

Acoplamiento sistema MINIMESS® Modelo CPK-MM

Hoja técnica WIKA AC 87.02

Aplicaciones

- Servicio de calibración y mantenimiento
- Calibraciones in situ
- Áreas de reparación y servicio
- Prueba de presión

Características

- Acoplamiento enchufable y a rosca
- La válvula de retención integrada permite un montaje y desmontaje sin fugas
- Montaje sin herramientas de las uniones roscadas



Fig. izq.: Serie 1620

Fig. der.: Serie 1215

Descripción

Campos de aplicación

Los dos kits de conexión contienen diferentes tomas de presión para adaptar los dispositivos de calibración WIKA a procesos que ya están equipados con los sistemas de toma de presión rápida de las series MINIMESS® 1620 o MINIMESS® 1215. La selección y cantidad de adaptadores es óptima para los diferentes productos de calibración WIKA.

Dos juegos de conexión para diferentes sistemas

En la práctica, frecuentemente se encuentran tomas de presión de las series 1620 y 1215. Los números indican las dimensiones de rosca de la toma de presión: 1620 representa el tamaño de rosca M16 x 2 y 1215 el tamaño de rosca M12 x 1,5.

Por esta razón, WIKA ofrece un kit de conexión para cada uno de los dos sistemas.

Diferentes tipos de adaptadores

Los componentes de los dos kits se dividen en 4 categorías diferentes.

- Las tomas de presión tienen una rosca macho específica de la serie en un lado y una rosca macho BSP o NPT en el otro lado. La toma de presión también está equipada con una válvula de retorno.
- Las conexiones directas para instrumentos de medición tienen una rosca hembra específica de la serie con un mandril metálico interno en un lado. El mandril metálico sirve para abrir la válvula de retención de los acoplamientos de medición.
- Los adaptadores para manguera tienen una rosca macho específica de la serie en ambos lados. A diferencia de los acoplamientos, éstos no tienen una válvula de retención integrada y son especialmente adecuados para conectar dos mangueras.
- Los adaptadores para manguera tienen en ambos lados una rosca hembra específica de la serie.

MINIMESS® es una marca protegida por Hydretechnik GmbH en varios países.

Toma de presión "Sistema MINIMESS®", modelo CPK-MM

Toma de presión, conexión directa y adaptador para manguera

Material

Cuerpo de acoplamiento	Acero 1.0718 (recubierto de zinc/níquel)
Capuchón metálico	Acero 1.0718 (recubierto de zinc/níquel)
Juntas	NBR (Perbunan)

Condiciones ambientales

Temperatura de servicio	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
-------------------------	----------------------------------

Acoplamientos

Rosca G	Tipo de sellado	Par de apriete en Nm	Presión (P _{max.}) en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]			
				H	i	ø	SW
Serie 1620							
ISO 228-G 1/8	Forma F	20	400 bar [5.800 psi]	38 [1,50]	8 [0,31]	20 [0,79]	17 [0,67]
ISO 228-G 1/4	Forma F	60	630 bar [9.130 psi]	36 [1,42]	10 [0,39]	20 [0,79]	19 [0,75]
1/4 NPTF	Forma H	-	630 bar [9.130 psi]	33 [1,30]	16,5 [1,50]	20 [0,79]	17 [0,67]
Serie 1215							
ISO 228-G 1/8	Forma F	18	400 bar [5.800 psi]	30 [1,18]	8 [0,31]	17 [0,67]	14 [0,55]
ISO 228-G 1/4	Forma F	40	630 bar [9.130 psi]	29 [1,14]	10 [0,39]	17 [0,67]	19 [0,75]
1/4 NPTF	Forma H	-	630 bar [9.130 psi]	26 [1,02]	15 [0,59]	17 [0,67]	14 [0,55]

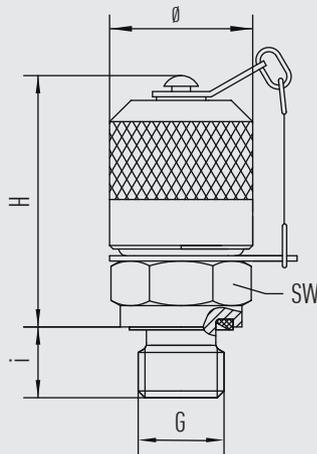
Conexiones directas para instrumentos de medición

Rosca G	Presión (P _{max.}) en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]	
		L	SW
Serie 1620/ Serie 1215			
G 1/2	630 [9.130]	17 [0,67]	27 [1,02]
1/4 NPT	630 [9.130]	-	19 [0,75]

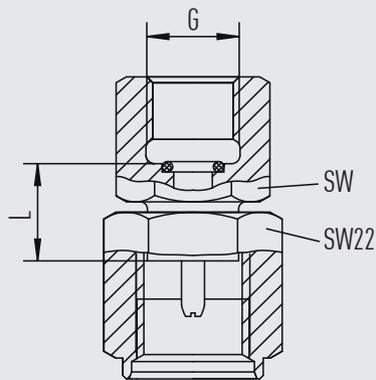
Adaptador para manguera

Rosca G	Presión (P _{max.}) en bar [psi]	Dimensiones en mm [pulg]	
		L	SW
Serie 1620			
M16 x 2	630 [9.130]	42 [1,65]	17 [0,67]
Serie 1215			
Rosca inhibidora 12	630 [9.130]	29 [1,14]	14 [0,55]

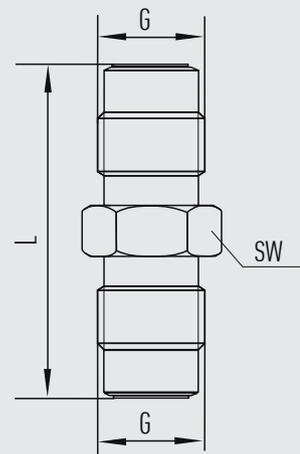
Toma de presión de medición



Conexión directa

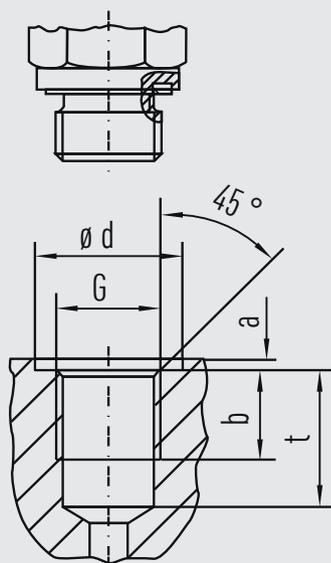


Adaptador para manguera



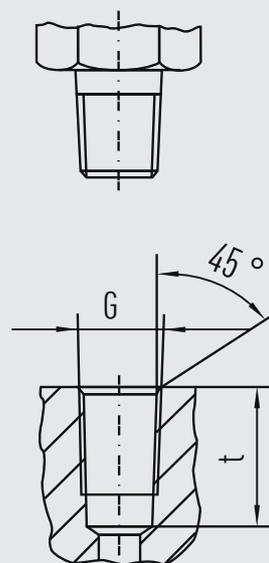
Taladros con rosca y tipos de sellado

Forma F



Taladro con rosca hasta $\varnothing d$ según DIN 3852 parte 1 y parte 2.
Forma X (sellado con junta plana)

Forma H



Taladro con rosca según ANSI/ASME B 1.20.1-1983 (rosca autosellante)

Rosca G	Dimensiones en mm [pulg]				
	Forma F				Forma H
	d	a	b	t	t
ISO 228-G 1/8	15,0 [0,59]	1,0 [0,04]	8,0 [0,31]	13,0 [0,51]	-
ISO 228-G 1/4	20,0 [0,79]	1,5 [0,06]	12,0 [0,47]	18,5 [0,73]	-
1/8 NPTF	-	-	-	-	12,0 [0,47]
1/4 NPTF	-	-	-	-	17,5 [0,69]

Tubo de medición

Dimensiones

Ancho nominal del tubo	DN 2
Diámetro interior ¹⁾	2 mm [0,08 pulg]
Diámetro exterior ¹⁾	5 mm [0,20 pulg]
Radio de flexión mínimo	20 mm [0,79 pulg]
Utilización	manguera perforada ²⁾
Presión de trabajo	630 bar [9.130 psi]
Presión de estallido	1.950 bar [28.282 psi]

Material

Capa interior de la manguera	Poliamida
Soporte de presión	Fibra poliéster
Capa superior	Poliamida
Conexiones	Acero 1.0718 (recubierto de zinc/níquel)

Condiciones ambientales

Temperatura de servicio	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Temperatura de almacenamiento	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Aprovechamiento de presión ³⁾	0 °C [32 °F] ⇒ 122 % 30 °C [86 °F] ⇒ 110 % 50 °C [122 °F] ⇒ 100 % 80 °C [176 °F] ⇒ 86 % 100 °C [212 °F] ⇒ 77 % 120 °C [248 °F] ⇒ 68 %

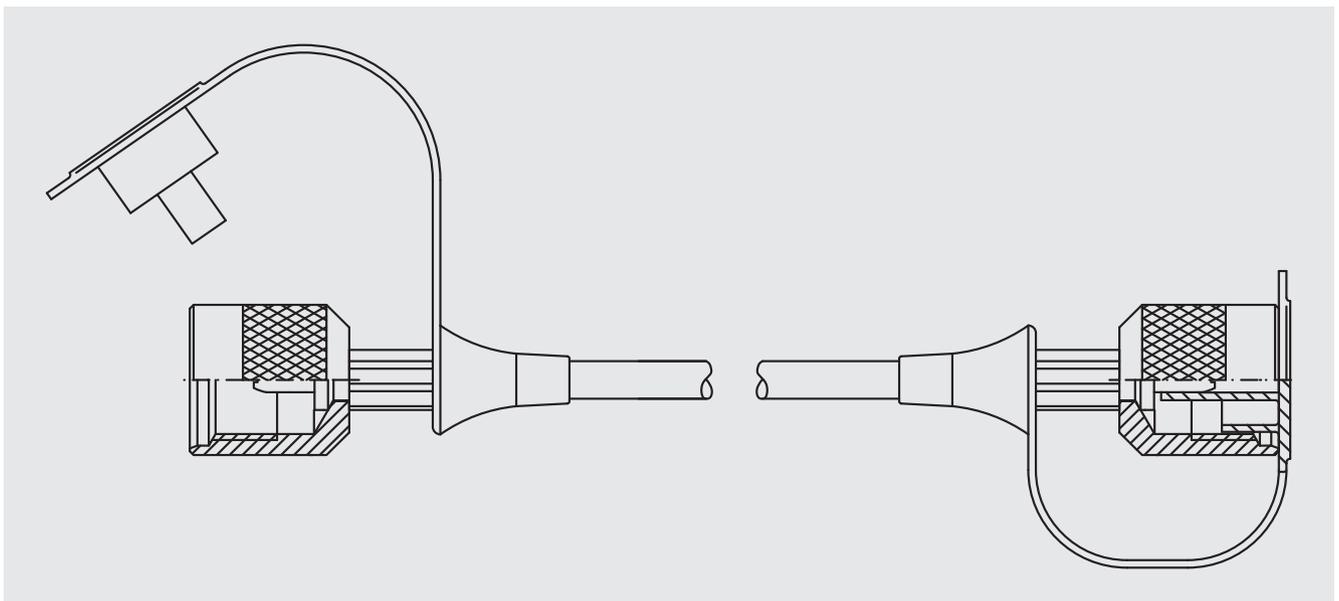
1) Para condiciones de referencia (20 °C - 3 K)

2) Manguera perforada = cubierta superior de la manguera perforada para medios gaseosos

3) Ejemplo de cálculo:

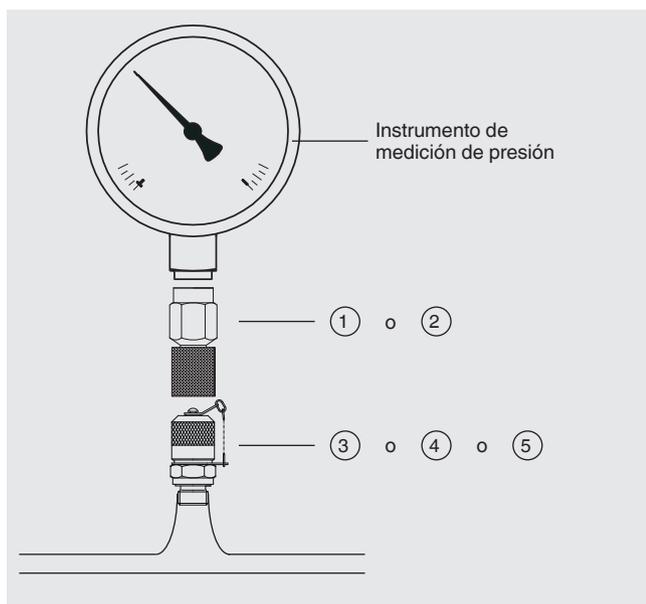
Manguera de medición DN 2/630 bar a 30 °C. Factor de aprovechamiento de la presión: 630 bares x 1,10 = 693 bares

Manguera de medición DN 2/[9.130 psi] a [86 °F]. Grado de aprovechamiento de la presión: [9.130 psi x 1,10 = 10.043 psi]



Aplicaciones

Conexión directa de un manómetro



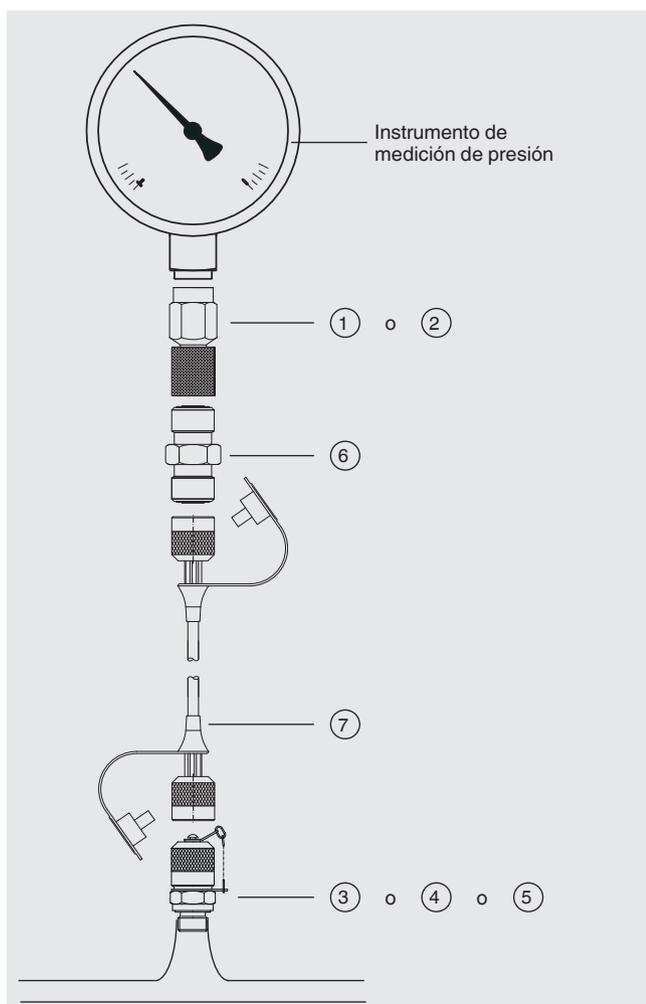
Requisitos

- Manómetro con rosca macho G ½ o ¼ NPT
- Conexión a proceso con rosca hembra G ¼, G ½ o ¼ NPT

⇒ Los adaptadores correspondientes están disponibles entre los accesorios WIKA.

Nº	Descripción
①	Conexión directa para instrumento de medición G ½ rosca hembra
②	Conexión directa para instrumento de medición ¼ NPT rosca hembra
③	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ¼
④	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ⅛
⑤	Toma de presión de medición Rosca macho ¼ NPTF

Conexión de un manómetro con membrana con manguera de medición



Requisitos

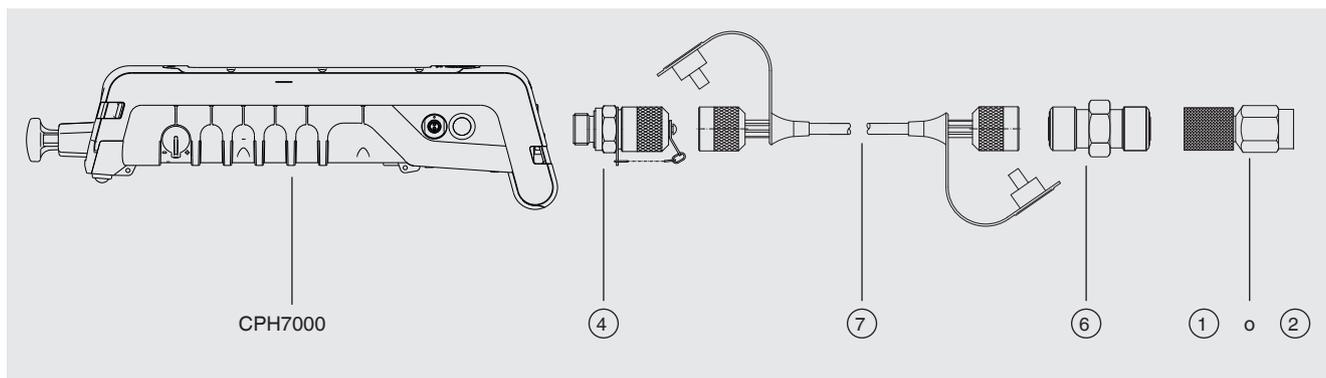
- Manómetro con rosca macho G ½ o ¼ NPT
- Conexión a proceso con rosca hembra G ¼, G ½ o ¼ NPT

⇒ Los adaptadores correspondientes están disponibles entre los accesorios WIKA.

Nº	Descripción
①	Conexión directa para instrumento de medición G ½ rosca hembra
②	Conexión directa para instrumento de medición ¼ NPT rosca hembra
③	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ¼
④	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ⅛
⑤	Toma de presión de medición Rosca macho ¼ NPTF
⑥	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)
⑦	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

Conexión a un calibrador de procesos modelo CPH7000 o a un calibrador multifunción modelo PASCAL ET, PASCAL 100

Variante 1: Conexión de un instrumento a comprobar



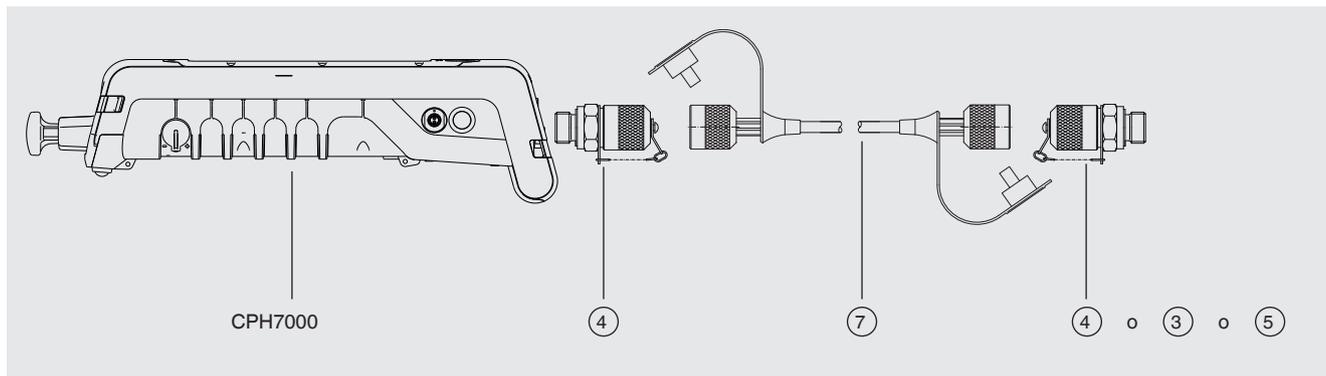
Requisitos

- Instrumento a comprobar con rosca macho G ½ o ¼ NPT.

⇒ Los adaptadores correspondientes están disponibles entre los accesorios WIKA.

Nº	Descripción
①	Conexión directa para instrumento de medición G ½ rosca hembra
②	Conexión directa para instrumento de medición ¼ NPT rosca hembra
④	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ¼
⑥	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)
⑦	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

Variante 2: Conexión a una válvula de prueba o una conexión a proceso



Requisitos

- Conexión a proceso con rosca hembra G ¼, G ⅜ o ¼ NPT

⇒ Los adaptadores correspondientes están disponibles entre los accesorios WIKA.

Nº	Descripción
③	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ¼
④	Toma de presión de medición Rosca macho ISO 228-G ¼
⑤	Toma de presión de medición Rosca macho ¼ NPTF
⑦	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

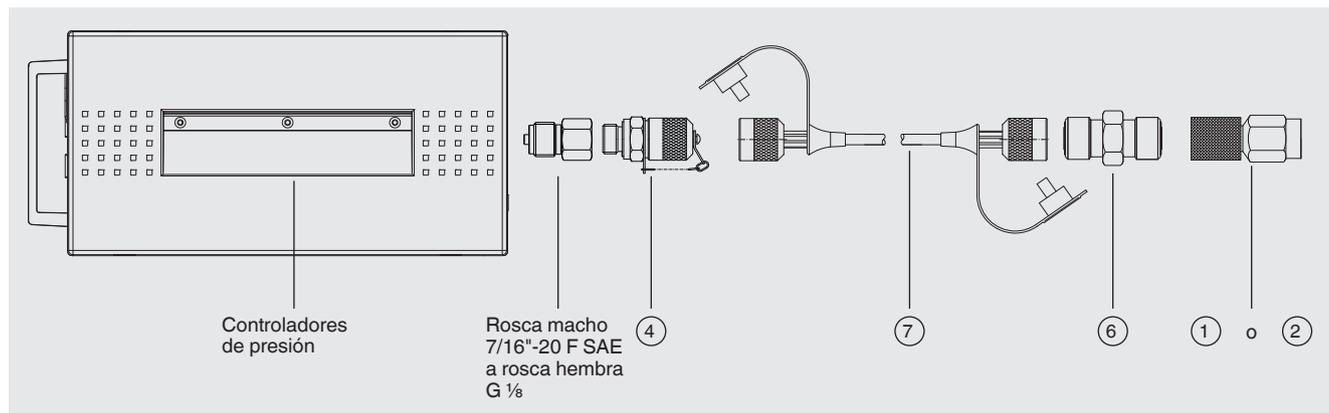
Conexión de un controlador de presión modelo CPC de Mensor

Requisitos

- El adaptador de conexión de presión 7/16" - 20 F SAE rosca macho a G 1/8 rosca hembra debe pedirse por separado.

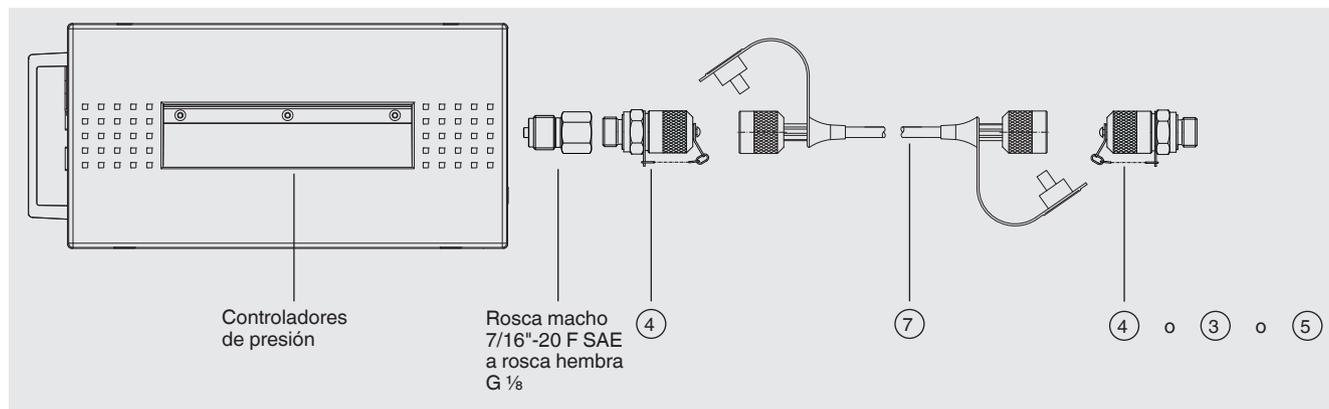
⇒ Los adaptadores correspondientes están disponibles entre los accesorios WIKA.

Variante 1: Conexión de un instrumento a comprobar



Nº	Descripción
(1)	Conexión directa para instrumento con rosca hembra G 1/2
(2)	Conexión directa para instrumento con rosca hembra 1/4 NPT
(4)	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/8
(6)	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)
(7)	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

Variante 2: Conexión del controlador de presión a una válvula de prueba o una conexión a proceso



Nº	Descripción
(3)	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/4
(4)	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/8
(5)	Toma de presión rosca macho 1/4 NPTF
(7)	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

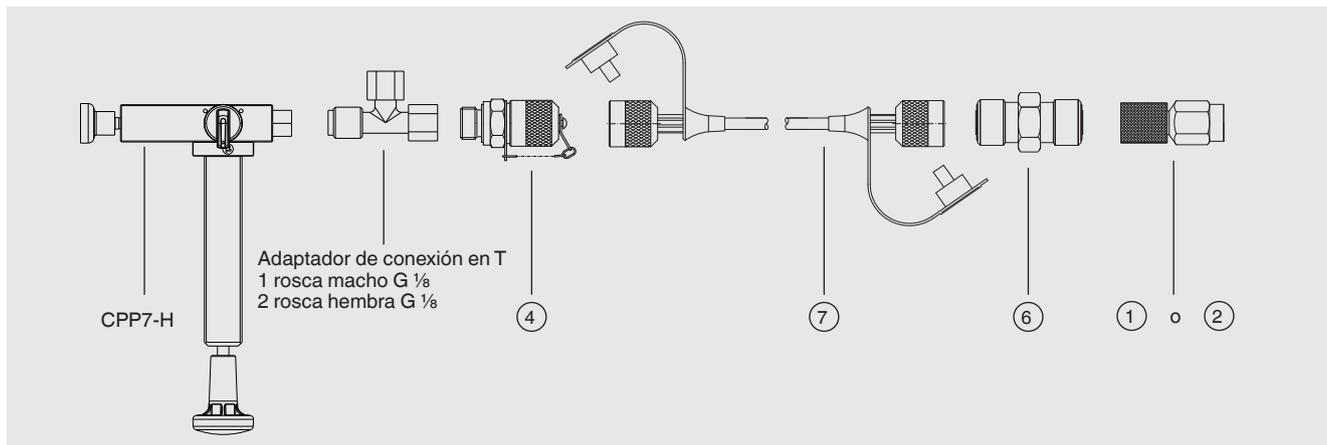
Conexión de la bomba de prueba manual neumática modelo CPP7-H

Requisitos

- El adaptador de conector en T forma parte del volumen de suministro del CPP7-H
- ¡Si se conecta una manguera de medición por G 1/8 rosca interior del adaptador de conexión T, se necesitan componentes adicionales!

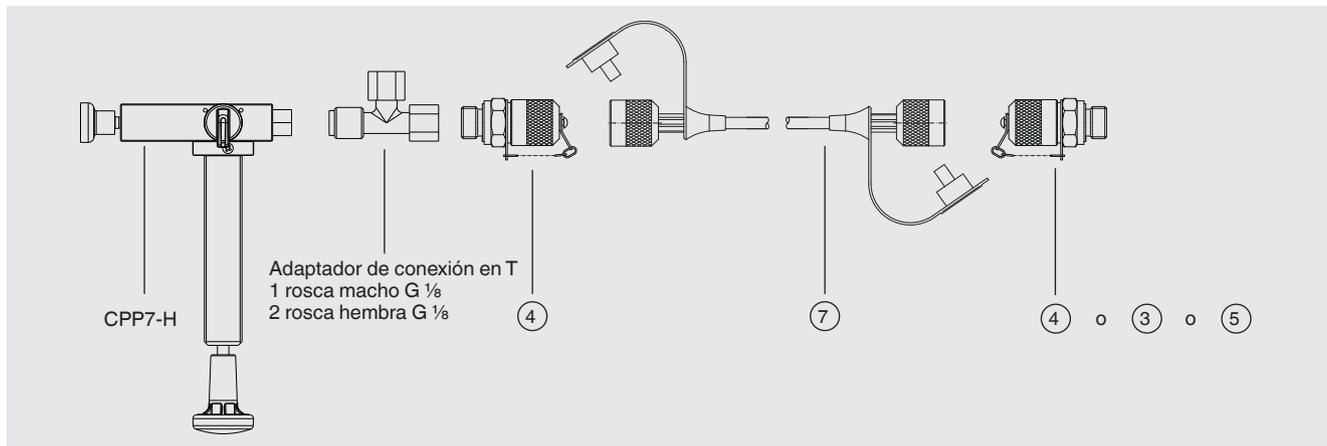
⇒ Los adaptadores correspondientes están disponibles entre los accesorios WIKA.

Variante 1: Conexión de un instrumento a comprobar



Nº	Descripción
1	Conexión directa para instrumento con rosca hembra G 1/2
2	Conexión directa para instrumento con rosca hembra 1/4 NPT
4	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/8
6	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)
7	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

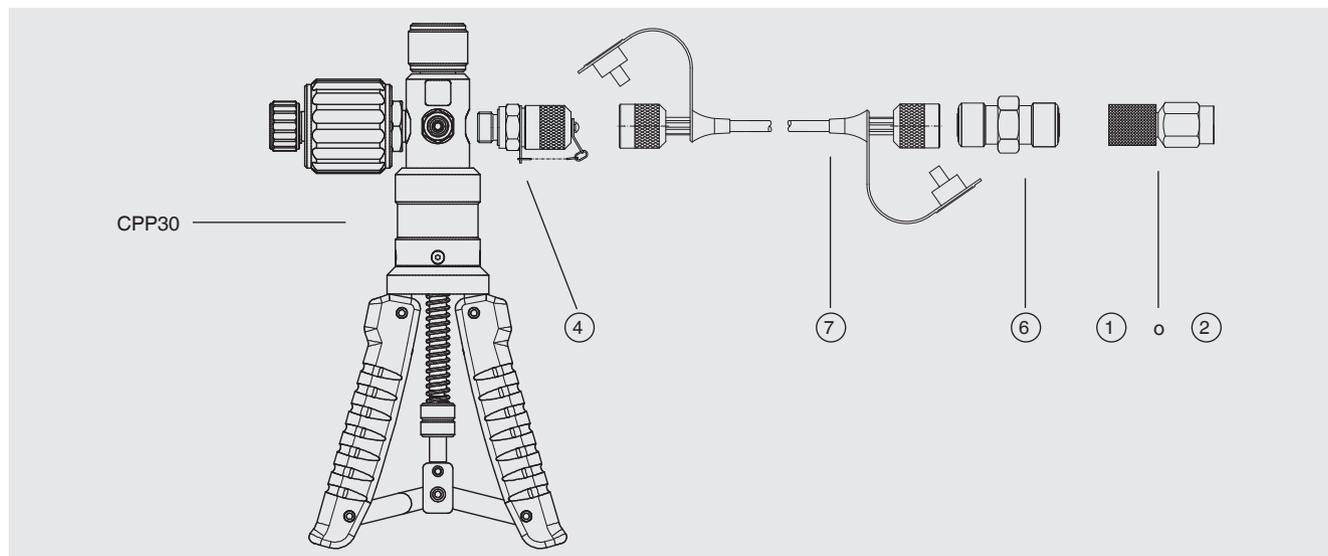
Variante 2: Conexión de la bomba de prueba manual neumática modelo CPP7-H a una válvula de prueba o una conexión a proceso



Nº	Descripción
3	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/4
4	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/8
5	Toma de presión rosca macho 1/4 NPTF
7	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

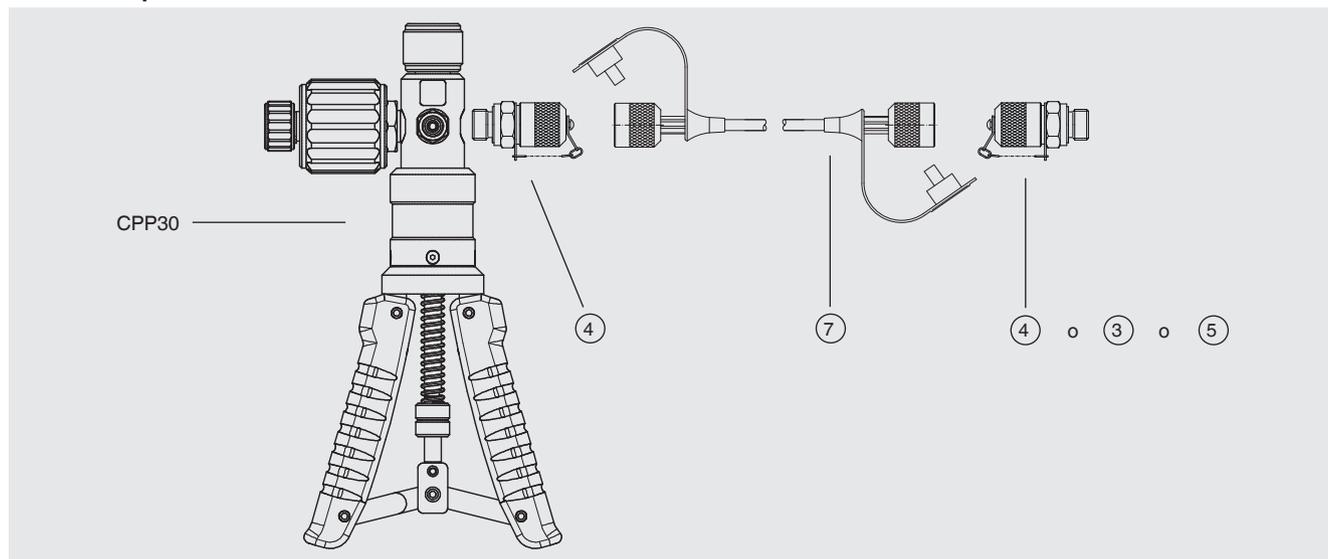
Conexión de la bomba de prueba manual neumática modelo CPP30

Variante 1: Conexión de un instrumento a comprobar



Nº	Descripción
①	Conexión directa para instrumento con rosca hembra G ½
②	Conexión directa para instrumento con rosca hembra ¼ NPT
④	Toma de presión rosca macho ISO 228-G ⅜
⑥	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)
⑦	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

Variante 2: Conexión de la bomba de prueba manual neumática modelo CPP30 a una válvula de prueba o una conexión a proceso

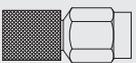
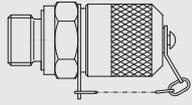
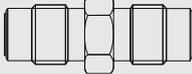
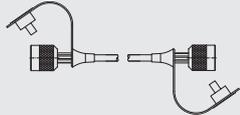


Nº	Descripción
③	Toma de presión rosca macho ISO 228-G ¼
④	Toma de presión rosca macho ISO 228-G ⅜
⑤	Toma de presión rosca macho ¼ NPTF
⑦	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]

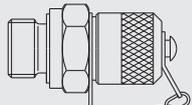
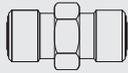
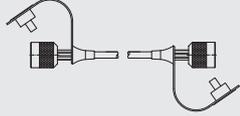
Accesorios

Dependiendo del juego de adaptadores que se utilice, las siguientes piezas también están disponibles por separado.

Para serie 1620

Descripción	Código	
	Conexión directa para instrumento con rosca hembra G 1/2	9072306
	Conexión directa para instrumento con rosca hembra 1/4 NPT	14340206
	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/4	9072284
	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/8	14340208
	Toma de presión rosca macho 1/4 NPTF	14340207
	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)	14340209
	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]	14340220
	Manguera de medición DN 2, longitud 1 m [39,37 pulg]	11403306
	Manguera de medición DN 2, longitud 2 m [78,74 pulg]	14349940

Para serie 1215

Descripción	Código	
	Conexión directa para instrumento con rosca hembra G 1/2	14340210
	Conexión directa para instrumento con rosca hembra 1/4 NPT	14340215
	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/4	14340211
	Toma de presión rosca macho ISO 228-G 1/8	14340218
	Toma de presión rosca macho 1/4 NPTF	14340217
	Adaptador para manguera (sin válvula de retención)	14340219
	Manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]	14340222
	Manguera de medición DN 2, longitud 1 m [39,37 pulg]	14349976
	Manguera de medición DN 2, longitud 2 m [78,74 pulg]	14349986

Pueden proporcionarse otros adaptadores de medición a petición.

Alcance del suministro

Descripción	Código
 <p>Kit de adaptadores serie 1620 en maletín de almacenamiento Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 conexión directa de rosca hembra G ½; P_{max} 400 bar [5.800 psi] 1 conexión directa de rosca hembra ¼ NPT P_{max} 630 bar [9.130 psi] 1 acoplamiento de medición rosca macho ISO 228-G ¼; P_{max} 630 bar [9.130 psi] 2 acoplamientos de medición rosca macho ISO 228-G ⅜; P_{max} 400 bar [5.800 psi] 1 acoplamiento de medición rosca macho ¼ NPTF; P_{max} 630 bar [9.130 psi] 1 manguera de medición (sin válvula de retención); P_{max} 630 bar [9.130 psi] 1 manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]; P_{max} 630 bar [9.130 psi] 	<p>CPK-MM- -1SZ-</p>
 <p>Kit de adaptadores serie 1215 en maletín de almacenamiento Compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 conexión directa de rosca hembra G ½; P_{max} 400 bar [5.800 psi] 1 conexión directa de rosca hembra ¼ NPT P_{max} 630 bar [9.130 psi] 1 acoplamiento de medición rosca macho ISO 228-G ¼; P_{max} 630 bar [9.130 psi] 2 acoplamientos de medición rosca macho ISO 228-G ⅜; P_{max} 400 bar [5.800 psi] 1 acoplamiento de medición rosca macho ¼ NPTF; P_{max} 630 bar [9.130 psi] 1 manguera de medición (sin válvula de retención); P_{max} 630 bar [9.130 psi] 1 manguera de medición DN 2, longitud 0,5 m [19,69 pulg]; P_{max} 630 bar [9.130 psi] 	<p>-2SZ-</p>
Datos del pedido para su consulta:	
<p>1. Código: CPK-MM 2. Opción:</p>	<p>↓ []</p>

Indicaciones relativas al pedido

Serie / Modelo de adaptador / Indicaciones adicionales relativas al pedido

© 09/2019 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.

