Faherma

CATÁLOGO 2015



El éxito no se logra con la suerte, es el resultado de un esfuerzo constante



Por ello, innovamos para estar en línea con lo usted necesita

Uno de los rasgos que nos caracteriza es estar atentos a lo que el mercado demanda, y este catálogo es buena muestra de ello. En él va a encontrar una amplia gama de soluciones para abastecer a una diversidad de especialistas que saben que pueden confiar en Faherma.

Empujados por esta confianza seguimos trabajando, centrados en que nuestro trabajo sea una parte de su éxito.

Indice

Engrase



Engrasadores hidráulicos 2
Bombas manuales 6
Racores de engrase 10
Boquillas para acoplar racores 11
Agujas de engrase 12
Bombas neumáticas 13
Contadores para grasa 15
Accesorios para equipos neumáticos 16
Enrolladores de manguera 18

Trasvase de Gasoil, Lubricantes y otros Fluidos



Inyectores 20
Bombas manuales para trasvase de gasoil, aceite y Urea-AdBlue 20
Bombas eléctricas para trasvase de gasoil 22
Estaciones murales para trasvase de gasoil 27
Bombas neumáticas para trasvase de gasoil 30
Bombas eléctricas para trasvase de Urea-AdBlue 31
Contadores volumétricos 33
Boquereles 35
Accesorios para equipos de trasiego 37
Filtros para aceite, gasóleo y biodiesel 38
Bombas neumáticas para aceite 43
Contenedores IBC 49
Pistolas y contadores para aceite 51
Accesorios para equipos neumáticos de aceite 53
Bombas eléctricas para trasvase de aceites industriales 54
Recuperador y aspirador de aceite, gasolina-gasóleo 57
Accesorios para aspiradores y recuperadores de aceite usado 59
Bombas de trasvase para agua y líquidos comestibles 60
Bombas de trasvase para productos químicos 65
Enrolladores de manguera 66

Accesorios de Trasvase



Embudos 70
Medidores y jarras 71
Probetas, botellas dispensadoras y pulverizadores 72
Bidones de plástico 73
Bidones metálicos 75
Aceiteras de plástico 75
Aceiteras metálicas 76

Equipos de Aire



Bombas de inflado 78
Boquillas 79
Equipos de aire 80
Accesorios para línea de aire comprimido 86
Verificadores de presión, infladores y manómetros 87
Mangueras de aire 89
Enchufes rápidos y conectores 92
Racores de aire 95
Racores instantáneos en tecnopolímero 98
Reguladores de caudal unidireccionales 130
Cortatubo 132
Racores instantáneos con anillo metálico 133
Tuberías neumáticas 141

Pistolas Inyectoras para Silicona



Pistolas inyectoras 146
Pistolas selladoras 148
Barras termofusibles 149

Herramientas Manuales



Remachadoras y sacabocados 151
Martillos, mazas, macetas, piquetas y alcotanas 152
Llaves, tenazas, corta pernos y barra desencofrar 156
Tornillos de banco 159
Destornilladores 160
Tijeras 170
Alicates de corte y manipulación 171
Llaves allen 173
Puntas y adaptadores 175

Cutters



Cutters 183
Cuchillas 192

Medición



Fléxometros 194
Cintas Métricas 203

Cajas para Herramientas



Metálicas con compartimentos 207
Cajas de plástico 207

Mobiliario de Trabajo



Bancos de trabajo 213
Armarios 215
Paneles 216
Módulos metálicos 219

Gavetas, Estanterías, Contenedores y Cubetas



Gavetas apilables 224
Combinaciones de gavetas para estanterías móviles 225
Combinaciones de gavetas para estanterías fijas 225
Gavetas apilables dos colores 228
Contenedores 229
Cubetas apilables 231

Electricidad



Bases 235
Prolongadores 236
Lámparas 237
Lámparas tipo “LED DIP” - “LED COB” 240
Cables extensibles 243
Focos Halógenos 248
Focos LED 251
Tomas de corriente industrial 253
Accesorios de fijación 256
Bridas 257
Grapillas 258

Seguridad



Guantes industriales 261
Protección soldadura 273
Bolsas portaherramientas 274
Chalecos 275
Impermeables 276
Buzos desechables y cubre zapatos 277
Gafas protectoras 279
Máscaras desechables 284
Máscaras respiratorias con filtro 286
Auriculares 287
Tapones 287
Casco de obra 288
Protección facial 289
Máscaras para soldar 291
Rodilleras de espuma 293
Fajas protectoras 293
Señales y triángulos reflectantes 294

Índice de referencias 295



Engrase



- Engrasadores hidráulicos
- Bombas manuales
- Racores de engrase
- Boquillas para acoplar racores
- Agujas de engrase
- Bombas neumáticas
- Contadores para grasa
- Accesorios para equipos neumáticos
- Enrolladores de manguera

Engrasadores hidráulicos

Rectos EF-503

ROSCA MÉTRICA EF-503	
Rosca	8427429
(1) M 12 x 1,75	503011
(2) M 12 x 1,50	503028
(3) M 12 x 1,25	503035
(4) M 12 x 1,00	503042
(5) M 10 x 1,50	503059
(6) M 10 x 1,25	503066
(7) M 10 x 1,00	503073
(8) M 8 x 1,25	503080
(9) M 8 x 1,00	503097
(10) M 7 x 1,00	503103
(11) M 6 x 1,00	503110
(23) M 5 x 0,80	504025

SIN ROSCA A PRESIÓN EF-503	
Diámetro	8427429
(12) P-10 mm	503127
(13) P-8 mm	503134
(14) P-6 mm	503141



ROSCA A GAS (BSP) EF-503	
Rosca	8427429
(15) 1/4 GAS, 19 h.	503158
(16) 1/8 GAS, 28 h.	503165

ROSCA SAE (UNF) EF-503	
Rosca	8427429
(17) 3/8 SAE, 24 h.	503172
(18) 5/16 SAE, 24 h.	503189
(19) 1/4 SAE, 28 h.	503196

ROSCA WHITWORTH EF-503	
Rosca	8427429
(20) 3/8 W, 16 h.	503202
(21) 5/16 W, 18 h.	503219
(22) 1/4 W, 20 h.	503226

Rectos EF-503I en acero inoxidable

ROSCA MÉTRICA EF-503I	
Rosca	8427429
(5) M10 x 1,50	503271
(7) M10 x 1,00	503264
(8) M 8 x 1,25	503257
(9) M 8 x 1,00	503240
(11) M 6 x 1,00	503233



ROSCA A GAS (BSP) EF-503I	
Rosca	8427429
(15) 1/4 GAS, 19 h.	503295
(16) 1/8 GAS, 28 h.	503288

Largos EF-505

Rosca	8427429
(1) 1/4 SAE, 28 h.	505015
(2) M 6 x 1,00	505022



Acodados EF-506 / EF-507 / EF-508

506



507



508



ROSCA MÉTRICA EF-506, EF-507, EF-508			
Rosca	506 8427429	507 8427429	508 8427429
(1) M 12 x 1,75	506012	507019	508016
(2) M 12 x 1,50	506029	507026	508023
(3) M 12 x 1,25	506036	507033	508030
(4) M 12 x 1,00	506043	507040	508047
(5) M 10 x 1,50	506050	507057	508054
(6) M 10 x 1,25	506067	507064	508061
(7) M 10 x 1,00	506074	507071	508078
(8) M 8 x 1,25	506081	507088	508085
(9) M 8 x 1,00	506098	507095	508092
(10) M 7 x 1,00	506104	507101	508108
(11) M 6 x 1,00	506111	507118	508115

ROSCA SAE (UNF) EF-506, EF-507, EF-508			
Rosca	506 8427429	507 8427429	508 8427429
(14) 3/8 SAE, 24 h.	506142	507149	508146
(15) 5/16 SAE, 24 h.	506159	507156	508153
(16) 1/4 SAE, 28 h.	506166	507163	508160

ROSCA WHITWORTH EF-506, EF-507, EF-508			
Rosca	506 8427429	507 8427429	508 8427429
(17) 3/8 W, 16 h.	506173	507170	508177
(18) 5/16 W, 18 h.	506180	507187	508184
(19) 1/4 W, 20 h.	506197	507194	508191

ROSCA A GAS (BSP) EF-506, EF-507, EF-508			
Rosca	506 8427429	507 8427429	508 8427429
(12) 1/4 GAS, 19 h.	506128	507125	508122
(13) 1/8 GAS, 28 h.	506135	507132	508139

Acodados EF-506I/EF-508I en acero inoxidable

ROSCA MÉTRICA EF-506I , EF-508I		
Rosca	506I 8427429	508I 8427429
(5) M 10 x 1,50	506234	508245
(7) M 10 x 1,00	506227	508238
(8) M 8 x 1,25	506265	506272
(9) M 8 x 1,00	506210	508221
(11) M 6 x 1,00	506203	508214

ROSCA MÉTRICA A GAS (BSP) EF-506I, EF-508I		
Rosca	506I 8427429	508I 8427429
(12) 1/4 GAS, 19 h.	506258	508269
(13) 1/8 GAS, 28 h.	506241	508252

506



508



Cabeza plana hexagonal Ø 15 mm EF-150

ROSCA MÉTRICA EF-150	
Rosca	8427429
(1) M 14 x 2,00	150017
(2) M 12 x 1,75	150024
(3) M 12 x 1,50	150031
(4) M 12 x 1,25	150048
(5) M 12 x 1,00	150055
(6) M 10 x 1,50	150062
(7) M 10 x 1,25	150079
(8) M 10 x 1,00	150086
(9) M 8 x 1,25	150093
(10) M 8 x 1,00	150109
(11) M 7 x 1,00	150116
(12) M 6 x 1,00	150123

ROSCA A GAS (BSP) EF-150	
Rosca	8427429
(13) 1/4 GAS, 19 h.	150130
(14) 1/8 GAS, 28 h.	150147

ROSCA SAE (UNF) EF-150	
Rosca	8427429
(15) 3/8 SAE, 24 h.	150154
(16) 5/16 SAE, 24 h.	150161
(17) 1/4 SAE, 28 h.	150178



ROSCA WHITWORTH EF-150	
Rosca	8427429
(18) 1/2 W	150185
(19) 7/16 W	150192
(20) 3/8 W, 16 h.	150208
(21) 5/16 W, 18 h.	150215
(22) 1/4 W, 20 h.	150222

Cabeza plana doble hexagonal Ø 15 mm EF-153

ROSCA MÉTRICA EF-153	
Rosca	8427429
(1) M 10 x 1,50	153018
(2) M 10 x 1,00	153025
(3) M 8 x 1,25	153032
(4) M 6 x 1,00	153049



ROSCA A GAS (BSP) EF-153	
Rosca	8427429
(5) 1/4 GAS, 19 h.	153056
(6) 1/8 GAS, 28 h.	153063



Cabeza plana redonda de Ø 16 mm EF-156



ROSCA MÉTRICA EF-156	
Rosca	8427429
(1) M 10 x 1,00	156019

ROSCA A GAS (BSP) EF-156	
Rosca	8427429
(2) 3/8 GAS, 19 h.	156026
(3) 1/4 GAS, 19 h.	156033
(4) 1/8 GAS, 28 h.	156040

Cabeza plana redonda de Ø 22 mm EF-157

ROSCA A GAS (BSP) EF-157	
Rosca	8427429
(1) 3/8 GAS, 19 h.	157016
(2) 1/4 GAS, 19 h.	157023



Para maquinaria industrial a presión EF-862

EF-862		
Presión	**Ø mm**	**8427429**
(1)	12	862019
(2)	10	862026
(3)	8	862033
(4)	6	862040



De aceite para maquinaria EF-873



ROSCA MÉTRICA EF-873	
Rosca	**8427429**
(1) M 10 x 1,50	873015
(2) M 10 x 1,00	873022
(3) M 8 x 1,25	873039
(4) M 6 x 1,00	873046

ROSCA A GAS (BSP) EF-873	
Rosca	**8427429**
(5) 1/4 GAS, 19 h.	873053
(6) 1/8 GAS, 28 h.	873060

ROSCA WHITWORTH EF-873	
Rosca	**8427429**
(7) 3/8 W, 16 h.	873077

Cajas de plástico con surtido de engrasadores

CPE-12

Engrasador		Uds.
EF-503	6 x 1,00	25
	8 x 1,00	15
	8 x 1,25	20
	10 x 1,00	10
	10 x 1,50	15
	1/4 GAS	10
EF-506	6 x 1,00	15
	8 x 1,00	10
	10 x 1,00	10
EF-508	8 x 1,25	10
	10 x 1,50	10
	1/4 GAS	5

CPE-12 / CPE-14		
Ref.	**Contiene**	**8427429**
CPE-12	155 uds.	100012
CPE-14	445 uds.	100029



CPE-14

Engrasador		Uds.
EF-503	6 x 1,00	75
	8 x 1,00	40
	8 x 1,25	40
	10 x 1,00	30
	10 x 1,50	30
	1/8 GAS	30
	1/4 GAS	20
EF-506	6 x 1,00	35
	8 x 1,00	30
	10 x 1,00	25
	1/8 GAS	25
EF-508	8 x 1,25	30
	10 x 1,50	20
	1/4 GAS	15

Tapón para engrasador en plástico

Ref.	8427429
TAP	150413



Engrase

Bombas manuales

A palanca serie 80

- Nuevo diseño con válvula purgador de aire, que permite el llenado de grasa a granel o dispensador.
- La fijación de la varilla se realiza mediante pasador, no permitiendo recoger la varilla con el depósito lleno de grasa.



7250 PSI - 500 BAR



CON RACOR RÍGIDO Y BOQUILLA HIDRÁULICA EMBALADA EN ESTUCHE

Ref.	cc	8427429
BF-80	275	110011
BF-81	350	110028
BF-82	500	110035
BF-83	600	110042
BF-84	1.000	110059

CON RACOR FLEXIBLE Y BOQUILLA HIDRÁULICA EMBALADA EN ESTUCHE

Ref.	cc	8427429
BF-80-1	275	110066
BF-81-1	350	110073
BF-82-1	500	110080
BF-83-1	600	110097
BF-84-1	1.000	110103

SIN RACOR NI BOQUILLA HIDRÁULICA EMBALADA EN ESTUCHE

Ref.	cc	8427429
BF-80-2	275	110110
BF-81-2	350	110127
BF-82-2	500	110134
BF-83-2	600	110141
BF-84-2	1.000	110158

A palanca serie 90

- Nuevo diseño con válvula purgardor de aire, que permite el llenado de grasa con cartucho, granel o dispensador.
- La fijación de la varilla se realiza por palanca de bloqueo (trinquete), permitiendo recoger la varilla con el depósito lleno de grasa.



7250 PSI - 500 BAR



CON RACOR RÍGIDO Y BOQUILLA HIDRÁULICA EMBALADA EN ESTUCHE

Ref.	cc	8427429
BF-91	300	110202
BF-92	500	110219
BF-93	600	110226
BF-94	1.000	110233

CON RACOR FLEXIBLE Y BOQUILLA HIDRÁULICA EMBALADA EN ESTUCHE

Ref.	cc	8427429
BF-91-1	300	110240
BF-92-1	500	110257
BF-93-1	600	110264
BF-94-1	1.000	110271

SIN RACOR NI BOQUILLA HIDRÁULICA EMBALADA EN ESTUCHE

Ref.	cc	8427429
BF-91-2	300	110288
BF-92-2	500	110295
BF-93-2	600	110301
BF-94-2	1.000	110318

A palanca serie 100 básica

- Nuevo diseño que permite el llenado con cartucho, granel o dispensador.
- La fijación de la varilla se realiza por palanca de bloqueo (trinquete), permitiendo recoger la varilla con el depósito lleno de grasa.
- Se suministra en estuche con racór rígido y boquilla hidraúlica.



7250 PSI - 500 BAR



Ref.	cc	8427429
BF-100	500	500331

De una sola mano serie 50

- Pistola de grasa para manejar con una sola mano.
- El latiguillo rígido incorpora boquilla de 4 grapas. El latiguillo se puede colocar en dos posiciones de la cabeza según las necesidades, a 90 grados ó a 180 grados.
- Máxima presión hasta 300 Bar.



Ref.	cc	8427429
BF-50	100	110417

De una sola mano serie 60

- Pistola de grasa para manejar con una sola mano. De uso profesional. Adecuada para utilizar con grasa a granel o con cartuchos indistintamente.
- Presión máxima hasta 600 Bar.
- El latiguillo rígido incorpora boquilla de 4 grapas.
- Incluye también latiguillo flexible.



Ref.	cc	8427429
BF-60	500	110400

De doble efecto

- Presión máxima hasta 150 Bar.



Ref.	cc	Ø Cuerpo	8427429
BF-70	50	30 mm	500195
BF-71	150	40 mm	500201

Engrase

Kit pistola a batería



- Diseñada para efectuar el llenado de grasa a granel o con cartucho, indistintamente. Presión máxima de utlización 400 Bar.
- Entrega aprox.: 50 g al minuto.

Equipamiento: Maletín porta-bomba, bomba a batería con depósito de 500 cc, 2 baterías, 1 cargador de baterías, 1 latiguillo especialmente diseñado para la bomba con boquilla de 4 grapas.





12 V DE ENGRASE CONTINUO		
Ref.	cc	8427429
BF12V	500	120355

18 V DE ENGRASE CONTINUO		
Ref.	cc	8427429
BF18V	500	120393

- Apropiada para lubricar maquinaria o vehículos que requieran un engrase en unas condiciones de trabajo más extremas por su rendimiento.

Industrial a palanca

- Bomba de engrase robusta de diferentes capacidades.
- Para su utilización en cualquier condición de funcionamiento, principalmente con grasas blandas grado NLGI-0.
- Entrega por ciclo de accionamiento 8 g de grasa.
- Incorpora latiguillo flexible de alta presión de 1,5 m con boquilla.



Ref.	Kg	8427429
BF-150	8	500089
BF-151	12	500096
BF-152	16	500102

Ref.	8427429
L15	500461

- Repuesto latiguillo completo

Industrial a palanca para bidón

- Para acoplamiento directo a bidones de 18-20 kg.
- Entrega por ciclo de accionamiento 8 g de grasa.
- Dotada con empuñadura de transporte, tapa para bidón con plato seguidor y latiguillo flexible de alta presión de 1,5 m con boquilla.
- Se recomienda su utilización con grasas blandas grado NLGI-0.



Ref.	Bidón	8427429
BF-155	20 kg	120638

Bidón de grasa no incluido

Dispensadores de grasa para llenado de bombas manuales

- Dispensador para llenado rápido y limpio de bombas manuales de grasa provistas de válvula de llenado. Se recomienda su utilización con grasas hasta grado NLGI-2.





NUEVO

Ref.	Descripción	8427429
DGF-20	Dispensador para bidón de 20 kg. Ø tapa 310 mm	120546
DGF-50	Dispensador para bidón de 50 kg. Ø tapa 381 mm	120553

Engrase

Industrial a pedal



- Bomba de engrase robusta para su utilización en cualquier condición de funcionamiento, principalmente con grasas blandas grado NLGI-0.
- Entrega por ciclo de accionamiento 16 g de grasa.
- Incorpora latiguillo flexible de alta presión de 1,5 m con boquilla.

Ref.	Kg	8427429
BF-160	15	500119

Racores de engrase

Flexibles con doble trenza de acero



SIN BOQUILLA		
Ref.	mm	8427429
RF300	300	510385
RF350	350	510392
RF400	400	510033
RF500	500	510040
RF750	750	510057
RF1000	1.000	510064
RF1500	1.500	510071
RF2000	2.000	510088
RF3000	3.000	510408
RF4000	4.000	510095
RF5000	5.000	510415

CON BOQUILLA TF-8		
Ref.	mm	8427429
RF300 TF8	300	510422
RF350 TF8	350	510439
RF400 TF8	400	510217
RF500 TF8	500	510224
RF750 TF8	750	510231
RF1000 TF8	1.000	510248
RF1500 TF8	1.500	510255
RF2000 TF8	2.000	510262
RF3000 TF8	3.000	510446
RF4000 TF8	4.000	510279
RF5000 TF8	5.000	510453

Flexibles con una trenza de acero



SIN BOQUILLA		
Ref.	mm	8427429
RF300E	300	510354
RF400E	400	510361
RF500E	500	510378

CON BOQUILLA TF-7		
Ref.	mm	8427429
RF300E TF7	300	520018
RF400E TF7	400	520025
RF500E TF7	500	520032

Rígidos





RECTO	
Ref.	8427429
RF22	120010

CURVO	
Ref.	8427429
RF23	120027

Boquillas para acoplar a racores

Hidráulicas



Ref.	8427429
TF-1	510286

- Con válvula.
- TF-1 consta de tres grapas de acero endurecido.



Ref.	8427429
TF-7	170015

- Con válvula.
- TF-7 consta de cuatro grapas de acero endurecido.



Ref.	8427429
TF-8	510347

- TF-8 cuenta con un tubo seccionado en 4 sectores o grapas de acero templado.

Planas

Ref.	8427429
TF-2	510293
TF-3	510309



- La TF-2 sirve para engrasadores de cabeza hexagonal de 14 y 15 mm EF-150 y EF-153 y de cabeza redonda de 16 mm EF-156.
- La TF-3 sirve para engrasadores de cabeza redonda de 22 mm EF-157.

De punta



Ref.	8427429
TF-4	510316



Ref.	8427429
TF-5	510323



Ref.	8427429
TF-9	510606

- Boquilla punta de caucho, para orificios de lubricación.



Ref.	8427429
TF-10	510613

- Boquilla engrase punta fina, para accesos difíciles.

Cerco

Ref.	8427429
TF-6	510330



Válvula de llenado de grasa

· Válvula de llenado de grasa para bombas manuales serie 80-90.

Ref.	8427429
VF-10	120584



Agujas de engrase

En acero inoxidable

· Para su uso en accesos dificiles como juntas de estanqueidad de palieres, bujes, rodamientos y transmisiones.
· Se recomienda su utilización con grasas blandas grado NLGI-0.
· Para acoplar a boquillas hidráulicas TF-1, TF-7, TF-8.



Ref.	Aguja		8427429
	Longitud	Galga	
TF-11	38 mm	16 G	120607



Ref.	Aguja		8427429
	Longitud	Galga	
TF-12	38 mm	18 G	120614



Ref.	Aguja		8427429
	Longitud	Galga	
TF-13	36 mm	18 G	120621

Bombas neumáticas

De engrase continuo

- Pistola para conectar a una línea de aire comprimido, compresor o calderín de un camión.
- Depósito de grasa de 500 cc.
- Embolo de empuje adecuado para llenado por succión, con cartucho o granel.
- Flujo de grasa contínuo.

Equipamiento:

- Racor flexible de 400 mm.
- Boquilla hidráulica de 4 grapas.



6000 PSI - 400 BAR

NUEVO

Ref.	8427429
BF-103	120492

Para bidones de grasa

- Bombas neumáticas de engrase para ulilizar con bidones originales de grasa. Recomendados para conjuntos móviles o instalaciones fijas con varias salidas de distribución.
- Bombas de simple efecto. Presión de utilización entre 2-8 Bar.

Ratio 50:1 Presión máxima de fluido 400 Bar. Capacidad de descarga 1,4 kg/min. Diámetro tubo bomba 28 mm. Conexión de salida aire H1/4" Gas, conexión de salida fluido M 1/4" Gas. Para su utilización con grasas hasta NLGI-2.

Ratio 100:1 Presión máxima de fluido 800 Bar. Capacidad de descarga 0,78 kg/min. Diámetro tubo bomba 28 mm. Conexión de salida aire H 1/4" Gas, conexión de salida fluido M 1/4" Gas. Recomendados para instalaciones fijas o móviles donde se requieran entregas de fluido en circuitos de gran longitud y en concidiones extremas. Para su utilización con grasas hasta NLGI-3.



RATIO 50:1					
Ref.	Kg	Tubo Aspiración		Altura total bomba	8427429
		Diam.	Altura		
BEN25	25	28	450 mm	780 mm	120225
BEN50	50	28	750 mm	1005 mm	120218
BEN200	200	28	950 mm	1250 mm	120201

RATIO 100:1					
Ref.	Kg	Tubo Aspiración		Altura total bomba	8427429
		Diam.	Altura		
BEN250	25	28	450 mm	780 mm	120515
BEN500	50	28	750 mm	1005 mm	120522
BEN2000	200	28	950 mm	1250 mm	120539

Equipos neumáticos de grasa para bidones

- Equipados con pistola control de alta presión M 1/4" Gas.
- Latiguillo de 3 m de longitud con terminales H 1/4" Gas - H 1/4" Gas.
- Rótula simple recta, con cono 60 °.
- Ratio de la bomba: 50 : 1, terminal H 1/4" Gas.
- Capacidad de descarga: 0,7 kg/min. Presión máxima de fluido 400 Bar.
- Tapa Ø 330 mm y plato seguidor con membrana Ø 310 mm para bidón de 25 kg.
- Tapa Ø 400 mm y plato seguidor con membrana Ø 390 mm para bidón de 50 kg.
- Tapa Ø 600 mm y plato seguidor con membrana Ø 590 mm para bidón de 200 kg.

FIJO		
Ref.	**Kg**	8427429
ENF-1	25	500263
ENF-2	50	500270
ENF-3	200	500287









MÓVIL		
Ref.	**Kg**	8427429
ENMF-1	25	500294
ENMF-2	50	500300

MÓVIL		
Ref.	**Kg**	8427429
ENMF-3	200	500317

- Equipados con carretilla portabidones para su fácil transporte.

Contadores para grasa

Pistolas electrónicas

Pistolas contadoras electrónicas para grasa. Provistas de registrador electrónico de lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada expresada en gramos, tecla puesta a cero y totalizador, tecla de calibración y regulación de caudal permitiendo un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.

- Alimentación: 2 pilas alcalinas de 1,5 V.
- Caudal: 1 kg/min.
- Rosca de conexión a pistola: 1/4" Gas.
- Presión máxima: 550 Bar.
- Rosca de conexión a salida: 1/8" Gas.

SIN PRESELECCIÓN	
Ref.	8427429
PCEG	120065



CON PRESELECCIÓN	
Ref.	8427429
PCEG-1	120485



De línea electrónico

Contador electrónico para grasa. De lectura digital con indicador parcial de la cantidad expresada en gramos, tecla puesta a cero y totalizador. Para acoplar a pistolas de control para engrase alta presión modelo "PCEF"o para utilizar como contador en línea.

- Alimentación: 2 pilas alcalinas de 1,5 V.
- Caudal: 1 kg/min.
- Conexión entrada-salida: 1/4" - 1/8".
- Presión máxima: 550 Bar.

Ref.	8427429
CEG	120058



Accesorios para equipos neumáticos

Tapas para bidón

· Tapas de equipos neumáticos para bidones de grasa.
Construcción robusta. Para fijación de bombas con adaptador.



Ref.	Descripción	8427429
TPENF1	Tapa para equipo de 25 kg de 330 mm	120195
TPENF2	Tapa para equipo de 50 kg de 400 mm	120188
TPENF3	Tapa para equipo de 200 kg de 600 mm	120171

Platos seguidores para equipos

· Permiten mantener una buena compactación de la grasa y reducen las pérdidas de producto.



Ref.	Medidas		8427429
	Int.	Ext.	
PSENF1	260 mm	310 mm	120157
PSENF2	325 mm	390 mm	120140
PSENF3	540 mm	590 mm	120133

Adaptador para fijación de bombas

· Adaptador para fijación de bombas neumáticas a tapas para bidones de grasa. El adaptador es el mismo para todos los equipos de engrase.



Ref.	Diámetro	8427429
AFBE	28	120164

Rótulas para pistolas de engrase alta presión

· Triple "Z" giratoria con cono 60 °.
· Rosca conexión H 1/4" Gas (BSP) - M 1/4" Gas (BSP).



Ref.	8427429
ROTZ	120102

· Rótula simple recta, con cono 60 °.
· Rosca conexión H 1/4" Gas (BSP) – M 1/4" Gas (BSP).



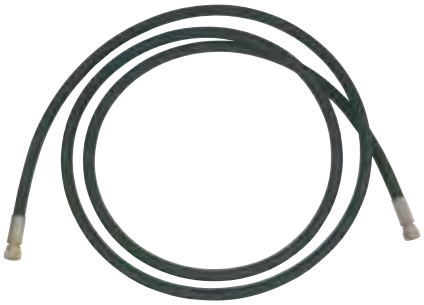
Ref.	8427429
ROTR	120096



Mangueras para distribución de grasa alta presión

· Tubo flexible de alta presión con doble trenza de acero y con terminales prensados.
· Presión máxima de fluido 400 Bar.

Ref.	Longitud	Rosca	8427429
MDG3	3 m	H 1/4" Gas (BSP) - H 1/4" Gas (BSP)	120126
MDG5	5 m	H 1/4" Gas (BSP) - H 1/4" Gas (BSP)	120119
MDG10	10 m	H 1/4" Gas (BSP) - H 1/4" Gas (BSP)	120362
MDG15	15 m	H 1/4" Gas (BSP) - H 1/4" Gas (BSP)	120379
MDG20	20 m	H 1/4" Gas (BSP) - H 1/4" Gas (BSP)	120560
MDG25	25 m	H 1/4" Gas (BSP) - H 1/4" Gas (BSP)	120577



Pistola control - Alta presión

· Pistola ergonómica de robusto diseño para utilización en sistemas de engrase a alta presión.
· Equipada con acoplamiento flexible y boquilla hidráulica.

Ref.	8427429
PCEF	500348



Carros portabidones



Ref.	8427429
CAR200	120072

· Carro para bidón de 200 kg.

Ref.	8427429
CAR2550	120089

· Carro para bidón de 25-50 kg.



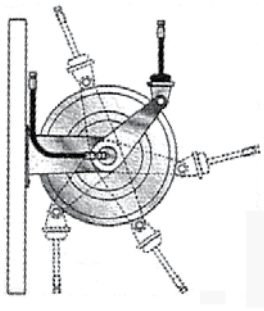
Engrase

Enrolladores de manguera

Abiertos en acero

· Manguera tipo R2: doble capa en goma con dos trenzas de acero. Ideal para grasa de tipo 0 a tipo 3.





Ref.	Aplicación	Datos manguera			Roscas conex. (BSP)	Medidas enrollador	Presión trabajo	Presión max. de rotura	Manguera de acometida	8427429
		Tipo Ø	Pulg.	Long.	Entrada/Salida	Lar./alto/anch.	Bar.	Bar.		
EG-1	GRASA	R2	1/4"	10 m	M 1/4" - H 1/4"	50/48/25	225	900	1,5 m Ø 1/4"	500379
EG-2	GRASA	R2	1/4"	15 m	M 1/4" - H 1/4"	50/48/25	225	900	1,5 m Ø 1/4"	500386



Ref.	8427429
SPE	140391

· Soporte pivotante para enrollador.



Ref.	Medidas	8427429
ESM	50/48/25	140377

· Sin manguera.



Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos



- Inyectores
- Bombas manuales para trasvase de gasoil, aceite y Urea-AdBlue
- Bombas eléctricas para trasvase de gasoil
- Estaciones murales para trasvase de gasoil
- Bombas neumáticas para trasvase de gasoil
- Bombas eléctricas para trasvase de Urea-AdBlue
- Contadores volumétricos
- Boquereles
- Accesorios para equipos de trasiego
- Filtros para aceite, gasóleo y biodiesel
- Bombas neumáticas para aceite
- Contenedores IBC
- Pistolas y contadores para aceite
- Accesorios para equipos neumáticos de aceite
- Bombas eléctricas para trasvase de aceites industriales
- Recuperador y aspirador de aceite, gasolina-gasóleo
- Accesorios para aspiradores y recuperadores de aceite usado
- Bombas de trasvase para agua y líquidos comestibles
- Bombas de trasvase para productos químicos
- Enrolladores de manguera

Inyectores

Para líquidos no corrosivos



VALVULINA Y ACEITE		
Ref.	cc	8427429
IF-42	500	500133



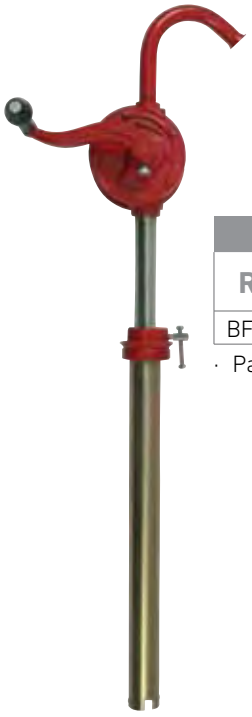
CON DOBLE EFECTO PARA PETRÓLEO Y ACEITE		
Ref.	cc	8427429
IF-32	500	500218



VALVULINA Y ACEITE		
Ref.	cc	8427429
IF-43	1000	500225

Bombas manuales para trasvase de gasoil, aceite y Urea-AdBlue

Rotativas



GASOIL Y ACEITE		
Ref.	l/min.	8427429
BF-110	20	530048

· Para bidones de 60 y 200 l.



UREA-ADBLUE Y FLUIDOS CORROSIVOS			
Ref.	l/min.	Bidón	8427429
BF-131	20	200	141374

· Incluye conexión a bidón M2" G. y manguera de servicio.

· Para bidones de 200 l.

A palanca

ACEITES Y LÍQUIDOS NO CORROSIVOS		
Ref.	l/min.	8427429
BF-124	16	530338



- Bomba de accionamiento a palanca para trasvasar todo tipo de lubricantes y fluidos no corrosivos.
- Para bidones de 60 a 200 l.
- Conexión a bidón M2"G Y M64x4.
- Entrega 0,45 l por golpe de palanca.
- Con tubo telescópico.

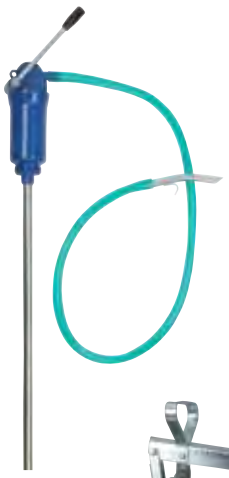
GASOIL Y ACEITE			
Ref.	l/min.	Bidón	8427429
BF-171	18	200	530123

- Bomba a palanca de trasvase por sifonamiento, sus juntas NBR hacen que sea ideal para el uso con gasoil, aceite y todo tipo de disolventes no corrosivos.



GASOLINA Y BENZINA			
Ref.	l/min.	Bidón	8427429
BF-173	38	200	120386

- Bombas a palanca de trasvase por sifonamiento, sus juntas en Vitón hacen que sea ideal para el uso con gasolina y benzina. Para bidones de 200 l.





PRODUCTOS QUÍMICOS, ÁCIDOS Y BARNICES			
Ref.	l/min.	Bidón	8427429
BF-172	8	200	530482

- Bomba especialmente diseñada para fluidos de base ácida, detergentes y desengrasantes.
- Cuerpo y tubo de aspiración en acero inoxidable (Aisi303, 304), pistón en polipropileno y juntas en teflón. Para bidones de 200 l.

Nota: antes de utilizar la bomba por primera vez, verifique si el producto a trasvasar es compatible con los materiales de la bomba (lista de compatibilidades disponible).





ACEITE, GASOIL Y TODO TIPO DE LÍQUIDOS NO CORROSIVOS		
Ref.	Capacidad	8427429
BF-181	12 l	500164
BF-182	16 l	500171

Bombas eléctricas para trasvase de gasoil

Batería 12/24 V - 35 l/min.

NORMATIVA IP55



- Bomba autoaspirante equipada con bypass.
- Utilidad: trasvase de gasoil y biodiesel.
- Presión Máxima 1,2 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, boquerel manual o automático y contador, su altura máx. puede llegar a 2-3 m.
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin válvula de fondo y 4 m con válvula de fondo.
- **Máxima longitud de trasvase:** manteniendo la misma capacidad, con una manguera de impulsión de 3/4" Ø 20 es capaz de trasvasar hasta 10 m en horizontal.
- Cable de conexión de la batería con pinzas y conmutador.
- **Tiempo de trabajo recomendado 15 m.**

Ref.	Voltios	l/min	8427429
BF-115	12	35	530086
BF-115-1	24	35	530314

Equipamiento:

- Boquerel plástico tipo gasolinera.
- Tubo telescópico de aspiración para bidón.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de impulsión racorada.



Ref.	Voltios	l/min	8427429
BF-115-2	12	35	530383
BF-115-3	24	35	530390

Equipamiento:

- Boquerel plástico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con filtro.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de impulsión racorada.

CUERPO



Ref.	Voltios	l/min	8427429
BF-115-4	12	35	140308
BF-115-5	24	35	140315

Equipamiento:

- Boquerel plástico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con filtro.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de impulsión racorada.

Kit portátil manual en caja de plástico





Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-115-10	12	35	141770
BF-115-11	24	35	141787



Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con válvula de fondo open/close.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de impulsión racorada.
- Filtro hidrosorbente modelo 60FM, que permite la eliminación de impurezas hasta 10 micras y no permite la eliminación del agua contenida en el combustible. APTO para gasoil y biodiesel. NO APTO para motores COMMON RAIL.
- Se suministra con un cartucho de filtro de repuesto modelo 60RFM.

Kit portátil con carro



Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-115-12	12	35	141794
BF-115-13	24	35	141800

Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Filtro transparente hidrosorbente modelo 70FM, que permite la eliminación de impurezas hasta 35 micras y elimina el agua contenida en el combustible. APTO para gasoil, no biodiesel.
- Se suministra con un cartucho de filtro de repuesto modelo 70RFM.

Batería 12/24 V - 80 l/min.

- Bomba autoaspirante equipada con bypass.
- Utilidad: trasvase de gasoil y biodiesel.
- Presión máxima 1,2 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, boquerel manual o automático y contador, su altura puede llegar a 2-3 m.
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin válvula de fondo y 4 m con válvula de fondo.
- **Máxima longitud de trasvase:** manteniendo la misma capacidad, con una manguera de impulsión de 1" Ø 25 es capaz de trasvasar hasta 10 m en horizontal.
- Cable de conexión de la batería con pinzas y conmutador.
- Bridas metálicas para su conexión a entrada-salida.
- Soporte fijación para su colocación en vertical u horizontal.
- **Tiempo de trabajo recomendado 30 m.**



CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-115-8	12	80	141138
BF-115-9	24	80	140445

Equipamiento:

- Racores entrada Ø 30 salida Ø 25.
- Filtro de aspiración metálico Ø 30.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-115-6	12	80	140469
BF-115-7	24	80	140476

Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 30 de 2,5 m de aspiración con filtro metálico.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de impulsión racorada.



Kit portátil con carro

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-115-14	12	80	141817
BF-115-15	24	80	171824

Equipamiento:

- Boquerel automático tipo gasolinera 80 l/min.
- Manguera Ø 30 de 2,5 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 25 de 4 m de impulsión racorada.
- Filtro transparente hidrosorbente modelo 70FM, que permite la eliminación de impurezas hasta 35 micras y elimina el agua contenida en el combustible. APTO para gasoil, no biodiesel.
- Se suministra con un cartucho de filtro de repuesto 70RFM.



Eléctrica 50 l/min.

- Bomba centrífuga eléctrica portátil de 220 V equipada con bypass.
- Utilidad: Trasvase de gasoil y biodiesel.
- Presión Máxima 2,5 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, pistola manual o automática y contador, su altura puede llegar a 4-5 m.
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin válvula de fondo y 4 m con válvula de fondo.
- **Máxima longitud de trasvase:** manteniendo la misma capacidad, con una manguera de impulsión de 1" Ø 25 es capaz de trasvasar hasta 10 m en horizontal.
- Cable eléctrico (220 V) y conmutador.

Ref.	l/min.	8427429
BF-116	50	530093

Equipamiento:

- Boquerel plástico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de impulsión racorada.



CUERPO

Ref.	l/min.	8427429
BF-116-1	50	140322

Equipamiento:

- Racores entrada-salida Ø 25.
- Filtro de aspiración Ø 25.



Kit portátil con carro

Ref.	l/min.	8427429
BF-116-4	50	141831



Equipamiento:

- Boquerel automático tipo gasolinera 60 l/min.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 25 de 4 m de impulsión racorada.
- Filtro transparente hidrosorbente modelo 70FM, que permite la eliminación de impurezas hasta 35 micras y elimina el agua contenida en el combustible. APTO para gasoil, no biodiesel.
- Se suministra con un cartucho de filtro de repuesto modelo 70RFM.

Eléctrica 100 l/min.

- Bomba centrífuga eléctrica portátil de 220 V equipada con bypass.
- Utilidad: travase de gasoil y biodiesel.
- Presión máxima 2,5 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, boquerel manual o automático y contador, su altura puede llegar a 4-5 m.
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin vávula y 4 m con válvula de fondo.
- **Máxima longitud de trasvase:** manteniendo la misma capacidad con una manguera de 1" Ø 25 es capaz de trasvasar hasta 10 m en horizontal.
- Cable eléctrico (220 V) y conmutador.
- Bridas metálicas para su conexión entrada-salida.



Ref.	l/min.	8427429
BF-116-2	100	141091

Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 30 de 2,5 m de aspiración con filtro metálico.
- Manguera Ø 30 de 2,5 m de impulsión racorada.

CUERPO

Ref.	l/min.	8427429
BF-116-3	100	140438

Equipamiento:

- Racores entrada-salida Ø 30.
- Filtro de aspiración Ø 30.





Estaciones murales para trasvase de gasoil

Con bombas a batería de medio caudal

Electrobomba autoaspirante compacta a batería, para su fácil instalación. Para uso propio o industrial. Con contador volumétrico de 3 cifras que permite al usuario verificar el volumen dispensado registrando el consumo parcial y el consumo total. Protección IP55. Con interruptor on/off. Cable de conexión de la batería con pinzas. **Tiempo de trabajo recomendado con ciclos máximos de 15 minutos.**

Equipamiento:

- Bomba a batería 35 l/min. equipada con bypass.
- Contador volumétrico 3 cifras 120 l/min.
- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con filtro y racores.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Soporte metálico mural.



Ref.	Voltios	l/min.	8427429
EM11512	12	35	141183
EM11524	24	35	141190

Con bombas a batería de gran caudal

Electrobomba autoaspirante compacta a batería, para su fácil instalación. Para uso propio o industrial. Con contador volumétrico de 3 cifras que permite al usuario verificar el volumen dispensado registrando el consumo parcial y el consumo total. Protección IP55. Con interruptor on/off. Cable de conexión de la batería con pinzas. **Tiempo de trabajo recomendado con ciclos máximos de 30 minutos.**

Equipamiento:

- Bomba a batería 80 l/min. equipada con bypass.
- Contador de gasoil 120 l/min.
- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 30 de 2,5 m de aspiración con filtro metálico.
- Manguera Ø 25 de 4 m de impulsión racorada.
- Conexión de la batería con pinzas y conmutador.
- Soporte metálico mural.



Ref.	Voltios	l/min.	8427429
EMTGB12	12	80	141169
EMTGB24	24	80	141152

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros

Electrobombas compactas, para su fácil instalación en la pared o sobre un depósito. Para uso propio o industrial. Con contador volumétrico de 3 cifras que permite al usuario verificar el volumen dispensado registrando el consumo parcial y el consumo total. Bomba autoaspirante de paletas con bypass. Protección IP55. Con interruptor on/off. Cable eléctrico de 1 m aproximadamente y enchufe.

Con bombas eléctricas de medio caudal

Equipamiento:

- Electrobomba 50 l/min.
- Contador volumétrico de 3 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración con filtros y racores.
- Manguera Ø 25 de 4 m de impulsión racorada.
- Soporte metálico mural.
- **OPCIONAL: La estación se puede suministrar con boquerel manual de aluminio o con boquerel automático.**



Ref.	l/min.	8427429
EMTGM (boquerel manual aluminio)	50	140360
EMTGA (boquerel automático)	50	140353

METBOX/50 fijación a la pared

Equipamiento:

- Electrobomba 50 l/min.
- Contador volumétrico de 3 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración racorada y con válvula de retención.
- Manguera Ø 25 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel automático con racor giratorio 60 l/min.
- Filtro hidrosorbente modelo 50FM, que permite la eliminación de impurezas hasta 30 micras y elimina el agua contenida en el combustible. APTO para gasoil, no biodiesel.
- Armario fijación a la pared con cerradura y llaves.
- Dimensiones 64 x 44 x 31 cm.
- Se suministra con un cartucho de filtro de repuesto modelo 50RFM.



Ref.	l/min.	8427429
METBOX50	50	141855





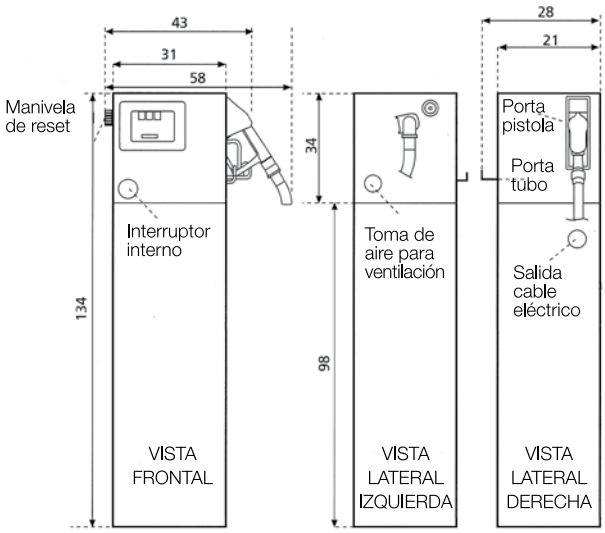


Carenada con bomba eléctrica de medio caudal

Equipamiento:

- Electrobomba 50 l/min.
- Contador volumétrico de 3 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración con filtro y racores.
- Manguera Ø 25 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel automático con racor giratorio.
- Con interruptor on/off tipo gasolinera





Ref.	l/min.	8427429
EMCTG	50	140346



Ref.	8427429
BASE	141176

BOX BASE TIPO SURTIDOR

Con bomba eléctrica y enrollador

Equipamiento:

- Electrobomba 220 V 50 l/min. Con soporte metálico mural.
- Contador volumétrico de 3 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración con filtro y válvula de retención.
- Enrollador con manguera para gasoil de 10 m y manguera de acometida de 2 m racorada.
- Soporte pivotante enrollador.
- Boquerel automático 60 l/min.



Ref.	l/min.	8427429
EMTE	60	142111

Con bomba eléctrica de gran caudal

Equipamiento:

- Bomba eléctrica 220 V 100 l/min., equipada con bypass.
- Contador volumétrico de 3 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 30 de 2,5 m de aspiración con filtro metálico.
- Manguera Ø 30 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Bridas metálicas para su conexión entrada-salida.
- Soporte metálico mural.



Ref.	l/min.	8427429
EMTG100	100	141145

Bombas neumáticas para trasvase de gasoil

Neumática 2-8 Bar 28 l/min.

Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Tubo de aspiración para bidón o contenedor con filtro.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Tuerca conexión a bidón o contenedor.
- Presión de alimentación: entre 2-8 Bar.
- Presión de salida: 4 Bar.



Ref.	Descripción	l/min.	8427429
BF-119	Para bidones de 200 L	28	140452
BF-119-1	Para contenedor de 1000 L	28	140421

Bombas eléctricas para trasvase de Urea-AdBlue

Batería 40 l/min.



Equipamiento:

- Electrobomba UREA 12 V - 24 V 40 l/min.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel manual plástico Urea-AdBlue.
- Soporte para bidones de 200 l.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136	12	40	142067
BF-136-1	24	40	142074

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136-2	12	40	142081
BF-136-3	24	40	142098



Equipamiento:

- Racor entrada-salida Ø 20 mm.
- Filtro de aspiración con válvula.
- Abrazaderas.

Eléctrica 40 l/min.



Equipamiento:

- Electrobomba Urea 220 V 40 l/min.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel manual en plástico Urea-AdBlue.
- Soporte para bidones de 200 l.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132	220	40	141268

- Opción con contador electrónico digital 120 l/min.

NUEVO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-139	220	40	142272

- Opción sin contador electrónico digital.

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132-1	220	40	141275



Equipamiento:

- Racores entrada-salida Ø 20 mm.
- Filtro de aspiración con válvula.
- Abrazaderas.

Conjunto mural con fijación lateral a contenedor

Equipo de suministro para la distribución de Urea-AdBlue a través de bomba eléctrica 220 V y contador digital. Con tubo de aspiración desde la tapa del contenedor, bastidor de anclaje por el lateral y pistola automática.

Equipamiento:

- Electrobomba Urea 220 V 40 l/min.
- Contador electrónico digital 120 l/min.
- Tubo de 1,5 m de aspiración, ajustable a la tapa del contenedor.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Soporte mural de anclaje.
- Boquerel automático Urea-AdBlue.



Ref.	Voltios	l/min.	Depósito	8427429
BF-132-2	220	40	Contenedor	142104

Nota: Se suministra sin depósito contenedor.



Contadores volumétricos

Analógico de gasoil 80 l/min.

· Para uso en circuitos con bombas de trasvase eléctricas equipadas de bypass y bombas manuales.



• Mecanismo:	Disco Oscilante
• Caudal min. / max.:	De 20 a 80 l/min.
• Presión de utilización:	De 0,1 a 3,5 Bar
• Temperatura de funcionamiento:	-10° +50 °C
• Precisión:	± 1 %
• Indicador Parcial:	Máx. 999 L
• Indicador Totalizador:	Máx. 999999 L
• Conexiones entrada-salida:	H 1" G (BSP)

Ref.	Salida	8427429
PF-61	Vertical	530291
PF-62	Horizontal	530307



Analógico de gasoil gran volumen 120 l/min.

• Mecanismo:	Disco Oscilante
• Caudal min. / max.:	De 20 a 120 l/min.
• Presión de útilización:	De 0,1 a 3,5 Bar
• Temperatura de funcionamiento:	-10° +50 °C
• Precisión:	± 1%
• Indicador Parcial:	Máx. 9999 L
• Indicador Totalizador:	Máx. 9999999 L
• Conexiones entrada-salida:	H 1" G (BSP)



Ref.	Salida	8427429
PF-68	Vertical	141282
PF-69	Horizontal	141299

Electrónico digital de gasoil y biodiesel

• Mecanismo:	Turbina
• Caudal min/máx:	De 5 a 120 l/min.
• Presión máxima de utilización:	20 Bar
• Temperatura de funcionamiento:	-20° +70 °C
• Precisión:	± 1%
• Indicador parcial:	Máx. 99999 L
• Indicador totalizador:	Máx. 999999 L
• Conexiones entrada-salida:	M 1" G - M 1" G (BSP)
• Dimensiones:	100 x 75 x 54 mm



Ref.	Salida	8427429
PF-71	Vertical	141848

Electrónico digital de benzina-gasolina y queroseno

• Mecanismo:	Turbina
• Caudal min/máx:	De 5 a 120 l/min.
• Presión máxima de utilización:	20 Bar
• Temperatura de funcionamiento:	-20° +70 °C
• Precisión:	± 1%
• Indicador parcial:	Máx. 99999 L
• Indicador totalizador:	Máx. 999999 L
• Conexiones entrada-salida:	M 1" G - M 1" G (BSP)
• Dimensiones:	100 x 75 x 54 mm



Ref.	Salida	8427429
PF-72	Vertical	142043

Electrónico digital de Urea-AdBlue y agua

• Mecanismo:	Turbina
• Caudal min/máx:	De 5 a 120 l/min.
• Presión máxima de utilización:	20 Bar.
• Temperatura de funcionamiento:	-20° +70 °C
• Precisión:	± 1%
• Indicador parcial:	Máx. 99999 L
• Indicador totalizador:	Máx. 999999 L
• Conexiones entrada-salida:	M 1" G - M 1" G (BSP)
• Dimensiones:	100 x 75 x 54 mm



Ref.	Salida	8427429
PF-70	Vertical	141329

Boquereles

Metálico gasoil



· Boquerel de aluminio manual 80 l/min. Con unión giratoria H 1" y conexión Ø 20 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOF-1	80	530109

Polipropileno gasoil



· Boquerel de polipropileno manual 80 l/min.
· Conexión Ø 20 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOF-2	80	530437

Polipropileno Urea-AdBlue y agua



· Boquerel de polipropileno manual 80 l/min. Con unión giratoria H 1" y conexión Ø 20 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOF-3	80	141305

Automático gasoil de 60 l/min.



· Boquerel automático 60 l/min. Con unión giratoria H 1" y conexión Ø 20 mm.
· Diámetro boquilla exterior 24,2 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOFG-2	60	530406

Ref.	Rosca	8427429
RG2	M 3/4" x H 1"	140681

· Racor giratorio para BOFG-2

Automático gasoil con contador electrónico de 60 l/min.



· Borquerel automático con contador electrónico de 60 l/min. Con unión giratoria H 1" y conexión Ø 20 mm.
· Diámetro boquilla exterior 24,2 mm.
· Presión de utilización: Min 0,5 Bar – Max 3,5 Bar.
· Precisión ±3%
· Indicador Parcial: 999,99 l
· Indicador Total: 9999999 l
· No se puede utilizar por gravedad ni se debe utilizar con gasolina
· Alimentación: 2 pilas de AAA 1,5 V (incluidas)



NUEVO

Ref.	l/min.	8427429
BOFG-2CE	60	142289

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros

Automático gasoil de 80 l/min.



· Boquerel automático 80 l/min. Con unión giratoria H1" y conexión Ø 25 mm.
· Diámetro boquilla exterior 28,2 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOFG-6	80	141879

· Racor giratorio para BOFG-6

Ref.	Rosca	8427429
RG3	M1" x H 1"	140698

Automático gasoil de 120 l/min.



· Boquerel automático 120 l/min. Con unión giratoria H 1" y conexión Ø 25 mm.
· Diámetro boquilla exterior 30,2 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOFG-3	120	140407

· Racor giratorio para BOFG-3

Ref.	Rosca	8427429
RG3	M 1" x H 1"	140698

Automático gasolina 45 l/min.



· Boquerel automático 45 l/min. Con unión giratoria H1" y conexión Ø 20 mm.
· Diámetro boquilla exterior 21 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOFG-5	45	141862

· Racor giratorio para BOFG-5

Ref.	Rosca	8427429
RG2	M 3/4" x H 1"	140681

Automático Urea-AdBlue de 40 l/min.



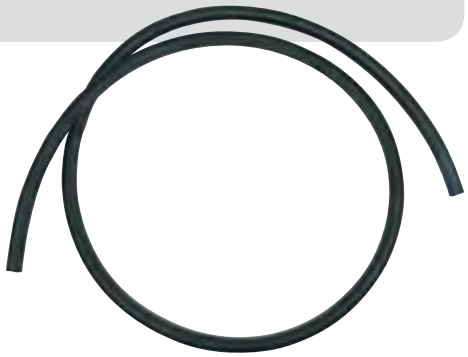
· Boquerel automático de 40 l/min. Con unión giratoria H 1" y conexión Ø 20 mm.

Ref.	l/min.	8427429
BOFG-4	40	141312

Accesorios para equipos de trasiego

Manguera para hidrocarburos

· Calidad industrial, manguera de impulsión en caucho sintético con armadura téxtil. Presión: 10 Bar.



Ref.	Ø Tubo		8427429
MG20	Ø Int. 20 mm Ø Ext. 27 mm	25 m	140384
MG25	Ø Int. 25 mm Ø Ext. 35 mm	25 m	140506
MG30	Ø Int. 30 mm Ø Ext. 42 mm	25 m	141039

Manguera de impulsión

· Para servicio de combustibles con terminales prensados.



Manguera Ø Int. 20 mm Ø Ext. 27 mm.
Racores M 3/4" - M 1"

Ref.	Metros	8427429
MI202725	2,5	140735
MI202704	4,0	140742
MI202706	6,0	140759
MI202708	8,0	140766
MI202710	10,0	140773

Manguera Ø Int. 25 mm Ø Ext. 35 mm.
Racores M 1"- M 1".

Ref.	Metros	8427429
MI253525	2,5	140780
MI253504	4,0	140797
MI253506	6,0	140803
MI253508	8,0	140810
MI253510	10,0	140827

Manguera Ø Int. 30 mm Ø Ext. 42 mm.
Racores M 1" - M 1".

Ref.	Metros	8427429
MI304225	2,5	140834
MI304204	4,0	140841
MI304206	6,0	140858
MI304208	8,0	140872
MI304210	10,0	140865

Conexión rápida para manguera de gasóleo

Para conectar y desconectar manguera de alta presión de gasóleo con rapidez y sin pérdidas de tiempo intentando cambiar de un depósito a otro la manguera de los equipos. No ensucia ni tiene pérdidas de suministro.

Esta conexión rápida ha sido diseñada para reducir al mínimo la resistencia en presencia de altos caudales durante el suministro de gasóleo. Ahorras tiempo y fatiga con un solo clic.







Ref.	Rosca	8427429
AR1F	H 1"- H 1"	141886

Adaptadores de rosca en latón para AR1F

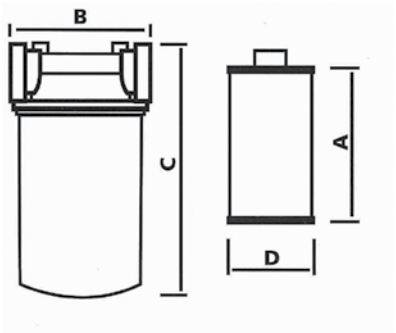
Ref.	Rosca	8427429
NP1	M 1" - M 1"	141893
NP3/4	M 3/4" - M 1"	141909

Filtros para aceite, gasóleo y biodiesel

Filtro hidrosorbente vaso de aluminio para aceite y gasóleo

- Filtros con vaso de aluminio y cartucho en tela metálica de acero inoxidable que permite la eliminación de impurezas hasta 100 micras. Máxima presión 2 Bar.
- Para su instalación en la aspiración del equipo de bombeo donde haya que proteger la entrada de partículas.

Ref.	Capacidad	Rosca	8427429
80FM	80 l/min.	H 3/4"	140513
120FM	120 l/min.	H 1"	140520



Filtro	80RFM	120RFM
B	120 mm	120 mm
C	170 mm	170 mm

Cartucho	80RFM	120RFM
D	120 mm	120 mm
A	170 mm	170 mm





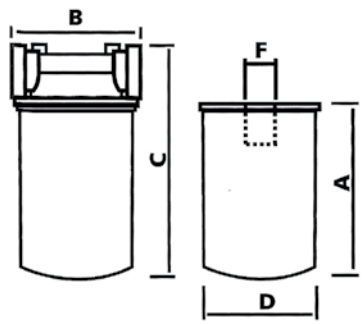
- Cartucho repuesto para filtros vaso de aluminio.

Ref.	Descripción	8427429
120RFM	Repuesto Ref. 80FM-120FM	140544

Filtro hidrosorbente con cartucho para aceite, gasóleo y biodiesel

- Filtros que permiten la eliminación de impurezas hasta 10 micras, pero no permiten la eliminación del agua contenida en el combustible. Máxima presión 12 Bar.
- Se suministra con cabezal portafiltro y conexión entrada-salida de fluido. APTO para aceite, gasóleo y biodiesel, NO APTO para motores "COMMON RAIL".
- Para su instalación en la salida de fluido de bombas centrífugas.

Ref.	Capacidad	Rosca	8427429
60FM	70 l/min.	H 1"	141916
65FM	100 l/min.	H 1"	141923



Filtro	60RFM	65RFM
B	120 mm	120 mm
C	170 mm	170 mm

Cartucho	60RFM	65RFM
D	120 mm	120 mm
A	170 mm	170 mm





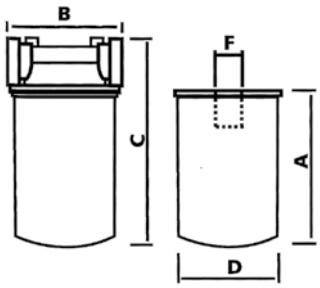
- Cartucho repuesto para filtros aceite, gasóleo y biodiesel.

Ref.	Descripción	8427429
60RFM	Repuesto Ref. 60FM	141930
65RFM	Repuesto Ref. 65FM	141947

Filtro hidrosorbente con cartucho separador agua-gasóleo

- Filtros que permiten la eliminación de impurezas hasta 30 micras, también permiten la eliminación del agua contenida en el combustible, evitando el suministro de gasóleo contaminado. Máxima presión 3,5 Bar.
- Se suministra con cabezal portafiltro y conexión de entrada-salida de fluido.
- Para su instalación en la salida de fluido de bombas centrífugas.

Ref.	Capacidad	Rosca	8427429
50FM	70 l/min.	H 1"	141336
55FM	100 l/min.	H 1"	141343



Filtro	50RFM	55RFM
B	100 mm	171 mm
C	270 mm	343 mm

Cartucho	50RFM	55RFM
A	220 mm	282 mm
D	95 mm	130 mm
F	1"/12UNF	1"/12UNF



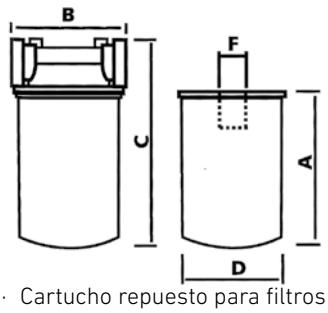
- Cartucho repuesto para filtros separador agua-gasóleo.

Ref.	Descripción	8427429
50RFM	Repuesto Ref. 50FM	141350
55RFM	Repuesto Ref. 55FM	141367

Filtro hidrosorbente con cartucho separador agua-biodiesel

- Filtros que permiten la eliminación de impurezas hasta 10 micras, también permiten la eliminación del agua contenida en el combustible, evitando el suministro de biodiesel contaminado. Máxima presión 3,5 Bar.
- Se suministra con cabezal portafiltro y conexión entrada-salida de fluido. APTO para motores "COMMON RAIL".
- Para su instalación en la salida de fluido de bombas centrífugas.

Ref.	Capacidad	Rosca	8427429
50FMBD	70 l/min.	H 1"	141954
55FMBD	100 l/min.	H 1"	141961



Filtro	50RFM	55RFM
B	100 mm	171 mm
C	270 mm	343 mm

Cartucho	50RFM	55RFM
A	220 mm	282 mm
D	95 mm	130 mm
F	1"/12UNF	1"/12UNF



- Cartucho repuesto para filtros separador agua-biodiesel.

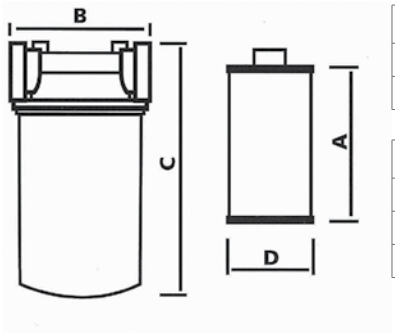
Ref.	Descripción	8427429
50RFMBD	Repuesto Ref. 50FMBD	141978
55RFMBD	Repuesto Ref. 55FMBD	141985

Filtro hidrosorbente transparente con cartucho para aceite, gasóleo y biodiesel

- Filtros que permiten la eliminación de impurezas hasta 5 micras, pero no permiten la eliminación del agua contenida en el combustible. Máxima presión 3,5 Bar.
- Se suministra con cabezal portafiltro y conexión entrada-salida de fluido. APTO para aceite, gasóleo y biodiesel, APTO para motores "COMMON RAIL".
- Para su instalación en la salida de fluido de bombas centrífugas.



Ref.	Capacidad	Rosca	8427429
90FM	100 l/min.	H 1"	141992



Filtro	90RFM
B	171 mm
C	290 mm

Cartucho	90RFM
A	110 mm
D	75 mm
F	1" BSP



- Cartucho repuesto para filtros aceite, gasóleo y biodiesel.

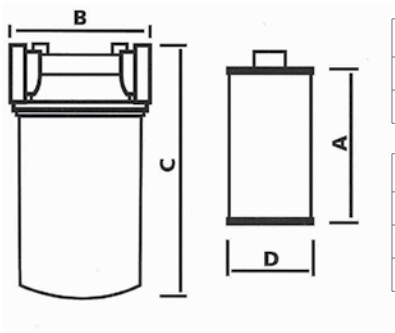
Ref.	Descripción	8427429
90RFM	Repuesto Ref. 90FM	142012

Filtro hidrosorbente transparente con cartucho separador agua-gasóleo

- Filtros que permiten la eliminación de impurezas hasta 35 micras, también permiten la eliminación del agua contenida en el combustible, evitando el suministro de gasóleo contaminado. Máxima presión 3,5 Bar.
- Se suministra con cabezal portafiltro y conexión de entrada-salida de fluido.
- Para su utilización en la salida de fluido de bombas centrífugas.



Ref.	Capacidad	Rosca	8427429
70FM	70 l/min.	H 1 "	142029



Filtro	70RFM
B	171 mm
C	290 mm

Cartucho	70RFM
A	140 mm
D	75 mm
F	1" BSP



- Cartucho repuesto para filtro separador agua-gasóleo.

Ref.	Descripción	8427429
70RFM	Repuesto Ref. 70FM	142036

Filtros de aspiración en acero inoxidable con válvula de retención

Ref.	Rosca	8427429
FAVR1	H 3/4 "	140490
FAVR2	H 1 "	140483



Filtro de aspiración con válvula de retención y cierre de seguridad

- Filtro antiresiduo con apertura y cierre de seguridad para evitar pérdidas por razones medioambientales.
- Cuerpo en plástico de gran robustez y resistente a los impactos para evitar daños en máquinas, depósitos, etc.
- Bajas pérdidas de carga.
- Bloqueo y desbloqueo rápido (OPEN/CLOSE).

Ref.	Rosca	8427429
FAVR5	H 1"	142128



Filtros de aspiración en termoplástico de alta resistencia



- Filtros para manguera.

Ref.	Rosca	8427429
FATP1	Ø 20	140551
FATP2	Ø 25	140599



- Filtro registrable en Y.

Ref.	Rosca	8427429
FRY1	HH 3/4 "	140582
FRY2	HH 1 "	140575

- Válvula de fondo con filtro.

Ref.	Rosca	8427429
VFF1	H 1 "	140568



Racores portamanguera



· En latón.

Ref.	Rosca / Diámetro	8427429
RPL1	M 3/4" x Ø 20 mm	140605
RPL2	M 3/4" x Ø 25 mm	140612
RPL4	M 1" x Ø 20 mm	140636
RPL5	M 1" x Ø 25 mm	141046
RPL6	M 1" x Ø 30 mm	141053



· En termoplástico alta resistencia.

Ref.	Rosca / Diámetro	8427429
RPT1	M 3/4" x Ø 20 mm	140643
RPT2	M 3/4" x Ø 25 mm	140650
RPT3	M 1" x Ø 20 mm	140667
RPT4	M 1" x Ø 25 mm	140674

Soporte metálico para fijación de bombas de gasóleo

· Soporte capilla para estaciones murales EMTGM y EMTGA.

Ref.	8427429
SPCM	140704



Bombas neumáticas

Para aceite

Ratio 3:1

- De media presión para el trasvase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad y la distribución a través de tuberías, enrolladores y contadores.
- Recomendadas para conjuntos móviles, bidón, o cisterna.
- Bombas de doble efecto. Presión de utilización entre 2-8 Bar. Ratio de la bomba 3:1 Caudal de trabajo 14 l/min. Presión máxima de fluido 24 Bar. Ø tubo bomba 40 mm. Conexión de salida fluido M 1/2" Gas. Conexión de salida aire H 1/4" Gas. Para utilización con aceites medios de lubricantes de alta viscosidad hasta SAE 90.



ISO VG 320 - SAE 90					
Ref.	Bidón	Tubo Aspiración		Altura total	8427429
		Diámetro	Altura	Bomba	
BAN60	60 L	Ø 40	750 mm	1050 mm	120232
BAN200	200 L	Ø 40	950 mm	1250 mm	120249
BAN1000	Contenedor	Ø 40	1300 mm	1600 mm	120270
BMURAL3	Montaje mural	Ø 40	950 mm	530 mm	120416

Ratio 5:1

- De alta presión para distribución de todo tipo de aceites con independencia de su viscosidad, a través de largas conducciones.
- Recomendadas para conjuntos móviles, bidón, cisterna ó mural.
- Bomba de simple efecto. Presión de utilización entre 2-8 Bar. Ratio de la bomba 5:1 Caudal de trabajo 14 l/min. Presión máxima de fluido 24 Bar. Ø tubo bomba 40 mm. Conexión de salida fluido M 1/2" Gas. Conexión de salida aire H 1/4" Gas. Para utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 140.



ISO VG 680 - SAE 140					
Ref.	Bidón	Tubo Aspiración		Altura total	8427429
		Diámetro	Altura	Bomba	
BAN560	60 L	Ø 40	750 mm	1050 mm	120331
BAN5200	200 L	Ø 40	950 mm	1250 mm	120324
BAN51000	Contenedor	Ø 40	1300 mm	1600 mm	120317
BMURAL	Montaje mural	Ø 40	950 mm	530 mm	120287

Ratio 6:1

- De alta presión para la distribución de todo tipo de aceites de alta viscosidad, a través de largas conducciones. Para aplicaciones de sistemas centralizados donde se requieran varios puestos de trabajo provistos de enrolladores y contadores .
- Recomendado para conjuntos móviles y bidones.
- Bomba de simple efecto para bidón y doble efecto para mural. Presión de utilización entre 2-8 Bar. Ratio de la bomba 6:1 caudal de trabajo 32 l/min. Presión máxima de fluido 48 Bar. Ø tubo bomba 40 mm. Conexión de salida fluido M 3/4" Gas. Conexión de salida aire H 1/2" Gas. Para utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 240.



ISO VG 1000 - SAE 240					
Ref.	Bidón	Tubo Aspiración		Altura total	8427429
		Diámetro	Altura	Bomba	
BAN6200	200 L	Ø 40	950 mm	1270 mm	120409
BMURAL6	Montaje mural	Ø 40	320 mm	530 mm	120478

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros

Ratio 10:1

- De alta presión y gran caudal. Bombas diseñadas para la distribución de todo tipo de aceites, con independencia de su viscosidad a través de muy largas conducciones. Diseñadas para trabajar en unas condiciones muy exigentes. Para aplicaciones de sistemas centralizados donde se requieren varios puestos de trabajo provistos de enrolladores y contadores.
- Recomendados para conjuntos móviles, bidón, cisterna o mural.
- Bomba de doble efecto. Presión de utilización entre 2-8 Bar. Ratio de la bomba 10:1. Caudal de trabajo 25 l/min. Presión máxima de fluido 80 Bar. Ø Tubo Bomba 40 mm. Conexión de salida de fluido M 1" Gas.
- Conexión de salida aire H 1/2" Gas. Para utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 240.



ISO VG 1000 - SAE 240					
Ref.	Bidón	Tubo Aspiración		Altura total	8427429
		Diámetro	Altura	Bomba	
BAN10200	200 L	Ø 40	950 mm	1270 mm	120423
BAN101000	Contenedor	Ø 40	1300 mm	1600 mm	120430
BMURAL10	Montaje mural	Ø 40	320 mm	530 mm	120447

Bomba neumática para anticongelante y lubricantes de baja viscosidad

Ratio 1,3:1

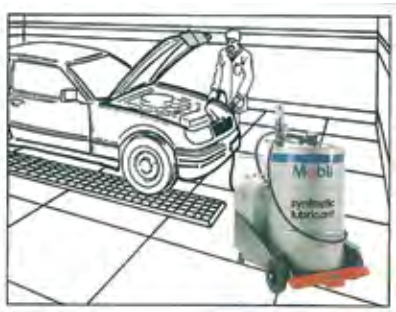
- De baja presión para el trasvase a caudales altos de lubricantes de baja viscosidad. Sus juntas en Viton la hacen compatible con fluidos ligeramente agresivos como anticongelante (glicol), desengrasantes, etc.
- Recomendadas para conjuntos móviles, bidón o cisterna.
- Bomba de simple efecto. Presión de utilización entre 2-8 Bar. Ratio de la bomba 1,3:1.
- Caudal de trabajo 35 l/min. Presión máxima de fluido 9 Bar. Ø tubo bomba 55 mm. Conexión de salida fluido M 3/4" Gas. Conexión de salida de aire H 1/4" Gas. Para utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 50.



ISO VG 220 - SAE 50					
Ref.	Bidón	Tubo Aspiración		Altura total	8427429
		Diámetro	Altura	Bomba	
BAN13200	200 L	Ø 55	950 mm	1180 mm	120454
BMURAL13	Montaje mural	Ø 55	250 mm	530 mm	120461

Equipos neumáticos de aceite para bidones

- Bombas neumáticas de media presión para el trasvase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad. Viscosidad máxima SAE 90.
- Equipados con pistola control para aceite-media presión. Rosca conexión M 1/2" Gas.
- Latiguillo de 3 m. de longitud Ø 1/2" con terminales H-H 1/2" giratorio rosca Gas.
- Bomba ratio 3:1.
- Tubo bomba Ø 40 mm. Caudal de trabajo 14 l/min.
- Presión min-max de aire: 2-8 Bar.
- Presión máxima de fluido: 24 Bar.
- Altura ENAF-1= 1.050 mm. Altura ENAF-2= 1.250 mm.





FIJO		
Ref.	Bidón	8427429
ENAF-1	60 L	500393
ENAF-2	200 L	500409





MÓVIL		
Ref.	Bidón	8427429
ENAMF-1	60 L	500416

MÓVIL		
Ref.	Bidón	8427429
ENAMF-2	200 L	500423

- Equipados con carretilla portabidones para su fácil transporte.

Equipo para suministro de aceite desde contenedor de 1.000 L



- Bomba neumática equipada directamente a contenedor para el trasvase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad. Indicada para su utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 90.
- Caudal 7-11 l/min. dependiendo de la viscosidad del aceite.

Equipamiento:

- Bomba ratio 3:1 doble efecto con tubo prolongador de 1.300 mm para contenedor y adaptador de sujeción, modelo **BAN1000**.
- Pistola contadora electrónica con preselección de la cantidad de aceite a suministrar, modelo **PF-64**.
- Manguera para distribución de aceite de 10 m tipo R1. Ø 1/2".

NOTA: Se suministra sin depósito contenedor.

Ref.	Depósito	8427429
ENAC1000	Contenedor	140889

Equipo para suministro de aceite con enrollador, contador y bastidor fijación superior a contenedor



- Conjunto de bomba neumática de media presión para el trasvase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad. Con aspiración directa desde contenedor, bastidor de anclaje con soporte L antigoteo, enrollador de manguera y pistola contadora. Indicada para su utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 90. Caudal de trabajo 14 l/min. dependiendo de la viscosidad del aceite.

Equipamiento:

- Bomba ratio 3:1 doble efecto con tubo prolongador de 1.300 mm para contenedor y adaptador de sujeción, modelo **BAN1000**.
- Pistola contadora electrónica para aceite, modelo **PF-60**.
- Filtro regulador rosca 1/4" modelo **FRF-1**.
- Enrollador abierto con 15 m de manguera tipo R1 Ø 1/2" y manguera de acometida de 2 m Ø 1/2" modelo **EAA-2**.
- Bastidor de anclaje con soporte L antigoteo.

NOTA: Se suministra sin depósito contenedor.

Ref.	Depósito	8427429
ENAC1001	Contenedor	142142

Conjunto mural con enrollador y contador



- Conjunto mural para distribución de aceite con enrollador y contador para bidón de 200 litros o contenedor de 1.000 litros.
- Conjunto de bomba neumática mural de alta presión para la distribución de aceites con independencia de su viscosidad, a través de largas distancias. Con aspiración remota a toma superior de bidón o contenedor, enrollador de manguera y pistola contadora electrónica con preselección. Especialmente indicada para su utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 180. Caudal 13 l/min. dependiendo de la viscosidad del aceite.

Equipamiento:

- Bomba ratio 5:1 simple efecto con soporte mural, modelo **BMURAL**.
- Pistola contadora electrónica con preselección de la cantidad de aceite a suministrar, modelo **PF-64**.
- Enrollador abierto con 10 m de manguera tipo R1 Ø 1/2" y manguera de acometida de 2 m Ø 1/2" modelo **EAA-1**.

Ref.	8427429
CMAEC1000	140902

Equipo para suministro de aceite fijación lateral a contenedor



- Conjunto de bomba neumática de media presión para el trasvase a caudales medios y lubricantes de alta viscosidad. Con aspiración a toma inferior del contenedor, bastidor de anclaje por el lateral y pistola contadora. Indicada para su utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 90. Caudal de trabajo 14 l/min. dependiendo de la viscosidad del aceite.

Equipamiento:

- Bomba ratio 3:1 doble efecto con bastidor fijación al contenedor, modelo **BMURAL3**
- Pistola contadora electrónica para aceite, modelo **PF-60**.
- Regulador de caudal rosca 1/4" Gas, modelo **REF-1**.
- Manguera de aspiración a contenedor Ø 1" con codo y adaptador a toma inferior. Rosca de conexión H 2" Gas.
- Manguera para distribución de aceite de 3 m tipo R1 Ø 1/2"
- Soporte mural para bomba.

NOTA: Se suministra sin depósito contenedor.

Ref.	Depósito	8427429
CCAEC1001	Contenedor	142159

Equipo para suministro de aceite con enrollador, contador y bastidor fijación lateral a contenedor

· Conjunto de bomba neumática de alta presión para la distribución de todo tipo de aceites con independencia de su viscosidad, a través de largas distancias. Con aspiración a toma inferior del contenedor, bastidor de anclaje por el lateral con soporte L antigoteo, enrollador de manguera y pistola contadora electrónica con preselección. Especialmente indicada para utilización con valvulinas y todo tipo de aceites hasta SAE 180. Caudal de trabajo 13 l/min. dependiendo de la viscosidad del aceite.

Equipamiento:

· Bomba ratio 5:1 simple efecto con bastidor fijación al contenedor, modelo **BMURAL**.

· Pistola contadora electrónica con preselección de la cantidad de aceite a suministrar, modelo **PF-64**.

· Filtro regulador de caudal rosca 1/4" Gas, modelo **FRF-1**.

· Manguera de aspiración a contenedor Ø 1", con codos y adaptador a toma inferior. Rosca conexión H 2" Gas.

· Enrollador abierto con 15 m de manguera tipo R1 Ø 1/2" y manguera de acometida de 2 m Ø 1/2", modelo **EAA-2**.

· Soporte mural para bomba y enrollador.

· Bastidor de anclaje con soporte L antigoteo.

NOTA: Se suministra sin depósito contenedor.



Ref.	Depósito	8427429
CCAEC1000	Contenedor	140896

Contenedores IBC SLX

Los contenedores IBC SLX de 1.000 litros, son envases robustos, fiables y prácticos que sirven para almacenar agua, gasoil, aceite, etc. y que ofrecen una serie de ventajas con respecto a los envases convencionales:

- Sencillo llenado y manipulación.
- Ahorro de espacio. Se pueden apilar hasta 4 alturas.
- Vaciado óptimo dejando un mínimo residuo en el fondo.
- Se pueden reutilizar.

CONSIDERACIONES PARA LA ELECCIÓN DEL MODELO DE IBC SLX

- Tipo de producto a transportar.
- Peligrosidad del producto (Nº UN).
- Densidad del producto a transportar.
- Condiciones logísticas de utilización.
- Los Contenedores IBC SLX están fabricados en polietileno del alta densidad (HDPE) y son aptos para uso alimentario con su certificado (FDA).

  Especificar en el pedido que se va a utilizar para uso alimentario.

IBC SLX 1900 "ST" - "UN"

- IBC de 1.000 l, capaz de contener productos de una densidad igual o inferior a 1,9.
- Es un envase óptimo para el transporte de fluidos bajo condiciones logísticas habituales.
- Disponibilidad en palets de madera, acero y plástico. **(Para consultas de precio especificar tipo de palet).**

Versión "ST"=Standard sin homologar

Versión "UN"= Homologación UN31 HA1/Y. Homologado de acuerdo con la normativa vigente para el transporte de mercancías peligrosas y obligatorio si se transporta el contenedor con carburantes, como el gas-oil, gasolina, benzina, etc.



Nota: Estos contenedores tendrán un tratamiento de pedido independiente al resto de catálogo de Faherma. Al no disponer de tarifa de precios generalizada, el precio a ofertar será siempre de forma individualizada dependiendo de la zona a suministrar y con portes pagados. Esto quiere decir que no cuenta para el importe mínimo de portes pagados hasta destino de otros artículos, ya que se enviaran directamente desde nuestro fabricante.

Rogamos que para cualquier solicitud de precio y plazo se pongan en contacto con Faherma o con su responsable comercial de zona.

El plazo de entrega estimado desde la confirmación del pedido será aproximadamente de una semana a 15 días.

IBC SLX 1.000 L STANDARD DENSIDAD 1,9						
Ref.	Palet	Dimensiones cm	Vol m^3	Peso	Boca Llenado	8427429
IBCSTMD	Madera	120 x 100 x 117	1,4	72	150 mm	690070
IBCSTPT	Plástico	120 x 100 x 117	1,4	75	150 mm	690087
IBCSTMT	Metal	120 x 100 x 117	1,4	70	150 mm	690094

IBC SLX 1.000 L UN-HOMOLOGADO DENSIDAD 1,9						
Ref.	Palet	Dimensiones cm	Vol m^3	Peso	Boca Llenado	8427429
IBCUN19MD	Madera	120 x 100 x 117	1,4	72	150 mm	690131
IBCUN19PT	Plástico	120 x 100 x 117	1,4	75	150 mm	690148
IBCUN19MT	Metal	120 x 100 x 117	1,4	70	150 mm	690155









Pistolas y contadores

Pistola de control

- Pistola con empuñadura ergonómica.
- Racor giratorio M 1/2" Gas y tubo de Ø 16 mm.
- Incorpora boquilla antigoteo.



Ref.	8427429
PAF	530475

Pistolas contadoras electrónicas

- Pistola contadora electrónica provista de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido y lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada (999). Permite el control de los volúmenes trasvasados.
- Fluidos compatibles: aceite hasta SAE 240, glicol y soluciones de refrigerante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rosca de conexión: M giratorio ½" G (BSP) en modelos PF-60, PF-64 y PF-73
- Rosca de conexión: H giratorio ½" G (BSP) en modelo PF-74
- Rosca de conexión: M 1/2" G (BSP)
- Entrega: 1-20 l/min.
- Temperatura: min. -10 °C max. 50 °C
- Viscosidad del fluido: min. SAE 5 max. SAE 240
- Presión: min. 1 Bar max. 50 Bar
- Precisión: + - 0,5 %



ACEITE SIN PRESELECCIÓN	
Ref.	8427429
PF-60	530031

- Alimentación: 2 x 1,5 V pilas alcalinas incluidas.
- **Para su utilización con equipos y bombas neumáticas para el trasvase de aceites.**



ACEITE SIN PRESELECCIÓN	
Ref.	8427429
PF-74	142173

- Alimentación: 2 x 1,5 V pilas alcalinas incluidas.
- **Para su utilización con electrobombas (220 V) para el trasvase de aceites.**

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros





ACEITE CON PRESELECCIÓN	
Ref.	8427429
PF-64	140926

- Con preselección de la cantidad a suministrar.
- Alimentación: 2 x 9 V pilas alcalinas incluidas.
- **Para su utilización con equipos y bombas neumáticas para el trasvase de aceite.**

ANTICONGELANTE SIN PRESELECCIÓN	
Ref.	8427429
PF-73	142166

- Alimentación: 2 x 1,5 V pilas alcalinas incluidas.
- **Para su utilización con equipos y bombas neumáticas para el trasvase de fluidos ligeramente agresivos como anticongelante (glicol).**

Contador volumétrico de línea electrónico

- Contador para ser intercalado en una línea de fluido o para ensamblar en una pistola. Permite el control del volumen trasvasado. Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido y lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada (999).
- Fluidos compatibles: aceite hasta SAE 240, glicol y soluciones de refrigerante.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rosca de conexión: M 1/2" G (BSP)
- Entrega: 1-20 l/min.
- Temperatura: min. -10 °C. max. 50 °C
- Viscosidad del fluido: min. SAE 5 max. SAE 240
- Presión: min. 1 Bar max. 50 Bar
- Precisión: + - 0,5 %
- Alimentación: 2 x 1,5 V pilas alcalinas incluidas

Ref.	8427429
PF-65	140933

Protector antigolpes

Para contador electrónico PF-60, PF-65.



Ref.	8427429
PROT	140957

Contador volumétrico electrónico para aceite alto caudal





Ref.	8427429
PF-66	140940

- Contador para ser intercalado en una línea de distribución de fluido o para acoplar a bombas eléctricas de trasvase, permitiendo el control de los volúmenes trasvasados.
- Provisto de cámara volumétrica de engranajes ovales, registrador electrónico de cristal líquido y lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada (999) y tecla de calibración.
- Fluidos compatibles: aceite hasta SAE 240, anticongelante, soluciones de refrigerante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rosca de conexión: H 1" G (BSP)
- Entrega: 9-70 l/min.
- Temperatura: min. -10 °C. max. 50 °C
- Viscosidad del fluido: min. SAE 5 max. SAE 240
- Presión: max. 50 Bar
- Precisión: + - 0,5 %
- Alimentación: 2 x 1,5 V pilas alcalinas incluidas

Accesorios para equipos neumáticos

Adaptador

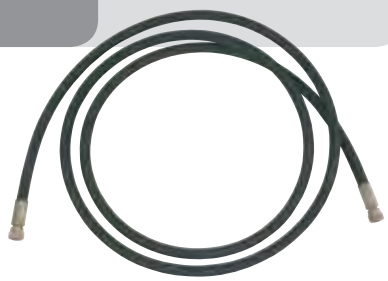
- Adaptador para fijación de bombas neumáticas a bidón de aceite.



Ref.	Diámetro	8427429
AFBA	40	120256

Manguera para distribución de aceite media presión

- Tubo flexible Ø 1/2" con una trenza de acero. Terminales prensados con tuerca giratoria. Presión máxima de trabajo 160 Bar.



Ref.	Longitud	Rosca	8427429
MDA3	3 m	H 1/2"Gas (BSP) - H 1/2" Gas (BSP)	120263
MDA5	5 m	H 1/2"Gas (BSP) - H 1/2" Gas (BSP)	120294

Carros portabidones

Ref.	8427429
CAR2550	120089

- Carro para bidón de 60 litros.

Ref.	8427429
CAR200	120072

- Carro para bidón de 200 litros.





Bombas eléctricas para trasvase de aceites industriales

Eléctrica 20-50 l/min.

NORMATIVA IP55

- Bomba autoaspirante eléctrica de media presión para el trasvase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad. Indicada para su utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 90. El caudal depende de la viscosidad del aceite a trasvasar. Protección IP55. Cable eléctrico (220 V) y conmutador. Equipada con bypass.
- Presión máxima 6 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, boquerel manual o pistola contadora, su altura máxima de trasvase puede llegar a 10 m.
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin válvula de fondo y 4 m con válvula de fondo.
- **Máxima longitud de trasvase:** manteniendo la misma capacidad, con una manguera de impulsión de 1" Gas Ø 25 es capaz de trasvasar hasta 12 m en horizontal.



Ref.	l/min.	8427429
BF-117 (pistola manual de aceite)	20	530420
BF-117-2 (pistola manual aceite)	50	141718
BF-117-4 (pistola contadora electrónica)	20	142180

Equipamiento:

- Pistola de control para aceite.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de aspiración con filtro.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de impulsión racorada. Para BF-117 y BF-117-4.
- Manguera Ø 25 de 2,5 m de impulsión racorada. Para BF-117-2.

CUERPO

Ref.	l/min.	8427429
BF-117-1	20	140964
BF-117-3	50	141725

Equipamiento:

- Racor portamanguera en latón de entrada Ø 25 mm.
- Racor portamanguera en latón de salida Ø 20 mm.
- Filto aspiración Ø 25 mm.



BF-117, BF-117-1 y BF-117-4 Motor monofásico de 750 W - 1" HP.
BF-117-2 y BF-117-3 Motor monofásico de 1200 W - 1,5" HP.

Batería 12/24 V - 10 l/min.

- Bomba autoaspirante elétrica de media presión para el travase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad. Indicada para utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 90. El caudal depende de la viscosidad del aceite a trasvasar. Protección IP55. Cable de conexión de la batería con pinzas y conmutador. Soporte fijación para su colocación en vertical u horizontal. Equipada con bypass.
- Presión Máxima: 4 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, boquerel manual o pistola contadora, su altura máxima de trasvase puede llegar a 2-3 m.
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin válvula de fondo y 4 m con válvula de fondo.
- **Máxima longitud de trasvase:** manteniendo la misma capacidad, con una manguera de impulsión de 3/4" Gas Ø 20 es capaz de trasvasar hasta 4 m en horizontal.

Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 30 min.



Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-118	12	10	140339
BF-118-1	24	10	141107

Equipamiento:

- Pistola de control para aceite.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m. de aspiración con filtro.
- Manguera Ø 20 de 2,5 m de impulsión racorada.

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-118-2	12	10	141114
BF-118-3	24	10	141121



Equipamiento:

- Racores conexión entrada-salida Ø 20.
- Filtro de aspiración Ø 20.

Equipo para descontaminación de aceite

NORMATIVA IP55

Es el equipo ideal para descontaminar el aceite de partículas en suspensión. La unidad se aplica en aquellos casos en que las instalaciones hidráulicas o de lubrificación de las máquinas requieren que el aceite en circulación esté libre de impurezas. El grupo de filtración está compuesto por una bomba volumétrica de paletas que aspira el aceite a depurar, enviándolo a un filtro de cartucho de alta capacidad filtrante, que lo limpia de las impurezas que contenga.

Características técnicas:

- Soporte montado sobre ruedas de estructura tubular con tratamiento anticorrosión y pintura de acabado para uso exterior.
- Bomba autoaspirante de paletas, motor de inducción autoventilado IP55, con protección térmica e interruptor de on/off. Caudal 25-30 l/min. dependiendo de la viscosidad del aceite.
- Filtro intercambiable. Cuerpo filtrante de papel con capacidad de filtración de 10 u. **Se suministra de serie con un cartucho de repuesto de filtro modelo 60RFM.**
- Manómetro para señalización de obstrucción filtro.
- Mangueras de aspiración e impulsión de 2 m.

Ref.	l/min.	8427429
DEP1	25-30	141473



Recuperador y aspirador de aceite, gasolina-gasóleo

Recuperador usado por gravedad



· **RECUPERADOR MÓVIL DE ACEITE USADO A 60 / 80 °C**. Incorpora un embudo ajustable para la recuperación de aceite por gravedad. Recuperador especial, de gran capacidad, para utilización con vehículos industriales.

CARACTERÍSTICAS:

· Capacidad del depósito 80 L en acero barnizado.
· Diseño extra-compacto con cantos redondeados.
· Embudo de 10 L de capacidad, de posicionamiento alternativo para permitir la recuperación del aceite de cualquier vehículo bajo elevador o desde foso.
· Bandeja ajustable en altura.
· Provisto de indicador de nivel y una válvula de control de descarga de 0,5 Bar. máximo para el vaciado neumático del depósito.
· Dos ruedas fijas y dos pivotantes.
· Dimensiones:
· Alto (H) = 760 mm Ancho (P) = 900 mm Largo (L) = 650 mm
· Altura máxima con embudo desplegado (B) = 1.700 mm
· Embudo: Largo (D) = 500 mm Alto (A) = 175 mm
· Peso en vacío: 27 Kg.

Ref.	Litros	8427429
RAF	80	500447

Aspirador con depósito visualizador



PARA LA RECUPERACIÓN DE ACEITE USADO A 60 / 80 °C POR GRAVEDAD O DEPRESIÓN.

Mediante aspiración por depresión se introduce una sonda en sustitución de la cala de nivel del motor, la aspiración se produce debido a la depresión creada en un recipiente (visualizador ó depósito de recuperación). Incorpora a su vez, embudo ajustable, para la recuperación de aceite por gravedad, en el caso de vehículos que así lo requieran.

CARACTERÍSTICAS:

· Capacidad del depósito 80 L en acero barnizado.
· Diseño extra-compacto con cantos redondeados.
· Visualizador en metracrilato de 10 L de capacidad que permite efectuar una inspección de la cantidad y calidad del aceite aspirado.
· Embudo de 10 L de capacidad, de posicionamiento alternativo para permitir la recuperación del aceite de cualquier vehículo bajo elevador o desde foso.
· Bandeja ajustable en altura.
· Manguera de aspiración de 1,40 m de longitud.
· Manguera de descarga de 1,6 m de longitud.
· Presión del compresor: 8-10 Bar. Consumo de aire de 200 l/min.
· Tiempo necesario para alcanzar la depresión completa 3-4 min.
· Kit de 5 sondas de aspiración: 4 flexibles de diámetro exterior 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm y 1 rígida de 6 mm.
· Incluye conectores para aspiración directo a guía para motores Mercedes y Volkswagen-Audi (VAG)
· Provisto de indicador de nivel y una válvula de control de descarga de 0,5 Bar máximo para el vaciado neumático del depósito.
· Dos ruedas fijas y dos pivotantes.
· Dimensiones: Alto (H) = 1.400 mm Ancho (P) = 900 mm Largo (L) = 650 mm
· Altura máxima con embudo desplegado (B) = 1.700 mm
· Embudo: Largo (D) = 500 mm Alto (A) = 175 mm
· Peso en vacío: 37 kg.

Ref.	Litros	8427429
AAF	80	500454

Aspirador para vehículos y maquinaria ligera



Para recuperación de aceite por aspiración. Kit completo de 6 sondas y depósito de almacenamiento con indicador de nivel de 24 L de capacidad. Versión del depósito con descarga neumática.

Recomendado para su utilización con vehículos, turismos, furgonetas y maquinaria ligera.

CARACTERÍSTICAS:

- Capacidad del depósito 24 L en acero barnizado.
- Diseño extra-compacto con cantos redondeados.
- Manguera de aspiración de 1,5 m de longitud.
- Manguera de descarga de 1,5 m de longitud.
- Presión del compresor 8-10 Bar. Consumo de aire 200 l/min.
- Tiempo necesario para alcanzar la depresión ±2 min.
- Válvula de control de descarga de 0,8 Bar. máximo para el vaciado neumático.
- Kit compuesto de 5 sondas de aspiración más 2 intercambiables, 4 flexibles de diámetro exterior 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm y rígida de 6 mm.
- Dos ruedas fijas
- Dimensiones: Alto (H)= 940 mm Ancho (P)= 390 mm Largo (L)= 360 mm
- Peso en vacío: 11 Kg.

Ref.	Litros	8427429
AAF10	24	142135

Aspirador para gasolina-gasóleo



Para recuperación de gasolina-gasóleo de un depósito de un vehículo, turismo, furgoneta o maquinaria ligera. Aspiración con bomba neumática incorporada y depósito de 20 litros **HOMOLOGADO SEGUN NORMATIVA ATEX para gasolina y líquidos inflamables.**

CARACTERÍSTICAS:

- Aspiración con bomba rotativa neumática en Inox.
- Capacidad del déposito 20 l.
- Sonda de aspiración de 8 mm.
- Presión de alimentación 3 Bar. Presión de descarga 3 Bar.
- Consumo de aire 200 l/min.
- Dos ruedas fijas.
- Dimensiones: Alto(H)= 910 mm Ancho (P) = 420 mm Largo (L)= 410 mm
- Peso en vacio: 17 Kg.

Ref.	Litros	8427429
AAF20	20	142197

Accesorios para aspiradores y recuperadores de aceite usado

Pre-cámara de vacío



PARA ASPIRADOR DE ACEITE CON VISUALIZADOR MÓDELO AAF

Visualizador transparente de alta resistencia, de 10 litros de capacidad y válvula de vaciado rápido que permite, a su vez, la comunicación con el depósito. Manguera de aspiración de 1,5 m con empuñadura de caucho y conector universal. Conexión a depósito de aspiradores mediante unión H 1/4" Gas.

Ref.	8427429
DVIF	141381

Kit manguera para aspiración de aceite usado



Manguera flexible para aspiración de 1,5 m de longitud, impide su deformación como consecuencia de la temperatura del aceite usado. Empuñadura ergonómica. Llave de paso con conector universal para intercambio de sondas y conectores. Rosca de conexión H 1/4" Gas.

Ref.	8427429
MRAF	141398

Kit de manguera para evacuación de aceite usado



Kit de manguera para evacuación desde recuperadores de aceite usado con boquerel de salida acodado. Longitud de 1,5 m.

Ref.	8427429
MEAF	141459

Sondas para aspiración



Para aspirar del motor a través del conducto del nivel de aceite, seleccionando el diámetro y longitud.

Ref.	Descripción sonda	8427429
SF1	Flexible Ø 5 mm largo 800 mm	141404
SF2	Flexible Ø 6 mm largo 800 mm	141411
SF3	Flexible Ø 7 mm largo 1500 mm	141428
SF4	Flexible Ø 8 mm largo 800 mm	141435
SR1	Rígida Ø 6 mm largo 800 mm	141442

Embudo y rejilla para recuperador de aceite usado



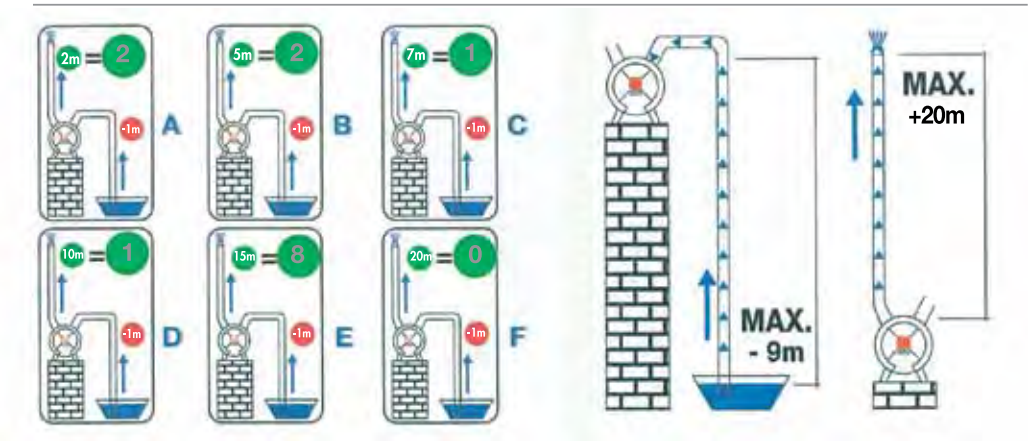
Embudo cilíndrico de 10 litros de capacidad, para recuperación de aceite usado por gravedad.

Ref.	8427429
ERAF	141466

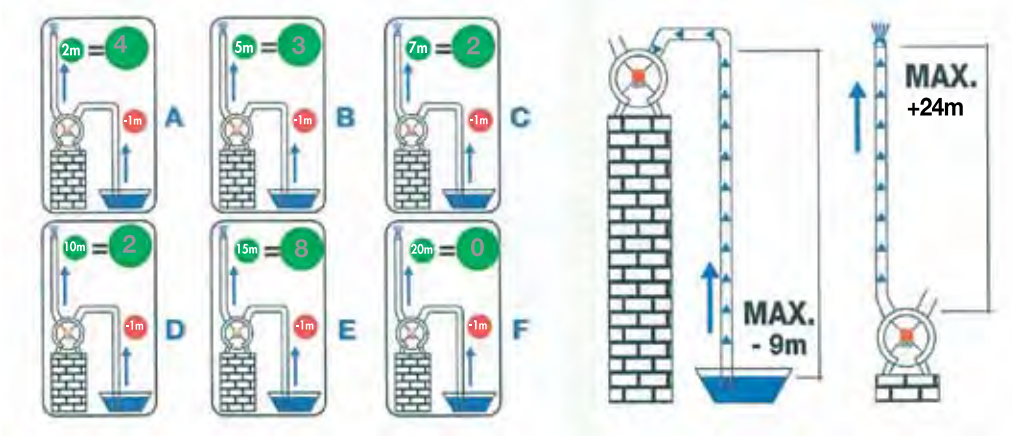
Bombas de trasvase para agua y líquidos comestibles

- Bombas portátiles autoaspirantes adecuadas para trasvase de líquidos que no contengan partículas sólidas en suspensión.
- No se debe utilizar nunca con gasolina.

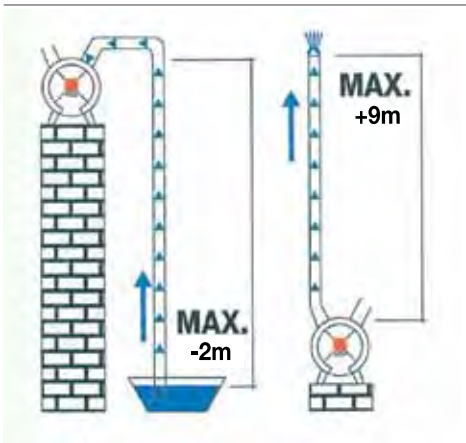
RENDIMIENTOS
BF-120, BF-120-1, BF-114, BF-134, BF-134-1, BF-135 a 2.850 r.p.m.



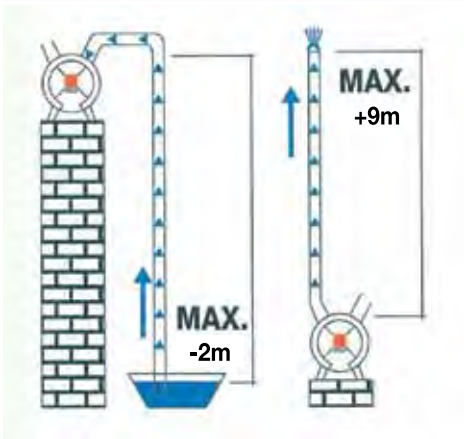
RENDIMIENTOS
BF-114-1 a 1.400 r.p.m.



RENDIMIENTOS
BF-113, BF-133 a 2.800 r.p.m.



RENDIMIENTOS
BF-113-1 a 1.450 r.p.m.



- Cuerpo y turbina en latón estampado, eje en acero inoxidable, sello mecánico y motor cerrado.
- Conmutador de cambio de sentido para BF-114 y BF-114-1.
- Temperatura máxima del líquido bombeado 35 °C.
- APTO para agua, agua de mar, aceite de baja densidad, gasóleo.



REVERSIBLE

PARA TALADRO					
Ref.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	L/Hora	8427429
BF-113	0,5	2800	20	1500	530345
BF-113-1	0,6	1450	25	2500	141657

- Apta para su utilización mediante taladro.

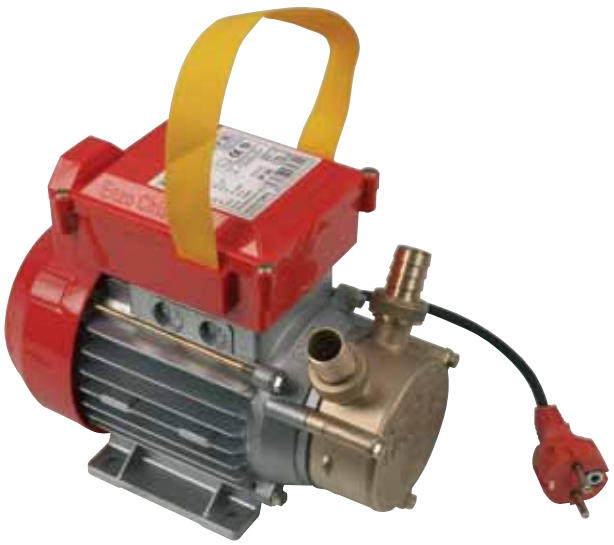




CUERPO BOMBA BATERÍA						
Ref.	Vol.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	L/Hora	8427429
BF-120	12	0,5	2850	20	1700	140971
BF-120-1	24	0,5	2850	20	1700	140988

REVERSIBLE

CUERPO BOMBA ELÉCTRICA						
Ref.	Vol.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	L/Hora	8427429
BF-114	220	0,5	2850	20	1700	530352
BF-114-1	220	0,6	1400	25	2500	140292



Trasvase de gasoil, lubricantes y otros

- Cuerpo, turbina y eje en **acero inoxidable**, sello mecánico y motor cerrado.
- Conmutador de cambio de sentido para BF-135.
- Temperatura máxima del líquido bombeado 35 °C.
- Apto para vino, vinagre, leche, aceite y alimentos líquidos limpios con características similares. **Disponemos de certificado alimentario.**





REVERSIBLE

PARA TALADRO					
Ref.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	L/Hora	8427429
BF-133	0,5	2800	20	1500	140995



CUERPO BOMBA BATERÍA						
Ref.	Vol.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	L/Hora	8427429
BF-134	12	0,5	2850	20	1700	141749
BF-134-1	24	0,5	2850	20	1700	141756



REVERSIBLE

CUERPO BOMBA ELÉCTRICA						
Ref.	Vol.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	L/Hora	8427429
BF-135	220	0,5	2.850	20	1700	141763

De engranajes a batería

· Bombas con engranajes en bronce para trasvase de varios líquidos, provista de filtro de línea. Cuerpo en latón, eje en acero inoxidable y sellado con anillo labial. Racor 3/8" Gas con conexión manguera Ø 14 mm.

Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 15 min.

· Aplicaciones principales: Trasvase de gasóleo, agua, anticongelante, aceite de baja densidad, etc.



Ref.	V	l/min.	8427429
BEBF-1	12	14	140278
BEBF-2	24	14	140285
BEBF-3	12	28	141008
BEBF-4	24	28	141015

Sumergibles

· Bombas centrífugas sumergibles para agua.

· Accionadas por motores a batería.

Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 15 m.



	BAB-1	BAB-2	BAB-3
Utilidad	12 V	12 V	12 V
Long. Cable	1 m	1 m	1 m
Cable Marrón	+	+	+
Cable Azul	-	-	-
Capacidad max.	8 l/min.	12 l/min.	20 l/min.
Altura max.	5 m (0,5 Bar)	11 m (1,1 Bar)	11 m (1,1 Bar)
Potencia	10-18 W	35-45 W	40-50 W
Diam./altura	max. 38/104 mm	max. 38/120 mm	max. 65/125 mm

Ref.	l/min.	8427429
BAB-1	8	140247
BAB-2	12	140254
BAB-3	20	140261

Para tractores



Ref.	8427429
BF-121	180014

· La BF-121 es una bomba centrífuga de rodete abierto de baja presión, accionada directamente por la toma de fuerza del tractor a 600 r.p.m. Adecuada para pequeños riegos y llenado de cisternas. Utilidad: extracción de aguas límpias.

Equipamiento:

· Caudal 18.000 L/hora.

· Presión max. 25 Bar.

· Manguera de 10 m con filtro, conector y abrazaderas.

Pistola para agua

· Pistola para agua de baja presión con cuerpo en latón y válvula de regulación mediante gatillo. Presión máxima: 8 Bar. Caudal: 20 l/min. Rosca de conexión: H 1/4" Gas.



Ref.	8427429
PABP	240039

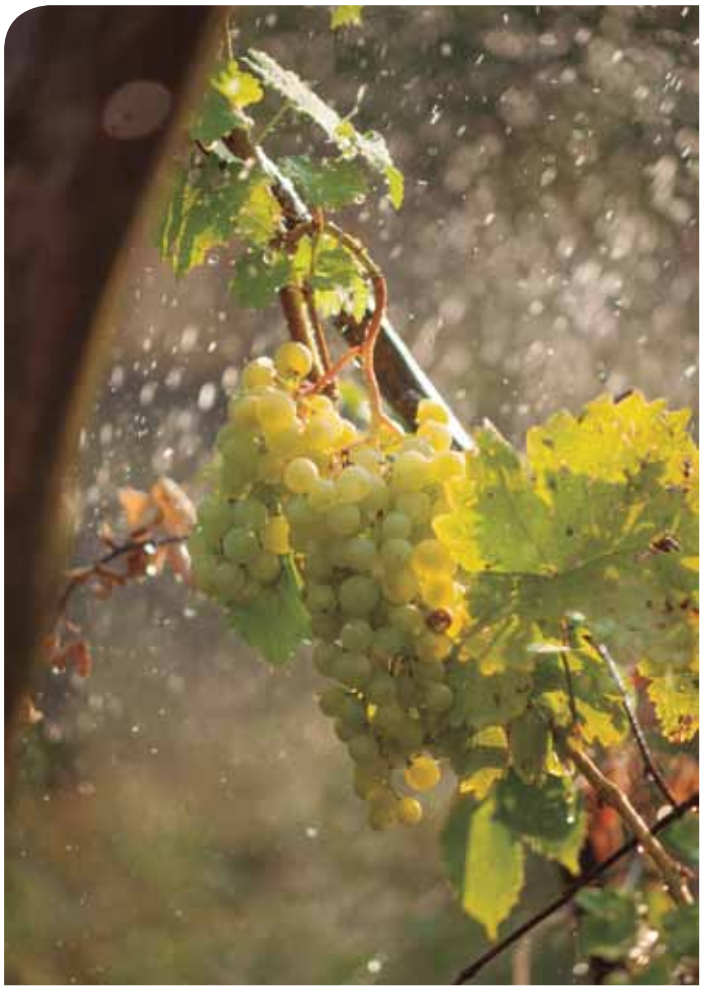
Contador para agua y vino



Ref.	Salida	8427429
PF-67	Vertical	141022

· Contador volumétrico analógico para uso en circuitos con bombas de trasvase eléctricas equipadas de bypass.

· Mecanismo: Disco oscilante
· Caudal min / max: de 20 a 80 l/min.
· Presión de utilización: max. 3 Bar.
· Temperatura de funcionamiento: -4° C +40° C.
· Precisión: ± 1%
· Indicador Parcial: max. 999 litros
· Indicador Totalizador: max. 999999 litros
· Conexión entrada-salida: 1 " G (BSP)



Bombas de trasvase para productos químicos

- Bomba autoaspirante eléctrica indicada para su uso en el campo de la química donde es esencial que todos los componentes que esten en contacto con líquido, sean de materiales inoxidables.
- Resistente a la mayoria de las soluciones ácidas y alcalinas.
- Apta para el trasvase de soluciones ácidas para las baterías. **No apta para gasolina.**

CARACTERISTICAS:

- **Cuerpo y eje en acero inoxidable AISI 316:** Es un metal de alta calidad usado en aplicaciones donde se requiera una excelente resistencia a la corrosión.
- **Engranajes en Teflón ® (PTFE):** Es un material plástico casi inerte contra todos los elementos y compuestos conocidos. Solamente es atacado por materiales alcalinos en estado puro. Es uno de los materiales plásticos más termoestables y posee una excelente resistencia al calor.
- **Juntas en Viton ®:** Fluoruroelástomero resistente al calor y compatible con un amplio rango de fluidos tales como hidrocarburos halogenados, ácidos, aguas, etc. Excelente elección para aplicaciones de sellado proporcionando una vida más larga de la junta y del equipo.



CUERPO BATERÍA 12/24V			
Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-137	12	14	142234
BF-137-1	24	14	142241

Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 15 m.



CUERPO ELÉCTRICA 220 V		
Ref.	l/min.	8427429
BF-138	10	142258

Enrolladores de manguera

Abierto en acero

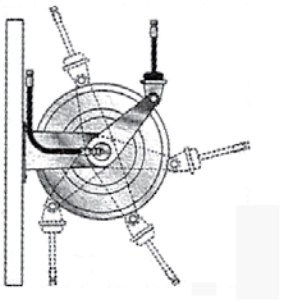
- Manguera tipo R1: doble capa en goma con una trenza de acero.
- Ideal para todo de tipo de aceites, lubricantes, agua y anticongelantes.



Ref.	Aplicación	Datos manguera			Roscas conex. (BSP) Entrada/Salida	Medidas enrollador Lar./alto/anch.	Presión trabajo Bar.	Presión max. de rotura Bar.	Manguera de acometida	8427429
		Tipo Ø	Pulg.	Long.						
EAA-1	ACEITE/AGUA	R1	1/2"	10 m	M 1/2" - H 1/2"	55/48/25	160	600	2 m Ø 1/2"	500355
EAA-2	ACEITE/AGUA	R1	1/2"	15 m	M 1/2" - H 1/2"	55/48/25	160	600	2 m Ø 1/2"	500362
EAA-3	ACEITE/AGUA	R1	1/2"	20 m	M 1/2" - H 1/2"	55/48/28	160	600	2 m Ø 1/2"	141503
EAA-4	ACEITE/AGUA	R1	1/2"	35 m	M 1/2" - H 1/2"	59/60/31	160	600	2 m Ø 1/2"	141510
EAA-5	ACEITE/AGUA	R1	3/8"	10 m	M 3/8" - H 3/8"	55/48/25	180	720	2 m Ø 3/8"	141527
EAA-6	ACEITE/AGUA	R1	3/8"	15 m	M 3/8" - H 3/8"	55/48/25	180	720	2 m Ø 3/8"	141534
EAA-7	ACEITE/AGUA	R1	3/4"	15 m	M 3/4" - H 3/4"	59/60/31	105	420	2 m Ø 3/4"	141541
EAA-8	ACEITE/AGUA	R1	3/4"	20 m	M 3/4" - H 3/4"	59/60/31	105	420	2 m Ø 3/4"	141558
EAA-9	ACEITE/AGUA	R1	1"	15 m	M 1" - H 1"	61/56/51	88	350	2 m Ø 1"	141565

Abierto sin manguera





Ref.	Medidas	8427429
ESM	55/48/25	140377
Para EAA-1, EAA-2, EAA-5, EAA-6		
ESM-1	55/48/28	141602
Para EAA-3		
ESM-2	59/60/31	141619
Para EAA-4		
ESM-3	59/60/31	141626
Para EAA-7, EAA-8		
ESM-4	61/56/51	141633
Para EAA-9		



SOPORTE PIVOTANTE	
Ref.	8427429
SPE	140391
Para EAA-1, EAA-2, EAA-5, EAA-6	
SPE-1	141589
Para EAA-3	
SPE-2	141596
Para EAA-4, EAA-7, EAA-8	

Nota: El enrollador modelo EAA-9 no tiene soporte pivotante porque es demasiado pesado para soportarlo. Debe anclarse directamente sobre la superficie a la que se quiere montar.

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos

Enrolladores de manguera

En acero inoxidable

· Enrollador realizado en acero inoxidable (AISI 304) que permite su utilización en ambientes corrosivos, intemperie y en la industria alimentaria.





DATOS MANGUERA						DATOS ENROLLADOR		
Ref.	Aplicación	Pulg.	Long.	Roscas conex. (BSP) Entrada/Salida	Presión max. de trabajo Bar.	Medidas enrollador Lar./alto/anch.	Manguera de acometida	8427429
EI20	**Agua a baja presión**	1/2"	20 m	H 1/2 " - H 1/2 "	15	50/48/28	2 m Ø 1/2"	141060

· Presión máxima de rotura 30 Bar. Temperatura máxima 110 °C.

· Manguera azul especialmente indicada para su uso en la industria alimentaria como mataderos y ganadería.

EI22	**Agua a alta presión**	3/8"	20 m	H 3/8 " - H 3/8 "	400	50/48/28	2 m Ø 3/8"	141664

· Presión máxima de rotura 1200 Bar.



Ref.	8427429
SPEI	141084

· Soporte pivotante para enrollador.



Ref.	Medidas	8427429
EISM	50/48/28	141077

· Enrollador abierto en acero inoxidable sin manguera.



Accesorios de trasvase



- Embudos
- Medidores y jarras
- Probetas, botellas dispensadoras y pulverizadores
- Bidones de plástico
- Bidones metálicos
- Aceiteras de plástico
- Aceiteras metálicas

Accesorios de trasvase

Embudos

De plástico



PICO RÍGIDO	
Ref.	8427429
PIRF	630106

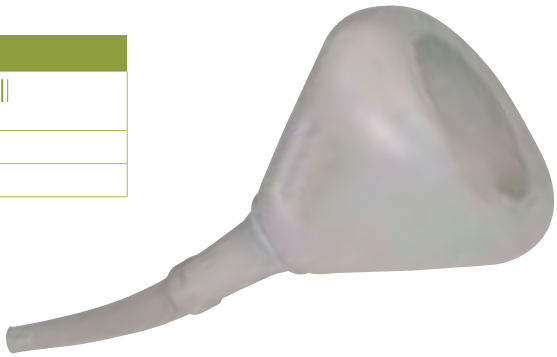
PICO FLEXIBLE	
Ref.	8427429
PIFF	630113

FILTRO DE NYLON	
Ref.	8427429
FIF	630120

CON PICO FLEXIBLE DE MÚLTIPLE USO			
Ref.	Medida boca		8427429
EPF-160	Ø 160 mm	6	630083
EPF-240	Ø 240 mm	4	630090

Nota: Se suministran con pico flexible y filtro de nylon.

CON PICO FLEXIBLE DE MÚLTIPLE USO				
Ref.	Medida boca	Capacidad		8427429
EPF-190	Ø 190 mm	2 l	6	150512
EPF-230	Ø 230 mm	3,5 l	4	630465



- Permiten un vaciado rápido del fluido sin desbordamientos ni salpicaduras.
- **Nota:** Se suministran con pico flexible y filtro de nylon.

CON PICO RÍGIDO			
Ref.	Medida boca		8427429
EPF-1	Ø 80 mm	10	150536
EPF-2	Ø 100 mm	10	630212
EPF-3	Ø 130 mm	10	630229
EPF-4	Ø 160 mm	10	630236
EPF-5	Ø 190 mm	6	630243
EPF-6	Ø 240 mm	6	150529
EPF-7	Ø 260 mm	6	630397
EPF-8	Ø 300 mm	6	630403
EPF-9	Ø 340 mm	6	630410



Metálicos

RECTO CON PICO FLEXIBLE				
Ref.	**Medida boca**	**Long. pico**		8427429
EMRF-160	Ø 160 mm	400 mm	6	630137



Medidores y jarras

De plástico graduados

CON PICO FLEXIBLE			
Ref.	**Litros**		8427429
MPF-1	1	6	630151
MPF-2	2	6	630168
MPF-3	3	6	630175
MPF-5	5	6	630182



Medidoras transparentes

· Material de PP (polipropileno). Diseñadas para fluidos de base ácida; débiles y diluidos, fuertes y concentrados, hidrocarburos, alcoholes y alifáticos. Lista de compatibilidades disponible.



PARA ÁCIDOS			
Ref.	**Litros**		8427429
JMF-1	250 ml	6	630304
JMF-2	500 ml	6	630311
JMF-3	1	6	630328
JMF-4	2	6	630335
JMF-5	3	6	630342
JMF-6	5	6	630359

· Temperatura máxima de uso 125 °C.
· Temperatura de rotura 0 °C.

Accesorios de trasvase

Probetas, botellas dispensadoras y pulverizadores

Para líquidos con graduación en relieve

- Forma alta, clase B según DIN 12681/ISO 6706, base hexagonal. Material de PP (polipropileno). Diseñadas para fluidos de base ácida; débiles y diluidos, fuertes y concentrados, hidrocarburos, alcoholes y alifáticos. Lista de compatibilidades disponible.
- Temperatura máxima de uso 125 °C.
- Temperatura de rotura 0 °C.

Ref.	Litros		8427429
PROB2	25 ml	12	150239
PROB3	50 ml	12	150246
PROB4	100 ml	12	150253
PROB5	250 ml	6	150260
PROB6	500 ml	6	150277
PROB7	1	6	150284



Botellas dispensadoras

- Botellas de seguridad para laboratorios, industrias, domésticos, etc. Cuerpo y tubo de PE-LD (polietileno de baja densidad), y tapón roscado de PP (Polipropileno).
- Diseñadas para fluidos de base ácida; débiles y diluidos, fuertes y concentrados, alcoholes y alifáticos. Lista de compatibilidades disponible.
- Temperatura máxima de uso 80-90 °C.
- Temperatura de rotura 0 °C.

CON PICO ACODADO			
Ref.	**Litros**		**8427429**
BOT1	100 ml	12	150307
BOT2	250 ml	6	150314
BOT3	500 ml	6	150321
BOT4	1	6	150338

SIN PICO			
Ref.	**Litros**		**8427429**
BOT10	100 ml	12	150420
BOT11	250 ml	6	150437
BOT12	500 ml	6	150444
BOT13	1	6	150451



- Transparentes, con tapa a rosca y pestaña de obturación incorporada de PP.

Pulverizadores



PARA USOS MÚLTIPLES		
Ref.	cc	8427429
PUF-1	500	620190
PUF-2	1000	620206

PARA DISOLVENTES		
Ref.	cc	8427429
PUF-3	500	620251
PUF-4	1000	620268

Bidones de plástico

Rectangulares con cánula flexible

· Homologado según la norma "UN" obligatoria para el transporte de hidrocarburos.



Ref.	Litros	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
BPF-1	5	260 x 130 x 240	10	630267
BPF-2	10	310 x 180 x 290	6	630274
BPF-3	20	350 x 200 x 390	6	630281

Recuperador de aceite usado

· Homologado según la norma "UN" obligatoria para el transporte de hidrocarburos.



Ref.	Litros	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
BPF-4	10	580 x 120 x 320	4	630298

Redondos asa de plástico

· Fabricados en polietileno alta densidad.
· Con asa de plástico y tapa con obturador.
· Diámetro Boca 90 mm.



Ref.	Litros	Ø Bidón	Altura		8427429
BPF-8	5	170 mm	335 mm	20	150468
BPF-9	10	220 mm	395 mm	10	150475

Accesorios de trasvase

Redondo dos asas plástico

- Fabricados en polietileno alta densidad.
- Con dos asas de plástico y tapa con obturador.
- Diámetro Boca 90 mm.



Ref.	Litros	Ø Bidón	Altura		8427429
BPF-10	16	275 mm	385 mm	7	150482

Redondos dos asas de plástico

- Fabricados en polietileno alta densidad.
- Con dos asas de plástico y tapa con obturador.
- Diámetro Boca 90 mm.



Ref.	Litros	Ø Bidón	Altura		8427429
BPF-11	20	275 mm	460 mm	6	150499
BPF-12	25	275 mm	575 mm	5	150505

Apilables

- Bidones fabricados en polietileno alta densidad.
- Posibilidad de incorporar grifo.
- Bidones apilables a tres alturas.
- Homologados de acuerdo a la Directiva Europea.



Ref.	Litros	Larg. Anch. Alt. mm	Ø Tapón		8427429
BPF-6	25	285 x 245 x 465	60 mm	10	630434
GTFP	Grifo y tapa complementario para bidones				630441

Rectangular con cánula rígida

- No homologada para el transporte de hidrocarburos.



Ref.	Litros	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
BPF-7	30	340 x 220 x 470	4	630458

Bidones metálicos

Jerrycans

- Metálico de color verde.
- Homologado según la norma "UN" obligatoria para transporte de hidrocarburos.



Ref.	Litros	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
BM-10	5	230 x 120 x 255	5	630366
BM-11	10	345 x 160 x 280	5	630373
BM-12	20	350 x 160 x 470	5	630380

Nota: Se sirve con boquilla rígida BRP.





BOQUILLA RÍGIDA	
Ref.	8427429
BRP	150352

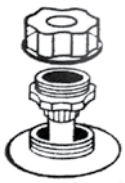
BOQUILLA FLEXIBLE	
Ref.	8427429
BFP	150345

- En acero inoxidable.
- Homologado según la norma "UN" obligatoria para transporte de hidrocarburos.



Ref.	Litros	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
BM-20	10	350 x 170 x 280	4	630489
BM-21	20	350 x 170 x 473	4	630496

Nota: Se sirve con boquilla flexible incorporada en el bidón.



Aceiteras de plástico

Con pico flexible



Ref.	cc	8427429
AF-300-1	300	530277
AF-500-1	500	530284

Accesorios de trasvase

Aceiteras metálicas

Tipo industrial



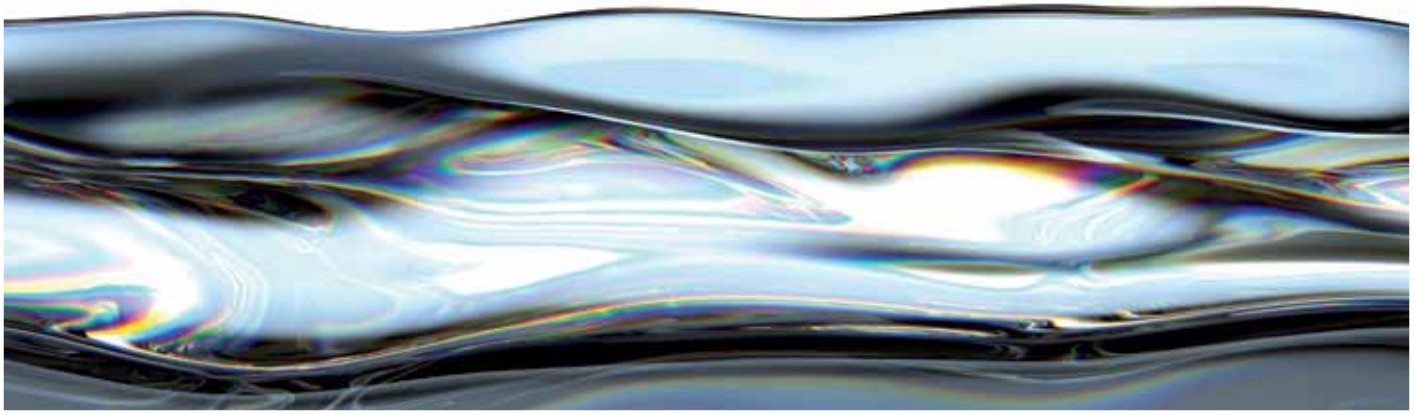
Ref.	cc	8427429
AF-200	200	530215
AF-300	300	530222
AF-500	500	530239
AF-750	750	530246
AF-1000	1.000	530253



Tipo standard de botón



Ref.	cc	8427429
AF-7250	250	530130
AF-7350	350	530147
AF-7750	750	530154





Equipos de aire



- Bombas de inflado
- Boquillas
- Equipos de aire
- Accesorios para línea de aire comprimido
- Verificadores de presión, infladores y manómetros
- Mangueras de aire
- Enchufes rápidos y conectores
- Racores de aire
- Racores instantáneos en tecnopolímero
- Reguladores de caudal unidireccionales
- Cortatubo
- Racores instantáneos con anillo metálico
- Tuberías neumáticas

Equipos de aire

Bombas de inflado

Bombas de inflar a mano







PARA BICICLETA Y MOTO	
Ref.	8427429
BAF-21	560052

DE TRIPLE EFECTO CON MANÓMETRO		
Ref.	Bar	8427429
BAF-22-200	10	560045
BAF-23-300	10	560069
BAF-24-400	10	560076

DE TRIPLE EFECTO SIN MANÓMETRO	
Ref.	8427429
BAF-22-SM	560038
BAF-23-SM	560083
BAF-24-SM	560090

Bomba de inflar a pie con manómetro



Ref.	Bar	8427429
BAF-25	10	560014

Racor de aire



Ref.	8427429
RAF-30, TAF-7	552347

· Racor de aire RAF-30 con boquilla de gatillo TAF-7.

Ref.	8427429
RAF-30, TAF-8	550022

· Racor de aire RAF-30 con boquilla de gatillo TAF-8.

Ref.	8427429
RAF-30, TAF-9	550039

· Racor de aire RAF-30 con boquilla de campana TAF-9.

Boquillas

Conector para ruedas gemelas

Para manguera: Ø interior 6 mm - Ø exterior 14 mm.

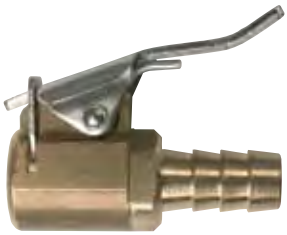
Ref.	8427429
TAF-11	560175



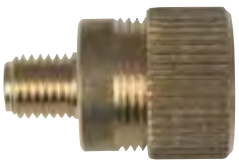
Boquillas de inflado tradicional



TIPO GATILLO	
Ref.	8427429
TAF-7	560106



TIPO GATILLO	
Ref.	8427429
TAF-8-Ø 6	560120
TAF-8-Ø 8	560113



TIPO CAMPANA	
Ref.	8427429
TAF-9	560137

KIT BOQUILLAS DE INFLADO		
Ref.	Nº Boquillas	8427429
KF-15	3	550015



Boquillas de inflado Quick Lock

Características:

- Dimensiones totales reducidas.
- Única pieza resistente, libre de puntos de rotura.
- Fácil bloqueo por deslizamiento de auto-cierre.
- Sistema de apriete de doble garra.
- Mecanismo de cierre óptimo, sin fugas.



POSICION LIBRE



Ref.	8427429
TAF-10-Ø6	560144
TAF-10-Ø8	560168



POSICION CERRADA



Equipos de aire

Kits de pintura

Equipamiento:

- Pistola de pintura.
- Pistola de petroleado.
- Pistola sopladora.
- Verificador de aire.
- Con enchufes rápidos.
- Manguera de aire.



SEMI-PROFESIONAL	
Ref.	8427429
KF-13	210056

Pistolas aerográficas manuales de pintura



Pistola para Aparejos e Imprimaciones. Máxima ergonomía, robustez y fiabilidad en sus manos con un sistema convencional de alta velocidad de producto y bajo consumo de aire.

Características:

- Cuerpo ligero de aluminio inyectado.
- Pico y aguja en acero inoxidable.
- No existen juntas tóricas.
- Racor entrada aire ¼" macho.
- Presión máxima de entrada recomendada 2,5 – 3.0 Bar.
- Distancia de aplicación máxima recomendada 20 -25 cm.
- Consumo de aire 210 l/min. con pasos de producto 1,6 – 1,8
- Consumo de aire 240 l/min. con paso de aire 2.00
- Consumo de aire 320 l/min. con pasos de aire 2,50 -2,80
- Pasos de producto; 1,6 - 1,8 - 2.00 - 2,50 – 2,80

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,8.

Ref.	8427429
PPF-1	550091



Pistola de utilización standard, ideal para todo tipo de trabajos y para utilizar sobre cualquier superficie.

Características:

- Deposito normalizado de 0,68 litros.
- Regulador de abanico y paso de producto.
- Tapón antigoteo.
- Consumo de aire: 180-280 l/min. según el paso del producto.
- Presión de trabajo: 2-3,5 Bar.
- Pasos del producto: 1,2 - 1,5 - 1,7 - 1,8 - 2,2 - 2,5.

Nota: la pistola se suministra con el paso 1,5.

Ref.	8427429
PPF-6	210049



Pistola de utilización standard, ideal para todo tipo de trabajos y para utilizar sobre cualquier superficie.

Características:

- Depósito normalizado de 0,68 litros.
- Equipada con un regulador interno de caudal de aire.
- Tapón antigoteo.
- Consumo de aire: 150-220 l/min. aproximado (según paso del producto).
- Presión de trabajo: 2-3 Bar.
- Pasos del producto: 1,2 - 1,5 - 1,7 - 1,8 - 2 - 2,5.

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,7.

Ref.	8427429
PPF-2	550107

Equipos de aire

Pistolas aerográficas manuales de pintura



Pistola de alta definición, media presión.

Características:

- Depósito normalizado de 1 litro de capacidad.
- Boquilla y aguja en acero inoxidable, ideal para pinturas al agua.
- Regulador de abanico y paso del producto.
- Consumo de aire: 200-350 l/min. aproximado (según paso del producto).
- Presión de trabajo: 3 - 4,5 Bar.
- Pasos de producto: 1,2 - 1,4 - 1,6 - 1,8 - 2.

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,8.

Ref.	8427429
PPF-3	551647



MALETIN CON SISTEMA HVLP

Ventajas del sistema HVLP:

- Gran calidad de acabado comparable al sistema tradicional.
- Reducción del 60% de niebla (overspray) según productos.
- Al producirse esta reducción de niebla, la transferencia de producto aumenta un 35% más que en una pistola convencional.
- La pintura aplicada no es secada bruscamente por el aire que pulveriza, lo cual aumenta el brillo una vez seca. - Pistola de alto volumen de aire y baja presión.

Características:

- Reguladores de abanico, producto y caudal de aire, con indicador de presión.
- Boquilla y aguja en acero inoxidable, ideal para pinturas al agua.
- Depósito normalizado de Nylon de 0,68 litros de capacidad, con filtro de pintura y antigoteo.
- Consumo de aire: 200-270 l/min. aproximado (según paso del producto).
- Presión de trabajo: 2 - 2,5 Bar.
- Pasos del producto: 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 - 2,2 - 2,5.

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,5.

Cada maletín contiene: Pistola de pintar, manómetro adaptable standard, filtros de fluido, líquidos lubricantes, cepillo de limpieza, llave, kit de repuesto de muelles y junta.

Ref.	8427429
PPF-4	552330



Pistola para la proyección de GOTELÉ y productos pastosos para la decoración.

Características:

- Depósito con asa de 5 litros, y tapa desmontable para su limpieza.
- Incorpora boquillas de 4,5 - 6 y 8 mm.
- Sistema fijador del gatillo que facilita un uso continuado.
- Revestimiento antiadherente en el cuerpo de la pistola para facilitar limpieza.
- Consumo de aire: 170 l/min. a 3,5 Bar.

NUEVO

Ref.	8427429
PPF-5	552354

Pistolas petroleadoras

Pistolas standard para proyección de petróleo y detergentes.

Pistolas de múltiples aplicaciones:

· Limpieza y desengrase de motores, equipos agrícolas y toda clase de piezas.



Ref.	CC	8427429
PF-21	1000	550145

Pistolas para chorro de arena

· Ideales para todo tipo de trabajos de limpieza, raspado, eliminación de óxido de pintura, moho, suciedad, etc.

· Se utiliza en sectores como: Industria, carpintería, carrocería.

· Apropiadas para trabajar en todo tipo de superficies. Cuerpo en aluminio mezclado, boquilla de 6 mm en acero endurecido y templado. Presión de utilización aconsejada entre 5-8 Bar.



Ref.	CC	8427429
PF-22	1000	141688

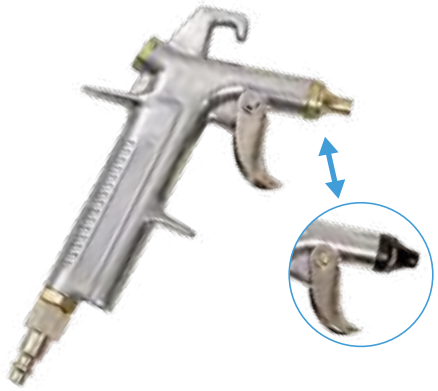


Ref.	Descripción	8427429
PF-23	Manguera 2 m largo Diámetro 16 x 22	141695

Pistolas sopladoras

Aplicaciones:

· Limpieza en general.



NUEVO

Ref.	Descripción	8427429
PF-30	boquilla metálica	550152
PF-36	boquilla plástico	552637



FLUJO PROGRESIVO

NUEVO

Ref.	Boquilla	8427429
PF-33	150 mm	552361
PF-34	300 mm	552378



FLUJO PROGRESIVO

NUEVO

Ref.	Boquilla	8427429
PF-35	Venturi	552385

Incorpora boquilla venturi, aumenta el caudal de aire.



NUEVO

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	8427429
PF-31	550169



Ref.	8427429
PF-29	551654



Ref.	8427429
PF-32	550176



Ref.	8427429
PF-28	141640

Boquilla anti-rasguño y silenciosa.

Pistolas sopladoras

Utilidades: Adaptable a varios tipos de boquillas intercambiables, permite la fácil y rápida limpieza, incluso con presencia de aceites y grasas sin utilización de disolventes, que siempre son perjudiciales. Las boquillas de seguridad se suministran por separado.

BOQUILLAS	
Ref.	8427429
BF-1	551517
· De seguridad.	
Ref.	8427429
BF-2	551524
· De seguridad para protección antiastilla con agujeros radiales.	
Ref.	8427429
BF-3	551531
· Venturi: aumenta el caudal de aire.	
Ref.	8427429
BF-4	551548
· Silenciosa bajo normas CEE. Nivel sonoro inferior a 80 BDA a 7 Bar (102,9 PSI) en entrada.	
Ref.	8427429
BF-5	551555

· De protección en goma.



Ref.	8427429
PSEF	551500

Pistola mixta para agua-aire

Compuesta de dos válvulas independientes para ajustar gradualmente el flujo. Presión de utilización entre 1-6 Bar.

Ref.	8427429
PF-27	141671



Accesorios para línea de aire comprimido

Regulador

De aire y líquidos no corrosivos. Presión máxima de trabajo: 15 Bar. Regulación: de 0 a 10 Bar. Temperatura máxima de trabajo -20ºC + 70ºC.

Ref.	Rosca	8427429
REF-1	1/4"	551562
REF-2	3/8"	551579
REF-3	1/2"	552040
REF-4	3/4"	210070



Filtro

De aire y líquidos no corrosivos. Elemento filtrante con porosidad. 40 Micras. Presión máxima de trabajo: 15 Bar. Temperatura máxima de trabajo -20ºC + 70ºC.

Ref.	Rosca	8427429
FF-1	1/4"	551586
FF-2	3/8"	551593
FF-3	1/2"	552019
FF-4	3/4"	210087


FF-1


FF-2
FF-3
FF-4

Filtro regulador

Ref.	Rosca	8427429
FRF-1	1/4"	551623
FRF-2	3/8"	551630
FRF-3	1/2"	552033
FRF-4	3/4"	210094


FRF-1


FRF-2
FRF-3
FRF-4

Lubricador

Lubrificación de tipo proporcional con niebla de aceite.
Presión máxima de trabajo: 15 Bar. Temperatura máxima de trabajo -20ºC + 70ºC.
Viscosidad de aceite, aconsejables (SAE 10).

Ref.	Rosca	8427429
LUB-1	1/4"	210018
LUB-2	3/8"	210025
LUB-3	1/2"	210032
LUB-4	3/4"	210100


LUB-1


LUB-2
LUB-3
LUB-4

Filtro regulador más lubricador

Ref.	Rosca	8427429
RFL-1	1/4"	551609
RFL-2	3/8"	551616
RFL-3	1/2"	552026
RFL-4	3/4"	210117


RFL-1


RFL-2
RFL-3
RFL-4

Verificadores de presión, infladores y manómetros

Verificador de presión, inflador

- Aplicaciones: Pistola neumática para verificar, llenar o vaciar neumáticos.
- Homologados por la normativa europea 86/217 C.E.E.



Ref.	8427429
PF-40	550060

Manómetro de 0 - 12 Bar y latiguillo de 0,5 m.



Ref.	8427429
PF-50	550084

Pistola con accionamiento de llenado por gatillo y vaciado por botón purgador, manómetro de 0 - 12 Bar y latiguillo de 1,5 m.



Equipos de aire

Verificador de presión, inflador



Ref.	8427429
PF-41	550077

Manómetro de 0 - 10 Bar y latiguillo de 0,5 m.



Ref.	8427429
PF-43	230016

Manómetro de 0 - 10 Bar y latiguillo de 470 mm.

Manómetro comprobador de presión

Ref.	8427429
PF-42	550053

Manómetro de 0 - 12 Bar y latiguillo de 400 mm.



Mangueras de aire

Extensibles de poliamida

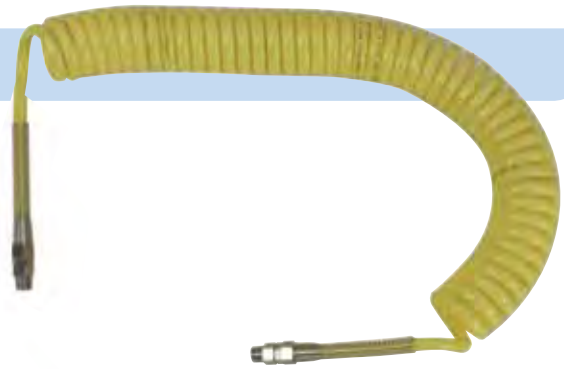


- **Calidad NY12-PA12.**
- Conexión extremos: 1/4" (MEF-1, 2, 3, 5, 6, 7).
- Conexión extremos: 3/8" (MEF-9, 91, 92).

Ref.	8427429
MEF-1	550855
Manguera Ø 6 x Ø 8 de 5 m de longitud.	
MEF-2	550862
Manguera Ø 6 x Ø 8 de 10 m de longitud.	
MEF-3	551067
Manguera Ø 6 x Ø 8 de 15 m de longitud.	
MEF-4	551074
Manguera Ø 6 x Ø 8 de 30 m de longitud **sin terminales**.	
MEF-5	551081
Manguera Ø 8 x Ø 10 de 5 m de longitud.	
MEF-6	551098
Manguera Ø 8 x Ø 10 de 10 m de longitud.	

Ref.	8427429
MEF-7	552316
Manguera Ø 8 x Ø 10 de 15 m de longitud.	
MEF-8	552323
Manguera Ø 8 x Ø 10 de 28 m de longitud **sin terminales**.	
MEF-9	552484
Manguera Ø 9x Ø 12 de 5 m de longitud.	
MEF-91	552491
Manguera Ø 9x Ø 12 de 10 m de longitud.	
MEF-92	552507
Manguera Ø 9x Ø 12 de 15 m de longitud.	
MEF-93	552514
Manguera Ø 9x Ø 12 de 28 m de longitud **sin terminales**.	

Extensibles de poliuretano



- **Dureza 98A.**
- Conexión extremos: 1/4" (MEF-10, 11, 12, 121, 122, 13, 14, 15, 151, 152).
- Conexión extremos: 3/8" (MEF-16, 161, 162, 163, 164).

Ref.	8427429
MEF-10	552255
Ø Tubo: Ø Inter.: 5 - Ø Exter.: 8 • Longitud útil m: 4	
MEF-11	552262
Ø Tubo: Ø Inter.: 5 - Ø Exter.: 8 • Longitud útil m: 6	
MEF-12	552279
Ø Tubo: Ø Inter.: 5 - Ø Exter.: 8 • Longitud útil m: 8	
MEF-121	552521
Ø Tubo: Ø Inter.: 5 - Ø Exter.: 8 • Longitud útil m: 10	
MEF-122	552538
Ø Tubo: Ø Inter.: 5 - Ø Exter.: 8 • Longitud útil m: 15	
MEF-13	552286
Ø Tubo: Ø Inter.: 6,5 - Ø Exter.: 10 • Longitud útil m: 4	
MEF-14	552293
Ø Tubo: Ø Inter.: 6,5 - Ø Exter.: 10 • Longitud útil m: 6	
MEF-15	552309
Ø Tubo: Ø Inter.: 6,5 - Ø Exter.: 10 • Longitud útil m: 8	

Ref.	8427429
MEF-151	552545
Ø Tubo: Ø Inter.: 6,5 - Ø Exter.: 10 • Longitud útil m: 10	
MEF-152	552552
Ø Tubo: Ø Inter.: 6,5 - Ø Exter.:10 • Longitud útil m: 15	
MEF-16	552569
Ø Tubo: Ø Inter.: 8 - Ø Exter.:12 • Longitud útil m: 4	
MEF-161	552576
Ø Tubo: Ø Inter.: 8 - Ø Exter.: 12 • Longitud útil m: 6	
MEF-162	552583
Ø Tubo: Ø Inter.: 8 - Ø Exter.: 12 • Longitud útil m: 8	
MEF-163	552590
ØTubo: Ø Inter.: 8 - Ø Exter.: 12 • Longitud útil m: 10	
MEF-164	552606
Ø Tubo: Ø Inter.: 8 - Ø Exter.: 12 • Longitud útil m: 15	

Equipos de aire

Extensibles para vehículos articulados

- Color Amarillo: Servicio freno.
- Color Rojo: Alimentación calderines.



De poliamida. Conforme a la norma DIN 74323

Ref.	Manguera Ø int. x Ø ext.	Rosca terminal	Color	Longitud de trabajo	8427429
MEF-100	9 mm x 12 mm	M 16 x 1,5 mm	Amarillo	4,5 m	240046
MEF-110	9 mm x 12 mm	M 16 x 1,5 mm	Rojo	4,5 m	240053

De poliuretano. No conforme a norma DIN.

Ref.	Manguera Ø int. x Ø ext.	Rosca terminal	Color	Longitud de trabajo	8427429
MEF-200	7,6 mm x 12 mm	M 16 x 1,5 mm	Amarillo	4,6 m	240060
MEF-210	7,6 mm x 12 mm	M 16 x 1,5 mm	Rojo	4,6 m	240077

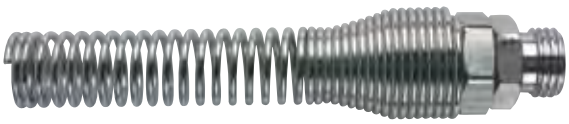
Para herramienta neumática

Ref.	8427429
MGFN-0	240015
Ø Tubo: 6 x 11 • Longitud m: 50 • Presión: 20 Bar	
MGFN-1	551982
Ø Tubo: 8 x 13 • Longitud m: 50 • Presión: 20 Bar	
MGFN-2	551999
Ø Tubo: 10 x 16 • Longitud m: 50 • Presión: 20 Bar	
MGFN-3	240022
Ø Tubo: 12 x 17 • Longitud m: 50 • Presión: 20 Bar	



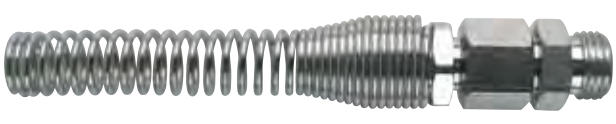
Terminales para mangueras de aire

FIJOS



Ref.	Ø int. x Ø ext.	Rosca	8427429
TEF-0	4 x 6	1/4"	210124
TEF-1	6 x 8	1/4"	550879
TEF-2	8 x 10	1/4"	550886
TEF-5	8 x 10	3/8"	210131
TEF-6	10 x 12	3/8"	210148

GIRATORIOS



Ref.	Ø int. x Ø ext.	Rosca	8427429
TEF-7	4 x 6	1/4"	210155
TEF-3	6 x 8	1/4"	550893
TEF-4	8 x 10	1/4"	550909
TEF-8	6 x 8	3/8"	210162
TEF-9	8 x 10	3/8"	210179
TEF-10	10 x 12	3/8"	210186
TEF-11	12 x 15	1/2"	210193

Enrolladores automáticos para aire

- Enrollador automático con manguera de poliuretano.
- Manguera de acometida de entrada de 1 m.
- Presión de utilización máxima 15 Bar y presión de rotura 60 Bar.
- Temperatura de trabajo : -5° +40 °C.



ESTRUCTURA EN PLÁSTICO				
Ref.	Manguera Ø int. x Ø ext	Racor conexión Entrada-Utilización	Longitud de manguera	8427429
CEAF-10	6,5 x 10 mm	1/4" - 1/4"	10 m	552644



ESTRUCTURA METÁLICA				
Ref.	Manguera Ø int. x Ø ext	Racor conexión Entrada-Utilización	Longitud de manguera	8427429
CEAF-15	8 x 12 mm	1/4" - 1/4"	15 m	552392
CEAF-151	10 x 15 mm	3/8" - 3/8"	10 m	552613

Enchufes rápidos y conectores

Enchufes rápidos universales serie-A

Cuerpo: Acero Galvanizado • Casquillo: Latón • Caudal: 800 L • Paso: 5,5 mm • Muelle: Aisi 304 • Bolas: Aisi 316 • Junta: NBR

ENCHUFE ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
ERF-1	1/8 GAS	8	552408
ERF-2	1/4 GAS	12	552187
ERF-3	3/8 GAS	12	552224
ERF-4	1/2 GAS	12	552231

ENCHUFE ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
ERF-11	1/8 GAS	8	552415
ERF-12	1/4 GAS	12	552156
ERF-13	3/8 GAS	12	552163
ERF-14	1/2 GAS	12	552170

ENCHUFE PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
ERF-20	6	8	552422
ERF-21	6	12	552194
ERF-22	8	12	552200
ERF-23	10	12	552217
ERF-24	13	12	552439

CONECTOR ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
CRFA-1	1/8 GAS	8	552446
CRFA-2	1/4 GAS	12	552088
CRFA-3	3/8 GAS	12	552132
CRFA-4	1/2 GAS	12	552149

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
CRFA-11	1/8 GAS	8	552453
CRFA-12	1/4 GAS	12	552057
CRFA-13	3/8 GAS	12	552064
CRFA-14	1/2 GAS	12	552071

CONECTOR PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
CRFA-20	6	8	552460
CRFA-21	6	12	552095
CRFA-22	8	12	552101
CRFA-23	10	12	552118
CRFA-24	13	12	552477

CONJUNTO DE ACOPLAMIENTOS EN MÓDULO METÁLICO APILABLE MAF-2



Modelo	Ref.	Nº piezas	Cont. piezas	8427429
ERF-72	ERF-2	12	72	552248
	ERF-3	12		
	ERF-12	12		
	ERF-13	12		
	ERF-22	12		
	ERF-23	12		

POR LA COMPRA DEL CONJUNTO ERF-72
REGALO DEL MODULO APILABLE MAF-2

CONJUNTO DE CONECTORES Y COMPLEMENTOS EN MÓDULO METÁLICO APILABLE MAF-1



Modelo	Ref.	Nº piezas	Cont. piezas	8427429
CRFA-240	CRFA-2	24	240	552125
	CRFA-3	24		
	CRFA-12	24		
	CRFA-13	24		
	CRFA-22	36		
	CRFA-23	36		
	CRF-38	24		
	CRF-73	24		
	CRF-75	24		

POR LA COMPRA DEL CONJUNTO CRFA-240
REGALO DEL MODULO APILABLE MAF-1

Enchufes rápidos serie-1

Cuerpo: Latón • Casquillo: Latón • Caudal: 800 L • Paso: 5,5 mm • Muelle: Aisi 301 • Bolas: Aisi 420 • Junta: NBR

ENCHUFE ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
ARF-1-1	1/8 GAS	8	550183
ARF-2-1	1/4 GAS	12	550190
ARF-3-1	3/8 GAS	12	550206
ARF-4-1	1/2 GAS	12	550213

ENCHUFE ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
ARF-11-1	1/8 GAS	8	550237
ARF-12-1	1/4 GAS	12	550244
ARF-13-1	3/8 GAS	12	550251
ARF-14-1	1/2 GAS	12	550268

ENCHUFE PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
ARF-20-1	6	8	550282
ARF-21-1	6	12	551661
ARF-22-1	8	12	550299
ARF-23-1	10	12	550305
ARF-24-1	13	12	550312

CONECTOR ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
CRF-1-1	1/8 GAS	8	550336
CRF-2-1	1/4 GAS	12	550343
CRF-3-1	3/8 GAS	12	550350
CRF-4-1	1/2 GAS	12	550367

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
CRF-11-1	1/8 GAS	8	550381
CRF-12-1	1/4 GAS	12	550398
CRF-13-1	3/8 GAS	12	550404
CRF-14-1	1/2 GAS	12	550411

CONECTOR PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
CRF-20-1	6	8	550435
CRF-21-1	6	12	550428
CRF-22-1	8	12	550442
CRF-23-1	10	12	550459
CRF-24-1	13	12	550466

CONJUNTO DE ACOPLAMIENTOS EN MÓDULO METÁLICO APILABLE MAF-2



Modelo	Ref.	Nº piezas	Cont. piezas	8427429
ARF-72	ARF-2-1	12	72	550831
	ARF-3-1	12		
	ARF-12-1	12		
	ARF-13-1	12		
	ARF-22-1	12		
	ARF-23-1	12		

POR LA COMPRA DEL CONJUNTO ARF-72
REGALO DEL MÓDULO APILABLE MAF-2

CONJUNTO DE CONECTORES Y COMPLEMENTOS EN MÓDULO METÁLICO APILABLE MAF-1



Modelo	Ref.	Nº piezas	Cont. piezas	8427429
CRF-240	CRF-2-1	24	240	550824
	CRF-3-1	24		
	CRF-12-1	24		
	CRF-13-1	24		
	CRF-22-1	36		
	CRF-23-1	36		
	CRF-38	24		
	CRF-73	24		
	CRF-75	24		

POR LA COMPRA DEL CONJUNTO CRF-240
REGALO DEL MÓDULO APILABLE MAF-1

Enchufes rápidos serie-2

Cuerpo: Latón • Casquillo: Latón • Caudal: 900 L • Paso: 8,5 mm • Muelle: Aisi 301 • Bolas: Aisi 420 • Junta: NBR

ENCHUFE ROSCA MACHO



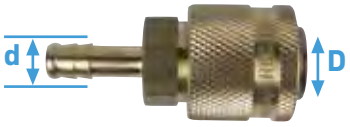
Ref.	Rosca	D	8427429
ARF-2-2	1/4 GAS	15	551678
ARF-3-2	3/8 GAS	15	551685
ARF-4-2	1/2 GAS	15	551692

ENCHUFE ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
ARF-12-2	1/4 GAS	15	551708
ARF-13-2	3/8 GAS	15	551715
ARF-14-2	1/2 GAS	15	551722

ENCHUFE PARA MANGUERA



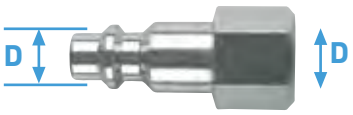
Ref.	d	D	8427429
ARF-22-2	8	15	551739
ARF-23-2	10	15	551746
ARF-24-2	13	15	551753

CONECTOR ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
CRF-2-2	1/4 GAS	15	551760
CRF-3-2	3/8 GAS	15	551777
CRF-4-2	1/2 GAS	15	551784

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
CRF-12-2	1/4 GAS	15	551791
CRF-13-2	3/8 GAS	15	551807
CRF-14-2	1/2 GAS	15	551814

CONECTOR PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
CRF-22-2	8	15	551821
CRF-23-2	10	15	551838
CRF-24-2	13	15	551845

Enchufes rápidos serie-3

Cuerpo: Latón • Casquillo: Latón • Caudal: 2400 L • Paso: 11 mm • Muelle: Aisi 301 • Bolas: Aisi 420 • Junta: NBR

ENCHUFE ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
ARF-4-3	1/2 GAS	17	551852
ARF-5-3	3/4 GAS	17	551869

ENCHUFE ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
ARF-14-3	1/2 GAS	17	551890
ARF-15-3	3/4 GAS	17	551906

ENCHUFE PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
ARF-25-3	16	17	551876
ARF-26-3	19	17	551883

CONECTOR ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D	8427429
CRF-4-3	1/2 GAS	17	551913
CRF-5-3	3/4 GAS	17	551920

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D	8427429
CRF-14-3	1/2 GAS	17	551937
CRF-15-3	3/4 GAS	17	551944

CONECTOR PARA MANGUERA



Ref.	d	D	8427429
CRF-25-3	16	17	551951
CRF-26-3	19	17	551968

Racores de aire

Complementos

DOBLE MACHO CON IGUAL DIÁMETRO DE ROSCAS



Ref.	Rosca	8427429
CRF-31	de 1/8" a 1/8"	550480
CRF-32	de 1/4" a 1/4"	550497
CRF-33	de 3/8" a 3/8"	550503
CRF-34	de 1/2" a 1/2"	550510
CRF-35	de 3/4" a 3/4"	550527

HEMBRA-MACHO



Ref.	Rosca	8427429
CRF-51	de H1/8" a M1/8"	550596
CRF-52	de H1/8" a M1/4"	550602
CRF-53	de H1/8" a M3/8"	550619
CRF-54	de H1/4" a M1/8"	550626
CRF-55	de H1/4" a M1/4"	550633
CRF-56	de H1/4" a M3/8"	550640
CRF-57	de H1/4" a M1/2"	550657
CRF-58	de H3/8" a M1/8"	550664
CRF-59	de H3/8" a M1/4"	550671
CRF-60	de H3/8" a M3/8"	550688
CRF-61	de H3/8" a M1/2"	550695
CRF-65	de H3/8" a M3/4"	210216
CRF-66	de H1/2" a M1/4"	210223
CRF-62	de H1/2" a M3/8"	550701
CRF-63	de H1/2" a M1/2"	550718
CRF-64	de H1/2" a M3/4"	550725

DOBLE ESPIGA



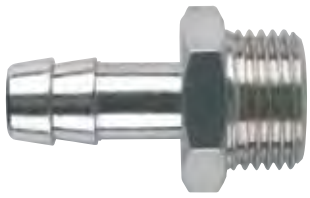
Ref.	Ø Manguera	8427429
CRF 80	6	551128
CRF-81	8	551135
CRF-82	10	551142
CRF-83	12	210278

DOBLE MACHO CON DIFERENTE DIÁMETRO DE ROSCAS



Ref.	Rosca	8427429
CRF-36	de 1/8" a 1/4"	550534
CRF-37	de 1/8" a 3/8"	550541
CRF-38	de 1/4" a 3/8"	550558
CRF-39	de 1/4" a 1/2"	550565
CRF-40	de 3/8" a 1/2"	550572
CRF-41	de 1/2" a 3/4"	550589
CRF-42	de 3/4" a 1"	210209

MACHO CON ESPIGA MANGUERA



Ref.	Rosca	Ø Manguera	8427429
CRF-70	1/8"	6	550732
CRF-71	1/8"	8	550749
CRF-79	1/8"	10	210230
CRF-72	1/4"	6	550756
CRF-73	1/4"	8	550763
CRF-74	1/4"	10	550770
CRF-701	1/4"	12	210247
CRF-75	3/8"	8	550787
CRF-76	3/8"	10	550794
CRF-702	3/8"	12	210254
CRF-77	1/2"	8	550800
CRF-78	1/2"	10	550817
CRF-703	1/2"	12	210261

HEMBRA CON ESPIGA MANGUERA



Ref.	Ø Manguera	Rosca	8427429
CRF-90	6	1/4"	551166
CRF-91	8	1/4"	551173
CRF-92	10	1/4"	551180
CRF-93	8	3/8"	551197
CRF-94	10	3/8"	551203

Complementos

MANGUITOS HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-180	1/8"-1/8"	550954
CRF-181	1/4"-1/4"	550961
CRF-182	3/8"-3/8"	550978
CRF-183	1/2"-1/2"	550985
CRF-184	1/8"-1/4"	550992
CRF-185	1/8"-3/8"	551012
CRF-186	1/4"-3/8"	551029
CRF-187	1/4"-1/2"	551036
CRF-188	3/8"-1/2"	551043

TAPON CILÍNDRICO



Ref.	Rosca	8427429
CRF-100	1/8"	551210
CRF-101	1/4"	551227
CRF-102	3/8"	551234
CRF-103	1/2"	551241
CRF-104	3/4"	551258

"L" MACHO-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-110	1/8"	551265
CRF-111	1/4"	551272
CRF-112	3/8"	551289
CRF-113	1/2"	551296

"L" - HEMBRA-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-120	1/8"	551302
CRF-121	1/4"	551319
CRF-122	3/8"	551326
CRF-123	1/2"	551333

"L" MACHO-MACHO



Ref.	Rosca	8427429
CRF-130	1/8"	551340
CRF-131	1/4"	551357
CRF-132	3/8"	551364
CRF-133	1/2"	551371

"Y" HEMBRA-MACHO-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-140	1/8"	551388
CRF-141	1/4"	551395
CRF-142	3/8"	551401
CRF-143	1/2"	551418

"Y" HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-150	1/8"	551425
CRF-151	1/4"	551432
CRF-152	3/8"	551449
CRF-153	1/2"	551456

"T" HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-160	1/8"	551463
CRF-161	1/4"	551470
CRF-162	3/8"	551487
CRF-163	1/2"	551494

"T" HEMBRA-MACHO-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-170	1/8"	550916
CRF-171	1/4"	550923
CRF-172	3/8"	550930
CRF-173	1/2"	550947

"T" MACHO-MACHO-MACHO



Ref.	Rosca	8427429
CRF-190	1/8"	210285
CRF-191	1/4"	210292
CRF-192	3/8"	210308
CRF-193	1/2"	210315

"T" HEMBRA-HEMBRA-MACHO



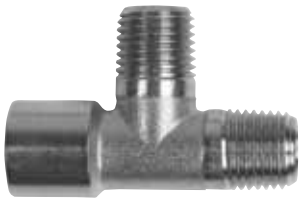
Ref.	Rosca	8427429
CRF-200	1/8"	210322
CRF-201	1/4"	210339
CRF-202	3/8"	210346
CRF-203	1/2"	210353

"T" MACHO-HEMBRA-MACHO



Ref.	Rosca	8427429
CRF-210	1/8"	210360
CRF-211	1/4"	210377
CRF-212	3/8"	210384
CRF-213	1/2"	210391

"T" MACHO-MACHO-HEMBRA



Ref.	Rosca	8427429
CRF-220	1/8"	210407
CRF-221	1/4"	210414
CRF-222	3/8"	210421
CRF-223	1/2"	210438



CRUZ H-H-H-H



Ref.	Rosca	8427429
CRF-230	1/8"	210445
CRF-231	1/4"	210452
CRF-232	3/8"	210469
CRF-233	1/2"	210476

CRUZ H-H-H-M



Ref.	Rosca	8427429
CRF-241	1/8"	210483
CRF-242	1/4"	210490
CRF-243	3/8"	210506
CRF-244	1/2"	210513

CRUZ M-M-M-M



Ref.	Rosca	8427429
CRF-250	1/8"	210520
CRF-251	1/4"	210537
CRF-252	3/8"	210544
CRF-253	1/2"	210551

Racores instantáneos en tecnopolímero

Introducción

Material: Cuerpo ligero y de alta resistencia compuesto de tecnopolímero con fibra de vidrio. Rosca en latón niquelado.

Aplicaciones: Neumática y vacío.

Tipos de roscas:

- Gas cónica BSPT desde R1/8" hasta R1/2" teflonada en rosca macho.
- Gas cilíndrica BSPP con junta OR desde G1/8" hasta G1/2".

Presión de trabajo: De 0 a 10 Bar/ De 0 a 150 PSI.

Presión de vacío: -750 mm HG (-750Torr).

Temperatura de trabajo: De 0° a 60 °C.

ADVERTENCIAS PARA UN USO CORRECTO



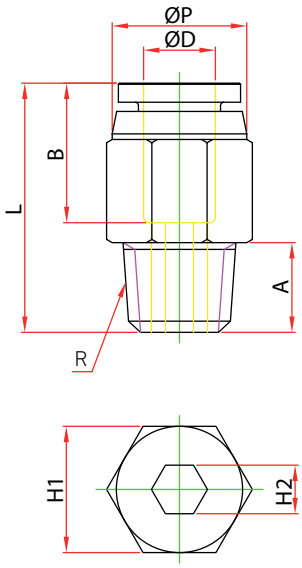
- Utilizar siempre el racor con aire comprimido evitando otra serie de fluidos diferentes.
- Prevenir en su utilización eventuales aumentos de presión, vibraciones, rotaciones y estrangulamientos de la tubería, con el fin de evitar posibles fugas comprometiendo la funcionalidad del mismo.
- Evitar utilizar el racor en ambientes donde estén presentes chispas de soldadura.
- Introducir la tubería limpia de impurezas y suciedades.
- No utilizar el racor expuesto directamente a fluidos como taladrina, lubricantes o aceites refrigerantes.

INSTRUCCIONES DE USO PARA LA CONEXIÓN DEL TUBO AL RACOR

- Asegurarse de que la presión de trabajo es cero antes de hacer la conexión del tubo al racor.
- Evitar en su utilización imperfecciones o deformaciones en la superficie del tubo ya que se pueden producir fugas o desconexiones imprevistas.
- Utilizar un cortatubos para cortar el tubo a 90°.
- Introducir el tubo hasta el tope del racor y tirar de la tubería hacia atrás con un golpe seco, y así asegurar una óptima sujeción al racor.
- Para desconectar el tubo hay que presionar con una mano el anillo pulsador hasta el final, y con la otra mano tirar del tubo hacia atrás.
- Para posteriores reutilizaciones, cortar siempre la parte utilizada del tubo que sujetaba el racor, evitando imperfecciones o deformaciones en su superficie.



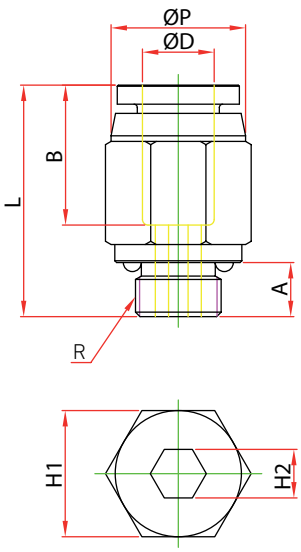
ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H1	H2	8427429
FPC0401	4	1/8"	20,30	8	15	10	3	665337
FPC0402		1/4"	18,40	10		14	3	660172
FPC0403		3/8"	19,00	11		17	4	665283
FPC0601	6	1/8"	21,00	8	15	12	4	660226
FPC0602		1/4"	22,80	10		14	4	660233
FPC0603		3/8"	20,80	11		17	4	660240
FPC0604		1/2"	24,80	14		21	4	660257
FPC0801	8	1/8"	25,40	8	18	14	5	660318
FPC0802		1/4"	24,40	10		14	6	660325
FPC0803		3/8"	21,40	11		17	6	660332
FPC0804		1/2"	25,40	14		21	6	660349
FPC1001	10	1/8"	29,50	8	22	17	5	660394
FPC1002		1/4"	31,00	10		17	6	660400
FPC1003		3/8"	28,50	11		17	8	660417
FPC1004		1/2"	26,80	14		21	8	660424
FPC1202	12	1/4"	34,00	10	22	21	6	660479
FPC1203		3/8"	31,00	11		21	8	660486
FPC1204		1/2"	32,50	14		21	8	660493
FPC1402	14	1/4"	33,50	10	24	22	6	665399
FPC1403		3/8"	34,00	11		22	8	665405
FPC1404		1/2"	32,50	14		22	10	665412
FPC1603	16	3/8"	36,50	11	24	24	8	660530
FPC1604		1/2"	36,50	14		24	10	660547

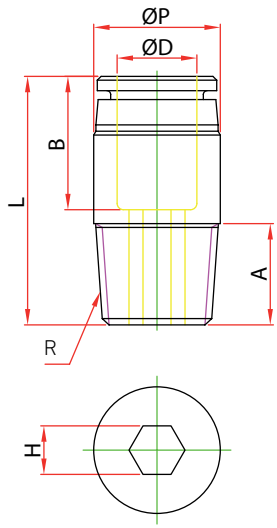
ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H1	H2	8427429
FPC04M5	4	M5xP0,8	20,10	3,50	15	10	2	660219
FPC04G01		1/8"	20,50	5,50		12	3	665290
FPC04G02		1/4"	20,00	6,50		12	3	665306
FPC06M5	6	M5xP0,8	21,00	3,50	15	12	2	660301
FPC06G01		1/8"	22,00	5,50		13	4	660264
FPC06G02		1/4"	22,00	6,50		14	4	660271
FPC06G03		3/8"	19,50	6,50		17	4	660288
FPC06G04		1/2"	23,50	10,00		17	4	660295
FPC08G01	8	1/8"	25,50	5,50	18	14	5	660356
FPC08G02		1/4"	24,50	6,50		14	6	660363
FPC08G03		3/8"	23,00	6,50		17	6	660370
FPC08G04		1/2"	24,50	10,00		19	6	660387
FPC10G01	10	1/8"	29,20	5,50	20	17	5	660431
FPC10G02		1/4"	29,00	6,50		17	6	660448
FPC10G03		3/8"	26,50	6,50		20	8	660455
FPC10G04		1/2"	29,50	10,00		20	8	660462
FPC12G02	12	1/4"	32,00	6,50	22	21	6	660509
FPC12G03		3/8"	28,50	6,50		21	8	660516
FPC12G04		1/2"	31,00	10,00		21	8	660523
FPC14G02	14	1/4"	31,50	6,50	22	22	6	665566
FPC14G03		3/8"	31,60	6,50		22	8	665573
FPC14G04		1/2"	30,60	10		24	10	665580
FPC16G03	16	3/8"	34,50	7,50	24	24	8	660554
FPC16G04		1/2"	34,50	10,00		24	10	660561

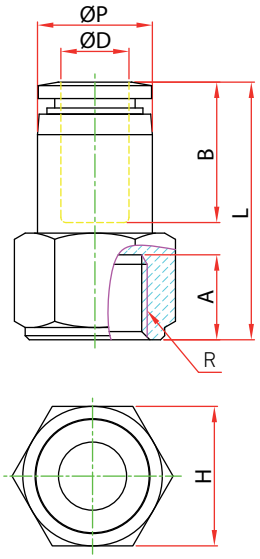
ROSCA MACHO CÓNICA BSPT HEXÁGONO INTERIOR NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FP0C0401	4	1/8"	20,30	8	15	3	660004
FP0C0402		1/4"	19,00	10		3	660011
FP0C0601	6	1/8"	21,00	8	15	4	665207
FP0C0602		1/4"	22,80	10		4	665214
FP0C0603		3/8"	20,80	11		4	660042
FP0C0801	8	1/8"	26,00	8	18	5	665344
FP0C0802		1/4"	25,00	10		5	665351
FP0C0803		3/8"	22,00	11		5	665368
FP0C0804		1/2"	26,00	14		5	665375
FP0C1001	10	1/8"	29,50	8	22	5	665382
FP0C1002		1/4"	31,00	10		6	665221
FP0C1003		3/8"	28,50	11		8	665238
FP0C1004		1/2"	26,80	14		8	665245
FP0C1202	12	1/4"	33,50	10	22	6	665252
FP0C1203		3/8"	31,00	11		8	665269
FP0C1204		1/2"	32,50	14		8	665276

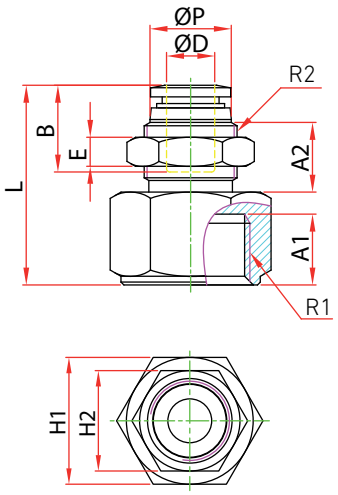
ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPCF04G01	4	1/8"	21,50	7,50	14,80	14	660578
FPCF04G02		1/4"	26,50	10,00		17	660585
FPCF06G01	6	1/8"	25,00	7,50	15,00	14	660592
FPCF06G02		1/4"	27,00	10,00		17	660608
FPCF06G03		3/8"	28,00	11,00		20	660615
FPCF08G01	8	1/8"	26,50	7,50	18,00	14	660622
FPCF08G02		1/4"	29,00	10,00		17	660639
FPCF08G03		3/8"	30,00	11,00		20	660646
FPCF08G04		1/2"	32,00	13,00		24	660653
FPCF10G01	10	1/8"	29,50	7,50	22,00	17	660660
FPCF10G02		1/4"	33,00	10,00		17	660677
FPCF10G03		3/8"	33,00	11,00		20	660684
FPCF10G04		1/2"	35,50	13,00		24	660691
FPCF12G02	12	1/4"	35,00	10,00	22,00	21	660707
FPCF12G03		3/8"	36,00	11,00		21	660714
FPCF12G04		1/2"	37,50	13,00		24	660721

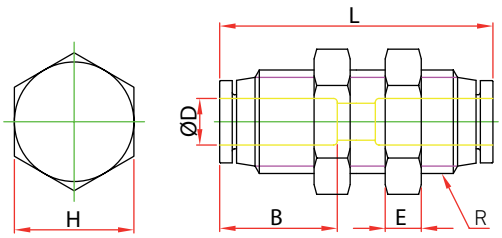
PASATABIQUE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO





Ref.	Ø D	R1	R2	L	A1	H1	H2	8427429
FPMF04G01	4	1/8"	M12	24,30	7,50	14	14	662763
FPMF04G02		1/4"		26,00	10,00	17	14	662770
FPMF06G01	6	1/8"	M14	25,00	7,50	17	17	662787
FPMF06G02		1/4"		30,00	10,00	17	17	662794
FPMF06G03		3/8"		28,00	11,00	20	17	662800
FPMF08G01	8	1/8"	M16	27,00	7,50	19	19	662817
FPMF08G02		1/4"		28,80	10,00	19	19	662824
FPMF08G03		3/8"		30,00	11,00	20	19	662831
FPMF10G01	10	1/8"	M20	30,00	7,50	24	24	662848
FPMF10G02		1/4"		33,20	10,00	24	24	662855
FPMF10G03		3/8"		34,20	11,00	24	24	662862
FPMF10G04		1/2"		35,00	13,00	24	24	662879
FPMF12G02	12	1/4"	M22	33,00	7,50	27	27	662886
FPMF12G03		3/8"		34,00	11,00	27	27	662893
FPMF12G04		1/2"		36,00	13,00	27	27	662909

PASATABIQUE TUBO-TUBO NIQUELADO

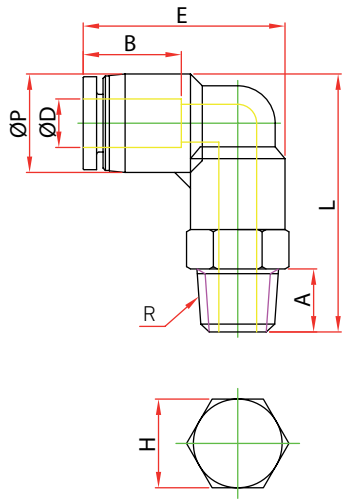




Ref.	Ø D	R	L	H	B	8427429
FPMM04	4	M12	30,50	14	15	662916
FPMM06	6	M14	32,00	17	15	662923
FPMM08	8	M16	35,00	19	18	662930
FPMM10	10	M20	42,00	24	22	662947
FPMM12	12	M22	45,00	27	22	662954



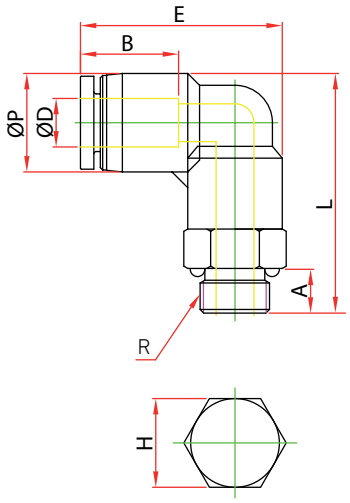
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPL0401	4	1/8"	23,50	29,70	8	15	10	661797
FPL0402		1/4"	23,50	32,70	10		14	661803
FPL0601	6	1/8"	25,20	30,90	8	15	12	661834
FPL0602		1/4"	26,90	33,90	10		14	661841
FPL0603		3/8"	28,60	35,20	11		17	661858
FPL0604		1/2"	30,90	38,70	14		21	661865
FPL0801	8	1/8"	30,50	35,40	8	18	14	661926
FPL0802		1/4"	30,50	37,40	10		14	661933
FPL0803		3/8"	32,20	38,70	11		17	661940
FPL0804		1/2"	34,50	42,20	14		21	661957
FPL1001	10	1/8"	37,40	42,00	8	22	17	662008
FPL1002		1/4"	37,40	44,00	10		17	662015
FPL1003		3/8"	37,40	45,00	11		17	662022
FPL1004		1/2"	39,70	48,50	14		21	662039
FPL1202	12	1/4"	40,40	46,50	10	22	19	662084
FPL1203		3/8"	40,40	48,50	11		19	662091
FPL1204		1/2"	41,50	51,00	14		21	662107
FPL1402	14	1/4"	39,00	47,00	10	24	19	665429
FPL1403		3/8"	39,00	49,00	11		19	665436
FPL1404		1/2"	39,00	52,00	14		19	665443
FPL1603	16	3/8"	41,00	52,00	11	24	19	662145
FPL1604		1/2"	41,00	55,00	14		21	662152

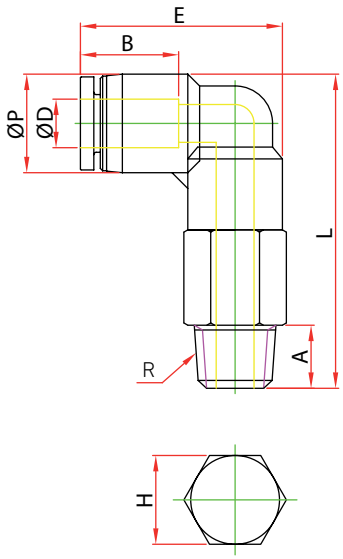
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPL04G01	4	1/8"	23,00	29,50	5,50	15	14	661810
FPL04G02		1/4"		30,50	6,50		17	661827
FPL06G01	6	1/8"	24,50	30,50	5,50	15	14	661872
FPL06G02		1/4"		32,50	6,50		17	661889
FPL06G03		3/8"		34,50	6,50		20	661896
FPL08G01	8	1/8"	29,50	34,50	5,50	18	14	661964
FPL08G02		1/4"		35,50	6,50		17	661971
FPL08G03		3/8"		35,50	6,50		20	661988
FPL08G04		1/2"		40,00	10,00		24	661995
FPL10G01	10	1/8"	37,00	41,50	5,50	22	17	662046
FPL10G02		1/4"		42,50	6,50		17	662053
FPL10G03		3/8"		42,50	6,50		20	662060
FPL10G04		1/2"		46,90	10,00		24	662077
FPL12G02	12	1/4"	39,00	45,00	6,50	22	19	662114
FPL12G03		3/8"		45,00	6,50		20	662121
FPL12G04		1/2"		48,50	10,00		24	662138
FPL14G02	14	1/4"	39,50	45,50	6,50	23,50	19	665597
FPL14G03		3/8"		45,50	6,50		24	665603
FPL14G04		1/2"		49,00	10,00		24	665610
FPL16G03	16	3/8"	41,00	49,50	6,50	24	20	662169
FPL16G04		1/2"		53,00	10,00		24	662176

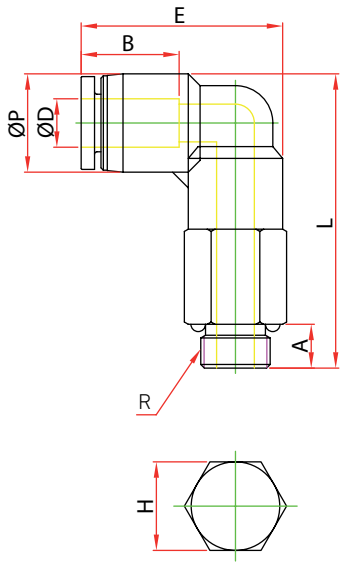
CODO PROLONGADO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPLL0401	4	1/8"	24,00	40,50	8	15	10	662404
FPLL0402		1/4"		42,50	10		14	662411
FPLL0403		3/8"		43,50	11		17	662428
FPLL0601	6	1/8"	25,20	44,00	8	15	12	662466
FPLL0602		1/4"		46,00	10		14	662473
FPLL0603		3/8"		47,00	11		17	662480
FPLL0604		1/2"		50,00	14		21	662497
FPLL0801	8	1/8"	30,00	49,00	8	18	14	662541
FPLL0802		1/4"		51,00	10		14	662558
FPLL0803		3/8"		52,00	11		17	662565
FPLL0804		1/2"		55,00	14		21	662572
FPLL1001	10	1/8"	37,40	59,00	8	22	17	662626
FPLL1002		1/4"		61,00	10		17	662633
FPLL1003		3/8"		62,00	11		17	662640
FPLL1004		1/2"		65,00	14		21	662657
FPLL1202	12	1/4"	40,40	65,70	10	24	21	662701
FPLL1203		3/8"		66,90	11		21	662718
FPLL1204		1/2"		69,70	14		21	662725

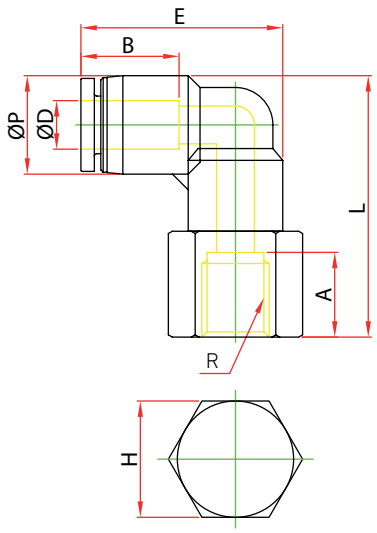
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPLL04M5	4	M5xP0,8	24,00	36,50	4,00	15	10	662459
FPLL04G01		1/8"		38,50	5,50		14	662435
FPLL04G02		1/4"		40,20	6,50		17	662442
FPLL06M5	6	M5xP0,8	25,20	40,00	4,00	15	12	662534
FPLL06G01		1/8"		42,00	5,50		14	662503
FPLL06G02		1/4"		43,00	6,50		17	662510
FPLL06G03		3/8"		43,00	6,50		20	662527
FPLL08G01	8	1/8"	30,50	48,00	5,50	18	14	662589
FPLL08G02		1/4"		49,00	6,50		17	662596
FPLL08G03		3/8"		49,00	6,50		20	662602
FPLL08G04		1/2"		52,50	10,00		24	662619
FPLL10G01	10	1/8"	36,00	59,00	5,50	22	17	662664
FPLL10G02		1/4"		60,00	6,50		17	662671
FPLL10G03		3/8"		60,00	6,50		20	662688
FPLL10G04		1/2"		63,50	10,00		24	662695
FPLL12G02	12	1/4"	38,50	65,00	6,50	22	19	662732
FPLL12G03		3/8"		65,00	6,50		20	662749
FPLL12G04		1/2"		68,50	10,00		24	662756

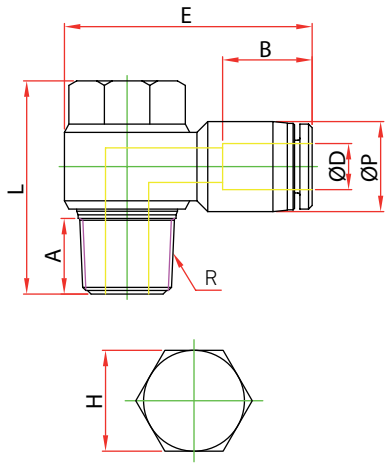
CODO ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPLF04M5	4	M5xP0,8	23,50	24,50	7	14,80	10	662206
FPLF04M6		M6xP0,8		24,50	7		10	662213
FPLF04G01		1/8"		28,50	8		14	662183
FPLF04G02		1/4"		31,00	10		17	662190
FPLF06M5	6	M5xP0,8	25,00	25,50	7	15,00	12	661902
FPLF06M6		M6xP0,8		25,50	7		12	661919
FPLF06G01		1/8"		29,50	8		14	662220
FPLF06G02		1/4"		32,00	10		17	662237
FPLF06G03		3/8"		33,50	11		21	662244
FPLF08G01	8	1/8"	29,50	33,00	8	18,30	14	662251
FPLF08G02		1/4"		35,50	10		17	662268
FPLF08G03		3/8"		37,00	11		21	662275
FPLF10G02	10	1/4"	36,00	41,00	11	22,00	17	662282
FPLF10G03		3/8"		43,00	12		21	662299
FPLF10G04		1/2"		46,00	14		24	662305

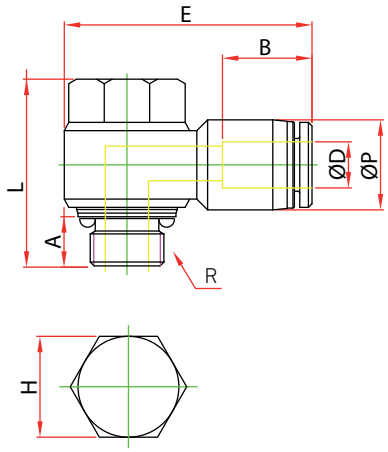
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT TIPO BANJO NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPH0401	4	1/8"	29,00	24,00	7,00	15	12	660912
FPH0402		1/4"	33,00	26,50	9,50		14	660929
FPH0601	6	1/8"	30,00	24,00	7,00	15	12	660974
FPH0602		1/4"	34,00	26,50	9,50		14	660981
FPH0603		3/8"	38,00	32,00	10,50		19	660998
FPH0801	8	1/8"	32,00	24,00	7,00	18	12	661056
FPH0802		1/4"	37,00	26,50	9,50		14	661063
FPH0803		3/8"	40,00	32,00	10,50		19	661070
FPH0804		1/2"	46,00	39,10	14,00		24	661087
FPH1002	10	1/4"	41,00	27,30	9,50	22	14	661131
FPH1003		3/8"	42,00	32,00	10,50		19	661148
FPH1004		1/2"	50,00	39,10	14,00		24	661155
FPH1202	12	1/4"	42,50	26,50	9,50	22	14	661209
FPH1203		3/8"	46,00	32,00	10,50		19	661216
FPH1204		1/2"	50,00	39,10	14,00		24	661223

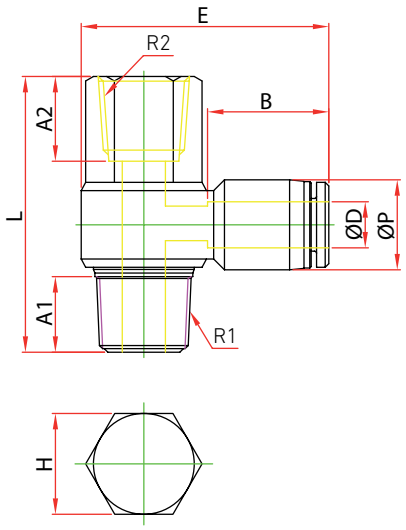
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA TIPO BANJO NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H	8427429
FPH04M5	4	M5xP0,8	17,50	25,20	3,60	14,80	8	660950
FPH04M6		M6xP1,0	17,50	25,20	4,10		8	660967
FPH04G01		1/8"	29,50	24,00	4,30	15,00	12	660936
FPH04G02		1/4"	33,00	27,30	6,50		14	660943
FPH06M5	6	M5xP0,8	26,50	18,20	3,60	16,40	8	661032
FPH06M6		M6xP1,0	26,50	20,70	4,10		8	661049
FPH06G01		1/8"	30,00	24,00	5,00	15,00	12	661001
FPH06G02		1/4"	33,00	27,30	6,50		14	661018
FPH06G03		3/8"	39,50	32,00	10,50		19	661025
FPH08G01	8	1/8"	30,30	24,00	5,00	18,00	12	661094
FPH08G02		1/4"	34,40	27,30	6,50		14	661100
FPH08G03		3/8"	37,90	32,00	6,50		19	661117
FPH08G04		1/2"	42,60	41,00	8,80		24	661124
FPH10G02	10	1/4"	41,00	27,30	6,50	22,00	14	661179
FPH10G03		3/8"	44,00	32,00	6,50		19	661186
FPH10G04		1/2"	49,50	41,00	8,80		24	661490
FPH12G02	12	1/4"	42,50	27,30	6,50	22,00	14	661230
FPH12G03		3/8"	46,00	32,00	6,50		19	661247
FPH12G04		1/2"	50,00	41,00	8,80		24	661254

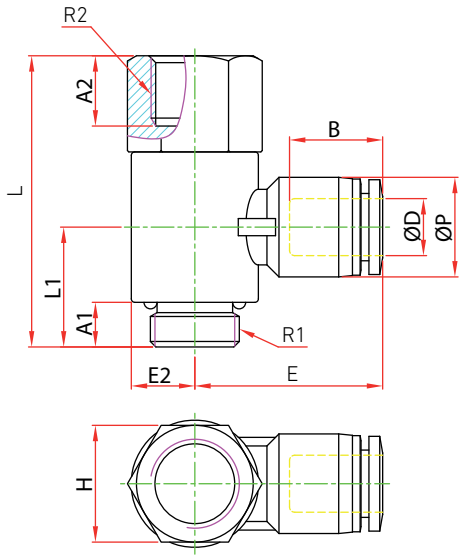
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT HEMBRA TIPO BANJO NIQUELADO





Ref.	Ø D	R1	R2	L	E	A1	A2	8427429
FPHF0401	4	1/8"	1/8"	28,00	30,50	8	8,00	661261
FPHF0402		1/4"	1/4"	33,00	34,50	10	10,00	661278
FPHF0601	6	1/8"	1/8"	28,00	31,20	8	6,50	661315
FPHF0602		1/4"	1/4"	33,00	35,00	10	8,50	661322
FPHF0603		3/8"	3/8"	38,90	38,70	11	9,50	661339
FPHF0801	8	1/8"	1/8"	28,00	33,00	8	6,50	661384
FPHF0802		1/4"	1/4"	33,00	36,80	10	8,50	661391
FPHF0803		3/8"	3/8"	38,90	40,10	11	9,50	661407
FPHF1002	10	1/4"	1/4"	33,00	38,00	10	8,50	661445
FPHF1003		3/8"	3/8"	38,90	42,20	11	9,50	661452
FPHF1004		1/2"	1/2"	46,60	47,50	14	11,50	661469
FPHF1202	12	1/4"	1/4"	35,50	40,80	10	8,50	661506
FPHF1203		3/8"	3/8"	38,90	45,90	11	9,50	661513
FPHF1204		1/2"	1/2"	46,60	50,10	14	11,50	661520

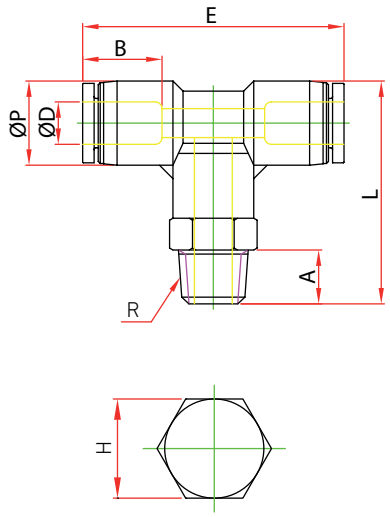
CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA TIPO BANJO





Ref.	Ø D	R1	R2	L	E	A1	A2	8427429
FPHF04M5	4	M5xP0,8	M5xP0,8	20,00	25,10	4,00	5,00	661292
FPHF04M6		M6xP1,0	M6xP1,0	20,80	25,00	4,00	5,00	661308
FPHF04G01		1/8"	1/8"	27,00	29,50	5,50	6,50	661285
FPHF06M5	6	M5xP0,8	M5xP0,8	20,00	26,50	4,00	5,00	661360
FPHF06M6		M6xP1,0	M6xP1,0	20,80	26,50	4,00	5,00	661377
FPHF06G01		1/8"	1/8"	27,00	30,00	5,50	6,50	661346
FPHF06G02		1/4"	1/4"	33,00	34,00	6,50	8,50	661353
FPHF08G01	8	1/8"	1/8"	27,10	32,50	5,50	6,50	661414
FPHF08G02		1/4"	1/4"	33,00	37,50	6,50	8,50	661421
FPHF08G03		3/8"	3/8"	40,00	40,00	8,50	9,50	661438
FPHF10G02	10	1/4"	1/4"	33,00	41,00	6,50	8,50	661476
FPHF10G03		3/8"	3/8"	40,00	44,00	8,50	9,50	661483
FPHF10G04		1/2"	1/2"	46,00	50,00	10,00	11,50	661193
FPHF12G02	12	1/4"	1/4"	33,00	42,30	6,50	8,50	665313
FPHF12G03		3/8"	3/8"	40,00	46,30	8,50	9,50	661537
FPHF12G04		1/2"	1/2"	46,00	50,80	10,00	11,50	661544

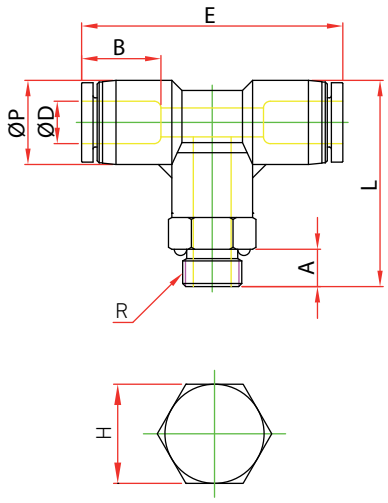
"T" ORIENTABLE ROSCA CENTRAL MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPT0401	4	1/8"	31,00	8	15	10	663425
FPT0402		1/4"	33,00	10		14	663432
FPT0403		3/8"	34,00	11		17	663449
FPT0601	6	1/8"	32,00	8	15	12	663487
FPT0602		1/4"	34,00	10		14	663494
FPT0603		3/8"	35,00	11		17	663500
FPT0604		1/2"	38,00	14		21	663517
FPT0801	8	1/8"	45,00	8	18	14	663562
FPT0802		1/4"		10		14	663579
FPT0803		3/8"		11		17	663586
FPT0804		1/2"		14		21	663593
FPT1001	10	1/8"	56,50	8	22	17	663647
FPT1002		1/4"		10		17	663654
FPT1003		3/8"		11		17	663661
FPT1004		1/2"		14		21	663678
FPT1202	12	1/4"	58,00	10	22	19	663722
FPT1203		3/8"		11		19	663739
FPT1204		1/2"		14		21	663746
FPT1402	14	1/4"	60,50	10	24	19	665450
FPT1403		3/8"		11		19	665467
FPT1404		1/2"		14		21	665474

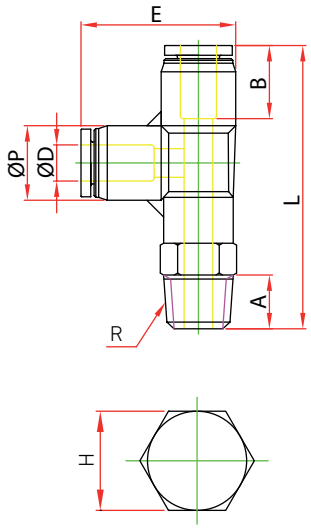
"T" ORIENTABLE ROSCA CENTRAL MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPT04M5	4	M5xP0,8	26,50	4,00	15	10	663470
FPT04M6		M6xP1,0	26,50	4,00		10	665320
FPT04G01		1/8"	30,30	5,50		14	663456
FPT04G02		1/4"	32,00	7,50		17	663463
FPT06M5	6	M5xP0,8	26,00	4,00	15	12	663555
FPT06M6		M6xP1,0	26,00	4,00		12	665009
FPT06G01		1/8"	31,50	5,50		14	663524
FPT06G02		1/4"	32,50	6,50		17	663531
FPT06G03		3/8"	32,50	6,50		20	663548
FPT08G01	8	1/8"	34,00	5,50	18	17	663609
FPT08G02		1/4"	35,00	6,50		17	663616
FPT08G03		3/8"	35,00	6,50		20	663623
FPT08G04		1/2"	38,50	10,00		24	663630
FPT10G01	10	1/8"	42,00	5,50	22	17	663685
FPT10G02		1/4"	43,00	6,50		17	663692
FPT10G03		3/8"	43,00	6,50		20	663708
FPT10G04		1/2"	46,50	10,00		24	663715
FPT12G02	12	1/4"	45,00	6,50	22	19	663753
FPT12G03		3/8"	45,00	6,50		20	663760
FPT12G04		1/2"	48,50	10,00		24	663777
FPT14G02	14	1/4"	46,00	6,50	23,50	19	665627
FPT14G03		3/8"	46,00	6,50		20	665634
FPT14G04		1/2"	49,50	10,00		24	665641
FPT16G03	16	3/8"	52,50	6,50	24	20	663784
FPT16G04		1/2"	52,50	10,00		24	663791

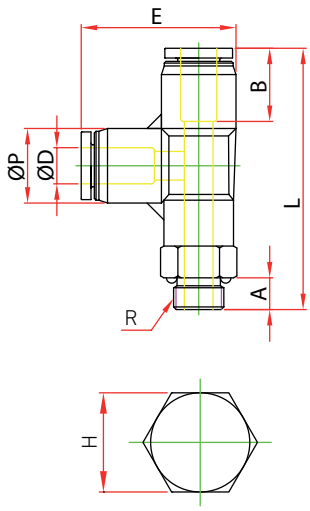
"T" ORIENTABLE ROSCA LATERAL MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPST0401	4	1/8"	43,00	8	15	10	663067
FPST0402		1/4"	45,00	10		14	663074
FPST0601	6	1/8"	44,00	8	15	12	663128
FPST0602		1/4"	46,50	10		14	663135
FPST0603		3/8"	47,50	11		17	663142
FPST0801	8	1/8"	50,50	8	18	14	663203
FPST0802		1/4"	52,50	10		14	663210
FPST0803		3/8"	53,50	11		17	663227
FPST0804		1/2"	56,50	14		21	663234
FPST1001	10	1/8"	62,00	8	22	17	663289
FPST1002		1/4"	64,00	10		17	663296
FPST1003		3/8"	65,00	11		17	663302
FPST1004		1/2"	68,00	14		21	663319
FPST1202	12	1/4"	65,50	10	22	19	663364
FPST1203		3/8"	66,50	11		19	663371
FPST1204		1/2"	69,50	14		21	663388
FPST1402	14	1/4"	66,00	10	24	19	665481
FPST1403		3/8"	67,00	11		19	665498
FPST1404		1/2"	71,50	14		21	665504

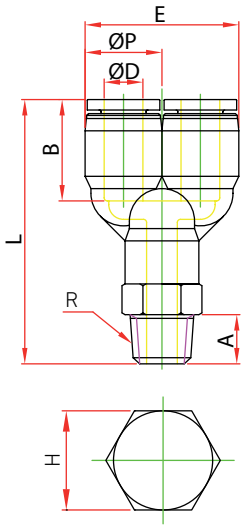
"T" ORIENTABLE ROSCA LATERAL MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPST04M5	4	M5xP0,8	39,00	4,00	15	10	663104
FPST04M6		M6xP1,0	39,00	4,00		10	663111
FPST04G01		1/8"	42,00	5,50		14	663081
FPST04G02		1/4"	43,00	6,50		17	663098
FPST06M5	6	M5xP0,8	41,00	4,00	15	12	663180
FPST06M6		M6xP1,0	41,00	4,00		12	663197
FPST06G01		1/8"	44,00	5,50		14	663159
FPST06G02		1/4"	45,00	6,50		17	663166
FPST06G03		3/8"	45,00	6,50		20	663173
FPST08G01	8	1/8"	49,50	5,50	18	14	663241
FPST08G02		1/4"	50,50	6,50		17	663258
FPST08G03		3/8"	50,50	6,50		20	663265
FPST08G04		1/2"	54,00	10,00		24	663272
FPST10G01	10	1/8"	61,00	5,50	22	17	663326
FPST10G02		1/4"	61,50	6,50		17	663333
FPST10G03		3/8"	61,50	6,50		20	663340
FPST10G04		1/2"	65,00	10,00		24	663357
FPST12G02	12	1/4"	63,00	6,50	22	19	663395
FPST12G03		3/8"	63,00	6,50		20	663401
FPST12G04		1/2"	66,50	10,00		24	663418
FPST14G02	14	1/4"	65,30	6,50	24	19	665658
FPST14G03		3/8"	65,30	6,50		20	665665
FPST14G04		1/2"	68,80	10,00		24	665672

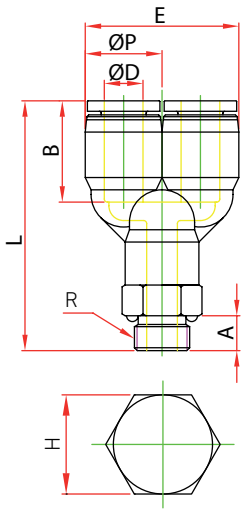
"Y" ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPWT0401	4	1/8"	43,00	8	15	10	664064
FPWT0402		1/4"	45,00	10		14	664071
FPWT0403		3/8"	46,00	11		17	664088
FPWT0601	6	1/8"	45,00	8	15	12	664132
FPWT0602		1/4"	47,00	10		14	664149
FPWT0603		3/8"	48,00	11		17	664156
FPWT0604		1/2"	51,00	14		21	664163
FPWT0801	8	1/8"	46,30	8	18	14	664224
FPWT0802		1/4"	48,30	10		14	664231
FPWT0803		3/8"	49,60	11		17	664248
FPWT0804		1/2"	53,10	14		21	664255
FPWT1001	10	1/8"	57,00	8	22	17	664309
FPWT1002		1/4"	59,00	10		17	664316
FPWT1003		3/8"	60,00	11		17	664323
FPWT1004		1/2"	63,00	14		21	664330
FPWT1201	12	1/8"	60,00	8	22	19	664385
FPWT1202		1/4"	62,00	10		19	664392
FPWT1203		3/8"	63,00	11		19	664408
FPWT1204		1/2"	66,00	14		21	664415

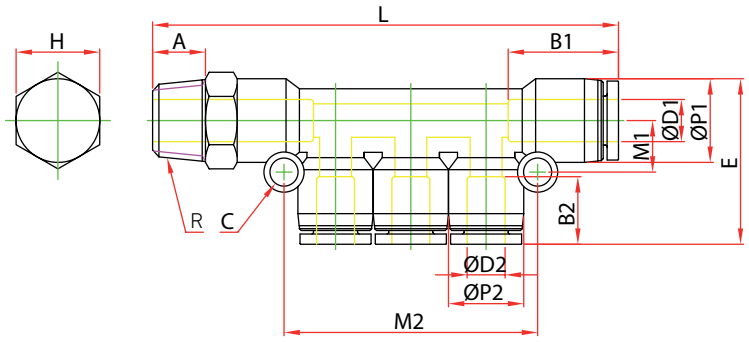
"Y" ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO





Ref.	Ø D	R	L	A	B	H	8427429
FPWT04M5	4	M5xP0,8	39,00	4,00	15	10	664118
FPWT04M6		M6xP1,0	39,00	4,00		10	664125
FPWT04G01		1/8"	42,00	5,50		14	664095
FPWT04G02		1/4"	43,00	7,50		17	664101
FPWT06M5	6	M5xP0,8	41,00	4,00	15	12	664200
FPWT06M6		M6xP1,0	41,00	4,00		12	664217
FPWT06G01		1/8"	45,00	5,50		14	664170
FPWT06G02		1/4"	46,00	6,50		17	664187
FPWT06G03		3/8"	46,00	6,50		20	664194
FPWT08G01	8	1/8"	46,50	5,50	18	14	664262
FPWT08G02		1/4"	48,00	6,50		17	664279
FPWT08G03		3/8"	48,00	6,50		20	664286
FPWT08G04		1/2"	51,50	10,00		24	664293
FPWT10G01	10	1/8"	55,20	5,50	22	17	664347
FPWT10G02		1/4"	56,00	6,50		17	664354
FPWT10G03		3/8"	56,00	6,50		20	664361
FPWT10G04		1/2"	59,50	10,00		24	664378
FPWT12G02	12	1/4"	59,50	6,50	22	19	664422
FPWT12G03		3/8"	59,50	6,50		20	664439
FPWT12G04		1/2"	63,00	10,00		24	664446

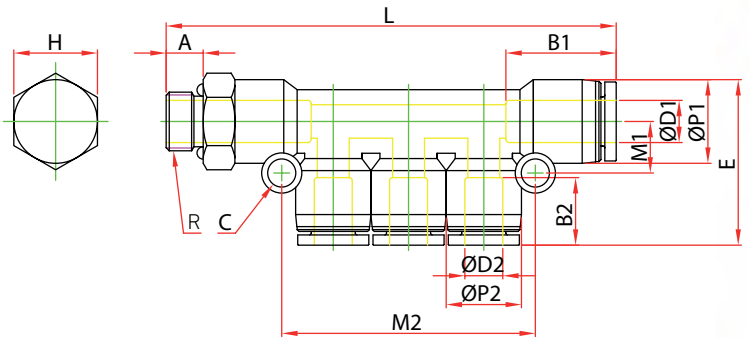
DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE TUBO ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO





Ref.	Ø D1	Ø D2	R	L	A	M2	H	8427429
FPKD060401	6	4	1/8"	68,00	8	41,50	12	661629
FPKD080402	8	4	1/4"	70,50	10	41,50	14	661643
FPKD080602		6		70,50	10	41,50		661667
FPKD100803	10	8	3/8"	80,30	11	47,80	17	661681

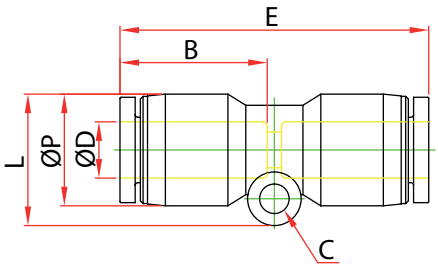
DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE TUBO ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO





Ref.	Ø D1	Ø D2	R	L	A	M2	H	8427429
FPKD0604G01	6	4	1/8"	67	5,50	41,50	14	661636
FPKD0804G02	8	4	1/4"	69	6,50	41,50	17	661650
FPKD0806G02		6		69	6,50	41,50	17	661674
FPKD1008G03	10	8	3/8"	88	6,50	47,80	20	661698

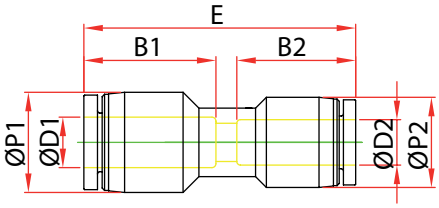
UNIÓN TUBO-TUBO





Ref.	Ø D	Ø P	E	B	8427429
FPUC04	4	11,00	32,60	15	663807
FPUC06	6	13,00	35,00	15	663814
FPUC08	8	14,40	38,50	18	663821
FPUC10	10	18,40	48,50	22	663838
FPUC12	12	21,00	48,80	22	663845
FPUC14	14	23,00	51,50	24	665511
FPUC16	16	26,00	63,50	24	663852

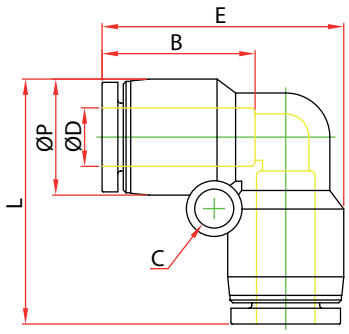
REDUCCIÓN TUBO-TUBO





Ref.	Ø D1	Ø D2	E	8427429
FPG0604	6	4	34,00	660738
FPG0806	8	6	36,70	660745
FPG1008	10	8	43,40	660752
FPG1210	12	10	49,00	660769
FPG1412	14	12	51,00	665542
FPG1612	16	12	64,00	665689
FPG1614	16	14	65,00	665696

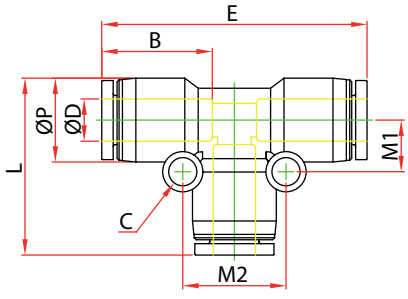
CODO UNIÓN TUBO-TUBO





Ref.	Ø D	Ø P	L	E	B	8427429
FPUL04	4	11,00	24,00	24,20	15	663869
FPUL06	6	13,00	25,50	27,50	15	663876
FPUL08	8	14,40	29,60	30,70	18	663883
FPUL10	10	18,40	36,70	34,10	22	663890
FPUL12	12	21,00	39,80	39,90	22	663906
FPUL14	14	23,50	41,50	43,20	24	665559
FPUL16	16	26,00	45,00	46,70	24	663913

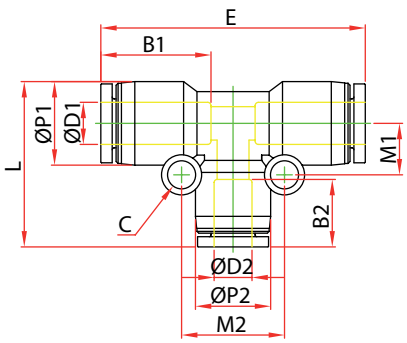
"T" UNIÓN TUBO





Ref.	Ø D	Ø P	L	E	B	8427429
FPUT04	4	11,00	24,10	36,80	15	663920
FPUT06	6	13,00	25,80	37,80	15	663937
FPUT08	8	14,40	29,60	44,60	18	663944
FPUT10	10	18,40	37,80	57,00	22	663951
FPUT12	12	21,00	39,30	58,60	22	663968
FPUT14	14	23,00	42,50	60,70	24	665528
FPUT16	16	26,00	44,80	63,40	24	663975

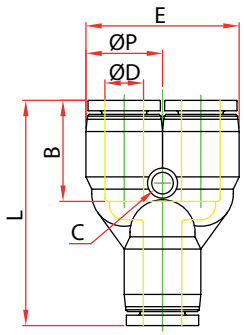
“T” REDUCCIÓN TUBO





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B1	8427429
FPGT0604	6	4	25,40	38,00	15	660851
FPGT0806	8	6	29,40	43,50	18	660868
FPGT1006	10	6	31,90	56,00	22	660875
FPGT1008	10	8	32,00	56,00	22	660882
FPGT1208	12	8	35,80	56,00	22	660899
FPGT1210	12	10	39,00	57,50	22	660905
FPGT1412	14	12	41,00	60,50	24	665535

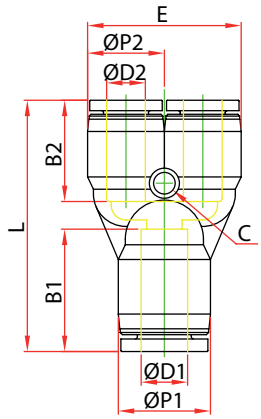
“Y” UNIÓN TUBO-TUBO





Ref.	Ø D	Ø P	L	E	B	8427429
FPY04	4	11,00	35,20	22,20	15	664453
FPY06	6	13,00	37,00	26,00	15	664460
FPY08	8	14,40	39,40	29,60	18	664477
FPY10	10	18,40	50,20	37,20	22	664484
FPY12	12	21,00	52,60	42,60	22	664491
FPY16	16	26,00	55,50	51,50	24	665702

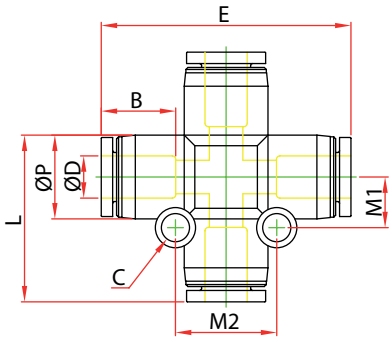
"Y" REDUCCIÓN TUBO-TUBO





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B1	B2	8427429
FPW0604	6	4	36,50	22,20	15	15	663982
FPW0806	8	6	37,20	26,00	18	15	663999
FPW1008	10	8	44,10	29,60	22	18	664002
FPW1210	12	10	52,20	36,50	22	22	664019
FPW1612	16	12	54,50	51,50	24	22	665719
FPW1614	16	14	55,00	51,50	24	24	665726

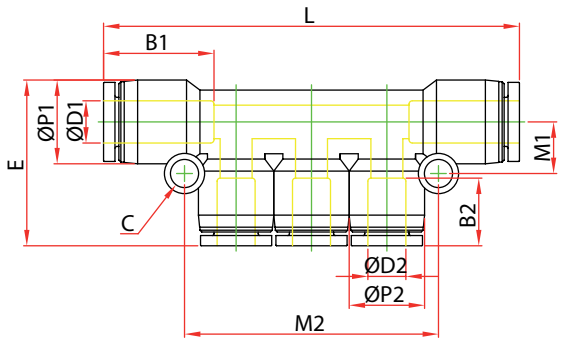
CRUZ TUBO





Ref.	Ø D	Ø P	M1	E	B	8427429
FPZA04	4	11,00	7,20	36,50	15	664552
FPZA06	6	13,00	7,80	38,20	15	664569
FPZA08	8	14,40	9,10	45,00	18	664576
FPZA10	10	18,40	11,80	57,20	22	664583
FPZA12	12	21,00	14,00	58,60	22	664590

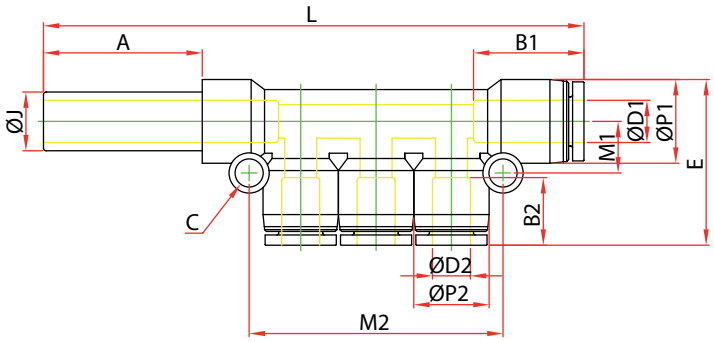
DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE TUBO REDUCIDO





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	M2	8427429
FPKG0604	6	4	59,50	41,50	661704
FPKG0804	8	4	61,00	41,50	661711
FPKG0806	8	6	61,00	41,50	661728
FPKG1006	10	6	82,50	47,80	661735
FPKG1008	10	8	82,50	47,80	661742

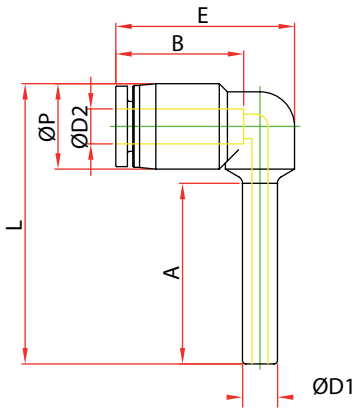
DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE ESPIGA LATERAL





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	M2	8427429
FPKJ0604	6	4	78	41,50	661759
FPKJ0804	8	4	80	41,50	661766
FPKJ0806	8	6	80	41,50	661773
FPKJ1008	10	8	101	47,80	661780

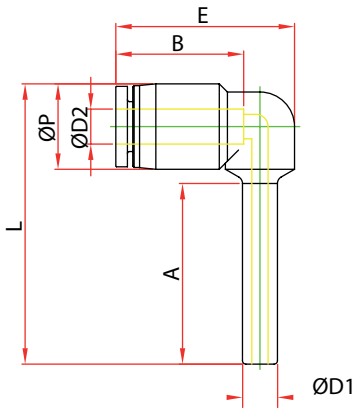
CODO CON ESPIGA





Ref.	Ø D2	Ø D1	L	E	B	8427429
FPLJ04	4	4	38,00	23,00	15	662312
FPLJ06	6	6	41,00	24,00	15	662329
FPLJ08	8	8	46,50	29,50	18	662336
FPLJ10	10	10	55,00	36,00	22	662343
FPLJ12	12	12	58,00	39,00	22	662350

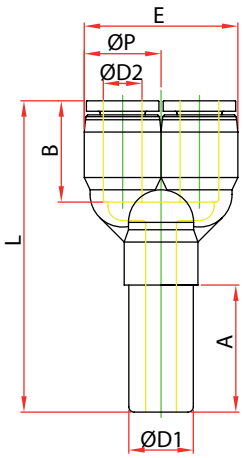
CODO CON ESPIGA REDUCCIÓN





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B	8427429
FPLJR0604	6	4	39,50	23,00	15	662367
FPLJR0806	8	6	43,50	24,00	15	662374
FPLJR1008	10	8	49,00	29,50	18	662381
FPLJR1210	12	10	59,50	36,00	22	662398

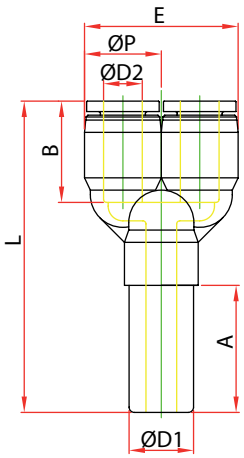
UNIÓN “Y” CON ESPIGA





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B	8427429
FPYJ04	4	4	52,00	20,50	15	664507
FPYJ06	6	6	54,50	26,00	15	664514
FPYJ08	8	8	59,00	29,80	18	664521
FPYJ10	10	10	69,00	36,80	22	664538
FPYJ12	12	12	74,00	42,40	22	664545

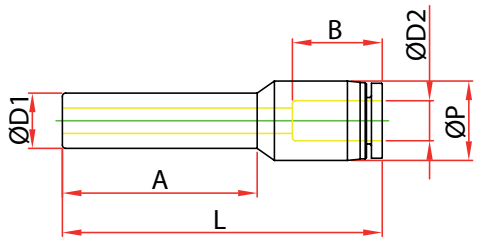
UNIÓN “Y” CON ESPIGA REDUCCIÓN





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B	8427429
FPWJ0604	6	4	52,50	22,20	15	664026
FPWJ0806	8	6	55,00	26,00	15	664033
FPWJ1008	10	8	62,50	29,60	18	664040
FPWJ1210	12	10	72,00	37,20	22	664057

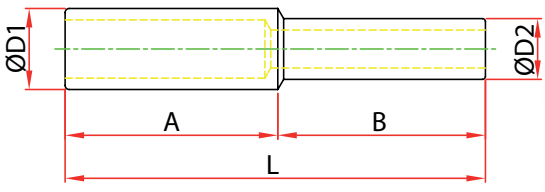
REDUCCIÓN





Ref.	Ø D1	Ø D2	L	B	8427429
FPGJ0604	6	4	38,50	15	660776
FPGJ0804	8	4	40,00	15	660783
FPGJ0806	8	6	41,00	15	660790
FPGJ1006	10	6	41,00	15	660806
FPGJ1008	10	8	45,50	18	660813
FPGJ1206	12	6	41,00	15	660820
FPGJ1208	12	8	43,00	18	660837
FPGJ1210	12	10	51,00	22	660844

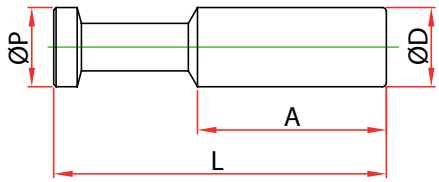
UNIÓN REDUCCIÓN





Ref.	Ø D1	Ø D2	A	B	L	8427429
FPIG0604	6	4	17,00	19,00	38,50	661551
FPIG0804	8	4	18,50	19,00	40,00	661568
FPIG0806	8	6	18,50	20,50	41,00	661575
FPIG1006	10	6	21,00	20,50	42,00	661582
FPIG1008	10	8	21,00	22,00	43,00	661599
FPIG1208	12	8	22,50	22,00	44,50	661605
FPIG1210	12	10	22,50	25,50	48,00	661612

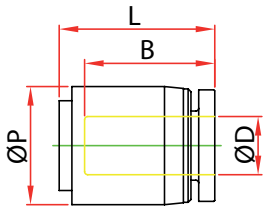
TAPÓN MACHO





Ref.	Ø D	Ø P	L	A	8427429
FPP04	4	5	28	15	662961
FPP06	6	7	33	17	662978
FPP08	8	9	36	17	662985
FPP10	10	11	42	22	662992
FPP12	12	13	43	22	663005

TAPÓN HEMBRA



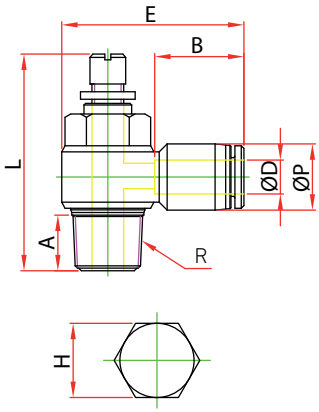


Ref.	Ø D	Ø P	L	B	8427429
FPPF04	4	11,00	18	16,80	663012
FPPF06	6	13,00	19	17,80	663029
FPPF08	8	14,40	21	18,70	663036
FPPF10	10	18,40	23	19,60	663043
FPPF12	12	21,00	25	21,90	663050

Reguladores de caudal unidireccionales

- De gran precisión
- Regulación de la rosca hacia el tubo.

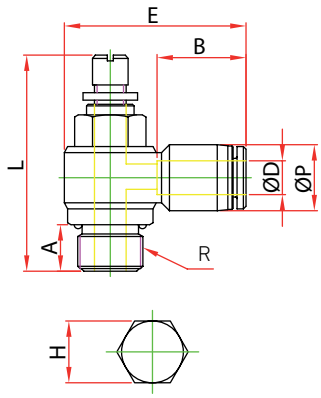
REGULADOR DE CAUDAL TIPO BANJO, ROSCA MACHO CÓNICA BSPT PARA CILINDRO CON REGULACIÓN MANUAL





Ref.	Ø D	R	L(max)	A	H	8427429
FSC0401	4	1/8"	41,30	7,50	12	664606
FSC0402		1/4"	48,50	11,40	14	664613
FSC0601	6	1/8"	41,30	7,50	12	664651
FSC0602		1/4"	48,50	11,40	14	664668
FSC0603		3/8"	54,00	12,80	19	664675
FSC0801	8	1/8"	41,30	7,50	12	664729
FSC0802		1/4"	48,50	11,40	14	664736
FSC0803		3/8"	54,00	12,80	19	664743
FSC0804		1/2"	61,50	15,50	24	664750
FSC1001	10	1/8"	41,30	7,50	12	664804
FSC1002		1/4"	48,50	11,40	14	664811
FSC1003		3/8"	54,00	12,80	19	664828
FSC1004		1/2"	61,50	15,50	24	664835
FSC1202	12	1/4"	48,50	11,40	14	664880
FSC1203		3/8"	54,00	12,80	19	664897
FSC1204		1/2"	61,50	15,50	22	664903

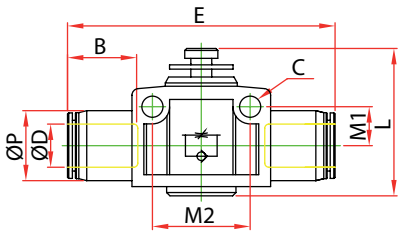
REGULADOR DE CAUDAL TIPO BANJO ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA PARA CILINDRO CON REGULACIÓN MANUAL





Ref.	Ø D	R	L(max)	A	H	8427429
FSC04M5	4	M5xP0,8	33,00	3,50	8	664644
FSC04G01		1/8"	35,40	5,50	12	664620
FSC04G02		1/4"	42,60	6,50	14	664637
FSC06M5	6	M5xP0,8	33,00	3,50	8	664712
FSC06G01		1/8"	41,00	5,50	12	664682
FSC06G02		1/4"	50,00	6,50	14	664699
FSC06G03		3/8"	55,00	6,50	19	664705
FSC08G01	8	1/8"	41,00	5,50	12	664767
FSC08G02		1/4"	50,00	6,50	14	664774
FSC08G03		3/8"	55,00	6,50	19	664781
FSC08G04		1/2"	61,00	10,00	24	664798
FSC10G01	10	1/8"	37,00	5,50	12	664842
FSC10G02		1/4"	41,00	6,50	14	664859
FSC10G03		3/8"	44,00	6,50	19	664866
FSC10G04		1/2"	49,50	10,00	24	664873
FSC12G02	12	1/4"	50,00	6,50	14	664910
FSC12G03		3/8"	55,00	6,50	19	664927
FSC12G04		1/2"	61,00	10,00	24	664934

REGULADOR DE CAUDAL EN LÍNEA





Ref.	Ø D	E	L(max)	M2	8427429
FSCF04	4	40,00	29,00	14,00	664941
FSCF06	6	47,00	44,00	20,50	664958
FSCF08	8	52,00	47,80	22,00	664965
FSCF10	10	62,80	52,50	26,00	664972
FSCF12	12	74,00	59,00	32,00	664989

Cortatubo

- Para cortar tubo de poliuretano y nylon. Corta tubería entre Ø 3 mm y Ø 15 mm.
- Es de color negro.

CORTATUBO DE PLÁSTICO



Ref.	Descripción		8427429
FCTB	Ø 3 mm a Ø 15 mm	5	664996
FRCU	Recambio cuchilla	1	665108

Racores instantáneos con anillo metálico

Introducción

Novedad en Faherma

Material: Cuerpo ligero y pinza en latón niquelado.

Junta: NBR.

Anillo de sujeción: Acero inoxidable.

Aplicaciones: Neumática y vacío.

Tipos de roscas:

- Gas cónica BSPT desde R1/8" hasta R1/2" teflonada en rosca macho.
- Gas cilíndrica BSPP con junta OR desde G1/8" hasta G1/2".

Presión de trabajo: De 0 a 12 Bar/ De 0 a 174 PSI.

Presión de vacío: -750 mm HG (-750Torr).

Temperatura de trabajo: De 0º a 70 ºC.

ADVERTENCIAS PARA UN USO CORRECTO



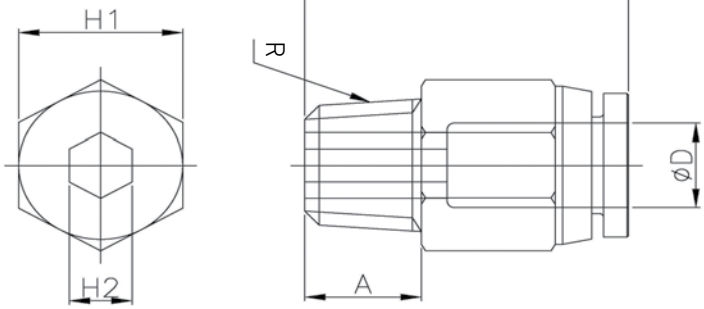
- Utilizar siempre el racor con aire comprimido evitando otra serie de fluidos diferentes.
- Prevenir en su utilización eventuales aumentos de presión, vibraciones, rotaciones y estrangulamientos de la tubería, con el fin de evitar posibles fugas comprometiendo la funcionalidad del mismo.
- Evitar utilizar el racor en ambientes donde estén presentes chispas de soldadura.
- Introducir la tubería limpia de impurezas y suciedades.
- No utilizar el racor expuesto directamente a fluidos como taladrina, lubricantes o aceites refrigerantes.

INSTRUCCIONES DE USO PARA LA CONEXIÓN DEL TUBO AL RACOR

- Asegurarse de que la presión de trabajo es cero antes de hacer la conexión del tubo al racor.
- Evitar en su utilización imperfecciones o deformaciones en la superficie del tubo ya que se pueden producir fugas o desconexiones imprevistas.
- Utilizar un cortatubos para cortar el tubo a 90º.
- Introducir el tubo hasta el tope del racor y tirar de la tubería hacia atrás con un golpe seco, y así asegurar una óptima sujeción al racor.
- Para desconectar el tubo hay que presionar con una mano el anillo pulsador hasta el final, y con la otra mano tirar del tubo hacia atrás.
- Para posteriores reutilizaciones, cortar siempre la parte utilizada del tubo que sujetaba el racor, evitando imperfecciones o deformaciones en su superficie.

ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO

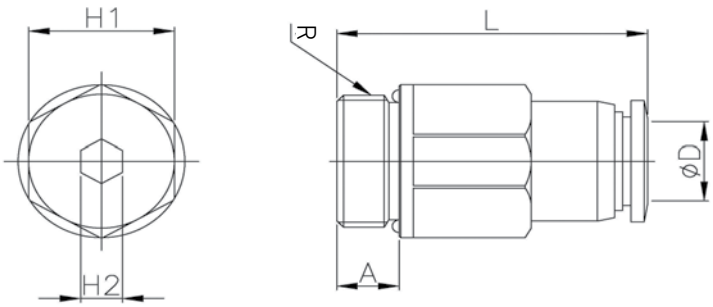




Ref.	Ø D	R	L	A	H1	H2	8427429
FCTC0401	4	1/8"	17,00	7	10	3	665733
FCTC0402		1/4"	19,50	9	14	3	665740
FCTC0601	6	1/8"	21,00	7	10	4	665757
FCTC0602		1/4"	19,50	9	14	4	665764
FCTC0603		3/8"	20,50	10	17	4	665771
FCTC0604		1/2"	22,50	12	21	4	665788
FCTC0801	8	1/8"	24,00	7	12	5	665795
FCTC0802		1/4"	23,00	9	14	6	665801
FCTC0803		3/8"	20,50	10	17	6	665818
FCTC0804		1/2"	22,50	12	21	6	665825
FCTC1001	10	1/8"	26,50	7	14	5	665832
FCTC1002		1/4"	28,00	9	14	6	665849
FCTC1003		3/8"	24,00	10	17	6	665856
FCTC1004		1/2"	22,50	12	21	6	665863
FCTC1202	12	1/4"	29,00	9	17	8	665870
FCTC1203		3/8"	25,50	10	17	8	665887
FCTC1204		1/2"	24,50	12	21	8	665894

ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO

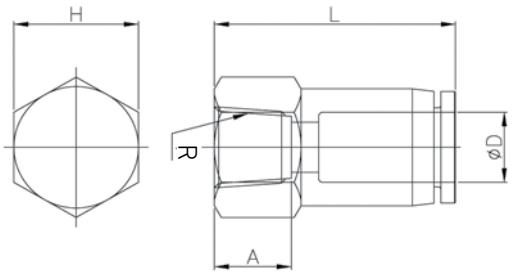




Ref.	Ø D	R	L	A	H1	H2	8427429
FCTC04M5	4	M5XP0,8	20,50	4	8	2	665900
FCTC04G01		1/8"	17,00	4	10	3	665917
FCTC04G02		1/4"	19,50	6	14	3	665924
FCTC06M5	6	M5XP0,8	21,50	4	10	2	665931
FCTC06G01		1/8"	21,00	4	10	4	665948
FCTC06G02		1/4"	19,50	6	14	4	665955
FCTC06G03		3/8"	20,50	8	17	4	665962
FCTC06G04		1/2"	22,50	10	21	4	665979
FCTC08G01	8	1/8"	22,00	4	14	5	665986
FCTC08G02		1/4"	22,50	6	14	6	665993
FCTC08G03		3/8"	20,50	8	17	6	666013
FCTC08G04		1/2"	22,50	10	21	6	666020
FCTC10G01	10	1/8"	26,50	4	14	5	666037
FCTC10G02		1/4"	28,00	6	14	6	666044
FCTC10G03		3/8"	24,00	10	17	6	666051
FCTC10G04		1/2"	22,50	10	21	6	666068
FCTC12G02	12	1/4"	29,00	6	17	8	666075
FCTC12G03		3/8"	25,50	8	17	8	666082
FCTC12G04		1/2"	24,50	10	21	8	666099

ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO

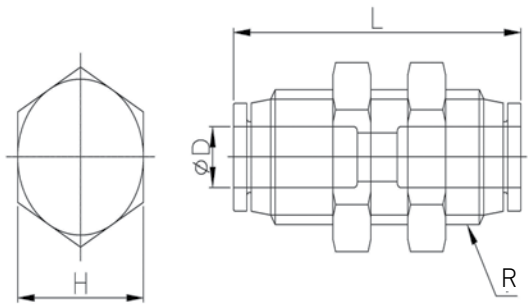




Ref.	Ø D	R	L	A	H	8427429
FCTCF04G01	4	1/8"	28,00	10,00	14	666105
FCTCF04G02		1/4"	30,50	13,50	17	666112
FCTCF06G01	6	1/8"	29,00	10,00	14	666129
FCTCF06G02		1/4"	32,00	13,50	17	666136
FCTCF06G03		3/8"	33,50	14,50	21	666143
FCTCF08G01	8	1/8"	29,00	10,00	14	666150
FCTCF08G02		1/4"	32,00	13,50	17	666167
FCTCF08G03		3/8"	34,00	14,50	21	666174
FCTCF10G01	10	1/8"	28,50	10,00	14	666181
FCTCF10G02		1/4"	32,00	13,50	17	666198
FCTCF10G03		3/8"	34,50	14,50	21	666204
FCTCF10G04		1/2"	36,50	14,50	25	666211
FCTCF12G02	12	1/4"	35,00	13,50	17	666228
FCTCF12G03		3/8"	36,00	14,50	21	666235
FCTCF12G04		1/2"	38,00	15,50	25	666242

PASATABIQUE TUBO-TUBO NIQUELADO

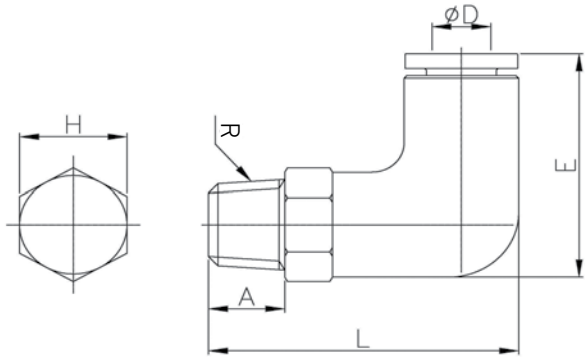




Ref.	Ø D	R	L	H	8427429
FCTMU04	4	M12	32,00	14	666259
FCTMU06	6	M14	32,00	17	666266
FCTMU08	8	M16	33,00	19	666273
FCTMU10	10	M20	38,00	24	666280
FCTMU12	12	M22	45,00	27	666297

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CONICA BSPT NIQUELADO

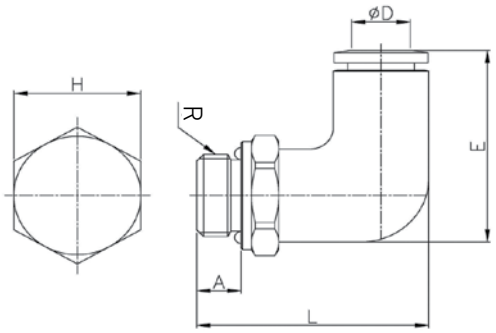




Ref.	Ø D	R	E	L	A	H	d	8427429
FCTL0601	6	1/8"	25,50	32,00	7	12	5	666303
FCTL0602		1/4"		33,00	9	14	7	666310
FCTL0801	8	1/8"	28	34,50	7	12	5	666327
FCTL0802		1/4"		35,50	9	14	7	666334
FCTL0803		3/8"		39,00	10	17	9,5	666341
FCTL1002	10	1/4"	30	39,00	9	14	7	666358
FCTL1003		3/8"		39,50	10	17	9,5	666365
FCTL1004		1/2"		39,00	12	21	12	666372
FCTL1202	12	1/4"	36,50	42,00	9	17	7	666389
FCTL1203		3/8"		43,00	10	17	9,5	666396
FCTL1204		1/2"		43,00	12	21	12	666402

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO

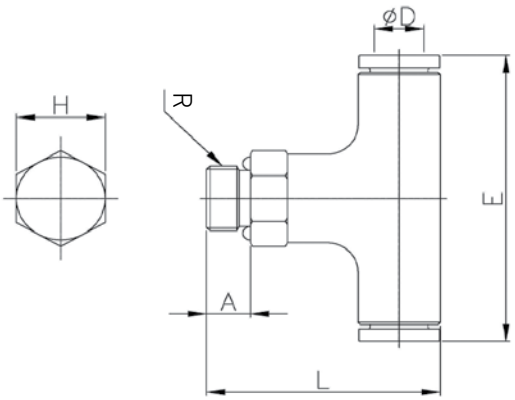




Ref.	Ø D	R	L	A	H	ØP	8427429
FCTL06G01	6	1/8"	25,50	31,00	4	12	666419
FCTL06G02		1/4"		32,00	6	14	666426
FCTL08G01	8	1/8"	28,00	33,50	4	12	666433
FCTL08G02		1/4"		34,50	6	14	666440
FCTL08G03		3/8"		39,50	8	17	666457
FCTL10G02	10	1/4"	30,00	38,00	6	14	666464
FCTL10G03		3/8"		39,50	8	17	666471
FCTL10G04		1/2"		39,00	10	21	666488
FCTL12G02	12	1/4"	36,50	41,00	6	17	666495
FCTL12G03		3/8"		43,00	8	17	666501
FCTL12G04		1/2"		43,00	10	21	666518

"T" ORIENTABLE ROSCA CENTRAL MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA

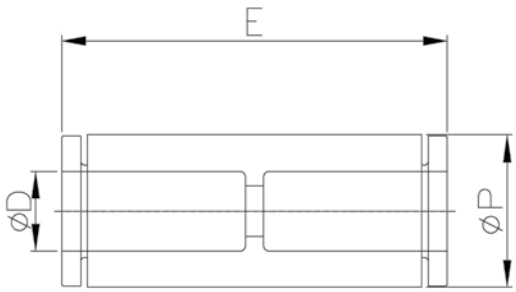




Ref.	D	R	L	E	A	H	8427429
FCTB04M5	4	M5 X P0.8	39,00	30	4	10	666716
FCTB04G01		1/8"	29,50	39	4	10	666723
FCTB06G01	6	1/8"	31,00	42	4	12	666730
FCTB06G02		1/4"	32,00	40	6	14	666747
FCTB08G01	8	1/8"	33,50	41	4	12	666754
FCTB08G02		1/4"	34,50	41	6	14	666761
FCTB08G03		3/8"	39,00	41	8	17	666778
FCTB10G02	10	1/4"	38,00	46	6	14	666785
FCTB10G03		3/8"	39,50	46	8	17	666792
FCTB12G02	12	1/4"	41,00	53	6	17	666808
FCTB12G03		3/8"	43,00	53	8	17	666815

UNIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO

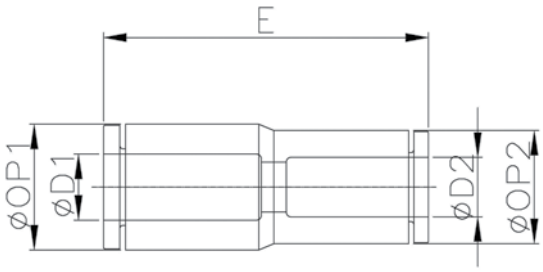




Ref.	Ø D	E	Ø P	8427429
FCT04	4	32,00	8	666525
FCT06	6	32,50	10	666532
FCT08	8	32,50	12	666549
FCT10	10	36,00	14	666556
FCT12	12	38,00	17	666563

REDUCCIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO

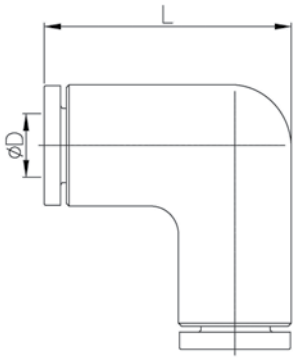




Ref.	Ø D1	Ø D2	Ø P1	Ø P2	E	8427429
FCTUG0604	6	4	10	8	32,50	666570
FCTUG0806	8	6	12	10	32,50	666587
FCTUG1008	10	8	14	12	36,00	666594
FCTUG1210	12	10	17	14	37,00	666600

CODO UNIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO

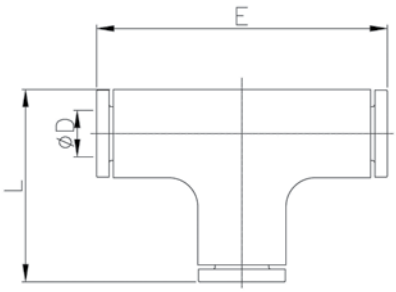




Ref.	Ø D	L	8427429
FCTV04	4	24,50	666617
FCTV06	6	25,50	666624
FCTV08	8	28,00	666631
FCTV10	10	30,00	666648
FCTV12	12	36,50	666655

"T" UNIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO





Ref.	Ø D	E	L	8427429
FCTE04	4	36	24	666662
FCTE06	6	39	25	666679
FCTE08	8	41	27	666686
FCTE10	10	45	30	666693
FCTE12	12	53	36	666709

Tuberías neumáticas

Tubo de poliamida natural

- **Características:** Temperatura de trabajo de –40 °C a +80 °C. Alta resistencia mecánica. Buena resistencia a las vibraciones y a la fatiga del material. Gran resistencia a los agentes químicos.
- **Aplicaciones:** Neumática, hidráulica, gases, aceites, hidrocarburos, automoción, circuitos de frenos.
- **Normas:** DIN 73378 - 74324-1 • **Calidad:** PA12
- **Tolerancias:** Ø Exterior 4 mm a 12 mm => +- 0,10 mm

  Ø Exterior 14 mm a 18 mm => +- 0,15 mm
- **Colores:** Natural, Azul, Negro.

Bajo pedido y plazo de entrega se puede suministrar en color verde, rojo, amarillo o naranja.

Ejemplo de Presentación y orden de pedidos



Embalaje: Dispensador de 25 m

Ejemplo de orden de pedido: NY274DB

NY	27	4	D	B
Nylon-poliamida	Tubo diámetro interior.	Tubo diámetro exterior.	Dispensador de 25 m	"B", "A", "N"= color B=natural A=azul N=negro



Embalaje: Bobina de 50 o 100 m

Ejemplo de orden de pedido: NY274BB

NY	27	4	B	B
Nylon-poliamida	Tubo diámetro interior.	Tubo diámetro exterior.	Bobina 50 m Bobina 100 m	"B", "A", "N"= color B=natural A=azul N=negro

Equipos de aire

Cód.	Tubo		Color	Pres. de trabajo a 23 °C (Bar)	Radio de curvatura	Disponible			Conforme (DIN)		8427429
	Ø Int.	Ø Ext.				25 m	50 m	100 m	73378	74324-1	
NY274DB	2,5 x 4		Natural	20	20	•			•		670010
NY274DA			Azul			•			•		670027
NY274DN			Negro			•			•		670034
NY274BB			Natural					•	•		670041
NY274BA			Azul					•	•		670058
NY274BN			Negro					•	•		671109
NY46DB	4 x 6		Natural	27	30	•			•	•	670072
NY46DA			Azul			•			•	•	670089
NY46DN			Negro			•			•	•	670096
NY46BB			Natural					•	•	•	670102
NY46BA			Azul					•	•	•	670119
NY46BN			Negro					•	•	•	670126
NY68DB	6 x 8		Natural	19	40	•			•	•	670133
NY68DA			Azul			•			•	•	670140
NY68DN			Negro			•			•	•	670157
NY68BB			Natural					•	•	•	671116
NY68BA			Azul					•	•	•	670171
NY68BN			Negro					•	•	•	670188
NY810DB	8 x 10		Natural	15	60	•			•	•	670195
NY810DA			Azul			•			•	•	670201
NY810DN			Negro			•			•	•	670218
NY810BB			Natural					•	•	•	670225
NY810BA			Azul					•	•	•	670232
NY810BN			Negro					•	•	•	670249
NY912DB	9 x 12		Natural	19	60	•			•	•	670256
NY912DA			Azul			•			•	•	670263
NY912DN			Negro			•			•	•	670270
NY912BB			Natural					•	•	•	670287
NY912BA			Azul					•	•	•	670294
NY912BN			Negro					•	•	•	670300
NY1012DB	10 x 12		Natural	11	70	•					670317
NY1012DA			Azul			•					670324
NY1012DN			Negro			•					670331
NY1012BB			Natural					•			670348
NY1012BA			Azul					•			670355
NY1012BN			Negro					•			670362
NY1014BB	10 x 14		Natural	22	75		•		•	•	670379
NY1014BN			Negro				•		•	•	670386
NY1215BB	12 x 15		Natural	15	90		•		•	•	670393
NY1215BN			Negro				•		•	•	670409
NY1216BB	12 x 16		Natural	19	95		•		•	•	670416
NY1216BN			Negro				•		•	•	670423
NY1418BB	14 x 18		Natural	17	100		•		•	•	670430
NY1418BN			Negro				•		•	•	670447

Tubo de poliuretano

- **Características:** Temperatura de trabajo de –10°C a +80 °C. Excelentes propiedades elásticas, incluso a bajas temperaturas. Buena resistencia a la abrasión, vibraciones, fatiga del material y productos químicos en moderadas disoluciones. La tubería en color negro está especialmente indicada para aplicaciones a la intemperie.
- **Aplicaciones:** Neumática, automoción, instrumentación, maquinaria, electricidad.
- **Dureza:** 98 shores
- **Tolerancias:** Ø Ext. 4 mm a 10 mm => 0,1 mm

  Ø Ext. 12 mm a 16 mm => 0,15 mm
- **Colores:** Natural, Azul, Rojo, Negro

Bajo pedido y plazo de entrega se puede suministrar en color amarillo, verde, gris y naranja.

Ejemplo de Presentación y orden de pedidos



Embalaje: Dispensador de 25 m

Ejemplo de orden de pedido: PU254DB

PU	25	4	D	B
Poliuretano	Tubo diámetro interior.	Tubo diámetro exterior.	Dispensador de 25 m	"B", "A", "R", "N"= color B = natural A = azul R = rojo N = negro



Embalaje: Bobina de 100 m

Ejemplo de orden de pedido: PU254BB

PU	25	4	B	B
Poliuretano	Tubo diámetro interior.	Tubo diámetro exterior.	Bobina 100 m	"B", "A", "R", "N"= color B = natural A = azul R = rojo N = negro

Equipos de aire

Cód.	Tubo		Color	Presión de trabajo a 23 °C (Bar)	Radio de curvatura	Disponible		8427429
	Ø Int.	Ø Ext.				25 m	100 m	
PU254DB	2,5 x 4		Natural	12	20	•		670454
PU254DA			Azul			•		670461
PU254DR			Rojo			•		670478
PU254DN			Negro			•		670485
PU254BB			Natural				•	670492
PU254BA			Azul				•	670508
PU254BR			Rojo				•	670515
PU254BN			Negro				•	670522
PU35DB	3 x 5		Natural	13	25	•		670539
PU35DA			Azul			•		670546
PU35DR			Rojo			•		670553
PU35DN			Negro			•		670560
PU35BB			Natural				•	670577
PU35BA			Azul				•	670584
PU35BR			Rojo				•	670591
PU35BN			Negro				•	670607
PU46DB	4 x 6		Natural	11	25	•		670614
PU46DA			Azul			•		670621
PU46DR			Rojo			•		670638
PU46DN			Negro			•		670645
PU46BB			Natural				•	670652
PU46BA			Azul				•	670669
PU46BR			Rojo				•	670676
PU46BN			Negro				•	670683
PU558DB	5,5 x 8		Natural	9	35	•		670690
PU558DA			Azul			•		670706
PU558DR			Rojo			•		670713
PU558DN			Negro			•		670720
PU558BB			Natural				•	670737
PU558BA			Azul				•	670744
PU558BR			Rojo				•	670751
PU558BN			Negro				•	671031
PU68DB	6 x 8		Natural	8	35	•		670768
PU68DA			Azul			•		670775
PU68DR			Rojo			•		670782
PU68DN			Negro			•		670799
PU68BB			Natural				•	670805
PU68BA			Azul				•	670812
PU68BR			Rojo				•	670829
PU68BN			Negro				•	670836
PU710DB	7 x 10		Natural	9	40	•		670843
PU710DA			Azul			•		670850
PU710DR			Rojo			•		670867
PU710DN			Negro			•		670874
PU710BB			Natural				•	670881
PU710BA			Azul				•	670898
PU710BR			Rojo				•	670904
PU710BN			Negro				•	670911
PU912DB	9 x 12		Natural	8	45	•		670928
PU912DA			Azul			•		670935
PU912DR			Rojo			•		670942
PU912DN			Negro			•		670959
PU912BB			Natural				•	670966
PU912BA			Azul				•	670973
PU912BR			Rojo				•	670980
PU912BN			Negro				•	670997
PU1216DA	12 x 16		Azul	9	70	•		671017
PU1216BA			Azul				•	671024



Pistolas inyectoras para silicona



Pistolas inyectoras

Pistolas selladoras

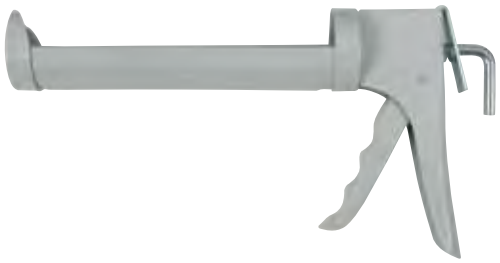
Barras termofusibles

Pistolas inyectoras para silicona

Pistolas inyectoras

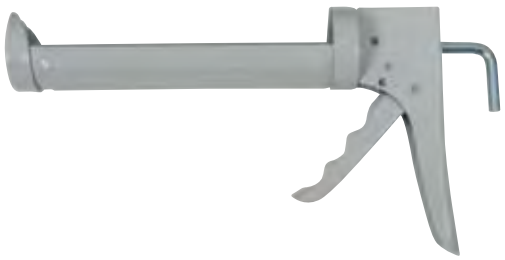
Para siliconas de empuje por fricción

Ref.	8427429
PF-10	140025



Para siliconas de empuje por cremallera dentada

Ref.	8427429
PF-11	140018



Ref.	8427429
PF-12	140032



Para siliconas de gran viscosidad, con sistema antigoteo

La PF-18 es un avanzado aplicador para cartuchos de silicona y masillas. Con su par de fuerza de 25:1 reduce al mínimo, el esfuerzo necesario para aplicar materiales de gran viscosidad. Permite un acabado de gran calidad punteado y en cordón. Sistema patentado antigoteo.

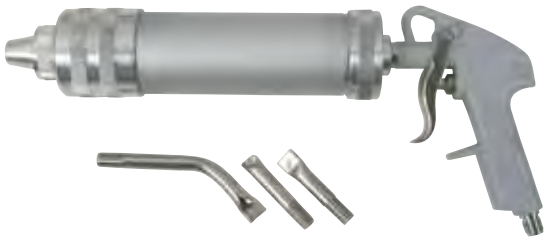
NUEVO

Ref.	8427429
PF-18	140223



Para siliconas de empuje neumática

Ref.	8427429
PF-15	140049



Para silicona industrial a batería

Características:

- Para uso con cartuchos o bolsas de 310 ml.
- Control de velocidad en el gatillo. A mayor presión ejercida sobre el gatillo, mayor velocidad de entrega de producto. Velocidad sin carga de 6,9 mm/segundo.
- Interruptor de bloqueo ON-OFF para conexión-desconexión de la batería.
- Led auxiliar de luz extra para mejorar el trabajo donde se requiere más claridad.
- Sistema antigoteo con paro automático al final de carrera.
- Batería de Li-ion de 7,4 V. Tiempo de carga completo aproximado de 1-1,5 h.
- Equipada con 2 baterías y un cargador.

Aplicaciones: Cristalería, fontanería, construcción en general, industria de aluminio, montaje de madera, reparación talleres, etc.





Ref.	Capacidad	8427429
PF-25	310 ml	280028

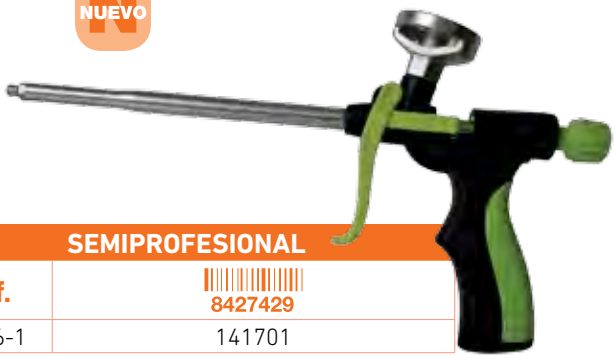
Para espuma de poliuretano

Pistolas diseñadas para aplicaciones de espuma de poliuretano en montajes, rellenos y usos generales.



PROFESIONAL TOTALMENTE TEFLONADA	
Ref.	8427429
PF-16	500324





SEMIPROFESIONAL	
Ref.	8427429
PF-16-1	141701

Para masilla y cemento

Aplicador tubular para masillas y cartuchos de cemento. Construido en tubo de aluminio. Con su par de fuerza de 25:1 reduce al mínimo, el esfuerzo necesario para aplicar materiales de gran viscosidad. Incluye boquillas.

Ref.	Capacidad	8427429
PF-17	600 ml	140216
PF-24	310 ml	280011



Pistolas inyectoras para silicona

Coaxial de dos componentes

Características:

- La PF-19 se usa con cartuchos coaxiales de 380 ml (cartuchos de dos componentes).
- Par de fuerza de 18:1. Excelente empuje para materiales de viscosidad media.



NUEVO

Ref.	Capacidad	8427429
PF-19	380 ml	140230

Pistolas selladoras

Kit en blister

- Pistola aplicadora de 55 W para trabajos sencillos. Dispone de avisador de temperatura. TUV/GS y CE. Es conforme a la directiva RoHS.



Ref.	8427429
PF-13-1	290010

Kit termo fix

- Maletín compuesto por pistola aplicadora de 55 W, 6 barras de cola y soporte para sobremesa. TUV/GS y CE. Es conforme a la directiva RoHS.



Ref.	8427429
PF-13	140148

Profesional

· Maletín compuesto de pistola aplicadora, con 12 barras de cola y soporte sobremesa. TUV/GS y CE. Es conforme a la directiva RoHS.



80 WATIOS	
Ref.	8427429
PF-14	140155

· Maletín compuesto de pistola aplicadora con interruptor de puesta en funcionamiento, con 3 boquillas intercambiables para diferentes utilidades y llave ajustable, 12 barras de cola y soporte sobremesa. TUV/GS y CE. Es conforme a la directiva RoHS.



120 WATIOS	
Ref.	8427429
PF-14-1	290027

Barras termofusibles

Transparente, blanca, topacio

Adhesivo de fusión para pegados rápidos. Se emplea en todo tipo de industrias como por ejemplo: madera, tapicerias, cuero, textil, automóvil, electricidad, telefonía, cerámica, cartonaje, plástico, caucho, calzados, metales, decorativa, bricolaje, etc.



Ref.		Medida	Color	8427429
BTF-1	24 uds.	Ø 12 x 200 mm	Transparente	690018
BTF-2	24 uds.	Ø 12 x 200 mm	Blanca	690025
BTF-3	24 uds.	Ø 12 x 200 mm	Topacio	690032
BTF-4	kg	Ø 12 x 200 mm	Transparente	690049
BTF-5	kg	Ø 12 x 200 mm	Blanca	690056
BTF-6	kg	Ø 12 x 200 mm	Topacio	690063

Nota: 1 kg corresponde a 50 barras aproximadamente.



Herramientas



- Remachadoras y sacabocados
- Martillos, mazas, macetas, piquetas y alcotanas
- Llaves, tenazas, corta pernos y barra desencofrar
- Tornillos de banco
- Destornilladores
- Tijeras
- Alicates de corte y manipulación
- Llaves allen
- Puntas y adaptadores

Remachadoras y sacabocados

Remachadora manual

Ref.	Medidas mm	Peso	8427429
PRF-10	270 x 78 x Ø 21	510 g	640013
CAPACIDAD DE REMACHADO			
Remache Ø mm	**Aluminio**	**Acero**	**Inox**	**Cobre**
2,4	x			
3,0-3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8-5,0	x			



Remachadora de dos brazos

Ref.	Medidas mm	Peso	8427429
PRF-20	390 x 42 x Ø 26	1360 g	640020
CAPACIDAD DE REMACHADO			
Remache Ø mm	**Aluminio**	**Acero**	**Inox**	**Cobre**
3,0-3,2	x	x	x	x
4,0	x	x	x	x
4,8	x	x	x	x
5,0	x	x	x	
6,0	x			



Sacabocados revólver

Para agujeros de 2,75 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 y 5 mm Ø,

Ref.	8427429
SF-40	590158





Martillos, mazas, macetas, piquetas y alcotanas

Martillos cabeza nylon



Mango tubular.

Ref. martillo	Medidas mm		8427429
MNF-1	Ø 28	6	540061
MNF-2	Ø 35	6	540078
MNF-3	Ø 45	6	540085

Mango madera mangado con sistema antigiro.

Ref. martillo	Medidas mm		8427429	Ref. mango	8427429
MNF-10	Ø 28	6	320076	MMNF-10	320274
MNF-20	Ø 35	6	320083	MMNF-20	320281
MNF-30	Ø 45	6	320090	MMNF-30	320298



Repuestos cabezas nylon.

Ref. martillo	Medidas mm		8427429
CNF-1	Ø 28	12	540092
CNF-2	Ø 35	12	540108
CNF-3	Ø 45	12	540115



Martillo bola mango madera



Ref. martillo	Peso		8427429	Ref. mango	8427429
MBF	115	6	320014	MMBF	320304
MBF-0(A)	225	6	320021	MMBF-0	320311
MBF-1(B)	340	6	540016	MMBF-1	320328
MBF-2(C)	455	6	540023	MMBF-2	320335
MBF-3(D)	560	6	540030	MMBF-3	320342
MBF-4(E)	680	6	540047	MMBF-4	320359
MBF-5(F)	910	6	540054	MMBF-5	320366
MBF-6(G)	1.135	6	540283	MMBF-6	320373
MBF-7(H)	1.360	6	540290	MMBF-7	320380

Martillo bola, mango fibra de vidrio

Mango fibra de vidrio mangado con cuña.



Ref. martillo	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
MBF-20(C)	450	6	320038	MMBF-20	320397
MBF-30(D)	562	6	320045	MMBF-30	320403
MBF-40(E)	680	6	320052	MMBF-40	320410
MBF-50(F)	900	6	320069	MMBF-50	320427

Maza cuadrada mango madera



Ref. maza	Peso kg		8427429	Ref. mango	8427429
MCM-1	3	2	320670	MMCM-1	320694
MCM-2	4	2	320687	MMCM-2	320700

Maza cuadrada mango fibra de vidrio



Ref. maza	Peso kg		8427429	Ref. mango	8427429
MCFV-1	3	2	320717	MMCFV-1	320731
MCFV-2	4	2	320724	MMCFV-2	320748

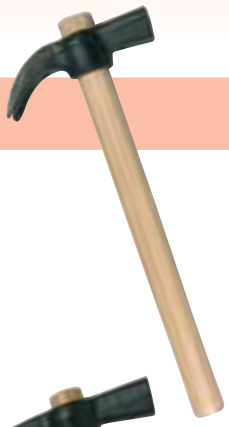
Martillo uña carpintero mango madera



Ref. martillo	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
MUF-1(A)	420	6	540122	MMUF-1	320434
MUF-2(B)	570	6	540139	MMUF-2	320441
MUF-3(C)	680	6	540146	MMUF-3	320458

Martillo encofrador uña curva, mango madera

Ref. martillo	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
MENF-1	830	6	320236	MMENF-1	320557



Piqueta albañil mango madera

Ref. piqueta	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
PALF-1	500	6	320151	MPALF-1	320564
PALF-2	650	6	320168	MPALF-2	320571
PALF-3	750	6	320175	MPALF-3	320588



Alcotana mango madera

Ref. alcotana	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
ALF-1	500	6	320182	MALF-1	320595
ALF-2	600	6	320199	MALF-2	320601
ALF-3	700	6	320205	MALF-3	320618



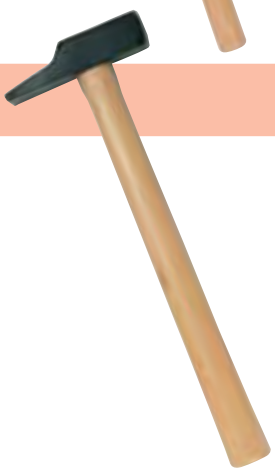
Alcotana pico, mango madera

Ref. alcotana	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
ALPF-1	450	6	320212	MALPF-1	320625
ALPF-2	550	6	320229	MALPF-2	320632



Martillo para ebanista mango madera

Ref. martillo	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
MEMF-1(A)	145	6	540153	MMEMF-1	320465
MEMF-2(B)	210	6	540160	MMEMF-2	320472
MEMF-3(C)	235	6	540177	MMEMF-3	320489
MEMF-4(D)	320	6	540184	MMEMF-4	320496



Maceta modelo español mango madera



Ref. maceta	Peso kg		8427429	Ref. mango	8427429
MZF-0 (0)	750	6	320106	MMZF-0	320502
MZF-1 (A)	1.000	6	320113	MMZF-1	320519
MZF-2 (B)	1.250	6	320137	MMZF-2	320526

Maceta modelo español mango fibra de vidrio



Ref. maceta	Peso kg		8427429	Ref. mango	8427429
MZF-10 (A)	1.000	6	320120	MMZF-10	320533
MZF-20 (B)	1.250	6	320144	MMZF-20	320540

Maza de goma, mango madera



Ref. maza	Medidas mm		8427429	Ref. mango	8427429
MGF-1 (9)	Ø 58 x 90	6	540191	MMGF-1	320649
MGF-2 (12)	Ø 65 x 120	6	540207	MMGF-2	320656
MGF-3 (15)	Ø 85 x 120	6	540214	MMGF-3	320663

Piqueta soldador mango tubular



Ref. piqueta	Peso g		8427429
PSF-1	300	6	540306

Llaves, tenazas, corta pernos y barra desencofrar

Llaves tipo stillson



Ref.	Pulgadas		8427429
LLSF-1	10"	6	540221
LLSF-2	12"	6	540238
LLSF-3	14"	6	540245
LLSF-4	18"	6	540252
LLSF-5	24"	2	540269
LLSF-6	36"	1	540276

Llaves tipo ridgid aluminio



Ref.	Pulgadas		8427429
LLSF-10	12"	6	320755
LLSF-11	14"	6	320762
LLSF-12	18"	6	320779
LLSF-13	24"	1	320786
LLSF-14	36"	1	320793

Llaves ajustables

Especificaciones:

- Material: Cromo vanadio forjado en acero líquido.
- Acabado: Cromo Plateado.
- De moleta central tipo profesional.
- Dispone de escala métrica.



Ref.	Pulgadas		8427429
LLAF-1	150-6"	6	700458
LLAF-2	200-8"	6	700465
LLAF-3	250-10"	6	700472
LLAF-4	300-12"	6	700489
LLAF-5	380-15"	6	700496

Grip de boca curva en cromo-vanadio.



Ref.	Pulgadas		8427429
GF-100-7	7"	6	140063
GF-100-10	10"	6	140070
GF-100-12	12"	4	140087

Grip de boca recta en cromo-vanadio

Ref.	Pulgadas		8427429
GF-110-10	10"	6	140100

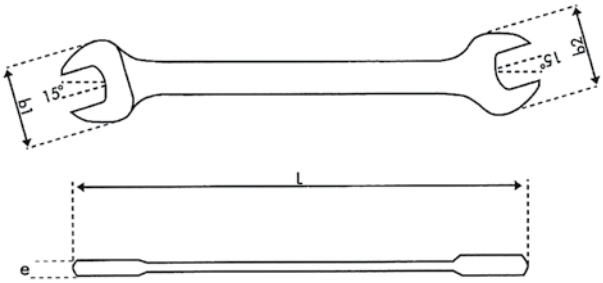
Llaves fijas de 2 bocas abiertas

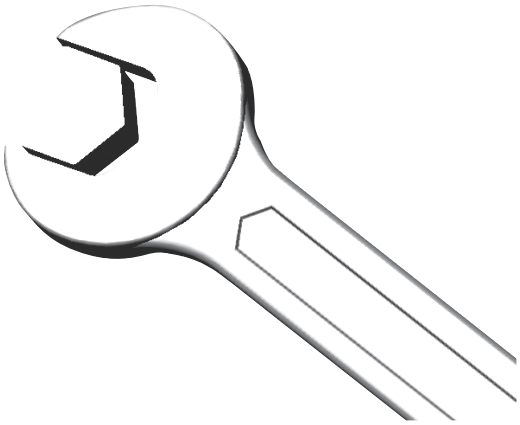
Especificaciones:

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Cromo Plateado,
- Ángulo de apertura 15°, que permite una rápida utilización y mejora el acceso a espacios reducidos.
- DIN 3110.
- ISO 10102.



Ref.	⬡	L mm	E mm	Peso g	▭	8427429
LF0607	6 x 7	122	3,4	19	10	320885
LF0809	8 x 9	140	3,9	30	10	320892
LF0810	8 x 10	140	3,9	31	2	320908
LF1011	10 x 11	156	4,7	45	10	320915
LF1012	10 x 12	156	4,7	45	2	320922
LF1013	10 x 13	172	5,2	57	10	320939
LF1213	12 x 13	173	5,2	68	10	320946
LF1317	13 x 17	204	6,1	113	2	320953
LF1415	14 x 15	189	5,6	96	10	320960
LF1417	14 x 17	204	6,1	115	2	320977
LF1617	16 x 17	205	6,1	125	10	320984
LF1719	17 x 19	222	6,5	155	10	320991
LF1819	18 x 19	223	6,5	157	5	321004
LF1922	19 x 22	236	6,9	196	5	321011
LF2022	20 x 22	236	7,3	210	5	321028
LF2123	21 x 23	249	7,5	260	5	321035
LF2224	22 x 24	255	7,6	265	5	321042
LF2426	24 x 26	265	7,7	335	5	321059
LF2427	24 x 27	266	7,8	340	3	321066
LF2528	25 x 28	279	8,2	370	3	321073
LF2732	27 x 32	285	8,8	450	1	321080
LF3032	30 x 32	301	9,0	510	1	321097
LF3236	32 x 36	301	9,0	613	1	321103
LF3641	36 x 41	358	13,0	905	1	321110





Juego de llaves fijas

Ref.	Nº Piezas	Contenido	Peso g	8427429
JLF-8	8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	991	321783



Tenazas

Especificaciones:

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Cromo Plateado.
- Mangos: Estilo Europeo con dos tonos.

NUEVO



DE ABERTURA MÚLTIPLE CON CREMALLERA			
Ref.	**Medidas**		**8427429**
TAM-1	250 mm	6	700434

Especificaciones:

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Negro.
- Mangos: PVC.



DE ABERTURA MÚLTIPLE CON CANAL			
Ref.	**Medidas**		**8427429**
TAM-2	250 mm	6	700441

Especificaciones:

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Pavonado con cabeza pulida.
- Mangos: Recubiertos en PVC.
- Din 9242.



RUSA			
Ref.	**Medidas**		**8427429**
TER-1	225 mm	6	341606
TER-2	250 mm	6	341613
TER-3	280 mm	6	341620

Corta pernos



Ref. cortapernos	**Medidas mm** Largo / Corte		**8427429**	**Ref.** cuchilla	**8427429**
CPRF-1	460 / 6	1	320809	CHR-1	320847
CPRF-2	610 / 8	1	320816	CHR-2	320854
CPRF-3	760 / 10	1	320823	CHR-3	320861
CPRF-4	960 / 13	1	320830	CHR-4	320878

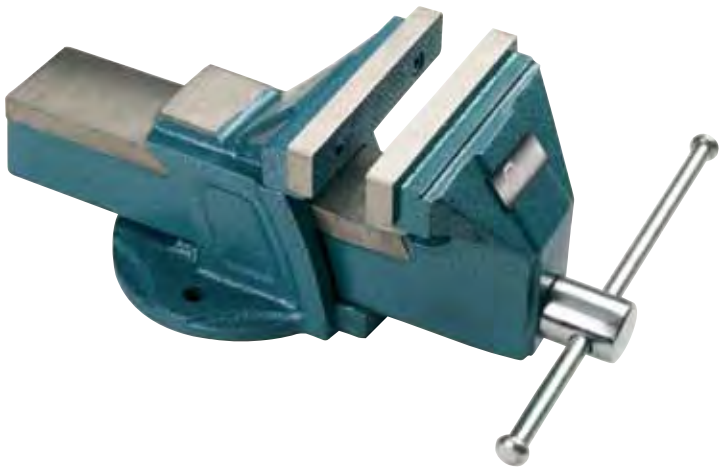
Barra desencofrar

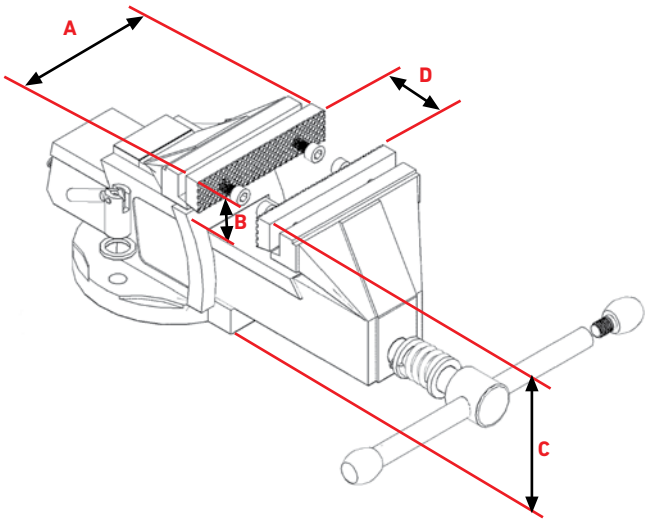


Ref.	**Medidas** mm		**8427429**
BDS-1	20 x 600	5	320243
BDS-2	22 x 800	5	320250
BDS-3	22 x 1000	5	320267

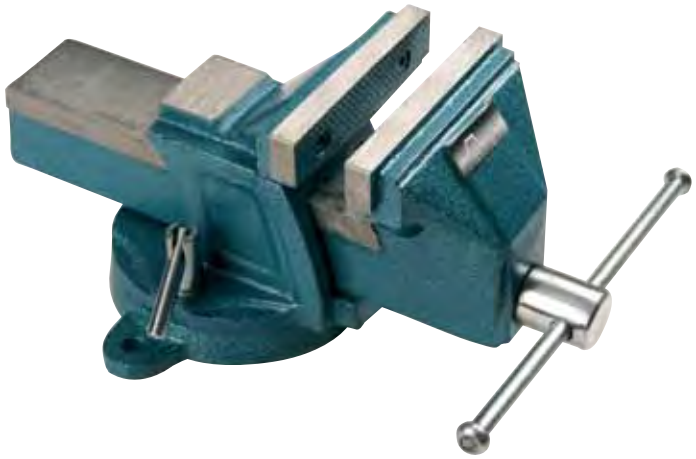
Tornillos de banco

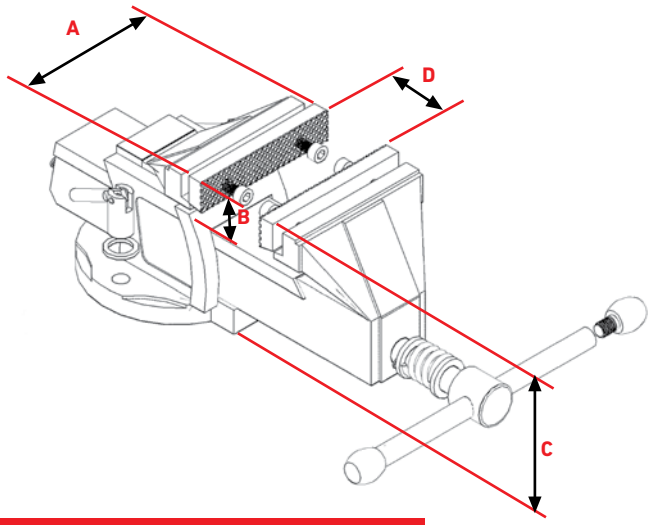
Tornillos de banco en hierro fundido





FIJOS						
Ref.	**-A-** Ancho	**-B-** Alto	**-C-** Altura Máxima	**-D-** Apertura Máxima	**Peso** kg	8427429
TBF-10	63 mm	49 mm	100 mm	87 mm	3,8	570068
TBF-11	80 mm	46 mm	105 mm	90 mm	4,4	570075
TBF-12	100 mm	54 mm	114 mm	120 mm	5,5	570082
TBF-13	125 mm	70 mm	140 mm	150 mm	9,2	570099
TBF-14	150 mm	84 mm	165 mm	183 mm	12	570105
TBF-15	200 mm	100 mm	220 mm	248 mm	19	330013





GIRATORIOS						
Ref.	**-A-** Ancho	**-B-** Alto	**-C-** Altura Máxima	**-D-** Apertura Máxima	**Peso** kg	8427429
TBF-1	63 mm	49 mm	125 mm	87 mm	4,0	570013
TBF-2	80 mm	46 mm	125 mm	90 mm	4,6	570020
TBF-3	100 mm	54 mm	134 mm	120 mm	5,8	570037
TBF-4	125 mm	70 mm	164 mm	150 mm	9,5	570044
TBF-5	150 mm	84 mm	187 mm	183 mm	12,4	570051
TBF-6	200 mm	100 mm	194 mm	248 mm	19,4	330020

Destornilladores



- Cromo de alta calidad, el material más adecuado para la fabricación de varillas de destornilladores, dureza 59-60 HRc, chapeada en cromo mate y magnetizada aportando una mayor adherencia tornillo-punta y una total garantía anti-corrosión.
- Mango bimaterial. Reduce la fatiga transmitiendo más poder. El diseño basado en formas redondeadas y sin aristas confiere al destornillador una máxima ergonomía perfectamente adaptada a los esfuerzos de los músculos de la mano. Gracias a este diseño, el trabajo se hace con la máxima comodidad y el mínimo esfuerzo.

Boca plana

- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5265 - ISO 2380.



Ref.	mm	mm		8427429
DMPL-34	6,5	100	12	341644
DMPL-35	6,5	125	12	321158
DMPL-40	6,5	150	12	340623
DMPL-41	6,5	200	12	341651
DMPL-50	8,0	150	12	340630
DMPL-55	8,0	175	12	321165
DMPL-60	10,0	200	12	321172
DMPL-70	12,0	250	12	321189

Boca recta





Ref.	mm	mm		8427429
DMBR-5	2,5	75	12	341668
DMBR-6	3,0	75	12	341675
DMBR-10	3,0	100	12	321196
DMBR-20	3,5	100	12	321202
DMBR-25	4,0	75	12	341682
DMBR-30	4,0	100	12	321219
DMBR-35	4,0	125	12	341699
DMBR-36	4,0	150	12	341705
DMBR-37	5,5	100	12	341712
DMBR-40	5,5	125	12	321226
DMBR-41	5,5	150	12	341729
DMBR-42	5,5	200	12	341736



NUEVO

EXTRA LARGO				
Ref.	mm	mm		8427429
DMBR-60	4,0	300	12	341743
DMBR-65	5,5	300	12	341750
DMBR-70	6,5	300	12	341767

Boca plana, varilla de perfil hexagonal



- Varilla con hexágono conductor que permite la aplicación de una llave, para trabajos exigentes que precisen de alto par de apriete.
- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5265 - ISO 2380.



Ref.	mm	mm		8427429
DMH-10	5,5	100	12	321240
DMH-20	6,5	125	12	321257
DMH-30	8,0	150	12	321264

Extracorto boca plana

- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5265 - ISO 2380.



Ref.	mm	mm		8427429
DCPL-1	4,0	25	12	340432
DCPL-2	5,5	25	12	340449
DCPL-3	6,5	25	12	340456

Boca phillips

- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5262 - ISO 8764-PH.



Ref.	⊕	mm		8427429
DMPH-5	PH0	60	12	321288
DMPH-10	PH0	80	12	340517
DMPH-20	PH1	80	12	340524
DMPH-30	PH1	100	12	340531
DMPH-31	PH1	125	12	341774
DMPH-35	PH1	200	12	321295
DMPH-40	PH2	100	12	340548
DMPH-50	PH2	125	12	340562
DMPH-51	PH2	150	12	341781
DMPH-55	PH2	200	12	321318
DMPH-60	PH3	150	12	340586
DMPH-65	PH4	200	12	321332



NUEVO

EXTRA LARGO				
Ref.	⊕	mm		8427429
DMPH-36	PH1	300	12	321301
DMPH-56	PH2	300	12	321325

Boca phillips, varilla de perfil hexagonal

- Varilla con hexágono conductor que permite la aplicación de una llave, para trabajos exigentes que precisen de alto par de apriete.
- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5262 - ISO 8764-PH.





Ref.	⊕	mm	⬢		8427429
DPH-10	PH1	80	8	12	321349
DPH-20	PH2	100	10	12	321356
DPH-30	PH3	150	13	12	321363

Extracorto boca phillips

- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5262 - ISO 8764-PH.



Ref.		mm		8427429
DCPH-1	PH1	25	12	340418
DCPH-2	PH2	25	12	340425

Boca pozidriv

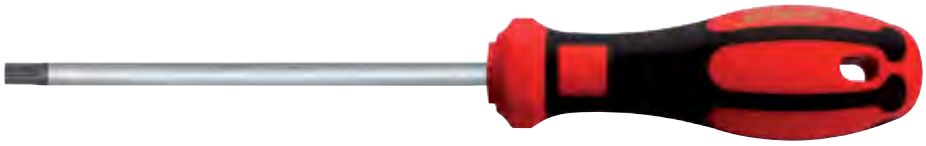
- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5262 - ISO 8764-PZ.



Ref.		mm		8427429
DMPZ-0	PZ0	60	12	341521
DMPZ-1	PZ1	80	12	341538
DMPZ-2	PZ2	100	12	341545
DMPZ-3	PZ3	150	12	341552

Boca torx

- Material: Cr - Mo - V.



Ref.		mm		8427429
DMT-10	T5	60	12	321790
DMT-20	T6	60	12	321806
DMT-30	T7	60	12	321813
DMT-40	T8	60	12	321820
DMT-50	T9	60	12	321837
DMT-60	T10	80	12	321844
DMT-70	T15	80	12	321851
DMT-80	T20	100	12	321868
DMT-90	T25	100	12	321875
DMT-100	T27	115	12	321882
DMT-110	T30	115	12	321899
DMT-120	T40	130	12	321905
DMT-130	T45	130	12	322209

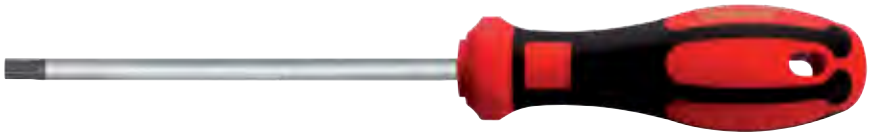


NUEVO

EXTRA LARGO				
Ref.		mm		8427429
DMT-160	T20	300	12	341798
DMT-170	T25	300	12	341804
DMT-180	T30	300	12	341811

Boca torx inviolable

· Material: Cr - Mo - V.



Ref.		mm		8427429
DMTI-10	T10	80	12	321912
DMTI-20	T15	80	12	321929
DMTI-30	T20	100	12	321936
DMTI-40	T25	100	12	321943
DMTI-50	T27	115	12	321950
DMTI-60	T30	115	12	321967
DMTI-70	T40	130	12	321974

Hexagonal esférico

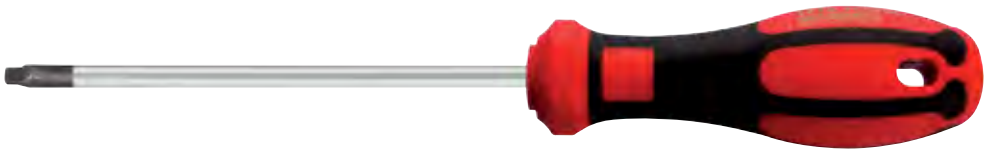
· Material: Cr - Mo - V.



Ref.		mm		8427429
DHE-10	3,0	100	12	321981
DHE-20	4,0	100	12	321998
DHE-30	5,0	100	12	322018
DHE-40	6,0	125	12	322025
DHE-50	8,0	150	12	322032

Boca robertson

· Material: Cr - Mo - V.

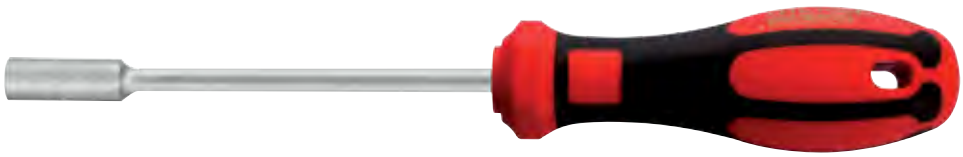


Ref.	⬡	mm	▭	8427429
DBR-10	Nº 1	100	12	322049
DBR-20	Nº 2	125	12	322056
DBR-30	Nº 3	150	12	322063

Llave de vaso

· Material: Cr - Mo - V.

· DIN 3125 - ISO 2236.



Ref.	⬡	mm	▭	8427429
DLV-10	4,0	125	12	322070
DLV-20	5,0	125	12	322087
DLV-30	5,5	125	12	322094
DLV-40	6,0	125	12	322100
DLV-50	7,0	125	12	322117
DLV-60	8,0	125	12	322124
DLV-70	9,0	125	12	322131
DLV-80	10,0	125	12	322148
DLV-90	11,0	125	12	322155
DLV-100	12,0	125	12	322162
DLV-110	13,0	125	12	322179
DLV-120	14,0	125	12	322186

Reversible

· DIN 5264 - B, ISO 2380; DIN 5260, ISO 8764 - PH.



Ref.	⬡	mm	▭	8427429
DR-1	PH2	6,0	12	322193

Mango multisistema para filos reversibles

- Material: Cr - Mo - V.
- DIN 5265 - ISO 2380.



Ref.	mm	mm		8427429
MMR	6	109 x 37	6	340937

FILOS REVERSIBLES PARA MANGO MULTISISTEMA (Portapuntas hexagonal magnético)



Ref.	mm		mm		8427429
RMM-1	1/4"	175	6	6	340951

FILOS REVERSIBLES PARA MANGO MULTISISTEMA (Filos combinados plano/phillips)



Ref.	mm	mm			mm		8427429
RMM-2	4,0	0,6	PH1	6	175	6	340968
RMM-3	6,0	1,0	PH2	6	175	6	341637



Juego de destornilladores en caja de cartón

· Caja de destornilladores planos y phillips de 6 piezas.
· Cada juego contiene 1 pieza de cada referencia.



Ref.	mm	mm
DMBR-6	3,0	75
DMBR-30	4,0	100
DMBR-40	5,5	125
DMPL-40	6,5	150
Ref.		**mm**
DMPH-20	PH1	80
DMPH-40	PH2	100

Ref.		8427429
JDF-1	1	340685

Expositor con destornilladores

· Contiene 67 piezas.
· DMPL = DMPH = DMPZ =



Ref.	mm	mm	
DMBR-6	3,0	75	7
DMBR-30	4,0	100	6
DMBR-40	5,5	125	12
DMPL-40	6,5	150	6
DMPL-55	8,0	175	5
Ref.		**mm**	
DMPH-40	PH2	100	6
Ref.		**mm**	
DMPZ-0	PZ0	60	7
DMPZ-1	PZ1	80	6
DMPZ-2	PZ2	100	12

Ref.		8427429
EJD67	1	321370

Electricista boca plana, varilla aislada

· Material: Cr - Mo - V.
· DIN 7437, DIN 5264 - ISO 2380.

1000 V EN 60900



Ref.	mm	mm		8427429
DEBP-5	2,5	75	12	700182
DEBP-10	3,0	100	12	340463
DEBP-15	3,5	100	12	321776
DEBP-20	4,0	100	12	340470
DEBP-30	5,5	125	12	340487
DEBP-40	6,5	150	12	340494
DEBP-50	8,0	175	12	340500

Electricista boca philips, varilla aislada

· Material: Cr - Mo - V.
· DIN 7438 - ISO 8764-PH.

1000 V EN 60900



Ref.		mm		8427429
DTEP-10	PH0	60	12	340647
DTEP-20	PH1	80	12	340654
DTEP-30	PH2	100	12	340661
DTEP-35	PH2	150	12	341828
DTEP-40	PH3	150	12	340678

Boca pozidriv

· Material: Cr - Mo - V.
· DIN 7438 - ISO 8764-PZ.

1000 V EN 60900



Ref.		mm		8427429
DEPZ-0	PZ0	60	12	341484
DEPZ-1	PZ1	80	12	341491
DEPZ-2	PZ2	100	12	341507
DEPZ-3	PZ3	150	12	341514

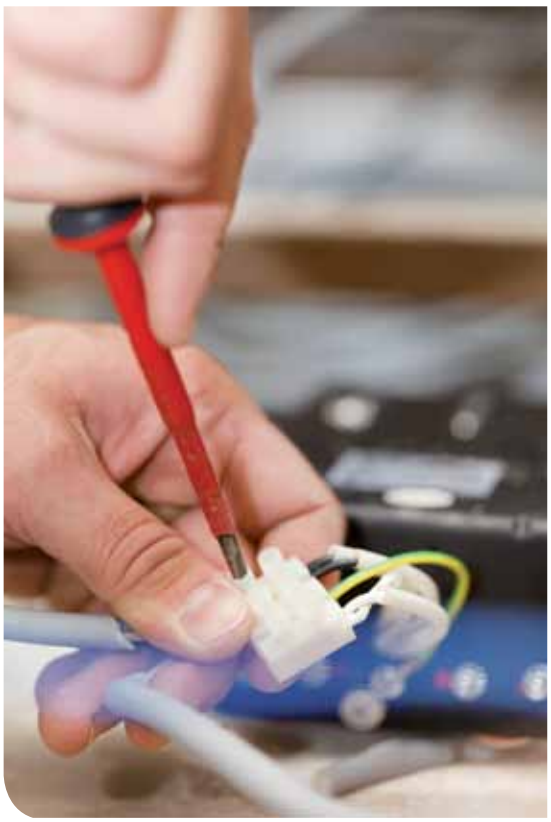
Juego de destornilladores en caja de cartón

Ref.	mm	mm
DEBP-10	3,0	100
DEBP-20	4,0	100
DEBP-30	5,5	125
DEBP-40	6,5	150
Ref.	**mm**	**mm**
DTEP-20	PH1	80
DTEP-30	PH2	100
DBPF	Buscapolos	15

Ref.		8427429
JDF-2	1	340692



- Juego de destornilladores de electricista planos y phillips de 7 piezas.
- Cada juego contiene 1 pieza de cada referencia.



Buscapolos

- VDE 0680/06 , DIN 57680/06.
- Para testear intervalos 150-250 V.



Ref.	mm	mm	mm		8427429
DBPF	3,0	15	139	12	340401

Tijeras

Electricista

Ref.	Medidas		8427429
TGEF	5"	12	150406

- Mangos termoplásticos.
- Se sirve en blister.



Ref.	Medidas		8427429
TGEF-1	5 3/4"	6	321127

- Fabricada en Acero Inoxidable. Mangos de elastómero blando que proporciona un mejor agarre y confort al usuario.
- Se sirve en blister.





Alicates de corte y manipulación

Especificaciones:

- Material: Cromo Vanadio.
- Acabado: Cromo Plateado.
- Mangos: Estilo Europeo con dos tonos.

Universal cabeza cromada



- DIN / ISO 5746

Ref.	Medidas		8427429
AEC-1	160 mm	6	700090
AEC-2	180 mm	6	700106
AEC-3	200 mm	6	700113

Corte diagonal



- DIN / ISO 5749

Ref.	Medidas		8427429
ACC	140 mm	6	341835
ACC-1	160 mm	6	700014
ACC-2	180 mm	6	341842

NUEVO



REFORZADO			
Ref.	**Medidas**		**8427429**
ACC-3	180 mm	6	341859
ACC-4	200 mm	6	341866

Semicircular cabeza cromada



- DIN / ISO 5745

Ref.	Medidas		8427429
ASC-1	160 mm	6	700137
ASC-2	200 mm	6	341873

Boca plana cabeza cromada



- DIN / ISO 5745

Ref.	Medidas		8427429
ARC-1	160 mm	6	700120

Curvado boca semiredonda



· DIN / ISO 5745

Ref.	Medidas		8427429
ACIC-1	160 mm	6	700076
ACIC-2	200 mm	6	700083

Universal de manipulación. Electricista



· DIN / ISO 5746

1000 V EN 60900

Ref.	Medidas		8427429
AME-1	160 mm	6	341576
AME-2	180 mm	6	341583
AME-3	200 mm	6	341590

Corte diagonal. Electricista

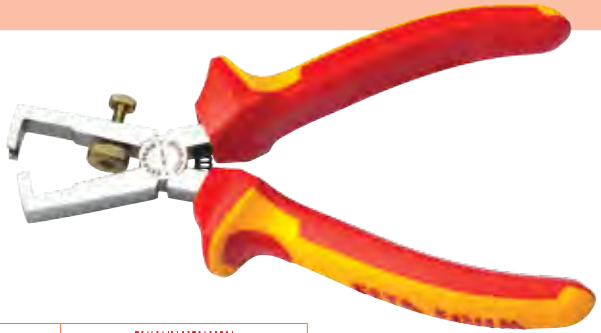


· DIN / ISO 5749

1000 V EN 60900

Ref.	Medidas		8427429
ACDE-1	160 mm	6	341569
ACDE-2	180 mm	6	341880

Pelacables. Electricista



· Tuerca moteada para ajuste con una mano. Capacidad de banda: máx: 10 mm², mecanismo con muelle.

1000 V EN 60900

Ref.	mm	pulgadas	form.	Ø mm²		8427429
PLC	160	6	◐	10	6	340944

Llaves allen

De brazo corto

- Fabricadas en Acero Cromo - Vanadio - Molibdeno, endurecido en níquel plateado con brillo.
- DIN 911, ISO 2936
- DUREZA: 1,5-8,0 mm - 52 HCR. 10,0 - 12,0 - 48 HRC.



Ref.	mm	mm	mm	g		8427429
L/1,5	1,5	14	46	1	12	340722
L/2,0	2,0	16	51	1	12	340760
L/2,5	2,5	18	58	2	12	340777
L/3,0	3,0	20	65	4	12	340784
L/4,0	4,0	25	74	10	12	340791
L/5,0	5,0	28	85	18	12	340807
L/6,0	6,0	32	96	32	12	340814
L/8,0	8,0	36	106	60	12	340821
L/10,0	10,0	40	125	105	12	340739
L/12,0	12,0	45	137	171	12	340746

Juego llaves de brazo corto

- Envasadas en un clip de plástico de alta calidad 9 piezas.
- Cada juego contiene 1 pieza de cada referencia.



Ref.	mm	mm	mm
L/1,5	1,5	14	46
L/2,0	2,0	16	51
L/2,5	2,5	18	58
L/3,0	3,0	20	65
L/4,0	4,0	25	74
L/5,0	5,0	28	85
L/6,0	6,0	32	96
L/8,0	8,0	36	106
L/10,0	10,0	40	125

Ref.	g		8427429
JLH-9	247	1	340708

De brazo largo con cabeza de bola

- Ángulo de entrada hasta 25º.
- Fabricadas en Acero Cromo - Vanadio - Molibdeno, endurecido en níquel plateado con brillo.
- DIN 911, ISO 2936-L.
- Dureza: 1,5 - 8,0 mm - 52 HRC. 10 mm - 48 HRC.



Ref.	mm	mm	mm	g		8427429
LL/1,5	1,5	14	90	1,5	12	340838
LL/2,0	2,0	16	100	3	12	340869
LL/2,5	2,5	18	112	5	12	340876
LL/3,0	3,0	20	129	8	12	340883
LL/4,0	4,0	25	142	18	12	340890
LL/5,0	5,0	28	164	31	12	340906
LL/6,0	6,0	32	185	51	12	340913
LL/8,0	8,0	36	205	104	12	340920
LL/10,0	10,0	40	230	182	12	340845

Juego llaves con cabeza de bola

- Juego de llaves hexagonales con cabeza de bola, brazo largo. Envasadas en un clip de plástico de alta calidad, 9 piezas.
- Cada juego contiene 1 pieza de cada referencia.



Ref.	mm	mm	mm
LL/1,5	1,5	14	90
LL/2,0	2,0	16	100
LL/2,5	2,5	18	112
LL/3,0	3,0	20	129
LL/4,0	4,0	25	142
LL/5,0	5,0	28	164
LL/6,0	6,0	32	185
LL/8,0	8,0	36	205
LL/10,0	10,0	40	230

Ref.	g		8427429
JLLH-9	416	1	340715

Puntas y adaptadores

Portapuntas magnético combinado

- Para puntas hexagonales de 1/4", mango de acetato celulosa rojo con alojamiento para puntas. Dispone de un potente dispositivo magnético. Filo en cromo plateado mate.
- Incluye 6 puntas plana, phillips y pozidriv.
- Cada juego contiene 1 pieza de:

Ref.	Puntas	mm
CB/611	Plana	25
CB/612	Plana	25
CB/613	Plana	25
CB/251	Phillips	25
CB/252	Phillips	25
CB/351	Pozidriv	25

Ref.	⬡	mm	📦	8427429
3100/BT5C	1/4"	100	1	340012



Destorpuntas

- Material: Cromo - Vanadio - Molibdeno
- Destor: 1/4" hex., DIN 3126 - C 6.3 ISO 1173.
- Dureza: 58-62 HRC.



BOCA PLANA - LARGO 25 mm

Ref.	mm	mm	📦	8427429
CB/611	4,0	0,5	10	340241
CB/610	4,5	0,6	10	340234
CB/612	5,5	0,8	10	340258
CB/613	6,5	1,2	10	340265

- Boca: DIN 5264-C, ISO 2380.





NUEVO

BOCA PHILLIPS - LARGO 25 mm

Ref.	✚	📦	8427429
CB/250	PH0	10	321394
CB/251	PH1	10	340173
CB/252	PH2	10	340180
CB/253	PH3	10	340197

- Boca: DIN 5260, ISO 8764-PH.

PHILLIPS SERIE DURAMAX 25 mm

Ref.	✚	📦	8427429
CB/251 TIN	PH1	10	341101
CB/252 TIN	PH2	10	341118
CB/253 TIN	PH3	10	341125

- Boca: DIN 5260, ISO 8764-PH.

Destorpuntas



BOCA POZIDRIV - LARGO 25 mm			
Ref.			8427429
CB/350	PZ0	10	321400
CB/351	PZ1	10	340203
CB/352	PZ2	10	340210
CB/353	PZ3	10	340227

· Boca: DIN 5260, ISO 8764-PZ.



NUEVO

POZIDRIV SERIE DURAMAX 25 mm			
Ref.			8427429
CB/351 TIN	PZ1	10	341132
CB/352 TIN	PZ2	10	341149
CB/353 TIN	PZ3	10	341156

· Boca: DIN 5260, ISO 8764-PZ.



BOCA TORX - LARGO 25 mm			
Ref.			8427429
CB/801	T5	10	340272
CB/802	T6	10	340289
CB/803	T7	10	340296
CB/804	T8	10	340302
CB/805	T9	10	340319
CB/806	T10	10	340326
CB/807	T15	10	340333
CB/808	T20	10	340340
CB/809	T25	10	340357
CB/810	T27	10	340364
CB/811	T30	10	340371
CB/812	T40	10	340388



BOCA TORX INVIOLABLE 6 PUNTAS LARGO 25 mm			
Ref.			8427429
CB/806T	T10	10	321547
CB/807T	T15	10	321554
CB/808T	T20	10	321561
CB/809T	T25	10	321578
CB/810T	T27	10	321585
CB/811T	T30	10	321592
CB/812T	T40	10	321608

· Boca: DIN 3126 - C 6.3, ISO 1173.



BOCA TORX INVIOLABLE 5 PUNTAS LARGO 25 mm (PARA AUTOMOCIÓN)			
Ref.			8427429
CB/806TP	TP10	10	321615
CB/807TP	TP15	10	321622
CB/808TP	TP20	10	321639
CB/809TP	TP25	10	321646
CB/811TP	TP30	10	321653
CB/812TP	TP40	10	321660

· Boca: DIN 3126 - C 6.3, ISO 1173.



BOCA XZN - LARGO 25 mm			
Ref.			8427429
CB/854	M4	10	321677
CB/855	M5	10	321684
CB/856	M6	10	321691
CB/858	M8	10	321707

· Boca: DIN 3126 - C 6.3, ISO 1173.

Destorpuntas





BOCA ROBERTSON 1/4" - LARGO 25 mm			
Ref.			8427429
CB/841	Nº 1	10	321714
CB/842	Nº 2	10	321721
CB/843	Nº 3	10	321738

· Boca: DIN 3126 - C 6.3, ISO 1173.

BOCA HEXAGONAL - LARGO 25 mm			
Ref.	mm		8427429
CB/1815	1,5	10	340104
CB/1820	2,0	10	340111
CB/1825	2,5	10	340128
CB/1830	3,0	10	340135
CB/1840	4,0	10	340142
CB/1850	5,0	10	340159
CB/1860	6,0	10	340166

· Boca: ISO 2936.



BOCA PLANA - LARGO 50 mm				
Ref.	mm	mm		8427429
CB/619	3,0	0,5	10	341286
CB/620	4,0	0,8	10	341293
CB/618	4,5	0,8	10	321417
CB/621	5,5	1,0	10	341309
CB/622	6,5	1,2	10	341316

· Boca: DIN 5264-C, ISO 2380.





NUEVO

BOCA PHILLIPS - LARGO 50 mm			
Ref.			8427429
CB/491	PH1	10	341163
CB/492	PH2	10	341187
CB/493	PH3	10	341200

· Boca: DIN 5260, ISO 8764-PH.

PHILLIPS SERIE DURAMAX 50 mm			
Ref.			8427429
CB/491 TIN	PH1	10	341170
CB/492 TIN	PH2	10	341194
CB/493 TIN	PH3	10	341217

· Boca: DIN 5260, ISO 8764-PH.



BOCA POZIDRIV - LARGO 50 mm			
Ref.			8427429
CB/591	PZ1	10	341224
CB/592	PZ2	10	341248
CB/593	PZ3	10	341262

· Boca: DIN 5260, ISO 8764-PZ.



NUEVO

POZIDRIV SERIE DURAMAX 50 mm			
Ref.			8427429
CB/591 TIN	PZ1	10	341231
CB/592 TIN	PZ2	10	341255
CB/593 TIN	PZ3	10	341279

· Boca: DIN 5260, ISO 8764-PZ.



BOCA TORX - LARGO 50 mm			
Ref.			8427429
CB/822	T8	10	341392
CB/823	T9	10	341408
CB/824	T10	10	341415
CB/825	T15	10	341422
CB/826	T20	10	341439
CB/827	T25	10	341446
CB/828	T27	10	341453
CB/829	T30	10	341460
CB/830	T40	10	341477



BOCA HEXAGONAL - LARGO 50 mm			
Ref.	mm		8427429
CB/1915	1,5	10	341033
CB/1920	2,0	10	341040
CB/1925	2,5	10	341057
CB/1930	3,0	10	341064
CB/1940	4,0	10	341071
CB/1950	5,0	10	341088
CB/1960	6,0	10	341095



Puntas reversibles

- Material: Cromo - Vanadio - Molibdeno.
- Dureza: 58-62 HRC.
- Destor: 1/4" hex.
- Boca: DIN 5264-C, DIN 5260-PH & PZ.

PLANAS-PHILLIPS 60 mm					
Ref.	mm	mm	mm		8427429
CB/661	4,5	PH1	60	5	341330
CB/662	5,5	PH2	60	5	341347
PHILLIPS-POZIDRIV 60 mm					
Ref.	mm	mm	mm		8427429
CB/663	PH1	PZ1	60	5	341354
CB/660	PH2	PZ2	60	5	341323
PHILLIPS-PHILLIPS 60 mm					
Ref.	mm	mm	mm		8427429
CB/664	PH2	PH2	60	5	341361
PLANA-POZIDRIV 60 mm					
Ref.	mm	mm	mm		8427429
CB/665	4,5	PZ1	60	5	341378
CB/666	5,5	PZ2	60	5	341385



Porta puntas stecker magnético

- Material: Cromo - Vanadio - Molibdeno.
- Dureza: 58-62 HRC.
- Destor: 1/4" hex. DIN 3126 E 6.3, ISO 1173.



Ref.	mm	mm	g		8427429
BT/0542	5,5	42	17	3	340043
BT/0642	6,0	42	18	3	340050
BT/0742	7,0	42	19	3	340999
BT/0842	8,0	42	20	3	340074
BT/0865	8,0	65	33	3	321424
BT/1045	10,0	45	23	3	340081
BT/1065	10,0	65	37	3	321431
BT/1165	11,0	65	45	3	321448
BT/1265	12,0	65	45	3	321455
BT/1365	13,0	65	60	3	321462
BT/1465	14,0	65	62	3	321479
BT/1765	17,0	65	70	3	321486



Adaptadores

- Material: Cromo - Vanadio - Molibdeno.
- Dureza: 58-62 HRC.
- Adap: 1/4" hex., DIN 3126 - E 6.3, ISO 1173.



ADAPTADOR PARA VASOS DE 1/4" Y 3/8" 25 mm

Ref.			mm		8427429
BT/7010	1/4"	1/4"	25	10	341002
BT/7011	3/8"	1/4"	25	10	321509

- DIN 3126 - C6.3, ISO 1173.



ADAPTADOR MAGNÉTICO CON HEXÁGONO CONDUCTOR

Ref.	mm	mm		8427429
BT/02	1/4"	60	3	340029
BT/03	1/4"	75	3	340036
BT/05	1/4"	150	3	321493



ADAPTADOR PARA VASOS DE 1/4", 3/8" Y 1/2" 50-100 mm

Ref.			mm		8427429
BT/7015	1/4"	1/4"	50	3	341019
BT/7018	1/4"	1/4"	100	3	321516
BT/7020	3/8"	1/4"	50	3	341026
BT/7028	3/8"	1/4"	100	3	321523
BT/7030	1/2"	1/4"	50	3	321530

- DIN 3126 - E 6.3, ISO 1173.





ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PUNTAS CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4"

Ref.	mm	mm		8427429
BT/01QH	1/4"	60	3	321745

Adaptadores





ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA TORNILLO CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO 1/4"				
Ref.	mm	mm		8427429
BT/01SH	1/4"	60	3	321752

Juego de bocas universales

· Juego de bocas universales planas, phillips estrella, TORX, y hexagonales envasados en una caja de plástico de 61 piezas.

Ref.	mm	mm	
CB/610	4,0	25	1
CB/612	5,5	25	1
CB/613	6,5	25	1

Ref.		mm	
CB/251	PH1	25	3
CB/252	PH2	25	10
CB/253	PH3	25	2

Ref.		mm	
CB/351	PZ1	25	3
CB/352	PZ2	25	10
CB/353	PZ3	25	2

Ref.		mm	
CB/806	T10	25	2
CB/807	T15	25	2
CB/808	T20	25	3
CB/809	T25	25	2
CB/810	T27	25	1
CB/811	T30	25	3
CB/812	T40	25	1

Ref.		mm	
CB/1820	2,0	25	1
CB/1825	2,5	25	2
CB/1830	3,0	25	3
CB/1840	4,0	25	3
CB/1850	5,0	25	3
CB/1860	6,0	25	1

Ref.		mm	
BT/02	1/4"	60	1



Ref.		8427429
CB/ST1	1	340395



Cutters



Cutters

Cuchillas

NUEVO Novedad en Faherma

Introducción

KDS es símbolo de calidad y fiabilidad desde su creación en 1871. Como empresa se esfuerza en ofrecer una excelente calidad y el mejor servicio a sus clientes.

KDS fabrica sus propias cuchillas en Japón, utilizando el acero más fino en los procesos de temple y afilado. Estudios independientes han demostrado que las cuchillas KDS son superiores a sus equivalentes de otras marcas, tanto en corte como en durabilidad.

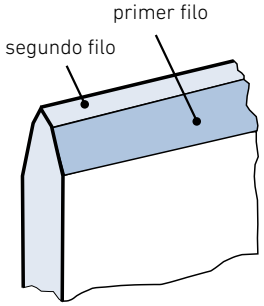
Corte y durabilidad de las cuchillas

Las cuchillas de baja calidad tienen en sus primeros usos un corte muy afilado, con un único filo muy estrecho. Después el filo se vuelve redondo, deforme o desgastado, especialmente cuando se ha fabricado con acero barato.

Muchos fabricantes hacen intencionadamente sus cuchillas con un filo poco puntiagudo. De esta manera la cuchilla mantiene su filo durante más tiempo, pero la calidad del corte es menor.

Para conseguir una cuchilla afilada y duradera, se necesitan dos filos. El primero hace que sea afilada, el segundo que sea duradera. Por lo tanto, el corte afilado y la durabilidad de una cuchilla dependen de tres factores.

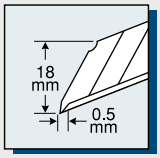
- La calidad del acero.
- El primer filo.
- El segundo filo.



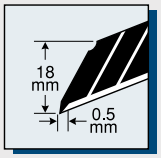
En KDS ofrecemos 4 series de cuchillas, tanto plateadas como negras.

SERIE L

Plateada L

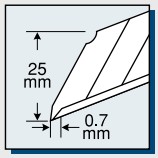


Power Black LB

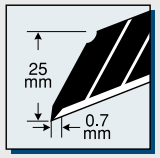


SERIE H

Plateada H

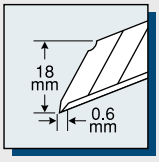


Power Black HB

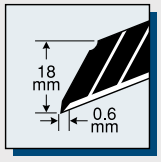


SERIE G

Plateada G

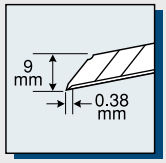


Power Black GB

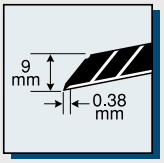


SERIE S

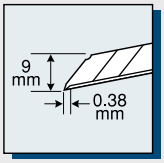
Plateada S



Power Black SB



Inox SS



Cuchillas Plateadas: Si busca una cuchilla duradera con una buena relación calidad-precio, debe utilizar KDS serie plateada.

Cuchillas Power Black: La mejor. Se caracteriza por una fabricación en acero mediante un tratamiento térmico de alta calidad, una gran cantidad de carbono y un filo doblemente afilado. Si necesita cuchillas muy afiladas y duraderas debe utilizar KDS serie Power Black.

Cuchillas Inox: Permite utilizar la cuchilla en ambientes húmedos y mojados sin que se oxide.

Cutters

Twist Lock

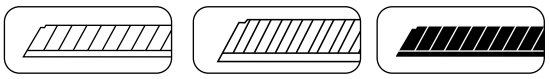
Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock" para un corte seguro.

Se suministra en blister con 3 cuchillas serie L plateadas .

de 0,5 mm de espesor y de 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango.



Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L19YE	Amarillo	10	3 x L	640600
L19RE	Rojo	10	3 x L	640518

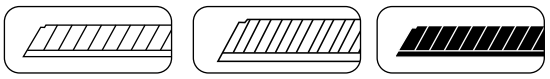
Auto Lock

Sistema de bloqueo automático "Auto-lock". Multiusos, tanto para profesionales como para bricolaje.

Se suministra en blister con 3 cuchillas serie L plateadas de 0,5 mm de espesor y 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango.



Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L18YE	Amarillo	10	3 x L	640617
L18RE	Rojo	10	3 x L	640525

Caja expositor 20 cutters

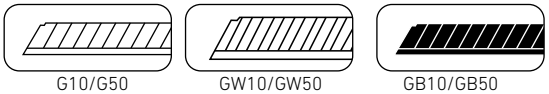
20 cutters "Auto-lock" 4 colores (azul, verde, amarillo y rojo). Se suministran con 1 cuchilla de 15 segmentos serie GW plateada. Sin cuchilla de recambio.



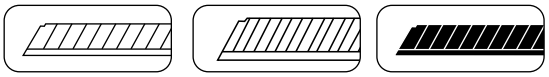


Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L184H	Azul, amarillo, verde y rojo	20 unidades (5 de cada)	1 x GW	640235

Cuchillas adaptables



G10/G50 GW10/GW50 GB10/GB50



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

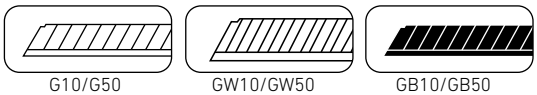
Safety G

Sistema de bloqueo automático "Auto-lock". Cuerpo muy robusto para una larga vida y un buen agarre.

Se suministra en blister con 3 cuchillas serie G plateadas de 0,6 mm de espesor y de 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango



Cuchillas adaptables



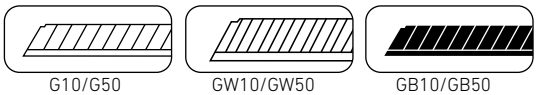
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
G11YE	Amarillo	10	3 x G	640082

GripFit Twist Lock G

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". Diseño ergonómico para un agarre muy cómodo. Se suministra en blister con 3 cuchillas serie GB Power Black de 0,6 mm de espesor y 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango.



Cuchillas adaptables



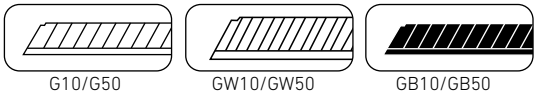
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
G16YE	Amarillo	10	3 x GB	640105

GripFit Auto Lock G

Sistema de bloqueo automático "Auto-lock". Diseño ergonómico para un agarre muy cómodo. Se suministra en blister con 3 cuchillas serie GB Power Black de 0,6 mm de espesor y de 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango.



Cuchillas adaptables



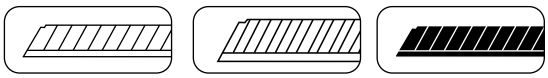
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
G15YE	Amarillo	10	3 x GB	640112

GripFit Twist Lock L

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". Diseño ergonómico para un agarre muy cómodo. Se suministra en blister con 3 cuchillas serie LB Power Black de 0,5 mm de espesor y de 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango.



Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

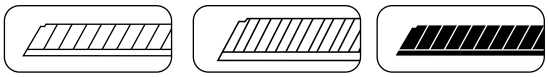
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L23YE	Amarillo	10	3 x LB	640044

GripFit Auto Lock L

Sistema de bloqueo automático "Auto-lock". Diseño ergonómico para un agarre muy cómodo. Se suministra en blister con 3 cuchillas serie LB Power Black de 0,5 mm de espesor y 18 mm de ancho, dos de ellas de recambio en el mango.



Cuchillas adaptables



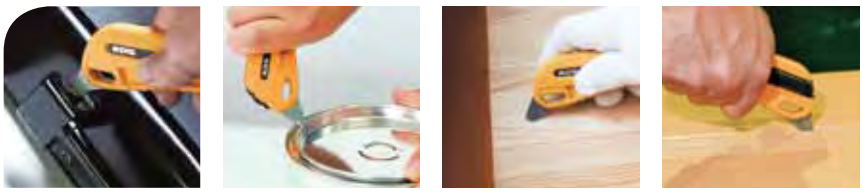
L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L22YE	Amarillo	10	3 x LB	640051

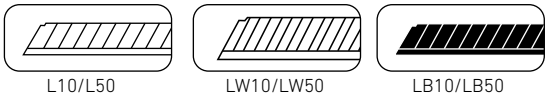
MultiPro Twist Lock L

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock" para un corte seguro. La pieza metálica al final del mango es ideal para colocar moquetas, abrir latas de pintura, cortar y doblar cartones, etc. Se suministra en blister con 1 cuchilla LB Power Black de 0,5 mm de espesor y de 18 mm de ancho.





Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L25YE	Amarillo	10	1 x LB	640075

Doble Lock L

Sistema de bloqueo automático "Auto-lock" y bloqueo superior tipo tornillo para cortes potentes. Se suministra en blister con 3 cuchillas serie L plateadas de 0,5 mm de espesor y de 18 mm de ancho, 2 de ellas de recambio en el mango. Tiene un sistema de auto-carga que cuando se gasta una cuchilla, la otra ya está cargada sin necesidad de abrir el cutter.

También admite 3 cuchillas serie G, GW o GB Powerblack de 0,6 mm de espesor y de 18 mm de ancho.

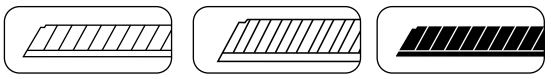




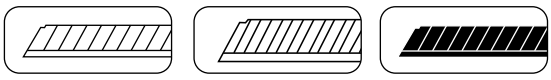




Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50



G10/G50 GW10/GW50 GB10/GB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L21YE	Amarillo	10	3 x L	640624
L21RE	Rojo	10	3 x L	640532

Auto Feeder G14 y L17

Cutters de bloqueo automático "Auto-lock" y bloqueo superior tipo tornillo para cortes potentes. Con un sistema innovador que permite almacenar 6 y 8 cuchillas respectivamente en su robusta carcasa. Diseño ergonómico con un grip blando para un uso cómodo y seguro.

Su sistema de autocarga permite que cuando una cuchilla se gasta la otra ya está cargada sin necesidad de abrir el cutter.

Auto Feeder G14 se suministra en blister con 6 cuchillas serie G plateadas de 0,6 mm de espesor y de 18 mm de ancho.

Auto Feeder L17 se suministra en blister con 8 cuchillas serie L plateadas de 0,5 mm de espesor y de 18 mm de ancho.

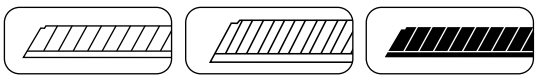






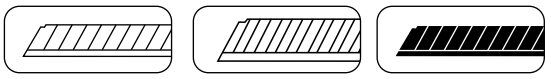


Cuchillas adaptables G14



G10/G50 GW10/GW50 GB10/GB50

Cuchillas adaptables L17



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
G14YE	Amarillo	10	6 x G	640099
G14RE	Rojo	10	6 x G	640549
L17YE	Amarillo	10	8 x L	640068
L17RE	Rojo	10	8 x L	640556

Cutters

Job Boss

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". Cutter muy robusto "super heavy duty" con un grip blando para un uso cómodo y seguro. Se suministra en blister con 1 cuchilla serie H plateada de 0,7 mm de espesor y 25 mm de ancho.



Cuchillas adaptables



Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
H11YE	Amarillo	10	1 x H	640129
H11RE	Rojo	10	1 x H	640563

Job Boss Pro

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". Cutter muy robusto "super heavy duty". Se suministra en blister con 1 cuchilla serie HB Power Black de 0,7 mm de espesor y 25 mm de ancho.



Cuchillas adaptables



Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
H12YE	Amarillo	10	1 x HB	640136

Job Boss Soft Grip

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". Cutter muy robusto "super heavy duty" con un grip blando para un uso cómodo y seguro. Cubre-cuchillas metálico. Se suministra en blister con 1 cuchilla Power Black de 0,7 mm de espesor y 25 mm de ancho.



Cuchillas adaptables



Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
H13	Grafito	10	1 x HB	640143

Finger Guard

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist lock". Recomendado para profesionales del bricolaje. Su arco protector de seguridad proporciona un corte profundo y regular a la vez que evita que resbale y se produzca un corte en la palma de la mano.

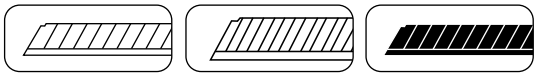
Se suministra en blister con 3 cuchillas serie LB Power Black de 0,5 mm de espesor y 18 mm de ancho, 2 de ellas en el mango.







Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

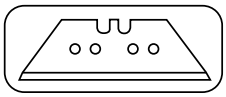
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L30	Amarillo	10	3 X LB	640211

Safety Master Profesional

CUTTER DE SEGURIDAD

El diseño ergonómico y exclusivo del cutter "Safety master" hace que su uso sea recomendado para trabajos muy profesionales. Una goma antideslizante y ligera proporciona una cómoda adherencia y movilidad al realizar cualquier trabajo. Se suministra en blister con 2 cuchillas serie T de 0,65 mm de espesor y 18,7 mm de ancho. Un simple click de botón hace que sea muy sencillo cambiar la cuchilla almacenada en el mango.





T10T

Cuchilla adaptable reversible

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
SA11T	Amarillo	10	2T	640228

Safety Master Metal Profesional

CUTTER DE SEGURIDAD

Mismas características que nuestro SA11T con cuerpo de aluminio. La longitud de la cuchilla se puede ajustar con un sencillo movimiento de la ruleta (3 posiciones). Es apto para utilización con ambas manos.

Se suministra en blister con 2 cuchillas serie T de 0,65 mm de espesor y 18,7 mm de ancho. El cambio de cuchillas se hace en posición carga de la pestaña roja, en sentido que indican las flechas.

Aparte de las dos cuchillas de repuesto, se incorporan en el blister 10 cuchillas de regalo.



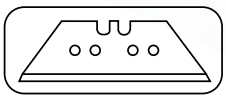




NUEVO

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
SA12D	Plata	6	10 + 1 T	640631

Cuchilla adaptable reversible



T10T

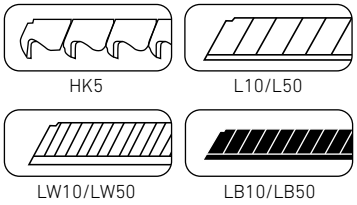
Cutters

Twist L-Hook

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock".
Cutter con cuchilla en forma de gancho para cortar materiales sin dañar la superficie. Se suministra en blister con 1 cuchilla serie HK plateada de 0,5 mm de espesor y de 18 mm de ancho.



Cuchillas adaptables



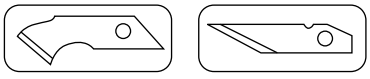
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
HK11YE	Amarillo	10	1 x HK	640150

Plasti Cutter

Cutter especial para corte en plásticos. Se suministra en blister con 1 cuchilla plateada modelo P y 2 cuchillas plateadas rectas de precisión modelo PA en el mango.



Cuchillas adaptables



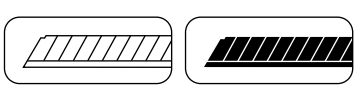
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
P11YE	Amarillo	10	2 x P / 2 x PA	640204
P11RE	Rojo	10	2 x P / 2 x PA	640570

Pocket Slim

Carcasa en ABS de alta calidad resistente a los golpes, con cubre-cuchillas metálico y sistema de bloqueo deslizante. Ideal para trabajos donde se requiere más precisión que fuerza o robustez. Se suministra en blister con 3 cuchillas serie S plateadas de 0,38 mm de espesor y de 9,2 mm de ancho.



Cuchillas adaptables



Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S14YE	Amarillo	10	3 x S	640167

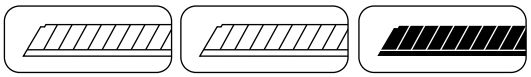
Inox Slim / Metal Slim

Carcasa en acero inoxidable con sistema de bloqueo deslizante. Un movimiento de cuchilla equivale a un punto de rotura. Ideal para trabajos donde se requiere más precisión que fuerza o robustez.

Inox Slim se suministra en blister con 3 cuchillas de la serie SS en acero inoxidable de 0,38 mm de espesor y 9,2 mm de ancho.

Metal Slim se suministra en blister con 3 cuchillas de la serie S plateadas de 0,38 mm de espesor y 9,2 mm de ancho.

Cuchillas adaptables



SS10 (inox) S10/S50 SB10/SB50

Inox Slim - S11



Metal Slim - S12



Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S11	Silver	10	3 x SS (inox)	640495
S12	Silver	10	3 x S	640174

Slim Trim

Carcasa en acero inoxidable con sistema de bloqueo deslizante. Especial para trabajos muy delicados y precisos gracias a su cuchilla de punta afilada con ángulo de 30°. Se suministra en blister con 1 cuchilla serie SV plateada de 0,38 mm de espesor y 9,2 mm de ancho.



Cuchilla adaptable

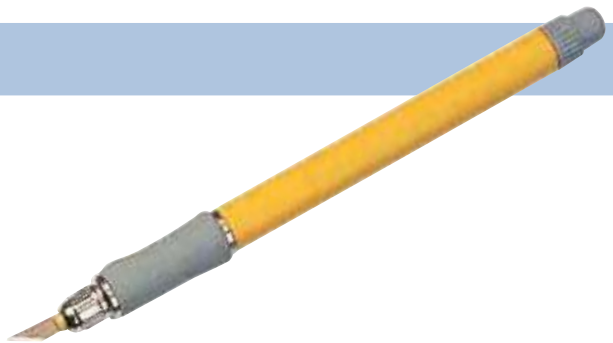


SV10 SB10/SB50

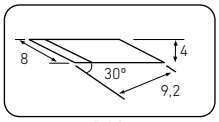
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S18	Silver	10	1 x SV	640181

Easy Grip

Cutter especial para trabajos en artes gráficas y otros trabajos de precisión. Cuerpo de 10,5 mm, empuñadura blanda tipo lapicera para uso cómodo, ligero y seguro. No resbala en los dedos. Se suministra en blister con 16 cuchillas plateadas modelo D.



Cuchilla adaptable

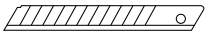
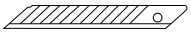
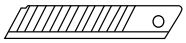
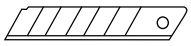
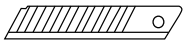


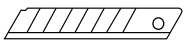
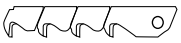
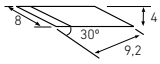
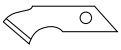
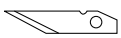
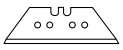
D48

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
D12YE	Amarillo	10	16 x D	640198

Cutters

Cuchillas

Nº	Ref.	Descripción	Medida mm
1 4	S	**Plateada** Para S12 / S14 	85,3x9,2x0,38
2	SS	**Inox** Para S11 	85,3x9,2x0,38
3 5	SB	**Power Black** Para S12 / S14 	85,3x9,2x0,38
6	SV	**Plateada** Para S18 	86x9,2x0,38
7 10 13	L	**Plateada** Para L17 / L18/ L19 / L21 / L22 / L23 / L25 / HK11 	110x18x0,5
8 11	LW	**Plateada 15 segmentos** Para L17 / L18/ L19 / L21 / L22 / L23 / L25 / HK11 	110x18x0,5
9 12	LB	**Power Black** Para L17 / L18/ L19 / L21 / L22 / L23 / L25 / HK11 	110x18x0,5
14 17	G	**Plateada** Para G11 / G14 / G15 / G16 	110x18x0,6
15 18	GW	**Plateada 15 segmentos** Para G11 / G14 / G15 / G16 	110x18x0,6

Nº	Ref.	Descripción	Medida mm
16 19	GB	**Power Black** Para G11 / G14 / G15 / G16 	110x18x0,6
20	H	**Plateada** Para H11 / H12 / H13 	140,5x25x0,7
21	HB	**Power Black** Para H11 / H12 / H13 	140,5x25x0,7
22	HK	**Plateada** Para HK11 	110x18x0,5
23	D	**Plateada** Para D12 	24,6x4x0,38
24	P	**Plateada** Para P-11 	44,9x13x0,6
25	PA	**Plateada** Para P-11 	56,5x9x0,6
26	T	**Plateada** Para SA11T 	61x18,7x0,65

Nº	Ref.	Descripción	8427429	Grueso mm	
1	S10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640242	0,38	20
2	SS10	10 cuchillas de acero inoxidable en caja de plástico	640259	0,38	20
3	SB10	10 cuchillas negras en caja de plástico	640266	0,38	20
4	S50	50 cuchillas plateadas en caja de plástico	640273	0,38	5
5	SB50	50 cuchillas negras en caja de plástico	640280	0,38	5
6	SV10	10 cuchillas plateadas de punta afilada en caja de plástico	640297	0,38	20
7	L10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640303	0,5	20
8	LW10	10 cuchillas de 15 segmentos en caja de plástico	640310	0,5	20
9	LB10	10 cuchillas negras en caja de plástico	640327	0,5	20
10	L50	50 cuchillas plateadas en caja de plástico	640334	0,5	5
11	LW50	50 cuchillas de 15 segmentos en caja de plástico	640341	0,5	5
12	LB50	50 cuchillas negras en caja de plástico	640358	0,5	5
13	L32	32 cuchillas plateadas en caja de plástico - 4 packs de 8 uds.	640365	0,5	5
14	G10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640372	0,6	20
15	GW10	10 cuchillas de 15 segmentos en caja de plástico	640389	0,6	20
16	GB10	10 cuchillas negras en caja de plástico	640396	0,6	20
17	G50	50 cuchillas plateadas en caja de plástico	640402	0,6	5
18	GW50	50 cuchillas de 15 segmentos en caja de plástico	640419	0,6	5
19	GB50	50 cuchillas negras en caja de plástico	640426	0,6	5
20	H10	10 cuchillas en caja de plástico	640433	0,7	10
21	HB10	10 cuchillas negras de precisión en caja de plástico	640440	0,7	10
22	HK5	5 cuchillas plateadas en envase de plástico con colgador extraíble	640457	0,5	40
23	D48	48 cuchillas plateadas en caja de plástico con blister	640464	0,38	10
24	P10	10 cuchillas plateadas forma gancho en caja de plástico con blister	640471	0,6	10
25	PA10	10 cuchillas plateadas de precisión en caja de plástico con blister	640488	0,6	10
26	T10T	10 cuchillas trapezoidales en caja de plástico	640501	0,65	20



Medición



Flexómetros

Cintas Métricas

Flexómetros

Introducción

KDS es símbolo de calidad y fiabilidad desde su creación en 1871. Como empresa se esfuerza en ofrecer una excelente calidad y el mejor servicio a sus clientes.

KDS fabrica sus propias cintas métricas desde hace más de 80 años utilizando la tecnología más avanzada en la graduación de sus flexómetros.

KDS ha desarrollado una cinta llamada **DURA COAT** que **dura 10 veces más que cualquier otra cinta** con recubrimiento acrílico.

KDS ofrece 4 tipos de recubrimiento y acabado de cintas.

DURA COAT

Cinta con recubrimiento Dura Coat. **Dura 10 veces más que cualquier recubrimiento acrílico.**



KDS Inoxidable

Cinta en acero inoxidable con recubrimiento de sílice.



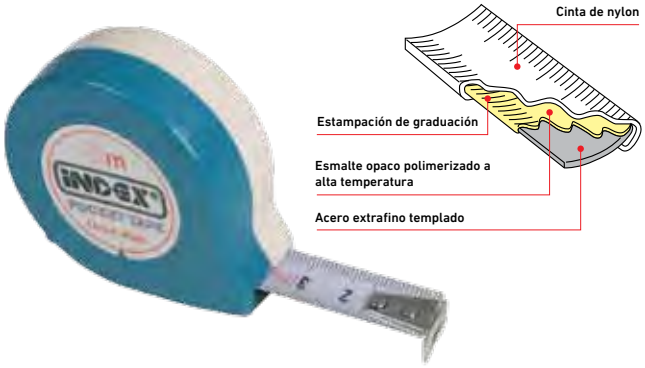
KDS Standard

Cinta con recubrimiento de acrílico.



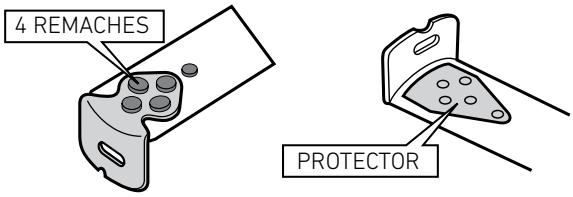
INDEX Nylon

Cinta con recubrimiento de nylon.

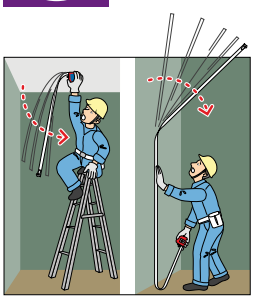


Strong 4 rivets

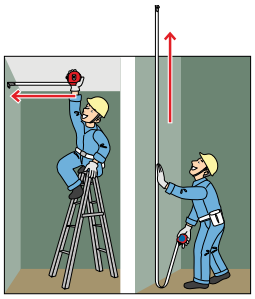
Sistema **patentado** en la uña con:



Cinta impresa en ambas caras y con doble revestimiento



Cinta normal



Cinta KDS

Test de calidad

Tras un test de borrado mediante arena queda demostrado que las cintas KDS tienen una vida útil más larga que las de otras marcas.



Resultados del test

Cinta Normal

KDS® Cinta A



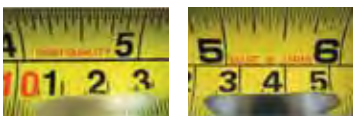
Después de 100 veces

KDS® Cinta A



Después de 350 veces

KDS® Cinta A



Después de 1000 veces

DURA COAT

KDS® Cinta B



Después de 100 veces

KDS® Cinta B



Después de 350 veces

KDS® Cinta B



Después de 1000 veces

Pictogramas

KDS® Standard — Recubrimiento Acrílico

Acero Inoxidable

DURA COAT — Recubrimiento Dura Coat

KDS® Nylon — Recubrimiento Nylon

4rivets Diamond-pattern hook tip — 4 Remaches

Double-faced scale — Escala en ambas caras

one-faced scale — 1 Escala

Clip para el cinto

Blister

Medición

En Faherma ofrecemos una amplia gama de flexómetros KDS, correspondiendo a modelos homologados cuya calidad satisface todos los controles y requerimientos CE. Todas nuestras cintas pertenecen a la clase de precisión II.

Línea de flexómetros

Double-faced scale

DURA COAT



Neo Dura G



Neo Dura M

Double-faced scale

KDS Standard



SS - Inoxidable



Giant Professional



Compact Free

one-faced scale

INDEX Nylon

KDS Standard



Index Free



Neolock



Megalock



Neolock Mini



New Neolock



Free

Neo Dura G



Cinta con doble recubrimiento **Dura Coat** y escala de graduación en ambas caras para facilitar la medición en alturas. Exclusivo sistema KDS de doble freno automático. Al mover el freno hacia abajo, la cinta se bloquea totalmente. Al mover el freno hacia arriba la cinta se recoge suavemente. Uña con 4 remaches y protector exclusivo. Gracias a su grip antideslizante se adecua perfectamente a la palma de la mano.

Ref.	Medidas		8427429
NDG319	3 m x 19 mm	4	652122
NDG519	5 m x 19 mm	4	652139
NDG525	5 m x 25 mm	4	652146





Grip antideslizante y muy ergonómico



Protector exclusivo de uña



Parte delantera

Parte trasera

Neo Dura M

Exclusivo diseño idéntico al Neo Dura G sin el grip antideslizante.



Ref.	Medidas		8427429
NDM319	3 m x 19 mm	4	652153
NDM525	5 m x 25 mm	4	650067
NDM825	8 m x 25 mm	4	650074



SS - Inoxidable



Cinta con doble recubrimiento KDS sílice. Es el flexómetro perfecto para trabajar en ambientes húmedos o mojados. Cinta, uña y muelles de acero inoxidable. Exclusivo sistema KDS de doble freno automático.



Ref.	Medidas		8427429
SS519	5 m x 19 mm	6	652009
SS525	5 m x 25 mm	6	652016
SS825	8 m x 25 mm	4	652023



Giant Professional



Cinta con doble recubrimiento KDS acrílico. Exclusivo sistema KDS de doble freno automático. Su diseño redondeado hace que se adapte perfectamente a la palma de la mano. Flexómetro muy robusto adecuado para profesionales.

Ref.	Medidas		8427429
GP825	8 m x 25 mm	4	652115
GP1025	10 m x 25 mm	4	652092



Compact Free



Cinta con recubrimiento KDS acrílico. El freno permite controlar la velocidad de retroceso. Flexómetro de bolsillo para profesionales.

Ref.	Medidas		8427429
CF519	5 m x 19 mm	6	652269
CF525	5 m x 25 mm	6	652276



Neolock



Cinta con recubrimiento KDS acrílico. Flexómetro de bolsillo para profesionales.

Ref.	Medidas		8427429
KS519	5 m x 19 mm	6	652061
KS525	5 m x 25 mm	6	652078
KS825	8 m x 25 mm	6	652085
KS1025	10 m x 25 mm	6	652214

KDS Standard · one-faced scale · 4rivets Diamond-pattern hook tip

Megalock



Cinta con recubrimiento KDS acrílico. Con freno. En 19 mm y 25 mm uña con 4 remaches. Económico y muy manejable.

Ref.	Medidas		8427429
MS213	2 m x 13 mm	6	652207
MS313	3 m x 13 mm	6	652184
MS316	3 m x 16 mm	6	652337
MS519	5 m x 19 mm	6	652030
MS525	5 m x 25 mm	6	652221

KDS Standard · one-faced scale · 4rivets Diamond-pattern hook tip

sólo para medidas de 19 y 25 mm

Neolock Mini



Cinta con recubrimiento KDS acrílico. Compacto y con freno. Con sólo pulsar el freno la cinta se queda bloqueada en cualquier posición y soltándolo se recoge suavemente.

Ref.	Medidas		8427429
S213	2 m x 13 mm	6	652290
S316	3 m x 16 mm	6	652351
S516	5 m x 16 mm	6	652368

KDS Standard · one-faced scale

Medición

Index Free



Ref.	Medidas		8427429
FQ-0	2 m x 13 mm	12	660165
FQ-1	3 m x 16 mm	12	660059
FQ-2	5 m x 16 mm	12	660066

INDEX Nylon | one-faced scale

New Neolock



Cinta con recubrimiento KDS acrílico. Compacto y con freno.
Adecuado para trabajos de bricolaje.

Ref.	Medidas		8427429
NS213	2 m x 13 mm	6	652375
NS316	3 m x 16 mm	6	652047
NS516	5 m x 16 mm	6	652054

KDS Standard | one-faced scale

Free



Cinta con recubrimiento KDS acrílico. Compacto y sin freno.
Adecuado para trabajos de bricolaje.

Ref.	Medidas		8427429
KF213	2 m x 13 mm	6	652238
KF316	3 m x 16 mm	6	652245
KF516	5 m x 16 mm	6	652252

KDS Standard | one-faced scale

Pronext

Expositor de 12 flexómetros modelo Pronext. Para múltiples usos. Diseño exclusivo y ergonómico que se adecúa perfectamente a la palma de la mano y protege la uña. En cada expositor 4 colores (negro, amarillo, rojo y azul).

Ref.	Medidas		8427429
PX525	5 m x 25 mm	1	652283

KDS Standard | one-faced scale | 4rivets Diamond-pattern hook tip



Muy ergonómico



Protector de uña exclusivo





Medición

Medidor de diámetros

Precisión en la medición tanto lineal como de diámetros.
Parte delantera: medición lineal.
Parte trasera: medición de diámetro.
Cinta metálica.

Ref.	Medidas		8427429
F210	2 m x 10 mm	12	652306







Parte delantera



Parte trasera

Cintas autoadhesivas

Recomendadas para su uso en bancos de trabajo, mesas de serraje, bricolaje o trabajos de carpintería.

Ref.	Medidas		8427429
ST1301	1 m x 13 mm	10	652313
ST1302	2 m x 13 mm	10	652320



Parte delantera



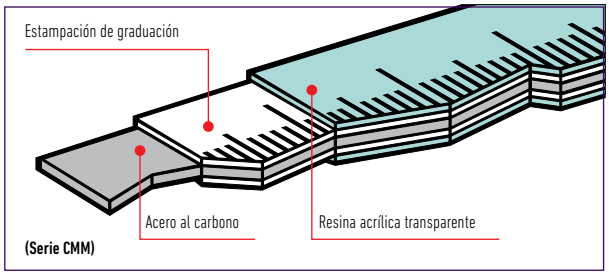
Cintas métricas

Introducción

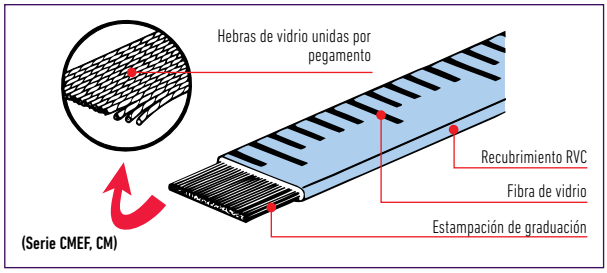
Todas nuestras cintas pertenecen a la clase de presión de clase II: menor tolerancia, mayor precisión en la distancia.

	TOLERANCIAS PRECISIÓN CLASE II											
	0,5 m	**1 m**	**2 m**	**3 m**	**5 m**	**10 m**	**15 m**	**20 m**	**25 m**	**30 m**	**50 m**	**100 m**
(mm)	0,5	0,5	0,7	0,9	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	10,3	20,3

Metálicas: Cinta milimetrada en acero templado. Se utilizan para una medición muy profesional y exacta en largas distancias.

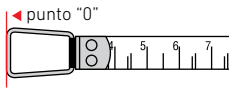


Fibra de vidrio: Cinta milimetrada en fibra de vidrio. No se dilatan ni se encogen ni se deforman. Son resistentes al agua, humedad y temperatura así como a la mayoría de productos químicos. Muy manejables por su poco peso. Se utilizan para una medición altamente profesional como ingeniería, topografía y en general para los amantes de la metrología de calidad.



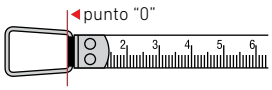
PUNTO CERO

Principio Español



El punto "0" está en el extremo de la anilla

Principio Europeo



El punto "0" está en el extremo de la cinta

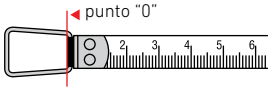
Todas nuestras cintas corresponden al principio del punto "0" modelo Europeo

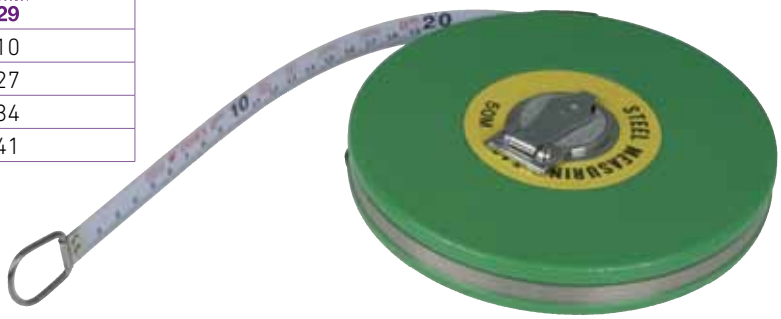
Medición

CimeAc

Cinta metálica en acero templado. Carcasa de plástico cerrada, con pulsera de vinilo. Tensión estándar: 20 °C 20N

Ref.	Medidas		8427429
CMM-1	15 m x 13 mm	1	360010
CMM-2	20 m x 13 mm	1	360027
CMM-3	30 m x 13 mm	1	360034
CMM-4	50 m x 13 mm	1	360041

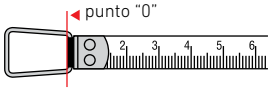




CimeFib

Cinta en fibra de vidrio. Carcasa de plástico cerrada. Tensión estándar: 20 °C 10N

Ref.	Medidas		8427429
CMEF-1	15 m x 13 mm	1	660127
CMEF-2	20 m x 13 mm	1	660134
CMEF-3	30 m x 13 mm	1	660141
CMEF-4	50 m x 13 mm	1	660158

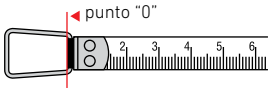




Speed CimeFib

Cinta en fibra de vidrio. Alta velocidad de retorno 4:1. Tensión estándar: 20 °C 10N

Ref.	Medidas		8427429
CM-1	30 m x 13 mm	1	360157
CM-2	50 m x 13 mm	1	360164
CM-3	100 m x 13 mm	1	360171





Topómetros



Son la mejor opción para medir de una manera rápida y sencilla sobre cualquier tipo de superficie. Miden con precisión mientras caminamos. Una sola persona puede medir sin limitación alguna más rápido que con una cinta.

Ref.	Medidas		Ø Rueda		8427429
	Min.	Max.			
VM10KL	10 cm	10 km	20 cm	1	650432
VM10KDX	10 cm	10 km	32 cm	1	650449

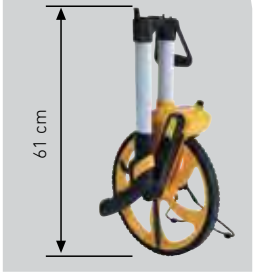
VM10KL



VM10KDX



Plegable



Bolsa para transportar



Botón reinicio contador



Reglas

Regla fabricada en acero templado acabada en cromo plateado. Baño antirreflectante que facilita la lectura. **Para uso profesional.**

Ref.	Medidas		8427429
HC1M	150 x 15 mm	10	650456
HC3M	300 x 25 mm	4	650463
HC6M	600 x 40 mm	2	650470
HC10M	1000 x 40 mm	1	650487

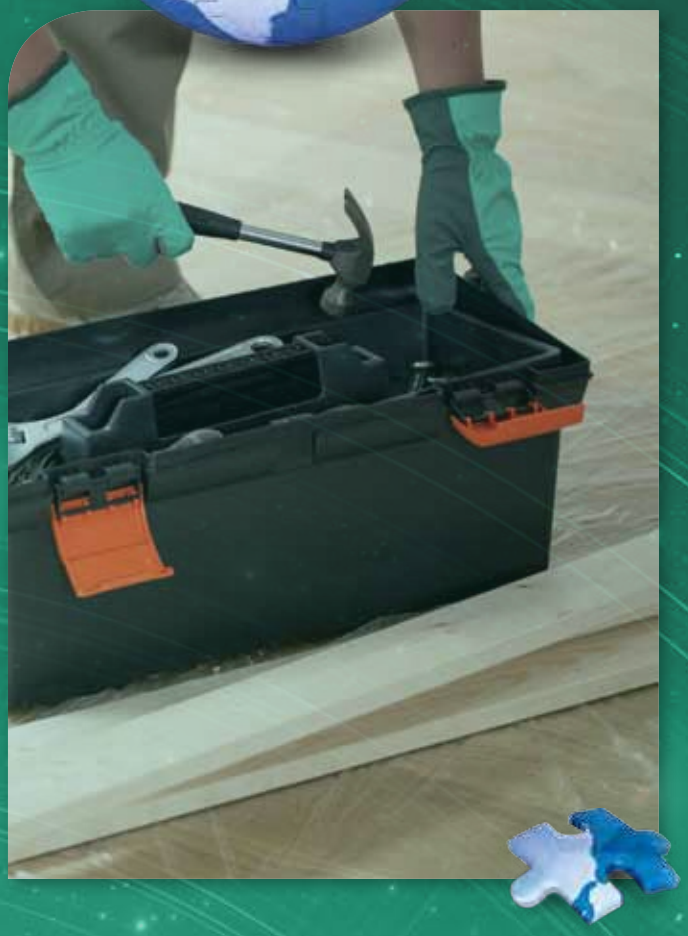
Versión en acero inoxidable. **Para uso semiprofesional.**

Ref.	Medidas		8427429
S1M	150 x 15 mm	10	650494
S3M	300 x 25 mm	4	650500
S6M	600 x 40 mm	2	650517
S10M	1000 x 40 mm	1	650524





Cajas para herramientas



Metálicas con compartimentos

Cajas de plástico

Cajas para herramientas

Metálicas con compartimentos

3 COMPARTIMENTOS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CMF-340-3	340 x 215 x 190	6	630014
CMF-400-3	400 x 215 x 190	4	630021
CMF-500-3	500 x 215 x 190	4	630038

5 COMPARTIMENTOS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CMF-400-5	400 x 215 x 240	4	630045
CMF-500-5	500 x 215 x 240	4	630052

SEPARADOR CAJA DE HERRAMIENTAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
SCMF-1	100 x 45	–	630069



Cajas de plástico

1 BANDEJA			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-290-2	290 x 180 x 145	8	630199

2 BANDEJAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-380-3	380 x 180 x 130	6	630076



Cajas para herramientas

Cajas de plástico

Con organizador incorporado y tapa transparente que se abre. Sin piezas de metal.



14 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-10	360 x 190 x 150	12	380018



16 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-20	420 x 230 x 230	8	380025



18 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-30	450 x 260 x 220	8	380032



18 PULGADAS ALTA			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-40	450 x 260 x 290	6	380049

18 PULGADAS ALTA			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-50	450 x 260 x 390	4	380056

· Con 1 cajón extraíble en el frente.





18 PULGADAS ALTA			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-60	450 x 260 x 380	4	380063

· Con 2 cajones extraíbles en el frente.



CARRO PORTAHERRAMIENTAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CHPF-6	460 x 330 x 790	1	670164

· Dos ruedas grandes traseras.
· Caja para herramientas de 18" que se desmonta de la base con organizador y tapa transparente.
· Dos cajones frontales extraíbles.
· Cesto para herramientas de gran tamaño.
· Brazo telescópico para su fácil desplazamiento.

Cajas para herramientas

22,8 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-70	580 x 380 x 400	2	380070

- Con ruedas para su fácil transporte.
- Con un confortable mango telescópico.
- Con una bandeja grande.





Maletín para taladros



Ref.	Medidas mm		8427429
MTF	350 x 180 x 330	6	670065

· Con organizador de plástico.

Cajas de plástico con compartimentos

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
CPF-1-6	190 x 130 x 35	6	10	100036
CPF-1-7	190 x 130 x 35	7	10	100043
CPF-1-10	190 x 130 x 35	10	10	100050
CPF-1-12	190 x 130 x 35	12	10	100067
CPF-2-8	270 x 155 x 40	8	10	100074
CPF-2-10	270 x 155 x 40	10	10	100081
CPF-2-14	270 x 155 x 40	14	10	100098
CPF-2-18	270 x 155 x 40	18	10	100104
CPF-3-2	295 x 190 x 60	2	10	100111
CPF-3-8	295 x 190 x 60	8	10	100128
CPF-3-15	295 x 190 x 60	15	10	100135



Organizadores de plástico con compartimentos



Ref.	Medidas mm	Compartimentos	8427429
OPC-2	180 x 117 x 32	3	380094
OPC-3	234 x 180 x 37	10	380100
OPC-4	360 x 234 x 64	10	380117
OPC-5	290 x 210 x 70	19-8 (doble cara)	380131
OPC-6	460 x 330 x 75	20	380148



Mobiliario de trabajo



- Bancos de trabajo
- Armarios
- Paneles
- Módulos metálicos

Bancos de trabajo

Standard

Características:
- Banco de trabajo con encimera de chapa.
- Espesor de chapa de 2 mm.
- Frente de la encimera de 50 mm.
- Es desmontable.
- Color azul.

EL BANCO DE TRABAJO SE SUMINISTRA SIN CAJONES.





Ref.	Largo x fondo x alto	Opcional	8427429
BS-1	1250 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	220086
BS-2	1500 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	220093
BS-3	1850 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	220109

Reforzado

Características:
- Banco de trabajo con encimera de chapa.
- Lateralmente cerrado.
- Espesor de chapa de 2 mm.
- Frente de la encimera de 90 mm.
- Es desmontable.
- Color azul.

EL BANCO DE TRABAJO SE SUMINISTRA SIN CAJONES.





Ref.	Largo x fondo x alto	Opcional	8427429
BR-1	1000 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	220055
BR-2	1500 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	220062
BR-3	2000 x 800 x 900 mm	3 cajones no incluidos	220079

Mobiliario de trabajo

Fuerte

Características:

- Banco de trabajo con encimera de chapa.
- Salvo el frente es totalmente cerrado.
- Espesor de chapa de 4 mm. Los costados y balda inferior de chapa de 2mm.
- Frente de la encimera de 90 mm.
- Es desmontable.
- Color azul.

EL BANCO DE TRABAJO SE SUMINISTRA SIN CAJONES.





Ref.	Largo x fondo x alto	Opcional	8427429
BT-1	1000 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	220116
BT-2	1500 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	220123
BT-3	2000 x 800 x 900 mm	3 cajones no incluidos	220130

Cajón para banco de trabajo

Características:

- Cajón con rodamiento y cerradura.
- Espesor de la chapa de 2 mm.
- Color azul.



Ref.	Largo x fondo x alto	8427429
CBT	450 x 624 x 170 mm	220147
CBT-1	450 x 624 x 170 mm	220338

CBT sólo para los bancos de trabajo standard modelo "BS".

CBT-1 sólo para los bancos de trabajo reforzados modelo "BR" y bancos de trabajo fuertes modelo "BT".

Armarios

Con persianas

Características:

- Armario con persiana de doble hoja y cerradura.
- Fabricado en chapa de 2 mm de espesor.
- Panel de herramienta perforado.
- El armario incluye los soportes portaherramientas.



Ref.	Largo x fondo x alto	8427429
ARM-1	1250 x 200 x 900 mm	220017
ARM-2	1500 x 200 x 900 mm	220024
ARM-3	1850 x 200 x 900 mm	220031
ARM-4	2000 x 200 x 900 mm	220048

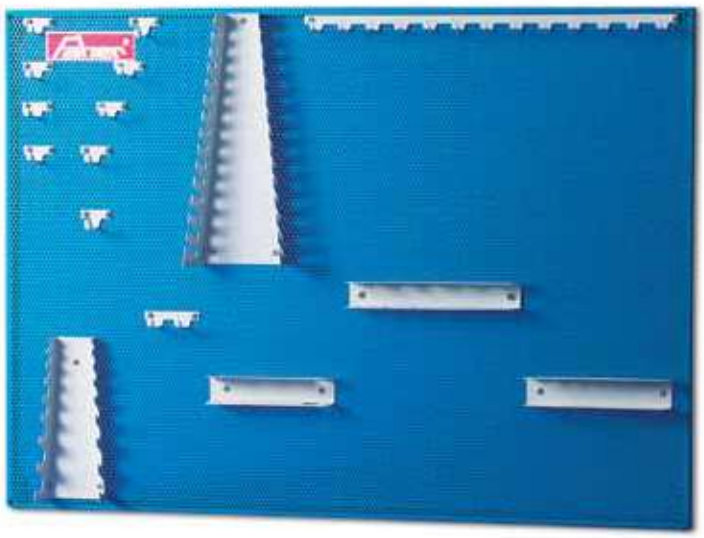


Paneles

Perforado con soportes portaherramientas

Características:

- Fabricado en chapa de 1 mm de espesor.
- El panel incluye los soportes portaherramientas.



Soportes y tirafondos incluidos:

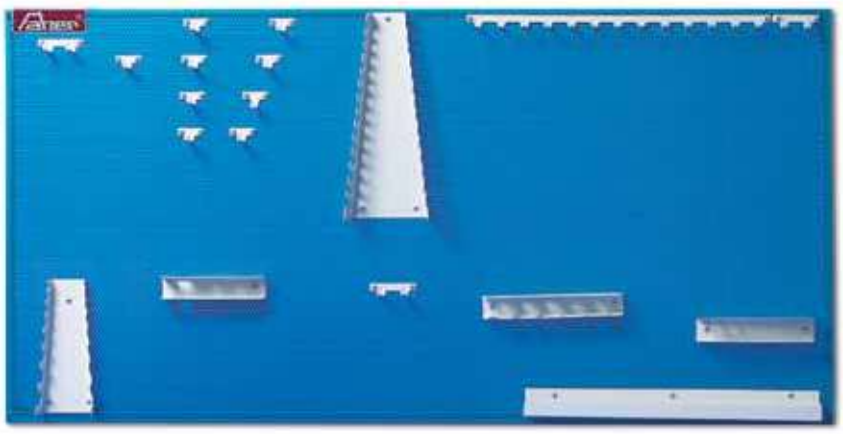
11 Soportes nº 1	1 Soporte nº 7	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 8	34 Tirafondos
1 Soporte nº 4	1 Soporte nº 9	
1 Soporte nº 6		

Ref.	Largo x alto	8427429
PAN-1	975 x 710 mm	220154

Perforado con soportes portaherramientas

Características:

- Fabricado en chapa de 1 mm de espesor.
- El panel incluye los soportes portaherramientas.



Soportes y tirafondos incluidos:

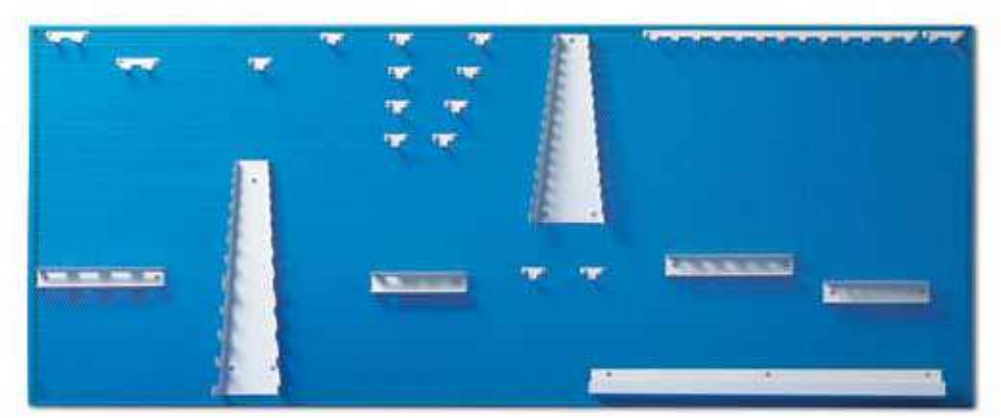
15 Soportes nº 1	1 Soporte nº 7	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 8	41 Tirafondos
1 Soporte nº 4	1 Soporte nº 9	
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 12	

Ref.	Largo x alto	8427429
PAN-2	1430 x 710 mm	220161

Perforado con soportes portaherramientas

Características:

- Fabricado en chapa de 1 mm de espesor.
- El panel incluye los soportes portaherramientas.



Soportes y tirafondos incluidos:

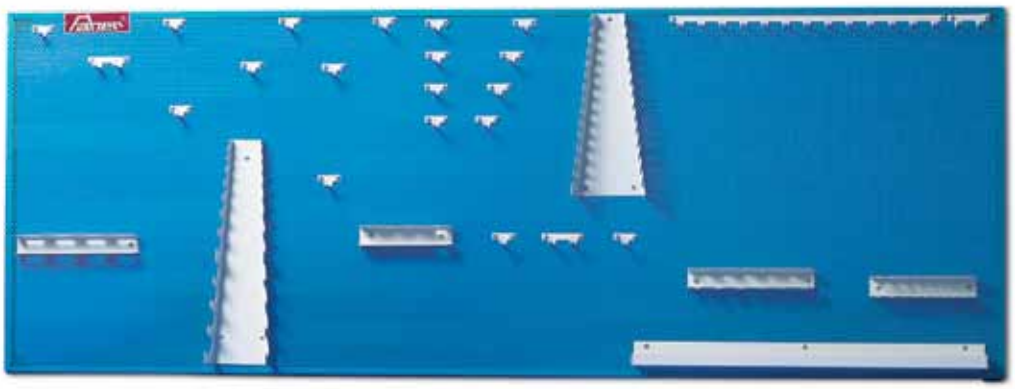
18 Soportes nº 1	1 Soporte nº 8	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 9	
1 Soporte nº 5	1 Soporte nº 11	49 Tirafondos
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 12	
1 Soporte nº 7		

Ref.	Largo x alto	8427429
PAN-3	1780 x 710 mm	220178

Perforado con soportes portaherramientas

Características:

- Fabricado en chapa de 1 mm de espesor.
- El panel incluye los soportes portaherramientas.



Soportes y tirafondos incluyen:

24 Soportes nº 1	1 Soporte nº 8	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 9	
1 Soporte nº 5	1 Soporte nº 11	61 Tirafondos
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 12	
1 Soporte nº 7		

Ref.	Largo x alto	8427429
PAN-4	1930 x 710 mm	220185

Soportes para paneles portaherramientas

Características:

· Fabricado en chapa de 1 mm de espesor.

Ref.	Descripción	8427429
SP-1	Soporte para llaves ajustables y otros.	220192
SP-3	Soporte para 13 llaves estrella.	220239
SP-4	Soporte para llaves de tubo 6-7 hasta 20-22.	220246
SP-5	Soporte para llaves de tubo 6-7 hasta 34-36.	220253
SP-6	Soporte para llaves fijas de 6-7 hasta 36-41.	220260
SP-7	Soporte para destornilladores.	220277
SP-8	Soporte para limas y punteros.	220284
SP-9	Soporte para llaves Allen.	220291
SP-11	Soporte para limas.	220215
SP-12	Soporte para llaves de vaso.	220222



SP-5 SP-6 SP-4

SP-1



SP-3



SP-11



SP-12



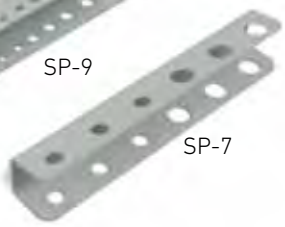
SP-9



SP-8



SP-7



Módulos metálicos

Apilables

Los módulos metálicos apilables van provistos de cajones de metacrilato. El diseño de estos cajones aporta un sistema de división por medio de ranuras y separadores, mediante el cual es posible lograr los compartimentos que se crean necesarios.

MÓDULO DE 9 CAJONES DE 180 x 95 x 30			
Ref.	**Larg.Anch.Alt. mm**		8427429
MAF-1	312 x 182 x 133	6 uds.	600017

CAJONES		
Ref.	**Larg.Anch.Alt. mm**	8427429
CAF-1	180 x 95 x 30	600116

SEPARADORES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		
Ref.	**Larg.Alt. mm**	8427429
SAF-1-L	175 x 28	600208
SAF-1-L-1	28 x 28	600215
SAF-1-T	90 x 28	600222



MÓDULOS DE 6 CAJONES DE 180 x 95 x 50			
Ref.	**Larg.Anch.Alt. mm**		8427429
MAF-2	312 x 182 x 133	6 uds.	600024

CAJONES		
Ref.	**Larg.Anch.Alt. mm**	8427429
CAF-2	180 x 95 x 50	600123

SEPARADORES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		
Ref.	**Larg.Alt. mm**	8427429
SAF-2-L	175 x 48	600239
SAF-2-T	90 x 48	600246



MÓDULOS DE 2 CAJONES DE 180 x 145 x 115			
Ref.	**Larg.Anch.Alt. mm**		8427429
MAF-3	312 x 182 x 133	6 uds.	600031

CAJONES		
Ref.	**Larg.Anch.Alt. mm**	8427429
CAF-3	180 x 145 x 115	600130



MÓDULOS DE 2 CAJONES DE 180 x 290 x 50			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-4	312 x 182 x 133	6 uds.	600048

CAJONES		
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	8427429
CAF-4	180 x 290 x 50	600147



SEPARADORES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		
Ref.	Larg.Alt. mm	8427429
SAF-4-L	283 x 48	600253
SAF-4-T	175 x 48	600260

MÓDULO METÁLICO APILABLE			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-11	312 x 182 x 403	2 uds.	600055

15 cajones de:
- 6 caj. CAF-1
- 6 caj. CAF-2
- 2 caj. CAF-3
- 1 caj. CAF-4



MÓDULO METÁLICO APILABLE			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-12	312 x 182 x 403	2 uds.	600062

17 cajones de:
- 6 caj. CAF-1
- 9 caj. CAF-2
- 2 caj. CAF-4





MÓDULO METÁLICO APILABLE			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-13	312 x 182 x 403	2 uds.	600079

24 cajones de:
- 15 caj. CAF-1
- 9 caj. CAF-2

MÓDULOS DE 3 CAJONES DE 227 x 338 x 42

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-21	360 x 228 x 175	4 uds.	600086

CAJONES

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	8427429
CAF-21	337 x 228 x 42	600154



MÓDULOS DE 4 CAJONES DE 227 x 168 x 70

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-22	360 x 228 x 175	4 uds.	600093

CAJONES

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	8427429
CAF-22	227 x 168 x 70	600161

SEPARADORES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

Ref.	Larg.Alt. mm	8427429
SAF-22-L	222 x 64	600277
SAF-22-T	163 x 64	600284



MÓDULOS DE 9 CAJONES DE 227 x 110 x 42

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-23	360 x 228 x 175	4 uds.	600178

CAJONES

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	8427429
CAF-23	227 x 110 x 42	600185

SEPARADORES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

Ref.	Larg.Alt. mm	8427429
SAF-23-L	222 x 39	600291
SAF-23-L-1	54 x 39	600307
SAF-23-T	106 x 39	600314



MÓDULOS DE 2 CAJONES DE 227 x 167 x 153

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm		8427429
MAF-24	360 x 228 x 175	4 uds.	600109

CAJONES

Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	8427429
CAF-24	227 x 167 x 153	600192



SOPORTES DE PIES CORTOS PARA MÓDULOS MAF-1, MAF-2, MAF-3 Y MAF-4			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	Nº filas	8427429
EAF-1-1-C	315 x 190 x 140	1	610016
EAF-1-2-C	630 x 190 x 140	2	610023
EAF-1-3-C	940 x 190 x 140	3	610030





SOPORTES DE PIES CORTOS PARA MÓDULOS MAF-21, MAF-22, MAF-23 Y MAF-24			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	Nº filas	8427429
EAF-2-1-C	365 x 235 x 210	1	610047
EAF-2-2-C	725 x 235 x 210	2	610054
EAF-2-3-C	1085 x 235 x 210	3	610061



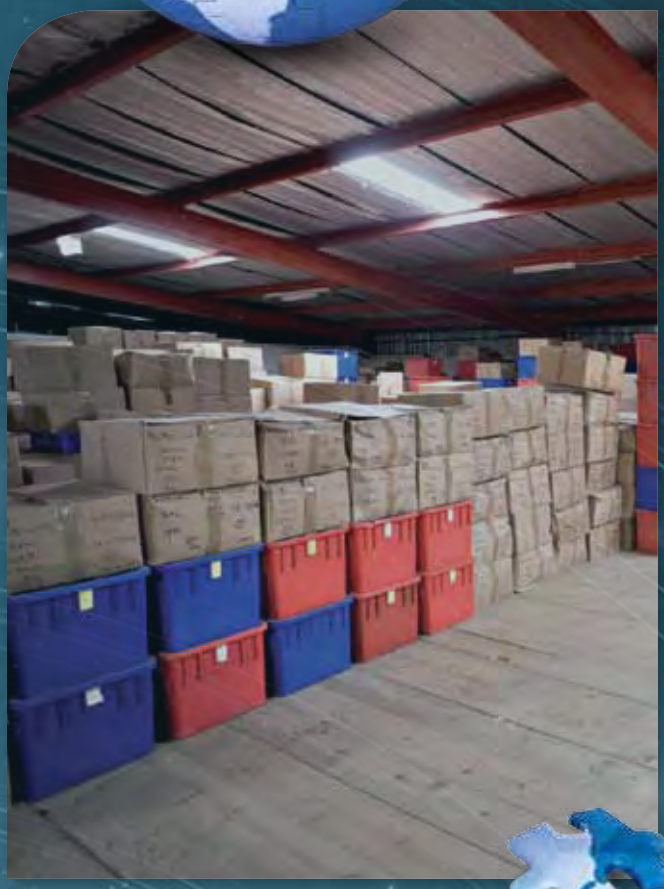
SOPORTES DE PIES LARGOS PARA MÓDULOS MAF-1, MAF-2, MAF-3 Y MAF-4			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	Nº filas	8427429
EAF-1-2-L	630 x 190 x 400	2	610078
EAF-1-3-L	940 x 190 x 400	3	610085



SOPORTES DE PIES LARGOS PARA MÓDULOS MAF-21, MAF-22, MAF-23 Y MAF-24			
Ref.	Larg.Anch.Alt. mm	Nº filas	8427429
EAF-2-2-L	725 x 235 x 385	2	610092
EAF-2-3-L	1085 x 235 x 385	3	610108



Gavetas, estanterías, contenedores y cubetas



- Gavetas apilables
- Combinaciones de gavetas para estanterías móviles
- Combinaciones de gavetas para estanterías fijas
- Gavetas apilables dos colores
- Contenedores
- Cubetas apilables

Gavetas apilables

Poliestireno de alto impacto

Ref.	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
GAF-1	90 x 100 x 55	30 uds.	620015
GAF-2	200 x 100 x 100	88 uds.	620022
GAF-3	300 x 150 x 125	30 uds.	620039
GAF-4	400 x 225 x 170	14 uds.	620046
GAF-5	500 x 300 x 210	8 uds.	620053









REGLA SOPORTE PARA GAVETAS

Ref.	mm	8427429
RGAF-1-50	500	410012
RGAF-2-60	600	410029
RGAF-2-90	900	410036
RGAF-3-60	600	410043
RGAF-3-90	900	620107

TAPA PARA GAVETAS

Ref.	Larg. Anch. mm	8427429
TGAF-2	160 x 95	620121
TGAF-3	265 x 145	620138
TGAF-4	350 x 220	620145
TGAF-5	430 x 295	620152

SEPARADOR PARA GAVETA GAF-5

Ref.	Larg. Alt. mm	8427429
SGAF-5	480 x 180	620114

Estanterías con pie fijo para gavetas apilables

Ref.	Alt. Anch. mm	8427429
EGAF-3-45	1610 x 450	610115
EGAF-4-45	1610 x 450	610122
EGAF-2-60	1610 x 600	610139
EGAF-2-90	1610 x 900	610481
EGAF-3-60	1610 x 600	610146
EGAF-3-75	1610 x 750	610153
EGAF-3-90	1610 x 900	610160
EGAF-4-90	1610 x 900	610177
EGAF-5-60	1610 x 600	610184
EGAF-5-90	1610 x 900	610191



Combinaciones de gavetas para estanterías móviles

De ruedas giratorias

Ref.	Alt. Anch. mm	8427429
EGAF-62	1420 x 620	610405
EGAF-92	1420 x 920	610412





MODELO EGAF-62 A		
Ref.	Contiene	8427429
EGAF-62 A	48 GAF-2 40 GAF-3	610429



MODELO EGAF-92 A		
Ref.	Contiene	8427429
EGAF-92 A	72 GAF-2 60 GAF-3	610436

Combinaciones de gavetas para estanterías fijas



MODELO EGAF-2-60 A	
Ref.	8427429
EGAF-2-60 A	610214

· Contiene: 90 GAF-2
6 TGAF-2



MODELO EGAF-2-90 A	
Ref.	8427429
EGAF-2-90 A	610498

· Contiene: 135 GAF-2
9 TGAF-2



MODELO EGAF-3-45 A	
Ref.	8427429
EGAF-3-45 A	610207

· Contiene: 36 GAF-3
3 TGAF-3



MODELO EGAF-3-60 A	
Ref.	8427429
EGAF-3-60 A	610269

· Contiene: 48 GAF-3
4 TGAF-3



MODELO EGAF-3-60 B	
Ref.	8427429
EGAF-3-60 B	610276

· Contiene: 30 GAF-2, 32 GAF-3
6 TGAF-2, 4 TGAF-3



MODELO EGAF-3-60 C	
Ref.	8427429
EGAF-3-60 C	610283

· Contiene: 60 GAF-2, 16 GAF-3
6 TGAF-2, 4 TGAF-3



MODELO EGAF-3-75 A	
Ref.	8427429
EGAF-3-75 A	610221

· Contiene: 60 GAF-3
5 TGAF-3



MODELO EGAF-3-90 A	
Ref.	8427429
EGAF-3-90 A	610290

· Contiene: 72 GAF-3
6 TGAF-3



MODELO EGAF-3-90 B	
Ref.	8427429
EGAF-3-90 B	610306

· Contiene: 45 GAF-2, 48 GAF-3
9 TGAF-2. 6 TGAF-3



MODELO EGAF-3-90 C	
Ref.	8427429
EGAF-3-90 C	610313

· Contiene: 90 GAF-2, 24 GAF-3
9 TGAF-2, 6 TGAF-3



MODELO EGAF-4-45 A	
Ref.	8427429
EGAF-4-45 A	610238

· Contiene: 18 GAF-4
2 TGAF-4



MODELO EGAF-4-45 B	
Ref.	8427429
EGAF-4-45 B	610245

· Contiene: 12 GAF-3, 12 GAF-4
3 TGAF-3, 2 TGAF-4



MODELO EGAF-4-45 C	
Ref.	8427429
EGAF-4-45 C	610252

· Contiene: 24 GAF-3, 6 GAF-4
3 TGAF-3, 2 TGAF-4



MODELO EGAF-4-90 A	
Ref.	8427429
EGAF-4-90 A	610320

· Contiene: 36 GAF-4
4 TGAF-4



MODELO EGAF-4-90 B	
Ref.	8427429
EGAF-4-90 B	610337

· Contiene: 24 GAF-3, 24 GAF-4
6 TGAF-3, 4 TGAF-4



MODELO EGAF-4-90 C	
Ref.	8427429
EGAF-4-90 C	610344

· Contiene: 48 GAF-3, 12 GAF-4
6 TGAF-3, 4 TGAF-4



MODELO EGAF-4-90 D	
Ref.	8427429
EGAF-4-90 D	610351

· Contiene: 45 GAF-2, 24 GAF-3, 12 GAF-4
9 TGAF-2, 6 TGAF-3, 4 TGAF-4



MODELO EGAF-5-60 A	
Ref.	8427429
EGAF-5-60 A	610368

· Contiene: 14 GAF-5
2 TGAF-5



MODELO EGAF-5-90 A	
Ref.	8427429
EGAF-5-90 A	610375

· Contiene: 21 GAF-5
3 TGAF-5



MODELO EGAF-5-90 B	
Ref.	8427429
EGAF-5-90 B	610382

· Contiene: 16 GAF-4, 12 GAF-5
4 TGAF-4, 3 TGAF-5



MODELO EGAF-5-90 C	
Ref.	8427429
EGAF-5-90 C	610399

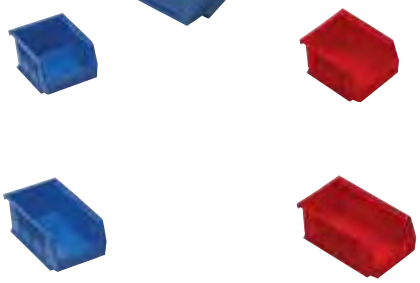
· Contiene: 18 GAF-3, 12 GAF-4, 9 GAF-5
6 TGAF-3, 4 TGAF-4, 3 TGAF-5

Gavetas apilables dos colores

Polipropileno



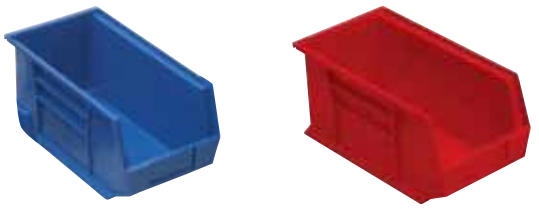
Ref.	Larg. Anch. Alt. mm	Color	8427429	
GAF-20	136 x 106 x 76		411064	30
GAF-10	136 x 106 x 76		411019	30



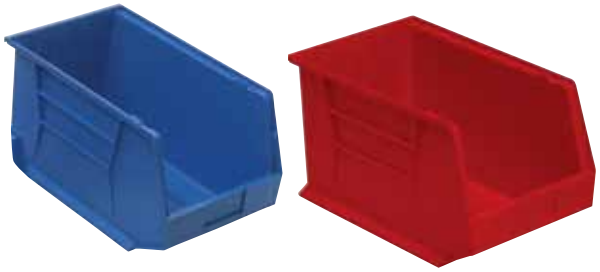
Ref.	Larg. Anch. Alt. mm	Color	8427429	
GAF-21	187 x 106 x 76		411071	90
GAF-11	187 x 106 x 76		411026	90



Ref.	Larg. Anch. Alt. mm	Color	8427429	
GAF-22	274 x 140 x 127		411088	40
GAF-12	274 x 140 x 127		411033	40



Ref.	Larg. Anch. Alt. mm	Color	8427429	
GAF-23	375 x 210 x 179		411095	10
GAF-13	375 x 210 x 179		411040	10



Ref.	Larg. Anch. Alt. mm	Color	8427429	
GAF-24	457 x 290 x 254		411101	6
GAF-14	457 x 290 x 254		411057	6

Separadores para gavetas apilables

- Para los modelos: GAF-12,13,14 / GAF-22,23,24
- Color: Negro



Ref.	Larg. Alt. mm	8427429
SGAF-10	255 x 113	411118
para gavetas GAF-22, GAF-12		

SGAF-11	350 x 161	411125
para gavetas GAF-23, GAF-13		

SGAF-12	432 x 229	411132
para gavetas GAF-24, GAF-14		

Contenedores

Plegables con tapa

Ideal para logística (Distribución, Transporte y Almacenaje).

Versiones disponibles:

Ref.	Descripción	8427429
CR-0	Contenedor plegable sin base (7,3 kg)	620213
CR-1	Contenedor plegable con base (8,9 kg)	620220
CR-2	Contenedor plegable con base y ruedas	620237
CR-3	Tapa para contenedor	620244



Características técnicas:

- Dimensiones exteriores: 800 x 600 x 465 mm.
- Dimensiones interiores: 760 x 560 x 420 mm.
- Capacidad: 183 litros.
- Altura de contenedor en vacío (plegado): 120 mm.
- Dimensiones 800 x 600 mm adecuadas para Euro-palet.

Ejemplos de las múltiples posibilidades para montar y apilar los contenedores plegables

Ideales para logística (Distribución, Transporte y Almacenaje).

- Contenedor con ruedas CR-2 en posición montada y el mismo contenedor en posición plegada.
- También disponible en versión sin ruedas. (CR-1).
- Contenedor plegable con ruedas CR-2.
- Tapa para contenedor plegable CR-3.
- Contenedor extremadamente fácil de montar y plegar.
- En la foto se presentan contenedores en las dos posiciones, con tapa sobrepuesta.

CR-2



Tapa CR-3

CR-2



- Dos contenedores apilados.
- Contenedor plegable con base cerrada y ruedas. CR-2.
- Contenedor plegable con base (con o sin ruedas).

CR-0

CR-2



- Dos contenedores con tapa apilados.
- Contenedor plegable con base y ruedas. CR-2.
- Tapa de contenedor plegable. CR-3.

Tapa CR-3

CR-2

CR-2



- Contenedor plegable con base. CR-1.
- Contenedor plegable sin base. CR-0.
- Los contenedores sin fondo se apilan sobre otros contenedores de forma que se puedan duplicar o triplicar hasta la altura disponible para almacenaje.

CR-1

CR-0



- Contenedor sin base CR-0 apilado sobre contenedor con base, para permitir una altura interior de 840 mm. Se puede apilar un tercer contenedor sin base para aumentar la altura hasta 1260 mm.



CR-0

CR-1

Cubetas apilables

De poliuretano

Ref.	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
CUF-1	400 x 232 x 190	8 uds.	620169



De polipropileno

Ref.	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
CUF-2	600 x 400 x 305	4 uds.	620176

Ref.	Larg. Anch. Alt. mm		8427429
CUF-3	600 x 400 x 400	3 uds.	620183



TAPA PARA CUBETA CUF-2 Y CUF-3		
Ref.		8427429
TCUF	-	430010





Electricidad



- Bases
- Prolongadores
- Lámparas
- Lámparas tipo “LED DIP” - “LED COB”
- Cables extensibles
- Focos Halógenos
- Focos LED
- Tomas de corriente industrial
- Accesorios de fijación
- Bridas
- Grapillas

Introducción

NORMATIVA:

Los cables eléctricos aislados de tensión asignada hasta 450/750V se designan según las especificaciones de la norma UNE20434 "Sistemas de designación de los cables", cuyas especificaciones son de aplicación en todos los países de la Unión Europea.

Los cables se componen de tres partes: Conductor (habitualmente cobre), aislamiento (normalmente PVC) y cubierta (que protege el aislamiento del exterior, puede ser de PVC, goma, neopreno....)

TIPOS DE CABLES MÁS UTILIZADOS

	Tensión asignada	Aislamiento	Cubierta	Conductores	Sección nominal mm^2
H05W-F 2Gx1,0	300/500V	PVC	PVC	2	1,0
H05W-F 3Gx1,0	300/500V	PVC	PVC	3	1,0
H05VV-F 3Gx1,5	300/500V	PVC	PVC	3	1,5
H05VV-F 3Gx2,5	300/500V	PVC	PVC	3	2,5
H05RN-F 2Gx1,0	300/500V	Goma	Neopreno	2	1,0
H07RN-F 3Gx1,5	450/700V	Goma	Neopreno	3	1,5
H07RN-F 3Gx2,5	450/700V	Goma	Neopreno	3	2,5
H07RN-F 5Gx1,5	450/700V	Goma	Neopreno	5	1,5
H07RN-F 5Gx2,5	450/700V	Goma	Neopreno	5	2,5



Ejemplo de cable de H05VV-F 3Gx1,5 mm (cable con aislamiento y cubierta de PVC, flexibles, 3 conductores de sección 1,5 mm^2)

USOS RECOMENDADOS:

H05VV-F: Diseñado para conectar pequeños electrodomésticos, bricolaje...etc. Preferentemente para instalaciones domésticas.

H05RN-F: Diseñado para conectar equipos eléctricos con exigencias mecánicas escasas en interiores secos, húmedos o mojados.

H07RN-F: Diseñado para conectar equipos eléctricos con exigencias mecánicas medias en interiores o exteriores secos, húmedos o mojados.

TIPOS DE PROTECCIÓN:

SIGNIFICADO DE CÓDIGO "IP"

Según la norma ICE60529:2001 y la UNE20324:1993: Grados de protección proporcionados por las envolventes.

Es un sistema de codificación que indica el grado de protección de los diferentes productos que funcionan con electricidad. Está formado por dos números, de una cifra cada uno, situados inmediatamente después de las letras "IP", y que son independientes uno del otro.

- Primer número: Indica la protección de las personas contra el contacto accidental de cuerpos sólidos extraños. Graduado desde 0 hasta 6 (cuanto más alto el número, mayor protección)
- Segundo número: indica la protección del equipo contra los efectos perjudiciales debidos a la penetración del agua. Graduado desde 0 hasta 8 (cuanto más alto el número, mayor protección)

PRIMER NÚMERO		SEGUNDO NÚMERO	
Grado de protección contra el contacto accidental de cuerpos extraños sólidos	**Codigo IP**		**Grado de protección contra el agua**
Sin protección.	0	0	Sin protección.
Objetos con un díametro mayor de 50 mm.	1	1	Goteo de agua vertical.
Objetos con un díametro mayor de 12 mm.	2	2	Goteo de agual vertical con ángulo 15º.
Objetos con un díametro mayor de 2,5 mm.	3	3	Goteo de agua vertical con ángulo 60º.
Objetos con un díametro mayor de 1,0 mm.	4	4	Agua proyectada en todas las direcciones.
Protección contra la acumulación del polvo (no impide por completo la penetración del mismo)	5	5	Chorros de agua de una boquilla que salpica en todas direcciones.
Protección total hermética contra el polvo (a prueba del polvo)	6	6	Fuertes chorros de agua o mar gruesa.
		7	Inmersión en condiciones de presión y tiempo determinadas.
		8 ...m	Inmersión en condiciones de presión y tiempo prolongado.

Por ejemplo: IP 20. Impide por completo la penetración accidental de cuerpos sólidos de un diámetro mayor de 12 mm y no está protegido contra el agua.

PICTOGRAMAS:

	Lámparas de bajo consumo
	Lámparas de bajo consumo
	Lámparas led
DSS	Dispositivo eléctrico de seguridad contra sobrecargas
AUTO	Recogida automática
	Cable desenrollado
	Cable enrollado

	Caja de enchufe sin tapas y toma de tierra
	Caja de enchufes con tapas y toma de tierra
16A	Caja de enchufes con tapa y toma CEE 400V 16A
CEE	Caja de enchufes con tapa y toma CEE 230V 16A
IP44	Caja de enchufes con tapas y toma de tierra. Protección IP44

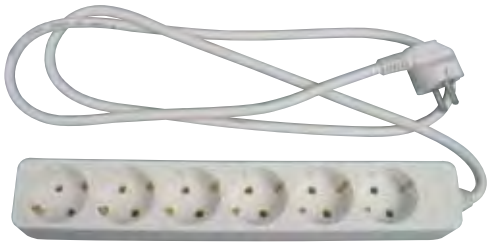
Bases

Múltiples sin interruptor

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
BMF-20	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	3 (2P+T)	650760
BMF-21	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	4 (2P+T)	650777
BMF-22	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	5 (2P+T)	650784
BMF-23	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	6 (2P+T)	650791

Potencia Máxima 16 A 230 V 3000 W.



Múltiples con interruptor

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
BMF-24	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	3 (2P+T)	650807
BMF-25	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	4 (2P+T)	650814
BMF-26	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	5 (2P+T)	651132
BMF-27	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	6 (2P+T)	651125

Potencia Máxima 16 A 230 V 3000 W.



Múltiples sin interruptor y con protección

Protección contra subidas de tensión y sobrecalentamiento.

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
BMF-30	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	4 (2P+T)	510620
BMF-31	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	6 (2P+T)	510637
BMF-32	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	8 (2P+T)	510644
BMF-33	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	12 (2P+T)	510651

Potencia Máxima 16 A 230 V 3000 W.



Múltiples con interruptor y con protección

Protección contra subidas de tensión y sobrecalentamiento.

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
BMF-34	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	4 (2P+T)	510668
BMF-35	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	6 (2P+T)	510675
BMF-36	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	8 (2P+T)	510682
BMF-37	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	12 (2P+T)	510699

Potencia Máxima 16 A 230 V 3000 W.



Prolongadores

Industriales

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
PEF-1	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	3	650135
PEF-2	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	5	650142
PEF-3	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	10	650852

Potencia Máx. 16 A 230 V 3000 W

Clavija y Base: 2P+T.

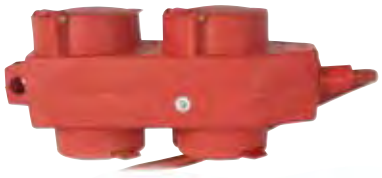


IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
PEF-10	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	10	4 (2P+T)+Tapa	650159

Potencia Máx. 16 A 230 V 3000 W

Clavija y Base: 2P+T.



IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
PEF-11	H05 VV-F	3G X 1,5 mm	10	5 (2P+T)+Tapa	650166

Potencia Máx. 16 A 230 V 3000 W

Clavija y Base: 2P+T.

Con interruptor.





Lámparas

Portátiles

· Lámpara para bombillas de bajo consumo. Con un consumo de potencia de solo 15 W su luminosidad se corresponde aproximadamente con la de una bombilla de uso corriente de 75 W.



IP44

Ref.	Cable	Sección	Longitud	8427429
LPF-23	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	5 m	440187

Se suministra sin bombilla.

· Lámpara para bombillas de bajo consumo. Con un consumo de potencia de 23 W su luminosidad se corresponde aproximadamente con la de una bombilla de uso corriente de 100 W.

Características

· A través de un reflector giratorio ajustado con precisión, se puede impedir la emisión de luz lateral, emitiendo sólo luz frontal.
· Posee una pinza que gira 360° con 8 posiciones, para adaptarse perfectamente a fijación de tubos, barandillas, pasamanos, andamios etc.
· Dispone de un imán de gran potencia permitiendo la fijación segura sobre superficies metálicas.
· Posee un gancho giratorio y pleglable para colgarla.
· Interruptor de encendido y apagado.
· Su bombilla de bajo consumo ofrece un rendimiento superior a cinco veces el de una bombilla convencional.







IP44

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-24	H05RN-F	2G x 1 mm	5	440200

Se suministra con bombilla.



Ref.	Descripción	8427429
RLPF24	20 W 230 V tubo 3U	440217

Bombilla de repuesto.

Portátil taller profesional con imán

Lámpara para bombillas de bajo consumo. Con un consumo de potencia de 11 W su luminosidad se corresponde aproximadamente con la de una bombilla de uso corriente de 55 W.

Características

- Emisión de luz lateral a través de un reflector.
- Tubo irrompible de carbono.
- Posee un imán de gran potencia que permite la fijación segura sobre superficies metálicas.
- Dispone de un gancho fijo para poder colgarlo.
- Interruptor de encendido y apagado.
- Su bombilla de bajo consumo ofrece un rendimiento superior a cinco veces el de una bombilla convencional.



IP20

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-10	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	5	440019

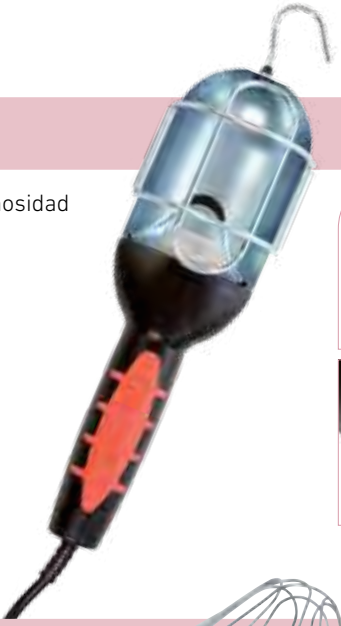
Se suministra con bombilla.

Ref.	Descripción	8427429
RLPF10	11 W 230 V tubo 3U	440071

Bombilla de repuesto.

Portátil taller

Lámpara para bombilla de bajo consumo. Con un consumo de potencia de 15 W su luminosidad se corresponde aproximadamente con la de una bombilla de uso corriente de 75 W.







IP44

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-8	H05 RN-F	2G x 1 mm	5	651057
LPF-9	H05 RN-F	2G x 1 mm	10	651187

Directiva de Bajo Voltaje 2006/95/CE

Normas:

- EN60598-1: 2008+A11
- EN60598: 1997+A1: 2000+A2: 2008

Portátiles obra sin pantalla y sin pinza

- Norma UNE EN 60595-2-8. Rejilla de acero y portalámparas de porcelana. Mango de goma antideslizante.
- Para bombillas de bajo consumo. Con un consumo de potencia de sólo 23 W su luminosidad se corresponde aproximadamente con la de una bombilla de uso corriente de 100 W.



IP20

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-12	S/Cable	2G x 0,75 mm	-	440033
LPF-13	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	5	440057
LPF-14	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	10	440101
LPF-15	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	15	440118

Portátiles fluorescentes



- Fluorescente de 8 W 12 V.
- Conexión para mechero de vehículos a batería de 12 V.

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-5	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	5	650876



- Fluorescente de 8 W 220 V.
- La lámpara no debe ser abierta.

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-6	H05 VV-F	2G x 0,75 mm	5	650883



- Lámpara electrónica fabricada en material antichoque para "servicio pesado". Tubo recambiable 8 W 220 V de 285 mm de longitud.

IP55

Ref.	Cable	Sección	m	8427429
LPF-7	H05RN-F	2G x 1,0 mm	5	650906

Se suministra con lámpara.

Ref.	Descripción	8427429
RLPF7	8 W Repuesto tubo recambiable	440064

Repuesto de lámpara.

Lámparas de trabajo tipo “LED DIP”- “LED COB”

Display LED de sobremesa

EXPOSITOR CON 12 LINTERNAS DE TRABAJO QUE INCORPORAN DOBLE LUZ DE 27 LED.

NUEVO

Características:

- Luz principal (24 led = 40 Lúmenes) + luz frontal (3 led = 5 Lúmenes).
- Imán y gancho giratorio para diferentes utilidades.
- Se suministra con 3 pilas AAA de 1,5 V no recargables.







EXPOSITOR DE SOBREMESA		
Ref.	**Expositor**	**8427429**
DLS243	12 unidades	440293

Profesionales multiples usos

TECNOLOGIA LED DIP (24+3).

Características:

- Cuerpo anti-deslizante y resistente al impacto.
- Potente imán en la parte trasera,
- Gancho giratorio para diferentes utilidades.
- Dos opciones de luz, (24 principal +3 frontal) LED DIP.
- Tiempo de trabajo: 4 horas constantes.
- Tiempo de carga: 5-6 horas.
- Incluye estación de carga con soporte para pared (230 V AC).
- Durante el proceso de carga se encienden los 3 LEDs frontales y una vez finalizada, se apaga automáticamente.









IP20

NUEVO

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-25	1,2 W	144	440354

TECNOLOGIA LED COB 2 W

Características:

- Cuerpo anti-deslizante y resistente al impacto.
- Potente imán en la parte trasera.
- Gancho giratorio para diferentes utilidades.
- LED tipo COB de 2 W Luminosidad aproximada 120 lúmenes.
- Tiempo de trabajo: 4 horas constantes.
- Tiempo de carga: 5-6 horas.
- Batería recargable de 3,7 V DC. 1600 mAh NI-MH
- Incluye estación de carga por inducción con indicador LED de completado en el cargador (230 V AC) y cargador de coche (12 V 300 mA).









IP20

NUEVO

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-26	2 W	120	440309

FLEXIBLE CON TECNOLOGÍA LED COB 2 W

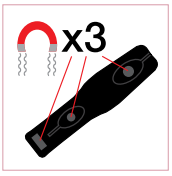
- Cuerpo anti-deslizante, ergonomica, y muy resistente al impacto.
- Angulo ajustable de 180º que permite dirigir la luz hacia la zona deseada.
- Tres potentes imanes, dos en la parte trasera y otro en la base.
- 2 Ganchos giratorios para diferentes utilidades.
- Cinta de amarre para colgar en la muñeca.
- Luz principal LED tipo COB de 2 W. Luminosidad aproximada 120 lúmenes.
- Luz frontal 5 LED Torch. Luminosidad aproximada 12 lúmenes.
- Tiempo de trabajo: 4 horas constantes.
- Tiempo de carga: 5-6 horas.
- Indicador LED de batería baja.
- Batería recargable de Litio de 3,7 V DC, 2400 mAh.
- Incluye cargador (230 V AC) y cargador de coche (12 V 300 mA).

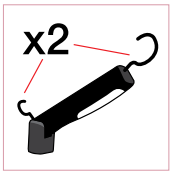
NUEVO



IP20










Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-27	2 W	120	440316

PROFESIONAL DE TALLER (NEW TEC) TECNOLOGÍA LED COB 3 W

Lámpara muy compacta y robusta fabricada en material altamente resistente a los impactos. Ofrece unas altas prestaciones en taller y automoción.

Características:

- Cuerpo engomado y anti-deslizante, ofreciendo un mayor agarre en presencia de grasas y aceites.
- Muy resistente a los golpes e impactos.
- Potente imán en la parte trasera.
- Gancho metálico y giratorio para diferentes utilidades.
- Luz frontal LED tipo COB de 3 W. Luminosidad aproximada 180 lúmenes.
- Tiempo de trabajo: 4 horas constantes.
- Tiempo de carga: 5-6 horas.
- Indicador LED de batería baja.
- Batería recargable de Litio de 7,4V DC, 2400 mAh.
- Incluye estación de carga por inducción con indicador LED de completado (230 V AC) y cargador de coche (12 V 300 mA). Se puede colgar en la pared.

NUEVO



IP20






Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-28	3 W	180	440323

LINTERNA CON TECNOLOGÍA LED CREE DE 3 W

Linterna profesional fabricada con el sistema de iluminación más avanzada de tecnología LED CREE, que asegura la mayor potencia lumínica del mercado.

Características:

- Fabricada en cuerpo de aluminio resistente a los golpes e impactos.
- LED CREE XP-E R2 3 W Luminosidad aproximada 180 lúmenes.
- Distancia de luz 180 m.
- Grado de resistencia al agua IPX4.
- 4 modos de intensidad preinstalados de serie: encendido 100%, 70%, 30% y emergencia.
- Intensidad del Haz regulable.
- Tiempo de trabajo: 4 horas constantes.
- Tiempo de carga: 12 horas.
- Batería recargable de 2,4 V DC. 2200 mAh NI-MH
- Incluye cargador (230 V AC) con indicador de LED completado y cargador de coche (12 V 300 mA).
- Cinta de amarre para colgar en la muñeca.

NUEVO



Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-29	3 W	180	440330

Foco portátil con bastidor de bajo consumo 72 W

- Foco de bajo consumo con bastidor orientable y base de goma anti-golpes.
- Hasta 6 veces menos de consumo y con un voltaje máximo 230 V.
- Provisto de 3 lámparas de 24 W equivalente con las de uso corriente de aproximadamente 150 W cada una. Total 450 W.
- Balastro magnético y rápido encendido.
- Luz fría que no se deteriora con el paso del tiempo.
- Portalámparas 4 pin 2G11. Temperatura máxima 210 C°
- Protección IP44 clase I.
- Cable de 5 m H07RN-F 3G X 1,5 mm.
- Dos bases en la parte trasera (2P+T) con tapa IP44.
- Medidas: Largo 290 mm Alto 420 mm Fondo 130 mm.
- Peso: 5 kg.

NUEVO



Ref.	Cable	Sección	Potencia	m	8427429
ML300	H07RN-F	3 X 1,5 mm	72 W (3 X 24 W)	5	440347

Cables extensibles

Uso doméstico

IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-1	H05 VV-F	2G x 1 mm	5	10	650012
CEF-2	H05 VV-F	2G x 1 mm	10	10	650029
CEF-3	H05 VV-F	2G x 1 mm	15	10	650036

Potencia máxima: 10 A 230 V 2200 W 900 W

Bases: 4 (2P).



Semiprofesionales y bricolaje

IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-9	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	10	4	450018
CEF-10	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	15	4	650043

Potencia Máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W

Bases: 4(2P+T).



IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-11	H05 VV-F	3G x 1 mm	25	4	650050

Potencia máxima: 16 A 230 V 2200 W 900 W

Bases: 4 (2P+T).



Para jardín

IP20

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-20	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	25	2	650081

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W
Clavija: (2P+T) Aérea.



Cables extensibles industriales

IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-28	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	25	4	651149
CEF-29	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	50	4	651163

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W
Bases: 4(2P+T) con tapa.



IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-30	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	25	4	650098
CEF-31	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	50	4	650104

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W
Bases: 4 (2P+T).



IP20

Ref.	Descripción	m		8427429
CEF-30-2	sin cable	25	2	651101
CEF-31-2	sin cable	50	2	651118

Tambor sin cable.

Bases: 4(2P+T)



IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-37	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	25	4	651798
CEF-38	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	50	4	651804

Tambor en chapa metálica.

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W

Bases: 4(2P+T).



Cables extensibles construcción

IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-35	H05 VV-F	3G x 2,5 mm	25	4	650111
CEF-36	H05 VV-F	3G x 2,5 mm	40	4	650128

Potencia máxima: 16 A 230 V 3600 W 1200 W

Bases: 4(2P+T) con tapa.



IP44 DSS IP44

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-441	H07RN-F	3G x 1,5 mm	25	2	450049
CEF-442	H07RN-F	3G x 1,5 mm	40	2	450056

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W

Bases: 3(2P+T) con tapa IP44.

Cable de goma-neopreno.



IP44 DSS IP44

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-351	H07RN-F	3G x 2,5 mm	25	2	450094
CEF-361	H07RN-F	3G x 2,5 mm	40	2	450148

Potencia máxima: 16 A 230 V 3600 W 1200 W

Bases: 4(2P+T) con tapa IP44.

Cable de goma-neopreno.



Cables extensibles construcción

IP44 DSS 16A

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-43	H07RN-F	3G x 1,5 mm	30	2	450155
CEF-47	H07RN-F	3G x 2,5 mm	30	2	450193

Potencia máxima: 16 A 230 V
Bases: 1(2P+T6h) - 2(2P+T) con tapa.
Cable de goma-neopreno.
CEF-43: 3000 W 1000 W
CEF-47: 3600 W 1200 W



IP44 DSS 16A

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-44	H07RN-F	5G x 1,5 mm	30	2	450162
CEF-48	H07RN-F	5G x 2,5 mm	20	2	450209

Potencia máxima: 400 V 16 A 250 V
Bases: 1(3P+N+T6h) - 2(2P+T) con tapa.
Cable de goma-neopreno.
CEF-44: 9000 W 3000 W
CEF-48: 10800 W 3900 W



Automático de fijación a la pared

Sólo con un pequeño tirón y soltar, quedará enrollado en cuestión de segundos.

- Recogida automática mediante tensor de bloqueo.
- La longitud del cable se ajusta a las diferentes necesidades, Sólo se extraerá el cable que se necesite, el resto se mantiene enrollado y queda protegido contra posibles daños y suciedades.
- Con DSS (Dispositivo eléctrico de seguridad contra sobrecargas).
- Luz de control.
- Fijación a la pared y alcance de inclinación aproximado de 160°.
- Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W
- Cable de acometida de 2 m
- Dimensiones: 28 x 30 x 17 cm (largo x alto x ancho).



IP20 DSS AUTO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
ECC15	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	15	2	440224

Focos halógenos

Sin cable

· Carcasa troquelada con sujección giratoria variable, incluido el tubo halógeno Clase C.



IP54

Ref.	Descripción	8427429
HL150	120 W	680019
HL500	400 W	680026
HL1000	750 W	680033
HL1500	1200 W	460024

Ref.	Descripción	8427429
RHL150	120 W	460086
RHL500	400 W	460109
RHL1000	750 W	460079
RHL1500	1200 W	460093

Repuesto tubo halógeno.

Con cable

· Carcasa troquelada con sujección giratoria variable, incluido el tubo halógeno Clase C. Con 5 m de cable.



Ref.	Descripción	8427429
HLC150	120 W	460048
HLC500	400 W	460017
HLC1000	750 W	460055
HLC1500	1200 W	460062

Con sensor

· Carcasa troquelada con sujección giratoria variable. Con detector de movimiento, cobertura angular 120° alcance hasta 12 m graduación de tiempos de 6 segundos a 10 minutos. Incluido el tubo halógeno Clase C.



IP44

Ref.	Descripción	8427429
HM150	Sensor 120 W	680040
HM500	Sensor 400 W	680057

Con bastidor

· Foco móvil de acción, bastidor de acero tubular de dos piezas, esmaltado, con enrejado de alambre y con asa de gomaespuma. Con enchufe macho. Incluido el tubo halógeno Clase C y 1,5 m de cable.



Ref.	Descripción	8427429
ML156	120 W	680088
ML506	400 W	680095

Con soporte

· Se puede usar como luz de trabajo, iluminación decorativa o foco de cine.



UN HALÓGENO	
Ref.	8427429
STF501	680101
Descripción: Soporte + halógeno 400 W	

· El STF-501 tiene un halógeno de 400 W con cable de 5 m.
· El trípode telescópico, extensible desde 950 mm hasta 1800 mm con asa para su orientación.
· Incluye tubo halógeno Clase C.

DOS HALÓGENOS	
Ref.	8427429
STF502	680118
Descripción: Soporte + halógeno 400 W	

· El STF-502 tiene dos halógenos de 400 W con cable de 5 m.
· El trípode telescópico, extensible desde 750 mm hasta 1600 mm con asa para su orientación.
· Incluye tubo halógeno Clase C.

Introducción a la tecnología LED

La tecnología Led se ha implantado en nuestro día a día gracias a su efectividad en **ahorro** de energía, su elevada **durabilidad** y su excelente **rendimiento** lumínico.

PRESTACIONES LUMÍNICAS:

Ahorro: más del 80% comparado con lámparas incandescentes.

Durabilidad: vida media en horas > 30.000 horas.

Rendimiento: **Watio** es la unidad de potencia. **Lumen** es la unidad de rendimiento lumínico

Es difícil establecer pautas entre el Led y las diferentes lámparas que existen ya que hay diferentes factores que hacen variar las distintas equivalencias: Watio/Lumen.

TABLA COMPARATIVA

LED	Halógeno	Lúmenes aprox.
10W	50W	860
20W	100W	1750
30W	150W	2600
50W	300W	4500

La luz que se obtiene de los Led es una luz que ofrece una mejor visibilidad del entorno. Distinguimos entre 3 tipos de Led:



LED DIP (STANDARD)
Problemas de refrigeración
Eficacia: 60/70 Lumen/W

LED SMD (DIODOS)
50% de eficacia de refrigeración
Eficacia: 70/90 Lumen/W

LED COB (CHIP)
Elevada refrigeración + larga durabilidad = Mayor vida útil
Eficacia: 90/100 Lumen/W

Focos LED

Sin cable

- Led de alta potencia.
- Carcasa troquelada de aluminio con sujeción giratoria variable.
- Cable de 30 cm H05RN-F 3G x 0,75 mm.
- Voltaje máximo: 230 V.
- Duración: 30.000-50.000 horas.



IP65

NUEVO

Ref.	Descripción	Lúmenes	8427429
HL10	10 W	860	680224
HL20	20 W	1750	680125
HL30	30 W	2600	680132
HL50	50 W	4500	680149

Con bastidor

- Led de alta potencia.
- Foco móvil de acción, bastidor de acero tubular de dos piezas.
- Cable de 1,5 m H05RN-F 3G X 0,75 mm.
- Voltaje máximo: 230 V.
- Duración: 30.000-50.000 horas.



ML20



ML30
ML50

IP65

NUEVO

Ref.	Descripción	Lúmenes	8427429
ML20	20 W	1750	680156
ML30	30 W	2600	680163
ML50	50 W	4500	680170

Con bastidor a batería

- Led de alta potencia.
- Bastidor de aluminio y asa con espuma.
- Duración batería: 5 horas.
- Tiempo de carga: 3 horas.
- Voltaje máximo 230 V.
- Duración: 30.000-50.000 horas.

- Incluye: Cargador para el coche 12 V (SOLO PARA ML10B)
  Cargador 220 V (AC-DC)
  Batería de Li-on







(SOLO PARA ML10B)

IP65

NUEVO

Ref.	Descripción	Lúmenes	8427429
ML10B	10 W	500	680187
ML20B	20 W	1000	680194

Con soporte

Se puede usar como luz de trabajo, iluminación decorativa o foco de cine.

IP65

NUEVO

1 FOCO LED		
Ref.	**Lúmenes**	8427429
STF201	1750	680200

- Soporte + 1 foco led 20 W.
- El STF201 tiene un led de 20 W con cable de 5 m H05RN-F 3G x 0,75 mm.
- El trípode telescópico, extensible desde 750 mm hasta 1600 mm con asa para su orientación.
- Voltaje máximo 230 V.
- Duración 30.000-50.000 horas



IP65

NUEVO

2 FOCOS LED		
Ref.	**Lúmenes**	8427429
STF202	3500	680217

- Soporte + 2 focos led 20 W
- El STF202 tiene dos led de 20 W con cable de 5 m H05RN-F 3G x 0,75 mm.
- El trípode telescópico, extensible desde 750 mm hasta 1600 mm con asa para su orientación.
- Voltaje máximo 230 V.
- Duración 30.000-50.000 horas



Tomas de corriente industrial

Bases empotrables

IP44 IP67

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-1	3P(2P+T) 220 V 16 A	44	10	650173
TCF-2	3P(2P+T) 220 V 32 A	44	10	650180
TCF-3	4P(3P+T) 380 V 16 A	44	10	650197
TCF-4	5P(3P+T+N) 380 V 16 A	44	10	650203
TCF-5	4P(3P+T) 380 V 32 A	44	10	650210
TCF-6	5P(3P+T+N) 380 V 32 A	44	10	650227
TCF-7	3P(2P+T) 220 V 63 A	67	1	480039
TCF-8	4P(3P+T) 380 V 63 A	67	1	480046
TCF-9	5P(3P+T+N) 380 V 63 A	67	1	480053



Bases murales

IP44 IP67

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-10	3P(2P+T) 220 V 16 A	44	10	650234
TCF-11	3P(2P+T) 220 V 32 A	44	10	650241
TCF-12	4P(3P+T) 380 V 16 A	44	10	650258
TCF-13	5P(3P+T+N) 380 V 16 A	44	10	650265
TCF-14	4P(3P+T) 380 V 32 A	44	10	650272
TCF-15	5P(3P+T+N) 380 V 32 A	44	10	650289
TCF-16	3P(2P+T) 220 V 63 A	67	1	480060
TCF-17	4P(3P+T) 380 V 63 A	67	1	480077
TCF-18	5P(3P+T+N) 380 V 63 A	67	1	480084



Prolongadores

IP44 IP67

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-20	3P(2P+T) 220 V 16 A	44	10	650296
TCF-21	3P(2P+T) 220 V 32 A	44	10	650302
TCF-22	4P(3P+T) 380 V 16 A	44	10	650319
TCF-23	5P(3P+T+N) 380 V 16 A	44	10	650326
TCF-24	4P(3P+T) 380 V 32 A	44	10	650333
TCF-25	5P(3P+T+N) 380 V 32 A	44	10	650340
TCF-26	3P(2P+T) 220 V 63 A	67	1	480091
TCF-27	4P(3P+T) 380 V 63 A	67	1	480107
TCF-28	5P(3P+T+N) 380 V 63 A	67	1	480114



Clavijas

IP44 IP67

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-30	3P(2P+T) 220 V 16 A	44	10	650357
TCF-31	3P(2P+T) 220 V 32 A	44	10	650364
TCF-32	4P(3P+T) 380 V 16 A	44	10	650371
TCF-33	5P(3P+T+N) 380 V 16 A	44	10	650388
TCF-34	4P(3P+T) 380 V 32 A	44	10	650395
TCF-35	5P(3P+T+N) 380 V 32 A	44	10	650401
TCF-45	3P(2P+T) 220 V 63 A	67	1	480121
TCF-46	4P(3P+T) 380 V 63 A	67	1	480138
TCF-47	5P(3P+T+N) 380 V 63 A	67	1	480145



Base empotrable industrial tipo Schuko

IP44

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-36	(2P+T) SCHUKO 220 V 16 A	44	20	651781



Inversor europeo a industrial

IP44

NUEVO

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-37	Clavija 16 A europeo Prolongador 3P (2P+T) 220 V 16 A	44	10	480015



Inversor industrial a europeo

IP44

NUEVO

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-38	Clavija 3P(2P+T) 220 V 16 A Hembra SCHUKO 220 V 16 A	44	10	480022



Base móvil bipolar de goma con TT lateral

IP20

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-40	16 A	20	20	650418



Clavija bipolar de goma con TT lateral

· Entrada de cable recto.

Ref.	Características		8427429
TCF-41	16 A	20	650425

· Cuando se conecta con TCF-40 cumple IP20.



Base móvil bipolar de goma con TT lateral

· Resistente a ambientes húmedos.

IP44

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-43	16 A 250 V	44	20	470016



Clavija bipolar con TT lateral y central

· Resistente a ambientes húmedos

Ref.	Características		8427429
TCF-44	16 A 250 V	25	470023

· Cuando se conecta con TCF-43 cumple IP44



Base triple de elastómero

· Con tapas y toma de tierra.

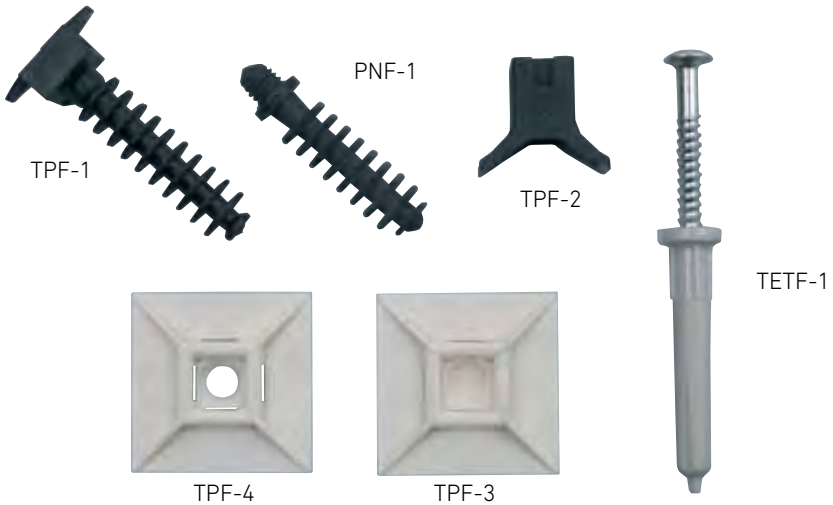
IP20

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-42	16 A 250 V	20	5	651194



Accesorios de fijación

Para pared y para brida de nylon



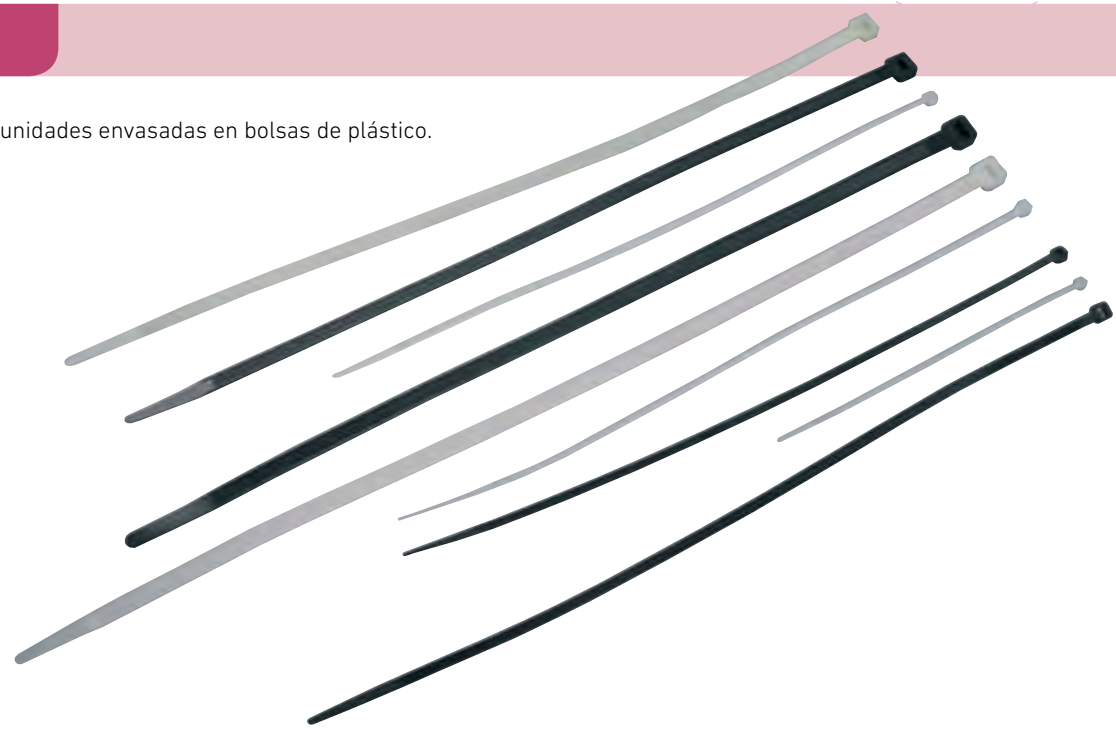
PARA BRIDA DE NYLON		
Ref.	Descripción	8427429
TPF-1	Taco brida de 8 mm	650982
TPF-2	Base "Y"	650999
TPF-3	Base Adhesiva	651019
TPF-4	Base no Adhesiva	651026

PARA PARED		
Ref.	Descripción	8427429
PNF-1	Perno Nylofix M6	651033
TETF-1	Taco Expansión 6 mm con tornillo	651040

Bridas

De nylon

· Presentación: 100 unidades envasadas en bolsas de plástico.



Ref.		Color	8427429
BNF-32	2,5 x 80	Blanco	651224
BNF-33	2,5 x 80	Negro	651231
BNF-34	2,5 x 100	Blanco	651248
BNF-35	2,5 x 100	Negro	651255
BNF-36	2,5 x 120	Blanco	651262
BNF-37	2,5 x 120	Negro	651279
BNF-38	2,5 x 150	Blanco	651286
BNF-39	2,5 x 150	Negro	651293
BNF-40	2,5 x 200	Blanco	651309
BNF-41	2,5 x 200	Negro	651316
BNF-42	3,6 x 150	Blanco	651323
BNF-43	3,6 x 150	Negro	651330
BNF-44	3,6 x 200	Blanco	651347
BNF-45	3,6 x 200	Negro	651354
BNF-46	3,6 x 250	Blanco	651361
BNF-47	3,6 x 250	Negro	651378
BNF-48	3,6 x 300	Blanco	651385
BNF-49	3,6 x 300	Negro	651392
BNF-50	4,6 x 180	Blanco	651408
BNF-51	4,6 x 180	Negro	651415
BNF-52	4,6 x 200	Blanco	651422
BNF-53	4,6 x 200	Negro	651439
BNF-54	4,7 x 250	Blanco	651446
BNF-55	4,7 x 250	Negro	651453
BNF-56	4,7 x 300	Blanco	651460
BNF-57	4,7 x 300	Negro	651477
BNF-58	4,7 x 350	Blanco	651484
BNF-59	4,7 x 350	Negro	651491

Ref.		Color	8427429
BNF-60	4,7 x 380	Blanco	651507
BNF-61	4,7 x 380	Negro	651514
BNF-62	4,7 x 450	Blanco	651521
BNF-63	4,7 x 450	Negro	651538
BNF-64	7,5 x 150	Blanco	651545
BNF-65	7,5 x 150	Negro	651552
BNF-66	7,5 x 200	Blanco	651569
BNF-67	7,5 x 200	Negro	651576
BNF-68	7,5 x 250	Blanco	651583
BNF-69	7,5 x 250	Negro	651590
BNF-70	7,8 x 300	Blanco	651606
BNF-71	7,8 x 300	Negro	651613
BNF-72	7,6 x 400	Blanco	651620
BNF-73	7,6 x 400	Negro	651637
BNF-74	8,8 x 400	Blanco	651644
BNF-75	8,8 x 400	Negro	651651
BNF-76	8,8 x 450	Blanco	651668
BNF-77	8,8 x 450	Negro	651675
BNF-78	8,8 x 500	Blanco	651682
BNF-79	8,8 x 500	Negro	651699
BNF-80	8,8 x 550	Blanco	651705
BNF-81	8,8 x 550	Negro	651712
BNF-82	8,8 x 560	Blanco	651729
BNF-83	8,8 x 560	Negro	651736
BNF-84	8,8 x 750	Blanco	651743
BNF-85	8,8 x 750	Negro	651750
BNF-86	12,4 x 650	Blanco	651767
BNF-87	12,4 x 650	Negro	651774

Grapillas

Cable paralelo

· Presentación: 100 unidades envasadas en bolsas de plástico.

Ref.	Medidas	8427429
GCPF-10	2 x 0,75	650630
GCPF-11	2 x 1,00	650647
GCPF-12	2 x 1,50	650654
GCPF-13	2 x 2,50	650913



Cable manguera

· Presentación: 100 unidades envasadas en bolsas de plástico.

Ref.	Medidas	8427429
GCMF-20	Conductor Ø 4 mm	650661
GCMF-21	Conductor Ø 5 mm	650678
GCMF-22	Conductor Ø 6 mm	650685
GCMF-23	Conductor Ø 7 mm	650692
GCMF-24	Conductor Ø 8 mm	650708
GCMF-25	Conductor Ø 9 mm	650715
GCMF-26	Conductor Ø 10 mm	650722
GCMF-27	Conductor Ø 11 mm	650920
GCMF-28	Conductor Ø 12 mm	650937
GCMF-29	Conductor Ø 14 mm	650944
GCMF-30	Conductor Ø 16 mm	650951
GCMF-31	Conductor Ø 18 mm	650968
GCMF-32	Conductor Ø 20 mm	650975



Cable coaxial

· Presentación: 100 unidades envasadas en bolsas de plástico.

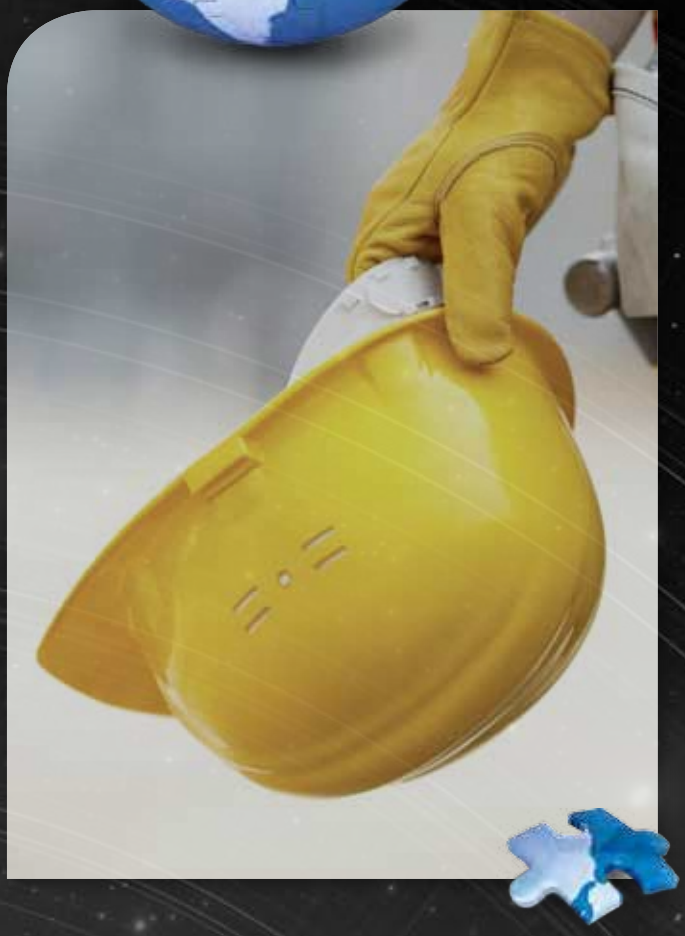
Ref.	Medidas	8427429
GCCF-40	TV Cable	650739







Seguridad



- Guantes industriales
- Protección soldadura
- Bolsas portaherramientas
- Chalecos
- Impermeables
- Buzos desechables y cubre zapatos
- Gafas protectoras
- Máscaras desechables
- Máscaras respiratorias con filtro
- Auriculares
- Tapones
- Casco de obra
- Protección facial
- Máscaras para soldar
- Rodilleras de espuma
- Fajas protectoras
- Señales y triángulos reflectantes

Introducción

NORMATIVA PARA LA PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Categoría I: EN420. Requisitos generales. Protección laboral.

- Regula los requisitos mínimos que deben cumplir estos guantes: tallaje, inocuidad...
- El usuario puede juzgar por sí mismo su eficacia contra riesgos mínimos.
- El fabricante o mandatario emite un certificado de conformidad con la norma EN420 y el Real Decreto 1407/92.
- **No es necesario un certificado emitido por un laboratorio homologado.**

Categoría II: EN388. Riesgos mecánicos.

- Guantes destinados a evitar riesgos de todo tipo que no pudieran llegar a causar lesiones graves o muy graves.
- Un laboratorio notificado por la UE ha de comprobar mediante pruebas que cumple con los requisitos mínimos de la norma.
- **Es necesario un certificado emitido por un laboratorio homologado.**

La norma **EN388** establece cuatro criterios de protección contra riesgos físicos y mecánicos: (a) abrasión, (b) corte, (c) rasgado y (d) perforación, valorándose del 0 al 5.

	ÍNDICE DE PRESTACIÓN					
Ensayo	**Nivel 0**	**Nivel 1**	**Nivel 2**	**Nivel 3**	**Nivel 4**	**Nivel 5**
(a) Resistencia a la abrasión (número de ciclos)	<100	100	500	2000	8000	-
(b) Resistencia al corte por cuchilla (factor)	<1,2	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
(c) Resistencia al rasgado (Newton)	<10	10	25	50	75	-
(d) Resistencia a la perforación (Newton)	<20	20	60	100	150	-

El nivel "X" indica que el guante no ha sido ensayado para el riesgo correspondiente. El nivel cero indica que el guante no ha alcanzado los requisitos mínimos de la prueba. Cuanto más alto sea el número, más alto es el nivel de prestación.

(a) Resistencia a la abrasión: indicada por el número de ciclos soportados por el guante.

(b) Resistencia al corte (de cuchilla): indicada por el número de pasos necesarios para cortar el guante a velocidad constante.

(c) Resistencia al rasgado: indica la fuerza necesaria para romper el guante.

(d) Resistencia a la perforación: indica la fuerza necesaria para perforar el guante con una punta de dimensión estándar.

Guantes industriales

Conductor blanco

Guante en piel flor vacuno 1ª calidad.
Ribete en la muñeca y elástico en el dorso.



2121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G1501T8	8	12	580333
G1501T9	9	12	580340
G1501T10	10	12	580357

Conductor amarillo

Guante en piel flor vacuno 1ª calidad.
Ribete en la muñeca y elástico en el dorso.



2121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G1502T8	8	12	520049
G1502T9	9	12	580180
G1502T10	10	12	580012

Michelín

Guante con palma en piel flor cabritilla. Dorso en algodón.
Elástico en el dorso.



2122
EN388

Ref.	Talla		8427429
MECH6	6	12	580135
MECH7	7	12	580142
MECH8	8	12	580159
MECH9	9	12	580166
MECH10	10	12	580173



Nitrilo gris

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en nitrilo gris. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G11088T6	6	12	520063
G11088T7	7	12	520070
G11088T8	8	12	520087
G11088T9	9	12	520094
G11088T10	10	12	520056

Nitrilo gris economico

Guante en malla 100% nylon. Palma revestida en nitrilo gris. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco. Fabricado con materiales reciclados.

NUEVO



3121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G11089T6	6	12	520797
G11089T7	7	12	520803
G11089T8	8	12	520810
G11089T9	9	12	520827
G11089T10	10	12	520834

Nitrilo negro

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en nitrilo negro. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G348T6	6	12	520353
G348T7	7	12	520360
G348T8	8	12	520377
G348T9	9	12	520384
G348T10	10	12	520391

Nitrilo foam

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en espuma de nitrilo. Su efecto "arena" permite un agarre óptimo en la manipulación con piezas u objetos oleosos (grasas y aceites). Dorso fresco.

NUEVO



4121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G1107RT6	6	12	581118
G1107RT7	7	12	581125
G1107RT8	8	12	581132
G1107RT9	9	12	581149
G1107RT10	10	12	520681

Nitrilo Foam Anti-slip

Guante en malla 100% de Nylon. Palma revestida en espuma de nitrilo con puntos antideslizantes garantizando un elevado agarre óptimo en la manipulación con piezas u objetos oleosos (grasas y aceites). Dorso fresco.

NUEVO



4121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G1107PT7	7	12	580883
G1107PT8	8	12	580777
G1107PT9	9	12	580784
G1107PT10	10	12	580791

Poliuretano azul

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano azul. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3131
EN388

Ref.	Talla		8427429
G8900T6	6	12	580524
G8900T7	7	12	580517
G8900T8	8	12	580500
G8900T9	9	12	580494
G8900T10	10	12	580487

Poliuretano negro

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano negro. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G8901T6	6	12	520544
G8901T7	7	12	520551
G8901T8	8	12	520568
G8901T9	9	12	520575
G8901T10	10	12	520582

Poliuretano blanco

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano blanco. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.



3121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G8902T6	6	12	520599
G8902T7	7	12	520605
G8902T8	8	12	520612
G8902T9	9	12	520629
G8902T10	10	12	520636

Elegant

Guante de genuina palma en poliuretano negro. Dorso en nylon spandex. Muy cómodo, ajustable y flexible. Es lavable. Muñequera con cierre de velcro.



EN420

Ref.	Talla		8427429
G7443T6	6	12	520254
G7443T7	7	12	520261
G7443T8	8	12	520278
G7443T9	9	12	520285
G7443T10	10	12	520292

Multiusos

Guante con palma en piel flor cerdo. Dorso en nylon spandex. Muy cómodo y ajustable en trabajos de manipulación con pesos, centros logísticos y almacenes. Muñequera con cierre de velcro.



EN420

Ref.	Talla		8427429
G7606T6	6	12	520308
G7606T7	7	12	520315
G7606T8	8	12	520322
G7606T9	9	12	520339
G7606T10	10	12	520346

Reflective strips

Guante con palma en piel natural de cerdo. Dorso transpirable fluorescente con bandas reflectantes. Aplicaciones: uso general, doméstico, jardinería, agricultura, limpieza.



EN420

Ref.	Talla		8427429
GPG928T6	6	12	520704
GPG928T7	7	12	520711
GPG928T8	8	12	520728
GPG928T9	9	12	520735
GPG928T10	10	12	520742

Silicona Anti-slip

Guante con relieves de silicona en la palma para asegurar un óptimo agarre en trabajos sensibles donde se requiera un fuerte grip. Dorso en nylon spandex. Protección flexible de neopreno en los nudillos. Dedos pre-curvos para mayor ajuste. Muñequera con cierre de velcro.



3221

EN388

Ref.	Talla		8427429
GAP2T8	8	12	580685
GAP2T9	9	12	580692
GAP2T10	10	12	580708

Anti-vibraciones

Guante con almohadillas de gel en la palma que absorbe los golpes y vibraciones. Dorso en nylon spandex. Protección flexible de neopreno en los nudillos. Dedos pre-curvos para mayor ajuste. Muñequera con cierre de velcro.



2221
EN388

Ref.	Talla		8427429
GAP1T8	8	12	580647
GAP1T9	9	12	580654
GAP1T10	10	12	580661

Forro térmico

Guante con palma impermeable y en piel antideslizante. Forro térmico antihumedad que protege contra el frío. Almohadilla protectora en los nudillos. Dedos pre-curvos para mayor ajuste. Dorso en nylon spandex. Puño extralargo y muñequera con cierre de velcro.



EN420

Ref.	Talla		8427429
GM1T8	8	6	580562
GM1T9	9	6	580579
GM1T10	10	6	580586

Látex poly/algodón azul

Guante en malla de punto poly/algodón. Palma revestida en látex rugoso azul. Dorso fresco transpirable.



3143
EN388

Ref.	Talla		8427429
G139TC7	7	12	580388
G139TC8	8	12	580395
G139TC9	9	12	580401
G139TC10	10	12	580418

Anticorte PU

Guante anticorte para uso especial. Malla 100% Nylon de alta resistencia al corte. Palma revestida en poliuretano ofreciendo una excelente resistencia a la abrasión. Dorso fresco. Transpirable en palma.

NUEVO



4543
EN388

Ref.	Talla		8427429
GA198PT6	6	12	580807
GA198PT7	7	12	580814
GA198PT8	8	12	580821
GA198PT9	9	12	580838
GA198PT10	10	12	580845

Anticorte nitrilo

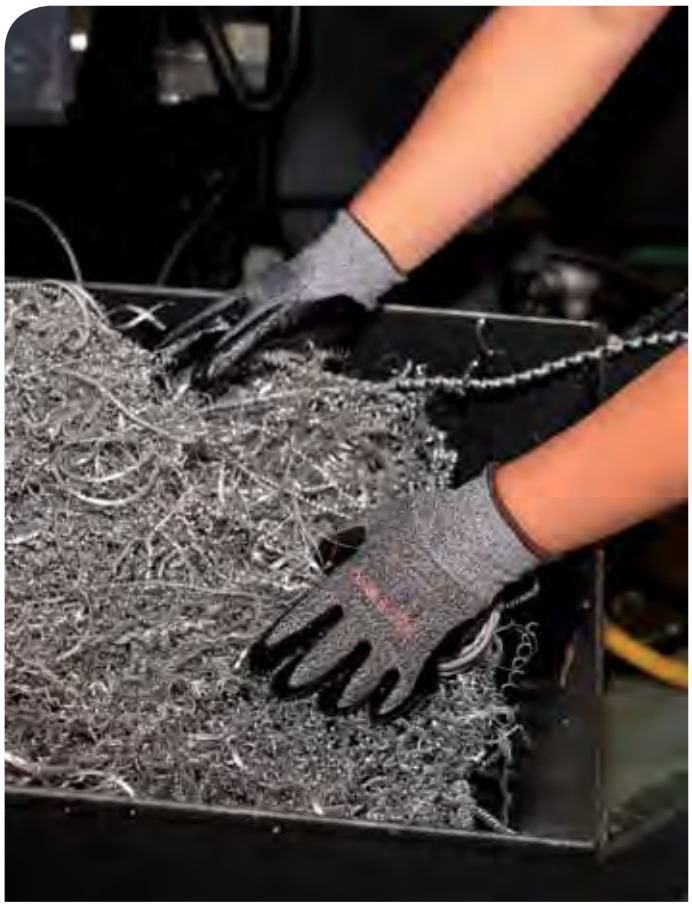
Guante anticorte para uso especial. Malla 100% Nylon de alta resistencia al corte. Palma revestida en nitrilo, ofreciendo una excelente resistencia en la manipulación con residuos metálicos y permitiendo un agarre optimo con piezas u objetos oleosos (grasas y aceites). Dorso fresco.

NUEVO



4543

EN388



Ref.	Talla		8427429
GA198NT8	8	12	580852
GA198NT9	9	12	580863
GA198NT10	10	12	580876

Winter grip

Recubierto de PVC sobre forro con aislante. De color naranja para que se vea siempre, incluso con poca luz. Aislante, impermeable y resistente al aceite y la grasa.

Aplicaciones:

- Protección invernal.
- Manipulación de objetos y materiales cubiertos de grasa y aceite.
- Transporte de lubricantes y fluidos durante el invierno.
- Mantenimiento de cámaras y depósitos refrigerados.
- Señalización con las manos.
- Obras en carreteras y vías férreas.



EN420

Ref.	Talla	Tipo		8427429
GPV951T10	10	Todo recubierto, puño extralargo. Superficie lisa para un agarre firme de **objetos secos.**	6	520698
GPV931T10	10	Todo recubierto, puño de seguridad. Superficie rugosa para un agarre firme de **objetos mojados.**	6	520759

NBR azul

Guante en hilo de malla. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Dorso aireado y puño de punto.



4111
EN388

Ref.	Talla		8427429
G51T9	9	12	580067
G51T10	10	12	580050

Fully NBR azul

Guante en hilo de malla. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Dorso completamente recubierto y puño de punto.



3110
EN388

Ref.	Talla		8427429
G052T9	9	12	580364
G052T10	10	12	580371

NBR Azul manguito seguridad

Guante en tela. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Manguito de seguridad.

NUEVO



4111
EN388

Ref.	Talla		8427429
GM51T9	9	12	580890
GM51T10	10	12	580906

Fully NBR Azul manguito seguridad

Guante en tela. Palma y dorso completamente recubierto en NBR azul. Doble forro de algodón. Manguito de seguridad.

NUEVO



4111
EN388

Ref.	Talla		8427429
GM052T9	9	12	580913
GM052T10	10	12	580920

PVC rojo

Guante impregnado en PVC. Soporte en malla de algodón.
Longitud total: 35 cm, 40 cm.



4121
EN388

Ref.	Longitud		8427429
GJA29235	35 cm	12	580227
GJA29240	40 cm	12	580234

PVC azul

Guante de PVC azul. Palma y dedos rugosos que mejoran el agarre. Interior confortable en malla de algodón. Recomendado para uso profesional en industrias con productos petrolíferos, aceites y grasas animales. También para trabajos mecánicos y en pesqueras.



4121
EN388

Ref.	Talla		8427429
G150239	9	12	580425
G1502310	10	12	580432

Látex natural

Guante de látex natural flocado interior. Confortable y sin costuras. Recomendado para uso doméstico, limpieza, jardinería.



EN420

Ref.	Talla		8427429
GTLYT7	7	12	520537
GTLYT8	8	12	520483
GTLYT9	9	12	520490
GTLYT10	10	12	520506

Neopreno-látex bicolor flocado

Guante de neopreno y látex, flocado de algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Resistencia media a la abrasión y una buena protección contra productos químicos, sobre todo en presencia de sustancias cáusticas.

Ofrece una mejora en los campos de la química, grasa, grasas animales y aceite. Certificado para uso alimentario.



NUEVO

2101
EN374-3
AKL
EN388
EN374-2

Ref.	Talla		8427429
GNLBT7	7	12	580937
GNLBT8	8	12	580944
GNLBT9	9	12	580951
GNLBT10	10	12	580968

Neopreno negro

Guante de neopreno y caucho, flocado en algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Excelente resistencia mecánica en presencia de productos químicos de peligrosidad media y causticas fuertes.

NUEVO



2121 EN374-3 AKL

EN388 EN374-2

Ref.	Talla		8427429
GNNT7	7	12	581026
GNNT8	8	12	581033
GNNT9	9	12	581040
GNNT10	10	12	581057



Nitrilo flocado profesional

Guante de nitrilo, flocado de algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Excelente resistencia mecánica a la abrasión en presencia de hidrocarburos y productos químicos. Interior confortable y sin costuras. Ofrece una mejora en los campos de automoción, química, aceite e industria petroquímica. Certificado para uso alimentario.

NUEVO



4101 EN374-3 AJKL

EN388 EN374-2

Ref.	Talla		8427429
GNPT7	7	12	580975
GNPT8	8	12	580982
GNPT9	9	12	580999
GNPT10	10	12	581019

Nitrilo flocado económico

Guante de nitrilo, flocado de algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Resistencia media mecánica a la abrasión y resistencia moderada en presencia de hidrocarburos y productos químicos de peligrosidad media. Interior confortable y sin costuras. Sin certificado alimentario.



3001 EN374-2

EN388

Ref.	Talla		8427429
GTV434T7	7	12	520193
GTV434T8	8	12	520209
GTV434T9	9	12	520216
GTV434T10	10	12	520186

Nitrilo desechable negro

Guante de un solo uso. Nitrilo natural sin polvo.
Resistencia en presencia de aceites y gasolina.

NUEVO



Ref.	Talla		8427429
NITNS	S	1X100 U/CAJA	520841
NITNM	M	1X100 U/CAJA	520858
NITNL	L	1X100 U/CAJA	520865
NITNXL	XL	1X100 U/CAJA	520872

Nitrilo desechable azul

Guante de un solo uso. Nitrilo natural ligeramente empolvado.
Resistencia en presencia de aceites y gasolina.



Ref.	Talla		8427429
NITS	S	1X100 u/caja	520445
NITM	M	1X100 u/caja	520452
NITL	L	1X100 u/caja	520469
NITXL	XL	1X100 u/caja	520476

Látex desechable

Guante de un solo uso. Látex natural ligeramente empolvado.
Máxima adherencia a la mano.



Ref.	Talla		8427429
GLA01S	S	1X100 u/caja	520162
GLA01M	M	1X100 u/caja	520513
GLA01L	L	1X100 u/caja	520520
GLA01XL	XL	1X100 u/caja	520179

Vinilo desechable

Guante de un solo uso. Vinilo natural ligeramente empolvado. Se recomienda en casos de alergia al látex. Mayor facilidad al ponérselo.



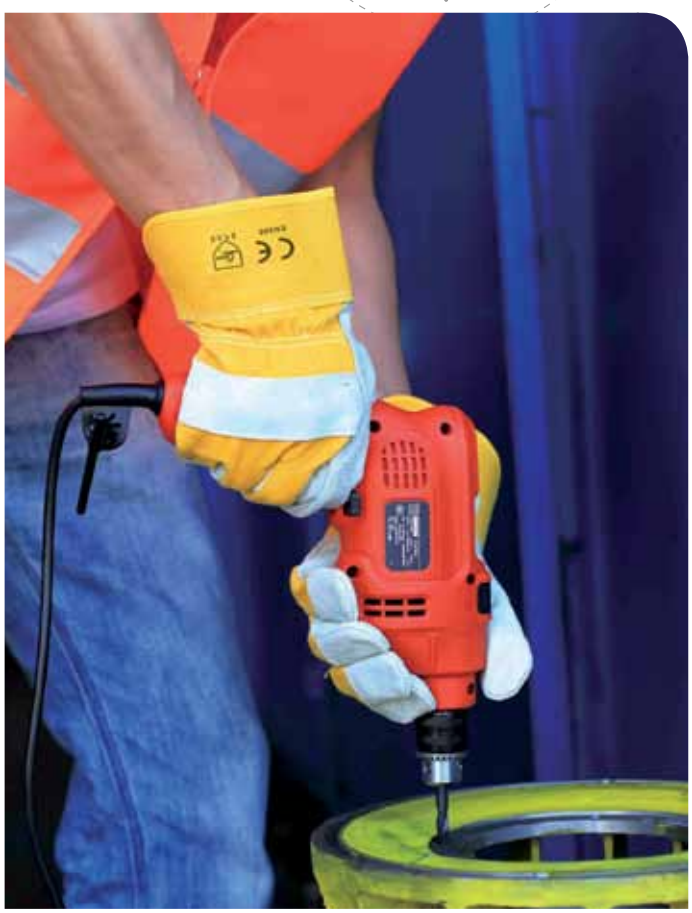
Ref.	Talla		8427429
VINS	S	1x100 u/caja	520407
VINM	M	1x100 u/caja	520414
VINL	L	1x100 u/caja	520421
VINXL	XL	1x100 u/caja	520438

Polietileno desechable

Guante de un solo uso. Polietileno de alta densidad. Se recomienda su uso para trabajos de higiene, estaciones de servicio, reposición, en trabajos muy sucios y poco agresivos.



Ref.	Talla		8427429
LDPEP	Pequeña	1x100 uds.	580449
LDPEM	Mediana	1x100 uds.	580456
LDPEG	Grande	1x100 uds.	580470



Americano serraje reforzado

Guante en piel vacuno americano serraje. Reforzado en palma, pulgar e índice. Dorso y manguito en tela.



3144

EN388

Ref.	Talla		8427429
G605T10	10	12	580081

Americano serraje reforzado medio

Guante en piel vacuno serraje reforzado en palma. Riesgos mínimos. Dorso y manguito en tela.



EN420

Ref.	Talla		8427429
G603T10	10	12	580074

Americano serraje gris

Guante en piel vacuno americano serraje gris. Dorso y manguito en tela.



2133
EN388

Ref.	Talla		8427429
GJA607YT9	9	12	580296
GJA607YT10	10	12	580289

Americano piel flor

Guante en piel flor cerdo. Riesgos mínimos. Dorso y manguito en tela. Elástico en dorso.



EN420

Ref.	Talla		8427429
GPB88T9	9	12	580319
GPB88T10	10	12	580302



Protección soldadura

Soldador

Guante en piel vacuno completamente en serraje. Reforzado en palma. Totalmente forrado en dorso y manguito. Longitud total: 39 cm.



4243

EN388

Ref.	Talla		8427429
G404T10	10	12	580043

Delantal

Completamente en serraje, con cierre lateral y hebilla ajustable. Medidas: 60 x 90 cm.



Ref.	Talla		8427429
DSF	10	12	710464

Polainas

Completamente en serraje, con cierre lateral en velcro.



Ref.		8427429
POLF	12	710471

Manguitos

Completamente en serraje.



Ref.		8427429
MSF	6	710488

Bolsas portaherramientas

De cuero

Piel vacuno de primera calidad. Remaches de acero y cinturón ajustable hasta 135 cm.





5 COMPARTIMENTOS			
Ref.	**Medidas**		**8427429**
FBE5C	190 x190 mm	6	580746

Herramientas no incluidas.





11 COMPARTIMENTOS			
Ref.	**Medidas**		**8427429**
FBE11C	465 x 190 mm	4	580753

Herramientas no incluidas.

Chalecos

Reflectantes

- Chalecos en tejido de alta transpiración con bandas reflectantes
- Ajustable con velcro.
- 2 bandas horizontales.

Ref.	Talla	color	8427429
CH014LA	L		620435
CH014XLA	XL		620459
CH014XXLA	XXL		620473

Ref.	Talla	color	8427429
CH014LN	L		620442
CH014XLN	XL		620466
CH014XXLN	XXL		620480



Multibolsillos forro de nylon

- Chalecos multibolsillos antifrío, faldón trasero, corta vientos en hombros, cuello de tira, bolsillos externos e interno y dos bolsillos porta teléfono.
- Tejido: poliéster-algodón, acolchado en poliéster.



- Color

Ref.	Talla		8427429
CH041S	S	25	620060
CH041M	M	25	620077
CH041L	L	25	620497
CH041XL	XL	25	620503
CH041XXL	XXL	25	620510

Multibolsillos forro polar

- Tira reflectante superior.



- Color

Ref.	Talla		8427429
CH050S	S	25	620084
CH050M	M	25	620091
CH050L	L	25	620589
CH050XL	XL	25	620596
CH050XXL	XXL	25	620602

Impermeables

Chaqueta con capucha fija, ventilación dorsal y en axilas, dos bolsillos con solapa.
Pantalón con elástico en la cintura, botón de ajuste en los bajos.

PVC / Polyester / PVC

· Chaqueta con cremallera en plástico y con botones.
· Color



VERDE

Ref.	Talla		8427429
IPF	M	20	620619
IPF0	L	20	620626
IPF1	XL	20	620558
IPF2	XXL	20	620565
IPF3	XXXL	20	620572

Nylon

· Con capucha fija introducida en el cuello, puño interno con elástico.
· Pantalón abierto delante, con dos bolsillos pasamanos. Se suministra dentro de una práctica bolsa con cremallera.
· Tejido nylon impermeabilizado en PVC, costuras selladas.
· Color



Ref.	Talla		8427429
INF	M	20	620633
INF0	L	20	620640
INF1	XL	20	620527
INF2	XXL	20	620534
INF3	XXXL	20	620541

· Color

Ref.	Talla		8427429
INF10	M	20	620657
INF11	L	20	620664
INF12	XL	20	620671
INF13	XXL	20	620688
INF14	XXXL	20	620695

Poliuretano

- Con capucha fija introducida en el cuello, puño interno con elástico. Pantalón con elástico en la cintura y un bolsillo pasamanos.Tejido PU/PVC/Polyester.
- Se suministra dentro de una práctica bolsa.



- Color

Ref.	Talla		8427429
IPUF	M	10	620800
IPUF0	L	10	620817
IPUF1	XL	10	620824
IPUF2	XXL	10	620831
IPUF3	XXXL	10	620848

- Color

Ref.	Talla		8427429
IPUF10	M	10	620855
IPUF11	L	10	620862
IPUF12	XL	10	620879
IPUF13	XXL	10	620886
IPUF14	XXXL	10	620893

Buzos desechables serie "ULTITEC INDUSTRIAL"

ULTITEC SE1630

- Adecuado para protección del polvo en fabricación, construcción y limpieza. Protege contra salpicaduras de agua, aceite y ligeramente contra alguna sustancia peligrosa y de contaminación. No es transpirable. Muñecas, puños y tobillos, elásticos. Con capucha.
- Composición del tejido: 65% Poliéster – 35% Polietileno



Ref.	Talla		8427429
SE1630S	S	25	620725
SE1630M	M	25	620718
SE1630L	L	25	620701
SE1630XL	XL	25	620732
SE1630XXL	XXL	25	620749

ULTITEC SE1640 CAT III

- Adecuado para la protección de sustancias peligrosas en procesos de contaminaciones externas. Proporciona una excelente barrera para los materiales cuyas partículas están en suspensión y contra el polvo. Alta transpirabilidad, baja resistencia de hydrohead. Muñecas, puños y tobillos, elásticos. Con capucha. Recomendado para su uso en ambientes de trabajo secos o muy secos.
- Composición del tejido: SMS 45/50 gsm.



Ref.	Talla		8427429
SE1640M	M	25	620770
SE1640L	L	25	620763
SE1640XL	XL	25	620787
SE1640XXL	XXL	25	620794

ULTITEC SE1650 CAT III productos químicos

NUEVO

- Adecuado para la protección de sustancias peligrosas, riesgos biológicos y agentes infecciosos. Adecuado también para la protección contra la contaminación radioactiva. Proporciona una excelente barrera para los materiales cuyas partículas están en suspensión y contra el polvo. Impermeable, duradero y ligero. Ofrece una moderada transpirabilidad y un mejor ajuste con total libertad de movimientos. Muñeca, puños y tobillos, elásticos. Con capucha.
- Recomendado para su uso en agricultura y ganadería, riesgos biológicos, manipulación de productos químicos y materiales peligrosos.
- Composición del tejido: BWF (microporoso)



Ref.	Talla		8427429
SE1650M	M	25	620909
SE1650L	L	25	620916
SE1650XL	XL	25	620923
SE1650XXL	XXL	25	620930

Cubre zapatos

- Complemento para buzos desechables. Anti-deslizante y con banda elástica. Talla única. Color blanco.

Ref.	8427429
SE1642	620756



Gafas protectoras

Antiarañazos

· Ventilación indirecta, montura de vinilo suave y flexible, cristales resistentes y ligeros de policarbonato, se pueden colocar sobre las gafas personales. Protección idónea contra el polvo, salpicaduras de productos químicos e impactos.
· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166

Ref.		8427429
SE1110	20	710013



Antiempañamiento

· Contra salpicaduras químicas.
· Ventilación indirecta, montura de vinilo suave y flexible, cristales resistentes y ligeros de policarbonato, se pueden colocar sobre las gafas personales. Protección idónea contra el polvo, salpicaduras de productos químicos e impactos.
· CON CRISTALES ANTINIEBLA.
· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166

Ref.		8427429
SE1111	20	710020



Para soldadura

· Montura vinílica, opaca, flexible, adaptable y realmente cómoda.
· Especial para soldadura autógena.
· Lentes abatibles.
· Ventilación indirecta.
· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 175

Ref.		8427429
SE1181	12	710044



Protectoras

· Con lentes de policarbonato, resistentes a impactos y con protección UV, con protector lateral que ofrece una máxima protección y reduce las lesiones.

Ref.		8427429
SE2110	12	710440

· Montura de metal dorada. Lentes transparentes.
· CUMPLEN CON LA NORMA: ANSI Z87.1



Protectoras

Ref.		8427429
SE2130	12	710457

· CUMPLEN CON LA NORMA: ANSI Z87.1



· De uso general, resistentes a impactos.
· Con protección UV y adecuadas para visitantes de la fábrica.
· Se pueden colocar sobre las gafas personales.

Ref.		8427429
SE2160	12	710242

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		8427429
SE2175	12	710266

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166

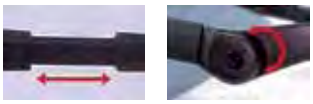


Ref.		8427429
SE2171	12	710259

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166









Ref.		8427429
SE2700	12	530512

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		8427429
SE2701	12	530529

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.		8427429
SE2712	12	530536

· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Seguridad

Protectoras

· Con refuerzo antigolpes. Pueden ser usadas con patilla o con cinta elástica. Se pueden usar en el trabajo o para hacer deporte.
· La cinta elástica se suministra opcionalmente.

Ref.		8427429
SE2703	12	530543

· Lente gris claro, espejo y montura transparente.
· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



OPCIONAL CINTA

Ref.	8427429
CT1	530567



Ref.		8427429
SE2704	12	530550

· Lente gris oscura, espejo y montura azul.
· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



OPCIONAL CINTA

Ref.	8427429
CT1	530567



Expositor de mostrador

· En policarbonato transparente y con un práctico espejo.

Ref.	8427429
ST2	530574

Gafas no incluidas



REGALO EXPOSITOR POR LA COMPRA DE:	
24 unidades	SE2171
24 unidades	SE2700
24 unidades	SE2701
24 unidades	SE2712
12 unidades	SE2703
12 unidades	SE2704

Protección vías respiratorias

Las máscaras filtrantes de uso único le aseguran una protección contra las agresiones respiratorias a las que pueda estar expuesto tales como: polvos, aerosoles, humos o gases.

Vida útil de una máscara desechable

Una máscara filtrante desechable debe cambiarse cuando la resistencia respiratoria resulte demasiado fuerte o al finalizar la jornada de trabajo.

Normas Europeas de referencia

EN 149: 2001. Específica las características mínimas a exigir para las máscaras autofiltrantes de protección contra partículas.

Significados del léxico

- **TLV = Nivel de Exposición Ocupacional.** Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, y está calculado sobre el promedio de un periodo de 40 horas semanales durante el cual, según los conocimientos actuales, un trabajador puede estar expuesto día tras día sin un probable riesgo para su salud. El TLV tiene que aparecer indicado en la ficha de toxicidad de los productos manipulados.
- **Factor de protección nominal.** La relación entre la concentración de un contaminante en el ambiente y su posible (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.
- **D= Protección contra la dolomita.**

Factores de protección nominales más comunes y clasificación de los filtros para una máscara desechable:

		% eficacia mínima	Fuga total hacia el interior
FFP1	Hasta 4 veces el TLV	78%	22%
FFP2	Hasta 10 veces el TLV	92%	8%
FFP3	Hasta 50 veces el TLV	98%	2%

· Ejemplo.-Una máscara FFP2 retiene el 92 % de las partículas.

- **Factor de protección requerido** = La relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

¿Cómo protegerse correctamente?

1º.- Identificar el tipo de riesgo: polvos, aerosoles, humos o gases.
2º.- Identificar el producto tóxico.
3º.- Identificar y determinar la toxicidad (concentración del contaminante).
4º.- Determinar el factor de protección nominal.

EJEMPLO PARA CALCULAR EL FACTOR DE PROTECCIÓN

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido.
Importante: La máscara adecuada debe proporcionar un factor de protección nominal superior al de protección requerido.

- Contaminante: celulosa (partícula sólida).

- Concentración: 40 mg/m^3.

- TLV: 5 mg/m^3.

RESOLUCIÓN

Factor de protección nominal requerido: 40/5=8
Recomendación: mascarilla autofiltrante FFP2
(factor de protección nominal 12)



Máscaras desechables

Caretas contra polvos y vapores

- Protección efectiva contra partículas sólidas y liquidas, ofreciendo una resistencia muy baja a la respiración. El clip y la almohadilla interior permiten un ajuste perfecto a la cara del usuario. Son ligeras y muy cómodas. Con banda de sujeción elástica libre de látex.
- **Sectores de aplicación;** industria, artesanía, agricultura, madera, pintura, etc.
- **Manipulación;** Partículas de polvo, humos, lijado de partículas, niebla de aceite, polvos muy tóxicos, etc.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 149-2001

Mascarilla filtrante FFP1 plegable sin válvula.

Ref.		8427429
SE1243	20	710051



FFP1

Mascarilla filtrante FFP1 plegable con válvula de exhalación. NUEVO

Ref.		8427429
SE1244	12	710648



FFP1

Mascarilla filtrante FFP1 termoconformada con carbón activo y válvula de exhalación.

Ref.		8427429
SE1265	10	710495



FFP1

Mascarilla filtrante FFP2 pleglable sin válvula.

Ref.		8427429
SE1242	20	710587



FFP2

Mascarilla filtrante FFP2 plegable con válvula de exhalación.

Ref.		8427429
SE1203	12	710600



FFP2

· Mascarilla filtrante FFP2 plegable con carbón activo y válvula de exhalación.

Ref.		8427429
SE1269	12	710594



FFP2

· Mascarilla filtrante FFP3 plegable con válvula de exhalación. NUEVO

Ref.		8427429
SE1245	12	710655



FFP3

· Mascarilla filtrante FFP3D de fibra sintética no tejida hipoalergénica, con juego de bandas anchas ajustables, y en su interior una banda de sujeción de goma, para un perfecto ajuste del usuario.
· Manipulación: Polvos muy tóxicos como plomo, cuarzo, cromato, decapado de pintura por impacto, etc.
· Test de obstrucción o prueba dolomita.

Ref.		8427429
SE1259	5	710617



FFP3D

· De confort
· Mascarilla de higiene no irritable a la piel. De papel un solo uso. No E.P.I.

Ref.		8427429
SE1230	50	710426



Máscaras respiratorias con filtro

Mascarilla respiratoria 1 filtro

Características:
· Fabricada en caucho antialérgico.
· Gran adaptabilidad al rostro.
· Cartucho tipo 951 A1 + B1 + E1 + K1.
Protección contra: vapores orgánicos, disolventes, pinturas, poliuretanos, gases ácidos, isocianatos, anhidrido sulfuroso.
Nota: La mascarilla se sirve con filtro.
CUMPLE CON LA NORMA: EN 140/141/143 - CE 0159/95

Ref.	8427429
SE1522	710129



RECAMBIOS

Características:
· Caja de 4 cartuchos tipo 951 A1 + B1 + E1 + K1.
· CUMPLE CON LA NORMA: EN 141/143- CE 0159/95

Ref.		8427429
SE1522A	1x4 u.	710501



Mascarilla respiratoria 2 filtros

Características:
· Fabricada en caucho antialérgico.
· Gran adaptabilidad al rostro.
· Doble Cartucho tipo 951 A1 + B1 + E1 + K1.
· Protección contra: vapores orgánicos, disolventes, pinturas, poliuretanos, gases ácidos, isocianatos, anhidrido sulfuroso.
· **Nota:** La mascarilla se sirve con filtros.
· CUMPLE CON LA NORMA: EN 140/141/143 - CE 0159/95

Ref.	8427429
SE1512	710112



RECAMBIOS

Características:
· Caja de 4 cartuchos tipo 951 A1 + B1 + E1 + K1.
· CUMPLE CON LA NORMA: EN 141/143- CE 0159/95

Ref.		8427429
SE1522A	1x4 u.	710501



FILTROS

- Color: marrón
- Tipo: A
- Aplicación:
- Vapores orgánicos, disolventes, pinturas, barnices no poliuretanos

- Color: gris
- Tipo: B
- Aplicación:
- Gases ácidos inorgánicos (salfumán), cloro

- Color: amarillo
- Tipo: E
- Aplicación:
- Anhídrido sulfuroso

- Color: verde
- Tipo: K
- Aplicación:
- Amoniaco

- Color: blanco
- Tipo: P
- Aplicación:
- Polvo, resíduos sólidos

(se suministran bajo pedido)

Auriculares

Ligero

- Ligero, con suave almohadilla rellena de espuma, se ajusta perfectamente para proteger contra el ruido nocivo. Lleva una tira reforzada regulable en tres posiciones que proporciona una seguridad y cómoda sujección.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-1.



Ref.	8427429
SE1310	710075

Profundo

- Auriculares profundos con grandes almohadillas rellenas de suave espuma, tira plegable para la cabeza, ligeros, se ajusta perfectamente para proteger contra el ruido nocivo.
- Sujección cómoda y segura.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-1.



Ref.	8427429
SE1340	710099

Tapones

Tapones con cordón y caja



Ref.	8427429
SE1320	710082

- Material suave y flexible, reutilizables, tamaño universal, muy cómodos y de protección eficaz.
- Con cordón para el cuello y caja de plástico.



Ref.	8427429
SE1360	710105

- Diseño único de tres pestañas, material suave y flexible, reutilizables, muy cómodos y de protección eficaz.
- Con cordón para el cuello y caja de plástico.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-2

Tapones desechables

Ref.		8427429
SE1374	100 pares	710624



- Tapón de espuma de poliuretano, desechable y moldeado. Garantiza una colocación confortable y perfecta. SNR: 37dB, H=36, M=34, L=31
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN352-2

Casco de obra

De cuatro puntos

- Estructura de polietileno, resistente, ligero y duradero.
- Suspensión regulable de plástico de cuatro puntos para amortiguar los golpes
- Colector de aguas para evitar que se moje el cuello.
- Los refuerzos de la parte superior proporcionan la máxima protección contra impactos. Tiene un tira fija para la barbilla. Sin montar.
- Disponibles en color
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 397

Ref.	Color	8427429
SE1713A	Amarillo	710204
SE1713B	Blanco	710211





Protección facial

Kit forestal



- Kit para la protección en trabajos forestales y agrícolas.
- Conjunto compuesto por auriculares, casco con orificios de ventilación y protector facial con pantalla de malla metálica.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Auricular: EN 352-3, Protector facial: EN 1731

NUEVO

Ref.	8427429
HC01KF	581071

Pantallas con casco



- Casco compuesto de pantalla con auriculares. Proporciona una protección contra partículas, salpicaduras, polvo e impactos.
- Pantalla transparente de policarbonato de 8"x12" modelo SE279D.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Auricular: EN 352-3, Protector facial: EN 166

NUEVO

Ref.	8427429
H101PC	581064



- Casco compuesto de pantalla transparente de policarbonato de 8"x12" modelo SE279D.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Protector facial: EN 166

NUEVO

Ref.	8427429
H802PC	581088



- Casco compuesto de pantalla de malla metálica de 8"x12" modelo SE374F.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Protector facial: EN 1731

NUEVO

Ref.	8427429
H801M	581095

Viseras protectoras transparentes

- Está formada por un sombrero con protector frontal ABS para no sufrir daños en la frente y una visera transparente de PC con ribete de aluminio de 8" x 15-1/2". Protección contra partículas extrañas, salpicaduras de productos químicos y polvo. Resistencia al calor e impactos.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.	8427429
SE1760	710235
SE173A Repuesto	710228

SE173A: repuesto visera protectora de 8" x 15-1/2"

- Está formada por un soporte de plástico regulable y una visera transparente de PC de 8" x 12" que se puede levantar cuando no se utilice. Protección contra partículas extrañas, salpicaduras de productos químicos, polvo e impactos.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166



Ref.	8427429
SE2790	710280
SE279D Repuesto	710297

SE279D: repuesto visera protectora de 8" x 12"

Visera protectora con malla metálica

- Está formada por un sombrero con protector frontal de polipropileno para evitar daños en la frente y una visera de malla metálica de 8" x 12". En operaciones forestales protege contra las ramas y partículas de madera que saltan. Proporciona también protección contra los metales fundidos gracias a su resistencia al calor.
- CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 1731.



Ref.	8427429
SE3744	710389
SE374F Repuesto	710396

SE374F Repuesto malla metálica 8" x 12"

Máscaras para soldar

Casco automático con tono variable

- Norma: EN175, EN397.
- Protección soldadura: para MNA, MIG y TIG.
- Material casco: polipropileno, protección total del rostro, mecanismo de carraca para la cabeza.
- Rango de oscuridad: oscurecimiento 9-13.
- Estado de luz: oscurecimiento 4.
- Tiempo de conmutación: 0,0005 seg.
- Tiempo de retardo: automático: ≤ 0,1
- Alimentación: células solares, encendido y apagado automático.



El casco incluye el filtro de oscurecimiento automático.

NUEVO

Ref.	8427429
SE2702	580531



Casco para soldadura

- Estructura convencional resistente a los impactos, equipada con gafas que se levantan de 2" x 4-1/4" para examinar fácilmente la soldadura. Protege la parte superior del pecho y garganta contra las chispas y salpicaduras. La parte superior curvada, de suspensión regulable con gancho, cubre completamente la cabeza para mayor protección.
- Incluye cristales modelos SE2820 y SE282310.
- CUMPLE CON LA NORMA: CE EN 175.



Ref.	8427429
SE2720	710273

Careta para soldadura

- Careta rígida de polipropileno resistente a prueba de humedad, con lente frontal fija de 2" x 4-1/4", para proteger los ojos y la cara de chispas y salpicaduras donde se requiere poco o ningún trabajo con las manos.
- Mango exterior.
- Incluye cristales modelos SE2820 y SE282310.

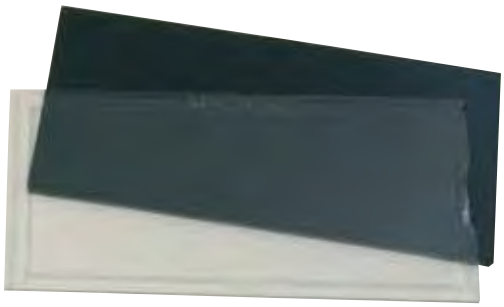


Ref.	8427429
SE2732	710433

PROTECTOR POLICARBONATO

Ref.	Protector	Medidas mm	8427429	
SE2820	Policarbonato	50X107	581156	25

- CUMPLE CON LA NORMA: CE EN 166.



PROTECTOR CRISTAL

Ref.	Protector	Medidas mm	8427429	
SE2822	Transparentes	50 x 107	710563	25
SE28221	Transparentes	55 x 110	580760	25
SE282310	Verde nº 10	50 x 107	710570	100
SE282311	Verde nº 11	50 x 107	580739	100

- EL SE282310 Y SE282311 CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 166.

Rodilleras de espuma

- Rodilleras de espuma moldeadas cómodas y duraderas. Con tira elástica para que se ajusten perfectamente. Ligeras, fáciles de poner y quitar, ideales para trabajos de soldadura, mantenimiento, etc. Tamaño universal.



Ref.	8427429
SE2861	710327

- Rodilleras de espuma ligeras, suaves y cómodas. Con plástico resistente a la abrasión. Protección contra los golpes, impactos, contusiones y otras lesiones. Ideales para trabajos eléctricos, de construcción, carpintería, mantenimiento, deportes, etc.



Ref.	Talla	8427429
SE2862M	M	710341
SE2862L	L	710334

Fajas protectoras

- Cinturón de tejido elástico ligero, duradero y de punto resistente.
- Cierres seguros.
- El refuerzo elástico se dobla adaptándose al cuerpo, proporcionando así una óptima protección a la columna.
- Ideal para levantar, bajar y transportar objetos.





Ref.	Talla	8427429
SE2910M	M	710365
SE2910L	L	710358
SE2910XL	XL	710372
SE2910XXL	XXL	710631

Señales y tríangulos reflectantes

Señal reflectante

- Resistente, ligera, brillante y perfectamente visible de día o de noche.
- Ideal para controles de tráfico y como luz de emergencia.
- Lleva 2 pilas que no están incluidas.



Ref.	8427429
SE5320	710402

Triángulo reflectante

- Duradero, resistente a impactos, reflector de alta visibilidad, fácil de montar e instalar.
- Advierte a los conductores de lo que ocurre más adelante.
- Gran intensidad.
- Tamaño: 50 x 500 mm.
- Peso: 1,3 kg.



Ref.	8427429
SE5611	710419



Índice por referencias

REF.	PÁG.
50FM	39
50FMBD	39
50RFM	39
50RFMBD	39
55FM	39
55FMBD	39
55RFM	39
55RFMBD	39
60FM	38
60RFM	38
65FM	38
65RFM	38
70FM	40
70RFM	40
80FM	38
90FM	40
90RFM	40
120FM	38
120RFM	38
3100/BT5C	175
AAF	57
AAF10	58
AAF20	58
ACC	171
ACC-1	171
ACC-2	171
ACC-3	171
ACC-4	171
ACDE-1	172
ACDE-2	172
ACIC-1	172
ACIC-2	172
AEC-1	171
AEC-2	171
AEC-3	171
AF-200	76
AF-300	76
AF-300-1	75
AF-500	76
AF-500-1	75
AF-750	76
AF-1000	76
AF-7250	76
AF-7350	76
AF-7750	76
AFBA	53
AFBE	16
ALF-1	154
ALF-2	154
ALF-3	154
ALPF-1	154
ALPF-2	154
AME-1	172
AME-2	172

REF.	PÁG.
AME-3	172
AR1F	37
ARC-1	171
ARF-1-1	93
ARF-2-1	93
ARF-2-2	94
ARF-3-1	93
ARF-3-2	94
ARF-4-1	93
ARF-4-2	94
ARF-4-3	94
ARF-5-3	94
ARF-11-1	93
ARF-12-1	93
ARF-12-2	94
ARF-13-1	93
ARF-13-2	94
ARF-14-1	93
ARF-14-2	94
ARF-14-3	94
ARF-15-3	94
ARF-20-1	93
ARF-21-1	93
ARF-22-1	93
ARF-22-2	94
ARF-23-1	93
ARF-23-2	94
ARF-24-1	93
ARF-24-2	94
ARF-25-3	94
ARF-26-3	94
ARF-72	93
ARM-1	215
ARM-2	215
ARM-3	215
ARM-4	215
ASC-1	171
ASC-2	171
BAB-1	63
BAB-2	63
BAB-3	63
BAF-21	78
BAF-22-200	78
BAF-22-SM	78
BAF-23-300	78
BAF-23-SM	78
BAF-24-400	78
BAF-24-SM	78
BAF-25	78
BAN60	43
BAN200	43
BAN560	43
BAN1000	43
BAN5200	43

REF.	PÁG.
BAN6200	43
BAN10200	44
BAN13200	44
BAN51000	43
BAN101000	44
BASE	29
BDS-1	158
BDS-2	158
BDS-3	158
BEBF-1	63
BEBF-2	63
BEBF-3	63
BEBF-4	63
BEN25	13
BEN50	13
BEN200	13
BEN250	13
BEN500	13
BEN2000	13
BF-1	85
BF-2	85
BF-3	85
BF-4	85
BF-5	85
BF12V	8
BF18V	8
BF-50	7
BF-60	7
BF-70	7
BF-71	7
BF-80	6
BF-80-1	6
BF-80-2	6
BF-81	6
BF-81-1	6
BF-81-2	6
BF-82	6
BF-82-1	6
BF-82-2	6
BF-83	6
BF-83-1	6
BF-83-2	6
BF-84	6
BF-84-1	6
BF-84-2	6
BF-91	6
BF-91-1	6
BF-91-2	6
BF-92	6
BF-92-1	6
BF-92-2	6
BF-93	6
BF-93-1	6
BF-93-2	6

REF.	PÁG.
BF-94	6
BF-94-1	6
BF-94-2	6
BF-100	7
BF-103	13
BF-110	20
BF-113	61
BF-113-1	61
BF-114	61
BF-114-1	61
BF-115	22
BF-115-1	22
BF-115-2	22
BF-115-3	22
BF-115-4	22
BF-115-5	22
BF-115-6	24
BF-115-7	24
BF-115-8	24
BF-115-9	24
BF-115-10	23
BF-115-11	23
BF-115-12	23
BF-115-13	23
BF-115-14	24
BF-115-15	24
BF-116	25
BF-116-1	25
BF-116-2	26
BF-116-3	26
BF-116-4	25
BF-117-1	54
BF-117-2	54
BF-117-3	54
BF-117-4	54
BF-117	54
BF-118	55
BF-118-1	55
BF-118-2	55
BF-118-3	55
BF-119	30
BF-119-1	30
BF-120	61
BF-120-1	61
BF-121	63
BF-124	21
BF-131	20
BF-132	31
BF-132-1	31
BF-132-2	32
BF-133	62
BF-134	62
BF-134-1	62
BF-135	62



Índice por referencias



REF.	PÁG.
BF-136	31
BF-136-1	31
BF-136-2	31
BF-136-3	31
BF-137	65
BF-137-1	65
BF-138	65
BF-139	31
BF-150	8
BF-151	8
BF-152	8
BF-155	9
BF-160	10
BF-171	21
BF-172	21
BF-173	21
BF-181	21
BF-182	21
BFP	75
BM-10	75
BM-11	75
BM-12	75
BM-20	75
BM-21	75
BMF-20	235
BMF-21	235
BMF-22	235
BMF-23	235
BMF-24	235
BMF-25	235
BMF-26	235
BMF-27	235
BMF-30	235
BMF-31	235
BMF-32	235
BMF-33	235
BMF-34	235
BMF-35	235
BMF-36	235
BMF-37	235
BMURAL	43
BMURAL3	43
BMURAL6	43
BMURAL10	44
BMURAL13	44
BNF-32	257
BNF-33	257
BNF-34	257
BNF-35	257
BNF-36	257
BNF-37	257
BNF-38	257
BNF-39	257
BNF-40	257

REF.	PÁG.
BNF-41	257
BNF-42	257
BNF-43	257
BNF-44	257
BNF-45	257
BNF-46	257
BNF-47	257
BNF-48	257
BNF-49	257
BNF-50	257
BNF-51	257
BNF-52	257
BNF-53	257
BNF-54	257
BNF-55	257
BNF-56	257
BNF-57	257
BNF-58	257
BNF-59	257
BNF-60	257
BNF-61	257
BNF-62	257
BNF-63	257
BNF-64	257
BNF-65	257
BNF-66	257
BNF-67	257
BNF-68	257
BNF-69	257
BNF-70	257
BNF-71	257
BNF-72	257
BNF-73	257
BNF-74	257
BNF-75	257
BNF-76	257
BNF-77	257
BNF-78	257
BNF-79	257
BNF-80	257
BNF-81	257
BNF-82	257
BNF-83	257
BNF-84	257
BNF-85	257
BNF-86	257
BNF-87	257
BOF-1	35
BOF-2	35
BOF-3	35
BOFG-2	35
BOFG-2CE	35
BOFG-3	36
BOFG-4	36

REF.	PÁG.
BOFG-5	36
BOFG-6	36
BOT1	72
BOT2	72
BOT3	72
BOT4	72
BOT10	72
BOT11	72
BOT12	72
BOT13	72
BPF-1	73
BPF-2	73
BPF-3	73
BPF-4	73
BPF-6	74
BPF-7	74
BPF-8	73
BPF-9	73
BPF-10	74
BPF-11	74
BPF-12	74
BR-1	213
BR-2	213
BR-3	213
BRP	75
BS-1	213
BS-2	213
BS-3	213
BT-1	214
BT/01QH	180
BT/01SH	181
BT-2	214
BT/02	180
BT-3	214
BT/03	180
BT/05	180
BT/0542	179
BT/0642	179
BT/0742	179
BT/0842	179
BT/0865	179
BT/1045	179
BT/1065	179
BT/1165	179
BT/1265	179
BT/1365	179
BT/1465	179
BT/1765	179
BT/7010	180
BT/7011	180
BT/7015	180
BT/7018	180
BT/7020	180
BT/7028	180

REF.	PÁG.
BT/7030	180
BTF-1	149
BTF-2	149
BTF-3	149
BTF-4	149
BTF-5	149
BTF-6	149
CAF-1	219
CAF-2	219
CAF-3	219
CAF-4	220
CAF-21	221
CAF-22	221
CAF-23	221
CAF-24	221
CAR200	17-53
CAR2550	17-53
CB/250	175
CB/251	175
CB/251 TIN	175
CB/252	175
CB/252 TIN	175
CB/253	175
CB/253 TIN	175
CB/350	176
CB/351	175
CB/351 TIN	176
CB/352	176
CB/352 TIN	176
CB/353	176
CB/353 TIN	176
CB/491	177
CB/491 TIN	177
CB/492	177
CB/492 TIN	177
CB/493	177
CB/493 TIN	177
CB/591	178
CB/591 TIN	178
CB/592	178
CB/592 TIN	178
CB/593	178
CB/593 TIN	178
CB/610	175
CB/611	175
CB/612	175
CB/613	175
CB/618	177
CB/619	177
CB/620	177
CB/621	177
CB/622	177
CB/660	179
CB/661	179

REF.	PÁG.
CB/662	179
CB/663	179
CB/664	179
CB/665	179
CB/666	179
CB/801	176
CB/802	176
CB/803	176
CB/804	176
CB/805	176
CB/806	176
CB/806T	176
CB/806TP	176
CB/807	176
CB/807T	176
CB/807TP	176
CB/808	176
CB/808T	176
CB/808TP	176
CB/809	176
CB/809T	176
CB/809TP	176
CB/810	176
CB/810T	176
CB/811	176
CB/811T	176
CB/811TP	176
CB/812	176
CB/812T	176
CB/812TP	176
CB/822	178
CB/823	178
CB/824	178
CB/825	178
CB/826	178
CB/827	178
CB/828	178
CB/829	178
CB/830	178
CB/841	177
CB/842	177
CB/843	177
CB/854	176
CB/855	176
CB/856	176
CB/858	176
CB/1815	177
CB/1820	177
CB/1825	177
CB/1830	177
CB/1840	177
CB/1850	177
CB/1860	177
CB/1915	178

REF.	PÁG.
CB/1920	178
CB/1925	178
CB/1930	178
CB/1940	178
CB/1950	178
CB/1960	178
CB/ST1	181
CBT	214
CBT-1	214
CCAEC1000	48
CCAEC1001	47
CEAF-10	91
CEAF-15	91
CEAF-151	91
CEF-1	243
CEF-2	243
CEF-3	243
CEF-9	243
CEF-10	243
CEF-11	243
CEF-20	244
CEF-28	244
CEF-29	244
CEF-30	244
CEF-30-2	245
CEF-31	244
CEF-31-2	245
CEF-35	245
CEF-36	245
CEF-37	245
CEF-38	245
CEF-43	247
CEF-44	247
CEF-47	247
CEF-48	247
CEF-351	246
CEF-361	246
CEF-441	246
CEF-442	246
CEG	15
CF519	198
CF525	198
CH014LA	275
CH014LN	275
CH014XLA	275
CH014XLN	275
CH014XXLA	275
CH014XXLN	275
CH041L	275
CH041M	275
CH041S	275
CH041XL	275
CH041XXL	275
CH050L	275

REF.	PÁG.
CH050M	275
CH050S	275
CH050XL	275
CH050XXL	275
CHPF-6	209
CHR-1	158
CHR-2	158
CHR-3	158
CHR-4	158
CM-1	204
CM-2	204
CM-3	204
CMAEC1000	47
CMEF-1	204
CMEF-2	204
CMEF-3	204
CMEF-4	204
CMF-340-3	207
CMF-400-3	207
CMF-400-5	207
CMF-500-3	207
CMF-500-5	207
CMM-1	204
CMM-2	204
CMM-3	204
CMM-4	204
CNF-1	152
CNF-2	152
CNF-3	152
CPE-12	5
CPE-14	5
CPF-1-6	211
CPF-1-7	211
CPF-1-10	211
CPF-1-12	211
CPF-2-8	211
CPF-2-10	211
CPF-2-14	211
CPF-2-18	211
CPF-3-2	211
CPF-3-8	211
CPF-3-15	211
CPF-10	208
CPF-20	208
CPF-30	208
CPF-40	208
CPF-50	209
CPF-60	209
CPF-70	210
CPF-290-2	207
CPF-380-3	207
CPRF-1	158
CPRF-2	158
CPRF-3	158

REF.	PÁG.
CPRF-4	158
CR-0	229
CR-1	229
CR-2	229
CR-3	229
CRF-1-1	93
CRF-2-1	93
CRF-2-2	94
CRF-3-1	93
CRF-3-2	94
CRF-4-1	93
CRF-4-2	94
CRF-4-3	94
CRF-5-3	94
CRF-11-1	93
CRF-12-1	93
CRF-12-2	94
CRF-13-1	93
CRF-13-2	94
CRF-14-1	93
CRF-14-2	94
CRF-14-3	94
CRF-15-3	94
CRF-20-1	93
CRF-21-1	93
CRF-22-1	93
CRF-22-2	94
CRF-23-1	93
CRF-23-2	94
CRF-24-1	93
CRF-24-2	94
CRF-25-3	94
CRF-26-3	94
CRF-31	95
CRF-32	95
CRF-33	95
CRF-34	95
CRF-35	95
CRF-36	95
CRF-37	95
CRF-38	95
CRF-39	95
CRF-40	95
CRF-41	95
CRF-42	95
CRF-51	95
CRF-52	95
CRF-53	95
CRF-54	95
CRF-55	95
CRF-56	95
CRF-57	95
CRF-58	95
CRF-59	95

Índice por referencias





REF.	PÁG.
CRF-60	95
CRF-61	95
CRF-62	95
CRF-63	95
CRF-64	95
CRF-65	95
CRF-66	95
CRF-70	95
CRF-71	95
CRF-72	95
CRF-73	95
CRF-74	95
CRF-75	95
CRF-76	95
CRF-77	95
CRF-78	95
CRF-79	95
CRF 80	95
CRF-81	95
CRF-82	95
CRF-83	95
CRF-90	95
CRF-91	95
CRF-92	95
CRF-93	95
CRF-94	95
CRF-100	96
CRF-101	96
CRF-102	96
CRF-103	96
CRF-104	96
CRF-110	96
CRF-111	96
CRF-112	96
CRF-113	96
CRF-120	96
CRF-121	96
CRF-122	96
CRF-123	96
CRF-130	96
CRF-131	96
CRF-132	96
CRF-133	96
CRF-140	96
CRF-141	96
CRF-142	96
CRF-143	96
CRF-150	96
CRF-151	96
CRF-152	96
CRF-160	96
CRF-161	96
CRF-162	96
CRF-163	96

REF.	PÁG.
CRF-170	96
CRF-171	96
CRF-172	96
CRF-173	96
CRF-180	96
CRF-181	96
CRF-182	96
CRF-183	96
CRF-184	96
CRF-185	96
CRF-186	96
CRF-187	96
CRF-188	96
CRF-190	97
CRF-191	97
CRF-192	97
CRF-193	97
CRF-200	97
CRF-201	97
CRF-202	97
CRF-203	97
CRF-210	97
CRF-211	97
CRF-212	97
CRF-213	97
CRF-220	97
CRF-221	97
CRF-222	97
CRF-223	97
CRF-230	97
CRF-231	97
CRF-232	97
CRF-233	97
CRF-240	93
CRF-241	97
CRF-242	97
CRF-243	97
CRF-244	97
CRF-250	97
CRF-251	97
CRF-252	97
CRF-253	97
CRF-701	95
CRF-702	95
CRF-703	95
CRFA-1	92
CRFA-2	92
CRFA-3	92
CRFA-4	92
CRFA-11	92
CRFA-12	92
CRFA-13	92
CRFA-14	92
CRFA-20	92

REF.	PÁG.
CRFA-21	92
CRFA-22	92
CRFA-23	92
CRFA-24	92
CRFA-240	92
CT1	282
CUF-1	231
CUF-2	231
CUF-3	231
D12YE	191
D48	192
DBPF	169
DBR-10	165
DBR-20	165
DBR-30	165
DCPH-1	163
DCPH-2	163
DCPL-1	161
DCPL-2	161
DCPL-3	161
DEBP-5	168
DEBP-10	168
DEBP-15	168
DEBP-20	168
DEBP-30	168
DEBP-40	168
DEBP-50	168
DEP1	56
DEPZ-0	168
DEPZ-1	168
DEPZ-2	168
DEPZ-3	168
DGF-20	9
DGF-50	9
DHE-10	164
DHE-20	164
DHE-30	164
DHE-40	164
DHE-50	164
DLS243	240
DLV-10	165
DLV-20	165
DLV-30	165
DLV-40	165
DLV-50	165
DLV-60	165
DLV-70	165
DLV-80	165
DLV-90	165
DLV-100	165
DLV-110	165
DLV-120	165
DMBR-5	160
DMBR-6	160

REF.	PÁG.
DMBR-10	160
DMBR-20	160
DMBR-25	160
DMBR-30	160
DMBR-35	160
DMBR-36	160
DMBR-37	160
DMBR-40	160
DMBR-41	160
DMBR-42	160
DMBR-60	161
DMBR-65	161
DMBR-70	161
DMH-10	161
DMH-20	161
DMH-30	161
DMPH-5	162
DMPH-10	162
DMPH-20	162
DMPH-30	162
DMPH-31	162
DMPH-35	162
DMPH-36	162
DMPH-40	162
DMPH-50	162
DMPH-51	162
DMPH-55	162
DMPH-56	162
DMPH-60	162
DMPH-65	162
DMPL-34	160
DMPL-35	160
DMPL-40	160
DMPL-41	160
DMPL-50	160
DMPL-55	160
DMPL-60	160
DMPL-70	160
DMPZ-0	163
DMPZ-1	163
DMPZ-2	163
DMPZ-3	163
DMT-10	163
DMT-20	163
DMT-30	163
DMT-40	163
DMT-50	163
DMT-60	163
DMT-70	163
DMT-80	163
DMT-90	163
DMT-100	163
DMT-110	163
DMT-120	163

REF.	PÁG.
DMT-130	163
DMT-160	164
DMT-170	164
DMT-180	164
DMTI-10	164
DMTI-20	164
DMTI-30	164
DMTI-40	164
DMTI-50	164
DMTI-60	164
DMTI-70	164
DPH-10	162
DPH-20	162
DPH-30	162
DR-1	165
DSF	273
DTEP-10	168
DTEP-20	168
DTEP-30	168
DTEP-35	168
DTEP-40	168
DVIF	59
EAA-1	66
EAA-2	66
EAA-3	66
EAA-4	66
EAA-5	66
EAA-6	66
EAA-7	66
EAA-8	66
EAA-9	66
EAF-1-1-C	222
EAF-1-2-C	222
EAF-1-2-L	222
EAF-1-3-C	222
EAF-1-3-L	222
EAF-2-1-C	222
EAF-2-2-C	222
EAF-2-2-L	222
EAF-2-3-C	222
EAF-2-3-L	222
ECC15	247
EF-150	4
EF-153	4
EF-156	4
EF-157	4
EF-503	2
EF-503I	2
EF-505	2
EF-506	3
EF-507	3
EF-508	3
EF-506I	3
EF-508I	3

REF.	PÁG.
EF-862	5
EF-873	5
EG-1	18
EG-2	18
EGAF-2-60	224
EGAF-2-60 A	225
EGAF-2-90	224
EGAF-2-90 A	225
EGAF-3-45	224
EGAF-3-45 A	225
EGAF-3-60	224
EGAF-3-60 A	226
EGAF-3-60 B	226
EGAF-3-60 C	226
EGAF-3-75	224
EGAF-3-75 A	226
EGAF-3-90	224
EGAF-3-90 A	226
EGAF-3-90 B	226
EGAF-3-90 C	226
EGAF-4-45	224
EGAF-4-45 A	226
EGAF-4-45 B	226
EGAF-4-45 C	227
EGAF-4-90	224
EGAF-4-90 A	227
EGAF-4-90 B	227
EGAF-4-90 C	227
EGAF-4-90 D	227
EGAF-5-60	224
EGAF-5-60 A	227
EGAF-5-90	224
EGAF-5-90 A	227
EGAF-5-90 B	227
EGAF-5-90 C	227
EGAF-62	225
EGAF-62 A	225
EGAF-92	225
EGAF-92 A	225
EI20	68
EI22	68
EISM	68
EJD67	167
EM11512	27
EM11524	27
EMCTG	29
EMRF-160	71
EMTE	29
EMTG100	30
EMTGA	28
EMTGB12	27
EMTGB24	27
EMTGM	28
ENAC1000	46
FCT06	139

REF.	PÁG.
ENAC1001	46
ENAF-1	45
ENAF-2	45
ENAMF-1	45
ENAMF-2	45
ENF-1	14
ENF-2	14
ENF-3	14
ENMF-1	14
ENMF-2	14
ENMF-3	14
EPF-1	70
EPF-2	70
EPF-3	70
EPF-4	70
EPF-5	70
EPF-6	70
EPF-7	70
EPF-8	70
EPF-9	70
EPF-160	70
EPF-190	70
EPF-230	70
EPF-240	70
ERAF	59
ERF-1	92
ERF-2	92
ERF-3	92
ERF-4	92
ERF-11	92
ERF-12	92
ERF-13	92
ERF-14	92
ERF-20	92
ERF-21	92
ERF-22	92
ERF-23	92
ERF-24	92
ERF-72	92
ESM	18-67
ESM-1	67
ESM-2	67
ESM-3	67
ESM-4	67
F210	202
FATP1	41
FATP2	41
FAVR1	41
FAVR2	41
FAVR5	41
FBE5C	274
FBE11C	274
FCT04	139

REF.	PÁG.
FCT08	139
FCT10	139
FCT12	139
FCTB	132
FCTB04G01	138
FCTB04M5	138
FCTB06G01	138
FCTB06G02	138
FCTB08G01	138
FCTB08G02	138
FCTB08G03	138
FCTB10G02	138
FCTB10G03	138
FCTB12G02	138
FCTB12G03	138
FCTC04G01	135
FCTC04G02	135
FCTC04M5	135
FCTC06G01	135
FCTC06G02	135
FCTC06G03	135
FCTC06G04	135
FCTC06M5	135
FCTC08G01	135
FCTC08G02	135
FCTC08G03	135
FCTC08G04	135
FCTC10G01	135
FCTC10G02	135
FCTC10G03	135
FCTC10G04	135
FCTC12G02	135
FCTC12G03	135
FCTC12G04	135
FCTC0401	134
FCTC0402	134
FCTC0601	134
FCTC0602	134
FCTC0603	134
FCTC0604	134
FCTC0801	134
FCTC0802	134
FCTC0803	134
FCTC0804	134
FCTC1001	134
FCTC1002	134
FCTC1003	134
FCTC1004	134
FCTC1202	134
FCTC1203	134
FCTC1204	134
FCTCF04G01	136
FCTCF04G02	136
FCTCF06G01	136

Índice por referencias





REF.	PÁG.
FCTCF06G02	136
FCTCF06G03	136
FCTCF08G01	136
FCTCF08G02	136
FCTCF08G03	136
FCTCF10G01	136
FCTCF10G02	136
FCTCF10G03	136
FCTCF10G04	136
FCTCF12G02	136
FCTCF12G03	136
FCTCF12G04	136
FCTE04	140
FCTE06	140
FCTE08	140
FCTE10	140
FCTE12	140
FCTL06G01	138
FCTL06G02	138
FCTL08G01	138
FCTL08G02	138
FCTL08G03	138
FCTL10G02	138
FCTL10G03	138
FCTL10G04	138
FCTL12G02	138
FCTL12G03	138
FCTL12G04	138
FCTL0601	137
FCTL0602	137
FCTL0801	137
FCTL0802	137
FCTL0803	137
FCTL1002	137
FCTL1003	137
FCTL1004	137
FCTL1202	137
FCTL1203	137
FCTL1204	137
FCTMU04	137
FCTMU06	137
FCTMU08	137
FCTMU10	137
FCTMU12	137
FCTUG0604	139
FCTUG0806	139
FCTUG1008	139
FCTUG1210	139
FCTV04	140
FCTV06	140
FCTV08	140
FCTV10	140
FCTV12	140
FF-1	86
FF-2	86
FF-3	86
FF-4	86
FIF	70
FP0C0401	101
FP0C0402	101
FP0C0601	101
FP0C0602	101
FP0C0603	101
FP0C0801	101
FP0C0802	101
FP0C0803	101
FP0C0804	101
FP0C1001	101
FP0C1002	101
FP0C1003	101
FP0C1004	101
FP0C1202	101
FP0C1203	101
FP0C1204	101
FPC04G01	100
FPC04G02	100
FPC04M5	100
FPC06G01	100
FPC06G02	100
FPC06G03	100
FPC06G04	100
FPC06M5	100
FPC08G01	100
FPC08G02	100
FPC08G03	100
FPC08G04	100
FPC10G01	100
FPC10G02	100
FPC10G03	100
FPC10G04	100
FPC12G02	100
FPC12G03	100
FPC12G04	100
FPC14G02	100
FPC14G03	100
FPC14G04	100
FPC16G03	100
FPC16G04	100
FPC0401	99
FPC0402	99
FPC0403	99
FPC0601	99
FPC0602	99
FPC0603	99
FPC0604	99
FPC0801	99
FPC0802	99
FPC0803	99
FPC0804	99
FPC1001	99
FPC1002	99
FPC1003	99
FPC1004	99
FPC1202	99
FPC1203	99
FPC1204	99
FPC1402	99
FPC1403	99
FPC1404	99
FPC1603	99
FPC1604	99
FPCF04G01	102
FPCF04G02	102
FPCF06G01	102
FPCF06G02	102
FPCF06G03	102
FPCF08G01	102
FPCF08G02	102
FPCF08G03	102
FPCF08G04	102
FPCF10G01	102
FPCF10G02	102
FPCF10G03	102
FPCF10G04	102
FPCF12G02	102
FPCF12G03	102
FPCF12G04	102
FPG0604	121
FPG0806	121
FPG1008	121
FPG1210	121
FPG1412	121
FPG1612	121
FPG1614	121
FPGJ0604	128
FPGJ0804	128
FPGJ0806	128
FPGJ1006	128
FPGJ1008	128
FPGJ1206	128
FPGJ1208	128
FPGJ1210	128
FPGT0604	123
FPGT0806	123
FPGT1006	123
FPGT1008	123
FPGT1208	123
FPGT1210	123
FPGT1412	123
FPH04G01	111
FPH04G02	111
FPH04M5	111
FPH04M6	111
FPH06G01	111
FPH06G02	111
FPH06G03	111
FPH06M5	111
FPH06M6	111
FPH08G01	111
FPH08G02	111
FPH08G03	111
FPH08G04	111
FPH10G02	111
FPH10G03	111
FPH10G04	111
FPH12G02	111
FPH12G03	111
FPH12G04	111
FPH0401	110
FPH0402	110
FPH0601	110
FPH0602	110
FPH0603	110
FPH0801	110
FPH0802	110
FPH0803	110
FPH0804	110
FPH1002	110
FPH1003	110
FPH1004	110
FPH1202	110
FPH1203	110
FPH1204	110
FPHF04G01	113
FPHF04M5	113
FPHF04M6	113
FPHF06G01	113
FPHF06G02	113
FPHF06M5	113
FPHF06M6	113
FPHF08G01	113
FPHF08G02	113
FPHF08G03	113
FPHF10G02	113
FPHF10G03	113
FPHF10G04	113
FPHF12G02	113
FPHF12G03	113
FPHF12G04	113
FPHF0401	112
FPHF0402	112
FPHF0601	112
FPHF0602	112
FPHF0603	112
FPHF0801	112
FPHF0802	112

REF.	PÁG.
FPHF0803	112
FPHF1002	112
FPHF1003	112
FPHF1004	112
FPHF1202	112
FPHF1203	112
FPHF1204	112
FPIG0604	128
FPIG0804	128
FPIG0806	128
FPIG1006	128
FPIG1008	128
FPIG1208	128
FPIG1210	128
FPKD0604G01	120
FPKD0804G02	120
FPKD0806G02	120
FPKD1008G03	120
FPKD060401	120
FPKD080402	120
FPKD080602	120
FPKD100803	120
FPKG0604	125
FPKG0804	125
FPKG0806	125
FPKG1006	125
FPKG1008	125
FPKJ0604	125
FPKJ0804	125
FPKJ0806	125
FPKJ1008	125
FPL04G01	106
FPL04G02	106
FPL06G01	106
FPL06G02	106
FPL06G03	106
FPL08G01	106
FPL08G02	106
FPL08G03	106
FPL08G04	106
FPL10G01	106
FPL10G02	106
FPL10G03	106
FPL10G04	106
FPL12G02	106
FPL12G03	106
FPL12G04	106
FPL14G02	106
FPL14G03	106
FPL14G04	106
FPL16G03	106
FPL16G04	106
FPL0401	105
FPL0402	105

REF.	PÁG.
FPL0601	105
FPL0602	105
FPL0603	105
FPL0604	105
FPL0801	105
FPL0802	105
FPL0803	105
FPL0804	105
FPL1001	105
FPL1002	105
FPL1003	105
FPL1004	105
FPL1202	105
FPL1203	105
FPL1204	105
FPL1402	105
FPL1403	105
FPL1404	105
FPL1603	105
FPL1604	105
FPLF04G01	109
FPLF04G02	109
FPLF04M5	109
FPLF04M6	109
FPLF06G01	109
FPLF06G02	109
FPLF06G03	109
FPLF06M5	109
FPLF06M6	109
FPLF08G01	109
FPLF08G02	109
FPLF08G03	109
FPLF10G02	109
FPLF10G03	109
FPLF10G04	109
FPLJ04	126
FPLJ06	126
FPLJ08	126
FPLJ10	126
FPLJ12	126
FPLJR0604	126
FPLJR0806	126
FPLJR1008	126
FPLJR1210	126
FPLL04G01	108
FPLL04G02	108
FPLL04M5	108
FPLL06G01	108
FPLL06G02	108
FPLL06G03	108
FPLL06M5	108
FPLL08G01	108
FPLL08G02	108
FPLL08G03	108

REF.	PÁG.
FPLL08G04	108
FPLL10G01	108
FPLL10G02	108
FPLL10G03	108
FPLL10G04	108
FPLL12G02	108
FPLL12G03	108
FPLL12G04	108
FPLL0401	107
FPLL0402	107
FPLL0403	107
FPLL0601	107
FPLL0602	107
FPLL0603	107
FPLL0604	107
FPLL0801	107
FPLL0802	107
FPLL0803	107
FPLL0804	107
FPLL1001	107
FPLL1002	107
FPLL1003	107
FPLL1004	107
FPLL1202	107
FPLL1203	107
FPLL1204	107
FPMF04G01	103
FPMF04G02	103
FPMF06G01	103
FPMF06G02	103
FPMF06G03	103
FPMF08G01	103
FPMF08G02	103
FPMF08G03	103
FPMF10G01	103
FPMF10G02	103
FPMF10G03	103
FPMF10G04	103
FPMF12G02	103
FPMF12G03	103
FPMF12G04	103
FPMM04	104
FPMM06	104
FPMM08	104
FPMM10	104
FPMM12	104
FPP04	129
FPP06	129
FPP08	129
FPP10	129
FPP12	129
FPPF04	129
FPPF06	129
FPPF08	129

REF.	PÁG.
FPPF10	129
FPPF12	129
FPST04G01	117
FPST04G02	117
FPST04M5	117
FPST04M6	117
FPST06G01	117
FPST06G02	117
FPST06G03	117
FPST06M5	117
FPST06M6	117
FPST08G01	117
FPST08G02	117
FPST08G03	117
FPST08G04	117
FPST10G01	117
FPST10G02	117
FPST10G03	117
FPST10G04	117
FPST12G02	117
FPST12G03	117
FPST12G04	117
FPST14G02	117
FPST14G03	117
FPST14G04	117
FPST0401	116
FPST0402	116
FPST0601	116
FPST0602	116
FPST0603	116
FPST0801	116
FPST0802	116
FPST0803	116
FPST0804	116
FPST1001	116
FPST1002	116
FPST1003	116
FPST1004	116
FPST1202	116
FPST1203	116
FPST1204	116
FPST1402	116
FPST1403	116
FPST1404	116
FPT04G01	115
FPT04G02	115
FPT04M5	115
FPT04M6	115
FPT06G01	115
FPT06G02	115
FPT06G03	115
FPT06M5	115
FPT06M6	115
FPT08G01	115

Índice por referencias

REF.	PÁG.
FPT08G02	115
FPT08G03	115
FPT08G04	115
FPT10G01	115
FPT10G02	115
FPT10G03	115
FPT10G04	115
FPT12G02	115
FPT12G03	115
FPT12G04	115
FPT14G02	115
FPT14G03	115
FPT14G04	115
FPT16G03	115
FPT16G04	115
FPT0401	114
FPT0402	114
FPT0403	114
FPT0601	114
FPT0602	114
FPT0603	114
FPT0604	114
FPT0801	114
FPT0802	114
FPT0803	114
FPT0804	114
FPT1001	114
FPT1002	114
FPT1003	114
FPT1004	114
FPT1202	114
FPT1203	114
FPT1204	114
FPT1402	114
FPT1403	114
FPT1404	114
FPUC04	121
FPUC06	121
FPUC08	121
FPUC10	121
FPUC12	121
FPUC14	121
FPUC16	121
FPUL04	122
FPUL06	122
FPUL08	122
FPUL10	122
FPUL12	122
FPUL14	122
FPUL16	122
FPUT04	122
FPUT06	122
FPUT08	122
FPUT10	122

REF.	PÁG.
FPUT12	122
FPUT14	122
FPUT16	122
FPW0604	124
FPW0806	124
FPW1008	124
FPW1210	124
FPW1612	124
FPW1614	124
FPWJ0604	127
FPWJ0806	127
FPWJ1008	127
FPWJ1210	127
FPWT04G01	119
FPWT04G02	119
FPWT04M5	119
FPWT04M6	119
FPWT06G01	119
FPWT06G02	119
FPWT06G03	119
FPWT06M5	119
FPWT06M6	119
FPWT08G01	119
FPWT08G02	119
FPWT08G03	119
FPWT08G04	119
FPWT10G01	119
FPWT10G02	119
FPWT10G03	119
FPWT10G04	119
FPWT12G02	119
FPWT12G03	119
FPWT12G04	119
FPWT0401	118
FPWT0402	118
FPWT0403	118
FPWT0601	118
FPWT0602	118
FPWT0603	118
FPWT0604	118
FPWT0801	118
FPWT0802	118
FPWT0803	118
FPWT0804	118
FPWT1001	118
FPWT1002	118
FPWT1003	118
FPWT1004	118
FPWT1201	118
FPWT1202	118
FPWT1203	118
FPWT1204	118
FPY04	123
FPY06	123

REF.	PÁG.
FPY08	123
FPY10	123
FPY12	123
FPY16	123
FPYJ04	127
FPYJ06	127
FPYJ08	127
FPYJ10	127
FPYJ12	127
FPZA04	124
FPZA06	124
FPZA08	124
FPZA10	124
FPZA12	124
FQ-0	200
FQ-1	200
FQ-2	200
FRCU	132
FRF-1	86
FRF-2	86
FRF-3	86
FRF-4	86
FRY1	41
FRY2	41
FSC04G01	131
FSC04G02	131
FSC04M5	131
FSC06G01	131
FSC06G02	131
FSC06G03	131
FSC06M5	131
FSC08G01	131
FSC08G02	131
FSC08G03	131
FSC08G04	131
FSC10G01	131
FSC10G02	131
FSC10G03	131
FSC10G04	131
FSC12G02	131
FSC12G03	131
FSC12G04	131
FSC0401	130
FSC0402	130
FSC0601	130
FSC0602	130
FSC0603	130
FSC0801	130
FSC0802	130
FSC0803	130
FSC0804	130
FSC1001	130
FSC1002	130
FSC1003	130

REF.	PÁG.
FSC1004	130
FSC1202	130
FSC1203	130
FSC1204	130
FSCF04	132
FSCF06	132
FSCF08	132
FSCF10	132
FSCF12	132
G10	192
G11YE	185
G14RE	187
G14YE	187
G15YE	185
G16YE	185
G50	192
G51T9	267
G51T10	267
G052T9	267
G052T10	267
G139TC7	265
G139TC8	265
G139TC9	265
G139TC10	265
G348T6	262
G348T7	262
G348T8	262
G348T9	262
G348T10	262
G404T10	273
G603T10	271
G605T10	271
G1107PT7	263
G1107PT8	263
G1107PT9	263
G1107PT10	263
G1107RT6	262
G1107RT7	262
G1107RT8	262
G1107RT9	262
G1107RT10	262
G1501T8	261
G1501T9	261
G1501T10	261
G1502T8	261
G1502T9	261
G1502T10	261
G7443T6	264
G7443T7	264
G7443T8	264
G7443T9	264
G7443T10	264
G7606T6	264
G7606T7	264

REF.	PÁG.
G7606T8	264
G7606T9	264
G7606T10	264
G8900T6	263
G8900T7	263
G8900T8	263
G8900T9	263
G8900T10	263
G8901T6	263
G8901T7	263
G8901T8	263
G8901T9	263
G8901T10	263
G8902T6	263
G8902T7	263
G8902T8	263
G8902T9	263
G8902T10	263
G11088T6	262
G11088T7	262
G11088T8	262
G11088T9	262
G11088T10	262
G11089T6	262
G11089T7	262
G11089T8	262
G11089T9	262
G11089T10	262
G150239	268
G1502310	268
GA198NT8	266
GA198NT9	266
GA198NT10	266
GA198PT6	265
GA198PT7	265
GA198PT8	265
GA198PT9	265
GA198PT10	265
GAF-1	224
GAF-2	224
GAF-3	224
GAF-4	224
GAF-5	224
GAF-10	228
GAF-11	228
GAF-12	228
GAF-13	228
GAF-14	228
GAF-20	228
GAF-21	228
GAF-22	228
GAF-23	228
GAF-24	228
GAP1T8	265

REF.	PÁG.
GAP1T9	265
GAP1T10	265
GAP2T8	264
GAP2T9	264
GAP2T10	264
GB10	192
GB50	192
GCCF-40	258
GCMF-20	258
GCMF-21	258
GCMF-22	258
GCMF-23	258
GCMF-24	258
GCMF-25	258
GCMF-26	258
GCMF-27	258
GCMF-28	258
GCMF-29	258
GCMF-30	258
GCMF-31	258
GCMF-32	258
GCPF-10	258
GCPF-11	258
GCPF-12	258
GCPF-13	258
GF-100-7	156
GF-100-10	156
GF-100-12	156
GF-110-10	156
GJA607YT9	272
GJA607YT10	272
GJA29235	268
GJA29240	268
GLA01L	270
GLA01M	270
GLA01S	270
GLA01XL	270
GM1T8	265
GM1T9	265
GM1T10	265
GM51T9	267
GM51T10	267
GM052T9	267
GM052T10	267
GNLBT7	268
GNLBT8	268
GNLBT9	268
GNLBT10	268
GNNT7	269
GNNT8	269
GNNT9	269
GNNT10	269
GNPT7	269
GNPT8	269

REF.	PÁG.
GNPT9	269
GNPT10	269
GP825	198
GP1025	198
GPB88T9	272
GPB88T10	272
GPG928T6	264
GPG928T7	264
GPG928T8	264
GPG928T9	264
GPG928T10	264
GPV931T10	266
GPV951T10	266
GTFP	74
GTLYT7	268
GTLYT8	268
GTLYT9	268
GTLYT10	268
GTV434T7	269
GTV434T8	269
GTV434T9	269
GTV434T10	269
GW10	192
GW50	192
H10	192
H11RE	188
H11YE	188
H12YE	188
H13	188
H101PC	289
H801M	289
H802PC	289
HB10	192
HC01KF	289
HC1M	205
HC3M	205
HC6M	205
HC10M	205
HK5	192
HK11YE	190
HL10	251
HL20	251
HL30	251
HL50	251
HL-150	248
HL-500	248
HL-1000	248
HL-1500	248
HLC-150	248
HLC-500	248
HLC-1000	248
HLC-1500	248
HM-150	248
HM-500	248

REF.	PÁG.
IBCSTMD	50
IBCSTMT	50
IBCSTPT	50
IBCUN19MD	50
IBCUN19MT	50
IBCUN19PT	50
IF-32	20
IF-42	20
IF-43	20
INF	276
INF0	276
INF1	276
INF2	276
INF3	276
INF10	276
INF11	276
INF12	276
INF13	276
INF14	276
IPF	276
IPF0	276
IPF1	276
IPF2	276
IPF3	276
IPUF	277
IPUF0	277
IPUF1	277
IPUF2	277
IPUF3	277
IPUF10	277
IPUF11	277
IPUF12	277
IPUF13	277
IPUF14	277
JDF-1	167
JDF-2	169
JLF-8	157
JLH-9	173
JLLH-9	174
JMF-1	71
JMF-2	71
JMF-3	71
JMF-4	71
JMF-5	71
JMF-6	71
KF-13	80
KF-15	79
KF213	200
KF316	200
KF516	200
KS519	199
KS525	199
KS825	199
KS1025	199



Índice por referencias



REF.	PÁG.
L/1,5	173
L/2,0	173
L/2,5	173
L/3,0	173
L/4,0	173
L/5,0	173
L/6,0	173
L/8,0	173
L10	192
L/10,0	173
L/12,0	173
L15	8
L17RE	187
L17YE	187
L18RE	184
L18YE	184
L19RE	184
L19YE	184
L21RE	187
L21YE	187
L22YE	186
L23YE	186
L25YE	186
L30	189
L32	192
L50	192
L184H	184
LB10	192
LB50	192
LDPEG	271
LDPEM	271
LDPEP	271
LF0607	157
LF0809	157
LF0810	157
LF1011	157
LF1012	157
LF1013	157
LF1213	157
LF1317	157
LF1415	157
LF1417	157
LF1617	157
LF1719	157
LF1819	157
LF1922	157
LF2022	157
LF2123	157
LF2224	157
LF2426	157
LF2427	157
LF2528	157
LF2732	157
LF3032	157
LF3236	157
LF3641	157
LL/1,5	174
LL/2,0	174
LL/2,5	174
LL/3,0	174
LL/4,0	174
LL/5,0	174
LL/6,0	174
LL/8,0	174
LL/10,0	174
LLAF-1	156
LLAF-2	156
LLAF-3	156
LLAF-4	156
LLAF-5	156
LLSF-1	156
LLSF-2	156
LLSF-3	156
LLSF-4	156
LLSF-5	156
LLSF-6	156
LLSF-10	156
LLSF-11	156
LLSF-12	156
LLSF-13	156
LLSF-14	156
LPF-5	239
LPF-6	239
LPF-7	239
LPF-8	238
LPF-9	238
LPF-10	238
LPF-12	238
LPF-13	238
LPF-14	238
LPF-15	238
LPF-23	237
LPF-24	237
LPF-25	240
LPF-26	240
LPF-27	241
LPF-28	241
LPF-29	242
LUB-1	86
LUB-2	86
LUB-3	86
LUB-4	86
LW10	192
LW50	192
MAF-1	219
MAF-2	219
MAF-3	219
MAF-4	220
MAF-11	220
MAF-12	220
MAF-13	220
MAF-21	221
MAF-22	221
MAF-23	221
MAF-24	221
MALF-1	154
MALF-2	154
MALF-3	154
MALPF-1	154
MALPF-2	154
MBF	152
MBF-0(A)	152
MBF-1(B)	152
MBF-2(C)	152
MBF-3(D)	152
MBF-4(E)	152
MBF-5(F)	152
MBF-6(G)	152
MBF-7(H)	152
MBF-20(C)	153
MBF-30(D)	153
MBF-40(E)	153
MBF-50(F)	153
MCFV-1	153
MCFV-2	153
MCM-1	153
MCM-2	153
MDA3	53
MDA5	53
MDG3	17
MDG5	17
MDG10	17
MDG15	17
MDG20	17
MDG25	17
MEAF	59
MECH6	261
MECH7	261
MECH8	261
MECH9	261
MECH10	261
MEF-1	89
MEF-2	89
MEF-3	89
MEF-4	89
MEF-5	89
MEF-6	89
MEF-7	89
MEF-8	89
MEF-9	89
MEF-10	89
MEF-11	89
MEF-12	89
MEF-13	89
MEF-14	89
MEF-15	89
MEF-16	89
MEF-91	89
MEF-92	89
MEF-93	89
MEF-100	90
MEF-110	90
MEF-121	89
MEF-122	89
MEF-151	89
MEF-152	89
MEF-161	89
MEF-162	89
MEF-163	89
MEF-164	89
MEF-200	90
MEF-210	90
MEMF-1(A)	154
MEMF-2(B)	154
MEMF-3(C)	154
MEMF-4(D)	154
MENF-1	154
METBOX50	28
MG20	37
MG25	37
MG30	37
MGF-1 (9)	155
MGF-2 (12)	155
MGF-3 (15)	155
MGFN-0	90
MGFN-1	90
MGFN-2	90
MGFN-3	90
MI202704	37
MI202706	37
MI202708	37
MI202710	37
MI202725	37
MI253504	37
MI253506	37
MI253508	37
MI253510	37
MI253525	37
MI304204	37
MI304206	37
MI304208	37
MI304210	37
MI304225	37
ML10B	251
ML20	251
ML20B	251

REF.	PÁG.
ML30	251
ML50	251
ML-156	249
ML300	242
ML-506	249
MMBF	152
MMBF-0	152
MMBF-1	152
MMBF-2	152
MMBF-3	152
MMBF-4	152
MMBF-5	152
MMBF-6	152
MMBF-7	152
MMBF-20	153
MMBF-30	153
MMBF-40	153
MMBF-50	153
MMCFV-1	153
MMCFV-2	153
MMCM-1	153
MMCM-2	153
MMEMF-1	154
MMEMF-2	154
MMEMF-3	154
MMEMF-4	154
MMENF-1	154
MMGF-1	155
MMGF-2	155
MMGF-3	155
MMNF-10	152
MMNF-20	152
MMNF-30	152
MMR	166
MMUF-1	153
MMUF-2	153
MMUF-3	153
MMZF-0	155
MMZF-1	155
MMZF-2	155
MMZF-10	155
MMZF-20	155
MNF-1	152
MNF-2	152
MNF-3	152
MNF-10	152
MNF-20	152
MNF-30	152
MPALF-1	154
MPALF-2	154
MPALF-3	154
MPF-1	71
MPF-2	71
MPF-3	71
MPF-5	71
MRAF	59
MS213	199
MS313	199
MS316	199
MS519	199
MS525	199
MSF	273
MTF	211
MUF-1(A)	153
MUF-2(B)	153
MUF-3(C)	153
MZF-0 (0)	155
MZF-1 (A)	155
MZF-2 (B)	155
MZF-10 (A)	155
MZF-20 (B)	155
NDG319	197
NDG519	197
NDG525	197
NDM319	197
NDM525	197
NDM825	197
NITL	270
NITM	270
NITNL	270
NITNM	270
NITNS	270
NITNXL	270
NITS	270
NITXL	270
NP1	37
NP3/4	37
NS213	200
NS316	200
NS516	200
NY46BA	142
NY46BB	142
NY46BN	142
NY46DA	142
NY46DB	142
NY46DN	142
NY68BA	142
NY68BB	142
NY68BN	142
NY68DA	142
NY68DB	142
NY68DN	142
NY274BA	142
NY274BB	142
NY274BN	142
NY274DA	142
NY274DB	142
NY274DN	142
NY810BA	142
NY810BB	142
NY810BN	142
NY810DA	142
NY810DB	142
NY810DN	142
NY912BA	142
NY912BB	142
NY912BN	142
NY912DA	142
NY912DB	142
NY912DN	142
NY1012BA	142
NY1012BB	142
NY1012BN	142
NY1012DA	142
NY1012DB	142
NY1012DN	142
NY1014BB	142
NY1014BN	142
NY1215BB	142
NY1215BN	142
NY1216BB	142
NY1216BN	142
NY1418BB	142
NY1418BN	142
OPC-2	211
OPC-3	211
OPC-4	211
OPC-5	211
OPC-6	211
P10	192
P11RE	190
P11YE	190
PA10	192
PABP	64
PAF	51
PALF-1	154
PALF-2	154
PALF-3	154
PAN-1	216
PAN-2	216
PAN-3	217
PAN-4	217
PCEF	17
PCEG	15
PCEG-1	15
PEF-1	236
PEF-2	236
PEF-3	236
PEF-10	236
PEF-11	236
PF-10	146
PF-11	146
PF-12	146
PF-13	148
PF-13-1	148
PF-14	149
PF-14-1	149
PF-15	146
PF-16	147
PF-16-1	147
PF-17	147
PF-18	146
PF-19	148
PF-21	83
PF-22	83
PF-23	83
PF-24	147
PF-25	147
PF-27	85
PF-28	84
PF-29	84
PF-30	84
PF-31	84
PF-32	84
PF-33	84
PF-34	84
PF-35	84
PF-36	84
PF-40	87
PF-41	88
PF-42	88
PF-43	88
PF-50	87
PF-60	51
PF-61	33
PF-62	33
PF-64	52
PF-65	52
PF-66	53
PF-67	64
PF-68	33
PF-69	33
PF-70	34
PF-71	34
PF-72	34
PF-73	52
PF-74	51
PIFF	70
PIRF	70
PLC	172
PNF-1	256
POLF	273
PPF-1	81
PPF-2	81
PPF-3	82
PPF-4	82



Índice por referencias



REF.	PÁG.
PPF-5	82
PPF-6	81
PRF-10	151
PRF-20	151
PROB2	72
PROB3	72
PROB4	72
PROB5	72
PROB6	72
PROB7	72
PROT	52
PSEF	85
PSENF1	16
PSENF2	16
PSENF3	16
PSF-1	155
PU35BA	144
PU35BB	144
PU35BN	144
PU35BR	144
PU35DA	144
PU35DB	144
PU35DN	144
PU35DR	144
PU46BA	144
PU46BB	144
PU46BN	144
PU46BR	144
PU46DA	144
PU46DB	144
PU46DN	144
PU46DR	144
PU68BA	144
PU68BB	144
PU68BN	144
PU68BR	144
PU68DA	144
PU68DB	144
PU68DN	144
PU68DR	144
PU254BA	144
PU254BB	144
PU254BN	144
PU254BR	144
PU254DA	144
PU254DB	144
PU254DN	144
PU254DR	144
PU558BA	144
PU558BB	144
PU558BN	144
PU558BR	144
PU558DA	144
PU558DB	144

REF.	PÁG.
PU558DN	144
PU558DR	144
PU710BA	144
PU710BB	144
PU710BN	144
PU710BR	144
PU710DA	144
PU710DB	144
PU710DN	144
PU710DR	144
PU912BA	144
PU912BB	144
PU912BN	144
PU912BR	144
PU912DA	144
PU912DB	144
PU912DN	144
PU912DR	144
PU1216BA	144
PU1216DA	144
PUF-1	73
PUF-2	73
PUF-3	73
PUF-4	73
PX525	201
RAF	57
RAF-30, TAF-7	78
RAF-30, TAF-8	78
RAF-30, TAF-9	78
REF-1	86
REF-2	86
REF-3	86
REF-4	86
RF22	10
RF23	10
RF300	10
RF300E	10
RF300E TF7	10
RF300 TF8	10
RF350	10
RF350 TF8	10
RF400	10
RF400E	10
RF400E TF7	10
RF400 TF8	10
RF500	10
RF500E	10
RF500E TF7	10
RF500 TF8	10
RF750	10
RF750 TF8	10
RF1000	10
RF1000 TF8	10
RF1500	10

REF.	PÁG.
RF1500 TF8	10
RF2000	10
RF2000 TF8	10
RF3000	10
RF3000 TF8	10
RF4000	10
RF4000 TF8	10
RF5000	10
RF5000 TF8	10
RFL-1	86
RFL-2	86
RFL-3	86
RFL-4	86
RG2	35-36
RG3	36
RGAF-1-50	224
RGAF-2-60	224
RGAF-2-90	224
RGAF-3-60	224
RGAF-3-90	224
RHL-150	248
RHL-500	248
RHL-1000	248
RHL-1500	248
RLPF7	239
RLPF10	238
RLPF24	237
RMM-1	166
RMM-2	166
RMM-3	166
ROTR	16
ROTZ	16
RPL1	42
RPL2	42
RPL4	42
RPL5	42
RPL6	42
RPT1	42
RPT2	42
RPT3	42
RPT4	42
S1M	205
S3M	205
S6M	205
S10	192
S10M	205
S11	191
S12	191
S14YE	190
S18	191
S50	192
S213	199
S316	199
S516	199

REF.	PÁG.
SA11T	189
SA12D	189
SAF-1-L	219
SAF-1-L-1	219
SAF-1-T	219
SAF-2-L	219
SAF-2-T	219
SAF-4-L	220
SAF-4-T	220
SAF-22-L	221
SAF-22-T	221
SAF-23-L	221
SAF-23-L-1	221
SAF-23-T	221
SB10	192
SB50	192
SCMF-1	207
SE173A	290
SE279D	290
SE374F	290
SE1110	279
SE1111	279
SE1181	279
SE1203	284
SE1230	285
SE1242	284
SE1243	284
SE1244	284
SE1245	285
SE1259	285
SE1265	284
SE1269	285
SE1310	287
SE1320	287
SE1340	287
SE1360	287
SE1374	288
SE1512	286
SE1522	286
SE1522A	286
SE1630L	277
SE1630M	277
SE1630S	277
SE1630XL	277
SE1630XXL	277
SE1640L	278
SE1640M	278
SE1640XL	278
SE1640XXL	278
SE1642	278
SE1650L	278
SE1650M	278
SE1650XL	278
SE1650XXL	278

REF.	PÁG.
SE1713A	288
SE1713B	288
SE1760	290
SE2110	279
SE2130	280
SE2160	280
SE2171	280
SE2175	280
SE2700	281
SE2701	281
SE2702	291
SE2703	282
SE2704	282
SE2712	281
SE2720	292
SE2732	292
SE2790	290
SE2820	292
SE2822	292
SE2861	293
SE2862L	293
SE2862M	293
SE2910L	293
SE2910M	293
SE2910XL	293
SE2910XXL	293
SE3744	290
SE5320	294
SE5611	294
SE28221	292
SE282310	292
SE282311	292
SF1	59
SF2	59
SF3	59
SF4	59
SF-40	151
SGAF-5	224
SGAF-10	228
SGAF-11	228
SGAF-12	228
SP-1	218
SP-3	218
SP-4	218
SP-5	218
SP-6	218
SP-7	218
SP-8	218
SP-9	218
SP-11	218
SP-12	218
SPCM	42
SPE	18-67
SPE-1	67
SPE-2	67
SPEI	68
SR1	59
SS10	192
SS519	198
SS525	198
SS825	198
ST2	282
ST1301	202
ST1302	202
STF201	252
STF202	252
STF-501	249
STF-502	249
SV10	192
T10T	192
TAF-7	79
TAF-8-Ø 6	79
TAF-8-Ø 8	79
TAF-9	79
TAF-10-Ø6	80
TAF-10-Ø8	80
TAF-11	79
TAM-1	158
TAM-2	158
TAP	5
TBF-1	159
TBF-2	159
TBF-3	159
TBF-4	159
TBF-5	159
TBF-6	159
TBF-10	159
TBF-11	159
TBF-12	159
TBF-13	159
TBF-14	159
TBF-15	159
TCF-1	253
TCF-2	253
TCF-3	253
TCF-4	253
TCF-5	253
TCF-6	253
TCF-7	253
TCF-8	253
TCF-9	253
TCF-10	253
TCF-11	253
TCF-12	253
TCF-13	253
TCF-14	253
TCF-15	253
TCF-16	253
TCF-17	253
TCF-18	253
TCF-20	253
TCF-21	253
TCF-22	253
TCF-23	253
TCF-24	253
TCF-25	253
TCF-26	253
TCF-27	253
TCF-28	253
TCF-30	254
TCF-31	254
TCF-32	254
TCF-33	254
TCF-34	254
TCF-35	254
TCF-36	254
TCF-37	254
TCF-38	254
TCF-40	255
TCF-41	255
TCF-42	256
TCF-43	255
TCF-44	255
TCF-45	254
TCF-46	254
TCF-47	254
TCUF	231
TEF-0	90
TEF-1	90
TEF-2	90
TEF-3	90
TEF-4	90
TEF-5	90
TEF-6	90
TEF-7	90
TEF-8	90
TEF-9	90
TEF-10	90
TEF-11	90
TER-1	158
TER-2	158
TER-3	158
TETF-1	256
TF-1	11
TF-2	11
TF-3	11
TF-4	11
TF-5	11
TF-6	12
TF-7	11
TF-8	11
TF-9	11
TF-10	11
TF-11	12
TF-12	12
TF-13	12
TGAF-2	224
TGAF-3	224
TGAF-4	224
TGAF-5	224
TGEF	170
TGEF-1	170
TPENF1	16
TPENF2	16
TPENF3	16
TPF-1	256
TPF-2	256
TPF-3	256
TPF-4	256
VF-10	12
VFF1	41
VINL	270
VINM	270
VINS	270
VINXL	270
VM10KDX	205
VM10KL	205


Faher



Fábrica:

FAHERMA, S.L.
Capelamendi, 14
Zona Industrial de Betoño
01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 28 90 49
Fax: 945 27 17 00
e-mail: faherma@faherma.com

Representante:

www.faherma.com