

# Bombas a tornillos

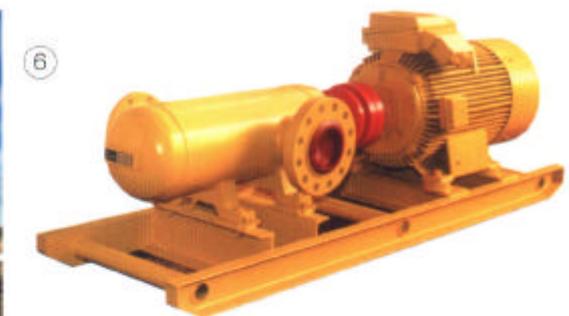




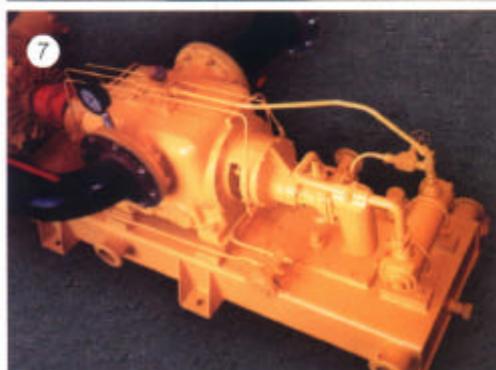
1. Planta de transferencia de petróleo crudo de 30 000 m<sup>3</sup>/día a 40 bar con bombas a doble tornillo.
2. Bomba a doble tornillo de 450 m<sup>3</sup>/h y 40 bar, instrumentada para telesupervisión, en planta de transferencia.



3. Planta de transferencia de crudo con bombas a doble tornillo de 40 m<sup>3</sup>/h a 10 bar.
4. Bomba a doble tornillo en control de despacho petrolero.



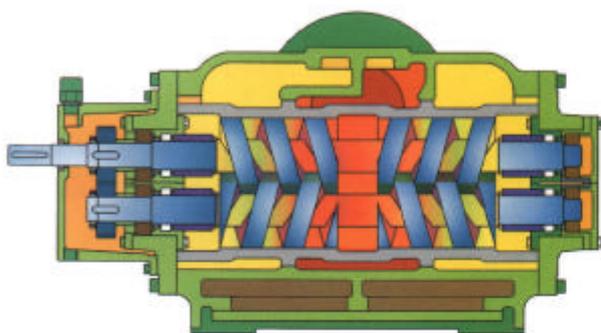
5. Planta de inyección a oleoducto de petróleo con cuatro bombas a triple tornillo de 45 m<sup>3</sup>/h a 60 bar cada una.
6. Bomba a triple tornillo de 45 m<sup>3</sup>/h a 60 bar.



7. Bomba de asfalto caliente a triple tornillo de 110 m<sup>3</sup>/h a 10bar y 150°C.
8. Instalación de lubricación forzada con bomba de triple tornillo de 120 litros/min.



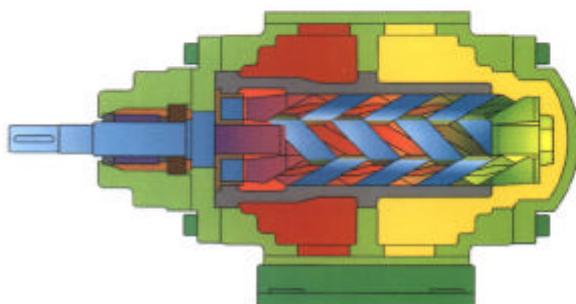
## Bombas a doble tornillo



Las bombas a doble tornillo en sus tipos de baja o alta presión, son autoaspirantes con excelente capacidad de admisión por bajos valores del NPSHreq. Sin alternancias impulsan continua y eficientemente todo tipo de fluido. Desde químicamente neutro a corrosivo, desde puro a ligeramente abrasivo, o con agua o gas en suspensión. En amplios rangos de viscosidad, presión, revoluciones y temperaturas, fijas o variables.

La sincronización rotórica externa evita el contacto metálico entre los tornillos impulsores, permitiendo periodos de rotación en seco, durante la admisión. Accionamiento directo, sin reductores. Larga vida útil con mínimo mantenimiento. Inserto de bomba recambiable.

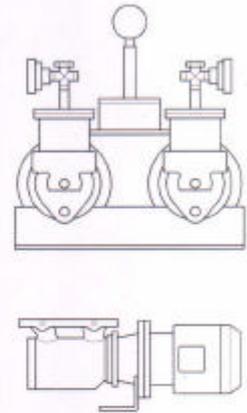
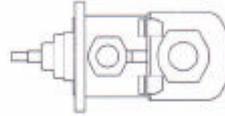
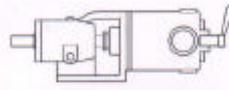
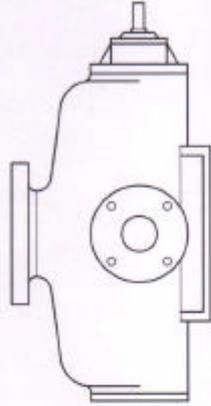
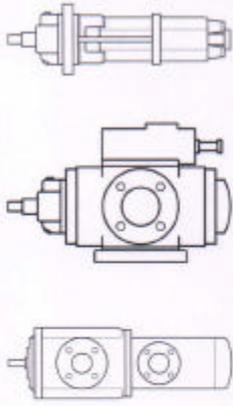
## Bombas a triple tornillo



Las bombas a triple tornillo en sus tipos de baja o alta presión son autoaspirantes, de excelente rendimiento y excepcionalmente insonoras. Por la autosincronización hidráulica de sus tornillos transfieren medios ligeramente lubricantes, prácticamente sin pulsaciones ni turbulencias, sin sesgarlos o desintegrarlos, desde bajos parámetros de viscosidad y presión de descarga a elevados. De accionamiento directo hasta 6000 rpm. Larga vida útil con mínimo mantenimiento. Inserto de bomba recambiable.

Medios de bombeo	Aplicación principal	Tipos de bomba a tornillos	
		Doble tornillo	Triple tornillo
Medio lubricante o no, químicamente neutral o corrosivo, puro o ligeramente abrasivo, de mínima a elevada viscosidad, con suspensión de gas (hasta 70%), agua (hasta 100%), arenillas (hasta 6%), sulfuros u otras impurezas; p.ej.: petróleo crudo, sus derivados y destilados, asfalto, fueloil, ceras, aceites, naftas, aceites vegetales y melazas.	Transferencia y despacho petrolero, marítimo y continental, off shore y on shore, inyección a oleoducto, procesamiento petroquímico, químico e industrial, centrales térmicas, en rangos de presión hasta 24 bar.	BDL, BDE	
	Similares aplicaciones en rangos de presión hasta 100 bar.	BDK	
	Evacuación de tanques y piletas API, aguas residuales, ingeniería ambiental, con bomba de inmersión.	BDL / IC	
Medio ligeramente lubricante, químicamente neutral, baja a elevada viscosidad, no abrasivo, p. ej.: petróleo crudo (hasta 10% agua) y derivados, aceites lubricantes, de combustión, asfálticos, polioléicos, de refrigeración, isocianatos, ceras, pinturas, lacas, adhesivos, polímeros, pastas y cremas (p. ej. chocolate en la industria alimenticia).	Transferencia y despacho petrolero, marítimo y continental, off shore y on shore, inyección a oleoducto, procesamiento petroquímico, químico e industrial, centrales térmicas.		BTN, BTM BYL / VT BYF / HT
	Técnica de combustión, oleohidráulica, construcción máquinas, industria en general, química y petroquímica, marítima y técnica de off shore.		BTB / BTG
	Bombeo de materiales de elevada viscosidad, cremas y pastas, con bombas de fácil apertura y limpieza.		BTL / HS
Aceite hidráulico, líquidos hidráulicos sintéticos, aceites nativos, lubricantes.	Instalaciones oleohidráulicas y de lubricación, técnica industrial.		BTM, BTP, BTH, BTR, BTC / BE
Medio tóxico, contaminante ambiental, de fácil volatilidad o explosivo, lubricante, no abrasivo.			BTN, BTM + acople magnético





## Triple tornillo

BTN, BTM, BTH	BYL, BYF	BTL // HS	BTC // BE	BTB, BTG
300, 150, 75	600, 150, 750 *	10	33	6
64, 125, 250 *	32	16	10	6, 40
1 500	1 500, 100 000 *	25 000	1 500	760
100, 150 *	180, 300 *	80	80	150
●	●	●	●	●
	●			
*	*			●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	*
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
		●		●
		*		

