

Bombas de Cavidad Progresiva Flowrox – Serie C

HOJA TÉCNICA

Las bombas de cavidad progresiva (PC) Serie C fabricadas por Flowrox Oy están diseñadas para el bombeo de lodos industriales y pasta de celulosa en las condiciones más exigentes. Debido a sus especiales características y diseño exclusivo se consiguen altas presiones y elevados rendimientos con tamaños reducidos. Estas características favorecen el ahorro de energía, una sencilla instalación y reducen las tareas de mantenimiento obteniendo como resultado un bajísimo coste de amortización.

GENERAL

Las bombas de cavidad progresiva fueron diseñadas en base a la amplia experiencia de Flowrox en el mantenimiento de este tipo de bombas y el know-how adquirido con nuestras innovadoras bombas peristálticas, que hacen de Flowrox una referencia en el manejo de lodos abrasivos y corrosivos, entre otras aplicaciones donde el bombeo y la monitorización del producto resulta difícil de realizar.

VENTAJAS

Con los novedosos e innovadores avances introducidos el rendimiento de la nueva bomba es significativamente mayor en comparación con las bombas de cavidad progresiva convencionales. Su fácil instalación, ahorro de energía y tiempos de mantenimiento proporcionan largos periodos de funcionamiento junto con una amplia variedad de presiones y temperaturas.

La tecnología 3D Evenwall junto con la geometría del rotor de 2 lóbulos consigue una unidad de bombeo robusta y compacta en comparación con las bombas de cavidad progresiva convencionales. Todas las bombas Flowrox tienen una pequeñísima interacción entre el rotor y el estator reduciendo la fricción, con un par motor de salida mucho más bajo y un rendimiento en el bombeo significativamente más alto. La dirección de la boca de aspiración de la bomba se puede ajustar sin escalonamientos. Esta característica junto con nuestro diseño más compacto permite una fácil instalación en cualquier localización.

TECNOLOGÍA PATENTADA



El fallo más común en este tipo de bombas es el causado por problemas en el sellado del eje. Flowrox utiliza un eje y un cierre únicos en su género, que permiten sustituir el cierre mecánico de forma rápida y sin necesidad de desmontar toda la bomba o su eje y acoplamiento.

Ventajas

- Rápida amortización EURO/m³
- Cambio rápido del cierre mecánico
- Boca de aspiración ajustable
- Pares de trabajo pequeños en arranque y funcionamiento
- Mayor vida de servicio
- Mejores rangos de presión/longitud
- Mayor disponibilidad
- Instalación y diseño simple

Aplicaciones

- Papel y celulosa
- Minería
- Industria química y bioquímica
- Energía y Medioambiental
- Petróleo y gas
- Pigmentos y tintes
- Agua y tratamiento de aguas residuales
- Industria alimentaria, cerveza y bebidas
- Industria azucarera
- Procesado de madera
- Construcción
- Agricultura
- Otras



2/3-lobe elliptical rotor allows higher flow rate

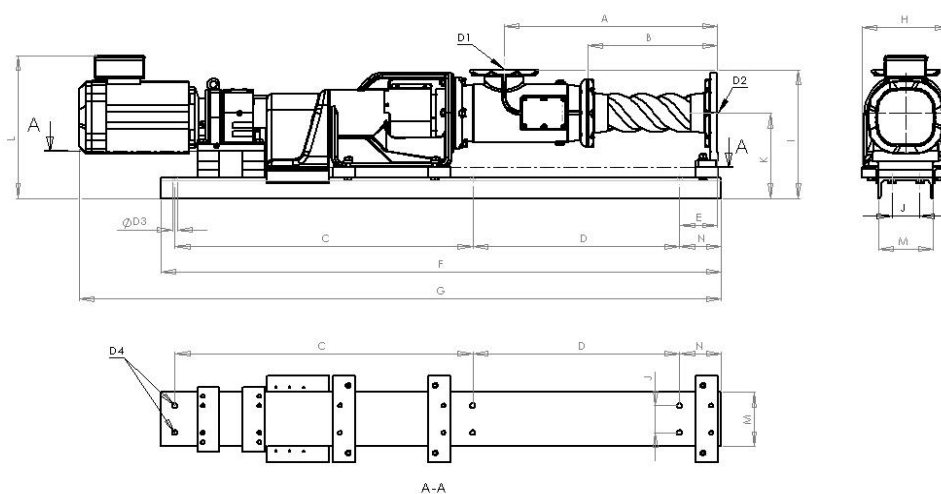
Spiral stator allows higher pressure per stage



Especificaciones

Materiales:	Accionamiento:	Sello del eje:
<p>Cuerpo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundición de Hierro <p>Succión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acero inoxidable • Acero al carbono <p>Rotor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acero inoxidable recubierto • Acero inoxidable • Acero al carbono recubierto <p>Estator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NBR <p>Bancada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acero al carbono • Pintura epóxica 	<ul style="list-style-type: none"> • Motor y acoplamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Prensaestopas • Cierre mecánico simple • Cierre mecánico doble

DIMENSIONES PRINCIPALES



Tipo	A	B	C	D	E	F	G*	H*	I	J	K	L*	M	N	Peso (kg)	D1,D2	ØD3	D4
C2/10	433	229	680	410	118	1250	1505	287	338	80	210	298	160	130	136	DN50	18	M16
C4/10	433	229	725	420	118	1300	1584	309	338	80	210	307	160	130	150	DN65	18	M16
C10/10	519	315	800	500	118	1450	1747	319	350	80	210	319	160	130	190	DN80	18	M16
C20/10	698	395	920	710	118	1800	2155	363	420	100	260	389	200	130	300	DN100	18	M16
C35/10	774	471	1080	750	138	2030	2327	320	475	100	315	527	200	150	416	DN125	18	M16
C70/10	862	569	1080	1080	123	2330	2716	320	515	280	355	596	360	130	647	DN150	24	M20
C150/10	993	615	1310	1310	179	2860	3303	400	647	400	460	722	500	180	1497	DN200	28	M24
C250/10	1128	675	1490	1490	189	3230	3797	500	760	400	540	904	560	190	2342	DN250	28	M24

Information without engagement. All rights to changes without prior notice reserved.

* = Todas las dimensiones dadas en mm.