



# INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL INDUSTRIAL INSTRUMENTATION

**Aparatos y equipos para la medida, control, supervisión y  
regulación de procesos industriales.**

Devices and equipment for the measurement, control, monitoring  
and regulation of industrial processes.

CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
----------------	-----------------	----------------------	---------------------

Ref. 8010



**Manómetro de cápsula**

Baja presión (ventómetro).  
D = 100 acero inoxidable 304, aro: bayoneta.  
Aguja: micrométrica.  
Doble escala: inH<sub>2</sub>O/mbar.  
Entrada inferior 1/2".  
Clase: 1,0.  
Visor cristal laminado.  
Opcional con glicerina.

**Pressure gauge**

Low pressure (airmeter).  
D = 100 stainless steel 304, ring: bayonet.  
Needle: micrometer.  
Double scale: inH<sub>2</sub>O/mbar.  
Bottom entry 1/2".  
Class: 1,0.  
Glass laminate sight.  
Available optional with glycerine.

8010 025	0-25 mbar	1	-
8010 040	0-40 mbar	1	-
8010 060	0-60 mbar	1	-
8010 100	0-100 mbar	1	-
8010 250	0-250 mbar	1	-
8010 600	0-600 mbar	1	-

Ref. 8011



**Manómetro (vacuómetro)**

D = 100 acero inoxidable 304, aro: bayoneta.  
Aguja: micrométrica.  
Doble escala: psi/bar.  
Entrada inferior 1/2".  
Clase: 1,0.  
Visor cristal laminado.  
Opcional con glicerina.

**Pressure gauge (vacuometer)**

D = 100 stainless steel 304, ring: bayonet.  
Needle: micrometer.  
Double scale: psi/bar.  
Bottom entry 1/2".  
Class: 1,0.  
Glass laminate sight.  
Available optional with glycerine.

8011 101	-1 +0 bar	1-25	-
8011 103	-1 +3 bar	1-25	-

Ref. 8012



**Manómetro**

D = 100 acero inoxidable 304, aro: bayoneta.  
Aguja: micrométrica.  
Doble escala: psi/bar.  
Entrada inferior 1/2".  
Clase: 1,0.  
Visor cristal laminado.  
Opcional con glicerina.

**Pressure gauge**

D = 100 stainless steel 304, ring: bayonet.  
Needle: micrometer.  
Double scale: psi / bar.  
Bottom entry 1/2".  
Class: 1,0.  
Glass laminate sight.  
Available optional with glycerine.

8012 001	0 +1 bar	1-25	-
8012 002	0 +2 bar	1-25	-
8012 006	0 +6 bar	1-25	-
8012 010	0 +10 bar	1-25	-
8012 016	0 +16 bar	1-25	-
8012 025	0 +25 bar	1-25	-
8012 060	0 +60 bar	1-25	-
8012 100	0 +100 bar	1-25	-
8012 250	0 +250 bar	1-25	-
8012 600	0 +600 bar	1-25	-

Ref. 8029



**Separador térmico tipo lira**

Material: acero inoxidable.  
Empalme macho-hembra. 1/2"G.

**Thermal divider lyre type**

Material: stainless steel.  
Connection male-female 1/2"G.

8029 04	-	1-25	-
---------	---	------	---

2018 \_ LÍNEA INDUSTRIAL / INDUSTRIAL LINE

Ref. **8032 - 8033**

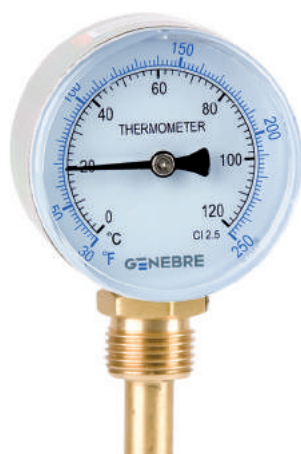


**Termómetros bimetálicos 63 mm 8032 (posterior) / 8033 (inferior)**  
 Material de la vaina: Latón. Dimensiones de la caja: 63 mm.  
 Material: acero cincado y plateado. Visor: Cristal.  
 Longitud bulbo (L): 50 mm.  
 Escala: Doble escala °C & °F. Precisión: ±2.5%. Rosca 1/2" G.

**Bimetallic thermometer 63 mm 8032 (back entry) / 8033 (bottom entry)**  
 Sheath material: brass. Box dimensions: 63 mm.  
 Material: zinc iron plated. Sight: Glass.  
 Sheath length (L): 50 mm.  
 Double scale °C & °F. Precision: ±2.5%.  
 Thread 1/2" G.

CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
8032 206	-20 +60 °C	1	-
8032 060	0 +60 °C	1	-
8032 120	0 +120 °C	1	-
8033 206	-20 +60 °C	1	-
8033 060	0 +60 °C	1	-
8033 120	0 +120 °C	1	-

Ref. **8034 - 8035**



**Termómetros bimetálicos 63 mm 8034 (posterior) / 8035 (inferior)**  
 Material de la vaina: Latón. Dimensiones de la caja: 63 mm.  
 Material: acero cincado y plateado. Visor: Cristal.  
 Longitud bulbo (L): 100 mm.  
 Escala: Doble escala °C & °F. Precisión: ±2,5%. Rosca 1/2" G.

**Bimetallic thermometer 63 mm 8034 (back entry) / 8035 (bottom entry)**  
 Sheath material: brass. Box dimensions: 63 mm.  
 Material: Zinc iron plated. Sight: Glass.  
 Sheath length (L): 100 mm.  
 Double scale °C & °F. Precision: ±2.5%.  
 Thread 1/2" G.

8034 206	-20 +60 °C	1	-
8034 060	0 +60 °C	1	-
8034 120	0 +120 °C	1	-
8035 206	-20 +60 °C	1	-
8035 060	0 +60 °C	1	-
8035 120	0 +120 °C	1	-

Ref. **8036**



**Termómetros bimetálicos inoxidables. Conexión posterior**  
 Dimensiones caja: 100 mm. Material: AISI 304.  
 Aro: AISI 304, bayoneta. Visor: Cristal.  
 Material bulbo: AISI 304.  
 Longitud bulbo (L): 100 mm.  
 Precisión ±1,6%. Doble escala °C & °F. Rosca 1/2" G (deslizante).

**Stainless steel bimetallic thermometer. Back connection**  
 Box dimensions: 100 mm. Material: AISI 304.  
 Ring: AISI 304, bayonet. Sight: Glass. Sheath material: AISI 304.  
 Sheath length (L): 100 mm.  
 Precision ±1,6%. Double scale °C & °F. Thread 1/2" G (sliding).

8036 206	-20 +60	1-50	-
8036 305	-30 +50	1-50	-
8036 404	-40 +40	1-50	-
8036 060	0 +60	1	-
8036 100	0 +100	50	-
8036 120	0 +120	1-50	-
8036 160	0 +160	1-50	-
8036 200	0 +200	1-50	-
8036 300	0 +300	1-50	-

Ref. **8037**



**Termómetros bimetálicos inoxidables. Conexión inferior**  
 Dimensiones caja: 100 mm. Material: AISI 304.  
 Aro: AISI 304, bayoneta. Visor: Cristal. Material bulbo AISI 304.  
 Diámetro bulbo 8 mm. Longitud bulbo (L): 100 mm.  
 Precisión ±1,6%. Doble escala °C & °F.  
 Rosca 1/2" G (deslizante).

**Stainless steel bimetallic thermometers. Bottom connection**  
 Box dimensions: 100 mm. Material: AISI 304.  
 Ring: AISI 304, bayonet. Sight: Glass. Sheath material: AISI 304.  
 Sheath diameter: 8 mm. Sheath length (L): 100 mm.  
 Precision ±1,6%. Double scale °C & °F.  
 Thread 1/2" G (sliding).

8037 206	-20 +60	1-50	-
8037 305	-30 +50	1-50	-
8037 404	-40 +40	1-50	-
8037 060	0 +60	1-50	-
8037 100	0 +100	1-50	-
8037 120	0 +120	1-50	-
8037 160	0 +160	1-50	-
8037 200	0 +200	1-50	-
8037 300	0 +300	1-50	-

Ref. **8039**



**Termómetros bimetalicos inoxidable. Conexión orientable**  
 Dimensiones caja: 100 mm. Material caja: acero inoxidable.  
 Precisión: 1.6. Rango de escalas de -40 +60°C a 0-300°C.  
 Diseño vaina con rosca. Conexión ½". Presión máx. 25 bar.  
 Visor de cristal.

**Stainless steel bimetalic thermometer. Adjustable connection**  
 Box dimensions: 100 mm. Case material: stainless steel.  
 Accuracy class: 1.6. Scale ranges -40 +60°C to 0-300 °C.  
 Design: stem with thread. Connection: every angle ½".  
 Pressure rating, max. in bar of thermowell/stem: 25. Sight: glass.

CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
8039 206	-20 +60	1	-
8039 305	-30 +50	1	-
8039 404	-40 +40	1	-
8039 060	0 +60	1	-
8039 100	0 +100	1	-
8039 120	0 +120	1	-
8039 160	0 +160	1	-
8039 200	0 +200	1	-
8039 300	0 +300	1	-

Ref. **8031**



**Termómetros bimetalicos**  
 Termómetro bimetalico de contacto D. 63, con muelle.

**Bimetalic thermometer**  
 Contact bimetalic thermometer. D. 63, with spring.

8031 060	0 +60	1	-
8031 120	0 +120	1	-
8031 206	-20 +60	1	-
8031 404	-40 +40	1	-

Ref. **8045 - 8046**



**Termómetro de capilla (8045)**  
 Salida inferior, vaina latón.  
 Longitud = 50 mm.

**Glass thermometers (8045)**  
 Bottom entry, brass sheath.  
 Length = 50 mm.

**Termómetro de capilla (8046)**  
 Salida inferior, vaina latón.  
 Longitud = 100 mm.

**Glass thermometers (8046)**  
 Bottom entry, brass sheath.  
 Length = 100 mm.

8045 404	-40 +40	1	-
8045 060	0 +60	1	-
8045 120	0 +120	1	-

8046 404	-40 +40	1	-
8046 060	0 +60	1	-
8046 120	0 +120	1	-

2018 \_ LÍNEA INDUSTRIAL / INDUSTRIAL LINE

Ref. **8047 - 8048**



**Termómetro de capilla (8047)**  
Salida angular 90º, vaina latón.  
Longitud = 50 mm.

**Glass thermometers (8047)**  
90º angle entry, brass sheath.  
Length = 50 mm.

**Termómetro de capilla (8048)**  
Salida angular 90º, vaina latón.  
Longitud = 100 mm.

**Glass thermometers (8048)**  
90º angle entry, brass sheath.  
Length = 100 mm.

CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
8047 404	-40 +40	1	-
8047 060	0 +60	1	-
8047 120	0 +120	1	-

8048 404	-40 +40	1	-
8048 060	0 +60	1	-
8048 120	0 +120	1	-

Ref. **8050**



**8050 / 8051 / 8052**  
**Sonda PT100 Rosca = 1/2" Diámetro = 6 mm**  
Elemento extraíble encamisado.  
Cabezal DIN BR roscado. PN 16.

**8050 / 8051 / 8052**  
**Probe PT100 Thread = 1/2" Diameter = 6 mm**  
Element removable.  
Head DIN BR thread. PN 16.

**8055 / 8056 / 8057**  
**Sonda PT100 Rosca = 1/2" Diámetro = 6 mm**  
Elemento extraíble preparado para convertidor en cabezal.  
Cabezal DIN BR roscado. PN 16.

**8055 / 8056 / 8057**  
**Probe PT100 Thread = 1/2" Diameter = 6 mm**  
Element removable prepare for turn into a head.  
Head DIN BR thread. PN 16.

**8058 / 8059 / 8060**  
**Sonda PT100 Doble R = 1/2" Diámetro = 6 mm**  
Elemento extraíble encamisado.  
Cabezal DIN BR roscado. PN 16.

**8058 / 8059 / 8060**  
**Probe PT100 Double = 1/2" Diameter = 6 mm**  
Element removable.  
Head DIN BR thread. PN 16.

8050 100	100 mm	1	-
8051 250	250 mm	1	-
8052 400	400 mm	1	-

8055 100	100 mm	1	-
8056 250	250 mm	1	-
8057 400	400 mm	1	-

8058 100	100 mm	1	-
8059 250	250 mm	1	-
8060 400	400 mm	1	-

Ref. **8063**



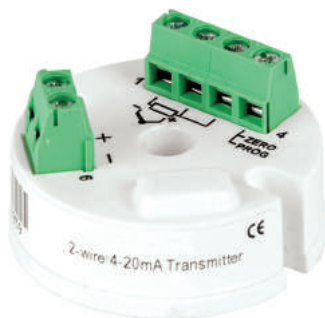
**Sonda PT 100**  
Diámetro = 6 mm.  
Longitud = 100 mm con cable de silicona y muelle.

**Probe PT100**  
Diameter = 6 mm.  
Length = 100 mm with silicone and spring wire.

8063 005	5 mm	1	-
----------	------	---	---

	CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
--	----------------	-----------------	----------------------	---------------------

Ref. **8090 - 8095**



**Convertidor de señal para cabezal DIN**  
Escala y tipo de entrada completamente programable por PC (Pt100 o Termopar). Salida 4-20 mA o 20±4 mA.

**Converter PT100. Programmable head DIN**  
Escale and outlet type completely programable through PC (Pt100 or termopar). Output 4-20mA or 20±4 mA.

**Interface y software para convertidor 8090**

**Interface and software for 8090 converter**

8090 00	-	1	-
---------	---	---	---

8095 00	-	1	-
---------	---	---	---

Ref. **8065 - 8066 - 8067**



**Relé estado sólido (8065)**  
Control voltaje: 5 ~ 32VDC.  
Rango de frecuencia: 50/60Hz.  
Temperatura de trabajo -30°C +75°C.

**Solid state relays (8065)**  
Control voltage 5 ~ 32VDC.  
Frequency range: 47/63Hz.

**Relé estado sólido (8066)**  
Rango de frecuencia: 50/60Hz.  
Temperatura de trabajo -30°C +75°C.  
Entrada 4-20mA.

**Solid state relays (8066)**  
Frequency range: 50/60Hz.  
Working temperature -30°C +75°C.  
Input 4-20mA.

**Relé estado sólido (8067)**  
Control Voltaje 5 ~ 32VDC.  
Rango de frecuencia: 50/60Hz.  
Temperatura de trabajo -30°C +75°C.  
Montaje rail DIN con disipador.

**Solid state relays (8067)**  
Control voltage 5 ~ 32VDC.  
Frequency range: 50/60Hz.  
Working temperature -30°C +75°C.

8065 15	15A	1	-
8065 25	25A	1	-
8065 40	40A	1	-
8065 60	60A	1	-
8065 80	80A	1	-

8066 15	15A	1	-
8066 25	25A	1	-
8066 40	40A	1	-

8067 15	15A	1	-
8067 25	25A	1	-
8067 40	40A	1	-

Ref. **8069**



**Indicador entrada programable, con 2 releas alarma**  
72x36 mm. J, K, PT100, 4-20mA.

**Indicator with a programated entry, with 2 alarm relays**  
72x36 mm. J, K, PT100, 4-20mA.

8069 00	-	1	-
---------	---	---	---

Ref. **8070**



**Indicador entrada programable, con 2 releas alarma**  
48 x 96 mm. Input universal.  
Tensión de alimentación 100-240V.  
Retransmisión de señal de entrada a 20-4mA.

**Indicator with a programated entry, with 2 alarm relays**  
48 x 96 mm. Universal input.  
100 and 240V power supply.  
Input signal transmitter 20-4mA.

8070 00	-	1-50	-
---------	---	------	---

2018 \_ LÍNEA INDUSTRIAL / INDUSTRIAL LINE

Ref. 8071 - 8075 - 8077



Regulador inp.programable out relé + alarmas (8071) (8071)  
Regulador inp. programable out 4-20mA + 2 alarmas (8074)

Regulator inp. programate out relay + 2 alarms (8071) (8071)  
Regulator inp. programate out 4-20mA + 2 alarms (8074)

Regulador inp. programable out relé + alarmas (8075)  
Regulador inp. programable out relé + 2 alarmas (8076)

Regulator inp. programated out relay + 2 alarms (8075)  
Regulator inp. programate out 4-20mA + 2 alarms (8076)

Regulador inp. programable out relé + 2 alarmas (8077)  
Regulador inp. programable out 4-20mA + 2 alarmas (8078)

Regulator inp. programated out relay + 2 alarms (8077)  
Regulator inp. programate out 4-20mA + 2 alarms (8078)

CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
8071 C24V	48 x 48	1	-
8074 220V	48 x 48	1	-

8075 220V	96 x 48	1	-
8076 220V	96 x 48	1	-

8077 220V	96 x 96	1	-
8078 220V	96 x 96	1	-

Ref. 8080



Transmisor de presión inox.

Rosca 1/2".  
Salida: 4-20mA.  
Alimentación: 12-36 VDC.  
Precisión: 0,5%fs.  
Conexión eléctrica: DIN 43650A (electroval. 4 polos).  
Protección: IP65.  
Libre de aceite.

**Stainless steel pressure transmitters**

Thread 1/2".  
Out: 4-20mA.  
Supply: 12-36 VDC.  
Precision: 0,5%fs.  
Electric connection: DIN 43650A (solenoid 4 poles).  
Protection: IP65.  
Free of oil.

8080 101	-1 +1 bar	1	-
8080 003	0 +3 bar	1	-
8080 005	0 +5 bar	1	-
8080 010	0 +10 bar	1	-
8080 016	0 +16 bar	1	-
8080 025	0 +25 bar	1	-
8080 050	0 +50 bar	1	-
8080 100	0 +100 bar	1	-
8080 250	0 +250 bar	1	-
8080 500	0 +500 bar	1	-

Ref. 8081



Transmisor de presión inox. mini

Rosca 1/2" G/M.  
Salida: 4-20 mA (2 hilos).  
Alimentación: 12 ~ 28VDC.  
Conexión eléctrica: conector tipo Hirschman mini.  
Protección: IP65.  
Precisión: 0,5%fs.  
Libre de aceite.

**Stainless steel pressure transmitters**

Thread 1/2" G/M.  
Out: 4-20 mA (2 thread).  
Supply: 12 ~ 28VDC.  
Electric connection: Type Hirschman mini connector.  
Protection: IP65.  
Precision: 0.5%fs.  
Free of oil.

8081 002	0 +2 bar	1	-
8081 005	0 +5 bar	1	-
8081 007	0 +7 bar	1	-
8081 010	0 +10 bar	1	-
8081 016	0 +16 bar	1	-
8081 025	0 +25 bar	1	-
8081 050	0 +50 bar	1	-
8081 100	0 +100 bar	1	-
8081 250	0 +250 bar	1	-
8081 400	0 +400 bar	1	-
8081 500	0 +500 bar	1	-

Ref. 8081E



Transmisor de presión inox. mini

Rosca 1/4" G/M.  
Salida: 4-20 mA (2 hilos).  
Alimentación: 12 ~ 28VDC.  
Conexión eléctrica: conector tipo Hirschman mini.  
Protección: IP65.  
Precisión: 0,5%fs.  
Libre de aceite.

**Stainless steel pressure transmitters**

Thread 1/4" G/M.  
Out: 4-20 mA (2 thread).  
Supply: 12 ~ 28VDC.  
Electric connection: Type Hirschman mini connector.  
Protection: IP65.  
Precision: 0.5%fs.  
Free of oil.

8081E 025	0 +25 bar	1	-
8081E 250	0 +250 bar	1	-

CÓDIGO CODE	ESCALA SCALE	CAJA / BOX CARTON	P.V.P. € PRICE €
----------------	-----------------	----------------------	---------------------

Ref. **8180**



**Transmisor de presión inox.**  
Rosca 1/2".  
Salida: 4-20mA.  
Alimentación:10-30 VDC.  
Precisión: 0,5%fs.  
Conexión eléctrica: DIN 43650A (electroval.4 polos).  
Protección: IP65.  
Libre de aceite.  
ATEX: Ex i a II CT6.

**Stainless steel pressure transmitters**  
Thread 1/2".  
Out: 4-20mA.  
Supply: 10-30 VDC.  
Precision: 0,5%fs.  
Electric connection: DIN 43650A (solenoid 4 poles).  
Protection: IP65.  
Free of oil.  
ATEX: Ex i a II CT6.

8180 010	0 +10 bar	1	-
8180 025	0 +25 bar	1	-
8180 060	0 +60 bar	1	-
8180 100	0 +100 bar	1	-
8180 250	0 +250 bar	1	-

Ref. **8085L**



**Transmisor de nivel hidrostático**  
Transmisor de nivel hidrostático 0,6 bar con 10 metros cable.

**Hydrostatic level transmitter**  
Hydrostatic level transmitter 0.6 bar with 10 wire meters.

8085L 001	10	1	-
8085L 002	20	1	-
8085L 003	30	1	-

Ref. **8064**



**Transmisor de humedad/temperatura**  
Salida 4-20 mA (-50 +200°C) con 2 metros de cable.  
Disponibilidad a consultar.

**Humidity/temperature transmitter**  
Out 4-20mA (-50 +200°C) with 2 meters wire.  
Availability on request.

8064 002	2 m	1	-
----------	-----	---	---

Ref. **8165**



**Transmisor de humedad/temperatura**  
Montaje canal. Escala: -30 +70°C.  
Salidas: 2 x 4-20mA. Alimentación 12-24VDC.

**Humidity/temperature transmitter**  
Channel assembling. Escala: -30º +70°C.  
Out: 2 x 4-20mA. Supply 12-24 VDC.

8165 070	-	1	-
----------	---	---	---



## RECAMBIOS PARA VÁLVULAS DE ESFERA

### SPARE PARTS FOR BALL VALVES

REF. VÁLVULA VALVE REFERENCE	ASIENTOS / SEATS PTFE	ASIENTOS / SEATS PTFE + FV	ASIENTOS / SEATS PTFE + GRAFITO PTFE + GRAPHITE	ASIENTOS / SEATS PTFE + INOXIDABLE PTFE + STAINLESS STEEL	ESFERA BALL	EJE STEM
2015	**	**	**	**	**	**
2025-26-27	**	**	**	**	**	**
2034		**	**			
2040		**	**		**	
2041		**	**		**	
2052-53	**	**	**	**	**	**
2105		**	**		**	
2110		**	**		**	
2115		**	**		**	
2118		**			**	**
2119		**			**	**
2525		**				
2526A		**	**		**	**
2528		**	**		**	**
2528A		**	**		**	**
2529		**			**	
2540		**	**		**	
2541		**	**		**	
2933	**					

#### ELASTÓMETROS PARA VÁLVULAS MARIPOSA

#### SEAT FOR BUTTERFLY VALVES

REF. VÁLVULA VALVE REFERENCE	MATERIAL EPDM	MATERIAL NBR	MATERIAL VITON	MATERIAL PTFE
2103	**	**		
2104				**
2108	**	**	**	
2108A	**	**	**	
2109	**	**	**	
2940	**		**	
2941	**	**	**	
2942	**	**	**	
2943	**	**	**	

#### RECAMBIOS PARA ACTUADORES NEUMÁTICOS

#### SPARE PARTS FOR PNEUMATIC ACTUATOR

DESCRIPCIÓN DE RECAMBIO SPARE PARTS DESCRIPTION	ACTUADOR GEN-AIR	ACTUADOR GNP
Kit de Reparación / Repair Kit	**	**
Muelles / Spring Cartridge	**	**
Pistones / Pistons	**	**
Tapas / Ends Cap	Derecha Right Izquierda Left	** **

#### MEMBRANA PARA VÁLVULAS z

#### MEMBRANE FOR DIAPHRAGM VALVES

REF. VÁLVULA VALVE REFERENCE	MATERIAL EPDM	MATERIAL SILICONA
2945	**	**
2946	**	**

#### OTROS RECAMBIOS

#### OTHER SPARE PARTS

REFERENCIA REFERENCE	DESCRIPCIÓN DEL RECAMBIO SPARE PARTS DESCRIPTION
2240 / 2250	Cristal Templado / Tempered sodalime Glass
2240 / 2250	Cristal Borosilicato / Borosilicate Glass
2240 / 2250	Junta PTFE / PTFE Gasket
2406	Kit de Juntas / Gasket Kit
2460	Tamiz y Junta PTFE / Screen and PTFE Gasket
2461	Tamiz / Screen
2461	Junta PTFE / PTFE Gasket
2856	Asiento de Silicona / Silicone Seat
5060	Kit de Reparación / Repair Kit
5060	Empaquetadura / Stem Packing
2401 / 2402	Kit de muelles con arandela / Spring kit with washers