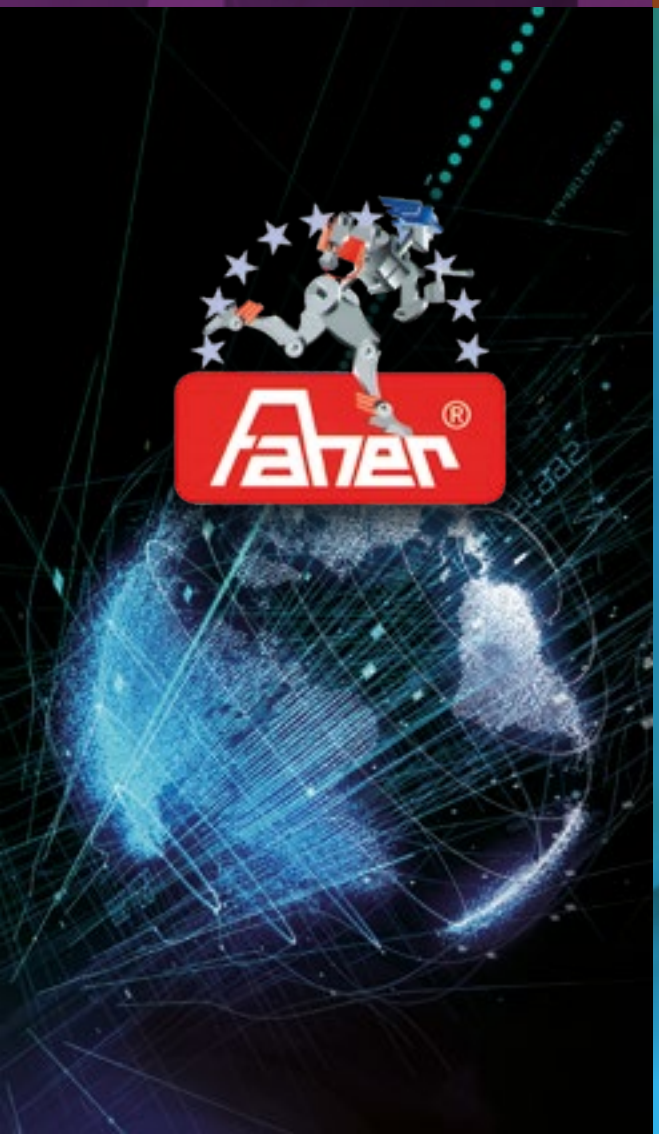
Faherma

CATÁLOGO Nº 15

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



Por ello, innovamos para estar en línea con lo que 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
Tapones de plástico con anilla para engrasadores hidráulicos 7
Bolígrafo engrasador 8
Bombas manuales para grasa 9
Racores de engrase 13
Boquillas para acoplar a racores 14
Agujas de engrase 16
Bombas neumáticas para grasa 17
Contadores para grasa 20
Accesorios para equipos neumáticos 21
Enrolladores de manguera para grasa 24

Trasvase de Gasoil, Lubricantes y otros Fluidos

Inyectores 26
Bombas manuales para trasvase de gasoil, aceite y Urea-AdBlue 26
Bombas de caña 28
Bombas eléctricas para trasvase de gasoil 30
Estaciones murales para trasvase de gasoil 35
Depósitos móviles 40
Tanques MINI-PORTER 41
Bombas eléctricas para trasvase de anticongelante 42
Bombas eléctricas para trasvase de Urea-AdBlue 43
Contadores volumétricos 46
Boquereles para gasoil 48
Accesorios para equipos de trasiego 50
Filtros para aceite, gasóleo y biodiesel 51
Racores portamanguera 55
Bombas neumáticas para aceite 56
Contenedores IBC 63
Pistolas y contadores para aceite 64
Accesorios para equipos neumáticos 66
Bombas eléctricas para trasvase de aceites industriales 67
Recuperador y aspirador de aceite, gasolina-gasóleo 72
Accesorios para aspiradores y recuperadores de aceite usado 74
Bombas de trasvase para agua y líquidos comestibles 75
Bombas de engranajes, sumergibles, cargador de batería y contador para agua y vino 78
Bombas de trasvase para productos químicos 81
Enrolladores de manguera para aceites, lubricantes, agua y anticongelantes 82

Accesorios de Trasvase

Embudos 86
Medidores y jarras 88
Probetas, botellas dispensadoras y pulverizadores 89
Grifo para bidón, indicador de nivel, llave para tapones 90
Bidones de plástico 92
Bidones metálicos 94
Aceiteras 94

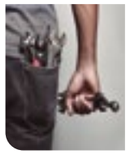
Equipos de Aire

Bombas de inflado 96
Boquillas de aire 97
Equipos de aire 98
Accesorios para línea de aire comprimido 104
Verificadores de presión, infladores y manómetros 105
Mangueras de aire 107
Enchufes rápidos y conectores 110
Enchufes rápidos de seguridad 116
Racores de aire 117
Racores instantáneos en tecnopolímero 121
Reguladores de caudal unidireccionales 155
Cortatubo 157
Racores instantáneos con anillo metálico 158
Tuberías neumáticas 166

Pistolas Inyectoras

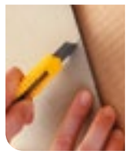
Pistolas inyectoras 171
Pistolas selladoras 173
Barras termofusibles 174

Herramientas Manuales



Remachadoras y sacabocados 176
Martillos, macetas, mazas y piquetas 177
Llaves, tenazas y corta pernos 180
Tornillos de banco 183
Destornilladores 184
Tijeras 194
Alicates de corte y manipulación 195
Llaves allen 197
Puntas y adaptadores 199

Cutters



Cutters 207
Cuchillas 216

Medición

Flexómetros 218
Topómetros 221

Cajas para Herramientas

Metálicas con compartimentos 223
Cajas de plástico 224
Plataforma de transporte 228
Caballetes de plástico 228
Organizadores de plástico con compartimentos 229
Cajas de plástico con compartimentos 232
Maletín para taladros 232
Bolsas para herramientas 233

Mobiliario de Trabajo

Bancos de trabajo 235
Armarios 239
Paneles portaherramientas 240
Módulos metálicos apilables 243

Gavetas, Estanterías, Contenedores y Cubetas

Gavetas apilables 248
Combinaciones de gavetas para estanterías móviles 249
Combinaciones de gavetas para estanterías fijas 249
Gavetas apilables dos colores 252
Contenedores 253
Cubetas apilables 255

Electricidad

Bases múltiples 259
Prolongadores de cable 260
Lámparas portátiles y fluorescente LED 261
Lámparas de trabajo tipo “LED DIP”- “LED COB” 262
Frontales 262
Focos LED 265
Cables extensibles 267
Tomas de corriente industrial 273
Accesorios de fijación 276
Bridas 277
Grapillas 278

Seguridad

Guantes industriales 282
Protección soldadura 290
Bolsas portaherramientas 291
Chalecos reflectantes 292
Impermeables 292
Buzos desechables y cubre zapatos 293
Gafas protectoras 295
Protección vías respiratorias 298
Auriculares 302
Tapones 302
Casco de obra 303
Protección facial 304
Máscaras para soldar 306
Rodilleras de espuma 308
Señales y triángulos reflectantes 308
Fajas protectoras 308

Índice de referencias 309

Engrase

- Engrasadores hidráulicos
- Tapones de plástico con anilla para engrasadores hidráulicos
- Bolígrafo engrasador
- Bombas manuales para grasa
- Racores de engrase
- Boquillas para acoplar a racores
- Agujas de engrase
- Bombas neumáticas para grasa
- Contadores para grasa
- Accesorios para equipos neumáticos
- Enrolladores de manguera para grasa

Engrasadores hidráulicos

Forma A

Rectos EF-503

· Consultar precio y plazo de entrega según DIN 71412-A

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

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

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

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 AISI 303, A2

· Consultar precio y plazo de entrega según DIN 71412-A

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

Forma B

Forma C

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

· Consultar precio y plazo de entrega según DIN 71412-B y 71412-C

506 (45°)

507 (65°)

508 (90°)

ROSCA MÉTRICA EF-506, EF-507, EF-508			
Rosca	506 8427429	507 8427429	508 8427429
(1) M 12 x 1,75	506012	-	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	-	508078
(8) M 8 x 1,25	506081	-	508085
(9) M 8 x 1,00	506098	-	508092
(10) M 7 x 1,00	506104	507101	508108
(11) M 6 x 1,00	506111	-	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	-	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-508		
Rosca	506 8427429	508 8427429
(12) 1/4 GAS, 19 h.	506128	508122
(13) 1/8 GAS, 28 h.	506135	508139

Acodados EF-506I/EF-508I en acero inoxidable AISI 303, A2

· Consultar precio y plazo de entrega según DIN 71412-B y 71412-C

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 (45°)

508 (90°)

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

· DIN 3404

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
(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

· DIN 3404

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

· DIN 3404

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

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

· DIN 3405

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

Engrasadores hidráulicos emblistados

NUEVO

ROSCA MÉTRICA EF-503 RECTOS			
Ref.	Rosca	8427429	Uds.
BLEF50311	(11) M6X1,00	503301	20
BLEF5038	(8) M8X1,25	503318	20
BLEF5037	(7) M10X1,00	503325	10
BLEF5035	(5) M10X1,50	503332	10
BLEF50315	(15) 1/4 GAS 19 h.	503356	10
BLEF50316	(16) 1/8 GAS 28 h.	503349	10

ROSCA MÉTRICA EF-503 RECTOS, EF-506 (45º), EF-508 (90º)			
Ref.	Rosca	8427429	Uds.
BLEF36811	10 PCS. EF-503 (11) M6X1,00 RECTOS	100142	20
	5 PCS. EF-506 (11) M6X1,00 (45º)		
	5 PCS. EF-508 (11) M6X1,00 (90º)		
BLEF3688	10 PCS. EF-503 (8) M8X1,25 RECTOS	100159	20
	5 PCS. EF-506 (8) M8X1,25 (45º)		
	5 PCS. EF-508 (8) M8X1,25 (90º)		
BLEF3687	5 PCS. EF-503 (7) M10X1,00 RECTOS	100166	15
	5 PCS. EF-506 (7) M10X1,00 (45º)		
	5 PCS. EF-508 (7) M10X1,00 (90º)		
BLEF3685	5 PCS. EF-503 (5) M10X1,50 RECTOS	100173	15
	5 PCS. EF-506 (5) M10X1,50 (45º)		
	5 PCS. EF-508 (5) M10X1,50 (90º)		
BLEF36815	5 PCS. EF-503 (15) ¼ GAS 19 h. RECTOS	100197	15
	5 PCS. EF-506 (12) ¼ GAS 19 h. (45º)		
	5 PCS. EF-508 (12) ¼ GAS 19 h. (90º)		
BLEF36816	5 PCS. EF-503 (16) 1/8 GAS 28h RECTOS	100180	15
	5 PCS. EF-506 (13) 1/8 GAS 28h (45º)		
	5 PCS. EF-508 (13) 1/8 GAS 28h (90º)		

Tapones de plástico con anilla para engrasadores hidráulicos

Es una manera fácil de mantener la cabeza del engrasador limpia de suciedad y agentes contaminantes. Al fabricarse en diferentes colores, se pueden codificar para frecuencias de engrase o en tipos de engrase. Diseñados con arandela incorporada que se ajusta directamente a la cabeza del engrasador. Fabricados en plástico especial que se ajusta a los cambios de temperatura.

NUEVO

Largos

- Color: negro – rojo – amarillo
- Se suministra en bolsa de plástico de 50 pcs.

Ref.	Color	8427429	Uds.
TAPLN		100203	50
TAPLR		100210	50
TAPLA		100227	50

Cortos

- Color: negro – rojo – amarillo
- Se suministra en bolsa de plástico de 10 pcs.

Ref.	Color	8427429	Uds.
TAPCN		100234	10
TAPCR		100241	10
TAPCA		100258	10

Bolígrafo engrasador

De precisión

NUEVO

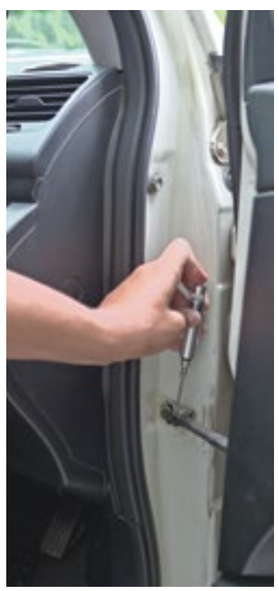
- Diseñado para lubricar los lugares más pequeños, estrechos y difíciles de alcanzar.
- Cuerpo fabricado en aluminio y aguja en acero.
- Conexiones selladas a prueba de fugas.
- Cómodo clip de bolsillo y tapa protectora de aguja que se puede llevar como un bolígrafo normal sin temor a posibles fugas.
- Se puede utilizar de forma segura incluso con aceite de muy baja viscosidad.
- La punta de la aguja permite la inserción precisa del aceite en las areas confinadas.
- Herramienta pequeña, compacta y fácil de usar en cualquier tipo de aplicaciones como industria, taller, ingeniería, aplicaciones marinas, mantenimiento, relojería, bricolaje en el hogar, etc.

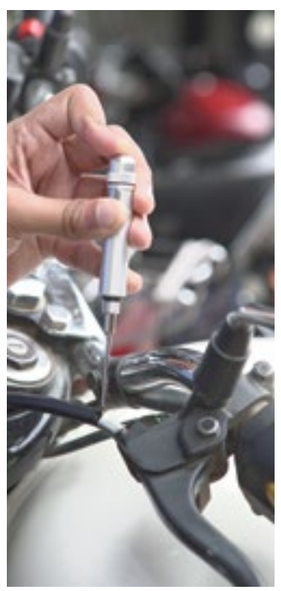
MODO DE EMPLEO:

- Llenar el depósito del bolígrafo hasta 5 ml de aceite.
- Empujar el actuador con el pulgar o con cualquier otro dedo hasta liberar con precisión una fina corriente de gotas donde sea necesario.

BOLÍGRAFO		
Ref.	ml	8427429
BEPF	5	130019

CAJA EXPOSICIÓN		
Ref.	Uds.	8427429
BOXBEPF	10	130026





Bombas manuales para grasa

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.
- Fabricación propia.

7250 PSI - 500 BAR

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

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

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 purgador 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.
- Fabricación propia.

7250 PSI - 500 BAR

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

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

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

Kit pistola a batería de 18 V Li-on

- Diseñada para efectuar el llenado de grasa a granel o con cartucho, indistintamente. Presión máxima de utlización 700 Bar.
- Entrega apróx.: 90 g al minuto.
- Peso: 4 kg.

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

18 V DE ENGRASE CONTINUO		
Ref.	Descripción	8427429
BF18V	Kit pistola + 2 baterías	120393
BAT18V	Repuesto batería LI-ION	120669
CAR18V	Repuesto cargador batería	120676
LAT18V	Repuesto latiguillo completo	120683
DEP18V	Repuesto depósito-tubo	120744

- 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

- Bomba alta presión para bidon 20 kg Ø 330 mm.

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.

Ref.	Descripción	8427429
DGF-20	Dispensador para bidón de 20 kg. Ø tapa 330 mm	120546
DGF-50	Dispensador para bidón de 50 kg. Ø tapa 400 mm	120553

NUEVO

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

De conexión rápida

NUEVO

Características Técnicas:

- Conexiones: H 1/8" GAS (BSP)
  H M10 x 1
- Max. Presión: 690 Bar / 10.000 Psi

Medidas:

- Diámetro: 16 mm
- Longitud: 88 mm
- Peso: 100 grs

- Para utilizar con racores rígidos o flexibles y bombas manuales, neumáticas o eléctricas. Para trabajar con altas presiones y de larga vida en el tiempo.
- Consta de 4 grapas de acero endurecido y es adecuada para todo tipo de engrasadores de acuerdo a las especificaciones din.
- Accionando el gatillo inmoviliza firmemente el engrasador impidiendo cualquier fuga de grasa. Se libera fácilmente volviendo a presionar el gatillo.
- No es necesario sostener la boquilla cuando se engrasa. Permite tener las dos manos libres para operar con cualquier pistola engrasadora.

- KR1415

DE CONEXIÓN RÁPIDA		
Ref.	Rosca	8427429
TF-14	H 1/8" GAS (BSP)	170022
TF 15	H M10X1	170152
KR1415	KIT DE RECAMBIO BOQUILLA	170039

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 difíciles 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 para grasa

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.

Ref.	8427429
BF-103	120492

Para bidones de grasa

· Bombas neumáticas de engrase para utilizar 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 2950 g/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 1700 g/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 condiciones 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: 2950 g/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.

NUEVO

MÓVIL CON ENROLLADOR		
Ref.	**Kg**	**8427429**
ENMF-4	200	500478

- Con enrollador de manguera de 15 m H ¼"GAS (BSP)
- Con manguera de acometida de 1,5 m H ¼"GAS (BSP)

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: 1/8" - 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
Para equipos neumáticos con utilización de grasa hasta NLGI-2			

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).

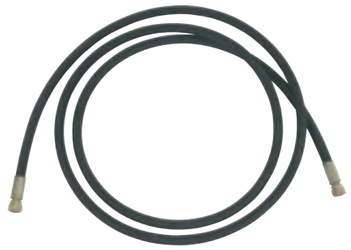
Ref.	8427429
ROTZ	120102

· 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.

NUEVO

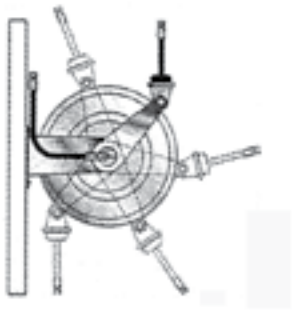
Ref.	8427429
CAR2001	120720

· Carro EXTRAFUERTE para bidón de 200 kg.

Enrolladores de manguera para grasa

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) Entrada/Salida	Medidas enrollador Lar./alto/anch.	Presión trabajo Bar.	Presión max. de rotura Bar.	Manguera de acometida	8427429
		Tipo Ø	Pulg.	Long.						
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 de caña
- Bombas eléctricas para trasvase de gasoil
- Estaciones murales para trasvase de gasoil
- Depósitos móviles
- Tanques MINI-PORTER
- Bombas eléctricas para trasvase de anticongelante
- Bombas eléctricas para trasvase de Urea-AdBlue
- Contadores volumétricos
- Boquereles para gasoil
- Accesorios para equipos de trasiego
- Filtros para aceite, gasóleo y biodiesel
- Racores portamanguera
- Bombas neumáticas para aceite
- Contenedores IBC
- Pistolas y contadores para aceite
- Accesorios para equipos neumáticos
- 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 engranajes, sumergibles, cargador de batería y contador para agua y vino
- Bombas de trasvase para productos químicos
- Enrolladores de manguera para aceites, lubricantes, agua y anticongelantes

Inyectores

Para líquidos no corrosivos

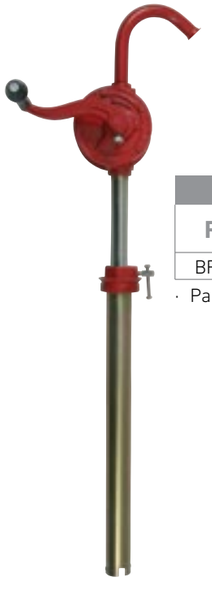
CON DOBLE EFECTO PARA PETRÓLEO Y ACEITE		
Ref.	cc	8427429
IF-32	500	500218

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

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			
Ref.	l/min.	Bidón	8427429
BF-131	20	200	141374

· Incluye conexión a bidón M2" G.
· 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	60	120386

· Bombas a palanca de trasvase por sifonamiento, sus juntas en Vitón hacen que sea ideal para el uso con gasolina, benzina y anticongelante. Para bidones de 60 l.

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

· Bomba especialmente diseñada para fluidos de base ácida, como disolventes, acetonas, 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 útil	8427429
BF-181	12 l	500164
BF-182	16 l	500171

Bombas de caña

De accionamiento vertical

NUEVO

- Bombas de sifón, fáciles de usar equipadas con una tapa de ventilación.
- Para trasvase de productos químicos a base de agua, detergentes, anticongelantes, ácidos suaves y otros líquidos compatibles con los componentes de la bomba.
- No utilizar nunca con líquidos inflamables y ácidos concentrados que no contengan base de agua, acetonas, benceno, etc.
- No utilizar nunca con fluidos a temperaturas superiores a 60ºC,

SPH1

SPH2

Uso recomendado

Ref.	l/min.	Bidón	Rosca	altura tubo	manguera	componentes	8427429
SPH1	6	5-20 l	1-1/2"	387 mm	550 mm	polietileno	140124
SPH2	21	200 l	2"	824 mm	1212 mm	polietileno-polipropileno	140131

A batería

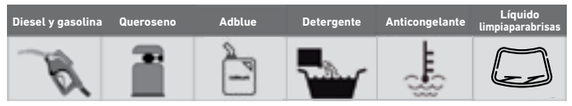
NUEVO

- Bombas autoaspirantes, ideal para el trasvase rápido de pequeñas cantidades de fluidos desde bidones o recipientes.
- La bomba funciona presionando el botón de encendido ubicado en la parte superior.
- Funciona con 2 pilas alcalinas de tamaño "D" x 1,5 voltios no incluidas en la bomba.
- Se suministra con manguera de impulsión corrugada flexible, para la BCB de 600 mm de largo y para BCB1 de 1 m.
- No utilizar nunca en ambos casos con fluidos a temperaturas superiores a 60º C.
- No utilizar nunca con líquidos inflamables o líquidos como ácidos, acetonas, benceno, etc.

BCB

BCB1

Uso recomendado BCB



Uso recomendado BCB1

Ref.	l/min.	Longitud			8427429
		Total	Tubo succión	Manguera	
BCB	7	625 mm	375 mm	600 mm	140162

Ref.	l/min.	Longitud			8427429
		Total	Tubo succión	Manguera	
BCB1	9	674 mm	467 mm	1m	140179

Bombas eléctricas para trasvase de gasoil

A batería recargable

- Bomba autoaspirante de caña a batería con diferentes opciones de carga y funcionamientos. Diseñada para trasvasar combustibles, fluidos a base de agua, aceites ligeros, Adblue, etc.
- Diseño compacto y ligero. Botón On-Off de encendido con fusible incorporado para protección contra sobrecargas. Motor muy silencioso sin apenas hacer ruido.
- Incorpora tubo de aspiración telescópico que se extiende de 850 mm a 1249 mm para trabajar con bidones de 205 litros o IBCS de 1000-1250 litros. Incluye un tapón convertidor de rosca para adaptarse de 2" a 2,5" y poder usar la bomba con los IBCS.
- Se suministra con manguera de impulsión corrugada flexible de 2 m y boquerel manual con la boquilla de acero inoxidable de diámetro 19 mm.
- Tiempo de trabajo recomendado en ciclos de 15 m apagado/encendido.
- No utilizar nunca con fluidos a temperaturas superiores a 60ºC.
- No utilizar nunca con líquidos inflamables o líquidos como ácidos, acetonas, benceno, etc.

BCB2

Batería incluida

BCB3

Uso recomendado

AC220

CB + BR

DC12

No usar: gasolina, productos químicos corrosivos o cualquier fluido que no sea compatible con los componentes de la bomba.

OPCIONES			
Ref.	**l/min.**	**Descripción**	8427429
BCB2	18	Bomba eléctrica con cable de alimentación de batería (12 V) y adaptador de corriente AC (220V). DC12 + AC220	140186
BCB3	28	Bomba con cargador de batería Li-ION de 220 V y batería recargable Li-ION de 1,3 Ah de 18,5 V. CB+BR	140193

ACCESORIOS		
Ref.	**Descripción**	8427429
DC12	Cable alimentación DC (12 V) de 4 m con pinzas	140209
AC220	Adaptador de corriente AC (220 V) entrada 220 V salida 12 V	140414
CB	Cargador de batería Li-ION de 220 V	140537
BR	Batería recargable Li-ION de 1,3 Ah 18,5 V	140629

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:

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

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos

Batería 12/24 V - 35 l/min.

NUEVO

NORMATIVA IP55

- Bomba auto aspirante equipada con bypass.
- Utilidad: trasvase de gasoil y biodiesel.
- Presión Máxima 1,5 Bar.
- **Máxima altura de trasvase:** con un equipamiento habitual como manguera, boquerel manual o automático y contador, su altura máxima 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 en ciclos de 15 minutos.**

Ref.	Voltios	l/min	8427429
BF-115-16	12	35	142296
BF-115-17	24	35	142302

Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2 m. de aspiración con filtro.
- Manguera Ø 20 de 4 m. de impulsión racorada.
- Conexión entrada salida 1" BSP.

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min	8427429
BF-115-18	12	35	142319
BF-115-19	24	35	142326

Equipamiento:

- Cuerpo bomba batería.
- Conexión entrada salida 1" BSP.

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.

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.
- **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.**

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.

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.

NUEVO

Eléctrica - 50 l/min.

- Bomba centrífuga eléctrica portátil de 220 V equipada con bypass.
- Utilidad: Trasvase de gasoil y biodiesel.
- Presión Máxima 3 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 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.	Voltios	l/min	8427429
BF-116-5	220	50	142333

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min	8427429
BF-116-6	220	50	142340

Equipamiento:

- Boquerel metálico tipo gasolinera.
- Manguera Ø 20 de 2 m. de aspiración con filtro.
- Manguera Ø 20 de 4 m. de impulsión racorada.
- Conexión entrada salida 1" BSP.

Equipamiento:

- Cuerpo bomba 220V.
- Conexión entrada salida 1" BSP.

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 fluidos

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

Equipamiento:

- Electrobomba 50 l/min.
- Contador volumétrico de 4 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 20 de 2 m de aspiración con filtros y racores.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Soporte metálico mural.
- Boquerel automático con racor giratorio.

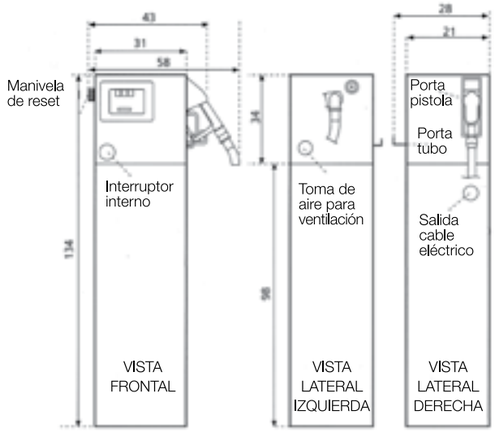
SOPORTE METÁLICO MURAL

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
EMTGA1	220	50	142357

Carenadas 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

Equipamiento:

- Electrobomba 50 l/min.
- Contador volumétrico de 4 cifras 120 l/min.
- Manguera Ø 20 de 2 m de aspiración con filtros y racores.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel automático con racor giratorio.
- Con interruptor on/off tipo gasolinera.

CARENADA

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
EMCTG1	220	50	142364

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 **automático** 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

- Equipo completo con enrollador automático

Ref.	m	8427429
EG10	10	140117

- Enrollador automático con soporte

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

METBOX/50/70 fijación a la pared

Equipamiento:

- Electrobomba 50 l/min. para METBOX50.
- Electrobomba 70 l/min. para METBOX70.
- Contador volumétrico de 3 cifras 120 l/min. para METBOX/50/70.
- Contador electrónico digital 5 cifras parcial y totalizador de 6 cifras para METBOX50DIG/70DIG
- 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.
- 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.

VERSIÓN CON CONTADOR VOLUMÉTRICO ANALÓGICO		
Ref.	l/min.	8427429
METBOX50	50	141855
METBOX70	70	140032

VERSIÓN CON CONTADOR ELECTRÓNICO DIGITAL		
Ref.	l/min.	8427429
METBOX50DIG	50	140056
METBOX70DIG	70	140094

METBOX50/70 (ANALÓGICO)

METBOX50 DIG/70 DIG (DIGITAL)

Depósitos móviles

Depósito móvil para gasoil. Capacidad 100 l

NUEVO

· Fabricado en polietileno de alta densidad para el transporte de gasóleo.

Equipamiento:

· Bomba a batería 12 V 40 l/min
· Manguera Ø 20 de 3 m de impulsión racorada.
· Pistola automática modelo BOFG-2 de 60 l/min

Ref.	Capacidad	Peso	Bomba	Dimensiones mm	8427429
DEP40D	100 l	20 Kg	12 V 40 l	1100x600x430	143140

Depósito móvil para gasolina Capacidad 57 l

NUEVO

· Fabricado en polietileno de alta densidad para el transporte de gasolina, diésel y queroseno. Para uso privado, ideal para el repostaje de vehículos, embarcaciones de recreo, motocicletas y maquinaria.

Ref.	Capacidad	Peso	Dimensiones mm	8427429
DEP57GDK	57 l	9 Kg	844x415x283	143057

Tanques MINI-PORTER

Móvil de gasóleo

NUEVO

· Tanques de polietileno de alta densidad para el transporte de gasóleo (con exención total según Norma 1.1.3.1c ADR para el transporte de mercancías peligrosas que no excedan más de 450 litros por embalaje).
· Fabricados con pared de 5 mm, tapón de carga con válvula de seguridad y tapa con protección superior e indicador de nivel.
· Ranuras para facilitar la carga con elevadores o porta palets.

Equipamiento:

· Bomba a batería 12 V 40 l/min.
· Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada modelo **MI202704**.
· Pistola automática modelo **BOFG-2** de 60 l/min.
· Opcional con contador digital para verificar el líquido a trasvasar o repostar.

Ref.	Descripción	Capacidad	Peso Kg	Dimensiones mm	normativa ADR	8427429
MINI230A	Boquerel automático	200 l	28	850x700x645	EXENTO	140711
MINI230AC	Automático + contador					143002
MINI440A	Boquerel automático	400 l	41	1070x750x775		140728
MINI440AC	Automático + contador					143019

Bombas eléctricas para trasvase de anticongelante

Batería 32 l/min.

NUEVO

Equipamiento:
- Electrobomba anticongelante 12 V - 24 V 32 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 anticongelante.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 20 min.**

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136AC	12	32	141206
BF-136-1AC	24	32	141220

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136-2AC	12	32	141244
BF-136-3AC	24	32	141480

Equipamiento:
- Racor entrada-salida Ø 20 mm.
- Filtro de aspiración con válvula.
- Abrazaderas.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 20 min.**

Eléctrica 32 l/min.

NUEVO

Equipamiento:
- Electrobomba anticongelante 220 V 32 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 anticongelante.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132AC	220	32	142968

Opción con contador electrónico digital 120 l/min.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-139AC	220	32	142975

Opción sin contador electrónico digital.

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132-1AC	220	32	142951

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

Bombas eléctricas para trasvase de Urea-AdBlue

Batería 32 l/min.

Equipamiento:
- Electrobomba UREA 12 V - 24 V 32 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.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 20 min.**

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136	12	32	142067
BF-136-1	24	32	142074

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136-2	12	32	142081
BF-136-3	24	32	142098

Equipamiento:
- Racor entrada-salida Ø 20 mm.
- Filtro de aspiración con válvula.
- Abrazaderas.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 20 min.**

Ref.	8427429
SBUF	141497

- Opción soporte para bidones de 200 l.

Batería 35 l/min.

NUEVO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136UR	12	35	142371
BF-136UR1	24	35	142388

Equipamiento:
- Electrobomba UREA 12 V - 24 V 35 l/min.
- Manguera Ø 20 de 2 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel manual plástico Urea-AdBlue.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 30 min.**

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-136UR2	12	35	142395
BF-136UR3	24	35	142401

Equipamiento:
- Racor entrada-salida Ø 20 mm.
- Filtro de aspiración con válvula.
- Abrazaderas.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 30 min.**

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos

Eléctrica 32 l/min.

Equipamiento:

- Electrobomba Urea 220 V 32 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.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132	220	32	141268

Opción con contador electrónico digital 120 l/min.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-139	220	32	142272

Opción sin contador electrónico digital.

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132-1	220	32	141275

Equipamiento:

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

Ref.	8427429
SBUF	141497

- Opción soporte para bidones de 200 l.

Eléctrica - 35 l/min.

NUEVO

Equipamiento:

- Electrobomba UREA 220 V 35 l/min.
- Manguera Ø 20 de 2 m de aspiración con válvula de fondo.
- Manguera Ø 20 de 4 m de impulsión racorada.
- Boquerel manual plástico Urea-AdBlue.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132UR	220	35	142418

Opción con contador electrónico digital 120 l/min.

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-139UR	220	35	142425

Opción sin contador electrónico digital 120 l/min.

CUERPO

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BF-132UR1	220	35	142432

Equipamiento:

- Racor 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 32 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	32	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:	10 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

· Se puede girar para orientar la salida en horizontal.

Electrónico digital de Urea-AdBlue, agua y anticongelante

• Mecanismo:	Turbina
• Caudal min/máx:	De 5 a 120 l/min.
• Presión máxima de utilización:	10 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

· Se puede girar para orientar la salida en horizontal.

Boquereles para gasoil

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.
· 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
RG1	M 3/4" x H 3/4"	142463
RG2	M 3/4" x H 1"	140681

· RG2 Racor giratorio para BOFG-2

Automático gasoil con contador electrónico de 60 l/min.

· Boquerel 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).

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

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

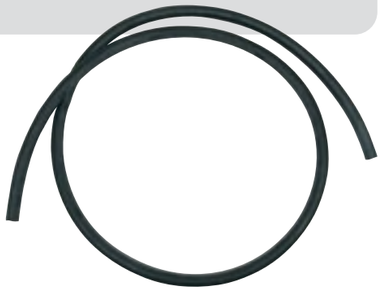
Automático Urea-AdBlue de 40 l/min.

· Boquerel automático de 40 l/min.
· 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.
- MG19 apta para suministro de anticongelante.
- MG20, MG25 y MG30 aptas para suministro de gas-oil/urea

Ref.	Ø Tubo		8427429
MG19	Ø Int. 19 mm Ø Ext. 28 mm	25 m	142777
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.
- Apta para suministro de Urea-AdBlue.

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.

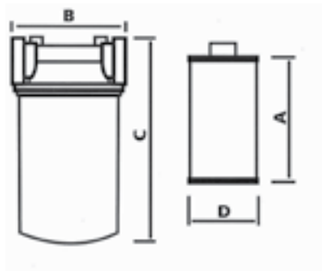
Ref.	Rosca	8427429
AR1F	H 1"- H 1"	141886

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	80FM	120FM
B	120 mm	120 mm
C	170 mm	170 mm

Cartucho	120RFM
A	88 mm
D	76 mm

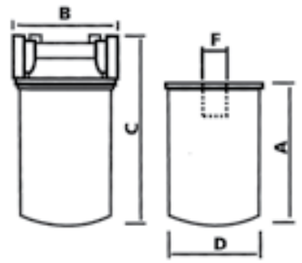
- Cartucho repuesto para filtros vaso de aluminio.

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	60FM	65FM
B	100 mm	170 mm
C	200 mm	242 mm

Cartucho	60RFM	65RFM
A	145 mm	177 mm
D	93 mm	127 mm
F	3/4" BSP	1" 1/4 BSP

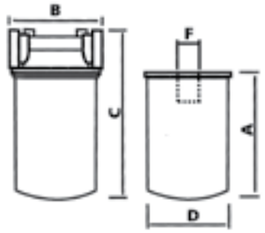
- Cartucho repuesto para filtros aceite, gasóleo y biodiesel.

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	50FM	55FM
B	100 mm	170 mm
C	265 mm	335 mm

Cartucho	50RFM	55RFM
A	210 mm	270 mm
D	96 mm	127 mm
F	1"/12UNF	1"/16UNF

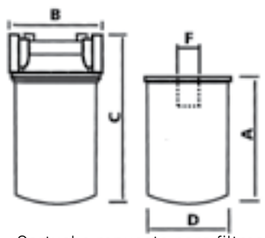
- Cartucho repuesto para filtros separador agua-gasóleo.

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	50FMBD	55FMBD
B	100 mm	170 mm
C	265 mm	335 mm

Cartucho	50RFMBD	55RFMBD
A	210 mm	270 mm
D	96 mm	127 mm
F	1"/12UNF	1"/16UNF

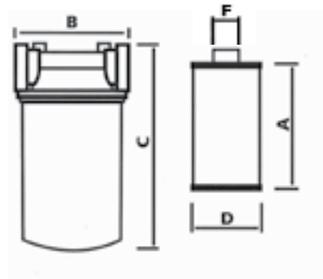
- Cartucho repuesto para filtros separador agua-biodiesel.

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	90FM
B	170 mm
C	290 mm

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

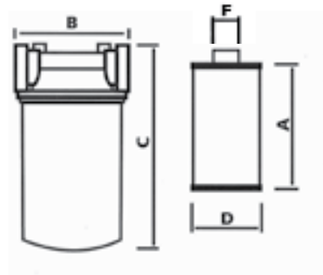
- Cartucho repuesto para filtros aceite, gasóleo y biodiesel.

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	70FM
B	170 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.

MACHO		
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

NUEVO

HEMBRA		
Ref.	Rosca / Diámetro	8427429
RPL10	M 3/4" x Ø 20 mm	142476
RPL11	M 3/4" x Ø 25 mm	142487
RPL12	M 1" x Ø 25 mm	142494
RPL13	M 1" x Ø 30 mm	142500

- En termoplástico alta resistencia.

MACHO		
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 40 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

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.

MÓVIL CON ENROLLADOR		
Ref.	Bidón	8427429
ENAMF-3	200	142517

- Con enrollador de manguera de 15 m H 1/2"GAS (BSP)
- Con manguera de acometida de 2 m H 1/2"GAS (BSP)
- Con pistola contadora digital modelo PF-60

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

Los contenedores IBC de 1000 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

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

Especificar en el pedido si se quiere con certificado alimentario o certificado "UN".

IBC 1600 - "UN" o alimentario

- IBC de 1.000 l, capaz de contener productos de una densidad igual o inferior a 1,6.
- Es un envase óptimo para el transporte de fluidos bajo condiciones logísticas habituales.
- Disponibilidad en palets de madera, metal y plástico. **(Para consultas de precio especificar tipo de palet).**

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 gasoil, 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.

IBC 1.000 l DENSIDAD 1,6						
Ref.	Palet	Dimensiones cm	Vol m^3	Peso	Boca Llenado	8427429
IBCSTMD	Madera	120 x 100 x 116	1,4	65	150 mm	690070
IBCSTPT	Plástico	120 x 100 x 116		59		690087
IBCSTMT	Metal	120 x 100 x 116		56		690094

Disponilbes con certificado alimentario o certificado "UN". Especificar en el pedido

Pistolas y contadores para aceite

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 %

PF-74

PF-60

PF-60-1

NUEVO

ACEITE SIN PRESELECCIÓN		
Ref.	Extensión	8427429
PF-60	Rigida curva con boquilla automática	530031
PF-60-1	Flexible 80° curvo con boquilla automática	142524

- 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.**

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

- 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: 20-90 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

Ref.	8427429
PF-66	140940

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.

Ref.	8427429
CAR2001	120720

- Carro extrafuerte para bidón de 200 litros.

CAR2550

CAR200

CAR2001

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 de 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.

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos

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.

Para trasvase de aceites usados, sucios o en presencia de agua

NUEVO

- Bomba autoaspirante eléctrica de media presión para el trasvase a caudales medios de lubricantes usados, sucios o en presencia de agua.
- El caudal depende de la viscosidad, temperatura y densidad del aceite a trasvasar, así como si se aspira cualquier tipo de impurezas que pueda rebajar el rendimiento de la bomba. Dependiendo de esto las capacidades pueden oscilar entre 2-10 l/min.
- Indicada para su utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 40.
- El rodete de la bomba es de goma y por tanto facilita su funcionamiento en presencia de impurezas, evitando fácilmente la rotura del mismo.
- Presión máxima: 1 BAR
- **Máxima aspiración:** 2,5 m sin válvula de fondo y con filtro.
- **Máxima longitud de trasvase:** 2,5 m manteniendo la misma capacidad, con una manguera de impulsión de 3/4" Gas Ø 20 es capaz de trasvasar hasta 4 m en horizontal.
- No utilizar nunca con gasoleo, gasolina, líquidos inflamables y productos químicos.

ELÉCTRICA **ACEITE USADO** 10 l/min		
Ref.	l/min	8427429
BF-117-6	2-10	142531

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.
- Racores portamanguera entrada-salida en latón Ø 20.

CUERPO

Ref.	l/min	8427429
BF-117-7	2-10	142548

Equipamiento:
- Racor portamanguera en latón de entrada Ø 20.
- Racor portamanguera en latón de salida Ø 20.
- Filtro de aspiración Ø 20.

Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos

· No se oxidan en presencia de aceites mezclados con agua.

ELÉCTRICA **ACEITE USADO + AGUA** 10 l/min		
Ref.	**l/min**	8427429
BF-117-8	2-10	142555

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.
· Racores portamanguera entrada-salida en inox. Ø 20.

CUERPO

Ref.	**l/min**	8427429
BF-117-9	2-10	142562

Equipamiento:

· Racor portamanguera en inox de entrada Ø 20.
· Racor portamanguera en inox de salida Ø 20.
· Filtro de aspiración Ø 20.

REPUESTO RODETE	
Ref.	8427429
ROD	142579

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.
· Capacidad útil del depósito 18 l.
· Sonda de aspiración de 8 mm.
· Presión máxima de alimentación 4 Bar. Presión máxima de descarga 4 Bar.
· Consumo de aire 200 l/min.
· Dos ruedas fijas.
· Dimensiones: Alto (H)= 950 mm Ancho (P) = 450 mm Largo (L)= 400 mm
· Peso en vacio: 18 Kg.

Ref.	Capacidad útil Litros	8427429
AAF20	18	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. 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

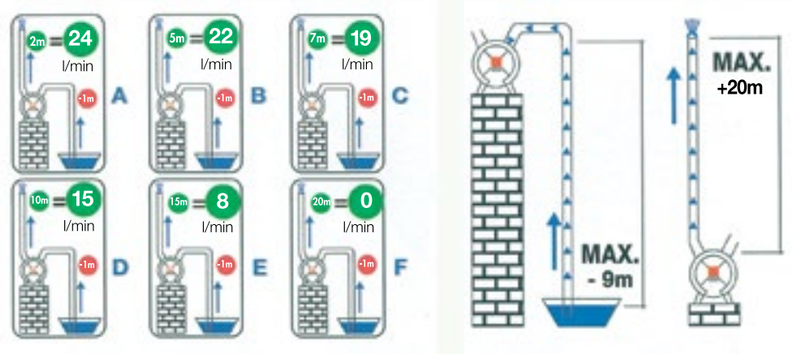
Embudo cilíndrico de 10 litros de capacidad, para recuperación de aceite usado por gravedad.

Ref.	8427429
ERAF	141466

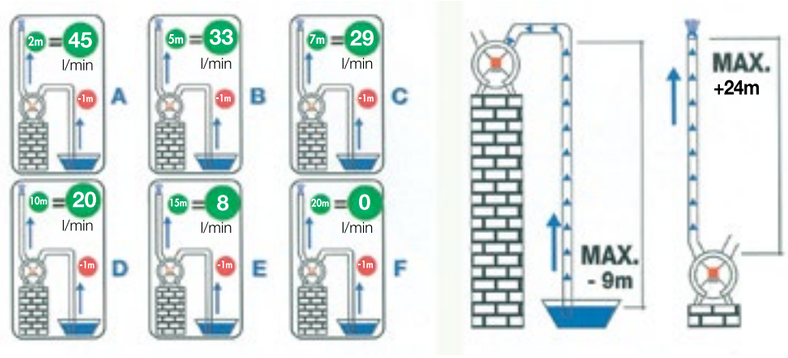
Bombas de trasvase para agua y líquidos comestibles

- Bombas portátiles adecuadas para trasvase de líquidos que no contengan partículas sólidas en suspensión.
- No se debe utilizar nunca con gasolina.
- Se recomienda cebar las bombas antes de usar.

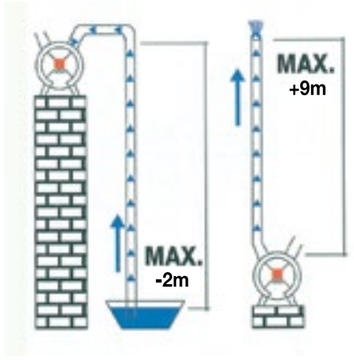
RENDIMIENTOS
BF-120, BF-120-1, BF-114, BF-134, BF-134-1, BF-135 a 2.850 r.p.m.



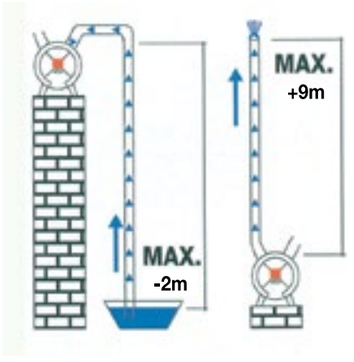
RENDIMIENTOS
BF-114-1 a 1.400 r.p.m.



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



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



Trasvase de gasoil, lubricantes y otros fluidos

- 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 ºC.
- APTO para agua, agua de mar, aceite de baja densidad, gasóleo.
- Se recomienda cebar las bombas antes de usar.

REVERSIBLE

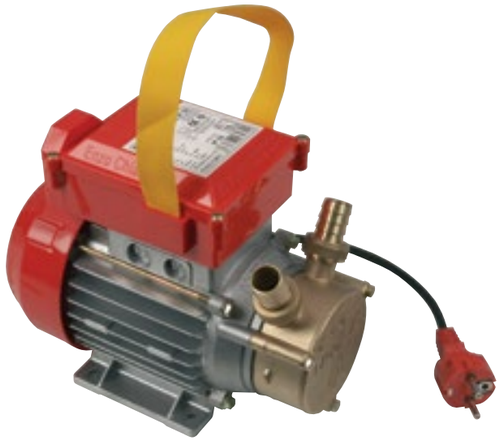
PARA TALADRO					
Ref.	C.V.	r.p.m. Máx.	Ø Racor	l/Hora	8427429
BF-113	0,5	2800	20	1500	530345
BF-113-1	0,6	1450	25	2500	141657

- 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



- 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 ºC.
- Apto para vino, vinagre, leche, aceite y alimentos líquidos limpios con características similares. **Disponemos de certificado alimentario.**
- Se recomienda cebar las bombas antes de usar.

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

Bombas de engranajes, sumergibles, cargador de batería y contador para agua y vino

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

Bomba sumergible acero inoxidable 12 V.

NUEVO

- Bomba sumergible de acero inoxidable para agua y gasóleo.
- Accionada por motor a batería 12 V.
- **Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 15 m.**

Ref.	Voltios	l/min.	8427429
BGS	12	18	142449

- Capacidad máxima: 18 l/min.
- Diámetro de la bomba 50 mm.
- Manguera de impulsión Ø 20 mm. de 2 m.

Cargador portátil multifunción para arrancar vehículos

NUEVO

- Cargador portátil de 12 V.
- Apto para motores de gasolina y motores diesel.
- Potencia máxima 600 A.
- Se puede recargar mediante puerto USB o desde el mechero del coche.
- Dotado de salidas USB para recarga de dispositivos electronicos (teléfonos, tablets, otros dispositivos).

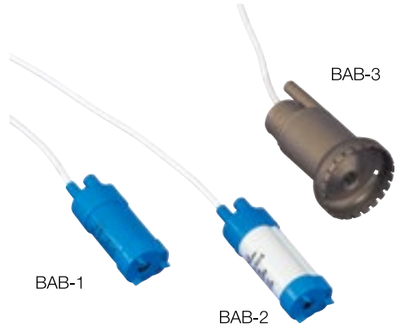
Ref.	Voltios	8427429
CBF	12	142456

Capacidad de la Batería	10000mAh
Ciclo de Vida	> 1000 usos
Salida EC5	8-12V/600A (max) Potencia máxima de arranque
Salida USB	USB: 5V/2A (max)
Entrada carga DC	DC: 12V/1A Micro USB:5V/1A
Tiempo de carga	5-6 h carga completa
Modo de luces LED	Antorcha, estreboscópica, SOS
Potencia Luz LED	Blanca:1W
Temperatura de trabajo	-20° C a 60° C
Peso neto	400g
Medidas	160x80x51 mm.

Sumergibles

- Bombas centrífugas sumergibles para agua.
- Accionadas por motores a batería.

Tiempo de trabajo recomendado en ciclos máximos de 15 m.



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

	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

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 3/8" Gas.

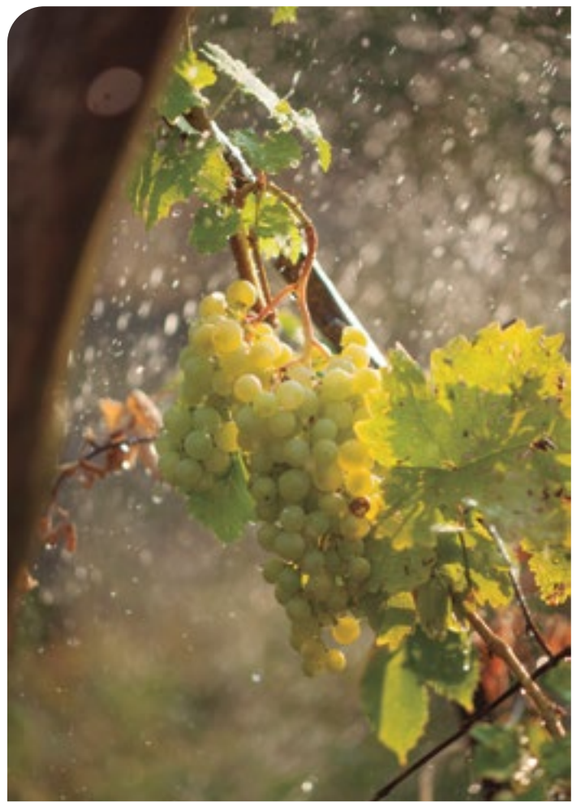
Ref.	8427429
PABP	240039

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, como sosa cáustica, ácido nítrico, ácido clorhídrico, anticongelantes, disolventes, etc.
· 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 para aceites, lubricantes, agua y anticongelantes

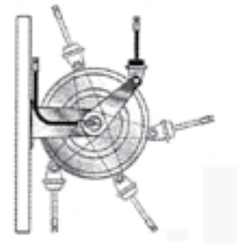
Abierto en acero

- 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

- Apto para gasoil.

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.

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 ºC.

· 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
- Grifo para bidón, indicador de nivel, llave para tapones
- Bidones de plástico
- Bidones metálicos
- Aceiteras

Embudos

Universal múltiples usos

NUEVO

- Para llenado de aceite motor, refrigerante, gas-oil, gasolina etc... en todo tipo de vehículos.
- Dispone de una pinza que se adapta a aberturas que varían entre 25 mm y 80 mm eliminando la necesidad de utilizar múltiples embudos o adaptadores.
- Evita cualquier derrame de fluido al encajar perfectamente en la boca de llenado y al atornillar el embudo a la pinza.
- Contiene un filtro de perforación para transferir directamente el fluido o aceite desde la botella o recipiente, eliminando la necesidad de retirar manualmente el sello y evitando su contaminación, derrame o suciedad.

ANTES DE AJUSTAR

DESPUÉS DE AJUSTAR

SE ADAPTA AL INTERIOR DEL EMBUDO

UN TAMAÑO PARA TODOS

FILTRO DE PERFORACIÓN

ANILLO DE SUJECCIÓN AJUSTABLE

Ref.	Diámetro de llenado mínimo	Diámetro de llenado máximo	8427429
EPF-2580	25 mm	80 mm	150543

De plástico

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.

PICO RÍGIDO	
Ref.	8427429
PIRF	630106

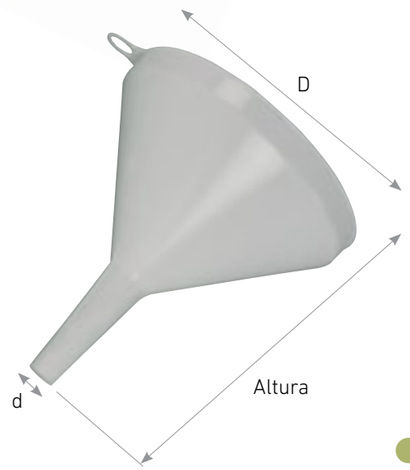
PICO FLEXIBLE	
Ref.	8427429
PIFF	630113

FILTRO DE NYLON	
Ref.	8427429
FIF	630120

CON PICO FLEXIBLE DE MÚLTIPLE USO				
Ref.	Medida boca	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.	D mm	d mm	Altura mm		8427429
EPF-1	80	7	80	10	150536
EPF-2	100	10	100	10	630212
EPF-3	125	13	150	10	630229
EPF-4	160	13	190	10	630236
EPF-5	195	14	230	6	630243
EPF-6	240	20	260	6	150529
EPF-7	260	20	240	6	630397
EPF-8	300	30	280	6	630403
EPF-9	335	30	340	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 ºC.
· Temperatura de rotura 0 ºC.

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 ºC.
· Temperatura de rotura 0 ºC.

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 ºC.
· Temperatura de rotura 0 ºC.

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.

Accesorios de trasvase

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

Grifo para bidón, indicador de nivel, llave para tapones

Grifo para bidón con visor de nivel de líquido opcional

NUEVO

- Para bidones con rosca de 2" de 200 litros.
- Facilita la dispensación de los fluidos trasvasados por gravedad con el bidón colocado horizontalmente.
- Dispone de un visor **OPCIONAL** de nivel para verificar la capacidad restante del bidón.
- Se puede fijar con un candado para evitar la manipulación incorrecta del fluido.

Ref.	Rosca	8427429
GBVN	2"	150550

OPCIONAL

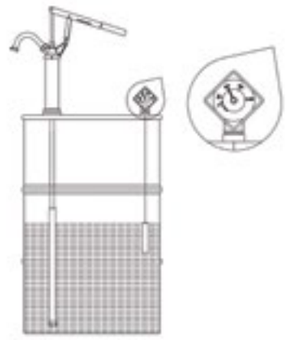
Ref.	Descripción	8427429
VNGB	Visor de nivel	150567

Indicador de nivel de bidón

NUEVO

- Un medio muy sencillo y rentable de verificar el nivel restante del líquido que queda en el bidón.
- Se rosca en el tapón de 3/4" de los bidones, dejando libre la abertura de 2" para instalar las bombas.
- El flotador sujeto con una cuerda a un mecanismo de engranaje, se mueve hacia abajo a medida que el nivel del líquido baja en el bidón, indicando en la pantalla frontal los litros que quedan en el mismo.
- Se recomienda su uso con gas-oil, combustible, agua, refrigerante, etc.

Nota: Tener en cuenta que no es un dispositivo de medición preciso. El indicador es solo para dar un nivel aproximado del líquido para saber cuando disponer un nuevo bidón.



Ref.	Litros	8427429
INB34	210	150574

Llave para tapones de bidones de 205 litros

NUEVO

- Herramienta fácil de usar para abrir casi todos los tipos de bidones.
- Fabricado en aluminio fundido , endurecido y templado para mayor resistencia.
- Para tapones de 2" y 3/4" del bidón.

Ref.	Rosca	8427429
LTB234	2"-3/4"	150581

PARA ABRIR
TAPONES 3/4

PARA ABRIR
TAPONES 2"

PARA ABRIR
TAPONES HEXAGONALES

Bidones de plástico

Rectangulares con cánula flexible

· Homologado según la norma "UN" obligatoria para el transporte de hidrocarburos.
· Dispone de visor de nivel con escala para verificar la capacidad restante del bidón.

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 de alta densidad.
· Con asa de plástico, tapa y obturador.
· Diámetro de boca interior 97 mm, exterior 109 mm.

Ref.	Litros	Ø Bidón	Altura		8427429
BPF-8	5	168 mm	288 mm	15	150468
BPF-9	10	210 mm	353 mm	8	150475

Redondos dos asas de plástico

· Fabricados en polietileno de alta densidad.
· Con dos asas de plástico y tapa con obturador.
· Diámetro de boca interior 85 mm, exterior 99 mm.

Ref.	Litros	Ø Bidón	Altura		8427429
BPF-11	20	275 mm	450 mm	12	150499

· Fabricados en polietileno de alta densidad.
· Con dos asas de plástico y tapa con obturador.
· Diámetro de boca interior 138 mm, exterior 148 mm.

Ref.	Litros	Ø Bidón	Altura		8427429
BPF-12	30	355 mm	457 mm	6	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 430	60 mm	10	630434
GTFP	Grifo y tapa complementario para bidones				630441

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 310	5	630366
BM-11	10	345 x 165 x 276	5	630373
BM-12	20	345 x 165 x 468	5	630380

Nota: Se sirve con boquilla.

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

- Para su correcto funcionamiento, se recomienda el cebado antes de su primera utilización.

Metálicas tipo industrial

Ref.	cc	8427429
AF-200	200	530215
AF-300	300	530222
AF-500	500	530239

- Para su correcto funcionamiento, se recomienda el cebado antes de su primera utilización.

Equipos de aire

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

Bombas de inflado

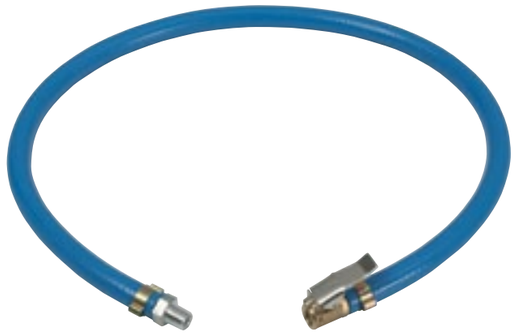
Bombas de inflar a mano

PARA BICICLETA Y MOTO	
Ref.	8427429
BAF-21	560052

Bomba de inflar a pie con manómetro

Ref.	Bar	8427429
BAF-25	10	560014

Racor de aire



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.

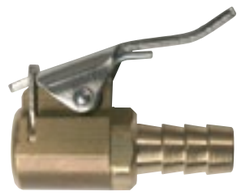
Boquillas de aire

Conector para ruedas gemelas

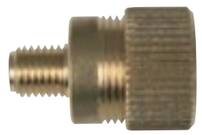
Para manguera: Ø interior 6 mm - Ø exterior 14 mm.

Ref.	8427429
TAF-11	560175

Boquillas de inflado tradicional



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



TIPO CAMPANA	
Ref.	8427429
TAF-9	560137

KIT BOQUILLAS DE INFLADO		
Ref.	N° 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.

POSICIÓN LIBRE

POSICIÓN CERRADA

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

Equipos de aire

Kit de pintura

NUEVO

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

Ref.		8427429
KF-11	1	210605

Pistolas aerográficas manuales de pintura

NUEVO

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.
- Racor entrada aire ¼" macho.
- Presión máxima de entrada recomendada 2 – 3 Bar.
- Distancia de aplicación máxima recomendada 10 -25 cm.
- Pasos de producto; 1,4 - 1,8 - 2.00

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,4.

Ref.	8427429
PPF-1	550091

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

Características:
- Depósito normalizado de 0,5 litros.
- Regulador de paso de producto.
- Tapón antigoteo.
- Consumo de aire: 180-310 l/min. según el paso del producto.
- Presión de trabajo: 1,5-3,5 Bar.
- Pasos del producto: 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 - 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 0,6 litros.
- Equipada con un regulador interno de caudal de aire.
- Tapón antigoteo.
- Consumo de aire: 150-250 l/min. aproximado (según paso del producto).
- Presión de trabajo: 2-3 Bar.
- Pasos del producto: 1,5-1,8.

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

NUEVO

Ref.		8427429
PPF-2	1	550107

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: 130-250 l/min. aproximado (según paso del producto).
- Presión de trabajo: 3 Bar.
- Pasos de producto: 1,4 - 1,8.

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,4.

Ref.		8427429
PPF-3	1	551647

CON SISTEMA HVLP Y CAUDAL DE AIRE

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 0,60 litros de capacidad, con filtro de pintura y antigoteo.
- Consumo de aire: 200-270 l/min. aproximado (según paso del producto).
- Presión de trabajo: 0,5-2 Bar.
- Pasos del producto: 1,0 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,7.

Nota: La pistola se suministra con el paso 1,4 y con cepillo de limpieza.

Ref.		8427429
PPF-4	1	552330

Pistola petroleadora

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.

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	Boquillas intercambiables		8427429
PF-30	3	1	550152

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	Boquillas intercambiables		8427429
PF-39	3	1	210063

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	Boquilla		8427429
PS100	100 mm	1	210629
PS200	200 mm	1	210636
PS300	300 mm	1	210643

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	8427429
PF-31	550169

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	Descripción		8427429
PF-36	boquilla plástico	1	552637

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	Boquilla	8427429
PF-33	150 mm	552361
PF-34	300 mm	552378
PF-37	500 mm	142753
PF-38	1000 mm	142760

Pistolas sopladoras

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	Boquilla	8427429
PF-35	Venturi	552385
PF-35-1	300 mm	142784
PF-35-2	500 mm	142791
PF-35-3	1000 mm	142807

Incorpora boquilla venturi, aumenta el caudal de aire.

FLUJO PROGRESIVO

Ref.	8427429
PF-32	550176

Ref.	Boquilla		8427429
PF-29	-	1	551654

Ref.	Boquillas intercambiables		8427429
K7KITPF29	6	1	210001

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

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

Lubrificador

- 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

Filtro regulador más lubrificador

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

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.

Verificador de presión, inflador

Ref.	8427429
PF-41	550077

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

Ref.		8427429
PF-43	1	230016

Manómetro de 0 - 10 Bar y latiguillo de 415 mm.

NUEVO

Ref.		8427429
PF-44	1	210612

Manómetro **digital** de 0-10 Bar y latiguillo de 415 mm.
Pilas AA 1,5 V no incluidas.

Manómetro comprobador de presión

Ref.	8427429
PF-42	550053

Manómetro de 0 - 12 Bar y latiguillo de 430 mm.

Mangueras de aire

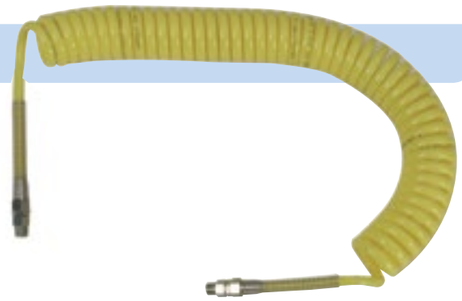
Extensibles de poliamida

- **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	

Extensibles para vehículos articulados

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

De poliamida. Conforme a la norma DIN 74323

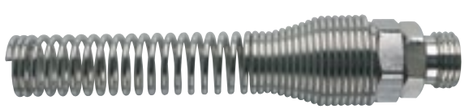
Ref.	Manguera Ø int. x Ø ext.	Rosca terminal	Color	Longitud de trabajo	8427429
MEF-100	9 mm x 12 mm	M 16 x 1,5 mm	Amarillo	4,5 m	240046
MEF-110	9 mm x 12 mm	M 16 x 1,5 mm	Rojo	4,5 m	240053

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	

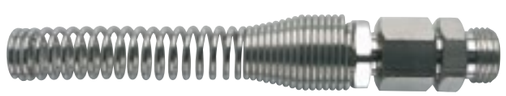
Terminales para mangueras de aire

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	1	552644
CEAF-15	8 x 12 mm	1/4" - 1/4"	15 m	1	552392
CEAF-151	10 x 15 mm	3/8" - 3/8"	10 m	1	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

PRESENTACIÓN CAJAS

ENCHUFE ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
ERF-1	1/8 GAS	8	6	552408
ERF-2	1/4 GAS	12	6	552187
ERF-3	3/8 GAS	12	6	552224
ERF-4	1/2 GAS	12	6	552231

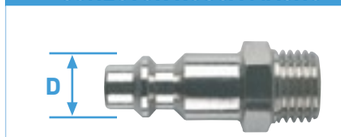
ENCHUFE ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
ERF-11	1/8 GAS	8	6	552415
ERF-12	1/4 GAS	12	6	552156
ERF-13	3/8 GAS	12	6	552163
ERF-14	1/2 GAS	12	6	552170

ENCHUFE PARA MANGUERA

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

CONECTOR ROSCA MACHO



Ref.	Rosca	D		8427429
CRFA-1	1/8 GAS	8	6	552446
CRFA-2	1/4 GAS	12	12	552088
CRFA-3	3/8 GAS	12	12	552132
CRFA-4	1/2 GAS	12	6	552149

CONECTOR ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
CRFA-11	1/8 GAS	8	6	552453
CRFA-12	1/4 GAS	12	12	552057
CRFA-13	3/8 GAS	12	12	552064
CRFA-14	1/2 GAS	12	6	552071

CONECTOR PARA MANGUERA

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

PRESENTACIÓN BLISTER

NUEVO

ENCHUFE ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
ERF1BL	1/8 GAS	8	6	260013
ERF2BL	1/4 GAS	12	6	260020
ERF3BL	3/8 GAS	12	6	260037
ERF4BL	1/2 GAS	12	6	260044

ENCHUFE ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
ERF11BL	1/8 GAS	8	6	260051
ERF12BL	1/4 GAS	12	6	260068
ERF13BL	3/8 GAS	12	6	260075
ERF14BL	1/2 GAS	12	6	260082

ENCHUFE PARA MANGUERA

Ref.	d	D		8427429
ERF20BL	6	8	6	260099
ERF21BL	6	12	6	260105
ERF22BL	8	12	6	260112
ERF23BL	10	12	6	260129
ERF24BL	13	12	6	260136

NUEVO

CONECTOR ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
CRFA1BL	1/8 GAS	8	6	260143
CRFA2BL	1/4 GAS	12	12	260150
CRFA3BL	3/8 GAS	12	12	260167
CRFA4BL	1/2 GAS	12	6	260174

CONECTOR ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
CRFA11BL	1/8 GAS	8	6	260181
CRFA12BL	1/4 GAS	12	12	260198
CRFA13BL	3/8 GAS	12	12	260204
CRFA14BL	1/2 GAS	12	6	260211

CONECTOR PARA MANGUERA

Ref.	d	D		8427429
CRFA20BL	6	8	6	260228
CRFA21BL	6	12	12	260235
CRFA22BL	8	12	12	260242
CRFA23BL	10	12	12	260259
CRFA24BL	13	12	6	260266

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 MÓDULO 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 MÓDULO APILABLE MAF-1

Enchufes rápidos serie-B

NUEVO

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

PRESENTACIÓN CAJAS

ENCHUFE ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
FARF2	1/4 GAS	12	6	265018
FARF3	3/8 GAS	12	6	265025
FARF4	1/2 GAS	12	6	265032

ENCHUFE ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
FARF12	1/4 GAS	12	6	265049
FARF13	3/8 GAS	12	6	265056
FARF14	1/2 GAS	12	6	265063

ENCHUFE PARA MANGUERA

Ref.	d	D		8427429
FARF21	6	12	6	265070
FARF22	8	12	6	265087
FARF23	10	12	6	265094
FARF24	13	12	6	265100

CONECTOR ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
FCRF2	1/4 GAS	12	12	265216
FCRF3	3/8 GAS	12	12	265223
FCRF4	1/2 GAS	12	6	265230

CONECTOR ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
FCRF12	1/4 GAS	12	12	265247
FCRF13	3/8 GAS	12	12	265254
FCRF14	1/2 GAS	12	6	265261

CONECTOR PARA MANGUERA

Ref.	d	D		8427429
FCRF21	6	12	12	265278
FCRF22	8	12	12	265285
FCRF23	10	12	12	265292
FCRF24	13	12	6	265308

PRESENTACIÓN BLISTER

NUEVO

ENCHUFE ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
FARF2BL	1/4 GAS	12	6	265117
FARF3BL	3/8 GAS	12	6	265124
FARF4BL	1/2 GAS	12	6	265131

ENCHUFE ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
FARF12BL	1/4 GAS	12	6	265148
FARF13BL	3/8 GAS	12	6	265155
FARF14BL	1/2 GAS	12	6	265193

ENCHUFE PARA MANGUERA

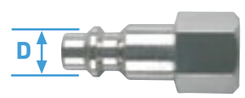
Ref.	d	D		8427429
FARF21BL	6	12	6	265162
FARF22BL	8	12	6	265179
FARF23BL	10	12	6	265186
FARF24BL	13	12	6	265209

NUEVO

CONECTOR ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
FCRF2BL	1/4 GAS	12	12	265315
FCRF3BL	3/8 GAS	12	12	265322
FCRF4BL	1/2 GAS	12	6	265339

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D		8427429
FCRF12BL	1/4 GAS	12	12	265346
FCRF13BL	3/8 GAS	12	12	265353
FCRF14BL	1/2 GAS	12	6	265360

CONECTOR PARA MANGUERA

Ref.	d	D		8427429
FCRF21BL	6	12	12	265377
FCRF22BL	8	12	12	265384
FCRF23BL	10	12	12	265391
FCRF24BL	13	12	6	265407

NUEVO

CONJUNTO DE ACOPLAMIENTOS EN MÓDULO METÁLICO APILABLE MAF-2

Modelo	Ref.	Nº piezas	Cont. piezas	8427429
FARF72	FARF2	12	72	265415
	FARF3	12		
	FARF12	12		
	FARF13	12		
	FARF22	12		
	FARF23	12		

POR LA COMPRA DEL CONJUNTO FARF72
REGALO DEL MÓDULO APILABLE MAF-2

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

Modelo	Ref.	Nº piezas	Cont. piezas	8427429
FCRF240	FCRF2	24	240	265421
	FCRF3	24		
	FCRF12	24		
	FCRF13	24		
	FCRF22	36		
	FCRF23	36		
	CRF-38	24		
	CRF-73	24		
	CRF-75	24		

POR LA COMPRA DEL CONJUNTO FCRF240
REGALO DEL MÓDULO 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	6	550183
ARF-2-1	1/4 GAS	12	6	550190
ARF-3-1	3/8 GAS	12	6	550206
ARF-4-1	1/2 GAS	12	6	550213

ENCHUFE ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
ARF-11-1	1/8 GAS	8	6	550237
ARF-12-1	1/4 GAS	12	6	550244
ARF-13-1	3/8 GAS	12	6	550251
ARF-14-1	1/2 GAS	12	6	550268

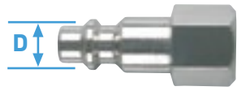
ENCHUFE PARA MANGUERA

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

CONECTOR ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
CRF-1-1	1/8 GAS	8	6	550336
CRF-2-1	1/4 GAS	12	12	550343
CRF-3-1	3/8 GAS	12	12	550350
CRF-4-1	1/2 GAS	12	6	550367

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D		8427429
CRF-11-1	1/8 GAS	8	6	550381
CRF-12-1	1/4 GAS	12	12	550398
CRF-13-1	3/8 GAS	12	12	550404
CRF-14-1	1/2 GAS	12	6	550411

CONECTOR PARA MANGUERA

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

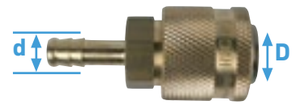
ENCHUFE ROSCA MACHO

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

ENCHUFE ROSCA HEMBRA

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

ENCHUFE PARA MANGUERA

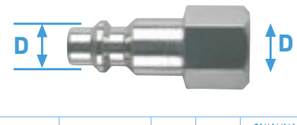


Ref.	d	D		8427429
ARF-22-2	8	15	4	551739
ARF-23-2	10	15	4	551746
ARF-24-2	13	15	4	551753

CONECTOR ROSCA MACHO

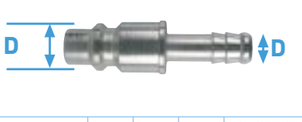
Ref.	Rosca	D		8427429
CRF-2-2	1/4 GAS	15	6	551760
CRF-3-2	3/8 GAS	15	6	551777
CRF-4-2	1/2 GAS	15	6	551784

CONECTOR ROSCA HEMBRA



Ref.	Rosca	D		8427429
CRF-12-2	1/4 GAS	15	6	551791
CRF-13-2	3/8 GAS	15	6	551807
CRF-14-2	1/2 GAS	15	6	551814

CONECTOR PARA MANGUERA



Ref.	d	D		8427429
CRF-22-2	8	15	6	551821
CRF-23-2	10	15	6	551838
CRF-24-2	13	15	6	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	2	551852
ARF-5-3	3/4 GAS	17	2	551869

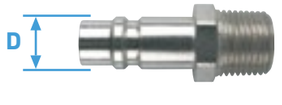
ENCHUFE ROSCA HEMBRA

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

ENCHUFE PARA MANGUERA

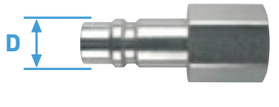
Ref.	d	D		8427429
ARF-25-3	16	17	2	551876
ARF-26-3	19	17	2	551883

CONECTOR ROSCA MACHO



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

CONECTOR ROSCA HEMBRA



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

CONECTOR PARA MANGUERA

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

Enchufes rápidos de seguridad

NUEVO

CONEXIÓN AUTOMÁTICA

Los enchufes rápidos de seguridad permiten una conexión-desconexión totalmente segura gracias a un mecanismo de descompresión que garantiza un desacoplamiento sin riesgo de latigazo.

Su cuerpo de material composite le confiere gran ligereza y resistencia a la abrasión, los choques, el aplastamiento y las vibraciones. Son conformes a la norma ISO 4414.

DATOS TÉCNICOS

- Presión de trabajo: 0-16 bar.
- Temperatura de trabajo: -15°C-+70°C.
- Caudal: 883l/m.
- Paso: Ø 6mm.

DESCONEXIÓN

El enchufe y el conector están conectados. Desplazando el cuerpo del enchufe, el conector retrocede y libera la válvula que se cierra.

1 2 PASO 1: Movimiento hacia abajo, permite la descompresión de la red a la salida del circuito.

2 1 PASO 2: Movimiento hacia arriba libera el conector con total seguridad.

COMPATIBLE

Perfil ISO 6150 B-12, Steinco 120, Rectus 23-24, Aro 210, Prevost ISC/ISI 06, Cejn 310, Legris 23, US.MIL.C 4108/ ¼

ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD ROSCA MACHO

Ref.	Rosca	D		8427429
ERSF-2	1/4 GAS	12	10	630502
ERSF-3	3/8 GAS	12	10	630519
ERSF-4	1/2 GAS	12	10	630526

ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD ROSCA HEMBRA

Ref.	Rosca	D		8427429
ERSF-12	1/4 GAS	12	10	630533
ERSF-13	3/8 GAS	12	10	630540
ERSF-14	1/2 GAS	12	10	630557

ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD PARA MANGUERA

Ref.	d	D		8427429
ERSF-21	6	12	10	630564
ERSF-22	8	12	10	630571
ERSF-23	10	12	10	630588

Racores de aire

Complementos

DOBLE MACHO CON IGUAL DIÁMETRO DE ROSCAS

Ref.	Rosca		8427429
CRF-31	de 1/8" a 1/8"	12	550480
CRF-32	de 1/4" a 1/4"	12	550497
CRF-33	de 3/8" a 3/8"	12	550503
CRF-34	de 1/2" a 1/2"	6	550510
CRF-35	de 3/4" a 3/4"	6	550527
CRF-43	de 1" a 1"	6	551975

HEMBRA-MACHO

Ref.	Rosca		8427429
CRF-51	de H1/8" a M1/8"	12	550596
CRF-52	de H1/8" a M1/4"	12	550602
CRF-53	de H1/8" a M3/8"	12	550619
CRF-54	de H1/4" a M1/8"	12	550626
CRF-55	de H1/4" a M1/4"	12	550633
CRF-56	de H1/4" a M3/8"	12	550640
CRF-57	de H1/4" a M1/2"	6	550657
CRF-58	de H3/8" a M1/8"	12	550664
CRF-59	de H3/8" a M1/4"	12	550671
CRF-60	de H3/8" a M3/8"	12	550688
CRF-61	de H3/8" a M1/2"	6	550695
CRF-65	de H3/8" a M3/4"	6	210216
CRF-66	de H1/2" a M1/4"	6	210223
CRF-62	de H1/2" a M3/8"	6	550701
CRF-63	de H1/2" a M1/2"	6	550718
CRF-64	de H1/2" a M3/4"	6	550725

DOBLE ESPIGA

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

DOBLE MACHO CON DIFERENTE DIÁMETRO DE ROSCAS

Ref.	Rosca		8427429
CRF-36	de 1/8" a 1/4"	12	550534
CRF-37	de 1/8" a 3/8"	12	550541
CRF-38	de 1/4" a 3/8"	12	550558
CRF-39	de 1/4" a 1/2"	6	550565
CRF-40	de 3/8" a 1/2"	6	550572
CRF-41	de 1/2" a 3/4"	6	550589
CRF-42	de 3/4" a 1"	6	210209

MACHO CON ESPIGA MANGUERA

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

HEMBRA CON ESPIGA MANGUERA

Ref.	Ø Manguera	Rosca		8427429
CRF-90	6	1/4"	12	551166
CRF-91	8	1/4"	12	551173
CRF-92	10	1/4"	12	551180
CRF-93	8	3/8"	12	551197
CRF-94	10	3/8"	12	551203

Complementos

MANGUITOS HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-180	1/8"-1/8"	12	550954
CRF-181	1/4"-1/4"	12	550961
CRF-182	3/8"-3/8"	12	550978
CRF-183	1/2"-1/2"	6	550985
CRF-184	1/8"-1/4"	12	550992
CRF-185	1/8"-3/8"	12	551012
CRF-186	1/4"-3/8"	12	551029
CRF-187	1/4"-1/2"	6	551036
CRF-188	3/8"-1/2"	6	551043

TAPON CILÍNDRICO

Ref.	Rosca		8427429
CRF-100	1/8"	12	551210
CRF-101	1/4"	12	551227
CRF-102	3/8"	12	551234
CRF-103	1/2"	6	551241
CRF-104	3/4"	6	551258

"L" MACHO-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-110	1/8"	12	551265
CRF-111	1/4"	12	551272
CRF-112	3/8"	6	551289
CRF-113	1/2"	6	551296

"L" - HEMBRA-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-120	1/8"	12	551302
CRF-121	1/4"	12	551319
CRF-122	3/8"	6	551326
CRF-123	1/2"	6	551333

"L" MACHO-MACHO

Ref.	Rosca		8427429
CRF-130	1/8"	12	551340
CRF-131	1/4"	12	551357
CRF-132	3/8"	6	551364
CRF-133	1/2"	6	551371

"Y" HEMBRA-MACHO-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-140	1/8"	12	551388
CRF-141	1/4"	12	551395
CRF-142	3/8"	6	551401
CRF-143	1/2"	6	551418

"Y" HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-150	1/8"	12	551425
CRF-151	1/4"	12	551432
CRF-152	3/8"	6	551449
CRF-153	1/2"	6	551456

"T" HEMBRA-HEMBRA-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-160	1/8"	12	551463
CRF-161	1/4"	12	551470
CRF-162	3/8"	6	551487
CRF-163	1/2"	6	551494

"T" HEMBRA-MACHO-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-170	1/8"	12	550916
CRF-171	1/4"	12	550923
CRF-172	3/8"	6	550930
CRF-173	1/2"	6	550947

"T" MACHO-MACHO-MACHO

Ref.	Rosca		8427429
CRF-190	1/8"	12	210285
CRF-191	1/4"	12	210292
CRF-192	3/8"	6	210308
CRF-193	1/2"	6	210315

"T" HEMBRA-HEMBRA-MACHO

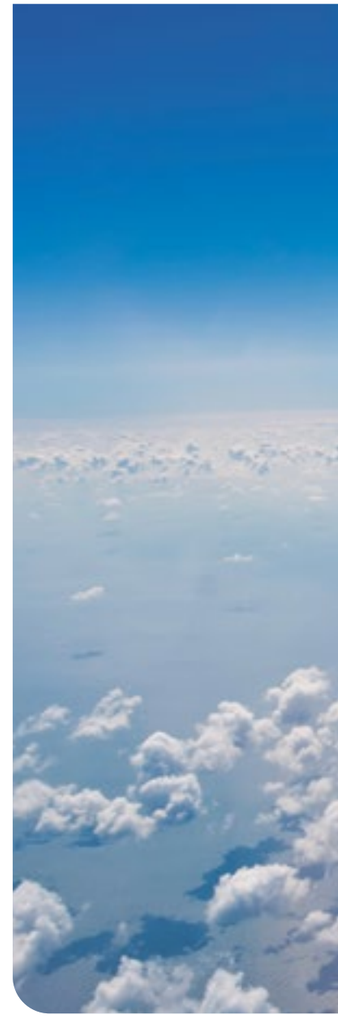
Ref.	Rosca		8427429
CRF-200	1/8"	12	210322
CRF-201	1/4"	12	210339
CRF-202	3/8"	6	210346
CRF-203	1/2"	6	210353

"T" MACHO-HEMBRA-MACHO

Ref.	Rosca		8427429
CRF-210	1/8"	12	210360
CRF-211	1/4"	12	210377
CRF-212	3/8"	6	210384
CRF-213	1/2"	6	210391

"T" MACHO-MACHO-HEMBRA

Ref.	Rosca		8427429
CRF-220	1/8"	12	210407
CRF-221	1/4"	12	210414
CRF-222	3/8"	6	210421
CRF-223	1/2"	6	210438



CRUZ H-H-H-H

Ref.	Rosca		8427429
CRF-230	1/8"	12	210445
CRF-231	1/4"	12	210452
CRF-232	3/8"	6	210469
CRF-233	1/2"	6	210476

CRUZ H-H-H-M

Ref.	Rosca		8427429
CRF-241	1/8"	12	210483
CRF-242	1/4"	12	210490
CRF-243	3/8"	6	210506
CRF-244	1/2"	6	210513

CRUZ M-M-M-M

Ref.	Rosca		8427429
CRF-250	1/8"	12	210520
CRF-251	1/4"	12	210537
CRF-252	3/8"	6	210544
CRF-253	1/2"	6	210551

Miniválvulas mariposa

NUEVO

- De latón cromado pulido con mango de aluminio en negro.
- Temperatura de funcionamiento: -25ºC hasta +90ºC.
- Fluidos compatibles: aire y agua.

ROSCA HEMBRA-HEMBRA CILÍNDRICA BSPP			
Ref.	Rosca		8427429
MVH01	1/8"	6	142586
MVH02	1/4"	10	142593
MVH03	3/8"	10	142609
MVH04	1/2"	6	142616

ROSCA MACHO-HEMBRA CILÍNDRICA BSPP			
Ref.	Rosca		8427429
MVMH01	1/8"	6	142623
MVMH02	1/4"	10	142630
MVMH03	3/8"	10	142647
MVMH04	1/2"	6	142654

Silenciadores

NUEVO

- De latón
- Grado de filtrado: 300 psi (20 kg/cm^2)
- Temperatura de filtrado: - 30ºC - 150ºC

DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO			
Ref.	Rosca		8427429
FBM01	1/8"	10	142814
FBM02	1/4"	10	142821
FBM03	3/8"	5	142838
FBM04	1/2"	5	142845
FBM06	3/4"	2	142852

DE ESCAPE MACHO PLANO CILÍNDRICO			
Ref.	Rosca		8427429
FBV01	1/8"	10	142869
FBV02	1/4"	10	142876
FBV03	3/8"	5	142883
FBV04	1/2"	5	142890
FBV06	3/4"	2	142906

DE ESCAPE EN PLÁSTICO MACHO CILÍNDRICO			
Ref.	Rosca		8427429
FPM01	1/8"	6	142913
FPM02	1/4"	6	142920
FPM03	3/8"	3	142937
FPM04	1/2"	3	142944

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 0º a 60 ºC.

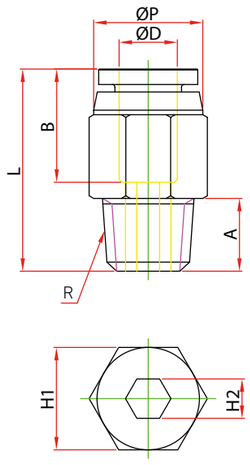
ADVERTENCIAS PARA UN USO CORRECTO

- 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

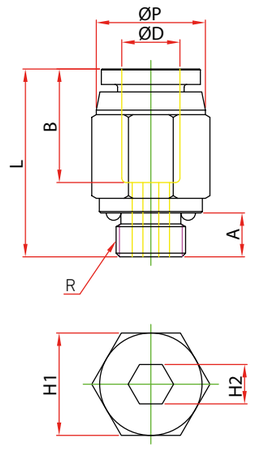
- Asegurarse de que la presión de trabajo es cero antes de hacer la conexión del tubo al racor.
- Evitar en su utilización imperfecciones o deformaciones en la superficie del tubo ya que se pueden producir fugas o desconexiones imprevistas.
- Utilizar un cortatubos para cortar el tubo a 90º.
- Introducir 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



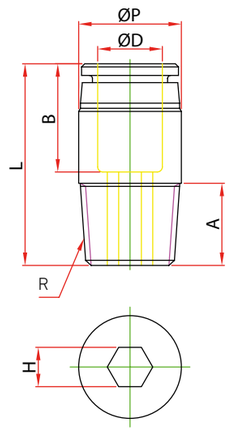
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H1	H2		8427429
FPC0401	4	1/8"	20,30	8	15	10	3	10	665337
FPC0402		1/4"	18,40	10		14	3	10	660172
FPC0403		3/8"	19,00	11		17	4	10	665283
FPC0601	6	1/8"	21,00	8	15	12	4	10	660226
FPC0602		1/4"	22,80	10		14	4	10	660233
FPC0603		3/8"	20,80	11		17	4	10	660240
FPC0604		1/2"	24,80	14		21	4	10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

ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO



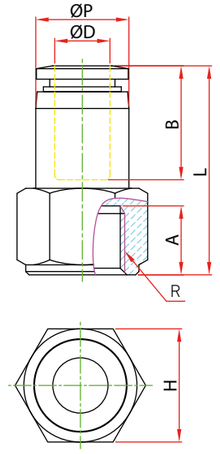
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H1	H2		8427429
FPC04M5	4	M5xP0,8	20,10	3,50	15	10	2	10	660219
FPC04G01		1/8"	20,50	5,50		12	3	10	665290
FPC04G02		1/4"	20,00	6,50		12	3	10	665306
FPC06M5	6	M5xP0,8	21,00	3,50	15	12	2	10	660301
FPC06G01		1/8"	22,00	5,50		13	4	10	660264
FPC06G02		1/4"	22,00	6,50		14	4	10	660271
FPC06G03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

ROSCA MACHO CÓNICA BSPT HEXÁGONO INTERIOR NIQUELADO



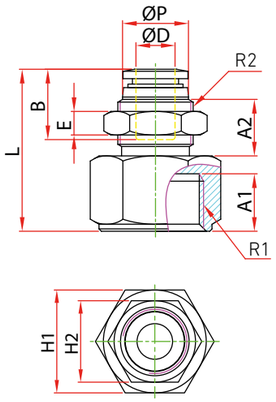
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FP0C0401	4	1/8"	20,30	8	15	3	10	660004
FP0C0402		1/4"	19,00	10		3	10	660011
FP0C0601	6	1/8"	21,00	8	15	4	10	665207
FP0C0602		1/4"	22,80	10		4	10	665214
FP0C0603		3/8"	20,80	11		4	10	660042
FP0C0801	8	1/8"	26,00	8	18	5	10	665344
FP0C0802		1/4"	25,00	10		5	10	665351
FP0C0803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

ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO



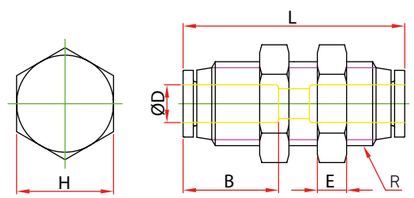
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPCF04G01	4	1/8"	21,50	7,50	14,80	14	10	660578
FPCF04G02		1/4"	26,50	10,00		17	10	660585
FPCF06G01	6	1/8"	25,00	7,50	15,00	14	10	660592
FPCF06G02		1/4"	27,00	10,00		17	10	660608
FPCF06G03		3/8"	28,00	11,00		20	10	660615
FPCF08G01	8	1/8"	26,50	7,50	18,00	14	10	660622
FPCF08G02		1/4"	29,00	10,00		17	10	660639
FPCF08G03		3/8"	30,00	11,00		20	10	660646
FPCF08G04		1/2"	32,00	13,00		24	10	660653
FPCF10G01	10	1/8"	29,50	7,50	22,00	17	10	660660
FPCF10G02		1/4"	33,00	10,00		17	10	660677
FPCF10G03		3/8"	33,00	11,00		20	10	660684
FPCF10G04		1/2"	35,50	13,00		24	10	660691
FPCF12G02	12	1/4"	35,00	10,00	22,00	21	10	660707
FPCF12G03		3/8"	36,00	11,00		21	10	660714
FPCF12G04		1/2"	37,50	13,00		24	5	660721

PASATABIQUE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO



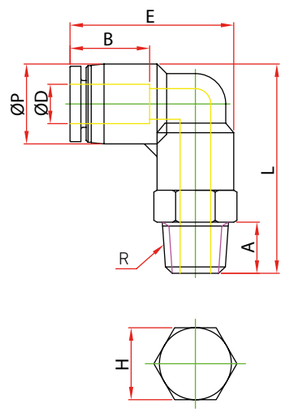
Ref.	Ø D	R1	R2	L	A1	H1	H2		8427429
FPMF04G01	4	1/8"	M12	24,30	7,50	14	14	10	662763
FPMF04G02		1/4"		26,00	10,00	17	14	10	662770
FPMF06G01	6	1/8"	M14	25,00	7,50	17	17	10	662787
FPMF06G02		1/4"		30,00	10,00	17	17	10	662794
FPMF06G03		3/8"		28,00	11,00	20	17	10	662800
FPMF08G01	8	1/8"	M16	27,00	7,50	19	19	10	662817
FPMF08G02		1/4"		28,80	10,00	19	19	10	662824
FPMF08G03		3/8"		30,00	11,00	20	19	10	662831
FPMF10G01	10	1/8"	M20	30,00	7,50	24	24	10	662848
FPMF10G02		1/4"		33,20	10,00	24	24	10	662855
FPMF10G03		3/8"		34,20	11,00	24	24	10	662862
FPMF10G04		1/2"		35,00	13,00	24	24	5	662879
FPMF12G02	12	1/4"	M22	33,00	7,50	27	27	5	662886
FPMF12G03		3/8"		34,00	11,00	27	27	5	662893
FPMF12G04		1/2"		36,00	13,00	27	27	5	662909

PASATABIQUE TUBO-TUBO NIQUELADO



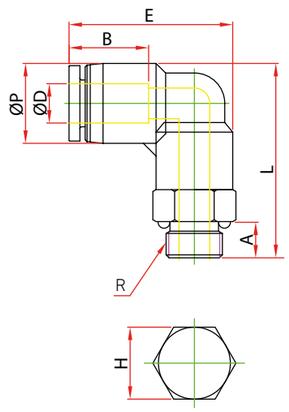
Ref.	Ø D	R	L	H	B		8427429
FPMM04	4	M12	30,50	14	15	10	662916
FPMM06	6	M14	32,00	17	15	10	662923
FPMM08	8	M16	35,00	19	18	10	662930
FPMM10	10	M20	42,00	24	22	5	662947
FPMM12	12	M22	45,00	27	22	5	662954

5CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO



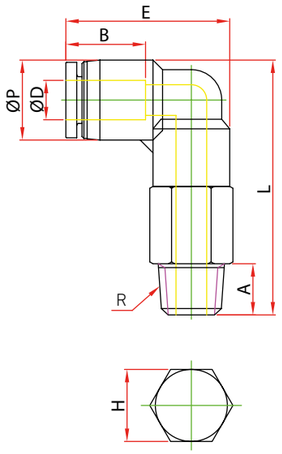
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPL0401	4	1/8"	23,50	29,70	8	15	10	10	661797
FPL0402		1/4"	23,50	32,70	10		14	10	661803
FPL0601	6	1/8"	25,20	30,90	8	15	12	10	661834
FPL0602		1/4"	26,90	33,90	10		14	10	661841
FPL0603		3/8"	28,60	35,20	11		17	10	661858
FPL0604		1/2"	30,90	38,70	14		21	10	661865
FPL0801	8	1/8"	30,50	35,40	8	18	14	10	661926
FPL0802		1/4"	30,50	37,40	10		14	10	661933
FPL0803		3/8"	32,20	38,70	11		17	10	661940
FPL0804		1/2"	34,50	42,20	14		21	10	661957
FPL1001	10	1/8"	37,40	42,00	8	22	17	10	662008
FPL1002		1/4"	37,40	44,00	10		17	10	662015
FPL1003		3/8"	37,40	45,00	11		17	10	662022
FPL1004		1/2"	39,70	48,50	14		21	5	662039
FPL1202	12	1/4"	40,40	46,50	10	22	19	5	662084
FPL1203		3/8"	40,40	48,50	11		19	5	662091
FPL1204		1/2"	41,50	51,00	14		21	5	662107
FPL1402	14	1/4"	39,00	47,00	10	24	19	5	665429
FPL1403		3/8"	39,00	49,00	11		19	5	665436
FPL1404		1/2"	39,00	52,00	14		19	5	665443
FPL1603	16	3/8"	41,00	52,00	11	24	19	5	662145
FPL1604		1/2"	41,00	55,00	14		21	5	662152

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO



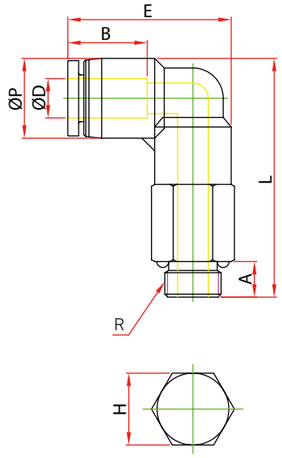
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPL04G01	4	1/8"	23,00	29,50	5,50	15	14	10	661810
FPL04G02		1/4"		30,50	6,50		17	10	661827
FPL06G01	6	1/8"	24,50	30,50	5,50	15	14	10	661872
FPL06G02		1/4"		32,50	6,50		17	10	661889
FPL06G03		3/8"		34,50	6,50		20	10	661896
FPL08G01	8	1/8"	29,50	34,50	5,50	18	14	10	661964
FPL08G02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

CODO PROLONGADO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO



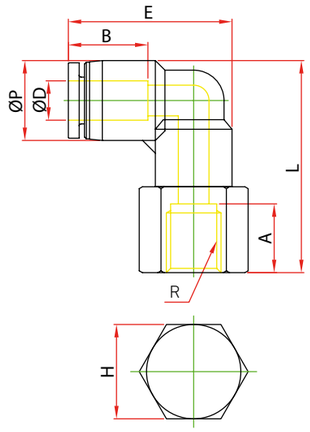
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPLL0401	4	1/8"	24,00	40,50	8	15	10	10	662404
FPLL0402		1/4"		42,50	10		14	10	662411
FPLL0403		3/8"		43,50	11		17	10	662428
FPLL0601	6	1/8"	25,20	44,00	8	15	12	10	662466
FPLL0602		1/4"		46,00	10		14	10	662473
FPLL0603		3/8"		47,00	11		17	10	662480
FPLL0604		1/2"		50,00	14		21	10	662497
FPLL0801	8	1/8"	30,00	49,00	8	18	14	10	662541
FPLL0802		1/4"		51,00	10		14	10	662558
FPLL0803		3/8"		52,00	11		17	10	662565
FPLL0804		1/2"		55,00	14		21	5	662572
FPLL1001	10	1/8"	37,40	59,00	8	22	17	5	662626
FPLL1002		1/4"		61,00	10		17	5	662633
FPLL1003		3/8"		62,00	11		17	5	662640
FPLL1004		1/2"		65,00	14		21	5	662657
FPLL1202	12	1/4"	40,40	65,70	10	24	21	5	662701
FPLL1203		3/8"		66,90	11		21	5	662718
FPLL1204		1/2"		69,70	14		21	5	662725

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO



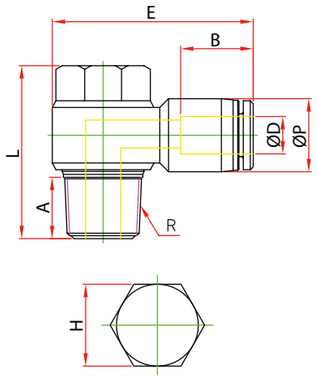
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPLL04M5	4	M5xP0,8	24,00	36,50	4,00	15	10	10	662459
FPLL04G01		1/8"		38,50	5,50		14	10	662435
FPLL04G02		1/4"		40,20	6,50		17	10	662442
FPLL06M5	6	M5xP0,8	25,20	40,00	4,00	15	12	10	662534
FPLL06G01		1/8"		42,00	5,50		14	10	662503
FPLL06G02		1/4"		43,00	6,50		17	10	662510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

CODO ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO



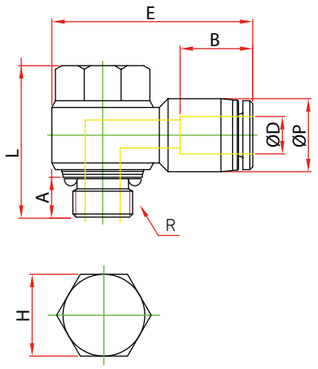
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPLF04M5	4	M5xP0,8	23,50	24,50	7	14,80	10	10	662206
FPLF04M6		M6xP0,8		24,50	7		10	10	662213
FPLF04G01		1/8"		28,50	8		14	10	662183
FPLF04G02		1/4"		31,00	10		17	10	662190
FPLF06M5	6	M5xP0,8	25,00	25,50	7	15,00	12	10	661902
FPLF06M6		M6xP0,8		25,50	7		12	10	661919
FPLF06G01		1/8"		29,50	8		14	10	662220
FPLF06G02		1/4"		32,00	10		17	10	662237
FPLF06G03		3/8"		33,50	11		21	10	662244
FPLF08G01	8	1/8"	29,50	33,00	8	18,30	14	10	662251
FPLF08G02		1/4"		35,50	10		17	10	662268
FPLF08G03		3/8"		37,00	11		21	10	662275
FPLF10G02	10	1/4"	36,00	41,00	11	22,00	17	10	662282
FPLF10G03		3/8"		43,00	12		21	10	662299
FPLF10G04		1/2"		46,00	14		24	5	662305

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT TIPO BANJO NIQUELADO



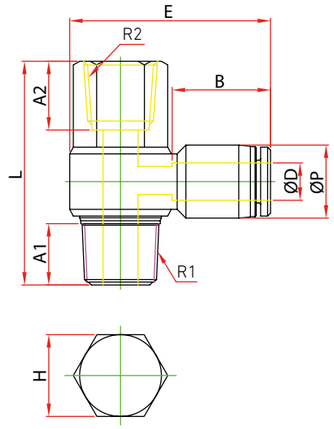
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPH0401	4	1/8"	24,00	29,00	7,00	15	12	10	660912
FPH0402		1/4"	26,50	33,00	9,50		14	10	660929
FPH0601	6	1/8"	24,00	30,00	7,00	15	12	10	660974
FPH0602		1/4"	26,50	34,00	9,50		14	10	660981
FPH0603		3/8"	32,00	38,00	10,50		19	5	660998
FPH0801	8	1/8"	24,00	32,00	7,00	18	12	10	661056
FPH0802		1/4"	26,50	37,00	9,50		14	10	661063
FPH0803		3/8"	32,00	40,00	10,50		19	5	661070
FPH0804		1/2"	39,10	46,00	14,00		24	5	661087
FPH1002	10	1/4"	27,30	41,00	9,50	22	14	10	661131
FPH1003		3/8"	32,00	42,00	10,50		19	5	661148
FPH1004		1/2"	39,10	50,00	14,00		24	5	661155
FPH1202	12	1/4"	26,50	42,50	9,50	22	14	5	661209
FPH1203		3/8"	32,00	46,00	10,50		19	5	661216
FPH1204		1/2"	39,10	50,00	14,00		24	5	661223

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA TIPO BANJO NIQUELADO



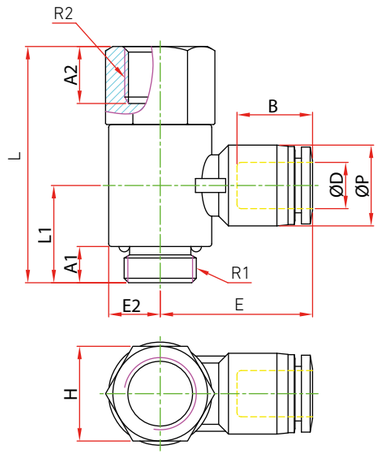
Ref.	Ø D	R	E	L	A	B	H		8427429
FPH04M5	4	M5xP0,8	17,50	25,20	3,60	14,80	8	10	660950
FPH04M6		M6xP1,0	17,50	25,20	4,10		8	10	660967
FPH04G01		1/8"	29,50	24,00	4,30	15,00	12	10	660936
FPH04G02		1/4"	33,00	27,30	6,50		14	10	660943
FPH06M5	6	M5xP0,8	26,50	18,20	3,60	16,40	8	10	661032
FPH06M6		M6xP1,0	26,50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

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT HEMBRA TIPO BANJO NIQUELADO



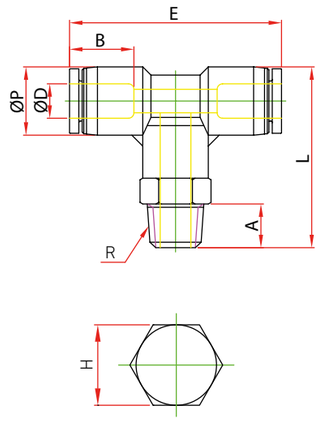
Ref.	Ø D	R1	R2	L	E	A1	A2		8427429
FPHF0401	4	1/8"	1/8"	28,00	30,50	8	8,00	10	661261
FPHF0402		1/4"	1/4"	33,00	34,50	10	10,00	10	661278
FPHF0601	6	1/8"	1/8"	28,00	31,20	8	6,50	10	661315
FPHF0602		1/4"	1/4"	33,00	35,00	10	8,50	10	661322
FPHF0603		3/8"	3/8"	38,90	38,70	11	9,50	5	661339
FPHF0801	8	1/8"	1/8"	28,00	33,00	8	6,50	10	661384
FPHF0802		1/4"	1/4"	33,00	36,80	10	8,50	10	661391
FPHF0803		3/8"	3/8"	38,90	40,10	11	9,50	5	661407
FPHF1002	10	1/4"	1/4"	33,00	38,00	10	8,50	5	661445
FPHF1003		3/8"	3/8"	38,90	42,20	11	9,50	5	661452
FPHF1004		1/2"	1/2"	46,60	47,50	14	11,50	5	661469
FPHF1202	12	1/4"	1/4"	35,50	40,80	10	8,50	5	661506
FPHF1203		3/8"	3/8"	38,90	45,90	11	9,50	5	661513
FPHF1204		1/2"	1/2"	46,60	50,10	14	11,50	5	661520

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA TIPO BANJO



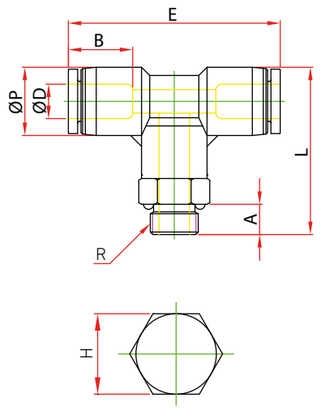
Ref.	Ø D	R1	R2	L	E	A1	A2		8427429
FPHF04M5	4	M5xP0,8	M5xP0,8	20,00	25,10	4,00	5,00	10	661292
FPHF04M6		M6xP1,0	M6xP1,0	20,80	25,00	4,00	5,00	10	661308
FPHF04G01		1/8"	1/8"	27,00	29,50	5,50	6,50	10	661285
FPHF06M5	6	M5xP0,8	M5xP0,8	20,00	26,50	4,00	5,00	10	661360
FPHF06M6		M6xP1,0	M6xP1,0	20,80	26,50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

"T" ORIENTABLE ROSCA CENTRAL MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO



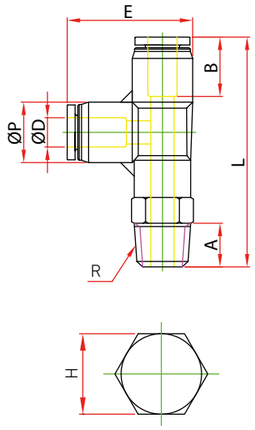
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPT0401	4	1/8"	31,00	8	15	10	10	663425
FPT0402		1/4"	33,00	10		14	10	663432
FPT0403		3/8"	34,00	11		17	10	663449
FPT0601	6	1/8"	32,00	8	15	12	10	663487
FPT0602		1/4"	34,00	10		14	10	663494
FPT0603		3/8"	35,00	11		17	10	663500
FPT0604		1/2"	38,00	14		21	5	663517
FPT0801	8	1/8"	45,00	8	18	14	10	663562
FPT0802		1/4"		10		14	10	663579
FPT0803		3/8"		11		17	10	663586
FPT0804		1/2"		14		21	5	663593
FPT1001	10	1/8"	56,50	8	22	17	5	663647
FPT1002		1/4"		10		17	5	663654
FPT1003		3/8"		11		17	5	663661
FPT1004		1/2"		14		21	5	663678
FPT1202	12	1/4"	58,00	10	22	19	5	663722
FPT1203		3/8"		11		19	5	663739
FPT1204		1/2"		14		21	5	663746
FPT1402	14	1/4"	60,50	10	24	19	5	665450
FPT1403		3/8"		11		19	5	665467
FPT1404		1/2"		14		21	5	665474

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



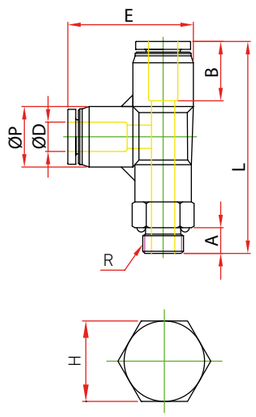
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPT04M5	4	M5xP0,8	26,50	4,00	15	10	10	663470
FPT04M6		M6xP1,0	26,50	4,00		10	10	665320
FPT04G01		1/8"	30,30	5,50		14	10	663456
FPT04G02		1/4"	32,00	7,50		17	10	663463
FPT06M5	6	M5xP0,8	26,00	4,00	15	12	10	663555
FPT06M6		M6xP1,0	26,00	4,00		12	10	665009
FPT06G01		1/8"	31,50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

"T" ORIENTABLE ROSCA LATERAL MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO



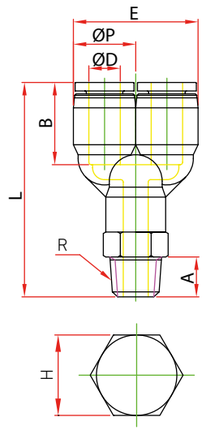
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPST0401	4	1/8"	43,00	8	15	10	10	663067
FPST0402		1/4"	45,00	10		14	10	663074
FPST0601	6	1/8"	44,00	8	15	12	10	663128
FPST0602		1/4"	46,50	10		14	10	663135
FPST0603		3/8"	47,50	11		17	10	663142
FPST0801	8	1/8"	50,50	8	18	14	10	663203
FPST0802		1/4"	52,50	10		14	10	663210
FPST0803		3/8"	53,50	11		17	10	663227
FPST0804		1/2"	56,50	14		21	5	663234
FPST1001	10	1/8"	62,00	8	22	17	5	663289
FPST1002		1/4"	64,00	10		17	5	663296
FPST1003		3/8"	65,00	11		17	5	663302
FPST1004		1/2"	68,00	14		21	5	663319
FPST1202	12	1/4"	65,50	10	22	19	5	663364
FPST1203		3/8"	66,50	11		19	5	663371
FPST1204		1/2"	69,50	14		21	5	663388
FPST1402	14	1/4"	66,00	10	24	19	5	665481
FPST1403		3/8"	67,00	11		19	5	665498
FPST1404		1/2"	71,50	14		21	5	665504

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



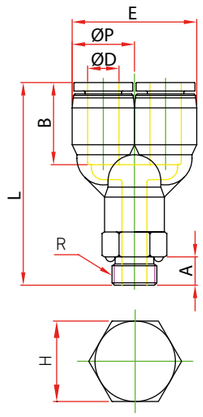
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPST04M5	4	M5xP0,8	39,00	4,00	15	10	10	663104
FPST04M6		M6xP1,0	39,00	4,00		10	10	663111
FPST04G01		1/8"	42,00	5,50		14	10	663081
FPST04G02		1/4"	43,00	6,50		17	10	663098
FPST06M5	6	M5xP0,8	41,00	4,00	15	12	10	663180
FPST06M6		M6xP1,0	41,00	4,00		12	10	663197
FPST06G01		1/8"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

"Y" ORIENTABLE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO



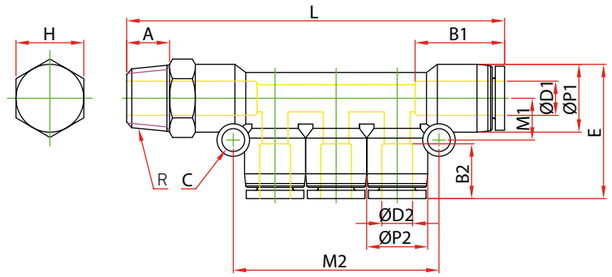
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPWT0401	4	1/8"	43,00	8	15	10	10	664064
FPWT0402		1/4"	45,00	10		14	10	664071
FPWT0403		3/8"	46,00	11		17	10	664088
FPWT0601	6	1/8"	45,00	8	15	12	10	664132
FPWT0602		1/4"	47,00	10		14	10	664149
FPWT0603		3/8"	48,00	11		17	10	664156
FPWT0604		1/2"	51,00	14		21	5	664163
FPWT0801	8	1/8"	46,30	8	18	14	10	664224
FPWT0802		1/4"	48,30	10		14	10	664231
FPWT0803		3/8"	49,60	11		17	10	664248
FPWT0804		1/2"	53,10	14		21	5	664255
FPWT1001	10	1/8"	57,00	8	22	17	5	664309
FPWT1002		1/4"	59,00	10		17	5	664316
FPWT1003		3/8"	60,00	11		17	5	664323
FPWT1004		1/2"	63,00	14		21	5	664330
FPWT1201	12	1/8"	60,00	8	22	19	5	664385
FPWT1202		1/4"	62,00	10		19	5	664392
FPWT1203		3/8"	63,00	11		19	5	664408
FPWT1204		1/2"	66,00	14		21	5	664415

"Y" ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO



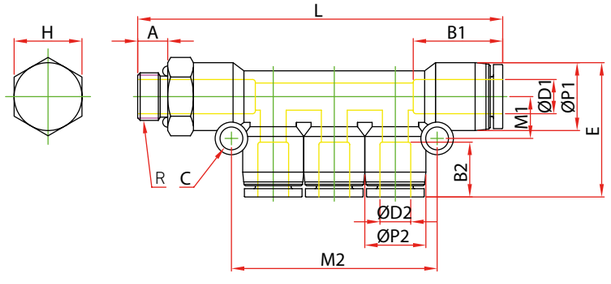
Ref.	Ø D	R	L	A	B	H		8427429
FPWT04M5	4	M5xP0,8	39,00	4,00	15	10	10	664118
FPWT04M6		M6xP1,0	39,00	4,00		10	10	664125
FPWT04G01		1/8"	42,00	5,50		14	10	664095
FPWT04G02		1/4"	43,00	7,50		17	10	664101
FPWT06M5	6	M5xP0,8	41,00	4,00	15	12	10	664200
FPWT06M6		M6xP1,0	41,00	4,00		12	10	664217
FPWT06G01		1/8"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

DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE TUBO ROSCA MACHO CÓNICA BSPT NIQUELADO



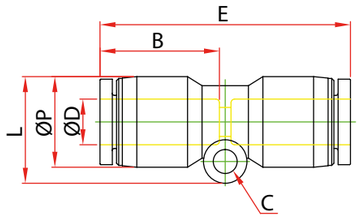
Ref.	Ø D1	Ø D2	R	L	A	M2	H		8427429
FPKD060401	6	4	1/8"	68,00	8	41,50	12	5	661629
FPKD080402	8	4	1/4"	70,50	10	41,50	14	5	661643
FPKD080602		6		70,50	10	41,50			661667
FPKD100803	10	8	3/8"	80,30	11	47,80	17	5	661681

DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE TUBO ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO



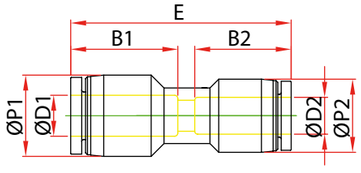
Ref.	Ø D1	Ø D2	R	L	A	M2	H		8427429
FPKD0604G01	6	4	1/8"	67	5,50	41,50	14	5	661636
FPKD0804G02	8	4	1/4"	69	6,50	41,50	17	5	661650
FPKD0806G02		6		69	6,50	41,50	17		661674
FPKD1008G03	10	8	3/8"	88	6,50	47,80	20	5	661698

UNIÓN TUBO-TUBO



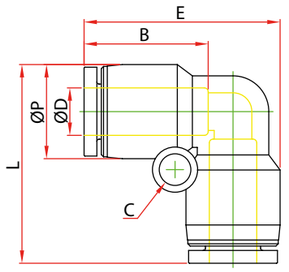
Ref.	Ø D	Ø P	E	B		8427429
FPUC04	4	11,00	32,60	15	10	663807
FPUC06	6	13,00	35,00	15	10	663814
FPUC08	8	14,40	38,50	18	10	663821
FPUC10	10	18,40	48,50	22	10	663838
FPUC12	12	21,00	48,80	22	5	663845
FPUC14	14	23,00	51,50	24	5	665511
FPUC16	16	26,00	63,50	24	5	663852

REDUCCIÓN TUBO-TUBO



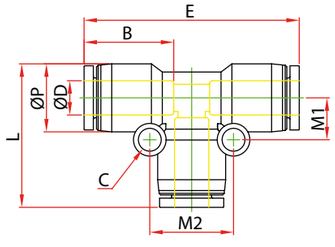
Ref.	Ø D1	Ø D2	E		8427429
FPG0604	6	4	34,00	10	660738
FPG0806	8	6	36,70	10	660745
FPG1008	10	8	43,40	10	660752
FPG1210	12	10	49,00	5	660769
FPG1412	14	12	51,00	5	665542
FPG1612	16	12	64,00	5	665689
FPG1614	16	14	65,00	5	665696

CODO UNIÓN TUBO-TUBO



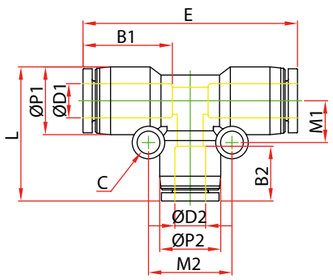
Ref.	Ø D	Ø P	L	E	B		8427429
FPUL04	4	11,00	24,00	24,20	15	10	663869
FPUL06	6	13,00	25,50	27,50	15	10	663876
FPUL08	8	14,40	29,60	30,70	18	10	663883
FPUL10	10	18,40	36,70	34,10	22	10	663890
FPUL12	12	21,00	39,80	39,90	22	5	663906
FPUL14	14	23,50	41,50	43,20	24	5	665559
FPUL16	16	26,00	45,00	46,70	24	5	663913

"T" UNIÓN TUBO



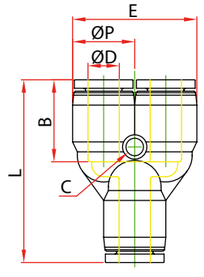
Ref.	Ø D	Ø P	L	E	B		8427429
FPUT04	4	11,00	24,10	36,80	15	10	663920
FPUT06	6	13,00	25,80	37,80	15	10	663937
FPUT08	8	14,40	29,60	44,60	18	10	663944
FPUT10	10	18,40	37,80	57,00	22	5	663951
FPUT12	12	21,00	39,30	58,60	22	5	663968
FPUT14	14	23,00	42,50	60,70	24	5	665528
FPUT16	16	26,00	44,80	63,40	24	3	663975

"T" REDUCCIÓN TUBO



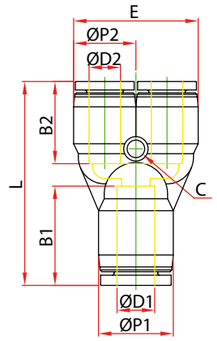
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B1		8427429
FPGT0604	6	4	25,40	38,00	15	10	660851
FPGT0806	8	6	29,40	43,50	18	10	660868
FPGT1006	10	6	31,90	56,00	22	5	660875
FPGT1008	10	8	32,00	56,00	22	5	660882
FPGT1208	12	8	35,80	56,00	22	5	660899
FPGT1210	12	10	39,00	57,50	22	5	660905
FPGT1412	14	12	41,00	60,50	24	5	665535

"Y" UNIÓN TUBO-TUBO



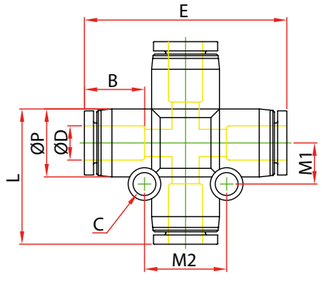
Ref.	Ø D	Ø P	L	E	B		8427429
FPY04	4	11,00	35,20	22,20	15	10	664453
FPY06	6	13,00	37,00	26,00	15	10	664460
FPY08	8	14,40	39,40	29,60	18	10	664477
FPY10	10	18,40	50,20	37,20	22	5	664484
FPY12	12	21,00	52,60	42,60	22	5	664491
FPY16	16	26,00	55,50	51,50	24	3	665702

"Y" REDUCCIÓN TUBO-TUBO



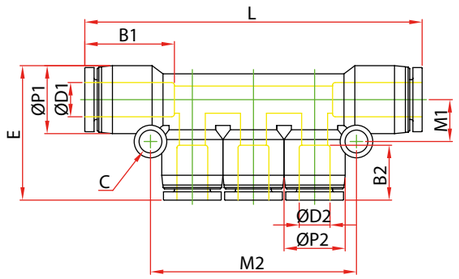
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B1	B2		8427429
FPW0604	6	4	36,50	22,20	15	15	10	663982
FPW0806	8	6	37,20	26,00	18	15	10	663999
FPW1008	10	8	44,10	29,60	22	18	10	664002
FPW1210	12	10	52,20	36,50	22	22	5	664019
FPW1612	16	12	54,50	51,50	24	22	5	665719
FPW1614	16	14	55,00	51,50	24	24	5	665726

CRUZ TUBO



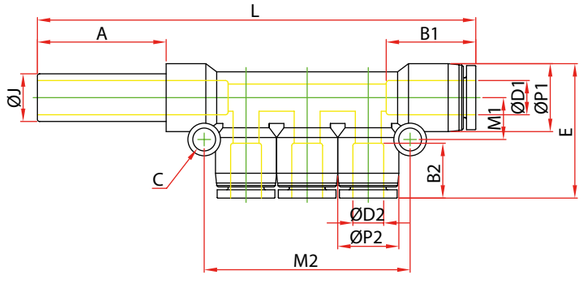
Ref.	Ø D	Ø P	M1	E	B		8427429
FPZA04	4	11,00	7,20	36,50	15	10	664552
FPZA06	6	13,00	7,80	38,20	15	10	664569
FPZA08	8	14,40	9,10	45,00	18	10	664576
FPZA10	10	18,40	11,80	57,20	22	5	664583
FPZA12	12	21,00	14,00	58,60	22	5	664590

DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE TUBO REDUCIDO



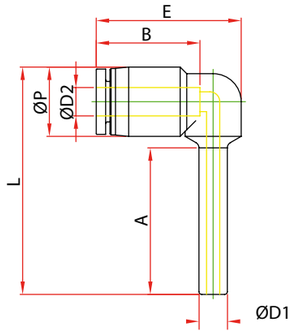
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	M2		8427429
FPKG0604	6	4	59,50	41,50	5	661704
FPKG0804	8	4	61,00	41,50	5	661711
FPKG0806	8	6	61,00	41,50	5	661728
FPKG1006	10	6	82,50	47,80	5	661735
FPKG1008	10	8	82,50	47,80	5	661742

DISTRIBUIDOR MÚLTIPLE ESPIGA LATERAL



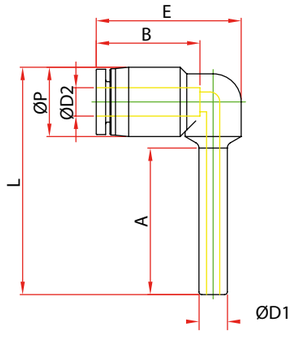
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	M2		8427429
FPKJ0604	6	4	78	41,50	5	661759
FPKJ0804	8	4	80	41,50	5	661766
FPKJ0806	8	6	80	41,50	5	661773
FPKJ1008	10	8	101	47,80	5	661780

CODO CON ESPIGA



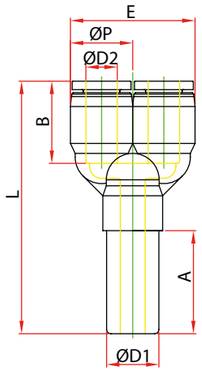
Ref.	Ø D2	Ø D1	L	E	B		8427429
FPLJ04	4	4	38,00	23,00	15	10	662312
FPLJ06	6	6	41,00	24,00	15	10	662329
FPLJ08	8	8	46,50	29,50	18	10	662336
FPLJ10	10	10	55,00	36,00	22	10	662343
FPLJ12	12	12	58,00	39,00	22	5	662350

CODO CON ESPIGA REDUCCIÓN



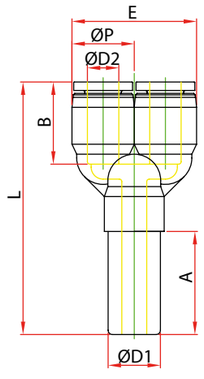
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B		8427429
FPLJR0604	6	4	39,50	23,00	15	10	662367
FPLJR0806	8	6	43,50	24,00	15	10	662374
FPLJR1008	10	8	49,00	29,50	18	10	662381
FPLJR1210	12	10	59,50	36,00	22	5	662398

UNIÓN "Y" CON ESPIGA



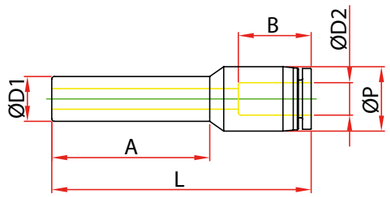
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B		8427429
FPYJ04	4	4	52,00	20,50	15	10	664507
FPYJ06	6	6	54,50	26,00	15	10	664514
FPYJ08	8	8	59,00	29,80	18	10	664521
FPYJ10	10	10	69,00	36,80	22	5	664538
FPYJ12	12	12	74,00	42,40	22	5	664545

UNIÓN "Y" CON ESPIGA REDUCCIÓN



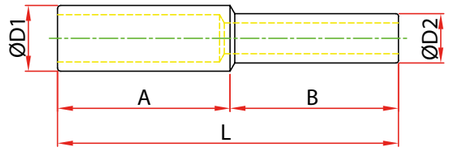
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	B		8427429
FPWJ0604	6	4	52,50	22,20	15	10	664026
FPWJ0806	8	6	55,00	26,00	15	10	664033
FPWJ1008	10	8	62,50	29,60	18	5	664040
FPWJ1210	12	10	72,00	37,20	22	5	664057

REDUCCIÓN



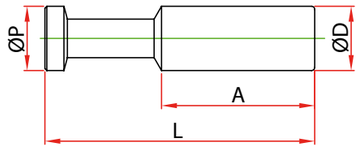
Ref.	Ø D1	Ø D2	L	B		8427429
FPGJ0604	6	4	38,50	15	10	660776
FPGJ0804	8	4	40,00	15	10	660783
FPGJ0806	8	6	41,00	15	10	660790
FPGJ1006	10	6	41,00	15	10	660806
FPGJ1008	10	8	45,50	18	10	660813
FPGJ1206	12	6	41,00	15	10	660820
FPGJ1208	12	8	43,00	18	10	660837
FPGJ1210	12	10	51,00	22	10	660844

UNIÓN REDUCCIÓN



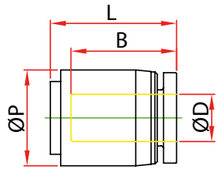
Ref.	Ø D1	Ø D2	A	B	L		8427429
FPIG0604	6	4	17,00	19,00	38,50	10	661551
FPIG0804	8	4	18,50	19,00	40,00	10	661568
FPIG0806	8	6	18,50	20,50	41,00	10	661575
FPIG1006	10	6	21,00	20,50	42,00	10	661582
FPIG1008	10	8	21,00	22,00	43,00	10	661599
FPIG1208	12	8	22,50	22,00	44,50	10	661605
FPIG1210	12	10	22,50	25,50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

TAPÓN MACHO



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

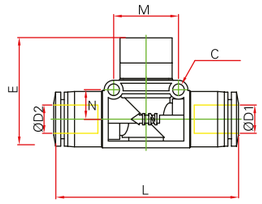
TAPÓN HEMBRA



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

VÁLVULA DE CIERRE TUBO - TUBO

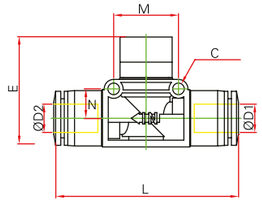
NUEVO



Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	M		8427429
FHVFF06	6	6	52,5	37,5	19	5	666822
FHVFF08	8	8	53	37,5	19	5	666839
FHVFF10	10	10	68,5	40,5	24	5	666846
FHVFF12	12	12	69	40,5	24	5	666853

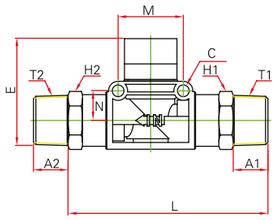
VÁLVULA DE CIERRE REDUCCIÓN TUBO - TUBO

NUEVO



Ref.	Ø D1	Ø D2	L	E	M		8427429
FHVFF0806	8	6	52,5	37,5	19	5	666938
FHVFF1008	10	8	68	40,5	24	5	666945
FHVFF1210	12	10	68,5	40,5	24	5	666952

VÁLVULA DE CIERRE ROSCA MACHO CÓNICA BSPT

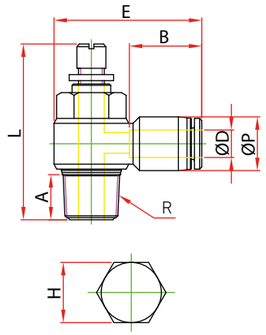


Ref.	R	L	E	M	A_1	A_L	📦	8427429
FHVSSR01	1/8" - 1/8"	67,4	37,5	19	8	8	5	666860
FHVSSR02	1/4" - 1/8"	69,8			10	8	5	666907
FHVSSR03	1/4" - 1/4"	72,2			10	10	5	666877
FHVSSR04	3/8" - 1/4"	89	40,5	24	11	10	5	666914
FHVSSR05	3/8" - 3/8"	90			11	11	5	666884
FHVSSR06	1/2" - 3/8"	93,5			14	11	3	666921
FHVSSR07	1/2" - 1/2"	97			14	14	3	666891

Reguladores de caudal unidireccionales

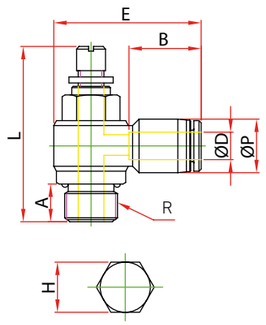
- De gran precisión.
- Regulación de la rosca hacia el tubo.

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



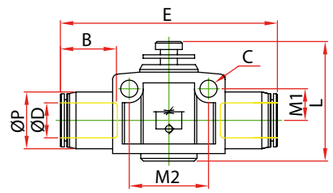
Ref.	Ø D	R	L(max)	A	H	📦	8427429
FSC0401	4	1/8"	41,30	7,50	12	10	664606
FSC0402		1/4"	48,50	11,40	14	10	664613
FSC0601	6	1/8"	41,30	7,50	12	10	664651
FSC0602		1/4"	48,50	11,40	14	10	664668
FSC0603		3/8"	54,00	12,80	19	5	664675
FSC0801	8	1/8"	41,30	7,50	12	10	664729
FSC0802		1/4"	48,50	11,40	14	10	664736
FSC0803		3/8"	54,00	12,80	19	5	664743
FSC0804		1/2"	61,50	15,50	24	5	664750
FSC1001	10	1/8"	41,30	7,50	12	10	664804
FSC1002		1/4"	48,50	11,40	14	5	664811
FSC1003		3/8"	54,00	12,80	19	5	664828
FSC1004		1/2"	61,50	15,50	24	5	664835
FSC1202	12	1/4"	48,50	11,40	14	5	664880
FSC1203		3/8"	54,00	12,80	19	5	664897
FSC1204		1/2"	61,50	15,50	22	5	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	10	664644
FSC04G01		1/8"	35,40	5,50	12	10	664620
FSC04G02		1/4"	42,60	6,50	14	10	664637
FSC06M5	6	M5xP0,8	33,00	3,50	8	10	664712
FSC06G01		1/8"	41,00	5,50	12	10	664682
FSC06G02		1/4"	50,00	6,50	14	10	664699
FSC06G03		3/8"	55,00	6,50	19	5	664705
FSC08G01	8	1/8"	41,00	5,50	12	10	664767
FSC08G02		1/4"	50,00	6,50	14	10	664774
FSC08G03		3/8"	55,00	6,50	19	5	664781
FSC08G04		1/2"	61,00	10,00	24	5	664798
FSC10G01	10	1/8"	37,00	5,50	12	10	664842
FSC10G02		1/4"	41,00	6,50	14	5	664859
FSC10G03		3/8"	44,00	6,50	19	5	664866
FSC10G04		1/2"	49,50	10,00	24	5	664873
FSC12G02	12	1/4"	50,00	6,50	14	5	664910
FSC12G03		3/8"	55,00	6,50	19	5	664927
FSC12G04		1/2"	61,00	10,00	24	5	664934

REGULADOR DE CAUDAL EN LÍNEA



Ref.	Ø D	E	L(max)	M2		8427429
FSCF04	4	40,00	29,00	14,00	10	664941
FSCF06	6	47,00	44,00	20,50	10	664958
FSCF08	8	52,00	47,80	22,00	5	664965
FSCF10	10	62,80	52,50	26,00	5	664972
FSCF12	12	74,00	59,00	32,00	3	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

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.

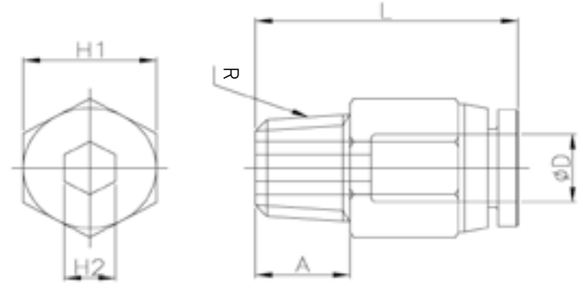
ADVERTENCIAS PARA UN USO CORRECTO

- 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

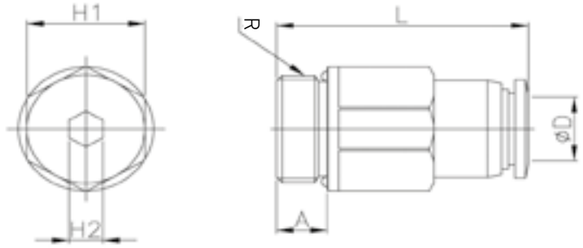
- Asegurarse de que la presión de trabajo es cero antes de hacer la conexión del tubo al racor.
- Evitar en su utilización imperfecciones o deformaciones en la superficie del tubo ya que se pueden producir fugas o desconexiones imprevistas.
- Utilizar un cortatubos para cortar el tubo a 90º.
- Introducir 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



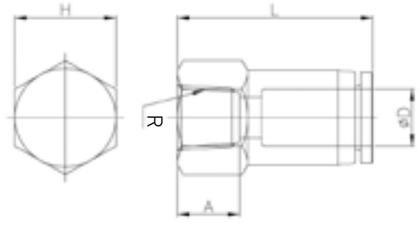
Ref.	Ø D	R	L	A	H1	H2		8427429
FCTC0401	4	1/8"	17,00	7	10	3	10	665733
FCTC0402		1/4"	19,50	9	14	3	10	665740
FCTC0601	6	1/8"	21,00	7	10	4	10	665757
FCTC0602		1/4"	19,50	9	14	4	10	665764
FCTC0603		3/8"	20,50	10	17	4	10	665771
FCTC0604		1/2"	22,50	12	21	4	10	665788
FCTC0801	8	1/8"	24,00	7	12	5	10	665795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

ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA NIQUELADO



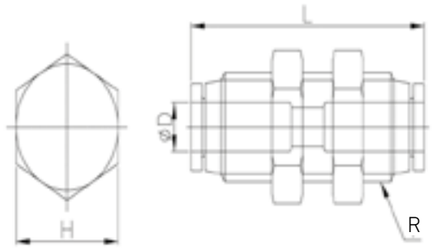
Ref.	Ø D	R	L	A	H1	H2		8427429
FCTC04M5	4	M5XP0,8	20,50	4	8	2	10	665900
FCTC04G01		1/8"	17,00	4	10	3	10	665917
FCTC04G02		1/4"	19,50	6	14	3	10	665924
FCTC06M5	6	M5XP0,8	21,50	4	10	2	10	665931
FCTC06G01		1/8"	21,00	4	10	4	10	665948
FCTC06G02		1/4"	19,50	6	14	4	10	665955
FCTC06G03		3/8"	20,50	8	17	4	10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

ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO



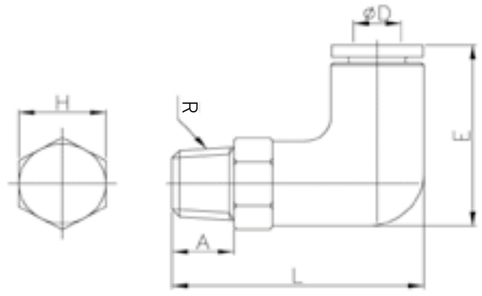
Ref.	Ø D	R	L	A	H		8427429
FCTCF04G01	4	1/8"	28,00	10,00	14	10	666105
FCTCF04G02		1/4"	30,50	13,50	17	10	666112
FCTCF06G01	6	1/8"	29,00	10,00	14	10	666129
FCTCF06G02		1/4"	32,00	13,50	17	10	666136
FCTCF06G03		3/8"	33,50	14,50	21	10	666143
FCTCF08G01	8	1/8"	29,00	10,00	14	10	666150
FCTCF08G02		1/4"	32,00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

PASATABIQUE TUBO-TUBO NIQUELADO



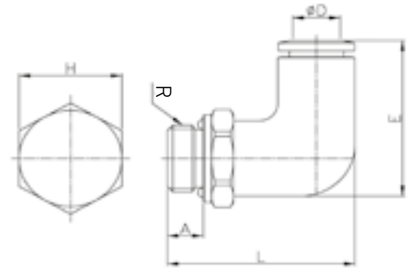
Ref.	Ø D	R	L	H		8427429
FCTMU04	4	M12	32,00	14	10	666259
FCTMU06	6	M14	32,00	17	10	666266
FCTMU08	8	M16	33,00	19	10	666273
FCTMU10	10	M20	38,00	24	10	666280
FCTMU12	12	M22	45,00	27	5	666297

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CONICA BSPT NIQUELADO



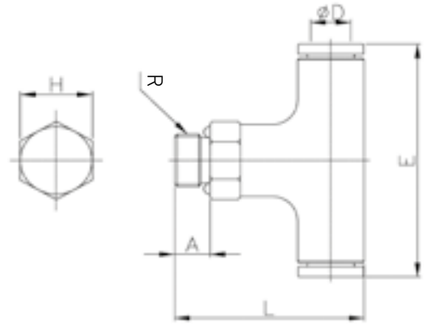
Ref.	Ø D	R	E	L	A	H	d		8427429
FCTL0601	6	1/8"	25,50	32,00	7	12	5	10	666303
FCTL0602		1/4"		33,00	9	14	7	10	666310
FCTL0801	8	1/8"	28	34,50	7	12	5	10	666327
FCTL0802		1/4"		35,50	9	14	7	10	666334
FCTL0803		3/8"		39,00	10	17	9,5	10	666341
FCTL1002	10	1/4"	30	39,00	9	14	7	10	666358
FCTL1003		3/8"		39,50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

CODO ORIENTABLE ROSCA MACHO CILÍNDRICA BSPP NIQUELADO



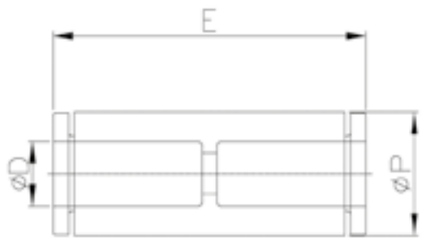
Ref.	Ø D	R	E	L	A	H		8427429
FCTL06G01	6	1/8"	25,50	31,00	4	12	10	666419
FCTL06G02		1/4"		32,00	6	14	10	666426
FCTL08G01	8	1/8"	28,00	33,50	4	12	10	666433
FCTL08G02		1/4"		34,50	6	14	10	666440
FCTL08G03		3/8"		39,50	8	17	10	666457
FCTL10G02	10	1/4"	30,00	38,00	6	14	10	666464
FCTL10G03		3/8"		39,50	8	17	10	666471
FCTL10G04		1/2"		39,00	10	21	5	666488
FCTL12G02	12	1/4"	36,50	41,00	6	17	10	666495
FCTL12G03		3/8"		43,00	8	17	10	666501
FCTL12G04		1/2"		43,00	10	21	5	666518

"T" ORIENTABLE ROSCA CENTRAL MACHO CILÍNDRICA BSPP Y MÉTRICA



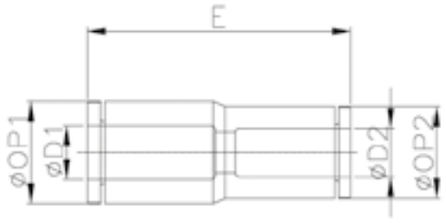
Ref.	D	R	L	E	A	H		8427429
FCTB04M5	4	M5 X P0.8	39,00	30	4	10	10	666716
FCTB04G01		1/8"	29,50	39	4	10	10	666723
FCTB06G01	6	1/8"	31,00	42	4	12	10	666730
FCTB06G02		1/4"	32,00	40	6	14	10	666747
FCTB08G01	8	1/8"	33,50	41	4	12	10	666754
FCTB08G02		1/4"	34,50	41	6	14	10	666761
FCTB08G03		3/8"	39,00	41	8	17	10	666778
FCTB10G02	10	1/4"	38,00	46	6	14	10	666785
FCTB10G03		3/8"	39,50	46	8	17	10	666792
FCTB12G02	12	1/4"	41,00	53	6	17	5	666808
FCTB12G03		3/8"	43,00	53	8	17	5	666815

UNIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO



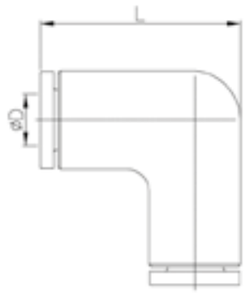
Ref.	Ø D	E	Ø P		8427429
FCT04	4	32,00	8	10	666525
FCT06	6	32,50	10	10	666532
FCT08	8	32,50	12	10	666549
FCT10	10	36,00	14	10	666556
FCT12	12	38,00	17	10	666563

REDUCCIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO



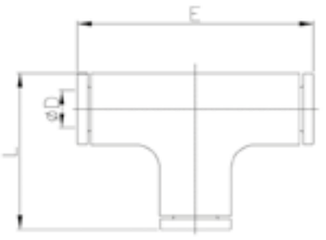
Ref.	Ø D1	Ø D2	Ø P1	Ø P2	E		8427429
FCTUG0604	6	4	10	8	32,50	10	666570
FCTUG0806	8	6	12	10	32,50	10	666587
FCTUG1008	10	8	14	12	36,00	10	666594
FCTUG1210	12	10	17	14	37,00	10	666600

CODO UNIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO



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

"T" UNIÓN TUBO-TUBO NIQUELADO



Ref.	Ø D	E	L		8427429
FCTE04	4	36	24	5	666662
FCTE06	6	39	25	5	666679
FCTE08	8	41	27	5	666686
FCTE10	10	45	30	5	666693
FCTE12	12	53	36	5	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

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

Tubo de poliuretano

- **Características:** Temperatura de trabajo de –10ºC a +80 ºC. 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**

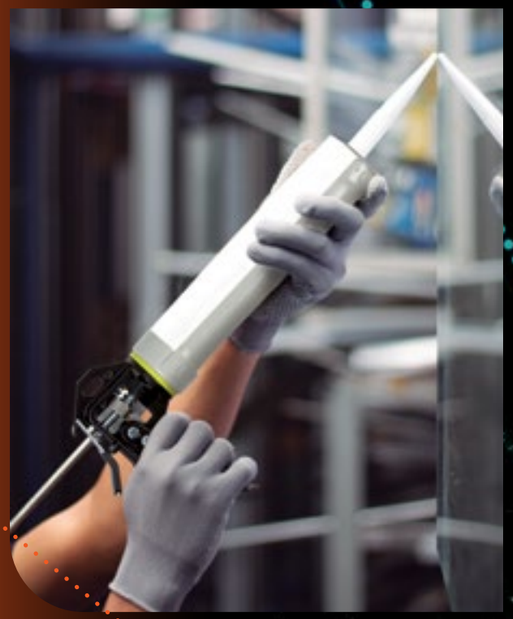
PU	25	4	B	B
Poliuretano	Tubo diámetro interior.	Tubo diámetro exterior.	Bobina 100 m	"B", "A", "R", "N"= color B = natural A = azul R = rojo N = negro

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

Pistolas selladoras

Barras termofusibles



Para siliconas de empuje por fricción

Ref.	8427429
PF-10	140025

Para siliconas de empuje por cremallera dentada

Ref.	8427429
PF-11	140018

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.

Ref.	8427429
PF-18	140223

Para siliconas de empuje neumática

Ref.	8427429
PF-15	140049

Pistolas inyectoras

Para silicona industrial a batería

Características:

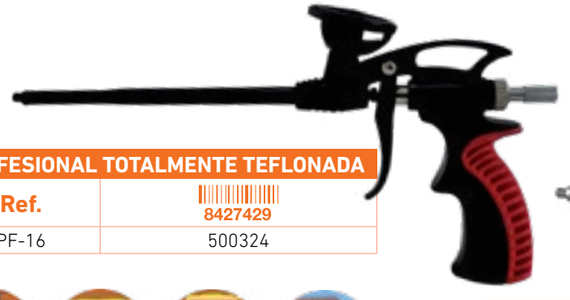
- Para uso con cartuchos o bolsas de 310 ml.
- Control de velocidad en el gatillo. A mayor presión ejercida sobre el gatillo, mayor velocidad de entrega de producto. Velocidad sin carga de 6,9 mm/segundo.
- Interruptor de bloqueo ON-OFF para conexión-desconexión de la batería.
- Led auxiliar de luz extra 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.

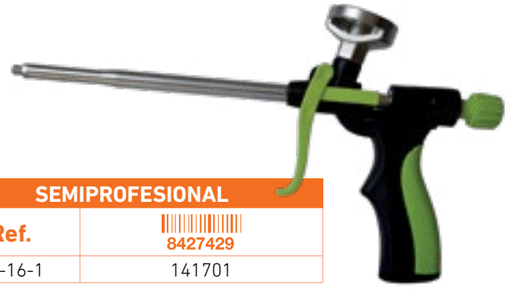
Ref.	Capacidad	8427429
PF-25	310 ml	280028

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

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.

Ref.	Capacidad	8427429
PF-19	380 ml	140230

Pistolas selladoras

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

Pistolas inyectoras

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 manuales

- Remachadoras y sacabocados
- Martillos, macetas, mazas y piquetas
- Llaves, tenazas y corta pernos
- 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	265 x 75 x 34,5	600 g	640013

CAPACIDAD DE REMACHADO				
Remache Ø mm	**Aluminio**	**Acero**	**Inox**	**Cobre**
2,4	x		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, macetas, mazas y piquetas

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-0(A)	225	6	320021	MMBF-0	320311
MBF-1(B)	340	6	540016	MMBF-1	320328
MBF-2(C)	450	6	540030	MMBF-2	320335
MBF-4(E)	680	6	540047	MMBF-4	320359
MBF-5(F)	900	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-40(E)	680	6	320052	MMBF-40	320410
MBF-50(F)	900	6	320069	MMBF-50	320427

Martillo uña carpintero mango madera

Ref. martillo	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
MUF-1(A)	400	6	540122	MMUF-1	320434
MUF-2(B)	600	6	540139	MMUF-2	320441
MUF-3(C)	800	6	540146	MMUF-3	320458

Martillo para ebanista mango madera

Ref. martillo	Peso g		8427429	Ref. mango	8427429
MEMF-1(A)	140	6	540153	MMEMF-1	320465
MEMF-2(B)	180	6	540160	MMEMF-2	320472
MEMF-3(C)	210	6	540177	MMEMF-3	320489
MEMF-4(D)	340	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
MGF-1 (9)	Ø 58 x 90	6	540191
MGF-2 (12)	Ø 65 x 120	6	540207
MGF-3 (15)	Ø 85 x 120	6	540214

Piqueta soldador mango tubular

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

Llaves, tenazas y corta pernos

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-100-10	10"	6	140070
GF-100-12	12"	4	140087

Grip de boca recta en cromo-vanadio.

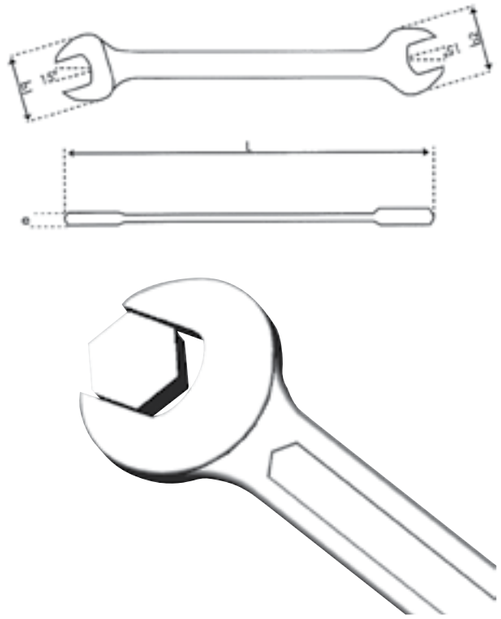
Ref.	Pulgadas		8427429
GF-110-10	10"	6	140100

Llaves fijas de 2 bocas abiertas

Especificaciones:

- Material: Cromo-vanadio.
- Acabado: Cromo plateado.
- Ángulo de apertura 15º, 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: 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.

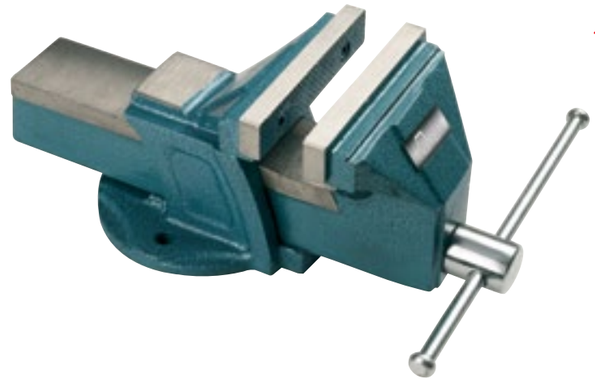
RUSA			
Ref.	**Medidas**		8427429
TER-1	225 mm	6	341606
TER-2	250 mm	6	341613
TER-3	280 mm	6	341620

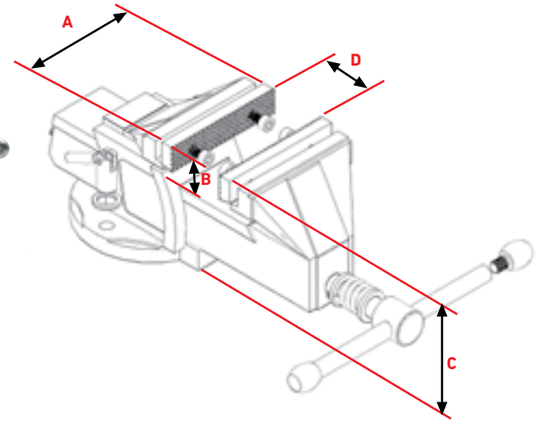
Corta pernos

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

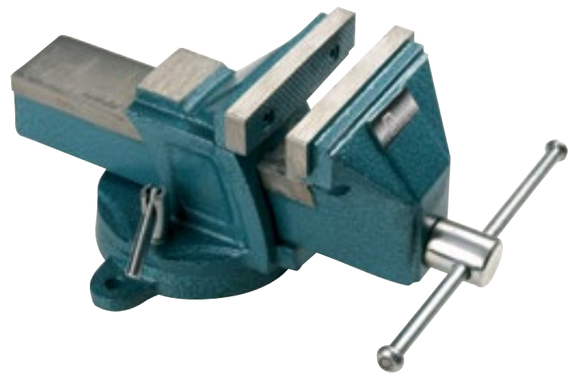
Tornillos de banco

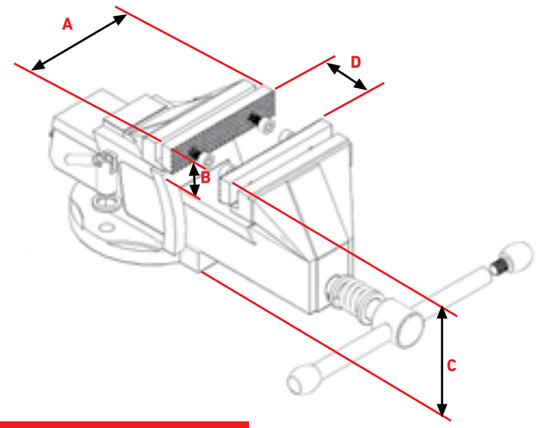
Tornillos de banco en hierro fundido





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

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

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

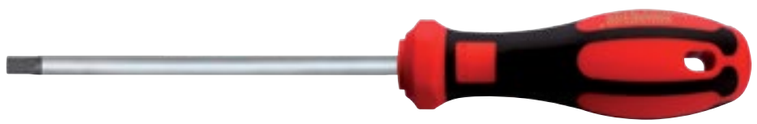
Boca pozidriv

- 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

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

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
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
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.

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 phillips, varilla aislada

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

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.

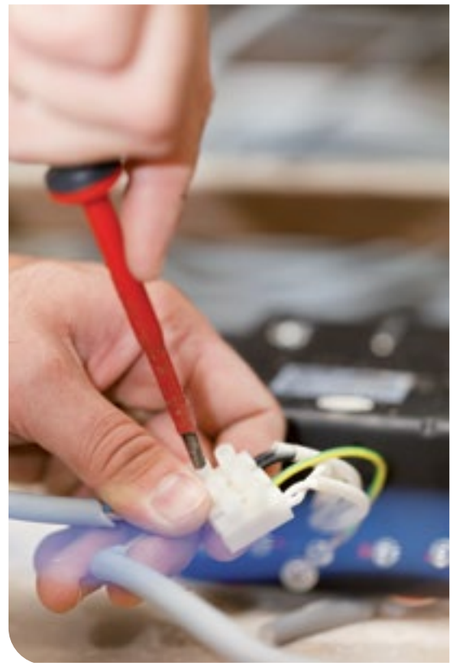
Ref.		mm		8427429
DEPZ-0	PZ0	60	12	341484
DEPZ-1	PZ1	80	12	341491
DEPZ-2	PZ2	100	12	341507
DEPZ-3	PZ3	150	12	341514

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

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

Universal de manipulación. Electricista

· DIN / ISO 5746

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

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.

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/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/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 cada referencia.

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.

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.

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

· 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/621	5,5	1,0	10	341309
CB/622	6,5	1,2	10	341316

· Boca: DIN 5264-C, ISO 2380.

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.

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.

PHILLIPS-POZIDRIV 60 mm					
Ref.	mm	mm	mm		8427429
CB/663	PH1	PZ1	60	5	341354
PHILLIPS-PHILLIPS 60 mm					
Ref.	mm	mm	mm		8427429
CB/664	PH2	PH2	60	5	341361

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/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

- 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/611	4,0	25	1
CB/612	5,5	25	1
CB/613	6,5	25	1

Ref.		mm	
CB/250	PH0	25	1
CB/251	PH1	25	1
CB/252	PH2	25	10
CB/253	PH3	25	1

Ref.		mm	
CB/350	PZ0	25	1
CB/351	PZ1	25	1
CB/352	PZ2	25	10
CB/353	PZ3	25	1

Ref.		mm	
CB/841	Nº 1	25	1
CB/842	Nº 2	25	1
CB/843	Nº 3	25	1

Ref.		mm	
BT/02	1/4"	60	1
BT/8001	1/4" - 1/4"	25	1
CB/800IPR	IPR20	25	1

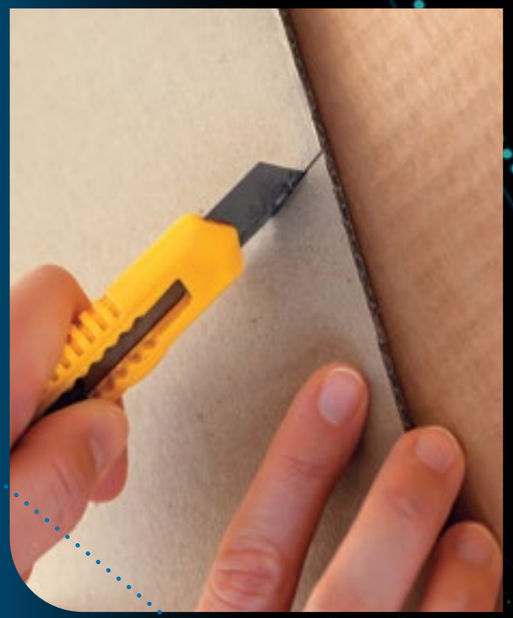
Ref.		mm	
CB802	T6	25	1
CB803	T7	25	1
CB804	T8	25	1
CB805	T9	25	1
CB/806	T10	25	1
CB/807	T15	25	1
CB/808	T20	25	2
CB/809	T25	25	1
CB/810	T27	25	1
CB/811	T30	25	2
CB/812	T40	25	1

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

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

Ref.		8427429
CB/ST1	1	340395

Cutters



Cutters

Cuchillas

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.

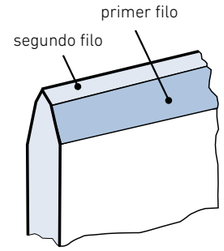
Corte y durabilidad de las cuchillas

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.

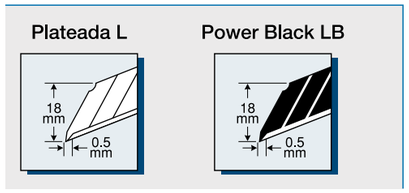
Para conseguir una cuchilla afilada y duradera, se necesitan dos filos. El primero hace que sea afilada, el segundo que sea duradera. Por lo tanto, el corte afilado y la durabilidad de una cuchilla dependen de tres factores.

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

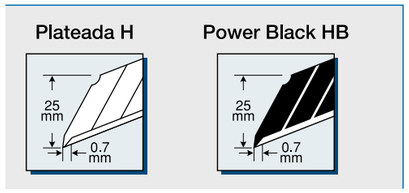


En KDS ofrecemos 4 series de cuchillas, tanto plateadas como negras.

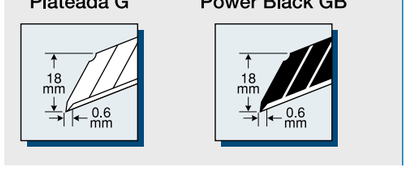
SERIE L



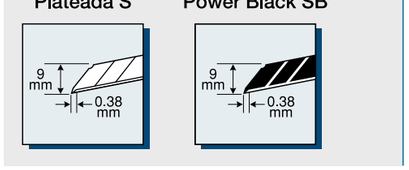
SERIE H



SERIE G



SERIE S



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

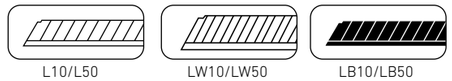
Cuchillas Power Black: La mejor. Se caracteriza por una fabricación en acero mediante un tratamiento térmico de alta calidad, una gran cantidad de carbono y un filo doblemente afilado. Si necesita cuchillas muy afiladas y duraderas debe utilizar KDS serie Power Black.

Twist Lock

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock" para un corte seguro. Multiusos, tanto para profesionales como para bricolaje.

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

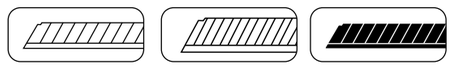
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L19YE	Amarillo	10	3 x L	640600
L19RE	Rojo	10	3 x L	640518

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

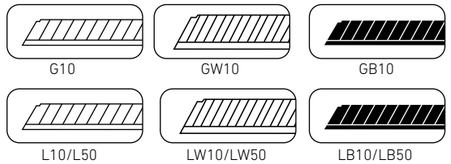
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L18YE	Amarillo	10	3 x L	640617
L18RE	Rojo	10	3 x L	640525

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 GW10 GB10

L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Metal Twist Lock

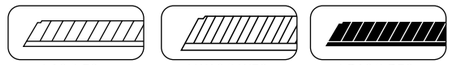
NUEVO

Carcasa metálica con sistema de bloqueo tipo tornillo.

"Twist-lock" para un corte seguro. Multiusos, tanto para profesionales como para bricolaje

Se suministra en blister con una cuchilla de serie L **Power Black** de 0,5 mm de espesor y 18 mm de ancho.

Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L32	Plata	10	1 x LB	640068

Metal Auto Lock

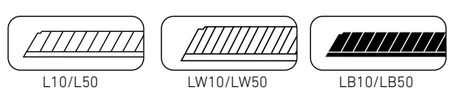
NUEVO

Carcasa metálica con sistema de bloqueo automático "Auto-Lock".

Multiusos, tanto para profesionales como para bricolaje.

Se suministra en blister con una cuchilla de serie L **Power Black** de 0,5 mm de espesor y 18 mm de ancho.

Cuchillas adaptables



L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

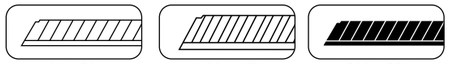
Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L33	Plata	10	1 x LB	640099

Cutters

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



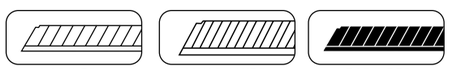
L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

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



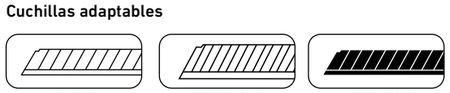
L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

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



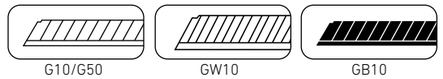
L10/L50 LW10/LW50 LB10/LB50

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
L25YE	Amarillo	10	1 x LB	640075

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



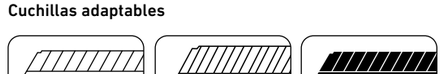
G10/G50 GW10 GB10

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



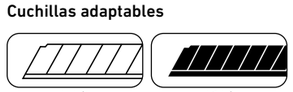
G10/G50 GW10 GB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
G15YE	Amarillo	10	3 x GB	640112

Job Boss Soft Grip

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". Cutter muy robusto 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



H10 HB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
H13	Grafito	10	1 x HB	640143

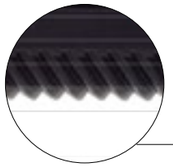
Job Boss Master Pro

NUEVO

Nuevo diseño especial, más ergonómico y mejor agarre para trabajos de mucha fuerza y mejor fiabilidad en el corte.

Sistema de bloqueo tipo tornillo "Twist-lock". El cutter más robusto KDS **"Super Heavy Duty"**. Cubre cuchillas metálicas.

Se suministra en blister con una cuchilla **Power Black** de 0,7 mm de espesor y 25 mm de ancho.



Agarre en "V" para sostener mejor en los dedos y poder hacer más fuerza en el corte.

Mejor grip, más agarre en la palma, antideslizante

Rebaje de seguridad que evita el desplazamiento de la mano hacia delante al hacer un trabajo que requiere mucha fuerza.

Cuchillas adaptables

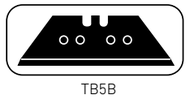
H10 HB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
H16	Negro	10	1 x HB	640655

Safety Master

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 **Power Black** de 0,61 mm de espesor y 19 mm de ancho. Un simple click de botón hace que sea muy sencillo cambiar la cuchilla almacenada en el mango.



TB5B

Cuchilla adaptable reversible

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
SA11T	Amarillo	10	1 + 1T	640228

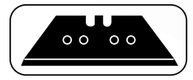
Safety Master Metal

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 **Power Black** de 0,61 mm de espesor y 19 mm de ancho. El cambio de cuchillas se hace en posición carga de la pestaña roja, en sentido que indican las flechas.

Cuchilla adaptable reversible



TB5B

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
SA12D	Plata	6	5 + 1 T	640631

Safety Master Metal Pro

NUEVO

CUTTER DE SEGURIDAD

Es la última versión de la serie Safety Master con un diseño más actualizado, mejorado y moderno. El cuerpo entero es de aluminio y de color negro. Es más ergonómico y más sencillo de utilizar.

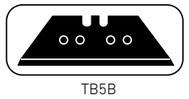
El Safety Master Pro da un nivel extra en la seguridad de su trabajo.

Aunque el deslizador se mantenga en la posición hacia delante (posición 1) si la cuchilla pierde contacto con la superficie a cortar (posiciones 2-3), se retira automáticamente proporcionando así otro nivel de seguridad al operario.

Se suministra en blister con 2 cuchillas serie T **Power Black** de 0,61 mm de espesor y 19 mm de ancho.

Se puede utilizar para cortar hilos.

Cuchilla adaptable reversible



TB5B

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
SA14MP	Negro	6	1 + 1T	640662

Slim Grip Fit

Carcasa en ABS, de agarre antideslizante y recubierto de goma con cubre-cuchillas metálico. Sistema de bloqueo automático "Auto-lock"

Ideal para trabajos donde se requiere más precisión que fuerza o robustez.

Se suministra en blister con una cuchilla serie SB **Power Black** de 0,38 mm de espesor y 9 mm de ancho.

Cuchillas adaptables

S10 SB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S22	Amarillo negro	10	1 x SB	640679

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 mm de ancho.

Cuchillas adaptables

S10 SB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S14YE	Amarillo	10	3 x S	640167

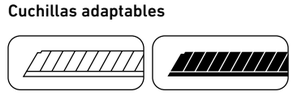
Metal Inox Slim

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.

Metal Slim se suministra en blister con 3 cuchillas de la serie S plateadas de 0,38 mm de espesor y 9 mm de ancho.

Metal Slim - S12

Cuchillas adaptables



S10 SB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S12	Silver	10	1 + 2S	640174

Slim Inox Trim

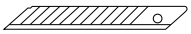
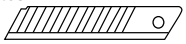
Carcasa en acero inoxidable con sistema de bloqueo deslizante. Especial para trabajos muy delicados y precisos gracias a su cuchilla de punta afilada con ángulo de 30°. Se suministra en blister con 1 cuchilla serie SV plateada de 0,38 mm de espesor y 9 mm de ancho.

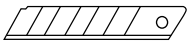
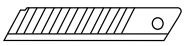
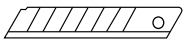
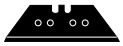
Cuchilla adaptable

SV10 SB10

Ref.	Color		Contenido Cuchillas	8427429
S18	Silver	10	1 x SV	640181

Cuchillas

Nº	Ref.	Descripción	Medida mm
1	S	**Plateada** Para S12 / S14YE / S22	80x9x0,38
2	SB	**Power Black** Para S12 / S14YE / S18 / S22	80x9x0,38
3	SV	**Plateada**  Para S18	74x9x0,38
4 7	L	**Plateada** Para L18 / L19 / L22 / L23 / L25 / L32 / L33	100x18x0,5
5 8	LW	**Plateada 15 segmentos**  Para L18 / L19 / L22 / L23 / L25 / L32 / L33	100x18x0,5
6 9	LB	**Power Black** Para L18 / L19 / L22 / L23 / L25 / L32 / L33	100x18x0,5

Nº	Ref.	Descripción	Medida mm
10	G	**Plateada**  Para G15 / G16	100x18x0,6
11	GW	**Plateada 15 segmentos**  Para G15 / G16	100x18x0,6
12	GB	**Power Black** Para G15 / G16	100x18x0,6
13	H	**Plateada**  Para H13 / H16	125x25x0,7
14	HB	**Power Black** Para H13 / H16	125x25x0,7
15	TB	**Plateada**  Para SA11T / SA12D / SA14MP	61x19x0,6

Nº	Ref.	Descripción	8427429	Medida mm	
1	S10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640242	80x9x0,38	20
2	SB10	10 cuchillas negras en caja de plástico	640266	80x9x0,38	20
3	SV10	10 cuchillas plateadas de punta afilada en caja de plástico	640297	74x9x0,38	20
4	L10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640303	100x18x0,5	20
5	LW10	10 cuchillas plateadas de 15 segmentos en caja de plástico	640310	100x18x0,5	20
6	LB10	10 cuchillas negras en caja de plástico **"Power Black"**	640327	100x18x0,5	20
7	L50	50 cuchillas plateadas en caja de plástico	640334	100x18x0,5	5
8	LW50	50 cuchillas plateadas de 15 segmentos en caja de plástico	640341	100x18x0,5	5
9	LB50	50 cuchillas negras en caja de plástico **"Power Black"**	640358	100x18x0,5	5
10	G10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640372	100x18x0,6	20
11	GW10	10 cuchillas plateadas de 15 segmentos en caja de plástico	640389	100x18x0,6	20
12	GB10	10 cuchillas negras en caja de plástico **"Power Black"**	640396	100x18x0,6	20
13	H10	10 cuchillas plateadas en caja de plástico	640433	125x25x0,7	10
14	HB10	10 cuchillas negras en caja de plástico **"Power Black"**	640440	125x25x0,7	10
15	TB5B	5 cuchillas negras trapezoidales en caja de plástico **"Power Black"**	640648	61x19x0,6	20

Medición

Flexómetros

Topómetros

Flexómetros

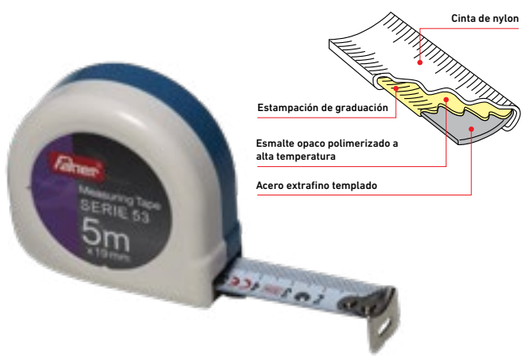
Introducción

En Faherma ofrecemos una amplia gama de flexómetros, correspondiendo a modelos homologados cuya calidad satisface todos los controles y requerimientos CE Todas nuestras cintas pertenecen a la clase de precisión II.

FAHER Nylon

Faher® Nylon

Cinta con recubrimiento de nylon.



Serie 71

NUEVO

· Revestido con materiales de alta resistencia a la abrasión.
· Grip antideslizante que se adecua perfectamente a la mano.
· Resistente al impacto.

Ref.	Medidas		8427429
FS71316	3 m x 16 mm	12	652382
FS71519	5 m x 19 mm	6	652399
FS71525	5 m x 25 mm	6	652405
FS71825	8 m x 25 mm	6	652412
FS711025	10 m x 25 mm	6	652429

CINTA AMARILLA · CINTA DOBLE CARA · UÑA CON IMÁN

Serie 71 sin imán

NUEVO

¡¡No más virutas o tornillos pegados a su flexómetro!!

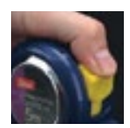
· Revestido con materiales de alta resistencia a la abrasión.
· Grip antideslizante que se adecua perfectamente a la mano.
· Resistente al impacto.
· Uña sin imán.

Ref.	Medidas		8427429
FSAZ71316	3 m x 16 mm	12	652641
FSAZ71525	5 m x 25 mm	6	652658
FSAZ71825	8 m x 25 mm	6	652665

CINTA AMARILLA · CINTA DOBLE CARA

Serie 43

NUEVO



· De exclusivo diseño y con carcasa a prueba de impactos.
· Potente freno , para sujetar la cinta.

Ref.	Medidas		8427429
FS43316	3 m x 16 mm	12	652436
FS43519	5 m x 19 mm	6	652443
FS43525	5 m x 25 mm	6	652450
FS43825	8 m x 25 mm	6	652467

CINTA AMARILLA · CINTA DOBLE CARA · UÑA CON IMÁN

Serie 98 con auto-freno

NUEVO

· Estructura ergonómica, chapada en cromo UV.
· Grip antideslizante de diseño especial, que se adecua perfectamente a la mano. Con auto-freno.

Ref.	Medidas		8427429
FS98316	3 m x 16 mm	12	652474
FS98519	5 m x 19 mm	6	652481

CINTA AMARILLA · CINTA DOBLE CARA · UÑA CON IMÁN

Serie 65 en mm y pulgadas

NUEVO

· Robusto diseño con carcasa antideslizante.
· Cinta blanca, **marcada en mm y pulgadas.**

Ref.	Medidas		8427429
FS65316	3 m x 16 mm	12	652498
FS65519	5 m x 19 mm	6	652504
FS65825	8 m x 25 mm	6	652511

CINTA BLANCA · CINTA DOBLE CARA · UÑA CON IMÁN

Serie 46

· Carcasa ABS, antideslizante.

Ref.	Medidas		8427429
FS46519	5 m x 19 mm	6	652528
FS46525	5 m x 25 mm	6	652535
FS46825	8 m x 25 mm	6	652542

CINTA AMARILLA · CINTA DOBLE CARA · UÑA CON IMÁN

Serie 53F con freno cinta blanca

· Carcasa ABS
· Cinta blanca, con una sola cara.

Ref.	Medidas		8427429
FQF-0	2 m x 16 mm	12	652559
FQF-1	3 m x 16 mm	12	652566
FQF-2	5 m x 19 mm	6	652573

CINTA BLANCA · UNA SOLA CARA

Serie 53F sin freno cinta blanca

· Carcasa ABS
· Cinta blanca, con una sola cara.

Ref.	Medidas		8427429
FQ-0	2 m x 16 mm	12	660165
FQ-1	3 m x 16 mm	12	660059
FQ-2	5 m x 19 mm	6	660066

CINTA BLANCA · UNA SOLA CARA

Serie 53F sin freno cinta amarilla

· Carcasa ABS
· Cinta amarilla, con una sola cara.

Ref.	Medidas		8427429
FQA-0	2 m x 16 mm	12	652610
FQA-1	3 m x 16 mm	12	652627
FQA-2	5 m x 19 mm	6	652634

CINTA AMARILLA · UNA SOLA CARA

Display Serie 53 sin freno cinta blanca

· Contenido: 4 uds FQ-0, 4 uds FQ-1 y 4 uds FQ-2.
· Carcasa ABS y cinta blanca de una sola cara.

Ref.	Contenido		8427429
DFQ	12 uds. surtidas	1	652580

CINTA BLANCA · UNA SOLA CARA

Topómetros

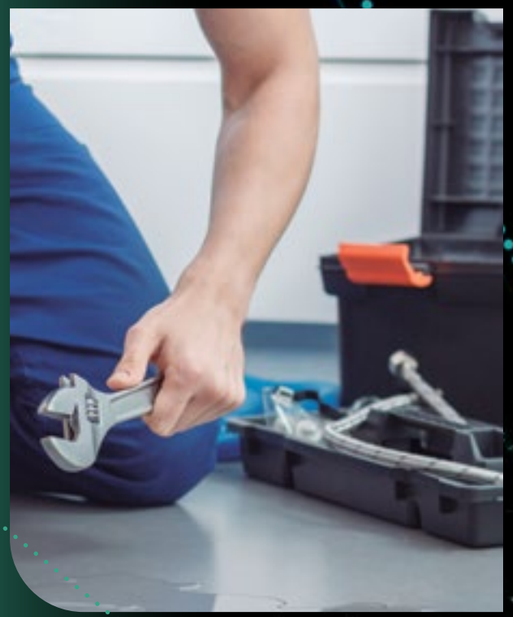
· Con contador digital
· Diámetro de la rueda: 159 mm
· Rango de medición Mín: 10 cm Máx: 10.000 m
· Precisión: +- 0,5 %
· Plegable
· Con bolsa para transportarlo.
· Potencia 3 V (2 baterías AAAA).

Ref.		8427429
TPQL01	1	652597

· Con contador mecánico
· Diámetro de la rueda: 318 mm
· Rango de medición Mín: 10 cm Máx: 10.000 m
· Precisión: +- 0,5 %
· Plegable
· Con bolsa para transportarlo.
· Con luz para zonas oscuras o por la noche.
· Potencia 3 V (2 baterías AAAA).

Ref.		8427429
TPQL06	1	652603

Cajas para herramientas



- Metálicas con compartimentos
- Cajas de plástico
- Plataforma de transporte
- Caballetes de plástico
- Organizadores de plástico con compartimentos
- Cajas de plástico con compartimentos
- Maletín para taladros
- Bolsas para herramientas

Metálicas con compartimentos

3 COMPARTIMENTOS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CMF-340-3	300 x 210 x 190	6	630014
CMF-400-3	400 x 210 x 190	4	630021
CMF-500-3	500 x 210 x 190	4	630038

5 COMPARTIMENTOS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CMF-400-5	400 x 210 x 245	4	630045
CMF-500-5	500 x 210 x 245	4	630052

Cajas de plástico

Tool box line

Con organizador incorporado. 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

NUEVO

22 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-50	570 x 260 x 260	4	380056

Pro Line

NUEVO

Con tapa superior de acero inoxidable y cierres metálicos.

18 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-101	450 x 260 x 220	8	380155

22 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-201	570 x 260 x 260	4	380162

20 PULGADAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-301	510 x 250 x 230	3	380179

Cajas para herramientas

Carros Portaherramientas

TOOL BOX LINE			
Ref.	Medidas mm		8427429
CHPF-6	460 x 330 x 730	1	670164

- Dos ruedas traseras de goma.
- Caja para herramientas de 18" desmontable de la base, con organizador y tapa transparente.
- Dos cajones frontales extraíbles.
- Cesto para herramientas de gran tamaño.
- Brazo telescópico para su fácil desplazamiento.

PRO LINE			
Ref.	Medidas mm		8427429
CHPF-7	500 x 290 x 830	1	380186

- Dos ruedas traseras.
- Caja para herramientas desmontable de la base.
- Cesto para herramientas de gran tamaño y tapa frontal de plástico.
- Brazo telescópico para su fácil desplazamiento.
- Cierres metálicos.

NUEVO

BAUL CON RUEDAS			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-70	580 x 380 x 410	2	380070

- Con ruedas para su fácil transporte.
- Con un confortable mango telescópico.
- Con una bandeja grande.

NUEVO

BAUL CON RUEDAS 100 L RESISTENTE A LA INTEMPERIE			
Ref.	Medidas mm		8427429
CPF-80	900 x 460 x 360	1	380193

- De uso profesional, indicado en construcción, talleres, industrias, estudios fotográficos, etc...
- Capacidad interna de 100 L.
- Fabricado con materiales de muy alta calidad con una extraordinaria solidez y resistencia al impacto.
- Equipado con asas y ruedas para su fácil transporte.
- Resistente a la intemperie gracias a su funda anti-agua en el interior de la tapa.
- Equipado con 5 cierres a presión y ganchos de seguridad.

Plataforma de transporte

NUEVO

- Plataforma metálica con 4 ruedas, dos de ellas con freno.
- Carga máxima 200 kg.

Ref.	Medidas mm		8427429
PLA500	460 x 340 x 60	1	380209

Caballetes de plástico

NUEVO

- Plegable para un fácil almacenamiento y transporte.
- Tope a los lados para evitar el deslizamiento de la base.
- Carga máxima 300 kg por par.

Ref.	Medidas mm		8427429
CAB	600 x 100 x 800	Par	380216

Organizadores de plástico con compartimentos

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-2	180 x 120 x 30	3	4	380094

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-3	240 x 180 x 40	10	4	380100

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-4	360 x 240 x 70	10	4	380117

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-5	290 x 210 x 80	19-8 (doble cara)	4	380131

Cajas para herramientas

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-6	460 x 320 x 80	20	4	380148

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-7	460 x 320 x 80	3 fijos 16 móviles	2	380223

NUEVO

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-8	420 x 350 x 70	22 móviles	4	380230

NUEVO

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-9	420 x 350 x 125	22 x 22 móviles (doble cara)	2	380247

NUEVO

NUEVO

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-10	320 x 260 x 80	17 x 17 (doble cara)	4	380254

- Su doble compartimento hace que este organizador sea muy versátil y a su vez le otorga una gran capacidad de almacenaje.
- En su interior hay una serie de divisiones removibles y modulares para crear espacios para todo tipo de objetos o herramientas pequeñas.

NUEVO

Ref.	Medidas mm	Compartimentos		8427429
OPC-11	370 x 290 x 70	17 x 17 (conjunto de 2)	3	380261

- El OPC-11 representa un nuevo concepto de modularidad aplicado a los organizadores. Tiene la capacidad de unir múltiples organizadores entre si con sus ganchos laterales. Esta solución permite transportar un máximo de 3 piezas de forma sencilla.
- En su interior hay una serie de divisiones removibles y modulares para colocar todo tipo de objetos de pequeño y mediano tamaño.

Cajas para herramientas

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

Maletín para taladros

Ref.	Medidas mm		8427429
MTF	400 x 270 x 128	6	670065

· Con organizador de plástico.

Bolsas para herramientas

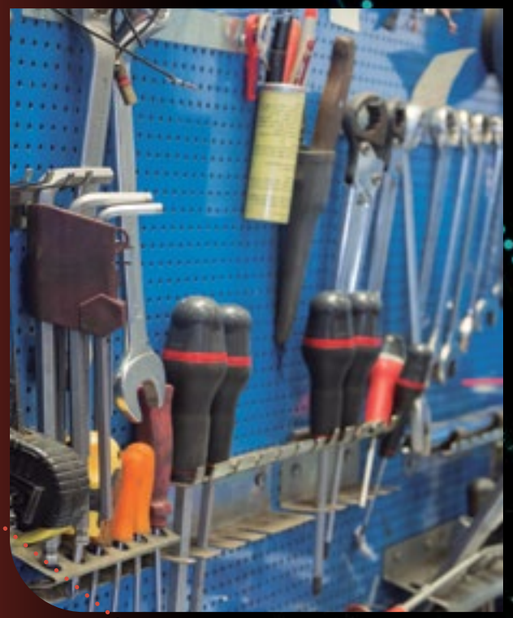
NUEVO

· Bolsas de nylon reforzado con costuras resistentes en los puntos de tensión. Ideales para transportar herramientas.
· Con fondo rígido de 40 cm. Disponen de bolsillos externos y bolsillos internos. Asas reforzadas y una correa ajustable para el hombro.
· Tienen una gran apertura para el uso diario.

Ref.	Medidas mm	Bolsillos		8427429
BH914	400 x 225 x 320	28 10 externos 18 internos	1	380278

ASA METÁLICA				
Ref.	Medidas mm	Bolsillos		8427429
BH931	400 x 225 x 310	21 11 externos 10 internos	1	380285

Mobiliario de trabajo



Bancos de trabajo

Armarios

Paneles portaherramientas

Módulos metálicos apilables

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.

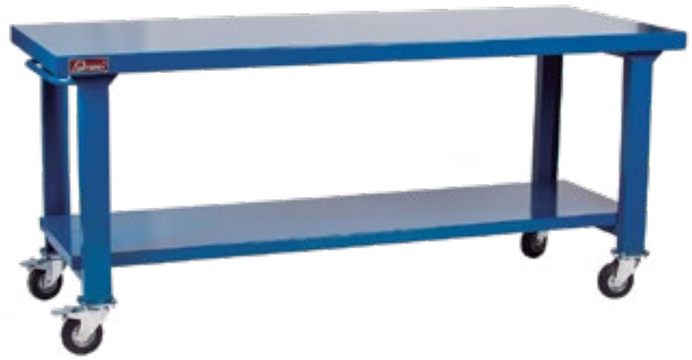
EL BANCO DE TRABAJO SE SUMINISTRA SIN CAJONES.

Ref.	Largo x fondo x alto	Opcional	Peso kg	8427429
BS	1000 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	51	220352
BS-1	1250 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	59	220086
BS-2	1500 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	77	220093
BS-3	1850 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	83	220109

BANCO STANDARD MÓVIL (OPCIONAL)

NUEVO

- Ruedas y asa para su transporte.
- Ruedas traseras con frenos. (Bajo pedido se pueden servir las cuatro ruedas con freno y asas a ambos lados).
- Complemento de cajones y bandeja organizadora extraíble **OPCIONAL.**
- Disponemos de las mismas medidas que el banco de trabajo standard normal.



CONSULTAR DISPONIBILIDAD, PRECIO Y PLAZO

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	Peso kg	8427429
BR-1	1000 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	54	220055
BR-2	1500 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	70	220062
BR-3	2000 x 800 x 900 mm	3 cajones no incluidos	92	220079

BANCO REFORZADO CON ENCIMERA DE DM O MADERA (OPCIONAL)

NUEVO

- Madera de DM de 50 mm de espesor o tablero de haya de 40 mm de espesor.
- Complemento de cajones y bandeja organizadora extraíble **OPCIONAL.**
- Disponemos de las mismas medidas que el banco de trabajo reforzado normal.

CONSULTAR DISPONIBILIDAD, PRECIO Y PLAZO

BANCO REFORZADO MÓVIL (OPCIONAL)

NUEVO

- Ruedas y asa para su transporte.
- Ruedas traseras con frenos. (Bajo pedido se pueden servir las cuatro ruedas con freno y asas a ambos lados).
- Complemento de cajones y bandeja organizadora extraíble **OPCIONAL.**
- Disponemos de las mismas medidas que el banco de trabajo reforzado normal.

CONSULTAR DISPONIBILIDAD, PRECIO Y PLAZO

BANCO REFORZADO MÓVIL CON ENCIMERA DE DM O MADERA (OPCIONAL)

NUEVO

- Madera de DM de 50 mm de espesor o tablero de haya de 40 mm de espesor.
- Complemento de cajones y bandeja organizadora extraíble **OPCIONAL.**
- Disponemos de las mismas medidas que el banco de trabajo reforzado normal.

CONSULTAR DISPONIBILIDAD, PRECIO Y PLAZO

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	Peso kg	8427429
BT-1	1000 x 800 x 900 mm	1 cajón no incluido	92	220116
BT-2	1500 x 800 x 900 mm	2 cajones no incluidos	118	220123
BT-3	2000 x 800 x 900 mm	3 cajones no incluidos	149	220130

BANCO DE TRABAJO FUERTE CON ENCIMERA DE DM O MADERA (OPCIONAL)

NUEVO

- Madera de DM de 50 mm de espesor o tablero de haya de 40 mm.
- Complemento de cajones y bandeja organizadora extraíble **OPCIONAL**.
- Disponemos de las mismas medidas que el banco de trabajo fuerte normal.

CONSULTAR DISPONIBILIDAD, PRECIO Y PLAZO

Cajón para banco de trabajo

Características:

- Cajón con rodamientos, cerradura y llaves.
- Bandeja desplazable y extraíble.
- 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”.

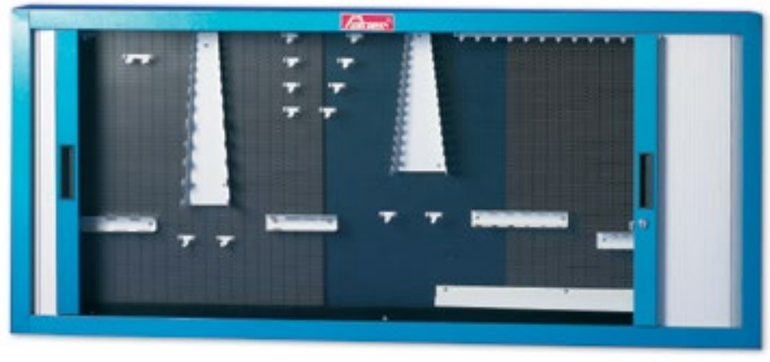
CBT-1 sólo para los bancos de trabajo reforzados modelo “BR” y bancos de trabajo fuertes modelo “BT”.

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	1000 x 195 x 810 mm	220376
ARM-1	1250 x 195 x 810 mm	220017
ARM-2	1500 x 195 x 810 mm	220024
ARM-3	1850 x 195 x 810 mm	220031
ARM-4	2000 x 195 x 810 mm	220048

Paneles portaherramientas

Perforado con soportes portaherramientas

Características:
- Fabricado en chapa de 1 mm de espesor.
- El panel incluye los soportes portaherramientas.

Soportes y tirafondos incluidos:

12 Soportes nº 1	1 Soporte nº 7	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 8	Tirafondos
1 Soporte nº 4	1 Soporte nº 9	
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 10	

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 8	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 9	Tirafondos
1 Soporte nº 5	1 Soporte nº 10	
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 12	
1 Soporte nº 7		

Ref.	Largo x alto	8427429
PAN-2	1420 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 10	Tirafondos
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 11	
1 Soporte nº 7	1 Soporte nº 12	

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:

23 Soportes nº 1	1 Soporte nº 8	
1 Soporte nº 3	1 Soporte nº 9	
1 Soporte nº 5	1 Soporte nº 10	Tirafondos
1 Soporte nº 6	1 Soporte nº 11	
1 Soporte nº 7	1 Soporte nº 12	

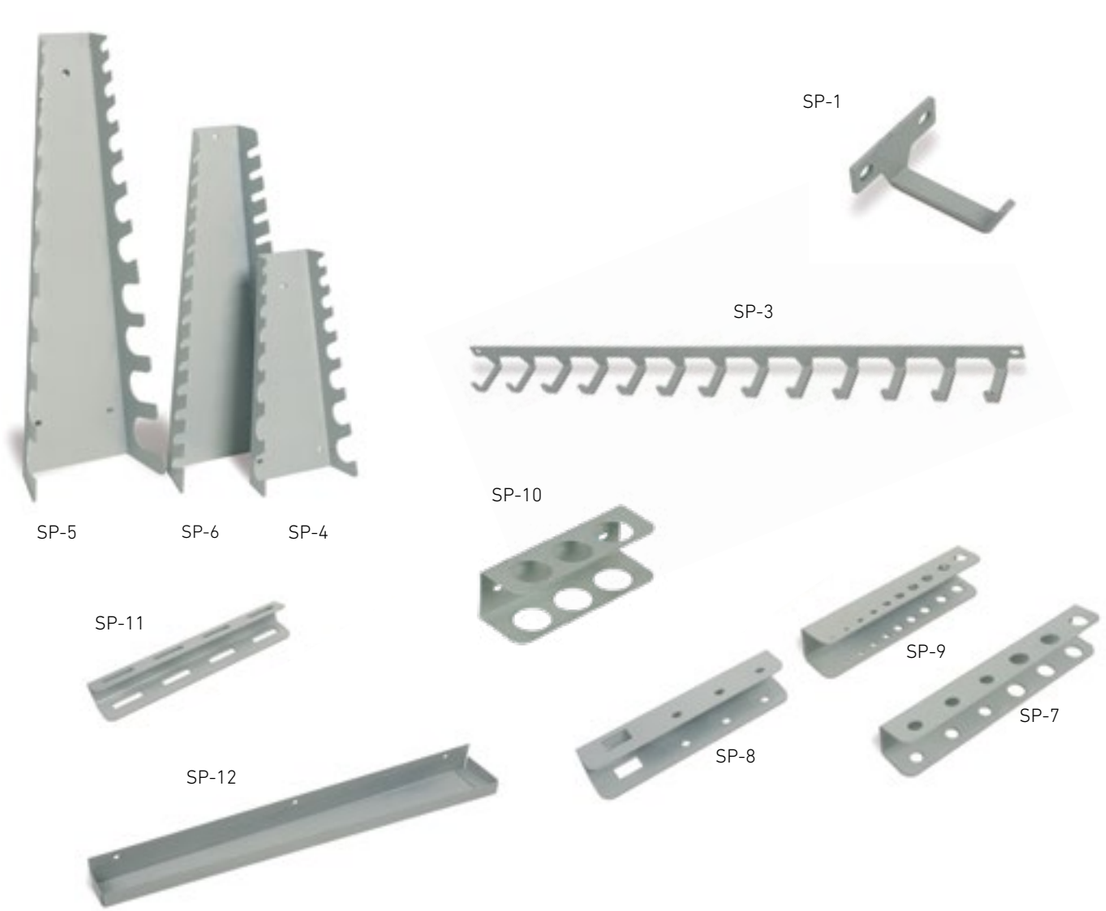
Ref.	Largo x alto	8427429
PAN-4	1920 x 710 mm	220185

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-10	Soporte para diversa herramientas.	220345
SP-11	Soporte para limas.	220215
SP-12	Soporte para llaves de vaso.	220222



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	2 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	2 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	2 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	2 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	1 ud.	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	1 ud.	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	1 ud.	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	2 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	2 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	2 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	2 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

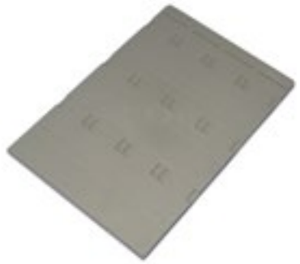
Gavetas, estanterías, contenedores y cubetas

- 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

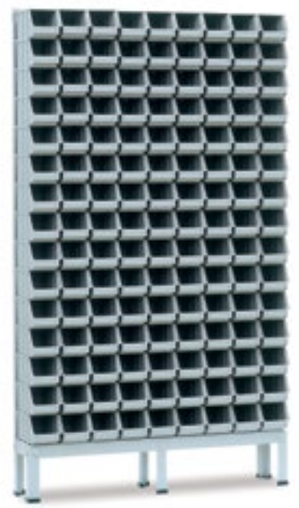
Ref.	Contiene	8427429
EGAF-92 A	72 GAF-2 60 GAF-3	610436

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

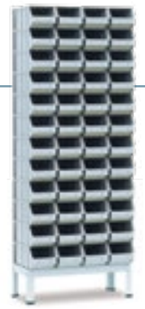
Ref.	8427429
EGAF-2-90 A	610498

· Contiene: 135 GAF-2
9 TGAF-2

MODELO EGAF-3-45 A

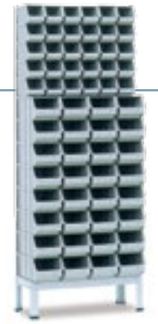
Ref.	8427429
EGAF-3-45 A	610207

· 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

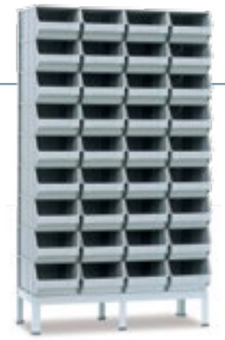
· Contiene: 18 GAF-4
2 TGAF-4

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

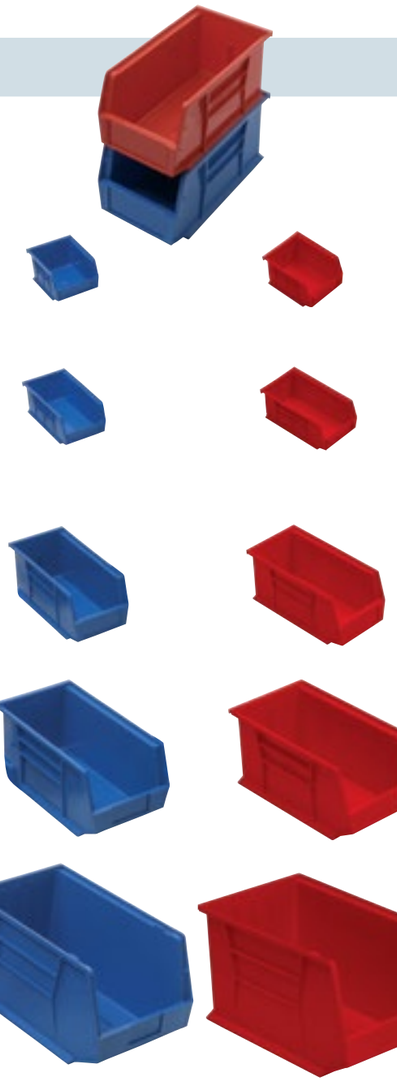
· Contiene: 16 GAF-4, 12 GAF-5
4 TGAF-4, 3 TGAF-5

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
CART01	Ficha para referenciar 76x25		411149	-

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
CART01	Ficha para referenciar 76x25		411149	-

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
CART0	Ficha para referenciar 98x42		411163	-

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
CART0	Ficha para referenciar 98x42		411156	-

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
CART0	Ficha para referenciar 98x42		411156	-

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 múltiples
- Prolongadores de cable
- Lámparas portátiles y fluorescente LED
- Lámparas de trabajo tipo “LED DIP”- “LED COB”
- Frontales
- Focos LED
- Cables extensibles
- 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 mm²
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
H05RR-F 3Gx1,5	300/500V	Goma	Neopreno	3	1,5
H05RR-F 3Gx2,5	300/500V	Goma	Neopreno	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 mm²)

USOS RECOMENDADOS:

H05VV-F: Diseñado para conectar pequeños electrodomésticos, bricolaje...etc. Preferentemente para instalaciones domésticas.

H05RR-F: Diseñado para conectar equipos eléctricos con exigencias mecánicas ligeras en interiores secos, húmedos o mojados y temporalmente en exterior.

H05RN-F: Diseñado para conectar equipos eléctricos con exigencias mecánicas medias en interiores secos, húmedos o mojados y temporalmente en exterior.

H07RN-F: Diseñado para conectar equipos eléctricos con exigencias mecánicas altas en interiores o exteriores secos, húmedos o mojados y temporalmente en aguas industriales.

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 — 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
	Resistencia contra impactos mecánicos nocivos. Grado de protección IK
LUMENS	Lúmenes
	Tiempo de trabajo
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
IP55	Caja de enchufes con tapas y toma de tierra. Protección IP55
IP68	Caja de enchufes con tapas y toma de tierra. Protección IP68

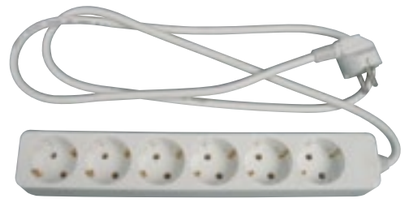
Bases múltiples

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.

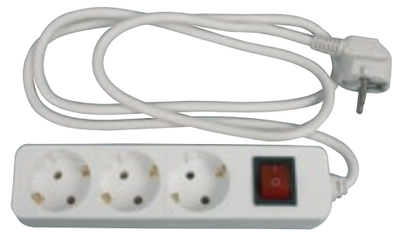


Múltiples con interruptor

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 con interruptor + USB (A+C)

NUEVO

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
BMF-40	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	3 (2P+T)	510750
BMF-41	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	4 (2P+T)	510767
BMF-42	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	5 (2P+T)	510774
BMF-43	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	6 (2P+T)	510781

Potencia Máxima 16 A 230 V 3000 W.

Múltiples con interruptor + USB (A+C)

NUEVO

IP20

Ref.	Cable	Sección	m	Nº Bases	8427429
BMF-45	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	3 (2P+T)	510798
BMF-46	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	4 (2P+T)	510804
BMF-47	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	5 (2P+T)	510811
BMF-48	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	1,5	6 (2P+T)	510828

Potencia Máxima 16 A 230 V 3000 W.

Prolongadores de cable

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

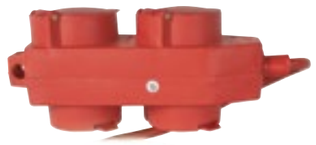
Clavija y Base: 2P+T.

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 y fluorescente LED

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

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

Fluorescente portátil LED

IP20 IK07 400 LÚMENS

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-21	5 W	500	460277

- Fluorescente LED 5 W SMD con 5 m de cable HO5RN-F 2G x 0,75 mm.
- En blíster.

Lámparas de trabajo tipo “LED DIP”- “LED COB”

Fluorescente LED recargable

IP20 · IK07 · 400 LUMENS · 3h

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-22	5 W	400	460284

- Fluorescente LED recargable 5W SMD.
- Batería Li-ION 3,7V - 2200 mAh.
- Tiempo de carga: 4-5 horas.
- Tiempo de trabajo: 3 horas.
- Cargador 5V - 1A USB + cable micro USB con indicador de carga.
- En blíster.

Frontales

Frontales recargables

IP20 · 250 LUMENS · 9h-50% · 5h-100%

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
FT1	3 W	120 (50%) - 250 (100%)	460291

- Linterna frontal recargable 3 W 250 lúmenes.
- Alcance 250 m.
- Batería Li-ION 3,7V - 2200 mAh.
- Tiempo de carga 4 horas.
- Tiempo de trabajo:
  - 5 horas (100%) 250 lúmenes.
  - 9 horas (50%) 120 lúmenes.
- Funciones: 100% - 50% - FLASH - OFF (roja).
- Cargador: 5V1A USB + cable micro USB.

IP20 · 300 LUMENS · 8h-LOW · 4h-HIGH

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
FT2	5 W	100 (LOW) -300 (HIGH)	460307

- Linterna frontal recargable 5W 300 lúmenes.
- Alcance 300 m.
- Batería Li-ION 3,7V - 4000 mAh.
- Tiempo de carga: 4-5 horas.
- Tiempo de trabajo:
  - 4 horas (HIGH) 300 lúmenes.
  - 8 horas (LOW) 100 lúmenes.
- Funciones: HIGH – LOW – FLASH – OFF.
- Zoom e inclinación ajustable a 90º.
- Cargador: 5V 1A USB + cable micro USB.
- Con banda especial para trabajar con casco.

Display LED de sobremesa

EXPOSITOR CON 12 LINTERNAS DE TRABAJO QUE INCORPORAN DOBLE LUZ DE 27 LED.

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

Profesional múltiples usos

TECNOLOGIA LED COB 3 W

Características:

- Cuerpo anti-deslizante y resistente al impacto.
- Potente imán en la parte trasera.
- Gancho giratorio para diferentes utilidades.
- LED tipo COB de 3 W Luminosidad aproximada 200 lúmenes.
- Tiempo de trabajo: 4 horas constantes.
- Tiempo de carga: 5-6 horas.
- Batería recargable de 3,7 V DC. 2200 mAh NI-MH
- Incluye estación de carga por inducción con indicador LED de completado en el cargador (230 V AC) + cargador (5V 1A AC + cable micro USB) + cargador coche (12V-24V).

IP20 · 200 LUMENS · 4h

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-26	3 W	250	440309

FLEXIBLE CON TECNOLOGÍA LED COB 2 W

- Cuerpo anti-deslizante, ergonómica, 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 400 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 - 24 V).

IP20 · 120 LUMENS · 4h

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-27	2 W	400	440316

PROFESIONAL DE TALLER TECNOLOGÍA LED COB 6 W

IP54 · IK07 · 600 LUMENS · 4h Luz principal · 10h Luz frontal Torch 100 Lúmenes

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
LPF-30	6 W	300 (50%) - 600 (100%)	460239

- Cuerpo engomado y antideslizante. Ofrece mayor agarre en presencia de grasas y aceites.
- Ángulo ajustable de 180º que permite dirigir la luz hacia la zona deseada.
- Muy resistente a los golpes e impactos.
- Dos potentes imanes, uno en la base y otro en la parte trasera.
- Gancho giratorio 360º.
- Luz Frontal Torch: Luminosidad 100 lúmenes
- Cargador 5V 1A AC + cable micro USB.
- Tiempo de carga: 4 horas.
- Tiempo de trabajo: Luz principal: 4 H (aprox.). Luz frontal Torch: 10 H (aprox.).
- Aplicaciones: taller, automoción, industria.
- Base recargable con imán.

Focos LED

Focos LED sin cable

IP65

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
HL101	10 W	1300	460130
HL201	20 W	2700	460147
HL301	30 W	3950	460208
HL501	50 W	6500	460154
HL1001	100 W	13700	460314

- Cable de 30 cm HO5RN-F 3G x 1 mm para conexión.

Focos LED con sensor

NUEVO

IP65

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
HL101SEN	10 W	1300	460024
HL201SEN	20 W	2700	460031
HL301SEN	30 W	3950	460047
HL501SEN	50 W	6500	460055

- Cable de 30 cm HO5RN-F 3G x 1 mm para conexión.

Focos LED con bastidor abatible

IP65

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
ML201	20 W	2700	460161
ML301	30 W	3950	460215
ML501	50 W	6800	460178
ML1001	100 W	13700	460321

- Foco móvil con bastidor metálico abatible.
- Cable de 1,5 m. HO5RN-F 3G x 1 mm.

Focos recargables con asa magnética

IP54 · 6h-50% · 3h-100%

Ref.	Potencia	Lúmenes	8427429
ML10USB	10 W	900	460253
ML20USB	20 W	1900	460246

- 10 W LED COB 900 lúmenes (ML10USB).
- 20 W LED COB 1900 lúmenes (ML20USB).
- Batería Li-ION 3,7 V - 4400 mAh (ML10USB).
- Batería Li-ION 3,7 V - 6600 mAh (ML20USB).
- Tiempo de carga 4 – 5 horas.
- Tiempo de trabajo:
  - 3 horas (100%) 900 lm (ML10USB) / 1900 lm (ML20USB).
  - 6 horas (50%) 450 lm (ML10USB) / 950 lm (ML20USB).
- Cargador AC 5V 1A USB + cable micro USB.
- Indicador de carga.
- Salida USB 5V 1A para carga de dispositivos externos.
- Funciones: 100% - 50% - OFF

Focos Led con soporte

IP65

Ref.	Lúmenes	8427429
STF203	6500	460185
STF204	13700	460192

- Foco Led de 50 W con trípode telescópico extensible desde 680 mm hasta 1580 mm (STF203).
- 2 Focos Led de 50 W con trípode telescópico extensible desde 680 mm hasta 1580 mm (STF204).
- Cable de 5 m. HO5RN-F 3Gx1.0 mm.

Ref.	Descripción	8427429
STF203TRIPOD	Repuesto trípode para 1 foco	460338
STF204TRIPOD	Repuesto trípode para 2 focos	460345

Cables extensibles

Semiprofesionales y bricolaje

IP20 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-8	H05 VV-F	3G x 1,5 mm	5	4	450032
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).

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 3500 W 1200 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 3500 W 1200 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 3500 W 1200 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 3500 W 1200 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

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-441	H05RR-F	3G x 1,5 mm	25	2	450049
CEF-442	H05RR-F	3G x 1,5 mm	40	2	450056

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W
Bases: 4(2P+T) con tapa **IP44**.
Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en ambientes **húmedos**.

IP44 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-351	H05RR-F	3G x 2,5 mm	25	2	450094
CEF-361	H05RR-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**. Apto para uso en **exteriores** en ambientes **húmedos**.
Cable de goma-neopreno.

IP44 DSS 16A

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 **IP44**.
Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en presencia de **agua prolongada**.

CEF-43: 3000 W 1000 W
CEF-47: 3600 W 1200 W

IP44 DSS 16A

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 **IP44**.
Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en presencia de **agua prolongada**.

CEF-44: 9000 W 3000 W
CEF-48: 10800 W 3900 W

IP55 DSS IP55

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-551	H05RR-F	3Gx1,5 mm	25	2	450384
CEF-552	H05RR-F	3Gx1,5 mm	50	2	450391

Potencia máxima: 16 A 230 V 3000 W 1000 W
Bases: 3 (2P+T) con tapa **IP55**.
Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en ambientes **húmedos**.

IP55 DSS IP55

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-554	H05RR-F	3Gx2,5 mm	40	2	450407

Potencia máxima: 16 A 230 V 3600 W 1300 W
Bases: 3 (2P+T) con tapa **IP55**.
Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en ambientes **húmedos**.

IP55 DSS IP55

NUEVO

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-555	H07RN-F	3Gx2,5 mm	30	2	450414

Potencia máxima: 16 A 230 V 3600 W 1300 W
Bases: 3 (2P+T) con tapa **IP55**.
Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en presencia de **agua prolongada.**

IP66 IP68 DSS

Ref.	Cable	Sección	m		8427429
CEF-668	H07RN-F	3Gx2,5 mm	30	1	450421

NUEVO

Potencia máxima: 16 A 230 V 3500 W 1000 W

Bases: 3 (2P+T) con tapa **IP68**.

Clavija: 16A 250V **IP68**.

Cable de goma-neopreno. Apto para uso en **exteriores** en presencia de **fuertes chorros de agua.**

Con toma **IP68**, y posibilidad de **inmersión en tiempo prolongado.**

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 160º.
- Potencia máxima: 16 A 230 V 3500 W 1200 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

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

Inversor europeo a industrial

IP44

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

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	15	650418

Clavija bipolar de goma con TT lateral

· Entrada de cable recto.

Ref.	Características		8427429
TCF-41	16 A	25	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	10	470016

Clavija bipolar con TT lateral y central

· Resistente a ambientes húmedos

Ref.	Características		8427429
TCF-44	16 A 250 V	20	470023

· Cuando se conecta con TCF-43 cumple IP44

Base triple de elastómero

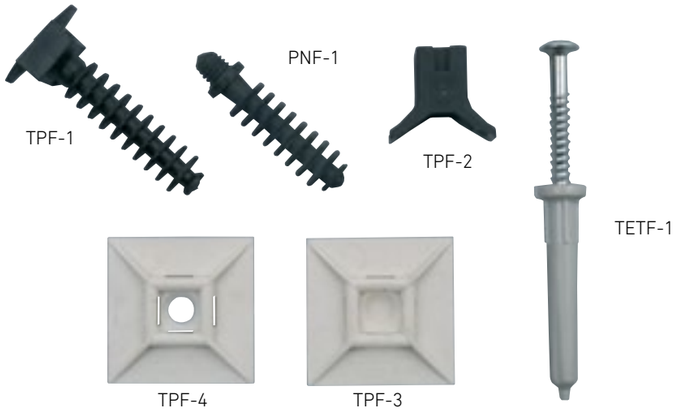
· Con tapas y toma de tierra.

IP20

Ref.	Características	IP		8427429
TCF-42	16 A 250 V	20	5	651194

Accesorios de fijación

Para pared y para brida de nylon



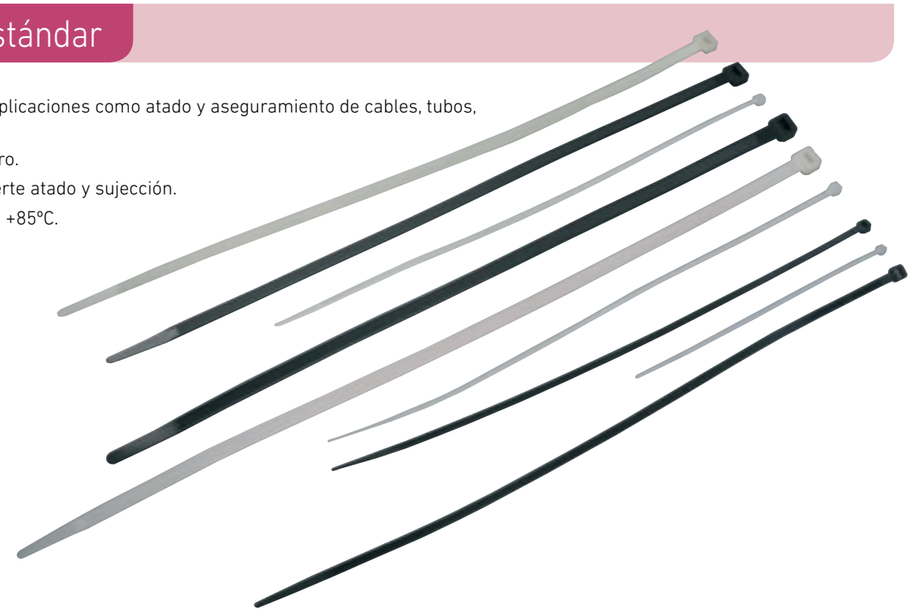
PARA BRIDA DE NYLON		
Ref.	Descripción	8427429
TPF-1	Taco brida de 8 mm	650982
TPF-2	Base "Y"	650999
TPF-3	Base Adhesiva	651019
TPF-4	Base no Adhesiva	651026

PARA PARED		
Ref.	Descripción	8427429
PNF-1	Perno Nylofix M6	651033
TETF-1	Taco Expansión 6 mm con tornillo	651040

Bridas

De nylon 6.6 estándar

· Se utilizan en infinidad de aplicaciones como atado y aseguramiento de cables, tubos, mangueras, etc.
· PA66 en color natural y negro.
· Dentado interno para un fuerte atado y sujección.
· Temperatura de uso -10ºC a +85ºC.



Ref.	Medidas	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

Ref.	Medidas	Color	8427429
BNF-59	4,7 x 350	Negro	651491
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-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-21	Conductor Ø 5 mm	650678
GCMF-22	Conductor Ø 6 mm	650685
GCMF-25	Conductor Ø 9 mm	650715
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 reflectantes
- Impermeables
- Buzos desechables y cubre zapatos
- Gafas protectoras
- Protección vías respiratorias
- Auriculares
- Tapones
- Casco de obra
- Protección facial
- Máscaras para soldar
- Rodilleras de espuma
- Señales y triángulos reflectantes
- Fajas protectoras

Normativa para la protección de las manos

Introducción

Categoría I: EN420. Requisitos generales. Protección laboral.

Regula los requisitos mínimos que deben cumplir estos guantes:

- Identificación del fabricante y de la marca del producto.
- Inocuidad.
- Respeto de las tallas convenidas.
- Agilidad.
- Embalaje, almacenamiento, mantenimiento y limpieza.
- Informaciones del usuario acerca de las instrucciones y de la categoría EPI.

Categoría II: EN388:2016 y EN ISO 13997(E).

EN388:2003 (NORMATIVA ANTERIOR)

EN 388:2003
ABCD

A — **RESISTENCIA A LA ABRASIÓN** (Ciclos)

NIVEL	1	2	3	4	5
CICLOS	100	500	2000	8000	-

B — **RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA** (Índice)

NIVEL	1	2	3	4	5
ÍNDICE	1,2	2,5	5	10	20

C — **RESISTENCIA AL RASGADO** (Newtons)

NIVEL	1	2	3	4	5
NEWTONS	10	25	50	75	-

D — **RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN** (Newtons)

NIVEL	1	2	3	4	5
NEWTONS	20	60	100	150	-

EN388:2016 (NORMATIVA ACTUAL)

EN 388:2016
ABCDEF

A — **RESISTENCIA A LA ABRASIÓN** (Ciclos)

NIVEL	1	2	3	4	5
CICLOS	100	500	2000	8000	-

B — **RESISTENCIA AL CORTE POR CUCHILLA** (Índice)

NIVEL	1	2	3	4	5
ÍNDICE	1,2	2,5	5	10	20

C — **RESISTENCIA AL RASGADO** (Newtons)

NIVEL	1	2	3	4	5
NEWTONS	10	25	50	75	-

D — **RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN** (Newtons)

NIVEL	1	2	3	4	5
NEWTONS	20	60	100	150	-

E — **RESISTENCIA AL CORTE EN ISO 13997**

NIVEL	A	B	C	D	E	F
NEWTONS	2	5	10	15	22	30

F — **PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS EN 13594:2015**

(opcional)

SUPERADO O FALLIDO

CAMBIOS REALIZADOS EN LA ACTUAL NORMATIVA EN388:2016

Resistencia a la abrasión (A)

Utilización de un nuevo papel abrasivo para los ensayos.

El nuevo test de abrasión se realiza con un papel de lija (Klingspor PL31B Grit 180) con una calidad más resistente al utilizado con anterioridad.

Resistencia al corte (E)

El nuevo procedimiento para dicha prueba determina también la resistencia si se produjera pérdida del filo de la cuchilla.

La fiabilidad del test Couptest ha sido mejorada con un mayor control de la cuchilla. De forma que, si el material del guante desgasta la cuchilla, se realiza un nuevo test EN ISO 13997. El dígito habitual será sustituido por una X creando un quinto dígito a continuación de los cuatro ya existentes.

Ese quinto dígito se representará mediante una letra de la A a la F la resistencia al corte del guante, siendo la A la de menor resistencia y la F la de mayor.

No habiendo desgaste de la cuchilla, se mantiene el Couptest como test de referencia. Aunque, también puede indicarse el nivel de resistencia marcado por el test ISO 13997 opcionalmente.

Protección contra golpes (F)

Método de ensayo para áreas que afirman protección contra impactos.

El nuevo test para la norma EN 13594:2015 permite declarar una protección contra impactos

Aquellos guantes que sean sometidos al test, mostrarán la letra "P "a continuación de los 4 dígitos habituales más el nuevo dígito referido a la resistencia al corte. Cuando en su lugar aparezca la letra "X" significa que no ha sido realizado el test o no es aplicable.

Guantes industriales

Conductor blanco excellent

Guante en piel flor vacuno.
Ribete en la muñeca y elástico en el dorso.

2133X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G1501T7	7	12	521015
G1501T8	8	12	580333
G1501T9	9	12	580340
G1501T10	10	12	580357
G1501T11	11	12	581163

Conductor blanco top

Guante en piel flor vacuno.
Ribete en la muñeca y elástico en el dorso.

2122X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G1505T7	7	12	521039
G1505T8	8	12	581200
G1505T9	9	12	581217
G1505T10	10	12	581224
G1505T11	11	12	521022

Nitrilo gris excellent

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en nitrilo gris. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.

4121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11088T6	6	12	520063
G11088T7	7	12	520070
G11088T8	8	12	520087
G11088T9	9	12	520094
G11088T10	10	12	520056

Nitrilo gris top

Guante en malla 100% nylon. Palma revestida en nitrilo gris. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco. Fabricado con materiales reciclados.

4121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	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.

4121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G348T6	6	12	520353
G348T7	7	12	520360
G348T8	8	12	520377
G348T9	9	12	520384
G348T10	10	12	520391

Nitrilo Sandy

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.

4121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G1107RT6	6	12	581118
G1107RT7	7	12	581125
G1107RT8	8	12	581132
G1107RT9	9	12	581149
G1107RT10	10	12	581101

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.

4121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G1107PT7	7	12	580883
G1107PT8	8	12	580777
G1107PT9	9	12	580784
G1107PT10	10	12	580791

Nitrilo Ultra Light Táctil

NUEVO

Guante en malla 100% de Nylon de 18 g. Palma revestida en nitrilo Foam, lo que proporciona mayor suavidad, transpirabilidad y ligereza. Uso en aplicaciones donde se requiera precisión. Apto para uso en dispositivos táctiles.

2121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11090T7	7	12	520971
G11090T8	8	12	520988
G11090T9	9	12	520995
G11090T10	10	12	521008

Nitrilo Sandy doble recubrimiento

NUEVO

Guante en malla con soporte poliéster. Doble recubrimiento en la palma con una primera capa de nitrilo estanco, y la segunda de nitrilo "Sandy" proporcionando un mayor agarre en la manipulación en entornos secos, húmedos y oleosos (grasa y aceites).

Excelente resistencia a la abrasión y mayor durabilidad. Recubrimiento hasta el puño para garantizar la impermeabilidad.

4131X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11091T7	7	12	521046
G11091T8	8	12	521053
G11091T9	9	12	521060
G11091T10	10	12	521077

Nitrilo Sandy Fiberglass

NUEVO

Guante en malla HPPE Fibra de vídrio. Anticorte Nivel F (Máximo nivel). Palma revestida en nitrilo "Sandy" proporcionando un óptimo agarre en la manipulación en entornos secos, húmedos y oleosos (grasas y aceites).

Excelente resistencia a la abrasión y al rasgado.

4X43F
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G11092T7	7	12	521084
G11092T8	8	12	521091
G11092T9	9	12	521107
G11092T10	10	12	521114

Poliuretano azul top

Guante en malla 100% de nylon. Palma revestida en poliuretano azul. Muy cómodo, ajustable y flexible. Excelente sensibilidad al tacto. Dorso fresco.

3131X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	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.

3131X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	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.

3131X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G8902T6	6	12	520599
G8902T7	7	12	520605
G8902T8	8	12	520612
G8902T9	9	12	520629
G8902T10	10	12	520636

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.

4543C
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
GA198PT6	6	12	580807
GA198PT7	7	12	580814
GA198PT8	8	12	580821
GA198PT9	9	12	580838
GA198PT10	10	12	580845

Látex poly/algodón azul

Guante en malla de punto poly/algodón. Palma revestida en látex rugoso azul. Dorso fresco transpirable.

3143X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G139TC8	8	12	580395
G139TC9	9	12	580401
G139TC10	10	12	580418

Sandy Látex Cold

NUEVO

Guante en poliéster con forro interior acrílico recubierto en napa que ayuda a mantener las manos estables en ambientes de frío. Palma revestida en espuma de látex "Sandy" para un excelente agarre en entornos húmedos y secos.

Recubrimiento de "látex" hasta el puño en el dorso para garantizar la impermeabilidad.

Para uso en construcción, albañilería, carretilleros, carga y descarga, residuos, etc.

EN511
X2X

EN407:2016

3231X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
GDL109T8	8	12	521138
GDL109T9	9	12	521145
GDL109T10	10	12	521152
GDL109T11	11	12	522005

Crinkle Látex

NUEVO

Guante en malla con soporte poliéster. Palma revestida en látex rugoso. Dorso fresco transpirable.

3131X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G140TC8	8	12	521169
G140TC9	9	12	521176
G140TC10	10	12	521183

Sandy Látex

NUEVO

Guante en malla con soporte poliéster. Palma revestida en espuma de látex Sandy, que permite al guante tener un excelente **Grip-agarre** sin perder sensibilidad táctil. Dorso fresco transpirable.

2131X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G141TC7	7	12	520926
G141TC8	8	12	520933
G141TC9	9	12	520940
G141TC10	10	12	520957

NBR azul

Guante en hilo de malla. Palma impregnada en NBR azul. Doble forro de algodón. Dorso aireado y puño de punto.

4111X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	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.

4111X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	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.

4111X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	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.

4111X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
GM052T9	9	12	580913
GM052T10	10	12	580920

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.

4121X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G15023T9	9	12	580425
G15023T10	10	12	580432

Látex - Neopreno negro

Guante de látex-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.

2011X
EN374-1 JKLNPT
EN388:2016
EN374-5

Ref.	Talla	Pares	8427429
GNNT7	7	10	581026
GNNT8	8	10	581033
GNNT9	9	10	581040
GNNT10	10	10	581057

Nitrilo flocado profesional

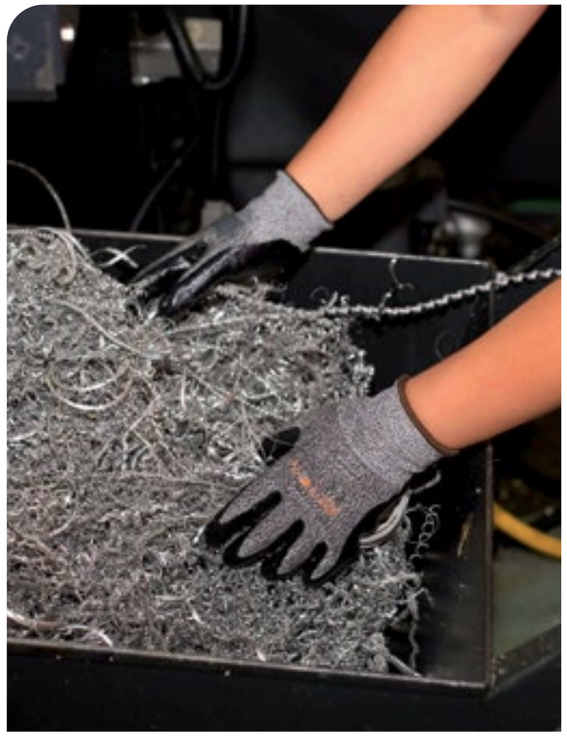
Guante de nitrilo, flocado de algodón. Palma y dedos rugosos para un óptimo agarre. Resistencia media mecánica a la abrasión y resistencia moderada en presencia de hidrocarburos y productos químicos de peligrosidad media. Interior confortable y sin costuras. Sin certificado alimentario.

EN ISO: 21420:2020
EN 388:2016+A1:2018
3101X
abcde
CAT III

EN ISO 374-1:2016
+A1:2016
Type A
JKLOPT

EN ISO 374-5:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
GTV434T7	7	12	520193
GTV434T8	8	12	520209
GTV434T9	9	12	520216
GTV434T10	10	12	520186



Americano serraje reforzado

Guante en piel vacuno americano serraje. Reforzado en palma, pulgar e índice. Dorso y manguito en tela.

4124X
EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G605T10	10	12	580081

Americano serraje reforzado medio

Guante en piel vacuno serraje reforzado en palma. Riesgos mínimos. Dorso y manguito en tela.

CAT I
EN420

Ref.	Talla	Pares	8427429
G603T10	10	12	580074

Nitrilo desechable negro

Guante de un solo uso. Nitrilo natural **SIN POLVO**.
Resistencia en presencia de aceites y gasolina.

EN ISO 374-1:
2016 +A1 TIPO B
EN ISO 374-5:2016

CAT III

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 naranja Diamond

Guantes de nitrilo en color naranja, **SIN POLVO**. Textura diamante. Alta Resistencia en presencia de aceites y gasolina. Resistente a la permeación de productos químicos sin degradación. Resisten peróxido de nitrógeno, hidróxido sódico y formaldehído.

NUEVO

EN ISO 374-1:
2016 +A1 TIPO B
EN ISO 374-5:2016

CAT III

Ref.	Talla		8427429
NITDNAM	M	1x 50 U/Caja	520100
NITDNAL	L	1x 50 U/Caja	520117
NITDNAXL	XL	1x 50 U/Caja	520155
NITDNAXXL	XXL	1x 50 U/Caja	520223

Nitrilo desechable negro Diamond

Guantes de nitrilo en color negro, **SIN POLVO**. Textura diamante. Alta Resistencia en presencia de aceites y gasolina. Resistente a la permeación de productos químicos sin degradación. Resisten peróxido de nitrógeno, hidróxido sódico y formaldehído.

NUEVO

EN ISO 374-1:
2016 +A1 TIPO B
EN ISO 374-5:2016

CAT III

Ref.	Talla		8427429
NITDNEM	M	1x50 U/Caja	520230
NITDNEL	L	1x50 U/Caja	522098
NITDNEXL	XL	1x50 U/Caja	521018
NITDNEXXL	XXL	1x50 U/Caja	521992

Protección soldadura

Soldador

Guante en piel vacuno completamente en serraje. Reforzado en palma. Totalmente forrado en dorso y manguito. Longitud total: 39 cm.

3243X

EN388:2016

Ref.	Talla	Pares	8427429
G404T10	10	10	580043

Delantal

Completamente en serraje, con cierre lateral y hebilla ajustable. Medidas: 60 x 90 cm.

CAT I

Ref.		8427429
DSF	12	710464

Polainas

Completamente en serraje, con cierre lateral en velcro.

CAT I

Ref.		8427429
POLF	12	710471

Manguitos

Completamente en serraje.

CAT I

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

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

Impermeables

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 y cubre zapatos

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	50	620725
SE1630M	M	50	620718
SE1630L	L	50	620701
SE1630XL	XL	50	620732
SE1630XXL	XXL	50	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	50	620770
SE1640L	L	50	620763
SE1640XL	XL	50	620787
SE1640XXL	XXL	50	620794

ULTITEC SE1650 CAT III productos químicos

- 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	50	620909
SE1650L	L	50	620916
SE1650XL	XL	50	620923
SE1650XXL	XXL	50	620930

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

- 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

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

Protección vías respiratorias

Las máscarillas autofiltrantes desechables le aseguran una protección contra las agresiones respiratorias a las que pueda estar expuesto tales como: partículas de polvo en suspensión, nieblas y humos.

Vida útil de una máscara desechable

Una máscarilla autofiltrante desechable debe cambiarse cuando la resistencia respiratoria resulte demasiado fuerte o al finalizar la jornada de trabajo.

Normas Europeas de referencia

EN 149:2001 + A1 2009. 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 concentración en el interior de la mascarilla. Se calcula a partir del valor de máxima fuga interna permitida (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.
- **Factor de protección requerido** = La relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.
- **D= Protección contra la dolomita.**

CLASIFICACIÓN EN CUANTO A EFICENCIA Y FUGA

		% eficacia mínima	Fuga total hacia el interior
FFP1	Hasta 4,5 veces el TLV	78%	22%
FFP2	Hasta 12 veces el TLV	92%	8%
FFP3	Hasta 50 veces el TLV	98%	2%

· Ejemplo.-Una máscara FFP2 retiene el 92 % de las partículas.

¿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)

Máscarillas autofiltrantes desechables

· Protección efectiva contra polvo en suspensión, nieblas y humos, 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.
· Se clasifican en tres niveles de protección según su eficacia FFP1, FFP2, FFP3.
· **Sectores de aplicación;** industria, artesanía, agricultura, madera, pintura, etc.
· CUMPLEN CON LA NORMA: CE EN 149-2001 + A1 2009.

Mascarilla filtrante FFP2 de 5 capas con sujeción a las orejas.
Plegable sin válvula. NR: No reutilizable.

Ref.		8427429
SE1250	25	540023

NUEVO

CE FFP2

Mascarilla filtrante FFP2 pleglable sin válvula. NR: No reutilizable.

Ref.		8427429
SE1242	20	710587

CE FFP2

Mascarilla filtrante FFP2 pleglable con válvula de exhalación. NR: No reutilizable.

Ref.		8427429
SE1203	12	710600

CE FFP2

· UTILIDADES: Lijado de capas de pintura y recubrimientos, raspado y lijado de adhesivos, corte y perforación de madera, gestión de residuos, fumigación de pesticidas (base acuosa), alimentación de animales.

· Plegable con carbón activo. Aportan una protección ligera, efectiva, cómoda e higiénica contra partículas de polvo y nieblas. Gracias a su capa de carbón activo; proporciona protección frente al ozono generado en procesos de soldadura y niveles molestos de gases y olores.

Mascarilla filtrante FFP2 pleglable con carbón activo sin válvula. NR: No reutilizable.

Ref.		8427429
SE1270	20	540504

NUEVO

CE FFP2

· Mascarilla filtrante FFP2 plegable con carbón activo y válvula de exhalación.
NR: No reutilizable.

Ref.		8427429
SE1269	12	710594

· UTILIDADES: Lijado de capas de pintura y recubrimientos, raspado y lijado de adhesivos, corte y perforación de madera, humos procedentes de soldadura, gestión de residuos, fumigación de pesticidas (base acuosa), alimentación de animales.

FFP2

· Mascarilla filtrante FFP3 plegable con válvula de exhalación.
NR: No reutilizable.

Ref.		8427429
SE1245	12	710655

· UTILIDADES: Amoladora, corte, perforación de madera, acero inoxidable, pintura, lacas, pintura anticorrosiva, barnizado con pintura a base de solvente y retirada de amianto.

FFP3

· Mascarilla filtrante FFP3D con válvula de exhalación.
NR: No reutilizable.
· Juego de bandas anchas ajustables.
· En su interior una banda de sujeción de goma, para un perfecto ajuste del usuario.
· Test de obstrucción o prueba dolomita.

Ref.		8427429
SE1259	5	710617

· UTILIDADES: Polvos muy tóxicos como el plomo, cuarzo, cromado, decapado de pintura por impacto, retirada de amianto.

FFP3D

Mascarilla respiratoria 1 filtro

Características:
· Fabricada en caucho antialérgico.
· Gran adaptabilidad al rostro.
· FILTRO tipo 951 A.

Protección contra: gases y vapores orgánicos con punto de ebullición a 65ºC.

CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008

Ref.	8427429
SE1522	710129

La mascarilla por normativa se sirve con un filtro tipo A.

FILTROS 951

- Color: marrón
- Tipo: A
- Aplicación:
  - Gases y vapores orgánicos

- 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, residuos sólidos

Mascarilla respiratoria 2 filtros

Características:
· Fabricada en caucho antialérgico.
· Gran adaptabilidad al rostro.
· Doble filtro tipo 951 ABEK.
· Protección contra: vapores orgánicos, disolventes, pinturas, poliuretanos, gases ácidos, isocianatos, anhidrido sulfuroso.
· **Nota:**
· CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008

Ref.	8427429
SE1512	710112

· La mascarilla se sirve con dos filtros tipo ABEK.

Recambios para mascarillas respiratorias

Características:
· Caja de 4 filtros tipo 951 ABEK.
· CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008

Ref.		8427429
SE1522A	1x4 u.	710501

· Caja de 4 filtros tipo 951 P.
· CUMPLE CON LA NORMA: EN 14387:2004 + A1:2008

NUEVO

Ref.		8427429
SE1522BL	1x4 u.	650008

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
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

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"x15" modelo SE173A.
- CUMPLEN CON LA NORMA: Casco: EN 397, Auricular: EN 352-3, Protector facial: EN 166

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

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

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"

Protector facial de seguridad transparente antivaho

NUEVO

- Protector facial de seguridad transparente antivaho.
- Montura con enganche en los extremos para goma o banda.
- Se puede utilizar con gafas y mascarilla.

Ref.	8427429
SE2792C19	580548

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 15-1/2". 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 15-1/2"

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.

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.
- CUMPLE CON LA NORMA: CE EN 175.

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 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

Señales y triángulos 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

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

Índice por referencias

REF.	PÁG.
50FM	52
50FMBD	52
50RFM	52
50RFMBD	52
55FM	52
55FMBD	52
55RFM	52
55RFMBD	52
60FM	51
60RFM	51
65FM	51
65RFM	51
70FM	53
70RFM	53
80FM	51
90FM	53
90RFM	53
120FM	51
120RFM	51
3100/BT5C	199
AAF	72
AAF10	73
AAF20	73
AC220	30
ACC	195
ACC-1	195
ACC-2	195
ACC-3	195
ACC-4	195
ACDE-1	196
ACDE-2	196
AEC-1	195
AEC-2	195
AEC-3	195
AF-200	94
AF-300	94
AF-300-1	94
AF-500	94

REF.	PÁG.
AF-500-1	94
AFBA	66
AFBE	22
AME-1	196
AME-2	196
AME-3	196
AR1F	50
ARF-1-1	114
ARF-2-1	114
ARF-2-2	115
ARF-3-1	114
ARF-3-2	115
ARF-4-1	114
ARF-4-2	115
ARF-4-3	115
ARF-5-3	115
ARF-11-1	114
ARF-12-1	114
ARF-12-2	115
ARF-13-1	114
ARF-13-2	115
ARF-14-1	114
ARF-14-2	115
ARF-14-3	115
ARF-15-3	115
ARF-20-1	114
ARF-21-1	114
ARF-22-1	114
ARF-22-2	115
ARF-23-1	114
ARF-23-2	115
ARF-24-1	114
ARF-24-2	115
ARF-25-3	115
ARF-26-3	115
ARF-72	114
ARM	239
ARM-1	239

REF.	PÁG.
ARM-2	239
ARM-3	239
ARM-4	239
ASC-1	195
ASC-2	195
BAB-1	79
BAB-2	79
BAB-3	79
BAF-21	96
BAF-25	96
BAN60	56
BAN200	56
BAN560	56
BAN1000	56
BAN5200	56
BAN6200	56
BAN10200	57
BAN13200	57
BAN51000	56
BAN101000	57
BASE	37
BAT18V	11
BCB	29
BCB1	29
BCB2	30
BCB3	30
BEBF-1	78
BEBF-2	78
BEBF-3	78
BEBF-4	78
BEN25	17
BEN50	17
BEN200	17
BEN250	17
BEN500	17
BEN2000	17
BEPF	8
BF18V	11

REF.	PÁG.
BF-50	10
BF-60	10
BF-70	10
BF-71	10
BF-80	9
BF-80-1	9
BF-80-2	9
BF-81	9
BF-81-1	9
BF-81-2	9
BF-82	9
BF-82-1	9
BF-82-2	9
BF-83	9
BF-83-1	9
BF-83-2	9
BF-84	9
BF-84-1	9
BF-84-2	9
BF-91	9
BF-91-1	9
BF-91-2	9
BF-92	9
BF-92-1	9
BF-92-2	9
BF-93	9
BF-93-1	9
BF-93-2	9
BF-94	9
BF-94-1	9
BF-94-2	9
BF-100	10
BF-103	17
BF-110	26
BF-113	76
BF-113-1	76
BF-114	76
BF-114-1	76

Índice por referencias

REF.	PÁG.
BF-115	31
BF-115-1	31
BF-115-2	31
BF-115-3	31
BF-115-4	31
BF-115-5	31
BF-115-6	32
BF-115-7	32
BF-115-8	32
BF-115-9	32
BF-115-16	32
BF-115-17	32
BF-115-18	32
BF-115-19	32
BF-116	33
BF-116-1	33
BF-116-2	34
BF-116-3	34
BF-116-5	33
BF-116-6	33
BF-117	67
BF-117-1	67
BF-117-2	67
BF-117-3	67
BF-117-4	67
BF-117-6	69
BF-117-7	69
BF-117-8	70
BF-117-9	70
BF-118	68
BF-118-1	68
BF-118-2	68
BF-118-3	68
BF-120	76
BF-120-1	76
BF-121	79
BF-124	27
BF-131	26

REF.	PÁG.
BF-132	44
BF-132-1	44
BF-132-1AC	42
BF-132-2	45
BF-132AC	42
BF-132UR	44
BF-132UR1	44
BF-133	77
BF-134	77
BF-134-1	77
BF-135	77
BF-136	43
BF-136-1	43
BF-136-1AC	42
BF-136-2	43
BF-136-2AC	42
BF-136-3	43
BF-136-3AC	42
BF-136AC	42
BF-136UR	43
BF-136UR1	43
BF-136UR2	43
BF-136UR3	43
BF-137	81
BF-137-1	81
BF-138	81
BF-139	44
BF-139AC	42
BF-139UR	44
BF-150	11
BF-151	11
BF-152	11
BF-155	12
BF-160	13
BF-171	27
BF-172	27
BF-173	27
BF-181	27

REF.	PÁG.
BF-182	27
BFP	94
BGS	78
BH914	233
BH931	233
BLEF3685	6
BLEF3687	6
BLEF3688	6
BLEF5035	6
BLEF5037	6
BLEF5038	6
BLEF36811	6
BLEF36815	6
BLEF36816	6
BLEF50311	6
BLEF50315	6
BLEF50316	6
BM-10	94
BM-11	94
BM-12	94
BM-20	94
BM-21	94
BMF-20	259
BMF-21	259
BMF-22	259
BMF-23	259
BMF-24	259
BMF-25	259
BMF-26	259
BMF-27	259
BMF-40	259
BMF-41	259
BMF-42	259
BMF-43	259
BMF-45	259
BMF-46	259
BMF-47	259
BMF-48	259

REF.	PÁG.
BMURAL	56
BMURAL3	56
BMURAL6	56
BMURAL10	57
BMURAL13	57
BNF-32	277
BNF-33	277
BNF-34	277
BNF-35	277
BNF-36	277
BNF-37	277
BNF-38	277
BNF-39	277
BNF-40	277
BNF-41	277
BNF-42	277
BNF-43	277
BNF-44	277
BNF-45	277
BNF-46	277
BNF-47	277
BNF-48	277
BNF-49	277
BNF-50	277
BNF-51	277
BNF-52	277
BNF-53	277
BNF-54	277
BNF-55	277
BNF-56	277
BNF-57	277
BNF-58	277
BNF-59	277
BNF-60	277
BNF-61	277
BNF-62	277
BNF-63	277
BNF-64	277

REF.	PÁG.
BNF-65	277
BNF-66	277
BNF-67	277
BNF-68	277
BNF-69	277
BNF-70	277
BNF-71	277
BNF-72	277
BNF-73	277
BNF-74	277
BNF-75	277
BNF-76	277
BNF-77	277
BNF-78	277
BNF-79	277
BNF-80	277
BNF-81	277
BNF-84	277
BNF-85	277
BNF-86	277
BNF-87	277
BOF-1	48
BOF-2	48
BOF-3	48
BOFG-2	48
BOFG-2CE	48
BOFG-3	49
BOFG-4	49
BOFG-5	49
BOFG-6	49
BOT1	89
BOT2	89
BOT3	89
BOT4	89
BOT10	89
BOT11	89
BOT12	89
BOT13	89

REF.	PÁG.
BOXBEPF	8
BPF-1	92
BPF-2	92
BPF-3	92
BPF-4	92
BPF-6	93
BPF-8	92
BPF-9	92
BPF-11	93
BPF-12	93
BR	30
BR-1	236
BR-2	236
BR-3	236
BS	235
BS-1	235
BS-2	235
BS-3	235
BT-1	238
BT/01QH	204
BT/01SH	205
BT-2	238
BT/02	204
BT/02	205
BT-3	238
BT/03	204
BT/05	204
BT/0642	203
BT/0742	203
BT/0842	203
BT/0865	203
BT/1045	203
BT/1065	203
BT/1165	203
BT/1265	203
BT/1365	203
BT/1465	203
BT/1765	203

REF.	PÁG.
BT/7010	204
BT/7015	204
BT/7018	204
BT/7020	204
BT/7028	204
BT/7030	204
BT/8001	205
BTF-1	174
BTF-2	174
BTF-3	174
BTF-4	174
BTF-5	174
BTF-6	174
CAB	228
CAF-1	243
CAF-2	243
CAF-3	243
CAF-4	244
CAF-21	245
CAF-22	245
CAF-23	245
CAF-24	245
CAR18V	11
CAR200	23
CAR200	66
CAR2001	23
CAR2001	66
CAR2550	23
CAR2550	66
CART0	252
CART01	252
CB	30
CB/250	199
CB/250	205
CB/251	199
CB/251	205
CB/251 TIN	199
CB/252	199

REF.	PÁG.
CB/252	205
CB/252 TIN	199
CB/253	199
CB/253	205
CB/253 TIN	199
CB/350	200
CB/350	205
CB/351	199
CB/351	200
CB/351	205
CB/351 TIN	200
CB/352	200
CB/352	205
CB/352 TIN	200
CB/353	200
CB/353	205
CB/491	201
CB/491 TIN	201
CB/492	201
CB/492 TIN	201
CB/493	201
CB/493 TIN	201
CB/591	202
CB/591 TIN	202
CB/592	202
CB/592 TIN	202
CB/593	202
CB/593 TIN	202
CB/610	199
CB/611	199
CB/611	205
CB/612	199
CB/612	205
CB/613	199
CB/613	205
CB/619	201
CB/620	201
CB/621	201

Índice por referencias

REF.	PÁG.
CB/622	201
CB/663	203
CB/664	203
CB/800IPR	205
CB/801	200
CB/802	200
CB802	205
CB/803	200
CB803	205
CB/804	200
CB804	205
CB/805	200
CB805	205
CB/806	200
CB/806	205
CB/806T	200
CB/806T	205
CB/806TP	200
CB/807	200
CB/807	205
CB/807T	200
CB/807T	205
CB/807TP	200
CB/808	200
CB/808	205
CB/808T	200
CB/808T	205
CB/808TP	200
CB/809	200
CB/809	205
CB/809T	200
CB/809T	205
CB/809TP	200
CB/810	200
CB/810	205
CB/810T	200
CB/810T	205
CB/811	200

REF.	PÁG.
CB/811	205
CB/811T	200
CB/811T	205
CB/811TP	200
CB/812	200
CB/812	205
CB/812T	200
CB/812T	205
CB/812TP	200
CB/822	202
CB/823	202
CB/824	202
CB/825	202
CB/826	202
CB/827	202
CB/828	202
CB/829	202
CB/830	202
CB/841	201
CB/841	205
CB/842	201
CB/842	205
CB/843	201
CB/843	205
CB/854	200
CB/855	200
CB/856	200
CB/858	200
CB/1815	201
CB/1820	201
CB/1820	205
CB/1825	201
CB/1825	205
CB/1830	201
CB/1830	205
CB/1840	201
CB/1840	205
CB/1850	201

REF.	PÁG.
CB/1850	205
CB/1860	201
CB/1860	205
CB/1915	202
CB/1920	202
CB/1925	202
CB/1930	202
CB/1940	202
CB/1950	202
CB/1960	202
CBF	78
CB/ST1	205
CBT	239
CBT-1	239
CCAEC1000	62
CCAEC1001	61
CEAF-10	109
CEAF-15	109
CEAF-151	109
CEF-8	267
CEF-9	267
CEF-10	267
CEF-20	267
CEF-28	268
CEF-29	268
CEF-30	268
CEF-30-2	268
CEF-31	268
CEF-31-2	268
CEF-35	269
CEF-36	269
CEF-37	269
CEF-38	269
CEF-43	270
CEF-44	270
CEF-47	270
CEF-48	270
CEF-351	269

REF.	PÁG.
CEF-361	269
CEF-441	269
CEF-442	269
CEF-551	271
CEF-552	271
CEF-554	271
CEF-555	271
CEF-668	272
CEG	20
CH014LA	292
CH014LN	292
CH014XLA	292
CH014XLN	292
CH014XXLA	292
CH014XXLN	292
CHPF-6	226
CHPF-7	226
CHR-1	182
CHR-2	182
CHR-3	182
CHR-4	182
CMAEC1000	61
CMF-340-3	223
CMF-400-3	223
CMF-400-5	223
CMF-500-3	223
CMF-500-5	223
CNF-1	177
CNF-2	177
CNF-3	177
CPE-12	5
CPE-14	5
CPF-1-6	232
CPF-1-7	232
CPF-1-10	232
CPF-1-12	232
CPF-2-8	232
CPF-2-10	232

REF.	PÁG.
CPF-2-14	232
CPF-2-18	232
CPF-3-2	232
CPF-3-8	232
CPF-3-15	232
CPF-10	224
CPF-20	224
CPF-30	224
CPF-40	224
CPF-50	225
CPF-70	227
CPF-80	227
CPF-101	225
CPF-201	225
CPF-301	225
CPRF-1	182
CPRF-2	182
CPRF-3	182
CPRF-4	182
CR-0	253
CR-1	253
CR-2	253
CR-3	253
CRF-1-1	114
CRF-2-1	114
CRF-2-2	115
CRF-3-1	114
CRF-3-2	115
CRF-4-1	114
CRF-4-2	115
CRF-4-3	115
CRF-5-3	115
CRF-11-1	114
CRF-12-1	114
CRF-12-2	115
CRF-13-1	114
CRF-13-2	115
CRF-14-1	114

REF.	PÁG.
CRF-14-2	115
CRF-14-3	115
CRF-15-3	115
CRF-20-1	114
CRF-21-1	114
CRF-22-1	114
CRF-22-2	115
CRF-23-1	114
CRF-23-2	115
CRF-24-1	114
CRF-24-2	115
CRF-25-3	115
CRF-26-3	115
CRF-31	117
CRF-32	117
CRF-33	117
CRF-34	117
CRF-35	117
CRF-36	117
CRF-37	117
CRF-38	117
CRF-39	117
CRF-40	117
CRF-41	117
CRF-42	117
CRF-43	117
CRF-51	117
CRF-52	117
CRF-53	117
CRF-54	117
CRF-55	117
CRF-56	117
CRF-57	117
CRF-58	117
CRF-59	117
CRF-60	117
CRF-61	117
CRF-62	117

REF.	PÁG.
CRF-63	117
CRF-64	117
CRF-65	117
CRF-66	117
CRF-70	117
CRF-71	117
CRF-72	117
CRF-73	117
CRF-74	117
CRF-75	117
CRF-76	117
CRF-77	117
CRF-78	117
CRF-79	117
CRF 80	117
CRF-81	117
CRF-82	117
CRF-83	117
CRF-90	117
CRF-91	117
CRF-92	117
CRF-93	117
CRF-94	117
CRF-100	118
CRF-101	118
CRF-102	118
CRF-103	118
CRF-104	118
CRF-110	118
CRF-111	118
CRF-112	118
CRF-113	118
CRF-120	118
CRF-121	118
CRF-122	118
CRF-123	118
CRF-130	118
CRF-131	118

REF.	PÁG.
CRF-132	118
CRF-133	118
CRF-140	118
CRF-141	118
CRF-142	118
CRF-143	118
CRF-150	118
CRF-151	118
CRF-152	118
CRF-153	118
CRF-160	118
CRF-161	118
CRF-162	118
CRF-163	118
CRF-170	118
CRF-171	118
CRF-172	118
CRF-173	118
CRF-180	118
CRF-181	118
CRF-182	118
CRF-183	118
CRF-184	118
CRF-185	118
CRF-186	118
CRF-187	118
CRF-188	118
CRF-190	119
CRF-191	119
CRF-192	119
CRF-193	119
CRF-200	119
CRF-201	119
CRF-202	119
CRF-203	119
CRF-210	119
CRF-211	119
CRF-212	119

Índice por referencias

REF.	PÁG.
CRF-213	119
CRF-220	119
CRF-221	119
CRF-222	119
CRF-223	119
CRF-230	119
CRF-231	119
CRF-232	119
CRF-233	119
CRF-240	114
CRF-241	119
CRF-242	119
CRF-243	119
CRF-244	119
CRF-250	119
CRF-251	119
CRF-252	119
CRF-253	119
CRF-701	117
CRF-702	117
CRF-703	117
CRFA-1	110
CRFA1BL	111
CRFA-2	110
CRFA2BL	111
CRFA-3	110
CRFA3BL	111
CRFA-4	110
CRFA4BL	111
CRFA-11	110
CRFA11BL	111
CRFA-12	110
CRFA12BL	111
CRFA-13	110
CRFA13BL	111
CRFA-14	110
CRFA14BL	111
CRFA-20	110

REF.	PÁG.
CRFA20BL	111
CRFA-21	110
CRFA21BL	111
CRFA-22	110
CRFA22BL	111
CRFA-23	110
CRFA23BL	111
CRFA-24	110
CRFA24BL	111
CRFA-240	111
CT1	297
CUF-1	255
CUF-2	255
CUF-3	255
DBPF	193
DBR-10	189
DBR-20	189
DBR-30	189
DC12	30
DCPH-1	187
DCPH-2	187
DCPL-1	185
DCPL-2	185
DCPL-3	185
DEBP-5	192
DEBP-10	192
DEBP-10	193
DEBP-15	192
DEBP-20	192
DEBP-20	193
DEBP-30	192
DEBP-30	193
DEBP-40	192
DEBP-40	193
DEBP-50	192
DEP1	71
DEP18V	11
DEP40D	40

REF.	PÁG.
DEP57GDK	40
DEPZ-0	192
DEPZ-1	192
DEPZ-2	192
DEPZ-3	192
DFQ	221
DGF-20	12
DGF-50	12
DHE-10	188
DHE-20	188
DHE-30	188
DHE-40	188
DHE-50	188
DLS243	263
DLV-10	189
DLV-20	189
DLV-30	189
DLV-40	189
DLV-50	189
DLV-60	189
DLV-70	189
DLV-80	189
DLV-90	189
DLV-100	189
DLV-110	189
DLV-120	189
DMBR-5	184
DMBR-6	184
DMBR-6	191
DMBR-10	184
DMBR-20	184
DMBR-25	184
DMBR-30	184
DMBR-30	191
DMBR-35	184
DMBR-36	184
DMBR-60	185
DMBR-65	185

REF.	PÁG.
DMBR-70	185
DMH-10	185
DMH-20	185
DMH-30	185
DMPH-5	186
DMPH-10	186
DMPH-20	186
DMPH-20	191
DMPH-30	186
DMPH-31	186
DMPH-35	186
DMPH-36	186
DMPH-40	186
DMPH-40	191
DMPH-50	186
DMPH-51	186
DMPH-55	186
DMPH-56	186
DMPH-60	186
DMPH-65	186
DMPL-34	184
DMPL-35	184
DMPL-40	184
DMPL-40	191
DMPL-41	184
DMPL-50	184
DMPL-55	184
DMPL-55	191
DMPL-60	184
DMPL-70	184
DMPZ-0	187
DMPZ-0	191
DMPZ-1	187
DMPZ-1	191
DMPZ-2	187
DMPZ-2	191
DMPZ-3	187
DMT-10	187

REF.	PÁG.
DMT-20	187
DMT-30	187
DMT-40	187
DMT-50	187
DMT-60	187
DMT-70	187
DMT-80	187
DMT-90	187
DMT-100	187
DMT-110	187
DMT-120	187
DMT-130	187
DMT-160	188
DMT-170	188
DMT-180	188
DMTI-10	188
DMTI-20	188
DMTI-30	188
DMTI-40	188
DMTI-50	188
DMTI-60	188
DMTI-70	188
DPH-10	186
DPH-20	186
DPH-30	186
DR-1	189
DSF	290
DTEP-10	192
DTEP-20	192
DTEP-20	193
DTEP-30	192
DTEP-30	193
DTEP-35	192
DTEP-40	192
DVIF	74
EAA-1	82
EAA-2	82
EAA-3	82

REF.	PÁG.
EAA-4	82
EAA-5	82
EAA-6	82
EAA-7	82
EAA-8	82
EAA-9	82
EAF-1-1-C	246
EAF-1-2-C	246
EAF-1-2-L	246
EAF-1-3-C	246
EAF-1-3-L	246
EAF-2-1-C	246
EAF-2-2-C	246
EAF-2-2-L	246
EAF-2-3-C	246
EAF-2-3-L	246
ECC15	272
EF-150	4
EF-153	4
EF-156	4
EF-503	2
EF-503	5
EF-503I	2
EF-505	2
EF-506	3
EF-506	5
EF-506I	3
EF-507	3
EF-508	3
EF-508	5
EF-508I	3
EF-862	5
EF-873	5
EG-1	24
EG-2	24
EG10	38
EGAF-2-60	248
EGAF-2-60 A	249

REF.	PÁG.
EGAF-2-90	248
EGAF-2-90 A	249
EGAF-3-45	248
EGAF-3-45 A	249
EGAF-3-60	248
EGAF-3-60 A	250
EGAF-3-60 B	250
EGAF-3-60 C	250
EGAF-3-75	248
EGAF-3-75 A	250
EGAF-3-90	248
EGAF-3-90 A	250
EGAF-3-90 B	250
EGAF-3-90 C	250
EGAF-4-45	248
EGAF-4-45 A	250
EGAF-4-45 B	250
EGAF-4-45 C	251
EGAF-4-90	248
EGAF-4-90 A	251
EGAF-4-90 B	251
EGAF-4-90 C	251
EGAF-4-90 D	251
EGAF-5-60	248
EGAF-5-60 A	251
EGAF-5-90	248
EGAF-5-90 A	251
EGAF-5-90 B	251
EGAF-5-90 C	251
EGAF-62	249
EGAF-62 A	249
EGAF-92	249
EGAF-92 A	249
EI20	84
EI22	84
EISM	84
EJD67	191
EM11512	35

REF.	PÁG.
EM11524	35
EMCTG	37
EMCTG1	37
EMRF-160	88
EMTE	38
EMTG100	38
EMTGA	36
EMTGA1	36
EMTGB12	35
EMTGB24	35
EMTGM	36
ENAC1000	60
ENAC1001	60
ENAF-1	58
ENAF-2	58
ENAMF-1	58
ENAMF-2	58
ENAMF-3	59
ENF-1	18
ENF-2	18
ENF-3	18
ENMF-1	18
ENMF-2	18
ENMF-3	18
ENMF-4	19
EPF-1	87
EPF-2	87
EPF-3	87
EPF-4	87
EPF-5	87
EPF-6	87
EPF-7	87
EPF-8	87
EPF-9	87
EPF-160	87
EPF-190	87
EPF-230	87
EPF-240	87

Índice por referencias

REF.	PÁG.
EPF-2580	86
ERAF	74
ERF-1	110
ERF1BL	110
ERF-2	110
ERF2BL	110
ERF-3	110
ERF3BL	110
ERF-4	110
ERF4BL	110
ERF-11	110
ERF11BL	110
ERF-12	110
ERF12BL	110
ERF-13	110
ERF13BL	110
ERF-14	110
ERF14BL	110
ERF-20	110
ERF20BL	110
ERF-21	110
ERF21BL	110
ERF-22	110
ERF22BL	110
ERF-23	110
ERF23BL	110
ERF-24	110
ERF24BL	110
ERF-72	111
ERSF-2	116
ERSF-3	116
ERSF-4	116
ERSF-12	116
ERSF-13	116
ERSF-14	116
ERSF-21	116
ERSF-22	116
ERSF-23	116

REF.	PÁG.
ESM	24
ESM	83
ESM-1	83
ESM-2	83
ESM-3	83
ESM-4	83
FARF2	112
FARF2BL	112
FARF3	112
FARF3BL	112
FARF4	112
FARF4BL	112
FARF12	112
FARF12BL	112
FARF13	112
FARF13BL	112
FARF14	112
FARF14BL	112
FARF21	112
FARF21BL	112
FARF22	112
FARF22BL	112
FARF23	112
FARF23BL	112
FARF24	112
FARF24BL	112
FARF72	113
FATP1	54
FATP2	54
FAVR1	54
FAVR2	54
FAVR5	54
FBE5C	291
FBE11C	291
FBM01	120
FBM02	120
FBM03	120
FBM04	120

REF.	PÁG.
FBM06	120
FBV01	120
FBV02	120
FBV03	120
FBV04	120
FBV06	120
FCRF2	112
FCRF2BL	113
FCRF3	112
FCRF3BL	113
FCRF4	112
FCRF4BL	113
FCRF12	112
FCRF12BL	113
FCRF13	112
FCRF13BL	113
FCRF14	112
FCRF14BL	113
FCRF21	112
FCRF21BL	113
FCRF22	112
FCRF22BL	113
FCRF23	112
FCRF23BL	113
FCRF24	112
FCRF24BL	113
FCRF240	113
FCT04	164
FCT06	164
FCT08	164
FCT10	164
FCT12	164
FCTB	157
FCTB04G01	163
FCTB04M5	163
FCTB06G01	163
FCTB06G02	163
FCTB08G01	163

REF.	PÁG.
FCTB08G02	163
FCTB08G03	163
FCTB10G02	163
FCTB10G03	163
FCTB12G02	163
FCTB12G03	163
FCTC04G01	160
FCTC04G02	160
FCTC04M5	160
FCTC06G01	160
FCTC06G02	160
FCTC06G03	160
FCTC06G04	160
FCTC06M5	160
FCTC08G01	160
FCTC08G02	160
FCTC08G03	160
FCTC08G04	160
FCTC10G01	160
FCTC10G02	160
FCTC10G03	160
FCTC10G04	160
FCTC12G02	160
FCTC12G03	160
FCTC12G04	160
FCTC0401	159
FCTC0402	159
FCTC0601	159
FCTC0602	159
FCTC0603	159
FCTC0604	159
FCTC0801	159
FCTC0802	159
FCTC0803	159
FCTC0804	159
FCTC1001	159
FCTC1002	159
FCTC1003	159

REF.	PÁG.
FCTC1004	159
FCTC1202	159
FCTC1203	159
FCTC1204	159
FCTCF04G01	161
FCTCF04G02	161
FCTCF06G01	161
FCTCF06G02	161
FCTCF06G03	161
FCTCF08G01	161
FCTCF08G02	161
FCTCF08G03	161
FCTCF10G01	161
FCTCF10G02	161
FCTCF10G03	161
FCTCF10G04	161
FCTCF12G02	161
FCTCF12G03	161
FCTCF12G04	161
FCTE04	165
FCTE06	165
FCTE08	165
FCTE10	165
FCTE12	165
FCTL06G01	163
FCTL06G02	163
FCTL08G01	163
FCTL08G02	163
FCTL08G03	163
FCTL10G02	163
FCTL10G03	163
FCTL10G04	163
FCTL12G02	163
FCTL12G03	163
FCTL12G04	163
FCTL0601	162
FCTL0602	162
FCTL0801	162

REF.	PÁG.
FCTL0802	162
FCTL0803	162
FCTL1002	162
FCTL1003	162
FCTL1004	162
FCTL1202	162
FCTL1203	162
FCTL1204	162
FCTMU04	162
FCTMU06	162
FCTMU08	162
FCTMU10	162
FCTMU12	162
FCTUG0604	164
FCTUG0806	164
FCTUG1008	164
FCTUG1210	164
FCTV04	165
FCTV06	165
FCTV08	165
FCTV10	165
FCTV12	165
FF-1	104
FF-2	104
FF-3	104
FF-4	104
FHVFF06	153
FHVFF08	153
FHVFF10	153
FHVFF12	153
FHVFF0806	153
FHVFF1008	153
FHVFF1210	153
FHVSSR01	154
FHVSSR02	154
FHVSSR03	154
FHVSSR04	154
FHVSSR05	154

REF.	PÁG.
FHVSSR06	154
FHVSSR07	154
FIF	87
FP0C0401	124
FP0C0402	124
FP0C0601	124
FP0C0602	124
FP0C0603	124
FP0C0801	124
FP0C0802	124
FP0C0803	124
FP0C0804	124
FP0C1001	124
FP0C1002	124
FP0C1003	124
FP0C1004	124
FP0C1202	124
FP0C1203	124
FP0C1204	124
FPC04G01	123
FPC04G02	123
FPC04M5	123
FPC06G01	123
FPC06G02	123
FPC06G03	123
FPC06G04	123
FPC06M5	123
FPC08G01	123
FPC08G02	123
FPC08G03	123
FPC08G04	123
FPC10G01	123
FPC10G02	123
FPC10G03	123
FPC10G04	123
FPC12G02	123
FPC12G03	123
FPC12G04	123

REF.	PÁG.
FPC14G02	123
FPC14G03	123
FPC14G04	123
FPC16G03	123
FPC16G04	123
FPC0401	122
FPC0402	122
FPC0403	122
FPC0601	122
FPC0602	122
FPC0603	122
FPC0604	122
FPC0801	122
FPC0802	122
FPC0803	122
FPC0804	122
FPC1001	122
FPC1002	122
FPC1003	122
FPC1004	122
FPC1202	122
FPC1203	122
FPC1204	122
FPC1402	122
FPC1403	122
FPC1404	122
FPC1603	122
FPC1604	122
FPCF04G01	125
FPCF04G02	125
FPCF06G01	125
FPCF06G02	125
FPCF06G03	125
FPCF08G01	125
FPCF08G02	125
FPCF08G03	125
FPCF08G04	125
FPCF10G01	125

Índice por referencias

REF.	PÁG.
FPCF10G02	125
FPCF10G03	125
FPCF10G04	125
FPCF12G02	125
FPCF12G03	125
FPCF12G04	125
FPG0604	144
FPG0806	144
FPG1008	144
FPG1210	144
FPG1412	144
FPG1612	144
FPG1614	144
FPGJ0604	151
FPGJ0804	151
FPGJ0806	151
FPGJ1006	151
FPGJ1008	151
FPGJ1206	151
FPGJ1208	151
FPGJ1210	151
FPGT0604	146
FPGT0806	146
FPGT1006	146
FPGT1008	146
FPGT1208	146
FPGT1210	146
FPGT1412	146
FPH04G01	134
FPH04G02	134
FPH04M5	134
FPH04M6	134
FPH06G01	134
FPH06G02	134
FPH06G03	134
FPH06M5	134
FPH06M6	134
FPH08G01	134
FPH08G02	134
FPH08G03	134
FPH08G04	134
FPH10G02	134
FPH10G03	134
FPH10G04	134
FPH12G02	134
FPH12G03	134
FPH12G04	134
FPH0401	133
FPH0402	133
FPH0601	133
FPH0602	133
FPH0603	133
FPH0801	133
FPH0802	133
FPH0803	133
FPH0804	133
FPH1002	133
FPH1003	133
FPH1004	133
FPH1202	133
FPH1203	133
FPH1204	133
FPHF04G01	136
FPHF04M5	136
FPHF04M6	136
FPHF06G01	136
FPHF06G02	136
FPHF06M5	136
FPHF06M6	136
FPHF08G01	136
FPHF08G02	136
FPHF08G03	136
FPHF10G02	136
FPHF10G03	136
FPHF10G04	136
FPHF12G02	136
FPHF12G03	136
FPHF12G04	136
FPHF0401	135
FPHF0402	135
FPHF0601	135
FPHF0602	135
FPHF0603	135
FPHF0801	135
FPHF0802	135
FPHF0803	135
FPHF1002	135
FPHF1003	135
FPHF1004	135
FPHF1202	135
FPHF1203	135
FPHF1204	135
FPIG0604	151
FPIG0804	151
FPIG0806	151
FPIG1006	151
FPIG1008	151
FPIG1208	151
FPIG1210	151
FPKD0604G01	143
FPKD0804G02	143
FPKD0806G02	143
FPKD1008G03	143
FPKD060401	143
FPKD080402	143
FPKD080602	143
FPKD100803	143
FPKG0604	148
FPKG0804	148
FPKG0806	148
FPKG1006	148
FPKG1008	148
FPKJ0604	148
FPKJ0804	148
FPKJ0806	148
FPKJ1008	148
FPL04G01	129
FPL04G02	129
FPL06G01	129
FPL06G02	129
FPL06G03	129
FPL08G01	129
FPL08G02	129
FPL08G03	129
FPL08G04	129
FPL10G01	129
FPL10G02	129
FPL10G03	129
FPL10G04	129
FPL12G02	129
FPL12G03	129
FPL12G04	129
FPL14G02	129
FPL14G03	129
FPL14G04	129
FPL16G03	129
FPL16G04	129
FPL0401	128
FPL0402	128
FPL0601	128
FPL0602	128
FPL0603	128
FPL0604	128
FPL0801	128
FPL0802	128
FPL0803	128
FPL0804	128
FPL1001	128
FPL1002	128
FPL1003	128
FPL1004	128
FPL1202	128
FPL1203	128
FPL1204	128
FPL1402	128
FPL1403	128
FPL1404	128
FPL1603	128
FPL1604	128
FPLF04G01	132
FPLF04G02	132
FPLF04M5	132
FPLF04M6	132
FPLF06G01	132
FPLF06G02	132
FPLF06G03	132
FPLF06M5	132
FPLF06M6	132
FPLF08G01	132
FPLF08G02	132
FPLF08G03	132
FPLF10G02	132
FPLF10G03	132
FPLF10G04	132
FPLJ04	149
FPLJ06	149
FPLJ08	149
FPLJ10	149
FPLJ12	149
FPLJR0604	149
FPLJR0806	149
FPLJR1008	149
FPLJR1210	149
FPLL04G01	131
FPLL04G02	131
FPLL04M5	131
FPLL06G01	131
FPLL06G02	131
FPLL06G03	131
FPLL06M5	131
FPLL08G01	131
FPLL08G02	131
FPLL08G03	131
FPLL08G04	131
FPLL10G01	131
FPLL10G02	131
FPLL10G03	131
FPLL10G04	131
FPLL12G02	131
FPLL12G03	131
FPLL12G04	131
FPLL0401	130
FPLL0402	130
FPLL0403	130
FPLL0601	130
FPLL0602	130
FPLL0603	130
FPLL0604	130
FPLL0801	130
FPLL0802	130
FPLL0803	130
FPLL0804	130
FPLL1001	130
FPLL1002	130
FPLL1003	130
FPLL1004	130
FPLL1202	130
FPLL1203	130
FPLL1204	130
FPM01	120
FPM02	120
FPM03	120
FPM04	120
FPMF04G01	126
FPMF04G02	126
FPMF06G01	126
FPMF06G02	126
FPMF06G03	126
FPMF08G01	126
FPMF08G02	126
FPMF08G03	126
FPMF10G01	126
FPMF10G02	126
FPMF10G03	126
FPMF10G04	126
FPMF12G02	126
FPMF12G03	126
FPMF12G04	126
FPMM04	127
FPMM06	127
FPMM08	127
FPMM10	127
FPMM12	127
FPP04	152
FPP06	152
FPP08	152
FPP10	152
FPP12	152
FPPF04	152
FPPF06	152
FPPF08	152
FPPF10	152
FPPF12	152
FPST04G01	140
FPST04G02	140
FPST04M5	140
FPST04M6	140
FPST06G01	140
FPST06G02	140
FPST06G03	140
FPST06M5	140
FPST06M6	140
FPST08G01	140
FPST08G02	140
FPST08G03	140
FPST08G04	140
FPST10G01	140
FPST10G02	140
FPST10G03	140
FPST10G04	140
FPST12G02	140
FPST12G03	140
FPST12G04	140
FPST14G02	140
FPST14G03	140
FPST14G04	140
FPST0401	139
FPST0402	139
FPST0601	139
FPST0602	139
FPST0603	139
FPST0801	139
FPST0802	139
FPST0803	139
FPST0804	139
FPST1001	139
FPST1002	139
FPST1003	139
FPST1004	139
FPST1202	139
FPST1203	139
FPST1204	139
FPST1402	139
FPST1403	139
FPST1404	139
FPT04G01	138
FPT04G02	138
FPT04M5	138
FPT04M6	138
FPT06G01	138
FPT06G02	138
FPT06G03	138
FPT06M5	138
FPT06M6	138

Índice por referencias

REF.	PÁG.
FPT08G01	138
FPT08G02	138
FPT08G03	138
FPT08G04	138
FPT10G01	138
FPT10G02	138
FPT10G03	138
FPT10G04	138
FPT12G02	138
FPT12G03	138
FPT12G04	138
FPT14G02	138
FPT14G03	138
FPT14G04	138
FPT16G03	138
FPT16G04	138
FPT0401	137
FPT0402	137
FPT0403	137
FPT0601	137
FPT0602	137
FPT0603	137
FPT0604	137
FPT0801	137
FPT0802	137
FPT0803	137
FPT0804	137
FPT1001	137
FPT1002	137
FPT1003	137
FPT1004	137
FPT1202	137
FPT1203	137
FPT1204	137
FPT1402	137
FPT1403	137
FPT1404	137
FPUC04	144

REF.	PÁG.
FPUC06	144
FPUC08	144
FPUC10	144
FPUC12	144
FPUC14	144
FPUC16	144
FPUL04	145
FPUL06	145
FPUL08	145
FPUL10	145
FPUL12	145
FPUL14	145
FPUL16	145
FPUT04	145
FPUT06	145
FPUT08	145
FPUT10	145
FPUT12	145
FPUT14	145
FPUT16	145
FPW0604	147
FPW0806	147
FPW1008	147
FPW1210	147
FPW1612	147
FPW1614	147
FPWJ0604	150
FPWJ0806	150
FPWJ1008	150
FPWJ1210	150
FPWT04G01	142
FPWT04G02	142
FPWT04M5	142
FPWT04M6	142
FPWT06G01	142
FPWT06G02	142
FPWT06G03	142
FPWT06M5	142

REF.	PÁG.
FPWT06M6	142
FPWT08G01	142
FPWT08G02	142
FPWT08G03	142
FPWT08G04	142
FPWT10G01	142
FPWT10G02	142
FPWT10G03	142
FPWT10G04	142
FPWT12G02	142
FPWT12G03	142
FPWT12G04	142
FPWT0401	141
FPWT0402	141
FPWT0403	141
FPWT0601	141
FPWT0602	141
FPWT0603	141
FPWT0604	141
FPWT0801	141
FPWT0802	141
FPWT0803	141
FPWT0804	141
FPWT1001	141
FPWT1002	141
FPWT1003	141
FPWT1004	141
FPWT1201	141
FPWT1202	141
FPWT1203	141
FPWT1204	141
FPY04	146
FPY06	146
FPY08	146
FPY10	146
FPY12	146
FPY16	146
FPYJ04	150

REF.	PÁG.
FPYJ06	150
FPYJ08	150
FPYJ10	150
FPYJ12	150
FPZA04	147
FPZA06	147
FPZA08	147
FPZA10	147
FPZA12	147
FQ-0	220
FQ-1	220
FQ-2	220
FQA-0	220
FQA-1	220
FQA-2	220
FQF-0	220
FQF-1	220
FQF-2	220
FRCU	157
FRF-1	104
FRF-2	104
FRF-3	104
FRF-4	104
FRY1	54
FRY2	54
FS43316	219
FS43519	219
FS43525	219
FS43825	219
FS46519	220
FS46525	220
FS46825	220
FS65316	219
FS65519	219
FS65825	219
FS71316	218
FS71519	218
FS71525	218

REF.	PÁG.
FS71825	218
FS98316	219
FS98519	219
FS711025	218
FSAZ71316	218
FSAZ71525	218
FSAZ71825	218
FSC04G01	156
FSC04G02	156
FSC04M5	156
FSC06G01	156
FSC06G02	156
FSC06G03	156
FSC06M5	156
FSC08G01	156
FSC08G02	156
FSC08G03	156
FSC08G04	156
FSC10G01	156
FSC10G02	156
FSC10G03	156
FSC10G04	156
FSC12G02	156
FSC12G03	156
FSC12G04	156
FSC0401	155
FSC0402	155
FSC0601	155
FSC0602	155
FSC0603	155
FSC0801	155
FSC0802	155
FSC0803	155
FSC0804	155
FSC1001	155
FSC1002	155
FSC1003	155
FSC1004	155

REF.	PÁG.
FSC1202	155
FSC1203	155
FSC1204	155
FSCF04	157
FSCF06	157
FSCF08	157
FSCF10	157
FSCF12	157
FT1	262
FT2	262
G10	216
G15YE	211
G16YE	211
G51T9	286
G51T10	286
G052T9	286
G052T10	286
G139TC8	285
G139TC9	285
G139TC10	285
G140TC8	286
G140TC9	286
G140TC10	286
G141TC7	286
G141TC8	286
G141TC9	286
G141TC10	286
G348T6	283
G348T7	283
G348T8	283
G348T9	283
G348T10	283
G404T10	290
G603T10	288
G605T10	288
G1107PT7	283
G1107PT8	283
G1107PT9	283

REF.	PÁG.
G1107PT10	283
G1107RT6	283
G1107RT7	283
G1107RT8	283
G1107RT9	283
G1107RT10	283
G1501T7	282
G1501T8	282
G1501T9	282
G1501T10	282
G1501T11	282
G1505T7	282
G1505T8	282
G1505T9	282
G1505T10	282
G1505T11	282
G8900T6	284
G8900T7	284
G8900T8	284
G8900T9	284
G8900T10	284
G8901T6	284
G8901T7	284
G8901T8	284
G8901T9	284
G8901T10	284
G8902T6	285
G8902T7	285
G8902T8	285
G8902T9	285
G8902T10	285
G11088T6	282
G11088T7	282
G11088T8	282
G11088T9	282
G11088T10	282
G11089T6	282
G11089T7	282

REF.	PÁG.
G11089T8	282
G11089T9	282
G11089T10	282
G11090T7	283
G11090T8	283
G11090T9	283
G11090T10	283
G11091T7	284
G11091T8	284
G11091T9	284
G11091T10	284
G11092T7	284
G11092T8	284
G11092T9	284
G11092T10	284
G15023T9	287
G15023T10	287
GA198PT6	285
GA198PT7	285
GA198PT8	285
GA198PT9	285
GA198PT10	285
GAF-1	248
GAF-2	248
GAF-3	248
GAF-4	248
GAF-5	248
GAF-10	252
GAF-11	252
GAF-12	252
GAF-13	252
GAF-14	252
GAF-20	252
GAF-21	252
GAF-22	252
GAF-23	252
GAF-24	252
GB10	216

Índice por referencias

REF.	PÁG.
GBVN	90
GCCF-40	278
GCMF-21	278
GCMF-22	278
GCMF-25	278
GCMF-27	278
GCMF-28	278
GCMF-29	278
GCMF-30	278
GCMF-31	278
GCMF-32	278
GCPF-10	278
GCPF-11	278
GCPF-12	278
GCPF-13	278
GDL109T8	285
GDL109T9	285
GDL109T10	285
GDL109T11	285
GF-100-10	180
GF-100-12	180
GF-110-10	180
GM51T9	287
GM51T10	287
GM052T9	287
GM052T10	287
GNNT7	287
GNNT8	287
GNNT9	287
GNNT10	287
GTFP	93
GTV434T7	288
GTV434T8	288
GTV434T9	288
GTV434T10	288
GW10	216
H10	216
H13	211
H16	212
H101PC	304
H801M	304
H802PC	304
HB10	216
HC01KF	304
HL101	265
HL101SEN	265
HL201	265
HL201SEN	265
HL301	265
HL301SEN	265
HL501	265
HL501SEN	265
HL1001	265
IBCSTMD	63
IBCSTMT	63
IBCSTPT	63
IF-32	26
IF-42	26
IF-43	26
INB34	91
INF	292
INF0	292
INF1	292
INF2	292
INF3	292
INF10	292
INF11	292
INF12	292
INF13	292
INF14	292
IPUF	293
IPUF0	293
IPUF1	293
IPUF2	293
IPUF3	293
IPUF10	293
IPUF11	293
IPUF12	293
IPUF13	293
IPUF14	293
JDF-1	191
JDF-2	193
JLF-8	181
JLH-9	197
JLLH-9	198
JMF-1	88
JMF-2	88
JMF-3	88
JMF-4	88
JMF-5	88
JMF-6	88
K7KITPF29	103
KF-11	98
KF-15	97
KR1415	15
L/1,5	197
L/2,0	197
L/2,5	197
L/3,0	197
L/4,0	197
L/5,0	197
L/6,0	197
L/8,0	197
L10	216
L/10,0	197
L/12,0	197
L15	11
L18RE	208
L18YE	208
L19RE	208
L19YE	208
L22YE	210
L23YE	210
L25YE	210
L32	209
L33	209
L50	216
L184H	208
LAT18V	11
LB10	216
LB50	216
LF0607	181
LF0809	181
LF0810	181
LF1011	181
LF1012	181
LF1013	181
LF1213	181
LF1317	181
LF1415	181
LF1417	181
LF1617	181
LF1719	181
LF1819	181
LF1922	181
LF2022	181
LF2123	181
LF2224	181
LF2426	181
LF2427	181
LF2528	181
LF2732	181
LF3032	181
LF3236	181
LF3641	181
LL/1,5	198
LL/2,0	198
LL/2,5	198
LL/3,0	198
LL/4,0	198
LL/5,0	198
LL/6,0	198
LL/10,0	198
LLAF-1	180
LLAF-2	180
LLAF-3	180
LLAF-4	180
LLAF-5	180
LLSF-1	180
LLSF-2	180
LLSF-3	180
LLSF-4	180
LLSF-5	180
LLSF-6	180
LLSF-10	180
LLSF-11	180
LLSF-12	180
LLSF-13	180
LLSF-14	180
LPF-8	261
LPF-9	261
LPF-12	261
LPF-13	261
LPF-14	261
LPF-15	261
LPF-21	261
LPF-22	262
LPF-26	263
LPF-27	264
LPF-30	264
LTB234	91
LUB-1	104
LUB-2	104
LUB-3	104
LUB-4	104
LW10	216
LW50	216
MAF-1	243
MAF-2	243
MAF-3	243
MAF-4	244
MAF-11	244
MAF-12	244
MAF-13	244
MAF-21	245
MAF-22	245
MAF-23	245
MAF-24	245
MBF-0(A)	177
MBF-1(B)	177
MBF-2(C)	177
MBF-4(E)	177
MBF-5(F)	177
MBF-6(G)	177
MBF-7(H)	177
MBF-20(C)	178
MBF-40(E)	178
MBF-50(F)	178
MDA3	66
MDA5	66
MDG3	22
MDG5	22
MDG10	22
MDG15	22
MDG20	22
MDG25	22
MEAF	74
MEF-1	107
MEF-2	107
MEF-3	107
MEF-4	107
MEF-5	107
MEF-6	107
MEF-7	107
MEF-8	107
MEF-9	107
MEF-10	107
MEF-11	107
MEF-12	107
MEF-13	107
MEF-14	107
MEF-15	107
MEF-16	107
MEF-91	107
MEF-92	107
MEF-93	107
MEF-100	108
MEF-110	108
MEF-121	107
MEF-122	107
MEF-151	107
MEF-152	107
MEF-161	107
MEF-162	107
MEF-163	107
MEF-164	107
MEMF-1(A)	178
MEMF-2(B)	178
MEMF-3(C)	178
MEMF-4(D)	178
METBOX50	39
METBOX50DIG	39
METBOX70	39
METBOX70DIG	39
MG19	50
MG20	50
MG25	50
MG30	50
MGF-1 (9)	179
MGF-2 (12)	179
MGF-3 (15)	179
MGFN-0	108
MGFN-1	108
MGFN-2	108
MGFN-3	108
MI202704	50
MI202706	50
MI202708	50
MI202710	50
MI202725	50
MI253504	50
MI253506	50
MI253508	50
MI253510	50
MI253525	50
MI304204	50
MI304206	50
MI304208	50
MI304210	50
MI304225	50
MINI230A	41
MINI230AC	41
MINI440A	41
MINI440AC	41
ML10USB	266
ML20USB	266
ML201	265
ML301	265
ML501	265
ML1001	265
MMBF-0	177
MMBF-1	177
MMBF-2	177
MMBF-4	177
MMBF-5	177
MMBF-6	177
MMBF-7	177
MMBF-20	178
MMBF-40	178
MMBF-50	178
MMEMF-1	178
MMEMF-2	178
MMEMF-3	178
MMEMF-4	178

Índice por referencias

REF.	PÁG.
MMNF-10	177
MMNF-20	177
MMNF-30	177
MMR	190
MMUF-1	178
MMUF-2	178
MMUF-3	178
MMZF-0	179
MMZF-1	179
MMZF-2	179
MMZF-10	179
MMZF-20	179
MNF-1	177
MNF-2	177
MNF-3	177
MNF-10	177
MNF-20	177
MNF-30	177
MPF-1	88
MPF-2	88
MPF-3	88
MPF-5	88
MRAF	74
MSF	290
MTF	232
MUF-1(A)	178
MUF-2(B)	178
MUF-3(C)	178
MVH01	120
MVH02	120
MVH03	120
MVH04	120
MVMH01	120
MVMH02	120
MVMH03	120
MVMH04	120
MZF-0 (0)	179
MZF-1 (A)	179

REF.	PÁG.
MZF-2 (B)	179
MZF-10 (A)	179
MZF-20 (B)	179
NITDNAL	289
NITDNAM	289
NITDNAXL	289
NITDNAXXL	289
NITDNEL	289
NITDNEM	289
NITDNEXL	289
NITDNEXXL	289
NITNL	289
NITNM	289
NITNS	289
NITNXL	289
NY46BA	167
NY46BB	167
NY46BN	167
NY46DA	167
NY46DB	167
NY46DN	167
NY68BA	167
NY68BB	167
NY68BN	167
NY68DA	167
NY68DB	167
NY68DN	167
NY274BA	167
NY274BB	167
NY274BN	167
NY274DA	167
NY274DB	167
NY274DN	167
NY810BA	167
NY810BB	167
NY810BN	167
NY810DA	167
NY810DB	167

REF.	PÁG.
NY810DN	167
NY912BA	167
NY912BB	167
NY912BN	167
NY912DA	167
NY912DB	167
NY912DN	167
NY1012BA	167
NY1012BB	167
NY1012BN	167
NY1012DA	167
NY1012DB	167
NY1012DN	167
NY1014BB	167
NY1014BN	167
NY1215BB	167
NY1215BN	167
NY1216BB	167
NY1216BN	167
NY1418BB	167
NY1418BN	167
OPC-2	229
OPC-3	229
OPC-4	229
OPC-5	229
OPC-6	230
OPC-7	230
OPC-8	230
OPC-9	230
OPC-10	231
OPC-11	231
PABP	80
PAF	64
PAN-1	240
PAN-2	240
PAN-3	241
PAN-4	241
PCEF	23

REF.	PÁG.
PCEG	20
PCEG-1	20
PEF-1	260
PEF-2	260
PEF-3	260
PEF-10	260
PEF-11	260
PF-10	171
PF-11	171
PF-13	173
PF-14	174
PF-14-1	174
PF-15	171
PF-16	172
PF-16-1	172
PF-17	172
PF-18	171
PF-19	173
PF-21	101
PF-22	101
PF-23	101
PF-24	172
PF-25	172
PF-27	103
PF-29	103
PF-30	102
PF-31	102
PF-32	103
PF-33	102
PF-34	102
PF-35	103
PF-35-1	103
PF-35-2	103
PF-35-3	103
PF-36	102
PF-37	102
PF-38	102
PF-39	102

REF.	PÁG.
PF-40	105
PF-41	106
PF-42	106
PF-43	106
PF-44	106
PF-50	105
PF-60	64
PF-60-1	64
PF-61	46
PF-62	46
PF-64	65
PF-65	65
PF-66	66
PF-67	80
PF-68	46
PF-69	46
PF-70	47
PF-71	47
PF-73	65
PF-74	64
PIFF	87
PIRF	87
PLA500	228
PLC	196
PNF-1	276
POLF	290
PPF-1	99
PPF-2	99
PPF-3	100
PPF-4	100
PPF-6	99
PRF-10	176
PRF-20	176
PROB2	89
PROB3	89
PROB4	89
PROB5	89
PROB6	89

REF.	PÁG.
PROB7	89
PROT	65
PS100	102
PS200	102
PS300	102
PSENF1	21
PSENF2	21
PSENF3	21
PSF-1	179
PU35BA	169
PU35BB	169
PU35BN	169
PU35BR	169
PU35DA	169
PU35DB	169
PU35DN	169
PU35DR	169
PU46BA	169
PU46BB	169
PU46BN	169
PU46BR	169
PU46DA	169
PU46DB	169
PU46DN	169
PU46DR	169
PU68BA	169
PU68BB	169
PU68BN	169
PU68BR	169
PU68DA	169
PU68DB	169
PU68DN	169
PU68DR	169
PU254BA	169
PU254BB	169
PU254BN	169
PU254BR	169
PU254DA	169

REF.	PÁG.
PU254DB	169
PU254DN	169
PU254DR	169
PU558BA	169
PU558BB	169
PU558BN	169
PU558BR	169
PU558DA	169
PU558DB	169
PU558DN	169
PU558DR	169
PU710BA	169
PU710BB	169
PU710BN	169
PU710BR	169
PU710DA	169
PU710DB	169
PU710DN	169
PU710DR	169
PU912BA	169
PU912BB	169
PU912BN	169
PU912BR	169
PU912DA	169
PU912DB	169
PU912DN	169
PU912DR	169
PU1216BA	169
PU1216DA	169
PUF-1	90
PUF-2	90
PUF-3	90
PUF-4	90
RAF	72
RAF-30, TAF-8	96
RAF-30, TAF-9	96
REF-1	104
REF-2	104

REF.	PÁG.
REF-3	104
REF-4	104
RF22	13
RF23	13
RF300	13
RF300E	13
RF300E TF7	13
RF300 TF8	13
RF350	13
RF350 TF8	13
RF400	13
RF400E	13
RF400E TF7	13
RF400 TF8	13
RF500	13
RF500E	13
RF500E TF7	13
RF500 TF8	13
RF750	13
RF750 TF8	13
RF1000	13
RF1000 TF8	13
RF1500	13
RF1500 TF8	13
RF2000	13
RF2000 TF8	13
RF3000	13
RF3000 TF8	13
RF4000	13
RF4000 TF8	13
RF5000	13
RF5000 TF8	13
RFL-1	105
RFL-2	105
RFL-3	105
RFL-4	105
RG1	48
RG2	48

Índice por referencias

REF.	PÁG.
RG2	49
RG3	49
RGAF-1-50	248
RGAF-2-60	248
RGAF-2-90	248
RGAF-3-60	248
RGAF-3-90	248
RMM-1	190
ROD	70
ROTR	22
ROTZ	22
RPL1	55
RPL2	55
RPL4	55
RPL5	55
RPL6	55
RPL10	55
RPL11	55
RPL12	55
RPL13	55
RPT1	55
RPT2	55
RPT3	55
RPT4	55
S10	216
S12	215
S14YE	214
S18	215
S22	214
SA11T	212
SA12D	213
SA14MP	213
SAF-1-L	243
SAF-1-L-1	243
SAF-1-T	243
SAF-2-L	243
SAF-2-T	243
SAF-4-L	244

REF.	PÁG.
SAF-4-T	244
SAF-22-L	245
SAF-22-T	245
SAF-23-L	245
SAF-23-L-1	245
SAF-23-T	245
SB10	216
SBUF	43
SBUF	44
SE173A	305
SE279D	305
SE374F	306
SE1110	295
SE1111	295
SE1181	295
SE1203	299
SE1242	299
SE1245	300
SE1250	299
SE1259	300
SE1269	300
SE1270	299
SE1310	302
SE1340	302
SE1360	302
SE1374	303
SE1512	301
SE1522	301
SE1522A	301
SE1522BL	301
SE1630L	293
SE1630M	293
SE1630S	293
SE1630XL	293
SE1630XXL	293
SE1640L	294
SE1640M	294
SE1640XL	294

REF.	PÁG.
SE1640XXL	294
SE1650L	294
SE1650M	294
SE1650XL	294
SE1650XXL	294
SE1713A	303
SE1713B	303
SE1760	305
SE2160	296
SE2171	296
SE2175	296
SE2700	296
SE2701	297
SE2702	306
SE2703	297
SE2704	297
SE2712	297
SE2720	307
SE2732	307
SE2790	305
SE2792C19	305
SE2820	307
SE2822	307
SE2862L	308
SE2862M	308
SE2910L	308
SE2910M	308
SE2910XL	308
SE2910XXL	308
SE3744	306
SE5320	308
SE28221	307
SE282310	307
SE282311	307
SF1	74
SF2	74
SF3	74
SF4	74

REF.	PÁG.
SF-40	176
SGAF-5	248
SGAF-10	252
SGAF-11	252
SGAF-12	252
SP-1	242
SP-3	242
SP-4	242
SP-5	242
SP-6	242
SP-7	242
SP-8	242
SP-9	242
SP-10	242
SP-11	242
SP-12	242
SPCM	55
SPE	24
SPE	83
SPE-1	83
SPE-2	83
SPEI	84
SPH1	28
SPH2	28
SR1	74
STF203	266
STF203TRIPOD	266
STF204	266
STF204TRIPOD	266
SV10	216
TAF-8-Ø 6	97
TAF-8-Ø 8	97
TAF-9	97
TAF-10-Ø6	98
TAF-10-Ø8	98
TAF-11	97
TAM-2	182
TAPCA	7

REF.	PÁG.
TAPCN	7
TAPCR	7
TAPLA	7
TAPLN	7
TAPLR	7
TB5B	216
TBF-1	183
TBF-2	183
TBF-3	183
TBF-4	183
TBF-5	183
TBF-6	183
TBF-10	183
TBF-11	183
TBF-12	183
TBF-13	183
TBF-14	183
TBF-15	183
TCF-1	273
TCF-2	273
TCF-3	273
TCF-4	273
TCF-5	273
TCF-6	273
TCF-7	273
TCF-8	273
TCF-9	273
TCF-10	273
TCF-11	273
TCF-12	273
TCF-13	273
TCF-14	273
TCF-15	273
TCF-16	273
TCF-17	273
TCF-18	273
TCF-20	273
TCF-21	273

REF.	PÁG.
TCF-22	273
TCF-23	273
TCF-24	273
TCF-25	273
TCF-26	273
TCF-27	273
TCF-28	273
TCF-30	274
TCF-31	274
TCF-32	274
TCF-33	274
TCF-34	274
TCF-35	274
TCF-37	274
TCF-38	274
TCF-40	275
TCF-41	275
TCF-42	276
TCF-43	275
TCF-44	275
TCF-45	274
TCF-46	274
TCF-47	274
TCUF	255
TEF-0	108
TEF-1	108
TEF-2	108
TEF-3	108
TEF-4	108
TEF-5	108
TEF-6	108
TEF-7	108
TEF-8	108
TEF-9	108
TEF-10	108
TEF-11	108
TER-1	182
TER-2	182

REF.	PÁG.
TER-3	182
TETF-1	276
TF-1	14
TF-2	14
TF-3	14
TF-4	14
TF-5	14
TF-6	14
TF-7	14
TF-8	14
TF-9	14
TF-10	14
TF-11	16
TF-12	16
TF-13	16
TF-14	15
TF 15	15
TGAF-2	248
TGAF-3	248
TGAF-4	248
TGAF-5	248
TGEF	194
TGEF-1	194
TPENF1	21
TPENF2	21
TPENF3	21
TPF-1	276
TPF-2	276
TPF-3	276
TPF-4	276
TPQL01	221
TPQL06	221
VF-10	16
VFF1	54
VNGB	90

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