

Adaptadores y acoplamientos de conexión de alta presión

Presión nominal de 15.000 ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar]

Modelo HPAC

Hoja técnica WIKA AC 09.33

Aplicaciones

- Petróleo y gas, industria química, fabricación de maquinaria y automatización
- Para sistemas de inyección, bancos de prueba y unidades de potencia hidráulica
- Corte por chorro de agua, limpieza a alta presión

Características

- Diseño en una sola pieza
- Marcado con láser para su identificación
- Amplia selección de materiales y de configuraciones disponibles
- Combinación de adaptadores, válvulas, accesorios e instrumentos de medición según especificaciones del cliente (hook up de instrumentos), a petición



Ejemplos de adaptadores y acoplamientos de conexión

Descripción

Los adaptadores y acoplamientos de conexión de alta presión modelo HPAC han sido desarrollados para aplicaciones de alta presión de 1.034 ... 4.136 bar [15.000 ... 60.000 psi]. Los adaptadores y acoplamientos de conexión son especialmente adecuados para una conexión segura a válvulas, espigas y accesorios de alta presión, incluso en paneles de control, donde el espacio es reducido, o en bancos de pruebas.

Se dispone de una amplia gama de adaptadores y acoplamientos de conexión, incluyendo macho-hembra, macho-macho o hembra-hembra, con rosca NPT o como versión cono/rosca (C&T).

El diseño y la alta calidad de los materiales empleados garantizan una larga vida útil y una alta estanqueidad.

El embalaje cuidadoso evita que se produzcan daños, sobre todo gracias a los tapones protectores de las roscas exteriores.

Cada adaptador está marcado con láser para su identificación, con el número de artículo, la presión nominal, el tamaño de la conexión y otros detalles.

Bajo petición, WIKA ofrece el ensamblaje de válvulas e instrumentos de medición de presión, así como otros accesorios, como una solución completa lista para su instalación, también conocida como hook-up. Para garantizar el funcionamiento del sistema completo (hook-up), se realiza una prueba de estanqueidad en las conexiones.

Datos técnicos

Modelo HPAC	
Tipo de adaptador	<ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de conexión hembra-macho■ Adaptador de conexión macho-macho■ Acoplamiento de conexión hembra-hembra
Presión 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 conexión	<ul style="list-style-type: none">■ Rosca según ANSI/ASME B1.20.1, código NPT■ Cono/rosca (C&T) ¹⁾
Tamaño de la conexión	
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">■ Cono/rosca de ¼" (C&T)■ Cono/rosca de 3/8" (C&T)■ Cono/rosca de 9/16" (C&T)
60.000 psi [4.136 bar]	<ul style="list-style-type: none">■ Cono/rosca de ¼" (C&T)■ Cono/rosca de 3/8" (C&T)■ Cono/rosca de 9/16" (C&T)
Características	<ul style="list-style-type: none">■ Trazabilidad del 100 % de las partes

1) Los adaptadores con conexiones cono/rosca (C&T) no se suministran con collares y prensaestopas. Se pueden suministrar ensamblados en la conexión hembra si se solicita.

Para ver las combinaciones disponibles de tipo de adaptador, tipo de conexión y tamaño, consulte a partir de la página 3

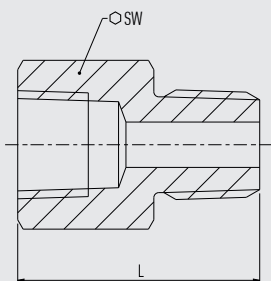
Aviso importante

Si los dos lados de la conexión tienen presiones nominales diferentes, la presión nominal del adaptador de conexión se reducirá al valor más bajo.

Materiales	
Partes en contacto con el medio	<ul style="list-style-type: none">■ Acero inoxidable 316 (1.4401)■ Acero inoxidable 316L (1.4404)■ Otros materiales a petición

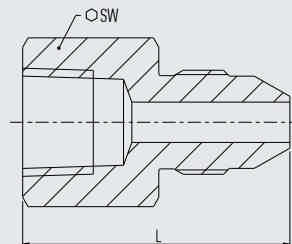
Dimensiones en mm [pulg]

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



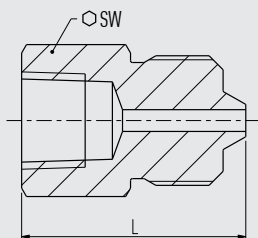
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼ NPT	19,05 [0,75]	33 [1,3]
¼ NPT	⅜ NPT	19,05 [0,75]	37 [1,46]
¼ NPT	½ NPT	23,8 [0,94]	40 [1,58]
⅜ NPT	¼ NPT	25,4 [1]	35 [1,38]
⅜ NPT	⅜ NPT	25,4 [1]	37 [1,46]
⅜ NPT	½ NPT	25,4 [1]	40 [1,58]
½ NPT	¼ NPT	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 conexión hembra-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



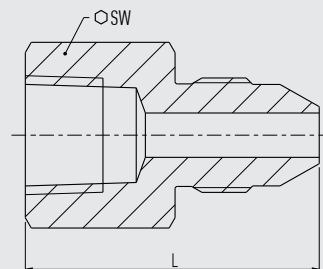
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	19,05 [0,75]	37,5 [1,48]
¼ NPT	⅜" C&T	19,05 [0,75]	41,5 [1,63]
¼ NPT	⅜" C&T	22,22 [0,88]	45 [1,77]
⅜ NPT	¼" C&T	25,4 [1]	39,5 [1,56]
⅜ NPT	⅜" C&T	25,4 [1]	43,5 [1,71]
⅜ NPT	⅜" C&T	25,4 [1]	45 [1,77]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

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



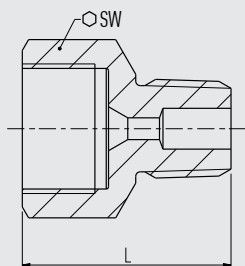
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	19,05 [0,75]	36 [1,42]
¼ NPT	⅜" C&T	20,6 [0,81]	41,5 [1,63]
¼ NPT	⅜" C&T	30,16 [1,19]	44,4 [1,75]
⅜ NPT	¼" C&T	35,4 [1,39]	38 [1,50]
⅜ NPT	⅜" C&T	25,4 [1]	41,5 [1,63]
⅜ NPT	⅜" C&T	30,16 [1,19]	44,4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

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



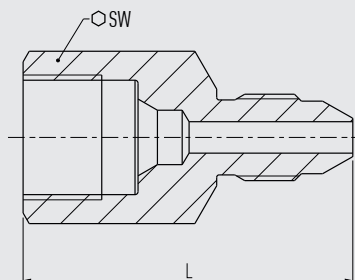
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼ NPT	15,9 [0,62]	30 [1,18]
¼" C&T	⅜ NPT	19,05 [0,75]	34 [1,34]
¼" C&T	½ NPT	23,8 [0,94]	37 [1,46]
⅜" C&T	¼ NPT	19,05 [0,75]	38 [1,50]
⅜" C&T	⅜ NPT	19,05 [0,75]	37 [1,46]
⅜" C&T	½ NPT	23,8 [0,94]	40 [1,58]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

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



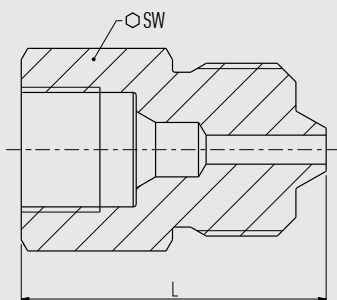
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" NPT	19,05 [0,75]	29 [1,14]
¼" C&T	⅜" NPT	19,05 [0,75]	33 [1,3]
¼" C&T	½" NPT	23,8 [0,94]	37 [1,46]
⅜" C&T	¼" NPT	25,4 [1]	35 [1,38]
⅜" C&T	⅜" NPT	25,4 [1]	37 [1,46]
⅜" C&T	½" NPT	25,4 [1]	40 [1,57]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

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



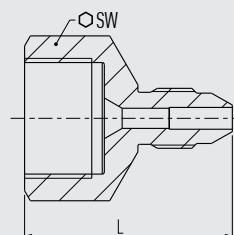
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	34,5 [1,36]
¼" C&T	⅜" C&T	15,9 [0,62]	38,5 [1,52]
¼" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	42 [1,65]
⅜" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	43,5 [1,71]
⅜" C&T	⅜" C&T	19,05 [0,75]	41,5 [1,63]
⅜" C&T	⅝" C&T	22,2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

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



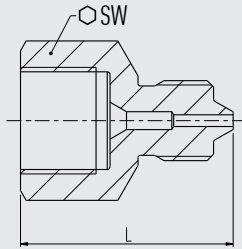
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	33 [1,3]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	38,5 [1,52]
¼" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	42,4 [1,67]
⅜" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	42 [1,65]
⅜" C&T	⅜" C&T	30,64 [1,21]	41,5 [1,63]
⅜" C&T	⅝" C&T	30,16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

Adaptador de conexión hembra-macho
Presión nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



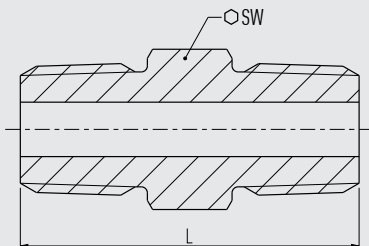
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	33,5 [1,32]
¼" C&T	⅜" C&T	19,05 [0,75]	37,5 [1,48]
¼" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	41 [1,61]
⅜" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	39,5 [1,56]
⅜" C&T	⅜" C&T	25,4 [1]	43,5 [1,71]
⅜" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	45 [1,78]
⅝" C&T	¼" C&T	34,93 [1,38]	50 [1,97]
⅝" C&T	⅜" 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 conexión hembra-macho
Presión nominal: 60.000 psi [1.379 bar]



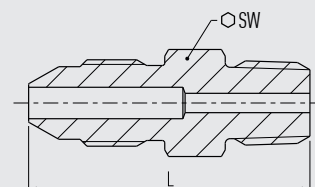
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	19,05 [0,75]	32 [1,26]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	37,5 [1,48]
¼" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	42,4 [1,67]
⅜" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	38 [1,5]
⅜" C&T	⅜" C&T	25,4 [1]	41,5 [1,63]
⅜" C&T	⅝" C&T	30,16 [1,19]	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 conexión macho-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



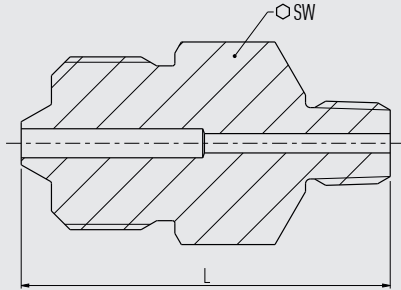
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼ NPT	15,9 [0,62]	38 [1,5]
¼ NPT	⅜ NPT	19,1 [0,75]	45 [1,78]
¼ NPT	½ NPT	23,8 [0,94]	51 [2,01]
⅜ NPT	⅜ NPT	23,8 [0,94]	53 [2,09]
⅜ NPT	½ NPT	19,1 [0,75]	48 [1,89]
½ NPT	½ NPT	23,8 [0,94]	56 [2,2]

Adaptador de conexión macho-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



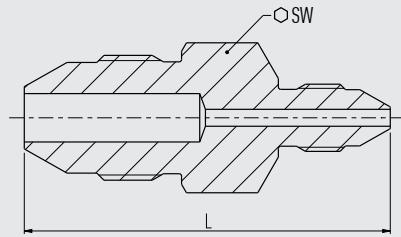
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	15,9 [0,62]	44 [1,73]
¼ NPT	⅜" C&T	15,9 [0,62]	46,5 [1,83]
¼ NPT	⅝" C&T	22,2 [0,87]	55 [2,17]
⅜ NPT	¼" C&T	19,1 [0,75]	51,5 [2,03]
⅜ NPT	⅜" C&T	19,1 [0,75]	54,5 [2,15]
⅜ NPT	⅝" C&T	22,2 [0,87]	58 [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 conexión macho-macho
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



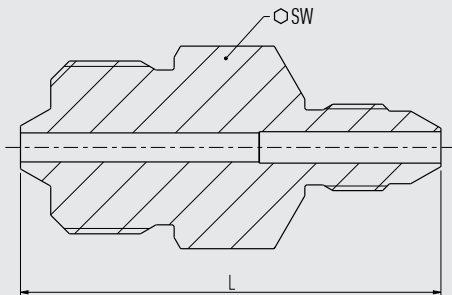
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" NPT	¼" C&T	15,9 [0,62]	41 [1,61]
¼" NPT	⅜" C&T	20,6 [0,81]	48,5 [1,91]
¼" NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	61 [2,4]
⅜" NPT	¼" C&T	19,1 [0,75]	47 [1,85]
⅜" NPT	⅜" C&T	20,6 [0,81]	25,5 [1]
⅜" NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	64 [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 conexión macho-macho
Presión nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



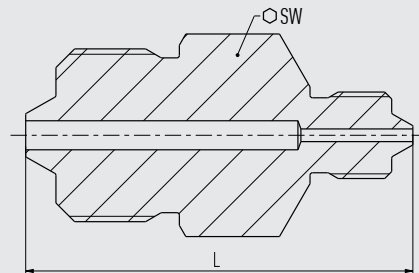
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	12,7 [0,5]	45 [1,77]
¼" C&T	⅜" C&T	15,9 [0,62]	52,5 [2,07]
¼" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	60,5 [2,38]
⅜" C&T	⅜" C&T	18,9 [0,74]	55 [2,17]
⅜" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]	63,5 [2,5]
⅝" C&T	⅝" C&T	22,2 [0,87]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

Adaptador de conexión macho-macho
Presión nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



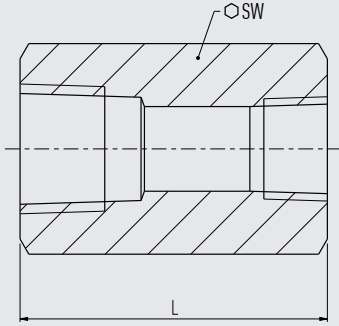
Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	45,5 [1,79]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	56,5 [2,22]
¼" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	65,5 [2,58]
⅜" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	49,5 [1,95]
⅜" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	59,5 [2,34]
⅜" C&T	⅝" C&T	30,2 [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 conexión macho-macho
Presión nominal: 60.000 psi [1.379 bar]



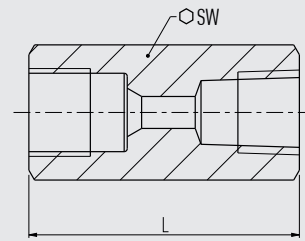
Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,62]	44 [1,73]
¼" C&T	⅜" C&T	20,6 [0,81]	54 [2,13]
¼" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	64 [2,52]
⅜" C&T	¼" C&T	20,6 [0,81]	57 [2,24]
⅜" C&T	⅜" C&T	30,2 [1,19]	68 [2,68]
⅝" C&T	⅝" C&T	30,2 [1,19]	66,8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

Acoplamiento de conexión hembra-hembra
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



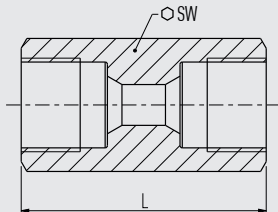
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 15.000 psi [1.034 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼ NPT	19,1 [0,75]	38,1 [1,5]
¼ NPT	⅜ NPT	25,4 [1]	41,3 [1,63]
¼ NPT	½ NPT	30,2 [1,19]	50,8 [2]
⅜ NPT	⅜ NPT	25,4 [1]	41,3 [1,63]
⅜ NPT	½ NPT	30,2 [1,19]	50,8 [2]
½ NPT	½ NPT	30,2 [1,19]	50,8 [2]

Acoplamiento de conexión hembra-hembra
Presión nominal: 15.000 psi [1.034 bar]



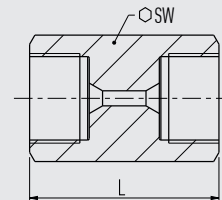
Lado 1 15.000 psi [1.034 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼ NPT	¼" C&T	19,1 [0,75]	61 [2,4]
¼ NPT	⅜" C&T	19,1 [0,75]	44 [1,73]
¼ NPT	⅝" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
⅜ NPT	¼" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
⅜ NPT	⅜" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
⅜ NPT	⅝" C&T	25,4 [1]	44 [1,73]
½ NPT	¼" C&T	30,2 [1,19]	50,8 [2]
½ NPT	⅜" C&T	30,2 [1,19]	50,8 [2]
½ NPT	⅝" C&T	30,2 [1,19]	49 [1,93]

Acoplamiento de conexión hembra-hembra
Presión nominal: 20.000 psi [1.379 bar]



Lado 1 20.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 20.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	15,9 [0,63]	41 [1,61]
¼" C&T	⅜" C&T	19,1 [0,75]	41 [1,61]
⅜" C&T	⅜" C&T	19,1 [0,75]	45 [1,78]
⅜" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	50,8 [2]
⅝" C&T	⅝" C&T	25,4 [1]	54 [2,13]

Acoplamiento de conexión hembra-hembra
Presión nominal: 60.000 psi [1.379 bar]



Lado 1 60.000 psi [1.379 bar]	Lado 2 60.000 psi [1.379 bar]	Dimensiones en mm [pulg]	
		SW	L
¼" C&T	¼" C&T	25,4 [1]	44,5 [1,75]
¼" C&T	⅜" C&T	25,4 [1]	49 [1,93]
¼" C&T	⅝" C&T	34,9 [1,37]	45 [1,78]
⅜" C&T	⅜" C&T	25,4 [1]	50,8 [2]
⅜" 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

- 3.1 Certificado de inspección según EN 10204 (opcional)
Certificado de material para todas las partes en contacto con el medio

Información para pedidos

Modelo / Tipo de adaptador / Tipo de conexión / Tamaño de la conexión / Material / Opciones

© 05/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

