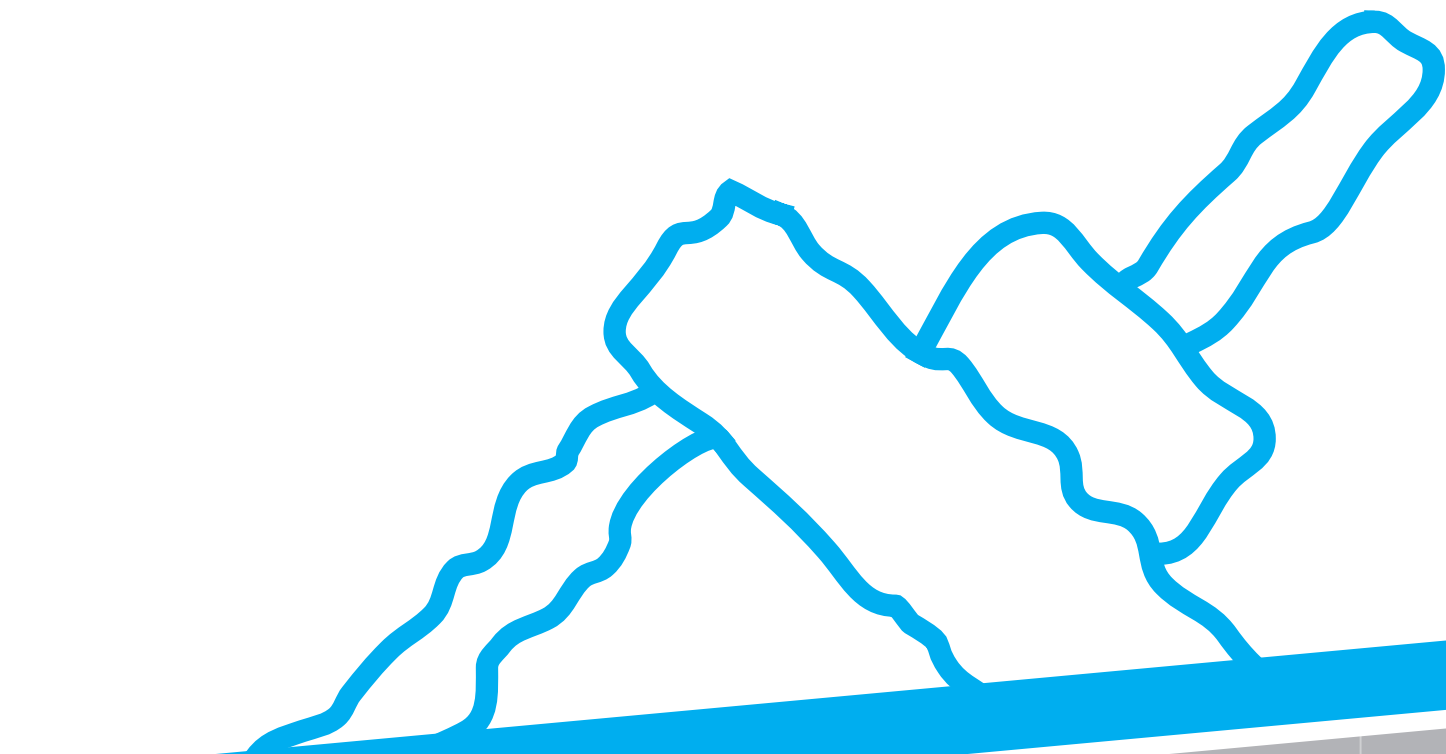




FLK

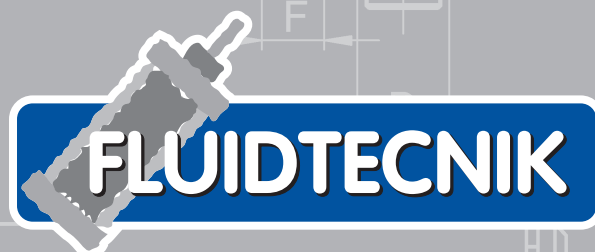
Cilindros Neumáticos INOX

Amortiguados

Magnéticos con protección de detectores

Intercambiables con ISO 6431

Fabricados íntegramente en acero inoxidable AISI 304 ó 316



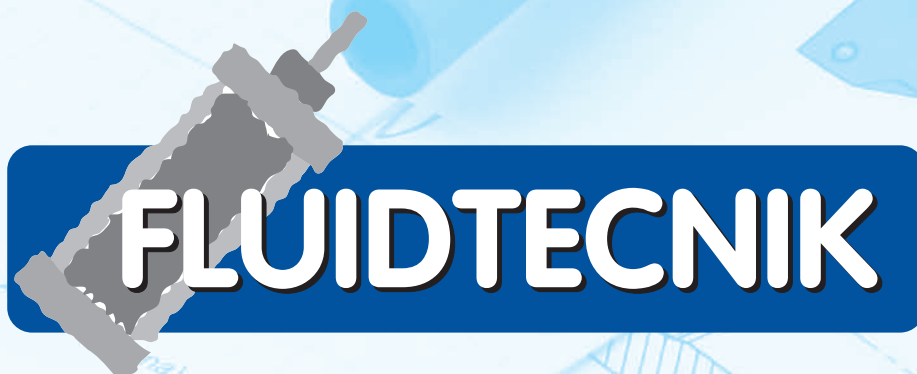
Cilindros Neumáticos

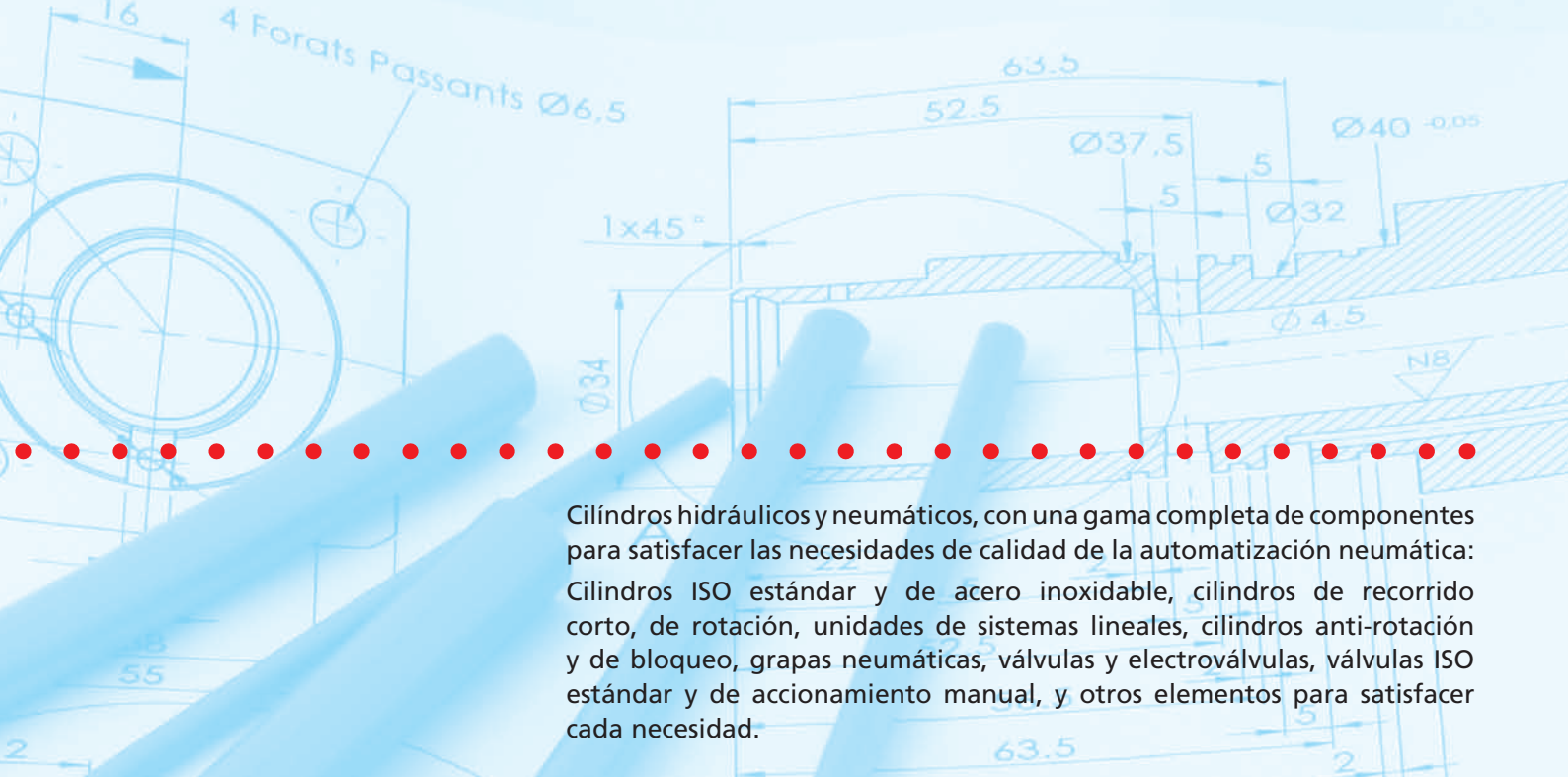


Fluidtechnik es una empresa especializada en el suministro de componentes neumáticos e hidráulicos para la industria mecánica de cualquier tipo, automatismos y robótica.

Disponemos de una oficina técnica donde diseñamos los distintos componentes para la fabricación de cilindros y centrales según las necesidades que tenga que cumplir el pedido de cada cliente. Desde esta oficina también asesoramos con la información técnica de cada producto para conseguir la mejor calidad y rentabilidad en cada aplicación.

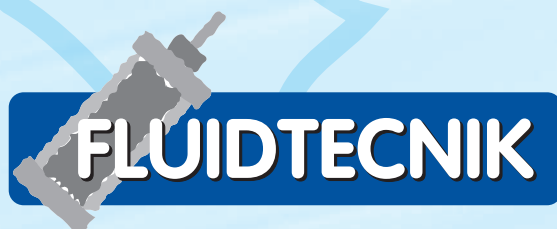
En nuestro almacén disponemos de un gran stock de materiales y componentes que nos permite ofrecer un servicio inmediato de nuestros productos.





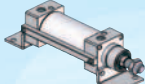
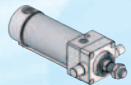
Cilindros hidráulicos y neumáticos, con una gama completa de componentes para satisfacer las necesidades de calidad de la automatización neumática: Cilindros ISO estándar y de acero inoxidable, cilindros de recorrido corto, de rotación, unidades de sistemas lineales, cilindros anti-rotación y de bloqueo, grapas neumáticas, válvulas y electroválvulas, válvulas ISO estándar y de accionamiento manual, y otros elementos para satisfacer cada necesidad.



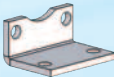
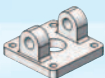


Índice

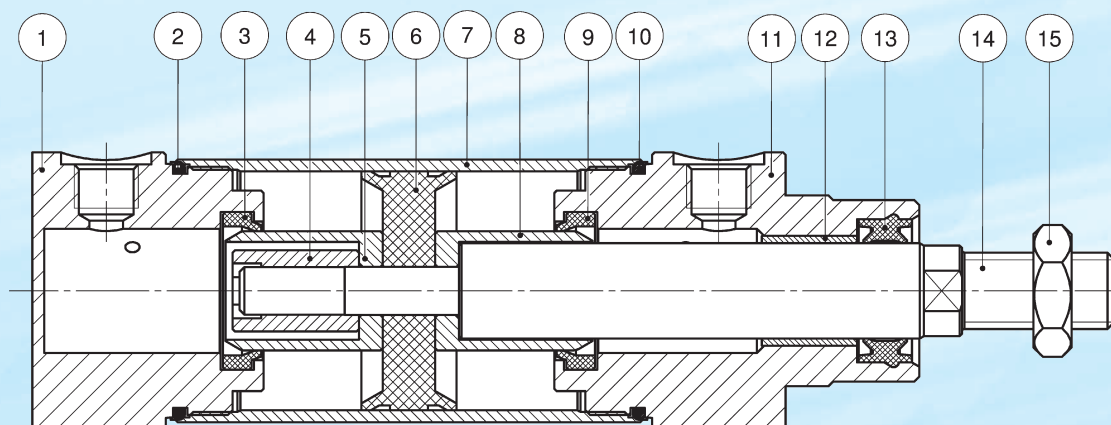
CILINDROS NEUMÁTICOS

	Componentes básicos	6
	Tablas de fuerzas y consumos	7
	Tipo FB - Fijación basculante	8
	Tipo FF - Fijación frontal	9
	Tipo FT - Fijación trasera	10
	Tipo FH - Fijación horizontal (PIES)	11
	Tipo FBF - Fijación basculante frontal	12

ACCESORIOS DE FIJACIÓN

	XP - Pies	13
	XCFA - Fijación basculante posterior	13
	USC - Perno	14
	XCFS - Fijación soldable a máquina	14
	XCBF - Fijación basculante frontal	15
	FS - Horquilla	15
	SNS - Rótula	16
	Detectores magnéticos	17 - 18

Componentes básicos



POS.	DENOMINACIÓN
------	--------------

1	Culata trasera
2	Junta tórica
3	Junta amortiguación
4	Tuerca
5	Casquillo amortiguación
6	Émbolo magnético
7	Camisa
8	Casquillo amortiguación
9	Junta amortiguación
10	Junta tórica
11	Culata delantera
12	Casquillo guía
13	Collarín rascador
14	Vástago
15	Tuerca

**FABRICADOS INTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE
AISI 304**

Tabla de fuerzas

Ø Cilindro en mm.	Ø Vástago en mm.	Superficie útil en cm²		Presión de trabajo en bar									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Fuerza desarrollada en N considerando un rendimiento 0,9									
32	12	Cara empuje	8,03	70	140	210	283	354	425	494	595	635	706
		Cara tracción	6,9	60	120	180	243	305	365	426	487	548	608
40	16	Cara empuje	12,56	110	220	330	443	554	664	775	886	998	1108
		Cara tracción	10,56	93	186	280	375	465	559	652	745	838	931
50	20	Cara empuje	19,6	173	346	518	692	865	1037	1210	1382	1556	1729
		Cara tracción	16,48	145	290	436	582	727	872	1017	1163	1308	1454
63	20	Cara empuje	31,15	275	550	824	1098	1373	1650	1923	2198	2472	2747
		Cara tracción	28	247	494	740	988	1235	1480	1729	1976	2222	2470
80	25	Cara empuje	50,25	443	883	1330	1772	2216	2660	3100	3545	3990	4432
		Cara tracción	45,35	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000
100	25	Cara empuje	78,5	692	1385	2077	2770	3460	4154	4847	5540	6320	6923
		Cara tracción	73,6	650	1300	1948	2608	3245	3895	4544	5193	5842	6492
125	32	Cara empuje	122,65	1090	2180	3270	4360	5450	6540	7631	8721	9811	10901
		Cara tracción	115,6	1019	2037	3056	4075	5093	6112	7130	8149	9168	10186
160	40	Cara empuje	201	1786	3572	5328	7144	8930	10716	12502	14288	16074	17860
		Cara tracción	188,5	1674	3349	5023	6697	8372	10046	11721	13395	15069	16744
200	40	Cara empuje	314	2791	5581	8372	11162	13953	16744	19534	22325	25115	27906
		Cara tracción	301,5	2679	5358	8037	10716	13395	16074	18753	21432	24111	26790

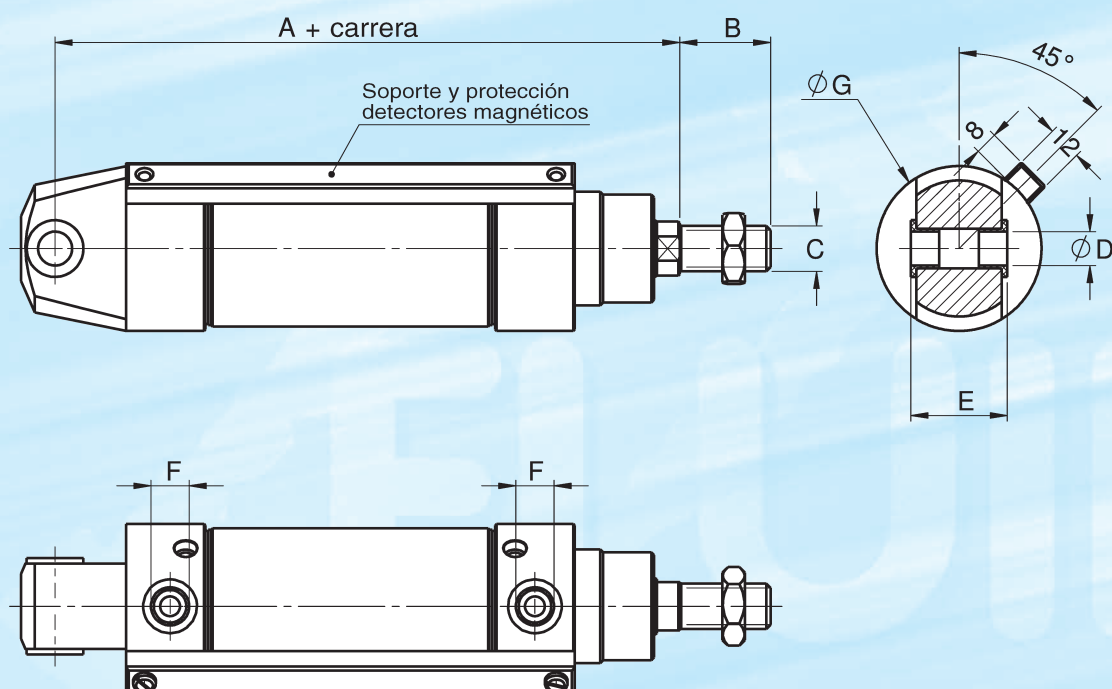
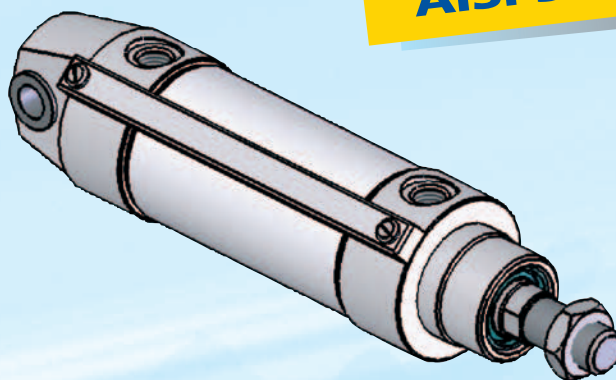
Tabla de consumos

Ø Cilindro en mm.	Ø Vástago en mm.	Superficie útil en cm²		Presión de trabajo en bar									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Consumo aire en NL para cada 10 mm. de carrera									
32	12	Cara empuje	8,03	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
		Cara tracción	6,9	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,048	0,055	0,062	0,069	0,076
40	16	Cara empuje	12,56	0,025	0,038	0,050	0,063	0,075	0,088	0,100	0,113	0,126	0,138
		Cara tracción	10,56	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,085	0,095	0,106	0,116
50	20	Cara empuje	19,6	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196	0,216
		Cara tracción	16,48	0,033	0,050	0,066	0,083	0,099	0,115	0,132	0,148	0,165	0,182
63	20	Cara empuje	31,15	0,062	0,094	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,280	0,312	0,343
		Cara tracción	28	0,056	0,084	0,112	0,140	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308
80	25	Cara empuje	50,25	0,101	0,151	0,201	0,251	0,302	0,352	0,402	0,452	0,503	0,553
		Cara tracción	45,35	0,091	0,136	0,181	0,227	0,272	0,317	0,363	0,408	0,454	0,499
100	25	Cara empuje	78,5	0,157	0,235	0,314	0,392	0,471	0,550	0,628	0,707	0,785	0,864
		Cara tracción	73,6	0,147	0,221	0,295	0,368	0,441	0,515	0,589	0,663	0,736	0,810
125	32	Cara empuje	122,65	0,245	0,368	0,491	0,614	0,736	0,859	0,982	1,104	1,227	1,350
		Cara tracción	115,6	0,229	0,344	0,459	0,573	0,688	0,803	0,917	1,032	1,147	1,261
160	40	Cara empuje	201	0,402	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,810	2,011	2,212
		Cara tracción	188,5	0,377	0,565	0,754	0,942	1,131	1,319	1,508	1,696	1,885	2,073
200	40	Cara empuje	314	0,628	0,942	1,257	1,571	1,885	2,199	2,513	2,827	3,142	3,456
		Cara tracción	301,5	0,603	0,905	1,206	1,508	1,810	2,111	2,413	2,714	3,016	3,317

AISI 304

TIPO FB

Fijación basculante



TIPO FB	Ø	A	B	C	D ^{H7}	E	F	G
FLK-FB-32	32	142	20	M-10x1,25	10	26	1/8	39
FLK-FB-40	40	160	24	M-12x1,25	12	28	1/4	47
FLK-FB-50	50	170	32	M-16x1,5	12	32	1/4	58
FLK-FB-63	63	190	32	M-16x1,5	16	40	3/8	70
FLK-FB-80	80	210	40	M-20x1,5	16	50	3/8	89
FLK-FB-100	100	230	40	M-20x1,5	20	60	1/2	109

Ejemplo de pedido:

FLK - FB - 32 / CARRERA /

En caso de **precisar DETECTORES**, añadir

1

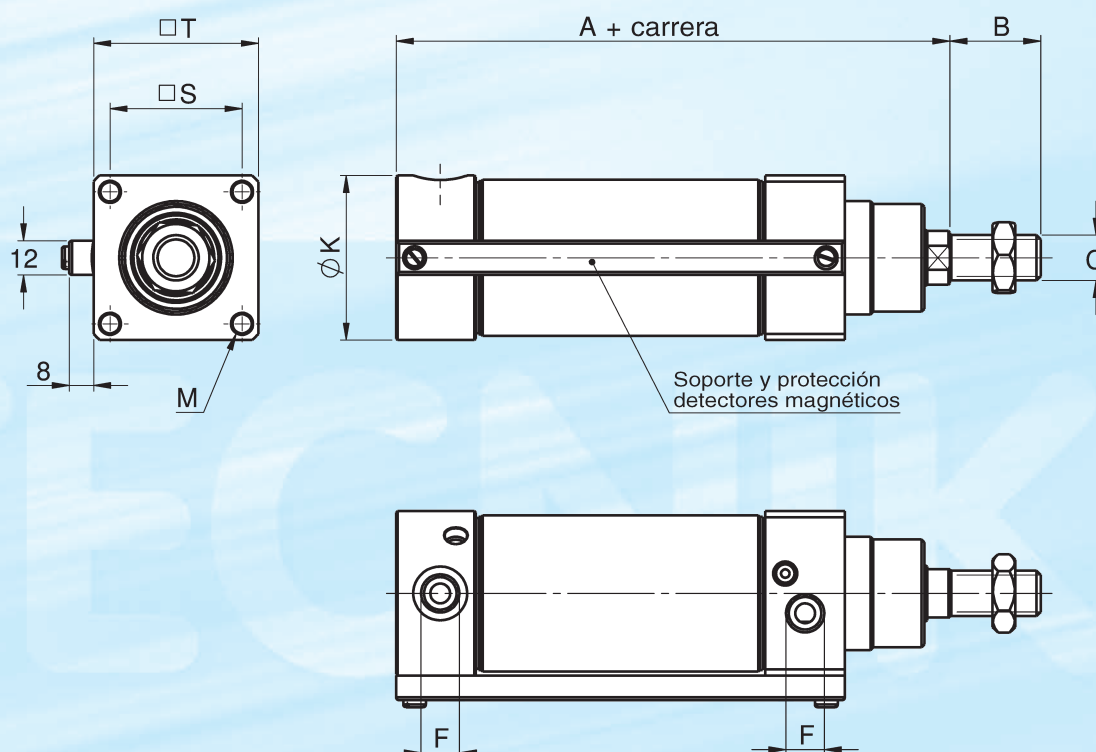
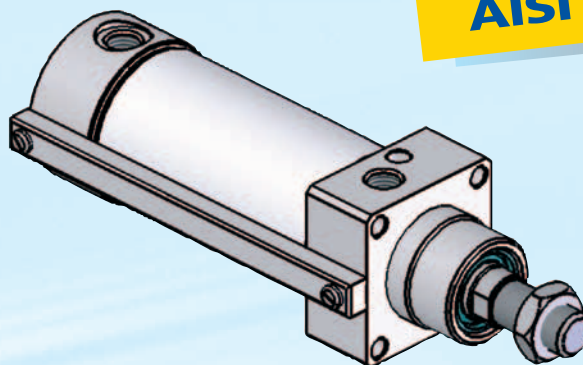
En caso de **NO precisar DETECTORES**, añadir

0

AISI 304

TIPO FF

Fijación frontal



TIPO FF	Ø	A	B	C	F	K	M	Ø S	Ø T
FLK-FF-32	32	120	20	M-10x1,25	1/8	39	M 6	32,5	39
FLK-FF-40	40	135	24	M-12x1,25	1/4	47	M 6	38	47
FLK-FF-50	50	143	32	M-16x1,5	1/4	58	M 8	46,5	58
FLK-FF-63	63	158	32	M-16x1,5	3/8	70	M 8	56,5	70
FLK-FF-80	80	174	40	M-20x1,5	3/8	89	M 10	72	89
FLK-FF-100	100	189	40	M-20x1,5	1/2	109	M 10	89	109

Ejemplo de pedido:

FLK - FF - 32 / CARRERA /

En caso de **precisar DETECTORES**, añadir

1

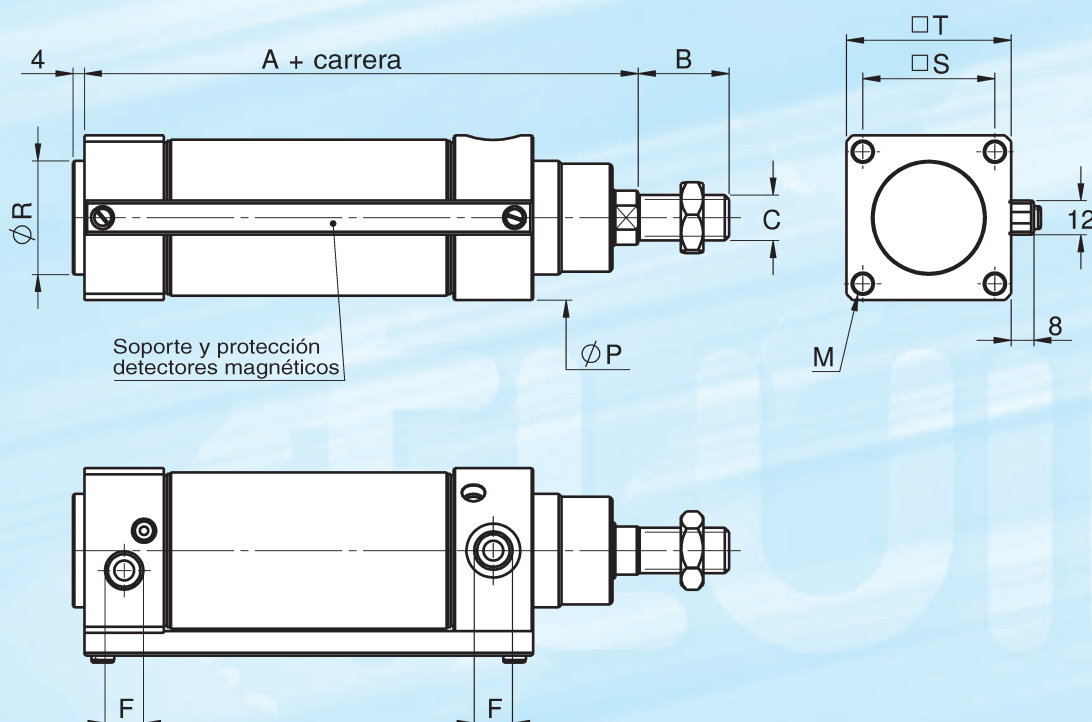
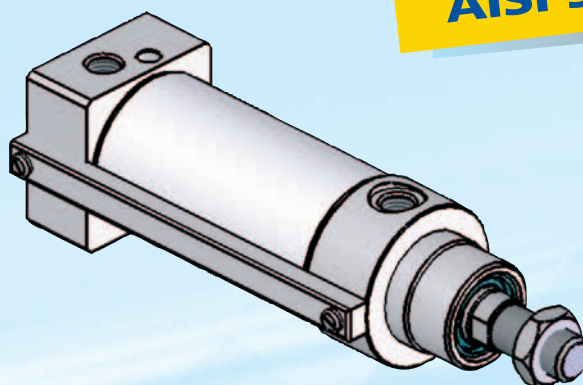
En caso de **NO precisar DETECTORES**, añadir

0

AISI 304

TIPO FT

Fijación trasera



TIPO FT	Ø	A	B	C	F	M	P	R	Ø S	Ø T
FLK-FT-32	32	120	20	M-10x1,25	1/8	M 6	39	30	32,5	39
FLK-FT-40	40	135	24	M-12x1,25	1/4	M 6	47	35	38	47
FLK-FT-50	50	143	32	M-16x1,5	1/4	M 8	58	40	46,5	58
FLK-FT-63	63	158	32	M-16x1,5	3/8	M 8	70	45	56,5	70
FLK-FT-80	80	174	40	M-20x1,5	3/8	M 10	89	45	72	89
FLK-FT-100	100	189	40	M-20x1,5	1/2	M 10	109	55	89	109

Ejemplo de pedido:

FLK - FT - 32 / CARRERA /

En caso de **precisar DETECTORES**, añadir

1

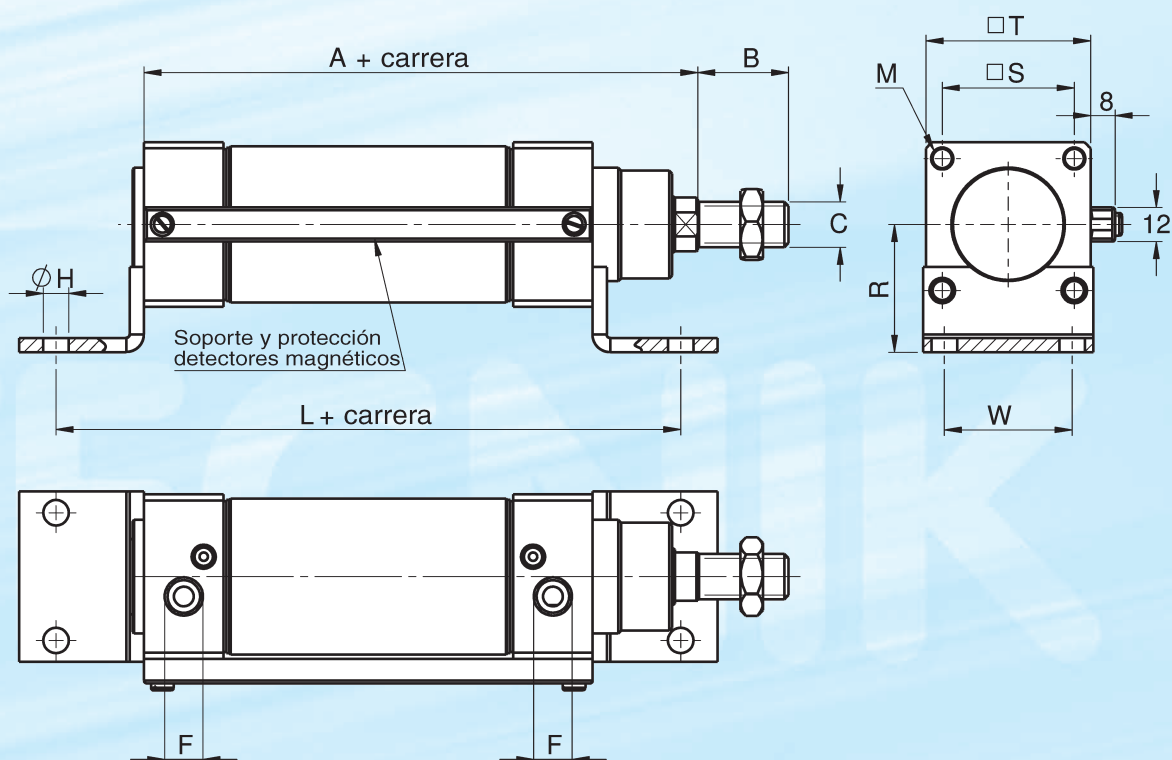
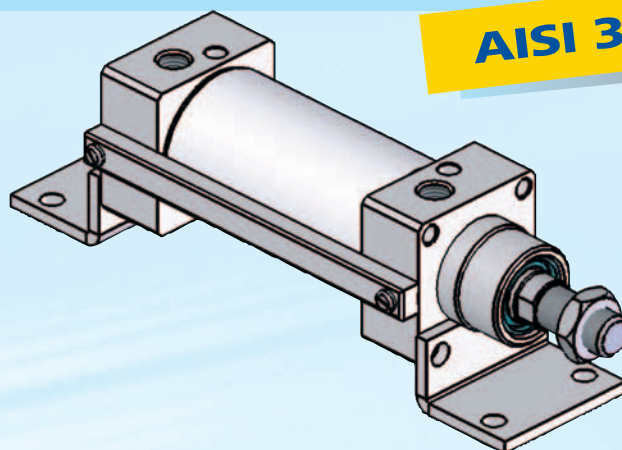
En caso de **NO precisar DETECTORES**, añadir

0

TIPO FH

Fijación horizontal
(PIES)

AISI 304



TIPO FH	Ø	A	B	C	F	H	L	M	R	ØS	ØT	W
FLK-FH-32	32	120	20	M-10x1,25	1/8	7	142	M 6	32	32,5	39	32
FLK-FH-40	40	135	24	M-12x1,25	1/4	9	161	M 6	36	38	47	36
FLK-FH-50	50	143	32	M-16x1,5	1/4	9	170	M 8	45	46,5	58	45
FLK-FH-63	63	158	32	M-16x1,5	3/8	9	185	M 8	50	56,5	70	50
FLK-FH-80	80	174	40	M-20x1,5	3/8	12	210	M 10	63	72	89	63
FLK-FH-100	100	189	40	M-20x1,5	1/2	14	220	M 10	71	89	109	75

Ejemplo de pedido:

FLK - FH - 32 / CARRERA /

En caso de **precisar DETECTORES**, añadir

1

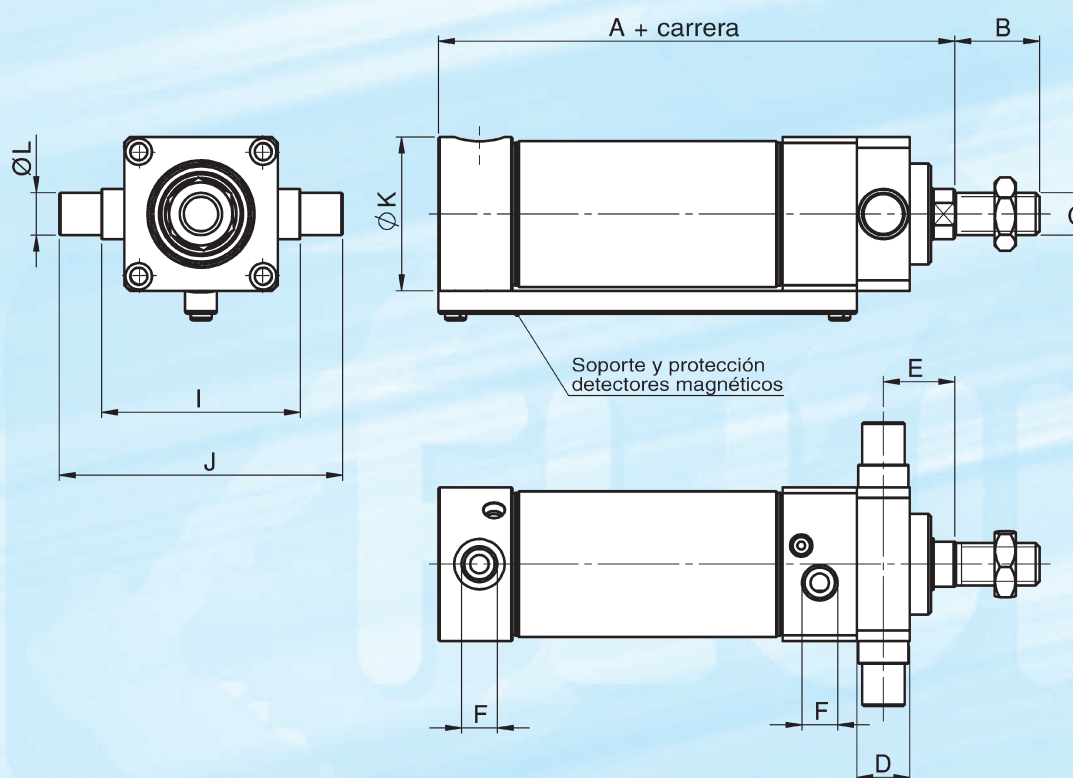
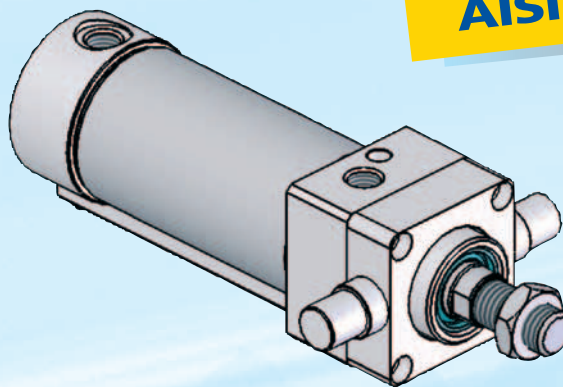
En caso de **NO precisar DETECTORES**, añadir

0

AISI 304

TIPO FBF

Fijación basculante frontal



TIPO FBF	Ø	A	B	C	F	D	E	I	J	K	L
FLK-FBF-32	32	120	20	M-10x1,25	1/8	15	18,5	50	74	39	12
FLK-FBF-40	40	135	24	M-12x1,25	1/4	20	20	63	95	47	16
FLK-FBF-50	50	143	32	M-16x1,5	1/4	20	27	75	107	58	16
FLK-FBF-63	63	158	32	M-16x1,5	3/8	25	24,5	90	130	70	20
FLK-FBF-80	80	174	40	M-20x1,5	3/8	25	33,5	110	150	89	20
FLK-FBF-100	100	189	40	M-20x1,5	1/2	30	36	132	182	109	25

Ejemplo de pedido:

FLK - FBF - 32 / CARRERA /

En caso de **precisar DETECTORES**, añadir

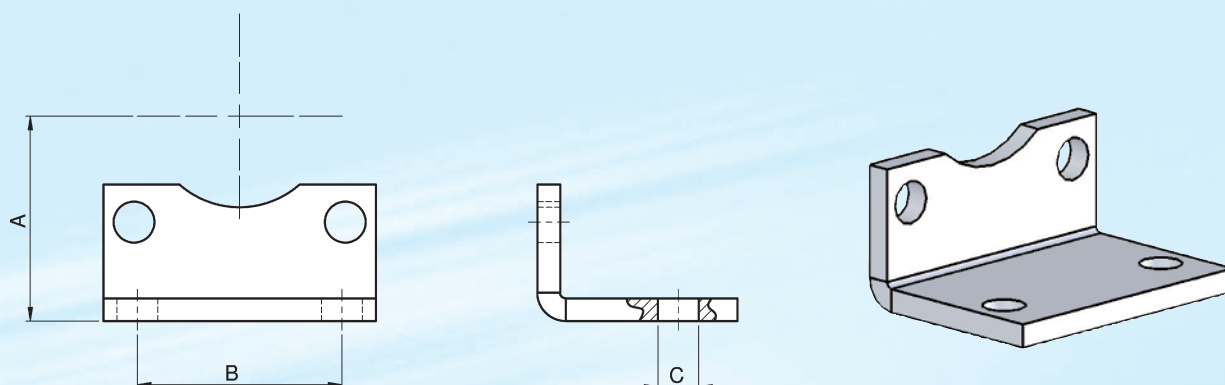
1

En caso de **NO precisar DETECTORES**, añadir

0

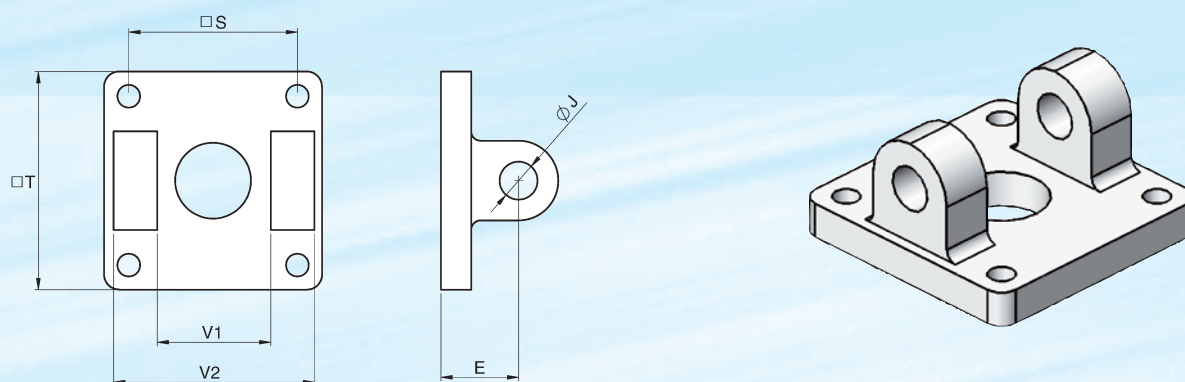
AI SI 304

XP - Pie



CÓDIGO	Ø	A	B	ØC
XP/32 I	32	32	32	7
XP/40 I	40	36	36	9
XP/50 I	50	45	45	9
XP/63 I	63	50	50	9
XP/80 I	80	63	63	12
XP/100 I	100	71	71	14

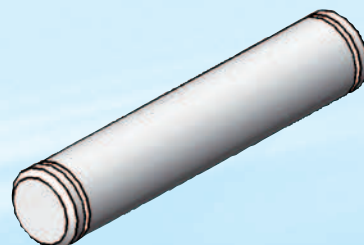
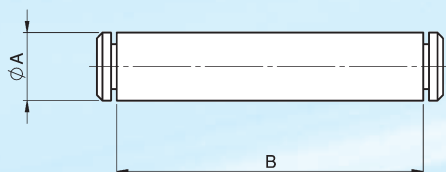
XCFA - Fijación basculante posterior



CÓDIGO	Ø	Ø S	Ø T	V1	V2	ØJ ^{H9}	E
XCFA/32 I	32	32,5	39	26	42	10	22
XCFA/40 I	40	38	47	28	44	12	25
XCFA/50 I	50	46,5	58	32	56	12	27
XCFA/63 I	63	56,5	70	40	64	16	32
XCFA/80 I	80	72	89	50	83	16	36
XCFA/100 I	100	89	109	60	93	20	41

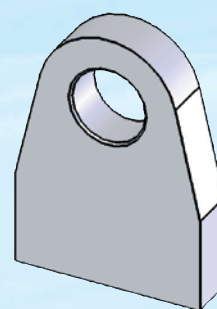
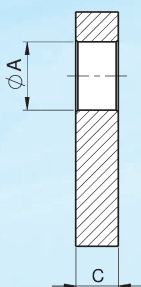
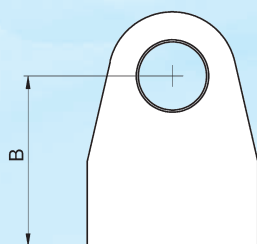
AISI 304

USC - Perno



CÓDIGO	Ø	B	ØA ^{f7}
USC/32 I	32	43	10
USC/40 I	40	45	12
USC/50 I	50	57	12
USC/63 I	63	65	16
USC/80 I	80	84	16
USC/100 I	100	94	20

XCFS - Fijación soldable a máquina

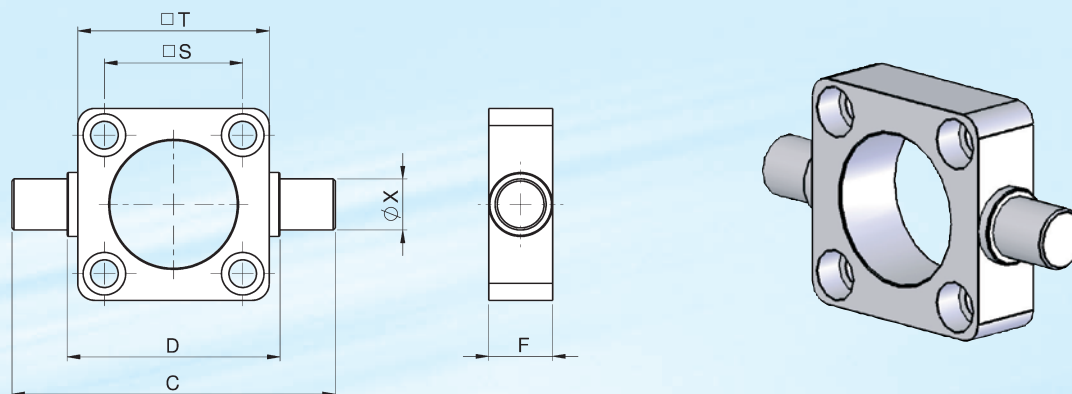


CÓDIGO	Ø	A ^{H9}	B	C
XCFS/32 I	32	10	27	8
XCFS/40 I	40	12	30	8
XCFS/50 I	50	12	32	12
XCFS/63 I	63	16	37	12
XCFS/80 I	80	16	41	16
XCFS/100 I	100	20	46	16



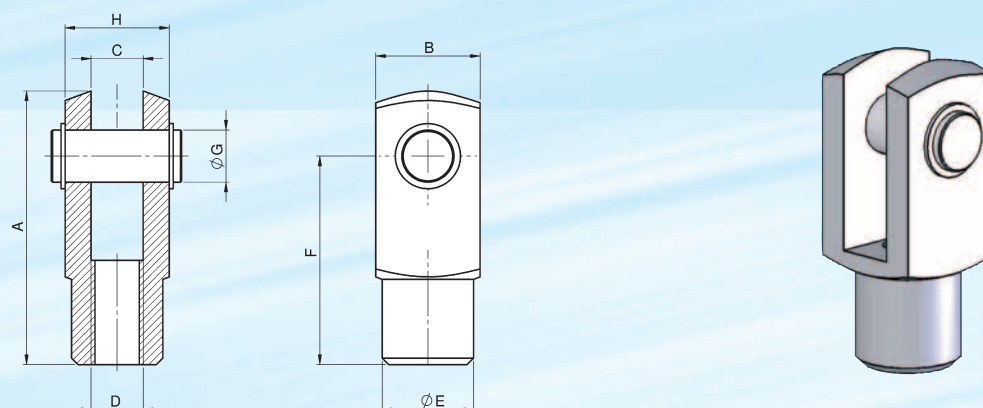
AISI 304

XCBF - Fijación basculante frontal



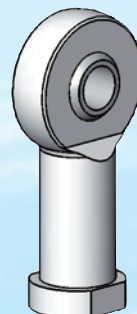
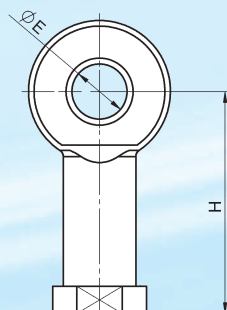
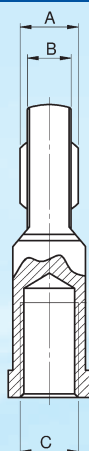
CÓDIGO	Ø	D	Ø T	Ø S	Ø X ^{e9}	F	C
XCBF/32 I	32	50	39	32,5	12	15	74
XCBF/40 I	40	63	47	38	16	20	95
XCBF/50 I	50	75	58	46,5	16	20	107
XCBF/63 I	63	90	70	56,5	20	25	130
XCBF/80 I	80	110	89	72	20	25	150
XCBF/100 I	100	132	109	89	25	30	182

FS - Horquilla



CÓDIGO	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
FS/32 I	32	52	20	10	M10x1,25	18	40	10	20
FS/40 I	40	62	24	12	M12x1,25	20	48	12	24
FS/50 I	50	83	32	16	M16x1,5	26	64	16	32
FS/63 I	63	83	32	16	M16x1,5	26	64	16	32
FS/80 I	80	105	40	20	M20x1,5	34	80	20	40
FS/100 I	100	105	40	20	M20x1,5	34	80	20	40

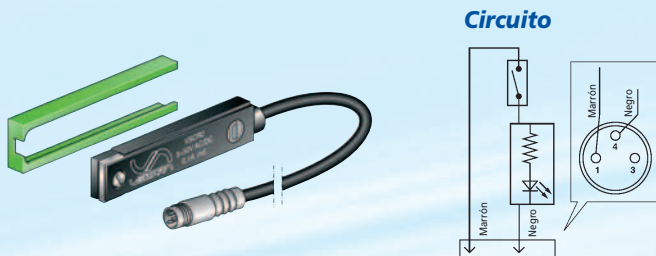
SNS - Rótula



CÓDIGO	Ø	A	B	ØE ^{H7}	C	H
SNS/32 I	32	14	10,5	10	M10x1,25	43
SNS/40 I	40	16	12	12	M12x1,25	50
SNS/50-63 I	50	21	15	16	M16x1,5	64
SNS/50-63 I	63	21	15	16	M16x1,5	64
SNS/80-100 I	80	25	18	20	M20x1,5	77
SNS/80-100 I	100	25	18	20	M20x1,5	77

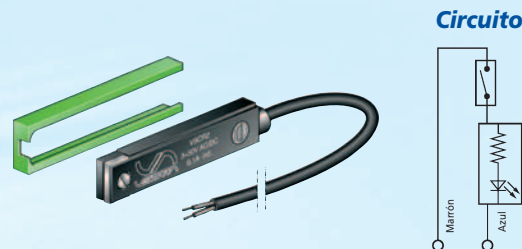
VSCR2 Con conector REED

Longitud standard del cable: 300 mm.



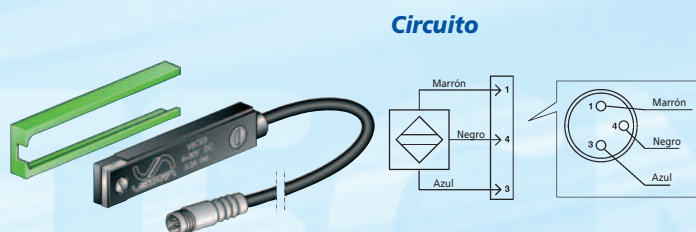
VSPR2 Con cable directo REED (*)

Longitud standard del cable: 300 mm.



VSCE3 Con conector 3 polos ELECTRÓNICO

Longitud standard del cable: 300 mm.



VSPE3 Con cable directo 3 polos ELECTRÓNICO

Longitud standard del cable: 300 mm.



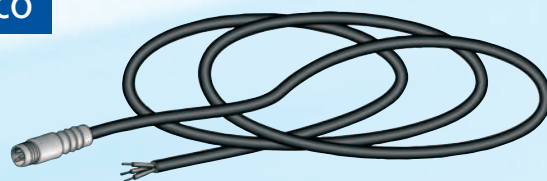
(*) Disponible bajo demanda el detector **VSPR2** para la conexión en serie de detectores, con código **VSPR3**

CÓDIGO	Tensión máxima V	Corriente a 25° C mA	Potencia inductiva VA	Grado de protección	Temperatura de trabajo °C	ON Time Tiempo de conexión	OFF Time Tiempo de desconexión	Vida eléctrica IMPULSOS	Resistencia de contacto Ω	Contacto
VSCR2	3-30 AC-DC	100	6	IP67	-20 ÷ +85	0,5msec	0,1msec	10 ⁷	0,1	
VSPR2	3-30 AC-DC	100	6	IP67	-20 ÷ +85	0,5msec	0,1msec	10 ⁷	0,1	
VSCE3	3-30 DC	200	4	IP67	-20 ÷ +85	0,8µsec	0,3µsec	10 ⁹	—	
VSPE3	6-30 DC	200	4	IP67	-20 ÷ +85	0,8µsec	0,3µsec	10 ⁹	—	

VSC-P3 030 - Cable para detector magnético

3 Cables para detectores magnéticos.

Longitud standard **3000 mm**



Colocación del detector magnético



Desatornillar y retirar la tapa protectora.



Introducir la pinza de sujeción en la guía.



Introducir el detector en la guía y deslizarlo hasta hacerlo encajar con la pinza de sujeción.

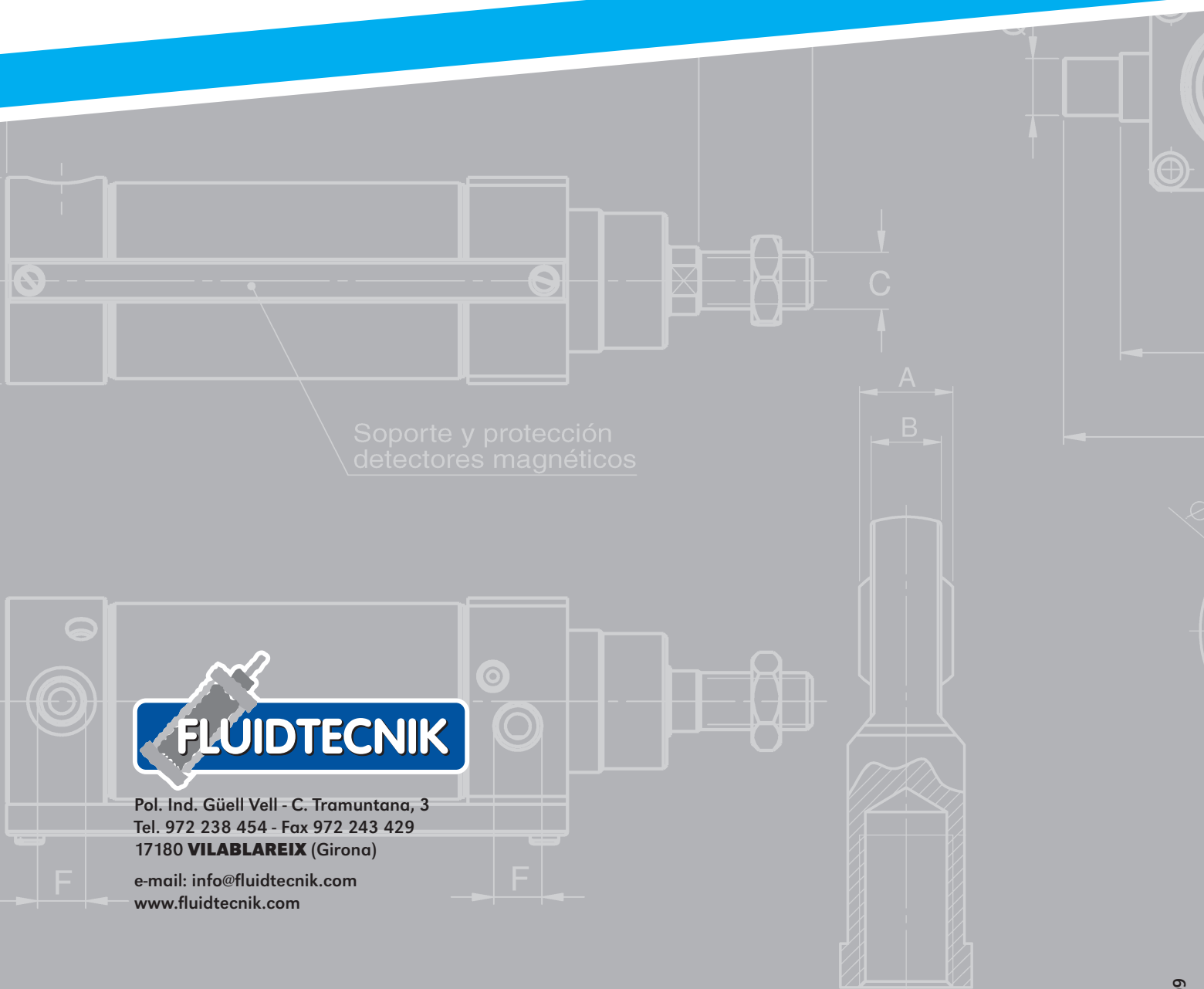


Fijar el detector mediante el tornillo frontal.

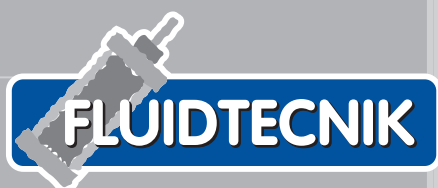
**También
a su
disposición...**

...nuestro catálogo de
Cilindros Hidráulicos





Soporte y protección
detectores magnéticos



FLUIDTECNIK

Pol. Ind. Güell Vell - C. Tramuntana, 3
Tel. 972 238 454 - Fax 972 243 429
17180 **VILABLAREIX** (Girona)

e-mail: info@fluidtechnik.com
www.fluidtechnik.com