

O **PID-V02-S** e o **PID-V03-S** são Sistemas de Pressurização Integrados, compostos por duas ou três motobombas multiestágio, horizontal em aço inox, com acionamento e controle automático realizado através de inversor de frequência independente, que faz a variação de velocidade dos equipamentos conforme a demanda d'água requisitada pelo sistema hidráulico. O equipamento conta com o auxílio de um tanque de expansão, o que garante a regularidade da pressão no sistema, proporcionando conforto e baixo consumo de energia. Os Sistemas de Pressurização **PID-V** podem ser utilizados no modo de revezamento automático ou em cascata.

## PID-V02-S / PID-V03-S

### Vantagens

- ✓ Pressão constante mesmo durante as alterações de consumo no local da instalação
- ✓ Proteção contra funcionamento a seco
- ✓ Monitora o tempo de operação de cada bomba
- ✓ Set-points selecionáveis – (Pressão de Operação)
- ✓ Baixo consumo de energia
- ✓ Partidas e paradas suaves
- ✓ Pressão em tempo real (Display Digital)
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Maior vida útil e baixo custo de manutenção



### Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga multiestágio vertical, motor elétrico trifásico IP-55, 2 pólos, 60 Hz.
- ✓ Corpo, rotores e difusores em aço inox AISI 304.
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica.
- ✓ Tanque de pressão pré-calibrado.
- ✓ Válvula de retenção com mola em latão.
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C.

### Aplicações

- ✓ Prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, residências, indústrias, etc.

O **PID-V02-S** e o **PID-V03-S** são destinados à pressurização de redes hidráulicas, utilizado quando houver a necessidade de aumentar a pressão ou abastecer diretamente redes de distribuição e consumo de água, mantendo a pressão constante independente da variação de consumo.



**Menor custo de manutenção**



**Gerencia o tempo de funcionamento**



**Gerenciamento total do sistema**



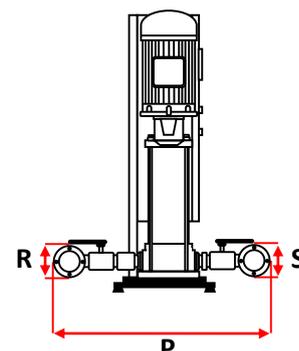
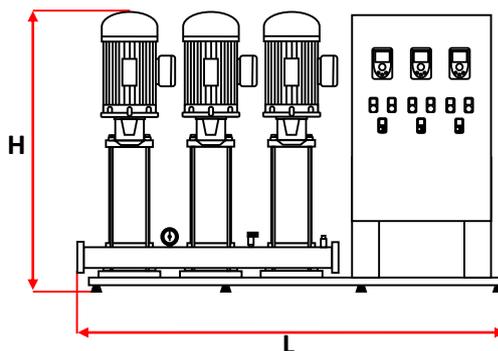
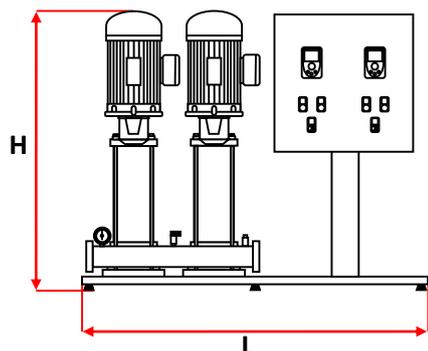
**Controle total do fluxo de água**



**Assistente de programação**

## Dimensões

Modelo	45/18		80/18		90/18		40/30		60/30		80/30	
	PID-V02-S	PID-V03-S										
H	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
L	1295	1745	1295	1745	1335	1805	1295	1745	1335	1805	1505	1910
P	810	810	810	810	810	810	980	980	980	980	980	980
Peso (Kg)	120	180	140	210	160	240	195	295	205	305	215	325
Recalque (R)	2 ½"	3"	2 ½"	3"	2 ½"	3"	3"	4"	3"	4"	3"	4"
Sucção (S)	2 ½"	3"	2 ½"	3"	2 ½"	3"	3"	4"	3"	4"	3"	4"



## Informações Técnicas

MODELO	PRESSÃO MAX. (m.c.a)	VAZÃO MAX. (m³/h)			POTÊNCIA P/ BOMBA (cv)	TENSÃO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (v)	Pré-carga tanque de pressão		Set-point (m.c.a)
		B-01	B-02	B-03			m.c.a	psi	
PID-V02/03-S-45/18	45	17,7	35,4	53,1	3	220v ou 380v Trifásico.	28	40	35
PID-V02/03-S-80/18	80	18,1	36,2	54,3	4	220v ou 380v Trifásico.	44	62	55
PID-V02/03-S-90/18	90	17,8	35,6	53,4	5	220v ou 380v Trifásico.	52	74	65
PID-V02/03-S-40/30	40	29,4	58,8	88,2	4	220v ou 380v Trifásico.	24	34	30
PID-V02/03-S-60/30	60	29,6	59,2	88,8	5	220v ou 380v Trifásico.	32	45	40
PID-V02/03-S-80/30	80	29,4	58,8	88,2	7,5	220v ou 380v Trifásico.	44	62	55

## Tabela de Seleção

Modelo	Nº de Bombas	Características Hidráulicas													
		Altura Manométrica Total (m.c.a.)													
		15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.															
PID-V-S 45/18	1	17,7	16,8	15,8	14,5	13,0	11,0	7,7							
	2	35,4	33,6	31,6	29,0	26,0	22,0	15,4							
	3	53,1	50,4	47,4	43,5	39,0	33,0	23,1							
PID-V-S 80/18	1	*	18,1	17,6	17,0	16,5	15,8	15,1	14,4	12,5	9,6	2,5			
	2	*	36,2	35,2	34,0	33,0	31,6	30,2	28,8	25	19,2	5,0			
	3	*	54,3	52,8	51,0	49,5	47,4	45,3	43,2	37,5	28,8	7,5			
PID-V-S 90/18	1	*	*	*	17,8	17,3	16,9	16,4	15,9	14,6	13,2	11,2	8,0		
	2	*	*	*	35,6	34,6	33,8	32,8	31,8	29,2	26,4	22,4	16,0		
	3	*	*	*	53,4	51,9	50,7	49,2	47,7	43,8	39,6	33,6	24,0		

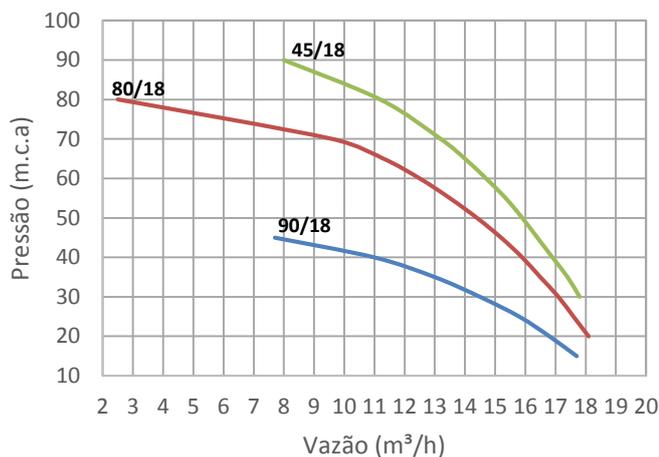
## Importante

- ✓ As características hidráulicas e elétricas contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio conforme evolução tecnológica;
- ✓ Todo e qualquer dimensionamento hidráulico deverá considerar a perda de carga ocasionada pelo atrito dos tubos e conexões.

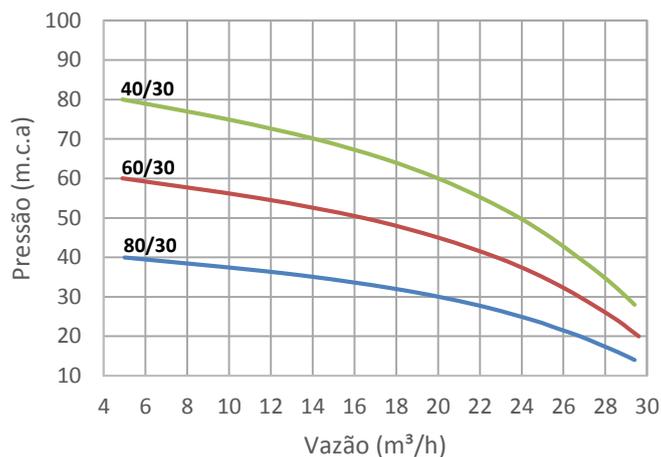
## Tabela de Seleção

Modelo	Nº de Bombas	Características Hidráulicas																
		Altura Manométrica Total (m.c.a.)																
		12	16	20	24	28	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																		
PID-V-S 40/30	1	*	28,6	26,8	24,6	21,8	18,0	12,6	5,0									
	2	*	57,2	53,6	49,2	43,6	36,0	25,2	10,0									
	3	*	85,8	80,4	73,8	65,4	54,0	37,8	15,0									
PID-V-S 60/30	1	*	*	29,6	28,6	27,4	26,1	24,6	22,8	20,0	16,4	11,4	4,9					
	2	*	*	59,2	57,2	54,8	52,2	49,2	45,6	40,0	32,8	22,8	9,8					
	3	*	*	88,8	85,8	82,2	78,3	73,8	68,4	60,0	49,2	34,2	14,7					
PID-V-S 80/30	1	*	*	*	*	29,4	28,6	27,7	26,7	25,4	23,9	22,1	20,0	17,4	14,1	9,9	4,9	
	2	*	*	*	*	58,8	57,2	55,4	53,4	50,8	47,8	44,2	40,0	34,8	28,2	19,8	9,8	
	3	*	*	*	*	88,2	85,8	83,1	80,1	76,2	71,7	66,3	60,0	52,2	42,3	29,7	14,7	

### Curva de Desempenho PID-V-S



### Curva de Desempenho PID-V-S



## Composição do Produto

- ✓ Motobomba centrífuga série VME – SCHNEIDER;
- ✓ Painel elétrico série CPVF02 – Eletro;
- ✓ Inversor de Frequência CFW-11 – WEG;
- ✓ Transdutor de pressão 4-20ma. – LEFOO;
- ✓ Tanque de pressão – Global Water;
- ✓ Pés anti-vibração – Vibra Stop;
- ✓ Válvula de retenção – Double Lin;

## Importante

- ✓ As características hidráulicas e elétricas contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio conforme evolução tecnológica;
- ✓ Todo e qualquer dimensionamento hidráulico deverá considerar a perda de carga ocasionada pelo atrito dos tubos e conexões.