	-	8,50	12,50
63	-	-	9,50	13,35
75	-	-	13,70	21,35
90	-	15,00	18,00	22,75
110	17,85	18,40	21,50	28,40
125	25,20	24,85	29,50	39,80
140	31,30	28,80	34,00	49,60
160	31,50	30,70	36,00	60,80
180	44,60	43,00	50,00	74,50
200	50,80	55,20	65,00	96,60
225	62,45	64,40	74,00	113,25
250	108,60	108,10	122,50	195,70
280	129,00	142,60	160,00	285,00
315	148,85	156,40	171,20	427,70
355	217,15	285,20	330,00	•
400	272,85	368,00	440,00	•
450	350,00	547,40	630,00	•
500	435,00	644,00	832,50	•
560	525,00	759,00	1.150,00	-
630	671,30	966,00	2.400,00	-
710	1.751,20	2.440,00	4.250,00	-
800	2.451,70	3.549,15	5.500,00	-
900	•	•	•	-
1000	•	•	•	-
1100	•	•	•	-
1200	•	•	•	-
1400	•	•	•	-

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

PN16 saldabile su tubazioni SDR 17 - 11 - 7,4

PN16 welding on SDR 17 - 11 - 7,4 pipes

## Tee elettrica PE100

Electrofusion 90° Tee  
Te 90° electrosoudable  
Ti 90° electrica



CODE: 202 PE 100

DE mm	PN16 €
20	16,60
25	16,60
32	16,80
40	20,00
50	23,50
63	25,50
75	39,00
90	40,00
110	58,00
125	78,90
140	136,00
160	138,00
180	185,00
200	315,55
225	369,50
250	631,10
315	933,80

## Gomito 45°-90° elettrico

Electrofusion 45°-90° elbow  
Coude 45°-90° electrosoudable  
Codo 45°-90° electrico



CODE: 201 PE 100

DE mm	45° €	90° €
20	-	14,00
25	14,00	13,60
32	14,00	14,00
40	14,60	14,60
50	21,50	21,50
63	23,00	23,00
75	35,00	35,00
90	36,50	36,50
110	49,50	49,50
125	70,00	71,30
140	115,90	118,20
160	122,00	122,00
180	167,45	173,90
200	241,05	259,00
225	299,00	312,35
250	490,00	520,00
315	745,20	780,00

## Collare di presa elettrico

Electrofusion branch saddle / Collier de prise electrosoudable  
Collarin de presa electrico



CODE: 210 PE 100

DE mm	D1	PN16 €
40	20...40	30,50
50	20...40	31,50
63	20...32	32,00
63	40...50	33,00
75	20...32	32,50
75 *	40...63	40,00
90 *	20...40/50...63	40,00
110	20...40/50...63	45,00
125	20...32	35,50
125	40...63	46,00
140 *	20...40/50...63	47,50
160	20...63	47,50
180 *	20...50	49,00
180 *	63	55,00
200 *	20...32	54,00
200 *	40...50	66,00
200 *	63	66,00
225 *	63	74,00
225 *	20...40/50...63	56,50
250 *	20...40/50...63	76,00
280 *	20...50	87,50
280 *	63	87,50
315 *	20...50	165,00
315 *	63	165,00

## Collare di presa elettrico

Electrofusion branch saddle / Collier de prise electrosoudable  
Collarin de presa electrico



CODE: 210 PE 100

DE mm	D1	PN16 €
110	75...110	•
125	75...110	•
140	75...90	•
160	75...90/110...125	•
180	75...90/110...125	•
200	75...90/110...125	•
225	90/110...125	•
250	90/110...125	•
280	90/110...125	•
225 - 280	75...90	•
315 - 450	75...90	•
500 - 560	63...90	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

PN16 saldabile su tubazioni SDR 17 - 11 - 7,4

PN16 welding on SDR 17 - 11 - 7,4 pipes



## Collare di presa in carico

Tapping tee saddle / Collier de prise en charge  
Collarin de presa en cargo



CODE: 211 PE 100

DE mm	D1	PN16
		€
40	20...32	<b>38,80</b>
50	20...32	<b>39,40</b>
63	20...32	<b>40,80</b>
63 *	40	<b>72,00</b>
63	50-63	<b>80,00</b>
75	20...32	<b>42,00</b>
75 *	40	<b>74,00</b>
75	50	•
75	63	•
90	20...32	<b>43,40</b>
90 *	40	<b>75,50</b>
90 *	50-63	<b>86,00</b>
110	20...32	<b>45,20</b>
110 *	40	<b>79,00</b>
110 *	50-63	<b>91,00</b>
125	20...32	<b>45,90</b>
125 *	40	<b>82,00</b>
125 *	50-63	<b>91,00</b>
140 *	20...32	<b>55,00</b>
140 *	40-63	<b>82,50</b>
160	20...32	<b>57,50</b>
160 *	40	<b>89,50</b>
160 *	50-63	<b>89,50</b>
180	20...32	<b>60,00</b>
180 *	40	<b>97,00</b>
180 *	50-63	<b>97,00</b>
200 *	20...32	<b>70,00</b>
200 *	40	<b>105,00</b>
200 *	50...63	<b>105,00</b>
225 *	20...32	<b>77,50</b>
225 *	40	<b>110,00</b>
225 *	50...63	<b>110,00</b>
250 *	20	<b>107,50</b>
250 *	25...32	<b>107,50</b>
250 *	40	<b>135,00</b>
250 *	50...63	<b>135,00</b>
280 *	20...32	<b>138,00</b>
280 *	40	<b>160,00</b>
280 *	50-63	<b>160,00</b>
315 *	20...32	<b>145,00</b>
315 *	40	<b>180,00</b>
315 *	50-63	<b>180,00</b>

## Collare di presa in carico con valvola

Tapping tee saddle with valve / Collier de prise en charge avec vanne  
Collarin de presa en cargo con valvula



CODE: 212 PE 100

DE mm	D1	PN16 SDR11
		€
90	32...63	•
110	32...63	•
125	32...63	•
140	32...63	•
160	32...63	•
180	32...63	•
200	32...63	•
200	32...63	•
225	32...63	•
250	32...63	•
280	32...63	•
315	32...63	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitada

\* con cinghia / r

## Valvola in PE

PE valve / Vanne en PE / Valvula en PE



CODE: 611 PE 100

DE mm	D1 mm	PN16 €
20	-	299,25
25	-	299,25
32	-	299,25
40	268	341,50
50	327	394,00
63	327	399,25
75	327	496,00
90	327	448,00
110	405	655,00
125	405	715,00
160	540	1.655,00
180	540	1.755,00
200	540	2.045,00
225	-	4.115,00

### Accessori in dotazione:

- protezione telescopica 400÷700 mm in PVC con tappo di chiusura
- estensione di manovra 400 mm

### Accessori a richiesta:

- chiave di manovra 400/1300 mm

### Standard equipment:

- PVC telescopic protection 400 ÷ 700mm with cap
- open/close rod 400mm

### Equipment available on request:

- open/close wrench 400/1300 mm

## Asta di manovra per collari di presa in carico con valvola

Control shaft for tapping tee saddle with valve

Canne de manoeuvre pour collier de prise en charge avec vanne

Asta de control para collarin de presa en cargo con valvula

Type	Ø x Ø	€
Telescopica / Telescopic	0,60-1,2	•
Telescopica / Telescopic	0,80-1,6	•
Rigida / Rigid	2 max	•

PN16 saldabile su tubazioni SDR 17 - 11 - 7,4

PN16 welding on SDR 17 - 11 - 7,4 pipes



# Transition fittings

## Raccordi di transizione

Transition fittings  
Raccords de transition  
Racords de transición



### VANTAGGI

- Sicurezza
- Vasta gamma di scelta dimensionale e prestazionale
- Leggerezza
- Economia

### ADVANTAGE

- Safety
- Wide range of size and performance choices
- Lightness
- Safety

### AVANTAGES

- Sécurité
- Large éventail d'options dimensionnelles et de performance
- Légèreté
- Prix avantageux

### VENTAJAS

- Ligereza
- Amplia gama de dimensionales y rendimientos
- Seguridad
- Economía



## Normative

Standards / Normes / Normas

UNI EN 12201-3 - UNI EN 1555-3 - UNI EN ISO 15494





Nuova linea di raccordi di transizione polietilene-acciaio, realizzati secondo la norma UNI9736.

**Principali caratteristiche:**

- cannotto in acciaio realizzato con tubi a norma UNI 8863, zincati internamente e rivestiti esternamente con calza a triplo strato di polietilene, estremità filettata maschio o a saldare.
  - tronchetto in polietilene PE100 SDR11 a norma UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3, idoneo al collegamento per tubi per acqua PN16 e per gas S5
  - boccola esterna di rinforzo in acciaio elettrozincato.
- Tutti i raccordi sono prodotti in regime di controllo della qualità ISO 9001:2008.

It is a new line of transition polyethylene-steel fittings that is manufactured in accordance with UNI 9736.

**Main characteristics:**

- steel sleeve made with pipes that are produced in accordance with UNI 8863. These sleeves are zincated inside and coated outside with a triple braiding layer in polyethylene. They have a threaded male or to weld extremity.
- polyethylene PE100 SDR 11 stub, produced in accordance with UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3.

It is appropriate for connection between water pipes PN16 and gas pipes S5

- external reinforcing bush in electro zincated steel.

All the fittings are produced in accordance with ISO 9001:2008.

La nouvelle ligne de Raccords de transition en polyéthylène- acier, qui sont réalisés selon la norme UNI 9736.

**Caractéristiques principales:**

- fourreaux en acier réalisé avec des tuyaux à norme UNI 8863, ils sont galvanisés intérieurement et revêtus à l'extérieur avec un triple couches en polyéthylène, l'extrémité est taraudée male ou à souder.
- pièce de tuyau en polyéthylène PE 100 SDR11 à norme UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3, elle est apte pour la connexion pour tuyaux pour eau PN16 et pour gaz S5.
- douille extérieure de renforce en acier électro galvanisé.

Tous les raccords sont produits selon le régime de contrôle de la qualité ISO 9001:2008.

Nueva linea de uniones de transición polietileno y acero , realizados segun la ley UNI9736.

**Características Principales:**

- bote en acero realizados con tubos a norma UNI 8863, cincados internamente y revestido externamente con media en triplo estrato de polietileno, extremidad filetado hembra o a soldar.
- tramo de polietileno PE100 SDR11 a norma UNI EN 12201-3 e/o UNI EN 1555-3 idoneo a la coneccion para tubos para agua PN 16 y para gas S5
- cubierta externa de refuerzo en acero electrocincado.

Todas las uniones de transición han sido producidos según la ley ISO 9001:2008.

## PE/ottone filettato femmina PN16

PE/brass female threaded transition fitting PN16  
Raccord de transition PE/laiton taraudee femelle PN16  
Racord de transición PE/laton roscada hembra PN16



CODE: 304FF PE 100

DE mm	€
20X1/2"	17,00
25X3/4"	16,75
32X1"	18,25
40X1"1/4	23,00
50X1"1/2	28,50
63X2"	38,00
75X2"1/2	77,50
90X3"	107,50
110X4"	142,50

## PE/ottone filettato maschio PN16

PE/brass male threaded transition fitting PN16  
Raccord de transition pe/laiton taraudee male PN16  
Racord de transición PE/laton roscada macho PN16



CODE: 304FM PE 100

DE mm	€
20X1/2"	17,50
25X3/4"	17,00
32X1"	20,25
40X1"1/4	25,60
50X1"1/2	33,00
63X2"	44,00
75X2"1/2	92,00
90X3"	132,50
110X4"	167,50

### PE/acciaio dritto rivestito filettato PN16/S5

Transition PE/coated steel straight threaded male PN16/S5 fitting  
Raccord de transition PE/acier droit revetu filete male PN16/S5  
Racord de transición PE/acero revestido recto roscado macho PN16/S5



CODE: 301R1 PE 100

DE mm	€
25	26,50
32	27,00
40	31,50
50	36,50
63	40,00
75	77,50
90	110,00
110	190,00
125	•

### PE/acciaio dritto rivestito a saldare PN16/S5

Transition PE/coated steel straight welding PN16/S5 fitting  
Raccord de transition PE/acier droit revetu a souder PN16/S5  
Racord de transición PE/acero revestido - recto a soldar PN16/S5



CODE: 301R1 PE 100

DE mm	€
25	26,50
32	27,00
40	31,50
50	36,50
63	40,00
75	77,50
90	110,00
110	190,00
125	•

### PE/acciaio curvo rivestito filettato M PN16/S5

Transition PE/coated steel bent threaded male PN16/S5 fitting  
Raccord de transition pe/acier courbé revetu filete male PN16/S5  
Racord de transición pe/acero revestido curvado roscado macho PN16/S5



CODE: 301R1 PE 100

DE mm	€
25	46,00
32	51,00
40	63,50
50	69,00
63	83,50

### PE/acciaio dritto rivestito a saldare PN16/S5

Transition pe/coated steel bent welding male PN16/S5 fitting  
Raccord de transition pe/acier courbé revetu a souder PN16/S5  
Racord de transición pe/acero revestido curvado a soldar PN16/S5



CODE: 301R1 PE 100

DE mm	€
25	46,00
32	51,00
40	63,50
50	69,00
63	83,50

• a richiesta / on request / sur demande / para solicita

# Compression fittings



## Raccordi a compressione

Compression fittings  
Raccords à compression  
Accesorios compresión



### VANTAGGI

- Facilità di inserimento del tubo
- Maggiore tenuta
- Rapidità di montaggio

### ADVANTAGE

- Easy Pipe Insertion
- Higher water Tightness
- Quick assembly

### AVANTAGES

- Facilité d'insertion du tuyau
- Etancheité majeure
- Rapidité de montage

### VENTAJAS

- Facilidad de inserción del tubo
- Mayor hermeticidad
- Montaje rápido



Ghiera  
Nut / Ecrou / Tuerca  
[PP]



Anello di aggraffaggio  
Grip ring / Bague d'agrafage  
Cono de fijación  
[POM]



Anello Blue Seal  
Spacer ring / Douille de poussée  
Anillo prensa junta  
[PP]



Guarnizione Blue Seal  
Gasket / Joint / Junta  
[NBR 70sh A]



Corpo  
Body / Corp / Cuerpo  
[PP]

Certificato per il contatto con acqua potabile.  
It is suitable for contact with potable water.  
Approprié au contact avec l'eau potable.  
Certificado para el contacto con agua potable



## Normative

Standards / Normes / Normas

UNI9561 - AS/NZS4129 - BRL-K 17105 - DIN8076 - ISO17885 - UNI EN 10226-1 (ISO 7/1)

### RACCORDI A COMPRESSIONE IN PP PER GIUNZIONE DI TUBI IN POLIETILENE.

**Principali caratteristiche:** corpo in polipropilene nero, ghiera in polipropilene blu, anello antisfilamento in poliacetale bianco, anelli di rinforzo in acciaio inox "AISI - 340", guarnizioni in gomma nitrilica 75 shore (NBR).

Pressione nominale PN16 per tutti i raccordi fino al DE 63 mm., PN10 per tutte le prese a staffa e per i raccordi dal DE75 mm.

Raccordi conformi alla circolare 102 del 02/10/1978 del ministero della sanità e quindi idonei al convogliamento di fluidi alimentari. A richiesta sono disponibili tutte le parti di ricambio. Tutti i raccordi sono prodotti in regime di controllo della qualità ISO 9001:2008.

**Campi d'impiego:** acquedotti, irrigazione ed industria.

### PP COMPRESSION FITTINGS IN FOR POLYETHYLENE PIPES CONNECTION.

**Main characteristics:** they have a body in black polypropylene, a blue polypropylene ring nut, an unthreaded ring in white poly acetal, reinforcing rings in inox steel "AISI340", gaskets in rubber nitrile 75 shore (NBR). The nominal pressure PN 16 is for all the fittings until the DE63 mm, the PN 10 is for all the camps saddle and for all the fittings from DE75 mm. All the fittings are in accordance to the Ministry of Health circular number 102 made on 02/10/1978 ISO 9001:2008.

For this reason our fittings are appropriate also for the foodstuff fluid conveyance. On demand all the spare parts are available.

**Fields of application:** water pipelines, Irrigation and Industry.

### RACCORDS À COMPRESSION EN PP POUR LES JONCTIONS DES TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE.

**Caractéristiques principales:** le corps est en polypropylène noir, une bague en polypropylène bleu, un anneau antiglisse en polyacétal blanc; des anneaux de renforcement en acier inox "AISI 340"; des joints en caoutchouc Pression nominale PN 16 pour tous les raccords jusqu'au DE 63 mm, PN 10 pour tous les colliers de prise et pour les raccords à partir de DE75mm. Les raccords sont en conformité au circulaire 102 émise le 02/10/1978 par le ministère de la santé et donc ils sont aptes pour la canalisation des fluides alimentaires. A la demande nous avons toutes les pièces de rechange. Tous les raccords sont produits selon le régime de contrôle de la qualité ISO 9001:2008.

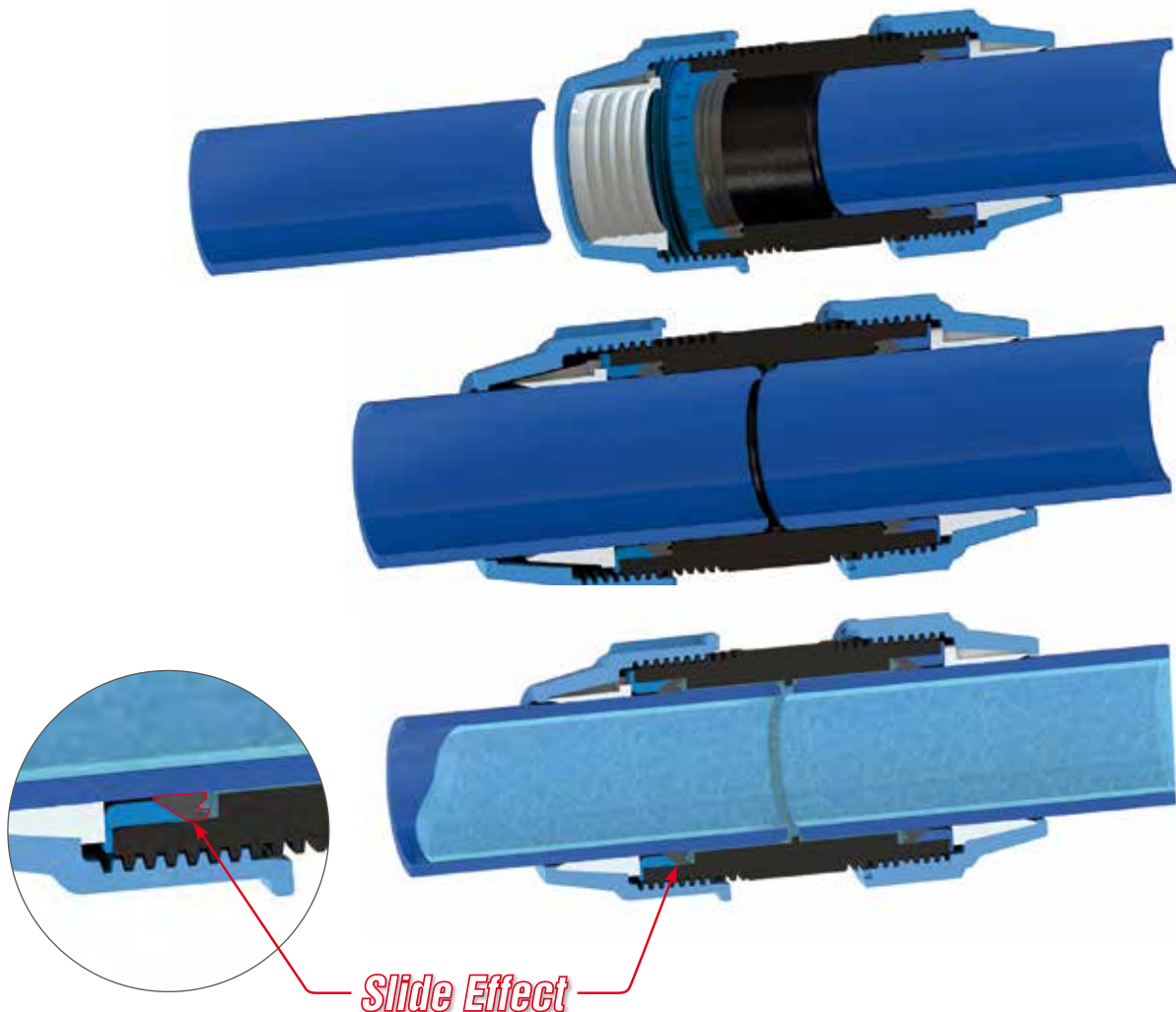
**Domaines d'utilisation:** conduites pour l'eau, irrigation et industrie.

### JUNTAS RAPIDAS EN PP PARA JUNTURA DE TUBERIAS EN POLIETILENE.

**Características principales:** cuerpo en polipropilene negro, anillo en polipropilene blu, anillo contra deshilamiento en poliacetale blanco, anillos de refuerzo en acero inox "AISI340", guarniciones en goma nitrilica 75 shore (NBR). Presión nominal PN 16 para todas las juntas desde DE75 mm. Juntas conforme a la circular 102 de 02/10/1978 del Ministerio de la sanidad y por eso puede ser utilizado tambien con los alimentos.

Partes de recambio a pedida. Todas las juntas son productos en regimen de control de la calidad ISO 9001:2008.

**Sectores de empleo:** Acueductos, irrigación e industria.



## T a 90° ridotta

Reducing 90° tee / Tê à 90° réduit / T a 90° reducido



CODE: 404RI

PN	Ø x Ø x Ø	PACK	€
16	20x16x20	80 B - 20 P	<b>4,52</b>
16	25x20x25	60 B - 10 P	<b>4,62</b>
16	32x25x32	40 B - 10 P	<b>5,15</b>
16	40x32x40	21 B	<b>10,11</b>
16	50x40x50	14 B	<b>13,59</b>
16	63x50x63	8 B	<b>17,97</b>
16	75x63x75	4 B	<b>33,66</b>
10	90x75x90	5 A	<b>53,52</b>
10	110x63x110	4 A	<b>95,08</b>
10	110x90x110	4 A	<b>95,08</b>

## T a 90°

90° tee / Tê à 90° / T a 90°



CODE: 404NR

PN	Ø x Ø x Ø	PACK	€
16	16x16x16	150 B - 30 P	<b>3,52</b>
16	20x20x20	80 B - 20 P	<b>3,59</b>
16	25x25x25	60 B - 10 P	<b>4,73</b>
16	32x32x32	30 B - 10 P	<b>6,11</b>
16	40x40x40	14 B	<b>10,11</b>
16	50x50x50	8 B	<b>13,59</b>
16	63x63x63	4 B	<b>19,37</b>
10	75x75x75	5 A	<b>33,66</b>
10	90x90x90	4 A	<b>47,00</b>
10	110x110x110	4 A	<b>90,66</b>

## T a 90° filettato maschio

90° male tee / Tê à 90° fileté male / T a 90° macho



CODE: 404FM

PN	Ø x Ø x Ø	PACK	€
16	16x1/2"x16	210 B - 30 P	<b>2,87</b>
16	16x3/4"x16	180 B - 30 P	<b>2,87</b>
16	20x1/2"x20	100 B - 20 P	<b>3,02</b>
16	20x3/4"x20	100 B - 20 P	<b>3,02</b>
16	25x1/2"x25	80 B - 10 P	<b>3,95</b>
16	25x3/4"x25	80 B - 10 P	<b>3,95</b>
16	25x1"x25	70 B - 10 P	<b>3,95</b>
16	32x1/2"x32	50 B - 10 P	<b>4,90</b>
16	32x3/4"x32	50 B - 10 P	<b>4,90</b>
16	32x1"x32	50 B - 10 P	<b>4,90</b>
16	32x1"1/4"x32	40 B - 10 P	<b>5,25</b>
16	40x1"x40	28 B	<b>8,62</b>
16	40x1"1/4"x40	28 B	<b>8,62</b>
16	40x1"1/2"x40	25 B	<b>9,33</b>
16	50x1"1/4"x50	18 B	<b>12,23</b>
16	50x1"1/2"x50	18 B	<b>12,23</b>
16	50x2"x50	15 B	<b>13,21</b>
16	63x1"1/2"x63	10 B	<b>23,68</b>
16	63x2"x63	10 B	<b>23,68</b>
16	63x2"1/2"x63	10 B	<b>23,68</b>
10	75x2"1/2"x75	6 B	<b>35,55</b>
10	75x3"x75	4 B	<b>35,55</b>
10	90x3"x90	7 A	<b>51,86</b>
10	110x4"x110	5 A	<b>85,13</b>

## T a 90° filettato femmina

90° female tee / Tê à 90° taraudée / T a 90° hembra



CODE: 404FF

PN	Ø x Ø x Ø	PACK	€
16	16x1/2"x16	180 B - 30 P	<b>2,80</b>
16	16x3/4"x16	180 B - 30 P	<b>2,80</b>
16	20x1/2"x20	100 B - 20 P	<b>3,10</b>
16	20x3/4"x20	100 B - 20 P	<b>3,10</b>
16	25x1/2"x25	80 B - 10 P	<b>4,02</b>
16	25x3/4"x25	80 B - 10P	<b>4,02</b>
16	25x1"x25	80 B - 10 P	<b>4,40</b>
16	32x1/2"x32	50 B - 10 P	<b>4,99</b>
16	32x3/4"x32	50 B - 10 P	<b>4,99</b>
16	32x1"x32	50 B - 10 P	<b>4,99</b>
16	32x1"1/4"x32	50 B - 10 P	<b>6,25</b>
16	40x1"x40	28 B	<b>9,51</b>
16	40x1"1/4"x40	28 B	<b>9,51</b>
16	40x1"1/2"x40	25 B	<b>10,24</b>
16	50x1"1/4"x50	18 B	<b>12,69</b>
16	50x1"1/2"x50	18 B	<b>12,69</b>
16	50x2"x50	15 B	<b>14,21</b>
16	63x1"1/2"x63	10 B	<b>18,13</b>
16	63x2"x63	10 B	<b>18,13</b>
10	63x2"1/2"x63	10 B	<b>23,21</b>
10	75x2"x75	6 B	<b>31,41</b>
10	75x2"1/2"x75	6 B	<b>31,41</b>
10	75x3"x75	4 B	<b>31,41</b>
10	90x2"1/2"x90	3 B	<b>48,70</b>
10	90x3"x90	3 B	<b>48,70</b>
10	110x3"x110	6 A	<b>73,45</b>
10	110x4"x110	6 A	<b>73,45</b>

Dal DN16 al DN32 lotti PACK minimi o multipli / From the batch DN16 DN32 minimum or multiple PACK



## Raccordo maschio

Male adaptor / Raccord fileté male / Empalme macho



CODE: 403FM

PN	Ø x Ø x Ø	PACK	€
16	16x1/2"	450 B - 30 P	<b>1,33</b>
16	16x3/4"	360 B - 30 P	<b>1,33</b>
16	20x1/2"	280 B - 20 P	<b>1,57</b>
16	20x3/4"	280 B - 20 P	<b>1,57</b>
16	20x1"	280 B - 20 P	<b>1,57</b>
16	25x1/2"	200 B - 10 P	<b>1,81</b>
16	25x3/4"	200 B - 10 P	<b>1,81</b>
16	25x1"	200 B - 10 P	<b>1,81</b>
16	32x1/2"	100 B - 10 P	<b>2,32</b>
16	32x3/4"	120 B - 10 P	<b>2,32</b>
16	32x1"	120 B - 10 P	<b>2,32</b>
16	32x1"1/4	100 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	32x1"1/2	100 B - 10 P	<b>2,81</b>
16	40x1"	60 B	<b>4,24</b>
16	40x1"1/4	60 B	<b>4,24</b>
16	40x1"1/2	55 B	<b>4,24</b>
16	40x2"	50 B	<b>4,43</b>
16	50x1"1/4	35 B	<b>5,58</b>
16	50x1"1/2	35 B	<b>5,58</b>
16	50x2"	35 B	<b>5,58</b>
16	63x1"1/4	24 B	<b>7,95</b>
16	63x1"1/2	24 B	<b>7,95</b>
16	63x2"	24 B	<b>7,95</b>
16	63x2"1/2	20 B	<b>7,95</b>
16	75x2"	15 B	<b>15,78</b>
16	75x2"1/2	15 B	<b>15,78</b>
16	75x3"	12 B	<b>15,78</b>
16	90x2"	8 B	<b>18,65</b>
16	90x2"1/2	8 B	<b>18,65</b>
16	90x3"	8 B	<b>18,65</b>
16	90x4"	8 B	<b>22,30</b>
16	110x2"	6 B	<b>36,80</b>
16	110x3"	6 B	<b>36,80</b>
16	110x4"	6 B	<b>36,80</b>

## Raccordo flangiato

Flanged adaptor / Joint à bride / Enlace rebordeado



CODE: 403FL

PN	Ø x Ø	PACK	€
16	40x1"1/2 (DN 40)	24 B	<b>25,18</b>
16	50x1"1/2 (DN 40)	20 B	<b>25,89</b>
16	50x2" (DN 50)	15 B	<b>25,89</b>
16	63x2" (DN 50)	15 B	<b>27,67</b>
16	75x2"1/2 (DN 65)	8 B	<b>40,17</b>
16	90x3" (DN 80)	8B	<b>49,10</b>
16	90x4" (DN 100)	5 B	<b>56,24</b>
16	110x4" (DN 100)	3 B	<b>70,53</b>

## Raccordo femmina

Female adaptor / Raccord taraudé / Empalme hembra



CODE: 403FF

PN	Ø x Ø x Ø	PACK	€
16	16x1/2"	360 B - 30 P	<b>1,55</b>
16	16x3/4"	360 B - 30 P	<b>1,55</b>
16	20x1/2"	280 B - 20 P	<b>1,89</b>
16	20x3/4"	240 B - 20 P	<b>1,89</b>
16	25x1/2"	200 B - 10 P	<b>2,09</b>
16	25x3/4"	200 B - 10 P	<b>2,09</b>
16	25x1"	180 B - 10 P	<b>2,09</b>
16	32x1/2"	100 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	32x3/4"	120 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	32x1"	120 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	32x1"1/4	100 B - 10 P	<b>3,53</b>
16	40x1"	60 B	<b>4,36</b>
16	40x1"1/4	60 B	<b>4,36</b>
16	40x1"1/2	50 B	<b>4,36</b>
16	50x1"1/4	35 B	<b>6,19</b>
16	50x1"1/2	35 B	<b>6,19</b>
16	50x2"	35 B	<b>6,19</b>
16	63x1"1/2	24 B	<b>8,74</b>
16	63x2"	24 B	<b>8,74</b>
16	63x2"1/2	20 B	<b>8,74</b>
10	75x2"	15 B	<b>17,37</b>
10	75x2"1/2	15 B	<b>17,37</b>
10	75x3"	12 B	<b>17,37</b>
10	90x2"	8 B	<b>21,28</b>
10	90x2"1/2	8 B	<b>21,28</b>
10	90x3"	8 B	<b>21,28</b>
10	90x4"	8 B	<b>21,28</b>
10	110x2"	6 B	<b>50,46</b>
10	110x3"	6 B	<b>50,46</b>
10	110x4"	6 B	<b>50,46</b>

## Gomito a 90°

90° elbow / Coude à 90° / Codo a 90°



CODE: 405NR

PN	Ø	PACK	€
16	16	240 B - 30 P	<b>2,14</b>
16	20	120 B - 20 P	<b>2,77</b>
16	25	100 B - 10 P	<b>3,35</b>
16	32	60 B - 10 P	<b>4,18</b>
16	40	30 B	<b>7,21</b>
16	50	20 B	<b>10,11</b>
16	63	12 B	<b>12,25</b>
16	75	6 B	<b>23,71</b>
16	90	3 B	<b>29,41</b>
16	110	6 A	<b>60,87</b>

Dal DN16 al DN32 lotti PACK minimi o multipli / From the batch DN16 DN32 minimum or multiple PACK

## Manicotto

Coupling / Manchon / Manguito



CODE: 402NR

PN	Ø	PACK	€
16	16	300 B - 30 P	<b>1,98</b>
16	20	160 B - 20 P	<b>2,77</b>
16	25	100 B - 10 P	<b>3,30</b>
16	32	60 B - 10 P	<b>4,24</b>
16	40	40 B	<b>6,86</b>
16	50	25 B	<b>9,33</b>
16	63	15 B	<b>12,94</b>
16	75	8 B	<b>24,36</b>
16	90	5 B	<b>30,13</b>
16	110	3 B	<b>64,48</b>

## Manicotto di riparazione senza battuta interna

Repair coupling without center lip / Manchon de réparation sans butée centrale / Manguito de reparación sin centro interno



CODE: 402RR

PN	Ø	PACK	€
16	20	160 B - 20 P	<b>3,37</b>
16	25	100 B - 10 P	<b>3,95</b>
16	32	60 B - 10 P	<b>5,14</b>
16	40	40 B	<b>8,16</b>
16	50	25 B	<b>11,27</b>
16	63	15 B	<b>14,85</b>
16	75	8 B	<b>28,40</b>
16	90	5 B	<b>36,13</b>
16	110	3 B	<b>74,05</b>

## Manicotto ridotto

Reducing coupling / Manchon réduit / Manguito reducido



CODE: 402RI

PN	Ø	PACK	€
16	20x16	180 B - 20 P	<b>2,78</b>
16	25x16	120 B - 10 P	<b>2,94</b>
16	25x20	120 B - 10 P	<b>2,94</b>
16	32x20	80 B - 10 P	<b>3,96</b>
16	32x25	80 B - 10 P	<b>3,96</b>
16	40x25	45 B	<b>6,64</b>
16	40x32	40 B	<b>6,64</b>
16	50x32	30 B	<b>8,60</b>
16	50x40	30 B	<b>8,60</b>
16	63x32	20 B	<b>12,21</b>
16	63x40	15 B	<b>12,21</b>
16	63x50	15 B	<b>12,21</b>
16	75x50	12 B	<b>22,20</b>
16	75x63	8 B	<b>22,20</b>
16	90x63	6 B	<b>29,41</b>
16	90x75	6 B	<b>29,41</b>
16	110x63	4 B	<b>61,63</b>
16	110x75	4 B	<b>61,63</b>
16	110x90	3 B	<b>61,63</b>

## Tappo

Plug / Bouchon / Tapón



CODE: 406

PN	Ø	PACK	€
16	16	450 B - 30 P	<b>1,44</b>
16	20	280 B - 20 P	<b>1,96</b>
16	25	200 B - 10 P	<b>2,11</b>
16	32	120 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	40	60 B	<b>4,24</b>
16	50	40 B	<b>6,26</b>
16	63	24 B	<b>8,46</b>
16	75	15 B	<b>20,07</b>
16	90	9 B	<b>22,97</b>
16	110	6 B	<b>49,48</b>

Dal DN16 al DN32 lotti PACK minimi o multipli / From the batch DN16 DN32 minimum or multiple PACK





## Gomito a 90° filettato maschio

90° male elbow / Coude à 90° fileté male / Codo a 90° macho



CODE: 405FM

PN	Ø x Ø	PACK	€
16	16X1/2"	360 B - 30 P	<b>1,76</b>
16	16x3/4"	360 B - 30 P	<b>1,76</b>
16	20X1/2"	200 B - 20 P	<b>1,79</b>
16	20X3/4"	200 B - 20 P	<b>1,79</b>
16	25X1/2"	150 B - 10 P	<b>2,19</b>
16	25X3/4"	150 B - 10 P	<b>2,19</b>
16	25X1"	130 B - 10 P	<b>2,19</b>
16	32X1/2"	90 B - 10 P	<b>2,81</b>
16	32X3/4"	90 B - 10 P	<b>2,81</b>
16	32X1"	90 B - 10 P	<b>2,81</b>
16	32x1" 1/4"	80 B - 10 P	<b>3,01</b>
16	40X1"	45 B	<b>4,52</b>
16	40X1"1/4	45 B	<b>4,52</b>
16	40x1"1/2"	40 B	<b>4,52</b>
16	50x1"1/4"	30 B	<b>6,21</b>
16	50X1"1/2	30 B	<b>6,21</b>
16	50X2"	25 B	<b>6,21</b>
16	63x1"1/2"	17 B	<b>8,62</b>
16	63X2"	17 B	<b>8,62</b>
16	63X2"1/2	15 B	<b>8,62</b>
16	75X2"1/2	10 B	<b>18,25</b>
16	75x3"	10 B	<b>18,25</b>
16	90X3"	5 B	<b>22,89</b>
16	90X4"	5 B	<b>22,89</b>
16	110X4"	3 B	<b>44,46</b>

## Gomito a 90° filettato femmina

90° female elbow / Coude à 90° taraudé / Codo a 90° hembra



CODE: 405FF

PN	Ø x Ø	PACK	€
16	16X1/2"	300 B - 30 P	<b>1,79</b>
16	16x3/4"	300 B - 30 P	<b>1,79</b>
16	20X1/2"	200 B - 20 P	<b>2,11</b>
16	20X3/4"	200 B - 20 P	<b>2,11</b>
16	25X1/2"	150 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	25X3/4"	150 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	25X1"	130 B - 10 P	<b>2,54</b>
16	32X1/2"	90 B - 10 P	<b>3,07</b>
16	32X3/4"	90 B - 10 P	<b>3,07</b>
16	32X1"	90 B - 10 P	<b>3,07</b>
16	32x1"1/4"	80 B - 10 P	<b>4,37</b>
16	40X1"	45 B	<b>6,55</b>
16	40X1"1/4	45 B	<b>6,55</b>
16	40X1"1/2	40 B	<b>6,55</b>
16	50X1"1/4	30 B	<b>8,73</b>
16	50X1"1/2	30 B	<b>8,73</b>
16	50X2"	25 B	<b>8,73</b>
16	63X1"1/2	17 B	<b>11,84</b>
16	63X2"	17 B	<b>11,84</b>
16	63x2"1/2"	15 B	<b>11,84</b>
16	75X2"1/2	10 B	<b>20,51</b>
16	75X3"	10 B	<b>20,51</b>
16	90X3"	5 B	<b>37,92</b>
16	90x4"	4 B	<b>37,92</b>
16	110x4"	3 B	<b>58,76</b>

## Giunto victaulic

Shouldered adaptor / Joint victaulic / Enlace victaulic



CODE: XS134

PN	Ø x D"	PACK	€
16	50x2"	35 B	<b>5,77</b>
16	63x2"	20 B	<b>8,07</b>
16	110x4	6 B	<b>44,90</b>

## Gomito a muro

Wall plate elbow / Coude applique murale / Codo reforzado de pared



CODE: XS127

PN	Ø x D"	PACK	€
16	20x1/2"	200 B - 20 P	<b>4,13</b>
16	25x3/4"	100 B - 10 P	<b>5,05</b>

## Chiave in alluminio per raccordi

Aluminum wrench for fittings / Clé de serrage en aluminium pour les raccords / Llave en aluminio para los accesorios



CODE: X919

Ø		€
16...40	(PA)	•
40...63	(AL)	<b>43,00</b>
75...110	(AL)	<b>59,00</b>



# Clamp Saddles



## Prese a staffa

Clamp saddles  
Colliers de prise  
Toma abrazadera

### VANTAGGI

- Sistema antirotazione
- Guarnizione a sella
- Sistema blocca vite

### ADVANTAGE

- Anti-rotation system
- Flat gasket
- Bolt grip system

### AVANTAGES

- Système anti-rotation
- Joint plat
- Système de blocage de vis

### VENTAJAS

- Sistema antirotación
- Junta con base
- Sistema bloque tornillo



Anello inox di rinforzo  
Stainless steel reinforcing ring  
Bague inox de renforce  
Anillo acero inox de refuerzo

Sistema blocca guarnizione  
Gasket grip system  
Système de blocage de joint  
Sistema bloque guarnición



Corpo  
Body  
Corp  
Cuerpo  
[PP]

Insero antirotazione  
Anti-rotation insert  
Insert anti-rotation  
Injerto antirotación  
[POM]



## Normative

Standards / Normes / Normas

ISO 13460 - AS/NZS4129 - UNI EN 10226-1 (ex ISO7/1)

## Presca a staffa

Clamp saddles / Collier de prise / Toma abrazadera



Bulloni zincati  
Galvanized bolts  
Boulons galvanisés  
Tuercas galvanizadas



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Staffa semplice
- Materiale: PP copolimero, grigio
- Anello inox di rinforzo
- **Bulloni zincati**
- Guarnizione a sella NBR 70sh
- Sistema blocca vite
- Sistema blocca guarnizione
- **Sistema antirotazione**
- Normativa di riferimento:  
ISO 13460 - AS/NZS4129 etc filetti **UNI EN 10226-1 (ex ISO7/1)**
- Applicazioni: impianti di irrigazione, impianti per campi da golf, impianti antincendio

### TECHNICAL FEATURES

- Clamp Saddle
- Material: grey copolymer PP
- Stainless steel reinforced
- **Galvanized bolts**
- Flat gasket NBR 70sh
- Bolt grip system
- Gasket grip system
- **Anti-rotation system**
- Reference standards:  
ISO13460, AS/NZS4129 etc. Threads **UNI EN 10226-1 (ISO7/1)**
- Applications: irrigation systems, golf course construction, fire fighting equipment

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Collier de prise simple
- Matériel: PP copolymère, gris
- Bague inox de renforce
- **Boulons Galvanisés**
- Joint plat NBR 70sh
- Système de blocage de vis
- Système de blocage de joint
- **Système anti-rotation**
- Législation de référence:  
ISO13460, AS/NZS4129 etc. Filets **UNI EN 10226-1 (ISO7/1)**
- Applications: installation d'irrigation, inst. de champs de golf, inst. anti-incendie

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Tomas Abrazadera Simple
- Material: PP copolímero, gris
- Anillo acero inox de refuerzo
- **Tuercas galvanizadas**
- Guarnición con base NBR 70sh
- Sistema bloque tornillo
- Sistema bloque guarnición
- **Sistema antirotación**
- Normativas de referencia:  
ISO13460, AS/NZS4129 etc. Rosca **UNI EN 10226-1 (ISO7/1)**
- Aplicaciones: instalaciones de irrigación, inst. para campos de golf, inst. contra incendio

CODE: 401S1R

PN	Ø (mm) x G	€
16	25 X 1/2"	1,93
16	25 X 3/4"	1,93
16	32 X 1/2"	2,09
16	32 X 3/4"	2,09
16	32 X 1"	2,31
16	40 X 1/2"	2,55
16	40 X 3/4"	2,55
16	40 X 1"	2,55
16	50 X 1/2"	3,26
16	50 X 3/4"	3,26
16	50 X 1"	3,26
16	63 X 1/2"	3,61
16	63 X 3/4"	3,61
16	63 X 1"	3,61
16	63 X 1"1/4	3,61
16	63 X 1"1/2	4,96
16	75 X 1/2"	4,33
16	75 X 3/4"	4,33
16	75 X 1"	4,33
16	75 X 1"1/4	4,33
16	75 X 1"1/2	5,90
16	75 X 2"	5,90
16	90 X 1/2"	5,66
16	90 X 3/4"	5,66
16	90 X 1"	5,66
16	90 X 1"1/4	5,66
16	90 X 1"1/2	6,39
16	90 X 2"	6,39
16	110 X 1/2"	7,11
16	110 X 3/4"	7,11
16	110 X 1"	7,11
16	110 X 1"1/4	7,11
16	110 X 1"1/2	7,76
16	110 X 2"	7,76
10	110 X 3"	14,23
16	125 X 3/4"	11,32
16	125 X 1"	11,32
16	125 X 1"1/4	11,32
16	125 X 1"1/2	11,72
16	125 X 2"	11,72
10	125 X 3"	14,55
16	140 X 3/4"	12,01
16	140 X 1"	12,01
16	140 X 1"1/4	12,01
16	140 X 1"1/2	13,83
16	140 X 2"	13,83
10	140 X 3"	15,44
16	160 X 1/2"	14,91
16	160 X 3/4"	14,91
16	160 X 1"	14,91
16	160 X 1"1/4	14,91
16	160 X 1"1/2	15,77
16	160 X 2"	15,77
10	160 X 3"	22,56
10	180 X 1"	25,06
10	180 X 2"	25,06
8	180 X 3"	29,59
10	200 X 1"	28,42
10	200 X 1"1/2	28,42
10	200 X 2"	28,42
8	200 X 3"	33,35
8	200 X 4"	33,35
10	225 X 1"1/2	40,26
10	225 X 2"	40,26
8	225 X 3"	45,68
8	225 X 4"	45,68
10	250 X 1"1/2	43,66
10	250 X 2"	43,66
8	250 X 3"	48,51
8	250 X 4"	48,51
10	315 X 1"1/2	64,28
10	315 X 2"	64,28
8	315 X 3"	68,72
8	315 X 4"	68,72

# Hydrant Tee



## Tee idrante

Hydrant Tee / té de bouche d'incendie / Tee hidrante

### Idrante maschio di fine linea PE/AD flangiato h1500 mm

End Male Hydrant with flange h 1500 mm  
Té de bouche d'incendie fin de ligne PE/AD avec bride h 1500mm  
Extremo macho de línea hidrante PE/AD h1500 mm con brida



### Idrante maschio di linea flangiato h1500 mm

Male Hydrant with flange h 1500 mm  
Té de bouche d'incendie en ligne avec bride h 1500mm  
Hidrante macho en línea con brida h1500m



### Derivazione flangiata

Flanged derivation  
Dérivation à bride  
Derivación bridada

#### DN80 PN10 PE100

DE mm	€
110	157,55
125	162,07
140	170,59
160	175,71
180	222,95
200	249,07
225	274,71
250	343,83
315	460,15

#### DN80 PN16 PE100

DE mm	€
110	184,34
125	189,26
140	198,58
160	204,02
180	261,30
200	291,70
225	320,90
250	403,78
315	535,90

### Tee di linea con derivazione flangiata

Flanged derivation Tee  
Té en ligne avec dérivation à bride  
Tee con ramal con bridas

#### DN80 PN10 PE100

DE mm	€
110	135,11
125	150,67
140	171,71
160	189,59
180	218,39
200	272,27
225	307,15
250	477,43
315	671,35

#### DN80 PN16 PE100

DE mm	€
110	155,78
125	172,82
140	195,90
160	215,62
180	247,42
200	306,82
225	344,26
250	537,26
315	750,70

#### DN100 PN10 PE100

DE mm	€
110	147,58
125	195,14
140	203,66
160	208,78
180	212,98
200	282,14
225	307,78
250	333,86
315	493,22

#### DN100 PN16 PE100

DE mm	€
110	177,52
125	234,88
140	244,20
160	249,64
180	254,48
200	337,32
225	366,52
250	396,96
315	581,52

#### DN100 PN10 PE100

DE mm	€
110	150,18
125	212,58
140	242,26
160	208,66
180	286,94
200	291,34
225	375,70
250	453,46
315	647,38

#### DN100 PN16 PE100

DE mm	€
110	181,90
125	256,00
140	288,48
160	315,56
180	337,16
200	335,84
225	434,00
250	513,84
315	727,28

# Repair saddle



## Collari di riparazione

Repair clamp saddle / Collier de reparation / Collarin de reparacion

Guarnizione a nido d'ape  
in NBR 60sh  
Nbr rubber gasket 60sh  
Joint en caoutchouc NBR 60sh  
Junta de goma NBR 60sh

Morsetti in ghisa sferoidale  
Ductile iron clamps  
Bride en fonte spheroidale  
Mordazas de fundición esferoidal



Fascia in acciaio inox AISI 304  
Aisi 304 Stainless steel band  
Bande en acier Inox aisi 304  
Banda de acero inoxidable AISI 304

Tiranti in acciaio zincato, coppia  
di serraggio 50 newton/metro.  
Galvanized steel bolts, screwing  
torque 50 newton/meter.  
Boulons en acier galvanisé,  
serrage aconseillé 50 newton/mètre.  
Pernos de acero galvanizado, 50  
newton/metro de apriete recomendado.



Mod. T1

CODE: 501

DE min	DE max	L	€
21	25	80	7,52
26	30	80	7,52
29	33	80	7,72
33	37	80	7,72
38	42	80	7,88
42	45	80	7,88
44	48	80	8,12
48	51	80	8,28
50	54	80	8,48
55	60	80	9,00
60	64	80	11,28
65	69	80	11,48
69	73	80	11,48
71	76	80	11,48
76	82	80	12,04
82	87	80	12,04
87	93	80	12,04
94	100	80	12,76
99	104	80	12,76
105	111	80	13,36
112	118	80	13,72
120	126	80	23,68
126	131	80	24,12
131	136	80	24,12
139	145	80	24,64
156	162	80	25,76
167	173	80	26,16
173	179	80	27,68
217	223	80	29,72
223	229	80	30,48



Mod. T3

CODE: 502

DE min	DE max	L	€
48	56	200	73,92
56	64	200	73,92
60	68	200	74,60
68	78	200	75,08
78	88	200	77,56
88	98	200	76,80
98	108	200	79,28
108	118	200	80,52
114	126	200	81,16
126	138	200	85,88
138	150	200	87,84
140	153	200	88,96
150	162	200	89,28
162	174	200	91,72
168	182	200	94,32
174	186	200	96,76
186	198	200	99,36
198	210	200	102,60
210	223	200	106,68
222	234	200	110,72
234	246	200	117,88
243	255	200	127,20
260	272	200	135,64
273	285	200	144,32
285	297	200	149,92
298	310	200	155,60
316	328	200	165,76
327	340	200	166,96
342	355	200	168,60
353	365	200	170,72
368	380	200	172,68
378	390	200	174,36





# Hydrant and box

## Idranti e cassette

File hydrant and Box  
Bouche d'incendie et Boite  
Hidrantes y casetes



### VANTAGGI

- Tenuta stagna permanente e sicura al 100%
- Vasta gamma di scelta dimensionale e prestazionale
- Sicurezza

### ADVANTAGE

- Permanent and 100% watertight seal
- Wide range of size and performance choices
- Safety

### AVANTAGES

- Étanchéité permanente et sûre à 100%
- Large éventail d'options dimensionnelles et de performance
- Sécurité

### VENTAJAS

- Estanqueidad permanente y 100% segura
- Amplia gama de dimensionales y rendimientos
- Seguridad



## Normative

Standards / Normes / Normas

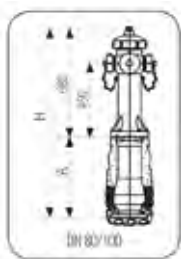
EN 14384 - UNI EN 10779 - EN 14339

## Idrante soprasuolo tipo "A" EN 14384

Surface hydrant, type "A" EN 14384 / Borne d'incendie de surface type "A" EN 14384 / Hidrante de columna tipo "A" EN 14384

CODE: 601 NR

DIMENSIONI conformi EN 14384



EN 14384 TIPO "A" A COLONNA SEMPLICE A SECCO.

Apertura antivandalò; manovre di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave. Manutenibile con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi. Dimensionamento flange e uscite come EN 14384.

- Idrante soprasuolo in ghisa EN G.J.L. 250 secondo UNI EN 1503-3 per pressioni fino a 16 bar.
- È dotato di scarico antigelo che consente lo svuotamento dell'idrante a completa chiusura della valvola.
- Tutti gli organi interni sono di facile smontaggio e manutenzione.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa RAL 3000. Bocche di erogazione filettate come da tabella UNI 810.
- Flangia di ingresso forata e dimensionata EN 1092-2 PN 16.
- Collaudo idrante aperto a 25 bar, chiuso a 21 bar.

I prezzi sono comprensivi di tappi e catenelle inox.

Altezza fuori terra per DN 150 = 860 mm.

I tappi in ghisa non sono conformi all'appendice nazionale della UNI EN 14384.

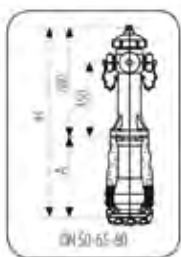
DE mm	A	H	N. uscite	Tappi in ottone	Tappi in ghisa
				€	€
80	500	1180	2x70	<b>810,00</b>	<b>763,33</b>
80	700	1380	2x70	<b>870,00</b>	<b>841,67</b>
80	1000	1680	2x70	<b>941,67</b>	<b>916,67</b>
100	500	1180	2x70	<b>936,67</b>	<b>888,33</b>
100	700	1380	2x70	<b>1.001,67</b>	<b>981,67</b>
100	1000	1680	2x70	<b>1.073,33</b>	<b>1.056,67</b>
100	500	1180	2x70 - 1x100	<b>1.161,67</b>	<b>1.048,33</b>
100	700	1380	2x70 - 1x100	<b>1.213,33</b>	<b>1.103,33</b>
100	1000	1680	2x70 - 1x100	<b>1.283,33</b>	<b>1.178,33</b>
150	500	1180	2x70	<b>1.366,67</b>	<b>1.350,00</b>
150	700	1380	2x70	<b>1.451,67</b>	<b>1.440,00</b>
150	1000	1680	2x70	<b>1.526,67</b>	<b>1.518,33</b>
150	500	1180	2x70 - 1x100	<b>1.588,33</b>	<b>1.476,67</b>
150	700	1380	2x70 - 1x100	<b>1.675,00</b>	<b>1.566,67</b>
150	1000	1680	2x70 - 1x100	<b>1.750,00</b>	<b>1.645,00</b>
150	500	1360	3x70 - 1x100	<b>1.688,33</b>	<b>1.538,33</b>
150	700	1560	3x70 - 1x100	<b>1.775,00</b>	<b>1.628,33</b>
150	1000	1860	3x70 - 1x100	<b>1.850,00</b>	<b>1.708,33</b>

Altre misure e/o caratteristiche a richiesta. Versioni con attacchi bs, storz e afnor a richiesta.

## Idrante soprasuolo tipo "C" EN14384

Surface hydrant, type "C" EN 14384 / Borne d'incendie de surface type "C" EN 14384 / Hidrante de columna tipo "C" EN 14384

CODE: 601 CV



EN 14384 TIPO "C" CON ROTTURA PREFISSATA, LA VALVOLA RIMANE CHIUSA EVITANDO FUORIUSCITE D'ACQUA.

Apertura antivandalò; manovre di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave.

Manutenibile con apertura dall'alto senza alcuno scavo, connessione con viti senza dadi. Sistema di rottura brevettato "Easy repair"; asta interna ad incastro, ripristino con sola sostituzione di bussole e o-ring; manovra della valvola a idrante sezionato utilizzando la chiave idrante.

Dimensionamento flange e uscite come EN 14384.

- Idrante soprasuolo in ghisa EN G.J.L. 250 UNI EN 1503-3 per pressioni fino a 16 bar.
- È dotato di scarico antigelo che consente lo svuotamento dell'idrante a completa chiusura della valvola.
- Tutti gli organi interni sono di facile smontaggio e manutenzione.
- Verniciatura a polvere epossidica rossa RAL 3000.
- Bocche di erogazione filettate come da tabella UNI 810.
- Flangia di ingresso forata e dimensionata EN 1092-2 PN 16.
- Collaudo idrante aperto a 25 bar, chiuso a 21 bar.

I prezzi sono comprensivi di tappi e catenelle inox. Altezza fuori terra per DN 150 = 860 mm.

I tappi in ghisa non sono conformi all'appendice nazionale della UNI EN 14384.

DE mm	A	H	N. uscite	Tappi in ottone	Tappi in ghisa
				€	€
80	500	1180	2x70	<b>925,00</b>	<b>885,00</b>
80	700	1380	2x70	<b>991,67</b>	<b>970,00</b>
80	1000	1680	2x70	<b>1.043,33</b>	<b>1.025,00</b>
100	500	1180	2x70	<b>1.080,00</b>	<b>1.035,00</b>
100	700	1380	2x70	<b>1.121,67</b>	<b>1.088,33</b>
100	1000	1680	2x70	<b>1.238,33</b>	<b>1.231,67</b>
100	500	1180	2x70 - 1x100	<b>1.306,67</b>	<b>1.201,67</b>
100	700	1380	2x70 - 1x100	<b>1.350,00</b>	<b>1.246,67</b>
100	1000	1680	2x70 - 1x100	<b>1.448,33</b>	<b>1.353,33</b>
150	500	1180	2x70	<b>1.528,33</b>	<b>1.520,00</b>
150	700	1380	2x70	<b>1.600,00</b>	<b>1.595,00</b>
150	1000	1680	2x70	<b>1.671,67</b>	<b>1.670,00</b>
150	500	1180	2x70 - 1x100	<b>1.748,33</b>	<b>1.646,67</b>
150	700	1380	2x70 - 1x100	<b>1.820,00</b>	<b>1.721,67</b>
150	1000	1680	2x70 - 1x100	<b>1.891,67</b>	<b>1.796,67</b>
150	500	1360	3x70 - 1x100	<b>1.848,33</b>	<b>1.708,33</b>
150	700	1560	3x70 - 1x100	<b>1.918,33</b>	<b>1.783,33</b>
150	1000	1860	3x70 - 1x100	<b>1.990,00</b>	<b>1.858,33</b>

Altre misure e/o caratteristiche a richiesta. Versioni con attacchi bs, storz e afnor a richiesta.



## Idrante a muro serie conventional da incasso

Full equipped fitted fire box / Cassette anti-incendio encastrable complètement équipé / Cajita antincendio de ingreso por completo equipada

Sistema fisso di estinzione incendi equipaggiato con tubazione flessibile con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2003. Omologazione CSI n. CPD/0497/276/05.



Il sistema è composto da:

- Cassetta da incasso in lamiera verniciata con portello in alluminio.
- Lastra infrangibile o safe crash.
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE.
- Rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7.
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422.
- Sigillo numerato.
- Gocciolatore rosso salva manichetta.
- Lancia antincendio UNI 45 Black, Gold, Roto certificata, Ø 12.
- Imballo in cartone

**DIMENSIONE: 370 X 160 H600**

tipo lancia K portata Q in l/min-bar		con lancia ROTO Ø 12 K 91,8 Q = 225 l/min - a 6 bar	con lancia BLACK Ø 12 K 72 Q = 176 l/min - a 6 bar
m	vetro	€	€
15	infrangibile	<b>246,67</b>	<b>261,67</b>
20	infrangibile	<b>271,67</b>	<b>286,67</b>
25	infrangibile	<b>296,67</b>	<b>311,67</b>
30	infrangibile	<b>321,67</b>	<b>336,67</b>
15	Safe Crash	<b>270,00</b>	<b>285,00</b>
20	Safe Crash	<b>295,00</b>	<b>310,00</b>
25	Safe Crash	<b>320,00</b>	<b>335,00</b>
30	Safe Crash	<b>345,00</b>	<b>360,00</b>

## Idrante a muro serie cuba esterno/interno inox con lastra completa

Full equipped outside inside wall mounted stainless fire box / Plein équipé dehors à l'intérieur du foyer inoxydable monté par mur/ Lleno equipado fuera dentro de la caja inoxidable montada pared del fuego

Sistema fisso di estinzione incendi equipaggiato con tubazione flessibile con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2003. Omologazione CSI n. CPD/0497/276/05.



Il sistema è composto da:

- Cassetta da esterno / interno in acciaio inox.
- Lastra infrangibile o safe crash.
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE.
- Rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7.
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422.
- Sigillo numerato.
- Gocciolatore rosso salva manichetta.
- Lancia antincendio UNI 45 Black, Gold o Roto certificata, Ø 12.
- Imballo in cartone.

**DIMENSIONE: 400 X 200 H600**

tipo lancia K portata Q in l/min-bar		con lancia ROTO Ø 12 K 91,8 Q = 225 l/min - a 6 bar	con lancia BLACK Ø 12 K 72 Q = 176 l/min - a 6 bar
m	vetro	€	€
15	infrangibile	<b>368,33</b>	<b>383,33</b>
20	infrangibile	<b>393,33</b>	<b>408,33</b>
25	infrangibile	<b>418,33</b>	<b>433,33</b>
30	infrangibile	<b>441,67</b>	<b>456,67</b>
15	Safe Crash	<b>388,33</b>	<b>403,33</b>
20	Safe Crash	<b>411,67</b>	<b>426,67</b>
25	Safe Crash	<b>436,67</b>	<b>451,67</b>
30	Safe Crash	<b>460,00</b>	<b>476,67</b>

## Idrante a muro serie cuba esterno/interno con lamiera verniciata completa

Full equipped outside inside wall mounted painted fire box / Plein équipé dehors à l'intérieur do foyer peint monté par mur / Lleno equipado fuera dentro de la cajita pintada montada pared del fuego

Sistema fisso di estinzione incendi equipaggiato con tubazione flessibile con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2003. Omologazione CSI n. CPD/0497/276/05.



Il sistema è composto da:

- Cassetta da esterno / interno con lamiera verniciata.
- Lastra infrangibile o safe crash.
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE.
- Rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7.
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422.
- Sigillo numerato.
- Gocciolatore rosso salva manichetta.
- Lancia antincendio UNI 45 Black, Gold o Roto certificata, Ø 12.
- Imballo in cartone.

**DIMENSIONE: 400 X 200 H600**

tipo lancia K portata Q in l/min-bar		con lancia ROTO Ø 12 K 91,8 Q = 225 l/min - a 6 bar	con lancia BLACK Ø 12 K 72 Q = 176 l/min - a 6 bar
m	vetro - glass	€	€
15	infrangibile - shatter proof	<b>255,00</b>	<b>270,00</b>
20	infrangibile - shatter proof	<b>280,00</b>	<b>295,00</b>
25	infrangibile - infrangibile	<b>303,33</b>	<b>320,00</b>
30	infrangibile - infrangibile	<b>328,33</b>	<b>343,33</b>
15	Safe Crash	<b>275,00</b>	<b>290,00</b>
20	Safe Crash	<b>298,33</b>	<b>313,33</b>
25	Safe Crash	<b>323,33</b>	<b>338,33</b>
30	Safe Crash	<b>346,67</b>	<b>361,67</b>



## Idrante a muro serie cuba portello esterno/interno pieno inox completa

Full equipped outside inside wall mounted stainless fire box / Plein équipé dehors à l'intérieur du foyer inoxydable monté par mur / Lleno equipado fuera dentro de la caja inoxidable montada pared del fuego

Sistema fisso di estinzione incendi equipaggiato con tubazione flessibile con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2003. Omologazione CSI n. CPD/0497/276/05. Utilizzo esterno / interno



**DIMENSIONE: 400 X 200 H600**

tipo lancia K portata Q in l/min-bar		con lancia ROTO Ø 12 K 91,8 Q = 225 l/min - a 6 bar	con lancia BLACK Ø 12 K 72 Q = 176 l/min - a 6 bar
m	vetro	€	€
15	portello pieno	<b>373,33</b>	<b>390,00</b>
20	portello pieno	<b>398,33</b>	<b>415,00</b>
25	portello pieno	<b>423,33</b>	<b>438,33</b>
30	portello pieno	<b>448,33</b>	<b>463,33</b>

Il sistema è composto da:

- Cassetta da esterno / interno in lamiera Inox
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE.
- Rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7.
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422.
- Sigillo numerato.
- Gocciolatore rosso salva manichetta.
- Lancia antincendio UNI 45 Black, Gold o Roto certificata, Ø 12.
- Imballo in cartone.

## Idrante a muro serie cuba portello esterno/interno pieno verniciato completa

Full equipped outside inside wall mounted painted fire box / Plein équipé dehors à l'intérieur du foyer peint monté par mur / Lleno equipado fuera dentro de la cajita pintada montada pared del fuego

Sistema fisso di estinzione incendi equipaggiato con tubazione flessibile con marcatura CE conforme alle norme EN 671-2:2003. Omologazione CSI n. CPD/0497/276/05. Utilizzo esterno / interno



**DIMENSIONE: 400 X 200 H600**

tipo lancia K portata Q in l/min-bar		con lancia ROTO Ø 12 K 91,8 Q = 225 l/min - a 6 bar	con lancia BLACK Ø 12 K 72 Q = 176 l/min - a 6 bar
m	vetro	€	€
15	portello pieno	<b>260,00</b>	<b>276,67</b>
20	portello pieno	<b>285,00</b>	<b>300,00</b>
25	portello pieno	<b>310,00</b>	<b>325,00</b>
30	portello pieno	<b>333,33</b>	<b>348,33</b>

Il sistema è composto da:

- Cassetta da esterno / interno in lamiera verniciata.
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE.
- Rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7.
- Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422.
- Sigillo numerato.
- Gocciolatore rosso salva manichetta.
- Lancia antincendio UNI 45 Black, Gold o Roto certificata, Ø 12.
- Imballo in cartone.

## Cassette naspo a parete serie cuba DN 25 con vetro

Naspo boxes wall mounted cuba series dn 25 with glass / Cassettes naspo par mur série cuba DN 25 avec carreau / Cajitas naspo a pared serie cuba dn 25 con vidrio

Naspo orientabile equipaggiato con tubazione semirigida DN 25 con marcatura CE conforme alle norme EN 671-1:2003.

CE



**DIMENSIONI: 600 X 650 H200 FINO A 25 MT - 600 X 650 H230 FINO A 30 MT**

m	vetro	bianco	rosso
		€	€
20	infrangibile	<b>626,67</b>	<b>608,33</b>
25	infrangibile	<b>665,00</b>	<b>645,00</b>
30	infrangibile	<b>710,00</b>	<b>690,00</b>
20	Safe Crash	<b>658,33</b>	<b>638,33</b>
25	Safe Crash	<b>696,67</b>	<b>676,67</b>
30	Safe Crash	<b>741,67</b>	<b>720,00</b>

Il sistema è composto da:

- Cassetta in lamiera verniciata rossa o bianca.
- Vetro infrangibile o Safe Crash
- Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di conformità CE
- Tubazione flessibile DN 25 PN 16
- Sigillo numerato
- Lancia a rotazione DN certificata, ugello equivalente Ø 8, K = 34,3 Q = 84 l/min. a 6 bar
- Imballo in cartone.



## Cassetta corredo idranti sopra suolo UNI 10779 con lamiera verniciata

Hydrants equipment fire box uni 10779 / Foyer des bouches d'incendie equipment uni 10779 / Caja del fuego de las bocas de riego equipment uni 10779



Eventuale piantana per cassetta dotazione idrante.

m	portello	dotazione	€	dotazione	€
20	pieno	singola	<b>535,00</b>	doppia	<b>1.011,67</b>
25	pieno	singola	<b>580,00</b>	doppia	<b>1.098,33</b>
30	pieno	singola	<b>623,33</b>	doppia	<b>1.186,67</b>
20	frangibile	singola	<b>558,33</b>	doppia	<b>1.035,00</b>
25	frangibile	singola	<b>603,33</b>	doppia	<b>1.121,67</b>
30	frangibile	singola	<b>646,67</b>	doppia	<b>1.210,00</b>
20	infrangibile	singola	<b>545,00</b>	doppia	<b>1.021,67</b>
25	infrangibile	singola	<b>590,00</b>	doppia	<b>1.108,33</b>
30	infrangibile	singola	<b>633,33</b>	doppia	<b>1.196,67</b>

## Cassetta corredo idranti sopra suolo UNI 10779 inox

Hydrants equipment fire box uni 10779 / Foyer des bouches d'incendie equipment uni 10779 / Caja del fuego de las bocas de riego equipment uni 10779



Eventuale piantana per cassetta dotazione idrante.

m	portello	dotazione	€	dotazione	€
20	pieno	singola	<b>710,00</b>	doppia	<b>1.186,67</b>
25	pieno	singola	<b>755,00</b>	doppia	<b>1.273,33</b>
30	pieno	singola	<b>955,00</b>	doppia	<b>1.361,67</b>
20	frangibile	singola	<b>733,33</b>	doppia	<b>1.210,00</b>
25	frangibile	singola	<b>778,33</b>	doppia	<b>1.296,67</b>
30	frangibile	singola	<b>978,33</b>	doppia	<b>1.385,00</b>
20	infrangibile	singola	<b>720,00</b>	doppia	<b>1.196,67</b>
25	infrangibile	singola	<b>765,00</b>	doppia	<b>1.283,33</b>
30	infrangibile	singola	<b>965,00</b>	doppia	<b>1.371,67</b>

### Eventuale piantana per cassetta dotazione idrante

	€
CILINDRICA ROSSA	<b>94,50</b>
CILINDRICA INOX	<b>283,33</b>
CILINDRICA ROSSA PER CASSETTE DOPPIE	<b>118,50</b>
CILINDRICA INOX PER CASSETTE DOPPIE	<b>343,33</b>
RETTANGOLARE ROSSA	<b>111,67</b>
RETTANGOLARE INOX	<b>275,00</b>
RETTANGOLARE ROSSA PER CASSETTE DOPPIE	<b>137,33</b>
RETTANGOLARE INOX PER CASSETTE DOPPIE	<b>360,00</b>

## Cuba cassetta corredo idranti sottosuolo UNI 10779

Cuba box subsoil hydrant supply / Foyer des bouches d'incendie equipment sous-sol / Cajita cuba equipaje con bocas de riego para subsuelo



Eventuale piantana per cassetta dotazione idrante.

### Corredo singolo:

- Contiene la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779
- Una cassetta da esterni in lamiera verniciata rossa Ral 3000
- Dimensioni 500x300 prof.200
- Collo di cigno fisso DN 70
- Una lancia a tre effetti tipo Gold
- Una sella supporto manichetta
- Una manichetta Certificata con raccordi UNI 804 DN 70 mt. 20, 25 o 30.
- Una chiave di manovra per idranti sottosuolo.

### DIMENSIONI: 500 X 200 H 1000

m	dotazione	€
20	singola	<b>820,00</b>
25	singola	<b>863,33</b>
30	singola	<b>906,67</b>
20	singola inox	<b>1.005,00</b>
25	singola inox	<b>1.048,33</b>
30	singola inox	<b>1.091,67</b>

### Eventuale piantana per cassetta dotazione idrante

	€
PIEDE h300	<b>58,17</b>
PIEDE h300 inox	<b>145,67</b>

## Gruppo attacco di mandata UNI 10779

Pump coupling units / Group d'attache motopompe vertical / Grupo ataque de envio



DN	uscite	€	
		filettato	flangiato
2"	1x70	<b>358,33</b>	<b>475,00</b>
2"1/2	1x70	<b>446,67</b>	<b>541,67</b>
2"1/2	2x70	<b>586,67</b>	<b>698,33</b>
3"	1x70	<b>695,00</b>	<b>765,00</b>
3"	2x70	<b>858,33</b>	<b>928,33</b>
4"	1x70	<b>941,67</b>	<b>1.020,00</b>
4"	2x70	<b>1.168,33</b>	<b>1.246,67</b>
5"	2x70	-	<b>2.260,00</b>
5"	3x70	-	<b>2.385,00</b>
5"	4x70	-	<b>3.101,67</b>
6"	2x70	-	<b>2.931,67</b>
6"	3x70	-	<b>3.520,00</b>
6"	4x70	-	<b>3.771,67</b>

Attacchi filettati F/F o flangiati. Specificare se orizzontale o verticale.

Per valvola scarico antigelo

**€ 89,00**

## Gruppo attacco motopompa

Pump coupling units / Group d'attache motopompe / Grupo ataque motobomba



Cassette a richiesta.

DN	uscite	€	
		filettato	flangiato
2"	1x70	<b>333,33</b>	<b>460,00</b>
2"1/2	1x70	<b>421,67</b>	<b>548,33</b>
2"1/2	2x70	<b>581,67</b>	<b>708,33</b>
3"	1x70	<b>666,67</b>	<b>811,67</b>
3"	2x70	<b>846,67</b>	<b>991,67</b>
4"	1x70	<b>926,67</b>	<b>1.055,00</b>
4"	2x70	<b>1.171,67</b>	<b>1.333,33</b>
5"	2x70	-	<b>2.478,33</b>
5"	3x70	-	<b>2.818,33</b>
5"	4x70	-	<b>3.043,33</b>
6"	2x70	-	<b>2.888,33</b>
6"	3x70	-	<b>3.501,67</b>
6"	4x70	-	<b>3.760,00</b>



## Chiusini per idranti sottosuolo

Covers for hydrants and gate valves / Tampon pour borne et robinet - vanne / Tapadera para hidrante y valvula de compuerta



tipo	H	C	B1	B2	€ flangiato
Per Idrante DN50	250	300x220	320x240	370x290	<b>132,67</b>
Per Idrante DN65/80/100	310	340x240	370x270	370x270	<b>173,33</b>

- Chiusino in ghisa grigia con coperchio con scritta IDRANTE
- Non carrabile
- Verniciato nero

## Gomito a piede per idranti

Elbow with foot for hydrants / Coude a pieds pour les bornes d'incendie / Codo a pie para hidrante



DN	A	B	C	€
50	135	240	110	<b>73,17</b>
70	150	250	100	<b>103,33</b>
80	180	270	110	<b>108,67</b>
100	180	300	130	<b>148,00</b>
150	210	330	140	<b>300,00</b>

## Idrante sottosuolo crotone EN 14339

Underground hydrant crotone / Borne d'incendie surface crotone / Hidrante enterrado "crotone"



DN	norma	attacco	€
50	UNI45	baionetta	<b>251,67</b>
50	UNI45	filettato	<b>271,67</b>
65	UNI70	baionetta	<b>340,00</b>
65	UNI70	filettato	<b>360,00</b>
80	UNI70	baionetta	<b>365,00</b>
80	UNI70	filettato	<b>385,00</b>

## Idrante sottosuolo Milano EN 14339

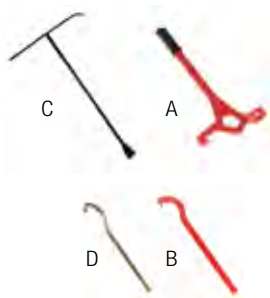
Underground hydrant Milano / Borne d'incendie surface Milano / Hidrante enterrado Milano



DN	norma	attacco	€
65	UNI70	baionetta	<b>481,67</b>
65	UNI70	filettato	<b>501,67</b>
80	UNI70	baionetta	<b>495,00</b>
80	UNI70	filettato	<b>516,67</b>
100	UNI 70	baionetta	<b>951,67</b>
100	UNI 70	filettato	<b>973,33</b>

## Chiave di manovra

Operating key / Clé de manoeuvre / Llave de funcionamiento



tipo	materiale	figura	lunghezza	€
IDRANTI SOPRASSUOLO UNI EN 14384	ghisa e acciaio	A	400	<b>51,67</b>
PER TAPPI TIPO A	acciaio	B	430	<b>37,83</b>
IDRANTI SOTTOSUOLO E SARACINESCHE	ghisa e acciaio	C	850	<b>67,83</b>
PER RACCORDI 45/70 TIPO A	acciaio	D	265	<b>17,83</b>

# Valve

## Valvole

Valve / Vanne / Válvulas

### Saracinesca corpo piatto in ghisa sferoidale

Ductile iron gate valve with flat body / Robinet vanne avec le corps plat en fonte spheroidal / Valvola de compuerta en cuerpo plano en fundición esferoidal



Norma progetto EN 1171 - EN 1074  
Cuneo gommato albero nudo  
Senza volantino

CODE: 609PG2

DN	PN	L	H	€
40	16	140	205	<b>227,27</b>
50	16	150	205	<b>267,52</b>
65	16	170	265	<b>329,07</b>
80	16	180	295	<b>383,52</b>
100	16	190	330	<b>452,18</b>
125	16	200	380	<b>722,06</b>
150	16	210	425	<b>788,35</b>
200	16	230	550	<b>1.347,06</b>
250	16	250	660	<b>2.104,64</b>
300	16	270	750	<b>2.942,71</b>
200	10	230	550	<b>1.347,06</b>
250	10	250	660	<b>2.104,64</b>
300	10	270	750	<b>2.942,71</b>

### Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale

Ductile iron gate valve with oval body / Robinet- vanne avec le corps ovale en fonte spheroidal / Valvola de compuerta en cuerpo oval en fundición esferoidal



Norma progetto EN 1171 - EN 1074  
Cuneo gommato albero nudo  
Senza volantino

CODE: 609OG2

DN	PN	L	H	€
40	16	240	205	<b>250,95</b>
50	16	250	205	<b>288,83</b>
65	16	270	265	<b>359,85</b>
80	16	280	295	<b>407,20</b>
100	16	300	330	<b>468,75</b>
125	16	325	380	<b>752,84</b>
150	16	350	425	<b>906,72</b>
200	16	400	550	<b>1.526,99</b>
250	16	450	660	<b>2.410,04</b>
300	16	500	750	<b>3.290,72</b>
200	10	400	550	<b>1.526,99</b>
250	10	450	660	<b>2.410,04</b>
300	10	500	750	<b>3.290,72</b>

## Saracinesca corpo piatto in ghisa grigia

Cast iron gate valve with flat body / Robinet-vanne avec le corps plat en fonte grise / Valvola de compuerta en cuerpo plano en fundición gris



Norma progetto EN 1171 - EN 1074-2  
Cuneo metallico compreso di volantino

CODE: **609PM1**

DN	PN	L	H	€
40	10	140	255	<b>153,41</b>
50	10	150	263	<b>172,59</b>
65	10	170	287	<b>204,55</b>
80	10	180	310	<b>240,77</b>
100	10	190	358	<b>334,52</b>
125	10	200	400	<b>464,49</b>
150	10	210	430	<b>613,64</b>
200	10	230	515	<b>1.054,69</b>
250	10	250	605	<b>1.412,64</b>
300	10	270	692	<b>2.041,19</b>

## Saracinesca corpo ovale in ghisa grigia

Cast iron gate valve with oval body / Robinet-vanne avec le corp ovale en fonte grise / Valvola de compuerta en cuerpo oval en fundición gris



Norma progetto EN 1171 - EN 1074-2  
Cuneo metallico compreso di volantino

CODE: **609OM1**

DN	PN	L	H	€
40	16	240	250	<b>234,50</b>
50	16	250	265	<b>276,38</b>
65	16	270	311	<b>371,29</b>
80	16	280	335	<b>474,58</b>
100	16	300	380	<b>586,25</b>
125	16	325	448	<b>820,75</b>
150	16	350	480	<b>1.024,54</b>
200	16	400	600	<b>1.619,17</b>
250	16	450	700	<b>2.721,88</b>
300	16	500	790	<b>3.852,50</b>

## Valvola di ritegno a battente

Swing check valves / Vanne de retenue a battent / Válvula de retencion de batiente



Norma progetto EN 1074-3  
Norma flange EN 1092-2  
In ghisa grigia

CODE: **611RI1**

DN	PN	H	L	€
40	16	104	104	<b>181,67</b>
50	16	117	117	<b>218,33</b>
65	16	122	122	<b>276,99</b>
80	16	140	140	<b>353,33</b>
100	16	156	156	<b>461,67</b>
125	16	180	180	<b>651,99</b>
150	16	205	205	<b>937,50</b>
200	16	247	247	<b>1.561,67</b>
250	16	310	310	<b>2.106,67</b>
300	16	335	335	<b>2.870,03</b>
200	10	247	247	<b>1.248,58</b>
250	10	310	310	<b>2.030,54</b>
300	10	335	335	<b>2.870,03</b>



## Valvola di ritegno intermedia in ghisa grigia

Vertical check valve / Vanne de retenue intermediaire / Válvula de retencion intermedia



Norma progetto EN 1074-3  
Norma flange EN 1092-2  
In ghisa grigia

CODE: **611RI1**

DN	PN	H	€
50	16	200	<b>144,89</b>
65	16	240	<b>202,41</b>
80	16	260	<b>238,64</b>
100	16	300	<b>304,69</b>
125	16	350	<b>475,14</b>
150	16	400	<b>658,38</b>
200	16	500	<b>1.058,95</b>
250	16	600	<b>1.529,83</b>
300	16	600	<b>2.448,15</b>

## Giunto antivibrante in gomma flangiato

Vanne de retenue intermediaire / Vanne de retenue intermediaire / Flanged rubber expansion joint / Junta con brida antivibrante en goma



Conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004  
Norma flange EN 1092-2

CODE: **612DI1**

DN	PN	H	€
32	16	90	<b>57,53</b>
40	16	95	<b>66,05</b>
50	16	105	<b>78,84</b>
65	16	115	<b>100,14</b>
80	16	130	<b>119,32</b>
100	16	135	<b>155,54</b>
125	16	170	<b>206,68</b>
150	16	180	<b>251,42</b>
200	16	205	<b>375,00</b>
250	16	240	<b>637,07</b>
300	16	260	<b>837,36</b>
200	10	205	<b>375,00</b>
250	10	240	<b>637,07</b>
300	10	260	<b>837,36</b>
350	-	-	•
400	-	-	•
450	-	-	•
500	-	-	•
600	-	-	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

## Sfiato automatico tipo Roma

Automatic air relief valve with small orifice type Roma / Vanne d'échappement automatique type Roma / Ventosa automático tipo Roma



CODE: **610SR**

DN	PN	€
1"	10	•
1"1/4	10	•

Norma progetto EN 1074-2  
Norma flange EN 1092-2  
In ottone, attacco F/M

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

## Sfiato automatico tipo Crotone

Automatic air relief valve with small orifice type Crotone / Vanne d'échappement automatique type Crotone / Crotone ventosa automático tipo Crotone



CODE: **610SC**

DN	PN	€
1"	16	<b>328,13</b>
25	16	<b>349,43</b>
40	16	<b>360,09</b>
50	16	<b>368,61</b>
65	16	<b>400,57</b>
80	16	<b>409,09</b>
100	16	<b>458,10</b>
150	16	<b>522,02</b>

Norma progetto EN 1074-2  
Norma flange EN 1092-2  
In ghisa, attacco flangiato o F/M



## Sfiato automatico tipo Siena

Automatic air relief valve with small orifice type Siena / Vanne d'échappement automatique type Siena / Ventosa automático tipo Siena



CODE: **610SS**

DN	PN	€
50	16	<b>340,63</b>
65	16	<b>353,54</b>
80	16	<b>364,42</b>
100	16	<b>554,17</b>
125	16	<b>595,21</b>
150	16	<b>694,38</b>
200	16	<b>1.320,83</b>

Norma progetto EN 1074-2  
Norma flange EN 1092-2  
In ghisa, attacco flangiato

## Sfiato automatico doppio galleggiante

Automatic air relief valve with two balls / Vanne d'échappement automatique double flottant / Ventosa automático doble flotante



CODE: **610SD**

DN	PN	€
50	16	<b>554,17</b>
65	16	<b>571,46</b>
80	16	<b>571,46</b>
100	16	<b>754,58</b>
125	16	<b>795,83</b>
150	16	<b>872,92</b>
200	16	<b>1.620,83</b>

Norma progetto EN 1074-2  
Norma flange EN 1092-2  
In ghisa, attacco flangiato

## Valvola di derivazione RS

RS derivation valve / Vanne de adduction RS / Válvula de derivación RS



- Corpo a cappello in ghisa sferoidale.
- Albero di manovra con quadro e otturatore in ottone.
- Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron.
- Filettatura cronica gas maschio UNI ISO 7/1 e cilindrica gas femmina UNI ISO 228/1.

CODE: **611T**

valvola		asta di manovra		tubo protettore in PE				chiave di manovra	
DE	€	L	€	L 1m		L 1,5m		valvola	€
1"	120,08	1 m	34,35	DE	€	DE	€	RS	20,03
1" 1/4	143,05	1,5 m	40,83	1"	30,03	1"	38,13		
1" 1/2	161,70			1" 1/4	30,03	1" 1/4	38,13		
2"	190,08			1" 1/2	30,03	1" 1/2	38,13		
				2"	30,03	2"	38,13		

## Collari di derivazione manicotto *plus* per tubi in PVC / PE

Collar with derivation cast iron *plus* for PVC/PE tubes / Collier de adduction a manchon *plus* pour PVC/PE tubes / Collares de manguito *plus* para tuberías en PVC/PE



- Semicorpi in ghisa sferoidale.
- Guarnizione in EPDM idonea per utilizzo acqua potabile (PFA 16 bar).
- Verniciatura epossidica spessore minimo 250 micron.
- Viti di unione in acciaio zincato o INOX disponibili su richiesta
- Filettatura gas femmina UNI ISO 228/1.

CODE: **619D**

DN	€	DN	€	DN	€	DN	€	DN	€	DN	€
50x3/4"	<b>64,08</b>	90x3/4"	<b>78,68</b>	125x1"	<b>110,05</b>	160x1"	<b>149,25</b>	200x1"	<b>178,20</b>	250x1"	<b>210,65</b>
50x1"	<b>64,08</b>	90x1"	<b>78,68</b>	125x1"1/4	<b>110,05</b>	160x1"1/4	<b>150,63</b>	200x1"1/4	<b>178,20</b>	250x1"1/4	<b>210,65</b>
50x1"1/4	<b>64,08</b>	90x1"1/4	<b>78,68</b>	125x1"1/2	<b>110,05</b>	160x1"1/2	<b>150,63</b>	200x1"1/2	<b>178,20</b>	250x1"1/2	<b>210,65</b>
63x3/4"	<b>64,08</b>	90x1"1/2	<b>81,13</b>	125x2"	<b>111,95</b>	160x2"	<b>150,63</b>	200x2"	<b>178,20</b>	250x2"	<b>200,55</b>
63x1"	<b>64,08</b>	90x2"	<b>81,13</b>	140x1"	<b>124,65</b>	180x1"	<b>160,90</b>	225x1"	<b>196,58</b>		
63x1"1/4	<b>64,08</b>	110x3/4"	<b>96,25</b>	140x1"1/4	<b>124,65</b>	180x1"1/4	<b>160,90</b>	225x1"1/4	<b>196,58</b>		
63x1"1/2	<b>64,08</b>	110x1"	<b>96,25</b>	140x1"1/2	<b>124,65</b>	180x1"1/2	<b>160,90</b>	225x1"1/2	<b>196,58</b>		
63x2"	<b>64,08</b>	110x1"1/4	<b>96,25</b>	140x2"	<b>128,70</b>	180x2"	<b>160,90</b>	225x2"	<b>196,58</b>		
75x3/4"	<b>68,95</b>	110x1"1/2	<b>98,70</b>								
75x1"	<b>68,95</b>	110x2"	<b>98,70</b>								
75x1"1/4	<b>68,95</b>										
75x1"1/2	<b>72,20</b>										
75x2"	<b>72,20</b>										

## Asta di manovra per saracinesca

Gate valve control shaft / Canne de manoeuvre pour robinet-vanne / Asta de control de valvola de compuerta

**CODE: 613**



H	interro	DN saracinesca	€
600	1000	40-50	<b>45,83</b>
600	1000	65-80	<b>45,83</b>
600	1000	100-150	<b>45,83</b>
600	1000	200	<b>48,00</b>
600	1000	250-300-350	<b>47,83</b>
600	1000	400	<b>155,83</b>
600	1000	500	<b>165,00</b>
900	1250	40-50	<b>54,83</b>
900	1250	65-80	<b>54,83</b>
900	1250	100-150	<b>54,83</b>
900	1250	200	<b>57,33</b>
900	1250	250-300-350	<b>57,33</b>
900	1250	400	<b>175,00</b>
900	1250	500	<b>183,33</b>

## Tubo riparatore per asta di manovra

Vanne protective tube / Tube de reparation pour le robinet / Tubo de reparación de l'asta de control



**CODE: 614TA**

H	interro	DN saracinesca	€
600	1000	40-50	<b>25,33</b>
900	1250	40-50	<b>27,50</b>
600	1000	65-300	<b>25,33</b>
900	1250	65-300	<b>27,50</b>

## Volantini per saracinesche

Gate valve handwheels / Volants pour le robinet-vanne / Volantes para valvola de compuerta



**CODE: 615V**

DN saracinesca	quadro	€
40-50	14,2	<b>16,67</b>
65-80	17,2	<b>21,17</b>
100-150	19,2	<b>38,17</b>
200	24	<b>45,17</b>
250-300	28	<b>69,17</b>

## Chiusini per saracinesche

Automatic air relief valve with two balls / Vanne d'echappement automatique double flottant / Ventosa automático doble flotante



**CODE: 605**

tipo	H	C	B1	B2	€
Di presa - acqua	250	93	120	170	<b>40,50</b>
Per Saracinesca	270	157	190	270	<b>77,00</b>

- Chiusino in ghisa per coperchio con scritta PRESA e SARACINESCA
- Non carrabile
- Verniciato nero

## Valvola a farfalla in ghisa wafer

Rubber seated wafer type butterfly valve / Vanne a papillon en fonte wafer / Válvula de mariposa en fundición wafer



Norma progetto EN 1074-3  
Norma flange EN 1092-2  
Con leva di manovra e lente ghisa  
Leva in acciaio INOX a richiesta.

CODE: **611FW1**

DN	PN	€
40	16	<b>70,80</b>
50	16	<b>74,25</b>
65	16	<b>93,15</b>
80	16	<b>108,75</b>
100	16	<b>151,80</b>
125	16	<b>215,70</b>
150	16	<b>277,80</b>
200	16	<b>455,40</b>
250	16	<b>865,95</b>
300	16	<b>1.248,90</b>

## Valvola a farfalla in ghisa LUG

Rubber seated lugged type butterfly valve / Vanne a papillon en fonte LUG / Válvula de mariposa en fundición LUG



Norma progetto EN 1074-3  
Norma flange EN 1092-2

CODE: **611FFL2**

DN	PN	€
40	16	<b>75,90</b>
50	16	<b>82,80</b>
65	16	<b>98,40</b>
80	16	<b>120,75</b>
100	16	<b>193,20</b>
125	16	<b>258,75</b>
150	16	<b>322,50</b>
200	16	<b>625,50</b>
250	16	<b>1.138,50</b>
300	16	<b>1.698,00</b>

## Valvola a farfalla in PVC

PVC butterfly valve / Vanne a papillon en PVC / Válvula de mariposa en PVC



Norma progetto EN 1074-3  
Norma flange EN 1092-2  
Con leva di manovra e lente PVC

CODE: **611**

DE	DN		A	C	E	H	L	conf.	€
	mm	"							
50	40	1 1/2	-	-	-	-	-	-	•
63	50	2"	192,5	110	18x4	44,5	228	2	<b>173,31</b>
75	65	2 1/2	192,5	110	18x8	44,5	228	2	<b>188,34</b>
90	80	3"	227	126	18x8	44,5	263	2	<b>213,83</b>
110	100	4"	271	156,5	18x8	44,5	263	2	<b>235,21</b>
125	100	4"	271	156,5	18x8	44,5	263	2	<b>269,83</b>
140	125	5"	297	172	18x8	44,5	350	2	<b>269,83</b>
160	150	6"	327	185	22x8	44,5	350	2	<b>327,85</b>
180	150	6"	327	185	22x8	44,5	350	2	<b>327,85</b>
200	200	8"	400	230	22x8	58	390	2	<b>485,67</b>
225	200	8"	400	230	22x8	58	390	2	<b>485,67</b>
250	250	10"	-	-	-	-	-	-	•
315	300	12"	-	-	-	-	-	-	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar



## Nastro di segnalazione e di localizzazione

Warning tape / Bande de advertiseur / Cinta de señalación y localización



di segnalazione / warning tape		n. rotoli per conf. rolls for packaging	€
Per acqua / gas / cavi elettrici / cavidotto - water / gas / electric cables / cable duct	L=200 m H=12 cm	24	<b>15,08</b>
Per tubo fognatura / fibre ottiche / cavi telefonici - for sewer / optic fiber / telephone cables	L=200 m H=10 cm	30	<b>15,08</b>

di localizzazione / location of tape		n. rotoli per conf. rolls for packaging	€
Per acqua - water	L=150 m H=12 cm CON FILI INOX	5	<b>95,42</b>
Per gas - gas	L=150 m H=12 cm CON FILI INOX	5	<b>95,42</b>
Per acqua / gas /cavi elettrici - water / gas / electric cables	L=150 m H=12 cm CON BANDINA	5	<b>80,63</b>
Per tubo fognatura/fibre ottiche - for sewer / optic fiber	L=200 m H=12 cm CON BANDINA	5	<b>80,63</b>







# Welding machines

## Saldatrici e accessori da cantiere

Welding machines and equipments used in the work site  
Machines a souder et les accessoires a utiliser sur le chantier  
Maquina de soldar y accesorios de cantera

La macchina saldatrice testa/testa della linea "FUT" é conforme alla norma UNI 10565 e provvista di marchio CE é inoltre in grado di garantire:

- una perfetta coassialità dei tubi a mezzo delle ganasce;
- una preparazione ineccepibile delle estremità dei tubi/raccordi a mezzo della fresa;
- un perfetto controllo della pressione di saldatura e della temperatura del termoelemento;
- la conformità alle prescrizioni legislative antinfortunistiche.

Ogni macchina può saldare più diametri; in funzione delle dimensioni del tubo vengono inseriti nelle ganasce di base i corrispondenti anelli di riduzione. È costituita da un corpo base sul quale sono montate le ganasce fisse e mobili. Le parti mobili, mosse idraulicamente, scorrono su due guide. La saldatrice é dotata di fresa spianatrice, termoelemento, centralina elettroidraulica con distributore e regolatore di pressione con manometro. Il termoelemento é costruito in modo da garantire un'uniformità di temperatura su tutta la superficie. Il controllo della temperatura é mantenuto da un termostato regolabile che garantisce una variazione massima di  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  della temperatura impostata. Su tutti i modelli é posizionato sul termoelemento un termometro ad indice collegato tramite una sonda alla termoplastra.

**Attenzione:** secondo quanto previsto dalla norma UNI 10565 ogni due anni la saldatrice deve essere revisionata presso il costruttore o un centro specializzato da egli autorizzato. CONTATTATECI!!!

The butt-welding machine of the "FUT" line is in accordance with UNI 10565 and it has the CE mark. In addition it can guarantee the following characteristics:

- A perfect concentricity of the pipes thanks to the jaws;
- An exemplary welding pressure control and a perfect thermo element temperature control;
- The conformity to the industrial injury legislation.

Every machine can weld more than one diameter. On function to the pipe dimensions the corresponding reduction rings are inserted in the base jaws. A basic body on which there are set the mobile and fix jaws composes the butt-welding machine. The mobile parts are hydraulically moved and they slide on two guides. The butt-welding machine is provided with a facing cutter, a thermo element, and an electro hydraulic gear case with a pressure distributor and regulator and with a pressure gauge. The thermo element guarantees a uniformity of the temperature on the entire surface. The temperature control is preserved by an adjustable thermostat that guarantees a variation of maximum of  $\pm 2$  degrees from the fixed temperature. All the models have a thermometer linked with a feeler to the thermo platen.

**Attention:** in accordance to the UNI 10565 the butt welding machine has to be revised every two years by the constructor or by a specialised centre authorised by the constructor. CONTACT US!!!

La machine à souder bout à bout de la ligne "FUT" est en conformité avec UNI 10565 et elle a le marque CE; en plus elle peut garantir:

- Une parfaite coaxialité des tuyaux par des mâchoires;
- Une parfaite préparation des extrémités du tuyau/raccord par la fraise;
- Un parfait control de la pression du soudage et de la température du thermoélément;
- La conformité aux prescriptions législatives pour la prévention des accidents.

Chacune machine peuvent souder plusieurs diamètres, en fonction des dimensions du tuyau on met dans les mâchoires de base les correspondants anneaux de réduction. La machine à souder est formée par un corps de base sur lequel les mâchoires, fixes ou mobiles, sont montées. La machine à souder est dotée d'une fraise à surface, un thermoélément, un central électrohydraulique avec un distributeur et un régulateur avec un manomètre. Le thermoélément est fait dans une façon qui permet la garantie d'une uniformité de la température sur toute la surface. Le control de la température est constante grâce à un thermostat réglable qui garantie une variation maximale de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  de la température imposée.

**Attention:** selon la norme UNI 10565 tous les deux ans la machine à souder doit être révisée près le constructeur ou près d'un centre spécialisé par lui autorisé. CONTACTEZ-NOUS!!!

La maquina soldadora de cabeza de la linea "FUT", conforme a la norma UNI 10565 y provista de marca CE, es además capaz de garantizar:

- Una perfecta coaxialidad de los tubos por medio de las morzadas;
- Una preparación impecable de las extremidades de los tubos/ juntas por medio de la fresa;
- Un control perfecto de la presión de soldadura y de la temperatura del termoelemento;
- La conformidad a las prescripciones legislativas contra los infortunios.

Cada maquina puede soldar muchos diámetros; en función de las dimensiones del tubo, se introducen en las morzadas de base las correspondientes argollas de reducción. La maquina está constituida por un cuerpo base en el que se montan las morzadas fijas y móviles. Las partes móviles, movidas hidráulicamente, corren sobre dos conductos. La soldadora está dotada con una fresa explanadora, termoelemento, centralita electrohidráulica con distribuidor y regulador de presión con manómetro. El termoelemento está construido de modo que puede garantizar una uniformidad de temperatura en toda la superficie. El control de la temperatura se mantiene con un termostato regulable que garantiza una variación máxima de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  de la temperatura impostada. En todos los modelos es posicionado en el termoelemento un termómetro con índice conectado con una termoplastra por medio de una sonda.

**Atención:** según la norma UNI 10565 cada dos años la soldadora tiene que ser revisada por el constructor o un centro especializado y autorizado. CONTACTANOS!!!

Normative / Standards / Normes / Normas

UNI 10565

## Macchina saldatrice testa /testa versione base per tubi PEAD / PP linea "FUT" versione base

Butt-welding machine the simplest version for pehd /pp pipes fut line, the simplest version

Machines à souder bout à bout version base pour tuyaux pehd/pp ligne fut version base

La maquina soldadora a tope versión base para los tubos en pehd/pp de la línea fue, versión base



mod. FUT	Corpo base Body grundaus	Fresa Milling cutter	Centralina Control panel	Termopiastra Heating mirror	Supporto Support	Tot. Macchina Total machine
	€	€	€	€	€	€
125	2.426,00	1.456,00	3.804,00	1.280,00	354,00	9.832,00
160	4.378,00	2.438,00	3.804,00	2.016,00	464,00	11.720,00
200	4.830,00	2.570,00	3.804,00	2.086,00	566,00	13.096,00
250	4.996,00	3.022,00	3.804,00	2.470,00	618,00	13.232,00
315	7.168,00	4.190,00	4.410,00	3.164,00	728,00	15.824,00
355	8.490,00	4.520,00	4.410,00	4.200,00	780,00	16.752,00
500	11.976,00	6.880,00	4.410,00	5.734,00	840,00	26.824,00
630	19.074,00	11.864,00	4.962,00	8.600,00	1.180,00	38.976,00

## Macchina saldatrice testa /testa versione completa per tubi PEAD / PP linea "FUT" versione completa di tutti gli accessori

Butt-welding machine full optional version for pehd/pp pipes, fut line, full optional version

Machine à souder bout à bout avec tous les accessoires pour tuyau pehd/pp avec tous les accessoires

La maquina soldadora a tope versión completa para los tubos en pehd/pp versión completa de todos los accesorio



mod. FUT	Versione base Simplest version	Serie riduzioni Series of reducers	App. Salda cartelle Stubend device	Cassa di trasporto Transport wooden box	Totale macchina Total machine
	€	€	€	€	€
125	9.832,00	1.384,00	-	272,00	11.488,00
160	11.720,00	2.288,00	600,00	392,00	15.000,00
200	13.096,00	2.392,00	712,00	392,00	16.592,00
250	13.232,00	3.408,00	824,00	424,00	17.888,00
315	15.824,00	3.856,00	904,00	560,00	21.144,00
355	16.752,00	6.216,00	1.376,00	600,00	24.944,00
500	26.824,00	5.264,00	1.384,00	992,00	35.464,00
630	38.976,00	13.136,00	2.536,00	1.072,00	55.720,00

## Registratore cicli di saldatura “CONTROL BOX” per saldatrici testa/testa linea “FUT”

Control box welding cycle recorder for butt-welding machine of the FUT line  
 Enregistreur des cycles de soudage control box pour machines bout à bout de la ligne FUT  
 Registrador ciclos soldadura control box para soldadoras a tope linea FUT



Il CONTROL BOX è un dispositivo per la registrazione ed il controllo dei parametri utilizzati durante l'esecuzione di saldature testa/testa su tubi PEAD e PP. L'apparecchio verifica che i parametri impostati dall'operatore durante la saldatura siano conformi a quelli della normativa; pressioni e temperature vengono visualizzate su di un display LCD 2x16 e, se difformi da quelli previsti dalle norme l'apparecchio emette segnali acustici di allarme che guidano l'operatore durante tutte le fasi della saldatura. Il dispositivo è dotato di stampante incorporata che rilascia un rapporto al termine del ciclo.

The CONTROL BOX is a system to register and control the parameters used during the butt-welding operation using PEHD and PP pipes. This machine verifies that the parameters imposed by the operator during the welding operation are complied with the normative ones. Pressures and temperatures are visualized on a LCD 2\* 16 display and, if they are different from that are estimated from the law, they utter acoustic sounds. These last elements guide the operator during all the welding phases. This system is provided with an incorporated printer that issues a report at the end of the cycle.

Le CONTROL BOX est un dispositif pour enregistrer et pour contrôler les paramètres utilisés pendant exécution de soudage bout à bout sur tuyau PEHD et PP. Cet enregistreur vérifie que les paramètres que l'opérateur utilise pendant le soudage soient en conformité avec ces de la normative. Les pressions et les températures sont visualisés sur un display LCD 2X16, s'ils sont différents de ces de la normative la machine fait des signaux acoustiques d'alarme qui guident l'opérateur pendant toutes les phases de la soudure. Le dispositif a une imprimante qui donne, à la fin du cycle, un rapport final.

El CONTROL BOX es un dispositivo para la grabación y el control de los parámetros utilizados durante la ejecución de soldaduras a tope en tubos PEHD y PP. El aparato verifica que los parámetros comenzados por el operador durante la soldadura sean conformes a los de la norma; presiones y temperaturas se visualizan en una pantalla LCD 2x16 y, si resultan diferentes de los previstos por las normas, el aparato emite señales acústicas de alarma que dirigen el operador durante las fases de la soldadura. El dispositivo está provisto de una impresora incorporada que entrega un relato final del ciclo.

mod. FUT	Peso Weight	Lungh. Length	Largh. Width	Altezza Height	Volt. Voltage	Consumo Consume	Memoria Memory	Press. Pressure	€
Control Box	5 Kg	34 cm	18 cm	18 cm	230v	0,30 kw	2000 cicli	max 200 bar	<b>14.500,00</b>

Rulliere fisse fino a d. 315 mm / fixed rollers d. 315 mm **285,00**



# Saldatrici per elettrofusione

Electrofusion welding machines / Machines pour l'électrosoudage  
Soldadoras para electrofusión

## AthenaUniversal



La saldatrice ATHENA UNIVERSAL è dotata di scanner per lettura codice a barre, impostazione manuale ed automatica, ed è quindi in grado di saldare tutti i raccordi in pe ad elettrofusione presenti sul mercato fino al Ø 400 / Ø 800.

La machine à souder ATHENA UNIVERSAL est due d'un scanner pour la lecture du code à barre, d'un réglage manuel et donc elle peut souder, avec une électrofusion opération, tous les raccords en PE qui sont présents sur le marché Ø 400 / Ø 800.

The welding machine ATHENA UNIVERSAL has an scanner that can read the bar code. There is the manual or automatic definition of parameters. For this reason it can weld all the electrofusion PE fittings that are on the market Ø 400 / Ø 800.

La soldadora ATHENA UNIVERSAL está dotada con scanner para la lectura de los códigos de barras, impostación manual y automática, y entonces capaz de soldar todas las juntas electrosoldables en PE que se encuentran en el mercado Ø 400 / Ø 800.

### Saldatrice ad elettrofusione per tubi pead linea "Athena"

Electrofusion machine for pehd pipes "Athena"

Machines à électrofusion our tuyaux en pehd version "Athena"

Soldadora para electrofusión para los tubos en pehd linea "Athena"

mod. FUT	Peso Weight	Lungh. Length	Largh. Width	Altezza Height	Volt. Voltage	Consumo Consume	Gamma Range	Tensione Voltage	€
Athena Universal V 400 (*)	18	32	20	27	230	4,5	20..400	8..48	<b>3.754,55</b>
Athena Universal V 800 (*)	22	30	21	26	230	4,5	20..800	8..48	<b>5.000,00</b>
Stampante	1	10	18	10	12	-	-	-	•
Palmare	0,4	15	9	3	12	-	-	-	•

• a richiesta / on request / sur demande / para solicitar

\* Con valigetta e lettore ottico / With box and optical pen / Avec petit valise et lecture optique / Con estuche y lector óptico

# Accessori

## Tools / Accessories / Accesorios

### Allineatore a cinghia

Aligner with belts / Aligner avec courroies / Alineador con correas



mod.	€
32...125 mm *	<b>1.300,00</b>
40...200 mm *	<b>1.975,00</b>
90...315 mm *	<b>2.135,00</b>
63...500 mm	<b>3.145,00</b>

\* Possibilità di fornire allineatori con 3° braccio  
Opportunity to provide aligners with 3rd arm

### Tagliatubi a Rotella

Pipe cutter / Coupeur de tube / Cortador de la tubería



mod.	€
16...63 mm	<b>126,59</b>
50...125 mm	<b>230,68</b>
110...160 mm	<b>388,18</b>

### Raschiatore Universale

Revolving scraper / Grattoir rotatif / Rascador giratorio



mod.	€
63...200 mm	<b>1.350,00</b>
160...400 mm	<b>2.593,00</b>
355...800 mm	<b>8.050,00</b>

### Raschietto manuale

Manual scraper / Grattoir manuel / Rascador manual



mod.	€
-	<b>32,50</b>

### Coppia connettori Universali

Multidiameter connectors / Connecteurs multidiamètre  
Conectores para pin



mod.	€
4,7 + 4,0	<b>198,00</b>

### Pennarello bianco indelebile

White indelible pen / Stylo blanc indelebile / Marcador blanco



€
<b>14,50</b>

### Liquido detergente per tubi PEAD

Cleaning fluid for PEHD pipes / Detergeant pour les tuyaux en PEHD  
Liquido detergente para tubos PEAD



€
<b>39,30</b>





## LAVORAZIONI SPECIALI

SPECIAL PROCESSING / TRAITEMENT SPÉCIAL / PROCESAMIENTO ESPECIAL

### Consulenza tecnica e realizzazione pezzi speciali su richiesta

Technical advice and production of special parts on request

Conseils techniques et réalisation de pièces spéciales sur demande

Consultoría técnica y realización recorta a petición.



### Tubazioni e raccorderia per discariche

Pipes and fittings for Landfill sites

Tube et raccords pour decharge

Tubos y accesorios para los vertederos



## Prodotti per acquacoltura

Items for aquaculture

Produits pour aquaculture

Productos de l'acuicultura



## Tubazioni e raccorderia per fognatura

Pipes and fittings for sewage

Tubes et raccords pour assainissement

Tubos y accesorios para sistemas de drenaje



Certificati di prodotto



Certificati aziendali



Documentazione tecnica e software per progettazione disponibili a richiesta [www.tubi.net](http://www.tubi.net)



Futura S.p.A.  
via Mattei 15  
61026 Belforte all'Isauro (PU) Italy  
tel. +39 **0722 721075**  
fax +39 0722 721772  
[futura@tubi.net](mailto:futura@tubi.net)  
[www.tubi.net](http://www.tubi.net)

Futura products:

