

## Serie X



## Cilindros s/Norma ISO 15552

- Conformes a la norma ISO 15552
- Intercambiable con los cilindros s/Norma ISO 6431 - VDMA/DIN 24562.
- Diámetros: 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm.
- Versiones:
  - Con pistón magnético
  - Pistón no magnético
- Camisa de aluminio de perfil liso, con ranuras en T en tres de sus caras donde es posible montar los captadores magnéticos.
- Las ranuras pueden cubrirse mediante una cinta que se puede suministrar, quedando un perfil completamente limpio, así, el cilindro no ofrece resquicio a la suciedad y resultando muy idóneo también para ser utilizado en ambientes difíciles como se presentan en la industria alimentaria.
- Juntas dinámicas del pistón, en poliuretano.
- Vástago de acero INOX AISI 303, de serie en la versión XA-Antirrotación.
- Recorridos recomendados: 25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 500

### Características técnicas

Presión de trabajo	1 a 10 bar					
Temperatura de trabajo	0 ÷ +80°C (con aire seco -35°C) 0 ÷ +150°C con juntas para alta temperatura					
Fluido	Aire comprimido, filtrado, lubricado inintermitentemente o no lubricado					
Versión	Doble efecto. Simple efecto muelle anterior. Simple efecto muelle posterior. Vástago pasante. Tandem doble empuje. Tandem doble recorrido. Tandem multiposición. Vástago antirrotación					
Diámetros disponibles	Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm					
Conexiones	Ø 32 = G 1/8 Ø 40-50 = G 1/4 Ø 63-80 = G 3/8 Ø 100 = G 1/2					
Longitud de la amortiguación regulable	Ø 32	40	50	63	80	100
	mm	24	29	29	35	40
Recorrido máximo suministrable	Ø 32 ÷ 100 = 3000 mm					
Recorrido máx. en versión simple efecto	Ø 32 ÷ 100 = 50 mm					

### Características constructivas

Cabeza	Aleación de aluminio con tratamiento exterior
Camisa	Perfil de aluminio estrusionado anodizado 20 µm
Tornillos	Acero (autorroscantes)
Vástago	Acero C45 cromado (estándar) Acero INOX AISI 303 rulado (opción)
Tuerca del vástago	Acero (estándar) Acero INOX (opción)
Casquillo guía	Bronce antilubricado
Pistón	Tecnopolímero (con o sin imanes) Aleación de aluminio para alta temperatura
Juntas	Poliuretano Vitón®
Cinta "Cover strips"	Polivinilcloruro

Diámetro — Ø — / — X —

Recorrido —

N	no magnético
M	magnético

	Estándar
1	Vástago y tuerca en acero INOX AISI 303 "rulado"
2	Juntas para alta temperatura
3	Vástago y tuerca INOX y juntas para alta temperatura

**Ejemplo:**  
Ø 63 / 200 X / M

Indica un cilindro serie X, estándar de Ø 63 mm., vástago simple, de 200 mm. de recorrido, con pistón magnético.

Diámetro — Ø — /R/ — X —

Recorrido —

N	no magnético
M	magnético

	Estándar
1	Vástago y tuerca en acero INOX AISI 303 "rulado"
2	Juntas para alta temperatura
3	Vástago y tuerca INOX y juntas para alta temperatura

**Ejemplo:**  
Ø 63 / 200 X / M1

Indica un cilindro serie X de Ø 63 mm., vástago INOX AISI 303, de 200 mm. de recorrido, con pistón magnético.

### VÁSTAGO ANTIRROTACIÓN

Diámetro — Ø — / — X — /A —

Recorrido —

N	no magnético
M	magnético

2 - Con juntas para alta temperatura

**Ejemplo:**  
Ø 63 / 200 XM/A

Indica un cilindro serie X de Ø 63 mm., con vástago antirrotación INOX y pistón magnético.

Cotas G y SW ver en página siguiente.

**Captadores magnéticos para cilindro Serie X. Se montan directamente sobre las ranuras en T. de la camisa.**

**Reed N.O.**

**FM100**

MARRÓN

— CARGA —

AZUL

**FM100**  
5 a 220V  
Con cable de L = 3 m.

**FM100/C**  
5 a 220V  
Con conector M8 y cable de 0,3 m.

**Efecto Hall - PNP**

**FM100E**

MARRÓN

— CARGA —

AZUL

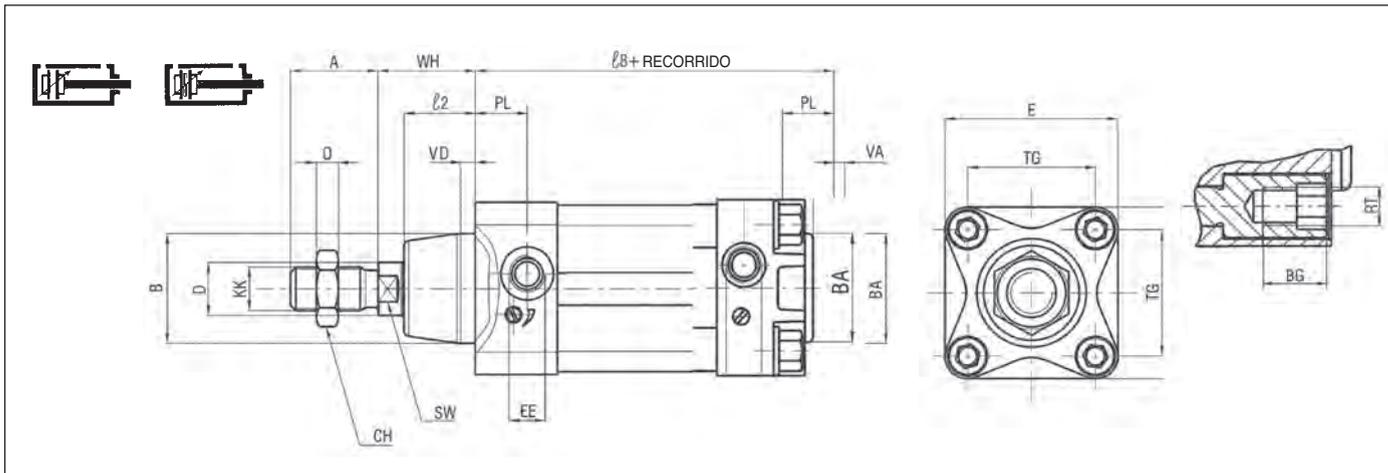
**FM100E**  
10 a 30 VDC  
Con cable de L = 3 m.

**FM100E/C**  
10 a 30 VDC  
Con conector M8 y cable de 0,3 m.

Nota: También se pueden montar directamente los sensores tipo SA (ver pág. A1-67)



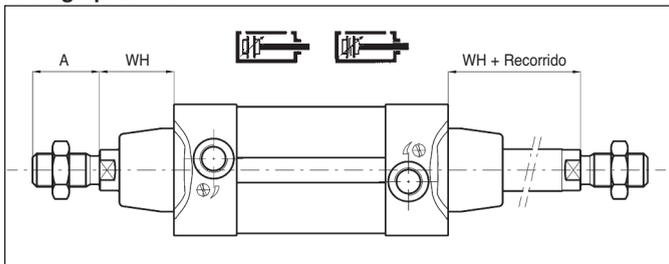
## Cilindro Base Serie X



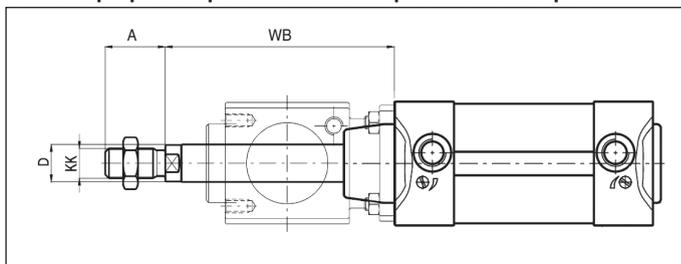
Ø	A*	BA* B*	BG*	CH	RT*	E*	EE*	G	D	KK*	l	l2*	l8*	O	PL*	R	SW*	TG*	VA* VD*	WB	WH*	PESO g.	INCREMENTO g cada 10 mm.
32	22	30	16	17	M6	47	G 1/8	27	12	M10x1,25	160	20	94	6	18	9	10	32,5	3	86	26	690	30
40	24	35	16	19	M6	52	G 1/4	31	16	M12x1,25	185	22	105	7	20,5	9	13	38	3	100	30	900	45
50	32	40	16	24	M8	63	G 1/4	30	20	M16x1,5	172	26	106	8	19	9	17	46,5	3	127	37	1240	60
63	32	45	16	24	M8	75	G 3/8	35,5	20	M16x1,5	197	27	121	8	22	9	17	56,5	4	127	37	1750	80
80	40	45	16	30	M10	93	G 3/8	36	25	M20x1,5	216	29	128	9	23	9	22	72	4	156	46	3580	100
100	40	55	16	30	M10	113	G 1/2	39	25	M20x1,5	234	35	138	9	24	9	22	89	4	161	51	5270	120

\*Cotas normalizadas

### Vástago pasante



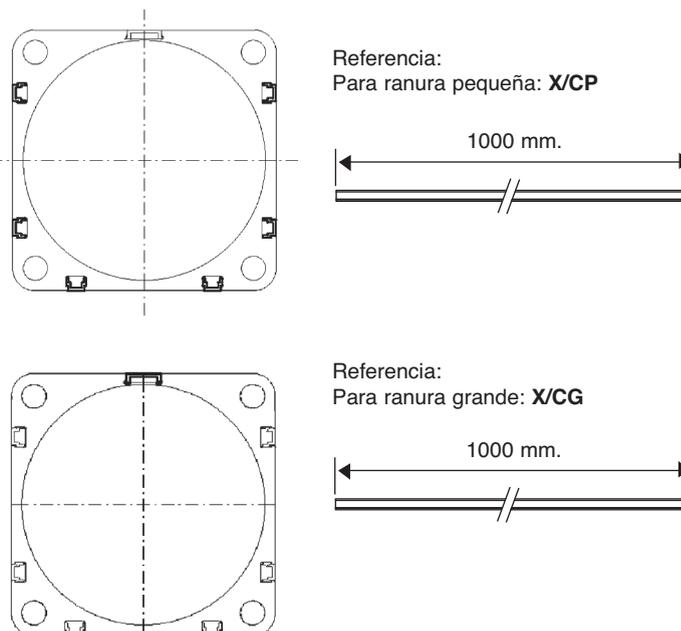
### Cilindro preparado para montar el dispositivo de bloqueo WBZ



### Accesorios y recorridos

Kit de juntas Poliuretano		Referencia
Tipo pistón magnético	Para cilindro con vástago simple	Ø/SG/X/M
	Para cilindro con vástago pasante	Ø/SG/R/X/M
Tipo pistón no magnético	Para cilindro con vástago simple • Estandar Poliuretano • Para alta temperatura	Ø/SG/X Ø/SG/X/2
	Para cilindro con vástago pasante • Estandar Poliuretano • Para alta temperatura	Ø/SG/R/X Ø/SG/R/X/2

### Cintas para cubrir las ranuras exteriores del tubo



Fijaciones: Son comunes a las de los cilindros serie CPU ISO 6431 VDMA / DIN 24562. Ver páginas.