

## BOMBAS DE ALTA PRESION MULTI ETAPAS

### Descripción:

Las bombas multietapas de alta presión VKL ofrecen caudales hasta 2,200 GPM, con presiones de hasta 1000 psi ó 300m y temperaturas de 285°C / 140°C. Sus principales aplicaciones son suministros de agua para municipios, industrias y comercio, sistema de presión para edificios, sistema de alimentación de calderas, sistema hidráulico y riego. La VKL esta diseñada para manejar líquidos dosificados, no abrasivos. Esta disponible en 8 modelos para ofrecer la mayor eficiencia hidráulica, cualquiera sea el punto requerido.

Los principales elementos son:

### Construcción :

**Carcaza:** Construcción en hierro fundido, la succión y descarga presentan una descarga radial a 90°.

**Etapas intermedias:** Tienen difusores para orientar la descarga hacia la succión de la siguiente etapa.

**Sellado:** el sellado entre las etapas es por medio de O'rings, facilitando su ensamblaje y hermeticidad.

**Impulsores:** Son balanceados individualmente y fijados por cuñeros al eje. Los empujes axiales son compensados mediante el uso de huecos de balanceo hidráulico y el uso de anillo de desgaste anteriores y posteriores en cada impulsor excepto los modelos 32 y 40, los cuales usan aletas de baja presión en la parte posterior del impulsor. Los diámetros de los impulsores son recortables para obtener la altura requerida.



**Difusores:** Compensan empujes hidráulicos y dirigen el flujo a la succión del siguiente impulsor. Este diseño reduce las cargas radiales sobre las rolineras.

**Eje:** Este puede ser modificado para accionar la bomba de ambos extremos. Pueden ser suministrados en materiales especiales.

**Sellamiento:** Puede ser por vía empaquetadura (Standard) ó sellos mecánicos para el manejo de líquidos hasta 140°C.

**Los anillos de desgastes** son de fácil sustitución facilitando la recuperación del caudal y presión original.

**Soporte de rolineras:** Estan diseñadas para soportar las máximas cargas axiales y radiales con un mínimo de deflexión en el eje.

## Curvas

