



## CATÁLOGO

SISTEMAS NEUMÁTICOS DE  
FRENO Y SUSPENSIÓN PARA  
IMPLEMENTOS DE VÍA



UN FUTURO MÁS **SEGURO**

Fundada en 2005 y ubicada en la ciudad de Río de Janeiro, Brex es una empresa **líder en el mercado** sudamericano en la producción de componentes neumáticos para sistemas de frenos y suspensión para implementos viales. Nuestra ingeniería cuenta con softwares de última generación para el desarrollo de productos, así como un proceso de producción que utiliza pruebas electrónicas de última generación.



ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA



ENTREGA ÁGIL Y RÁPIDA

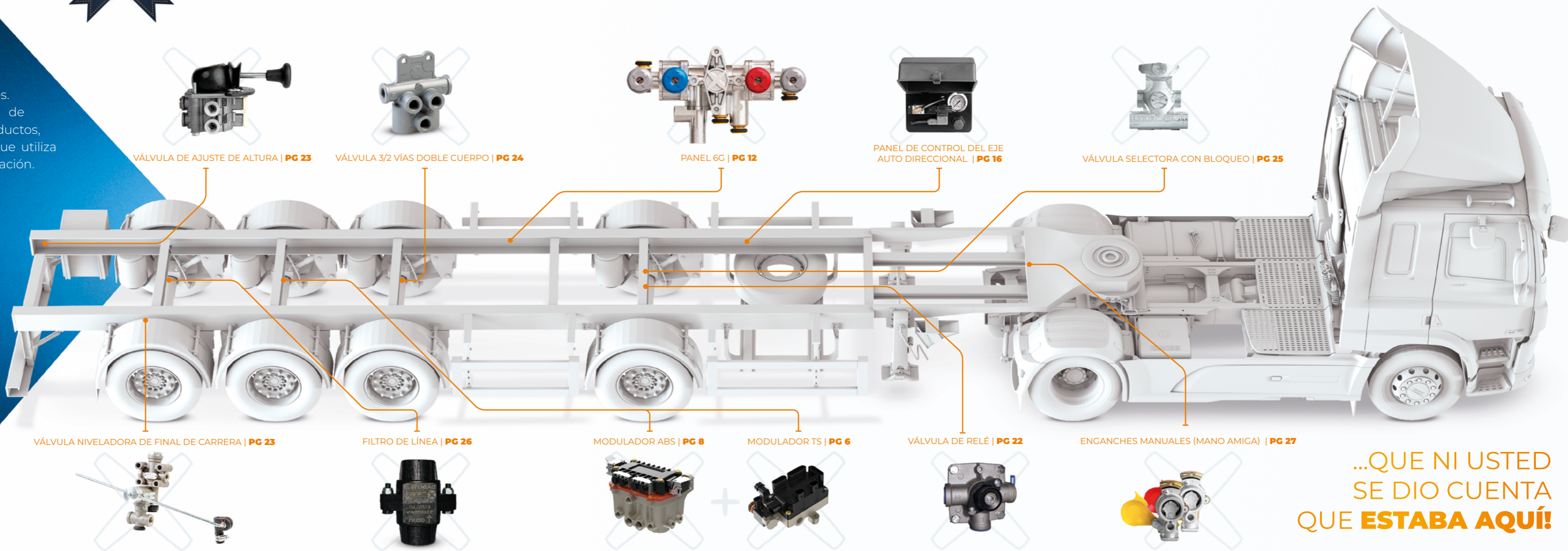


POSVENTA EFICIENTE



Todos nuestros productos son cuidadosamente inspeccionados y probados, cumpliendo con los estrictos requisitos de las **normas automotrices tanto brasileña como la europea ECE 13.**

UNA TECNOLOGÍA QUE FUNCIONA TAN **BIEN...**



...QUE NI USTED SE DIO CUENTA QUE **ESTABA AQUÍ!**

Proveedor original de cuatro de las cinco mayores automotrices de América Latina, eligiendo Brex tendrá un socio con sólida experiencia en el mercado.

Cuenta con componentes que son cuidadosamente inspeccionados y probados antes del envío a la fábrica, lo que garantiza eficiencia y durabilidad, así como una entrega ágil y una posventa eficiente.



# LÍDER DEL MERCADO EN AMERICA DEL SUR

SIGA A **BREX** EN LAS MEDIAS SOCIALES

## PG | PRODUCTO

### MODULADORAS Y AJUSTADORES

- 6** Modulador TS (Trailer Stability)
- 8** Modulador ABS - 2ª Generación
- 10** Modulador ABS - 1ª Generación
- 11** Ajustador Automático

### PANELES MULTIFUNCIÓN

- 12** Panel Multifunción 6G - 6ª Generación
- 14** Reparaciones Panel Multifunción 5G - 5ª Generación
- 15** Panel Multifunción 4G - 4ª Generación
- 15** Panel Multifunción 3G - 3ª Generación
- 15** Panel Multifunción 2G - 2ª Generación
- 15** Reparaciones Paneles Multifuncionales

### PANELES GENERALES

- 16** Paneles Auto Direccionales
- 16** Válvula Reguladora

## PG | PRODUCTO

- 17** Panel de Suspensión – 1 Válvula
- 17** Panel de Suspensión – 2 Válvulas
- 17** Panel de Suspensión – 3 Válvulas
- 17** Soporte del Panel de Suspensión
- 18** Paneles Auto Direccionales
- 18** Válvula Solenoide

### CORONA | SENSOR

- 19** Corona con Pentones
- 19** Sensor ABS

### VÁLVULAS GENERALES

- 19** Válvulas de Desfrenado
- 19** Válvulas de Estacionamiento
- 20** Válvula de Desfrenado (Paneles 2G/ 3G)
- 20** Válvula de Estacionamiento (Paneles 3G/4G)
- 20** Válvula de Desfrenado (Panel 4G)

## PG | PRODUCTO

- 20** Válvula Relé / Emergencia (RE4)
- 21** Válvulas de Movimiento
- 22** Válvulas Relé
- 22** Válvulas de Descarga Rápida
- 23** Válvulas Niveladoras
- 23** Válvula de Ajuste de Altura Manual
- 23** Válvula Reguladora de Flujo
- 24** Válvula de Escape
- 24** Válvula de 2/2 Vías
- 24** Válvulas de 3/2 Vías
- 25** Válvulas de Doble Retención
- 25** Válvulas Selectoras
- 26** Válvula Reguladora de Presión
- 26** Manómetro con Glicerina

## PG | PRODUCTO

### FILTROS DE LÍNEA

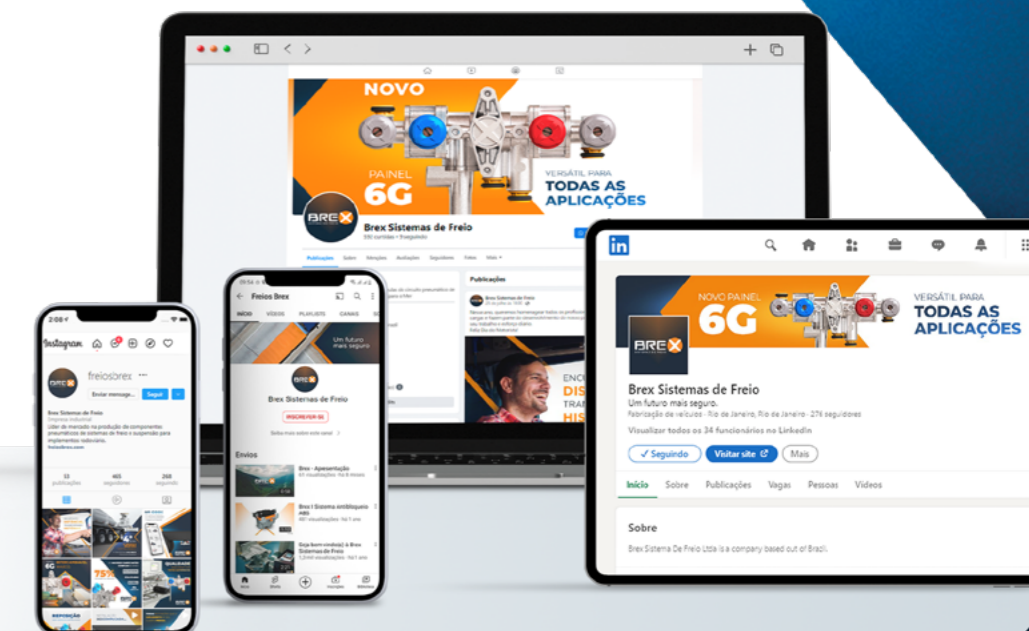
- 26** Filtros de Línea (sistema by pass)

### ENGANCHES

- 27** Enganches Automáticos de Emergencias
- 27** Enganches Manuales de Emergencias

### ACCESORIOS

- 28** Manifold - 2 Salidas
- 28** Manifold - 4 Salidas
- 28** Tapa de Polvo
- 28** Válvula de Una Dirección
- 29** Conjunto de Soporte y Tapa
- 29** Tapa Plástica





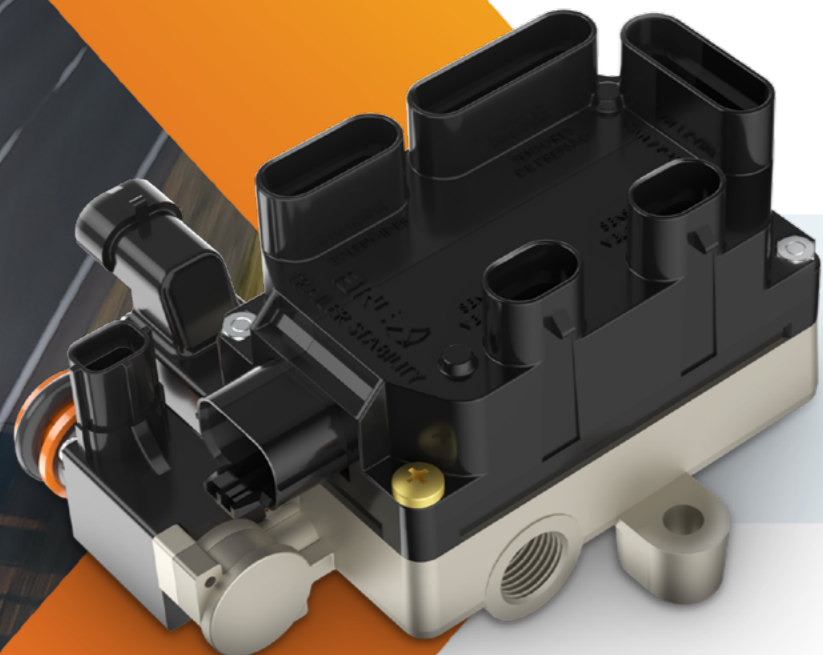
CON BREX,  
**CALIDAD Y  
SEGURIDAD**  
VAN DE LA MANO

MODULADORA TS  
TRAILER STABILITY

**TS**

**TRANSICIÓN SUAVE PARA  
CUMPLIR CON LA NORMA CON  
EL MEJOR COSTO-BENEFICIO**

Trabajando en conjunto con el ABS, el TS Brex aporta más seguridad a las carreteras a través del control de estabilidad del vehículo. El módulo permite la detección previa de posibles vuelcos y su corrección, reduciendo accidentes.



**CONTRAN N° 954**

La resolución establece que el sistema de control de estabilidad pasa a ser un elemento de seguridad obligatorio en los vehículos nuevos - en las categorías M1, M2, M3, N1, N2, N3, O3 y O4 - a partir de enero de 2025.

**Agréguelo al sistema neumático de su implemento!**

Disponible en dos versiones KIT para una amplia compatibilidad con los requisitos de los principales implementos de producción

- **KIT MODULADORA TS BREX 2S2M /4S2M**  
KT020024
- **KIT MODULADORA TS BREX 4S3M**  
KT010024

**¡Aplicación 4S3M con la mejor relación calidad-precio del mercado!**



**+ VIABILIDAD ECONÓMICA**

para cumplir con la legislación, frente a otros sistemas ofrecidos en el mercado.



**+ TRANQUILIDAD**

para el conductor durante la ruta, menor riesgo para la carga transportada.



**DIAGNÓSTICO RÁPIDO**

Reduzca el tiempo dedicado a diagnosticar el sistema con End of Line Test, nuestra solución exclusiva que agiliza la identificación de fallas y errores con los sistemas electrónicos modernos.



**FÁCIL MANTENIMIENTO**

Brex es líder en componentes neumáticos para frenos de implementos viales en Brasil. Con una amplia red de asistencia autorizada en toda Latinoamérica, la instalación, mantenimiento y reparación de nuestros componentes ya se caracterizan por su agilidad en el proceso y fácil reemplazo (repuestos).



Descargue el manual de instalación.



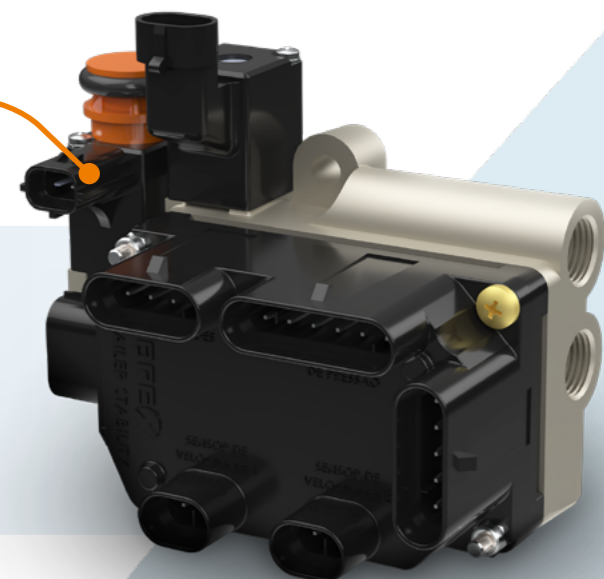
**SIMPLICIDAD DESDE LA INSTALACIÓN HASTA EL USO**

La instalación del TS Brex es fácil de adaptar al circuito neumático de su implemento. Mediante una parametrización simplificada, es posible configurar el módulo con información del vehículo.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
RP030024	CABLEADO ELÉCTRICO DE SEÑAL DE VELOCIDAD	
RP040024	CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL - MOD. 2S2M/4S2M	
RP050024	CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL - MOD. 4S3M	

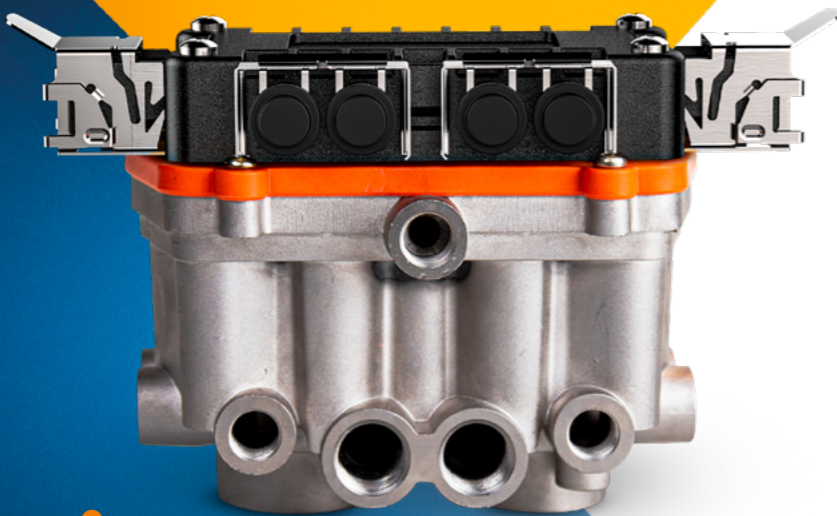
**Practicidad de inclusión en su línea de montaje = rapidez y ahorro en costes de instalación.**

**TS BREX MODULATOR**



## MODULADORA ABS 2ª GENERACIÓN

### EL MEJOR ABS



### PARA TODAS LAS APLICACIONES

El **ABS BREX 2ª Generación** tiene las características necesarias para la instalación en los más variados modelos de remolques y semirremolques de su línea de montaje.



Homologado según  
NBR ABNT 10966



Utilización Bivolt con  
convertidor 12/24v



Diagnóstico visual  
vía "farol verde"

#### VÁLVULA MODULADORA

VA020022 - 2S2M  
VA040022 - 4S2M

- 06 salidas M16X1,5mm  
(03 izquierdas y 03 derechas)
- 02 reservorios M22X1,5mm
- 01 salida auxiliar M12X1,5mm
- 01 entrada piloto M16X1,5mm
- Toma de corriente ISO 7638

Descargue  
el manual de  
instalación y  
diagnóstico



#### DISPOSITIVO DIAGNÓSTICO

Reduce el tiempo en la  
identificación de fallas  
y errores con sistema  
electrónico moderno.



Ofreciendo aún más versatilidad, la segunda generación del ABS Brex también dispone de una **tercera moduladora electrónica**, permitiendo la configuración a medida para su implemento.

#### 3ª MODULADORA

VA010022

- 02 salidas M16X1,5mm
- 01 reservorio M22X1,5mm
- 01 entrada M16X1,5mm
- Toma Auxiliar



## SEGURIDAD AMPLIADA

Vea en la tabla algunas de las principales configuraciones de carretillas, en circulación en el mercado, atendidas por el producto:

VEHÍCULO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Nº DE EJES	1	2	2			3			2	3	2	3	4	4	2			4		2	3	3	2	3
SUSPENSORES	0		1	0	1	2	1	2	0		1	0		1		3	2	0	2	0			1	
LÁTIGO				12M							15M				6M	12M		15M				12M		
NOMBRE COMERCIAL	Standart		Estandár/ Bitrem/ Trasero		Standart		Vanderléia		Vehículo Largo			Prancha		Dolly	SR Cuarto Eje		Julieta					Bitrem Delantero		
CONFIGURACIÓN	2S2M						4S3M			2S2M						4S3M						2S2M		

## REPARACIÓN FACILITADA

Brex es la líder en componentes neumáticos para frenos de remolques y semirremolques en Brasil, con casa de asistencia autorizada y reparación en toda América del Sur. ¡Cuenta con nosotros para mantener sus implementos en movimiento!

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
RP070022	CABLE DE ALIMENTACIÓN ISO7638 12M	RP090018	EXTENSOR CABLE ALIMENTACIÓN ISO7638 BITREM TRAS. 3M	RP180024	CABLE CONVERTIDOR 24V-12V CONECTOR 7V FEMEA
RP090022	EXTENSOR DE CABLE DE ALIMENTACIÓN ISO7638 3M	RP200022	ISO7638 DOLLY 6M CABLE DE ALIMENTACIÓN	RP110018C3	CABLE DE ALIMENTACIÓN FAROL VERDE
RP030022	CABLE DE ALIMENTACIÓN "W"	RP140018	ESPIRAL ELÉCTRICA	IC020205	FAROL VERDE
RP030022BT	CABLE DE ALIMENTACIÓN "W" (BITREM)	RP640005	CABLE EXTENSOR DEL SENSOR DE VELOCIDAD 3M	RP020022 2 SENSORS RP040022 4 SENSORS	UNIDAD ELECTRÓNICA 24V
RP220022	CABLE DE ALIMENTACIÓN 3ª MODULADORA	RP160024	CONVERTIDOR 12/24 VOLTIOS	RP010018	REPARACIÓN COMPLETA DE MODULADORES (2ABS)
RP130018	CABLE DE ALIMENTACIÓN ISO7638 BITREM TRAS. 2M	RP170024	CABLE CONVERTIDOR 12V-24V ABS OV. INJ BNTA CONECTOR MACHO		

## MODULADORA ABS 1ª GENERACIÓN

**VA010018:**  
Modulator Valve with  
Solenoids and ECU



HOMOLOGADO SEGÚN  
NBR ABNT 10966

FABRICADO EN BRASIL CON  
ELECTRÓNICA EUROPEA

DISPENSA EL USO DE "END OF LINE  
TEST" EN LA LÍNEA DE MONTAJE

APLICACIÓN A DIVERSOS MODELOS  
DE IMPLEMENTOS VIALES

RP020018: Reparación de la unidad electrónica



RP010018: Reparación completa de los  
moduladores (2 ABS)



**06 salidas** M16X1,5mm  
(03 lefts e 03 rights)  
**02 resevatorios** M22X1,5mm  
**01 salida auxiliar** M12X1,5mm  
**01 entrada piloto** M16X1,5mm  
**Toma de corriente ISO 7638**

### CONFIGURACIÓN MÍNIMA PARA COMPONER EL SISTEMA ABS

CÓDIGO	REPARACIÓN
RP110018CJ	Cable Conexión Iso 1185 / Derivación Lámpara De Advertencia
RP030018CD	Cable De Alimentación
RP070018	Cable De Alimentación Iso 7638
RP640005	Extensor Para Sensor De Velocidad
IC020205	Lámpara De Advertencia

### NECESARIOS PARA COMPONER BITREM O DOLLY

CÓDIGO	REPARACIÓN
RP110018CJ	Cable Extensión Conexión Iso 7638
RP030018CD	Cable De Alimentación / Derivación Iso 7638 Bitrem Trasero
RP070018	Espiral Eléctrico 2 (Dos) Enchufes Macho
RP640005	Cable De Alimentación Iso 7638 Bitrem Trasero

## REGULADOR AUTOMÁTICO



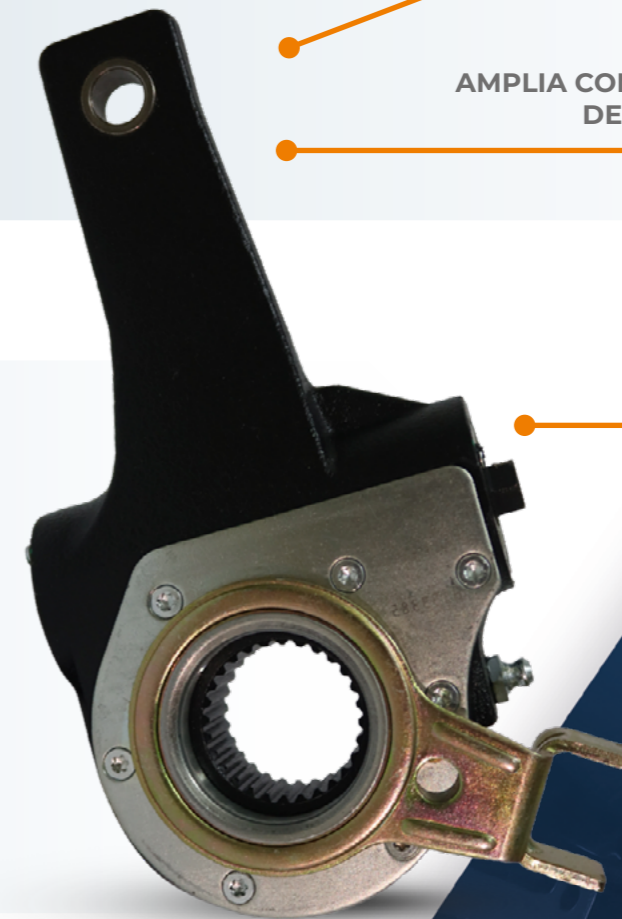
PROTEGE CONTRA EL  
SOBRECALENTAMIENTO  
DEL SISTEMA DE FRENOS

MANTIENE EL ESPACIO  
ENTRE LA LONA Y EL TAMBOR  
CONSTANTEMENTE

APLICACIÓN EN REMOLQUES  
Y SEMIRREMOLQUES

COMPENSA EL DESGASTE DE  
LAS LÍNEAS DE FRENO

AMPLIA COMPATIBILIDAD  
DE INSTALACIÓN



Kit Regulador  
Automático +  
Punto Fijo para  
Implementos Viales

KT500023

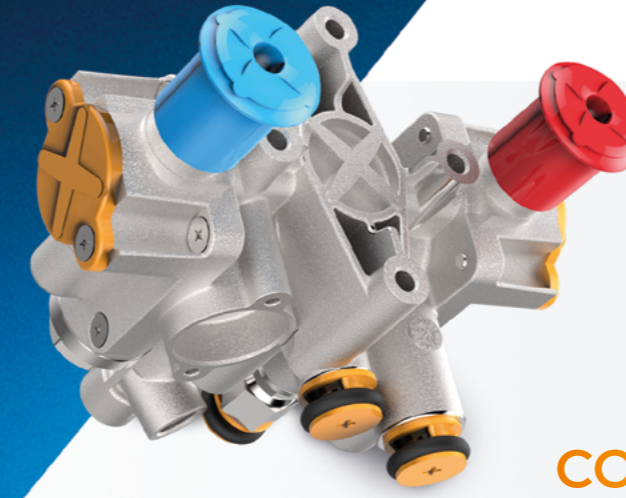
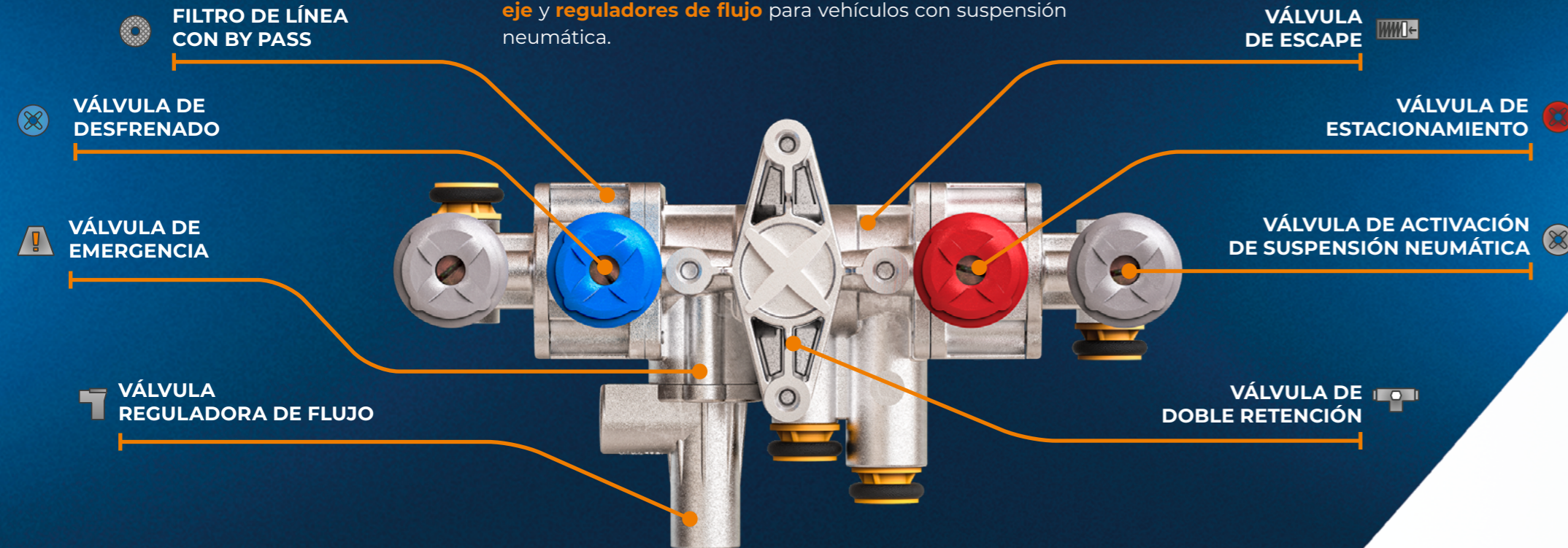
### REPARACIONES

CÓDIGO	REPARACIÓN
RP110018CJ	Kit de rueda dentada de ajuste automático para implementos de carretera
RP030018CD	Kit de Reparación Completo Regulador Automático para Implementos Viales
RP070018	Kit de unidad de control de ajustador automático para implementos de carretera

**REGULADOR  
AUTOMATICO  
PARA REMOLQUE  
CON PUNTO FIJO**

## 6ª GENERACIÓN PANEL MULTIFUNCIÓN (6G)

Desarrollado para ser altamente versátil, la 6ª Generación de Paneles Multifunción son los únicos productos en el mercado que agrupan funciones además de las obligatorias, tales como: válvulas para **suspensores de eje** y **reguladores de flujo** para vehículos con suspensión neumática.

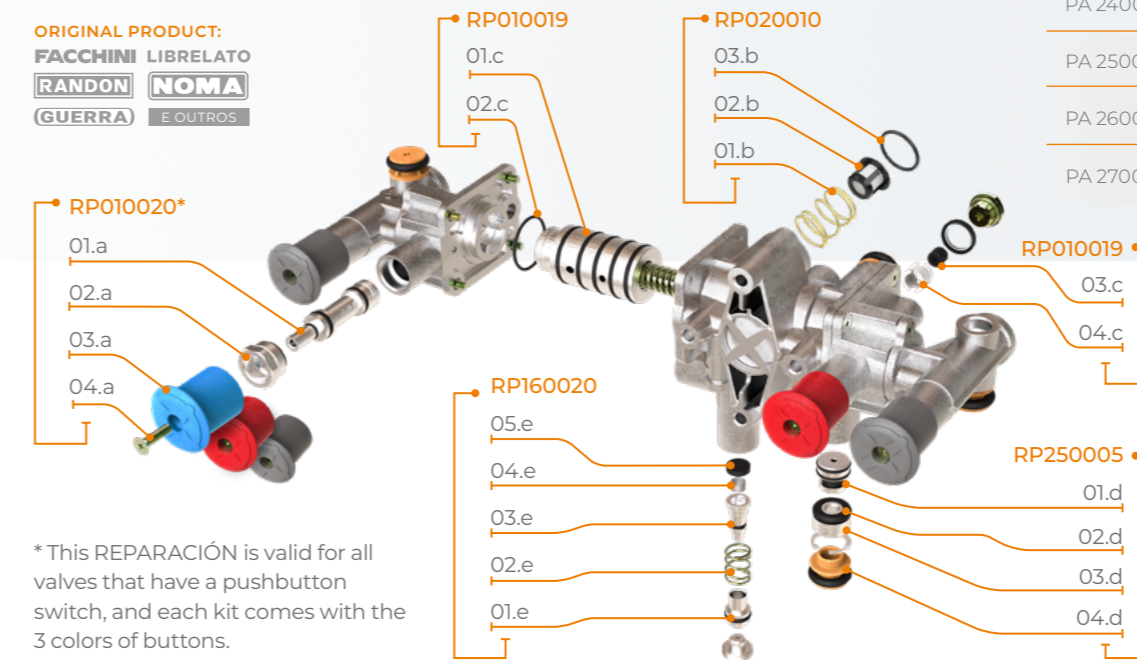


# ALL COMPATIBLE

Todas las operaciones principales del sistema de frenos del implemento se han condensado en un **solo producto**, con un solo suministro y **sem sin necesidad de instalaciones auxiliares**. Todo para ayudar a diseñar soluciones neumáticas personalizadas y hacer que la instalación sea aún más **fácil y confiable**. Se puede instalar de dos formas: directamente sobre el chasis o mediante un soporte, **con fijación y aplicaciones compatibles** con paneles de generaciones anteriores Brex, o de otras marcas disponibles en el mercado.

CÓDIGO	CON REGULADOR DE FLUJO (PARA SUSPENSIÓN NEUMÁTICA)	VÁLVULA ACTIVACIÓN DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA	FIJACIÓN	COMPATIBILIDAD (PLUG 'N' PLAY)
PA 200020	NO	NO	Directo en el chasis	9710029000 (Wabco)
PA 020020	☑ SÍ	NO	Con apoyo	PA020018 (5G)
PA 030020	☑ SÍ	⊗ UNA VÁLVULA		PA030018 (5G)
PA 040020	☑ SÍ	⊗⊗ DOS VÁLVULAS		PA040018 (5G)
PA 050020	NO	NO	Directo en el chasis	PA050012 (4G) / PA050018 (5G)
PA 060020	NO	⊗ UNA VÁLVULA		PA060012 (4G) / PA060018 (5G)
PA 070020	NO	⊗⊗ DOS VÁLVULAS	Con apoyo	PA070012 (4G) / PA070018 (5G)
PA 220020	☑ SÍ	NO		PA020018 (5G)
PA 230020	☑ SÍ	⊗ UNA VÁLVULA		PA030018 (5G)
PA 240020	☑ SÍ	⊗⊗ DOS VÁLVULAS	Con apoyo	PA040018 (5G)
PA 250020	NO	NO		PA050012 (4G) / PA050018 (5G)
PA 260020	NO	⊗ UNA VÁLVULA	Con apoyo	PA060012 (4G) / PA060018 (5G)
PA 270020	NO	⊗⊗ DOS VÁLVULAS		PA070012 (4G) / PA070018 (5G)

ORIGINAL PRODUCT:  
FACCHINI LIBRELATO  
RANDON NOMA  
GUERRA E OUTROS



\* This REPARACIÓN is valid for all valves that have a pushbutton switch, and each kit comes with the 3 colors of buttons.

### REPAROS:

CÓDIGO	REPARO
1 RP010020*	Pushbutton Switch Kit (includes 3 button colors)
2 RP010019	Emergency Function
3 RP160020	Overflow Valve (pressure protection)
4 RP250005	Exhaust
5 RP020010	In Line Filter

### FÁCIL INSTALACIÓN Y REEMPLAZO

Directamente en el **chasis**...

...o en el **soporte!**

**VÁLVULA DE ACTIVACIÓN**



**DESCRIPCIÓN:**  
Esta válvula compone el Panel 6G.

**CÓDIGO:**  
PA190020

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

---

**FUNCIONES:**

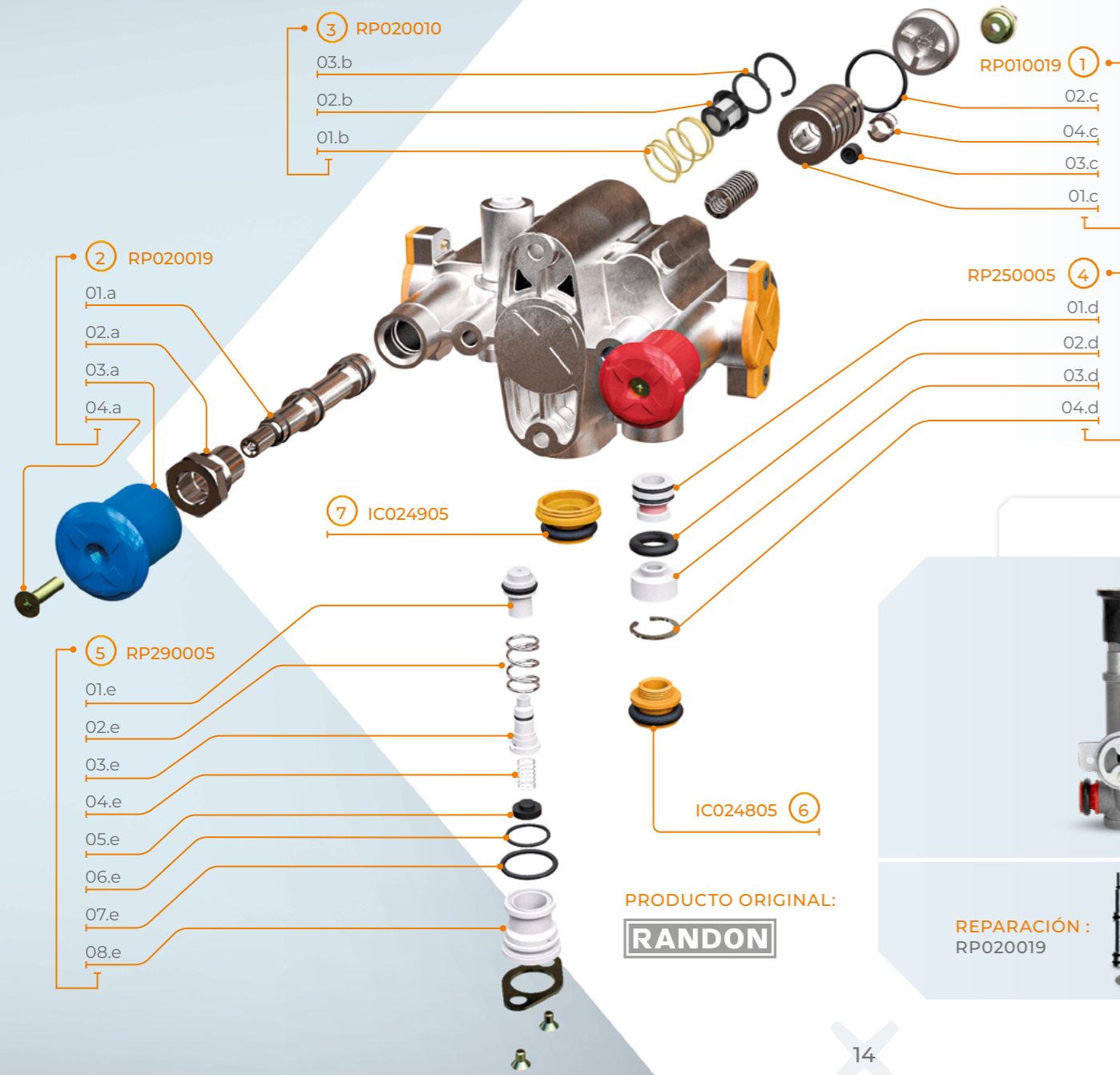
⊗ Válvula de accionamiento del suspensor neumático

**REPARACIÓN :** RP010020

El Panel Brex 6G tiene la ventaja de la adaptabilidad **"Plug and Play"**, es decir, permite el intercambio de antiguos paneles 4G, 5G o de la competencia sin nuevas adaptaciones, sin conexiones auxiliares y sin necesidad de un especialista en neumática. Basta cambiar el producto anterior por el Panel Brex 6G usando la **misma perforación** y las mismas **mangueras**.

Las reparaciones de paneles 6G son **fáciles de manejar y adaptar**, y están diseñadas para reparar cualquier componente del panel. De esa manera, el mantenimiento se realiza de forma rápida y sencilla y, después del cambio, el implemento está **listo para funcionar** nuevamente.

## REPARACIONES DE PANELES MULTIFUNCIÓN DE QUINTA GENERACIÓN (5G)



PRODUCTO ORIGINAL:  
**RANDON**

CÓDIGO	REPARACIONES
1 RP 010019	Función de Emergencia
2 RP 020019	Frente Preensamblado
3 RP 020010	Filtro de Línea
4 RP 250005	Agotamiento
5 RP 290005	Regulador de flujo
6 IC 024805	Cubierta de polvo M16 x 1,5 mm
7 IC 024905	Cubierta de polvo M28 x 1,5 mm

### VÁLVULA DE ACTIVACIÓN



**DESCRIPCIÓN:**  
Esta válvula compone el Panel 5G.

**CÓDIGO:**  
PA010018

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

REPARACIÓN:  
RP020019



**FUNCIONES:**

- Válvula de accionamiento del suspensor neumático

14

### PANEL MULTIFUNCIÓN DE 4ª GENERACIÓN (4G)



CÓDIGO:	VÁLVULAS:	ROSCAS:
PA050012	2	M16 x 1,5mm
PA060012	3	M16 x 1,5mm
PA070012	4	M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

- Válvula de Emergencia
- Válvula de Doble Retención
- Protección Spring Brake
- Filtro de Línea con By Pass
- Válvula de Desfrenado
- Válvula de Estacionamiento
- Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático (opcional)

REPARACIONES:  
RP040010  
RP250005  
RP010010  
RP010012  
RP020012

ÍTEM:



Y OTROS

### PANEL MULTIFUNCIÓN DE 2ª GENERACIÓN (2G)



CÓDIGO:	VÁLVULAS:	ROSCAS:
PA040005	2	M16 x 1,5mm
PA030005	3	M16 x 1,5mm
PA070005	4	M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

- Válvula de Desfrenado
- Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático (opcional)
- Filtro de Línea con By Pass
- Válvula de Estacionamiento

REPARACIONES:  
RP010010  
RP020010

ÍTEM:



Y OTROS

### PANEL MULTIFUNCIÓN DE 3ª GENERACIÓN (3G)



CÓDIGO:	VÁLVULAS:	ROSCAS:
PA020011	2	M16 x 1,5mm
PA030011	3	M16 x 1,5mm
PA040011	4	M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

- Válvula de Doble Retención
- Filtro de Línea con By Pass
- Protección Spring Brake
- Válvula de Desfrenado
- Válvula de Estacionamiento
- Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático (opcional)

REPARACIONES:  
RP040010  
RP250005  
RP010010  
RP020010

ÍTEM:



Y OTROS

### REPARACIONES PARA PANELES MULTIFUNCIÓN



RP040010



RP020010



RP250005



RP020012



RP010010



RP010012

15



### PANEL AUTO DIRECCIONAL



#### OBSERVACIÓN:

Panel de control de eje auto direccional

#### CÓDIGO: PÓRTICOS:

PA010014 Tubo Ø10mm

PA200014 Tubo Ø08mm

#### FUNCIONES:

 Paneles de Control de Eje Auto Direccional

#### ÍTEM:

**NOMA**  
**GUERRA**

**FACCHINI**  
**LIBRELATO**  
Y OTROS

### PANEL AUTO DIRECCIONAL



#### OBSERVACIÓN:

Panel de control para la regulación de las bolsas de aire

#### CÓDIGO: PÓRTICOS:

PA090014 Tubo Ø10mm

PA220014 Tubo Ø08mm

#### FUNCIONES:

 Paneles de Control de Eje Auto Direccional

#### ÍTEM:

**NOMA**  
**GUERRA**

**FACCHINI**  
**LIBRELATO**  
Y OTROS

### PANEL DE SUSPENSIÓN - 1 VÁLVULA



NUEVO


#### OBSERVACIÓN:

Panel de activación de suspensión neumática - 1 Válvula (sin soporte)

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA080024 M16 x 1,5mm / M12x1,5mm

#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:



RP020010

### PANEL DE SUSPENSIÓN - 2 VÁLVULAS



NUEVO

#### OBSERVACIÓN:

Panel de activación de suspensión neumática - 2 Válvulas (sin soporte)

#### CÓDIGO: ROSCAS:

PA020024 M16 x 1,5mm / M12x1,5mm

#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:



RP020010

### PANEL AUTO DIRECCIONAL



#### OBSERVACIÓN:


Panel de regulación de las bolsas de aire

#### CÓDIGO: PÓRTICOS:

PA100014 Tubo Ø10mm

PA210014 Tubo Ø08mm

#### FUNCIONES:

 Paneles de Control de Eje Auto Direccional

#### ÍTEM:

**NOMA**  
**GUERRA**

**FACCHINI**  
**LIBRELATO**  
Y OTROS

### VÁLVULA REGULADORA



#### OBSERVACIÓN:


Válvula reguladora de presión con manómetro con glicerina

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA060016 1/8" BSP

VA060022 1/4" BSP

#### FUNCIONES:

 Válvula Reguladora de Presión

#### ÍTEM:

**NOMA**  
**GUERRA**

**FACCHINI**  
**LIBRELATO**  
Y OTROS

### PANEL DE SUSPENSIÓN - 3 VÁLVULAS



NUEVO


#### OBSERVACIÓN:

Panel de activación de suspensión neumática - 3 Válvulas (sin soporte)

#### CÓDIGO: ROSCAS:

PA030024 M16 x 1,5mm / M12x1,5mm

#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:



RP020010

### SOPORTE PANEL DE SUSPENSIÓN



NUEVO

#### OBSERVACIÓN:

Soporte Panel Accionamiento Suspensión Neumática - 3 Válvulas

#### CÓDIGO:

PA030124

\* Ejemplo de soporte aplicado. El panel se vende por separado.

### PANEL AUTO DIRECCIONAL



#### OBSERVACIÓN:

Activación electrónica del Suspensor con 1 Solenoide, 1 Regulador y 1 Actuador Manual.

#### CÓDIGO: ROSCAS:

PA070024 M16 x 1,5 / M12 x 1,5

#### FUNCIONES:

Paneles de Control de Eje Auto Direccional

#### REPARACIÓN:



VA130012

### PANEL AUTO DIRECCIONAL



#### OBSERVACIÓN:

Activación electrónica del Suspensor con 1 Solenoide, 2 Reguladores y 2 Actuadores Manuales.

#### CÓDIGO: ROSCAS:

PA060024 M16 x 1,5 / M12 x 1,5

#### FUNCIONES:

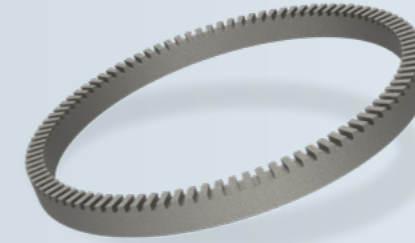
Paneles de Control de Eje Auto Direccional

#### REPARACIÓN:



VA130012

### CORONA CON PENTONES



#### OBSERVACIÓN:

Corona de engranaje de 176 mm de diámetro

#### CÓDIGO:

RP660005

#### FUNCIONES:

ABS

### SENSOR DE RUEDA



#### OBSERVACIÓN:

Sensor de rueda 16 X 40 mm X 90° x 500 mm

#### CÓDIGO: ROSCAS:

IC028505 M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Sensor ABS

### PANEL AUTO DIRECCIONAL



#### OBSERVACIÓN:

Activación electrónica del Suspensor con 2 Solenoides, 2 Reguladores y 2 Actuadores Manuales.

#### CÓDIGO: ROSCAS:

PA050024 M16 x 1,5 / M12 x 1,5

#### FUNCIONES:

Paneles de Control de Eje Auto Direccional

#### REPARACIÓN:



VA130012



### VÁLVULA SOLENOIDE



#### OBSERVACIÓN:

Válvula Solenoide 3/2 Vías (NF) 24VCC con enchufe y Cable dos vías

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA130012 1/8" BSP

#### FUNCIONES:

Válvula Solenoide

#### ÍTEM:

**NOMA** **FACCHINI**  
**GUERRA** **LIBRELATO**  
Y OTROS

### VÁLVULA DE DESFRENADO



#### CÓDIGO:

VA320005

#### ROSCAS:

M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Válvula de Desfrenado

#### REPARACIÓN:



RP590005

RP720005

#### ÍTEM:

**NOMA** **FACCHINI**  
**GUERRA** **Y OTROS**



### VÁLVULA DE ESTACIONAMIENTO



#### CÓDIGO:

VA370005

#### ROSCAS:

M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Válvula de Estacionamiento

#### REPARACIÓN:



RP590005

RP730005

#### ÍTEM:

**NOMA** **FACCHINI**  
**GUERRA** **Y OTROS**

### VÁLVULA DE DESFRENADO

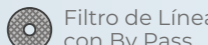

#### OBSERVACIÓN:

Esta válvula compone los paneles 2G y 3G.

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA010012 M16 x 1,5mm (pórticos 1 y 2)  
M12 x 1,5mm (pórtico 1-2)

#### FUNCIONES:

 Filtro de Línea con By Pass  Válvula de Desfrenado

#### REPARACIÓN:



RP020010



RP010010

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE ESTACIONAMIENTO

#### OBSERVACIÓN:

Esta válvula compõe os Paineis 3G e 4G.

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA020012 M16 x 1,5mm (pórticos)  
M12 x 1,5mm (unión entre otras válvulas)

#### FUNCIONES:

 Válvula de Doble Retención  Protección Spring Brake  Válvula de Estacionamiento

#### REPARACIÓN:



RP040010



RP250005



RP010010

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE MOVIMIENTO

#### OBSERVACIÓN:

Válvula de aplicación en panel (compone el panel 2G, 3G y 4G)

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA030012 M16 x 1,5mm (pórticos)  
M12 x 1,5mm (montaje con otras válvulas del panel)

#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:



RP620005



RP010010

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE MOVIMIENTO

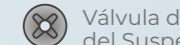
#### OBSERVACIÓN:

Válvula de aplicación en panel (compone el panel 2G, 3G y 4G)

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA090012 M16 x 1,5mm (pórticos)  
M12 x 1,5mm (montaje con otras válvulas del panel)

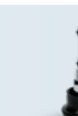
#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:



RP620005



RP010010

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE DESFRENADO

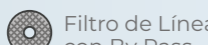


#### OBSERVACIÓN:

Esta válvula compone el Panel 4G.

#### CÓDIGO: ROSCAS:

VA120012 M16 x 1,5mm (ports 1, 2 end 3)  
M12 x 1,5mm (port 1-2)

#### FUNCIONES:

 Filtro de Línea con By Pass  Válvula de Emergencia  Válvula de Desfrenado

#### REPARACIÓN:



RP020012



RP010012

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE RELÉ Y EMERGENCIA RE4

#### CÓDIGO: SALIDAS: ROSCAS:

VA080005	3	M16 x 1,5mm M22 x 1,5mm
VA010008	4	M16 x 1,5mm M22 x 1,5mm
VA060008	3	1/4" NPT 1/2" NPT

#### FUNCIONES:

 Válvula Relé  Válvula de Emergencia

#### REPARACIÓN:

RP080005



#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE MOVIMIENTO

#### CÓDIGO:

VA280005

#### ROSCAS:

M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:

RP590005



RP690005

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE MOVIMIENTO

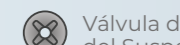
#### CÓDIGO: OBSERVACIÓN:

VA050014 Válvula de aplicación de panel

#### ROSCAS:

M16 x 1,5mm (pórtico de salida)  
M12 x 1,5mm (pórtico de entrada)

#### FUNCIONES:

 Válvula de Accionamiento del Suspensor Neumático

#### REPARACIÓN:

RP620005



RP010010

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA RELÉ

**CÓDIGO:**  
VA150023

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm  
M22 x 1,5mm

**FUNCIONES:**  
 Válvula Relé

**ÍTEM:**  
**RANDON NOMA LIBRELATO**  
**GUERRA FACCHINI Y OTROS**

**REPARACIÓN:**  
RP150023



### VÁLVULA RELÉ - MODELOS ANTERIORES



**RP150022**  
Válvula Relé  
Reparación  
VA150022



**RP150019**  
Válvula Relé  
Reparación  
VA150029



**RP150005**  
Válvula Relé  
Reparación  
VA150005

**NOTE:** Modelos anteriores - exceptuando VA150023, fueron interrumpida. Aún puedes adquirir sus REPARACIONES "RP150005; RP150019 e RP150022. Contáctenos y consulte la disponibilidad y compatibilidad detallada de los modelos.

### VÁLVULA NIVELADORA SIN FIN DE CURSO

**CÓDIGO:**  
VA260005

**ROSCAS:**  
M12 x 1,5mm

**FUNCIONES:**  
 Válvula Niveladora

**ÍTEM:**  
**RANDON NOMA LIBRELATO**  
**GUERRA FACCHINI Y OTROS**

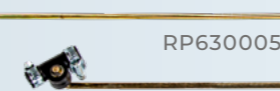
**ACCESSORIES:**



RP540005



RP560005



RP630005

RP550005

### VÁLVULA REGULADORA CON FIN DE CURSO

**CÓDIGO:**  
VA050009

**ROSCAS:**  
M12 x 1,5mm  
M16 x 1,5mm

**FUNCIONES:**  
 Válvula Niveladora

**ÍTEM:**  
**RANDON NOMA LIBRELATO**  
**GUERRA FACCHINI Y OTROS**

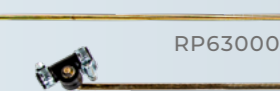
**ACCESSORIES:**



RP540005



RP560005



RP630005

RP550005

### VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA



**CÓDIGO:**  
VA020005  
VA170005  
VA200005

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm  
M16 x 1,5mm  
M22 x 1,5mm  
1/4" NPT  
1/2" NPT

**FUNCIONES:**  
 Descarga Rápida

**REPARACIÓN:**  
RP020005



**ÍTEM:**  
**RANDON NOMA LIBRELATO**  
**GUERRA FACCHINI Y OTROS**



### VÁLVULA DE DESCARGA RÁPIDA CON FUNCIÓN DE BLOQUEO



**OBSERVACIÓN:**  
Quick release valve with locking function.

**CÓDIGO:**  
VA090008

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm  
M22 x 1,5mm

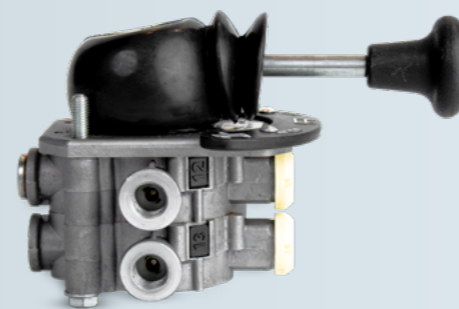
**FUNCIONES:**  
 Descarga Rápida  Función Bloqueo

**REPARACIÓN:**  
RP090008



**ÍTEM:**  
**NOMA FACCHINI**  
**GUERRA Y OTROS**

### VÁLVULA DE AJUSTE DE ALTURA MANUAL



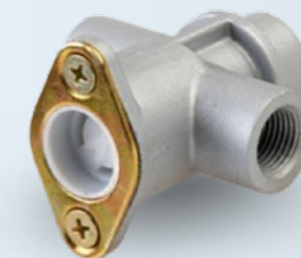
**CÓDIGO:**  
VA060009

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

**FUNCIONES:**  
 Válvula Niveladora

**ÍTEM:**  
**RANDON NOMA LIBRELATO**  
**GUERRA FACCHINI Y OTROS**

### VÁLVULA REGULADORA DE FLUJO



**CÓDIGO:**  
VA290005

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

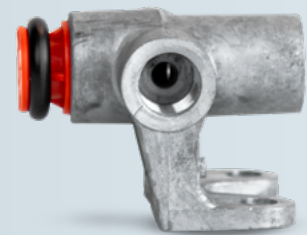
**FUNCIONES:**  
 Protección De Suspensión Neumática

**REPARACIÓN:**  
RP290005



**ÍTEM:**  
**RANDON NOMA LIBRELATO**  
**GUERRA FACCHINI Y OTROS**

### VÁLVULA DE ESCAPE



CÓDIGO:  
VA250005

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

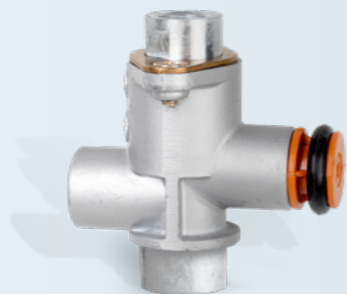
FUNCIONES:  
 Protección Spring Brake

REPARACIÓN:  
RP250005



ÍTEM:  
**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA 2/2 VÍAS



CÓDIGO:  
VA310005

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Función Bloqueo

REPARACIÓN:  
RP070005



ÍTEM:  
**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE DOBLE RETENCIÓN



CÓDIGO:  
VA030008

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Válvula de Doble Retención

REPARACIÓN:  
RP050008



ÍTEM:  
**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA DE DOBLE RETENCIÓN



CÓDIGO:  
VA050008

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Válvula de Doble Retención

REPARACIÓN:  
RP050008



ÍTEM:  
**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA 3/2 VÍAS



CÓDIGO:  
VA300005

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Función Bloqueo

REPARO:  
RP070005



ÍTEM:  
**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### VÁLVULA 3/2 VÍAS CUERPO DOBLE



CÓDIGO:  
VA060015

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Función Bloqueo

REPARO:  
RP070005



ÍTEM:  
**NOMA** **FACCHINI** Y OTROS  
**GUERRA** **LIBRELATO**

### VÁLVULA SELECTORA



CÓDIGO:  
VA050016

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Válvula Selectora

REPARACIÓN:  
RP050016



ÍTEM:  
**NOMA** **FACCHINI**  
**GUERRA** Y OTROS

### VÁLVULA SELECTORA FUNCIÓN BLOQUEO



CÓDIGO:  
VA040016

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:  
 Válvula Selectora Función Bloqueo

REPARACIÓN:  
RP040016



ÍTEM:  
**NOMA** **FACCHINI**  
**GUERRA** Y OTROS

### VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN



#### OBSERVACIÓN:

El código VA010020 sustituye al antiguo código VA050012

**CÓDIGO:**  
VA010020  
VA030022

**ROSCAS:**  
1/8" BSP  
1/4" BSP

#### FUNCIONES:

Válvula Reguladora de Presión

#### ÍTEM:

**NOMA** **FACCHINI** Y OTROS  
**GUERRA** **LIBRELATO**

### MANÓMETRO CON GLICERINA



**CÓDIGO:**  
IC015705

**FIJACIÓN:**  
Rosca macho 1/8" BSP

#### ÍTEM:

**NOMA** **FACCHINI** Y OTROS  
**GUERRA** **LIBRELATO**

### ENGANCHE MANUAL DE EMERGENCIA



**CÓDIGO:**  
VA230005

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Enganche Manual de Emergencia

#### REPARACIÓN:



RP230005

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** **LIBRELATO**  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS

### ENGANCHE MANUAL DE SERVICIO



**CÓDIGO:**  
VA240005

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Enganche Manual de Emergencia

#### REPARACIÓN:



RP230005

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** **LIBRELATO**  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS

### FILTRO DE LÍNEA (SISTEMA BY PASS)



### FILTRO DE LÍNEA (SISTEMA BY PASS)



**CÓDIGO:** VA050022

**CUERPO:** Plástico

**ROSCAS:** M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Filtro de Línea con By Pass

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

#### REPARACIÓN:



RP050005



**CÓDIGO:** VA050005

**CUERPO:** Aluminio

**ROSCAS:** M16 x 1,5mm

VA070011 Aluminio M22 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Filtro de Línea con By Pass

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

#### REPARACIÓN:



RP050005

### ENGANCHE AUTOMÁTICO DE EMERGENCIA



**CÓDIGO:**  
VA130005

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Enganche Manual de Emergencia

#### REPARACIÓN:



RP130005

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** **LIBRELATO**  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS

### ENGANCHE AUTOMÁTICO DE SERVICIO



**CÓDIGO:**  
VA140005

**ROSCAS:**  
M16 x 1,5mm

#### FUNCIONES:

Enganche Manual de Emergencia

#### REPARACIÓN:



RP130005

#### ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** **LIBRELATO**  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS

### MANIFOLD 2 SALIDAS



CÓDIGO:  
VA070008

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:



ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** LIBRELATO  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS

### MANIFOLD 4 SALIDAS



CÓDIGO:  
VA080008

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

FUNCIONES:



ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** LIBRELATO  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS

### CONJUNTO SOPORTE Y TAPA



CÓDIGO: VALVES  
PA010009 2 válvulas  
PA020009 3 válvulas  
PA040009 4 válvulas

ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### TAPA DE PLÁSTICO (CON BISAGRA)

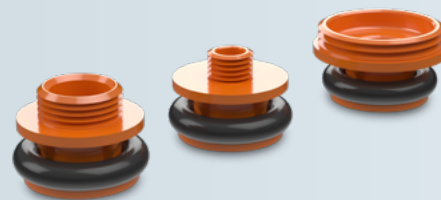


CÓDIGO:  
PA010107

ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** Y OTROS  
**GUERRA** **FACCHINI**

### TAPA DE POLVO



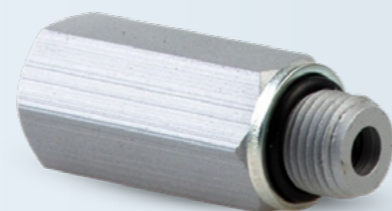
CÓDIGO: ROSCAS:  
IC024805 M16 x 1,5mm  
IC028905 1/8" BSP  
IC024905 M28x1,5mm

ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** LIBRELATO  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS



### VÁLVULA UNIDIRECCIONAL



CÓDIGO:  
VA110005

ROSCAS:  
M16 x 1,5mm

ÍTEM:

**RANDON** **NOMA** LIBRELATO  
**GUERRA** **FACCHINI** Y OTROS





**PANELES DE CONTROL DE EJE AUTO DIRECCIONAL**

Control neumático del eje auto direccional.



**SLACK ADJUSTER**

Compensa automáticamente o desgaste natural das lonas, ajustando a dilatação do tambor de freio evitando fricção desnecessária e mantendo o alto desempenho do freio.



**VÁLVULA DE EMERGENCIA**

Aplica automáticamente los frenos del vehículo en caso de despresurización del sistema.



**DESCARGA RÁPIDA**

Alívio rápido do ar comprimido das câmaras de freio.



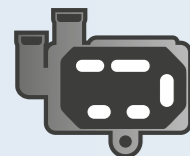
**FUNCIÓN DE BLOQUEO**

No permite el frenado del eje con el suspensor cuando esté levantado/ fuera de balanceo.



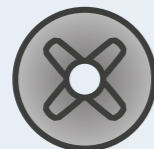
**MANIFOLD**

Distribución de aire comprimido de 1 entrada en 2 o más salidas.



**TS - ESTABILIDAD DEL REMOLQUE**

Trabaja junto con el ABS para controlar la estabilidad del implemento, permitiendo la detección previa de posibles vuelcos y su corrección.



**VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO DEL SUSPENSOR NEUMÁTICO**

Eleva los ejes equipados con suspensión para ahorrar neumáticos cuando el vehículo está descargado.



**PROTECCIÓN SPRING BRAKE**

Evita la aplicación involuntaria del freno de estacionamiento (spring brake) cuando la presión es inferior a 5 bar.



**VÁLVULA DE DOBLE RETENCIÓN**

Evita la superposición de los modos de frenado, es decir, la doble activación por el pedal del freno y/o estacionamiento, provocando que se utilice sólo uno de ellos.



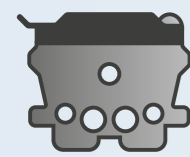
**PROTECCIÓN DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA**

Se utiliza para proteger las bolsas de aire cuando el vehículo está equipado con suspensión neumática.



**ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA NEUMÁTICO**

Permite el suministro de aire comprimido al vehículo remolcado (rojo/emergencia) y la señal de control del freno (amarillo/servicio).



**ABS - ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM**

Ayuda a mantener el control durante el frenado de emergencia y mejora la eficiencia en condiciones de bajo agarre.



**VÁLVULA DE DESFRENADO**

Se utiliza para maniobrar el implemento sin necesidad de presurizar todo el sistema de frenos.



**VÁLVULA RELÉ**

Modulação da frenagem de acordo com o sinal recebido do pedal/piloto, também acelera o tempo de resposta em veículos longos/combinados.



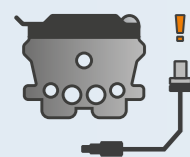
**VÁLVULA SELECTORA**

3<sup>ER</sup> modulador mecánico, aplicado al eje direccional.



**VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN**

Ajuste de presión de bolsas de suspensión neumática para vehículos con suspensión mixta o bolsas de alineación de ejes auto direccionales.



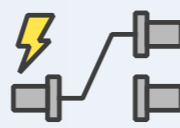
**SENSOR ABS**

Se utiliza en el sistema de frenos ABS para medir la velocidad de las ruedas en varios modelos de remolques.



**VÁLVULA DE ESTACIONAMIENTO**

Le permite desacoplar con seguridad el implemento.



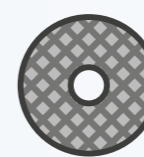
**VÁLVULA SOLENOIDE**

Electroválvula de 3/2 vías normalmente cerrada, utilizada para el control del eje auto direccional. Electroválvula de 3/2 vías normalmente cerrada, utilizada para el control del eje auto direccional.



**VÁLVULA DE NIVELACIÓN**

Permite mantener constante la altura del chasis, independientemente de la carga del vehículo.




**FILTRO DE LÍNEA CON BY PASS**

Protege el sistema neumático y el freno de suspensión.




**FREIOSBREX.COM**  
**contato@fbrex.com.br**

Atención

 +55 21 3137-8606  
+55 21 3924-5484

Ingeniería | +55 21 99734-7196

 Comercial | +55 21 99872-4249  
Posventa | +55 21 97107-0924  
Exportación | + 55 21 99991-0855

    /freiosbrex

**Fábrica:** Rua Anequirá, 167  
Cordovil | Rio de Janeiro  
CEP 21215-440 | Brasil

**Oficina:** Av. Abelardo Bueno, 1  
Bloco Lagoa 1 | salas 317/318  
Dimension Office | Barra da Tijuca  
Rio de Janeiro | CEP 22775-022 | Brasil

**BREX**   
**SISTEMAS DE FRENOS**