

Nuestros programas de la División Desagüe han obtenido las siguientes marcas:

Coestilen®



Italia



Alemania



Bélgica



Austria



Dinamarca



Australia



Francia



Suecia



Ucrania

Coesprene®



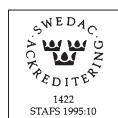
Austria



Australia



Dinamarca



Suecia



Finlandia



Ucrania

Los certificados están actualizados y se pueden consultar y bajar de internet en la página www.coes.it



Desagüe

Coestilen®	Pág. 14
Coesprene®	Pág. 56
BluePower®	Pág. 80
PhoNoFire®	Pág. 108

Características y propiedades del sistema	Pág. 59
Campos de aplicación	Pág. 61
Métodos de unión	Pág. 62
Instrucciones de montaje e instalación	Pág. 63
Transporte y almacenamiento	Pág. 65
El programa	Pág. 66



Coesprene®

Coesprene®

Coesprene® es el programa de tubos y accesorios para la evacuación en PP copolímero autoextinguible, de 32 a 160 mm de diámetro, para los siguientes campos de aplicación:

- **Instalaciones sanitarias** en los edificios residenciales e industriales, evacuación de lavadoras y lavavajillas
- **Grandes servicios** comerciales e industriales
- **Fluidos agresivos**

El PP copolímero es un material tecnológico de altas prestaciones. Su elevado peso molecular garantiza una extraordinaria resistencia y robustez incluso a bajas temperaturas. Además, Coesprene® es autoextinguible. Clasificado B1 según las normas DIN 4102.

Las dimensiones de los Tubos y Accesorios Coesprene® son conformes con la norma UNI EN 1451-1.

Algunas pruebas de laboratorio demuestran una resistencia al envejecimiento que supera los 50 años.

- POLIPROPILENO COPOLÍMERO AUTOEXTINGUIBLE
- INFRANGIBLE A LAS BAJAS TEMPERATURAS, RESISTENTE AL AGUA HIRVIENDO, INATACABLE POR LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS
- LA UNIÓN CON "ACOPLAMIENTO DE BOQUILLA" PERMITE UN RÁPIDO ACOPLAMIENTO CON OTROS MATERIALES
- LA GUARNICIÓN "DE DOBLE LABIO" GARANTIZA UNA PERFECTA ESTANQUEIDAD HIDRÁULICA, INCLUSO EN CONDICIONES DE REFLUJO
- MATERIA PRIMA NO CONTAMINANTE Y RECICLABLE

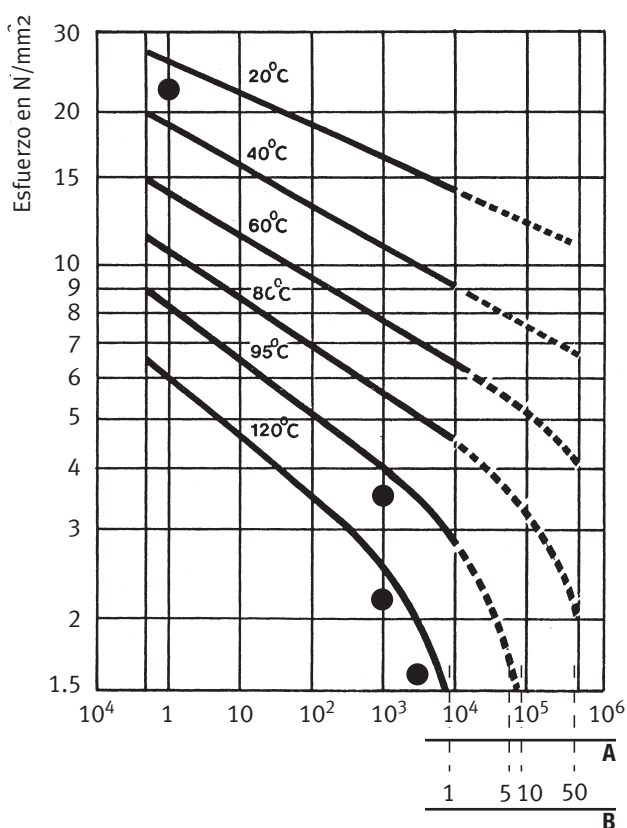
Características	ISO	DIN	Unidades	Valor
Índice de fusión	ISO 1133	DIN 53735	-	-
MF1190/5	Procedimiento 18	Código T	g/10 min.	0,5
MF1230/2	Procedimiento 12	Código M	g/10 min.	0,35
MF1230/5	Procedimiento 20	Código V	g/10 min.	2
Temperatura de fusión cristalita	Microscopio de polarización		°C	164-168
Peso específico a 23 °C	ISO/R 1183	DIN 53479	g/cm ³	0,933
Resistencia Charpy	ISO 179/2D	DIN 53453	kJ/m ²	n. c.
-30 °C	-	-	kJ/m ²	40
Resistencia con probeta entallada Charpy	ISO 179/2 C	DIN 53453	kJ/m ²	40
-30 °C	-	-	kJ/m ²	3
Resistencia Izod	ISO 180/1 C	-	kJ/m ²	n. c.
-30 °C	-	-	kJ/m ²	35
Resistencia con probeta entallada Izod	ISO 180/1 A	-	kJ/m ²	12
-30 °C	-	-	kJ/m ²	2,5
Resistencia a la tracción	ISO 527	DIN 53455	N/mm ²	37
Elongación a tracción	Vel.E	Vel.V	%	10
Elongación hasta la rotura	Muestra	Muestra 3	%	> 50
Dureza a la bola	ISO 2039 (H 358/30)	DIN 53456 (H358/30)	N/mm ²	70
Módulo de elasticidad (Ensayo de tracción)	ISO 527	DIN 53457	N/mm ²	1300
Módulo de deslizamiento	ISO 537 Método A	DIN 53445	N/mm ²	650
Solicitación a tracción	ISO 178 (ensayos estándar)	DIN 53452	N/mm ²	30
Temperatura de ablandamiento				
Vicat VST/B/50	ISO 306	DIN 53460	°C	90
Temperatura de flexión	ISO 75 Método A	DIN 53461	°C	55

n.c. = no se ablanda

1) Polímero base

La toma de las muestras y la selección del material que se sometió a ensayo se efectuaron con arreglo a lo preceptado en las normas DIN 16774.

CURVAS DE ELASTOPLASTICIDAD



Resistencia a la fisuración bajo esfuerzo

Los valores que determinan la capacidad de resistencia a lo largo del tiempo del PP copolímero autoextinguible Coesprene® y de los materiales plásticos, en general, son los siguientes:

- Solicitación mecánica = *presión*
- Solicitación térmica = *temperatura*
- Duración de la sollicitación = *tiempo*

La expresión que enlaza los parámetros descritos se puede verificar a través de las curvas de elastoplasticidad.

Mediante ensayos de presión interna a las temperaturas de 20, 40, 60, 80, 95 y 120 °C, se establecieron los valores mínimos de resistencia del PP-C autoextinguible.

Por medio de una representación logarítmica se indican las tensiones cotejadas, la duración en años y las curvas de elastoplasticidad a las distintas temperaturas, según la normativa ISO.

— = duración efectiva del ensayo

● = duración según la normativa ISO

A = horas

B = años

$N/mm^2 = Kg/cm^2$

DIMENSIONES DE LAS BOQUILLAS

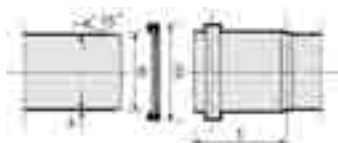
Las dimensiones de las campanas son conformes con la norma UNI EN 1451-1 y llevan guarniciones PGL. Los espesores de los tubos y accesorios Coesprene®, que van desde 32 hasta 160 mm de diámetro son conformes con la norma UNI-EN 1451-1.

Nota

Con referencia al diámetro de 32 mm. está presente en este catálogo pero no está contemplado por las normativas anteriormente citadas, no obstante, su producción sigue las prescripciones de las mismas.

Dimensiones de las boquillas

d	s	D	t
32	1,8	42	46
40	1,8	54	51
50	1,8	64	52
75	1,9	89	55
90	2,2	106	59
110	2,7	128	64
125	3,1	145	72
160	3,9	184	82



Coesprene® se diseñó especialmente para las tuberías de descarga, a instalar en el interior de edificios residenciales e industriales y para los siguientes campos de aplicación:

- **Desagüe de aparatos sanitarios**
- **Desagüe de lavadoras y lavavajillas**
- **Desagüe prolongado de aguas residuales** (cocinas grandes, lavanderías e instalaciones industriales)
- **Desagüe de fluidos agresivos** en escuelas, laboratorios o talleres y edificios industriales.

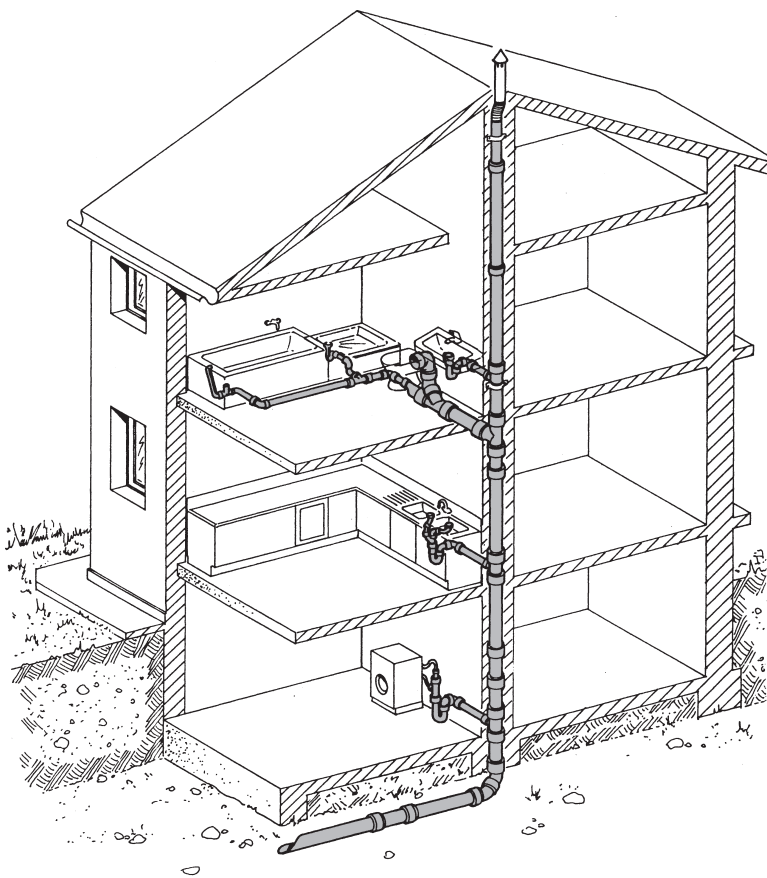
En este caso, la resistencia química del material a la temperatura de uso se puede encontrar, a título indicativo, en la norma ISO/TR7471.

Su uso también está indicado para canalizar el agua de lluvia, por el interior de edificios, por columnas y ramificaciones de la ventilación (DIN 1986/4). Las características de todos los componentes del programa Coesprene®, guarniciones incluidas, cumplen plenamente con lo indicado en la norma UNI-EN 1451-1.

Condiciones de uso

Temperatura máxima de los fluidos canalizados (no bajo presión): 95 °C.

Nota: Su uso está contraindicado para canalizar aguas de descarga, que contengan bencina o benceno (DIN 1986/3, 2.3).



La unión con el acoplamiento de boquilla, resulta fácil y rápida:

- 1 Limpie los extremos del tubo y de la unión;
- 2 Controle que la guarnición de la boquilla esté en perfectas condiciones (Fig. 1);
- 3 Lubrique la parte a acoplar con el producto Coes AT1426 (Fig. 2)
- 4 Acople el tubo hasta el tope y, luego, extráigalo 10 mm (Fig. 3).
- 5 La extremidad de los tubos y los accesorios Coesprene® está adecuadamente achafanada, para que resulte más fácil de acoplar. Si es necesario usar porciones de tubo, córtelas con precisión y de manera perpendicular (Fig. 4). Luego, para que la guarnición no se estropee, durante la operación de acoplamiento, hay que biselarlas usando las herramientas al efecto (Fig. 5).

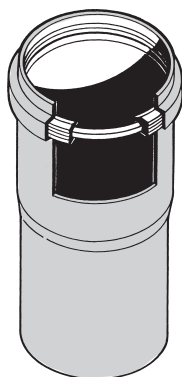


Fig. 1

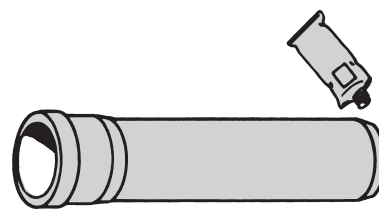


Fig. 2

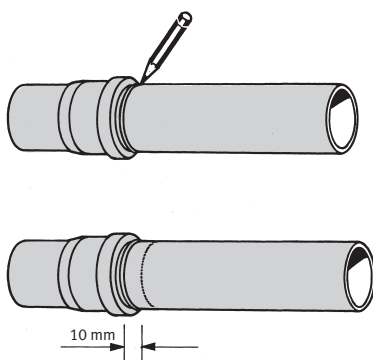


Fig. 3

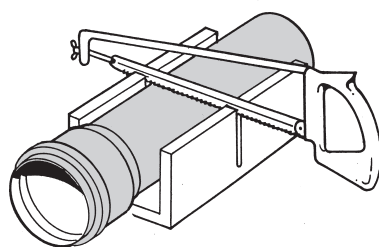


Fig. 4

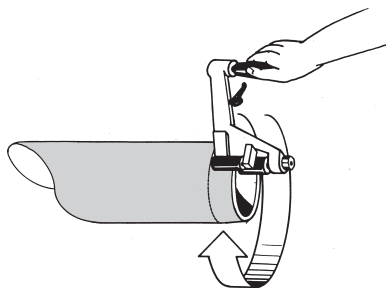


Fig. 5

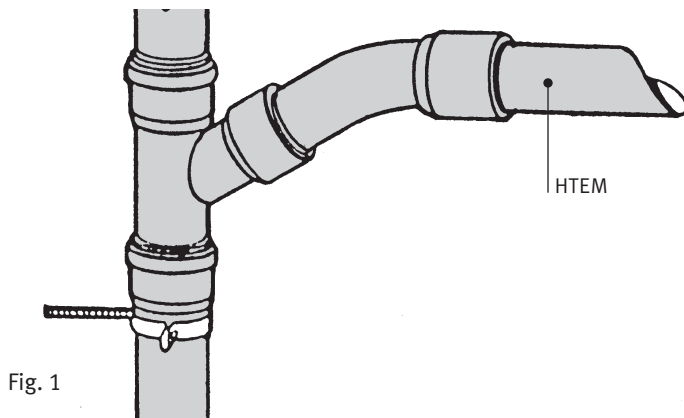


Fig. 1

Inmediatamente después del montaje, es preciso sujetar las partes verticales de la instalación mediante abrazaderas, que se colocarán por debajo del manguito, para impedir que se resbalen (Fig. 1).

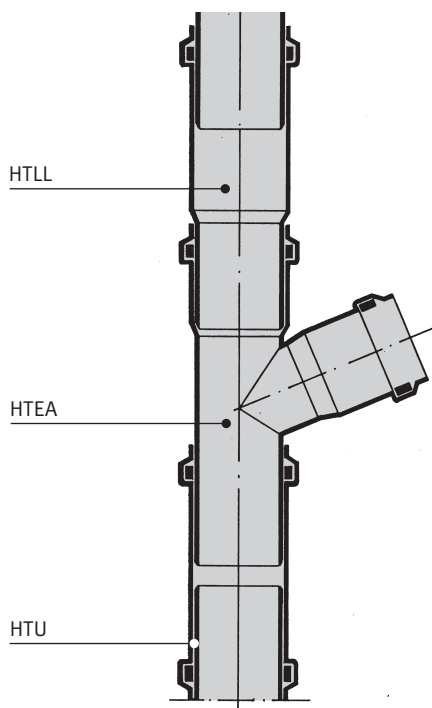


Fig. 2

A la hora de montar una derivación en una tubería existente, hay que usar el manguito de profundidad triple. Al efecto, corte una parte del tubo, cuyo largo sea el de la derivación a montar, más la profundidad de acoplamiento del manguito.

A continuación, acople el manguito en la parte superior, hasta el tope, e introduzca la derivación en la parte inferior mediante un manguito HTU.

Por último, empalme el extremo del manguito largo en la boquilla de la derivación (Fig. 2).

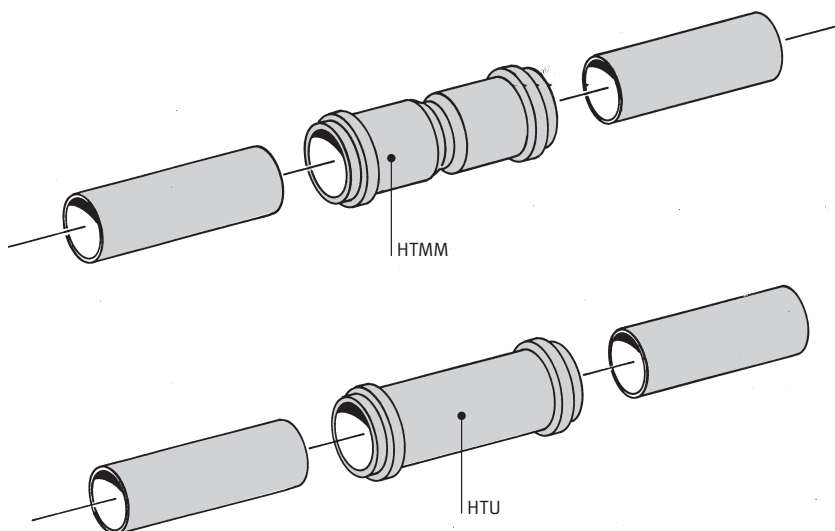


Fig. 3

Es posible volver a utilizar recortes de tubo que hayan sobrado, uniéndolos por medio de manguitos HTU o manguitos de doble boquilla (Fig. 3).

La longitud de la boquilla de acoplamiento se calculó con el objeto de que pudiera absorber las dilataciones térmicas de cada tramo constructivo, que miden no más de 2 metros cada uno.

Al calcular la dilatación térmica, habitualmente, se aplica un valor de 5 mm por metro de tubo de descarga de aguas residuales y de 2 mm por metro de columna pluvial.

La instalación se construirá de manera tal que no impida la dilatación térmica. A estos efectos, debajo del manguito de todos los tubos, de cada tramo constructivo, instale un punto fijo, que sujete esa parte de la instalación pero dejando que el resto se dilate libremente.

Punto fijo

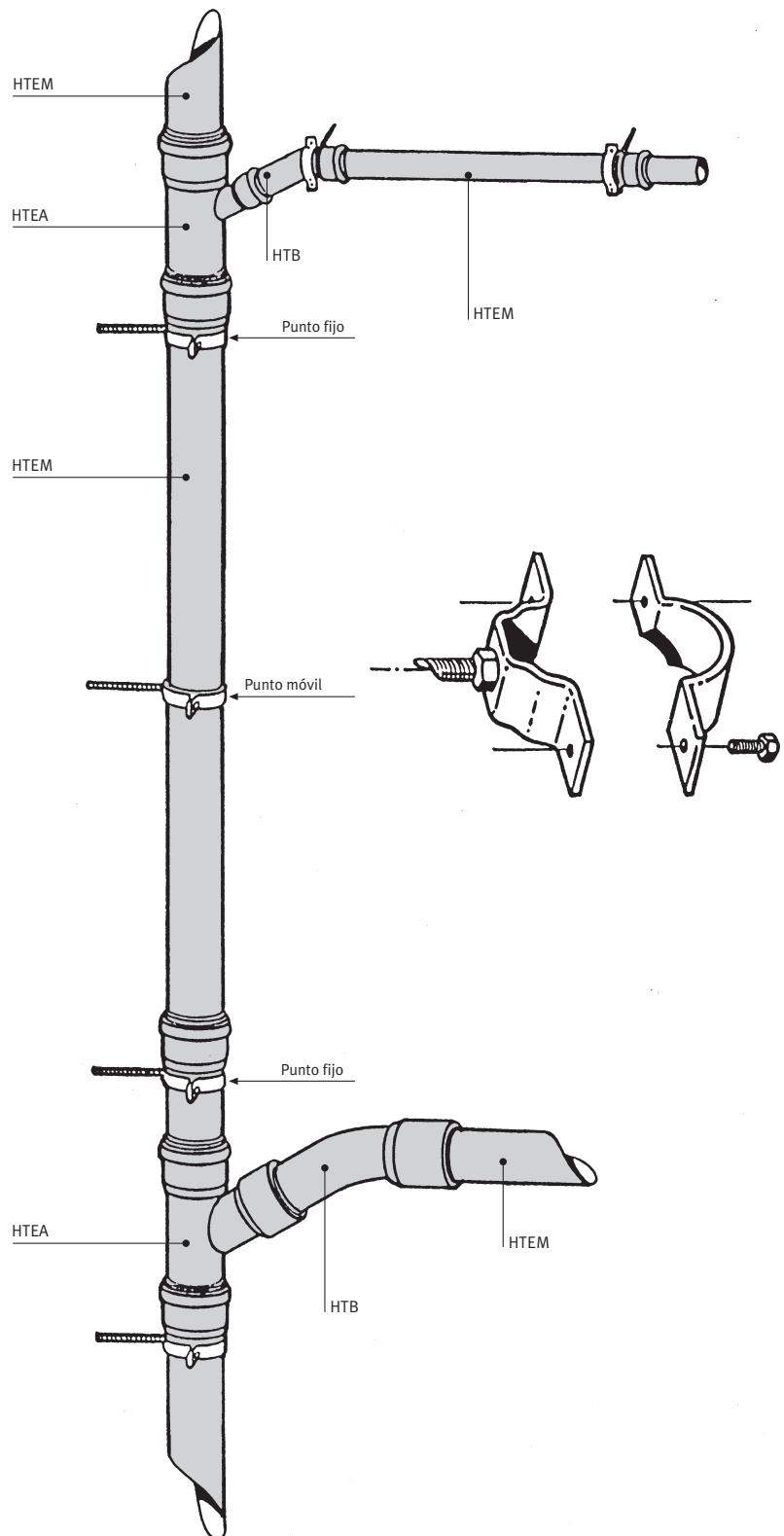
Para crear un punto fijo, se emplean abrazaderas que rodeen completamente la tubería. Cuando no se usan cintas de protección de ningún tipo, el interior de la abrazadera tiene que ser liso y sus bordes, redondeados.

Punto móvil

Las abrazaderas de los puntos móviles desempeñan el cometido de mantener alineada la instalación y dejar que se dilate libremente. Para garantizar la insonorización, es aconsejable usar exclusivamente abrazaderas con cinta de protección interior.

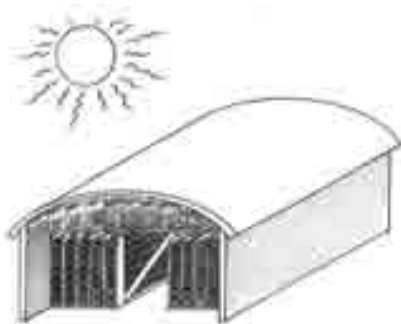
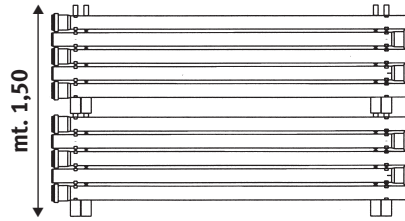
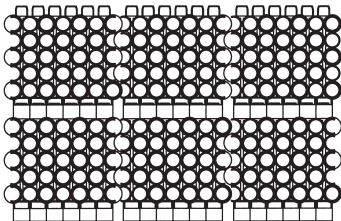
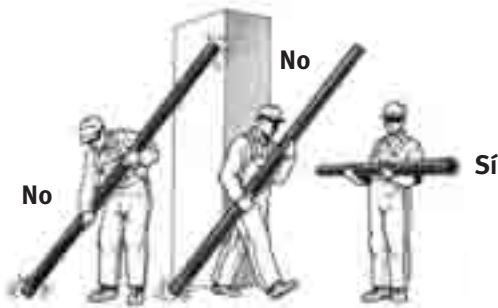
La distancia aconsejada entre las abrazaderas es la siguiente:

- 10 veces el diámetro de la tubería, cuando la misma es horizontal;
- 15 veces el diámetro de la tubería, cuando la misma es vertical.



Nota: para instalar y utilizar el sistema Coesprene®, es necesario cumplir con lo establecido en las disposiciones y en las leyes nacionales. El sistema de unión por acoplamiento garantiza la estanqueidad hidráulica. Las solicitaciones mecánicas se han de tomar en consideración, durante el proyecto y el montaje, para no menoscabar la estanqueidad hidráulica del sistema. Las instalaciones suspendidas tienen que proyectarse e instalarse con un sistema de fijación adecuado para que las solicitaciones mecánicas no perjudiquen la estanqueidad hidráulica de la junta





Carga

- Emplee vehículos idóneos.
- Disponga los tubos en sentido longitudinal y apoyándolos por completo.
- Cargue primero los tubos más pesados.
- Transporte en camión: los tubos no deben sobresalir más de un metro de la plataforma de carga.

Desplazamiento

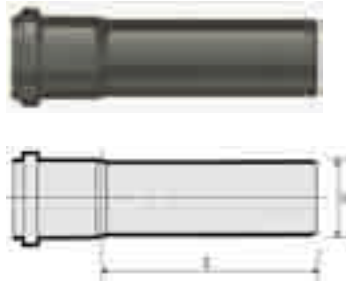
- Cerciérese de que los tubos no se choquen ni se rocen.

Apilamiento de los tubos

- Apoye los tubos lisos en superficies que no sean rugosas. Los tubos con boquilla vienen embalados de fábrica en unos bastidores ad hoc, para evitar que se deformen.
- Las pilas no han de superar el 1,50 metro de altura.
- No almacene estos productos al aire libre, durante más de 2 años.

Almacenamiento de los accesorios

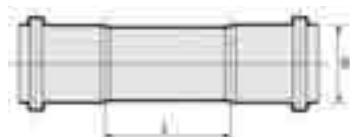
- Para almacenar los accesorios, aplique las mismas medidas de precaución que con los tubos.
- Evite que estos productos entren en contacto con la bencina y el benceno.



Tubo con una boquilla HTEM

CÓDIGO	d	L	KG
PTU0301	32	150	0,035
PTU0302	32	250	0,051
PTU0305	32	500	0,096
PTU0310	32	1000	0,178
PTU0315	32	1500	0,290
PTU0320	32	2000	0,356
PTU0330	32	3000	0,534
PTU0401	40	150	0,047
PTU0402	40	250	0,070
PTU0405	40	500	0,127
PTU0407	40	750	0,183
PTU0410	40	1000	0,240
PTU0415	40	1500	0,353
PTU0420	40	2000	0,466
PTU0430	40	3000	0,672
PTU0501	50	150	0,060
PTU0502	50	250	0,088
PTU0505	50	500	0,160
PTU0507	50	750	0,231
PTU0510	50	1000	0,302
PTU0515	50	1500	0,445
PTU0520	50	2000	0,587
PTU0530	50	3000	0,872
PTU0701	75	150	0,098
PTU0702	75	250	0,143
PTU0705	75	500	0,257
PTU0707	75	750	0,370
PTU0710	75	1000	0,484
PTU0715	75	1500	0,711
PTU0720	75	2000	0,938
PTU0730	75	3000	1,392
PTU0901	90	150	0,100
PTU0902	90	250	0,164
PTU0905	90	500	0,330
PTU0910	90	1000	0,656
PTU0915	90	1500	0,98
PTU0920	90	2000	1,320
PTU0930	90	3000	1,980
PTU1101	110	150	0,211
PTU1102	110	250	0,305
PTU1105	110	500	0,539
PTU1107	110	750	0,774
PTU1110	110	1000	1,008
PTU1115	110	1500	1,477
PTU1120	110	2000	1,946
PTU1130	110	3000	2,884
PTU1202	125	250	0,411
PTU1205	125	500	0,718
PTU1210	125	1000	1,331
PTU1215	125	1500	1,945
PTU1220	125	2000	2,558
PTU1230	125	3000	3,785
PTU1602	160	250	0,680
PTU1605	160	500	1,166
PTU1610	160	1000	2,137
PTU1615	160	1500	3,109
PTU1620	160	2000	4,080
PTU1630	160	3000	6,023

Tubo con dos boquillas HTDM



CÓDIGO	d1	L	KG
PTD0305	32	500	0,113
PTD0310	32	1000	0,210
PTD0315	32	1500	0,290
PTD0320	32	2000	0,398
PTD0330	32	3000	0,579
PTD0405	40	500	0,140
PTD0410	40	1000	0,253
PTD0415	40	1500	0,366
PTD0420	40	2000	0,479
PTD0430	40	3000	0,732
PTD0505	50	500	0,177
PTD0510	50	1000	0,319
PTD0515	50	1500	0,462
PTD0520	50	2000	0,604
PTD0530	50	3000	0,924
PTD0705	75	500	0,286
PTD0710	75	1000	0,513
PTD0715	75	1500	0,740
PTD0720	75	2000	0,967
PTD0730	75	3000	1,480
PTD0905	90	500	0,33
PTD0910	90	1000	0,656
PTD0915	90	1500	0,98
PTD0920	90	2000	1,320
PTD0930	90	3000	1,980
PTD1105	110	500	0,610
PTD1110	110	1000	1,079
PTD1115	110	1500	1,548
PTD1120	110	2000	2,017
PTD1130	110	3000	2,955
PTD1205	125	500	0,822
PTD1210	125	1000	1,436
PTD1215	125	1500	2,049
PTD1220	125	2000	2,663

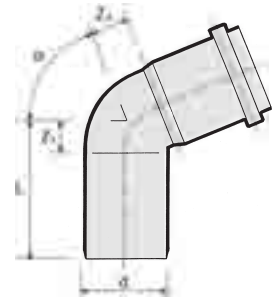
Tubo sin boquilla HTGL



CÓDIGO	d	L	KG
PTS0450 ●	40	5000	1,130
PTS0550 ●	50	5000	1,425
PTS0750 ●	75	5000	2,270
PTS1130	110	3000	2,814
PTS1150	110	5000	4,690
PTS1250 ●	125	5000	6,135

● Sólo bajo pedido

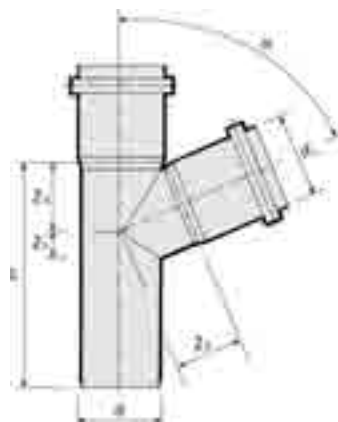
Codo HTB



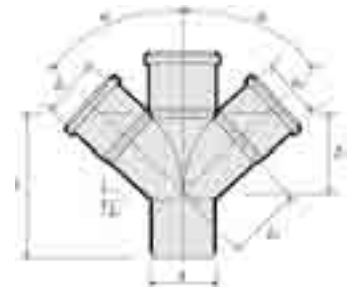
CÓDIGO	d	α	z1	z2	L
PGO0315	32	15°	3	7	54
PGO0330	32	30°	6	7	52
PGO0345	32	45°	8	10	55
PGO0367	32	67,5°	13	15	60
PGO0387	32	87,5°	14	16	62
PGO0415	40	15°	5	8	54
PGO0430	40	30°	7	11	56
PGO0445	40	45°	10	14	59
PGO0467	40	67,5°	16	20	65
PGO0480	40	80°	20	24	69
PGO0487	40	87,5°	23	26	72
PGO0515	50	15°	5	9	55
PGO0530	50	30°	9	12	59
PGO0545	50	45°	12	16	62
PGO0567	50	67,5°	20	23	70
PGO0580	50	80°	24	28	74
PGO0587	50	87,5°	28	31	78
PGO0715	75	15°	7	11	64
PGO0730	75	30°	12	15	69
PGO0745	75	45°	18	21	75
PGO0767	75	67,5°	28	31	85
PGO0780	75	80°	35	38	92
PGO0787	75	87,5°	40	43	97
PGO0915	90	15°	8	13	78
PGO0930	90	35°	14	20	84
PGO0945	90	45°	21	27	91
PGO0967	90	67,5°	34	40	104
PGO0987	90	87,5°	50	56	120
PGO1115	110	15°	9	14	74
PGO1130	110	30°	17	21	82
PGO1145	110	45°	25	29	90
PGO1167	110	67,5°	40	44	105
PGO1180	110	80°	50	54	115
PGO1187	110	87,5°	57	61	122
PGO1215	125	15°	10	14	92
PGO1230	125	30°	10	15	92
PGO1245	125	45°	28	33	110
PGO1267	125	67,5°	45	50	127
PGO1287	125	87,5°	65	70	147
PGO1615	160	15°	12	18	111
PGO1630	160	30°	29	23	123
PGO1645	160	45°	42	36	136
PGO1687	160	87,5°	89	83	183

Derivación HTEA

CÓDIGO	d - d1	α	z1	z2	z3	L
PB40303	32/32	45°	9	40	40	95
PB60303	32/32	67,5°	16	25	33	96
PB80303	32/32	87,5°	23	18	25	70
PB40403	40/32	45°	14	44	46	95
PB60403	40/32	67,5°	10	49	49	100
PB40404	40/40	45°	10	49	49	110
PB60404	40/40	67,5°	16	33	33	98
PB80404	40/40	87,5°	23	25	25	97
PB40504	50/40	45°	5	56	54	109
PB60504	50/40	67,5°	14	39	35	99
PB80504	50/40	87,5°	23	30	35	98
PB40505	50/50	45°	12	61	61	129
PB60505	50/50	67,5°	20	41	41	111
PB80505	50/50	87,5°	28	30	30	108
PB40704	75/40	45°	7	74	67	117
PB60704	75/40	67,5°	9	52	40	106
PB80704	75/40	87,5°	22	42	26	105
PB40705	75/50	45°	1	79	74	130
PB60705	75/50	67,5°	14	54	46	117
PB80705	75/50	87,5°	27	43	31	115
PB40707	75/75	45°	18	91	91	162
PB60707	75/75	67,5°	28	59	59	140
PB80707	75/75	87,5°	40	43	43	136
PB40904	90/40	45°	3	89	81	148
PB80904	90/40	87,5°	27	50	31	128
PB40905	90/50	45°	15	89	81	145
PB80905	90/50	87,5°	27	50	31	130
PB40909	90/90	45°	23	109	109	200
PB80909	90/90	87,5°	46	51	51	171
PB41104	110/40	45°	24	99	84	125
PB61104	110/40	67,5°	3	71	48	116
PB81104	110/40	87,5°	23	59	27	115
PB41105	110/50	45°	17	104	91	139
PB61105	110/50	67,5°	8	73	54	127
PB81105	110/50	87,5°	28	60	32	125
PB41107	110/75	45°	1	116	109	175
PB61107	110/75	67,5°	22	78	67	154
PB81107	110/75	87,5°	40	60	45	150
PB41111	110/110	45°	25	134	134	219
PB61111	110/110	67,5°	40	86	86	186
PB81111	110/110	87,5°	57	62	62	179
PB41211	125/110	45°	18	143	141	243
PB61211	125/110	67,5°	37	93	88	210
PB81211	125/110	87,5°	57	68	62	204
PB41212	125/125	45°	33	152	152	266
PB61212	125/125	67,5°	48	97	97	266
PB81212	125/125	87,5°	66	69	69	266
PB41611	160/110	45°	0	168	159	260
PB61611	160/110	67,5°	31	113	96	230
PB81611	160/110	87,5°	59	86	62	225
PB41612	160/125	45°	12	176	169	282
PB61612	160/125	67,5°	39	116	104	245
PB81612	160/125	87,5°	67	86	69	236
PB41616	160/160	45°	36	193	193	329
PB61616	160/160	67,5°	58	123	123	281
PB81616	160/160	87,5°	84	87	87	271

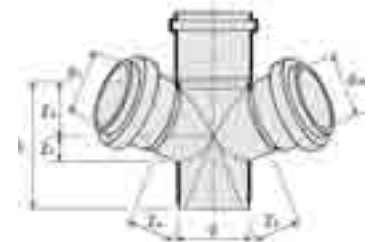


Derivación doble HTDA



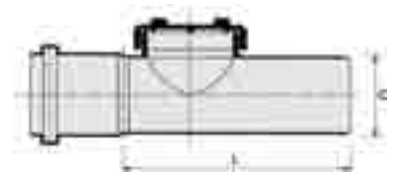
CÓDIGO	d - d1- d2	α	z1	z2	z3	L
PBD0505	50/50/50	67,5°	11,6	40	41	113
PBD4904	90/40/40	45°	7	89	81	148
PBD4905	90/50/50	45°	7	89	91	148
PBD1104	110/40/40	67,5°	12	69	46	113
PBD8104	110/40/40	87°	12	69	26	113
PBD4105	110/50/50	45°	17	103	91	145
PBD1105	110/50/50	67,5°	8	71	51	135
PBD8105	110/50/50	87,5°	8	73	54	131
PBD1111	110/110/110	67,5°	40	85	85	201
PBD8111	110/110/110	87,5°	45	59	63	182

Derivación doble a 67,5° HTED



CÓDIGO	d - d1- d2	z1	z2	z3	z4	L
PBS1105	110/50/50	10	48	54	48	156
PBS0151	110/50/110	10	48	54	48	188
PBS0115	110/110/50	40	86	86	86	202
PBS1111	110/110/110	40	86	86	86	202

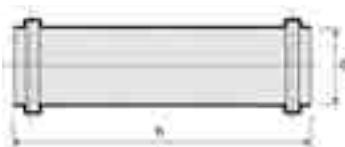
Inspección, con tapón de rosca HTRE



CÓDIGO	d	L
PIL0505	50	115
PIL0707	75	142
PIL0909	90	170
PIL1111	110	185
PIL1212	125	214
PIL1616	160	228

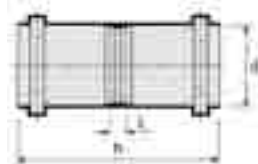
Manguito HTU

CÓDIGO	d1	h
PMA0300	32	108
PMA0400	40	104
PMA0500	50	104
PMA0700	75	110
PMA0900	90	120
PMA1100	110	126
PMA1200	125	180
PMA1600	160	204



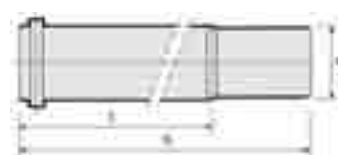
Manguito de doble boquilla HTMM

CÓDIGO	d1	L	h
PM20300	32	3	108
PM20400	40	9	112
PM20500	50	9	115
PM20700	75	10	118
PM20900	90	11	131
PM21100	110	12	134
PM21200	125	42	185
PM21600	160	49	211



Boquilla de profundidad triple HTLL

CÓDIGO	d	L	h
PM30400	40	112	168
PM30500	50	114	170
PM30700	75	185	245
PM30900	90	177	247
PM31100	110	185	258
PM31200	125	129	230



Manguito de corredera de PVC para reparaciones

CÓDIGO	d	L
PMS1122	110	320

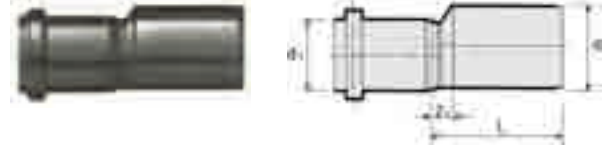


Tapón de cierre HTM



CÓDIGO	d	L
PTC0400	40	23
PTC0500	50	23
PTC0700	75	27
PTC1100	110	27
PTC1200	125	33

Alargadera HTR



CÓDIGO	d1 - d	z1	L
PRE0304	32/40	10	53
PRE0305	32/50	16	66
PRE0307	32/75	30	85
PRE0405	40/50	12	62
PRE0407	40/75	20	80
PRE0409	40/90	35	105
PRE0411	40/110	40	100
PRE0507	50/75	20	73
PRE0509	50/90	31	100
PRE0511	50/110	40	100
PRE0709	75/90	17	86
PRE0711	75/110	26	86
PRE0911	90/110	20	90
PRE1112	110/125	14	101
PRE1116	110/160	36	121
PRE1216	125/160	28	114

Reductor excéntrico



CÓDIGO	DN	DN2	L	L1	L2
PRC0704	75	40	75	59	46,5
PRC0705	75	50	75	59	58
PRC0904	90	40	77	61	46,5
PRC0905	90	50	76	61	45,5
PRC1104	110	40	82	66	54
PRC1105	110	50	82	66	45,5
PRC1107	110	75	82	66	56
PRC1109	110	90	81,5	65	55

Reductor excéntrico



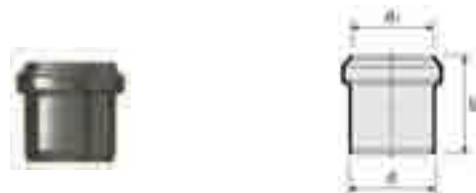
CÓDIGO	d1 - d	L
PRE0403	40/32	98
PRE0504	50/40	54

Reductor doble



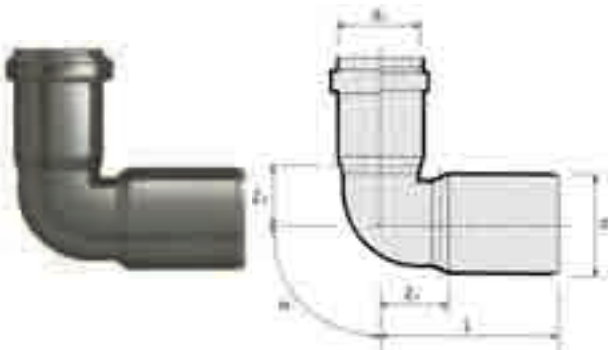
CÓDIGO	DN	DN1	DN2	Z1	L	L1
PRC1144	110	40	40	30	60	42

Boquilla para reductor



CÓDIGO	d1 - d	L
PRR0403	40/32	65
PRR0504	50/40	55

Codo con reducción HTBR

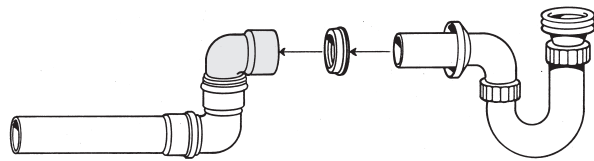


CÓDIGO	d - d1	α	z1	z2	L
PCR0405	40/50	87,5	28	26	78

Curva técnica HTSW



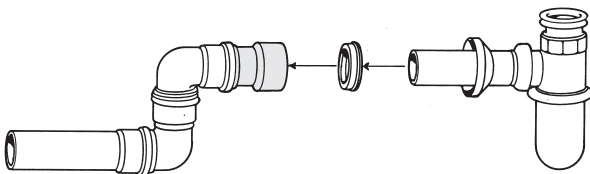
CÓDIGO	d	d1	z1	z2	L1
PCT0346	32	46	23,5	24	76
PCT0446	40	46	23,5	24	76
PCT0405	40	50	23,5	24	76
PCT0505	50	50	28,5	29	82
PCT0506	50	60	28,5	29	82



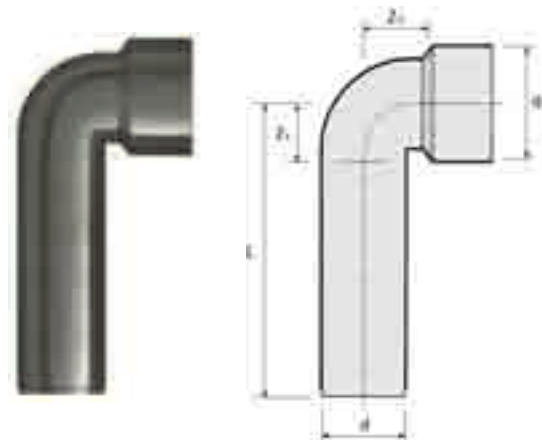
Manguito para sifón HTS



CÓDIGO	d	d1	L	H
PMS0346	32	46	56	83,5
PMS0446	40	46	56	83,5
PMS0405	40	50	56	83,5
PMS0505	50	50	57	82,5
PMS0506	50	60	55,5	85,5

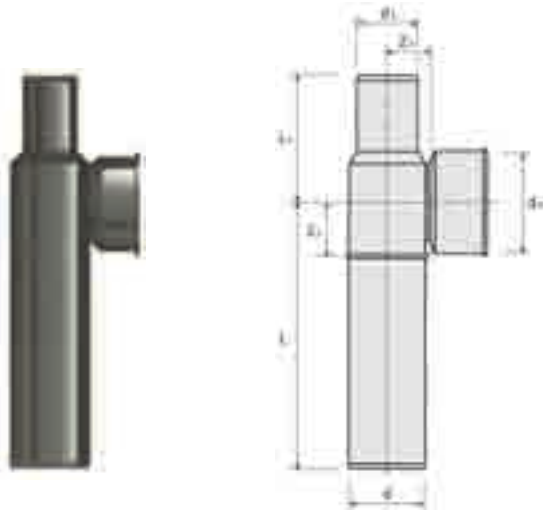


Curva técnica larga HTSWL



CÓDIGO	d	d1	z1	z2	L
PCTL446	40	46	23,5	20	152
PCTL405	40	50	23,5	20	152

Curva técnica HTSW ventilada



CÓDIGO	d	d1	z1	z2	d2	L	L1
PCTV446	40	46	23,5	20	32	152	67
PCTV450	40	50	23,5	20	32	152	67

Guarnición - mordaza de caucho



CÓDIGO	d1	d2
GC2632	46	26÷32
GC4046	46	40
GC5058	60	50
PMG0501	50	28/34-1"
PMG0502	50	38/44-1 1/4"
PMG0601	60	28/34-1"
PMG0602	60	38/44-1 1/4"
PMG0603	60	48/54-1 1/2"

Nota: úsela para
 - manguito para sifón HTS
 - curva técnica HTSW
 - curva técnica larga HTSWL
 - curva técnica HTSW ventilada

■ Consulte la pág. 50 del programa Coestilen®

Manguito HTSK de PP blanco para conexiones de tazas con evacuación de pared y con guarnición

CÓDIGO
NB0900
NB1100

Roseta de PP blanco para manguito HTSK

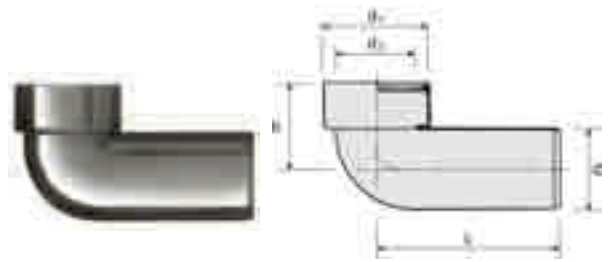
CÓDIGO
MA0917
MA1117

Manguito excéntrico HTSK de PP blanco para conexiones de tazas con evacuación de pared y con guarnición

CÓDIGO
NB110E

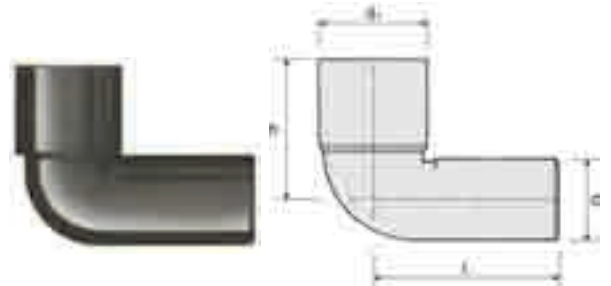
■ Consulte la pág. 46 del programa Coestilen®

Codo WC a 90° de PP blanco con guarnición



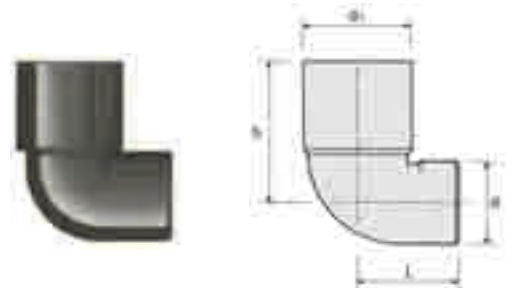
CÓDIGO	d	d1	d2	L	d
PCW110B	110	136	120±5	230	100

Codo WC HTSBL largo a 90°

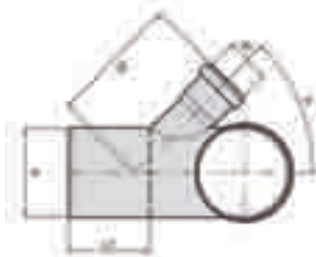
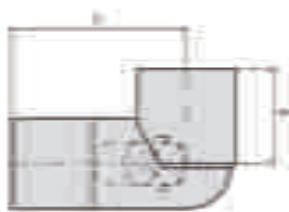


CÓDIGO	d	d1	L	h
PWL0900	90	120	230	175
PWL1100	110	120	230	185

Codo WC HTSBL corto a 90°

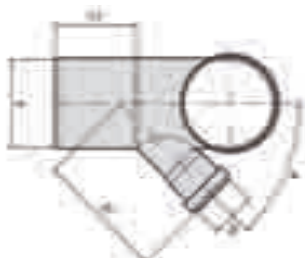
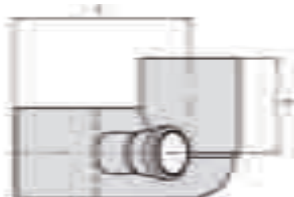


CÓDIGO	d	d1	L	h
PWL110C	110	120	120	185



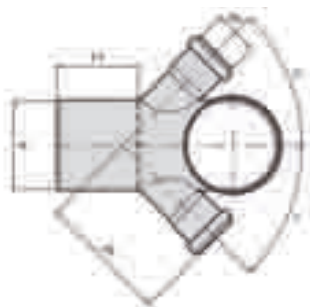
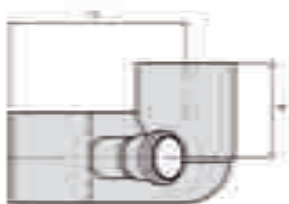
Codo WC HTSBL largo con unión izquierda

CÓDIGO	d - d1	α	z1	h	L1	L
PWL09S4	90/40	45°	107	185	105	230
PWL09S5	90/50	45°	107	185	100	230
PWL11S4	110/40	45°	105	185	105	230
PWL11S5	110/50	45°	105	sd185	100	230



Codo WC HTSBL largo con unión derecha

CÓDIGO	d - d1	α	z1	h	L1	L
PWL09D4	90/40	45°	107	185	105	230
PWL09D5	90/50	45°	107	185	100	230
PWL11D4	110/40	45°	105	185	105	230
PWL11D5	110/50	45°	105	185	100	230



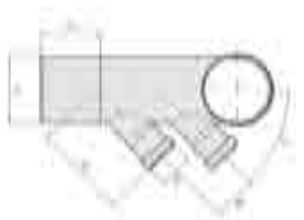
Codo WC HTSBL largo con 2 uniones

CÓDIGO	d - d1	α	z1	h	L1	L
PWL0924	90/40	45°	107	185	105	230
PWL0925	90/50	45°	107	185	100	230
PWL1124	110/40	45°	105	185	105	230
PWL1125	110/50	45°	105	185	100	230



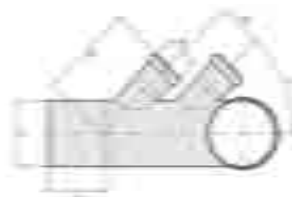
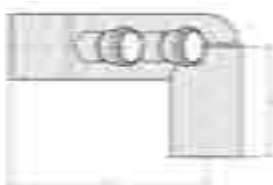
Codo WC HTSBL largo con 2 uniones a la izquierda

CÓDIGO	$\varnothing_1 \varnothing_2 \varnothing_3$	α	z1	z2	L1	L	H
PWL1125S	110/50/50	45°	107	75	100	330	185



Codo WC HTSBL largo con 2 uniones a la derecha

CÓDIGO	$\varnothing_1 \varnothing_2 \varnothing_3$	α	z1	z2	L1	L	H
PWL1125D	110/50/50	45°	107	75	100	330	185



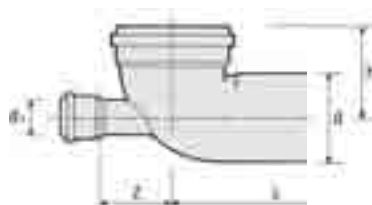
Codo WC HTSBL largo con 4 uniones

CÓDIGO	$\varnothing_1 \varnothing_2 \varnothing_3$	α	z1	z2	L1	L	H
PWL1145	110/50/50	45°	107	75	100	330	185



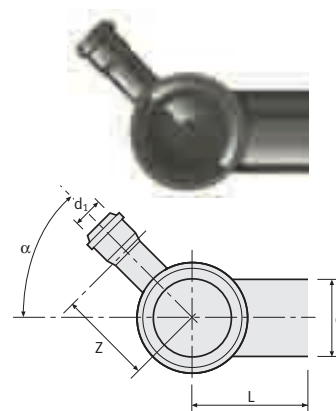
Codo HTB a 87,5° para WC con unión frontal

CÓDIGO	d - d1	L	z	h
PGW1104	110/40	122	64	129
PGW1105	110/50	122	64	129



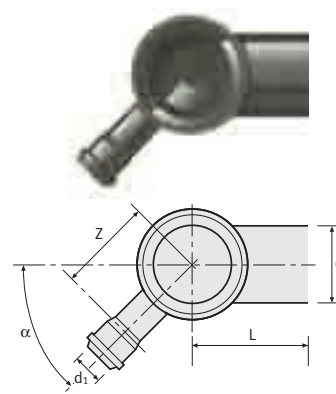
Codo HTB con unión izquierda a 45° y con guarnición

CÓDIGO	d - d1	α	L	Z
PGWA114	110/40	45°	125	57
PGWB114	110/40	45°	125	57
PGWA115	110/50	45°	125	57
PGWB115	110/50	45°	125	57



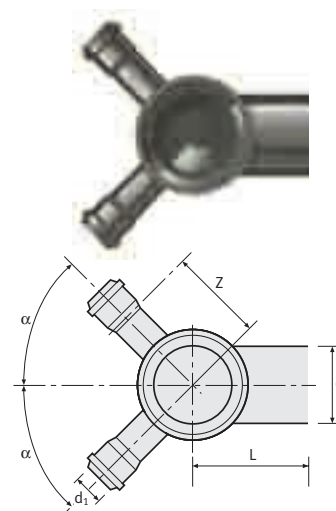
Codo HTB con unión derecha a 45° y con guarnición

CÓDIGO	d - d1	α	L	Z
PGWC114	110/40	45°	125	57
PGWD114	110/40	45°	125	57
PGWC115	110/50	45°	125	57
PGWD115	110/50	45°	125	57



Codo HTB con unión doble a 45° y con guarnición

CÓDIGO	d - d1	α	L	Z
PGWE114	110/40/40	45°	125	57
PGWF114	110/40/40	45°	125	57
PGWE115	110/50/50	45°	125	57
PGWF115	110/50/50	45°	125	57



Guarnición para curvas WC

CÓDIGO	d1	d2
GW1020	102+5	130

Nota: úsela para:

- codo WC largo a 90° HTSBL (unión Dcha./Izq.)
- codo WC largo con 1-2 uniones HTSBL
- codo WC largo con 2-4 uniones HTSBL



Sifón "FIRENZE"

CÓDIGO

PSF1111 ■

PSF1212 ■

**Válvula de retención con cierre automático con clapet y bloqueo manual.
Mirilla de inspección y empuñadura extraíble**

CÓDIGO

SF1711 ■

SF1712 ■

SF1713 ■

Válvula de retención con cierre automático con clapet y mirilla de inspección

CÓDIGO

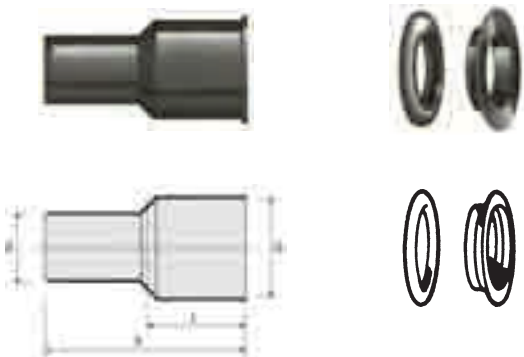
SF1701 ■

SF1702 ■

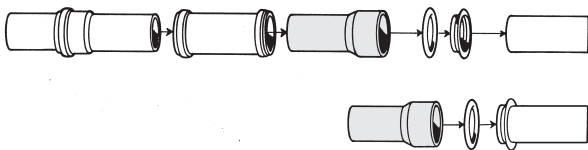
SF1703 ■

■ Consulte la pág. 51 del programa Coestilen®

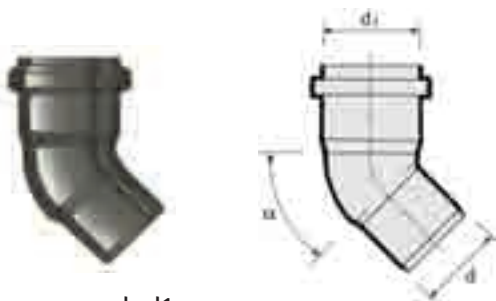
Racor HTUG para unión con tubos de fundición con guarnición doble



CÓDIGO	d	d1	L	h
PRA0500	50	72	58	120
PRA0700	75	92	58	120
PRA1100	110	124	67	131
PRA1200	125	151	112	180



Racor de PVC para conexión con PVC Ø 100



CÓDIGO	d - d1	α
PG11110	100/110	15°
PG31110	100/110	30°
PG41110	100/110	45°
PG61110	100/110	67°
PG81110	100/110	87°

Racor en PVC para acoplamiento con tubos Eternit



CÓDIGO	d - d1	L
PCE1113	110/130	280
PCE1114	110/148	355

Niple de PVC para acoplamiento al PVC



CÓDIGO	d - d1
PVC0404	40/40
PVC0505	50/50
PVC0807	80/75
PVC0910	90/100
PVC1009	100/90
PRD1110	100/110
PVC1110	110/100
PVC1112	110/125
PVC1211	125/110
PVC1212	125/125

Nota: Para los recambios, consultar nuestra tarifa