

Adaptadores e acoplamentos de conexão de alta pressão

Pressão nominal: 15.000 psi ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar]

Modelo HPAC

WIKA folha de dados AC 09.33

Aplicações

- Óleo e gás, indústria química, construção de máquinas e automação
- Para sistemas de injeção, bancadas de teste e unidades hidráulicas
- Jateamento/corte com água, limpeza de alta pressão

Características especiais

- Design de uma só peça
- Identificação a laser
- Grande variedade de materiais e configurações disponíveis
- Combinação customizada de adaptadores, conexões, válvulas e instrumentos de medição (com todos acessórios acoplados) sob consulta



Exemplos de adaptadores e acoplamentos de conexão

Descrição

Os adaptadores e acoplamentos de conexão de alta pressão modelo HPAC foram desenvolvidos para aplicações de alta pressão de 15.000 ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar]. Os adaptadores e acoplamentos de conexão são particularmente adequados para válvulas, niples e conexões de alta pressão, inclusive em painéis de controle em que o espaço é restrito ou em bancadas de teste.

Está disponível uma ampla variedade de adaptadores e acoplamentos de conexão, incluindo macho-fêmea, macho-macho ou fêmea-fêmea, com roscas NPT ou na versão em tubo cônico/rosca (C&T).

O design e o uso de materiais de alta qualidade garantem longa vida útil de operação e alta estanqueidade.

Cuidadosamente embalados, os danos são evitados, em particular, por tampas de proteção de rosca nas roscas externas. Cada adaptador é marcado a laser para identificação com o código do item, a pressão nominal, a dimensão da conexão e outros detalhes.

Mediante solicitação, a WIKA oferece a montagem profissional de válvulas e instrumentos de medição de pressão e também outros acessórios em uma conexão de instrumento pronta para instalar. Para garantir o funcionamento do sistema completo, um teste adicional de vazamento é realizado na conexão do instrumento.

Especificações

Modelo HPAC	
Tipo de adaptador	<ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de conexão fêmea-macho■ Adaptador de conexão macho-macho■ Acoplamento de conexão fêmea-fêmea
Pressão nominal	<ul style="list-style-type: none">■ 15.000 psi [1.034 bar]■ 20.000 psi [1.379 bar]■ 60.000 psi [4.136 bar]
Tipo de conexão	<ul style="list-style-type: none">■ Rosca conforme ANSI / ASME B1.20.1, código NPT■ Tubo cônico/rosca (C&T) ¹⁾
Dimensão da conexão	
15.000 psi [1.034 bar]	<ul style="list-style-type: none">■ ¼ NPT■ ⅜ NPT■ ½ NPT
20.000 psi [1.379 bar]	<ul style="list-style-type: none">■ Tubo cônico/rosca ¼" (C&T)■ Tubo cônico/rosca 3/8" (C&T)■ Tubo cônico/rosca 9/16" (C&T)
60.000 psi [4.136 bar]	<ul style="list-style-type: none">■ Tubo cônico/rosca ¼" (C&T)■ Tubo cônico/rosca 3/8" (C&T)■ Tubo cônico/rosca 9/16" (C&T)
Características	<ul style="list-style-type: none">■ 100% de rastreabilidade das partes

1) Os adaptadores com conexões em tubo cônico/rosca (C&T) não são fornecidos com anéis e conexões rosqueadas. Esses elementos podem ser fornecidos montados na conexão fêmea sob consulta.

→ Para as combinações disponíveis de tipo de adaptador, tipo de conexão e tamanho, veja a partir da página 3

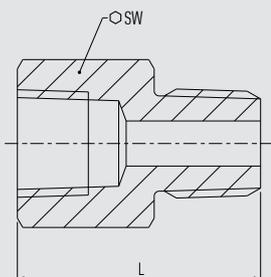
Informação importante

Se os dois lados da conexão tiverem pressões nominais diferentes, a pressão nominal do adaptador da conexão será diminuída para o valor mais baixo.

Materiais	
Partes molhadas	<ul style="list-style-type: none">■ Aço inoxidável 316 (1.4401)■ Aço inoxidável 316L (1.4404)■ Outros materiais sob consulta

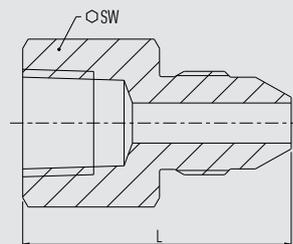
Dimensões em mm [polegadas]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



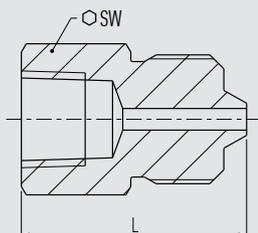
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼ NPT	19,05 [0,75]	33 [1,3]
¼ NPT	⅜ NPT	19,05 [0,75]	37 [1,46]
¼ NPT	½ NPT	23,8 [0,94]	40 [1,58]
⅜ NPT	¼ NPT	25,4 [1]	35 [1,38]
⅜ NPT	⅜ NPT	25,4 [1]	37 [1,46]
⅜ NPT	½ NPT	25,4 [1]	40 [1,58]
½ NPT	¼ NPT	30,16 [1,19]	41 [1,61]
½ NPT	⅜ NPT	30,16 [1,19]	45 [1,77]
½ NPT	½ NPT	30,16 [1,19]	48 [1,89]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



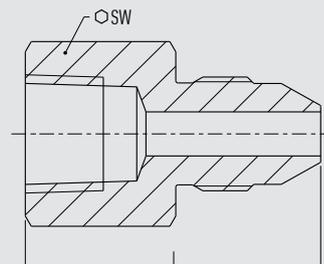
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	19,05 [0,75]	37,5 [1,48]
¼ NPT	⅜" C&T	19,05 [0,75]	41,5 [1,63]
¼ NPT	⅝" C&T	22,22 [0,88]	45 [1,77]
⅜ NPT	¼" C&T	25,4 [1]	39,5 [1,56]
⅜ NPT	⅜" C&T	25,4 [1]	43,5 [1,71]
⅜ NPT	⅝" C&T	25,4 [1]	45 [1,77]
½ NPT	¼" C&T	30,16 [1,19]	45,5 [1,79]
½ NPT	⅜" C&T	30,16 [1,19]	49,5 [1,95]
½ NPT	⅝" C&T	30,16 [1,19]	53 [2,09]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



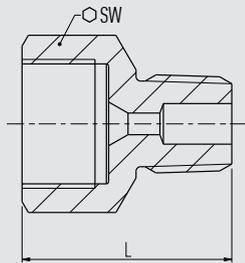
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	19,05 [0,75]	36 [1,42]
¼ NPT	⅜" C&T	20,6 [0,81]	41,5 [1,63]
¼ NPT	⅝" C&T	30,16 [1,19]	44,4 [1,75]
⅜ NPT	¼" C&T	35,4 [1,39]	38 [1,50]
⅜ NPT	⅜" C&T	25,4 [1]	41,5 [1,63]
⅜ NPT	⅝" C&T	30,16 [1,19]	44,4 [1,75]
½ NPT	¼" C&T	30,16 [1,19]	44 [1,73]
½ NPT	⅜" C&T	30,16 [1,19]	49,5 [1,95]
½ NPT	⅝" C&T	30,16 [1,19]	49,4 [1,94]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



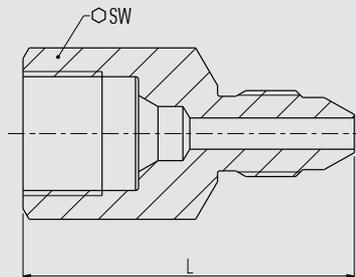
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼ NPT	15,9 [0,62]	30 [1,18]
¼" C&T	⅜ NPT	19,05 [0,75]	34 [1,34]
¼" C&T	½ NPT	23,8 [0,94]	37 [1,46]
⅜" C&T	¼ NPT	19,05 [0,75]	38 [1,50]
⅜" C&T	⅜ NPT	19,05 [0,75]	37 [1,46]
⅜" C&T	½ NPT	23,8 [0,94]	40 [1,58]
⅝" C&T	¼ NPT	25,4 [1]	45 [1,77]
⅝" C&T	⅜ NPT	25,4 [1]	49 [1,93]
⅝" C&T	½ NPT	25,4 [1]	46 [1,81]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



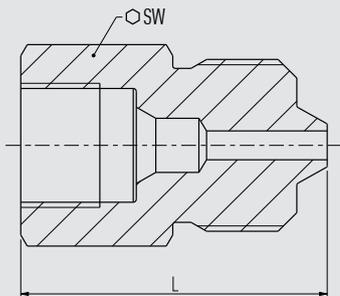
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" NPT	19,05 [0,75]	29 [1,14]
¼" C&T	¾" NPT	19,05 [0,75]	33 [1,3]
¼" C&T	½" NPT	23,8 [0,94]	37 [1,46]
⅜" C&T	¼" NPT	25,4 [1]	35 [1,38]
⅜" C&T	¾" NPT	25,4 [1]	37 [1,46]
⅜" C&T	½" NPT	25,4 [1]	40 [1,57]
⅝" C&T	¼" NPT	34,93 [1,38]	41 [1,61]
⅝" C&T	¾" NPT	34,93 [1,38]	44 [1,73]
⅝" C&T	½" NPT	34,93 [1,38]	46 [1,81]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



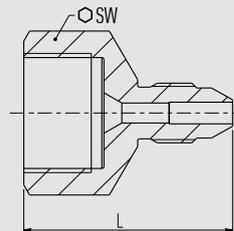
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	34,5 [1,36]
¼" C&T	⅜" C&T	15,9 [0,62]	38,5 [1,52]
¼" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	42 [1,65]
⅜" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	43,5 [1,71]
⅜" C&T	¾" C&T	19,05 [0,75]	41,5 [1,63]
⅜" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	45 [1,78]
⅝" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	50,5 [1,99]
⅝" C&T	¾" C&T	25,4 [1]	54,5 [2,15]
⅝" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	51 [2,01]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



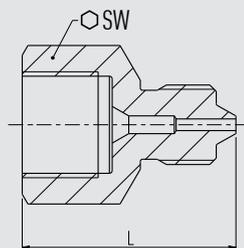
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	33 [1,3]
¼" C&T	¾" C&T	20,6 [0,81]	38,5 [1,52]
¼" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	42,4 [1,67]
⅜" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	42 [1,65]
⅜" C&T	¾" C&T	30,64 [1,21]	41,5 [1,63]
⅜" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	42,4 [1,67]
⅝" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	47 [1,85]
⅝" C&T	¾" C&T	25,4 [1]	50 [1,97]
⅝" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	50,4 [1,98]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



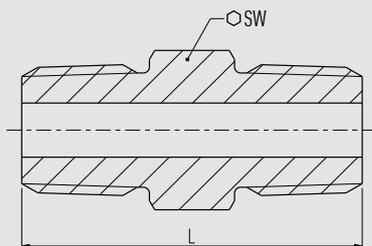
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	33,5 [1,32]
¼" C&T	⅜" C&T	19,05 [0,75]	37,5 [1,48]
¼" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	41 [1,61]
⅜" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	39,5 [1,56]
⅜" C&T	¾" C&T	25,4 [1]	43,5 [1,71]
⅜" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	45 [1,78]
⅝" C&T	¼" C&T	34,93 [1,38]	50 [1,97]
⅝" C&T	¾" C&T	34,93 [1,38]	49,5 [1,95]
⅝" C&T	⅝" C&T	34,93 [1,38]	51 [2,01]

Adaptador de conexão fêmea-macho
Pressão nominal: 60.000 psi [1.379 bar]



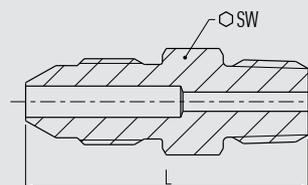
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	32 [1,26]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	37,5 [1,48]
¼" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	42,4 [1,67]
⅜" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	38 [1,5]
⅜" C&T	⅜" C&T	25,4 [1]	41,5 [1,63]
⅜" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	44,4 [1,75]
⅝" C&T	¼" C&T	34,93 [1,38]	47 [1,85]
⅝" C&T	⅜" C&T	34,93 [1,38]	47,5 [1,87]
⅝" C&T	⅝" C&T	34,93 [1,38]	50,4 [1,98]

Adaptador de conexão macho-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



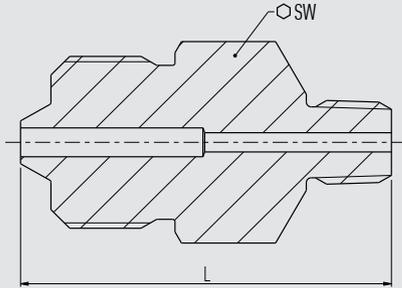
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼ NPT	15,9 [0,62]	38 [1,5]
¼ NPT	⅜ NPT	19,1 [0,75]	45 [1,78]
¼ NPT	½ NPT	23,8 [0,94]	51 [2,01]
⅜ NPT	⅜ NPT	23,8 [0,94]	53 [2,09]
⅜ NPT	½ NPT	19,1 [0,75]	48 [1,89]
½ NPT	½ NPT	23,8 [0,94]	56 [2,2]

Adaptador de conexão macho-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



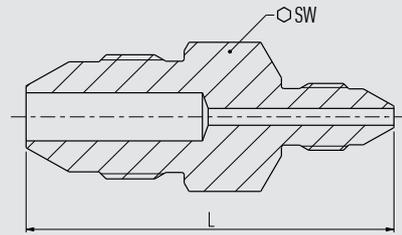
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	15,9 [0,62]	44 [1,73]
¼ NPT	⅜" C&T	15,9 [0,62]	46,5 [1,83]
¼ NPT	⅝" C&T	22,2 [0,87]	55 [2,17]
⅜ NPT	¼" C&T	19,1 [0,75]	51,5 [2,03]
⅜ NPT	⅜" C&T	19,1 [0,75]	54,5 [2,15]
⅜ NPT	⅝" C&T	22,2 [0,87]	58 [2,28]
½ NPT	¼" C&T	23,8 [0,94]	58 [2,28]
½ NPT	⅜" C&T	23,8 [0,94]	61 [2,4]
½ NPT	⅝" C&T	23,8 [0,94]	61 [2,4]

Adaptador de conexão macho-macho
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



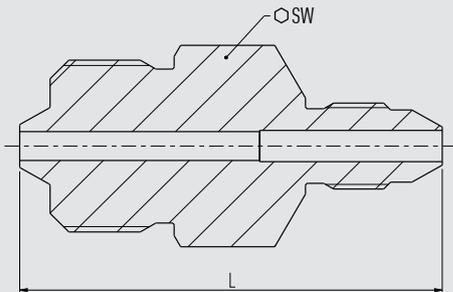
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	15,9 [0,62]	41 [1,61]
¼ NPT	⅜" C&T	20,6 [0,81]	48,5 [1,91]
¼ NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	61 [2,4]
⅜ NPT	¼" C&T	19,1 [0,75]	47 [1,85]
⅜ NPT	⅜" C&T	20,6 [0,81]	25,5 [1]
⅜ NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	64 [2,52]
½ NPT	¼" C&T	23,8 [0,94]	52 [2,05]
½ NPT	⅜" C&T	23,8 [0,94]	57,5 [2,26]
½ NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	65,5 [2,58]

Adaptador de conexão macho-macho
Pressão nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



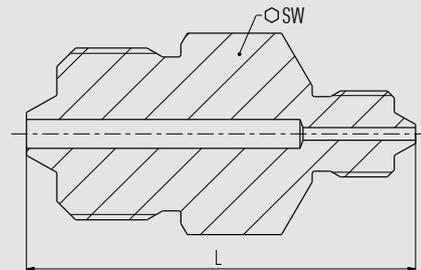
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	12,7 [0,5]	45 [1,77]
¼" C&T	⅜" C&T	15,9 [0,62]	52,5 [2,07]
¼" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	60,5 [2,38]
⅜" C&T	⅜" C&T	18,9 [0,74]	55 [2,17]
⅜" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	63,5 [2,5]
⅝" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	64 [2,52]

Adaptador de conexão macho-macho
Pressão nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



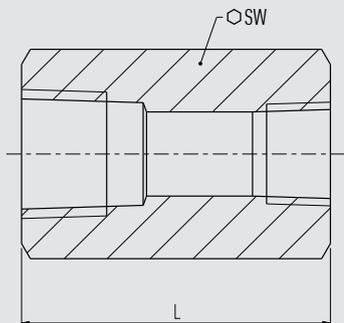
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	45,5 [1,79]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	56,5 [2,22]
¼" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	65,5 [2,58]
⅜" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	49,5 [1,95]
⅜" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	59,5 [2,34]
⅜" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	69,5 [2,74]
⅝" C&T	¼" C&T	22,2 [0,87]	58 [2,28]
⅝" C&T	⅜" C&T	22,2 [0,87]	60,5 [2,38]
⅝" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	67,4 [2,65]

Adaptador de conexão macho-macho
Pressão nominal: 60.000 psi [1.379 bar]



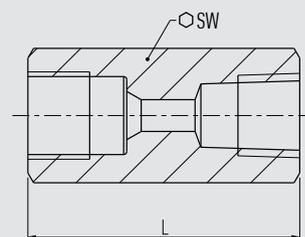
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	44 [1,73]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	54 [2,13]
¼" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	64 [2,52]
⅜" C&T	¼" C&T	20,6 [0,81]	57 [2,24]
⅜" C&T	⅜" C&T	30,2 [1,19]	68 [2,68]
⅝" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	66,8 [2,63]

Acoplamento de conexão fêmea-fêmea
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



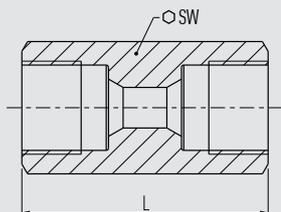
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼ NPT	19,1 [0,75]	38,1 [1,5]
¼ NPT	¾ NPT	25,4 [1]	41,3 [1,63]
¼ NPT	½ NPT	30,2 [1,19]	50,8 [2]
¾ NPT	¾ NPT	25,4 [1]	41,3 [1,63]
¾ NPT	½ NPT	30,2 [1,19]	50,8 [2]
½ NPT	½ NPT	30,2 [1,19]	50,8 [2]

Acoplamento de conexão fêmea-fêmea
Pressão nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



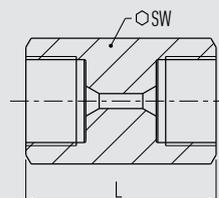
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	19,1 [0,75]	61 [2,4]
¼ NPT	¾" C&T	19,1 [0,75]	44 [1,73]
¼ NPT	⅝" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
¾ NPT	¼" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
¾ NPT	¾" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
¾ NPT	⅝" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
½ NPT	¼" C&T	30,2 [1,19]	50,8 [2]
½ NPT	¾" C&T	30,2 [1,19]	50,8 [2]
½ NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	49 [1,93]

Acoplamento de conexão fêmea-fêmea
Pressão nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,63]	41 [1,61]
¼" C&T	¾" C&T	19,1 [0,75]	41 [1,61]
¾" C&T	¾" C&T	19,1 [0,75]	45 [1,78]
¾" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	50,8 [2]
⅝" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	54 [2,13]

Acoplamento de conexão fêmea-fêmea
Pressão nominal: 60.000 psi [1.379 bar]



Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensões em mm [polegadas]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	44,5 [1,75]
¼" C&T	¾" C&T	25,4 [1]	49 [1,93]
¼" C&T	⅝" C&T	34,9 [1,37]	45 [1,78]
¾" C&T	¾" C&T	25,4 [1]	50,8 [2]
¾" C&T	⅝" C&T	34,9 [1,37]	49 [1,93]
⅝" C&T	⅝" C&T	34,9 [1,37]	60,3 [2,38]

Certificados

- Certificado de inspeção 3.1 conforme EN 10204 (opção)
Certificado de material para as partes molhadas

Informações para cotações

Modelo / Tipo de adaptador / Tipo de conexão / Dimensão da conexão / Material / Opções

© 05/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

