

# COMPONENTES NEUMATICOS



**FILTROS DE LINEA  
ELEMENTOS FILTRANTES EQUIVALENTES  
SEPARADOR DE CONDENSADOS**



**FILTROS DE LINEA**

**ELEMENTOS FILTRANTES**

**SEPARADOR**

**GRADOS DE FILTRACIÓN: (ISO 8573.1)**

FILTRO/GRADO	TAMAÑO MÁXIMO PARTICULAS	CONCENTRACIÓN MÁX. DE ACEITE	PERDIDA DE CARGA*
P	3 micras	-	0,03 bar g
U	1 micra	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,05 bar g
H	0,01 micras	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,09 bar g
S	0,001 micras	0,001 mg/m <sup>3</sup>	0,10 bar g
C	-	0,003 mg/m <sup>3</sup>	0,10 bar g

- TEMPERATURA MÁXIMA RECOMENDADA: 60 °C
- VERSIÓN ALTA TEMPERATURA : 120 °C
- TEMPERATURA MÍNIMA RECOMENDADA: 1 °C
- PRESIÓN MÁXIMA RECOMENDADA: 16 BAR
- CAMBIO DE FILTRO RECOMENDADO PARA PERDIDA DE CARGA=0,6 BAR ( EXCEPTO C)
- CUERPO DE LOS FILTROS : ALUMINIO
- FILTROS CON CONEXIÓN BRIDA CUERPO: ACERO INOX. JUNTAS . VITÓN
- FILTROS SUMINISTRADOS CON PURGADOR-MANÓMETRO OPCIONAL

**ELEMENTOS FILTRANTES EQUIVALENTES :**

**ULTRAFILTER-ZANDER-ATLAS COPCO - HANKISON-COMPAIR-BEA FILTRI-HIROSS-ZANDER-TECHNOLAB-DOMNICK HUNTER – MTA .....**

**SEPARADOR DE CONDENSADOS CENTRIFUGO MODELO CS :**

Permite la eliminación de vapor de agua y otras impurezas líquidas en el aire comprimido evitando corrosiones y aumentando la eficacia del secador y del refrigerador de aire.

**ACCESORIOS :**



## PRESOSTATOS DE MANDO FANAL SERIE FF 4

### PRESOSTATO FANAL FF 4 – DAH - PAH

#### CARACTERÍSTICAS :

- FÁCIL DE AJUSTAR - ESCALA VISIBLE
- AJUSTE INDEPENDIENTE DEL PUNTO MÁXIMO / MÍNIMO
- PROTECCIÓN : IP 65 CON PRENSAESTOPAS M20
- CUBIERTA TRANSPARENTE RESISTENTE A RAYOS UV Y GOLPES
- ALTA REPETIBILIDAD DEL PUNTO DE CONSIGNA
- DIFERENTES RANGOS DE PRESIÓN / DIFERENCIALES
- CONTACTO INVERSOR : SPDT
- CERTIFICADOS : GL( GERMANISCHER LLOYD'S ) , VDS , UL , PED
- VERSIONES : DIFERENTES ROSCAS DE CONEXIÓN A PROCESO, REARME MANUAL DE MÁXIMA / MÍNIMA ,
- PARTES HÚMEDAS EN ACERO INOXIDABLE Ó POLIAMIDA, CONTACTOS DORADOS....



#### PRINCIPALES MODELOS

Presostatos con membrana de perbunan para aceites minerales, agua, aire y fluidos neutros.

Conexión: H ( G 3/8" Hembra , DIN ISO 228/ I ) ,silinium , VDE 0660 , IEC 337-1, IEC 553 – 1

MODELO	AJUSTE SUPERIOR	AJUSTE INFERIOR	DIFERENCIAL MÍNIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PRESIÓN DE PRUEBA	AJUSTE DE FÁBRICA
FF 4-2 DAH	0.11...2	0.04...1.89	0.07 0.11	20	40	0.5 a 1.5
FF 4-4 DAH	0.22...4	0.07...3.75	0.15 0.25	24	40	1 a 3
FF 4-8 DAH	0.5...8	0.2...7.7	0.3 0.5	30	40	2 a 6
FF 4-16 DAH	1...16	0.4...15	0.6 1	36	48	4 a 12
FF 4-32 DAH	2...32	0.8...30	1.2 2	52	64	10 a 20

#### Presostatos para alta presión con émbolo de plástico

Estrangulador instalado. Debe quitarse en caso de trabajar con fluidos viscosos.

Conexión: H ( G 3/8" Hembra , DIN ISO 228/ I ) acero inox , VDE 0660 , IEC 337-1, IEC 553 – 1

MODELO	AJUSTE SUPERIOR	AJUSTE INFERIOR	DIFERENCIAL MÍNIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PRESIÓN DE PRUEBA	AJUSTE DE FÁBRICA
FF 4-60 PAH	8...60	4...52	4 8	100	120	20 / 40
FF 4-120 PAH	16...120	8...104	8 16	200	240	20 / 80
FF 4-250 PAH	30...250	14...226	12 24	400	500	100 / 200

### PRESOSTATO FANAL FF 4 - CERTIFICADO VdS PARA GRUPOS ANTIINCENDIOS

- DIFERENCIAL AJUSTABLE HASTA 1.5 BAR MÁXIMO SEGÚN NORMA VDS.
- PRESIÓN DE REGULACIÓN 1 / 10 / 16 BAR
- VERSIÓN CON REARME MANUAL DE MÁXIMA OPCIONAL



## PRESOSTATOS DE MANDO FANAL SERIE FF-4

### PRESOSTATOS FANAL SERIE FF4 - CERTIFICADO GL :

CERTIFICADO GERMANISCHER LLOYD'S PARA CONSTRUCTORES DE BARCOS



CERTIFICADO Nº 26 490 – HH

- PRESIÓN DE REGULACIÓN 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 60 / 120 / 250 BAR
- EQUIPADOS CON PRENSAESTOPAS DE LATÓN Y TOMA DE TIERRA ADICIONAL



### PRESOSTATOS FANAL SERIE FF 4 AAG-FUELLE ACERO INOXIDABLE:

- PRESIÓN DE REGULACIÓN HASTA 12 – 30 BAR
- DIFERENCIAL AJUSTABLE
- APTO PARA FLUIDOS AGRESIVOS, AGUAS CONTAMINADAS, VAPOR...
- TEMPERATURA HASTA 200 ° C



### PRESOSTATOS FANAL SERIE FF 4 DAY – RACOR POLIAMIDA :

- PRESIÓN DE REGULACIÓN 2 / 4 / 8 / 16 BAR
- APTO PARA AGUA DESMINERALIZADA



### PRESOSTATOS FANAL SERIE FF 4 DRH – DDH CON REARME MANUAL:

- PRESIÓN DE REGULACIÓN 2 / 4 / 8 / 16 / 32 BAR
- RESET MANUAL DE MÁXIMA Ó DE MÍNIMA
- DIFERENCIAL AJUSTABLE



### PRESOSTATOS FANAL SERIE FF 4 AC –CERTIFICADOS ATEX :

- PRESIÓN DE REGULACIÓN 2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 60 / 120 / 250 BAR
- PROTECCIÓN TIPO II IA IIC T6 PARA ZONAS CLASIFICADAS SERIE AC 2G EEX
- PROTECCIÓN TIPO IM2 EEX IA I PARA MINERÍA SERIE AB
- DIFERENCIAL AJUSTABLE



### PRESOSTATOS FANAL SERIE FF 4-FUELLE ACERO INOXIDABLE CERTIFICADOS ATEX :

- PRESIÓN DE REGULACIÓN HASTA 12 – 30 BAR
- PROTECCIÓN TIPO II 2G EEX IA IIC T6 PARA ZONAS CLASIFICADAS
- DIFERENCIAL AJUSTABLE





## PRESOSTATOS DE MANDO PARA COMPRESORES DE AIRE

### SERIE MDR 2-MONOFÁSICOS:

- MANDO MANUAL PARA PARO/MARCHA ( EA ).
- CONTACTO: N.C.-PODER DE CORTE: 2,5 KW.
- ROSCA DE CONEXIÓN: ¼" GAS-BRIDA DE 4 CONEXIONES ( F4 ).
- RANGO MÁXIMO: DE 4 A 12 BAR/DIFERENCIAL : AJUSTABLE.
- VÁLVULA DE DESCARGA INCORPORADA ( EV 2S ).
- CONEXIÓN ELECTRICA: PG 11.5



### SERIE MDR 3-TRIFÁSICOS:

- MANDO MANUAL PARA PARO/MARCHA ( EA ).
- CONTACTO: N.C ( 3 FASES ) -PODER DE CORTE: 7,5 KW.
- ROSCA DE CONEXIÓN: ¼" ó ½" GAS-BRIDA DE 1 ó 4 CONEXIONES ( F4 )
- RANGO MÁXIMO: 4 A 11 BAR/6-16 BAR/7.5-25 BAR/12-35 BAR.
- DIFERENCIAL : AJUSTABLE.
- VÁLVULA DE DESCARGA INCORPORADA ( EV 3S ).
- \*OPCIÓN: GUARDAMOTOR TÉRMICO DE 2.00 HASTA 24.00 A.
- CONEXIÓN ELÉCTRICA: PG 13,5.



TERMICOS MDR 3	
SK R3/4.0	2.5 a 4.0 A
SK R3/6.30	4.0 a 6.3 A
SK R3/10.0	6.3 A 10.0
SK R3/16.0	10.0 a 16.0 A
SK R3/20.0	16.0 a 20.0 A
SK R3/24.0	20.0 a 24.0 A



ARTICULO	ROSCA	RANGO MÁXIMO	REFERENCIA
MDR2/11+EA+F4+EV2+2 PG	¼" GAS-H	4-12 BAR	S213789
MDR3/11+EA+F4+EV3+2 PG	¼" GAS-H	4-11 BAR	S222255
MDR3/16+EA+F4+EV3+2 PG	¼" GAS-H	6-16 BAR	S222095
MDR3/25+EA+F4+EV3+2 PG	½" GAS-H	7.5-25 BAR	S212379
MDR3/35+EA+F4+EV3+2 PG	½" GAS-H	12-35 BAR	S229728

### ACCESORIOS :

Válvulas de descarga , válvula de descarga para arranque difícil , prensaestopas, bobinas de baja tensión....



## PRESOSTATOS DE MANDO PARA COMPRESORES DE AIRE

### SERIE MDR 4-TRIFÁSICOS:

- MANDO MANUAL PARA PARO/MARCHA ( EA ).
- CONTACTO: N.C.-PODER DE CORTE: 4 KW.
- ROSCA DE CONEXIÓN: ¼" GAS-BRIDA DE 4 CONEXIONES ( F4 ).
- RANGO MÁXIMO: DE 4 A 12 BAR/DIFERENCIAL : AJUSTABLE.
- VÁLVULA DE DESCARGA INCORPORADA ( EV 4S ).
- CONEXIÓN ELECTRICA: PG 11.5
- NORMALMENTE ABIERTO ( MDR 4 S U )



### SERIE MDR 5 -TRIFÁSICOS:

- PULSADORES PARA PARO/MARCHA ( EA ).
- CONTACTO: N.C.-PODER DE CORTE: 5,5 KW.
- ROSCA DE CONEXIÓN: ½" GAS
- RANGO MÁXIMO: 8 / 11 / 16 BAR/DIFERENCIAL : AJUSTABLE.
- VÁLVULA DE DESCARGA INCORPORADA ( EV 5S ).
- CONEXIÓN ELECTRICA: PG 16
- \*GUARDAMOTORES – TÉRMICOS HASTA 18 A



### SERIE MDR 43 :

- ESCALA DE REGULACIÓN VISIBLE
- 1 CONTACTO ABIERTO / 1 CONTACTO CERRADO

### PRESOSTATOS ELECTRÓNICOS SERIE EDI :

- MONTAJE RAIL DIN
- SALIDA : 4...29 mA. / ALIMENTACIÓN : 12...30 VDC
- RANGO DE PRESIÓN : 10 / 16 BAR
- TOMA DE PRESIÓN : ENCHUFE RÁPIDO TUBO 6 mm



### TRANSMISORES DE PRESIÓN SERIE EDS:

- CONEXIÓN : ¼" GAS. ACERO INOX.
- SALIDA: 4- 20 MA. 2 HILOS. ALIMENTACIÓN: 11-33 VDC. ( 100% ED )
- MEMBRANA: CERÁMICA.
- PROTECCIÓN : IP 65 CON CONECTOR DIN 43650-A.

### ARRANCADOR MANUAL OKN :

- CON PROTECCIÓN TÉRMICA DE 0,25 A 27 A ( 37 A 2 FASES )
- MONTAJE CARRIL DIN
- ACCESORIO : CAJA PARA MONTAJE PARED



## PRESOSTATOS DE MANDO SERIE PS1 - FF 142

### ESCALA DE REGULACIÓN DEL PUNTO MÁXIMO Y DIFERENCIAL VISIBLE

- CAJA: POLICARBONATO
- RANGO MÁXIMO: 1 a 20 bar. ( escala en BAR y PSIG )
- DIFERENCIAL : AJUSTABLE entre 1 y 10 bar )
- ROSCA: ¼" GAS
- CONTACTO: 1 SPDT ( STANDARD: CuAg3 )
- PROTECCIÓN: IP 44



### PRESOSTATO FANAL SERIE FF 142 DAH-AAC

- APTO PARA FLUIDOS NEUTROS ( **SERIE DAH** )  
Y FLUIDOS AGRESIVOS ( **SERIE AAC** )
- PRESOSTATO DE CONTROL CON DOS CONTACTOS SPDT
- ESCALA DE REGULACIÓN DEL PUNTO MÁXIMO Y DIFERENCIAL VISIBLE
- PROTECCIÓN: IP 55.



### OTROS PRODUCTOS ALCO CONTROLS



TRANSMISORES  
DE PRESIÓN  
VERSIÓN ATEX



CONTROL DE NIVEL CONDUCTIVO



FINAL DE CARRERA  
ATEX

# PRESOSTATOS ELECTROMECA'NICOS DE MANDO – DIFERENCIAL FIJO



## FLUIDOS

AIRE, ACEITE , FLUIDOS NEUTROS...



HIDRAULICA



NEUMATICA - VACIO

## **CARACTERÍSTICAS:**

FUNCIÓN	RANGO DE AJUSTE PUNTO MÁXIMO
<b>VACIO:</b>	- 0,85 - +1 BAR
<b>NEUMATICA :</b>	0,2..2 BAR / 0,5..8 BAR / 1..16 BAR
<b>HIDRAULICA :</b>	10..30 BAR / 10..80 BAR / 10..120 BAR / 10..160 BAR / 20..200 BAR / 20..250 BAR / 20..320 BAR

- TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 ° C MAX. 80°C
- CONEXIÓN : G1/4", FIJA / ROTABLE 360° C , BRIDA VERTICAL DIN ISO 16873
- REPETIBILIDAD : ± 2 % DEL MÁXIMO / HISTERESIS : ~ 10%
- CONEXIÓN ELÉCTRICA : CONECTOR DIN 43650, TIPO A / M 12 ( OPCIONAL )
- CONTACTO : 1 INVERSOR SPDT
- PROTECCIÓN A INTEMPERIE : IP 65 ( CON CONECTOR )
- MATERIAL: CAJA: FUNDICIÓN / MANDO DE AJUSTE : ALUMINIO
- JUNTAS: DINÁMICAS : PTFE ; ESTÁTICAS : NBR

## **OTROS PRODUCTOS BARCONTROL :**

### **PRESOSTATOS ELECTRÓNICOS :**

MEMBRANA CERÁMICA  
2 SEÑALES DE SALIDA ( NO / NC ) PROGRAMABLES  
RANGOS : DE – 1BAR A 400 BAR



**DIFERENCIAL FIJO – DIFERENCIAL AJUSTABLE - PRESOSTATOS DIFERENCIALES**



**CARACTERÍSTICAS:**

- CERTIFICADOS SEGÚN ATEX EE x d IIC T6 ( -60 a + 65°C ) T5 ( -60 a + 80°C )
- CUERPO: ALUMINIO Ó ACERO INOX. A PRUEBA DE FUEGO Y HUMEDADES, SEGÚN EN 50 014.
- PROTECCIÓN: IP 66 – NEMA 4
- CONEXIÓN A PROCESO: GAS / NPT
- PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO: ACERO INOX/VITÓN
- CONTACTOS: SPDT / DPDT
- RANGO DE PRESIÓN: DESDE – 1000 mbar HASTA 700 bar
- DIFERENCIALES: FIJOS Y AJUSTABLES
- PRESOSTATOS DIFERENCIALES
- EJECUCIONES ESPECIALES BAJO DEMANDA PARA : OXÍGENO, TROPICALIZADOS, AMBIENTES MARINOS, ROSCA SANITARIA, AMONIACO...



**MANOMETROS CERTIFICADOS**



**ATEX 94/9/EC CE PED 97/23/EC**

**MANIFOLDS**



## **PRESOSTATOS ELECTROMECA'NICOS DE PROCESO**

### **SERIE – VM2/ VM4**



#### **VERSIONES:**

- **ATEX EEx d IIC T6 ( 2II )**  
PARA ZONAS CLASIFICADAS
- **IP66/NEMA 4X**  
(AMBIENTES AGRESIVOS)

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- CUERPO: ACERO INOX.
- ELEMENTO DE MEDIDA : MEMBRANA DE ACERO AISI 316/ NICKEL
- RANGOS DE REGULACIÓN : DE 0,25 A 700 BAR / 4 A 10000 PSI
- DIFERENCIALES: FIJO
- CONTACTO: 1 x SPDT / 2 x DPDT
- REPRODUCTIBILIDAD: +/- 2% DEL RANGO
- CONEXIÓN A PRESIÓN: ¼" BSP H / ¼" NPTF
- TEMPERATURA DE TRABAJO: -40 °C a 85°C
- CONEXIÓN ELÉCTRICA: M20 X 1.5 ISO

#### **RANGOS:**

<b>CODIGO</b>	<b>P.MAX/BAR</b>	<b>RANGO/BAR</b>	<b>DIFERENCIAL/mbar 1X SPDT</b>	<b>DIFERENCIAL/mbar 2X DPDT</b>
DB	27	0.25/1.6	200	260
DC		0.4/2.5	320	416
DE		1.0/6	280	364
EA	70	1.6/10	430	450
EB		2.5/16	570	740
EC	112	4.0/25	1200	1560
ED		10/40	2700	3500
EF		16/75	3200	4160
FA	155	10/100	4300	5600
U7	1000	7/160	15000	12200
V7	1000	25/250	25000	20800
W7	1000	40/400	36000	28600
Y4	1000	100/700	63000	48600



## VÁLVULAS DE SEGURIDAD-40 BAR ( DN 8- DN 10 )

- VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA AIRE Y GASES NEUTROS
- TARADAS Y SELLADAS A LA PRESIÓN REQUERIDA
- **CERTIFICADAS SEGÚN NORMATIVA CE III-97/23/EG.**
- TEMPERATURA DE TRABAJO: -10°C a + 180°C.
- CONEXIONES: ¼"-3/8"-1/2" GAS.
- CUERPO: LATÓN - JUNTAS: VITÓN.
- PRESIÓN DE CIERRE/APERTURA: 10% DEL VALOR TARADO

## GRUPOS DE FILTRAJE-25 BAR

- **DIFERENTES ROSCAS DE CONEXIÓN : DESDE 1/8" HASTA 2".**
- PRESIÓN DE ENTRADA HASTA 25 BAR.
- ELEMENTO FILTRANTE: 40 µm/ 5 µm ( OPCIONAL )
- VASO DE PLÁSTICO HASTA 16 BAR DE PRESIÓN.
- VASO METÁLICO PARA 25 BAR DE PRESIÓN.
- OPCIONES: GRUPOS DE DOS UNIDADES, FILTROS HASTA 0.01 µm GRADO DE FILTRAJE 99,99% .....



## SILENCIADORES PARA AIRE

- MÁXIMA PRESIÓN DINÁMICA 6 BAR
- **ROSCAS DE CONEXIÓN DESDE ½" HASTA 2"**
- CUERPO DE ACERO BARNIZADO
- FILTRO: FIELTRO DE POLIESTER
- DIÁMETROS : DN 12 A DN 50
- TEMPERATURA DE TRABAJO: DE -10°C A 90°C

## REDUCTORES DE PRESIÓN PARE FLUIDOS NEUTROS PRESIÓN : 40 BAR

- FLUIDO: AIRE
- PRESIÓN DE ENTRADA : HASTA **40 BAR** ( PN 40 )
- PRESIÓN DE SALIDA MÁXIMA: **0,5/3/6/10/16/25 BAR**
- ROSCA CONEXIÓN: G ¼"; G 1/2"; G ¾"; G 1"; G 1 1/4"; G 1 ½"; G 2"
- TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 °C A 90°C
- MONTAJE: CUALQUIER POSICIÓN
- MATERIALES: LATÓN/NBR
- MANÓMETRO: INCORPORADO ( ROSCA GAS ¼" )
- ACCESORIOS: SOPORTE PARA MONTAJE/MONTAJE PANEL



## FILTROS AIRE – 40 / 60 BAR

- FLUIDO: AIRE
- PRESIÓN DE SERVICIO : HASTA **40 BAR -60 BAR.**
- ROSCA CONEXIÓN: DE 3/8" A 2" GAS , **60 BAR : ¾" – 1"**
- TEMPERATURA DE TRABAJO: 0º A 90ºC
- MONTAJE: VERTICAL
- MATERIALES: ALUMINIO ANONIZADO NEGRO/LATÓN/NBR
- ELEMENTO FILTRANTE: BRONCE SINTERIZADO ( porosidad: 40 µm )
- VOLUMEN DEL VASO: I 80 cm<sup>3</sup>; II 100 cm<sup>3</sup>; JUMBO 300 cm<sup>3</sup>
- PURGA: MANUAL
- OPCIONES : ELEMENTO FILTRANTE 5 µm, 0,01 µm



## REDUCTORES DE PRESIÓN PARA AIRE COMPRIMIDO , NITRÓGENO Y GASES NEUTROS – PRESIÓN 200 BAR



- PRESIÓN DE ENTRADA : HASTA **200 BAR**
- PRESIÓN DE SALIDA MÁXIMA: **1 – 50 BAR / 1- 100 BAR / 1- 150 BAR**
- ROSCA CONEXIÓN: G ¼"
- TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 ºC A 90ºC
- MONTAJE: CUALQUIER POSICIÓN
- MATERIALES: LATÓN/NBR
- MANÓMETRO: 2 INCORPORADOS / 63 mm

## REDUCTORES DE PRESIÓN PARA AGUA PRESIÓN : 40 BAR

- PRESIÓN DE ENTRADA : HASTA **40 BAR**
- PRESIÓN DE SALIDA : **DE 0,5 A 6/10/16/25 BAR**
- ROSCA CONEXIÓN: G ¼"; G1/2"; G 1"; G 1 ½"
- TEMPERATURA DE TRABAJO: 0 ºC A 90ºC
- MONTAJE: CUALQUIER POSICIÓN
- CUERPO: LATÓN / JUNTAS : NBR
- MANÓMETRO: INCORPORADO
- ACCESORIOS: SOPORTE PARA MONTAJE



## PURGADOR DE CONDENSADOS TEMPORIZADO

### SERIE EZ-1:

- TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 115 VAC – 230 VAC
- INTERVALO DE TIEMPO: DE 0,5 A 45 MINUTOS AJUSTABLE
- TIEMPO DE DESCARGA: DE 0,5 A 10 SEGUNDOS AJUSTABLE
- CONSUMO: 7 mA máximo. PROTECCIÓN: IP 65
- CONECTOR DIN 43650A
- INDICADORES: 1 LED DE PARO-1LED DE FUNCIONAMIENTO



### VÁLVULA 2/2:

- ROSCA: ¼"-½" GAS HEMBRA
- PRESIÓN DE TRABAJO: 0 – 16 BAR.-40 bar
- CUERPO: LATÓN – JUNTAS: VITÓN
- DIÁMETRO DE PASO: 4.00 mm.



### REFERENCIAS:

<b>S2301</b>	EZ-1 ¼" 230 VAC Presión Máxima: 16 bar. Diámetro de paso: 4.00 mm
<b>S2303</b>	EZ-1 ½" 230 VAC Presión Máxima: 16 bar. Diámetro de paso: 4.00 mm

## ELECTROVÁLVULAS DE 2 Y 3 VÍAS PARA FLUIDOS NEUTROS Y AGRESIVOS



### VÁLVULA DE BOLA TEMPORIZADA

PARA DRENAJES CON ALTO NIVEL DE CONTAMINACIÓN



### PURGA COMPACTA COMBO

CON VÁLVULA DE BOLA Y TAMIZ INCORPORADO



## CUENTAHORAS POR VIBRACIÓN

Los contadores de horas por vibración de GBO ofrecen economía, seguridad y transparencia en el cálculo de gastos. Los tiempos de utilización se indican en horas y minutos lo que facilita una gestión de mantenimiento, garantías y liquidaciones de la maquinaria. Los contadores RZ utilizan las vibraciones de la máquina para registrar los tiempos de trabajo, con un máximo de 99 999h, sin necesidad de alimentación eléctrica. Especialmente indicado para todo tipo de maquinaria de alquiler, obras públicas, agricultura, explotación minera, etc.



REFERENCIA	MODELO
05.29.0005.1	RZ 52 DH HORIZONTAL
05.29.0006.1	RZ 52 DV VERTICAL

## OTROS PRODUCTOS GBO

### REGISTRADORES NUS – VDO - KIENZLE PARA CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

