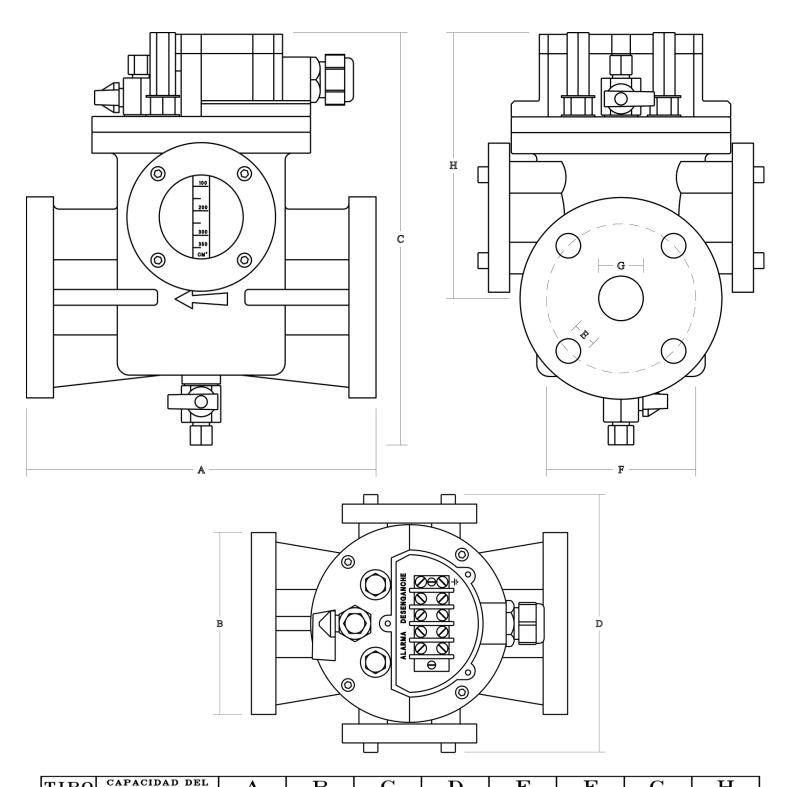


TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



RELE BUCHHOLZ MAGNETICO ANTISISMICO 1" y 25



TIPO	TRANSF. EN KVA	\mathbf{A}	B	C	D	E	F'	G	H
1''	1000 2000	160	115	235	170	17	85	25.4	150
25 _{mm} .	1000 2000	200	115	235	170	14	85	25	150

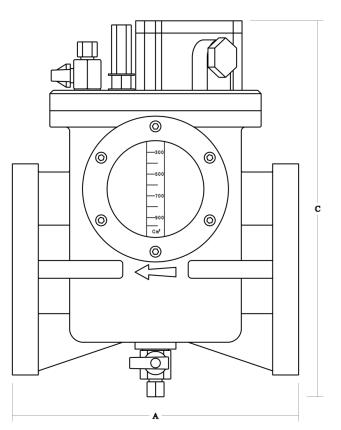
CALIBRACION, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y ENSAYO SEGÚN NORMA EN 50216/IRAM 62004

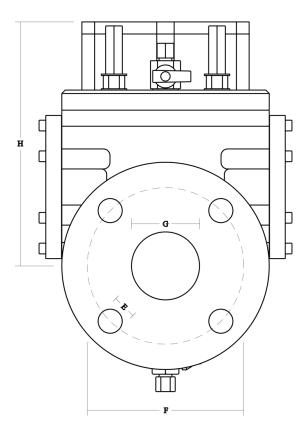
GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA

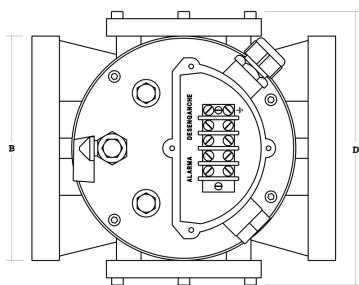
TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



RELE BUCHHOLZ MAGNETICO ANTISISMICO 2", 3" y 4"







TIPO	CAPACIDAD DEL TRANSF. EN KVA	A	В	C	D	\mathbf{E}	F	G	Н
2''	2000 10000	210	155	270	200	18	117	50.8	175
3''	10000 35000	215	190	295	200	18	150	76.2	195
4''	MAS DE 35000	220	210	320	200	18	170	101.6	195

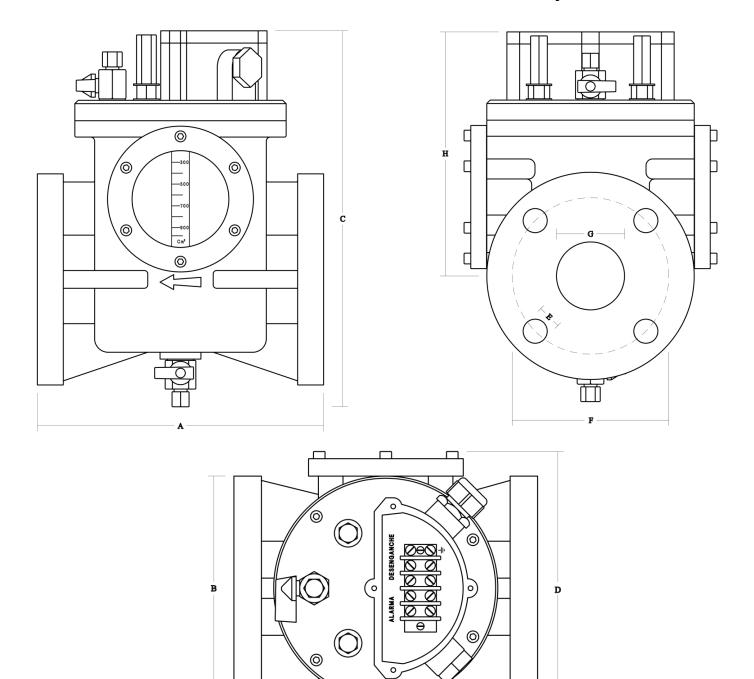
CALIBRACION, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y ENSAYO SEGÚN NORMA EN 50216/IRAM 62004

GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA

TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



RELE BUCHHOLZ MAGNETICO ANTISISMICO 50 y 80



TIPO	CAPACIDAD DEL TRANSF. EN KVA	A	В	С	D	E	F	G	Н
50	2000 10000	195	165	270	200	18	125	50	175
80	10000 35000	195	200	295	200	18	160	80	195

CALIBRACION, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y ENSAYO SEGÚN NORMA EN 50216/IRAM 62004

TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



CARACTERISTICAS DEL RELE BUCHHOLZ MAGNETICO ANTISISMICO

1) Temperatura de trabajo:

Es apto para trabajar sin dificultad entre una temperatura de -25° C a 110° C. Los RELES son probados con Aceite para transformador N° 64 de YPF (Viscosidad 80 SSU a 37,8°C).

2) Volumen de gas en que actúan:

TIPO	CONTACTO DE ALARMA	DESENGANCHE	VELOCIDAD DE ACEITE PARA EL DESENGANCHE
1''	100 Cm ³	$350\mathrm{Cm}^{\mathrm{s}}$	100Cm³/seg +/-15%
2''	$300\mathrm{Cm}^{\mathrm{s}}$	850 cm ³	100Cm³/seg +/-15%
3''	$300\mathrm{Cm}^{\mathrm{s}}$	900 cm ³	100Cm ³ /seg +/-15%
4''	300 cm ³	900 cm ³	100Cm³/seg +/-15%

TIPO	CONTACTO DE ALARMA	DESENGANCHE	VELOCIDAD DE ACEITE PARA EL DESENGANCHE
25	100 Cm ³	$350\mathrm{Cm}^{\mathrm{s}}$	100Cm³/seg +/-15%
50	$300\mathrm{cm}^{\mathrm{s}}$	850 cm³	100Cm³/seg +/-15%
80	$300\mathrm{Cm}^{\mathrm{s}}$	900 cm ³	100Cm³/seg +/-15%

3) Micro Interruptor, características:

- a) La sección de los conductores del interruptor es de 0.5 mm².
- b) El valor de la resistencia del interruptor es de 0.1 Ohm.
- c) La corriente que puede pasar permanentemente por los contactos es de 3A 220Volt C.A.

4) Inclinación de la cañería:

Trabaja sin dificultad con una inclinación del 2 al 4%.

TEL 154 1114 202 0017

TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION Y POTENCIA

INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE MAGNETICO

Cuadrante según Norma DIN 42569 o NIME 6064

El Indicador de Nivel de Aceite Magnético se utiliza en el tanque de expansión en Transformadores de Distribución y Potencia para dar una señal de alarma o desenganche a distancia.

TAMAÑOS:

Es fabricado en dos medidas: Ø140 y Ø220, con contactos de alarma y desenganche. En Ø220 se fabrican con frente plano y con frente a 45° para maquinas o transformadores de gran potencia y en ambos tipos con engranajes para transformadores de gran potencia y en ambos tipos con engranajes para transformadores con membrana de goma.

SE PRESENTAN DOS OPCIONES DE CALIBRACION:

1° Amarillo 2° Rojo	
1° Amarillo	

CARACTERISTICAS DEL INTERRUPTOR DE MERCURIO:

La sección de los conductores del interruptor es de 0.3mm².

El valor de la resistencia del interruptor de mercurio es de 0.1 Ohm.

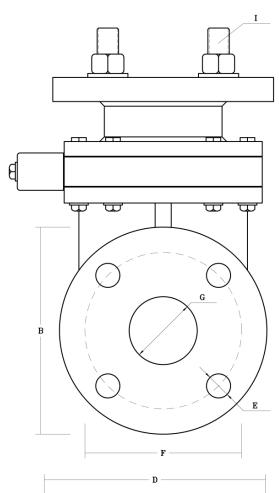
La corriente que puede pasar permanentemente por los contactos es de 3A 220Volt/C.A.

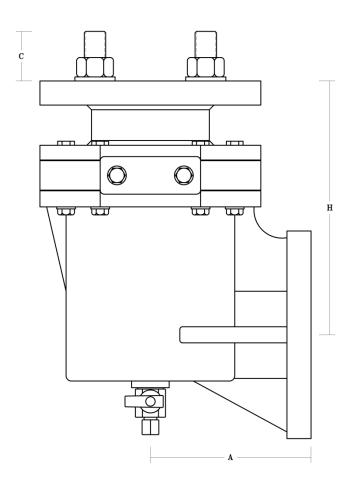
FLOTANTE DE TIPO MACIZOS

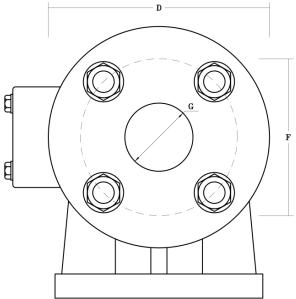
TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA AUTOMATICA DE RETENCION







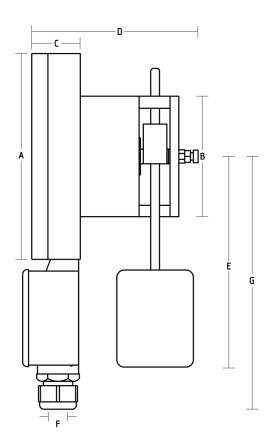
TIP	O	A	В	С	D	E	F	G	Н	I (rosca M.)
2'	,	120	155	38	165	18	117	50.8	188	16
3'	•	108	190	38	190	18	150	76.2	215	16

GARCÍA DEL RÍO 801-TEMPERLEY-CP:(1834) PROVINCIA.BSAS. TEL::(54-11)4-392-0067/0068

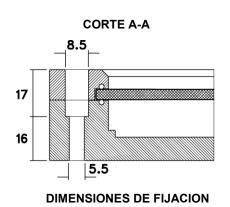
WWW.SGFELECT.COM.AR

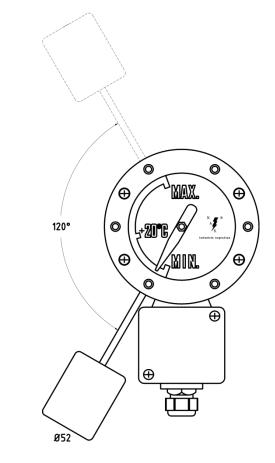


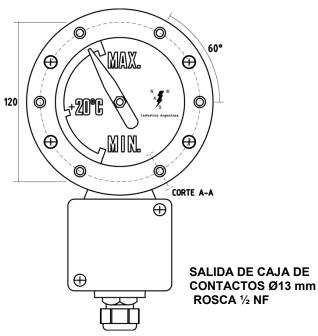
INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO Ø140



Α	В	С	D	E	F	G
140	82	33	115	170	13	173

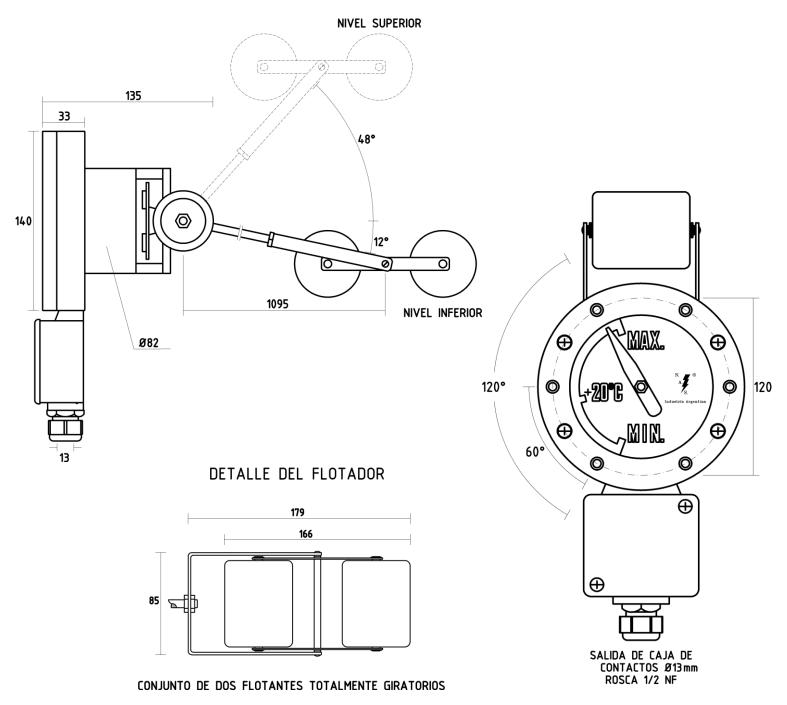






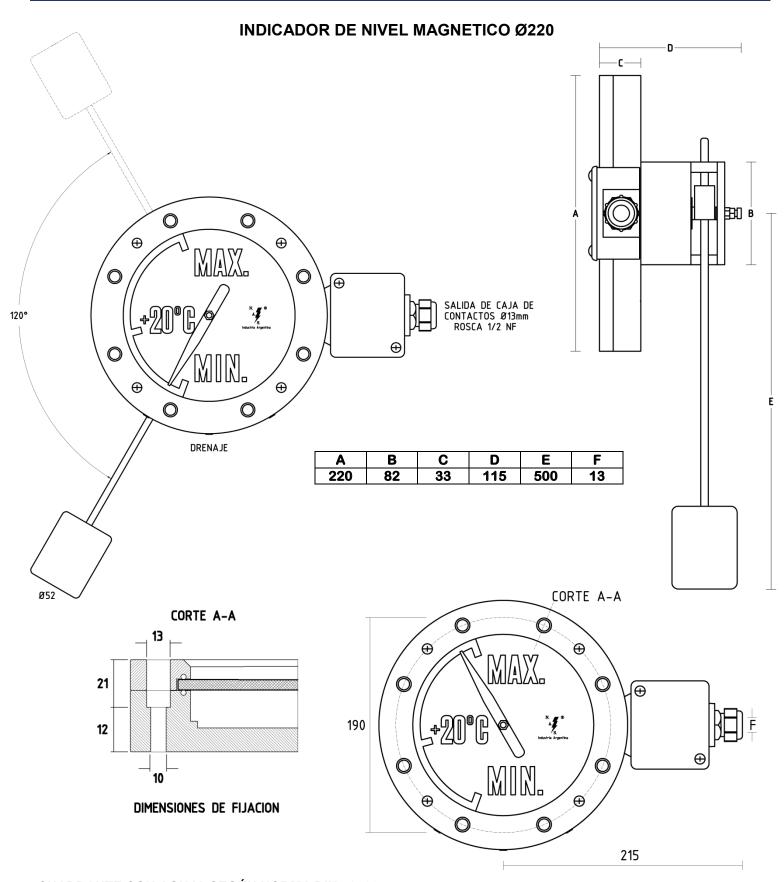


INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO Ø140 PARA MEMBRANA DE GOMA ACCIONADO POR ENGRANAJES



TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR

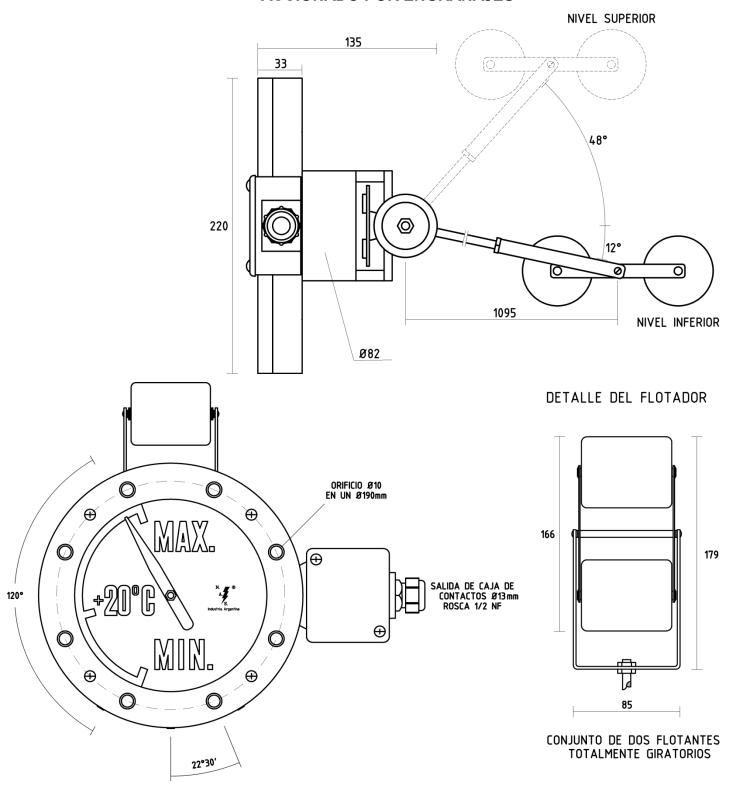




TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO Ø220 PARA MEMBRANA DE GOMA ACCIONADO POR ENGRANAJES



CUADRANTE CON AGUJA SEGÚN NORMA DIN 42569 CALIBRACION, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y ENSAYO SEGÚN NORMA DIN 42569

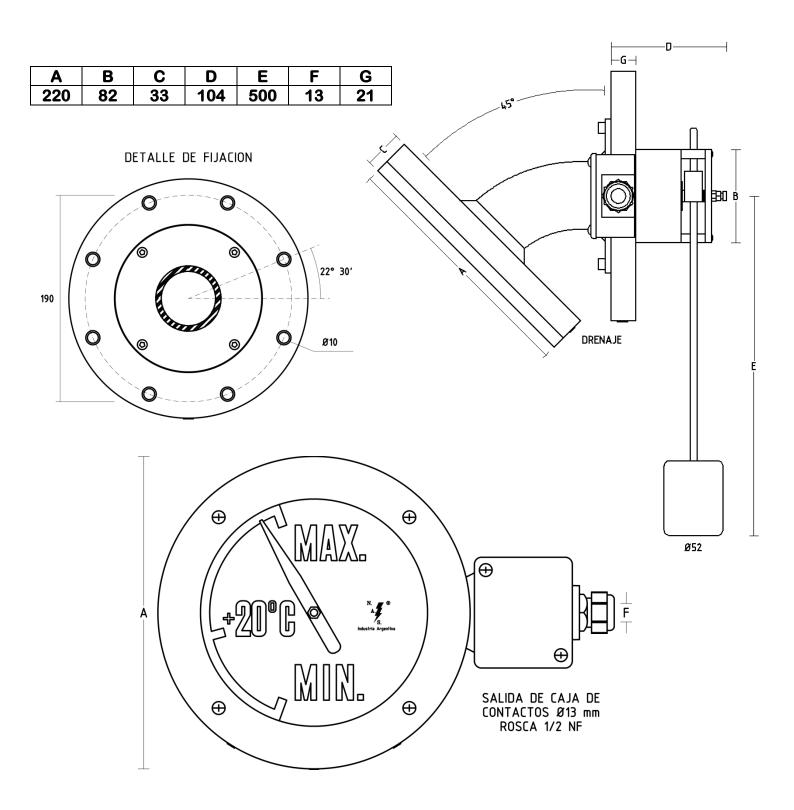
GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA

GARCÍA DEL RÍO 801-TEMPERLEY-CP:(1834) PROVINCIA.BSAS. TEL.:(54-11)4-392-0067/0068

WWW.SGFELECT.COM.AR



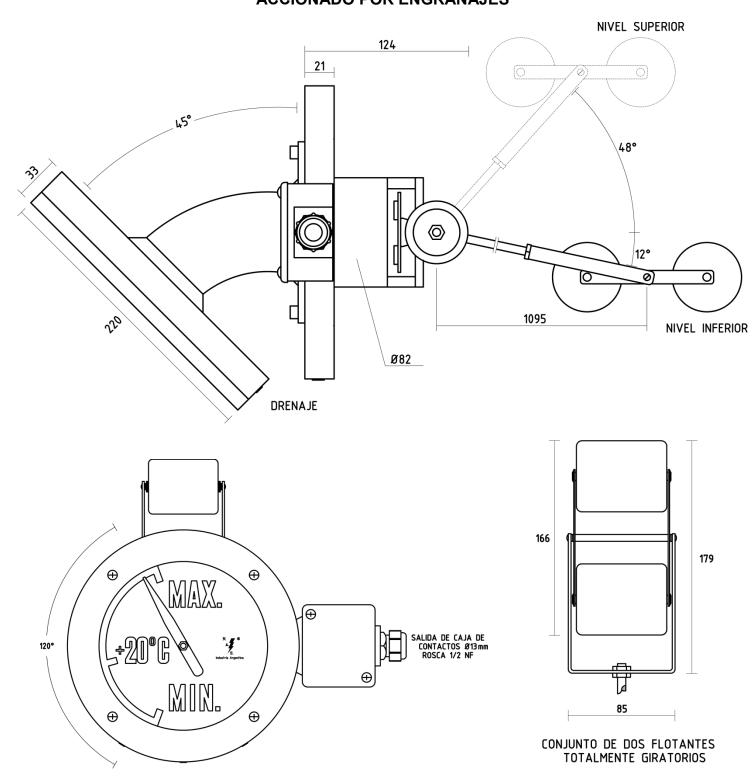
INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO Ø 220 CON FRENTE A 45°



CUADRANTE CON AGUJA SEGÚN NORMA DIN 42569
CALIBRACION, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y ENSAYO SEGÚN NORMA DIN 42569
GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA



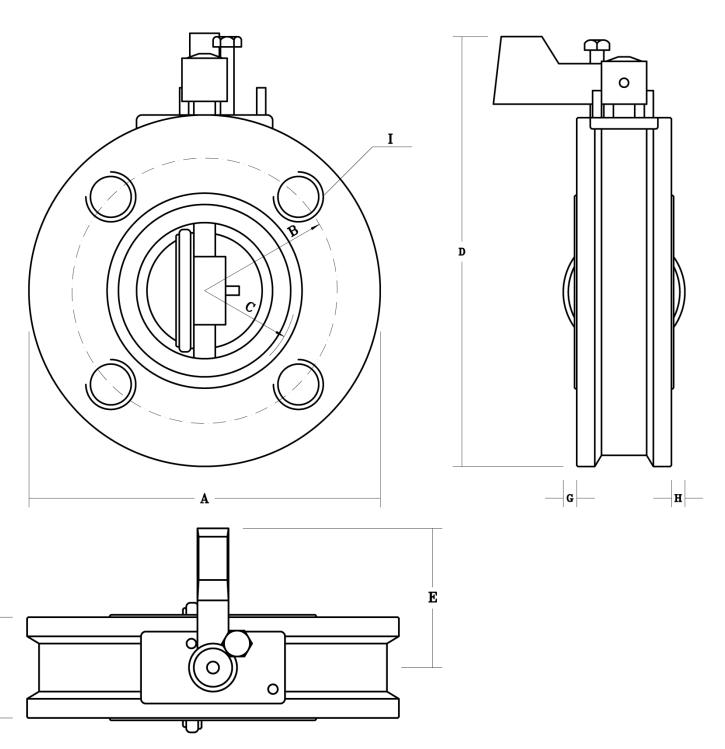
INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO Ø220 CON FRENTE A 45° PARA MEMBRANA DE GOMA ACCIONADO POR ENGRANAJES



TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA MARIPOSA PARA RELE BUCHHOLZ

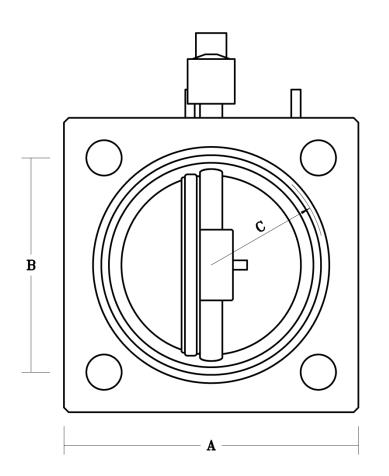


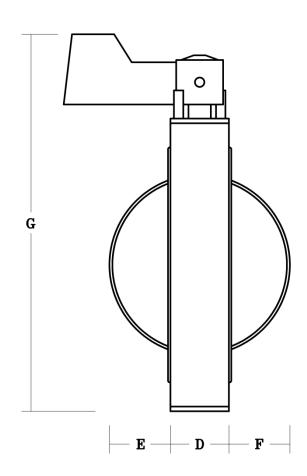
MEDIDA	A	В	С	D	E	F	G	Н	I (rosca M.)
1''	118	42.5	27.5	153	50	40	1	ı	12
2''	155	58.5	40.5	190	60	42	6	6	16
3''	190	75	56.5	225	60	55	12.7	12.7	16
4''	210	90	63.5	250	60	40	31	31	16

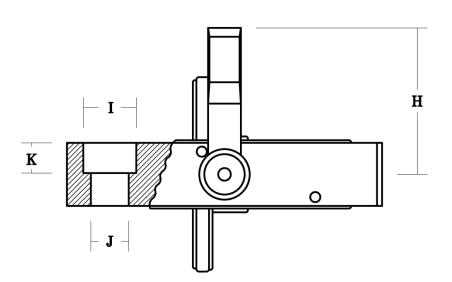
TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA MARIPOSA PARA RADIADORES







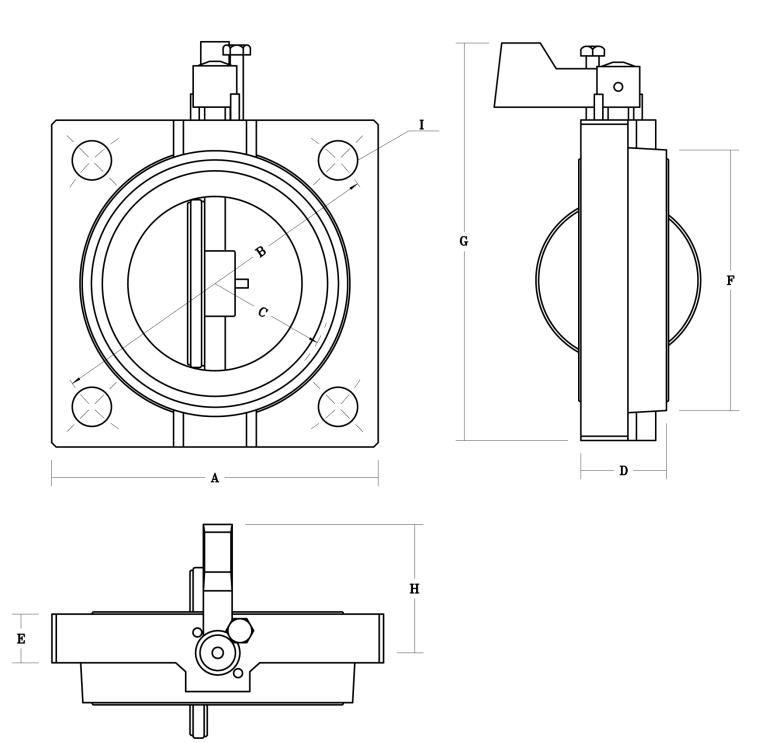
MEDIDA	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K
2''	100	70	34.9	25	12	14	133	63	18	12	12
3''	125	91	48.4	25	25	27	160	63	21	15	12
4''	150	114	62.75	28	35	37	185	63	24	18	9

GARCÍA DEL RÍO 801-TEMPERLEY-CP:(1834)
PROVINCIA.BSAS.
TEL.:(54-11)4-392-0067/0068

WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA MARIPOSA PARA RADIADOR IRAM 62011



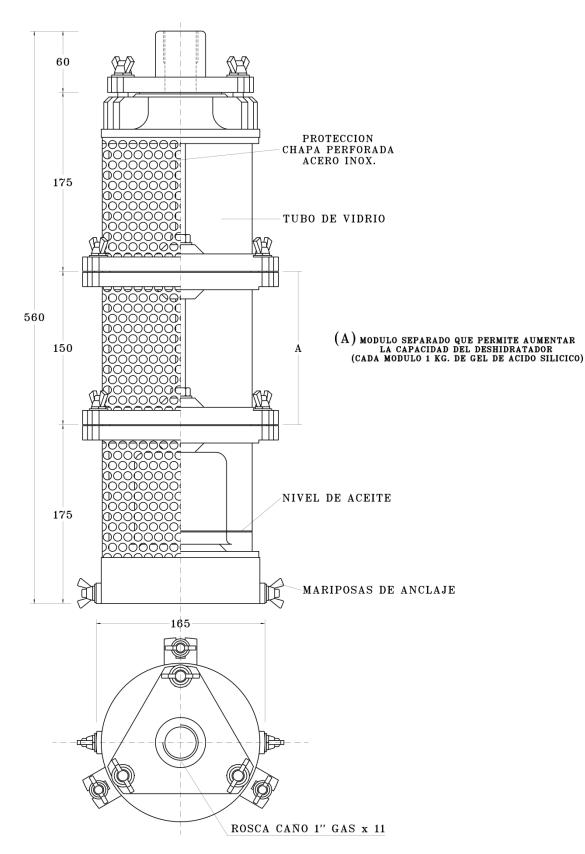
MEDIDA	A	В	С	D	E	F	G	Н	I
50	125	130	41.25	40	22	102	160	63	14
80	150	160	56.75	40	22	122	185	63	18

TEL.:(54-11)4-392-0067/0068

WWW.SGFELECT.COM.AR



DESHIDRATADOR PARA TRANSFORMADORES MAYORES DE 1600 KVA



SE ADAPTA A LA NORMA NIME 6050 / DIN 42562 / IRAM 62007 GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA



DESHIDRATADOR PARA TRANSFORMADORES MAYORES DE 1600 KVA

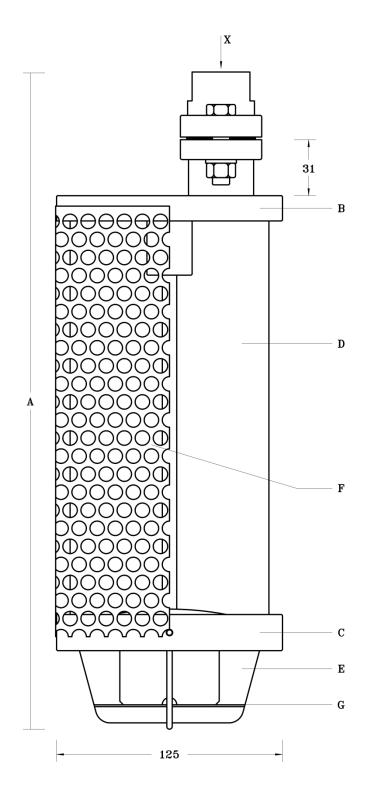
CAPACIDAD DEL DESHIDRATADOR: 6 LITROS 60 PROTECCION CHAPA PERFORADA ACERO INOX. 500 TUBO DE VIDRIO 735 NIVEL DE ACEITE 175 MARIPOSAS DE ANCLAJE 165 ROSCA CAÑO 1" GAS x 11

SE ADAPTA A LA NORMA NIME 6050 / DIN 42562 / IRAM 62007 GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA

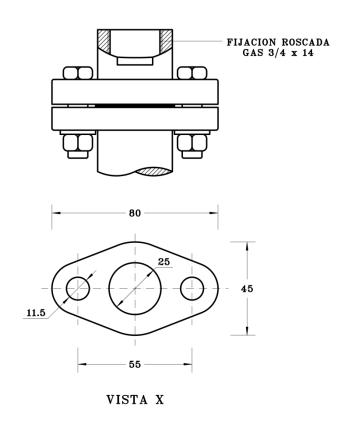
TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



DESHIDRATADOR PARA TRANSFORMADORES MENORES DE 1600 KVA



FIJACION SUPERIOR



- A) 345 mm. (1 Kg. DE GEL DE ACIDO SILICICO) 235 mm. (1/2 Kg. DE GEL DE ACIDO SILICICO)
- B) TAPA SUPERIOR DE ALUMINIO
- C) TAPA INFERIOR DE ALUMINIO
- D) TUBO DE VIDRIO
- E) RECIPIENTE DE VIDRIO
- F) PROTECCION CHAPA AC. INOX. PERFORADA Ø8 mm.
- G) NIVEL DE ACEITE

SE ADAPTA A LA NORMA NIME 6050 / DIN 42567 / IRAM 62007

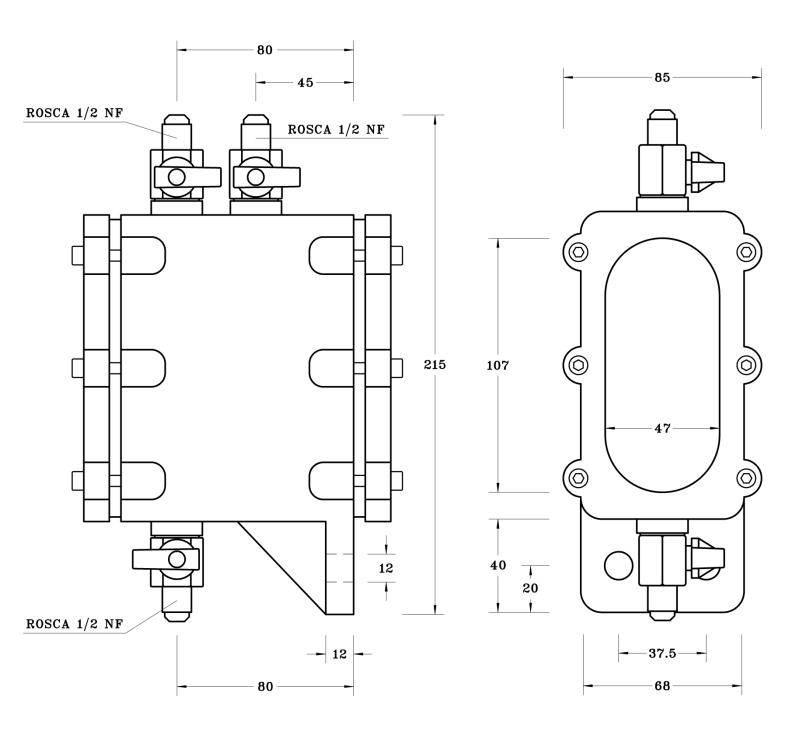
GARANTIA 3 AÑOS - REPARACION EN FABRICA

GARCÍA DEL RÍO 801-TEMPERLEY-CP:(1834) PROVINCIA.BSAS. TEL.:(54-11)4-392-0067/0068

WWW.SGFELECT.COM.AR

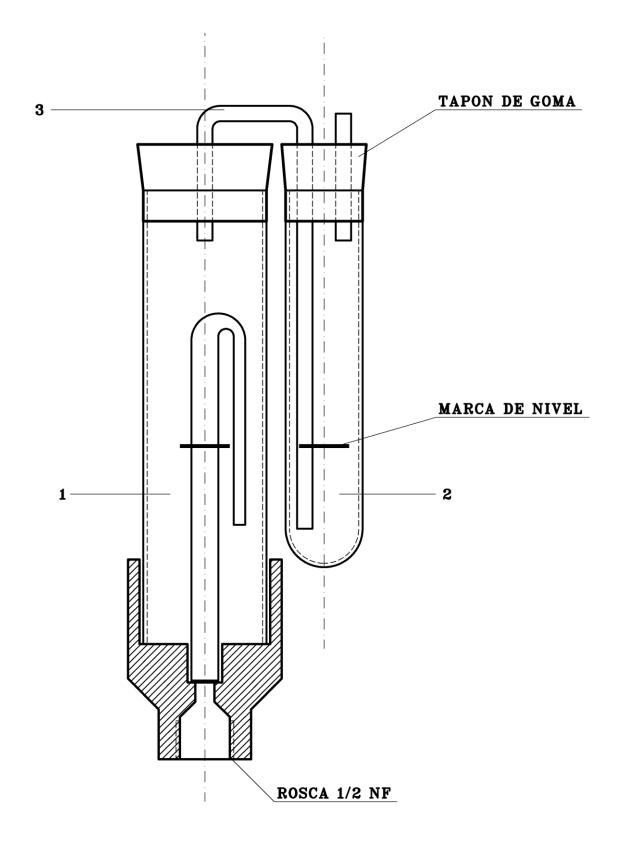


RECOLECTOR DE GAS





ANALIZADOR DE GAS





ANALIZADOR DE GASES ACUMULADOS EN EL RELÉ TIPO BUCHHOLZ

Generalidades:

El ensayo de la combustibilidad del gas, deberá hacérselo con mucho cuidado ya que frecuentemente sucede que la llama del fósforo es apagada por el soplo del gas emergente.

Por ello, el fósforo encendido debe ser acercado muy cuidadosamente a la corriente de gas de escape.

El color de los gases contenidos en el RELÉ tipo BUCHHOLZ pueden dar interesantes indicaciones sobre la naturaleza del desperfecto: gases de color blanco o blanquecino provienen de la distribución de papel, gases amarillos de la destrucción de piezas de madera, humos negros o grises de la descomposición del aceite, gases rojos o rojos oscuros de la deteriorización de las bobinas.

Es necesario hacer notar que la coloración de los gases, desaparece al término de unos pocos minutos, debiéndose efectuar luego el análisis químico por medio de un ANALIZADOR DE GASES.

Principio de funcionamiento del ANALIZADOR DE GASES:

El conjunto está formado por dos tubos 1 y 2, unidos entre sí por un tubo de vidrio 3, el tubo 1 (Ver figura), se halla lleno hasta la marca del nivel con una solución de nitrato de plata y el vaso 2, Igualmente hasta la marca del nivel, con una solución de cloruro de paladio.

Si se abre con cuidado la válvula de escape, el gas entra en el tubo 1 y luego pasa al tubo 2, a través de sus respectivas soluciones.

Según sea la composición química del gas, los líquidos se colorean diferentes al paso de la corriente gaseosa y debido a esto puede deducirse el tipo de desperfecto.

Si la solución de nitrato de plata en el vaso 1 se torna blanco lechosa, mientras que la de cloruro de plata del vaso 2, permanece todavía invariable después de haber transcurrido algunos minutos, el gas contiene predominantemente acetileno, este proviene exclusivamente de una descarga a través del aceite.

Si el líquido del vaso 1 se torna lechoso y en cambio en el vaso 2, acusa un precipitado color negro, el gas contiene acetileno y carbono producido por descarga entre devanados y por los materiales aislantes carbonizados.

Si los líquidos no se colorean durante el paso del gas y si no existe ningún precipitado, entonces, el gas es solamente aire.

El ANALIZADOR DE GASES, se presenta en un estuche de madera con dos frascos de vidrio señalados con 1 y 2, qué contienen las soluciones de nitrato de plata y de cloruro de paladio, respectivamente.

Antes de usar el analizador hay que limpiar los vasos de vidrio y llenarlos hasta la marca de nivel con el líquido correspondiente. Los tapones de caucho se deben colocar con mucho cuidado prestando mucha atención, para que durante esta operación no pase el líquido de un vaso al otro.

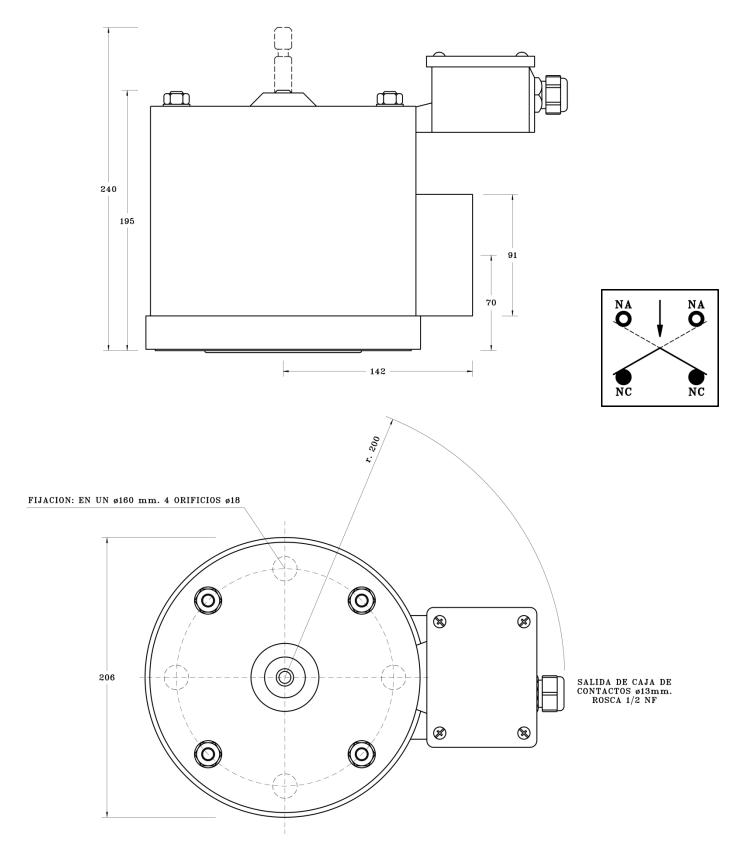
La llave de escape debe ser abierta con cuidado de tal forma que el gas atraviese los líquidos lentamente y no arrastre nada de aceite.

GARCÍA DEL RÍO 801-TEMPERLEY-CP:(1834) PROVINCIA.BSAS. TEL.:(54-11)4-392-0067/0068

WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA DE SOBREPRESION DE PASO 80 CON BLINDAJE



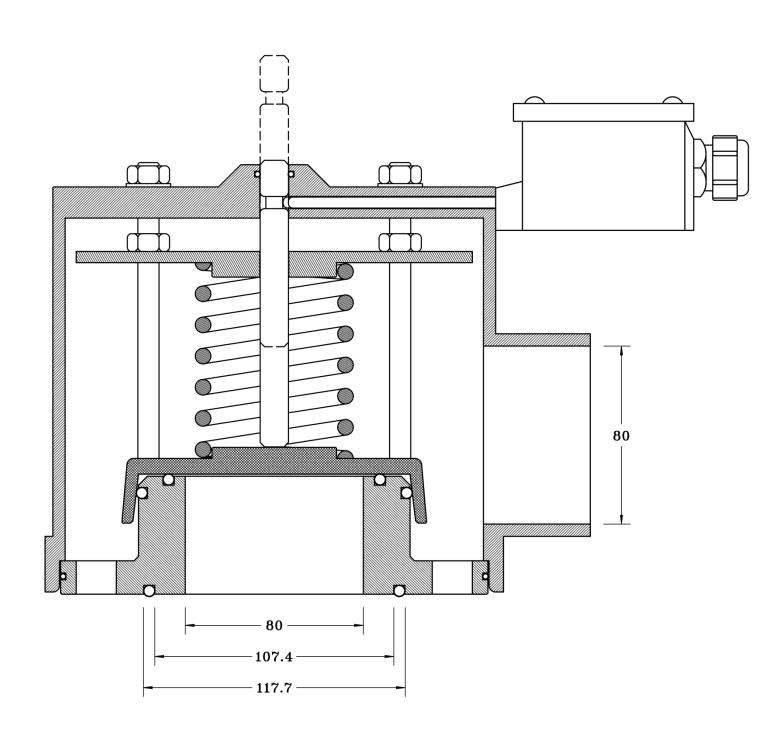
GARCÍA DEL RÍO 801-TEMPERLEY-CP:(1834) PROVINCIA.BSAS. TEL::(54-11)4-392-0067/0068

WWW.SGFELECT.COM.AR

SGF ELECTROTÉCNICA

VALVULA DE SOBREPRESION DE PASO 80 CON BLINDAJE

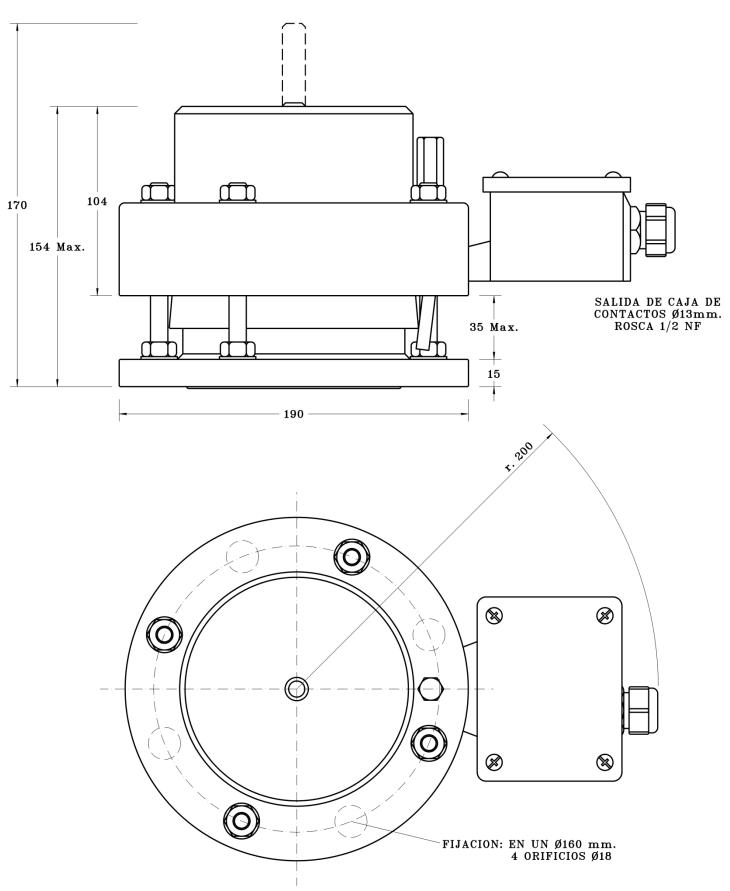
CARACTERISTICAS



TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA DE SOBREPRESION DE PASO 80

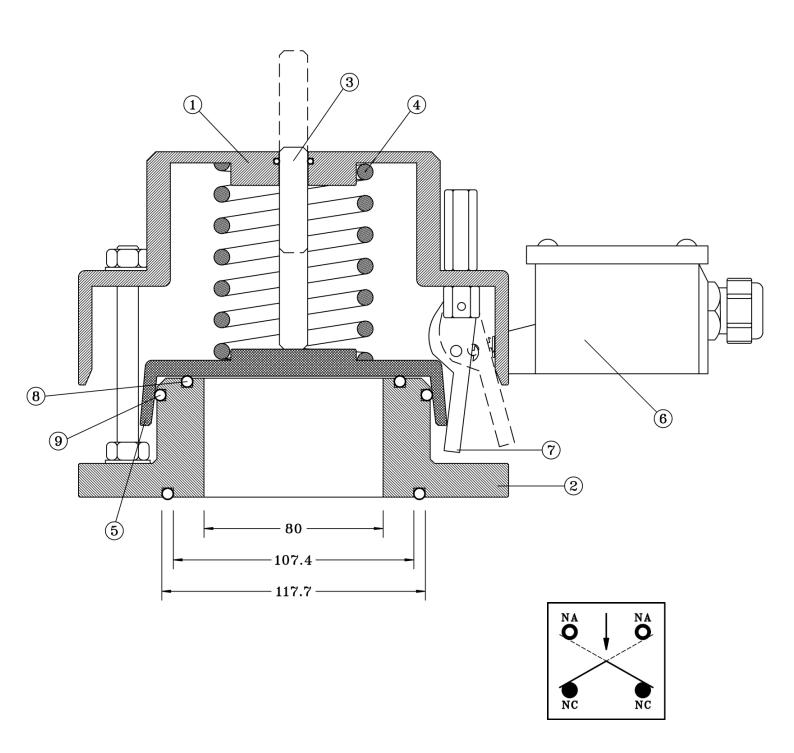


TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA DE SOBREPRESION DE PASO 80

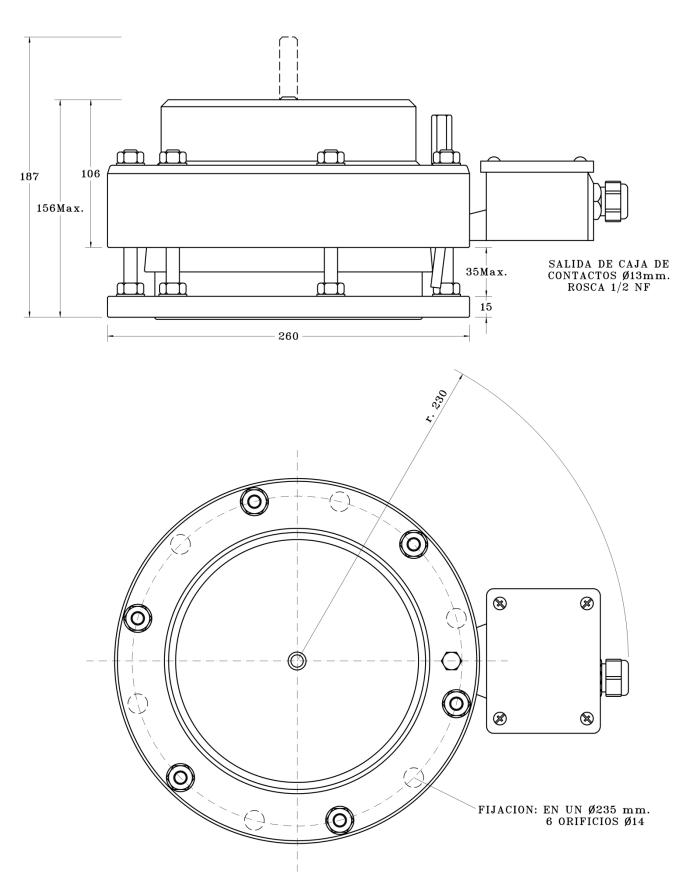
CARACTERISTICAS Y FUNCIONAMIENTO



TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA DE SOBREPRESION DE PASO 5"

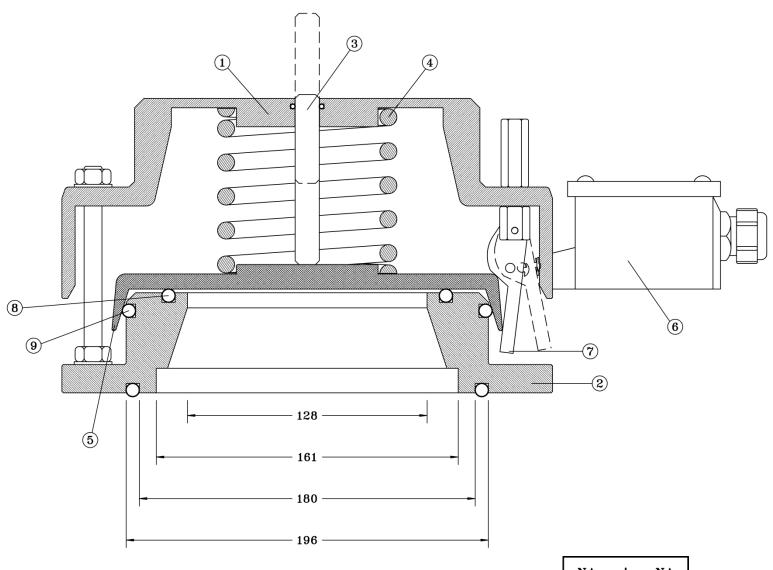


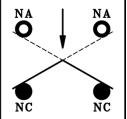
TEL.:(54-11)4-392-0067/0068 WWW.SGFELECT.COM.AR



VALVULA DE SOBREPRESION DE PASO 5"

CARACTERISTICAS Y FUNCIONAMIENTO







VALVULA DE SOBREPRESION

La válvula es provista de una tapa (1) y un perno colorado (3) que indican mecánicamente la actuación de la válvula. Este perno está apoyado sobre el disco (5) y es levantado durante la abertura. Este pico claramente visible a gran distancia indica así que la válvula ha operado.

Para ser rearmado deberá ser introducido manualmente hasta que haga contacto con el disco (5).

La válvula es también provista de una llave a prueba de polvo y agua (6) montada en la tapa que es accionada por el movimiento del disco (5) y debe rearmarse manualmente por medio de la leva (7) para su funcionamiento manualmente.

MONTAJE:

La válvula puede ser montada horizontalmente, pudiendo ser montada en posición vertical o inclinada.

PRESION DE OPERACIÓN:

La presión normal de operación de la válvula es 0,7 +/- 0,7 Kg/Cm al nivel del mar.

TIPOS DE LIQUIDOS AISLANTES:

La válvula es provista con guarniciones de NITRILO, ideal para aceites minerales, aceites hidráulicos y derivados del petróleo.

La VALVULA DE SOBREPRESION se instala en transformadores con líquidos aislantes, con la finalidad de proteger contra posibles rupturas o contra elevadas presiones producidas en el interior del transformador.

La válvula es extremadamente sensible y rápida, poniéndose automáticamente en operación impidiendo la entrada de cualquier agente extraño en el interior de la cuba del transformador.

La VALVULA DE SOBREPRESION, es una válvula de resortes provista de un sistema de ampliación instantáneo de fuerzas de actuación.

El disco de la válvula (5) es apretado por el resorte (4) y cerrado por las guarniciones (8-9).

La operación de la válvula se efectúa cuando la presión actúa sobre la superficie definida por el diámetro de la guarnición (8) y excede la contrapresión de abertura del resorte (4).

Luego que el disco (5) es levantado ligeramente de la guarnición (8), la presión interna del transformador pasa a actuar sobre el área del disco determinado por el diámetro de la guarnición (9), resultando de esta forma una abertura inmediata y total de la válvula. La presión interna del transformador es rápidamente reducida a valores normales a consecuencia del escape por la válvula, y el resorte (4) acomoda el disco (5) a su posición, cerrando nuevamente la válvula.