

# **TECNOLOGÍA NEUMÁTICA**

Componentes y accesorios

## CILINDROS

CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552 SERIE FVB	294-295
CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552 SERIE VBC	296-297
CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432 SERIE IA	298-300
CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SF	301-303
CILINDRO COMPACTO GUIADO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SFM	304-305
CILINDRO COMPACTO MINI SERIE SD	306-307
CILINDRO DE GIRO SERIE EMQ	309
CILINDRO GUIADO SERIE SGM/SGL	310-311
CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO SERIE ESW/ESWT	313-315
CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO SERIE EXS	316-317
CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO Y DOBLE VÁSTAGO SERIE EXSW	318-319
MINI CARRO GUIADO SERIE ELS	321-324
CILINDRO GUÍA COMPACTO SERIE EXH	325-327
CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO SERIE SQK	328-331
PINZA PARALELA SERIE SHZ	332-333
PINZA RADIAL SERIE SHY	334-335
ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS NEUMÁTICOS	336-337
SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN SERIE HX-03	338-339
SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN SERIE HX-07	340
SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN SERIE HX-21	341-342
SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN SERIE HX-31	343

## VÁLVULAS

VÁLVULA DIRECCIONAL SERIES RV/NRV/RVA	344-350
TERMINAL DE VÁLVULAS RV MEDIANTE CONEXIÓN MULTIPOLO SERIE SR	351-352
BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO SERIE SV	353-357
TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO SERIE SV	358-365
VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE SERIE V	366
VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA SERIE V	367
VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA SERIE VA	368
BOBINAS CON CONECTOR	369
CONECTORES ELÉCTRICOS PARA BOBINA	369
VÁLVULA DE PEDAL SERIE F	370
VÁLVULA MANUAL DE PALANCA SERIE H	371-373
VÁLVULA MANUAL DE TIRADOR SERIE L	374-375
VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL SERIE M	376-378
VÁLVULA DE PALANCA	379



**EN FORMATO PDF,  
PONEMOS A SU DISPOSICIÓN  
TODA LA INFORMACIÓN TÉCNICA  
Y DATOS ESPECÍFICOS  
DE NUESTRAS REFERENCIAS.**

Pídalo a través de [accesfluid@accesfluid.com](mailto:accesfluid@accesfluid.com)

# CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552

## SERIE FVB



Configurable



Descargar diseño en [www.accesfluid.com](http://www.accesfluid.com)



### CARACTERÍSTICAS:

- . Según ISO 15552 (corresponde a las normas anteriores ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 y UNI 10290).
- . Amortiguación neumática regulable y tope elástico.
- . Cuerpo: Aluminio.

- . Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Carrera máxima estándar: 2000 mm.
- . Junta estándar: NBR.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Amortiguación, letra Vástago, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\*, letra Ejecución\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Amortiguación	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	Ejecución Especial
FVB	C: Neumática regulable	Estándar* D: Doble vástago	32	X	25	-	Sin detección* S: Magnética	Estándar*
			40		50			V: Alta temperatura
			50		80			K: Rascadora metálica
			63		100			VK: Rascadora metálica para alta temperatura
			80		125			SS: Vástago de inoxidable
			100		...			J: Carrera ajustable

### Ejemplos de referencia:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
FVBC32X80-S	32	80	1/8"	M10x1,25	483
FVBC40X125-S	40	125	1/4"	M12x1,25	754
FVBC50X80-S	50	80	1/4"	M16x1,5	1179
FVBC63X80-S	63	80	3/8"	M16x1,5	1871
FVBC80X100-S	80	100	3/8"	M20x1,5	3016
FVBC100X160-S	100	160	1/2"	M20x1,5	4713



FVB

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	2000
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
50-100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	2000

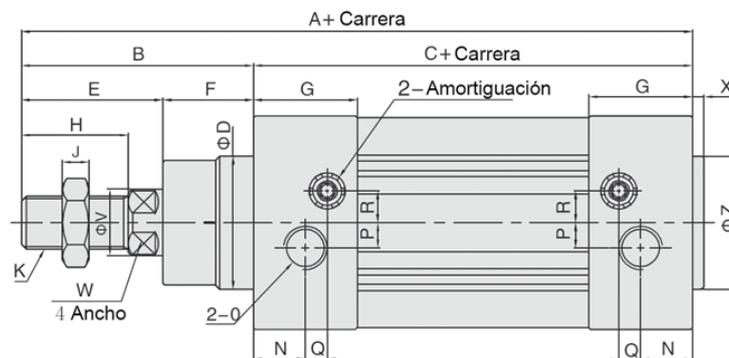
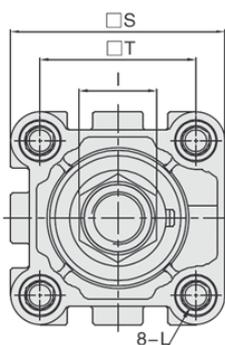
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.  
Solicite su ejecución personalizada; vástago alargado, rosca alargada o distinta, etc.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 343 para información adicional)

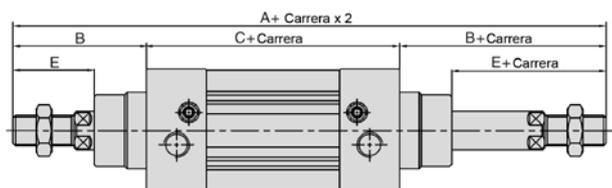
Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit VBC - (diámetro)"

### MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
32	142	48	94	30	29	19	27,5	22	17	6	M10X1,25	M6	13	1/8"	5,5	6	6	46,5	32,5	12	10	3	30
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12X1,25	M6	17	1/4"	6	7,5	8,5	54	38	16	13	3,5	35
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16X1,5	M8	15,5	1/4"	7,5	6,5	9,5	64	46,5	20	17	3,5	40
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16X1,5	M8	16,5	3/8"	7,5	7,5	11,5	75	56,5	20	17	4	45
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20X1,5	M10	16,5	3/8"	8,5	8,5	12,5	93	72	25	22	4	45
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20X1,5	M10	19,5	1/2"	7	7	12	110	89	25	22	4	55

# CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552 SERIE FVB



Ø	A	B	C	E
32	190	48	94	29
40	213	54	105	33
50	244	69	106	42
63	259	69	121	42
80	300	86	128	53
100	320	91	138	55

## ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS FVB:

Pie de fijación (suministro 2 unidades)



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32LB	32
FJ-VBC40LB	40
FJ-VBC50LB	50
FJ-VBC63LB	63
FJ-VBC80LB	80
FJ-VBC100LB	100

Basculante hembra



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CA	32
FJ-VBC40CA	40
FJ-VBC50CA	50
FJ-VBC63CA	63
FJ-VBC80CA	80
FJ-VBC100CA	100

Basculante hembra



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CR	32
FJ-VBC40CR	40
FJ-VBC50CR	50
FJ-VBC63CR	63
FJ-VBC80CR	80
FJ-VBC100CR	100

Rótula



Ref.	Ø (mm)
FJ-M10X1.25BJ	32
FJ-M12X1.25BJ	40
FJ-M16X1.5BJ	50 / 63
FJ-M20X1.5BJ	80 / 100

Fijación delantera



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32FA	32
FJ-VBC40FA	40
FJ-VBC50FA	50
FJ-VBC63FA	63
FJ-VBC80FA	80
FJ-VBC100FA	100

Basculante macho



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CB	32
FJ-VBC40CB	40
FJ-VBC50CB	50
FJ-VBC63CB	63
FJ-VBC80CB	80
FJ-VBC100CB	100

Horquilla



Ref.	Ø (mm)
FJ-M10X1.25YCJ	32
FJ-M12X1.25YCJ	40
FJ-M16X1.5YCJ	50/63
FJ-M20X1.5YCJ	80/100

Compensador



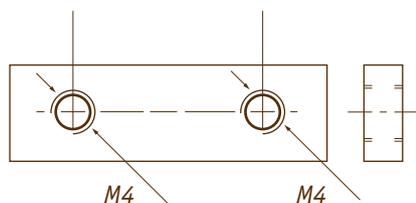
Ref.	Ø (mm)
FJ-M10X1.25FD	32
FJ-M12X1.25FD	40
FJ-M16X1.5FD	50 / 63
FJ-M20X1.5FD	80 / 100

## ACCESORIO DE MONTAJE DE VÁLVULA TAMAÑO 2 EN EL PERFIL DEL CILINDRO TIPO FVBC:

\*Incluye tornillos y arandela de sujeción.



Ref.
VALVACCV2



# CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552 SERIE VBC



Configurable



## CARACTERÍSTICAS:

- . Según ISO 15552.
- . Amortiguación de aire regulable.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Disponible para diámetros grandes, de 125 a 320 mm.
- . Carrera máxima estándar: 1900 mm.
- . Junta estándar: NBR.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.

## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Amortiguación, letra Vástago\*, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Amortiguación	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección
VB	C: Neumática regulable	Estándar* D: Doble vástago	125	X	25	-	Sin detección* S: Magnética
			160		50		
			200		80		
			250		100		
			320		125		
			...				

## EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
VBC125X100-S	125	100	1/2"	M27x2,0	7363
VBC160X100-S	160	100	3/4"	M36x2,0	12064
VBC200X100-S	200	100	3/4"	M36x2,0	18850
VBC250X100-S	250	100	1"	M42x2,0	29452
VBC320X100-S	320	100	1"	M48X2,0	48255



Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
125-320	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1900

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

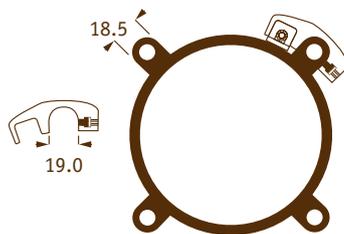
## Sensor magnético de posición recomendado:

HX-21 (ver página 341-342 para información adicional)

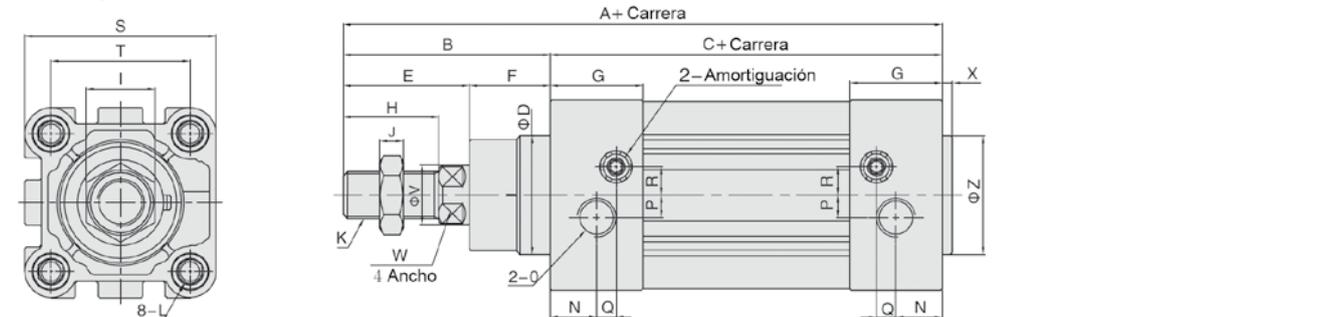
Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit VBC - (diámetro)"

## IH, Accesorios de fijación de sensor magnético de posición:

### IH-125 VBC Ø125



## MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13,5	M27X2,0	M12	23	1/2"	14	12	14	140	110	32	27	-	-
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36X2,0	M16	25	3/4"	15	12	20	180	140	40	36	-	-
200	347	167	180	75	110	57	50	72	55	18	M36X2,0	M16	25	3/4"	-	-	-	220	175	40	36	-	-
250	388	188	200	90	121	67	52	83	65	21	M42X2,0	M20	26,5	1"	20,5	7,5	21	270	220	50	45	10	90
320	434	215	219	110	134	81	52	95	75	24	M48X2,0	M20	26	1"	-	-	-	340	270	63	57	10	110

# CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552

## SERIE VBC

### ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS VBC:

Pie de fijación (suministro 2 unidades)



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125LB	125
FJ-VBC160LB	160
FJ-VBC200LB	200

Fijación delantera



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125FA	125
FJ-VBC160FA	160
FJ-VBC200FA	200

Basculante hembra



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125CA	125
FJ-VBC160CA	160
FJ-VBC200CA	200

Basculante macho



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125CB	125
FJ-VBC160CB	160
FJ-VBC200CB	200

Basculante hembra



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125CR	125
FJ-VBC160CR	160
FJ-VBC200CR	200

Horquilla



Ref.	Ø (mm)
FJ-M27X2YCJ	125
FJ-M36X2YJ	160 / 200
FJ-M42X2YJ	250
FJ-M48X2YJ	320

Rótula



Ref.	Ø (mm)
FJ-M27X2BJ	125
FJ-M36X2BJ	160 / 200

Compensador



Ref.	Ø (mm)
FJ-M27X2FD	125
FJ-M36X2FD	160 / 200



### Servicio Express de fabricación de cilindros ISO15552

Disponemos de taller propio para la fabricación de cilindros con la maquinaria, componentes y equipo técnico necesario para poner a su disposición cilindros de cualquier diámetro estándar y carrera con el compromiso de un plazo máximo de 24/48h.

También fabricamos cilindros neumáticos a medida y especiales (Modificaciones de vástago como: Vástago en Acero Inox, alargado, rosca especial, sin rosca, etc...).



# CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432

## SERIE IA



Configurable



### CARACTERÍSTICAS:

- Según ISO 6432 y DIN ISO 6432.
- Amortiguación neumática regulable o mediante tope elástico.
- Cuerpo: INOX.
- Carrera máxima estándar: 800 mm.
- Junta estándar: NBR.
- Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- Presión de Trabajo: 1..10bar.
- Material del vástago.
- IA8,10; Acero inoxidable SUS304.
- IA12-25; Acero de aleación fina S45C.
- Los componentes de esta serie no se pueden reparar, la camisa está unida a las culatas mediante rebordeado o bridado.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Amortiguación, letra Vástago\*, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\*, -, letra Culata\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Amortiguación	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	-	Culata
IA	Elástica* C: Neumática regulable (disponible para Ø16-25)	Doble efecto* D: Doble vástago SA: Simple efecto a tracción SB: Simple efecto a empuje	8		10		Sin detección* S: Magnética		Estándar roscada* U: Plana
			10		15				
			12		25				
			16		50				
			20		75				
			25		...				

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
IA8X75-S	8	75	M5	M4x0,7	30
IA10X25-S	10	25	M5	M4x0,7	47
IA12X25-S	12	25	M5	M6x1,0	68
IAC16X50-S	16	50	M5	M6x1,0	121
IAC20X100-S	20	100	G 1/8	M8x1,25	189
IAC25X300-S	25	300	G 1/8	M10x1,25	295



Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto	8	25 50 75 100 125 150 160
	10	25 50 75 100 125 150 160 175 200
	12	25 50 75 100 125 150 160 175 200 225 250
	16	25 50 75 100 125 150 160 175 200 225 250 300 350 400 500
	20-25	25 50 75 100 125 150 160 175 200 225 250 300 350 400 500
Simple efecto	8-12	10 15 20 25 30 40 50
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100
	20-25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-03 (ver páginas 338-339 para información adicional)

### PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PAG. 34-119

TUBERÍA PAG.120-177

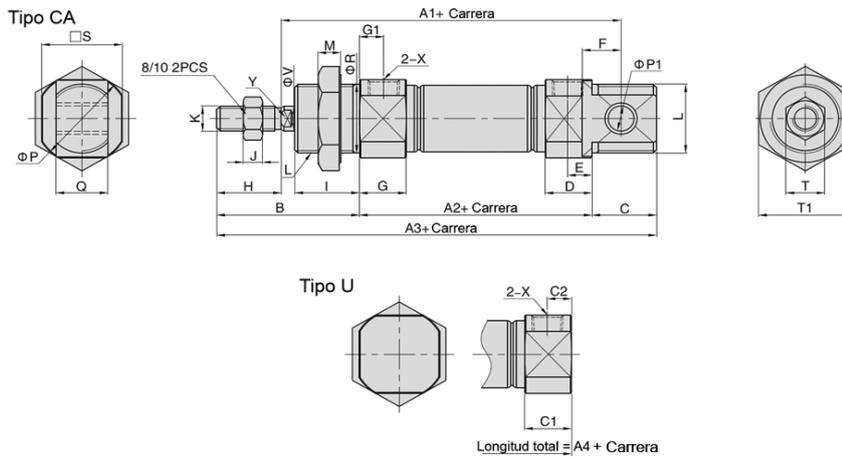
VÁLVULAS ACCIONAMIENTO MECÁNICO  
PAG. 376-378

TRATAMIENTO DE AIRE PAG. 382-412



# CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432 SERIE IA

MEDIDAS IA Ø8 - Ø25:

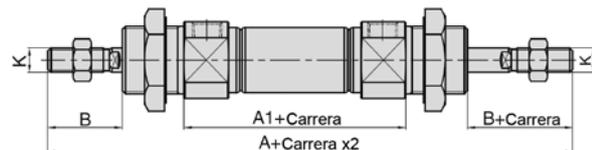


Ø	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	C1	C2	D	E	F	G	G1	H	I	J
8	64	46	86	74		28	12	9,5	5	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3
10	64	46	86	74		28	12	9,5	5	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3
12	75	50	105	88	105	38	17	10	5	10	5	9	12	7	16	17	5
16	82	56	111	94	111			10,5	5,5	10,5	5,5		12,5				
20	95	62	126	106	126	44	20	14,5	7,5	14,5	7,5		14,5	7,5		20	
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	16	8	12	16	8		22	6

Ø	K	L	M	P	P1	Q	R	S	T	T1	X	V	W	Y
8	M4X0,7	M12x1,25	7	17	4	8	12	15	7	17	M5	4		
10	M4X0,7	M12x1,25	7	17	4	8	12	15	7	17	M5	4		
12				19,7				18,3						
16	M6X1,0	M16X1,5	6	22	6	12	16	20	10	22	M5	6	15	5
20	M8X1,25	M22X1,5	7	29	8	16	22	25	12	29	1/8"	8	18	6
25	M10X1,25			33,5				30	17			10	20	8

Ø	A	A1	A2	B	B1	J	K
8	104	48	103,5	15,5	14,7	3	M4
10	104	48	103,5	15,5	14,7	3	M4
12	128	52	128			5	M6
16	134	58	134	21			
20	150	62	151	24	25	6	M8
25	165	65	164	28	27		M10

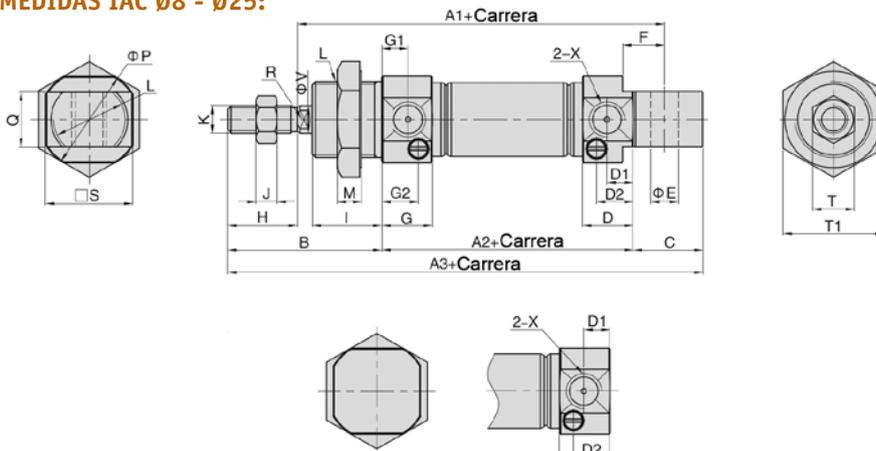


Montaje de sensor mediante **BRIDA METÁLICA AJUSTABLE BK-81**  
Aplicable a Cilindros Redondos de diámetro 6 a 63 y Cilindro de Varilla.



# CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432 SERIE IA

MEDIDAS IAC Ø8 - Ø25:

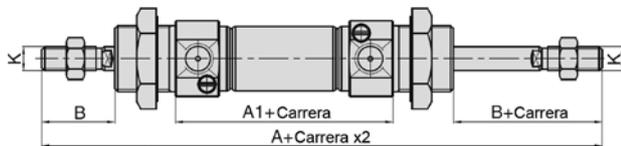


Largo total= A4+Carrera

Ø	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	G1	G2	H
16	82	56	11	94	111	38	17	12	6	9	12	6	9	12,5	7	9,5	16
20	95	62	126	106	126	44	20	14,5	7,5	11	14,5	8	12	14,5	7,5	11	20
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	12,5	16	8	12	16	8	12,5	22

Ø	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	T	T1	X	V	W
16	17	5	M6X1	M16X1,5	6	22	12	5	20	12	22	M5X0,8	6	15
20	20	6	M8X1,25	M22X1,25	7	29	16	6	25	12	29	1/8"	8	18
25	22	6	M10X1,25	M22X1,25	7	33,5	16	8	30	17	29	1/8"	10	20



Ø	A	A1	A2	B	B1	J	K
16	134	58	134	21	21	5	M6x1,0
20	150	62	151	24	25	6	M8X1,25
25	165	65	164	28	27	6	M10X1,25

## ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO REDONDO IA:

Pie de fijación

Ref.	Ø (mm)
FJ-IA12LB	12
FJ-IA16LB	16
FJ-IA20LB	20
FJ-IA25LB	25



Horquilla

Ref.	Ø (mm)
FJ-M6X1YCJ	12/16
FJ-M8X1.25YCJ	20
FJ-M10X1.25YCJ	25



Basculante

Ref.	Ø (mm)
FJ-IA12SDB	12
FJ-IA16SDB	16
FJ-IA20SDB	20
FJ-IA25SDB	25



Rótula

Ref.	Ø (mm)
FJ-M6X1BJ	12/16
FJ-M8X1.25BJ	20
FJ-M10X1.25BJ	25



Fijación

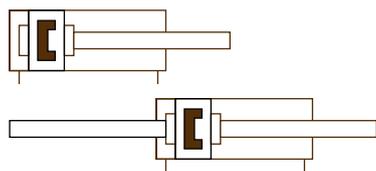
Ref.	Ø (mm)
FJ-IA12FA	12
FJ-IA16FA	16
FJ-IA20FA	20
FJ-IA25FA	25



Compensador

Ref.	Ø (mm)
FJ-M6X1FD	12/16
FJ-M8X1.25FD	20
FJ-M10X1.25FD	25





# CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SF



Configurable



## CARACTERÍSTICAS:

- . Según ISO 21287 (medidas normalizadas de anclaje también para la norma 15552).
- . Amortiguación elástica.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Carrera máxima estándar: 200 mm.
- . Junta estándar: NBR.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.



SF

## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Vástago\*, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\*, -, letra Rosca Vástago\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	-	Rosca Vástago
SF	Estándar*	20		5		Sin detección*		Hembra*
		25		10				
		32		15				
		40		20				
		50		...				
	D: Doble vástago SA: Simple efecto a tracción SB: Simple efecto a empuje	50		...		S: Magnética		M: Macho
		63						
		80						
		100						

## EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca H vástago	Opción rosca macho	Fuerza (N-6bar)
SF20X15-S	20	15	M5x0,8	M6x1,0	M8x1,25	189
SF25X50-S	25	50	M5x0,8	M6x1,0	M8x1,25	295
SF32X20-S	32	20	G1/8	M8x1,25	M10x1,25	483
SF40X30-S	40	30	G1/8	M8x1,25	M10x1,25	753
SF50X80-S	50	80	G1/8	M10x1,5	M12x1,25	1179
SF63X150-S	63	150	G1/8	M10x1,5	M12x1,25	1870
SF80X50-S	80	50	G1/8	M12x1,75	M16x1,5	3016
SF100X40-S	100	40	G1/8	M12x1,75	M16x1,5	4712

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto	20-25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150
	32-63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200
	80-100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200
Simple efecto	20~63	5 10 15 20 25

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

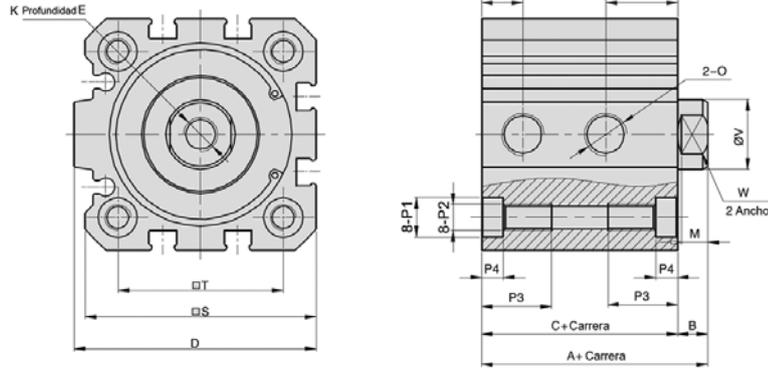
## Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07R (ver página 340 para información adicional) HX-31R (ver página 343 para información adicional)

Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit SF - (diámetro)"

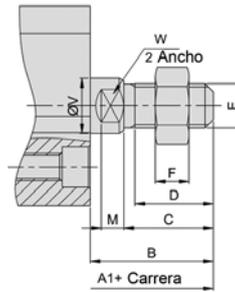
# CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SF

## MEDIDAS:



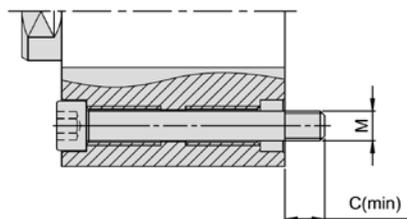
Ø	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15		6		10	4	M6X1,0	M5X0,8	Ø7,3	M5X0,8	15		36	22	3	10	8
25	45	39	17	5,5				4,5							40	26		12	10
32	51	44	15	8		48			M8X1,25		Ø9	M6X1,0	16		46	32,5		16	14
40	52		16,5	9,5	7	56	12	6							53	38			
50	53	45	16	10,5	8	65,5	16	6,5	M10X1,5	1/8"	Ø10,5	M8X1,25	20	5	63	46,5	4	20	17
63	57	49	17	11,5		77,5									74	56,5	5		
80	64	54		15	10	95,5	21	8,5	M12X1,75		Ø13,7	M10X1,5	25		92	72	10	25	22
100	77	67	24,5	19		113,5		8,0							109	89	14	32	27

Ø	A1	B	C	D	E	F	M	V	W
20	59	22	16	14	M8X1,25	6	4	10	8
25	61				M8X1,25	6	4,5	12	10
32	70	26	19	16,5	M10X1,25	6	6	16	14
40	71				M10X1,25	6	6	16	14
50	75	30	22	19,5	M12X1,25	7	6,5	20	17
63	79				M12X1,25	7	6,5	20	17
80	92	38	28	25	M16X1,5	8	8,5	25	22
100	105				M16X1,5	8	8,0	32	27



## NOTA DE INSTALACIÓN:

Ø	E	F
20	M4X0,7	6
25	M4X0,7	6
32	M5X0,8	6
40	M5X0,8	6
50	M6X10	7
63	M6X10	7
80	M8X1,25	8
100	M8X1,25	8



## ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO COMPACTO SF:

Pie de fijación (suministro 2 unidades)

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32LB	32
FJ-VBC40LB	40
FJ-VBC50LB	50
FJ-VBC63LB	63
FJ-VBC80LB	80
FJ-VBC100LB	100

Basculante hembra

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CA	32
FJ-VBC40CA	40
FJ-VBC50CA	50
FJ-VBC63CA	63
FJ-VBC80CA	80
FJ-VBC100CA	100

Fijación delantera

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32FA	32
FJ-VBC40FA	40
FJ-VBC50FA	50
FJ-VBC63FA	63
FJ-VBC80FA	80
FJ-VBC100FA	100

Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CB	32
FJ-VBC40CB	40
FJ-VBC50CB	50
FJ-VBC63CB	63
FJ-VBC80CB	80
FJ-VBC100CB	100

# CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SF



## ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO COMPACTO SF:



Basculante hembra

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CR	32
FJ-VBC40CR	40
FJ-VBC50CR	50
FJ-VBC63CR	63
FJ-VBC80CR	80
FJ-VBC100CR	100



Horquilla

Ref.	Ø (mm)
FJ-M8X1.25YCJ	20 / 25
FJ-M10X1.25YCJ	32 / 40
FJ-M12X1.25YCJ	50 / 63
FJ-M16X1.5YCJ	80 / 100



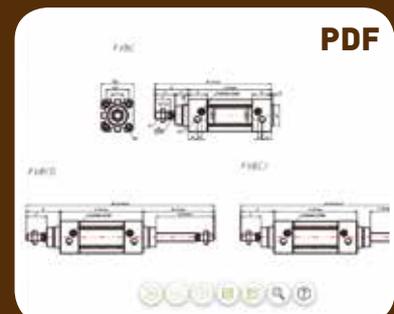
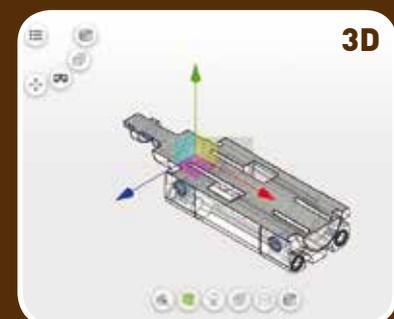
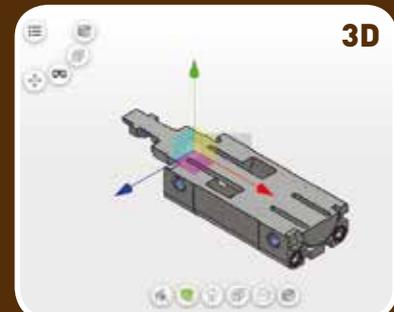
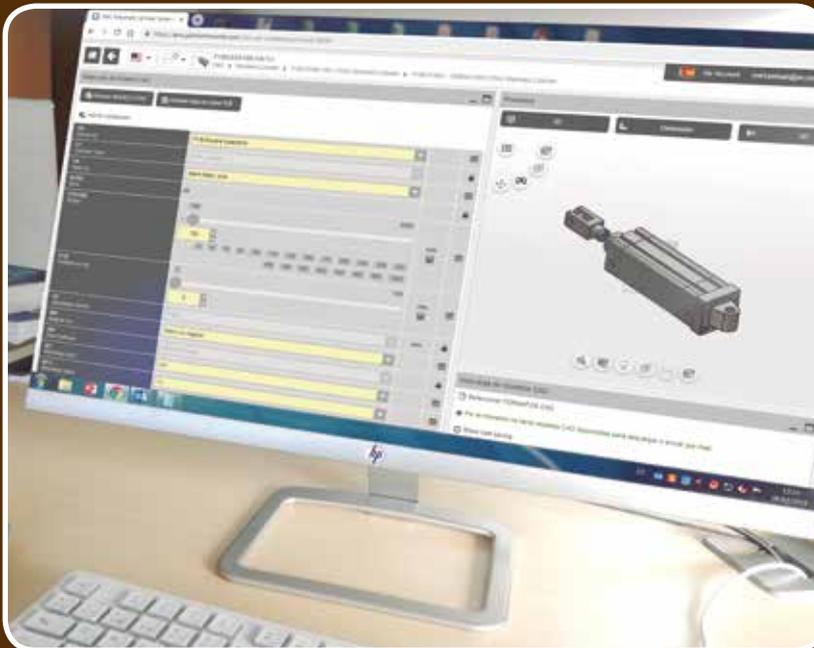
Rótula

Ref.	Ø (mm)
FJ-M8X1.25BJ	20 / 25
FJ-M10X1.25BJ	32 / 40
FJ-M12X1.25BJ	50 / 63
FJ-M16X1.5BJ	80 / 100



Compensador

Ref.	Ø (mm)
FJ-M8X1.25FD	20 / 25
FJ-M10X1.25FD	32 / 40
FJ-M12X1.25FD	50 / 63
FJ-M16X1.5FD	80 / 100

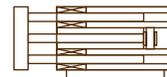


## Configuración 3D online a través de nuestra web

Descargue su producto neumático E·MC en cualquier formato 3D.  
Acceda, regístrese y configure su cilindro incluso  
con los accesorios de fijación en [www.accesfluid.com](http://www.accesfluid.com)

# CILINDRO COMPACTO GUIADO NORMALIZADO ISO 21287

## SERIE SFM



Configurable



### CARACTERÍSTICAS:

- . Amortiguación elástica.
- . Según ISO 21287.
- . Carrera máxima estándar: 100 mm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Ø	X	Carrera	-	Detección
SFM	20		5		Sin detección*
	25		10		
	32		15		S: Magnética
	40		...		



SFM

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
SFM20x15-S	20	15	M5X0,8	188
SFM25x30-S	25	30	M5X0,8	294
SFM32x55-S	32	55	G 1/8	482
SFM40x90-S	40	90	G 1/8	753

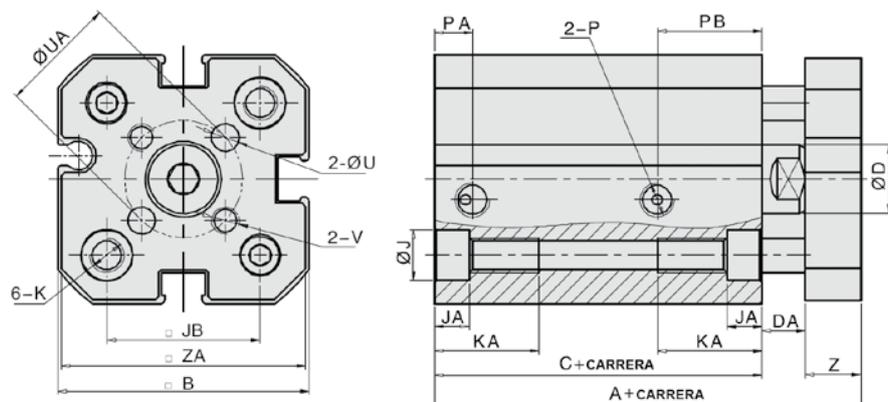
Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto 20-40	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100	100

Contactenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07R (ver página 340 para información adicional) HX-31R (ver página 343 para información adicional)

### MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	DA	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	U	UA	V	Z	ZA
20	51	36	37	10	6	7,3	5	22	M5X0,8	15	M5X0,8	5,5	15	4	17	M4X0,7	8	35
25	53	40	39	12	6	7,3	5	26	M5X0,8	15	M5X0,8	5,5	17	5	22	M5X0,8	8	39

### PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PAG. 34-119



TUBERÍA PAG. 120-177



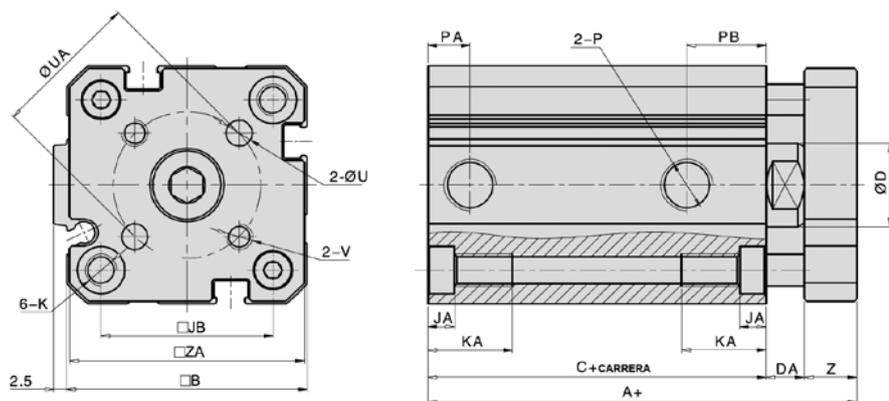
VÁLVULAS PAG 344-350



TRATAMIENTO DE AIRE PAG. 382-412



# CILINDRO COMPACTO GUIADO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SFM



Ø	A	B	C	D	DA	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	U	UA	V	Z	ZA
32	61	46	44	16	7	9	5	33	M6X1,0	16	1/8"	8	15	5	28	M5X0,8	10	45
40	63	53	45	16	7,5	9	5	38	M6X1,0	16	1/8"	9,5	17	5	33	M5X0,8	10	52

## ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO COMPACTO SF:

Pie de fijación



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32LB	32
FJ-VBC40LB	40
FJ-VBC50LB	50
FJ-VBC63LB	63
FJ-VBC80LB	80
FJ-VBC100LB	100



Fijación delantera

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32FA	32
FJ-VBC40FA	40
FJ-VBC50FA	50
FJ-VBC63FA	63
FJ-VBC80FA	80
FJ-VBC100FA	100

Basculante hembra



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CA	32
FJ-VBC40CA	40
FJ-VBC50CA	50
FJ-VBC63CA	63
FJ-VBC80CA	80
FJ-VBC100CA	100



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CB	32
FJ-VBC40CB	40
FJ-VBC50CB	50
FJ-VBC63CB	63
FJ-VBC80CB	80
FJ-VBC100CB	100

Basculante hembra



Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CR	32
FJ-VBC40CR	40
FJ-VBC50CR	50
FJ-VBC63CR	63
FJ-VBC80CR	80
FJ-VBC100CR	100



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Amortiguación elástica.
- . Junta estándar: NBR.
- . Carrera máxima estándar: 60 mm.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.

Configurable



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Vástago\*, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\*, -, letra Rosca Vástago+ (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Vástago	∅	X	Carrera	-	Detección	-	Rosca Vástago
SD	Estándar* D: Doble vástago SA: Simple efecto a tracción SB: Simple efecto a empuje	12		5		Sin detección* S: Magnética		Hembra* M: Macho N: Sin rosca
		16		10				
				15				
				20				
		...		...				

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	∅ (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
SD12X10-S	12	10	M5x0,8	M3x0,5	68
SD12X25-S-M	12	25	M5x0,8	M5x0,8	68
SD16X15-S	16	15	M5x0,8	M3x0,5	121
SD16X20-S-M	16	20	M5x0,8	M5x0,8	121



SD

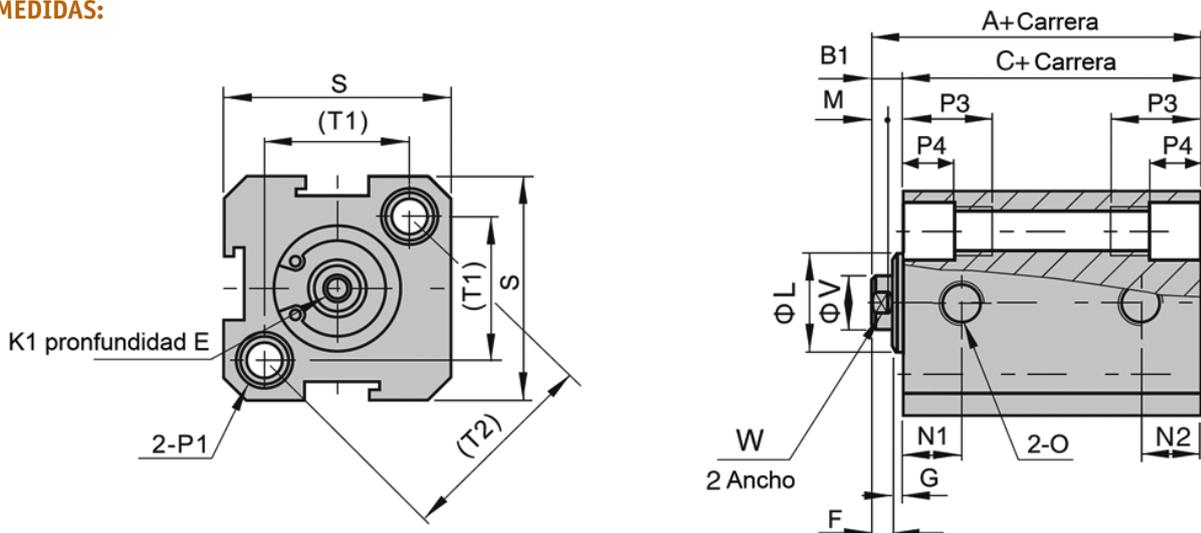
∅ (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto 12/16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	60
Simple efecto 12/16	5 10 15 20 25 30	30

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 343 para información adicional)

### MEDIDAS:



∅	A		C		B1	E	F	G	K1	L	M	N1		N2		O
	Sin S	Con S	Sin S	Con S								Sin S	Con S	Sin S	Con S	
12	22	32	17	27	5	6	4	1	M3X0,5	10,2	3	7,5	7,5	5	5	M5X0,8
16	24	34	18,5	28,5	5,5	6	4	1,5	M3X0,5	10	3	8	8	5	5,5	M5X0,8

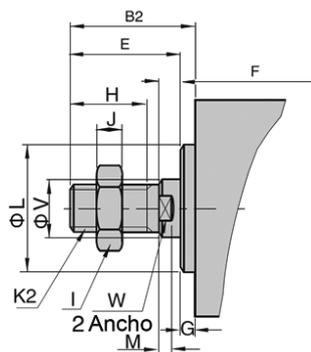
P1	P3	P4	S	T1	T2	V	W
Pasante 6,5 / 4,2 roscado M5x0,8	12	4,5	25	16,2	23	6	5
			29	19,8	28		

# CILINDRO COMPACTO MINI

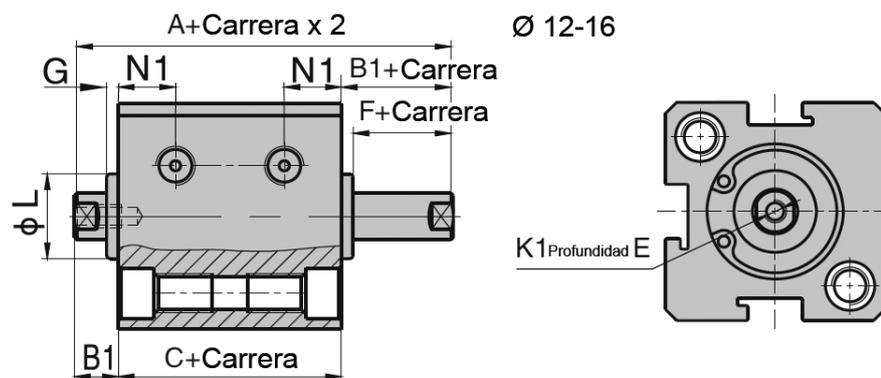
## SERIE SD



### MEDIDAS:

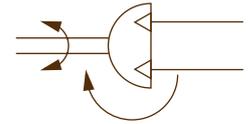


Ø	B2	E	F	G	H	I	J	K2	L	M	V	W
12	17	16	4	1	10	8	4	M5X0,8	10,2	3	6	5
16	17,5	16	4	1,5	10	8	4	M5X0,8	10	3	6	5



Ø	Básico		Con detector		E	B1	F	G	K1	L	N1	
	A	C	A	C							S=5	S>5
12	27	17	37	27	6	5	4	1	M3X0,5	10,2	5,5	6,3
16	29,5	18,5	39,5	28,5	6	5,5	4	1,5	M3X0,5	10	6	7,3

# CILINDRO DE GIRO SERIE EMQ



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cilindro de doble efecto, piñón y cremallera.
- . Amortiguación elástica o mediante amortiguador hidráulico.
- . Junta estándar: NBR.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Temperatura de Trabajo: 0..60°C.
- . Material del vástago: Aleación de acero .
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Rango de ángulo ajustable: 0-190°.



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

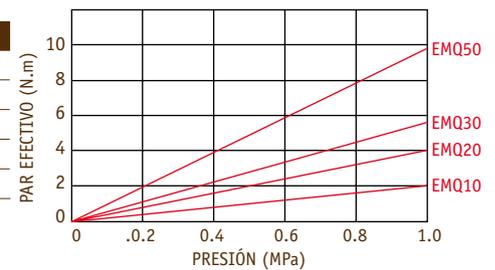
Indicar Serie, Diámetro, -, letra Detección -, letra Amortiguación.

Serie	∅	-	Detección	-	Amortiguación
EMQ	10		S: Magnética		A: Elástica con perno ajustable R: con amortiguador
	20				
	30				
	50				



### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

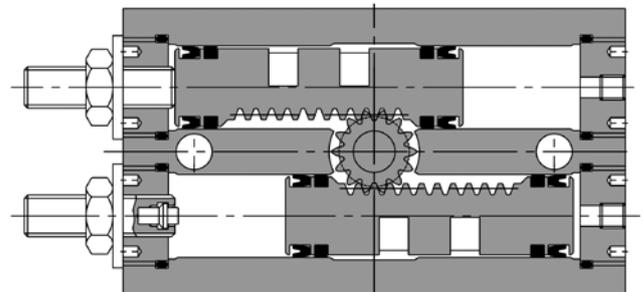
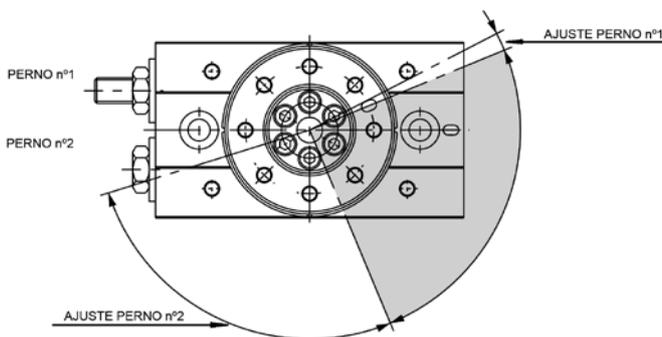
Ref.	Energía cinética permisible (J)		Tiempo máximo de rotación(s / 90 °)	
	Elástica	Amortiguador	Elástica	Amortiguador
EMQ10	0,01	0,04	0,2~1,0	0,2~0,7
EMQ20	0,025	0,12	0,2~1,0	0,2~0,7
EMQ30	0,05	0,12	0,2~1,0	0,2~0,7
EMQ50	0,08	0,3	0,2~1,0	0,2~0,7



### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 340 para información adicional)

### Ajuste de ejemplo para ángulo de 90°



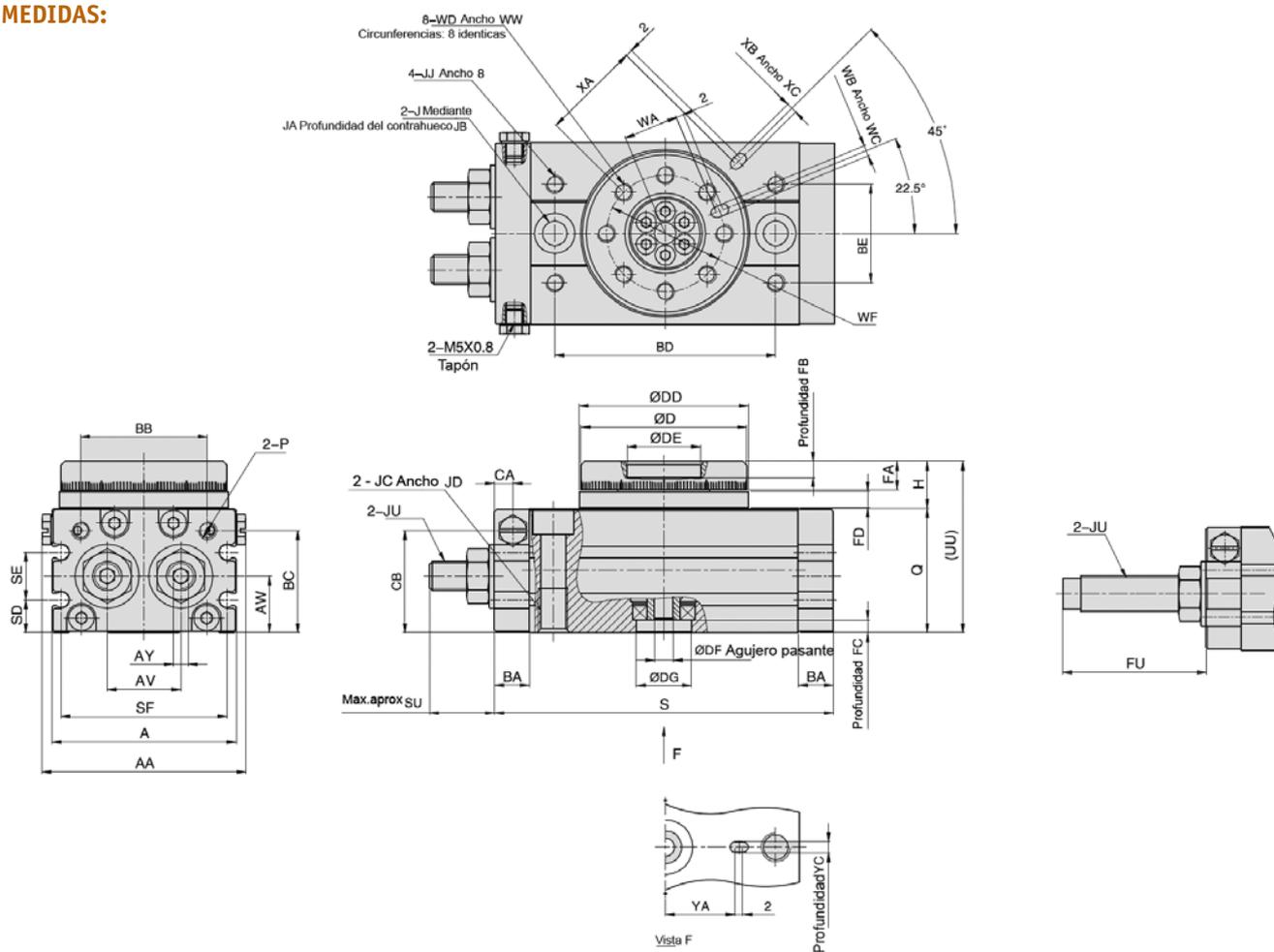
Ref.	Amortiguador - código de pedido	Rosca	Puerto	
			Frontal	Lateral
EMQ10	AC0806-SN	M8X1,0	M5x0,8	M5x0,8
EMQ20	AC1007-SN	M10X1,0	M5x0,8	M5x0,8
EMQ30	AC1007-SN	M10X1,0	G 1/8	M5x0,8
EMQ50	AC1412-SN	M14X1,5	G 1/8	M5x0,8

# CILINDRO DE GIRO

## SERIE EMQ



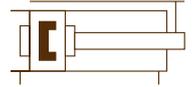
### MEDIDAS:



Ø	AA	A	AV	AW	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC
10	55,4	50	20	15,5	4	9,5	34,5	28	60	27	5	28	45	46	20	5	15	8	4,5	3,5
20	70,4	65	27,5	16	5	12	47	30	76	34	6,5	30	60	61	28	9	17	10	6,5	3
30	75	70	29	18,5	5	12	50	32	84	37	7	33,5	65	67	32	10	22	10	5	3,5
50	85	80	38	22	6	15,5	63	37,5	100	50	10	37,5	75	77	35	11	26	12	5,5	3,5
Ø	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JU	P	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU			
10	4,5	13	6,8	11	6,5	M8X1,25	12	M5X0,8	M5X0,8	M5X0,8	34	92	9	13	45	17,3	47			
20	6,5	17	8,6	14	8,5	M10X1,5	15	M6X1	M5X0,8	M5X0,8	37	117	10	12	59,7	24,8	54			
30	6,5	17	8,6	14	8,5	M10X1,5	15	M6X1	1/8"	1/8"	40	127	11,5	14	64,7	24,8	57			
50	7,5	20	10,3	18	10,5	M12X1,75	18	M8X1,25	1/8"	1/8"	46	152	14,5	15	74,7	31,3	66			
Ø	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC								
10	15	3	3,5	M5X0,8	8	32	27	3	3,5	19	3	3,5								
20	20,5	4	4,5	M6X1	10	43	36	4	4,5	24	4	4,5								
30	23	4	4,5	M6x1	10	48	39	4	4,5	28	4	4,5								
50	26,5	5	5,5	M8X1,25	12	55	45	5	5,5	33	5	5,5								

# CILINDRO GUIADO

## SERIE SGM/SGL



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.
- . Junta estándar: NBR.
- . Amortiguación elástica.
- . Carrera máxima estándar: 250 mm.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Guiado mediante casquillo fricción o rodamiento de bolas.



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo guía, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección.

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección	
SG	M: Fricción L: Bolas	12					
		16					
		20			10		
		25			20		
		32			25		S: Magnética
		40			...		
		50			250		
		63					



SG

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
SGL12X20-S	12	20	M5X0,8	67
SGM16X25-S	16	25	M5X0,8	121
SGL20X50-S	20	50	G1/8	188
SGM25X50-S	25	60	G1/8	295
SGL32X100-S	32	100	G1/8	482
SGM40X150-S	40	150	G1/8	754
SGM50X175-S	50	175	G1/4	1178
SGM63X200-S	63	200	G1/4	1870

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
12	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150	150
16	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200	200
20-25	20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250
32-63	25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250

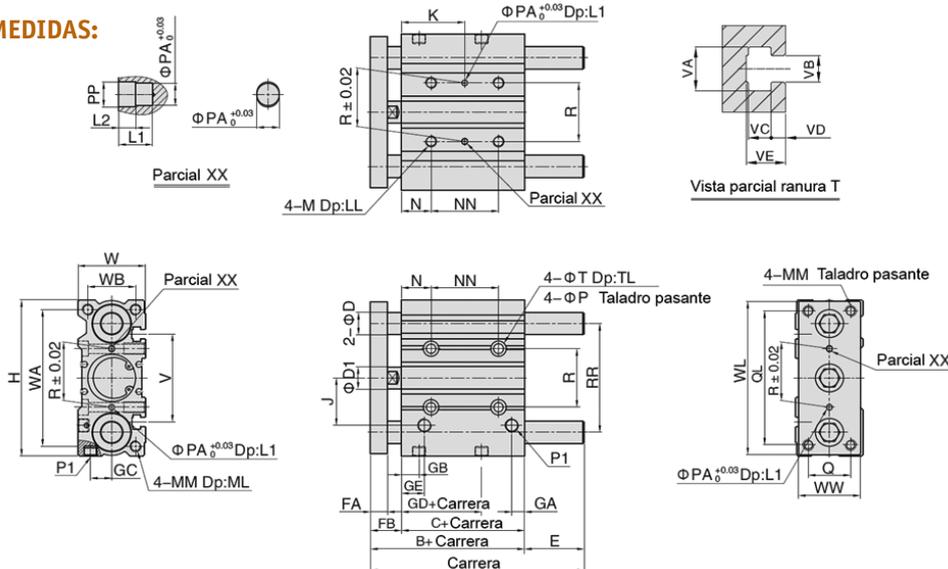
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 340 para información adicional) HX-31 (ver página 343 para información adicional)

Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit SG - (diámetro)"

### MEDIDAS:



# CILINDRO GUIADO

## SERIE SGM/SGL



Ø	E (SGL & SGM)						NN						KK						B	C
	≤30	≤50	31-100	51-100	101-200	>200	≤30	≤40	31-100	41-100	101-200	>200	≤30	≤40	31-100	41-100	101-200	>200		
12	0	-	13	-	43	-	20	-	40	-	110	-	15	-	25	-	60	-	42	29
16	0	-	19	-	49	-	-	-	-	-	-	-	17	-	27	-	-	-	46	33
20	0	-	27	-	-	69	24	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	37
25	0	-	28,5	-	51	68,5	-	-	-	-	120	-	29	-	39	-	77	117	53,5	37,5
32	-	5,5	-	42,5	58,5	80,5	-	-	-	-	-	-	-	33	-	45	83	121	59,5	-
40	-	0	-	36	52	74	-	24	-	48	124	200	-	34	-	46	84	122	66	44
50	-	4	-	46	62	89	-	-	-	-	-	-	-	36	-	48	86	-	72	-
63	-	0	-	41	57	84	-	28	-	52	128	-	-	38	-	50	88	124	77	49

Ø	FA	FB	P1	GA	GB	GC	GD	GE	R	RR	N	P	PA	PP	T	TL	M	LL	D1
12	8	13	M5X0,8	7,5	11	8	13	11	23	41	5	4,2	3	3,5	8	4,5	M5X0,8	10	6
16	-	-	-	8	-	10	15	-	24	46	-	-	-	-	-	-	-	-	8
20	10	16	-	-	10,5	10,5	-	10,5	28	54	-	-	-	-	-	-	-	-	10
25	-	-	1/8"	9	11,5	13,5	12,5	11,55	34	64	17	5,2	-	-	9,5	5,5	M6X1,0	12	12
32	-	-	-	-	12,5	15	7	12,5	42	78	21	-	4	4,5	-	-	-	-	-
40	12	22	-	10	14	18	13	14	50	86	22	6,9	-	-	11	7,5	M8X1,25	16	16
50	16	28	1/4"	11	12	21,5	9	-	66	110	-	-	-	-	14	9	M10X1,5	20	20
63	-	0	-	13,5	16,5	28	14	16,5	80	124	24	8,7	5	6	50	-	-	-	-

Ø	D(SGL)	D(SGM)	J	W	WA	WB	WL	WW	H	Q	QL	MM	ML	L1	L2	V	VA	VB	VC	VD	VE
12	6	8	18	26	50	18	56	22	58	14	48	M4x0,7	10	-	-	37	-	-	-	2	6,2
16	8	10	19	30	56	22	62	25	64	16	54	M5X0,8	12	-	-	38	7,4	4,4	3,7	2,5	6,7
20	10	12	25	36	72	24	81	30	83	18	70	M6X1,0	13	6	3	44	8,4	5,4	4,5	2,8	7,8
25	12	16	28,5	42	82	30	91	38	93	26	78	M6X1,0	15	-	-	50	-	-	-	3	8,2
32	-	-	34	48	98	34	110	44	112	30	96	M8X1,25	20	-	-	63	10,5	6,5	5,5	3,5	9,5
40	16	20	38	54	106	40	118	-	120	40	104	-	-	-	-	72	-	-	-	4	11
50	-	-	47	64	130	46	146	60	148	40	130	M10X1,5	22	8	4	92	13,5	8,5	7,5	4,5	13,5
63	20	25	55	78	142	58	158	70	162	50	130	-	-	-	-	110	17,8	11	10	7	18,5

Para carreras largas, la serie SG está dotada de doble casquillo guiado (bolas o fricción) y espaciador, si fuera necesario.



Diámetro  $\Phi$  12-  $\Phi$  25 Diámetro  $\Phi$  32-  $\Phi$  63  
Carrera  $\leq$  30mm Carrera  $\leq$  50mm  
Diámetro  $\Phi$  12-  $\Phi$  25  
30 < Carrera  $\leq$  50mm



Diámetro  $\Phi$  12-  $\Phi$  63  
50 < Carrera  $\leq$  100mm



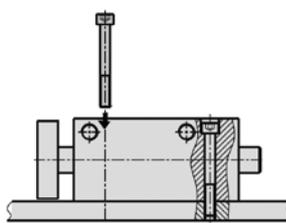
Diámetro  $\Phi$  12 Diámetro  $\Phi$  16-  $\Phi$  63  
100 < Carrera  $\leq$  150mm 100 < Carrera  $\leq$  200mm



Diámetro  $\Phi$  12-  $\Phi$  63  
Carrera > 200mm

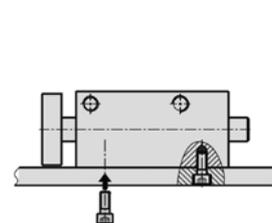
### Tipos de montaje:

1.



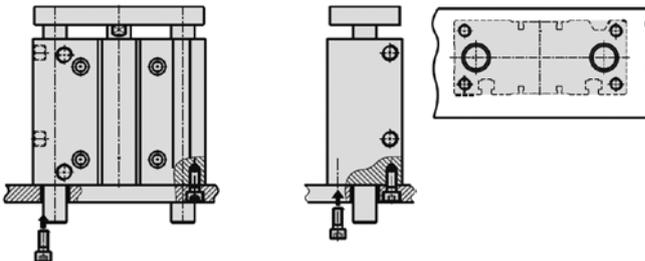
Fijación mediante tornillo, desde la parte superior del cuerpo de aluminio.

2.



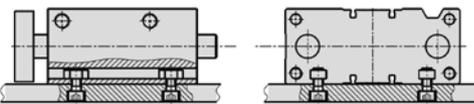
Fijación mediante tornillo, desde la parte inferior del cuerpo de aluminio.

3.



Fijación mediante tornillo, desde la parte posterior del cuerpo de aluminio, mecanizado para permitir la salida de las barras de guiado.

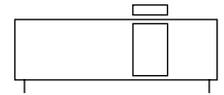
4.



Fijación mediante la ranura en T, desde la parte inferior del cuerpo de aluminio.

# CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

## SERIE ESW



Configurable



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Amortiguación elástica.
- . Junta estándar: NBR.
- . Carrera máxima estándar: 2000 mm.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Temperatura de Trabajo: -20.a.80°C.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, X, Carrera.

Serie	Ø	X	Carrera
ESW	20		50
	25		100
	32		150
			2000

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
ESW20X100	20	100	G 1/8"	200
ESW25X200	25	200	G 1/8"	360
ESW32X450	32	450	G 1/8"	550

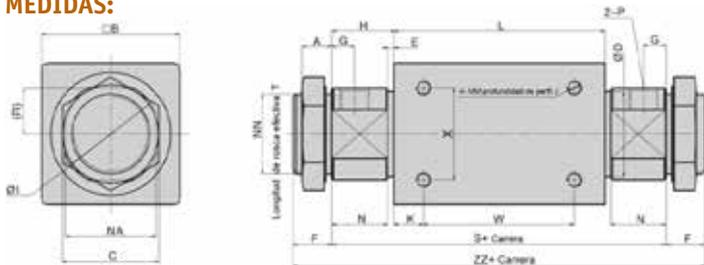


ESW

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
25	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000

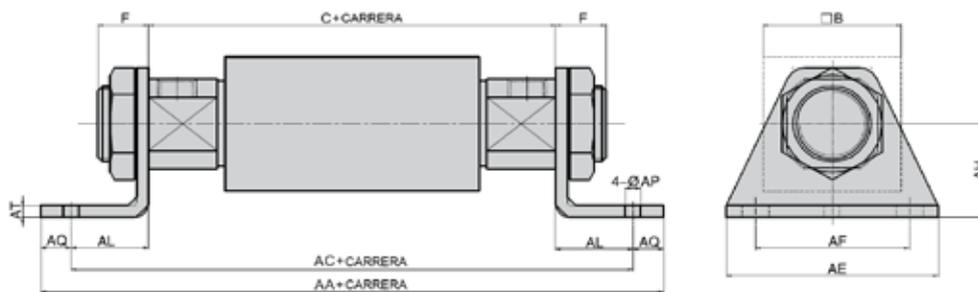
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN
20	8	36	26	22,8	2	13	7,5	20	28	6	8	66	M4X0,7	18	24	M20X1,5
25	10	46	32	27,8	2	13	7,5	20,5	33,5	7,5	10	70	M5X0,8	18,5	30	M26X1,5
32	10	60	32	35	2	16	8	22	40	8	15	80	M6X1,0	20	36	M26X1,5

R	S	T	W	X	ZZ	P
12	106	10,5	50	25	132	1/8"
15	111	10,5	50	30	137	1/8"
18	124	13,5	50	40	156	1/8"

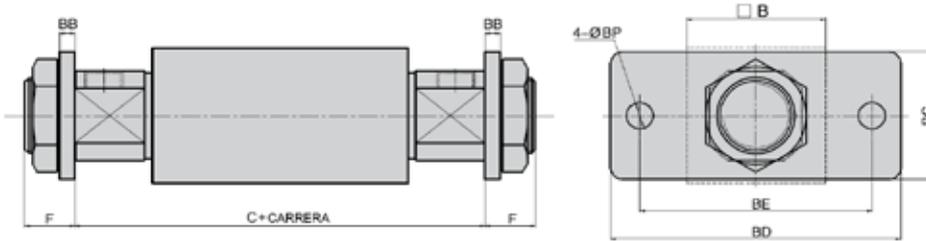


Ø	AA	AC	C	F	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B
20	162	146	106	13	55	40	25	20	4	8	3	36
25	167	151	111	13	55	40	28	20	4	8	3	46
32	180	164	124	16	55	40	28	20	4	8	3	60

# CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

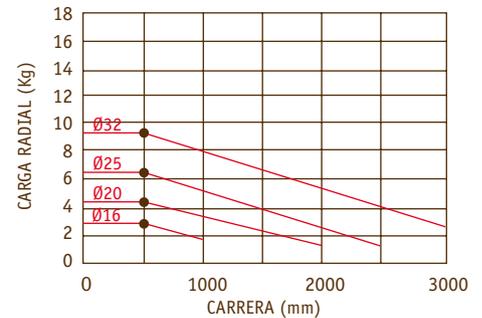
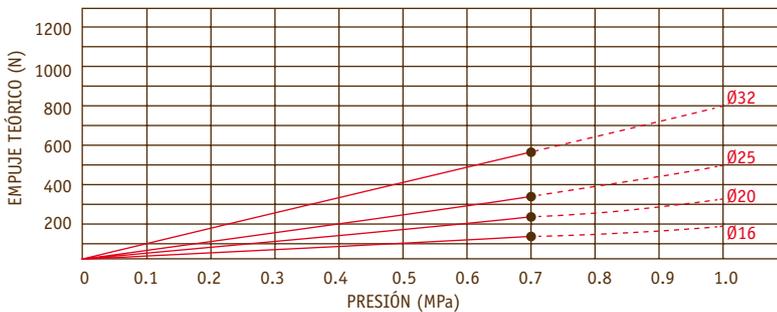
## SERIE ESW

### MEDIDAS:



Ø	B	BB	BC	BD	BE	BP	C	F
20	36	4	34	75	60	7	106	13
25	46	4	40	75	60	7	111	13
32	60	4	40	74	60	7	124	16

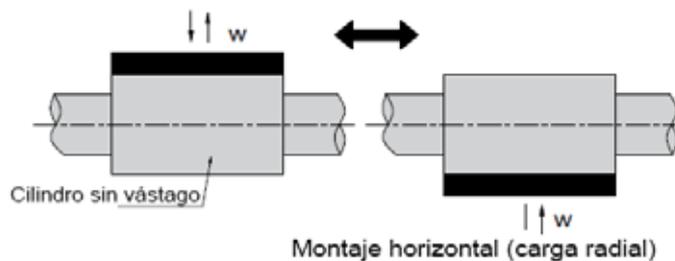
La capacidad de carga de la serie de cilindros sin vástago ESW está determinada por la fuerza de retención magnética del émbolo. El peso de la carga no puede exceder dicha fuerza, como se indica en el siguiente gráfico.



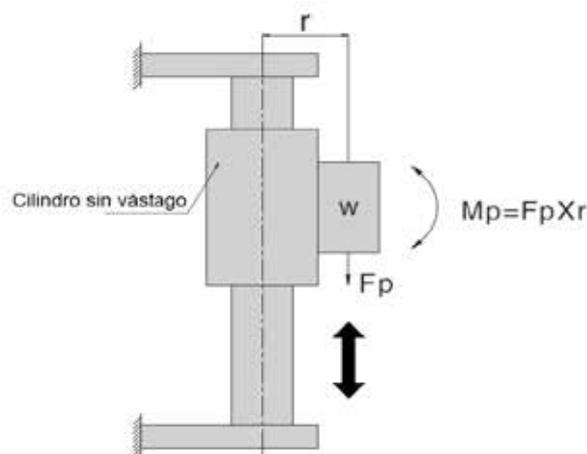
Cuando el cilindro se instala horizontalmente, la carga radial no puede exceder del valor indicado en la tabla.

Cuando el cilindro se instala verticalmente, asegúrese de que el momento permitido no exceda el valor nominal indicado en la tabla.

MODELO	Carga máxima (K)
ESW20	4,7Kg
ESW25	6,8Kg
ESW32	9,7Kg

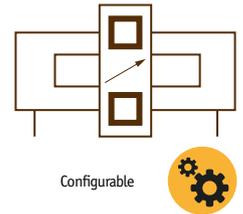


MODELO	Par permitido
ESW20	2,45Kgf.m
ESW25	3,92Kgf.m
ESW32	8,83Kgf.m



# CILINDRO GUIADO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

## SERIE ESWT



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Amortiguación regulable con tope elástico o mediante amortiguador hidráulico.
- . Junta estándar: NBR.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Carrera máxima estándar: 1500 mm.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.
- . Temperatura de Trabajo: -20.a.80°C.
- . Guiado mediante rodamiento de bolas.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo\*, Diámetro, X, Carrera, letra Detección\*, -, letra Amortiguación\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tipo	∅	X	Carrera	Detección	-	Amortiguación
ESWT	Conexión neumática en ambos lados* G: Conexión neumática a un lado	16		50	Sin detección* S: Con detección magnética		Amortiguación elástica regulable en ambos lados* B: Amortiguación hidráulica en ambos lados
		20		100			
		25		150			
		25		200			
		32		250			
			...				

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	∅ (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
ESWT16X50-S-B	16	50	M5X0,8	140N
ESWT20X150-S	20	150	G 1/8	200N
ESWT25X400-S-B	25	400	G 1/8	360N
ESWT32X200-S	32	200	G 1/8	550N



ESWT

∅ (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1000
25	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1500
32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1500

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PAG. 34-119

TUBERÍA PAG. 120-177

TRATAMIENTO DE AIRE PAG. 394-398

PRESOSTATO CON DISPLAY PAG. 410-412

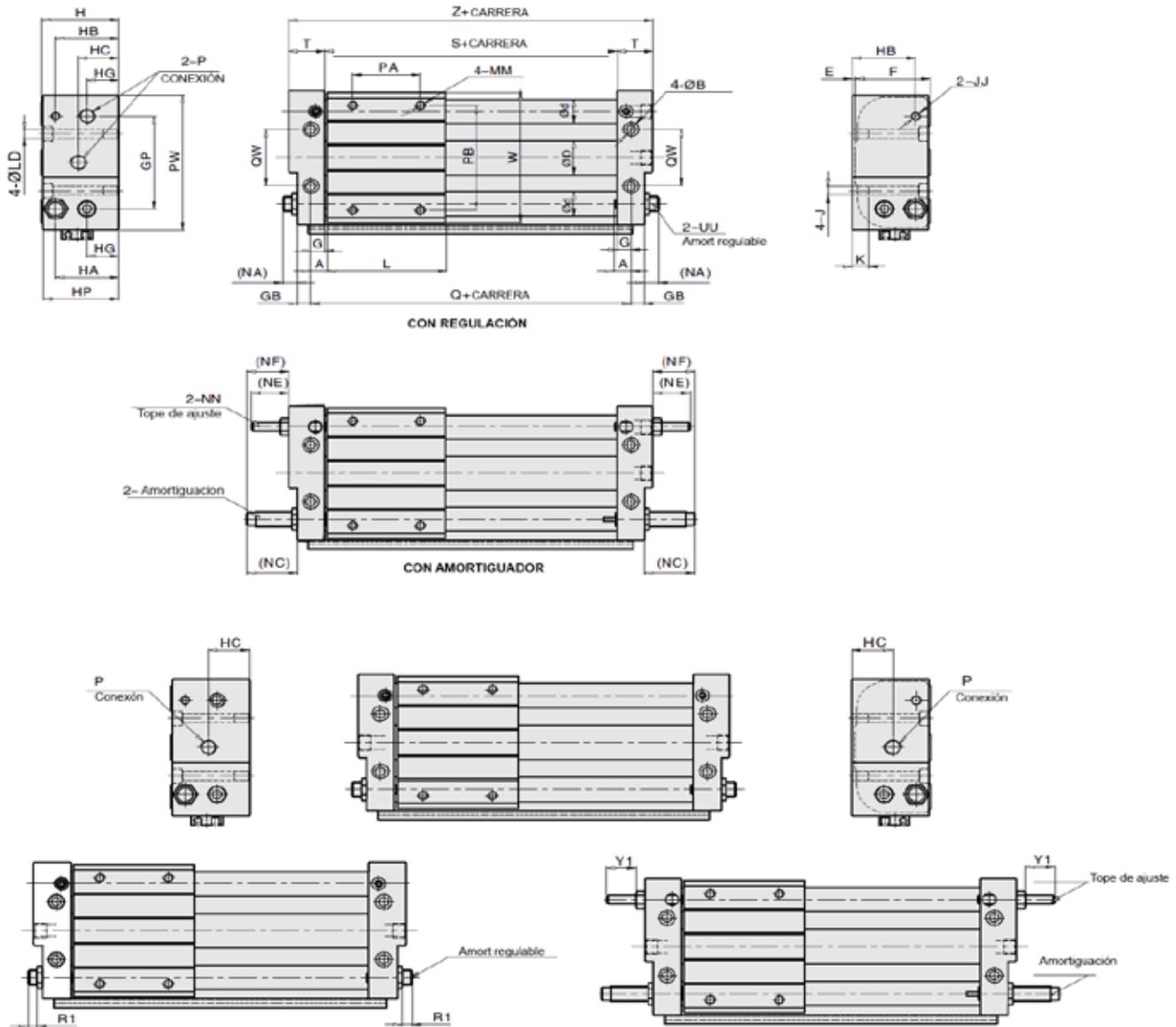


# CILINDRO GUIADO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

## SERIE ESWT



### MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	d	E	F	G	GB	GP	H	HA	HB	HC	HG	HP
16	7,5	9,5	5,5	18	12	2	38	6,5	6	52	40	29,5	29,5	20,5	15	39
20	10	9,5	5,5	22,8	16	2	44	8,5	8	62	46	37,5	37,5	24	19	45
25	10	11	6,5	27,8	16	2	52	8,5	8	70	54	40,5	40,5	27,5	21,5	53
32	12,5	14	8,5	35	20	2	64	9,5	9	86	66	50	50	33	26	64

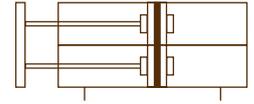
  

Ø	J	K	JJ	L	LD	M	MM	NA	NC	NE	NF	NN	P	PA	PB
16	M6X1,0	9,5	M6X1,0	60	5,5	8	M5X0,8	14	27,8	26,5	22,8	M6X1,0	M5X0,8	30	50
20	M6X1,0	9,5	M6X1,0	70	5,5	10	M6X1,0	12,5	29,7	22	24,7	M6X1,0	1/8"	40	70
25	M8X1,25	10	M6X1,0	70	7	10	M6X1,0	16	49,7	22	44,7	M6X1,0	1/8"	40	70
32	M10X1,5	15	M6X1,0	85	8,5	12	M8X1,25	16	89,5	17,5	83,5	M6X1,0	1/8"	40	75

Ø	PW	Q	QW	R1	AMORT. REGULABLE	S	T	UU	W	Y1	TOPE DE AJUSTE	Z
16	76	75	30	11	22	62	17,5	M8X1,0	73	21,5	43	97
20	90	90	38	9,5	19	73	21,5	M10X1,0	87	17	34	116
25	99	90	42	11	22	73	21,5	M14x1,5	96	17	34	116
32	119	110	50	6	12	91	24,5	M20X1,5	116	12,5	25	140

# CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO

## SERIE EXS



Configurable

### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Amortiguación mediante tope elástico.
- . Junta estándar: NBR.
- . Carrera máxima estándar: 200 mm.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Presión de Trabajo: 1...10 bar.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo guía, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección
EXS	M: Fricción	6		10		Sin detección* S: Magnética
		10		20		
		16		50		
		20		90		
		25		150		
		32		200		



### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
EXSM6X20-S	6	20	M5	17
EXSM10X40-S	10	40	M5	47
EXSM16X25-S	16	25	M5	120
EXSM20X50-S	20	50	M5	188
EXSM25X40-S	25	40	1/8"	294
EXSM32X75-S	32	75	1/8"	482

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
6	10 20 30 40 50	50
10	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100	100
16-32	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200	200

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 343 para información adicional)

## NUESTRA MARCA E-MC®

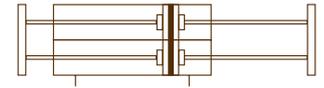
E-MC® con más de 30 años de continua innovación y una clara apuesta de futuro, superándose año tras año, se ha convertido en una empresa de alta tecnología con un fuerte equipo de más de 50 ingenieros de I+D, fabricación propia en los más de 100.000 m<sup>2</sup> repartidos en 3 factorías y operación de Marca a nivel Mundial presente en más de 118 países. E-MC® actúa en el mercado español de la mano de Accesfluid, con gran experiencia en el sector y un servicio optimizado, así como capacidad de stock para ofrecer soluciones de calidad en el tiempo adecuado.





# CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO Y DOBLE VÁSTAGO

## SERIE EXSW



### CARACTERÍSTICAS:

- . Amortiguación elástica.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Carrera máxima estándar: 150 mm.
- . Junta estándar: NBR.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.



EXSW

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo Guía, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección
EXSW	M: Fricción	16 20 25 32		10 20 50 75 150		S: Magnética

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
16~32	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

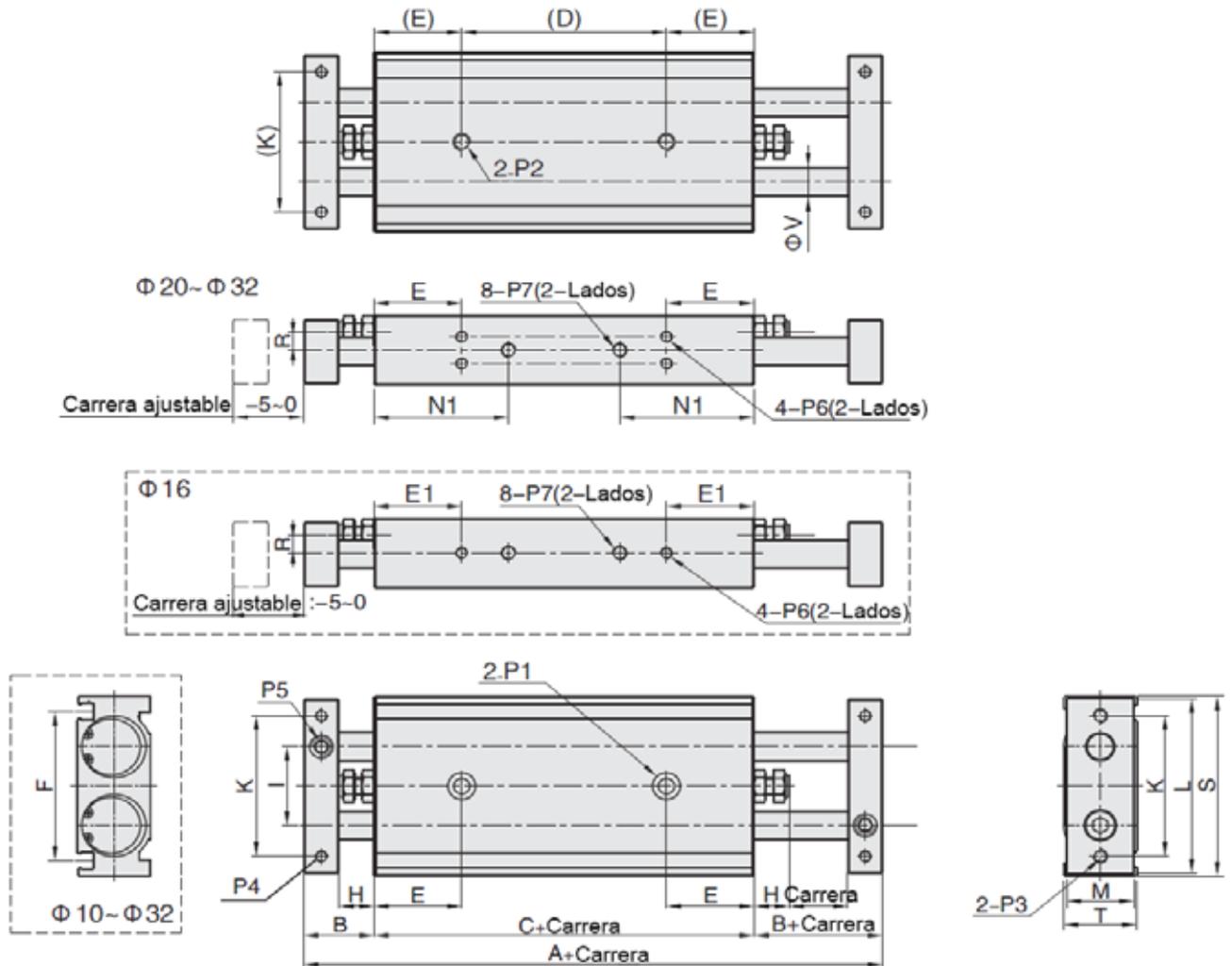
HX-31 (ver página 343 para información adicional)

# ÇILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO Y DOBLE VÁSTAGO

## SERIE EXSW



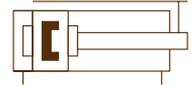
### MEDIDAS:



Ø	A	B	C	E	E1	F	H	I	K	L	M	N1	R	S	T	V	W
16	133	19	95	25	25	47,5	9	25	45	56	18	38	5	58	20	8	-
20	158	24	110			53	12	28	50	62	23	46	6,5	64	25	10	9,5
25	160		112	30	30	64		35	60	78	28	43	9	80	30	12	13
32	193	30	133			76	14	44	75	96	36	53	11,5	98	38	16	20
Ø	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7				
16	ø8DP:4,4; Pasante: ø4,3		M5X0,8DP:8		M5X0,8		M4X0,7		M6X1,0		M4X0,7 DP:5		M5X0,8				
20	ø9,5DP:5,3; Pasante: ø5,2		M6X1,0DP:10		M5X0,8		M4X0,7 DP:6		M8X1,25		M4X0,7 DP:5,5		M5X0,8				
25	ø11DP:6,3; Pasante: ø6,8		M8X1,25 DP:12		M6X1,0		M5X0,8 DP:7,5		M10X1,5		M5X0,8 DP:7		1/8"				
32	ø11DP:6,3; Pasante: ø6,8		M8X1,25 DP:12		M6X1,0		M5X0,8 DP:8		M10X1,5		M5X0,8 DP:7		1/8"				

# MINI CARRO GUIADO

## SERIE ELS



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1,5..7 bar.
- . Material del vástago: Acero inoxidable.
- . Amortiguación elástica.
- . Carrera máxima estándar: 125 mm.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.

Configurable



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	∅	X	Carrera	-	Detección
ELS	28		10		Sin detección*
	12		20		
	16		...		S: Magnética
	20		125		



ELS

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	∅ (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
ELS8X10-S	8	10	M5	30
ELS12X20-S	12	20	M5	67
ELS16X30-S	16	30	M5	120
ELS20X40-S	20	40	G1/8	188

∅ (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
8	10 20 30 40 50	50
12	10 20 30 40 50 75	75
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125	125

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

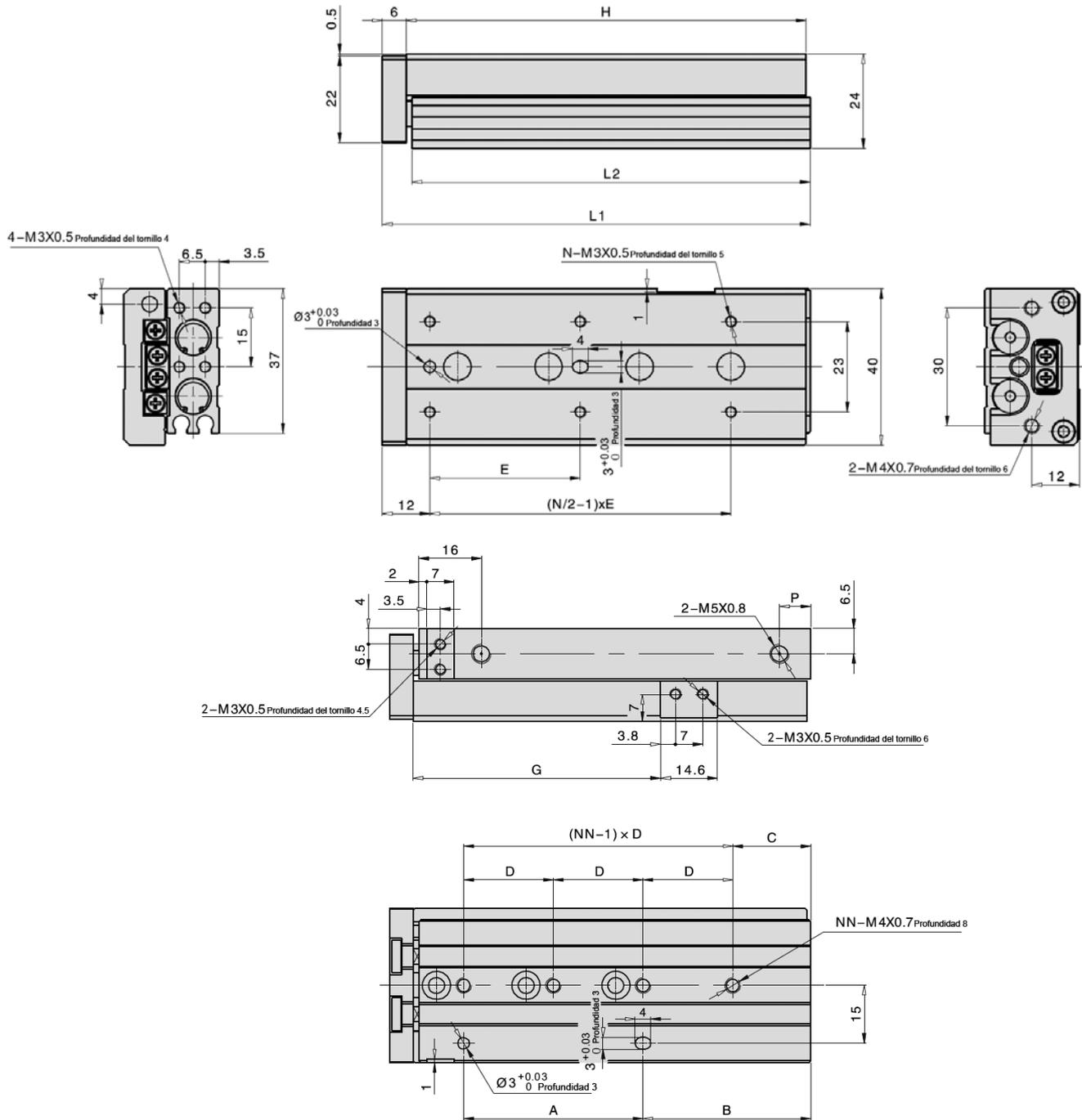
HX-07 (ver página 340 para información adicional)

# MINI CARRO GUIADO

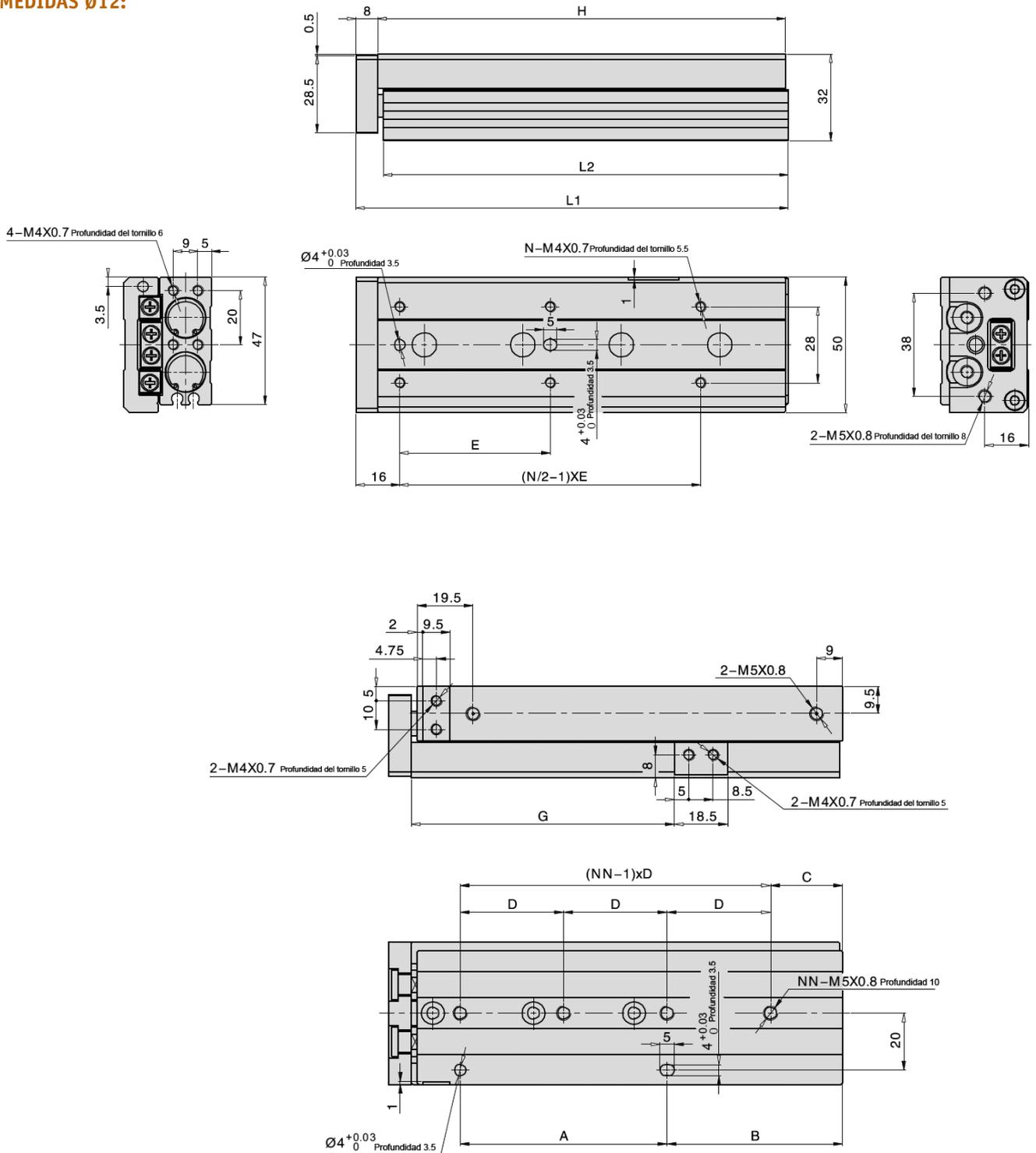
## SERIE ELS



### MEDIDAS Ø8:



Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
8	10	20	17	9	28	25	23,5	49	13	56	48,5		2
	20	30	12	12	30	25	33,5	54		61	53,5		
	30	20	33	13	20	40	43,5	65		72	64,5	4	
	40	28	43	15	28	50	53,5	83	8	90	82,5		3
	50	46		20	23	38	63,5	101		108	100,5		4
	75	56	83	27	28	50	88,5	151		158	150,5	6	5

**MEDIDAS Ø12:**


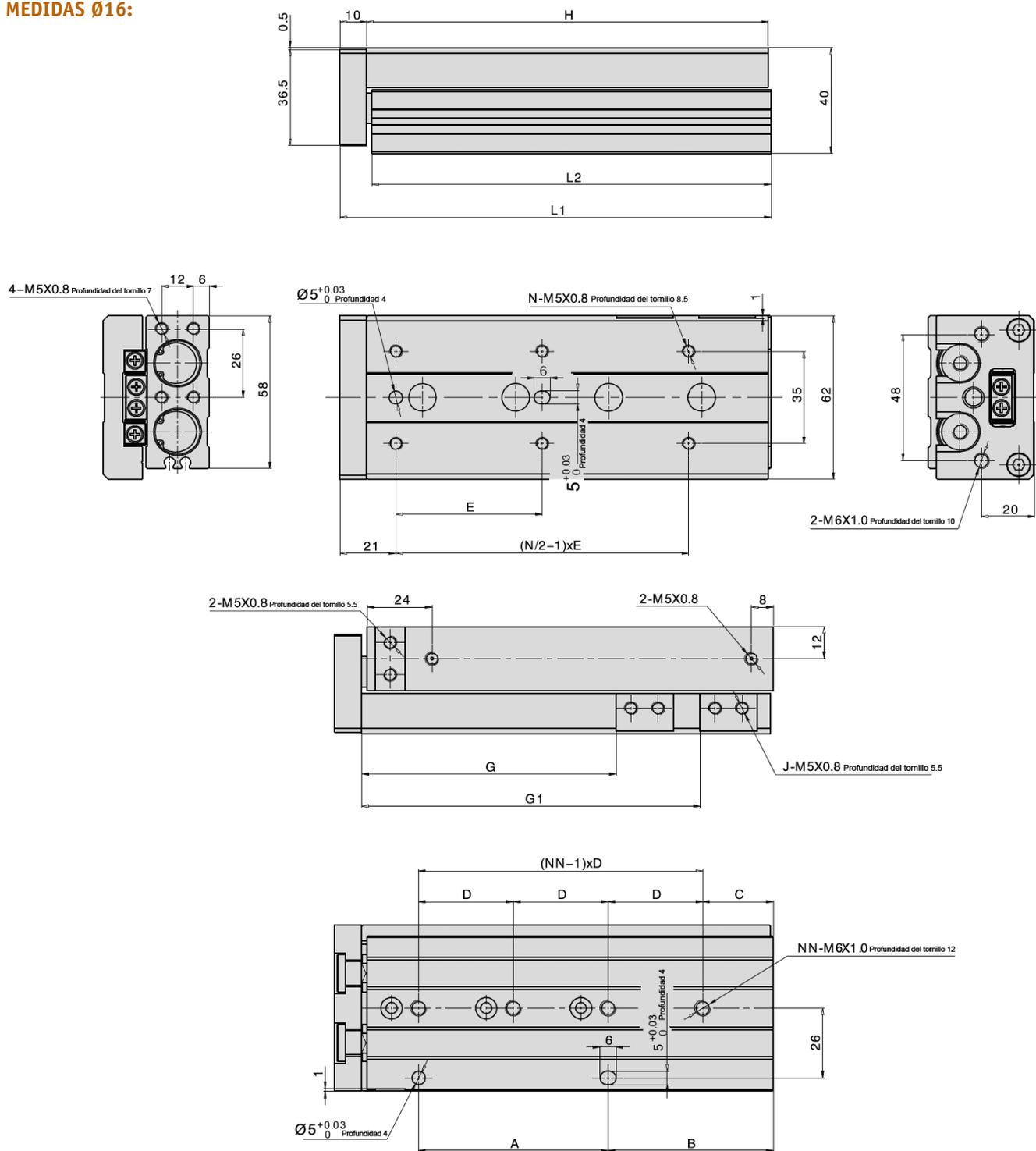
Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
12	10						26,5					
	20	40	15	15	40	35	36,5	71	80	70	4	2
	30						46,5					
	40	25	42	17	25	50	56,5	83	92	82		
	50	36	51	15		35	66,5	103	112	102		3
	75	72	61	25	36	55	91,5	149	158	148	6	4
	100	76	111	35	38	65	116,5	203	212	202		5

# MINI CARRO GUIADO

## SERIE ELS

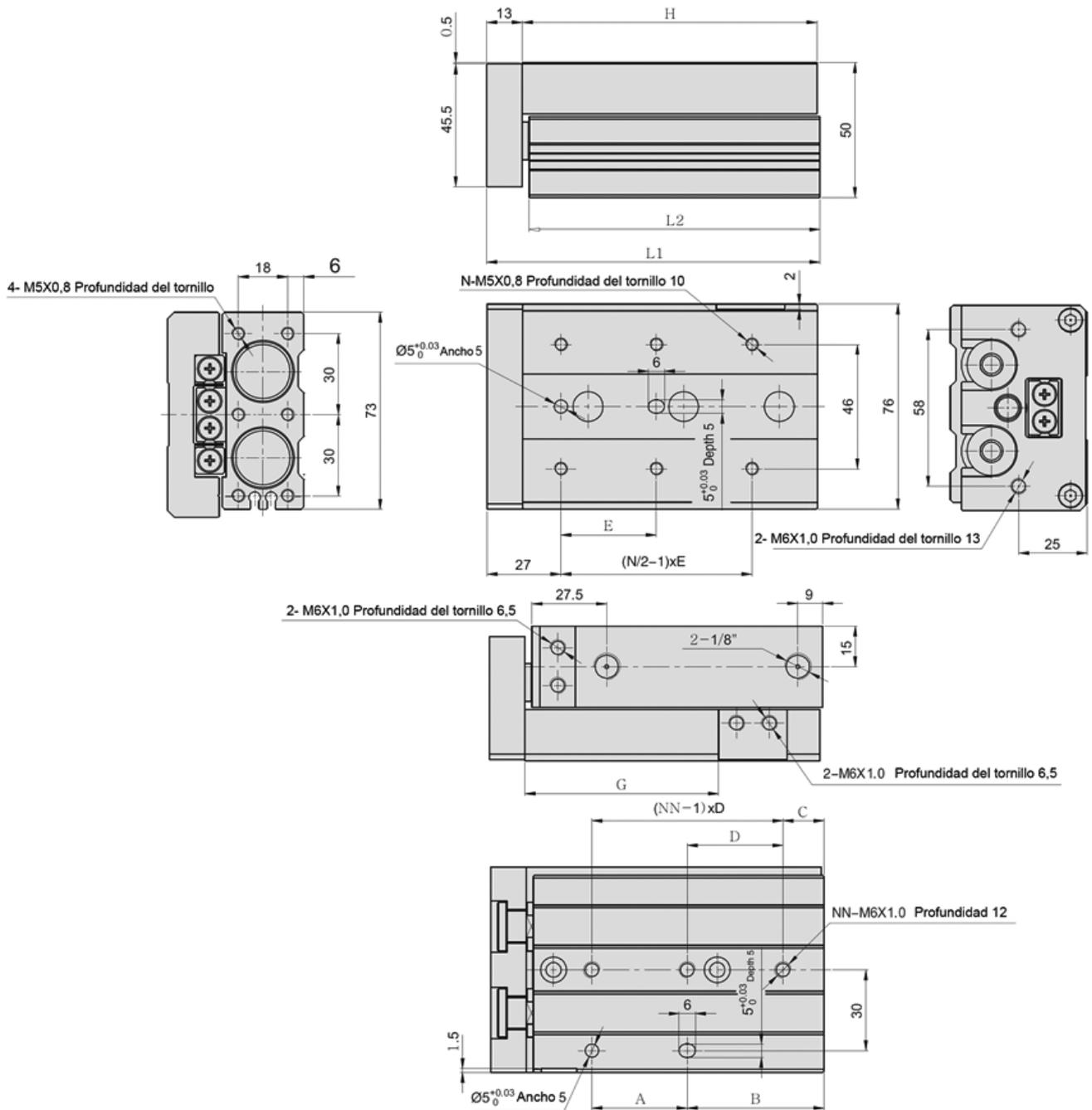


### MEDIDAS Ø16:

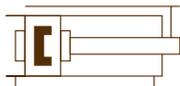


Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	G1	H	J	L1	L2	N	NN
16	10						29	—						
	20	40			40	35	39	—	76		87	75		
	30		16	16			49	—		2			4	2
	40	50			50	40	59	—	86		97	85		
	50	30	51	21	30	30	69	—	101		112	100		3
	75		61	26		55	94	125	151		162	150		4
	100	70	109	39	35	65	119	173	199	4	210	198	6	5
	125		159	19		70	144	223	249		260	248		7

### MEDIDAS Ø20:



Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
20	10						31					
	20		25		45	50	41	83	97	81,5	4	2
	30	35		15			51					
	40		35		55	60	61	93	107	91,5		
	50		50			35	71	108	122	106,5		3
	75	70	54	19	35	60	96	147	161	145,5	6	4
	100		107	37		70	169	200	214	198,5		5
	125	76	155	41	38		223	254	268	252,5		6
	150	88	195	19	44	80	275	306	320	304,5	8	7



# CILINDRO GUÍA COMPACTO

## SERIE EXH



Configurable

### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Presión de Trabajo: 1...10 bar.
- . Guiado mediante rodamiento de bolas.
- . Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
- . Amortiguación mediante tope elástico.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\* (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Ø	X	Carrera	-	Detección
EXH	6		16		Sin detección* S: Magnética
	10		10		
	16		16		
	20		20		



EXH

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
EXH 6X5-S	6	5	M5	16
EXH 10X40-S	10	40	M5	47
EXH 16X25-S	16	25	M5	120
EXH 20X50-S	20	50	M5	188

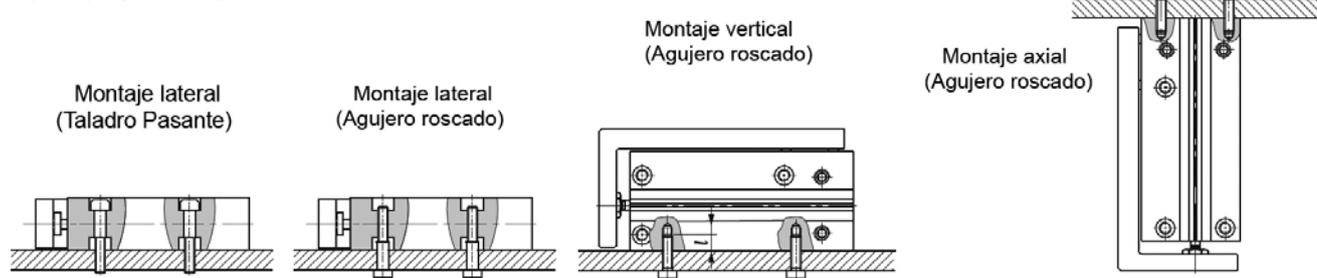
Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
6	5 10 15 20 25 30 40	40
10	5 10 15 20 25 30 40 50	50
16	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60
20	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60

Contactémos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 340 para información adicional)

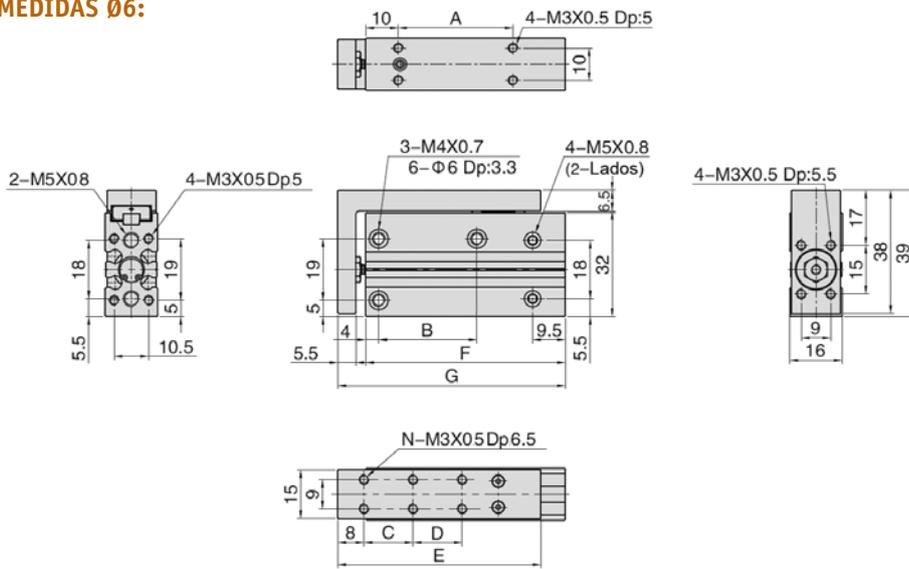
### MONTAJE CILINDRO:



# CILINDRO GUÍA COMPACTO

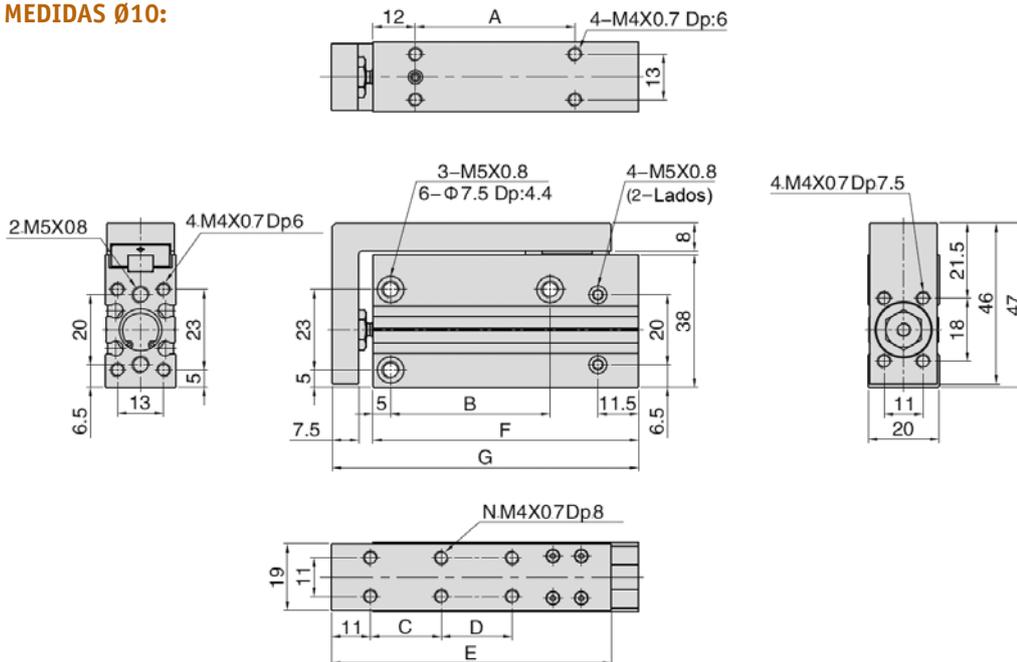
## SERIE EXH

### MEDIDAS Ø6:



Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	10	14	10		42	36	44,5
10	4	15	14	10		42	41	49,5
15	4	20	24	20		52	46	54,5
20	4	25	24	20		52	51	59,5
25	4	30	30	30		62	56	64,5
30	4	35	30	30		62	61	69,5
40	6	45	45	20	20	72	71	79,5

### MEDIDAS Ø10:



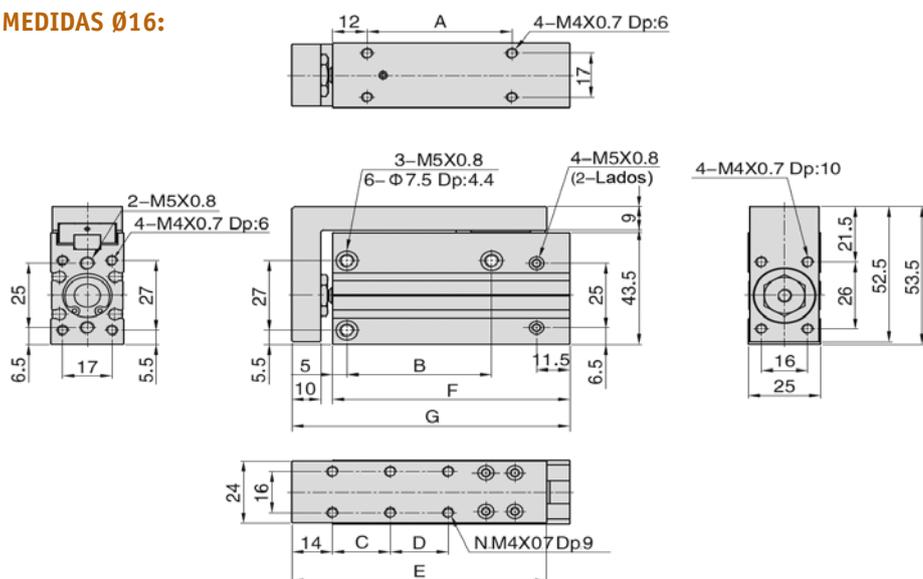
Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	10	14	10		49	40	51,5
10	4	15	14	10		49	45	56,5
15	4	20	24	20		59	50	61,5
20	4	25	24	20		59	55	66,5
25	4	30	30	30		69	60	71,5
30	4	35	30	30		69	65	76,5
40	6	45	45	20	20	79	75	86,5
50	6	55	55	25	25	89	85	96,5

# CILINDRO GUÍA COMPACTO

## SERIE EXH

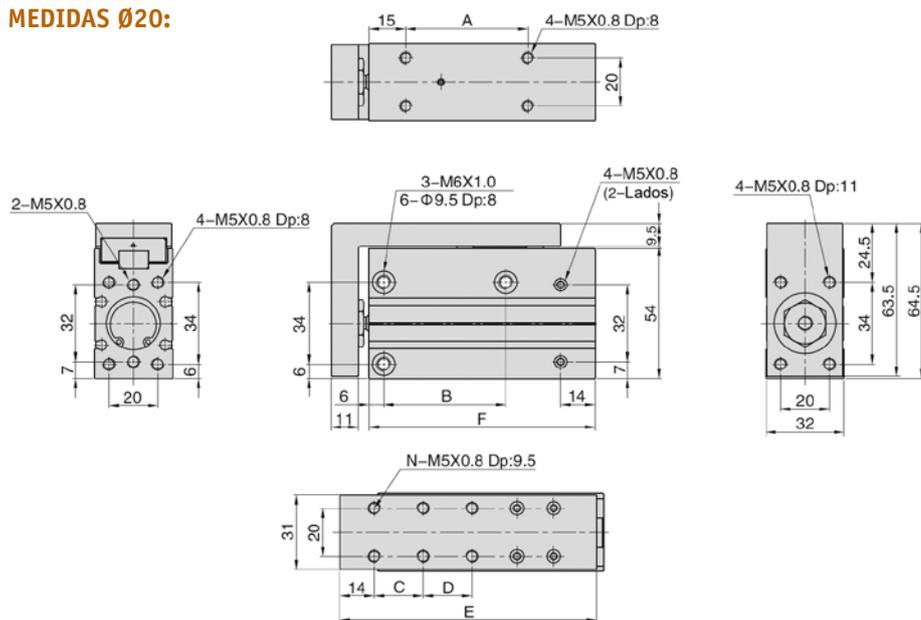


### MEDIDAS Ø16:



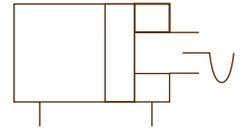
Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	15	20	10		58	47	61
10	4	20	20	10		58	52	66
15	4	25	30	20		68	57	71
20	4	30	30	20		68	62	76
25	4	35	40	30		78	67	81
30	4	40	40	30		78	72	86
40	6	50	50	20	20	88	82	96
50	6	60	60	25	25	98	92	106
60	6	70	60	30	30	108	102	116

### MEDIDAS Ø20:



Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	15	20	10		64	57,5	73
10	4	20	20	10		64	62,5	78
15	4	25	25	20		74	67,5	83
20	4	30	25	20		74	72,5	88
25	4	35	40	30		84	77,5	93
30	4	40	40	30		84	82,5	98
40	6	50	50	20	20	94	92,5	108
50	6	60	70	25	25	104	102,5	118
60	6	70	70	30	30	114	112,5	128

# CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO SERIE SQK



## CARACTERÍSTICAS:

- . Actuador doble efecto.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Amortiguación elástica.
- . Carrera máxima estándar: 50 mm.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.

Configurable



## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo guía, Diámetro, X, Carrera, -, letra Detección\*, Tipo\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección	Tipo
SQK	R: Rotación a derechas L: Rotación a izquierdas	16					
		20		10			
		25		20		Sin detección*	Con brazo*
		32		30		S: Magnética	J: Sin brazo
		40		50			

## EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
SQKR16X20	16	20	M5X0,8	120
SQKR20X30-S	20	30	M5X0,8	188
SQKL25X10-S	25	10	M5X0,8	294
SQKL32X30	32	30	G 1/8"	482
SQKR40X50-S	40	50	G 1/8"	753

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

## Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 340 para información adicional)



SQK

## PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PAG. 34-119

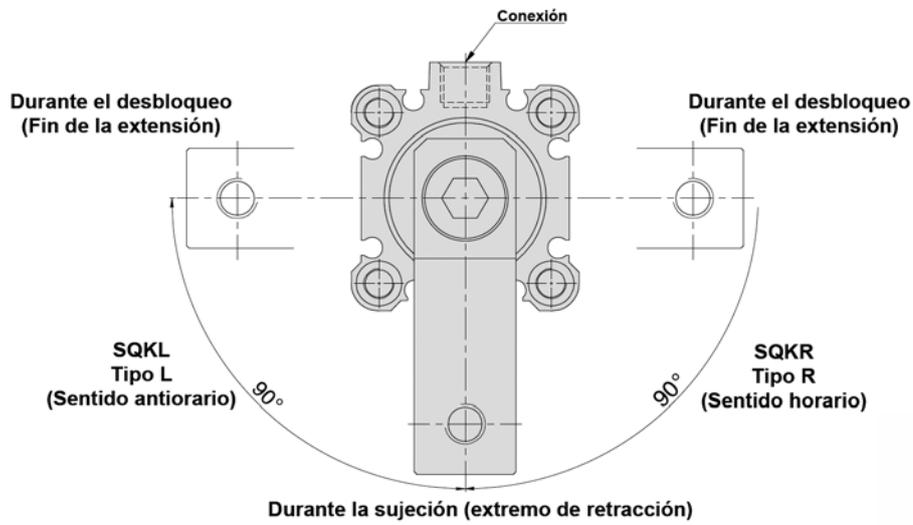
TUBERÍA PAG. 120-177

TRATAMIENTO DE AIRE PAG. 394-398

PRESOSTATO CON DISPLAY PAG. 410-412



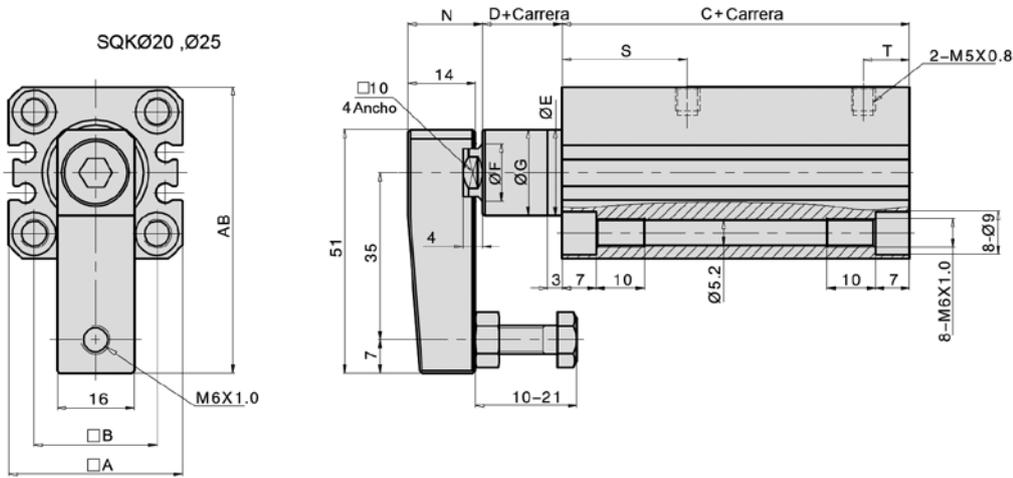
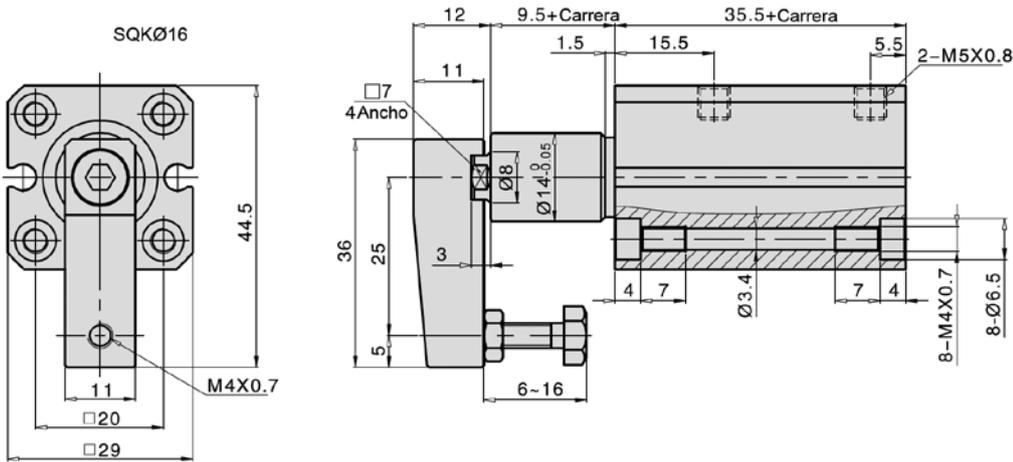
# CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO SERIE SQK



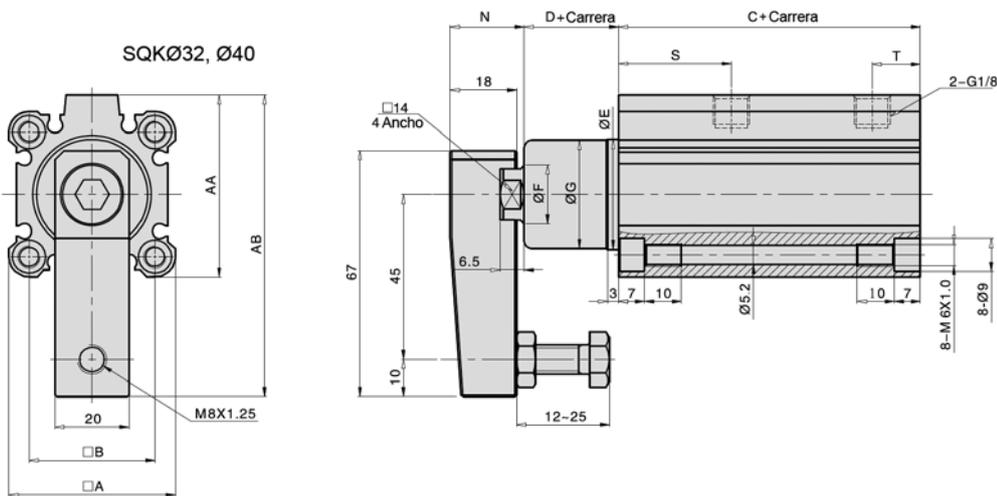
Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
16-20-25	10 20 30	30
32-40	10 20 30 50	50

# CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO SERIE SQK

## MEDIDAS:



Ø	A	AB	B	C	D	E	F	G	N	S	T
20	36	60	25,5	62	6,5	18	12	17,9	15,5	26	9,5
25	40	62	28	63	6,5	23	12	22,5	15,5	27,5	10

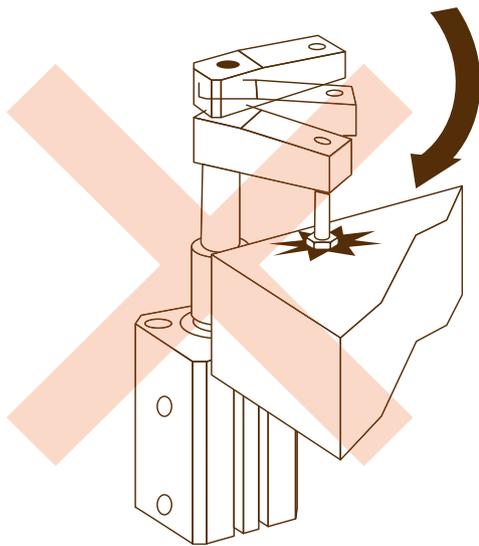


Ø	A	AA	AB	B	C	D	E	F	G	N	S	T
32	45	49,5	82,0	34	71,5	15,5	30	16	29,5	20	30,5	13
40	52	51	86	40	65	23	30	16	29,5	20	27,5	8

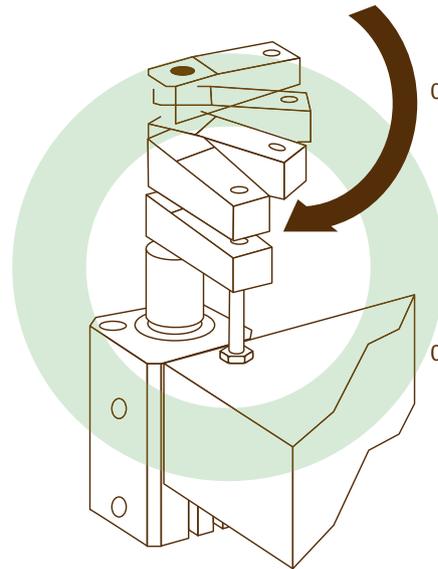
# CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO SERIE SQK



1. No realice el amarre durante la carrera de giro. El amarre debe realizarse dentro de la carrera de amarre.



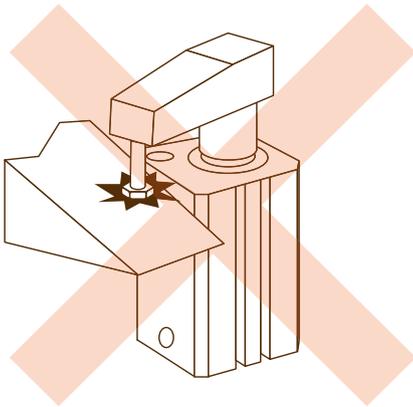
CARRERA DE GIRO



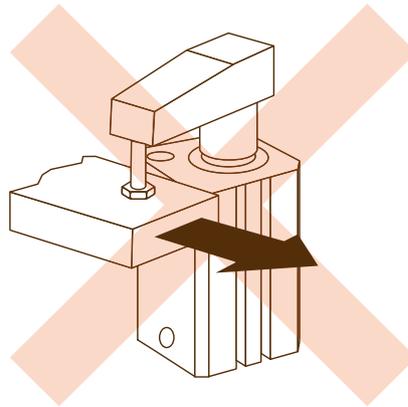
CARRERA DE GIRO

CARRERA DE AMARRE

2. No realice el amarre sobre una superficie oblicua.

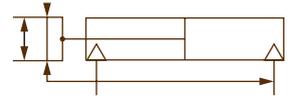


3. Asegúrese de que las piezas de trabajo no pueden moverse mientras están amarradas.



# PINZA PARALELA

## SERIE SHZ



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del vástago: Acero inoxidable.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.

Configurable



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Función\*, Diámetro, -, letra Detección (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Función	∅	-	Detección
SHZ		10		
	Doble efecto*	16		S: Magnética
	SA: Simple efecto (N.O.)	20		
	SB: Simple efecto (N.C.)	25		

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	∅ (mm) émbolo	Carrera de apertura (mm)	Fuerza de apertura	Fuerza de cierre
SHZ10-S			34 x P*	22 x P*
SHZSA10-S	10	4	—	14 x P*
SHZSB10-S			26 x P*	—
SHZ16-S			90 x P*	68 x P*
SHZSA16-S	16	6	—	54 x P*
SHZSB16-S			76 x P*	—
SHZ20-S			136 x P*	90 x P*
SHZSA20-S	20	10	—	70 x P*
SHZSB20-S			118 x P*	—
SHZ25-S			204 x P*	138 x P*
SHZSA25-S	25	14	—	110 x P*
SHZSB25-S			174 x P*	—

P\* (Presión en Mpa).

Ejemplo de cálculo de fuerzas con pinza SHZ10 a 6bar de presión:  $17,6 \times 0,6 = 10,56$  N.cm.  
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.



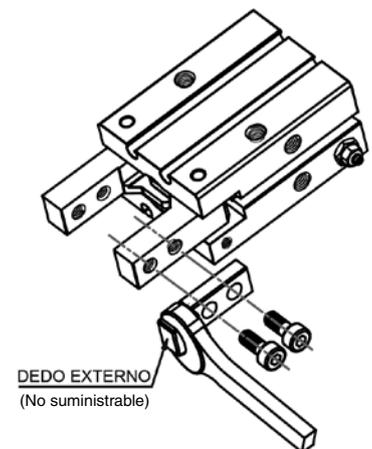
SHZ

### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 340 para información adicional)

### INSTALACIÓN BRAZO EXTERNO

∅	∅ Tornillo	Máx. Par de apriete (Nm)
10	M2.5X0.45	0.31
16	M3X0.5	0.59
20	M4X0.7	1.4
25	M5X0.8	2.8

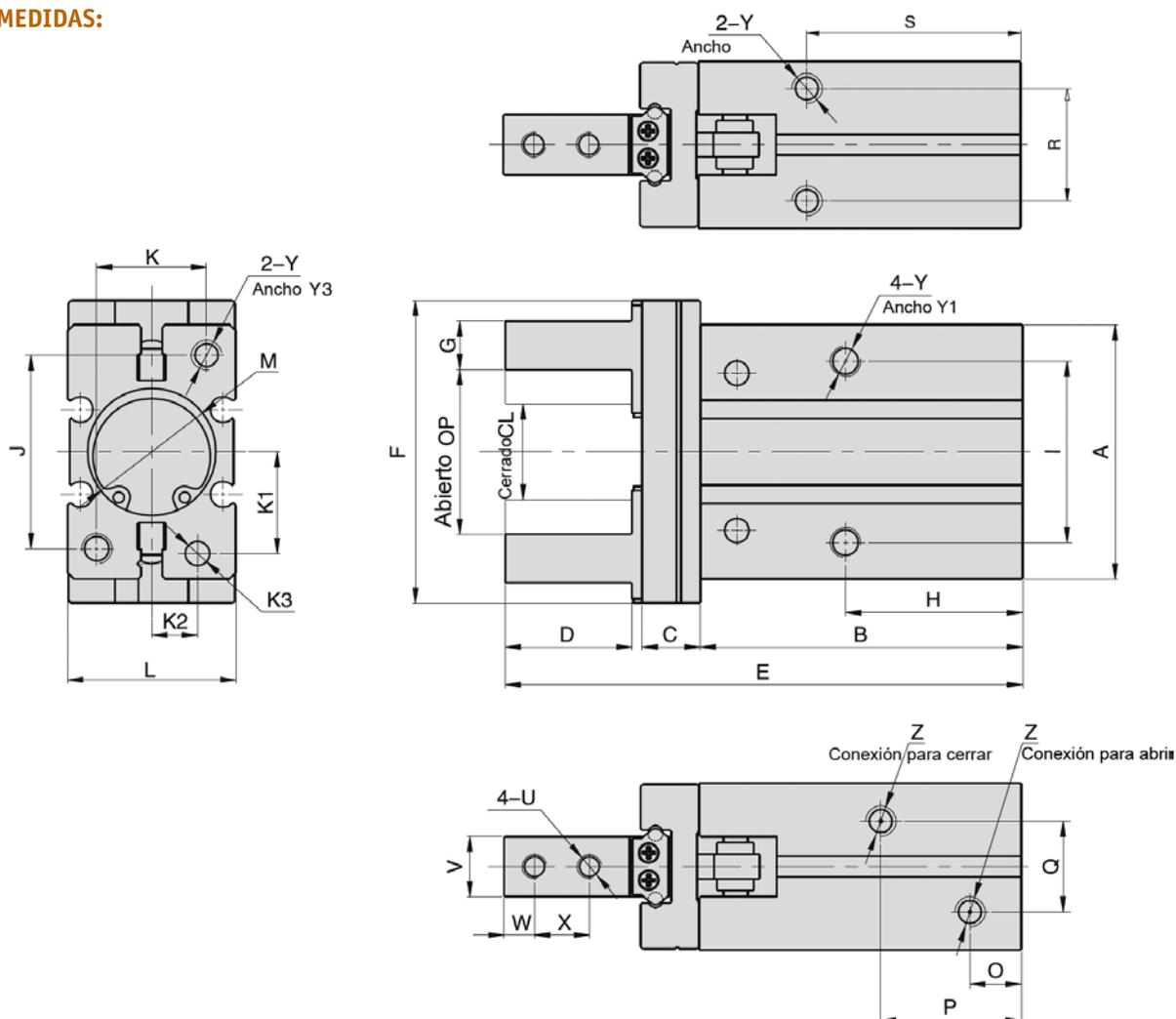


# PINZA PARALELA

## SERIE SHZ



### MEDIDAS:

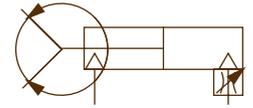


Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	K1	K2	K3		
10	23	37,6	6	12,3	57	29	4 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	23	16	18	12	16,4	11 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 2	7	18,8	10	7,6	5,2	2 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 3
16	30,6	42,5	7,5	15,5	67,3	38	5 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	24,5	21	22	15	23,6	17 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 2	7,1	18,5	13	11	6,5	3 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 3
20	42	52,8	9,5	20,7	84,7	50	8 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	29	30	32	18	27,6	21 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 3	8,4	23	15	16,8	7,5	4 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 4
25	52	63,6	11	25,5	102,7	63	10 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	30	36	40	22	33,6	26 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 3,5	9,5	23,5	19,5	21,8	10	4 <sup>+0,05</sup> <sub>0</sub>	Depht 4

Ø	R	S	U	W	V	X	Y	Y1	Y2	Y3	Z	OP	CL
10	11,4	27	M2,5X0,45	3	5 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	5,7	M3X0,5		6		M3X0,5	14,8 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	11,4 <sup>0</sup> <sub>-0,07</sub>
16	16	30	M3X0,5	4	8 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	7	M4X0,7	9,5	5,5	8		20,8 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	14,8 <sup>0</sup> <sub>-0,07</sub>
20	18,6	35	M4X0,7	5	10 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	9	M5X0,8	11,5	8	10	M5X0,8	26 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	16,2 <sup>0</sup> <sub>-0,07</sub>
25	22	36,5	M5X0,8	6	12 <sup>0</sup> <sub>-0,05</sub>	12	M6X1,0	14,5	10	12		33,5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	19,2 <sup>0</sup> <sub>-0,07</sub>

# PINZA RADIAL

## SERIE SHY



### CARACTERÍSTICAS:

- . Cuerpo: Aluminio.
- . Material del vástago: Acero inoxidable.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 1..10bar.
- . Temperatura de Trabajo: -20..80°C.

Configurable



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Función\*, Diámetro, -, letra Detección (\*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Función	∅	-	Detección
SHY	Doble efecto* SA: Simple efecto (N.O.)	10 16 20 25	-	S: Magnética

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

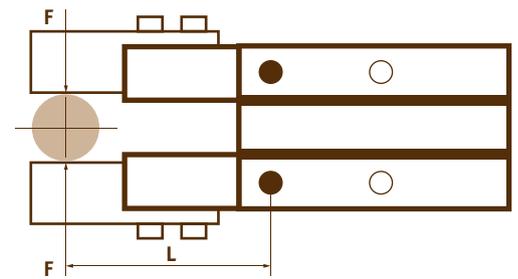
Ref.	∅ (mm) émbolo	Longitud máx. de sujeción (L)	Fuerza de apertura	Fuerza de cierre
SHY10	10	30	29,4 x P*	17,6 x P*
SHYSA10			—	11,8 x P*
SHY16	16	40	129 x P*	90 x P*
SHYSA16			—	71,2 x P*
SHY20	20	60	252 x P*	152 x P*
SHYSA20			—	122,4 x P*
SHY25	25	70	473 x P*	304 x P*
SHYSA25			—	252 x P*

P\* (Presión en Mpa).

Ejemplo de cálculo de fuerzas con pinza SHY10 a 6bar de presión: 17,6 x 0,6 = 10,56 N.cm.  
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.



SHY

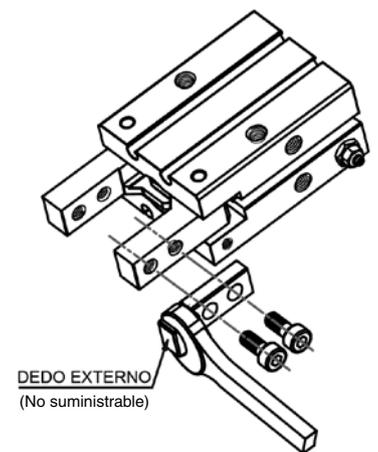


### Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 340 para información adicional)

### INSTALACIÓN BRAZO EXTERNO

∅	∅ Tornillo	Máx. Par de apriete (Nm)
10	M2.5X0.45	0.31
16	M3X0.5	0.59
20	M4X0.7	1.4
25	M5X0.8	2.8

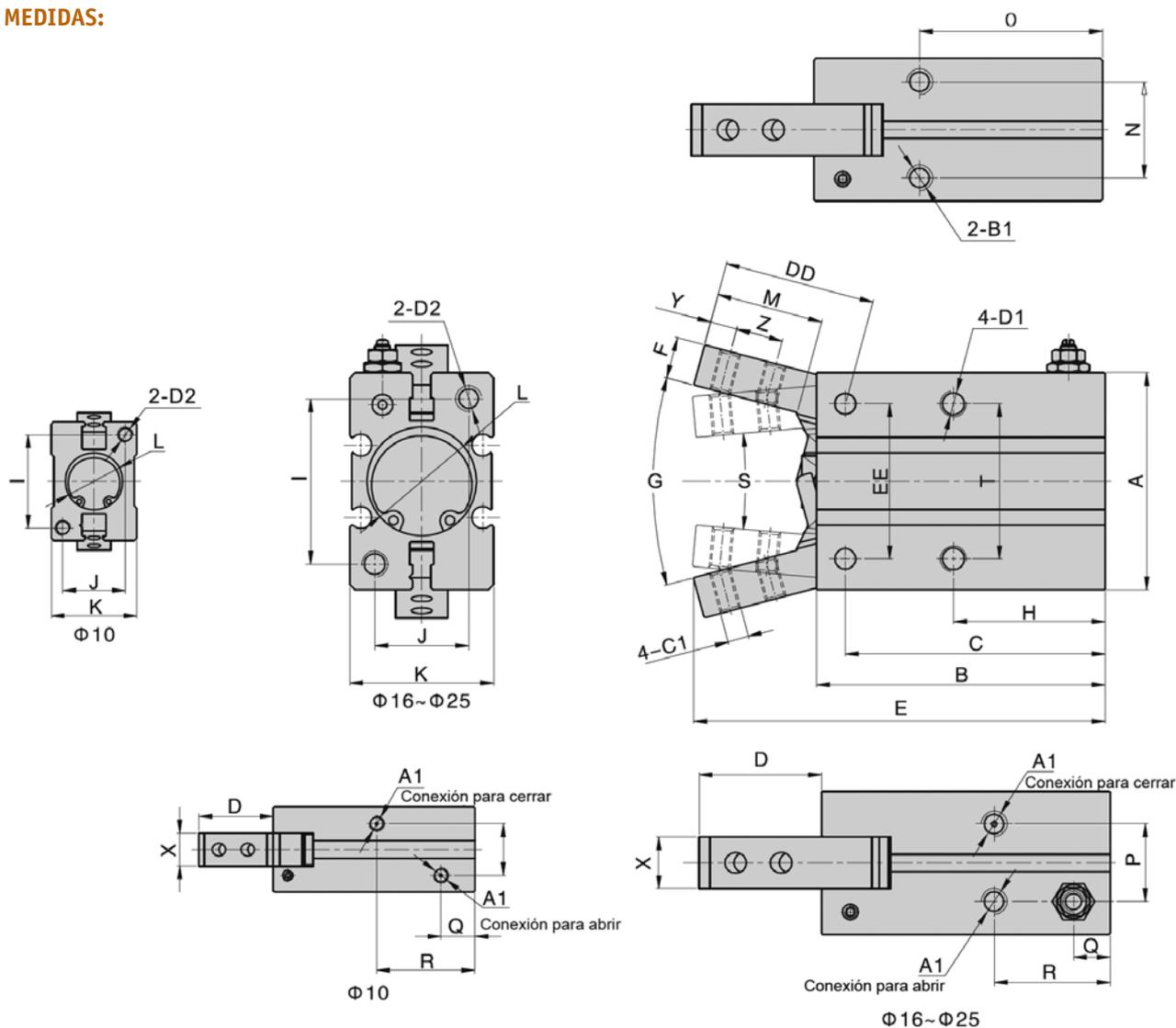


# PINZA RADIAL

## SERIE SHY



### MEDIDAS:



Ø	A	A1	B	B1	C	C1	D	DD	D1	D2	E	EE	F	G		
10	23	M3X0,5	38,6	M3X0,5 Profundidad 6	35,8	M2,5X0,45	14,2	17,2	M3X0,5 Profundidad 6		52,8	14	4			
16	30,6		44,6	M4X0,7 Profundidad 5,5	39,7	M3X0,5	18,9	23,6	M4X0,7 Profundidad 9,5	M4X0,7 Profundidad 8	63,5	24	7	30°		
20	42	M5X08	55,2	M5X0,8 Profundidad 8	49,7	M4X0,7	23,5	29	M5X0,8 Profundidad 11,5	M5X0,8 Profundidad 10	78,7	30	8			
25	52		60,4	M6X1,0 Profundidad 10	54,8	M5X08	32,8	38,5	M6X1,0 Profundidad 14,5	M6X1,0 Profundidad 12	93,2	36	10			
Ø	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
10	23	18	12	16,4	11 Profundidad 1,5	12,5	11,4	27	10	6,5	18,8		16	6,4	3	5,7
16	24,5	22	15	23,6	17 Profundidad 1,5	16,5	16	30	13		18,3		24	8	4	7
20	29	32	18	27,6	21 Profundidad 1,5	20,5	18,6	35	15	7	22,2		30	10	5,2	9
25	30	40	22	33,6	26 Profundidad 1,5	27,5	22	36,5	19,5	7,4	23,5		36	12	8	12

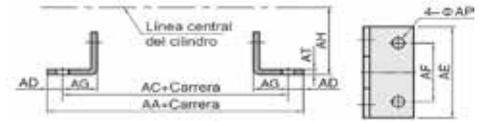
# ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS NEUMÁTICOS

## CILINDROS ISO CUADRADOS

Pie de fijación (suministro 2 unidades)



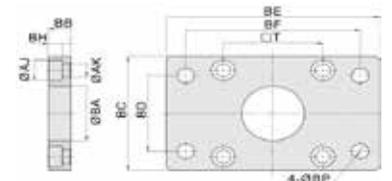
Ref.	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
FJ-VBC32LB	158	142	8	47	32	24	32	7	4
FJ-VBC40LB	179	161	9	53	36	28	36	9	4
FJ-VBC50LB	190	170	10	65	45	32	45	5	5
FJ-VBC63LB	209	185	12	75	50	41	50	9	5
FJ-VBC80LB	248	210	19	95	63	41	63	12,5	6
FJ-VBC100LB	258	220	19	115	75	41	71	14,5	6
FJ-VBC125LB	290	250	20	140	90	45	90	16,5	8
FJ-VBC160LB	340	300	20	180	115	60	115	24	10
FJ-VBC200LB	380	320	30	220	135	70	135	24	12



Fijación



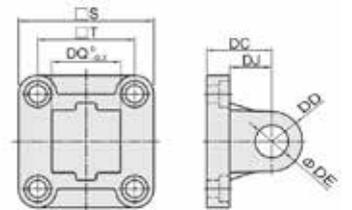
Ref.	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
FJ-VBC32FA	11	7	30,5	10	47	32	80	64	6	7	32,5
FJ-VBC40FA			35,5		53	36	90	72	6	9	38
FJ-VBC50FA	14	9	40,5	12	65	45	110	90	8	9	46,5
FJ-VBC63FA			45,5		75	50	125	100	8	9	56,5
FJ-VBC80FA				16	95	63	154	126	10	12,5	72
FJ-VBC100FA	17	11	55,5	16	115	75	186	150	10	14,5	89
FJ-VBC125FA	19	13	62	20	140	90	218	180	12,5	16,5	110
FJ-VBC160FA			72		180	115	278	230	14,5	18,5	140
FJ-VBC200FA	26	18	82	25	220	135	318	270	17	22	175



Basculante hembra



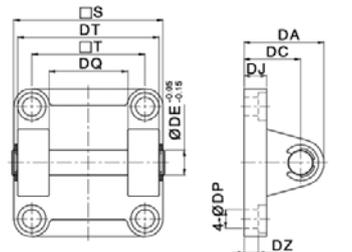
Ref.	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DZ	S	T
FJ-VBC32CA	31	22	10	9,5	7	25,8	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CA	37	25	12			27,8		53	38
FJ-VBC50CA	39	27	12	10,5	9	31,8	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CA	47	32	16	10,5	9	39,7	6,5	75	56,5
FJ-VBC80CA	51	36	16	14,5	11	49,7		95	72
FJ-VBC100CA	61	41	20	14,5	11	59,7	10	115	89
FJ-VBC125CA	75	50	25	17,5	13	69,7		140	110
FJ-VBC160CA	82,5	54,5	30	21	18	89,7	20	176	140
FJ-VBC200CA	88,5	59,5	30	26	18		25	218	175



Basculante macho



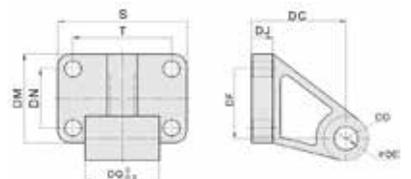
Ref.	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DT	DZ	S	T
FJ-VBC32CB	31	22	10	9,5	7	26	45	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CB	37	25	12			28	52	5,5	53	38
FJ-VBC50CB	39	27	12	10,5	9	32	60	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CB	47	32	16	10,5	9	40	70	6,5	75	56,5
FJ-VBC80CB	51	36	16	14,5	11	50	90		95	72
FJ-VBC100CB	61	41	20	14,5	11	60	110	10	115	89
FJ-VBC125CB	75	50	25	17,5	13	70	130		140	110
FJ-VBC160CB	82	54,5	30	21	18	90	163,5	20	176,5	140
FJ-VBC200CB	89,5	59,5	30	26	18		175	25	218	175



Basculante hembra



Ref.	DC	DD	DE	DF	DJ	DO	DM	DN	S	T
FJ-VBC32CR	32	10	10	21	8	25,8	31	18	51	38
FJ-VBC40CR	36	11	12	24	10	27,8	35	22	54	41
FJ-VBC50CR	45	13	12	33	12	31,8	45	30	65	50
FJ-VBC63CR	50	15	16	37	12	39,7	50	35	67	52
FJ-VBC80CR	63		16	47	14	49,7	60	40	86	66
FJ-VBC100CR	71	19	20	55	15	59,7	70	50	96	76
FJ-VBC125CR	90	22,5	25	70	20	69,7	90	60	124	94



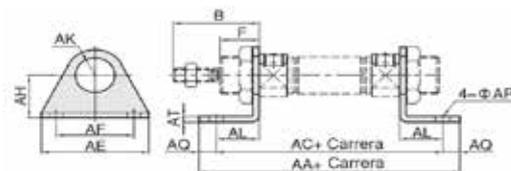
# ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS NEUMÁTICOS



## CILINDROS ISO REDONDOS

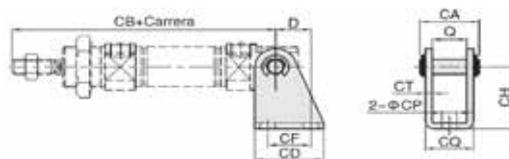
Pie de fijación (suministro 2 unidades)

Ref.	AA	AC	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
FJ-IA12LB	88	76	42	32	20,5	12,5	13	6			38	17
FJ-IA16LB	94	82								4		
FJ-IA20LB	114	95	54	40	22,5	20	18	7	8		44	20
FJ-IA25LB	117	10									50	22



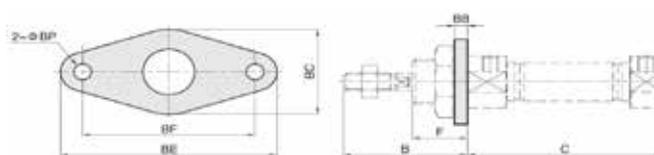
Basculante

Ref.	D	Q	CA	CB	CD	CF	CH	CP	CQ	CT
FJ-IA12SDB	13	12,1	21,5	91	85	15	27	5,5	17,1	2,5
FJ-IA16SDB				98						
FJ-IA20SDB	16	16,1	29	115	32	20	30	6,6	24,1	4
FJ-IA25SDB				126						



Fijación

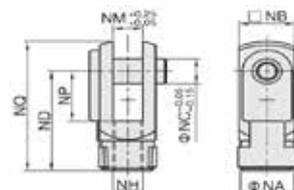
Ref.	B	C	BB	BC	BE	BF	F
FJ-IA12FA	38	50	4	30	53	40	17
FJ-IA16FA		56					
FJ-IA20FA	44	62	5	40	66	50	20
FJ-IA25FA	50	65					22



## ACCESORIOS DE VÁSTAGO

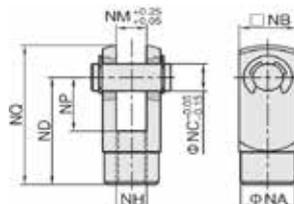
Horquilla

Ref.	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
FJ-M6X1YCJ	10	12	6	24	M6X1	6	12	31
FJ-M8X1.25YCJ	14	16	8	32	M8X1,25	8	16	42
FJ-M10X1.25YCJ	18	20	10	40	M10X1,25	10	20	52
FJ-M12X1.25YCJ	20	24	12	48	M12X1,25	12	24	62
FJ-M16X1.5YCJ	26	32	16	64	M16X1,5	16	32	83
FJ-M20X1.5YCJ	34	40	20	80	M20X1,5	20	40	105
FJ-M27X2YCJ	42	55	30	110	M27x2	30	55	148



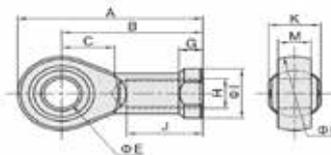
Horquilla tamaños grandes

Ref.	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
FJ-M36X2YJ	60	70	35	144	M36X2	35	72	188
FJ-M42X2YJ	70	85	40	168	M42X2	40	84	232
FJ-M48X2YJ	80	90	50	192	M48X2	50	96	265



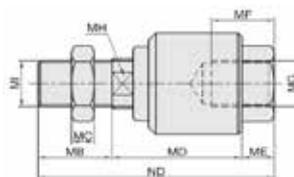
Rótula

Ref.	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M
FJ-M6X1BJ	40,5	31	11	20	6	7	M6X1	13	18	11	7
FJ-M8X1.25BJ	48	36	12	24	8	7,5	M8X1,25	16	20	14	9
FJ-M10X1.25BJ	57,5	44	15,5	28	10	8	M10X1,25	19	25	17	10,5
FJ-M12X1.25BJ	66,5	51,5	17	32	12	9,5	M12X1,25	22	25	19	12
FJ-M16X1.5BJ	85	65	25	40	16	11	M16X1,5	27	35	24	15
FJ-M20X1.5BJ	102	77	30	50	20	12,5	M20X1,5	34	40	30	18
FJ-M27X2BJ	145	109	40,5	70	30	18,5	M27X2	50	60	43	25
FJ-M36X2BJ	168	127,5	39,5	80	35	19	M36X2	57	70	49,5	28,5



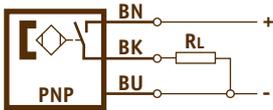
Compensador

Ref.	ND	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI
FJ-M6X1FD	35	12	5	19	5	5	M6X1	7	M6X1
FJ-M8X1.25FD			51	20			M8X1,25	8	M8X1,25
FJ-M10X1.25FD	58	22	6	28	8	12	M10X1,25	10	M10X1,25
FJ-M12X1.25FD			7	29			M12X1,25	12	M12X1,25
FJ-M16X1.5FD	90	27	8	51	12	14	M16X1,5	15	M16X1,5
FJ-M20X1.5FD	102	29	10	59	14	18	M20X1,5	22	M20X1,5
FJ-M27X2FD	140	40	13,5	75	25	22	M27X2	30	M27X2
FJ-M36X2FD	148	42	18	73	25	40	M36X2	40	M36X2

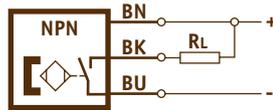


# SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

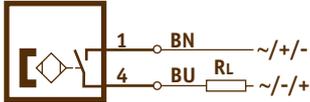
## SERIE HX-03



Sensor Transistorizado PNP, normalmente abierto.



Sensor Transistorizado NPN, normalmente abierto.



Sensor de contacto Reed, normalmente abierto.



HX-03

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

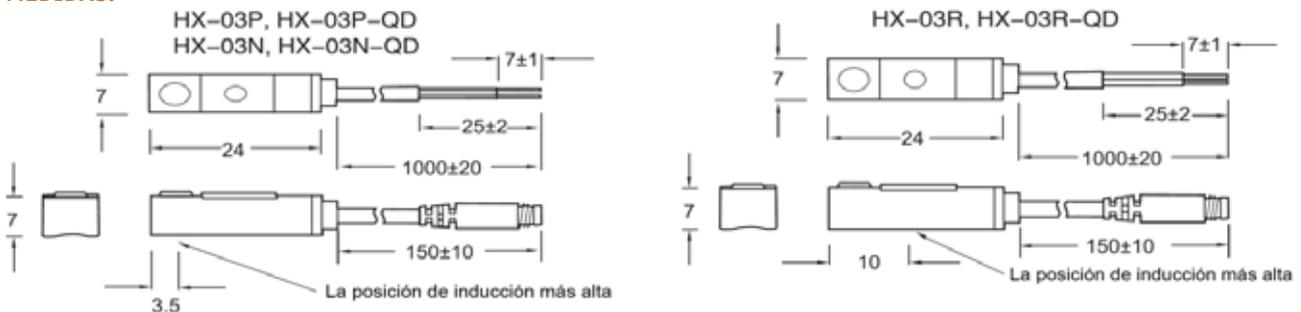
Indicar Serie, -, 03, -, letra Tipo, núm. Longitud cable\*, núm. Conexión\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	-	03	Tipo	-	Longitud cable	Conexión
HX		03	R: Contacto Reed N: Transistorizado NPN P: Transistorizado PNP		Estándar 1M* 2M: 2Metros 5M: 5Metros	Extremo Abierto* QD8: QD8 conector macho QD12: QD12 conector macho

\* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8    2. Longitud estándar 0.15M

Tipo	ESPECIFICACIONES		
	HX-03N	HX-03P	HX-03R
Número de hilos	3 Hilos		2 Hilos
Tipo de sensor	Transistorizado NPN		PNP
Margen de tensión de funcionamiento DC	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia de conmutación máxima DC	6W máx.		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicación del estado	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Temperatura de Trabajo	-10... -70°C		
Tipo de protección	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Círculo de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		-
Cable	3Ø, 3C, PVC Resistente al aceite, Negro		3Ø, 2C, PVC Resistente al aceite, Gris

### MEDIDAS:



### ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)



3 CABLES (Transistorizado)



# SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

SERIE HX-03



## INSTALACIÓN MEDIANTE BRIDA METÁLICA AJUSTABLE BK-81

Aplicable a Cilindros Redondos de diámetro 6 a 63 y Cilindro de Varilla.

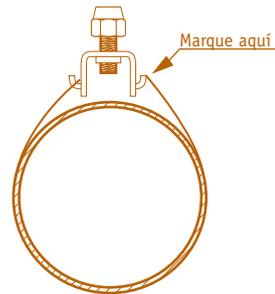
### PASO 1

1. Afloje el tornillo del clip primero.
2. Asegúrese de que el tornillo no salga del interior del clip.



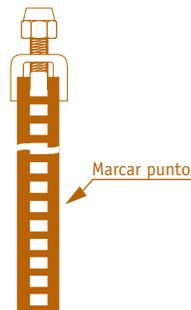
### PASO 2

1. Ponga uno de los extremos de la brida en el clip.
2. Coloque el sensor y apriete la brida.
3. Coloque el otro extremo de la brida en el agujero y marque para cortar el sobrante.



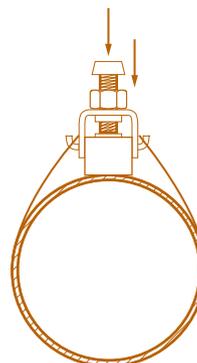
### PASO 3

1. Como se muestra a continuación, corte el sobrante como se indica.



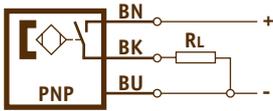
### PASO 4

1. Poner el final de la brida en el clip/gancho.
2. Coloque el sensor y atornille.
3. Apriete el tornillo.

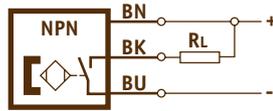


# SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

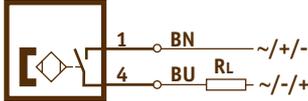
## SERIE HX-07



Sensor Transistorizado PNP, normalmente abierto.



Sensor Transistorizado NPN, normalmente abierto.



Sensor de contacto Reed, normalmente abierto.



HX-07

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

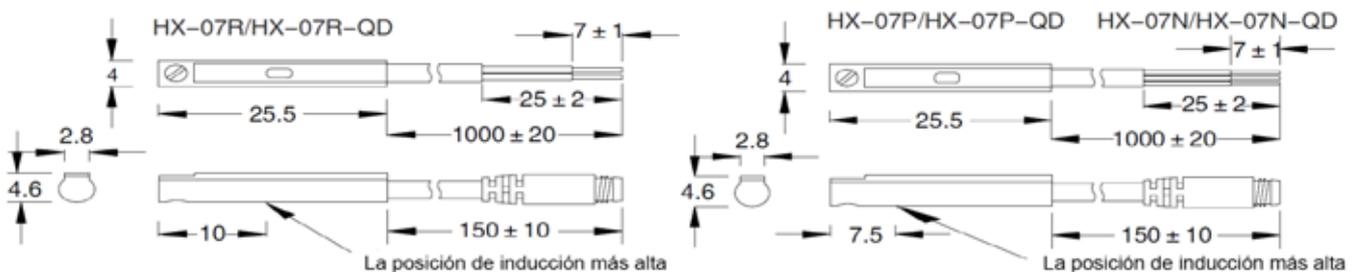
Indicar Serie, -, 07, -, letra Tipo, núm. Longitud cable\*, núm. Conexión\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	-	07	Tipo	-	Longitud cable	Conexión
HX		07	R: Contacto Reed N: Transistorizado NPN P: Transistorizado PNP		Estándar 1M* 2M: 2Metros 5M: 5Metros	Extremo Abierto* QD8: QD8 conector macho QD12: QD12 conector macho

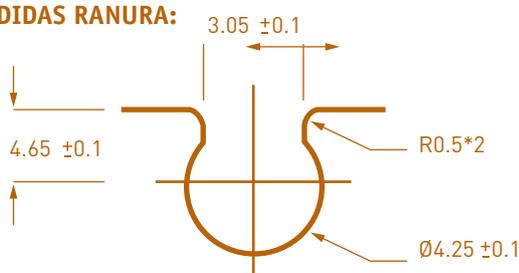
\* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8 2. Longitud estándar 0.15M

Tipo	ESPECIFICACIONES		
	HX-07N	HX-07P	HX-07R
Número de hilos	3 Hilos		2 Hilos
Tipo de sensor	Transistorizado NPN	PNP	Contacto REED
Margen de tensión de funcionamiento DC	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia de conmutación máxima DC	6W máx.		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicación del estado	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Temperatura de Trabajo	-10... -70°C		
Tipo de protección	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Circuito de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		
Cable	2,6Ø, 3C,PVC Resistente al aceite, Negro		2,6Ø, 2C, PVC Resistente al aceite, Gris

### MEDIDAS:



### MEDIDAS RANURA:



### ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)

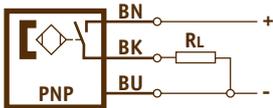


3 CABLES (Transistorizado)

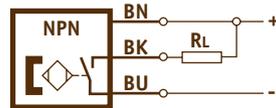


# SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

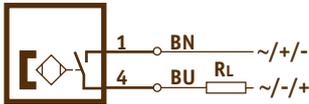
## SERIE HX-21



Sensor Transistorizado **PNP**, normalmente abierto.



Sensor Transistorizado **NPN**, normalmente abierto.



Sensor de contacto **Reed**, normalmente abierto.



HX-21

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

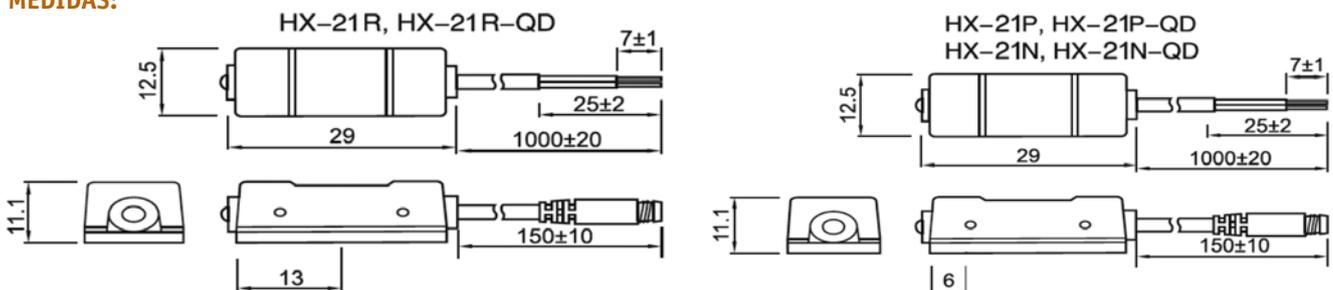
Indicar Serie, -, 20, -, letra Tipo, núm. Longitud cable\*, núm. Conexión\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	-	21	Tipo	-	Longitud cable	Conexión
HX		21	R: Contacto Reed N: Transistorizado NPN P: Transistorizado PNP		Estándar 1M* 2M: 2Metros 5M: 5Metros	Extremo Abierto* QD8: QD8 conector macho QD12: QD12 conector macho

\* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8    2. Longitud estándar 0.15M  
Cilindros compatibles: VBC / LBC

Tipo	ESPECIFICACIONES		
	HX-21N	HX-21P	HX-21R
Número de hilos	3 Hilos		2 Hilos
Tipo de sensor	Transistorizado NPN	PNP	Contacto REED
Margen de tensión de funcionamiento DC	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia de conmutación máxima DC	6W máx:		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicación del estado	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Temperatura de Trabajo	-10... -70°C		
Tipo de protección	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Circuito de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		-
Cable	3,8Ø, 3C,PVC Resistente al aceite, Negro		3,8Ø, 2C, PVC Resistente al aceite, Gris

### MEDIDAS:



### ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)



3 CABLES (Transistorizado)

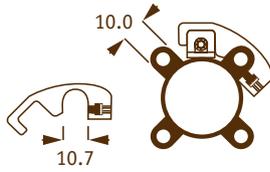


# SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

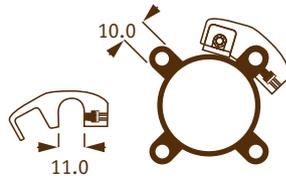
SERIE HX-21

IH, ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN:

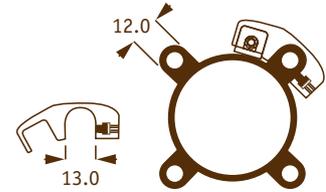
**IH-32** VBC Ø32



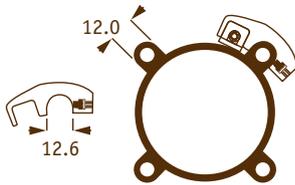
**IH-40** VBC Ø40



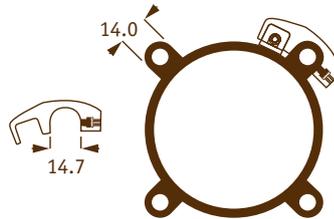
**IH-50** VBC Ø50



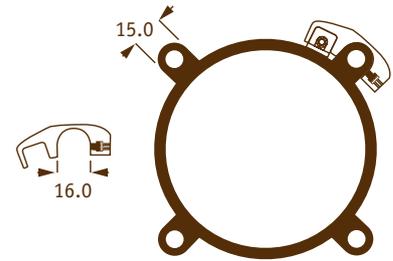
**IH-63** VBC Ø63



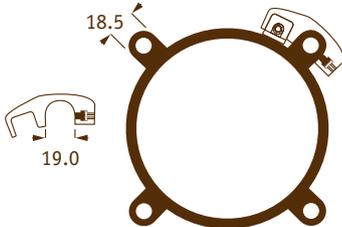
**IH-80** VBC Ø80



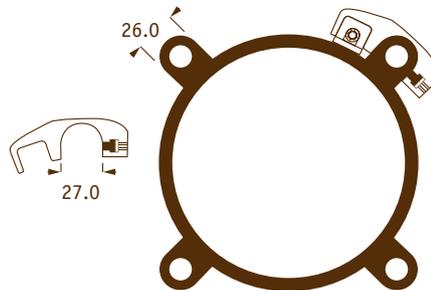
**IH-100** VBC Ø100



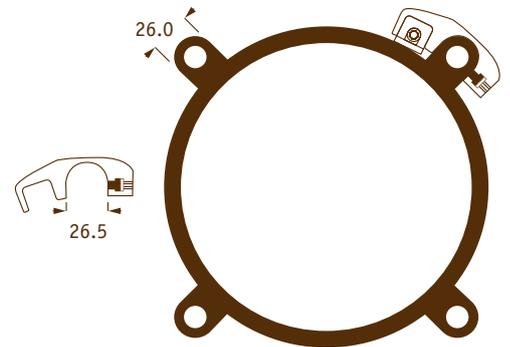
**IH-125** VBC Ø125



**IH-160** VBC Ø160

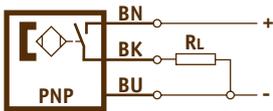


**IH-200** VBC Ø200

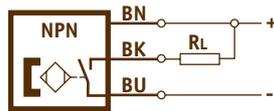


# SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

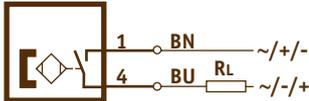
## SERIE HX-31



Sensor Transistorizado PNP, normalmente abierto.



Sensor Transistorizado NPN, normalmente abierto.



Sensor de contacto Reed, normalmente abierto.



HX-31

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

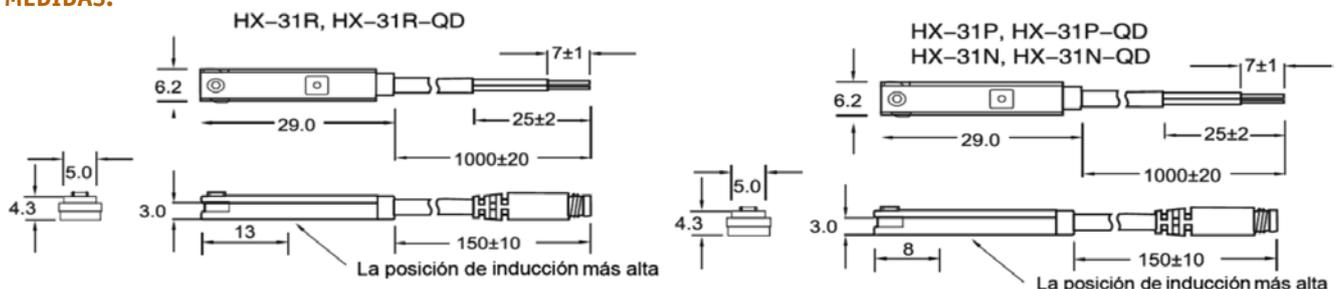
Indicar Serie, -, 31, -, letra Tipo, núm. Longitud cable\*, núm. Conexión\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	-	31	Tipo	-	Longitud cable	-	Conexión
HX		31	R: Contacto Reed N: Transistorizado NPN P: Transistorizado PNP		Estándar 1M* 2M: 2Metros 5M: 5Metros		Extremo Abierto* QD8: QD8 conector macho QD12: QD12 conector macho

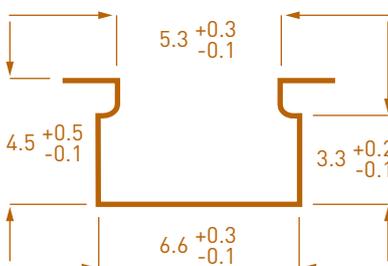
\* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8      2. Longitud estándar 0.15M  
Cilindros compatibles: FVBC/EXCM    EXSWM/SF/SFM

Tipo	ESPECIFICACIONES		
	HX-31N	HX-31P	HX-31R
Número de hilos	3 Hilos		2 Hilos
Tipo de sensor	Transistorizado NPN	PNP	Contacto REED
Margen de tensión de funcionamiento DC	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia de conmutación máxima DC	6W máx:		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicación del estado	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Temperatura de Trabajo	-10... -70°C		
Tipo de protección	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Circuito de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		-
Cable	2,9Ø, 3C,PVC Resistente al aceite, Negro		2,9Ø, 2C, PVC Resistente al aceite, Gris

### MEDIDAS:



### MEDIDAS RANURA:



### ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)

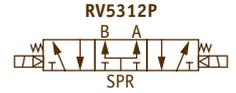
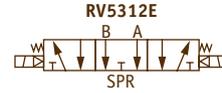
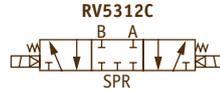
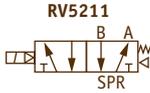
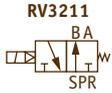


3 CABLES (Transistorizado)



# VÁLVULA DIRECCIONAL

## SERIE RV/NRV/RVA



### CARACTERÍSTICAS:

- Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- Cuerpo: Aluminio.
- Junta estándar: NBR.
- Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
- Rango de voltaje permitido: ±10%.
- Pilotaje eléctrico o neumático.
- Clase de aislamiento: IP65.
- Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
- Temperatura de Trabajo: -20..70°C.
- Protección: IP65/67.
- Tiempo de activación: 0,05 seg.



RV

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Electroválvula direccional RV.

Indicar Serie, Vías, Posiciones, Cuerpo, Control, letra Estado, -, Tamaño Conexión, letra Retorno\*, letra Voltaje, Pilotaje\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Cuerpo (máx.)	Control	Estado	-	Conexión	Retorno	Voltaje	Pilotaje
RV	3	2	1 (660l/min)	1 monoestable	H: normalmente abierta [3/2]	-	Tam.1 M5: M5 (305l/min) 06: 1/8" (660l/min)	Muelle mecánico*	E1: AC110V E2: AC220V E3: AC380V E4: DC24V E5: DC12V E6: AC36V E7: AC24V E8: DC110V E9: DC48V E10: DC36V	-
			2 (876l/min)		C: centro cerrado [5/3]		Tam.2 06: 1/8" (768l/min) 08: 1/4" (876l/min)			
			3 (1654l/min)		E: centro a escape [5/3]		Tam.3 08: 1/4" (1378l/min) 10: 3/8" (1654l/min)			
			4 (2746l/min)		P: centro a presión [5/3]		Tam.4 10: 3/8" (2746l/min) 15: 1/2" (2746l/min)			

Consumo eléctrico: Tamaño 1: DC: 2,8W / AC: 3,0VA Tamaños 2,3,4: DC: 3,0W / AC: 4,0VA

### EJEMPLOS DE REFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS RV Y NRV 3/2:

Ref.	Función	Tamaño	Estado	Conexión	Caudal (l/min)	Ref. Bajo consumo					
RV3211-M5QE <input type="checkbox"/>	3/2 Mono	1	NC*	M5	305	N1R231-M5QE <input type="checkbox"/>					
RV3211H-M5QE <input type="checkbox"/>			NO*			N1R231H-M5QE <input type="checkbox"/>					
RV3211-06QE <input type="checkbox"/>			NC			1/8	660	N1R231-06QE <input type="checkbox"/>			
RV3211H-06QE <input type="checkbox"/>			NO					N1R231H-06QE <input type="checkbox"/>			
RV3221-06QE <input type="checkbox"/>			NC			2	1/4	768	N2R231-06QE <input type="checkbox"/>		
RV3221H-06QE <input type="checkbox"/>			NO						N2R231H-06QE <input type="checkbox"/>		
RV3221-08QE <input type="checkbox"/>			NC						3	876	N2R231-08QE <input type="checkbox"/>
RV3221H-08QE <input type="checkbox"/>			NO								N2R231H-08QE <input type="checkbox"/>
RV3231-08QE <input type="checkbox"/>		NC	3	1/4	1378	N3R231-08QE <input type="checkbox"/>					
RV3231H-08QE <input type="checkbox"/>		NO				N3R231H-08QE <input type="checkbox"/>					
RV3231-10QE <input type="checkbox"/>		NC	4	3/8	1653	N3R231-10QE <input type="checkbox"/>					
RV3231H-10QE <input type="checkbox"/>		NO				N3R231H-10QE <input type="checkbox"/>					
RV3241-10E <input type="checkbox"/>		3/2 Bi**	2	NC	1/2	2745	N4R231-10E <input type="checkbox"/>				
RV3241H-10E <input type="checkbox"/>				NO			N4R231H-10E <input type="checkbox"/>				
RV3241-15E <input type="checkbox"/>				NC			1/8	768	N4R231-15E <input type="checkbox"/>		
RV3241H-15E <input type="checkbox"/>				NO					N4R231H-15E <input type="checkbox"/>		
RV3222-06E <input type="checkbox"/>	3/2 Bi**	2	Biestable	1/8	768	N2R232-06E <input type="checkbox"/>					
RV3222H-06E <input type="checkbox"/>			Biestable			N2R232H-06E <input type="checkbox"/>					

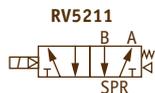
- Completar referencia introduciendo en el recuadro el número correspondiente a la tensión de accionamiento.

\* NC: Normalmente cerrada NO: Normalmente abierta

\*\* Opción Biestable, disponible en todos los tamaños, bajo pedido.

# VÁLVULA DIRECCIONAL

## SERIE RV/NRV/RVA



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Electroválvula direccional RV con bobina de bajo consumo.

Indicar Serie, Cuerpo, R Posiciones, Vías, Control, letra Estado, -, Tamaño Conexión, letra Retorno\*, letra Voltaje, Pilotaje\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Cuerpo (máx.)	R	Posiciones	Vías	Control	Estado	-	Conexión	Retorno	Voltaje	Pilotaje
N	1 (660l/min)	R: Bajo consumo	2	3	1 monoestable	H: normalmente abierta [3/2]	Tam.1	M5: M5 (305l/min) 06: 1/8" (660l/min)	Muelle mecánico*	E4: DC24V	Interno*
	2 (876l/min)					Tam.2	06: 1/8" (768l/min) 08: 1/4" (876l/min)				
	3 (1654l/min)					Tam.3	08: 1/4" (1378l/min) 10: 3/8" (1654l/min)				
	4 (2746l/min)					Tam.4	10: 3/8" (2746l/min) 15: 1/2" (2746l/min)				
			3	5	2 biestable	E: centro a escape [5/3] P: centro a presión [5/3]			Q: Muelle neumático (Monoestable de tamaños 1,2,3 siempre)	E5: DC12V	WB: Externo

Consumo eléctrico: Tamaño 1: DC: 0,7W Tamaños 2,3,4: DC: 1,0W / AC: 1,0VA

### EJEMPLOS DE REFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS RV Y NRV DE 5 VÍAS:

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min)	Ref. Bajo consumo	
RV5211-M5QE	5/2 Mono	1	M5	305	N1R251-M5QE	
RV5211-06QE			1/8	660	N1R251-06QE	
RV5221-06QE			2	1/4	876	N2R251-06QE
RV5221-08QE					1378	N2R251-08QE
RV5231-08QE			3	3/8	1653	N3R251-08QE
RV5231-10QE					2745	N3R251-10QE
RV5241-10E			4	1/2	2745	N4R251-10E
RV5241-15E	5/2 Biestable	1	M5	305	N1R252-M5E	
RV5212-M5E			1/8	660	N1R252-06E	
RV5212-06E			2	1/4	876	N2R252-06E
RV5222-06E					1378	N2R252-08E
RV5222-08E			3	3/8	1653	N3R252-08E
RV5232-08E					2745	N3R252-10E
RV5232-10E			4	1/2	2745	N4R252-10E
RV5242-10E	5/3 centros cerrados	1	M5	305	N1R252-M5E	
RV5242-15E			1/8	660	N1R252-06E	
RV5312C-M5E			2	1/4	876	N2R352C-06E
RV5312C-06E					1378	N2R352C-08E
RV5322C-06E			3	3/8	1653	N3R352C-06E
RV5322C-08E					2745	N3R352C-08E
RV5322C-10E			4	1/2	2745	N4R352C-10E
RV5342C-10E	5/3 centros escape	1	M5	305	N1R252E-M5E	
RV5342C-15E			1/8	660	N1R252E-06E	
RV5312E-M5E			2	1/4	876	N2R352E-06E
RV5312E-06E					1378	N2R352E-08E
RV5322E-06E			3	3/8	1653	N3R352E-06E
RV5322E-08E					2745	N3R352E-08E
RV5322E-10E			4	1/2	2745	N4R352E-10E
RV5342E-10E	5/3 centros presión	1	M5	305	N1R252P-M5E	
RV5342E-15E			1/8	660	N1R252P-06E	
RV5312P-M5E			2	1/4	876	N2R352P-06E
RV5312P-06E					1378	N2R352P-08E
RV5322P-06E			3	3/8	1653	N3R352P-06E
RV5322P-08E					2745	N3R352P-08E
RV5322P-10E			4	1/2	2745	N4R352P-10E
RV5342P-10E	4	1/2	2745	N4R352P-10E		
RV5342P-15E			2745	N4R352P-15E		

- Completar referencia introduciendo en el recuadro el número correspondiente a la tensión de accionamiento.



RV  
3W



NRV  
1W



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula direccional de pilotaje neumático RVA.

Indicar Serie, Vías, Posiciones, Cuerpo, Control, letra Estado, -, Tamaño Conexión, letra Retorno\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Cuerpo (máx.)	Control	Estado	-	Conexión	Retorno
RVA	3	2	1 (660l/min)	1 monoestable	H: normalmente abierta [3/2]	-	Tam.1 M5: M5 (305l/min)	Muelle mecánico*
			2 (876l/min)				Tam.2 06: 1/8" (768l/min)	
			3 (1654l/min)				Tam.3 08: 1/4" (876l/min)	
			4 (2746l/min)				Tam.4 10: 3/8" (1654l/min)	
	5	3		2 biestable	E: centro a escape 5/3		Q: Muelle neumático (Monoestable de tamaños 1,2,3 siempre)	
					P: centro a presión[5/3]			

Presión mínima de pilotaje: 2.5bar

### EJEMPLOS DE REFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS DE PILOTAJE NEUMÁTICO RVA:

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min)	
RVA5211-M5Q	5/2 Mono	1	M5	305	
RVA5211-06Q		1	1/8	660	
RV5221-06Q		2	1/4	768	
RVA5221-08Q		2		768	
RVA5231-08Q		3	876		
RVA5231-10Q		3	1378		
RVA5241-10		4	1653		
RVA5241-15		4	2745		
RVA5212-M5		5/2 Bi	1	M5	305
RVA5212-06			1	1/8	305
RVA5222-06	2		305		
RVA5222-08	2		305		
RVA5232-08	3		1/4	305	
RVA5232-10	3		305		
RVA5242-10	4		3/8	660	
RVA5242-15	4		1/2	660	
RVA5312C-M5	5/3 Centros cerrados		1	M5	660
RVA5312C-06			1	1/8	660
RVA5322C-06		2	660		
RVA5322C-08		2	768		
RVA5332C-08		3	1/4	768	
RVA5332C-10		3	768		
RVA5342C-10		4	3/8	768	
RVA5342C-15		4	1/2	768	
RVA5312E-M5		5/3 Centros escape	1	M5	876
RVA5312E-06			1	1/8	876
RVA5322E-06	2		876		
RVA5322E-08	2		876		
RVA5332E-08	3		1/4	876	
RVA5332E-10	3		876		
RVA5342E-10	4		3/8	1378	
RVA5342E-15	4		1/2	1378	
RVA5312P-M5	5/3 Centros presión		1	M5	1378
RVA5312P-06			1	1/8	1378
RVA5322P-06		2	1653		
RVA5322P-08		2	1653		
RVA5332P-08		3	1/4	1653	
RVA5332P-10		3	1653		
RVA5342P-10		4	3/8	1653	
RVA5342P-15		4	1/2	2745	



RVA

Ref.	Función	Tamaño	Estado	Conexión	Caudal (l/min)
RVA3211-M5Q	3/2 Mono	1	NC	M5	305
RVA3211H-M5Q			NO		
RVA3211-06Q		1/8	NC	660	
RVA3211H-06Q			NO		
RVA3221-06Q		2	NC	768	
RVA3221H-06Q			NO		
RVA3221-08Q		1/4	NC	876	
RVA3221H-08Q			NO		
RVA3231-08Q		3	NC	1378	
RVA3231H-08Q			NO		
RVA3231-10Q	3/8	NC	1653		
RVA3231H-10Q		NO			
RVA3241-10	4	NC	2745		
RVA3241H-10		NO			
RVA3241-15	1/2	NC	2745		
RVA3241H-15		NO			
RVA3222-06Q	3/2 BI**	2	Biestable	1/8	768
RVA3222H-06Q			Biestable		

\* NC: Normalmente cerrada NO: Normalmente abierta

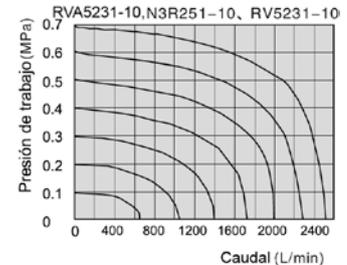
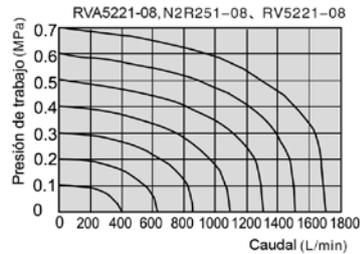
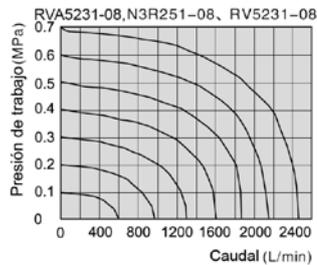
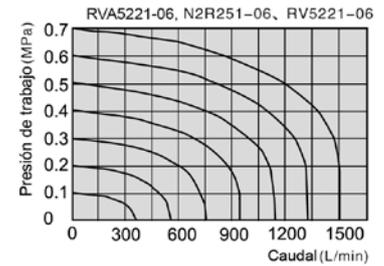
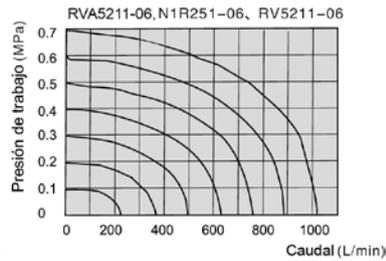
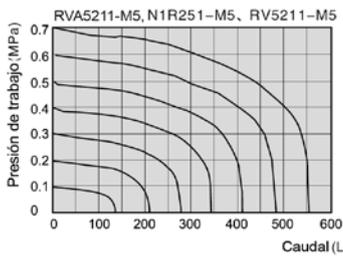
\*\* Opción Biestable, disponible en todos los tamaños, bajo pedido.

# VÁLVULA DIRECCIONAL

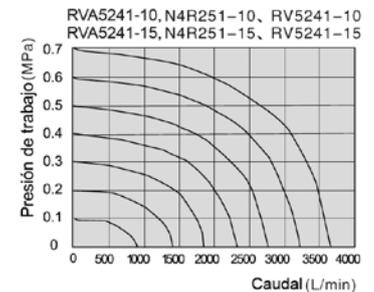
## SERIE RV/NRV/RVA



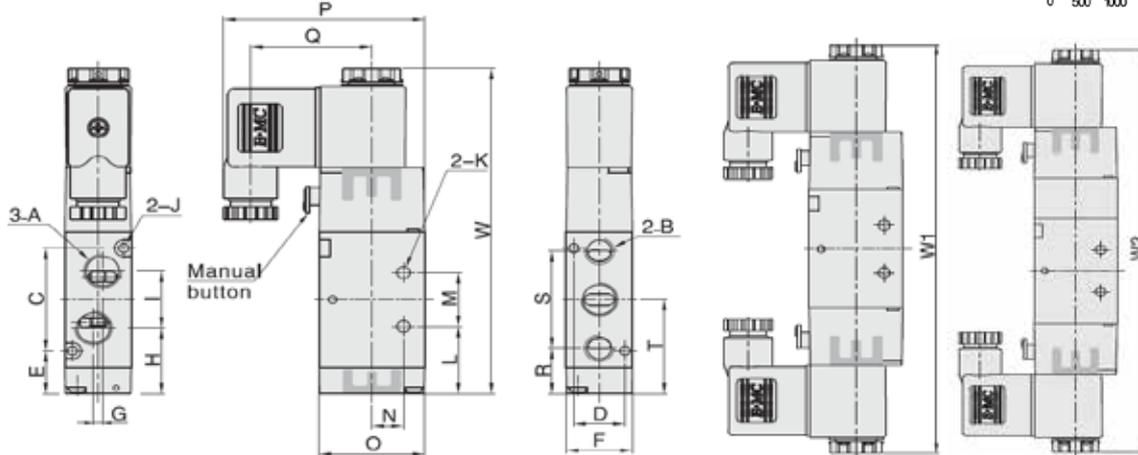
### GRÁFICAS DE CAUDAL NOMINAL NORMAL SEGÚN PRESIÓN:



NOTA:  
Caudal Nominal de ficha técnica calculado con entrada de presión de 7bar y un Delta P de 1 bar de caída de presión.



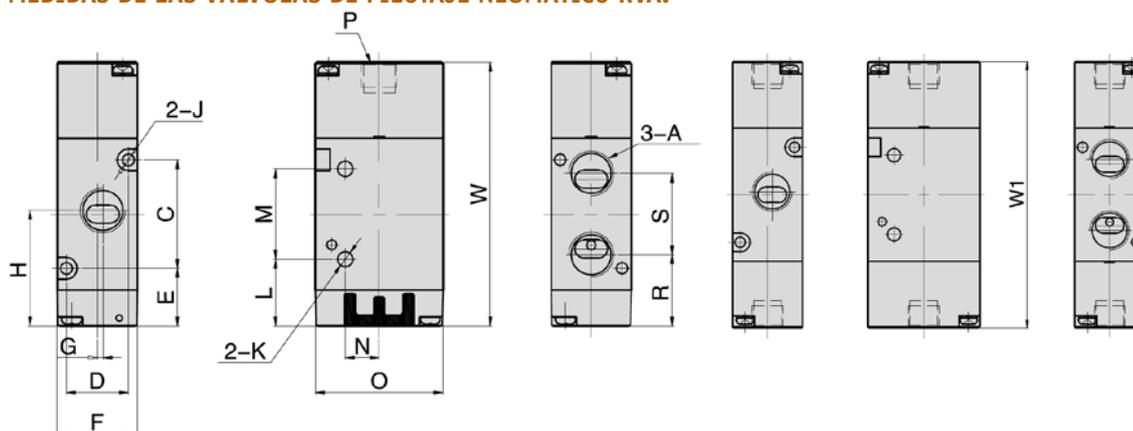
### MEDIDAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS RV Y NRV:



Modelo RV	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	W1	W2	Modelo NRV	
RV3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	-	3	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18,9	14,2	-	92,1	-	-	-	N1R231-M5	
RV3212-M5			13	16,5	18	1,5	27	-															3	15,5
RV3211-06	G1/8	-	13	16,5	18	1,5	27	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,1	-	-	-	N1R231-06
RV3212-06			13	16,5	18	1,5	27	-																3,3
RV3221-06	30	17	16	22	1,5	32	0	31	-	-	-	-	-	-	-	-	20	22	-	-	-	-	-	N2R231-06
RV3222-06							0	31																-
RV3221-08	G1/4	-	-	-	1,5	32	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	19,8	22,5	-	-	-	-	-	N2R231-08
RV3222-08																								1,5
RV3231-08	35	20	19,1	27	-	36,6	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	24,6	24	-	-	-	-	-	N3R231-08
RV3232-08																								0
RV3231-10	G3/8	-	-	-	2	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N3R231-10
RV3232-10																								2
RV3241-10	40,5	27	24,8	34	-	45	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	29,3	31,5	-	-	-	-	-	N4R231-10
RV3242-10																								0
RV3241-15	G1/2	-	-	-	2	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N4R231-15
RV3242-15																								2

Modelo RV	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	W1	W2	Modelo NRV
RV5211-M5																				103,1	-	-	N1R251-M5
RV5212-M5	M5					0	24,5	14,1									17,9	27,2		-	143,2	-	N1R252-M5
RV5312-M5		30	13	16,5	18					3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9			31,5	-	-	158,2	N1R352-M5
RV5211-06																				103,1	-	-	N1R251-06
RV5212-06						3	23,5	16									17,5	28		-	143,2	-	N1R252-06
RV5312-06	G1/8									3,3										-	-	158,2	N1R352-06
RV5221-06																				120,7	-	-	N2R251-06
RV5222-06						0	26	18												-	171,4	-	N2R252-06
RV5322-06		38	17	16	22						25	20	10,5	35	66,7		17	36	35	-	-	190,4	N2R352-06
RV5221-08																				120,7	-	-	N2R251-08
RV5222-08						3	24,5	21												-	171,4	-	N2R252-08
RV5322-08	G1/4									4,3										-	-	190,4	N2R352-08
RV5231-08																				139,3	-	-	N3R251-08
RV5232-08						0	33,1	22												-	190,4	-	N3R252-08
RV5332-08		50	20	19,1	27						32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	-	-	209,4	N3R352-08
RV5231-10																				139,3	-	-	N3R251-10
RV5232-10						4	32,1	24												-	190,4	-	N3R252-10
RV5332-10	G3/8									4,3										-	-	209,4	N3R352-10
RV5241-10																				168,7	-	-	N4R251-10
RV5242-10						0														-	223,4	-	N4R252-10
RV5342-10		72	27	21	34		39	36		5,5	43	28	17,5	50	74,2		25,5	63	57	-	-	244,4	N4R352-10
RV5241-15																				-	-	-	N4R251-15
RV5242-15	G1/2					4														-	223,4	-	N4R252-15
RV5342-15																				-	244,4	-	N4R352-15

### MEDIDAS DE LAS VÁLVULAS DE PILOTAJE NEUMÁTICO RVA:



Modelo RVA	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W	W1					
RVA3211-M5	M5					0	26										18,9	14,2					
RVA3211-06		19	13	16,5	18	1,5	27		3,1	15,5	21	6	27				18	16	61	70			
RVA3221-06	G1/8							3,3									20	22					
RVA3221-08		30	17	16	22	1,5	32		4,2	18,5	25	9,3	35				19,8	22,5	73	84			
RVA3231-08	G1/4													G1/8									
RVA3231-10		35	20	19,1	27	0	36,6		4,3	21,6	30	9,5	40				24,6	24	84,6	96			
RVA3241-10	G3/8					2		4,3															
RVA3241-15	G1/2	40,5	27	24,8	34	0	45		5,2	21	48	11,5	50				29,3	31,5	103	116			

# VÁLVULA DIRECCIONAL

## SERIE RV/NRV/RVA



### PLACA BASE PARA MONTAJE DE VÁLVULAS



V32/V52

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, N° Vías, Tamaño válvula, -, Posiciones de válvula, F

Serie	Vías	Tamaño válvula	-	Posiciones de válvula	F
V	32: válvulas 3/2	1: Tamaño 1 (Máx. 16 pos)	-	2: 2 Posiciones	F
		2: Tamaño 2 (Máx. 16 pos)		3: 3 Posiciones	
	52: válvulas 5/2	4: 4 Posiciones			
		5: 5 Posiciones			
	3: Tamaño 3 (Máx. 12 pos)	6: 6 Posiciones			
	4: Tamaño 4 (Máx. 7 pos)	...			
		16: 16 Posiciones			

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

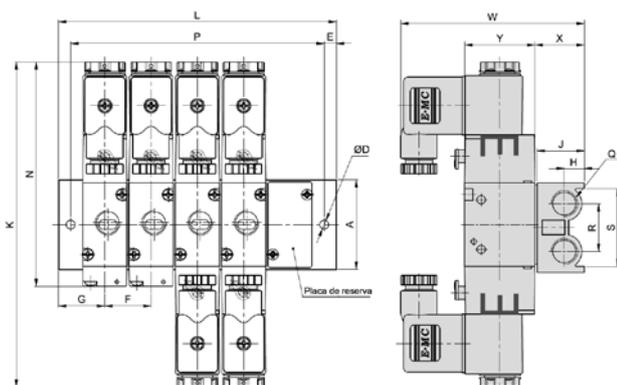
Ref.	Posiciones	Tamaño válvula	Función válvula
V521-6F	6	1	
V522-10F	10	2	
V523-4F	4	3	5/2
V524-6F	6	4	
V321-4F	4	1	
V322-8F	8	2	
V323-2F	2	3	3/2
V324-6F	6	4	

### POSICIÓN DE RESERVA:

Ref.	Tamaño válvula	Función válvula
VBP321	1	
VBP322	2	
VBP323	3	3/2
VBP324	4	
VBP521	1	
VBP522	2	
VBP523	3	5/2
VBP524	4	

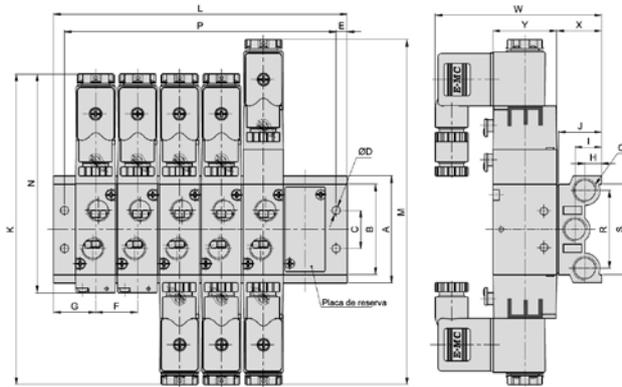


### MEDIDAS DE PLACAS BASE:



Modelo	L										A	D	E	F	G	H	J	K
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F								
V321 - □ F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	31	4,5	5,25	19	18	7,75	19	132
V322 - □ F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	45	4,5	6	23	23	10	23,5	163
V323 - □ F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	50	4,5	6	28	26	12	28	175
V324 - □ F	63	98	133	168	203	238	273	308	343	378	62,5	5,5	7	35	31,5	16	35	199
Modelo	P										N	Q	R	S	W	X	Y	
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F								
V321 - □ F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	92,1	G1/8	17,5	25	75,2	20	27	
V322 - □ F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	113	G1/4	24	39	91,2	24,5	35	
V323 - □ F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	124	G3/8	29	42	98,2	29	40	
V324 - □ F	49	84	119	154	189	224	259	294	329	364	145	G1/2	35,5	51,5	110	36	50	

### MEDIDAS DE PLACAS BASE:



Modelo	L															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V521 - □ F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
V522 - □ F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
V523 - □ F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	-	-	-	-
V524 - □ F	63	98	133	168	203	238	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V521 - □ F	58	43	20	4,5	5	19	19	9,5	14	23
V522 - □ F	59	50	21	4,5	6	23	23	9,1	14,5	23,5
V523 - □ F	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28
V524 - □ F	98	94	32	5,5	7	35	31,5	15,9	21,5	35

Modelo	P															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V521 - □ F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
V522 - □ F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
V523 - □ F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
V524 - □ F	49	84	119	154	189	224	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Modelo	K	M	N	Q	R	S	W	X	Y
V521 - □ F	143,2	158,2	103,1	G1/4	40	49	79,2	24	27
V522 - □ F	171,4	190,4	120,7	G1/4	43	50	91,2	24,5	35
V523 - □ F	190,4	209,4	139,3	G3/8	53	67	98,2	29	40
V524 - □ F	223,4	244,4	168,7	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50



Obtenga asesoramiento técnico sobre sus proyectos de Tecnología Neumática. Realizamos todo tipo de proyectos neumáticos, modificaciones, armarios de control neumático, grupos de tratamiento de aire comprimido a medida, cilindros con válvula integrada y pre-montajes de cilindros con todos sus accesorios.

**TECNOLOGÍA NEUMÁTICA T.937 811 612**  **acesfluid**

# TERMINAL DE VÁLVULAS RV MEDIANTE CONEXIÓN MULTIPOLO SERIE SR



## CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
- . Rango de voltaje permitido: ±10%.
- . Pilotaje eléctrico.
- . Importante conectar la protección de tierra.

- . Clase de aislamiento: IP40 (conector Sub-D).
- . Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
- . Temperatura de Trabajo: -20..70°C.
- . Tiempo de activación: 0,05 seg.
- . Solo disponible para válvulas monoestables.
- . Disponible para hasta 14 posiciones de válvula.



SR

## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

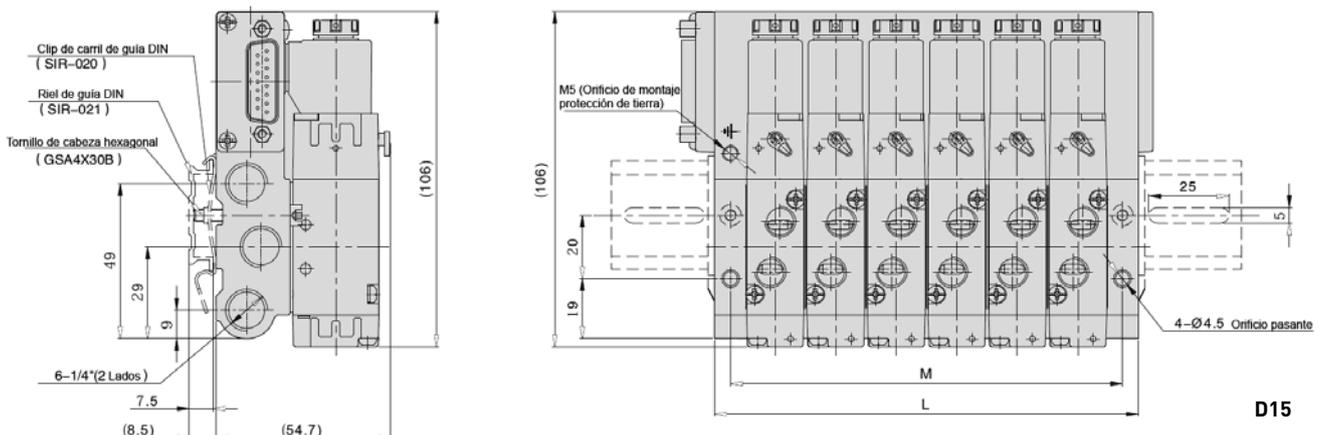
Indicar Serie, número Tamaño de válvula, R, N° de válvulas, Serie, -, Conexión, letra Voltaje, -, letra Accesorios\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tamaño de válvula	R	N° de válvulas	Control	Conexión	Voltaje	Accesorios de montaje
S	1: Tamaño 1 2: Tamaño 2		3 válvulas 4 válvulas 5 válvulas 6 válvulas 7 válvulas 8 válvulas 9 válvulas 10 válvulas 11 válvulas 12 válvulas 13 válvulas 14 válvulas	S: Monoestable	M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4"	E4: DC 24V E5: DC 12V	Sin accesorios* D: Accesorio para carril DIN, con 1 metro de carril DIN DO: Con accesorio para carril DIN

## CABLE DE CONEXIÓN:

Conector	Pines	Accesorios de montaje
D15: Conector D-sub de 15 pines	15: 15 Pin (14 válvulas monoestables)	1M: 1m 2M: 2m 3M: 3m XM: Personalizable

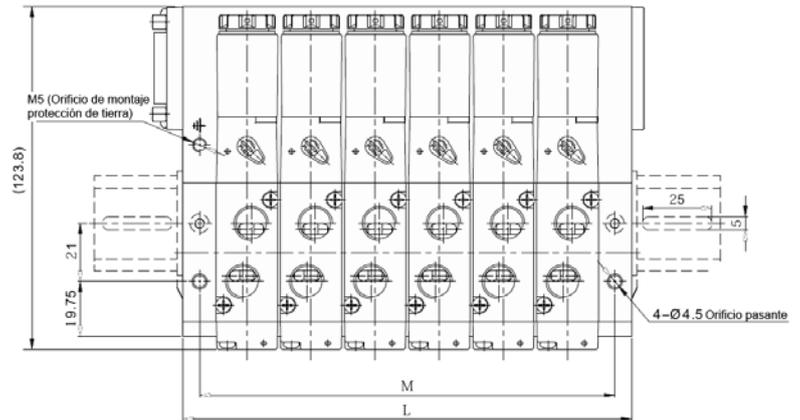
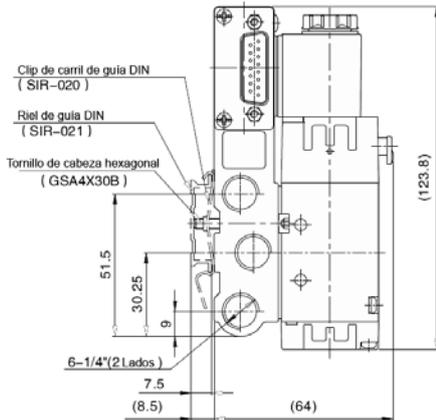
## MEDIDAS DE LOS TERMINALES DE VÁLVULAS:



\*Las posiciones de los orificios del riel de guía Din no pueden especificarse, puede cambiar aleatoriamente.

Modelo	S1R3S	S1R4S	S1R5S	S1R6S	S1R7S	S1R8S	S1R9S	S1R10S	S1R11S	S1R12S	S1R13S	S1R14S
L	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285
M	66	85	104	123	142	161	180	199	218	234	256	275

# TERMINAL DE VÁLVULAS RV MEDIANTE CONEXIÓN MULTIPOLO SERIE SR



\*Las posiciones de los orificios del riel de guía Din no pueden especificarse, puede cambiar aleatoriamente.

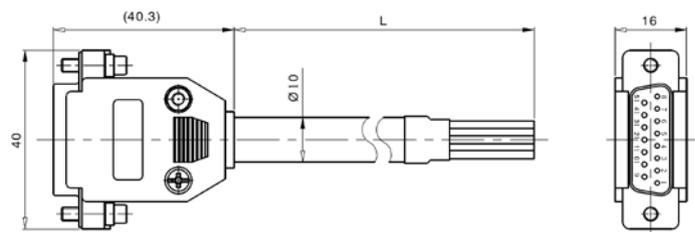
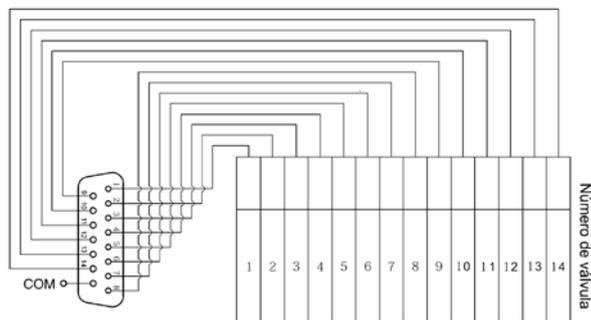
Modelo	S2R3S	S2R4S	S2R5S	S2R6S	S2R7S	S2R8S	S2R9S	S2R10S	S2R11S	S2R12S	S2R13S	S2R14S
L	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345
M	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333

## EJEMPLOS DE REFERENCIAS:

Ref.	Longitud
D15-15-1M	1m
D15-15-2M	2m
D15-15-3M	3m
D15-15-4M	4m
D15-15-5M	5m



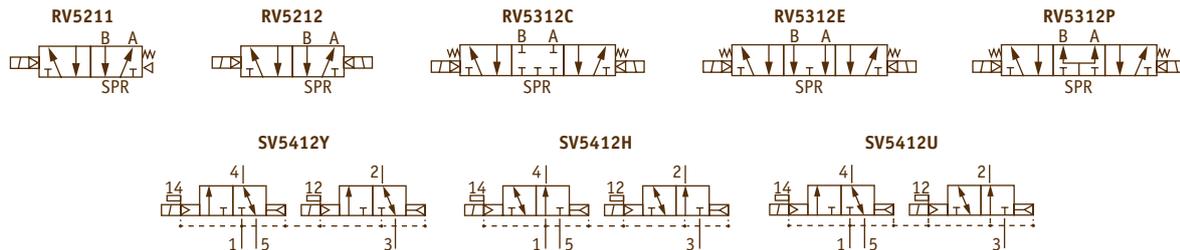
## DIAGRAMA DE CABLEADO



Nº PIN	Nº Válvula	Color de cable	Nº PIN	Nº Válvula	Color de cable
1	1	Lila	9	9	Lila + punto
2	2	Naranja	10	10	Naranja + punto
3	3	Rosa	11	11	Rosa + punto
4	4	Gris	12	12	Gris + punto
5	5	Blanco	13	13	Blanco + punto
6	6	Rojo	14	14	Rojo + punto
7	7	Verde			
8	8	Negro + punto	15	COM	Negro

# BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV



### CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
- . Servo pilotaje neumático interno o externo.
- . Conexión eléctrica individual.
- . Caudal máx.: 295 l/min.
- . Posición de salidas de trabajo superior, en la válvula.
- . Posible combinar válvulas 5/2, 5/3 y 2x3/2 en el mismo bloque.
- . Clase de aislamiento: IP40 (conector Sub-D).
- . Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
- . Temperatura de Trabajo: -20..70°C.
- . Tensión de trabajo 24VDC ±10%.
- . Tiempo de activación: 15 ms.
- . Señalización LED de activación.
- . No requiere lubricar (una vez lubricado externamente, no dejar de lubricar).
- . Consumo bobinas: Estándar 0.8W, Bajo consumo 0.3W.
- . Circuito de protección de sobretensión mediante Varistor.



BLOQUE VÁLVULAS

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Tamaño, -, letra Configuración, -, tipo Salida válvula, tipo Voltaje, letra Alimentación y Escapes\*, letra Racor de alimentación\*, -, tipo de Cableado\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

CONFIGURACIÓN BLOQUE VÁLVULAS				CONEXIÓN INDIVIDUAL ELÉCTRICA			
Serie	Tamaño	- Configuración	- Salida válvula	Voltaje	- Alimentación y Escapes	Racor de alimentación	- Cableado
SV52	1	<b>S:</b> 5/2 Monoestable <b>D:</b> 5/2 Biestable <b>C:</b> 5/3 Centros Cerrado <b>P:</b> 5/3 Centros Presión <b>E:</b> 5/3 Centros Escape <b>Y:</b> 2x 3/2 NC <b>H:</b> 2x 3/2 NO <b>U:</b> 2x 3/2 1xNC+1xNO <b>B:</b> Posición de reserva	<b>M5:</b> M5 <b>C4:</b> Racor tubo 4 <b>C6:</b> Racor tubo 6	<b>E4:</b> 24VDC	Sin racor ni silenciador*  <b>D:</b> Racor de alimentación derecha Ø8 y silenciadores  <b>I:</b> Racor de alimentación izquierda Ø8 y silenciadores  <b>B:</b> Racor de alimentación Ø8 y silenciadores en ambos lados	Recto* <b>L:</b> Racor de alimentación en L	Sin cableado* <b>0.3M:</b> Cableado individual de 0.3m <b>1M:</b> Cableado individual de 1.0m <b>2M:</b> Cableado individual de 2.0m

Nota: Disponibles otras longitudes de cable bajo demanda. Para cantidad de la misma válvula aplicar cantidad + código, ej.: 4S2D.

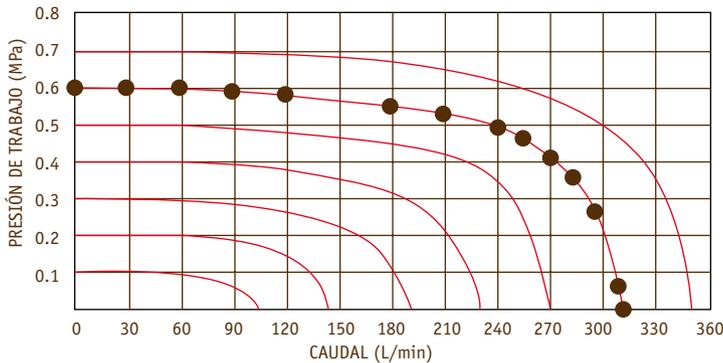
### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	
SV521-2S5YB-M5E4-1M	Bloque de válvulas SV, 2x 5/2 Mono + 5x 2x3/2 NC + Placa reserva, sin racores en la válvula ni alimentación y cables de 1M en cada válvula.

# BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV

SV5211



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Salida, núm. vías, núm. Posiciones, -, Tamaño, Tipo Función\*, -, tipo Salida válvula, tipo Voltaje, -, letra Servo Pilotaje\*, -, tipo de Cableado\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

CONFIGURACIÓN VÁLVULA INDIVIDUAL					CONEXIÓN INDIVIDUAL ELÉCTRICA					
Serie	Salida	Vías	Posiciones	Tamaño	Control	Función	Salida de válvula	Voltaje	Servo Pilotaje	Cableado
<b>S:</b> Estándar (0.8W)	<b>V:</b> En la válvula		<b>2:</b> 2		<b>1:</b> Monoestable	Sin racor ni silenciador*				Sin cableado*
<b>SN:</b> Bajo consumo (0.3W)	<b>VM:</b> Debajo (para salida en la base)	<b>5:</b> 5 vías	<b>3:</b> 3 <b>4:</b> Doble 3/2	<b>1</b>	<b>2:</b> Biestable (también Doble 3/2)	<b>D:</b> Racor de alimentación derecha Ø8 y silenciadores <b>I:</b> Racor de alimentación derecha Ø8 y silenciadores <b>B:</b> Racor de alimentación Ø8 y silenciadores en ambos lados	<b>M5:</b> M5 Nada si es VM (para salida en la base)	<b>E4:</b> 24VDC	<b>Pilotaje interno*</b> <b>WB:</b> Pilotaje externo	<b>0.3M:</b> Cableado individual de 0.3m <b>1M:</b> Cableado individual de 1.0m <b>2M:</b> Cableado individual de 2.0m

Nota: Disponibles otras longitudes de cable bajo demanda. Para cantidad de la misma válvula aplicar cantidad + código, ej.: 4S2D.

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

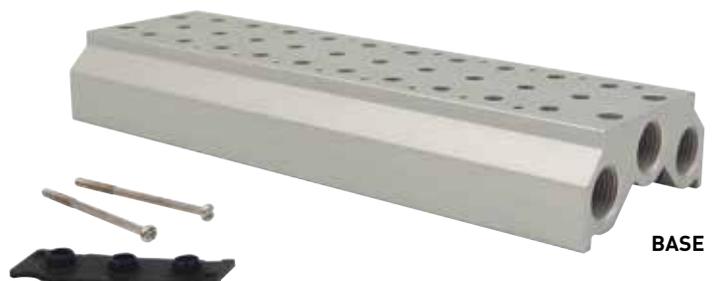
Ref.	
<b>SVM54-12H-E4-2M</b>	Válvula individual SV, para salida en la base, doble 3/2 Normalmente abiertas, 24 VDC, pilotaje interno y cable de 2 metros.

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Tamaño, tipo de Cableado.

#### PLACA BASE PARA BLOQUE DE VÁLVULAS SV

Serie	Tamaño	Cableado
<b>SV52:</b> Bloque de válvulas	<b>1</b>	<b>1F:</b> 1 posición de válvula <b>2F:</b> 2 posiciones de válvula <b>3F:</b> 3 posiciones de válvula ... <b>24F:</b> 24 posiciones de válvula



BASE

# BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV



### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, -, Tamaño, -, tipo de Longitud de cable.

#### CABLEADO INDIVIDUAL PARA VÁLVULAS SV

Serie	- Tamaño -	Longitud de cable
SV5211: Monoestable	P01	0.3M: Cableado de 0.3m
SV5212: Biestable		0.6M: Cableado de 0.6m
		1M: Cableado de 1.0m
		2M: Cableado de 2.0m

Nota: Disponibles otras longitudes de cable bajo demanda.



CABLE

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Versión, Tamaño de válvula.

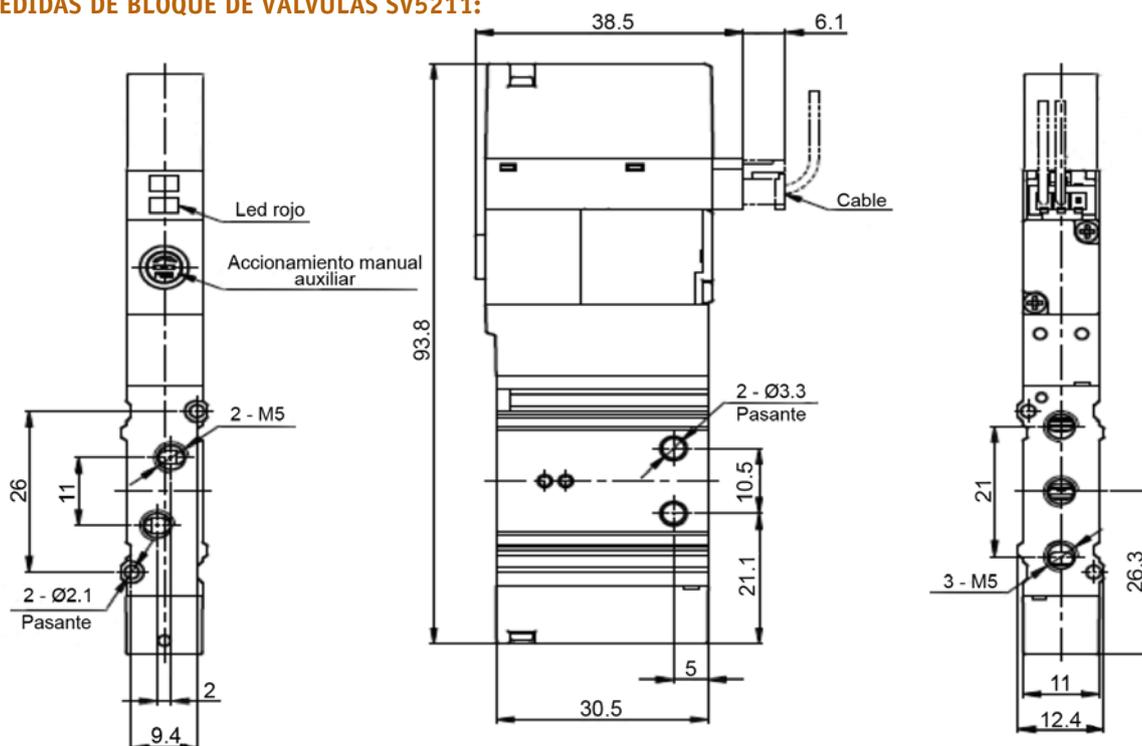
#### PLACA DE POSICIÓN DE RESERVA PARA BLOQUE SV

Serie	Versión	Tamaño de válvula
SVBP	52	1



PLACA DE RESERVA

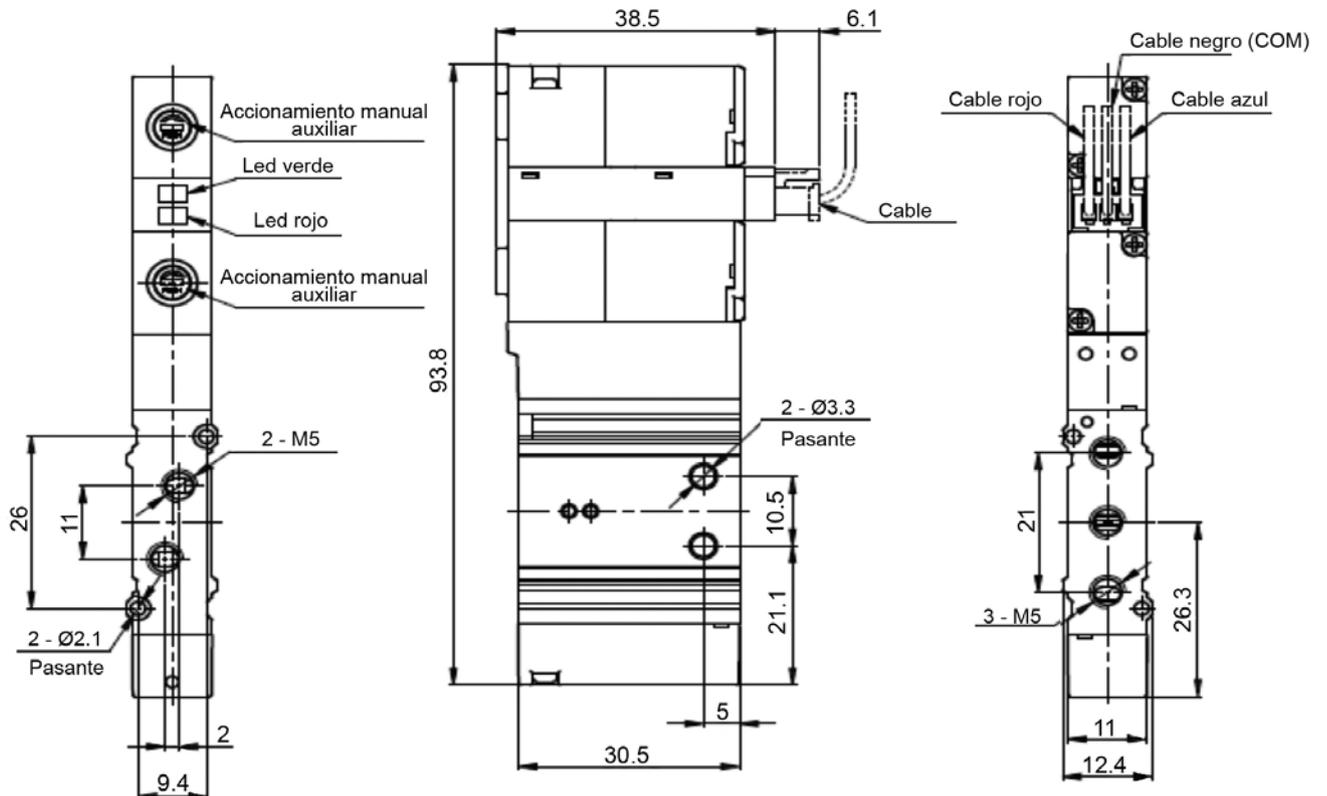
### MEDIDAS DE BLOQUE DE VÁLVULAS SV5211:



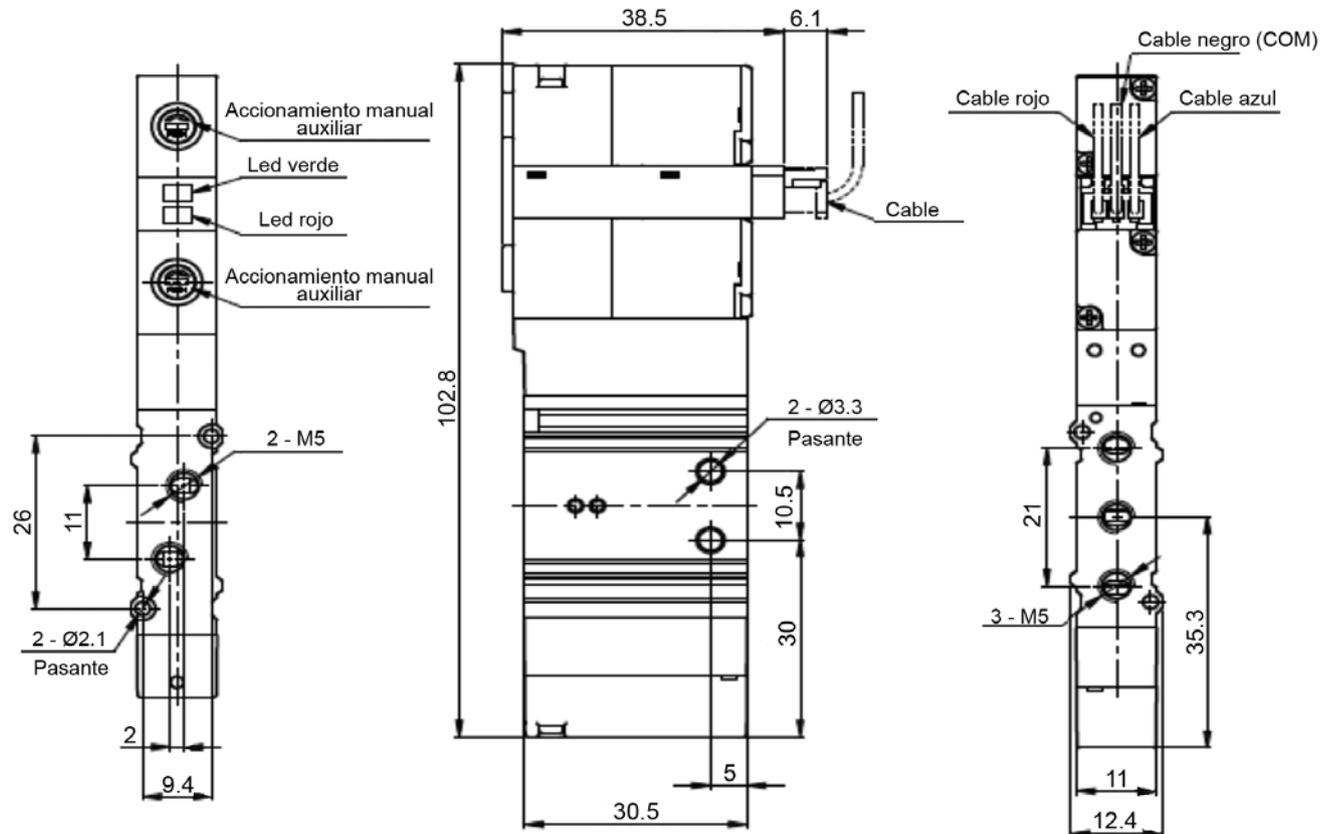
# BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV

### MEDIDAS DE BLOQUE DE VÁLVULAS SV5212 - SV5412:



### MEDIDAS DE BLOQUE DE VÁLVULAS SV5212 - SV5413:

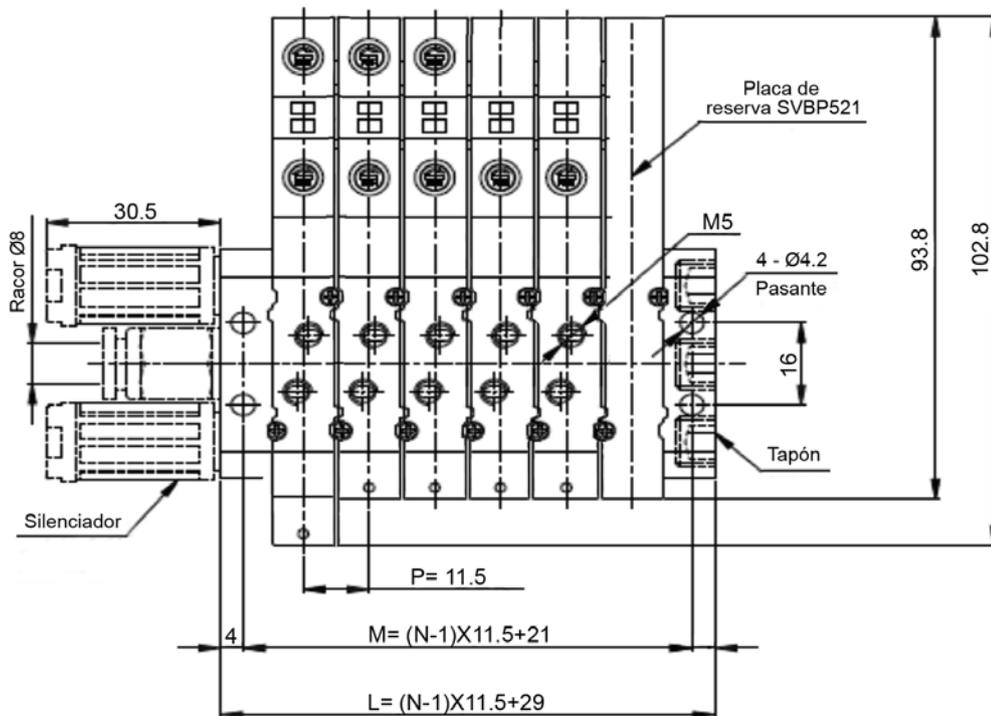
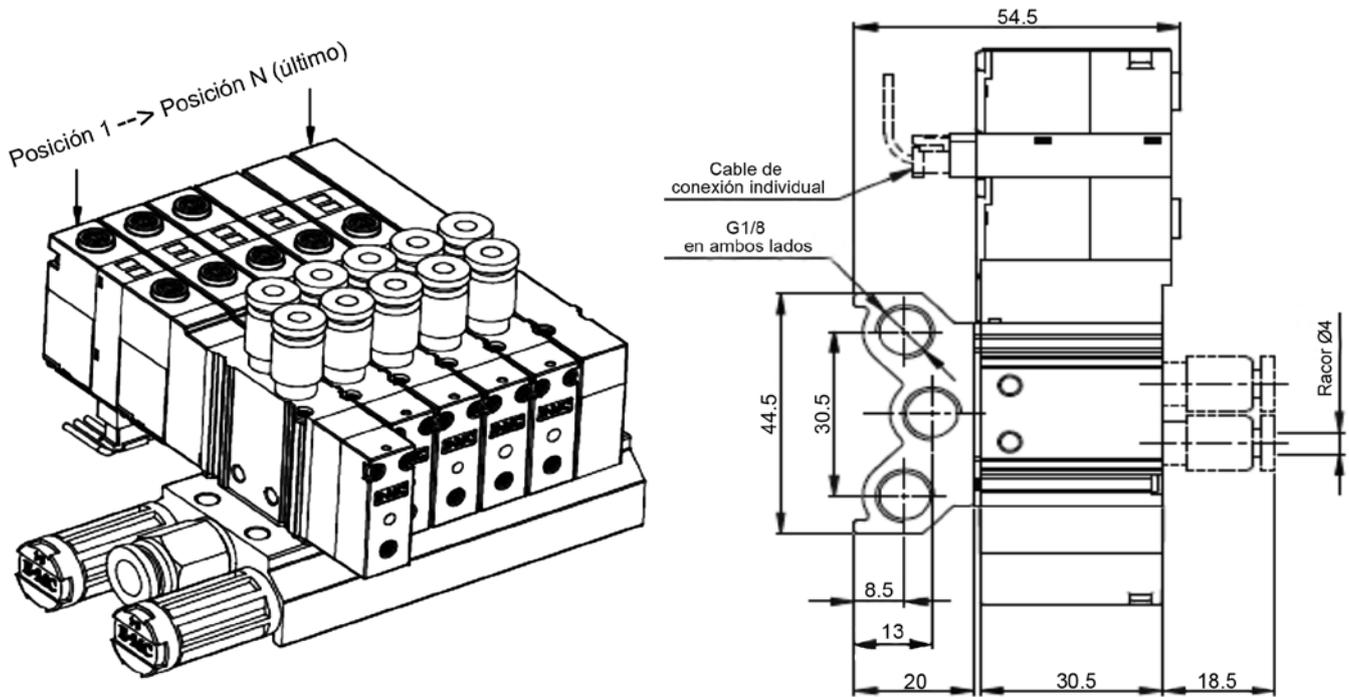


# BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV



### MEDIDAS DE BLOQUE DE VÁLVULAS SV:

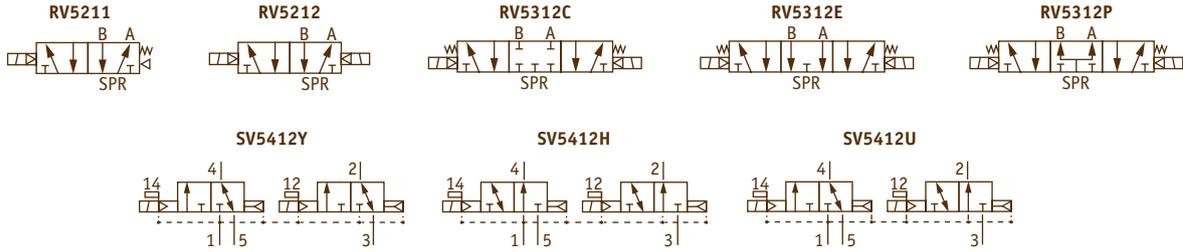


\*N significa número de posiciones de válvula.

Modelo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	29	40,5	52	63,5	75	86,5	98	109,5	121	132,5	144	155,5	167	178,5	190	201,5	213	224,5	236	247,5	259	270,5	282	293,5
M	21	32,5	44	55,5	67	78,5	90	101,5	113	124,5	136	147,5	159	170,5	182	193,5	205	216,5	228	239,5	251	262,5	274	285,5

# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV



### CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
- . Servo pilotaje neumático interno o externo.
- . Conexión SUB-D25 orientable horizontal/vertical.
- . Caudal máx.: 295 l/min.
- . Posición de salidas de trabajo lateral, superior o debajo.
- . Posible combinar válvulas 5/2, 5/3 y 2x3/2 en el mismo terminal.
- . Clase de aislamiento: IP40 (conector Sub-D).
- . Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
- . Temperatura de Trabajo: -20..70°C.
- . Tensión de trabajo 24VDC ±10%.
- . Tiempo de activación: 15 ms.
- . Señalización LED de activación.
- . No requiere lubricar (una vez lubricado externamente, no dejar de lubricar).
- . Consumo bobinas: Estándar 0.8W, Bajo consumo 0.3W.
- . Circuito de protección de sobretensión mediante Varistor.



TERMINAL VÁLVULAS

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Tamaño, Salida, letra Configuración, -, tipo Salida válvula, tipo Voltaje, -, tipo Servo Pilotaje\*, -, tipo Cableado\*, -, letra Alimentación y Escapes\*, letra Racor de alimentación\*, -,letra Montaje\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

S1V: CONFIGURACIÓN TERMINAL DE VÁLVULAS				CONEXIÓN MULTIPOLO ELÉCTRICO Y BUS DE CAMPO						
Serie	Tamaño	Salida	Configuración	Salida válvula	Voltaje	Servo Pilotaje	Cableado	Alimentación y Escapes	Racor	Montaje
S: Estándar (0.8W)	1	V: Arriba (válvula)	S: 5/2 Monoestable D: 5/2 Biestable	M5: M5 C4: Racor tubo 4 C6: Racor tubo 6	E4: 24VDC	Pilotaje interno* WB: Pilotaje externo	Cableado de doble solenoide (12 posic. máx.)* S: Cableado de simple solenoide (24 posic. máx.)	Sin racor ni silenciador*	Recto* L: Racor en L	Sin accesorios* D: Montaje en perfil DIN
		VM: Lateral (base)	P: 5/3 Centros Cerrado E: 5/3 Centros Escape Y: 2x 3/2 NC H: 2x 3/2 NO U: 2x 3/2 1xNC+1xNO B: Posición de reserva					D: Racor de alimentación derecha Ø8 y silenciadores. I: Racor de alimentación derecha Ø8 y silenciadores. B: Racor de alimentación Ø8 y silenciadores en ambos lados.		
SN: Bajo consumo (0.3W)		VB: Debajo (base)								

Nota: Disponible cable mixto bajo demanda. Para cantidad de la misma válvula aplicar cantidad + código, ej.: 4S2D.

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

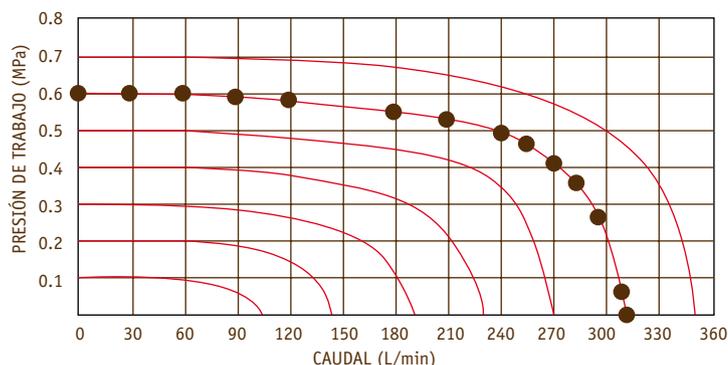
Ref.	
S1V-4SC3Y-C6E4-DL-D	Terminal S1V, válvulas Estándar (0.8W), salidas por la válvula (arriba), 4 x 5/2 Mono + 1 x 5/3 CC + 3 x 2x3/2NC, racores tubo 6 en válvulas, 24VDC, Pilotaje Interno, Cableado para doble solenoides, Racor en L para tubo de 8 en la alimentación derecha y silenciadores, y accesorios de montaje en perfil DIN.

# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV



### SV5211



SV VÁLVULA

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Salida, núm. vías, núm. Posiciones, -, Tamaño, Tipo Función, -, tipo Salida válvula, Voltaje, -, letra Servo Pilotaje\*, -, tipo de Cableado\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

CONFIGURACIÓN BLOQUE DE VÁLVULAS					CONEXIÓN INDIVIDUAL ELÉCTRICA				
Serie	Salida	Vías	Posiciones	Tamaño	Función	Salida de válvula	Voltaje	Servo Pilotaje	Cableado
<b>S:</b> Estándar (0.8W)	<b>V:</b> En la válvula.		<b>2:</b> 2		<b>1:</b> 5/2 Monoestable (295 l/min)				
<b>SN:</b> Bajo consumo (0.3W)	<b>VM:</b> Debajo (para salida en la base)	<b>5:</b> 5 vías	<b>3:</b> 3	<b>1</b>	<b>2:</b> 5/2 Biestable (295 l/min)	<b>M5:</b> M5		Pilotaje interno*	<b>0.3M:</b> Cableado individual de 0.3m
			<b>4:</b> Doble 3/2		<b>2C:</b> 5/3 Centros Cerrado (266 l/min)	Nada si es VM (para salida en la base)	<b>E4:</b> 24VDC	<b>WB:</b> Pilotaje externo	<b>1M:</b> Cableado individual de 1.0m
					<b>2P:</b> 5/3 Centros Presión (266 l/min)				<b>2M:</b> Cableado individual de 2.0m
					<b>2E:</b> 5/3 Centros Escape (266 l/min)				
					<b>2Y:</b> 2x 3/2 NC (266 l/min)				
					<b>2H:</b> 2x 3/2 NO (266 l/min)				
					<b>2U:</b> 2x 3/2 1xNC+1xNO (266 l/min)				

Nota: Disponibles otras longitudes de cable bajo demanda.

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	
SVM54-12H-E4-2M	Válvula individual SV, para salida en la base, doble 3/2 Normalmente abiertas, 24 VDC, pilotaje interno y cable de 2 metros.

# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Versión, Tamaño de válvula.

PLACA DE POSICIÓN DE RESERVA PARA BLOQUE SV

Serie	Versión	Tamaño de válvula
SVBP	52	1



PLACA DE RESERVA

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Tipo, -, tipo de Pines Cableados, -, Longitud de cable.

CABLE CON CONECTOR SUB-D PARA TERMINAL DE VÁLVULAS S1V

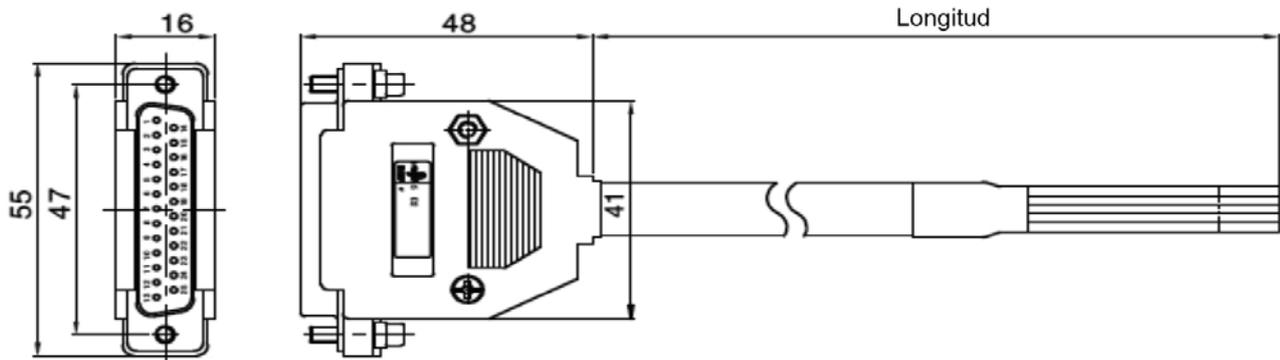
Tipo	-	Pines Cableados	-	Longitud de cable
<b>D25:</b> Conector Sub-D25 pin		<b>25:</b> 25 pin (hasta 24 bobinas)		<b>1M:</b> Manguera de 1.0 m
		<b>16S:</b> 16 cables (hasta 15 Monoestables)		<b>2M:</b> Manguera de 2.0 m
		<b>16D:</b> 16 pin (hasta 7 Biestables)		<b>3M:</b> Manguera de 3.0 m
		<b>08S:</b> 8 pin (hasta 7 Monoestables)		



CABLE CON CONECTOR SUB-D

Nota: Disponibles otras longitudes de cable bajo demanda.

### DIAGRAMA DE CABLEADO

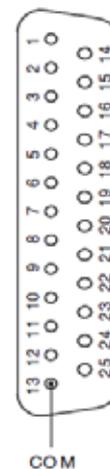


# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

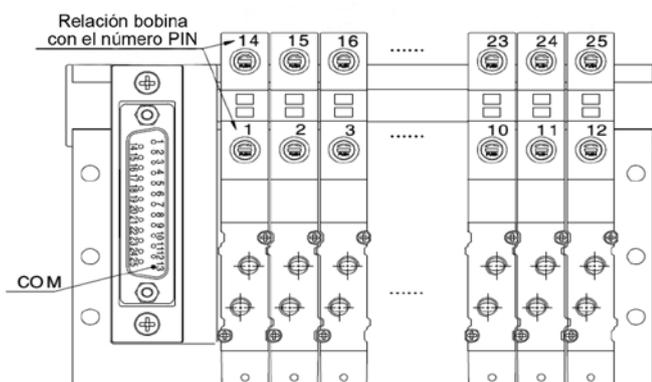
## SERIE SV



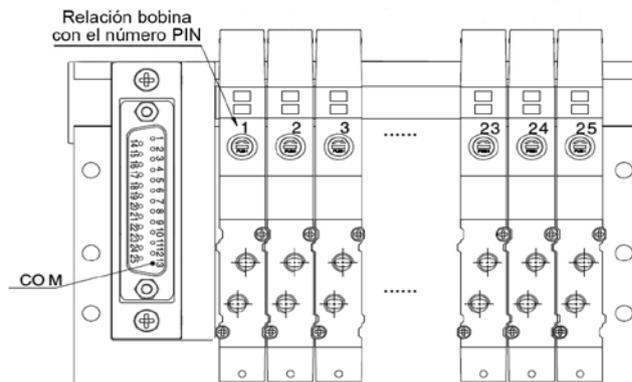
Núm. PIN	Color del cable D25-25	Color del cable D25-16D	Color del cable D25-16S	Color del cable D25-08S
1	Lila	Lila	Lila	Lila
2	Naranja	Naranja	Naranja	Naranja
3	Rosa	Rosa	Rosa	Rosa
4	Gris	Gris	Gris	Gris
5	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
6	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
7	Verde	Verde	Verde	Verde
8	Negro	—	Negro + punto	—
9	Lila + punto	—	Lila + punto	—
10	Naranja + punto	—	Naranja + punto	—
11	Rosa + punto	—	Rosa + punto	—
12	Gris + punto	—	Gris + punto	—
13 (COM)	Amarillo	Negro	Negro	Negro
14	Blanco + punto	Blanco + punto	Blanco + punto	—
15	Rojo + punto	Rojo + punto	Rojo + punto	—
16	Verde + punto	Verde + punto	Verde + punto	—
17	Negro + punto	Negro + punto	—	—
18	Lila + 2puntos	Lila + punto	—	—
19	Naranja + 2puntos	Naranja + punto	—	—
20	Rosa + 2puntos	Rosa + punto	—	—
21	Gris + 2puntos	—	—	—
22	Blanco + 2puntos	—	—	—
23	Rojo + 2puntos	—	—	—
24	Verde + 2puntos	—	—	—
25	Negro + 2puntos	—	—	—



Relación PIN/BOBINA en válvulas biestables para los cables D25-25 y D25-16D



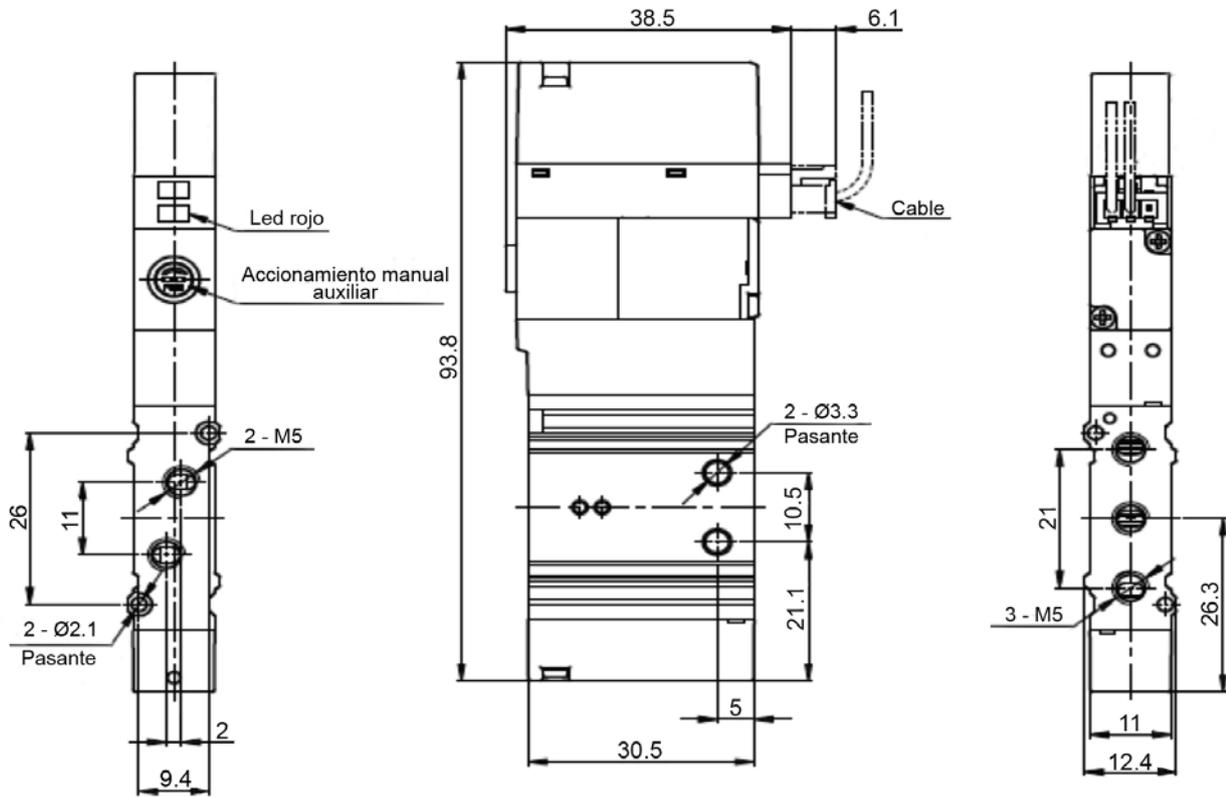
Relación PIN/BOBINA en válvulas monoestables para los cables D25-25, D25-16S y D25-08S



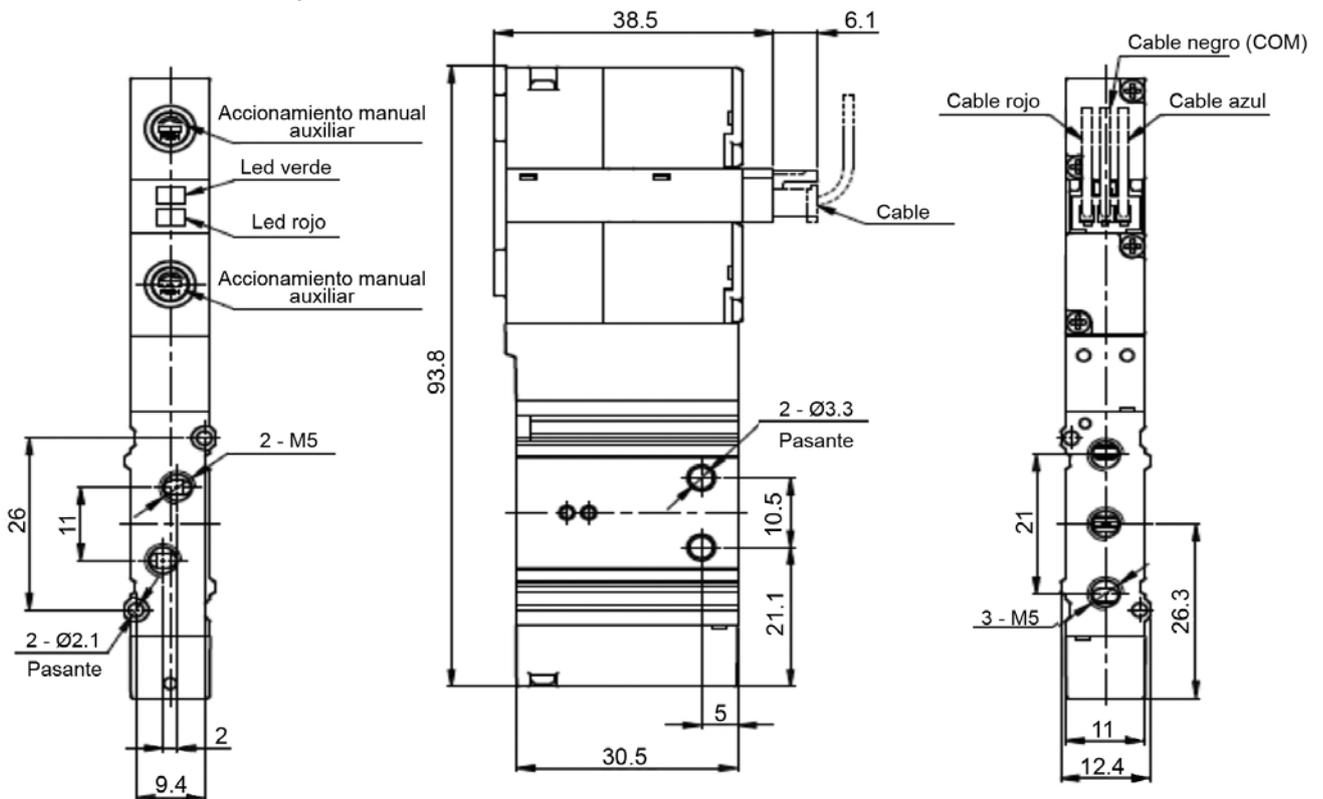
# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

SERIE SV

## MEDIDAS VÁLVULA SV5211:



## MEDIDAS VÁLVULA SV5212/SV5412:

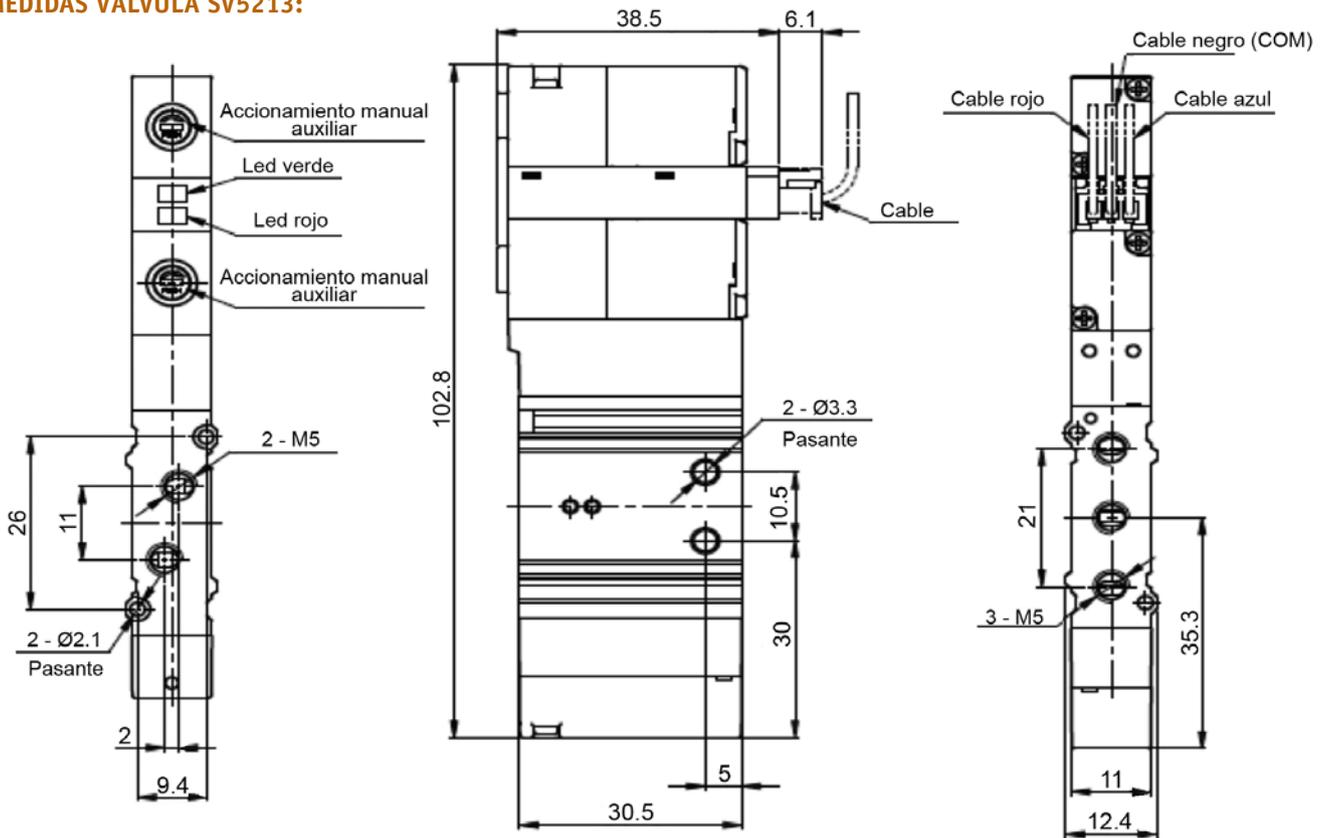


# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

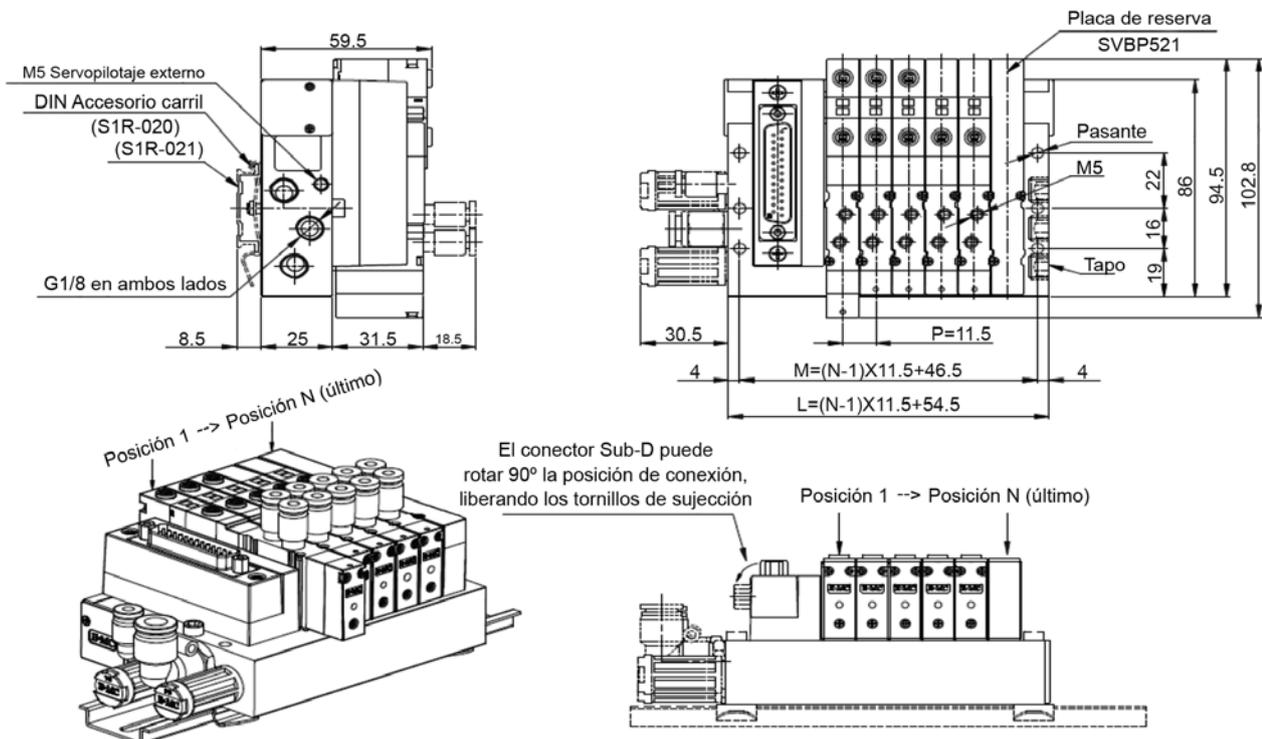
## SERIE SV



### MEDIDAS VÁLVULA SV5213:



### S1V terminal de válvulas con salidas por la válvula



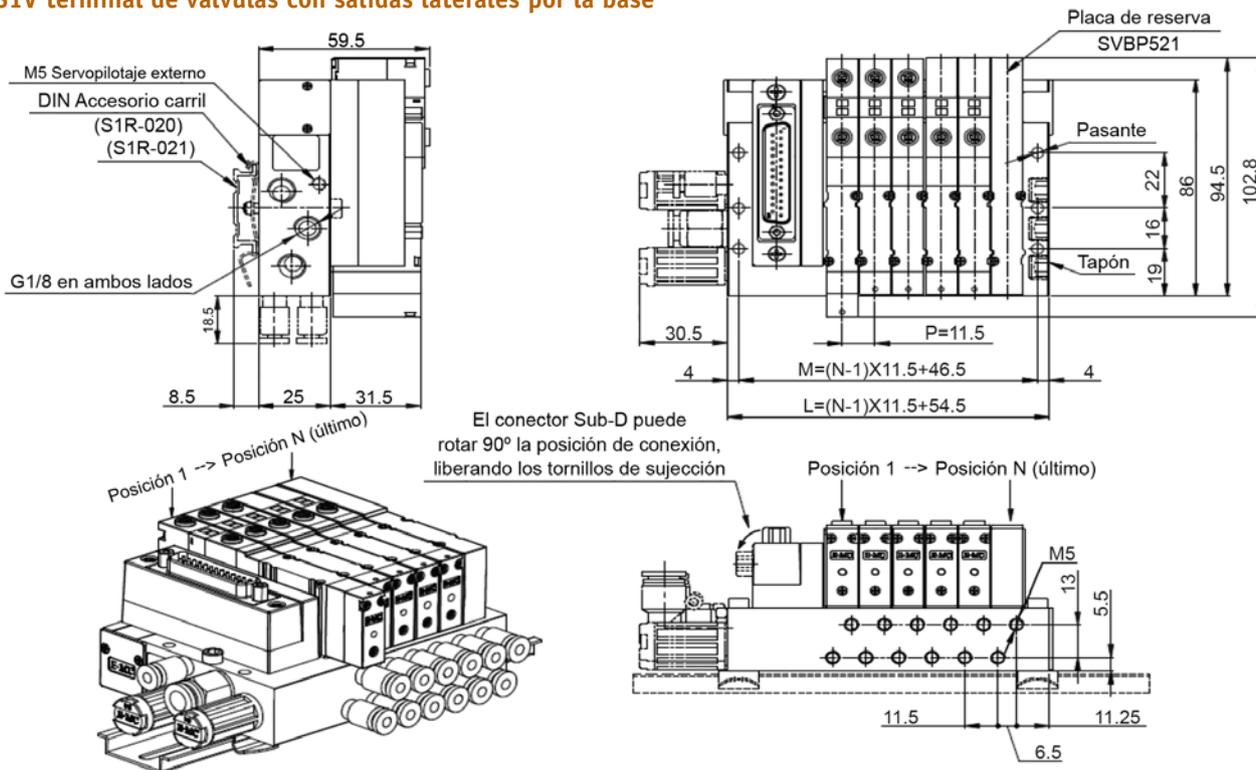
\*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,4	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

## SERIE SV

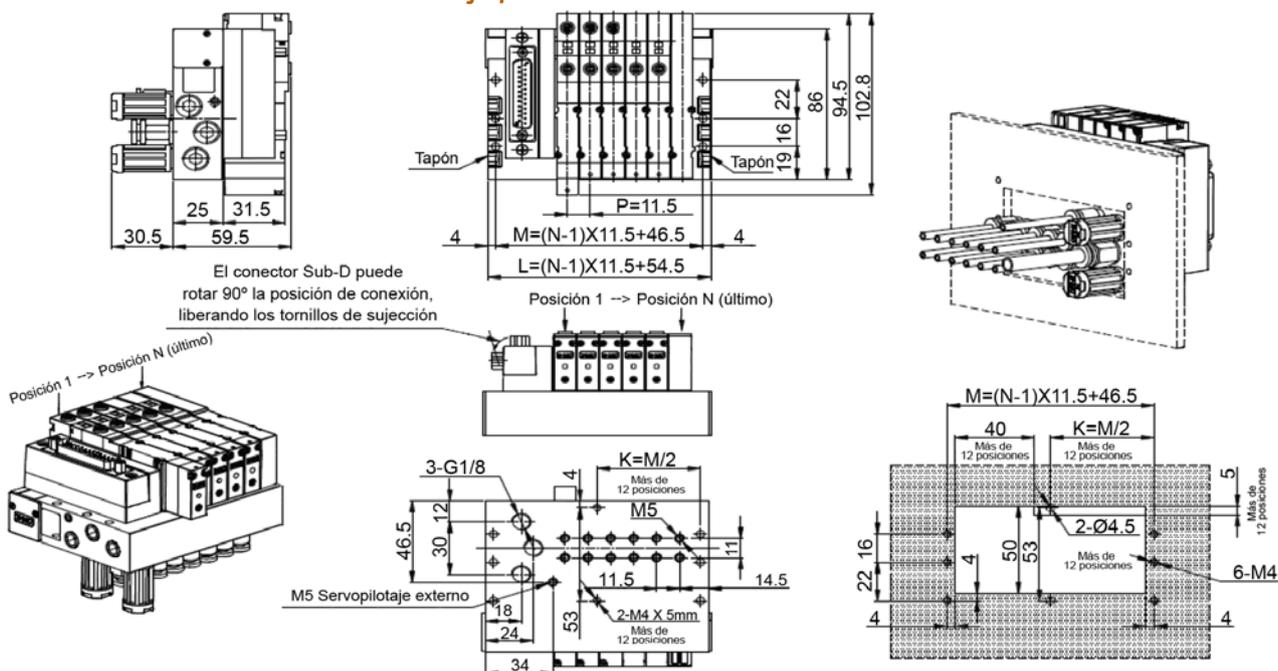
### S1V terminal de válvulas con salidas laterales por la base



\*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,4	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

### S1V terminal de válvulas con salidas debajo por la base



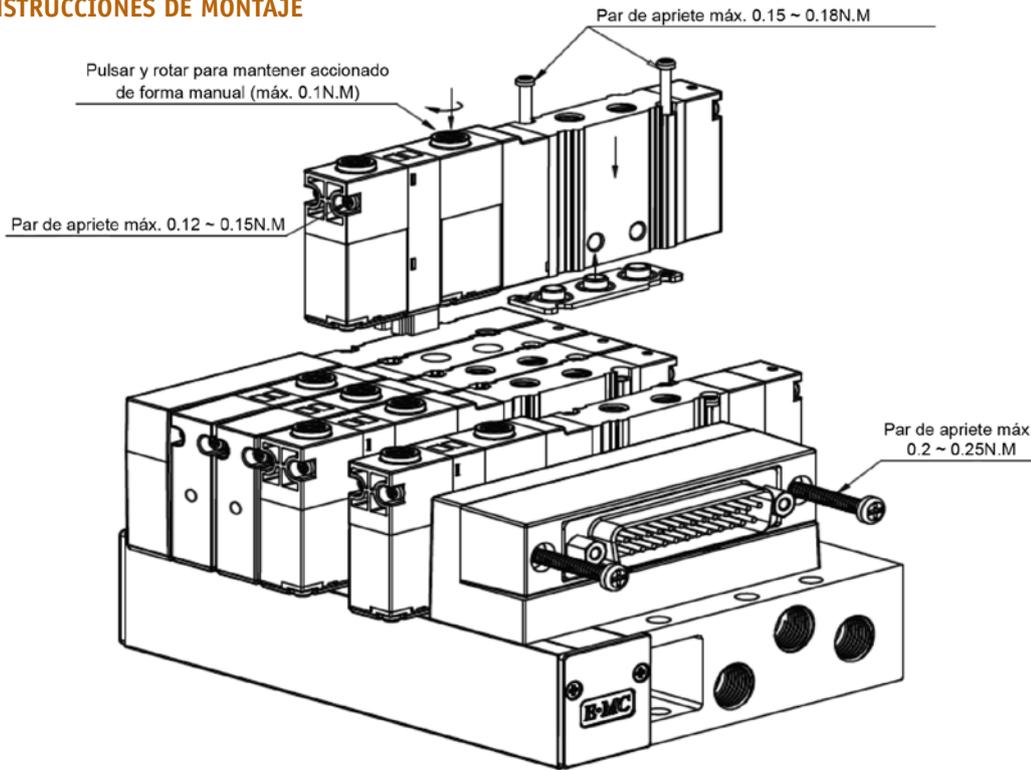
\*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,4	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	103,75	109,5	115,25	121	126,75	132,5	138,25	144	149,75	155,5

# TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO

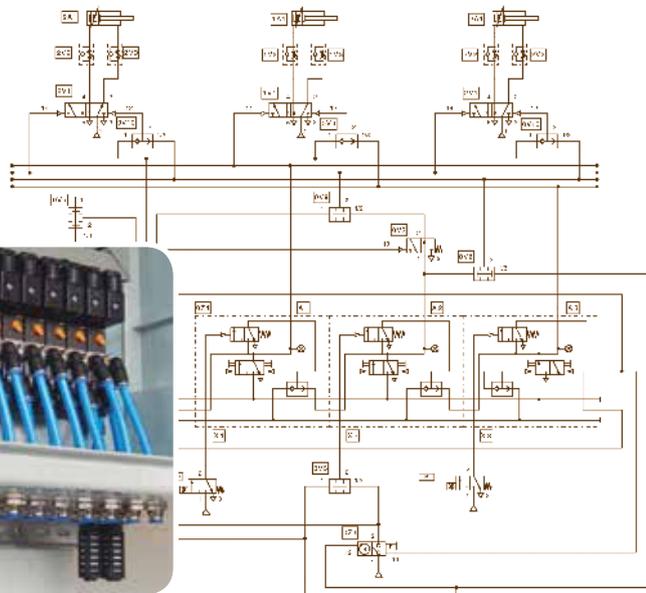
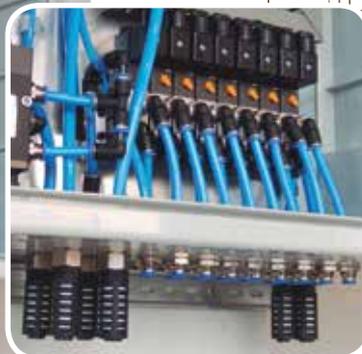
## SERIE SV

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## ARMARIOS NEUMÁTICOS:

Todo nuestro Dep. de Ingeniería a su servicio, para desarrollar sus proyectos de Automatización Neumática. Diseñamos, fabricamos y montamos armarios de control neumático a medida y de acuerdo a sus especificaciones, para todo tipo de proyectos, máquinas, instalaciones y plantas.



# VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE SERIE V

## CARACTERÍSTICAS:

- . Función 5/2 o 3/2.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Caudal: 1380 l/min.
- . Clase de aislamiento: IP65.
- . Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
- . Temperatura de Trabajo: -20..60°C.
- . Presión de Trabajo: 1,5..8bar.

## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE 3/2 Y 5/2:

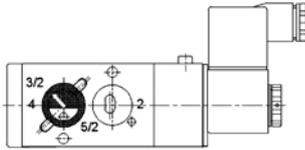
Indicar Serie, número Tamaño de válvula, número Control, -, letra Voltaje, -, Conexión, Serie.

Serie	Tamaño de válvula	Control	-	Voltaje	-	Conexión	Serie
V5232	3: Tamaño 3	1: Monoestable 2: Biestable		E1: AC 110V E2: AC 220V E3: AC 380V E4: DC 24V E5: DC 12V E6: AC 36V E7: AC 24V E8: DC 110V E9: DC 48V E10: DC 36V		08: 1/4"	MR

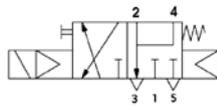


VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE

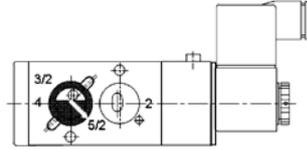
3/2



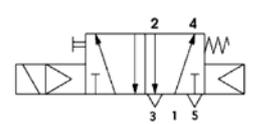
Modelo: V523231E4-08MR 3/2



5/2



Modelo: V523231E4-08MR 5/2

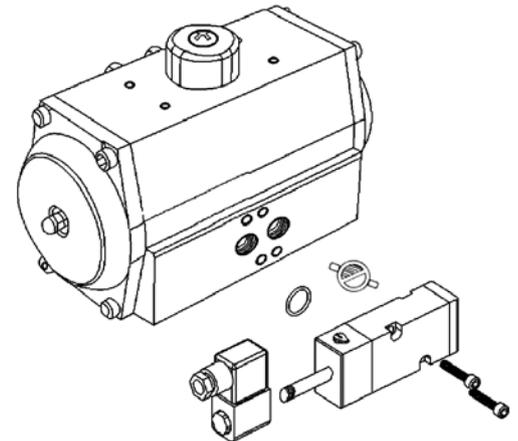
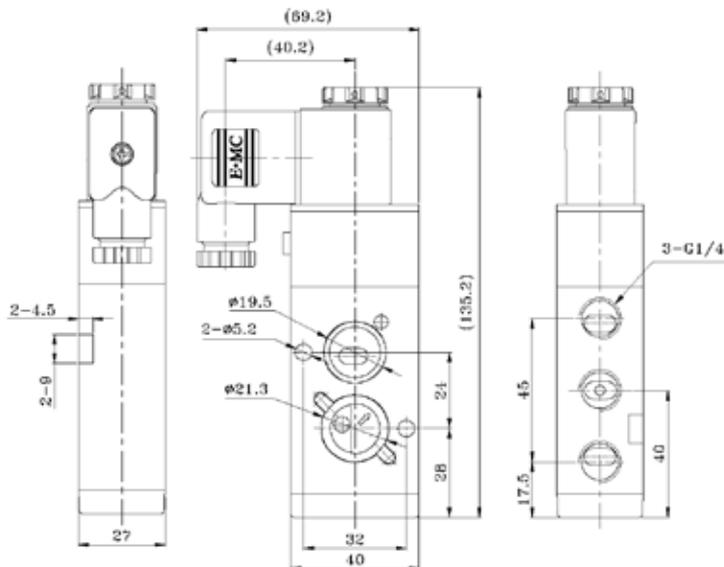


## EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Estado	Conexión	Voltaje	Caudal
V523231E408	Monostable	G 1/4"	DC24V	1380 l/min.
V523232E408	Biestable	G 1/4"	DC24V	1380 l/min.

Contáctenos para otros tamaños, funciones y otros accesorios.

## MEDIDAS DE LA VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE



# VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA

## SERIE V

### CARACTERÍSTICAS:

- . Función 5/2 o 3/2.
- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Caudal: 1380 l/min.
- . Clase de aislamiento: IP65.
- . Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.

- . Temperatura de Trabajo: -20..60°C.
- . Presión de Trabajo: 1,5..8bar.



VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA ELECTROVÁLVULAS NAMUR CON FUNCIÓN FIJA 5/2 O 3/2

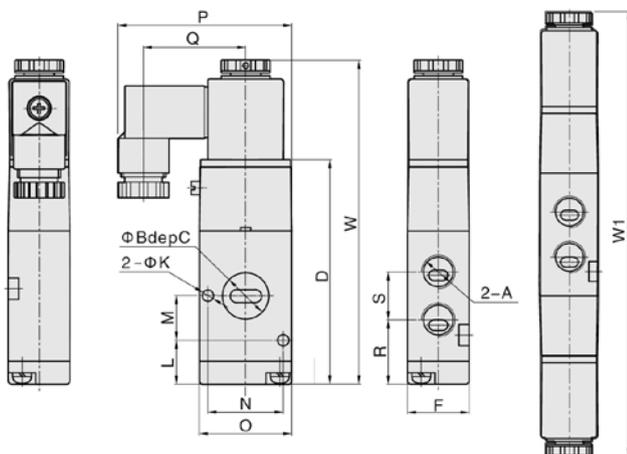
Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Control	-	Conexión	Serie	Voltaje
V	3: 3 Vías 5: 5 Vías	2: Posiciones	3: Tamaño 3	1: Monoestable 2: Biestable		08: 1/4"	M	<b>E1:</b> AC 110V <b>E2:</b> AC 220V <b>E3:</b> AC 380V <b>E4:</b> DC 24V <b>E5:</b> DC 12V <b>E6:</b> AC 36V <b>E7:</b> AC 24V <b>E8:</b> DC 110V <b>E9:</b> DC 48V <b>E10:</b> DC 36V

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

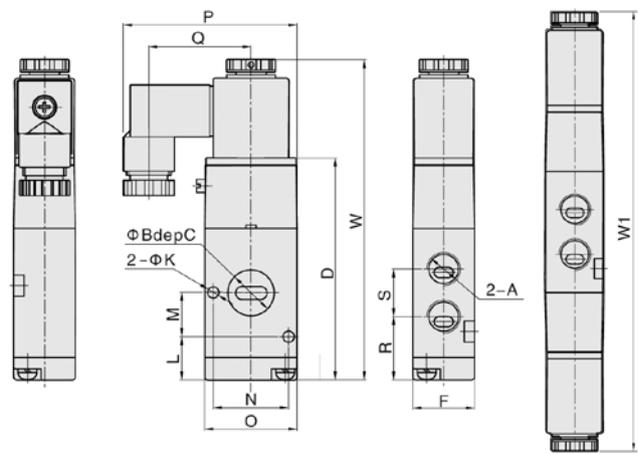
Ref.	Estado	Conexión	Voltaje	Caudal
V5231-08ME4	Monostable	G 1/4"	DC24V	1380 l/min.
V3232-08ME2	Biestable	G 1/4"	AC220V	1380 l/min.
V5232-08ME4	Biestable	G 1/4"	24 VDC	1380 l/min.

Contáctenos para otros tamaños, funciones y otros accesorios.

### MEDIDAS DE LA VÁLVULA NAMUR 3/2



### MEDIDAS DE LA VÁLVULA NAMUR 5/2



Modelo	A	B	C	D	F	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	W1
V3231-08M	G1/4	19,5	1,5	93,5	27	5,2	14	24	32	40	70	40,5	26,5	21,5	130,5	186

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	O	P	Q	R	S	T	W	W1
V5231-08M	G1/4	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	28	24	5,2	40	70	40,5	17,5	45	40	135	190



# BOBINAS CON CONECTOR



## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tamaño, -, letra Voltaje.

Serie	Tamaño	Voltaje
XHD	V1: Tamaño de válvula 1 V2: Tamaño de válvula 2,3 y 4.	<b>E1:</b> AC110V <b>E6:</b> AC36V <b>E2:</b> AC220V <b>E7:</b> AC24V <b>E3:</b> AC380V <b>E8:</b> DC110V <b>E4:</b> DC24V <b>E9:</b> DC48V <b>E5:</b> DC12V <b>E10:</b> DC36V



V1



V2

Orificio: Ø8mm  
22 x 17 x 23.5mm  
Conector : DC tipo C  
\*Conector incluido en el suministro.

Orificio: Ø9,2mm  
28.2 x 22 x 31.5mm  
Conector : DB Tipo B

## EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Tensión	Tamaño de válvula
XHD-V1-E4	24 VDC	1
XHD-V2-E2	220 VAC	2, 3, 4

# CONECTORES ELÉCTRICOS PARA BOBINA



DA

Patrón A de conexionado  
DIN 43650



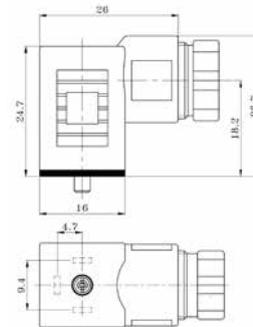
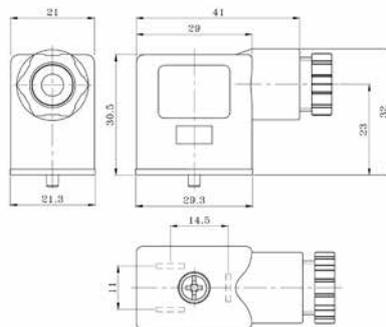
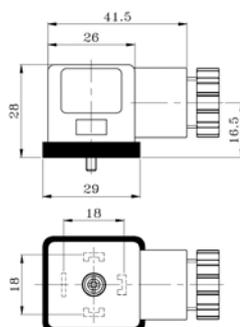
DB

Patrón B de conexionado



DC

Patrón C de conexionado



## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo de corriente, número Voltaje, letra Color de cubierta\*, letra Logo\*, LED\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tipo de corriente	Voltaje	Color de cubierta	Logo	LED
DA: DIN43650 Tipo A (ISO4400) FLUIDOS	A: AC	1: 12V - 48V	Negro*	Sin el logotipo "EMC"	Sin LED*
DB: Tipo B (Industrial) V2	D: DC	2: 110V - 220V	J: Transparente	E: Con el logotipo "EMC"	L: Con LED
DC: Tipo C (Industrial) V1		3: 380V	B: Negro opaco	Nota: Puede personalizarse con el logotipo del cliente.	

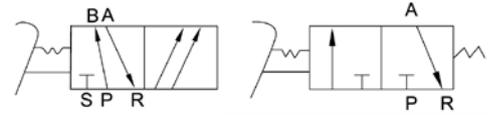
Nota: Todo con almohadilla de goma.

## EJEMPLOS DE REFERENCIA EN STOCK:

Ref.	Características
NEUDCDEL	Conector EMC Negro translucido TIPO C con LED para voltaje DC.
NEUDCBE	Conector EMC Negro TIPO C sin LED para voltaje DC/AC.
NEUDCAEL	Conector EMC Negro translucido TIPO C con LED para voltaje AC.
NEUDBDEL	Conector EMC Negro translucido TIPO B con LED para voltaje DC.
NEUDBAEL	Conector EMC Negro translucido TIPO B con LED para voltaje AC.
NEUDAD2L	Conector Negro translucido TIPO A (43650A) con LED para voltaje 110V - 220VDC.
NEUDAD2JL	Conector transparente TIPO A (43650A) con LED para voltaje 110V - 220VDC.

# VÁLVULA DE PEDAL

## SERIE F



### CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 0...8bar.
- . Temperatura de Trabajo: -5...60°C.



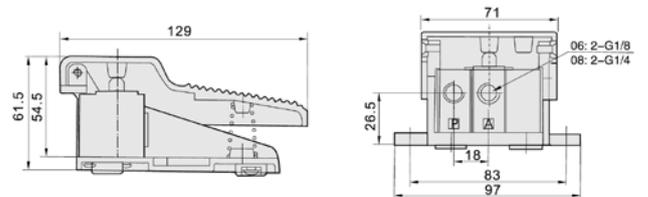
F

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

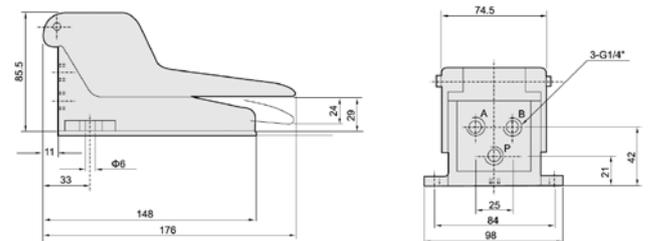
Indicar Serie, Vías, Posiciones, Tamaño, letra Tipo\*, -, número Conexión, -, letra Función\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Tipo	-	Conexión	-	Función
F	3 5	2	2	Sin cubierta* C: Con cubierta		06: 1/8" 08: 1/4"		Sin enclavamiento* N: Nuevo diseño sin enclavamiento L: Con enclavamiento

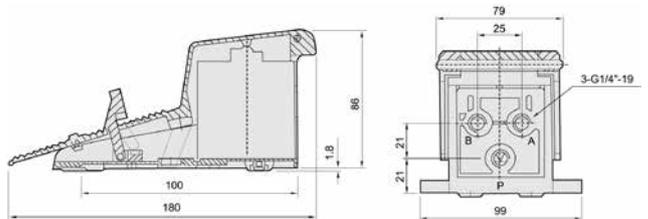
**F322-08N** Pedal metálico función 3/2, rosca 1/4, sin enclavamiento.



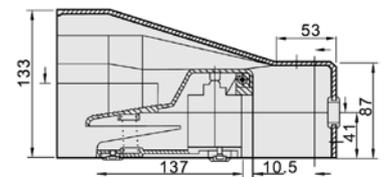
**F522-08N** Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, sin enclavamiento.



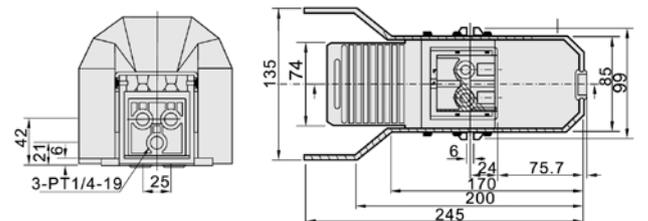
**F522-08L** Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con enclavamiento.



**F522C-08L** Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con enclavamiento y carcasa protectora.



**F522C-08** Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con carcasa protectora.



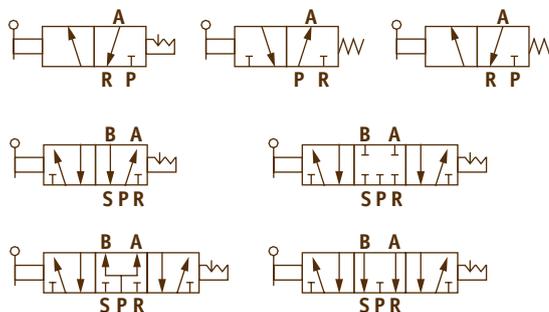
# VÁLVULA MANUAL DE PALANCA

## SERIE H



### CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 0...8bar.
- . Temperatura de Trabajo: -5...60°C.
- . Preparada para montaje en panel.



H

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Vías, Posiciones, número Tamaño, letra Estado, -, número Conexión, -, Retorno\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Estado	-	Conexión	-	Retorno
H	3 5	2 3	1 (660l/min) 2 (876l/min) 3 (1654l/min) 4 (2746l/min)	H: normalmente abierta [3/2] C: centro cerrado [5/3] E: centro a escape [5/3] P: centro a presión [5/3]	-	06: 1/8" tamaño 1 08: 1/4" tamaño 2 10: 3/8" tamaño 3 15: 1/2" tamaño 4	-	Manual con enclavamiento* S: Retorno por muelle

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

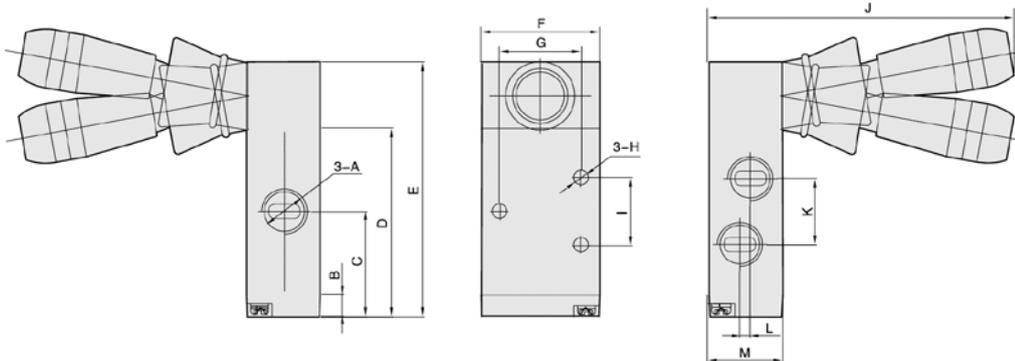
Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
H321-06	3 / 2	1	1/8	660
H322-08		2	1/4	876
H323-10		3	3/8	1654
H324-15		4	1/2	2746
H321-06S	3 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
H322-08S		2	1/4	876
H323-10S		3	3/8	1654
H324-15S		4	1/2	2746
H321H-06	3 / 2	1	1/8	660
H322H-08		2	1/4	876
H323H-10		3	3/8	1654
H324H-15		4	1/2	2746
H321H-06S	3 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
H322H-08S		2	1/4	876
H323H-10S		3	3/8	1654
H324H-15S		4	1/2	2746
H521-06	5 / 2	1	1/8	660
H522-08		2	1/4	876
H523-10		3	3/8	1654
H524-15		4	1/2	2746
H521-06S	5 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
H522-08S		2	1/4	876
H523-10S		3	3/8	1654
H524-15S		4	1/2	2746
H531C-06	5 / 3 Centros cerrados	1	1/8	660
H532C-08		2	1/4	876
H533C-10		3	3/8	1654
H534C-15		4	1/2	2746

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
H531C-06S	5 / 3 Centros cerrados y retorno por muelle	1	1/8	660
H532C-08S		2	1/4	876
H533C-10S		3	3/8	1654
H534C-15S		4	1/2	2746
H531P-06	5 / 3 Centros a presión	1	1/8	660
H532P-08		2	1/4	876
H533P-10		3	3/8	1654
H534P-15		4	1/2	2746
H531P-06S	5 / 3 Centros a presión y retorno por muelle	1	1/8	660
H532P-08S		2	1/4	876
H533P-10S		3	3/8	1654
H534P-15S		4	1/2	2746
H531E-06	5 / 3 Centros a escape	1	1/8	660
H532E-08		2	1/4	876
H533E-10		3	3/8	1654
H534E-15		4	1/2	2746
H531E-06S	5 / 3 Centros a escape y retorno por muelle	1	1/8	660
H532E-08S		2	1/4	876
H533E-10S		3	3/8	1654
H534E-15S		4	1/2	2746

# VÁLVULA MANUAL DE PALANCA

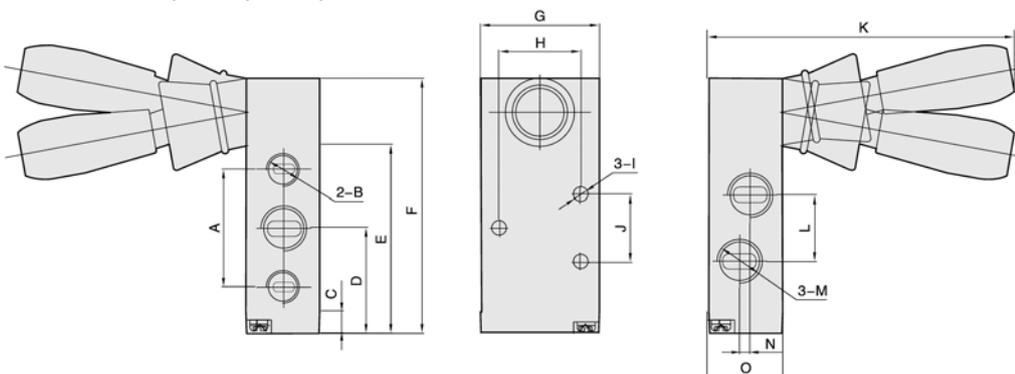
## SERIE H

### MEDIDAS H321/H322/H323/H324:



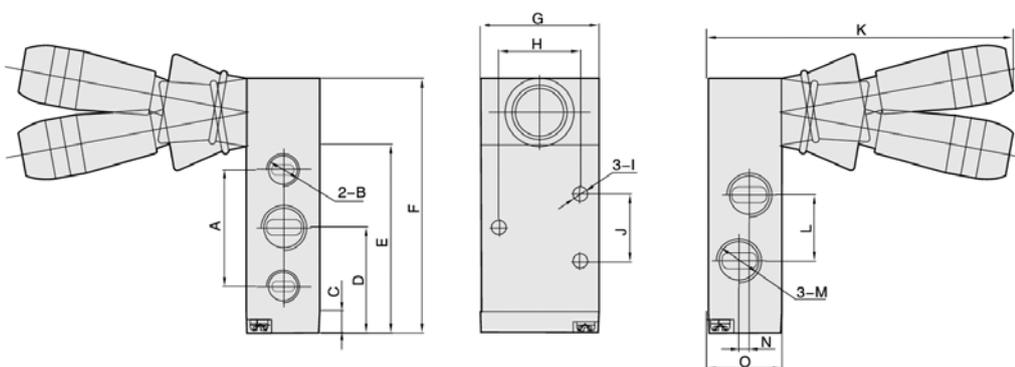
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
H321-06	G1/8	6,7	23,7	38,7	58,7	27	19	Ø3,1	14	83,8	16	2	18
H322-08	G1/4	6,7	28,7	48,7	68,7	35	24	Ø4,3	20	90	22,5	0	22
H323-10	G3/8	7,5	32,5	57,5	77,7	40	28	Ø4,3	24	99,3	24	2	27
H324-15	G1/2	10	45	80	108	50	36	Ø5,5	28	105,8	31,5	0	34

### MEDIDAS H521/H522/H523/H524:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	83,8	16	G1/8	3	18
H522-08	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,7	35	24	Ø4,3	20	91,3	20	G1/4	3	22
H523-10	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105	36	G1/2	4	34

### MEDIDAS H521-06S/H522-08S/H523-10S/H524-15S:

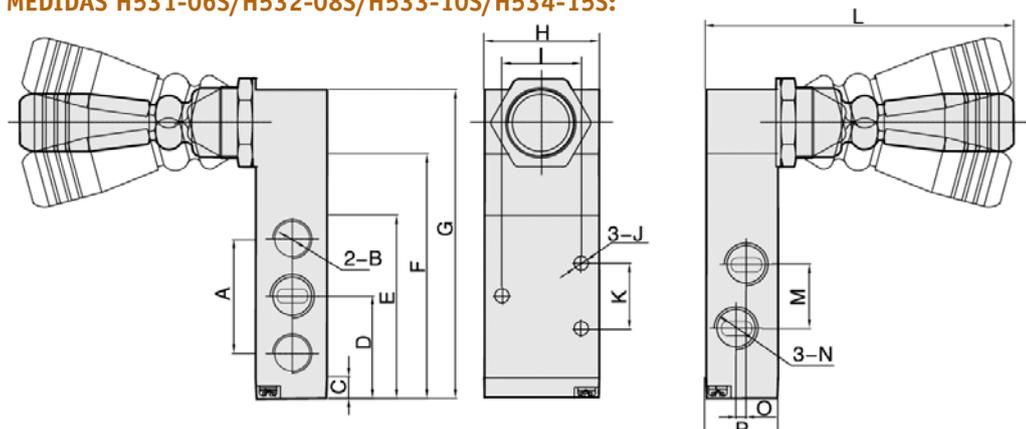


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06S	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	87,5	16	G1/8	3	18
H522-08S	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,7	35	24	Ø4,3	20	90	20	G1/4	3	22
H523-10S	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15S	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105,8	36	G1/2	4	34

# VÁLVULA MANUAL DE PALANCA

## SERIE H

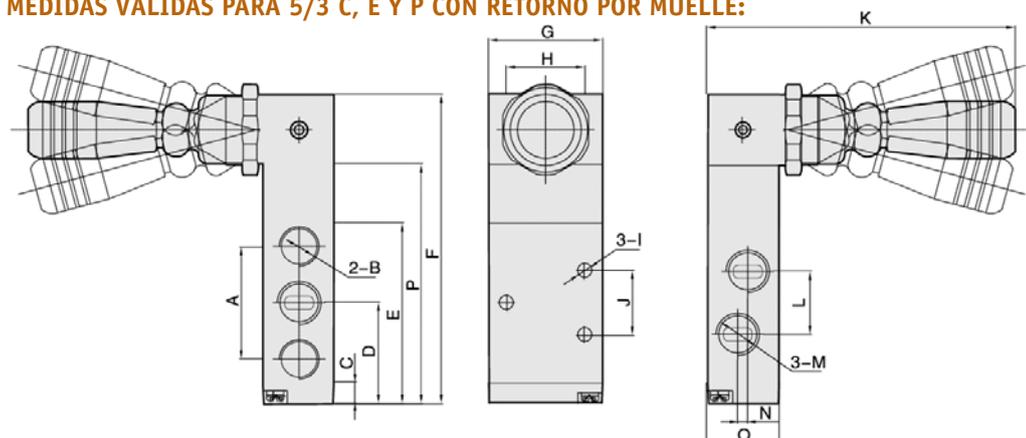
### MEDIDAS H531-06S/H532-08S/H533-10S/H534-15S:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531-06	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	84,5	27	19	Ø3,3	14	94,5	16	G1/8	3	18	64,5
H532-08	36	G1/8	6,5	31,7	56,7	97	35	24	Ø4,3	20	94,5	20	G1/4	3	22	75,5
H533-10	44	G1/4	7,5	40	72,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27	91,5
H534-15	63	G1/2	10	57	104	152	50	36	Ø5,5	28	108	36	G1/2	4	34	124

Medidas válidas para 5/3 C, E y P con retorno por muelle.

### MEDIDAS VÁLIDAS PARA 5/3 C, E Y P CON RETORNO POR MUELLE:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531-06S	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	64,5	84,7	27	19	Ø3,3	14	92,5	16	G1/8	3	18
H532-08S	35	G1/8	6,5	31,7	56,7	75,5	97,7	35	24	Ø4,3	20	94,2	20	G1/4	3	22
H533-10S	44	G1/4	7,5	40	72,5	91,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27
H534-15S	63	G1/2	10	57	104	124	154	50	36	Ø5,5	28	109,6	36	G1/2	4	34

Medidas válidas para 5/3 C, E y P con retorno con enclavamiento.

### PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PAG. 34-119

NEUMÁTICA INTEGRADA PAG. 65-66

TUBERÍA PAG. 120-177

TRATAMIENTO DE AIRE PAG. 383-388

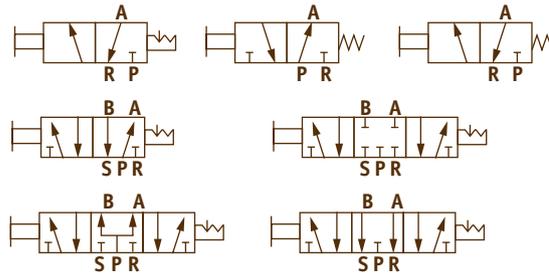


# VÁLVULA MANUAL DE TIRADOR

## SERIE L

### CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 0...8bar.
- . Clase de aislamiento: IP65.
- . Temperatura de Trabajo: -5...60°C.



L

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Vías, Posiciones, número Tamaño, letra Estado, -, número Conexión, -, Retorno\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Estado	-	Conexión	-	Retorno
L	3 5	2 3	1 (660l/min) 2 (876l/min) 3 (1654l/min) 4 (2746l/min)	H: normalmente abierta [3/2] C: centro cerrado [5/3] E: centro a escape [5/3] P: centro a presión [5/3]	-	06: 1/8" cuerpo 1,2 08: 1/4" cuerpo 2,3 10: 3/8" cuerpo 3,4 15: 1/2" cuerpo 4	-	Manual* S: Retorno por muelle

### EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
L321-06		1	1/8	660
L322-08	3 / 2	2	1/4	876
L323-10		3	3/8	1654
L324-15		4	1/2	2746
L321-06S		1	1/8	660
L322-08S	3 / 2 retorno por muelle	2	1/4	876
L323-10S		3	3/8	1654
L324-15S		4	1/2	2746
L321L-06		1	1/8	660
L322L-08	3 / 2	2	1/4	876
L323L-10		3	3/8	1654
L324L-15		4	1/2	2746
L321L-06S		1	1/8	660
L322L-08S	3 / 2 retorno por muelle	2	1/4	876
L323L-10S		3	3/8	1654
L324L-15S		4	1/2	2746
L521-06		5 / 2	1	1/8
L522-08	2		1/4	876
L523-10	3		3/8	1654
L524-15	4		1/2	2746
L521-06S	5 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
L522-08S		2	1/4	876
L523-10S		3	3/8	1654
L524-15S		4	1/2	2746
L531C-06	5 / 3 Centros cerrados	1	1/8	660
L532C-08		2	1/4	876
L533C-10		3	3/8	1654
L534C-15		4	1/2	2746

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
L531C-06S	5 / 3 Centros cerrados y retorno por muelle	1	1/8	660
L532C-08S		2	1/4	876
L533C-10S		3	3/8	1654
L534C-15S		4	1/2	2746
L531P-06	5 / 3 Centros a presión	1	1/8	660
L532P-08		2	1/4	876
L533P-10		3	3/8	1654
L534P-15		4	1/2	2746
L531P-06S	5 / 3 Centros a presión y retorno por muelle	1	1/8	660
L532P-08S		2	1/4	876
L533P-10S		3	3/8	1654
L534P-15S		4	1/2	2746
L531E-06	5 / 3 Centros a escape	1	1/8	660
L532E-08		2	1/4	876
L533E-10		3	3/8	1654
L534E-15		4	1/2	2746
L531E-06S	5 / 3 Centros a escape y retorno por muelle	1	1/8	660
L532E-08S		2	1/4	876
L533E-10S		3	3/8	1654
L534E-15S		4	1/2	2746

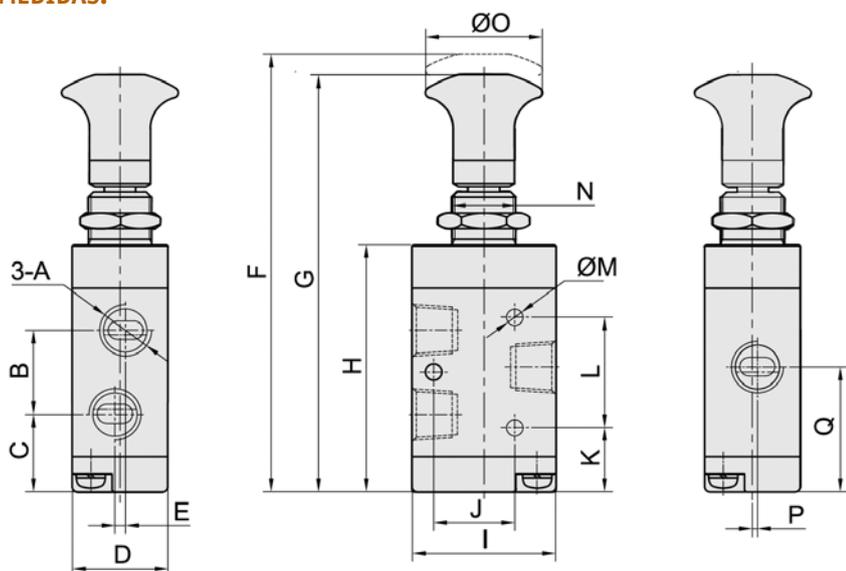
Contáctenos para otros tamaños, funciones y otros accesorios.

# VÁLVULA MANUAL DE TIRADOR

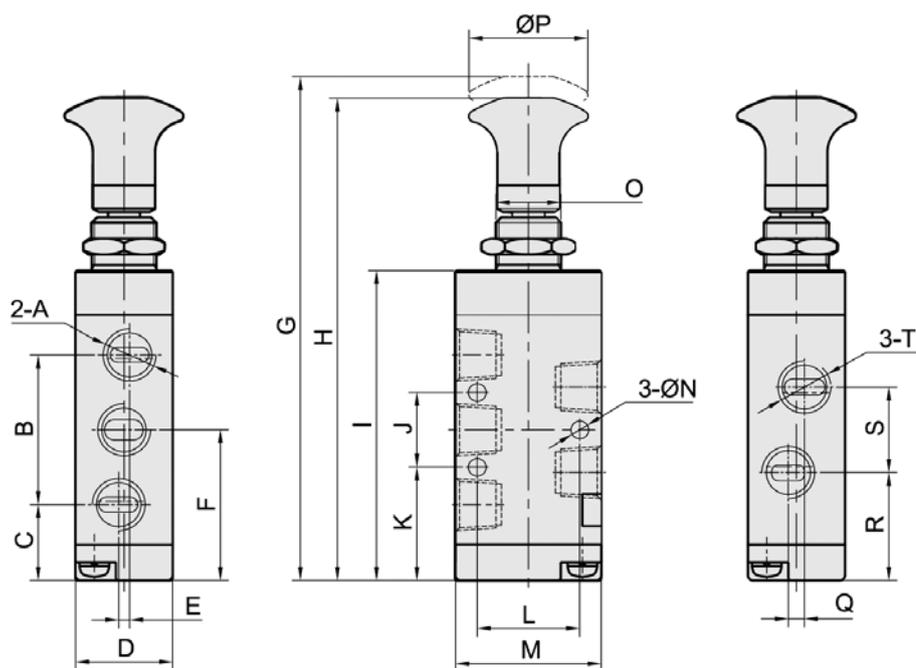
## SERIE L



### MEDIDAS:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
L321	G1/8	16	14,7	18	2	84,5	80,5	44,7	27	19	15,7	14	3,1	M14X1	22,5	1	22,7
L322-06	G1/8	18,5	18,45	22	0	94	89,7	54,7	35	24	17,7	20	4,3	M14X1	22,5	0	27,7
L322-08	G1/4	22,5	16,45	22	0	94	89,7	54,7	35	24	17,7	20	4,3	M14X1	22,5	1,5	27,7
L323-08	G1/4	22	21,5	27	0	111,3	105,7	63,5	40	28	20,5	24	4,3	M14X1	32	0	32,5
L323-10	G3/8	24	20,5	27	2	111,3	105,7	63,5	40	28	20,5	24	4,3	M14X1	32	2	32,5
L324-10	G3/8	31,5	29,25	34	0	141	136	87,5	50	36	31	28	4,3	M22X2,5	32	2	45
L324-15	G1/2	31,5	29,8	34	0	141	136	87,5	50	36	31	28	4,3	M22X2,5	32	2	45



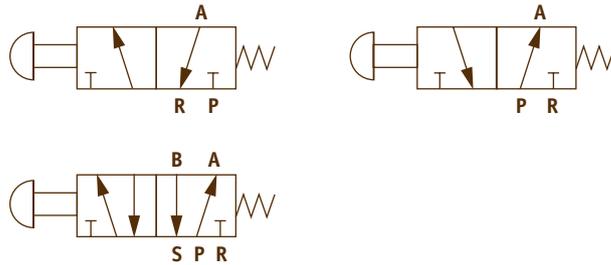
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
L521	G1/8	28	14,2	18	1	28,2	95,5	91,5	55,7	14	21,2	19	27	3,3	M14X1	22,5	3	20,2	16	G1/8
L522-06	G1/8	35	14,2	22	0	31,7	102	98	62,7	20	21,7	24	35	4,3	M14X1	22,5	0	22,7	18	G1/8
L522-08	G1/4	35	14,2	22	0	31,7	102	98	62,7	20	21,7	24	35	4,3	M14X1	22,5	3	21,7	20	G1/4
L523-08	G1/4	45	17,5	27	0	40	126,3	120,7	78,5	24	28	28	40	4,3	M14X1	32	0	28	24	G1/4
L523-10	G3/8	45	17,5	27	4	40	126,3	120,7	78,5	24	28	28	40	4,3	M14X1	32	4	28	24	G3/8
L524-10	G3/8	63	25,5	34	0	57	165	160	111,5	28	43	36	50	5,5	M22X2,5	32	0	39	36	G3/8
L524-15	G1/2	63	25,5	34	0	57	165	160	111,5	28	43	36	50	5,5	M22X2,5	32	4	39	35,5	G1/2

# VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL

## SERIE M

### CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 0...8bar.
- . Temperatura de Trabajo: -5...60°C.
- . Preparada para montaje en panel.
- . Panelables  $\phi$  30 mm.


**M**

### CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

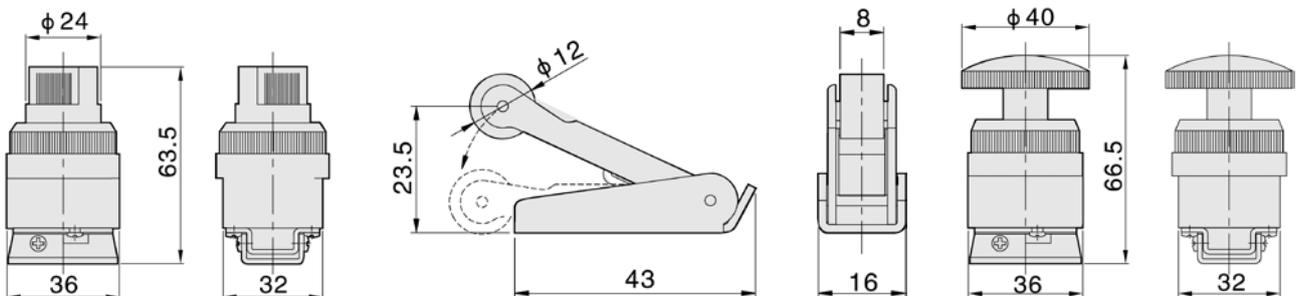
Indicar Serie, Vías, Posiciones, -, número Conexión, -, letra Pulsador\* (\*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	-	Conexión	-	Pulsador
MV	2			06: 1/8"		Sin botón
MJ	3	2		08: 1/4"		S1B: Selector negro con enclavamiento
M	5					S2: Rodillo o leva
						S3R: Pulsador "Reset" rojo con enclavamiento
						4G: Botón verde
						S5R: Botón rojo enrasado
						S6R: Pulsador rojo sin enclavamiento
						S6B: Pulsador negro sin enclavamiento

### TIPOS DE ACOPLAMIENTO MANUAL:



### MEDIDAS:



# VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL

## SERIE M



S4



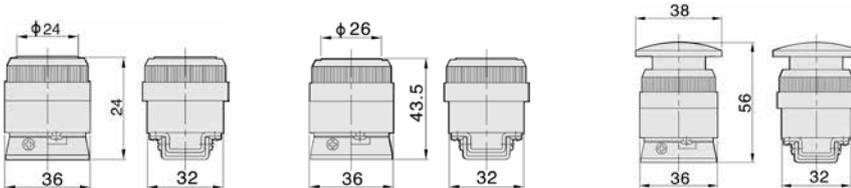
S5



S6



### MEDIDAS:



### TIPOS DE VÁLVULA 5/2 MANUAL DE 1/4":

M52-08S1



M52-08S2



M52-08S3



M52-08S4



M52-08S5



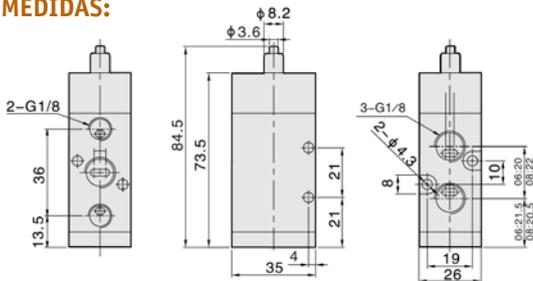
M52-08S6



M52-08



### MEDIDAS:



### TIPOS DE VÁLVULA 3/2 MANUAL DE 1/4":

M32-08S1



M32-08S2



M32-08S3



M32-08S4



M32-08S5



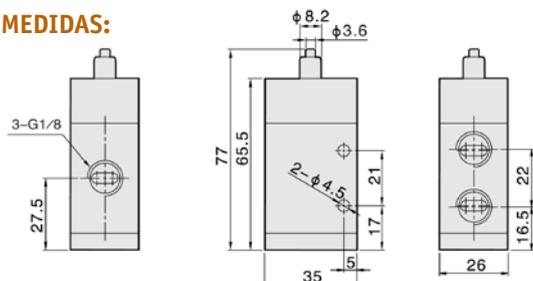
M32-08S6



M32-08



### MEDIDAS:



# VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL SERIE M

TIPOS DE VÁLVULA MINI 3/2 MANUAL DE 1/4":

MJ32-08S1

MJ32-08S2

MJ32-08S3

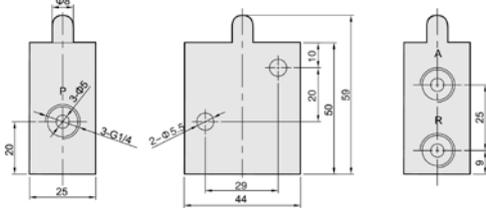
MJ32-08S4

MJ32-08S5

MJ32-08S6



**MEDIDAS:**



TIPOS DE VÁLVULA MICRO 3/2 MANUAL DE 1/8":

MV32-06S1

MV32-06S2

MV32-06S3

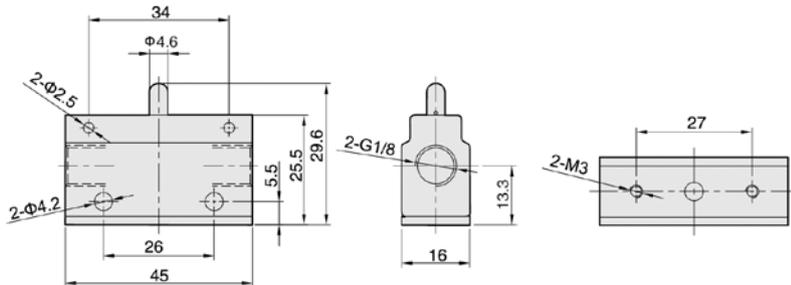
MV32-06S4

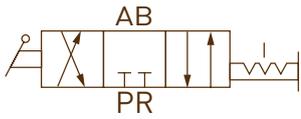
MV32-06S5

MV32-06S6



**MEDIDAS:**





# VÁLVULA DE PALANCA

## CARACTERÍSTICAS:

- . Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Presión de Trabajo: 0...10bar.
- . Presión máxima: 15bar.
- . Temperatura de Trabajo: -5...60°C.

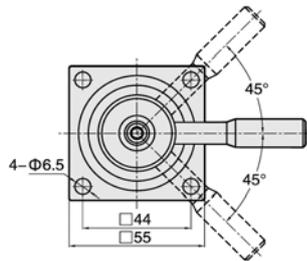
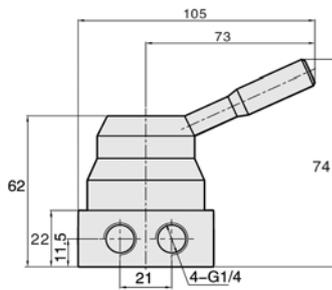


## CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

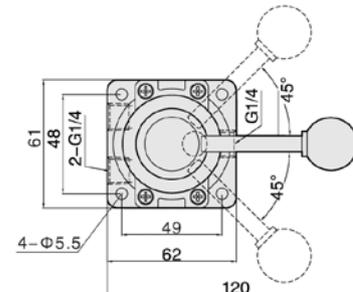
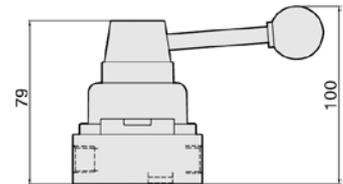
Indicar Serie, Vía, Posiciones, Tamaño, -, número Conexión.

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	-	Conexión
M	4	3	2	-	08: 1/4"
U					10: 3/8"
R					15: 1/2"
MR					

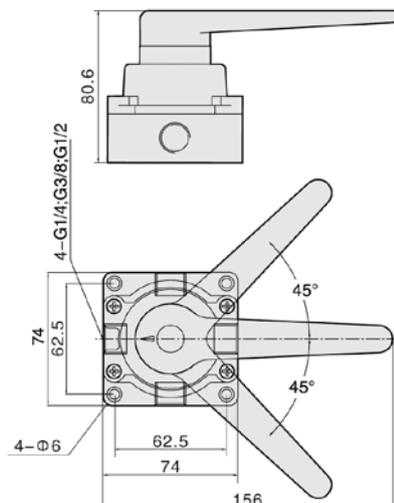
### M432-08



### U432-08



### R432-08/10/15



### MR432-08/10/15

