



Filtros de Arena

Los filtros de arena proporcionan una solución confiable, eficiente y de largo plazo para una amplia gama de aplicaciones de filtración, reteniendo algas, arena gruesa, roca, y otros contaminantes orgánicos e inorgánicos de hasta 75 micras según su arena.

SERIE
CB-10000
CP-20000

FUNCIONAMIENTO

El proceso de filtración se realiza con la entrada de flujo por la parte superior del filtro, la cual posee un difusor interno que dispersa el agua para mantener una superficie de filtración uniforme, con descarga inferior hasta el manifold de salida. En el proceso de retrolavado se invierte el flujo del filtro, utilizando el agua de salida del sistema para remover las impurezas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

· Presiones de trabajo.

Mínima retrolavado: 2,5 Bar	Máxima: 8 Bar	Prueba: 12 Bar
-----------------------------	---------------	----------------

· Conexiones disponibles.

Victaulic	Brida	Rosca
-----------	-------	-------

· Tipos de arenas disponibles.

- Para riego por goteo
- Para aspersión
- Para microaspersión
- Otros

MATERIALES FABRICACIÓN

· Cuerpo.

Acero al carbono laminado ASTM A36 con soldadura MIG semiautomática y soldadura perimetral SAW automática, granallado semi-blanco (SSPC-SP 10 / NACE N° 2), recubrimiento interior y exterior de pintura de poliéster de aplicación electrostática horneada a 220°C (Protección 150 Micras).

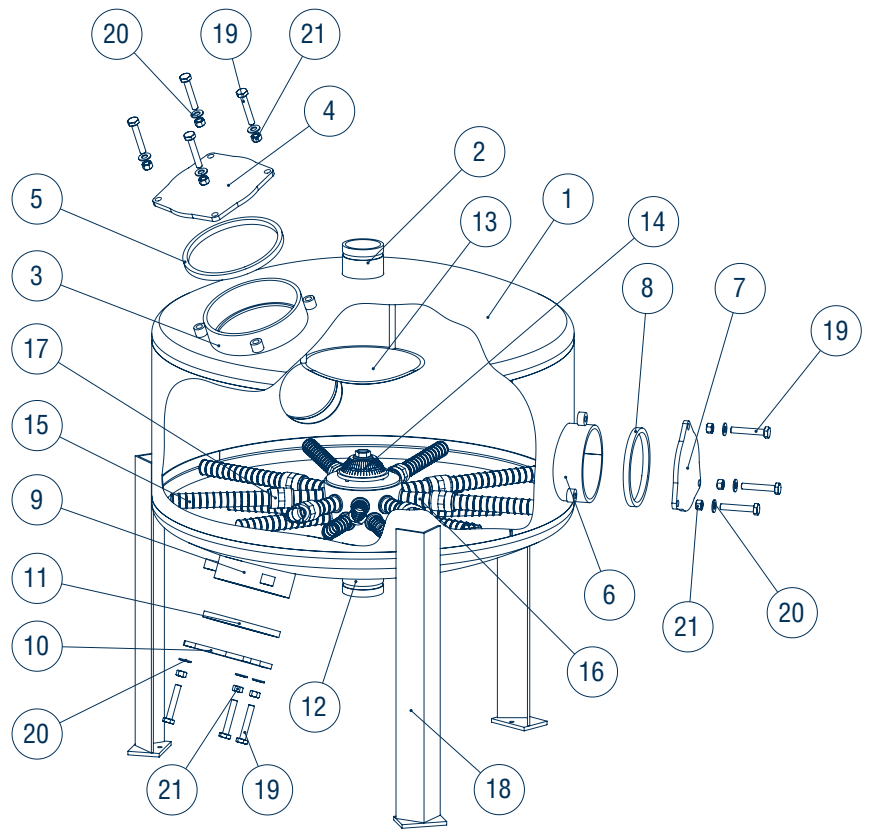
· Colectores.

Polipropileno inyectado de alta resistencia con protección UV.

Certificación de tipo NCH 3264 / 4 - DICTUC
Certificación de producción ISO CASCO Modelo #5 - DICTUC



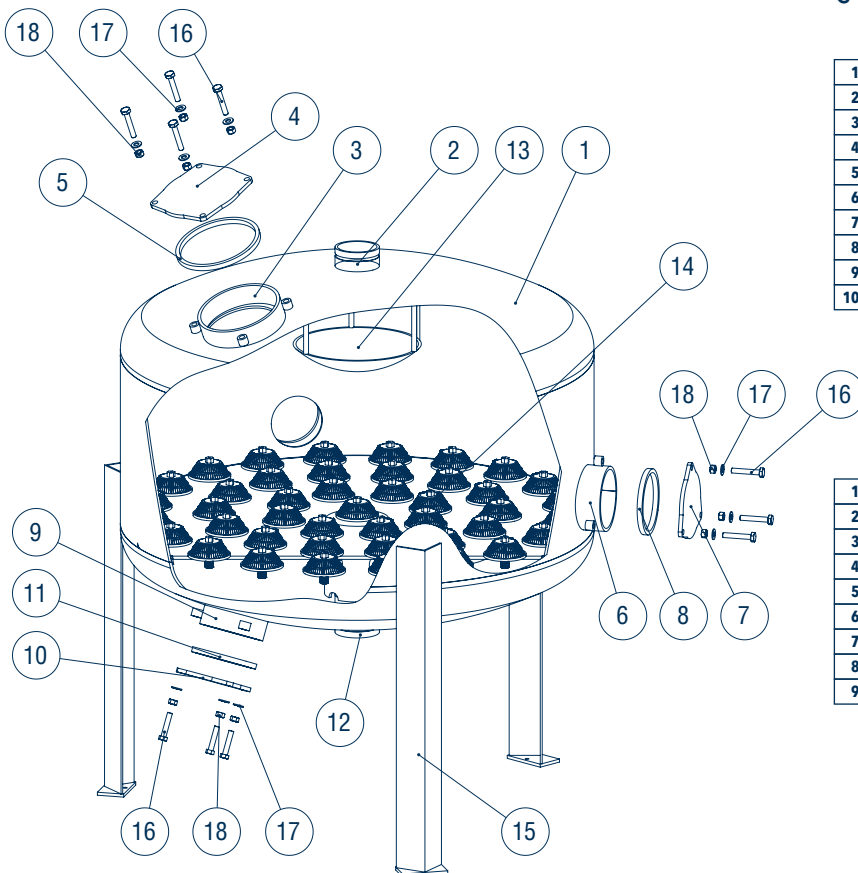
SERIE
CB-10000
CP-20000



COMPONENTES

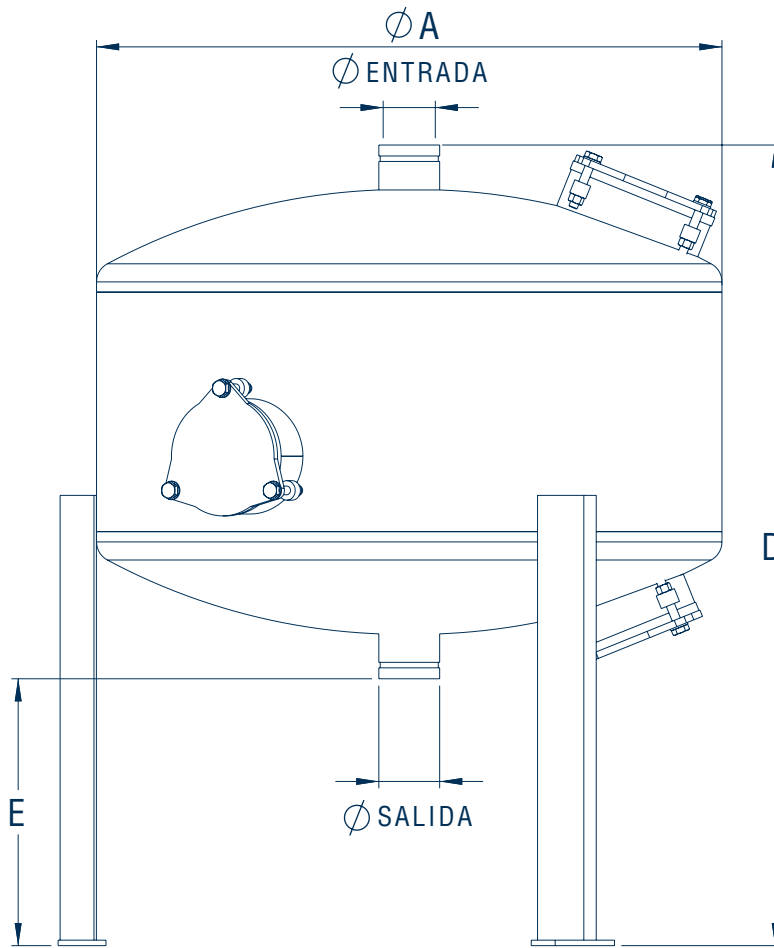
SERIE CB-10000

1	CUERPO DEL FILTRO	11	EMPAQUETADURA DESARENADOR
2	CONEXIÓN DE ENTRADA	12	CONEXIÓN DE SALIDA
3	ESCOTILLA SUPERIOR	13	DIFUSOR
4	TAPA ESCOTILLA SUPERIOR	14	COLECTOR CENTRAL
5	EMPAQUETADURA SUPERIOR	15	COLECTOR CRIBA 225 MM
6	ESCOTILLAS LATERALES	16	COLECTOR CRIBA 100 MM
7	TAPA ESCOTILLAS LATERALES	17	MANGUITO DE ENLACE
8	EMPAQUETADURAS LATERALES	18	PATAS
9	DESARENADOR	19	PERNOS
10	TAPA DESARENADOR	20	GOLLILLAS
		21	TUERCAS



SERIE CP-20000

1	CUERPO DEL FILTRO	10	TAPA DESARENADOR
2	CONEXIÓN DE ENTRADA	11	EMPAQUETADURA DESARENADOR
3	ESCOTILLA SUPERIOR	12	CONEXIÓN DE SALIDA
4	TAPA ESCOTILLA SUPERIOR	13	DIFUSOR
5	EMPAQUETADURA SUPERIOR	14	COLECTOR CENTRAL
6	ESCOTILLAS LATERALES	15	PATAS
7	TAPA ESCOTILLAS LATERALES	16	PERNOS
8	EMPAQUETADURAS LATERALES	17	GOLLILLAS
9	DESARENADOR	18	TUERCAS



SERIE
CB-10000
CP-20000

DIMENSIONES

SERIE CB-10000

MODELO	TAMAÑO (ØA)	Ø ENTRADA	Ø SALIDA	D	E	PESO	ARENA
	(in)	(in)	(in)	(mm)	(mm)	(Kg)	(Kg)
10202	20	2	2	945	265	64	75
10242	24	2	2	1005	295	74	125
10302	30	2	3	1150	345	105	200
10303	30	3	3	1150	345	105	200
10363	36	3	3	1190	370	136	250
10483	48	3	4	1390	485	210	450
10484	48	4	4	1390	485	210	450

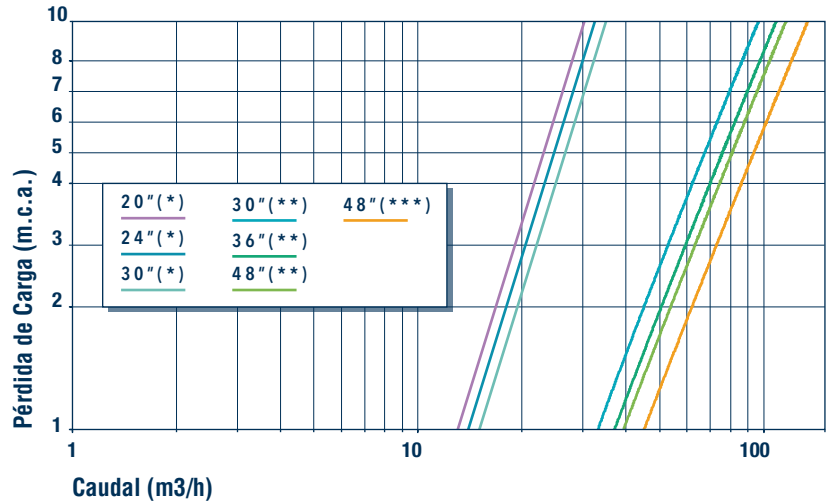
SERIE CP-20000

MODELO	TAMAÑO (ØA)	Ø ENTRADA	Ø SALIDA	D	E	PESO	ARENA
	(in)	(in)	(in)	(mm)	(mm)	(Kg)	(Kg)
20162	16	2	2	945	230	68	50
20202	20	2	2	1100	265	84	75
20242	24	2	2	1105	295	92	125
20302	30	2	3	1250	345	134	200
20303	30	3	3	1250	345	134	200
20363	36	3	3	1290	370	172	250
20483	48	3	4	1490	485	258	450
20484	48	4	4	1490	485	258	450



SERIE
CB-10000
CP-20000

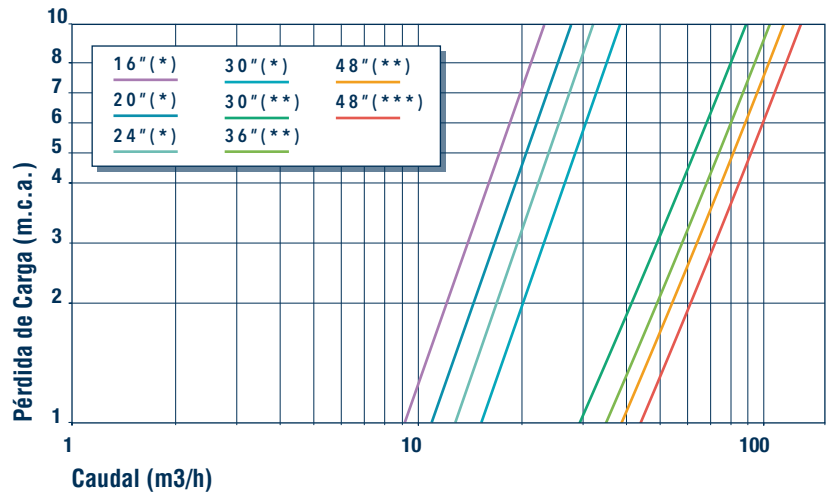
PÉRDIDA DE CARGA (ΔP)



SERIE CB-10000

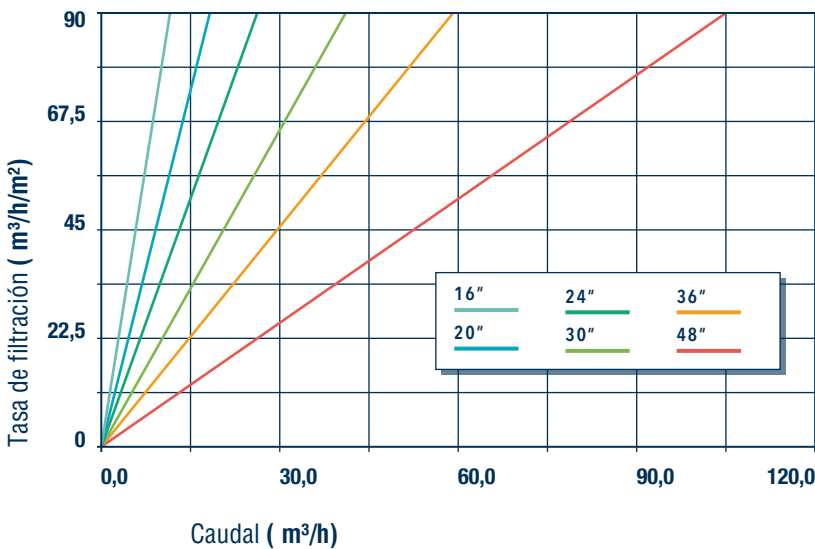
(*) Ensayos con válvula DOROT modelo 51-2x2x2
 (**) Ensayos con válvula DOROT modelo 58-3x2x3
 (***) Ensayos con válvula DOROT modelo 58-4x3x4

Ø FILTRO (in)	16"	20"	24"	30"	36"	48"
Área filtración (m ²)	0,13	0,20	0,29	0,46	0,66	1,17
Caudal Retrolavado(m ³ /h)	8-11	12-16	18-23	29-37	41-53	73-95



SERIE CP-20000

TASA DE FILTRACIÓN DE EQUIPOS



RECOMENDACIONES DE SELECCIÓN

TURBIDEZ DEL AGUA (*)	TASA DE FILTRACIÓN MÁXIMA RECOMENDADA (**)
(ppm)	(m ³ / h / m ²)
Agua limpia (ppm ≤ 50)	60
Agua normal (50 ≤ ppm ≤ 100)	48
Agua sucia (100 ≤ ppm ≤ 150)	40
Aguas residuales (ppm > 150)	30

(*) Se recomienda utilizar un decantador o pretratamiento para agua con concentración de partículas superiores a 150 ppm.

(**) Las tasas de filtración y caudales son recomendaciones referenciales, para asegurar una filtración adecuada se requiere un análisis de agua (Dispersión Granulométrica de Particulado).