

Sistema de drenaje para cargas pesadas y tráfico intenso

Canales

S100K S150K S200K S300K

S100 S150 S200 S300 S400 S500

Clases D400 a F900

S100K a S300K con pendiente incorporada la seguridad ante todo

La serie SK de ACO Drain está diseñada para resistir las cargas más pesadas así como el tráfico más intenso y proteger las capas freáticas mediante el drenaje de líquidos contaminantes.

Los sistemas SK incorporan numerosas innovaciones técnicas junto a la experiencia y conocimientos adquiridos por ACO en sistemas de drenaje lineal.

Campos de aplicación

- Accesos a fábricas
- Parques de maquinaria pesada
- Áreas de almacenamiento
- Estaciones de servicio
- Áreas de descanso y estacionamiento para camiones
- Terminales de contenedores
- Puertos

La fijación sin tornillos Powerlock® simplifica la instalación de las rejillas de cobertura y por lo tanto su mantenimiento.



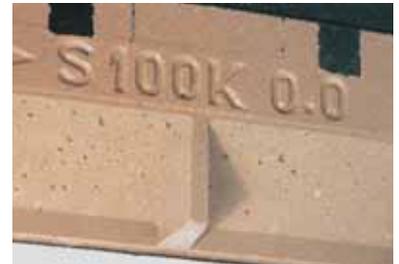
Cuerpo compacto del canal



Lados planos en su parte superior hasta 10 cm. de profundidad

Los sistemas de canales de drenaje ACO DRAIN SK con Powerlock® se utilizan para todas las clases de carga, hasta F900 según normas DIN 19580 y EN1433.

Su durabilidad y resistencia se aseguran gracias al cuerpo del canal fabricado en hormigón polímero. Los bastidores y rejillas de fundición están recubiertos con una capa anticorrosiva.



Nervaduras de refuerzo verticales



La resistencia de los canales se debe a:

- Los nervios de refuerzo verticales que aumentan la superficie de contacto con el suelo y optimizan el reparto del esfuerzo.
- Los alvéolos de anclaje que aseguran una unión perfecta con el hormigón de apoyo.
- Los laterales exteriores del canal son lisos hasta una profundidad de 10 cm, asegurando una buena unión con los elementos de la superficie, tales como adoquines, asfalto u hormigón.

S100 K a S300 K con Powerlock®: La instalación más rápida

Además de estética y funcionalidad las rejatas de los sistemas SK presentan numerosas ventajas:

- resistencia a grandes cargas: hasta F900.
- gran superficie de captación de agua: 380 cm²/m.
- diseñadas para evacuar el excedente de agua.
- simplicidad en las operaciones de mantenimiento gracias a sus sólo 4 puntos de fijación por metro de canal.
- bloqueo horizontal de las rejatas mediante pestañas ubicadas en el bastidor.
- protección anticorrosión de las rejatas y bastidores mediante un recubrimiento especial de larga duración.



Rejatas estéticas y funcionales.



Cierre Powerlock® con revestimiento especial y lamina de soporte en acero inoxidable.



... es muy fácil abrirla con la llave ACO DRAIN



Espolones para el bloqueo horizontal de las rejatas.



... y también muy fácil de cerrar.



Diseño pensado para evacuar el excedente de agua.

Sistemas SK - Estanqueidad absoluta



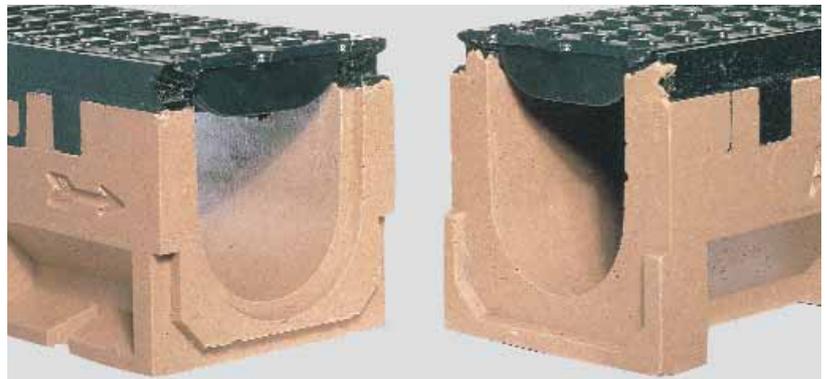
Para la unión con la tubería general de evacuación se dispone también de un canal provisto de válvula de seguridad, que permite, en caso de derrame accidental, retener líquidos contaminantes dentro del canal.



Apertura de la clapeta de seguridad ACO DRAIN.

Los sistemas de canales S100K a S300K garantizan una estanqueidad absoluta de los tramos construidos:

- en las uniones machihembradas entre elementos, gracias a la junta de seguridad ACO (SF).
- en la unión con el pavimento circundante, gracias al diseño especial de los bastidores de fundición. La zona externa del bastidor forma una ranura con el pavimento adyacente y puede ser sellada de manera estanca.

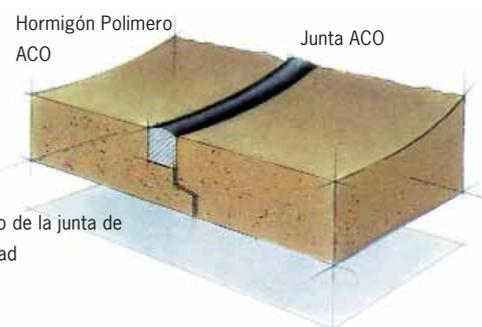


Sistema macho-hembra para uniones estancas con la junta de seguridad ACO (SF).

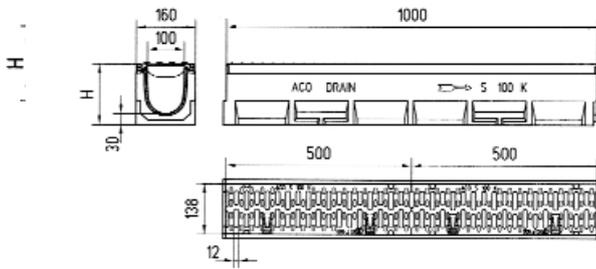
Todas las uniones, así como los sumideros y elementos de unión con la tubería de evacuación pueden ser ejecutados con una junta estanca.

Junta de seguridad ACO (SF)

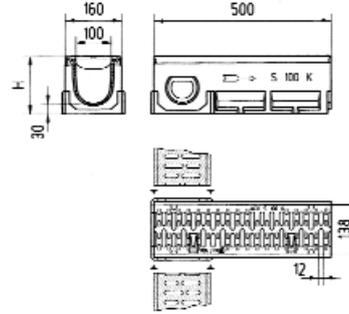
Los sistemas SK se fabrican con una junta de seguridad que asegura la estanqueidad absoluta para el drenaje de productos contaminantes.



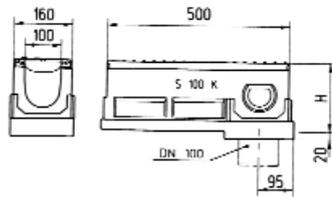
Datos técnicos correspondientes al sistema S100K



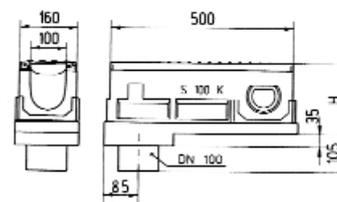
S100 K 1,0 m



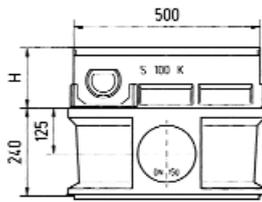
S100K, 0,5 M



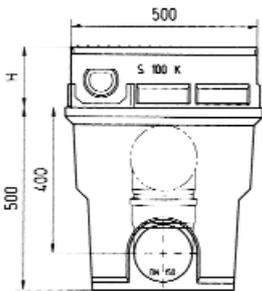
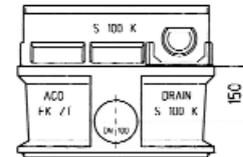
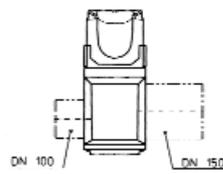
S100 K, 0,5 m, conexión lateral DN150



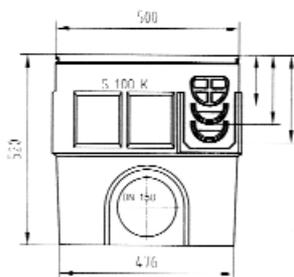
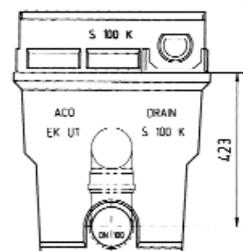
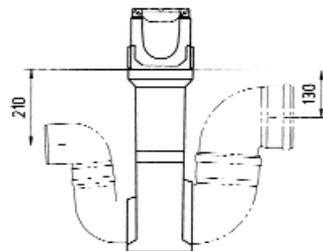
S100 K, 0,5 con clapeta de seguridad



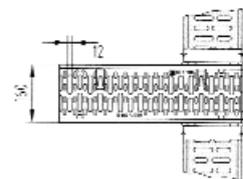
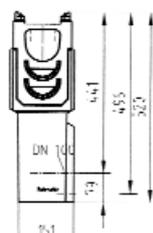
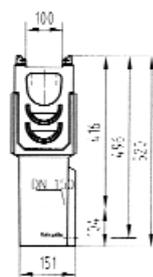
S100K sumidero pequeño



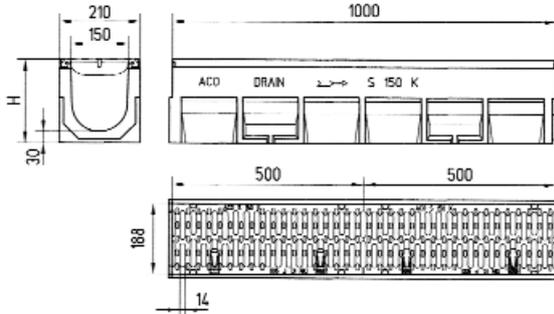
S100K sumidero grande



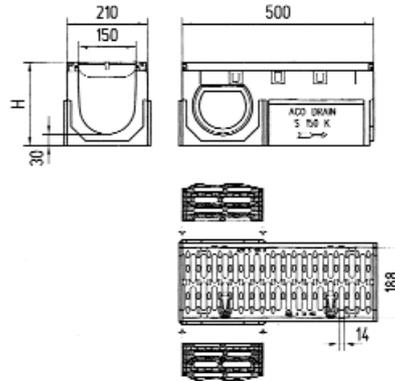
S100K sumidero de un solo cuerpo DN100 o DN150 con junta labiolaberintica



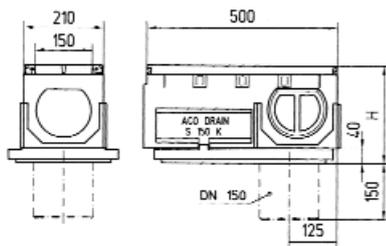
Datos técnicos correspondientes al sistema S150K



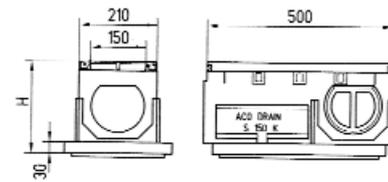
S150K, 1,0 M



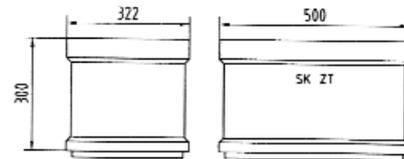
S150K, 0,5 M



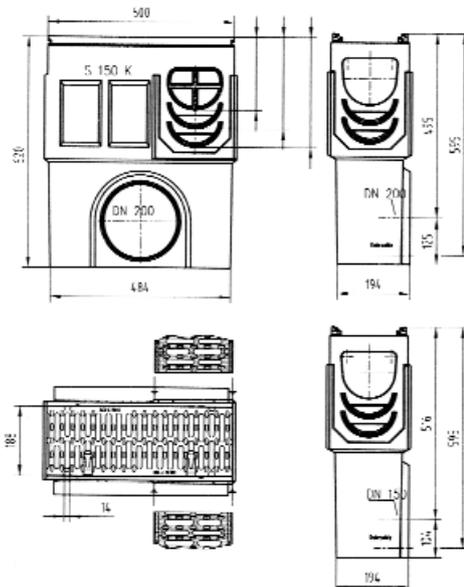
S150K, 0,5 M con salida vertical



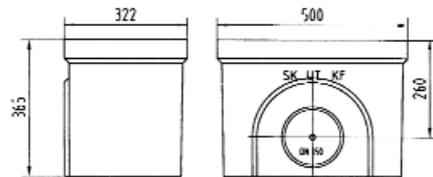
S150K, parte superior del sumidero



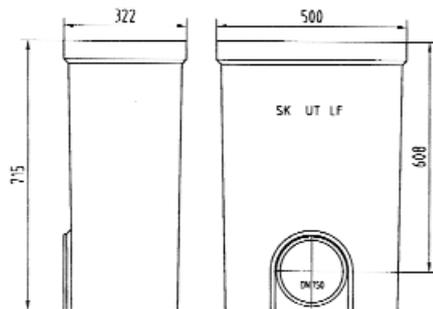
S150K, parte intermedia del sumidero



S150K, sumidero monobloque, DN150 o DN200 con junta labiolaberintica



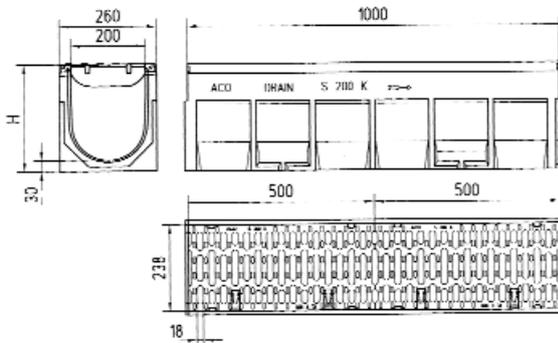
S150K, fondo del sumidero pequeño para salida DN150 o DN200



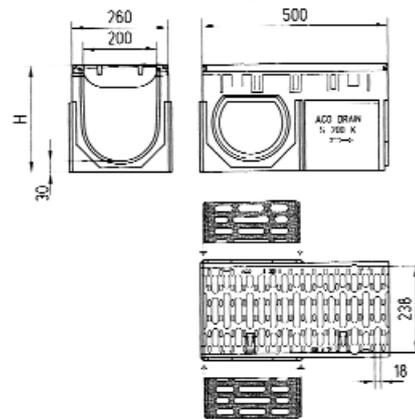
S150K, fondo del sumidero grande para salida DN150 o DN200



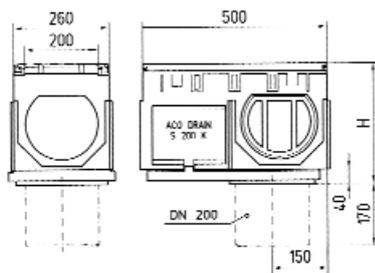
Datos técnicos correspondientes al sistema S200K



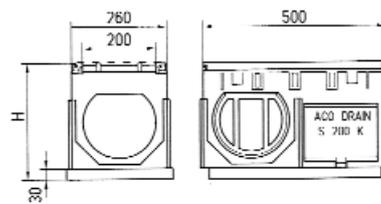
S200K, 1,0 M



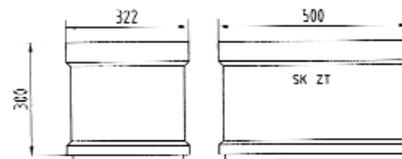
S200K, 0,5 M



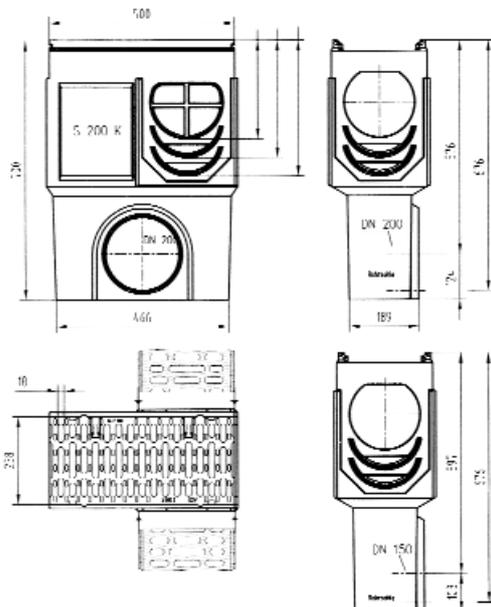
S200K, 0,5 M con salida vertical



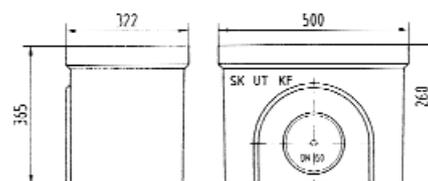
S200K, parte superior del sumidero



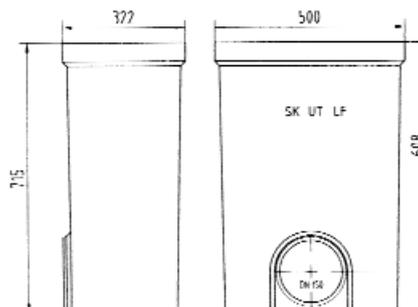
S200K, parte intermedia del sumidero



S200K, sumidero monobloque, DN150 o DN200 con junta labialabérintica

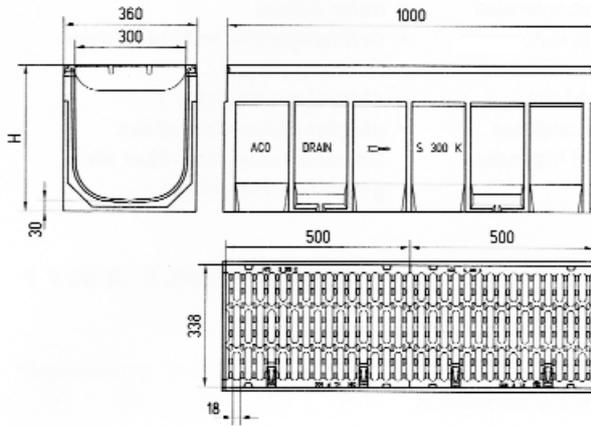


S200K, fondo del sumidero pequeño para salida DN150 o DN200

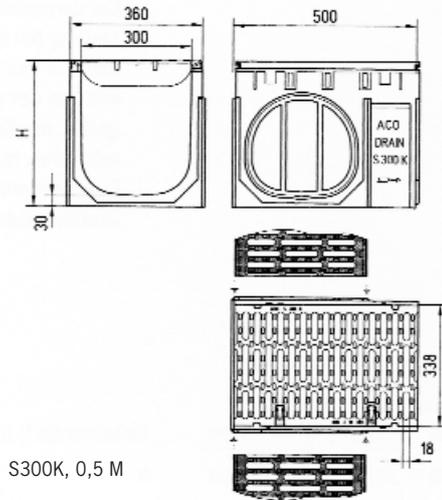


S200K, fondo del sumidero grande para salida DN150 o DN200

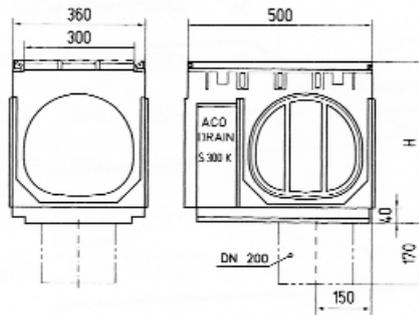
Datos técnicos correspondientes al sistema S300K



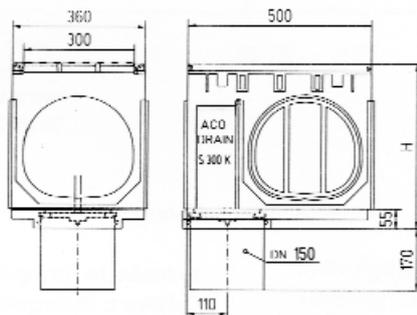
S300K, 1,0 M



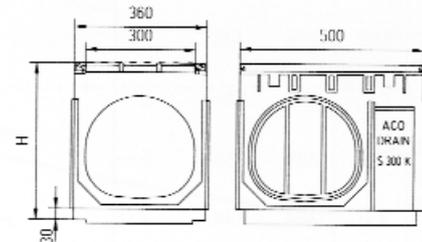
S300K, 0,5 M



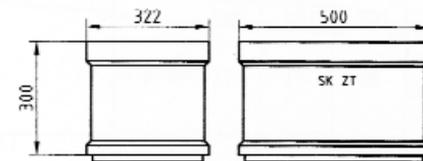
S300K, 0,5 M con salida vertical



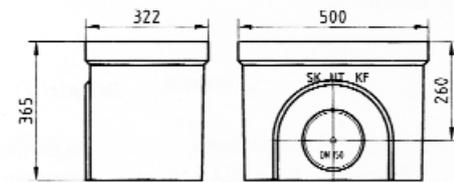
S300K, sumidero monobloque, DN150 o DN200 con junta labiolaberintica



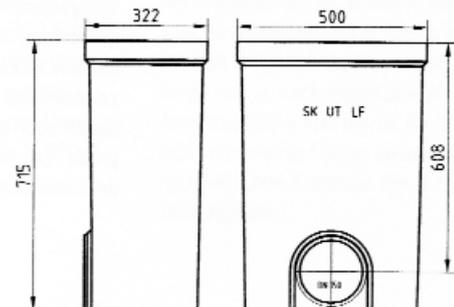
S300K, parte superior del sumidero



S300K, parte intermedia del sumidero



S300K, fondo del sumidero pequeño para salida DN150 o DN200



S300K, fondo del sumidero grande para salida DN150 o DN200



Sistemas S100 - S150 - S200 - S300 y S500 para grandes cargas

Para los requerimientos hidráulicos más exigentes los sistemas S100 hasta S500 son complementarios a los S-K. Especialmente diseñados para resistir las cargas más pesadas y las más intensas frecuencias de circulación de tráfico. Soportan todos los tipos de carga hasta la clase F900.



S 300

S 200

S 150

Campos de aplicación

- Accesos a fabricas
- Parques de maquinaria pesada
- Zonas de almacenaje
- Estaciones de servicio
- Áreas de descanso para camiones
- Terminales para camiones
- Puertos
- Aeropuertos

Los sistemas S100 a S500 han sido estudiados hasta el último detalle para resistir los esfuerzos y tensiones más elevadas. El cuerpo del canal fabricado en hormigón polímero, los bastidores integrados y las rejillas atornilladas constituyen un conjunto listo para instalar.



Aspecto muy estético de rejillas y bastidores



El diseño del alojamiento del tornillo evita acumulaciones de suciedad durante las operaciones de limpieza

Cada reja de 50 cm de longitud se une a los bastidores mediante cuatro tornillos tratados contra la corrosión. Los alojamientos de dichos tornillos son autolimpiantes.

La resistencia de los canales se basa en:

- Las nervuras verticales de refuerzo que aumentan la superficie de contacto con el suelo y optimizan la transmisión y reparto de esfuerzos.
- Los alveolos de anclaje que aseguran una estabilidad total en el hormigón circundante y de apoyo.
- Los lados de los canales son lisos hasta 10 cm de profundidad, facilitando de este modo la integración con el pavimento acabado, ya sea asfalto, adoquín u hormigón entre otros.

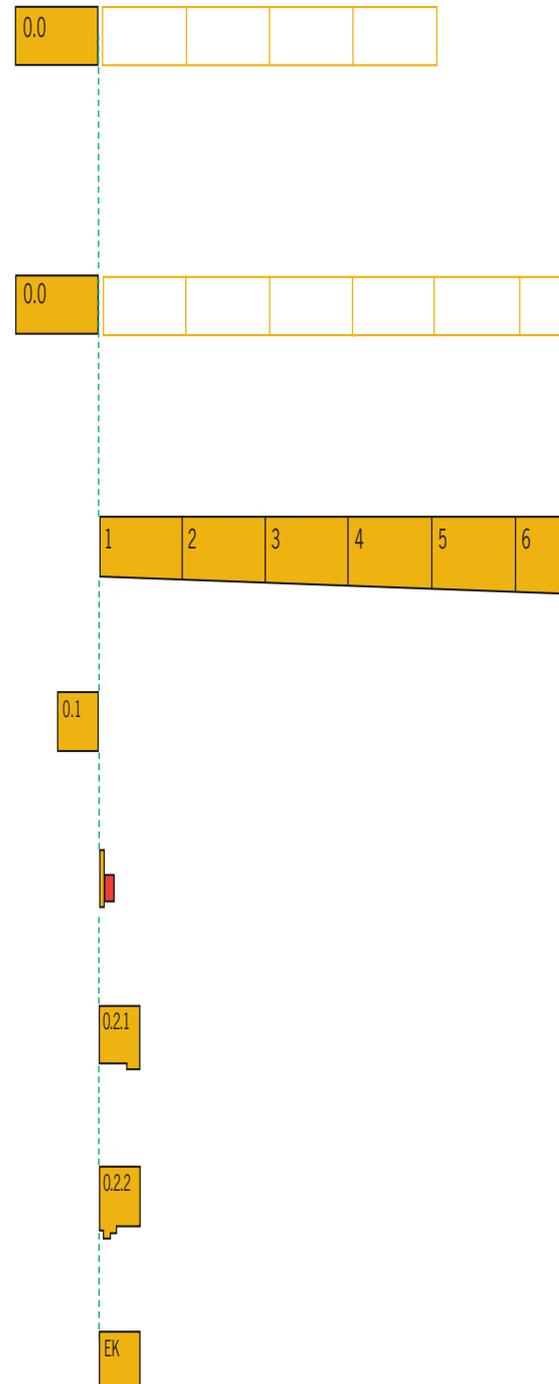


El sistema ACO DRAIN S de un vistazo excepto S400 y S500

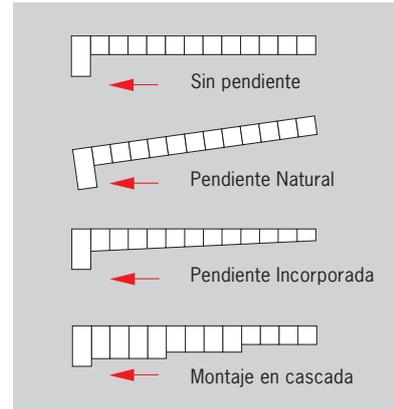
Las líneas de canal pueden formarse a través de un canal sin pendiente (siguiendo la pendiente natural del terreno) o bien mediante un montaje en cascada, con canales sin pendiente de diferentes alturas. Otra opción es utilizar canales con pendiente incorporada.

La tabla indica las posibles combinaciones entre los canales, los puntos de desagüe y las posibilidades de conexión con los diferentes accesorios.

Tipos	Longitud en cm	Unión L, T o +	Tipo de pendiente			Tipo de evacuación			Sumidero
			Pendiente natural	Pendiente en cascada	Pte incorporada de 0,5 %	Salida horiz. tapa manguito	Canal con salida	Canal con válvula seguridad	
0.0	100,0		■	■		■		■	
0.1 (1)	50,0	■	■	■		■		■	
0.2.1 (1)	50,0	■	■	■			■		
0.2.2 (1)	50,0	■	■	■			■	■	
1	100,0				■				
2	100,0				■				
3	100,0				■				
4	100,0				■				
5	100,0				■				
6	100,0		■		■				
7	100,0	■	■		■				
8	100,0				■				
9	100,0				■				
10	100,0				■				
10.0	100,0		■	■		■		■	
10.1	50,0	■	■	■		■		■	
10.2.1 (1)	50,0	■	■	■			■		
10.2.2 (1)	50,0	■	■	■			■	■	
11	100,0				■				
12	100,0				■				
13	100,0				■				
14	100,0				■				
15	100,0				■		■	■	
16	100,0				■				
17	100,0				■				
18	100,0				■				
19	100,0				■				
20	100,0				■	■		■	
20.0	100,0		■	■		■		■	
20.1	50,0	■	■	■		■		■	
20.2.1 (1)	50,0	■	■	■			■		
20.2.2 (1)	50,0	■	■	■			■	■	



(1) Sólo para S100K



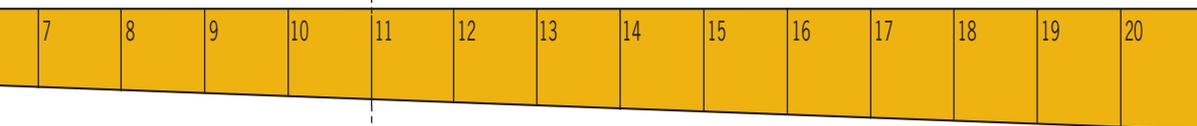
Tramo de canales sin pendiente
tres alturas a escoger: 16,5 - 21,5 y 26,5 cm



Tramo de canales montados en cascada tres alturas a escoger:
16,5 - 21,5 y 26,5 cm



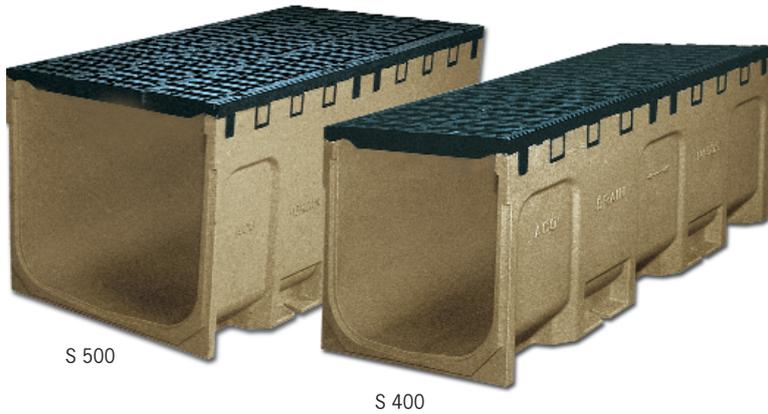
Tramo de canales con pendiente incorporada de 0,5 %



Leyenda

-  Tipo de canal
-  Canal con desagüe vertical
-  Canal con válvula de seguridad
-  Sumidero
-  Tapa con manguito
-  Calza de empalme

S400 - S500 sin pendiente para grandes cargas

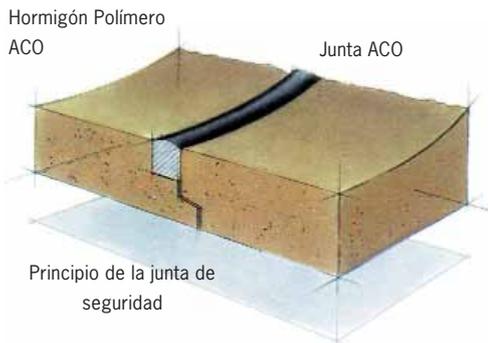


S 500

S 400

En el caso de que no sea posible la conexión cercana de un tramo de canal a un colector de evacuación general, se puede hacer necesario el drenaje de una gran superficie mediante el citado tramo de canal. Es imprescindible entonces que la sección del canal sea grande y suficiente para evacuar un caudal hidráulico importante.

Los canales S400 y S500 responden a estas necesidades. Se suministran con la reja incorporada de clase D400 a F900.



Junta de seguridad ACO (SF)

ACO puede suministrar los sistemas S con una junta de seguridad que asegura la estanqueidad absoluta frente a líquidos contaminantes.



Datos técnicos Serie S

Todos los elementos de los sistemas ACO DRAIN "S" pueden unirse entre sí según diferentes combinaciones para configurar las diferentes posibilidades de líneas de drenaje que aparecen en los proyectos. El desagüe de un tramo de canal se puede realizar de dos maneras:

1. Verticalmente: usando una tapa ciega de final y embutiendo un manguito de PVC en la premarca del fondo del canal
2. Horizontalmente: usando una tapa de final con manguito de PVC.

La conexión de los tramos de canal al colector de evacuación se puede realizar mediante un sumidero, de anchura idéntica a la del canal.

El sumidero puede ser de una sola pieza o estar formado por una cabeza o parte superior y de un fondo, que puede ser grande o pequeño en función de la profundidad del desagüe, contando incluso con un elemento de realce o suplemento si fuese necesario.

Los elementos provistos de premarcas laterales permiten realizar uniones en L, en T o cruces de tramos.

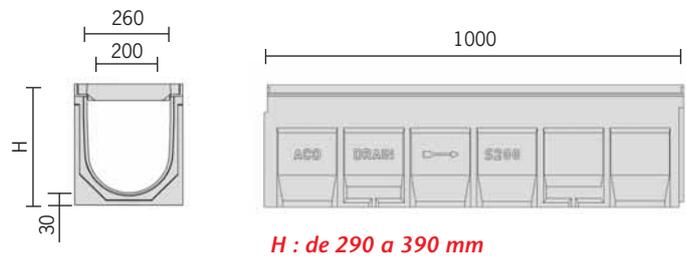
La unión de los canales se realiza mediante una conexión machihembrada, muy precisa, que asegura tanto un correcto alineamiento como una instalación rápida de los elementos.

Para montajes en cascada, las diferencias de altura entre canales se salvan mediante una calza de empalme adecuada.

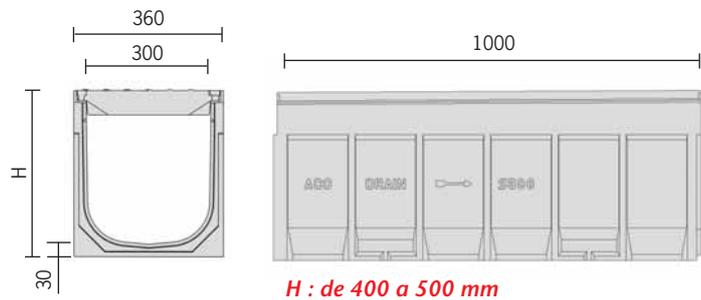
S150, longitud 1m.



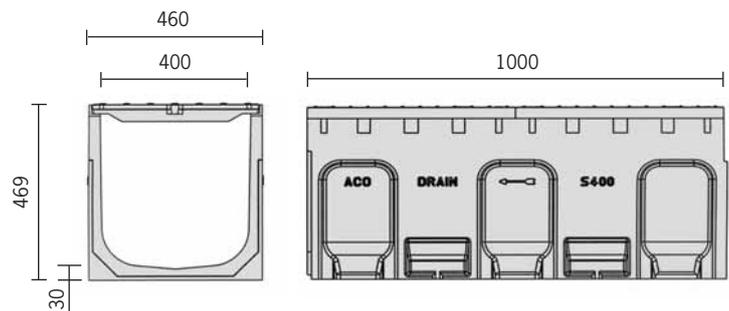
S200, longitud 1 m.



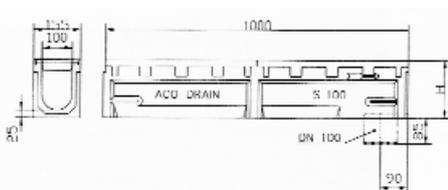
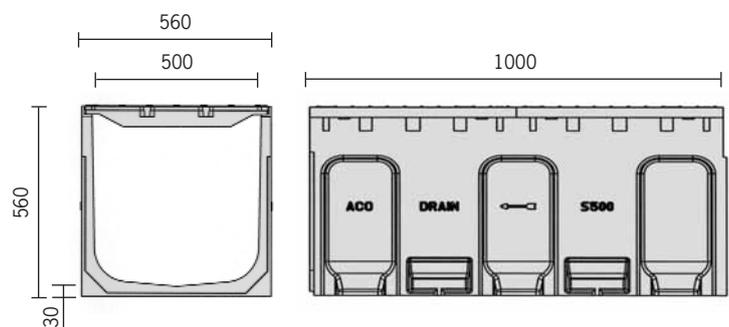
S300, longitud 1m.



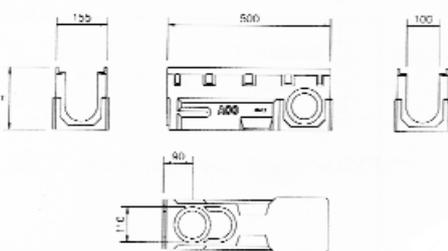
S400, longitud 1m.



S500, longitud 1 m.

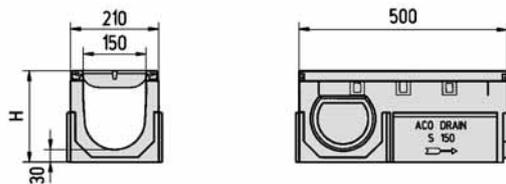


Acotación técnica del canal S 100, 1 m

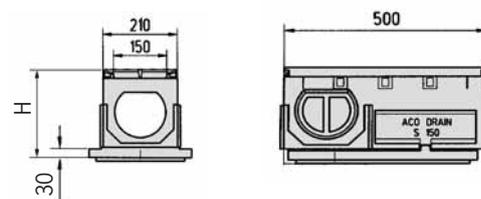


Acotación técnica del canal S 100, 0,5 m

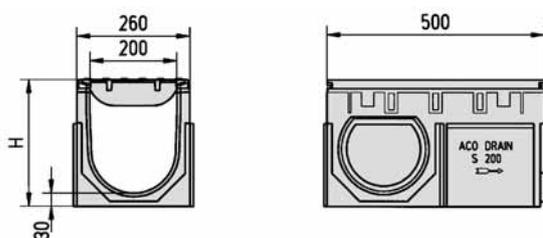
S150, longitud 50 cm.



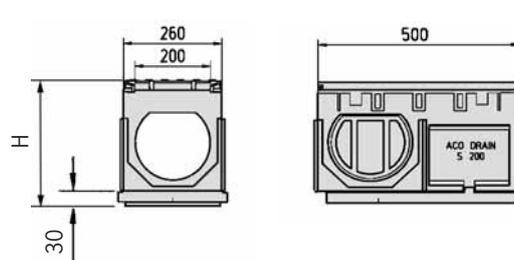
Parte superior del sumidero S150, 50 cm.



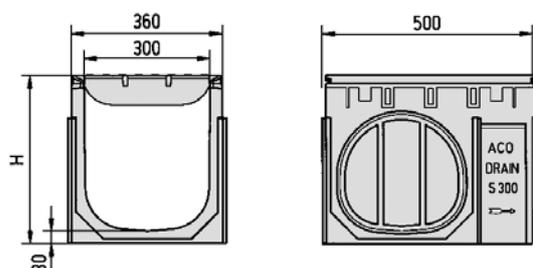
S200, longitud 50 cm.



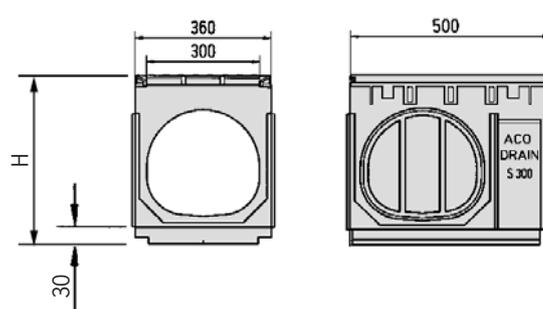
Parte superior del sumidero S200, 50 cm.



S300, longitud 50 cm.



Parte superior del sumidero S300, 50 cm.



* Encontrará todos los dibujos técnicos de canales y sumideros en el catálogo Presto de ACO 2006 (CD o www.aco.es)

Sumideros Series S/ SK

Descripción	Ref	DN	Largo cm	Ancho ext cm	Alto cm	Peso Kg
Sumidero S100 (completo)	01357	100	50	15,5	58,5	46,5
Sumidero S100K (completo)	10545	100	50	16,0	52,0	42,0
Sumidero S100K (completo)	10546	150	50	16,0	52,0	41,0
Sumidero S150 / S150K (completo)	10547	150	50	21,0	62,0	58,5
Sumidero S150 / S150K (completo)	10548	200	50	21,0	62,0	58,2
Sumidero S200 / S200K (completo)	10549	150	50	26,0	70,0	73,5
Sumidero S200 / S200K (completo)	10550	200	50	26,0	70,0	73,5
Sumidero S300 / S300K (cabeza)	00670	-	50	36,0	41,5	63,1
Sumidero S300 / S300K (fondo pequeño)	01614	150	50	32,2	36,5	28,5
Sumidero S300 / S300K (fondo grande)	03217	150	50	32,2	71,5	49,9
Sumidero S300 / S300K (fondo pequeño)	06190	200	50	32,2	36,5	27,0
Sumidero S300 / S300K (fondo grande)	08565	200	50	32,2	71,5	49,9
Sumidero S300 / S300K (cestillo pequeño)	01616	-	-	-	-	4,7
Sumidero S300 / S300K (cestillo grande)	01617	-	-	-	-	6,2



Medidas Serie S

Descripción	Ref	Largo cm	Ancho ext cm	Alto cm	Peso Kg
S100 110	1251	100	15,5	18,9	35,5
S100 111	1254	50	15,5	18,9	17,5
S100 120	1252	100	15,5	24,9	40,4
S100 121	1580	50	15,5	24,9	20,5
S100 130	1253	100	15,5	30,9	45,1
S150 0.0	4121	100	21,0	22,0	47,9
S150 10.0	4122	100	21,0	27,0	51,5
S150 10.1	4125	50	21,0	27,0	26,0
S150 20.0	4123	100	21,0	32,0	56,5
S150 20.1	4126	50	21,0	32,0	28,0
S200 0.0	4271	100	26,0	29,0	77,0
S200 10.0	4272	100	26,0	34,0	82,3
S200 10.1	4275	50	26,0	34,0	42,0
S200 20.0	4273	100	26,0	39,0	88,2
S200 20.1	4276	50	26,0	39,0	44,0
S300 "D" 0.0	4821	100	26,0	39,0	-
S300 "D" 10.0	4822	100	26,0	34,0	-
S300 "D" 20.0	4823	100	26,0	39,0	-
S300 "F" 0.0	4321	100	36,0	39,0	128,0
S300 "F" 10.0	4322	100	36,0	45,0	133,0
S300 "F" 10.1	4325	50	36,0	45,0	68,0
S300 "F" 20.0	4323	100	36,0	50,0	138,0
S300 "F" 20.1	4326	50	36,0	50,0	70,0
S400 "D"	Consultar	100	46,0	40,0	-
S400 "F"	Consultar	100	46,0	40,0	-
S500 "D"	Consultar	100	56,0	50,0	-
S500 "F"	Consultar	100	56,0	50,0	-

Canales S150, S200 y S300 disponibles con pendiente incorporada del 0,5% bajo pedido.



Medidas Serie SK

Descripción	Ref	Largo cm	Ancho ext cm	Alto cm	Peso Kg
S100K 0	0841	100	16	16,5	37,6
S100K 0.1	0844	50	16	16,5	19,5
S100K 10.0	0842	100	16	21,5	40,3
S100K 10.1	0845	50	16	21,5	22,0
S100K 20.0	0843	100	16	26,5	43,7
S100K 20.1	0846	50	16	26,5	23,7
S150K 0.0	3050	100	21	22,0	55,1
S150K 0.1	3053	50	21	22,0	29,2
S150K 0.2/1	3077	50	21	26,0	33,2
S150K 10.0	3051	100	21	27,0	60,8
S150K 10.1	3054	50	21	27,0	31,9
S150K 10.2/1	3078	50	21	31,0	36,2
S150K 20.0	3052	100	21	32,0	65,8
S150K 20.1	3055	50	21	32,0	33,9
S150K 20.2/1	3079	50	21	36,0	38,2
S200K 0.0	0571	100	26	29,0	87,0
S200K 0.1	0574	50	26	29,0	45,2
S200K 10.0	0572	100	26	34,0	92,6
S200K 10.1	0575	50	26	34,0	48,0
S200K 20.0	0573	100	26	39,0	95,8
S200K 20.1	0576	50	26	39,0	50,6
S300K 0.0	2700	100	36	40,0	118,4
S300K 0.1	2703	50	36	40,0	86,4

Canal S100K disponible con pendiente incorporada del 0,5% bajo pedido.



ACO Productos Polímeros
Division ACO drain

Pol. Ind. Puigtió
Ap. Correos 84
17412 Maçanet de la Selva Girona
Tel: 34+ 972.85.93.00
Fax : 34+ 972.85.94.36
Email : contact@aco.es
www.aco.es