

**Accesorios de evacuación**

Acessórios de evacuação

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN





### MATERIA PRIMA

Máximo respeto al Medio Ambiente: Todos nuestros productos fabricados con PVC estan libres de estabilizantes de Plomo desde 2013 siguiendo las recomendaciones de la asociacion **VinylPlus**

*Máximo respeito ao Meio Ambiente: todos os nossos produtos fabricados em PVC estão livres de estabilizantes de Chumbo desde 2013 seguindo as recomendações da Associação VinylPlus.*



### NORMATIVA Y MARCADO / NORMAS E MARCAÇÃO

#### Certificados según normas:

**UNE-EN 1329-1** - Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010** - Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.

#### Certificados de acordo com as normas:

**UNE-EN 1329-1** - Sistemas de canalização em materiais plásticos para evacuação de águas residuais (a baixa e alta temperatura) no interior da estrutura do edificio (PVC-U).

**UNE-EN 13501-1: 2007 + A1: 2010** - Classificação de acordo com o comportamento ao fogo de produtos e elementos de construção.



Marca del Fabricante  
Marca do produto

Marca UNE-EN 1329

Marca UNE-EN 13501-1



Medidas del accesorio  
Medidas do acessório



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33072098</b>	10	66	<b>13,59</b>
Ø125	<b>33072099</b>	5	66	<b>15,36</b>

Terminal de bajante con junta.  
 Terminal de conduta com o-ring labial.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33042888</b>	10	66	<b>12,76</b>
Ø125	<b>33042889</b>	5	66	<b>14,75</b>

Terminal de bajante encolar.  
 Terminal de conduta encolar.

Según el CTE en su Documento Básico HS Salubridad:

### 3.3.1.4.1 Colectores colgados

1 Las bajantes deben conectarse mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No puede realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.

La Terminal de Bajante es un producto especialmente diseñado para cumplir con los requisitos del CTE.

La Terminal de bajante es registrable, y dispone de un "amortiguador" que minimiza el impacto de las aguas de la bajante, reduciendo notablemente el nivel sonoro.

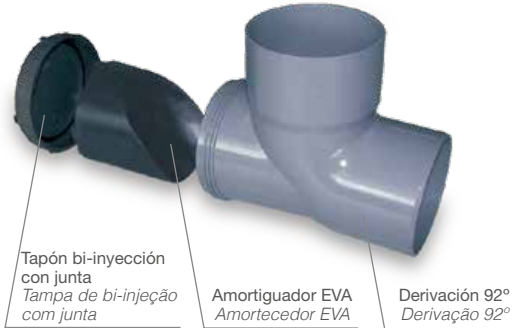
De acordo com a CTE em seu documento básico do HS Saúde:

### 3.3.1.4.1 Coletores pendurados

1 As algerozes devem ser conectadas por peças especiais, conforme especificações técnicas de materiais. Isso não pode ser feito conexão por cotovelos simples, nem no caso em que estes são reforçados.

O Terminal de Cano é um produto especialmente projetado para atender às Requisitos de CTE.

O terminal de downspout é registrável e possui de um "amortecedor" que minimiza o impacto de águas a jusante, reduzindo significativamente o nível do som.



Versión con junta labiada  
 A-209  
 Verção com o-ring labiada  
 A-209





Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040063</b>	☐	200 94	<b>0,75</b>
Ø40	<b>33040064</b>	☐	200 70	<b>0,88</b>
Ø50	<b>33040065</b>	☐	100 70	<b>1,31</b>
Ø75	<b>33040066</b>	☐	20 94	<b>2,27</b>
Ø90	<b>33040067</b>	☐	25 66	<b>3,03</b>
Ø110	<b>33040068</b>	☐	25 62	<b>3,53</b>
Ø125	<b>33040069</b>	☐	15 62	<b>5,96</b>
Ø160	<b>33040060</b>	☐	8 62	<b>10,52</b>
Ø200	<b>33040061</b>		7 65	<b>26,56</b>
Ø250	<b>33070001</b>		2 62	<b>77,29</b>
Ø315	<b>33070002</b>		1 62	<b>136,44</b>
Ø400	<b>33070003</b>		1 61	<b>457,03</b>

Codo macho-hembra | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040053</b>	☐	200 98	<b>0,75</b>
Ø40	<b>33040054</b>	☐	200 70	<b>0,97</b>
Ø50	<b>33040055</b>	☐	80 94	<b>1,34</b>
Ø75	<b>33040056</b>	☐	20 94	<b>2,25</b>
Ø90	<b>33040057</b>	☐	25 70	<b>2,94</b>
Ø110	<b>33040058</b>	☐	28 62	<b>3,90</b>
Ø125	<b>33040059</b>	☐	20 62	<b>6,48</b>
Ø160	<b>33040050</b>		15 65	<b>13,04</b>
Ø200	<b>33040051</b>		10 1 N	<b>31,03</b>
Ø250	<b>33082</b>		4 A-15	<b>75,79</b>
Ø315	<b>33083</b>		2 A-14	<b>116,27</b>

Codo hembra-hembra | 45°.  
 Curva fêmea/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040833</b>	☐	200 2 N	<b>0,80</b>
Ø40	<b>33040834</b>	☐	200 70	<b>1,03</b>
Ø50	<b>33040835</b>	☐	60 2 N	<b>1,57</b>
Ø75	<b>33040836</b>	☐	20 2 N	<b>3,09</b>
Ø90	<b>33040837</b>	☐	30 3 N	<b>6,89</b>
Ø110	<b>33040838</b>	☐	12 70	<b>4,73</b>
Ø125	<b>33040839</b>	☐	25 1 N	<b>11,83</b>
Ø160	<b>33040830</b>	☐	12 1 N	<b>17,31</b>
Ø200	<b>33040831</b>	☐	8 1 N	<b>49,17</b>

Codo hembra-hembra | 67°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040013</b>	☐	200 94	<b>0,73</b>
Ø40	<b>33040014</b>	☐	200 70	<b>0,78</b>
Ø50	<b>33040015</b>	☐	90 70	<b>1,30</b>
Ø75	<b>33040016</b>	☐	20 94	<b>2,36</b>
Ø90	<b>33040017</b>	☐	25 66	<b>3,35</b>
Ø110	<b>33040018</b>	☐	25 62	<b>3,90</b>
Ø125	<b>33040019</b>	☐	15 62	<b>6,55</b>
Ø160	<b>33040010</b>	☐	8 62	<b>16,73</b>
Ø200	<b>33040011</b>		7 65	<b>27,86</b>
Ø250	<b>33084</b>		2 A-5	<b>98,63</b>
Ø315	<b>33085</b>		1 A-13	<b>180,91</b>

Codo hembra-hembra | 87°30'.  
 Curva fêmea/fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040083</b>	☐	200 98	<b>0,81</b>
Ø40	<b>33040084</b>	☐	200 70	<b>1,10</b>
Ø50	<b>33040085</b>	☐	80 94	<b>1,45</b>
Ø75	<b>33040086</b>	☐	20 94	<b>2,25</b>
Ø90	<b>33040087</b>	☐	25 70	<b>2,97</b>
Ø110	<b>33040088</b>	☐	28 62	<b>3,54</b>
Ø125	<b>33040089</b>	☐	20 62	<b>5,96</b>
Ø160	<b>33040080</b>	☐	20 61	<b>10,24</b>
Ø200	<b>33040081</b>		10 61	<b>24,83</b>
Ø250	<b>33070004</b>		4 65	<b>56,45</b>
Ø315	<b>33070005</b>		2 65	<b>87,54</b>
Ø400	<b>33070006</b>		1 61	<b>296,90</b>
Ø500	<b>33080</b>		10 A15/17	<b>569,81</b>

Codo macho-hembra | 45°.  
 Curva macho/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040813</b>	☐	200 2 N	<b>0,87</b>
Ø40	<b>33040814</b>	☐	250 70	<b>1,04</b>
Ø50	<b>33040815</b>	☐	60 2 N	<b>1,60</b>
Ø75	<b>33040816</b>	☐	25 2 N	<b>2,61</b>
Ø90	<b>33040817</b>	☐	15 3 N	<b>3,76</b>
Ø110	<b>33040818</b>	☐	12 70	<b>3,90</b>
Ø125	<b>33040819</b>	☐	30 1 N	<b>6,46</b>
Ø160	<b>33040810</b>	☐	15 65	<b>12,22</b>
Ø200	<b>33040811</b>	☐	8 65	<b>23,10</b>

Codo macho-hembra | 67°30'.  
 Curva macho/fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040073</b>	☐	80 98	<b>1,14</b>
Ø40	<b>33040074</b>	☐	60 94	<b>1,31</b>
Ø50	<b>33040075</b>	☐	50 70	<b>2,08</b>
Ø75	<b>33040076</b>	☐	10 94	<b>3,80</b>
Ø90	<b>33040077</b>	☐	10 70	<b>5,20</b>
Ø110	<b>33040078</b>	☐	10 64	<b>6,98</b>
Ø125	<b>33040079</b>	☐	8 62	<b>10,49</b>
Ø160	<b>33040070</b>	☐	6 65	<b>27,63</b>
Ø200	<b>33040071</b>		4 1 N	<b>71,64</b>
Ø250	<b>33089</b>		1 A-13	<b>173,43</b>
Ø315	<b>33090</b>		1 A-7	<b>414,39</b>

Te derivación hembra-hembra | 45°.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø50	<b>33040155</b>		50 70	<b>2,05</b>
Ø75	<b>33040156</b>	☐	10 94	<b>3,74</b>
Ø90	<b>33040157</b>	☐	10 70	<b>5,15</b>
Ø110	<b>33040158</b>	☐	10 64	<b>7,07</b>
Ø125	<b>33040159</b>	☐	12 62	<b>9,65</b>
Ø160	<b>33040150</b>	☐ (NF)	6 1 N	<b>22,23</b>
Ø200	<b>33040151</b>		4 61	<b>49,31</b>
Ø250	<b>33070019</b>		1 65	<b>131,95</b>
Ø315	<b>33070020</b>		1 61	<b>380,96</b>

Te derivación macho-hembra/hembra | 45°.  
 Forquilha macho-fêmea/fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040843</b>	☐ (NF)	100 98	<b>1,40</b>
Ø40	<b>33040844</b>	☐ (NF)	50 98	<b>1,43</b>
Ø50	<b>33040845</b>	☐ (NF)	30 98	<b>2,20</b>
Ø75	<b>33040846</b>	☐ (NF)	14 2 N	<b>5,96</b>
Ø90	<b>33040847</b>	☐ (NF)	15 3 N	<b>9,52</b>
Ø110	<b>33040848</b>	☐ (NF)	20 1 N	<b>9,68</b>
Ø125	<b>33040849</b>	☐ (NF)	15 1 N	<b>14,87</b>
Ø160	<b>33040840</b>	☐ (NF)	8 1 N	<b>32,56</b>
Ø200	<b>33040841</b>		5 1 N	<b>77,10</b>

Te derivación hembra-hembra | 67°30'.  
 Forquilha fêmea/fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040823</b>	☐ (NF)	100 2 N	<b>1,25</b>
Ø40	<b>33040824</b>	☐ (NF)	50 2 N	<b>1,45</b>
Ø50	<b>33040825</b>	☐ (NF)	30 2 N	<b>2,07</b>
Ø75	<b>33040826</b>	☐ (NF)	28 3 N	<b>3,93</b>
Ø90	<b>33040827</b>	☐ (NF)	20 1 N	<b>6,46</b>
Ø110	<b>33040828</b>	☐ (NF)	25 1 N	<b>7,05</b>
Ø125	<b>33040829</b>	☐ (NF)	16 1 N	<b>10,51</b>
Ø160	<b>33040820</b>	☐ (NF)	8 1 N	<b>28,07</b>
Ø200	<b>33040821</b>		4 1 N	<b>70,09</b>

Te derivación macho-hembra | 67°30'.  
 Forquilha macho/fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040023</b>	☐	80 98	<b>0,92</b>
Ø40	<b>33040024</b>	☐	60 94	<b>1,04</b>
Ø50	<b>33040025</b>	☐	30 94	<b>1,60</b>
Ø75	<b>33040026</b>	☐	10 98	<b>3,34</b>
Ø90	<b>33040027</b>	☐	10 70	<b>4,53</b>
Ø110	<b>33040028</b>	☐	12 64	<b>5,94</b>
Ø125	<b>33040029</b>	☐	10 62	<b>8,80</b>
Ø160	<b>33040020</b>	☐	5 62	<b>22,02</b>
Ø200	<b>33040021</b>	☐	5 65	<b>54,06</b>
Ø250	<b>33086</b>	☐	2 A-15	<b>154,44</b>
Ø315	<b>33087</b>	☐	1 A-13	<b>307,92</b>

Te simple hembra-hembra | 87°30'.  
 Tê simple fêmea-fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø50	<b>33040145</b>	☐	30 94	<b>1,59</b>
Ø75	<b>33040146</b>	☐	10 98	<b>3,45</b>
Ø90	<b>33040147</b>	☐	10 70	<b>4,39</b>
Ø110	<b>33040148</b>	☐	12 64	<b>5,35</b>
Ø125	<b>33040149</b>	☐	15 62	<b>8,24</b>
Ø160	<b>33040140</b>	☐	5 62	<b>18,50</b>
Ø200	<b>33040141</b>	☐	5 65	<b>45,40</b>
Ø250	<b>33070017</b>	☐	2 61	<b>115,88</b>
Ø315	<b>33070018</b>	☐	1 62	<b>251,30</b>

Te simple macho-hembra/hembra | 87°30'.  
 Tê simple macho-fêmea-fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33049163</b>	☐	70 -	<b>4,65</b>
Ø40	<b>33040164</b>	☐	40 -	<b>6,00</b>
Ø40/32	<b>33048163</b>	☐	40 -	<b>8,79</b>
Ø50	<b>33040165</b>	☐	20 -	<b>7,53</b>
Ø50/40	<b>33048165</b>	☐	20 -	<b>20,99</b>
Ø50/32	<b>33048164</b>	☐	20 -	<b>12,57</b>
Ø75	<b>33040166</b>	☐	24 62	<b>7,73</b>
Ø90	<b>33040167</b>	☐	10 66	<b>9,57</b>
Ø110	<b>33040168</b>	☐	8 62	<b>12,17</b>
Ø125	<b>33040169</b>	☐	6 62	<b>16,42</b>

Derivacion doble plana hembra-hembra 45°  
 Forquilha dupla plana fêmea-fêmea 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø32	<b>33040173</b>	☐	70 3 N	<b>4,65</b>
Ø40	<b>33049174</b>	☐	40 3 N	<b>6,00</b>
Ø40/32	<b>33048173</b>	☐	40 3 N	<b>8,79</b>
Ø50	<b>33049175</b>	☐	20 3 N	<b>7,53</b>
Ø50/40	<b>33048175</b>	☐	20 3 N	<b>20,99</b>
Ø50/32	<b>33048174</b>	☐	20 3 N	<b>12,57</b>
Ø75	<b>33040176</b>	☐	24 62	<b>7,07</b>
Ø90	<b>33040177</b>	☐	20 62	<b>8,68</b>
Ø110	<b>33040178</b>	☐	8 62	<b>11,06</b>
Ø125	<b>33040179</b>	☐	6 62	<b>14,92</b>
Ø160	<b>33040175</b>	☐	2 62	<b>43,36</b>

Derivacion doble plana macho-hembra 45°  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø75	<b>33040194</b>	☐	20 3 N	<b>23,61</b>
Ø90	<b>33040195</b>	☐	12 3 N	<b>24,69</b>
Ø110	<b>33040196</b>	☐	13 1 N	<b>15,51</b>
Ø125	<b>33040197</b>	☐	8 1 N	<b>28,64</b>

Derivacion doble plana macho-hembra | 67°30'.  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø75	<b>33040186</b>	☐	20 3 N	<b>7,85</b>
Ø90	<b>33040187</b>	☐	18 3 N	<b>11,17</b>
Ø110	<b>33040188</b>	☐	16 1 N	<b>10,46</b>
Ø125	<b>33040189</b>	☐	12 1 N	<b>15,90</b>

Derivacion doble plana macho-hembra 87°30'.  
 Forquilha dupla plana macho-fêmea 87°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø90	<b>33042871</b>	(NF)	12 3 N	<b>40,50</b>
Ø110	<b>33042872</b>	(NF)	12 1 N	<b>49,53</b>
Ø125	<b>33042873</b>	(NF)	10 1 N	<b>60,02</b>

Doble derivación escuadra | 45°.  
 Forquilha dupla a esquadra | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø90	<b>33042881</b>	(NF)	15 3 N	<b>42,78</b>
Ø110	<b>33042882</b>	(NF)	15 1 N	<b>53,45</b>
Ø125	<b>33042883</b>	(NF)	10 1 N	<b>64,58</b>

Doble derivación escuadra | 67°30'.  
 Forquilha dupla a esquadra | 67°30'.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø90	<b>33042891</b>	(NF)	12 3 N	<b>40,79</b>
Ø110	<b>33042892</b>	(NF)	15 1 N	<b>46,16</b>
Ø125	<b>33042893</b>	(NF)	10 1 N	<b>57,39</b>

Doble derivación escuadra | 87°30'.  
 Forquilha dupla a esquadra | 87°30'.

### DERIVACIONES REDUCIDAS / FORQUILHA REDUZIDA



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø40-32	<b>33041041</b>	(NF)	80 2 N	<b>2,58</b>
Ø50-40	<b>33041042</b>		30 98	<b>3,21</b>
Ø75-50	<b>33041040</b>	(NF)	25 70	<b>3,41</b>
Ø110-50	<b>33041047</b>	(NF)	20 66	<b>6,46</b>
Ø110-75	<b>33041049</b>	(NF)	20 62	<b>7,43</b>
Ø110-90	<b>33041043</b>	(NF)	20 1 N	<b>31,31</b>
Ø125-110	<b>33041044</b>	(NF)	10 62	<b>15,29</b>
Ø160-110	<b>33041045</b>	(NF)	10 61	<b>28,28</b>
Ø160-125	<b>33041046</b>	(NF)	10 61	<b>32,16</b>
Ø200-110	<b>33070031</b>	(NF)	2 70	<b>54,17</b>
Ø200-125	<b>33070032</b>	(NF)	2 66	<b>59,02</b>
Ø200-160	<b>33070033</b>	(NF)	1 70	<b>61,69</b>
Ø250-160	<b>33070034</b>	(NF)	1 66	<b>164,93</b>

Derivación reducida macho - hembra | 45°.  
 Forquilha reduzida macho-fêmea | 45°.



Medida	Ref.	U/☐	☐ n°	€
Ø40-32	<b>33041051</b>	(NF)	80 2 N	<b>1,65</b>
Ø50-40	<b>33041052</b>	(NF)	30 2 N	<b>2,61</b>
Ø110-50	<b>33041057</b>	(NF)	25 64	<b>5,35</b>
Ø110-90	<b>33041053</b>	(NF)	25 1 N	<b>29,83</b>
Ø125-110	<b>33041054</b>	(NF)	20 65	<b>19,04</b>
Ø160-110	<b>33041055</b>	(NF)	10 65	<b>28,28</b>
Ø160-125	<b>33041056</b>	(NF)	10 65	<b>32,11</b>
Ø200-160	<b>33070038</b>	(NF)	4 62	<b>44,00</b>

Derivación reducida macho - hembra | 87°30'.  
 Forquilha reduzida macho-fêmea | 87°30'.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33040581</b>	10	70	<b>9,65</b>

Manguito M/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União M/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33040591</b>	10	70	<b>9,65</b>

Manguito H/H de 110 con 2 tomas de Ø50.  
 União F/F de 110 com 2 ligações de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
90-50-50	<b>33040527</b>	20	66	<b>8,37</b>
110-50-50	<b>33040521</b>	20	62	<b>7,20</b>

Codo M/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
90-50-50	<b>33040537</b>	20	66	<b>8,37</b>
110-50-50	<b>33040531</b>	20	62	<b>7,20</b>

Codo H/H de 87°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 87°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33043058</b>	20	62	<b>9,66</b>

Codo H/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33043088</b>	20	62	<b>9,66</b>

Codo M/H de 45° con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 45° com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33042838</b>	20	62	<b>9,25</b>

Codo H/H de 67°30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva F/F 67°30' com 2 ligações laterais de Ø50.



Medida	Ref.	U	n°	€
110-50-50	<b>33042818</b>	20	62	<b>9,25</b>

Codo M/H de 67° 30' con 2 tomas laterales de Ø50.  
 Curva M/F 67°30' com 2 ligações laterais de Ø50.





Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 32	<b>33040044</b>	100	103	<b>0,58</b>
Ø50 - 40	<b>33040045</b>	80	95	<b>0,80</b>

Casquillo reductor.  
 Casquilho reductor.



Medida	Ref.	U/	n°	€
32	<b>33042998</b>	300	94	<b>0,83</b>
40	<b>33042999</b>	250	94	<b>0,95</b>
50	<b>33042990</b>	150	-	<b>1,37</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
75	<b>33043991</b>	50	98	<b>2,65</b>
90	<b>33043992</b>	35	98	<b>3,74</b>
110	<b>33043993</b>	45	2 N	<b>3,75</b>
125	<b>33043994</b>	35	2 N	<b>4,46</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
160	<b>33043995</b>	20	3 N	<b>13,10</b>
200	<b>33043996</b>	40	3 N	<b>20,42</b>

Tapón registro.  
 Tampão registro.



Medida	Ref.	U/	n°	€
250	<b>33070029</b>	2	98	<b>54,81</b>
315	<b>33070030</b>	2	94	<b>80,56</b>

Tapón registro. (Cierre sistema bayoneta)  
 Tampão registro. (Com fecho de baioneta)



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40-32	<b>33040114</b>	100	103	<b>0,64</b>
Ø50-40	<b>33040115</b>	125	95	<b>0,84</b>
Ø75	<b>33040116</b>	80	95	<b>1,96</b>
Ø90	<b>33040117</b>	55	98	<b>2,42</b>
Ø110	<b>33040118</b>	20	95	<b>2,40</b>
Ø125	<b>33040119</b>	25	2 N	<b>7,79</b>
Ø160	<b>33040110</b>	15	94	<b>3,58</b>
Ø200	<b>33070013</b>	6	98	<b>12,78</b>
Ø250	<b>33070014</b>	6	70	<b>40,63</b>
Ø315	<b>33070015</b>	1	94	<b>75,72</b>
Ø400	<b>33070016</b>	1	70	<b>115,51</b>



Tapón macho.  
 Tampão macho.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40	<b>33041604</b>	100	95	<b>0,28</b>
110	<b>33041608</b>	40	94	<b>0,83</b>



Tapón ciego para obra no encolable.  
 Tampão cego de obra não colável.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
160	<b>33097</b>	10	A-2	<b>6,78</b>
200	<b>33094</b>	6	A-11	<b>8,79</b>
250	<b>33095</b>	4	A-11	<b>19,14</b>
315	<b>33096</b>	1	A-11	<b>31,89</b>



Tapón hembra.  
 Tampão fêmea.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
75-50	<b>33040991</b>	<b>P-5</b>	40	95	<b>1,77</b>
75-40	<b>33040992</b>	<b>P-4</b>	40	98	<b>1,69</b>
75-32	<b>33040993</b>	<b>P-3</b>	100	2 N	<b>1,73</b>
90-50	<b>33040994</b>	<b>S-5</b>	30	98	<b>2,26</b>
90-40	<b>33040995</b>	<b>S-4</b>	30	95	<b>2,26</b>
90-32	<b>33040996</b>	<b>S-3</b>	60	2 N	<b>2,20</b>
110-90	<b>33040986</b>	<b>V-9</b>	35	2 N	<b>3,35</b>
110-75	<b>33041048</b>	<b>V-7</b>	10	103	<b>2,74</b>
110-32	<b>33040999</b>	<b>V-3</b>	35	2 N	<b>2,82</b>
125-110	<b>33040988</b>	<b>X-11</b>	25	2 N	<b>4,26</b>
125-90	<b>33040989</b>	<b>X-9</b>	25	2 N	<b>3,76</b>
125-75	<b>33040990</b>	<b>X-7</b>	25	2 N	<b>3,45</b>
125-50	<b>33041991</b>	<b>X-5</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-40	<b>33041992</b>	<b>X-4</b>	25	2 N	<b>3,28</b>



Tapón reductor simple.  
 Tampão redutor simple.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
90-40-32	<b>33041993</b>	<b>S-43</b>	60	2 N	<b>2,15</b>
90-32-32	<b>33041994</b>	<b>S-33</b>	60	2 N	<b>2,15</b>
110-50-32	<b>33041996</b>	<b>V-53</b>	35	2 N	<b>2,87</b>
110-40-40	<b>33041997</b>	<b>V-44</b>	35	2 N	<b>2,75</b>
110-40-32	<b>33041998</b>	<b>V-43</b>	35	2 N	<b>2,75</b>
110-32-32	<b>33041999</b>	<b>V-33</b>	35	2 N	<b>2,75</b>
125-40-32	<b>33041990</b>	<b>X-43</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-40-40	<b>33042991</b>	<b>X-44</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-50-32	<b>33042992</b>	<b>X-53</b>	25	2 N	<b>3,28</b>
125-50-40	<b>33042993</b>	<b>X-54</b>	25	2 N	<b>3,46</b>
125-50-50	<b>33042994</b>	<b>X-55</b>	25	2 N	<b>3,61</b>



Tapón reductor doble.  
 Tampão redutor duplo.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
110-50-40	<b>33042952</b>	<b>X-52</b>	20	95	<b>2,63</b>

Tapón múltiple ciego.  
 Tampão múltiplo cego.



Medida	Ref.	Mod.	U/ 	 n°	€
110-40-40-40	<b>33042995</b>	<b>V-444</b>	35	2 N	<b>3,01</b>
110-40-32-32	<b>33042996</b>	<b>V-433</b>	35	2 N	<b>3,09</b>
110-32-32-32	<b>33042997</b>	<b>V-333</b>	35	2 N	<b>4,84</b>

Tapón reductor triple.  
 Tampão redutor triplo.



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
1¼x40	<b>33040123</b>	50	95	<b>1,45</b>
1½x40	<b>33040124</b>	40	95	<b>1,45</b>

Manguito de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

*União porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
1½x40	<b>33041612</b>	50	98	<b>2,28</b>
1¼x40	<b>33041611</b>	40	95	<b>2,28</b>

Codo 87°30' de unión con tuerca loca instalación mixta, asiento cónico y plano.

*Curva 87°30' porca louca para instalações mistas, vedação cônica e liso.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	<b>33040093</b>	📦	150 95	<b>0,78</b>
40	<b>33040094</b>	📦	125 95	<b>0,92</b>
50	<b>33040095</b>	📦	100 94	<b>1,18</b>
75	<b>33040096</b>	📦	20 98	<b>2,29</b>
90	<b>33040097</b>	📦	20 94	<b>2,82</b>
110	<b>33040098</b>	📦	24 70	<b>4,04</b>
125	<b>33040099</b>	📦	30 62	<b>4,88</b>
160	<b>33040090</b>		30 61	<b>9,84</b>
200	<b>33040091</b>		10 65	<b>18,2</b>
250	<b>33070007</b>		2 62	<b>57,74</b>
315	<b>33070008</b>		1 66	<b>92,26</b>

Manguito unión hembra-hembra sin tope.

*União fêmea-fêmea sem topo.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
160	<b>33070009</b>	10	66	<b>9,84</b>
200	<b>33070010</b>	8	65	<b>18,22</b>
250	<b>33070011</b>	2	70	<b>57,74</b>
315	<b>33070012</b>	1	66	<b>92,26</b>

Manguito unión hembra-hembra con tope.

*União fêmea-fêmea com topo.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	<b>33041411</b>	8	2 N	<b>5,29</b>
40	<b>33041412</b>	8	2 N	<b>6,30</b>
50	<b>33041413</b>	24	2 N	<b>8,04</b>

Manguito H-H de PVC flexible.

*União fêmea-fêmea PVC flexível.*



Medida	Ref.	U/📦	📦 n°	€
32	<b>33041451</b>	40	98	<b>6,00</b>
40	<b>33041452</b>	40	94	<b>7,71</b>
50	<b>33041453</b>	20	98	<b>8,82</b>

Manguito M-H de PVC flexible.

*União macho-fêmea PVC flexível.*



Medida	Ref.	U/	n°	€
32 - 28/35	<b>33040541</b>	60	95	<b>1,77</b>
32 - 38/40	<b>33040542</b>	60	95	<b>1,65</b>
40 - 28/35	<b>33040543</b>	60	95	<b>1,95</b>
40 - 38/40	<b>33040544</b>	60	95	<b>1,79</b>

Manguito unión tubo metálico macho con junta SBR.  
 Calção união tubo metálico macho com vedação SBR.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40 - 28/32	<b>33040551</b>	50	95	<b>1,94</b>
50 - 28/40	<b>33040552</b>	50	98	<b>2,48</b>

Manguito unión tubo metálico hembra con junta SBR.  
 Calção união tubo metálico fêmea com vedação SBR.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40 - 28/32	<b>33040571</b>	90	94	<b>1,95</b>
50 - 28/40	<b>33040572</b>	40	94	<b>2,67</b>

Codo unión tubo metálico macho con junta SBR | 87°30'.  
 Curva união tubo metálico macho com vedação SBR | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
40 - 28/32	<b>33040561</b>	90	94	<b>1,86</b>
50 - 28/40	<b>33040562</b>	40	94	<b>2,75</b>

Codo unión tubo metálico hembra con junta SBR | 87°30'.  
 Curva união tubo metálico fêmea com vedação SBR | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø75	<b>33042860</b>	40	-	<b>14,47</b>
Ø90	<b>33042861</b>	30	-	<b>26,83</b>
Ø110	<b>33042862</b>	20	-	<b>31,52</b>
Ø125	<b>33042863</b>	16	-	<b>35,64</b>

Manguito dilatación para canalización horizontal.  
 União dilatação para canalização horizontal.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø75	<b>33040860</b>	50	3 N	<b>9,28</b>
Ø90	<b>33040861</b>	30	3 N	<b>10,49</b>
Ø110	<b>33040862</b>	20	66	<b>12,49</b>
Ø125	<b>33040863</b>	30	1 N	<b>14,18</b>
Ø160	<b>33040864</b>	18	1 N	<b>35,03</b>

Manguito dilatación para canalización vertical.  
 União dilatação para canalização vertical.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33043862</b>	24	-	<b>32,71</b>
Ø125	<b>33043863</b>	18	-	<b>40,46</b>

Manguito de reparación HH con junta.  
 União de reparação FF com vedação.



Medida	Ref.	U	n°	€
32 excéntrico	<b>33041443</b>	50	131	<b>1,79</b>
40 excéntrico	<b>33041444</b>	50	103	<b>2,28</b>
50 excéntrico	<b>33041445</b>	50	95	<b>2,77</b>
110 concéntrico	<b>33041448</b>	20	98	<b>7,42</b>
125 concéntrico	<b>33041449</b>	20	70	<b>10,04</b>

Manguito de reparación para tuberías de PVC.  
 União de reparação para tubagem de PVC.

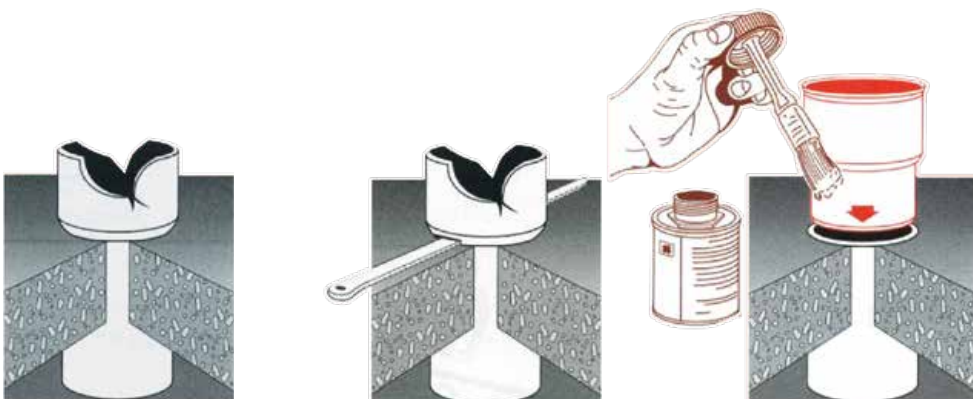
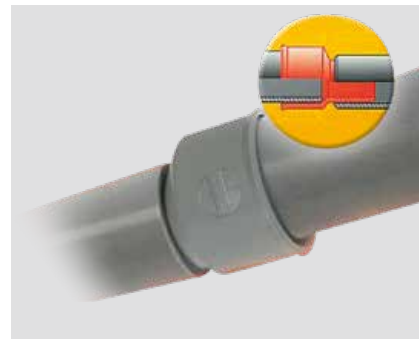


**Utilidad**

Permite la unión de tubos del mismo diámetro, sin embocadura, en los casos en que es imposible la utilización de un accesorio macho-hembra. Unión por encolado.

**Utilidade**

Permite a união de tubos do mesmo diâmetro, sem embocadura, nos casos em que é impossível o utilização de uma conexão macho-fêmea. União por colagem.





Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 32	<b>33041855</b>	80	1 N	<b>1,06</b>
Ø32 - 50	<b>33040850</b>	140	2 N	<b>1,06</b>
Ø40 - 50	<b>33041853</b>	140	2 N	<b>1,04</b>
Ø40 - 75	<b>33040851</b>	60	2 N	<b>2,61</b>
Ø50 - 75	<b>33040852</b>	30	98	<b>2,58</b>
Ø50 - 90	<b>33040853</b>	35	2 N	<b>2,58</b>
Ø50 - 110	<b>33041854</b>	40	70	<b>3,57</b>
Ø75 - 90	<b>33040854</b>	35	2 N	<b>2,58</b>
Ø75 - 110	<b>33041852</b>	40	70	<b>3,24</b>
Ø75 - 125	<b>33040855</b>	35	3 N	<b>4,10</b>
Ø90 - 110	<b>33040856</b>	40	3 N	<b>3,41</b>
Ø90 - 125	<b>33040857</b>	35	3 N	<b>4,12</b>
Ø110 - 125	<b>33040858</b>	25	70	<b>4,12</b>
Ø110 - 160	<b>33040859</b>	20	62	<b>7,92</b>
Ø125 - 160	<b>33041850</b>	20	66	<b>6,79</b>
Ø125 - 200	<b>33070021</b>	4	94	<b>17,31</b>
Ø125 - 250	<b>33070022</b>	4	70	<b>36,48</b>
Ø160 - 200	<b>33041851</b>	12	66	<b>27,01</b>
Ø160 - 250	<b>33070023</b>	2	70	<b>36,97</b>
Ø160 - 315	<b>33070024</b>	1	94	<b>61,94</b>
Ø200 - 250	<b>33070025</b>	2	70	<b>43,84</b>
Ø200 - 315	<b>33070026</b>	1	70	<b>66,55</b>
Ø250 - 315	<b>33070027</b>	1	70	<b>76,45</b>
Ø315 - 400	<b>33070028</b>	1	66	<b>159,53</b>

Ampliación excéntrica.  
 Ampliação excêntrica.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110-90	<b>33040215</b>	25		<b>2,35</b>
Ø125-110	<b>33040216</b>	25		<b>2,51</b>

Reducción concéntrica.  
 Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø125-110	<b>33040217</b>	25		<b>2,58</b>
Ø125-110	<b>33040218</b>	25		<b>2,53</b>

Reducción excéntrica.  
 Redução excêntrica.

### ABRAZADERAS / ABRAÇADEIRAS



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø12	<b>33041131</b>	500	103	<b>0,19</b>
Ø15	<b>33041132</b>	400	103	<b>0,26</b>
Ø18	<b>33041133</b>	400	103	<b>0,26</b>
Ø22	<b>33041134</b>	300	103	<b>0,31</b>
Ø28	<b>33041135</b>	200	103	<b>0,35</b>

Abrazadera para tubo de cobre PP.  
 Abraçadeira para tubagem de cobre (PP).



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33040131</b>	200	103	<b>0,38</b>
Ø40	<b>33040132</b>	150	103	<b>0,54</b>
Ø50	<b>33040133</b>	100	103	<b>0,80</b>

Abrazadera evacuación PVC.  
 Abraçadeira evacuação PVC.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø63	<b>33040138</b>	50	103	<b>0,78</b>
Ø75	<b>33040134</b>	30	103	<b>0,84</b>
Ø90	<b>33040135</b>	25	103	<b>1,25</b>
Ø110	<b>33040136</b>	30	95	<b>1,18</b>
Ø125	<b>33040137</b>	25	95	<b>1,34</b>

Abrazadera evacuación.  
 Abraçadeira evacuação.

**INJERTO DE SEGURIDAD "EASY BOSS" / ENXERTO DE SEGURANÇA "EASY BOSS"**



1. Perforar el tubo perpendicularmente a su eje Ø57 mm

1. Perfurar o tubo perpendicularmente o seu eixo Ø57 mm.

2. Colocar el EASY BOSS

2. Colocar o EASY BOSS

3. Apretar con la tuerca

3. Apertar com a porca

4. Embocar el tubo

4. Embocar o tubo



Disponible en versiones  
 Disponível em versões  
 (Ø)

40/90 mm  
 40/110 mm  
 40/125 mm  
 50/90 mm  
 50/110 mm  
 50/125 mm

**Puntos fuertes:**

- Sin abrazaderas.
- Sin encolar - sistema con junta Push Fit
- Instalación por el exterior del tubo
- Instalación rápida y sencilla

**Pontos fortes:**

- Sem abraçadeiras.
- Sem colar - sistema com o-ring push fit
- Instalação pelo diâmetro externo do tubo
- Instalação rápida e simple



sistema Push Fit

Expansión de la junta interior

Expansão do vedação interna



Medida	Ref.	U/	€
Ø57	<b>33071530</b>	1/Caja 131	<b>48,17</b>

Corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
 Coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.

Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø40 - 90	<b>33071522</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø50 - 90	<b>33071523</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø40 - 110	<b>33071524</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø50 - 110	<b>33071525</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø40 - 125	<b>33071526</b>	25	98	<b>4,35</b>
Ø50 - 125	<b>33071527</b>	25	98	<b>4,35</b>



Injerto de seguridad (imprescindible usar corona Ø57mm)  
 Enxerto de segurança (imprescindível usar uma coroa Ø57mm)



Medida	Ref.	U/	€
Ø57	<b>33071531</b>	1/Caja 131	<b>57,79</b>



Eje para corona perforadora Ø57 mm. para injerto de seguridad A-152.  
 Eixo para coroa perfuradora Ø57 mm para enxerto de segurança A-152.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
40-110-125	<b>33040037</b>	50	98	<b>1,76</b>
50-110-125	<b>33040038</b>	50	98	<b>1,76</b>



Injerto de Pinza.  
*Enxerto clip.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø32 - 110	<b>33041511</b>	40	94	<b>2,35</b>
Ø40 - 110	<b>33041512</b>	40	94	<b>2,35</b>
Ø50 - 110	<b>33041513</b>	40	94	<b>2,35</b>
Ø32 - 125	<b>33041514</b>	80	3 N	<b>2,58</b>
Ø40 - 125	<b>33041515</b>	75	3 N	<b>2,58</b>
Ø50 - 125	<b>33041516</b>	70	3 N	<b>2,58</b>



Injerto clip.  
*Enxerto clip.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø40 - 90	<b>33040031</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø50 - 90	<b>33040032</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø40 - 110	<b>33040033</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø50 - 110	<b>33040034</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø40 - 125	<b>33040035</b>	90	98	<b>1,59</b>
Ø50 - 125	<b>33040036</b>	90	98	<b>1,59</b>

Injerto.  
*Enxerto.*



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
Ø160 - 125	<b>33070050</b>	2	95	<b>23,63</b>
Ø200 - 125	<b>33070051</b>	2	94	<b>25,97</b>
Ø200 - 160	<b>33070052</b>	2	70	<b>33,57</b>
Ø250 - 125	<b>33070053</b>	1	70	<b>34,99</b>
Ø250 - 160	<b>33070054</b>	1	70	<b>43,83</b>
Ø315 - 125	<b>33070055</b>	1	70	<b>55,84</b>
Ø315 - 160	<b>33070056</b>	1	66	<b>67,56</b>
Ø400 - 125	<b>33070057</b>	1	94	<b>67,16</b>
Ø400 - 160	<b>33070058</b>	1	66	<b>77,72</b>

Toma injerto con junta labiada | 45°.  
*Forquilha com junta facetada | 45°.*





Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043913</b>	150	2 N	<b>1,65</b>
Ø40	<b>33043914</b>	80	3 N	<b>2,04</b>

Codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043953</b>	40	2 N	<b>9,80</b>
Ø40	<b>33043954</b>	20	3 N	<b>11,25</b>

Doble te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Forquilha dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043923</b>	60	2 N	<b>2,49</b>
Ø40	<b>33043924</b>	80	3 N	<b>3,41</b>

Te macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Forquilha macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33043960</b>	40	2 N	<b>3,59</b>
Ø125	<b>33043961</b>	60	3 N	<b>3,69</b>
Ø160	<b>33043962</b>	35	3 N	<b>6,18</b>
Ø200	<b>33043963</b>	40	1 N	<b>9,56</b>
Ø250	<b>33043964</b>	28	1 N	<b>22,57</b>

Sector de codo macho-hembra | 15°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 15°.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043933</b>	80	2 N	<b>7,56</b>
Ø40	<b>33043934</b>	40	2 N	<b>8,08</b>
Ø50	<b>33043935</b>	20	2 N	<b>12,10</b>

Doble codo macho-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva dupla macho/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø110	<b>33043970</b>	30	2 N	<b>4,00</b>
Ø125	<b>33043971</b>	45	3 N	<b>4,49</b>
Ø160	<b>33043972</b>	25	3 N	<b>7,03</b>
Ø200	<b>33043973</b>	30	1 N	<b>12,95</b>
Ø250	<b>33043974</b>	16	1 N	<b>31,72</b>

Sector de codo macho-hembra | 30°.  
 Sector de curva macho/fêmea | 30°.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33043943</b>	80	2 N	<b>7,56</b>
Ø40	<b>33043944</b>	40	2 N	<b>8,08</b>
Ø50	<b>33043945</b>	20	2 N	<b>12,10</b>

Doble codo hembra-hembra gran radio | 87°30'.  
 Curva dupla fêmea/fêmea raio longo | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33041001</b>	120	2 N	<b>3,87</b>
Ø40	<b>33041002</b>	100	2 N	<b>4,62</b>

Codo macho con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
 Curva macho com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33041011</b>	120	2 N	<b>3,87</b>
Ø40	<b>33041012</b>	100	2 N	<b>4,62</b>

Codo hembra con junta para salida de aparatos sanitarios | 87°30'.  
 Curva fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários | 87°30'.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33041021</b>	150	2 N	<b>4,00</b>
Ø40	<b>33041022</b>	100	2 N	<b>4,39</b>
Ø50	<b>33041023</b>	80	2 N	<b>8,20</b>

Manguito macho con junta para salida de aparatos sanitarios.  
 União macho com junta para saída de equipamentos sanitários.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33041031</b>	150	2 N	<b>4,00</b>
Ø40	<b>33041032</b>	100	2 N	<b>4,39</b>
Ø50	<b>33041033</b>	80	2 N	<b>8,20</b>

Manguito hembra con junta para salida de aparatos sanitarios.  
 União fêmea com junta para saída de equipamentos sanitários.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø75	<b>33041061</b>	40	70	<b>12,61</b>
Ø90	<b>33041062</b>	20	66	<b>14,77</b>
Ø110	<b>33041063</b>	16	70	<b>18,44</b>
Ø125	<b>33041064</b>	16	66	<b>20,16</b>
Ø160	<b>33041065</b>	15	62	<b>30,67</b>
Ø200	<b>33041066</b>	10	1 N	<b>39,59</b>

Sombbrero de ventilación.  
 Chapéu de ventilação fêmea.



Medida	Ref.	U/	n°	€
110 Ø 136	<b>33070046</b>	2	95	<b>17,42</b>
125 Ø 160	<b>33070047</b>	2	95	<b>26,27</b>
160 Ø 190	<b>33070048</b>	2	98	<b>41,47</b>
200 Ø 242	<b>33070049</b>	1	70	<b>95,20</b>



Enlace mixto gres - PVC con junta labiada.  
 União mista granito-PVC, com o-ring labial.



Medida	Ref.	U/	n°	€
Ø32	<b>33004037</b>	10	103	<b>26,23</b>
Ø40	<b>33004038</b>	10	103	<b>26,23</b>
Ø50	<b>33004039</b>	10	95	<b>33,48</b>

Válvula antirretorno.  
 Válvula antirretorno.



Medida	Ref.	U/ 	 n°	€
32-40-50	<b>33043985</b>	10	B 1	<b>22,70</b>
100-110	<b>33043986</b>	6	B 1	<b>64,33</b>

Válvula equilibradora de presión.  
 Válvulas balanceadoras da pressão.

Los equilibradores de presión son soluciones técnicas para las instalaciones con defecto de ventilación.

**Solucionan problemas como:**

- Vaciado de sifones por depresión en la evacuación de aguas.
- Eliminan el efecto "glu-glu" (burbujeo por sobrepresión).
- Evitan la entrada de aires viciados.
- Y mejoran la evacuación de las aguas.

**Ventajas:**

- Estanqueidad total.
- Sin necesidad de mantenimiento.
- Gran caudal: Ø40-50 = 11 L/s.  
 Ø100-110 = 43 L/s.
- Certificadas por el informe Técnico: N° 14/11-1696 del CSTB.
- Práctico y estético.
- Resistente a las bajas temperaturas (-20 °C).

Os balanceadores de pressão são soluções técnicas para instalações com defeito de ventilação

**Resolvem problemas como:**

- Esvaziamento de siões devido a depressão na evacuação de águas.
- Suprimem o efeito "glu-glu" (borbulhas por sob-pressão).
- Evitam a entrada de ar viciado.
- Melhoram a evacuação da água.

**Vantagens:**

- Estanqueidade total.
- Livre de manutenção.
- Fluxo alto: Ø40-50 = 11 L / s.  
 Ø100-110 = 43 l / s.
- Certificado pelo relatório Técnico: N° 14 / 11-1696 da CSTB.
- Prático e estético.
- Resistente a baixas temperaturas (-20 °C).



# HTA-E Evacuación altas prestaciones - CPVC

HTA-E Evacuação de altas prestações - CPVC

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

SISTEMA HTA-E





# HTA-E® Evacuación hasta 100 °C / EVACUAÇÃO ATÉ 100 °C

HTA-E es un sistema integral para la conducción de aguas hasta 100 °C.  
Es un sistema seguro, fiable y duradero.



HTA-E es especialmente adecuado para cocinas industriales (geriátricos, hospitales, centros deportivos, restaurantes, escuelas, ...), evacuación de aguas condensadas, industria alimentaria, ...

El sistema HTA-E está certificado por el CSTB para aplicaciones de evacuación en cocinas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)

## PRINCIPALES APLICACIONES

Cocinas centralizadas, Geriátricos, hospitales, hoteles, escuelas, restaurantes, evacuación condensada (salas de calderas), Astilleros (evacuación de las aguas negras y grisés)



*HTA-E é um sistema integral para a condução de águas até 100°C. É um sistema seguro, fiável e durável. HTA-E é especialmente adequado para cozinhas industriais (geriátricos, hospitais, centros desportivos, restaurantes, escolas, ...), evacuação de águas condensadas, indústria alimentar,...*

*O sistema HTA-E está certificado pelo CSTB para aplicações de evacuação em cozinhas centralizadas (ATEC N° 14/13-1885)*

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

*Cozinhas centralizadas, geriátricos, hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, evacuação condensada (quartos de caldeiras), Estaleiros (evacuação das águas sujas e residuais)*

## Principales ventajas / Principais benefícios



- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos y accesorios Ø40 a 200 mm para cubrir la evacuación de aguas calientes hasta 100 °C.
- NO CORROSIVO.**
- CLASIFICACIÓN AL FUEGO:** Euroclase BS1d0, la mejor clasificación que un material sintético puede obtener.
- TEMPERATURA SUPERFICIAL EN EL TUBO BAJA:** Bajo riesgo de quemaduras.
- CONDENSACIÓN LIMITADA - BAJA PÉRDIDA DE CALOR.**
- TIEMPO DE INSTALACIÓN BAJO CONTROL.**  
Una solución profesional para facilitar la instalación:
  - Bajo peso de los tubos.
  - Herramientas simples.
  - La llama no es requerida para la instalación.
- Amplia gama.**
- Abrazaderas específicas.**  
Abrazaderas Monoklip para tubos HTA-E.
- Durabilidad.** Mínimo 50 años.
- Reciclable:** HTA-E está fabricado con C-PVC, totalmente reciclable.

- SISTEMA INTEGRAL:** Tubos e acessórios Ø40 até 200 mm para satisfazer as necessidades de evacuação de águas quentes até 100 °C.
- NÃO CORROSIVO.**
- REAÇÃO AO FOGO:** Euroclasse BS1d0, a melhor classificação que um material sintético pode obter.
- BAIXA TEMPERATURA SUPERFICIAL NO TUBO:** Risco baixo de queimaduras.
- CONDENSAÇÃO LIMITADA - BAIXA PERDA DE CALOR.**
- TEMPO DE INSTALAÇÃO SOB CONTROLO.**  
Uma solução profissional para facilitar a instalação:
  - Reduzido peso dos tubos.
  - Ferramentas simples.
  - A chama não é necessária para a instalação.
- Vasta gama.**
- Abraçadeiras específicas.**  
Abraçadeiras Monoklip para tubos HTA-E
- Durabilidade.** Mínimo 50 anos.
- Reciclável:** HTA-E está fabricado com C-PVC, totalmente reciclável.



**Tubo Rígido**

Ø Exterior	Ø Interior	Espesor	Ref.	Metros/fardo	Tubos/fardo	Metros/tubo	€/m.
40	34,0	3	<b>80016</b> *	30	10	3	<b>19,05</b>
50	42,6	3,7	<b>80017</b> *	15	5	3	<b>29,30</b>
63	53,6	4,7	<b>80007</b> *	20	5	4	<b>38,11</b>
75	64,0	5,5	<b>80013</b> *	4	1	4	<b>65,60</b>
90	76,8	6,6	<b>80008</b> *	4	1	4	<b>88,04</b>
110	98,0	5,3	<b>80026</b> HTA-E	4	1	4	<b>106,15</b>
125	111,0	6,0	<b>80027</b> HTA-E	4	1	4	<b>140,95</b>
160	142,0	7,7	<b>80028</b> HTA-E	4	1	4	<b>229,99</b>
200	184,0	7,7	<b>80029</b> HTA-E	4	1	4	<b>258,58</b>



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81341</b> HTA-E	1	-	<b>48,24</b>
125	<b>81342</b> HTA-E	1	-	<b>63,50</b>
160	<b>81343</b> HTA-E	1	-	<b>77,31</b>

Codo M-H de 45°. / Cotovelo M-F de 45°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81008</b> *	40	A-2	<b>6,60</b>
50	<b>81009</b> *	25	A-2	<b>10,65</b>
63	<b>81010</b> *	15	A-2	<b>14,95</b>
75	<b>81166</b> *	4	A-2	<b>23,79</b>
90	<b>81011</b> *	4	A-8	<b>56,31</b>
110	<b>81337</b> HTA-E	1	-	<b>50,88</b>
125	<b>81338</b> HTA-E	1	-	<b>67,03</b>
160	<b>81339</b> HTA-E	1	-	<b>81,44</b>
200	<b>81340</b> HTA-E	1	-	<b>103,43</b>

Codo H-H de 45°. / Cotovelo F-F de 45°.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81002</b> *	40	A-2	<b>6,58</b>
50	<b>81003</b> *	20	A-2	<b>11,84</b>
63	<b>81004</b> *	10	A-2	<b>19,90</b>
75	<b>81165</b> *	8	A-11	<b>26,04</b>
90	<b>81005</b> *	8	A-8	<b>60,36</b>
110	<b>81350</b> HTA-E	1	-	<b>63,18</b>
125	<b>81351</b> HTA-E	1	-	<b>91,67</b>
160	<b>81352</b> HTA-E	1	-	<b>104,01</b>

Codo H-H. / Cotovelo F-F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81280</b> HTA-E	50	A-8	<b>15,53</b>
50	<b>81281</b> HTA-E	15	A-2	<b>18,08</b>
63	<b>81282</b> HTA-E	10	A-11	<b>29,00</b>
75	<b>81344</b> HTA-E	1	-	<b>32,30</b>
90	<b>81314</b> HTA-E	1	-	<b>55,14</b>
110	<b>81346</b> HTA-E	1	-	<b>71,61</b>
125	<b>81347</b> HTA-E	1	-	<b>113,46</b>
160	<b>81348</b> HTA-E	1	-	<b>175,88</b>
200	<b>81349</b> HTA-E	1	-	<b>199,53</b>

Derivación te 45° H-H-H. / Forvilha 45° F-F-F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81353</b> HTA-E	1	-	<b>57,47</b>

Codo H-H de 67°30'. / Cotovelo F-F de 67°30'.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.0

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	81030 *	30	A-11	15,24
63/25	81032 *	10	A-2	27,91
63/32	81033 *	10	A-2	27,91
63/40	81234 *	10	A-2	27,91
63/50	81235 *	10	A-2	27,91
75/25	81236 *	6	A-2	41,28
75/32	81237 *	6	A-2	41,28
75/40	81238 *	6	A-2	41,28
75/50	81168 *	6	A-2	41,28
75/63	81169 *	6	A-2	41,28
90/32	81239 *	4	A-11	86,61
90/40	81240 *	4	A-11	86,61
90/50	81241 *	4	A-11	86,61
90/63	81034 *	3	A-2	86,61
90/75	81242 *	4	A-11	86,61
110/40	81243 *	4	A-8	111,20
110/50	81244 *	4	A-8	111,20
110/63	81035 *	4	A-8	111,20
110/75	81245 *	4	A-8	111,20
110/90	81246 *	4	A-8	111,20

Te boca reducida al centro. / T boca reduzida ao centro



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	81312 HTA-E	1	-	64,11
90	81313 HTA-E	1	-	69,05
110	81330 HTA-E	1	-	72,60
125	81362 HTA-E	1	-	77,53
160	81331 HTA-E	1	-	83,80

Tapón de registro. / Tampão de registo.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	81357 HTA-E	1	-	91,09

Manguito para conexión inox. / Casquilho conexão para inox.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	81020 *	50	A-8	8,97
50	81021 *	15	A-2	14,50
63	81022 *	10	A-11	27,52
75	81167 *	6	A-2	31,78
90	81023 *	3	A-2	67,52
110	81024 *	4	A-8	90,36
125	81294 *	2	A-8	174,69
160	81181 *	1	A-11	335,34

Te bocas iguales. / T bocas iguais



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	81068 *	50	A-1	5,78
50	81069 *	30	A-1	7,45
63	81070 *	15	A-1	14,21
75	81172 *	10	A-1	25,12
90	81071 *	5	A-1	40,44
110	81072 *	2	A-1	62,16
125	81293 *	2	A-2	73,60
160	81188 *	1	A-1	124,67

Tapón hembra. / Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	81354 HTA-E	1	-	129,86
125	81355 HTA-E	1	-	132,62
160	81356 HTA-E	1	-	172,43

Manguito dilatación. / Casquilho dilatação.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.

Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.

\* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.

Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.





Medida	Ref.	HTA-E	U/	n.º	€
40	<b>81363</b>	HTA-E	1	-	<b>24,67</b>
50	<b>81364</b>	HTA-E	1	-	<b>31,10</b>
63	<b>81365</b>	HTA-E	1	-	<b>40,20</b>
75	<b>81366</b>	HTA-E	1	-	<b>75,87</b>
90/80	<b>81367</b>	HTA-E	1	-	<b>127,96</b>
110/100	<b>81368</b>	HTA-E	1	-	<b>157,21</b>
110	<b>81369</b>	HTA-E	1	-	<b>157,21</b>
125	<b>81370</b>	HTA-E	1	-	<b>157,85</b>

Manguito mixto H-H con junta EPDM  
 Casquilho mixto F-F com junção EPDM.



Medida	Ref.	HTA-E	U/	n.º	€
40	<b>81040</b> *		50	A-2	<b>5,52</b>
50	<b>81041</b> *		40	A-2	<b>7,12</b>
63	<b>81042</b> *		20	A-2	<b>13,53</b>
75	<b>81164</b> *		8	A-1	<b>23,93</b>
90	<b>81043</b> *		4	A-2	<b>38,52</b>
110	<b>81358</b>	HTA-E	1	-	<b>29,93</b>
125	<b>81359</b>	HTA-E	1	-	<b>52,71</b>
160	<b>81360</b>	HTA-E	1	-	<b>90,99</b>
200	<b>81361</b>	HTA-E	1	-	<b>117,11</b>

Manguito.  
 Casquilho.



Medida	Ref.	HTA-E	U/	n.º	€
50/40	<b>81050</b> *		50	A-1	<b>3,78</b>
63/50	<b>81051</b> *		50	A-2	<b>5,71</b>
75/63	<b>81170</b> *		20	A-1	<b>7,47</b>
90/75	<b>81174</b> *		5	A-10	<b>12,84</b>
110/90	<b>81052</b> *		5	A-1	<b>22,92</b>
125/110	<b>81297</b> *		2	A-1	<b>34,34</b>
200/160	<b>81440</b>		1	-	<b>127,30</b>

Reducción simple macho/hembra.  
 Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	HTA-E	U/	n.º	€
110	<b>81371</b>	HTA-E	1	-	<b>133,70</b>
125	<b>81372</b>	HTA-E	1	-	<b>193,92</b>
160	<b>81373</b>	HTA-E	1	-	<b>253,69</b>

Derivación te con registro 45° H-H-H.  
 Forvilha 45° com o registro F-F-F.



Medida	Ref.	HTA-E	U/	n.º	€
63/40	<b>81060</b> *		18	A-1	<b>12,12</b>
75/40	<b>81215</b> *		10	A-1	<b>13,15</b>
75/50	<b>81171</b> *		10	A-1	<b>14,05</b>
90/40	<b>81218</b> *		5	A-1	<b>23,39</b>
90/50	<b>81219</b> *		5	A-1	<b>23,39</b>
90/63	<b>81061</b> *		5	A-1	<b>23,39</b>
110/50	<b>81220</b> *		8	A-2	<b>36,22</b>
110/63	<b>81062</b> *		8	A-2	<b>36,22</b>
110/75	<b>81221</b> *		8	A-11	<b>36,22</b>
125/90	<b>81296</b> *		2	-	<b>44,74</b>
160/75	<b>81384</b> *		1	-	<b>113,57</b>
160/90	<b>81184</b> *		1	A-1	<b>105,39</b>
160/110	<b>81185</b> *		1	A-1	<b>105,39</b>
160/125	<b>81295</b> *		2	A-2	<b>105,39</b>

Reducción doble macho/hembra.  
 Redução dobro macho/fêmea.



Medida	Ref.	HTA-E	U/	n.º	€
90 x 25	<b>81385</b> *		5	-	<b>17,27</b>
90 x 32	<b>81386</b> *		5	-	<b>17,01</b>
125 / 63	<b>81387</b> *		2	-	<b>48,58</b>
125 / 75	<b>81388</b> *		2	-	<b>48,58</b>
160 / 110	<b>81389</b> *		1	-	<b>59,19</b>
160 / 125	<b>81390</b> *		1	-	<b>65,64</b>

Reducción concéntrica.  
 Redução concêntrica.

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.  
 Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.  
 \* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.  
 Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	<b>22252</b>	20	A-2	<b>8,61</b>
90	<b>22253</b>	15	A-2	<b>10,47</b>
110	<b>22254</b>	10	A-2	<b>13,86</b>
125	<b>22356</b>	10	A-2	<b>15,94</b>
160	<b>22357</b>	6	A-11	<b>25,31</b>

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8



Ø	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>22207</b>	125	A-2	<b>5,04</b>
50	<b>22208</b>	75	A-2	<b>5,67</b>
63	<b>22209</b>	50	A-2	<b>6,79</b>

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81374 HTA-E</b>	1	-	<b>405,60</b>

Sifón en línea. / Sifão em linha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>81375 HTA-E</b>	1	-	<b>396,90</b>

Sifón en línea con registro. / Sifão em linha com registro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81081</b> *	14	A-1	<b>17,15</b>
50	<b>81082</b> *	10	A-1	<b>20,76</b>
63	<b>81083</b> *	6	A-1	<b>29,39</b>

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.  
 Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	<b>81433</b>	15	-	<b>13,15</b>
50	<b>81434</b>	10	-	<b>21,13</b>
63	<b>81435</b>	5	-	<b>28,67</b>

Curva de 90° hembra - hembra. / Curva de 90° fêmea - fêmea.

**ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC**



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n.º	€
250	<b>83004</b>	15	A-2	<b>31,37</b>
1000	<b>83005</b>	5	A-2	<b>66,38</b>

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.  
 Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/	n.º	€
1000	<b>83007</b>	24	-	<b>18,25</b>

Limpiador desengrasante.  
 Limpador desengordurante.  
 Familia 11, Varios. / Família 11, Vários

\* Piezas de la gama HTA-presión. Todos los accesorios de HTA-presión son compatibles con la gama HTA-E.  
 Los tubos y accesorios HTA-E no están diseñados ni garantizados para su utilización con presión.  
 \* Peças da gama HTA-pressão. Todos os acessórios HTA-pressão são compatíveis com gama HTA-E.  
 Tubos e acessórios HT-E não são concebidos nem garantidos para o uso com pressão.

Bajante insonorizada  
**phonoblack**

Conducta insonorizada  
*phonoblack*

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**Sistema de evacuación insonorizado***Sistema de evacuação insonorizado***phono)))black****Gama completa de altas prestaciones***Gama completa de altas prestações***El sistema**

Mezcla innovadora hecha de PVC-U enriquecida con aditivos minerales seleccionados para un excelente rendimiento de insonorización.

*O sistema: Mistura inovadora feita de PVC-U enriquecida com aditivos minerais selecionados para um excelente rendimento de insonorização.*

**Certificación acústica**

Rendimiento acústico certificado: 14 dB - 2 l/s obtenido en el instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).  
*Certificação acústica: Rendimento acústico certificado, 14 dB - 2 l/s obtido no instituto Fraunhofer de Stuttgart (P-BA 77 / 2017e).*

**Resistencia al fuego**

Phonoblack está certificado según UNI EN13501 en Euroclass **B-s<sub>1</sub>-d<sub>0</sub>**.

*Resistência ao fogo: Phonoblack está certificado segundo UNI EN 13501 em Euroclases **B-s<sub>1</sub>-d<sub>0</sub>**.*

**La gama**

Gama completa de tuberías y accesorios en diámetros: Ø 40-50-75-90-110-125-160-200mm.

Tubos de embocadura simple (MH) y embocadura doble (HH) disponibles en longitudes: 0.25-0.50-1-2-3 m.

*A gama: Variedade completa de tubagem e acessórios em diâmetros; 40-50-75-90-110-125-160-200mm.*

*Tubagem de embocadura simples (MH) e embocadura duplo (HH) disponíveis em longitudes; 0,25-0,50-1-2-3- m.*

**Con las abrazaderas fonoabsorbentes, el sistema está en cabeza.**

*Com as abraçadeiras fonoabsorbentes, o sistema está em cabeça.*

**ESTANQUEIDAD GARANTIZADA**

Juntas en EPDM alta calidad.

*Estanqueidad garantida: Junta em EPDM alta qualidade.*

**SEGURIDAD DE INSTALACION**

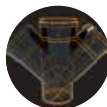
Alojamiento para juntas

*Segurança de instalação: Alojamento para juntas.*

**EL MÁS SILENCIOSO**

Alta capacidad de flujo

*O mais silencioso: Alta capacidade de fluxo.*

**EL MÁS SILENCIOSO Geometría de fonoabsorbente.**

*O mais silencioso: Geometria de fonoabsorbente.*

**ADAPTABILIDAD, VERSATILIDAD**

Instalación mejorada.

*Adaptabilidade, versatilidade: Instalação melhorada.*

**INSTALACIÓN COMPACTA, SEGURA**

Accesorios compactos.

*Instalação compacta, segura: Acessórios compactos.*





Longitud	Medida	Ref.	Tubos/fardo	Tubos/pallet	€/und.	€/m.
0,25 m	40	V0404P8	20	120	<b>1,82</b>	
0,25 m	50	V0405P8	20	120	<b>1,91</b>	
0,25 m	110	V0411P8	10	50	<b>4,94</b>	
0,25 m	125	V0412P8	8	40	<b>8,10</b>	
0,25 m	160	V0416P8	6	18	<b>10,78</b>	
0,25 m	*75	V0475P8	10	50	<b>3,17</b>	
0,25 m	*90	V0409P8	10	50	<b>3,47</b>	
0,50 m	40	V0504P8	20	120	<b>2,45</b>	
0,50 m	50	V0505P8	20	120	<b>2,58</b>	
0,50 m	110	V0511P8	10	50	<b>7,31</b>	
0,50 m	125	V0512P8	8	40	<b>12,08</b>	
0,50 m	160	V0516P8	6	18	<b>16,75</b>	
0,50 m	*75	V0575P8	10	50	<b>4,54</b>	
0,50 m	*90	V0509P8	10	50	<b>5,05</b>	
1,00 m	40	V0104P8	20	120	<b>3,79</b>	
1,00 m	50	V0105P8	20	120	<b>3,91</b>	
1,00 m	110	V0111P8	10	50	<b>11,51</b>	
1,00 m	125	V0112P8	8	40	<b>17,53</b>	
1,00 m	160	V0116P8	6	18	<b>26,09</b>	
1,00 m	*75	V0175P8	10	50	<b>6,20</b>	
1,00 m	*90	V0109P8	10	50	<b>8,60</b>	
2,00 m	40	V0204P8	40	240		<b>3,42</b>
2,00 m	50	V0205P8	40	240		<b>3,86</b>
2,00 m	110	V0211P8	20	100		<b>10,41</b>
2,00 m	125	V0212P8	16	80		<b>15,35</b>
2,00 m	160	V0216P8	16	80		<b>24,24</b>
2,00 m	*75	V0275P8	20	100		<b>5,86</b>
2,00 m	*90	V0209P8	20	100		<b>8,44</b>
3,00 m	40	V0304P8	60	360		<b>3,34</b>
3,00 m	50	V0305P8	60	360		<b>3,82</b>
3,00 m	110	V0311P8	30	150		<b>9,54</b>
3,00 m	125	V0312P8	24	120		<b>14,66</b>
3,00 m	160	V0316P8	24	120		<b>22,96</b>
3,00 m	200	V0320P8	-	30		<b>27,21</b>
3,00 m	*75	V0375P8	30	150		<b>5,73</b>
3,00 m	*90	V0309P8	30	150		<b>7,42</b>

Longitud	Medida	Ref.	Tubos/fardo	Tubos/pallet	€/und.	€/m.
0,50 m	40	VF504P8	20	120	<b>3,03</b>	
0,50 m	50	VF505P8	20	120	<b>3,34</b>	
0,50 m	75	VF575P8	10	50	<b>5,67</b>	
0,50 m	90	VF509P8	10	50	<b>6,94</b>	
0,50 m	110	VF511P8	10	50	<b>8,49</b>	
0,50 m	125	VF512P8	8	40	<b>12,57</b>	
1,00 m	40	VF104P8	20	120	<b>4,44</b>	
1,00 m	50	VF105P8	20	120	<b>5,67</b>	
1,00 m	75	VF175P8	10	50	<b>7,68</b>	
1,00 m	90	VF109P8	10	50	<b>11,11</b>	
1,00 m	110	VF111P8	10	50	<b>13,07</b>	
1,00 m	125	VF112P8	8	40	<b>18,12</b>	
2,00 m	40	VF204P8	40	240		<b>3,97</b>
2,00 m	50	VF205P8	40	240		<b>4,94</b>
2,00 m	75	VF275P8	20	100		<b>7,11</b>
2,00 m	90	VF209P8	20	100		<b>9,57</b>
2,00 m	110	VF211P8	20	100		<b>11,07</b>
2,00 m	125	VF212P8	16	80		<b>16,94</b>
3,00 m	40	VF304P8	60	360		<b>4,01</b>
3,00 m	50	VF305P8	60	360		<b>4,52</b>
3,00 m	75	VF375P8	30	150		<b>6,90</b>
3,00 m	90	VF309P8	30	150		<b>9,27</b>
3,00 m	110	VF311P8	30	150		<b>10,54</b>
3,00 m	125	VF312P8	24	120		<b>16,19</b>

Tubo fonoabsorbente dos bocas H.  
 Tubo fonoabsorbente duas bocas F.



Tubo fonoabsorbente una boca H.  
 Tubo fonoabsorbente uma boca F.  
 \*Alto espesor. / Alta espessura.





Medida	Ángulo Ángulo	Ref.	U/	n.º	€
40	15°	01004P8	25	-	1,50
40	30°	01104P8	25	-	1,50
40	45°	07004P8	30	-	1,50
40	87°	07104P8	30	-	1,64
50	15°	01005P8	15	-	1,94
50	30°	01105P8	15	-	1,94
50	45°	07005P8	20	-	1,94
50	87°	07105P8	20	-	2,09
75	15°	01007P8	8	-	2,87
75	30°	01107P8	8	-	2,87
75	45°	07307P8	10	-	2,87
75	67°30'	01307P8	9	-	3,76
75	87°	07407P8	9	-	3,61
90	15°	01009P8 *	5	-	6,08
90	30°	01109P8 *	5	-	6,18
90	45°	01209P8	5	-	4,80
90	67°30'	01309P8 *	5	-	6,98
90	87°	07109P8	5	-	3,76
110	15°	01011P8	5	-	4,45
110	30°	01111P8	4	-	4,65
110	45°	01211P8	4	-	4,54
110	67°30'	01311P8	6	-	4,76
110	87°	07111P8	3	-	4,71
125	15°	01012P8	4	-	8,76
125	30°	01112P8	6	-	9,01
125	45°	07012P8	6	-	9,13
125	67°30'	01312P8	6	-	10,82
125	87°	07112P8	5	-	12,16
160	15°	01016P8	4	-	13,62
160	30°	01116P8	3	-	14,06
160	45°	07016P8	3	-	15,21
160	67°30'	01316P8	2	-	16,69
160	87°	07116P8	2	-	19,93
200	15°	01020P8	8	-	15,58
200	45°	07020P8	1	-	16,16
200	87°30'	07120P8	1	-	21,68

Codo M/H. / Curva M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



Ángulo Ángulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
45°	110	03611P8	2	-	20,09

Derivación doble 45° M/H. / Derivação dupla 45° M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/40	08004P8	20	-	3,07
50/50	08005P8	10	-	4,36
75/50	03127P8	6	-	5,27
75/75	08807P8	4	-	6,49
90/50	03128P8 *	5	-	12,88
90/90	08809P8	6	-	9,42
110/50	03131P8	6	-	9,07
110/75	03151P8	6	-	10,01
110/110	03011P8	4	-	9,99
125/110	03192P8	2	-	25,68
125/125	08012P8	2	-	23,06
160/110	03116P8	2	-	36,48
160/160	03016P8	4	-	37,01
+ 200/110	03135P8	3	-	38,05
+ 200/125	03137P8	4	-	39,45
+ 200/160	03120P8	4	-	41,68
+ 200/200	03020P8			39,84

Te 45° M/H. / Forquilha 45° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/40	08104P8	15	-	3,61
50/50	08105P8	14	-	4,36
75/40	03507P8	4	-	6,80
75/50	03527P8	6	-	6,08
75/75	08907P8	5	-	6,49
90/50	03528P8 *	5	-	10,82
90/90	03409P8	5	-	11,34
110/50	03531P8	6	-	9,07
110/75	03571P8	6	-	10,01
110/110	08913P8 **	5	-	9,71
125/110	03572P8	4	-	26,62
125/125	08112P8	3	-	23,06
160/110	03516P8	10	-	36,48
160/160	08116P8	5	-	37,01

Te 87° M/H. / Forquilha 87° M/F.

\*Alto espesor. / Alta espessura. \*\*Radio largo. / Raio longo.



Ángulo Angulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
87°/30'	110	03811P8	2	-	20,09

Derivación doble 87° M/H. / Derivação dupla 87° M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
75	18207P8	6	-	10,82
110	18211P8	6	-	12,22
125	18212P8	2	-	26,67
160	18216P8	2	-	31,20

Te M/H con boca de registro.

Forquilha M/F com boca de registro.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40/50	09005P8	25	-	2,13
50/75	05107P8	15	-	2,68
50/110	05111P8	6	-	4,08
75/110	05131P8	6	-	4,48
90/110	05311P8	5	-	4,48
110/125	05132P8	4	-	7,12
110/160	05116P8	6	-	9,73
125/160	05136P8	6	-	11,56

Ampliación excentrica H/M.

Extensão excêntrica F/M.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50/40	09305P8	50	-	3,08

Manguito técnico M/H.

União técnica M/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	06144P8	30	-	3,44
50	06145P8	20	-	2,18
75	06107P8	10	-	2,97
90	06109P8	6	-	4,86
110	06111P8	4	-	5,34
125	06112P8	4	-	10,64
160	06116P8	4	-	15,21
200	06120P8	8	-	18,38

Manguito sin tope H/H.

União sem topo F/F.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
50	06345P8	20	-	2,18
75	06307P8	10	-	2,97
90	06309P8	6	-	4,86
110	06311P8	4	-	5,34
125	06312P8	4	-	10,93
160	06316P8	4	-	16,75

Manguito con tope H/H.

União com topo F/F.




Medida	Ref.	U/	n.º	€
40	06604P8	200	-	1,48
50	06605P8	150	-	2,00
75	06507P8 *	10	-	3,61
90	06509P8	8	-	4,38
110	06611P8	10	-	6,14
125	06612P8	8	-	13,37
160	06616P8	4	-	16,33

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.

\*Versión roscada. / Versão roscada.




Medida	Ref.	U/	 n.º	€
50/40	<b>07424P8</b>	20	-	<b>1,96</b>

Curva técnica M/H.

Curva técnica M/F.




Medida	Ref.	U/	 n.º	€
50/40	<b>07454P8</b>	20	-	<b>2,88</b>

Curva técnica larga M/H.

Curva técnica larga M/F.



Medida	Ref.	U/	 n.º	€
40	<b>71210</b>	10	-	<b>2,27</b>
50	<b>71211</b>	10	-	<b>2,32</b>
75	<b>71212</b>	10	-	<b>3,79</b>
90	<b>71213</b>	10	-	<b>6,65</b>
110	<b>71214</b>	10	-	<b>8,16</b>
125	<b>71215</b>	2	-	<b>13,79</b>
160	<b>71216</b>	2	-	<b>18,44</b>

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

14 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e



**Bajante insonorizada dBlue**

Conducta insonorizada dBlue

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**dBlue**

  
**aliaxis**



### Sistema insonorizado integral de evacuación de aguas residuales, ventajas:

*Sistema insonorizado integral de evacuação de águas residuais, vantagens:*

- 

Alto grado de reducción de la sonoridad en el interior de la tubería.  
*Alto grau de redução da sonoridade no interior da tubagem.*
- 

Componentes de bajo peso.  
*Componentes de baixo peso.*
- 

Resistencia mecánica a las influencias externas.  
*Resistência mecânica as influências externas.*
- 

Resistencia a los aditivos químicos contenidos en las aguas residuales.  
*Resistência aos aditivos químicos contidos nas águas residuais*
- 

Resistencia a los cambios de temperatura.  
*Resistência as mudanças de temperatura*
- 

100% reciclable.  
*100% reciclável.*
- 

Bajo coeficiente de rugosidad de las paredes.  
*Baixo coeficiente de rugosidade das paredes.*
- 

Posibilidad de instalación a temperaturas inferiores a -10 °C.  
*Possibilidade de instalação a temperaturas inferiores a -10° C*
- 

Ausencia de residuos o formación de incrustaciones calcáreas.  
*Ausência de resíduos ou formação de incrustações calcárias*
- 

Bajo índice de transmisión de las vibraciones entre los componentes.  
*Baixo índice de transmissão das vibrações entre os componentes.*
- 

Resistencia a las altas temperaturas de los caudales de aguas residuales.  
*Resistência as altas temperaturas dos caudais das águas residuais*
- 

Plena conformidad dimensional con los sistemas existentes  
*Plena conformidade dimensional com os sistemas existentes*

### ESTRUCTURA DE LOS ACCESORIOS dBlue

La nueva generación de los accesorios insonorizados de dBlue combina un gran número de características técnicas y funcionales. Está fabricado en versión compacta y clasificado como un producto de alta resistencia mecánica.

*ESTRUTURA DOS ACESSÓRIOS dBlue*

*A nova geração dos acessórios insonorizados de dBlue combina um grande número de características técnicas e funcionais. Está fabricado em versão compacta e classificado como um produto de alta resistência mecânica.*

**Fabricación compacta de la pared.**

*Fabricação compacta da parede.*

**La formulación del material garantiza la reducción del ruido.**

*A formulação do material garante a redução do barulho.*

**Nervaduras de agarre para facilitar la instalación.**

*Nervuras de agarre para facilitar a instalação.*

**División del eje de montaje cada 45°.**

*Divisão do eixo de montagem cada 45°*

**Clara identificación del producto.**

*Clara identificação do produto.*

**Alta resistencia mecánica.**

*Alta resistência mecânica.*

**Posibilidad de añadir una descripción adicional.**

*Possibilidade de acrescentar uma descrição adicional.*

**Superficie mate.**

*Superfície fosca.*



### PHONOKLIP, ABRAZADERA DE ALTAS PRESTACIONES DE INSONORIZACIÓN

*PHONOKLIP, ABRAÇADEIRA DE ALTAS PRESTAÇÕES DE INSONORIZAÇÃO*

**Cierre con bisagra.**  
*Fecho com dobradiça.*



**100% reciclable.**  
*100% reciclável.*

**10 dB (A)\***

**Alto rendimiento acústico.**  
*Alto rendimento acústico*



**Instalación simplificada.**  
*Facilidade de instalação.*



**Tope para punto guía o fijo.**  
*Batente para ponto guia ou fixo.*

**Zonas de amortiguación.**  
*Zonas de amortecimento.*

**Fabricada con PVC.**  
*Fabricada em PVC.*

**Disponible de Ø40 a 200 mm.**  
*Disponível de Ø40 até 200 mm.*





Longitud	Medida	Modelo	Ref. J	U/	U/	n.º	Ref. R	€/und.	€/m.
15 cm	40	PPA040018015	71001	30	DB5		338871001	1,48	
15 cm	50	PPA050018015	71008	20	DB5		338871008	1,67	
15 cm	75	PPA075023015	71015	20	DB4		338871015	3,08	
15 cm	90	PPA090028015	71022	12	DB4		338871022	3,38	
15 cm	110	PPA110034015	71029	15	DB3		338871029	4,35	
15 cm	125	PPA125039015	71036	10	DB3		338871036	7,83	
15 cm	160	PPA160049015	71043	6	DB3		338871043	9,87	
25 cm	40	PPA040018025	71002	20	DB5		338871002	2,03	
25 cm	50	PPA050018025	71009	30	DB4		338871009	2,12	
25 cm	75	PPA075023025	71016	25	DB3		338871016	3,52	
25 cm	90	PPA090028025	71023	18	DB3		338871023	3,85	
25 cm	110	PPA110034025	71030	10	DB3		338871030	5,50	
25 cm	125	PPA125039025	71037	10	DB3		338871037	8,99	
25 cm	160	PPA160049025	71044	4	DB3		338871044	11,98	
50 cm	40	PPA040018050	71003	50	DB3		338871003	2,73	
50 cm	50	PPA050018050	71010	35	DB3		338871010	2,86	
50 cm	75	PPA075023050	71017	15	DB3		338871017	5,05	
50 cm	90	PPA090028050	71024	12	DB3		338871024	5,61	
50 cm	110	PPA110034050	71031	6	DB3		338871031	8,13	
50 cm	125	PPA125039050	71038	6	DB3		338871038	13,42	
50 cm	160	PPA160049050	71045	28	DB3		338871045	18,61	
100 cm	40	PPA040018100	71004	10	DB3		338871004	4,21	
100 cm	50	PPA050018100	71011	10	F		338871011	4,10	
100 cm	75	PPA075023100	71018	10	F		338871018	6,88	
100 cm	90	PPA090028100	71025	10	F		338871025	9,26	
100 cm	110	PPA110034100	71032	10	F		338871032	12,78	
100 cm	125	PPA125039100	71039	45	F		338871039	19,48	
100 cm	160	PPA160049100	71046	28	F		338871046	28,99	
200 cm	40	PPA040018200	71006	10	F		338871006		3,80
200 cm	50	PPA050018200	71013	10	F		338871013		4,22
200 cm	75	PPA075023200	71020	10	F		338871020		6,51
200 cm	90	PPA090028200	71027	10	F		338871027		9,38
200 cm	110	PPA110034200	71034	10	F		338871034		11,58
200 cm	125	PPA125039200	71041	45	F		338871041		17,26
200 cm	160	PPA160049200	71048	28	F		338871048		26,92
300 cm	40	PPA040018300	71007	10	F		338871007		3,70
300 cm	50	PPA050018300	71014	10	F		338871014		4,24
300 cm	75	PPA075023300	71021	10	F		338871021		6,37
300 cm	90	PPA090028300	71028	10	F		338871028		7,94
300 cm	110	PPA110034300	71035	10	F		338871035		10,60
300 cm	125	PPA125039300	71042	45	F		338871042		16,28
300 cm	160	PPA160049300	71049	28	F		338871049		25,51
300 cm	200*	PPA200062300	71196	30	F		338871196*		57,48

Tubo fonoabsorbente una boca. / *Tubo fonoabsorvente uma boca.*

\* **Tubo M-M, sin embocadura hembra.**

*Tubo M-M, sem boca fêmea.*

Codo M/H. / Curva M/F.

15°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	Øn.º	Ref. R	€
15°	40/40	VKL04000015P	<b>71050</b>	20	DB7	<b>338871050</b>	<b>1,68</b>
15°	50/50	VKL05000015P	<b>71055</b>	20	DB5	<b>338871055</b>	<b>2,03</b>
15°	75/75	VKL07500015P	<b>71060</b>	20	DB4	<b>338871060</b>	<b>3,19</b>
15°	90/90	VKL09000015P	<b>71065</b>	15	DB4	<b>338871065</b>	<b>4,53</b>
15°	110/110	VKL11000015P	<b>71070</b>	8	DB4	<b>338871070</b>	<b>4,94</b>

30°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	Øn.º	Ref. R	€
30°	40/40	VKL04000030P	<b>71051</b>	20	DB7	<b>338871051</b>	<b>1,68</b>
30°	50/50	VKL05000030P	<b>71056</b>	20	DB5	<b>338871056</b>	<b>2,03</b>
30°	75/75	VKL07500030P	<b>71061</b>	20	DB4	<b>338871061</b>	<b>3,19</b>
30°	90/90	VKL09000030P	<b>71066</b>	15	DB4	<b>338871066</b>	<b>4,69</b>
30°	110/110	VKL11000030P	<b>71071</b>	8	DB4	<b>338871071</b>	<b>5,16</b>

45°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	Øn.º	Ref. R	€
45°	40/40	VKL04000045P	<b>71052</b>	20	DB7	<b>338871052</b>	<b>1,68</b>
45°	50/50	VKL05000045P	<b>71057</b>	20	DB5	<b>338871057</b>	<b>2,03</b>
45°	75/75	VKL07500045P	<b>71062</b>	20	DB4	<b>338871062</b>	<b>3,19</b>
45°	90/90	VKL09000045P	<b>71067</b>	10	DB4	<b>338871067</b>	<b>4,18</b>
45°	110/110	VKL11000045P	<b>71072</b>	14	DB3	<b>338871072</b>	<b>5,05</b>
45°	125/125	VKL12500045P	<b>71075</b>	14	DB3	<b>338871075</b>	<b>10,15</b>
45°	160/160	VKL16000045P	<b>71077</b>	6	DB3	<b>338871077</b>	<b>16,90</b>
45°	200/200	VKL20000045D	<b>71197</b>	2	-	<b>338871197</b>	<b>67,63</b>

67°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	Øn.º	Ref. R	€
67°	40/40	VKL04000067P	<b>71053</b>	20	DB7	<b>338871053</b>	<b>1,81</b>
67°	50/50	VKL05000067P	<b>71058</b>	20	DB5	<b>338871058</b>	<b>2,43</b>
67°	75/75	VKL07500067P	<b>71063</b>	20	DB4	<b>338871063</b>	<b>4,18</b>
67°	90/90	VKL09000067P	<b>71068</b>	10	DB4	<b>338871068</b>	<b>4,18</b>
67°	110/110	VKL11000067P	<b>71073</b>	14	DB3	<b>338871073</b>	<b>5,28</b>

90°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/ U	Øn.º	Ref. R	€
90°	40/40	VKL04000090P	<b>71054</b>	20	DB7	<b>338871054</b>	<b>1,81</b>
90°	50/50	VKL05000090P	<b>71059</b>	20	DB5	<b>338871059</b>	<b>2,18</b>
90°	75/75	VKL07500090P	<b>71064</b>	20	DB4	<b>338871064</b>	<b>4,01</b>
90°	90/90	VKL09000090P	<b>71069</b>	10	DB4	<b>338871069</b>	<b>4,18</b>
90°	110/110	VKL11000090P	<b>71074</b>	14	DB3	<b>338871074</b>	<b>5,23</b>
90°	125/125	VKL12500090P	<b>71076</b>	10	DB3	<b>338871076</b>	<b>13,51</b>
90°	160/160	VKL16000090P	<b>71078</b>	4	DB3	<b>338871078</b>	<b>22,15</b>
90°	200/200	VKL20000090D	<b>71198</b>	3	-	<b>338871198</b>	<b>77,60</b>

Te M/H. / Forquilha M/F.

45°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
45°	40/40	VTR04004045P	71079	20	DB5	338871079	3,42
45°	50/40	VTR05004045P	71082	20	DB4	338871082	3,82
45°	50/50	VTR05005045P	71085	20	DB4	338871085	4,11
45°	75/40	VTR07504045P	71088	10	DB4	338871088	5,92
45°	75/50	VTR07505045P	71091	10	DB4	338871091	5,86
45°	75/75	VTR07507545P	71094	10	DB4	338871094	6,27
45°	90/40	VTR09004045P	71097	15	DB3	338871097	6,94
45°	90/50	VTR09005045P	71099	15	DB3	338871099	7,31
45°	90/75	VTR09007545P	71102	15	DB3	338871102	8,00
45°	90/90	VTR09009045P	71103	15	DB3	338871103	9,75
45°	110/40	VTR11004045P	71106	6	DB4	338871106	10,07
45°	110/50	VTR11005045P	71108	6	DB4	338871108	10,07
45°	110/75	VTR11007545P	71111	8	DB3	338871111	11,12
45°	110/90	VTR11009045P	71114	8	DB3	338871114	13,91
45°	110/110	VTR11011045P	71116	7	DB3	338871116	11,09
45°	125/110	VTR12511045AD	71124	7	DB3	338871124	28,53
45°	125/125	VTR12512545P	71119	5	DB3	338871119	25,62
45°	160/110	VTR16011090AD	71126	2	DB3	338871126	40,54
45°	160/160	VTR16016045P	71121	2	DB3	338871121	41,12
45°	200/200	VTR20020045D	71199	1	-	338871199	88,44

67°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
67°	40/40	VTR04004067P	71080	20	DB5	338871080	3,42
67°	50/40	VTR05004067P	71083	20	DB4	338871083	3,82
67°	50/50	VTR05005067P	71086	20	DB4	338871086	4,11
67°	75/40	VTR07504067P	71089	10	DB4	338871089	5,92
67°	75/50	VTR07505067P	71092	10	DB4	338871092	5,74
67°	75/75	VTR07507567P	71095	10	DB4	338871095	6,27
67°	90/40	VTR09004067P	71098	15	DB3	338871098	6,94
67°	90/50	VTR09005067P	71100	15	DB3	338871100	6,96
67°	90/90	VTR09009067P	71104	15	DB3	338871104	9,75
67°	110/50	VTR11005067P	71109	8	DB4	338871109	10,07
67°	110/75	VTR11007567AD	71112	8	DB3	338871112	17,41
67°	110/110	VTR11011067P	71117	8	DB5	338871117	10,79

90°



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
90°	40/40	VTR04004090P	71081	20	DB5	338871081	3,42
90°	50/40	VTR05004090P	71084	20	DB4	338871084	3,82
90°	50/50	VTR05005090P	71087	20	DB4	338871087	4,11
90°	75/40	VTR07504090P	71090	10	DB4	338871090	6,27
90°	75/50	VTR07505090P	71093	10	DB4	338871093	5,92
90°	75/75	VTR07507590P	71096	10	DB4	338871096	6,27
90°	90/50	VTR09005090P	71101	15	DB3	338871101	6,96
90°	90/75	VTR09007590AD	71123	15	DB3	338871123	13,91
90°	90/90	VTR09009090P	71105	15	DB3	338871105	9,75
90°	110/40	VTR11004090P	71107	6	DB4	338871107	10,07
90°	110/50	VTR11005090P	71110	6	DB4	338871110	10,07
90°	110/75	VTR11007590P	71113	8	DB3	338871113	11,12
90°	110/90	VTR11009090P	71115	8	DB3	338871115	13,91
90°	110/110	VTR11011090P	71118	7	DB3	338871118	10,79
90°	125/110	VTR12511090AD	71125	7	DB3	338871125	29,58
90°	125/125	VTR12512590P	71120	6	DB3	338871120	25,62
90°	160/110	PTR160110090	71127	6	DB3	338871127	40,54
90°	160/160	VTR16016090P	71122	3	DB3	338871122	41,12
90°	200/200	VTR20020090D	71200	2	-	338871200	103,14



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
67°	110	VCNZ110110067	<b>71128</b>	1	DB3	<b>338871128</b>	<b>52,20</b>

Derivación doble a escuadra M/H. / Derivação dupla de esquadria M/F.



Ángulo Ángulo	Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
67°	90	VCRZ090090067	<b>71130</b>	5	DB5	<b>338871130</b>	<b>46,99</b>
67°	110/50	VCRZ110050067	<b>71132</b>	5	DB4	<b>338871132</b>	<b>40,87</b>
67°	110	VCRZ1101101067	<b>71134</b>	5	DB3	<b>338871134</b>	<b>48,73</b>
90°	110	VCRZ1101101090	<b>71135</b>	4	DB3	<b>338871135</b>	<b>48,73</b>

Te M/H. / Forquilha M/F.

Consultar disponibilidad. / Verificar disponibilidade.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
40	VMD04000000P	<b>71136</b>	20	DB7	<b>338871136</b>	<b>3,82</b>
50	VMD05000000P	<b>71137</b>	20	DB5	<b>338871137</b>	<b>2,43</b>
75	VMD07500000P	<b>71138</b>	20	DB5	<b>338871138</b>	<b>3,30</b>
90	VMD09000000P	<b>71139</b>	15	DB4	<b>338871139</b>	<b>5,23</b>
110	VMD11000000P	<b>71140</b>	6	DB5	<b>338871140</b>	<b>5,57</b>
125	VMD12500000P	<b>71141</b>	8	DB4	<b>338871141</b>	<b>11,81</b>
160	VMD16000000P	<b>71142</b>	6	DB3	<b>338871142</b>	<b>16,90</b>
200	VMD20000000D	<b>71202</b>	4	-	<b>338871202</b>	<b>41,76</b>

Manguito con tope. / União com tope.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
40	VMP04000000P	<b>71143</b>	20	DB7	<b>338871143</b>	<b>3,93</b>
50	VMP05000000P	<b>71144</b>	20	DB5	<b>338871144</b>	<b>2,43</b>
75	VMP07500000P	<b>71145</b>	20	DB4	<b>338871145</b>	<b>3,30</b>
90	VMP09000000P	<b>71146</b>	15	DB4	<b>338871146</b>	<b>5,23</b>
110	VMP11000000P	<b>71147</b>	6	DB5	<b>338871147</b>	<b>5,57</b>
125	VMP12500000P	<b>71148</b>	8	DB4	<b>338871148</b>	<b>12,14</b>
160	VMP16000000P	<b>71149</b>	6	DB3	<b>338871149</b>	<b>18,61</b>
200	VMP20000000D	<b>71203</b>	4	-	<b>338871203</b>	<b>41,76</b>

Manguito sin tope. / União sem tope.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	n.º	Ref. R	€
50/40	VRD05004000P	<b>71150</b>	15	DB7	<b>338871150</b>	<b>2,37</b>
75/40	VRD07504000P	<b>71151</b>	20	DB5	<b>338871151</b>	<b>2,78</b>
75/50	VRD07505000P	<b>71152</b>	20	DB5	<b>338871152</b>	<b>2,97</b>
90/40	VRD09004000P	<b>71153</b>	30	DB4	<b>338871153</b>	<b>3,82</b>
90/50	VRD09005000P	<b>71154</b>	30	DB4	<b>338871154</b>	<b>4,18</b>
90/75	VRD09007500P	<b>71155</b>	15	DB4	<b>338871155</b>	<b>4,53</b>
110/50	VRD11005000P	<b>71156</b>	17	DB4	<b>338871156</b>	<b>4,53</b>
110/75	VRD11007500P	<b>71157</b>	15	DB4	<b>338871157</b>	<b>4,61</b>
110/90	VRD11009000P	<b>71158</b>	6	DB5	<b>338871158</b>	<b>4,87</b>
125/110	VRD12511000P	<b>71159</b>	10	DB4	<b>338871159</b>	<b>7,90</b>
160/110	VRD16011000P	<b>71160</b>	15	DB3	<b>338871160</b>	<b>10,82</b>
160/125	VRD16012500P	<b>71161</b>	10	DB3	<b>338871161</b>	<b>12,83</b>
200/160	VRD20016000D	<b>71201</b>	8	-	<b>338871201</b>	<b>43,34</b>

Ampliación excéntrica H/M / Extensão excêntrica F/M



Medida	Modelo	Ref. J	U/	U <sup>3</sup>	n.º	Ref. R	€
75	VDK07500000P	<b>71168</b>	18	DB4		<b>338871168</b>	<b>4,87</b>
90	VDK09000000P	<b>71169</b>	10	DB4		<b>338871169</b>	<b>6,27</b>
110	VDK11000000P	<b>71170</b>	6	DB4		<b>338871170</b>	<b>7,31</b>

Tramo de adaptación M/H. / Lanço de adaptação M/F.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	U <sup>3</sup>	n.º	Ref. R	€
50	VCZ05000000P	<b>71162</b>	10	DB5		<b>338871162</b>	<b>7,31</b>
75	VCZ07500000P	<b>71163</b>	10	DB4		<b>338871163</b>	<b>8,00</b>
90	VCZ09000000P	<b>71164</b>	6	DB4		<b>338871164</b>	<b>13,00</b>
110	VCZ11000000P	<b>71165</b>	6	DB4		<b>338871165</b>	<b>13,57</b>
125	VCZ12500000P	<b>71166</b>	8	DB3		<b>338871166</b>	<b>29,63</b>
160	VCZ16000000P	<b>71167</b>	3	DB3		<b>338871167</b>	<b>34,67</b>
200	VCZ20000000AD	<b>71205</b>	1	-		<b>338871205</b>	<b>140,96</b>

Te M/H con boca de registro. / Forquilha M/F com boca de registro



Medida	Modelo	Ref. J	U/	U <sup>3</sup>	n.º	Ref. R	€
40	VKK04000000P	<b>71171</b>	20	DB7		<b>338871171</b>	<b>1,65</b>
50	VKK05000000P	<b>71172</b>	20	DB7		<b>338871172</b>	<b>2,21</b>
75	VKK07500000P	<b>71173</b>	20	DB7		<b>338871173</b>	<b>3,10</b>
90	VKK09000000P	<b>71174</b>	20	DB5		<b>338871174</b>	<b>3,30</b>
110	VKK11000000P	<b>71175</b>	20	DB4		<b>338871175</b>	<b>6,82</b>
125	VKK12500000P	<b>71176</b>	20	DB4		<b>338871176</b>	<b>14,85</b>
160	VKK16000000P	<b>71177</b>	38	DB3		<b>338871177</b>	<b>18,14</b>
200	VKK20000000D	<b>71204</b>	20	-		<b>338871204</b>	<b>31,36</b>

Tapón macho ciego. / Tampão macho cego.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	U <sup>3</sup>	n.º	Ref. R	€
40-90	-	<b>71188</b>	25	A-11		<b>338871188</b>	<b>5,40</b>
50-90	-	<b>71189</b>	25	A-11		<b>338871189</b>	<b>5,40</b>
40-110	-	<b>71190</b>	25	A-11		<b>338871190</b>	<b>5,40</b>
50-110	-	<b>71191</b>	25	A-11		<b>338871191</b>	<b>5,40</b>
40-125	-	<b>71192</b>	25	A-11		<b>338871192</b>	<b>5,40</b>
50-125	-	<b>71193</b>	25	A-11		<b>338871193</b>	<b>5,40</b>

Easy Boss, injerto seguridad. / Easy Boss, enxerto de segurança.  
 (imprescindible usar corona Ø57mm). / (imprescindível usar uma coroa Ø57mm).



Medida	Modelo	Ref. J	U/	U <sup>3</sup>	n.º	Ref. R	€
110	A-209D	<b>71194</b>	10	-		<b>338871194</b>	<b>12,23</b>
125	A-209D	<b>71195</b>	5	A-4		<b>338871195</b>	<b>13,82</b>

Terminal bajante dBlue. / Terminal conduita descida dBlue.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø125-Ø110xØ40	BSP1	71185	10		A-4	33001792	19,79

Bote sifónico, salida Ø50. / Sifão pavimento, saída Ø50.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø110-75-50	VWP11005075D	71207	8		-	338871207	26,04

Bote sifónico. / Sifão pavimento.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø110-50	VKO11005000D	71208	6		-	338871208	21,96

Colector 4 entradas. / Colector 4 entradas.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø110	VSF11000000D	71209	7		-	338871209	33,04

Sifón colector. / Sifão colector.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
110	AKAVENT	71186	1		-	338871186	Consultar
160	AKAVENT	71187	1		-	338871187	Consultar

Aireador Akavent. / Aerador Akavent.

Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
Ø75	VVENKIE07500D	71218	1		-	338871218	Consultar
Ø110	VVENKIE11000D	71219	1		-	338871219	Consultar

Accesorios para la configuración de Akavent entrada lateral.

Accessórios para configuração do Akavent entrada lateral.

Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠	⊠n.º	Ref. R	€
110	VVENWLO11000D	71220	1		-	338871220	Consultar
160	VVENWLO16000D	71221	1		-	338871221	Consultar

Accesorios para la configuración de Akavent entrada vertical expansión.

Accessórios para configuração do Akavent entrada vertical expansão.

#### CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT / CONFIGURAÇÃO DO AERADOR AKAVENT

El aireador Akavent dispone de 6 posibles entradas laterales configurables.

La configuración del Akavent, se especificará en cada pedido y se suministrará con las conexiones necesarias soldadas en el aireador.

La configuración con entradas opuestas NO está permitida.

Consulte con nuestro Dpto. de Prescripción para más información o para diseño y cálculos detallados.

Aerador Akavent tem 6 possíveis entradas laterais configuráveis.

A configuração do Akavent, será especificada em cada ordem e será fornecido com as conexões necessárias soldadas no aerador.

A configuração com acessos opostos, não é permitida.

Consultar o nosso Dpto. de Prescrição para obter mais informações ou para projetar e cálculos detalhados.





**10 dB** a 2 L/s.



**Abrazadera acústica PHONOKLIP® / Abraçadeira acústica PHONOKLIP®**

Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

As abraçadeiras acústicas PHONOKLIP cumprem todos os requisitos de resistência mecânica para suportar instalações além de alto desempenho na redução ruído estrutural.

Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠ n.º	Ref. R	€
40	PHONOKLIP	71210	10	-	338871210	2,27
50	PHONOKLIP	71211	10	-	338871211	2,32
75	PHONOKLIP	71212	10	-	338871212	3,79
90	PHONOKLIP	71213	10	-	338871213	6,65
110	PHONOKLIP	71214	10	-	338871214	8,16
125	PHONOKLIP	71215	2	-	338871215	13,79
160	PHONOKLIP	71216	2	-	338871216	18,44
200	PHONOKLIP	71217	2	-	338871217	41,19

Abrazadera acústica PHONOKLIP.

Abraçadeira acústica PHONOKLIP.

10 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

La elección de las abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

Se puede usar tanto para hacer puntos fijos como móviles.

A escolha das abraçadeiras é essencial para a eficácia no isolamento acústico do sistema.

As abraçadeiras PHONOKLIP isolam o tubo da parede, absorvendo o ruído estrutural e vibrações. Podem ser usadas tanto para pontos fixos como móveis.



**16 dB** a 2 L/s.

Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠ n.º	Ref. R	€
40	40	71178	20	-	338871178	4,28
50	50	71179	20	-	338871179	5,21
75	75	71180	20	-	338871180	6,97
90	90	71181	20	-	338871181	7,92
110	110	71182	10	-	338871182	9,77
125	125	71183	10	-	338871183	11,70
160	160	71184	10	-	338871184	14,98
200	200	71206	10	-	338871206	26,65

Abrazadera STL dBlue / Abraçadeira STL dBlue.

16 dB a 2 L/s, Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e.



Medida	Modelo	Ref. J	U/	⊠ n.º	Ref. R	€
2250x12x50 mm	9006442	-	1	-	33041079	307,54

Collar intumescente modular en banda continua para el sellado de paso de tuberías plásticas. Suministrado en caja tipo kit con 2,25 m. de tira, lista para su instalación, cortando a la medida necesaria.

Incluye uñas para unión, fijación y elementos auxiliares.

Aporta resistencia al fuego hasta EI120 según Norma EN1366-3.



Collar intumescente modular en banda contínua para selar a passagem de tubos de plástico.

Fornecido em caixa do tipo kit com 2,25 m. tira, pronta para instalação, cortando na medida necessária.

Inclui pregos para unir, fixar e elementos auxiliares.

Fornece resistência ao fogo até EI120, de acordo com a EN1366-3.





Medida	Modelo	Ref.	U/ 	 n.º	€
40	-	F189404	1	-	47,41
50	-	F189405	1	-	48,70
63	-	F189406	1	-	50,88
75	-	F189407	1	-	57,25
90	-	F189409	1	-	58,24
110	-	F189411	1	-	67,99
125	-	F189412	1	-	76,74
135	-	F189416	1	-	98,45
160	-	F189414	1	-	103,42
200	-	F189415	1	-	284,22

Manguito de protección contra incendios. / *União de proteção contra incêndios.*

Manguito de protección contra incendios tipo MP con insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90 / RF 120 (homologación: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, según DIN 4102-2).

*União de proteção contra incêndios classe MP com insonorização integrada para instalação posterior ao reboco ou muros (visível), RF 90 / RF 120 (homologação: P-BA 354/1998. Z-19.17-1271, conforme DIN 4102-2)*



	Modelo	Ref. J	U/ 	 n.º	Ref. R	€
Ø250ml	-	71222	10	-	338871222	3,37

Lubricante para dBlue. / *Lubrificante para dBlue.*

Embalajes / Embalagens

	ANCHO	LARGO	ALTO
DB7	30	20	15
DB5	30	40	15
DB4	30	40	30
DB3	40	60	30
A-4	40	40	40
F	(FARDO)		
B	(BOLSA)		

**Ventilación activa**

Ventilação ativa

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

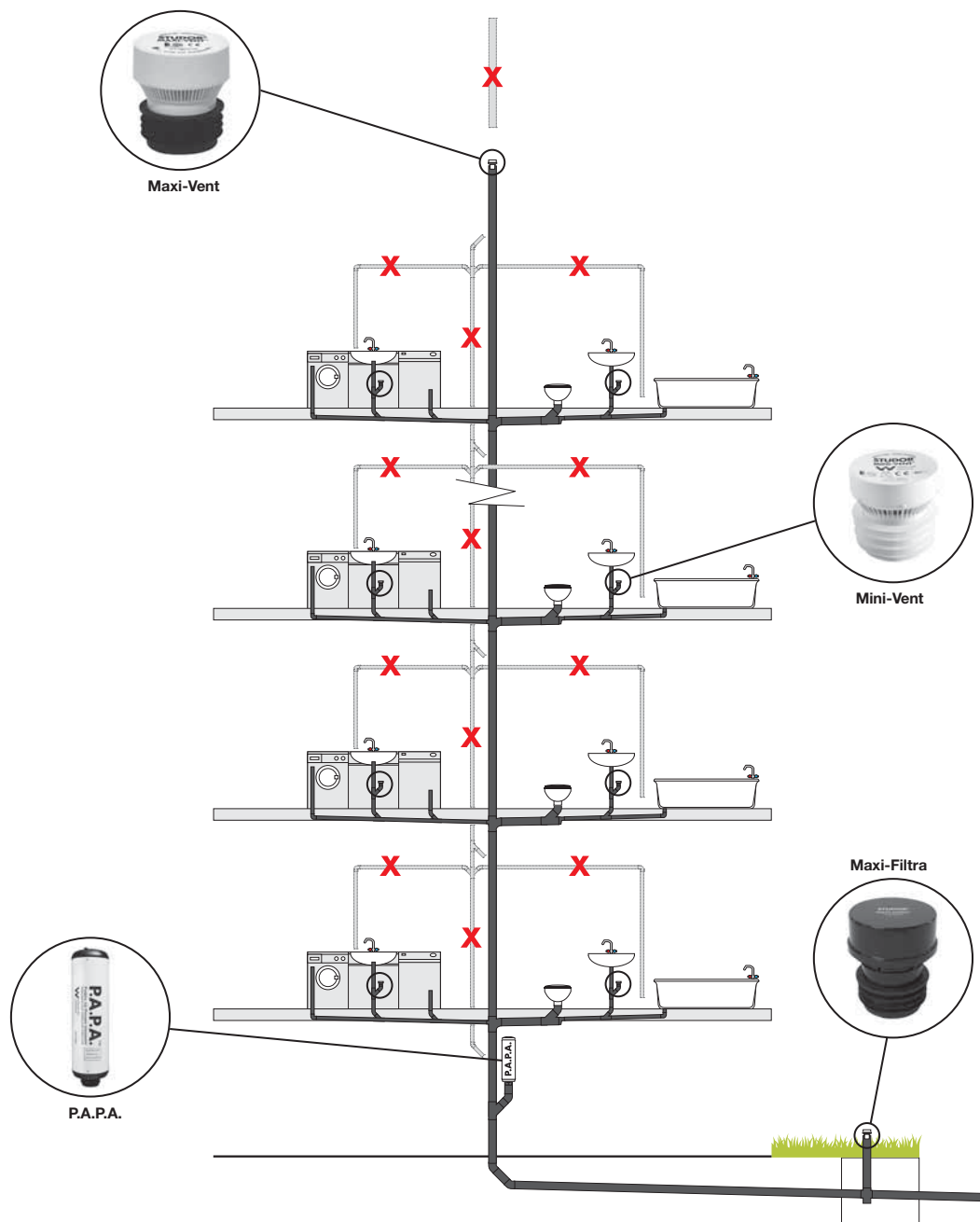


### TUBERÍA INNECESARIA

El concepto es simple: los productos de ventilación activa de evacuación Studor reemplazan los sistemas de ventilación tradicionales secundario y terciario y evitan la pérdida de sellos de agua en los sifones.

#### TUBAGEM DESNECESSÁRIA

O conceito é simples: os produtos de ventilação ativa de evacuação Studor substituem os sistemas de ventilação secundária tradicionais secundário e terciário e evitam a perda de vedações de água nos sifões.





7,5 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
32-50	7,5 l/s	149015	1	-	57,44

**Studor Mini-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:  
-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: AI

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS  
Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética  
Conexión / Conexão: TPE



32 l/s

Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	32 l/s	149112	1	-	97,37

**Studor Maxi-Vent**

Válvula de admisión de aire para ventilación de redes de evacuación.

Válvula de admissão de ar para ventilação de redes de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Presión de Trabajo / Pressão de Trabalho:  
-70 Pa (-0,010 PSI)

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380 / Classificação EN 12380: AI

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS  
Membrana / Membrana: Junta sintética / Vedação sintética  
Conexión / Conexão: TPE

Accesorios / Acessórios:

Tapa de aluminio para instalación exterior (99093).  
Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
-	-	199093	1	-	36,25

**Studor Tapa de aluminio**

Tapa de aluminio de refuerzo para instalación en intemperie. Para instalación en Maxi-Vent y Maxi-Filtra.  
Tampa de aluminio de reforço para instalação ao ar livre. Para instalação em Maxi-Vent y Maxi-Filtra



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	2-8 l/s	8F-STU019-BLK	1	-	84,23

**Studor Maxi-Filtra**

Filtro de Carbón Activo diseñado para eliminar los malos olores producidos en sistemas de evacuación.

Filtro de Carbono Activo desenhado para eliminar os maus odores produzidos em sistemas de evacuação.

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Fabricado con / Fabricado com:

Cuerpo / Corpo: ABS  
Membrana / Membrana: Junta / Vedação  
Filtro / Filtro: Carbón ativo / Carbón ativo

Caudal según presión / Caudal segundo pressão:

100 Pa: 2 l/s    250 Pa: 5 l/s    500 Pa: 8 l/s

Accesorios / Acessórios:

Cartucho de carbón activo de repuesto (8F-STU022-YLW)  
Tapa de aluminio para instalación exterior (99093)  
Cartucho de carbono ativo de substituição (8F-STU022-YLW)  
Tampa de aluminio para instalação exterior (99093)



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	-	8F-STU022-YLW	1	-	18,22

**Studor Cartucho Maxi-Filtra**

Cartucho de repuesto de Filtro de Carbón Activo de Maxi-Filtra.  
Cartucho de substituição de Filtro de Carbono Activo de Maxi-Filtra.



Medida	Caudal	Ref.	U/	n.º	€
75-110	-	8F-STU616-WHB	1	-	757,40

**Studor P.A.P.A.**

Atenuador de Aire de Presión Positiva (Positive Air Pressure Attenuator)

Atenuador de Ar de Pressão Positiva (Positive Air Pressure Attenuator).

Temperatura de trabajo / Temperatura de trabalho:  
-20°C a +60°C

Presión Máxima de Estanqueidad / Pressão Máxima de Estanqueidade:

10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa o mayor.  
10.000 Pa (1 m H<sub>2</sub>O) a 0 Pa ou maior.

Clasificación EN 12380: AI

Fabricado con:

Cuerpo / Corpo: PVC  
Conexión / Conexão: Junta / Vedação  
Contenedor interno / Recipiente interno: Isoprene

Capacidad (Litros) / Capacidade (Litros):

1 unidad: 3,785                      2 unidades: 7,570  
3 unidades: 11,355                4 unidades: 15,140



# Accesorios saneamiento enterrado

Acessórios de  
saneamento enterrado

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**aliaxis**



Color Gris / Cór Cinza: Ral 7037 • Color Teja / Cór Telha: Ral 8023

CON JUNTA / COM JUNTA FACETADA



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	32243	10	A-5	11,15
125	32244	8	A-13	13,60
160	32001	4	A-13	30,32
200	32002	2	A-13	73,26
250	32003	1	A-13	205,60
315	32004	1	A-7	493,82
400	32131*	1	80x120x55	607,94
500	32132*	1	80x120x70	1.112,50

Derivación 45° macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 45° macho/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160	32094	4	A-5	35,94
200	32203	2	A-15	112,84
250	32204	1	A-13	246,73
315	32205	1	A-7	582,73

Derivación 45° hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 45° fêmea/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-125	32095	4	A-5	41,31
200-125	32096	2	A-4	74,75
200-160	32097	2	A-5	77,81
250-160	32206	1	A-12	225,00
250-200	32207	1	A-5	229,70
315-110	32170*	1	-	400,66
315-125	32171*	1	-	400,66
315-160	32208	1	A-13	400,66
315-200	32209	1	A-15	400,66
315-250	32195	1	A-15	584,15
400-110	32172*	1	-	613,54
400-125	32173*	1	-	613,54
400-160	32210*	1	A-7	613,54
400-200	32211*	1	A-15/A-17	613,54
500-110	32245*	1	-	696,07
500-125	32246*	1	-	699,58
500-160	32247*	1	-	1.095,59
500-200	32248*	1	-	1.095,59

Derivación 45° hembra/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° fêmea/fêmea, redução ao centro, com junta facetada Cór Telha.

• Color gris./ Cór Cinza



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-110	32068	4	A-5	32,22
160-125	32069	4	A-5	36,77
200-110	32070	2	A-4	67,15
200-125	32071	2	A-4	71,15
200-160	32072	2	A-12	72,74
250-160	32073	1	A-12	212,81
250-200	32074	1	A-12	216,11
315-110	32174*	1	A-13	400,66
315-125	32175*	1	-	400,66
315-160	32075	1	A-13	477,78
315-200	32076	1	A-15	500,09
315-250	32135	1	A-7	557,28
400-110	32176*	1	A-7	613,54
400-125	32177*	1	-	613,54
400-160	32136*	1	A-7	669,58
400-200	32137*	1	A-15/17	686,52
400-250	32138*	1	-	738,73
400-315	32139*	1	A-7/7	738,73
500-110	32212*	1	-	628,12
500-125	32213*	1	-	631,87
500-160	32140*	1	-	1.054,16
500-200	32141*	1	Palet	1.054,16
500-250	32142*	1	Palet	1.217,88
500-315	32143*	1	-	1.217,88
500-400	32144*	1	-	1.307,61

Derivación 45° macho/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 45° macho/fêmea, redução ao centro, com junta facetada. Cór Telha.

\* Consultar plazo de entrega.





87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	32241	10	A-12	9,46
125	32242	8	A-12	11,48
160	32005	6	A-13	28,51
200	32006	4	A-15	61,16
250	32007	2	A-15	169,99
315	32008	1	A-13	404,73
400	32133*	1	A-7/7	607,94
500	32134*	1	80x120x55	1.383,18

Derivación 87° - 30' macho/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87° - 30' macho/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-110	32077	6	A-5	32,82
160-125	32078	6	A-13	34,20
200-110	32214	4	A-13	54,86
200-125	32215	4	A-13	46,95
200-160	32079	4	A-13	50,72
250-110	32216	1	A-12	97,52
250-125	32217	1	A-12	106,87
250-160	32145*	1	A-12	162,82
250-200	32146*	1	A-12	178,28
315-110	32184*	1	A-12	268,78
315-125	32185*	1	-	268,78
315-160	32147*	1	A-12	261,00
315-200	32148*	1	A-13	268,78
315-250	32149	1	A-7	417,78
400-110	32186*	1	-	397,15
400-125	32187*	1	-	397,15
400-160	32150*	1	A-15/17	417,35
400-200	32151*	1	A-14/17	436,73
400-250	32188*	1	-	463,27
400-315	32189*	1	A-7	475,80
500-110	32218*	1	-	633,74
500-125	32219*	1	-	637,50
500-160	32220*	1	-	641,26
500-200	32221*	1	-	781,89
500-250	32267	1	-	1.242,17
500-315	32268	1	-	1.563,41
500-400	32271	1	-	1.680,96

Derivación 87°-30', macho/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87°-30', macho/fêmea, redução ao centro, com junta facetada. Cór Telha.

• Color gris./ Cór Cinza



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160	32093	4	A-5	29,93
200	32155	4	A-15	105,60
250	32156	2	A-15	242,14
315	32157	1	A-7	471,94
400	32233	1	-	816,60

Derivación 87°-30', hembra/hembra, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, com junta facetada. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
250	32023	1	A-5	185,11
315	32035	1	A-13	448,81

Te macho/hembra 87°-30' con boca de registro, con junta labiada. Color Teja.  
Forquilha macho/fêmea 87°-30' com boca de registro, com junta facetada. Cór Telha.



87°-30'

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-110	32098	4	A-4	36,87
160-125	32249*	6	A-13	36,52
200-110	32250*	4	A-13	96,56
200-125	32251*	4	A-13	96,56
200-160	32222	4	A-13	97,52
250-110	32252*	1	A-12	183,48
250-125	32253*	1	A-12	201,14
250-160	32254*	1	A-12	225,77
250-200	32255*	1	A-5	247,25
315-110	32178*	1	A-5	268,78
315-125	32179*	1	-	268,78
315-160	32223*	1	A-13	268,78
315-200	32168*	1	A-13	274,13
400-110	32180*	1	A-15/17	397,15
400-125	32181*	1	-	397,15
400-160	32224*	1	A-7	463,27
400-200	32169*	1	A-7	445,48
400-250	32182*	1	-	504,72
400-315	32183*	1	-	523,10
500-110	32258*	1	-	659,11
500-125	32259*	1	-	662,98
500-160	32260*	1	-	661,87
500-200	32261*	1	-	813,14

Derivación 87°-30', hembra/hembra, reducida al centro, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 87°-30', fêmea/fêmea, redução ao centro, com junta facetada. Cór Telha.

\* Consultar plazo de entrega.



Ángulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
15°	160	32099	6	A-4	13,48
15°	200	32100	5	A-5	26,99
15°	250	32101	2	A-12	72,43
15°	315	32102	1	A-4	114,07
15°	400	32125	1	A-15	344,00
15°	500	32126*	1	-	587,88
30°	160	32103	6	A-4	14,98
30°	200	32104	5	A-13	29,93
30°	250	32105	2	A-12	80,20
30°	315	32106	1	A-12	126,29
30°	400	32127	1	A-15	386,37
30°	500	32128*	1	Palet	770,08
45°	110	32237	20	A-12	4,87
45°	125	32238	15	A-5	5,83
45°	160	32009	12	A-13	15,92
45°	200	32010	10	A-14	37,18
45°	250	32011	4	A-15	98,76
45°	315	32012	2	A-14	142,97
45°	400	32013	1	A-14	427,38
45°	500	32116	1	A-15/17	638,67
67°-30'	160	32040	6	A-12	18,06
67°-30'	200	32041	4	A-5	39,41
87°-30'	110	32239	20	A-5	5,87
87°-30'	125	32240	15	A-13	9,74
87°-30'	160	32014	12	A-15	17,43
87°-30'	200	32015	6	A-15	39,64
87°-30'	250	32016	2	A-5	123,84
87°-30'	315	32017	1	A-13	206,02
87°-30'	400	32018	1	A-14	571,18
87°-30'	500	32225	1	80x120x55	1.278,79

Codo macho/hembra, **con junta labiada**. Color Teja  
Curva macho/fêmea, *com junta facetada*. Cór Telha.



Medida	sin tope sem tope	con tope com tope	U/	n.º	€
110	32263	-	12	A-9	5,34
125	32264	-	10	A-9	7,79
160	32054	32019	8	A-4	17,02
200	32055	32020	4	A-12	33,29
250	32056	32021	1	A-9	92,63
315	32057	32022	2	A-5	148,22
400	32065	32062	1	A-13	237,18
500	32194*	32226*	1	A-15	515,61

Manguito dilatación hembra-hembra, **con junta labiada**. Color Teja.  
União dilatação fêmea-fêmea, *com junta facetada*. Cór Telha.



Ángulo	Medida	Ref.	U/	n.º	€
45°	160	32107	6	A-12	22,50
45°	200	32158	10	A-14	44,59
45°	250	32159	4	A-15	132,96
45°	315	32160	2	A-7	192,51
45°	400	32234	1	A-14	487,85
87°-30'	160	32108	6	A-13	25,00
87°-30'	200	32161	6	A-15	53,35
87°-30'	250	32162	2	A-13	166,73
87°-30'	315	32163	1	A-13	277,32
87°-30'	400	32235	1	A-15/17	664,60

Codo hembra/hembra, **con junta labiada**. Color Teja  
Curva fêmea/fêmea, *com junta facetada*. Cór Telha.



Medida H / M	Ref.	U/	n.º	€
A 110-125	32262	20	A-4	5,68
A 110-160	32024	20	A-5	8,99
B 110-200	32190*	1	A-2	41,56
B 110-250	32028	2	A-8	63,53
A 125-160	32025	4	A-11	8,99
A 125-200	32026	4	A-9	22,48
B 125-250	32029	4	A-9	117,48
A 160-200	32027	4	A-9	31,08
A 160-250	32030	2	A-9	39,20
B 160-315	32032	1	A-8	44,22
A 200-250	32031	1	A-9	51,89
A 200-315	32033	1	A-4	72,33
B 200-400	32192*	1	A-12	183,29
A 250-315	32034	1	A-4	83,67
B 250-400	32193*	1	A-12	250,67
A 315-400	32063	1	A-4	190,29
c 400-500	32129*	1	A-14	493,95

Ampliación excéntrica hembra-macho, **con junta labiada**. Color Teja.  
Ampliação excêntrica fêmez-macho, *com junta facetada*. Cór Telha.  
H = Hembra-fêmea - M = Macho-macho.

\* Consultar plazo de entrega.



90°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200-160	<b>32164</b>	6	A-5	<b>24,69</b>
250-160	<b>32165</b>	5	A-5	<b>32,16</b>

Toma injerto 90°, con junta labiada. Color Teja.

Forquilha 90°, com junta facetada. Cór Telha.



45°

Medida	Ref.	U/	n.º	€
160-125	<b>32042</b>	12	A-13	<b>20,57</b>
200-125	<b>32043</b>	8	A-13	<b>23,01</b>
200-160	<b>32044</b>	6	A-13	<b>29,72</b>
250-125	<b>32045</b>	6	A-13	<b>30,44</b>
250-160	<b>32046</b>	5	A-13	<b>39,59</b>
315-125	<b>32047</b>	6	A-13	<b>48,54</b>
315-160	<b>32048</b>	3	A-13	<b>58,81</b>
400-125	<b>32049</b>	6	A-13	<b>58,43</b>
400-160	<b>32059</b>	3	A-13	<b>67,62</b>
500-125	<b>32293</b>	1	-	<b>66,17</b>
500-160	<b>32294</b>	1	-	<b>95,46</b>

Toma injerto 45°, con junta labiada.

Forquilha 45°, com junta facetada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>32228</b>	20	A-11	<b>2,94</b>
125	<b>32256</b>	15	A-11	<b>3,74</b>
160	<b>32050</b>	10	A-8	<b>8,25</b>
200	<b>32051</b>	6	A-8	<b>13,58</b>
250	<b>32052</b>	4	A-9	<b>43,16</b>
315	<b>32053</b>	1	A-8	<b>80,39</b>
400	<b>32064</b>	1	A-19	<b>122,64</b>
500	<b>32130*</b>	1	A-17	<b>417,45</b>

Tapón macho ciego para encolar. Color Teja.

Tampão macho cego. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	<b>32080</b>	15	A-11	<b>13,41</b>
125	<b>32081</b>	10	A-11	<b>14,46</b>
160	<b>32082</b>	5	A-11	<b>25,56</b>
200	<b>32083</b>	4	A-9	<b>49,39</b>

Manguito pasamuros, Superficie granulada, para mejor agarre al cemento.

União passamuros. Superfície granulada, para melhor aderência do cimento.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
160	<b>32197</b>	10	A-2	<b>6,78</b>
200	<b>32198</b>	6	A-2	<b>8,79</b>
250	<b>32199</b>	4	A-11	<b>19,14</b>
315	<b>32200</b>	1	A-11	<b>31,89</b>
400	<b>32295</b>	1	A-19	<b>98,15</b>

Tapón hembra para encolar. Color Teja.

Tampão fêmea. Cór Telha.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
138-110	<b>32060</b>	2	A-2	<b>18,50</b>
163-125	<b>32061</b>	2	A-2	<b>27,89</b>
193-160	<b>32058</b>	2	A-9	<b>44,04</b>
250-200	<b>32067</b>	1	A-9	<b>101,10</b>

Enlace mixto gres-PVC. Color Teja (unión a PVC, Macho Encolar).



União mista granito-PVC. Cór Telha (união PVC, Macho colar).

\* Consultar plazo de entrega.



Para encolar: Usar adhesivo Jimten. / Para colar: Usar cola Jimten.



**S-197**

Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
250	<b>27004</b>	12	A-14	<b>29,11</b>
315	<b>27028</b>	4	A-4	<b>52,96</b>

Tapón base, **para encolar**. Color Teja.

*Tampão base, para colar. Côr Telha.*



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
160	<b>32229</b>	10	A-9	<b>13,35</b>
200	<b>32230</b>	6	A-9	<b>22,48</b>
250	<b>32231</b>	1	A-11	<b>58,23</b>
315	<b>32232</b>	1	A-8	<b>85,53</b>

Tapón macho con registro, **para encolar**. Color Teja.

*Tampão macho com registo, para colar. Côr Telha.*



# Sistema colector | Sistema colector

Colectores y terminales | Coletores e terminais

Injertos Easy Clip | Enxertos Easy Clip

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN



**REDI**





Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Greilhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.

● L-15



**S-315**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
315x400	<b>27020</b>	●	L-15	1	⊠	A-8	<b>127,35</b>

Terminal **tapa** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal tampa diámetro colar 315 - quadrado 400x400.

● L-15



**S-199**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
250x320	<b>27017</b>	●	L-15	4	⊠	A-4	<b>67,77</b>

Terminal **tapa** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal tampa diámetro colar 250 - quadrado 320x320.

● L-15



**S-316**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
315x400	<b>27022</b>	●	L-15	1	⊠	A-8	<b>115,96</b>

Terminal **rejilla** diámetro 315 encolar - cuadrado 400x400.

Terminal grelha diámetro colar 315 - quadrado 400x400.

● L-15



**S-200**

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
250x320	<b>27018</b>	●	L-15	4	⊠	A-4	<b>62,03</b>

Terminal **rejilla** diámetro 250 encolar - cuadrado 320x320.

Terminal grelha diámetro colar 250 - quadrado 320x320.

REUESTO TAPAS / TAMPAS DE REPOSIÇÃO

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
315	<b>27060</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>71,31</b>
315	<b>27059</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>72,48</b>
315	<b>27061</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>72,48</b>
315	<b>27062</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>72,48</b>

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
250	<b>27064</b>	●	-	1	⊠	A-4	<b>46,61</b>
250	<b>27063</b>	●	-	1	⊠	A-4	<b>47,40</b>
250	<b>27065</b>	●	-	1	⊠	A-4	<b>47,40</b>
250	<b>27066</b>	●	-	1	⊠	A-4	<b>47,40</b>

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
315	<b>27054</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>67,40</b>
315	<b>27053</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>68,57</b>
315	<b>27055</b>	●	-	1	⊠	A-19	<b>68,57</b>

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

Medida	Ref.	Color/Côr	Carga	U/	⊠	⊠ n.º	€
250	<b>27057</b>	●	-	1	⊠	A-11	<b>39,62</b>
250	<b>27056</b>	●	-	1	⊠	A-11	<b>42,70</b>
250	<b>27058</b>	●	-	1	⊠	A-11	<b>42,70</b>

Repuesto tapa, **Clase L-15** (incluye 3 tornillos).

Tampa de reposição, Classe A 15 (contém 3 parafusos).

**S-194**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>27001</b>	●	4		A-14	<b>69,31</b>
315x160x200 H	<b>27025</b>	●	1		A-13	<b>133,10</b>

Colector sífónico, 3 entradas, 1 salida.

Repuesto tapa registro Ref. 27024 - Ø 250 - 3,94 €  
Ref. 27045 - Ø 315 - 5,56 €

Colector sífónico, 3 entradas, 1 saída.

Acessório tampa registo Ref. 27024 Ø 250 - 3,94 €  
Ref. 27045 Ø 315 - 5,56 €

**S-212**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>27008</b>	●	4		A-14	<b>81,62</b>
250x160x160 H	<b>27049</b>	●	2		A-14	<b>83,49</b>
315x160x200 H	<b>27027</b>	●	1		A-13	<b>188,78</b>
315x200x200 H	<b>27050</b>	●	1		A-13	<b>188,78</b>

Colector inspección 4 bocas. (Con fondo).

Colector inspeção 4 bocas. (Com fundo).

**S-195**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
250x160 H	<b>27002</b>	●	4		A-15	<b>69,31</b>

Sifón en línea 1 entrada de 160, 1 salida de 160.

Repuesto tapa registro Ref. 27024 - 3,94 €

Sifão em linha 1 entrada de 160, 1 saída de 160.

Acessório tampa registo Ref. 27024 - 3,94 €

**S-431**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
400-160	<b>32304</b>	●	-		-	<b>318,31</b>
400-200	<b>32201</b>	●	1		A-15	<b>318,31</b>

Colector 2 salidas. (Con fondo).

Colector 2 saídas. (Com fundo).

**S-196**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
250x110x160 H	<b>27003</b>	●	4		A-14	<b>69,31</b>
250x160x160 H	<b>27047</b>	●	2		A-14	<b>71,08</b>
315x160x200 H	<b>27026</b>	●	1		A-13	<b>133,10</b>
315x200x200 H	<b>27048</b>	●	1		A-13	<b>134,99</b>

Colector 4 bocas.

Colector 4 bocas.

**S-221**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
250x160 H	<b>27067</b>	●	4		A-15	<b>80,41</b>
315x200 H	<b>27068</b>	●	1		A-13	<b>175,89</b>

Colector inspección, 2 bocas, con junta labiada. (Con fondo).

Colector inspeção, 2 bocas, com junta facetada. (Com fundo).



Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
110	<b>32228</b>	●	20		A-11	<b>2,94</b>
160	<b>32050</b>	●	10		A-8	<b>8,25</b>
200	<b>32051</b>	●	6		A-8	<b>13,58</b>

Tapón macho ciego.

Tampão macho cego. Côr Telha.

**S-197**

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	U/	n.º	€
250 H	<b>27004</b>	●	12		A-14	<b>29,11</b>
315 H	<b>27028</b>	●	4		A-4	<b>52,96</b>

Tapón base.

Tampão base.



### S-198

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250x300	<b>27005</b>	●	4	A-13	<b>42,31</b>

Alargadera diámetro 250 M. largo 300  
Aumento diámetro 250 M. comprimento 300.



### S-432

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
400-200	<b>32236</b>	●	1	A-14	<b>355,75</b>

Colector 4 vías hembra.  
Colector 4 vias fêmea



### S-513

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
Ø500x250x315	<b>27083</b>	●	1	Palet	<b>422,31</b>

Colector inspección.  
Colector inspeccão.



### A-63

Medida	Ref.	Color/Côr	U/	n.º	€
250-90	<b>27023</b>	●	1	A-11	<b>24,02</b>
315-110	<b>27036</b>	●	1	A-8	<b>30,26</b>

Kit sumidero (para realizar un sumidero sifónico a partir de la rejilla S-200 y S-316).

Kit sumidouro (para fazer um sumidouro sifónico a partir da grelha S-200 y S-316).



### S-372

Medida	Ref.	U/	n.º	€
315 M.-400 H.	<b>27035</b>	4	A-13	<b>66,02</b>

Adaptador. Color Teja.  
Adaptador. Côr Telha.



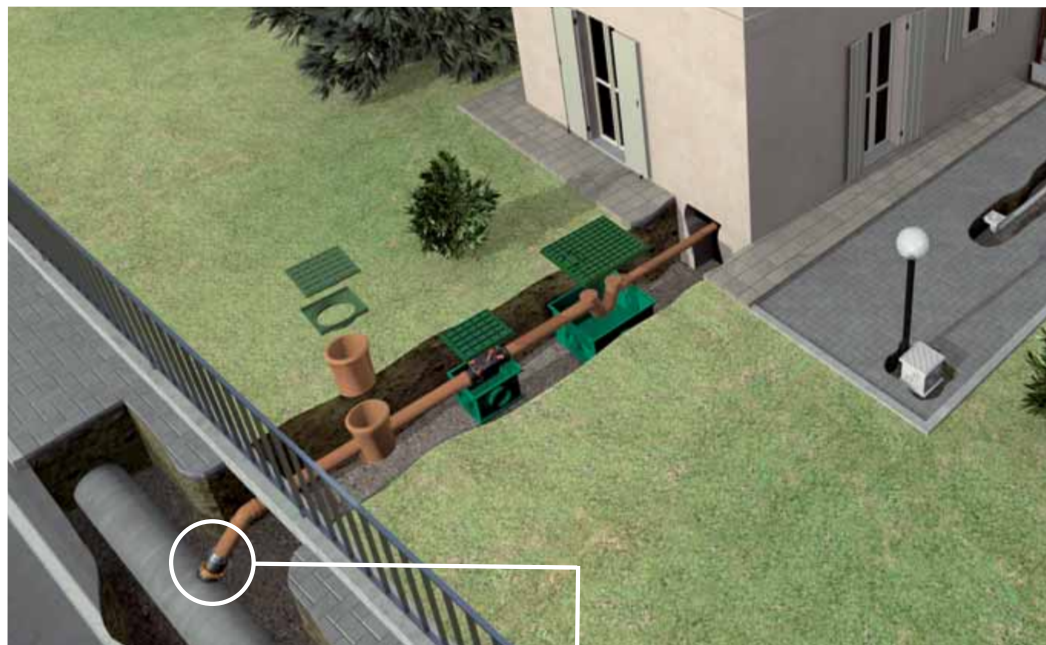
Medida	Ref.	U/	n.º	€
400-315	<b>32202</b>	1	A-8	<b>55,66</b>

Junta reducción.  
Junta redução.





## EASY CLIP



**City** 

 Ø160

 OD 200÷400  
PVC

 DN ID 250\*  
Corrugado

 DN 200÷250  
Gres

**Adaptada a Ø más pequeños.**  
*Adaptada a Ø mais pequenos.*  
\*≥SN8 conforme EN 13476

**Plus** 

 Ø160

 OD 315÷1000  
PVC

 DN 300÷1200  
Corrugado

 DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

**Para grandes diámetros, todos los materiales; compensa el asentamiento del terreno.**  
*Para todos os diâmetros, todos os materiais; compensa o assentamento do terreno.*

**Link** 

 Ø160  
Ø 200

 OD 315÷1000  
PVC

 DN 300÷1200  
Corrugado

 DN 300÷1200  
Hormigón /  
Betão

**Para grandes diámetros, adaptado a todos los materiales.**  
*Para grandes diâmetros, adaptado a todos os materiais.*

**Tech** 

 Ø160

 DN 250-300-350  
Gres

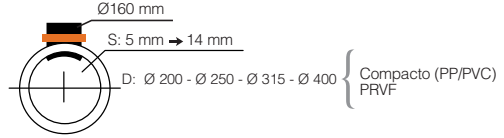
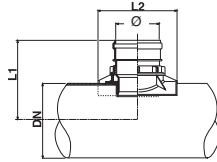
 DN 250-300  
Hormigón /  
Betão

**Para tubo de GRES u HORMIGÓN. Adaptado al lavado con cadena.**  
*Para tubo de GRES ou BETÃO. Adaptado para lavar com corrente.*



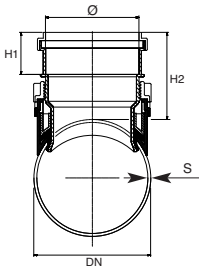
**EASY CLIP City**

**Instalación en PVC / PP / PE de espesor compacto OD. / Instalação em PVC/PP/PE de espessura compacta OD.**



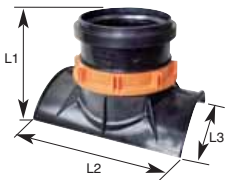
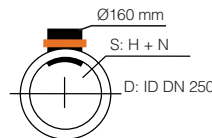
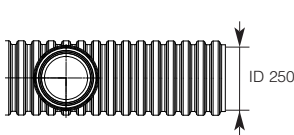
Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€	
<b>A</b>	160	200	3-9	255	195	<b>1431158</b>	1	10	AD1513P	<b>79,94</b>
<b>B</b>	160	250	3-15	285	290	<b>1432258</b>	1	48	AD1513P	<b>79,94</b>
<b>B</b>	160	315	3-15	315	290	<b>1433358</b>	6	48	AD1513P	<b>79,94</b>
<b>B</b>	160	400	3-18	390	290	<b>1434458</b>	1	48	AD1513P	<b>79,94</b>

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.  
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.



**Instalación en tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).**

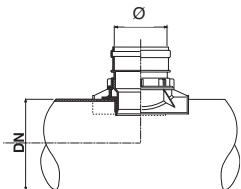
*Instalação em tubo Corrugado > SN8 ID 250 (conforme EN13476).*



Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	S (mm)	L1	L2	L3	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	20-35*	182	290	236	<b>1432658</b>	6	48	AD1513P	<b>108,99</b>

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared estructurada ID.  
Easy Clip City Ø160 para tubo de parede estruturada ID.

\* Tubo corrugado SN8  
\* Tubo Corrugado SN8



**ID** = Diámetro interno  
Diámetro interno

**OD** = Diámetro exterior  
Diámetro exterior

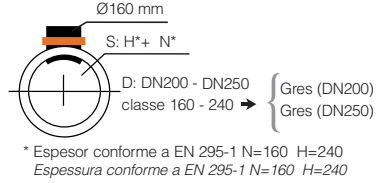
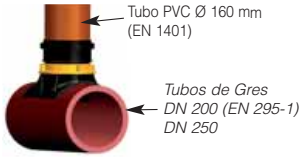
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede

**DN** = Diámetro nominal  
Diámetro nominal



**EASY CLIP City**

**Instalación para tubo Gres DN 200/250. / Instalação para tubo Gres DN 200/250.**

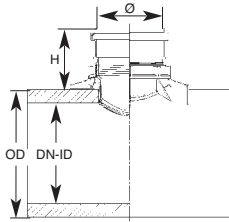


	Ø EASY CLIP	Ø TUBO DN	clase	KNM2	H	L1	L2	L2	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
Tubo Normal	160	200	160	158	194	290	219		<b>1431658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>108,99</b>
Tubo Extra	160	200	240	152	194	290	219		<b>1431658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>108,99</b>
Tubo Normal	160	250	160	161	182	290	236		<b>1432658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>108,99</b>
Tubo Extra	160	250	240	151	182	290	236		<b>1432658</b>	1	48	AC1KSDZ	<b>108,99</b>

Easy Clip City Ø160 para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip City Ø160 para tubo de parede rígida ou expandida OD.

Espesores conforme EN 295-1. / Clase 160/240. / Espessura conforme EN 295-1. / Clase 160/240.



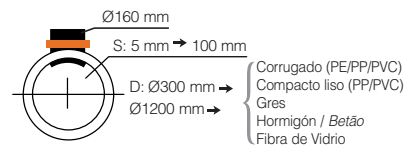
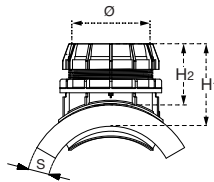
Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>4,49</b>

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).

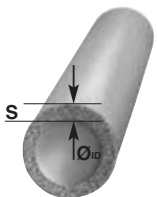


**EASY CLIP Plus**

EasyClip Plus Ø 160 mm



**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo Betão ou Gres.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/Pallet	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	20-90	255	<b>1C16058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	400	20-95	255	<b>1E16058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	500	20-100	255	<b>1H16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	600	20-100	255	<b>1H16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	700-1200	20-100	255	<b>1K16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>

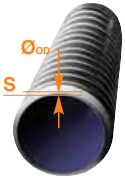
Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo cemento o gres ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de cimento o gres ID.



**EASY CLIP Plus**

**Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.**



OD Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	<b>1A16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	400	6-35	255	<b>1D16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	500	9-50	255	<b>1G16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	630	9-50	255	<b>1K16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	800-1000	20-100	255	<b>1K16058</b>			AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada OD.

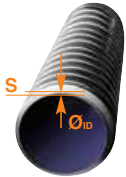
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada OD.

1160	315	5-30	205	<b>1Y16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	400	6-35	205	<b>1X16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.

**Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.**



ID Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	<b>1A16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	400	30-80	255	<b>1E16058</b>	1	38	AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	500	20-65	255	<b>1G16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	600	40-100	255	<b>1H16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>
160	700-1200	40-100	255	<b>1K16058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	<b>176,47</b>

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared estructurada ID.

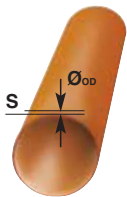
Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede estruturada ID.

160	300	15-30	205	<b>1Y16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	400	30-55	205	<b>1Z16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>

Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

**Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	<b>1A16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	400	6-35	255	<b>1D16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	500-630	9-50	255	<b>1G16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
160	710-1200	10-60	255	<b>1J16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>

Easy Clip Plus Ø160 con rótula para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

160	315	5-30	205	<b>1Y16058</b>	1	38	AD2013P	<b>176,47</b>
-----	-----	------	-----	----------------	---	----	---------	---------------

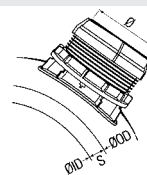
Easy Clip Plus Ø160 con rótula versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Plus Ø160 com junta esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>4,49</b>

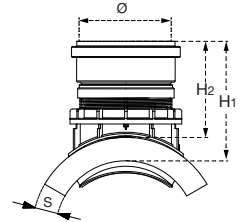
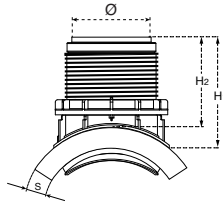
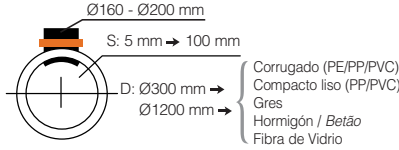
Clave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



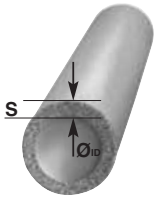
**ID** = Diámetro interno  
Diâmetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
Diâmetro externo  
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
Diâmetro nominal



**EASY CLIP Link**



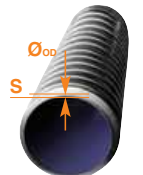
**Instalación en tubo Hormigón o Gres. / Instalação em tubo de Betão ou Gres.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	30-80	255	<b>1C16L58</b>	1 38	AC2CSDZ	140,14
160	400	30-80	255	<b>1E16L58</b>	1 38	AC2CSDZ	140,14
160	500	40-120	255	<b>1H16L58</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
160	600	40-120	255	<b>1H16L58</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
160	700-1200	40-120	255	<b>1K16L58</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
200	300	30-80	315	<b>1C20058</b>	1 38	AC2CSDZ	186,85
200	400	30-80	315	<b>1E20058</b>	1 38	AC2CSDZ	186,85
200	500	40-100	315	<b>1H20058</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85
200	600	40-100	315	<b>1H20058</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85
200	700-1200	40-100	315	<b>1K20058</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85

Easy Clip Link para tubo cemento o gres ID.  
Easy Clip Link para tubo cimento ou gres ID

**Instalación en tubo Corrugado OD. / Instalação em tubo Corrugado OD.**



**OD** Corrugado

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/ U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	<b>1A16L58</b>	1 38	AD2013P	140,14
160	400	6-35	255	<b>1D16L58</b>	1 38	AD2013P	140,14
160	500-630	9-50	255	<b>1G16L58</b>	1 38	AD2013P	140,14
160	800-1200	20-100	255	<b>1K16L58</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
200	315	5-30	315	<b>1A20058</b>	1 38	AD2013P	186,85
200	400	6-35	315	<b>1D20058</b>	1 38	AD2013P	186,85
200	500-630	9-50	315	<b>1G20058</b>	1 38	AD2013P	186,85
200	800-1200	20-100	315	<b>1K20058</b>	1 38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada OD.  
Easy Clip Link para tubo de parede estruturada OD.

160	315	5-30	205	<b>1Y16L58</b>	1 38	AD2013P	140,14
160	400	6-35	205	<b>1X16L58</b>	1 38	AD2013P	140,14
200	315	5-30	265	<b>1Y20058</b>	1 38	AD2013P	186,85
200	400	6-35	265	<b>1X20058</b>	1 38	AD2013P	186,85

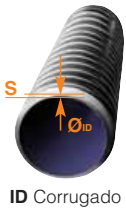
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada OD.  
Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada OD.



**EASY CLIP Link**

**Instalación en tubo Corrugado ID. / Instalação em tubo Corrugado ID.**

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	300	15-30	255	<b>1A16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
160	400	30-80	255	<b>1E16L58</b>	1	38	AC2CSDZ	140,14
160	500	20-80	255	<b>1G16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
160	600	40-120	255	<b>1H16L58</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
160	700-1200	40-120	255	<b>1K16L58</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	140,14
200	300	15-30	315	<b>1A20058</b>	1	38	AD2013P	186,85
200	400	30-80	315	<b>1E20058</b>	1	38	AC2CSDZ	186,85
200	500	20-65	315	<b>1G20058</b>	1	38	AD2013P	186,85
200	600	40-100	315	<b>1H20058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85
200	700-1200	40-100	315	<b>1K20058</b>	1	38	AD2013P / AC2CSDZ	186,85



ID Corrugado

Easy Clip Link para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link para tubo de parede estruturada ID.

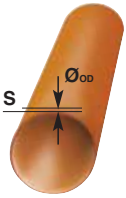
160	300	15-30	205	<b>1Y16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
160	400	30-70	205	<b>1Z16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
200	300	15-30	265	<b>1Y20058</b>	1	38	AD2013P	186,85
200	400	30-55	265	<b>1Z20058</b>	1	38	AD2013P	186,85

Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared estructurada ID.

Easy Clip Link versão rebaixada para tubo de parede estruturada ID.

**Instalación en tubo liso de pared compacta. / Instalação em tubo liso de parede compacta.**

Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H1	Ref.	U/	U/Pallet	Ref. corona	€
160	315	5-30	255	<b>1A16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
160	400	6-35	255	<b>1D16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
160	500-630	9-50	255	<b>1G16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
160	710-1000	10-80	255	<b>1J16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
200	315	5-30	315	<b>1A20058</b>	1	38	AD2013P	186,85
200	400	6-35	315	<b>1D20058</b>	1	38	AD2013P	186,85
200	500-630	9-50	315	<b>1G20058</b>	1	38	AD2013P	186,85
200	710-1000	10-60	315	<b>1J20058</b>	1	38	AD2013P	186,85



Easy Clip Link para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica para tubo de parede rígida ou expandida OD.

160	315	5-30	205	<b>1Y16L58</b>	1	38	AD2013P	140,14
200	315	5-30	265	<b>1Y20058</b>	1	38	AD2013P	186,85

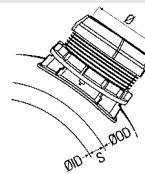
Easy Clip Link versión rebajada para tubo de pared llena o expandida OD.

Easy Clip Link esférica versão rebaixada para tubo de parede rígida ou expandida OD.



Ø	Ref.	U/	nota	€
160	<b>0995508</b>	1	cerrada	4,49
200	<b>0996008</b>	1	abierta	4,49

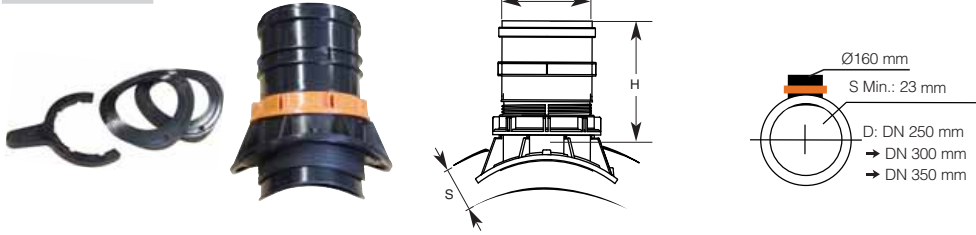
Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



**ID** = Diámetro interno  
Diâmetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
Diâmetro externo  
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
Diâmetro nominal



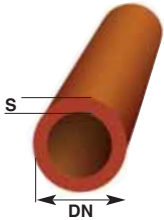
**EASY CLIP Tech**



**Notas:** Cada clip se suministra completo con una llave de apriete especial y un adaptador. Para obtener información detallada sobre el montaje, consulte las instrucciones en la caja.

*Nota:* Cada clip é fornecido completo, com uma chave de aperto especial e um adaptador. Para obter informação detalhada sobre a montagem, consulte as instruções na caixa.

**Instalación en tubo de Gres. / Instalação em tubo de Gres.**

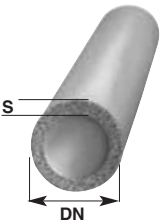


Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/ Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	<b>1T21658</b>	1	38	-	<b>176,47</b>
160	300	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>176,47</b>
160	350	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>176,47</b>

Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diámetro nominal).

*Easy Clip Tech Ø160 para tubo gres (diâmetro nominal).*

**Instalación en tubo de hormigón. / Instalação em tubo de betão.**



Ø EASY CLIP	Ø TUBO	S (mm)	H	Ref.	U/ Caja	U/Pallet	Ref. corona	€
160	250	min 23	260	<b>1T21658</b>	1	38	-	<b>176,47</b>
160	300	min 23	260	<b>1T11658</b>	1	38	-	<b>176,47</b>

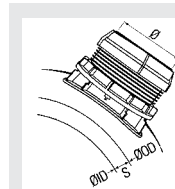
Easy Clip Tech Ø160 para tubo de hormigón (diámetro nominal).

*Easy Clip Tech Ø160 para tubo de betão (diâmetro nominal).*



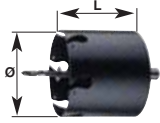
Ø	Ref.	€
160	<b>0996606</b>	<b>4,49</b>

Llave de apriete para injerto Clip 90°.  
Chave de aperto para enxerto Clip 90°.  
(Se incluye una llave de apriete por caja).  
(Incluí uma chave de aperto por caixa).



**ID** = Diámetro interno  
Diâmetro interno  
**OD** = Diámetro exterior  
Diâmetro externo  
**S** = Espesor de pared  
Espessura da parede  
**DN** = Diámetro nominal  
Diâmetro nominal

## CORONAS PARA INJERTO. / COROAS PARA ENXERTOS



DUSS made in Germany

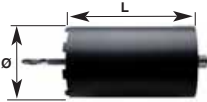
Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/ 	U/Pallet	nota	€
200	163	13	<b>AD2013P</b>	1	-	tubo Ø250	<b>1.518,43</b>
152 (6")	163	13	<b>AD1513P</b>	1	-	Tubo Ø200	<b>1.498,34</b>

Corona de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perforar tubos de los siguientes materiales: PVC / PP / PE / PRFV (sin arena)

Coroa de corte para tubo de material **PLÁSTICO**.

Apto para perfurar tubos dos seguintes materiais: PVC/PP/PE/PRFV (sem areia).



DUSS made in Germany

Ø (mm)	L (mm)	Eje (mm)	Ref.	U/ 	U/Pallet	nota	€
202	300	SDS max	<b>AC2CSDZ</b>	1	-	tubo Ø250	<b>1.526,46</b>
172	300	SDS max	<b>ACTKSDZ</b>	1	-	-	<b>consultar</b>
152(6")	300	SDS max	<b>AC1DSDZ</b>	1	-	Tubo Ø200	<b>1.152,88</b>

Corona de corte para tubo de material **NO PLÁSTICO**.

Hormigón armado / Corrugado con refuerzo de acero / PRFV reforzado con arena / Gres.

Coroa de corte para tubos de material **NÃO PLÁSTICO**.

Betão armado/ Corrugado com reforço de aço/PRFV reforçado com areia/Gres.



Válvulas anti-retorno  
Sifones en línea

Válvulas anti-retorno  
Sifões em linha

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**aliaxis**



VALVULA ANTI-RETORNO / VÁLVULA ANTI-RETORNO



máx.  
0,5 bar



máx.  
0,5 bar



máx.  
0,5 bar



máx.  
0,5 bar



máx.  
0,5 bar



S-220

máx.  
0,5 bar

Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	n.º	€
200	70004	33070074	1	A-16	422,28
250	70005	33070075	1	A-5	1.146,59
315	70006	33070076	1	A-7	1.755,21
400	70007*	33070077	1	A-7	2.007,94

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada.

S-220

Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	n.º	€
110	70001	33070071	4	A-5	174,10
125	70002	33070072	4	A-14	180,37
160	70003	33070073	2	A-15	281,82

Válvula Anti-retorno, clapeta única. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador único. Cór Negro. Com junta facetada.



S-220

máx.  
0,5 bar

Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	n.º	€
500	70018*	33070078	1	A-7	4.629,77
630	70029*	33071254	1	-	11.824,47

Válvula Anti-retorno. Color Teja. Con junta labiada. Sin bloqueo.

Válvula Anti-retorno. Cór Telha. Com junta facetada. Sem bloqueio.

S-223

Medida	Ref.	Ref.R / A-140	U/	n.º	€
110	70031	33070106	4	A-5	225,30
125	70032	33070107	4	A-14	244,27
160	70033	33070108	2	A-15	363,25

Válvula Anti-retorno, clapeta doble. Color Negro. Con junta labiada.

Válvula Anti-retorno, obturador duplo. Cór Negro. Com junta facetada.



S-220

Medida	Ref.	Ref.R / A-112	U/	n.º	€
110	-	33070063	4	-	163,31
125	-	33070064	4	-	169,26
160	-	33070065	2	-	264,35

Válvula anti-retorno. Extensible. Color teja. Clase 0

Válvula Anti-retorno. Extensível. Cór Telha. Classe 0.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
110	70037	1	A-10	53,63
125/160	70038	1	A-10	81,44

Kit segunda clapeta para S-220 y S-223.


Kit segundo obturador para S-220 e S-223.

\* Consultar plazo de entrega. / Consultar prazo de entrega

Ref. J = Referencia Jimten. / Ref. R = Referencia Riuvert.

## SIFONES EN LINEA / SIFÕES EM LINHA




Medida	Ref.	Ref.R / A-111	Color	U/		n.º	€
110	<b>32036</b>	<b>33070059</b>	Teja	4		A-5	<b>45,06</b>
125	<b>32037</b>	<b>33070060</b>	Teja	4		A-15	<b>59,08</b>
110	<b>32152</b>	-	Gris	4		A-5	<b>45,45</b>
125	<b>32227</b>	-	Gris	4		A-15	<b>59,08</b>

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada.**

*Sifão com registo macho/fêmea, com junta facetada.*




Medida	Ref.	Ref.R / A-111	Color	U/		n.º	€
160	<b>32038</b>	<b>33070061</b>	Teja	2		A-15	<b>91,85</b>
200	<b>32039</b>	<b>33070062</b>	Teja	1		A-7	<b>138,97</b>
160	<b>32153</b>	-	Gris	2		A-15	<b>91,85</b>
200	<b>32154</b>	-	Gris	1		A-7	<b>138,97</b>

Sifón con registro macho/hembra, **con junta labiada.**

*Sifão com registo macho/fêmea, com junta facetada.*



Medida	Ref.	Ref.R / A-111	Color	U/		n.º	€
250	<b>32166</b>	<b>33070082</b>	Gris	1		A-13/13	<b>237,61</b>
315	<b>32167</b>	<b>33070083</b>	Gris	1		A-7	<b>421,53</b>
400	<b>32276</b>	<b>33070084</b>	Gris	1		-	<b>1.501,51</b>

Sifón con registro macho/hembra, **encolar.** Color Gris.

*Sifão com registo macho/fêmea, colar. Côr Cinza.*



**Arquetas cuadradas**

Caixas quadradas

# Evacuación y Saneamiento

EDIFICACIÓN

**REDI**

  
**alíaxis**



Rejillas fabricadas con material estabilizado contra las radiaciones ultravioleta. / Grelhas fabricadas com material estabilizado contra as radiações ultravioleta.



PP

Medida	Ref.	U/	U/ Palet	⊠ n.º	€
200x200	<b>34001</b>	2	96	A-11	<b>15,78</b>
300x300	<b>34002</b>	1	96	A-9	<b>36,31</b>
400x400	<b>34003</b>	1	24	A-12	<b>60,62</b>
550x550	<b>34004</b>	1	16	A-14	<b>118,80</b>

Cuerpo arqueta. / Corpo caixa.



PP

Medida	Ref.	U/	U/ Palet	⊠ n.º	€
200x200	<b>34005</b>	2	96	A-11	<b>15,78</b>
300x300	<b>34006</b>	1	96	A-9	<b>36,31</b>
400x400	<b>34007</b>	1	24	A-12	<b>60,62</b>
550x550	<b>34008</b>	1	16	A-14	<b>118,80</b>

Alargadera (igual cuerpo arqueta, sin fondo)

Aumento (igual corpo caixa, sem fundo)



PVC

Medida	Ref.		U/	⊠ n.º	€
	Tapa/Tampa	Rejilla/Grelha			
200x200	<b>34012</b>	<b>34042</b>	6	A-2	<b>21,76</b>
300x300	<b>34013</b>	<b>34043</b>	3	A-11	<b>43,06</b>
350x350	<b>34054</b>	<b>34044</b>	3	A-8	<b>48,80</b>
400x400	<b>34014</b>	<b>34045</b>	2	A-19	<b>82,47</b>
550x550	<b>34015</b>	<b>34047</b>	2	A-17	<b>167,93</b>

Tapa y rejillas sin cerco "Reforzada".

Tampa e grelha sem aro "Reforçada".



PP

Medida	Ref.	U/	⊠ n.º	€
300x300	<b>34016</b>	1	A-11	<b>25,19</b>
400x400	<b>34017</b>	1	A-9	<b>33,96</b>

Campana sífonica sumidero.

Sifão para caixa quadrada.



Rejilla  
Grelha

PVC

Medida	Ref.		U/	⊠ n.º	€
	Tapa/Tampa	Rejilla/Grelha			
200x200	<b>34009</b>	<b>34039</b>	6	A-1	<b>11,55</b>
300x300	<b>34010</b>	<b>34040</b>	3	A-11	<b>22,22</b>
400x400	<b>34011</b>	<b>34041</b>	2	A-19	<b>40,47</b>
550x550	<b>34051</b>	<b>34057</b>	2	A-17	<b>139,73</b>

Tapa y rejillas sin cerco "Peatonal".

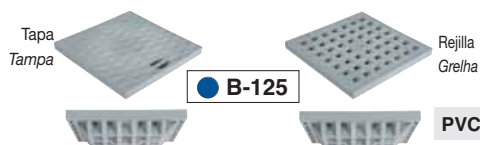
Tampa e grelha sem aro "Pedestre".



PP

Medida	Ref.	U/	⊠ n.º	€
300x300x100	<b>34075</b>	5	A-9	<b>11,30</b>
400x400x100	<b>34076</b>	2	A-12	<b>21,52</b>
550x550x315	<b>34077</b>	1	A-15	<b>68,51</b>

Alargadera modular. / Aumento modular.



Rejilla  
Grelha

PVC

Medida	Ref.		U/	⊠ n.º	€
	Tapa/Tampa	Rejilla/Grelha			
300x300	<b>32278</b>	<b>32280</b>	2	A-11	<b>89,14</b>
400x400	<b>32279</b>	<b>32281</b>	2	A-8	<b>148,08</b>

Tapa y rejillas sin cerco "Reforzada" clase B 125.

Tampa e grelha sem aro "Reforçada" classe B 125

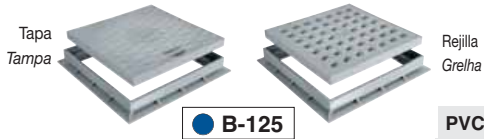


PVC

Medida	Ref.	U/	⊠ n.º	€
200x200	<b>34069</b>	6	A-11	<b>10,54</b>
300x300	<b>34070</b>	4	A-8	<b>17,06</b>
350x350	<b>34071</b>	4	A-8	<b>22,86</b>
400x400	<b>34072</b>	2	A-19	<b>25,15</b>
550x550	<b>34074</b>	2	A-17	<b>42,01</b>

Cerco. \* Para tapas y rejillas B-125, safe-STEP.

Aro. \* Para tapas e grelha B-125, safe-STEP.



**B-125**

**PVC**

Medida	Tapa/Tampa	Ref. Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
300x300	<b>32282</b>	<b>32284</b>	2	A-8	<b>119,67</b>
400x400	<b>32283</b>	<b>32285</b>	2	A-19	<b>188,45</b>

Tapa y rejillas con cerco "Reforzada" clase B 125.  
Tampa e grelha com aro "Reforçada" classe B 125



**PVC**

Medida	Tapa/Tampa	Ref. Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
200x200	<b>34021</b>	<b>34030</b>	6	A-1	<b>18,56</b>
300x300	<b>34022</b>	<b>34031</b>	3	A-11	<b>41,68</b>
400x400	<b>34023</b>	<b>34032</b>	2	A-19	<b>54,18</b>
550x550	<b>34053</b>	<b>34059</b>	2	A-17	<b>149,81</b>

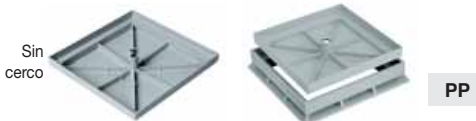
Tapa/rejilla con cerco "Peatonal".  
Tampa/grelha com aro "Pedestre".



**PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200	<b>34018</b>	2	A-10	<b>7,95</b>
300x300	<b>34019</b>	2	A-2	<b>9,50</b>
400x400	<b>34020</b>	1	A-11	<b>15,60</b>
550x550	<b>34062</b>	1	A-4	<b>25,19</b>

Placa para sifón. / Placa para sião.



**PP**

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200	<b>34066</b>	4	A-11	<b>21,21</b>
300x300	<b>34067</b>	3	A-8	<b>31,68</b>
350x350	-	-	-	-
400x400	<b>34068</b>	2	A-19	<b>44,74</b>
550x550	-	-	-	-

Tapa molde con cerco (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).

Tampa molde com aro. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).

Medida	Ref.	U/	n.º	€
200x200	<b>34063</b>	4	A-1	<b>9,60</b>
300x300	<b>34064</b>	3	A-11	<b>12,81</b>
350x350	-	-	-	-
400x400	<b>34065</b>	2	A-19	<b>17,31</b>
550x550	-	-	-	-

Tapa molde (Tapa **rellenable** que permite el mismo acabado del piso).  
Tampa molde. (Tampa **rebaixada** que permite o mesmo acabamento do piso).



**PVC**

Medida	Tapa/Tampa	Ref. Rejilla/Grelha	U/	n.º	€
200x200	<b>34024</b>	<b>34033</b>	6	A-11	<b>30,13</b>
300x300	<b>34025</b>	<b>34034</b>	3	A-8	<b>59,86</b>
350x350	<b>34026</b>	<b>34035</b>	3	A-8	<b>73,89</b>
400x400	<b>34027</b>	<b>34036</b>	2	A-19	<b>95,90</b>
550x550	<b>34029</b>	<b>34038</b>	2	A-17	<b>211,83</b>

Tapa y rejilla con cerco "Reforzada".  
Tampa e grelha com aro "Reforçada".



**PVC**

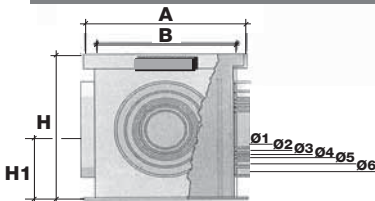
Medida	Ref.	U/	n.º	€
300x300	<b>34082</b>	3	A-8	<b>44,75</b>
400x400	<b>34083</b>	2	A-19	<b>60,54</b>

Tapa con cerco "Peatonal" antideslizante "Safestep".  
Tampa com aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

Medida	Ref.	U/	n.º	€
300x300	<b>34080</b>	3	A-11	<b>30,01</b>
400x400	<b>34081</b>	2	A-19	<b>48,04</b>

Tapa sin cerco "Peatonal" antideslizante "Safestep".  
Tampa sem aro "Pedestre" antiderrapante "Safestop".

**Ø DE BOCAS DEL CUERPO Y DE LA ALARGADERA "ARQUETAS CUADRADAS"**  
Ø DAS BOCAS DO CORPO CAIXA E DO AUMENTO DAS "CAIXAS QUADRADAS"



Med.	200x200	300x300	400x400	550x550*
A	189	286	384	535
B	181	253	355	500
H	200	297	397	520
H1	100	140	200	255
Ø1	75	75	100	160
Ø2	90	90	125	200
Ø3	110	110	140	250
Ø4	-	125	160	315
Ø5	-	160	200	-
Ø6	-	-	250	-

\* Sólo en 550x550, 3 bocas son hembra (entradas) y 1 boca es macho (salida)  
\* Só em 550x550, 3 bocas são fêmea (entrada) e 1 boca é macho (saída).

- Las arquetas JIMTEN se fabrican con diferentes diámetros de bocas, adecuados a las tuberías de diámetros standards, cumpliendo las NORMAS UNE 53112 o UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).  
- As caixas JIMTEN são fabricadas em diferentes diâmetros de bocas, adequados para tubagens de diâmetro standard, cumprindo as NORMAS UNE 53112 ou UNE 53114 (Ø 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315).

