



Turbidex® es un medio filtrante natural compuesto por un mineral aluminio-silicato de alta superficie que provee una filtración excepcional de sólidos en suspensión. La naturaleza microporosa de este medio, permite la filtración a un nivel de **partículas de hasta 5 micras nominales**. La superficie irregular y alta porosidad de **Turbidex®** lo convierten en el medio filtrante perfecto para la **eliminación de sólidos suspendidos**.

Si observamos el material filtrante por un microscopio electrónico de barrido, los gránulos revelan una forma angular, una superficie rugosa y microporos vacíos tan pequeños como 3 micras. Esto crea **un área superficial 100 veces mayor que la arena de sílice tradicional**. La angulosidad de los gránulos y los espacios internos de los microporos permiten la reducción eficaz de la suciedad, limo y materia orgánica en suspensión del agua bruta.

La naturaleza hidrofílica y la estructura del **Turbidex®** provoca una menor caída de presión en el filtro, permitiendo a los sólidos en suspensión penetrar más profundamente en el lecho filtrante y acumular una mayor carga de sedimentos disminuyendo los problemas de caminos preferenciales asociados a los filtros de arena típicos y aumentando el tiempo entre lavados. Esta combinación ideal de partícula, forma, textura y porosidad hace que sea la mejor opción donde la calidad de agua filtrada sea importante.

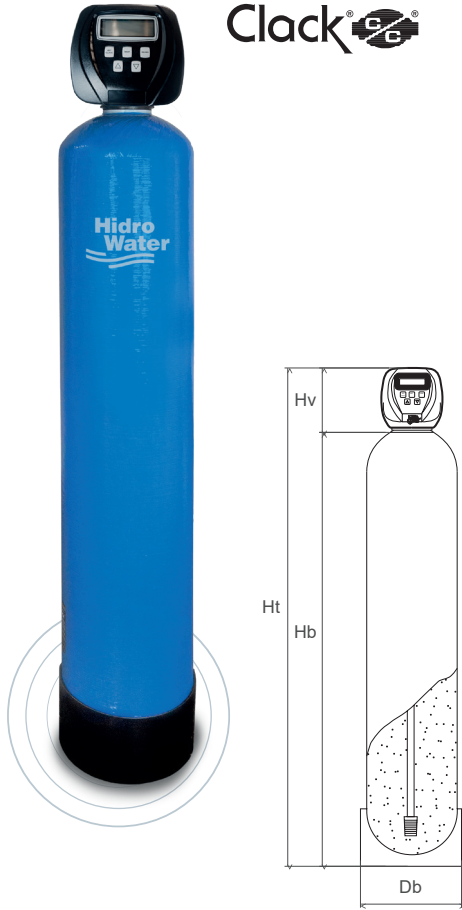
VENTAJAS:

- **Gran eficacia en la filtración:** con una eficiencia de filtración de hasta 5 micras, mejora el ahorro en costes de todos los equipos aguas abajo, alargando el tiempo de cambio de cartuchos, limpieza de la membrana de ósmosis, etc.
- **Ahorro de agua:** la capacidad de carga del Turbidex® es hasta 1,5 veces mayor que un filtro multimedia y hasta 2,8 veces mayor que los filtros de arena. Esto da como resultado tiempos entre lavados más largos y menos frecuentes, lo que resulta en un ahorro de agua importante. Se puede alargar hasta un 50% de agua en el retrolavado, ya que se limpia más rápido que un filtro de arena convencional.

	TURBIDEX	MULTIMEDIA	ARENA
FILTROS A PRESIÓN (m³/h)	25-48	15-25	8-12
FILTROS A GRAVEDAD (m³/h)	10-12	8-9	4-7
MICRAJE	3 - 5 µ	12 - 15 µ	25 - 30 µ
CAPACIDAD DE ENSUCIAMIENTO	2,8 X	1,5 X	X

- **Mayor velocidad de paso:** con caudales servicio nominales de hasta 35 m3/m2/h en filtros de presión, Turbidex®permite un ahorro significativo en los costos iniciales de equipos en comparación con los medios tradicionales de sílex o sílex antracita. También, una sustitución de Turbidex en un filtro con medio tradicional, permite tener una mayor capacidad de caudal con mejores resultados.
- **Medio filtrante ligero:** pesa entre un 50 a 70% menos que los medios tradicionales, lo que se traduce en un ahorro sustancial de peso para el mismo volumen de carga. También hace que el lavado sea más fácil que en un sílex tradicional, expandiéndose con más facilidad y facilitando el lavado. Requiere el mismo volumen de material para cambiar uno de arena a uno de Turbidex®.
- **Claridad agua superior:** Para reducir la turbidez, los medios filtrantes clásicos de sílex cuentan con mecanismos que dependen del esfuerzo mecánico para eliminar los sólidos en suspensión. El Turbidex además de realizar una filtración mecánica, utiliza el intercambio iónico, la sedimentación y floculación para producir agua cristalina de hasta <1 NTU de turbidez, dependiendo de velocidades.

CÓDIGO	MODELO	ENVASE
PQ-0602-12	Turbidex	28L



CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Db	Hb	Hv	Ht
FI-1030-01	258	897	183	1080
FI-1030-02	336	1398	183	1581
FI-1030-03	413	1671	183	1876
FI-1030-13	491	1722	183	1927
FI-1030-04	555	1721	237	1958
FI-1030-05	635	1918	237	2155
FI-1030-06	780	1836	216	2052

FILTROS TURBIDEX

Filtración de sólidos en suspensión mediante carga de **Turbidex®**, para la protección de las instalaciones y equipos en usos colectivos e industriales de pequeño y mediano caudal.

Turbidex® es un medio filtrante natural compuesto por un mineral aluminio-silicato de alta superficie que provee una filtración excepcional de sólidos en suspensión. La naturaleza microporosa de este medio, permite la filtración a un nivel de **partículas de hasta 5 micras nominales**. La superficie irregular y alta porosidad de **Turbidex®** lo convierten en el medio filtrante perfecto para la **eliminación de sólidos suspendidos**.

El equipo se mantiene en servicio hasta el día y hora predeterminados para su lavado, haya o no pasado el volumen de agua que corresponde a su ciclo de trabajo. En dicho momento, procede a iniciarse la fase de lavado.

Durante el lavado no se interrumpe el suministro de agua no filtrada (con opción válvula de corte)

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Programador cronométrico electrónico Clack WSCi y WSH**
- Presión de trabajo: 2,5 a 6 Bar
- Temperatura máxima: 40°C
- Tensión eléctrica: 220v - 12v 50Hz o 60Hz

Recomendaciones de puesta en marcha: realizar 3-4 contralavados (sin pasar por asentamiento), previo a su puesta en servicio.

CÓDIGO	MODELO	CONEX.	CARGA TUR-BIDEX (L)	CAUDAL MÁX. (20m/h)*	CAUDAL MÁX. (30m/h)*	CONTRA-LAVADO (m³/h)
Válvula Clack con programador cronométrico electrónico						
FI-1030-01	10	1"	28	1	1,5	1,8
FI-1030-02	13	1"	70	1,7	2,5	3
FI-1030-03	16	1"	112	2,6	3,9	4,6
FI-1030-13	18	1 1/4"	168	3,6	5,4	6,6
FI-1030-04	21	1 1/2"	196	4,7	7,1	8,3
FI-1030-05	24	1 1/2"	308	6,1	9	10,6
FI-1030-06	30	2"	448	9,3	13,9	16,3
FI-1030-22	2H - 36	2"	644	13,5	20	23,7
FI-1030-24	2H - 42	2"	812	18,3	27	28,5
FI-1030-27	3H - 48	3"	1036	23,5	35	42

* Velocidad de filtración

CÓDIGO	MODELO
AV-3002-22	Kit micro Clack 1" - 1 1/4" - 1 1/2"
AV-3402-04	Kit micro Clack 2"
AV-3002-18	Kit micro placa extra 2H y 3H
VA-3002-12	Válvula de corte 1" - 1 1/4"
VA-3004-12	Válvula de corte 1 1/2"
VA-3005-12	Válvula de corte 2"
VA-3010-14	Válvula de corte 3"

FT-ES-FILTROS TURBIDEX-FI-1030-XX-FL25V01