

Presión  
Temperatura  
Nivel

# Instrumentos

con conexión  
según **DIN 11864**



**WIKAI**

Part of your business



Alexander Wiegand,  
Gerente de WIKA

## Sobre nosotros

Como empresa familiar operando a nivel global con más de 7.900 empleados altamente cualificados, el grupo empresarial WIKA es líder a nivel mundial en la instrumentación de presión y temperatura. También en las magnitudes nivel y caudal, así como en la tecnología de calibración, la compañía establece los estándares.

Fundada en 1946, WIKA es hoy en día un partner fuerte y fiable, gracias a su amplia gama de instrumentación de alta precisión y servicios integrales para todos los requerimientos de la instrumentación industrial.

Con fábricas en todo el mundo, WIKA garantiza la flexibilidad y la máxima capacidad de suministro. Cada año suministramos más de 50 millones de productos de calidad - soluciones de serie o customizadas - en lotes de 1 hasta 10.000 unidades.

Con numerosas sucursales y distribuidores, WIKA atiende a sus clientes en todo el mundo de manera competente y fiable. Nuestros experimentados ingenieros y expertos en ventas son su contacto local competente y fiable.

# Contenido

Sobre nosotros	2
Hygienic Design	3
Exigencias más altas	4
¿Qué es la DIN 11864?	5
Instrumentos electrónicos de medición de presión	6
Instrumentos mecánicos de medición de presión	8
Instrumentos de medición de temperatura	10
Instrumentos de medición de nivel	10



## Hygienic Design

El diseño higiénico de los componentes de las instalaciones en contacto con los productos es la condición para prevenir contaminaciones microbiológicas, garantizando así la calidad del producto.

Como parte del concepto higiénico general de cualquier instalación higiénica los instrumentos de medición deben cumplir una serie de requisitos en función de material, calidad de la superficie, seguridad del proceso, técnica de conexión y limpieza en el proceso CIP (limpieza en sitio).

Como colaborador del European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG), WIKA contribuye en la definición de los estándares internacionales y reúne diseño higiénico con instrumentación de alta calidad.



WIKA ofrece una amplia gama de productos para su integración higiénica de instrumentos de medición en la tecnología de procesos estériles con conexiones a proceso según DIN 11864:

- Transmisores de presión
- Transmisores de proceso
- Manómetros
- Termorresistencias
- Termómetros bimetálico y de dilatación de gas
- Interruptores de flotador
- Transmisores de nivel

Este folleto sirve para la selección y la planificación de su proyecto. En tablas bien organizadas, le presentamos en detalle los instrumentos con conexiones adecuadas para sus procesos.

# Exigencias más elevadas

**En la producción de alimentos y productos farmacéuticos, la producción segura y la prevención de cualquier riesgo para el consumidor del producto final son de máxima prioridad.**

Las modernas instalaciones de producción se limpian con el sistema CIP en los intervalos de limpieza. Esto requiere que el equipamiento utilizado permita una limpieza fácil. La condición indispensable es el cumplimiento del Hygienic Design de las conexiones a proceso.

Las conexiones a proceso utilizadas en instalaciones aptas para sistemas CIP no deben presentar riesgos de contaminación y deben ofrecer las siguientes características:

- Pretensión definida del elemento de obturación gracias a tope metálico
- Centrado por guía cilíndrica
- Sellado sin hendiduras en el interior del tubo

Entre ellas cuentan las conexiones según DIN 11864.

Las conexiones habitualmente utilizadas según DIN 11851 (conexión para la industria láctea) y según DIN 32676 (Clamp) fueron originariamente desarrolladas para desmontar fácilmente componentes de la instalación. Por eso, son óptimas para las instalaciones que deben desmontarse para tareas de limpieza.



# ¿Qué es la DIN 11864?

La DIN 11864 fue elaborado por el comité NAA-4.1 “Accesorios para alimentos” a base de las recomendaciones del EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) Subgroup pipe-couplings.

El objetivo era la incorporación de los conocimientos del moderno Hygienic Design en la construcción de las conexiones a proceso.

La norma DIN 11864 “Accesorios de acero inoxidable para asepsia, química y farmacia” consta de 3 partes:

- 11864-1** Conexión roscada aséptica
- 11864-2** Brida aséptica
- 11864-3** Conexión de apriete aséptica

La conexión tiene dos componentes complementarios p.ej. conexión con collarín y conexión roscada. La denominación forma A se refiere a la junta tórica entre las dos piezas de conexión, mientras que la forma B (sello moldeado) también, mencionada en la norma no se aplica en la práctica. En cuanto a las especificaciones de instrumentos de medición, hay que asegurar que la forma para la conexión de proceso se elige en función de la conexión opuesta en el tanque o en la tubería.



## Formas y denominaciones

Tipo de de conexión a proceso	Especificación de la conexión a proceso
Conexión roscada aséptica conforme a DIN 11864-1	Conexión con collarín con tuerca loca
	Conexión roscada con rosca macho
Brida aséptica conforme a DIN 11864-2	Brida con collarín aséptica
	Brida con ranura aséptica
Conexión clamp aséptica conforme a DIN 11864-3	Conexión clamp con collarín
	Conexión clamp con ranura

# Instrumentos electrónicos de presión

Esta tabla muestra las posibles combinaciones de los instrumentos electrónicos de presión con las conexiones a proceso.



Normativa de la tubería	Conexión a proceso	Separador modelo 990.51 con transmisor de proceso eléctrico			
		a partir de 0 ... 400 mbar	a partir de 0 ... 600 mbar	a partir 0 ... 1 bar	a partir 0 ... 2,5 bar
Tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 10 (dimensiones del tubo 13,0 x 1,5)	○	○	○	○
	DN 15 (dimensiones del tubo 19,0 x 1,5)	○	○	○	○
	DN 20 (dimensiones del tubo 23,0 x 1,5)	○	○	○	○
	DN 25 (dimensiones del tubo 29,0 x 1,5)	○	○	○	●
	DN 32 (dimensiones del tubo 35,0 x 1,5)	○	○	○	●
	DN 40 (dimensiones del tubo 41,0 x 1,5)	○	○	●	●
	DN 50 (dimensiones del tubo 53,0 x 1,5)	○	○	●	●
	DN 65 (dimensiones del tubo 70,0 x 2,0)	○	●	●	●
	DN 80 (dimensiones del tubo 85,0 x 2,0)	●	●	●	●
	DN 100 (dimensiones del tubo 104,0 x 2,0)	●	●	●	●
Tubos según DIN 11866 serie B o DIN ISO 1127 serie 1	DN 13,5 (dimensiones del tubo 13,5 x 1,6)	○	○	○	○
	DN 17,2 (dimensiones del tubo 17,2 x 1,6)	○	○	○	○
	DN 21,3 (dimensiones del tubo 21,3 x 1,6)	○	○	○	○
	DN 26,9 (dimensiones del tubo 26,9 x 1,6)	○	○	○	●
	DN 33,7 (dimensiones del tubo 33,7 x 2,0)	○	○	○	●
	DN 42,4 (dimensiones del tubo 42,4 x 2,0)	○	○	●	●
	DN 48,3 (dimensiones del tubo 48,3 x 2,0)	○	○	●	●
	DN 60,3 (dimensiones del tubo 60,3 x 2,0)	○	●	●	●
	DN 76,1 (dimensiones del tubo 76,1 x 2,0)	○	●	●	●
DN 88,9 (dimensiones del tubo 88,9 x 2,3)	●	●	●	●	
Tubos según DIN 11866 serie C o ASME BPE	1/2" (dimensiones del tubo 12,7 x 1,65)	○	○	○	○
	3/4" (dimensiones del tubo 19,05 x 1,65)	○	○	○	○
	1" (dimensiones del tubo 25,4 x 1,65)	○	○	○	●
	1 1/2" (dimensiones del tubo 38,1 x 1,65)	○	○	●	●
	2" (dimensiones del tubo 50,8 x 1,65)	○	○	●	●
	2 1/2" (dimensiones del tubo 63,5 x 1,65)	○	●	●	●
	3" (dimensiones del tubo 76,2 x 1,65)	●	●	●	●
4" (dimensiones del tubo 101,6 x 2,11)	●	●	●	●	

● posible ○ imposible



	Transmisor de presión modelo SA-11	Presostato modelo PSA-31	Separador tubular modelo 981.51 con transmisor de proceso eléctrico		Transmisor de presión modelo IPT-11
			a partir de 0 ... 400 mbar	a partir 0 ... 1 bar	
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

# Instrumentos mecánicos de presión



Normativa de la tubería	Conexión a proceso	Separador modelo 990.51 con manómetro			
		a partir 0 ... 0,6 bar	a partir 0 ... 1 bar	a partir 0 ... 2 bar	a partir 0 ... 4 bar
Tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 10 (dimensiones del tubo 13,0 x 1,5)	○	○	○	○
	DN 15 (dimensiones del tubo 19,0 x 1,5)	○	○	○	○
	DN 20 (dimensiones del tubo 23,0 x 1,5)	○	○	○	○
	DN 25 (dimensiones del tubo 29,0 x 1,5)	○	○	○	●
	DN 32 (dimensiones del tubo 35,0 x 1,5)	○	○	○	●
	DN 40 (dimensiones del tubo 41,0 x 1,5)	○	○	●	●
	DN 50 (dimensiones del tubo 53,0 x 1,5)	○	○	●	●
	DN 65 (dimensiones del tubo 70,0 x 2,0)	○	●	●	●
	DN 80 (dimensiones del tubo 85,0 x 2,0)	●	●	●	●
	DN 100 (dimensiones del tubo 104,0 x 2,0)	●	●	●	●
Tubos según DIN 11866 serie B o DIN ISO 1127 serie 1	DN 13,5 (dimensiones del tubo 13,5 x 1,6)	○	○	○	○
	DN 17,2 (dimensiones del tubo 17,2 x 1,6)	○	○	○	○
	DN 21,3 (dimensiones del tubo 21,3 x 1,6)	○	○	○	○
	DN 26,9 (dimensiones del tubo 26,9 x 1,6)	○	○	○	●
	DN 33,7 (dimensiones del tubo 33,7 x 2,0)	○	○	○	●
	DN 42,4 (dimensiones del tubo 42,4 x 2,0)	○	○	●	●
	DN 48,3 (dimensiones del tubo 48,3 x 2,0)	○	○	●	●
	DN 60,3 (dimensiones del tubo 60,3 x 2,0)	○	●	●	●
	DN 76,1 (dimensiones del tubo 76,1 x 2,0)	○	●	●	●
	DN 88,9 (dimensiones del tubo 88,9 x 2,3)	●	●	●	●
Tubos según DIN 11866 serie C o ASME BPE 1997	1/2" (dimensiones del tubo 12,7 x 1,65)	○	○	○	○
	3/4" (dimensiones del tubo 19,05 x 1,65)	○	○	○	○
	1" (dimensiones del tubo 25,4 x 1,65)	○	○	○	●
	1 1/2" (dimensiones del tubo 38,1 x 1,65)	○	○	●	●
	2" (dimensiones del tubo 50,8 x 1,65)	○	○	●	●
	2 1/2" (dimensiones del tubo 63,5 x 1,65)	○	●	●	●
	3" (dimensiones del tubo 76,2 x 1,65)	●	●	●	●
	4" (dimensiones del tubo 101,6 x 2,11)	●	●	●	●

● posible ○ imposible





**Separador tubular  
modelo 981.51 con manómetro**

**Manómetro  
modelo PG43SA  
con membrana aflorante**

**Manómetro  
modelo 432.55  
con membrana aflorante**

a partir  
0 ... 0,6 bar

a partir  
0 ... 1 bar

a partir  
0 ... 4 bar

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Instrumentos de temperatura y de nivel



Normativa de la tubería	Conexión a proceso	Termorresistencia modelo TR21-A, TR21-C y TR22-A con vaina TW22	Termorresistencia modelo TR21-B y TR22-B con vaina TW61	Termorresistencia en línea modelo TR25	Termómetro bimetalico modelos 53, 54 y 55 con vaina TW22	
Tubos según DIN 11866 serie A o DIN 11850 serie 2	DN 10 (dimensiones del tubo 13,0 x 1,5)	●	●	●	○	
	DN 15 (dimensiones del tubo 19,0 x 1,5)	●	●	●	○	
	DN 20 (dimensiones del tubo 23,0 x 1,5)	●	●	●	○	
	DN 25 (dimensiones del tubo 29,0 x 1,5)	●	●	●	○	
	DN 32 (dimensiones del tubo 35,0 x 1,5)	●	●	●	○	
	DN 40 (dimensiones del tubo 41,0 x 1,5)	●	●	●	●	
	DN 50 (dimensiones del tubo 53,0 x 1,5)	●	●	●	●	
	DN 65 (dimensiones del tubo 70,0 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 80 (dimensiones del tubo 85,0 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 100 (dimensiones del tubo 104,0 x 2,0)	●	●	●	●	
Tubos según DIN 11866 serie B o DIN ISO 1127 serie 1	DN 13,5 (dimensiones del tubo 13,5 x 1,6)	●	●	●	○	
	DN 17,2 (dimensiones del tubo 17,2 x 1,6)	●	●	●	○	
	DN 21,3 (dimensiones del tubo 21,3 x 1,6)	●	●	●	○	
	DN 26,9 (dimensiones del tubo 26,9 x 1,6)	●	●	●	○	
	DN 33,7 (dimensiones del tubo 33,7 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 42,4 (dimensiones del tubo 42,4 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 48,3 (dimensiones del tubo 48,3 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 60,3 (dimensiones del tubo 60,3 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 76,1 (dimensiones del tubo 76,1 x 2,0)	●	●	●	●	
	DN 88,9 (dimensiones del tubo 88,9 x 2,3)	●	●	●	●	
Tubos según DIN 11866 serie C o ASME BPE 1997	1/2" (dimensiones del tubo 12,7 x 1,65)	●	●	●	○	
	3/4" (dimensiones del tubo 19,05 x 1,65)	●	●	●	○	
	1" (dimensiones del tubo 25,4 x 1,65)	●	●	●	○	
	1 1/2" (dimensiones del tubo 38,1 x 1,65)	●	●	●	●	
	2" (dimensiones del tubo 50,8 x 1,65)	●	●	●	●	
	2 1/2" (dimensiones del tubo 63,5 x 1,65)	●	●	●	●	
	3" (dimensiones del tubo 76,2 x 1,65)	●	●	●	●	
	4" (dimensiones del tubo 101,6 x 2,11)	●	●	●	●	

● posible ○ imposible



	Termómetro de dilatación de gas modelo 73 con vaina TW22	Termómetro de dilatación de gas modelo 74	Transmisor de nivel modelo FLM-H	Transmisor de nivel modelo FLR-H con tecnología de cadena Reed	Interruptor magnético de flotador modelo FLS-H
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

# WIKA en el mundo

## Europa

**Austria**  
WIKA Messgerätevertrieb  
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG  
Perfektastr. 73  
1230 Vienna  
Tel. +43 1 8691631  
Fax: +43 1 8691634  
info@wika.at  
www.wika.at

**Bielorrusia**  
WIKa Belrus  
Ul. Zaharova 50B, Office 3H  
220088 Minsk  
Tel. +375 17 2945711  
Fax: +375 17 2945711  
info@wika.by  
www.wika.by

**Benelux**  
WIKa Benelux  
Industrial estate De Berk  
Newtonweg 12  
6101 WX Echt  
Tel. +31 475 535500  
Fax: +31 475 535446  
info@wika.nl  
www.wika.nl

**Bulgaria**  
WIKa Bulgaria EOOD  
Akad.Ivan Geshov Blvd. 2E  
Business Center Serdika, office 3/104  
1330 Sofia  
Tel. +359 2 82138-10  
Fax: +359 2 82138-13  
info@wika.bg  
www.wika.bg

**Croacia**  
WIKa Croatia d.o.o.  
Hrastovicka 19  
10250 Zagreb-Lucko  
Tel. +385 1 6531-034  
Fax: +385 1 6531-357  
info@wika.hr  
www.wika.hr

**Finlandia**  
WIKa Finland Oy  
Melkonkatu 24  
00210 Helsinki  
Tel. +358 9 682492-0  
Fax: +358 9 682492-70  
info@wika.fi  
www.wika.fi

**France**  
WIKa Instruments s.a.r.l.  
Parc d'Affaires des Bellevues  
8 rue Rosa Luxembourg  
95610 Eragny-sur-Oise  
Tel. +33 1 343084-84  
Fax: +33 1 343084-94  
info@wika.fr  
www.wika.fr

**Alemania**  
WIKa Alexander Wiegand SE & Co. KG  
Alexander-Wiegand-Str. 30  
D-63911 Klingenberg  
Tel. +49 9372 132-0  
Fax: +49 9372 132-406  
info@wika.es  
www.wika.es

**Italia**  
WIKa Italia S.r.l. & C. S.a.s.  
Via G. Marconi 8  
20020 Arese (Milano)  
Tel. +39 02 93861-1  
Fax: +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it

**Polonia**  
WIKa Polska spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.  
Ul. Legska 29/35  
87-800 Wloclawek  
Tel. +48 54 230110-0  
Fax: +48 54 230110-1  
info@wikapolska.pl  
www.wikapolska.pl

**WIKa Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
C/Josep Carner 11-17 · 08205 Sabadell · España  
Tel. (+34) 933 938 630 · Fax (+34) 933 938 666  
info@wika.de · www.wika.de

## América f del Norte

**Canadá**  
WIKa Instruments Ltd.  
Head Office  
3103 Parsons Road  
Edmonton, Alberta, T6N 1C8  
Tel. +1 780 4637035  
Fax: +1 780 4620017  
info@wika.ca  
www.wika.ca

**Estados Unidos**  
WIKa Instrument, LP  
1000 Wiegand Boulevard  
Lawrenceville, GA 30043  
Tel. +1 770 5138200  
Fax: +1 770 3385118  
info@wika.es  
www.wika.es

WIKa Process Solutions, LP  
950 Hall Court  
Deer Park, TX 77536  
Tel. +1 713 47500-22  
Fax: +1 713 47500-11  
info@wikahouston.com  
www.wika.es

Mensor Corporation  
201 Barnes Drive  
San Marcos, TX 78666  
Tel. +1 512 396-4200  
Fax: +1 512 396-1820  
sales@mensor.com  
www.mensor.com

## Latin America

**Argentina**  
WIKa Argentina S.A.  
Gral. Lavalle 3568  
(B1603AUH) Villa Martelli  
Buenos Aires  
Tel. +54 11 47301800  
Fax: +54 11 47610050  
info@wika.com.ar  
www.wika.com.ar

**Brasil**  
WIKa do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
Av. Ursula Wiegand, 03  
CEP 18560-000 Iperó - SP  
Tel. +55 15 34599700  
Fax: +55 15 32661650  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br

**Chile**  
WIKa Chile S.p.A.  
Av. Coronel Pereira 72  
Oficina 101  
Las Condes - Santiago de Chile  
Tel. +56 2 365-1719  
info@wika.cl  
www.wika.cl

**Colombia**  
Instrumentos WIKa Colombia S.A.S.  
Dorado Plaza,  
Avenida Calle 26 No. 85D - 55  
Local 126 y 126 A  
Bogotá - Colombia  
Tel. +57 1 744 3455  
info@wika.co  
www.wika.co

**México**  
Instrumentos WIKa Mexico  
S.A. de C.V.  
Vienna 20 Ofina 301  
Col. Juarez, Del. Cuauhtemoc  
06600 Mexico D.F.  
Tel. +52 55 50205300  
Fax: +52 55 50205300  
ventas@wika.com  
www.wika.com.mx

## Asia

**Azerbaijan**  
WIKa Azerbaijan LLC  
Caspian Business Center  
9th floor 40 J.Jabbarli str.  
AZ1065 Baku  
Tel. +994 12 49704-61  
Fax: +994 12 49704-62  
info@wika.az  
www.wika.az

**China**  
WIKa Instrumentation Suzhou Co., Ltd.  
81, Ta Yuan Road, SND  
Suzhou 215011  
Tel. +86 512 6878 8000  
Fax: +86 512 6809 2321  
info@wika.cn  
www.wika.com.cn

**India**  
WIKa Instruments India Pvt. Ltd.  
Village Kesnand, Wagholi  
Pune - 412 207  
Tel. +91 20 66293-200  
Fax: +91 20 66293-325  
sales@wika.co.in  
www.wika.co.in

**Iran**  
WIKa Instrumentation Pars Kish  
(KFZ) Ltd.  
Apt. 307, 3rd Floor  
8-12 Vanak St., Vanak Sq., Tehran  
Tel. +98 21 88206-596  
Fax: +98 21 88206-623  
info@wika.ir  
www.wika.ir

**Japón**  
WIKa Japan K. K.  
MG Shibaura Bldg. 6F  
1-8-4, Shibaura, Minato-ku  
Tokyo 105-0023  
Tel. +81 3 5439-6673  
Fax: +81 3 5439-6674  
info@wika.co.jp  
www.wika.co.jp

**Kazajistán**  
TOO WIKa Kazakhstan  
Raimbekstr. 169, 3rd floor  
050050 Almaty  
Tel. +7 727 2330848  
Fax: +7 727 2789905  
info@wika.kz  
www.wika.kz

**Corea**  
WIKa Korea Ltd.  
#704 Daeryung Technotown II  
33-33 Gasan Digital 1-Ro,  
Geumcheon-gu  
Seoul 153-771  
Tel. +82 2 86905-05  
Fax: +82 2 86905-25  
info@wika.co.kr  
www.wika.co.kr

**Malasia**  
WIKa Instrumentation M Sdn. Bhd.  
No. 27 & 29 Jalan Puteri 5/20  
Bandar Puteri Puchong  
47100 Puchong, Selangor  
Tel. +60 3 806310-80  
Fax: +60 3 806310-70  
info@wika.com.my  
www.wika.com.my

**Philippines**  
WIKa Instruments Philippines, Inc.  
Unit 102 Skyway Twin Towers  
351 Capt. Henry Javier St.  
Bgy. Oranbo, Pasig City 1600  
Tel. +63 2 234-1270  
Fax: +63 2 695-9043  
info@wika.com.ph  
www.wika.com.ph

**Singapur**  
WIKa Instrumentation Pte. Ltd.  
13 Kian Teck Crescent  
628878 Singapore  
Tel. +65 6844 5506  
Fax: +65 6844 5507  
info@wika.com.sg  
www.wika.com.sg

**Taiwán**  
WIKa Instrumentation Taiwan Ltd.  
Min-Tsu Road, Pinjen  
32451 Taoyuan  
Tel. +886 3 420 6052  
Fax: +886 3 490 0080  
info@wika.com.tw  
www.wika.com.tw

**Tailandia**  
WIKa Instrumentation Corporation  
(Thailand) Co., Ltd.  
850/7 Ladkrabang Road, Ladkrabang  
Bangkok 10520  
Tel. +66 2 32668-73  
Fax: +66 2 32668-74  
info@wika.co.th  
www.wika.co.th

## Africa/Oriente Medio

**Egipto**  
WIKa Near East Ltd.  
Villa No. 6, Mohamed Fahmy  
Elmohdar St. - of Eltayaran St.  
1st District - Nasr City - Cairo  
Tel. +20 2 240 13130  
Fax: +20 2 240 13113  
info@wika.com.eg  
www.wika.com.eg

**Namibia**  
WIKa Instruments Namibia Pty Ltd.  
P.O. Box 31263  
Pionierspark  
Windhoek  
Tel. +26 4 61238811  
Fax: +26 4 61233403  
info@wika.com.na  
www.wika.com.na

**Sudáfrica**  
WIKa Instruments Pty. Ltd.  
Chilvers Street, Denver  
Johannesburg, 2094  
Tel. +27 11 62100-00  
Fax: +27 11 62100-59  
sales@wika.co.za  
www.wika.co.za

**Emiratos Árabes Unidos**  
WIKa Middle East FZE  
Warehouse No. RB08JB02  
P.O. Box 17492  
Jebel Ali, Dubai  
Tel. +971 4 883-9090  
Fax: +971 4 883-9198  
info@wika.ae  
www.wika.ae

## Australia

**Australia**  
WIKa Australia Pty. Ltd.  
Unit K, 10-16 South Street  
Rydalmere, NSW 2116  
Tel. +61 2 88455222  
Fax: +61 2 96844767  
sales@wika.com.au  
www.wika.com.au

**Nueva Zelanda**  
WIKa Instruments Limited  
Unit 7 / 49 Sainsbury Road  
St Lukes - Auckland 1025  
Tel. +64 9 8479020  
Fax: +64 9 8465964  
info@wika.co.nz  
www.wika.co.nz



Part of your business