

Pioneira na fabricação de válvulas de pistão

SV Series

## Válvulas de Amostragem



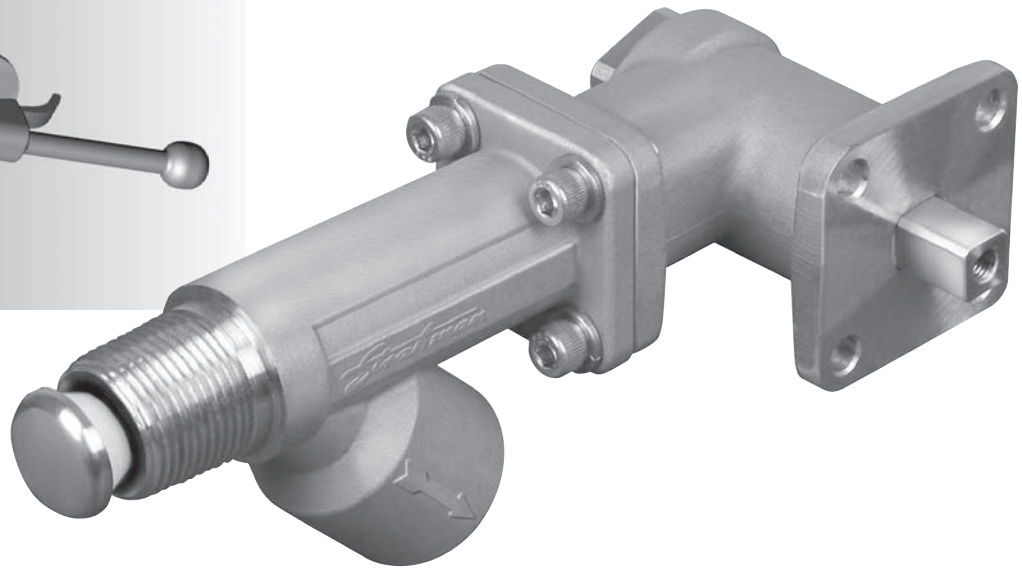
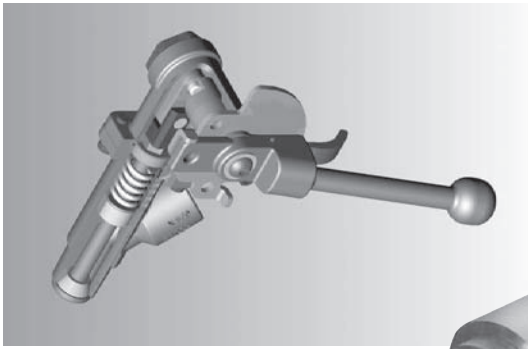
 **Strahman**<sup>®</sup>



ÍNDICE	PAGÍNA
Válvula de amostragem Quik™ .....	2 -3
Válvula de amostragem tipo pistão .....	4
Indicador da válvula de amostragem .....	5
Válvulas operadas manualmente, modelos SV-500, SV-600, SV-700 e SV-800 .....	6
Válvulas operadas manualmente SV-900 e SV-1000... ..	7
Operação a ar .....	8
Operação a ar tipo chave .....	9
Válvulas flangeadas SV-700 e SV-800 .....	10
Adaptador para válvula de amostragem .....	11
Acoplamentos bi-partidos e acessórios especiais .....	12
Ts encamisados .....	13
Insertos em válvulas de amostragem .....	14
Alavanca especial de acionamento e opções de acionamento por meio de engrenagens. . . .....	15
Camisas de aquecimento .....	16

As válvulas de amostragem Strahman Tipo Pistão estão em conformidade com a Diretiva de Equipamentos de Pressão (PED) n° 97/23/CE. As válvulas de drenagem Strahman, diâmetros entre 3 "NB a 12" classes NB ANSI 150, 300 e 600 e duas "classes ANSI NB 300 e 600 estão em conformidade com a Categoria II relativa a operações com líquidos.

# Válvula de amostragem Quik



A válvula inovadora de amostragem, modelo Quik (QSV-700) foi projetada especificamente para aplicações industriais que exigem controle preciso de amostragem e segurança do operador. A válvula QSV-700 contempla uma haste linear, que opera na faixa de um quarto de volta de atuação. A válvula QSV-700 possui o seu corpo compatível com a Classe de pressão ANSI # 600.

O formato exclusivo e sem igual da sede, bem como o formato exclusivo do sistema de fechamento dotado de ajuste de vedação é compatível com a Norma ANSI classe 6, a qual assegura o funcionamento da válvula sem vazamento. A válvula contempla um sistema de segurança feito por meio de mola com pré-carga de modo que, em caso de problemas, a válvula se fecha automaticamente. A alavanca de acionamento manual possui empunhadura, ergonômica e disponibiliza múltiplas posições de controle.

- saída em ângulo de 45 graus para propiciar vazão adequada
- A extremidade do pistão possui capacidade para quebrar qualquer crosta ou sujidade que venha a se acumular no interior da tubulação
- Corpo fabricado em aço inoxidável 316 é padrão - Disponível nos seguintes materiais:
  - Alloy 20 Hastelloy B ou C
  - Titânio
  - Níquel
  - Monel Inconel
- Outros aços inoxidáveis e materiais estão disponíveis mediante solicitação do cliente
- Extensões do corpo estão disponíveis para aplicações e instalações especiais e customizadas de até 6" 152,4 mm
- Acoplamentos, T, e adaptadores permitem uma grande variedade de possibilidades de instalação
- Opções de extensões do corpo ou corpo padrão estão disponíveis para desobstruir em qualquer profundidade da tubulação, inclusive no espaço morto
- Strahman oferece uma grande variedade de opções de

produtos que proporcionam uma grande flexibilidade de escolha ao usuário. Estas opções são:

- conexões de entrada e saída pode ser rosqueadas, flangeadas ou com luva
- As conexões podem ser fabricadas segundo o padrão dos EUA, DIN, BSP, JIS ou outros
- Atuação pode ser manual, por atuador elétrico ou pneumático (Standard ISO 150 5211 F5 montagem)
- indicação da posição local e remota está disponível
- posicionadores estão disponíveis
- garrafas de amostragem, conexão direta, (rente) e outros acessórios estão disponíveis mediante solicitação

Por favor, consulte a página 4 para verificar a pressão e os limites máximos de temperatura de operação para as válvulas fabricadas de aço inoxidável 316. As tabelas de classificação pressão e temperatura estão em conformidade com a norma "ASME B 16.34 classe de pressão 600".

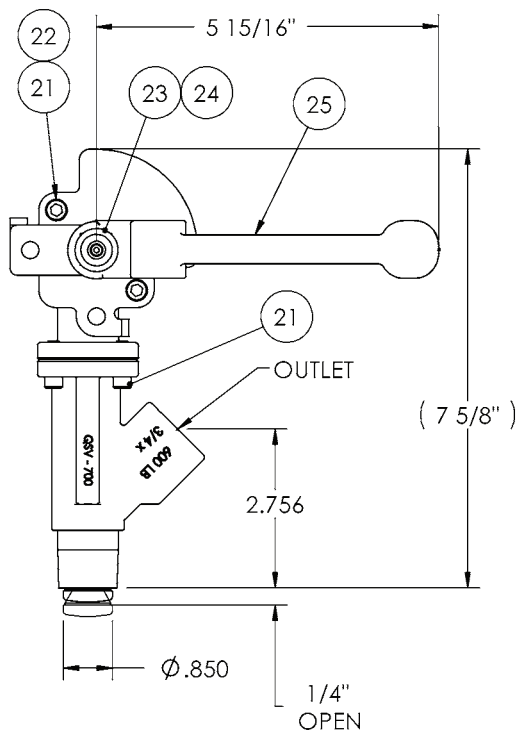
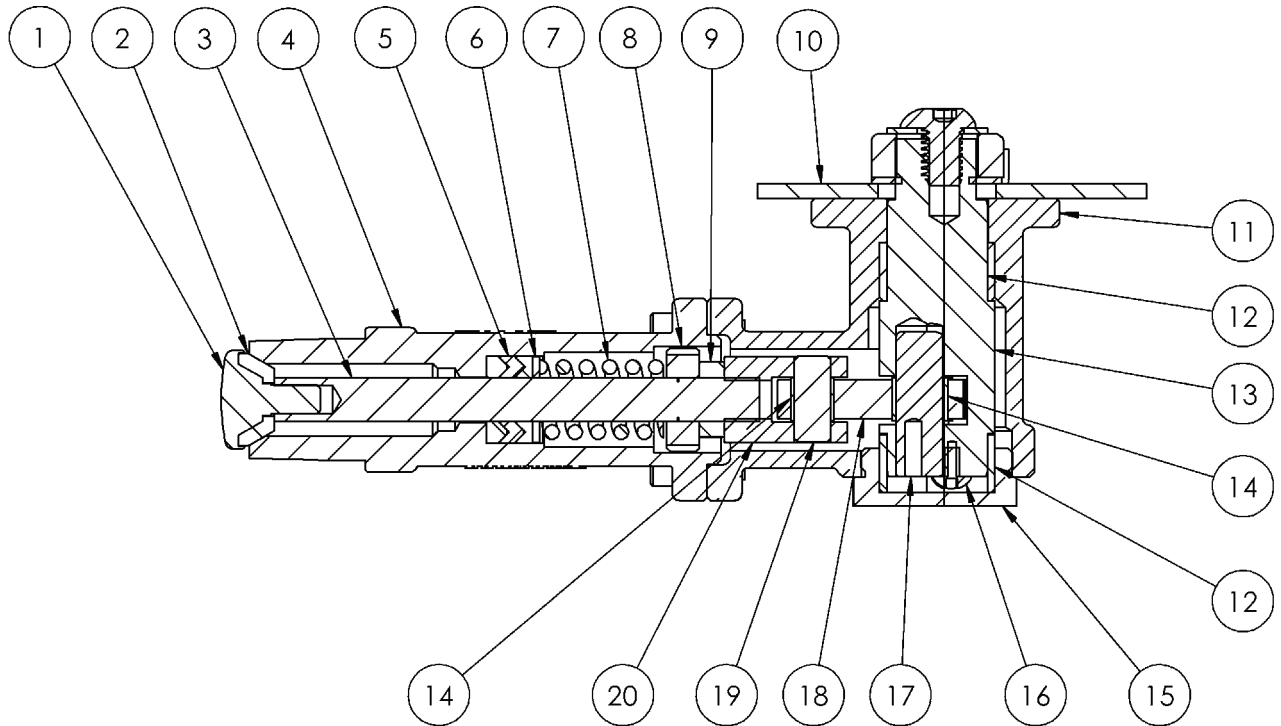
Para verificar os limites de pressão / temperatura das válvulas fabricadas com outros materiais, favor consultar Strahman Valves, Inc.

NOTA: Temperatura mínima de operação: -328 ° C (-200 ° C)

Temperatura máxima de operação: 450 ° F (232 ° C)

Esta válvula feita nos EUA tem uma ampla gama de aplicações industriais para uma grande variedade de necessidades de amostragem. Ela pode ser usada para o serviço de injeção (fluxo inverso) de processos químicos, agentes de limpeza e outras aplicações. As válvulas são mais adequadas para lidar com fluidos que não tenham sólidos em suspensão e que podem se alojar e se impregnar sob a sede da válvula.

# Válvula de amostragem Quik



Item	Descrição	Material
1*	EXTR DA HASTE	316 SST
2*	VED. PRINC	TFM
3*	HASTE	316 SST
4	CORPO	316 SST
5*	GACHETAMENTO	TFM
6*	SEG GX	303 SST
7	MOLA	303 SST
8*	BUC G	PEEK
9	PORCA	303 SST
10	PRATO DET	304 SST
11	SED AT	316 SST
12*	ROLTOS	PEEK
13	EIXO ATU	303 SST
14*	ROLAM	PEEK
15	COBERT	303 SST
16	PARA	SST
17	PINO EIXO	SST
18	LINK	303 SST
19	PINO CLEVIS	303 SST
20	CLEVIS	303 SST
21	SHCS	SST
22	PORCA	SST
23	PARAF ALAV	SST
24	ARRUELA	SST
25	ALAVANCA	304 SST

\* Peças sobressalentes recomendadas

# Válvulas de Amostragem do tipo Pistão

## Não entopem - não vazam

A Strahman Válves Inc. é pioneira e líder na indústria de válvulas de amostragem desde 1921, pois foi o primeiro fabricante a desenvolver a série de válvulas de amostragem do tipo pistão. O design exclusivo de anéis de vedação dupla na época era verdadeiramente inovador e diferenciou a Strahman em relação aos demais fabricantes de válvulas. A alta qualidade, a integridade de excelência em fabricação tem propiciado aos clientes Strahman produtos de longa duração, de confiança e que trabalham anos a fio e com desempenho livre de problemas.

Visite o nosso site [www.Strahmanvalves.com](http://www.Strahmanvalves.com) e saiba mais sobre a linha de produtos Strahman que nos diferencia de outros fabricantes de válvulas de amostragem.

- o pistão se movimenta através da válvula limpando imediatamente qualquer material que tenha sido encrustado e endurecido.
- a extensão pistão quebra e elimina qualquer crosta ou acúmulo de material que tenha sido formado.
- sistema duplo de anel de vedação mantém a válvula isenta de qualquer vazamento para a atmosfera
- Não existe ponto cego ou morto ou vazio - o pistão preenche completamente o interior da válvula
- à medida em que o pistão se retrai, uma nova amostragem é introduzida na área de recolhimento das amostras.
- indicador de abertura fornece aos operadores indicação clara e simples da posição da válvula
- A matéria prima aço inoxidável 316 se trata do material standard de construção das válvulas. As válvulas também estão disponíveis nos seguintes materiais:
  - Alloy 20 Hastelloy B ou C - Níquel titânio - Monel Inconel
  - Outros aços inoxidáveis e materiais disponíveis sob pedido
- extensões do corpo podem ser customizadas para aplicações e instalações especiais
- Acoplamentos, T, adaptadores e insertos permitem uma grande variedade de possibilidades de instalação
- extensões de pistão e pistão padrão estão disponíveis para

desobstruir qualquer tipo de obstrução eventualmente existente no espaço morto da tubulação

• A Strahman oferece uma grande variedade de opções de produtos que proporcionam uma grande flexibilidade de escolha ao usuário. Estas opções são:

- conexões de entrada e saída podem ser rosqueadas, flangeadas ou com luva
- As conexões podem ser Padrão dos EUA, DIN, BSP, JIS ou outro
- A atuação pode ser por meio de manivela, volante, operada por meio de engrenagem, atuador elétrico ou atuador por cilindro (pneumático ou hidráulico)
- indicação da posição do local e remota disponíveis
- posicionadores disponíveis
- garrafas de amostragem, conexões rentes e outros acessórios estão disponíveis mediante solicitação

As classificações de Pressão e temperatura estão em conformidade com a norma ASME B16.34 classe de pressão 600. Veja abaixo as classificações para os materiais aços inoxidáveis 316 e 316L Para classificações de Pressão / Temperatura em outros materiais, consulte a Strahman Valves, Inc.

NOTA: A temperatura máxima permitida para 316L Pressão / quadro de faixas de temperatura

Pressure/Temperature Ratings Table

		275	235	215	195	170	140	110	80	50	35	316L MAX
Pressure	psig	275	235	215	195	170	140	110	80	50	35	65
	(barg)	(19.0)	(16.2)	(14.8)	(13.4)	(11.7)	(9.7)	(7.6)	(5.5)	(3.4)	(2.4)	(4.5)
& 316L	Temperature Deg. F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	950	850
	(Deg. C)	(37.8)	(93.3)	(148.9)	(204.4)	(260.0)	(315.6)	(371.1)	(426.7)	(482.2)	(510.0)	(454.4)
Pressure	psig	720	620	560	515	480	450	430	420	400	385	420
	(barg)	(49.7)	(42.8)	(38.6)	(35.5)	(33.1)	(31.0)	(29.7)	(29.0)	(27.6)	(26.6)	(29.0)
& 316L	Temperature Deg. F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	950	850
	(Deg. C)	(37.8)	(93.3)	(148.9)	(204.4)	(260.0)	(315.6)	(371.1)	(426.7)	(482.2)	(510.0)	(454.4)
Pressure	psig	1440	1240	1120	1025	955	900	870	845	830	775	835
	(barg)	(99.3)	(85.5)	(77.2)	(70.7)	(65.9)	(62.1)	(60.0)	(58.3)	(57.2)	(53.4)	(57.6)
& 316L	Temperature Deg. F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	950	850
	(Deg. C)	(37.8)	(93.3)	(148.9)	(204.4)	(260.0)	(315.6)	(371.1)	(426.7)	(482.2)	(510.0)	(454.4)
MAX. TEMP	LAM/TFE, TFM					450°						
	MR (medium range) rings					650°						
	Graphite rings					1000°						

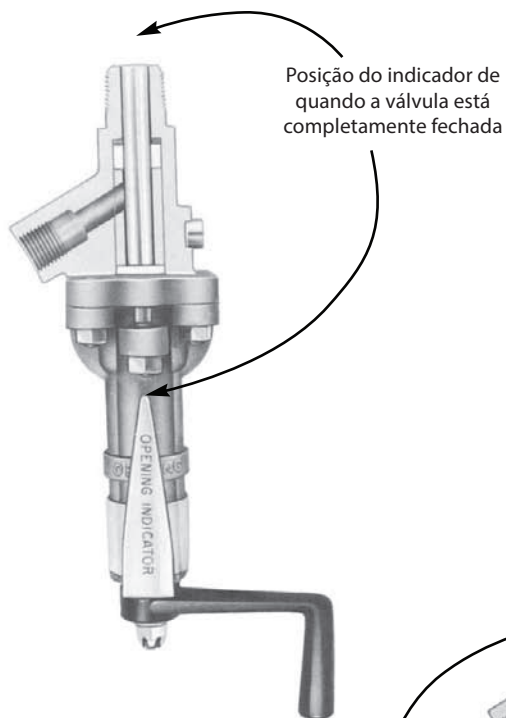
PED Compliant

# Amostragem Válvula com abertura Indicator

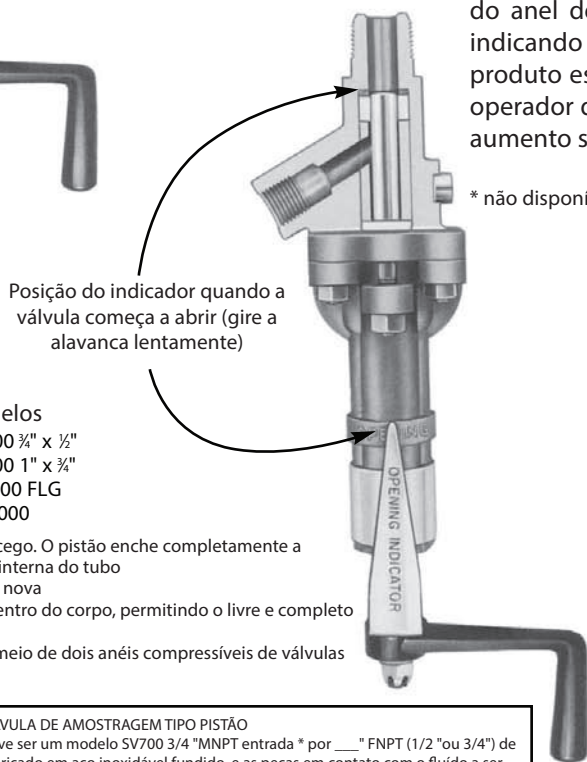
Para atender as exigências dos nossos clientes, a Strahman Valves, Inc. inclui um indicador de abertura na sua linha de válvulas de amostragem do tipo pistão com acionamento manual. (disponível em todos os modelos até 6 polegadas de extensões de pistão \*). O indicador mostra ao operador da válvula que o produto a ser amostrado e que está normalmente sob pressão, está em posição de começar a fluir através da válvula e informa-lhe para ter cuidado e abrir a válvula lentamente, de modo que não haverá um repentino impulso, (onda) de produto. O indicador é ligado à válvula diretamente sob a alavanca de acionamento da válvula e se estende até o lado do capô, (tampa). Quando a válvula está na posição completamente fechada (estendida) o indicador se prolonga para além da aresta superior de um anel elevado na capota, que está marcado "ABERTURA." (OPENING).

À medida que o operador gira a alavanca da válvula no sentido anti-horário, o indicador se abaixa à medida em que o êmbolo está sendo retraído para a posição totalmente aberta. Quando a ponta do indicador estiver alinhada, (rente) com a borda superior do anel de "abertura" existente sobre a capota o mesmo está indicando que o êmbolo se move através do anel de vedação e o produto está pronto para fluir através da válvula. Neste ponto, o operador deve girar a manivela lentamente para evitar qualquer aumento súbito de produto, que esteja sob pressão.

\* não disponível em válvulas com extensões do pistão acima de 6 polegadas.



Posição do indicador de quando a válvula está completamente fechada



Posição do indicador quando a válvula começa a abrir (gire a alavanca lentamente)



Posição do indicador de quando a válvula está completamente aberta

Disponível nos modelos

SV-500 3/8" x 1/4"	SV-700 3/4" x 1/2"
SV-600 1/2" x 3/8"	SV-800 1" x 3/4"
SV-700 FLG	SV-800 FLG
SV-900	SV-1000

- 1 Não existe ponto morto ou ponto cego. O pistão enche completamente a válvula e se estende até a superfície interna do tubo
- 2 Sempre disponibiliza uma amostra nova
- 3 O pistão aberto é recolhido para dentro do corpo, permitindo o livre e completo fluxo
- 4 A válvula é mantida apertada por meio de dois anéis compressíveis de válvulas

## ESPECIFICAÇÃO DE UMA VÁLVULA DE AMOSTRAGEM TIPO PISTÃO

A válvula de amostragem deve ser um modelo SV700 3/4" MNPT entrada \* por \_\_\_\_" FNPT (1/2" ou 3/4") de saída \*. O corpo deve ser fabricado em aço inoxidável fundido, e as peças em contato com o fluido a ser amostrado devem ser fabricadas em aço inoxidável 316. A válvula deve ser de um projeto do tipo sede-soft e ter um sistema de vedação de Teflon que seja compatível com a Classe ANSI VI, sistema de fechamento do tipo bubble tight. O êmbolo deve ter um curso linear, com haste ascendente disponibilizando diversas voltas da alavanca manipulada para operação manual, ou disponibilizando um cilindro pneumático ou hidráulico para propiciar o funcionamento automático. O êmbolo deve preencher completamente o interior da válvula de modo a não permitir espaço morto. A válvula deverá ser do tipo auto-limpante, (auto-raspagem) e não poderá entupir. A válvula de amostragem deverá assegurar que novas amostras de produto serão sempre disponibilizadas e totalmente isentas de mistura com qualquer material que tenha sido amostrado anteriormente.

O pistão deve ter uma "extensão" de X polegadas e que se estenderá além da região da rosca da entrada de forma a romper qualquer crosta de produto e garantindo o adequado fluxo da amostra.

\* Também disponível com flange, ou entrada e conexão de saída tipo SW. Para outros modelos de válvula de amostragem consulte as tabelas de dimensões.

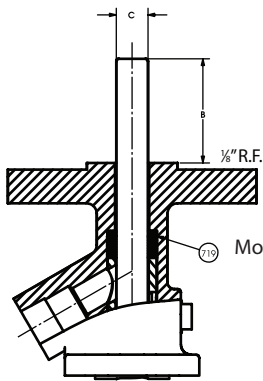
PED Compliant

www.strahman.com.br

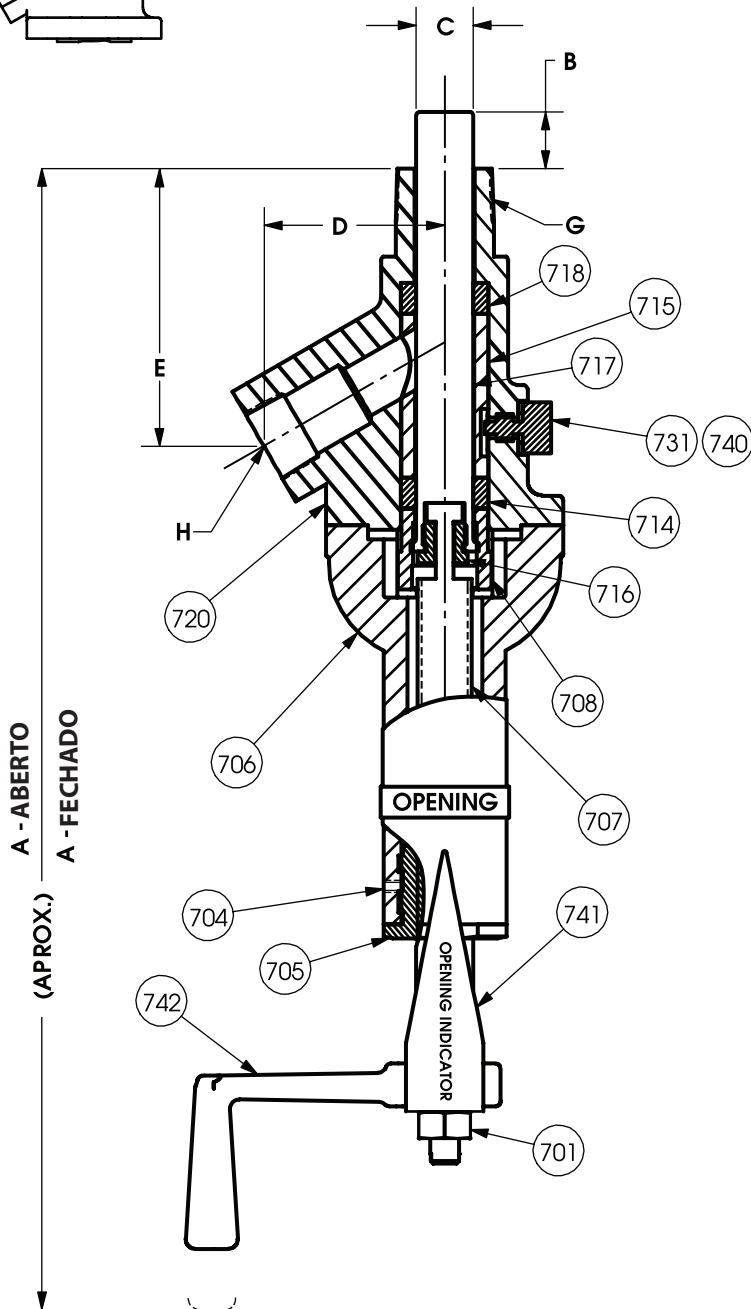
Strahman Valves, Inc.  
Toll Free 877-STRAHMAN  
www.strahmanvalves.com

# Válvulas de amostragem com operação manual, modelos SV-500, SV-600, SV-700 e SP-800

Os corpos das novas válvulas de amostragem modelos SV-500, SV-600 e SV-700 já não necessitam de um anel de base. Para as válvulas mais antigas o item # 719 pode ser necessário como peças de reposição. Por favor, consulte o seu representante Strahman para verificação.



Mostrado com Opção de Flange Integral



Item	Nome	Standard Material
701	porca de trava	Stainless Steel Type 304
704	Parafu	Stainless Steel Type 304
*705	Bucha	Bronze
706	Tampa (capo)	Stainless Steel Type 304
*707	Haste	Stainless Steel Type 416
708	bucim sobreposto	Stainless Steel Type 304
712	Porca do capo	Stainless Steel Type 303
713	Prision do Capo	Stainless Steel Type 304
*714	Anel do bucim	TFE
715	Cage	Stainless Steel Type 316
*716	Porca Split	Stainless Steel Type 316
*717	Piston	Stainless Steel Type 316
*718	Anel de entrada	TFE
719	Anel de base	
720	Body	Stainless Steel Type 316
724	porcas de bucim	Stainless Steel Type 303
725	prision do bucim	Stainless Steel Type 304
731	Cage Lock	Stainless Steel Type 316
*740	Junta gaiola	RTFE
741	Indicador aberta	Stainless Steel Type 304
742	Manivela	Malleable Iron

\*Se refere a peças sobressalentes recomendadas / As peças que ficam em contato com o fluido estão sublinhadas

SV-500 3/8" x 1/4" ANSI 600								
A	A	B	C	D	E	G	H	
Closed	Open					NPT	NPT	
11 3/8"	13 3/4"	0"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	
13 3/8"	17 3/4"	2"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	
15 3/8"	21 3/4"	4"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	
17 3/8"	25 3/4"	6"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	

SV-600 1/2" x 3/8" ANSI 600								
A	A	B	C	D	E	G	H	
Closed	Open					NPT	NPT	
11 3/8"	13 3/4"	0"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	
13 3/8"	17 3/4"	2"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	
15 3/8"	21 3/4"	4"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	
17 3/8"	25 3/4"	6"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	

SV-700 3/4" x 1/2" & 3/4" x 3/4" ANSI 600								
A	A	B	C	D	E	G	H	
Closed	Open					NPT	NPT	
11 3/8"	13 7/8"	0"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	
13 3/8"	17 7/8"	2"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	
15 3/8"	21 7/8"	4"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	
17 3/8"	25 7/8"	6"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	

SV-800 1" x 3/4" & 1" x 1" ANSI 600								
A	A	B	C	D	E	G	H	
Closed	Open					NPT	NPT	
12 3/8"	15 1/2"	0"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	
14 3/8"	19 1/2"	2"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	
16 3/8"	23 1/2"	4"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	
18 3/8"	27 1/2"	6"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	

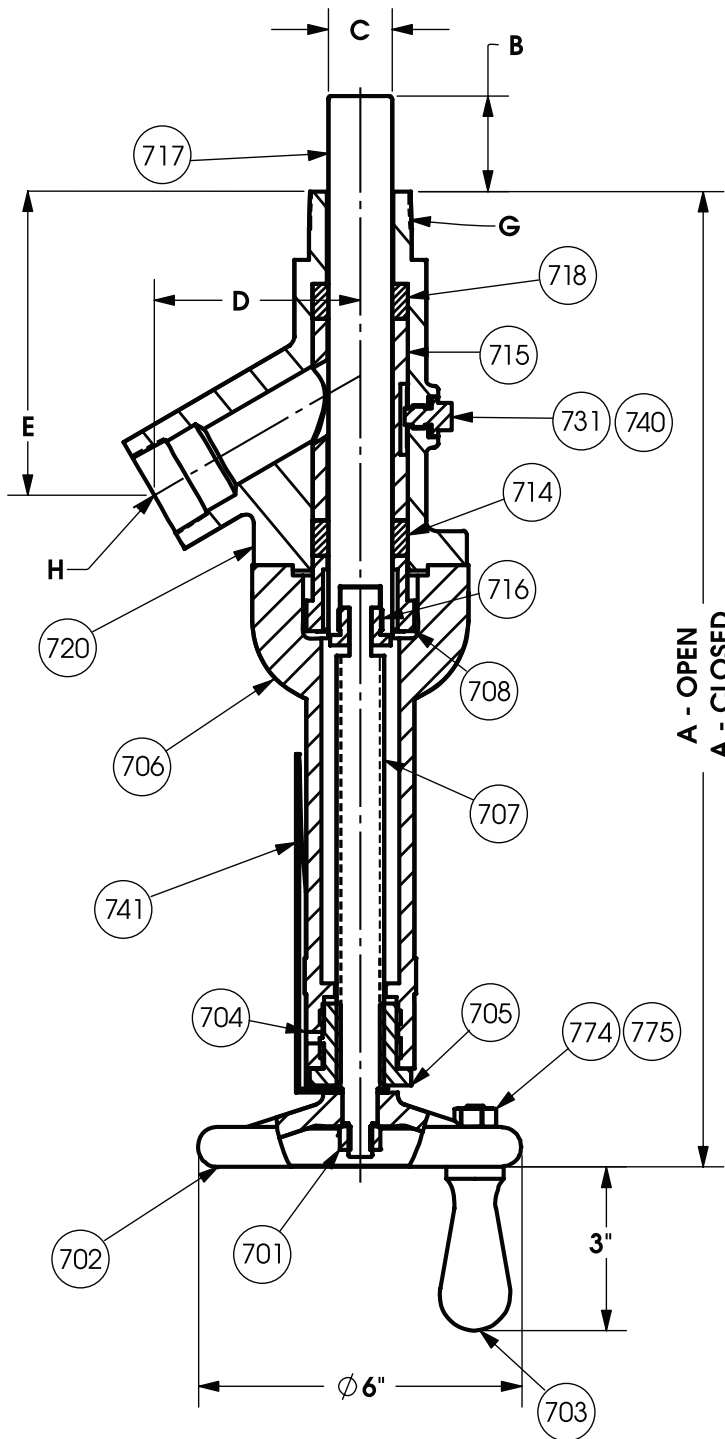
"B" DIM ± 1/16"  
"C" DIM ± .002"

Para deck details veja a página 7, Item #712, #713, #724, #725

PED Compliant



# Válvulas de amostragem de operação manual modelos SV-900 e SV-1000



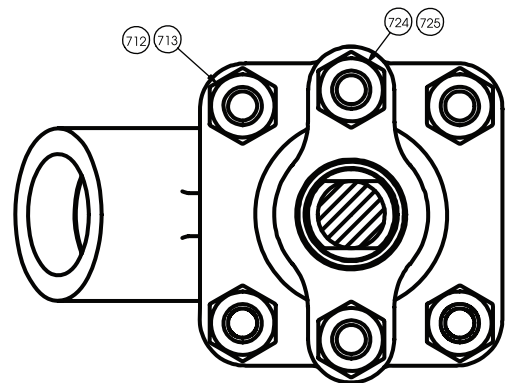
Item	Name	Standard Material
701	Wheel Nut	Carbon Steel
702	Handwheel	Cast Iron
703	Turn Knob	Stainless Steel Type 416
704	Bushing Lock Screw	Stainless Steel Type 304
*705	Bushing	Bronze
706	Bonnet	Stainless Steel Type 304
*707	Stem	Stainless Steel Type 416
708	Gland	Stainless Steel Type 304
712	Bonnet Nuts	Stainless Steel Type 303
713	Bonnet Studs	Stainless Steel Type 304
*714	Gland Ring	TFE
<u>715</u>	Cage	Stainless Steel Type 316
*716	Split Nut	Stainless Steel Type 316
*717	Piston	Stainless Steel Type 316
*718	Inlet Ring	TFE
<u>720</u>	Body	Stainless Steel Type 316
724	Gland Nuts	Stainless Steel Type 303
725	Gland Studs	Stainless Steel Type 304
731	Cage Lock	Stainless Steel Type 316
*740	Cage Lock Gasket	RTFE
774	Turn Knob Nut	Stainless Steel Type 303
775	Turn Knob Washer	

\*Denotes recommended spare parts  
Wetted parts underlined

SV-900 1 1/4" x 1" ANSI 600							
A	A	B	C	D	E	G	H
Closed	Open					NPT	NPT
14 3/16"	18 1/16"	0"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"
16 3/16"	22 1/16"	2"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"
18 3/16"	26 1/16"	4"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"
20 3/16"	30 1/16"	6"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"

SV-1000 1 1/2" x 1 1/4" ANSI 600							
A	A	B	C	D	E	G	H
Closed	Open					NPT	NPT
15 5/16"	20 1/16"	0"	1.181"	3 13/16"	5 5/16"	1 1/2"	1 1/4"
17 5/16"	24 1/16"	2"	1.181"	3 13/16"	5 5/16"	1 1/2"	1 1/4"
19 5/16"	28 1/16"	4"	1.181"	3 13/16"	5 5/16"	1 1/2"	1 1/4"
21 5/16"	32 1/16"	6"	1.181"	3 13/16"	5 5/16"	1 1/2"	1 1/4"

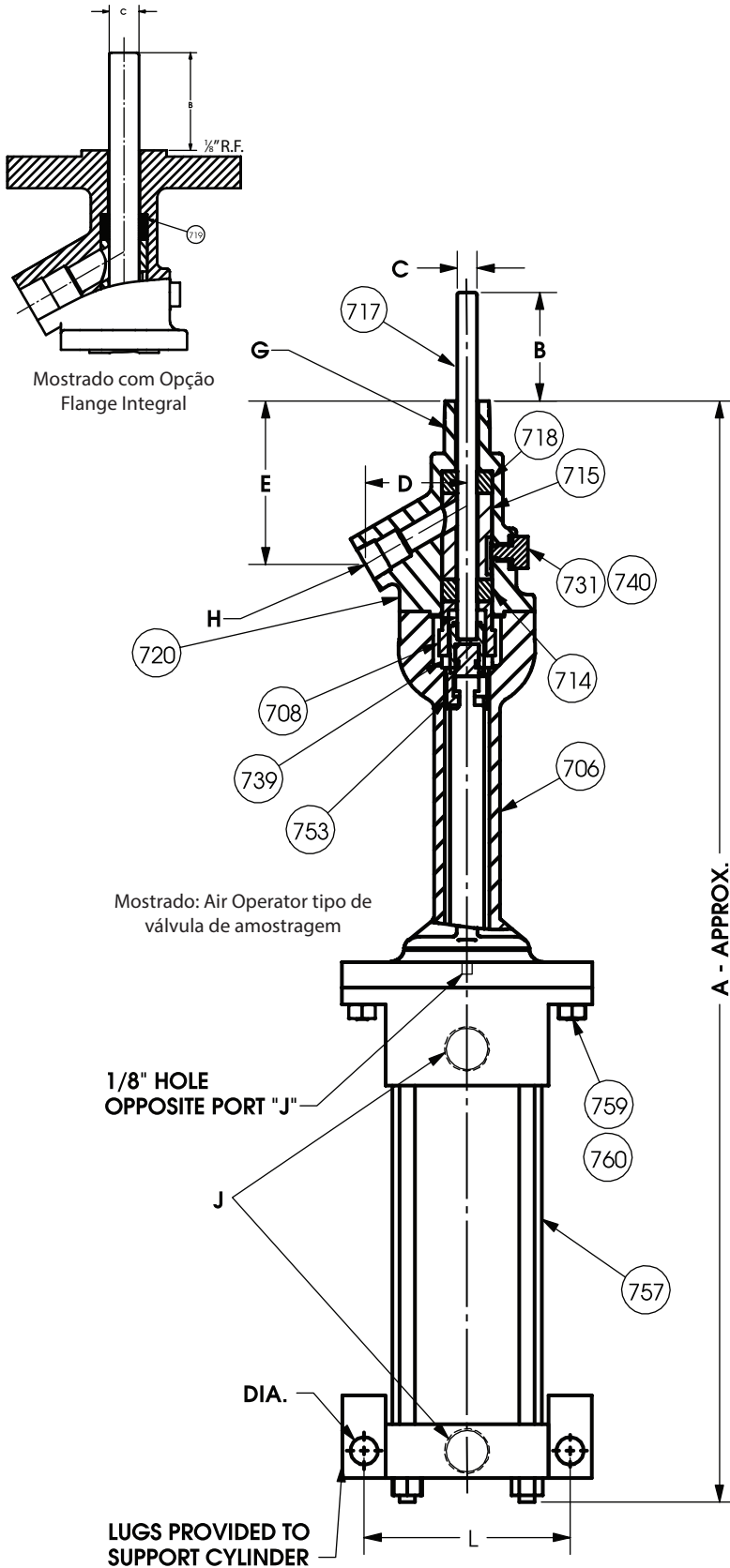
"B" DIM ± 1/16"  
"C" DIM ± .002"



VALVE DECK DETAIL

PED Compliant

# Válvulas de amostragem pneumáticas do tipo switch



SV-500 3/8" x 1/4" ANSI 600									
A	As	B	C	D	E	G	H	J	AIR CYL BORE
15 7/16"	21 5/8"	0"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	3/8"	2 1/2"
19 7/16"	23 3/8"	2"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	3/8"	2 1/2"
23 7/16"	25 5/8"	4"	.243"	1 7/8"	3 1/2"	3/8"	1/4"	3/8"	2 1/2"

SV-600 1/2" x 3/8" ANSI 600									
A	As	B	C	D	E	G	H	J	AIR CYL BORE
15 7/16"	21 5/8"	0"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	2 1/2"
19 7/16"	23 3/8"	2"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	2 1/2"
23 7/16"	25 5/8"	4"	.368"	1 7/8"	3 1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	2 1/2"

SV-700 3/4" x 1/2" & 3/4" x 3/4" ANSI 600									
A	As	B	C	D	E	G	H	J	AIR CYL BORE
15 5/8"	21 3/4"	0"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	3/8"	2 1/2"
19 5/8"	23 3/4"	2"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	3/8"	2 1/2"
13 5/8"	25 3/4"	4"	.590"	1 7/8"	3 1/2"	3/4"	1/2", 3/4"	3/8"	2 1/2"

SV-800 1" x 3/4" & 1" x 1" ANSI 600									
A	As	B	C	D	E	G	H	J	AIR CYL BORE
19 1/16"	25 1/16"	0"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	1/2"	3 1/4"
23 1/16"	27 1/16"	2"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	1/2"	3 1/4"
27 1/16"	29 1/16"	4"	.787"	2 3/8"	3 3/8"	1"	3/4", 1"	1/2"	3 1/4"

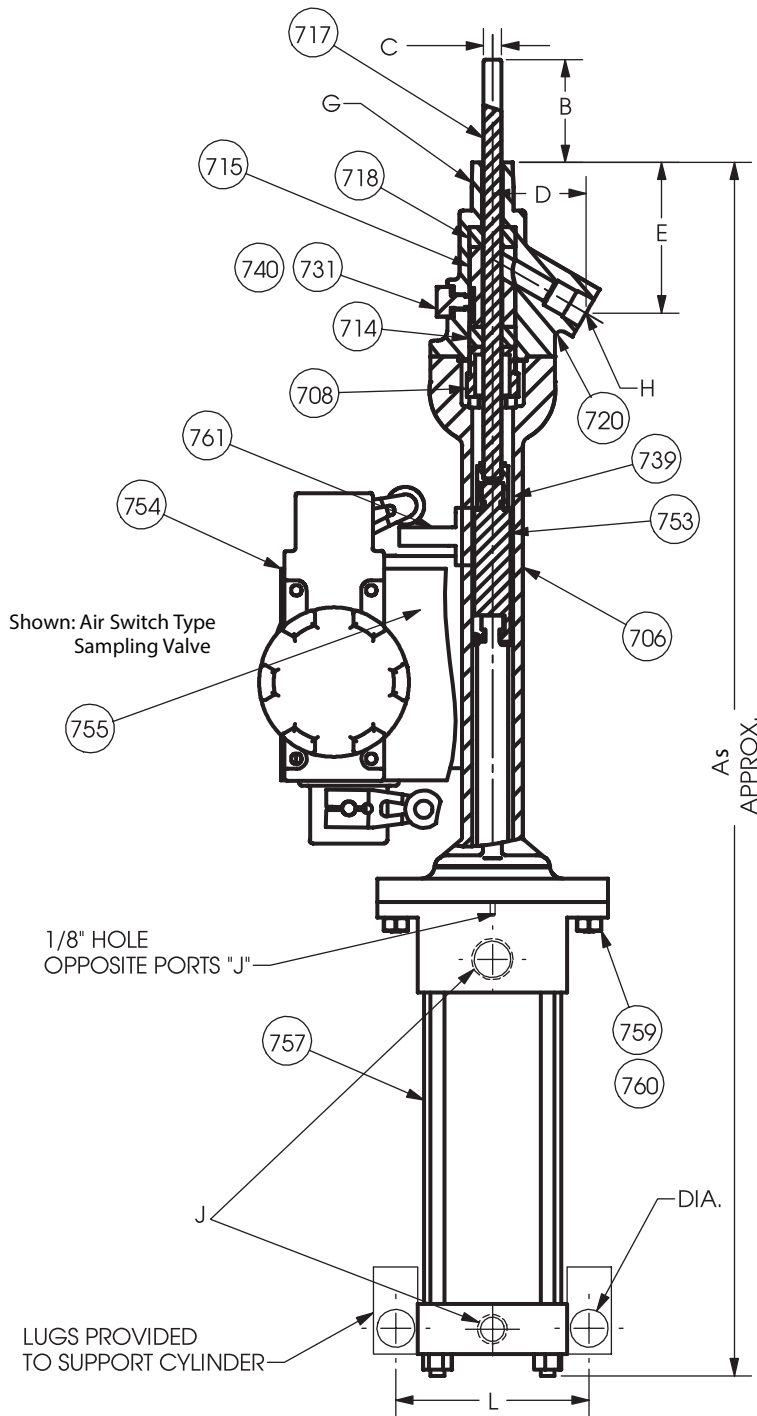
SV-900 1 1/4" x 1" ANSI 600									
A	As	B	C	D	E	G	H	J	AIR CYL BORE
23 7/16"	31 1/16"	0"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"	1/2"	4"
25 7/16"	33 1/8"	2"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"	1/2"	4"
27 7/16"	35 1/8"	4"	.984"	3 1/4"	4 7/8"	1 1/4"	1"	1/2"	4"

SV-1000 1 1/2" x 1" ANSI 600									
A	As	B	C	D	E	G	H	J	AIR CYL BORE
29 7/16"	33 15/16"	0"	1.181"	3 13/16"	5 1/16"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	5"
31 7/16"	35 15/16"	2"	1.181"	3 13/16"	5 1/16"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	5"
33 7/16"	37 15/16"	4"	1.181"	3 13/16"	5 1/16"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	5"

A = Air Operated "B" DIM ± 1/16"  
 As = Air Switch Type "C" DIM ± .002"  
 Para as informações de suporte do cilindro ver página 9  
 Para detalhes do deck, consulte a página 7, Item # 712, # 713, # 724, # 725

PED Compliant

# Válvulas de Amostragem Tipo Switch operadas pneumaticamente



Item	Name	Standard Material
706	Bonnet	Stainless Steel Type 304
708	Gland	Stainless Steel Type 304
712	Bonnet Nuts	Stainless Steel Type 303
713	Bonnet Studs	Stainless Steel Type 304
*714	Gland Ring	TFE
715	Cage	Stainless Steel Type 316
*717	Piston	Stainless Steel Type 316
*718	Inlet Ring	TFE
720	Body	Stainless Steel Type 316
724	Gland Nuts	Stainless Steel Type 303
725	Gland Studs	Stainless Steel Type 304
731	Cage Lock	Stainless Steel Type 316
739	Piston Set Screw	Stainless Steel Type 304
*740	Cage Lock Gasket	RTFE
*753	Piston Connector	Bronze
**754	Switches	
**755	Switch Bracket	Stainless Steel Type 304
757	Cylinder	
759	Cylinder Stud	Stainless Steel Type 304
760	Cylinder Nuts	Stainless Steel Type 303
**761	Switch Trip	Stainless Steel Type 304

\*Significa Peças de reposição recomendadas.

As peças em contato com o fluido estão sublinhadas

\*\*Indica as peças relativas ao sistema de chave (switch) de peças pneumáticas. Para detalhes do deck ver página 7, Item # 712, # 713, # 724, # 725

## SUPORTE DO CILINDRO A AR

Valve	Cyl Bore	L	DIA
SV-500			
SV-600	2 1/2	3 3/4	7/16
SV-700			
SV-800	3 1/4	4 3/4	7/16
SV-900	4	5 1/2	7/16
SV-1000	5	6 7/8	1 1/16

Requisitos relativos à fonte de suprimento de ar para as válvulas de amostragem, modelos SV-500 e SV-600

Pressão Mínima do ar para operar contra a pressão atmosférica - 50 PSI de ar mínima para operar contra a pressão temperatura máxima de acordo com a norma ANSI B16.34 - 80 PSI

Requisitos relativos à fonte de suprimento de ar para as válvulas de amostragem modelos SV-700 e SV-800

Pressão mínima do ar para operar contra a pressão atmosférica - 70 PSI de ar mínima para operar contra a pressão temperatura máxima por ANSI B16.34 - 150 PSI

Requisitos da fonte de ar para o SV-900 e SV-1000

Pressão mínima do ar para operar contra a pressão atmosférica - 50 PSI de ar mínima para operar contra a pressão temperatura máxima por ANSI B16.34 - 135 PSI

PED Compliant

www.strahman.com.br

Strahman Valves, Inc.  
Toll Free 877-STRAHMAN  
www.strahmanvalves.com

# Válvulas de amostragem modelos SV-700 & SV-800 FLG com flange de entrada Integral

## Válvulas de amostragem modelos SV-700 & SV-800 FLG com flange de entrada Integral

A Strahman Valves Inc está apta a fornecer conexões flangeadas em quaisquer válvulas de amostragem de sua linha. Para aplicações onde flanges soldadas não são permitidas, a Strahman oferece válvulas dotadas de flange integral de entrada fundidos e com saída dotada de rosca fêmea, (rosca interna). Esta opção está disponível em uma gama limitada de modelos de válvulas.

Válvulas de amostragem com flange de entrada integral estão disponíveis nos seguintes tamanhos e nas seguintes classes ANSI de flange:

- SV-700 3/4" classes: 150 #, 300 # e 600 #
- SV-700 e SV-800, 1", somente na classe # 150

Todos os outros tamanhos e classificações de flange estão disponíveis nas opções onde as válvulas são dotadas de corpo de aço inoxidável 316L com um flange montado e soldado na entrada. A classificação de flange não pode exceder a classificação classe # ANSI 600 do corpo.

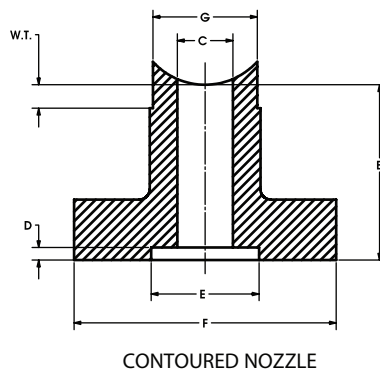
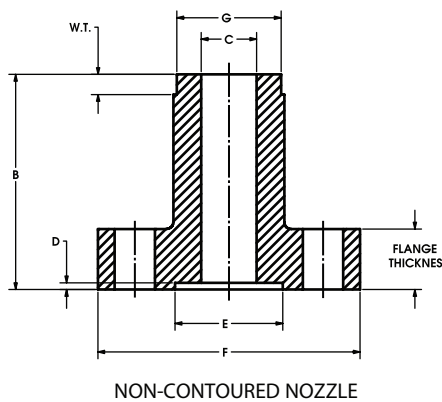
A face padrão (standard) elevada da válvula mede 1/8" e está também disponível a face com medida de 1/16", mediante solicitação. O adaptador é rebaidado (embutido) de modo a facilitar a pilotagem da válvula, como mostrado no diagrama na página 11. A Strahman pode fornecer um bocal de flange de acoplamento, ou um adaptador que tem um rebaixo fêmea para coincidir com a face elevada macho da válvula Strahman. Isto assegura que a válvula e o flange sejam concêntricos e que não ocorra nenhum risco no pistão no interior do bocal, que possa vir a causar vazamentos na válvula.

**CUIDADO:** Se não houver nenhum rebaiço adequado no flange de acoplamento conforme especificação e fornecimento do cliente, ou se nenhum bocal ou adaptador for fornecido pela Strahman, deverá existir compulsoriamente uma folga de 1/4" entre o diâmetro externo do êmbolo e o diâmetro interno do bocal. A tabela a seguir é um guia de medidas apropriadas para evitar a ocorrência de riscos no pistão. Os adaptadores da linha Strahman estão mostrados na página 11.



Valve Type	Piloting Diameter 150#, 300# & 600# - see E	Piston Diameter	Nozzle Bore with Piloting - see C	Nozzle Bore without Piloting - see C	Piloting Depth 150/300#* - see D	Flange Thickness 150#*	Flange Thickness 300/600#*
SV-500 (1/2")	1.379"	.243	.293	.493	1/8"	1"	1"
SV-600 (1/2")	1.379"	.368	.418	.618	1/8"	1"	1"
SV-700 (3/4")	1.692"	.590	.640	.840	1/8"	1"	1 1/8"
SV-700 (1")	2.004"	.590	.640	.840	1/8"	1"	1 1/8"
SV-800 (1")	2.004"	.787	.837	1.037	1/8"	1"	1 1/8"
SV-900 (1 1/4")	2.504"	.984	1.034	1.234	11/64"	1"	1 1/8"
SV-1000 (1 1/2")	2.879"	1.181	1.233	1.431	11/64"	1"	1 1/8"

\*600 lbs. = 1/4" all sizes



Nota especial - Para todos os bocais  
Onde for necessário, favor informar o  
tamanho do tubo ou a espessura da  
parede do tanque e o seu raio.

PED Compliant

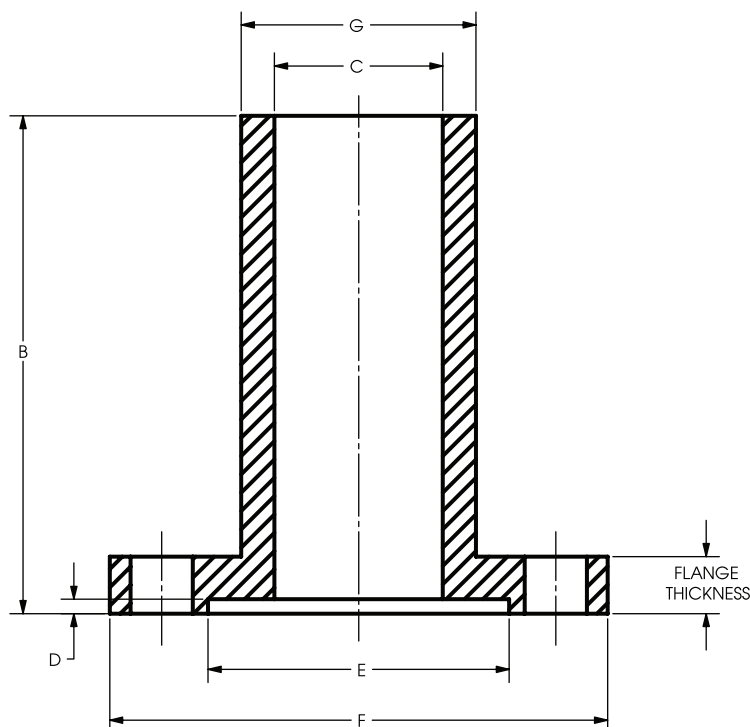
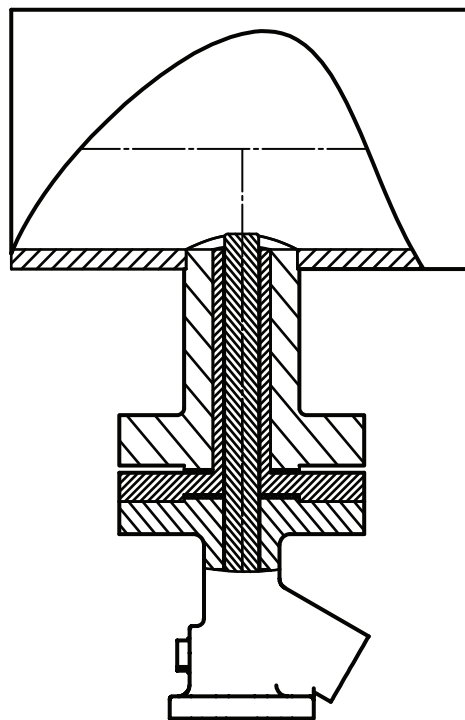
# Adaptador para as válvulas de amostragem:

O adaptador padrão para as válvulas de amostragem Strahman é construído em aço inoxidável 316, mas está também disponível fabricado em outras ligas especiais. O adaptador está posicionado entre o bocal existente e o êmbolo (pistão) da válvula. O diâmetro externo do adaptador conforma/ajusta-se/casa com o diâmetro interno do bocal e o diâmetro interno do adaptador conforma/ajusta-se/casa com o diâmetro externo do pistão (êmbolo).

O adaptador preenche o espaço entre o bocal e o êmbolo e faz um ajuste apertado. Isto faz com que ocorra um alinhamento preciso e evita problemas com o pistão.

O adaptador da válvula de amostragem evita a possibilidade da ocorrência de existência de fluido do processo em torno do êmbolo e de endurecimento do mesmo, o que pode ocasionar engripamento do pistão e tornar difícil a operação da válvula. Além disso, partículas não podem alojar-se no espaço entre o bocal e o êmbolo, o que pode danificar o pistão. O desalinhamento da válvula durante a instalação pode causar danos, (riscos) no pistão. O desalinhamento pode vir dos furos de folga dos flanges de face elevada que podem fazer com que as válvulas de amostragem fiquem com até 1/4" fora do alinhamento. Se o diâmetro do bocal não for suficientemente grande, o pistão pode esfregar e atritar contra o bocal fazendo com que o bocal venha a riscar e danificar o pistão da válvula. O adaptador disponibiliza reforço, o qual alinha o bocal e o pistão, como mostrado na página 10.

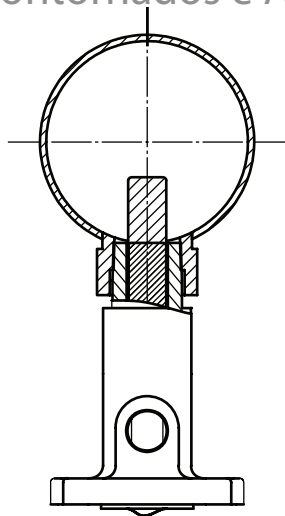
Opção especial: Para aplicações especiais, o bocal ou adaptador pode ser fornecido com um revestimento de Teflon para disponibilizar um ajuste apertado.



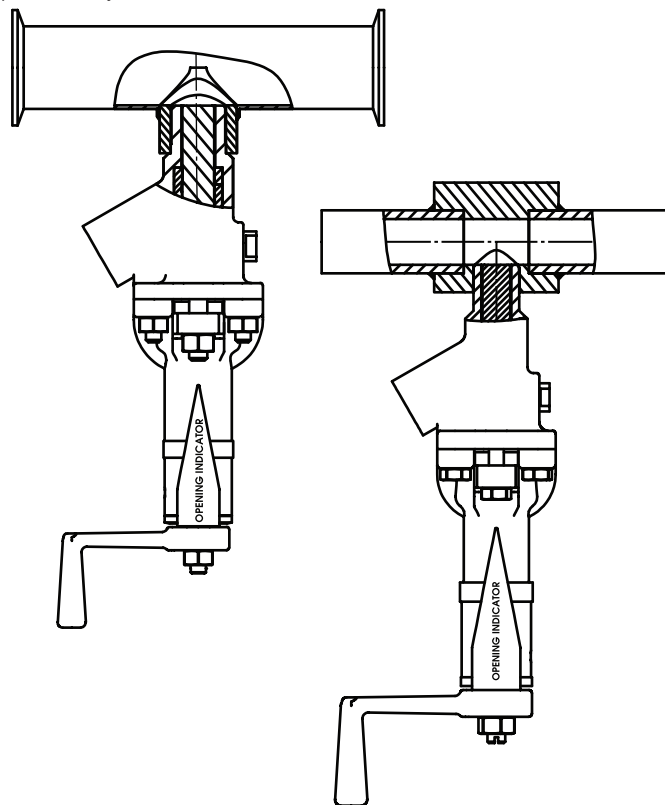
PED Compliant

# Semi acoplamentos e camisas (derivações) especiais

## Acoplamentos Contornados e Acoplamentos não contornados



Os acoplamentos Strahman deslizam em um orifício perfurado em um tubo e um tipo de solda especial, (socket weld) que é usado para anexá-lo ao tubo. Os acoplamentos com contornos (mostrados abaixo) são normalmente utilizados para tubos menores com diâmetro de até 6". o contorno do acoplamento permite que o mesmo venha a coincidir com o interior do tubo e que não obstrua/impeça o fluxo. O contorno deve ser instalado em linha com o tubo. Os acoplamentos não contornados os acoplamentos podem ser fornecidos para tubos a partir de diâmetros de 8" ou acima, mas, normalmente, os acoplamentos não contornados (mostrados abaixo) são usados porque existe pouca obstrução do fluxo.



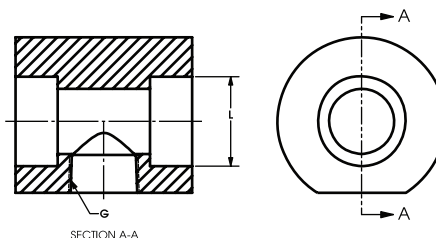
### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO SEMI-ACOPLAMENTO

A conexão de entrada da válvula de amostragem deve ser alinhada com o contorno do semi acoplamento, APÓS A SOLDAGEM NO TUBO OU NO RESERVATÓRIO, VASO, para assegurar o funcionamento satisfatório e adequado da válvula de amostragem. Para assegurar a instalação adequada e a vedação da conexão rosqueada, uma nova operação de rosqueamento do semi- acoplamento pode ser necessário para corrigir eventual distorção causada pela solda executada.

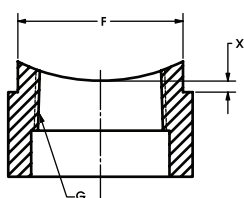
### NOTA ESPECIAL – PARA TODOS OS SEMI ACOPLAMENTOS:

Dimensão X – Diâmetro da tubulação e Número Schedule ou espessura da parede do tanque. Por favor especifique, quando do pedido. Acoplamentos para espessuras de parede maiores que as mostradas acima estão também disponíveis e os preços serão informados mediante consulta.

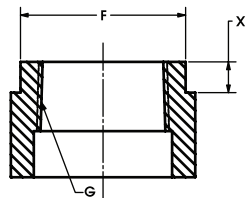
Model	F	G NPT	Maximum Wall Thickness
SV-500	1 1/32"	3/8"	1/2" Cont. 1/16" Non-Cont.
SV-600	1 1/32"	1/2"	1/2" Cont. 1/16" Non-Cont.
SV-700	1 1/32"	3/4"	1/2" Cont. 1/16" Non-Cont.
SV-800	1 3/4"	1"	1 1/16"
SV-900	2 3/32"	1 1/4"	1 3/16"
SV-1000	2 5/16"	1 1/2"	7/8"



Semi- acoplamentos dotados de solda tipo "socket weld" e rosca BSP estão também disponíveis.



CONTOURED  
THRU 6" PIPE

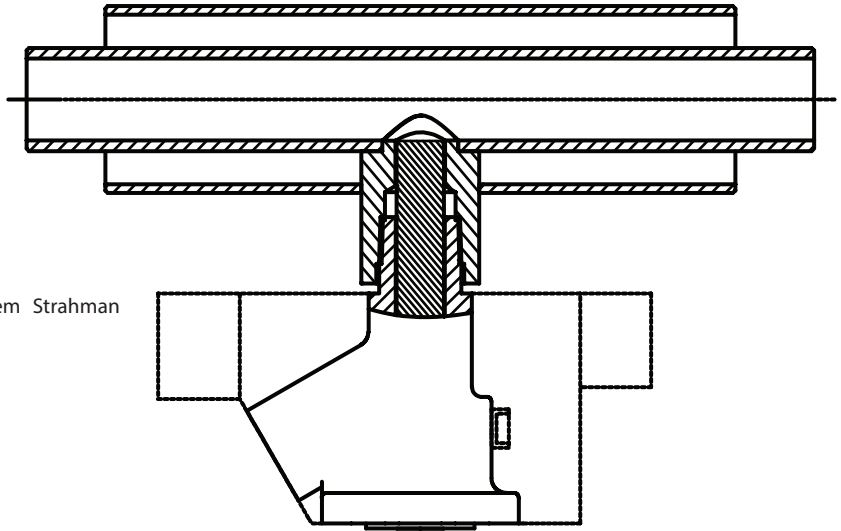


NON-CONTOURED  
ABOVE 6" PIPE

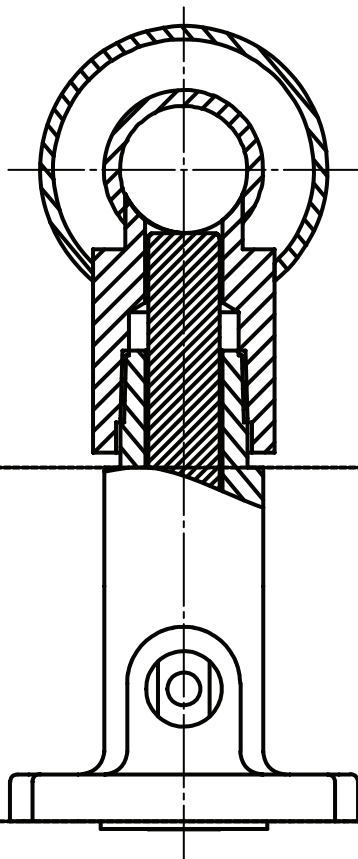
Derivações especiais TI para tubo ou tubulação abaixo, para que se dimensione a dimensão "L", favor informar o diâmetro da tubulação e o seu número Schedule. Para tubos com diâmetro abaixo de 2", se requer T (derivação) especial para as válvulas de amostragem, modelos SV-500, SV-600 e SV-700. Para tubos com diâmetro abaixo de 3", se requer T (derivação) especial para as válvulas de amostragem, modelos SV-800, SV-900 e SV-1000.

PED Compliant

## Ts (derivações) revestidos (encamisados)



Disponíveis para as válvulas de amostragem Strahman modelos: SV-500, SV-600, SV-700 & SV-800.

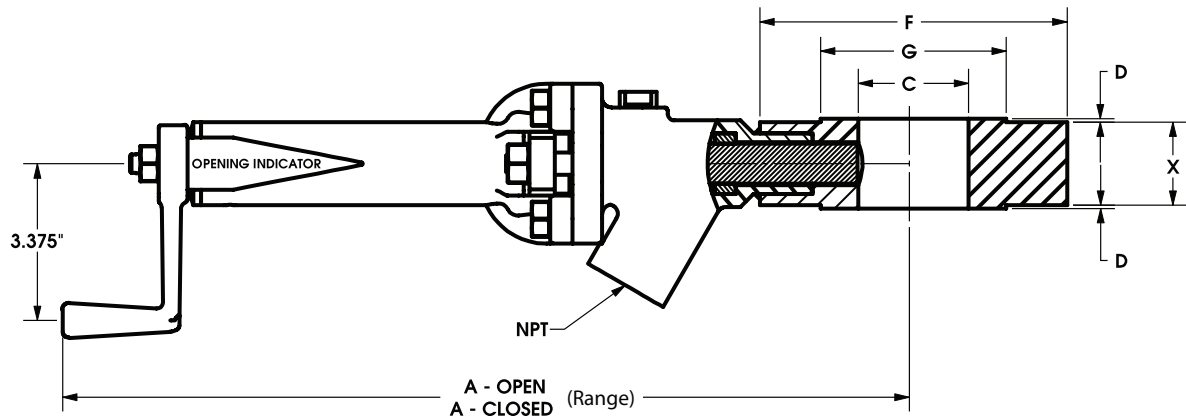


Também disponíveis fornecidos com cilindro de ar.

Tees revestidas (Ts encamisados) são fornecidos para instalação em uma tubulação de processo que necessita encamisar com uma camisa de vapor. O cliente deve especificar o tamanho do tubo central e o seu número schedule bem como o tamanho do tubo de encamisamento e o seu número Schedule. Esta informação possibilitará se determinar o tamanho e o comprimento do acoplamento prolongado.

Exemplo: 3"sch 40 núcleos com 4" Sch. 10 jaqueta (camisa).

## PARA USO EM INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES



Para uso com válvulas de drenagem do tipo Ram, (êmbolo) é necessário uma rebaixo. Use as dimensões pilotagem como discutido na página 10.

FLANGE SIZE	A OPEN	A CLOSED	D	F	G
1"	19 3/8"	14 5/8"	1/16"	4 1/4"	2.000" 1.995"
1 1/2"	23 3/16"	15"	1/16"	5"	2.875" 2.870"
2"	23 1/2"	15 1/2"	1/16"	6"	3.625" 3.620"
2 1/2"	24 5/16"	15 15/16"	1/16"	7"	4.125" 4.120"
3"	24 5/8"	16 3/16"	1/16"	7 1/2"	5.000" 4.995"
4"	25 5/8"	16 15/16"	1/16"	9"	6.187" 6.182"
6"	26 13/16"	19 15/16"	1/16"	11"	8.500" 8.495"
8"	30 13/16"	21 3/16"	1/16"	13 1/2"	10.625" 10.620"

Drilling: 150 PSI ANSI Standard  
Bolt Holes Straddle

FLANGE SIZE	A OPEN	A CLOSED	D	F	G
1"	22 11/16"	14 15/16"	1/16"	4 7/8"	2.000" 1.995"
1 1/2"	23 13/16"	15 1/2"	1/16"	6 1/8"	2.875" 2.870"
2"	20 1/2"	15 3/4"	1/16"	6 1/2"	3.625" 3.620"
2 1/2"	23 13/16"	16 3/16"	1/16"	7 1/2"	4.125" 4.120"
3"	25 7/16"	16 9/16"	1/16"	8 1/4"	5.000" 4.995"
4"	28 3/8"	19 7/16"	1/16"	10"	6.187" 6.182"
6"	30 1/4"	20 3/4"	1/16"	12 1/2"	8.500" 8.495"
8"	32 3/8"	21 15/16"	1/16"	15"	10.625" 10.620"

Drilling: 300 PSI ANSI Standard  
Bolt Holes Straddle

Acionamentos especiais através de manivela estendida e Opções de acionamento por engrenagem

Flange Thickness (Dimension X)

SV-500/600/700	SV-800	SV-900	SV-1000
1 3/8"	2"	2 3/8"	2 3/4"

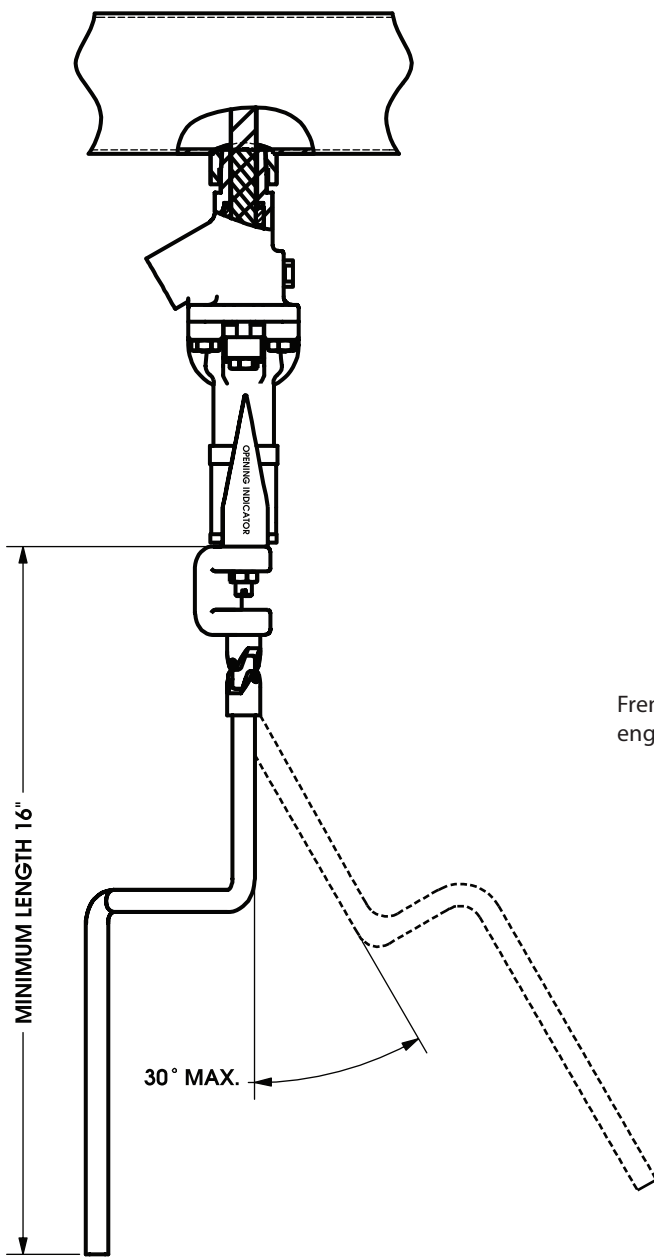
FLANGE SIZE	A OPEN	A CLOSED	D	F	G
1"	21 1/16"	14 15/16"	1/4"	4 7/8"	2.000" 1.995"
1 1/2"	23 13/16"	15 1/2"	1/4"	6 1/8"	2.875" 2.870"
2"	20 7/16"	15 3/4"	1/4"	6 1/2"	3.625" 3.620"
2 1/2"	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3"	25 7/16"	16 9/16"	1/4"	8 1/4"	5.000" 4.995"
4"	29 3/8"	19 7/8"	1/4"	10 3/4"	6.187" 6.182"
6"	29 3/4"	21 1/2"	1/4"	14"	8.500" 8.495"
8"	37 1/8"	24 3/4"	1/4"	16 1/2"	10.625" 10.620"

Drilling: 600 PSI ANSI Standard  
Bolt Holes Straddle

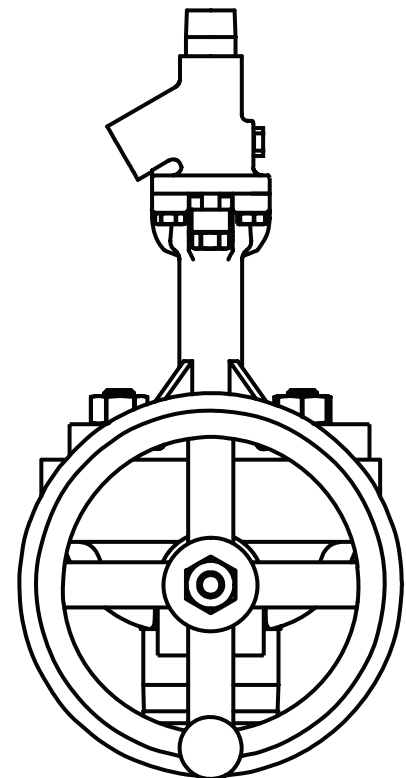
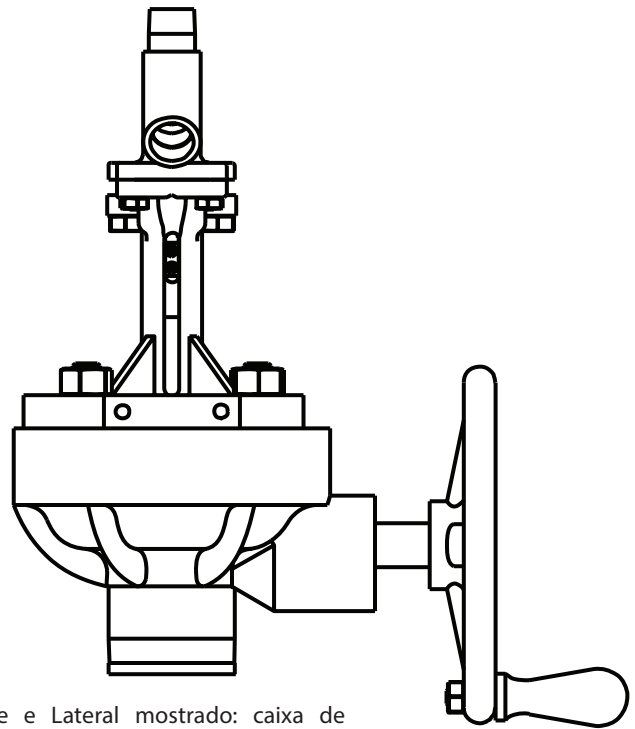
PED Compliant



# Especial manivela estendida e Opções Operador engrenagem



Frente e Lateral mostrado: caixa de engrenagens, com fácil volante vez



A válvula de amostragem especial Strahman dotada de manivela de acionamento estendida pode ser fornecida em comprimentos de 16 polegadas (406,4 mm) até 10 pés (3,048 metros). A Manivela estendida pode ser fornecida para uso em qualquer válvula de amostragem Strahman que esteja em serviço, simplesmente removendo a manivela original e substituindo-a por uma manivela estendida fornecida no comprimento requerido pelo cliente.

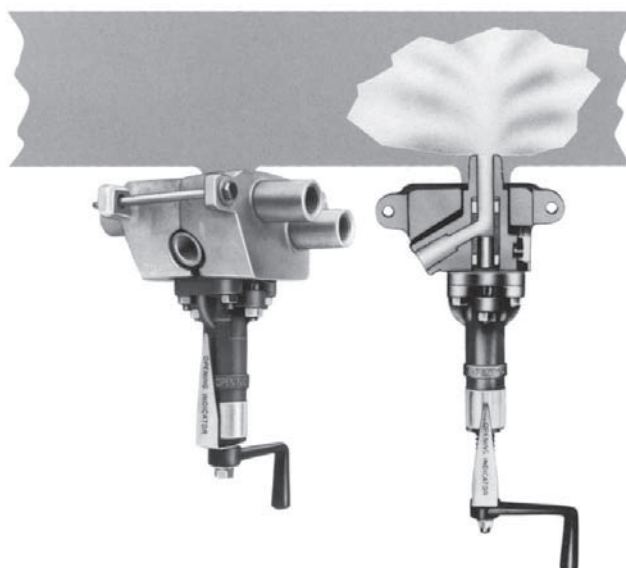
PED Compliant

# Camisas de Aquecimento para Válvulas de Amostragem

## 1 Piece Jacket Disponível para SV-500, SV-600, SV-700 & SV-800

Pressure	300 PSI
Temperature	600°F

(1/2" FNPT connections standard)



Camisas de aquecimento, (envolturas de aquecimento) com parafuso oferecem desempenho superior e confiabilidade a um preço de custo competitivo. As camisas de aquecimento CSI são fundidas de modo a se conformar/casar/ajustar-se de forma precisa junto ao corpo da válvula de amostragem Strahman, de modo que quase não hajam lacunas de ar. A liga de alumínio especial atua como um eficiente agente de transferência de calor para distribuir uniformemente o calor em todo o corpo da válvula de forma que não existam pontos frios no mesmo. Uma câmara de pressão de reservatório construída de aço carbono, segundo a Norma ASME contém vapor ou fluido de transferência de calor.

O padrão de projeto se refere a uma camisa de aquecimento feita de duas peças; projetos de uma só peça estão disponíveis para determinados tamanhos e configurações. Para válvulas flangeadas, a fundição é feita de forma a envolver, (envolver) o flange, de modo que não exista absolutamente nenhuma área de superfície exposta, onde pode ocorrer arrefecimento. Em comparação com uma camisa fabricada, a qual é soldada a uma válvula, esta é muito mais compacta e eficiente.

### BENEFÍCIOS DA CAMISA (ENVOLTURA) FUNDIDA VERSUS A CAMISA (ENVOLTURA) SOLDADA:

- Inexistência de metais diferentes soldados entre si, (camisa de aço carbono soldada em corpo de válvulas de aço inoxidável).
- Sem distorção do corpo da válvula devido a solda (calor) que pode afetar o curso do pistão.
- Nenhuma zona de calor afetada de calor que pode provocar a corrosão intergranular tendo em vista a alteração da estrutura do grão do material do corpo.
- Não há a necessidade de tratamento térmico após a solda, o que pode provocar uma distorção no corpo da válvula ocasionando o desalinhamento do pistão.
- A envoltura, (camisa) não necessita ser removida para a manutenção da válvula.
- Se a válvula precisar ser substituída, a camisa (envoltura) poderá ser reutilizada, oferecendo uma economia substancial.
- As válvulas de amostragem padrão (standard) da Strahman são

compradas, não se referem a fabricações customizadas.

- Prazos de entregas curtos, pois a Strahman possui muitas camisas (envolturas) padrão em estoque.

Uma opção para a utilização das camisas (envolturas) CSI se refere ao uso da energia elétrica como meio de aquecimento em vez de se utilizar vapor de água ou fluidos de transferência de calor. A temperaturas mais baixas, as camisas (envolturas) elétricas CSI mantêm uma temperatura constante, de forma mais precisa, que as temperaturas obtidas quando da utilização de vapor ou de transferência de fluidos.

Os acessórios para as camisas (envolturas) térmicas são os seguintes:

1. Cobertores de isolamento customizados economizam e conservam energia e também evitam riscos de segurança pessoal pelo contato direto com a alta temperatura da superfície. Vendido separadamente.
2. "Jumpers" especiais conectam as duas metades da camisa (envoltura) térmica de forma fácil e conveniente. Vendidos separadamente.
3. Cimento de Transferência de Calor para preencher todos os espaços vazios entre a camisa, (envoltura) e o corpo da válvula. Para a maioria das aplicações é necessário menos do que um quarto. Vendido separadamente.

Para mais detalhes sobre estes acessórios personalizados e customizados, favor entrar em contato com o Distribuidor Strahman para verificar e constatar o desempenho e a performance extraordinários.

PED Compliant



