

# Bombas Horizontais

CATEGORIA	MODELO RP	DESCRIÇÃO	NORMA APLICÁVEL	Aplicação							Imagem		
				Óleo e Gás	Energia	Industrial	Água	Químico	Mineração	Incêndio			
EM BALANÇO	Bombas de acoplamento magnético	CRP-M	Bomba de processo com acoplamento magnético conforme norma DIN EN ISO	DIN EN ISO 2858 & 15783 HI design (OH11)	■	■	■	■	■	■	■		
		CPA-M	Bomba de processo com acoplamento magnético conforme norma ANSI	ANSI B73.3 HI design (OH11)	■	■	■	■	■	■	■		
		SCE-M	Bomba de processo para trabalho pesado com acoplamento magnético conforme norma API	API 685	■	■	■	■	■	■	■		
	Acoplamento Flexível	Bomba OH1 apoiada pelo pé com sucção frontal	IPP	Dimensionalmente conforme norma ANSI B73.1	HI design (OH1)	■	■	■	■	■	■	■	
			CPP / CPP-L	Simplest estágio, sucção frontal, bomba de processo ANSI (rotor fechado)	HI design (OH1) ANSI B73.1	■	■	■	■	■	■	■	
			CPO / CPO-L	Simplest estágio, sucção frontal, bomba de processo ANSI (rotor aberto)	HI design (OH1) ANSI B73.1	■	■	■	■	■	■	■	
			CRP	Simplest estágio, sucção frontal, bomba de processo ISO	HI design (OH1) ISO 2858 / ISO 5199	■	■	■	■	■	■	■	
			GSD	Simplest estágio, sucção frontal, bomba de serviço geral	HI design (OH0)	■	■	■	■	■	■	■	
			SHD / ESK / SK / SKO SKV / ST / STV	Simplest estágio, sucção frontal, trabalho com sólidos, em configuração horizontal e vertical	HI design (OH1)	■	■	■	■	■	■	■	
			SD / SDV	Simplest estágio, sucção frontal, uso em instalações verticais e horizontais	HI design (OH3A)	■	■	■	■	■	■	■	
Bomba montada pela linha de centro	SCE	Bomba de processo horizontal, montagem pela linha de centro, de estágio único	API 610 (OH2)	■	■	■	■	■	■	■			
		Acoplamento Flexível	Bomba Vertical tipo "in-line"	SPI	Bomba de processo vertical em linha - acoplamento flexível	API 610 (OH3)	■	■	■	■	■	■	
Acoplamento Rígido	IVP			Bomba em linha vertical com versões em acoplamento bipartido e monobloco	HI design (OH4 / OH5) Dimensionalmente compatível com ANSI B73.2	■	■	■	■	■	■		
	IIL			Bomba de processo vertical em linha tipo monobloco	HI design (OH5) Dimensionalmente compatível com ANSI B73.2	■	■	■	■	■	■		
Monobloco	SPN			Bomba de processo vertical em linha tipo monobloco	API 610 (OH5)	■	■	■	■	■	■		
	Horizontal			GSD-C	Bomba de serviço geral de estágio único tipo monobloco	HI design (OH7)	■	■	■	■	■	■	
APOIADA ENTRE MANCAIS	1 e 2 estágios	Repartida Axialmente	HSC / HSD / HSR / ZW	Bomba bipartida axialmente, horizontal, simplest estágio	HI design (BB1)	■	■	■	■	■	■		
			HSM	Bomba bipartida axialmente, horizontal, 2 ou 4 estágios, para aplicações em alta pressão	HI design (BB3)	■	■	■	■	■	■		
		ZM / ZMS / ZLM (diffuser) ZME (bottom suction)	Bomba de processo bipartida axialmente, horizontal, simples ou duplo estágio	API 610 (BB1)	■	■	■	■	■	■			
	Repartida Radialmente	HVN / J / JS / JD	Bomba de processo bipartida radialmente, simplest estágio	API 610 (BB2)	■	■	■	■	■	■			
		RON / RON-D	Bomba de processos pesados bipartida radialmente, dois estágios	API 610 (BB2)	■	■	■	■	■	■			
Multi-estágios	Repartida Axialmente	SM / SM-I	Bomba de processo bipartida axialmente, múltiplos estágios, com dupla voluta	API 610 (BB3)	■	■	■	■	■	■			
		JTN	Bomba de processo bipartida axialmente, múltiplos estágios, com difusor	API 610 (BB3)	■	■	■	■	■	■			
	Repartida Radialmente Carcaça Simples	GP	Bomba de processo bipartida radialmente, carcaça simples segmentada em anéis	API 610 (BB4)	■	■	■	■	■	■			
	Repartida Radialmente Carcaça Dupla	A Line [A, AB, ADC, ADSL]	Bomba de processo bipartida radialmente, múltiplos estágios, carcaça dupla com barril	API 610 (BB5)	■	■	■	■	■	■			

# Bombas verticais e de serviço especiais

CATEGORIA	MODELO RP	DESCRIÇÃO	NORMA APLICÁVEL	Aplicação por Mercado							Imagem		
				Óleo e Gás	Energia	Industrial	Água	Químico	Mineração	Incêndio			
VERTICAL	Corpo Simples	VTP	Bomba vertical tipo turbina, multi-estágio com difusor tipo bowl	HI & API 610 (VS1)	■	■	■	■	■	■	■		
		VCT [TR, HX, KX, MX, RX, SX, VX, WX, VMF]	Bomba de circulação de fluxo misto ou radial, simples ou múltiplos estágios, para aplicações em poços úmidos	HI & API 610 (VS1)	■	■	■	■	■	■	■		
		HQ	Bomba vertical "standard", multi-estágio	HI & API 610 (VS1)	■	■	■	■	■	■	■		
		VLT	Bomba vertical tipo turbina, simples ou multi-estágio, com difusor tipo corpo	HI & API 610 (VS1)	■	■	■	■	■	■	■		
	Voluta	DSV / DX	Bomba centrífuga vertical de dupla sucção, estágio simples	HI & API 610 (VS2)	■	■	■	■	■	■	■		
	Descarga Pela Coluna - Fluxo Axial	VAF [POV, PV, PMR, VPO, PVD]	Bomba de fluxo axial para aplicações de baixas alturas manométricas	HI & API 610 (VS3)	■	■	■	■	■	■	■		
	Linhas de Descargas Separadas	VSP / VSP-Chem	Bomba vertical tipo "sump" para aplicações em poços úmidos	HI & API 610 (VS4)	■	■	■	■	■	■	■		
	Corpo Duplo	Difusor	VLT / VMT	Bomba vertical tipo "can", simples ou multi-estágio	HI & API 610 (VS6)	■	■	■	■	■	■	■	
		Voluta	DSV / DX	Bomba centrífuga vertical de dupla sucção tipo "can", estágio simples	HI & API 610 (VS7)	■	■	■	■	■	■	■	
	Bombas Submersíveis	SMF [PVT, PV, SKT, STT, TRT]	Bomba vertical de fluxo misto, submersível, para instalação em tubo de aço ou poço de concreto	HI design (OH8A)			■	■					
VLT-Sub / VTP-Sub		Bomba vertical tipo turbina, submersível, simples ou multi-estágio, com difusor tipo corpo	HI design (VS0)	■			■				■		
BOMBAS DE SERVIÇO ESPECIAIS	Bombas tipo Tubo de Pitot	COMBITUBE	Bomba tipo pitot para aplicações de baixas vazões e grande altura manométrica	HI design	■		■		■				
	Bombas "Reciprocating" Alternativas	RDP	Bomba tipo pistões alternativos nos formatos triplex e quintuplex	API 674 / ISO 13710	■	■	■		■				
	Gerador de Turbina Vertical	VTG	Turbina vertical multi-estágios	HI design (VS6)	■	■	■		■				
	Bombas Barge	LS BARGE	Bombas verticais de alta vazão, autoescorvantes	HI design	■		■						
	Bombas para Docas Flutuante	ZVZ	Bomba de doca flutuante, simples estágio, dupla sucção	HI design								■	
		LVZ	Bomba de doca flutuante, simples ou multi-estágio	HI design								■	
	Bombas Criogênicas	SVNV	Bomba OH2 de configuração vertical	-									
		VTG Cryogenic	Bomba centrífuga vertical de múltiplos estágios e gerador de turbina para baixa temperatura	-									
VLT Cryogenic / VLTV		Bomba vertical de baixa temperatura, simples ou multi-estágio, serviços criogênicos	-										
Skids de Incêndio Pré-montados		Skids completos de combate a incêndio incluindo bombas, acionadores, sistemas de controle e tubulações em um único contêiner. Eles podem ser montados em skids, com ou sem enclausramento e fornecidas com motor elétrico ou motor a diesel.	Componentes aprovados de acordo com as normas NFPA-20 e UL/FM									Edifícios comerciais, municipais e residenciais, grandes instalações industriais e armazéns, instalações offshore e remotas, aeroportos, centrais elétricas...	

## Criando a tecnologia de bombas que movimenta o mundo

Ruhrpumpen é uma companhia inovadora e com tecnologia de bombeamento eficiente e oferece bombas standard e soluções altamente engenheiradas para os mercados de óleo e gás, geração de energia, industrial, água e mercado químico. Nós oferecemos uma ampla gama de bombas centrífugas e alternativas que atendem e excedem as mais rigorosas especificações de qualidade e padrões industriais tais como API, ANSI, UL, FM, ISO e HI (Instituto de Hidráulica).