

# COMPONENTES NEUMATICOS DE AUTOMATIZACION



## SUMARIO

- ACTUADORES NEUMATICOS
- NEUMATICA PROPORCIONAL
- DISTRIBUIDORES DE MANDO NEUMATICO
- ELECTROVALVULAS Y DISTRIBUIDORES DE MANDO ELECTRONEUMATICO
- ISLOTES DE DISTRIBUCION NEUMATICA
- DISTRIBUIDORES DE MANDO MANUAL Y MECANICO
- TRATAMIENTO DE AIRE
- AUTOMATISMOS NEUMATICOS
- BOBINAS Y ACCESORIOS
- MATERIAL PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

## ACTUADORES

### CILINDRO COMPACTO ISO 15552/AFNOR/DIN DOBLE EFECTO



#### TIPO PEC

DOBLE EFECTO Ø 20 a 100 conforme a la norma ISO 21287 previstos para detectores magnéticos.

**OTRAS CARRERAS DISPONIBLES CONSULTAR**

- Reducción del tamaño: hasta el 65% con respecto a un cilindro ISO
- Tubo perfilado cuadrado para detectores rasantes
- Fondos fijos mediante tornillos
- Utilizan las mismas fijaciones que los cilindros ISO.

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	10 bar máximo
	Temperatura admisible	-20°C a +70°C
	Velocidad máx. admisible	0,5 m/sg
	Tubo	Aleación de aluminio anodizado
	Vástago	Ø20: inox, Ø25-100: acero cromado
	Juntas de pistón	PUR (poliuretano)
	Amortiguación	Elástica
	Normas	Compatibilidad de montaje con las fijaciones
	Recordaje	M5 (Ø 20-25 mm); G1/8 (Ø 32 a 100 mm)

Ref	Mod	Ref	Mod
2300100363	PEC ISO 020 NA.T 010 DM	0300201216	PEC ISO 040 NA.T 100 DM
2300100435	PEC ISO 020 NA.T 020 DM	0300201226	PEC ISO 050 NA.T 020 DM
2300100310	PEC ISO 020 NA.T 025 DM	0300201227	PEC ISO 050 NA.T 025 DM
2300100252	PEC ISO 025 NA.T 100 DM	0300201230	PEC ISO 050 NA.T 050 DM
2300100451	PEC ISO 025 NA.T 020 DM	0300201232	PEC ISO 050 NA.T 080 DM
2300100452	PEC ISO 025 NA.T 025 DM	0300201233	PEC ISO 050 NA.T 100 DM
2300100453	PEC ISO 025 NA.T 050 DM	0300201244	PEC ISO 063 NA.T 025 DM
0300201194	PEC ISO 032 NA.T 020 DM	0300201247	PEC ISO 063 NA.T 050 DM
0300201195	PEC ISO 032 NA.T 025 DM	0300201249	PEC ISO 063 NA.T 080 DM
0300201191	PEC ISO 032 NA.T 050 DM	0300201250	PEC ISO 063 NA.T 100 DM
0300201200	PEC ISO 032 NA.T 080 DM	0300201264	PEC ISO 080 NA.T 050 DM
0300201209	PEC ISO 040 NA.T 200 DM	0300201265	PEC ISO 080 NA.T 080 DM
0300201210	PEC ISO 040 NA.T 025 DM	0300201278	PEC ISO 100 NA.T 025 DM
0300201213	PEC ISO 040 NA.T 050 DM	0300201281	PEC ISO 100 NA.T 050 DM
0300201215	PEC ISO 040 NA.T 080 DM	0300201283	PEC ISO 100 NA.T 080 DM
		0300201284	PEC ISO 100 NA.T 100 DM



TIPO PEC CON ANTIRROTACION DE VASTAGO DOBLE EFECTO Ø 20 a 100 conforme a la norma ISO 21287 previstos para detectores magnéticos

- Guiado de vástago asegurado por dos columnas
- Medición perfecta de la posición angular de las cargas
- Casquillos autolubricados para un rozamiento mínimo y una excelente fiabilidad
- Cargas y momentos admisibles elevados

**DISPONIBLES MISMOS DIAMETROS Y CARRERAS QUE LOS CILINDROS STANDARD**

### CILINDRO COMPACTO ISO-AFNOR-DIN CON VASTAGO PASANTE HUECO



La versión de vástago pasante hueco permite realizar una instalación compacta de prehensión por vacío. Esta facilita:

- La adaptación directa de la ventosa en el extremo del vástago, lado utilización.
- El recordaje del circuito de vacío al otro extremo.

Una amplia elección de tallas de recordaje permite montar todo tipo y talla de ventosas para una mayor facilidad de adaptación

DETECCION:	Previstos para detectores magnéticos de posición
FLUIDO:	Aire o gas neutro, filtrado, lubricado o no
PRESION ADMISIBLE:	10 bar max.
TEMPERATURA ADMISIBLE:	-20° C a + 70° C
Ø CILINDRO:	32 a 100 mm
VELOCIDAD MAXIMA:	0.5 m/sg
STANDARD:	<b>ISO 15552-AFNOR NF ISO 15552-DIN ISO 15552</b>

Ø CILINDRO (mm)	Carrera máx. (mm)
32	50
40	50
50	80
63	80
80	100
100	130

**OTROS MODELOS Y MEDIDAS, CONSULTAR**

## CILINDRO ISO 15552/AFNOR/DIN DOBLE EFECTO



### CILINDROS TUBO PERFILADO Y TIRANTES TIPO PES

DOBLE EFECTO Ø 32 a 100 conforme a las normas ISO-AFNOR-DIN previstos para detectores magnéticos

- Tubo perfilado cuadrado con ranuras "bi-perfil" (en cola de milano y en "T") (PES) y (las dos en "T") (PLS) para detectores rasantes
- Unión tubo/fondos por tirantes (PES), tuercas embutidas (PLS)
- Amortiguación neumática eficaz y precisa
- Casquillo de guiado de vástago y pistón autolubricado
- Numerosas opciones para todos los tipos de entornos: bloqueador de vástago, ambientes agresivos, altas temperaturas...

<b>CARACTERISTICAS</b>	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	10 bar
	Temperatura admisible	-20°C a +70°C (otras, consultar)
	Velocidad máx. admisible	2 m/sg
	Tubo	Aleación de aluminio tratado
	Vástago	acero cromado duro
	Juntas de pistón	PUR (poliuretano)
	Amortiguación	Neumática regulable
	Normas	ISO 15552-AFNOR ISO 15552-DIN ISO
		(sustitución ISO 6431-AFNOR NFE 49003)
	VDMA 24562)	
Racordaje	G1/8 (Ø 32mm) - G1/4 (Ø40-50mm)	
	G3/8 (Ø63-80mm) - G1/2 (Ø100mm)	

Ref	Mod	Ref	Mod	Ref	Mod	Ref	Mod
0300201307	PES ISO 032 PA 025 DM	0300201332	PES ISO 040 PA 400 DM	0300201359	PES ISO 063 PA 125 DM	0300201380	PES ISO 080 PA 400 DM
0300201308	PES ISO 032 PA 050 DM	0300201339	PES ISO 050 PA 025 DM	0300201360	PES ISO 063 PA 160 DM	0300201381	PES ISO 080 PA 500 DM
0300201309	PES ISO 032 PA 080 DM	0300201340	PES ISO 050 PA 050 DM	0300201361	PES ISO 063 PA 200 DM	0300201382	PES ISO 080 PA 630 DM
0300201310	PES ISO 032 PA 100 DM	0300201341	PES ISO 050 PA 080 DM	0300201362	PES ISO 063 PA 250 DM	0300201292	PES ISO 100 PA 050 DM
0300201311	PES ISO 032 PA 125 DM	0300201342	PES ISO 050 PA 100 DM	0300201363	PES ISO 063 PA 320 DM	0300201293	PES ISO 100 PA 080 DM
0300201312	PES ISO 032 PA 160 DM	0300201343	PES ISO 050 PA 125 DM	0300201364	PES ISO 063 PA 400 DM	0300201294	PES ISO 100 PA 100 DM
0300201313	PES ISO 032 PA 200 DM	0300201344	PES ISO 050 PA 160 DM	0300201365	PES ISO 063 PA 500 DM	0300201295	PES ISO 100 PA 125 DM
0300201314	PES ISO 032 PA 250 DM	0300201345	PES ISO 050 PA 200 DM	0300201366	PES ISO 063 PA 630 DM	0300201296	PES ISO 100 PA 160 DM
0300201323	PES ISO 040 PA 25 DM	0300201346	PES ISO 050 PA 250 DM	0300201371	PES ISO 080 PA 025 DM	0300201297	PES ISO 100 PA 200 DM
0300201324	PES ISO 040 PA 50 DM	0300201347	PES ISO 050 PA 320 DM	0300201372	PES ISO 080 PA 050 DM	0300201298	PES ISO 100 PA 250 DM
0300201325	PES ISO 040 PA 80 DM	0300201348	PES ISO 050 PA 400 DM	0300201373	PES ISO 080 PA 080 DM	0300201299	PES ISO 100 PA 320 DM
0300201326	PES ISO 040 PA 100 DM	0300201349	PES ISO 050 PA 500 DM	0300201374	PES ISO 080 PA 100 DM	0300201300	PES ISO 100 PA 400 DM
0300201327	PES ISO 040 PA 125 DM	0300201350	PES ISO 050 PA 630 DM	0300201375	PES ISO 080 PA 125 DM	0300201301	PES ISO 100 PA 500 DM
0300201328	PES ISO 040 PA 160 DM	0300201355	PES ISO 063 PA 25 DM	0300201376	PES ISO 080 PA 160 DM	0300201302	PES ISO 100 PA 630 DM
0300201329	PES ISO 040 PA 200 DM	0300201356	PES ISO 063 PA 050 DM	0300201377	PES ISO 080 PA 200 DM		
0300201330	PES ISO 040 PA 250 DM	0300201357	PES ISO 063 PA 080 DM	0300201378	PES ISO 080 PA 250 DM		
0300201331	PES ISO 040 PA 320 DM	0300201358	PES ISO 063 PA 100 DM	0300201379	PES ISO 080 PA 320 DM		

## UNIDADES DE GUIADO "U" Y "H"



De casquillos lisos o de bolas adaptables en cilindros neumáticos ISO 15552-AFNOR-DIN Serie 450 - 453 - tipo PES



Las unidades de guiado asociadas a los cilindros neumáticos permiten realizar movimientos lineales con gran precisión de guiado y constituyen un dispositivo antirrotación resistente a los pares de torsión y cargas elevadas.

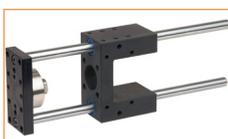
Estas unidades de guiado existen en varias versiones:

### UNIDAD DE GUIADO "U"

con 4 casquillos lisos adaptable en cilindro neumático ISO-AFNOR-DIN Ø 32 a 100 mm  
- Serie 450 - 453 - Tipo PES

### UNIDAD DE GUIADO "H"

con 4 casquillos lisos o rodamiento de bolas adaptable en cilindros neumáticos ISO-AFNOR-DIN Ø 32 a 100 mm  
- Serie 450 - 453 - Tipo PES



OTROS MODELOS Y MEDIDAS, CONSULTAR

## CILINDRO REDONDO TIPO ISOCLAIR



- Conforme a las normas ISO-CETOP-AFNOR
- Previstos o no para detectores magnéticos

- Fijaciones integradas delante y tenón tipo MP4 detrás para montaje articulado
- Fijación compacta por atornillado directo del fondo delantero o trasero en placa base de máquina

<b>CARACTERISTICAS</b>	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	10 bar máximo
	Temperatura admisible	-10°C a +70°C
	Tubo	Acero inox (Ø16 a 25)-aleación aluminio (Ø32 a 63)
	Vástago	Acero inox (Ø16 a 25)-acero cromado (Ø32 a 63)
	Juntas de pistón	PUR (poliuretano)
	Amortiguación	Neumática regulable (Ø 25 a 63 mm)
	Normas	Ø 16 a 25: ISO 6432 - 8140 - 8139 - AFNOR NF E 49-030
		CETOP RP 52 P - RP 102 P - RP 103 P
		Ø 32 a 63: ISO 6431 - 8140 - 8139
Racordaje	CETOP RP 43 P - RP 102 P - RP 103 P	
	M5 (Ø 16 mm) - G1/8 (Ø 20 a 32 mm)	
	G1/4 (Ø 40-50 mm) - G3/8 (Ø 63 mm)	

### SIMPLE EFECTO

Ref	Mod
0300200093	C 08 AS 025 SER-DM
0300200094	C 08 AS 050 SER-DM
0300200095	C 10 AS 025 SER-DM
0300200096	C 10 AS 050 SER-DM
0300200097	C 12 AS 025 SER-DM
0300200098	C 12 AS 050 SER-DM
0300200099	C 16 AS 025 SER-DM
0300200100	C 16 AS 050 SER-DM
0300200101	C 20 AS 025 SER-DM
0300200102	C 20 AS 050 SER-DM
0300200103	C 25 AS 025 SER-DM
0300200104	C 25 AS 050 SER-DM

### DOBLE EFECTO

Ref	Mod
0300200105	C 08 AS 025 DM
0300200106	C 08 AS 050 DM
0300200107	C 08 AS 080 DM
0300200108	C 08 AS 100 DM
0300200109	C 10 AS 025 DM
0300200110	C 10 AS 050 DM
0300200111	C 10 AS 080 DM
0300200112	C 10 AS 100 DM
0300200113	C 12 AS 025 DM
0300200114	C 12 AS 050 DM
0300200115	C 12 AS 080 DM
0300200116	C 12 AS 100 DM
0300200117	C 16 AS 205 DM

Ref	Mod
0300200118	C 16 AS 050 DM
0300200119	C 16 AS 080 DM
0300200120	C 16 AS 100 DM
0300200121	C 20 AS 025 DM
0300200122	C 20 AS 050 DM
0300200123	C 20 AS 080 DM
0300200124	C 20 AS 100 DM
2300100055	C 20 AS 160 DM
0300200125	C 25 AS 025 DM
0300200126	C 25 AS 050 DM
0300200127	C 25 AS 080 DM
0300200128	C 25 AS 100 DM
0300200129	C 25 AS 160 DM

Ref	Mod
0300200345	CIS 32 NA 025 DM
2300100473	CIS 32 A 050 DM
2300100474	CIS 32 A 100 DM
2300100475	CIS 32 A 160 DM
2300100476	CIS 40 A 050 DM
2300100477	CIS 40 A 100 DM
2300100478	CIS 40 A 160 DM
2300100047	CIS 50 A 050 DM
2300100479	CIS 50 A 100 DM
2300100039	CIS 50 A 160 DM
2300100480	CIS 63 A 050 DM
2300100481	CIS 63 A 100 DM
2300100482	CIS 63 A 160 DM

### UNIDADES DE GUIADO "U" Y "H"



- Unidad de guiado con casquillos de bronce. Forma de U
- Unidad de guiado con casquillos de bronce. Forma de H
- Unidad de guiado con rodamientos de bolas. Forma de H

### OTROS ACCESORIOS



- Detectores magnéticos
- Soportes para detectores magnéticos
- Tuerca suplementaria para cilindros Ø 8 a 63 mm
- Juegos de escuadras
- Bridas delanteras
- Contra-charnela
- Charnela
- Horquilla de vástago
- Horquilla con rótula
- Extremo articulado para vástago de pistón.

OTROS MODELOS Y MEDIDAS, CONSULTAR



## CILINDROS SIN VASTAGO NO GUIADOS

### DE ACOPLAMIENTO MAGNETICO - STN - SERIE 445



- **Detección:** Previsto para detectores magnéticos ( salvo Ø6)
- **Fluido:** Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
- **Presión de utilización:** 7 bar máximo
- **Temperatura admisible:** 0°C, +60°C
- **Velocidad máx. del carro:** 0,4 m/s
- **Amortiguación:** Con amortiguación elástica por topes de nitrilo

Ø (mm)	6	10	16	20	25	32	40
Mínima	-	50	50	50	50	50	50
Máxima	300	500	1000	1500	2000	2000	2000

### DE BANDAS - STBN - SERIE 448



- **Fluido:** Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
- **Presión admisible:** 8 bar máximo
- **Temperatura admisible:** -10°C, +80°C
- **Velocidad máx. del carro:** 0,2 a 4 m/s
- **Amortiguación:** Neumática, regulable
- **Detección:** Previstos para la adaptación de detectores magnéticos de posición
- Carrera mínima: 5mm (sin detector)  
100mm (con detector).

Ø (mm) Cilindro	Carrera máx.	Ø Racordaje	Long. Amortig. (mm)
25	6000	G 1/8	17
32	6000	G 1/4	20
40	6000	G 1/4	27
50	6000	G 1/4	30
63	6000	G 3/8	32
80	6000	G 1/2	39

## CILINDROS SIN VASTAGO GUIDADOS

### DE ACOPLAMIENTO MAGNETICO - STG - SERIE 445



- **Fluido:** Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
- **Presión admisible:** 7 bar máximo
- **Temperatura admisible:** 0°C, +60°C
- **Velocidad máx. del carro:** 0,5 m/s
- **Amortiguación:** Con amortiguación elástica o con amortiguador, no regulable
- **Detección:** Previstos para la adaptación de detectores magnéticos de posición

Ø (mm)	6	10	16	20	25	32	40
Mínima	100	100	100	100	100	150	150
Máxima	300	500	750	1000	1500	1500	1500

(\*) Para versiones sin amortiguador carrera mínima = 50

### DE BANDAS - STB - SERIE 446



- **Fluido:** Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
- **Presión admisible:** 8 bar máximo
- **Temperatura ambiente:** -10°C a +65°C
- **Velocidad máxima:** 2 m/s
- **Amortiguación:** Neumática, regulable
- **Detección:** No previsto o previsto para detectores magnéticos de posición

Ø (mm) Cilindro	Carrera máx.	Carrera mín.	Ø Racordaje	Long. Amortig. (mm)
25	3800	100	G 1/8	17
32	3800	100	G 1/4	28
40	3750	100	G 1/4	32
50	3400	100	G 3/8	34
63	3300	100	G 3/8	50

### DE BANDAS - STB - SERIE 448



- **Fluido:** Aire o gas neutro filtrado, no lubricado
- **Presión admisible:** 8 bar máximo
- **Temperatura admisible:** -10°C, +80°C
- **Velocidad:** 0,2 a 4 m/s
- **Carrera mínima:** 5mm (sin detector)  
100mm (con detector)

- **Con carro guiado**
- **Con carro guiado con patines**
- **Con carro guiado con casquillos**

Ø (mm) Cilindro	Carrera máx.	Carrera mín.	Ø Racordaje	Long. Amortig. (mm)
16	5500	100	M5	11
25	5500	100	G 1/8	17
32	5500	100	G 1/4	20
40	5500	100	G 1/4	27
50	5500	100	G 1/4	30
63	5500	100	G 3/8	32
80	5500	100	G 1/2	39

### DE BANDAS - STBB - SERIE 448



- **Fluido:** Aire o gas neutro filtrado, no lubricado
- **Presión admisible:** 8 bar máximo
- **Temperatura admisible:** -10°C, +80°C
- **Velocidad:** 0,2 a 4 m/s
- **Carrera mínima:** 5mm (sin detector)  
100mm (con detector)

- **Con carro guiado y freno**
- **Con carro con freno activo**
- **Con carro con freno pasivo**

(\*) Para versiones sin amortiguador carrera mínima = 50

Ø (mm) Cilindro	Carrera máx.	Carrera mín.	Ø Racordaje	Long. Amortig. (mm)
25	3750	100	G 1/8	17
32	3750	100	G 1/4	20
40	3750	100	G 1/4	27
50	3750	100	G 1/4	30

## CILINDROS SIN VASTAGO NO GUIADOS

### ACTUADORES ROTATIVOS



Los cilindros de eje rotativo o simplemente cilindros de giro, son capaces de transformar el movimiento rectilíneo del pistón en un movimiento rotativo dotado de par de fuerza. Las aplicaciones en automatización son variadas y resultan siempre convenientes y muy versátiles respecto a otras soluciones.

CARACTERÍSTICAS		
	Fluidos	Aire filtrado y lubricado
	Presión máx.	10 bar
	Temperatura de ejercicio	-5°C, +70°C
	Rotación estándar	90° - 180° - 270° - 360°
	Regulación áng. Rotación	± 10°

Diámetro	32	40	50	63	80	100
Momento torsión Nm/bar	0,9	1,7	2,9	555	13,2	23,8
Carga axial máx. kg.	8	10	10	12	18	22
Angulo amortiguación	60°	60°	50°	50°	40°	40°

**Disponible:**

- Versión piñón hembra
- Versión piñón macho

### PINZAS DE PRENSION APERTURA PARALELA



- 2 Y 3 mordazas
- Diámetros: 16, 25 y 32 mm
- Pistón de doble efecto y sistema de palanca acodada
- Todos los movimientos sincronizados

### PINZAS DE PRENSION APERTURA RADIAL Y ANGULAR



- Diámetros: 16, 25 y 32 mm
- Pistón de doble efecto y sistema de palanca acodada
- Todos los movimientos sincronizados

### CONSULTENOS MODELOS DISPONIBLES

### CILINDROS FLEXIBLES



Los cilindros flexibles se utilizan para elevación o amortiguación de vibración.

### CILINDROS ESPECIALES Y OPCIONES



- Vástago pasante
- Bloqueador de vástago estático
- Bloqueador de vástago dinámico
- Junta Omega
- Alta temperatura
- Todo juntas de FPM o junta de vástago FPM
- Protección al níquel químico
- Montaje de distribuidor en cilindro con o sin reductor de caudal
- Vástago reforzado
- De fuelle
- Unidos por el fondo
- Unidos por el vástago
- Cilindro tandem doble esfuerzo
- De 3 posiciones
- Previsto para detector inductivo
- Prolongador de vástago
- Vástago con tenón

### MULTIPLICADOR DE PRESION



- Multiplicador de presión motorizado con relación de multiplicador 1:2
- Funcionamiento automático (suficiente con alimentar con aire comprimido)
- Mantenimiento en presión del circuito a valle incluso en ausencia de la presión de alimentación
- Disponible en Ø 40, 63 y 100

## KITS DE REPARACION PARA CILINDROS

Ref	Mod
2300100455	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 020
2300100456	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 025
2300100457	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 032
2300100458	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 040
2300100459	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 050
2300100460	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 063
2300100461	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 080
2300100462	KIT REPARACION CILINDRO PEC Ø 100

Ref	Mod
2300100430	KIT REPARACION CILINDRO PES Ø 032
2300100077	KIT REPARACION CILINDRO PES Ø 040
2300100060	KIT REPARACION CILINDRO PES Ø 050
0300700035	KIT REPARACION CILINDRO PES Ø 063
2300100061	KIT REPARACION CILINDRO PES Ø 080
2300100221	KIT REPARACION CILINDRO PES Ø 100

Ref	Mod
2300100131	KIT REPARACION CILINDRO ISOCLAIR Ø 032
2300100463	KIT REPARACION CILINDRO ISOCLAIR Ø 040
2300100464	KIT REPARACION CILINDRO ISOCLAIR Ø 050
2300100465	KIT REPARACION CILINDRO ISOCLAIR Ø 063

Ref	Mod
0300201399	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 016
0300201404	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 025
0300201408	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 032
2300100057	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 040
2300100133	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 050
2300100201	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 063
2300100269	KIT REPARACION CILINDRO CGT Ø 080

## CILINDROS CON SEÑAL ANALOGICA DE POSICION



Compatibles con la gama de cilindros:

**PEC - ISO**  
**PES**  
**K**  
**CGT**

Los sensores detectan en modo continuo la posición del vástago estándar en carreras de hasta 128 mm. Disponen de dos posibles salidas analógicas, en tensión (0-10V.) o en corriente (4-20 mA) que pueden ir conectadas directamente al sistema de control y visualización del proceso.

Permite el ajuste del rango de medida mediante un sencillo sistema de aprendizaje.

### OPCIONES Y ACCESORIOS

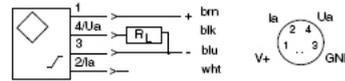
- Adaptador Ranura en T
- Fijación de Posición del sensor: Ranura en T
- Fijación de Posición del sensor: Cola de milano

### CONECTORES:

- Cable PVC 5 mts. conector recto M-8

SELECCIÓN DE SENSOR				
MODELO	1	2	3	4
Código	2300100356	CONSULTAR	-	-
Rango medidas L1 (mm)	0 - 32 mm	0 - 64 mm	0 - 96 mm	0 - 128 mm
Dimensiones L2 (mm)	45 mm	77 mm	109 mm	141 mm

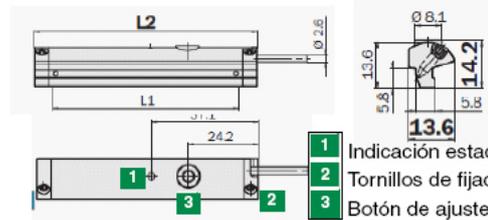
### ESQUEMA ELÉCTRICO



\*no utilizar salida de corriente y tensión simultáneamente

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

- 1 = V + (alimentación CC)
- 2 = Salida corriente
- 3 = GND
- 4 = Salida Tensión



## DETECTOR DOBLE CONFIGURABLE

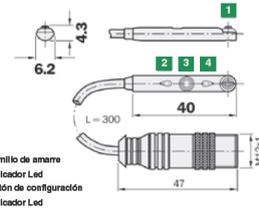


### INFORMACIÓN GENERAL

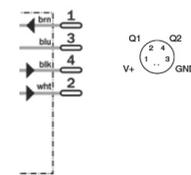
**Area de detección de .. a 0..50mm**  
**Configurable SI**  
**Tensión de alimentación 15 a 30 voltios CC,**  
ondulación 10%.  
Protección contra cortocircuito (pulsada),  
protección contra las inversiones de polaridad  
**Temperatura ambiente -20°C a +75°C**  
**Consumo ≤ 15 mA (sin carga)**  
**Corriente en continuo Ia ≤ 100 mA**  
**Histéresis 4mm**  
**Contacto de salida PNP**  
**Función de salida Normalmente abierto**  
**Tipo de conexión M8, 4-pin**

Ref	Mod
2300100357	DETECTOR DOBLE CONFIGURABLE

### DIMENSIONES



### ESQUEMA ELÉCTRICO



### CONEXIÓN ELÉCTRICA

- 1: V + (alimentación CC)
- 2: Contacto Q1
- 3: GND
- 4: Contacto Q2

## DISPLAY



### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Dimensiones: 75x33x70 mm
- Periodo de muestreo: 2 veces/sg
- Entrada: 4-20 mA
- Relés de salida de alarma
- Precisión: 0'5% fondo de escala
- Display: 3 dígitos
- Posiciones decimales: 1
- Alimentación: 21 - 30V CC
- Temperatura de trabajo: 0 - 50°C

Ref	Mod
2300100277	DISPLAY

CARACTERISTICAS	Area de detección de ...a	0,,50 mm
	Configurable	Si
Tensión de alimentación	15 a 30 voltios CC, ondulación 10%. Protección contra cortocircuito (pulsada), protección contra las inversiones de polaridad	
Temperatura ambiente	-20°C a +75°C	
Consumo	<15 mA (sin carga)	
Corriente en continuo	< 100 mA	
Histéresis	4 mm	
Contacto de salida	PNP	
Función de salida	Normalmente abierto	
Tipo de conexión	M8, 4-pin	

## OPCIONES Y ACCESORIOS

### DETECTOR DE POSICION



- Un detector universal para toda una gama de cilindros y actuadores (cilindros de tirantes, perfilados, redondos...)
- Resistencia a entornos severos: corto-circuitos, vibraciones, choques...
- Diodo de visualización
- Apriete mediante tornillo standar

Ref	Mod	
2300100268	DETECTOR ILE 2 HILOS, 2 MTS	REED-FL2-00
2300100411	DETECTOR MR 3 HILOS, 2 MTS	PNP-FL2-00-U
2300100486	DETECTOR ILE + CONECTOR	REED-QDS-M8E
2300100487	DETECTOR MR + CONECTOR	PNP-QDS-M8-U

CARACTERISTICAS	ILE 2 hilos		MR 3 hilos	
	Potencias conmutables (máx)	5 W / 5 VA	3 W	
	Tensión conmutada	sortie fils	5 a 120V CC/CA	10 a 30V CC
		M12	5 a 50V CA / 5 a 60V CC	
	Intensidad conmutada máx.	100 mA		
	Caida de tensión	< 5V	< 2,5V	
	Precisión de repetitividad	< 0,2 mm		
	Temperatura de utilización	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 85°C	
	Grado de protección	IP 67		
	Certificación	CE	CE UL y Cul (2m - M8)	
Señalización	Por diodo (LED) amarillo cuando el contacto está cerrado			

### CONECTORES STANDAR

CARACTERISTICAS	Talla 15			Talla 22	Talla 30
					
	<b>Ref.</b>	0300400190	0300100042	0300100047	
	<b>Normas</b>	DIN 43650, 9,4mm norma ind. B	DIN 43650, 11 mm norma ind. B	ISO 4400, EN 175301-803, forma A	
	<b>Nº de Pines</b>	2 + tierra			
	<b>Distancia entre 2 pines</b>	9,4 mm	11 mm	18 mm	
	<b>Grado de protección</b>	IP 65			
	<b>Racordaje conductor</b>	mediante tornillo o cable			
	<b>Sección máx. conductor</b>	0,65 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>		
	<b>Caja estándar</b>	poliamida con fibras de vidrio (PA+FV)			
	<b>Caja con LED</b>	poliamida transparente (PA)			
	<b>Diámetro de cable</b>	4 a 6 mm	6 a 8 mm	6 a 10 mm	
	<b>Versión con LED</b>	-	6 a 8 mm	8 a 10 mm	

### CONECTORES LUMINOSOS



Ref	Mod	Talla	Tensión
0300100043	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO	22	24V CC
0300100044	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO		48V CC
0300100045	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO		110V CC
0300100046	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO		220V CC

Ref	Mod	Talla	Tensión
0300100048	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO	30	24V CC
0300100049	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO		48V CC
0300100050	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO		110V CC
0300100051	CONECTOR LUMINOSO CON DIODO		220V CC

Ref	Mod	Talla	Tensión
0300400189	CONECTOR LUMINOSO CABLE 2MT	15	24V CC

### KIT DE FIJACION CILINDROS ISOCLAIR



Ref	Mod
2300100442	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 16
2300100428	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 20
2300100443	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 25
2300100444	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 32
2300100445	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 40
2300100446	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 50
2300100447	KIT FIJACION CIL. ISOCLAIR Ø 63

### PROLONGACION POR CABLE PARA DETECTORES

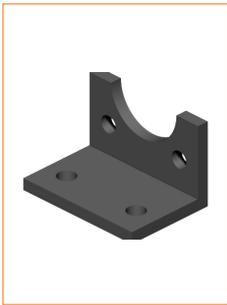


Ref	Mod
0300300004	CABLE 5 MTS, M-8
0300300003	CABLE 5 MTS, M-12

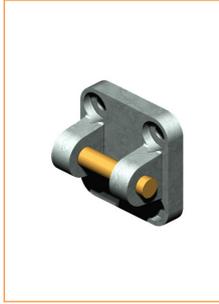
### KIT DE FIJACION CILINDROS CARRERA CORTA



Ref	Mod
2300100277	KIT FIJACION CILINDRO K Ø 8 - 100

**FIJACIONES PARA CILINDROS ISO TIPO PES Y PEC**
**ESCUADRA BAJA DE ACERO ACERO**


Ref	Mod
0300200045	ESCUADRA BAJA ACERO Ø 032
0300200046	ESCUADRA BAJA ACERO Ø 040
0300200047	ESCUADRA BAJA ACERO Ø 050
0300200048	ESCUADRA BAJA ACERO Ø 063
0300200049	ESCUADRA BAJA ACERO Ø 080
0300200050	ESCUADRA BAJA ACERO Ø 100

**HORQUILLA TRASERA DESMONTABLE ALEACION**


Ref	Mod
0300200038	HORQUILLA TRAS. ALUMINIO Ø 032
0300200039	HORQUILLA TRAS. ALUMINIO Ø 040
0300200040	HORQUILLA TRAS. ALUMINIO Ø 050
0300200041	HORQUILLA TRAS. ALUMINIO Ø 063
0300200042	HORQUILLA TRAS. ALUMINIO Ø 80
0300200043	HORQUILLA TRAS. ALUMINIO Ø 100

**ESCUADRA ALTA ACERO**


Ref	Mod
0300200074	ESCUADRA ALTA Ø 032
0300200075	ESCUADRA ALTA Ø 040
0300200076	ESCUADRA ALTA Ø 050
0300200077	ESCUADRA ALTA Ø 063
0300200078	ESCUADRA ALTA Ø 080

**TENON TRASERO DESMONTABLE ALEACION**


Ref	Mod
0300200033	TENON TRASERO Ø 032
0300200034	TENON TRASERO Ø 040
0300200035	TENON TRASERO Ø 050
0300200036	TENON TRASERO Ø 063
0300200037	TENON TRASERO Ø 080
0300200044	TENON TRASERO Ø 100

**TENON TRASERO DE ESCUADRA ALEACION**

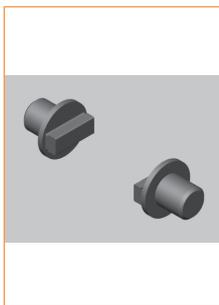

Ref	Mod
0300200079	TENON TRASERO ESC. Ø 032
0300200080	TENON TRASERO ESC. Ø 040
0300200081	TENON TRASERO ESC. Ø 050
0300200082	TENON TRASERO ESC. Ø 063
0300200083	TENON TRASERO ESC. Ø 080
0300200084	TENON TRASERO ESC. Ø 100

**HORQUILLA HEMBRA DE EXTREMO DE VASTAGO**


Ref	Mod
0300200024	HORQUILLA ACERO Ø 032
0300200025	HORQUILLA ACERO Ø 040
0300200026	HORQUILLA ACERO Ø 050
0300200026	HORQUILLA ACERO Ø 063
2300100040	HORQUILLA ACERO Ø 080
2300100040	HORQUILLA ACERO Ø 100

**ACERO**
**TENON CON ROTULA EXTREMO DE VASTAGO**

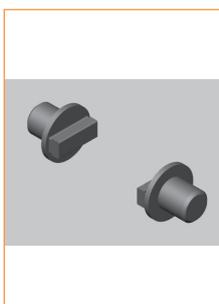

Ref	Mod
0300200021	TENON ACERO Ø 032
0300200022	TENON ACERO Ø 040
0300200023	TENON ACERO Ø 050
0300200023	TENON ACERO Ø 063
2300100100	TENON ACERO Ø 080
2300100100	TENON ACERO Ø 100

**EXTREMO ROSCADO P/ EXTREMO DE VASTAGO**


Ref	Mod
0300200085	EXT. ROSCADO VASTAGO Ø 032
0300200085	EXT. ROSCADO VASTAGO Ø 040
0300200086	EXT. ROSCADO VASTAGO Ø 050
0300200086	EXT. ROSCADO VASTAGO Ø 063
0300200087	EXT. ROSCADO VASTAGO Ø 080
0300200088	EXT. ROSCADO VASTAGO Ø 100

**COMPENSADOR DE ALINEAMIENTO**


Ref	Mod
0300200071	COMPENSADOR ALIN. Ø 032
0300200071	COMPENSADOR ALIN. Ø 040
0300200072	COMPENSADOR ALIN. Ø 050
0300200072	COMPENSADOR ALIN. Ø 063
0300200073	COMPENSADOR ALIN. Ø 080
0300200073	COMPENSADOR ALIN. Ø 100

**CHARNELA MACHO INTERMEDIA ACERO**


Ref	Mod
0300201409	CHARNELA ACERO Ø 032
0300201410	CHARNELA ACERO Ø 040
0300201411	CHARNELA ACERO Ø 050
0300201412	CHARNELA ACERO Ø 063
0300201413	CHARNELA ACERO Ø 080
0300201414	CHARNELA ACERO Ø 100

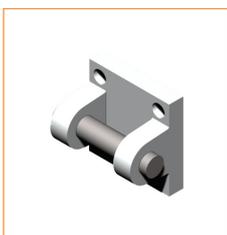
OTROS MODELOS Y MEDIDAS, CONSULTAR

**FIJACIONES PARA CILINDROS REDONDOS ISOCLAIR**
**ESCUADRA ALTA**


Ref	Mod
0300200457	ESCUADRA ALTA Ø 016
0300200458	ESCUADRA ALTA Ø 020
0300200458	ESCUADRA ALTA Ø 025
0300200471	ESCUADRA ALTA Ø 032
0300200472	ESCUADRA ALTA Ø 040
0300200473	ESCUADRA ALTA Ø 050
0300200474	ESCUADRA ALTA Ø 063

**ARTICULACION TRASERA**


Ref	Mod
0300200455	ARTICULACION TRASERA Ø 016
0300200456	ARTICULACION TRASERA Ø 020
0300200456	ARTICULACION TRASERA Ø 025

**FIJACION ARTICULADA COMPLETA**


Ref	Mod
0300200089	FIJACION ART. COMPLETA Ø 032
0300200090	FIJACION ART. COMPLETA Ø 040
0300200091	FIJACION ART. COMPLETA Ø 050
0300200092	FIJACION ART. COMPLETA Ø 063

**HORQUILLA PARA EXTREMO DE VASTAGO**


Ref	Mod
0300200439	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 16
0300200440	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 20
0300200024	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 25
0300200024	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 32
0300200025	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 40
0300200026	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 50
0300200026	HORQUILLA P/ EXT. VASTAGO Ø 63

**TENON CON ROTULA EXTREMO DE VASTAGO**


Ref	Mod
0300200459	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 016
0300200460	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 020
0300200021	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 025
0300200021	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 032
0300200022	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 040
0300200023	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 050
0300200023	TENON C/ ROTULA EXT. Ø 063

**TUERCA DE FONDO**


Ref	Mod
0300200437	TUERCA DE FONDO Ø 016
0300200438	TUERCA DE FONDO Ø 020
0300200438	TUERCA DE FONDO Ø 025
0300200475	TUERCA DE FONDO Ø 032
0300200476	TUERCA DE FONDO Ø 040
0300200477	TUERCA DE FONDO Ø 050
0300200477	TUERCA DE FONDO Ø 063

**OTRAS FIJACIONES**
**Para más fijaciones, consúltenos.**

Construcción de las fijaciones según modelo u opciones:

- Chapa de acero
- Acero embutido
- Acero
- Fundición
- Fundición + casquillos
- Aluminio
- Acero estirado
- Aluminio casquillo
- Fundición + acero sin casquillos
- Aluminio sin casquillos
- Fundición sin casquillos



## NEUMATICA PROPORCIONAL

### REGULADOR DE PRESION DE CONTROL NUMERICO



La Sentronic es una válvula proporcional de tres orificios de mando digital que asegura una dinámica elevada.

#### CARACTERISTICAS

- Pantalla incorporada, lectura directa de la presión
- Regulación manual de la consigna
- Diagnóstico por LED
- Control por ordenador vía el programa **DaS**  
Regulación de los parámetros PID  
Visualización señales de mando y resultados
- Copia de los parámetros en un fichero.

- Comunicación y tecnología de regulación numérica
- Visualización digital integrada
- Válvula de mando directo
- Comportamiento dinámico (grandes velocidades)
- Utilizable en circuito de aire comprimido estándar (filtración 50 micras)

#### Disponible cada modelo con:

- Consigna 0-10 V
- Consigna 4-20 mA

Ø Racordaje	Caudal a 6 bar l/min	Rango Reg. bar	Presión Máx. bar	Potencia Máx. W
<b>Cuerpo Roscado</b>				
1/8	470	0-3	6	21
		0-6	9	
		0-10	13	
1/4	1300	0-3	6	40
		0-6	9	
		0-10	13	
<b>Cuerpo de Aplicación</b>				
1/8	470	0-3	6	21
		0-6	9	
		0-10	13	
1/4	1300	0-3	6	40
		0-6	9	
		0-10	13	

### VALVULA PROPORCIONAL SENTRONIC



- Tiempo de respuesta muy corto por su mando directo
- Regulación de presión estable y precisa: histéresis < 1%
- Regulación sin consumo de aire
- Utilizable en circuito de aire comprimido estándar (filtración 50 micras)
- Cierre de la válvula en el momento de la subida al 0.5% de la señal máxima de regulación

Es posible utilizar la Sentronic para aplicaciones que necesitan una regulación de presión y de vacío. Por ejemplo, para comprobar la resistencia de tuberías, el amplificado de frenos de automóviles, etc.

#### Disponible:

- Cuerpo roscado 1/8 a 1"
- Cuerpo roscado 1/8 a 1" con alimentación neumática externa del captador de presión.
- Cuerpo roscado 1/8 a 1" para aplicaciones con vacío

Ø Racordaje	Caudal a 6 bar l/min	Rango Reg. bar	Presión Máx. bar	Potencia Máx. W
1/8	210	0-3	8	15
		0-6	9	
		0-10	12	
		0-20	25	
1/4	1300	0-3	8	29
		0-6	9	
		0-10	12	
		0-20	25	
1/2	470	0-3	8	34
		0-6	9	
		0-12	14	
1	5600	0-6	9	44
		0-12	14	



**Communication numérique**  
Facilité de mise en route  
Programmation individualisée

**Affichage**  
Pression de sortie  
Etats

**Commande directe**  
Régulation précise  
Temps de réponse courts

**Dynamique**  
Temps de stabilisation courts  
Basse fréquence d'oscillation

## VALVULAS

### ELECTROVALVULAS 2/2 NC DE MANDO ASISTIDO



OTROS PASOS U OPCIONES DISPONIBLES CONSULTAR

CARACTERISTICAS	Fluidos	Aire, gases neutros, agua	Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar
	Presión diferencial	Ver cuadro de selección					
	Presión del fluido	-10°C a +85°C	0300100065	E.V. 2/2 NC MANDO ASISTIDO 3/8"	12	2,4	0,3
	Temperatura ambiente	-10°C a +85°C	0300100066	E.V. 2/2 NC MANDO ASISTIDO 1/2"	12	2,4	0,3
	Cuerpo	Latón	0300100067	E.V. 2/2 NC MANDO ASISTIDO 3/4"	20	6,6	0,3
	Guarniciones clapet	NBR (Nitrilo)	0300100069	E.V. 2/2 NC MANDO ASISTIDO 1- 1/4"	30	15	0,5
	Tensiones Estándar	CC 24V - 48V CA 24V - 48V - 115V - 230V /	0300100070	E.V. 2/2 NC MANDO ASISTIDO 1-1/2"	45	27	0,5
		0300100071	E.V. 2/2 NC MANDO ASISTIDO 2"	45	34	0,5	

PRESION DIFERENCIAL ADMISIBLE MAXIMA (AIRE/AGUA): 10 BAR

- Excelente duración para aplicaciones en el exterior
- Bajo consumo
- Amplio rango de caudales (2.4 a 34 m3/h)
- Bobina intercambiable en CA y CC

### BOBINAS DE REPUESTO

TALLA 22



CORRIENTE CONTINUA		CORRIENTE ALTERNA (50Hz)			
24V =	48V =	24V	48V	115V	230V
43005413	43005415	43005421	43005423	43005425	43005429
0300100033	0300100034	0300100036	0300100037		0300100039

### ELECTROVALVULAS 2/2 DE MANDO DIRECTO



- Instalación fácil gracias a su pequeño tamaño
- Excelente duración para aplicaciones en el exterior
- Amplio rango de caudales y presiones diferenciales

### 2/2 NC - CUERPO LATON

Presión diferencial máx.

Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Aire		Agua		Aceite	
					ac	cc	ac	cc	ac	cc
2300100140	E.V. 2/2 NC MANDO DIRECTO 1/8	1,6	0,08	0	20	12	20	12	20	12
0300100072	E.V. 2/2 NC MANDO DIRECTO 1/4	2,7	0,22	0	30	4	30	4	30	4
2300100071	E.V. 2/2 NC MANDO DIRECTO 1/4	3,8	0,32	0	20	8	20	8	20	8

CARACTERISTICAS		256	262	272
	Fluidos	Aire, gases neutros, agua, aceite		
	Presión diferencial	Ver cuadro de selección		
	Temperatura del fluido	-10°C a +100°C	-20°C a +90°C	-25°C a 80°C
	Temperatura ambiente	-10°C a +60°C	-20°C a 75°C	-25°C a 60°C
	Cuerpo	Latón/inox	Latón	
	Guarniciones clapet	FPM	NBR (Nitrilo)	
Tensiones Estándar	CC	24V - 48V		
	CA	24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz		

### BOBINAS DE REPUESTO

TALLA 22



CORRIENTE CONTINUA		CORRIENTE ALTERNA (50Hz)		
24V =	48V =	24V	48V	230V
43005413	43005415	43005421	43005423	43005429
0300100033	0300100034	0300100036	0300100037	0300100039

### CONECTORES



TALLA 15	TALLA 22	TALLA 30
0300400190	0300100042	0300100047

### 2/2 NC - CUERPO ACERO INOX.

Presión diferencial máx.

Ref.	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Aire		Agua		Aceite	
					ca	cc	ca	cc	ca	cc
2300100441	E.V. 2/2 NC MANDO DIRECTO 1/8	1,6	0,08	0	20	12	20	12	20	12

### 2/2 NA - CUERPO LATON

Presión diferencial máx.

Ref.	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Aire		Agua		Aceite	
					ca	cc	ca	cc	ca	cc
2300100246	E.V. 2/2 NA MANDO DIRECTO 1/4	2,5	0,2	0						

OTROS PASOS U OPCIONES DISPONIBLES CONSULTAR

**VALVULAS 2/2 DE MANDO POR PRESION DE PISTON**


<b>CARACTERISTICAS</b>	Fluidos	Aire, gases neutros, agua, aceite (<600 cSt), agua recalentada Vapor de agua, fluidos agresivos
	Presión diferencial	Ver cuadro de selección
	Presión de pilotaje	Ver cuadro de selección
	Vacío admisible	10 mb
	Temperatura del fluido	-10°C a +184°C
	Temperatura ambiente	-20°C a +60°C
	Cuerpo	Acero inox 316L (cabeza Ø32) bronce o acero inox 316L (otras cabezas de mando)
	Guarniciones clapet	PTFE

**2/2 NC - BRONCE, ENTRADA BAJO CLAPET**

Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Presión Máx.			Ø Cab.
					Aire	Agua	Vapor	
0300100058	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1/2	15	4,9	4	16	16	10	50
0300100059	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 3/4	20	9,4	4	10	10	10	50
0300100063	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1	25	16,5	4	10	10	10	63
0300100052	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1 1/4	32	27	4	12	12	10	90
0300100053	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1 1/2	40	45	4	8	8	8	90
0300100054	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 2	50	59	4	6	6	6	90

**VALVULAS 2/2 DE MANDO DE PRESION DE PISTON TODO O NADA O PROPORCIONAL + POSICIONADOR**

**Disponible:**

Cuerpo de bronce G 1/2 a G 2 1/2  
Cuerpo de acero inox. G 3/8 a G 2 1/2

**2/2 NC - ACERO INOX, ENTRADA BAJO CLAPET**

Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Presión Máx.			Ø Cab.
					Aire	Agua	Vapor	
0300100062	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 3/8	10	2,8	4	16	16	10	32
0300100060	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1/2	15	4,9	4	16	16	10	50
2300100102	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1/2	15	4,9	2,5	16	16	10	63
0300100061	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 3/4	20	9,4	4	10	10	10	50
0300100064	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1	25	16,5	4	10	10	10	63
0300100055	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1 1/4	32	27	4	12	12	10	90
0300100056	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 1 1/2	40	45	4	8	8	8	90
0300100057	E.V. 2/2 NC MANDO POR PRESION 2	50	59	4	6	6	6	90

- Larga duración: 6 millones de ciclos sin mantenimiento, diez veces superior a una válvula de macho esférico.

- Diseño antigolpes de ariete

- 30 a 50% de ahorro en consumo de aire con respecto a una cabeza de válvula cuarto de vuelta

- Tecn. de válvula que une compacidad y gran caudal

- Gama proporcional de clapet perfilado equipado de un controlador de posición de precisión.

**OTROS PASOS U OPCIONES DISPONIBLES CONSULTAR**

**BOBINAS DE REPUESTO TALLA 22**


CORRIENTE CONTINUA		CORRIENTE ALTERNA (50Hz)		
24V =	48V =	24V	48V	230V
43005413	43005415	43005421	43005423	43005429
0300100033	0300100034	0300100036	0300100037	0300100039

**ELECTROVALVULA - PILOTO**

Ø CABEZA	DESCRIPCION	MOD.
32-50-63	PILOTO G 1/8-3,5 VA/ 3W	0300400194
32-50-63	PILOTO G 1/8-6 VA/5.5W	2300100388

**VALVULAS 2/2 DE MANDO POR PRESION DE MEMBRANA**


<b>CARACTERISTICAS</b>	Fluidos	Aire, gases neutros, agua, aceite (<5000cSt), agua recalentada (salvo cuerpo fundición), vapor de agua (salvo cuerpo fundición)		
	Presión diferencial	0 a 16 (vapor agua de 0 a 10 bar)		
	Presión de pilotaje	ver cuadro de selección		
	Temperatura del Fluido	Cuerpo Bronce	-10° C a +184° C	
		Cuerpo Fundición	-10° C a + 180° C (agua + 95°C máx.)	
	Temperatura ambiente	- 5°C a + 60°C		
	Cuerpo	Bronce o Fundición		
Guarniciones Clapet/Prensaestopas	PTFE			

- Cuerpo de bronce roscado G 1/2 a G2
- Cuerpo de bronce con bridas PN16-DN 32 a 80
- Cuerpo de fundición con bridas PN16-DN 32 a 100
- Se adaptan particularmente a entornos severos
- Cabeza de membrana para el control de fluidos a presión elevada, con baja presión de pilotaje

**ELECTROVALVULAS 3/2 DE MANDO DIRECTO**


<b>CARACTERISTICAS</b>		<b>356</b>	<b>370 - 374</b>
	Fluidos	Aire, gases neutros, agua, aceite	
	Presión diferencial	Ver cuadro de selección	
	Temperatura del fluido	-10°C a +100°C	-25°C a +80°C
	Temperatura ambiente	-10°C a +60°C	-25°C a 60°C
	Cuerpo	Latón/inox	Latón
	Guarniciones clapet	FPM	NBR (Nitrilo)
Tensiones Estándar	CC	24V - 48V	
	CA	24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz	

- Puesta en marcha y regulación fácil de las instalaciones gracias al mando manual
- Solución compacta para el control de actuadores de simple efecto o circuito de llenado/vaciado
- Excelente duración en aplicaciones en el exterior
- Amplio rango de caudales y de presiones diferenciales

**3/2 NC - CUERPO LATON**

Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Máx.	
					ca	cc
2300100139	E.V. 3/2 NC MANDO DIRECTO 1/8	1,6	0,08	0	10	10
0300100074	E.V. 3/2 NC MANDO DIRECTO 1/4	2,7	0,22	0	10	10

**3/2 NC - CUERPO LATON - 3 ORIFICIOS EN EL CUERPO**

Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Máx.	
					ca	cc
2300100073	E.V. 3/2 NC MANDO DIRECTO 1/4	2,7	0,2	0	10	10

**3/2 NA - CUERPO LATON**

Ref	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar	Máx.	
					ca	cc
2300100112	E.V. 3/2 NA MANDO DIRECTO 1/8	1,6	0,096	0	8,5	8,5

OTROS PASOS U OPCIONES DISPONIBLE CONSULTAR

**ELECTROVALVULAS Y VALVULAS PARA INSTALACIONES DE SOPLADO DE FILTROS DE MANGAS**
**MEMBRANA SIMPLE, PILOTAJE INTEGRADO**


- Posibilidad de montaje de las electroválvulas en cualquier posición
- La estanqueidad de los racores de compresión se realiza mediante apriete de la junta sobre el tubo
- Otros tipos de racordaje realizables bajo demanda
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento se suministran con cada electroválvula
- Bolsas de piezas de recambio y bobinas para reemplazar disponibles

Ref.	Mod	Ø paso mm	Kv m3/h	Min. bar
0300400213	E.V. DE SOPLADO G 3/4" 24V CC	25	14	0,35
2300100279	E.V. DE SOPLADO G 1" 230V 50HZ	25	17	0,35
2300100094	E.V. DE SOPLADO G 1" 230V 50HZ	25	17	0,35

OTROS PASOS U OPCIONES DISPONIBLE CONSULTAR

## ACCESORIOS NEUMATICOS

### SELECTOR DE CIRCUITO



CARACTERISTICAS	Presión de utilización	1 a 10 bar	Ø G	Ø Paso	Código
	Temperatura	-10°C a +60°C			
Cuerpo de aluminio		1/8	3,2	0300700002	
Piezas internas	acero + nitrilo (NBR)	1/4	6	0300700001	



### CLAPETS ANTI-RETORNO



CARACTERISTICAS	Presión de utilización	0,5 a 10 bar	Ø G	Caudal 6 bar	Código
	Temperatura	-10°C a +60°C			
Cuerpo de latón niquelado		1/8	920	0300700010	
Junta estanqueidad de Nitrilo	(NBR)	1/4	1650	0300700011	
		3/8	2400	0300700014	
		1/2	3500	0300700012	

### TEMPORIZADORES ELECTRONICOS



CARACTERISTICAS	Número de pines	2 + tierra	Regulación		Orientación	Tensión
	Homologación	CSA	temporización		temporizador	CC / CA
Caja	Poliamida	<b>ON</b>	<b>OFF</b>			
Conformidad conector	ISO 4400	señal	señal			
Tensiones Estándar	24 a 240V CC/CA (50/60 Hz)	seg.	min.		V	
Potencia máx. (= 1A máx.)	<b>24VA (24V) a 240V (240V)</b>	2...40	0,5...45	180°x180°	24 a 240	

TALLA 22	TALLA 30
0300400192	0300400193

### PURGAS RAPIDAS



CARACTERISTICAS	Presión de utilización	0,5 a 10 bar	Ø G	Ø paso (mm)	Código
	Temperatura	-10°C a +60°C			
Cuerpo de aleación ligera		1/4	12	0300700006	
Membrana de Nitrilo	(NBR)	3/8	12	0300700007	
		1/2	20	0300700008	
		3/4	20	0300700009	

### FILTROS SILENCIOSO DE ESCAPE



CARACTERISTICAS	Presión de utilización	0 a 16 bar	Mod.	Ref.	Caudal máx. l/min
	Temperatura	-5°C a +50°C			
Presión diferencial máx.	0,5 bar	Filtro silencioso de escape 1/2	2300100378	1300	
	Cuerpo de aluminio y prolipopileno (PP)				
	Juntas estanqueidad de nitrilo (NBR)				

**VALVULA DE ESCAPE RAPIDO**


CARACTERISTICAS			Mod.	Ref.
	Cuerpo	Latón OT58 Niquelado		
Junta Plana	NBR		Válvula de escape rápido 1/8"	2306600211
Junta de labio	Adipreno		Válvula de escape rápido 1/4"	2306600005
Rango de temperatura	-10°C a +80°C		Válvula de escape rápido 3/8"	2306600107
Presión mínima	0,5 bar		Válvula de escape rápido 1/2"	2306600090
Presión máxima	12 bar		Válvula de escape rápido 3/4"	2306600215

**PRESOSTATOS / VACUOSTATOS**


CARACTERISTICAS	Visualización digital continua de la presión	
	Salidas:	PNP, NPN y analógicas.
	Fluido:	aire o gas neutro no lubricado.
	Rango de presión:	(-1) – 10 bar.
	Racordaje neumático orientable:	G1/8, 1/8NPT, 1/8PT.
	Conexión eléctrica:	M8 o salida cable 2m, 4 pines.
	Tiempo de respuesta:	2.5 ms.
	Grado de protección:	IP40.
	Regulación de los umbrales de presiones mediante botones.	
	2 modos de funcionamiento:	Modo histéresis y Modo comparador.

Posibilidad de montaje sobre panel o escuadra de fijación

Ref	Descripción
2300100272	MARCO PARA PRESOSTATO NKP40P-04-F3-QD

PARA MAYOR INFORMACION - CONSULTAR -

Ref	Descripción	Mod.
2300100272	PRESOSTATO DIGITAL 0-10 BAR PNP DISPLAY M-8 - 4 PINES	KP40P-031-F3-QD
0300500067	PRESOSTADO DIGITAL -1 a 1 BAR G 1/8 PNP DISPLAY CONECTOR M-8 - 4 PINES + SALIDA 1-5v	NKP40C-030-F3-QD
0300500066	PRESOSTATO DIGITAL 0-10 BAR G 1/8 PNP DISPLAY CONECTOR M-8 4 PINES + SALIDA 1-5 v	NKP40P-030-F3-QD

**PRESOSTATOS CON HISTERESIS AJUSTABLE**


CARACTERISTICAS	DATOS TECNICOS		TIPOS DE MEMBRANAS	
	Características eléctricas	máx. 4 A/250V - mín. 50 mA/24V	NBR (estándar)	Aceites, aire, etc
	Protección	IP 65, terminales IP 00	EPDM	Agua, oxígeno, etc
	Frecuencia de maniobra máx.	200/min	FKM (vitón)	Gasolina, HFD, etc
	Temperatura trabajo	-30° C - +120° C (según tipos de membranas o juntas)	ESPECIALES	Silicona (agua potable)
	Tensió máx.	250 V		
	Histéresis (diferencial)	10 hasta 30% (ajustado en fábrica)		
	Vida mecánica	10 millones de operaciones para presiones hasta 50 bar		
	Cuerpo	Acero zincado (Fe/Zn 12c C)		

Ref	Campo de regulación bar	Tolerancia a temperatura ambiente bar	versión	Sobrepresión admisible bar
0400600011	0,3 - 1,5	0,2	Membrana	100
0400600012	1 - 10	0,5	Membrana	
0400600013	10 - 50	0,5 - 1	Membrana	300
0400600014	10 - 100	3,0 - 5,0	Membrana	
0400600015	50 - 200	5	Pistón	600

## DISTRIBUIDORES DE CORREDERA NORMALIZADOS

## DISTRIBUIDORES DE CORREDERA MULTIFUNCION



<b>CARACTERISTICAS</b>		Talla 1	Talla 2	Talla 3
	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no		
	Presión de utilización	3 a 10 bar (pilotaje interno)		
		-0,950 a 12 bar (pilotaje externo)		
	Presión de mando	ver cuadro de selección		
	Temperatura de ambiente	-10°C a +60°C (+50°C serie 541 M12)		
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	1400 l/min	2800 l/min	4200 l/min
	Cuerpo	capot metálico		
	Piezas internas	POM (poliacetal), aleación ligera		
	Guarniciones	NBR (Nitrilo), PUR (Poliuretano)		
T ensiones standard	CC	24V (M12)		
	CC	24V - 48V		
	CA	24V - 48V - 115V - 230V / 50Hz		

- **Fiabilidad:** gran duración, **30 millones de clicos**
- Elección de la posibilidad de alimentación, interna o externa, por juntas selectoras (salvo versión M12)
- Una conexión M12 para simplificar el racordaje
- Montaje modular mediante bases asociables
- Racordaje lateral o inferior de las bases

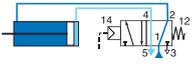
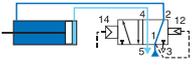
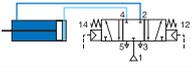
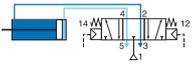
### E.V. PILOTO



- Piloto CNOMO talla 30 adaptada para el pilotaje de actuadores o distribuidores.
- Versión con conexión M12, Led y protección integrados
- Mando manual en estándar

Ref	Mod
0300400001	EV. 3/2 - 1,2 mm

### DISTRIBUIDORES DE MANDO NEUMATICO

	Tipo	Presión de mando	Caudal 6 bar l/min	Cod.
<b>5/2 - retorno resorte (monoestable)</b>				
	ISO 1	3,,,12	1400	0300400117
	ISO 2		2800	0300400127
<b>5/2 - retorno neumático (biestable)</b>				
	ISO 1	1,5,,,12	1400	0300400118
	ISO 2		2800	0300400128
<b>5/3 - centro cerrado W1 (biestable)</b>				
	ISO 1	3,,,12	1400	0300400119
	ISO 2		2800	0300400129
<b>5/3 - centro abierto a escape W3 (biestable)</b>				
	ISO 1	3,,,12	1400	0300400120
	ISO 2		2800	0300400130

### BASES PARA DISTRIBUIDORES



Talla	Orificios			Mod.
	12-14	1-2-4	3-5	
<b>Base simple - Racordaje Lateral</b>				
ISO 1	G 1/8	G 1/4	G 1/4	0300400022
	G 1/8	G 1/4	G 3/8	0300400020
	G 1/8	G 3/8	G 3/8	0300400064
ISO 2	G 1/8	G 1/2	G 1/2	0300400019
ISO 3	G 1/8	G 1/2	G 1/2	0300400033
	G 1/8	G 3/4	G 3/4	0300400036
<b>Base simple - Racordaje Inferior</b>				
ISO 1	G 1/8	G 1/4	G 1/4	0300400023
Talla	Orificios			Mod.
	12-14	2-4	1-3-5	
	<b>Base acoplable - Racordaje Inferior</b>			
ISO 1	G 1/8	G 1/4	-	0300400029
	-	-	G 3/8	0300400030
ISO 2	G 1/8	G 3/8	-	0300400031
	-	-	G 1/2	0300400032
ISO 3	G 1/8	G 1/2	-	0300400034
	-	-	G 1	0300400035
<b>Base acoplable - Racordaje Lateral</b>				
ISO 1	G 1/8	G 1/4	-	0300400026
	G 1/8	-	G 3/8	0300400025
ISO 2	G 1/8	G 1/2	-	0300400028
	G 1/8	-	G 3/4	0300400027

## DISTRIBUIDORES DE CORREDERA DE MANDO DIRECTO



5/2 - 5/3

- De mando directo
- De aplicación ISO 5599/41
- Tallas 1, 2 y 3

CARACTERÍSTICAS	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no	
	Presión de utilización	Vacío a 21 bar	
	Temperatura de ambiente	-20°C a +80°C	
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	Ver cuadro de selección	
	Cuerpo	Aluminio	
	Piezas internas	Resina acetala, aleación ligera	
	Guarniciones	NBR (Nitrilo) válvulas de clapet H. NBR	
	Tensiones standard	CC	24V (M12)
		CA	24V - 48V - 115V - 230V / 50Hz
		Otras tensiones bajo demanda	

- Mando directo: independiente de la red neumática, no requiere presión de pilotaje, funciona con vacío
- La tecnología corredera camisa permite hasta 200 millones de ciclos
- Racordaje lateral o inferior de las bases

**CONSULTAR PARA MÁS INFORMACION ACERCA DE LA GAMA COMPLETA DE DISTRIBUIDORES Y BASES**

## DISTRIBUIDORES EN LINEA 5/2 ULTRA-RAPIDO A MANDO ELECTRONEUMATICO



Roscados G 1/4 - G 1/8

**CONSULTAR PARA MÁS INFORMACION**

CARACTERÍSTICAS	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no	
	Presión de utilización	2,7 a 6,9 bar	
	Temperatura de ambiente	-25°C a +90°C	
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	500 l/min	
	Cuerpo	Aleación de aluminio	
	Piezas internas		Acero inox, acero, aleación de aluminio
			anodizado o plástico
Guarniciones	NBR (Nitrilo)		
Tensiones standard	CC	24V	

- **Tiempo de respuesta 0,006 segundos:** muy rápido y con gran regularidad en el tiempo
- La tecnología de corredera camisa permite hasta 200 millones de ciclos
- **Aplicacion corriente:** encolado, cadencia elevada

- Conjunto corredera/camisa del mismo material
- Conjunto mecanizado, rectificado, bruñido y ajustado a 1 micra
- Inox 440 C templado. Dureza 64 HRC
- Sin contacto mecánico entre la corredera y la camisa: cojín de aire
- Multi-sentidos de paso
- Únicamente juntas estáticas en la camisa
- **Tiempo de respuesta corto**
- **Constancia de los rendimientos en el tiempo (caudal y tiempo de respuesta)**

### TECNOLOGIA DE CORREDERA INOX SIN JUNTA

Gran fiabilidad, menos mantenimiento

Pionera y líder de las correderas de inox sin junta, damos ésta tecnología de 200 a 16300 l/min al conjunto de nuestros distribuidores de mando directo y electropilotados

## MINI DISTRIBUIDORES DE CORREDERA

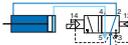


3/2 - 5/2 - 5/3

- De mando neumático
- Electroneumático roscados Ø M5 - G 1/8 - G 1/4 o de enchufes rápidos Ø 6

CARACTERÍSTICAS		Ø M5	1/8	1/4
	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no		
	Presión de utilización	1,5 a 8 bar		
	Presión de mando	1,5 a 8 bar		
	Temperatura de ambiente	+5°C a +50°C		
	Ø de paso	2,5 mm	4 mm	6 mm
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	175 l/min	600 l/min	1050 l/min
	Cuerpo	Aleación ligera y tapas de polizcetal (POM)		
	Piezas internas	Acero inox, acero, aleación ligera y		
		Polizcetal (POM)		
	Guarniciones	NBR (Nitrilo)		
Tensiones standard	CC	24V		
	CA	24V - 230V / 50 Hz		

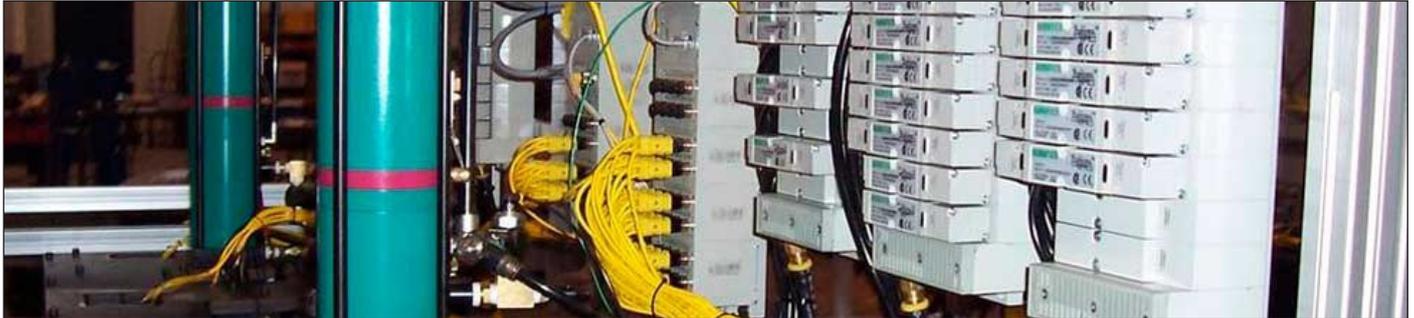
- Ratio talla / gran caudal
- Montaje en línea o sobre bases múltiples
- Bajo consumo del piloto(1,6W)
- Mando manual bi-función: impulsión y/o mantenido

	1/8	1/4	Tensión
<b>5/2-Retorno diferencial (monoestable)</b>			
	0300400068	0300400093	24 CA
	0300400070	0300400095	230
	0300400067	0300400092	24 CC
	0300400069	0300400094	115 CA
<b>5/2-Retorno electroneumático (biestable)</b>			
	0300400072	0300400097	24 CA
	0300400074	0300400099	230
	0300400071	0300400096	24 CC
	0300400073	0300400098	115 CA
<b>5/3-Centro cerrado W1</b>			
	0300400076	0300400101	24 CA
	0300400078	0300400103	230
	0300400075	0300400100	24 CC
	0300400077	0300400102	115 CA
<b>5/3-Centro abierto a escape W3</b>			
	0300400083	0300400108	24 CA
	0300400085	0300400110	230
	0300400090	0300400115	24 CC
	0300400084	0300400109	115 CA

## ISLOTES DE DISTRIBUCION NEUMATICA

Existen diferentes versiones de islotos que permiten responder a las necesidades de las instalaciones mas diversas, en IP65 para implantación directa en el corazón de las máquinas. Conexión mediante cable multipolar o de mando por bus de campo:

- MULTIPOLAR: MULTIPOL: Permite la unión con el autómatas programable mediante cable multipolar para una simplificación del cableado. Conexión eléctrica mediante conector Sub-D de 25 pines. Capacidad máxima del islote MULTIPOL: 16 distribuidores con un límite de 21 bobinas.
- BUS DE CAMPO (protocolo PROFIBUS-DP): Islote de distribuidores previsto para comunicación mediante bus de campo vía el protocolo normalizado PROFIBUS-DP. La unión entre el autómatas programable y el conjunto de islotos se realiza mediante 2 conectores redondos M12. Recordaje de alimentación mediante conector M8 de 4 pines. Capacidad máxima del islote: 16 distribuidores.
- PROTOCOLO DEVICE NET O CAN OPEN: Unión mediante



	2002	2005	2012	2035
<b>SERIE</b>				
<b>Conexionado</b>	2,7x4 o 4x6 mm	G 1/8 o NPT 4x6 o 6x8 mm	G 1/4 - G 3/8 o NPT 6x8 o 8x10 mm	G 3/8 - G 1/2 o NPT
<b>Caudal</b>	275 - 220 l/min	600 l/min	1310 l/min	3820 l/min
<b>Presión Utilización</b>	Vacío a 10 bar	Vacío a 10 bar	Vacío a 10 bar	Vacío a 10 bar
<b>Protección</b>	Hasta IP67 IP65/NEMA 4	Hasta IP67 IP65/NEMA 4	Hasta IP67 IP65/NEMA 4	Hasta IP67 IP65/NEMA 4
<b>Cuerpo</b>	Aleación de Zinc	Aleación de aluminio anodizado	Aluminio	Aluminio
<b>Ancho</b>	10 mm	18 mm	26 mm	42 mm
<b>Temp. Ambiente</b>	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C	-20°C a 50°C
<b>Tecnología Corredera</b>	Corredera con juntas Corredera metal/metal	Corredera con juntas Corredera metal/metal	Corredera metal/metal	Corredera metal/metal
<b>Nº de bobinas</b>	22	32	32	32
<b>Módulos I/O (hasta 16)</b>	Hasta 256 entradas / 544 salidas	Hasta 256 entradas / 544 salidas	Hasta 256 entradas / 544 salidas	Hasta 256 entradas / 544 salidas
<b>Consumo</b>	0,75W	1W	2,5W	2,5W
<b>Tiempo de Respuesta</b>	6 ms	13 ms	10 ms	17 ms



## DISTRIBUIDORES DE CORREDERA



3/2 - 5/2 - 5/3

De mando neumático roscados G 1/4 a G 1/2

De mando electroneumático roscados G 1/4 a G 1/2 versión pilotos integrados

		551	552	553	G 1/4
CARACTERISTICAS	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no			5/2-Mando neumático-Retorno resorte (monoestable)
	Presión de utilización	2 a 10 bar o 2 a 8 bar (pilotos CNOMO)			0300400106
	Presión de mando	pilotaje interno o 2 a 10 bar (pilotaje externo)			5/2-Mando neumático-Retorno neumático (monoestable)
	Temperatura de ambiente	-25°C a +60°C			0300400197
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	860 l/min	3000 l/min	3800 l/min	
	Cuerpo	Aluminio anodizado negro			- Construcción estanca a la atmósfera que protege también el actuador del retorno
	Piezas internas	Zamak, acero inox, POM (acetil), aluminio			- Amplio rango de temperaturas para adaptarse a todas las aplicaciones (-25°C a +60°C)
	Extremos	Poliamida con fibra de vidrio			- Fiabilidad: gran duración, 30 millones de ciclos
	Guarniciones	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)			- Asociables sobre colector de alimentación para una instalación neumática rápida
	Tensiones standard	CC	24V - 48V		
	CA	24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz			

## DISTRIBUIDORES DE CORREDERA ACOPLAMIENTO NAMUR



3/2 - 5/2 CON PLANO DE ACOPLAMIENTO NAMUR PARA ACTUADORES DE VALVULAS

De mando electroneumático roscados G 1/4 versiones pilotos integrados

					Cod.
CARACTERISTICAS	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no			3/2 NC-5/2-Retorno resorte (monoestable)
	Presión diferencial	2 a 10 bar			0300100040
	Presión de fluido	-25°C a +60°C			3/2 nc-5/2-Retorno electroneumático (biestable)
	Temperatura de ambiente	-25°C a +60°C			2300100232
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	700 l/min			
	Cuerpo	Aluminio anodizado negro			- Construcción estanca a la atmósfera que protege también el actuador del entorno.
	Extremos / Placas	Poliamida con fibra de vidrio			- Excelente duración en aplicaciones en el exterior.
	Piezas internas	Zamak, acero inox, POM (acetil), aluminio			- Reductores de caudal regulables y adaptables directamente en los orificios de escape.
	Guarniciones	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)			- Tamaño pequeño para una integración óptima en los actuadores.
	Tensiones standard	CC	24V - 48V		
	CA	24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz			

## MICROVALVULAS 3/2 NC DE MANDO MANUAL



CARACTERISTICAS	Fluidos	Aire filtrado, lubricado o no
Presión de utilización	0 a 8 bar	
Temperatura admisible	-5°C a +60°C	
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	112 l/min	
Cuerpo	Zamak	
Escape	no recordable	

Por cabezas estándar Ø 22 mm, de enchufes rápidos para tubo Ø 4 mm exterior

- Adaptación de botones de metal o de plástico
- Amplia elección de cabezas de mando
- Montaje simple y rápido en cara delantera de armario
- Posibilidad de asociar 2 funciones NC con la misma cabeza de mando
- Fijación segura y robusta del botón en la microválvula



BOTON PULSADOR RASANTE



BOTON PULSADOR Ø 40



BOTON GIRATORIO SIMPLE



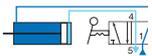
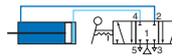
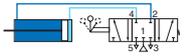
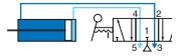
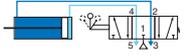
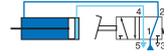
SELECTOR DE MANETA

Ref	Mod
0300400205	BOTON PULSADOR RASANTE IMPULSION, NEGRO, MOD. NEUM. NC
0300400206	BOTON PULSADOR RASANTE IMPULSION, VERDE, MOD. NEUM. NC
0300400207	BOTON PULSADOR RASANTE IMPULSION, ROJO, MOD. NEUM. NC
0300400208	BOTON PULSADO Ø40, MANT. PULSAR-TIRAR, ROJO, MOD. NEUM. NC
0300400209	BOTON PULSADOR Ø40, IMPULSION, NEGRO, MOD. NEUM. NC
0300400210	BOTON GIRAT. 2 POS. FIJAS, NEGRO, MOD. NEUM. NC+NC
0300400211	SELECTOR MANETA, 3 POS. FIJAS, NEGRO, MOD. NEUM. NC+NC
0300400212	SELECTOR MANETA, 3 POS. CON RETORNO AL CENTRO, NEGRO, MOD. NEUM. NC+NC

**DISTRIBUIDORES DE CORREDERA DE MANDO MANUAL**


- Construcción estanca a la atmósfera que protege también el actuador del entorno.
- Excelente duración en aplicaciones en el exterior
- Reductores de caudal regulables y adaptables directamente en los orificios de escape
- Tamaño pequeño para una integración óptima en los actuadores

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	0 a 10 bar, 2 a 10 bar (pedal)
	Temperatura de ambiente	-25°C a +60°C, -20° a +60°C (pedal)
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	ver cuadro de selección
	Cuerpo	Aluminio anodizado negro, polietileno negro
	Capot (pedal)	Polietileno amarillo
	Piezas internas	Zamak, acero inox, POM (acetil), aluminio anodizado, inox, latón (pedal)
Guarniciones		NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)
		NBR (nitrilo) (pedal)

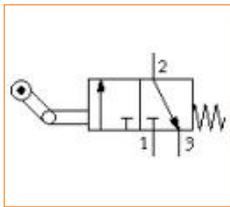
		Caudal 6 bar l/min	Mod.
<b>5/2 - Mando por palanca</b>			
Palanca de 2 posiciones mantenidas		860	0300400158
<b>5/3 - Mando por palanca - de centro cerrado W1</b>			
Palanca de 3 posiciones mantenidas (W1)		760	0300400162
Palanca de 3 posiciones retorno al centro (W1)		760	0300400163
<b>5/3 - Mando por palanca - de centro abierto a escape W3</b>			
Palanca de 3 posiciones mantenidas (W3)		760	0300400164
Palanca de 3 posiciones, retorno resorte al centro (W3)		760	0300400165
<b>5/2 - Mando por pedal</b>			
Pedal, retorno resorte		860	0300400161
Pedal 2 posiciones		860	0300400160
Eléctrico			2326500005

**MINIDISTRIBUIDOR DE MANDO MANUAL G 1/8**


<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Fluidos	Aire o gas
	Presión de utilización	0 a 10 bar
	Temperatura admisible	-10° C a +60° C
	Funciones	3/2 - 5/2
	Racordaje	G 1/8
	Caudal (Qv a 6 bar)	200 l/min (ANR)

	Organos de Pilotaje		Mod.
	Mando	Retorno	
3/2	Botón pulsador	Resorte	0300400013
	Botón pulsar - tirar		0300400014
5/2	Botón pulsador	Resorte	0300400012
	Botón pulsar - tirar		0300400015
	2 posiciones mantenidas		0300400016

## MICROVALVULAS 3/2 NC DE MANDO MANUAL



<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Fluidos	Aire filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	0 a 8 bar
	Temperatura admisible	-5° C a +50° C
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	140 l/min
	Cuerpo	Zamak
	Guarniciones	NBR (nitrilo)

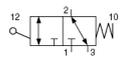
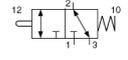
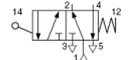
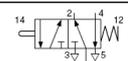
- Amplia gama de cabezas de mando
- Palanca adaptada para ataques frontales y laterales
- Enchufes rápidos integrados para una conexión rápida

Descripción	Mod	Esfuerzo de accionamiento daN		
		2 bar	5 bar	8 bar
Pulsador simple 	0300400013	1	1,7	2,5
Palanca con roldana de plástico 	0300400014	0,5	0,9	1,3
Palanca con roldana de metal de rodamiento 	0300400012	0,5	0,9	1,3
Palanca con roldana de plástico escamoteable 	0300400015	0,5	0,9	1,3
Pulsador de manguito roscado 	0300400016	1	1,7	2,5

## MINI DISTRIBUIDOR DE MANDO MECANICO 3/2 - 5/2



<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Fluidos	Aire filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	0 a 10 bar
	Temperatura admisible	-10° C a +60° C
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	200 l/min
	Funciones	3/2 - 5/2
	Racordaje	G 1/8

Símbolos Función	Organos de pilotaje		Esfuerzo de mando (daN)	
	Mando	Retorno		
<b>3/2</b>		Palanca de roldana	Resorte	2
		Pulsador	Resorte	3
<b>5/2</b>		Palanca de roldana	Resorte	2
		Pulsador	Resorte	3

- Cuerpo de aleación ligera anodizado
- Palanca y pulsador de acero
- Juntas de estanqueidad de nitrilo (NBR)

## MINI DISTRIBUIDOR DE CORREDERA DE MANDO MECANICO 3/2 - 5/2



<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Fluidos	Aire filtrado, lubricado o no
	Presión de utilización	0 a 10 bar
	Temperatura admisible	-25° C a +60° C
	Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	860 l/min
	Funciones	3/2 - 5/2
	Racordaje	G 1/4

Símbolos Función	Organos de pilotaje		Esfuerzo de mando (daN)	
	Mando	Retorno		
<b>3/2</b>		Roldana	Resorte	4,8
<b>5/2</b>		Roldana	Resorte	4,8

- Distribuidor de corredera
- Cuerpo de aluminio tratado
- Juntas de estanqueidad de nitrilo (NBR) y poliuretano (PUR)

## AUTOMATISMOS NEUMATICOS

### CELULAS LOGICAS

INFORMACION GENERAL	INFORMACION GENERAL	CELULAS	RELE MEMORIA
	FLUIDO	AIRE O GAS NEUTRO FILTRADO, LUBRICADO O NO	
	PRESION DE UTILIZACION	2 a 8 bar	0 a 12 bar
	TEMPERATURA AMBIENTE	-5°C a +50°C	-10°C a +60°C
	DIAMETRO DE PASO	2,7 mm	4 mm
	CAUDAL (Qv a 6 bar)	200 l/min (ARN)	280 l/MIN (ARN)
	TIEMPO DE CONMUTACION	3 ms	12 ms
DURACION MECANICA ( a 6 bar)	> 10 mill. maniobras	> 10 mill. maniobras	> 10 mill. maniobras

### CELULA FUNCION O



**SUMA LOGICA**

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" aparece cuando hay una señal de presión "1" o "2" (o las 2 simultáneamente)  
3=1+2

REF. 0300600001

### CELULA FUNCION Y



**PRODUCTO LOGICO**

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" solo puede aparecer si las señales de presión "1" y "2" se presentan simultáneamente)  
3=1 . 2

REF. 0300600002

### CELULA FUNCION SI



**IDENTIDAD LOGICA**

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" aparece si la señal de mando "1" está presente  
3=1

REF. 0300600003

### CELULA FUNCION NO



**NEGACION LOGICA**

FUNCIONAMIENTO:  
En ausencia de la señal de mando "1" el orificio de salida "3" está bajo presión. La señal de salida es inversa a la señal de mando: 3= NO 1

REF. 0300600004

### RELE UMBRAL CON SALIDA POSITIVA



**SI DE UMBRAL**

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" aparece cuando la presión de la señal de entrada "1" alcanza el umbral de maniobra de relé

REF. 2300100414

### RELE UMBRAL CON SALIDA NEGATIVA



**NO DE UMBRAL**

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" desaparece cuando la presión de la señal de entrada "1" alcanza el umbral de maniobra de relé

### RELES TEMPORIZADOS Y GENERADORES DE IMPULSO

INFORMACION GENERAL	INFORMACION GENERAL	RELE PLANO DE ACOPLAMIENTO LOGICO	RELE PLANO DE ACOPLAMIENTO CNOMO
	FLUIDO	AIRE O GAS NEUTRO FILTRADO, LUBRICADO O NO	
	PRESION DE UTILIZACION	2 a 8 bar	3 a 10 bar
	TEMPERATURA AMBIENTE	-5°C a +50°C	-10°C a +60°C
	DIAMETRO DE PASO	2,7 mm	4 mm
	CAUDAL (Qv a 6 bar)	170 l/min (ARN)	150 l/MIN (ARN)
	TIEMPO DE CONMUTACION	3 ms	12 ms
DURACION MECANICA ( a 6 bar)	> 10 mill. maniobras	> 10 mill. maniobras	> 10 mill. maniobras

### RELE TEMPORIZADO REGULABLE



FUNCIONAMIENTO:  
Genera una señal de salida "3" retardada en función de la aparición de la señal del mando "1"

REF. 0300600006

### GENERADOR DE IMPULSOS



FUNCIONAMIENTO:  
Transforma una señal mantenida "2" en una impulsión "3" de duración fija o regulable

REF. 0300600005

## RELE PARA CAPTADOR DE FUGA Y RELE AMPLIFICADOR

INFORMACION GENERAL	INFORMACION GENERAL	RELE PARA CAPTADOR DE FUGA	RELE AMPLIFICADOR
	FLUIDO	AIRE O GAS NEUTRO FILTRADO, LUBRICADO O NO	
	PRESION DE UTILIZACION	2 a 8 bar	2 a 6 bar
	TEMPERATURA AMBIENTE	-5°C a +50°C	-5°C a +50°C
	DIAMETRO DE PASO	2,5 mm	2,5 mm
	CAUDAL (Qv a 6 bar)	5 l/min (ARN a 6 BAR)	5 l/min (ARN a 4 BAR)
	HISTERESIS	-	< 5% de la presión de pilotaje
	DURACION MECANICA ( a 6 bar)	> 10 mill. maniobras	> 10 mill. maniobras

### RELE PARA CAPTADOR DE FUGA

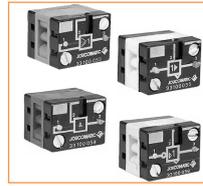


**FUNCIONAMIENTO:**

El conjunto captador de fuga y relé permite detectar la presencia de una pieza por simple obturación de la fuga del captador

**REF. 2300100027**

### RELE AMPLIFICADOR SENSIBLE

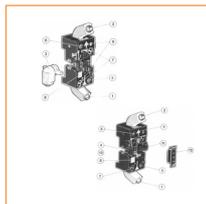


**FUNCIONAMIENTO:**

Destinado a alimentar un captador de proximidad o de paso. Se genera una señal de salida a presión industrial para una señal de entrada a muy baja presión.

**REF. 0300600016**

## COMPONENTES PERIFERICOS - BASES



**BASE SIMPLE ( O DE EXTREMO)**

Las células, relés y componentes con plano de acoplamiento para células se adaptan en 2 tipos de bases:

**REF. 0300600011**

**BASE ACOPLABLE**

Equipadas con un selector de unión para cableado integrado

**REF. 0300600012**

**BASE RELE TEMPORIZADO REG.**

Racordaje por enchufes rápidos para tubo Ø ext. 4 mm

**REF. 0300400017**

## AMORTIGUADORES DE CHOQUE



### INFORMACION GENERAL

Las máquinas cada vez más utomatizadas, con tiempos de cicl cada vez más cortos, requieren sistemas de deceleración muy técnicos. Una energía no medida puede producir roturas en la máquina y paradas de producción orerosas. Los mejores resultados se obtienen cuando la energía es disminuida lineal y progresivamente en una distancia dada. Esto significa un tiempo de deceleración muy corto, con una fuerza de contra-reacción lo más baja posible.

- Rendimiento mejorado (aumento de la velocidad de producción)
- Construcción simplificada
- Mejora de la calidad de producción
- Mayor duración de las máquinas
- Reducción de ruido

### NC LINE



Todos los amortiguadores tienen un tope mecánico integrado.

El casquillo de regulación está protegido por el recubrimiento de la carcasa del tope evitando así que pueda ser dañado.

Todos nuestros amortiguadores están provistos con un cuerpo mecanizado monobloque y una base cerrada sin clip de sujeción.

- NC LINE M4 a M6
- NC LINE M8 a M12
- NC LINE M14 a M24
- NC LINE M32
- NC LINE M45
- NC LINE M62

### PARA CARGAS RADIALES

- NC LINE M10 a M25

### SERIE COMPACTA NU-SK

#### VENTAJAS

Construcción compacta.....para espacios limitados  
 Absorción de energía elevada.....máx. 105.000 Nm/h  
 Duración.....Juntas y aceites especiales  
 Vástago de pistón.....Cromado duro  
 Tope de fin de carrera integrado.....Carrera máx

- NC LINE M10 a M25

## CAPTADORES SENSIBLES

El conjunto de los diferentes tipos de captadores sensibles permite responder:

- A las necesidades de minituarización de los mecanismos
- A las aplicaciones específicas (no resueltas por los captadores clásicos)
- pequeño esfuerzo
- carrera corta de desplazamiento
- gran velocidad de desplazamiento
- paso del objeto móvil en un punto de control impreciso
- dificultades de implantación del captador
- agresividad del medio ambiente, del objeto móvil, etc

### CAPTADOR DE FUGA DE BOLA



Diseñados especialmente para detectar los desplazamientos cortos o los pequeños esfuerzos.  
- Carrera >0,5mm  
- Esfuerzo 100 g

REF. 2300100028

### CAPTADOR DE FUGA DE RESORTE



Diseñados especialmente para detectar los desplazamientos cortos o los pequeños esfuerzos.  
- Movimiento de eje 7°  
- Esfuerzo 5 g

REF. 2300100103

### CAPTADOR DE PROXIMIDAD



Estos captadores estáticos fluidicos permiten detectar, sin contacto mecánico, por reflexión de un chorro de aire, la presencia o el paso de una pieza a una distancia de 0 a 6 mm

REF. 0300600015

### CAPTADOR DE PASO



Estos captadores estáticos permiten detectar, sin contacto mecánico por interrupción del chorro de aire, el paso de una pieza entre una boquilla emisora y una receptora, a una distancia de 0 a 18 mm

REF. 2300100048

## CAJAS Y BLOQUES LOGICOS PARA MANDO BIMANUAL

### PRINCIPIO

El dispositivo de mando bimanual neumático exige una maniobra simultánea y sincrónica de las dos manos de un operario para iniciar y mantener, en una situación peligrosa, el funcionamiento de una máquina, constituyendo así una medida de protección para la persona que la maneja. Este material es conforme a la directiva de máquinas, contribuye a la seguridad de las máquinas.

### FUNCIONAMIENTO

La presión simultánea (decalaje admisible 0,2 s) sobre los dos pulsadores de mando inicia la señal de salida. Al soltar uno de los dos pulsadores de mando se anula la señal de salida. La reinicialización de la señal de salida solamente es posible al soltar los dos órganos de mando. Al finalizar la fase peligrosa, el automatismo de la máquina puede autorizar el soltar los pulsadores de mando. Entre dos ciclos consecutivos, el automatismo de la máquina obliga a soltar los dos pulsadores.

### CAJA DE MANDO BIMANUAL



#### PRODUCTO LOGICO

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" solo puede aparecer si las señales de presión "1" Y "2" se presentan simultáneamente)  
3=1 . 2

REF. 0300600009

### CAJA DE MANDO BIMANUAL



#### PRODUCTO LOGICO

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" solo puede aparecer si las señales de presión "1" Y "2" se presentan simultáneamente)  
3=1 . 2

REF. 0300600008

### BLOQUE LOGICO DE DOBLE MODULO



#### PRODUCTO LOGICO

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" solo puede aparecer si las señales de presión "1" Y "2" se presentan simultáneamente)  
3=1 . 2

REF. 0300600010

### BLOQUE LOGICO DE DOBLE MODULO



#### PRODUCTO LOGICO

FUNCIONAMIENTO:  
La señal de salida "3" solo puede aparecer si las señales de presión "1" Y "2" se presentan simultáneamente)  
3=1 . 2

REF. 0300600007

## TRATAMIENTO DEL AIRE

### CONJUNTOS FILTRO - REGULADOR - LUBRICADOR CON PROTECTOR



CARACTERÍSTICAS	Fluidos	Aire comprimido o gas neutro
	Presión máx. entrada a 23°C	16 bar
	a 50°C	10 bar
	Presión de regulación	0,5 a 10 bar
	Temperatura ambiente	0°C a +50°C
	Cuerpo	Zamak pintado
	Cuba	Policarbonato con protector de cuba

Mod.	Ref.	Caudal a 6 bar l/min
Conjunto filtro-regulador-lubricador G 1/4	0300500030	1500
Conjunto filtro-regulador-lubricador G 1/2	0300500017	5600
Conjunto filtro-regulador-lubricador G 3/4	0300500064	8600
Conjunto filtro-regulador-lubricador G 1	0300500065	14650

- Montaje y racordaje rápidos en instalación: funciones filtro, regulador y lubricador en una "única unidad"
- Ligereza y robustez para montaje directo en canalización rígida
- Asociación de funciones suplementarias sin racor: kits de montaje

### FILTROS - REGULADORES MONOBLOQUE



CARACTERÍSTICAS	Fluidos	Aire comprimido o gas neutro
	Presión máx. entrada a 23°C	16 bar
	a 50°C	10 bar
	Presión de regulación	0,5 a 10 bar
	Temperatura ambiente	0°C a +50°C
	Cuerpo	Zamak pintado
	Cuba	Policarbonato con protector de cuba

Mod.	Ref.	Caudal a 6 bar l/min
Conjunto filtro-regulador 1/4	0300500028	1500
Conjunto filtro-regulador 1/2	2300100189	5600

- Montaje y racordaje rápidos en instalación: funciones filtro y regulador en una "única unidad"
- Ligereza y robustez para montaje directo en canalización rígida
- Asociación de funciones suplementarias sin racor: kits de montaje

### FILTROS



CARACTERÍSTICAS	Fluidos	Aire comprimido o gas neutro
	Presión máx. entrada a 23°C	16 bar
	a 50°C	10 bar
	Presión de regulación	0,5 a 10 bar
	Temperatura ambiente	0°C a +50°C
	Cuerpo	Zamak pintado
	Cuba	Policarbonato con protector de cuba

Mod.	Ref.	Caudal a 6 bar l/min
Filtro 1/4	0300500022	1950
Filtro 1/2	0300500013	3800

- Amplia elección de umbrales de filtración de los aerosoles de aceite y agua
- Gestión de control de nivel de los condensados por purga manual, semi-automática o automática, integrada al cuerpo
- Compatibilidad con los principales entornos industriales: cuba de policarbonato con protector de cuba, cuba metálica

### REGULADORES



CARACTERÍSTICAS	Fluidos	Aire comprimido o gas neutro
	Presión máx. entrada	16 bar
	Presión de regulación	0,5 a 10 bar
	Temperatura ambiente	-10°C a +60°C
	Cuerpo	Zamak pintado

Mod.	Ref.	Caudal a 6 bar l/min
Regulador tipo Mini 1/8	0300500001	500
Regulador tipo Mini 1/4	0300500003	650

- Amplia elección de umbrales de presión de regulación: de 0,2 - 0,5 bar a 3-8-10-16 bar
- Asegura una presión constante en la salida: membrana ondulada, descompresión automática

### CONJUNTOS VALVULA DE CORTE ARRANQUE PROGRESIVO



CARACTERÍSTICAS		G 1/4	G 1/2	
	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no		
	Presión de funcionamiento	2,5 a 10 bar	3 a 10 bar	
	Temperatura ambiente	0°C a +50°C		
	Cuerpo	metálico		
	Tensiones standard	CC	24V - 48V	
		CA	24V - 48V - 115V - 230V/50Hz	

Racordaje G	Caudal a 6 bar l/min	Ref.
<b>Válvula de corte 3/2 NC + arranque progresivo 2/2 NC auto-pilotado</b>		
1/4	1000	2300100005
1/2	2700	0300500061
<b>Válvula de corte 3/2 NC</b>		
1/4	1000	2300100158

- Asegura la purga automática de un circuito neumático cuando falla el sistema: válvula de corte
- Asegura la puesta a presión de las máquinas y sistemas: puesta a presión progresiva controlada por tornillo micrométrico
- Dos tipos de pilotaje:
  - neumático (versión autopilotada) o eléctrico (versión electroneumática)
- Bloqueo del punto de consigna por pasador o bloqueo con llave

## TRATAMIENTO DEL AIRE

### CONJUNTOS VALVULA DE CORTE ARRANQUE PROGRESIVO



CARACTERISTICAS	G 1/4		G 1/2		
	Fluidos	Aire o gas neutro filtrado, lubricado o no			
	Presión de funcionamiento	2,5 a 10 bar		3 a 10 bar	
	Temperatura ambiente	0°C a +50°C			
	Cuerpo	metálico			
	Tensiones standard	CC	24V - 48V		
		CA	24V - 48V - 115V - 230V/50Hz		

Racordaje G	Caudal a 6 bar l/min	Ref.	
<b>Válvula de corte 3/2 NC + arranque progresivo 2/2 NC auto-pilotado</b>			
1/4	1000	2300100005	
1/2	2700	0300500061	
<b>Válvula de corte 3/2 NC</b>			
1/4	1000	2300100158	

- Asegura la purga automática de un circuito neumático cuando falla el sistema: válvula de corte
- Asegura la puesta a presión de las máquinas y sistemas: puesta a presión progresiva controlada por tornillo micrométrico
- Dos tipos de pilotaje: **neumático** (versión autopilotada) o **eléctrico** (versión electroneumática)
- Bloqueo del punto de consigna por pasador o bloqueo con llave

### VALVULAS DE AISLAMIENTO 3/2



CARACTERISTICAS	G 1/4		G 1/2		
	Fluidos	Aire o gas neutro			
	Presión de funcionamiento	16 bar máx.			
	Temperatura ambiente	-10°C a +50°C			
	Cuerpo	metálico			

Racordaje G	Caudal máx. l/min	Caudal de purga a 6 bar (l/min)	Tiempo de vaciado para 10 lts (sgs.)	Ref.
1/4	paso directo	560	6	0300500054
3/8		200	53	0300500047
1/2				0300500048

- Corta manualmente la presión de aire de salida de las máquinas y sistemas
- Bloquea la puesta a presión de la instalación, después de un corte manual: posición con candado
- Asegura un caudal de aire máximo:

### MODULOS DE DERIVACION



CARACTERISTICAS	G 1/4		G 1/2		
	Fluidos	Aire o gas neutro			
	Presión de funcionamiento	16 bar máx.			
	Temperatura ambiente	-10°C a +50°C			
Cuerpo	metálico				

- Asegura la alimentación de aire de un circuito secundario filtrado, lubricado o no
- Permite el control del nivel de llenado de un filtro, con la ayuda de un presostato
- Presostato sin racor

Racordaje G	Adaptación presostato	Ref.
1/4	previsto	0300500052
1/2	previsto	0300500042

### ACCESORIOS DE TRATAMIENTO DEL AIRE



Lotes de unión de 2 elementos	G 1/4	G 1/2
	0300500049	0300500038
Escuadras de fijación lateral	G 1/4	G 1/2
	0300500050	0300500039
Escuadras de fijación superior	G 1/4	G 1/2
Anillo de fijación superior	0300500035	0300500034
Escuadras de fijación superior	0300500036	0300500037
Manómetros G 1/8	0 - 10 bar	0 - 12 bar
Ø 40	0300500055	-
Ø 50	-	0300500056



### ACEITE PARA NEUMATICA



Aceite para equipos lubricadores. ISO 32

Ref	Mod
1800300003	ACEITE NEUMATICO ISO 32, 5 LTS.

Aceite para equipos lubricadores. ISO 32

## MANOMETROS

### MANOMETRO SECO POST.



Ref.	Mod.
2308200023	MAN. Ø 040 1/8" 0-4 BAR
0300500055	MAN. Ø 040 1/8" 0-10 BAR
2306600082	MAN. Ø 050 1/8" 0-1,6 BAR
0300500056	MAN. Ø 050 1/8" 0-12 BAR
2308200002	MAN. Ø 063 1/4" 0-60 BAR
2308200003	MAN. Ø 100 1/2" 0-600 BAR
2308200001	MAN. Ø 160 1/2" 0-60 BAR

GAMA		
Ø	G	Bar
40	1/8	0 a 25
50	1/4	0 a 40
63	1/4	0 a 40

### MANOMETRO SECO SALIDA RADIAL



Ref.	Mod.
2308200008	MAN. STD RADIAL Ø 063 1/4 0-160
2308200011	MAN. STD RADIAL Ø 063 1/4 0-040
2308200013	MAN. MBP RADIAL Ø 063 1/4 0-100
2308200014	MAN. MBP RADIAL Ø 063 1/4 0-160
2308200049	MAN. RADIAL Ø 40 1/8 0-4
2308200050	MAN. RADIAL Ø 40 1/8 0-10
2308200051	MAN. RADIAL Ø 50 1/4 0-10

GAMA		
Ø	G	Bar
40	1/8	-1 a 16
50	1/4	0 a 250
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000

### MANOMETRO SECO POST. INOX.



Ref.	Mod.
2308200041	MAN. Ø 063 1/4 0-06 BAR INOX
2308200042	MAN. Ø 063 1/4 0-10 BAR INOX
2308200043	MAN. Ø 100 1/2" 0-01 BAR INOX
2308200044	MAN. Ø 100 1/2" 0-10 BAR INOX
2308200045	MAN. Ø 100 1/2" 0-16 BAR INOX

GAMA		
Ø	G	Bar
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000
150	1/2	-1 a 1000

### MANOMETRO SECO RADIAL INOX



Ref.	Mod.
2308200031	MAN. RADIAL Ø 063 1/4 0-06 BAR INOX
2308200033	MAN. RADIAL Ø 063 1/4 0-10 BAR INOX
2308200025	MAN. RADIAL Ø 100 1/2" 0-01 BAR INOX
2308200026	MAN. RADIAL Ø 100 1/2" 0-10 BAR INOX
2308200027	MAN. RADIAL Ø 100 1/2" 0-16 BAR INOX

GAMA		
Ø	G	Bar
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000
150	1/2	-1 a 1000

### MANOMETRO GLICERINA POST.



Ref.	Mod.
2308200016	MAN. Ø 050 1/4" 0-60 BAR INOX
2308200046	MAN. Ø 063 1/4 0-2.5 BAR INOX
2308200047	MAN. Ø 063 1/4 0-06 BAR INOX
2308200048	MAN. Ø 063 1/4 0-10 BAR INOX

GAMA		
Ø	G	Bar
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000

### MANOMETRO GLICERINA RADIAL



Ref.	Mod.
2308200009	MAN. RADIAL GLIC. Ø 063 1/4" 0-6 BAR
2308200012	MAN. RADIAL GLIC. Ø 100 1/2 0-1000 BAR
2308200015	MAN. RADIAL GLIC. Ø 100 1/2 0-2,5 BAR
2308200019	MAN. RADIAL GLIC. Ø 100 1/2 0-315 BAR

GAMA		
Ø	G	Bar
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000

### MANOMETRO SECO PANEL CON BRIDA



Ref.	Mod.
0300500057	MAN. PANEL Ø 050 1/8" 0-12 BAR

GAMA		
Ø	G	Bar
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000

### MANOMETRO GLICERINA RADIAL INOX



Ref.	Mod.
2308200015	MAN. RAD. GLIC. Ø 100 1/2 0-16 BAR INOX
2308200022	MAN. RAD. GLIC. Ø 100 1/2 0-6 BAR INOX
2308200035	MAN. RAD. GLIC. Ø 100 1/2 0-10 BAR INOX

GAMA		
Ø	G	Bar
63	1/4	-1 a 1000
100	1/2	-1 a 1000

**COMPONENTES HIDRAULICOS**



**CILINDROS MATERIAL MOVIL Y AGRICULTURA**  
Desarrollado para satisfacer las necesidades más exigentes del sector de material móvil y de maquinaria agrícola. Presión de servicio: 150 bar. Ø 32 a 120 mm



**CILINDROS ISO 3320 SECTOR INDUSTRIAL**  
Construcción compacta con guías de acero nitrurado o con bandas de guiado y pistón de acero. Presión de servicio: 210 bar. Ø 32 a 250 mm.



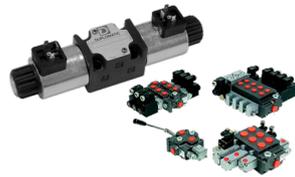
**CILINDROS ISO 6020 SECTOR SIDERURGICO**  
Dimensiones intercambiables: según ISO 6022 y DIN 24333. Presión nominal de trabajo (servicio continuo): 250 bar (25 MPa)



**CILINDROS ISO 6020/2 SECTOR INDUSTRIAL**  
La gama de cilindros y servocilindros hidráulicos de doble efecto ha sido desarrollada para satisfacer las exigencias del sector industrial. Presión de servicio: 160 bar. Ø 25 a 200 mm.



**CENTRALES HIDRAULICAS**  
De 16 a 200 lts. de capacidad, con bombas de engranajes, soporte y acoplamiento para motor eléctrico, filtro, nivel, tapón de llenado y demás componentes para un perfecto funcionamiento.



**DISTRIBUIDORES**  
Accionamiento manual construidos en hierro fundido con las correderas en acero cromado. Distribuidores direccionales con electromagnético directo de electroimán en baño de aceite.



**BOMBAS Y MOTORES DE ENGRANAJES**  
Bombas simples, bombas dobles, bombas múltiples modulares, bombas reversibles, motores monodireccionales y bidireccionales



**FILTROS, SOPORTES Y ACOPLAMIENTOS**  
De aspiración sumergidos. De retorno en línea. De retorno sobre tanque.



**VALVULAS**

Válvulas de regulación. Válvulas reductoras de presión. Válvulas compresoras. Válvulas antirretorno.



**SISTEMAS DE MEDIDA**

Manómetros y termómetros. Presostatos y reguladores. Transductores de presión, células de carga, etc.



**RACORES Y BRIDAS SAE**

Racores en fundición y aluminio, bridas SAE roscadas y para soldar, manguitos para bridas, kits para bridas, etc.



**PLACAS BASE**

Placas múltiples con salidas laterales. Placas base con válvula limitadora de presión. Placas múltiples con salidas posteriores.



**FLEXIBLE HIDRAULICO**  
Mangueras y terminales prensados hidráulicos para alta, media y baja presión. Bajo pedido se suministran con diferentes protecciones exteriores, para temperatura, rozamientos, etc.



**CILINDROS DE BLOQUE HIDRAULICOS**  
Presión Trabajo: 210 Bar. Presión mínima: 15 Bar. Presión prueba: 250 Bar. Temperatura: -20°C a 160°C. Carreras: sobre pedido.



**CILINDROS DE BLOQUE HIDRAULICOS - MAGNETICOS**  
Presión Trabajo: 200 Bar. Presión mínima: 15 Bar. Presión prueba: 210 Bar. Temperatura: -20°C a 160°C. Carreras: sobre pedido.



**CILINDROS DE BLOQUE HIDRAULICOS - INDUCTIVO**  
Presión Trabajo: 200 Bar. Presión mínima: 15 Bar. Presión prueba: 210 Bar. Temperatura: -20°C a 160°C. Carreras: sobre pedido.

**SOLICITENOS DOCUMENTACION ESPECIFICA PARA CADA UNA DE LAS APLICACIONES**