

polysan

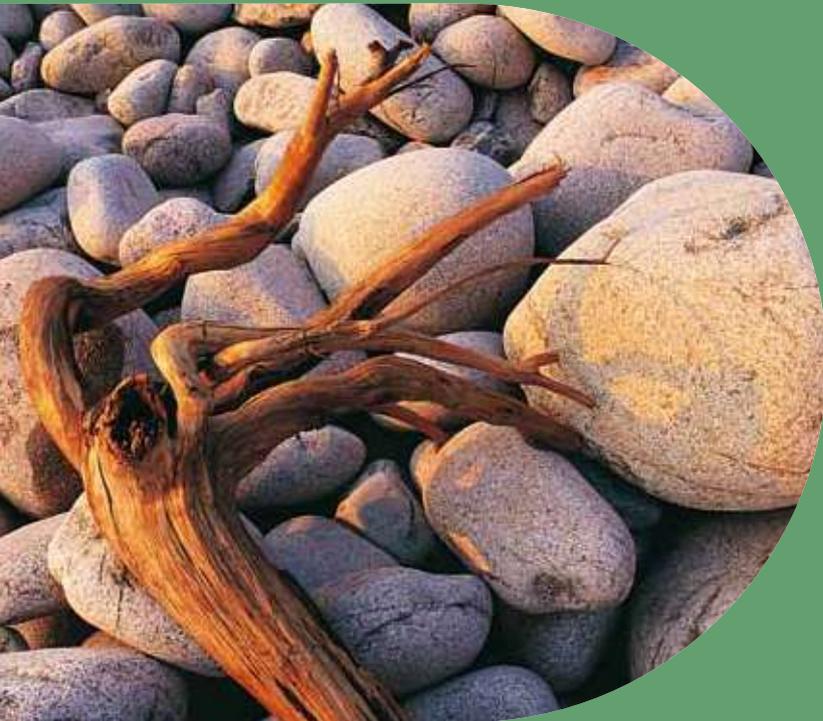
**Ostendorf**  
Kunststoffe



**KG 2000 SN 10**

Sistema de evacuación  
en polipropileno

Catálogo comercial 2018



## Beneficios y Ventajas del Sistema

### MATERIAL

Polipropileno (PP), con carga mineral.

### CONSTRUCCIÓN DE LA TUBERÍA

Sistema de fabricación de pared homogénea.

**CONEXIÓN de enchufe con sistema patentado** de inserción sellada mediante junta elastómera.

### SELLADO

Juntas conforme a norma DIN EN 681.

### COLOR

Verde primavera RAL 6017.

### REQUISITOS DE CALIDAD

DIN EN 14758.

### FABRICACIÓN

Sistema de tuberías plásticas enterradas para evacuación de aguas - de Polipropileno con carga mineral (PP-MD).

Requisitos generales para componentes en tuberías de evacuación y descarga por gravedad de acuerdo con la norma DIN EN 476, así como los requisitos generales de calidad de la norma DIN 8078.

### ÁREA DE APLICACIÓN

Evacuación enterrada y tuberías para evacuación por gravedad (pH 2 - pH 12) - ver Resistencia química en páginas 288-289.

- TECNOLOGÍA AVANZADA CON CONSTRUCCIÓN HOMOGÉNEA DE LA PARED DE LA TUBERÍA
- AMPLIO RANGO DN 110 - 500
- ESTABILIDAD EN CONDICIONES EXTREMAS
- JUNTAS PATENTADAS DE ALTA CALIDAD
- ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO
- ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN
- SUPERFICIES INTERIORES LISAS
- FÁCIL DE INSTALAR
- LARGA DURACIÓN
- SLW DESDE 0.8 M
- RIGIDEZ ANULAR SN 10
- CON JUNTAS NBR RESISTENTES AL ACEITE CON TEMPERATURA
- CON JUNTAS NBR PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN ESTACIONES DE SERVICIO

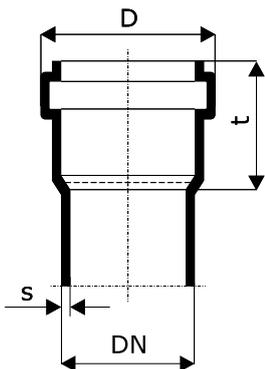


## KG 2000 SN 10 Polipropileno

Sistema de evacuación para la demanda más exigente

### Descripción

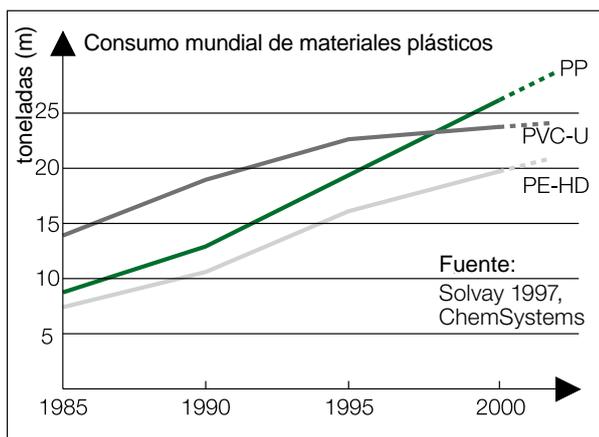
Tuberías y accesorios de polipropileno resistente al agua caliente, fabricado de acuerdo con la norma DIN EN 14758-1.



DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
110	3,4	128,4	72
125	3,9	146,0	80
160	4,9	186,6	95
200	6,2	236,0	123
250	7,7	287,2	133
315	9,7	358,8	155
400	12,3	455,0	180
500	15,3	565,0	205

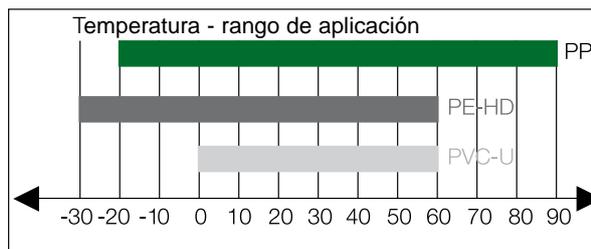
### PP – El material del futuro

El polipropileno (PP) es un material termoplástico que pertenece al grupo de las poliafinas. Estos materiales han sido utilizados en la fabricación de tuberías durante varias décadas, con un éxito notable. El polipropileno también es utilizado en la industria del automóvil y en estaciones de servicio, dado que cumple con sus exigentes requisitos de seguridad. Su seguridad garantizada desde un punto de vista de higiene, su resistencia a la corrosión y su fácil utilización, lo convierten en ideal para un amplio espectro de aplicaciones.

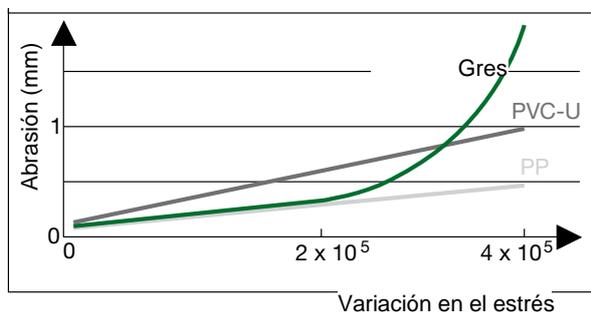


### PP - PROPIEDADES

Respecto a la norma DIN EN 476, el polipropileno demuestra poseer unas excelentes propiedades térmicas. También puede usarse bajo condiciones extremas.



- Alta resistencia química pH2 - pH 12 (ácido / alcalino)
  - resistente a la corrosión del ácido sulfúrico bio-orgánico
  - » ver Resistencia química en páginas 156-157
- Alta resistencia a la abrasión - larga durabilidad



- Excelente resistencia al impacto
  - no tiende a la rotura o a la difusión de fisuras
  - resistente al esfuerzo mecánico



- Paredes interiores lisas
  - hidráulica óptima
  - sin incrustaciones
  - sin depósitos calcáreos en la superficie interior
  - auto-limpiable, requiere menos mantenimiento

### PP - Propiedades

Un requisito imprescindible, en los sistemas de evacuación públicos y privados, es que posean un sistema duradero de sellado hermético contra las pérdidas de agua. El innovador sistema patentado es el resultado de un largo desarrollo que ha conducido a un diseño exclusivo.

Test de estanqueidad de acuerdo con la norma DIN EN 1610 con aire y agua desde 0.05 bar hasta 0.5 bar y test de vacío (Sistema de ensayo a 3.0 bar MPA Darmstadt).



### El nuevo sistema de sellado

- 1 Labio de tensión
- 2 Labio de retención
- 3 Labio de sujección
- 4 Labio de sellado



### La función de cada elemento de la junta labiada

- 1 Labio de tensión

Previene la acumulación de suciedad entre la tubería y la junta de goma.

- 2 Labio de retención

Hace que el labio de tensión presione contra el borde principal de la muesca de la junta. Evita el desplazamiento de la tubería en el accesorio.

- 3 Labio de sujección

Retiene la suciedad dentro de la tubería.

- 4 Labio de sellado

Asegura la estanqueidad a largo plazo.

### Fuerza de inserción

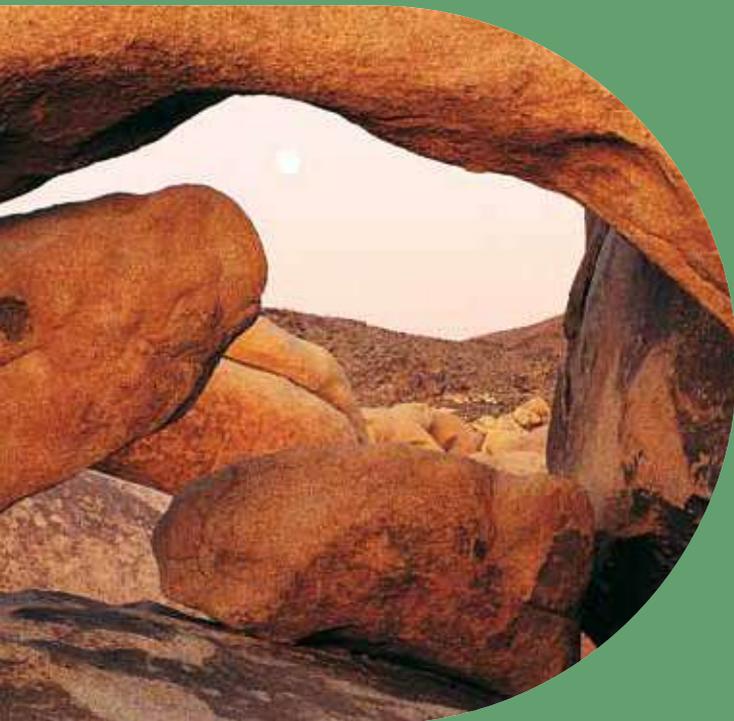
La fuerza necesaria para realizar la inserción se ve minimizada por el especial diseño de la junta de goma y del alojamiento de la misma.

### Valor ecológico para el medio ambiente

- material de polipropileno PP
- neutro con el agua
- conexión con estanqueidad de larga duración

El polipropileno es un material respetuoso con el medio ambiente, debido a su proceso de producción, es reciclable y resistente ante agentes agresivos. El nuevo sistema de sellado KG 2000 SN 10 previene la filtración de aguas residuales.

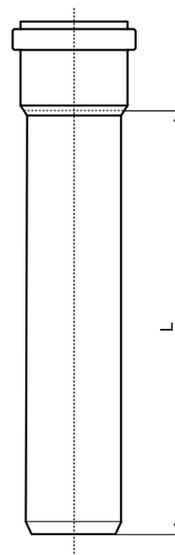
Polipropileno - de gran valor ecológico, el material del futuro.

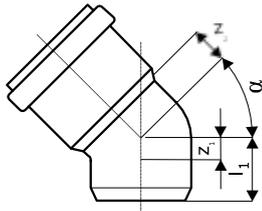


Gama de producto  
KG 2000 SN 10

**KG 2000 – Tubería SN 10****KG2000EM – Tubo con manguito (push-fit)**

Ref. Nº	DN	L [mm]	Uds. Caja / Pallet
770320	110	500	1/80
770340	110	1.000	1/80
770360	110	2.000	1/80
770380	110	5.000	1/80
770420	125	500	1/60
770440	125	1.000	1/54
770460	125	2.000	1/54
770480	125	5.000	1/54
770520	160	500	1/35
770540	160	1.000	1/35
770560	160	2.000	1/35
770580	160	5.000	1/35
770620	200	500	1/20
770640	200	1.000	1/25
770660	200	2.000	1/25
770680	200	5.000	1/25
770740	250	1.000	1/16
770770	250	3.000	1/16
770790	250	6.000	1/16
770840	315	1.000	1/9
770870	315	3.000	1/9
770890	315	6.000	1/9
770940	400	1.000	1/4
770970	400	3.000	1/4
770990	400	6.000	1/4
771040	500	1.000	1/4
771070	500	3.000	1/4
771090	500	6.000	1/4



**KG 2000 – Accesorios SN 10****KG2000B – Codo**

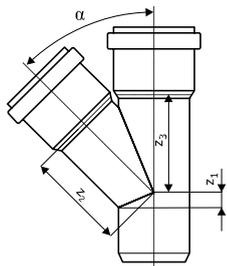
Ref. N°	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	Uds.
771300	110	15°	9	16	87	4/260
771400	125	15°	10	19	93	4/160
771500	160	15°	24	19	120	4/84
771600	200	15°	15	31	158	1/40
771700	250	15°	23	44	163	1/24
771800	315	15°	28	56	188	1/12
771900	400	15°	29	67	220	1/6
771100	500	15°	67	183	263	1/2

Ref. N°	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	Uds.
771310	110	30°	17	23	95	4/240
771410	125	30°	19	27,5	102	4/160
771510	160	30°	24	34	125	4/84
771610	200	30°	29	46	162	1/40
771110	500	30°	101	217	297	1/2

Ref. N°	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	Uds.
771320	110	45°	26	29	94	4/200
771420	125	45°	29	36	112	4/144
771520	160	45°	37	45	144	4/60
771620	200	45°	46	57	189	1/38
771720	250	45°	59	77	199	1/20
771820	315	45°	73	98	233	1/10
771920	400	45°	92	120	283	1/5
771120	500	45°	138	254	334	1/1

Ref. N°	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	Uds.
771330	110	67°	41	47	119	4/180
771430	125	67°	44	54	127	4/120
771530	160	67°	56	69	161	2/60

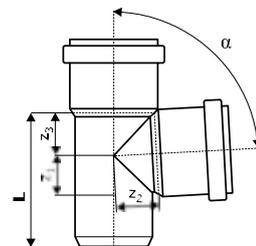
Ref. N°	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	Uds.
771350	110	87°	59	65	137	4/160
771450	125	87°	66	72	145	4/108
771550	160	87°	84	91	180	2/60

**KG2000EA – Derivación 45°**

Ref. N°	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$z_3$	L [mm]	Uds.
772330	110/110	45°	26	134	134	228	4/96
772340	125/110	45°	81	91	91	240	2/76
772440	125/125	45°	29	152	152	255	2/64
772350	160/110	45°	2	168	162	250	2/46
772450	160/125	45°	10	179	175	260	2/40
772550	160/160	45°	37	195	195	320	2/28
772560	200/160	45°	19	221	218	380	1/20
772660	200/200	45°	46	244	244	433	1/15
772760	250/160	45°	57	258	311	500	1/10
772770	250/250	45°	57	311	311	500	1/8
772850	315/160	45°	40	301	250	442	1/7
772860	315/200	45°	72	325	393	617	1/5
772880	315/315	45°	72	393	393	617	¼
772940	400/160	45°	82	394	526	544	1/3
772960	400/200	45°	55	417	555	601	½
772990	400/400	45°	78	683	683	914	1/1
771130	500/160	45°	140	490	530	610	1/2

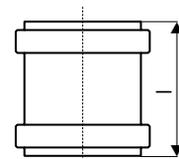
## KG2000EA – Derivación 87°

Ref. Nº	DN	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$z_3$	L [mm]	Uds.
774330	110/110	87°	59	64	64	197	4/120
774350	160/110	87°	15	141	140	227	2/46
774550	160/160	87°	81	91	91	279	2/32



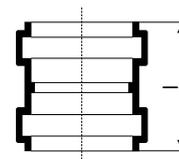
## KG2000U – Manguito

Ref. Nº	DN	l [mm]	Uds.
778300	110	136	4/280
778400	125	151,4	4/200
778500	160	185	4/96
778600	200	239	1/54
778700	250	275	1/30
778800	315	299	1/12
778900	400	345	1/8
771160	500	394	1/4



## KG2000MM – Manguito doble

Ref. Nº	DN	l [mm]	Uds.
777300	110	136	4/280
777400	125	151,4	4/200
777500	160	185	4/96
777600	200	239	1/54
777700	250	275	1/30
777800	315	299	1/12
777900	400	345	1/8
771170	500	407	1/4



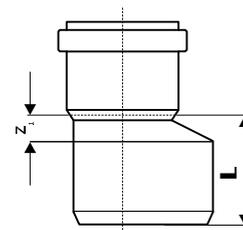
## KG2000M – Tapa

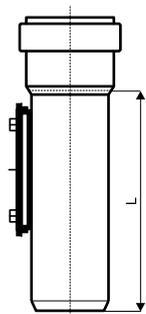
Ref. Nº	DN	l [mm]	Uds.
777320	110	55	4/780
777420	125	55	4/580
777520	160	70	4/260
777620	200	85	2/160
777720	250	88	1/100
777820	315	98	1/50
777920	400	116	1/32
771180	500	149	1/12



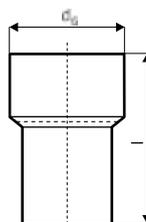
## KG2000R – Reducción excéntrica

Ref. Nº	DN	$z_1$	L [mm]	Uds.
775340	125/110	16	99	4/240
775350	160/110	34	135	4/192
775450	160/125	28	129	4/104
775560	200/160	32	175	2/60
775670	250/200	49	181	1/40
775780	315/250	63	215	1/25
775880	400/315	91	271	1/10
771190	500/400	116	312	1/4

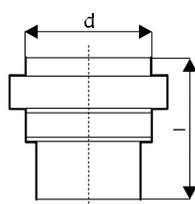


**KG2000RE – Pieza de inspección con tapa**

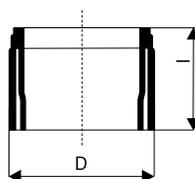
Ref. N°	DN	L [mm]	Uds.
778310	110	308	2/80
778410	125	313	2/70
778510	160	380	1/40
778610	200	410	1/20

**KG2000UG – Conexión a tubería de hierro fundido**

Ref. N°	DN	d <sub>6</sub>	l [mm]	Uds.
778320	110	124	133	4/420
778420	125	151	151	1/360
778520	160	176	165	1/210

**KG2000US – Conexión a tubería de gres (espita final)**

Ref. N°	DN	d [mm]	l [mm]	Uds.
777380	110	138	168	4/288
777480	125	163	172	1/180
777580	160	194	226	4/96

**KG2000USM – Conexión a tubería de gres**

Ref. N°	DN	d [mm]	l [mm]	Uds.
777390	110	132	90	4/380
777490	125	160	92	1/320
777590	160	187	97	4/168

**KG 2000 – Complementos y soportes****KG2000 – Goma de retención**

Ref. N°	DN	Uds.
880400	110	-
880410	125	-
880420	160	-
880430	200	-
880440	250	-
880450	315	-
880460	400	-
880470	500	-

**KG2000 – Junta (resistente al aceite)**

Ref. N°	DN	Uds.
880500	110	-
880510	125	-
880520	160	-
880530	200	-
880540	250	-
880550	315	-
880560	400	-
880570	500	-



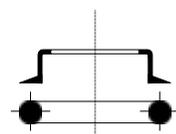
**KG2000 – Junta para tubería de hierro fundido**

Ref. Nº	DN	Uds.
881025	110	16



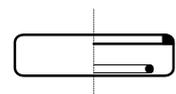
**KG2000 – Juego de juntas**

Ref. Nº	DN	Uds.
881030	125	10
881040	160	15



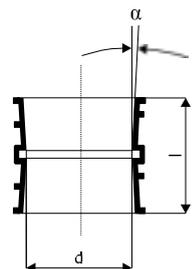
**KG2000 – Junta de perfil (para KG2000US)**

Ref. Nº	DN	Uds.
881100	110	144
881110	125	90
881120	160	50



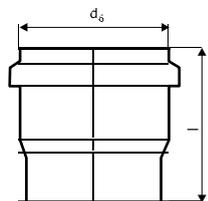
**KG2000PU – Revestimiento de la cámara**

Ref. Nº	DN	$\alpha$	d [mm]	l [mm]	Uds.
820900	110	3°	110,4	110	1/325
821900	125	3°	125,4	110	1/280
822900	160	3°	160,5	110	1/180
823900	200	3°	200,6	110	1/114
820910	110	3°	110,4	240	1/168
821910	125	3°	125,4	240	1/125
822910	160	3°	160,5	240	1/84
823910	200	3°	200,6	240	1/45
824910	250	3°	250,8	240	1/33
825910	315	3°	316,0	240	1/18
826910	400	3°	401,2	240	1/15
827910	500	3°	501,5	240	1/12



**KG2000BA – Conexión con tubo de hormigón**

Ref. Nº	DN	l [mm]	Uds.
877570	150	165	1/90
877670	200	197	1/40



**KG2000 – Lubricante**

Ref. Nº	ml	Uds.
13110	250	50/1800





**Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH**  
**POLYSAN, S.A.**

C/ Eugenio Caxes, 1. 28026 – Madrid  
T: 913 920 148 | Fax: 914 757 899  
polysan@polysan.es | [www.polysan.es](http://www.polysan.es)