



**Minicilindros  
ISO 6432 Ø 8-25 mm**

Págs. 276 - 279



**Minicilindros INOX  
ISO 6432 Ø 16-25 mm**

Págs. 280 - 281



**Cilindros A95  
Ø 32-63 mm**

Págs. 282 - 285



**Cilindros Compactos  
Unitop Ø 12-100 mm**

Págs. 286 - 289



**Cilindros Carrera Corta  
ISO Ø 12-100 mm**

Págs. 290 - 293



**C. Compactos Interface  
ISO 21287 Ø 20-100 mm**

Págs. 294 - 298



**Cilindros Compactos  
ISO Interface Ø 125-250 mm**

Págs. 300 - 303



**Cilindros  
ISO 15552 Ø 32-125 mm**  
Perfil cuadrado

Págs. 304 - 311



**Cilindros  
ISO 15552 Ø 32-125 mm**  
Perfil "Mickey Mouse" con ranura portasensores

Págs. 306 - 311



**Unidades de Guiado**

Págs. 312 - 313



**Cilindros  
ISO 15552 Ø 160-200-250 mm**

Págs. 314 - 317



**Cilindros  
ISO 15552 INOX**

Págs. 318 - 321



**Cilindros sin Vástago**

Págs. 322 - 323



**Cilindros antirrotación de vástagos gemelos**

Págs. 324 - 325



**Cilindros Compactos Guiados**

Pág. 326



**Cilindros con Vástagos Paralelos**

Pág. 327



**Mesas compactas**

Pág. 328



**Mesas compactas con guía de precisión**

Págs. 329 - 330



**Pinzas Neumáticas**

Pág. 331



**Actuadores Rotativos**

Págs. 332 - 333



**Sensores y Conectores**

Págs. 334 - 335



**Cilindros Rotativos**

Pág. 336



**Cilindros de Cartucho**

Pág. 337



**Amortiguadores**

Pág. 338



CE  $\text{Ex}$   
ATEX CERTIFIED

# Automatización

## Actuadores Neumáticos

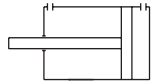


 **AIGNEP**



### MF

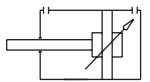
Doble efecto magnético



Carrera mm.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	34,24	34,44	36,69	38,55	40,06	44,88
25	35,83	36,21	37,32	39,48	41,06	45,74
50	37,61	37,89	39,00	41,06	42,65	47,22
80	38,55	38,72	39,75	42,65	44,88	48,91
100	39,48	39,67	41,26	43,30	46,74	49,66
125	41,06	41,34	42,36	44,06	47,41	52,18
160			43,02	46,66	48,91	54,32
200			44,71	48,16	52,18	57,77
250			47,05	50,01	55,33	61,60
320					58,52	66,75

### MH

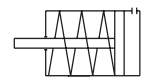
Doble efecto amortiguado magnético



Carrera mm.	Ø 16	Ø 20	Ø 25
25	62,24	64,58	70,67
50	63,46	67,00	73,07
80	64,58	68,30	74,36
100	65,88	69,44	75,58
125	67,10	70,67	76,70
160	69,34	72,06	77,81
200	70,54	73,07	79,23
250	72,06	74,36	80,46
320		76,70	83,07

### MB

Simple efecto magnético


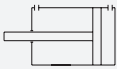

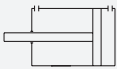

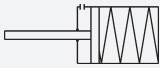



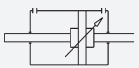

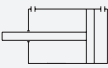


Carrera mm.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	34,07	34,24	36,47	38,38	39,83	44,71
25	35,66	35,93	37,69	39,30	40,89	45,54
50	37,44	37,69	38,81	40,89	42,48	47,05

Ejecuciones especiales

Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior

														
<b>MFN</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación 90°	Tarifa MF												
														
<b>MFX</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación axial	Tarifa MF												
														
<b>MD</b>	Simple efecto magnético muelle posterior	Tarifa MB + 30%												
														
<b>MJ</b>	Doble efecto vástago pasante magnético	Tarifa MF + 50%												
														
<b>ML</b>	Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético	Tarifa MH + 50%												
														
<b>...B</b>	Versión bloqueo de vástago	Tarifa base + 5% + Tarifa bloqueo												
<b>...V</b>	Versión alta temperatura, juntas FKM	Suplemento PVP												
		<table border="1"> <tr> <th>Ø 8</th> <th>Ø 10</th> <th>Ø 12</th> <th>Ø 16</th> <th>Ø 20</th> <th>Ø 25</th> </tr> <tr> <td>13,95</td> <td>16,65</td> <td>14,35</td> <td>15,10</td> <td>12,95</td> <td>20,60</td> </tr> </table>	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	13,95	16,65	14,35	15,10	12,95	20,60
Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25									
13,95	16,65	14,35	15,10	12,95	20,60									

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
<b>MFN</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación 90°	008 010 012 016 020 025	0010 0025 0050 0080 0100 0125 0160 0200 0250 0320
<b>MFX</b>	Doble efecto magnético tapa plana alimentación axial		<b>B:</b> Bloqueo de vástago
<b>MF</b>	Doble efecto magnético		
<b>MH</b>	Doble efecto amortiguado magnético		
<b>MB</b>	Simple efecto magnético		
<b>MD</b>	Simple efecto magnético muelle posterior		
<b>MJ</b>	Doble efecto vástago pasante magnético		
<b>ML</b>	Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético		

**EJEMPLO:** Minicilindro ISO 6432 doble efecto magnético Ø 25 mm. carrera 50 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>MF</b>	<b>0 2 5</b>	<b>0 0 5 0</b>	<b>= MF0250050</b>

### MFL

Brida



Código	Descripción	€
MFL008	Brida MFL D.8/10	3,40
MFL012	Brida MFL D.12/16	3,80
MFL020	Brida MFL D.20/25	4,66

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC008	Horquilla FC D.8/10	2,54
FC012	Horquilla FC D.12/16	2,50
FC020	Horquilla FC D.20	2,62
FC025	Horquilla FC D.25	3,39

### MPD

Pata



Código	Descripción	€
MPD008	Pata MPD D.8/10	3,23
MPD012	Pata MPD D.12/16	3,99
MPD020	Pata MPD D.20/25	4,37

### TF

Rótula autolubricante



Código	Descripción	€
TF008	Rótula autolubricante TF D.8/10	11,63
TF012	Rótula autolubricante TF D.12/16	11,75
TF020	Rótula autolubricante TF D.20	12,54
TF025	Rótula autolubricante TF D.25	15,74

### MCC

Contracharnela



Código	Descripción	€
MCC008	Contracharnela MCC D.8/10	4,94
MCC012	Contracharnela MCC D.12/16	5,60
MCC020	Contracharnela MCC D.20/25	5,98



### MRL

Unidades de bloqueo

Código	€
MRL020	242,00
MRL025	242,00

### DA

Tuerca vástago



Código	Descripción	€
ODA000051B1ZI	Tuerca vástago DS D.8/10	0,05
ODA000051B8ZI	Tuerca vástago DS D.12/16	0,07
ODA000051C3ZI	Tuerca vástago DS D.20	0,25
ODA000051C9ZI	Tuerca vástago DS D.25	0,28



### DSM

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	32,66
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conec. 2,5m	75,83

### DXF

Tuerca culata



Código	Descripción	€
ODA000051D5ZI	Tuerca culata DT D.8/10	0,83
ODA000051E3ZI	Tuerca culata DT D.12/16	1,37
ODA000051F6ZI	Tuerca culata DT D.20/25	2,82



### DXF

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DXF008	Soporte DXF D.8	3,28
DXF010	Soporte DXF D.10	3,28
DXF012	Soporte DXF D.12	3,28
DXF016	Soporte DXF D.16	3,28
DXF020	Soporte DXF D.20	3,40
DXF025	Soporte DXF D.25	3,40

**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92

**PX**

Prolongación a 3 hilos

Código	Descripción	€
--------	-------------	---

PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51



**MFX**

Soporte para sensor

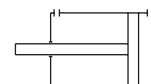
Código	Descripción	€
--------	-------------	---

MFX008	Soporte MFX D.8	2,70
MFX010	Soporte MFX D.10	2,70
MFX012	Soporte MFX D.12	2,70
MFX016	Soporte MFX D.16	2,70
MFX020	Soporte MFX D.20	2,70
MFX025	Soporte MFX D.25	2,70





INOX



## MF...I

Doble efecto magnético INOX

Carrera mm.	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	103,12	118,48	125,58
25	103,79	119,20	126,72
50	104,96	120,59	128,65
80	106,30	122,07	130,93
100	107,24	123,19	132,44
125	108,36	124,46	134,33
160	110,65	127,11	138,01
200	112,46	129,26	141,06
250	114,75	131,88	144,83
320	117,97	135,50	150,21

## Ejecuciones especiales

Carreras intermedias:	Considerar precio carrera superior
Para eventuales otras variantes:	Contactar departamento comercial
Juntas en FKM:	Contactar departamento comercial

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
MF	016 020 025	0010 0025 0050 0080 0100 0125 0160 0200 0250 0320	I: Versión INOX

**EJEMPLO:** Minicilindro ISO 6432 doble efecto magnético versión INOX Ø 20 mm. carrera 50 mm.

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA mm.	OPCIONES
MF	0 2 0	0 0 5 0	I = MF0200050I

### MFLI

Brida INOX



Código	Descripción	€
MFLI016	Brida INOX MFLI D.16	9,00
MFLI020	Brida INOX MFLI D.20/25	15,00

### MPDI

Pata INOX



Código	Descripción	€
MPDI016	Pata INOX MPDI D.16	9,48
MPDI020	Pata INOX MPDI D.20/25	16,81

### MCCI

Contracharnela INOX



Código	Descripción	€
MCCI016	INOX MCCI D.16	15,52
MCCI020	INOX MCCI D.20/25	21,12

### DAI

Tuerca INOX vástago



Código	Descripción	€
ODA000043B800	T. INOX vástago DSI D.16	1,30
ODA000043C300	T. INOX vástago DSI D.20	1,62
ODA000043C900	T. INOX vástago DSI D.25	1,72

### DAI

Tuerca INOX culata



Código	Descripción	€
ODA000043E300	T. INOX culata DTI D.16	3,96
ODA000043F600	T. INOX culata DTI D.20/25	5,13

### DSM

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	32,66
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V onec. 2,5m	75,83

### DXF

Soporte para sensor



Código	Descripción	€
DXF016	Soporte DXF D.16	3,28
DXF020	Soporte DXF D.20	3,40
DXF025	Soporte DXF D.25	3,40

### DSL

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92

Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92

### MFX

Soporte para sensor



Código	Descripción	€
MFX016	Soporte MFX D.16	2,70
MFX020	Soporte MFX D.20	2,70
MFX025	Soporte MFX D.25	2,70

### PX

Prolongación a 3 hilos



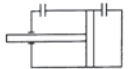
Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51





## AF

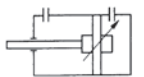
Doble efecto magnético



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
10	84,19	93,27	120,81	148,98
25	85,40	94,96	123,12	152,88
50	87,36	97,69	126,88	159,40
80	89,76	100,88	131,46	167,18
100	92,02	103,07	134,49	172,38
125	94,82	105,80	138,32	178,87
160	98,19	109,56	143,58	187,95
200	101,46	113,90	149,65	198,37
250	105,55	119,32	157,26	211,35
320	111,16	126,88	167,84	229,54
400	117,70	135,56	179,99	250,30
500	125,80	146,39	195,06	276,34

## AH

Doble efecto amortiguado magnético



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
25	105,08	111,54	140,59	172,13
50	107,05	114,24	144,39	178,62
80	109,39	117,52	148,95	186,48
100	111,90	119,65	152,01	191,63
125	115,00	122,37	155,77	198,12
160	118,36	126,17	161,08	207,29
200	121,59	130,48	167,16	217,65
250	125,64	135,89	174,70	230,63
320	131,20	143,46	185,34	248,80
400	137,76	152,13	197,46	269,58
500	145,89	162,94	212,60	295,57

## AB

Simple efecto magnético


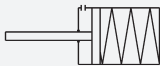

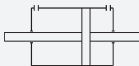

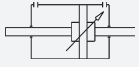


Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
10	117,87	130,66	169,20	208,70
25	119,56	133,00	172,38	214,11
50	122,37	136,81	177,70	223,24

## Ejecuciones especiales

### Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior

		
<b>AD</b>	Simple efecto magnético muelle posterior	Tarifa AB + 30%
		
<b>AJ</b>	Doble efecto vástago pasante magnético	Tarifa AF + 50%
		
<b>AL</b>	Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético	Tarifa AH + 50%

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>AF</b> Doble efecto magnético	<b>032</b>	<b>0010</b>
<b>AH</b> Doble efecto amortiguado magnético	<b>040</b>	<b>0025</b>
<b>AB</b> Simple efecto magnético	<b>050</b>	<b>0050</b>
<b>AD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	<b>063</b>	<b>0080</b>
<b>AJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético		<b>0100</b>
<b>AL</b> Doble efecto vástago pasante amortiguado magnético		<b>0125</b>
		<b>0160</b>
		<b>0200</b>
		<b>0250</b>
		<b>0320</b>
		<b>0400</b>
		<b>0500</b>

**EJEMPLO:** Cilindro A95 doble efecto magnético Ø 50 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>AF</b>	<b>0</b> <b>5</b> <b>0</b>	<b>0</b> <b>2</b> <b>0</b> <b>0</b>	<b>= AF0500200</b>



### ACC

Conracharnela

Código	Descripción	€
ACC032	Conracharnela ACC D.32	19,41
ACC040	Conracharnela ACC D.40	22,09
ACC050	Conracharnela ACC D.50	22,74
ACC063	Conracharnela ACC D.63	30,44



### DA

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
0DA000051C9ZI	Tuerca vástago DS D.32	0,28
0DA000051D5ZI	Tuerca vástago DS D.40	0,83
0DA000051E3ZI	Tuerca vástago DS D.50/63	1,37



### APD

Pata

Código	Descripción	€
APD032	Pata APD D.32	17,40
APD040	Pata APD D.40	19,44
APD050	Pata APD D.50	23,74
APD063	Pata APD D.63	34,40



### FC

Horquilla

Código	Descripción	€
FC025	Horquilla FC D.32	3,39
FC040	Horquilla FC D.40	5,30
FC050	Horquilla FC D.50/63	11,65



### AGT

Tuerca culata

Código	Descripción	€
AGT032	Tuerca culata AGT D.32	6,19
AGT040	Tuerca culata AGT D.40	8,82
AGT050	Tuerca culata AGT D.50/63	9,55



### TF

Rótula autolubricante

Código	Descripción	€
TF025	R.autolubricante TF D.32	15,74
TF040	R.autolubricante TF D.40	18,05
TF050	R.autolubricante TF D.50/63	30,75



### APE

Pernos de fijación

Código	Descripción	€
APE032	Pernos de fijación D.32	5,86
APE040	Pernos de fijación D.40	6,79
APE050	Pernos de fijación D.50	7,47
APE063	Pernos de fijación D.63	8,13



### DSM

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conec. 2,5m	32,66
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conec. 2,5m	75,83



**DXF**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DXF032	Soporte DXF D.32	5,20
DXF040	Soporte DXF D.40	5,20
DXF050	Soporte DXF D.50	4,99
DXF063	Soporte DXF D.63	4,99



**AFX**

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
AFX032	Soporte AFX D.33,5	5,74
AFX040	Soporte AFX D.41,50	5,74
AFX050	Soporte AFX D.52	8,69
AFX063	Soporte AFX D.65	8,69

**DSL**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



**PX**

Prolongación a 3 hilos

Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51



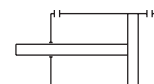
Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92



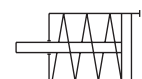
**QF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	51,51	52,40	57,83	58,74	64,16	82,76	95,77	120,18	148,90	189,76
10	51,87	52,76	58,28	59,19	64,88	84,12	97,41	122,35	152,08	193,80
15	52,24	53,13	58,74	59,62	65,61	85,49	99,03	124,52	155,24	197,89
20	52,60	53,49	59,19	60,08	66,33	86,83	100,67	126,67	158,37	201,96
25	52,98	53,87	59,62	60,54	67,05	88,17	102,27	128,86	161,55	206,00
30	53,30	54,22	60,08	61,00	67,78	89,54	103,91	131,02	164,70	210,07
40	54,04	54,93	61,00	61,90	69,22	92,24	107,17	135,36	171,04	218,21
50			61,90	62,80	70,67	94,96	110,42	139,68	177,36	226,34
60					72,12	97,69	113,66	144,02	183,68	234,47
80					75,00	103,08	120,18	152,69	196,33	250,72
100					77,91	108,51	126,67	161,40	208,98	267,00
125					81,51	115,28	134,82	172,22	224,80	287,32
150					85,13	122,07	142,94	183,07	240,62	307,66
200							159,21	204,75	272,22	348,33

**QB**

Simple efecto magnético



Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	51,51	52,40	57,83	58,74	64,16	82,76	95,77	120,18	148,90	189,76
10	51,87	52,76	58,28	59,19	64,88	84,12	97,41	122,35	152,08	193,80
15		53,13	58,74	59,62	65,61	85,49	99,03	124,52	155,24	197,89
20		53,49	59,19	60,08	66,33	86,83	100,67	126,67	158,37	201,96
25		53,87	59,62	60,54	67,05	88,17	102,27	128,86	161,55	206,00

**KQGUF**

**New**

Kit Juntas

**PU**



Código	Ø	€
KQGUF012	12	5,52
KQGUF016	16	5,71
KQGUF020	20	6,35
KQGUF025	25	6,94
KQGUF032	32	8,13
KQGUF040	40	9,31
KQGUF050	50	11,47
KQGUF063	63	14,29
KQGUF080	80	15,46
KQGUF100	100	18,25

**PU Alta temperatura**

Código	Ø	€
KQGUF012V	12	5,52
KQGUF016V	16	5,71
KQGUF020V	20	6,35
KQGUF025V	25	6,94
KQGUF032V	32	8,13
KQGUF040V	40	9,31
KQGUF050V	50	11,47
KQGUF063V	63	14,29
KQGUF080V	80	15,46
KQGUF100V	100	18,25

## Ejecuciones especiales

### Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**QD** Simple efecto magnético muelle posterior

Tarifa QB



**QJ** Doble efecto vástago pasante magnético

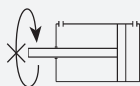
Tarifa QF + 50%

**...M** Versión eje macho

Tarifa base + 10%

**...V** Versión alta temperatura, juntas PU alta temperatura

Tarifa base



**QFA** Versión antigiro

Tarifa base + 50%

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<b>QF</b> Doble efecto magnético	<b>012</b>	<b>0005</b>
<b>QB</b> Simple efecto magnético	<b>016</b>	<b>0010</b>
<b>QD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	<b>020</b>	<b>0015</b>
<b>QJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	<b>025</b>	<b>0020</b>
<b>QFM</b> Doble efecto magnético eje macho	<b>032</b>	<b>0025</b>
<b>QBM</b> Simple efecto magnético eje macho	<b>040</b>	<b>0030</b>
<b>QDM</b> Simple efecto magnético muelle posterior eje macho	<b>050</b>	<b>0040</b>
<b>QJM</b> Doble efecto vástago pasante magnético eje macho	<b>063</b>	<b>0050</b>
<b>QFA</b> Versión antigiro	<b>080</b>	<b>0075</b>
	<b>100</b>	<b>0100</b>

**EJEMPLO:** Cilindro compacto doble efecto magnético Ø 40 mm. carrera 25 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>QF</b>	<b>0 4 0</b>	<b>0 0 2 5</b>	<b>= QF0400025</b>

### QFL

Brida



Código	Descripción	€
QFL012	Brida QFL D.12/16	12,97
QFL020	Brida QFL D.20	14,29
QFL025	Brida QFL D.25	15,08
QFL032	Brida QFL D.32	17,20
QFL040	Brida QFL D.40	19,84
QFL050	Brida QFL D.50	22,48
QFL063	Brida QFL D.63	31,48
QFL080	Brida QFL D.80	41,80
QFL100	Brida QFL D.100	49,38

### VAS

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	13,13
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	18,04
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	19,64
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	28,60
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	29,70
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	47,60

### QCP

Pata



Código	Descripción	€
QCP012	Pata QCP D.12/16	3,97
QCP020	Pata QCP D.20	4,50
QCP025	Pata QCP D.25	4,50
QCP032	Pata QCP D.32	5,56
QCP040	Pata QCP D.40	6,61
QCP050	Pata QCP D.50	7,68
QCP063	Pata QCP D.63	9,00
QCP080	Pata QCP D.80	12,97
QCP100	Pata QCP D.100	17,84

### VPE

Perno charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela QPE D.32	2,91
VPE040	P. charnela QPE D.40	3,39
VPE050	P. charnela QPE D.50	3,55
VPE063	P. charnela QPE D.63	4,84
VPE080	P. charnela QPE D.80	5,16
VPE100	P. charnela QPE D.100	6,78

### QCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
QCM012	Ch. macho QCM D.12/16	8,11
QCM020	Ch. macho QCM D.20	8,85
QCM025	Ch. macho QCM D.25	9,71

### TM

Rótula macho



Código	Descripción	€
TM020	Rótula macho TM D.20/25	10,50
TM032	Rótula macho TM D.32/40	12,45
TM050	Rótula macho TM D.50/63	14,22
TM080	Rótula macho TM D.80	16,00
TM100	Rótula macho TM D.100	18,39

### QCF

Charnela hembra



Código	Descripción	€
QCF032	Ch. hembra QCF D.32	11,32
QCF040	Ch. hembra QCF D.40	12,78
QCF050	Ch. hembra QCF D.50	14,51
QCF063	Ch. hembra QCF D.63	17,95
QCF080	Ch. hembra QCF D.80	24,10
QCF100	Ch. hembra QCF D.100	36,24

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC012	Horquilla FC D.12	2,50
FC020	Horquilla FC D.16	2,62
FC025	Horquilla FC D.20/25/32/40	3,39
FC040	Horquilla FC D.50/63	5,30
FC050	Horquilla FC D.80	11,65
FC080	Horquilla FC D.100	20,56

**TF**

Rótula autolubrificante



Código	Descripción	€
TF012	R. autolub. TF D.12	11,75
TF020	R. autolub. TF D.16	12,54
TF025	R. autolub. TF D.20/25/32/40	15,74
TF040	R. autolub. TF D.50/63	18,05
TF050	R. autolub. TF D.80	30,75
TF080	R. autolub. TF D.100	44,05

**DSL**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92

**TS**

Horquilla autoalineante



Código	Descripción	€
TS025	H. autoalineante TS D.20/25/32/40	14,07
TS040	H. autoalineante TS D.50/63	16,97
TS050	H. autoalineante TS D.80	22,64
TS080	H. autoalineante TS D.100	32,36

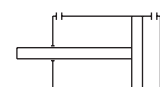
**PX**

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51





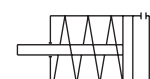
## BF

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	42,93	43,92	44,80	47,42	62,07	84,40	94,24	120,54	159,56	235,28
10	43,09	44,27	45,27	47,91	62,52	84,85	95,16	121,46	161,48	237,64
15	43,29	44,65	45,72	48,34	62,96	85,28	96,06	122,41	163,36	239,99
20	43,46	45,01	46,18	48,80	63,43	85,74	96,96	123,33	165,25	242,36
25	43,65	45,38	46,63	49,23	63,87	86,20	97,86	124,28	167,16	244,67
30	43,82	45,72	47,08	49,72	64,35	86,66	98,75	125,25	169,06	247,04
40	44,18	46,46	47,98	50,61	65,26	87,56	100,56	127,11	172,85	251,75
50			48,89	51,51	66,14	88,47	102,37	129,00	176,66	256,43
75					68,39	90,72	106,89	133,69	186,12	268,18
100					70,67	92,96	111,40	138,39	195,61	279,93

## BB

Simple efecto magnético



Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	42,93	43,92	44,80	47,42	62,07	84,40	94,24	120,54	159,56	235,28
10	43,09	44,27	45,27	47,91	62,52	84,85	95,16	121,46	161,48	237,64
15	43,29	44,65	45,72	48,34	62,96	85,28	96,06	122,41	163,36	239,99
20	43,46	45,01	46,18	48,80	63,43	85,74	96,96	123,33	165,25	242,36
25	43,65	45,38	46,63	49,23	63,87	86,20	97,86	124,28	167,16	244,67
30					64,35	86,66	98,75	125,25	169,06	247,04
40					65,26	87,56	100,56	127,11	172,85	251,75
50					66,14	88,47	102,37	129,00	176,66	256,43

**Ejecuciones especiales**

**Carreras intermedias:**

Considerar precio carrera superior



**BD** Simple efecto magnético muelle posterior

Tarifa BB

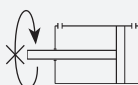


**BJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa BF + 50%

**...M** Versión eje macho

Tarifa base + 10%



**BFA** Versión antigiro

Tarifa base + 50%

**Ejemplos para definición del código**

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<b>BF</b> Doble efecto magnético	012	0005
<b>BB</b> Simple efecto magnético	016	0010
<b>BD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	020	0015
	025	0020
	032	0025
<b>BJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	040	0030
	050	0040
	063	0050
<b>BFM</b> Doble efecto magnético eje macho	080	0075
	100	0100
<b>BBM</b> Simple efecto magnético eje macho		
<b>BDM</b> Simple efecto magnético muelle posterior eje macho		
<b>BJM</b> Doble efecto vástago pasante magnético eje macho		
<b>BFA</b> Versión antigiro		

**EJEMPLO:** Cilindro carrera corta doble efecto magnético Ø 40 mm. carrera 25 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>BF</b>	<b>0 4 0</b>	<b>0 0 2 5</b>	<b>= BF040025</b>



### QFL

Brida

Código	Descripción	€
QFL012	Brida QFL D.12/16	12,97
QFL020	Brida QFL D.20	14,29
QFL025	Brida QFL D.25	15,08

### VFL

Brida



Código	Descripción	€
VFL032	Brida VFL D.32	16,92
VFL040	Brida VFL D.40	20,99
VFL050	Brida VFL D.50	22,90
VFL063	Brida VFL D.63	31,04
VFL080	Brida VFL D.80	39,81
VFL100	Brida VFL D.100	48,01

### QCP

Pata



Código	Descripción	€
QCP012	Pata QCP D.12/16	3,97
QCP020	Pata QCP D.20	4,50
QCP025	Pata QCP D.25	4,50

### VCP

Pata



Código	Descripción	€
VCP032	Pata VCP D.32	5,86
VCP040	Pata VCP D.40	6,74
VCP050	Pata VCP D.50	7,76
VCP063	Pata VCP D.63	9,54
VCP080	Pata VCP D.80	10,81
VCP100	Pata VCP D.100	18,47

### VCB

Pata baja  
larga



Código	Descripción	€
VCB032NE	Pata VCB D.32	18,38
VCB040NE	Pata VCB D.40	19,31
VCB050NE	Pata VCB D.50	27,38
VCB063NE	Pata VCB D.63	32,66
VCB080NE	Pata VCB D.80	37,03
VCB100NE	Pata VCB D.100	41,15

### QCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
QCM012	Ch. macho QCM D.12/16	8,11
QCM020	Ch. macho QCM D.20	8,85
QCM025	Ch. macho QCM D.25	9,71



### VCM

Charnela macho

Código	Descripción	€
VCM032	Ch. macho VCM D.32	13,28
VCM040	Ch. macho VCM D.40	14,59
VCM050	Ch. macho VCM D.50	16,27
VCM063	Ch. macho VCM D.63	20,14
VCM080	Ch. macho VCM D.80	25,34
VCM100	Ch. macho VCM D.100	35,86

### VCMZ

Charnela macho - Acero



Código	Descripción	€
VCMZ032NE	Ch. macho VCMZ D.32	34,20
VCMZ040NE	Ch. macho VCMZ D.40	38,20
VCMZ050NE	Ch. macho VCMZ D.50	48,80
VCMZ063NE	Ch. macho VCMZ D.63	56,80
VCMZ080NE	Ch. macho VCMZ D.80	74,00
VCMZ100NE	Ch. macho VCMZ D.100	100,00

### VCF

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF032	Ch. hembra VCF D.32	12,84
VCF040	Ch. hembra VCF D.40	14,27
VCF050	Ch. hembra VCF D.50	16,22
VCF063	Ch. hembra VCF D.63	19,64
VCF080	Ch. hembra VCF D.80	24,98
VCF100	Ch. hembra VCF D.100	34,79

### VPE

Perno para charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela VPE D.32	2,91
VPE040	P. charnela VPE D.40	3,39
VPE050	P. charnela VPE D.50	3,55
VPE063	P. charnela VPE D.63	4,84
VPE080	P. charnela VPE D.80	5,16
VPE100	P. charnela VPE D.100	6,78

### VCD

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD032	Ch. hembra VCD D.32	12,64
VCD040	Ch. hembra VCD D.40	14,72
VCD050	Ch. hembra VCD D.50	16,48
VCD063	Ch. hembra VCD D.63	20,48
VCD080	Ch. hembra VCD D.80	26,16
VCD100	Ch. hembra VCD D.100	36,16

### VPS

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS032	P. antirotación VPS D.32	4,04
VPS040	P. antirotación VPS D.40	4,19
VPS050	P. antirotación VPS D.50	4,52
VPS063	P. antirotación VPS D.63	5,97
VPS080	P. antirotación VPS D.80	7,90
VPS100	P. antirotación VPS D.100	9,83

### VCS

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS032	Ch. macho VCS D.32	35,35
VCS040	Ch. macho VCS D.40	39,76
VCS050	Ch. macho VCS D.50	47,37
VCS063	Ch. macho VCS D.63	57,19
VCS080	Ch. macho VCS D.80	71,67
VCS100	Ch. macho VCS D.100	88,07

### VADZ

Articulación escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VADZ032NE	Articulación VAD D.32	85,34
VADZ040NE	Articulación VAD D.40	89,54
VADZ050NE	Articulación VAD D.50	119,16
VADZ063NE	Articulación VAD D.63	126,67
VADZ080NE	Articulación VAD D.80	156,55
VADZ100NE	Articulación VAD D.100	179,50

### VAS

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	13,13
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	18,04
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	19,64
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	28,60
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	29,70
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	47,60

### TM

Rótula macho



Código	Descripción	€
TM020	Rótula macho TM D.20/25	10,50
TM032	Rótula macho TM D.32/40	12,45
TM050	Rótula macho TM D.50/63	14,22
TM080	Rótula macho TM D.80	16,00
TM100	Rótula macho TM D.100	18,39

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC012	Horquilla FC D.12	2,50
FC020	Horquilla FC D.16	2,62
FC025	Horquilla FC D.20/25/32/40	3,39
FC040	Horquilla FC D.50/63	5,30
FC050	Horquilla FC D.80	11,65
FC080	Horquilla FC D.100	20,56

### TF

Rótula autolubricante



Código	Descripción	€
TF012	R. autolub. TF D.12	11,75
TF020	R. autolub. TF D.16	12,54
TF025	R. autolub. TF D.20/25/32/40	15,74
TF040	R. autolub. TF D.50/63	18,05
TF050	R. autolub. TF D.80	30,75
TF080	R. autolub. TF D.100	44,05

### TS

Horquilla autoalineante



Código	Descripción	€
TS025	H. autoalineante TS D.20/25/32/40	14,07
TS040	H. autoalineante TS D.50/63	16,97
TS050	H. autoalineante TS D.80	22,64
TS080	H. autoalineante TS D.100	32,36

### DSL

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable



Con conector

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92

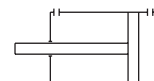
DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92

### PX

Prolongación a 3 hilos



Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51



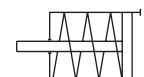
**WF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	57,83	58,74	69,20	81,60	85,64	98,48	129,22	183,39
10	58,28	59,19	69,68	82,26	86,53	99,96	130,78	185,69
15	58,74	59,62	70,17	82,92	87,42	101,04	132,34	187,95
20	59,19	60,08	70,73	83,57	88,31	102,10	133,91	190,24
25	59,62	60,54	71,23	84,24	89,18	103,16	135,49	192,54
30	60,08	61,00	71,71	84,88	90,06	104,24	137,06	194,80
40	61,00	61,90	72,76	86,20	91,82	106,36	140,20	199,38
50	61,90	62,80	73,74	87,52	93,60	108,51	143,33	203,94
60			74,79	88,83	95,36	110,64	146,47	208,50
80			76,82	91,48	98,90	114,90	152,76	218,40
100			81,93	94,10	102,44	119,17	159,65	227,54
125			84,62	97,38	107,41	125,04	167,50	238,96
150			88,17	101,66	111,84	130,37	175,34	250,36
200					120,65	141,04	191,04	273,20

**WB**

Simple efecto magnético



Carrera mm.	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
5	57,84	58,74	69,20	81,60	85,66	98,97	129,23	183,41
10	58,33	59,22	69,68	82,26	86,55	100,03	130,85	185,69
15	58,74	59,62	70,17	82,99	87,45	101,07	132,38	187,95
20	59,22	60,11	70,73	83,63	88,34	102,13	133,93	190,30
25	59,62	60,59	71,23	84,29	89,23	103,18	135,55	192,58

**KWGUF**

New

Kit Juntas en poliuretano



Código PU	Ø	€
KWGUF020	20	6,35
KWGUF025	23	6,94
KWGUF032	32	8,13
KWGUF040	40	9,31
KWGUF050	50	12,36
KWGUF063	63	14,29
KWGUF080	80	16,15
KWGUF100	100	18,25

## Ejecuciones especiales

### Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**WD** Simple efecto magnético muelle posterior

Tarifa WB

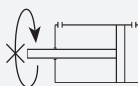


**WJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa WF + 50%

**...M** Versión eje macho

Tarifa base + 10%



**WFA** Versión antigiro

Tarifa base + 50%

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<b>WF</b> Doble efecto magnético	020	0005
<b>WB</b> Simple efecto magnético	025	0010
<b>WD</b> Simple efecto magnético muelle posterior	032	0015
	040	0020
	050	0025
	063	0030
<b>WJ</b> Doble efecto vástago pasante magnético	080	0040
	100	0050
<b>WFM</b> Doble efecto magnético eje macho		0060
		0080
		0100
<b>WBM</b> Simple efecto magnético eje macho		0125
		0150
<b>WDM</b> Simple efecto magnético muelle posterior eje macho		0200
<b>WJM</b> Doble efecto vástago pasante magnético eje macho		
<b>WFA</b> Versión antigiro		

**EJEMPLO:** Cilindro compacto doble efecto magnético Ø 63 mm. carrera 125 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>WF</b>	0 6 3	0 1 2 5	= <b>WF0630125</b>

**QFL**

Brida



Código	Descripción	€
QFL020	Brida QFL D.20	14,29
QFL025	Brida QFL D.25	15,08

**VCB**

Pata baja larga



Código	Descripción	€
VCB032NE	Pata VCB D.32	18,38
VCB040NE	Pata VCB D.40	19,31
VCB050NE	Pata VCB D.50	27,38
VCB063NE	Pata VCB D.63	32,66
VCB080NE	Pata VCB D.80	37,03
VCB100NE	Pata VCB D.100	41,15

**VFL**

Brida



Código	Descripción	€
VFL032	Brida VFL D.32	16,92
VFL040	Brida VFL D.40	20,99
VFL050	Brida VFL D.50	22,90
VFL063	Brida VFL D.63	31,04
VFL080	Brida VFL D.80	39,81
VFL100	Brida VFL D.100	48,01

**QCM**

Charnela macho



Código	Descripción	€
QCM020	Ch. macho QCM D.20	8,85
QCM025	Ch. macho QCM D.25	9,71

**QCP**

Pata



Código	Descripción	€
QCP020	Pata QCP D.20	4,50
QCP025	Pata QCP D.25	4,50

**VCM**

Charnela macho



Código	Descripción	€
VCM032	Ch. macho VCM D.32	13,28
VCM040	Ch. macho VCM D.40	14,59
VCM050	Ch. macho VCM D.50	16,27
VCM063	Ch. macho VCM D.63	20,14
VCM080	Ch. macho VCM D.80	25,34
VCM100	Ch. macho VCM D.100	35,86

**VCP**

Pata



Código	Descripción	€
VCP032	Pata VCP D.32	5,86
VCP040	Pata VCP D.40	6,74
VCP050	Pata VCP D.50	7,76
VCP063	Pata VCP D.63	9,54
VCP080	Pata VCP D.80	10,81
VCP100	Pata VCP D.100	18,47

**VCMZ**

Charnela macho - Acero



Código	Descripción	€
VCMZ032NE	Ch. macho VCMZ D.32	34,20
VCMZ040NE	Ch. macho VCMZ D.40	38,20
VCMZ050NE	Ch. macho VCMZ D.50	48,80
VCMZ063NE	Ch. macho VCMZ D.63	56,80
VCMZ080NE	Ch. macho VCMZ D.80	74,00
VCMZ100NE	Ch. macho VCMZ D.100	100,00

### VCF

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF032	Ch. hembra VCF D.32	12,84
VCF040	Ch. hembra VCF D.40	14,27
VCF050	Ch. hembra VCF D.50	16,22
VCF063	Ch. hembra VCF D.63	19,64
VCF080	Ch. hembra VCF D.80	24,98
VCF100	Ch. hembra VCF D.100	34,79

### VCS

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS032	Ch. macho VCS D.32	35,35
VCS040	Ch. macho VCS D.40	39,76
VCS050	Ch. macho VCS D.50	47,37
VCS063	Ch. macho VCS D.63	57,19
VCS080	Ch. macho VCS D.80	71,67
VCS100	Ch. macho VCS D.100	88,07

### VPE

Perno para charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela VPE D.32	2,91
VPE040	P. charnela VPE D.40	3,39
VPE050	P. charnela VPE D.50	3,55
VPE063	P. charnela VPE D.63	4,84
VPE080	P. charnela VPE D.80	5,16
VPE100	P. charnela VPE D.100	6,78

### VADZ

Articulación escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VADZ032NE	Articulación VAD D.32	85,34
VADZ040NE	Articulación VAD D.40	89,54
VADZ050NE	Articulación VAD D.50	119,16
VADZ063NE	Articulación VAD D.63	126,67
VADZ080NE	Articulación VAD D.80	156,55
VADZ100NE	Articulación VAD D.100	179,50

### VCD

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD032	Ch. hembra VCD D.32	12,64
VCD040	Ch. hembra VCD D.40	14,72
VCD050	Ch. hembra VCD D.50	16,48
VCD063	Ch. hembra VCD D.63	20,48
VCD080	Ch. hembra VCD D.80	26,16
VCD100	Ch. hembra VCD D.100	36,16

### VAS

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	13,13
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	18,04
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	19,64
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	28,60
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	29,70
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	47,60

### VPS

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS032	P. antirotación VPS D.32	4,04
VPS040	P. antirotación VPS D.40	4,19
VPS050	P. antirotación VPS D.50	4,52
VPS063	P. antirotación VPS D.63	5,97
VPS080	P. antirotación VPS D.80	7,90
VPS100	P. antirotación VPS D.100	9,83

### TM

Rótula macho



Código	Descripción	€
TM032	Rótula macho TM D.20/25	12,45
TM050	Rótula macho TM D.32/40	14,22
TM080	Rótula macho TM D.50/63	16,00
TM100	Rótula macho TM D.80/100	18,39





### FC

Horquilla

Código	Descripción	€
FC020	Horquilla FC D.20/25	2,62
FC025	Horquilla FC D.32/40	3,39
FC040	Horquilla FC D.50/63	5,30
FC050	Horquilla FC D.80/100	11,65



### TF

Rótula autolubricante

Código	Descripción	€
TF020	R. autolub. TF D.25	12,54
TF025	R. autolub. TF D.32/40	15,74
TF040	R. autolub. TF D.50/63	18,05
TF050	R. autolub. TF D.80/100	30,75



### TS

Horquilla autoalineante

Código	Descripción	€
TS020	H. autoalineante TS D.20/25	14,07
TS025	H. autoalineante TS D.32/40	14,07
TS040	H. autoalineante TS D.50/63	16,97
TS050	H. autoalineante TS D.80/100	22,64



### DA

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
0DA000051C3ZI	Tuerca vástago DS D.20/25	0,25
0DA000051C9ZI	Tuerca vástago DS D.32/40	0,28
0DA000051D5ZI	Tuerca vástago DS D.50/63	0,83
0DA000051E3ZI	Tuerca vástago DS D.80/100	1,37

### DSL

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92



Con conector

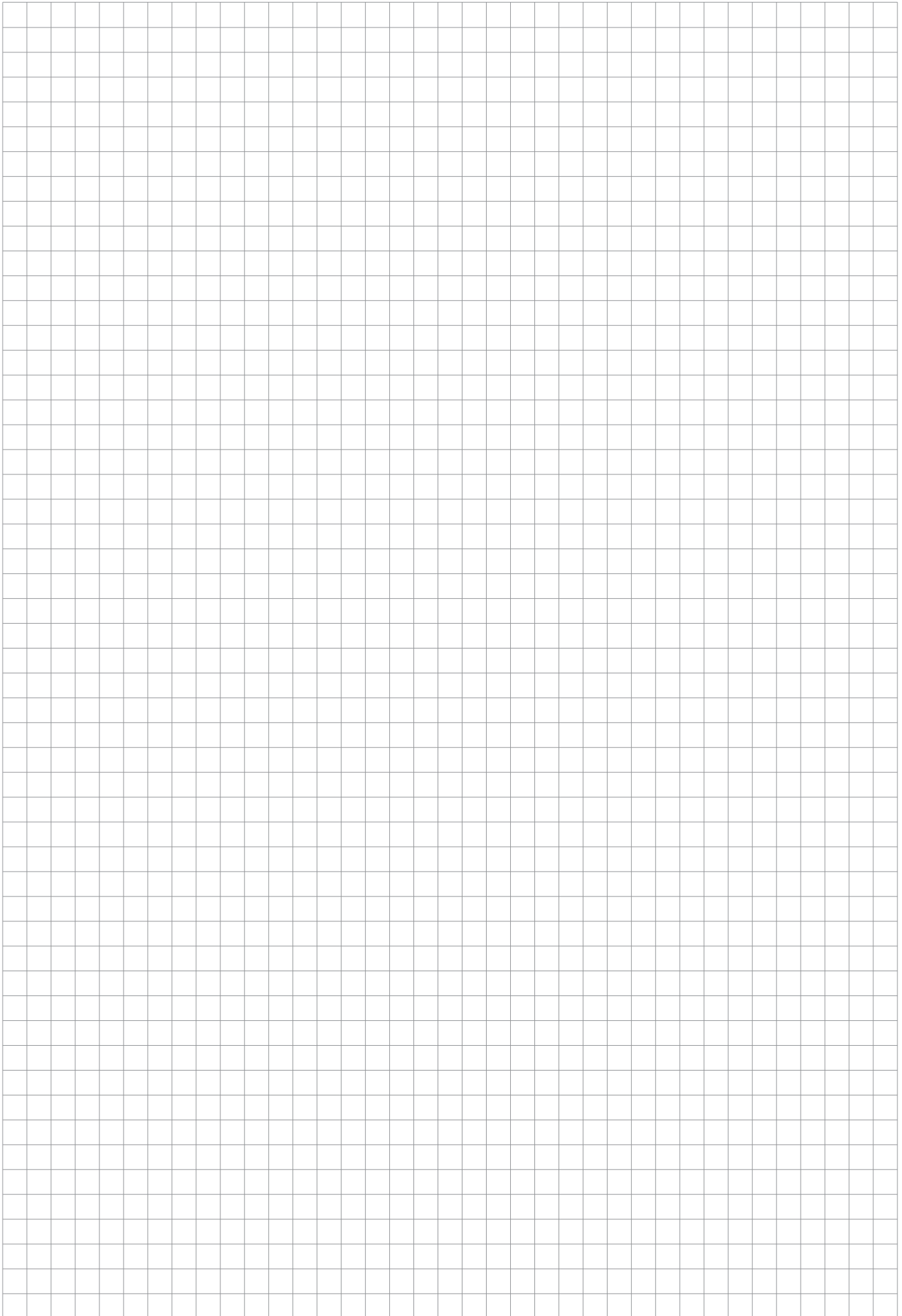
DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92

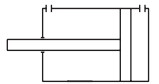


### PX

Prolongación a 3 hilos

Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51





**PF**

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250
5	513,97	808,44	1003,61	2182,94
10	515,27	810,54	1006,22	2191,86
15	516,58	812,67	1008,80	2200,78
20	517,87	814,77	1011,41	2209,71
25	519,17	816,88	1014,00	2218,63
30	520,46	818,98	1016,59	2227,56
40	523,07	823,21	1021,78	2245,40
50	525,66	827,42	1026,98	2263,25
60	528,25	831,64	1032,18	2281,10
80	533,44	840,08	1042,55	2316,79
100	538,64	848,52	1052,94	2352,48
125	545,13	859,06	1065,92	2397,10
150	551,62	869,61	1078,90	2441,71
200	564,60	890,70	1104,86	2530,94
250	577,58	911,79	1130,81	2620,18
300	590,55	932,88	1156,77	2709,41
320	595,75	941,32	1167,16	2745,10
350	603,53	953,97	1182,73	2798,64
400	616,51	975,06	1208,69	2887,87
450	629,49	996,15	1234,65	2977,10
500	642,47	1017,24	1260,60	3066,34
600	668,43	1059,43	1312,52	3244,80
700	694,39	1101,61	1364,44	3423,26
800	720,34	1143,79	1416,36	3601,73
900	746,30	1185,98	1468,27	3780,19
1000	772,26	1228,16	1520,19	3958,66

Ejecuciones especiales

Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**PJ** Doble efecto vástago pasante magnético

Tarifa PF + 50%

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.		
PF Doble efecto magnético	125	0005	0100	0500
PJ Doble efecto vástago pasante magnético	160	0010	0125	0600
	200	0015	0150	0700
	250	0020	0200	0800
		0025	0250	0900
		0030	0300	1000
		0040	0320	
		0050	0350	
		0060	0400	
		0080	0450	

**EJEMPLO:** Cilindro Compacto Interface ISO 15552 doble efecto magnético Ø 160 mm. carrera 80 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	OPCIONES	
PF	1 6 0	0 0 8 0	IS	= PF1600080

### VFL

Brida



Código	Descripción	€
VFL125	Brida VFL D.125	118,44
VFL160	Brida VFL D.160	168,81
VFL200	Brida VFL D.200	191,50
VFL250	Brida VFL D.250	360,00

### VPE

Perno para charnela



Código	Descripción	€
VPE125	P. charnela VPE D.125	8,17
VPE160	P. charnela VPE D.160/200	14,48
VPE250	P. charnela VPE D.250	21,41

### VCP

Pata



Código	Descripción	€
VCP125	Pata VCP D.125	86,92
VCP160	Pata VCP D.160	99,18
VCP200	Pata VCP D.200	121,73
VCP250	Pata VCP D.250	185,23

### VCD

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD125	Ch. hembra VCD D.125	64,68
VCD160	Ch. hembra VCD D.160	131,08
VCD200	Ch. hembra VCD D.200	161,62

### VCF

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF125	Ch. hembra VCF D.125	58,17
VCF160	Ch. hembra VCF D.160	123,57
VCF200	Ch. hembra VCF D.200	155,89
VCF250	Ch. hembra VCF D.250	561,77

### VPS

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS125	P. antirotación VPS D.125	12,24
VPS160	P. antirotación VPS D.160/200	20,68

### VCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
VCM125	Ch. macho VCM D.125	63,69
VCM160	Ch. macho VCM D.160	126,50
VCM200	Ch. macho VCM D.200	174,98
VCM250	Ch. macho VCM D.250	561,77

### VCS

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS125	Ch. macho VCS D.125	169,76
VCS160	Ch. macho VCS D.160	292,69
VCS200	Ch. macho VCS D.200	363,96



**VAS**

Contracharnela a 90°

Código	Descripción	€
VAS125	Contrach. a 90° VAS D.125	54,60
VAS160	Contrach. a 90° VAS D.160	345,32
VAS200	Contrach. a 90° VAS D.200	393,88



**DSN**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	43,80
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	77,73



**VADZ**

Articulación escuadra con rótula DIN 648K

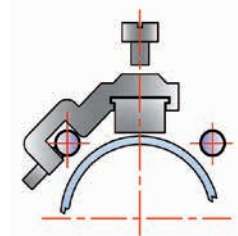
Código	Descripción	€
VADZ125NE	Articulación VAD D.125	288,69



**DSN2**

Soporte para sensor

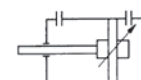
Código	Descripción	€
DSN2XF125T	S. sensor DSN2 D.125-160	5,68
DSN2XF200T	S. sensor DSN2 D.200/250	5,68





**XH**

Doble efecto amortiguado magnético - Juntas en poliuretano



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
25	76,44	87,08	103,74	123,41	158,28	189,72	301,45
50	78,52	89,65	107,10	126,98	163,23	195,67	308,80
75	80,60	92,21	110,48	130,52	168,21	201,61	316,18
80	80,95	92,70	111,14	131,23	169,17	202,77	317,56
100	83,05	94,79	113,83	134,06	174,14	208,71	323,71
125	85,11	97,37	117,20	139,83	182,55	214,65	331,06
150	87,20	99,90	120,59	144,16	188,90	220,57	338,43
160	88,10	100,90	121,90	145,89	191,40	222,98	341,53
200	91,22	104,90	127,93	151,96	201,58	232,75	353,95
250	94,73	110,04	135,68	160,54	214,40	245,15	369,73
300	99,16	116,69	143,41	169,17	227,16	257,56	385,53
320	100,94	119,30	146,20	172,44	232,05	262,43	391,99
350	103,62	122,95	150,82	177,76	240,00	269,98	401,28
400	108,04	129,20	158,60	186,39	252,78	282,38	418,22
450	113,92	135,50	166,34	195,02	265,62	294,82	435,83
500	119,05	141,78	174,14	203,60	278,45	307,88	453,46
600	129,18	154,59	189,72	220,68	303,86	333,29	488,93
700	139,35	167,52	205,50	237,85	329,40	358,66	524,40
800	149,52	180,46	221,25	255,02	354,95	384,06	559,86
900	159,70	193,43	237,00	272,20	380,55	409,46	595,30
1000	169,58	206,03	252,40	288,87	405,50	434,73	630,38

Carreras superiores (Añadir a la tarifa Carrera 1000)

	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Por cada mm. de carrera	0,10	0,12	0,15	0,17	0,25	0,27	0,31

**KXGUH**

**New**

Kit Juntas doble efecto

**PU**



Código	Ø	€
KXGUH032	32	14,48
KXGUH040	40	16,33
KXGUH050	50	19,13
KXGUH063	63	22,12
KXGUH080	80	23,07
KXGUH100	100	26,11
KXGUH125	125	35,83

**FKM**

Código	Ø	€
KXGUH032V	32	60,03
KXGUH040V	40	67,75
KXGUH050V	50	73,01
KXGUH063V	63	77,88
KXGUH080V	80	121,68
KXGUH100V	100	133,04
KXGUH125V	125	183,33

**Nota:**

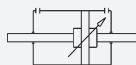
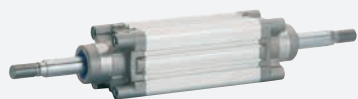
Para fijaciones,  
ver páginas 308 - 310

Para sensores  
magnéticos DSL,  
ver páginas 310 - 311

Ejecuciones especiales

Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**XL** Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético

Tarifa XH + 50%

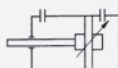
**...IS** Versión vástago INOX

Tarifa base + 25%

**...V** Versión alta temperatura, juntas FKM

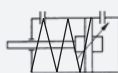
Suplemento PVP

Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
38,50	38,50	46,95	52,15	67,75	86,85	125,00



**...B** Versión bloqueo de vástago

Tarifa base + 5% + Tarifa bloqueo



**XB** Simple efecto amortiguado magnético

Tarifa XH + 30%

Carrera máxima: 100 mm  
de Ø 32 a Ø 100



**XHT** Versión tandem doble efecto amortiguado magnético

Contactar departamento comercial

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.	OPCIONES
<b>XH</b> Doble efecto amortiguado magnético	032 040 050	0025 0050 0075	IS: Vástago INOX
<b>XL</b> Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético	063 080	0080 0100	V: Juntas en FKM
<b>XB</b> Simple efecto amortiguado magnético	100 125	0125 0150 0160	B: Bloqueo de vástago
<b>XHT</b> Tándem doble efecto amortiguado magnético		0200 0250 0300	

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 15552 doble efecto amortiguado magnético Ø 50 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>XH</b>	<b>0 5 0</b>	<b>0 2 0 0</b>	<b>= XH0500200</b>

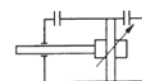




Perfil "Mickey Mouse"  
con ranura portasensores

**EH**

Doble efecto amortiguado magnético - Juntas en poliuretano



Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
25	81,04	89,94	103,10	120,38	155,94	198,09	285,69
50	83,15	92,94	106,34	123,96	160,80	203,77	292,94
75	85,18	94,90	109,59	127,61	165,67	209,85	301,19
80	85,58	95,28	110,24	128,32	166,66	211,07	302,84
100	87,20	97,24	112,84	131,26	170,54	215,94	309,49
125	89,16	99,67	116,08	134,99	175,41	222,11	317,76
150	91,24	102,10	119,32	138,64	180,27	228,20	326,01
160	92,07	103,07	120,62	140,01	182,22	230,54	329,28
200	95,32	106,97	125,82	145,86	190,01	240,27	342,59
250	99,37	111,84	132,30	153,16	199,74	252,44	359,13
300	103,43	116,70	138,79	160,46	209,48	264,61	375,60
320	105,05	118,65	141,40	163,38	213,38	269,48	382,17
350	107,48	121,57	145,28	167,76	219,21	276,78	392,23
400	111,54	126,44	151,77	175,06	228,94	288,94	408,78
450	115,60	131,30	158,26	182,36	238,68	301,11	425,34
500	119,65	136,17	164,75	189,66	248,42	313,28	441,87
600	127,76	145,91	177,73	204,27	267,88	337,62	474,97
700	135,88	155,64	190,71	218,87	287,35	361,95	508,08
800	143,99	165,38	203,69	233,47	306,82	386,29	541,16
900	152,10	175,11	216,67	248,07	326,29	410,62	574,27
1000	160,21	184,84	229,65	262,67	345,76	434,96	607,36

Carreras superiores (Añadir a la tarifa Carrera 1000)

	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Por cada mm. de carrera	0,11	0,13	0,16	0,18	0,26	0,28	0,34

**KEGIH**

**New**

Kit Juntas

**PU**



Código	Ø	€
KEGIH032	32	13,63
KEGIH040	40	15,26
KEGIH050	50	17,52
KEGIH063	63	18,81
KEGIH080	80	22,87
KEGIH100	100	25,80
KEGIH125	125	32,45

**FKM**

Código	Ø	€
KEGIH032V	32	60,03
KEGIH040V	40	67,75
KEGIH050V	50	73,01
KEGIH063V	63	77,88
KEGIH080V	80	121,68
KEGIH100V	100	133,04
KEGIH125V	125	183,33

**Nota:**

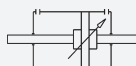
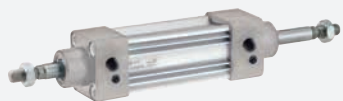
Para fijaciones,  
ver páginas 308 - 310

Para sensores  
magnéticos DSH,  
ver páginas 310 - 311

Ejecuciones especiales

Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**EL** Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético

Tarifa VH + 50%

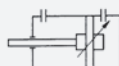
**...IS** Versión vástago INOX

Tarifa base + 25%

**...V** Versión alta temperatura, juntas FKM

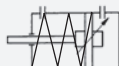
Suplemento PVP

Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
38,50	38,50	46,95	52,15	67,75	86,85	125,00



**...B** Versión bloqueo de vástago

Tarifa base + 5% + Tarifa bloqueo



**EB** Simple efecto amortiguado magnético

Tarifa VH + 30%

Carrera máxima: 100 mm de Ø 32 a Ø 100



**EHT** Versión tandem doble efecto amortiguado magnético

Contactar departamento comercial

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.				OPCIONES
<b>EH</b> Doble efecto amortiguado magnético	032 040 050	0025	0050	0075	0100	IS: Vástago INOX
<b>EL</b> Doble efecto amortiguado vástago pasante magnético	063 080 100	0080	0100	0125	0150	V: Juntas FKM
<b>EB</b> Simple efecto amortiguado magnético	125	0160	0200	0250	0300	B: Bloqueo de vástago
<b>EHT</b> Tandem doble efecto amortiguado magnético						

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 6431 - VDMA doble efecto magnético Ø 50 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>EH</b>	0 5 0	0 2 0 0	= <b>EH0500200</b>

### VRL

Unidad de bloqueo



Código	€
VRL032	286,61
VRL040	352,26
VRL050	377,26
VRL063	518,03
VRL080	725,92
VRL100	859,12
VRL125	1301,79

### VCF

Charnela hembra



Código	Descripción	€
VCF032	Ch. hembra VCF D.32	12,84
VCF040	Ch. hembra VCF D.40	14,27
VCF050	Ch. hembra VCF D.50	16,22
VCF063	Ch. hembra VCF D.63	19,64
VCF080	Ch. hembra VCF D.80	24,98
VCF100	Ch. hembra VCF D.100	34,79
VCF125	Ch. hembra VCF D.125	58,17

### VFT

Brida para cilindro contrapuesto



Código	Descripción	€
VFT032	VFT D.32	69,06
VFT040	VFT D.40	69,06
VFT050	VFT D.50	104,54
VFT063	VFT D.63	104,54
VFT080	VFT D.80	205,30
VFT100	VFT D.100	205,30
VFT125	VFT D.125	205,30

### VCM

Charnela macho



Código	Descripción	€
VCM032	Ch. macho VCM D.32	13,28
VCM040	Ch. macho VCM D.40	14,59
VCM050	Ch. macho VCM D.50	16,27
VCM063	Ch. macho VCM D.63	20,14
VCM080	Ch. macho VCM D.80	25,34
VCM100	Ch. macho VCM D.100	35,86
VCM125	Ch. macho VCM D.125	63,69

### VFL

Brida



Código	Descripción	€
VFL032	Brida VFL D.32	16,92
VFL040	Brida VFL D.40	20,99
VFL050	Brida VFL D.50	22,90
VFL063	Brida VFL D.63	31,04
VFL080	Brida VFL D.80	39,81
VFL100	Brida VFL D.100	48,01
VFL125	Brida VFL D.125	118,44

### VCMZ

Charnela macho - Acero



Código	Descripción	€
VCMZ032NE	Ch. macho VCMZ D.32	34,20
VCMZ040NE	Ch. macho VCMZ D.40	38,20
VCMZ050NE	Ch. macho VCMZ D.50	48,80
VCMZ063NE	Ch. macho VCMZ D.63	56,80
VCMZ080NE	Ch. macho VCMZ D.80	74,00
VCMZ100NE	Ch. macho VCMZ D.100	100,00
VCMZ125NE	Ch. macho VCMZ D.125	172,68

### VCP

Pata



Código	Descripción	€
VCP032	Pata VCP D.32	5,86
VCP040	Pata VCP D.40	6,74
VCP050	Pata VCP D.50	7,76
VCP063	Pata VCP D.63	9,54
VCP080	Pata VCP D.80	10,81
VCP100	Pata VCP D.100	18,47
VCP125	Pata VCP D.125	86,92

### VCHZ

Charnela hembra - Acero



Código	Descripción	€
VCHZ032NE	Ch. hembra VCHZ D.32	32,20
VCHZ040NE	Ch. hembra VCHZ D.40	36,20
VCHZ050NE	Ch. hembra VCHZ D.50	46,80
VCHZ063NE	Ch. hembra VCHZ D.63	54,80
VCHZ080NE	Ch. hembra VCHZ D.80	72,00
VCHZ100NE	Ch. hembra VCHZ D.100	94,00
VCHZ125NE	Ch. hembra VCHZ D.125	158,68

### VCB

Pata baja larga



Código	Descripción	€
VCB032NE	Pata VCB D.32	18,38
VCB040NE	Pata VCB D.40	19,31
VCB050NE	Pata VCB D.50	27,38
VCB063NE	Pata VCB D.63	32,66
VCB080NE	Pata VCB D.80	37,03
VCB100NE	Pata VCB D.100	41,15

### VPE

Perno charnela



Código	Descripción	€
VPE032	P. charnela VPE D.32	2,91
VPE040	P. charnela VPE D.40	3,39
VPE050	P. charnela VPE D.50	3,55
VPE063	P. charnela VPE D.63	4,84
VPE080	P. charnela VPE D.80	5,16
VPE100	P. charnela VPE D.100	6,78
VPE125	P. charnela VPE D.125	8,17

### VCD

Charnela h. estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCD032	Ch. hembra VCD D.32	12,64
VCD040	Ch. hembra VCD D.40	14,72
VCD050	Ch. hembra VCD D.50	16,48
VCD063	Ch. hembra VCD D.63	20,48
VCD080	Ch. hembra VCD D.80	26,16
VCD100	Ch. hembra VCD D.100	36,16
VCD125	Ch. hembra VCD D.125	64,68

### VCDZ

Charnela h. estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K - Acero



Código	Descripción	€
VCDZ032NE	Ch. hembra VCDZ D.32	34,20
VCDZ040NE	Ch. hembra VCDZ D.40	38,20
VCDZ050NE	Ch. hembra VCDZ D.50	50,80
VCDZ063NE	Ch. hembra VCDZ D.63	58,80
VCDZ080NE	Ch. hembra VCDZ D.80	72,00
VCDZ100NE	Ch. hembra VCDZ D.100	96,00
VCDZ125NE	Ch. hembra VCDZ D.125	156,68

### VPS

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD



Código	Descripción	€
VPS032	P. antirotación VPS D.32	4,04
VPS040	P. antirotación VPS D.40	4,19
VPS050	P. antirotación VPS D.50	4,52
VPS063	P. antirotación VPS D.63	5,97
VPS080	P. antirotación VPS D.80	7,90
VPS100	P. antirotación VPS D.100	9,83
VPS125	P. antirotación VPS D.125	12,24

### VCS

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VCS032	Ch. macho VCS D.32	35,35
VCS040	Ch. macho VCS D.40	39,76
VCS050	Ch. macho VCS D.50	47,37
VCS063	Ch. macho VCS D.63	57,19
VCS080	Ch. macho VCS D.80	71,67
VCS100	Ch. macho VCS D.100	88,07
VCS125	Ch. macho VCS D.125	169,76

### VCSZ

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K - Acero



Código	Descripción	€
VCSZ032NE	Ch. macho VCSZ D.32	70,20
VCSZ040NE	Ch. macho VCSZ D.40	74,20
VCSZ050NE	Ch. macho VCSZ D.50	98,80
VCSZ063NE	Ch. macho VCSZ D.63	106,80
VCSZ080NE	Ch. macho VCSZ D.80	140,00
VCSZ100NE	Ch. macho VCSZ D.100	160,00
VCSZ125NE	Ch. macho VCSZ D.125	264,68

### VADZ

Articulación escuadra con rótula DIN 648K



Código	Descripción	€
VADZ032NE	Articulación VADZ D.32	85,34
VADZ040NE	Articulación VADZ D.40	89,54
VADZ050NE	Articulación VADZ D.50	119,16
VADZ063NE	Articulación VADZ D.63	126,67
VADZ080NE	Articulación VADZ D.80	156,55
VADZ100NE	Articulación VADZ D.100	179,50
VADZ125NE	Articulación VADZ D.125	288,69

### XCN

Charnela intermedia Serie X



Código	Descripción	€
XCN032	Ch. inter. XCN D.32	78,96
XCN040	Ch. inter. XCN D.40	90,00
XCN050	Ch. inter. XCN D.50	106,80
XCN063	Ch. inter. XCN D.63	134,40
XCN080	Ch. inter. XCN D.80	153,60
XCN100	Ch. inter. XCN D.100	190,80
XCN125	Ch. inter. XCN D.125	307,20

Nota: Posibilidad de colocación directa, sin necesidad de desmontar el cilindro.

### VSI

Soporte charnela intermedia. Compuesto de 2 Uds



Código	Descripción	€
VSI032	S. charnela int. VSI D.32	80,38
VSI040	S. charnela int. VSI D.40/50	83,94
VSI063	S. charnela int. VSI D.63/80	95,64
VSI100	S. charnela int. VSI D.100/125	109,20

### VAS

Contracharnela a 90°



Código	Descripción	€
VAS032	Contrach. a 90° VAS D.32	13,13
VAS040	Contrach. a 90° VAS D.40	18,04
VAS050	Contrach. a 90° VAS D.50	19,64
VAS063	Contrach. a 90° VAS D.63	28,60
VAS080	Contrach. a 90° VAS D.80	29,70
VAS100	Contrach. a 90° VAS D.100	47,60
VAS125	Contrach. a 90° VAS D.125	54,60

### FC

Horquilla



Código	Descripción	€
FC025	Horquilla FC D.25/32	3,39
FC040	Horquilla FC D.40	5,30
FC050	Horquilla FC D.50/63	11,65
FC080	Horquilla FC D.80/100	20,56
FC125	Horquilla FC D.125	74,84

Nota: La Horquilla FC125 se compone de un perno y dos seegers.



**TF**

Rótula autolubricante

Código	Descripción	€
TF025	R. autolub. TF D.25/32	15,74
TF040	R. autolub. TF D.40	18,05
TF050	R. autolub. TF D.50/63	30,75
TF080	R. autolub. TF D.80/100	44,05
TF125	R. autolub. TF D.125	77,31



**TS**

Horquilla autoalineante

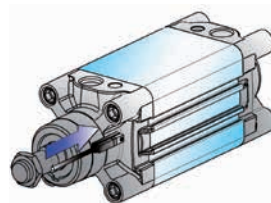
Código	Descripción	€
TS025	H. autoalineante TS D.32	14,07
TS040	H. autoalineante TS D.40	16,97
TS050	H. autoalineante TS D.50/63	22,64
TS080	H. autoalineante TS D.80/100	32,36



**DA**

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
0DA000051C9ZI	T. vástago DS D.32	0,28
0DA000051D5ZI	T. vástago DS D.40	0,83
0DA000051E3ZI	T. vástago DS D.50/63	1,37
0DA000051F2ZI	T. vástago DS D.80/100	1,75
0DA000051G8ZI	T. vástago DS D.125	3,18



**DSL**

Sensor magnético para cilindros Serie X

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



Con cable

DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
----------	--------------------	-------

DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92
----------	--------------------------	-------



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
--------	---------------------	-------

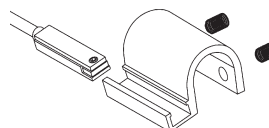
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92
--------	---------------------------	-------



**VXF**

Soporte para sensor DSL

Código	Descripción	€
VXF032	S. sensor VXF D.32/40	7,66
VXF050	S. sensor VXF D.50/63	7,66
VXF080	S. sensor VXF D.80/100	7,66



**DSH**

Sensor magnético para cilindros Serie E

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



DSH2R2F20	REED 5-120V AC/DC 2,5 m.	29,02
DSH4H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC 2 m.	44,77

Con cable

DSH2R2FM8	REED 5-120V AC/DC 300 mm.	31,98
DSH4H3FM8	E.Hall PNP 10-30V DC 300 mm.	44,77

Con conector

**PX**

Prolongación a 3 hilos para sensores DSL / DSH con conector

Código	Descripción	€
PX2000PUR	2 mts.	16,08
PX5000PUR	5 mts.	21,51



**DSM**

Sensor magnético para cilindros Serie E

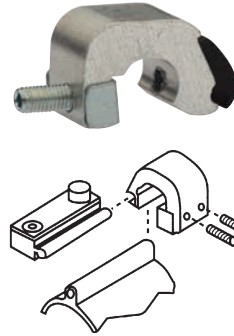
Código	Descripción	€
DSM2C525	REED 3-230V conect. 2,5 m.	32,66
DSM3N225	E.Hall PNP 3-30V conect. 2,5 m.	75,83



**DST**

Soporte para sensor DSM

Código	Descripción	€
DST032	S. sensor DST D.32/40	7,66
DST050	S. sensor DST D.50/63	7,66
DST080	S. sensor DST D.80	7,66
DST100	S. sensor DST D.100/125	7,66



**DSTX**

Kit de montaje Válvula sobre Cilindro ISO

Código	€
DSTX	15,20





### LCUB

Unidades de guiado "TIPO U" Con cojinetes de bronce

Carrera mm.	Ø 12-16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	235,06	235,06	235,06	235,06	264,30	301,82	361,89	559,83	619,54
100	236,49	236,49	236,49	237,29	266,52	304,87	364,92	569,19	621,62
160	238,82	238,82	238,82	239,53	268,84	308,62	367,88	574,55	629,57
200	240,25	240,25	240,25	241,76	270,26	310,86	370,19	578,18	632,35
250	241,25	241,25	241,25	243,99	272,59	313,88	373,95	582,68	636,84
320	245,74	245,74	245,74	246,32	275,54	317,64	377,70	591,50	643,07
400	251,45	251,45	251,45	250,07	278,58	322,84	382,17	597,04	649,31
500	257,69	257,69	257,69	254,54	283,05	328,91	388,96	603,62	656,75



### LCHB

Unidades de guiado "TIPO H" Con cojinetes de bronce

Carrera mm.	Ø 12-16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	247,75	251,49	251,49	252,31	280,82	347,67	415,23	608,92	756,04
100	250,07	253,82	253,82	254,54	284,58	350,63	419,00	614,20	761,30
160	252,31	256,06	256,06	256,78	288,32	355,18	422,76	619,37	766,57
200	253,03	256,78	256,78	259,02	290,57	358,12	426,50	623,14	770,33
250	256,06	259,81	259,81	261,33	292,80	361,89	430,26	628,41	774,81
320	261,33	265,10	265,10	264,27	297,36	367,16	434,72	634,38	780,78
400	266,52	270,26	270,26	267,32	301,82	373,15	441,51	641,91	789,10
500	271,79	275,54	275,54	271,79	307,09	380,66	448,22	651,73	798,83



### LCHC

Unidades de guiado "TIPO H" Con cojinetes de bolas

Carrera mm.	Ø 12-16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	373,15	376,90	376,90	364,11	393,43	477,54	561,63	791,50	957,22
100	379,94	383,69	383,69	372,43	404,71	493,26	576,66	810,10	975,27
160	388,96	392,72	392,72	382,17	419,00	511,32	594,61	831,11	997,09
200	394,15	397,89	397,89	389,68	427,93	523,30	606,67	845,42	1011,30
250	400,94	404,71	404,55	398,72	439,99	537,59	620,89	863,37	1028,54
320	408,10	411,84	411,84	409,96	455,74	559,32	642,70	888,22	1054,09
400	415,23	419,00	419,00	424,17	474,49	582,65	666,74	915,93	1082,62
500	422,30	426,05	426,05	442,23	497,82	612,66	695,97	952,91	1118,62

Ejecuciones especiales

**Carreras intermedias:** Considerar precio carrera superior  
**Carreras superiores:** Contactar departamento comercial

Ejemplos para definición del código

TIPO	SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
M Minicilindro ISO 6432	LCUB Tipo U con cojinetes de bronce	012 020 025	0050 0100 0160
V Cilindro ISO 6431 VDMA	LCHB Tipo H con cojinetes de bronce	032 040 050	0200 0250 0320
Cilindro ISO 15552	LCHC Tipo H con cojinetes de bronce	063 080 100	0400 0500

**EJEMPLO:** Unidad de guiado tipo U con cojinetes de bronce para cilindro ISO 6431 Ø 32 mm. carrera 100 mm.

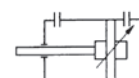
TIPO	SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
V	LCUB	0 3 2	0 1 0 0	= VLCUUB0320100





**EH**

Doble efecto amortiguado magnético - Juntas en poliuretano



Carrera mm.	Ø 160	Ø 200	Ø 250
25	630,24	837,41	1532,54
50	638,98	848,64	1566,24
75	647,71	858,62	1601,18
80	648,96	861,12	1607,42
100	655,20	868,61	1634,88
125	663,94	878,59	1669,82
150	672,67	889,82	1704,77
160	675,17	893,57	1717,25
200	688,90	909,79	1772,16
250	706,37	931,01	1840,80
300	723,84	952,22	1909,44
320	730,08	959,71	1936,90
350	740,06	972,19	1978,08
400	756,29	992,16	2046,72
450	773,76	1013,38	2115,36
500	789,98	1033,34	2184,00
600	823,68	1074,53	2321,28
700	857,38	1115,71	2458,56
800	891,07	1156,90	2595,84
900	924,77	1198,08	2733,12
1000	958,46	1239,26	2870,40

Carreras superiores (Añadir a la tarifa Carrera 1000)

	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Por cada mm. de carrera	0,73	0,85	1,35



**KEGUH**

**New**  
Kit Juntas  
**PU**

Código	Ø	€
KEGUH160	160	50,78
KEGUH200	200	73,98
KEGUH250	250	98,97

**FKM**

Código	Ø	€
KEGUH160V	160	277,43
KEGUH200V	200	373,15
KEGUH250V	250	1006,78

**Nota:**

Para sensores magnéticos DSN, ver página 317

## Ejecuciones especiales

Vástago INOX: Tarifa base + 25%

Juntas en FKM:

Suplemento PVP

Ø 160	Ø 200
209,40	296,98



EL Doble efecto amortiguado doble vástago Tarifa EH + 50%

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.		OPCIONES
EH Doble efecto amortiguado	160	0025	0320	IS: Vástago INOX
EL Doble efecto amortiguado doble vástago	200	0050	0350	V: Juntas FKM
	250	0075	0400	
		0080	0450	
		0100	0500	
		0125	0600	
		0150	0700	
		0160	0800	
		0200	0900	
		0250	1000	
		0300		

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 6431 - Doble efecto amortiguado magnético Ø 160 mm. carrera 200 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
EH	1 6 0	0 2 0 0	= EH1600200



### VFL

Brida

Código	Descripción	€
VFL160	Brida VFL D.160	168,81
VFL200	Brida VFL D.200	191,50
VFL250	Brida VFL D.250	360,00



### VCMZ

Charnela macho - Acero

Código	Descripción	€
VCMZ160NE	Ch. macho VCMZ D.160	275,80
VCMZ200NE	Ch. macho VCMZ D.200	417,80
VCMZ250NE	Ch. macho VCMZ D.250	848,00



### VCP

Pata

Código	Descripción	€
VCP160	Pata VCP D.160	99,18
VCP200	Pata VCP D.200	121,73
VCP250	Pata VCP D.250	185,23



### VPE

Perno charnela

Código	Descripción	€
VPE160	P. charnela VPE D.160/200	14,48
VPE250	P. charnela VPE D.250	21,41



### VCF

Charnela hembra

Código	Descripción	€
VCF160	Ch. hembra VCF D.160	123,57
VCF200	Ch. hembra VCF D.200	155,89
VCF250	Ch. hembra VCF D.250	561,77



### VCD

Charnela hembra estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K

Código	Descripción	€
VCD160	Ch. hembra VCD D.160	131,08
VCD200	Ch. hembra VCD D.200	161,62



### VCHZ

Charnela hembra - Acero

Código	Descripción	€
VCHZ160NE	Ch. hembra VCHZ D.160	247,80
VCHZ200NE	Ch. hembra VCHZ D.200	387,80
VCHZ250NE	Ch. hembra VCHZ D.250	798,00



### VPS

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD

Código	Descripción	€
VPS160	P. antirotación VPS D.160/200	20,68



### VCM

Charnela macho

Código	Descripción	€
VCM160	Ch. macho VCM D.160	126,50
VCM200	Ch. macho VCM D.200	174,98
VCM250	Ch. macho VCM D.250	561,77



### VCS

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K

Código	Descripción	€
VCS160	Ch. macho VCS D.160	292,69
VCS200	Ch. macho VCS D.200	363,96



### VCNT

Charnela intermedia

Código	Descripción	€
VCNT160	Ch. inter. VCN D.160	265,49
VCNT200	Ch. inter. VCN D.200	511,30
VCNT250	Ch. inter. VCN D.250	800,00



### DA

Tuerca vástago

Código	Descripción	€
EDA00005116ZI	T. vástago D.160/200	10,86
EDA00005110ZI	T. vástago D.250	35,69



### VSI

Soporte charnela intermedia.

Código	Descripción	€
VSI160	S. charnela int. VSI D.160/200	183,06
VSI250	S. charnela int. VSI D.250	345,50

Compuesto de 2 Uds.



### DSN

Sensor magnético

Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	43,80
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	77,73



### VAS

Contracharnela a 90°

Código	Descripción	€
VAS160	Contrach. a 90° VAS D.160	345,32
VAS200	Contrach. a 90° VAS D.200	393,88



### DSN2

Soporte para sensor

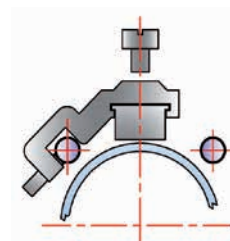
Código	Descripción	€
DSN2XF125T	S. sensor DSN2 D.125-160	5,68
DSN2XF200T	S. sensor DSN2 D.200/250	5,68



### FC

Horquilla

Código	Descripción	€
FC160	Horquilla FC D.160/200	146,70
FC250	Horquilla FC D.250	608,40



### TF

Rótula autolubrificante

Código	Descripción	€
TF160	R. autolub. TF D.160/200	182,00
TF250	R. autolub. TF D.250	475,00



### EXF

Soporte para sensores DSL - DSH - DST

Código	Ø	€
EFX160	160 - 200 - 250	5,68

**Nota:**

Para sensores magnéticos  
DSL - DSH - DST, ver páginas 334 - 335



INOX

## VHI

Doble efecto magnético - Juntas en poliuretano

Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
25	454,77	520,42	638,18	740,62	1207,05	1538,52	2316,79
50	468,14	534,11	653,25	761,19	1248,40	1583,92	2368,24
75	482,57	548,93	669,69	784,26	1296,41	1636,77	2428,38
80	484,19	550,56	671,32	785,88	1298,03	1638,39	2429,95
100	494,88	561,52	683,36	802,34	1331,13	1674,72	2471,10
125	508,26	575,22	698,43	822,92	1372,49	1720,10	2522,52
150	521,63	588,92	713,48	843,49	1413,86	1765,52	2573,97
160	526,97	594,39	719,50	851,71	1430,40	1783,69	2594,56
200	548,37	616,34	743,59	884,63	1496,59	1856,32	2676,85
250	575,11	643,72	773,73	925,80	1579,28	1947,12	2779,70
300	601,86	671,14	803,84	966,92	1662,01	2037,88	2882,58
320	612,56	682,11	815,88	983,39	1695,10	2074,21	2923,74
350	628,60	698,55	833,94	1008,07	1744,74	2128,70	2985,46
400	655,36	725,95	864,07	1049,24	1827,45	2219,48	3088,32
450	682,10	753,36	894,19	1090,36	1910,14	2310,30	3191,20
500	708,83	780,78	924,32	1131,53	1992,87	2401,08	3294,05
600	762,31	835,58	984,53	1213,82	2158,31	2582,67	3499,81
700	815,80	890,38	1044,78	1296,11	2323,73	2764,26	3705,55
800	869,30	945,20	1105,01	1378,42	2489,18	2945,84	3911,28
900	922,79	1000,04	1165,26	1460,71	2654,60	3127,44	4117,01
1000	976,25	1054,84	1225,49	1543,00	2820,06	3309,02	4322,76

Juntas en FKM

	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Suplemento PVP	71,75	81,90	90,10	102,38	145,60	179,30	361,75

## Ejecuciones especiales

### Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**VLI** Doble efecto magnético vástago pasante

Tarifa VHI + 50%

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.			OPCIONES
VHI Doble efecto magnético	032	0025	0160	0450	V: Juntas FKM
VLI Doble efecto magnético vástago pasante	040	0050	0200	0500	
	050	0075	0250	0600	
	063	0080	0300	0700	
	080	0100	0320	0800	
	100	0125	0350	0900	
		0150	0400	1000	

**EJEMPLO:** Cilindro ISO 6431 - INOX Doble efecto magnético Ø 100 mm. carrera 160 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
VHI	1 0 0	0 1 6 0	= VHI1000160

### VCFI

Charnela hembra INOX



Código	Descripción	€
VCFI032	Ch. hembra VCFI D.32	115,16
VCFI040	Ch. hembra VCFI D.40	135,44
VCFI050	Ch. hembra VCFI D.50	170,50
VCFI063	Ch. hembra VCFI D.63	201,09
VCFI080	Ch. hembra VCFI D.80	238,22
VCFI100	Ch. hembra VCFI D.100	323,60
VCFI125	Ch. hembra VCFI D.125	1124,45

### VADI

Articulación escuadra con rótula DIN 648K INOX



Código	Descripción	€
VADI032	Articulación VADI D.32	219,96
VADI040	Articulación VADI D.40	231,13
VADI050	Articulación VADI D.50	276,15
VADI063	Articulación VADI D.63	347,58
VADI080	Articulación VADI D.80	415,47
VADI100	Articulación VADI D.100	534,64
VADI125	Articulación VADI D.125	1572,48

### VCFI

Charnela macho INOX



Código	Descripción	€
VCFI032	Ch. macho VCFI D.32	115,16
VCFI040	Ch. macho VCFI D.40	135,44
VCFI050	Ch. macho VCFI D.50	170,50
VCFI063	Ch. macho VCFI D.63	201,09
VCFI080	Ch. macho VCFI D.80	238,22
VCFI100	Ch. macho VCFI D.100	323,60
VCFI125	Ch. macho VCFI D.125	1117,38

### VFLI

Brida INOX



Código	Descripción	€
VFLI032	Brida VFLI D.32	84,57
VFLI040	Brida VFLI D.40	95,56
VFLI050	Brida VFLI D.50	115,16
VFLI063	Brida VFLI D.63	152,97
VFLI080	Brida VFLI D.80	194,22
VFLI100	Brida VFLI D.100	286,71

### VPEI

Perno charnela INOX



Código	Descripción	€
VPEI032	P. charnela VPEI D.32	12,40
VPEI040	P. charnela VPEI D.40	15,40
VPEI050	P. charnela VPEI D.50	16,40
VPEI063	P. charnela VPEI D.63	25,73
VPEI080	P. charnela VPEI D.80	28,86
VPEI100	P. charnela VPEI D.100	32,97
VPEI125	P. charnela VPEI D.125	41,72

### VCPI

Pata INOX



Código	Descripción	€
VCPI032	Pata VCPI D.32	33,69
VCPI040	Pata VCPI D.40	33,69
VCPI050	Pata VCPI D.50	44,00
VCPI063	Pata VCPI D.63	47,44
VCPI080	Pata VCPI D.80	78,37
VCPI100	Pata VCPI D.100	90,58
VCPI125	Pata VCPI D.125	145,08

### VASI

Contracharnela a 90° INOX



Código	Descripción	€
VASI032	Contrach. a 90° VASI D.32	132,35
VASI040	Contrach. a 90° VASI D.40	159,84
VASI050	Contrach. a 90° VASI D.50	183,57
VASI063	Contrach. a 90° VASI D.63	204,88
VASI080	Contrach. a 90° VASI D.80	261,25
VASI100	Contrach. a 90° VASI D.100	325,06
VASI125	Contrach. a 90° VASI D.125	1145,66

### VCNTI

Charnela intermedia INOX



Código	Descripción	€
VCNTI032	Ch. intermedia VCNI D.32	132,35
VCNTI040	Ch. intermedia VCNI D.40	170,50
VCNTI050	Ch. intermedia VCNI D.50	194,22
VCNTI063	Ch. intermedia VCNI D.63	238,22
VCNTI080	Ch. intermedia VCNI D.80	304,22
VCNTI100	Ch. intermedia VCNI D.100	382,77

### VCDI

Charnela h. estrecha para art. a escuadra con rótula DIN 648K INOX



Código	Descripción	€
VCDI032	Ch. hembra VCDI D.32	127,19
VCDI040	Ch. hembra VCDI D.40	142,66
VCDI050	Ch. hembra VCDI D.50	190,79
VCDI063	Ch. hembra VCDI D.63	225,16
VCDI080	Ch. hembra VCDI D.80	270,88
VCDI100	Ch. hembra VCDI D.100	363,41
VCDI125	Ch. hembra VCDI D.125	919,35

### TFI

Rótula autolubrificante INOX



Código	Descripción	€
TFI025	R. autolub. TFI D.25/32	42,88
TFI040	R. autolub. TFI D.40	51,40
TFI050	R. autolub. TFI D.50/63	63,20
TFI080	R. autolub. TFI D.80/100	99,20
TFI125	R. autolub. TFI D.125	175,00

### VPSI

Perno antirotación para charnela hembra estrecha VCD INOX



Código	Descripción	€
VPSI032	P. antirotación VPSI D.32	13,40
VPSI040	P. antirotación VPSI D.40	16,11
VPSI050	P. antirotación VPSI D.50	25,10
VPSI063	P. antirotación VPSI D.63	25,94
VPSI080	P. antirotación VPSI D.80	45,59
VPSI100	P. antirotación VPSI D.100	48,48
VPSI125	P. antirotación VPSI D.125	58,41

### DAI

Tuerca vástago



Código	Descripción	€
ODA000043C900	T. vástago DS D.32	1,72
ODA0000434000	T. vástago DS D.40	2,50
ODA000043E300	T. vástago DS D.50/63	3,96
ODA0000438000	T. vástago DS D.80/100	7,33
ODA0000431250	T. vástago DS D.125	19,20

### VCSI

Charnela macho estrecha con rótula DIN 648K INOX



Código	Descripción	€
VCSI032	Ch. macho VCSI D.32	207,38
VCSI040	Ch. macho VCSI D.40	218,02
VCSI050	Ch. macho VCSI D.50	260,55
VCSI063	Ch. macho VCSI D.63	327,91
VCSI080	Ch. macho VCSI D.80	384,63
VCSI100	Ch. macho VCSI D.100	495,01
VCSI125	Ch. macho VCSI D.125	1250,00

### DSN

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	43,80
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	77,73

### FCI

Horquilla INOX



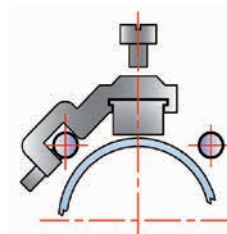
Código	Descripción	€
FCI025	Horquilla FCI D.25/32	23,81
FCI040	Horquilla FCI D.40	29,98
FCI050	Horquilla FCI D.50/63	64,25
FCI080	Horquilla FCI D.80/100	114,65
FCI125	Horquilla FCI D.125	175,00



### DSN2

Soporte para sensor

Código	Descripción	€
DSN2XF032T	S. sensor DSN2 D.32-100	5,68
DSN2XF125T	S. sensor DSN2 D.125-160	5,68







**RH**

Cilindro neumático sin vástago versión standard

Carrera mm.	Ø 16	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Carrera "0"	379,95	405,05	576,37	702,68	921,67	1037,36
Por cada mm de carrera	0,14	0,15	0,17	0,23	0,42	0,45



**RHV**

Cilindro sin vástago con guía de rodillos doble "V" para cargas elevadas

Carrera mm.	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50
Carrera "0"	1038,47	1350,77	1542,99	1800,62
Por cada mm de carrera	0,53	0,68	0,88	0,88



**RHL**

Cilindro sin vástago con guía patín de deslizamiento

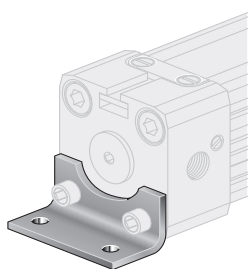
Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Carrera "0"	962,00	1112,80	1569,87	1684,74
Por cada mm de carrera	0,17	0,23	0,42	0,44

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>RH</b> Cilindro neumático sin vástago versión standard	016 025 032	Especificar longitud carrera en mm.
<b>RHV</b> Cilindro sin vástago con guía de rodillos doble "V" para cargas elevadas	040 050 063	
<b>RHL</b> Cilindro sin vástago con guía patín de deslizamiento		

**EJEMPLO:** Cilindro neumático sin vástago versión standard Ø 32 mm. carrera 280 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
<b>RH</b>	<b>0 3 2</b>	<b>0 2 8 0</b>	<b>= RH0320280</b>

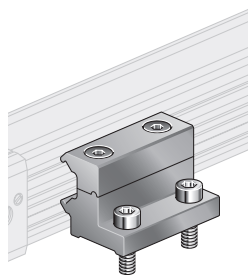


**RCP**

Pata

Código	Descripción	€
RCP016	Pata RCP D.16	24,06
RCP025	Pata RCP D.25	30,13

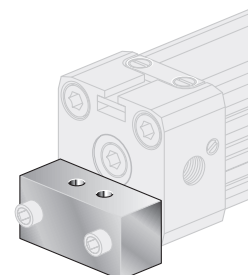
Compuesto de 2 Uds.



**RCNN**

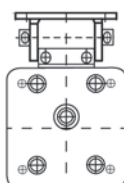
Soporte intermedio móvil tipo W

Código	Descripción	€
RCNN016	S. Int. Tipo W D.16	32,27
RCNN025	S. Int. Tipo W D.25	39,07
RCNN032	S. Int. Tipo W D.32	50,99



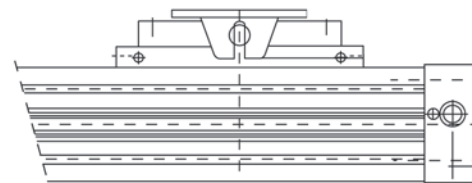
RCP032	Pata RCP D.32	47,18
RCP040	Pata RCP D.40	62,56
RCP050	Pata RCP D.50	75,25
RCP063	Pata RCP D.63	81,14

Compuesto de 2 Uds.

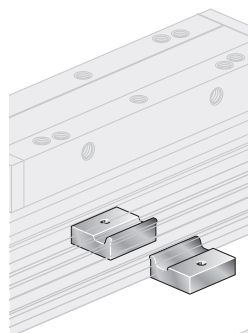


**RCOL**

Soporte articulado



Código	Descripción	€
RCOL016	S. Articulado D.16	67,09
RCOL025	S. Articulado D.25	110,03
RCOL032	S. Articulado D.32	127,86
RCOL040	S. Articulado D.40	127,86
RCOL050	S. Articulado D.50	279,58
RCOL063	S. Articulado D.63	279,58

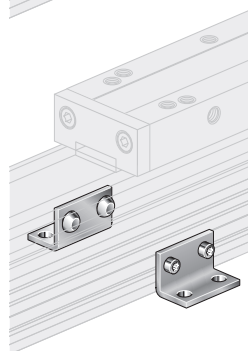


**RCN**

Soporte intermedio

Código	Descripción	€
RCN016	S. Intermedio D.16	18,67
RCN025	S. Intermedio D.25	17,34

Compuesto de 2 Uds.



RCN032	S. Intermedio D.32	54,30
RCN040	S. Intermedio D.40	57,71
RCN050	S. Intermedio D.50	63,49
RCN063	S. Intermedio D.63	65,39

Compuesto de 2 Uds.

**DSH**

Sensor magnético

Código	Descripción	€
--------	-------------	---



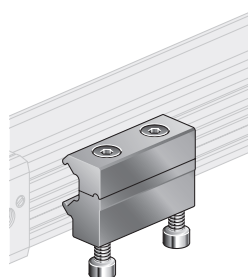
Con cable

DSH0R2F25	REED 5-130V AC/DC 2,5 m.	27,89
DSH0H3F20	Solid State PNP 10-30V DC 2 m.	44,78



Con conector

DSH3R2FM8	REED 5-130V AC/DC M8	30,75
DSH0H3FM8	Solid State PNP 10-30V DC M8	44,78



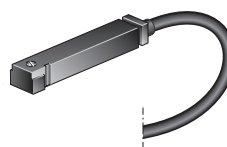
**RCNG**

Soporte intermedio móvil tipo G

Código	Descripción	€
RCNG016	S. Int. Tipo G D.16	32,27
RCNG025	S. Int. Tipo G D.25	39,07
RCNG032	S. Int. Tipo G D.32	50,99

**DSTR**

Soporte



Código	Descripción	€
DSTR025	Soporte para Ø 16 y Ø 25	10,23

Para los otros diámetros no es necesaria la colocación del soporte



## NHA

Doble efecto amortiguado magnético

Carrera mm.	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
25	179,02	204,50	228,84	260,40	336,24	407,22
50	181,22	207,01	232,16	264,45	341,52	413,71
80	183,85	210,04	236,15	269,32	347,85	421,50
100	185,61	212,05	238,82	272,56	352,06	426,69
125	187,79	214,56	242,14	276,62	357,33	433,18
160	190,87	218,09	246,79	282,30	364,71	442,26
200	194,36	222,11	252,13	288,79	373,15	452,65
250	198,74	227,14	258,77	296,90	383,70	465,63
320	204,88	234,17	268,09	308,26	398,46	483,80
350		237,20	272,08	313,12	404,79	491,59
400				321,24	415,34	504,57
500					436,42	530,52

**Nota:**

Para fijaciones, ver páginas 308 - 310

Para sensores magnéticos DSH, ver páginas 310 - 311

Ejecuciones especiales

Carreras intermedias:

Considerar precio carrera superior



**NLA** Doble efecto amortiguado vástago pasante ISO magnético

Tarifa NHA + 40%



**NQA** Doble efecto amortiguado magnético con vástagos gemelos pasantes

Tarifa base + 60%

**...IS** Versión vástago INOX

Tarifa base + 25%

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.		OPCIONES
<b>NHA</b> Doble efecto amortiguado magnético	032 040 050	0025 0050 0080	0250 0320 0350	IS: Vástago INOX
<b>NLA</b> Doble efecto amortiguado vástago pasante ISO magnético	063 080 100	0100 0125 0160	0400 0500 0600	
<b>NQA</b> Doble efecto amortiguado magnético con vástagos gemelos pasantes		0200		

**EJEMPLO:** Cilindro de vástagos gemelos doble efecto amortiguado magnético Ø 100 mm. carrera 250 mm. Versión vástago INOX

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	OPCIONES	
<b>NHA</b>	1 0 0	0 2 5 0	<b>IS</b>	= <b>NHA1000250IS</b>



## CG01

Doble efecto magnético - Casquillos de bronce

Carrera mm.	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
10	125,32	144,30	-	-	-	-	-	-
20	126,94	147,37	163,34	164,74	-	-	-	-
25	-	-	-	-	205,56	224,85	289,49	346,79
30	132,29	153,82	170,30	172,54	-	-	-	-
40	133,70	156,89	174,82	176,49	-	-	-	-
50	135,36	159,95	178,98	181,22	223,18	249,18	322,46	390,16
75	150,18	173,68	195,47	196,87	240,55	274,93	361,61	434,05
100	158,03	185,12	209,46	209,77	257,87	300,35	402,43	483,55
125	168,90	197,70	244,98	236,34	284,96	-	-	-
150	179,56	208,37	258,96	250,02	302,90	-	-	-
175	189,34	219,23	260,37	265,72	320,79	-	-	-
200	198,85	231,82	275,76	278,51	337,02	-	-	-
250	232,39	265,72	315,18	319,65	390,16	-	-	-
300	-	-	365,82	364,68	442,99	-	-	-
350	-	-	400,19	410,54	494,99	-	-	-
400	-	-	441,33	455,06	550,11	-	-	-

OPCIÓN con Rodamientos a Bolas bajo pedido

Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
CG01 Doble efecto magnético Casquillos de bronce	016 040 020 050 025 063 032	0010 0040 0125 0250 0020 0050 0150 0300 0025 0075 0175 0350 0030 0100 0200 0400

**EJEMPLO:** Doble efecto magnético - Casquillos de bronce Ø 32 mm. carrera 175 mm.

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA mm.	
CG01	0 3 2	0 1 7 5	= CG010320175

### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 334 - 335



## CG02

Doble efecto magnético - Casquillos de bronce

Carrera mm.	Ø 6	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
10	102,23	131,35	145,14	174,51	174,51	206,70
20	105,25	136,61	150,59	181,12	181,12	212,99
30	108,01	141,54	155,27	188,30	188,30	220,43
40		146,22	160,22	194,85	194,85	225,94
50		150,90	165,21	202,02	202,02	231,40
60		155,85	170,14	207,79	207,79	238,32
70		159,43	174,82	212,99	212,99	244,61
80			180,02	220,17	220,17	251,47
90			184,14	225,94	225,94	257,25
100			187,98	232,23	232,23	263,85

OPCIÓN con Rodamientos a Bolas bajo pedido

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
CG02	006 020 012 025 016 032	0010 0050 0090 0020 0060 0100 0030 0070 0040 0080

**EJEMPLO:** Doble efecto magnético - Casquillos de bronce Ø 25 mm. carrera 100 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
CG02	0 2 5	0 1 0 0	= CG020250100

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 334 - 335



## CG06

Doble efecto magnético

Carrera mm.	Ø 6	Ø 10	Ø 16	Ø 20
5	242,06	226,77	239,51	295,57
10	270,09	236,96	236,96	298,12
15	270,09	236,96	239,51	305,76
20	277,73	247,16	239,51	305,76
25	280,28	247,16	252,25	323,60
30	280,28	254,80	252,25	328,69
40	293,02	259,90	257,35	336,34
50	305,76	270,09	272,64	338,88
60	305,76	290,47	272,64	361,82

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
CG06 Doble efecto magnético	006 016 010 020	0006 0020 0040 0010 0025 0050 0015 0030 0060

**EJEMPLO:** Doble efecto magnético Ø 20 mm. carrera 15 mm.

SERIE	Ø DIAMETRO	CARRERA mm.	
CG06	0 2 0	0 0 1 5	= CG060200015

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 334 - 335



## CG04

Doble efecto amortiguado magnético

Carrera mm.	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
10	395,46	416,37	507,68	523,74	589,89	664,98
20	397,90	419,07	507,68	523,74	589,89	664,98
30	429,78	452,04	507,68	523,74	589,89	664,98
40	466,02	488,54	513,03	527,34	595,25	664,98
50	500,34	521,51	518,39	534,46	609,54	679,28
75		589,89	616,72	630,09	679,95	764,14
100			715,00	729,30	765,96	874,12
125				833,30	865,18	983,11
150					956,34	1093,98

### Ejemplos para definición del código

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA MM.
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
CG04 Doble efecto magnético	006 016 008 020 012 025	0010 0040 0100 0020 0050 0125 0030 0075 0150

**EJEMPLO:** Doble efecto magnético Ø 12 mm. carrera 40 mm.

SERIE	Ø DIÁMETRO	CARRERA mm.	
<input type="text" value="CG04"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	= CG040120040

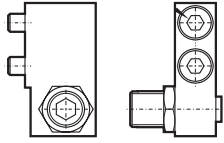
#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 334 - 335



**Ajuste de carrera en la extensión**



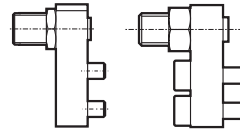
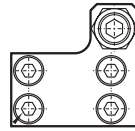
**Montado en el cuerpo**



**Montado en la mesa**

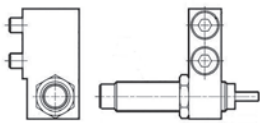
Código	Ø	€
CG04 006 SX05	6	27,91
CG04 008 SX05	8	28,94
CG04 012 SX05	12	27,02
CG04 016 SX05	16	29,42
CG04 020 SX05	20	37,63
CG04 025 SX05	25	54,34

**Ajuste de carrera en el retorno**

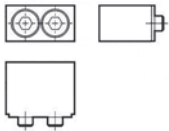


Código	Ø	€
CG04 006 DX05	6	21,22
CG04 008 DX05	8	22,00
CG04 012 DX05	12	20,54
CG04 016 DX05	16	22,36
CG04 020 DX05	20	28,60
CG04 025 DX05	25	33,96

**Ajuste de carrera en la extensión para amortiguadores**



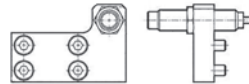
**Montado en el cuerpo**



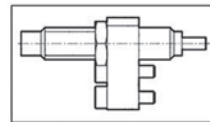
**Montado en la mesa**

Código	Ø	€
CG04 008 SXA1	8	96,31
CG04 012 SXA1	12	86,55
CG04 016 SXA1	16	91,97
CG04 020 SXA1	20	145,14
CG04 025 SXA1	25	150,56

**Ajuste de carrera en el retorno para amortiguadores**



**Montado en el cuerpo**



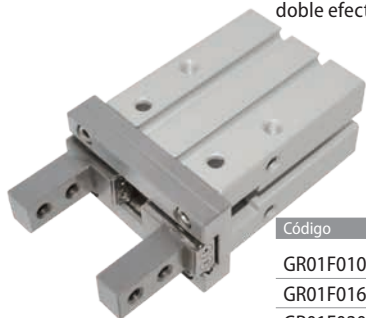
**Montado en la mesa**

Código	Ø	€
CG04 008 DXA1	8	98,20
CG04 012 DXA1	12	89,29
CG04 016 DXA1	16	95,58
CG04 020 DXA1	20	149,66
CG04 025 DXA1	25	158,69

## Pinzas Neumáticas

### GR01F

Pinza neumática paralela de gran precisión,  
doble efecto magnético



Código	€
GR01F010	416,74
GR01F016	432,34
GR01F020	445,72
GR01F025	476,92

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Adaptador DC10001

Ver páginas 334 - 335

### GR04F

Pinza neumática angular,  
doble efecto magnético



Código	€
GR04F010	300,71
GR04F016	323,49
GR04F020	387,28
GR04F025	441,95

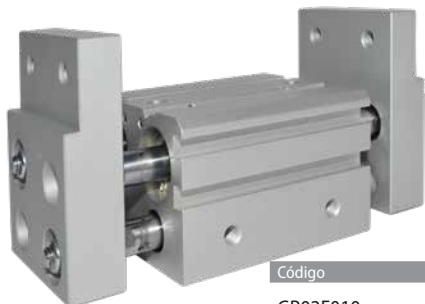
#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 R2M DC01 RM8 DC03 P2M DC03 PM8  
DC04 P2M DC04 PM8

Ver páginas 334 - 335

### GR02F

Pinza neumática horizontal,  
doble efecto magnético



Código	€
GR02F010	262,97
GR02F016	269,66
GR02F020	327,60
GR02F025	387,77
GR02F032	559,37

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Adaptador DC10001

Ver páginas 334 - 335

### GR05F

Pinza neumática paralela,  
doble efecto magnético



Código	€
GR05F025	386,88
GR05F032	417,18
GR05F040	456,59
GR05F050	502,94
GR05F063	579,43

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Adaptador DC10001

Ver páginas 334 - 335

### GR03F

Pinza neumática angular,  
doble efecto magnético



Código	€
GR03F010	175,42
GR03F016	191,36
GR03F020	223,26
GR03F025	250,59

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC03 P2M DC03 PM8 DC04 P2M DC04 PM8

Adaptador DC10001

Ver páginas 334 - 335



## RT01

Mesa giratoria

Doble efecto magnético. Regulación total del ángulo de giro 0-190°

Código	Descripción	€
RT01010	Mesa giratoria D.15 R. 190°	425,66
RT01020	Mesa giratoria D.18 R. 190°	452,40
RT01030	Mesa giratoria D.20 R. 190°	461,32
RT01050	Mesa giratoria D.25 R. 190°	470,23
RT01070	Mesa giratoria D.28 R. 190°	637,37
RT01100	Mesa giratoria D.32 R. 190°	684,17

### SENSORES RECOMENDADOS

**DC01 RM8 DC01 R2M DC02 PM8 DC02 P2M DC03 PM8 DC03 P2M DC04 PM8 DC04 P2M**

Adaptador **DC00001**

Ver páginas 334 - 335



### RT03S

Actuador de giro de vástago simple  
Doble efecto magnético

Código	Descripción	€
RT03S010090	Ø 10 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	216,17
RT03S010180	Ø 10 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	227,32
RT03S015090	Ø 14 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	249,60
RT03S015180	Ø 14 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	260,74
RT03S020090	Ø 18 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	343,20
RT03S020180	Ø 18 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	372,17
RT03S030090	Ø 20 - Angulo de rotación: 90° ajustable ±5%	372,17
RT03S030180	Ø 20 - Angulo de rotación: 180° ajustable ±5%	401,14

#### SENSORES RECOMENDADOS

DC01 RM8 DC01 R2M DC03 PM8 DC03 P2M DC04 PM8 DC04 P2M

Ver páginas 334 - 335

**DT01 - DT02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DT01R2M	REED 5-240V AC/DC 2 mt.	22,17
DT02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	36,32



Con cable



Con conector

DT01RM8	REED 5-240V AC/DC 300 mm.	26,44
DT02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	40,34

**DC04**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DC04P2M	E.Hall PNP 4.5-28V DC 2 mt.	51,93



Con cable



Con conector

DC04PM8	E.Hall PNP 4.5-28V DC 165 mm.	54,82
---------	-------------------------------	-------

**DC01 - DC02**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DC01R2M	REED 5-120V AC/DC 2 mt.	20,62
DC02P2M	E.Hall PNP 10-28V DC 2 mt.	41,25



Con cable



Con conector

DC01RM8	REED 5-120V AC/DC 150 mm.	26,07
DC02PM8	E.Hall PNP 10-28V DC 300 mm.	45,72

**DETEX03**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DTEX03P2M	Solid State PNP 10±28V DC 2 mt.	45,08



Con cable

**DC03**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DC03P2M	E.Hall PNP 4.5-28V DC 2 mt.	50,28



Con cable

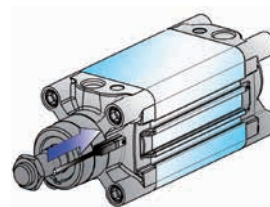


Con conector

DC03PM8	E.Hall PNP 4.5-28V DC 165 mm.	52,59
---------	-------------------------------	-------

**DSL**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSL1C225	REED 3-130V 2,5 m.	29,02
DSL4N225	E.Hall PNP 10-30V 2,5 m.	43,92



Con cable



Con conector

DSL1M8	REED 3-130V 300 mm.	32,98
DSL4M8	E.Hall PNP 10-30V 300 mm.	41,92

**DSH**

Sensor magnético para cilindros Serie E



Código	Descripción	€
DSH2R2F20	REED 5-120V AC/DC 2,5 m.	29,02
DSH4H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC 2 m.	44,77



Con cable



Con conector

DSH2R2FM8	REED 5-120V AC/DC 300 mm.	31,98
DSH4H3FM8	E.Hall PNP 10-30V DC 300 mm.	44,77

**DSN**

Sensor magnético



Código	Descripción	€
DSN0R2F20	REED 3-250V AC/DC conect. 2 m.	43,80
DSN1H3F20	E.Hall PNP 10-30V DC conect. 3 m.	77,73

**PX**

Conector



Código	Descripción	€
PX2000PUR	Conector recto 2 mts	16,08
PX5000PUR	Conector recto 5 mts	21,51

**DC00001**

Adaptador para sensor magnético



Código	Descripción	€
DC00001	Adaptador para sensores magnéticos	1,23

**DC10001**

Adaptador para sensor magnético



Código	Descripción	€
DC10001	Adaptador para sensores magnéticos	1,23

**Macho**



**Cilindro rotativo magnético Ø 32 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM032090	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 90°	499,58
XRM032180	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 180°	564,80
XRM032270	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 270°	618,02
XRM032360	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 360°	660,08

**Cilindro rotativo magnético Ø 40 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM040090	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 90°	555,02
XRM040180	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 180°	631,42
XRM040270	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 270°	703,86
XRM040360	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 360°	754,52

**Cilindro rotativo magnético Ø 50 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM050090	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 90°	604,28
XRM050180	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 180°	678,62
XRM050270	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 270°	793,12
XRM050360	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 360°	849,79

**Cilindro rotativo magnético Ø 63 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM063090	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 90°	756,74
XRM063180	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 180°	851,51
XRM063270	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 270°	969,96
XRM063360	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 360°	1048,07

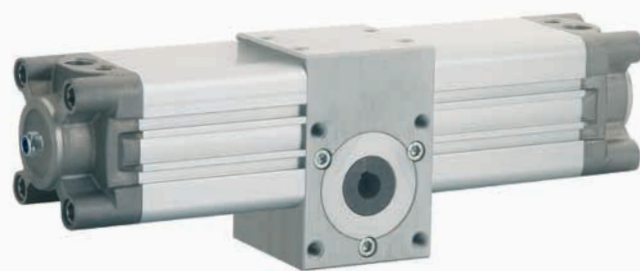
**Cilindro rotativo magnético Ø 80 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM080090	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 90°	828,34
XRM080180	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 180°	944,20
XRM080270	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 270°	1102,13
XRM080360	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 360°	1219,76

**Cilindro rotativo magnético Ø 100 con regulación**

Código	Descripción	€
XRM100090	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 90°	1074,33
XRM100180	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 180°	1200,88
XRM100270	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 270°	1390,56
XRM100360	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 360°	1499,24

**Hembra**



**Cilindro rotativo magnético Ø 32 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF032090	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 90°	499,58
XRF032180	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 180°	564,80
XRF032270	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 270°	618,02
XRF032360	Cilindro rotativo Magnético D.32 R. 360°	660,08

**Cilindro rotativo magnético Ø 40 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF040090	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 90°	555,02
XRF040180	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 180°	631,42
XRF040270	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 270°	703,86
XRF040360	Cilindro rotativo Magnético D.40 R. 360°	754,52

**Cilindro rotativo magnético Ø 50 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF050090	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 90°	604,28
XRF050180	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 180°	678,62
XRF050270	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 270°	793,12
XRF050360	Cilindro rotativo Magnético D.50 R. 360°	849,79

**Cilindro rotativo magnético Ø 63 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF063090	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 90°	756,74
XRF063180	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 180°	851,51
XRF063270	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 270°	969,96
XRF063360	Cilindro rotativo Magnético D.63 R. 360°	1048,07

**Cilindro rotativo magnético Ø 80 con regulación**

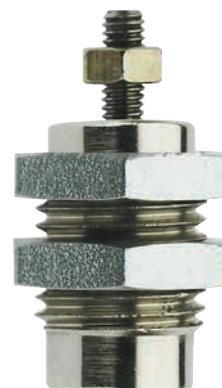
Código	Descripción	€
XRF080090	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 90°	828,34
XRF080180	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 180°	944,20
XRF080270	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 270°	1102,13
XRF080360	Cilindro rotativo Magnético D.80 R. 360°	1219,76

**Cilindro rotativo magnético Ø 100 con regulación**

Código	Descripción	€
XRF100090	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 90°	1074,33
XRF100180	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 180°	1200,88
XRF100270	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 270°	1390,56
XRF100360	Cilindro rotativo Magnético D.100 R. 360°	1499,24

**Nota:**

Para fijaciones, ver páginas 308 - 310. Para sensores magnéticos DSL, ver páginas 310 - 311



**CA**

Simple efecto no roscado

Código	Descripción	€
CA0060005	SENF Ø 6 Carrera 5	13,24
CA0060010	SENF Ø 6 Carrera 10	13,73
CA0060015	SENF Ø 6 Carrera 15	14,09
CA0100005	SENF Ø 10 Carrera 5	14,09
CA0100010	SENF Ø 10 Carrera 10	14,57
CA0100015	SENF Ø 10 Carrera 15	14,91
CA0160005	SENF Ø 16 Carrera 5	15,96
CA0160010	SENF Ø 16 Carrera 10	16,41
CA0160015	SENF Ø 16 Carrera 15	16,99

**CAF**

Simple efecto roscado

Código	Descripción	€
CAF0060005	SEF Ø 6 Carrera 5	13,24
CAF0060010	SEF Ø 6 Carrera 10	13,73
CAF0060015	SEF Ø 6 Carrera 15	14,09
CAF0100005	SEF Ø 10 Carrera 5	14,09
CAF0100010	SEF Ø 10 Carrera 10	14,57
CAF0100015	SEF Ø 10 Carrera 15	14,91
CAF0160005	SEF Ø 16 Carrera 5	15,96
CAF0160010	SEF Ø 16 Carrera 10	16,41
CAF0160015	SEF Ø 16 Carrera 15	16,99





## Amortiguadores Hidráulicos Standard

### SCN

Amortiguadores hidráulicos standard **SIN TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SC0806N	M 8 x 1	6	58,14
SC1008N	M10 x 1	8	58,14
SC1210N	M12 x 1	10	76,02
SC1415N	M14 x 1,5	15	89,44
SC2020N	M20 x 1,5	20	114,04
SC2525N	M25 x 1,5	25	149,81

### SC

Amortiguadores hidráulicos standard **CON TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SC0806	M 8 x 1	6	62,61
SC1008	M10 x 1	8	62,61
SC1210	M12 x 1	10	80,50
SC1415	M14 x 1,5	15	89,44
SC2020	M20 x 1,5	20	114,04
SC2050	M20 x 1,5	50	149,81
SC2525	M25 x 1,5	25	149,81
SC2540	M25 x 1,5	40	160,99
SC2580	M25 x 1,5	80	283,97
SC3660	M36 x 1,5	60	290,68

## Amortiguadores Hidráulicos Ajustables

### SFCN

Amortiguadores hidráulicos ajustables **SIN TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SFC1410N	M14 x 1,5	10	109,56
SFC2016N	M20 x 1,5	16	120,74
SFC2525N	M25 x 1,5	25	152,05

### SFC

Amortiguadores hidráulicos ajustables **CON TOPE**

Código	Rosca del Cuerpo	Carrera mm.	€
SFC1410	M14 x 1,5	10	109,56
SFC2016	M20 x 1,5	16	120,74
SFC2525	M25 x 1,5	25	152,05
SFC2540	M25 x 1,5	40	160,99
SFC3650	M36 x 1,5	50	290,68