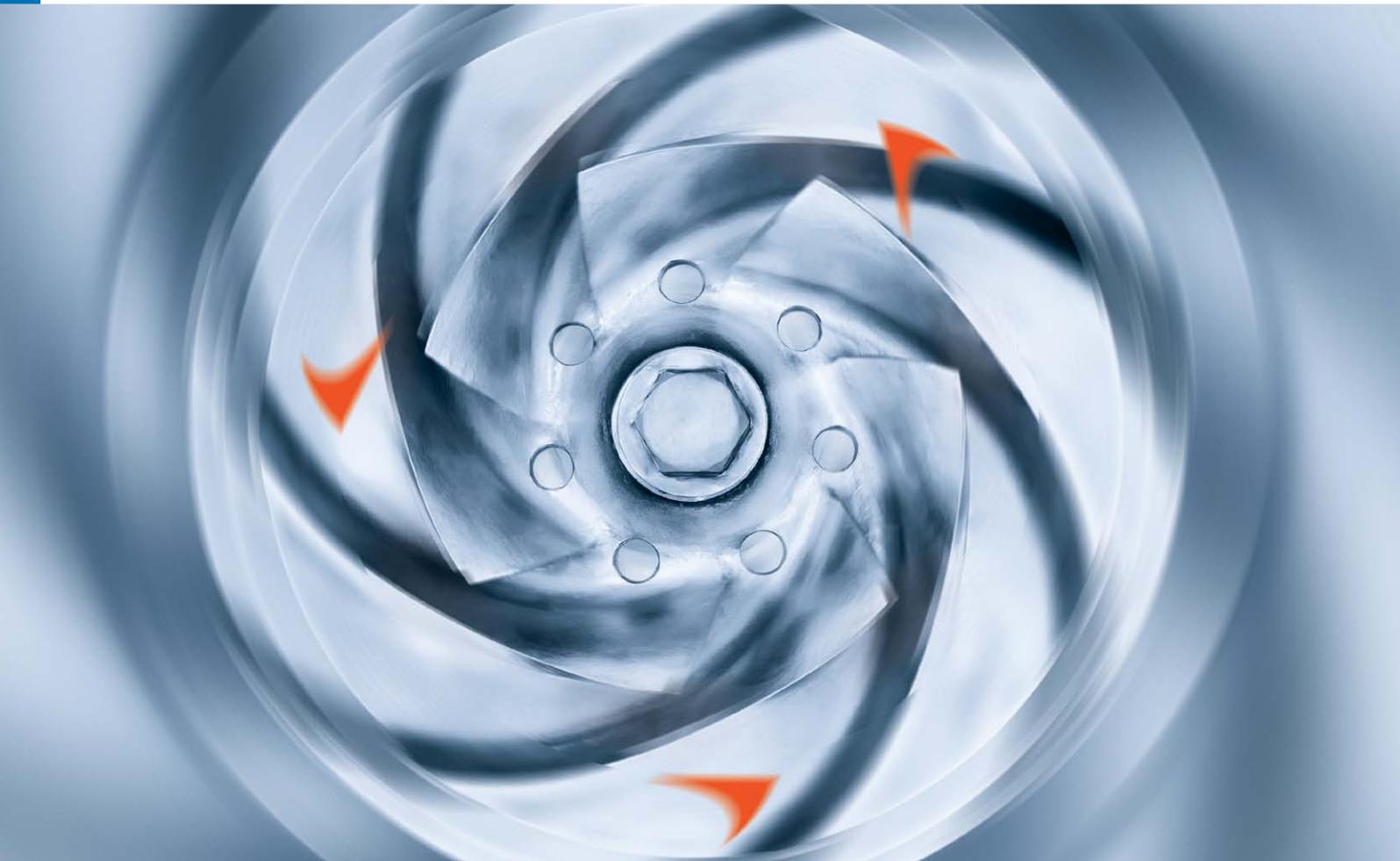


# Bomba centrífuga ANDRITZ

## Serie ACP/ARE



# Alta eficiencia y diseño robusto

Durante más de 100 años, ANDRITZ ha sido sinónimo de competencia e innovación en el diseño de bombas centrífugas.

Las bombas centrífugas ANDRITZ operan exitosamente alrededor del mundo; ofrecen robustez, resistencia al desgaste y cumplen con las más altas expectativas del cliente en términos de eficiencia, vida útil, facilidad de mantenimiento y eficiencia económica.

## Sistema modular

Los componentes de las bombas ANDRITZ son estandarizados lo que permite su mayor disponibilidad, además de haber sido debidamente probados.

## Campos de aplicación

- Industria de pulpa y papel
- Suministro de agua y tratamiento de aguas residuales
- Industria de energía
- Industria de alimentos (p.ej. Azúcar)
- Bioetanol
- Industria química

## Los hechos

- Caudales de hasta 6.000 m<sup>3</sup>/h
- Cabeza hasta 160 m
- Presión de la carcasa de hasta 25 bar
- Temperaturas hasta 200° C
- Consistencias hasta 6% atro  
Consistencias hasta 8% atro (diseño ARE)
- Eficiencias hasta 90%
- Solo cinco tamaños de rodamientos para toda la serie

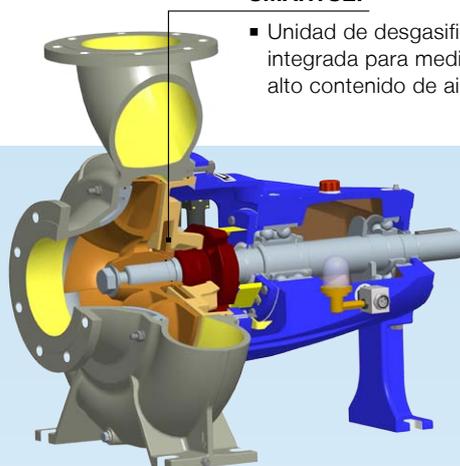


## Técnica que convence

Experiencia de varias décadas en la construcción hidráulica de máquinas y amplio know-how (conocimientos técnicos) de procesos son la base del estándar alto de las bombas centrífugas de ANDRITZ.

**SMARTSEP**

- Unidad de desgasificación integrada para medios con alto contenido de aire



**Serie ARE con sistemas de desgasificación SMARTSEP**

ANDRITZ ofrece el recientemente desarrollado SMARTSEP - sistema de desgasificación - especialmente diseñado para suspensiones de celulosa al 8% atro, con alto contenido de gases. La bomba es equipada con un sistema de desgasificación integrado que remueve el gas del fluido y devuelve a la bomba las fibras arrastradas. El control de la válvula desgasificadora se hace de manera muy sencilla: Bomba en funcionamiento = válvula abierta, bomba apagada = válvula cerrada.

**Diseño probado de impulsor abierto, serie ACP**

El diseño de impulsor abierto de las bombas centrífugas serie ACP de ANDRITZ, es caracterizado por un bajo empuje axial. Con sus canales abiertos, es idóneo para mover diferentes tipos de fluidos.

**Sellado del eje**

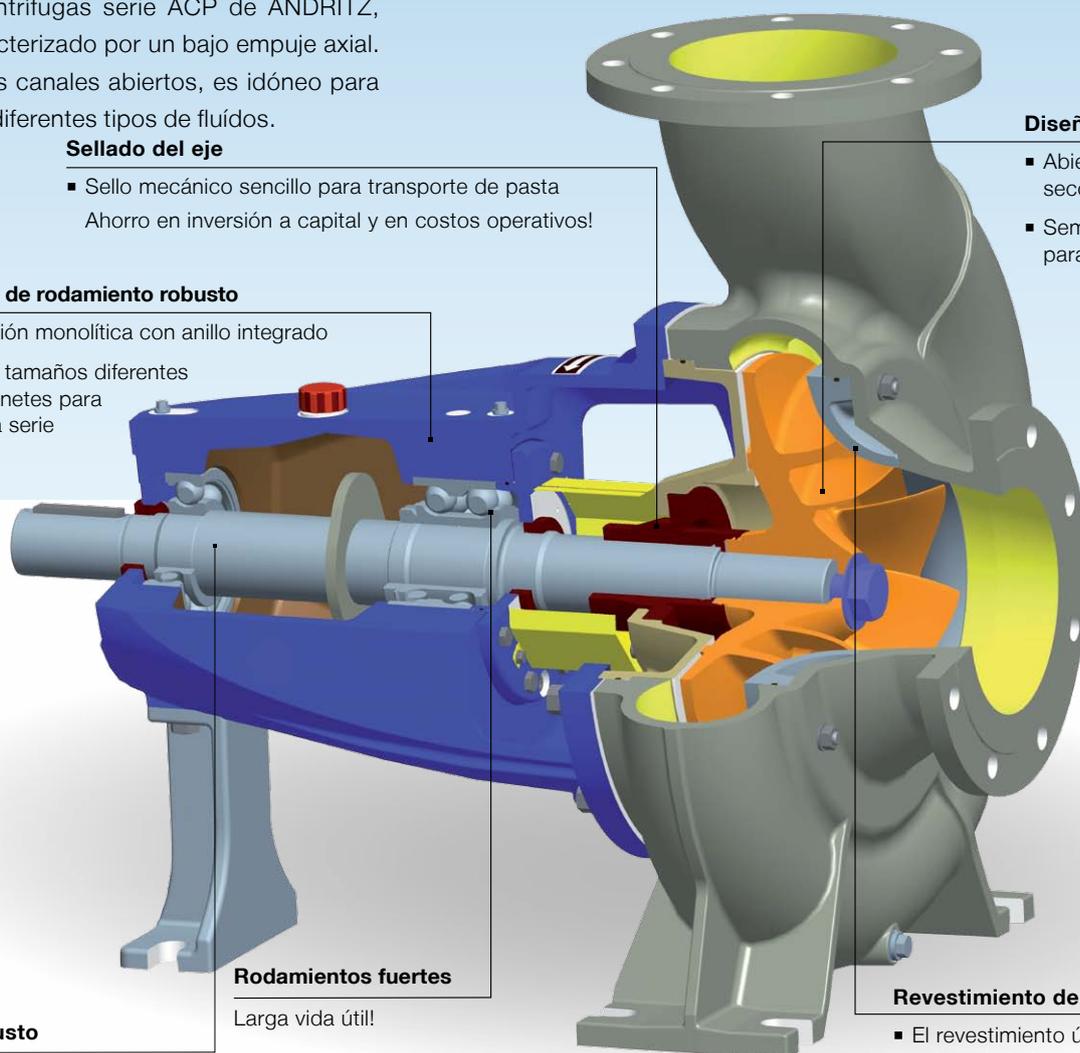
- Sello mecánico sencillo para transporte de pasta  
Ahorro en inversión a capital y en costos operativos!

**Soporte de rodamiento robusto**

- Fundición monolítica con anillo integrado
- Solo 5 tamaños diferentes de cojinetes para toda la serie

**Diseño del impulsor**

- Abierto, de 3 álabes, para una sección transversal grande
- Semi-abierto con 5 a 8 álabes para altas presiones



**Rodamientos fuertes**

Larga vida útil!

**Revestimiento de desgaste**

- El revestimiento único protege la voluta de la bomba

**Eje robusto**

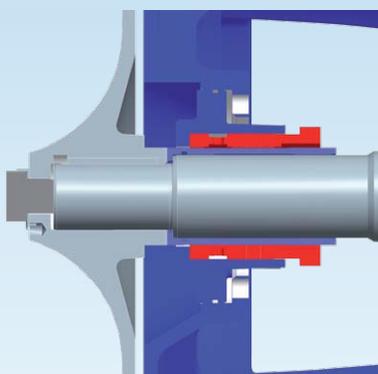
Asegura una mínima deflexión del eje y una menor vibración mecánica!

## Alta capacidad en investigación y desarrollo

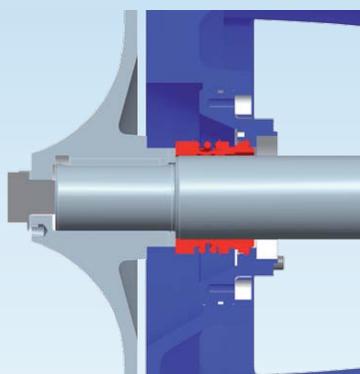
Tenemos una planta piloto con nuestro afiliado ASTRÖ, el cual goza de renombre internacional por sus desarrollos en hidráulicas e investigaciones. La alta calidad, seguridad y confiabilidad de las bombas serie ACP/ARE está garantizada por amplias pruebas modeladas.



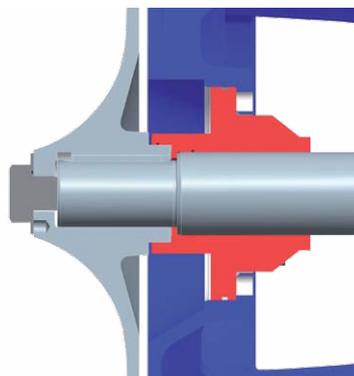
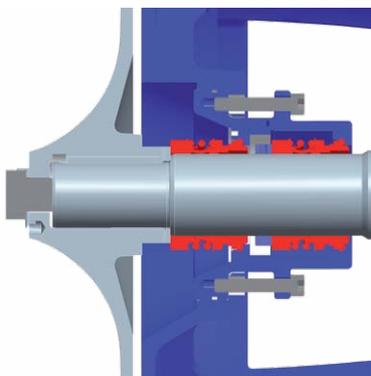
## Varios sistemas de sellado



**Sello de prensa-estopa**

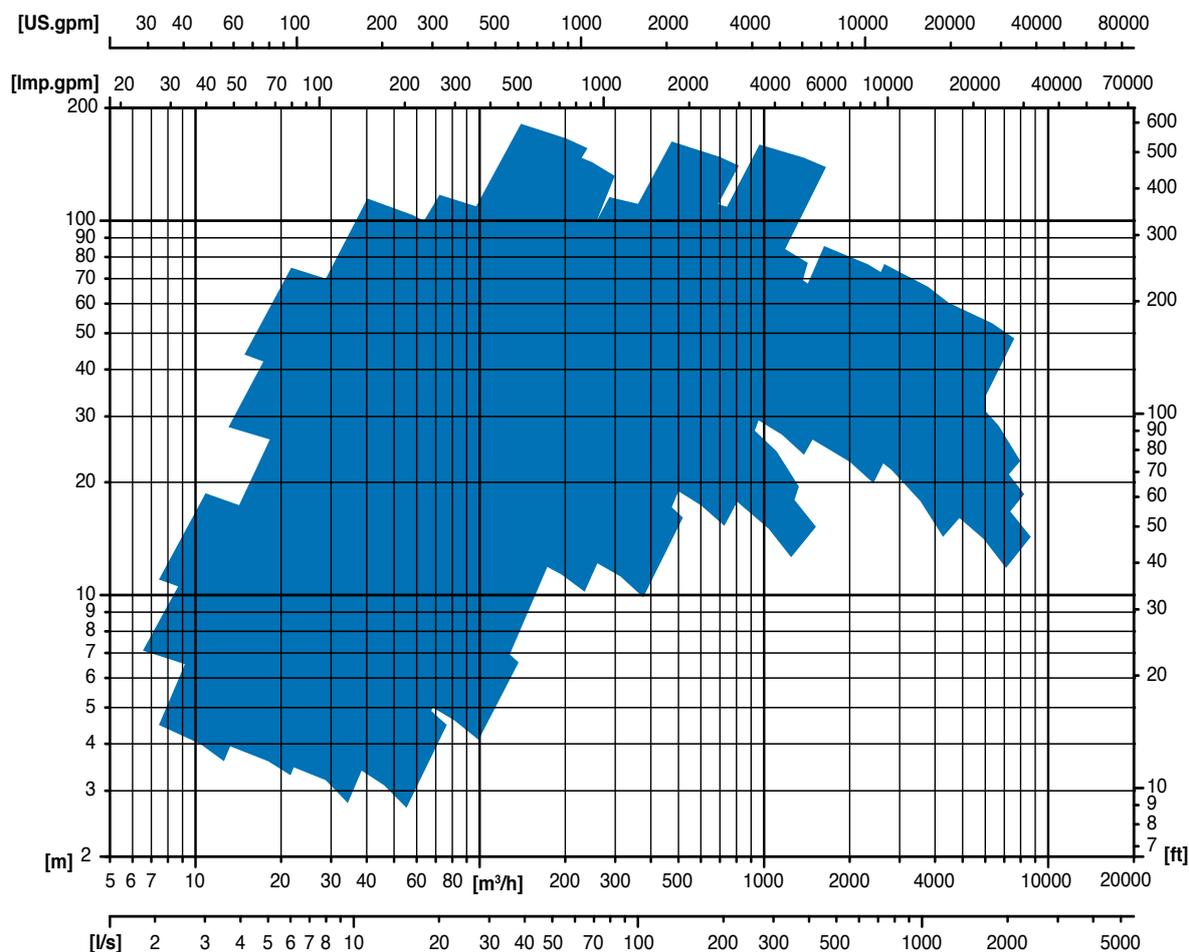


**Sello mecánico sencillo**



# Rangos de potencia

## Bombas centrífugas, serie ACP/ARE



### Combinación de materiales

Bombas centrífugas, serie ACP/ARE	EN-GJL 250	1.4460	1.4021	1.4462	1.4517	1.4517 h	1.4404	1.4439	1.4469
Impulsor		■			■	■			■
Voluta / tapa de voluta	■	■							■
Caja de rodamiento	■								
Recubrimiento frontal		■			■	■			■
Cuerpo caja de sello	■	■							■
Eje					■				

Estándar Europeo		Estándar US	
Número	Nombre	Grado	UNS
EN-JL1040	EN-GJL 250	Class 40B	/
1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	Grade 1A	J93370
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	S32205	S32205
1.4517	GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	Grade 1C	J93373
1.4517 h	GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	Grade 1C	J93373
1.4469	GX2CrNiMoN26-7-4	Grade 5A	J93404

## Cerca a nuestros clientes



### **ANDRITZ AG**

Stattegger Strasse 18  
8045 Graz, Austria  
Phone: +43 (316) 6902 0  
Fax: +43 (316) 6902 413  
pumps@andritz.com

### **ANDRITZ HYDRO BRASIL LTDA.**

Avenida Juruá 747  
06455-010 Barueri – SP - Brasil  
Phone : +55 11 4133-0000  
Fax: +55 11 4133-0031  
bombas-brazil@andritz.com



[www.andritz.com/pumps](http://www.andritz.com/pumps)