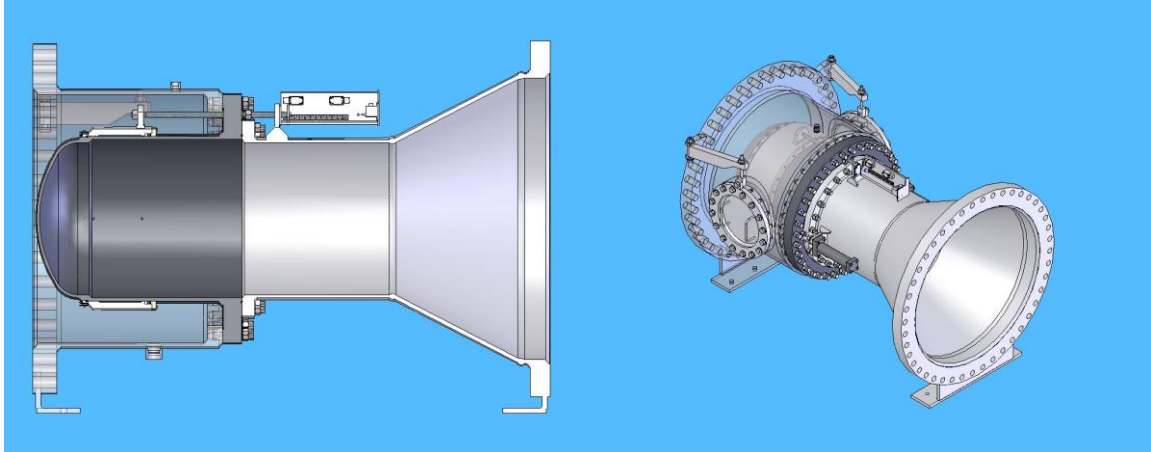


Válvula de Manguito Perforado Modelo B-10 – Configuración En Línea



Introducción:

La Válvula Bailey de Manguito Perforado modelo B-10 ha sido diseñada con características que proveen un rendimiento superior en aplicaciones en línea para control de caudal y reducción de presión. Las aplicaciones típicas del modelo B-10 en plantas de tratamiento son el control de caudal, control de bombas, control del nivel del tanque, estaciones de medición, descarga de reservorios de agua y recarga de agua subterránea.

La válvula Bailey modelo B-10 disipa la energía y controla el caudal al desviar el recorrido del agua sobre un cono distribuidor hacia una cámara localizada entre la pared exterior de la válvula y el conjunto camisa perforada fija/obturador móvil. La válvula efectúa la modulación de caudal mediante el deslizamiento del obturador (Gate) sobre la camisa perforada fija (Perforated Sleeve) para exponer al paso del flujo un área variable en función del número toberas expuestas.

La camisa está diseñada con toberas de varios tamaños, espaciadas y adecuadas para cada proyecto específico y posee una carrera o desplazamiento de control igual al diámetro de la válvula (1:1) que permite una alta capacidad de reducciones de caudal y una precisión en la regulación substancialmente mayor que otras válvulas de control.

Este diseño controla la cavitación al dirigir las implosiones de las burbujas de Cavitación lejos de cualquier superficie metálica, reduciendo así la vibración y el ruido normalmente asociados con válvulas moduladoras. Las toberas están dispuestas a lo largo del manguito o camisa de la válvula en un patrón helicoidal que permite el cambio incremental de volumen y/o presión específicamente deseado con movimiento del obturador (Gate) camisa de velocidad constante.



La configuración de toberas es diseñada para las necesidades de cada aplicación para producir un control superior del caudal y presión sobre todo el rango solicitado de caudal. El caudal pasa a través de toberas en la camisa y la energía es disipada durante un proceso de mezclado en el centro de la válvula previo a la salida del caudal por el extremo aguas abajo del cuerpo de la válvula. El movimiento de avance y retroceso del obturador (Gate) se logra por medio de dos ejes localizados a cada lado de la válvula y conectados a un motor eléctrico o a cilindros hidráulicos. La Válvula Bailey modelo B-10 tiene capacidades de caudal desde 500 GPM (300 l/s) hasta 380,000 GPM (24 m³/s).

Materiales Estándar:

Cuerpo de la Válvula: Acero al Carbón Recubierto de Resina Epoxica

Camisa Sleeve): 304 ó 316 Acero Inoxidable

Obturador (Gate): 304 ó 316 Acero Inoxidable con Revestimiento de Metal Duro Estelita

Anillo del Asiento: 304 ó 316 Acero Inoxidable

Sellos: Buna-N

Clases de Presión:

ANSI B16.42

Clase 150 => 250 PSI

Clase 300 => 640 PSI

Clase 600 => 1000 PSI

Rango de Tamaños:

8" (200mm) hasta 72" (1830mm)

Categoría de Producto:

Configuración en línea con descarga a Tubería

Características:

- Ofrece Relación de Recorrido de Control a Diámetro de 1:1
 - Provee mejor control de caudal que válvulas con recorrido de control corto mediante un espaciamiento mayor de las boquillas o toberas de la camisa
 - Reduce el riesgo de oscilación del obturador en el asiento en condición de bajo caudal y alto delta P
 - Permite más disipación de la cavitación dentro de la válvula comparado a válvulas de recorrido más corto
 - Reduce la vibración al propagar la energía de descarga sobre un rango más amplio comparado a válvulas de recorrido más corto
 - Una alta capacidad de reducciones de caudal que permite el uso de una válvula en lugar de múltiples válvulas paralelas y elimina la oscilación del asiento en la mayoría de aplicaciones

- Anillo del Asiento con Revestimiento de Metal Duro Estelita
 - Provee un borde de superficie dura superior que reduce la erosión del obturador ocasionada por la alta velocidad del fluido
 - Crea distinta dureza entre materiales en contacto
 - Provee una superficie con suficiente dureza para cortar materiales sólidos desechos que se puedan acumular en las toberas
- Opciones de Actuación
 - Actuador Eléctrico
 - Actuador Hidráulico (Aceite o Agua)
- Funciones de la Válvula
 - Reducción de presión
 - Sostenimiento de presión
 - Control de caudal

Selección del Tamaño de la Válvula Modelo B-10

Una vez que se ha seleccionado el Modelo B-10, el siguiente paso en la selección de la mejor solución para la aplicación es la determinación del tamaño de la válvula para las condiciones de operación. Para esto es necesario recopilar datos claves, que serán usados para determinar la severidad de la cavitación tal como es indicado por el índice de cavitación sigma (σ), velocidad y capacidades de caudal (Cv).

Paso 1 – Data

Tasa Máxima de Caudal => Qmax
Presión de Entrada a Qmax => Pi @ Qmax
Presión de Salida a Qmax => Po @ Qmax
Tasa Mínima de Caudal => Qmin
Presión de Entrada a Qmin => Pi @ Qmin
Presión de Salida a Qmin => Po @ Qmin

Paso 2 – Sigma (Índice de Cavitación)

El valor de sigma o índice de cavitación es calculado y usado para configurar la clase de rendimiento de la válvula de camisa o para determinar si opciones alternativas tales como las válvulas de bola o de mariposa son aceptables para las condiciones de la aplicación. La siguiente ecuación es usada para calcular el valor de sigma:

$$\sigma = \frac{P_o - P_v}{P_i - P_o}$$

Donde:

Pi = Presión de Entrada (psig)

Po = Presión de Salida (psig)

Pv = Presión de vapor (-14.6 psig para agua a 60°F a nivel del mar)

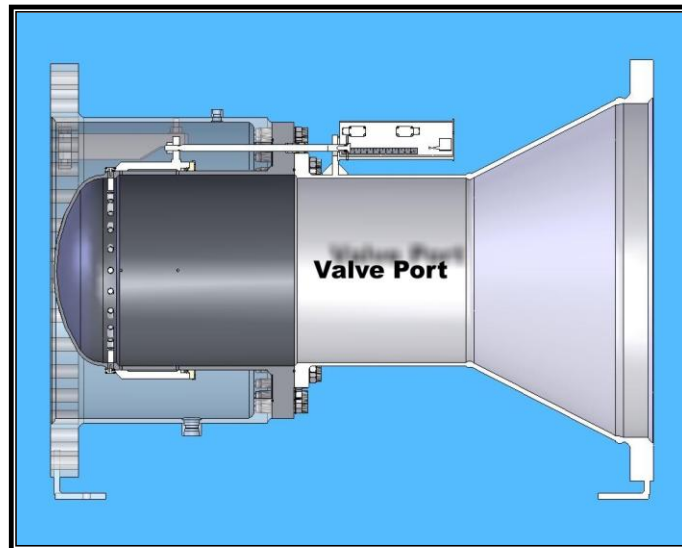
σ - Rango de Operación	Opciones de Válvulas
2.50 o más	Leve En este rango se puede usar una válvula de bola o de mariposa, sin embargo, éstas no son recomendadas para servicio de modulación continuo y deberá tenerse especial cuidado cuando se determina el tamaño de la válvula para asegurar la correcta posición de la bola o disco durante la operación.
0.15 a 2.49	Estándar Rango estándar de operación de la válvula de Manguito Perforado. Todos los modelos de válvulas Bailey proveerán años de superior resistencia a la cavitación para estos rangos de aplicación.
0.02 a 0.14	Crítica Condiciones de aplicación que requieren una solución híbrida. Por favor comuníquese con la fábrica para recibir asistencia con su aplicación.

Paso 3 – Velocidad del Caudal

Compare en la siguiente tabla la máxima tasa de caudal (Q_{max}) requerido con los valores de caudal para determinar el correspondiente tamaño de válvula con base en una velocidad continua permitida de 30 pies/seg a través de la válvula. Se pueden obtener mayores velocidades para condiciones de operación intermitentes y se recomienda que se comunique con la fábrica para determinar el tamaño. Su tasa de caudal deberá ser redondeada al valor más cercano en la tabla y registrar el correspondiente tamaño de la válvula. Se proveen varias unidades por simplicidad.

Tamaño de Válvula		Capacidades de Caudal (Con base en velocidad en toberas de 30 pies/seg)			
(pulg)	(mm)	gpm	cfs	mgd	cms
8	200	4698	10.47	6.76	0.30
10	250	7340	16.35	10.57	0.46
12	300	10570	23.55	15.22	0.67
14	350	14387	32.05	20.72	0.91
16	400	18791	41.87	27.06	1.19
18	450	23782	52.99	34.25	1.50

Tamaño de Válvula		Capacidades de Caudal (Con base en velocidad en toberas de 30 pies/seg)			
(pulg)	(mm)	gpm	cfs	mgd	cms
20	500	29361	65.42	42.28	1.85
24	600	42280	94.20	60.88	2.67
30	750	66062	147.19	95.13	4.17
36	900	95130	211.95	136.99	6.00
42	1000	129482	288.49	186.46	8.17
48	1200	169120	376.80	243.53	10.67
54	1400	214042	476.89	308.22	13.51
60	1500	264249	588.75	380.52	16.67
66	1670	319742	712.39	460.43	20.17
72	1820	380519	847.80	547.95	24.01



Paso 4 – Capacidades de Caudal (Cv)

La máxima tasa de caudal (Q_{max}) y la presión de entrada (P_i) y de salida (P_o) asociadas son usadas para calcular la Capacidad de Caudal requerida o Cv de la aplicación. La ecuación Cv es la siguiente:

$$Cv = Q / \sqrt{(P_i - P_o)}$$

Una vez que el Cv de la aplicación es calculado a partir de la ecuación anterior se agrega un factor de seguridad de 20% al valor por la posible desviación del Cv de la válvula y el potencial de taponamiento de las boquillas por desechos atrapados en fluido. El Cv mas un valor de 20% (C20) es comparado con la siguiente tabla para determinar el tamaño apropiado de válvula para la aplicación. El tamaño de válvula seleccionado tiene que tener una capacidad mayor que el C20 calculado a partir de las condiciones de



operación. El tamaño de válvula seleccionado de la tabla de Cv es luego comparado al tamaño de válvula seleccionado en el Paso 3 y el tamaño correcto para las condiciones de la aplicación es el mayor de los dos.

Tamaño de Válvula		Coeficiente de Caudal (Cv)						
(pulg)	(mm)	gpm/psi ^{.5}	cfs/psi ^{.5}	mgd/psi ^{.5}	gpm/ft ^{.5}	cfs/ft ^{.5}	mgd/ft ^{.5} 5	cms/m ^{.5}
8	200	987	2.20	1.42	650	1.45	0.94	0.07
10	250	1548	3.45	2.23	1019	2.27	1.47	0.12
12	300	2232	4.97	3.21	1469	3.27	2.12	0.17
14	350	3040	6.77	4.38	2001	4.46	2.88	0.23
16	400	3973	8.85	5.72	2615	5.83	3.76	0.30
18	450	5029	11.21	7.24	3310	7.37	4.77	0.38
20	500	6210	13.84	8.94	4087	9.10	5.88	0.47
24	600	8942	19.92	12.88	5885	13.11	8.47	0.67
30	750	13972	31.13	20.12	9195	20.49	13.24	1.05
36	900	20117	44.82	28.97	13239	29.50	19.06	1.51
42	1000	27379	61.00	39.43	18018	40.14	25.95	2.06
48	1200	35756	79.66	51.49	23531	52.43	33.88	2.69
54	1400	45250	100.82	65.16	29779	66.35	42.88	3.40
60	1500	55860	124.46	80.44	36761	81.90	52.94	4.20
66	1670	67585	150.58	97.32	44478	99.10	64.05	5.08
72	1820	80427	179.19	115.82	52929	117.93	76.22	6.05

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

www.in-eko.com

VODOHOSPODÁŘSKÁ ZAŘÍZENÍ

WATER MANAGEMENT EQUIPMENT



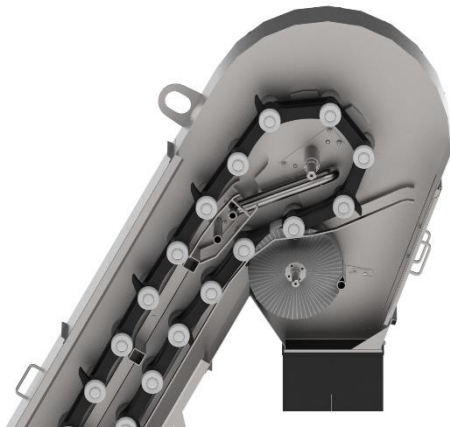
Productos y Aplicaciones.

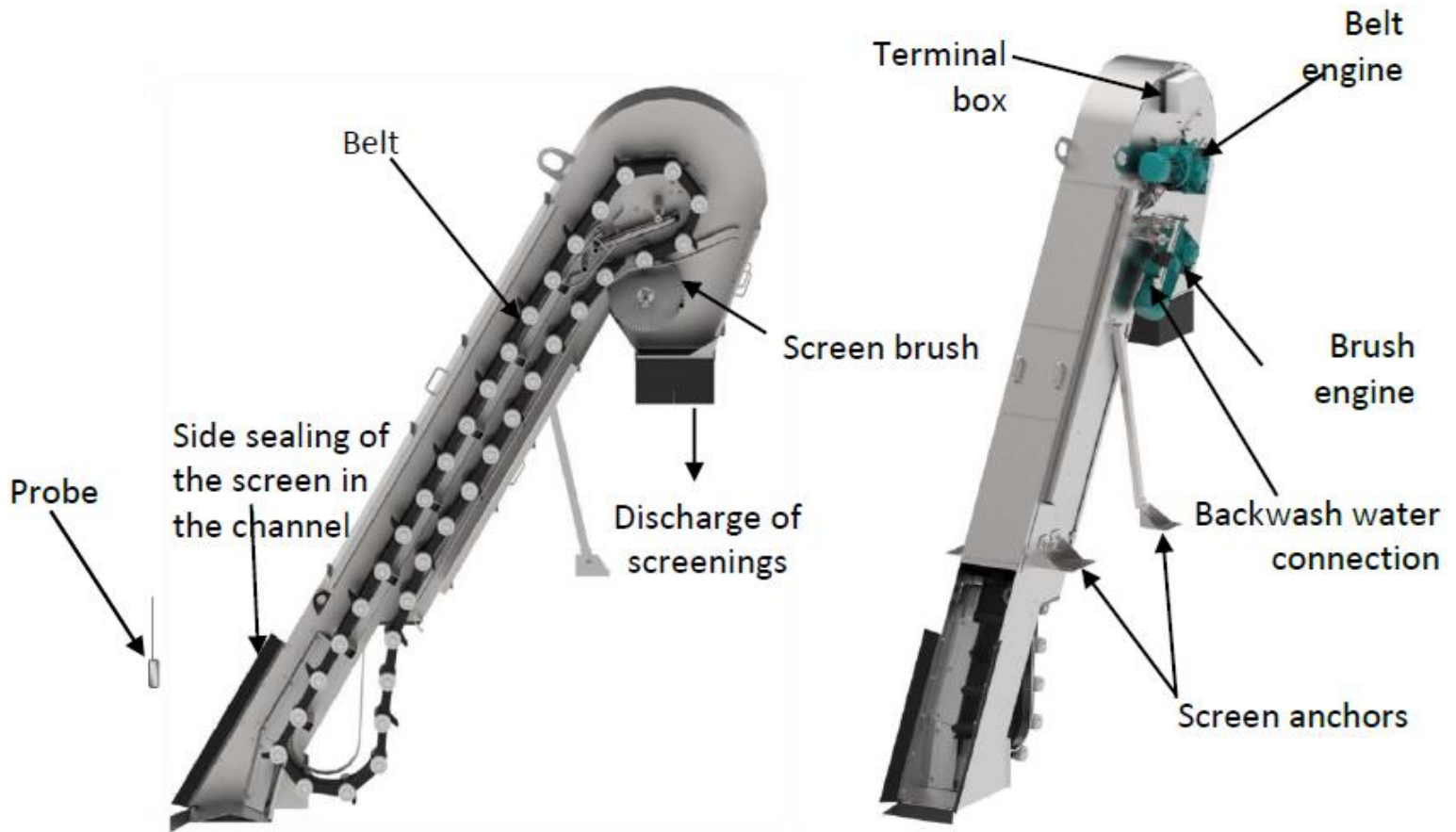
ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

REJILLAS DE BANDA - CP

- Aplicación para pretratamiento grueso (12 - 100 mm) y fino (1 – 10 mm).
- Ancho del canal: 400 – 1600 mm
- Profundidad del canal: 600 – 10000 mm
- Inclinação: 60°, 75°, 90°
- Instalación en canal de hormigón o en tanque propio
- Opción de prensa integrada
- Posibilidad de aislamiento térmico y calefacción
- Material: AISI304, AISI316 (tanque y plástico).





REJILLAS DE BANDA



REJILLAS DE BANDA

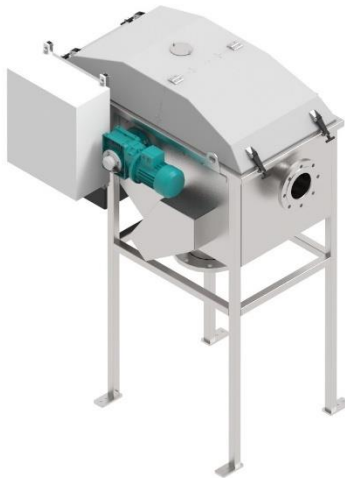


- Amplia gama de diferentes tipos de rejillas para el pretratamiento de aguas residuales en plantas de tratamiento, estaciones de bombeo, industria, acuicultura, etc
- Eliminación eficaz de impurezas con aberturas de 0,1 – 6 mm (según el tipo de equipo).

REJILLAS DE
BARRAS



REJILLAS
CIRCULARES DE
BARRAS ("BROUK")



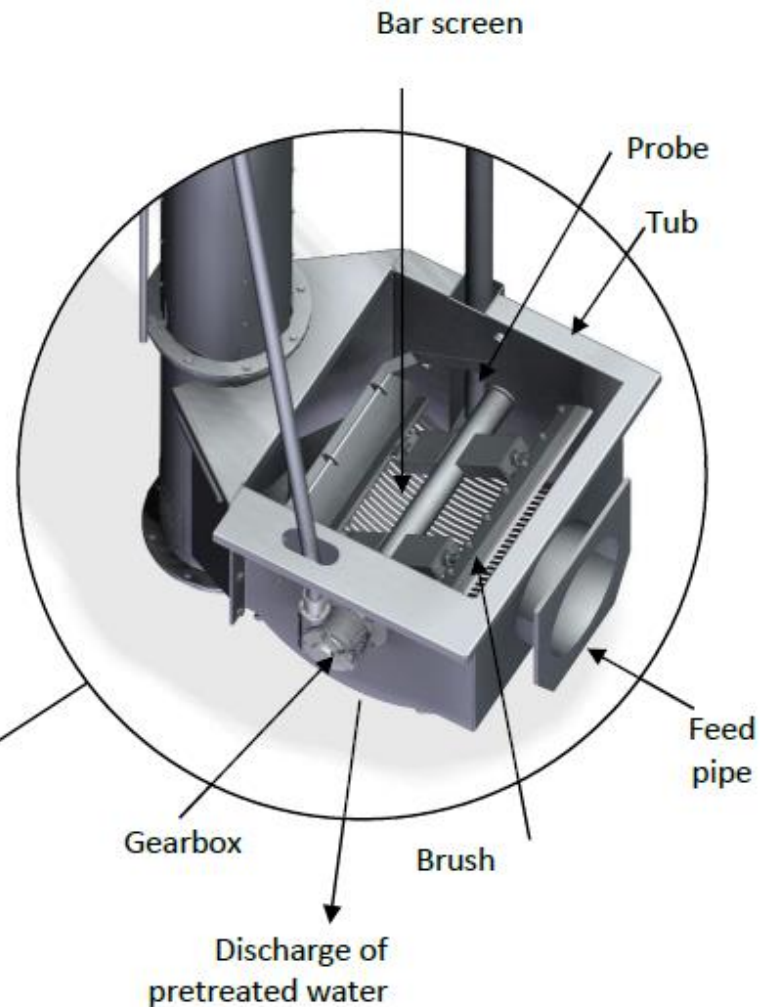
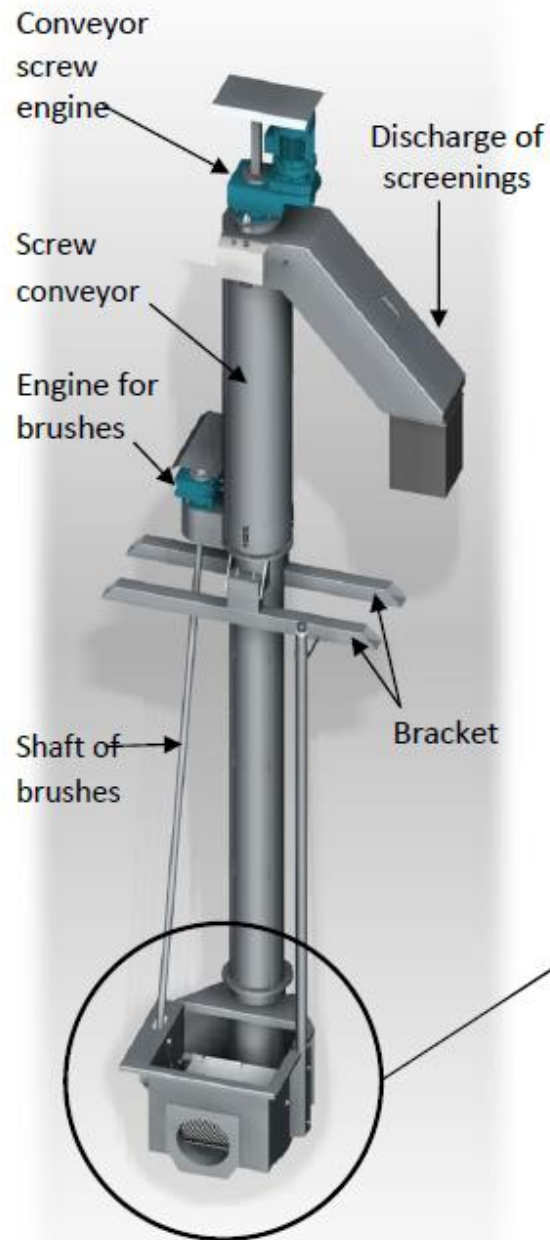
REJILLAS DE
TORNILLO RECTAS



REJILLAS DE BARRAS VERTICALES - PCK

- Ancho de rejilla: 300 mm y 600 mm
- Para Qmax
- Aberturas: 3 mm y 6 mm
- Profundidad de conexión: 1 - 6 m
- Resistente a obstrucciones por grasa, cabello y textiles no tejidos
- ¡Atención al riesgo de inundación de las rejillas!

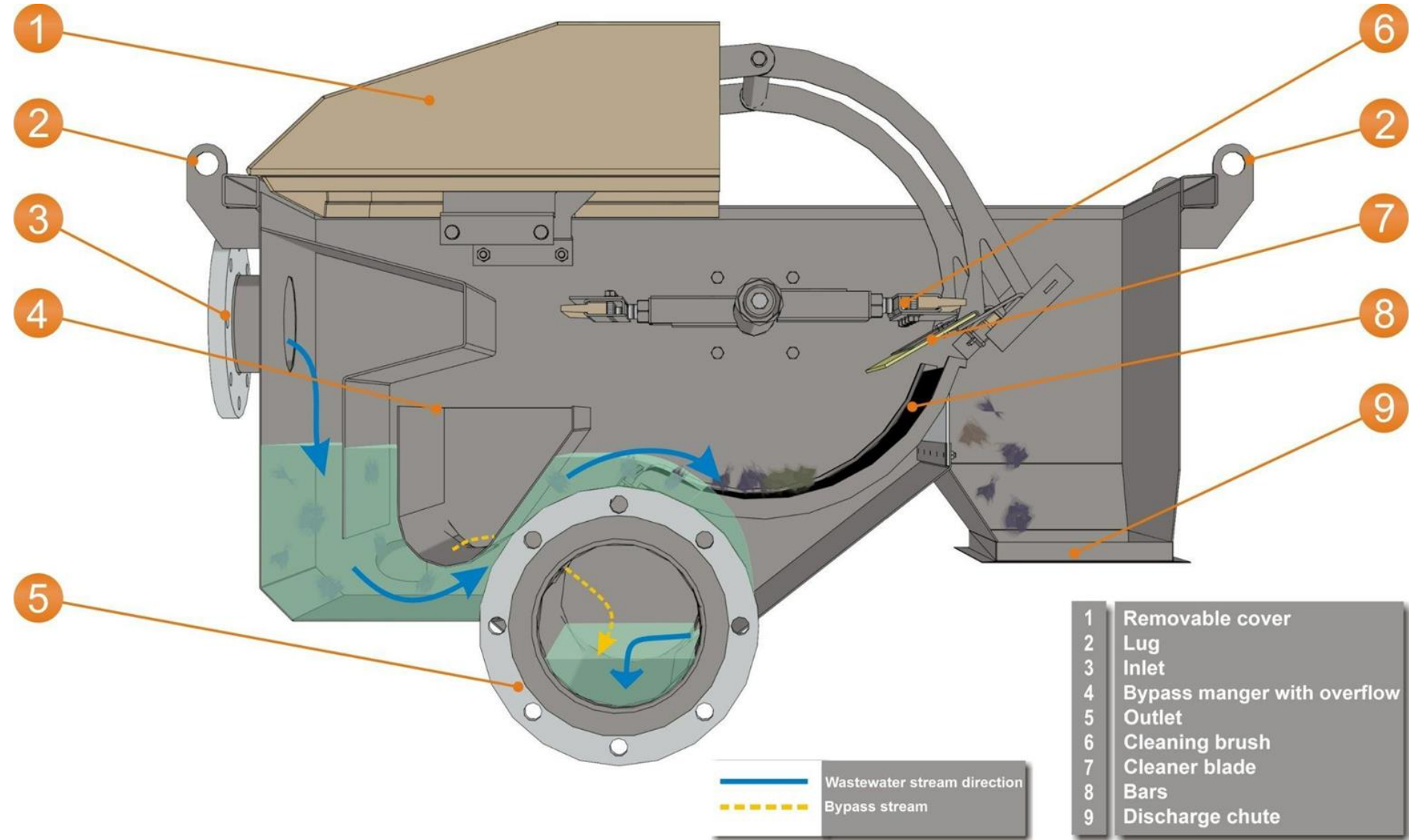




REJILLAS CIRCULARES DE BARRAS ("BROUK") - CKP

- Solución económica para plantas de tratamiento de aguas residuales municipales
- Aberturas de 3 y 6 mm
- Caudal máximo: 10, 20, 30 l/s
- Resistente a obstrucciones por grasa, cabello y textiles no tejidos
- Dimensiones compactas y cepillo resistente en el sistema de limpieza
- Opción de prensa integrada
- Material: AISI304, AISI316 + plástico para alcantarillado a presión.





REJILLAS CIRCULARES DE BARRAS ("BROUK")

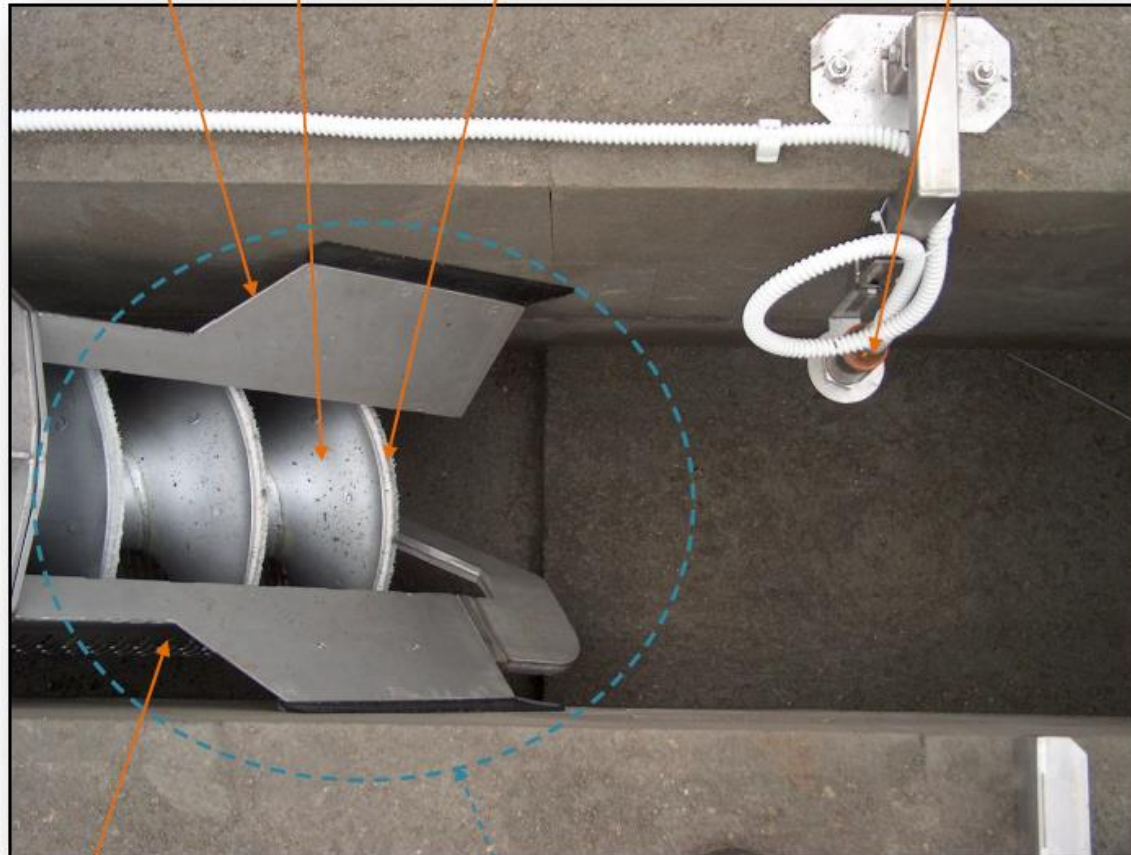


REJILLAS DE TORNILLO RECTAS - CSP- CSP

- Ancho: 300, 400, 500, 600 mm
- Profundidad: 600 – 2500 mm
- Placa perforada de 3 y 6 mm
- Transporte de residuos en el eje del canal
- Instalación en canal de hormigón o en tanque propio
- Desbordamiento de emergencia integrado y lavado de residuos
- Opción de prensa integrada
- Material: AISI304, AISI316+ plástico para alcantarillado a presión.



Overflow edge Screw Brush along the circumference of the screw Level probe



Filter mesh

Screen head

REJILLAS DE TORNILLO RECTAS



El pretratamiento integrado combina múltiples funciones en una unidad moderna y compacta. Incluye la eliminación de residuos gruesos y arena con su correspondiente lavado. Aberturas de 3 y 6 mm.

"SERIE PEQUEÑA"

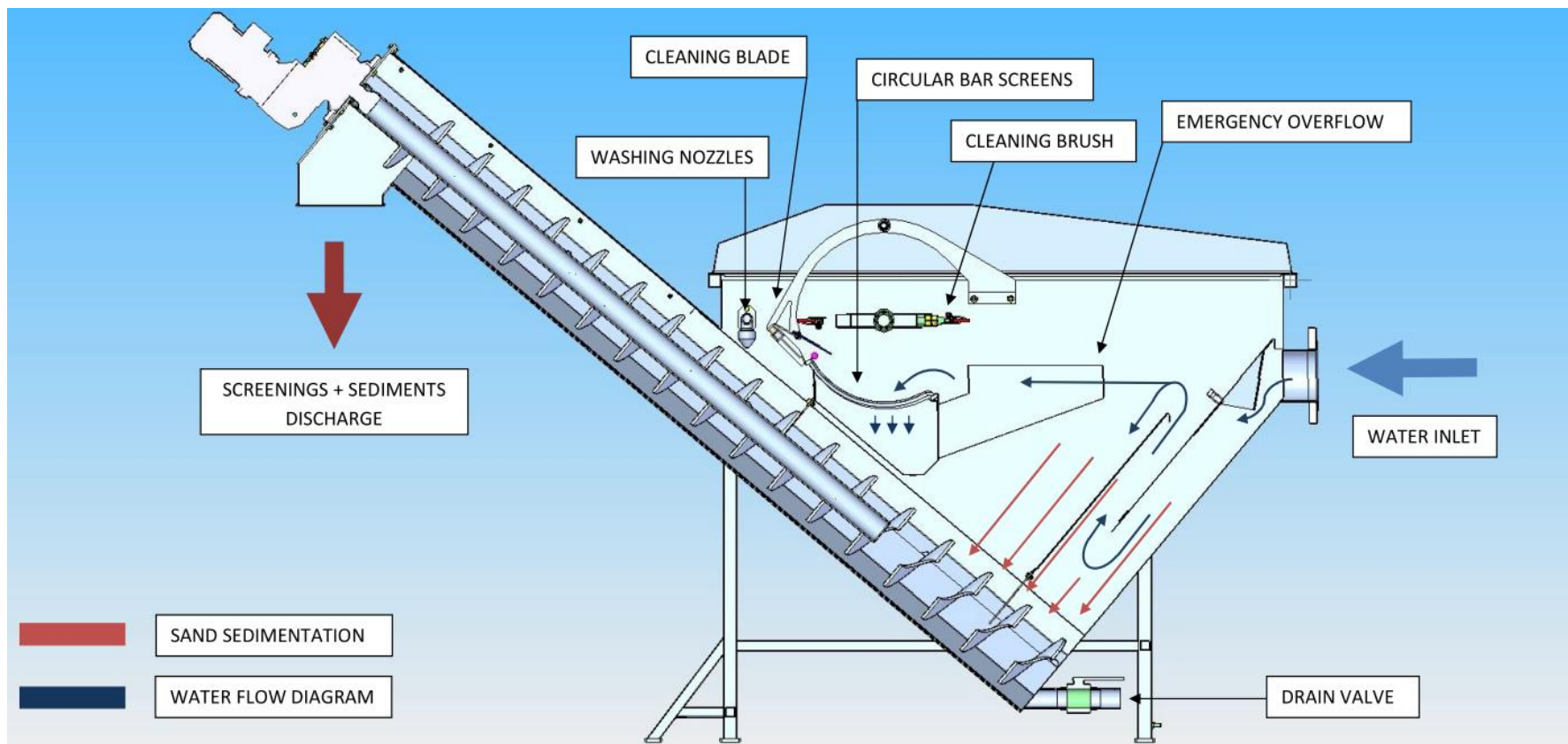
- MZ_I → Un solo transportador para arena y residuos
- Caudal máximo: 5, 10, 20, 30 l/s
- MZ_II → Dos transportadores separados: uno para residuos y otro para arena
- Posibilidad de aireación y eliminación de grasas
- Caudal máximo: 10, 20, 30 l/s
- Material: AISI304, AISI316.

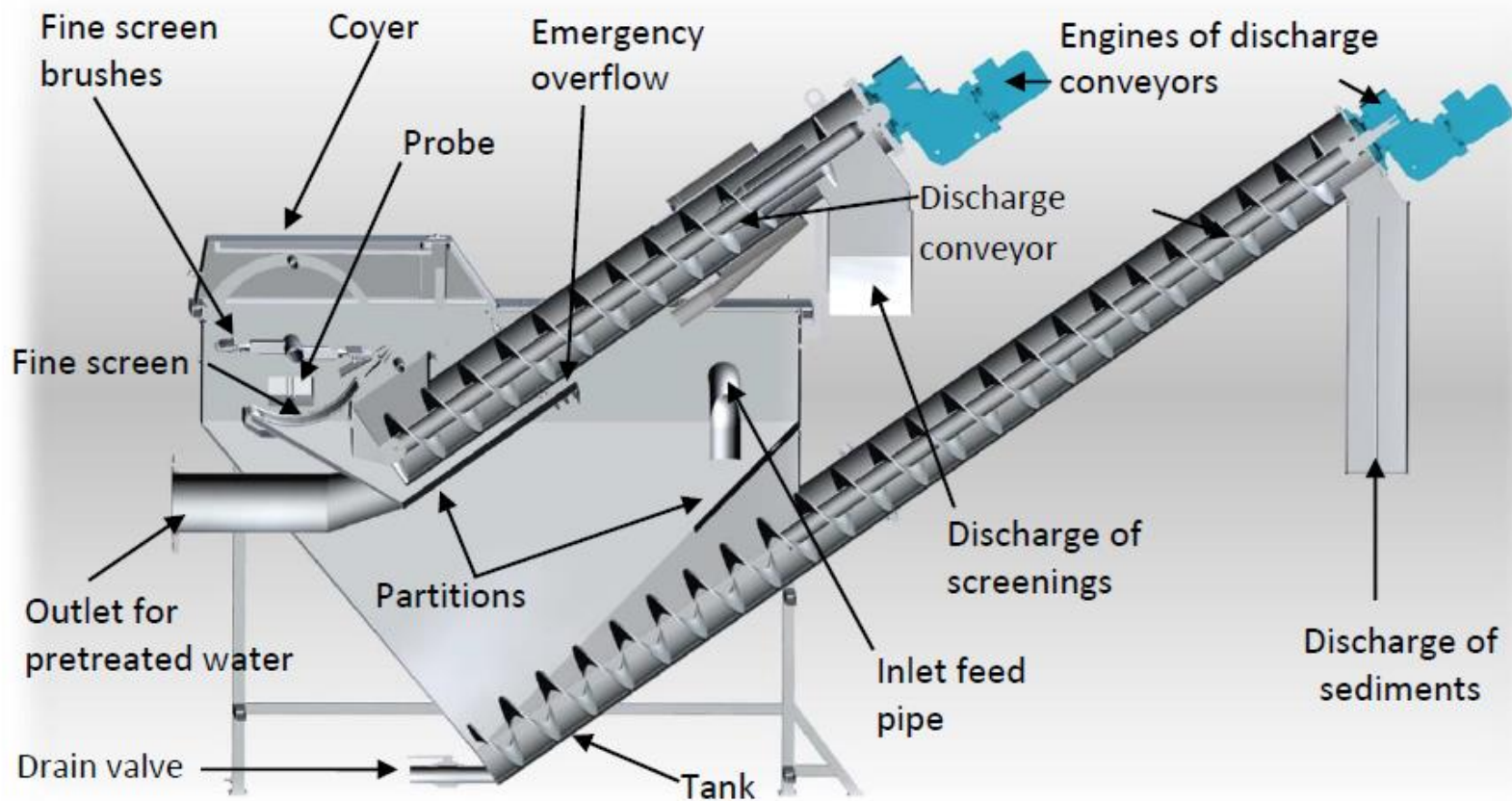


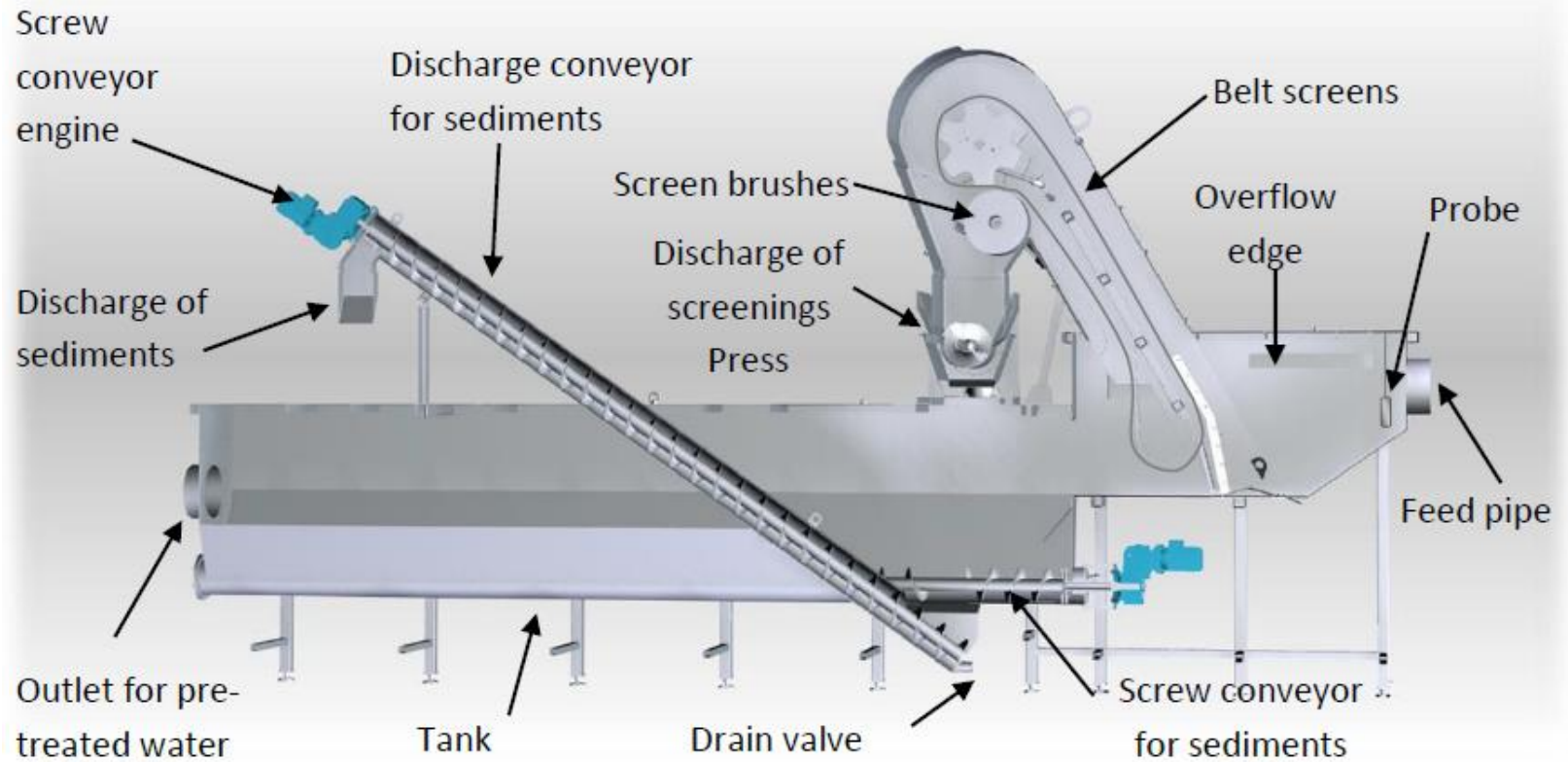
"SERIE GRANDE"

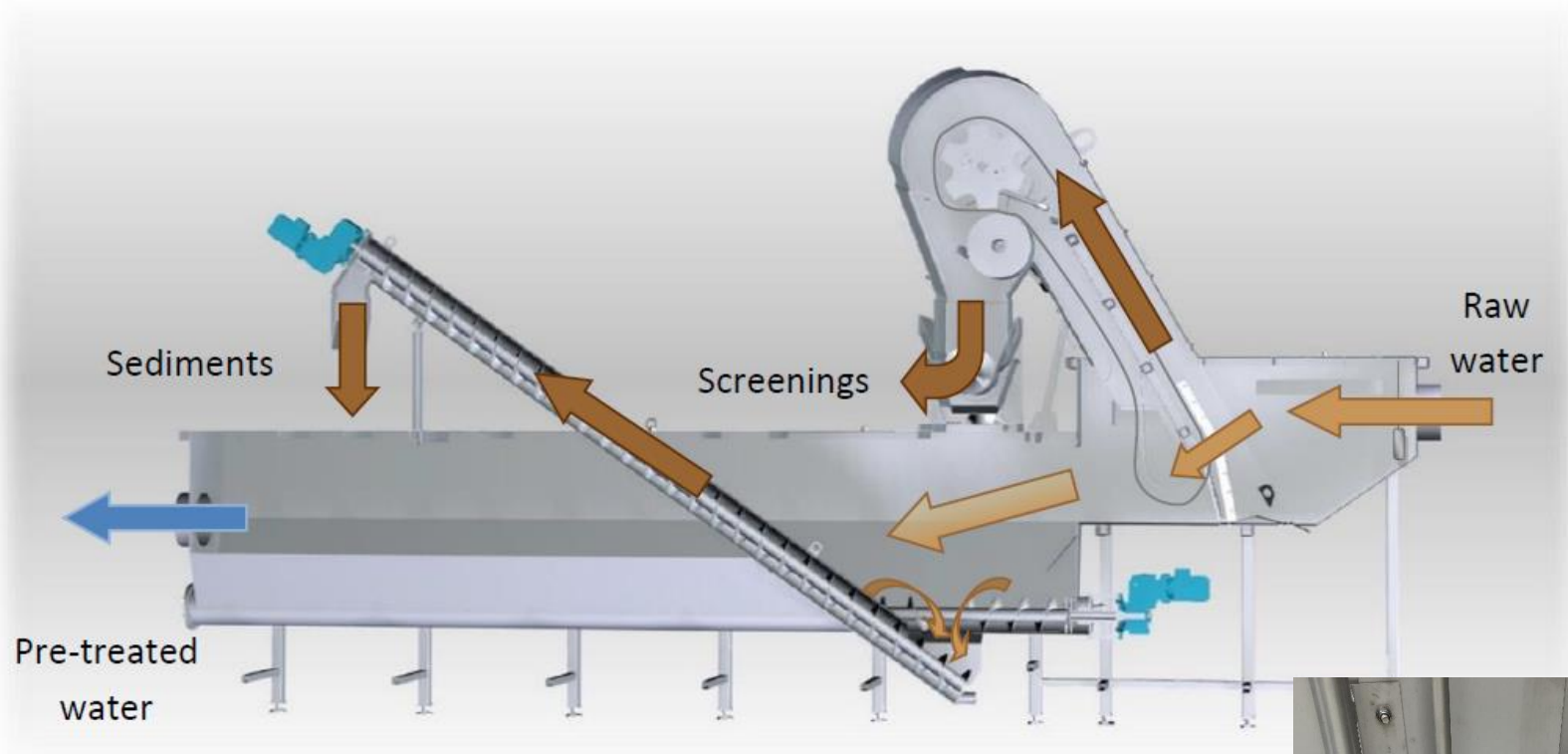
- MZG con rejillas de banda (CP) o de tornillo (CSP), prensa integrada para residuos y separador longitudinal de arena
- Caudal máximo: 35 – 260 l/s
- Posibilidad de aireación y eliminación de grasas con soplador Roots
- Material: AISI304, AISI316.











"SERIE PEQUEÑA"

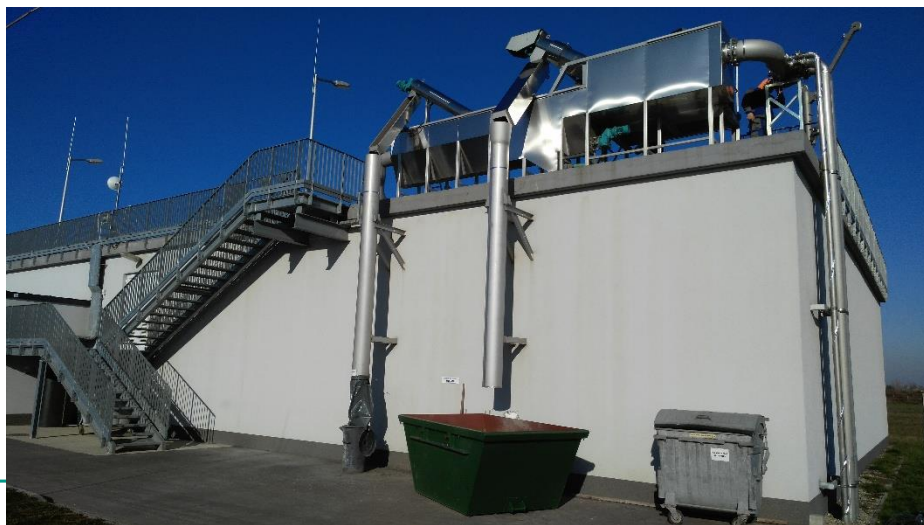


PRETRATAMIENTO INTEGRADO

ALL
FOR
WATER

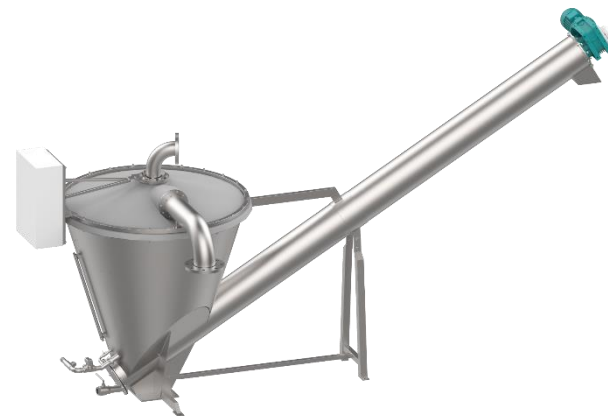
IN-EKO[®]
TEAM

"SERIE GRANDE"



SEPARADOR DE ARENA – REDONDO - SP

- Separación de arena y partículas pesadas de las aguas residuales
- Separación de arena a partir de 0,2 mm
- Lavado de arena integrado y funcionamiento automático
- Qopt 5 y 10 l/s.



SEPARADOR DE ARENA – CUADRADO - SPG

- Separación de arena y partículas pesadas de las aguas residuales
- Separación de arena a partir de 0,2 mm
- Lavado de arena integrado y funcionamiento automático
- Qopt 15, 20 y 30 l/s
- Diseño adecuado también para aplicaciones industriales.



SEPARADOR DE ARENA – REDONDO - SP



SEPARADOR DE ARENA – CUADRADO - SPG



La flotación físico-química es un proceso que permite la eliminación de una gran cantidad de sólidos no disueltos en las aguas residuales.

Aplicaciones en: Mataderos, Industria láctea, Alimentación y bebidas, Industria petroquímica, Industria papelera, etc....

Beneficios

- Operación eficiente y económica
- Alta reducción de contaminantes
- Espesamiento de lodos hasta un 4%
- Separación de partículas de difícil sedimentación
- Funcionamiento completamente automatizado.

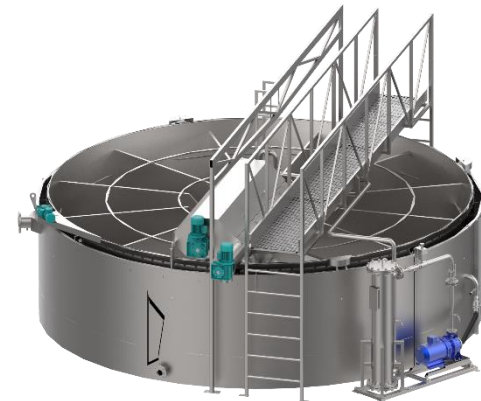
Reducción estimada / promedia

Parameter	Chemical-physical flotation
COD	55–80 %
BOD	55–80 %
TSS	80–95 %
Fats, oils	80–95 %

CUADRADA - FH



REDONDA - FT



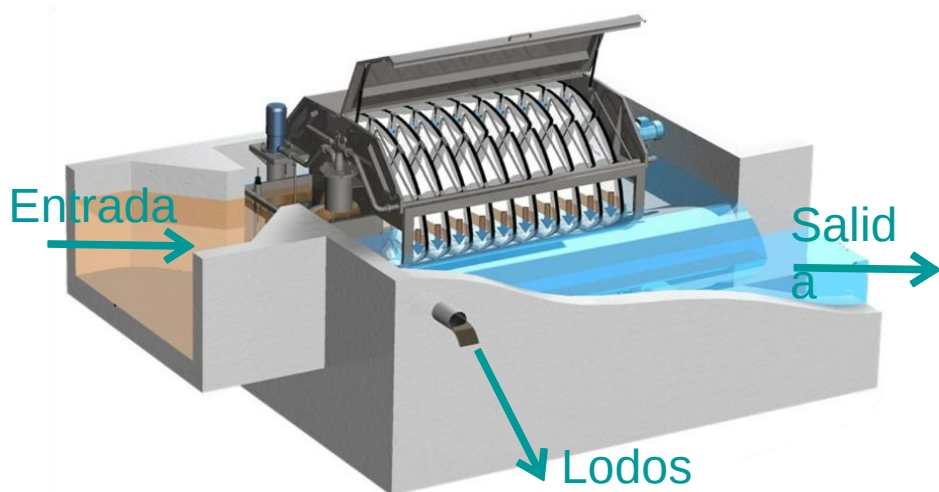
CUADRADA - FH



REDONDA - FT



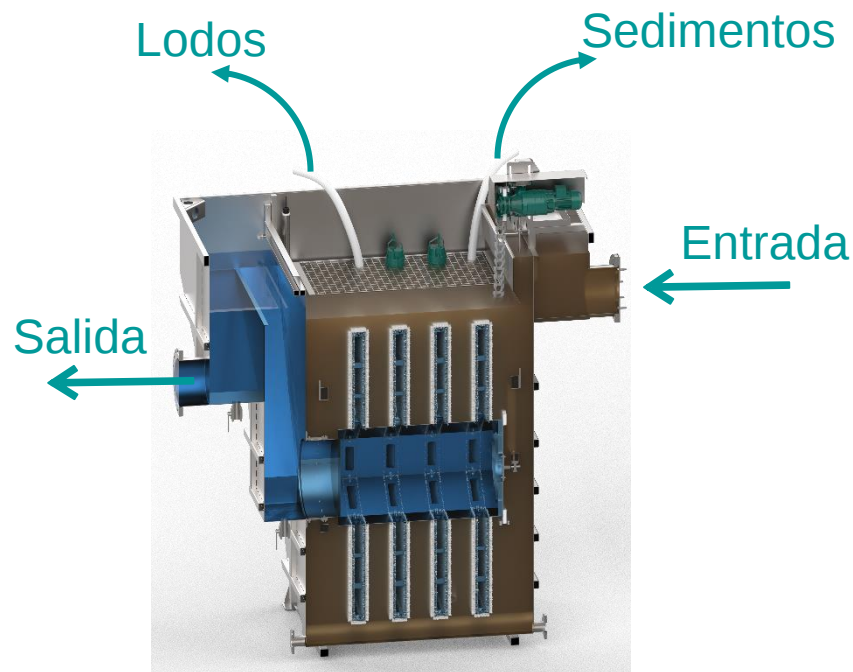
IN/OUT vs. OUT/IN



IN/OUT

65% de inmersión

FB, FDc, FDGc



OUT/IN

100% de inmersión

FCi2, BFC

IN/OUT - FILTRACIÓN

- Etapa terciaria en plantas de tratamiento de aguas residuales (eliminación de sólidos suspendidos, reducción parcial de DBO y DQO, reducción de fósforo, huevos de parásitos, algas).
- Otras aplicaciones: Industria papelera, Energía, Acuicultura, Plantas de tratamiento de agua potable, Aguas de entrada, Recirculación y captura de pérdidas de material en procesos

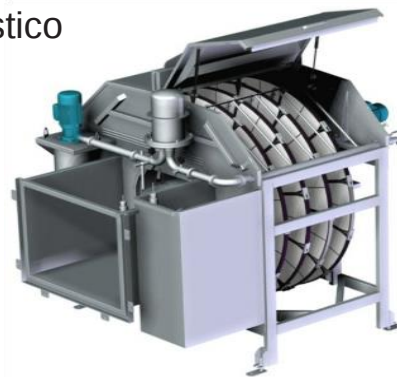
FILTRO DE TAMBOR - FB

- Tela de PES con aperturas definidas de 10 a 500 μm
- Capacidad de filtración hasta 300 l/s
- Instalación en canal o tanque propio
- Material: AISI304, AISI316, +tanque de plástico.

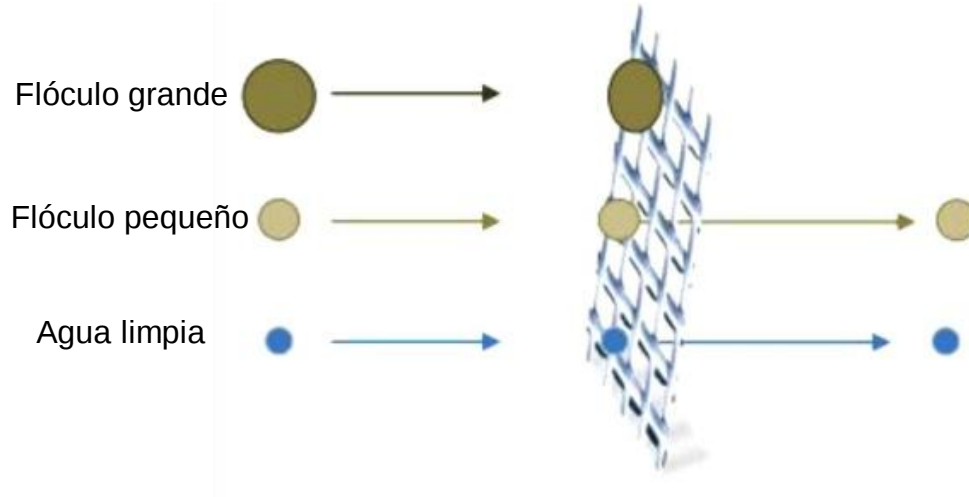


FILTRO DE DISCO – FDc, FDGc

- Tela de PES con aperturas definidas de 5 a 100 μm
- Capacidad de filtración hasta 960 l/s
- Instalación en canal o tanque propio
- Material: AISI304, AISI316, +tanque de plástico

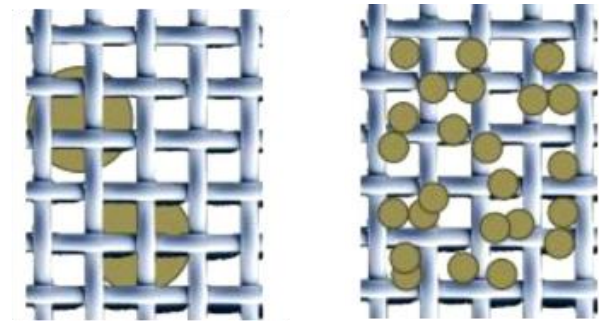


PRINCIPIO

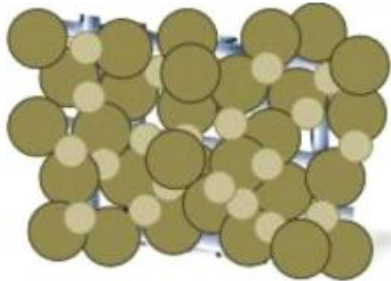


DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULAS

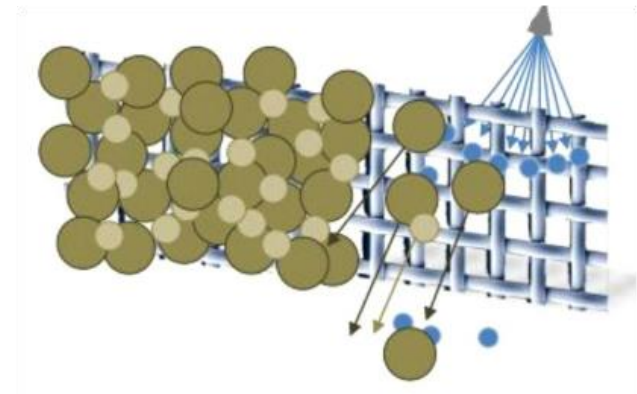
Comparación: Igual cantidad de mg/l, pero diferentes tamaños de partículas.



CAPA FILTRANTE SECUNDARIA



LAVADO DE LA TELA FILTRANTE



FILTRO DE TAMBOR DE Microtela



- Solución ideal para plantas de tratamiento de aguas residuales
- Filtración desde 10 μm
- Adecuado para aplicaciones más pequeñas o con mayor carga de sólidos suspendidos
- 2 variantes de instalación: en canal de hormigón (FBB) o en tanque de acero (FBO)
- 6 tamaños según el número de segmentos en línea (1FB, 2FB, 3FB, 4FB, 5FB, 6FB)
- Segmentos exclusivos CLI-CLO
- Posibilidad de aislamiento térmico y calefacción de la cubierta (FBB y FBO) o de todo el filtro (FBO)
- Opción de apertura/cierre automático de la cubierta.

TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

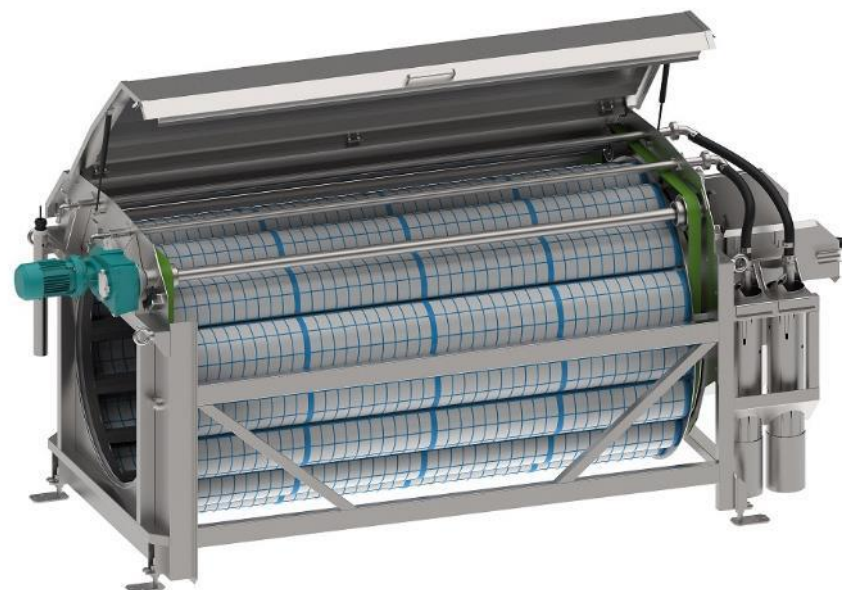
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TAMBOR DE MICROTELA

+VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Alta calidad del agua tratada
- Excelente solución para aplicaciones industriales
- El flujo por gravedad reduce los costos de energía
- **Sustitución excepcionalmente rápida y sencilla del cartucho CLI-CLO**
- Los filtros pueden adaptarse a las necesidades/proyectos del cliente
- La recuperación de materiales valiosos en el proceso ayuda a reducir los costos de inversión inicial
- Bajos costos de mantenimiento
- La unidad puede ponerse en funcionamiento inmediatamente después de su instalación



FILTRO DE TAMBOR - FB



EJEMPLOS DE FILTRACIÓN DE MICROTELA

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

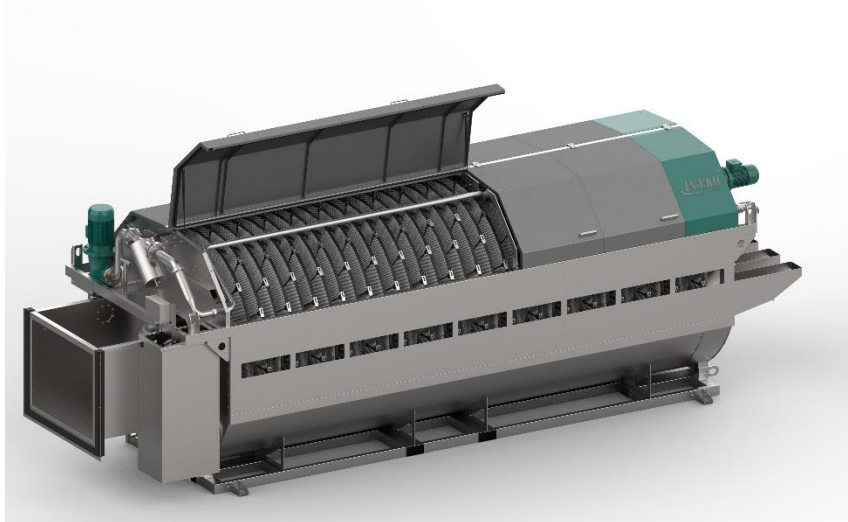


TRATAMIENTO Terciario – FILTRACIÓN DE MICROTELA

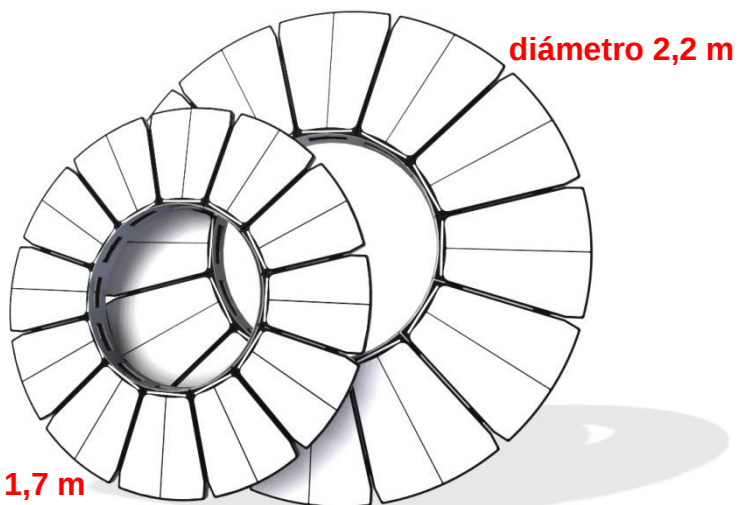
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE DISCO INTENSIFICADO – FDc, FDGc



- Solución ideal para la etapa terciaria en PTAR
- Filtración desde 5 μm
- Reducción de sólidos suspendidos (TSS), DBO, DQO, fósforo y helmintos
- Alta capacidad de filtración de hasta 1100 l/s
- 2 variantes: canal de hormigón (FDc_B) y unidad autónoma para instalaciones en tuberías (FDc_O)
- 2 diámetros de disco: FDc = 1,7 m y FDGc = 2,2 m
- Posibilidad de aislamiento térmico y calefacción de la cubierta (FDc_B y FDc_O) o de todo el filtro (FDc_O)
- Sistema Plug&Play



TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

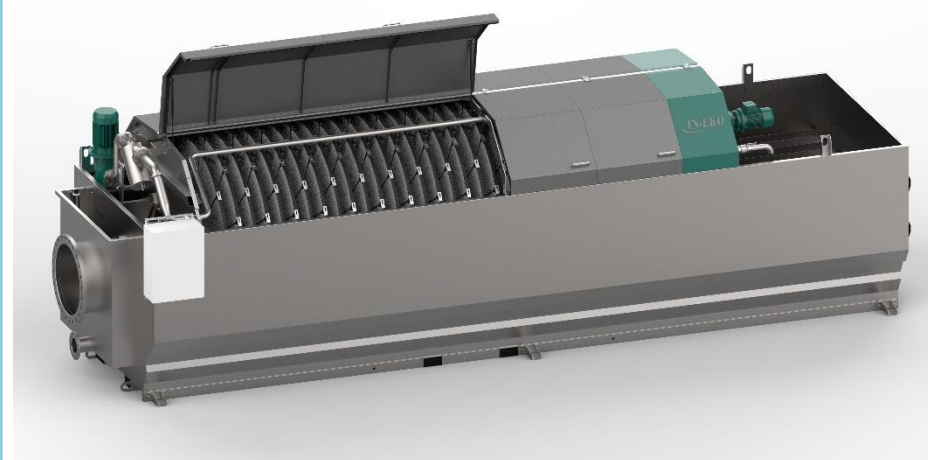
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE DISCO INTENSIFICADO – FD_c, FDG_c

+VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Gran superficie de filtración en un espacio reducido
- Alta calidad del agua tratada
- El flujo por gravedad reduce los costos de energía
- **Sustitución excepcionalmente rápida y sencilla del cartucho filtrante**
- Los filtros pueden adaptarse a las necesidades/proyectos del cliente
- La recuperación de materiales valiosos en el proceso ayuda a reducir los costos de inversión inicial
- Bajos costos de mantenimiento
- La unidad puede ponerse en funcionamiento inmediatamente después de su instalación



FILTRO DE DISCO



EJEMPLOS DE FILTRACIÓN DE MICROTELA

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

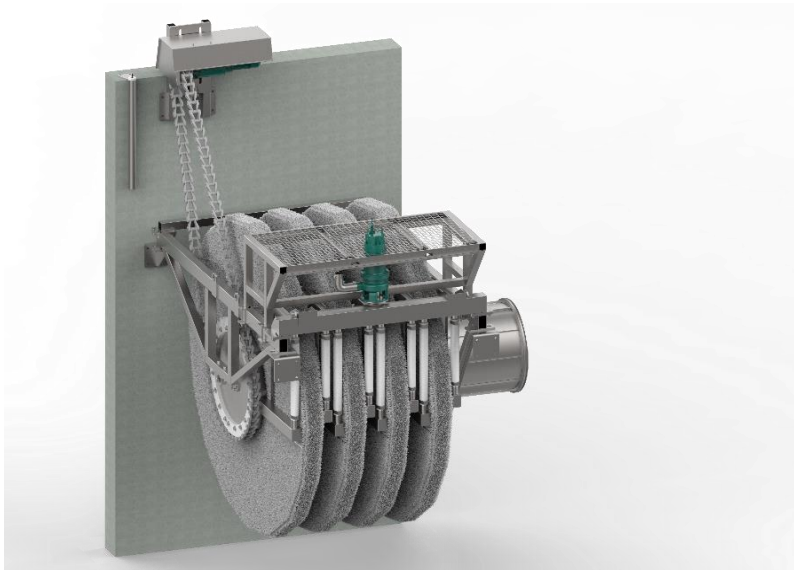


TRATAMIENTO Terciario – FILTRACIÓN DE MICROTELA

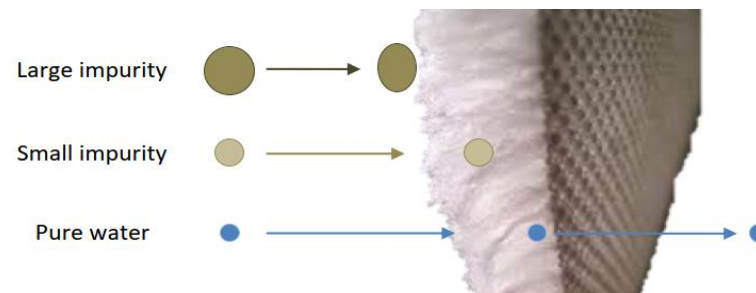
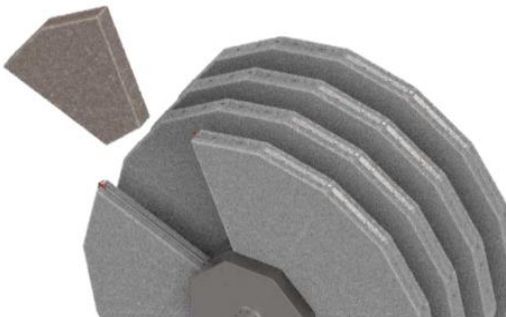
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TELA DE PILA



- Eliminación de sólidos suspendidos, reducción de DBO, DQO y fósforo hasta 0,1 mg/l
- Filtración desde 5 μm
- 100% de inmersión, las impurezas quedan atrapadas en la superficie de la tela
- Alta calidad de los parámetros del efluente
- Alta capacidad de filtración de hasta 1100 l/s
- Diámetro del disco = FCI2 = 2,2 m.



TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

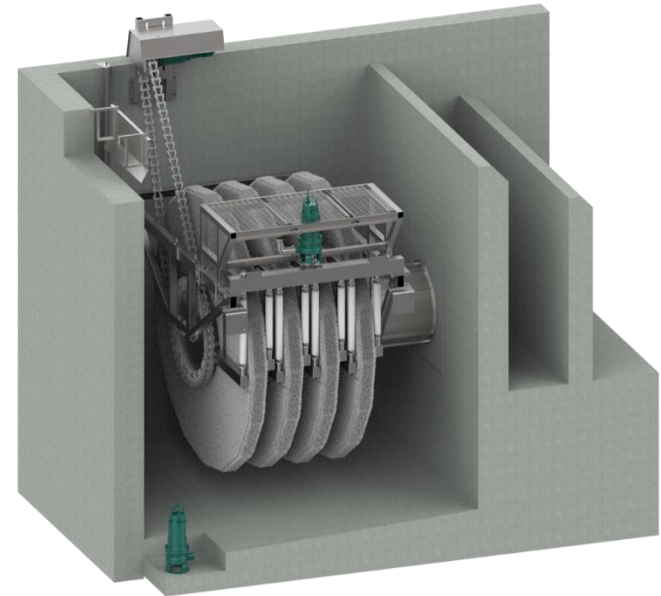
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TELA DE PILA

+VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Alta capacidad en un espacio reducido
- Alta calidad de los parámetros del efluente
- El flujo por gravedad reduce los costos de energía
- Bajo consumo de energía en el retrolavado
- Bajos costos operativos (OPEX)
- Sin contaminación por aerosoles durante el ciclo de retrolavado
- Nivel de ruido excepcionalmente bajo
- Larga vida útil de la tela filtrante
- Alta tolerancia a fluctuaciones en el caudal de entrada – muy adecuado para aplicaciones SBR
- Posibilidad de sedimentación en el tanque del filtro.



EJEMPLOS DE FILTRACIÓN DE MICROTELA

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

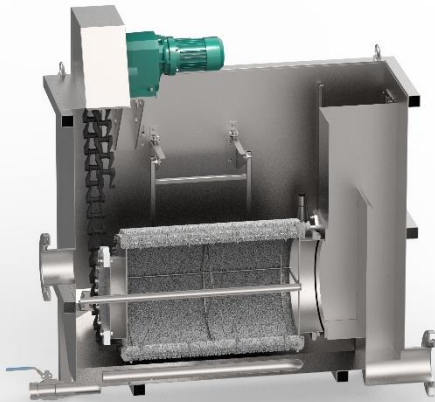


TRATAMIENTO TERCIARIO – FILTRACIÓN DE MICROTELA

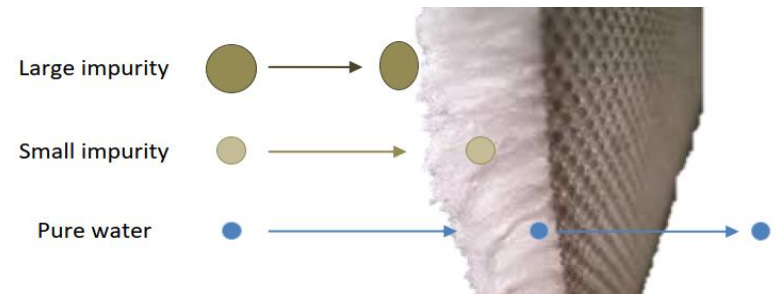
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

FILTRO DE TELA DE PILA (TIPO TAMBOR)



- Eliminación de sólidos suspendidos, reducción de DBO, DQO y eliminación de fósforo hasta 0,1 mg/l
- Filtración a partir de 5 μm
- 100% de inmersión, las impurezas quedan atrapadas en la superficie de la tela
- Alta calidad de los parámetros del efluente.
- Alta capacidad de filtración de 4 a 25 l/s
- Tamaños disponibles = 1 m², 2 m², 4 m², 6 m²



TRATAMIENTO TERCIARIO CON REDUCCIÓN DE FÓSFORO

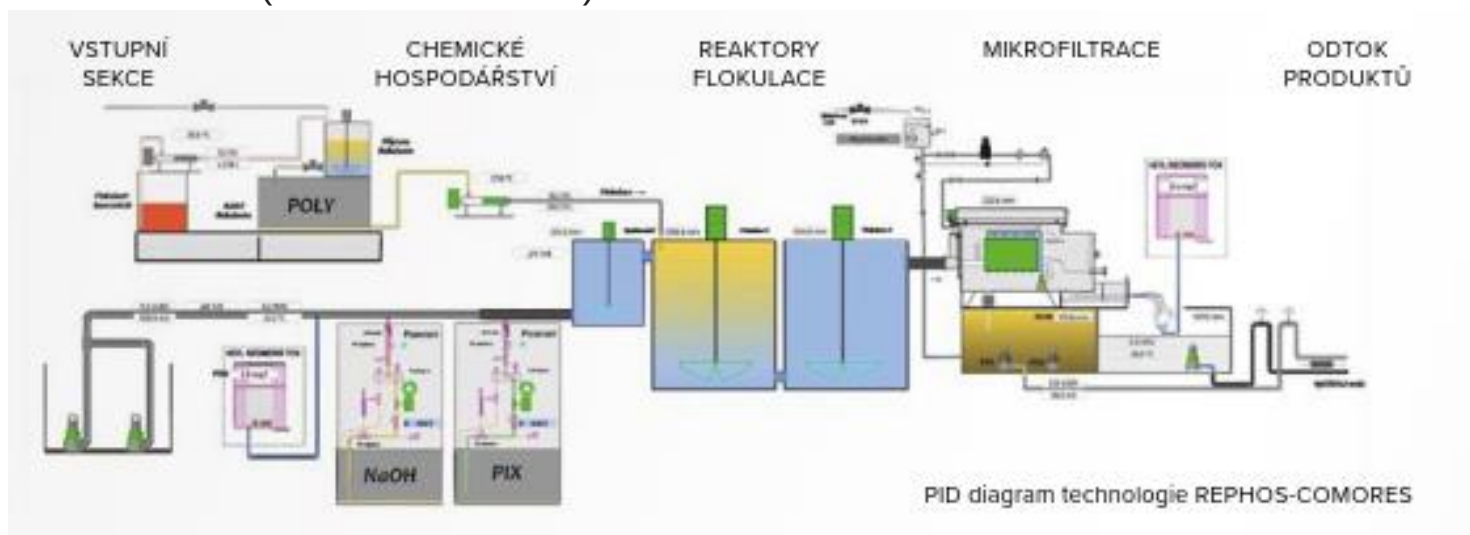
ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

REPHOS-COMORES

Tecnología desarrollada en conformidad con la nueva legislación que se implementará

- La tecnología altamente eficiente e innovadora REPHOS-COMORES purifica el agua residual y reduce la concentración de fósforo mediante coagulación terciaria con filtración de microtamiz.
- **Reduce de manera estable la concentración de fósforo hasta 0,1 mg/l**
- **El cumplimiento de los parámetros deseados depende de la velocidad de filtración seleccionada**
- Reduce significativamente el crecimiento de algas, cianobacterias y huevos de parásitos
- Pretratamiento eficaz antes de etapas adicionales de posible purificación cuaternaria del agua
- La tecnología puede implementarse a plena capacidad de la PRAR en forma de módulo incorporado o contenedor (2 000 – 10 000 HE)



TRATAMIENTO TERCIARIO CON REDUCCIÓN DE FÓSFORO

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM

REPHOS-COMORES

VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- **Garantía de parámetros estables en el efluente (reducción de fósforo hasta 0,1 mg/l, reducción de algas y cianobacterias).**
- **Bajo consumo de energía eléctrica – 0,35 – 0,55 kW/m³ de agua tratada (incluyendo la captación y descarga en la tecnología REPHOS-COMORES)**

- **Reducción de OPEX en toda la tecnología**
= Monitoreo en línea de la concentración de fosfatos en la entrada/salida y control automático de la dosificación de coagulantes mediante un analizador de PO₄-P
- **Dosificación precisa y automática**
(dosificación proporcional basada en la concentración y el caudal de entrada)
- **Sistema de control autónomo** con inteligencia artificial y operación confiable





- PTAR MUNICIPALES
- FÁBRICAS DE PAPEL
- PISCIFACTORÍAS Y ACUICULTURA
- INDUSTRIA Y RECIRCULACIÓN DE AGUA
- IRRIGACIÓN Y OTROS

JUNTOS POR EL AGUA

New Water Group se convirtió en miembro del equipo IN-EKO en 2022. Esta estrecha colaboración nos permite ofrecer la "tecnología de membranas inteligentes" a nuestros clientes. Juntos, proporcionamos soluciones inteligentes y personalizadas para el tratamiento y reciclaje del agua

New Water Group

- ✓ Aplicación de sistemas de membranas inteligentes
- ✓ Diseño, fabricación y suministro de equipos de proceso y soluciones tecnológicas integrales para el tratamiento y reciclaje del agua
- ✓ Investigación interna, desarrollo de soluciones innovadoras de equipos y tecnologías ambientales con alta calidad y fiabilidad operativa
- ✓ Equipo profesional y experimentado, listo para satisfacer los requerimientos de los clientes





NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT-UF

ULTRAFILTRATION
FRAME UNITS



Member of

We bring intelligence
to ultrafiltration

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT-ConTech

CONTAINERIZED WATER
TREATMENT PLANT



Member of

Mobile, easy to install water
treatment plant

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

MINT-Pool

BACKWASH WATER
RECYCLING



Member of



Save 75% of wastewater
and 60% in heating costs

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

CONTAINERIZED MODULAR RECYCLING SYSTEM

REDUCE PHOSPHORUS /
REMOVE
MICROPOLLUTANTS
WATER RE-USE

Member of

Advanced tertiary treatment
solution

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

WATER TREATMENT

CONTAINERIZED WATER
TREATMENT PLANT
READY TO SERVE

Member of

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM



NEWWATER
GROUP

www.newwatergroup.cz

POOLS, WELLNESS

BACKWASH WATER
RECYCLING

Member of

Save water and energy

ALL
FOR
WATER

IN-EKO
TEAM

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

ALL
FOR
WATER

IN-EKO[®]
TEAM



**DMYCHADLA
BLOWERS**



DMYCHADLA BLOWERS

KUBÍČEK VHS, s.r.o. es una empresa checa, fundada en 1991, con sede en Velké Losiny, República Checa.

Somos el mayor fabricante y proveedor checo de sopladores para una amplia gama de aplicaciones. Garantizamos a nuestros socios un profesionalismo absoluto en todos los aspectos de nuestros productos y servicios. Los sopladores de nuestro propio diseño se desarrollan y fabrican en Velké Losiny .

Desde el primer contacto con el cliente hasta la entrega e instalación del equipo, así como el servicio posterior, todos los empleados de KUBÍČEK se guían por los principios fundamentales de la empresa: abordar los requisitos del cliente de manera individual, rápida, precisa y con un estándar superior.

En sus inicios, la empresa se dedicaba a la producción y **suministro de maquinaria y equipos tecnológicos para plantas de tratamiento de aguas residuales.**

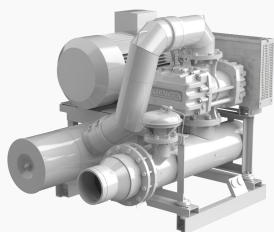
Desde agitadores, pasando por tanques de dosificación, hasta la implementación completa de sistemas de aireación y sistemas de tuberías, incluyendo fuentes de aire – sopladores. Desde 2003, cuando la empresa se transformó de una compañía privada en una entidad legal con el nuevo nombre KUBÍČEK VHS, Ltd. (KUBÍČEK VODOHOSPODÁŘSKÉ STROJÍRNY, Ltd.), el programa de producción principal ha sido los sopladores y sus accesorios.

Nuestros productos funcionan de manera fiable en todo el mundo.

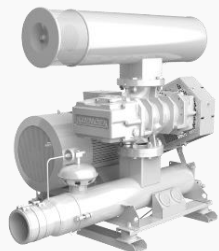


**DMYCHADLA
BLOWERS**

Portafolio de productos



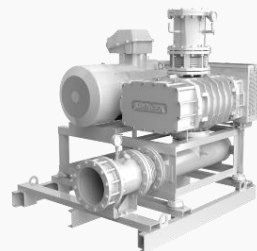
[SCREW blower units](#)



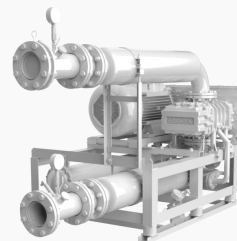
[ROOTS blower units](#)



[WL series TURBO
blowers](#)



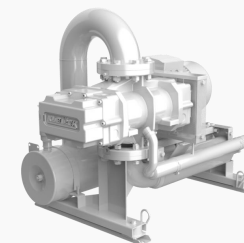
[Vacuum blower units](#)



[Gas blower units](#)



[Mobile applications](#)



[Blowers in agriculture](#)



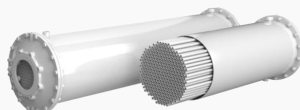
[Bare shaft blowers](#)



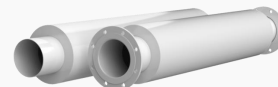
[Membrane safety and
start-up valves](#)



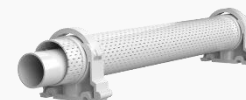
[Deflagration flame
arresters](#)



[AW Heat exchangers](#)



[Pipe silencers](#)



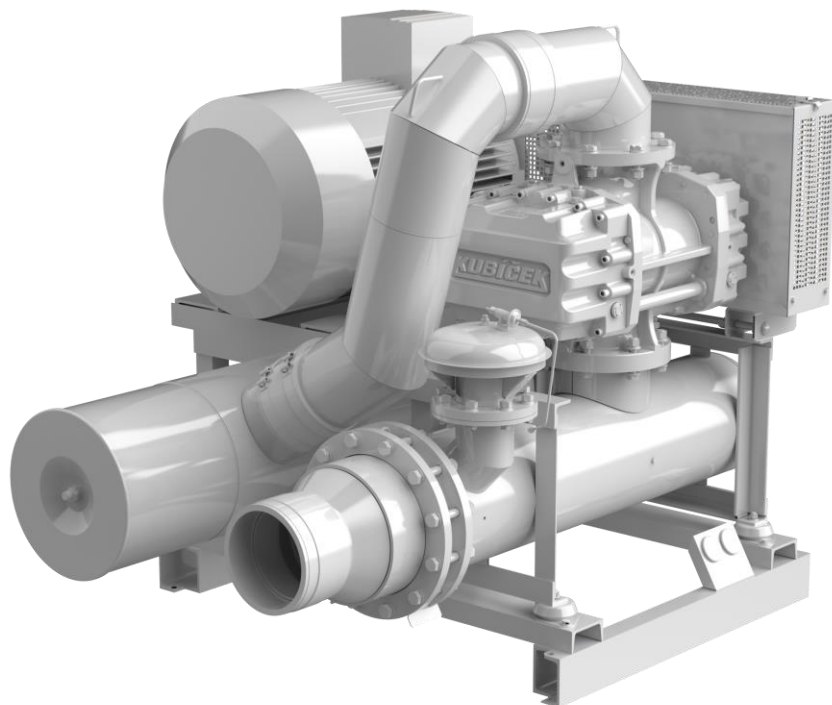
[Aeration membranes](#)



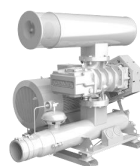
[Service and repairs
Original spare parts](#)



DMYCHADLA
BLOWERS



ROOTs blower units



Unidades de sopladores de tornillo

Parámetros

Info

Aplicaciones

Principales ventajas

Una nueva innovación en el programa de producción es una serie de unidades de sopladores de tornillo altamente eficientes en términos de energía, denominadas unidades de sopladores de tornillo KUBÍČEK, con modelos SD28B, SD38B, SD45B y SD55B, diseñados y fabricados por nuestra empresa...

Presión de trabajo

$\Delta P = 0 - 100 \text{ kPa}$

Caudal volumétrico

$Q = 300 - 3\,300 \text{ m}^3/\text{hora}$

Potencia del motor eléctrico

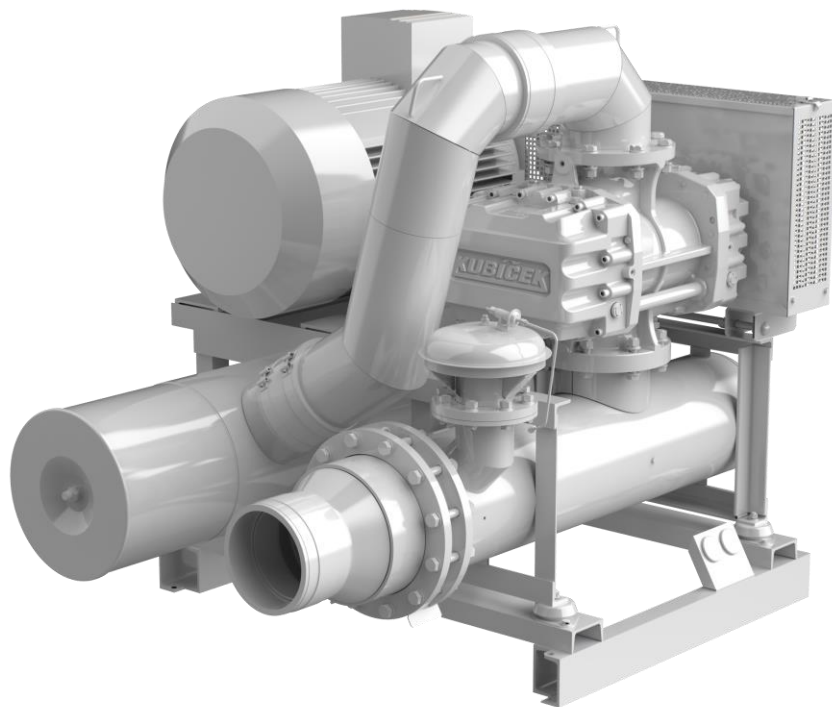
$P_1 = 11 - 90 \text{ kW}$

Dimensiones de conexión

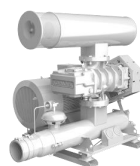
DN100 – 200



DMYCHADLA
BLOWERS



ROOTs blower units



Unidades de sopladores de tornillo

Parámetros

Info

Aplicaciones

Principales ventajas

Una nueva innovación en el programa de producción es una serie de unidades de sopladores de tornillo altamente eficientes en términos de energía, denominadas unidades de sopladores de tornillo KUBÍČEK, con modelos SD28B, SD38B, SD45B y SD55B, diseñados y fabricados por nuestra empresa

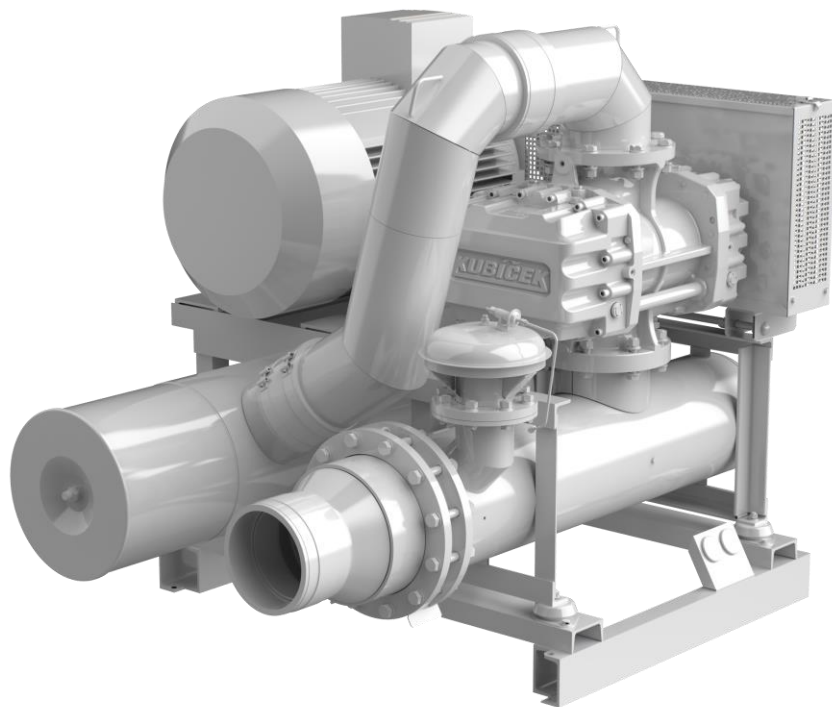
Soluciones innovadoras que combinan lo mejor del mundo de los sopladores ROOTS y los compresores de tornillo.

Gracias a un chasis probado y un diseño de cubierta de insonorización, idéntico tanto para los sopladores de tornillo como para los sopladores ROOTS existentes, la construcción permite un intercambio único entre las etapas de potencia ROOTS y de tornillo. (Al sustituir una etapa antigua de ROOTS, el cliente obtiene un soplador de tornillo económico y completamente funcional).

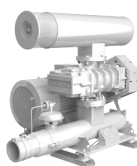
Los rotores de alta precisión, montados longitudinalmente y con un perfil de 4+3, son diseñados y fabricados en nuestra empresa en Velké Losiny, República Checa.

Los sopladores de tornillo KUBÍČEK son la solución más adecuada para aplicaciones de presión con operación continua o regulada de hasta 100 kPa (1000 mbar abs).

Alta precisión en la fabricación de piezas, una forma perfecta: los sopladores de tornillo KUBÍČEK superan en eficiencia a los sopladores convencionales de desplazamiento positivo.



ROOTs blower units



Unidades de sopladores de tornillo

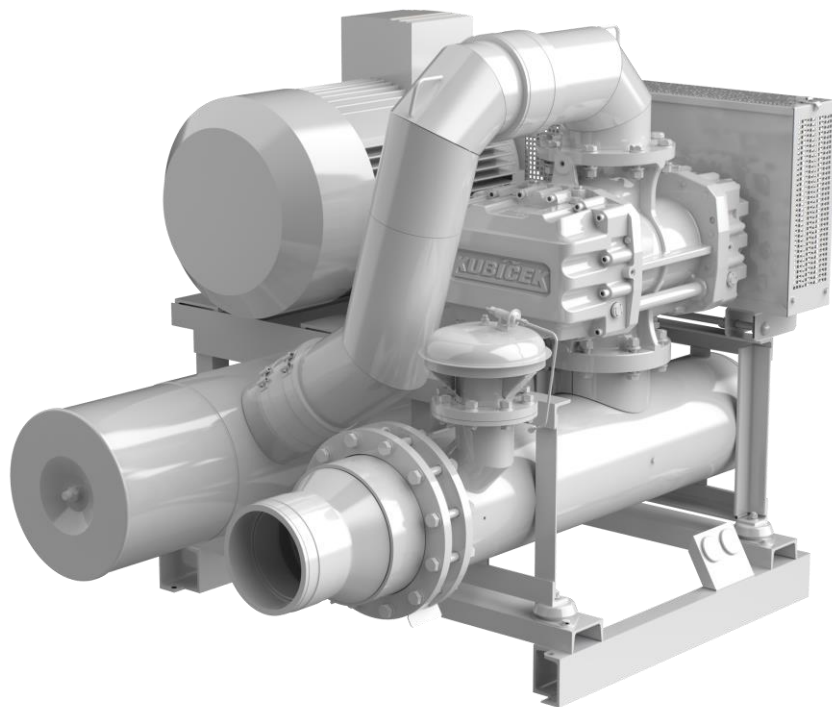
Parámetros

Info

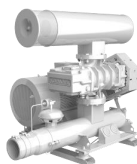
Aplicaciones

Principales ventajas

- Aireación de tanques en plantas de tratamiento de aguas residuales (WWTP)
- Lavado de filtros de arena en plantas de tratamiento de agua potable
- Transporte neumático
- Transporte y compresión de gases no explosivos y no agresivos
- Transporte de aire de combustión a los altos hornos
- Desulfuración
- Transporte de aire de secado y soplado en tecnología
- Flotación



ROOTs blower units



Unidades de sopladores de tornillo

Parámetros

Info

Aplicaciones

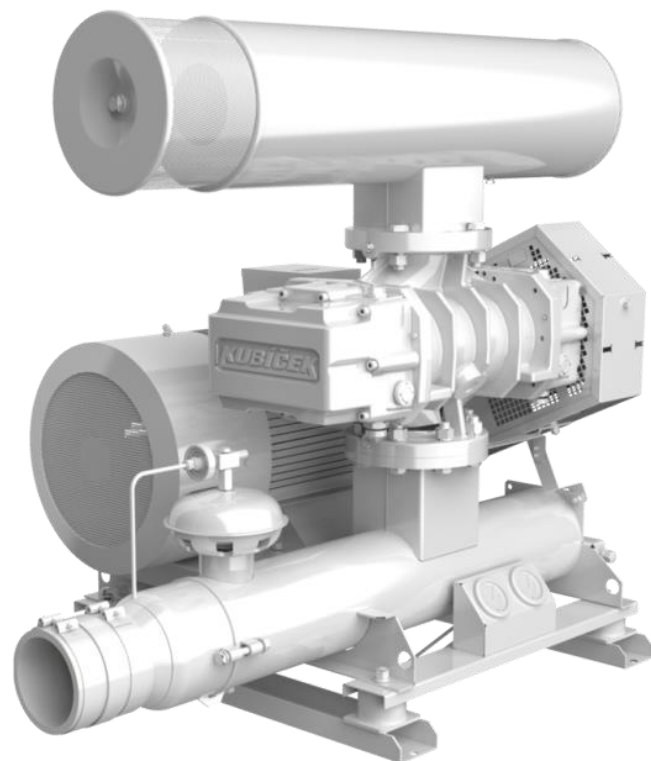
Principales ventajas

El concepto general de la disposición de la unidad ha sido diseñado con énfasis en máxima fiabilidad y funcionalidad, permitiendo una fácil inspección, mantenimiento y accesibilidad a todas las partes, incluso dentro de la cubierta acústica.

- Solución única que permite el reemplazo sencillo de los bloques de sopladores ROOTS en unidades antiguas, no solo en equipos KUBÍČEK.
- No requiere bombas de aceite ni enfriadores adicionales.
- Costos operativos muy bajos.
- **Motor eléctrico de clase de eficiencia IE4 o IE5.**
- Fácil operación, instalación y mantenimiento.
- Sin pulsaciones de aire en la descarga gracias a la compresión continua.
- **Acceso sencillo a todos los puntos de servicio mediante paneles abatibles o desmontables.**
- Máxima seguridad: suministro estándar de válvulas de membrana de seguridad o combinadas, y válvulas antirretorno de producción propia para garantizar protección y precisión en el funcionamiento del soplador.
- Mínima superficie ocupada.
- **Bajo nivel de ruido gracias a un diseño especial de silenciador de descarga combinado.**
- Larga vida útil.
- Servicio de garantía y postgarantía ultra rápido.



DMYCHADLA
BLOWERS



Unidades de sopladores ROOTs

Parámetros

Info

Aplicaciones

Principales ventajas

Las unidades que contienen sopladores ROOTs de KUBÍČEK VHS son dispositivos en los que la compresión externa del medio gaseoso se produce mediante dos rotores de tres dientes (pistones rotativos).

Presión de trabajo

$\Delta P = 0 - 100 \text{ kPa}$

Caudal volumétrico

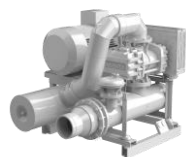
$Q = 15 - 20\,000 \text{ m}^3/\text{hora}$

Potencia del motor eléctrico

$P_1 = 0,25 - 560 \text{ kW}$

Dimensiones de conexión

DN50 – 500



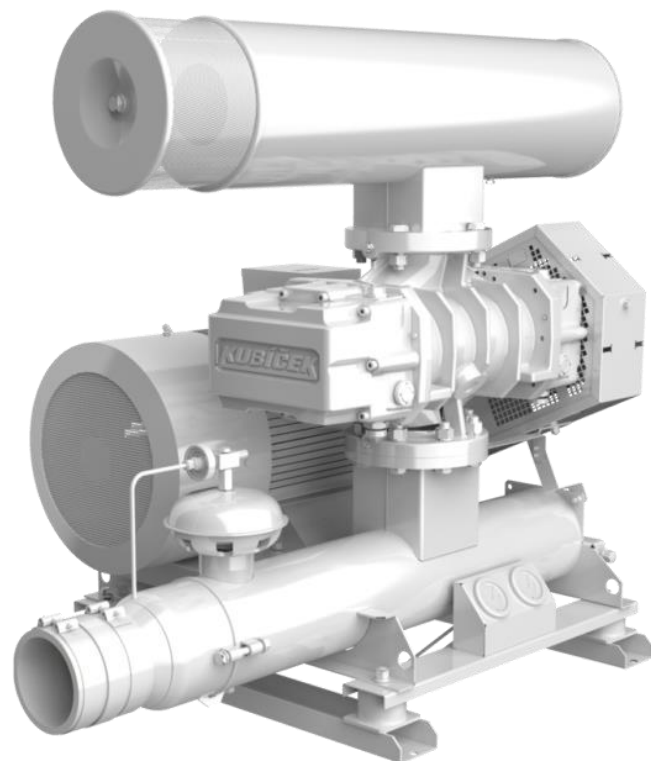
Screw blower units

Vacuum blower units





DMYCHADLA
BLOWERS



Unidades de sopladores ROOTs

Parámetros

Info

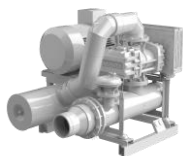
Aplicaciones

Principales ventajas

Las unidades que contienen sopladores ROOTs de KUBÍČEK VHS son dispositivos en los que la compresión externa del medio gaseoso se produce mediante dos rotores de tres dientes (pistones rotativos).

Estos rotores están montados longitudinalmente en ejes paralelos dentro del cuerpo del soplador y giran en direcciones opuestas. El movimiento de los pistones rotativos permite que el medio sea aspirado desde el lado de succión del dispositivo, transportado al punto de descarga y comprimido. El sistema está equipado con un engranaje sincronizador con dentado helicoidal rectificado, que garantiza la precisión y suavidad en la rotación de los rotores. Al mismo tiempo, este diseño define un espacio libre para que los rotores giren sin contacto, lo que elimina la necesidad de lubricación y evita la contaminación del medio con aceite.

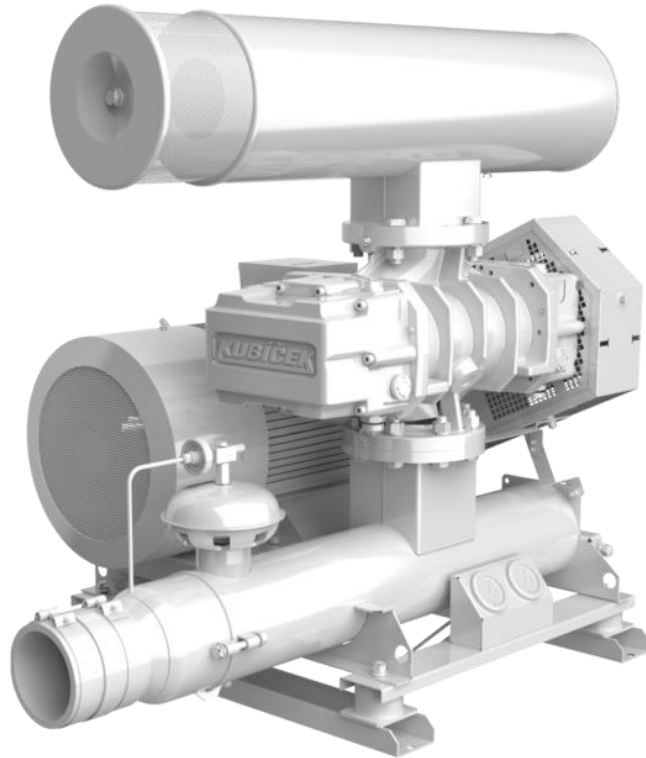
Actualmente, fabricamos **22** tamaños de unidades de sopladores ROOTs.



Screw blower units

Vacuum blower units





Unidades de sopladores ROOTs

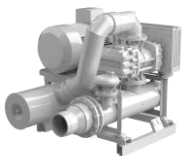
Parámetros

Info

Aplicaciones

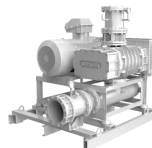
Principales ventajas

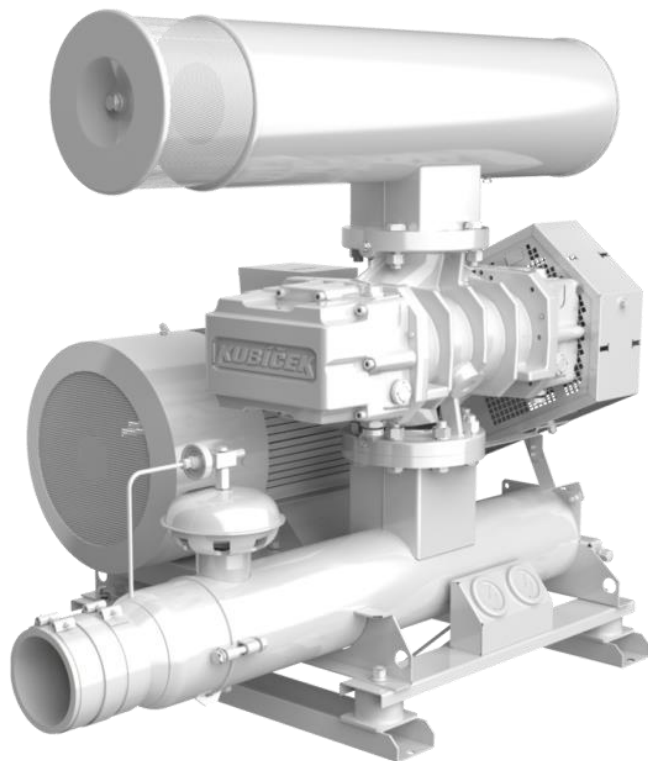
- Aireación de tanques en plantas de tratamiento de aguas residuales (WWTP)
- Lavado de filtros de arena en plantas de tratamiento de agua potable
- Transporte neumático
- Transporte y compresión de gases no explosivos y no agresivos
- Aireación de estanques y piscinas para peces
- Transporte de aire de combustión a los altos hornos
- Desulfuración
- Transporte de aire de secado y soplado en tecnología
- Flotación



Screw blower units

Vacuum blower units





Unidades de sopladores ROOTs

Parámetros

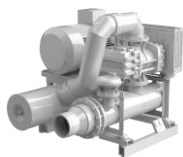
Info

Aplicaciones

Principales ventajas

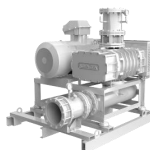
El diseño general de la unidad se ha desarrollado con énfasis en máxima fiabilidad y funcionalidad, garantizando fácil inspección, mantenimiento y accesibilidad a todas las partes, incluso dentro de la cubierta acústica.

- Bajos costos operativos
- Motor eléctrico de clase de eficiencia **IE3** o **IE4**
- Fácil operación
- Forma optimizada del rotor y la carcasa, lo que reduce significativamente las pulsaciones
- Acceso sencillo a todos los puntos de servicio mediante paneles abatibles o desmontables
- Máxima seguridad: válvulas de membrana de seguridad o combinadas y válvulas antirretorno de producción propia, asegurando protección y precisión en el funcionamiento del soplador
- Mínima superficie ocupada
- Bajo nivel de ruido gracias a un diseño especial de silenciador de descarga combinado
- Larga vida útil
- Servicio de garantía y postgarantía ultra rápido



Screw blower units

Vacuum blower units





**DMYCHADLA
BLOWERS**



Unidades de sopladores ROOTs - Plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) Burcht (Antwerpen, Belgium)



Unidades de sopladores ROOTs - Planta química Draslovka Kolín (CZ)



DMYCHADLA
BLOWERS



Serie WL de sopladores TURBO

Parámetros

Info

Aplicaciones

Principales ventajas

Gracias a nuestra cooperación con Turbowin, un fabricante surcoreano de alta gama de sopladores y compresores, hemos ampliado nuestra oferta de sopladores rotativos clásicos de tipo ROOTS y SCREW para incluir los sopladores TURBO de la serie WL con cojinetes de aire.

Presión de trabajo

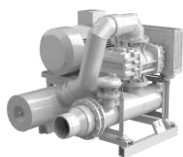
$\Delta P = 40 - 120 \text{ kPa}$

Caudal volumétrico

$Q = 480 - 57\,600$
 m^3/hora

Potencia del motor
eléctrico

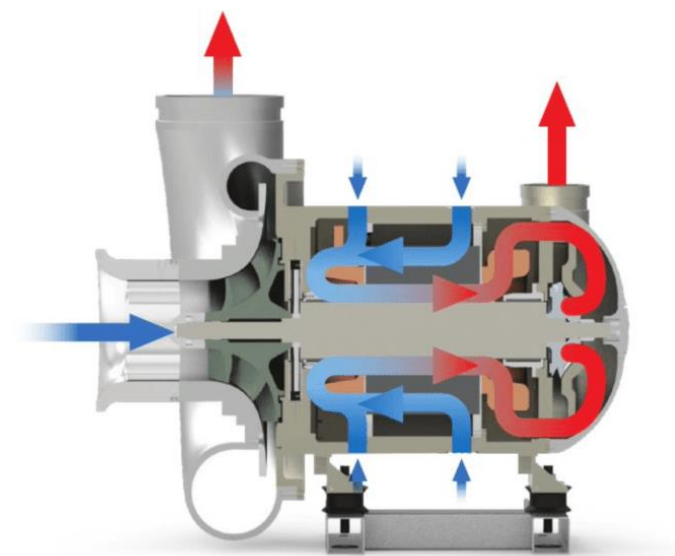
$P_1 = 15 - 1100 \text{ kW}$



ROOTs blower units

Vacuum blower units





Serie WL de sopladores TURBO

Parámetros

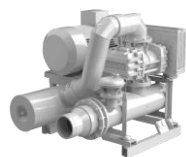
Info

Aplicaciones

Principales ventajas

Gracias a nuestra cooperación con Turbowin, un fabricante surcoreano de alta gama de sopladores y compresores, hemos ampliado nuestra oferta de sopladores rotativos clásicos de tipo ROOTS y SCREW para incluir los sopladores TURBO de la serie WL con cojinetes de aire.

Los sopladores de Turbowin cuentan con un sistema patentado de doble enfriamiento. La corriente de aire principal comprimida por el impulsor y la segunda corriente de aire que enfría los cojinetes y el estator están separadas. La temperatura del aire comprimido por el impulsor es la misma que la temperatura ambiente, lo que genera una mayor eficiencia energética en comparación con productos de la competencia. La estructura patentada de doble enfriamiento aumenta la vida útil del motor al equilibrar la temperatura entre los dos cojinetes de aire y los devanados.



ROOTs blower units

Vacuum blower units

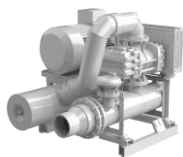




Serie WL de sopladores TURBO

[Parámetros](#)[Info](#)[Aplicaciones](#)[Principales ventajas](#)

- Aireación de tanques en plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)
- Transporte de aire de combustión a los altos hornos
- Desulfuración
- Plantas de incineración
- Otras aplicaciones con operación mayormente continua...



[ROOTs blower units](#)



[Vacuum blower units](#)



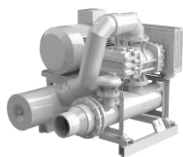


Serie WL de sopladores TURBO

[Parámetros](#)[Info](#)[Aplicaciones](#)[Principales ventajas](#)

A pesar de que el principio de los sopladores TURBO es relativamente simple, ofrecen una solución de diseño sofisticada con numerosas patentes.

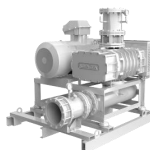
- Costos operativos muy bajos: hasta un 57.5% menos de consumo de energía en comparación con sopladores convencionales
- Fácil operación con mantenimiento mínimo: solo requiere cambio de filtros de aire
- Motores de imanes permanentes de última generación
- FM integrado para control y regulación de potencia
- Mínimo espacio de instalación requerido
- Aire 100% libre de aceite
- Diseño plug-and-play
- Nivel de ruido muy bajo
- Larga vida útil

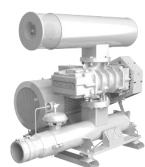
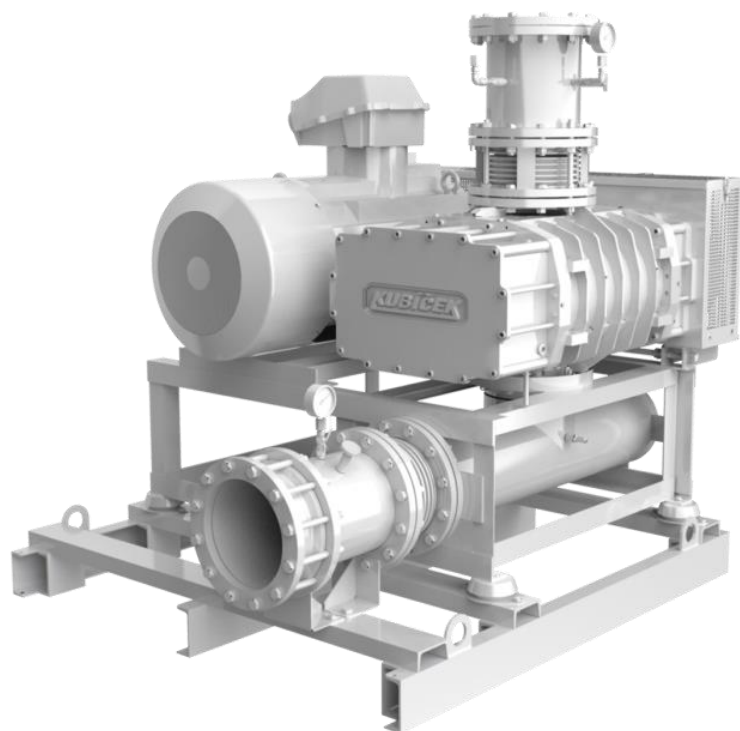


ROOTS blower units



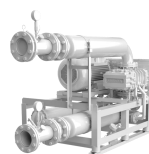
Vacuum blower units





ROOTs blower units

Gas blower units



Unidades de sopladores de vacío

Parámetros

Aplicaciones

Los sopladores ROOTS en modo de vacío se fabrican en tres versiones: estándar de una sola etapa y versiones personalizadas de varias etapas.

Básico, para vacío de hasta -40 kPa rel., o equipado con un sistema de enfriamiento por preentrada para alcanzar un vacío de hasta -95 kPa rel.

También están disponibles como unidades especiales de varias etapas capaces de alcanzar un vacío de trabajo de hasta -99.8 kPa rel.

Presión de trabajo

$\Delta P = \text{up to } -80 \text{ kPa rel.}$
-98 kPa rel

Caudal volumétrico

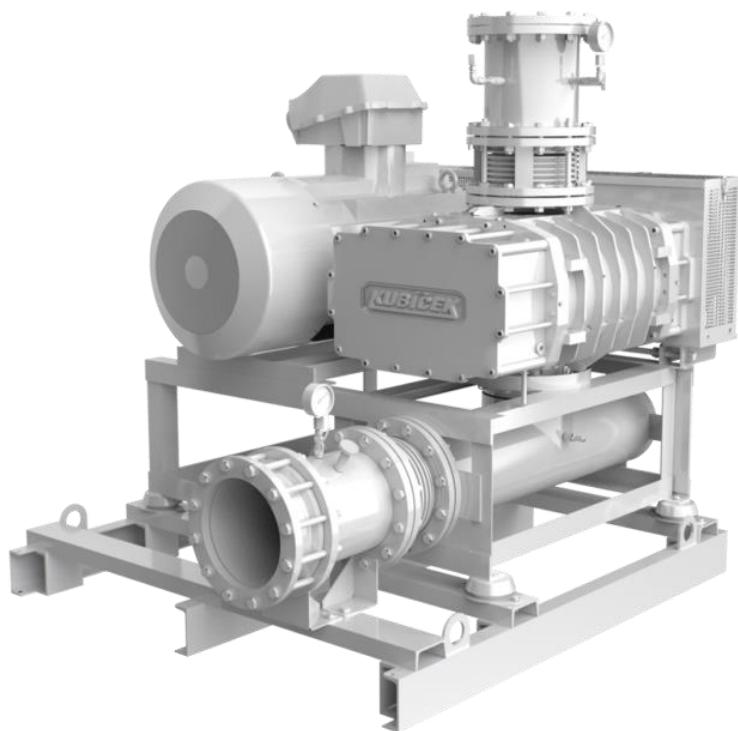
$Q = 15 - 20\,000 \text{ m}^3/\text{hora}$

Potencia del motor eléctrico

$P_1 = 0,25 - 560 \text{ kW}$

Dimensiones de conexión

DN50 – 500

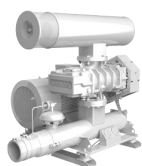


Unidades de sopladores de vacío

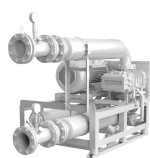
Parámetros

Aplicaciones

- Transporte neumático
- Extracción y transporte de gases no explosivos y no agresivos
- Aspiradoras industriales centrales
- Sistemas de ventilación



ROOTs blower units



Gas blower units





**DMYCHADLA
BLOWERS**



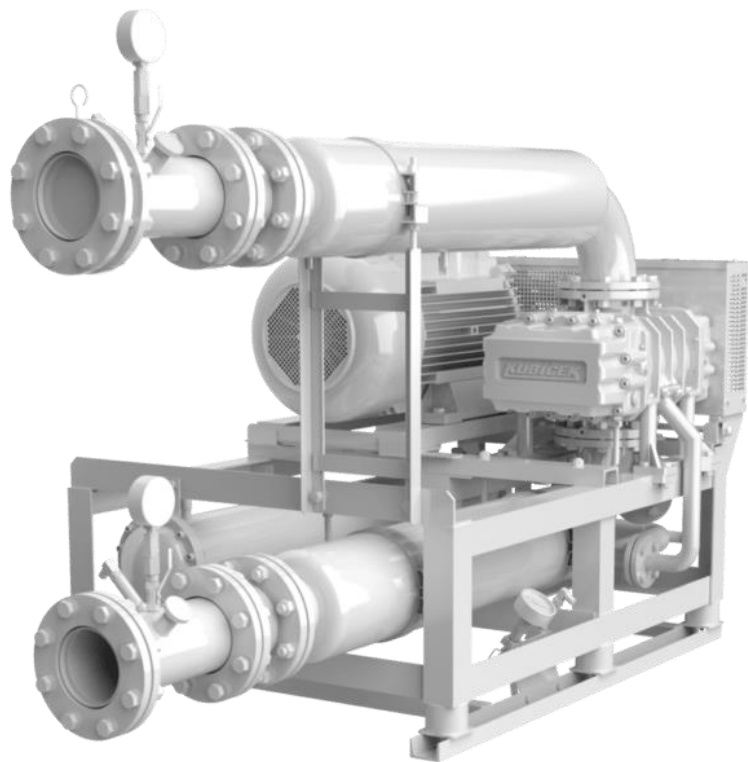
Unidades de sopladores de vacío -Filtración



Unidades de sopladores de vacío multietapa



DMYCHADLA
BLOWERS



Vacuum blower units

Mobile application



Unidades de sopladores de gas

Parámetros

Aplicaciones

Basándonos en la serie estándar de sopladores ROOTS, diseñamos y fabricamos unidades personalizadas para la extracción, compresión y transporte de gases inflamables, explosivos y agresivos.

Cumplen con los requisitos de la Directiva 2014/34/UE de la UE – conocida como ATEX. Disponibles en varios materiales o con acabados superficiales especiales para el área de trabajo.

Somos una de las pocas empresas que también ofrece un diseño completamente en acero inoxidable.

Presión de trabajo:

Sobrepresión

$\Delta P = 0$ to 100 kPa rel.

Vacío

$\Delta P = 0$ to -40 kPa rel.

Vacío con

intercambiador de

calor $\Delta P = -40$ to -80

kPa rel.

Caudal de aire

$Q = 15 - 20\,000 \text{ m}^3/\text{hora}$

Potencia del motor
eléctrico

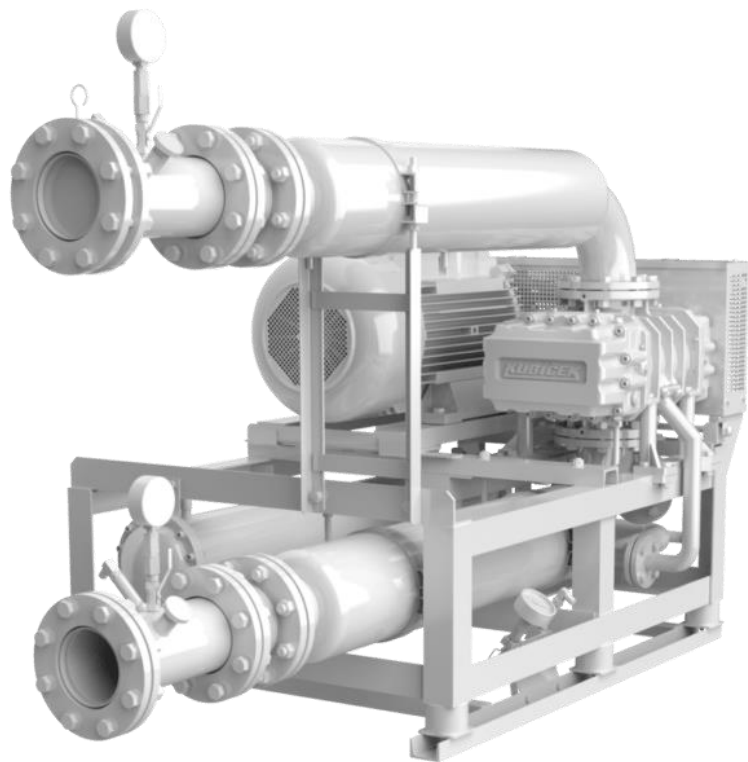
$P_1 = 0,25 - 560 \text{ kW}$

Dimensiones de
conexión

DN50 – 500



DMYCHADLA
BLOWERS



Unidades de sopladores de gas

Parámetros

Aplicaciones

- Estaciones de extracción de gas de minas
- Aumento de presión de amoníaco seco
- Transporte de gas de coque
- Extracción de biogás y gases de vertedero
- Alimentación de unidades de cogeneración
- Extracción de emisiones
- Aumento de presión de propileno
- Estaciones móviles de extracción
- Unidades autónomas en contenedores
- Evaporadores



Vacuum blower units

Mobile application





**DMYCHADLA
BLOWERS**



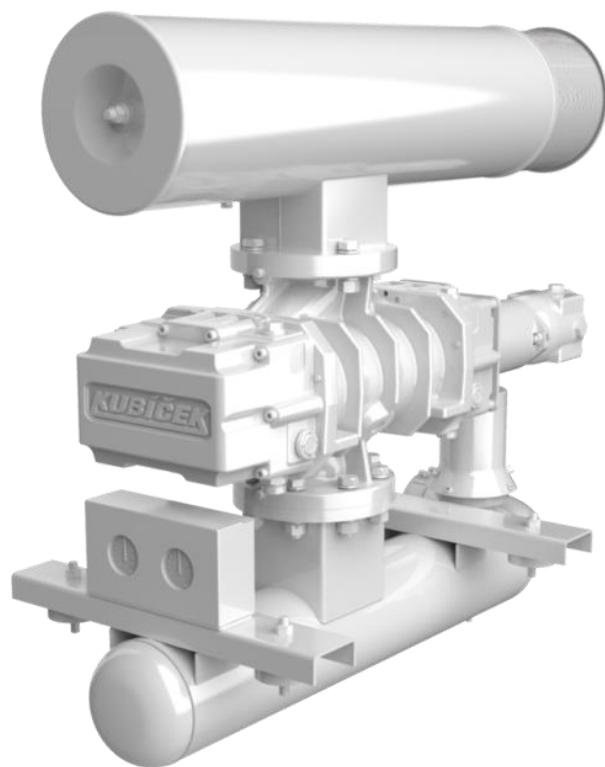
Unidades de sopladores de gas – versión en acero inoxidable completo



**Unidades de sopladores de
gas – vacío con pre-
enfriamiento con
intercambiador de calor**



DMYCHADLA
BLOWERS



Aplicaciones móviles

Parámetros

Aplicaciones

Los sopladores KUBÍČEK están diseñados para su operación en camiones y remolques especiales. La experiencia adquirida a través de una cooperación a largo plazo con fabricantes de carrocerías de camiones se refleja en el diseño y desarrollo continuo de estas unidades diseñadas según los requisitos del cliente.

Presión de trabajo

Sobrepresión
 $\Delta P = 0 - 100$ kPa rel.
Vacío
 $\Delta P = 0$ up to -80 kPa rel.

Caudal volumétrico

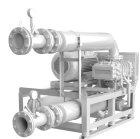
$Q = 40 - 20\,000$ m³/hora

Potencia del motor
eléctrico

$P_1 = 0,75 - 560$ kW

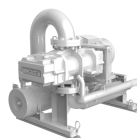
Connection dimensions

DN80 – 500



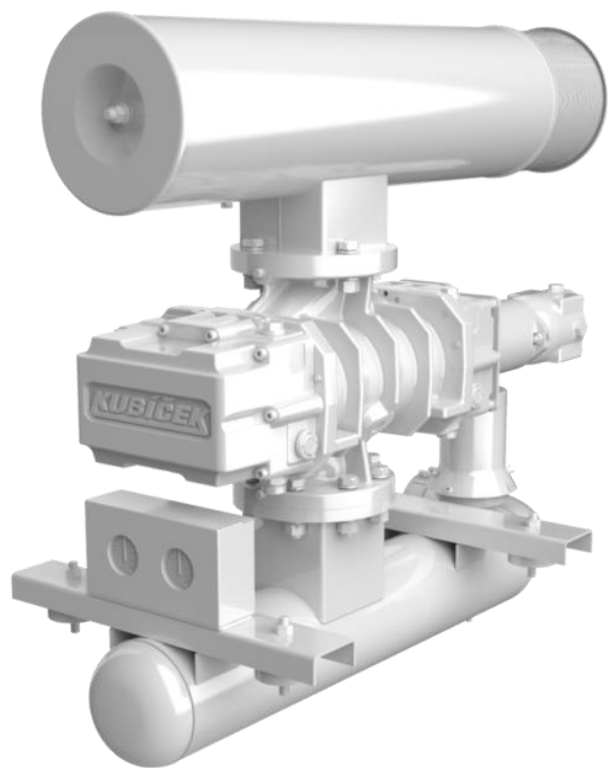
[Gas blower units](#)

[Blowers in agriculture](#)





DMYCHADLA
BLOWERS

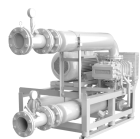


Aplicaciones móviles

Parámetros

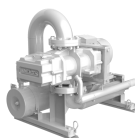
Aplicaciones

- Vehículos para reparación y limpieza de carreteras
- Transporte neumático de materiales a granel
- Transporte y compresión de gases (incluyendo ATEX)
- Dragas de succión
- Estaciones de gas móviles



Gas blower units

Blowers in agriculture





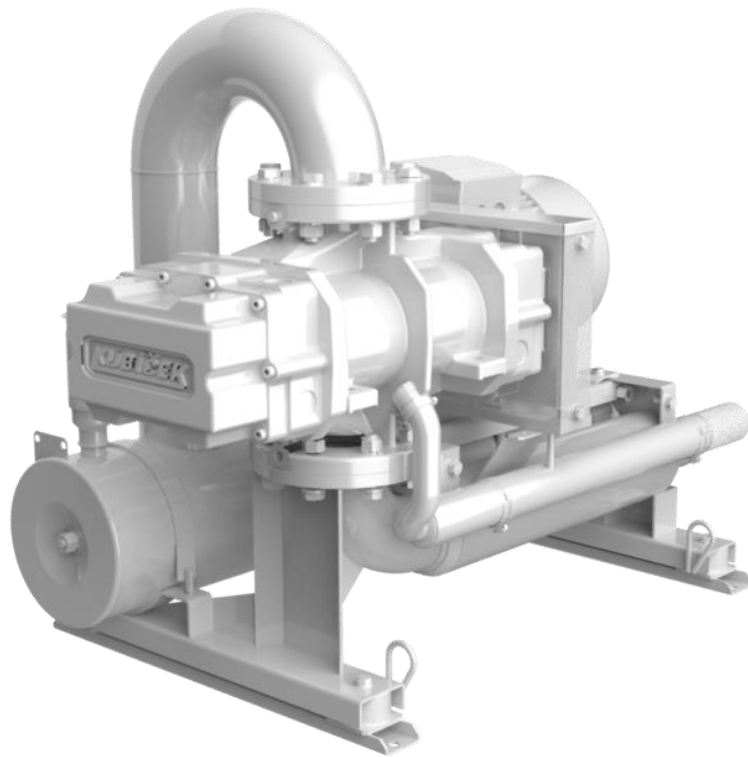
**DMYCHADLA
BLOWERS**



Aplicaciones móviles - Vehículos para reparación y limpieza de carreteras



DMYCHADLA
BLOWERS



Sopladores en la agricultura

Parámetros

Aplicaciones

Los sopladores KUBÍČEK están diseñados para diversas operaciones agrícolas.

Representantes destacados en este segmento incluyen, por ejemplo, bombas de vacío especiales para **líneas de ordeño o la intensificación de equipos para la piscicultura**.

Presión de trabajo

Presión

$\Delta P = 0 - 100$ kPa rel.

Vacío

$\Delta P = 0$ až $- 80$ kPa rel.

Caudal volumétrico

$Q = 15 - 20\,000$ m³/hora

Potencia del motor
eléctrico

$P_1 = 0,25 - 560$ kW

Dimensiones de
conexión

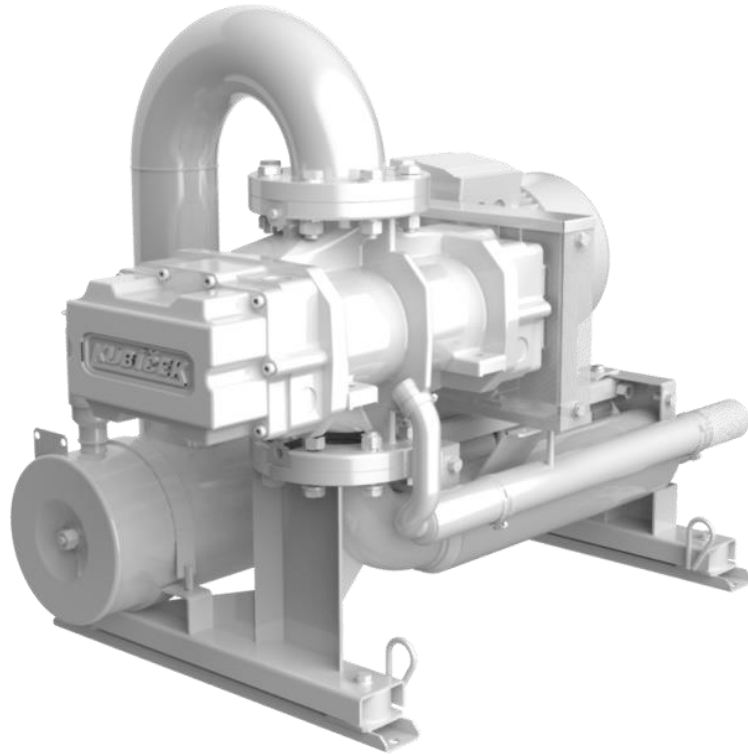
DN50 – 500



[Mobile applications](#)

[Bare shaft blower units](#)





Sopladores en la agricultura

Parámetros

Aplicaciones

- Unidades especiales para líneas de ordeño – vacío con enfriamiento por preentrada
- Intensificación de instalaciones para la piscicultura (más información en www.chovateleryb.cz)
- Transporte neumático de mezclas de alimento balanceado o productos alimenticios
- Transporte de aire de secado y soplado a la tecnología
- En combinación con un **intercambiador de calor**, también como fuente de calefacción de ACS



[Mobile applications](#)

[Bare shaft blower units](#)





Sopladores en la agricultura – Piscicultura



DMYCHADLA
BLOWERS



Unidades de sopladores de eje desnudo – ROOTS

Parámetros

Info

Aplicaciones

Los sopladores ROOTS de KUBÍČEK son dispositivos en los que la compresión externa de un medio gaseoso se realiza mediante dos rotores de tres dientes (pistones rotativos). Estos están montados longitudinalmente en ejes paralelos dentro de la carcasa del soplador y giran en direcciones opuestas...

Presión de trabajo

presión
 $\Delta P = 0 - 100$ kPa rel.
vacío
 $\Delta P = 0$ up to -80 kPa rel.

Caudal volumétrico

$Q = 15 - 20\,000$ m³/hora

Dimensiones de
conexión de las bridas

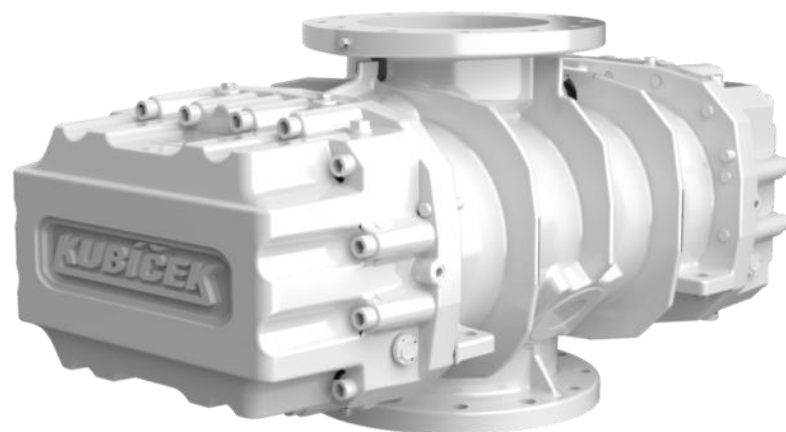
DN50 – 500 / PN16



[Blowers in agriculture](#)

[Membrane safety
and start-up valves](#)





Unidades de sopladores de eje desnudo –ROOTS

[Parámetros](#)[Info](#)[Principales ventajas](#)

Los sopladores ROOTS de KUBÍČEK son dispositivos en los que la compresión externa de un medio gaseoso se realiza mediante dos rotores de tres dientes (pistones rotativos). Estos están montados longitudinalmente en ejes paralelos dentro de la carcasa del soplador y giran en direcciones opuestas...

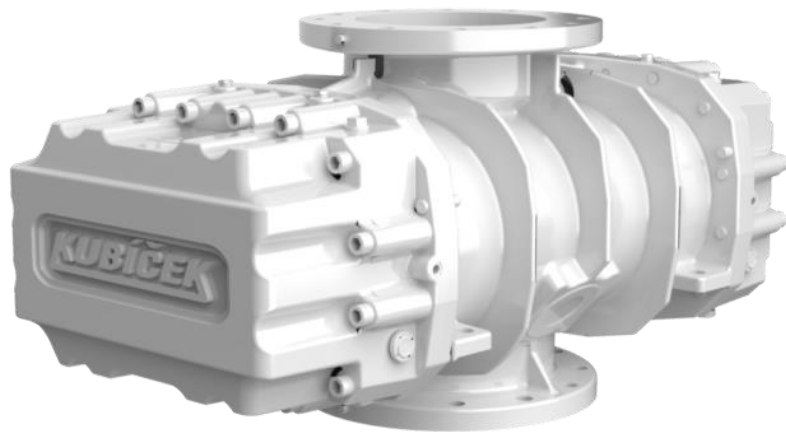
El movimiento de los pistones rotativos provoca la succión del medio en el lado de entrada del dispositivo, su transporte hasta el punto de descarga y su compresión. El sistema está equipado con un engranaje sincronizador con dentado helicoidal rectificado, lo que garantiza la precisión y suavidad de la rotación de los rotores. Al mismo tiempo, define la separación para un rodamiento sin contacto de los rotores, por lo que no es necesario lubricarlos y, en consecuencia, el medio no puede contaminarse con aceite. Este es uno de los motivos por los cuales los sopladores ROOTS VHS de KUBÍČEK se utilizan en una amplia gama de industrias.

Actualmente, producimos **22 tamaños** de unidades de sopladores ROOTS.

[Blowers in agriculture](#)[Membrane safety
and start-up valves](#)



DMYCHADLA
BLOWERS



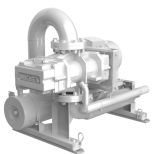
Unidades de sopladores de eje desnudo –ROOTS

Parámetros

Info

Principales ventajas

- Rotores de tres lóbulos mecanizados con precisión y equilibrados dinámicamente
- Diseño moderno de la carcasa para reducir la pulsación y el ruido, y aumentar la vida útil de los cojinetes
- Sellos de laberinto que previenen la contaminación del medio
- Ejes tratados con GGG 90Engranajes cónicos fabricados internamente
- Uso de cojinetes de fabricantes de renombre mundial
- Mínimo espacio entre componentes = Alta eficiencia
- Alquiler de unidades de eje desnudo para todos los tamaños en stock
- Compatibles con unidades de otros fabricantes
- Cada soplador es probado



[Blowers in agriculture](#)

[Membrane safety
and start-up valves](#)





DMYCHADLA
BLOWERS



Válvulas de seguridad y arranque con membrana

Parámetros

Principales ventajas

Las válvulas de seguridad y arranque KUBÍČEK están diseñadas principalmente para proteger las unidades de sopladores.

Actualmente, producimos 11 tamaños de válvulas.

Presión de
funcionamiento

$\Delta P = 0 - 100$ kPa rel.

Caudal volumétrico

Tipo PMVD:

$Q = 15 - 22\,000$ m³/hora

Tipo PRVD:

$Q = 200 - 22\,000$ m³/hora

Dimensiones
de
conexión

DN40 – 500



[Bare shaft blower units](#)

[FB Deflagration
flame arresters](#)





Válvulas de seguridad y arranque con membrana

Parámetro

Principales ventajas

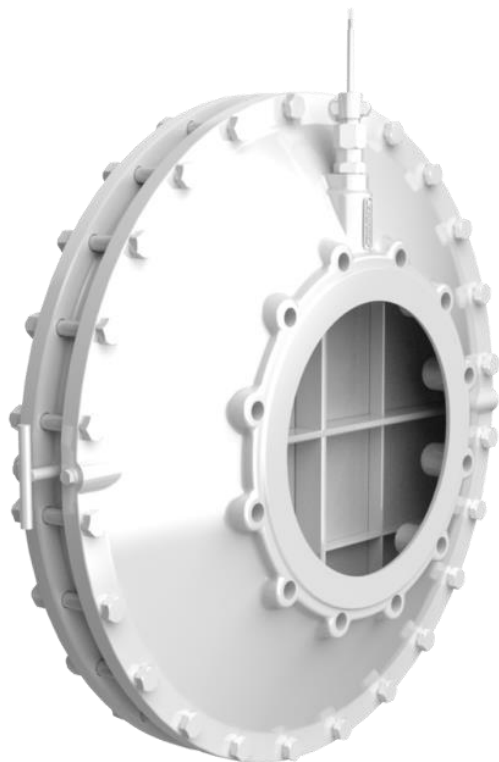
- Las **válvulas de seguridad PMVD** se caracterizan por una pequeña diferencia de presión en todo el rango de caudales especificados de aproximadamente 3 kPa, en comparación con las simples válvulas de resorte recto.
- Las **válvulas combinadas de seguridad y arranque en la versión PRVD** también están equipadas con una función de alivio (arranque) para facilitar el arranque de la unidad de soplador (motor eléctrico).



Bare shaft blower units

FB Deflagration
flame arresters





Arrestallamas de deflagración FB

[Parámetros](#)[Principales ventajas](#)

El arrestallamas de deflagración tipo serie FB está diseñado para la protección de equipos tecnológicos utilizados para el almacenamiento, distribución, extracción, transporte, compresión y procesamiento de gases inflamables y explosivos, así como de mezclas pertenecientes al grupo de explosiones correspondiente.

El uso del arrestallamas está limitado por la presión máxima de operación y el rango de temperatura de operación para el cual ha sido probado.

Los arrestallamas están certificados según la norma ČSN EN ISO 16852 para una presión máxima de 120 kPa (abs.) y un rango de temperatura de -20 a +60 °C.

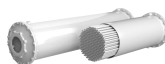
Certificado para las
dimensiones

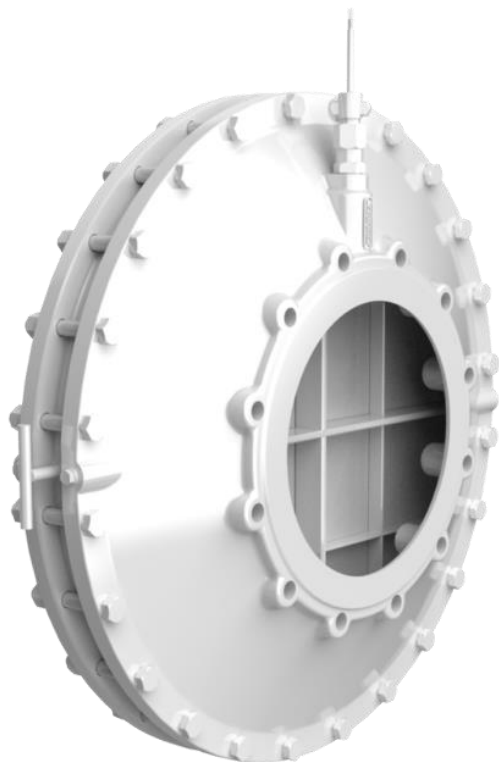
DN25 – 300



[Membrane safety
and start-up valves](#)

[AW Heat exchangers](#)





Arrestallamas de deflagración FB

Parámetros

Principales ventajas

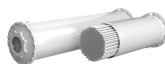
Según la norma **ČSN EN ISO 16852**, los arrestallamas de la serie FB se definen como:

- **Deflagración** – Previenen la transmisión de una llama que se propaga a velocidad subsónica.
- **Bidireccionales** – Detienen la llama desde ambos lados.
- **Tubulares** – Equipados con dos bridas para conexión a tubería en cada lado del inserto fusible.
- **Para combustión a corto plazo** – Permiten la quema de una llama estabilizada en o cerca del enlace del arrestallamas por un tiempo especificado.
- **Con sensor de temperatura incorporado** – Para la indicación de una combustión estabilizada.



[Membrane safety
and start-up valves](#)

[AW Heat exchangers](#)

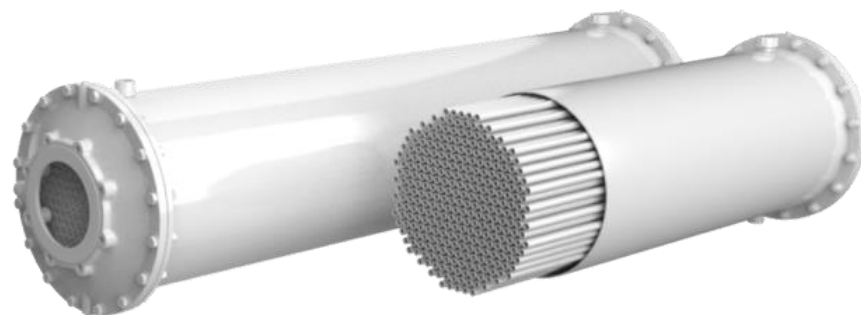




Arrestallamas de deflagración FB



DMYCHADLA
BLOWERS



Intercambiadores de calor AW

Parámetros

Info

Principales ventajas

Basándose en la experiencia en el diseño y fabricación de unidades de sopladores especiales para diversas aplicaciones industriales, la empresa KUBÍČEK fabrica intercambiadores de calor tubulares tipo AW (aire – agua)...

Rango de temperatura

-20 to 300°C

Por el lado del gas

Presión máxima: 0,6 Mpa
Temperatura máxima: 300°C
Caudal máximo de hasta 13 200 Nm³/h

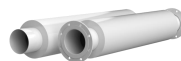
En el lado líquido

Presión máxima: 0,6 Mpa
Temperatura máxima: 300°C
Caudal máximo de hasta 12,5 m³/h



[FB Deflagration
flame arresters](#)

[Pipe silencers](#)



Intercambiadores de calor AW

Parámetros

Info

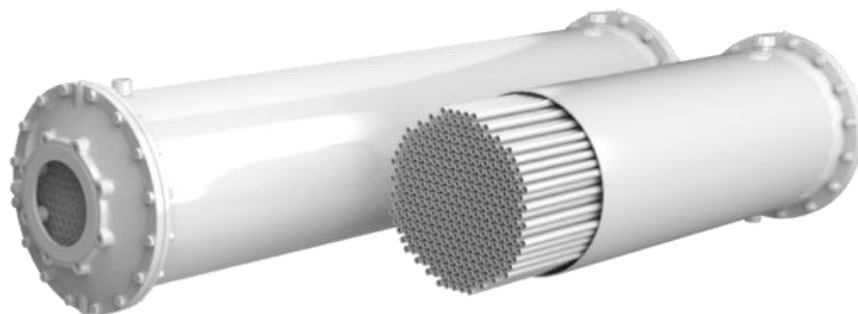
Principales ventajas

Basándose en la experiencia en el diseño y fabricación de unidades de sopladores especiales para diversas aplicaciones industriales, la empresa KUBÍČEK fabrica intercambiadores de calor tubulares tipo AW (aire – agua)...

Los intercambiadores de calor están diseñados para el intercambio directo de calor entre aire/gas y líquido. Se instalan en la entrada o salida de los dispositivos (unidades de sopladores).

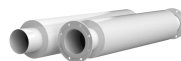
El intercambiador consta de una carcasa y dos frentes para la entrada y salida de aire/gas. La carcasa del intercambiador y los tubos internos están fabricados en acero inoxidable o acero al carbono. Las entradas y salidas de líquido/agua están ubicadas en la carcasa del intercambiador.

La conexión a contraflujo se utiliza para un mayor rendimiento.



[FB Deflagration
flame arresters](#)

[Pipe silencers](#)



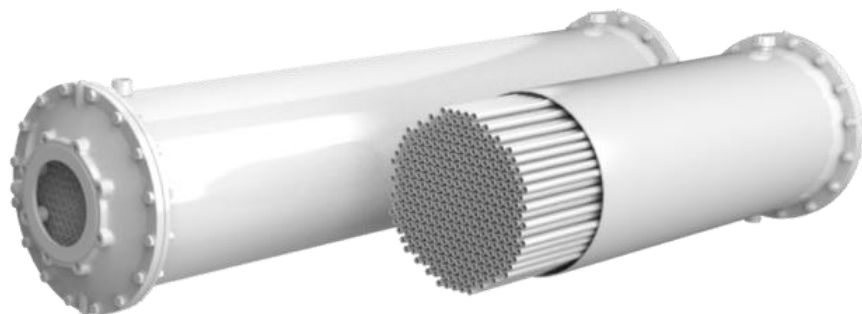
Intercambiadores de calor AW

Parámetros

Info

Principales ventajas

- Construcción simple
Equipamiento sin supervisión
Dimensiones estándar de tuberías DN25 – 300
Dimensiones de conexión para entrada y salida de agua G3/4 – 2"
Larga vida útil



[FB Deflagration
flame arresters](#)

[Pipe silencers](#)





DMYCHADLA
BLOWERS



Intercambiadores de calor AW

Silenciadores de tubería

Parámetros

Principales ventajas

Los silenciadores de tubo pueden utilizarse en casos donde se requiera una mayor insonorización del entorno. Son adecuados para su uso en tuberías de baja/media presión con velocidades de aire de hasta 20 m/s.

El uso de un silenciador permite suprimir resonancias sonoras desagradables, es decir, cambiar la frecuencia y el nivel de ruido emitido por la tubería al entorno. Los silenciadores de acero inoxidable se instalan directamente en la tubería, lo más cerca posible de la fuente de ruido.

Dimensiones de
conexión

DN50 – 500

Material de la carcasa

Acero inoxidable

Variantes de
conexión

bridas / de conexión
flexible / soldadas



[AW Heat exchangers](#)



[Aeration membranes](#)

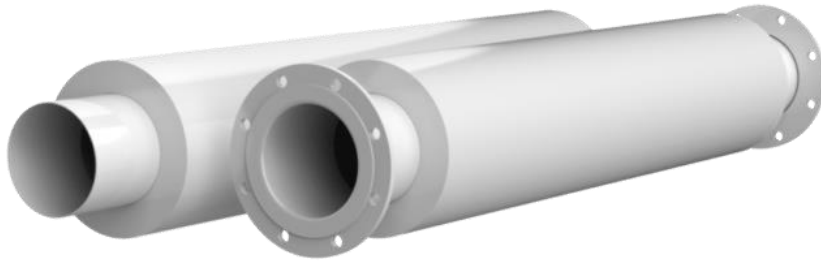


Silenciadores de tubería

Parámetros

Principales ventajas

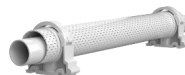
- Construcción simple
- Fácil instalación
- El inserto de amortiguación no se degrada con el tiempo
- Posibilidad de ajustar la longitud del silenciador
- Larga vida útil



[AW Heat exchangers](#)



[Aeration membranes](#)





**DMYHADLA
BLOWERS**

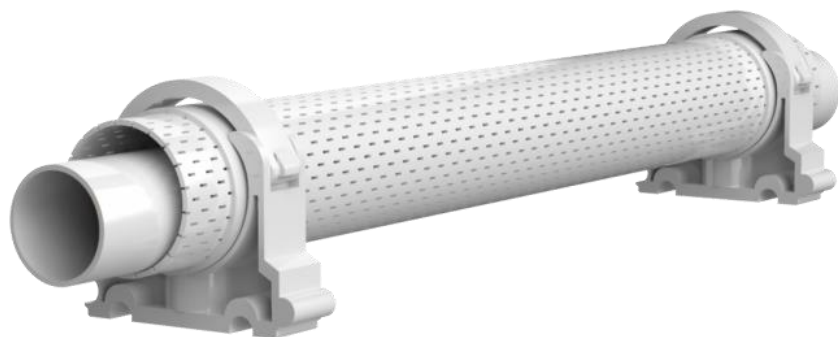


Silenciadores de tubería





DMYCHADLA
BLOWERS



Membranas de aireación

Parámetros

Principales ventajas

Aplicaciones

La empresa KUBÍČEK VHS ha suministrado al mercado, durante más de 30 años, una membrana de aireación de PU de alta calidad, modelo FB-102N, de su propia producción.

Basándonos en las solicitudes de nuestros clientes, ahora también ofrecemos otras variantes de material, como EPDM o silicona.

Consumo de oxígeno
en condiciones
estándar por metro
de inmersión del
elemento:

(Ea) hasta 8,5 %/m

Pérdida de presión

(Δp) 4 – 6 kPa

Caudal recomendado

(QL) 2,5 – 5 m³/m*hora



[Pipe silencers](#)

[KASPER professional vices](#)



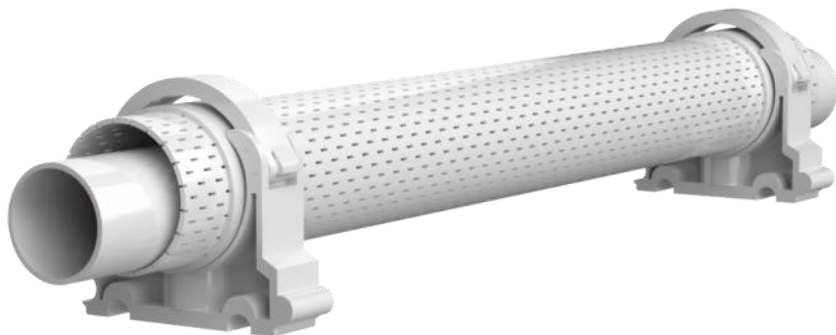
Membranas de aireación

Parámetros

Principales ventajas

Aplicaciones

- Formación uniforme y constante de burbujas finas a lo largo de todo el elemento de aireación
- La membrana permite el drenaje automático del condensado del sistema de aireación
- Alta eficiencia de transferencia de oxígeno
- Forma y tamaños únicos de la perforación
- Larga vida útil
- Bajos costos de adquisición y fácil instalación

Pipe silencers[KASPER professional vices](#)

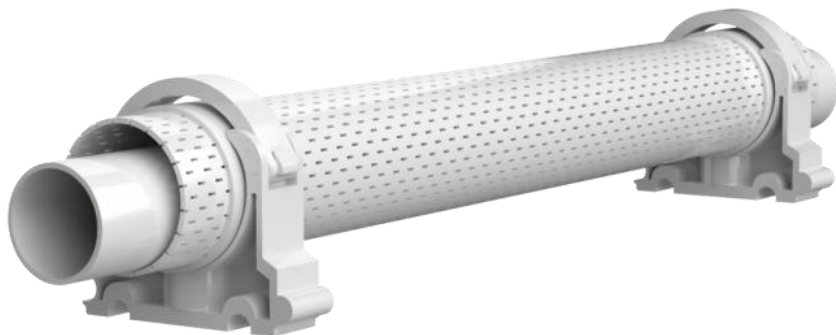
Membranas de aireación

Parámetros

Principales ventajas

Aplicaciones

- Aireación de tanques en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales
- Mezcla de baños galvánicos
- Aireación de estanques de peces – más información en www.chovateleryb.cz/en/
- Limpieza de biofiltros
- Flotación neumática – separación de sustancias físicas y químicamente diversas

[Pipe silencers](#)[KASPER professional vices](#)



**DMYCHADLA
BLOWERS**

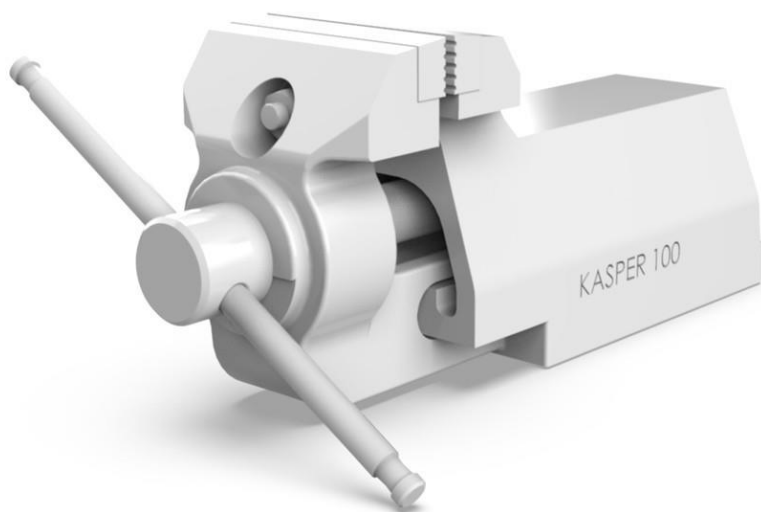


Membranas de aireación





DMYCHADLA
BLOWERS



Tornillos de banco profesionales KASPER

KUBÍČEK continúa con la tradición de casi 100 años de la marca KASPER, manteniendo la producción regional de tornillos de banco de calidad y precisión

Los tornillos de banco profesionales KASPER están fabricados en hierro fundido gris. Las partes fija y móvil están montadas linealmente una respecto a la otra, lo que garantiza un guiado preciso y firme. Los tornillos de banco están equipados con mordazas endurecidas y un gran yunque. La estructura interna ha sido reforzada en comparación con el diseño original, permitiendo un mayor par de apriete.

Los tornillos de banco se fabrican en tamaños de 100 – 125 – 135 – 150, según el ancho de las mordazas.

Más información en sverakykasper.cz/en/

Anchura de la
mordaza

100 – 150 mm

Material

Fundición gris

Envergadura máx. de
la mordaza

140 – 210 mm



[Aeration membranes](#)

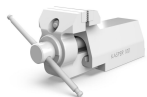
[Service and repairs](#)
[Original spare parts](#)



Repuestos originales

Solo el uso de repuestos originales y servicio certificado garantiza el óptimo funcionamiento y la larga vida útil del soplador.

- Lechos de filtración
- Aceite
- Correas en V
- Elementos de sellado



[KASPER professional vices](#)



Servicio y reparaciones

Brindar a los clientes un servicio confiable y de alta calidad es una de las principales prioridades de KUBÍČEK. Por ello, nuestros expertos están siempre listos para resolver cualquier problema de los clientes, no solo para nuestros propios productos, sino también para equipos de cualquier otro fabricante de sopladores y compresores seleccionados.

Oferta de servicio

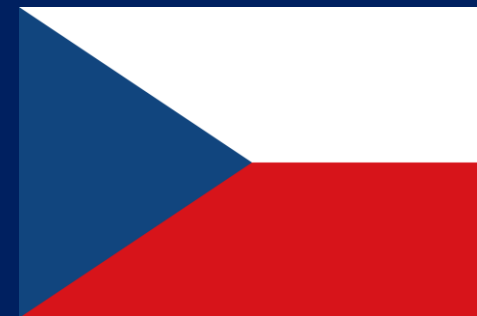
- Servicio de garantía para sopladores KUBÍČEK
- Servicio post-garantía para todos los tipos de sopladores ROOTS
- Servicio de arrestallamas de deflagración
- Revisión de sistemas de aireación tubulares – reemplazo de membranas de aireación
- Reparaciones de todos los tipos de sopladores ROOTS – ej. KUBÍČEK, LuToS, Aerzen, Hibon, Kaeser, GKRV, Robuschi, MIVALT (MPVB, KTB), AIR PUMP, BUSCH, HV TURBO, WILHELM KLEIN, KV STEEL, Vacuum Bohemia, Holmes Dresser, Tuthill, HICKHARGRAVES, WIELAND,...
- Reparación de sopladores lamelares y otras bombas de vacío: BECKER, EFFEPIZETA, MAPRO, VIVALT, GardenDenver, ELMO,...
- Venta de repuestos y accesorios originales (Catálogo de repuestos)

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA 2025.

- QUIÉNES SOMOS
- QUÉ HACEMOS
- QUÉ BENEFICIOS
PUEDE APORTARTE

EMPRESA MIVALT

- Fabricante checo de tecnologías para la desagüe de lodos y proveedor de componentes como sopladores, bombas, válvulas solenoides o elementos de aireación
- 35 empleados
- Facturación de 8 millones de EUR en 2024
- 15 años de experiencia en tecnologías de deshidratación
- Ventas a través de una red de socios en todo el mundo





PRENSA DE TORNILLO PARA
DESAGÜE

MIVALT

Parámetros de la prensa de tornillo para desagüe:

Model	Screw diameter [mm]	D.S. capacity (kg/h)		Power (kW)	Weight (kg)	Dimensions		
		Inlet sludge content				L [mm]	H [mm]	W [mm]
		0.2-0.5 %	0.5-5 %					
MP-DW-131	∅130	6	10	0.5	300	2200	1100	600
MP-DW-201	∅200	20	30	0.9	580	2900	1350	800
MP-DW-301	∅300	40	60	1.1	980	3600	1750	1000
MP-DW-302	2x ∅300	80	120	1.9	1350	3800	1800	1300
MP-DW-303	3x ∅300	120	180	2.7	1700	3950	1750	1750
MP-DW-401	∅400	100	140	1.9	1350	4350	1750	1250
MP-DW-402	2x ∅400	200	280	3.4	2700	4900	2200	1600
MP-DW-403	3x ∅400	300	420	4.9	3750	5100	2200	2200

PRENSA DE TORNILLO DE DESAGÜE DE MIVALT

- Solución integral de desagüe, incluyendo accesorios
- Instalación y operación sencillas
- Bajo nivel de ruido y vibraciones
- Amplias aplicaciones – municipal e industrial
- Funcionamiento automatizado 24/7
- Alta calidad de fabricación, producida en la República Checa

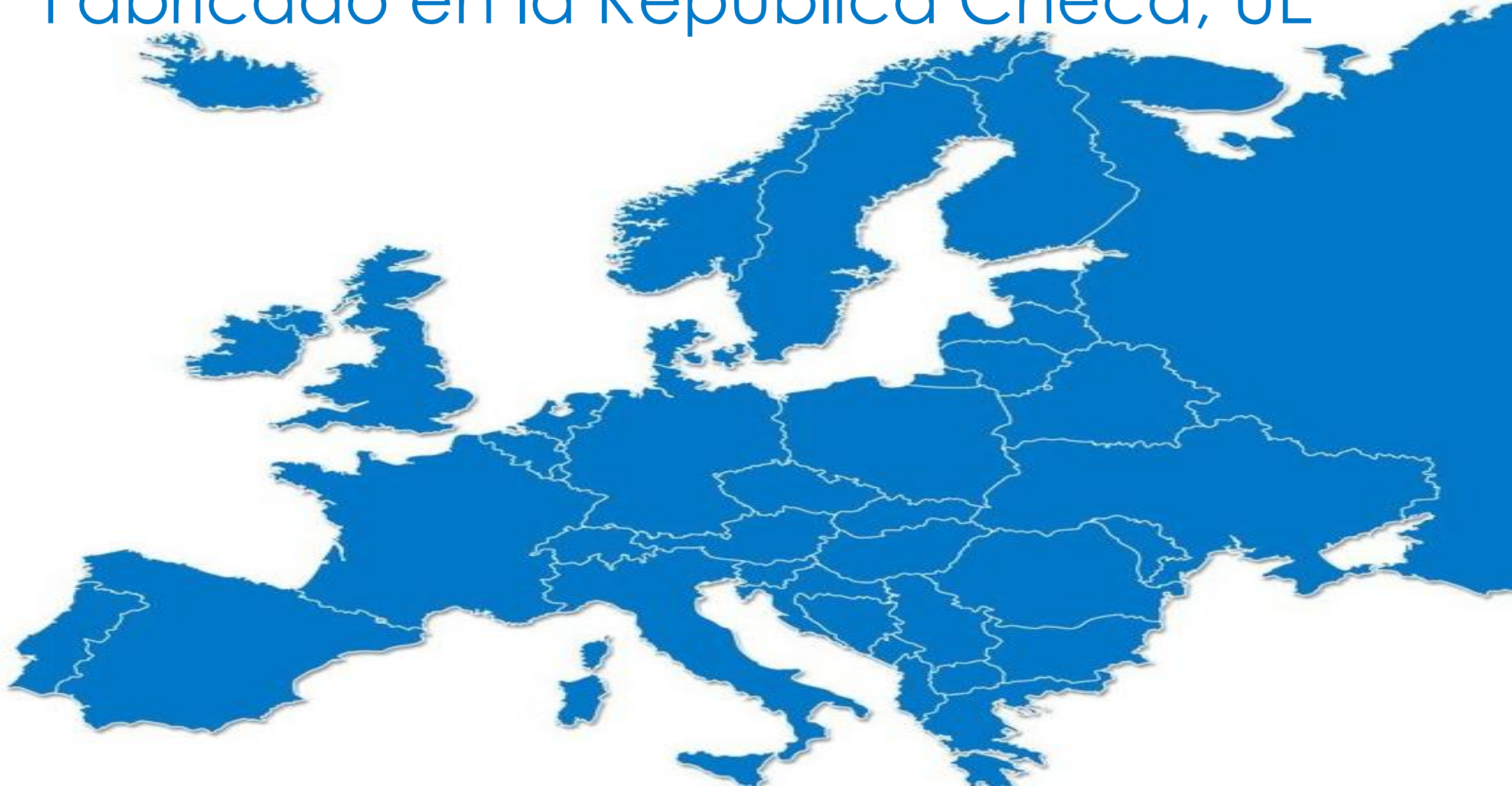


VALOR AÑADIDO Y EFICIENCIA DE COSTOS DE NUESTRAS MÁQUINAS

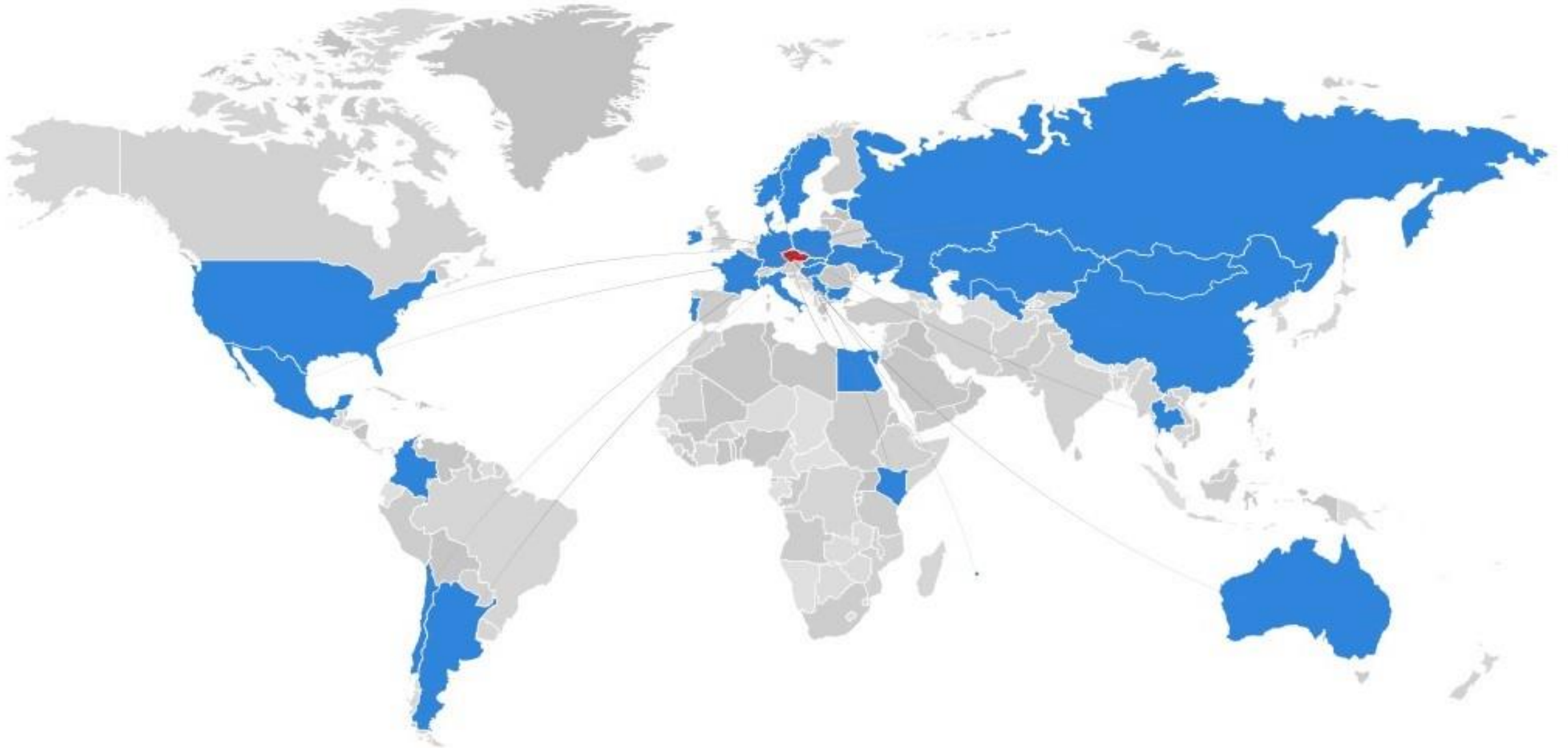
- Bajo consumo energético
- Funcionamiento casi sin necesidad de mantenimiento
- Repuestos asequibles y disponibles
- Peso de transporte reducido
- Operación económica incluso para pequeñas PTAR
(Planta de Tratamiento de Aguas Residuales)



Fabricado en la República Checa, UE



¿Dónde están nuestros clientes?



REFERENCIAS

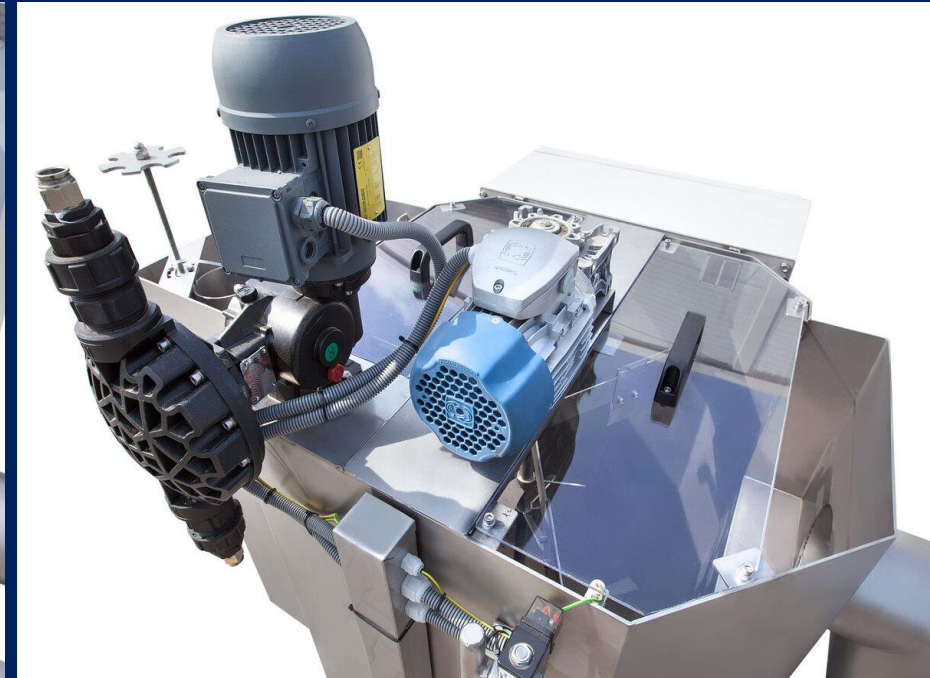
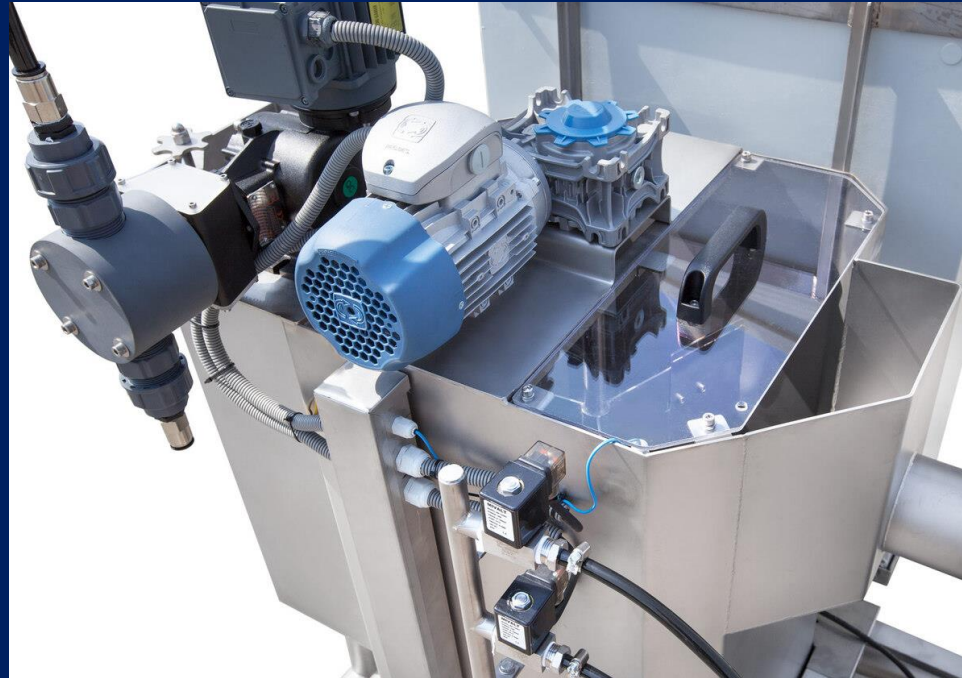


BENEFICIOS TÉCNICOS

- Cuerpo de la máquina en AISI 304, piezas clave en AISI 316L
- Puntas de tornillo especiales y reemplazables
- Software propio para el control de la máquina, disponible en varios idiomas
- Diseño propio de la máquina



COMPONENTES PROBADOS Y UTILIZADOS



SEW
EURODRIVE

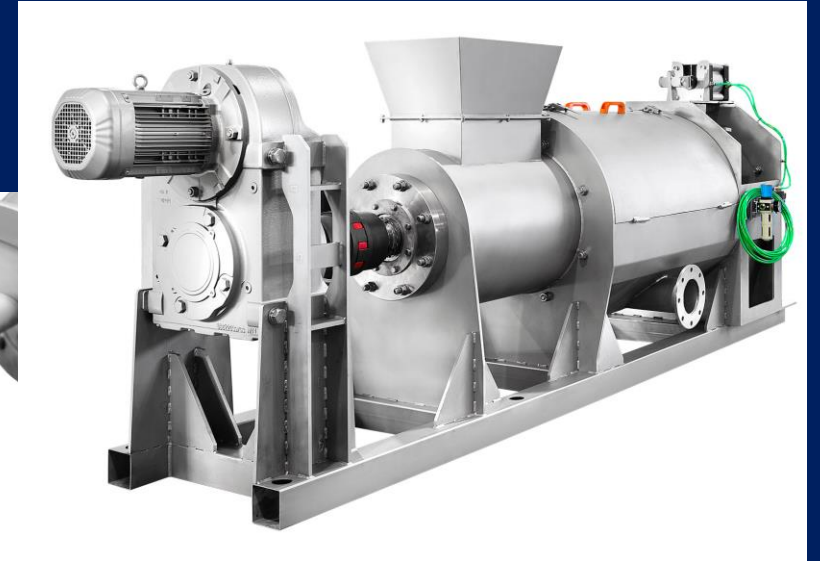
Driving the world

 **motive**


INJECTA
the perfect dosing

MIVALT

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



MIVALT

SOLUCIÓN PERSONALIZADA

MIVALT

SOLUCIÓN PERSONALIZADA



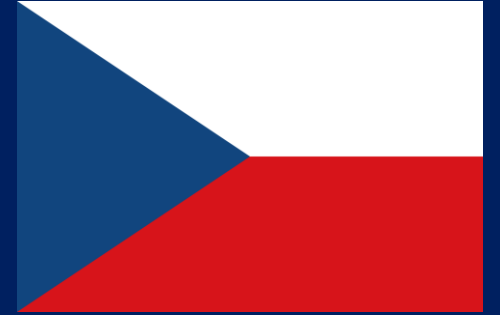
SOLUCIÓN PERSONALIZADA



MIVALT

¿POR QUÉ ELEGIR MIVALT?

- Fabricante con experiencia desde 2008
- Cientos de máquinas en operación
- Red de socios en 17 países alrededor del mundo
- Investigación y desarrollo continuo
- Valor añadido
- Tiempos de entrega cortos
- Soporte postventa



Gracias

MIVALT