



# ENGATCAR



**CATÁLOGO DE  
PRODUCTO**







**ENGATCAR**

Con **38 años** de experiencia, Engatcar Industria de Auto Piezas Ltda es fabricante de piezas automotrices para **vehículos livianos, pesados y agrícolas**. También se especializa en la fabricación de **productos inyectados en Aluminio y Zamac** para diversos segmentos.

La empresa opera en todo el mercado Brasileño y en la América Latina. Suministra para los segmentos OEM y reposición, proporcionando excelencia en todos sus procesos y agregando constantes innovaciones tecnológicas, destacándose también por la exclusiva fabricación de sus productos.

Engatcar cuenta con 165 colaboradores en sus instalaciones de 10.000 metros cuadrados. La empresa dispone de una estructura operacional altamente capacitada y cualificada, para ofrecer a sus clientes los mejores productos y un servicio diferenciado en el mercado.

Nuestros productos son distribuidos a través de los mayores y mejores distribuidores en el mercado de reposición, disponibilizando servicios de posventa, asistencia técnica y promotores.

La unión entre la empresa y sus colaboradores, junto con el compromiso de asegurar la plena satisfacción de sus clientes, hace de Engatcar una empresa referencia, con amplio respaldo en el mercado en que opera.





# ENGATCAR

## GARANTÍA

Engatcar pone a disposición su equipo técnico para aclarar cualquier duda relacionada con sus productos a través del teléfono (54) 3535.1771 o el correo electrónico de la empresa [engatcar@engatcar.com.br](mailto:engatcar@engatcar.com.br).

Los productos Engatcar son rigurosamente probados durante su proceso de fabricación y montaje final, la garantía del producto es válida exclusivamente para defectos de fabricación.

La empresa es responsable por la calidad de sus productos y otorgará la garantía necesaria a sus clientes siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1

El producto debe estar dentro del plazo de garantía (1 año).

2

La garantía del producto será aprobada solamente mediante la evaluación técnica de Engatcar.

3

El producto debe estar aplicado conforme las especificaciones técnicas del fabricante.

Engatcar no ofrece garantía en casos de mala instalación, montaje, mal uso del producto y almacenamiento inadecuados.









*ENGATCAR*

# LINEA PESADA



# Índice

## Enchufes y Cables Eléctricos

- 7** Enchufes Eléctricos ABS, EBS y RASTREADOR ISO
- 8** Enchufes Eléctricos RASTREADOR ISO 12098
- 9-10** Enchufes Eléctricos ISO 1185
- 11** Enchufes 24V TIPO S ISO 3731
- 12-13** Enchufes Eléctricos Rectangular
- 13** Baquelitas para Enchufe Rectangular
- 13** Terminal de Batería
- 14** Soporte y Conector de Descanso Enchufe ABS/Rastreador
- 14** Cable Eléctrico ABS/EBS y Rastreador
- 15-16-17** Cables Eléctricos

## Válvulas Neumáticas

- 18-19** Válvula Descarga Rápida
- 19** Válvula Escape
- 20** Válvula Bloqueo
- 20-21** Válvula Accionamiento
- 21** Válvula Accionamiento Boton bloqueo
- 21** Válvula Accionamiento Palanca Centro Autom
- 22** Válvula Accionamiento con Palanca
- 22-23** Válvula Push Pull
- 23-24** Válvula Relé y Emergencia RE4
- 24** Válvula Relé R12
- 25** Válvula Desbloqueo
- 25** Válvula de Transferencia (Doble Retención)
- 25** Válvula Selectora
- 26** Válvula Filtro de Línea
- 26** Válvula Reguladora de Flujo
- 26** Válvula Unidireccional
- 27** Válvula Bocina
- 27** Válvula Reguladora de Presión
- 27** Lubrifil Mini AFC 2000
- 28** Filtro con Regulador de Presión AFR 2000
- 28** Filtro Aríre AF 2000
- 28** Válvula Solenoide
- 29** Válvula Solenoide Compacta
- 29** Válvula Doble Solenoide
- 29** Válvula Niveladora c/ Fin de Curso
- 30-31** Válvula Niveladora
- 31** Válvula Rotativa (Colas)
- 32** Válvula Manetín
- 32-33** Mano de Amigo MANUAL
- 34** Mano de Amigo AUTOMÁTICA
- 34-35** Acoplador Rápido Neumático
- 35** Acoplador Rápido Hidraulico
- 36** Válvula Drenaje
- 36** Registro de Aire
- 37** Manómetros
- 37** Reparación Válvula Niveladora
- 38** Reparo Válvula Descarga Rápida
- 38** Reparo Válvula Descarga Moderna
- 38** Reparo Válvula Exhaustión
- 38** Reparo Mano Amigo Manual
- 38** Reparo Mano Amigo Automática
- 39** Reparo Válvula Bloqueo Moderna
- 39** Reparo Válvula RE4
- 39** Reparo Válvula Relé R12
- 39** Reparo Válvula Desbloqueo
- 39** Reparo Válvula Push Pull

## Sistemas de Freno Neumático

- 40-41** Panel Comando INTEGRADO
- 42-43** Panel Comando INTEGRADO con Base
- 43** Descriptivo de funcionamiento Panel de Comando INTEGRADO
- 44** Características del Panel de Comando INTEGRADO
- 45** Sistema Safe Coupling
- 46** Tabela de Ligación PCI Engatcar X Demais Marcas
- 47** Panel de Comando
- 48** Caja Comando Bóton 1-2C
- 48** Caja Comando Bóton 3-8C
- 48** Caja Comando Bóton
- 49** Panel de control de CONDUCCIÓN
- 49** Panel Comando REGULADOR PRESIÓN
- 50** Kit adapttación 4º Eje Auto Direccional

- 51** Moduladora ABS
- 51** Cable Engatcar Alimentación ABS
- 52** Cable WABCO Alimentación ABS (Reposición)
- 53** Moduladora EBS
- 53** Cable Alimentación EBS
- 54** Caja Derivación EBS
- 54** Cable Diagnóstico ABS/EBS
- 55** Rueda Dentada
- 55** Bujes de Sensor
- 55** Sensor Rueda
- 56-57** Reparación Panel Comando Integrado
- 57** Reparación Panel Comando

## Kits para Suspensor y Freno Neumático

- 58** Kits Instalación Suspensor
- 59** Anillo Suspensor neumático
- 59-60-61** Kit Adaptación Freno Aire

## Conexiones Neumáticas

- 62-63** Conexión Acoplador Rápido
- 64** Insert y Anillas
- 64-65-66** Conexiones Compresión
- 66-67-68-69** Conexiones Adaptadoras
- 70-71** Conexiones para Mangueras y Tuberías

## Espirales, Mangueras y Tuberías de Aire

- 72** Espiral Aire Bitrem
- 72** Espiral Aire Remolque y Semirremolque
- 73** Espiral Aire Remolque y Semirremolque C/NIPLE M16
- 73** Espiral Aire Scania Serie 4
- 74** Espiral Aire Volkswagen Titan
- 74** Tubería de Nylon
- 74** Soprador de Aire
- 75** Manguera Flexible Macho FX x Hembra GR
- 76** Manguera Flexible Macho FX x Macho GR Moderna
- 77** Manguera Flexible Macho GR x Macho GR Moderna
- 77** Manguera Flexible Hembra GR x Hembra GR

## Rompe Dedos

- 78** Rompe Dedo

## Arandelas, Travas y Tapas de Cubo de Rueda

- 79** Trava Araña
- 80-81** Arandela Lisa
- 81** Conjunto Trava Rodillo
- 81** Tapa Cubo Acero
- 82** Tapa Cubo Aluminio

## Ajustadores de Frenos

- 83** Ajustador Freno Automático
- 83** Ajustador Freno Remolque Manual
- 84** Ajustador Freno Agrale/Ford/Iveco/VW Manual
- 85-86** Ajustador Freno Mercedes Manual
- 87-88** Ajustador Freno Scania Manual
- 89** Ajustador Freno Volvo Manual
- 90** Regulador Freno VW

## Camara de Frenos

- 91** Camara de Aire 6"
- 91** Camara de Aire 7"
- 92** Camara de Aire 8"
- 92** Camara de Aire 9"
- 93** Camara de Aire Spring Brake 16x24
- 93** Camara de Aire Spring Brake 24x30
- 94** Camara de Aire Spring Brake 30x30
- 95** Camara de Aire Spring Brake 30x30 (Tipo BENDIX)
- 96-97** Piezas Reposición Camara de Aire Servicio 6" / 7"
- 98-99** Piezas Reposición Camara de Aire Servicio 8" / 9"
- 100-101-102-103** Piezas Reposición Camara de Aire Spring Brake 16x24, 24x30, 30x30
- 104-105** Piezas Reposición Camara de Aire Spring Brake 30x30 BENDIX







# Enchufes y Cables Eléctricos

## ENCHUFES ELÉCTRICOS ABS, EBS Y RASTREADOR ISO 7638

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
405288	Nylon	Hembra (fija)	7	24V	Original 3505457326 Haldex 500286
422330	Nylon	Hembra (fija)	5	24V	Wabco 4460083612/ 4460083802/4460083812

### APLICACIÓN

Sistema ABS Hembra 5 Polos;  
Sistema EBS Hembra 7 Polos;




	<input type="checkbox"/>	Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
405289	Nylon	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126
422333	Nylon	Macho (móvil)	5	24V	Wabco 4460083602/4460 083902/4460083912

### APLICACIÓN

Sistema ABS Macho 5 Polos;  
Sistema EBS Macho 7 Polos;





	<input type="checkbox"/>	Camión Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
405719	Nylon	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845450726 Haldex 500284
424919	Nylon	Macho/Hembra (móvil/fija)	5	24V	-



### APLICACIÓN

Sistema ABS hembra/Macho 5 Polos;  
Sistema EBS hembra/Macho 7 Polos;  
Indicado para aplicación en sistema de rastreador;  
Clase de protección IP54 na condición conectado;

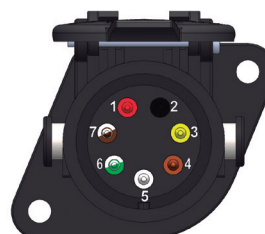
	<input type="checkbox"/>	Camión Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### TABLA DE CONEXIÓN

POLO	FUNCIÓN	COLOR DEL HILO
1	POSITIVO VÁLVULA SOLENÓIDE	 Rojo
2	POSITIVO MÓDULO ELETRÔNICO	 Negro
3	NEGATIVO MÓDULO ELETRÔNICO	 Amaiolo
4	NEGATIVO VÁLVULA SOLENÓIDE	 Marron
5	DISPOSITIVO DE ALARMA	 Blanco
6	CAN H	 Verde/Blanco
7	CAN L	 Marron/Blanco

HEMBRA 7 POLOS



HEMBRA 5 POLOS



MACHO 7 POLOS



MACHO 5 POLOS









# ENCHUFES ELECTRÓNICOS RASTREADOR ISO 12098

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
405632	Nylon	Hembra (fija)	15	24V	Original 3505457526

## APLICACIÓN

Sistema de rastreador y iluminación;





	<input type="checkbox"/>	Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
405817	Nylon	Macho (móvil)	15	24V	Original 3505457526

## APLICACIÓN

Sistema de Rastreador y Iluminación;





	<input type="checkbox"/>	Camión Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
405818	Nylon	Macho/Hembra (móvil/fija)	15	24V	-

## APLICACIÓN

Sistema de rastreador y iluminación;

	<input type="checkbox"/>	Camión Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



## TABLA DE CONEXIÓN

POLO	FUNCIÓN	COLOR DEL HILO
1	LUZ DIRECCIÓN IZQUIERDA	Yellow
2	LUZ DIRECCIÓN DERECHA	Green
3	LUZ NEBLINA TRASERA	Blue
4	RETORNO COMUN P/ CONTACTOS 1 AO 3 E 5 AO 12	Black
5	LUZ POSICIÓN IZQUIERDA	Black
6	LUZ POSICIÓN DERECHA	Brown
7	LUZ FRENO	Red
8	LUZ DE REVERSA	Pink
9	ALIM ENTACIÓN TENSIÓN (24v)	Orange
10	GND (TIERRA) EXCLUSIVO MÓDULO ELECTRÓNICO	Black
11	KL 15 (SEÑAL IGNICIÓN DEL VEHÍCULO TRATOR)	Black
12	DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN DEL EJE	Blue/Black
13	CA ISSO 1192-1 E 1192-3	Red/Black
14	CAN H	Green/Black
15	CAN L	Brown/Black

HEMBRA 15 POLOS



MACHO 15 POLOS









## ENCHUFES ELECTRÓNICOS ISO 1185

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
004100	Aluminio	Hembra (fija)	7	24V	Original 3505457326
001313	Nylon	Hembra (fija)	7	24V	Original 3505457326 Haldex 95T003 Randon 210102147
406128	Nylon	Hembra (fija)	7	24V	Original 3505457326

### APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación;

	<input type="checkbox"/>	Remolque
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	Bitrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rodotrem

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
004200	Aluminio	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126
008201	Plástico	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126
007200	Aluminio	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126
001312	Plástico	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126 Haldex 95T004 Randon 210102146 Scania 31802

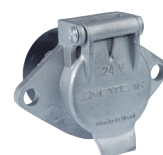
CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
<b>Lanzamiento</b>					
001331	Plástico	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126 Haldex 95T004 Randon 210102146 Scania 31802

<b>Lanzamiento</b>					
007201	Aluminio	Macho (móvil)	7	24V	Original 3845457126

### APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación;

	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bitrem
	<input type="checkbox"/>	Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	





004000	Aluminio	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845457026
001330	Plástico/ Nylon	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845457026
004001	Aluminio	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845457026
001311	Plástico/ Nylon	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845457026

### Lanzamiento

004002	Aluminio	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845457026
--------	----------	---------------------------	---	-----	---------------------

### Lanzamiento

001332	Plástico	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	24V	Original 3845457026
--------	----------	---------------------------	---	-----	---------------------



## APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación;

	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Remolque
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	Bitrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rodotrem

## TABLA DE CONEXIÓN

POLO	FUNCIÓN	COLOR DEL HILO
1	TIERRA	Blanco
2	LUZ DE POSICIÓN IZQUIERDA	Negro
3	LUZ DERECCIÓN IZQUIERDA	Amaillo
4	LUZ FRENO	Rojo
5	LUZ DERECCIÓN DERECHA	verde
6	LUZ DE POSICIÓN DERECHA	Marron
7	LUZ DE REVERSA	Azul





# Lanzamiento

## Enchufe 24v TIPO S ISO 3731

### Enchufe eléctrico 24v 7 polos hembra blanca



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
425883	Plástico	Hembra	7	24V	

#### APLICACIÓN

Conexión para ligaciones suplementares, adicionales, opcionales (s-supplementary) para ligaciones de luz de antiniebla, luz de contrarrestar, alimentación del abs/ebs, iluminación interior.

	<input type="checkbox"/>	Semirreboque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

### Enchufe eléctrico 24v 07 polos macho con extensor



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
425884	Plástico	Macho	7	24V	

#### APLICACIÓN

Conexión para ligaciones suplementares, adicionales, opcionales (s-supplementary) para ligaciones de luz de antiniebla, luz de contrarrestar, alimentación del abs/ebs, iluminación interior.

	<input type="checkbox"/>	Cavalo mecánico Semirreboque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

### Enchufe eléctrico 24v 7 polos de plástico blanca completa



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
425882	Plástico	Macho Hembra	7	24V	

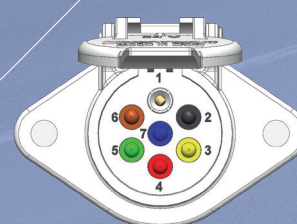
#### APLICACIÓN

Conexión para ligaciones suplementares, adicionales, opcionales (s-supplementary) para ligaciones de luz de antiniebla, luz de contrarrestar, alimentación del abs/ebs, iluminación interior.

	<input type="checkbox"/>	Cavalo mecánico Semirreboque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

POLO	FUNCIÓN	COLOR DEL HILO
1	TIERRA	Blanco
2	RESERVADO PARA ASIGNACIÓN FUTURA	Negro
3	LUZ DE REVERSA	Amaillo
4	ALIMENTACIÓN PERMANENTE	Rojo
5	DISPOSITIVO SENSOR RETORNO COMUN	Verde
6	ALIMENTACIÓN CONTROLADA IGNICIÓN	Marron
7	FAROS ANTINIEBLA	Azul

HEMBRA 7 POLOS



MACHO 7 POLOS









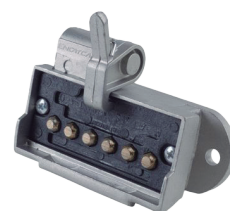
## ENCHUFES ELÉCTRICOS RECTANGULAR

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	BAQUELITES	CONVERSIÓN
002101	Aluminio	Hembra (fija)	6	24V	000231	Original 3505457126 Haldex 910600 Randon 210100392
002102	Aluminio	Hembra (fija)	7	24V	000232	Original 3505457126

### APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación,





	<input type="checkbox"/>	Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	BAQUELITES	CONVERSIÓN
002201	Aluminio	Macho (móvil)	6	24V	000025	Original 3505457326 Haldex 910700 Randon 210100391 Scania 537905
002202	Aluminio	Macho (móvil)	7	24V	000026	Original 3505457326 Scania 537905
002203	Aluminio	Macho (móvil)	6	24V	000025	Original 3505457326 Haldex 910700 Randon 210100391 Scania 537905
002204	Aluminio	Macho (móvil)	7	24V	000026	Original 3505457326 Scania 537905

### APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación,





	<input type="checkbox"/>	Camión Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS	BAQUELITES	CONVERSIÓN
002001	Aluminio	Macho Hembra (móvil/fija)	6	24V	Hembra 000231 Macho 000025	-
002002	Aluminio	Macho Hembra (móvil/fija)	7	24V	Hembra 000232 Macho 000025	-
002003	Aluminio	Macho Hembra (móvil/fija)	6	24V	Hembra 000231 Macho 000025	-
002004	Aluminio	Macho Hembra (móvil/fija)	7	24V	Hembra 000232 Macho 000026	-

### APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación,

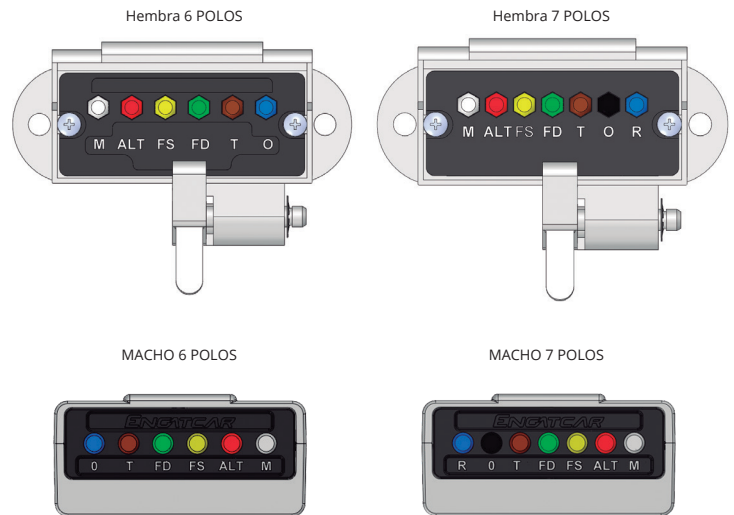
	<input type="checkbox"/>	Camión Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	





## TABLA DE CONEXIÓN

POLO	FUNCIÓN	COLOR DEL HILO
R	RESERVA SIN FUNCIÓNESPECÍFICA	AZUL
O	LUZ POSICIONES LATERALES Y TRASERAS. CIRCUITO DERECHO	NEGRO
T	LUZ DIRECCIÓN DERECHA	MARRON
FD	LUZ FRENO	VERDE
FS	LUZ DIRECCIÓN IZQUIERDA	AMARILLO
ALT	LUZ POSICIONES LATERALES Y TRASERAS. CIRCUITO IZQUIERDO	ROJO
M	MASA	BLANCO



## BAQUELITAS PARA ENCHUFE RECTANGULAR

CÓDIGO	MATERIAL	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
000231	Plástico	6	24V	Haldex 910800	002101
000232	Plástico	7	24V	-	002102



CÓDIGO	MATERIAL	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
000025	Plástico	6	24V	Haldex 910900	002201/002203
000026	Plástico	7	24V	Haldex 910900	002202/002204



## TERMINAL DE BATERÍA

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	VOLTS
000062	Latón	Sapo mediano	Bivolt



### APLICACIÓN

Fijación de energía;

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

## SUPORTE Y CONECTOR DE DESCANSO PARA ENCHUFE ABS/RASTREADOR

CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CONVERSIÓN
421805	Nylon	Conector Descanso para ENCHUFE Macho ISO 7638 / 12098	

### APLICACIÓN

Utilizado para descanso de enchufe ABS/rastreador para Camión.





	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



CÓDIGO	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CONVERSIÓN
404827	Acero	Suporte para enchufe hembra 7/15 polos ABS/EBS RASTREADOR en acero	

### APLICACIÓN

Utilizado para fijación de enchufe hembra ISO 7638/12098.

	<input type="checkbox"/>	Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	







## CABLES ELÉCTRICOS ABS/EBS Y RASTREADOR

CÓDIGO	LADO A	LADO B	MEDIDA	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
411403	001312	405817	4.5mts	7/15	24V	-
406089	001312	405817	5.5mts	7/15	24V	-
411404	001312	405817	6.5mts	7/15	24V	-
405971	405289	405289	4.5mts	7	24V	-
405972	405289	405289	5.5mts	7	24V	-
405973	405289	405289	6.5mts	7	24V	-
405689	001312	-	1.5mts	7	24V	-
405690	001312	-	7.0mts	7	24V	-
405720	405289	-	1.5mts	7	24V	-
405290	405289	-	7.0mts	7	24V	-

### APLICACIÓN

Sistema ABS;  
Sistema EBS;  
Sistema de rastreador;

	<input type="checkbox"/>	Camión Remolque Semirremolque Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	





## CABLES ELÉCTRICOS

CÓDIGO	LADO A	LADO B	MEDIDA	POLOS	VOLTS	CONVERSIÓN
001041	-	-	4.5mts	7	24V	Original 3865407027
001042	-	-	5.5mts	7	24V	-
001043	-	-	6.5mts	7	24V	Original 3865407127



405734	001312	-	4.5mts	7	24V	-
405052	001312	-	5.5mts	7	24V	-
405735	001312	-	6.5mts	7	24V	-



001320	001312	001312	4.5mts	7	24V	-
001321	001312	001312	5.5mts	7	24V	-
001322	001312	001312	6.5mts	7	24V	-



### Lanzamiento

427570	1331	1331	4.5mts	7	24V	-
427571	1331	1331	5.5mts	7	24V	-
427572	1331	1331	6.5mts	7	24V	-



### APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación,

	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Remolque
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	Bitrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rodotrem

411402	007200	007200	4.5mts	7	24V	-
411401	007200	007200	5.5mts	7	24V	-
406393	007200	007200	6.5mts	7	24V	-



Lanzamiento

427573	7201	7201	4.5mts	7	24V	-
427574	7201	7201	5.5mts	7	24V	-
427575	7201	7201	6.5mts	7	24V	-







411400	001312	002201	4.5mts	7/6	24V	-
411399	001312	002201	5.5mts	7/6	24V	-
406474	001312	002201	6.5mts	7/6	24V	-



APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación,

	<input type="checkbox"/>	Camión Remolque Seminremolque Bitrem Rodotrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



405705	001313	001312	4.5mts	7	24V	-
405706	001313	001312	5.5mts	7	24V	-
405707	001313	001312	6.5mts	7	24V	-



411406	001313	001313	4.5mts	7	24V	-
411407	001313	001313	5.5mts	7	24V	-
410475	001313	001313	6.5mts	7	24V	-



## Lanzamiento

427510	4100	4100	4.5mts	7	24V	-
427511	4100	4100	5.5mts	7	24V	-
427512	4100	4100	6.5mts	7	24V	-



## APLICACIÓN

Sistema eléctrico y iluminación,

	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Remolque
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	Bitrem
	<input checked="" type="checkbox"/>	Rodotrem

# Válvulas Neumáticas

## VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
415197	M16X1,5	M16X1,5	Original 3814301616
415725	1/4"NPT	M16X1,5	Original 3814301614
415198	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 3814301412
415824	3/8"NPT	3/8"NPT	Original 381430161



DISEÑO TÉCNICO

### CARACTERÍSTICAS

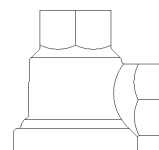
Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Utilizado en el circuito de freno para acelerar la exhaustión del aire en suspensor neumático.

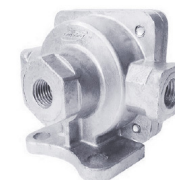
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

### PÓRTICO 1



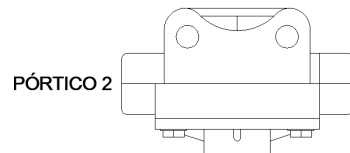
### PÓRTICO 2

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
006001	1/2"NPT	1/4"NPT	000063 006100	ORIGINAL 430003 BREX VA 200005 GUERRA 971500 NOMA 9200983 MASTER 890300 BENDIX 22191 HALDEX 890300 FACCHINI 3075040 RANDON 212100034 SCANIA 189568/307461 VW 2988501 FORD BD2T2A095A RENAULT 5000122053/ 5000792440/5021170467
006002	1/2"NPT	3/8"NPT	000063 006100	ORIGINAL 4300503
006003	M16X1,5	M16X1,5	000063 006100	ORIGINAL 004300603 HALDEX 972800 BREX VA 020005 WABCO 9735000400 KNORR I94666 MASTER 972800 RANDON 100251/212100283 FACCHINI 308750404 SCANIA 935670 MB A3824297044 VW TAR607410A/B FORD 96TU2A095.AA/AB IVECO 503100744 DAF 1505153 MAN ZG046580002 AGRALE 6007005039002 RENAULT 5000122053/5000792440 5021170467
006004	M22X1,5	1/4"NPT	000063 006100	ORIGINAL 4300203
006005	M22X1,5	M16X1,5	000063 006100	HALDEX 971500 BREX VA 170005 MASTER 971500 VW 2T0607359A GUERRA 500100416400012451 WABCO 9735000000 RANDON 2121100251 VOLVO 1581929/3173152
006006	3/8"NPT	1/4"NPT	000063 006100	ORIGINAL 4300103
006007	1/2"NPT	M16X1,5	000063 006100	ORIGINAL 4300703
006008	3/8"NPT	3/8"NPT	000063 006100	ORIGINAL TF3607410/TJG607410A WABCO 9735000030/9735000170 SCANIA 1935669 MB 0006201207 VW TJG607410A KNORR I90268 FORD TF360741010/XC452A095CA IVECO 0024551020/5021170466 DAF 0024551020/5021170466 RENAULT 0024551020/5021170
006009	1/4"BSPT	1/4" BSPT	000063 006100	-



DISEÑO TÉCNICO

### PÓRTICO 1



### PÓRTICO 2

### PÓRTICO 2

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Utilizado en el circuito de freno a aire para acelerar la exhaustión del aire retido en las cámaras de freno de servicio y emergencia.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque







CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
006601	1/2"NPT	1/4"NPT	000631 006101	Original 43000403
006602	M16X1,5	M16X1,5	000631 006101	Original 4300303
006010	1/4"NPT	1/4"NPT	000631 006101	-

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Utilizado en el circuito de freno a aire para acelerar la exaustión del aire retido en las cámaras de freno de servicio y emergencia.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2-4	REPARO PG 32	CONVERSIÓN
404950	Descarga/ bloqueo	M22x1,5	M16x1,5	404948 404949	Original 3814302512 Haldex 010100 Facchini 308750439 Guerra 5028004003000

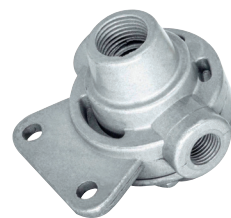
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

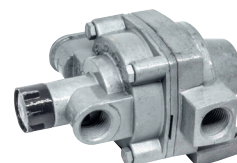
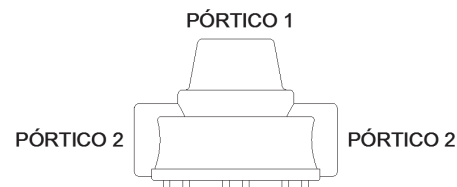
### APLICACIÓN

Utilizado en el circuito de freno a aire para bloquear el pasaje de aire para el freno cuando el eje está suspenso. Sustituye el montaje de descarga rápida en conjunto con la válvula 2/2 vías con ventaja de tiempo de respuesta.

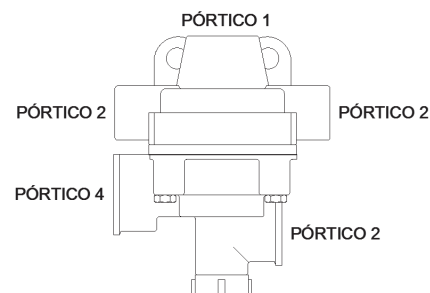
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO

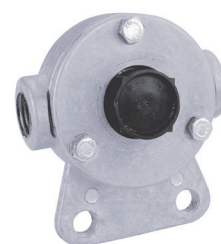


### DISEÑO TÉCNICO

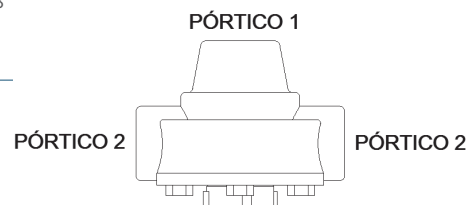


## VÁLVULA EXAUSTIÓN

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN	REPARO CÓD.
401595	Sin soporte	M16X1,5	M16X1,5	Original 4300903 Haldex 981800 Brex VA 250005 Facchini 308750443 Guerra 5001004220007/0002490 Randon 211001717	404898
413384	Con soporte	M16X1,5	M16X1,5	Original 4300903 / Haldex 981800 Brex Va 250005 / Facchini 308750443 Guerra 5001004220007/0002490 Randon 211001717	404898



### DISEÑO TÉCNICO







### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Utilizado en el circuito de freno a aire para protección del circuito de frenado cuanto a aplicación involuntaria de los spring brakes, cuando la presión for inferior a 5 bar (inicio de la aplicación del aparcamiento).

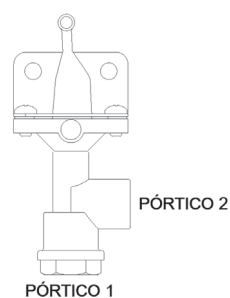
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA BLOQUEO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
007001	2 estágios	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 3814302212 Haldex 920100 Facchini 308750405 Randon 212100050
007002	2 estágios	3/8"NPT	3/8"NPT	Original 3814303812
007003	2 estágios	M16X1,5	M16X1,5	Original 3814301612 Haldex 920300 Facchini 308750406 Guerra 5001004186000
007004	2 estágios	1/4"BSPT	1/4"BSPT	



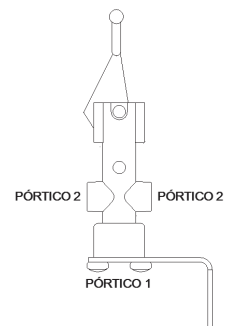
### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
001090	3 estágios	1/8"NPT	1/8"NPT	Original 3814302412
001094	3 estágios	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 3814302312



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Utilizado principalmente, para, accionar el freno de aparcamiento y/o erguer el eje equipado com suspensor neumático.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA ACCIONAMIENTO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3
404813	2/2 VIAS	1/8"NPT	1/8"NPT	-
401169	3/2 VIAS	1/8"NPT	1/8"NPT	1/8"NPT
405952	5/2 VIAS	1/8"NPT	1/8"NPT	1/8"NPT

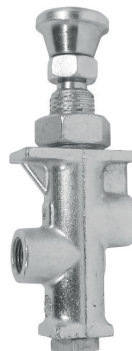
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

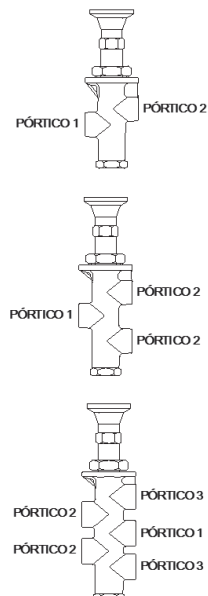
### APLICACIÓN

Para accionamiento de actuadores neumáticos diversos.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	CONVERSIÓN
001091	3 Estágios <b>sin manómetro</b>	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 6934301481
001095	3 Estágios <b>sin manómetro</b>	1/8"NPT	1/8"NPT	1/8"NPT	Original 6934301881
405974	3 Estágios <b>con manómetro</b>	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	-
405975	3 Estágios <b>con manómetro</b>	1/8"NPT	1/8"NPT	1/8"NPT	-

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

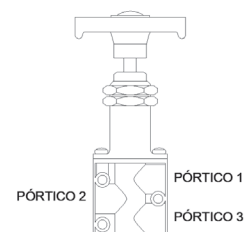
### APLICACIÓN

Es utilizada principalmente, en el circuito neumático para accionar el freno de aparcamiento y/o erguer el eje equipado con suspensor neumático.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque



### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA ACCIONAMIENTO BOTÓN TRABA

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	PÓRTICO 4	PÓRTICO 5	CONVERSIÓN
423951	5/2 vias	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	Original 272006949 Parker 5103B502200
423944	5/2 vias	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	Original 272006949 Parker 7600276B

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

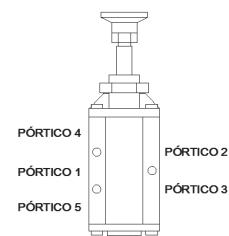
### APLICACIÓN

Abertura y cierre de puertas de autobús y accionamiento de cilindros neumáticos doble acción.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque



### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA ACCIONAMIENTO PALANCA CENTRO AUTOMÁTICO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICOS 1	PÓRTICOS 2	PÓRTICOS 3	PÓRTICOS 4	PÓRTICOS 5	CONVERSIÓN
423898	5/3 VIAS	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	Parker 7600064D Similar 28153

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 10 BAR Temperatura de Trabajo: -10 a 80°C

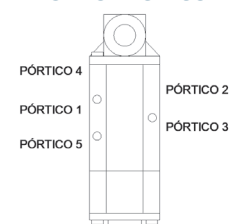
### APLICACIÓN

Accionamiento del sistema volcador, transbordo, ascensor de autobús para deficientes físicos y cilindros neumáticos de doble acción.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque



### DISEÑO TÉCNICO





## VÁLVULA ACCIONAMIENTO CON PALANCA



CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	PÓRTICO 4	PÓRTICO 5	CONVERSIÓN
423919	5/3 VIAS	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	Parker 7600276B Similar 26791

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 10 BAR Temperatura de Trabajo: -10 a 80°C

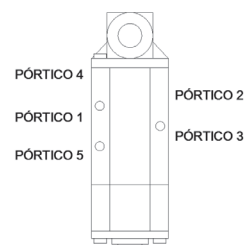
### APLICACIÓN

Accionamiento de cilindros neumáticos de doble acción.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA PUSH PULL




CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	REPARO PG 32	COLOR	CONVERSIÓN
401045	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	405234 500002	Negra	Original 6954315605 Haldex 965600 Noma 9202833 Guerra 0112040/0117082 0002516

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

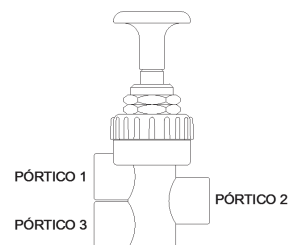
### APLICACIÓN - 401045

Erguer el eje equipado con suspensor neumático.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO






CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	REPARO PG 32	COLOR	CONVERSIÓN
401080	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	405234 500021	Ceniza	Original 6954315905 Haldex 965900 Facchini 308750447

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

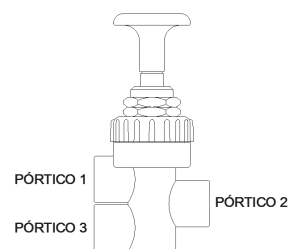
### APLICACIÓN

Para aparcamiento principalmente en el circuito neumático para accionar el freno de aparcamiento.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO






CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	REPARO PG 32	COLOR	CONVERSIÓN
405322	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	405234 500363	Roja	Original 9617215010 Haldex 965900 Brex VA 370005 Facchini 308750447 Guerra 0009989

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

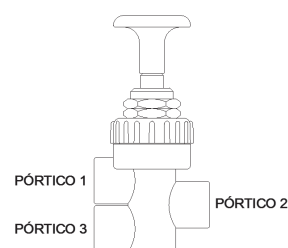
### APLICACIÓN

Para accionar el freno de aparcamiento y/o para erguer el eje suspensor.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

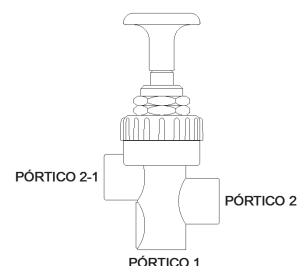
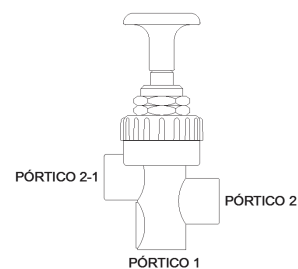


### DISEÑO TÉCNICO



## DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2 2	REPARO PG 32	COLOR	CONVERSIÓN
401341	M16X1,5	M16X1,5	405234 421934	Negra	Original 695410305 Haldex 980300 Brex VA 280005 Facchini 308750446 Randon 210101710
401340	M16X1,5	M16X1,5	405234 500019	Azul	Original 6954315505 Haldex 965500 Brex VA 320005 Facchini 308750420 Randon 5001004118003



## CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

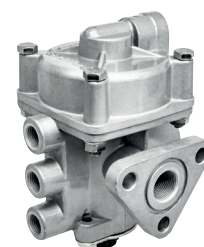
## APLICACIÓN

Para realimentar la línea de emergencia del vehículo remolcado liberando cuando desacoplado del vehículo tractor.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA RELÉ Y EMERGENCIA RE4

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 4	PÓRTICO 2-1	REPARO PG 32	CONVERSIÓN
004802	3 salidas	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	M22X1,5	004701	Original 3894298244 Haldex 951400 Guerra 0002448 0002449
004803	3 salidas	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	1/2"NPT	004701	Original 3894298044 Haldex 950100 Brex VA 060008 Facchini 308750401 Randon 218003412



## CARACTERÍSTICAS

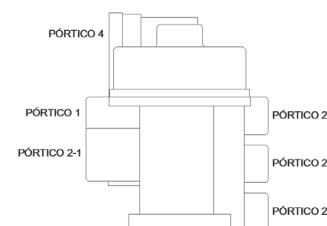
Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

## APLICACIÓN

Circuito neumático de frenaje para remolque y/o semirremolque para actuar rápidamente las cámaras de freno, cuando accionada la válvula pedal del vehículo tractor. Posee la función "freno de emergencia" cuando el circuito neumático de frenaje presentar fuga o desconexión de las mangueras de alimentación (enganche de emergencia).

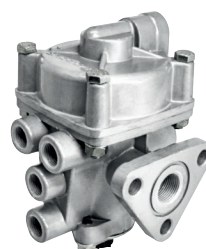
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## DISEÑO TÉCNICO

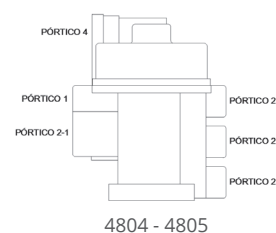


4802 - 4803

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 4	PÓRTICO 2-1	REPARO PG 32	CONVERSIÓN
004804	4 salidas	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	M22X1,5	004701	Original 3894298444 Brex VA 010008 Guerra 0002449
004805	4 salidas	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	1/2"NPT	004701	Original 3894298344



## DISEÑO TÉCNICO



## CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

## APLICACIÓN

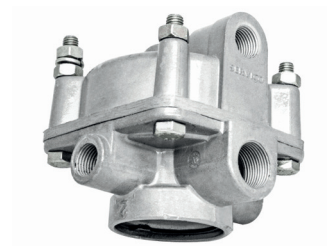
Circuito neumático de frenaje para remolque y/o semirremolque para actuar rápidamente las cámaras de freno, cuando accionada la válvula pedal do vehículo tractor.

Posee también la función "freno de emergencia" cuando el circuito neumático de frenaje presentar fugas o desconexión de las mangueras de alimentación (enganche de emergencia).

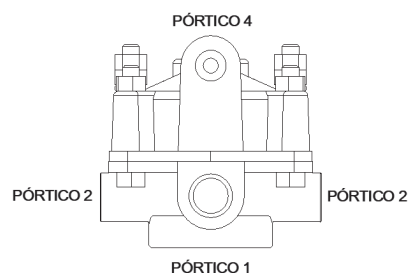
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA RELÉ R12

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 4	REPARO PG 32	CONVERSIÓN
401103	M22X1,5	M16X1,5	M16X1,5	401397	Original 3864296044 Haldex 996000 Brex VA 150005 Facchini 308750402 Guerra 5028004003000 /0003857 Noma 9202551 Knorr K008490 Volvo 6886834 MB 3864297044/0034295 344/9730110140
401104	1/2"NPT	3/8" NPT	1/4"NPT	401397	Original 3864297644 Haldex 997600 Wabco 9730010190 VW TJG607408E/ TRA607408 Ford 2RL607408A/ TRA607408



## DISEÑO TÉCNICO



## CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

## APLICACIÓN

Pilotar la válvula relé emergencias o moduladora ABS en vehículos anchos como bitrem, tritrem, rodotrem y tremión, acelerando la aplicación del freno de servicio mejorando el tiempo de respuesta.

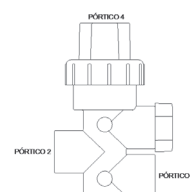
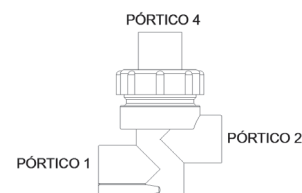
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



## VÁLVULA DESBLOQUEO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 4	REPARO PG 32	CONVERSIÓN
001314	2/2 VIAS	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	404876	Original 6559904270 Haldex 964200 Brex VA 310005 Facchini 308750433 Guerra 5001004223002 Randon 210302350
401380	3/2 VIAS	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	404877	Original 6559900470 Haldex 964300 Brex VA 300005 Facchini 30750434 Guerra 5002004071007 /0004340 Randon 21101617 Wabco 5710400000

### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Es utilizado en el circuito de freno, para bloquear el pasaje de aire para el freno cuando el eje con suspensor

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA DE TRANSFERENCIA (DOBLE RETENCIÓN)

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
008001	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 3814307281 - Haldex 931300 - Randon 212100032
008002	3/8"NPT	3/8"NPT	Original 381403881
008003	M16X1,5	M16X1,5	Original 3814301681 - Haldex 951200 - Brex VA 030008 - Facchini 308750422 - Guerra 5001004161004 - Randon 212100253 - Noma 9209762 - Ford I90269 - VW TJG607337



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR  
Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Circuito de freno a aire en vehículos con sistema de doble circuito presurizado por el freno de servicio o freno de aparcamiento.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

# Lanzamiento

## Válvula Selectora



CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	CONVERSIÓN
426200	M16 X 1,5mm	M16 X 1,5mm	M16 X 1,5mm	Wabco 4345000030

### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR  
Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Sistema de Freno Eje  
Auto DERreccional

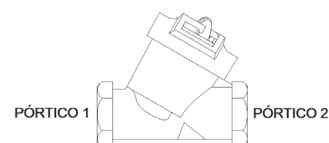
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA FILTRO DE LINEA

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
401571	M16X1,5	M16X1,5	Original 4325000000 Haldex 990500 Brex VA 050005 Facchini 308712301 Guerra 0002520
405011	M22X1,5	M22X1,5	-



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Circuito de freno o suspensión neumática, para proteger las líneas de servicio u emergencia al retener partículas sólidas.

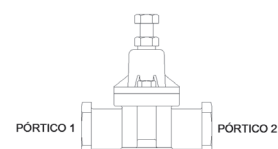
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA REGULADORA DE FLUJO

CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
404860	M22X1,5	M22X1,5	Haldex 984000 Facchini 308750425 Randon 221000604 Noma 9202617 Scania 1384864 MB 4296344 ORIGINAL 0004296344/4341001040 Wabco 4341001250
406274	M16X1,5	M16X1,5	Guerra 002519-001



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Es utilizado en equipos que poseen suspensor neumático o suspensión neumática, manteniendo la presión de 5 a 5,5 bar para funcionamiento de los frenos cuando hay el rompe de una bolsa de aire.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA UNIDIRECCIONAL

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
401342	Macho	M16X1,5	M16X1,5	Haldex 972500 Brex VA 110005 Facchini 308750461 Randon 212100283
401343	Hembra	M16X1,5	M16X1,5	Haldex 975500



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Circuito de freno a aire, estableciendo un único sentido para el flujo de aire y impidiendo su contra flujo.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA BOCINA





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
001315	Sin Palanca	TUBERÍA 1/4"	TUBERÍA 1/4"	Original 3215420028
001316	Con Palanca	TUBERÍA 1/4"	TUBERÍA 1/4"	Original 5420228

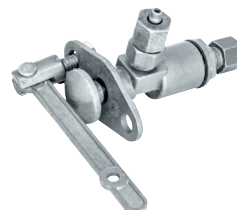
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

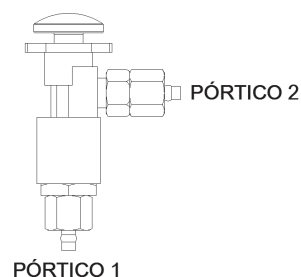
### APLICACIÓN

Accionamiento de bocina neumática.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
412182	Con manómetro	1/4"BSP	1/4"BSP	Original 3844215369
421733	Sin manómetro	1/4"BSP	1/4"BSP	Original 3844215369

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

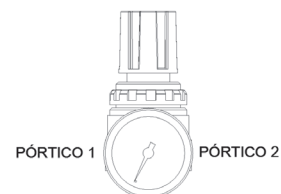
### APLICACIÓN

Aire comprimido presión 1-12 bar

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



# Lanzamiento

## Lubrifil Mini AFC 2000



CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2
406946	1/4"BSP	1/4"BSP

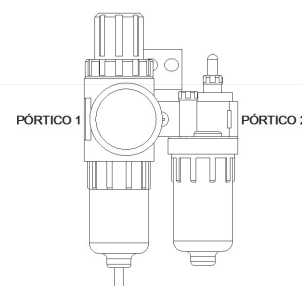
### CARACTERÍSTICAS





Presión máxima: 10 BAR  
Temperatura de Trabajo: -15 a 60°C

### APLICACIÓN

Tratamiento de aire comprimido.

### DISEÑO TÉCNICO



	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



## Filtro con Regulador de Presión AFR 2000



CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2
415144	1/4"BSP	1/4"BSP

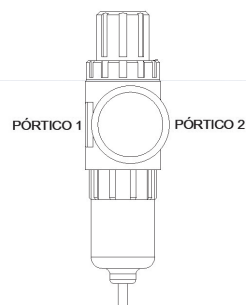
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 10 BAR  
Temperatura de Trabajo: -15 à 60°C

### APLICACIÓN

Filtración de aire comprimido con regulador de presión.

### DISEÑO TÉCNICO



	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

## Filtro Aire AF 2000



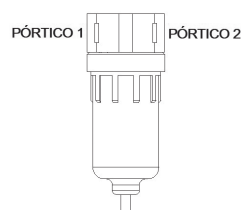
CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2
427211	1/4"BSP	1/4"BSP

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 10 BAR  
Temperatura de Trabajo: -15 à 60°C

### APLICACIÓN

Filtración de aire comprimido.



	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

## VÁLVULA SOLENOIDE

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	CORRIENTE CONTINUA	CONVERSIÓN
405323	3/2 VIAS N.F	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	24V	Parker 7600-273-TF
405843	3/2 VIAS N.F	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	24V	Guerra 0111792
406313	3/2 VIAS N.F	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	12V	-
406314	3/2 VIAS N.F	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	12V	Parker 7600-273-TH/76000049 F600043
407184	3/2 VIAS N.A	M16X1,5	M16X1,5	M16X1,5	24V	-
412815	5/2 VIAS N.F	1/4"NPT	1/4"NPT	1/4"NPT	24V	Parker 7600-272-TF

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR  
(N.A) Normamente Abierta  
Temperatura de Trabajo: - 40 a 80°C  
(N.F) Normamente Cerrada

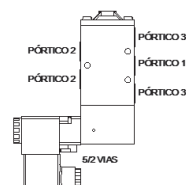
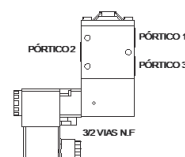
### APLICACIÓN

En suspensión neumática eje auto DEReccional y accionamiento de pistones y equipamientos neumáticos.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque



### DISEÑO TÉCNICO

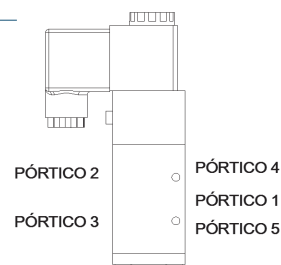


## VÁLVULA SOLENOIDE COMPACTA

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	PÓRTICO 4	PÓRTICO 5	COLORRIENTE CONTINUA	CONVERSIÓN
424008	5/2 VIAS NF	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	24V	Parker 7600-272-TF
426484	3/2 VIAS NF	1/4"BSP	1/4"BSP	1/4"BSP	-	-	24V	-



### DISEÑO TÉCNICO

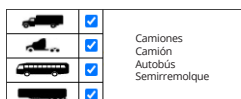


### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 8 BAR Temperatura de Trabajo: -5 a 50°C

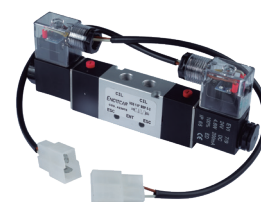
### APLICACIÓN

En suspensión neumática eje auto DEReccional y accionamiento de pistones y equipamientos neumáticos.

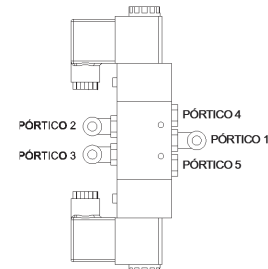


## VÁLVULA DOBLE SOLENOIDE

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	PÓRTICO 3	PÓRTICO 4	PÓRTICO 5	CONVERSIÓN
423975	5/2 VIAS SIN CONEXIÓN	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	1/8"BSP	Parker 7600-265B-TF
423976	5/2 VIAS C/ CONEXIÓN	TUBERÍA 8mm	TUBERÍA 8mm	TUBERÍA 8mm	1/8"BSP	1/8"BSP	Parker-7600-265BE-TF



### DISEÑO TÉCNICO

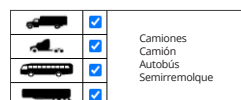


### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 8 BAR Temperatura de Trabajo: -5 a 50°C

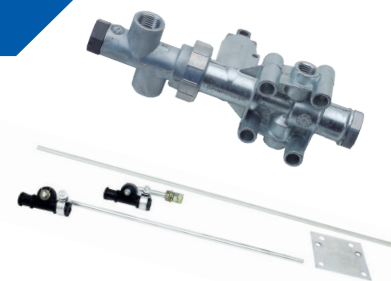
### APLICACIÓN

Abertura y cierre de puertas de autobús y accionamiento de cilindros neumáticos doble acción.

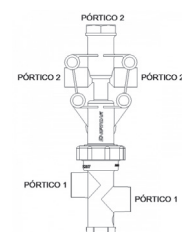


## VÁLVULA NIVELADORA C/ FIN DE CURSO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	REPARO PG 30	CONVERSIÓN
405770	Com FC	M12X1,5	M16X1,5	405652 405654 405655 405661 405662	Original 4640061000 Haldex 612032001 Facchini 308750466 Randon 212100309 SC Série3 1338028 1987/1996 Wabco 4640061000



### DISEÑO TÉCNICO

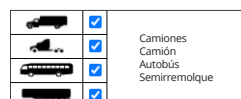


### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Es utilizada en vehículos con suspensión neumática, para ajustar la altura de la suspensión en operaciones de carga y descarga, de acuerdo con la altura da plataforma.



## VÁLVULA NIVELADORA





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	REPARO PG 30	CONVERSIÓN
405095	Sin FC	M12X1,5	M12X1,5	405652 405654 405655 405661 405662	Original 3864297044/5002004038 Haldex 612035011/612035001 Knorr k135385N00-60 VW 2T0616149
411622	Sin FC	1/4"NPT	1/4"NPT	405652 405654 405655 405661 405662	-

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

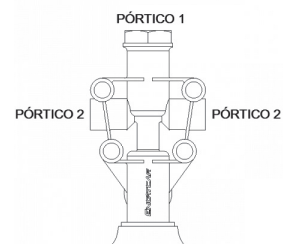
### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en el interior de las bolsas de la suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener el semirremolque siempre con la misma altura, estando él cargado o no.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO







CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	REPARO PG 30	CONVERSIÓN
423924	SIN FC VARILLA 335 MM	M12 X 1,5	M12 X 1,5	405661	Original 1325336 Wabco 4640060020 Scania 339792/2089976 MB 4640060020 VW 2TB412600A/2v24/2259 Ford 40462K433AA Iveco 04853325 Man4027060/81436106117/ 81436106116 Renault 5010260213

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

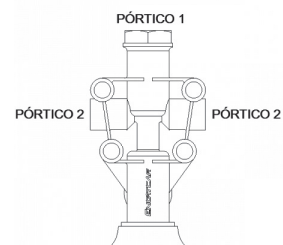
### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en interior de las bolsas de la suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener el semirremolque siempre con la misma altura, estando él cargado o no.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO







CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
424010	SIN FC VARILLA 224MM	M12 X 1,5	M12 X 1,5	MB A3823287230 Knorr II31341

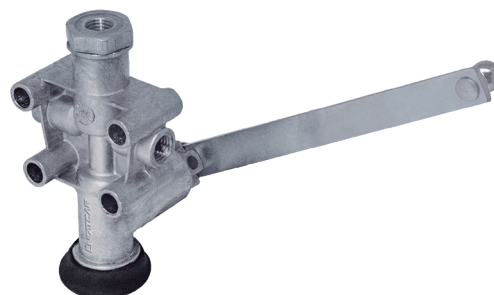
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

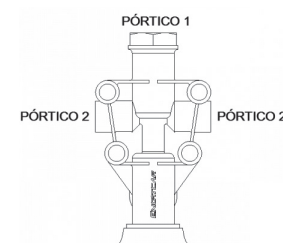
### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en el interior de las bolsas de suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener el semirremolque siempre con la misma altura, estando él cargado o no.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO









CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
420615	SIN FC VARILLA 180MM	M12X1,5	M12X1,5	Original 3823287130 Scania 475111 Mb 3823287130 Jacto 123538 Agco 6237985m1 Knorr 3133960 Kuhn b0766363 Metalfloor 206205078 Stara 79114121

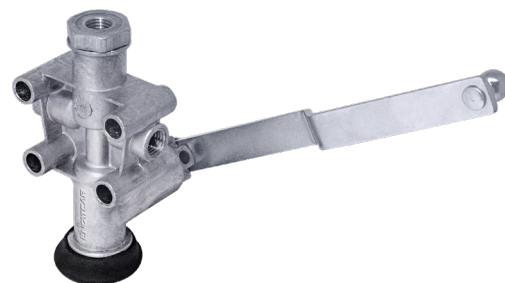
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

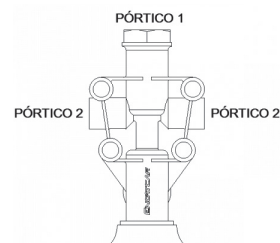
### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en el interior de las bolsas de suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener el semirremolque siempre con la misma altura, estando él cargado o no.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO







CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
424000	SIN FC / SEM VARILLA	M16 X 1,5	M16 X 1,5	Wabco 4006522760 Randon 212100057 Scania 523851/475110 Volvo 8365777/20356519 MB A3903207658/ A3903208058/ A3903208958 Knorr 185673/186030/1132764-00/1135194-80

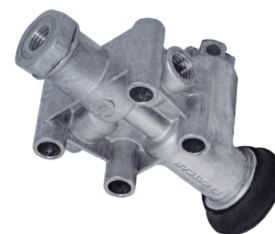
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

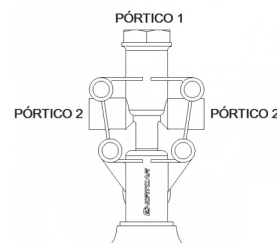
### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en interior de las bolsas de la suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener el semirremolque siempre con la misma altura, estando él cargado o no.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA ROTATIVA (COLAS)





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
405771	Rotativa Manual	M16X1,5	M12X1,5	Original 1065259 / 6773736 Wabco 4630320200 Randon 210101547 Noma 9206944 Scania 2089910 Volvo 22349016 Mb 0003275125/0003290425/ 0003290825 Ford 4c465a687aa Iveco 42089956/500002862 Daf 1291360/1506100 Man 81436196006/1065259/ 81436196004

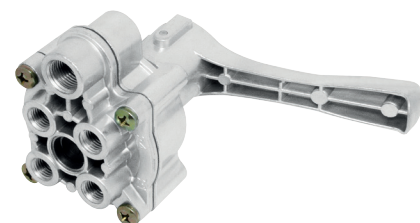
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

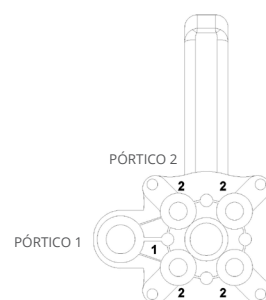
### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en el interior de las bolsas de suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener el semirremolque siempre con la misma altura, estando él cargado o no.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA MANETIN




CÓDIGO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
109200	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 3814307081

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Es instalada en la columna de DERección del vehículo tractor. Sirve para accionar manualmente el freno del remolque o semirremolque en declives, con el vehículo cargado, de forma la evitar la "I" entre el vehículo tractor y la REMOLQUE.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

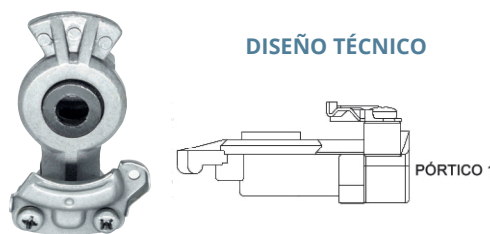
### DISEÑO TÉCNICO



## MANO AMIGO MANUAL

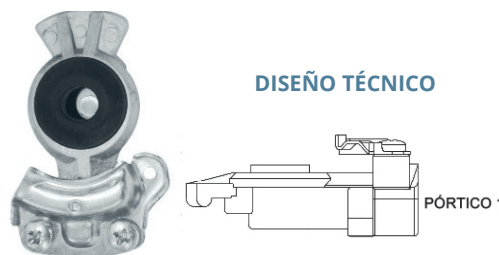
CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
005001	Servicio	1/2"NPT	005100	Original 4292830
005003	Servicio	M16X1,5	005100	Original 4293030
005004	Servicio	M22X1,5	005100	Original 4293130
005013	Servicio	3/8"NPT	005100	-
005002	Emergencia	1/2"NPT	005100	Original 4292830
005005	Emergencia	M16X1,5	005100	Original 4293030
005006	Emergencia	M22X1,5	005100	Original 4292930
005014	Emergencia	3/8"NPT	005100	-

### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
415808	Servicio	1/2"NPT	005101	Original 4292830
415809	Servicio	M16X1,5	005101	Original 4293030
415810	Servicio	M22X1,5	005101	Original 4293130
415834	Servicio	3/8"NPT	005101	-
415811	Emergencia	1/2"NPT	005101	Original 4292830
415812	Emergencia	M16X1,5	005101	Original 4293030
415813	Emergencia	M22X1,5	005101	Original 4292930
415835	Emergencia	3/8"NPT	005101	-

### DISEÑO TÉCNICO






### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Circuito de freno para alimentar el sistema de servicio o de emergencia.

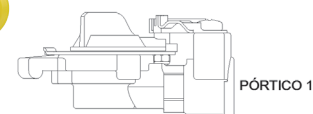
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## MANO DE AMIGO MANUAL

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	COLOR	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
005007	Servicio	1/2"NPT	Amarilla	005102	Original 4293930 Haldex 963900 Brex VA 050011 Facchini 308712008 Randon 212100011
005008	Servicio	M16X1,5	Amarilla	005102	Original 4296030 Haldex 976000 Brex VA 240005 Facchini 308712005 Guerra 5001004170000 Randon 212100296 Noma 9202664
005012	Servicio	M22X1,5	Amarilla	005102	Original 4296230
005016	Servicio	3/8"NPT	Amarilla	005102	-
005009	Emergencia	1/2"NPT	Roja	005102	Original 4293830 Haldex 963800 Brex VA 040011 Facchini 308712007 Randon 212100012
005010	Emergencia	M16X1,5	Roja	005102	Original 4295930 Haldex 975900 Brex VA 230005 Facchini 308712006 Guerra 5001004171002 Randon 212100297 Noma 9202665
005011	Emergencia	M22X1,5	Roja	005102	Original 4296130
005015	Emergencia	3/8"NPT	Roja	005102	-



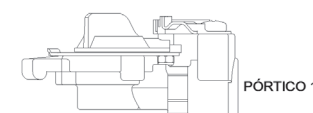
DISEÑO TÉCNICO



PÓRTICO 1



DISEÑO TÉCNICO

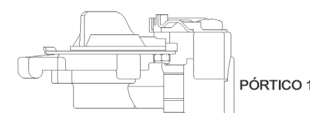


PÓRTICO 1

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	COLOR	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
407789	Servicio	1/2"NPT	Amarilla	005101	Original 4293930 Haldex 963900 Brex VA 050011 Facchini 308712008 Randon 212100011
415822	Servicio	3/8"NPT	Amarilla	005101	Original 4296030 Haldex 976000 Brex VA 240005 Facchini 308712005 Guerra 5001004170000 Randon 212100296 Noma 9202664
410430	Servicio	M16X1,5	Amarilla	005101	Original 4296230
415818	Servicio	M22X1,5	Amarilla	005101	-
407790	Emergencia	1/2"NPT	Roja	005101	Original 4293830 Haldex 963800 Brex VA 040011 Facchini 308712007 Randon 212100012
415819	Emergencia	3/8"NPT	Roja	005101	Original 4295930 Haldex 975900 Brex VA 230005 Facchini 308712006 Guerra 5001004171002 Randon 212100297 Noma 9202665
410429	Emergencia	M16X1,5	Roja	005101	Original 4296130
415817	Emergencia	M22X1,5	Roja	005101	-



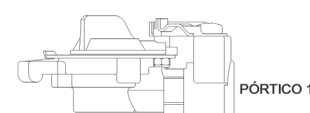
DISEÑO TÉCNICO



PÓRTICO 1



DISEÑO TÉCNICO



PÓRTICO 1

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Circuito de freno para alimentar el sistema de servicio o de emergencia.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

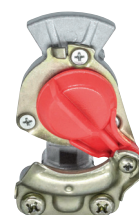
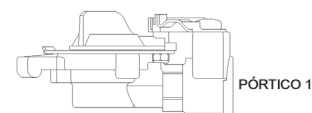


## MANO DE AMIGO AUTOMÁTICA

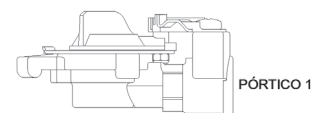
CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	COLOR	REPARO PG 31	CONVERSIÓN
005201	Servicio	M16X1,5	Amarilla	000053	Original 4298730 Haldex 981000 Brex VA 140005 Facchini 308712003 Guerra 5016004104008 Randon 212100014 Scania 523378
005205	Servicio	1/2"NPT	Amarilla	000053	Original 4294130
005207	Servicio	M22X1,5	Amarilla	000053	Original 4294330
005208	Servicio	3/8"NPT	Amarilla	000053	Original TJ3607525
005202	Emergencia	M16X1,5	Roja	000053	Original 4298630 Haldex 980900 Brex VA 130005 Facchini 308712004 Guerra 5016004105000 Randon 212100013 Scania 523378
005203	Emergencia	1/2"NPT	Roja	000053	Original 4294030
005204	Emergencia	M22X1,5	Roja	000053	-
005209	Emergencia	3/8"NPT	Roja	000053	Original TJ3607527



### DISEÑO TÉCNICO



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Circuito de freno para alimentar el sistema de servicio o de emergencia.

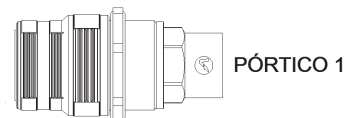
	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## ENGANCHE RÁPIDO NEUMÁTICO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
401098	Hembra	1/2"NPT	-	Original 4293231
401101	Hembra	M16X1,5	-	Original 4293631
401613	Hembra	M22X1,5	-	-
404838	Hembra	3/8"NPT	-	-



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN - MACHO/HEMBRA

Circuito de freno para alimentar el sistema de servicio o de emergencia.

	<input type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
401099	Macho	1/2"NPT	-	-
401102	Macho	M16X1,5	-	-
401543	Macho	M22X1,5	-	-
404839	Macho	3/8"NPT	-	-

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN - MACHO/HEMBRA

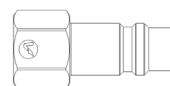
Circuito de freno para alimentar el sistema de servicio o de emergencia.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO

PÓRTICO 1





CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
401097	Macho Hembra	1/2"NPT	1/2"NPT	Original 4293230
401100	Macho Hembra	M16X1,5	M16X1,5	Original 4293630
401615	Macho Hembra	M22X1,5	M22X1,5	Original 4292230
404837	Macho Hembra	3/8"NPT	3/8"NPT	Original 4292130

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN - MACHO/HEMBRA

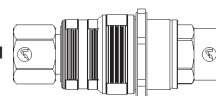
Circuito de Freno para alimentar o sistema de servicio o de emergencia.

	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO

PÓRTICO 1



PÓRTICO 2

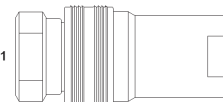
## ENGANCHE RÁPIDO HIDRÁULICO

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
404858	Macho Hembra	3/4"NPT	3/4"NPT	Original 3812841224
404955	Macho Hembra	1"NPT	1"NPT	Original 3812841624
404956	Macho Hembra	1/2"NPT	1/2"NPT	-



### DISEÑO TÉCNICO

PÓRTICO 1






PÓRTICO 2

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Conexión para sistemas hidráulicos.

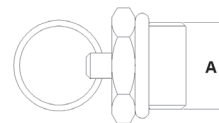
	<input type="checkbox"/>	Camiones Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## VÁLVULA DRENAJE

CÓDIGO	TIPO	TORNILLO 1	CONVERSIÓN
000090	DRENAJE	M22X1,5	Scania 303501 RGR CA042601 SBU 219322 Iveco 7148772 MDM 1972 Contec VD042622M Culebra 7031 MB A0004322207 Wabco 93430000 9343000050 VW T13607271B Knorr I85380-60 I86229-60 Ford T13607271A T13607271B
401633	DRENAJE	1/2"NPT	Scania 303501 RGR CA042601 SBU 2193012 MDM 1971 Contec VD042608 Culebra 7032



### DISEÑO TÉCNICO



000090 - 401633

### CARACTERÍSTICAS

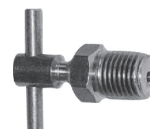
Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

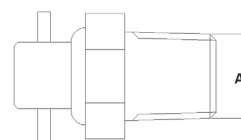
Reservatorio de aire para drenar el líquido proveniente de la condensación del aire comprimido. Registro para fluir aire comprimido y agua.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

CÓDIGO	TIPO	TORNILLO 1	CONVERSIÓN
000115	DRENAJE AGUJA	1/4NPT	Original 3814200024



### DISEÑO TÉCNICO



000115

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Reservatorio de aire para drenar el líquido proveniente y la condensación del aire comprimido. Registro para fluir aire comprimido y agua.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

## REGISTRO DE AIRE

CÓDIGO	TIPO	TORNILLO 1	TORNILLO 2	CONVERSIÓN
000116	REGISTRO	1/2"	1/2"	Original 3454297031 / 3454297131
408303	REGISTRO	1/4"NPT	1/4"NPT	Original 3454297032



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Fluir aire comprimido y agua.

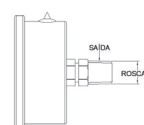
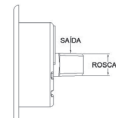
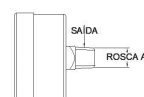
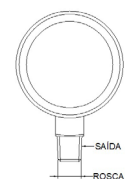
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



## MANÓMETROS

CÓDIGO	TIPO	SAÍDA	DIÁMETRO	TORNILLO A	APLICACIÓN
133001	Normal 150 Libras	Inferior	50mm	1/8"NPT	Válvulas neumáticas en general
415874	Normal 150 Libras	Inferior	50mm	1/4"NPT	Válvulas neumáticas en general
405303	Normal 150 Libras	Trasera	50mm	1/4"NPT	Válvulas neumáticas en general I
407888	Normal 150 Libras	Trasera	42mm	1/8"NPT	Válvulas neumáticas en general
405304	Com Flange 150 Libras	Trasera	50mm	1/4"NPT	Válvulas neumáticas en general
405305	Glicerina 150 Libras	Trasera	60mm	1/4"NPT	Implementos con susp. neumáticas para regular la presión del aire de la suspensión de acuerdo con la carga transportada.

### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

## REPARO VÁLVULA NIVELADORA

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
405652	Terminal goma	405770,405095 411622	-
405654	VARILLA 500mm vertical	405770,405095 411622	Haldex 995703 Wabco 4334006404
405655	Terminal goma c/ brida para cables	405770,405095 411622	Haldex 998200
405661	VARILLA 311mm c/ terminal	405770,405095 411622,423924	Haldex 003575709
405662	Prologandor	405770,405095 411622	Haldex 612025001 Wabco 4334010030



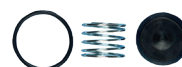
## REPARO VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
006100	Completo	006001,006002 006003,006004 006005,006006 006007,006008 006009	Original 4300103 Haldex 890800 Facchini 308 750459 Randon 211400065
000063	Diafragma Sencillo	006001,006002 006003,006004 006005,006006 006007,006008 006009	-



## REPARO VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA MODERNA

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
006101	Completo	006601,006602 006010	Original 3445867442
000631	Diafragma Sencillo	006601,006602 006010	-



## REPARO VÁLVULA EXHAUSTIÓN

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
404898	-	401595	Haldex 983500 Randon 210302550



## REPARO MANO DE AMIGO MANUAL

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
005100	-	005001,005003 005004,005013 005002,005005 005006,005014	Original 4293082
005101	-	415808,415809 415810,415834 415811,415812 415813,415835	Original 4292882
005102	-	005007,005008 005012,005016 005009,005010 005011,005015	Original 4292682



## REPARO MANO DE AMIGO AUTOMÁTICA

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
000053	-	005201,005205 005207,005208 005202,005203 005204,005209	Original 5863842



## REPARO VÁLVULA BLOQUEO MODERNA

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
404948	Parte superior	404950	Original 3815862312 Haldex 10400
404949	Parte inferior	404950	Original 3815862311 Haldex 10300



## REPARO VÁLVULA RE4

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
004701	Completo 3 salidas	004802 004803	ORIGINAL 5864906 HALDEX 950200 FACCHINI 308751501 RANDON 212100259
004700	Completo 6 salidas	-	ORIGINAL 5864806 HALDEX 976500
004800	Sencillo 6 salidas	-	ORIGINAL 5865006 HALDEX 890900 RANDON 212100096
004900	Sencillo 3 salidas	004802 004803	ORIGINAL 5865106 HALDEX 950700 RANDON 212100254



## REPARO VÁLVULA RELÉ R12

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
401397	-	401103 401104	Haldex 963200 Randon 210401316



## REPARO VÁLVULA DESBLOQUEO

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
404876	2/2 Vias	001314	Haldex 962600 Randon 210302489
404877	3/2 Vias	401380	Haldex 961400 Randon 2104011281



## REPARO VÁLVULA PUSH PULL

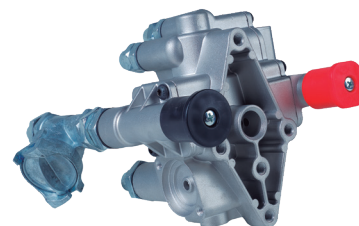
CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN	CONVERSIÓN
405234	Interno	401045 401080 405322 401341 401340	Haldex 965600 Noma 9202833
500002	Tirador	401045	Haldex 965600 Noma 9202833
500021	Tirador	401080	Haldex 965900 Facchini 308750447
500363	Tirador	405322	Haldex 965900 Brex VA 370005 Facchini 308750447
500019	Tirador	401340	-
421934	Tirador	401341	-



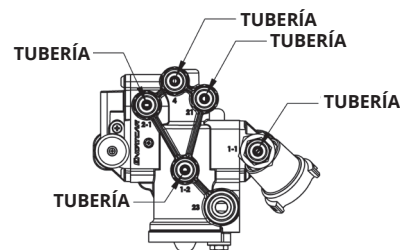
# Sistemas de Freno Neumático

## PANEL COMANDO INTEGRADO

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44	CONVERSIÓN
003012	Sin Suspensor neum, con conexiones	8MM	423089/423090 423151/423152 423154/423905	Librelato 9519733 Haldex 685067621 S/Conexões Wabco 9710029000/9710029100 S/Conexões Brex PA050018/KT150018 S/Conexões
003014	Sin Suspensor neum, con conexiones	10MM	423089/423090 423151/423152 423154/423905	Haldex 685067621 S/Conexões Wabco 9710029000 S/Conexões Brex PA050018 S/Conexões
003035	Sin Suspensor neum, con conexiones	-	423089/423090 423151/423152 423154/423905	-



### DISEÑO TÉCNICO



### FUNCIÓN INTEGRADA

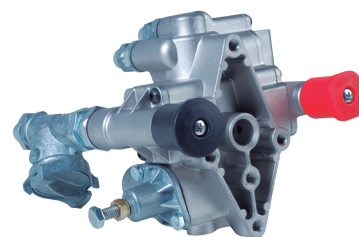
Válvula de movimentación;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión;  
Filtro de línea;

### APLICACIÓN

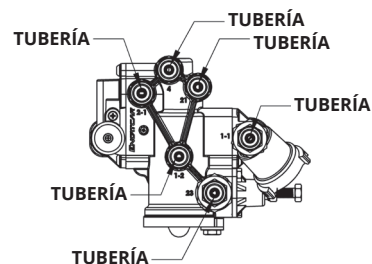
Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44	CONVERSIÓN
003016	Con suspensor neum y conexiones	8MM	423089/423090 423151/423152 423154/423905	Haldex 352067601 S/Conexões Brex PA020018 S/Conexões
003018	Con suspensor neum y conexiones	10MM	423089/423090 423151/423152 423154/423905	Haldex 352067601 S/Conexões Brex PA020018 S/Conexões



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### FUNCIÓN INTEGRADA

Válvula de movimiento;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión;  
Filtro de línea;  
Válvula reguladora de flujo.

### APLICACIÓN

Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	





CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44	CONVERSIÓN
003034	Con Suspensor neum, sin conexiones	-	423089/423090 423151/423152 423154/423905	-

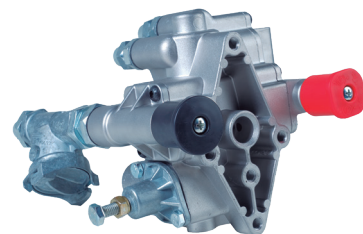
### FUNCIÓN INTEGRADA

Válvula de movimiento;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión;  
Filtro de línea;  
Válvula reguladora de flujo.

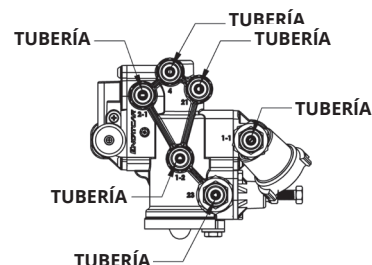
### APLICACIÓN

Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44	CONVERSIÓN
003019	Sin Suspensor neum, sin conexiones	-	423089/423090 423151/423152 423154/423905	-

### CARACTERÍSTICAS





Panel sin conexiones neumáticas;

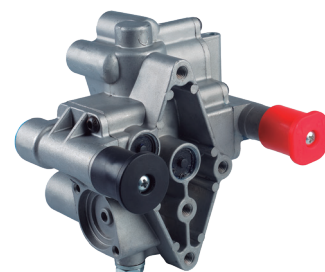
### FUNCIÓN INTEGRADA

Válvula de movimentación;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferência).

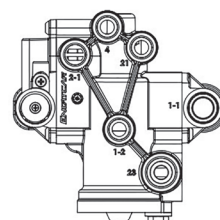
### APLICACIÓN

Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44	CONVERSIÓN
003021	Con Suspensor neum, sin conexiones	-	423089/423090 423151/423152 423154/423905	-

### CARACTERÍSTICAS





Panel sin conexión neumáticas.

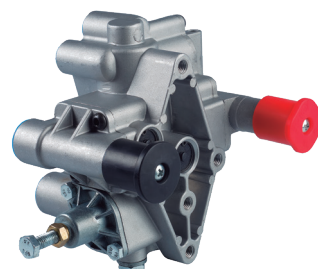
### FUNCIÓN INTEGRADA

Válvula de movimiento;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión;  
Válvula reguladora de flujo.

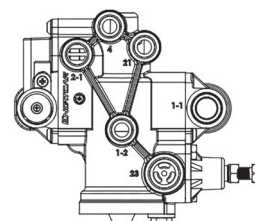
### APLICACIÓN

Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

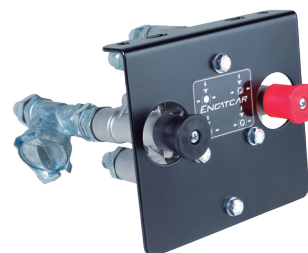


### DISEÑO TÉCNICO



## ANILLO COMANDO INTEGRADA CON BASE

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44/45	CONVERSIÓN
003000	Sin Suspensor neum	8MM	422269/423089 423090/423151 423152/423154 423905	Fluair KPI02 S/conexiones
003002	Sin Suspensor neum	10MM	422269/423089 423090/423151 423152/423154 423905	Fluair KPI02 S/conexiones



### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### FUNCIÓN INTEGRADA

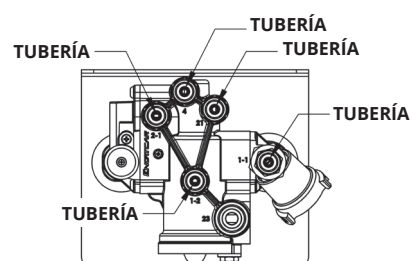
Válvula de movimiento;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión;  
Filtro de línea;

### APLICACIÓN

Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44/45	CONVERSIÓN
003004	1 Suspensor neum	8MM	422271/423089 423090/423151 423152/423154 423905/424108	Brex PA030018/KT130018 S/conexiones Fluair KPI03 S/conexiones
003006	1 Suspensor neum	10MM	422271/423089 423090/423151 423152/423154 423905/424108	Brex PA030018/KT130018 S/ conexiones Fluair KPI03 S/conexiones



### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### FUNCIÓN INTEGRADA

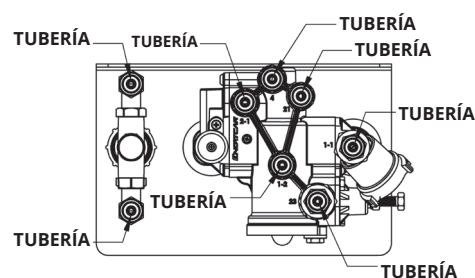
Válvula de movimiento;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión  
Filtro de línea;  
Válvula reguladora de flujo;  
Válvula Push/Pull (comando suspensor).

### APLICACIÓN

Sistema de freno para remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	REPARO PG 44/45	CONVERSIÓN
003008	2 Suspensor neum	8MM	422272/423089 423090/423151 423152/423154 423905/424110	Brex KT14001/PA040018 S/conexiones Fluair KPI04 S/conexiones
003010	2 Suspensor neum	10MM	422272/423089 423090/423151 423152/423154 423905/424110	Brex KT14001/PA040018 S/conexiones Fluair KPI04 S/conexiones



## CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

## FUNCIÓN INTEGRADA

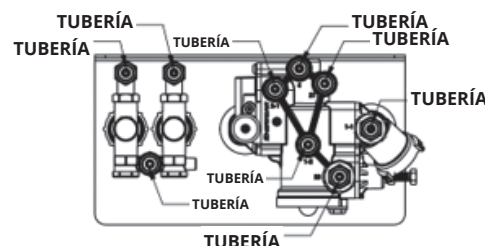
Válvula de movimiento;  
Válvula de aparcamiento con sistema "Safe Coupling";  
Válvula de emergencia;  
Válvula de doble retención (transferencia);  
Válvula de exhaustión  
Filtro de línea;  
Válvula reguladora de flujo;  
Válvula Push/Pull (comando suspensor).

## APLICACIÓN

Sistema de freno para remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## DISEÑO TÉCNICO



# DESCRITIVO DE FUNCIONAMIENTO PANEL DE COMANDO INTEGRADO

## FUNCIÓN INTEGRADA

El Panel de Comando Integrado Engatcar posee las funciones de freno de emergencia integrada para el sistema de freno de servicio, bien como una válvula de protección de presión para dispositivos auxiliares (por ejemplo, suspensor neumático) para equipos de freno al aire de dos líneas en vehículos de remolque. Atiende a la norma NBR 10966.

## APLICACIÓN

Es un módulo de control para trailers que sustituye el panel de válvulas push-pull, Relé de Emergencia, doble retención, reguladora de flujo, unidireccional y de exhaustión. En la práctica, él reúne en un único módulo casi todo el circuito neumático y puede ser aplicado a cualquier tipo de configuración de vehículos rebocados. Es compatible con todos los modelos de ABS/EBS del mercado.

## FRENO DE SERVICIO

Al accionar la válvula pedal del camión, el aire comprimido pasa por el acoplamiento de servicio (amarillo), entra por la válvula a través del PÓRTICO "4" y pasa para la salida "21", que es conectado al PÓRTICO piloto de la moduladora ABS/EBS, accionando las cámaras de servicio.

## VÁLVULA DE LIBERACIÓN

Es utilizada para a liberación manual del freno de servicio, cuando el tráiler está desacoplado del vehículo tractor, o está sin suministro de aire en la línea de emergencia. Para eso, sin embargo, debe haber suministro de aire en reservorio del tráiler. Cuando presionada, reabastece la línea de emergencia liberando el freno para movimiento del implemento.

## SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO

El suministro de aire comprimido oriundo del vehículo tractor entra por el enganche de la línea de emergencia (rojo) y pasa por el filtro de línea que puede ser acoplado al PÓRTICO "1-1" de la válvula. El aire, después de filtrado, pasa para el PÓRTICO "1-2" que es conectado al reservorio, suministrando lo mismo.

## FRENO DE EMERGENCIA

Al iniciar el cargamiento del reservorio, el vehículo permanece en freno a través del freno de emergencia, hasta atingir la presión entre 4 - 4,5 bar, o cuando el freno es liberado. Cuando el tráiler es desconectado o cuando la presión del sistema cae abajo de 2,5 bar, el freno de emergencia es accionado automáticamente a través de la línea de servicio.

## VÁLVULA DE APARCAMIENTO

El PÓRTICO "2-1" es conectado a las cámaras de emergencia Spring Brake. Al ser tirado el botón rojo, es liberado el aire de las cámaras de emergencia Spring brake accionando las muelles del freno estacionario. Integrado a la válvula, existe la función de doble retención que protege el freno del doble accionamiento (freno de servicio/freno estacionario). Esa válvula contiene también la función escape para las cámaras Spring Brake. Para la movimentación del vehículo la válvula debe ser presionada.

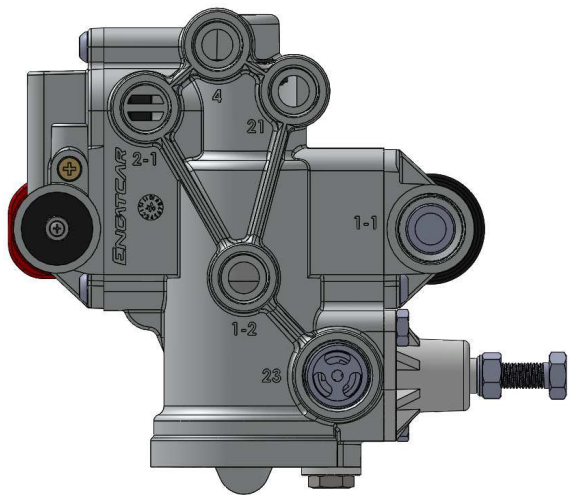
## "SAFE COUPLING (SC)"

Cada desacoplamiento del enganche de Emergencia (Enganche rojo), al mismo tiempo en que es accionado el freno de emergencia, la válvula del aparcamiento (botón rojo), es desplazada automáticamente para fuera, accionando el freno del aparcamiento, protegiendo el vehículo y el conductor de accidentes por movimiento involuntario del implemento, principalmente se estuvier en una ladera.

## VÁLVULA REGULADORA DE FLUJO

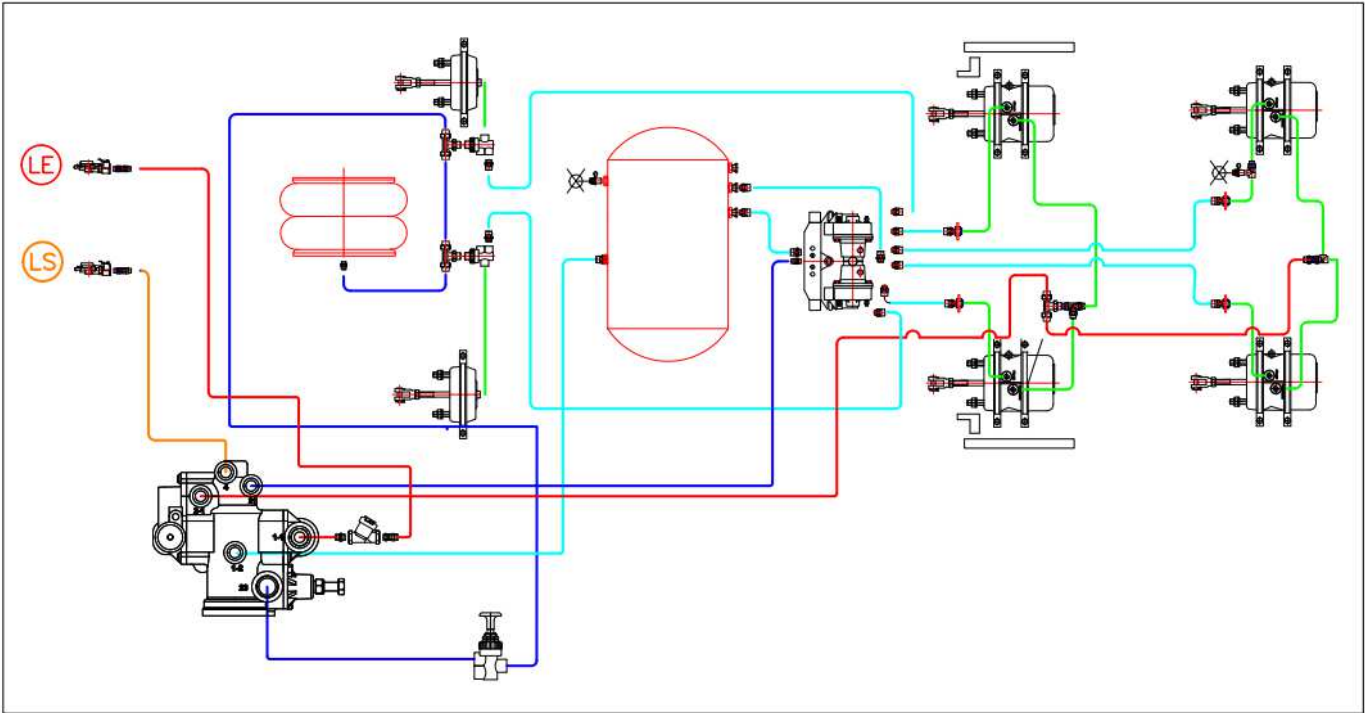
El PÓRTICO "23", es una salida con presión regulada, para accionamiento de suspensor neumático y es conectada a una válvula de accionamiento. La válvula abre al atingir la presión de 5,5 bar. En caso de rompimiento de la bolsa del suspensor la presión cae hasta atingir 5,5 bar, cuando la válvula cierra, manteniendo esa presión necesaria para el freno.

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL DE COMANDO INTEGRADO



PÓRTICO	TORNILLO	DESIGNACIÓN
1-1	M22 x 1,5	Entrada de la Línea de Emergencia
1-2	M16 x 1,5	Salida para Reservatorio
2-1	M16 x 1,5	Salida para Spring Brake
4	M16 x 1,5	Entrada de la línea de Servicio
21	M16 x 1,5	Salida para ABS / EBS
23	M22 x 1,5	Salida con Presión regulada p/ Suspensor

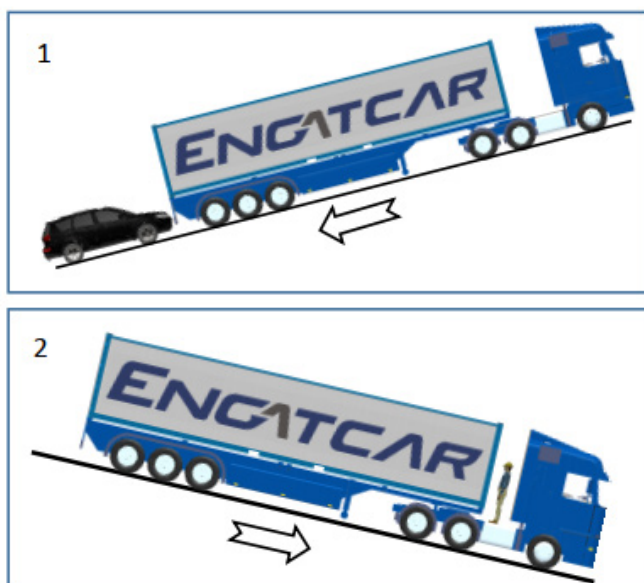
PRESIÓN DE TRABAJO	10BAR
TEMPERATUDA DE TRABAJO	-40°C - +70°C
MEDIANO	AIRE COMPRIMIDO
MASA	2,30 Kg





## SISTEMA SAFE COUPLING

Para la seguridad de la operación de acoplamiento y desacoplamiento del implemento es necesario que lo mismo estea con el freno estacionario accionado antes del desacoplamiento, pues existe el riesgo del vehículo se mover involuntariamente para adelante o para detras, en condiciones de cuesta arriba o pendiente con fuerte inclinación causando accidentes graves (fig. 1 e 2).



En el sistema convencional cuando el implemento es desacoplado, es accionado automáticamente el sistema de freno de emergencia por la línea de servicio. Para mayor seguridad es necesario también, que el conductor accione manualmente el freno estacionario. Cuando el vehículo es acoplado el freno de emergencia es liberado, y se el implemento no estuvier con el freno estacionario accionado, por falla de operación, quedase libre y, en situación de cuesta arriba o pendiente fuerte puede se mover causando accidentes que pueden ser fatales.

En el sistema SC (Safe Coupling), cuando el implemento es desacoplado (fig. A), además de accionar el freno de emergencia, la válvula del freno estacionario es accionada automáticamente permaneciendo así hasta el vehículo ser reacoplado. Para poner el vehículo en movimiento, es necesario que el conductor presione la válvula de estacionario (botón rojo), después la presión atngir 5 BAR (fig. B).

### Desacoplado

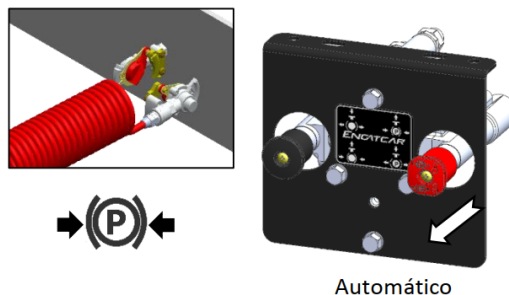


Fig. A

### Em curso

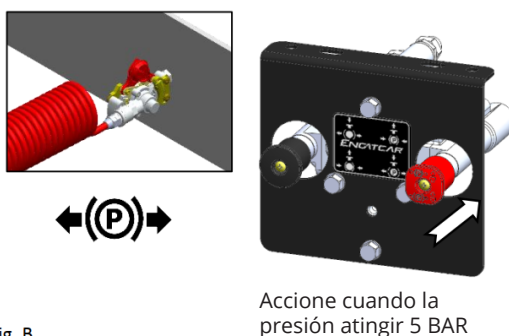
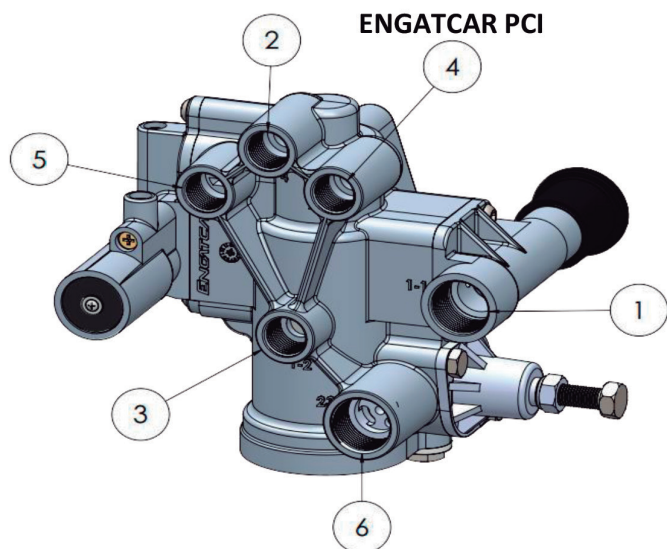


Fig. B

Accione cuando la presión atngir 5 BAR

## TABLA DE LIGACIÓN PANEL COMANDO INTEGRADO Y COMPATIBILIDAD

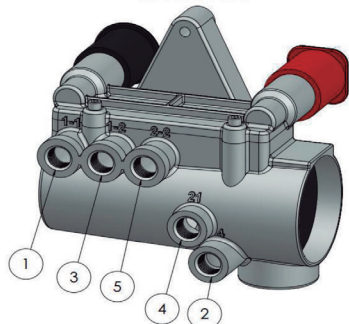
**ENGATCAR PCI**



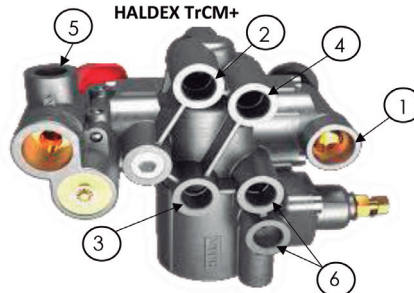
**CONEXIONES:**

- 1- Línea emergencia – fornecimiento 1-1 (enganche rojo)
- 2- Línea servicio 4 (enganche amarillo)
- 3- Reservatorio 1-2
- 4- Salida de servicio 21 (valavula ABS)
- 5- Salida câmara aparcamiento 2-1 ( Spring Brake)
- 6- Suspensión neumática.

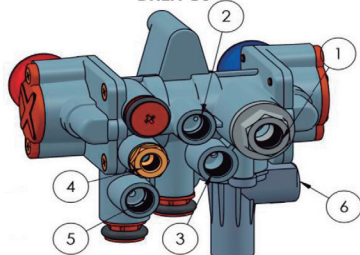
**WABCO PREV**



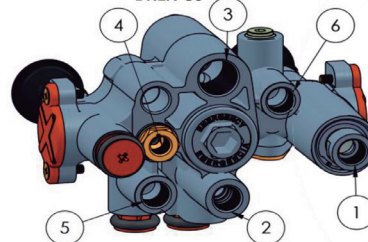
**HALDEX TrCM+**



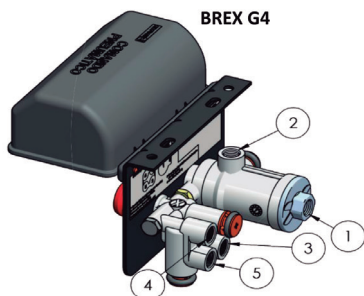
**BREX G6**



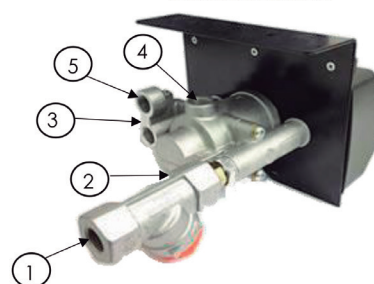
**BREX G5**



**BREX G4**



**FLUAIIR INTEGRADO**

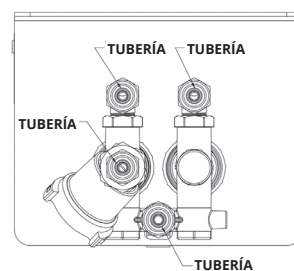


## PANEL DE COMANDO

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
416086	Sin Suspensor neum	10mm	Brex KT240007 PA 040005
417254	Sin Suspensor neum	8mm	PA 040005



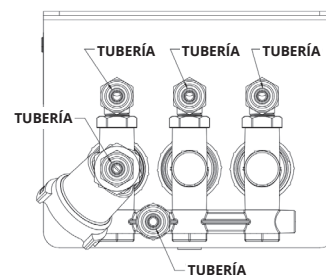
### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
416087	1 Suspensor neum	10mm	Brex KT250007 PA 030005
416972	1 Suspensor neum	8mm	Guerra 0002475001 PA 030005



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### APLICACIÓN

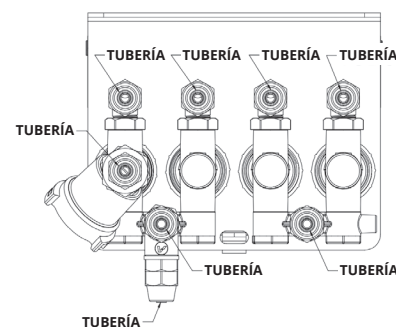
Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
416088	2 Suspensor neum	10mm	Brex KT260007
417256	2 Suspensor neum	8mm	-



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### APLICACIÓN

Sistema de freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque





## Lanzamiento

### CAJA COMANDO BÓTON 1-2C

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO ENTRADA	PÓRTICO 1
427394	1 Válvula	TUBERÍA 1/4"	TUBERÍA 1/4"
427393	2 Válvulas	TUBERÍA 1/4"	TUBERÍA 1/4"

#### APLICACIÓN

Controla las principales líneas del sistema neumático del camión tanque. Tiene la función de accionamiento de todas las válvulas neumáticas del sistema Bottom Loading. Responsable por el tratamiento del aire del sistema neumático, lubricando y drenando las líneas. Regula la presión de trabajo del sistema Bottom Loading.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	





## Lanzamiento

### CAJA COMANDO BÓTON 3-8C

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO ENTRADA	PÓRTICO 1-3	PÓRTICO 1-4	PÓRTICO 1-5	PÓRTICO 1-6	PÓRTICO 1-7	PÓRTICO 1-8
427392	3 Válvula	TUBERÍA 1/4"	TUBERÍA 1/4"					
427391	4 Válvulas	TUBERÍA 1/4"		TUBERÍA 1/4"				
427390	5 Válvulas	TUBERÍA 1/4"			TUBERÍA 1/4"			
427389	6 Válvulas	TUBERÍA 1/4"				TUBERÍA 1/4"		
427388	7 Válvulas	TUBERÍA 1/4"					TUBERÍA 1/4"	
427387	8 Válvulas	TUBERÍA 1/4"						TUBERÍA 1/4"

#### APLICACIÓN

Controla las principales líneas del sistema neumático del camión tanque. Tiene la función de accionamiento de todas las válvulas neumáticas del sistema Bottom Loading. Responsable por el tratamiento del aire del sistema neumático, lubricando y drenando las líneas. Regula la presión de trabajo del sistema Bottom Loading.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

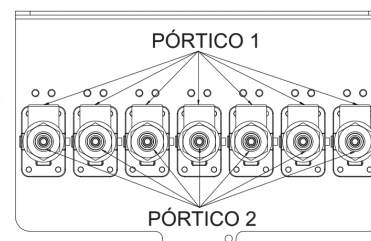


### PANEL DE COMANDO BÓTON

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2
405484	1 Válvula	1/4"NPT	1/4"NPT
405708	2 Válvulas	1/4"NPT	1/4"NPT
405427	3 Válvulas	1/4"NPT	1/4"NPT
405454	4 Válvulas (secuencia 1 a 4)	1/4"NPT	1/4"NPT
405756	4 Válvulas (secuencia 5 a 8)	1/4"NPT	1/4"NPT
406824	5 Válvulas	1/4"NPT	1/4"NPT
405455	6 Válvulas	1/4"NPT	1/4"NPT
405428	7 Válvulas	1/4"NPT	1/4"NPT



#### DISEÑO TÉCNICO



#### APLICACIÓN

Sistema freno para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem tanque con sistema de botón.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

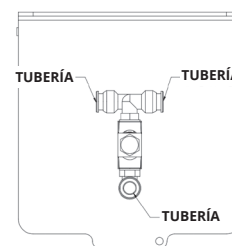


## PANEL COMANDO ACCIONAMIENTO

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA
405758	1 Válvula 3/2 vías	8mm
405892	4 Válvulas 3/2 vías	8mm
405893	5 Válvulas 3/2 vías	8mm



### DISEÑO TÉCNICO



### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### APLICACIÓN

Sistema freno Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem tanque.

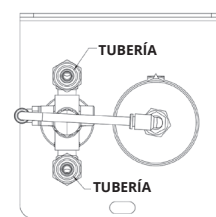
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## PANEL COMANDO CON REGULADOR PRESIÓN

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA
411193	Manómetro Glicerina	8mm
405766	Manómetro Glicerina	10mm



### DISEÑO TÉCNICO



### APLICACIÓN

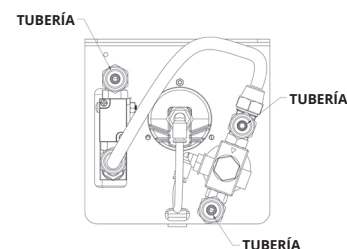
Semirremolque con suspensión neumática.

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
405611	Manómetro Válvula Solenoide	10mm	Brex 010014
408041	Manómetro Válvula Solenoide	8mm	-

### APLICACIÓN

Semirremolque con suspensión mista y eje auto DERreccional. Sin bolsa de alineación.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
405464	Manómetro Glicerina Válvula Solenoide	8mm	Guerra 0111787000
405416	Manómetro Glicerina Válvula Solenoide	10mm	BREX PA 100014

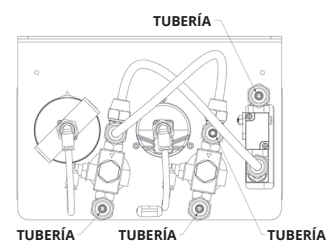
### CARACTERÍSTICAS

Panel con conexiones neumáticas;

### APLICACIÓN

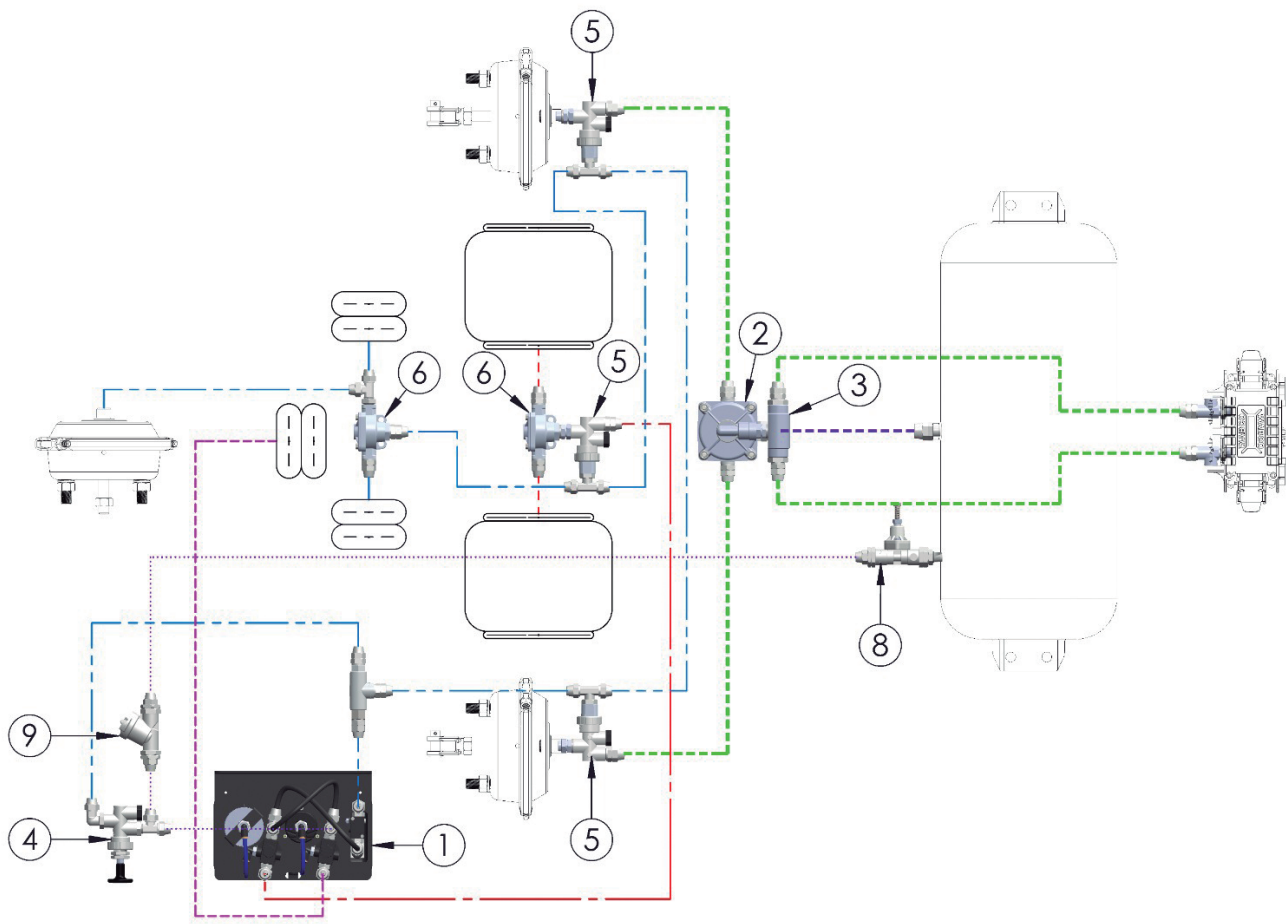
Semirremolque con suspensión mista y eje auto DERreccional. Con bolsa de alineación.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	



# KIT ADAPTACIÓN 4º EJE AUTO DERECCIONAL

CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
426199	Kit adaptación 4º eje	8mm	-



ITEM	CÓDIGO	QTD	DESCRIPCIÓN		LINEA	TUBERÍA
1	405664	1	PANEL AUTODERECCIONAL BOLSAS ALINEACIÓN TB			
2	401103	1	VÁLVULA RELÉ R12 M22X M16			
3	426200	1	VÁLVULA SELECTORA MENOR PRESIÓN			
4	401045	1	VÁLVULA PUSH PULL M16 PT SUPENSOR			
5	401380	3	VÁLVULA DESBLOQUEO 32 VIAS M16	---	LINEA BOLSA ALINECIÓN	TUBERÍA Ø 8MM
6	006003	2	VÁLVULA DESCARGA RÁPIDA M16 X M16	- - -	LINEA SUSPENSIÓN TUBERÍA Ø 8MM	TUBERÍA Ø 8MM
7	008003	1	VÁLVULA TRANSFERENCIA M16 X M16	- - -	LINEA SUSPENSIÓN TUBERÍA Ø 8MM	TUBERÍA Ø 8MM
8	404860	1	VÁLVULA REGULADORA FLUJO M22 X 1,5	- - -	LINEA SERVICIO TUBERÍA Ø 12MM	TUBERÍA Ø12MM
9	405011	1	FILTRO DE LINEA M22	.....	LINEA ALIMENTACIÓN TUBERÍA Ø 8 MM	TUBERÍA Ø 8MM
10		1	CONEXIONES KIT FRENO PA SR 15 CZA SU N EBS 4S 3M	- - - -	LINEA ALIMENTACIÓN TUBERÍA Ø 16 MM	TUBERÍA Ø 16MM

## APLICACIÓN

Adaptación del 4º eje autoDEReccional. Para remolque y semirremolque

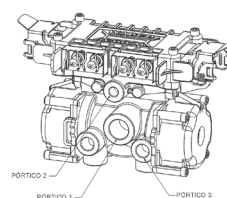
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## MODULADORA ABS

CÓDIGO	TIPO	VOLTS	PORTICO 1 E 2	PORTICO 3	CONVERSIÓN
413517	Válvula ECU ABS	24V	M22x1,5mm	M16x1,5mm	Wabco 4006521490



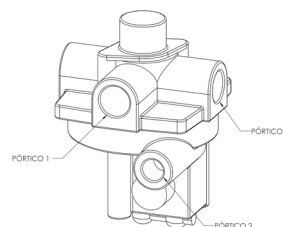
### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	VOLTS	PORTICO 1 E 2	PORTICO 3	CONVERSIÓN
414978	Válvula Relé ABS	24V	M22x1,5mm	M16x1,5mm	Wabco 4721950380



### DISEÑO TÉCNICO



### APLICACIÓN

Sistema de freno ABS para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

## Lanzamiento

### Cable Engatcar alimentación ABS



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD
425433	Cable de fuerza	2M
425434		3M
425435		12M
425436		18M



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD
425438	Cable ECU VCSII	2M



CÓDIGO	TIPO	LONGITUD
425431	Cable de fuerza Y	4M

### APLICACIÓN

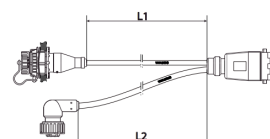
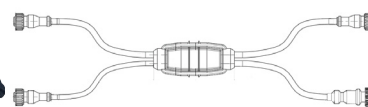
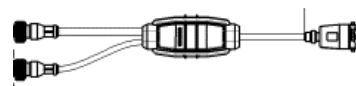
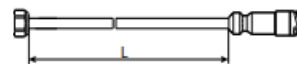
Sistema de Freno ABS para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque

## CABLE WABCO ALIMENTACIÓN ABS (REPOSICIÓN)

CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CONVERSIÓN
413831 421368 412654 420071	Cable de fuerza	2M	Wabco
		3M	449 132 020 0
		12M	449 132 030 0
		18M	449 132 120 0 449 132 180 0
413832	Cable ECU VCSII	2M	Wabco 449 360 020 0
424782	Cable de fuerza	4M	Wabco 449 369 181 0
413829	Cable de fuerza	0,65MTS	Wabco 894 600 052 0
424561 424563	Cable válvula relé	10/3M 3/3M	Wabco 449 616 156 0 449 616 148 0
412652 413663	Extensión del Sensor	1,80M 4M	Wabco 449 712 018 0 449 712 040 0

### DISEÑO TÉCNICO



### APLICACIÓN

Sistema de freno ABS para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

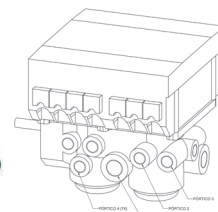
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



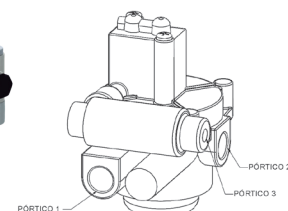
## MODULADORA EBS

### DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	TIPO	VOLTS	PORTICO 1	PORTICO 2	PORTICO 3 E 4	CONVERSIÓN
413931	Válvula ECU EBS	24V	M22x1,5mm	M16x1,5mm	M16x1,5mm	Wabco 4801020800



CÓDIGO	TIPO	VOLTS	PORTICO 1 E 2	PORTICO 3	CONVERSIÓN
413937	Válvula Relé EBS	24V	M22x1,5mm	M12x1,5mm	Wabco 4802070010



### APLICACIÓN

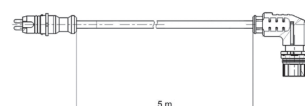
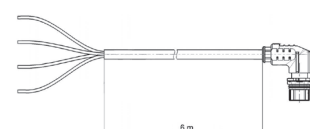
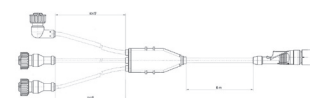
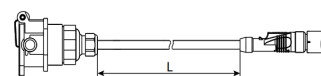
Sistema de freno EBS para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## CABLE ALIMENTACIÓN EBS

### DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	TIPO	LONGITUD	CONVERSIÓN
424971 413936	Cable de fuerza	12M 18M	Wabco 449 173 120 0 449 173 140 0
413938	Cable válvula relé	8M	Wabco 449 429 080 0
413940	Cable linterna advertencia	6M	Wabco 449 535 066 0 449 535 060 0
413941	Cable Alimentación luz freno 24N	15M	449 349 150 0
413934 413933	Extensión del Sensor	5M 4M	Wabco 449 723 050 0 449 723 040 0



### APLICACIÓN

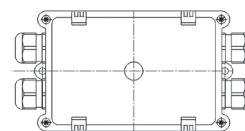
Sistema de freno EBS para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## CAJA DERIVACIÓN EBS

### DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	TIPO	VOLTS	PÓRTICOS 1	PÓRTICOS 2	CONVERSIÓN
413939	Eléctrica	24V	10mm	13mm	Wabco 4006066500



### APLICACIÓN

Sistema de freno EBS para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## CABLE DE DIAGNÓSTICO ABS/EBS

### DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	CONVERSIÓN
413795	Cable Interface Paramet.	5M	Wabco 4463003610
411015	Cable II Instalación	3M	Wabco 4496150300
411014	Cable I Instalación	6M	Wabco 4463003292
411016	Interface de diagnostico 2 DI-2	1M	Wabco 4463010300



### APLICACIÓN

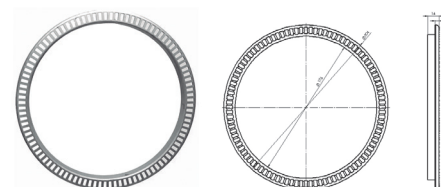
Utilizado para realizar la parametrización, del sistema de freno ABS/EBS, para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## RUEDA DENTADA

### DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	TIPO	DIAM INTERNO	DIAM EXTERNO	ESPESOR/ DIÁMETRO	NÚMERO DE DIENTES	CONVERSIÓN
413659	Rueda Dentada	176mm	204,5mm	14mm	100	Wabco 8959055684



### APLICACIÓN

Sistema de freno ABS/EBS, para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## BUJE SENSOR

CÓDIGO	TIPO	CONVERSIÓN
412716	Buje para sensor	Wabco 8997598154



### APLICACIÓN

Sistema de freno ABS/EBS, para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## SENSOR RUEDA

CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	CONVERSIÓN
413654	Sensor	40CM	Wabco 4410328080



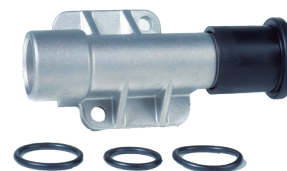
### APLICACIÓN

Sistema de freno ABS/EBS, para Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

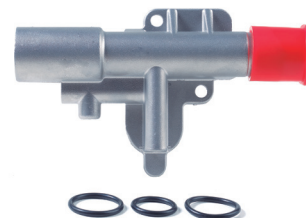
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## REPAROS PANEL DE COMANDO INTEGRADO

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
423152	Liberación Freno	003012,003014 003016,003018 003000,003002 003004,003006 003008,003010



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
423151	Aparcamiento/ Bloqueo	003012,003014 003016,003018 003000,003002 003004,003006 003008,003010



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
424108	Push Pull 1 Suspensor neum	003004,003006



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
424110	Push Pull 2 Suspensor neum	003008,003010



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
423905	Reparo Pré Montado para PCI	003014,003016,003018 003000,003002,003004 003006,003008,003010



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
423154	Reparo Interno do PCI	003014,003016,003018 003000,003002,003004 003006,003008,003010



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
423089	Tirador da Válv Liberación Freno	423152,424108,424110



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
423090	Tirador da Válv aparcamiento	423151





CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
422269	Base p/Conj Comad Integ S/Susp	003000,003002



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
422271	Base p/Conj Comando Integrado 1 Suspensor neum	003004,003006



CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
422272	Base p/Conj Comando Integrado 2 Suspensor neum	003008,003010



## REPAROS PANEL DE COMANDO

CÓDIGO	TIPO	APLICACIÓN
417241	Caja para 2/3/4 válvulas	416088,417256



# Kits para Suspensor y Freno neumático

## KITS INSTALACIÓN SUSPENSOR





CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA
424210	Válv acionamiento/vdr/ manómetro	1/4"

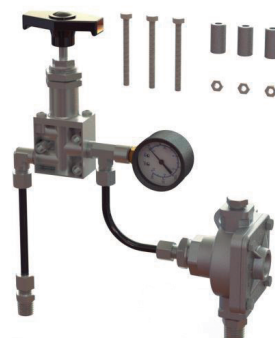
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

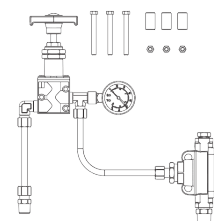
### APLICACIÓN

Instalación del Suspensor neumático con Bolsa de Aire.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO






CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA
424213	Válv tic tac/ vdr/reg presión	1/4"

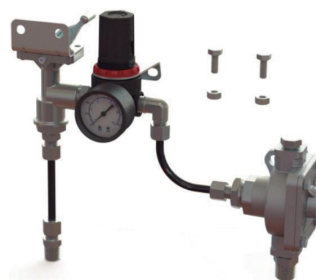
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

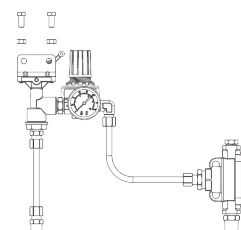
### APLICACIÓN

2º eje DERECCIONAL para instalación del Suspensor neumático con Bolsa de Aire

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA
424211	Válv tic tac/vdr	1/4"




CÓDIGO	TIPO	TUBERÍA
424212	Válv tic tac/ vdr susp neum	8mm

### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

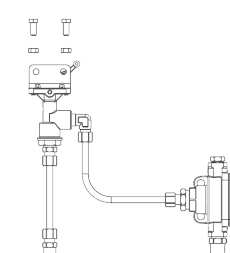
### APLICACIÓN

Instalación del Suspensor neumático con Bolsa de Aire.

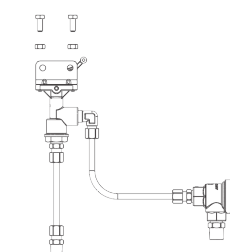
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



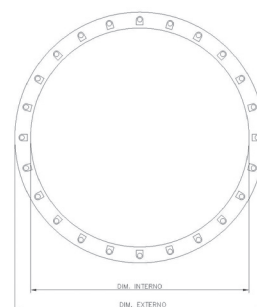
### DISEÑO TÉCNICO



## ANILLO SUSPENSOR NEUMÁTICO

CÓDIGO	TIPO	DIAM INTERNO	DIAM EXTERNO	Nº HOYOS	APLICACIÓN
000400	Grande	448,6mm	513,6mm	24	Bolsa suspensor neumático
001040	Pequeño	383mm	448mm	24	Bolsa suspensor neumático

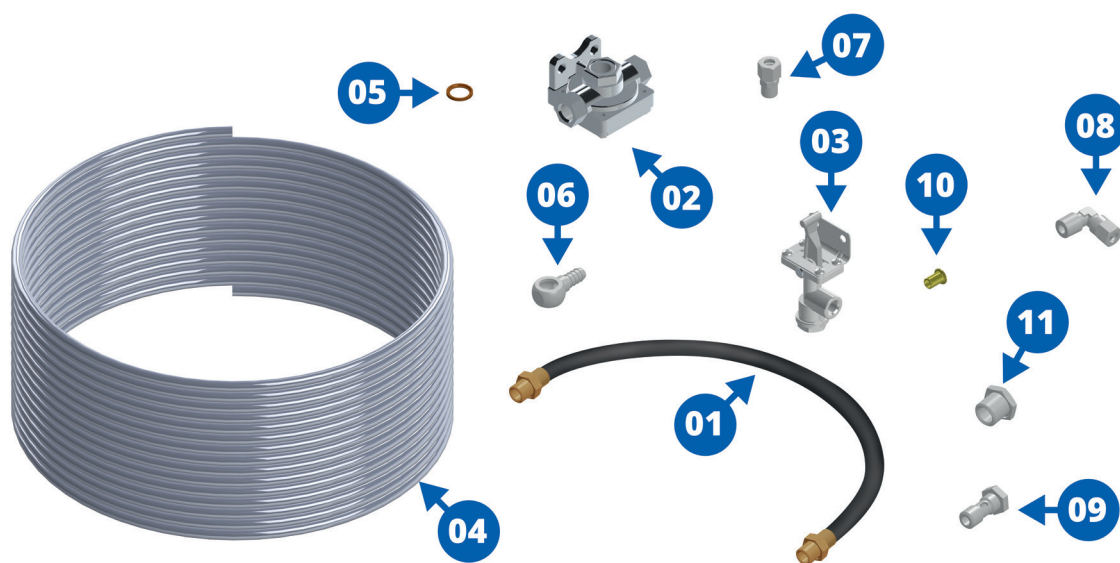
### DISEÑO TÉCNICO



### APLICACIÓN

Fijación de la bolsa del suspensor neumático.

## KIT ADAPTACIÓN FRENO AIRE

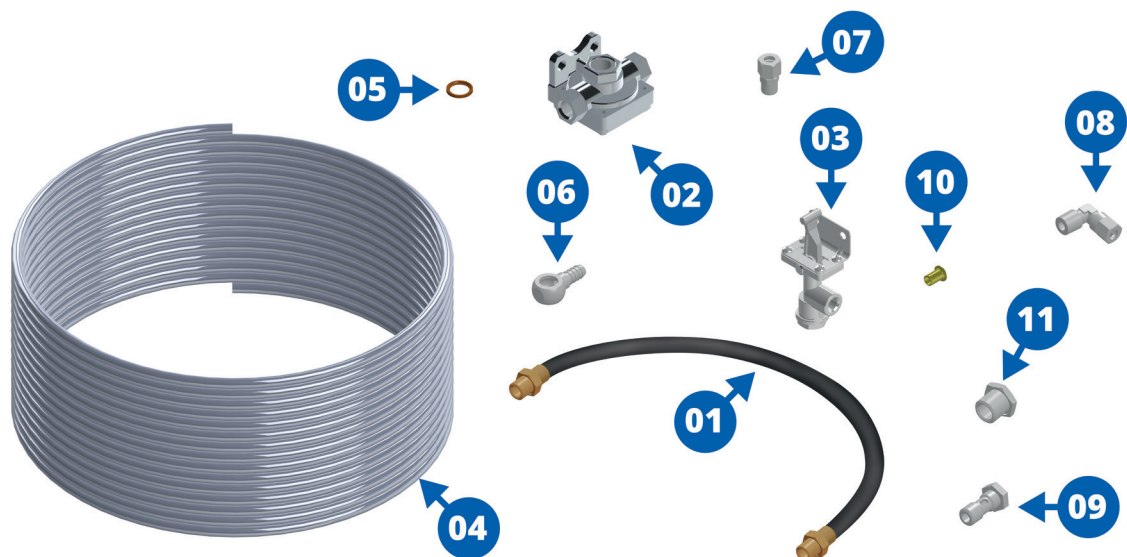


CÓDIGO (KIT)	DESCRIPCIÓN	ITEM	CÓDIGO (ITEM)	QTD	DESCRIPCIÓN (ITEM)
109280	KIT INSTALACIÓN FRENO AIRE C/ BANJO TUBERÍA 3/8" X 1/2" APLICACIÓN: MB 608/912/914 Nº ORIGINAL 3815880002	01	07906	04	Mang. flex 3/8" 900mm MAC FX M16 MAC GR M16
		02	006007	02	Válvula descarga rápida 1/2"NPT x M16 x 1,5mm
		03	007001	01	Válvula bloqueo 1/4"NPT x 1/4" NPT
		04	001063	10m	Tubería flexible nylon 9,52 (3/8") x 6,52 x 1,50
		04	001066	10m	Tubería flexible nylon 12,70 x (1/2") x 9,70 x 1,50
		05	109289	04	Arandela cobre M16 x 1,5 x 22 TORNILLO. Con hoyo p/ banjo
		06	410248	02	Olhal 16mm p/ tubo nylon 12,7 x 9,7mm ZK
		06	410250	01	Olhal 16mm p/ tubo nylon 9,52 x 6,52mm ZK
		07	411421	01	Conector macho tubería 3/8" x TORNILLO 1/4" ZK
		08	410934	01	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/4" NPT ZK
		08	410937	01	Codo macho CP tubería 1/2" x 1/2" NPT ZK
		08	410938	01	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/2" NPT ZK
		09	109290	01	TORNILLO con hoyo M16 x 350 sencillo p/ banjo 2 con hoyos ZK
		09	109291	01	TORNILLO con hoyo M16 x 520 doble p/ banjo 8 con hoyos ZK
		10	010601	03	Insert tubería 3/8"
		10	010602	01	Insert tubería 1/2"

### APLICACIÓN

Es utilizado para adaptación de freno neumático en camiones.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



CÓDIGO ( KIT)	DESCRIPCIÓN	ITEM	CÓDIGO (ITEM)	QTD	DESCRIPCIÓN (ITEM)
109278	KIT INSTALACIÓN FRENO AIRE TRACCIÓN TUBERÍA 1/2" APLICACIÓN: MB 1113/1313/1513/1519/2013	01	407906	02	Mang. flex 3/8" 900mm MAC FX M16 MAC GR M16
		02	006007	01	Válvula descarga rápida 1/2"NPT x M16 x 1,5mm
		04	001066	10m	Tubería flexible nylon 12,70 x (1/2") x 9,70 x 1,50
		08	410942	1	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/4" NPT ZK
		08	410937	01	Codo macho CP tubería 1/2" x 1/2" NPT ZK
		10	010602	02	Insert tubería 1/2"

CÓDIGO ( KIT)	DESCRIPCIÓN	ITEM	CÓDIGO (ITEM)	QTD	DESCRIPCIÓN (ITEM)
001050	KIT INSTALACIÓN FRENO AIRE C/ ESTACIONARIO TUBERÍA 1/4" X 1/2" APLICACIÓN: MB 1113/1313/1513/1519/2013 Nº ORIGINAL 3815860001	01	407906	04	Mang. flex 3/8" 900mm MAC FX M16 MAC GR M16
		02	006007	02	Válvula descarga rápida 1/2"NPT x M16 x 1,5mm
		03	007001	01	Válvula bloqueo 1/4"NPT x 1/4" NPT
		04	001061	10m	Tubería flexible nylon 6,35 (1/4") x 4,35 x 1,00
		04	001066	10m	Tubería flexible nylon 12,70 x (1/2") x 9,70 x 1,50
		07	410945	01	Conector recto CP tubería 1/4" x M22 x 1,5 ZK
		08	410933	01	Codo macho CP tubería 1/4" x 1/4" NPT ZK
		08	410936	01	Codo macho CP tubería 1/4" x 1/2" NPT ZK
		08	410937	01	Codo macho CP tubería 1/2" x 1/2" NPT ZK
		08	410947	01	Codo macho CP tubería 1/2" x 3/8" NPT ZK
		09	411419	01	Conector macho tubería 1/4" x TORNILLO 1/4" ZK
		10	010600	04	Insert tubo 1/4"
		10	010602	02	Insert tubo 1/2"
		11	412725	01	Reducción sencilla corta M22 x 3/8"NPT ZK







CÓDIGO ( KIT)	DESCRIPCIÓN	ITEM	CÓDIGO (ITEM)	QTD	DESCRIPCIÓN (ITEM)
109279	KIT INSTALACIÓN FRENO AIRE C/ ESTACIONÁRIO TUBERÍA 3/8" APLICACIÓN: MB 1113/1313/1513/1519/2013	01	407906	02	Mang. flex 3/8" 900mm MAC FX M16 MAC GR M16
		02	006007	01	Válvula descarga rápida 1/2"NPT x M16 x 1,5mm
		03	007001	01	Válvula bloqueo 1/4"NPT x 1/4" NPT
		04	001063	10m	Tubería flexible nylon 9,52 (3/8") x 6,52 x 1,50
		07	411421	01	Conector macho tubería 3/8" x TORNILLO 1/4" ZK
		08	410934	01	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/4" NPT ZK
		08	410944	01	Codo macho CP tubería 3/8" x M22 x 1,5 ZK
		08	410938	01	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/2" NPT ZK
		10	010601	04	Insert tubería 3/8"

CÓDIGO ( KIT)	DESCRIPCIÓN	ITEM	CÓDIGO (ITEM)	QTD	DESCRIPCIÓN (ITEM)
413883	KIT INSTALACIÓN FRENO AIRE C/ ESTACIONÁRIO TUBERÍA 3/8" X 1/2" APLICACIÓN: VW 690 / MB 912 / 914	1	407906	4	Mang. flex 3/8" 900mm MAC FX M16 MAC GR M16
		2	6003	2	Válvula descarga rápida M16 x M16 x 1,5mm
		3	7001	1	Válvula bloqueo 1/4"NPT x 1/4" NPT
		4	1063	10m	Tubería flexible nylon 9,52 (3/8") x 6,52 x 1,50
		4	1066	10m	Tubería flexible nylon 12,70 x (1/2") x 9,70 x 1,50
		5	109289	9	Arandela cobre M16 x 1,5 x 22 TORNILLO con hoyo p/ banjo
		6	410248	2	HOYO 16mm p/ tubería nylon 12,7 x 9,7mm ZK
		6	410250	2	HOYO 16mm p/ tubería nylon 9,52 x 6,52mm ZK
		7	411421	1	Conector macho tubería 3/8" x TORNILLO 1/4" ZK
		8	410934	1	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/4" NPT ZK
		9	109290	3	TORNILLO con hoyo M16 x 350 sencillo p/ banjo 2 hoyos ZK
		9	109291	1	TORNILLO con hoyo M16 x 520 doble p/ banjo 8 hoyos ZK
		10	10601	2	Insert tubería 3/8"

CÓDIGO ( KIT)	DESCRIPCIÓN	ITEM	CÓDIGO (ITEM)	QTD	DESCRIPCIÓN (ITEM)
109277	KIT INSTALACIÓN FRENO AIRE C/ ESTACIONÁRIO TUBERÍA 3/8" X 1/2" APLICACIÓN: MB 1113/1313/1513/1519/2013	01	407906	04	Mang. flex 3/8" 900mm MAC FX M16 MAC GR M16
		02	006007	02	Válvula descarga rápida 1/2"NPT x M16 x 1,5mm
		03	007001	01	Válvula bloqueo 1/4"NPT x 1/4" NPT
		04	001063	10m	Tubería flexible nylon 9,52 (3/8") x 6,52 x 1,50
		04	001066	10m	Tubería flexible nylon 12,70 x (1/2") x 9,70 x 1,50
		07	411421	01	Conector macho tubería 3/8" x TORNILLO 1/4" ZK
		08	410934	01	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/4" NPT ZK
		08	410937	01	Codo macho CP tubería 1/2" x 1/2" NPT ZK
		08	410938	01	Codo macho CP tubería 3/8" x 1/2" NPT ZK
		08	410944	01	Codo macho CP tubería 3/8" x M22 x 1,5 ZK
		08	410947	01	Codo macho CP tubería 1/2" x 3/8" NPT ZK
		10	010601	04	Insert tubería 3/8"
		10	010602	02	Insert tubería 1/2"
		11	412725	01	Reducción sencilla corta M22 x 3/8" NPT ZK

## APLICACIÓN

Es utilizado para adaptación de freno neumático en camiones.

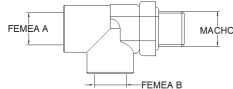
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Caballo mecánico
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

# Conexiones neumáticas

• CONEXIONES INYECTADAS EN ZAMAC A BASE DE ZINC (MATERIAL ANTIOXIDANTE);  
• COMPONENTES DE ACOPLAMIENTO Y DE TORNILLO USINADOS;  
• COMPONENTES INTERNOS EN LATÓN USINADOS;  
• VEDACIÓN EN GOMA NITRILICA NORMA NBR70, RESISTENTE A ACEITES Y GRASAS MINERALES;  
• ACABAMIENTO CON BAÑO DE ZINC BLANCO;

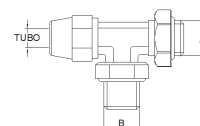
## CONEXIÓN ACOPLADOR RÁPIDO

### TEE HEMBRA X MACHO LATERAL ER



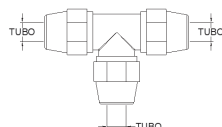
CÓDIGO	MEDIDA A HEMBRA	MEDIDA B HEMBRA	MEDIDA MACHO	CONVERSIÓN
405246	M16 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061601M SBU 601116C MDM 1395 Contec CM1801 Culebra 7161

### TEE HEMBRA X MACHO LATERAL ER



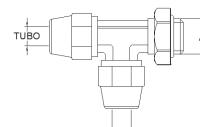
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405244	16mm	M16 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	SBU 26381616C

### TEE UNIÓN ER



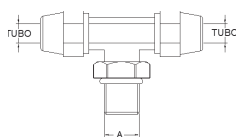
CÓDIGO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
414857	8mm	MB 9978470 RGR CR070802 SBU 26098 MDM 7031 Culebra 6262
414860	10mm	MB 9978570 RGR CR070803 SBU 260910 MDM 7032 Culebra 6263

### TEE HEMBRA X MACHO LATERAL ER



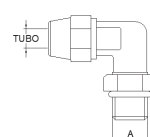
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
415923	8mm	M16 x 1,5mm	Guerra 0002561
415924	10mm	M16 X 1,5mm	SBU 26111016C MDM 7040L Culebra 6178

### TEE MACHO CENTRAL ER



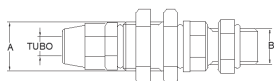
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
405995	8mm	M16 x 1,5mm	Guerra 0002563 RGR CR070702 SBU 2610816C MDM 7038
405240	10mm	M16 x 1,5mm	RGR CR070703 SBU 26101016C MDM 7040 Culebra 6148
415925	16mm	M16 X 1,5mm	SBU 26101616C

### CODO MACHO ER



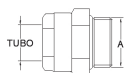
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
406056	8mm	M16 x 1,5mm	Guerra 0002562 RGR CR070405 SBU 2607816C MDM 7023 Culebra 6097
415920	8mm	M12 X 1,5mm	SBU 2607812C MDM 7022 Culebra 6087
405238	10mm	M16 x 1,5mm	RGR CR070408 SBU 26071016C MDM 7025 Culebra 6098
415919	10mm	M12 X 1,5mm	RGR CR070407 SBU 26071012C MDM 7024 Culebra 6088
410703	12mm	M16 X 1,5mm	RGR CR070411 SBU 26071216C MDM 7028 Culebra 6099

## MAMPARO UNIÓN ER



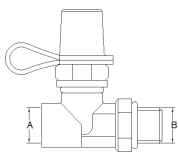
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405994	8mm	M22 X 1,5mm	M16 x 1,5mm	MDM 7305
405253	10mm	M22 X 1,5mm	M16 x 1,5mm	MDM 7306

## CONECTOR MACHO ER



CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
405996	8mm	M22 X 1,5mm	Guerra 0010057 RGR CR070205 SBU 2604822C MDM 7006
405997	8mm	M16 x 1,5mm	RGR CR070204 SBU 2604816C MDM 7005 Culebra 6037
405241	10mm	M16 x 1,5mm	Guerra 0003848 RGR CR070207 SBU 26041016C MDM 7008 Culebra 6038
405243	10mm	M22 X 1,5mm	RGR CR070208 SBU 26041022C MDM 7009 Culebra 6043
410701	12mm	M22 X 1,5mm	RGR CR070211 SBU 26041222C MDM 7012 Culebra 6044
410702	12mm	M16 x 1,5mm	RGR CR070210 SBU 26041216C MDM 7011 Culebra 6039

## ENCHUFE TEST



CÓDIGO	TIPO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405236	Tipo TEE	M16 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061703M SBU 2194A16C MDM 1396 Contec CM1801M Culebra 9121

## MAMPARO UNIÓN ER



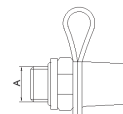
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
406065	8mm	M16 x 1,5mm	RGR CR070901 SBU 2618B816C MDM 7301 Culebra 6193
405898	10mm	M16 X 1,5mm	RGR CR070902 SBU 2618B1016C MDM 7302 Culebra 6191
410704	12mm	M16 x 1,5mm	RGR CR070905 SBU 2618B1216C MDM 7303 Culebra 6196

## CONECTOR MACHO ER



CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
415922	8mm	M12 X 1,5mm	RGR CR070203 SBU 2604812C MDM 7004 Culebra 6027
415921	10mm	M12 X 1,5mm	RGR CR070206 SBU 26041012C MDM 7007 Culebra 6028
405239	16mm	M16 x 1,5mm	Guerra 0002478 RGR CR070212 SBU26041616C MDM 7013 Culebra 6040
405242	16mm	M22 x 1,5mm	Guerra 0010056 RGR CR070213 SBU 26041622C MDM 7014 Culebra 6045

## ENCHUFE TEST



CÓDIGO	TIPO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405245	Sencillo	M16 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061702 SBU 219416C MDM 1397 Contec CM1916 Culebra 9201

## INSERTS Y ANILLAS

### INSERTS



CÓDIGO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
010600	1/4"	RGR CC011502 SBU 2014014 MDM 1 Contec CC1504 Culebra 1191
010601	3/8"	RGR CC011504 SBU 2014038 MDM 6 Contec CC1506 Culebra 1193
010602	1/2"	RGR CC011506 SBU 2014012 MDM 8 Contec CC1508 Culebra 1194
411242	6mm	RGR CM062201 SBU 211406
412879	8mm	RGR CM062202 SBU 211408
412880	10mm	RGR CM062203 SBU 211410
412881	12mm	RGR CM062204 SBU 211412
412882	16mm	RGR CM062205 SBU 211416

### ARANDELA



CÓDIGO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
010100	1/4"	RGR CC010104 SBU 1001018 MDM 14 Contec CC0104 Culebra 1004
010101	3/8"	RGR CC010106 SBU 1001038 MDM 16 Contec CC0106 Culebra 1006
010102	1/2"	RGR CC010108 SBU 26071016C/1001012 MDM 18 Contec CC0108 Culebra 1007

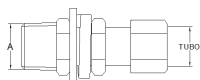
### ARANDELA



CÓDIGO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
010103	6mm	SBU 210110
010200	10mm	RGR CM060103 SBU 100110 MDM 1177 Contec CM0110 Culebra 7003
010201	12mm	RGR CM060104 SBU 100112 MDM 1179 Contec CM0112 Culebra 7004
010202	16mm	RGR CM060105 SBU 100116 MDM 1182 Contec CM0116 Culebra 7007

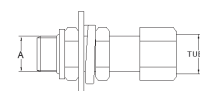
## CONEXIONES COMPRESIÓN

### UNIÓN MAMPARO CP



CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
411415	10mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061901AC SBU 2118A1016C MDM 1205 Contec CM231016M Culebra 7226
411416	12mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061902M SBU 22118A1216C MDM 1207 Contec CM231216M Culebra 7227

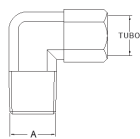
### UNIÓN MAMPARO CP COM ORING



CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
411417	3/8"	1/2"NPT	Scania 141993 RGR CC011401M SBU 2118038012C MDM 146 Culebra 3171
411418	1/2"	1/2"NPT	Scania 141994 RGR CC011402M SBU 2118012012C MDM 147 Culebra 3172

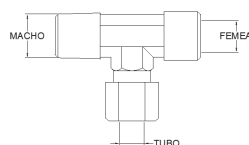


## CODO MACHO CP



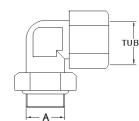
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
410932	1/4"	1/8"NPT	RGR CC010604/SBU 1007014018C MDM 101/Contec CC060402 Culebra 1085
410933	1/4"	1/4"NPT	Scania 140548 VW 15804183044/RGR CC010605 SBU 1007014014C/MDM 102 Contec CC060404/Culebra 1086
410934	3/8"	1/4"NPT	RGR CC010612/SBU 1007038014C MDM 110/Contec CC060604 Culebra 1090
410935	3/8"	1/8"NPT	RGR CC010611/SBU 1007038018C MDM 109/Contec CC060602 Culebra 1089
410936	1/4"	1/2"NPT	RGR CC010607/SBU 1007014012C MDM 104/Contec CC060408
410937	1/2"	1/2"NPT	Scania 171170 VW 4183042/RGRC C010619 SBU 1007012012C/MDM 118 Contec CC060808/Culebra 1096
410938	3/8"	1/2"NPT	RGR CC010614/SBU 1007038012C MDM 112/Contec CC060608 Culebra 1092
410947	1/2"	3/8"NPT	Scania 145552 Volvo 326581 VW 1570 4183043/ T13607495/ 15604183042/RGR CC010618 SBU 1007012038C/MDM 117 Contec CC060806/Culebra 1095

## TEE MACHO X HEMBRA CP



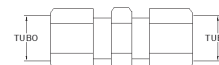
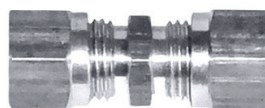
CÓDIGO	TUBERÍA	TORNILLO MACHO	TORNILLO HEMBRA
415507	1/4"	1/4"NTP	1/8"NTP

## CODO MACHO CP CON CONTRA TORNILLO



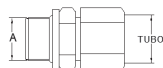
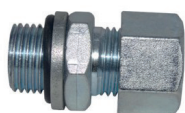
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
410942	1/2"	M22 X 1,5mm	RGR RG100614M/SBU 130701222C MDM 1135/Contec CFM060822 Culebra 7276
410944	3/8"	M22 X 1,5mm	RGR RG100610M/SBU 130703822C MDM 1129/Contec CFM060622 Culebra 7274
410946	10mm	M16 X 1,5mm	RGR CM060608/SBU 21071016C MDM 1275/Contec CM061016 Culebra 7068
414830	12mm	M16 X 1,5mm	RGR CM060611/SBU 21071216C MDM 1282/Contec CM061216 Culebra 7063

## UNIÓN EMENDA COMPLETA CP



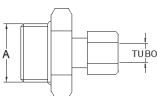
CÓDIGO	TUBERÍA	CONVERSIÓN
411425	1/4"	Scania 14523 Volvo 909500 VW T97607745/RGR CC010403 SBU 1003014C/MDM 34 Contec CC0404/Culebra 1054
411426	3/8"	RGR CC010405/SBU 1003038C MDM 36/Contec CC0406 Culebra 1056
411427	1/2"	Scania 140525 Volvo 909488 MB 99973772/VW T13607481 RGR CC010407/SBU 1003012C MDM 38/Contec CC0408/Culebra 1057
414868	6mm	Scania 812875 VW 4125735/RGR CM060401 SBU 21036C/MDM MM34 Contec CM0406/Culebra 7051
414871	8mm	Scania 812876 RGR CM060402/SBU 21038C MDM MM35/Contec CM0408 Culebra 7052
411428	10mm	Scania 812877 RGR CM060403/SBU 210310C MDM MM36/Contec CM0410 Culebra 7053
411429	12mm	Scania 812878 RGR CM060404/SBU 210312C MDM MM38/Contec CM0412 Culebra 7054
411430	16mm	RGR CM060405/SBU 210316C MDM MM39/Contec CM041622 Culebra 7055

## CONECTOR MACHO CP CON CONTRA TORNILLO



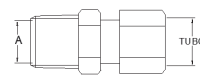
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
412176	8mm	M16 X 1,5mm	RGR CM060304 SBU 2104816C MDM 1217 Contec CM030816 Culebra 7044
412173	10mm	M16 X 1,5mm	Scania 307586 RGR CM060307 MDM 1223 SBU 21041016C Contec CM031016 Culebra 7049
412174	12mm	M16 X 1,5mm	Scania 812866 RGR CM060310 SBU 21041216C MDM 1230CONTEC CM031216 Culebra 7047
412175	16mm	M16 X 1,5mm	Volvo 966419 RGR CM060312 SBU 21041616C MDM 1235 Contec CM031616 Culebra 7028

## CONECTOR MACHO CP CON ORING



CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
410945	1/4"	M22 X 1,5mm	RGR RG100304M MDM 1066 Contec CFM030422

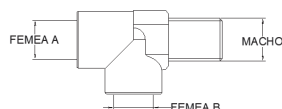
## CONECTOR MACHO CP



CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
411419	1/4"	1/4"NPT	Scania 144646 VW 1610/4183047 RGR CC010306 SBU 1004014014C MDM 48 Contec CC030404 Culebra 1026
411420	1/4"	1/2"NPT	RGR CC010308 SBU 1004014012C MDM 50 Contec CC030408
411421	3/8"	1/4"NPT	Volvo 326576 RGR CC010314 SBU 1004038014C MDM 56 Contec CC030604 Culebra 1031
411422	3/8"	1/2"NPT	RGR CC010316 SBU 1004038012C MDM 58 Contec CC030608 Culebra 1033
411423	1/2"	1/2"NPT	Scania 140246 VW T13607513 RGR CC010321 SBU 1004012012C MDM 64 Contec CC030808 Culebra 1037
411424	1/4"	1/8"NPT	Scania 145244 VW T3127709 RGR CC010305 SBU 1004014018C MDM 47 Contec CC030402 Culebra 1025
411431	1/2"	M16 X 1,5mm	RGR RG100312M SBU 220401216C MDM 1076 Contec CFM030816 Culebra 7375

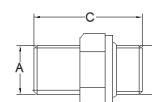
## CONEXIONES ADAPTADORAS

### PEZÓN VÁLVULA ACCIONAMIENTO



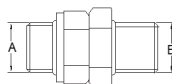
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	APLICACIÓN
133101	1/4" NPT 18 hilos	1/4" NPT 18 hilos	11mm	Conecta manómetro
133102	1/8" NPT 27 hilos	1/8" NPT 27 hilos	11mm	Conectar manómetro

## PEZÓN REDUCTOR CUÍCA

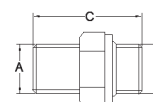


CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
000064	M16 x 1,5mm	3/4" UNEF 20 hilos	28mm	RGR CA042302C MDM 224 Contec CAM371216 Culebra 7037	CAMARA DE AIRE salida M16 x 1,5mm
000065	1/4" NPT 18 hilos	3/4" UNEF 20 hilos	31mm	RGR CA042301C MDM 223 Contec CAM371204 Culebra 3221	CAMARA DE AIRE salida 1/4 NPT

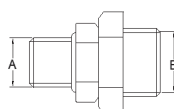
## PEZÓN RECTO C/ CONTRA TORNILLO ZK



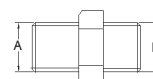
CÓDIGO	TUBERÍA	MEDIDA A	CONVERSIÓN
405250	M16 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061501C SBU 600316A MDM 1387 Contec CAM0416 Culebra 7131 Guerra 0002524 / 003849



CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B
405006	M16 x 1,5mm	1/4" NPT

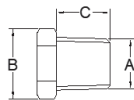


CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405249	M16 x 1,5mm	M22 X 1,5mm	RGR CM061502C SBU 60332216A MDM 1393 Contec CAM031622 Culebra 7132



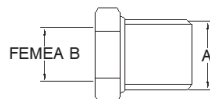
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
414835	M16 X 1,5mm	1/4"NPT	Contec CAM030416
405042	M18 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	-

## ENCHUFE TAMPOLVON

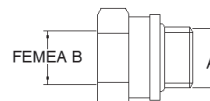


CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN
011400	1/8" NPT 27 hilos	Sext. 7/16"	10mm	RGR CA041801 SBU 6023018 MDM 699 Conytec CA2202 VW TF3103113A
011401	1/4" NPT 18 hilos	Sext. 9/16"	16,5mm	RGR CA041802 SBU 6023014 MDM 700 Contec CA2204
414825	1/2" NPT 14 hilos	Sext. 7/8"	16mm	RGR CA041804 SBU 6023012C MDM 702 Contec CA2208 Culebra 4284

## REDUCTORA MACHO HEMBRA COM ORING

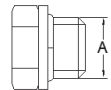


CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN
011300	1/4" NPT 18 hilos	M22 X 1,5mm	13mm	RGR CM061402 SBU 603701422C MDM 1046 CONTEC CAM132204 Culebra 7122
011301	M16 X 1,5mm	M22 x 1,5mm	13mm	RGR CM061404 SBU 60371622C MDM 1399 CONTEC CAM132216 Culebra 7124
411704	M16 X 1,5mm	M22 x 1,5mm	11mm	-



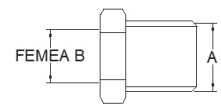
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN
401194	1/2" NPT 14 hilos	M16 x 1,5mm	11mm	SBU 603501216C Contec CAM051608
410027	1/4" NPT 18 hilos	M16 x 1,5mm	11mm	RGR CM061401 MDM 1105 Culebra 7121
500387	M22 x 1,5mm	M16 x 1,5mm	11mm	RGR CM062010 SBU 60352216C MDM 1106 Contec CAM051622 Culebra 7036

## ENCHUFE TAMPÓN CON ORING



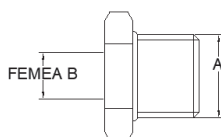
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN
405351	M16 x 1,5mm	-	-	Guerra 0003847 RGR CM061301 SBU 602316C MDM 1381 Contec CAM2216 Culebra 7111
414822	M22 x 1,5mm	Sext. 1.1/8"	12,5mm	RGR CM061302 SBU 602322C MDM 1382 Contec CAM2222 Culebra 7112

## REDUCTORA MACHO HEMBRA



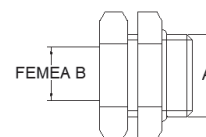
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN
011302	1/4" NPT 18 hilos	M16 x 1,5mm	13mm	-
401480	M16 X 1,5mm	1/2" NPT 14 hilos	17mm	-
400904	1/4" BSPT 14 hilos	1/2" NPT 14 hilos	15,2mm	-

## REDUCCIÓN SENCILLA CON ORING



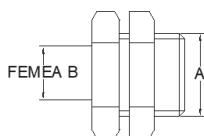
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405235	M22 X 1,5mm	M16 x 1,5mm	-

## REDUCCIÓN SENCILLA CON CONTRA TORNILLO



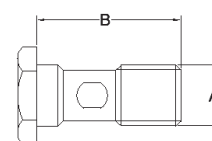
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405251	M22 X 1,5mm	M16 x 1,5mm	SBU 2019A1622C

## MAMPARO CO CONTRA TORNILLO



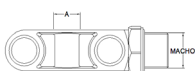
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405237	M22 X 1,5mm	M16 x 1,5mm	RGR CM061907C SBU 20191622

## TORNILLO CON HOYOS



CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	CONVERSIÓN
405213	M16 x 1,5mm	37,5mm	-
416005	M16 x 1,5mm	26,3mm	-

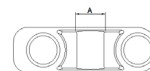
## MANIFOULD



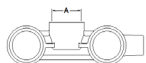
CÓDIGO	MEDIDA A	TORNILLO MACHO
405247	M16 x 1,5mm	M22 X 1,5mm



CÓDIGO	MEDIDA A	TORNILLO MACHO
405248	-	M22 X 1,5mm



CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA MACHO
405252	M16 x 1,5mm	-



CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA MACHO
414886	M16 x 1,5mm	-

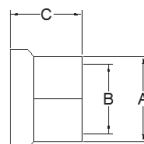


CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA MACHO
414892	M16 x 1,5mm	-



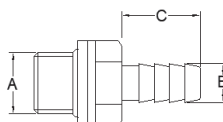
## CONEXIONES PARA MANGUERAS Y TUBERÍAS

### TORNILLO MANGUERA FLEXIBLE



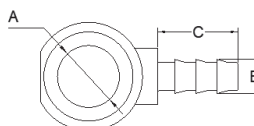
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	APLICACIÓN
401598	Sext. 7/8"	M18 x 1,5mm	18,2mm	Manguera flexible 1/2"
407932	Sext. 7/8"	3/4" UNEF 20 hilos	18,2mm	Manguera flexible 1/2"
401722	Sext. 7/8"	3/4" UNEF 20 hilos	18,2mm	Manguera flexible 3/8"
401723	Sext. 7/8"	M18 x 1,5mm	18,2mm	Manguera flexible 3/8"

### NIPLE MANGUERA FLEXIBLE



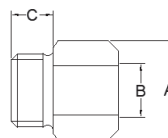
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401709	1/4" NPT 18 hilos	10mm	20mm	RGR CA041509 SBU 7007038014 MDM 825 Contec CA180604	Manguera flexible 3/8" niple fijo
405122	1/4" NPT 18 hilos	12,7mm	20mm	RGR CA041510 SBU 7004012014 MDM 826 Contec CA180804	Manguera flexible 1/2" niple fijo
405099	M16 x 1,5mm	10mm	20,5mm		Manguera flexible 3/8" niple fijo
405098	M16 x 1,5mm	12,7mm	21mm		Manguera flexible 1/2" niple fijo
401764	M16 x 1,5mm	12,7mm	26mm		Manguera flexible 1/2" niple giratorio
401729	M16 x 1,5mm	10,5mm	19,5mm		Manguera flexible 3/8"

### CÁNCAMO PARA TUBERÍA DE NYLON



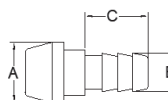
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
410217	16,0mm	10,6mm	20,5mm	MDM 460 Contec CD1041612 Culebra 7355	TUBERÍA plástico (PA) 12 x 9mm
410218	14,0mm	10,6mm	22mm	MDM 456 Culebra 7351	TUBERÍA plástico (PA) 11 x 8mm
410248	16,0mm	11,9mm	20,5mm	MDM 459 Contec CD104160806 Culebra 7354	TUBERÍA plástico (PA) 2,7 x 9,7mm
410250	16,0mm"	8,5mm	20,5mm	MDM 461	TUBERÍA plástico (PA) 9,52 x 6,52mm

## TORNILLO MANGUERA ESPIRAL



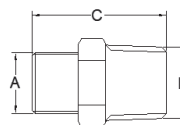
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	APLICACIÓN
410779	Sext. 7/8"	11/16" 20 hilos	11mm	TUBERÍA plástico (PA) 12 x 9mm.

## GRIFO DE NIPLE GIRATORIO



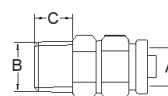
CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	APLICACIÓN
401710	15,75mm	10mm	22mm	Manguera flexible 3/8".
401724	15,75mm	12,7mm	22mm	Manguera flexible 1/2"
410781	15,75mm	10,7mm	20mm	TUBERÍA plástico (pa) 12 x 9mm

## NIPLE REDUCTOR ESPIRAL



CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
014000	M16 X 1,5mm	11/16" 20 hilos	34mm	RGR CA042402C SBU 20441601116 MDM 227 Contec CAM380816 Culebra 7035	Conectar la tuerca 11/16 espiral
014001	1/2" NPT 14 hilos	11/16" 20 hilos	38mm	RGRCA042401C SBU204401116012 MDM 226 Contec CAM380808 Culebra 7252	Conectar la tuerca 11/16 espiral
014002	M22 X 1,5mm	11/16" 20 hilos	34mm		Conectar la tuerca 11/16 espiral

## CONEXIÓN SOPLADOR DE AIRE



CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	APLICACIÓN
414829	1/4"NPT 18 hilos	TUBERÍA 8mm	10mm	Conectar manguera del soplador de aire al sistema neumático de aire





# Espirales, Mangueras y Tuberías de Aire

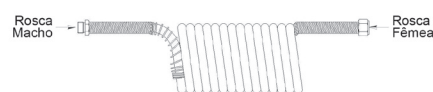
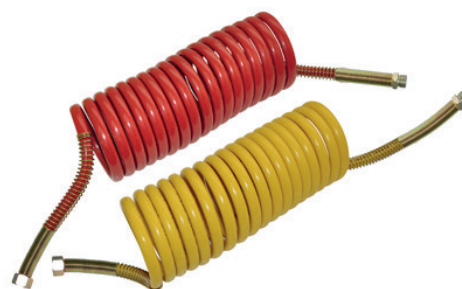
## ESPIRAL AIRE BITREM

CÓDIGO	TORNILLO MACHO	TORNILLO HEMBRA	MEDIDA	COLOR
404816	M16x1,5	M16x1,5	5.5mts	Amarillo
405829	M16x1,5	M16x1,5	6.5mts	Amarillo
404818	M16x1,5	M16x1,5	5.5mts	Rojo
404791	M16x1,5	M16x1,5	6.5mts	Rojo

### APLICACIÓN

Pasaje de aire del Camión para remolque y semirremolque.

	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	




## ESPIRAL AR REMOLQUE E SEMIRREMOLQUE

CÓDIGO	TORNILLO HEMBRA	MEDIDA	COLOR	CONVERSIÓN
014201	11/16	4.5mts	Amarillo	Original 3504307378
014202	11/16	5.5mts	Amarillo	Original 3504307378
014203	11/16	6.5mts	Amarillo	Original 3504307378
014101	11/16	4.5mts	Azul	Original 3504307657
014102	11/16	5.5mts	Azul	Original 3504307657
014103	11/16	6.5mts	Azul	Original 3504307657
014104	11/16	4.5mts	Negro	Original 3504307278
014204	11/16	5.5mts	Negro	Original 3504307278
014304	11/16	6.5mts	Negro	Original 3504307278
014301	11/16	4.5mts	Rojo	Original 3864308278
014302	11/16	5.5mts	Rojo	Original 3864308278
014303	11/16	6.5mts	Rojo	Original 3864308278

### APLICACIÓN

Pasaje de aire del Camión para remolque y semirremolque.

	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	




## ESPIRAL AIRE REMOLQUE Y SEMIRREMOLQUE NIPLE M16

CÓDIGO	TORNILLO MACHO	TORNILLO HEMBRA	MEDIDA	COLOR	CONVERSIÓN
404937	M16x1,5	11/16	4.5mts	Amarillo	Original 3864308378
404938	M16x1,5	11/16	5.5mts	Amarillo	Original 3864308378
404939	M16x1,5	11/16	6.5mts	Amarillo	Original 3864308378
404934	M16x1,5	11/16	4.5mts	Azul	Original 3864308657
404935	M16x1,5	11/16	5.5mts	Azul	Original 3864308657
404936	M16x1,5	11/16	6.5mts	Azul	Original 3864308657
405777	M16x1,5	11/16	4.5mts	Negro	Original 3504307278
405775	M16x1,5	11/16	5.5mts	Negro	Original 3504307278
404943	M16x1,5	11/16	6.5mts	Negro	Original 3504307278
404940	M16x1,5	11/16	4.5mts	Rojo	Original 3864308278
404941	M16x1,5	11/16	5.5mts	Rojo	Original 3864308278
404942	M16x1,5	11/16	6.5mts	Rojo	Original 3864308278

### APLICACIÓN

Pasaje de aire del Camión para remolque y semirremolque.

	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



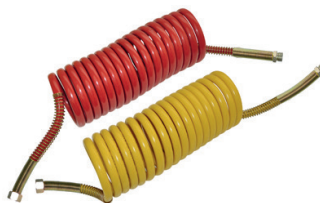
## ESPIRAL AIRE SCANIA SERIE 4

CÓDIGO	TORNILLO MACHO	TORNILLO MACHO	MEDIDA	COLOR	CONVERSIÓN
404822	M16x1,5	M18x1,5	5.5mts	Amarillo	Scania 1420945
404821	M16x1,5	M18x1,5	6.5mts	Amarillo	Scania 1420945
404824	M16x1,5	M18x1,5	5.5mts	Rojo	Scania 1420945
404825	M16x1,5	M18x1,5	6.5mts	Rojo	Scania 1420945

### APLICACIÓN

Pasaje de aire del Camión para remolque y semirremolque.

	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	







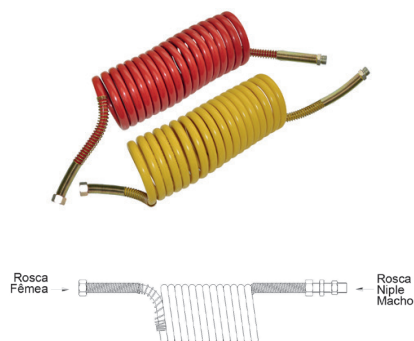
## ESPIRAL AIRE VOLKSWAGEN TITAN

CÓDIGO	TORNILLO NIPLE MACHO	TORNILLO HEMBRA	MEDIDA	COLOR	CONVERSIÓN
404819	3/8"NPT	M16X1,5	5.5mts	Amarillo	VW 2T0611607
405836	3/8"NPT	M16X1,5	6.5mts	Amarillo	VW 2T0611717
404820	3/8"NPT	M16X1,5	5.5mts	Rojo	VW 2T0611607
405837	3/8"NPT	M16X1,5	6.5mts	Rojo	VW 2T0611717

### APLICACIÓN

Volkswagen Titan 18.310 pasaje  
aire del Camión para remolque y  
semirremolque

	<input type="checkbox"/>	Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	







## TUBERÍA DE NYLON

CÓDIGO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO EXTERNO	ESPESOR	INDICADOR
001060	4.00mm	6.00mm	1.00mm	6mm
001061	4.35mm	6.35mm	1.00mm	1/4"
001062	6.00mm	8.00mm	1.00mm	8mm
001063	6.52mm	9.52mm	1.50mm	3/8"
001064	8.00mm	11.00mm	1.50mm	7/16"
001065	9.00mm	12.00mm	1.50mm	12mm
001066	9.70mm	12.70mm	1.50mm	1/2"
405929	7mm	10.00mm	1.50mm	10mm
405930	12.40mm	16.00mm	1.80mm	16mm



### APLICACIÓN

En sistemas neumáticos.





	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## SOPLADOR DE AIRE

CÓDIGO	TORNILLO	COLOR	TALLA	CONVERSIÓN
000150	1/4"NPT	Azul	3,0mts	Original 3445800025

### APLICACIÓN

Limpieza interna de percha

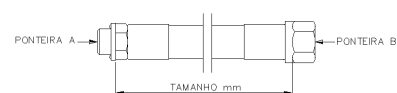
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	





# MANGUERA FLEXIBLE MACHO FX X HEMBRA GR

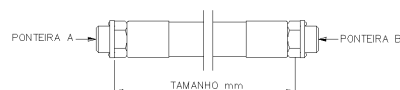
CÓDIGO	PUNTERA A	PUNTERA B	TALLA MM	TORNILLO A	TORNILLO B	ESPESOR/DIÂMETRO
4186 43	MAC FX	HEM GR	720	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
407901	MAC FX	HEM GR	800	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
407908	MAC FX	HEM GR	800	M16x1,5	M18x1,5	3/8"
407922	MAC FX	HEM GR	800	1/4"NPT	3/4"NPT	1/2"
407928	MAC FX	HEM GR	800	M16x1,5	M18x1,5	1/2"
418645	MAC FX	HEM GR	820	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
418630	MAC FX	HEM GR	850	M16x1,5	M18x1,5	1/2"
418646	MAC FX	HEM GR	850	M16x1,5	M18x1,5	3/8"
407903	MAC FX	HEM GR	900	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
407909	MAC FX	HEM GR	900	M16x1,5	M18x1,5	3/8"
407923	MAC FX	HEM GR	900	1/4"NPT	3/4"NPT	1/2"
407929	MAC FX	HEM GR	900	M16x1,5	M18x1,5	1/2"
416838	MAC FX	HEM GR	1000	1/4"NPT	3/4"NPT	1/2"
418635	MAC FX	HEM GR	1000	M16x1,5	M18x,5	1/2"
418701	MAC FX	HEM GR	1000	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
418702	MAC FX	HEM GR	1000	M16x1,5	M18x1,5	3/8"
407904	MAC FX	HEM GR	1100	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
407910	MAC FX	HEM GR	1100	M16x1,5	M18x1,5	3/8"
407924	MAC FX	HEM GR	1100	1/4"NPT	3/4"NPT	1/2"
407930	MAC FX	HEM GR	1100	M16x1,5	M18x1,5	1/2"
418637	MAC FX	HEM GR	1250	M16x1,5	M18x1,5	1/2"
418705	MAC FX	HEM GR	1250	1/4"NPT	3/4"NPT	3/8"
418706	MAC FX	HEM GR	1250	M16x1,5	M18x1,5	3/8"
418710	MAC FX	HEM GR	4000	M16x1,5	M18x1,5	3/8"



	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## MANGUERA FLEXIBLE MACHO FX X MACHO GR MODERNA





CÓDIGO	PUNTERA A	PUNTERA B	TALLA MM	TORNILLO A	TORNILLO B	ESPESSOR/ DIÂMETRO
418714	MAC FX	MAC GR	700	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418644	MAC FX	MAC GR	720	1/4"NPT	M16x1,5	3/8"
418720	MAC FX	MAC GR	720	1/4"NPT	1/4"NPT	3/8"
421043	MAC FX	MAC GR	800	M16x1,5	3/8"NPT	3/8"
407905	MAC FX	MAC GR	800	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
407925	MAC FX	MAG GR	800	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
418647	MAC FX	MAC GR	850	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418633	MAC FX	MAC GR	850	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
407906	MAC FX	MAC GR	900	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
407926	MAC FX	MAC GR	900	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
414089	MAC FX	MAC GR	1000	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418704	MAC FX	MAC GR	1000	M16x1,5	3/8"NPT	3/8"
407907	MAC FX	MAC GR	1100	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
407927	MAC FX	MAC GR	1100	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
418638	MAC FX	MAC GR	1250	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
418707	MAC FX	MAC GR	1250	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418708	MAC FX	MAC GR	1300	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418697	MAC FX	MAC GR	1500	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418698	MAC FX	MAC GR	2000	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418639	MAC FX	MAC GR	2400	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
418699	MAC FX	MAC GR	2500	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418709	MAC FX	MAC GR	2700	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418700	MAC FX	MAC GR	3000	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418640	MAC FX	MAC GR	3000	M16x1,5	M16x1,5	1/2"
418641	MAC FX	MAC GR	4300	M16x1,5	M16x1,5	1/2"

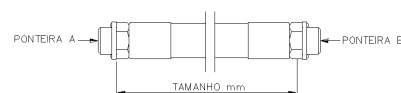


	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## MANGUERA FLEXIBLE MACHO GR X MACHO GR MODERNA





CÓDIGO	PUNTERA A	PUNTERA B	TALLA MM	TORNILLO A	TORNILLO B	ESPESSOR/ DIÂMETRO
418725	MAC GR	MAC GR	800	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418726	MAC GR	MAC GR	900	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418727	MAC GR	MAC GR	1300	M16x1,5	M16x1,5	3/8"
418735	MAC GR	MAC GR	2500	M16x1,5	M16x1,5	3/8"

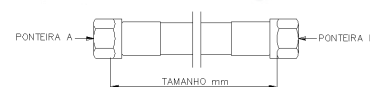
	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	



## MANGUERA FLEXIBLE HEMBRA GR X HEMBRA GR

CÓDIGO	PUNTERA A	PUNTERA B	TALLA MM	TORNILLO A	TORNILLO B	ESPESSOR/ DIÂMETRO
418711	HEM GR	HEM GR	570	M18x1,5	M18x1,5	3/8"
418712	HEM GR	HEM GR	600	M18x1,5	M18x1,5	3/8"
418713	HEM GR	HEM GR	670	M18x1,5	M18x1,5	3/8"
418721	HEM GR	HEM GR	800	3/4"UNF	3/4"UNF	3/8"

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

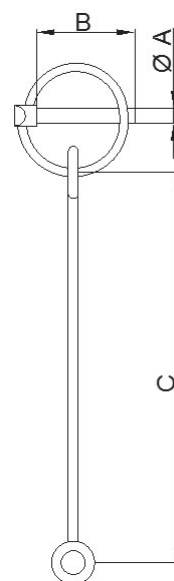


# Rompe Dedo

CÓDIGO	TIPO	MEDIDA A	MEDIDA B
107604	Normal con Resorte plástica	1/4"	1 1/2"
107605	Normal con Resorte plástica	3/8"	2"
107608	Normal con Resorte plástica	7/16"	2"
107609	Normal con Resorte plástica	3/8"	2 1/4"
107611	Normal con Resorte plástica	1/4"	2"



## DISEÑO TÉCNICO



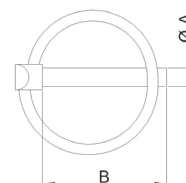
## CARACTERÍSTICA

Resorte de goma 170mm

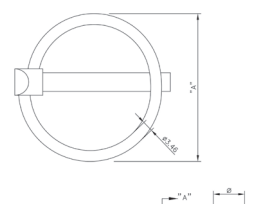
107704	Normal	1/4"	1 1/2"
107705	Normal	3/8"	2"
107708	Normal	7/16"	2"
107709	Normal	3/8"	2 1/4"
107711	Normal	1/4"	2"



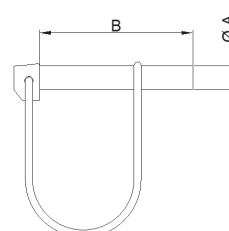
## DISEÑO TÉCNICO



107706	Chanfrado	3/8"	2"
107707	Chanfrado	7/16 "	2"



107714	Bucal Max	8mm	54mm
--------	-----------	-----	------



## APLICACIÓN

Es utilizado para frenar un conjunto de cerradura, agindo de modo semejante al de un candado.

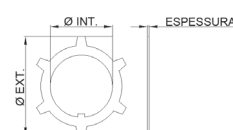
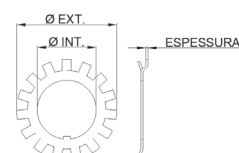
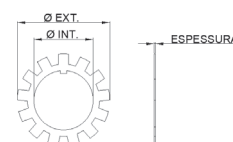
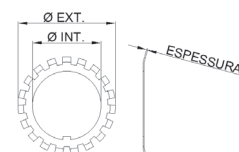
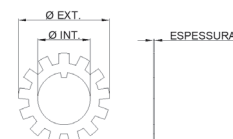
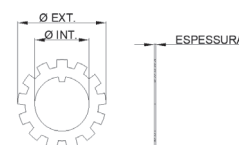
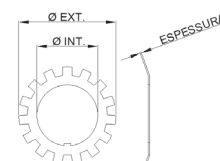
	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

# Arandelas, Cerraduras y Tapas de Cubo de Rueda

## CERRADURA

## DISEÑO TÉCNICO

CÓDIGO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO EXTERNO	ESPESOR	APLICACIÓN
109223	90.3mm	144mm	2mm	SR Guerra
109224	81.3mm	132mm	2mm	SR Master
109225	81.3mm	141mm	2mm	SR Randon antiguo
109226	90mm	128mm	1,5mm	SR Krone Iderol HASTA na 1990 SR Guerra HASTA ano 1987
109241	90.3mm	141mm	2mm	SR Iderol
405171	80.5mm	137mm	2,65mm	SR Guerra 3º eje
412812	90.5mm	144mm	2,65mm	SR Facchini



## APLICACIÓN

Utilizada en el bloqueo de la tuerca de a Negrar del cubo de rueda.

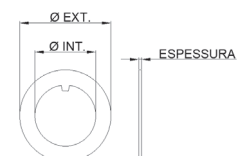
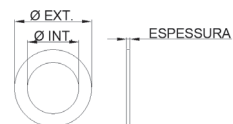
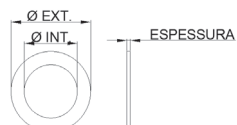
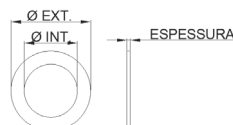
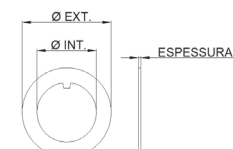
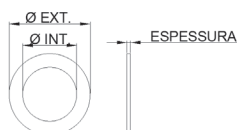
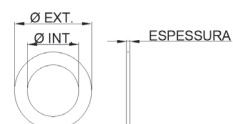
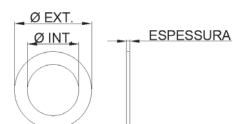
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semirremolque



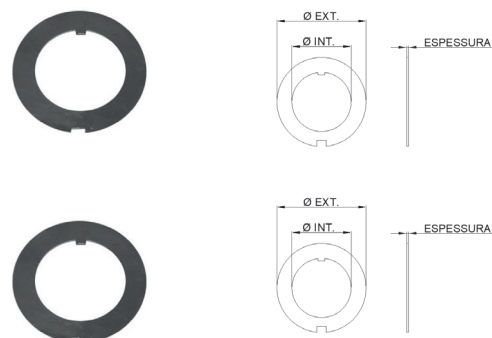
## ARANDELA LISA

CÓDIGO	DIÁMETRO INTERNO	DIÁMETRO EXTERNO	ESPESOR	APLICACIÓN
109204	32mm	48mm	2mm	Flange Bendix
109216	38mm	62mm	2mm	Torniquete Master e Bendix
109217	42mm	62mm	2mm	Truck y SR Randon
109227	81,3mm	122mm	3mm	SR Master
109228	90,3mm	122mm	2mm	SR Randon
109229	90,3mm	122mm	3mm	SR Randon
109230	90,3mm	122mm	3mm	SR Iderol hasta año 1990, SR Guerra año 1987
109242	81,3mm	126mm	3mm	SR Randon antiguo

## DISEÑO TÉCNICO



109243	90,3mm	136mm	3mm	SR Guerra ano 1988
405170	80,5mm	125,5mm	2,65mm	SR Guerra 3º EJE

**APLICACIÓN**

Es utilizado en el cubo de rueda para Camiones Truck, Remolque, Semirremolque, Bitrem y Rodotrem.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones sin remolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

**CONJUNTO BLOQUEO DE TORNQUETE**

CÓDIGO	APLICACIÓN
109246	Sistema de freno Bendix/ cubo de rueda

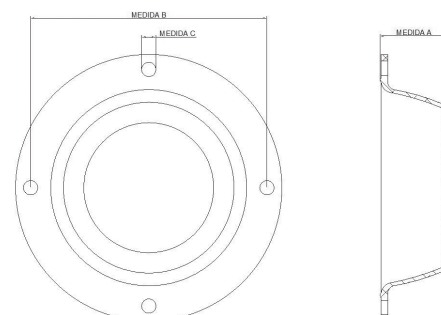
**TAPA CUBO ACERO**

CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	Nº HOYOS	COLOR	APLICACIÓN
405056	48mm	165mm	11mm	4	Negra	Cubo rueda en general rodamiento 32216
405057	38mm	145mm	11mm	4	Negra	Cubo rueda en general rodamiento 32214
405695	48mm	165mm	11mm	4	Cromado	Cubo rueda en general rodamiento 32216

**APLICACIÓN**

Es aplicada en cubo de rueda para protección del rodamiento y retención de la grasa.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones truck Remolque Semirremolque Bitrem rodotrem
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

**DISEÑO TÉCNICO**

## TAPA CUBO ALUMÍNIO

CÓDIGO	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	Nº HOYOS	COLOR	APLICACIÓN
404996	53mm	184mm	11mm	4	PULIDO	Cubo rueda en general rodamiento 32218
405980	53mm	182mm	11mm	5	PULIDO	Cubo rueda en general rodamiento 32218
405981	53mm	182mm	11mm	6	PULIDO	Cubo rueda en general rodamiento 32218



405977	53mm	184mm	11mm	4	Cromado	Cubo rueda en general rodamiento 32218
405978	53mm	182mm	11 mm	5	Cromado	Cubo rueda en general rodamiento 32218
405979	53mm	182mm	11 mm	6	Cromado	Cubo rueda en general rolamento 32218



405319	53mm	184mm	11mm	4	Negra	Cubo rueda en general rodamiento 32218
405336	53mm	182mm	11 mm	5	Negra	Cubo rueda en general rodamiento 32218
405337	53mm	182mm	11 mm	6	Negra	Cubo rueda en general rodamiento 32218

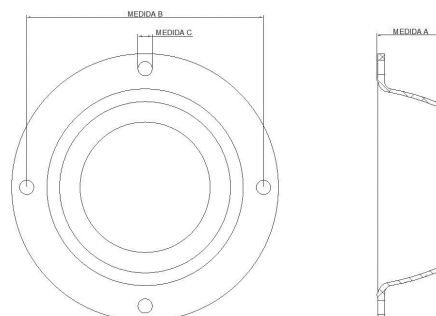


### APLICACIÓN

Es aplicado en el cubo de rueda para protección del rodamiento retención del grasa.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

### DISEÑO TÉCNICO

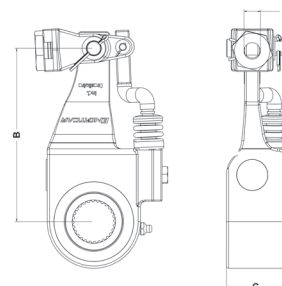


# Ajustadores de Frenos

## AJUSTADOR FRENO AUTOMÁTICO



DISEÑO TÉCNICO



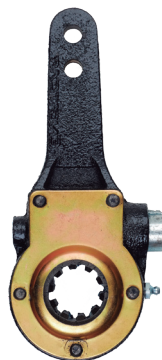
CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
415684	AUTOM.	DER/IZQ	Trasera	1	M16	152,40	51,70	14	28	Recta	ORIGINAL 2W0609853 MASTER A263275B11465 BOECHAT 5753

### APLICACIÓN

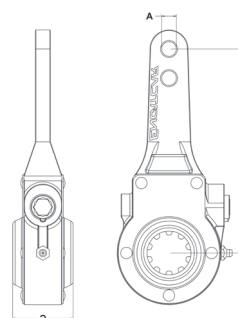
Remolque, Semirremolque En General, Camiones Vw 8/9 Ton. A Partir 1998, 17210 Od, 17240 Ot, 18310 Ot, A Partir 2000, 16180 Co De 1993 hasta 1997, 16210 Co A Partir 1998.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús Semirremolque
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## AJUSTADOR FRENO REMOLQUE MANUAL



DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
401508	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	2	1/2"	177,80	50,80	14	10	Recta	MASTER 3012061460 BOECHAT 6016/6021
401509	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	2	1/2"	177,80	50,80	14	28	Recta	MASTER 3012063102 BOECHAT 6021/6027
401540	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	2	1/2"	177,80	50,80	19	10	Recta	-
401541	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	2	1/2"	177,80	50,80	19	28	Recta	-

### APLICACIÓN

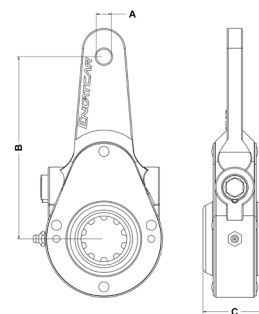
Remolque, semirremolques en general.

	<input type="checkbox"/>	Semirremolque
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	

## AJUSTADOR FRENO AGRALE/FORD/IVECO/VW MANUAL



DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
418834	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	1/2"	127,00	50,80	14	24	Recta	BOECHAT 6032
418835	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	1/2"	127,00	50,80	19	24	Recta	-
419029	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	1/2"	127,00	50,80	14	24	90º	-
419030	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	1/2"	127,00	50,80	19	24	90º	-
420110	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	1/2"	139,70	50,80	14	24	Recta	-

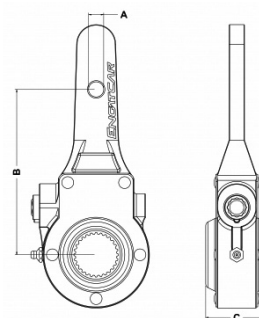
### APLICACIÓN

Camiones y autobuses Volkswagen 7 A 9 Ton. Camiones Volkswagen 6/7 Ton. (Adaptación Hidráulica), Camiones Ford 8 Ton. Agrale Volare 8a/V8 Furgovan 8000 Autobús Agrale Ma 8.5 Volare W8/W9 Desde 2002 Camiones Mercedes Benz 6 A 9 Ton. (Adaptación Hidráulica).

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión Autobús
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
405141	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	1/2"	139,70	50,80	14	28	Recta	BOECHAT 6032

### APLICACIÓN

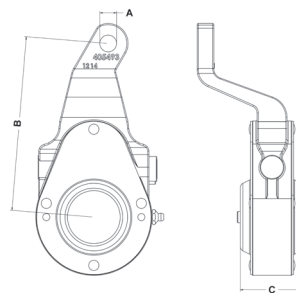
Camiones Volkswagen/Ford.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



## AJUSTADOR FRENO MERCEDES MANUAL

### DISEÑO TÉCNICO



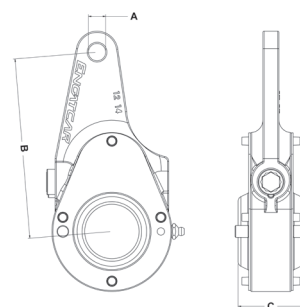
CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
405560	MANUAL	DER	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	14	26	Recta	MASTER FM363275X596 BOECHAT 6052/6054 MB 3454207038
405561	MANUAL	IZQ	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	14	26	Recta	MASTER FM353275X596 BOECHAT 6053 MB 3454207138
419946	MANUAL	IZQ	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	19	26	Recta	
419949	MANUAL	DER	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	19	26	Recta	

### APLICACIÓN

Mercedes Benz L/Lb/Lk 2013/2014/2019/2213/2214/2216/2217/2219/2220/2224/2225/2318/2325 Ls 1924/1929/1932/1933/1934/1935/1941/2635.

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
405557	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	14	26	Recta	MASTER FM433275X596 BOECHAT 6060 MB 3844207638K
419829	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	19	26	Recta	-

### APLICACIÓN

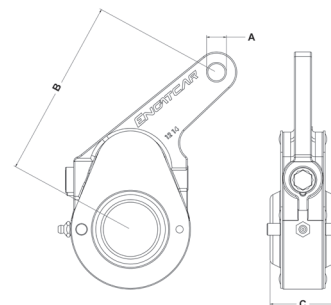
Mercedes Benz L/Lk 1215/ 1318/ 1420/ 1620/ 1720/ 1728

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

## AJUSTADOR FRENO MERCEDES MANUAL



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
405556	MANUAL	DER/IZQ	Delantera	1	14mm	145,00	50,80	14	26	Recta	MASTER FM373275X596 BOECHAT 6048 MB 3454207438
419810	MANUAL	DER/IZQ	Delantera	1	14mm	145,00	50,80	19	26	Recta	-

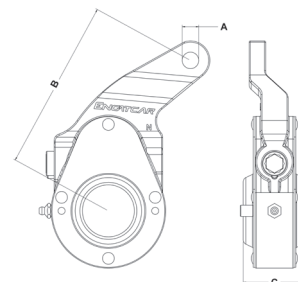
### APLICACIÓN

Mercedes Benz Ls 1113/ 1316/ 1313/ 1524/ 1525/ 1625/ 1924/  
1929/1932/ 1933/ 1934/ 1935/ 1941 L/Lk 1113/ 1114/ 1214/ 1313/ 1314/  
1316/ 1317/ 1318/ 1414/ 1513/ 1514/ 1516/ 1517/ 1518/ 1614/ 1618/  
1620/ 1625/ 2013/ 2014/ 2019/ 2213/ 2214/ 2216/ 2217/ 2219/ 2220/  
2224/ 2225/ 2314/ 2318/ 2325 Of 1113/ 1114/ 1115/ 1313/ 1314/ 1315/  
1316/ 1318 Oh 1313/ 1314/ 1316/ 1317/ 1318/ 1419/ 1420/ 1517/ 1518

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
405558	MANUAL	DER	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	14	26	Recta	MASTER FM333275X596 BOECHAT 6050 MB 3454207238
419821	MANUAL	DER	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	19	26	Recta	-
405559	MANUAL	IZQ	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	14	26	Recta	MASTER FM343275X596 BOECHAT 6051 MB 3454207338
419817	MANUAL	IZQ	Trasera	1	14mm	145,00	50,80	19	26	Recta	-

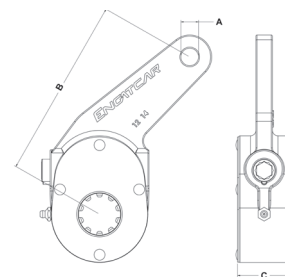
### APLICACIÓN

Mercedes Benz L1113/1114/1214/1313/1314/1316/1317/1318/1414/1418/1513  
/1514/1516/1517/1518/1614/1618/1625 Lk 1113/1114/1214 Ls 1113/1313/1316  
Of 1113/1114/1115/1313/1314/1315/1316/1318

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

# AJUSTADOR FRENO SCANIA MANUAL

## DISEÑO TÉCNICO



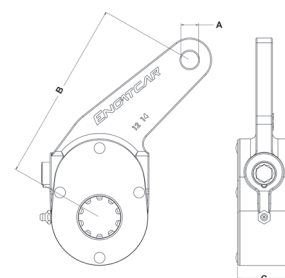
CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
405553	MANUA REG. INVERT.	DER/IZQ	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	14 INV	10	Recta	
419944	MANUA REG. INVERT.	DER/IZQ	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	19 INV	10	Recta	

## APLICACIÓN

Scania 112/113/K112/113

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

## DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
419942	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	19	10	Recta	
401477	MANUAL	DER/IZQ	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	14	10	Recta	SCANIA 278734 MASTER FM453275X596 BOECHAT 6005

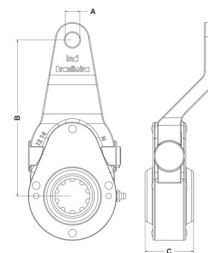
## APLICACIÓN

Scania 112/113/K112/113

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

## AJUSTADOR FRENO SCANIA MANUAL

### DISEÑO TÉCNICO



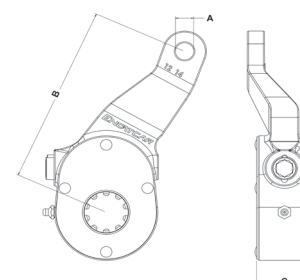
CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
419826	MANUAL	DER	Delantera	1	5/8"	170,00	50,80	19	10	Recta	-
419828	MANUAL	IZQ	Delantera	1	5/8"	170,00	50,80	19	10	Recta	-
401475	MANUAL	IZQ	Delantera	1	5/8"	170,00	50,80	14	10	Recta	SCANIA 276517 MASTER FM573275X596 BOECHAT 6003
401476	MANUAL	DER	Delantera	1	5/8"	170,00	50,80	14	10	Recta	SCANIA 256518 MASTER FM563275X596 BOECHAT 6004

### APLICACIÓN

Scania 112/113 K112/113

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
419803	MANUAL	DER	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	19	10	Recta	-
419807	MANUAL	IZQ	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	19	10	Recta	-
401538	MANUAL	DER	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	14	10	Recta	SCANIA 278736 MASTER FM553275X596 BOECHAT 6006
401539	MANUAL	IZQ	Trasera	1	5/8"	165,10	50,80	14	10	Recta	SCANIA 278735 MASTER FM543275X596 BOECHAT 6007

### APLICACIÓN

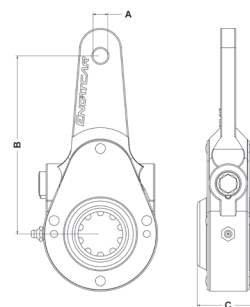
SC 124

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

## AJUSTADOR FRENO VOLVO MANUAL



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
401533	MANUAL	DER/IZQ	Delantera	1	1/2"	152,40	50,80	14	10	Recta	MASTER 3012061568 BOECHAT 6000 VOLVO 6883359
419820	MANUAL	DER/IZQ	Delantera	1	1/2"	152,40	50,80	19	10	Recta	-

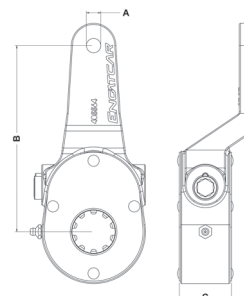
### APLICACIÓN

Volvo todos y Scania 110/111

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



### DISEÑO TÉCNICO



CÓDIGO	TIPO	LADO APLIC.	TRACCIÓN	Nº HOYOS	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	LLAVE	ESTRIAS	GRAX.	CONVERSIÓN
401534	MANUAL	DER	Trasera	1	1/2	165,10	50,80	14	10	Recta	MASTER FM463275X596 BOECHAT 6002 VOLVO 6883363
401535	MANUAL	IZQ	Trasera	1	1/2	165,10	50,80	14	10	Recta	MASTER FM473275X596 BOECHAT 6001 VOLVO 6883362
419811	MANUAL	IZQ	Trasera	1	1/2	165,10	50,80	19	10	Recta	-
419815	MANUAL	DER	Trasera	1	1/2	165,10	50,80	19	10	Recta	-

### APLICACIÓN

Volvo N10 N12 NL10 NL12

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones Camión
	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	







## REGULADOR FRENO VW

CÓDIGO	TIPO	LADO DE APLICACIÓN	TRACCIÓN	VW
404899	AUTOMÁTICO	N.A	Trasera	T06609801A
405539	AUTOMÁTICO	N.A	Delantera	T06609801

### APLICACIÓN

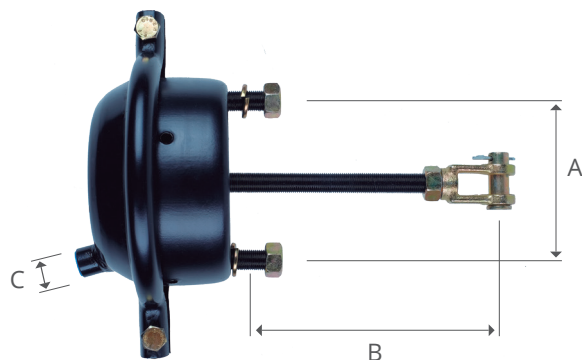
Camiones Volkswagen  
6.80/6.90/7.90/7.90s/7.110/7.110s

	<input checked="" type="checkbox"/>	Camiones
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	



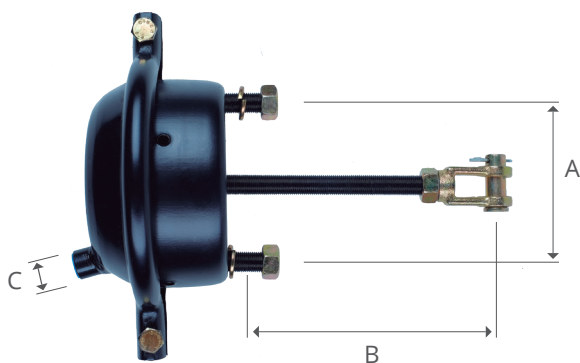
# Camara de Frenos

## CAMARA DE AIRE 6"



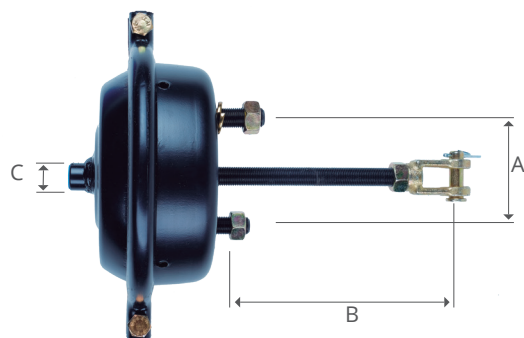
CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401471	6"(16)	1/2"	M16	76	85	M16 x1,5	-	3° EJE
401472	6"(16)	1/2"	M16	76	205	M16 x1,5	-	3° EJE TRASERO

## CAMARA DE AIRE 7"



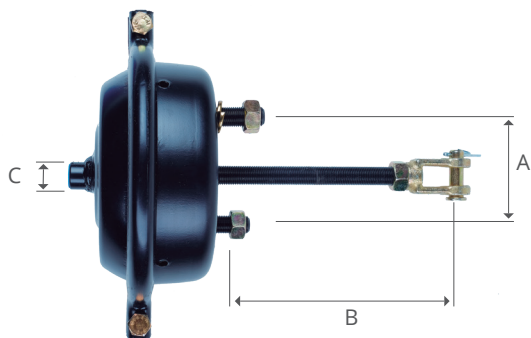
CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401399	7"(24)	1/2"	M16	120	70	M16 x1,5	MASTER FM183276X24 BOECHAT 3615	Delantera/Trasera
401400	7"(24)	5/8"	M16	120	190	M16 x1,5	MASTER FM2263276X24 BOECHAT 6119	Trasera
401401	7"(24)	1/2"	M16	120	70	3/8" C/ ADAPTADOR	MASTER FM183276X24 BOECHAT 6100	CAMIÓN VW 14 A 40 TON FORD 14 A 40 TON COM SUSP. MECÂNICA E PNEUMÁTICA
401402	7"(24)	1/2"	M16	120	70	M22x1,5 C/ ADAPTADOR	MASTER FM443276X24 BOECHAT 3615	AUTOBÚS VW 17 TON. OT A PARTIR MAR/2000
401404	7"(24)	1/2"	M16	120	70	3/8" C/ ADAPTADOR	MASTER FM123276X24	AUTOBÚS FORD 16 TON. HASTA 1998

## CAMARA DE AIRE 8"



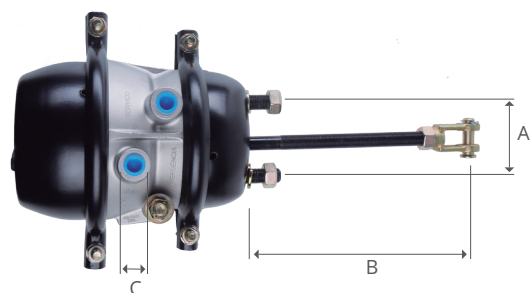
CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
400834	8"(30)	1/2"	M16	120	70	M16x1,5	BOECHAT 3609	REMOLQUE HASTA 1986
400835	8"(30)	1/2"	M16	120	190	M16x1,5	MASTER FM1073276D30 BOECHAT 6096	REMOLQUE Y 3º EJE (TUBELESS)
401245	8"(30)	5/8"	M16	120	70	1/4" NPT	MASTER V503276D30 BOECHAT 6121	REMOLQUE Y 3º EJE (TUBELESS) HASTA DEZ/97
401246	8"(30)	5/8"	M16	120	190	1/4" NPT	BOECHAT 6127	REMOLQUE Y 3º EJE (TUBELESS)
401398	8"(30)	5/8"	M16	120	70	M16x1,5	FM1243276D30 BOECHAT 6095	REMOLQUE Y 3º EJE (TUBELESS)

## CAMARA DE AIRE 9"



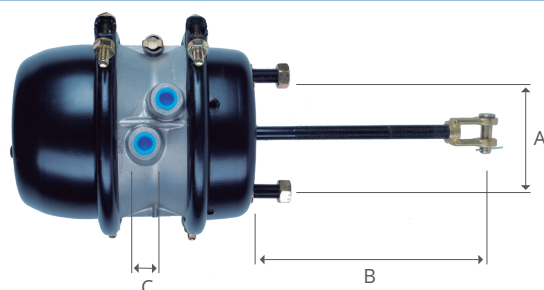
CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401081	9"(36)	5/8"	M16	120	70	1/4" NPT	MASTER FM23276E36 BOECHAT 6129	REMOLQUE Y 3º EJE
401082	9"(36)	5/8"	M16	120	190	1/4" NPT	MASTER FM773276E36 BOECHAT 6135	REMOLQUE Y 3º EJE

## CAMARA DE AIRE SPRING BRAKE 16X24



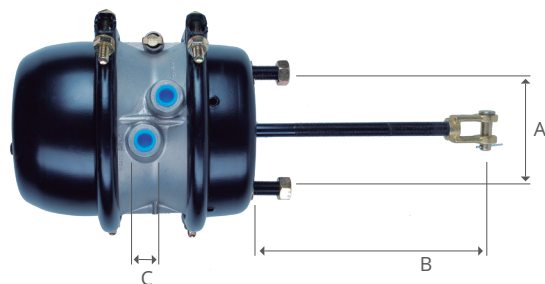
CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401433	16X24	1/2"	M16	76	150	M16x1,5	MASTER R13276P16	Camiones VW HASTA 8 TON.
405128	16X24	1/2"	M16	76	270	M16x1,5	-	Camiones VW HASTA 8 TON.

## CAMARA DE AIRE SPRING BRAKE 24X30



CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401215	24x30	1/2"	M16	120	150	M16x1,5	BOECHAT 7702	TRUCKS (Freno TUBELESS) Camiones MB L1620
401216	24x30	1/2"	M16	120	270	M16x1,5	-	TRUCKS EN GENERAL
401222	24x30	1/2"	M16	108	270	M16x1,5	BOECHAT 7150/7151	Camiones MB OF 1113/1114/1115/ 1314/1315
401223	24x30	1/2"	M16	100	270	M16x1,5	MASTER 3012064907 BOECHAT 7900	Camiones MB OF 1113/1114/1115/ 1314/1315
401385	24x30	5/8"	M16	108	150	1/4" NPT	BOECHAT 7700	TRUCKS EN GENERAL
401387	24X30	1/2"	M16	120	150	3/8" NPT	ORIGINAL TEG607947 MASTER A613276X24 BOECHAT 6500	Camiones VW 11 A 22 TON. (ADAPTACIÓN HASTA 1989), Camiones FORD 12 A 17 TON, FORD ELETRÔNICO 13 A 15 TON.
401388	24x30	1/2"	M16	120	150	M16x1,5	MASTER FM1503276X24	AUTOBÚS VW 16 TON. CO E 17 TON. OD, AUTOBÚS FORD 16 TON HASTA 1998.
401389	24x30 TORNILLO 2.5 TORNILLO 5/8"	1/2"	M16	120	270	3/8" NPT	MASTER FM183276X24	Camiones, AUTOBÚS VW 4 E 26 TON. A PARTIR DE 2004 C/ 26 TON Fabricación MAI/2002 HASTA 2004(TUBELESS)
401390	24x30	1/2"	M16	120	270	1/4" NPT	-	Camiones VW 24 A 26 TON. A PARTIR 2004
401391	24x30	1/2"	M16	120	270	3/8" NPT	-	Camiones FORD 26 TON. A PARTIR 2004

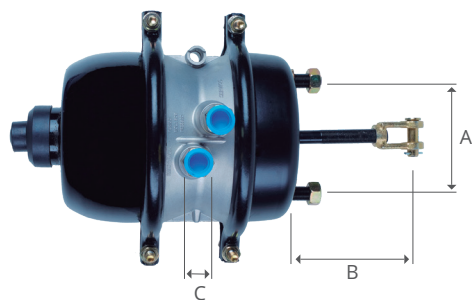
## CAMARA DE AIRE SPRING BRAKE 30X30



CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
400354	30x30	1/2"	M16	120	150	M16x1,5	MASTER FM2243276D30 BOECHAT 7901	REMOLQUE S EN GENERAL A PARTIR DE 1997
400356	30x30	1/2"	M16	120	270	M16x1,5	MASTER FM1063276D30 BOECHAT 7902/02	REMOLQUE S EN GENERAL A PARTIR DE 1997
401088	30x30	1/2"	M16	100	345	M16x1,5	MASTER FM2283276D30 BOECHAT 7050/7051	Camiones MB L/LK 1113/1114/1214 11 A 12 TON
401091	30x30	1/2"	M16	108	345	M16x1,5	MASTER FM1423276D30 BOECHAT 7100/7101	Camiones MB L/LK 1314/1318/1414/1418 LS 1314 L/LK/LS 1317/1318 12 A 14 TON.
401338	30x30	1/2"	M16	120	345	M16x1,5	MASTER FM2293276D30 BOECHAT 7200/7201	Camiones MB L/LK 1513/1514/1516/1517/1518/1614/1618/1625 15 A 16 TON.
401381	30x30	5/8"	M16	120	150	1/4" NPT	MASTER 3012064907 BOECHAT 7900	REMOLQUE S HASTA 1997 TRUCKS EN GENERAL
401382	30x30	1/2"	M16	120	150	3/8" NPT	MASTER FM2253276D30 BOECHAT 7900/7901	REMOLQUE S HASTA 1997 TRUCKS EN GENERAL,
401383	30x30	1/2"	M16	120	270	1/4" NPT	MASTER 3012066373	REMOLQUE S EN GENERAL
401386	30x30	1/2"	M16	120	270	3/8" NPT	ORIGINAL 2RR607947 MASTER A653276D30	Camiones VW 24 TON. ABRIL/1995 HASTA AGOSTO/1999 (TUBELESS), Camiones FORD 24 A 26 TON. Fabricación ABR/1995 HASTA ABR/2002(TUBELESS).
404832	30x30	1/2"	M16	108	150	M16x1,5	-	Camiones MB OF 1113/1114/1115/1314/1315
404815	30x30 RESORTE REFOR	5/8"	M16	120	150	M16 x1,5	BOECHAT 7903	REMOLQUE SIN GENERAL RESORTE 16MM REFORZADA



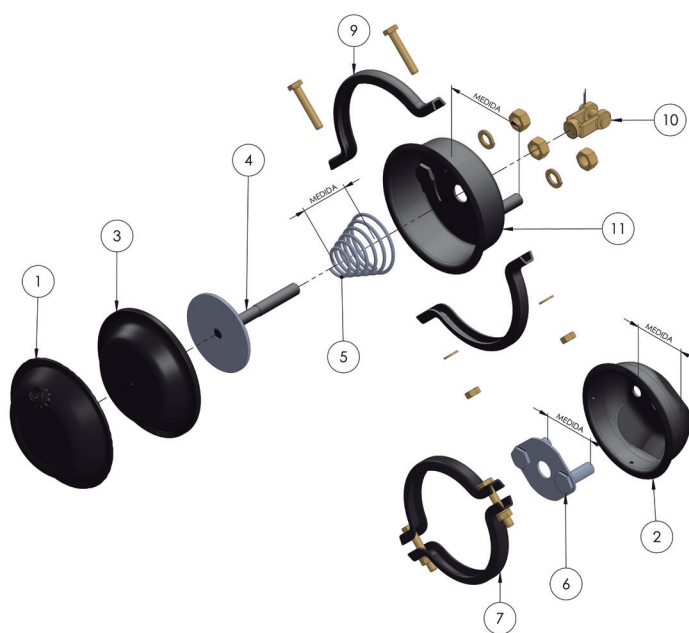
## CAMARA DE AIRE SPRING BRAKE 30X30 (TIPO BENDIX)



CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	CONVERSIÓN	APLICACIÓN
401392	30x30	1/2"	M16	120	135	1/2" NPT	ORIGINAL 246428 MASTER 244311 / 264332 BOECHAT 6714	Camiones SCANIA LS/LT 111 HASTA 81 T/R 112E 81/ATUAL VOLVO N/NL 10/12 DE 79 A 88)
401393	30x30	1/2"	M16	120	135	M16 X 1,5	ORIGINAL 298171 MASTER 264669S BOECHAT 6710	Camiones SCANIA L/LK/ LKS/B/BR 111R T 112 R 142E VOLVO NNL B58 B10M APARTIR DE 1988

# PIEZAS DE REPOSICIÓN CAMARA DE AIRE (SERVICIO) 6"/7"

## DISEÑO TÉCNICO

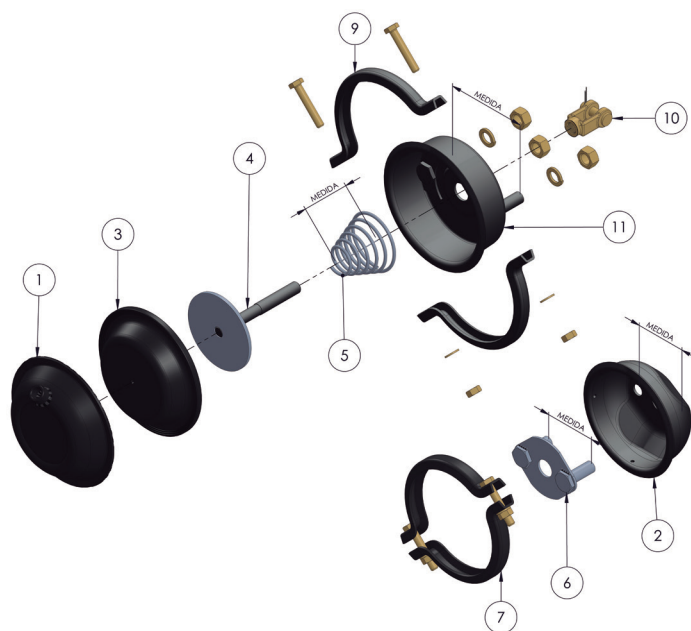


Nº FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	MEDIDA	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
1	401646	TAPA BAJA 6"			M16				CAMARA DE AIRE Servicio 6"
1	401430	TAPA BAJA 7"			M16		3011065136	6098	CAMARA DE AIRE Servicio 7"
1	401429	TAPA BAJA 7"			1/4" NPT				CAMARA DE AIRE Servicio 7"
2	401668	TAPA SERV 6" C/ REFOR SOLDADO				76mm			CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
2	400382	TAPA SERV 6" S/ REFOR				76mm	3011064768		CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
3	100001	DIAFRAGMA 6" LISO					2114FM06	7932	CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
3	001070	DIAFRAGMA 7" LISO					2114000524	6102	CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 16X24, 24X30
4	401436	VARILLA SERV 6"				135mm			CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
4	401667	VARILLA SERV 6"				256mm			CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
4	401377	VARILLA SERV 7"				135mm	3011061513	6106	CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30
4	401378	VARILLA SERV 7"				256mm	3011FM07	7713	CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30

N° FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	MEDIDA	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
4	401407	VARILLA SERV 7"							CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30
4	401377	VARILLA SERV 7"							CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30
5	401537	RESORTE Servicio INTERMED				140mm	2113000075	6107	CAMARA DE AIRE Servicio 7", 8", 9", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30
6	401643	PLACA REFOR 6" C/TORNILLO 8.8				76mm			CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
6	405065	PLACA REFOR 6" C/TORNILLO 5/8"							CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
7	401634	CONJ Resorte 6" C/TORNILLO							CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
7	401413	CONJ Resorte 7" C/TORNILLO							CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30
9	401660	Resorte AVULSA 6"					3010FM70	7929	CAMARA DE AIRE Servicio 6", CAMARA DE AIRE Freno 16X24
9	401431	Resorte AVULSA 7"					3750009872	6103	CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30
10	401344	HORQUILLA COMPL	1/2"	M16					CAMARA DE AIRE Servicio, 6", 7", 8", 9", CAMARA DE AIRE Freno 16X24, 24X30, 30X30
11	401412	TAPA SERV 7" C/ REFOR SOLDADO				120mm	3011060444	7712	CAMARA DE AIRE Servicio 7", CAMARA DE AIRE Freno 24X30

# PIEZAS DE REPOSICIÓN CAMARA DE AIRE (SERVICIO) 8"/9"

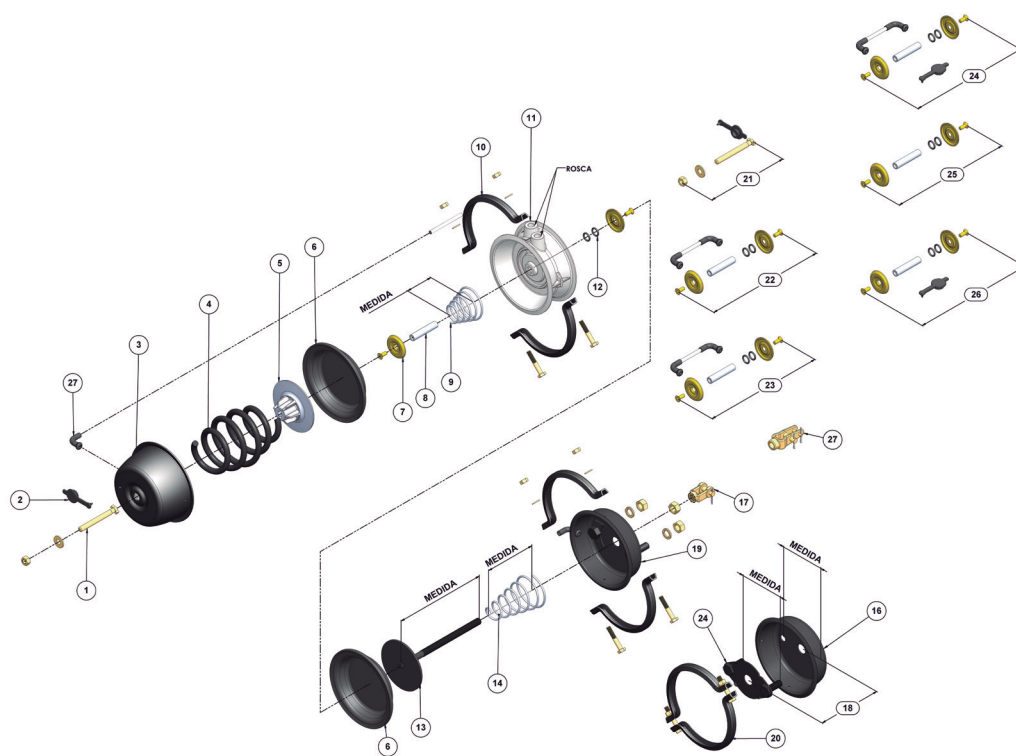
## DISEÑO TÉCNICO



Nº FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	MEDIDA	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
1	400837	TAPA BAJA 8"			M16		3011FM70	6099	CAMARA DE AIRE Servicio 8"
1	401337	TAPA BAJA 8"			1/4" NPT			6122	CAMARA DE AIRE Servicio 8"
1	401122	TAPA BAJA 9"			1/4" NPT			6130	CAMARA DE AIRE Servicio 9"
2	400400	TAPA SERV 8" S/ REFOR				120mm	3011FM71	7944	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
2	401095	TAPA SERV 8" S/ REFOR				100mm	3011FM80	7939	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
2	401096	TAPA SERV 8" S/ REFOR				108mm	3011FM81	7940	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
3	001071	DIAFRAGMA 8" LISO					2114000400	6123	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30
3	001072	DIAFRAGMA 9" LISO					2114000419	6131	CAMARA DE AIRE Servicio 9"
4	400817	VARILLA SERV 8"			M16X1,5	135mm	3011065225	6125	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30
4	400836	VARILLA SERV 8"			M16X1,5	256mm	3011065551	7935	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30
4	401370	VARILLA SERV 8"			M16X1,5	345mm	3011FM43	7105	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
4	401427	VARILLA SERV 9"			M16X1,5	135mm	3011062706	6136	CAMARA DE AIRE Freno 9"
4	401428	VARILLA SERV 9"			M16X1,5	256mm			CAMARA DE AIRE Freno 9"
5	401537	RESORTE Servicio INTERMED				140mm	2113000075	6107	CAMARA DE AIRE Servicio 7", 8", 9", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30

N° FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	MEDIDA	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
6	400384	PLACA REFOR 8"C/ TORNILLO 8.8			M16X1,5	120mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
6	401093	PLACA REFOR 8" C/ TORNILLO 8.8			M16X1,5	100mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
6	401094	PLACA REFOR 8" C/ TORNILLO 8.8			M16X1,5	108mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
7	400818	CONJ Resorte 8" C/ TORNILLO							CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30
7	401119	CONJ Resorte 9" C/ TORNILLO							CAMARA DE AIRE Servicio 9"
9	401661	Resorte AVULSA 8"					3010000731	6124	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30
9	401662	Resorte AVULSA 9"					3010017570	6132	CAMARA DE AIRE Servicio 9"
10	401344	HORQUILLA COMPL	1/2"	M16					CAMARA DE AIRE Servicio,6",7",8",9", CAMARA DE AIRE Freno 16X24,24X30,30X30
11	401670	TAPA SERV 8" C/PLACA REFUERZO TORNILLO 8.8			M16X1,5	108mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
11	401669	TAPA SERV 8" C/PLACA REFUERZO TORNILLO 8.8			M16X1,5	100mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
11	405956	TAPA SERV 8" C/REFOR SOLDADO TORNILLO 8.8			M16X1,5	120mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30
11	401371	TAPA SERV 9" C/REFOR SOLDADO TORNILLO 8.8			M16X1,5	120mm	3011062625	6134	CAMARA DE AIRE SERVICIO 9"

## PIEZAS DE REPOSICIÓN CAMARA DE AIRE (SB) 16X24 24X30 30X30



Nº FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	ESPESOR/DIÁMETRO	MEDIDA	RANDOM	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
1	401496	TORNILLO DESAPLICACIÓN 3P									SPRING BRAKE
2	401417	TAPA POLVO CAMARA DE AIRE Freno									SPRING BRAKE
3	400383	TAPA EMERG 30X30									CAMARA DE AIRE Freno 24x30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30
4	412307	RESORTE BICÓNICA CAMARA DE AIRE 30X30 / 24X30							2114000524	6102	"CAMARA DE AIRE Freno 24x30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
4	415882	RESORTE BICÓNICA CAMARA DE AIRE 16X24							2114FM06	7932	CAMARA DE AIRE Freno 16X24
5	401464	"ARANDELA ASIENTO 24X30 / 30X30 3P"									"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
6	001071	DIAFRAGMA 8" LISO							2114000400	6123	"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
6	001070	DIAFRAGMA 7" LISO							2114000524	6102	"CAMARA DE AIRE Servicio 7"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24 CAMARA DE AIRE Freno 24X30"
6	100001	DIAFRAGMA 6" LISO							2114FM06	7932	"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"

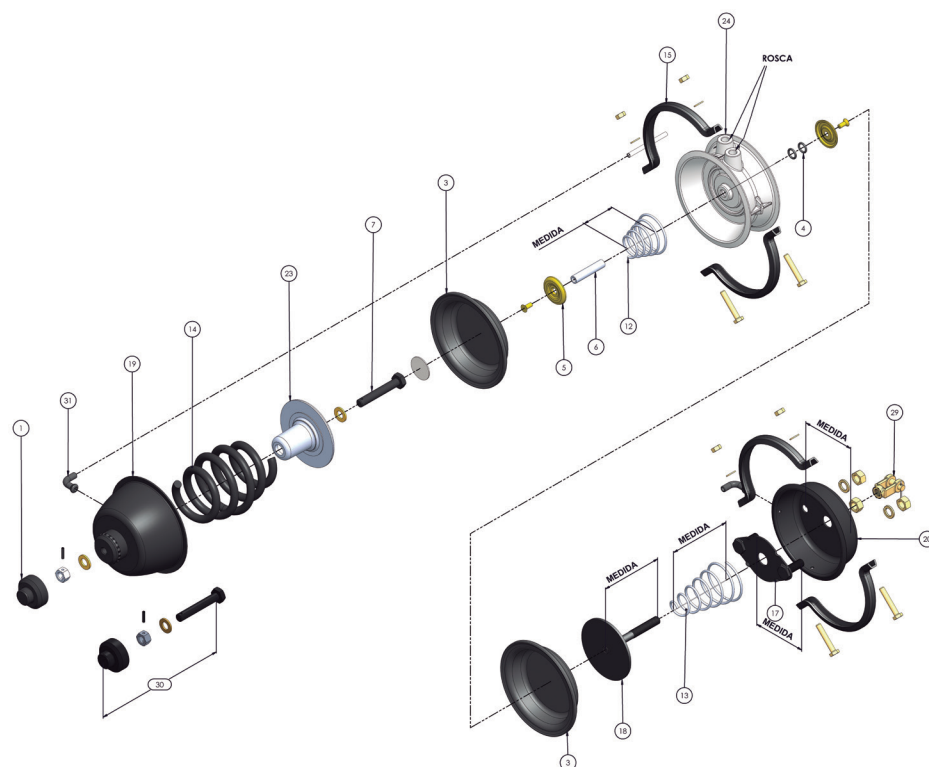


N° FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	ESPESOR/ DIÁMETO	MEDIDA	RANDON	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
7	401658	ARANDELA CAMARA Freno SB ZA									"CAMARA DE AIRE Freno 16X24 CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
8	001037	PASADOR VARILLA EMERG SB			M8			76mm	2080FM04	7312	"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
9	400816	RESORTE CÓNICA INTERM SB							2113001306	6107	"CAMARA DE AIRE Freno 16X24 CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
10	401661	Resorte AVULSA 8"							3010000731	6124	"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
10	401431	Resorte AVULSA 7"							3750009872	6103	"CAMARA DE AIRE Servicio 7"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24 CAMARA DE AIRE Freno 24X30"
10	401660	Resorte AVULSA 6"							3010FM70	7929	"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"
11	001035	CUERPO CAMARA 30X30			M16X1,5				2002001120	7109	CAMARA DE AIRE Freno 30X30
11	419216	CUERPO CAMARA 24X30			M22X1,5						CAMARA DE AIRE Freno 24X30
11	414649	CUERPO CAMARA 30X30			M22X1,5						CAMARA DE AIRE Freno 30X30
11	405029	CUERPO CAMARA 24X30			3/8"NPT						CAMARA DE AIRE Freno 24X30
12	5108	ORING								7311	"CAMARA DE AIRE Freno 16X24 CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
13	401377	VARILLA SERV 7"			M16X1,5		135mm		3011061513	6106	"CAMARA DE AIRE Servicio 7"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30"
13	401378	VARILLA SERV 7"			M16X1,5		256mm		3011FM07	7713	"CAMARA DE AIRE Servicio 7"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30"
13	401436	VARILLA SERV 6"			M16X1,5		135mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"
13	401667	VARILLA SERV 6"			M16X1,5		256mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"
13	400817	VARILLA SERV 8"			M16X1,5		135mm		3011065225	6125	"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
13	400836	VARILLA SERV 8"			M16X1,5		256mm		3011065551	7935	"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
13	401370	VARILLA SERV 8"			M16X1,5		345mm		3011FM43	7105	"CAMARA DE AIRE Servicio 8 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
14	401537	RESORTE Servicio INTERMED					140mm		2113000075	6107	"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
15	401643	PLACA REFOR 6" C/TORNILLO 8.8			M16X1,5		76mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"
15	405065	PLACA REFOR 6" C/TORNILLO 8.8					5/8"				"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24 "
15	401755	PLACA REFOR 8" C/TORNILLO 8.8 COMP 2,5"					5/8"				CAMARA DE AIRE Freno FORD CARGO

N° FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	ESPESOR/ DIÁMETO	MEDIDA	RANDON	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
15	400384	PLACA REFOR 8" C/ TORNILLO 8.8			M16X1,5		120mm				CAMARA DE AIRE Freno 30X30
15	401093	PLACA REFOR 8" C/ TORNILLO 8.8			M16X1,5		100mm				CAMARA DE AIRE Freno 30X30
15	401094	PLACA REFOR 8" C/ TORNILLO 8.8			M16X1,6		108mm				CAMARA DE AIRE Freno 30X31
16	400382	TAPA Servicio 6" FX 76MM					76mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24 "
16	401095	TAPA Servicio 8" FX 100MM					100mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
16	401096	TAPA Servicio 8" FX 108MM					108mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
16	400400	TAPA Servicio 8" FX 120MM					120mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
17	401344	HORQUILLA PASADOR 1/2" TORNILLO M16X1,5		1/2"	M16X1,5						
17	415936	HORQUILLA PASADOR 5/8" TORNILLO M16X1,6		5/8"	M16X1,5						
18	401669	"TAPA Servicio 8"" FX 100MM C/ PLACA DE REFUERZO"			M16X1,5		100mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
18	401670	"TAPA Servicio 8"" FX 108MM C/ PLACA DE REFUERZO"			M16X1,5		108mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
18	401666	"TAPA Servicio 8"" FX 120MM C/ PLACA DE REFUERZO"			M16X1,5		120mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
19	401668	"TAPA Servicio 6"" FX 76MM C/ PLACA DE REFUERZO SOLDADO"			M16X1,5		76mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"
19	401412	"TAPA Servicio 7"" FX 120MM C/ PLACA DE REFUERZO SOLDADO"			M16X1,5		120mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 7"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30"
19	405956	"TAPA Servicio 8"" FX 120MM C/ PLACA DE REFUERZO SOLDADO"			M16X1,5		120mm				"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
19	401370	"TAPA Servicio 9"" FX 120MM C/ PLACA DE REFUERZO SOLDADO"			M16X1,5		120mm				CAMARA DE AIRE Servicio 9"
20	401634	CONJ Resorte 6" C/ TORNILLO									"CAMARA DE AIRE Servicio 6"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24"
20	401413	CONJ Resorte 7" C/ TORNILLO									"CAMARA DE AIRE Servicio 7"" CAMARA DE AIRE Freno 16X24 CAMARA DE AIRE Freno 24X30"
20	400818	CONJ Resorte 8" C/ TORNILLO									"CAMARA DE AIRE Servicio 8"" CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"

Nº FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	ESPESOR/ DIÁMETO	MEDIDA	RANDON	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
21	414647	KIT TORNILLO DESAPLICADOR 3P								7968	"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
22	400821	KIT REPARO SB 24X30 30X30								KCFM159	"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
23	405267	KIT REPARO SB 16X24									CAMARA DE AIRE Freno 16X24
24	405669	KIT REPARO SB 24X30 30X30									"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
25	405828	KIT REPARO SB 24X30 30X30									"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
26	422826	KIT REPARO SB 24X30 30X30									"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X30"
27	401625	KIT HORQUILLA AUTOMÁTICA		1/2"	M16X1,5						"CAMARA DE AIRE Freno 24X30 CAMARA DE AIRE Freno 30X31"

## PIEZAS DE REPOSICIÓN CAMARA DE AIRE (SB) 30X30 BENDIX



N° FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	ESPESOR/ DIÁMETRO	MEDIDA	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
1	401422	TAPA POLVO CAMARA DE AIRE Freno BENDIX							7315	CAMARA DE AIRE Freno BENDIX
3	001071	DIAFRAGMA 8" LISO						2114000400	6123	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30, BENDIX
4	005108	ORING							7311	CAMARA DE AIRE Freno BENDIX
5	401658	ARANDELA CAMARA Freno SB ZA								CAMARA DE AIRE Freno 16X24,24X30,30X30, BENDIX
7	005153	TORNILLO DESAPLICACIÓN BENDIX			5/8" x 4.1/2" RT					CAMARA DE AIRE Freno BENDIX
12	400816	RESORTE CÓNICA INTERM SB						2113001306	6107	CAMARA DE AIRE Freno 16X24, 24X30, 30X30, BENDIX
13	401537	RESORTE Servicio INTERMED					140mm	2113000075	6107	CAMARA DE AIRE Servicio 7", 8", 9", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30, BENDIX
14	401419	RESORTE BICÓNICA CAMARA DE AIRE BENDIX				16mm		2113000245	7997	CAMARA DE AIRE Freno BENDIX
15	401661	Resorte AVULSA 8"						3010000731	6124	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30, BENDIX
17	400384	PLACA REFOR 8" C/TORNILLO 8.8			M16X1,5		120mm			CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30, BENDIX
18	400817	VARILLA SERV 8"			M16X1,5		135mm	3011065225	6125	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 24X30, 30X30, BENDIX
19	401420	TAPA EMERG CAMARA DE AIRE BENDIX							7314	CAMARA DE AIRE Freno BENDIX
20	400400	TAPA SERV 8" S/REFOR					120mm	3011FM71	7944	CAMARA DE AIRE Servicio 8", CAMARA DE AIRE Freno 30X30, BENDIX
23	401418	ARANDELA ASIENTO BENDIX				16mm			7324	CAMARA DE AIRE Freno BENDIX

N° FIG	CÓDIGO	TIPO	PASADOR FORQ	TORNILLO FORQ	TORNILLO	ESPESOR/ DIÁMETRO	MEDIDA	MASTER	BOECHAT	APLICACIÓN
24	001035	CUERPO CAMARA 30X30			M16X1,5			2002001120	7109	CAMARA DE AIRE Freno 30X30, BENDIX
29	401344	HORQUILLA COMPL	1/2"	M16						CAMARA DE AIRE Servicio 7", 8", 9", CAMARA DE AIRE Freno 16X24, 24X30, 30X30, BENDIX
29	415936	HORQUILLA COMPL	5/8"	M16						CAMARA DE AIRE Servicio 7", 8", 9", CAMARA DE AIRE Freno 16X24, 24X30, 30X30, BENDIX
30	401665	KIT TORNILLO DESAPLICADOR BENDIX								CAMARA DE AIRE Freno BENDIX
31	401462	CODO BORR CAMARA DE AIRE								CAMARA DE AIRE Freno, BENDIX





A dark-colored car is shown from a low angle, parked on a road. The background is a bright sunset or sunrise with a warm orange and yellow glow. A large teal-colored rectangular overlay covers the middle section of the image, containing the text. The car's rear lights are visible, with a red light bar at the bottom.

*ENGATCAR*

LINEA  
LIVIANA

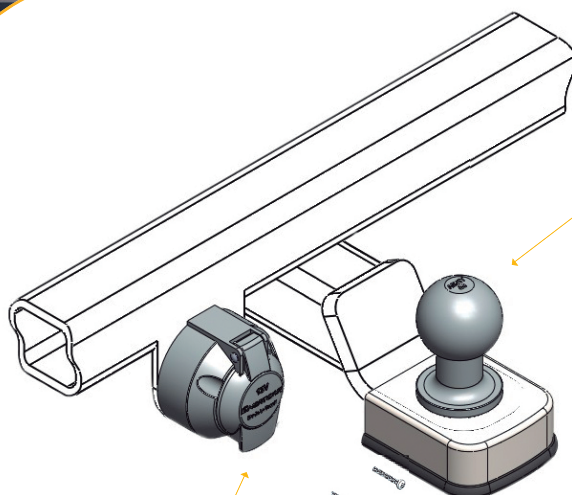
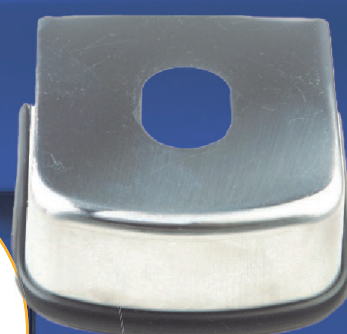
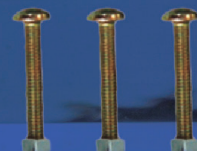


# Índice

<b>110</b>	Kit Fácil de Enganche
<b>111</b>	Bola para Enganche ABNT NBR ISO 1103
<b>112</b>	Tapa Zamac para Enganche
<b>112</b>	Tapa Inox para Enganche
<b>112</b>	Puntera Extraíble
<b>113-114</b>	Enchufes Eléctricos ISO 1724
<b>115</b>	Soporte enchufe
<b>115</b>	Enganche Fusionado
<b>115</b>	Enganche Tubular
<b>115</b>	Grúa Manual
<b>117</b>	Kit Puntera Extraíble Articulada con Bolsa
<b>117</b>	Puntera Extraíble Articulada
<b>117</b>	Kit Pasador Cerradura
<b>117</b>	Bolsa Puntera Extraíble Articulada
<b>119</b>	Kit Remolcador CR2000
<b>119</b>	Gancho Remolcador CR2000
<b>119</b>	Kit Pasador Cerradura Remolcador CR2000
<b>119</b>	Bolsa Remolcador CR2000
<b>121</b>	Kit Remolcador CR3500
<b>121</b>	Kit Rebocador CR3500 com Adaptador para Automoviles
<b>122</b>	Gancho Remolcador CR3500 Adaptador
<b>122</b>	Automóvil Remolcador CR3500
<b>122</b>	Kit Pasador Cerradura Remolcador CR3500
<b>122</b>	Bolsa Remolcador CR3500
<b>123</b>	Guardabarros
<b>123</b>	Cubo de Rueda
<b>124</b>	Gomas
<b>124-125</b>	Linternas



# KIT FÁCIL PARA ENGANCHE



## ENGANCHE ELÉCTRICO

- Conforme norma ISO 1724;
- Corpo injectado en plástico o aluminio;
- Polos de contacto en liga metálica antioxidante com banho de Zinc.

## BOLA DE ENGANCHE ISO 50

- Conforme Norma ABNT NBR ISO 1103;
- Em acero carbono SAE 1020 forjado con baño en cromo decorativo o en ACERO INOX 340;
- Capacidad de tracción 1590 kg;
- Tornillo de fijación 3/4" UNF laminada.

## TAPA ENGANCHE

- En acero inox 430;
- Perfil de goma para acabamiento y protección.

## ARTÍCULOS PARA FIJAR EL ENGANCHE

- 3 tornillos M4X30;
- 3 tuercas M4 antioxidante con prohibición
- 3 arandelas M4.

CÓDIGO	PELOTA	TAPA	MEDIDA	ENCHUFE	POLOS	VOLTS	APLICACIÓN
426866	(HL)50mm	Inox	75mm	Plástico Cromada	6	12V	Enganche veicular
426867	(HL)50mm	Inox	85mm	Plástico Cromada	6	12V	
426868	(HL)50mm	Inox	100mm	Plástico Cromada	6	12V	

## Kit Fácil Inox LANZAMIENTO

CÓDIGO	PELOTA	TAPA	MEDIDA	ENCHUFE	POLOS	VOLTS	APLICACIÓN
427193	(HL)50mm	Inox	75mm	Aluminio Cromada	6	12V	Enganche veicular
427194	(HL)50mm	Inox	85mm	Aluminio Cromada	6	12V	
427195	(HL)50mm	Inox	100mm	Aluminio Cromada	6	12V	

## KIT FÁCIL PARA ENGANCHE

CÓDIGO	Bola	TAPA	MEDIDA	CABLE	ENCHUFE	POLOS	VOLTS
418123	(HL) 50mm	INOX	75mm	2M	Plástico Cromado	6	12V
418124	(HL) 50mm	INOX	85mm	2M	Plástico Cromado	6	12V
418125	(HL) 50mm	INOX	100mm	2M	Plástico Cromado	6	12V



CÓDIGO	Bola	TAPA	MEDIDA	CABLE	ENCHUFE	POLOS	VOLTS
425050	HL 50mm	Zamac Negra	75mm	-	Plástico Negra	6	12V
425051	HL 50mm	Zamac Negra	85mm	-	Plástico Negra	6	12V
425052	HL 50mm	Zamac Negra	100mm	-	Plástico Negra	6	12V



CÓDIGO	Bola	TAPA	MEDIDA	CABLE	ENCHUFE	POLOS	VOLTS
401614	HL 50mm	Zamac Cromado	75mm	2M	Plástico Cromado	6	12V
401616	HL 50mm	Zamac Cromado	85mm	2M	Plástico Cromado	6	12V
401617	HL 50mm	Zama Cromado	100mm	2M	Plástico Cromado	6	12V



### CARACTERÍSTICAS

(HL) Varilla ancha; Bola Acero 1020 forjada;  
Norma ABNT NBR ISO 1103;  
Capacidad máxima de tracción 1590 kg.

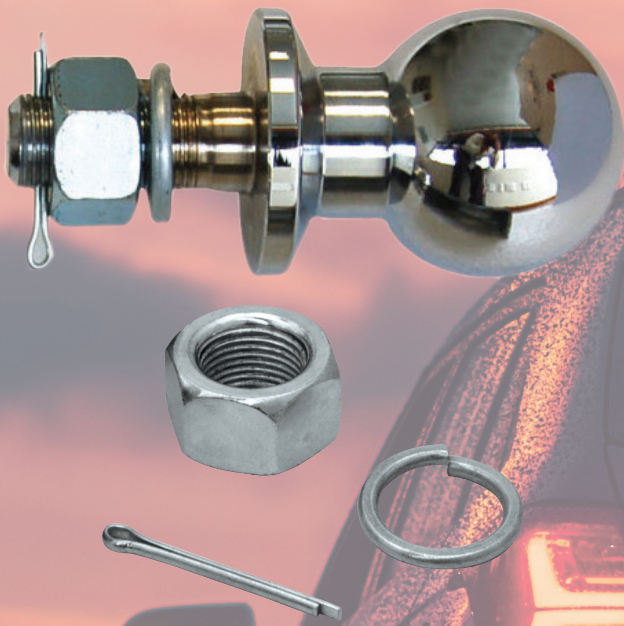
### APLICACIÓN

Enganche vehicular.



# BOLA PARA ENGANCHE

## BOLA PARA ENGANCHE ABNT NBR ISO 1103



CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	VARILLA	MATERIAL
412163	ISO 50	50mm	(HL) 44mm	Acero 1020 Forjado
414848	ISO 50	50mm	(HC) 37mm	Acero 1020 Forjado

### CARACTERÍSTICAS

(HL) Varilla Ancha;  
(HC) Varilla Corta;  
Bola Acero 1020 forjada;  
Norma ABNT NBR ISO 1103;  
Capacidad máxima de tracción 1590 kg.

### APLICACIÓN

Enganche vehicular.

## Lanzamiento

CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	VARILLA	MATERIAL
131951	ISO 50	50mm	44mm (HL)	Acero INOX 304

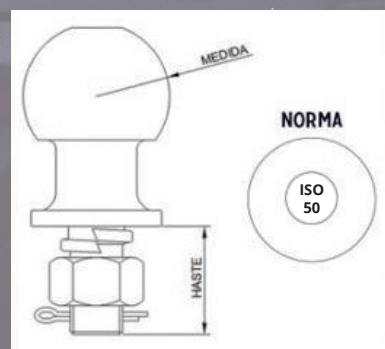
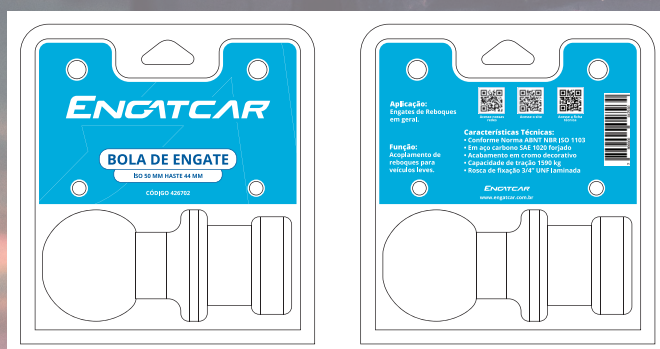
### CARACTERÍSTICAS

HL) Varilla ancha;  
Bola Acero INOX 304;  
Norma ABNT NBR ISO 1103;  
Capacidad máxima de tracción 1590 kg.

### APLICACIÓN

Enganche vehicular.

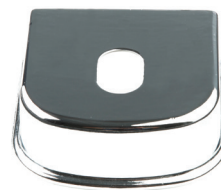
## NUEVO ENVASE



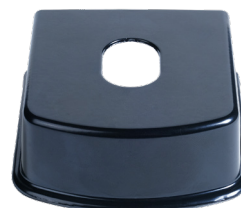
LINEA  
LIVIANA

## TAPA ZAMAC PARA ENGANCHE

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	MEDIDA
404789	Cromado	Zamac	75mm
404790	Cromado	Zamac	85mm
413404	Cromado	Zamac	100mm



CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	MEDIDA
425053	Negro	Zamac	75mm
425054	Negro	Zamac	85mm
425055	Negro	Zamac	100mm



### CARACTERÍSTICAS

Tapa inyectada, materia-prima a base de zinc (antioxidante).

### APLICACIÓN

Enganche vehicular.

## TAPA INOX PARA ENGANCHE

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
401596	Inox 430	c/ goma	75mm
401556	Inox 430	c/ goma	85mm
401528	Inox 430	c/ goma	100mm



### APLICACIÓN

Enganche vehicular.

## PUNTERA EXTRAÍBLE

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	Bola
401126	Acero 1020	Cromado	(HL) 50mm

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	Bola
401127	Acero 1020	Negro	(HL) 50mm



### CARACTERÍSTICAS

(HL) Variila ancha;  
Bola Acero Inox 304;  
Norma ABNT NBR ISO 1103;  
Capacidad máxima de tracción 1590 kg.

### APLICACIÓN

Enganche vehicular para camionetas, S10 a partir de 2012, SW4 hasta 2015, SUVs todos los modelos.



## ENCHUFES ELÉCTRICOS ISO 1724

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
001101	Plástico Cromado	Hembra (fija)	7	12V
001701	Plástico Cromado	Hembra (fija)	6	12V



NOVO  
DESIGN

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
001100	Plástico Negra	Hembra (fija)	7	12V
001700	Plástico Negra	Hembra (fija)	6	12V



NOVO  
DESIGN

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
000800	Aluminio Cromado	Hembra (fija)	7	12V
000806	Aluminio Cromado	Hembra (fija)	6	12V



NOVO  
DESIGN

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
000810	Aluminio Negra	Hembra (fija)	7	12V
000816	Aluminio Negra	Hembra (fija)	6	12V



NOVO  
DESIGN

### APLICACIÓN

Enganche vehicular.

### TABLA DE CONEXIÓN

POLO	FUNCIÓN	COLOR DEL HILO
1/L	LUZ DIRECCIÓN IZQUIERDA	Amarillo
2/54G	LUZ DE REVERSA	Azul
3/31	TIERRA	Blanco
4/R	LUZ DIRECCIÓN DERECHA	Verde
5/58R	LINTERNAS Y ILUMINACIÓN DE LA PLACA	Marron
6/54	LUZ FRENO	Rojo
7	LIBRE	Negro

HEMBRA 7 POLOS



HEMBRA 6 POLOS



MACHO 7 POLOS



MACHO 6 POLOS



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
001201	Plástico Cromado	Macho (móvil)	7	12V
001801	Plástico Cromado	Macho (móvil)	6	12V

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
001200	Plástico Negra	Macho (móvil)	7	12V
001800	Plástico Negra	Macho (móvil)	6	12V

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
000900	Aluminio Cromado	Macho (móvil)	7	12V
000906	Aluminio Cromado	Macho (móvil)	6	12V

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
000910	Aluminio Negra	Macho (móvil)	7	12V
000916	Aluminio Negra	Macho (móvil)	6	12V

### APLICACIÓN

Remolque vehicular.

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
001002	Plástico Cromado	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	12V
001601	Plástico Cromado	Macho/Hembra (móvil/fija)	6	12V

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
001000	Plástico Negra	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	12V
001600	Plástico Negra	Macho/Hembra (móvil/fija)	6	12V

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
000700	Aluminio Cromado	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	12V
000706	Aluminio Cromado	Macho/Hembra (móvil/fija)	6	12V

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	POLOS	VOLTS
000710	Aluminio Negro	Macho/Hembra (móvil/fija)	7	12V
000716	Aluminio Negro	Macho/Hembra (móvil/fija)	6	12V

APLICACIÓN Enganche / remolque vehicular.



## SOPORTE ENCHUFE

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR
000013	Acero 1010	Bruta



### APLICACIÓN

Enganche vehicular.

## ENGANCHE FUSIONADO

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
107960	Fusionado Nodular GG50	Karmanghia Automática	Ø 50mm



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
107950	Fusionado Nodular GG50	Automática	Ø 50mm



### APLICACIÓN

Remolque vehicular, Trailers e Food Truck.

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad máxima de tracción 2250 kg | Clase III;  
Producto Certificado CGRE/INMETRO;  
Pintura EPOLVOxi.

## ENGANCHE TUBULAR

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
107850	Acero	Tubular	Ø 50mm



### APLICACIÓN

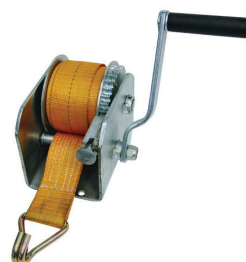
Remolque vehicular, Trailers y Food Truck.

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad máxima de tracción 910kg | Clase I;  
Producto Certificado CGRE/INMETRO  
Acabamiento Zinc

## GUINCHO MANUAL

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	COMP. Resorte
107701	Acero	Pequeño completo	5.50 MTS



### APLICACIÓN

Remolque vehicular, jet ski barcos livianos.

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad máxima de tracción 400 Kg;  
Acabamiento Zinc.



# LANZAMIENTO

## PUNTERA REMOVIBLE ARTICULADA

SISTEMA REMOVIBLE  
CON ENGANCHE 50X50

4 REGULADORES  
DE ALTURA

PRODUCIDA EN PLACA  
DE ACERO  $\frac{1}{2}$  DE EXPESOR

BOLA ABNT 50MM  
INOX 304

CÓD. 427447 COLOR NEGRA  
CÓD. 427481 COLOR ROJO



CÓDIGO: 427606



CAPACIDAD DE  
EXTRACCIÓN  
3.500 KG



PINTURA EPOX  
EN EL COLOR  
ROJO Y NEGRO



BOLA INOX  
ABNT 50MM

LINEA  
LIVIANA

## Lanzamiento

### KIT PUNTERA REMOVIBLE ARTICULADA CON BOLSA

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	COLOR	BOLA	MATERIAL BOLSA
427607	PUNTERA + bolsa	Acero 1/2" ESPESOR	Negra	50mm(HL) INOX	Nylon
427608	PUNTERA + bolsa	Acero 1/2" ESPESOR	Roja	50mm(HL) NOX	Nylon
427447	PUNTERA	Acero 1/2" ESPESOR	Negra	50mm(HL) INOX	
427481	PUNTERA	Acero 1/2" ESPESOR	Roja	50mm(HL) NOX	



#### CARACTERÍSTICAS

##### PUNTERA EXTRAÍBLE ARTICULADA:

Pintura Epoxi;  
Esfera ISO 50mm em Inox 304;  
Sistema extraíble con enganche cuadrado 50 X 50 mm;  
Posibilita regular em 4 alturas;  
Producido en placa de ACERO 1/2" de espesor;  
Capacidad de tracción 3500 Kg.

##### BOLSA

Nylon de alta resistencia en el color negro con divisorias internas para acomodar los pasadores de cerradura.

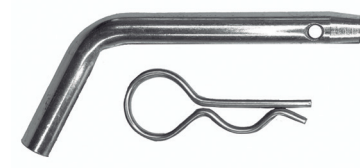
#### APLICACIÓN

Vehículos ligeros, Camionetas y Off roads.

## Lanzamiento

### KIT PASADOR TRAVA PUNTERA REMOVIBLE ARTICULADA

CÓDIGO	TIPO
427728	Kit PASADOR Trava



#### APLICACIÓN

Puntera extraíble articulada

## Lanzamiento

### BOLSA PUNTERA REMOVIBLE ARTICULADA

CÓDIGO	MATERIAL
427606	Nylon



#### APLICACIÓN

Puntera extraíble articulada



# REMOLCADOR

PINTUR  
ELETROSTÁTICA  
(EPOXI)

CAPACIDAD  
2.000 KG

GANCHOS  
FORJADO

1,58m

Longitud  
Ensamblada: 1,58 m  
(entre los centros  
de los ganchos)



Fijación de los  
pasadores con  
un clip de  
seguridad



Prueba en  
laboratorio  
acreditado  
con INMETRO

Bolsa para  
remolcador



con bolsillos organizadores

COMPACTO • PRÁCTICO  
• SEGURO • FUNCIONAL

Remolcador + Bolsa

ENGATCAR

LINEA  
LIVIANA



## KIT REMOLCADOR CR2000

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	LONGITUD	MEDIDA	GANCHO	Ø INTERNO GANCHO	MATERIAL BOLSA
421089	Remolcador + bolsa	Acero 1020	1,58M	Ø 31,75mm	Forjado	18mm	Nylon
134700	Remolcador	Acero 1020	1,58M	Ø 31,75mm	Forjado	18mm	-

### CARACTERÍSTICAS

#### REMOLCADOR

Longitud montado: 1,58m (entre centros de los ganchos);  
Capacidad máxima de tracción 2000 kg;  
Velocidad máxima para remolque 40 km/h;  
Ensayo en laboratorio credenciado junto al INMETRO;  
Fijación de los pasador con ganchos de seguridad;  
Ganchos forjado;  
Pintura eletrostática (EPOLVOxi).

#### BOLSA

Nylon de alta resistencia en el color negro con divisorias internas para acomodar los ganchos y pasadores de cerraduras.

### APLICACIÓN

Tracción de vehículos Livianos.



## GANCHO REMOLCADOR CR2000

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	MEDIDA	Ø INTERNO GANCHO
134703	Gancho forjado	Acero 1020	Ø 31,75mm	18mm

### APLICACIÓN

Remolcador CR2000.



## KIT PASADOR CERRADURA REMOLCADOR CR2000

CÓDIGO	TIPO
134704	Kit Pasador de cerradura

### APLICACIÓN

Remolcador CR2000.



## BOLSA REMOLCADOR CAMBARINA CR2000

CÓDIGO	MATERIAL
420454	Nylon



### APLICACIÓN

Bolsa de remolcador.

# Lanzamiento **REMOLCADOR** CR3500

PINTURA  
**ELETROSTÁTICA**  
(Epóxi)

CAPACIDAD HASTA  
**3.500 KG**

**GANCHOS**  
FORJADOS

cód. 134701

1,58m

LONGITUD  
montado: 1,58m  
(entre los centros  
de los ganchos)



Fijación de los  
pasadores  
con grapas de  
seguridad



Ensayo en  
laboratório  
credenciado junto  
al INMETRO

cód. 134702

**Remolcador + bolsa**



**Bolsa para  
remolcador**



com bolsillos organizadores

COMPACTA • PRÁTICA  
SEGURA • FUNCIONAL

LINEA  
**LIVIANA**

# Lanzamiento

## KIT REMOLCADOR CR3500

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	LONGITUD	MEDIDA	GANCHO	Ø INTERNO GANCHO	MATERIAL BOLSA
426884	Remolcador + bolsa	Acero 1020	1,58M	Ø 42,20mm	Forjado	32mm	Nylon
134701	Remolcador	Acero 1020	1,58M	Ø 42,20mm	Forjado	32mm	-

### CARACTERÍSTICAS

#### REMOLCADOR

LONGITUD montado: 1,58m (entre centros de los ganchos);  
Capacidad máxima de tracción 3500 kg;  
Velocidad máxima para remolque 40 km/h;  
Ensayo en laboratorio credenciado junto al INMETRO;  
Fijación de los pasadores con grapas de seguridad;  
Ganchos forjado;  
Pintura eletrostática (EPOLVOxi).

#### BOLSA

Nylon de alta resistencia en el color negro con divisórias internas para acomodar los ganchos y pasadores de cerradura.

### APLICACIÓN

Tracción de vehículos utilitarios medianos (Pick-up, SUV y JEEP).



# Lanzamiento

## KIT REMOLCADOR CR3500 CON ADAPTADOR PARA AUTOMÓVILES

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	LONGITUD	MEDIDA	GANCHO	Ø INTERNO GANCHO	MATERIAL BOLSA
427120	Remolcador + bolsa	Acero 1020	1,58M	Ø 42,20mm	Forjado	18,5mm	Nylon
134702	Remolcador	Acero 1020	1,58M	Ø 42,20mm	Forjado	18,5mm	-

### CARACTERÍSTICAS

#### REMOLCADOR

Longitud montado: 1,58m (entre centros de los ganchos);  
Capacidad máxima de tracción 3500 kg;  
Velocidad máxima para remolque 40 km/h;  
Ensayo en laboratorio credenciado junto al INMETRO;  
Fijación de los pasadores con grapas de seguridad;  
Ganchos forjado;  
Pintura eletrostática (EPOLVOxi).

#### BOLSA

Nylon de alta resistencia en el color ceniza con divisórias internas para acomodar los ganchos y pasadores de cerraduras.

### APLICACIÓN

Tracción de vehículos livianos y utilitarios medianos (Pick-up, SUV y JEEP).





# Lanzamiento

## GANCHO REMOLCADOR CR3500

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	MEDIDA	Ø INTERNO GANCHO
134705	Gancho forjado	Acero 1020	Ø 42,20mm	32mm

### APLICACIÓN

Remolcador CR3500.



# Lanzamiento

## ADAPTADOR AUTOMÓVIL REMOLCADOR CR3500

CÓDIGO	TIPO	MATERIAL	MEDIDA	Ø INTERNO GANCHO
134707	Gancho adaptador forjado	Acero 1020	Ø 42,20mm	18,5mm



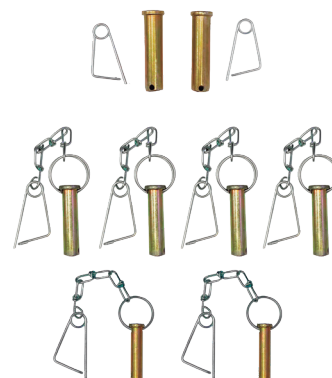
# Lanzamiento

## KIT PASADOR CERRADURA REMOLCADOR CR3500

CÓDIGO	TIPO
134706	Kit Pasador Cerradura

### APLICACIÓN

Remolcador CR3500.



# Lanzamiento

## BOLSA REMOLCADOR CR3500

CÓDIGO	MATERIAL
426883	Nylon

### APLICACIÓN

Remolcador CR3500.



## GUARDABARROS

CÓDIGO	MATERIAL	COLOR
401588	Plástico PEAD	Cinza
401589	Plástico PEAD	Negro



### APLICACIÓN

Remolque vehicular.

## CUBO DE RUEDA

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
107503	Acero	Completo	4x100mm



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
107502	Acero	Cubo	4x100mm



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
107501	Acero	Puntera eje	170x40mm



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO	MEDIDA
409279	Alumínio	Tapacubos	Ø 44mm



### APLICACIÓN

Remolque vehicular con taladrado 4 hoyos para ruedas VW / GM.

## GOMAS

CÓDIGO	MATERIAL	TIPO
404771	Goma SBR	Y



CÓDIGO	MATERIAL	TIPO
404772	Goma SBR	Rolete



### APLICACIÓN

Remolque vehicular para jet ski y barcos.

## LINTERNAS

CÓDIGO	TIPO	FIJACIÓN	VOLTS
005345	Placa lámpara	Trasera	12V



CÓDIGO	TIPO	FIJACIÓN	VOLTS
416232	Placa LED	Trasera	Bivolt

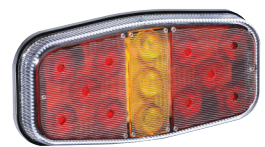


CÓDIGO	TIPO	FIJACIÓN	VOLTS
005344	Canoa lámpara	Trasera	12V





CÓDIGO	TIPO	FIJACIÓN	VOLTS
416231	Canoa LED	Trasera	12V



CÓDIGO	TIPO	FIJACIÓN	VOLTS
416230	Canoa LED c/ ré	Trasera	12V



CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	VOLTS
416240	Cables 4 vías	150mm	12V
416241	Cables 5 vías	150mm	12V



## APLICACIÓN

Remolque vehicular.







*ENGATCAR*

LINEA  
**AGRÍCOLA**





# *Índice*

<b>129</b>	Aleta
<b>129-130</b>	Navajas
<b>130</b>	Puntera
<b>130</b>	Rueda Dentada
<b>131</b>	Enganche Rápido Hidráulico
<b>131</b>	Válvula Niveladora



## ALETA

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
400988	Izquierda	68 x 450 x 4,75	ACERO SAE 1045	Pintura Epóxi	AGCO/VALTRA 73450011



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
400031	-	100 X 459 X 4,75	ACERO SAE 1045	Pintura Epóxi	VENGE TUDO 7010041245



### CARACTERÍSTICAS

Tratamiento Térmico.

### APLICACIÓN

Implementos Agrícolas.

## NAVAJAS

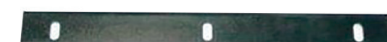
CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
401575	DS 01	98 X 559	ACERO SAE 1045	ZINCADO	AGCO/VALTRA 72430001/2



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
401576	DS 02	85,5 X 700	ACERO SAE 1045	ZINCADO	AGCO/VALTRA 70420026/27



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
401577	DS 03	-	ACERO SAE 1045	-	AGCO/VALTRA 6291962M1



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
401577	DS 04	-	ACERO SAE 1045	-	AGCO/VALTRA 70400004





CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
401623	DERECHA	82 X 630	ACERO SAE 1045	ZINCADO	AGCO/VALTRA 73450018



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
404787	DERECHA	82 X 623	ACERO SAE 1045	ZINCADO	AGCO/VALTRA 74060012



### CARACTERÍSTICAS

Tratamiento Térmico.

### APLICACIÓN

Implementos Agrícolas.

## PUNTERA

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
411342	DERECHA	-	ALUMÍNIO SAE 305	PULIDO	VENCETUDO 500243005
411343	IZQUIERDA	-	ALUMÍNIO SAE 305	PULIDO	VENCETUDO 500244001



### CARACTERÍSTICAS

Tratamiento Térmico.

### APLICACIÓN

Implementos Agrícolas.

## RUEDA DENTADA

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
413148	Z8	-	ALUMÍNIO SAE 306	PULIDO	VENCETUDO 500003004



### CARACTERÍSTICAS

Tratamiento Térmico.

### APLICACIÓN

Implementos Agrícolas.

## ENGANCHE RÁPIDO HIDRÁULICO

CÓDIGO	TIPO	MEDIDA	MATERIAL	ACABADO	CONVERSIÓN
404956	MACHO Hembra	1/2"NPT	ACERO SAE 1045	PULIDO	-



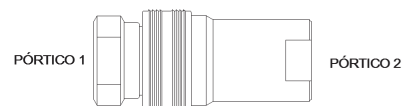
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 200 BAR;  
 Temperatura de Trabajo: -25 a 100°C;  
 Conforme norma ISO 7241-1 A;  
 Anillos sellados en goma Nitrílica;  
 Contiene anillos anti protuberancia en PTFE;  
 Revestido con baño de zinc.

### APLICACIÓN

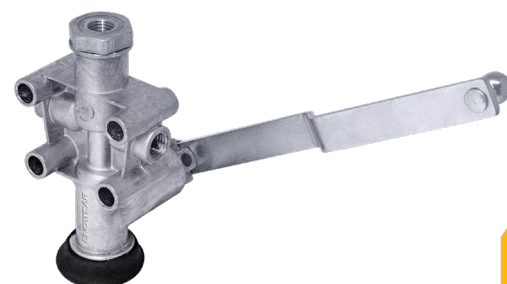
Conexión para sistemas hidráulicos.

### DISEÑO TÉCNICO



## VÁLVULA NIVELADORA

CÓDIGO	TIPO	PÓRTICO 1	PÓRTICO 2	CONVERSIÓN
420615	SIN FC VARILLA 180MM	M12X1,5	M12X1,5	Original 3823287130 Jacto 123538 Agco 6237985m1 Knorr 3133960 Kuhn b0766363 Metalfloor 206205078 Stara 79114121



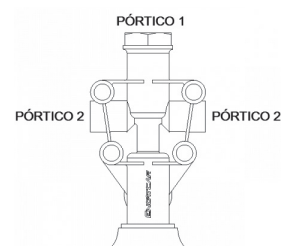
### CARACTERÍSTICAS

Presión máxima: 12 BAR    Temperatura de Trabajo: -40 a 80°C

### APLICACIÓN

Controlar la presión del aire en el interior de las bolsas de suspensión, de forma proporcional a la carga, y mantener siempre con la misma altura, estando cargado o no.

### DISEÑO TÉCNICO







*ENGATCAR*

# LINEA **INYECTADOS**

*La Engatcar coloca toda su experiencia y estructura para  
parceros comerciales que buscan un servicio de inyección de  
aluminio y zamac de calidad.*

## INYECCIÓN EN ZAMAC

Utilizando materia prima de calidad, con certificado de procedencia, el ZAMAC Z5 es utilizado en la producción de piezas en zamac, con máquinas de inyección sob presión, con capacidad de fuerza de cierre 100 TON.

## INYECCIÓN EN ALUMÍNIO

Utilizando materia prima de calidad, con certificado de procedencia, el ALUMINIO SAE 305 LIGA NEGRA es utilizado en la producción de piezas, con máquinas de inyección sob presión, con capacidad de fuerza de cierre en 350 TON.



### RECOLECCIÓN DE INFORMACIONES JUNTO AL CLIENTE

Actuamos en el desarrollo de piezas inyectadas en aluminio y zamac, auxiliando en el proyecto y confección de herramientas. Ejecutamos servicio de inyección en aluminio liga SAE 305 y zamac liga Z5, pudiendo agregar servicios mecanizado. Utilizamos solamente materia-prima certificada.



### ENVIO DEL PRESUPUESTO

Puede ser presupuestado solamente servicio de inyección o podemos participar en el desarrollo de herramienta de inyección. Contamos con parcerías de matricerías tanto para la confección cuanto para la manutención de herramientas.



### ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DEL PROYECTO

Poseemos inyección de Aluminio con capacidad de 150 à 350 ton y inyectoras de Zamak de 50 à 100 ton de cierre. Tenemos proceso de granallado con granalla de acero inox y proceso de acabado de vidrio. Poseemos máquinas mecanizadas (tornos CNC Centros de mecanizados, taladros, machueladoras), posibilitando la entrega de piezas usinadas.



### DEFINICIÓN DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO Y APROBACIÓN

Aprobación y definición del cronograma del proyecto.





**5**

### PRODUCCIÓN DEL HERRAMIENTA (MOLDE)

Caso sea necesario la confección de Herramientas, podemos encaminar junto a nuestros socios o proveedores indicados por el cliente. Es hecho el seguimiento de la ejecución de la herramienta conforme cronograma.

**7**

### APROBACIÓN DE MUESTRAS Y ADECUACIÓN DE MOLDE

Aprobación de piezas piloto y cuando necesario, ajustes en el molde son hechos ajustes en la herramienta y realizado nuevo try-out hasta la aprobación final.

**6**

### FASE TEST (TRY-OUT)

Ejecución con el seguimiento del proveedor de la Herramienta y solicitado el seguimiento del cliente. Efectuamos análisis dimensional mediante proyecto proporcionado por el cliente y enviado muestras para tests funcionales. Caso necesario, son hechas ajustes en la herramienta y realizado nuevo try-out hasta la aprobación final.

**8**

### START DE PRODUCCIÓN

Después de todos ajustes y test es la fase de donde el hecho coe empieza la fabricación.

# ENGATCAR

Rua Theodoro Bianchi, 337  
Bairro Bela Vista • CEP: 95076-085  
Caxias do Sul • RS • Brasil

**ENGATCAR.COM.BR**  
**+55 54 3535.1771**

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS  
Certification



Acceda  
nuestras redes  
sociales



Acceda  
el sitio



Baje el  
catálogo