

CILINDRO SERIE ISO 15552 (EX ISO 6431) Ø 160 ÷ 200 mm, CAMISA REDONDA

Cilindros realizados según la norma ISO 15552.
Disponibles en varias versiones con una amplia gama de accesorios:

- Ejecuciones con o sin magneto.
- Doble efecto - vástago individual o pasante (doble).
- Juntas de NBR o bien FKM/FPM (para alta temperatura).
- Posibilidad de servirlos con charnela intermedia integrada.
- Ejecuciones especiales.

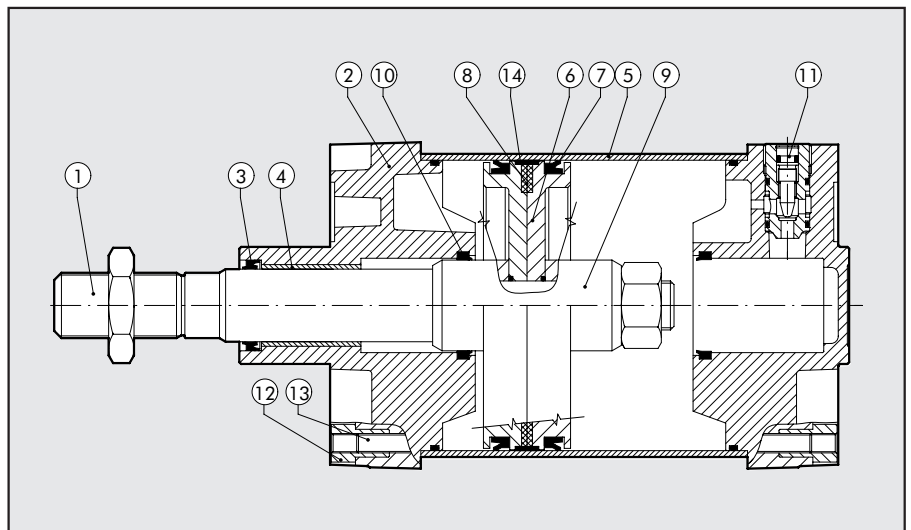


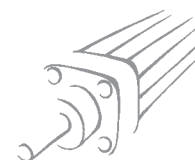
DATOS TÉCNICOS

Presión de trabajo	P	max 10 bar (1 MPa)
Temperatura de trabajo	Te	-10° ÷ +70°C (NBR); -10° ÷ +150°C (FKM/FPM)
Tipo de construcción		Tubo redondo con tirantes
Materiales		Culatas: aluminio fundido a presión Vástago: acero cromado en profundidad Camisa: aluminio Pistón: aluminio con fleje de guía en tecnopolímero Juntas: NBR o FKM/FPM
Fuerza a desarrollar a 6 bar en empuje/tracción	mm	Ver pag. 8
Carreras standard		25-50-75-80-100-125-150-200-250-300-350-400-500-600-700-800-900-1000
Pesi		Ver pag. 8

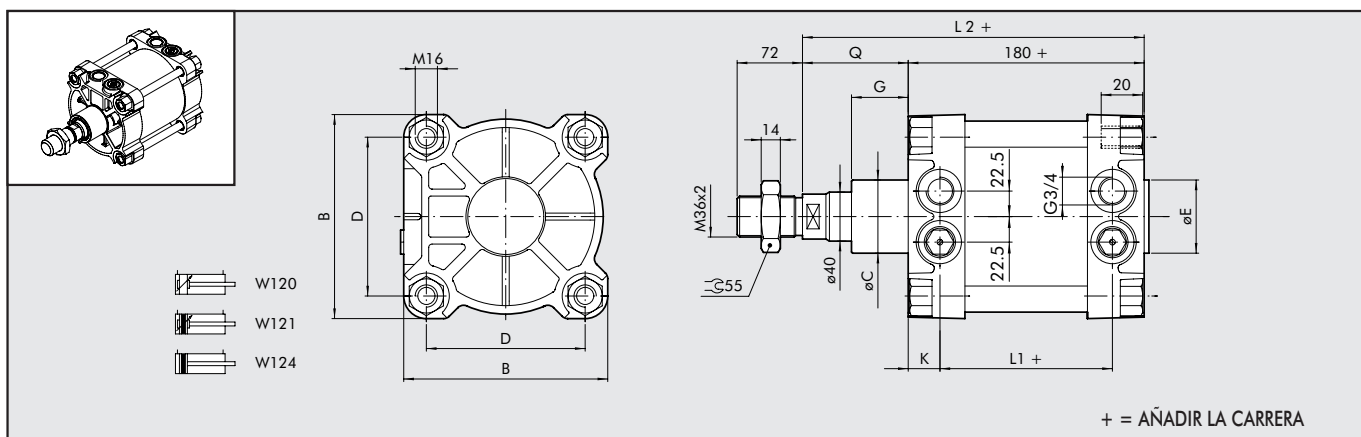
COMPONENTES

- ① VÁSTAGO: acero C45 o inox. cromado a espesor
- ② CULATA: aluminio fundido a presión
- ③ JUNTAS VÁSTAGO: NBR o FKM/FPM
- ④ CASQUILLO DE GUÍA: bronce sinteriza
- ⑤ CAMISA: aluminio perfilado y anodizado
- ⑥ PISTÓN: aluminio
- ⑦ JUNTAS PISTÓN: NBR o FKM/FPM
- ⑧ IMANE: en plastoferrita
- ⑨ CONO DE AMORTIGUACIÓN: aluminio.
- ⑩ JUNTAS DE AMORTIGUACIÓN + OR ESTÁTICAS: NBR o FKM/FPM.
- ⑪ TORNILLO DE AMORTIGUACIÓN: latón OT58 con sistema de seguridad de salida tornillo icluso el momento de total apertura.
- ⑫ TORNILLOS DE MONTAJE: acero cincado.
- ⑬ TIRANTES: acero zincado.
- ⑭ CINTA DE GUÍA: tecnopolímero.

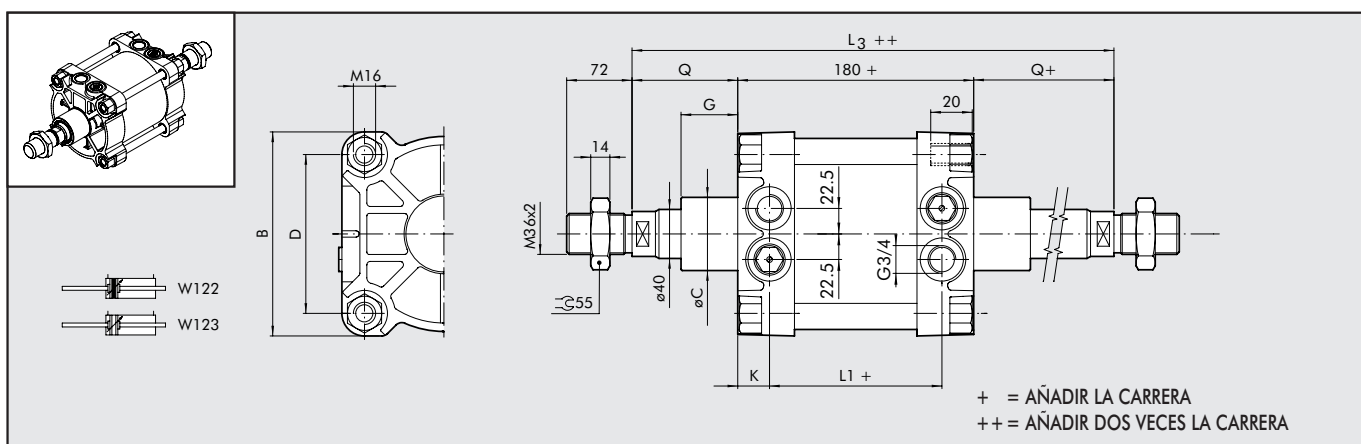




DIMENSIONES VERSIÓN STANDARD

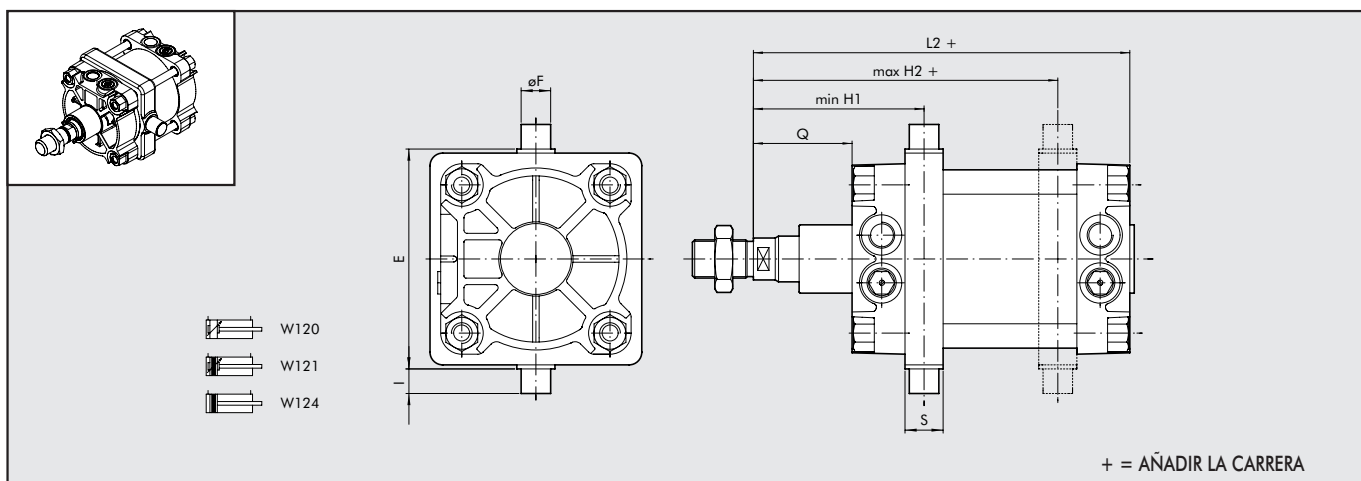


DIMENSIONES VERSIÓN VÁSTAGO PASANTE



Ø	B	Ø C	Ø E	D	G	L ₁	L ₂	L ₃	Q	K
160	180	65	65	140	50	124	260	338	80	28
200	220	75	75	175	60	122	275	370	95	29

DIMENSIONES VERSIÓN CON CHARNELA INTERMEDIA



Ø	E	Ø F	H1	H2	I	L2	Q	S
160	200	32	150	190	32	260	80	40
200	250	32	165	205	32	275	95	40

Para dimensiones faltantes ver cilindro standard.
En el pedido especificar la cota H1 necesaria.

CLAVES DE CÓDIFICACION PARA VERSIÓN CON CAMISA TONDA

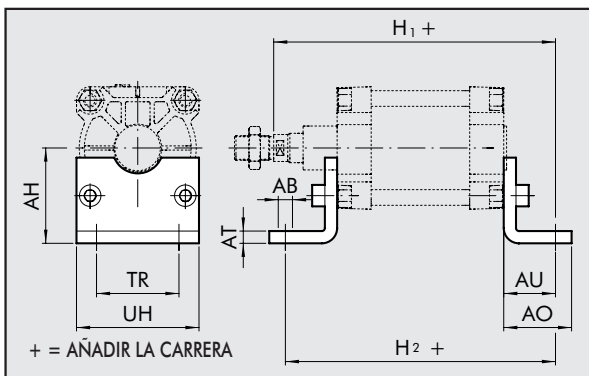
CIL	W 1 2 1	1 6 0	0 0 5 0	0 2 0 0
	TIPOLOGIA	DIÁMETRO - EJECUCIÓN	CARRERA	EJECUCIÓN
W120	Doble efecto amortiguado no magnético	160 200	+ 0025 ÷ 2800 mm	Cota H1 a indicar solo para versiones con charnela intermedia.
W121	Doble efecto amortiguado	XA3 160 vástago inox		
W122	Doble efecto amortiguado vástago pasante	XA4 200 vástago inox		
W123	Doble efecto amortiguado vástago pasante no magnético	VA3 160 juntas FKM/FPM vástago inox		
W124	Cil. doble efecto no amortiguado	VA4 200 juntas FKM/FPM vástago inox		
		KA3 160 juntas FKM/FPM vástago C45		
		KA4 200 juntas FKM/FPM vástago C45		
		AA3 160+charnela intermedia		
		AA4 200+charnela intermedia		

+ carreras máximas aconsejables, valores superiores pueden crear problemas de funcionamiento.

ACCESORIOS: FIJACIONES

PATAS - MOD. A

Códigos Ø AB AH AO AT AU H₁ H₂ TR UH Peso [g]

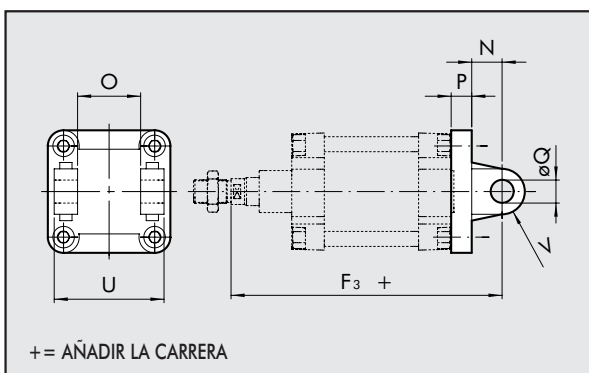


W0951602001	160	18	115	80	10	60	319	300	115	180	2400
W0952002001	200	22	135	120	10	70	345	320	135	220	4000

Nota: n. 1 pieza por confección completa de n. 2 tornillos

CHARNELA HEMBRA - MOD. B

Códigos Ø U O ØQ P N F₃ V Peso [g]



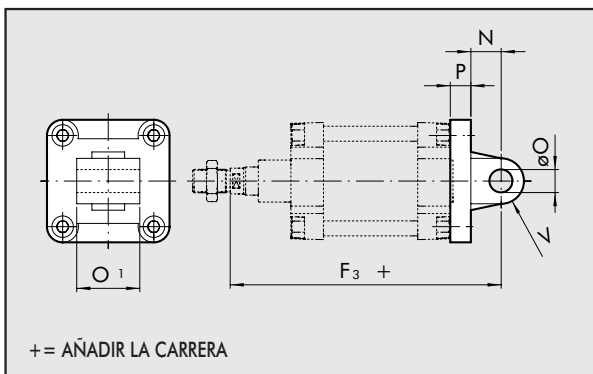
W0951602003	160	170	90	30	20	35	314	30	3300
W0952002003	200	170	90	30	20	40	335	30	4300

Nota: servida completa de n. 4 tornillos, n. 4 arandela, n. 2 seeger, n. 1 pasador



CHARNELA MACHO - MOD. BA

Códigos Ø O₁ Ø O P N F₃ V Peso [g]

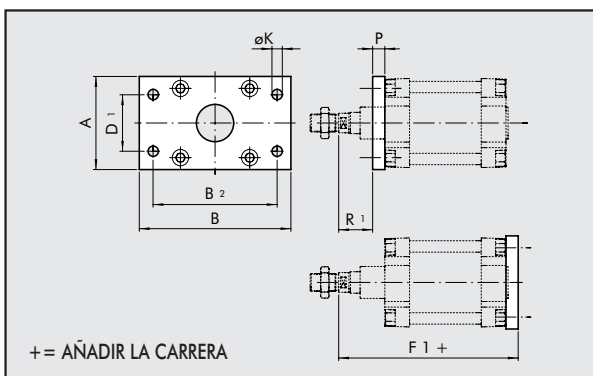


W0951602004	160	90	30	20	35	314	25	2150
W0952002004	200	90	30	25	35	335	25	3550

Nota: servida completa de n. 4 tornillos, n. 4 arandela

BRIDA - MOD. C

Códigos Ø A B B₂ D₁ Ø K R₁ P F₁ Peso [g]

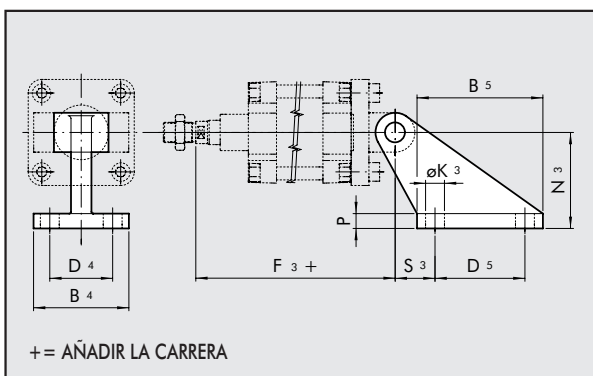


W0951602002	160	180	270	230	115	18	59	20	279	6900
W0952002002	200	225	312	270	135	22	70	25	300	12800

Nota: n. 1 pieza por confección completa de n. 4 tornillos

CONTRACHARNELA CETOP-MOD. GL

Códigos Ø B₄ B₅ D₄ D₅ N₂ N₃ S₃ ØK₃ P F₃ Peso [g]

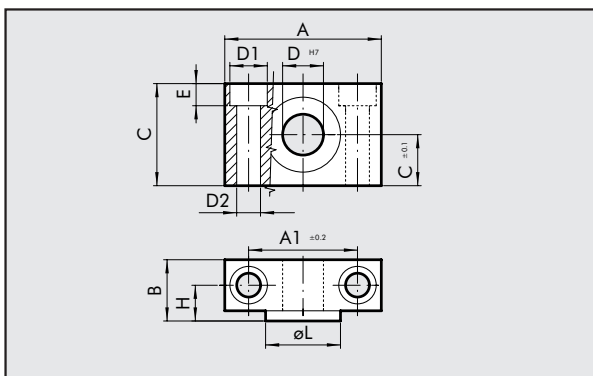


W0951602008	160	110	154	63	110	55	140	50	18	20	314	2300
W0951602008	200	110	154	63	110	60	140	50	18	20	335	2300

Nota: servida completa de n. 4 tornillos y n. 4 arandela

CONTRACHARNELA MOD. EL

Códigos Ø A A₁ B C C₁ D₁ D₂ D E H ØL Peso [g]

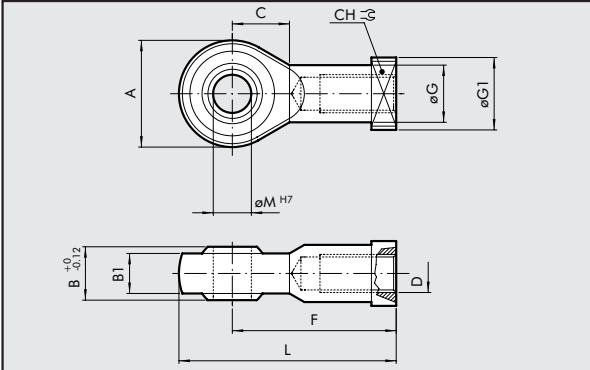


W0951602009	160	92	60	40	60	30	25	17	32	16.5	22.5	48	2740
W0951602009	200	92	60	40	60	30	25	17	32	16.5	22.5	48	2740

Nota: servida completa de n. 4 tornillos

ROTULA - MOD. GA.M.

Códigos Ø Ø M C B₁ B A L F D Ø G CH Ø G₁ Peso [g]

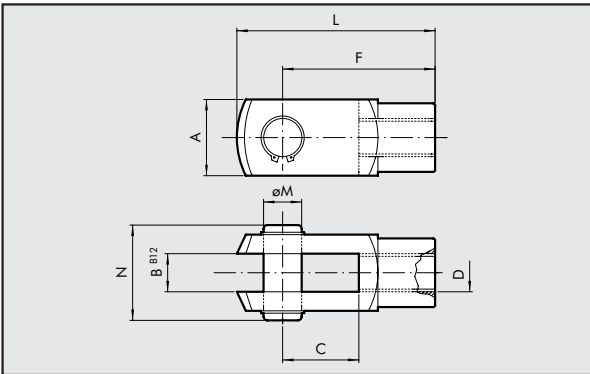


W0952002025	160	35	41	28	43	80	165	125	M36x2	46	50	58	1645
W0952002025	200	35	41	28	43	80	165	125	M36x2	46	50	58	1645

Nota: n. 1 pieza por confección

HORQUILLA - MOD. GK-M

Códigos Ø Ø M C B A L F D N Peso [g]

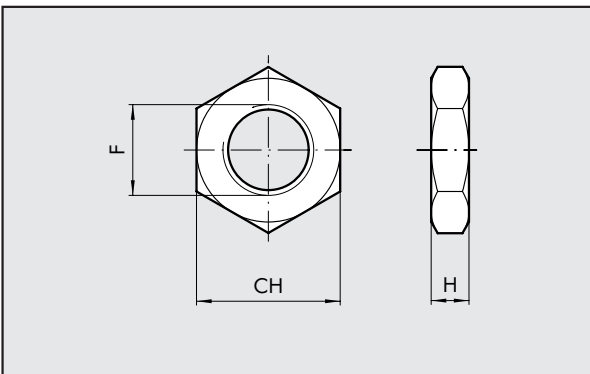


W0951602020	160	35	72	35	70	188	144	M36x2	84	3850
W0951602020	200	35	72	35	70	188	144	M36x2	84	3850

Nota: n. 1 pieza por confección

TUERCA PARA VÁSTAGO - MOD. S

Códigos Ø F H CH Peso [g]



W0951602010	160	M36x2	14	55	170
W0951602010	200	M36x2	14	55	170

Nota: n. 1 pieza por confección

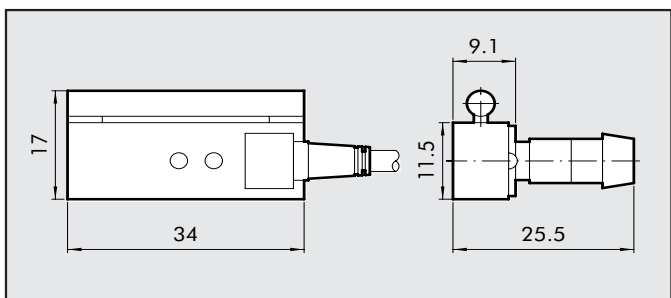
NOTAS



ACCESORIOS: SENSORES MAGNÉTICOS

1

SENSORES	Código	Referencia
----------	--------	------------

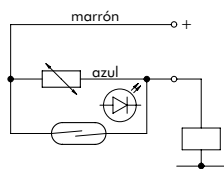


W0950000201	ACC. SENSOR REED DSM2-C525 HS
W0950000222	ACC. SENSOR HALL PNP DSM3-M225
W0950000232	ACC. SENSOR HALL NPN DSM3-M225

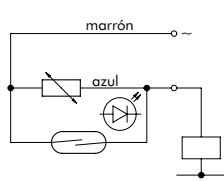
DATOS TÉCNICOS

Tipo		REED + VARISTORE + LED 2 hilos REED + VARISTORE + LED N.O. 3÷48 V(DC); 3÷220 (AC)	VERSION HALL PNP/NPN 3 HILOS EFECTO HALL NO PNP/NPN
Contacto			
Tensión en AC/DC max	V	3÷48 V(DC); 3÷220 (AC)	6-24 V DC
Corriente max. a 25°	mA	500	250
Potencia con carga inductiva	VA	10	-
Potencia con carga resistiva	Watt	50	6
Tiempo de inserción	m sec	1.2	0.8
Tiempo de desinserción	m sec	0.1	3
Punto de inserción	Gauss	110	15
Punto de desinserción	Gauss	95	8
Vida eléctrica	-	10 ⁷ impulsos	10 ⁹ impulsos
Resistencia de contacto		0.1	-
Longitud cable	m	2.5	2.5
Sección cable	mm ²	0.35	0.35
Material cable		PVC blando	PVC blando
Circuito			

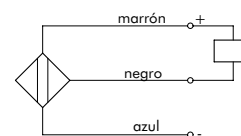
DC



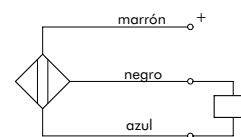
AC



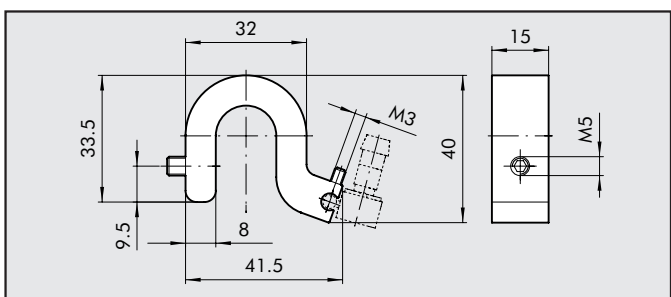
Version NPN



Version PNP

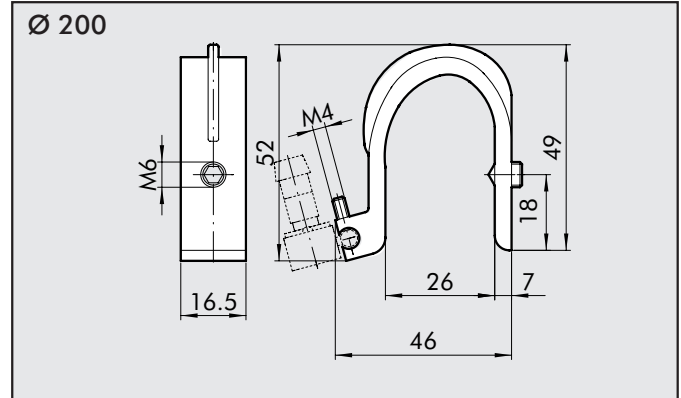
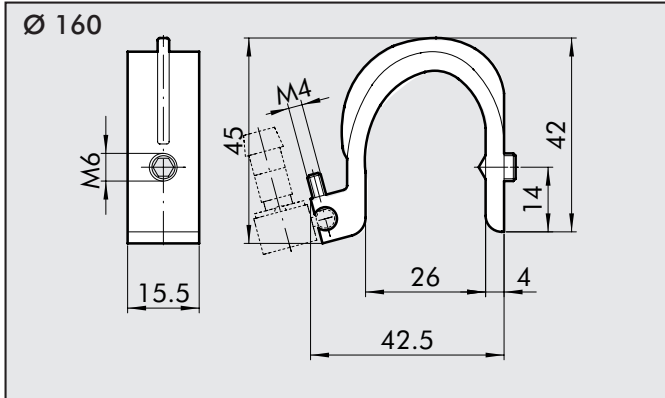


SOPORTE PORTA-SENSOR PARA VERSIÓN STANDARD (CON CAMISA REDONDA)	Código	Referencia
---	--------	------------



0951602093	ACC. SOPORTE SENSOR 160-200

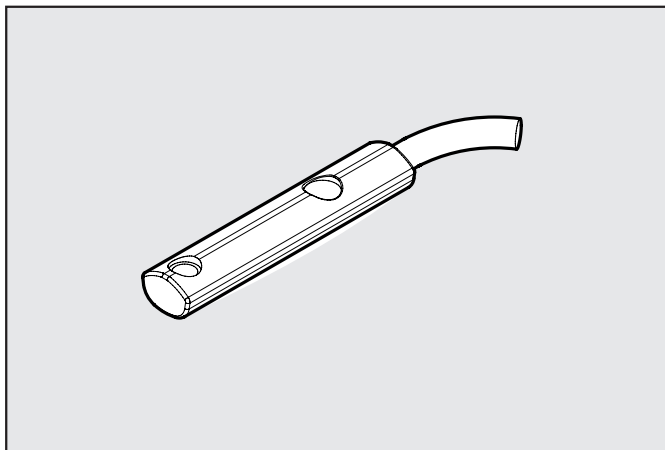
SOPORTE PORTA-SENSOR PARA CAMISA ALUMINIO ESTRUSIONADO



Código W0950000715 Referencia ACC. SOPORTE ST160

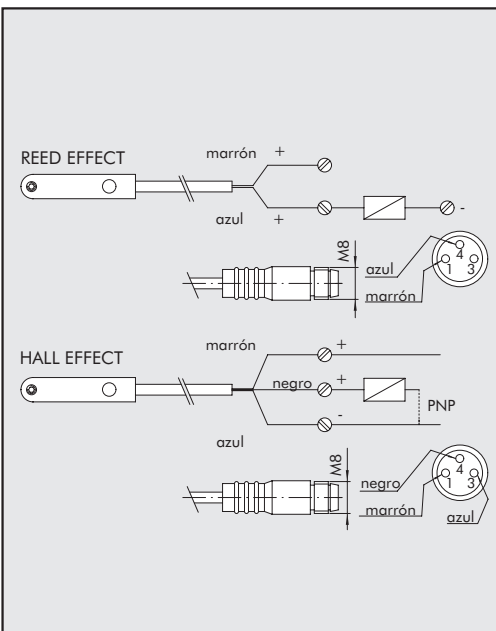
Código W0950000716 Referencia ACC. SOPORTE ST200

SENSOR MAGNETICO INTEGRADO



Códigos	Referencia
W0952025390	SENSOR HALL INST.VERT.2.5m
W0952029394	SENSOR HALL INST.VERT.M8
W0952022180	SENSOR REED INST.VERT.2.5m
W0952028184	SENSOR REED INST.VERT.M8
W0952125556	SENSOR HALL INST.VERT.NO 2m ATEX

ESQUEMA ELÉCTRICO

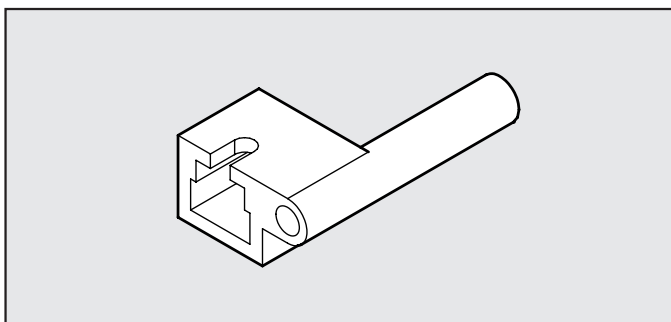


DATOS TÉCNICOS

	Reed	Effetto Hall	ATEX
Tipo contacto	N.O.	N.O.	N.O.
Interruptor	-	PNP	PNP
Tensión de alimentación (Ub)	V 10 ÷ 30 AC/DC	10 ÷ 30 DC	18 ÷ 30 DC
Potencia	W 3 (peak valve=6)	3	≤ 1.7
Variación de tensión	-	≤ 10% di Ub	≤ 10% di Ub
Caída de tensión	V -	≤ 2	≤ 2.2
Consumo	mA -	≤ 10	≤ 10
Corriente de salida	mA ≤ 100	≤ 100	≤ 70
Frecuencia de conmutación	Hz ≤ 400	≤ 5000	1000
Protección de corto circuito	-	Si	Si
Sobre tensión	-	Si	Si
Protección al invertir polaridad	-	Si	Si
EMC	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2	EN 60 947-5-2
Visualización comunicación Led	Amarillo	Amarillo	Amarillo
Sensibilidad magnética	2,8 mT ±25%	2,8 mT ±25%	2.6
Frecuencia	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 mT	≤ 0,1 (Ub e ta constanti)
Grado de protección (EN 60529)	IP 67	IP 67	IP 68, IP 69K
Resistencia a la vibración e impactos	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm	30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm
Temperatura de trabajo	°C -25 ÷ +75	-25 ÷ +75	-20 ÷ +45
Material cápsula sensor	PA66 + PA6I/6T	PA66 + PA6I/6T	PA
Cable de conexión 2,5m	PVC; 2 x 0,12 mm ²	PVC; 3 x 0,14 mm ²	PVC; 3 x 0,12 mm ²
Cable de conexión con M8x1	Poliuretano; 2 x 0,14 mm ²	Poliuretano; 3 x 0,14 mm ²	-
Numero conductores	2	3	3



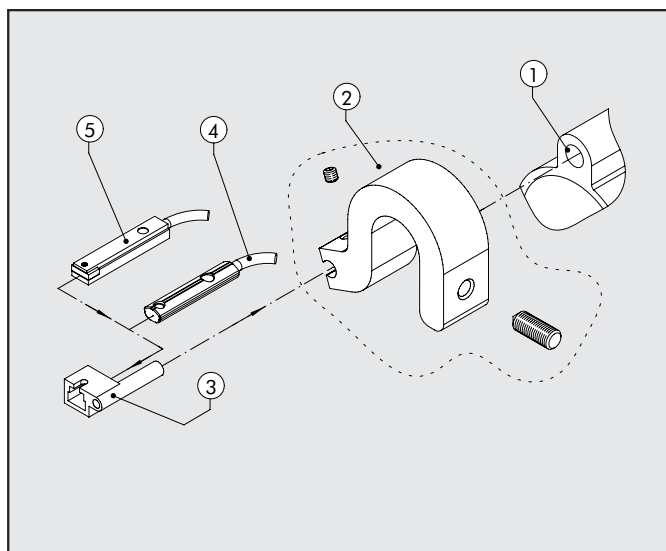
ADAPTADOR PARA SENSORES INTEGRADOS



Código	Descripción
W0950001001	Adaptador DSS005 para soporte DST / ST

MONTAJE

- ① Cilindro con camisa tradicional
- ② Soporte mod. ST (Ø160 e 200)
- ③ Adaptador
- ④ Sensore rasante con introduccion vertical
- ⑤ Sensore rasante



DATOS TECNICOS GENERALES

FUERZAS DESARROLLADAS EN EMPUJE Y TRACCIÓN (TEÓRICAS)

Diámetro cilindro D mm	Diámetro eje d mm	Movimiento	Aire útil cm ²	Fuerza en empuje y tracción en daN en función de la presión de ejercicio en bar									
				1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
160	40	empuje	201.06	201.1	402.1	603.2	804.2	1005.3	1206.4	1407.4	1608.5	1809.6	2010.6
		tracción	188.50	188.5	377,0	565.5	754.0	942.5	1131.0	1319.5	1508.0	1696.5	1885.0
200	40	empuje	314.16	314.2	628.3	942.5	1256.6	1570.8	1885.0	2199.1	2513.3	2827.4	3141.6
		tracción	301.59	301.6	603.2	904.8	1206.4	1508.0	1809.6	2111.1	2412.7	2714.3	3015.9

PESO DE LOS CILINDROS

Ø	Cilindro serie ISO 15552			
	Vástago simple		Vástago pasante	
	Peso [g] Carrera=0	Peso [g] cada mm	Peso [g] Carrera=0	Peso [g] cada mm
160	12979	22.92	13800	30
200	17000	28	18000	39

METAL WORK Iberica

Sede: Pol. Ind. Can Magí c/Can Magí, 9, 08210 Barbera del Valles (Barcelona) España - metalwork@metalwork.es - Tel. 937 180 244 - Fax 937 188 070

Delegacion norte: Tel. 946 203 999 - Fax 946 202 642 - 48220 Abadiño (Bizkaia)

Delegacion centro: Get through to head office in Barbera del Valles

Delegacion levante: Tel. 96 510 62 92 - Fax 96 510 62 93 - 03113 Alicante

Las dimensiones que constan en el catálogo pueden variarse sin aviso previo en cualquier momento