

# ST-1600/STK-6V

Raio: **32,5 a 50,3 m**  
Vazão: **21,8 a 74,2 m³/h; 364 a 1.237 l/min**

Esta solução do sistema ST oferece recursos de limpeza, arrefecimento e lavagem para preparar os campos esportivos para o jogo.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Opções de bocais: 6
- Bocal padrão: nº 20
- Faixa dos bocais: nº 16 ao nº 26
- Trajetória do bocal: 22,5°
- Mecanismo de engrenagem isolado e lubrificado com graxa
- Tampa com logo de borracha instalada de fábrica (ST-1600-B/ST-1600-HSB)
- Ajustes de arco com paradas ajustáveis (esquerda e direita)
- Configuração do arco: 40° a 360° não reversível
- Torre do bocal com catraca
- Barreira de preenchimento telescópica de borracha no tubo de subida
- Velocidade de giro ajustável: 0 a 65 segundos (Modelos de alta velocidade, 180° a 8 bar, 800 kPa)
- Construção interna: latão, aço inoxidável e rolamentos esféricos
- Sistema de barreira de preenchimento opcional (ST-1600-B/ST-1600-HSB)

## ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Raio: 32,5 a 50,3 m
- Vazão: 21,8 a 74,2 m³/h; 364 a 1.237 l/min
- Intervalo de pressão operacional: 4,0 a 8,0 bar; 400 a 800 kPa
- Taxas de precipitação: 60 mm/h aproximadamente
- Período de garantia: 5 anos para os acessórios

## CONFIGURAÇÕES DO KIT

STK-6V		
<b>Descrição do kit</b> (os componentes devem ser comprados individualmente)	<b>STK-6V-HSB-2P</b> Elevação de alta velocidade Válvula de plástico de 2" (50 mm)	<b>STK-6V-HSB-3M</b> Elevação de alta velocidade Válvula de metal de 3" (80 mm)
<b>Rotor ST:</b> Rotor para gramados sintéticos	<b>ST-1600-HS-B</b>	<b>ST-1600-HS-B</b>
<b>Sistema de barreira de preenchimento ST:</b> Kit de tampa de borracha	<b>ST-IBS-1600</b>	<b>ST-IBS-1600</b>
<b>Suporte ST:</b> Cabide de rotor e ajuste de elevação	<b>ST-BKT-1600</b>	<b>ST-BKT-1600</b>
<b>Caixa ST:</b> Conjunto de tampas de polímero-concreto em quatro partes	<b>ST-243636-B</b>	<b>ST-243636-B</b>
<b>Conector ST:</b> Conectores de 3" (80 mm), válvula de isolamento e válvula de drenagem	<b>ST-BVF30-K</b>	<b>ST-BVF30-K</b>
<b>Válvula ST:</b> Com seletor liga/desliga remoto	<b>ST-V20-KVP</b>	<b>ST-V30-KV</b>
<b>Válvula ST de velocidade variável:</b> Regula A velocidade de abertura	<b>ST-NDL-K</b>	<b>ST-NDL-K</b>
<b>Suporte ST:</b> Suporte ajustável do conector (requer 2)	<b>ST-SPT-K</b>	<b>ST-SPT-K</b>
<b>Mangueira de entrada ST:</b> Mangueira flexível de alinhamento de aço inoxidável	<b>ST-H30-K</b>	<b>ST-H30-K</b>
<b>Adaptador de entrada BSP:</b> NPT x BSP de 3" (80 mm)	<b>855000</b>	<b>855000</b>
<b>BSP Inlet Adapter:</b> 1" (25 mm) NPT x BSP male (2 required)	<b>855100</b>	<b>855100</b>
<b>Válvula de engate rápido:</b> Entrada BSP de 1" (25 mm), saída para chave de 1¼" (32 mm)	<b>HQ-5RC-BSP</b>	<b>HQ-5RC-BSP</b>



### ST-1600-HS-B (alta velocidade)

Altura total: 57 cm  
Altura de elevação: 13 cm  
Diâmetro: 36 cm  
Tamanho da entrada: 2" (50 mm) BSP\*

\* Use o adaptador P/N 241400 para o cano de PVC de 2" (50 mm), se necessário



### ST-1600-HS-BR (alta velocidade)

(Modelo montado no tubo de subida)  
Altura total: 22 cm  
Diâmetro: 21 cm  
Tamanho da entrada: 2" (50 mm) BSP\*

\* Use o adaptador P/N 241400 para o cano de PVC de 2" (50 mm), se necessário



### Ferramenta

#### ST1600/ ST1700

Peça nº 517600SP  
Para instalação e remoção do mecanismo de engrenagem



Sistema de barreira de preenchimento ST

**ST-IBS-1600**

Este kit exclusivo de tampa de borracha IBS inclui barreiras de borracha verticais para deter o material de preenchimento, criando uma transição segura onde o rotor se eleva. Pode-se também cortar o IBS para criar uma área de superfície exposta plana.

Suporte do cabide ajustável ST

**ST-BKT-1600**

Este suporte apoia o rotor dentro da caixa e oferece ajustes de elevação vertical, proporcionando uma superfície de transição perfeita.

Conector e válvula de isolamento ST

**ST-BVF30-K**

Nominal a 35 bar; pressão de operação de 350 kPa, esta estrutura de ferro dúctil galvanizado de 3" (80 mm) inclui conexões com ranhuras do tipo Victaulic™, uma válvula borboleta de isolamento, um ponto de conexão para o engate rápido e uma válvula de drenagem de latão de 1" (25 mm).

Suportes do conector ST H-Block

**ST-SPT-K**

Os suportes ajustáveis contam com uma ampla superfície de base feita de borracha de pneu reciclado e um trilho de suporte ajustável verticalmente de 50 mm (são necessários dois sob o conector).



Mangueira de entrada inoxidável flexível ST

**ST-H30-K**

Mangueira corrugada de aço inoxidável ultra flexível de 3" (80 mm) com suporte trançado em aço inoxidável. Propicia deslocamento e alinhamento reduzido da sub-linha principal para a conexão de entrada do conector ST.

Válvula ST de abertura lenta e baixa perda (plástico)

Para vazão de até 45,0 m³/h; 757 l/min



**ST-V20-KVP:** válvula de controle plástica de alta resistência

- Válvula:** Com ranhuras do tipo Vic de 2" (50 mm)
- Velocidade de abertura:** O ST-NDL-K regula/reduz a velocidade
- Perda de pressão:** Ultra-baixa (0,15 bar; 15 kPa a 45,0 m³/h; 757 l/min)
- Controle manual:** Seletor liga/desliga remotos e solenoide (não mostrado)

Válvula ST de abertura lenta e baixa perda (metal)

**ST-V30-KV:** válvula de controle metálica de alta resistência

- Válvula:** Com ranhuras do tipo Vic de 3" (80 mm)
- Velocidade de abertura:** O ST-NDL-K regula/reduz a velocidade
- Perda de pressão:** Ultra-baixa (0,15 bar; 15 kPa a 65,0 m³/h; 1.082 l/min)
- Controle manual:** Seletor liga/desliga remotos e solenoide (não mostrado)

O Rotor ST tem muitos empregos

Embora os rotores ST tenham sido projetados especificamente para limpeza e arrefecimento de campos de grama sintética esportivos, eles também são ótimos para outras aplicações como pastos, hipódromos, controle de poeira e até mesmo para áreas naturais com gramados ocasionais.

DENTRO DO SISTEMA ST

Acesso aberto a todos os componentes para facilitar a manutenção constante



Victaulic é uma marca comercial da Victaulic Company.

DE CIMA

Área de superfície segura e regular com portas de acesso rápido



INTEGRAÇÃO PERFEITA

Integra-se perfeitamente à superfície sintética circunjacente



## CAIXAS ST

A construção cônica robusta de fibra de vidro e polímero-concreto conta com orifícios pré-moldados para o rotor, válvula de engate rápido e estrutura de conector remota.

Os engates rápidos oferecem uma fonte conveniente de água para limpar os respingos de tinta hidrossolúvel. O projeto integrado na caixa elimina a necessidade de gabinete para o engate rápido.

O kit de válvula ST-V30KV inclui um seletor remoto liga/desliga e a estrutura do conector da solenoide. Esses recursos convenientes aproximam as funções de controle manual da válvula e as conexões de união da solenoide da superfície para facilitar o acesso.

**ST-243636B:** inclui conjunto de tampa PC em quatro partes com 76 mm de espessura

**Tampa principal:** 61 cm x 91 cm  
**Altura total:** 91 cm  
**Peso do corpo:** 70 kg  
**Peso total:** 138 kg  
**Base:** 106 cm x 122 cm  
**Portas de acesso rápido:** 2



① Engate Rápido    ② Seletor liga/desliga auto



Rotor ST-1600 em ação



## DADOS DE DESEMPENHO DO KIT DE BOCAL DE RAIOS CURTO ST-1600 - P/N 959900

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

## DADOS DE DESEMPENHO DO BOCAL ST-1600

Bocal	Pressão		Raio m	Fluxo		Prec. mm/h		
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲	
16 ●	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8	
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9	
	Preto	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9	
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9	
18 ●	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6	
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8	
	Preto	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2	
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5	
20 ●	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7	
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5	
	Preto	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6	
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9	
22 ●	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4	
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5	
	Preto	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9	
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3	
24 ●	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4	
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2	
	Preto	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1.012	53,8	62,2	
	8,0	800	48,7	65,0	1.084	54,9	63,3	
26 ●	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9	
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5	
	Preto	6,0	600	46,0	64,6	1.077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1.162	58,6	67,7	
	8,0	800	50,3	74,2	1.237	58,7	67,8	

\* Todas as medições de raio foram feitas em velocidades de rotação padrão. Quando a rotação é reduzida para a velocidade mínima, são acrescentados 3 ou mais metros de raio.