

A linha de Sistemas de Pressurização de Combate a Incêndio TP-IN, foi desenvolvida a fim de facilitar a instalação das motobombas, bem como, integrá-las a um sistema de automação moderno e confiável, o que garante o correto funcionamento do conjunto.

TP-IN01

Vantagens

- ✓ Sistema Plug and Play
- ✓ Pannel elétrico incorporado
- ✓ Realiza partida periódica antitravamento
- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Válvula de retenção e vaso de expansão incorporados
- ✓ Possibilita interligação com a central de alarme de incêndio

Detalhes Técnicos

- ✓ Motobomba centrífuga monoestágio, motor elétrico monofásico ou trifásico IP-21 ou IP-55, 2 pólos, 60 Hz.
- ✓ Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica.
- ✓ Tanque de pressão 24 litros pré-calibrado.
- ✓ Pressostato mecânico com faixa de ajuste de mínima e máxima pressão
- ✓ Válvula de retenção com mola em latão.
- ✓ Temperatura máxima da água: 70°C.

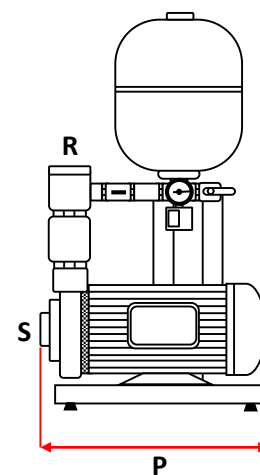
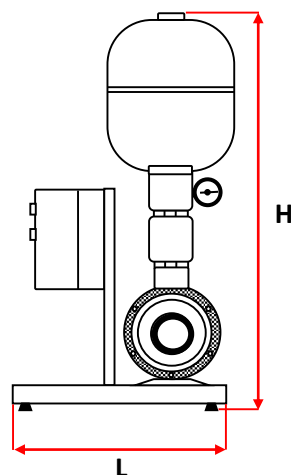
Aplicações

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

O **TP-IN01** é destinado para sistemas hidráulicos de combate a incêndio, onde o método adotado é o “**Mangotinho**”, podendo ser instalado nas coberturas onde o **TP-IN01** auxilia na pressurização do sistema nos pontos mais desfavoráveis, ou em lajes inferiores, realizando a pressurização direta aos pontos de consumo.

Dimensões

Dimensões (mm) TP-IN01						
Modelo	28/15	31/19	34/23	36/28	36/33	38/44
H	900	900	900	900	950	950
L	500	500	500	500	550	550
P	450	450	450	450	550	550
Peso (Kg)	40	41	44	47	70	80
Recalque (R)	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Sucção (S)	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"



Informações Técnicas

Modelo	Potência (cv)	Tensão Monof. (v)	Tensão Trif. (v)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Pressão Liga	Pressão Desliga
						m.c.a.	m.c.a.
TP-IN01-S 28/15	1,0	110/220	220/380	13	28,7	6	13
TP-IN01-S 31/19	1,5	110/220	220/380	18	31,6	9	18
TP-IN01-S 34/23	2,0	110/220	220/380	22	34,5	11	22
TP-IN01-S 36/28	3,0	110/220	220/380	26	36,8	13	26
TP-IN01-S 36/33	5,0	*	220/380	32	36,9	16	32
TP-IN01-S 38/44	7,5	*	220/380	42	38,3	22	42

Versões

- ✓ **TP-IN02-E**
Bomba Principal: Elétrica
Bomba Reserva: Elétrica
- ✓ **TP-IN02-EC**
Bomba Principal: Elétrica
Bomba Reserva: Combustão (Diesel)
- ✓ **TP-IN02-ECJ**
Bomba Principal: Elétrica
Bomba Reserva: Combustão (Diesel)
Bomba Jockey: Elétrica

Vantagens

- ✓ Sistema Plug and Play
- ✓ Painelelétrico incorporado gerenciado por CLP dedicado
- ✓ Realiza partida periódica antitravamento
- ✓ Pressão constante nos pontos de consumo
- ✓ Possibilita interligação com a central de alarme de incêndio
- ✓ Sistema 100% automatizado
- ✓ Forma construtiva configurável, permite alterar posição das motobombas e do painelelétrico na chapa de montagem

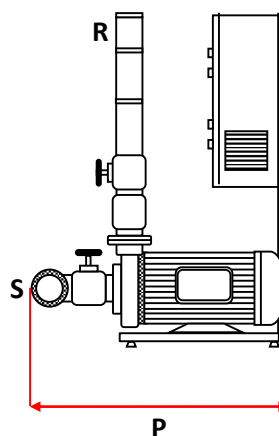
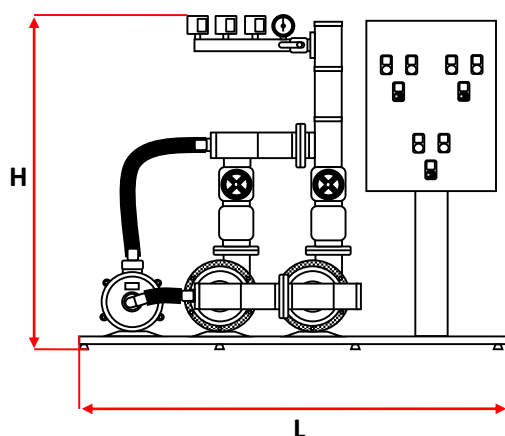
Aplicações

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

O **TP-IN02** é destinado para sistemas hidráulicos de combate a incêndio por meio de **Mangotinho**, **Hidrantes** ou **Sprinklers**

Dimensões

Modelo	Dimensões aproximadas (mm) TP-IN02		
	Até 3,0cv	Até 7,5cv	Até 15,0cv
H	900	1000	1100
L	1000	1000	1200
P	745	855	950
Peso (Kg)	128	210	280
Recalque (R)	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Sucção (S)	2 ½"	2 ½"	2 ½"



Informações Técnicas

Modelo	Potência (cv)	Tensão Monof. (v)	Tensão Trif. (v)	Pressão máxima (m.c.a.)	Vazão máxima (m³/h)	Pressão Liga	Pressão Desliga	Potência Motor Diesel Mod. ECJ	Pressão Bomba Jockey Mod. ECJ
						m.c.a.	m.c.a.		
TP-IN02-S 28/15	1,0	110/220	220/380	13	28,7	6	13	5,5 hp.	*
TP-IN02-S 31/19	1,5	110/220	220/380	18	31,6	9	18	5,5 hp.	*
TP-IN02-S 34/23	2,0	110/220	220/380	22	34,5	11	22	5,5 hp.	*
TP-IN02-S 36/28	3,0	110/220	220/380	26	36,8	13	26	5,5 hp.	*
TP-IN02-S 36/33	5,0	*	220/380	32	36,9	16	32	13,0 hp.	70 m.c.a.
TP-IN02-S 38/44	7,5	*	220/380	42	38,3	21	42	13,0 hp.	70 m.c.a.
TP-IN02-S 49/49	10,0	*	220/380	47	49,2	23	47	20,0 hp.	70 m.c.a.
TP-IN02-S 66/51	12,5	*	220/380	50	66,5	25	50	20,0 hp.	70 m.c.a.
TP-IN02-S 71/58	15,0	*	220/380	56	71,2	28	56	20,0 hp.	70 m.c.a.

Tabela de Seleção

Potência (cv)	Características Hidráulicas																			
	Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	
	Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																			
1	28,7	27,4	26,1	24,8	23,3	21,8	20,2	18,5	16,6	14,5	12,2	9,6								
1,5	*	31,6	30,5	29,4	28,3	27,1	25,9	24,6	23,3	21,9	20,4	18,8	17,1	13,3	8,4					
2	*	*	34,5	33,6	32,6	31,5	30,5	29,4	28,2	27,1	25,9	24,6	23,3	20,5	17,3	13,5	8,9			
3	*	*	*	*	36,8	35,9	35	34	33	32	31	30	28,9	26,6	24,1	21,4	18,4	15	10,9	

Tabela de Seleção

Potência (cv)	Características Hidráulicas																			
	Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
	Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																			
5	*	*	*	*	*	*	*	*	36,9	35,5	34,1	32,6	31	29,3	27,3	25,2	22,8	20,1	16,9	

Tabela de Seleção

Potência (cv)	Características Hidráulicas																			
	Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
	36	37	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68		
	Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																			
7,5	38,3	35,5	32,7	26,8	20,8															
10	*	49,3	47,2	42,9	38,2	33,1	27,4													
12,5	*	*	*	66,5	60,1	53,1	45,3	36,7	26,5											
15	*	*	*	*	*	*	71,2	65,4	59,1	52,1	44,2	34,9								

Obs. Para vazões e pressões diferentes das expressas na tabela de seleção, consulte nosso departamento de engenharia.

Composição do Produto

- ✓ Motobomba centrífuga – SCHNEIDER “S” ou THEBE “T”;
- ✓ Painelelêtrico série IN – Eletro;
- ✓ Drives e Controls – WEG;
- ✓ Pressostatos e Manômetros – LEFOO;
- ✓ Tanque de pressão – Global Water;
- ✓ Pés anti-vibração – Vibra Stop;
- ✓ Tubos e conexões – Tupy
- ✓ Válvulas – Double-Lin
- ✓ Motores Diesel – Buffalo

Obs. O sistema poderá ser produzido com motobombas de marca e modelo referenciadas pelo projeto do cliente.

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.

Conheça também nossos sistemas engenheirados!

- ✓ Vazões até 314 m³/h
- ✓ Pressões até 145 m.c.a

