

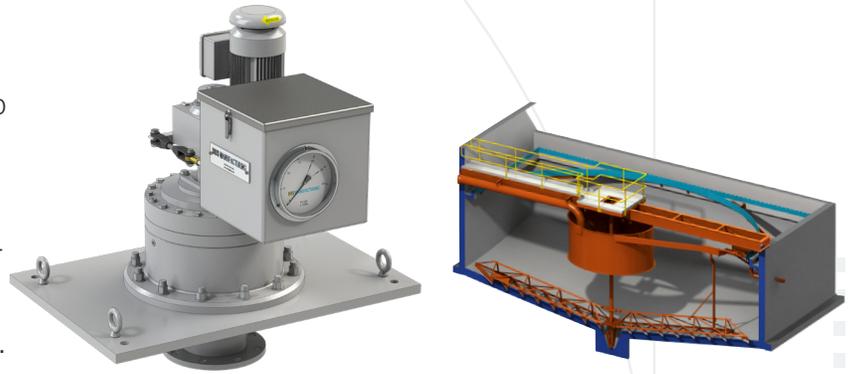
MONTADO SOBRE PUENTE |
ACCIONAMIENTOS



PRIMERO EN INGENIERÍA | HECHO PARA DURAR

RESUMEN

Con más de 40 años de experiencia diseñando y fabricando accionamientos, DBS le provee la solución correcta para cada aplicación. Los accionamientos de la Serie S están específicamente diseñados para clarificadores y espesadores de puente con conexión de tubo.



DESCRIPCIÓN

- Transmisión de velocidad lenta de alta capacidad, totalmente cerrada con protección contra sobrecargas de torsión.
- El accionamiento está apoyado completamente sobre un puente abarcando el tanque.
- El eje de salida se conecta al tubo de rastras.
- Típicamente usados en tanques de 1 a 100 pies (3 a 30m) de diámetro.

BENEFICIOS

- Engranaje principal y piñón de acero aleado forjado diseñado para 20 años de vida por pautas de AGMA 2001-D04.
- Rodamiento principal preciso de 4 puntos de contacto con 10 años de garantía.
- Indicador preciso de fuerza calibrado en unidades de lb-pie, N-m, o unidades deseadas.
- Interruptores para alarma y paro y limitación de fuerza máxima vía un fusible mecánico o válvula de alivio.
- Sin cojinete de apoyo inferior, eliminando una fuente de fallo común.
- Diseño para mantenimiento mínimo con reductor intermedio lubricado permanentemente.

CAPACIDAD - MONTADO-PUENTE ACCIONAMIENTOS						
MODELO	CONTINUO		FUERZA MAXIMA		RENDIMIENTO MAXIMO	
	LB-PIE	N-m	LB-PIE	N-m	LB-PIE	N-m
SX-A*	3,000	4,100	6,000	8,200	8,100	11,000
SX-B*	6,000	8,200	12,000	16,400	16,200	22,000
SX-C*	10,000	14,000	20,000	28,000	27,000	36,500
S25-A*	14,000	19,000	28,000	38,000	54,000	73,000
S34-A*	18,500	25,000	37,000	50,000	120,000	163,000
S34-B*	27,000	36,500	54,000	73,000	120,000	163,000
S44-B*	35,000	47,500	70,000	95,000	195,000	264,000
S44-C*	51,000	70,000	100,000	140,000	195,000	264,000
S60-C*	65,000	88,000	130,000	180,000	440,000	600,000
S60-D*	125,000	170,000	250,000	340,000	440,000	600,000
S70-E*	250,000	340,000	500,000	680,000	750,000	1,020,000
S44-B*2	70,000	95,000	140,000	190,000	390,000	530,000
S44-C*2	102,000	140,000	204,000	280,000	390,000	530,000
S60-C*2	130,000	180,000	260,000	350,000	880,000	1,194,000
S60-D*2	250,000	340,000	500,000	680,000	880,000	1,194,000
S70-E*2	500,000	680,000	1,000,000	1,360,000	1,500,000	2,034,000

* Sustituye el * con el reductor primario seleccionado.
Fuerza Continua: La fuerza donde la corona dentada principal tendrá vida mayor de 20 años a velocidades de operación normales.

Fuerza Máxima: La fuerza donde el accionamiento puede operar sin causar daños, por un tiempo corto.

Rendimiento Máximo: La fuerza máxima que puede rendir la corona dentada.

DIMENSIONES SERIE SX

Diseñado para tanques pequeños de tipo puente abarcando el tanque con eje de salida, la Serie SX incorpora un reductor planetario con cojinetes cónicos grandes para manejar las cargas de empuje y de momento.



VISTA DE PLANTA

HUECOS ESPECIFICADO POR EL CLIENTE

CANCAMOS DE 4X 1/2-UNC PARA NIVELAR

VISTA FRONTAL

DESCRIPCION-ITEM

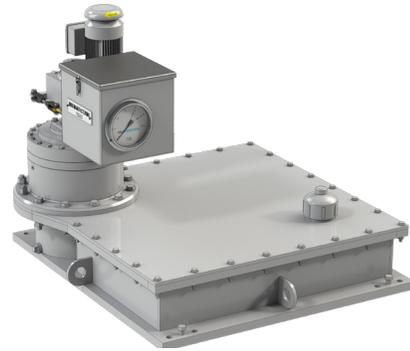
- 1 Placa de Montaje
- 2 Reductor Planetario
- 3 Indicador de Fuerza y Protección
- 4 Reductor Primario
- 5 Brida de Conexión

MODELO	A		B		C		BRIDA-CONEXION ¹	PESO	
	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	LB	KG
SX-A*	36	914	24	610	5.2	132	4"	700	318
SX-B*	36	914	24	610	7	178	6"	900	410
SX-C*	36	914	24	610	8.6	218	6"	1,200	545

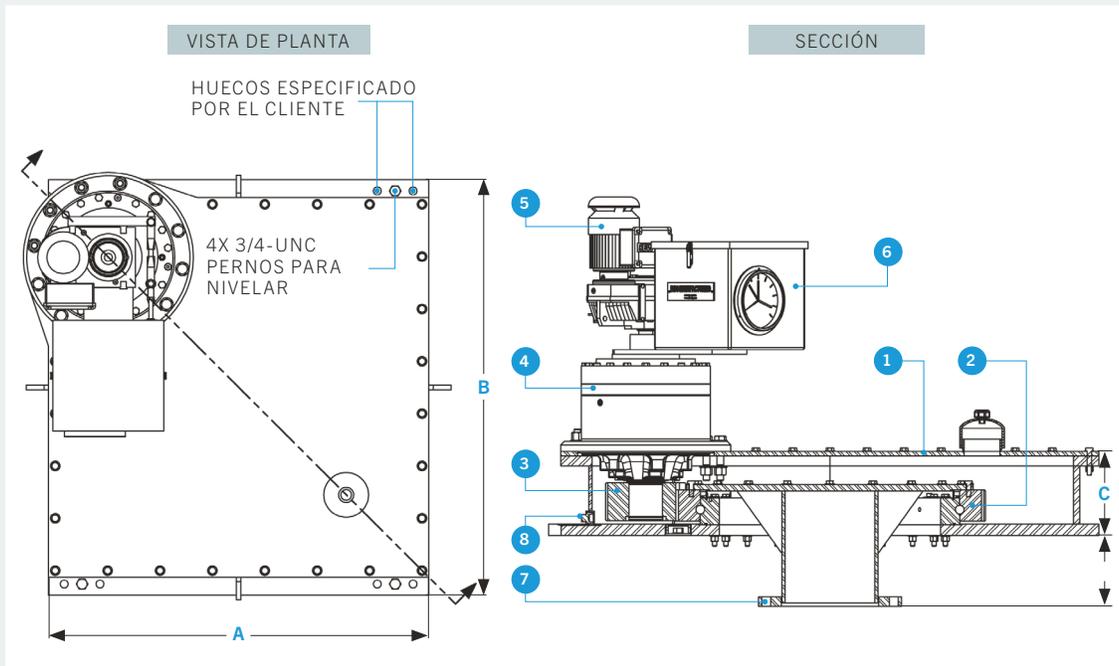
1 Bridas métrica disponibles. Sustituye el * con el reductor primario seleccionado.

DIMENSIONES SERIE S

Diseñado para tanques grandes de tipo puente abarcando el tanque con eje de salida, la Serie S incorpora un conjunto corona dentada y rodamiento de precisión.



- DESCRIPCION-ITEM
- 1 Carcasa Principal
 - 2 Corona Dentada-Rodamiento Principal
 - 3 Piñón
 - 4 Reductor Planetario
 - 5 Reductor Primario
 - 6 Indicador de Fuerza y Protección
 - 7 Brida de Conexión
 - 8 Tapón de Aceite



MODELO	A		B		C		D		BRIDA-CONEXION ¹	PESO	
	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM		PULG	LB
S25-A*	32	813	36	914	7.4	188	8	203	6	1,340	610
S34-A*	39.5	1,003	43.5	1,105	8.1	207	8	203	8	1,940	880
S34-B*	42.5	1,080	46.5	1,180	9.4	239	8	203	8	2,340	1,060
S44-B*	50	1,270	55	1,397	9.3	236	10	254	10	2,920	1,330
S44-C*	54	1,372	59	1,499	11.3	287	10	254	10	3,500	1,590
S60-C*	66	1,676	70	1,778	11.5	292	12	305	18	5,000	2,270
S60-D*	68	1,727	73	1,854	10.1	258	12	305	18	5,600	2,540
S70-E*	80	2,032	80	2,032	13.5	343	0	0	24	20,000	9,090

1 Bridas métrica disponibles.

Sustituye el * con el reductor primario seleccionado.

OPCIONES PARA REDUCTOR PRIMARIO

Los accionamientos DBS están compuesto de varios reductores: primario, secundario, y para mecanismos grandes, una reducción final de un conjunto corona dentada-rodamiento accionado por piñón. Todos los reductores están directamente acoplados. Una selección de reductores primarios está disponible para cumplir con los requisitos del cliente.

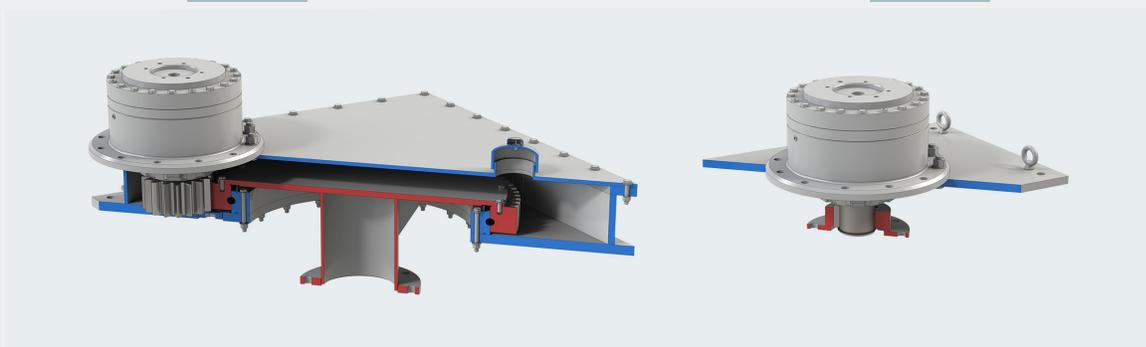


OPCIONES REDUCTORES
PRIMARIOS

UNO DE LOS REDUCTORES DE ARRIBA
SERA ACOPLADO CON EL REDUCTOR
DE ABAJO.

SERIE S

SERIE SX



OPCIONES PARA REDUCTOR PRIMARIO

Los reductores primarios están disponibles en versiones electromecánica e hidráulica, con beneficios para cada diseño. Se hace una selección basado en los requisitos del cliente y aplicación.



TIPO E

El diseño tipo E utiliza engranes tipo helicoidal. Incluye interruptores para alarma y paro, y fusible mecánico para proveer protección triple. Este diseño se usa donde la velocidad de salida excede los límites del reductor primario tipo F o cuando el tipo electromecánico es deseado.



TIPO L

El diseño tipo L tiene las mismas ventajas que el tipo E excepto que el indicador de par es digital y la medición de par es de estado sólido sin partes móviles. El par es detectado a través de una célula de carga. Este diseño se puede usar en todas las aplicaciones.



TIPO F

El diseño tipo F utiliza una combinación de bomba y motor hidráulico para reducción de velocidad. Incluye interruptores para alarma y paro, y una válvula de alivio (equivalente al fusible mecánico del reductor tipo E) para proveer protección triple. Este diseño permite la operación del equipo bajo condiciones de detención. Incluye opciones para variar la velocidad y cambiar la rotación. El indicador de fuerza y protección funciona con la misma precisión en ambos sentidos de dirección.



TIPO H

El diseño tipo H incorpora las mismas características que ofrece el reductor primario tipo F. Este tipo de reductor es un mando hidráulico industrial. Este diseño es usado para aplicaciones de accionamientos con piñones múltiples y para aplicaciones con motores de mayores potencias.

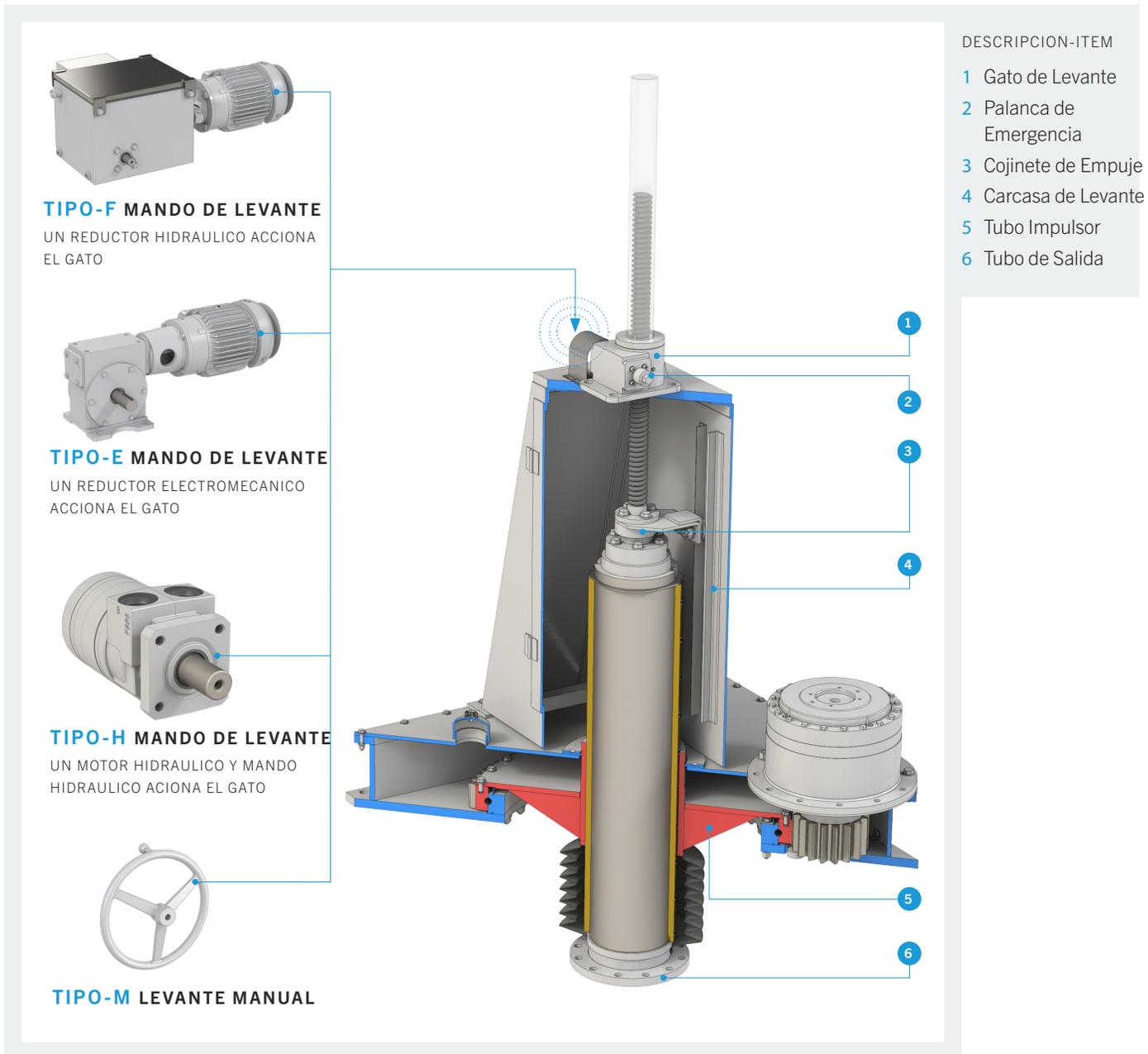


TIPO W

El diseño tipo W utiliza engranes tipo helicoidal. Incorpora un fusible mecánico para la protección contra sobrecargas de fuerza y un interruptor para indicar el fusible quebrado. Es un diseño simplificado donde no se requiere un indicador e interruptores de alarma y paro.

OPCIONES PARA EL SISTEMA DE LEVANTE

El mecanismo de levante es integral con el accionamiento y puede levantar o bajar las rastras hasta 36 pulgadas (900 mm). En la mayoría de los casos, la instalación de un accionamiento con sistema de levante no es mas complicado que un accionamiento sin levante. El sistema de levante no rota, eliminando el uso de anillos eléctricos y mantenimiento. Esta opción es ofrecida con operación manual o motorizada. Los mecanismos de levante motorizados proveen control y fuerza máxima protegiendo el sistema de rastras y gato.



TIPO-F MANDO DE LEVANTE
UN REDUCTOR HIDRAULICO ACCIONA EL GATO



TIPO-E MANDO DE LEVANTE
UN REDUCTOR ELECTROMECHANICO ACCIONA EL GATO



TIPO-H MANDO DE LEVANTE
UN MOTOR HIDRAULICO Y MANDO HIDRAULICO ACCIONA EL GATO



TIPO-M LEVANTE MANUAL

INFORMACION 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.

MODELO PARA ACCIONAMIENTOS					EXTENSION PARA LEVANTAMIENTO				
SERIE	DIAMETRO PRIMITIVO (PULG)	REDUCTOR SECUNDARIO	REDUCTOR PRIMARIO	CANTIDAD DE PINIONES	OPCION LEVANTE	CAPACIDAD DEL GATO (TONELADAS)	CARRERA VERTICAL (PULG)	MANDO TIPO	
S	X sin corona dentada final	A	E F H W L	(N/A)	L	5	12	M,E,F	
		B			(N/A)	(N/A)	(N/A)		24
		C							
	25	A		1 (omit) 2	L	5	12 24 36	M E F H	
	34	A				10			
		B		15					
	44	B		15					
		C		20					
	60	C		25					
		D		35					
	70	E		4	50				
					Consulta la Fábrica DBS				

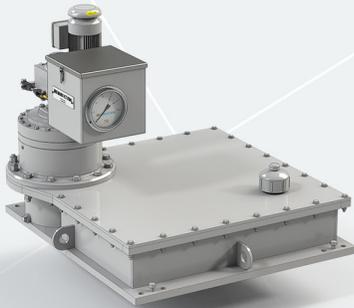
EXAMPLE: MODELO S34-AF-L1012F La S significa tipo montado en puente; 34 significa el diámetro primitivo de la corona dentada; A es el tamaño del reductor secundario; F es el tipo de reductor primario; L indica que incluye sistema de levante, 10 indica la capacidad del gato, 12 indica la carrera vertical, y F es el tipo de mando.

BENEFICIOS ESTANDARES

- Interruptores de alarma y paro
- Manual de Operacion y Mantenimiento en PDF
- Indicador de fuerza de 150mm indicando unidades de fuerza (No es disponible en los reductores tipo H)

BENEFICIOS OPCIONALES

- Transmisor de 4-20 mA para indicación remota de fuerza
- Rotación para ambas direcciones (Disponibles en reductores F y H)
- Sensor para indicar parada de movimiento
- Transmisor de 4-20 mA para indicación de la posición vertical de las rastras
- Velocidad variable
- Interruptores con carcasa a prueba de explosion
- Motores eléctricos especiales
- Interruptor para temperatura alta
- Interruptor para nivel de aceite
- Construcción en acero inoxidable



MONTAJE-PUENTE ACCIONAMIENTO | EJE DE SALIDA
MODELO S34-BE

- ACCIONAMIENTOS PARA CLARIFICADORES Y ESPESADORES
- REEMPLAZOS
- AIREADORES DE SUPERFICIE DE VELOCIDAD LENTA
- DISTRIBUIDORES ROTATIVOS PARA FILTROS BIOLÓGICOS

DBS MANUFACTURING

404.768.2131

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