





SINTEK

2020

CONTENIDO

ENSORES DE NIVEL

SENSORES DE FLUJO:

ELECTROMAGNÉTICOS, SANITARIOS, ULTRASÓNICOS, TURBINA, VORTEX, PISTÓN Y PALETA.

SENSORES DE NIVEL.

VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF.

TRANSMISORES DE PRESION MANOMETROS,PRESOSTATOS DIGITALES Y ACCESORIOS.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA.





SENSORES DE FLUJO:

ELECTROMAGNÉTICOS, SANITARIOS, ULTRASÓNICOS, TURBINA, VORTEX, PISTÓN Y PALETA.

SINTEK

SINTEK

FLUJOMETRO ELECTROMAGNÉTICO





DESCRIPCIÓN

El caudalímetro magnético es uno de los sistemas de medición de caudal más flexibles y universalmente aplicables disponibles. Es un medidor de flujo volumétrico que no tiene partes móviles y es ideal para aplicaciones de aguas residuales o cualquier líquido sucio que sea conductivo o basado en agua. El caudalímetro magnético también es ideal para aplicaciones en las que se requiere baja caída de presión y bajo mantenimiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Siguiendo la ley de Faraday de inducción magnética, se induce un voltaje en un conductor que se mueve a través de un campo magnético. En el principio de medición electromagnética, el medio es el conductor en movimiento. El voltaje inducido es proporcional a la velocidad de flujo y es suministrado al amplificador por medio de dos electrodos de medición. El volumen de flujo se calcula por medio del área de sección transversal del tubo.

APLICACIÓNES

Aguas residuales: redes de transporte plantas de tratamiento de aguas residuales, lodos Industria química: ácidos alcalinos, aplicaciones de dosificación, medios abrasivos o corrosivos Metal y minería: medios con un alto contenido sólido, como mineral o lodo de excavadora medición de agua, detección de fugas, Industria de papel y pulpa: pulpa, pastas, lodos y otros medios cáusticos, licores, aditivos, blanqueadores, colorantes Industria de alimentos y bebidas: mezcla, dosificación y llenado de bebidas en condiciones higiénicas en aplicaciones de sistemas de llenado.

SINTEK

Diámetro		Rango de flujo m3/h		
		V= 0,3 m/s	V= 6 m/s	V= 10 m/s
mm	Pulgadas	Min	Calibrado	Max
6	1/4"	0,0306	0,611	1,018
10	3/8"	0,0849	1,696	2,827
15	1/2"	0,1909	3.817	6,362
20	3/4"	0,3393	6.786	11,31
25	1"	0,5301	10.60	17,67
32	1-1/4"	0,8686	17.37	28,95
40	1-1/2"	1,357	27.14	45,24
50	2"	2,121	42.14	70,69
65	2-1/2"	3,584	71.68	119,5
80	3	5,429	108.6	181
100	4	8,482	169.6	282,7
125	5	13,25	265.1	441,8
150	6	19,09	381.7	636,2
200	8	33,93	678.6	1131
250	10	53,01	1060	1767
300	12	76,34	1527	2545
350	14	103,9	2078	3465
400	16	135,7	2714	4524
450	18	171,8	3435	5726
500	20	212,1	4241	7069
600	24	305,4	6107	10179
700	28	415,6	8310	13850
800	32	542,9	10860	18100
900	36	662,8	13740	22900
1000	40	848,2	16962	28270

SINTEK

Certificados	ISO9001: 2008; CE
Diámetro	PTFE: DN6-DN600
	Caucho endurecido: DN50-DN2200
Dirección del caudal	Positivo: Negativo
Repetibilidad Error	± 0.1%
Precisión	± 0.5% de la tasa de flujo
Temperatura del Medio	Poliuretano y Caucho endurecido: -20 a 60 °C
	Caucho endurecido de alta temperatura: -20 a 90°C
	PTFE: -20 a 120 °C
	Revestimiento de PTFE de alta temperatura: -20 a 160 °C
	PFA: -20 a 180 °C
Presión nominal de trabajo	DN10-DN25 ≤ 4.0M pa
	DN32-DN150 ≤ 1.6Mpa
	DN200-DN 600 ≤ 1.0Mpa.
	DN700-DN2200 ≤ 0.6Mpa
Velocidad	0.3-10m /s
Temperatura ambiente	-20 a 60 °C
Humedad relativa	5% a 95%
Consumo de Potencia	< 20W
Conductividad mínima de operación	≥ 20 uS/cm

SINTEK

COMO ORDENAR		
TIPO	FE	
Diámetro	XXXX	DN16:DN100
Estructura	C	Compacto con display local
	R	Remoto con 10 metros de cable
Material del electrodo	I	SS316L
	M	Titanio
	N	Tantalio
	A	Aleación de Hastelloy C
	P	Platino-Iridio
Señal de salida	0	Sin Salida
	4	4 a 20mA / Pulsos
Material del revestimiento	O	Oxido de propileno
	C	Caucho endurecido
	P	Poliuretano
	T	PTFE TEFLON
	F	PFA
Fuente de alimentación	0	110-240Vac
	1	24VDC (20-36VDC)
	2	Batería
Comunicación	4	Sin comunicación
	5	Modbus
	6	RS485
	7	HART
	8	GPRS
	9	Profibus DP
Sensor Conexión a tierra	S	Sin sensor de puesta a tierra
	L	Anillo de puesta a tierra
	E	Electrodo de puesta a tierra
Material del cuerpo	AC	Acero Carbón
	I4	Acero Inoxidable 304
	I6	Acero Inoxidable 316
Tipo de conexión	DXX	Flanchado DIN 16: DN16 o DIN 25: DN 25
	AXX	Flanchado ANSI 150: A15 o ANSI 300: A30
	JXX	Flanchado JIS 10K: J10 o JIS 20K: J20
	PXX	Bajo Pedido

Ejemplo: FE-50-C-I-4-F-2-4-E-I4-A15

SINTEK

FLUJOMETRO TIPO TURBINA LIQUIDOS





DESCRIPCIÓN

Los medidores de flujo de turbina de la serie FT está especialmente diseñado para su uso en sistemas de medición y control de agua, diésel, gasolina y otros líquidos. Opera de acuerdo con el principio de turbina, es decir, la velocidad de un impulsor o turbina que gira por el impulso del fluido se mide y se convierte en señales de pulso o 4-20 mA.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El fluido que ingresa al medidor pasa primero a través de un enderezador de flujo de entrada que reduce su patrón de flujo turbulento. El fluido pasa luego a través de la turbina, haciendo que la turbina gire a una velocidad proporcional a la velocidad del fluido. A medida que cada pala de la turbina gira es captada por un medidor magnético y se genera un pulso de voltaje de AC. Estos pulsos proporcionan una frecuencia de salida que es proporcional al flujo volumétrico.

DATOS TÉCNICOS

Salida: Pulso y/o 4-20mA
Precisión de: 1% o 0.5% del rango
Temperatura ambiente: -20 ... + 60 ° C
Temperatura de fluido: -20 ... + 150 ° C
Material del cuerpo: SS304 o SS316
Material del rotor: 2Cr13 o CD4Mcu
Material del cojinete: carburo de tungsteno

Diámetro	Rango de flujo m 3/h	
	Rango están-dar	Rango extendido
4	0,04-0,25	0,04-0,4
6	0,1-0,6	0,06-0,6
10	0,2 a 1,2	0,15-1,5
15	0,6-6	0,4-8
20	0,8-8	0,45-9
25	1-10	0,5-10
32	1,5-15	0,8-15
40	2-20	1-20
50	4-40	2-40
65	7-70	4-70
80	10-100	5-100
100	20-200	10-200

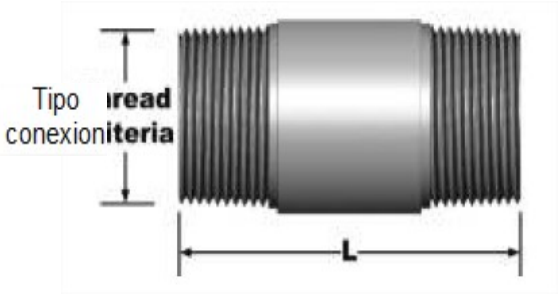
SINTEK

COMO ORDENAR		
TIPO	FT	
Diámetro	XXXX	DN4:DN200
Estructura y salida	P1	24vdc, salida pulsos, sin Display
	P2	24vdc, salida pulsos, sin Display, Aprueba explosión
	P3	24vdc, 4 a 20mA, sin Display, Aprueba explosión
	D1	BATERIA, sin salida, con Display, Aprueba explosión
	D2	24vdc, 4 a 20mA 2 hilos, con Display, Aprueba explosión
	D3	24vdc, salida a pulsos, con Display, Aprueba explosión
	D4	24vdc, 0 a 20mA, con Display, Aprueba explosión
	D5	24vdc, 4 a 20mA 3 hilos y pulsos, con Display, Aprueba explosión
	C2	220VAc, 4 a 20mA, con Display, Aprueba explosión
	Opcional	RS485 para Flujómetros a 24Vdc, con Display
		Batería y alimentación dual para: D3, D4, D5, C2
		Protocolo Hart
Precisión	0	0,5% del rango
	1	1% del rango
Rango	S	Rango estándar
	E	Rango extendido
Material del cuerpo	I4	Acero Inoxidable 304
	I6	Acero Inoxidable 316
Material del rotor	1	2Cr13
	2	CD4MCu
Aprueba de explosión	A	Exd II BT6
	N	Sin carcasa aprueba de explosión
Tipo de conexión	RM	Rosca macho para DN 4 a DN50
	RH	Rosca macho para DN 4 a DN50
	W	Conexión tipo Wafer
	DXX	Flanchado DIN 16: DN16 o DIN 25: DN 25
	AXX	Flanchado ANSI 150: A15 o ANSI 300: A30
	JXX	Flanchado JIS 10K: J10 o JIS 20K: J20
Temperatura	1	-20 A 80ºC
	2	-20 A 120ºC
	3	-20 A 150ºC

Ejemplo: FT-50-D5-0-S-I4-1-N-A15-1

SINTEK

DIMENSIONES



Conexión Macho

Diametro mm	L (mm)	Tipo conexión
4	270	1/2 G
6	270	1/2 G
10	390	1/2 G
15	75	1 G
20	80	1 G
25	100	1-1/4 G
32	140	2 G
40	140	2 G
50	150	2-1/2 G

Otros tipos de conexión también son disponibles, macho o Hembra NPT, G, BSP.

Ejemplo: FT-50-D5-0-S-I4-1-N-A15-1

SINTEK

FLUJOMETRO TIPO TURBINA SANITARIO



DESCRIPCIÓN

El medidor de flujo tipo turbina sanitario está diseñado específicamente para la medición de líquidos de alimentos como leche, crema, jugo de diferentes frutas, líquidos farmacéuticos, etc. Está disponible con versión compacta o remota del transmisor, se puede instalar horizontal o verticalmente con una variedad de opciones.

DN4 -DN100

Presión máxima 10 bar.

Opción comunicación: Modbus RS458

DATOS TÉCNICOS

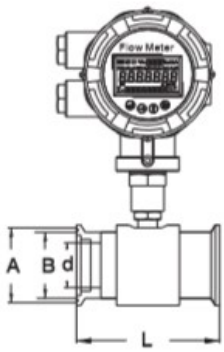
Salida: Pulso y/o 4-20mA
Precisión de: 1% o 0.5% del rango
Temperatura ambiente: -20 ... + 60 ° C
Temperatura de fluido: -20 ... + 150 ° C
Material del cuerpo: SS304 o SS316
Material del rotor: 2Cr13 o CD4Mcu
Material del cojinete: carburo de tungsteno

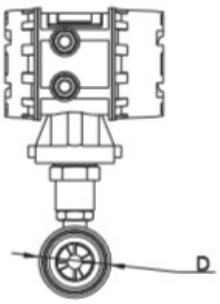
Diámetro	Rango de flujo m 3/h	
	Rango estándar	Rango extendido
4	0,04-0,25	0,04-0,4
6	0,1-0,6	0,06-0,6
10	0,2 a 1,2	0,15-1,5
15	0,6-6	0,4-8
20	0,8-8	0,45-9
25	1-10	0,5-10
32	1,5-15	0,8-15
40	2-20	1-20
50	4-40	2-40
65	7-70	4-70
80	10-100	5-100
100	20-200	10-200
125	25-250	13-250
150	30-300	15-300
200	80-800	40-800

SINTEK

COMO ORDENAR		
TIPO	FI	
Diámetro	XXX	DN004:DN4;100:DN100
Estructura y salida	N1	24vdc, salida pulsos, sin Display
	P2	24vdc, salida pulsos, sin Display,
	P3	24vdc, 4 a 20mA, sin Display,
	D1	BATERIA, sin salida, con Display.
	D2	24vdc, 4 a 20mA 2 hilos, con Display, Aprueba explosión
	D3	24vdc, salida a pulsos, con Display, Aprueba explosión
	D4	24vdc, 0 a 20mA, con Display, Aprueba explosión
	D5	24vdc, 4 a 20mA 3 hilos y pulsos, con Display, Aprueba explosión
	C2	220VAc, 4 a 20mA, con Display, Aprueba explosión
	Opcional	RS485 para Flujómetros a 24Vdc, con Display
		Batería y alimentación dual para: D3, D4, D5, C2
		Protocolo Hart
Precisión	0	0,5% del rango
	1	1% del rango
Rango	S	Rango estándar
	E	Rango extendido
Material del cuerpo	I4	Acero Inoxidable 304
	I6	Acero Inoxidable 316
Material del rotor	1	2Cr13
	2	CD4MCu
Aprueba de explosión	A	Exd II BT6
	N	Sin carcasa aprueba de explosión
Tipo de conexión	CLA	Tri-clamp para la conexión sanitaria
Temperatura	1	-20 A 80ºC
	2	-20 A 120ºC
	3	-20 A 150ºC

SINTEK



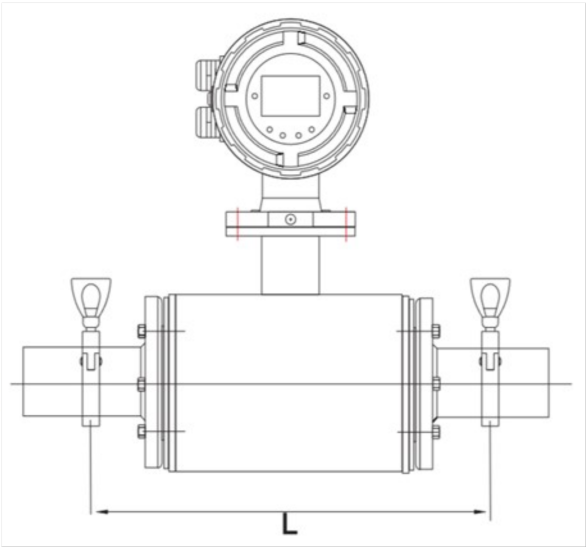


Diameter	L	A	B	d	D
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4	50	Φ46	Φ40.5	4	Φ50
6	50	Φ46	Φ40.5	6	Φ50
10	50	Φ46	Φ40.5	10	Φ50
15	100	Φ46	Φ40.5	15	Φ50
20	100	Φ46	Φ40.5	20	Φ50
25	100	Φ46	Φ40.5	25	Φ50
32	120	Φ46	Φ40.5	32	Φ50
40	140	Φ59	Φ53.5	40	Φ64
50	150	Φ73.5	Φ68	50	Φ78
65	170	Φ86	Φ80.5	65	Φ91
80	200	Φ100.5	Φ94	80	Φ106
100	220	Φ113	Φ106	100	Φ119

SINTEK

MEDIDOR DE FLUJO MAGNETICO SANITARIO





DESCRIPCIÓN

El medidor de flujo magnético sanitario está diseñado específicamente para la medición de líquidos de alimentos como el jugo, crema de leche, jugo de varias frutas, líquidos farmacéuticos, etc. Se puede instalar con la versión compacta o extraíble del transmisor, ya sea horizontal o verticalmente con una variedad de accesorios opcionales.

LONGITUD L

DN 10-DN25 = 200mm

DN 32-DN100 = 300mm

SINTEK

Diámetro		Rango de flujo m3/h		
		V= 0,3 m/s	V= 6 m/s	V= 10 m/s
mm	Pulgadas	Min	Calibrado	Max
6	1/4"	0,0306	0,611	1,018
10	3/8"	0,0849	1,696	2,827
15	1/2"	0,1909	3.817	6,362
20	3/4"	0,3393	6.786	11,31
25	1"	0,5301	10.60	17,67
32	1-1/4"	0,8686	17.37	28,95
40	1-1/2"	1,357	27.14	45,24
50	2"	2,121	42.14	70,69
65	2-1/2"	3,584	71.68	119,5
80	3	5,429	108.6	181
100	4	8,482	169.6	282,7

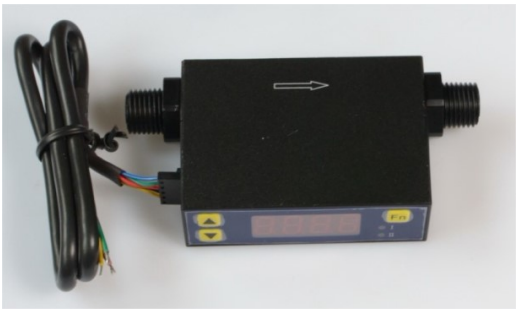
Conductividad mínima de operación:	≥ 20 uS/cm
Repetitividad Error	± 0.1%
Precisión	± 0.5% de la tasa de flujo
Temperatura del Medio	TEFLON PTFE: -20 a 120 ° C
	TEFLON PFA: -20 a 180 °C
Presión nominal de trabajo	16 BAR
Velocidad	0.3-10m /s
Temperatura ambiente	-20 a 60 °C
Humedad relativa	5% a 95%
Consumo de Potencia	< 20W
Sin partes móviles	

SINTEK

COMO ORDENAR		
TIPO	FS	
Diámetro	XXXX	DN10:DN100
Estructura	C	Compacto con Display local
	R	Remoto con 10 metros de cable
Material del electrodo	I	SS316L
	M	Titanio
	N	Tantalio
	A	Aleación de Hastelloy C
	P	Platino-Iridio
Señal de salida	0	Sin Salida
	4	4 a 20mA / Pulsos
Material del revestimiento	T	TEFLON PTFE
	F	TEFLON PFA
Fuente de alimentación	0	110-240Vac
	1	24VDC (20-36VDC)
	2	Batería
Comunicación	4	Sin comunicación
	5	Modbus RS485
	7	HART
	8	GPRS
	9	Profibus DP
Sensor Conexión a tierra	S	Sin sensor de puesta a tierra
	L	Anillo de puesta a tierra
	E	Electrodo de puesta a tierra
Material del cuerpo	I4	Acero Inoxidable 304
	I6	Acero Inoxidable 316
Tipo de conexión	CLA	Tri-clamp para la conexión sanitaria

SINTEK

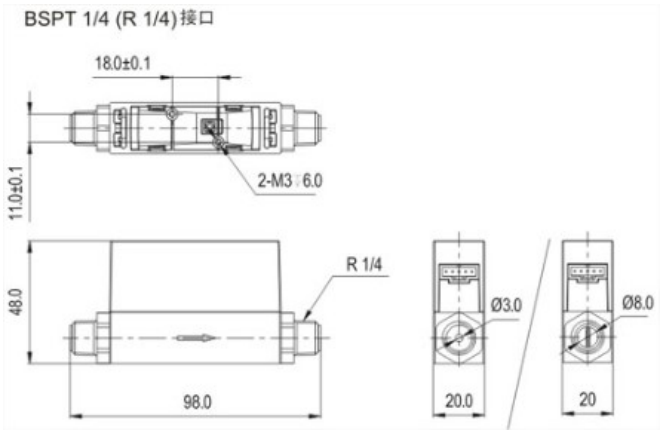
MEDIDOR DE FLUJO MASICO PARA GASES

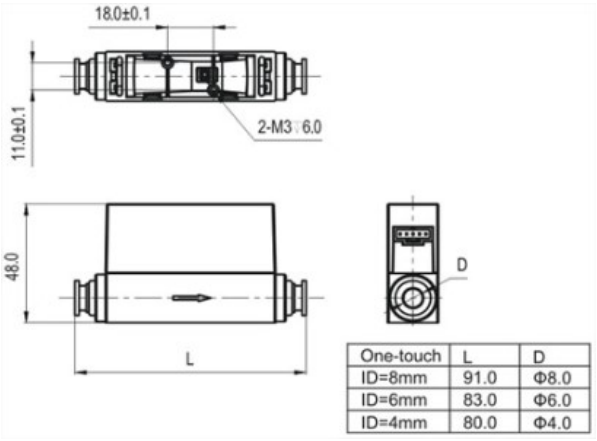


DESCRIPCIÓN

Los medidores de flujo másico de la serie FMG están diseñados para aplicaciones en bloque o mediciones de flujo múltiple. Los canales de flujo estándar son de 3 mm y 8 mm de diámetro, respectivamente. El acabado de plástico con un cambio fácil a adaptadores mecánicos permite aplicaciones a bajo costo en diferentes entornos. Los medidores se pueden usar para el control de gases de proceso, muestreadores ambientales y muchas otras aplicaciones industriales y medicinales.

- Diseñado para bajo flujo de gas en un canal de flujo fijo de 3 mm y 8 mm, con registro de flujo acumulado
- Diseño compacto listo para ensamblaje en bloque
- Tiempo de respuesta rápido para soluciones de aplicaciones críticas.
- Excelente para el monitoreo y control de gases de procesos múltiples
- Conectores mecánicos intercambiables para una fácil instalación en diferentes aplicaciones.
- Intrínsicamente seguros.





One-touch	L	D
ID=8mm	91.0	Φ8.0
ID=6mm	83.0	Φ6.0
ID=4mm	80.0	Φ4.0

MEDIDORES DE FLUJO

SINTEK

MEDIDOR DE FLUJO MASICO PARA GASES

COMO ORDENAR				
TIPO	**FMG**			
Diámetro Canal flujo (mm)	**3**		**8**	
Tipo de Gas	**A**		Aire	
	X		Óxido nitroso	
	D		dióxido de carbono	
	N		Nitrógeno molecular	
	O		Oxigeno	
	R		Argón	
Salida	**5**		RS485	
	2		RS232	
	1		Lineal: Análoga 0.5 ~ 4.5 Vdc	
Conexión mecánica o acople rápido	**R-1/4**	BSPT 1/4	**R-1/4**	BSPT 1/4
	4	4mm	N/A	
	6	6mm	N/A	
	8	8mm	N/A	
Rango de flujo (SLPM)	**2**	0 ~ 2	**10**	0 ~ 10
	3	0 ~ 3	**20**	0 ~ 20
	4	0 ~ 4	**30**	0 ~ 30
	5	0 ~ 5	**40**	0 ~ 40
	6	0 ~ 6	**50**	0 ~ 50

ESPECIFICACIONES	
Exactitud (%)	± (1.5 + 0.2 FS)
Repetibilidad (%)	0.25
Tiempo de respuesta (mS)	100 (Configurado, 10, 20, 50, 200, 500, 1000 seleccionable)
Fuente de alimentación	8 ~ 24 Vdc, 50 mA
Max. Presión (Mpa)	0.5
Temperatura trabajo (°C)	-10 ~ +55
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 ~ +65
Humedad	< 95%RH (No hielo o condensación)
Pines de Salida	5 Pines, NS-TECH CD R-5

SINTEK

MEDIDOR DE FLUJO DE ENGRANAJES OVALADOS MINIATURA



DESCRIPCIÓN

El medidor de flujo de engranajes ovalados, ofrece la más alta precisión en la medida para varios líquidos de diferente viscosidad. Tecnología patentada especial para medir el flujo desde 0.1 ml / min, puédete tener una relación de pulso de 1 ml / pulso, y una vida útil de más de 5 años.

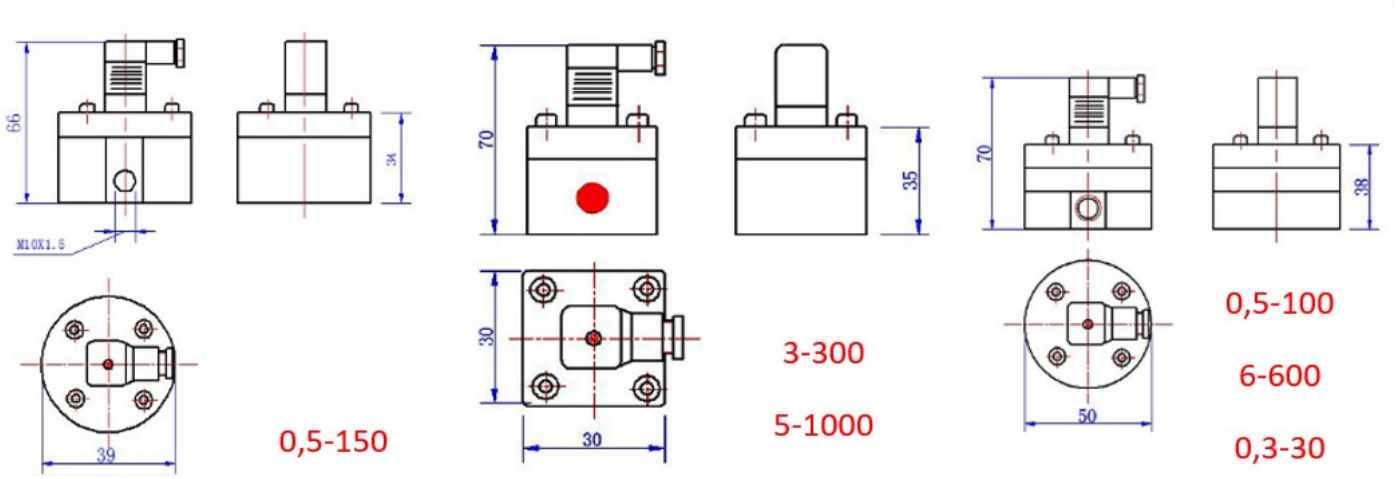
Ampliamente utilizado en diversas industrias para la medición de flujo con un alto nivel de precisión tales como: medición de aceite combustible, control de adhesivo, control de lubricación, dosificación de electrolitos, dosificación de pintura, odorización de gas natural,

Exactitud	0.2%, 0.5%
Temperatura	-30 ~ 80°C o (Máx. .: 200°C)
Presión	32bar o (Máx. : 1000bar)
Salida	Pulso de onda cuadrada (sensor hall, 3 hilos; reed switch, 2 hilos)
Suministro	4-26VDC
Material	Aluminio anodizado o SS316L

SINTEK

MEDIDOR DE FLUJO DE ENGRANAJES OVALADOS MINIATURA

Dimensiones:





REFERENCIA	RANGO DE FLUJO	CONEXIÓN
FOM-0,5-150-I6/ALU	0.5 A 150 mL/min	G1/8 ROSCA HEMBRA
FOM-3-300-I6/ALU	3 A 300 mL/min	G1/8 ROSCA HEMBRA
FOM-5-1000-I6/ALU	5 A 1000 mL/min	G1/8 ROSCA HEMBRA
FOM-0,5-100-I6/ALU	0.5 A 100 L/H	G1/4 ROSCA HEMBRA
FOM-6-600-I6/ALU	6 A 600 L/H	G1/4 ROSCA HEMBRA
FOM-0,3-30-I6/ALU	0.3 A 30 L/min	G1/2 ROSCA HEMBRA
FOM-5-110-I6/ALU	5 A 110 L/min	G1 ROSCA HEMBRA
FOM-10-250-I6/ALU	10 A 250 L/min	G1 1/2 ROSCA HEMBRA
FOM-10-500-I6/ALU	10 A 500 L/min	G2 ROSCA HEMBRA

SINTEK

MEDIDOR DE FLUJO DE ENGRANAJES OVALADOS MINIATURA

Medios que han sido probados con el medidor de flujo SINTEK:

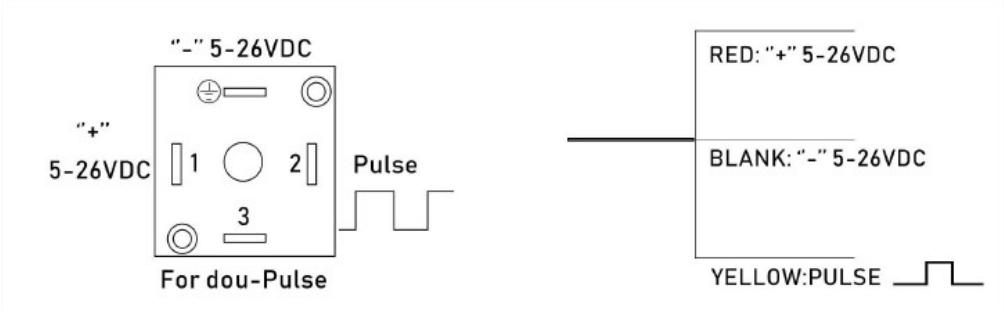
agua	goma	productos químicos	adhesivo abrasivo
petróleo	tintes	odorización	mezcladores de dos componentes
grasa	petroquímicos	isocianato	líquido a base de agua
pinturas	adhesivo	tinta	sellador
skydrol	líquido de los frenos	aceite hidráulico	metilbenceno
aceite para engrana-jes	baja viscosidad	lubricación	viscosidad media
Diesel	Metanol	Alcohol metílico	Tolueno
poliol	alta viscosidad	tinta offset	Productos farmacéuti-cos
laca	baja lubricidad	resina	laca transparente
solvente	cera de la cavidad	cera	soda caustica
glicol	glicerina	hidróxido de sodio	propileno
etileno	dietileno	trietileno	bileno
aceite de maíz	aceite de coco	melaza	aceite de algodón
aceite de palma	aceite de oliva	aceite de manteca	dimetiltilsufido DMS
aceite de soja	aceite de colofonia	aceite de semilla de colza	electrohidrodinámico
aditivo	jarabe	azúcar	farmacéutico
gas licuado	perfume	sustancia aromática	tetrahidrotiofen THT
aceite de cacahuete	comida fluida	tioéter	
compuesto acryiat	Tiol	mercaptano	

SINTEK

MEDIDOR DE FLUJO DE ENGRANAJES OVALADOS MINIATURA

DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

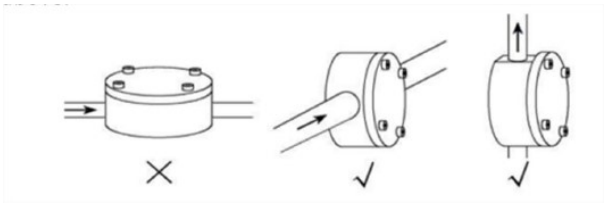
El factor K marcado es estilo xx ml / p: Ejemplo en el rango de: 0.5 A 100L es de 0.065ml / p. La señal de salida de pulso es NPN (open drain).



INSTALACIÓN:

a. Tubería: la tubería debe estar limpia durante la instalación e instalar un filtro para evitar que entren desechos en el medidor de flujo, en el proceso de instalación asegúrese de evitarlo.

b. Dirección: instale el eje del medidor de flujo en estado horizontal, es la cubierta perpendicular al suelo. Para el micro caudalímetro, la mejor dirección de instalación es ingresar desde seguir y salir desde arriba.



c. Flujo: la dirección del flujo medido debe ser la misma que la marcada en el cuerpo

d. Bypass: para la tubería que siempre debe estar en constante flujo, se debe instalar una derivación para poder limpiar, si la tubería está vertical, el medidor de flujo debe instalarse en la derivación para evitar que entren desechos

e. Medio especial: (Cristalización fácil y líquido de curado fácil) Sugiera una tubería de longitud suficiente reverberada en el medidor de flujo antes y después, debe tomar medidas para evitar que el medio se cristalice y cure en la tubería.

f. Para la tubería con retorno: instale una válvula de retención para evitar que el reflujo influya en el equipo

SINTEK

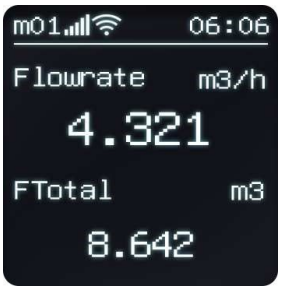
CONTROLADOR DIGITAL CDFOM48X96



Alimentación	90-250VAC 50/ 60Hz OPCION 24VDC/AC
Consumo	<3W
Vida Útil	Mecánica: 500 millones de veces.
	Eléctrica: 10 millones de veces
Capacidad relé	250VAC / 3A o 30VDC / 5A
Salida	4-20mA
comunicación	RS485
Condiciones ambientales	DE -10 a 50 □ (temperatura); 35 a 85% HR (humedad)
Resistencia de aislamiento	≥20MΩ; 1.5KV / 1M
Señal de entrada	Onda cuadrada, onda positiva Señal de pulso
	2V≤H≤30V: 0≤L≤1V
Resistencia de entrada	≥10KΩ
Salida de suministro	12V （80mA Max）
Peso	<500G
Velocidad de entrada	30 / 1000cps
Rango factor de escala	00.000 a 99.999 o 0.00000 a 9.99999
Tiempo de espera de salida	0.00 a 99.99S
Rango total	00.0000 a 999999

SINTEK

FLUJOMETRO ULTRASONICO ABRAZADERA







DESCRIPCIÓN

FU trabaja a partir de la medición de tiempo de tránsito. Esto se basa en el principio de que las ondas de sonido que viajan con el flujo se mueven más rápido que las que viajan en su contra. La diferencia resultante en el tiempo de tránsito es directamente proporcional a la velocidad de flujo del líquido y, en consecuencia, a la velocidad de flujo.

Fácil de instalar en tuberías de PVC, acero al carbono, acero inoxidable o cobre. A través de cuatro tornillos, tiene un aislamiento especial en el exterior. La abrazadera reduce el tiempo de instalación en campo. No es necesario cortar la tubería, o detener el flujo y no hay pérdida de presión.

Compatible con Wi-Fi, salida de 4-20 mA, pulsos OCT, Comunicación: RS-485 Modbus,

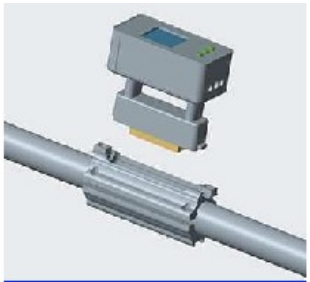
INSTALACION



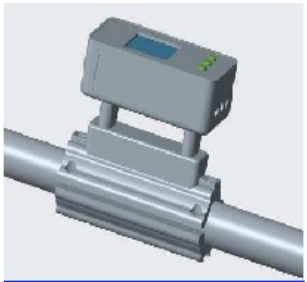
1. Abrir el producto



2. Sujete la tubería



3. Apriete los tornillos



4. Encienda

SINTEK

FLUJOMETRO ULTRASONICO ABRAZADERA

DIMENSIONES / RANGO DE FLUJO:

Unidades en: mm Material de la tubería (PVC, acero al carbono, acero inoxidable)								
Modelo	Ø	W	W1	L	L1	H	Rango de flujo m^3/h	Peso Kg
DN20	25 a 29	60	51	105	115	121	0.04 a 6	0,68
	21 a 25	60	51	105	115	121		
DN25	32 a 36	60	56	105	115	128	0.05 a 9	0,71
	28 a 32	60	56	105	115	128		
DN32	39 a 43	60	63	105	115	135	0.09 a 15	0,82
	35 a 39	60	63	105	115	135		
DN40	50 a 54	60	74	105	115	146	0.13 a 23	0,96
	46 a 50	60	74	105	115	146		
DN50	63 a 67	60	89	105	115	159	0.20 a 35	1,1
	59 a 63	60	89	105	115	159		
DN65	76 a 80	60	102	105	115	172	0.35 a 60	1,6
	72 a 76	60	102	105	115	172		
DN80	87 a 91	60	113	105	115	183	0.55 a 90	2,0
	83 a 87	60	113	105	115	183		

Unidades en: mm Material de la tubería (Cobre)								
Modelo	Ø	W	W1	L	L1	H	Rango de flujo m^3/h	Peso Kg
DN20	25 a 29	60	51	105	115	121	0.04 a 6	0,68
	21 a 25	60	51	105	115	121		
DN25	25 a 29	60	56	105	115	128	0.05 a 9	0,71
	21 a 25	60	56	105	115	128		
DN32	32 a 36	60	63	105	115	135	0.09 a 15	0,82
	28 a 32	60	63	105	115	135		
DN40	39 a 43	60	74	105	115	146	0.13 a 23	0,96
	35 a 39	60	74	105	115	146		
DN50	50 a 54	60	89	105	115	159	0.20 a 35	1,1
	46 a 50	60	89	105	115	159		
DN65	63 a 67	60	102	105	115	172	0.35 a 60	1,6
	59 a 63	60	102	105	115	172		
DN80	76 a 80	60	113	105	115	183	0.55 a 90	2,0
	72 a 76	60	113	105	115	183		

SINTEK

FLUJOMETRO ULTRASONICO ABRAZADERA

COMO ORDENAR:

Código	Descripción
FU	Caudalímetro de tiempo de tránsito de correlación digital
	Método de instalación: abrazadera
	Rango de flujo: ± 0.03m/s a ± 5m/s
	Precisión: ± 2,0% ± 0,5 m/ s A ± 5 m/s
	Teclado: 3 teclas táctiles
	Pantalla: LCD de 1,44 "
	Fuente de alimentación: 10 a 36VDC / 500mA
	Grado protección: IP54
	Salida: WIFI, 4 ~ 20mADC, salida de pulso OCT, salida de relé
	Comunicación: Terminal RS-485 Protocolo Modbus
	Fluido: Agua
Material tubería	
P	PVC
A	ACERO CARBON
I	INOXIDABLE
C	COBRE
Salida	
W	WIFI (estándar)
4	4-20mA(optional)
R	RS-485(optional)
T	TTL(optional)
Grado de protección	
1	Ip54, PC/ABS
Tipo de conexión	
A	Abrazadera, Temperatura de funcionamiento: 32°F A 140°F / 0°C A 60°C
Longitud de cable	
030	Estandar 7ft (2m)
Diámetro tubería	
DN	25 a 29 / 21 a 25 / 32 a 36 / 28 a 32 / 39 a 43 / 35 a 39 / 50 a 54 / 46 a 50 / 63 a 67 / 59 a 63 / 76 a 80 / 72 a 76 / 87 a 91 / 83 a 87
Modelo estándar: FU-P-W-1-A-030-DN (21~25) Descripción: FLUJOMETRO TUBERIA PVC, WIFI, cable de 2 m. diámetro tubería de 21 a 25mm	

SINTEK

FLUJOMETRO ULTRASONICO DE MANO





DESCRIPCIÓN

FUM trabaja a partir de la medición de tiempo de tránsito. Esto se basa en el principio de que las ondas de sonido que viajan con el flujo se mueven más rápido que las que viajan en su contra. La diferencia resultante en el tiempo de tránsito es directamente proporcional a la velocidad de flujo del líquido y, en consecuencia, a la velocidad de flujo.

COMO ORDENAR

MODELO	CODIGO	DESCRIPCION
FU		MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO
TIPO	W	MONTAJE PARA PARED
	M	MANUAL
	P	PORTABLE
SENSOR TIPO	15-100	DN15-DN100mm;-40…+90°C
	50-700	DN50-DN700mm;-40…+90°C
	300-6000	DN300-DN6000mm;-40…+90°C
	15-100AT	DN15-DN100mm;-40…+160°C
	50-700AT	DN50-DN700mm;-40…+160°C

SINTEK

Tipo de líquidos	La mayoría de los líquidos limpios, líquidos que contienen pequeñas cantidades de sólidos suspendidos o burbujas de gas	
Principio de medición	Tiempo de transito	
Modelo convertidor	FUP	PORTABLE
	FUM	MANUAL
	FUW	PARED
Tamaño de la tubería	DN15…DN6000	
Modelo de sensor	15-100	DN15…DN100
	50-700	DN50…DN700
	300-6000	DN300…DN6000
	15-100	DN15…DN100
	50-700	DN50…DN700
Max. Temperatura de fluido	15-100;50-700;300-6000:-40…+90°C	
	15-100AT;50-700AT:-40…+160°C	
Exactitud	± 1% A 2% Valor de lectura (0.5-30m/s)	
	± 0.5 % Valor de lectura (Calibración en línea)	
Fuente de alimentación y salida (dependiendo del modelo)	FUM Batería recargable (RS232)	
	FUP 110-230Vac (4-20mA/pulso/RS485)	
	FUW 24V DC (4-20mA/pulso/RS485)	
Material de tubería	Hierro fundido; Acero inoxidable.	
	Hiero dúctil, Cobre, PVC, Aluminio.	
	Asbestos, fibra de vidrio, etc.	
Material de recubrimiento	Alquitrán, caucho, morta,	
	Polipropileno, poliestirol	
	Poliestireno, poliéster, ebonite	
	Polietileno, teflón… etc	
Idioma	Ingles	
Unidades	M3; Litro; (USA) Galón	
	Galones, millones de galones, pies cúbicos	
	Barriles de Estados Unidos barriles imperiales barril de petróleo	
Totalizador	7 dígitos hacia adelante en reversa y valores netos	
Tasa de flujo	5 dígitos con punto decimal	
Material	Aluminio fundido	
Peso	Alrededor de 5 KG / PCS	

SINTEK

FLUJOMETRO ULTRASONICO PORTATIL



FUP está disponible en una variedad de configuraciones que le permiten al usuario seleccionar un medidor ultrasónico con una función adecuada para cumplir con los requisitos particulares de la aplicación. También podría proporcionar el servicio de datos impresos.

Mini impresora térmica incorporada con función de impresión instantánea y temporizada y enlace ascendente sobre 20 funciones de medición y enlace ascendente sobre 20 datos de medición a computadora o internet.

COMO ORDENAR

MODELO	CODIGO	DESCRIPCION
FU		MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONI-CO
TIPO	W	MONTAJE PARA PARED
	M	MANUAL
	P	PORTABLE
SENSOR TIPO	15-100	DN15-DN100mm;-40…+90°C
	50-700	DN50-DN700mm;-40…+90°C
	300-6000	DN300-DN6000mm;-40…+90°C
	15-100AT	DN15-DN100mm;-40…+160°C
	50-700AT	DN50-DN700mm;-40…+160°C

SINTEK

Tipo de líquidos	La mayoría de los líquidos limpios, líquidos que contienen pequeñas cantidades de sólidos suspendidos o burbujas de gas	
Principio de medición	Tiempo de transito	
Modelo convertidor	FUP	PORTABLE
	FUM	MANUAL
	FUW	PARED
Tamaño de la tubería	DN15…DN6000	
Modelo de sensor	15-100	DN15…DN100
	50-700	DN50…DN700
	300-6000	DN300…DN6000
	15-100	DN15…DN100
	50-700	DN50…DN700
Max. Temperatura de flui-do	15-100;50-700;300-6000:-40…+90°C	
	15-100AT;50-700AT:-40…+160°C	
Exactitud	± 1% A 2% Valor de lectura (0.5-30m/s)	
	± 0.5 % Valor de lectura (Calibración en línea)	
Fuente de alimentación y salida (dependiendo del modelo)	FUM Batería recargable (RS232)	
	FUP 110-230Vac (4-20mA/pulso/RS485)	
	FUW 24V DC (4-20mA/pulso/RS485)	
Material de tubería	Hierro fundido; Acero inoxidable.	
	Hiero dúctil, Cobre, PVC, Aluminio.	
	Asbestos, fibra de vidrio, etc.	
Material de recubrimiento	Alquitrán, caucho, morta,	
	Polipropileno, poliestirol	
	Poliestireno, poliéster, ebonite	
	Polietileno, teflón… etc	
Idioma	Ingles	
Unidades	M3; Litro; (USA) Galón	
	Galones, millones de galones, pies cúbicos	
	Barriles de Estados Unidos barriles imperiales barril de pe-tróleo	
Totalizador	7 dígitos hacia adelante en reversa y valores netos	
Tasa de flujo	5 dígitos con punto decimal	
Material	Aluminio fundido	
Peso	Alrededor de 5 KG / PCS	

SINTEK

FLUJOMETRO ULTRASONICO MONTAJE PARED



FUW es un medidor de flujo ultrasónico de tiempo de tránsito con montaje fijo, con transductores de sujeción para mediciones de líquidos no invasivas.

Nuestra técnica de medición de flujo programable en campo, fácil de usar y con microprocesador, no permite la interrupción del flujo en proceso y tiene un bajo costo de instalación.

COMO ORDENAR

MODELO	CODIGO	DESCRIPCION
FU		MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO
TIPO	W	MONTAJE PARA PARED
	M	MANUAL
	P	PORTABLE
SENSOR TIPO	15-100	DN15-DN100mm;-40…+90°C
	50-700	DN50-DN700mm;-40…+90°C
	300-6000	DN300-DN6000mm;-40…+90°C
	15-100AT	DN15-DN100mm;-40…+160°C
	50-700AT	DN50-DN700mm;-40…+160°C

SINTEK

Tipo de líquidos	La mayoría de los líquidos limpios, líquidos que contienen pequeñas cantidades de sólidos suspendidos o burbujas de gas	
Principio de medición	Tiempo de transito	
Modelo convertidor	FUP	PORTABLE
	FUM	MANUAL
	FUW	PARED
Tamaño de la tubería	DN15…DN6000	
Modelo de sensor	15-100	DN15…DN100
	50-700	DN50…DN700
	300-6000	DN300…DN6000
	15-100	DN15…DN100
	50-700	DN50…DN700
Max. Temperatura de flui-do	15-100;50-700;300-6000:-40…+90°C	
	15-100AT;50-700AT:-40…+160°C	
Exactitud	± 1% A 2% Valor de lectura (0.5-30m/s)	
	± 0.5 % Valor de lectura (Calibración en línea)	
Fuente de alimentación y salida (dependiendo del modelo)	FUM Batería recargable (RS232)	
	FUP 110-230Vac (4-20mA/pulso/RS485)	
	FUW 24V DC (4-20mA/pulso/RS485)	
Material de tubería	Hierro fundido; Acero inoxidable.	
	Hiero dúctil, Cobre, PVC, Aluminio.	
	Asbestos, fibra de vidrio, etc.	
Material de recubrimiento	Alquitrán, caucho, morta,	
	Polipropileno, poliestirol	
	Poliestireno, poliéster, ebonite	
	Polietileno, teflón… etc	
Idioma	Ingles	
Unidades	M3; Litro; (USA) Galón	
	Galones, millones de galones, pies cúbicos	
	Barriles de Estados Unidos barriles imperiales barril de pe-tróleo	
Totalizador	7 dígitos hacia adelante en reversa y valores netos	
Tasa de flujo	5 dígitos con punto decimal	
Material	Aluminio fundido	
Peso	Alrededor de 5 KG / PCS	

SINTEK

INTERRUPTOR DE FLUJO TIPO PISTON



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El interruptor de flujo detecta la presencia o ausencia de flujo a través de un pistón interno que envía una señal de control para abrir o cerrar un contacto, no necesita alimentación.

Se utiliza principalmente para calentadores de agua, calderas, dispensadores de agua, máquinas de café, máquinas de tarjetas de calor, equipos de vapor, bombas de agua, equipos de tratamiento de agua, sistemas de refrigeración.

REF	061H4501-S	061H4502-S	061H4506-S	061H4507-S	061H4508-S	061H4509-S
Función	Interruptor de lengüeta o reed switch o relé reed es un interruptor eléctrico activado por un campo magnético. (0/1)					
Material	Bronce					
Diámetro	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
LWH (MM)	48 * 25 * 60	56 * 32 * 66	68 * 39 * 75	79 * 49 * 100	84 * 55 * 113	105 * 68 * 140
Conexión	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Flujo de inicio	3L/min	3.5L/min	3.5L/min	8L/min	8L/min	8L/min
flujo máx.	8L/min	12L/min	30L/min	60L/min	80L/min	150L/min
Potencia	10W	70W	70W	70W	70W	70W
Rango Presión	0.7 - 145 PSI					
Presión máxima	200 PSI					

SINTEK

Fluido	Agua			
Rango Temperatura	0-80 ºC			
Instalación	El flujo debe ir en dirección de la flecha, puede ser Horizontal o vertical			
Parámetros por potencia	5 W	10W	70W	Unidad
Voltaje Máx.	DC175 / AC125	Dc220	DC220 / AC250	V
Cortocircuito	DC200	Dc250	Dc400	V
Corriente Max.	DC0.4 / AC0.28	0.5	1	A
Corriente de carga	0.5	1.25	1.5	Max A
Resistencia de contacto	0.2			MaxΩ
Resistencia de aislamiento	10^{8}			MinΩ
Rango de temperatura	80			ºC

RECOMENDACIONES:

1. Cuando materiales magnéticos cambian una fuerza magnética cerca del interruptor del flujo de agua, sus características pueden cambiar.
2. Para evitar partículas, varias en el interruptor de flujo, en la entrada debe instalar un filtro en Y.
3. En el proceso de instalación y uso, se recomienda utilizar contactores si la aplicación supera el máximo de corriente de operación.
4. Se recomienda instalar en un entorno para evitar vibraciones fuertes y sacudidas, para evitar que el interruptor de flujo de agua produzca una acción falsa.





SENSORES DE NIVEL.

SINTEK

SINTEK

SENSOR DE NIVEL TIPO RADAR



DESCRIPCIÓN

Este instrumento determina la altura desde el fondo hasta la superficie bajo prueba, midiendo el tiempo de propagación, tiempo requerido para que una onda ultrasónica emitida desde el detector instalado sobre el tanque analizado refleje en el nivel del líquido o solido, y luego regrese al detector. Este producto puede ser utilizado para aplicaciones en una variedad de líquidos, materiales sólidos y también se pueden usar para la medición de distancia.

VENTAJAS

Proporciona medición de nivel confiable, preciso y sin contacto.

La tecnología sin contacto no tiene partes móviles que se desgasten o atasquen.

Aprobado por FM a prueba de explosión, lo que lo hace ideal para su uso en zonas peligrosas.

Programación sencilla con pantalla LCD de 6 dígitos y estructura de menú simple.

El rango es ajustable con la opción de ingresar las dimensiones del tanque o llenando y vaciando el tanque mientras lo calibra automáticamente y escalando a niveles de detección.

La cubierta de la ventana permite una fácil visualización de la pantalla .

Opciones de salida y capacidades de diagnóstico a prueba de fallas.

DATOS TECNICOS	
RANGOS DE DETECCION	5m
	10m
	15m
	20m
	25m
	30m
	40m
	50m
	60m
Precisión	0.25% del rango
	0.5% del rango
Resolución	Rango < 10m 0,5m
	Rango > 10m 1,0m
Frecuencia	40 KHz
Señal de salida	4.20mA / RS485 (opcional)
Alimentación	220Vac / 24V DC
Material de la caja	PA6 / ABS
Áreas ciegas	0.2-0.9m
Carga máxima	750Ω
Temperatura Ambiente	-20 A 55°C

SINTEK

COMO ORDENAR

MODELO	CODIGO						DESCRIPCION
SNU-	1	2	3	4	5	6	
ALCANCE	XX						5m
							10m
							15m
							30m
							40m
							50m
							60m
ALIMENTACION		AC					220V
		DC					24V
SEÑAL DE SALIDA			2				2 hilos 4-20mA
			4				4 hilos 4-20mA
COMUNICACIÓN				N			NINGUNA
				R			RS485
OPCION DE RELE					0		NINGUNO
					1		UN RELE
					2		DOS RELES
MATERIAL DE PRUEBA						PO	Polioximetileno
						PV	PVDF
						PT	PTFE

EJEMPLO

SNU-	5	DC	2	N	0	PT

1	5	5m
2	DC	24VDC
3	2	2 hilos 4-20mA
4	R	RS485
5	1	UN RELE
6	PT	PTFE TEFLON

TRANSMISOR DE NIVEL SUMERGIBLE POR PRESION HIDROSTATICA SNH



Distancia	0..1 ... 2 ... 5 ... 8 ... 10 ... 100mH_2O
Presión de sobrecarga	200%;
Cable	Poliuretano, Otros materiales a solicitud
Distancia de transmisión	≥1Km (suministro 24V)
Precisión.	0.5% FS
Estabilidad a largo plazo	Típico: ± 0.1% FS / año
Efecto de la temperatura en cero	Típico: ± 0.02% FS / ℃, Máx. ± 0.05% FS /
Sensibilidad Temperatura deriva	Típico: ± 0.02% FS / ℃, Máx. ± 0.05% FS /
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 80 ℃ (Producto personalizado a 100)
Temperatura de compensación	0 ~ 70 ℃
Temperatura de almacenamiento	-40 ~ 100 ℃
Protección eléctrica	Protección de conexión inversa, protección contra exceso de tensión
Grado de protección	IP68
Medio de medición	Gas, agua, aceite
Cáscara	Acero inoxidable 304
Suministro	9-32VDC (típico 24V)
Señal de salida	4-20mA



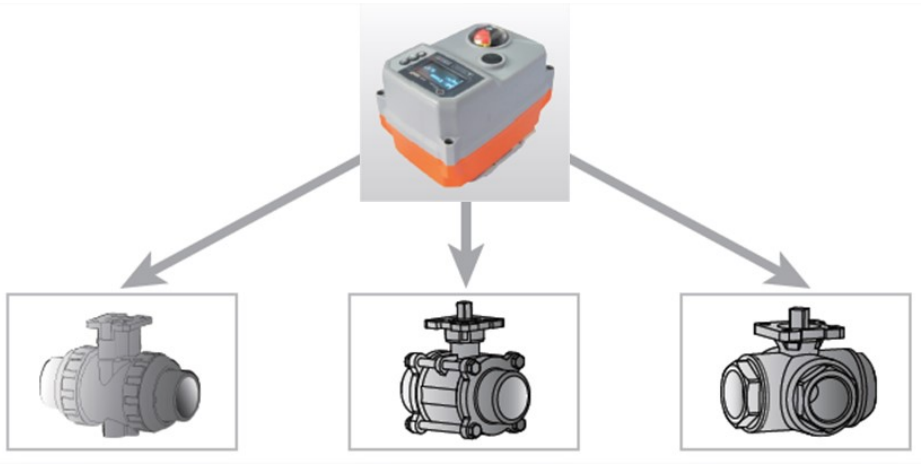


VÁLVULAS PROPORCIONALES ON / OFF.

SINTEK

SINTEK

VÁLVULA CON ACTUADOR ON/OFF O PROPORCIONAL SET15

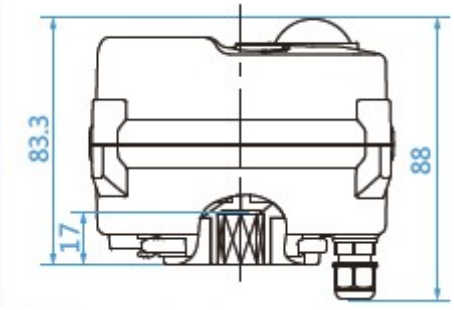


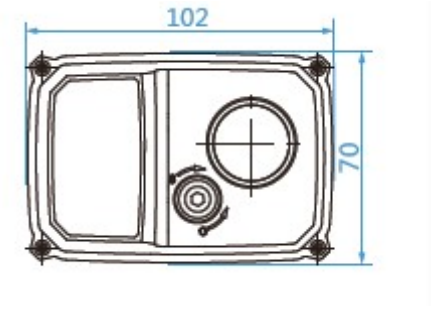
DESCRIPCION:

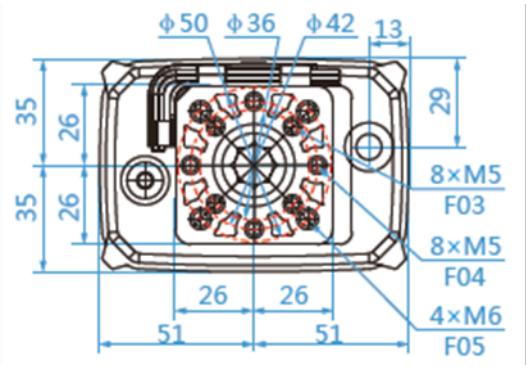
Consta de 2 piezas actuador rotativo y válvula bola, bronce, acero inoxidable, PVC de 2 o 3 vías (tipo “L” o tipo “T”). Estas Válvulas de bola son ampliamente utilizadas en climatización, sistemas de calefacción, equipos de tratamiento de agua y gas, en automatización industrial.

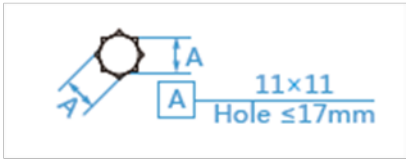
La válvula proporcional es accionada por un actuador rotativo de referencia SET15-100.

El actuador puede ser controlado (On/Off) encendido/apagado, o por un sistema de control proporcional 4-20 mA o 0-20 mA o 0-5 V o 1-5 V o 0-10 V o 2-10 V para mover la válvula, a la posición de apertura dictada por la señal de control.









VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

ESPECIFICACIONES ACTUADOR

Tensión nominal: 95 A 230VAC o 24VAC o 24V DC

Torque nominal: 20N.m

Tiempo de operación: alrededor de 10S, Opción alta velocidad: 1S

Instalación para válvulas por debajo de 15N.m: válvula de bola de 2 vías, 3 vías y válvula de mariposa

Señal de control: 4-20 mA o 0-20 mA o 0-5 V o 1-5 V o 0-10 V o 2-10 V

Señal Retroalimentación posición: 4-20mA

Precisión de posición: ± 1% (establecido por software)

Motor sin escobillas de alto rendimiento, protección contra sobrecarga del motor

Garantizado para 20,000 ciclos

Pantalla OLED de 1.3 ", sin ángulo muerto, altamente brillante, ahorro de energía, visualización de posición en tiempo real de la válvula

Posibilidad de cambio de sentido de giro del actuador, sentido horario o anti horario.

Ajuste de histéresis mecánica, para reducir en gran medida el error de control de posición de la válvula.

Visualización de fallas en tiempo real, incluyendo atascamiento u otras razones por las cuales el actuador no funciona.

Opciones adicionales: Comunicación RS485 o PROFIBUS o inalámbrico

SINTEK

DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR PROPORCIONAL

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V
BR CAFÉ	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
WT BLANCO	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
GY GRIS	ENTRADA DE CORRIENTE 4 - 20mA / 0 – 20mA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA

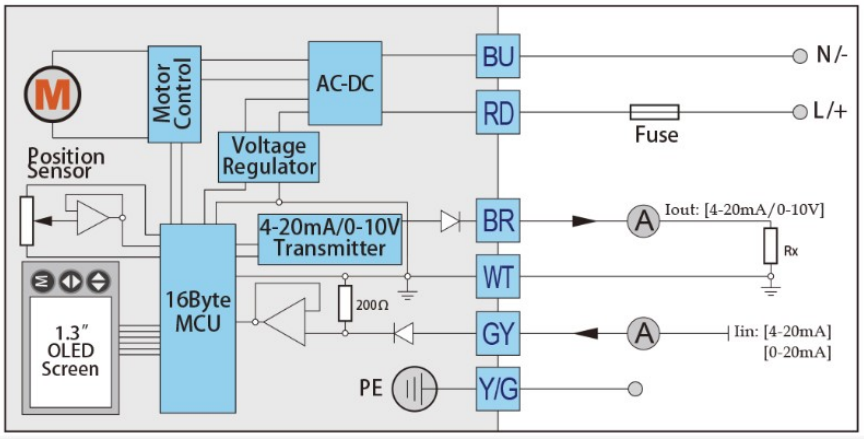
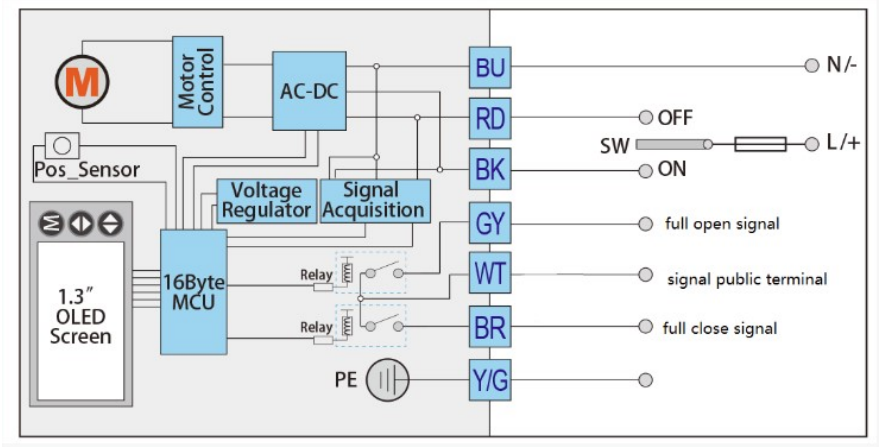


DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR ON-OFF

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V OFF
BK NEGRO	POSITIVO DE LA FUENTE + V ON
GY GRIS	SEÑAL SALIDA ABIERTA
WT BLANCO	TERMINAL COMUN
BR CAFÉ	SEÑAL SALIDA CERRADA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA



VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

ESPECIFICACIONES VÁLVULA BOLA ACERO INOXIDABLE

Temperatura del medio: -25 °C a 180 ° C
Montaje: ISO 5211
Presión nominal: PN63 (1000 PSI)
Tipo de Conexión: Hembra - Hembra
Tipos de válvula: 2 vías y 3 vías
Tipo de operación: On/Off o Proporcional
Material cuerpo de la válvula: Acero inoxidable 316
Sello: PTFE
Bola: Acero inoxidable 316

ESPECIFICACIONES VÁLVULA BOLA LATÓN

Temperatura del medio: 2 °C a 90 ° C

Montaje: ISO 5211

Presión nominal: PN20 (290 PSI)

Tipo de Conexión: Hembra - Hembra

Tipos de válvula: 2 vías y 3 vías

Tipo de operación: On/Off o Proporcional

Material: Cuerpo de la válvula: latón forjado, HPb59-1

Sello: EPDM + PTFE

Bola: latón

Diámetro Pulgadas	DN (mm)	Kvs (m^3/h)
1/2	DN 15	6,3
3/4	DN 20	6,3
1	DN 25	10
1-1/4	DN 32	16
1-1/2	DN 40	25
2	DN 50	43

SINTEK

ACTUADOR ON/OFF O PROPORCIONAL SET50-X00

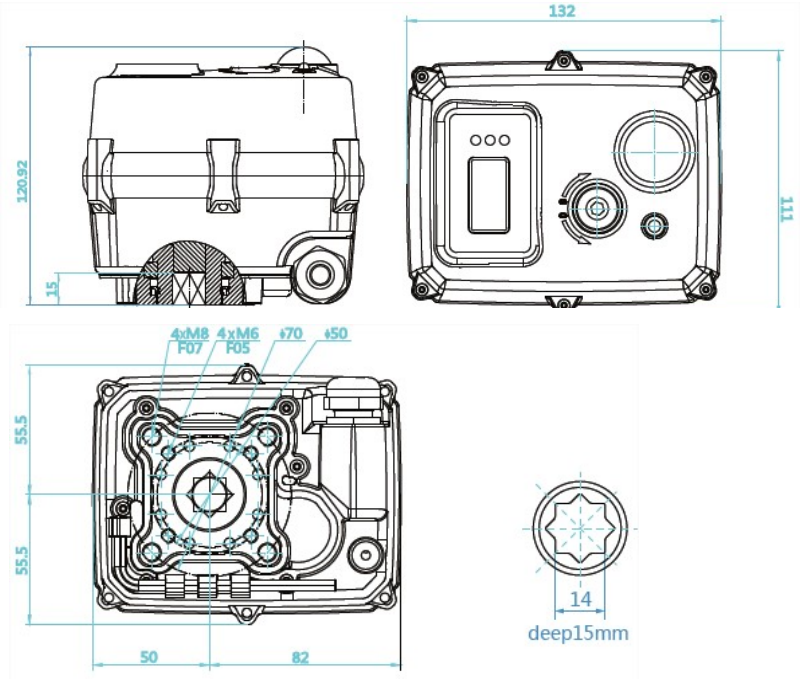


DESCRIPCION:

Consta de 2 piezas actuador rotativo y válvula bola, bronce, acero inoxidable, PVC de 2 o 3 vías (tipo “L” o tipo “T”). Estas Válvulas de bola son ampliamente utilizadas en climatización, sistemas de calefacción, equipos de tratamiento de agua y gas, en automatización industrial.

La válvula proporcional es accionada por un actuador rotativo de referencia SET50-X00.

El actuador puede ser controlado (On/Off) encendido/apagado, o por un sistema de control proporcional 4-20 mA o 0-20 mA o 0-5 V o 1-5 V o 0-10 V o 2-10 V para mover la válvula, a la posición de apertura dictada por la señal de control.



VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

ESPECIFICACIONES ACTUADOR

Grado de protección IP 67

Torque nominal: 50N.m Max 60N.m

Tiempo de operación: 12S, Opción alta velocidad: 3-5S

Instalación para válvulas por debajo de 50N.m: válvula de bola de 2 vías, 3 vías y válvula de mariposa

Tensión nominal (consumo): 24V AC/DC (10.8w funcionando 1.92W estático) o 95/265 VAC (10.8w funcionando 1.44W estático)

Corriente pico: 24V AC/DC (0.83A @ 5ms) o 230 VAC (0.18A @ 5ms)

Señal de control: On OFF o 4-20 mA o 0-20 mA o 0-5 V o 1-5 V o 0-10 V o 2-10 V

Señal Retroalimentación posición: 4-20mA o Contactos de final de carrera

Motor sin escobillas de alto rendimiento, protección contra sobrecarga del motor

Garantizado para 20,000 ciclos

Opciones adicionales: Comunicación RS485 o PROFIBUS o inalámbrico

Temperatura ABS: -20 a 60°C en aluminio: -20 a 80°C

Humedad: 5-95% sin condensación

Conexión Iso 5211 F05/F07

Cuadrante 15mm

SINTEK

DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR PROPORCIONAL SET50-200.

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V
BR CAFÉ	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
WT BLANCO	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
GY GRIS	ENTRADA DE CORRIENTE 4 - 20mA / 0 – 20mA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA

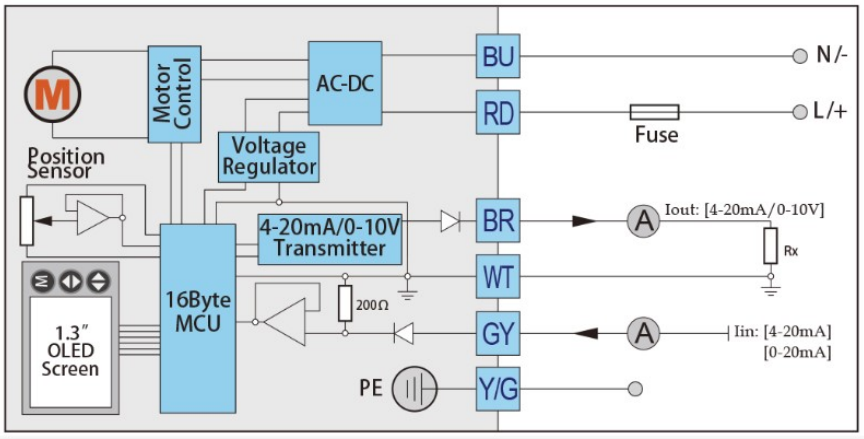
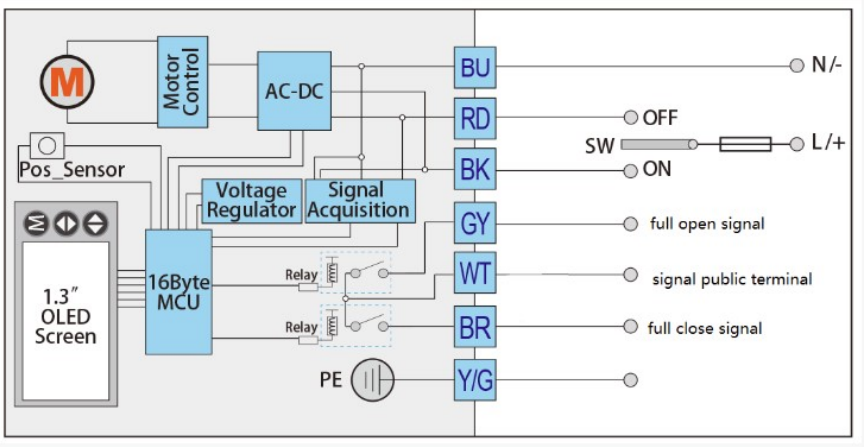


DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR ON-OFF SET50-300.

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V OFF
BK NEGRO	POSITIVO DE LA FUENTE + V ON
GY GRIS	SEÑAL SALIDA ABIERTA
WT BLANCO	TERMINAL COMUN
BR CAFÉ	SEÑAL SALIDA CERRADA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA



VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

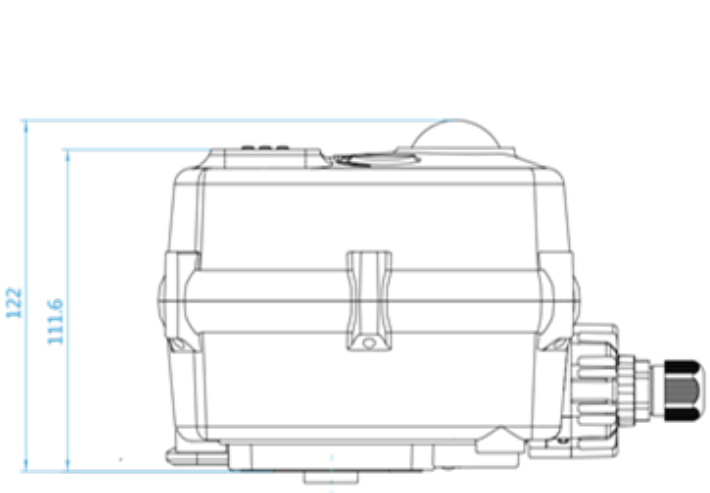
SINTEK

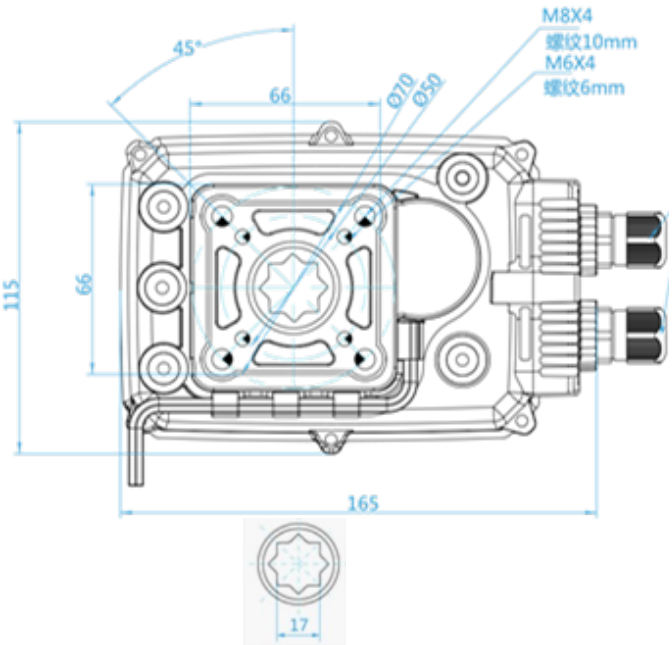
ACTUADOR ON/OFF O PROPORCIONAL SET110-X00



DESCRIPCION:

- Diseño compacto Largo 190mm ancho 115mm alto 122mm
- Torque 110Nm
- Grado de Protección IP 67
- Conexión mecánica a válvulas tipo ISO 5211
- Cuadrante Hembra octágono interior 17x17
- Motor sin escobillas de alto rendimiento, garantizado para mas de 20.000 ciclos
- Carcasa exterior completamente de plástico: ABS / PC + PET a prueba de corrosión opcional en aluminio fundido





VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

ESPECIFICACIONES ACTUADOR

Grado de protección IP 67

Torque nominal: 110N.m

Tiempo de operación: 10S, Opción alta velocidad: 3-5S

Instalación para válvulas por debajo de 110N.m: válvula de bola de 2 vías, 3 vías y válvula de mariposa

Señal de control: On OFF o 4-20 mA o 0-20 mA o 0-5 V o 1-5 V o 0-10 V o 2-10 V

Señal Retroalimentación posición: 4-20mA o Contactos de final de carrera

Motor sin escobillas de alto rendimiento, protección contra sobrecarga del motor

Garantizado para 20,000 ciclos

Opciones adicionales: Comunicación RS485 o PROFIBUS o inalámbrico

Temperatura ABS: -20 a 60°C en aluminio: -20 a 80°C

Humedad: 5-95% sin condensación

Conexión Iso 5211 F05/F07

Cuadrante 17mm

SINTEK

DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR PROPORCIONAL SET110-200.

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V
BR CAFÉ	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
WT BLANCO	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
GY GRIS	ENTRADA DE CORRIENTE 4 - 20mA / 0 – 20mA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA

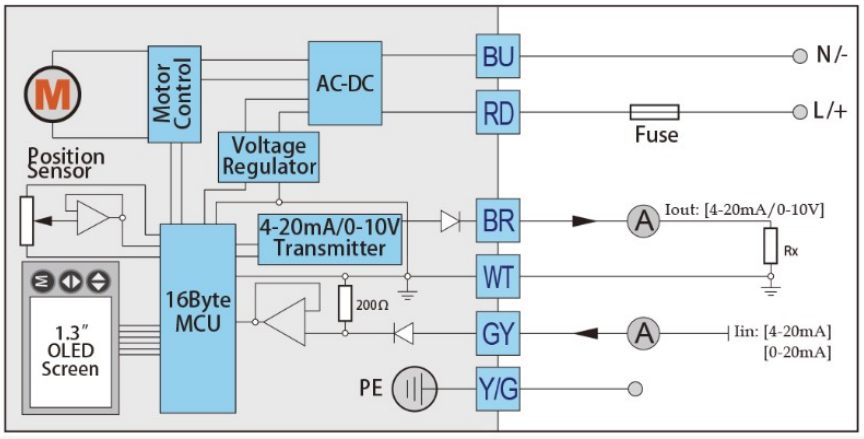
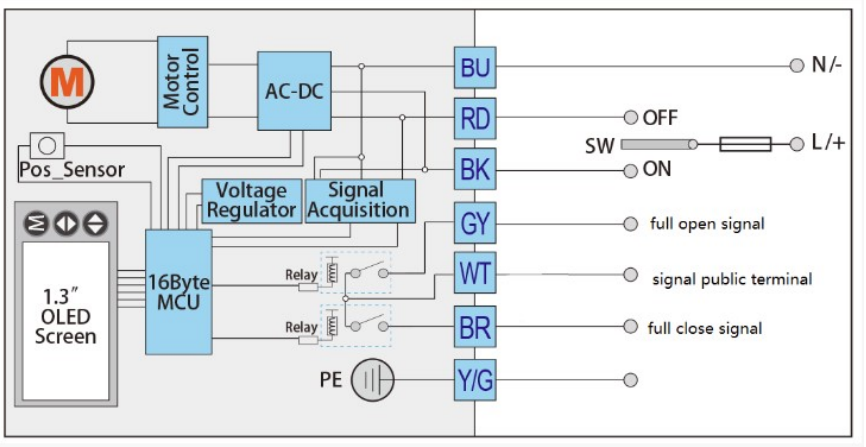


DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR ON-OFF SET110-300.

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V OFF
BK NEGRO	POSITIVO DE LA FUENTE + V ON
GY GRIS	SEÑAL SALIDA ABIERTA
WT BLANCO	TERMINAL COMUN
BR CAFÉ	SEÑAL SALIDA CERRADA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA



SINTEK

ACTUADOR ON/OFF O PROPORCIONAL SET200-X00



DESCRIPCION:

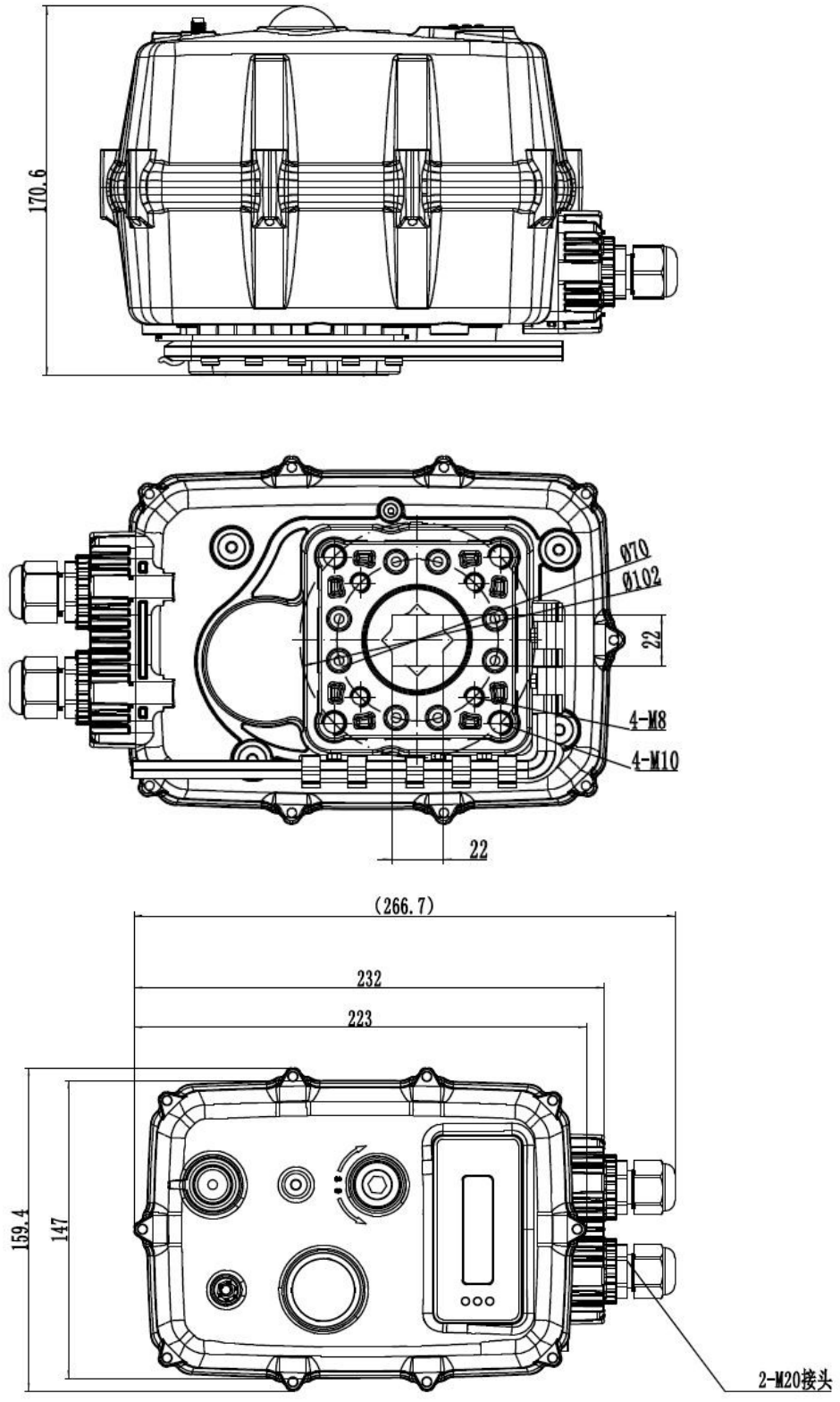
- Diseño compacto Largo 232mm ancho 159.4mm alto 170.6 mm
- Torque 200Nm
- Grado de Protección IP 67
- Conexión mecánica a válvulas tipo ISO 5211
- Cuadrante Hembra octágono interior 22x22
- Motor sin escobillas de alto rendimiento, garantizado para mas de 20.000 ciclos versión ON off y modulante 60.000 Ciclos
- Carcasa exterior completamente de plástico: ABS / PC + PET a prueba de corrosión opcional en aluminio fundido
- Temperatura ABS: -20 a 60°C en aluminio: -20 a 80°C
- Tiempo de operación: 30S
- Instalación para válvulas por debajo de 200N.m: válvula de bola de 2 vías, 3 vías y válvula de mariposa
- Señal de control: On OFF o 4-20 mA o 0-20 mA o 0-5 V o 1-5 V o 0-10 V o 2-10 V
- Señal Retroalimentación posición: 4-20mA / 0-10 V o Contactos de final de carrera
- Motor sin escobillas de alto rendimiento, protección contra sobrecarga del motor
- Humedad: 5-95% sin condensación

Opciones adicionales: Comunicación RS485 o PROFIBUS o inalámbrico, alta velocidad, temporizado, retorno en caso de falla de energía por medio de capacitor interno.

VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

DIMENSIONES:



SINTEK

DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR PROPORCIONAL SET200-200.

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V
BR CAFÉ	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
WT BLANCO	SALIDA DE CORRIENTE 4 - 20mA
GY GRIS	ENTRADA DE CORRIENTE 4 - 20mA / 0 – 20mA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA

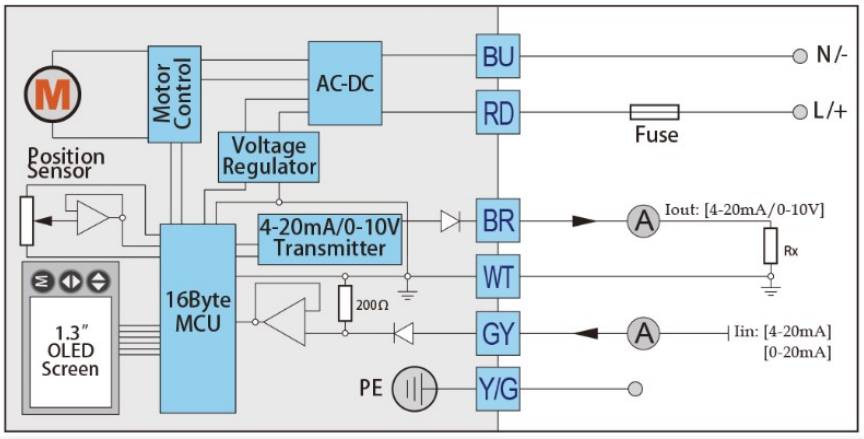
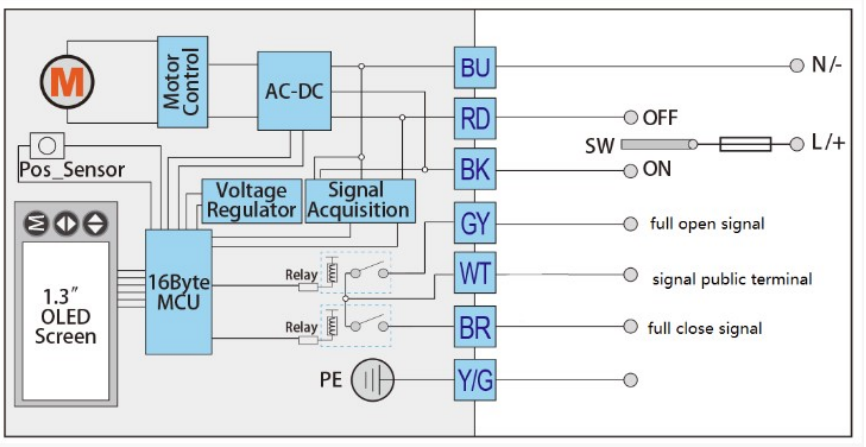


DIAGRAMA CONEXIÓN ELÉCTRICA ACTUADOR ON-OFF SET200-300.

BU AZUL	NEGATIVO DE LA FUENTE - V
RD ROJO	POSITIVO DE LA FUENTE + V OFF
BK NEGRO	POSITIVO DE LA FUENTE + V ON
GY GRIS	SEÑAL SALIDA ABIERTA
WT BLANCO	TERMINAL COMUN
BR CAFÉ	SEÑAL SALIDA CERRADA
Y/G AMARILLO / VERDE	TIERRA



SINTEK

FALLAS Y MÉTODOS DE SOLUCION.

	Falla	Causa de la Falla	Métodos de solución.
1	Actuador no Acciona	◊ 1 Alimentación no conectada	Conecte la alimentación
		◊ 2 Voltaje por debajo del nivel o incorrecto	Verifique si el voltaje está dentro del rango normal
		◊ 3 Protección contra sobre temperatura del motor	Compruebe si la válvula se atasca o el valor de par es demasiado grande
		◊ 4 Terminales sueltos o con mal contacto	Compruebe y conecte correctamente el terminal
		◊ 5 Capacitancia de arranque con mal funcionamiento	Póngase en contacto con el fabricante para obtener una reparación.
2	Sin señal de retroalimentación	◊ 1 Barrera de línea de la señal de adquisición de usuario	Conectar la señal de adquisición de usuarios
		◊ 2 Micro interruptor dañado	Cambiar micro interruptor
3	Actuador no cierra completamente	◊ 1 Use la señal de retroalimentación para controlar el actuador	Recibir una señal de retroalimentación no significa que el actuador esté completamente cerrado, así que no corte la energía
		◊ 2 Aumentos de histéresis técnica debido a la abrasión entre actuador y vástago de válvula	1 Reajuste la posición de cierre de la válvula 2 Póngase en contacto con el distribuidor para obtener una reparación.
4	Ingreso de Agua al interior del actuador	◊ 1 Diámetro de cable de línea entrante no estándar	Póngase en contacto con el distribuidor para obtener una reparación.
		◊ 2 Tratamiento impermeable de la línea entrante incompleta	
		◊ 3 Desgaste del visor del actuador	
		◊ 4 Tornillos en la tapa de conexión / tapa del cabezal / tapa deslizante sueltos	

Ambiente de trabajo

□ Tanto el interior como el exterior son opcionales.
□ No son productos a prueba de explosión, no los use en ambientes inflamables y explosivos.
□ Debe instalar un dispositivo de protección para el actuador si está expuesto a la lluvia o al sol.
□ Preste atención a la temperatura ambiente.
□ Al realizar la instalación, debe tener en cuenta el espacio reservado para el cableado y la reparación.
□ Cuando se enciende, no se debe desmontar el actuador y la válvula.
□ Cuando se enciende, no se debe hacer cableado.
□ No deje caer al suelo, golpear el dispositivo provocará un funcionamiento incorrecto.
□ No pararse sobre el dispositivo, provocará un mal funcionamiento del dispositivo o un accidente personal.
□ Está prohibido hacer proyectos de cableado en días lluviosos o cuando hay salpicaduras de agua.

SINTEK

ACTUADOR ELECTRICO ON/OFF O PROPORCIONAL





CARACTERISTICAS

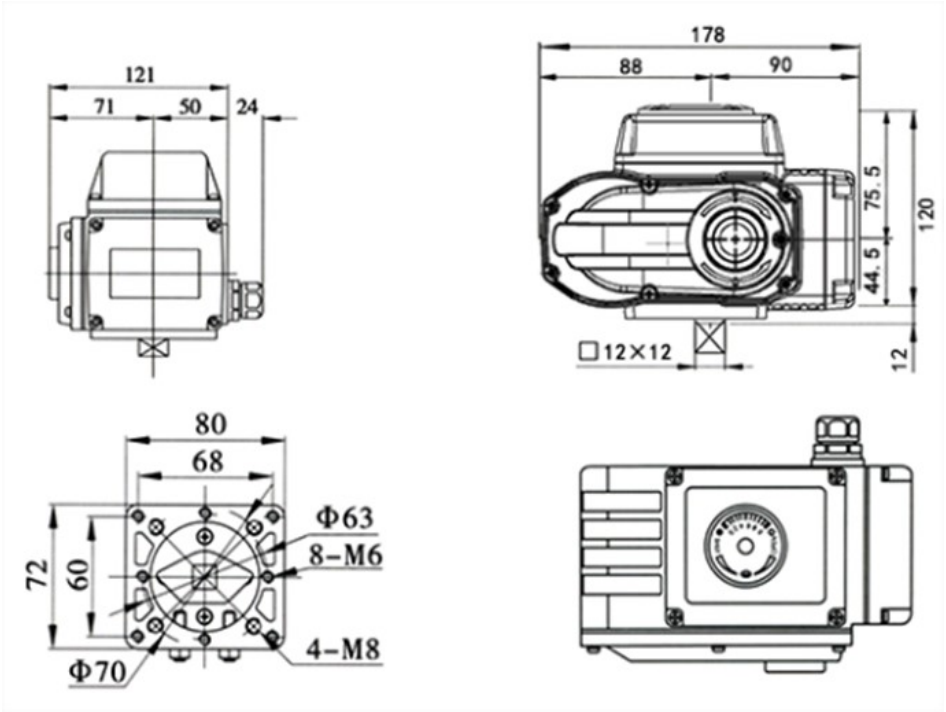
	SET50	SET100	SET160	SET300	SET600	SET1250	SET2500	SET4000
Par de salida	50 Nm	100 Nm	160Nm	300Nm	600 nm	1250Nm	2500Nm	4000Nm
Tiempo de funcionamiento	20S	15S / 30S			30S	100S	100S	100S
Ángulo de rotación	0 ° -90 °	0 ° -90 °	0 ° -90 °	0 ° -90 °	0 ° -90 °	0 ° -90 °	0 ° -90 °	0 ° -90 °
Corriente de trabajo	0,25A	0,48A	0,68A	0,8A	1.2A	2A	2A	2.7A
Potencia de arranque	0,25A	0,48A	0,72A	0,86A	1,38A	2.3A	2.3A	3A
Fuerza de motor	10W / F	25W / F	30W / F	40W / F	90W / F	100W / F	120W / F	140W / F
Peso	3kg	5kg	5.5kg	8kg	8.5kg	15 kg	15.5kg	16kg
Voltajes disponibles	220VAC, 24VAC, 110VAC, 380VAC, 24VDC, 12VDC							
Señal de entrada disponible	4-20mA DC 1-5VDC 0-10 VDC							
Señal de salida disponible	4-20mA DC 1-5VDC 0-10 VDC							
Error intrínseco	Como máximo ± 0,5%							
Diferencia de devolución	menos del 0,3%							
Histéresis más banda muerta	0,1% -1,6 ajustable							
Características de amortiguación	Cero							
Error de repetibilidad	0%							
Grado de proteccion	IP 65 opcional 67							
Angulo de instalacion	360º							
Temperatura ambiente	-30 a 60ºC							
Accionamiento manual	Si							

Observaciones: Por tiempo de funcionamiento se entiende el tiempo de desplazamiento del ángulo de rotación de 0 a 90º

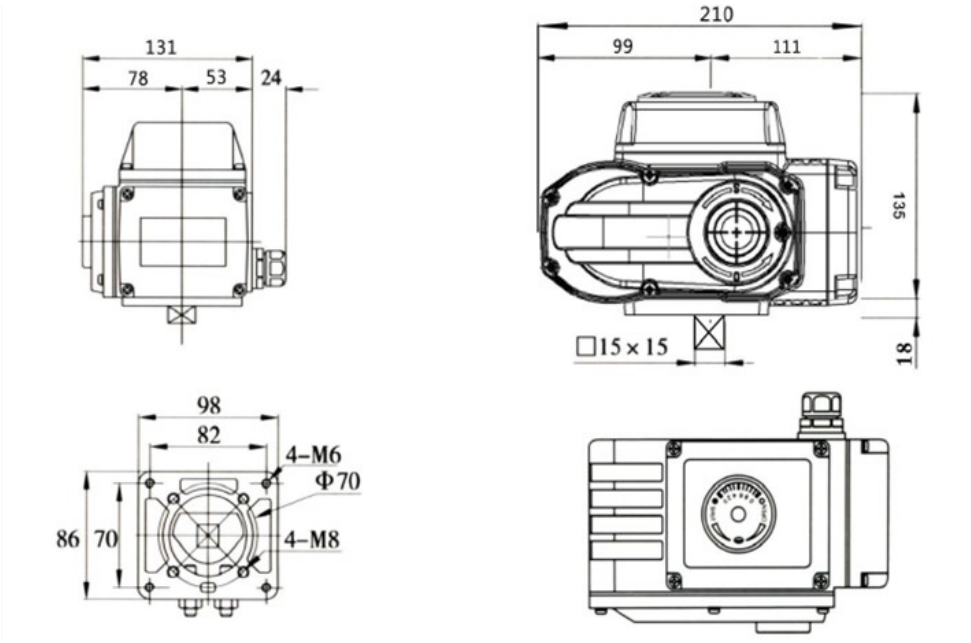
SINTEK

DIMENSIONES (mm)

SET 30 – 50



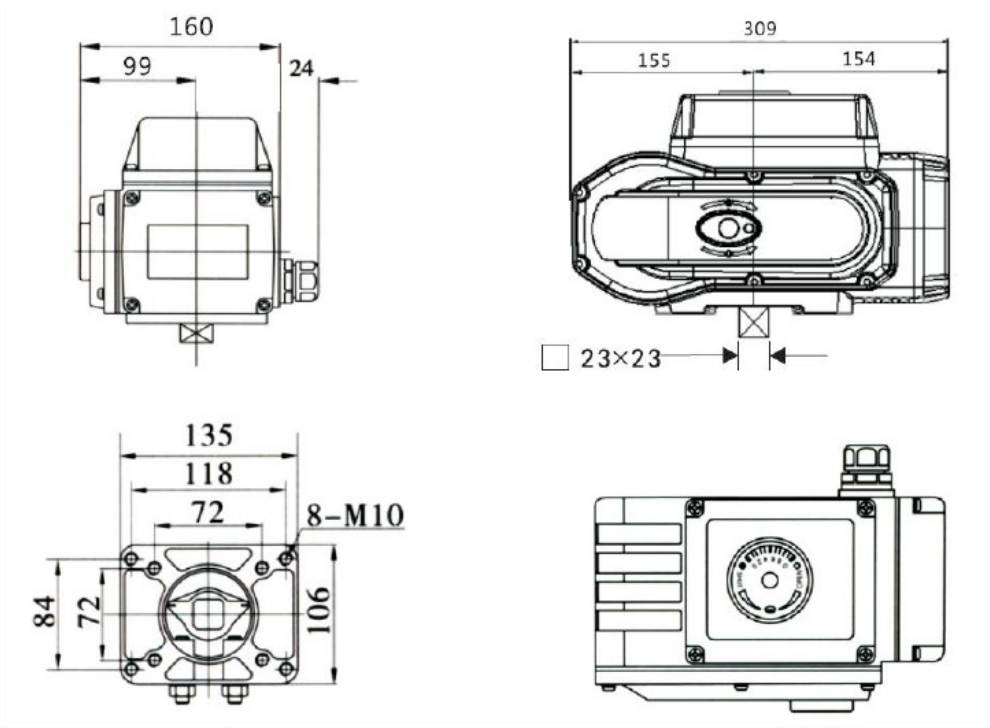
SET 100 - 160



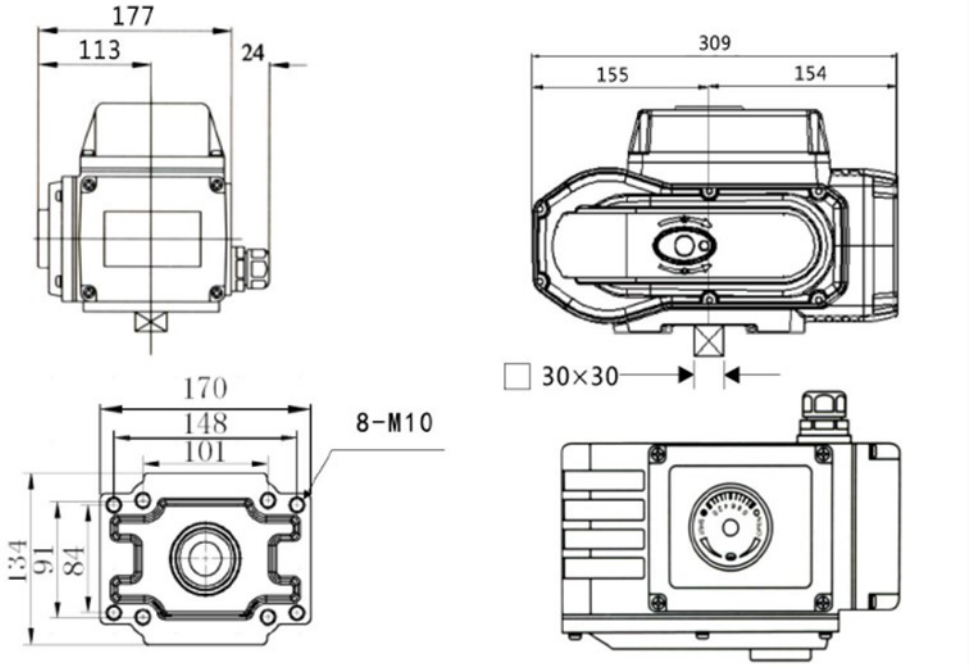
SINTEK

DIMENSIONES (mm)

SET 300 – 600

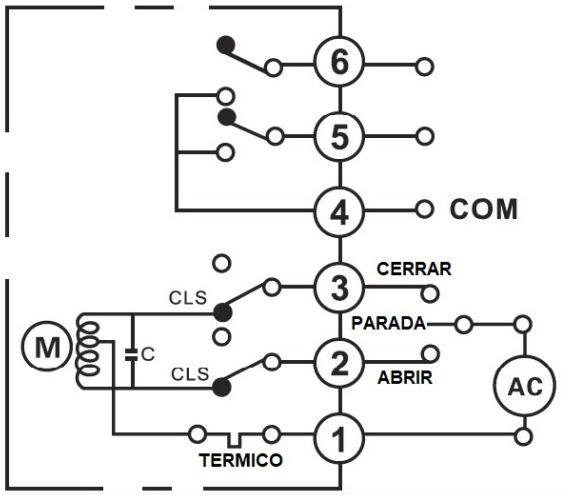


SET 1250 – 4000



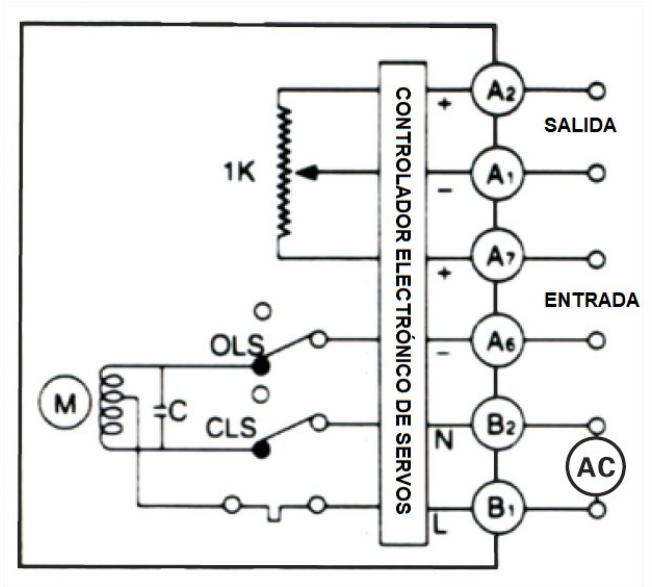
SINTEK

DIAGRAMA DE CONEXIÓN ACTUADOR ON OFF



1. TERMINAL COMUN DE CONTROL
2. ABRIR VALVULA
3. CERRAR VALVULA
4. COMUN SEÑAL DE CONTACTO DE RETROALIMENTACION
5. SEÑAL ABIERTA TOTALMENTE
6. SEÑAL CERRADA TOTALMENTE

DIAGRAMA DE CONEXIÓN ACTUADOR PROPORCIONAL (P)



Entrada Opcional 4-20mA DC, 1 a 5VDC o 0 a 10VDC, Salida: 4-20mA DC

Estructura interna de control con potenciómetro de 1KΩ

SINTEK

VÁLVULAS MARIPOSAS TIPO WAFER

CUERPO ACERO INOXIDABLE 316 ANSI 150

ASIENTO TEFLÓN



Descripción:

Válvula mariposa Wafer Acero Inoxidable 316 ANSI 150 Asiento Teflón.

Montaje ISO 5211

Disco Acero Inoxidable 316

Flecha Acero Inoxidable 316

Asiento (PTFE) TEFLON

Buje PTFE

Presión de Trabajo PN 16

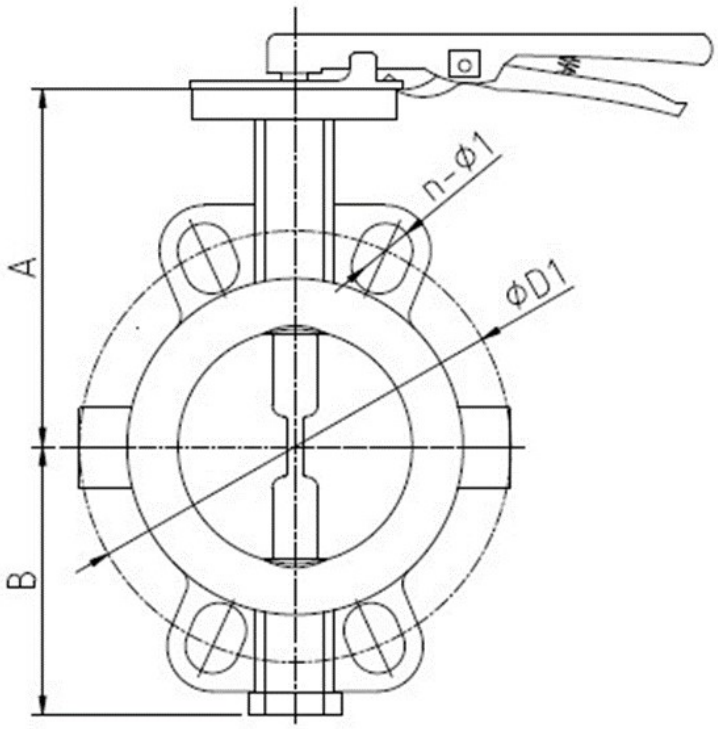
Diseño entre Bridas ANSI150

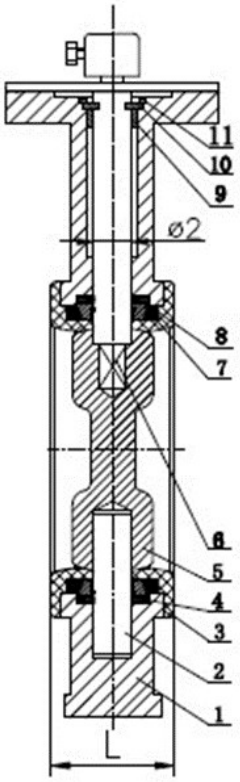
Temperatura de trabajo -20ºC a 250ºC

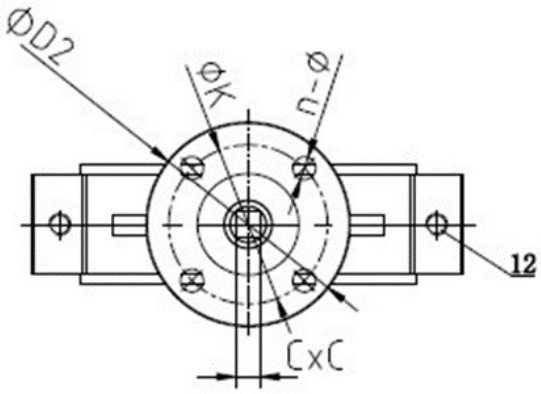
Diámetros 2”-12”

VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SIZE	A	B	L	ø 2	ISO5211	D2	K	n-ø	D1	n-ø1	CXC	H
2"	140	75	43	12.6	F07	90	70	4 - 10	120.7	4 - 19	9X9	
3"	160	90	46	12.6	F07	90	70	4 - 10	152.4	4 - 19	9X9	
4"	178	118	52	15.77	F07	90	70	4 - 10	190.5	8 - 19	11X11	14
6"	200	145	56	18.92	F07	90	70	4 - 10	241.3	8 - 22	14X14	17







SINTEK

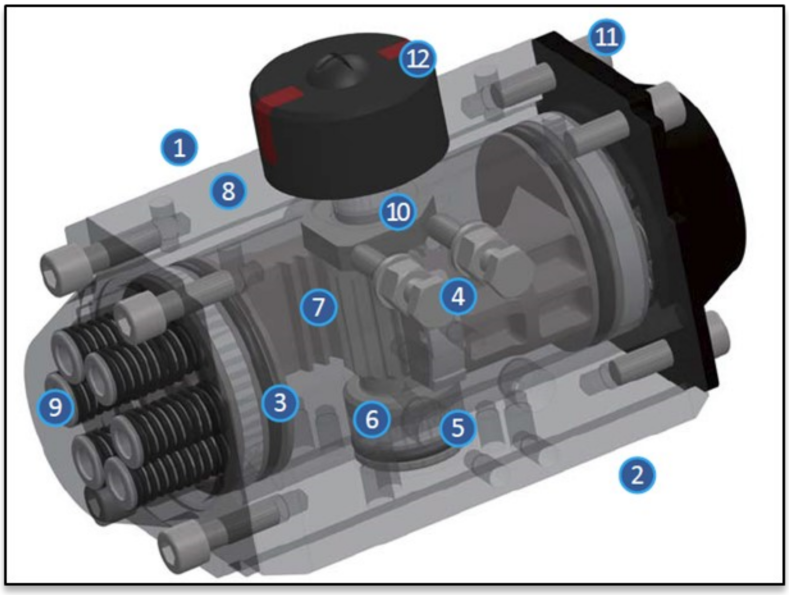
12	Bolt	Carbon Steel	2/4	
11	Snap Spring	SK7	1	
10	U Type Card	Stainless Steel	1	
9	Bushing	PTFE	1	
8	Seat Energizer	Silicon	2	
7	Pressing Sleeve	Stainless Steel	2	
6	Up Shaft	17-4PH	1	
5	Disc	CF8M	1	
4	Butterfly Spring	Spring Steel	8	
3	Seat	PTFE	1	
2	Down Shaft	17-4PH	1	
1	Body	CF8M	2	
NO.	NAME	MATERIAL	QTY	

TEST PRESSURE	CWP:10Bar	SHELL	SEAL
	HYDROSTATIC	15 bar	
	AIR		6 bar

STAND-ARD	DESIGN CODE	API 609
	INSPECTION & TEST	API 598
	END STANDARD	EN1092-2 PN10
	FACE TO FACE	API 609

SINTEK

ACTUADOR NEUMÁTICO



CARACTERISTICAS

Diseño compacto y estándar del cuerpo y el cabezal tanto para doble efecto y simple efecto. Reduciendo el inventario al permitir la conversión en campo, añadiendo o eliminando resortes modulares.

Conforme a normas y especificaciones: ISO 5211, DIN 3337 y VDI / VDE 3845 intercambiabilidad y fácil montaje de válvulas solenoides tipo namur, interruptores de límite y otros accesorios.

Pistón tipo cremallera, diseño del piñón compacto para un montaje simétrico, una vida útil de alto ciclaje y un funcionamiento rápido. Rotación inversa es posible en campo simplemente invirtiendo los pistones.

Dos ajustes independientes, tope de carrera externo permiten el fácil y preciso ajuste de +/- 5° en ambas direcciones. Este ajuste puede hacerse ya sea en la posición abierta o cerrada y se proporciona para el alineamiento preciso de la válvula.

SINTEK

Cojinetes múltiples y guías en los pistones y bastidores para una operación precisa, baja fricción, alto ciclo de vida y un eje del piñón a prueba de explosión.

Electrolítico niquelado a prueba de explosión, cojinete guiado, el eje del piñón de una sola pieza resistente para la mejorar la seguridad y ciclo de vida al máximo.

Dientes de alta precisión sobre bastidores de pistón y el eje del piñón, para el correcto posicionamiento, poco juego, y el compromiso máximo de conseguir un funcionamiento eficiente en general.

Cuerpo de aluminio extrusionado con protecciones de corrosión interna y externa teniendo una superficie cilíndrica afilada para una vida más larga y un menor coeficiente de fricción.

Cartuchos de resorte modulares prefabricados diseñados con muelles revestidos teniendo la posibilidad de convertir el cilindro a simple efecto, mayor seguridad y resistencia a la corrosión.

Rodamientos de alta calidad seleccionados y sellos que proporcionan una amplia gama de temperaturas de funcionamiento, de baja fricción, y ciclo de vida alto.

Tornillos internos y externos de acero inoxidable resistentes a la corrosión a largo plazo.

Indicador de múltiples funciones, permite determinar la posición visual, y es una posibilita de manera directa, fácil y económica montar sensores y accesorios.

SINTEK

VALORES DE TORQUE METRICOS

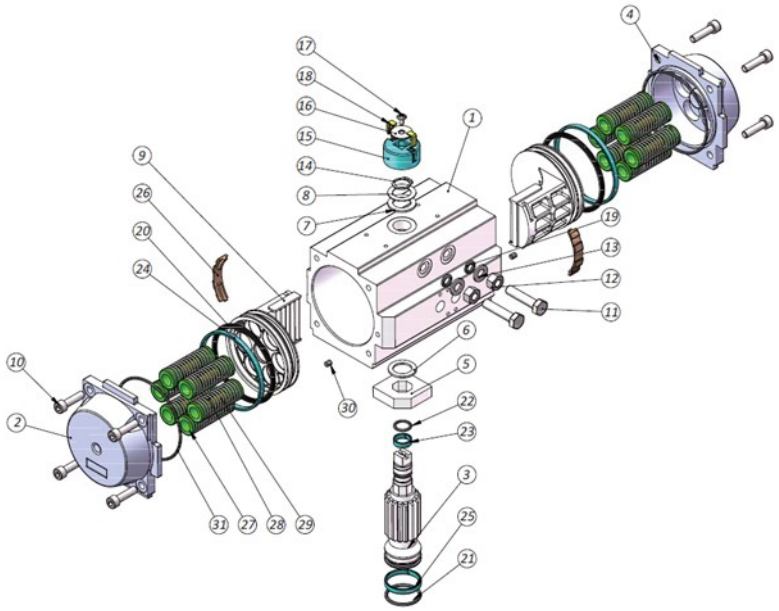
DOBLE EFECTO UNIDADES EN Nm										
	Unidades de suministro de presión Bar									
MODELO	**2.5**	**3**	**3.5**	**4**	**4.5**	**5**	**5.5**	**6**	**7**	**8**
GNP7S	2.9	3.4	4.0	4.6	5.3	5.9	6.5	7.1	8.3	9.5
GNP21S	8.6	10.4	12.3	14.2	16.0	17.9	19.8	21.6	25.4	29.1
GNP44S	17.4	21.2	25.0	28.7	32.5	36.3	40.1	43.9	51.4	59.0
GNP68S	27.0	32.9	38.8	44.7	50.5	56.4	62.3	68.2	79.9	91.7
GNP100S	39.7	48.3	56.9	65.6	74.2	82.8	91.4	100.1	117.3	134.6
GNP140S	55.7	67.9	80.0	92.1	104.2	116.4	128.5	140.6	164.8	189.1
GNP198S	72.0	89.3	105.0	120.6	136.3	152.0	167.6	183.3	214.6	245.9
GNP327S	128.7	159.5	187.5	215.4	243.4	271.4	299.4	327.4	383.3	439.3
GNP483S	196	237	278	319	360	401	442	483	565	647
GNP670S	263.5	326.6	383.9	441.2	498.5	555.8	613.1	670.4	785.0	899.7
GNP1054S	428.5	518.0	607.3	696.6	785.9	875.3	964.6	1053	1232.5	1411.1
GNP1471S	598.2	723.2	847.9	972.6	1097	1222	1346	1471	1720.7	1970.1
GNP2282S	928.3	1122	1315	1508	1702	1895	2089	2282	2669.0	3056.0
GNP3209S	1305	1577	1849	2121	2393	2665	2937	3209	3753.0	4297.0
GNP4129S	1678	2029	2379	2729	3079	3429	3778	4128	4828	5528.3
GNP6127S	2492	3011	3531	4050	4569	5088	5608	6127	7166.0	8204.6
GNP9337S	3798	4589	5380	6172	6963	7754	8545	9337	10919	12502

SINTEK

SIMPLE EFECTO UNIDADES EN Nm																						
MODELO	Unidades de suministro de presion Bar																				CARRERA RESORTE	
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8			
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
GNP21SS05	5.1	3.4	6.9	5.3	8.8	7.2	10.7	9.0	12.5	10.9	14.4	12.8	16.3	14.6	18.1	16.5	21.9	20.2	25.6	23.9	5.2	3.5
GNP21SS06	4.4	2.4	6.2	4.3	8.1	6.1	10.0	8.0	11.8	9.9	13.7	11.7	15.6	13.6	17.4	15.5	21.2	19.2	24.9	22.9	6.2	4.2
GNP21SS07			5.5	3.2	7.4	5.1	9.3	7.0	11.1	8.8	13.0	10.7	14.9	12.6	16.7	14.4	20.5	18.2	24.2	21.9	7.2	4.9
GNP21SS08					6.7	4.1	8.6	5.9	10.4	7.8	12.3	9.7	14.2	11.5	16.0	13.4	19.8	17.1	23.5	20.9	8.2	5.6
GNP21SS09							7.9	4.9	9.7	6.8	11.6	8.6	13.5	10.5	15.3	12.4	19.1	16.1	22.8	19.8	9.3	6.3
GNP21SS10									9.0	5.7	10.9	7.6	12.8	9.5	14.6	11.3	18.4	15.1	22.1	18.8	10.3	7.0
GNP21SS11											10.2	6.6	12.1	8.4	13.9	10.3	17.7	14.0	21.4	17.8	11.3	7.7
GNP21SS12													11.4	7.4	13.2	9.3	17.0	13.0	20.7	16.7	12.4	8.4
GNP44SS05	8.7	4.3	12.5	8.1	16.3	11.9	20.0	15.6	23.8	19.4	27.6	23.2	31.4	27.0	35.2	30.8	42.7	38.3	50.3	45.9	13.1	8.7
GNP44SS06	7.0	1.7	10.7	5.5	14.5	9.2	18.3	13.0	22.1	16.8	25.9	20.6	29.7	24.4	33.4	28.2	41.0	35.7	48.6	43.3	15.7	10.4
GNP44SS07			9.0	2.8	12.8	6.6	16.6	10.4	20.4	14.2	24.1	18.0	27.9	21.8	31.7	25.5	39.3	33.1	46.8	40.7	18.3	12.2
GNP44SS08					11.0	4.0	14.8	7.8	18.6	11.6	22.4	15.4	26.2	19.1	30.0	22.9	37.5	30.5	45.1	38.1	21.0	13.9
GNP44SS09							13.1	5.2	16.9	9.0	20.7	12.7	24.4	16.5	28.2	20.3	35.8	27.9	43.4	35.4	23.6	15.7
GNP44SS10									15.1	6.3	18.9	10.1	22.7	13.9	26.5	17.7	34.0	25.2	41.6	32.8	26.2	17.4
GNP44SS11											17.2	7.5	21.0	11.3	24.7	15.1	32.3	22.6	39.9	30.2	28.8	19.1
GNP44SS12													19.2	8.7	23.0	12.4	30.6	20.0	38.1	27.6	31.4	20.9
GNP68SS05	16.3	10.2	22.2	16.0	28.1	21.9	34.0	27.8	39.8	33.7	45.7	39.6	51.6	45.4	57.5	51.3	69.2	63.1	81.0	74.8	16.9	10.7
GNP68SS06	14.2	6.8	20.1	12.7	25.9	18.6	31.8	24.4	37.7	30.3	43.6	36.2	49.4	42.1	55.3	47.9	67.1	59.7	78.8	71.4	20.2	12.8
GNP68SS07			17.9	9.3	23.8	15.2	29.7	21.1	35.6	26.9	41.4	32.8	47.3	38.7	53.2	44.6	64.9	56.3	76.7	68.1	23.6	15.0
GNP68SS08					21.7	11.8	27.5	17.7	33.4	23.6	39.3	29.4	45.2	35.3	51.0	41.2	62.8	53.0	74.5	64.7	27.0	17.1
GNP68SS09							25.4	14.3	31.3	20.2	37.1	26.1	43.0	32.0	48.9	37.8	60.7	49.6	72.4	61.3	30.3	19.3
GNP68SS10									29.1	16.8	35.0	22.7	40.9	28.6	46.8	34.5	58.5	46.2	70.3	58.0	33.7	21.4
GNP68SS11											32.9	19.3	38.7	25.2	44.6	31.1	56.4	42.8	68.1	54.6	37.1	23.5
GNP68SS12													36.6	21.8	42.5	27.7	54.2	39.5	66.0	51.2	40.4	25.7
GNP100SS05	23.2	13.7	31.8	22.3	40.4	30.9	49.0	39.5	57.6	48.1	66.3	56.8	74.9	65.4	83.5	74.0	100.8	91.3	118.0	108.5	26.1	16.6
GNP100SS06	19.8	8.4	28.4	17.0	37.1	25.7	45.7	34.3	54.3	42.9	62.9	51.5	71.6	60.2	80.2	68.8	97.4	86.0	114.7	103.3	31.3	19.9
GNP100SS07			25.1	11.8	33.8	20.5	42.4	29.1	51.0	37.7	59.6	46.3	68.3	55.0	76.9	63.6	94.1	80.8	111.4	98.1	36.5	23.2
GNP100SS08					30.4	15.2	39.1	23.9	47.7	32.5	56.3	41.1	64.9	49.7	73.6	58.4	90.8	75.6	108.1	92.9	41.7	26.5
GNP100SS09							35.8	18.7	44.4	27.3	53.0	35.9	61.6	44.5	70.3	53.2	87.5	70.4	104.8	87.7	46.9	29.8
GNP100SS10									41.1	22.1	49.7	30.7	58.3	39.3	67.0	48.0	84.2	65.2	101.5	82.5	52.1	33.1
GNP100SS11											46.4	25.5	55.0	34.1	63.6	42.7	80.9	60.0	98.1	77.2	57.3	36.4
GNP100SS12													51.7	28.9	60.3	37.5	77.6	54.8	94.8	72.0	62.5	39.7
GNP140SS05	33.6	20.9	45.8	33.0	57.9	45.1	70.0	57.3	82.1	69.4	94.3	81.5	106.4	93.6	118.5	105.8	142.7	130.0	167.0	154.2	34.9	22.1
GNP140SS06	29.2	13.9	41.4	26.1	53.5	38.2	65.6	50.3	77.7	62.4	89.8	74.5	102.0	86.7	114.1	98.8	138.3	123.0	162.6	147.3	41.8	26.5
GNP140SS07			36.9	19.1	49.1	31.2	61.2	43.3	73.3	55.4	85.4	67.6	97.5	79.7	109.7	91.8	133.9	116.1	158.1	140.3	48.8	30.9
GNP140SS08					44.6	24.2	56.8	36.4	68.9	48.5	81.0	60.6	93.1	72.7	105.2	84.8	129.5	109.1	153.7	133.3	55.8	35.4
GNP140SS09							52.3	29.4	64.5	41.5	76.6	53.6	88.7	65.8	100.8	77.9	125.1	102.1	149.3	126.4	62.7	39.8
GNP140SS10									60.0	34.5	72.2	46.7	84.3	58.8	96.4	70.9	120.6	95.1	144.9	119.4	69.7	44.2
GNP140SS11											67.7	39.7	79.9	51.8	92.0	63.9	116.2	88.2	140.5	112.4	76.7	48.6
GNP140SS12													75.4	44.8	87.6	57.0	111.8	81.2	136.0	105.4	83.6	53.0
GNP198SS05	43.4	26.2	60.7	43.4	76.4	59.1	92.0	74.8	107.7	90.4	123.4	106.1	139.0	121.8	154.7	137.4	186.0	168.8	217.3	200.1	45.9	28.6
GNP198SS06	37.7	17.0	55.0	34.3	70.6	49.9	86.3	65.6	102.0	81.3	117.6	96.9	133.3	112.6	149.0	128.3	180.3	159.6	211.6	190.9	55.0	34.3
GNP198SS07			49.3	25.1	64.9	40.8	80.6	56.4	96.2	72.1	111.9	87.8	127.6	103.4	143.2	119.1	174.6	150.4	205.9	181.8	64.2	40.0
GNP198SS08					59.2	31.6	74.9	47.3	90.5	62.9	106.2	78.6	121.9	94.3	137.5	109.9	168.9	141.3	200.2	172.6	73.4	45.8
GNP198SS09							69.1	38.1	84.8	53.8	100.5	69.4	116.1	85.1	131.8	100.8	163.1	132.1	194.5	163.4	82.5	51.5
GNP198SS10									79.1	44.6	94.8	60.3	110.4	75.9	126.1	91.6	157.4	122.9	188.7	154.2	91.7	57.2
GNP198SS11											89.0	51.1	104.7	66.7	120.4	82.4	151.7	113.7	183.0	145.1	100.9	62.9
GNP198SS12													99.0	57.6	114.6	73.2	146.0	104.6	177.3	135.9	110.0	68.6

SINTEK

MATERIALES



Ítem	Descripción	Material	Canti-dad
1	Cuerpo	Aleación de aluminio	1
2	Tapa del extremo izquierdo	Aleación de aluminio	1
3	Eje de transmisión	Aleación de acero	1
4	Tapa derecha	Aleación de aluminio	1
5	OCTI-CAM	Aleación de acero	1
6	Rodamiento de empuje (parte superior del piñón)	POM+PTFE	1
7	Rodamiento de empuje	POM+PTFE	1
8	Arandela de empuje	Acero Inoxidable	1
9	Pistón	Aleación de aluminio	2
10	Tornillo de tapa (tapa final)	Acero Inoxidable	8
11	Tornillo de ajuste	Acero Inoxidable	2
12	Tuerca (tornillo de ajuste)	Acero Inoxidable	2
13	Arandela (tornillo de ajuste)	Acero Inoxidable	2
14	Anillo seeger	Acero	1
15	Indicador de posición	Nylon	1
16	Cojinete de empuje del indicador	Acero Inoxidable	1
17	Tornillo de cabeza	Acero Inoxidable	1
18	Señalización de color	Nylon	2

SINTEK

19	Anillo o (tornillo de ajuste)	NBR	2
20	Anillo o (pistón)	NBR	2
21	Anillo o (parte inferior del piñón)	NBR	1
22	Anillo o (parte superior del piñón)	NBR	1
23	soporte(piñón superior)	POM+PTFE	1
24	soporte(cabeza del piñón)	POM+PTFE	2
25	Soporte (fondo del piñón)	POM+PTFE	1
26	Banda de desgaste	Nylon	2
27	Asiento de	Nylon	24
28	resorte	Acero Inoxidable	12
29	tensor	Tubo de cobre	12
30	Enchufe	NBR	2
31	Anillo o (tapa final)	NBR	2

SINTEK

INTERRUPTOR DE POSICION / MICROINTERRUPTOR DE CARRERA



CARACTERISTICAS

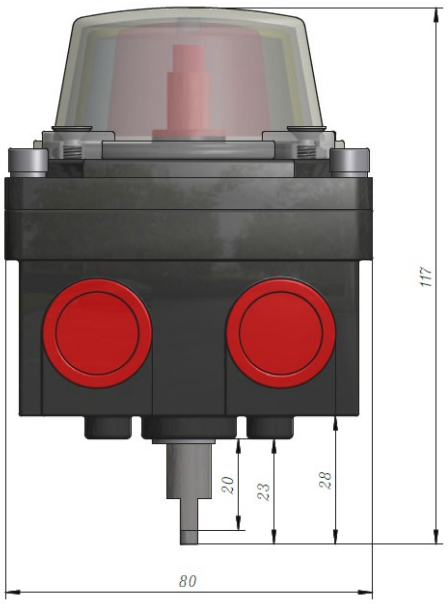
Caja: Fundición a presión de aluminio, resistente a la intemperie - IP68 / NEMA 4 y 4X, a prueba de agua IP68.

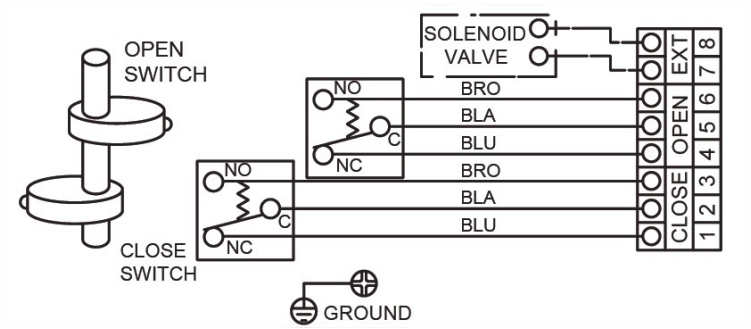
Pernos en posición visual Indicador - Interruptores: 2 x interruptor mecánico SPDT o proximidad.

Entrada de cable: 2 x 1/2 "NPT .). Opción: M20, PG13.5, PF1 / 2 ", PT1 / 2".

Regleta de terminales: 8 puntos (0.08 - 2.5mm2), Opción: 8-16 puntos.

Fácil montaje, estándar Namur, soporte y pernos de acero inoxidable o PA66 soporte.





Interruptores mecánicos: 2-SPDT

Clasificación: 16A 1 / 2HP 125 / 250VAC,

0.6A 125VDC, 0.3A 250VDC

VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

VÁLVULA ON/OFF O PROPORCIONAL





DESCRIPCION

Consta de 2 piezas actuador rotativo y válvula bola de diámetro de ½" a 2" DN15 a DN50, de latón o acero inoxidable, de 2 o 3 vías (tipo "L" o tipo "T"). Estas Válvulas de bola son ampliamente utilizadas en climatización, sistemas de calefacción, equipos de tratamiento de agua y gas, en automatización industrial, tales como: unidad de tratamiento de aire, unidad de control

La válvula proporcional es accionada por un actuador rotativo de referencia SET4-100, SET6-100 y SET10-100 dependiendo el torque. El actuador puede ser controlado (On/Off) encendido/apagado, o por un sistema de control proporcional 4-20 mA para mover la bola de la válvula, a la posición de apertura dictada por la señal de control.

ESPECIFICACIONES VÁLVULA BOLA ACERO INOXIDABLE

Temperatura del medio: -25 °C a 180 ° C

Montaje: ISO 5211

Presión nominal: PN63 (1000 PSI)

Tipo de Conexión: Hembra - Hembra

Tipos de válvula: 2-Way y 3-Way

Tipo de operación: On/Off o Proporcional

Material cuerpo de la válvula: Acero inoxidable 316

Sello: PTFE

Bola: Acero inoxidable 316

SINTEK

ESPECIFICACIONES VÁLVULA BOLA LATÓN

Temperatura del medio: 2 °C a 90 ° C

Montaje: ISO 5211

Presión nominal: PN20 (290 PSI)

Tipo de Conexión: Hembra - Hembra

Tipos de válvula: 2-Way y 3-Way

Tipo de operación: On/Off o Proporcional

Material: Cuerpo de la válvula: latón forjado, HPb59-1

Sello: EPDM + PTFE

Bola: latón

Diámetro Pulgadas	DN (mm)	Kvs (m^3/h)
1/2	DN 15	6,3
3/4	DN 20	6,3
1	DN 25	10
1-1/4	DN 32	16
1-1/2	DN 40	25
2	DN 50	43

ESPECIFICACIONES ACTUADOR

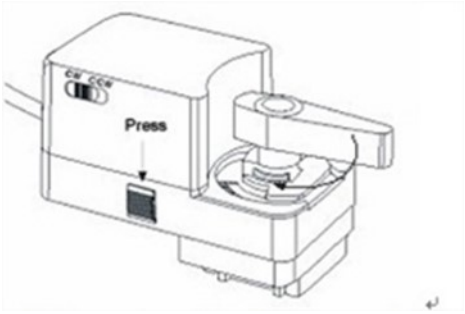
N º de Modelo.	Tensión de trabajo	Señal de control	Torque	Consumo	El cuerpo de válvula adecuada
SET4-100	24 V AC/DC ± 15%	4-20mA y 0-10V	4N.m	3VA	DN15 1/2", DN20 3/4", DN25 1"
SET6-100	24 V AC/DC ± 15%	4-20mA y 0-10V	6N.m	6VA	DN32 1-1/4", DN40 1-1/2", DN50 2"
SET10-100	24 V AC/DC ± 15%	4-20mA y 0-10V	10N.m	6VA	DN50 2"

SINTEK

Angulo de rotación: 90 °
Protección de sobrecarga del sistema
Selección para operación manual de la válvula
Cambio de sentido de rotación: a través de CW / CCW , ajuste de fábrica es CW
Grado de protección: IP54
Tiempo de funcionamiento: 50S-120S
Temperatura ambiente. rango: 5 a + 60 grados C0-90% RH

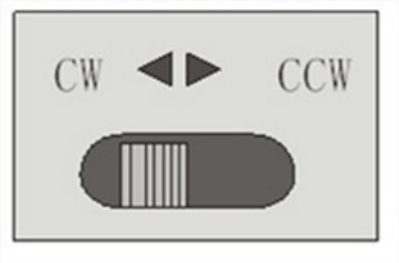
INSTALACIÓN

Asegúrese de que la válvula esté abierta completamente
Asegúrese de que el actuador esté totalmente abierto como en la imagen

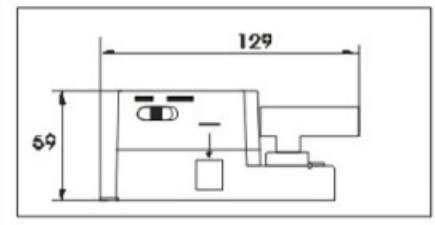


Alinear el vástago de la válvula con el cuadrante del actuador y presionar hasta encajar

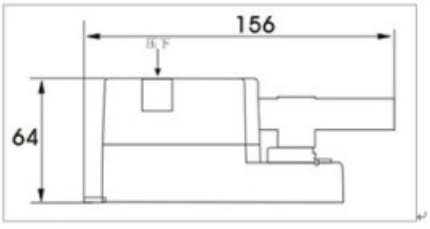
El sentido de giro del actuador puede ser cambiado al cambiar la posición del interruptor de CW a CCW



DIMENSIONES (mm):



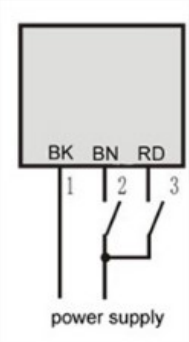
SET4-100



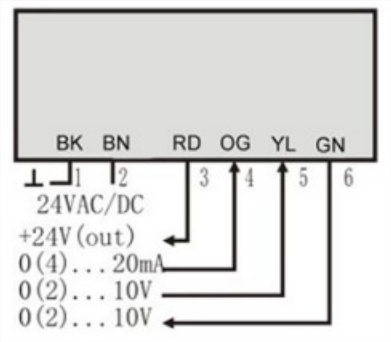
SET6-100, SET10-100

SINTEK

DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



Actuador ON/OFF



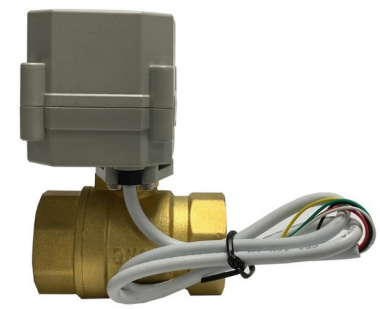
ACTUADOR PROPORCIONAL

SINTEK

VALVULA BOLA ACERO INOXIDABLE / LATON

ACTUADOR ELECTRICO





Características:

Actuador pequeño apto para sistemas con poco espacio.

Larga vida útil de más de 100,000 ciclos

Corriente de trabajo baja. Menor de 500mA

Señal de retroalimentación de apertura/cierre

Grado de Protección IP67

Tamaño del producto: 1/4 a 1-1/4" NPT

Tipo de válvula: válvula de 2 Vías, Bola, paso total

Máxima presión de trabajo: 150 PSI

Voltajes: 110V, 220V, 24V o 12V AC/DC

Corriente de trabajo: ≤ 500mA

Tiempo apertura/cierre: válvulas de diámetro de 1/4” a 1” ≤5S, de 1-1/4” a 2” ≤15S

Rotación del actuador: 90 grados

Max. Fuerza de torsión: válvulas de diámetro de 1/4" a 1” 2 Nm, de 1-1/4” a 2” 10Nm

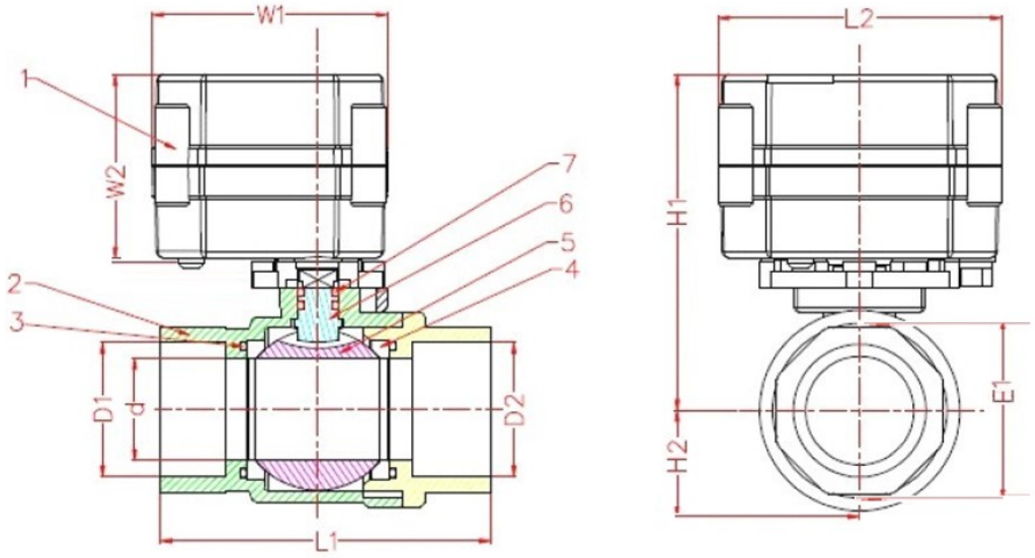
Longitud del cable: 0.5 m

Temperatura del ambiente:-15 a 50 ºC - Temperatura del líquido: 0 a 100 ºC

Versiones de conexión eléctrica: normalmente cerrada, normalmente abierta o con corte de energía por final de carrera.

VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK



Materiales:

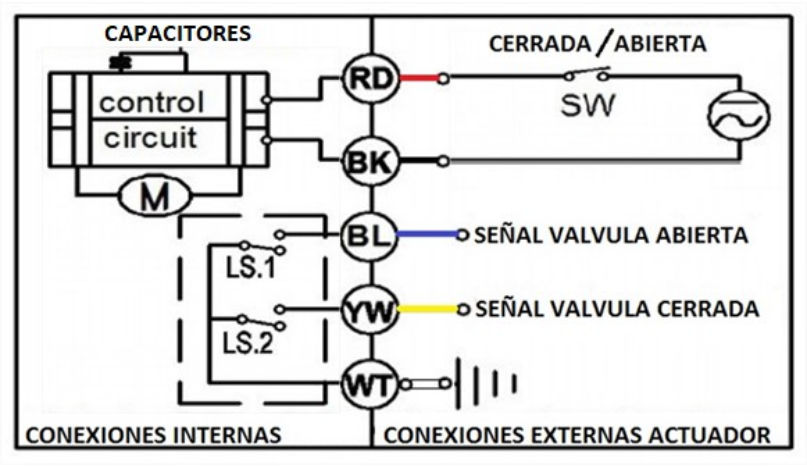
No	Nombre	Material	Cantidad
1	Actuador	PPO	1
2	Cuerpo	SS304 / LA-TON	1
3	Empaque	FKM	2
4	Sello	PTFE	2
5	Bola	SS304	1
6	Eje	SS304	2
7	Empaque	FKM	2

Dimensiones:

D1/D2	d	L1	L2	E1	H1	H2	W1	W2
1/2"	15	63	65	25	83	17	54	54,5
3/4"	20	72	65	31	87	20	54	54,5
1"	25	81	65	38	95	24	54	54,5
1-1/4"	32	102	72	47	122	31	88	68
1-1/2"	38	115	72	52	130	36	88	68
2"	50	130	72	66	138	45	88	68

SINTEK

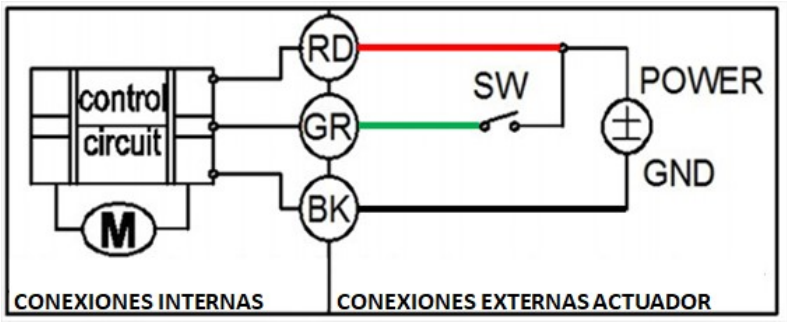
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN:



1. Cuando SW está cerrado, la válvula abre. El actuador se apaga automáticamente después de estar totalmente abierta.

Cuando SW está abierto, la válvula está cerrada, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar. Voltaje de funcionamiento: 9-24VAC o 110V-230V AC

* El tiempo de carga debe ser de 60 segundos como mínimo.



2. Rojo y Verde se conectan con positivo, el Negro se conecta con negativo.

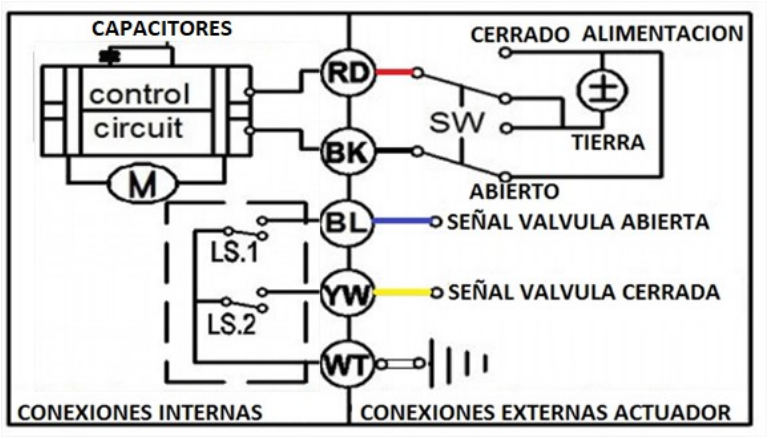
SW CERRADO, la válvula ABRE, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar.

SW Abierto, la válvula CERRADA, el actuador se apaga automáticamente después de estar en su lugar.

* Tensión de trabajo adecuados: AC / DC9-35V, AC110V-230V

SINTEK

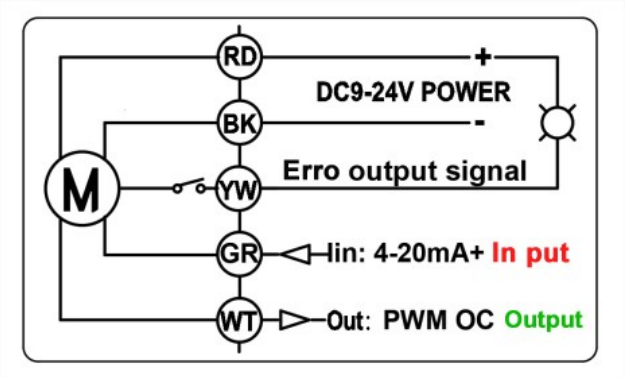
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN:



3. Rojo se conecta con positivo, el negro se conecta con negativo, la válvula cierra, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar.

Negro se conecta con positivo, el rojo se conecta con negativo , la válvula abre, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar.

Voltaje de funcionamiento adecuados: : 5V / 12V / 24VDC



4. Rojo se conecta a DC9-24V positivo

Negro se conecta a DC9 ~ 24V (4-20mA- / 0-5V- / 0-10V) negativo

Verde se conecta para a la señal de posición de conexión entrada / control corriente + / control voltaje + (4-20mA, 0-5V, 0-10V)

Amarillo se conecta a una la luz LED (entre 9-24 V), para cuando hay un error, la luz encenderá.

Señal de retroalimentación Blanco, señal de salida PWM OC Frecuencia PWM: 0-100Hz, servicio : 5-95%

SINTEK

VALVULA BOLA PVC

ACTUADOR ELECTRICO



CARACTERÍSTICAS:

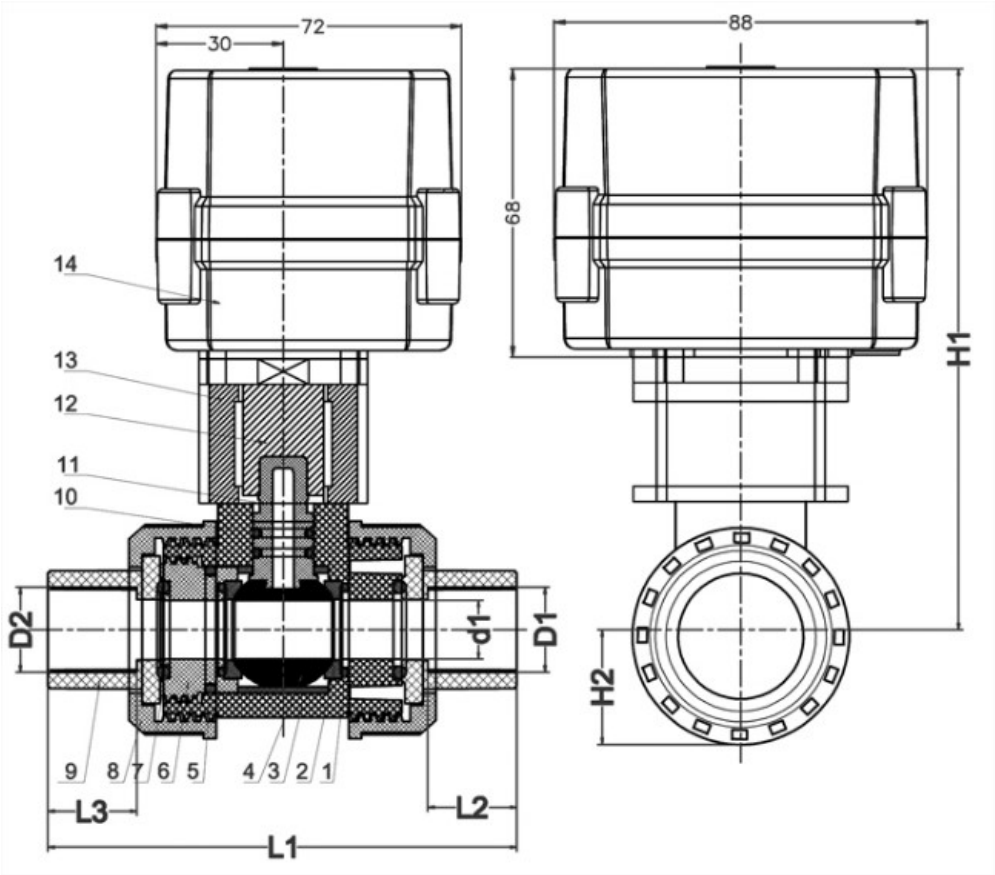
1. Actuador 2132 pequeño apto para sistemas con poco espacio.
2. Tecnología Patentada-estructura del sello flotante
3. Larga vida útil de más de 100,000 círculos
4. Corriente de trabajo baja. Menor de 500mA
5. Indicador de Encendido/apagado seguro y conveniente
6. Grado de Protección IP67

Tamaño del producto: 1/4 a 1 1/2 " NPT/BSP/SOLDAR (Opcional)
Tipo de válvula: válvula de 2 Vías
Máxima presión de trabajo: 150 PSI
Voltajes: 110V 220V 24V AC/DC
Corriente de trabajo: ≤ 500mA
Tiempo apertura/cierre: ≤15S
Tiempo de vida: 70000 ciclos
Válvula material del cuerpo: PVC-U
Material del actuador: plásticos de Ingeniería
Sellado material: EPDM y PTFE
Rotación del actuador: 90 grados
Max. Fuerza de torsión: 10 Nm
Longitud del cable: 0.5 m
Temperatura del ambiente:-15 a 50 centígrados
Temperatura del líquido: 2 a 90 centígrados
Accionamiento Manual: No
Indicador: Sí
Clase de protección: IP67

VALVULAS PROPORCIONALES ON / OFF

SINTEK

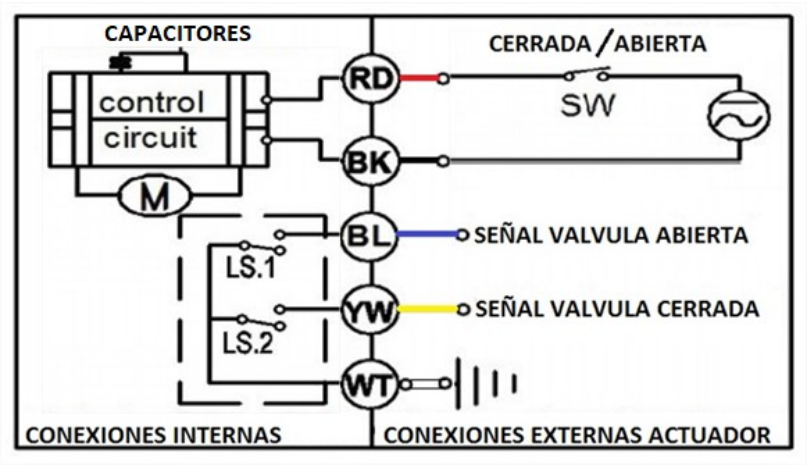
DIMENSIONES:



Tamanu (mm)	D1 / D2	d1	L1	L2 / L3	H1	H2
Volvulus PVC (1/2")	1/2 "	13	112	15	124	22
Valvula PVC (3/4")	3/4 "	18	132	18	129	27
Valvula PVC (1")	1 ”	23	145	21	143	33
Valvula PVC (1-1/4 ")	11/4 "	30	170	25	152	49

SINTEK

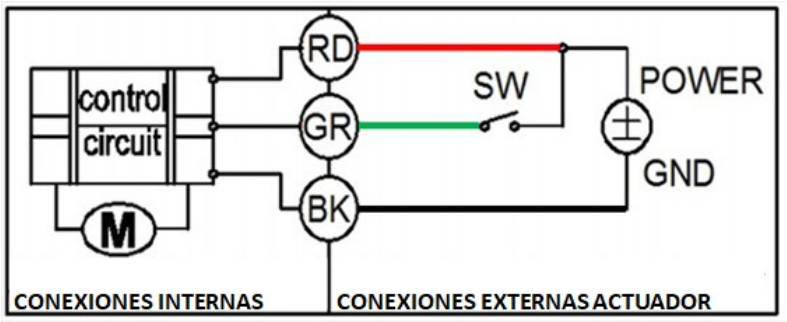
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN:



1. Cuando SW está cerrado, la válvula abre. El actuador se apaga automáticamente después de estar totalmente abierta.

Cuando SW está abierto, la válvula está cerrada, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar. Voltaje de funcionamiento: 9-24VAC o 110V-230V AC

* El tiempo de carga debe ser de 60 segundos como mínimo.



2. Rojo y Verde se conectan con positivo, el Negro se conecta con negativo.

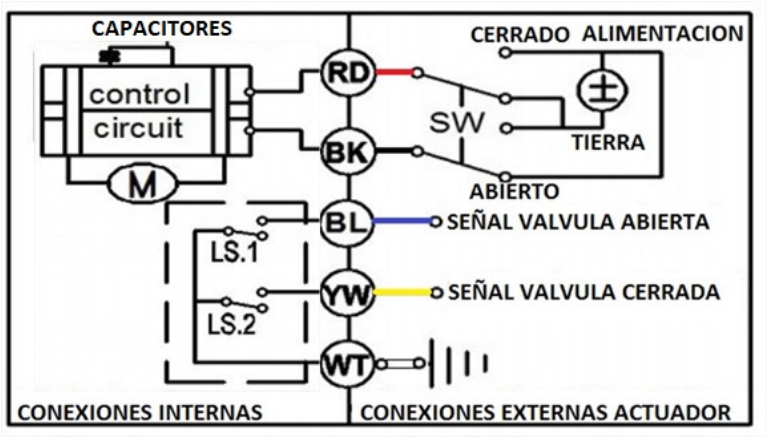
SW CERRADO, la válvula ABRE, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar.

SW Abierto, la válvula CERRADA, el actuador se apaga automáticamente después de estar en su lugar.

* Tensión de trabajo adecuados: AC / DC9-35V, AC110V-230V

SINTEK

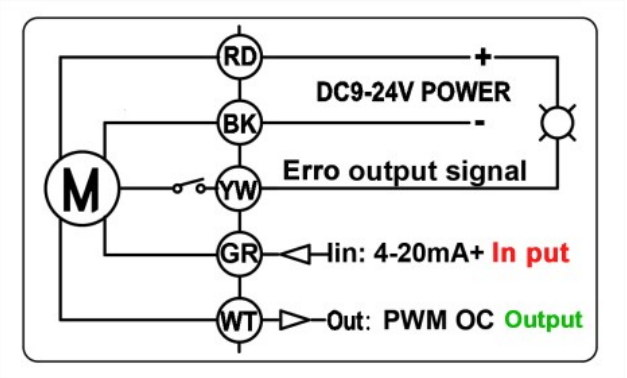
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN:



3. Rojo se conecta con positivo, el negro se conecta con negativo, la válvula cierra, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar.

Negro se conecta con positivo, el rojo se conecta con negativo , la válvula abre, el actuador se apaga automáticamente después de llegar a su lugar.

Voltaje de funcionamiento adecuados: : 5V / 12V / 24VDC



4. Rojo se conecta a DC9-24V positivo

Negro se conecta a DC9 ~ 24V (4-20mA- / 0-5V- / 0-10V) negativo

Verde se conecta para a la señal de posición de conexión entrada / control corriente + / control voltaje + (4-20mA, 0-5V, 0-10V)

Amarillo se conecta a una la luz LED (entre 9-24 V), para cuando hay un error, la luz encenderá.

Señal de retroalimentación Blanco, señal de salida PWM OC Frecuencia PWM: 0-100Hz, servicio : 5-95%



TRANSMISORES DE PRESION
MANOMETROS, PRESOSTATOS DIGITALES Y ACCESORIOS

SINTEK

SINTEK

TRANSMISORES DE PRESION

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:



El transmisor de presión universal de la serie MBS300 adopta una estructura compacta y un diseño de circuito digital, lo que hace que su tamaño sea pequeño, más conveniente de instalar y una mejor compatibilidad eléctrica.

Este transmisor tiene protecciones eléctricas contra polaridad inversa e interferencia anti-frecuencia, especialmente adecuado para su uso con inversores y bombas de frecuencia variable.

Compensación de temperatura precisa en un amplio rango de temperatura de -10 a 70°C para que tenga una pequeña desviación y una buena estabilidad a largo plazo.

ESPECIFICACIONES:

Rangos:	Relativa: -1 a 0, -1 a 5, 0….600bar
	Absoluta: 0 a 0,1 ... 1... 25bar
Presión de sobrecarga	Menor a 100bar 200%; Mayor a 100bar 150%
Tiempo de respuesta	Menor o igual a 5ms
Precisión	+/- 0.5% De la escala
Estabilidad a largo plazo	+/- 0.25% De la escala / año
Alimentación	12-28VDC (Estándar 24VDC) / 5VDC / 3,3Vdc
Salida	4-20mA Estándar / RS485 / 0 a 5V / 0 a 10V / 0,5 a 4,5V
Temperatura de funcionamiento	-40 a 80 °C
Temperatura de compensación	-10 a 70 °C
Temperatura Ambiente	-40 a 100 °C
Protección eléctrica	Protección contra polaridad inversa e interferencia electromagnética
Grado de protección IP	IP 65 Conector IP67 Cable
Medio de medición	Gas, líquidos, compatibles con acero inoxidable 316L
Conexión de presión	1/4 Npt, 1/2 Npt, 1/4G, 1/2G, M20 * 1.5 (otros pueden ser solicitados a Fabrica)
Material del Sensor	Acero inoxidable 316L
Material de la carcasa	Acero inoxidable 304

SINTEK

TRANSMISORES DE PRESION

COMO ORDENAR									
	TIPO	**RANGO UNIDAD**	**CONEXIÓN**	**PRESICION**	**SALIDA**	**VOLTAJE**	**DIAMETRO**	**CONEXIÓN ELECTRICA**	**TEMP.**
RELATIVA	MBS300								
ABSOLUTA	MBS300A								
bar		XAX-B							
psi		XAX-P							
MPa		XAX-MP							
kPa		XAX-KP							
Roscado			R						
Rasante			TF						
Presión diferencial			PD						
Clamp			C						
Flanchado			F						
Temperatura alta			A						
0,50%				0.5					
1,00%				1					
4-20mA					4				
0,5 A 4,5					0.5				
0 A 5V					5				
0 A 10V					10				
RS485					RS				
12-28VDC (24VDC)						1			
5VDC						2			
3,3VDC						3			
1/4 NPT							N4		
1/2 NPT							N2		
1/4G							G4		
1/2G							G2		
M20*1,5							M20		
DN25							D25		
DN50							D50		
DN80							D80		
ESPECIAL							FE		
DIN								D	
CABLE								C	
-40 A 80°C									80
-40 A 200°C									200

SINTEK

TRANSMISORES DE PRESION

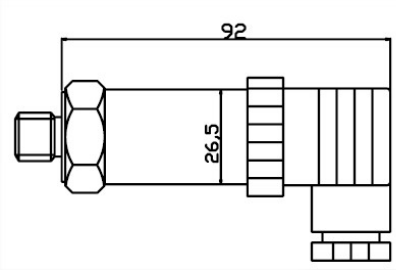
EJEMPLO:

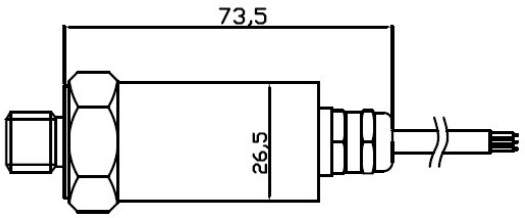
MBS300-0A20-B-R-0.5-4-1-N4-D-80

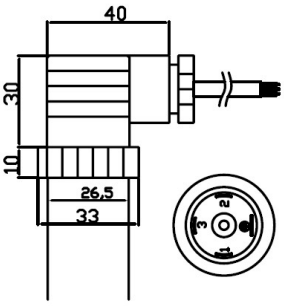
MBS300: TRANSMISOR DE PRESION RELATIVA
R: ROSCADO
4: SEÑAL SALIDA 4 A 20mA
N4: DIAMETRO CONEXION 1/4NPT
80: TEMPERATURA DE-40 A 80°C

0A20-B: RANGO 0 A 20 UNIDAD BAR
0.5: PRESICION 0.5%
1: AIMENTACION 24VDC
D: CONEXIÓN ELECTRICA DIN

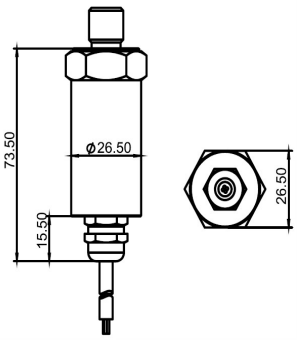
DIMENSIONES (mm):





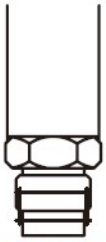


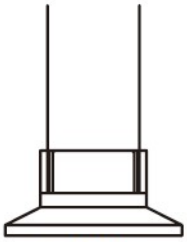
Salida corriente 2 hilos	1	Alimentación+
	2	Alimentación-
	3	Nada
Salida voltaje 3 hilos	1	Alimentación+
	2	Alimentación-
	3	Salida+
RS485	1	Alimentación+
	2	Alimentación-
	3	Salida+
		Salida-

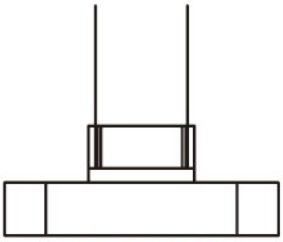


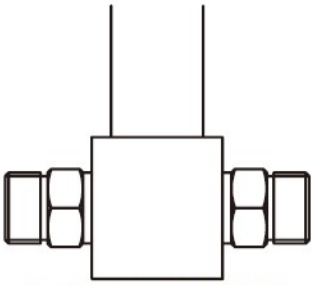
Salida corriente 4-20mA	Alimentación+ Rojo
	Alimentación- Negro
Salida voltaje 0-5V 0-10V 0,5-4,5V	Alimentación+ Rojo
	Alimentación- Negro
	Salida+ Verde
RS485	Alimentación+ Rojo
	Alimentación- Negro
	Salida+ Verde
	Salida- Blanco

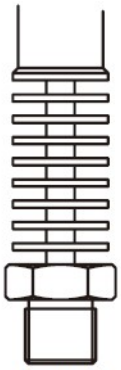

R: ROSCADO


TF: RASANTE


C: CLAMP


F: FLANCHADO


D: PRESION DIFERENCIAL


A: ALTA TEMPERATURA

SINTEK

TRANSMISOR DE PRESION DIAFRAGMA RASANTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:



Adecuado para medios viscosos que contienen partículas sólidas

Sellado al vacío

Conexión a proceso de diafragma rasante

Varias configuraciones disponibles

El transmisor de presión de diafragma rasante MBS300 se utiliza para medición en medios que pueden bloquear el orificio de presión de conexión a proceso tradicional, como viscosidad, pasta, adhesivo, cristalización, que contienen partículas y medios contaminados. El diseño del producto se ha optimizado y adopta el diafragma al ras de la conexión del proceso, lo que permite aprovechar al máximo la capacidad de limpieza del diafragma mojado durante el proceso. Incluso en aplicaciones críticas donde el medio se cambia con frecuencia, se garantiza que la medición de presión no presenta problemas y es fácil de mantener.

Esta serie de productos tiene alta precisión, diseño resistente y duradero, fabricación con material de primera clase y una variedad de configuraciones flexibles para la selección.

Todas las uniones de proceso del transmisor de presión de diafragma rasante están hechas de soldadura de acero inoxidable, y el medio de proceso está aislado del instrumento de medición de presión mediante un sello confiable que garantiza un rendimiento de sellado confiable entre la conexión del proceso y el medio de medición sin zona muerta.

APLICACIONES:

Aplicaciones industriales generales

Medición de nivel

Equipos de llenado y envasado

Industria alimentaria y de bebidas

SINTEK

TRANSMISOR DE PRESION DIAFRAGMA RASANTE

COMO ORDENAR									
	TIPO	RANGO UNIDAD	CONEXIÓN	PRESICION	SALIDA	VOLTAJE	DIAMETRO	CONEXIÓN ELECTRICA	TEMP.
RELATIVA	MBS300								
ABSOLUTA	MBS300A								
bar		XAX-B							
psi		XAX-P							
MPa		XAX-MP							
kPa		XAX-KP							
Rasante			TF						
0,50%				0.5					
4-20mA					4				
0 A 5V					5				
0 A 10V					10				
12-28VDC (24VDC)						1			
1G							G1		
1/2G							G2		
DIN								D	
-20 A 80°C									80

ESPECIFICACIONES:

Rangos:	Relativa: -1 a 0, -1 a 5, 0….600bar
	Absoluta: 0 a 0,1 ... 1... 16bar
	Vacio: - 1 .0.. -1... 16bar
Presión de sobrecarga	Menor a 100bar 200%; Mayor a 100bar 150%
Tiempo de respuesta	Menor o igual a 2ms
Precisión	+/- 0.5% De la escala
Estabilidad a largo plazo	+/- 0.25% De la escala / año
Alimentación	12-28VDC (Estándar 24VDC) / 5VDC / 3,3Vdc
Salida	4-20mA Estándar / 0 a 5V / 0 a 10V
Temperatura de funcionamiento	-20 a 80 °C
Protección eléctrica	Protección contra polaridad inversa e interferencia electromagnética
Medio de medición	Gas, líquidos, compatibles con acero inoxidable 316L
Conexión de presión	1G, 1/2G
Material del Sensor	Acero inoxidable 316L
Material del Diafragma	Acero inoxidable 316L
Posición de instalación	Calibrado para la posición de instalación vertical y la conexión de proceso hacia abajo

SINTEK

TRANSMISOR DE PRESION DIAFRAGMA RASANTE

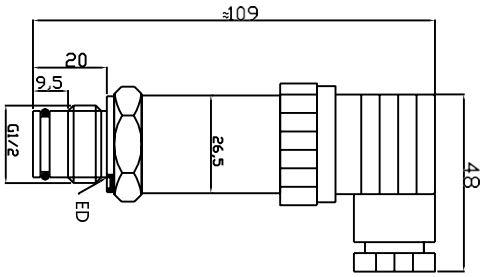
EJEMPLO:

MBS300-0A20-B-TF-0.5-4-1-N4-D-80

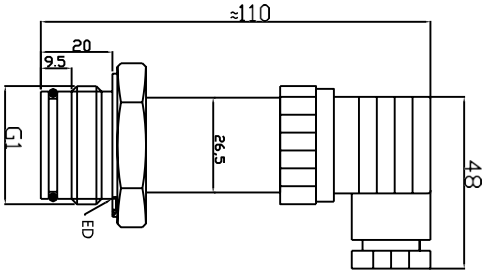
MBS300: TRANSMISOR DE PRESION RELATIVA
TF: DIAFRAGMA RASANTE
4: SEÑAL SALIDA 4 A 20mA
G2: DIAMETRO CONEXION 1/2G
80: TEMPERATURA DE -20 A 80°C

0A20-B: RANGO 0 A 20 UNIDAD BAR
0.5: PRESICION 0.5%
1: AIMENTACION 12-28VDC
D: CONEXIÓN ELECTRICA DIN

DIMENSIONES (mm):



G1/2



G1



Salida corriente 2 hilos	1	Alimentación+
	2	Alimentación-
	3	Nada
Salida voltaje 3 hilos	1	Alimentación+
	2	Alimentación-
	3	Salida+

SINTEK

DISPLAY INDICADOR LCD TRANSMISOR CONECTOR (PLUG) DIN 43650



Descripción:

Display indicador (LCD) Para acoplar transmisor de presión - temperatura, señal : 4 a 20 mA, conector (plug) DIN 43650

Rango de visualización 1-1999 "9999 pantalla LED con iluminación

Precisión: 0.1%

Protección contra sobre corriente: protección contra la polaridad inversa

Temperatura de trabajo: -40 ° C ~ 80 ° C

Unidades: (MPa, KPa, Pa, Psi, Bar, ºC, M)

Protección IP65

Alimentación auxiliar No se requiere, dado que el indicador acoplable se alimenta desde el bucle de 4 ... 20 mA.

Material ABS, cubierta frontal de policarbonato

Temperatura de servicio -20 ... 50 °C

Temperatura de almacenamiento -20 ... +70 °C

Humedad relativa < 80 % sin condensación

Influencia de la temperatura sobre el indicador 0,1 % / 10 K

SINTEK

MANOMETRO DIGITAL



ESPECIFICACIONES:

Tamaño Caratula: 3” Acero inoxidable
Rangos de presión: -1-0/ 0-0,5 / 0-1 / 0-6 / 0-10 / 0-16 / 0-100 / 0-250 / 0-400 / 0-600 Bar

Unidades de visualización: Pa, Kpa, PSI, Kg/C m^2 , Bar, Mpa
Conexión Vertical: 1/4 acero inoxidable
Capacidad de sobrecarga: 150%
Precisión: 0.2% FS
Estabilidad a largo plazo: 0.2% FS por año
Voltaje de entrada: 3 V (dos baterías de 1.5 V) Incluidas
Temperatura De trabajo:-20C-70C
Clase de protección: IP65
Pantalla LCD
Función de compensación cero
Luz de fondo
Alarma de baja tensión
Certificado de verificación: Si

Manual: Si

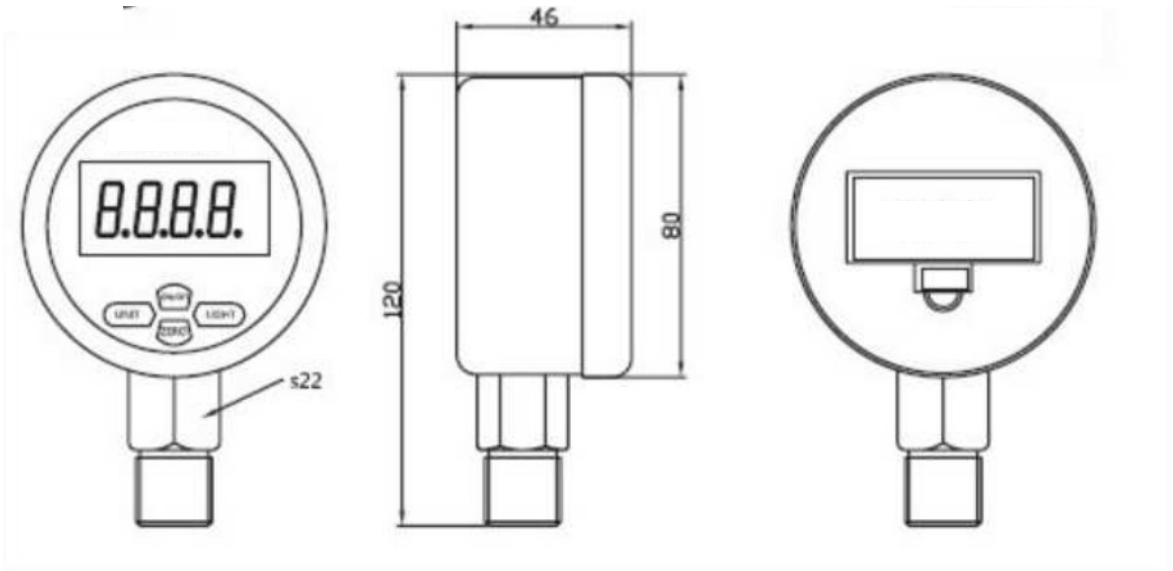
MANOMETROS DIGITALES

SINTEK

MANOMETRO DIGITAL



DIMENSIONES (mm):



MANOMETROS DIGITALES

SINTEK

Instrumentos de medición

Manómetro digital de alta precisión 0.05% FS SINTEK





ESPECIFICACIONES:

Rangos	-1 a 0 , 1 , 1.6, 2.5, 4, 6, 10 …. 1000bar
Unidades:	mbar, kPa, PSI, MPa, Kgf/cm², mmHg, mH2O, Torr.
Sobre presión	150%
Color de luz de fondo	Blanco
Tamaño de Caratula	105 mm
Precisión .	0.1% FS o 0.05% FS
Temperatura de funcionamiento	-10 - 6°C
Humedad	0 a 95% RH
Protección eléctrica	EN61326
Frecuencia de muestreo	1 a 10 veces / seg
Medio de medición	Gas, agua, aceite
Conexión de presión	M20 * 1.5, G1/4, G1/2, NPT1/2, NPT1 / 4
Material del conector	304SS
Carcasa	304SS
Suministro	Batería (Triple batería AA) o Alimentación por USB cargador de 1 metro incluido
Duración Batería	3600 horas
Aplicación	Aceite, gas, líquidos (no corrosivos)

MANOMETROS DIGITALES

Especificaciones:

Rango: -1 ～ 1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, ... 1000BAR

Nivel de precisión: 0.05% o 0.1%

Señal de salida: RS485. Opcional

Visualización de temperatura

Precisión de visualización de la temperatura: 0.1 ° C

Precisión de la temperatura: mejor que 0.5 ° C

Temperatura de funcionamiento: -10 ~ 50 ° C

Temperatura de compensación: 0 a 40 ° C

Voltaje de alimentación: 3 pilas AA o alimentación por USB.

Duración de la batería: 3,600 horas de funcionamiento continuo.

Frecuencia de muestreo: 1-10 veces / seg se puede configurar

Diámetro del dial: 105 mm. 4”

Rosca de interfaz: M20, * 1.5, 1/ 4, u otra rosca estándar.

Material del producto: acero inoxidable 304.

Medio de medición: medio no corrosivo, como aceite, agua y gas.

Condiciones de almacenamiento: temperatura (-20 ~ 60 ° C) humedad (0 ~ 95% RH).

Certificación de producto: Certificación CE Certificación Ex.

Peso del producto: 260g.

Accesorios del producto: Maletín de plástico portátil, cable de alimentación estándar, cubierta protectora de goma.

SINTEK

MANOMETRO DIGITAL REGISTRADOR DATALOGGER



ESPECIFICACIONES:

Medidor de presión digital puede mostrar la presión en tiempo real, recopilar datos a intervalos regulares, admitir la exportación de datos USB y tiene características de alta precisión y estabilidad a largo plazo.

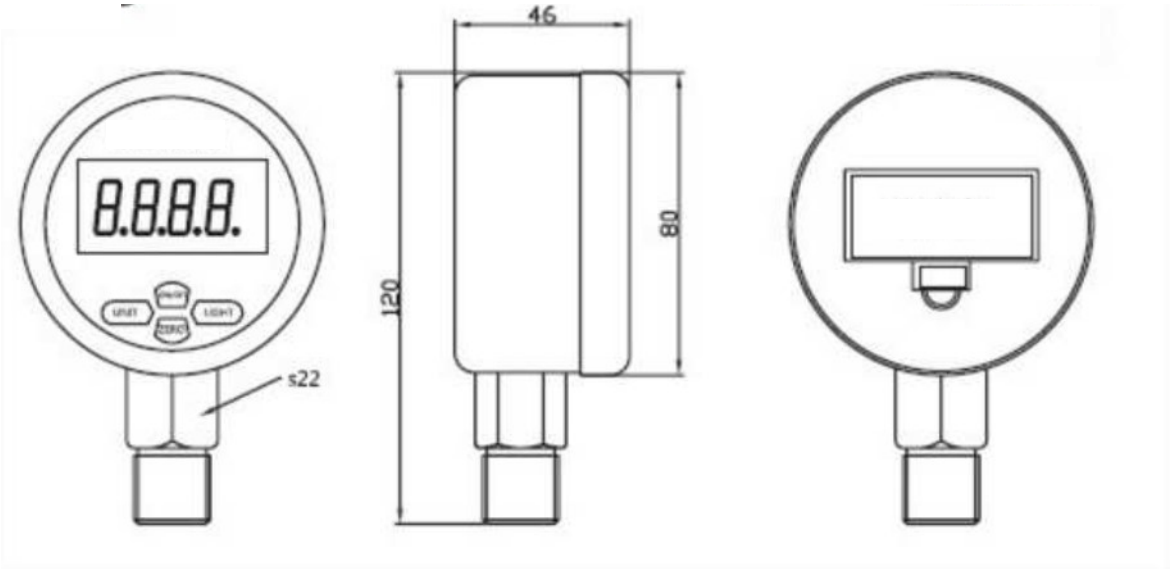
Frecuencia de registro configurable de 1 a 3600 segundos.
Capacidad de almacenamiento: 10.000 datos
Consumo de energía: <0.005W
Tamaño Caratula: 3” Acero inoxidable
Retroiluminación de la pantalla LCD de 5 dígitos
Rangos de presión: -1-0/ 0-0,5 / 0-1 / 0-6 / 0-10 / 0-16 / 0-100 / 0-250 / 0-400 / 0-600 Bar
Compatibilidad electromagnética: diseño de interferencia electromagnética, símbolo EN61326
Memoria de datos: EEPROM permanente
Unidades de visualización: PSI, Kg/Cm², Bar, Mpa, mH2O
Conexión Vertical: 1/4 NPT acero inoxidable
Capacidad de sobrecarga: 150%
Precisión: 0.2% FS
Estabilidad a largo plazo: 0.2% FS por año
Voltaje de entrada: 3 V (dos baterías de 1.5 V) Incluidas
Temperatura de trabajo: (5 a 40)°C ;
Temperatura de almacenamiento: (-20 a 70)°C
Humedad relativa: <85%;
Nivel de protección: IP50 (IP54 + cubierta protectora)
Pantalla LCD con Luz de fondo
Función de compensación cero

SINTEK

MANOMETRO DIGITAL



DIMENSIONES (mm):



MANOMETROS DIGITALES

SINTEK

INTERRUPTOR DE PRESION DIGITAL IP 65 RELÉ DOBLE (NC /NO)

ESPECIFICACIONES:



RTV es un interruptor de presión digital inteligente que realiza la medición de la presión, la visualización de la presión y el control en una unidad compacta. Utiliza un sensor de presión importado de Alemania como su elemento sensible. Por eso tiene características como: Alta precisión, estabilidad a largo plazo, buena compatibilidad con los medios.

Prestamos más atención a la estabilidad del circuito del RTV debido a que consideramos los entornos de operación adversos por eso posee una capacidad de resistir interferencias, protección electrónica y protección contra sobretensiones. Tiene la ventaja de que el usuario puede cambiar el fusible.

La carcasa fabricada con plásticos de ingeniería PA6 y el conector 304SS. El producto está equipado con un soporte de montaje para cumplir con diferentes requisitos en diferentes situaciones de operación. Es fácil de instalar y operar por el usuario.

Aplicaciones:

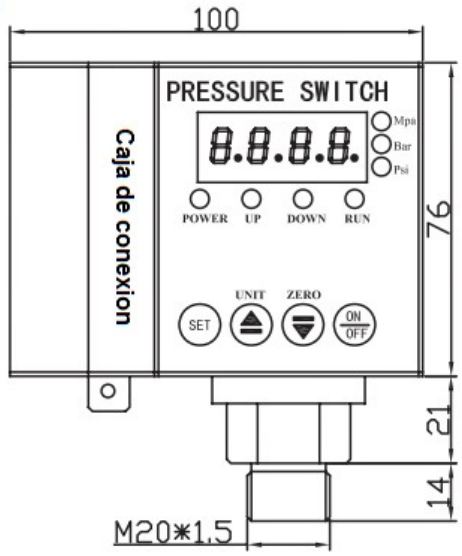
Automatización de maquinas
Equipo médico
Fuentes y sistema de tratamiento de agua
Equipos de prueba
Maquinaria de ingeniería
Bombas y compresores
Maquinaria agrícola
Sistemas hidráulicos y neumáticos

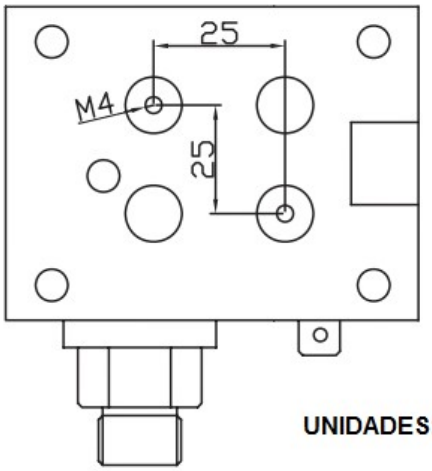
Rangos:	**Rango:** 0-0.2 ... 1.0 ... 1.6 ... 5 ... 10 ... 25 ... 40 ... 60 ... 100 ... 160Mpa
	Rango: 0~1bar...10...40...60...100...250...400...600Bar
	Rango de presión negativa: -0.1 a 0MPa / -1 a 0 bar
Presión de sobrecarga	Para rangos menores de10Mpa 200%; mayor a 10Mpa 150%;
Punto de alarma	Todo el rango disponible
Tipo de alarma	Señal de salida de doble relé (NO / NC) Histéresis independiente
Precisión	+/- 0.5% De la escala (Opcional) 0.25%
Estabilidad	+/- 0.2% De la escala / año
Capacidad de carga	220VAC 5A / 24VDC 5A
Alimentación	24VDC (Opcionales) 220VAC / 380VAC
Temperatura funcionamiento	-20 a 80°C (Opcionales) 0 a 150°C / 0 a 200°C
Temperatura compensación	-10 a 60 ° C
Protección eléctrica	Protección de voltaje inverso, interferencia electromagnética
Frecuencia de muestreo	5 veces / segundo,
Medio de medición	Gas, agua, Aceites compatibles con Acero inoxidable 316L
Conexión de presión	1/4 G, 1/2G / M20*1.5
Material del conector	Acero inoxidable 304
Material Membrana	Acero inoxidable 316L
Material caratula	Plástico de Ingeniería ABS, 4 dígitos, ajuste de cero
Accesorio estándar	Soporte de montaje multifunción

SINTEK

INTERRUPTOR DE PRESION DIGITAL IP 65 RELÉ DOBLE

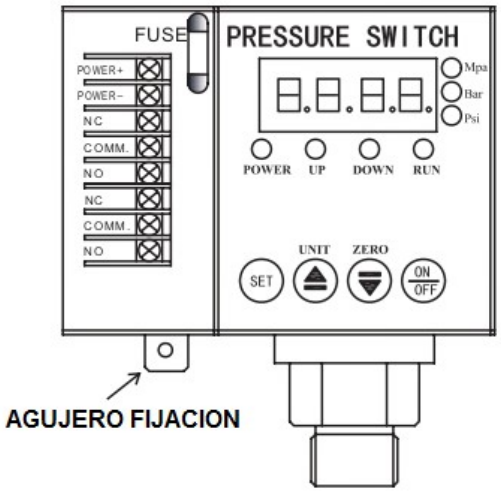
TAMAÑO:



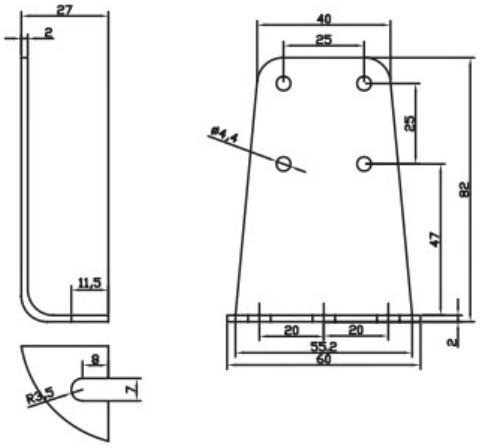


UNIDADES: mm

DESCRIPCION DE LA CONEXION



TAMAÑO ACCESORIO MONTAJE:



PRESOSTATOS DIGITALES

SINTEK

INTERRUPTOR DE PRESION DIGITAL



ESPECIFICACIONES:

Diámetro de 80mm / 3”, carcasa y conexión en acero inoxidable 304

Montaje vertical o horizontal

Diferentes unidades de presión para elegir, Ajuste cero

Señal de salida de doble relé, cada grupo con NO / NC, el diferencial se establece de forma independiente

Múltiples modos de uso: controlador, interruptor y manómetro digital de conexión eléctrica

Display con tres unidades de presión

Estabilidad del circuito con sistema anti interferencia electromagnética, protección contra rayos y protección electrónica.

Aplicaciones:

Automatización de maquinas

Equipo médico

Fuentes y sistema de tratamiento de agua

Equipos de prueba

Maquinaria de ingeniería

Bombas y compresores

Maquinaria agrícola

Sistemas hidráulicos y neumáticos

PRESOSTATOS DIGITALES

SINTEK

INTERRUPTOR DE PRESION DIGITAL



ESPECIFICACIONES:

Diámetro de 80mm / 3”, carcasa y conexión en acero inoxidable 304

Montaje vertical o horizontal

Diferentes unidades de presión para elegir, Ajuste cero

Señal de salida de doble relé, cada grupo con NO / NC, el diferencial se establece de forma independiente

Múltiples modos de uso: controlador, interruptor y manómetro digital de conexión eléctrica

Display con tres unidades de presión

Estabilidad del circuito con sistema anti interferencia electromagnética, protección contra rayos y protección electrónica.

Aplicaciones:

Automatización de maquinas

Equipo médico

Fuentes y sistema de tratamiento de agua

Equipos de prueba

Maquinaria de ingeniería

Bombas y compresores

Maquinaria agrícola

Sistemas hidráulicos y neumáticos

PRESOSTATOS DIGITALES

SINTEK

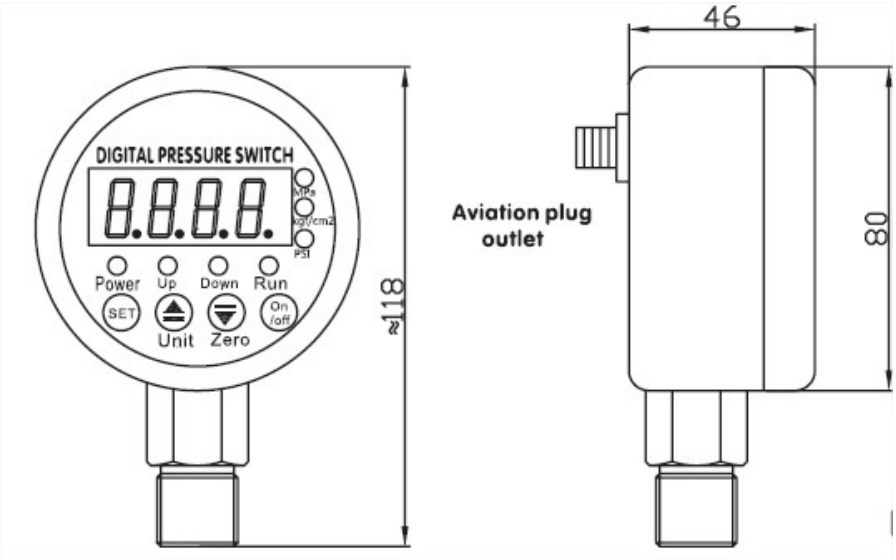
INTERRUPTOR DE PRESION DIGITAL



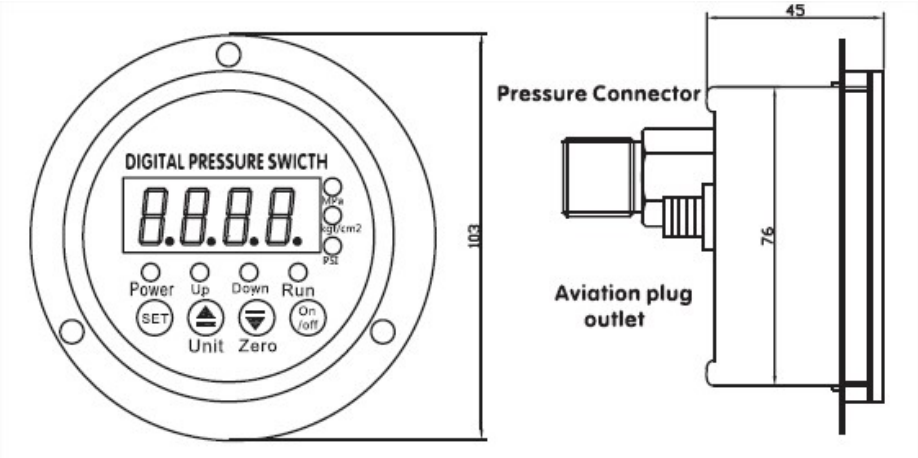
Rangos:	**Rango general:** 0-0.2 ... 1.0 ... 1.6 ... 5 ... 10 ... 25 ... 40 ... 60 ... 100 ... 160Mpa
	Rango de presión baja: 0-5 ... 10 ... 25 ... 40 ... 60 ... 100kPa
	Rango de presión negativa: -100 a0 kPa (-0.1 a 0MPa)
Presión de sobrecarga	<10Mpa 200%; > 10Mpa 150%;
Punto de alarma	Todo el rango disponible
Tipo de alarma	Señal de salida de doble relé (cada grupo NO / NC)
Precisión	+/- 0.5% De la escala
Estabilidad	+/- 0.5% De la escala / año
Capacidad de carga	220VAC 3A
Alimentación	24VDC 220VAC 380VAC (Seleccionable)
Temperatura de funcionamiento	-20 a 80 ° C
Temperatura de compensación	-10 a 70 ° C
Protección eléctrica	Protección de voltaje inverso, interferencia electromagnética
Frecuencia de muestreo	5 veces / segundo
Medio de medición	Gas, líquidos
Conexión de presión	1/4 Npt, 1/2 Npt, M20 * 1.5 (otros están personalizados)
Material del conector	Acero inoxidable 304
Material caratula	Acero inoxidable 304
Conexión eléctrica	Enchufe tipo aviación impermeable con cable de 0.7m
Salida	Cables rojo y negro

SINTEK

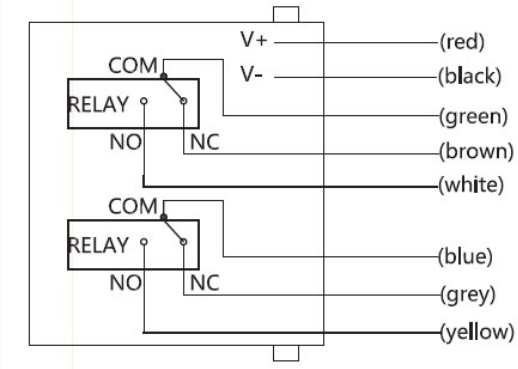
INTERRUPTOR DE PRESION DIGITAL



DIMENSIONES (mm):



OUTLET:



PRESOSTATOS DIGITALES

SINTEK

SELLO SEPARADOR DE FLUIDOS A DIAFRAGMA PARA INSTALACIONES SANITARIAS - ISO 2852 CLAMP

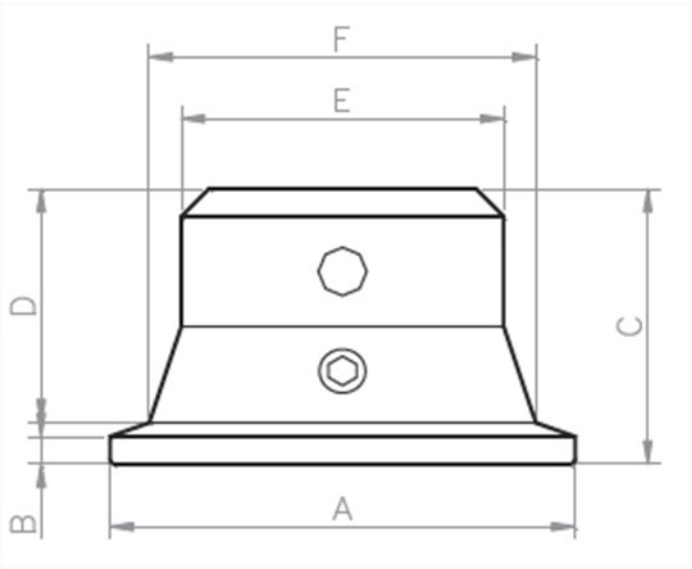


Diseñados para ser usados en instalaciones sanitarias (industrias alimenticia, farmacéutica, etc.), con desarme rápido para limpieza, con conexión a proceso de acuerdo a la norma ISO 2852.

ESPECIFICACIONES:

Presión de trabajo: 0 a 40 bar
Temperatura de trabajo: -20ºC a +120ºC
Precisión: 0.5% para conexión directa
Materiales:
Membrana: Acero Inoxidable AISI 316L
Cuerpo: Acero Inoxidable AISI 304
Líquido de transmisión: Según especificaciones del cliente.

DIMENSIONES:



ACCESORIOS

DN	¾"	1½"	2"	2½"	3"
A	25,4	50,5	64	77,5	91
B	3	3	3	3	3
C	30	30	30	32	35
D	25	25,5	23,5	26	26,5
E	18,5	35	35	35	35
F	18,5	42	48	60	70
ROSCA BSP/NPT	1/4"	1/4"-1/2"	1/2"	1/2"	1/2"





MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA.

SINTEK