

 **PLASSON**<sup>®</sup> CATALOG 2017



**ELECTROFUSION FITTINGS**

## Introduction / Introducción

<b>ElectroFusion System</b>	<b>3</b>	<b>Sistema ElectroFusión</b>	<b>3</b>
<b>Table of Contents</b>	<b>4 - 6</b>	<b>Indice</b>	<b>4 - 6</b>
<b>Fittings</b>	<b>7 - 38</b>	<b>Accesorios</b>	<b>7 - 38</b>
<b>Wastewater Line</b>	<b>39 - 44</b>	<b>Aguas residuales</b>	<b>39 - 44</b>
<b>Technical Specifications</b>	<b>46</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>47</b>
<b>Controllers</b>	<b>48 - 51</b>	<b>Soldadoras automáticas</b>	<b>52 - 57</b>
<b>Installation Tools</b>	<b>58 - 62</b>	<b>Herramientas de instalación</b>	<b>58 - 62</b>

**PLASSON**, a worldwide leader in fittings for polyethylene pipes for over 40 years, now offers a complete line of ElectroFusion products including: Plasson ElectroFusion fittings, tools and control boxes.

Plasson ElectroFusion products combine to offer a reliable smart-system solution featuring fully computerized control and monitoring.

**PLASSON's** customers benefit from the Company's quality products, expertise and worldwide first-rate service in water, gas distribution, Waste-Water Systems, Geothermal applications and industrial applications.

### Subsidiary Companies

#### Australia

Plasson Australia (PTY) Ltd.  
E-mail: [info@plasson.com.au](mailto:info@plasson.com.au)  
[www.plasson.com.au](http://www.plasson.com.au)

#### France

Plasson France S.A.  
E-mail: [commercial@plassonfrance.fr](mailto:commercial@plassonfrance.fr)  
[www.plasson.fr](http://www.plasson.fr)

#### Germany

Plasson GmbH  
E-mail: [info@plasson.de](mailto:info@plasson.de)  
[www.plasson.de](http://www.plasson.de)

#### Italy

Plasson Italia  
E-mail: [info@plasson.it](mailto:info@plasson.it)  
[www.plasson.it](http://www.plasson.it)

#### Spain

Plasson Spain S.L.  
E-mail: [plasson@plasson.es](mailto:plasson@plasson.es)  
[www.plasson.es](http://www.plasson.es)

#### United Kingdom

Plasson UK Ltd.  
E-mail: [miron@plasson.co.uk](mailto:miron@plasson.co.uk)  
[www.plasson.co.uk](http://www.plasson.co.uk)

#### Poland

Plasson Polska Sp.z o.o.  
E-mail: [bs@plasson.pl](mailto:bs@plasson.pl)  
[www.plasson.pl](http://www.plasson.pl)

#### USA

Plasson USA  
E-mail: [sales@plassonusa.com](mailto:sales@plassonusa.com)  
[www.plassonusa.com](http://www.plassonusa.com)

**PLASSON**, líder mundial en accesorios para tuberías de polietileno desde hace más de 40 años, presenta ahora una línea completa de productos de electrofusión, entre ellos: conectores, herramientas y soldadoras automáticas de ElectroFusión. La combinación de productos ElectroFusion de Plasson ofrece una solución inteligente y confiable que integra el control y la monitorización completamente computarizados.

Los clientes de **PLASSON** se benefician de los productos de calidad, la pericia y el excelente servicio mundial de la compañía en instalaciones de distribución de agua y gas, y aplicaciones industriales.

### Subsidiarias

#### Australia

Plasson Australia (PTY) Ltd.  
E-mail: [info@plasson.com.au](mailto:info@plasson.com.au)  
[www.plasson.com.au](http://www.plasson.com.au)

#### Francia

Plasson France S.A.  
E-mail: [commercial@plassonfrance.fr](mailto:commercial@plassonfrance.fr)  
[www.plasson.fr](http://www.plasson.fr)

#### Alemania

Plasson GmbH  
E-mail: [info@plasson.de](mailto:info@plasson.de)  
[www.plasson.de](http://www.plasson.de)

#### Italia

Plasson Italia  
E-mail: [info@fiver.it](mailto:info@fiver.it)  
[www.fiver.it](http://www.fiver.it)

#### España

Plasson Spain S.L.  
E-mail: [plasson@plasson.es](mailto:plasson@plasson.es)  
[www.plasson.es](http://www.plasson.es)

#### Reino Unido

Plasson UK Ltd.  
E-mail: [miron@plasson.co.uk](mailto:miron@plasson.co.uk)  
[www.plasson.co.uk](http://www.plasson.co.uk)

#### Polonia

Plasson Polska Sp.z o.o.  
E-mail: [bs@plasson.pl](mailto:bs@plasson.pl)  
[www.plasson.pl](http://www.plasson.pl)

#### USA

Plasson USA  
E-mail: [sales@plassonusa.com](mailto:sales@plassonusa.com)  
[www.plassonusa.com](http://www.plassonusa.com)

## Plasson ElectroFusion System

### The Smart-System Solution You Can Depend On

#### Plasson ElectroFusion Fittings

Plasson fittings are specifically designed for reliable, high performance pipe joining and long system life. This automated system has been proven to be most economical due to the low potential for operator error.

#### Tools and Control Box

Plasson offers quality tools and control boxes allowing for easy installation. Plasson control boxes provide computerized ElectroFusion with minimal potential for operator error. The Plasson control boxes are the economical solution for reliable ElectroFusion.

#### The Smart Fuse System - Plasson ElectroFusion

All Plasson products combine to form the latest state-of-the-art high performance pipe joining solution. Plasson ElectroFusion fittings are part of a complete ElectroFusion Smart Fuse System. The entire ElectroFusion process is executed and fully monitored by the computerized control box. Everything is computer-controlled ensuring safe, dependable connections.

Plasson ElectroFusion fittings can be used with Plasson's computerized Smart Fuse System control box or with standard barcode systems. Each Plasson ElectroFusion fitting comes complete with a barcode.

#### Advantages

**Stronger pipe joining** - Plasson ElectroFusion quality fittings have long penetration depths and fusion zones which ensure high quality joints. **Most Economical** - Economic benefits are a result of overall integrated system quality and innovation including the computerized Smart Fuse System which reduces the potential for operator error. **High Performance** - Proven high performance in gas and water distribution and industrial applications. **Superior Service** - Plasson provides unmatched service based on over 40 years in the field.

## Sistema ElectroFusion de Plasson

### La solución inteligente de confianza

#### Accesorios ElectroFusion de Plasson

Los accesorios ("fittings") de Plasson para tuberías han sido especialmente diseñados para asegurar conexiones fiables, de alto rendimiento y prolongada vida útil. Se ha comprobado que este sistema automatizado es el más económico, gracias a la escasa probabilidad de errores por parte del operador.

#### Herramientas y soldadora automática de ElectroFusión

Plasson ofrece herramientas de alta calidad y soldadoras automáticas que se instalan fácilmente. Las soldadoras, que proporcionan un proceso computarizado con mínima probabilidad de error humano, son la solución más económica para una electrofusión de máxima confianza.

#### ElectroFusion de Plasson - El sistema inteligente

Los productos de Plasson se combinan para ofrecer la solución más avanzada y rendidora en la conexión de tuberías. Los accesorios ElectroFusion de Plasson forman parte de un sistema completo e inteligente. La soldadora automática de ElectroFusión está a cargo de la ejecución y la monitorización del proceso. El sistema controlado por computadora asegura conexiones seguras y confiables.

#### Ventajas

**Uniones más resistentes** - Los accesorios de alta calidad ElectroFusion de Plasson tienen grandes profundidades de penetración y zonas de fusión que aseguran juntas muy resistentes. **La solución más económica** - El beneficio económico es el resultado de la calidad y la innovación del sistema computarizado totalmente integrado, que reduce la probabilidad de error humano. **Alta performance** - Elevado rendimiento comprobado en instalaciones de distribución de gas y agua, y aplicaciones industriales. **Excelente servicio** - Plasson le brinda un servicio inigualado, con su pericia y experiencia de más de 40 años en el terreno.

#### Plasson ElectroFusion Smart Fuse System Features

- ◆ **Superior Fitting Design**  
increases joint integrity
- ◆ **Automatic Controller**  
decreases potential operator error
- ◆ **Computerized Data Retrieval**  
ensures quality control by Joint Data retrieval of measurements and records
- ◆ **Compatibility**  
between Plasson ElectroFusion and other ElectroFusion systems through the computerized barcode system
- ◆ **Easy Installation**  
using PLASSON's simple, practical tools
- ◆ **High Standards**  
are ensured by the latest product testing methods

#### Características del sistema inteligente ElectroFusion de Plasson

- ◆ **Excelente diseño**  
asegura la integridad de la conexión
- ◆ **Control automático**  
reduce la probabilidad de error humano
- ◆ **Recuperación de datos**  
calidad asegurada mediante la recuperación de datos de mediciones y registros
- ◆ **Compatibilidad**  
con el sistema ElectroFusion de Plasson y otros sistemas de códigos de barras
- ◆ **Instalación sencilla**  
mediante las herramientas prácticas y simples de PLASSON
- ◆ **Estándar elevado**  
asegurado por los métodos de prueba de productos de última generación

# Table of Contents / Índice










<b>490104/490103</b> Coupler Enlace Recto		<b>Page 7</b>	<b>491404</b> Reducing Tee Enlace Reductor		<b>Page 15</b>
<b>4901L4</b> Long Coupler Enlace Largo		<b>Page 8</b>	<b>499404</b> Flanged Tee Enlace T Bridado		<b>Page 16</b>
<b>450104</b> Coupler (PN 25) Enlace Recto (PN 25)		<b>Page 8</b>	<b>490504</b> Elbow 90° Codo 90°		<b>Page 16</b>
<b>460104/460103</b> LightFit Coupler Enlace LightFit		<b>Page 9</b>	<b>490604</b> Elbow 45° Codo 45°		<b>Page 17</b>
<b>4601S3</b> Super LightFit (PN 6.4)		<b>Page 10</b>	<b>490804</b> Elbow 22.5° Codo 22.5°		<b>Page 17</b>
<b>491104</b> Reducing Coupler Enlace Reductor		<b>Page 10</b>	<b>46060</b> LightFit Elbow 45° Codo LightFit 45°		<b>Page 18</b>
<b>491107</b> Spigot Reducer Reductor Espiga		<b>Page 11</b>	<b>46330</b> LightFit Elbow 30° Codo LightFit 30°		<b>Page 18</b>
<b>49009</b> Flex Restraint		<b>Page 12</b>	<b>46370</b> LightFit Elbow 15° Codo LightFit 15°		<b>Page 18</b>
<b>494204</b> Monolithic End Cap Tapón Monolítico		<b>Page 12</b>	<b>490904</b> Elbow 180° Codo 180°		<b>Page 19</b>
<b>491204</b> End Cap Tapón		<b>Page 13</b>	<b>491904</b> Y Reducer Y Reductor		<b>Page 19</b>
<b>491207</b> Spigot End Plug Tapón Espiga		<b>Page 13</b>	<b>491504</b> Duckfoot Elbow 90° Codo 90° Empotrable		<b>Page 19</b>
<b>490404</b> Tee 90° Enlace T 90°		<b>Page 14</b>	<b>4915Q4</b> Duckfoot Elbow 90° with Outlet Codo 90° Empotrable con Toma de Servicio		<b>Page 20</b>
<b>492404</b> Two Outlets Reducing Tee Enlace te Reductor con Salida Doble		<b>Page 14</b>	<b>4947C4</b> Adjustable Elbow Codo Ajustable		<b>Page 20</b>

## Table of Contents / Índice

<b>4947D4</b> Adjustable Elbow One Sided Codo Ajustable Enlace/Espiga		<b>Page 21</b>	<b>498304</b> Welding Cap for Tapping Saddle Tapón Soldable para toma de Servicio		<b>Page 29</b>
<b>496804</b> Balloon Saddle Collarín Globo		<b>Page 21</b>	<b>436207</b> PE Ball Valve Válvula de Bola PE		<b>Page 29</b>
<b>498304</b> Monolithic Weld End Cap for Ballon Saddle Tapón Monolítico Soldable para Collarín Globo		<b>Page 22</b>	<b>495404/4954S4</b> Tapping Valve Toma de Servicio con Válvula		<b>Page 30</b>
<b>4958T</b> Saddle BSPP Female Outlet Collarín BSPP Rosca Hembra		<b>Page 22</b>	<b>492104</b> Male Transition Coupler Enlace de Transición Macho		<b>Page 31</b>
<b>495204</b> Repair Saddle Toma de Reparación		<b>Page 22</b>	<b>493104</b> Female Transition Coupler Enlace de Transición Hembra		<b>Page 31</b>
<b>493804</b> Transition Saddle Collarín de Transición		<b>Page 23</b>	<b>492504</b> Male Transition Elbow 90° Codo de Transición de 90° Macho		<b>Page 32</b>
<b>495804</b> Branch Saddle Collarín de Derivación		<b>Page 24</b>	<b>493504</b> Female Transition Elbow 90° Codo de Transición de 90° Hembra		<b>Page 32</b>
<b>495804</b> Branch Saddle Collarín de Derivación		<b>Page 25</b>	<b>492604</b> Male Transition Elbow 45° Codo de Transición de 45° Macho		<b>Page 33</b>
<b>495803</b> XL&XXL Branch Saddle XL&XXL Collarín de Derivación		<b>Page 25</b>	<b>493604</b> Female Transition Elbow 45° Codo de Transición de 45° Hembra		<b>Page 33</b>
<b>4758W</b> LightFit Branch Saddle Collarín de Derivación LightFit		<b>Page 26</b>	<b>494104</b> Female Free Nut Transition Coupler Enlace de Transición Tuerca Libre Hembra		<b>Page 34</b>
<b>495904</b> Flange Branch Saddle Collarín bridado		<b>Page 26</b>	<b>494504</b> Female Transition Elbow 90° Codo de Transición de 90° Tuerca Libre, Hembra		<b>Page 34</b>
<b>496304</b> Tapping Saddle Toma de Servicio		<b>Page 27</b>	<b>494604</b> Female Free Nut Transition Elbow 45° Codo de Transición de 45° Tuerca Libre Hembra		<b>Page 35</b>
<b>4963P4</b> Tapping Saddle Parallel Outlet Toma de Servicio Salida Parallel Outlet		<b>Page 28</b>	<b>494404</b> Female Union Free Nut Transition Tee Enlace T PE/Latón Tuerca Libre Hembra		<b>Page 35</b>



## Table of Contents / Índice

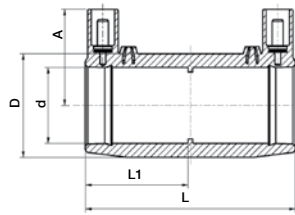
<b>497104</b> PE Male Transition Coupler Enlace de Transición PE Macho		<b>Page 35</b>	<b>37020/477207</b> Wastewater Manhole Adaptor Adaptador para Pozo de Aguas Residuales		<b>Page 42</b>
<b>497504</b> PE Male Transition Elbow 90° Codo de Transición PE de 90° Macho		<b>Page 36</b>	<b>4701V4</b> Wastewater PE to PVC Adaptor Adaptador Para PE A PVC		<b>Page 43</b>
<b>497604</b> PE Male Transition Elbow 45° Codo de Transición PE de 45° Macho		<b>Page 36</b>	<b>4747V4</b> Wastewater Adjustable Elbow PE to PVC Codo Ajustable de Transición de PE a PVC		<b>Page 43</b>
<b>497704</b> PE Cast Iron Flange Transition Coupler Enlace de Transición Bridado - PE/ Hierro Fundido		<b>Page 37</b>	<b>470604</b> Wastewater Elbow 45° Codo 45° Para Aguas Residuales		<b>Page 44</b>
<b>495704</b> PE Cast Iron Spigot Transition Coupler Enlace de Transición Espiga - PE/ Hierro Fundido		<b>Page 37</b>	<b>473304</b> Wastewater Elbow 30° Codo 30° Para Aguas Residuales		<b>Page 44</b>
<b>490209</b> Full Face Flange Brida de Cara Plana		<b>Page 37</b>	<b>473704</b> Wastewater Elbow 15° Codo 15° Para Aguas Residuales		<b>Page 44</b>
<b>490207</b> Stub Flange Adaptador de Brida		<b>Page 38</b>	PLASSON Control Boxes Soldadora Automática de ElectroFusión de Plasson		<b>Page 48-57</b>
<b>09903</b> Flange Backing Ring Brida Revestida		<b>Page 38</b>	Installation Tools Herramientas de Instalación		<b>Page 58-62</b>
<b>475804</b> Wastewater Adjustable Saddle Ramal para Aguas Residuales		<b>Page 40</b>			
<b>4758A4</b> Wastewater Saddle 45° Inlet 110 Ramal 45° de Salida para Aguas Residuales		<b>Page 40</b>			
<b>4758V4</b> Wastewater Saddle PVC/PP Adaptor Inlet Collarín Lightfit de transición para Aguas Residuales de PE A PP/PVC		<b>Page 41</b>			
<b>4758S4</b> Wastewater Saddle Spigot Inlet Collarín Lightfit para aguas residuales con salida espiga		<b>Page 41</b>			
<b>4747D4</b> Wastewater Adjustable Elbow One Sided Codo Ajustable para Aguas Residuales Enlace/Espiga		<b>Page 42</b>			

**Coupler**  
Enlace Recto

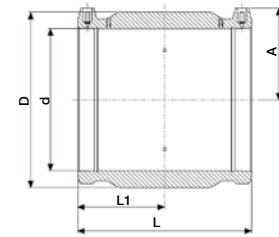
490104



20mm up to 75mm

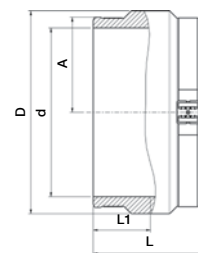


90mm up to 355mm



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
490104016	16	71	34	35	39	58	480
490104020	20	76	37	31	34	50	440
490104025	25	82	40	36	37	40	360
490104032	32	88	42	44	42	63	256
490104040	40	97	47	56	46	97	200
490104050	50	101	49	67	51	147	132
490104063	63	117	57	82	57	230	72
490104075	75	126	61	98	64	340	60
490104090	90	148	73	112	71	566	38
490104110	110	163	80	135	81	718	23
490104125	125	173	85	157	87	1075	18
490104140	140	183	90	174	97	1295	12
490104160N	160	195	93	194	105	1550	6
490104180N	180	212	105	218	116	2112	5
490104200N	200	223	109	242	126	2785	4
490104225N	225	240	119	272	138	3900	4
490104250	250	251	123	311	156	4461	2
490104280	280	275	134	342	170	6440	1
490104315	315	282	139	387	184	8845	1
490104355	355	277	137	431	203	10200	1
490103400	400	293	145	485	231	13800	1

490103



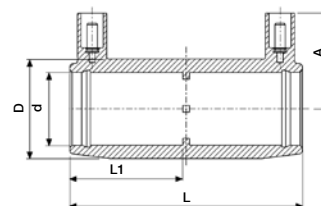
Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC*
490103450	450	306	153	539	257	15800	1
490103500	500	340	170	603	283	20200	1
490103560	560	376	188	674	317	28000	1
490103630	630	418	209	759	356	39200	1
490103710	710	472	236	853	400	55700	1
490103800	800	500	250	955	450	87000	1

\* Due to product size, cannot be packed in standard carton

\* Cantidad óptima para embalaje en dos pallets apilados.

## Long Coupler Enlace Largo

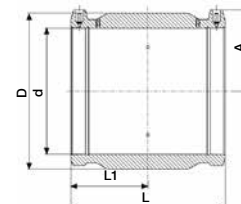
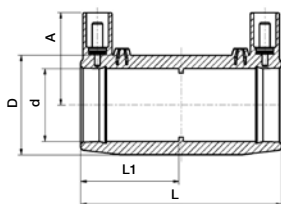
4901L4



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
4901L4032	32	104	50	44	43	84	272
4901L4040	40	121	59	56	46	135	128
4901L4050	50	139	68	68	51	215	96
4901L4063	63	166	81	82	57	317	48

## Coupler (PN 25) Enlace Recto (PN 25)

450104

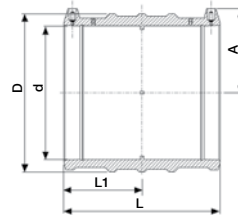


Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
450104050	50	100	49	68	52	147	132
450104063	63	118	57	82	58	230	72
450104075	75	126	62	97	65	339	60
450104090	90	148	73	117	69	571	38
450104110	110	163	80	140	79	835	23
450104125	125	173	85	157	87	1075	18
450104160	160	198	97	198	105	1780	6
450104180	180	212	104	224	114	2449	4
450104200	200	223	110	249	126	3295	4
450104225	225	240	118	280	140	4366	4
450104250	250	256	127	310	155	5507	2
450104280	280	274	135	341	166	6369	1
450104315	315	284	140	381	184	8884	1



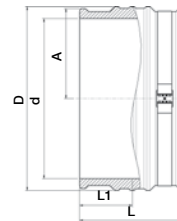
**LightFit Coupler (PN10)**  
Enlace LightFit (PN10)

460104



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
460104040	40	90	43	56	47	96	200
460104050	50	100	49	68	52	98	132
460104063	63	118	57	77	57	157	112
460104075	75	126	61	90	63	215	60
460104090	90	148	72	108	69	360	44
460104110	110	163	80	131	79	540	25
460104125	125	173	85	149	87	740	20
460104140	140	182	89	167	94	970	12
460104160	160	198	97	193	104	1320	6
460104180	180	212	104	215	114	1650	5
460104200	200	232	114	235	127	2100	4
460104225	225	240	118	264	141	2825	4
460104250	250	256	126	293	155	3728	2
460104280	280	275	135	332	166	4850	1
460104315	315	284	140	374	184	6950	1
460104355	355	280	138	421	204	7980	1
460104400	400	296	146	474	227	11893	1

460103



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC**
460103450	450***	310	155	518	255	11700	1
460103500	500***	340	170	576	283	16000	1
460103560	560	376	188	645	317	21500	1
460103630	630	418	209	726	356	30820	1
460103710	710	472	236	817	400	43100	1
460103800	800	500	250	913	450	57300	1
460103900	900*	500	250	1031	500	70000	1

\*\* Due to product size, cannot be packed in standard carton

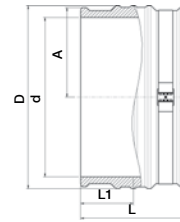
\*\* Cantidad óptima para embalaje en dos pallets apilados.

\*\*\* Without Straps

\*\*\* Sin correas

## Super LightFit (PN 6.4)

4601S3

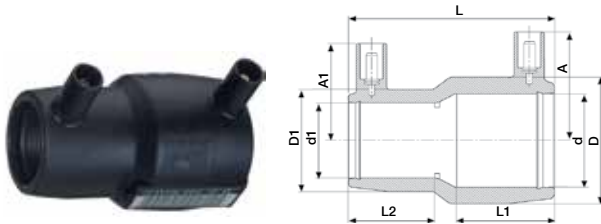


Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
4601S3500	500	300	150	550	272	-	1
4601S3560	560	310	155	620	310	-	1
4601S3630	630	320	160	693	346	17730	1
4601S3800	800	400	200	876	438	-	1

## Reducing Coupler

491104

Enlace Reductor



20x16mm up to 110x90mm

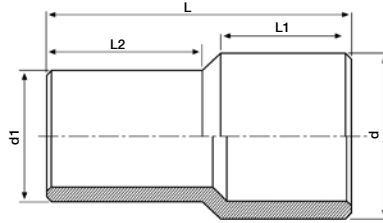


125x90mm up to 180x125mm

Product Code	Size dxd1	L	A	A1	L1	L2	D	D1	W	UC
491104020016	20 x 16	71	39	39	35	35	36	36	54	480
491104025020	20 x 20	71	39	39	35	35	36	36	46	480
491104032020	32 x 20	81	43	37	40	35	45	32	59	360
491104032025	32 x 25	81	43	39	40	35	45	36	56	360
491104040025	40 x 25	90	47	38	44	40	56	37	85	200
491104040032	40 x 32	90	47	43	44	40	56	44	92	160
491104050025	50 x 25	100	52	41	49	41	68	37	118	160
491104050032	50 x 32	100	52	45	49	40	68	45	123	128
491104050040	50 x 40	100	52	48	49	44	68	56	135	128
491104063032	63 x 32	119	59	45	57	40	82	45	179	96
491104063040	63 x 40	119	59	49	57	44	82	56	192	96
491104063050	63 x 50	119	59	54	57	49	82	68	223	80
491104075063	75 x 63	126	66	59	66	57	98	82	314	65
491104090050	90 x 50	143	78	53	71	49	116	69	430	54
491104090063	90 x 63	143	78	61	71	57	116	82	460	44
491104090075	90 x 75	143	78	67	71	61	116	98	480	41
491104110063	110 x 63	161	84	61	78	57	139	82	639	32
491104110090	110 x 90	161	84	74	78	72	139	116	740	23
491104125090	125 x 90	171	88	70	85	72	158	116	1019	18
491104125110	125 x 110	171	88	80	85	78	158	141	1025	18
491104160090	160 x 90	193	105	69	94	72	199	116	1440	12
491104160110	160 x 110	193	105	80	94	81	199	141	1520	12
491104160125	160 x 125	195	105	89	94	85	199	158	1570	6
491104180125	180 x 125	212	116	87	103	85	222	158	2060	6

**Spigot Reducer**  
Reductor Espiga

491107



Product Code	Size dxd1	L	L1	L2	W	UC
491107032025	32 x 25	104	50	48	30	240
491107040032	40 x 32	123	59	56	90	240
491107050032	50 x 32	129	59	56	80	160
491107050040	50 x 40	131	59	60	100	264
491107063032	63 x 32	131	59	58	110	144
491107063040	63 x 40	132	59	58	120	144
491107063050	63 x 50	132	60	60	125	128
491107075040	75 x 40	145	71	60	167	96
491107075050	75 x 50	145	71	59	180	96
491107075063	75 x 63	151	71	65	210	72
491107090050	90 x 50	156	81	59	280	56
491107090063	90 x 63	160	80	65	300	48
491107090075	90 x 75	166	80	71	320	40
491107110063	110 x 63	167	83	66	450	36
491107110075	110 x 75	169	83	72	460	36
491107110090	110 x 90	178	83	80	510	28
491107125090	125 x 90	186	90	81	655	24
491107125110	125 x 110	188	90	84	730	18
491107140090	140 x 90	208	95	80	850	16
491107140110	140 x 110	195	95	83	850	16
491107140125	140 x 125	199	95	89	950	12
491107160110	160 x 110	219	101	84	1150	10
491107160125	160 x 125	206	101	88	1170	16
491107160140	160 x 140	211	101	94	1270	10
491107180125	180 x 125	221	107	89	1500	10
491107180140	180 x 140	224	107	95	1600	10
491107180160	180 x 160	225	107	100	1750	8
491107200140	200 x 140	229	114	93	2200	8
491107200160	200 x 160	233	115	100	2180	6
491107200180	200 x 180	241	116	106	2350	5
491107225160	225 x 160	295	132	123	3120	-
491107225180	225 x 180	285	130	118	3320	-
491107225200	225 x 200	272	126	120	3255	-
491107250160	250 x 160	308	149	100	3705	-
491107250180	250 x 180	316	151	105	4050	-
491107250200	250 x 200	324	151	116	4380	-
491107250225	250 x 225	330	155	122	4850	-
491107280200	280 x 200	345	140	116	5850	-
491107280225	280 x 225	335	142	122	6085	-
491107280250	280 x 250	340	139	135	6540	-
491107315225	315 x 225	365	150	125	7900	-
491107315250	315 x 250	365	147	134	8100	-
491107315280	315 x 280	365	150	145	8800	-
491107355250	355 x 250	390	164	136	9100	-
491107355280	355 x 280	390	164	139	9500	-
491107355315	355 x 315	390	164	150	9890	-
491107400280	400 x 280	415	179	139	10420	-
491107400315	400 x 315	415	179	150	11130	-
491107400355	400 x 355	420	179	164	11580	-

Maximum Pressure: PN 16 (cold water).

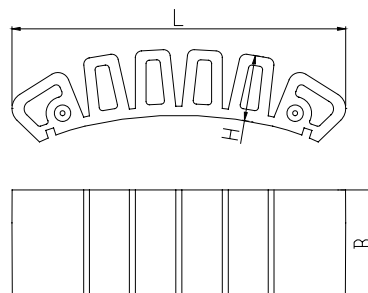
Additional dimensions and pressure rated spigots are available upon request.

Presión Máxima: PN 16 (agua fría).

Los tamaños y presiones no enunciados en la tabla están disponibles a pedido.

## Flex Restraint

49009

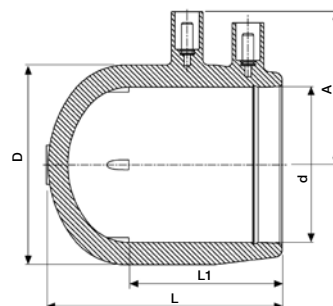


Product Code	Size	L	H	B	W	UC
49009999	160-1600	202	40	65	251	60

## Monolithic End Cap

494204

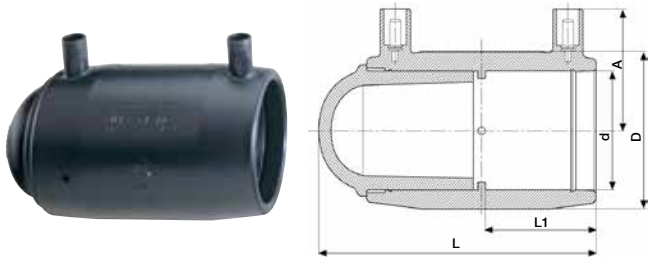
Tapón Monolítico



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
494204032	32	63	44	44	46	50	432
494204040	40	70	48	55	51	75	256
494204050	50	82	55	68	56	122	192
494204063	63	95	62	81	62	181	96

End Cap  
Tapón

491204



20mm up to 75mm



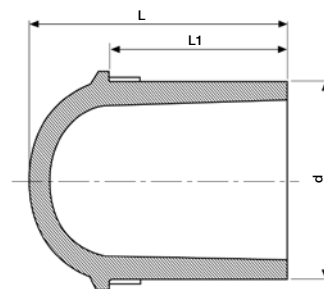
90mm up to 315mm

Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
491204020	20	84	37	31	34	55	400
491204025	25	92	40	36	37	50	400
491204032	32	103	42	44	42	76	300
491204040	40	114	47	56	46	130	160
491204050	50	121	49	67	51	204	120
491204063	63	142	57	82	57	327	72
491204075	75	156	61	98	64	499	48
491204090	90	183	73	117	70	820	30
491204110	110	206	78	140	81	1259	20
491204125	125	222	85	157	87	1702	15
491204140	140	237	90	174	97	2346	10
491204160	160	261	93	194	105	2990	6
491204180	180	283	105	218	116	4159	5
491204200	200	289	109	242	126	5260	4
491204225	225	318	119	272	138	7260	2
491204250	250	344	123	311	156	8381	1
491204280	280	396	134	340	170	11740	1
491204315	315	405	139	387	184	16045	2

\* less than 1 per master, meaning per large master

Spigot End Plug  
Tapón Espiga

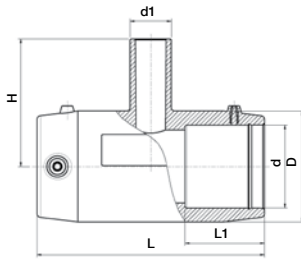
491207



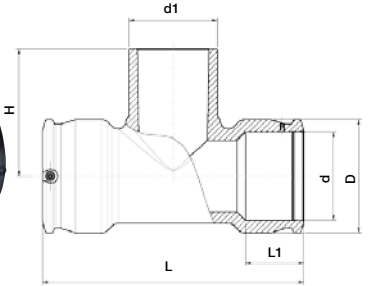
Product Code	Size d	L	L1	W	UC
491207020	20	43	35	8	2000
491207025	25	46	36	10	1600
491207032	32	52	39	17	960
491207040	40	59	43	29	560
491207050	50	68	48	52	352
491207063	63	81	57	94	192
491207075	75	90	60	149	132
491207090	90	105	70	250	72
491207110	110	121	78	430	57
491207125	125	131	82	596	36
491207140	140	142	87	797	25
491207160	160	157	94	1149	18
491207180	180	172	101	1600	14
491207200	200	178	112	2089	10
491207225	225	196	120	2800	6
491207250	250	216	130	3920	4
491207280	280	257	162	5300	3
491207315	315	262	167	7200	2

## Tee 90° Enlace T 90°

490404



20mm up to 75mm

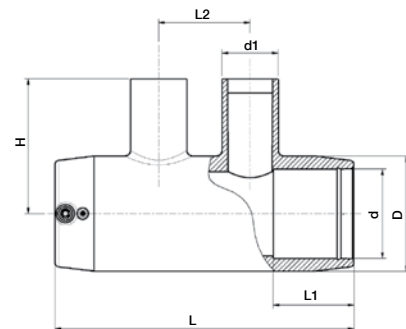


90mm up to 250mm

Product Code	Size dxd1xd	L	L1	D	H	A	W	UC
490404020	20 x 20 x 20	96	37	33	60	39	60	260
490404025	25 x 25 x 25	103	39	44	66	43	109	168
490404032	32 x 32 x 32	104	39	44	74	43	96	144
490404040	40 x 40 x 40	120	43	56	90	47	165	96
490404050	50 x 50 x 50	139	48	68	102	52	257	56
490404063	63 x 63 x 63	167	58	82	119	58	417	32
490404075	75 x 75 x 75	196	63	96	129	62	638	26
490404090	90 x 90 x 90	294	71	113	137	71	1090	15
490404110	110 x 110 x 110	326	71	143	160	81	1955	8
490404125	125 x 125 x 125	382	86	165	177	88	2950	4
490404160	160 x 160 x 160	440	86	208	206	106	4700	3
490404180	180 x 180 x 180	422	106	245	250	116	7200	1
490404200	200 x 200 x 200	451	114	261	265	125	8650	1
490404225	225 x 225 x 225	494	122	293	290	140	11860	1
490404250	250 x 250 x 250	538	129	326	315	152	16250	1

## Two Outlets Reducing Tee Enlace te Reductor con Salida Doble

492404

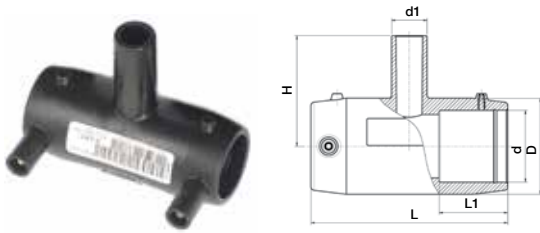


Product Code	Size dxd1 - d1xd	L	L1	L2	D	H	A	W	UC
492404040025	40 x 25 - 25 x 40	176	46	57	56	72	46	229	96
492404040032	40 x 32 - 32 x 40	176	46	57	56	76	46	233	75
492404050025	50 x 25 - 25 x 50	195	49	65	68	79	51	342	56
492404050032	50 x 32 - 32 x 50	195	49	65	68	83	51	336	58
492404050040	50 x 40 - 40 x 50	195	49	65	68	89	51	352	52
492404063025	63 x 25 - 25 x 63	213	58	65	82	86	57	457	42
492404063032	63 x 32 - 32 x 63	213	58	65	82	90	57	464	40
492404063040	63 x 40 - 40 x 63	213	58	65	82	96	57	480	36

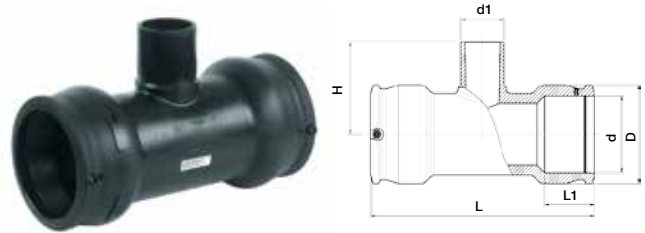


**Reducing Tee**  
Enlace T Reductor

491404



20mm up to 75mm



90mm up to 250mm

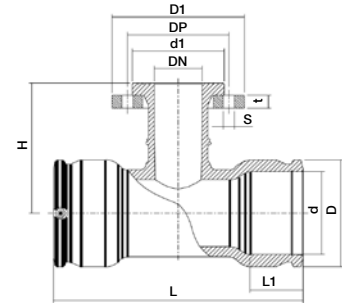
Product Code	Size dxd1xd	L	L1	D	H	A	W	UC
491404025020	25 x 20 x 25	104	39	44	66	43	108	168
491404025032	25 x 32 x 25*	104	39	44	74	43	116	168
491404032020	32 x 20 x 32	104	39	44	66	43	89	144
491404032025	32 x 25 x 32	104	39	44	66	43	91	144
491404040020	40 x 20 x 40	120	43	56	72	47	151	96
491404040025	40 x 25 x 40	120	43	56	72	47	150	96
491404040032	40 x 32 x 40	120	43	56	75	47	152	96
491404050020	50 x 20 x 50	139	48	68	78	52	224	64
491404050025	50 x 25 x 50	139	48	68	78	52	225	64
491404050032	50 x 32 x 50	139	48	68	86	52	228	64
491404050040	50 x 40 x 50	139	48	68	90	52	237	64
491404063020	63 x 20 x 63	167	49	82	85	58	348	40
491404063032	63 x 32 x 63	167	58	82	93	58	353	32
491404063040	63 x 40 x 63	167	58	82	104	58	365	32
491404063050	63 x 50 x 63	167	58	82	109	58	381	32
491404075063	75 x 63 x 75	196	63	96	122	62	607	26
491404090063	90 x 63 x 90	294	68	113	124	71	1050	15
491404110063	110 x 63 x 110	326	71	143	134	81	1715	9
491404110090	110 x 90 x 110	326	71	143	147	81	1815	8
491404125090	125 x 90 x 125	382	86	165	161	88	2805	5
491404125110	125 x 110 x 125	382	86	165	173	88	2859	5
491404160090	160 x 90 x 160	440	86	208	180	106	4450	3
491404160110	160 x 110 x 160	440	86	208	193	106	4450	3
491404160125	160 x 125 x 160	440	86	208	198	106	4470	3
491404180090	180 x 90 x 180	422	106	245	200	116	6090	2
491404180110	180 x 110 x 180	422	106	245	219	116	6270	2
491404180125	180 x 125 x 180	422	106	245	225	116	6410	2
491404180140	180 x 140 x 180	422	106	245	237	116	6610	1
491404180160	180 x 160 x 180	422	106	245	250	116	6950	1
491404200090	200 x 90 x 200	451	114	261	205	125	7140	2
491404200110	200 x 110 x 200	451	114	261	210	125	7235	2
491404225090	225 x 90 x 225	494	122	293	220	140	9900	1
491404225110	225 x 110 x 225	494	122	293	225	140	10000	1
491404250090	250 x 90 x 250	538	129	326	235	152	13350	1
491404250110	250 x 110 x 250	538	129	326	240	152	13400	1

\* This size enlarges

\* Esta medida agranda

## Flanged Tee Enlace T Bridado

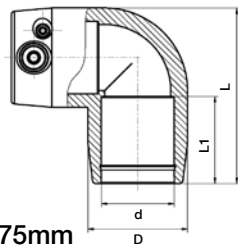
499404



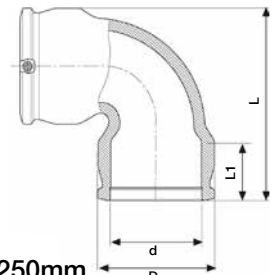
Product Code	Size d x DN x d	L	L1	D	H	A	D1	t	s	d1	DP	W	UC
499404090080	90 x 80 x 90	294	71	113	165	71	200	20	8 x 18	138	160	2835	8
499404110080	110 x 80 x 110	326	71	143	181	81	200	20	8 x 18	138	160	3560	6
499404110100	110 x 100 x 110	326	71	143	181	81	220	22	8 x 18	158	180	4240	6
499404125080	125 x 80 x 125	382	86	165	190	88	200	20	8 x 18	138	160	4550	4
499404125100	125 x 100 x 125	382	86	165	190	88	220	22	8 x 18	158	180	5180	3
499404160080	160 x 80 x 160	440	86	208	210	106	200	20	8 x 18	138	160	6245	3
499404160100	160 x 100 x 160	440	86	208	210	106	220	22	8 x 18	158	180	6785	3
499404180080	180 x 80 x 180	422	106	245	225	116	200	20	8 x 18	138	160	7745	2
499404180100	180 x 100 x 180	422	106	245	225	116	220	22	8 x 18	158	180	8550	1
499404200080	200 x 80 x 200	451	114	261	240	125	200	20	8 x 18	138	160	8510	1
499404200100	200 x 100 x 200	451	114	261	245	125	220	22	8 x 18	158	180	9230	1
499404225080	225 x 80 x 225	494	122	293	255	140	200	20	8 x 18	138	160	11240	1
499404225100	225 x 100 x 225	494	122	293	260	140	220	22	8 x 18	158	180	11900	1
499404250080	250 x 80 x 250	538	129	326	270	152	200	20	8 x 18	138	160	14750	1
499404250100	250 x 100 x 250	538	129	326	275	152	220	22	8 x 18	158	180	15400	1

## Elbow 90° Codo 90°

490504



20mm up to 75mm



90mm up to 250mm

Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
490504020	20	66	35	36	38	65	320
490504025	25	66	37	36	38	52	320
490504032	32	83	40	44	43	85	192
490504040	40	92	44	55	47	137	120
490504050	50	108	48	68	52	211	72
490504063	63	131	57	81	59	320	40
490504075	75	158	69	97	62	527	33
490504090	90	213	78	113	69	875	19
490504110	110	243	79	143	79	1519	9
490504125	125	271	100	165	89	2424	7
490504140	140	309	93	183	94	3024	4
490504160	160	323	87	209	106	3990	3
490504180	180	412	105	244	115	7590	2
490504200	200	449	112	262	124	8670	1
490504225	225	498	121	295	140	12200	1
490504250	250	550	130	327	152	13500	1

**Elbow 45°**

490604

Codo 45°



32mm up to 75mm



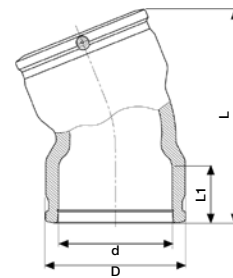
90mm up to 250mm

Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
490604032	32	95	39	45	43	75	240
490604040	40	108	42	55	46	117	160
490604050	50	125	49	68	51	181	96
490604063	63	148	57	81	59	263	60
490604075	75	180	71	96	62	426	40
490604090	90	243	75	112	69	759	22
490604110	110	271	81	143	78	1269	12
490604125	125	304	86	165	88	2030	8
490604140	140	342	92	182	95	2471	5
490604160	160	350	95	209	105	3990	4
490604180	180	434	105	244	114	6150	2
490604200	200	472	112	261	125	7050	1
490604225	225	520	120	294	140	9800	1
490604250	250	571	129	326	151	13400	1

**Elbow 22.5°**

490804

Codo 22.5°



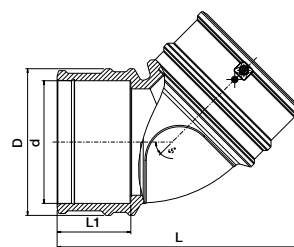
Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
490804090	90	214	72	113	71	665	26
490804110	110	232	71	143	81	1087	14
490804125	125	274	86	165	88	1850	8
490804160	160	302	86	209	106	2930	5
490804180	180	391	105	244	115	5360	2

## Fittings / Accesorios

### LightFit Elbow 45°

46060

Codo LightFit 45°

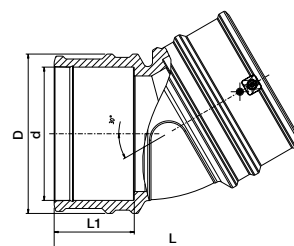


Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
460604160	160	323	98	193	106	1976	4

### LightFit Elbow 30°

46330

Codo LightFit 30°

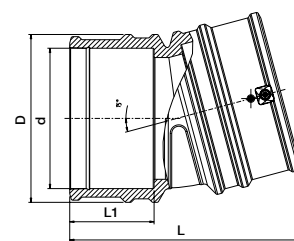


Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
463304160	160	300	98	193	106	1798	4

### LightFit Elbow 15°

46370

Codo LightFit 15°

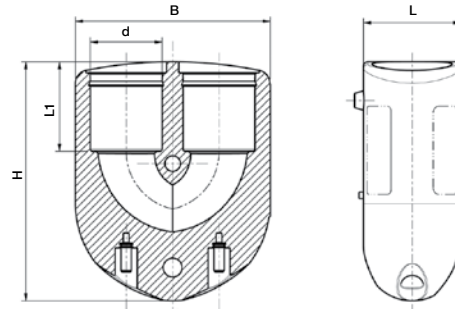


Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
463704160	160	265	98	193	106	1728	6

**Elbow 180°**

Codo 180°

490904

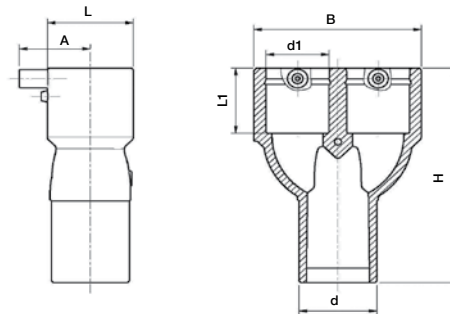


Product Code	Size d	L	L1	H	B	W	UC
490904025	25	38	38	99	72	163	216
490904032	32	44	41	108	88	216	144
490904040	40	53	48	123	106	323	80

**Y Reducer**

Y Reductor

491904

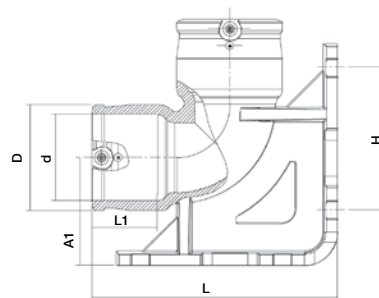


Product Code	Size d x d1 x d1	L	L1	B	A	H	W	UC
491904032025	32 x 25 x 25	36	40	70	38	119	97	200
491904040032	40 x 32 x 32	45	43	87	42	133	151	120
491904050040	50 x 40 x 40	56	46	108	46	151	242	72

**Duckfoot Elbow 90°**

Codo 90° Empotrable

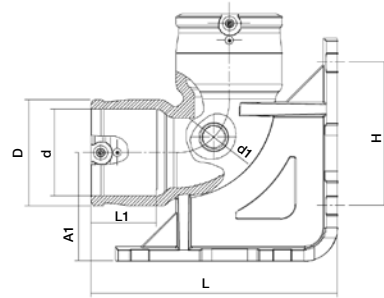
491504



Product Code	Size d	L	L1	D	A	A1	H	W	UC
491504090	90	261	69	112	71	115	146	2260	5

**Duckfoot Elbow 90° With Outlet**  
Codo 90° Emportable con toma de servicio

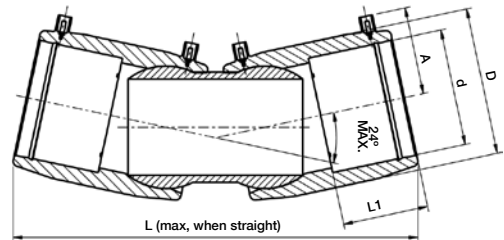
4915Q4



Product Code	Size d x d1	L	L1	D	A	A1	H	W	UC
4915Q4090032	90 x 32	261	69	112	71	115	146	2265	5

**Adjustable Elbow**  
Codo Ajustable

4947C4

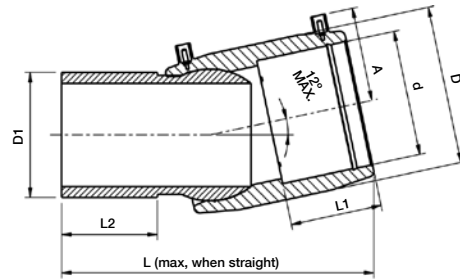


Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
4947C4090	90	341	72	116	77	1450	12
4947C4110	110	362	80	140	83	2030	8
4947C4125	125	382	85	157	95	2630	8
4947C4160	160	456	92	200	114	4510	3
4947C4180	180	511	104	224	128	7490	2
4947C4200	200	512	104	250	125	9733	2
4947C4225	225	600	105	282	141	13230	2
4947C4250	250*	644	123	312	156	16775	1



**Adjustable Elbow One Sided**  
Codo Ajustable Enlace/Espiga

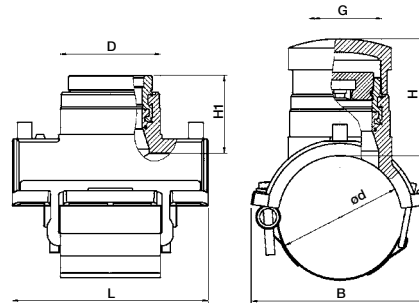
4947D4



Product Code	Size d x D1	L	L1	L2	D	A	W	UC
4947D4090	90 x 90	258	72	82	116	77	940	20
4947D4110	110 x 110	276	85	85	140	83	1290	12
4947D4125	125 x 125	292	90	90	157	95	1740	12
4947D4160	160 x 160	335	100	100	200	114	3150	4
4947D4180	180 x 180	365	138	138	223	128	4210	3
4947D4200	200 x 200	370	104	116	250	125	6172	2
4947D4225	225 x 225	426	105	124	282	141	8340	2
4947D4250	250 x 250*	455	123	134	312	156	10800	1

**Balloon Saddle**  
Collarín Globo

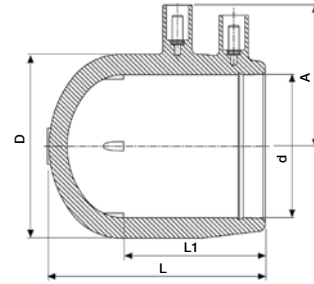
496804



Product Code	Size d x G	B	H	H1	D	L	W	UC
496804090025	90 x 2.1/2"	142	105	70	90	176	1961	10
496804110025	110 x 2.1/2"	160	105	70	90	176	1973	10
496804125025	125 x 2.1/2"	169	105	70	90	176	1981	10
496804140025	140 x 2.1/2"	174	105	70	90	176	2000	10
496804160025	160 x 2.1/2"	176	105	70	90	176	1984	10
496804180025	180 x 2.1/2"	182	105	70	90	176	1997	10
496804200025	200 x 2.1/2"	202	105	70	90	176	1991	10
496804225025	225 x 2.1/2"	227	105	70	90	176	2003	10
496804250025	250 x 2.1/2"	252	105	70	90	176	2010	10

**Monolithic Weld End Cap for Balloon Saddle**  
 Tapón Monolítico Soldable para collarín globo

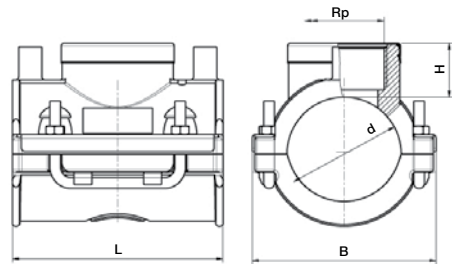
498304



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
498304090	90	123	77	117	77	479	55

**Saddle BSPP Female Outlet**  
 Collarín BSPP Rosca Hembra

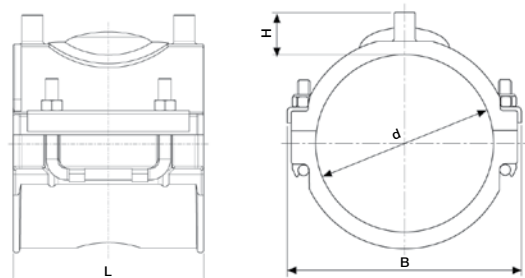
4958T4



Product Code	Size d x Rp	B	H	L	W	UC
4958T4063007	63 x 3/4"	100	30	118	390	60
4958T4063010	63 x 1"	100	30	118	390	60
4958T4063013	63 x 1.1/4"	100	30	118	400	60
4958T4063015	63 x 1.1/2"	100	30	118	400	60
4958T4090010	90 x 1"	126	30	118	520	36
4958T4090013	90 x 1.1/4"	126	30	118	530	36
4958T4090015	90 x 1.1/2"	126	30	118	540	36

**Repair Saddle**  
 Toma de Reparación

495204



Product Code	Size d	B	H	L	W	UC
495204063	63	100	29	118	378	72
495204075	75	117	29	118	405	48
495204090	90	126	29	118	504	40
495204110	110	148	29	118	573	32
495204125	125	162	29	118	620	24
495204140	140	180	29	118	660	24
495204160	160	199	29	118	731	24
495204180	180	219	29	118	759	16

Transition Saddle

Collarín de Transición

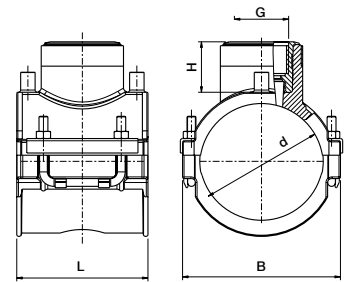
493804



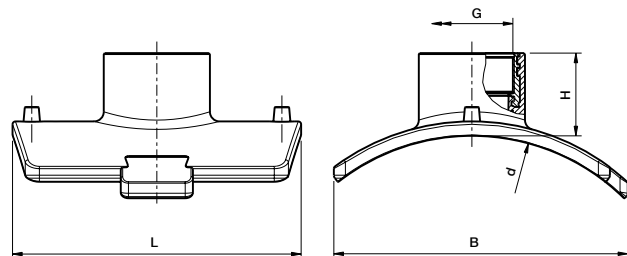
63mm up to 180mm  
Outlets 1¼" and 1½"



90mm up to 250mm  
Outlet 2"



Product Code	Size d x G	B	H	L	W	UC
493804063013	63 x 1.1/4"	100	53	118	612	48
493804075013	75 x 1.1/4"	117	53	118	656	40
493804090015	90 x 1.1/2"	121	53	118	930	16
493804090020	90 x 2"	142	76	176	1436	14
493804110015	110 x 1.1/2"	142	53	118	1000	12
493804110020	110 x 2"	158	76	176	1500	12
493804125015	125 x 1.1/2"	158	53	118	1049	12
493804125020	125 x 2"	166	76	176	1510	12
493804140015	140 x 1.1/2"	175	53	118	1072	10
493804140020	140 x 2"	174	76	176	1520	10
493804160015	160 x 1.1/2"	196	53	118	1163	8
493804160020	160 x 2"	176	76	176	1540	10
493804180015	180 x 1.1/2"	216	53	118	1200	6
493804180020	180 x 2"	182	76	176	1500	10
493804200020	200 x 2"	202	76	176	1575	10
493804225020	225 x 2"	227	76	176	1570	10
493804250020	250 x 2"	252	76	176	1546	10



Product Code	Size d x G	B	H	L	W	UC
493804400020	250-400 x 2"	305	77	306	1975	8
493804710020	450-800 x 2"	315	77	306	1960	8

\* See dedicated tools on page 64

\* Ver herramientas necesarias en pag. 64

## Branch Saddle

495804

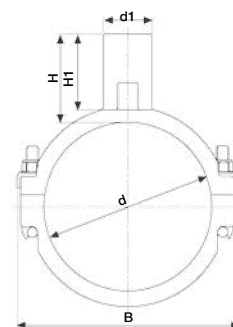
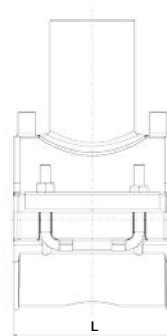
Collarín de Derivación



63mm up to 180mm  
Outlets 32mm to 63mm



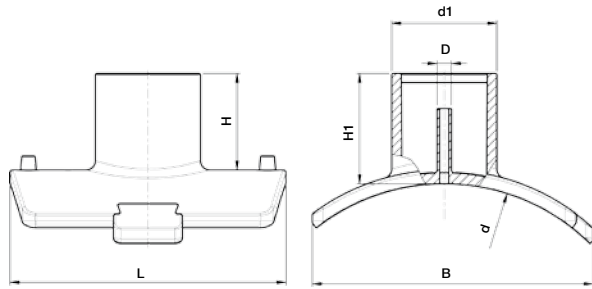
200mm up to 315mm  
and all sizes with Outlet 90mm



Product Code	Size d x d1	B	H	H1	L	Max Cutting Dia	W	UC
495804063032	63 x 32	100	59	49	118	23	394	56
495804063040	63 x 40	100	78	66	118	29.5	400	40
495804063050	63 x 50	100	93	82	118	37.5	430	40
495804063063	63 x 63	100	94	85	118	45	462	40
495804075032	75 x 32	117	59	49	118	23	431	48
495804075040	75 x 40	117	78	66	118	29.5	451	36
495804075050	75 x 50	117	93	82	118	37.5	465	32
495804075063	75 x 63	117	94	85	118	45	522	32
495804090032	90 x 32	126	59	49	118	23	519	32
495804090040	90 x 40	126	78	68	118	29.5	529	32
495804090050	90 x 50	126	93	82	118	37.5	550	32
495804090063	90 x 63	126	94	85	118	45	608	24
495804090090	90 x 90	139	105	90	176	66	934	15
495804110032	110 x 32	148	59	49	118	23	585	24
495804110040	110 x 40	148	78	68	118	29.5	598	24
495804110050	110 x 50	148	93	82	118	37.5	629	20
495804110063	110 x 63	148	94	85	118	45	658	20
495804110090	110 x 90	162	105	90	176	68	948	18
495804125032	125 x 32	162	59	49	118	23	620	24
495804125040	125 x 40	162	78	68	118	29.5	613	20
495804125050	125 x 50	162	93	82	118	37.5	690	20
495804125063	125 x 63	162	94	85	118	45	721	16
495804125090	125 x 90	169	105	90	176	68	953	18
495804140032	140 x 32	180	59	49	118	23	689	24
495804140040	140 x 40	180	78	68	118	29.5	664	16
495804140050	140 x 50	180	93	82	118	37.5	721	16
495804140063	140 x 63	180	94	85	118	45	736	16
495804140090	140 x 90	174	105	90	176	68	965	16
495804160032	160 x 32	200	59	49	118	23	708	16
495804160040	160 x 40	200	78	68	118	29.5	722	16
495804160050	160 x 50	200	93	82	118	37.5	787	16
495804160063	160 x 63	200	94	85	118	45	825	16
495804160090	160 x 90	176	105	90	176	68	956	16
495804180032	180 x 32	219	59	49	118	23	800	16
495804180040	180 x 40	219	78	68	118	29.5	800	12
495804180050	180 x 50	219	93	82	118	37.5	828	12
495804180063	180 x 63	219	94	85	118	45	886	12
495804180090	180 x 90	182	105	90	176	68	976	15
495804200063	200 x 63	202	102	85	176	47	862	15
495804200090	200 x 90	202	105	90	176	68	900	15
495804225063	225 x 63	227	102	85	176	47	930	15
495804225090	225 x 90	227	105	90	176	68	983	15
495804250063	250 x 63	252	102	85	176	47	970	15
495804250090	250 x 90	252	105	90	176	68	990	15
495804280090	280 x 90	282	105	90	176	-	990	15
495804315090	315 x 90	317	105	90	176	-	990	15

**Branch Saddle**  
Collarín de Derivación

495804



Product Code	Size d x d1	B	H	H1	L	W	UC
49580440090T	250-400 X 90	305	102	115	300	1510	7
495804400110T	250-400 X 110	305	104	117	300	1650	7
495804400125T	250-400 X 125	305	119	110	300	1680	6
495804400160T	280-400 X 160	305	119	132	300	2167	6
495804710090T	450-800 X 90	315	105	117	300	1598	7
495804710110T	450-800 X 110	315	105	117	300	1601	7
495804710125T	450-800 X 125	315	109	117	300	1739	7
495804710160T	450-800 X 160	315	115	130	300	2017	6

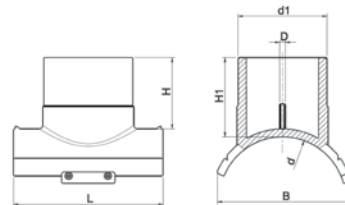
\* See dedicated tools on page 64

\* Ver herramientas necesarias en pag. 64

**XL&XXL Branch Saddle\***  
XL&XXL Collarín de Derivación

**NEW!**

495803



Product Code	d x d1	B	L	H	H1	D	W	UC
495803400250T	400 x 250	390	420	140	200	16	7400	1
495803450250T	450 x 250	386	460	160	198	16	7500	1
495803500315T	500 x 315	480	540	180	227	16	13500	1
495803630250T	500 - 630 x 250	400	420	203	225	16	6670	1
495803560315T	560 x 315	472	540	180	227	16	14000	1
495803560400T	560 x 400	505	620	209	258	16	20100	1
495803630315T	630 x 315	481	540	180	227	16	20000	1
495803630400T	630 x 400	520	620	209	258	16	20400	1
495803900125T	900 x 125*	320	300	112	130	16	-	-
495803900250T	900 x 250*	425	487	160	207	16	7000	1

\* Water rating pressure PN10

\* See dedicated tools on page 64

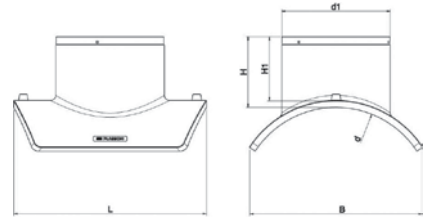
\* Ver herramientas necesarias en pag. 64

## Fittings / Accesorios

### LightFit Branch Saddle Collarín de Derivación LightFit

**NEW!**

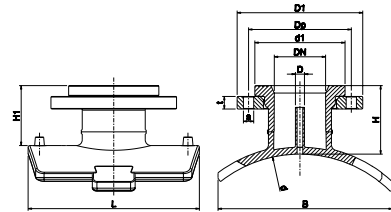
**4758W**



Product Code	dxDN	B	L	H	H1	W	UC
4758W4450225	315 - 450 x 225	359	145	130	400	-	-
4758W4630225	450 - 630 x 225	389	145	130	400	-	-
4758W4800225	630 - 800 x 225	407	145	130	400	-	-

### Flange Branch Saddle Collarín bridado

**495904**



Product Code	dxDN	L	B	H	H1	D	D1	Dp	d1	t	s	No. Holes	W	UC
495904400080T	250 - 400 x 80	300	305	115	102	16	200	160	138	20	18	8	2930	4
495904400100T	250 - 400 x 100	300	309	121	110	16	200	180	158	22	18	8	3390	5
495904400150T	280 - 400 x 150	300	305	132	119	16	285	240	212	24	18	8	6330	4
495904710080T	450 - 800 x 80	300	315	117	105	16	200	160	138	20	18	8	2960	5
495904710100T	450 - 800 x 100	300	315	123	110	16	200	180	158	22	18	8	3350	4
495904710150T	450 - 800 x 150	300	315	132	121	16	285	240	212	24	18	8	6300	4
495903400250T	400 x 250	420	400	206	225	16	395	350	320	26	22	12	-	-
495903630250T	560-630 x 250	420	400	206	225	16	395	350	320	26	22	12	15400	1

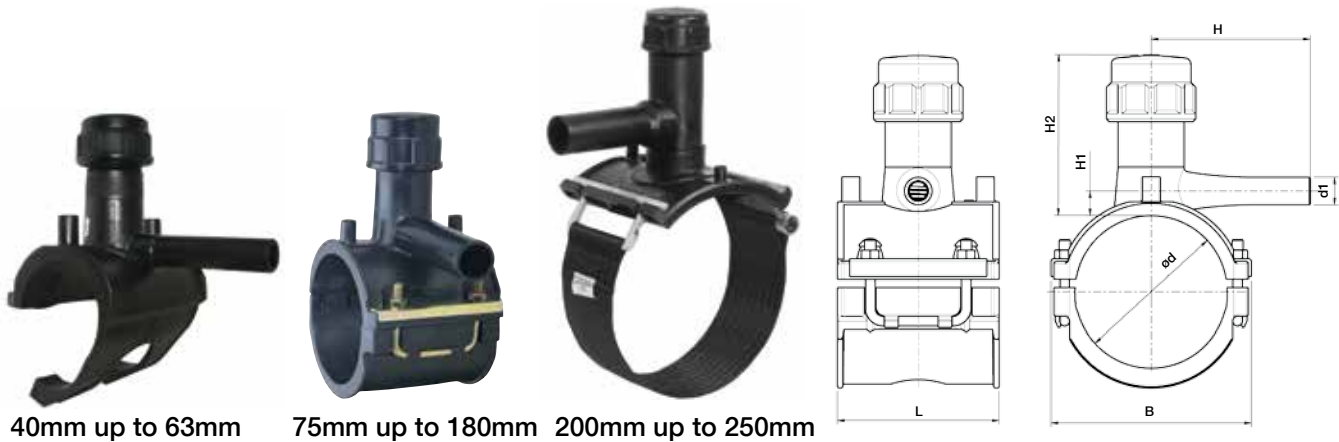
\* See dedicated tools on page 64

\* Ver herramientas necesarias en pag. 64



Tapping Saddle  
Toma de Servicio

496304



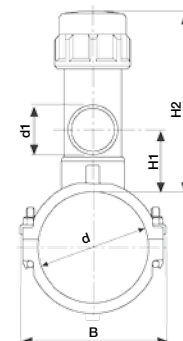
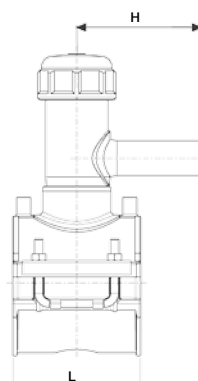
40mm up to 63mm    75mm up to 180mm    200mm up to 250mm

Product Code	Type	Size d x d1	H	B	H1	H2	L	Welding Cup Type	W	UC
496304040020	mb	40 x 20	107	66	7	94	100	Type C	290	52
496304040025	mb	40 x 25	90	65	7	98	100	-	349	40
496304040032	mb	40 x 32	121	66	11	94	100	Type C	370	52
496304050020	mb	50 x 20	110	76	7	98	100	Type C	390	52
496304050025	mb	50 x 25	91	76	10	98	100	Type C	390	52
496304050032	mb	50 x 32	122	76	12	98	100	Type C	380	52
496304063020N	mb	63 x 20	90	100	10	90	118	Type C	355	40
496304063025N	mb	63 x 25	93	100	12	36	118	Type C	434	40
496304063032N	mb	63 x 32	99	100	12	90	118	Type C	380	40
496304063040		63 x 40	142	100	64	177	118	Type A	1080	16
496304063050		63 x 50	154	100	64	177	118	Type A	1099	16
496304063063		63 x 63	175	100	64	177	118	Type A	1183	16
496304075020		75 x 20	125	117	50	177	118	Type A	1120	16
496304075032		75 x 32	132	117	56	177	118	Type A	1091	16
496304075040		75 x 40	142	117	60	177	118	Type A	1124	16
496304075050		75 x 50	123	117	64	177	118	Type A	1139	16
496304075063		75 x 63	175	117	64	177	118	Type A	1228	16
496304090020	mb	90 x 20	117	126	16	114	118	Type B	900	20
496304090025	mb	90 x 25	108	126	16	114	118	Type B	1120	20
496304090032	mb	90 x 32	126	126	16	114	118	Type B	1120	20
496304090040	mb	90 x 40	134	126	21	114	118	Type B	1130	20
496304090050		90 x 50	123	126	64	177	118	Type A	1220	14
496304090063		90 x 63	175	126	64	177	118	Type A	1300	14
496304110020	mb	110 x 20	119	148	16	114	118	Type B	964	20
496304110025		110 x 25	95	148	16	114	118	-	-	-
496304110032	mb	110 x 32	127	148	16	114	118	Type B	970	20
496304110040	mb	110 x 40	138	148	21	114	118	Type B	1000	20
496304110050		110 x 50	123	148	64	177	118	Type A	1300	12
496304110063		110 x 63	175	148	64	177	118	Type A	1383	12
496304125020	mb	125 x 20	116	162	16	114	118	Type B	1220	15
496304125032	mb	125 x 32	131	162	16	114	118	Type B	1230	15
496304125040	mb	125 x 40	141	162	21	114	118	Type B	1280	15
496304125050		125 x 50	123	162	64	177	118	Type A	1345	12
496304125063		125 x 63	175	162	64	177	118	Type A	1420	12
496304140032		140 x 32	132	180	56	177	118	Type A	1330	12
496304140040		140 x 40	142	180	60	177	118	Type A	1360	12
496304140050		140 x 50	123	180	64	177	118	Type A	1382	12
496304140063		140 x 63	175	180	64	177	118	Type A	1468	12
496304160020	mb	160 x 20	118	199	21	138	118	Type A	1360	10
496304160032	mb	160 x 32	144	199	16	138	118	Type A	1320	10
496304160040	mb	160 x 40	157	199	21	138	118	Type A	1439	10
496304160050	mb	160 x 50	175	199	24	138	118	Type A	1375	10
496304160063	mb	160 x 63	197	199	20	138	118	Type A	1390	10
496304180020		180 x 20	125	219	50	177	118	Type A	1550	10
496304180032	mb	180 x 32	144	219	18	138	118	Type A	1565	10
496304180040	mb	180 x 40	155	219	21	138	118	Type A	1580	10
496304180050	mb	180 x 50	174	219	24	138	118	Type A	1595	10
496304180063	mb	180 x 63	197	219	20	138	118	Type A	1605	10
496304200020		200 x 20	125	202	50	177	176	Type A	1425	8
496304200032		200 x 32	132	202	56	177	176	Type A	1445	8
496304200040		200 x 40	142	202	60	177	176	Type A	1471	8
496304200050		200 x 50	123	202	64	177	176	Type A	1496	8
496304200063		200 x 63	175	202	64	177	176	Type A	1579	8
496304225020		225 x 20	125	227	50	177	176	Type A	1370	8
496304225032		225 x 32	132	227	56	177	176	Type A	1450	8
496304225040		225 x 40	142	227	60	177	176	Type A	1485	8
496304225050		225 x 50	123	227	64	177	176	Type A	1506	8
496304225063		225 x 63	175	227	64	177	176	Type A	1589	8
496304250020		250 x 20	125	252	50	177	176	Type A	1380	8
496304250032		250 x 32	132	252	56	177	176	Type A	1464	8
496304250040		250 x 40	142	252	60	177	176	Type A	1582	8
496304250050		250 x 50	123	252	64	177	176	Type A	1589	8
496304250063		250 x 63	175	252	64	177	176	Type A	1595	8

Please note: mb = Mono Block  
Nota: mb = monobloque

## Tapping Saddle Parallel Outlet Toma de Servicio salida Parallel Outlet

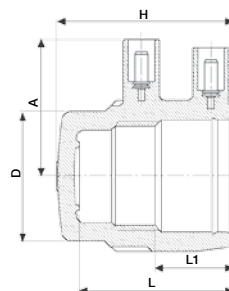
4963P4



Product Code	Size d x d1	H	B	H1	H2	L	Welding Cup Type	W	UC
4963P4063020	63 x 20	125	100	50	177	118	Type A	1035	16
4963P4063032	63 x 32	132	100	56	177	118	Type A	1042	16
4963P4063040	63 x 40	142	100	60	177	118	Type A	1070	16
4963P4063050	63 x 50	123	100	64	177	118	Type A	906	16
4963P4063063	63 x 63	175	100	64	177	118	Type A	1180	16
4963P4075020	75 x 20	125	117	50	177	118	Type A	1120	16
4963P4075032	75 x 32	132	117	56	177	118	Type A	1130	16
4963P4075040	75 x 40	142	117	60	177	118	Type A	1119	16
4963P4075050	75 x 50	123	117	64	177	118	Type A	1140	16
4963P4075063	75 x 63	175	117	64	177	118	Type A	1226	16
4963P4090020	90 x 20	125	126	50	177	118	Type A	1170	14
4963P4090032	90 x 32	132	126	56	177	118	Type A	1120	14
4963P4090040	90 x 40	142	126	60	177	118	Type A	1130	14
4963P4090050	90 x 50	123	126	64	177	118	Type A	1235	14
4963P4090063	90 x 63	175	126	64	177	118	Type A	1270	14
4963P4110020	110 x 20	125	148	50	177	118	Type A	1240	12
4963P4110032	110 x 32	132	148	56	177	118	Type A	1175	12
4963P4110040	110 x 40	142	148	60	177	118	Type A	1179	12
4963P4110050	110 x 50	123	148	64	177	118	Type A	1293	12
4963P4110063	110 x 63	175	148	64	177	118	Type A	1380	12
4963P4125020	125 x 20	125	162	50	177	118	Type A	1275	10
4963P4125032	125 x 32	132	162	56	177	118	Type A	1298	10
4963P4125040	125 x 40	142	162	60	177	118	Type A	1320	10
4963P4125050	125 x 50	123	162	64	177	118	Type A	1335	10
4963P4125063	125 x 63	175	162	64	177	118	Type A	1426	10
4963P4140032	140 x 32	132	180	56	177	118	Type A	1330	10
4963P4140040	140 x 40	142	180	60	177	118	Type A	1360	10
4963P4140050	140 x 50	123	180	64	177	118	Type A	1370	10
4963P4140063	140 x 63	175	180	64	177	118	Type A	1468	10
4963P4160020	160 x 20	125	199	50	177	118	Type A	1390	10
4963P4160032	160 x 32	132	199	56	177	118	Type A	1304	10
4963P4160040	160 x 40	142	199	60	177	118	Type A	1327	10
4963P4160050	160 x 50	123	199	64	177	118	Type A	1348	10
4963P4160063	160 x 63	175	199	64	177	118	Type A	1399	10
4963P4180020	180 x 20	125	219	50	177	118	Type A	1550	8
4963P4180032	180 x 32	132	219	56	177	118	Type A	1304	8
4963P4180040	180 x 40	142	219	60	177	118	Type A	1490	8
4963P4180050	180 x 50	123	219	64	177	118	Type A	1515	8
4963P4180063	180 x 63	175	219	64	177	118	Type A	1304	8
4963P4200020	200 x 20	125	202	50	177	176	Type A	1360	8
4963P4200032	200 x 32	132	202	56	177	176	Type A	1451	8
4963P4200040	200 x 40	142	202	60	177	176	Type A	1405	8
4963P4200050	200 x 50	123	202	64	177	176	Type A	1425	8
4963P4200063	200 x 63	175	202	64	177	176	Type A	1510	8
4963P4225020	225 x 20	125	227	50	177	176	Type A	1370	8
4963P4225032	225 x 32	132	227	56	177	176	Type A	1450	8
4963P4225040	225 x 40	142	227	60	177	176	Type A	1485	8
4963P4225050	225 x 50	123	227	64	177	176	Type A	1506	8
4963P4225063	225 x 63	175	227	64	177	176	Type A	1586	8
4963P4250020	250 x 20	125	252	50	177	176	Type A	1380	8
4963P4250032	250 x 32	132	252	56	177	176	Type A	1569	8
4963P4250040	250 x 40	142	252	60	177	176	Type A	1582	8
4963P4250050	250 x 50	123	252	64	177	176	Type A	1589	8
4963P4250063	250 x 63	175	252	64	177	176	Type A	1595	8

**Welding Cap for Tapping Saddle**  
 Tapón Soldable para toma de servicio

498304



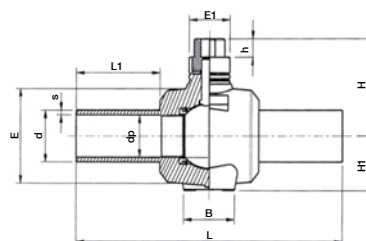
Product Code	Type	Size	D	A	H	L	L1	W	UC
498304057	Type A	57	74	59	74	63	36	157	128
498304050	Type B	50	62	54	73	66	30	111	192
498304040	Type C	40	51	49	63	55	26	73	256

Please use Welding Cap Type as specified on page 26.

Utilizar el ipo de tapón soldable como se indica en la página 26.

**PE Ball Valve**  
 Válvula de Bola PE

436207



Product Code	Size d	dp	s	L	L1	B	E	E1	H	H1	h	W	UC
436207025	25*	19	3	300	103	65	80	70	94	50	40	705	12
436207032	32*	24	3	300	103	65	80	70	94	50	40	705	12
436207040	40	24	4	300	103	65	80	70	94	50	40	758	12
436207050	50*	39	6	414	130	87	120	85	160	80	40	2091	4
436207063	63*	48	6	414	130	87	120	85	160	80	40	2061	4
436207075	75	48	8	414	130	87	120	85	160	80	40	2293	4
436207090	90*	70	8	550	176	93	200	85	200	110	40	5865	2
436207110	110*	86	10	550	178	93	200	85	200	110	40	5761	2
436207125	125	86	12	550	182	93	200	85	200	110	40	6300	2
436207160	160	86	16	550	182	93	200	85	200	110	40	7100	2

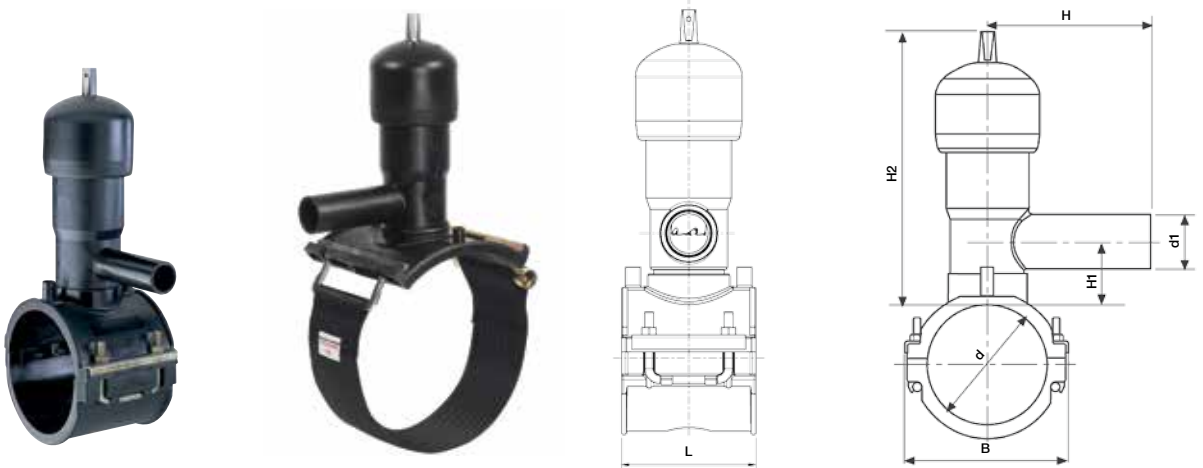
\* Full Bore Dimensions

\* Dimensiones de cavidad única

## Tapping Valve

495404/4954S4\*

Toma de Servicio con Válvula



63mm up to 180mm

200mm up to 250mm

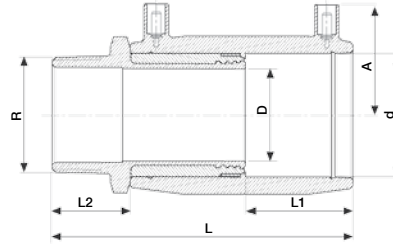
Product Code	Size d x d1	B	H	H1	H2	L	W	UC
495404063032	63 x 32	99	126	46	244	118	2090	8
495404063040	63 x 40	99	137	46	244	118	2103	8
495404063050	63 x 50	99	152	51	244	118	2140	8
495404063063	63 x 63	99	186	51	244	118	2205	8
495404075032	75 x 32	117	126	46	244	118	2100	8
495404075040	75 x 40	117	137	46	244	118	2113	8
495404075050	75 x 50	117	152	51	244	118	2150	8
495404075063	75 x 63	117	186	51	244	118	2215	8
495404090032	90 x 32	126	126	46	244	118	2150	8
495404090040	90 x 40	126	137	46	244	118	2163	8
495404090050	90 x 50	126	152	51	244	118	2200	8
495404090063	90 x 63	126	186	51	244	118	2265	8
495404110032	110 x 32	148	126	46	244	118	2266	8
495404110040	110 x 40	148	137	46	244	118	2250	8
495404110050	110 x 50	148	152	51	244	118	2279	8
495404110063	110 x 63	148	186	51	244	118	2345	8
495404125032	125 x 32	162	126	46	244	118	2276	8
495404125040	125 x 40	162	137	46	244	118	2289	8
495404125050	125 x 50	162	152	51	244	118	2326	8
495404125063	125 x 63	162	186	51	244	118	2391	8
495404140032	140 x 32	180	126	46	244	118	2285	8
495404140040	140 x 40	180	137	46	244	118	2298	8
495404140050	140 x 50	180	152	51	244	118	2335	8
495404140063	140 x 63	180	186	51	244	118	2441	8
495404160032	160 x 32	202	126	46	244	118	2377	8
495404160040	160 x 40	202	137	46	244	118	2390	8
495404160050	160 x 50	202	152	51	244	118	2427	8
495404160063	160 x 63	202	186	51	244	118	2492	8
495404180032	180 x 32	220	126	46	244	118	2440	8
495404180040	180 x 40	220	137	46	244	118	2453	8
495404180050	180 x 50	220	152	51	244	118	2490	8
495404180063	180 x 63	220	186	51	244	118	2550	8
495404200032	200 x 32	202	126	46	244	176	2431	5
495404200040	200 x 40	202	137	46	244	176	2444	5
495404200050	200 x 50	202	152	51	244	176	2481	5
495404200063	200 x 63	202	186	51	244	176	2546	5
495404225032	225 x 32	227	126	46	244	176	2448	5
495404225040	225 x 40	227	137	46	244	176	2501	5
495404225050	225 x 50	227	152	51	244	176	2538	5
495404225063	225 x 63	227	186	51	244	176	2603	5
495404250032	250 x 32	252	126	46	244	176	2504	5
495404250040	250 x 40	252	137	46	244	176	2517	5
495404250050	250 x 50	252	152	51	244	176	2554	5
495404250063	250 x 63	252	186	51	244	176	2619	5

\* Tapping Valve with serrated edge knife. Available in all sizes.

\* Toma de servicio con bordes "dientes de sierra". Todos los tamaños.

**Male Transition Coupler**  
Enlace de Transición Macho

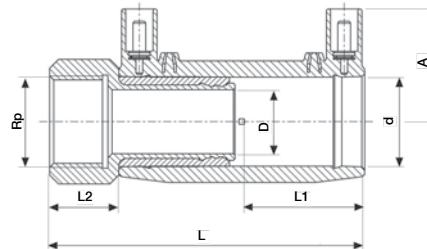
492104



Product Code	Size d x R	L	L1	L2	D	A	W	UC
492104020005	20 x 1/2"	105	37	29	14	34	129	200
492104025007	25 x 3/4"	111	40	29	19	37	150	150
492104032005	32 x 1/2"	110	39	29	14	42	142	100
492104032007	32 x 3/4"	110	39	29	19	42	263	100
492104032010	32 x 1"	122	42	34	23	42	285	100
492104032013	32 x 1.1/4"	124	42	36	23	42	393	60
492104032015	32 x 1.1/2"	124	42	36	23	42	404	60
492104040010	40 x 1"	131	47	34	29	46	409	72
492104040013	40 x 1.1/4"	133	47	36	29	46	470	54
492104040015	40 x 1.1/2"	133	47	36	29	46	483	54
492104040020	40 x 2"	160	44	41	48	59	500	36
492104050010	50 x 1"	135	49	34	38	51	513	48
492104050013	50 x 1.1/4"	137	49	36	38	51	569	48
492104050015	50 x 1.1/2"	137	49	36	38	51	547	48
492104050020	50 x 2"	160	49	41	48	59	752	30
492104063013	63 x 1.1/4"	153	57	36	48	57	884	30
492104063015	63 x 1.1/2"	153	57	36	48	57	845	30
492104063020	63 x 2"	158	57	41	48	57	921	30
492104075020	75 x 2"	167	61	41	59	64	1305	16
492104075025	75 x 2.1/2"	172	61	46	59	64	1512	16

**Female Transition Coupler**  
Enlace de Transición Hembra

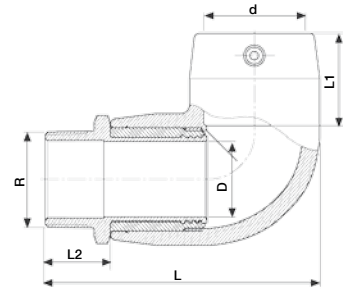
493104



Product Code	Size d x Rp	L	L1	L2	D	A	W	UC
493104020005	20 x 1/2"	96	37	20	14	35	130	200
493104025007	25 x 3/4"	105	40	23	19	38	145	150
493104025010	25 x 1"	108	34	28	23	42	252	80
493104032007	32 x 3/4"	124	39	23	19	42	147	100
493104032010	32 x 1"	113	42	25	23	42	265	100
493104032015	32 x 1.1/2"	124	39	25	38	52	455	50
493104040010	40 x 1"	122	47	25	29	46	507	54
493104040013	40 x 1.1/4"	122	47	25	29	46	407	54
493104040015	40 x 1.1/2"	122	47	25	29	46	419	48
493104050015	50 x 1.1/2"	126	49	25	38	51	491	48
493104050020	50 x 2"	131	49	30	38	51	685	40
493104063015	63 x 1.1/2"	145	59	26	38	59	558	24
493104063020	63 x 2"	147	57	30	48	57	840	30

**Male Transition Elbow 90°**  
Codo de Transición de 90° Macho

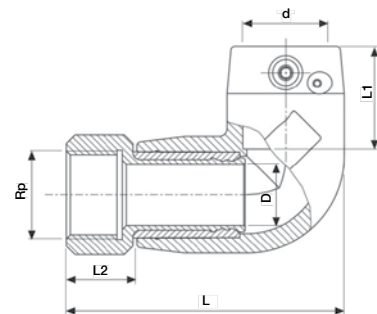
492504



Product Code	Size d x R	L	L1	L2	D	A	W	UC
492504020005	20 x 1/2"	95	35	29	14	38	153	150
492504025007	25 x 3/4"	95	37	29	19	38	168	120
492504032005	32 x 1/2"	112	40	29	23	43	259	84
492504032007	32 x 3/4"	112	40	29	23	43	262	84
492504032010	32 x 1"	117	40	34	23	43	300	84
492504032013	32 x 1.1/4"	119	40	36	23	43	419	60
492504032015	32 x 1.1/2"	119	40	36	23	43	436	60
492504040010	40 x 1"	126	44	34	29	47	458	48
492504040013	40 x 1.1/4"	128	44	36	29	47	500	48
492504040015	40 x 1.1/2"	128	44	36	29	47	510	48
492504040020	40 x 2"	133	44	41	29	47	725	48
492504050010	50 x 1"	142	48	34	38	52	624	42
492504050013	50 x 1.1/4"	144	48	36	38	52	679	36
492504050015	50 x 1.1/2"	144	48	36	38	52	655	36
492504050020	50 x 2"	149	48	41	38	52	806	30
492504063013	63 x 1.1/4"	167	57	36	48	59	985	24
492504063015	63 x 1.1/2"	167	57	36	48	59	1040	24
492504063020	63 x 2"	172	57	41	48	59	1125	24
492504075020	75 x 2"	199	69	41	59	62	1450	16
492504075025	75 x 2.1/2"	204	69	46	59	62	1649	16

**Female Transition Elbow 90°**  
Codo de Transición de 90° Hembra

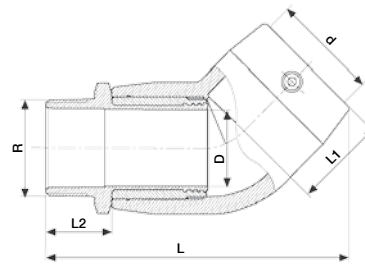
493504



Product Code	Size d x Rp	L	L1	L2	D	A	W	UC
493504020005	20 x 1/2"	86	35	20	14	38	142	160
493504025007	25 x 3/4"	89	37	23	19	38	160	120
493504032007	32 x 3/4"	108	40	25	23	43	280	96
493504032010	32 x 1"	108	40	25	23	43	280	96
493504032015	32 x 1.1/2"	108	40	25	23	43	360	96
493504040010	40 x 1"	117	44	25	29	47	535	48
493504040013	40 x 1.1/4"	117	44	25	29	47	432	48
493504040015	40 x 1.1/2"	117	44	25	29	47	453	48
493504050015	50 x 1.1/2"	133	48	25	38	52	560	48
493504050020	50 x 2"	138	48	30	38	52	744	40
493504063015	63 x 1.1/2"	161	57	30	48	59	1072	24
493504063020	63 x 2"	161	57	30	48	59	959	24

**Male Transition Elbow 45°**  
Codo de Transición de 45° Macho

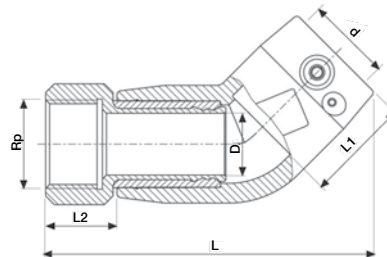
492604



Product Code	Size d x R	L	L1	L2	D	A	W	UC
492604032005	32 x 1/2"	124	39	29	23	43	249	84
492604032007	32 x 3/4"	123	39	29	23	43	250	84
492604032010	32 x 1"	129	39	34	23	43	375	72
492604032013	32 x 1.1/4"	130	39	36	23	43	479	48
492604032015	32 x 1.1/2"	130	39	36	23	43	488	48
492604040010	40 x 1"	142	44	34	29	47	433	60
492604040013	40 x 1.1/4"	144	44	36	29	47	485	60
492604040015	40 x 1.1/2"	144	44	36	29	47	510	48
492604040020	40 x 2"	149	44	41	29	47	685	40
492604050010	50 x 1"	161	49	34	38	51	564	48
492604050013	50 x 1.1/4"	161	49	36	38	51	610	48
492604050015	50 x 1.1/2"	166	49	36	38	51	600	48
492604063013	63 x 1.1/4"	184	57	36	48	59	927	24
492604063015	63 x 1.1/2"	184	57	36	48	59	893	24
492604063020	63 x 2"	189	57	41	48	59	953	24
492604075020	75 x 2"	221	71	41	59	62	1399	16
492604075025	75 x 2.1/2"	226	71	46	59	62	1600	16

**Female Transition Elbow 45°**  
Codo de Transición de 45° Hembra

493604

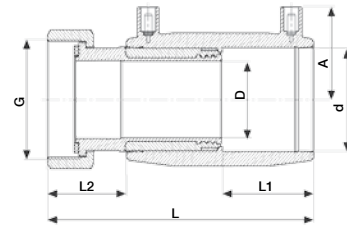


Product Code	Size d x Rp	L	L1	L2	D	A	W	UC
493604032007	32 x 3/4"	120	39	25	23	43	320	96
493604032010	32 x 1"	120	39	25	23	43	342	72
493604032015	32 x 1.1/2"	120	39	25	23	43	488	72
493604040010	40 x 1"	133	44	25	29	47	510	48
493604040013	40 x 1.1/4"	133	44	25	29	47	419	48
493604040015	40 x 1.1/2"	133	44	25	29	47	479	48
493604050015	50 x 1.1/2"	150	49	25	38	51	532	48
493604050020	50 x 2"	155	49	30	38	51	714	36
493604063015	63 x 1.1/2"	178	57	30	48	59	1019	24
493604063020	63 x 2"	178	57	30	48	59	912	24



## Female Free Nut Transition Coupler\* Enlace de Transición, Tuerca Libre, Hembra

494104



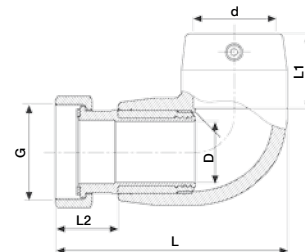
Product Code	Size d x G	L	L1	L2	D	A	W	UC
494104020007	20 x 3/4"	106	37	30	14	34	150	200
494104025007	25 x 3/4"	112	40	30	14	37	150	140
494104025010	25 x 1"	115	40	33	19	37	200	140
494104032010	32 x 1"	124	42	36	19	42	260	100
494104032013	32 x 1.1/4"	124	42	36	23	42	310	78
494104040015	40 x 1.1/2"	135	47	38	29	45	444	52
494104050013	50 x 1.1/4"	120	49	23	23	52	371	32
494104050020	50 x 2"	141	49	41	38	52	709	32
494104063020	63 x 2"	161	57	44	38	57	770	28
494104063025	63 x 2.1/2"	166	57	49	48	57	1154	20

\* May be converted into male free nut by addition of a threaded nipple.

\* Se puede convertir en la tuerca loca macho mediante la adición de un niple roscado.

## Female Free Nut Transition Elbow 90°\* Codo de Transición de 90° Tuerca Libre, Hembra

494504



Product Code	Size d x G	L	L1	L2	D	A	W	UC
494504020007	20 x 3/4"	96	35	30	14	38	164	140
494504025007	25 x 3/4"	96	37	30	14	38	164	140
494504025010	25 x 1"	99	37	33	19	38	164	105
494504032010	32 x 1"	119	40	36	19	43	164	70
494504032013	32 x 1.1/4"	119	40	36	23	43	324	70
494504040015	40 x 1.1/2"	132	44	40	29	47	490	48
494504050020	50 x 2"	149	48	41	38	52	779	30
494504063020	63 x 2"	175	57	44	41	59	1024	16
494504063025	63 x 2.1/2"	180	57	49	48	59	1245	16

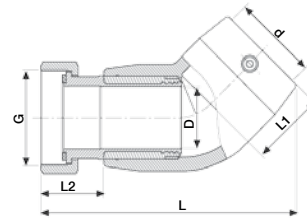
\* May be converted into male free nut by addition of a threaded nipple.

\* Se puede convertir en la tuerca loca macho mediante la adición de un niple roscado.

**Female Free Nut Transition Elbow 45°\***

494604

Codo de Transición de 45° Tuerca Libre, Hembra



Product Code	Size d x G	L	L1	L2	D	A	W	UC
494604032010	32 x 1"	131	39	36	19	43	164	70
494604032013	32 x 1.1/4"	129	39	34	23	47	400	56
494604040015	40 x 1.1/2"	146	44	38	29	47	469	48
494604050020	50 x 2"	166	49	41	38	51	740	30
494604063020	63 x 2"	189	57	41	38	59	950	24
494604063025	63 x 2.1/2"	197	57	44	48	59	1184	16

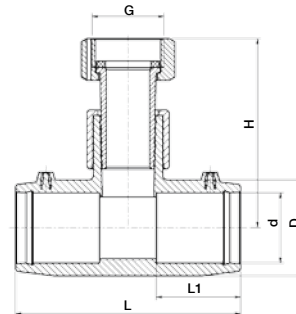
\* May be converted into male free nut by addition of a threaded nipple.

\* Se puede convertir en la tuerca loca macho mediante la adición de un niple roscado.

**Female Union Free Nut Transition Tee**

494404

Enlace T, PE/Latón, Tuerca Libre, Hembra

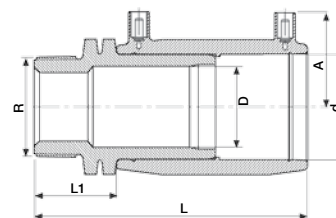


Product Code	Size d x G	L	L1	D	H	A	W	UC
494404032010	32 x 1"	104	39	44	88	43	320	50

**PE Male Transition Coupler**

497104

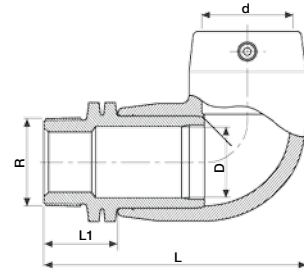
Enlace de Transición PE Macho



Product Code	Size d x R	D	L	L1	W	UC
497104020005	20 x 1/2"	14	97	21	129	200
497104025007	25 x 3/4"	18	113	31	61	200
497104032010	32 x 1"	24	123	35	92	200
497104040010	40 x 1"	30	134	37	146	144
497104040013	40 x 1.1/4"	30	137	40	152	144
497104040015	40 x 1.1/2"	30	137	40	159	144
497104050015	50 x 1.1/2"	38	141	40	238	96
497104063015	63 x 1.1/2"	48	161	44	371	40
497104063020	63 x 2"	48	165	48	450	40

**PE Male Transition Elbow 90°**  
Codo de Transición PE de 90° Macho

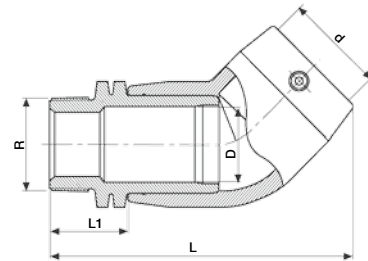
497504



Product Code	Size d x R	A	D	L	L1	W	UC
497504020005	20 x 1/2"	38	14	87	35	458	200
497504025007	25 x 3/4"	38	18	97	37	77	200
497504032010	32 x 1"	43	24	118	40	120	96
497504040010	40 x 1"	47	30	129	44	187	48
497504040013	40 x 1.1/4"	47	30	132	44	202	48
497504040015	40 x 1.1/2"	47	30	132	44	250	48
497504050015	50 x 1.1/2"	52	38	148	48	296	48
497504063015	63 x 1.1/2"	59	48	175	57	458	24
497504063020	63 x 2"	59	48	179	57	471	24

**PE Male Transition Elbow 45°**  
Codo de Transición PE de 45° Macho

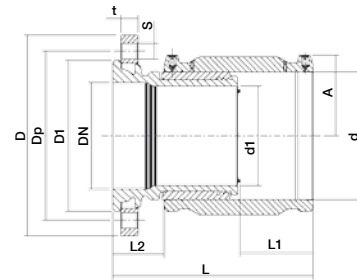
497604



Product Code	Size d x R	D	L	L1	W	UC
497604032010	32 x 1"	24	141	39	150	96
497604040010	40 x 1"	30	145	42	175	96
497604040013	40 x 1.1/4"	30	148	42	185	96
497604040015	40 x 1.1/2"	30	148	42	185	96
497604050015	50 x 1.1/2"	38	165	49	271	48
497604063015	63 x 1.1/2"	48	192	57	465	24
497604063020	63 x 2"	48	196	57	470	24

**PE Cast Iron Flange Transition Coupler**  
 Enlace de Transición Bridado - PE Hierro Fundido

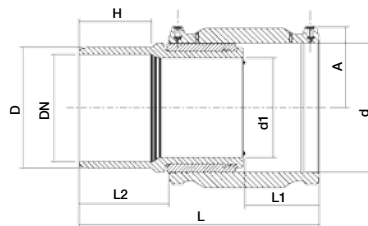
497704



Product Code	Size d x DN	A	L	L1	L2	D1	d1	D	Dp	s	t	No. of holes	W	UC
497704063	63 x 50	57	217	57	100	104	43	165	125	18	20	4	4200	4
497704090	90 x 80	70	216	73	68	139	67	200	160	18	20	8	5940	4
497704110	110 x 100	79	223	80	61	159	84	220	180	18	22	8	7280	4
497704125	125 x 100	87	235	85	62	159	98	220	180	18	22	8	7759	4
497704160	160 x 150	105	268	93	73	215	125	285	240	22	24	8	13400	1
497704180	180 x 150	116	284	105	72	215	140	285	240	22	24	8	15246	1
497704225	225 x 200	138	314	119	74	270	176	340	295	22	26	8	23919	1

**PE Cast Iron Spigot Transition Coupler**  
 Enlace de Transición Espiga - PE Hierro Fundido

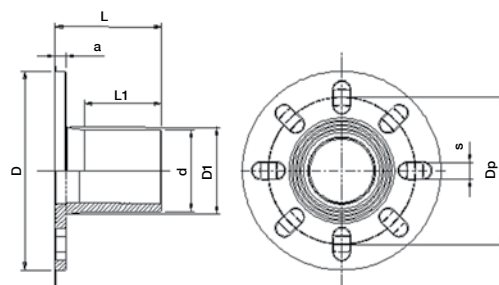
495704



Product Code	Size d x DN	A	L	L1	L2	D	d1	H	W	UC
495704090080	90 x 80	69	254	73	106	98	67	94	2874	8
495704110100	110 x 100	79	275	80	112	118	84	96	4170	8
495704125100	125 x 100	87	280	85	107	118	98	91	4569	8
495704160150	160 x 150	104	322	97	124	170	125	102	8105	8
495704180150	180 x 150	114	339	104	127	170	140	103	10121	8
495704225200	225 x 200	140	372	118	132	222	176	109	12284	8

**Full Face Flange**  
 Brida de Cara Plana

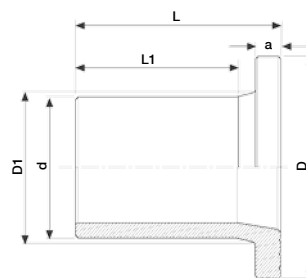
490209



Product Code	Size d	L	L1	D	D1	a	Dp	s	W	UC
490209090	90	118	86	220	98	12	163	20	995	18

## Stub Flange Adaptador de Brida

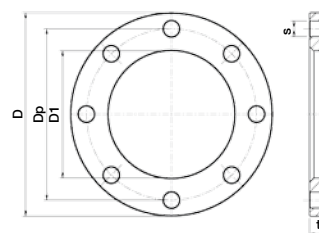
490207



Product Code	Size d	L	L1	a	D	D1	W	UC
490207020	20	85	45	7	45	26	26	160
490207025	25	85	40	9	58	32	42	160
490207032	32	85	60	10	68	40	57	160
490207040	40	85	60	11	78	50	84	160
490207050	50	104	75	12	88	61	132	144
490207063	63	120	87	14	102	75	220	60
490207075	75	130	92	16	122	89	322	48
490207090	90	140	96	17	138	105	475	32
490207110	110	160	110	18	158	125	747	20
490207125	125	182	132	25	158	132	945	16
490207140	140	180	130	25	188	155	1290	12
490207160	160	180	130	25	212	175	1600	8
490207180	180	198	140	30	212	187	1990	8
490207200	200	200	135	32	268	232	3100	4
490207225	225	200	135	32	268	235	3360	4
490207250	250	215	145	35	320	285	5080	3
490207280	280	228	160	35	320	291	5625	1
490207315	315	238	160	35	370	335	7470	2
490207355	355	255	175	40	430	373	10475	1
490207400	400	286	195	45	482	427	14970	1

## Flange Backing Ring Brida Revestida

09903



Product Code	Flange	D	Dp	D1	s	t	No. of Holes
09903020	20 x 1/2"	95	65	28	14	12	4
09903025	25 x 3/4"	105	75	34	14	14	4
09903032	32 x 1"	115	85	42	14	16	4
09903040	40 x 1.1/4"	140	100	51	18	18	4
09903050	50 x 1.1/2"	150	110	62	18	18	4
09903063	63 x 2"	165	125	78	18	18	4
09903075	75 x 2.1/2"	185	145	92	18	20	4
09902095	90 x 2.1/2"	185	145	102	18	20	8
09903090	90 x 3"	200	160	108	18	20	8
09903110	110 x 4"	220	180	128	18	22	8
09903125	125 x 4"	220	180	135	18	22	8
09903140	140 x 5"	250	210	158	18	22	8
09903160	160 x 6"	285	240	178	22	24	8
09903180	180 x 6"	285	240	188	22	24	8
09903200	200 x 8"	340	295	235	22	24	8
09903225	225 x 8"	340	295	238	22	24	8
09903250	250 x 10"	395	350	288	22	26	12
09901250	250 x 10" BS	395	355	288	22	26	8
09903280	280 x 10"	395	350	294	22	26	12
09901280	280 x 10" BS	395	355	294	22	26	8
09903315	315 x 12"	445	400	338	22	26	12
09901315	315 x 12" BS	445	406	338	22	26	12
09901355	355 x 14" BS	520	470	376	26	12	16

### Wastewater System, We Make the Connection

Polyethylene offers the ideal cost-effective and technically superior alternative to other materials, requiring minimal effort to install, reducing the number of connections required and increasing the system lifespan.

The Plasson System constitutes an excellent investment for both public wastewater infrastructures and private wastewater systems.

The Plasson wastewater system offers a strong, long-life and is resistant to axial loads through its special versatile products that can be completely fused after being laid.



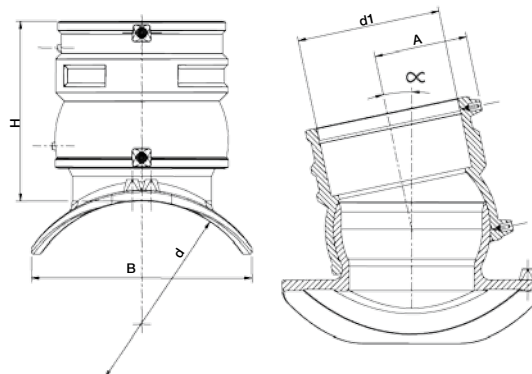
### Systemas de Aguas Residuales, Hacemos la Conexión

En comparación con otros materiales, el polietileno constituye la alternativa ideal en términos de costo-beneficio y superioridad técnica, ya que requiere un mínimo esfuerzo de instalación, con menos conexiones, y asegura una larga vida útil. El sistema de Plasson es una inversión excelente, tanto para las infraestructuras públicas de aguas residuales como para los sistemas privados.

Los sistemas de Plasson para aguas residuales son muy duraderos y resistentes a las cargas axiales, gracias a la versatilidad de sus productos que pueden fusionarse completamente después de la instalación.

## Wastewater Adjustable Saddle Ramal Para Aguas Residuales

475804



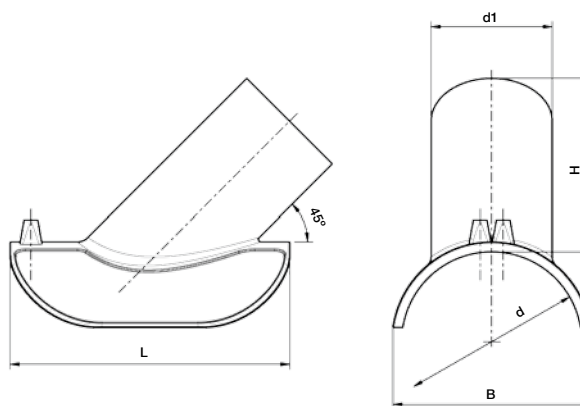
Product Code	Size d x d1	B	H	A	L	W	UC
475804200160	200 x 160	208	202	105	290	2050	4
475804250160	225 - 250 x 160	225	202	105	290	2060	4
475804315160	280 - 315 x 160	247	202	105	290	2070	4
475804560160	355 - 560 x 160	263	202	105	290	2080	4
475804710160	560 - 710 x 160	277	202	105	290	2080	4

\* See dedicated tools on page 63

\* Ver herramientas necesarias en pag. 63

## Wastewater Saddle 45° - Inlet 110 Ramal 45° de Salida Para Aguas Residuales

4758A4



Product Code	Size d x d1	L	B	H	W	UC
4758A4160110	160 - 200 x 110	255	182	158	685	10
4758A4250110	225 - 315 x 110	255	221	158	710	10

\* See dedicated tools on page 63

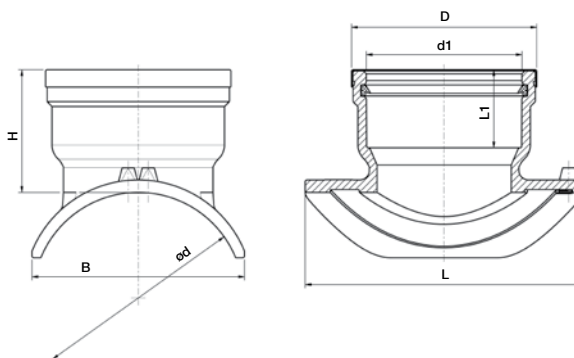
\* Ver herramientas necesarias en pag. 63



## Wastewater Saddle PVC/PP Adaptor Inlet

4758V4

Collarín lightfit de transición paraaguas residuales de PE A PP/PVC



Product Code	Size d x d1	B	H	L	L1	D	W	UC
4758V4200160	200 x 160	208	125	290	80	190	1660	6
4758V4250160	225 - 250 x 160	225	125	290	80	190	1309	6
4758V4315160	280 - 315 x 160	245	125	290	80	190	1326	6
4758V4560160	355 - 560 x 160	263	125	290	80	190	1430	6
4758V4710160	560 - 710 x 160	277	125	290	80	190	1527	6

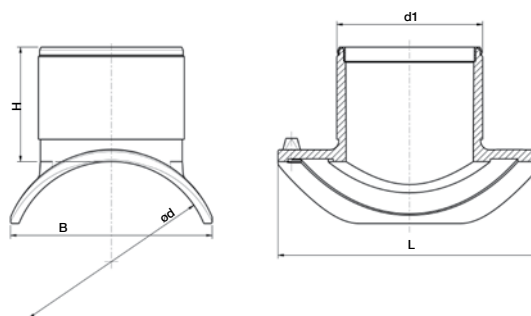
\* See dedicated tools on page 63

\* Ver herramientas necesarias en pag. 63

## Wastewater Saddle Spigot Inlet

4758S4

Collarín lightfit para aguas residuales con salida espiga



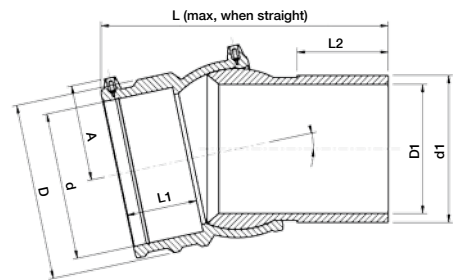
Product Code	Size d x d1	B	H	L	W	UC
4758S4200160	200 x 160	208	125	290	1091	6
4758S4250160	225 - 250 x 160	225	125	290	1239	6
4758S4315160	280 - 315 x 160	247	125	290	1260	6
4758S4560160	355 - 560 x 160	263	125	290	1300	6
4758S4710160	560 - 710 x 160	277	125	290	1310	6

\* See dedicated tools on page 63

\* Ver herramientas necesarias en pag. 63

## Wastewater Adjustable Elbow One Sided Codo Ajustable Para Aguas Residuales

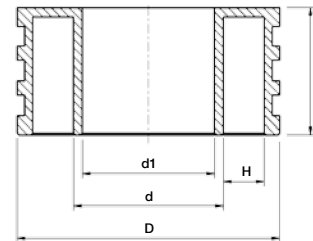
4747D4



Product Code	Size d	SDR	D	D1	L	L1	L2	A	W	UC
4747D4160	160	17	193	141	298	78	98	105	3030	6

## Wastewater Manhole Adaptor Adaptador Para Pozo de Aguas Residuales

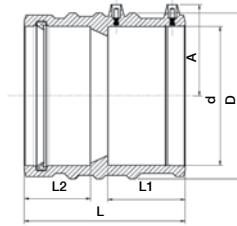
37020/477207\*



Product Code	Size d	L	d1	D	H	W	UC
37020110	110	135	97	216	37	1650	-
37020125	125	135	111	235	39	1800	-
37020140	140	135	123	254	39	1950	-
477207160	160*	135	141	280	39	2524	6
37020180	180	135	157	335	66	3550	4
37020200	200	135	176	355	56	3660	2
477207225	225*	135	198	355	44	3902	2
37020250	250	135	220	400	54	3740	2
477207280	280*	135	247	400	39	5027	2
37020315	315	135	278	450	46	5130	2
37020355	355	135	313	500	50	6480	2
37020400	400	135	353	560	59	8260	1
37020450	450	135	397	592	50	22350	-
37020500	500	135	441	651	54	23600	-
37020560	560	135	494	705	51	34500	-
37020630	630	135	555	773	50	47370	-

## Wastewater PE to PVC Adaptor Adaptador Para PE A PVC

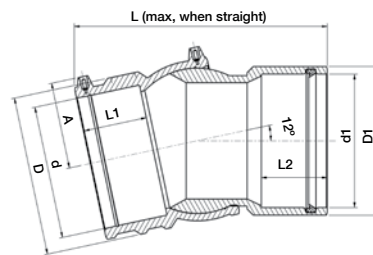
4701V4



Product Code	Size d	L	L1	L2	D	A	W	UC
4701V4160	160	187	90	77	193	106	1546	6

## Wastewater Adjustable Elbow PE to PVC Codo Ajustable de Transicion de PE a PVC

4747V4

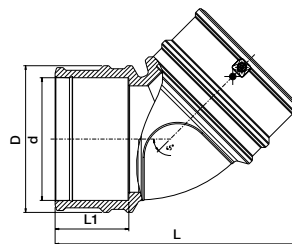


Product Code	Size d x d1	D	D1	L	L1	L2	A	W	UC
4747V4160	160 X 160	193	180	253	78	80	105	2140	6

## Wastewater Line / Aguas residuales

### Wastewater Elbow 45° Codo 45° Para Aguas Residuales

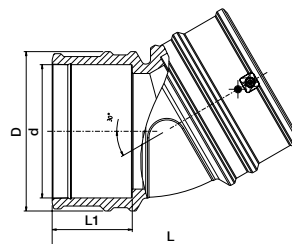
470604



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
470604160	160	325	98	193	106	1976	4

### Wastewater Elbow 30° Codo 30° Para Aguas Residuales

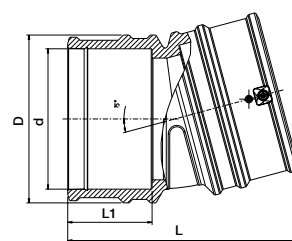
473304



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
473304160	160	302	98	193	106	1798	5

### Wastewater Elbow 15° Codo 15° Para Aguas Residuales

473704



Product Code	Size d	L	L1	D	A	W	UC
473704160	160	267	98	193	106	1728	5

# Technical Specifications

# Technical Specifications

## Technical Specifications for Plasson ElectroFusion Fittings

### Fitting Pressure Rating and Pipe Compatibility

Plasson Fittings are weldable to PE80, PE100, PE100-RC and PE-X pipes (most fittings)\*.

Check that the pipe SDR is compatible with the Plasson fittings.

The range of compatible pipe SDR's for each specific fitting is defined on the fitting barcode label.

For questions regarding pipe SDR compatibility refer to Plasson literature or contact your local Plasson representative.

\* Please consult your Plasson representative

The following is a general guideline for Plasson EF product pipe SDR compatibility (in any case of discrepancy between the figure below and the figure on the barcode label, always refer to the barcode data).

### Plasson's ElectroFusion Fittings:

- PN 16 (Water)
- PE100 SDR11 (Gas)
- Up to 75mm (inclusive) are Weldable to Pipes SDR  $\leq 11$
- Elbows and Tees of main diameter 40mm-75mm  $\leq 17$
- 90mm & Up are Weldable to Pipes SDR  $\leq 17$
- 63-75mm Tapping Saddles and Valves are suitable for SDR11

Note: for tapping SDR  $\leq 11$  pipes (size 63 and up), please consult your Plasson representative.

### LightFit:

- PN 10 (Water)
- PE100 SDR17 (Gas)
- 40mm - 75mm are Weldable to Pipes SDR  $\leq 17$
- 90mm are Weldable to Pipes SDR  $\leq 26$
- 110mm - 800mm are Weldable to Pipes SDR  $\leq 33$

### Wastewater Saddle

- PN 0.5 (Water)
- 200mm & Up are Weldable to Pipes SDR  $\leq 26$

### Wastewater Adjustable Elbow

- PN 0.5 (Water)
- 160mm is Weldable to Pipes SDR  $\leq 17$

Measure the pipe external diameter toward the pipe end using a Pi tape. The pipe external diameter must be within the tolerances defined in International standards such as ISO 4437-2, AS/NZS, 4130, EN 1555-2 and EN 12201-2.

### Material

All Plasson ElectroFusion fittings are produced from material class PE100 which conform to international standards for potable water and natural or suitable manufactured gas systems.

### Standards

Plasson ElectroFusion fittings are designed, tested and quality controlled according to Plasson's internal standards. These standards are based on the following international standards:

EN 1555  
EN 12201  
NF 136  
AS/NZS 4129  
WIS 4-32-14  
WIS 4-32-15

### Quality

Plasson has incorporated a quality assurance system in accordance with ISO 9001. Operating approval according to ISO 9001 was granted to Plasson by the Israeli Standard Institute. Operating according to the ISO 9001 quality assurance system imposes stringent standards of control throughout the manufacturing processes.

### Abbreviations used on the product description pages of this catalog:

A, A1	Height of shroud from centerline	L, L1, L2	Length
d, d1	Nominal diameter of fitting or outlet	n	Number of bolt holes in flanges
D, D1	Diameter	S	Diameter of bolt holes in flanges
DN	Nominal bore corresponding approximately to the inside diameter of the pipe	t	Thickness of metal flange
Dp	Pitch circle diameter of bolt holes in flanges	W	Weight in grams
G, R, Rp	Threaded outlet diameter	UC	Units per carton
H	Height		

Fusion and cooling time are specified on the individual product.

Whereas the products shown in this catalogue illustrate and describe the current state of their development, Plasson reserves the right at all times to make such technical alterations as it shall see fit to its products. Although every care has been taken in the preparation of the information, specifications and other data included in this catalogue, we cannot rule out inadvertent errors or omissions. Purchasers should take into account possible deviations or variations which will not substantially diminish the functionality or performance of the products, and, in many cases, are designed to improve the same.

Plasson® is the Registered Trademark of Plasson Ltd. or Plasson Maagan Michael Industries Ltd.  
Plasson's products are protected by patents, trademark, design and copyright laws.

## Especificaciones técnicas para los accesorios ElectroFusion de Plasson

### Presiones nominales y compatibilidad con la tubería

Los accesorios ElectroFusion de PLASSON se pueden soldar a tuberías de materiales PE80, PE100, PE100-RC, PE-X (la mayoría de los accesorios)\*

Por favor revise que el SDR de la tubería es compatible con el rango declarado en el código de barras del accesorio Plasson. Cada accesorio Plasson contiene esta información.

Nota: para obtener más información sobre SDR de tuberías vea la información del fabricante de la tubería a soldar y literatura de Plasson. Ante cualquier duda consulte a su representante de Plasson

A continuación una guía general sobre la compatibilidad de accesorios Plasson según el SDR del tubo a electrofusionar. (En caso de existir alguna discrepancia por favor proceda según indica la calcomanía del accesorio que contiene el código de barras).

### Presiones nominales

Las presiones nominales de todos los accesorios ElectroFusion de PLASSON son las siguientes:

- PN 16 (Agua)
- MOP10 (Gas)

### Accesorios de ElectroFusión de Plasson

- Hasta 75mm (inclusive), soldables en tuberías SDR  $\leq 11$
- Codos y Tes en diámetros 40mm – 75mm  $\leq 177$
- De 90mm en adelante soldables en tuberías SDR  $\leq 11$
- De 63-75mm Tomas en carga y Válvulas soldables en tuberías SDR 11

NOTA: Para tuberías SDR  $\leq 11$  (diámetro desde 63mm hacia arriba) consulte a su representante de Plasson

### LightFit:

- PN10 (Agua)
- PE100 SDR 17 (GAS)
- 40mm - 75mm soldables en tuberías SDR  $\leq 17$
- 90mm soldables en tuberías SDR  $\leq 26$
- 110mm - 800mm soldables en tuberías SDR  $\leq 33$

### Abreviaturas utilizadas en la descripción de productos de este catálogo:

A, A1	Altura desde la línea central a la cubierta del resistor
d, d1	Diámetro nominal del accesorio o salida
D, D1	Diámetro
DN	Diámetro nominal interno, correspondiente Aproximadamente al diámetro interno del tubo
Dp	Diámetro de los orificios en las bridas
G, R, Rp	Diámetro de la salida roscada
H	Altura

L, L1, L2	Longitud
n	Número de orificios en las bridas
S	Diámetro de los orificios p/tornillos en las bridas
t	Grosor de la brida metálica
W	Peso en gramos
UC	Cantidad por caja de cartón

Los tiempos de soldadura y enfriamiento se indican en cada producto.

### Ramales de ElectroFusión Plasson para aguas residuales

- PN 0.5 (Agua)
- De 200mm en adelante en tuberías SDR  $\leq 26$

### Codos ajustables de ElectroFusión para aguas residuales

- PN 0.5 (Agua)
- De 160mm en adelante en tuberías SDR  $\leq 17$

Para medir el diámetro externo de una tubería utilice una cinta PI. El diámetro externo debe estar contemplado dentro de las tolerancias estipuladas en las normas internacionales ISO 4437-2, AS/NZS

### Material

Todos los accesorios ElectroFusión de Plasson se fabrican con material de clase PE100, de conformidad con las normas internacionales para sistemas de agua potable y gas natural o procesado. Accesorios de PE80, disponibles a petición del cliente.

### Normativa

El diseño, las pruebas y el control de calidad de los accesorios ElectroFusion de Plasson se llevan a cabo de acuerdo con las normas internas de Plasson, basadas en las siguientes normativas internacionales:  
EN 1555 | EN 12201 | NF 136 | AS/NZS 4129 | WIS 4-32-14 | WIS 4-32-15

### Aseguramiento de Calidad

Plasson utiliza el sistema de aseguramiento de calidad conforme a la normativa ISO 9001. La certificación de la empresa de acuerdo con ISO 9001 le fue otorgada a Plasson por el Instituto Israelí de Normas Industriales. La operación conforme a la normativa de aseguramiento de calidad ISO 9001 impone estrictos procedimientos de control durante todos los procesos de fabricación.

Si bien en este catálogo se ilustran y describen los productos en el estado actual de su desarrollo, PLASSON se reserva el derecho de introducir en cualquier momento las modificaciones técnicas que considere convenientes.

La preparación de la información, especificaciones y otros datos se ha hecho con el mayor cuidado, no obstante lo cual no podemos asegurar que estén libres de errores u omisiones involuntarios. El cliente debe tener en cuenta la posibilidad de desviaciones o variaciones que no afectarán significativamente el funcionamiento o rendimiento de los productos y que, en muchos casos, están destinadas a mejorarlos.

Plasson™ es la marca registrada de Plasson Ltd. o Plasson Maagan Michael Industries Ltd.

Los productos de Plasson están protegidos por derechos de patente, marcas comerciales, diseño y leyes de copyright.



## Controllers

---

### The Smart Fuse System-Plasson ElectroFusion

Plasson offers quality tools and control boxes ensuring easy installation and safe, dependable connections.

All Plasson products combine to form the latest state-of-the art high performance pipe joining solution.

Plasson fittings include an automatic recognition system which is part of the complete Smart Fuse System.

The entire ElectroFusion process is executed and fully monitored by the computerized control box.

Plasson ElectroFusion fittings can be used with Plasson's computerized Smart Fuse System control box or with standard barcode systems.

Each Plasson ElectroFusion fitting comes complete with a barcode.

Plasson provides superior products and unmatched service based on over 50 years in the field.

For our complete tooling range please ask your local Plasson representative.

---

### PLASSON Control Box product family includes the following features:

- Automatic (Smart Fuse System) welding for PLASSON ElectroFusion couplings up to 12 IPS
- Ergonomic design
- Fusion process supervision system
- Fully monitored welding process
- 4 x 20 alphanumeric character display with backlight and adjustable contrast
- Easy end user oriented data input
- Highly flexible welding cable
- Reduced service expense by software controlled calibration
- Easy data transfer to PC printer or portable memory box
- All controllers are equipped with bluetooth feature

**PolyControl Plus (USB + Bluetooth) V2.0** High power control box 29143.F0318V112

Incorporates fan cooled electronic voltage converter  
 For continuous welding cycles of large fittings (no need for cool down)  
 For all EF fittings  
 Compact and lightweight aluminum casing



**Technical specifications**

output current..... 85 A (110 A peak)  
 Welding voltage ..... 8-48 V  
 Power supply ..... 230 V (190-300 V) 16 A  
 Weight..... 15.5 kg  
 Dimensions..... 20X32X44 cm  
 Welding cable length ..... 3 m  
 Data recording..... 1000 welding cycles, downloadable by USB memory stick  
 Display ..... 4 lines alphanumeric display, available in 26 languages.  
 Packaging ..... Flight case, size 50X42X39 cm, weight 8 kg

**Welding data input**

Plasson "SmartFuse" automatic welding data input  
 Barcode reading (including temperature compensation)  
 Manual input of barcode digits  
 Manual input of welding voltage and time

**Polymatic Plus (USB + Bluetooth) Universal control box** 29143.0307.103

For all EF fittings up to 630mm\*  
 Durable steel and plastic casing



**Technical specifications**

output current..... 75 A (110 A peak)  
 Welding voltage ..... 8-48 V  
 Power supply - ..... 230 V (190-300 V) 16 A  
 Weight..... 18 kg  
 Dimensions..... 45X33X38 cm  
 Welding cable..... Detachable 5m  
 Data recording..... 1000 welding cycles, downloadable by USB memory stick  
 Display ..... 4 lines alphanumeric display, available in 26 languages.  
 Packaging ..... Plastic case, size 47X44X38 cm, weight 4 kg

**Welding data input**

Plasson "SmartFuse" automatic welding data input  
 Barcode reading (including temperature compensation)  
 Manual input of barcode digits  
 Manual input of welding voltage and time

\* At long welding cycles, cool down time equal to the welding time is required

## Controllers

### Tiny Data MF (USB + Bluetooth) Compact control box

29143.0308T108

For all EF fittings up to 400mm\*  
Compact steel casing

#### Technical specifications

Output current.....	56 A (110 A peak current)
Welding voltage.....	8-48 V
Power supply .....	230 V (190-300 V) 16 A
Weight.....	16.5 kg
Dimensions.....	33X28X29 cm
Welding cable length .....	4m
Data recording.....	1000 welding cycles, downloadable by USB memory stick
Display .....	4 lines alphanumeric display, available in 26 languages.
Packaging .....	Wooden box, size 39X32X34 cm, weight 5.5 kg



#### Welding data input

Plasson "SmartFuse" automatic welding data input  
Barcode reading (including temperature compensation)  
Manual input of barcode digits  
Manual input of welding voltage and time

\* At long welding cycles, cool down time equal to the welding time is required

### PolyCode (USB + Bluetooth) Control box for welding of small fittings

29143.0308S324

For all EF fittings up to 160mm\*  
mounted in plastic suitcase

#### Technical specification

output current.....	26 A (54 A peak current)
Welding voltage.....	8-48 V
Power supply .....	230 V (190-300 V) 16 A
Weight.....	11 kg
Dimensions.....	47X18X37 cm
Welding cable length .....	3m
Data recording.....	1000 welding cycles, downloadable by USB memory stick
Display .....	4 lines alphanumeric display, available in 26 languages.



#### Welding data input

Plasson "SmartFuse" automatic welding data input  
Barcode reading (including temperature compensation)  
Manual input of barcode digits

\* At long welding cycles, cool down time equal to the welding time is required

**Monomatic Data (USB + Bluetooth)** Dedicated controller for "SmartFuse" system

29143.0307.000

For Plasson "SmartFuse" fittings only, up to 400mm\*  
Durable steel and plastic casing

**Technical specification**

- Output current ..... 56 A (110 A peak current)
- Welding voltage ..... 40 V
- Power supply ..... 230 V (190-300 V) 16 A, 50/60 Hz (40-70 Hz)
- Weight..... 18 kg
- Dimensions..... 45X33X38 cm
- Welding cable..... Detachable 5m
- Data recording..... 500 weldings, downloadable by USB memory stick
- Display ..... 4 lines alphanumeric display, available in 26 languages.
- Packaging ..... Plastic case, size 47X44X38 cm, weight 4 kg



**Welding data input**

Plasson "SmartFuse" automatic reading

\* At long welding cycles , cool down time equal to the welding time is required

# ESPAÑOL

## El sistema inteligente ElectroFusion de Plasson

Plasson ofrece herramientas y soldadoras automáticas de electrofusión de la más alta calidad, para facilitar la instalación y asegurar conexiones fiables.

Todos los productos de Plasson se combinan para brindar la solución más avanzada y eficiente de conexión de tuberías. Los accesorios de Plasson contienen un sistema de reconocimiento automático que forma parte de todo el sistema inteligente. La soldadora automática ejecuta y supervisa todo el proceso de electrofusión.

Los accesorios ElectroFusion de Plasson pueden utilizarse con la soldadora automática de Plasson, controlada por computadora, o con los sistemas estándar de código de barras.

Cada accesorio ("fitting") ElectroFusion de Plasson se entrega completo, con su propio código de barras.

Plasson se enorgullece de suministrar productos de excelente calidad y un servicio incomparable, respaldado por una experiencia de más de 50 años en el terreno.

Para obtener información sobre toda la línea de herramientas, consulte a su representante local de Plasson.

---

## Soldadoras

### La línea de soldadoras automáticas de PLASSON tiene las siguientes características:

- Soldadura automática para los enlaces ("cuplas") ElectroFusion de PLASSON hasta 12 IPS
- Diseño ergonómico
- Sistema de supervisión del proceso de electrofusión
- Soldadura totalmente monitorizada
- Pantalla de 4 x 20 caracteres alfanuméricos con iluminación de fondo y contraste ajustable
- Entrada de datos fácil y cómoda para el usuario
- Cable de soldadura altamente flexible
- Ahorro en costos de servicio gracias a la calibración controlada por software
- Facilidad en la transferencia de datos a PC, impresora o dispositivo de memoria portátil

## PolyControl Plus (USB) V2.0 Soldadora universal

29143.F0218V112

## Rango de aplicación

Las soldadoras de electrofusión del tipo PolyControl Plus (USB) V2.0 están exclusivamente destinadas a la soldadura de tubos termoplásticos (o sea de PE-HD, PE80, PE100 o PP) con accesorios de menos de 48V en su voltaje de entrada.

Estos dispositivos cumplen las especificaciones de las normativas DVS 2208-1 e ISO-12176-2, de las cuales derivan las normas aplicables a los equipos de electrofusión.

## Rango de dimensiones

El rango de dimensiones de los accesorios para los cuales puede utilizarse una soldadora depende en primer lugar del consumo de energía de los accesorios. Dado que el consumo no es uniforme para todos los fabricantes, no es posible generalizar, y en caso de duda, es preciso examinar cada accesorio por separado. Para las soldadoras del tipo PolyControl Plus (USB) V2.0, y suponiendo que todas las operaciones de soldadura se realizan en secuencia, es decir que la soldadora tiene tiempo para enfriarse mientras se prepara el accesorio siguiente, se podría emitir la siguiente declaración general:

Utilizable sin limitaciones para todas las dimensiones de accesorios con hasta 85 A de consumo permanente de corriente. Todo lo dicho se refiere al trabajo con una temperatura ambiente de 20°C.

Nota: Si el ventilador de la parte trasera de la soldadora no está funcionando, el rango de tamaños se reduce a lo siguiente: hasta 250mm sin limitaciones, de 280 a 400mm con periodos de enfriamiento. No debe utilizarse la soldadora sin el ventilador para tamaños de más de 400mm a fin de evitar que el dispositivo resulte dañado.



## Especificaciones técnicas

3F0218V112 PolyControl Plus (USB) V2.0

## General

Tensión de salida	8 a 48 DC [V]
Registro de datos	Sí
Potencia (60% del tiempo ON)	3600 W (100 A)
conformidad con ISO 12176-2	
Rango de temperaturas	-10 a +50 [°C]
Protección	IP54
Clase de aplicación	1
Conformidad con	CE
Clase ISO 12176-2 - clasificación	P <sub>2</sub> 4 U S <sub>1</sub> V AK D X

## Entrada de parámetros de soldadura

Código de barras con lector (escaneo opcional)	Sí
SmartFuse/(FUSAMATIC)	Sí
Entrada manual del código del accesorio	Sí
Entrada manual de parámetros de soldadura	Sí, U <sub>OUT</sub> : 8 a 48 V, t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s
Entrada manual de parámetros de soldadura	No, U <sub>OUT</sub> : 48V (prefijado), t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s

## Entrada/Red eléctrica

Tensión	AC
Tensión nominal	230 [V]
Rango de tensión nominal (tolerancia)	185 a 300 [V]
Frecuencia nominal	50 [Hz]
Rango de frecuencia nominal (Tolerancia)	40 a 70 [Hz]
Factor de potencia cos $\rho$	1 - PFC (EN 61000-3-3)
Corriente nominal	16 [A]
Consumo eléctrico	3600 [VA]
Longitud del cable	4.5 [m]
Tipo de enchufe	Euro plug

## Salida

Tensión	DC
Tensión de salida	8 a 48 [V]
Corriente de salida (max.)	110 [A]
Corriente de salida (t $\rightarrow$ $\infty$ )	85 [A]
Corriente de salida (min.)	2 [A]
Ajuste de energía	Compensación de temperatura, Compensación de inductividad
Longitud del cable de soldadura	3 [m]
Montaje del cable de soldadura	Fijo
Terminales de soldadura	4.0 [mm] (opcional 4.7 [mm])

## Funciones de monitorización

Tensión de entrada	Corriente, Frecuencia
Tensión de salida	Corriente, Resistencia, Contacto, Cortocircuito
Otro	Sistema, Temperatura de trabajo, Servicio
Mensajes de error	Texto, Señal acústica

## Caja

Material	Aluminio de fundición
Pantalla	4 x 20 caracteres (alfanuméricos), iluminación de fondo
Peso del producto (sin cable de soldadura)	11 [kg]
Peso del producto (cable de soldadura incluido)	15.5 [kg]
Dimensiones Long x An x Alt	220 x 317 x 435 [mm]

## Registro de datos

La soldadora PolyControl Plus (USB) V2.0 proporciona el registro de datos de soldadura para unos 1000 ciclos y datos de rastreo de conformidad con la norma ISO-12176-4:

## Embalaje

Tipo	Flightcase
Dimensiones	500 x 420 x 385 [mm]
Peso del embalaje	8 [kg]
Peso para el transporte	24 [kg]

## Datos registrados

Datos de fusión	Tensión, corriente, consumo, duración del proceso (nominal y real) Hora, modo, resistencia, mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos accesorio	Código de barras (ISO/TR 13950), Tipo, Dimensión, Fabricante
Datos del dispositivo	Nº de serie, Nº de inventario, Fecha del último servicio, Horas de trabajo, Configuración del sistema
Código de barras (PF o ISO 12176-3)	identificación personal y acceso a del operador entrada manual y configuración del sistema

## Funciones de rastreo

Nº encargo (código del trabajo)	Max. 40 caracteres (alfanuméricos) por código de barras
Código operador	ISO-12176-3
Número Sold.	DVS 2207 / 2208
Código soldadura	ISO-TR 13950
Rastreo código accesorio	ISO-12176-4
Rastreo código tubo 1	ISO-12176-4
Rastreo código tubo 2	ISO-12176-4
Rastreo código 3 / Infotext	ISO-12176-4 / 40 caracteres

## Ciclo de servicio conformidad con ISO 12176-2 a 30%, 60% y 100%, Duración test t = 60 minutos

Duración test	Potencia de salida	Potencia de salida	Corriente de salida
60 min	a U <sub>OUT</sub> = 36 V	a U <sub>OUT</sub> = 40 V	I <sub>OUT</sub>
30%	3960 W	4400 W	110 A
60%	3600 W	4000 W	100 A
100%	3240 W	3600 W	90 A

## Polymatic Plus (USB)

29143.0207.103

### Rango de aplicación

Las soldadoras de electrofusión del tipo Polymatic Plus (USB) están exclusivamente destinadas a la soldadura de tubos termoplásticos (o sea de PE-HD, PE80, PE100 o PP) con accesorios de menos de 48V en su voltaje de entrada.

Estos dispositivos cumplen las especificaciones de las normativas DVS 2208-1 e ISO-12176-2, de las cuales derivan las normas aplicables a los equipos de electrofusión.

### Rango de dimensiones

El rango de dimensiones de los accesorios para los cuales puede utilizarse una soldadora depende en primer lugar del consumo de energía de los accesorios. Dado que el consumo no es uniforme para todos los fabricantes, no es posible generalizar, y en caso de duda, es preciso examinar cada accesorio por separado. Para las soldadoras del tipo Polymatic Plus (USB), y suponiendo que todas las operaciones de soldadura se realizan en secuencia, es decir que la soldadora tiene tiempo para enfriarse mientras se prepara el accesorio siguiente, se podría emitir la siguiente declaración general:

Sin limitaciones para el uso con accesorios de 20 a 630mm. Al trabajar con dimensiones a partir de los 630mm se requieren periodos más prolongados de enfriamiento, porque de otro modo podría aparecer el mensaje de error "Device

too hot" (Dispositivo recalentado). En tal caso será preciso dejar que el equipo se enfríe antes de volver a utilizarlo. Antes de procesar accesorios dentro de este rango de dimensiones es necesario comprobar que la demanda de corriente del accesorio no sobrepase constantemente la corriente de salida del dispositivo, y tener cuidado de no sobrepasar la corriente máxima de salida.

Todo lo dicho se refiere al trabajo con una temperatura ambiente de 20°C.



### Especificaciones técnicas

3\_0206\_103 Polymatic Plus (USB)

#### General

Tensión de salida	8 a 48 DC [V]
Registro de datos	Sí
Potencia (60% del tiempo ON)	2600 W (72.5 A)
conformidad con ISO 12176-2	
Rango de temperaturas	-10 a +50 [°C]
Protección	IP54
Clase de aplicación	1
Conformidad con	CE
Clase ISO 12176-2 - clasificación	P <sub>2</sub> 4 U S <sub>1</sub> V AK D X

#### Entrada de parámetros de soldadura

Código de barras con lector (escaneo opcional)	Sí
SmartFuse/(FUSAMATIC)	Sí
Entrada manual del código del accesorio	Sí
Entrada manual de parámetros de soldadura	Sí, U <sub>OUT</sub> : 8 a 48 V, t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s
Entrada manual de parámetros de soldadura	No, U <sub>OUT</sub> : 48V (prefijado), t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s

#### Entrada/Red eléctrica

Tensión	AC
Tensión nominal	230 [V]
Rango de tensión nominal (tolerancia)	185 a 300 [V]
Frecuencia nominal	50 [Hz]
Rango de frecuencia nominal (Tolerancia)	40 a 70 [Hz]
Factor de potencia cos ϕ	0.6 a 0.9 (control de desfase)
Corriente nominal	16 [A]
Consumo eléctrico	3600 [VA]
Longitud del cable	4.5 [m]
Tipo de enchufe	Euro plug

#### Salida

Tensión	AC
Tensión de salida	8 a 48 [V]
Corriente de salida (max.)	110 [A]
Corriente de salida (t → ∞)	40 [A]
Corriente de salida (min.)	2 [A]
Ajuste de energía	Compensación de temperatura
Longitud del cable de soldadura	5 [m], otras longitudes a pedido
Montaje del cable de soldadura	Fijo
Terminales de soldadura	4 [mm]
Adaptadores opcionales para terminales	4 to 4.7 [mm]

#### Funciones de monitorización

Tensión de entrada	Corriente, Frecuencia
Tensión de salida	Corriente, Resistencia, Contacto, Cortocircuito
Otro	Sistema, Temperatura de trabajo, Servicio
Mensajes de error	Texto, Señal acústica

#### Caja

Material	Placa de acero con recubrimiento plástico
Pantalla	4 × 20 caracteres (alfanuméricos), iluminación de fondo
Peso del producto (sin cable de soldadura)	16 [kg]
Peso del producto (cable de soldadura incluido)	18 [kg]
Dimensiones Long x An x Alt	450 × 325 × 380 [mm]

#### Registro de datos

La soldadora Polymatic Plus (USB) proporciona el registro de datos de soldadura para 1000 ciclos.

#### Embalaje

Tipo	Flightcase
Dimensiones	500 × 420 × 385 [mm]
Peso del embalaje	8 [kg]
Peso para el transporte	24 [kg]

#### Datos registrados

Datos generales	Hora, fecha, número de informe, temperatura ambiente
Datos de fusión	Tensión, corriente, consumo, duración del proceso (nominal y real), Hora, modo, resistencia, mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos accesorio	Código de barras (ISO/TR 13950), Tipo, Dimensión, Fabricante
Datos del dispositivo	Nº de serie, Nº de inventario, Fecha del último servicio, Horas de trabajo, Configuración del sistema
Código operador	(PF o ISO 12176-3) identificación personal y acceso a entrada manual y configuración del sistema

#### Funciones de rastreo

Código	encargo y Nº (máximo 40 caracteres) ingreso por código de barras o manual
Código operador	ISO-1276-3
Número Sold.	DVS 2207 / 2208
Código soldadura	ISO-TR 13950
Rastreo código accesorio	ISO-12176-4
Rastreo código tubo 1	ISO-12176-4
Rastreo código tubo 2	ISO-12176-4
Rastreo código 3 / Infotext	ISO-12176-4 / 40 caracteres

#### Ciclo de servicio conformidad con ISO 12176-2 a 30%, 60% y 100%, Duración test t = 60 minutos

Duración test 60 min	Potencia de salida a U <sub>OUT</sub> = 36 V	Potencia de salida a U <sub>OUT</sub> = 40 V	Corriente de salida I <sub>OUT</sub>
30%	3500 W	3900 W	97.3 A
60%	2600 W	2900 W	72.5 A
100%	2100 W	2350 W	58.4 A



## Tiny Data MF (USB)

29143.0208T108

## Rango de aplicación

Las soldadoras de electrofusión del tipo Tiny MF (USB) están exclusivamente destinadas a la soldadura de tubos termoplásticos (o sea de PE-HD, PE80, PE100 o PP) con accesorios de menos de 48V en su voltaje de entrada.

Estos dispositivos cumplen las especificaciones de las normativas DVS 2208-1 e ISO-12176-2, de las cuales derivan las normas aplicables a los equipos de electrofusión.

## Rango de dimensiones

El rango de dimensiones de los accesorios para los cuales puede utilizarse una soldadora depende en primer lugar del consumo de energía de los accesorios. Dado que el consumo no es uniforme para todos los fabricantes, no es posible generalizar, y en caso de duda, es preciso examinar cada accesorio por separado. Para las soldadoras del tipo Tiny MF (USB), y suponiendo que todas las operaciones de soldadura se realizan en secuencia, es decir que la soldadora tiene tiempo para enfriarse mientras se prepara el accesorio siguiente, se podría emitir la siguiente declaración general:

Sin limitaciones para el uso con accesorios de 20 a 355mm. Al trabajar con dimensiones a partir de los 400mm se requieren periodos más prolongados de enfriamiento, porque de otro modo podría aparecer el mensaje de error "Device

too hot" (Dispositivo recalentado). En tal caso será preciso dejar que el equipo se enfríe antes de volver a utilizarlo. Antes de procesar accesorios dentro de este rango de dimensiones es necesario comprobar que la demanda de corriente del accesorio no sobrepase constantemente la corriente de salida del dispositivo, y tener cuidado de no sobrepasar la corriente máxima de salida.

Todo lo dicho se refiere al trabajo con una temperatura ambiente de 20°C.



## Especificaciones técnicas

3\_0208T108 Tiny Data MF (USB)

## General

Tensión de salida	8 a 48 DC
Registro de datos	Sí
Potencia (60% del tiempo ON)	2050 W (55.9 A)
conformidad con ISO 12176-2	
Rango de temperaturas	-10 a +50 [°C]
Protección	IP54
Clase de aplicación	1
Conformidad con	CE
Clase ISO 12176-2 - clasificación	P <sub>2</sub> 3 U S <sub>1</sub> V AK D X

## Entrada de parámetros de soldadura

Código de barras con lector (escaneo opcional)	Sí
SmartFuse/(FUSAMATIC)	Sí
Entrada manual del código del accesorio	Sí
Entrada manual de parámetros de soldadura	Sí, U <sub>OUT</sub> : 8 a 48 V, t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s
Entrada manual de parámetros de soldadura	No, U <sub>OUT</sub> : 48V (prefijado), t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s

## Entrada/Red eléctrica

Tensión	AC
Tensión nominal	230 [V]
Rango de tensión nominal (tolerancia)	185 a 300 [V]
Frecuencia nominal	50 [Hz]
Rango de frecuencia nominal (Tolerancia)	40 a 70 [Hz]
Factor de potencia cos $\rho$	0.6 a 0.9 (control de desfase)
Corriente nominal	16 [A]
Consumo eléctrico	3200 [VA]
Longitud del cable	5 [m]
Tipo de enchufe	Euro plug

## Salida

Tensión	AC
Tensión de salida	8 a 48 [V]
Corriente de salida (max.)	110 [A]
Corriente de salida (t $\rightarrow \infty$ )	30 [A]
Corriente de salida (min.)	2 [A]
Ajuste de energía	Compensación de temperatura
Longitud del cable de soldadura	4 [m], otras longitudes a pedido
Montaje del cable de soldadura	Fijo
Terminales de soldadura	4.0 [mm] (opcional 4.7 [mm])

## Funciones de monitorización

Tensión de entrada	Corriente, Frecuencia
Tensión de salida	Corriente, Resistencia, Contacto, Cortocircuito
Otro	Sistema, Temperatura de trabajo, Servicio
Mensajes de error	Texto, Señal acústica

## Caja

Material	Placa de acero
Pantalla	4 x 20 caracteres (alfanuméricos), iluminación de fondo
Peso del producto (sin cable de soldadura)	14 [kg]
Peso del producto (cable de soldadura incluido)	16.5 [kg]
Dimensiones Long x An x Alt	325 x 275 x 290 [mm]

## Registro de datos

La soldadora Tiny Data MF (USB) proporciona el registro de datos de soldadura para unos 1000 ciclos.

## Embalaje

Tipo	Flightcase
Dimensiones	500 x 420 x 385 [mm]
Peso del embalaje	8 [kg]
Peso para el transporte	24 [kg]

## Datos registrados

Datos generales	Hora, fecha, número de informe, temperatura ambiente
Datos de fusión	Tensión, corriente, consumo, duración del proceso (nominal y real), Hora, modo, resistencia, mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos accesorio	Código de barras (ISO/TR 13950), Tipo, Dimensión, Fabricante
Datos del dispositivo	Nº de serie, Nº de inventario, Fecha del último servicio, Horas de trabajo, Configuración del sistema
Código operador	(PF o ISO 12176-3) identificación personal y acceso a la configuración del sistema

## Funciones de rastreo

Código	encargo y Nº (máximo 40 caracteres) ingreso por código de barras o manual
Código operador	ISO-1276-3
Número Sold.	DVS 2207 / 2208
Código soldadura	ISO-TR 13950
Rastreo código accesorio	ISO-12176-4
Rastreo código tubo 1	ISO-12176-4
Rastreo código tubo 2	ISO-12176-4
Rastreo código 3 / Infotext	ISO-12176-4 / 40 caracteres

## Ciclo de servicio conformidad con ISO 12176-2 a 30%, 60% y 100%, Duración test t = 60 minutos

Duración test 60 min	Potencia de salida a U <sub>OUT</sub> = 36 V	Potencia de salida a U <sub>OUT</sub> = 40 V	Corriente de salida I <sub>OUT</sub>
30%	2700 W	3000 W	74.1 A
60%	2050 W	2250 W	55.9 A
100%	1600 W	1800 W	44.7 A

## PolyCode (USB) Entrada parámetros de soldadura

29143.0208S324

Máquina de Electrofundición Universal para accesorios hasta 160 mm

La máquina de electrofundición tipo PolyCode (USB) incorpora los siguientes procedimientos para incorporar los parámetros de soldadura:



### Soldadura modo código de barras ISO/TR 13950, TIPO 2/5i, 24 dígitos)

El código de barras incorporado en la mayoría de los accesorios electrosoldables del mercado contiene todos los datos necesarios para la realización de la soldadura por electrofundición. Después de leer el código de barras con el dispositivo correcto, el proceso de recogida de datos es realizado automáticamente por la máquina de electrofundición. El código de barras contiene principalmente la siguiente información: Fabricante, tipo, diámetro, voltaje de fusión, tiempo de fusión (con la compensación de Temperatura, si es necesario), resistencia y tolerancia de la resistencia.

### Soldadura modo automático SmartFuse

Mediante la lectura de la resistencia de referencia colocada en el pin de los accesorios electrosoldables SmartFuse, la unidad de control aplica automáticamente los datos de soldadura del accesorio.

### Entrada manual del código de barras (los dígitos)

Si el código de barras del accesorio o el dispositivo de lectura tienen algún defecto, es posible entrar los números del código de barras del accesorio (si son visibles) manual mente en la máquina de electrofundición.

### Technical specification

Voltaje salida (soldadura).....	8 - 48 AC
Rango Voltaje (nominal) .....	230 V (190-300 V ) 16 A
Peso de transporte.....	11 Kilos
Medidas de embalaje .....	47X18X37 cm
Longitud cable soldadura .....	3 metros
Ingreso y lectura de datos de soldadura ...	“Smart Fuse” de Plasson que incluye compensación de temperatura, lectura de código barras con scanner, ingreso manual del código de barras (los dígitos)
Memoria de datos .....	Hasta 1,000 ciclos. Contiene puerto USB para bajar los datos registrados.
Pantalla .....	4 líneas alfanuméricas en 26 idiomas

\* En ciclos largos de soldadura se requerira un tiempo similar de enfriamiento antes de poder volver a electrofundionar

**Monomatic Data (USB) Soldadora automática SmartFuse****3.0206.000****Rango de aplicación**

Las soldadoras de electrofusión del tipo Monomatic Data (USB) están exclusivamente destinadas a la soldadura de tubos termoplásticos (o sea de PE-HD, PE80, PE100 o PP) con accesorios de menos de 48V en su voltaje de entrada.

Estos dispositivos cumplen las especificaciones de las normativas DVS 2208-1 e ISO-12176-2, de las cuales derivan las normas aplicables a los equipos de electrofusión.

**Rango de dimensiones**

El rango de dimensiones de los accesorios para los cuales puede utilizarse una soldadora depende en primer lugar del consumo de energía de los accesorios. Dado que el consumo no es uniforme para todos los fabricantes, no es posible generalizar, y en caso de duda, es preciso examinar cada accesorio por separado. Para las soldadoras del tipo Monomatic Data (USB), y suponiendo que todas las operaciones de soldadura se realizan en secuencia, es decir que la soldadora tiene tiempo para enfriarse mientras se prepara el accesorio siguiente, se podría emitir la siguiente declaración general:

Sin limitaciones para el uso con accesorios de 20 a 355mm. Al trabajar con dimensiones a partir de los 400mm se requieren periodos más prolongados de enfriamiento, porque de otro modo podría aparecer el mensaje de error "Device

too hot" (Dispositivo recalentado). En tal caso será preciso dejar que el equipo se enfríe antes de volver a utilizarlo. Antes de procesar accesorios dentro de este rango de dimensiones es necesario comprobar que la demanda de corriente del accesorio no sobrepase constantemente la corriente de salida del dispositivo, y tener cuidado de no sobrepasar la corriente máxima de salida.

Todo lo dicho se refiere al trabajo con una temperatura ambiente de 20°C.

**Especificaciones técnicas**

3\_0206\_000 Monomatic Data (USB)

**General**

Tensión de salida	40 AC [V]
Registro de datos	Sí
Potencia (60% del tiempo ON)	2050 W (55.9 A)
conformidad con ISO 12176-2	
Rango de temperaturas	-10 a +50 [°C]
Protección	IP54
Clase de aplicación	1
Conformidad con	CE
Clase ISO 12176-2 - clasificación	P <sub>2</sub> 3 U S <sub>1</sub> F A D M

**Entrada de parámetros de soldadura**

Código de barras con lector (escaneo opcional)	No
SmartFuse/(FUSAMATIC)	Sí
Entrada manual del código del accesorio	No
Entrada manual de parámetros de soldadura	No, U <sub>OUT</sub> : 8 a 48 V, t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s
Entrada manual de parámetros de soldadura	No, U <sub>OUT</sub> : 48V (prefijado), t <sub>WELD</sub> : 0 a 9999 s

**Entrada/Red eléctrica**

Tensión	AC
Tensión nominal	230 [V]
Rango de tensión nominal (tolerancia)	185 a 300 [V]
Frecuencia nominal	50 [Hz]
Rango de frecuencia nominal (Tolerancia)	40 a 70 [Hz]
Factor de potencia cos $\rho$	0.6 a 0.9 (control de desfase)
Corriente nominal	16 [A]
Consumo eléctrico	3600 [VA]
Longitud del cable	4.5 [m]
Tipo de enchufe	Euro plug

**Salida**

Tensión	AC
Tensión de salida	40 [V]
Corriente de salida (max.)	110 [A]
Corriente de salida (t $\rightarrow$ $\infty$ )	30 [A]
Corriente de salida (min.)	2 [A]
Ajuste de energía	Ninguno
Longitud del cable de soldadura	5 [m], otras longitudes a pedido
Montaje del cable de soldadura	Fijo
Terminales de soldadura	4.0 [mm] (opcional 4.7 [mm])

**Funciones de monitorización**

Tensión de entrada	Corriente, Frecuencia
Tensión de salida	Corriente, Resistencia, Contacto, Cortocircuito
Otro	Otro sistema, Temperatura de trabajo, Servicio
Mensajes de error	Texto, Señal acústica

**Caja**

Material	Placa de acero con recubrimiento plástico
Pantalla	4 x 20 caracteres (alfanuméricos), iluminación de fondo
Peso del producto (sin cable de soldadura)	16 [kg]
Peso del producto (cable de soldadura incluido)	18 [kg]
Dimensiones Long x An x Alt	450 x 325 x 380 [mm]

**Registro de datos**

La soldadora Monomatic Data (USB) proporciona el registro de datos de soldadura para 250 ciclos.

**Embalaje**

Tipo	Flightcase
Dimensiones	500 x 420 x 385 [mm]
Peso del embalaje	8 [kg]
Peso para el transporte	24 [kg]

**Datos registrados**

Datos generales	Hora, fecha, número de informe, temperatura ambiente
Datos de fusión	Tensión, corriente, consumo, duración del proceso (nominal y real), Hora, modo, resistencia, mensajes de error con 10 valores de tensión y corriente
Datos del dispositivo	Nº de serie, Nº de inventario, Fecha del último servicio, Horas de trabajo, Configuración del sistema

**Ciclo de servicio conformidad con ISO 12176-2 a 30%, 60% y 100%, duración test t = 60 minutos**

Duración test 60 min	Potencia de salida a U <sub>out</sub> = 36 V	Potencia de salida a U <sub>out</sub> = 40 V	Corriente de salida I <sub>out</sub>
30%	2700 W	3000 W	74.1 A
60%	2050 W	2250 W	55.9 A
100%	1600 W	1800 W	44.7 A

## Installation Tools / Herramientas de instalación

### Extension Key for Tapping Valve

Llave de Extensión para Toma de Servicio Con Válvula

49546010	0.8 - 1.1mm
49546020	1.0 - 1.4mm
49546030	1.2 - 1.8mm



### Key for Tapping Saddle

Llave para Toma de Servicio

29202000	18cm
----------	------



### Hand Scrapers

Raspatubos Manual

29145.3002.001	1.1/2"
29145.3002.003	2.1/2"



### Rotational Scraper Tools

Raspatubos Giratorios

29144.4200.001	20-63mm
29144.4200.031	20-125mm
29144.4200.032	63-200mm
29144.4200.033	90-315mm
29175160	50-160mm
29170315	75-315mm
29170710	355-710mm
29144.4200.009	250-800mm



### Plasson Scraper Tool for Pipe Ends

Raspatubos Giratorio Plasson

29144.4200.015	75-180mm
29144.4200.027	90-315mm
29144.4200.016	180-400mm
2912450800	450-800mm



## Pipe Cutter

Cortadores de Tubería

29145.3000.005	42mm
29145.3000.007	63mm, One-Hand Operation
29145.3000.001	63mm



## Rotational Pipe Cutter (S-Type)

Cortador de Tubería Giratorio (Tipo S)

29145.3001.004	20-75mm
29145.3001.001	50-140mm
29145.3001.002	90-160mm



## Rotational Pipe Cutters

Cortador de Tubería Giratorio

29144.4400.006	32-125mm
29144.4400.004	63-225mm
29144.4400.005	90-315mm



## Pipe Clamping Tools

Herramientas de Sujeción de Tubos

29144.4300.006	20-63mm
29144.4300.001	32-110mm
29144.4300.002	110-225mm
29144.4300.021	250-630mm
29144.4300.016	63-200mm
29363180	63-180mm
29363110	63-110mm



## Installation Tools / Herramientas de instalación

### Squeeze - Off Tools

#### Prensatubos

29144.4100.001	20-63mm SDR11
29144.4100.002	63mm SDR11
29144.4100.003	75-200mm



### Rounding Rings

#### Redondeadores

29600040	40mm
29600050	50mm
29145.3006.063	65mm
29145.3006.075	75mm
29145.3006.090	90mm
29145.3006.110	110mm
29145.3006.125	125mm
29145.3006.160	160mm
29145.3006.180	180mm
29145.3006.200	200mm
29145.3006.225	225mm
29600250	250mm



### Detergents

#### Detergentes

29145.2000.001	Tangit Detergent, 1 Liter
29145.2000.002	100 Cleaning Pads with Tangit



### Markers

#### Marcadores

29145.3100.018	Plasson Marking Pen, White, 10 pcs
29145.3100.019	Plasson Marking Pen, silver, 10 pcs
2960003	Plasson Marking Pen, silver, 10 pcs



## Rounding Tool

Redondeador hidráulico

29144.4702.000 Rounding Tool 450-800 Hydraulic  
Redondeador hidráulico 450-800



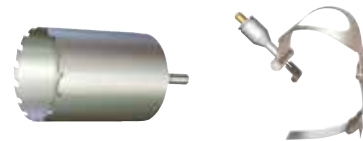
## Tools for Wastewater Saddles (See Pages 40, 41)

Herramientas para enlaces para aguas residuales (ver páginas 40 y 41)

29144.4700.001 Drilling And Clamping Tools (set) for Wastewater Branch Saddle 160mm  
Juego de herramientas de perforación y sujeción para collarines de derivación para aguas residuales 160mm



29144.4703.000 Cutting and Clamping Tools for 45° Wastewater Saddle 110mm  
Herramientas de corte y sujeción para collarines de 45° para aguas residuales 110mm





### Tools for installation of saddles for large pipes (See pages 23, 25)

Herramientas necesarias para la instalación de Collarines de derivación y transición de gran diámetro (Vea Paginas 23, 25)

**29144.4701.003** Split-able saddle clamp – complete kit including re-rounder, straps, ratchets, test tube cutter, clamping plates for outlets: 2" threaded transition/90/flange DN80, 110, 125/ flange DN100, 160/flange DN150

Juego completo de barras sujetadoras con bisagras incluye redondeador, 2 cinchas, 2 cremalleras de amarre, cortador de tubo de prueba de presión, plancha de barras sujetadores para collarines de salidas: 2" transición roscada, 90mm, 110mm, 125mm, 160mm y salidas bridadas respectivamente



**29144.4701.250\*** Split-able clamping plate for outlet 250/flange DN 250, including- re-rounding shell

Juego completo de barras sujetadoras con bisagras para salidas de 250mm y bridado. Incluye redondeador metálico para la salida 250mm



**29144.4701.400\*** Split-able clamping plate for outlet 400/flange DN 400, including adaptor for center strap

Juego completo de barras sujetadoras con bisagras para salidas de 400mm y bridado. Incluye cincha redondeadora y centralizadora para la salida 400mm y bridado

**29144.4701.009** Tensioning tools set for large branch saddles, outlets 180 to 400, including 3 straps, 3 ratchets, torque wrench.

Juego completo de cinchas de amarre, cremalleras y tensión para collarines de derivación con salidas desde 180mm a 400mm, incluye: 3 cinchas, 3 cremalleras de amarre y llave de torque



\* Must be used in combination with tensioning tools set 29144.4701.009

### Core cutters- for each outlet size

Brocas campana para cada diámetro

**29144.4702.003** Core cutters set including: SDS max core, SDS plus core, 13mm core, center pilot drill, cutters for outlets: 2" threaded transition, 90/flange DN80, 110, 125/ flange DN100, 160/flange DN150

Juego de brocas campana de corte. Incluye: SDS max core, SDS plus core, 13mm core, center pilot drill, Brocas para corte y perforación de salidas: broca 2" transición roscada, brocas campana para 90mm, 110mm, 125mm, 160mm y bridadas respectivamente



**29144.4702.199** Core cutter for outlet 250/ flange DN 250

Broca campana para salida 250/ bridado DN 250



**29144.4702.319** Core cutter for outlet 400/ flange DN 400

Broca campana para salida 400/ bridado DN 400



# Generator Output Power / Generador de Energía Eléctrica

## Minimum required Generator Output power

Potencia mínima requerida de un generador de energía eléctrica, Potencia de salida

Voltage- 240 V, frequency- 50Hz, 1 phase

Synchronized, recommended- Mechanically regulated

Voltaje- 240 V, frecuencia- 50Hz, 1 fase

Generador sincronizado, recomendable de regulación mecánica

Fitting size	Output power Mechanically controlled generator	Output power Electronically controlled generator
20-75mm	2.0 KVA	2.0 KVA
90-160mm	3.2 KVA	3.2 KVA
180-500mm	4.5 KVA	5.0 KVA
500mm and up	6.5 KVA	7.5 KVA

Diámetro de accesorios	Potencia de salida de regulación mecánica	Potencia de salida de regulación electrónica
20-75mm	2.0 KVA	2.0 KVA
90-160mm	3.2 KVA	3.2 KVA
180-500mm	4.5 KVA	5.0 KVA
500mm and up	6.5 KVA	7.5 KVA

When operating at high altitudes, rated generator power drops 10% for each 1000 meters. Use larger generator accordingly.

Sea level	1000m	2000m	3000m
3.2 KVA	3.5 KVA	4.0 KVA	4.2 KVA
4.5 KVA	5.0 KVA	5.5 KVA	6.5 KVA
6.5 KVA	7.5 KVA	8.0 KVA	8.5 KVA

Quando trabaje en zonas altas o elevadas considere una caída de potencia del generador del orden del 10% cada 1,000 metros de altura. Calcular la potencia necesaria acorde a la altura en la que se llevara a cabo la obra.

**Potencia:** Reducción de potencia aproximada = 10% cada 1,000 metros sobre el nivel del mar. El operador debe considerar la potencia necesaria del generador de acuerdo a la altitud sobre el nivel del mar en la que va a trabajar.

### Características de un generador a combustible:

En Plasson para el uso con máquinas de electrofusión consideramos optimo min. 5.5kW para uso a nivel del mar.

1,000 mts. sobre el nivel del mar : min 6.1kW

2,000 mts. sobre el nivel del mar : min 6.9kW

2,800 mts. sobre el nivel del mar : min. 7.6kW

3,000 mts. sobre el nivel del mar : min. 7.9kW

Power (on altitude) = 5.5kW / (1 - (altitude / 10000m))

## Extension power cable size

Cable alargador de alimentación

Cable length	Minimum cross- section
Up to 20 meters	1.5mm <sup>2</sup>
20-50 meters	2.5mm <sup>2</sup>
50-100 meters	4.0mm <sup>2</sup>

Largo del cable	Grosor mínimo
Hasta 20 metros	1.5mm <sup>2</sup>
20-50 metros	2.5mm <sup>2</sup>
50-100 metros	4.0mm <sup>2</sup>

GLOBAL PRESENCE - LOCAL COMMITMENT

 **PLASSON**  
[WWW.PLASSON.COM](http://WWW.PLASSON.COM)