

## Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®



### MODELOS 920 E 920N

Saída Mechanical-T® Victaulic fornece uma conexão ramificada direta em qualquer local que um orifício pode ser cortado no tubo. O orifício é cortado sobredimensionado para receber um colar localizador “buscador de orifícios” que mantém de forma permanente a saída na posição. Um anel de vedação sensível à pressão veda o D.E. do tubo.

Conexões tipo cruzeta podem ser obtidas utilizando dois segmentos superiores do mesmo modelo e tamanho, com iguais ou diferentes conexões de tamanho de ramificação. NOTA: Segmentos Modelo 920 e Modelo 920N não podem ser encaixados um ao outro para obter uma conexão cruzada.

Saídas de Mechanical-T Modelo 920 e Modelo 920N estão disponíveis com saída ranhurada ou rosqueada fêmea. Especifique a opção no pedido. As unidades são fornecidas pintadas com parafusos banhados. Segmentos galvanizados estão disponíveis, fornecidos com parafusos banhados.

Todos os tamanhos dos Modelos 920 e 920N são classificados com pressão de trabalho de 500 psi/3450 kPa no tubo de aço carbono Cronogramas 10 e 40. Eles podem também ser usados em tubo de polietileno ou polibutileno de alta densidade (PEAD). Classificações de pressão em PEAD dependem da classificação do tubo. Entre em contato com a Victaulic para classificações de outros tubos. **Modelos 920 e 920N não são recomendados para uso em tubo de plástico PVC.**

Práticas de tubulação padrão ditam que o Mechanical-T Modelos 920 e 920N devem ser instalados de forma que as conexões principais e ramificadas estejam num ângulo real de 90° quando afixadas permanentemente à superfície da tubulação.

Adicionalmente, a ferramenta de perfuração de tubos Vic-Tap II®, que permite capacidades de perfuração de tubos em sistemas pressurizados, utiliza o Mechanical-T Modelo 920 em conjunção com a válvula Vic-Ball Série 726 para criar a unidade Mechanical-T Modelo 931 Vic-Tap II. Veja página 8 para mais informações.



MODELOS 920 E 920N



CRUZETA MODELO 920

PATENTEADO

### ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL

**Segmento/Revestimento:** Ferro dútil em conformidade com ASTM A-536, grau 65-45-12, com revestimento de enamel laranja. Ferro dútil em conformidade com ASTM A-395, grau 65-45-15, está disponível mediante pedido especial.

- **Opcional:** Galvanizado por imersão a quente

#### Anel de vedação: (Especificar opção\*)

- **EPDM Grau “E”**

EPDM (Código de cor verde). Faixa de temperatura de -30°F a +230°F/-34°C a +110°C. Recomendada para redes de água fria e quente dentro da faixa de temperatura especificada, e também para diversos ácidos diluídos, ar sem óleo e várias atividades químicas. Classificado pela UL de acordo com ANSI/NSF 61 para rede de água potável fria de +86°F/+30°C e quente de +180°F/+82°C. NÃO RECOMENDÁVEL PARA USO EM SERVIÇOS PETROLÍFEROS.

- **Nitrilo grau “T”**

Nitrilo (Código de cor laranja). Faixa de temperatura de -20°F a +180°F/-29°C a +82°C. Recomendado para produtos petrolíferos, ar com vapores de óleo, óleos vegetais e minerais dentro do limite de temperatura especificado; não recomendado para serviços de água quente acima de +150°F/+66°C ou ar quente seco acima de +140°F/+60°C.

\* As atividades indicadas são apenas recomendações de atividades gerais. Deve-se observar que há atividades para as quais esses anéis de vedação não são recomendados. Consulte sempre o Guia de Seleção de Anéis de Vedação Victaulic mais atual para conhecer as recomendações específicas para anéis de vedação e para obter uma lista de atividades não recomendadas.

**Parafusos/Porcas:** Aço-carbono revestido e termotratado, cabeça para trilho de acordo com os requisitos físicos e químicos da norma ASTM A-449 e requisitos físicos da norma ASTM A-183.

### OBRA/PROPRIETÁRIO

Nº. Sistema \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_

### EMPREITEIRA

Enviado por \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

### ENGENHEIRO

Seção Espec. \_\_\_\_\_ Parágr. \_\_\_\_\_

Aprovado \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

www.victaulic.com

VICTAULIC É MARCA REGISTRADA DA VICTAULIC COMPANY. © 2012 VICTAULIC COMPANY. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

REV\_M

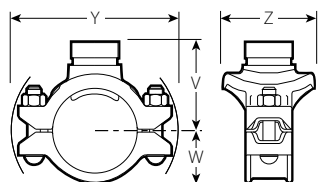


11.02-PORB\_1

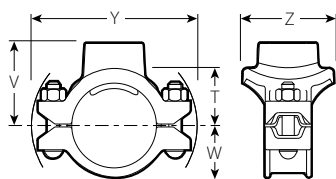
## Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®

MODELOS 920 E 920N

### DIMENSÕES



SAÍDA RANHURADA



SAÍDA ROSQUEADA FÊMEA

- Proporciona uma conexão ramificada direta em qualquer lugar em que o tubo possa ser furado
- Um anel de vedação sensível à pressão fornece a vedação
- Solicite publicação 11.03 para conjuntos de cruzeta Mechanical-T
- Faixa de pressão até 500 psi/3450 kPa em tubo de aço; também disponível para uso em tubo HDPE
- Diâmetros de 2 x 1/2"/50 x 15 mm até 8 x 4"/200 x 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Os segmentos das derivações Modelo 920 e 920 N não podem ser acoplados um ao outro para obter derivação em cruzeta

Diâmetro	Modelo No.	Pressão máxima de trabalho@	Dimensões							Peso unit. aproximado		
			Extensão x Ramificação Diâmetro nominal Polegadas mm	Diâmetro do orifício +0,13 -0,00	T** Pol. mm	V ‡ # Rosq. Pol. mm	V ‡ Ranh. Pol. mm	W Pol. mm	Y Pol. mm	Z Pol. mm	Rosq. fêmea Lbs. kg	Ranh. Lbs. kg
2 50	1/2 (a) † 15	920N	500 3450	1,50 38,1	2,00 51	2,53 64	—	1,61 41	5,35 136	2,75 70	3,1 1,5	—
		920N	500 3450	1,50 38,1	1,97 50	2,53 64	—	1,61 41	5,35 136	2,75 70	3,1 1,5	—
		920N	500 3450	1,50 38,1	1,85 47	2,53 64	—	1,61 41	5,35 136	2,75 70	3,0 1,4	—
	1 1/4 (a) † 32	920N	500 3450	1,75 44,5	2,05 52	2,75 70	3,00 76	1,61 41	5,35 136	3,00 76	3,5 1,7	3,2 1,5
		920N	500 3450	1,75 44,5	2,03 52	2,75 70	3,12 79	1,61 41	5,35 136	3,25 83	3,6 1,7	3,2 1,5
		920N	500 3450	1,75 44,5	2,30 58	3,00 76	3,25 83	1,82 46	6,29 160	3,00 76	3,5 1,7	3,2 1,5
2 1/2 65	1/2 (a) † 15	920N	500 3450	1,50 38,1	2,21 56	2,74 70	—	1,82 46	5,64 143	2,75 70	3,0 1,4	—
		920N	500 3450	1,50 38,1	2,18 55	2,74 70	—	1,82 46	5,64 143	2,75 70	3,0 1,4	—
		920N	500 3450	1,50 38,1	2,06 52	2,74 70	—	1,82 46	5,64 143	2,75 70	2,9 1,4	—
	1 1/4 † (a) † 32	920N	500 3450	1,75 44,5	2,28 58	3,00 76	3,25 83	1,82 46	6,29 159	3,00 76	3,5 1,7	3,2 1,6
		920N	500 3450	2,00 50,8	2,28 58	3,00 76	3,25 83	1,82 46	6,26 159	3,25 83	3,6 1,7	3,3 1,6
		920N	500 3450	2,00 50,8	2,28 58	3,00 76	3,31 84	1,92 49	6,29 160	3,25 83	3,5 1,6	3,3 1,5
76,1	1/2 (a) † 15	920N	300 2065	1,50 38,1	2,22 56	2,75 70	—	2,25 57	6,46 164	3,18 81	3,9 1,8	—
		920N	300 2065	1,50 38,1	2,19 56	2,75 70	—	2,25 57	6,46 164	3,18 81	3,9 1,8	—
		920N	300 2065	1,50 38,1	2,07 53	2,75 70	—	2,25 57	6,46 164	3,18 81	3,8 1,7	—
	1 1/4 (a) † 32	920N	500 3450	1,75 44,5	2,30 58	3,00 76	3,31 84	1,92 49	6,29 160	3,00 76	3,5 1,6	3,2 1,5
		920N	500 3450	2,00 50,8	2,28 58	3,00 76	3,31 84	1,92 49	6,29 160	3,25 83	3,5 1,6	3,3 1,5
		920N	500 3450	2,00 50,8	2,28 58	3,00 76	3,31 84	1,92 49	6,29 160	3,25 83	3,5 1,6	3,3 1,5
3 80	1/2 (a) † 15	920N	500 3450	1,50 38,1	2,52 64	3,05 78	—	2,28 58	6,15 156	2,75 70	3,4 1,6	—
		920N	500 3450	1,50 38,1	2,49 63	3,05 78	—	2,28 58	6,15 156	2,75 70	3,4 1,6	—
		920N	500 3450	1,50 38,1	2,38 61	3,06 78	—	2,28 58	6,15 156	2,75 70	3,3 1,6	—
	1 1/4 (a) † 32 (b)	920N	500 3450	1,75 44,5	2,55 65	3,25 83	3,56 90	2,28 58	6,15 156	3,00 76	3,8 1,8	3,7 1,8
		920N	500 3450	2,00 50,8	2,78 71	3,50 89	3,56 90	2,28 58	6,15 156	3,25 83	4,1 1,9	3,8 1,8
		920N	500 3450	2,50 63,5	2,75 70	3,50 89	3,56 90	2,28 58	6,75 172	3,88 99	4,9 2,3	4,6 2,1
3 1/2 90	2 50	920N	500 3450	2,50 63,5	3,00 76	—	3,75 95	2,44 62	6,72 171	3,88 99	—	3,8 1,8

CONTINUAÇÃO DA TABELA NA PG. 3

\*\* Centro da linha principal até a extremidade do tubo usado na derivação (dimensões aproximadas).

† Disponível com extremidade ranhurada ou rosca fêmea. Especificar no pedido.

‡ Centro da linha principal ao final da derivação.

# Saídas rosqueadas fêmeas estão disponíveis nas especificações NPT e BSPT.

@ Veja página 7 para aprovações de Proteção contra Incêndio e classificações de pressão.

(a) Saída rosqueada BSP fêmea está disponível. Especificar claramente no pedido "BSPT".

(b) Para saída rosqueada de 76,1 mm, especificar claramente no pedido 2 1/2" BSPT.

§ Aprovado pela Vdd para serviços de proteção contra incêndio.

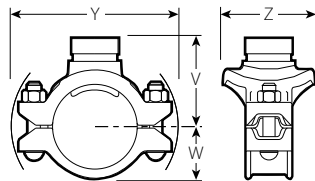
‡ Aprovado pela LPCB para serviços de proteção contra incêndio.

Ø Aprovado para uso na China pela Tianjin Approvals Company.

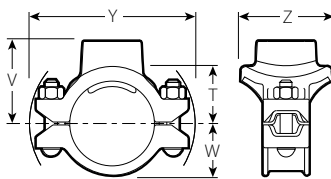
# Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®

## MODELOS 920 E 920N

### DIMENSÕES



SAÍDA RANHURADA



SAÍDA ROSQUEADA FÊMEA

- Proporciona uma conexão ramificada direta em qualquer lugar em que o tubo possa ser furado
- Um anel de vedação sensível à pressão fornece a vedação
- Solicite publicação 11.03 para conjuntos de cruzeta Mechanical-T
- Faixa de pressão até 500 psi/3450 kPa em tubo de aço; também disponível para uso em tubo HDPE
- Diâmetros de 2 x 1/2"/50 x 15 mm até 8 x 4"/200 x 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Os segmentos das derivações Modelo 920 e 920 N não podem ser acoplados um ao outro para obter derivação em cruzeta

Diâmetro	Extensão x Ramificação Diâmetro nominal Polegadas mm	Modelo No.	Pressão máxima de trabalho@ psi kPa	Dimensões						Peso unit. aproximado		
				Diâmetro do orifício +0,13 -0,00	T** Pol. mm	V ‡ # Rosq. Pol. mm	V ‡ Ranh. Pol. mm	W Pol. mm	Y Pol. mm	Z Pol. mm	Rosq. fêmea Lbs. kg	Ranh. Lbs. kg
CONTINUAÇÃO DA TABELA A PARTIR DA PÁGINA 2												
4 100	1/2 (a) □ 15	920N	500	1,50	3,03	3,56	—	2,69	7,01	2,75	3,7	—
			3450	38,1	77	90	68	178	70	1,8	—	
	3/4 (a) □ 20	920N	500	1,50	3,00	3,56	—	2,69	7,01	2,75	3,7	—
			3450	38,1	76	90	68	178	70	1,8	—	
	1 (a) † 25	920N	500	1,50	2,88	3,56	—	2,69	7,01	2,75	3,6	—
			3450	38,1	73	90	68	178	70	1,8	—	
	1 1/4 (a) † 32 (b)	920N	500	1,75	3,08	3,78	4,00	2,69	7,01	3,00	4,0	3,6
			3450	44,5	78	96	102	68	178	76	1,9	1,8
	1 1/2 (a) † 40 (b)	920N	500	2,00	3,28	4,00	4,00	2,69	7,01	3,25	4,2	3,9
			3450	50,8	83	102	102	68	178	83	2,0	1,9
2 (a) † 50	920N	500	2,50	3,25	4,00	4,00	2,69	7,01	3,88	5,0	4,6	
		3450	63,5	83	102	102	68	178	99	2,3	2,1	
2 1/2 (a) † 65	920	500	2,75	2,88	4,00	4,00	2,69	7,34	4,63	5,8	5,0	
		3450	69,9	73	102	102	68	186	118	2,6	2,3	
76,1 mm	920	500	2,75	2,88	—	4,00	2,69	7,34	4,63	—	6,4	
		3450	69,9	73	102	102	68	186	118	—	2,9	
3 (a) † 80	920	500	3,50	3,31	4,50	4,12	2,69	7,73	5,12	8,4	6,4	
		3450	88,9	84	114	105	68	196	130	3,8	2,9	
108,0	1 1/4 (a) □ 32	920N	500	1,75	3,08	3,78	—	2,63	7,64	3,05	5,0	—
			3450	44,5	78	96	67	194	78	2,3	—	
	1 1/2 (a) □ 40	920N	500	2,00	3,28	4,00	—	2,63	7,64	3,25	5,0	—
			3450	50,8	83	102	67	194	83	2,3	—	
	2 (a) † 50	920N	500	2,50	3,25	4,00	—	2,63	7,64	4,00	4,0	—
			3450	63,5	83	102	67	194	102	1,9	—	
76,1 mm	920	500	2,75	2,88	4,00	4,00	2,63	7,64	4,29	8,0	7,8	
		3450	69,9	73	102	102	67	194	109	3,6	3,5	
3 (a) † 80	920	500	3,50	3,31	4,50	4,50	2,63	7,63	4,88	6,8	6,5	
		3450	88,9	84	114	114	67	194	124	3,1	3,0	
5 125	1 1/2 (a) † 40	920	500	2,00	4,03	4,75	4,75	3,16	9,70	3,69	7,4	7,6
			3450	50,8	102	121	121	80	246	94	3,4	3,4
	2 (a) † 50	920	500	2,50	4,00	4,75	4,75	3,16	9,70	4,38	8,2	8,0
			3450	63,5	102	121	121	80	246	111	3,7	3,6
	2 1/2 (a) † 65	920	500	2,75	3,63	4,75	4,75	3,16	9,70	4,63	8,3	7,9
			3450	69,9	92	121	121	80	246	118	3,8	3,6
76,1 mm □	920	500	2,75	3,75	—	4,75	3,16	9,70	4,63	—	8,0	
		3450	69,9	95	121	121	80	246	118	—	3,6	
3 (a) † 80	920	500	3,50	3,81	5,00	4,63	3,16	9,70	5,31	8,4	8,8	
		3450	88,9	97	127	118	80	246	135	3,8	4,0	
133,0	2 50	920N	500	2,50	3,75	4,50	—	3,17	8,00	3,88	8,0	—
			3450	63,5	95	114	81	203	99	3,6	—	
3 80	920	500	3,50	3,81	5,00	—	3,00	9,46	5,31	8,0	—	
		3450	88,9	97	127	76	240	135	3,6	—		
CONTINUAÇÃO DA TABELA NA PÁGINA 4												

\*\* Centro da linha principal até a extremidade do tubo usado na derivação (dimensões aproximadas).

† Disponível com extremidade ranhurada ou rosca fêmea. Especificar no pedido.

‡ Centro da linha principal ao final da derivação.

# Saídas rosqueadas fêmeas estão disponíveis nas especificações NPT e BSPT.

@ Veja página 7 para aprovações de Proteção contra Incêndio e classificações de pressão.

(a) Saída rosqueada BSP fêmea está disponível. Especificar claramente no pedido "BSPT".

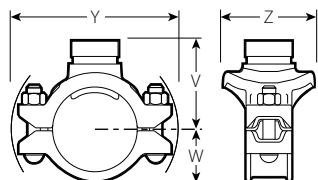
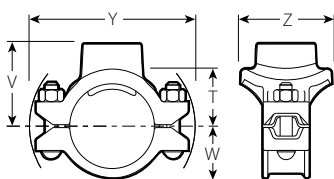
(b) Para saída rosqueada de 76,1 mm, especificar claramente no pedido 2 1/2" BSPT.

§ Aprovado pela Vdd para serviços de proteção contra incêndio.

□ Aprovado pela LPCB para serviços de proteção contra incêndio.

Ø Aprovado para uso na China pela Tianjin Approvals Company.

# Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®

**MODELOS 920 E 920N**
**DIMENSÕES**

**SAÍDA RANHURADA**

**SAÍDA ROSQUEADA FÊMEA**

- Proporciona uma conexão ramificada direta em qualquer lugar em que o tubo possa ser furado
- Um anel de vedação sensível à pressão fornece a vedação
- Solicite publicação 11.03 para conjuntos de cruzeta Mechanical-T
- Faixa de pressão até 500 psi/3450 kPa em tubo de aço; também disponível para uso em tubo HDPE
- Diâmetros de 2 x 1/2"/50 x 15 mm até 8 x 4"/200 x 100 mm

**NOTAS IMPORTANTES:**

Os segmentos das derivações Modelo 920 e 920 N não podem ser acoplados um ao outro para obter derivação em cruzeta

Diâmetro Extensão x Ramificação Diâmetro nominal Polegadas mm	Modelo No. 920 ou 920N	Pressão máxima de trabalho@ psi kPa	Dimensões							Peso unit. aproximado		
			Diâmetro do orifício +0,13 -0,00	T** Pol. mm	V ‡ # Rosq. Pol. mm	V ‡ Ranh. Pol. mm	W Pol. mm	Y Pol. mm	Z Pol. mm	Rosq. fêmea Lbs. kg	Ranh. Lbs. kg	
<b>CONTINUAÇÃO DA TABELA A PARTIR DA PÁGINA 3</b>												
139,7 ×	1 1/2 † 40	920N	500 3450	2,00 50,8	3,78 96	4,50 114	—	3,30 84	8,23 209	3,25 83	7,0 3,2	—
	2 † 50	920N	500 3450	2,50 63,5	3,75 95	4,50 114	—	3,30 84	8,23 209	3,88 99	9,0 4,1	—
6 150 ×	1 1/4 (a) 32 (b)	920N	500 3450	1,75 44,5	4,43 112	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,15 232	3,25 83	5,1 2,3	4,8 2,2
	1 1/2 (a) † 40 (b)	920N	500 3450	2,00 50,8	4,40 112	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,15 232	3,25 83	5,4 2,4	5,1 2,3
	2 (a) † 50	920N	500 3450	2,50 63,5	4,38 111	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,15 232	3,88 99	6,0 2,7	5,6 2,5
	2 1/2 65	920	500 3450	2,75 69,9	4,01 110	5,13 130	5,12 130	3,69 94	10,51 267	4,63 118	8,3 3,8	7,6 3,4
	76,1 mm □	920	500 3450	2,75 69,9	4,15 105	—	5,21 132	3,69 94	10,51 267	4,63 118	—	8,4 3,8
	3 (a) † 80	920	500 3450	3,50 88,9	4,31 110	5,50 140	5,13 130	3,69 94	10,51 267	5,31 135	9,9 4,5	8,4 3,8
	4 (a) † 100	920	500 3450	4,50 114,3	3,81 97	5,75 146	5,38 137	3,69 94	10,51 267	6,25 159	10,1 4,6	10,1 4,6
	159,0 ×	1 1/2 (a) 40	920N	500 3450	2,00 50,8	4,41 112	5,13 130	—	3,63 92	9,40 239	3,25 83	7,8 3,5
2 (a) 50		920N	500 3450	2,50 63,5	4,38 111	5,13 130	—	3,63 92	9,40 239	3,88 99	8,0 3,6	—
76,1 mm		920	500 3450	2,75 69,9	4,38 111	5,50 140	5,13 130	3,63 92	9,40 239	4,63 118	9,5 4,3	9,5 4,3
3 80		920	500 3450	3,50 88,9	4,31 110	5,50 140	5,13 130	3,63 92	9,40 239	5,31 135	8,1 3,7	14,0 6,4
108,0 mm		920	500 3450	4,50 114,3	4,45 113	—	5,38 137	3,63 92	9,40 239	6,12 155	—	10,0 4,5
4 100		920	500 3450	4,50 114,3	3,81 96,80	5,75 146	—	3,63 92	9,40 239	6,25 159	18,0 8,2	—
<b>CONTINUAÇÃO DA TABELA NA PÁG. 5</b>												

\*\* Centro da linha principal até a extremidade do tubo usado na derivação (dimensões aproximadas).

† Disponível com extremidade ranhurada ou rosca fêmea. Especificar no pedido.

‡ Centro da linha principal ao final da derivação.

# Saídas rosqueadas fêmeas estão disponíveis nas especificações NPT e BSPT.

@ Veja página 7 para aprovações de Proteção contra Incêndio e classificações de pressão.

(a) Saída rosqueada BSP fêmea está disponível. Especificar claramente no pedido "BSPT".

(b) Para saída rosqueada de 76,1 mm, especificar claramente no pedido 2 1/2" BSPT.

§ Aprovado pela Vdd para serviços de proteção contra incêndio.

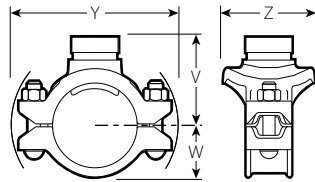
□ Aprovado pela LPCB para serviços de proteção contra incêndio.

Ø Aprovado para uso na China pela Tianjin Approvals Company.

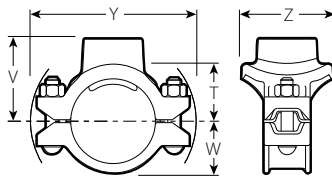
# Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®

MODELOS 920 E 920N

## DIMENSÕES



SAÍDA RANHURADA



SAÍDA ROSQUEADA FÊMEA

- Proporciona uma conexão ramificada direta em qualquer lugar em que o tubo possa ser furado
- Um anel de vedação sensível à pressão fornece a vedação
- Solicite publicação 11.03 para conjuntos de cruzeta Mechanical-T
- Faixa de pressão até 500 psi/3450 kPa em tubo de aço; também disponível para uso em tubo HDPE
- Diâmetros de 2 x 1/2"/50 x 15 mm até 8 x 4"/200 x 100 mm

### NOTAS IMPORTANTES:

Os segmentos dos Modelos 920 e 920N não podem ser acoplados um ao outro para obter conexões em cruzeta.

Diâmetro	Modelo No.	Pressão máximo de trabalho	Dimensões								Peso unit. aproximado		
			Extensão x Ramificação Diâmetro nominal Polegadas mm	Diâmetro do orifício +0,13 -0,00	T** Pol. mm	V ‡ # Rosq. Pol. mm	V ‡ Ranh. Pol. mm	W Pol. mm	Y Pol. mm	Z Pol. mm	Rosq. fêmea Lbs. kg	Ranh. Lbs. kg	
<b>CONTINUAÇÃO DA TABELA A PARTIR DA PÁGINA 4</b>													
165,1 ×	1 25	920N	500 3450	1,50 38,1	3,88 99	4,56 116	—	3,79 96	9,34 237	2,75 70	8,0 3,6	—	
	1 1/4 † 32	920N	500 3450	1,75 44,5	4,43 113	5,13 130	—	3,79 96	9,34 237	3,25 83	8,4 3,8	—	
	1 1/2 (a) † 40	920N	500 3450	2,00 50,8	4,41 112	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,34 237	3,25 83	8,4 3,8	5,4 2,4	
	2 (a) † 50	920N	500 3450	2,50 63,5	4,38 111	5,13 130	5,13 130	3,79 96	9,34 237	3,88 99	8,5 3,9	6,0 2,7	
	76,1 mm	920	500 3450	2,75 69,9	4,01 110	5,13 130	5,21 132	3,63 92	10,51 267	4,63 118	8,6 3,9	7,6 3,4	
	3 (a) † ø 80	920	500 3450	3,50 88,9	4,31 110	5,50 140	5,13 130	3,63 92	10,51 267	5,31 135	10,2 4,6	8,4 3,8	
	4 (a) † 100	920	500 3450	4,50 114,3	3,81 97	5,75 146	5,38 137	3,63 92	10,51 267	6,25 159	10,5 4,8	8,4 3,8	
	8 200 ×	2 (a) † 50	920	500 3450	2,75 69,9	5,44 138	6,19 157	6,25 159	4,81 122	12,42 316	4,50 114	11,6 5,3	11,6 5,3
		2 1/2 (a) † 65	920	500 3450	2,75 69,9	5,07 129	6,19 157	6,19 157	4,81 122	12,42 316	4,50 114	11,6 5,3	11,6 5,3
		76,1 mm †	920	500 3450	2,75 69,9	5,25 133	—	6,25 159	4,81 122	12,42 316	4,56 116	—	11,6 5,3
3 (a) † 80		920	500 3450	3,50 88,9	5,31 135	6,50 165	6,50 165	4,81 122	12,42 316	5,31 135	12,6 5,7	11,6 5,3	
4 (a) † 100		920	500 3450	4,50 114,3	4,81 122	6,75 171	6,38 162	4,81 122	12,42 316	6,25 159	15,3 6,9	12,5 5,7	

\*\* Centro da linha principal até a extremidade do tubo usado na derivação (dimensões aproximadas).

† Disponível com extremidade ranhurada ou rosca fêmea. Especificar no pedido.

‡ Centro da linha principal ao final da derivação.

# Saídas rosqueadas fêmeas estão disponíveis nas especificações NPT e BSPT.

@ Veja página 7 para aprovações de Proteção contra Incêndio e classificações de pressão.

(a) Saída rosqueada BSP fêmea está disponível. Especificar claramente no pedido "BSPT".

(b) Para saída rosqueada de 76,1 mm, especificar claramente no pedido 2 1/2" BSPT.

§ Aprovado pela Vdd para serviços de proteção contra incêndio.

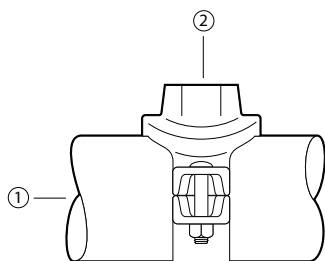
▣ Aprovado pela LPCB para serviços de proteção contra incêndio.

∅ Aprovado para uso na China pela Tianjin Approvals Company.

## Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®

### MODELOS 920 E 920N

#### DADOS DE FLUXO



Exagerado para proporcionar maior clareza

Dados de teste de fluxo mostraram que a perda total de carga entre os pontos (1) e (2) para o Modelo 920, 920N e conexões Mechanical-T® 929 podem ser mais bem expressos em termos da diferença de pressão ao longo da entrada e ramificação. A diferença de pressão pode ser obtida da relação abaixo.

#### Valores $C_v$ e $K_v$

Os valores para o fluxo de água a +60°F/+16°C são mostrados na tabela abaixo.

#### Fórmulas para valores $C_v$ , $K_v$ :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

#### Onde:

Q = Fluxo (GPM)

$\Delta P$  = Queda de pressão (psi)

$C_v$  = Coeficiente de fluxo

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

#### Onde:

Q = Fluxo (m<sup>3</sup>/h)

$\Delta P$  = Queda de pressão (bar)

$K_v$  = Coeficiente de fluxo@

TAMANHO DE SAÍDA		Comprimento equivalente de tubo de aço carbono Cronograma 40 tamanho de saída (por UL 213, Sec. 16) (C = 120)† FT		Valores $C_v$ / $K_v$	
DIÂMETRO NOMINAL Pol./mm	D.E. REAL Pol./mm	RANHURA	ROSQUEADO	RANHURA	ROSQUEADO
½ 15	0,840 21,3	-	2	-	11 9,4
¾ 20	1,050 26,7	-	4	-	16 13,7
1 25	1,315 33,7	-	8	-	21 1,8
1 ¼ 32	1,660 42,7	5 ½	6	50 42,9	48 41,1
1 ½ 40	1,900 98,3	11	11	53 45,4	53 45,4
2 50	2,375 60,3	9	10 ½	112 96	104 89,1
2 ½ 65	2,875 73,0	20	12 ½	119 102	150 128,5
76,1 mm	3,000 76,1	16*	-	161 138,1	-
3 80	3,500 88,9	14	15 ½	249 213,4	237 203,1
4 100	4,500 114,3	20	22	421 360,8	401 343,6

† O coeficiente de atrito Hazen-Williams é 120

\* Tubo com uma espessura de parede de 0,165"/4,2 mm.

## Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T®

### MODELOS 920 E 920N

#### APROVAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CLASSIFICAÇÕES DE PRESSÃO

As informações fornecidas abaixo são baseadas nos dados mais recentes de aprovações e listagens no momento da publicação. As Listagens/Aprovações estão sujeitas à mudança e/ou acréscimos pelas agências de aprovação. Entre em contato com a Victaulic para o desempenho em outros tubos e as listagens e aprovações mais recentes.

Tamanho da extensão		Tamanho de saída	Tubo	Pressões de trabalho classificadas pela agência de aprovação – psi/kPa					
Diâmetro nominal Polegadas/mm	Diâmetro externo real Polegadas/mm	Polegadas/mm	Cronograma	UL	ULC	FM	LPCB	VdS	
								(Modelo 920)	(Modelo 920N)
2 ½ - 6 65 - 150	2,875 - 6,625 73,0 - 168,3	Todos	10, 40	400	400	400	290	232	362
				2755	2755	2755	1999	1599	2496
2 ½ - 4 65 - 100	2,875 - 4,500 73,0 - 114,3	Todos	DF	300	300	300	290	232	362
				2065	2065	2065	1999	1599	2496
2 ½ - 4 65 - 100	2,875 - 4,500 73,0 - 114,3	Todos	SF	300	300	300	290	232	362
				2065	2065	2065	1999	1599	2496
6 150	6,625 168,3	3, 4	10	300	300	250	290	232	362
				2065	2065	1724	1999	1599	2496
6 150	6,625 168,3	3,4	30, 40	300	300	300	290	232	362
				2065	2065	2065	1999	1599	2496
8 200	8,625 219,1	2 1/2	10, 40	400	—	—	—	145	—
				2755	—	—	—	1000	—
8 200	8,625 219,1	3,4	10	300	—	250	—	145	—
				2065	—	1724	—	1000	—
8 200	8,625 219,1	3,4	30, 40	300	—	300	—	145	—
				2065	—	2065	—	1000	—

#### NOTAS:

10 refere-se a tubo sprinkler de aço Cronograma 10 listado/aprovado.

40 refere-se a tubo de sprinkler de aço Cronograma 40 listado/aprovado.

DF refere-se a tubo de sprinkler de aço Dyna-Flow listado/aprovado fabricado pela American Tube Company.

SF refere-se a tubo de sprinkler de aço Super-Flo listado/aprovado fabricado pela Allied Tube and Conduit Corporation.

#### FERRAMENTA DE PERFURAÇÃO DE TUBOS VIC-TAP II PARA TUBO DE AÇO CARBONO DE 4 - 8"/100 - 200 MM



A ferramenta de perfuração de tubos Vic-Tap II é desenhada para uso com a unidade de Mechanical-T Vic-Tap II Modelo 931, que é uma combinação de Mechanical-T Modelo 920 e Válvula Vic-Ball Modelo 726. O Vic-Tap II é capaz de rosqueamento em sistemas de tubo de aço carbono sob pressões até 500 psi/3450 kPa.

A unidade de Mechanical-T Vic-Tap II Modelo 931 é uma válvula de esfera de passagem integral que pode ser montada em diâmetros de tubo de 4"/100 mm, 5"/125 mm, 6"/150 mm e 8"/200 mm. O Modelo 931 vem com uma saída ranhurada de 2 ½"/65 mm.

A broca é um motor elétrico com disjuntor FI (GFCI) em conformidade com códigos de segurança.

Para maiores informações, consulte a Publicação 24.01.

## Saídas de ramificação parafusadas Mechanical-T<sup>®</sup>

MODELOS 920 E 920N

---

### INSTALAÇÃO

Consulte sempre o Manual de Instalação de Campo Victaulic I-100 para o produto que está sendo instalado. Os manuais contêm dados completos de instalação e montagem e acompanham todas as remessas de produtos Victaulic, além de estarem disponíveis em formato PDF no nosso site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

---

### GARANTIA

Consulte a seção Garantia da Lista de Preços atual ou contate a Victaulic para obter detalhes.

---

### NOTA

Este produto deve ser fabricado pela Victaulic ou segundo especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados de acordo com as instruções de instalação/montagem atuais da Victaulic. A Victaulic se reserva o direito de alterar especificações, projetos e equipamentos padrão do produto sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações.

---

Para informações de contato completas, visite [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

11.02-PORB 1480 REV M ATUALIZADO EM 03/2012

VICTAULIC É MARCA REGISTRADA DA VICTAULIC COMPANY. © 2012 VICTAULIC COMPANY. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

11.02-PORB

