

# Bombas Horizontales

| CATEGORÍA           | MODELO RP                         | DESCRIPCIÓN                                           | ESTÁNDAR DE DISEÑO                                                        | Aplicaciones                                                                                           |                                                             |                                                           |      |         |         |               | Imagen |   |   |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|---------|---------|---------------|--------|---|---|
|                     |                                   |                                                       |                                                                           | Gas y Petróleo                                                                                         | Energía                                                     | Industrial                                                | Agua | Químico | Minería | Contratención |        |   |   |
| CANTILÉVER          | Bombas de Accionamiento Magnético | CRP-M                                                 | Bomba DIN EN ISO de proceso de accionamiento magnético sin sello mecánico | DIN EN ISO 2858 & 15783<br>Diseño HI (OH11)                                                            | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   | CPA-M                                                 | Bomba ANSI de proceso de accionamiento magnético sin sello mecánico       | ANSI B73.3<br>Diseño HI (OH11)                                                                         | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   | SCE-M                                                 | Bomba API de proceso de accionamiento magnético sin sello mecánico        | API 685                                                                                                | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     | Acoplamiento Flexible             | OH1 Montadas sobre Patas y Generales de Succión Final | IPP                                                                       | Bomba de proceso dimensionalmente en cumplimiento con el estándar ANSI B73.1 (impulsor semi-abierto)   | Diseño HI (OH1)                                             | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   |                                                       | CPP / CPP-L                                                               | Bomba ANSI de proceso, de succión final, de una etapa (impulsor cerrado)                               | Diseño HI (OH1)<br>ANSI B73.1                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   |                                                       | CPO / CPO-L                                                               | Bomba ANSI de proceso, de succión final, de una etapa (impulsor semi-abierto)                          | Diseño HI (OH1)<br>ANSI B73.1                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   |                                                       | CRP                                                                       | Bomba ISO de proceso, de succión final, de una etapa                                                   | Diseño HI (OH1)<br>ISO 2858 / ISO 5199                      | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   |                                                       | GSD                                                                       | Bomba de servicio general, de succión final, de una etapa                                              | Diseño HI (OH0)                                             | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   |                                                       | SHD / ESK / SK / SKO / SKV / ST / STV                                     | Bombas de succión final, de una etapa, para manejo de sólidos en configuraciones horizontal y vertical | Diseño HI (OH1)                                             | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   |                                                       | SD / SDV                                                                  | Bombas de succión final, de una etapa, en instalaciones horizontal y vertical                          | Diseño HI (OH3A)                                            | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     | SWP                               |                                                       | Bomba autocebante para manejo de sólidos                                  | Diseño HI (OH1A)                                                                                       | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     | Montada en Eje Central            |                                                       | SCE                                                                       | Bomba horizontal de proceso, de una etapa, montada en eje central                                      | API 610 (OH2)                                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     | Acoplamiento Flexible             |                                                       | Verticales en Línea                                                       | SPI                                                                                                    | Bomba vertical en línea, de proceso (acoplamiento flexible) | API 610 (OH3)                                             | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ | ■ |
| Acoplamiento Rígido |                                   | IVP                                                   |                                                                           | Bomba vertical en línea en configuraciones de acoplamiento partido y acoplamiento directo              | Diseño HI (OH4 / OH5)                                       | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
|                     |                                   | Acoplamiento Directo                                  |                                                                           | IIL                                                                                                    | Bomba vertical en línea, de proceso (acoplamiento directo)  | Diseño HI (OH5)<br>Dimensionalmente cumple con ANSI B73.2 | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ | ■ |
| SPN                 |                                   |                                                       |                                                                           | Bomba vertical en línea, de proceso (acoplamiento directo)                                             | API 610 (OH5)                                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
| Horizontal          |                                   | GSD-C                                                 |                                                                           | Bomba de servicio general de una etapa (acoplamiento directo)                                          | Diseño HI (OH7)                                             | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |   |
| ENTRE RODAMIENTOS   | 1 Y 2 Etapas                      | Axialmente Partida                                    | HSC / HSD / HSR / ZW                                                      | Bombas horizontales de una etapa, axialmente partidas                                                  | Diseño HI (BB1)                                             | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   |                                                       | HSM                                                                       | Bomba horizontal, de 2 o 4 etapas, axialmente partidas, para aplicaciones de alta presión              | Diseño HI (BB3)                                             | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   | ZM / ZMS / ZLM (difusor) / ZME (succión inferior)     | Bombas de proceso, de una o dos etapas, axialmente partidas               | API 610 (BB1)                                                                                          | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             |        |   |   |
|                     | Radialmente Partida               | HVN / J / JS / JD                                     | Bomba de proceso, de una etapa, radialmente partida                       | API 610 (BB2)                                                                                          | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   | RON / RON-D                                           | Bomba de proceso, de dos etapas, radialmente partida, de uso rudo         | API 610 (BB2)                                                                                          | ■                                                           | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     | Multi-etapas                      | Axialmente Partida                                    | SM / SM-I                                                                 | Bomba de proceso, axialmente partida, multi-etapas, con carcasa de doble voluta                        | API 610 (BB3)                                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   |                                                       | JTN                                                                       | Bomba de proceso, axialmente partida, multi-etapas, con difusor                                        | API 610 (BB3)                                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   | Radialmente partida Una Carcasa                       | GP                                                                        | Bomba de proceso, radialmente partida, multi-etapas, de una sola carcasa, de sección anular            | API 610 (BB4)                                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |
|                     |                                   | Radialmente partida Carcasa Doble                     | A Line [A, AB, ADC, ADSL]                                                 | Bomba de proceso, radialmente partida, multi-etapas, de carcasa doble tipo barril                      | API 610 (BB5)                                               | ■                                                         | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |   |

# Bombas Verticales y de Servicio Especial

| CATEGORÍA                   | MODELO RP                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                            | ESTÁNDAR DE DISEÑO                                                                                                       | Aplicaciones                                              |                                                                                                                                                                                      |            |      |         |         |               | Imagen |   |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------|---------|---------------|--------|---|--|
|                             |                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          | Gas y Petróleo                                            | Energía                                                                                                                                                                              | Industrial | Agua | Químico | Minería | Contaminación |        |   |  |
| VERTICAL                    | Carcasa Sencilla                          | VTP                                                                                                                                                                                                    | Bomba vertical tipo turbina, una etapa o multi-etapas                                                                    | HI y API 610 (VS1)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             |                                           | VCT [TR, HX, KX, MX, RX, SX, VX, WX, VMF]                                                                                                                                                              | Turbina de circulación vertical, una etapa o multi-etapas                                                                | HI y API 610 (VS1)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             |                                           | HQ                                                                                                                                                                                                     | Bomba vertical de circulación, una etapa o multi-etapas                                                                  | HI y API 610 (VS1)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             |                                           | VLT                                                                                                                                                                                                    | Bomba vertical de tipo turbina, una etapa o multi-etapas                                                                 | HI y API 610 (VS1)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             | Voluta                                    | DSV / DX                                                                                                                                                                                               | Bomba vertical de doble succión, una etapa, para uso rudo                                                                | HI y API 610 (VS2)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             | Descarga a través de columna, Flujo Axial | VAF [POV, PV, PMR, VPO, PVD]                                                                                                                                                                           | Bomba vertical de flujo axial para aplicaciones de baja carga                                                            | HI y API 610 (VS3)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             | Descarga Separada                         | VSP / VSP-Chem                                                                                                                                                                                         | Bomba vertical de sumidero para aplicaciones de pozo                                                                     | HI y API 610 (VS4)                                        | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      |   |  |
|                             | Carcasa Doble                             | Difusor                                                                                                                                                                                                | VLT / VMT                                                                                                                | Bomba vertical enlatada, una etapa o multi-etapas         | HI y API 610 (VS6)                                                                                                                                                                   | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |  |
|                             |                                           | Voluta                                                                                                                                                                                                 | DSV / DX                                                                                                                 | Bomba vertical de doble succión, una etapa, para uso rudo | HI y API 610 (VS7)                                                                                                                                                                   | ■          | ■    | ■       | ■       | ■             | ■      | ■ |  |
|                             | Bombas Sumergibles                        | SMF [PVT, PV, SKT, STT, TRT]                                                                                                                                                                           | Bomba vertical sumergible de flujo mixto de cuerpo tipo difusor para instalaciones en tubos de acero o pozos de concreto | Diseño HI (OH8A)                                          |                                                                                                                                                                                      |            | ■    | ■       |         |               |        |   |  |
| VLT-Sub / VTP-Sub           |                                           | Bomba vertical sumergible, una o multi-etapas, de tipo turbina, de cuerpo tipo difusor                                                                                                                 | Diseño HI (VS0)                                                                                                          | ■                                                         |                                                                                                                                                                                      |            | ■    |         |         |               | ■      |   |  |
| BOMBAS DE SERVICIO ESPECIAL | Bombas de Tubo de Pitot                   | COMBITUBE                                                                                                                                                                                              | Bomba de tubo Pitot, una etapa, para aplicaciones de bajo flujo y alta carga                                             | Diseño HI                                                 | ■                                                                                                                                                                                    |            | ■    |         | ■       |               |        |   |  |
|                             | Bombas Reciprocantes                      | RDP                                                                                                                                                                                                    | Bombas de desplazamiento positivo reciprocantes en formatos triplex y quintuplex                                         | API 674 / ISO 13710                                       | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    |         | ■       |               |        |   |  |
|                             | Generador de Turbina General              | VTG                                                                                                                                                                                                    | Generadores tipo turbina verticales, multi-etapas (bombas de flujo inverso)                                              | Diseño HI (VS6)                                           | ■                                                                                                                                                                                    | ■          | ■    |         | ■       |               |        |   |  |
|                             | Para Barcaza                              | LS BARGE                                                                                                                                                                                               | Bomba autocebante vertical de alto flujo                                                                                 | Diseño HI                                                 | ■                                                                                                                                                                                    |            | ■    |         |         |               |        |   |  |
|                             | Bombas para Muelles Flotantes             | ZVZ                                                                                                                                                                                                    | Bomba para muelle flotante, una etapa, de doble succión                                                                  | Diseño HI                                                 |                                                                                                                                                                                      |            |      |         |         |               |        | ■ |  |
|                             |                                           | LVZ                                                                                                                                                                                                    | Bomba de muelle flotante de una etapa o multi-etapas, de una succión                                                     | Diseño HI                                                 |                                                                                                                                                                                      |            |      |         |         |               |        | ■ |  |
|                             | Bombas Criogénicas                        | SVNV                                                                                                                                                                                                   | Bomba tipo OH2 en configuración vertical                                                                                 | -                                                         |                                                                                                                                                                                      |            |      |         |         |               |        |   |  |
|                             |                                           | VTG Cryogenic                                                                                                                                                                                          | Bomba vertical tipo turbina, multi-etapas y generador para aplicaciones criogénicas                                      | -                                                         |                                                                                                                                                                                      |            |      |         |         |               |        |   |  |
|                             |                                           | VLT Cryogenic / VLTV                                                                                                                                                                                   | Bombas verticales de una o multi-etapas para líquidos en temperaturas criogénicas                                        | -                                                         |                                                                                                                                                                                      |            |      |         |         |               |        |   |  |
|                             | Sistemas Empaquetados Contra Incendio     | Los sistemas contra incendio incorporan bombas, motores, controladores y tubería en un sólo paquete. Pueden estar montados sobre una base, con o sin caseta, y provistos con motor eléctrico o diesel. |                                                                                                                          | NFPA 20-850 Componentes etiquetados por UL y/o FM         | Edificios comerciales, municipales y residenciales de gran altura, plantas y bodegas industriales, plataformas marinas e instalaciones remotas, aeropuertos, centrales eléctricas... |            |      |         |         |               |        |   |  |

## Creando la tecnología de bombeo que mueve nuestro mundo

Ruhrpumpen es una empresa de tecnología de bombeo innovadora y eficiente que ofrece soluciones estándar y de alta ingeniería para mercados como: gas y petróleo, generación de energía, industrial, manejo de agua y químico. Ofrecemos una amplia gama de bombas centrífugas y reciprocantes que cumplen y superan los requisitos de estándares industriales y de calidad más exigentes como: API, ANSI, UL, FM, ISO y Hydraulic Institute.