

DISTRIBUIDORES ROTATIVOS



PRIMERO EN INGENIERÍA | HECHO PARA DURAR

RESUMEN

Con más de 40 años de experiencia diseñando y fabricando para la industria de agua potable y servida, DBS proveerá la solución correcta para cada aplicación. Nuestros distribuidores rotativos representan lo mejor en confiabilidad y simplicidad.



BENEFICIOS

Los distribuidores rotativos tienen un diseño especial que incorpora un cojinete de precisión para sostener el mecanismo completo. El cojinete está colocado fuera de peligro del agua y humedad.

En ambos tipos de distribuidores rotativos, que incluye accionado por propulsión a chorro de agua o accionado

con motorreductor, los mecanismos son disponibles con configuraciones de 2, 3, 4, y 6 brazos.

El distribuidor rotativo motorizado gira a velocidades controladas sin ser afectados por el flujo, permitiendo el control total de tasación.

MODELO	CAUDAL MÁXIMO ¹		DIAMETRO DE COLUMNA DE ALIMENTACIÓN	
	GPM	LPS	PULG	MM
RD-8	625	39	8	203
RD-10	979	62	10	254
RD-12	1,410	89	12	305
RD-14	1,719	108	14	356
RD-16	2,428	153	16	406
RD-18	2,914	184	18	457
RD-20	3,818	241	20	508
RD-24	5,522	348	24	610
RD-28	7,270	459	28	711
RD-30	8,376	528	30	762
RD-36	12,185	769	36	914
RD-42	16,460	1,038	42	1,067
RD-48	21,630	1,364	48	1,219

¹ Máximos caudales basados en una velocidad de cuatro pies por segundo.

DISTRIBUIDORES ROTATIVOS

Diseñado para tubos entre 8 pulgadas y 48 pulgadas (200mm a 1200 mm). Modelos estándares están hechos de tubos y placas de acero, galvanizados por calentamiento. También son disponibles en aluminio y acero inoxidable.



BENEFICIOS

Diseño sin Sellos. El distribuidor rotativo sin sellos reduce el mantenimiento y fallas. Si los brazos se tapan y el agua empieza a subir por la cámara de distribución, el agua simplemente se descarga entre el tubo interno y el tubo de alimentación. Aperturas de acceso son proveídas para limpieza y mantenimiento.

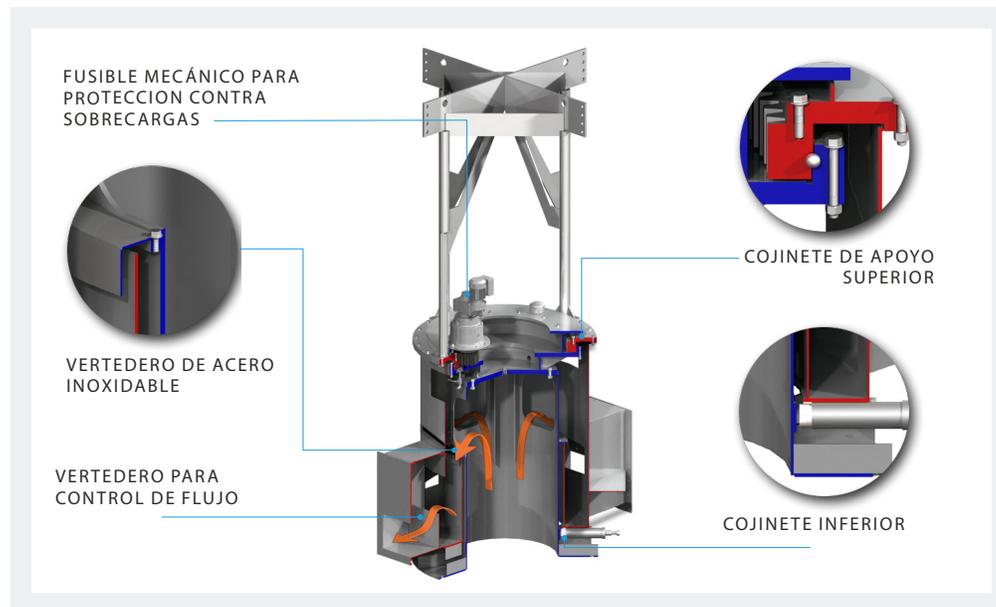
Garantía. Garantía del cojinete de 5 años.

Protección Contra Sobrecargas de Torsión. El mecanismo motorizado incorpora un fusible mecánico

o un embrague que protege el mecanismo completo en caso de atascamiento.

Reversible - Modelo Motorizado. Los distribuidores motorizados pueden ser reversibles y accionados en dirección contraria. Esta ventaja es beneficiosa particularmente durante la instalación y arranque.

Opciones. Construcción de acero inoxidable o aluminio. Vertederos para dividir los flujos altos y bajos.



Cojinete de Apoyo Superior

Cojinete de precisión robusto para manejar fuerzas de empuje, de momento, y radiales. El cojinete se puede reemplazar sin necesidad de remover la cámara de distribución, brazos o tubo de alimentación.

Vertedero

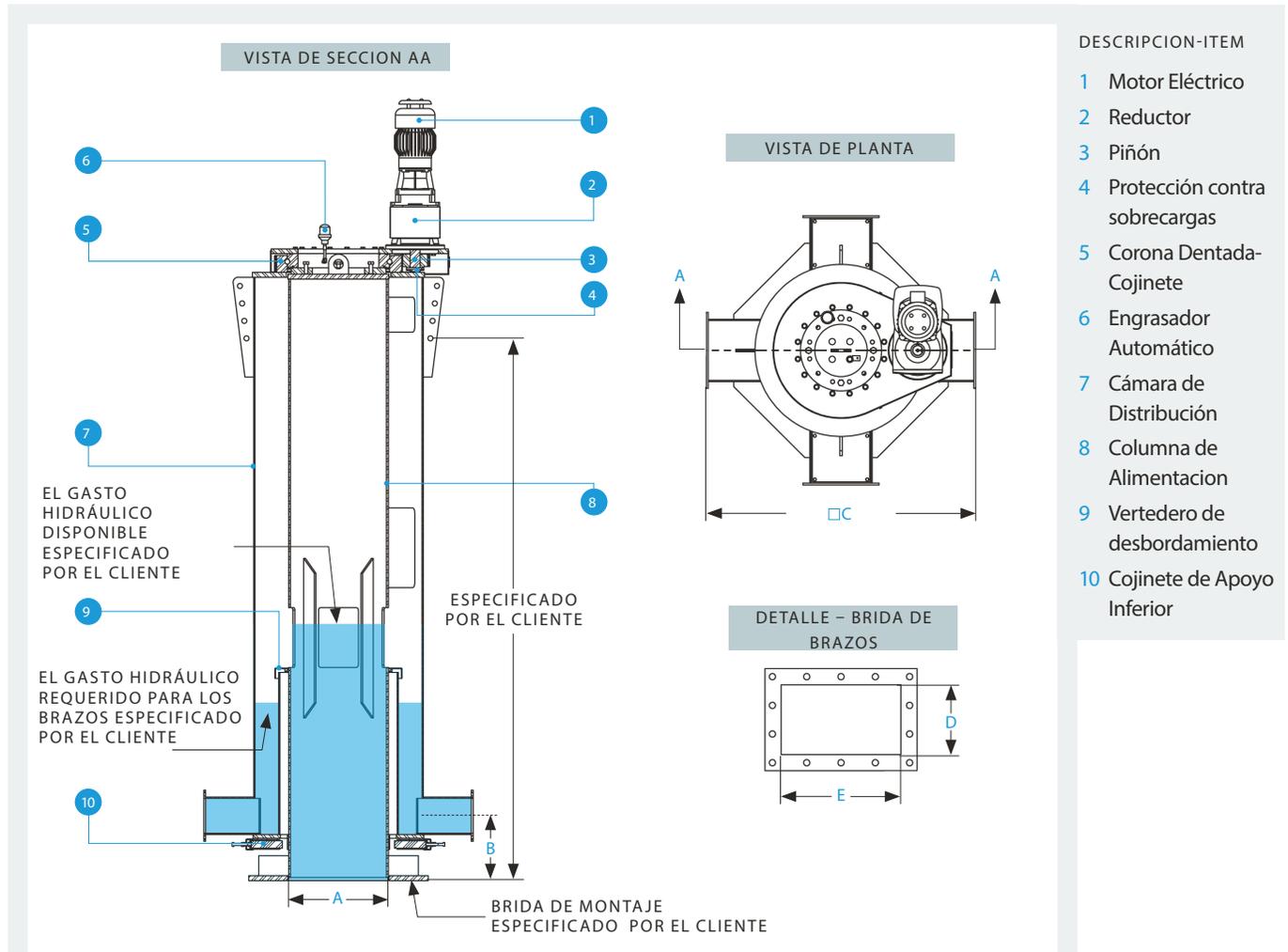
El flujo reboza sobre un vertedero de acero inoxidable y entra en la cámara de distribución.

Cojinete Inferior

Un cojinete suplementario inferior evita vuelcos causados por cargas de desbalances excesivas. Este cojinete está hecho de un material de alto peso molecular (UHMW), de alta fuerza y resistencia, y libre de mantenimiento.

DISTRIBUIDOR ROTATIVO - DIMENSIONES

Diseñado para tubos entre 8 pulgadas y 48 pulgadas (200mm a 1200 mm), los distribuidores rotativos incorporan un conjunto corona dentada/cojinete grande para manejar fuerzas de empuje, momento, y radiales.



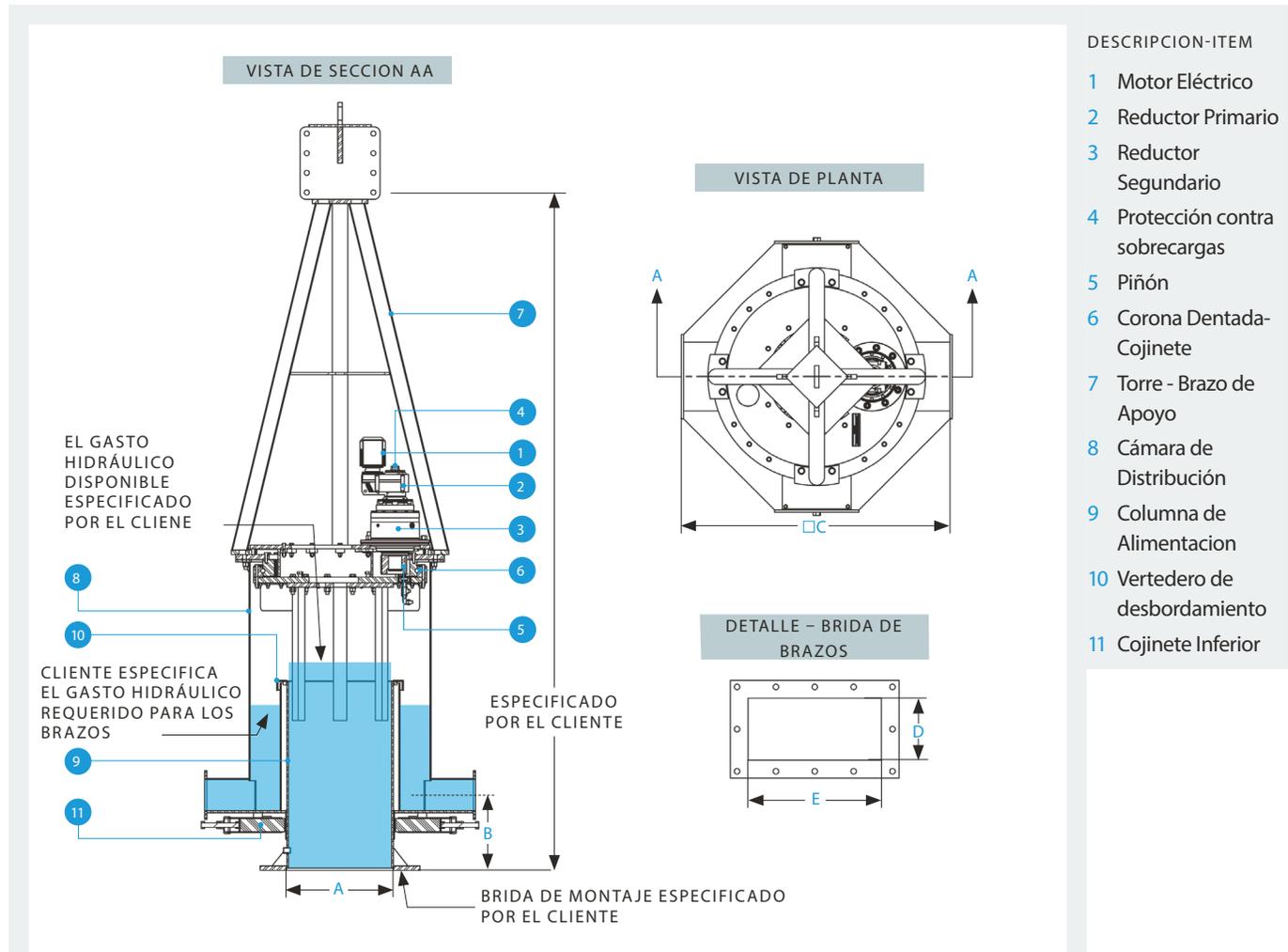
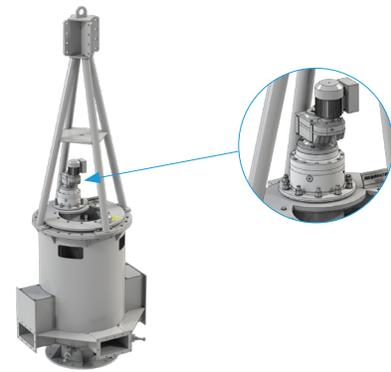
- DESCRIPCION-ITEM
- 1 Motor Eléctrico
 - 2 Reductor
 - 3 Piñón
 - 4 Protección contra sobrecargas
 - 5 Corona Dentada-Cojinete
 - 6 Engrasador Automático
 - 7 Cámara de Distribución
 - 8 Columna de Alimentación
 - 9 Vertedero de desbordamiento
 - 10 Cojinete de Apoyo Inferior

MODELO	A		B		C		D		E		PESO	
	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	LB	KG
RD-8	8	203	15	381	24	610	4	102	4	102	1,600	726
RD-10	10	254	15	381	28	711	4	102	6	152	2,000	907
RD-12	12	305	16	406	34	864	5	127	7	178	2,700	1,225
RD-14	13	330	16	406	36	914	6	152	7	178	3,200	1,452
RD-16	15	381	16	406	38	965	6	152	9	229	3,600	1,633
RD-18	17	432	18	457	42	1,067	7	178	10	254	4,200	1,905
RD-20	19	483	18	457	46	1,168	7	178	12	305	4,800	2,177

* Bridas métricas disponibles.

DISTRIBUIDOR ROTATIVO - DIMENSIONES

Diseñado para tubos entre 24 pulgadas y 48 pulgadas (610 mm a 1219 mm), los distribuidores rotativos incorporan un conjunto corona dentada/cojinete grande para manejar fuerzas de empuje,



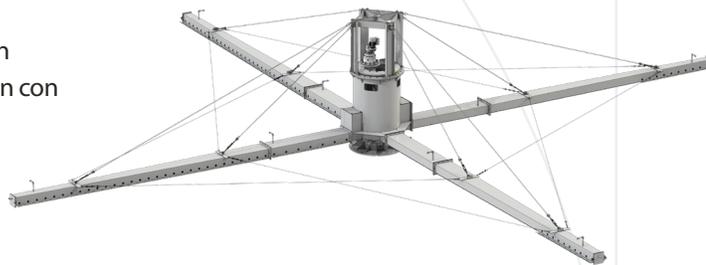
- DESCRIPCION-ITEM
- 1 Motor Eléctrico
 - 2 Reductor Primario
 - 3 Reductor Secundario
 - 4 Protección contra sobrecargas
 - 5 Piñón
 - 6 Corona Dentada-Cojinete
 - 7 Torre - Brazo de Apoyo
 - 8 Cámara de Distribución
 - 9 Columna de Alimentación
 - 10 Vertedero de desbordamiento
 - 11 Cojinete Inferior

MODELO	A		B		C		D		E		PESO	
	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	LB	KG
RD-24	23	584	16	406	52	1,321	5	127	21	533	5,500	2,495
RD-28	27	686	16	406	56	1,422	7	178	23	584	6,000	2,722
RD-30	29	737	18	457	64	1,626	9	229	25	635	8,000	3,629
RD-36	35	889	18	457	68	1,727	11	279	27	686	9,000	4,082
RD-42	41	1,041	20	508	84	2,134	13	330	29	737	11,000	4,990
RD-48	47	1,194	20	508	86	2,184	15	381	31	787	12,000	5,443

* Bridas métricas disponibles.

BRAZOS DEL FILTRO ROCIADOR

DBS fabrica brazos para filtros rociadores que distribuyen enormes cantidades de aguas uniformemente y cumplen con los requisitos exactos de cada cliente.



BENEFICIOS

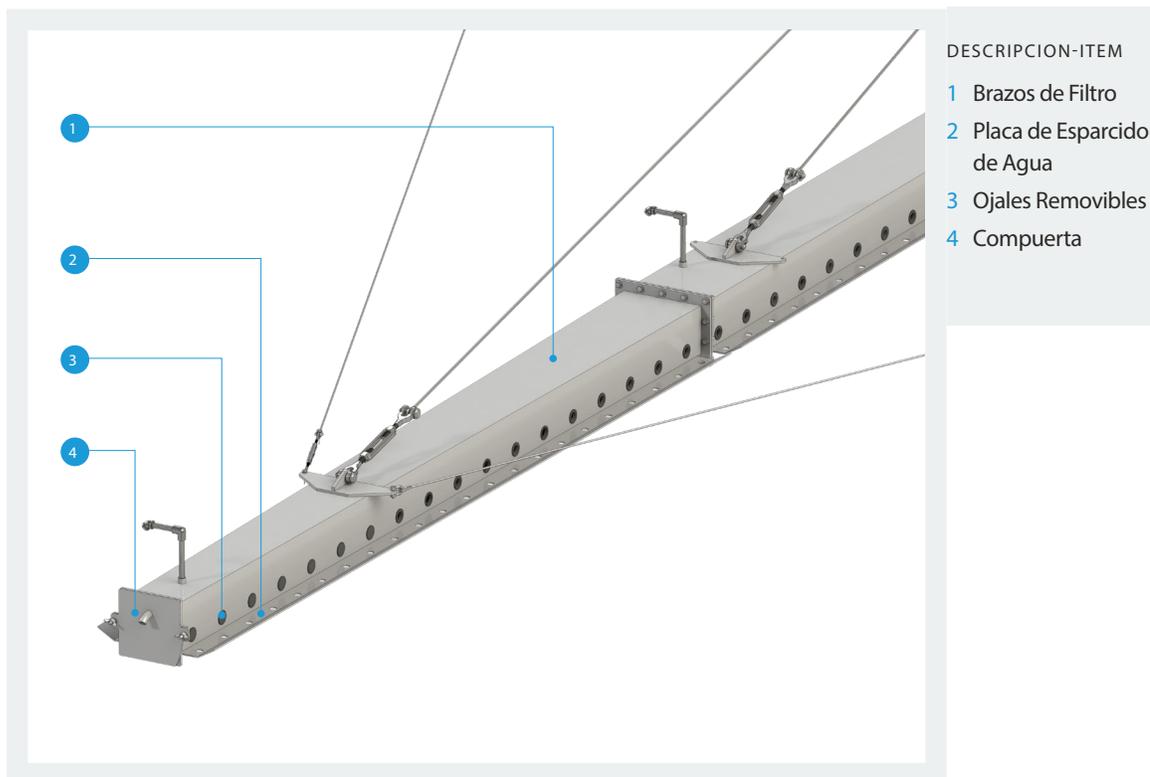
Brazos rectangulares de sección hechos de acero al carbón galvanizado, acero inoxidable, o aluminio.

Extrema sección del brazo tiene pendiente para mantener velocidad uniforme, y a su vez reduce peso, añadiendo vida al cojinete.

Compuerta al extremo de cada brazo para limpieza fácil.

Ojales (boquillas) de caucho resistente a los rayos ultravioletas, son fáciles de remover y disponibles en varios tamaños para el control preciso del caudal y tasación uniforme sobre el relleno.

Esparcidor de agua corre a lo largo del brazo.



INFORMACIÓN PARA ORDENAR

La nomenclatura de los modelos DBS están diseñados para fácilmente identificar el tamaño y opción de levante. Contacta a DBS o representante para la asistencia en la selección del equipo y requisitos.



DISTRIBUIDORES ROTATIVOS - MODELOS			
	MODELO	A	B
		ACCIONAMIENTOS	CONSTRUCCION
Rotary Distributor	8	Omitir (Accionado hidráulicamente)	
	10	M (Motorizado)	
	12		
	14		
	16		
	18		
	20		
	22		
	24		
	28		
	30		
	36		
	42		
48			
		Omitir	(Acero galvanizado)
		SS	(Acero inoxidable)
		A	(Aluminio)

EJEMPLO: MODELO RD-24M es para un distribuidor rotativo con un tubo de alimentación de 24 pulgadas, motorizado, y material de acero galvanizado al caliente.

BENEFICIOS OPCIONALES

- Construcción de acero inoxidable o aluminio.
- Divisor de flujo. Vertederos internos para la restricción de flujo a los brazos.
- Divisor de flujo. Cajas de vertederos externos para la restricción de flujo a los brazos.
- 2, 3, o 6 brazos (4 es estándar).



DISTRIBUIDORES ROTATIVOS | MODELO RD-24M

- ACCIONAMIENTOS PARA CLARIFICADORES Y ESPESADORES
- REEMPLAZOS
- AIREADORES DE SUPERFICIE DE VELOCIDAD BAJA
- DISTRIBUIDORES ROTATIVOS MECANISMOS CENTRALES

DBS MANUFACTURING

404.768.2131

engineering@dbsmfg.com
dbsmfg.com
45 SouthWoods Parkway
Atlanta, Georgia. 30354