

# Sistema di scarico in polipropilene

**ULTRAMAX**

**AMAX**



Sistema di scarico in PP a innesto  
autoestinguente, resistente agli urti

  
**alixis**

# Sistema in PP ad innesto, **ULTRAMAX** tubi **AMAX** raccordi

ULTRAMAX è il tubo in Polipropilene ad innesto per lo scarico di acque civili e industriali che si integra perfettamente con la linea di raccordi AMAX.

Ultramax e Amax sono i due marchi del sistema in Polipropilene di RED I.

Tre caratteristiche che rendono il tubo ULTRAMAX un prodotto unico:

- **interno bianco**
- **resistenza agli urti**
- **autoestinguenza B1**

La gamma comprende i seguenti diametri:

Ø 32 - 40 - 50 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 nella versione a singolo bicchiere e a doppio bicchiere.

Le lunghezze partono da 25 cm ed arrivano fino a 3 ml.

## Sostenibilità



Il sistema in PP a innesto Amax - Ultramax è conforme ai criteri CAM in materia di appalti pubblici, EPD Type III disponibile.

**Aliaxis Italia riduce i rifiuti plastici e migliora le proprie soluzioni per un'edilizia più sostenibile.**

## Sistema tubo e raccordo CERTIFICATO



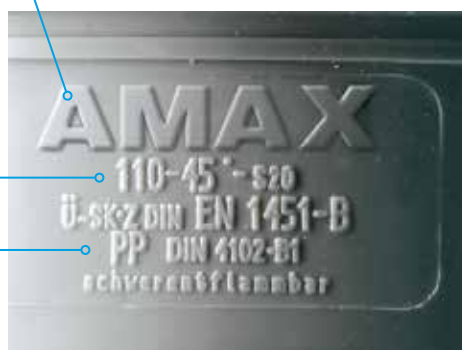
**Autoestinguenza certificata**

### Marcatura del raccordo

Marchio AMAX

Diametro  
Angolo

Certificazioni



### Marcatura del tubo

Marchio ULTRAMAX

Codice a barre

Certificazioni

Autoestinguenza  
**certificata**

Dimensioni tubo

Data di produzione



Strato interno colore  
Bianco RAL 9016

Guarnizione  
elastomerica  
certificata

Strato esterno colore  
Grigio RAL 7037

Marcatura

Codice a barre

**RESISTENZA ALL'IMPATTO**

I tubi sono realizzati con tecnologia multistrato, ma in assenza totale di cariche minerali. La grande elasticità del tubo permette, durante l'impatto, di arrivare fino allo schiacciamento completo, anche a basse temperature senza rotture, crepe o conseguenze funzionali.

La resistenza all'impatto è testata direttamente in linea, ad intervalli regolari, per ogni lotto di produzione.



1) Prova di schiacciamento di un tubo ULTRAMAX, nel test il tubo viene colpito da un martello di 5kg



2) Dopo l'urto il tubo ULTRAMAX torna alla sua forma originale senza rotture o schiacciamenti

**INTERNO BIANCO**

ULTRAMAX presenta un interno perfettamente BIANCO ed uniforme, caratteristica particolarmente apprezzata durante la video ispezione.

La tecnologia adottata permette un flusso di estrusione della materia prima estremamente regolare che garantisce una perfetta fusione tra gli strati, di diverso colore ma dello stesso materiale.



**AUTOESTINGUENZA**

ULTRAMAX è completamente autoestinguente e risponde alle caratteristiche della Classe B1 secondo la normativa DIN 4102



**CERTIFICATI**

Il sistema di raccordi in PP omopolimero autoestinguente è certificato EN1451 SKZ. Il sistema ha superato con esito positivo le prove di conformità alla norma DIN EN 1451 svolte dall' Istituto di controllo SKZ.

Ha inoltre conseguito la certificazione sulla materia prima relativa alla DIN 4102-B1 superando le prove dell' Istituto SKZ che ne certifica la corrispondenza alle specifiche prescritte.

**AMAX + ULTRAMAX = Sistema certificato SKZ**

Condizioni d'impiego	Campi d'impiego
Temperatura massima dei fluidi convogliati non in pressione: 95°	di apparecchi sanitari
	di lavatrici, lavastoviglie e scaldabagni anche prolungato di acque di rifiuto (grandi cucine, lavanderie, impianti industriali)
	di fluidi aggressivi in scuole, laboratori e fabbricati industriali. In questo caso la resistenza chimica del materiale alla temperatura d'impiego può essere indicativamente ricavata dalla ISO/TR7471344

I certificati stampati in queste pagine sono in costante aggiornamento, sono scaricabili dal nostro sito internet [www.aliaxis.it](http://www.aliaxis.it)



Certificato SKZ relativo ai tubi.



Certificato SKZ relativo al sistema tubo+raccordo.

**IMBALLO**

I raccordi AMAX sono venduti con imballo personalizzato, questo per preservare la qualità del raccordo e rendere immediatamente riconoscibile il prodotto a magazzino.



## Tabella di resistenza chimica PP

PRODOTTO	CONC. %	TEMP.° 20	C 60
ACETICA, ALDEIDE	33	L	NS
ACETICA, ANIDRIDE	100	L	NS
ACETICO ACIDO	60	S	L
ACETICO ACIDO MONOCL.	SOL.	S	L
ACETO		S	S
ACETONE	100	S	S
ACQUA DI MARE		S	L
ACQUA OSSIGENATA	30	S	L
ADIPICO, ACIDO	-	-	-
ALLILICO, ALCOLE	96	S	S
ALLUMINIO CLORURO	SOL.SAT.	S	S
ALLUMINIO SOLFATO	SOL.SAT.	S	S
AMILE ACETATO	100	NS	NS
AMILICO, ALCOLE	100	S	L
AMMONIACA (GAS)	100	S	S
AMMONIACA (LIQ.)	100	S	L
AMMONIACA (SOLUZ.)	SOL.DIL.	S	L
AMMONIO, CLORURO	SOL.SAT.	S	S
AMMONIO, FLUORURO	-	-	-
AMMONIO NITRATO	SOL.SAT.	S	S
AMMONIO SOLFATO	SOL.SAT.	S	S
ANILINA	100	S	L
ANILINA	SOL.SAT.	S	L
ANILINA CLORIDRATO	SOL.SAT.	-	-
ANTIMONIO CLORURO	90	S	S
ARGENTO NITRATO	SOL.SAT.	S	L
ARSENICO, ACIDO	SOL.DIL.	S	-
BENZALDEIDE	100	S	-
BENZENE	100	NS	NS
BENZINA(IDROC.ALIFATICI)	100	NS	NS
BENZINA(BENZENE)	80/20	NS	NS
BENZOICO, ACIDO	SOL.SAT.	S	L
BIRRA		S	S
BORACE	SOL.SAT.	S	L
BORICO ACIDO	SOL.DIL.	S	L
BROMICO ACIDO	10	S	-
BROMIDRICO ACIDO	50	-	-
BROMO (LIQUIDO)	100	NS	NS
BUTADIENE	100	S	S
BUTANO	100	S	-
BUTILE ACETATO	100	NS	NS
BUTILFENOLO	100	NS	NS
BUTILICO	100	S	L
BUTIRRICO, ACIDO	20	S	L
BUTIRRICO, ACIDO	98	NS	NS
CALCIO, CLORURO	SOL.SAT.	S	S
CALCIO, NITRATO	50	S	S
CARBONICA ANIDRIDE	100	S	S
CARBONIO SOLFURO	100	S	-
CARBONIO TETRACLORURO	100	NS	NS
CICLOESANOLO	100	L	NS
CICLOESANONE	100	L	NS
CITRICO, ACIDO	SOL.SAT.	S	S
CLORIDRICO, ACIDO	30	L	NS
CLORO (ACQUA DI)	SOL.SAT.	NS	NS
CLORO (GAS) SECCO	100	NS	NS
CLOROSOLFONICO ACIDO	100	NS	NS
CRESILICI, ACIDI	SOL.SAT.	NS	NS
CRESOLO	100	L	NS
CROMICO, ACIDO	-	-	-
CROTONICA, ALDEIDE	100	NS	NS
DESTRINA	SOL.SAT.	-	-
DICLOROETANO	100	NS	NS
DIGLICOLICO, ACIDO	18	S	L
DIMETILAMMINA	30	S	-
ESSENZA DI TREMENTINA	100	NS	NS
ETILBENZENE	100	NS	NS
ETILE ACETATO	100	NS	NS
ETILE ALCOLE	95	S	L
ETILE, ETERE	100	S	-
FENOLI	SOL.SAT.	S	S
FLUORIDRICO ACIDO	60	L	NS
FLUORO	100	NS	NS
FORMALDEIDE	SOL.DIL.	S	S
FORMALDEIDE	40	S	S
FORMICO, ACIDO	1÷50	L	NS
FOSFINA	100	S	L
FOSFORICO ORTO ACIDO	30	S	L
FURFURILICO ALCOLE	100	L	NS
FTALATO DI DIBUTILE	100	NS	L



PRODOTTO	CONC. %	TEMP.° 20	C 60
GLICERINA	100	S	S
GLICOLE ETILENICO	CONC.LAV.	S	S
GLICOLICO, ACIDO	30	S	S
GLUCOSIO	SOL.SAT.	S	L
IDROGENO	100	S	S
IDROGENO SOLFORATO	100	S	S
IPOCLORITO DI SODIO	25	L	NS
ISOOTTANO	100	L	NS
LATTE		S	S
LATTICO, ACIDO	10	S	L
LATTICO, ACIDO	10+90	L	L
LIEVITO	SOL.	S	L
MAGNESIO SOLFATO	SOL.SAT.	S	S
MALEICO ACIDO	SOL.SAT.	S	L
MELASSA	SOL.LAV.	S	L
METILE METACRILATO	100	NS	NS
METIL-ETILCHETONE	100	L	NS
N-EPTANO	100	L	NS
METILENE CLORURO	100	NS	NS
METILICO, ALCOLE	100	S	L
NICHEL SOLFATO	SOL.SAT.	S	S
NICOTINICO, ACIDO	CONC.LAV.	S	S
NITRICO, ACIDO	<25	L	NS
NITRICO, ACIDO	50	NS	NS
OLEICO, ACIDO	100	L	L
OLEUM	10% DI SO3	NS	NS
OLIO DI PARAFFINA	100	L	L
OSSALICO ACIDO	25	S	L
OSSALICO, ACIDO	SOL.SAT.	L	L
OSSIGENO	SOL.SAT.	L	L
OSSICLORURO DI FOSF.	100	L	L
PROPIONICO, ACIDO	50	S	S
PERCLOROETILENE	100	NS	NS
PETROLIO GREGGIO	100	L	NS
PERCLOROETILENE	100	L	NS
PIOMBO TETRAETILE	100	S	-
PIRIDINA	100	NS	NS
POTASSIO BICROMATO	SOL.20	S	S
POTASSIO BROMURO	SOL.SAT.	S	S
POTASSIO CIANURO	SOL.	S	S
POTASSIO CLORURO	SOL.SAT.	S	S
POTASSIO CROMATO	40	S	S
POTASSIO FERRICIANURO	SOL.SAT.	S	S
POTASSIO FERROCIANURO	SOL.SAT.	S	S
POTASSIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
POTASSIO NITRATO	SOL.SAT.	S	L
" " PERMANGANATO	20	S	S
" " PERSOLFATO	SOL.SAT.	S	L
PROPANO (GAS) LIQ.	100	S	-
RAME CLORURO	SOL.SAT.	S	S
RAME FLORURO	2	S	S
SAPONE	SOL.	S	S
SODIO SILICATO	SOL.	S	S
SODIO BISOLFITO	SOL.SAT.	S	S
SODIO CLORATO	SOL.SAT.	S	S
SODIO CLORURO	SOL.SAT.	S	S
SODIO FERRICIANURO	SOL.SAT.	S	S
SODIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
SODIO IPOCLORITO	100 (13%CL)	S	L
SODIO SOLFITO	SOL.SAT.	S	L
SOLFORICO, ACIDO	40+90	L	L
SOLFORICO, ACIDO	96	NS	NS
SOLFOROSA ANIDRIDE	100 LIQUIDA.	S	L
SOLFOROSA ANIDRIDE	100 SECCA	S	S
SOLFOROSO, ACIDO	SOL.	S	S
STAGNO CLORURO	SOL.SAT.	S	S
SVILUPP.FOTOGRAFICO	CONC.LAV.	S	S
TANNICO, ACIDO	SOL.	S	S
TARTARICO, ACIDO	SOL.	S	S
TOLUENE	100	NS	NS
TRICLOROETILENE	100	NS	NS
TRICRESILFOSFATO	100	L	L
UREA	10	S	L
VASELLINA		L	L
VINILE ACETATO	100	L	NS
VINO		S	S
XILENE	100	NS	NS
SOLFORILE CLORURO	100	NS	NS
TIONILE CLORURO	100	NS	NS
TIOFENE	100	L	L

s = Nessuna corrosione, proprietà inalterate L = Limitata corrosione, proprietà leggermente alterate NS = Corrosione, proprietà alterate

Per qualsiasi applicazione speciale si raccomanda di contattare preventivamente il Servizio Tecnico REDi.

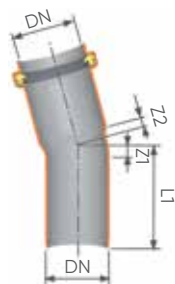
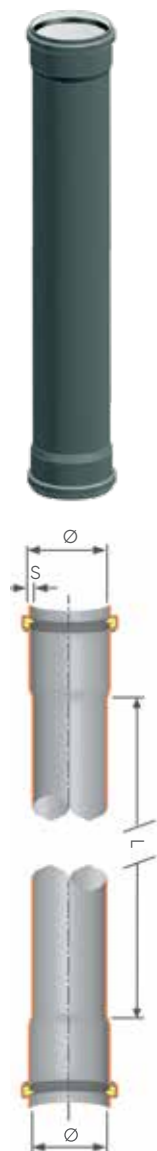


### Tubo bicchierato in polipropilene autoestinguente

Ø (mm)	L (mt)	S (mm)	Codice	€/pz		
32	0,25	1,8	ZT232PP	<b>1,80</b>	40	960
32	0,50	1,8	ZT332PP	<b>2,77</b>	10	1.200
32	1,00	1,8	ZT532PP	<b>4,27</b>	10	600
32	1,50	1,8	ZT632PP	<b>6,31</b>	10	600
32	2,00	1,8	ZT732PP	<b>7,98</b>	10	600
32	3,00	1,8	ZT832PP	<b>11,82</b>	10	600
40	0,15	1,8	ZT140PP	<b>1,32</b>	40	960
40	0,25	1,8	ZT240PP	<b>1,56</b>	40	960
40	0,50	1,8	ZT340PP	<b>2,12</b>	10	800
40	1,00	1,8	ZT540PP	<b>3,48</b>	10	400
40	1,50	1,8	ZT640PP	<b>5,30</b>	10	400
40	2,00	1,8	ZT740PP	<b>6,79</b>	10	400
40	3,00	1,8	ZT840PP	<b>9,70</b>	10	400
50	0,15	1,8	ZT150PP*	<b>1,62</b>	20	800
50	0,25	1,8	ZT250PP	<b>1,90</b>	20	640
50	0,50	1,8	ZT350PP	<b>2,74</b>	10	480
50	1,00	1,8	ZT550PP	<b>4,40</b>	10	240
50	1,50	1,8	ZT650PP	<b>7,92</b>	10	240
50	2,00	1,8	ZT750PP	<b>8,47</b>	10	240
50	3,00	1,8	ZT850PP	<b>12,44</b>	10	240
75	0,15	1,9	ZT175PP*	<b>2,15</b>	20	480
75	0,25	1,9	ZT275PP	<b>2,70</b>	20	320
75	0,50	1,9	ZT375PP	<b>5,66</b>	10	240
75	1,00	1,9	ZT575PP	<b>6,68</b>	10	180
75	1,50	1,9	ZT675PP	<b>11,70</b>	10	180
75	2,00	1,9	ZT775PP	<b>12,24</b>	10	180
75	3,00	1,9	ZT875PP	<b>17,16</b>	10	180
90	0,15	2,2	ZT190PP	<b>3,01</b>	24	384
90	0,25	2,2	ZT290PP	<b>4,05</b>	24	288
90	0,50	2,2	ZT390PP	<b>6,42</b>	10	240
90	1,00	2,2	ZT590PP	<b>10,54</b>	10	120
90	1,50	2,2	ZT690PP	<b>15,96</b>	10	120
90	2,00	2,2	ZT790PP	<b>21,47</b>	10	120
90	3,00	2,2	ZT890PP	<b>32,80</b>	10	120
110	0,15	2,7	ZT111PP	<b>2,96</b>	20	240
110	0,25	2,7	ZT211PP	<b>4,66</b>	20	160
110	0,50	2,7	ZT311PP	<b>7,50</b>	10	160
110	1,00	2,7	ZT511PP	<b>11,91</b>	10	80
110	1,50	2,7	ZT611PP	<b>17,62</b>	10	80
110	2,00	2,7	ZT711PP	<b>24,37</b>	10	80
110	3,00	2,7	ZT811PP	<b>37,27</b>	10	80
125	0,25	3,1	ZT212PP*	<b>9,20</b>	10	120
125	0,50	3,1	ZT312PP	<b>12,85</b>	1	45
125	1,00	3,1	ZT512PP	<b>21,76</b>	1	45
125	1,50	3,1	ZT612PP	<b>32,31</b>	1	45
125	2,00	3,1	ZT712PP	<b>38,31</b>	1	45
125	3,00	3,1	ZT812PP	<b>54,01</b>	1	45
160	0,50	3,9	ZT316PP	<b>25,20</b>	1	48
160	1,00	3,9	ZT516PP	<b>35,66</b>	1	24
160	1,50	3,9	ZT616PP	<b>52,09</b>	1	24
160	2,00	3,9	ZT716PP	<b>64,39</b>	1	24
160	3,00	3,9	ZT816PP	<b>93,82</b>	1	24

\*su richiesta  
HTEM

## Tubo doppio bicchiere in polipropilene autoestinguente



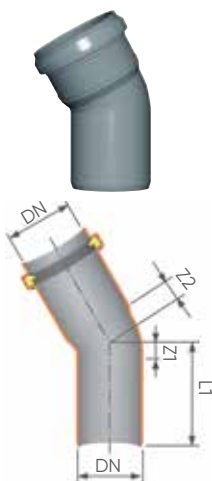
Ø (mm)	L (mt)	S (mm)	Codice	€/pz		
32	0,50	1,8	ZT333PP	<b>4,44</b>	10	1.200
32	1,00	1,8	ZT533PP	<b>4,94</b>	10	600
32	1,50	1,8	ZT633PP	<b>7,77</b>	10	600
32	2,00	1,8	ZT733PP	<b>9,16</b>	10	600
32	3,00	1,8	ZT833PP	<b>13,24</b>	10	600
40	0,50	1,8	ZT343PP	<b>2,76</b>	10	1.000
40	1,00	1,8	ZT543PP	<b>3,99</b>	10	500
40	1,50	1,8	ZT643PP	<b>6,18</b>	10	500
40	2,00	1,8	ZT743PP	<b>7,24</b>	10	500
40	3,00	1,8	ZT843PP	<b>10,68</b>	10	500
50	0,50	1,8	ZT353PP	<b>3,35</b>	10	720
50	1,00	1,8	ZT553PP	<b>5,01</b>	10	360
50	1,50	1,8	ZT653PP	<b>8,03</b>	10	360
50	2,00	1,8	ZT753PP	<b>9,55</b>	10	360
50	3,00	1,8	ZT853PP	<b>13,84</b>	10	360
75	0,50	1,9	ZT373PP	<b>6,93</b>	10	240
75	1,00	1,9	ZT573PP	<b>8,61</b>	10	180
75	1,50	1,9	ZT673PP	<b>12,52</b>	10	180
75	2,00	1,9	ZT773PP	<b>14,71</b>	10	180
75	3,00	1,9	ZT873PP	<b>21,47</b>	10	180
90	0,50	2,2	ZT393PP	<b>7,78</b>	10	240
90	1,00	2,2	ZT593PP	<b>13,19</b>	10	120
90	1,50	2,2	ZT693PP	<b>18,93</b>	10	120
90	2,00	2,2	ZT793PP	<b>26,01</b>	10	120
90	3,00	2,2	ZT893PP	<b>35,96</b>	10	120
110	0,50	2,7	ZT321PP	<b>9,46</b>	10	160
110	1,00	2,7	ZT521PP	<b>14,80</b>	10	80
110	1,50	2,7	ZT621PP	<b>20,90</b>	10	80
110	2,00	2,7	ZT721PP	<b>26,41</b>	10	80
110	3,00	2,7	ZT821PP	<b>38,82</b>	10	80
125	0,50	3,1	ZT322PP	<b>17,67</b>	1	45
125	1,00	3,1	ZT522PP	<b>25,16</b>	1	45
125	1,50	3,1	ZT622PP	<b>36,07</b>	1	45
125	2,00	3,1	ZT722PP	<b>47,38</b>	1	45
125	3,00	3,1	ZT822PP	<b>59,49</b>	1	45
160	0,50	3,9	ZT326PP	<b>27,37</b>	1	48
160	1,00	3,9	ZT526PP	<b>37,55</b>	1	24
160	1,50	3,9	ZT626PP	<b>58,47</b>	1	24
160	2,00	3,9	ZT726PP	<b>66,33</b>	1	24
160	3,00	3,9	ZT826PP	<b>91,36</b>	1	24

HTDM

## Curva 15°

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	Note
32	Z1032PP	<b>1,51</b>	40	5.120	6	5	49	
40	Z1040PP	<b>1,13</b>	25	3.200	5	8	66	
50	Z1050PP	<b>1,38</b>	30	1.920	5	9	67,5	
75	Z1075PP	<b>2,48</b>	25	800	7	11	73	
90	Z1090PP	<b>4,06</b>	20	640	-	-	-	
110	Z1011PP	<b>4,34</b>	10	320	9	14	85	
125	Z1012PP	<b>10,94</b>	20	160	10	15	92	
160	Z1016PP	<b>25,94</b>	10	80	13	19	113	

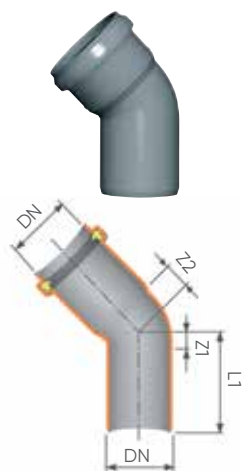
HTB



### Curva 30°

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L (mm)	Note
32	Z1132PP	<b>1,51</b>	40	5.120	6	7	52	
40	Z1140PP	<b>1,13</b>	25	3.200	7	11	69	
50	Z1150PP	<b>1,38</b>	30	1.920	9	12	71	
75	Z1175PP	<b>2,48</b>	25	800	12	15	78	
90	Z1190PP	<b>4,06</b>	15	480	-	-	-	
110	Z1111PP	<b>4,34</b>	10	320	17	21	92	
125	Z1112PP	<b>10,94</b>	20	160	19	23	100	
160	Z1116PP	<b>25,94</b>	10	80	24	30	123	

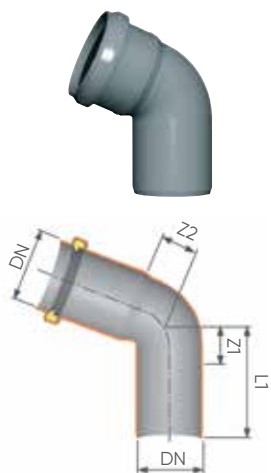
HTB



### Curva 45°

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L (mm)	Note
32	Z1232PP	<b>1,51</b>	40	5.120	8	10	55	
40	Z1240PP	<b>1,13</b>	20	2.560	10	14	72	
50	Z1250PP	<b>1,38</b>	30	1.920	12	16	74,5	
75	Z1275PP	<b>2,48</b>	20	640	18	21	83	
90	Z1290PP	<b>3,88</b>	30	480	-	-	-	
110	Z1211PP	<b>4,34</b>	20	320	25	29	101	
125	Z1212PP	<b>10,94</b>	20	160	28	33	110	
160	Z1216PP	<b>24,12</b>	5	80	36	42	136	

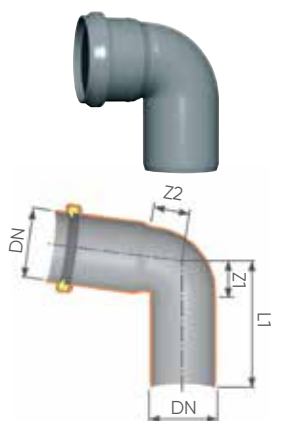
HTB



### Curva 67°30'

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L (mm)	Note
32	Z1332PP	<b>1,58</b>	30	3.840	13	15	60	
40	Z1340PP	<b>1,22</b>	20	2.560	16	20	78	
50	Z1350PP	<b>1,47</b>	25	1.600	20	23	81,5	
75	Z1375PP	<b>2,62</b>	20	640	28	31	93	
90	Z1390PP	<b>4,28</b>	30	480	-	-	-	
110	Z1311PP	<b>4,61</b>	10	160	40	44	116	

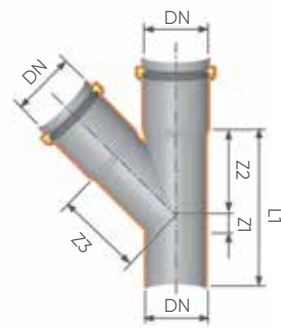
HTB



### Curva 87°30'

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L (mm)	Note
32	Z1432PP	<b>1,51</b>	30	3.840	14	16	62	
40	Z1440PP	<b>1,13</b>	20	2.560	23	26	85	
50	Z1450PP	<b>1,38</b>	25	1.600	28	31	90	
75	Z1475PP	<b>2,48</b>	20	640	40	43	105	
90	Z1490PP	<b>3,88</b>	25	400	-	-	-	
110	Z1411PP	<b>4,43</b>	15	240	57	61	133	
125	Z1412PP	<b>10,94</b>	20	160	65	70	147	
160	Z1416PP	<b>29,73</b>	10	80	83	89	183	

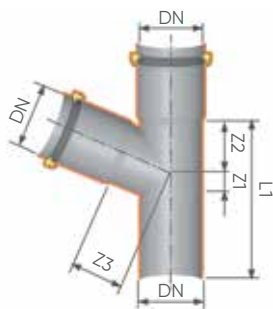
HTB



### Derivazione 45°

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)
32	Z3032PP	<b>3,04</b>	60	1.920	9	40	40	95
40	Z3040PP	<b>2,16</b>	20	1.280	10	49	49	121
50	Z3050PP	<b>2,75</b>	25	800	12	61	61	135
75	Z3075PP	<b>5,01</b>	20	240	18	91	91	174
90	Z3090PP	<b>7,77</b>	20	240	-	-	-	-
110	Z3011PP	<b>8,14</b>	20	160	25	134	134	234
125	Z3012PP	<b>39,28</b>	10	80	28	115	152	266
160	Z3016PP	<b>98,83</b>	4	32	36	194	194	380

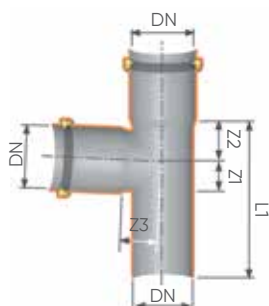
HTEA



### Derivazione 67°30'

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
32	Z3132PP	<b>3,47</b>	20	1.920	-	-	-	-	
40	Z3140PP	<b>2,28</b>	20	1.280	16	33	33	121	
50	Z3150PP	<b>2,93</b>	25	800	12	61	61	135	
75	Z3175PP	<b>5,31</b>	20	320	26	59	59	152	
110	Z3111PP	<b>8,14</b>	5	80	40	86	86	201	

HTEA



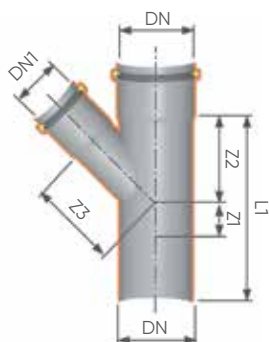
### Derivazione 87°30'

DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
32	Z3232PP	<b>3,04</b>	30	1.920	10	23	23	85	
40	Z3240PP	<b>2,16</b>	45	1.440	23	25	25	109	
50	Z3250PP	<b>2,75</b>	30	960	28	30	30	119	
75	Z3275PP	<b>5,01</b>	20	320	40	43	43	148	
90	Z3290PP	<b>7,77</b>	20	160	-	-	-	-	
110	Z3211PP	<b>8,63</b>	20	160	57	62	62	194	
125	Z3212PP	<b>40,18</b>	15	120	67	70	70	266	
160	Z3216PP	<b>104,03</b>	10	40	83	89	89	380	

HTEA



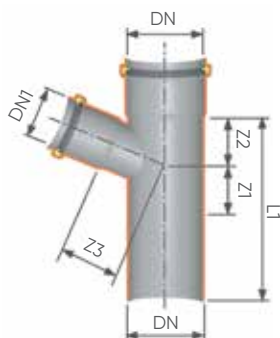
### Derivazione ridotta 45°



DN/DN1 (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
40/32	Z3340PP	<b>7,24</b>	20	1.040	-	-	-	-	
50/40	Z3350PP	<b>2,68</b>	30	960	5	54	56	121	
75/40	Z3475PP	<b>4,64</b>	35	560	-	67	74	125	
75/50	Z3375PP	<b>4,42</b>	25	300	-	74	79	139	
90/40	Z3590PP	<b>7,20</b>	30	360	-	-	-	-	Versione corta
90/50	Z3490PP	<b>6,94</b>	25	300	-	-	-	-	
90/75	Z3390PP	<b>8,20</b>	20	240	-	-	-	-	
110/40	Z3511PP	<b>6,05</b>	20	160	-	68	86	128	
110/50	Z3411PP	<b>5,51</b>	20	240	-	91	104	149	
110/75	Z3311PP	<b>7,77</b>	10	160	-	109	116	185	
110/90	Z3310PP	<b>14,39</b>	10	80	-	-	-	-	
125/110	Z3312PP	<b>30,27</b>	10	80	18	141	144	243	
160/110	Z3416PP	<b>64,12</b>	8	64	-	159	168	265	
160/125	Z3316PP	<b>81,79</b>	10	40	12	169	176	280	

HTEA

### Derivazione ridotta 67°30'

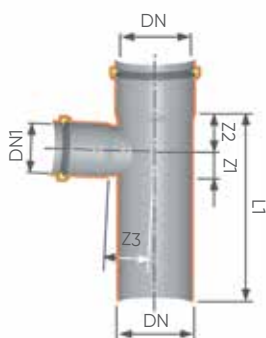


DN/DN1 (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
40/32	Z3640PP*	<b>6,56</b>	20	1.920	-	-	-	-	
50/40	Z3650PP*	<b>2,46</b>	20	640	14	35	39	111	
75/50	Z3675PP	<b>4,42</b>	10	240	14	46	54	115	
110/40	Z3811PP	<b>7,01</b>	20	240	-	49	69	110	Fabbricato
110/50	Z3711PP	<b>5,51</b>	5	160	8	54	73	135	
110/75	Z3611PP	<b>7,77</b>	20	160	22	67	73	163	

\*su richiesta

HTEA

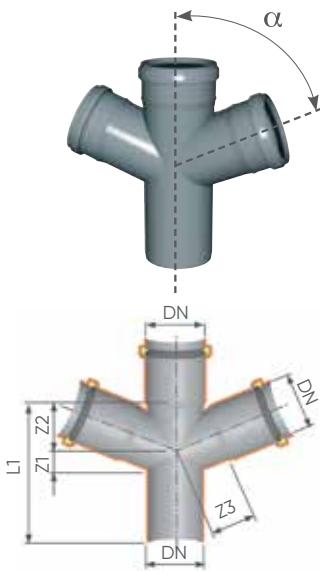
### Derivazione ridotta 87°30'



DN/DN1 (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
40/32	Z3940PP	<b>7,24</b>	20	1.040	-	-	-	-	
50/40	Z3950PP*	<b>2,68</b>	35	1.120	23	25	30	109	
75/50	Z3975PP*	<b>4,42</b>	10	320	27	31	43	113	
90/40	Z4190PP	<b>6,74</b>	20	320	-	-	-	-	
90/50	Z4090PP	<b>6,94</b>	20	240	-	-	-	-	
90/75	Z3990PP	<b>8,43</b>	20	160	-	-	-	-	
110/40	Z4111PP	<b>6,16</b>	20	160	-	32	60	110	
110/50	Z4011PP	<b>5,61</b>	20	160	28	32	60	133	
110/90	Z3910PP	<b>14,66</b>	20	160	-	-	-	-	Fabbricato
125/110	Z3912PP*	<b>30,27</b>	10	80	58	63	69	204	
160/110	Z4016PP*	<b>73,53</b>	10	60	58	64	86	237	
160/125	Z3916PP*	<b>114,14</b>	10	60	66	71	87	280	

\* su richiesta

HTEA

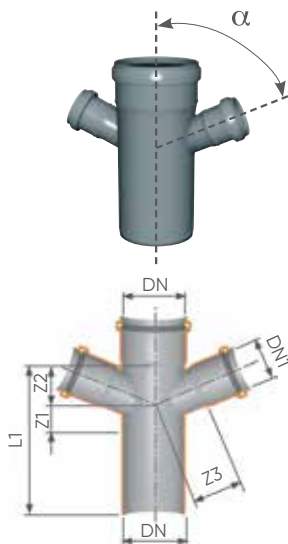


### Derivazione doppia

DN (mm)	$\alpha$	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
50	67°30'	Z4250PP*	<b>16,02</b>	10	640	20	41	41	124	
75	67°30'	Z4275PP	<b>18,26</b>	20	240	28	59	59	153	
90	87°30'	Z4511PP	<b>24,47</b>	8	96	-	-	-	-	
110	45°	Z4611PP	<b>22,83</b>	10	80	-	-	-	-	
110	67°30'	Z4211PP	<b>22,83</b>	5	80	40	86	86	201	
110	87°30'	Z4311PP	<b>41,12</b>	10	80	-	-	-	-	Fabbricato

\* su richiesta

HTDA

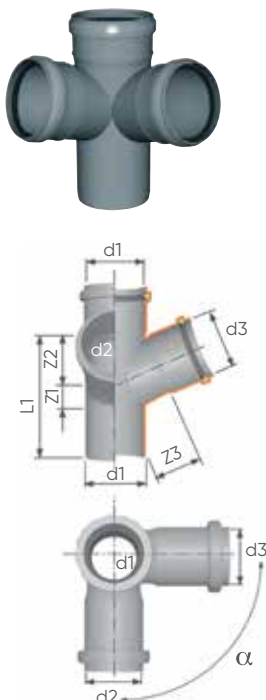


### Derivazione doppia ridotta

DN/DN1 (mm)	$\alpha$	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
90/40/40	45°	Z4540PP	<b>24,62</b>	20	240	-	-	-	-	
90/50/50	45°	Z4550PP	<b>24,08</b>	20	240	-	-	-	-	
110/40/40	45°	Z4650PP	<b>21,56</b>	20	160	10	-	96	153	
110/50/50	45°	Z4675PP	<b>22,22</b>	10	120	10	-	92	153	
110/50/50	67°30'	Z4711PP	<b>16,86</b>	10	160	-	-	-	-	
125/110/110	45°	Z4712PP*	<b>45,92</b>	10	80	-	-	-	-	Fabbricato

\* su richiesta

HTDA



### Derivazione a scagno



d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	$\alpha$	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	L1 (mm)	Note
110	110	110	87°30'	Z4950PP*	<b>44,40</b>	10	80	86	40	86	202	Fabbricato

\* su richiesta

HTED





### Ispezione con tappo a vite

DN (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
50	Z7050PP	<b>5,09</b>	30	960	146	
75	Z7075PP	<b>6,50</b>	10	320	192	
90	Z7090PP	<b>15,52</b>	20	240	-	
110	Z7011PP	<b>9,31</b>	5	160	228	
125	Z7012PP	<b>45,03</b>	15	120	236	
160	Z7016PP	<b>66,02</b>	10	80	303	

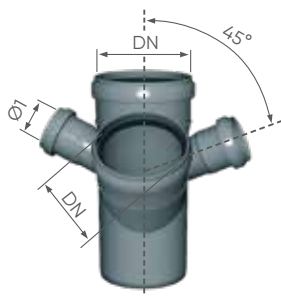
HTR E



### Tronchetto 110 (2 / 3 attacchi)

DN (mm)	Ø1 (mm)	Attacchi	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
110	40	2	Z6942PP*	<b>38,94</b>	20	160	330	Fabbricato
110	40	3	Z6943PP*	<b>43,21</b>	20	160	330	Fabbricato

\* su richiesta





### Derivazione 45° (2 attacchi)

DN (mm)	Ø1 (mm)	Codice	€/pz			Note
110	40	Z3044PP*	<b>73,48</b>	10	80	Fabbricato

\* su richiesta





### Manicotto senza battente

DN (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
32	Z6132PP	<b>2,45</b>	40	5.120	88	
40	Z6140PP	<b>1,71</b>	40	2.560	108	
50	Z6150PP	<b>2,24</b>	25	1.600	105	
75	Z6175PP	<b>3,18</b>	20	640	144,5	
90	Z6190PP	<b>5,11</b>	20	640	120	
110	Z6111PP	<b>5,30</b>	5	320	129,5	
125	Z6112PP	<b>12,62</b>	20	240	166,5	
160	Z6116PP	<b>24,99</b>	10	120	167,5	

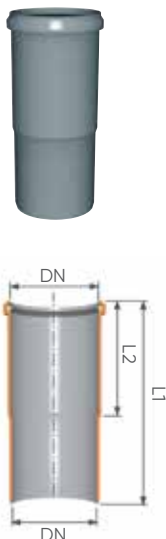
HTEU




### Manicotto con battente

DN (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	L2 (mm)	Note
32	Z6332PP	<b>2,34</b>	40	5.120	88	1,2	
40	Z6340PP	<b>1,67</b>	40	2.560	108	1,2	
50	Z6350PP	<b>2,18</b>	25	1.600	105	1,2	
75	Z6375PP	<b>3,08</b>	20	640	144,5	1,5	
90	Z6390PP	<b>4,97</b>	20	640	120	-	
110	Z6311PP	<b>5,14</b>	12	384	126	1,5	
125	Z6312PP	<b>12,23</b>	20	240	166,5	2,7	
160	Z6316PP	<b>24,99</b>	10	80	181	3,0	

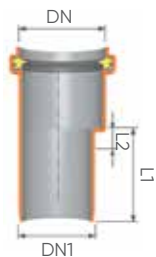
HTMM



### Bicchiere a tripla profondità

DN (mm)	Codice	€/pz			L2 (mm)	L1 (mm)	Note
40	Z6540PP	<b>4,16</b>	25	1.600	160	220	
50	Z6550PP	<b>4,58</b>	40	1.280	160	220	
75	Z6575PP	<b>6,33</b>	35	560	160	225	
90	Z6490PP	<b>9,79</b>	20	240	85	150	Doppia profondità
110	Z6511PP	<b>8,43</b>	20	240	165	240	
125	Z6512PP	<b>33,32</b>	20	160	165	220	

HTLL



### Riduzione

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L2 (mm)	L1 (mm)	Note
40	32	Z5540PP	<b>3,59</b>	50	3.200	-	-	
50	40	Z5550PP	<b>3,07</b>	60	1.920	9	103	
75	50	Z5775PP	<b>6,23</b>	20	1.280	-	-	

HTRR



### Bicchiere ridotto

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
32	40	Z5440PP	<b>2,79</b>	10	6.400	66	in sacchetti da 10 pz.
40	50	Z5450PP	<b>2,89</b>	10	3.840	55	in sacchetti da 10 pz.

HTV



### Aumento a incasso

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
50	75	Z5575PP	<b>5,19</b>	20	1.040	-	
40	90	Z5630PP	<b>7,40</b>	20	1.040	-	
50	90	Z5190PP	<b>3,47</b>	20	1.280	-	
40	110	Z5640PP	<b>3,89</b>	20	640	90	
50	110	Z5650PP	<b>3,97</b>	20	640	90	
75	110	Z5675PP	<b>4,17</b>	30	960	90	
90	110	Z5690PP	<b>4,50</b>	20	640	-	

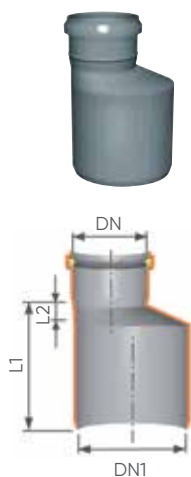
HTV



### Aumento a incasso attacco doppio

d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
32	40	110	Z5634PP	<b>16,38</b>	20	1.280	-	
40	40	110	Z5641PP	<b>16,38</b>	20	480	-	

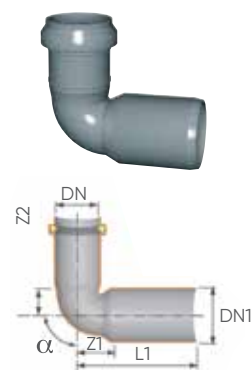
HTV



### Aumento

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L2 (mm)	L1 (mm)	Note
32	40	Z5040PP	<b>1,91</b>	20	2.800	-	-	
32	50	Z5150PP	<b>2,18</b>	20	2.560	12	73	
40	50	Z5050PP	<b>1,33</b>	20	1.280	12	73	
40	75	Z5175PP	<b>2,18</b>	20	1.280	26	91	
40	90	Z5290PP	<b>3,42</b>	20	640	-	-	
40	110	Z5110PP	<b>3,89</b>	20	640	-	-	
50	75	Z5075PP	<b>2,46</b>	20	1.280	20	86	
50	110	Z5111PP	<b>3,50</b>	15	480	40	115	
75	90	Z5090PP	<b>4,06</b>	20	640	-	-	
75	110	Z5011PP	<b>4,13</b>	15	480	26	101	
110	125	Z5012PP	<b>9,82</b>	20	320	15	101	
110	160	Z5116PP	<b>17,86</b>	20	240	34	137	
125	160	Z5016PP	<b>25,07</b>	20	240	27	130	

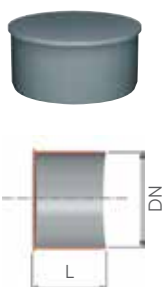
HTR



### Curva ridotta

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	$\alpha$
40	50	Z2650PP	<b>2,34</b>	20	1.280	36	26	83	87°30'

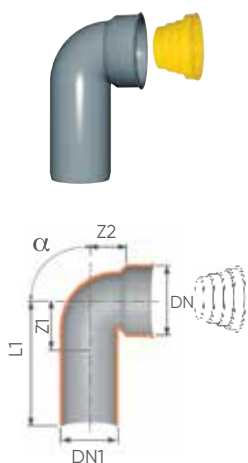
HTBR



### Tappo di chiusura

DN (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	Note
32	Z7132PP	<b>1,12</b>	20	7.680	39	
40	Z7140PP	<b>0,72</b>	10	7.680	39	
50	Z7150PP	<b>0,93</b>	20	5.120	39	
75	Z7175PP	<b>1,52</b>	20	2.560	39	
90	Z7190PP	<b>2,61</b>	30	1.920	-	
110	Z7111PP	<b>2,61</b>	20	1.280	46	
125	Z7112PP	<b>5,46</b>	20	640	50	
160	Z7116PP	<b>12,86</b>	10	320	58	

HTM



### Curva tecnica (con tappo di protezione)

D

DN1 (mm)	DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	α	Note
50	32	Z2910PP	<b>4,24</b>	20	1.040	-	-	-	-	Codolo con O-ring
40	40	Z2918PP	<b>1,70</b>	45	2.880	26	20	89	90°	
40	50	Z2916PP	<b>1,39</b>	35	2.240	31	25	89	90°	
50	50	Z2915PP	<b>2,01</b>	35	1.120	31	25	94	90°	
50	60	Z2917PP	<b>2,16</b>	35	1.120	31	25	94	90°	

### Curva tecnica prolungata

40	50	Z2914PP	<b>2,16</b>	50	1.600	31	25	140	90°	
----	----	---------	-------------	----	-------	----	----	-----	-----	--

HTSW

### Morsetto (guarnizione tecnica)

D



d1 (mm)	d2 Canotto	Codice	€/pz			Note
40	20÷26	6820400	~	-	-	
40	26÷32	6820401	~	-	-	
50	20÷26	6820502	~	-	-	
50	26÷32	6820500	~	-	-	
50	40	6820501	~	-	-	
60	26÷32	ZMG32PP*	<b>1,38</b>	20	6.000	
60	50	ZMG51PP*	<b>1,38</b>	20	500	

~ vedi Accessori e Colle  
\* su richiesta

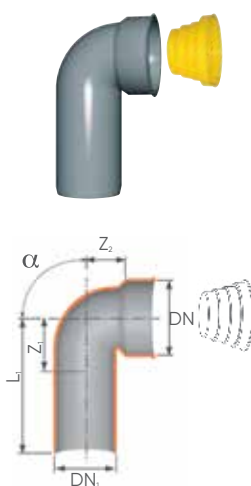


### Manicotto tecnico (con tappo di protezione)

DN1 (mm)	DN (mm)	Codice	€/pz			L1 (mm)	L2 (mm)	Note
32	46	Z6810PP	<b>2,26</b>	20	1.040	79	50	
40	46	Z6811PP	<b>1,28</b>	25	1.600	93	63	

Compatibile con morsetti ZMG11PP - ZMG12PP

HTSW



### Curva tecnica (con tappo di protezione)

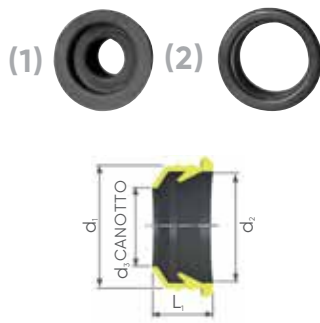
DN1 (mm)	DN (mm)	Codice	€/pz			Z1 (mm)	Z2 (mm)	L1 (mm)	α	Note
32	46	Z2911PP	<b>2,16</b>	50	3.200	16	24	70	90°	
40	46	Z2912PP	<b>1,39</b>	35	2.240	17	27	76	90°	
50	46	Z2913PP	<b>2,16</b>	30	1.920	21	31	80	90°	

### Curva tecnica prolungata

40	46	Z2920PP	<b>1,97</b>	50	1.600	88	27	140	90°	
----	----	---------	-------------	----	-------	----	----	-----	-----	--

Compatibile con morsetti ZMG11PP - ZMG12PP

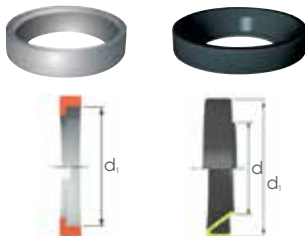
HTSW



### Morsetto (guarnizione tecnica)

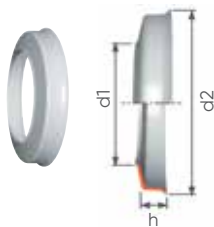
d1 Est (mm)	d2 Int.	d3 Canotto	Codice	€/pz			L1 (mm)	Note
46	1" - 1"1/4	20÷32	ZMG11PP	<b>1,01</b>	50	6.000	26	(1)
46	1" 1/2	40	ZMG12PP	<b>1,01</b>	50	12.000	26	(2)

HTGM



### Guarnizione WC con anello di bloccaggio

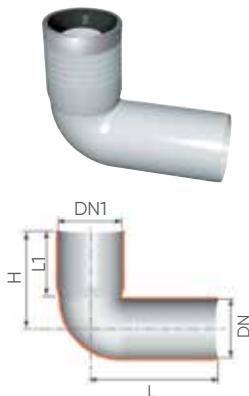
d1 (mm)	d W.C.	Codice	€/pz			Tipo	Note
116	-	ZAB11PP	<b>2,13</b>	20	1.280	Anello	PP Bianco
116	94÷104	ZGW12PP	<b>3,03</b>	10	4.160	Guarnizione	Gomma



### Rosone

d1 (mm)	d2 (mm)	Codice	€/pz			h (mm)	Colore
90	-	0480903	~			-	Bianco
100	-	0481003*	~			-	Bianco
110	150	0481103	~			28	Bianco

~ vedi Accessori e Colle  
\* su richiesta



### Curva WC prolungata (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	Colore
110	116	Z2511PP	<b>11,28</b>	15	120	215	140	185	Bianco

HTSB

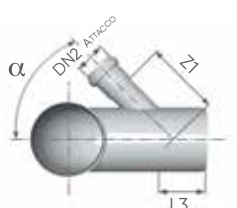
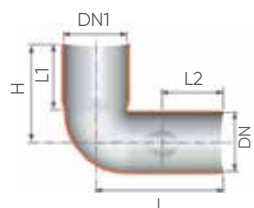




### Curva WC prolungata attacco SX/DX (con guarnizione e tappo)

Mod.	DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	α	Colore
SX	110	116	40	Z2540PP	<b>18,11</b>	20	160	-	140	130	100	185	110	45°	Bianco
SX	110	116	50	Z2550PP	<b>18,94</b>	10	80	-	140	130	100	185	110	45°	Bianco
DX	110	116	40	Z2504PP	<b>18,11</b>	10	80	215	140	125	100	185	110	45°	Bianco
DX	110	116	50	Z2505PP	<b>18,94</b>	10	80	215	140	125	100	185	110	45°	Bianco

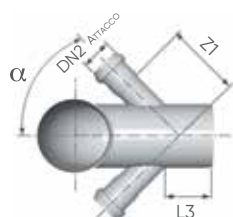
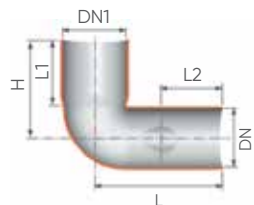
HTSB



### Curva WC prolungata 2 attacchi (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	α	Colore
110	116	40	Z2544PP	<b>21,22</b>	10	80	215	140	125	100	185	120	45°	Bianco
110	116	50	Z2555PP	<b>22,00</b>	10	80	215	140	125	100	185	120	45°	Bianco

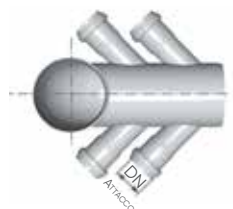
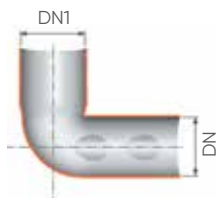
HTSB

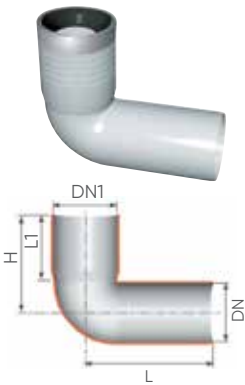


### Curva WC prolungata 4 attacchi (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice	€/pz			L (mm)	Colore
110	116	40	Z2566PP	<b>42,40</b>	10	80	-	Bianco

HTSB





### Curva WC 90 prolungata (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	h (mm)	Colore
90	116	Z2190PP	<b>12,45</b>	15	120	223	145	185	Bianco

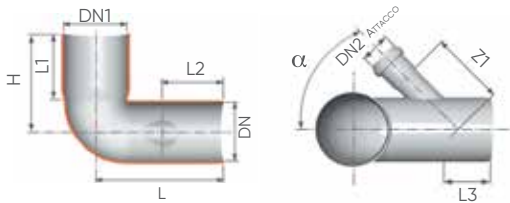
HTSB



### Curva WC 90 prolungata attacco SX/DX (con guarnizione e tappo)

Mod.	DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	α	Colore
SX	90	116	40	Z2140PP	<b>18,11</b>	10	80	223	98	145	125	185	107	45°	Bianco
SX	90	116	50	Z2150PP	<b>18,11</b>	10	80	223	89	145	120	185	105	45°	Bianco
DX	90	116	40	Z2104PP	<b>18,11</b>	10	80	223	98	145	125	185	107	45°	Bianco
DX	90	116	50	Z2105PP	<b>18,11</b>	10	80	223	89	145	120	185	105	45°	Bianco

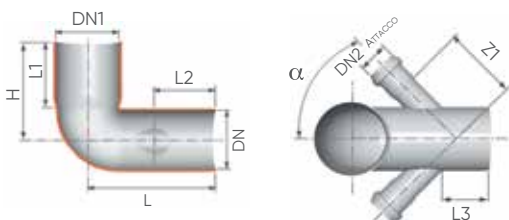
HTSB



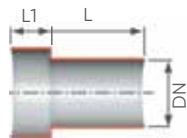
### Curva WC 90 prolungata 2 attacchi (con guarnizione e tappo)

DN (mm)	DN1 (mm)	DN2 Attac.	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	h (mm)	Z1 (mm)	α	Colore
90	116	40	Z2144PP	<b>21,22</b>	10	80	223	98	145	125	185	107	45°	Bianco
90	116	50	Z2155PP	<b>21,22</b>	10	80	223	89	145	120	185	105	45°	Bianco

HTSB

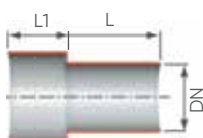


Ideale per vasi sospesi



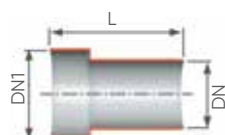
### Manicotto WC 90 (con guarnizione) bicchiere corto

DN (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	Colore	Note
90	16009B3	<b>10,96</b>	12	288	150	40	Bianco	Codolo lungo Bicchiere corto



### Manicotto WC 90 (con guarnizione)

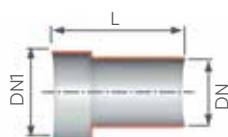
DN (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	Colore	Note
90	16009LB	<b>10,96</b>	30	240	160	80	Bianco	Bicchiera lungo



### Manicotto WC (con guarnizione)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	Colore	Note
110	116	X121503	<b>9,63</b>	20	160	230	Bianco	
110	116	Z2711PP	<b>16,40</b>	15	120	390	bianco	Lungo

HTSK



### Manicotto WC (con guarnizione)

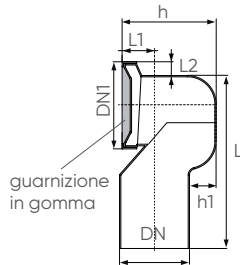
DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	Colore
110	116	X121504	<b>17,05</b>	10	240	160	Bianco

HTSK



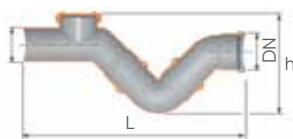
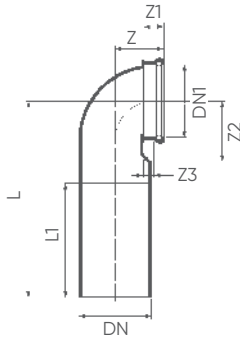
### Curva WC attacco orizz. scarico a pavimento (con guarnizione)

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	Colore
90	137	Z2525PP	<b>12,10</b>	12	144	278	48	22	148	40	Bianco
110	137	Z2523PP	<b>14,39</b>	12	144	272	51	22	148	42	Bianco



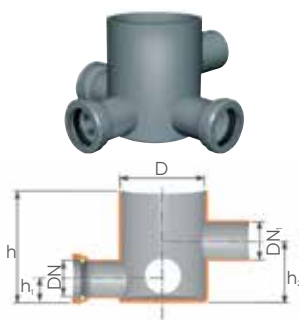
### Curva verticale WC sospesi PE

DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			L (mm)	L1 (mm)	Z (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)	Colore
90	90	K2530PE	<b>31,40</b>	10	160	225	120	76	34	83	17	Nero
110	90	K2531PE	<b>35,68</b>	10	160	225	120	76	34	95	17	Nero



### Sifone firenze orientabile PP

DN (mm)	Codice	€/pz			h (mm)	L (mm)	Note
50	Z7850PP	<b>41,79</b>	10	320	144	356	
75	Z7875PP	<b>50,64</b>	10	120	220	480	
90	Z7890PP	<b>70,84</b>	10	80	-	-	
110	Z7811PP	<b>70,84</b>	10	80	230	521	
125	Z7812PP	<b>153,33</b>	5	40	250	610	
160	Z7816PP	<b>253,13</b>	1	-	-	-	



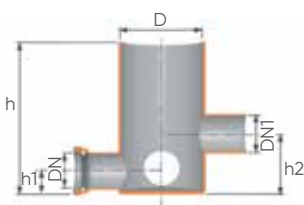
### Pozzetto a pavimento basso

D (mm)	DN 3 entrate	DN1 1 uscita	Codice	€/pz			h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Note
100	40	40	Z9411PP	<b>8,48</b>	10	160	120	30	80	
100	40	50	Z9711PP	<b>8,48</b>	10	160	120	30	80	

HTSB



Ispezione: Ø100  
Entrata: Ø40



### Pozzetto a pavimento alto

D (mm)	DN 3 entrate	DN1 1 uscita	Codice	€/pz			h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Note
100	40	40	Z9511PP	<b>11,93</b>	20	160	200	30	80	
100	40	50	Z9811PP	<b>11,93</b>	20	160	200	30	80	

HTSB



### Griglia con imbuto

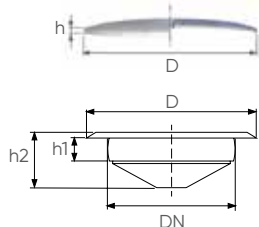
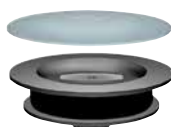
DN (mm)	DN1 (mm)	Codice	€/pz			h (mm)	Note
100	128	Z7470PP	<b>8,85</b>	20	800	96	

### Tappo di protezione per pozzetto a pavimento



DN (mm)	Codice	€/pz			Note
100	T651000	~	20	2.000	

~ vedi capitolo Accessori e colle



### Tappo per pozzetto a pavimento con piattello INOX

DN (mm)	Codice	€/pz			D (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Note
100	Z7450PP	<b>7,96</b>	20	1.080	135	3	19	44,9	

