

Interruptores de nivel de líquido de un solo punto



Algunos interruptores de un solo nivel adaptados

Madison Company ofrece una completa línea de modelos estándar y configurados (diseños estándar ligeramente modificados). Estos productos siguen satisfaciendo las necesidades de las aplicaciones en muchos mercados y a precios competitivos. Además, Madison Company ofrece la posibilidad de diseñar interruptores de nivel de líquido específicos para aplicaciones OEM que tengan exigencias exclusivas de materiales, configuraciones o de interfaz del sistema.

Los diseños adaptados incorporan más de 45 años de experiencia en aplicaciones de interruptores de nivel de líquido en gran variedad de entornos y configuraciones de las instalaciones. La alta fiabilidad de la tecnología de interruptores magnéticos de láminas garantiza la repetibilidad a un precio económico. Nuestras experiencia de diseño y técnicas de fabricación flexible también ofrecen a los clientes muchas opciones de diseño y montaje de valor añadido que reducen el coste de sus productos.

Características

- Un solo punto
- Alta fiabilidad
- Tres tamaños básicos: completo, miniatura y subminiatura
- Interfaz directa con los controladores disponibles
- Tecnología de interruptores magnéticos de láminas
- Disponible una amplia selección de materiales

Cada tipo de interruptor incorpora un medio de identificar el tipo de funcionamiento para el que está configurado.

Vertical: El funcionamiento NA/NC se indica por la posición de la marca testigo (modelos de acero inoxidable) o los imanes (modelos de plástico). NA se indica mediante un círculo arriba (acero inoxidable) o imanes abajo (plástico), mientras que NC se indica mediante un círculo abajo (acero inoxidable) o imanes arriba (plástico)

Horizontal: El funcionamiento NA/NC se indica con la dirección de la flecha de la tuerca hexagonal. La flecha hacia arriba indica NA y hacia abajo NC. Para certificar el ajuste y el funcionamiento del interruptor puede usarse un ohmiómetro o un medidor de continuidad. Basta conectar el medidor a los conductores y, con la boya colgando hacia abajo de la conexión, medir el interruptor. Si el medidor indica un cortocircuito, el interruptor está normalmente cerrado y se abrirá al subir el nivel.

Todos los interruptores se suministran en la posición de normalmente cerrado (NC), si no se especifica lo contrario. Para cambiar el funcionamiento de los contactos, basta retirar el anillo de retención y la boya e invertir la boya en el vástago. La única excepción es el interruptor subminiatura (M3326/M3326-NO), cuyo funcionamiento debe indicarse al hacer el pedido ya que en este caso la boya no se puede invertir.

Guía para la selección de materiales

La primera consideración es el tipo de líquido y la temperatura y presión a las que se verá sometido el interruptor. Madison fabrica interruptores de nivel de distintos tipos y materiales para abarcar un amplio rango de condiciones. A continuación hay algunas recomendaciones básicas para seleccionar el material adecuado del interruptor de nivel de líquido para su aplicación.



Consulte la página Aprobaciones de la Sección Referencia.

Material	Aplicación
Acero Inoxidable 316	Para condiciones de alta temperatura (hasta 300°C), alta presión (hasta 300 PSIG) y corrosión. Habitualmente usado en equipos de procesamiento alimentario, médicos, calefacción y refrigeración.
Polipropileno Polisulfona	Para condiciones ácidas, como en aplicaciones de electrodeposición o de limpieza de metales. Otra opción para aplicaciones de procesamiento de alimentos a baja temperatura (hasta 105°C) (Madison Company sólo utiliza polipropileno aprobado por la FDA para contacto con los alimentos). También es una buena elección para aplicaciones generales en electrodomésticos y equipos, tanto de consumo como comerciales. Disponibles en blanco u otros colores.
Latón y buna-N PBT y buna-N	La selección para líquidos con base de petróleo, como aceites lubricantes, gasolina o combustibles diesel. Muy usados en depósitos de almacenamiento de vehículos, generadores, transmisiones y sistemas hidráulicos. Otros usos son los equipos de lubricación, recubrimiento, refinado y de procesamiento de combustible. <i>Nota: El PBT no es adecuado para temperaturas superiores a 130°C.</i>
Kynar PTFE	Las propiedades de resistencia a productos químicos y disolventes convierten este material en un solucionador de problemas en muchas aplicaciones. Su naturaleza de gran pureza le hace ideal para manejar alimentos y para equipos sensibles de laboratorio o ensayo.

Una vez seleccionado un material adecuado, las siguientes consideraciones son el tipo de interruptor y la configuración. Madison Company dispone de una completa línea de productos estándar que pueden satisfacer los requisitos de muchas aplicaciones. En caso de diseños específicos, Madison puede fabricar a medida, bajo pedido, interruptores con un número infinito de variaciones y opciones. Utilicen nuestra hoja de especificaciones de un solo nivel de las series M o MT que, una vez rellenas, permitirán que nuestro departamento de ingeniería satisfaga mejor sus necesidades.

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.



**Soluciones de Sensores
actuales y de futuro™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Company + 1 800-466-5383 www.madisonco.com

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • info@madisonco.com
Madison Europe (en la UE) – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu

Interrupidores de Tamaño Grande

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA [†]	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG. MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M5600***	MS5600	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D,E,I
M5600-SPDT	MS5600-SPDT	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	25 ^a	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D,I
M5601	MS5601	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	100	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D
M5917	MS5917	1	316SS	316SS	250°C	200	0,55	60	Cal. 18, aprob. UL/CSA	NPT 1/4"	A,B,C,D
M4600	MS4600	2	Buna-N	316SS	105°C	150	0,45	60	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M4600-SPDT	MS4600-SPDT	2	Buna-N	316SS	105°C	150	0,45	25 ^a	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M4601	MS4601	2	Buna-N	316SS	105°C	150	0,45	100	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M8600	MS8600	2	PP [†]	316SS	105°C	100	0,75	60	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D
M8600-SPDT	MS8600-SPDT	2	PP [†]	316SS	105°C	100	0,75	25 ^a	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D
M8601	MS8601	2	PP [†]	316SS	105°C	100	0,75	100	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D
M5600-PR	MS5600-PR	3	316SS	316SS	200°C	500	0,70	100	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/4"	C,D,I
MSB5600	-	4	316SS	316SS	110°C	85	0,55	60	Cable de Teflón de 1,83 m (6 pies)	-	C, I
M3842	-	4	316SS	316SS	90°C	30	0,64	25 ^a	18 AWG Cable de Neopreno de 3,05 m (6 pies)	-	C

Interrupidores Miniatura

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA [†]	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG. MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M5000	MS5000	5	316SS	316SS	200°C	300	0,70	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C,D
M4400	MS4400	6	Buna-N	316SS	105°C	150	0,45	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C
M8010	MS8010	6a	PP [†]	316SS	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C
M8020	MS8020	6	PP [†]	316SS	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C,D

Interrupidores de Montaje Lateral

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA [†]	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG. MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	** APROBACIONES
M5900 ^b	-	11	316SS	316SS	200°C	300	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	A,B,C,D,E
M5910 ^b	-	13	316SS	316SS	200°C	300	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	A,B,C,D,E
M5920 ^b	-	12	316SS	316SS	200°C	300	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	A,B,C,D,E,I
M5970	-	14	316SS	316SS	200°C	100	0,70	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	C
M5010	MS5010	15	316SS	316SS	200°C	300	0,70	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	A,B,C,D
M4214	-	42	304SS	316SS	150°C	50	0,50	30	Cable de Halar de 22 AWG	C

N.º DE MODELO	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG. MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	ROSCA EXTERNA	** APROBACIONES
M3827-1	16	316SS	316SS	200°C	50	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	1/2-13 para Mamparo	C
M3827-2	17	316SS	316SS	200°C	50	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/2	C
M3827-3	18	316SS	316SS	200°C	50	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/8	C
M3827-1NO	16	316SS	316SS	200°C	50	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	1/2-13 para Mamparo	C
M3827-2NO	16	316SS	316SS	200°C	50	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/2	C
M3827-3NO	16	316SS	316SS	200°C	50	0,60	30	Cal. 22, Teflón 61 cm (24")	NPT 1/8	C
M4249	14	316SS	316SS	200°C	300	0,55	60	Cable de TFE de 18 AWG, 61 cm (24")	Rosca 5/8-11	C

PP = Polipropileno

SS = Acero Inoxidable

[†] También disponible en Polisulfona (consulten a fábrica) # La aprobación "D" no es aplicable a las unidades con Cubiertas Antisalpicaduras

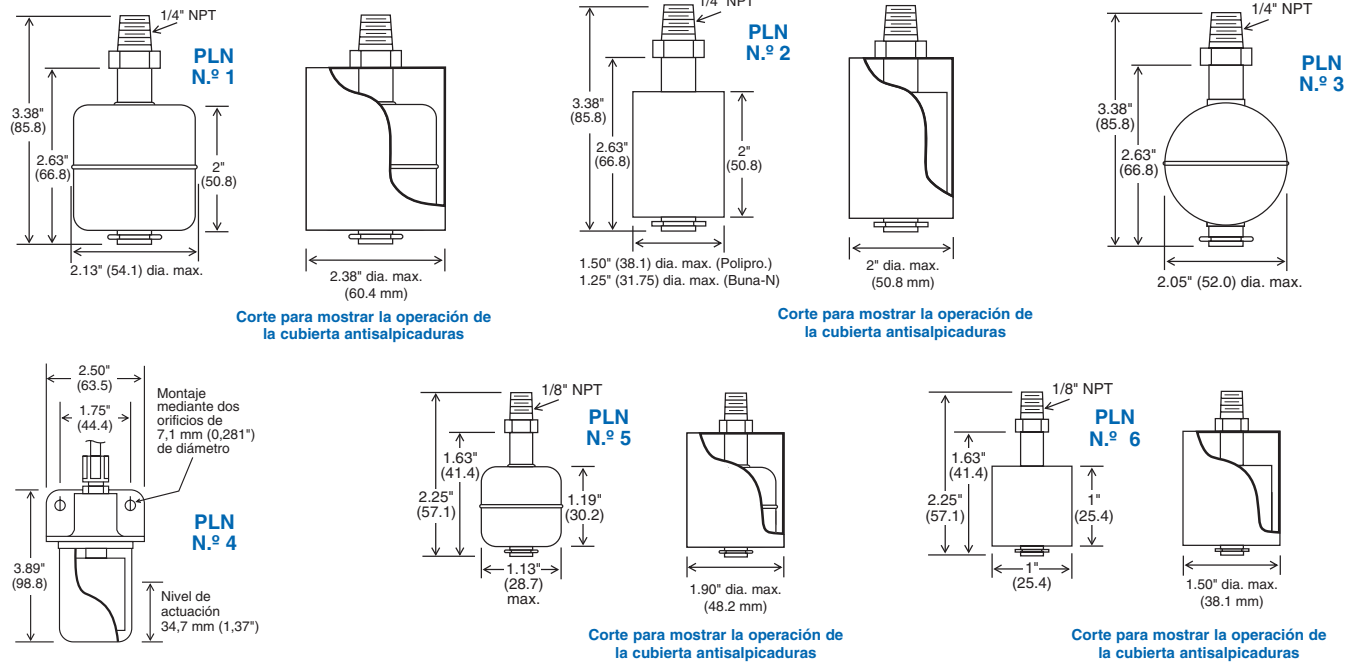
^a Funcionamiento como interruptor SPDT

^b Disponible con vástago de longitud ampliada, consulten el plano n.º 19. Consulten a fábrica el número de modelo correspondiente.

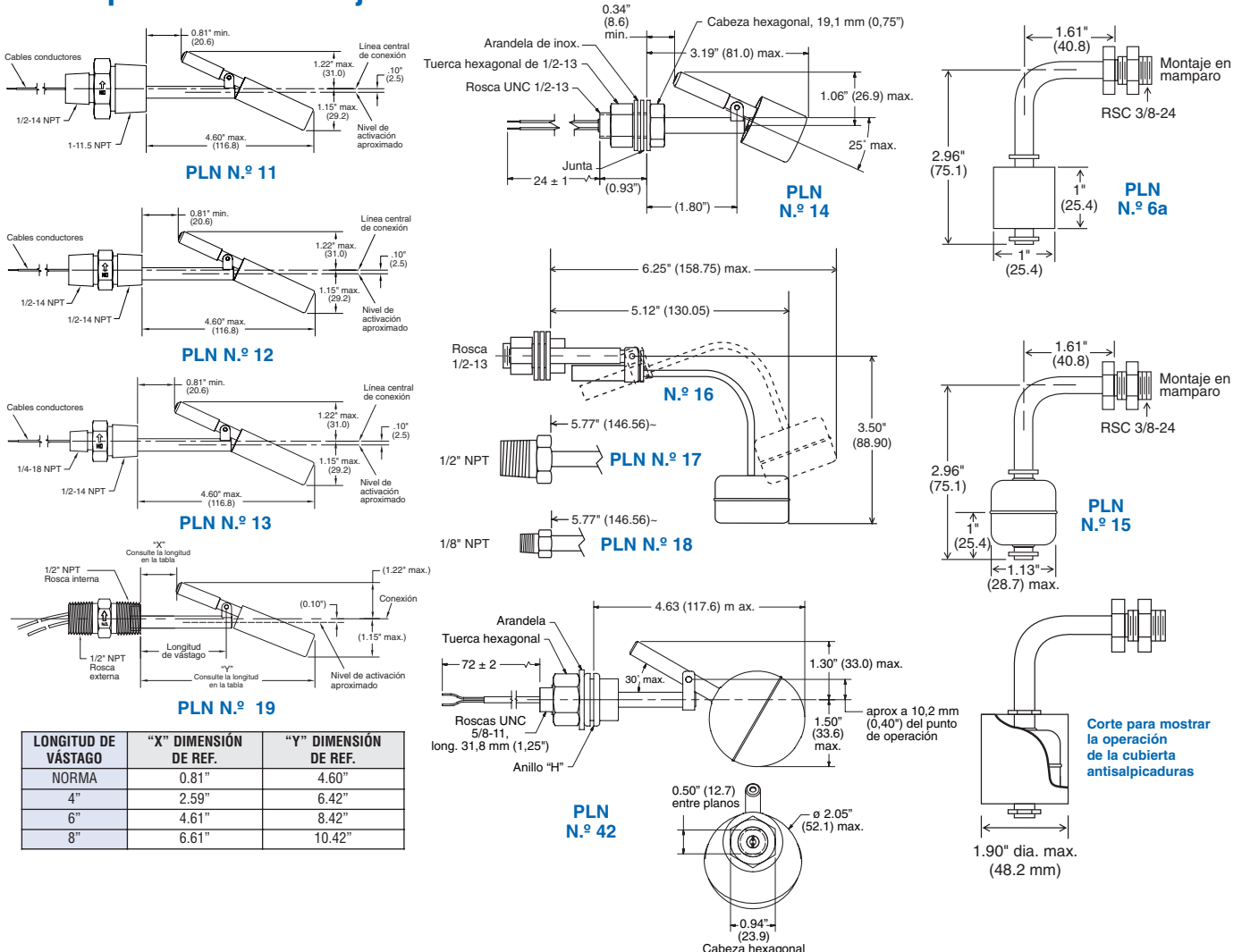
** Consulten las páginas de Aprobaciones de la Sección Referencia. Las aprobaciones "a prueba de explosiones" (E) de productos concretos pueden variar. Consulte a fábrica sobre los listados actuales de productos.

*** También disponible con Termopar o RTD

Interruptores verticales



Interruptores de montaje lateral



LONGITUD DE VÁSTAGO	"X" DIMENSIÓN DE REF.	"Y" DIMENSIÓN DE REF.
NORMA	0.81"	4.60"
4"	2.59"	6.42"
6"	4.61"	8.42"
8"	6.61"	10.42"

Interruptores de Tamaño Grande

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA [#]	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	**
M8800	MS8800	28	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,75	60	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D,I
M8800-SPDT	MS8800-SPDT	28	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,75	25 ^b	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D
M8801	MS8801	28	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,75	100	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C,D
M8800-PR	MS8800-PR	28	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,75	100	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	C,D
M7800 ^a	MS7800 ^a	28	Buna-N [†]	PBT [†]	105°C	150	0,45	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M7800-SPDT ^a	MS7800-SPDT ^a	28	Buna-N [†]	PBT [†]	105°C	150	0,45	25 ^b	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M7801 ^a	MS7801 ^a	28	Buna-N [†]	PBT [†]	105°C	150	0,45	100	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M8060-PR	MS8060-PR	28	PP [†]	CPVC [†]	105°C	100	0,75	100	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	C
MSB7800 ^a	-	29	Buna-N [†]	PBT [†]	105°C	150	0,45	60	Cable de nailon de 1,83 m (6 pies)	-	C
MSB8800	-	29	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,75	60	Cable de PP de 1,83 m (6 pies)	-	C

Interruptores Miniatura

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA [#]	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	**
M8000***	MS8000	30	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C,D
M4008	MS4008	30	Buna-N [†]	PP [†]	105°C	150	0,45	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C
M7000 ^a	MS7000 ^a	30	Buna-N [†]	PBT [†]	105°C	150	0,45	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C
M9000	MS9000	30	Kynar [†]	Kynar [†]	105°C	15	0,85	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C,D

Interruptores de Montaje Lateral

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA [#]	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	**
M8700	M8705	32	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	A,B,C,D
M8725	MS8725	33	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,60	30	Terminales planos de 1/4"	A,B,C,D
M8740	-	34	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,60	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C,D
M8750	M8755	35	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	A,B,C,D
M8790	-	36	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	A,B,C,D
M8790-14/4184	-	36a	PP [†]	PP [†]	105°C	100	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	A,B,C
M7700 ^a	M7705 ^a	32	PBT [†]	PBT [†]	130°C	100	0,70	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C
M7725 ^a	MS7725 ^a	33	PBT [†]	PBT [†]	130°C	100	0,70	30	Terminales planos de 1/4"	A,B,C
M7740 ^a	-	34	PBT [†]	PBT [†]	130°C	100	0,70	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C
M7750 ^a	M7755 ^a	35	PBT [†]	PBT [†]	130°C	100	0,70	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C
M7790 ^a	-	36	PBT [†]	PBT [†]	130°C	100	0,70	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C
M9700	M9705	32	Kynar [†]	Kynar [†]	105°C	100	0,93	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C,D

PP = Polipropileno

[†] También disponible en Polisulfona (consulten a fábrica) # La aprobación "D" no es aplicable a las unidades con Cubiertas Antisalpicaduras

^a No debe usarse en agua a más de 65°C

^b Funcionamiento como interruptor SPDT

** Consulten las páginas de Aprobaciones de la Sección Referencia

*** También disponible con Termopar o RTD

Interrupedores Subminiaturas

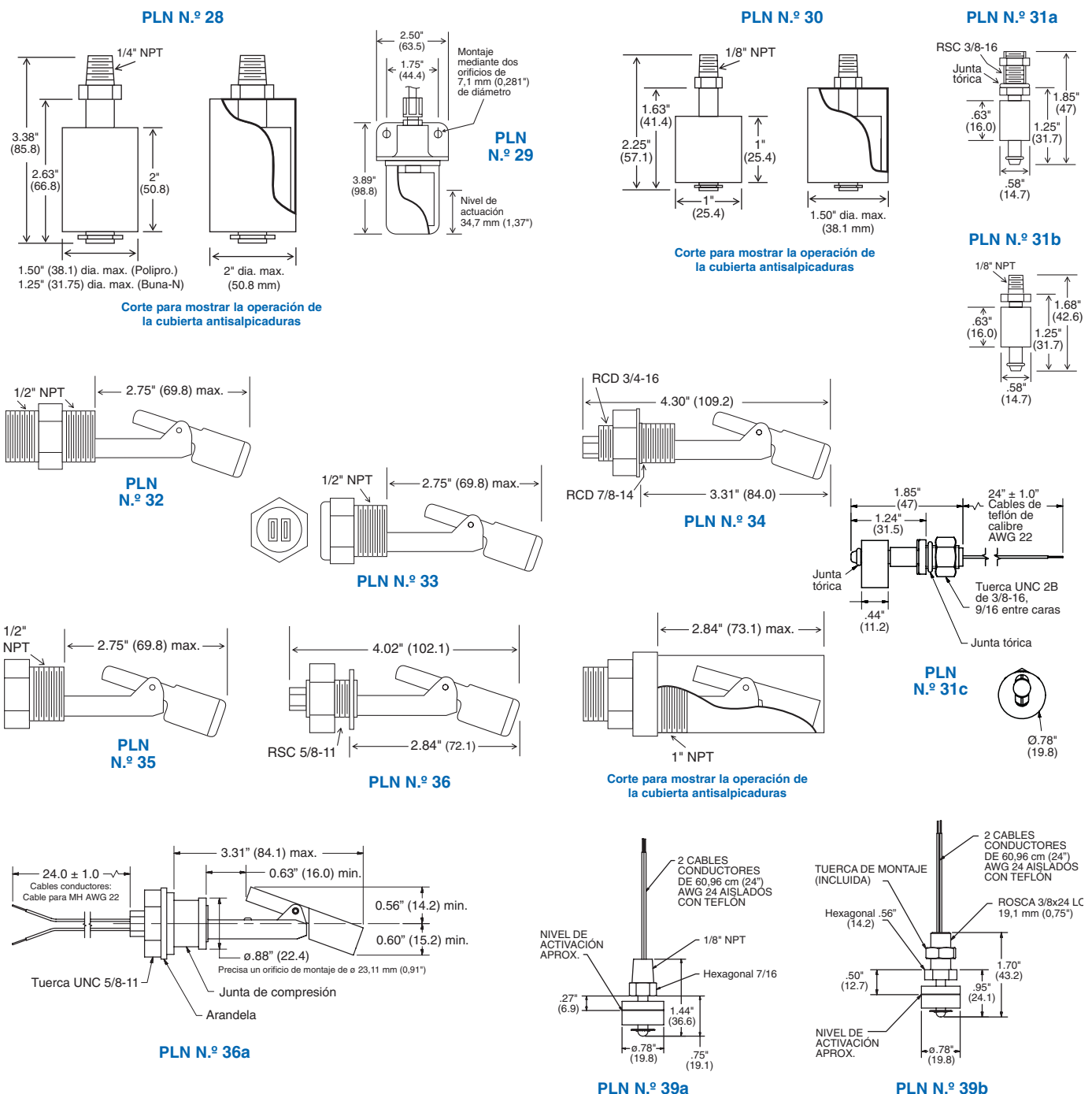
N.º DE MODELO	CON SENSOR DE TEMP.	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG. MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M3226	-	31a	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,B,C
M3326-NO	-	31a	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,B,C
M3326-NPT	-	31b	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	C
M3326-NPT-NO	-	31b	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	C
M3326-SM	-	31c	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,C
MT3920-1	Tipo J	31a	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,B,C
MT3920-2	Tipo K	31a	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,B,C
M4035	-	39a	PP†	316SS	105°C	100	0,70	15	Cal. 24, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	C
M4035-B	-	39b	PP†	316SS	105°C	100	0,70	15	Cal. 24, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	C

PP = Polipropileno

SS = Acero Inoxidable

† También disponible en Polisulfona (consulten a fábrica)

** Consulten las páginas de Aprobaciones de la Sección Referencia



Interruptores de Tamaño Grande

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA#	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M4300	MS4300	21	Buna-N	Latón	105°C	150	0,45	60	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M4300-SPDT	MS4300-SPDT	21	Buna-N	Latón	105°C	150	0,45	25*	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M4301	MS4301	21	Buna-N	Latón	105°C	150	0,45	100	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M5400	MS5400	21	316SS	Latón	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M5400-SPDT	MS5400-SPDT	21	316SS	Latón	200°C	200	0,55	25*	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M5401	MS5401	21	316SS	Latón	200°C	200	0,55	100	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M8400	MS8400	21	PP†	Latón	105°C	100	0,75	60	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M8400-SPDT	MS8400-SPDT	21	PP†	Latón	105°C	100	0,75	25*	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C
M8401	MS8401	21	PP†	Latón	105°C	100	0,75	100	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,B,C

Interruptores Miniatura

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA#	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M4500	MS4500	22	Buna-N	Latón	105°C	150	0,45	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C
M5040	MS5040	22	316SS	Latón	200°C	300	0,70	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C
M8040	MS8040	22	PP†	Latón	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,B,C

Interruptores de Montaje Lateral

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA#	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	** APROBACIONES
M4010	MS4010	23	Buna-N	Latón	105°C	100	0,45	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	A,B,C

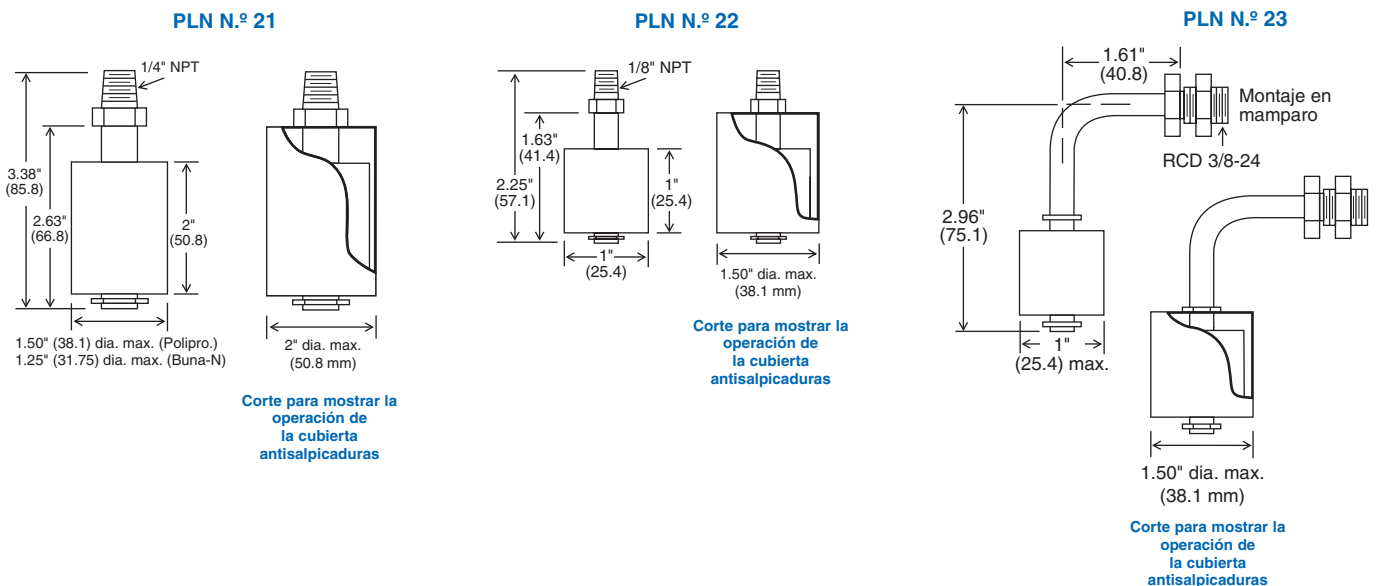
PP = Polipropileno

SS = Acero Inoxidable

† También disponible en Polisulfona (consulten a fábrica)

* Funcionamiento como interruptor SPDT

** Consulten las páginas de Aprobaciones de la Sección Referencia



Interrupidores de Tamaño Grande

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
-	MS3782	40	Buna-N*	Latón	105°C	3,4 BAR	0,45	30	Cable Cal. 22, de PVC, 6 m		C
M3842	-	4	316SS	316SS	90°C	2 BAR	0,64	25	Cable AWG 18 de neopreno, 3 m		C
M5000-E	-	5	316SS	316SS	200°C	20 BAR	0,70	30	Cal. 22, teflón 500 mm	G 1/8 A	A,B,C,D
M5600-E	-	1	316SS	316SS	200°C	13 BAR	0,55	60	Cal. 22, teflón 500 mm	G 1/8 A	A,B,C,D
MSB5600	-	4	316SS	316SS	110°C	5,8 BAR	0,55	60	Cable de teflón de 1,8 m		C,I
MSB7800	-	29	Buna-N	PBT	105°C	10 BAR	0,45	60	Cable de nailon de 1,8 m		C
MSB8800	-	29	PP†	PP	105°C	6 BAR	0,75	60	Cable de PP de 1,8 m		C

Interrupidores Miniatura

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M7000B	-	30	Buna-N	PBT	105°C	10 BAR	0,45	30	Cal. 22, teflón 500 mm	Mamparo	A,B,C
M8000B	MS8000B	30	PP†	PP	105°C	6 BAR	0,80	30	Cal. 22, cable para MH de 500 mm	Mamparo	A,B,C,D
M8010	-	6a	PP†	316SS	105°C	6 BAR	0,80	30	Cal. 22, teflón 500 mm	Mamparo	C

Interrupidores Subminiatura

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M3326	-	31a	PP†	PP	105°C	3 BAR	0,60	15	Cal. 22, teflón 500 mm	3/8-16	A,B,C
M3326-NO	-	31a	PP†	PP	105°C	3 BAR	0,60	15	Cal. 22, teflón 500 mm	3/8-16	A,B,C

Interrupidores de Montaje Lateral

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
M3827-1	-	16	316SS	316SS	200°C	3 BAR	0,60	30	Cal. 22, teflón 600 mm	Mamparo#	C
M3827-1NO	-	-	316SS	316SS	200°C	3 BAR	0,60	30	Cal. 23, teflón 600 mm	Mamparo#	C
M4003	-	-	316SS	316SS	200°C	20 BAR	0,60	30	Cable Cal. 22, de PVC, 2 m	Mamparo#	C
M5900	-	11	316SS	316SS	200°C	20 BAR	0,60	30	Cal. 22, teflón 600 mm		A,B,C,D,E
M5910-E	-	13	316SS	316SS	200°C	20 BAR	0,60	30	Cal. 22, teflón 500 mm		A,B,C,D,E
M5920-E	-	12	316SS	316SS	200°C	20 BAR	0,60	30	Cal. 22, teflón 500 mm		A,B,C,D,E,I
M5970	-	14	316SS	316SS	200°C	6 BAR	0,70	30	Cal. 22, teflón 600 mm		A,B,C,D
M4214	-	42	304SS	316SS	150°C	3,45 BAR	0,50	30	Cable de Halar de 22 AWG		C
M8740	-	34	PP†	PP†	105°C	6 BAR	0,60	30	Cal. 22, teflón 600 mm		A,B,C,D
M8750	-	35	PP†	PP†	105°C	6 BAR	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 600 mm		A,B,C,D
M7740	-	34	PBT	PBT	150°C	6 BAR	0,70	30	Cal. 22, teflón 600 mm		A,B,C
M8790	-	36	PP†	PP†	105°C	6 BAR	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 600 mm		A,B,C,D
M8790-14/4184	-	36a	PP†	PP†	105°C	6 BAR	0,60	30	Cal. 22, cable para MH de 600 mm		A,B,C
M7790	-	36	PBT	PBT	150°C	6 BAR	0,70	30	Cal. 22, teflón 600 mm		A,B,C
M3769	-	41	PP†	PVC	105°C	1 BAR			Cal. 22, Halar 3 m		C
M4010	-	23	Buna-N	Latón	105°C	6 BAR	0,45	30	Cal. 22, teflón 600 mm	Mamparo	A,B,C

Montajes y opciones disponibles

M5900: 1-11.5 NPT x 1/2-14 NPT

M5910-E: Conexiones/bridas: 1/2-14 BSPT x 1/4-19 BSPT

M5920-E: 1/2-14 BSPT x 1/2-14 BSPT

M5970: 1/2-13 para mamparo

Interrupidores de Multipunto

N.º DE MODELO	CON CUBIERTA ANTISALPICADURA	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	** APROBACIONES
M5002-E	-	7	316SS	316SS	200°C	20 BAR	0,70	30	Cal. 22, teflón 500 mm	A,B,C,D
M5602-E	-	7	316SS	316SS	200°C	13 BAR	0,55	60	Cal. 22, teflón 500 mm	A,B,C,D

Montajes y opciones disponibles

M5002-E Conexiones/bridas: montaje exterior Brida para exteriores o tapón para tubos; montaje interior (indicar tamaño de la rosca) o en mamparo

M5602-E Conexiones/bridas: montaje exterior Brida para exteriores o tapón para tubos; montaje interior (indicar tamaño de la rosca) o en mamparo

PP = Polipropileno

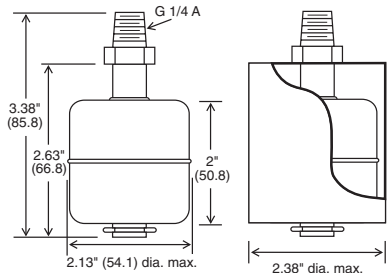
SS = Acero Inoxidable

† También disponible en Polisulfona (consulten a fábrica)

* La cubierta antisalpicaduras es de PBT

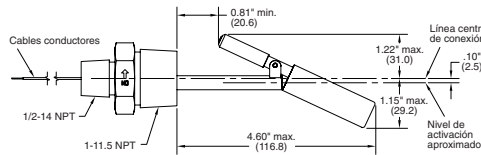
Consulte a fábrica si precisa un tamaño concreto

** Consulten las páginas de Aprobaciones de la Sección Referencia. Las aprobaciones "a prueba de explosiones" (E) de productos concretos pueden variar. Consulte a fábrica sobre los listados actuales de productos.

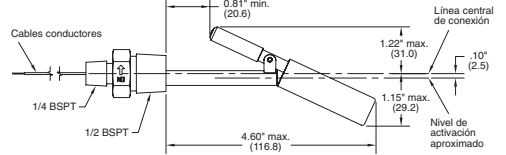


PLN N.º 1

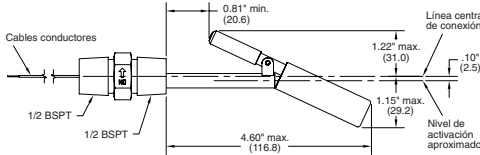
Corte para mostrar la operación de la cubierta antisalpicaduras



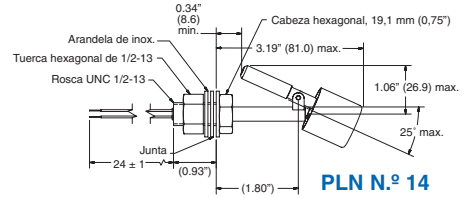
PLN N.º 11



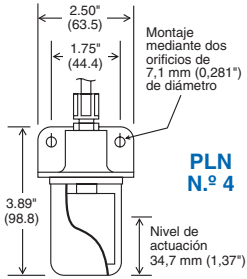
PLN N.º 13



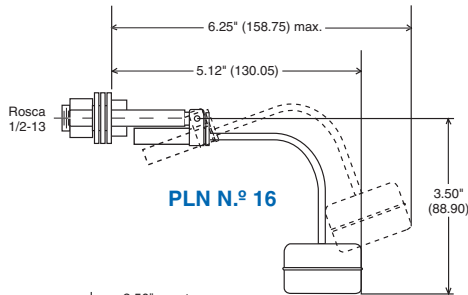
PLN N.º 12



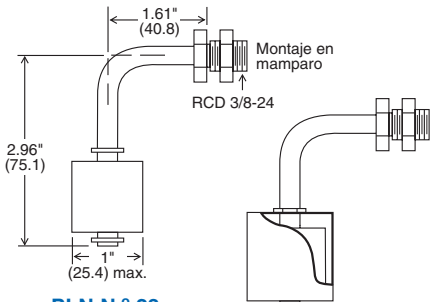
PLN N.º 14



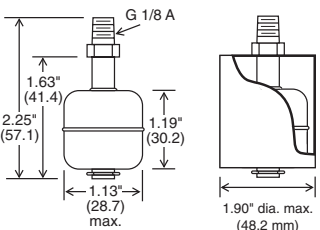
PLN N.º 4



PLN N.º 16

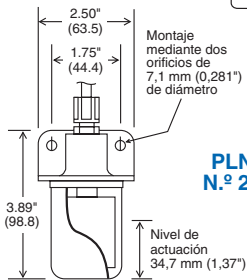


PLN N.º 23

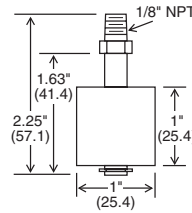


PLN N.º 5

Corte para mostrar la operación de la cubierta antisalpicaduras



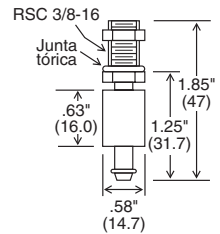
PLN N.º 29



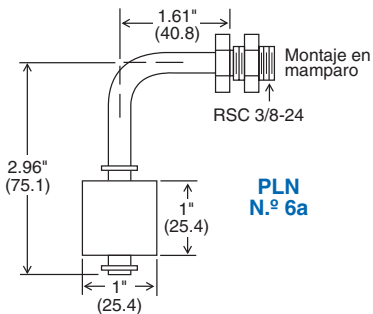
PLN N.º 30

Corte para mostrar la operación de la cubierta antisalpicaduras

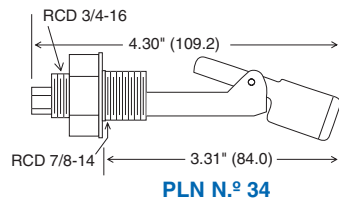
Corte para mostrar la operación de la cubierta antisalpicaduras



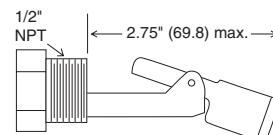
PLN N.º 31a



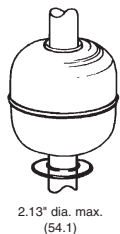
PLN N.º 6a



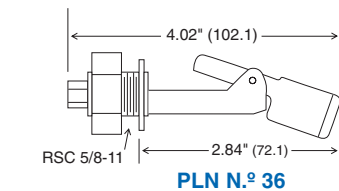
PLN N.º 34



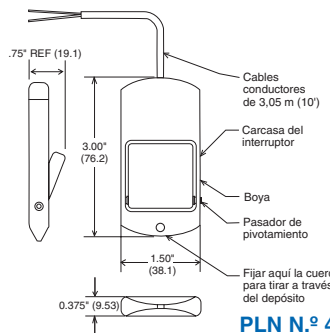
PLN N.º 35



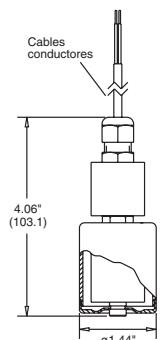
PLN N.º 7



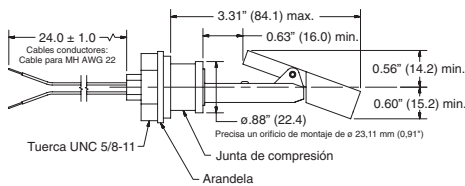
PLN N.º 36



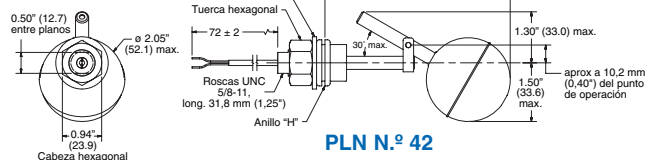
PLN N.º 41



PLN N.º 40



PLN N.º 36a



PLN N.º 42



Serie M y MT Hoja de Especificaciones

Interruptor de nivel de un solo punto (con opción de temperatura)

Madison Company puede adaptar los interruptores de nivel de un solo punto para satisfacer las necesidades de su aplicación. Proporcionenos la información solicitada a continuación para que nuestro Departamento de Ingeniería pueda determinar el diseño de interruptor apropiado para su aplicación.

Cliente: _____ Nombre de contacto: _____

Dirección: _____

N.º de teléfono: _____ N.º de fax: _____ Correo electrónico: _____

AMBIENTE	Descripción de la aplicación: _____
	Fluido: _____ Materiales del depósito: _____
	Intervalo de temp.: _____ Presión máx.: _____
	Condiciones varias (vibración, contacto con alimentos, ubicación peligrosa, turbulencias, sólidos, aprobaciones [p.ej. UL, NSF], etc.): _____

ELÉCTRICAS	Corriente: _____ Voltaje: _____
	Qué tipo de dispositivo se está controlando: _____
	Transmisor 4-20 mA: <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	Precisa controlador (consultar el modelo en la sección Accesorios): _____

FÍSICAS	Tipo de puerto: _____ Montaje interior/exterior: _____
	Longitud del conductor: _____ Conductores tranzados en cable o sin tranzar: _____
	Conector/terminaciones: _____
	Varios: _____

TEMPERATURA	Tipo de sensor:	<input type="checkbox"/> Termopar	<input type="checkbox"/> RTD de película fina	<input type="checkbox"/> Bimetálico	<input type="checkbox"/> Termistor
		<input type="checkbox"/> Tipo K	<input type="checkbox"/> 100 Ohmios	<input type="checkbox"/> Actuación rápida	
		<input type="checkbox"/> Tipo J	<input type="checkbox"/> 1000 Ohmios	<input type="checkbox"/> Actuación lenta	
		<input type="checkbox"/> Tipo T			
	Intervalo de temperaturas: _____				
Punto de actuación (abrir/cerrar al subir a temperatura): _____					
Otras consideraciones: _____					

PROYECTO	Volumen en unidades (mensual): _____
	Embalaje/etiquetado: _____
	Objetivo de precio: _____
	Requisitos de almacenaje/envío: _____
	Fecha de finalización del diseño: _____
Fecha de la primera entrega: _____	

NOTAS	_____

DISEÑO	



Madison Company
27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA
Tel: + 1 800-466-5383 / + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036
info@madisonco.com • www.madisonco.com