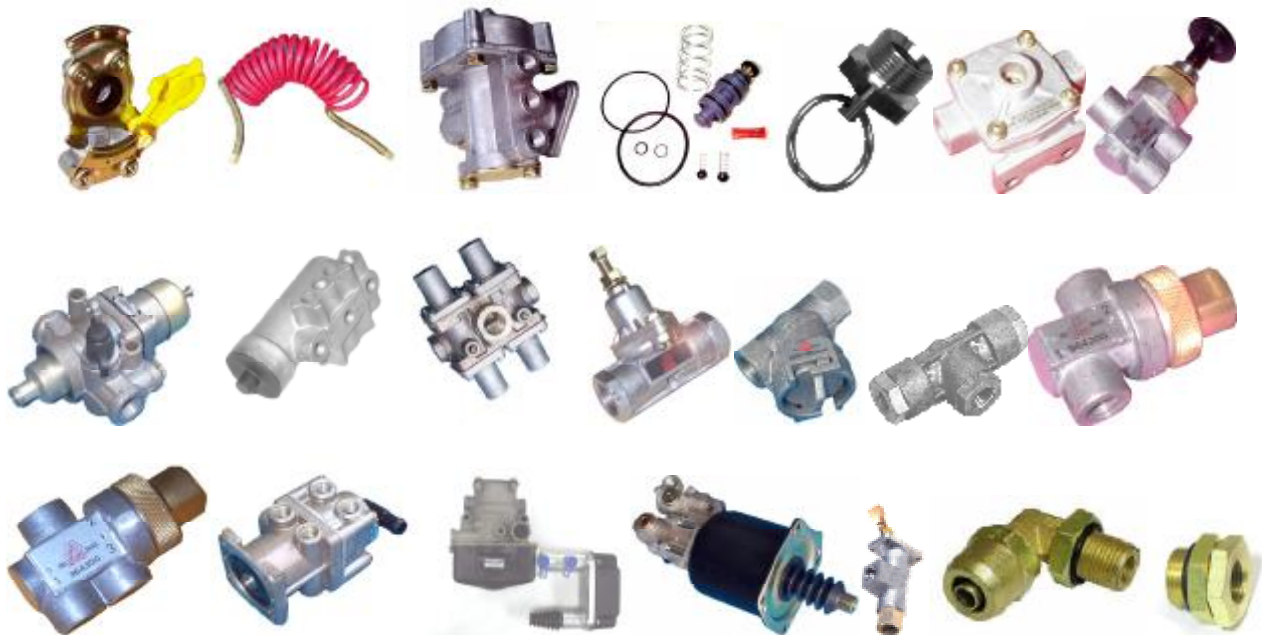




## SISTEMAS NEUMATICOS DE FRENO

*Válvulas Neumáticas, Reparaciones para Válvulas Neumáticas, Adaptadores y Conexiones Rápidas*

# CATALOGO



### FRAS-LE ARGENTINA S.A.

MATERIALES DE FRICCION




Calle 109 (Ex 1º de Agosto) Nro.2755

(1650) San Martín - Provincia de Buenos Aires - Argentina

TE.: (011) 4752-8500 (LINEAS ROTATIVAS) FAX: (011) 4754-0911

**FAX GRATUITO PARA PEDIDOS: 0800-888-3727**





**E-mail: [ventas@fras-le.com.ar](mailto:ventas@fras-le.com.ar)**






<b>ENGANCHES SIMPLES Y AUTOMATICOS</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>EN-976000</b>	ENGANCHE DE SERVICIO SIMPLE	Acoplados y Semirremolques Todos	M16 x 1.5 mm	
	<b>EN-963900</b>			1/2"	
	<b>EN-975900</b>	ENGANCHE DE EMERGENCIA SIMPLE		M16 x 1.5 mm	
	<b>EN-963800</b>			1/2"	
	<b>RE-950803</b>	REPARACION		Enganche de Serv. y Emerg. simple EN-975900, 976000	
	<b>EN-981000</b>	ENGANCHE DE SERVICIO AUTOMATICO	Camiones Mercedes Benz – Scania – Volvo	<b>Con Válvula de Retención</b> Tapa Amarilla M16 x 1.5 mm (Cod. Wabco 952 200 222 0) (Cod. Knorr I 86 233) (Cod. Scania 523 378) (Cod. MBB 000 429 87 30)	
	<b>EN-980900</b>	ENGANCHE DE EMERGENCIA AUTOMATICO		<b>Con Válvula de Retención</b> Tapa Roja M16 x 1.5 mm (Cod. Wabco 952 200 221 0) (Cod. Knorr I 86 232) (Cod. Scania 523 379) ( Cod. MBB 000 429 86 30)	
<b>CONEXIONES ELECTRICAS</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>2110.00154</b>	ESPIRAL DE AIRE	Acoplados y Semirremolques Todos	1.2 X 5000 MM (ROJO)	
	<b>2110.00309</b>			TERMINALES MACHO Y HEMBRA 3/8" NTP	
				1.2 X 5000 MM (AMARILLO)	

### KIT INSTALACION NEUMATICA



	Código	Descripción	Aplicación	Observación Técnica	
	<b>312700013</b>	INSTALACION NEUMATICA PARA LEVANTA EJE JOST	Acoplados y Semirremolques	Válvula de Accionamiento Push/ Pull  Poliamida 10mm x 8mm Largo 5000 mm  Codos Orientables JOP10Xm16  Unión Recta UMP 10 x M16	

### VALVULAS RELAY SIMPLES Y RELAY CON EMERGENCIA

	Código	Descripción	Aplicación	Observación Técnica	
	<b>VR-951400</b>  <b>VR-950100</b>	VALVULA RELAY CON EMERGENCIA 3 SALIDAS (Tipo RE4)	Acoplados y Semirremolques 98/...	Roscas M16 x 1,5 mm (Cod. Triller DM 515)  Roscas 1/2" y 1/4" NPT (Cod. Bendix 229803)	
	<b>VR-890700</b>	VALVULA RELAY CON EMERGENCIA 6 SALIDAS (Tipo RE4)	Acoplados y Semirremolques (brasileros) .../98	Roscas 1/2" y 1/4" NPT	
	<b>RE-950200</b> <b>RE-950700</b> <b>RE-976500</b> <b>RE-890900</b>	REPARACION	VALVULA RELAY TIPO RE4 (3 salidas) VR-951400 VR-950100	Pre-montado  Simple	
	<b>VR-996000</b>  <b>RE-963200</b>	VALVULA RELAY  REPARACION	MB – 1982/ VW – 1991/ Scania –1992/ Volvo – Todos	Alimentación: M22 x 1.5 mm Salidas: M16 x 1.5 mm  (Cod. Wabco 973 001 020 0) (Cod. Wabco 973 001 010 0) (Cod. Knorr I 76 204) (Cod. MBB 000 429 65 44)	
			VALVULA RELAY VR-996000	(Cod. Wabco 973 001 004 2)	







<b>PURGADORES</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>VDR-M22</b>	PURGADOR MANUAL	Acoplados y Semirremolques MB – Todos VW – Todos	Con Anillo M22 x 1.5 mm  (Cod. Wabco 934 300 001 0) (Cod. Wabco 934 300 005 0) (Cod. Wabco 934 300 023 0) (Cod. Wabco 934 300 009 0) ( Cod. Knorr I 86 229) ( Cod. MBB 000 432 08 07)	
	<b>PD-98T002</b>	PURGADOR AUTOMATICO	MB – O 370 / 371	( Cod Wabco 434 300 000 0) (Cod. Knorr EE4100/ EE 4101) (Cod. Triller DM 537) (Cod. MBB 000 429 54 44)	
	<b>RE-98T019</b>	REPARACION	PURGADOR AUTOMATICO	Se acciona con la señal de Aire que sale de la Válvula Gobernadora (Cod. Wabco 434 300 000 2)	
<b>VALVULAS DE DESCARGA RAPIDA</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>VD-890300</b>	VALVULA DE DESCARGA RAPIDA (Modelo cuadrado)	Acoplados y Semirremolques, camiones, ómnibus y 3º eje – Todos	Alimentación: ½" NPT Salida: 1/4" NPT	
	<b>VD-972800</b>			Alimentación: M16 x 1.5 mm Salida: M16 x 1.5 mm	
	<b>VD-971500</b>			Alimentación: M22 x 1.5 mm Salida: M16 x 1.5 mm	
	<b>VB-010100</b>	VÁLVULA DE BLOQUEO	Acoplados y Semirremolques, camiones, ómnibus y 3º eje – Suspensión neumática	Alimentación: M22 x 1.5 mm Salida: M16 x 1.5 mm	
	<b>RE-890800</b>	REPARACIÓN	Válvula de descarga rápida VD-890300, 972800, 971500		
	<b>VD-981800</b>	VALVULA DE DESCARGA PARA PROTECCION DE SPRING BRAKES	Semirremolques Guerra y Randon desde enero del 99	Roscas M16 x 1,5 mm Con baja presión de aire, protege al sistema de freno en cuanto a la aplicación involuntaria de los Spring Brakes.	
	<b>RE-983500</b>	REPARACION	Válvula de descarga VD-981800		
<b>VALVULAS DE COMANDO MANUAL</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>VM-965900</b>	VALVULA DE ACCIONAMIENTO "Push/pull"	Acoplados , Semirremolques y Camiones	Palanca Gris: Estacionamiento M16 x 1.5 mm  (Cod. Wabco 463 013 012 0) (Cod. Wabco 463 013 014 0) (Cod. Wabco 463 013 025 0)	
	<b>VM-965600</b>			Palanca Negra: Suspensor M16 x 1.5 mm	



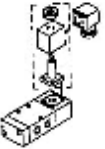
	<b>RE-965800</b>	REPARACION	Válvula Push/pull VM-965900, 965600
--	------------------	------------	-------------------------------------

<b>VALVULAS DE COMANDO MANUAL</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>VM-920100</b>	VALVULA DE ACCIONAMIENTO ANTIGUA"	Acoplados , Semirremolques y Camiones	¼" NTP	
	<b>VM-980300</b>	VALVULA DE MOVIMENTACION	Acoplados y Semirremolques Randon (después de Agosto 1998)	M16 x 1.5 mm	
	<b>RE-965800</b>	RAPARACION	Válvula de movimentación VM-980300		

<b>VALVULAS REGULADORAS DE PRESION</b>					
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>RE-97T010</b>	<b>REPARACION</b> Regulador de Presión VP-97T017	MB – Todos con freno aire Volvo	(Cod. Wabco 975 300 000 2)	
	<b>VP-KN18530</b>	VALVULA GOBERNADORA	Camiones Y Omnibus Scania 110/111/112/113/142/143 Volvo N10/12/ B58E / B10M Ford -Todos con freno aire	Regulado 8,3 bar 1/8" NPTF (Cod. Wabco 475 315 010 0) (Cod. Knorr I 90 524)	
	<b>RE-98T007</b>	<b>REPARACION</b> VALVULA DE PROTECCION 4 CIRCUITOS	MB – Todos con freno aire Válvula de Protección de 4 Circuitos VP-98T006	(Cod. Wabco 934 702 004 2)	
	<b>VP-984000</b>	VALVULA REGULADORA DE FLUJO (SOBRECARGA)	MB – Todos con freno aire Vehículos y remolques con suspensor neumático y/o suspensión neumática	Regulado 5,5 bar M22 x 1.5 mm (Cod. Wabco 434 100 004 0) (Cod. Wabco 434 100 104 0) (Cod. Wabco 434 100 200 0)	
	<b>RE-984100</b>	REPARACION	Válvula Reguladora de Flujo (Sobrecarga) VP-984000		

**VALVULAS DIVERSAS – ACOPLADOS – SEMIRREMOLQUES – CAMIONES – OMNIBUS**

	Código	Descripción	Aplicación	Observación Técnica	
	VV-950500	FILTRO DE LINEA	Semirremolques y acoplados MB – O 370 / 371 / 400 Vehículos con suspensión neumática	M22 x 1.5 mm (Cod. Wabco 432 500 000 0)	
	RE-976200	REPARACION	Filtro de Línea		
	VV-951200	VALVULA DE DOS VIAS ( Válvula de Transferencia ) (Doble Retención)	MB – Todos Scania – Todos Volvo – N10/12/ B58E / B10M	M16 x 1.5 mm (Cod. Wabco 434 208 009 0) (Cod. Wabco 434 208 019 0) (Cod. Wabco 884 500 566 0) (Cod. Wabco 434 208 024 0)	
	VV-931300		Camiones Ford y VW – Todos con freno aire	1/4" NPT	
	VV-972500	VALVULA UNIDIRECCIONAL	VW – A partir de 1991 Volvo B 58 E / B 10 M Semirremolques y Acoplados	M16 x 1.5 mm (macho / hembra) ( Cod. Wabco 934 010 059 0)	
	VV-975500		MB – todos con freno aire	M16 x 1.5 mm (hembra / hembra)	
	VV-975600			1/4" NPT (hembra / hembra)	
	VV-964200	VALVULA 2/2 VIAS (N/A) (Con descarga)	Semirremolques y Camiones con suspensor neumático Todos	M16 x 1.5 mm Actúa en el bloqueo del freno cuando el eje esta levantado.	
	VV-960700			1/4" NPT	
RE-962600	REPARACION	Válvula 2/2 Vías			
	VV-964300	VALVULA 3/2 VIAS (N/A)	Semirremolques con suspensión neumática	M16 x 1.5 mm Permite la desprezurización de los balones de la suspensión neumática al mismo tiempo que se presuriza el levanta eje	
	VV-960200			1/4" NPT	
RE-961400	REPARACION	VALVULA 3/2 VIAS			
	VV-97T016	VALVULA PEDAL	Mercedes Benz	(Cod Wabco 461 315 008 0) (Cod. Knorr MB 4630) (Cod. MBB 001 431 83 05)	
	VV-98T004			(Cod Wabco 461 315 040 0) (Cod. MBB 345 431 71 05)	
	RE-990900	REPARACION	Válvula Pedal	(Cod. Wabco 461 315 007 2)	
	VV-98T038	VALVULA FRENO DE MANO (estacionamiento)	Mercedes Benz	Circuito Simple (Cod Wabco 961 701 100 0) (Cod. Knorr HB 1135) (Cod. MBB 345 430 73 81)	


	<b>VV-98T035</b>	VALVULA DISTRIBUIDORA	Mercedes Benz línea LS	(Cod Wabco 973 002 402 0) (Cod. MBB 001 431 37 05)	
	<b>VV-98T036</b>		Scania R/T 112/142	(Cod Wabco 9730024230) (Cod. Knorr AB2762) (Cod. Scania 324 194) (Cod. MBB 001 435 49 05)	
	<b>RE-90T035</b>	REPARACION	Válvula distribuidora	(Cod. Wabco 973 002 004 2) (Cod. Wabco 973 002 003 2 )	
	<b>VV-61203511</b>	Válvula Niveladora (Sin fin de curso)	MB – Omnibus 95/ Scania – Todos los ómnibus Acoplados y Semirremolques – Todos con suspensión neumática	Provista en plástico Rosca M 12 x 1,5 mm (cod Knorr I 86030)	
	<b>218002680</b>	ELECTROVALVULA		24V – 5 Salidas	

### VALVULAS SENSIBLES A LA CARGA

	Código	Descripción	Aplicación	Observación Técnica	
	<b>VSC-602005001</b>	VALVULA SENSIBLE A LA CARGA PARA SUSPENSION NEUMATICA	Acoplados y Semirremolques con suspensión neumática		
	<b>VSC-602013011</b>	VALVULA SENSIBLE A LA CARGA PARA SUSPENSION MECANICA	Acoplados y Semirremolques con suspensión mecánica		

### SERVO EMBRAGUES

	Código	Descripción	Aplicación	Observación Técnica	
	<b>SE-98T012</b>	SERVO EMBRAGUE	Mercedes Benz 1630/1933/1935/1941	(Cod Wabco 970 051 128 0) (Cod. MBB 001 295 56 07 )	
	<b>SE-622199AM</b>		Scania 112/113	(Cod Scania 1331770)	
	<b>SE-622107AM</b>		Scania 111 / Volvo NL12	(Cod Scania 360717)	
	<b>RE-625282AM</b>	REPARACION	Servo Embrague SE-98T032		
	<b>RE-622158AM</b>		Servo Embrague SE-98T033		

<b>KIT DE FRENOS PREMONTADOS PARA SEMIRREMOLQUES Y ACOPLADOS</b>				
	<b>Código</b>	<b>Aplicación</b>	<b>Observación Técnica</b>	
	<b>KIT- 011300</b>	Semirremolques y Acoplados 3 ejes con suspensor neumático	Tubulacion Ø 8 mm y Ø 16 mm para conexiones rápidas con suspensor neumático	
	<b>KIT- 011400</b>	Semirremolques y Acoplados 2 ejes	Tubulacion Ø 8 mm y Ø 16 mm para conexiones rápidas	
	<b>KIT- 011500</b>	Semirremolques y Acoplados 3 ejes	Tabulación Ø 8 mm y Ø 16 mm para conexiones rápidas	

<b>FLEXIBLES</b>			
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
	<b>MGAB-38900</b>	Flexible MGAB 3/8 900 (900mm)	

<b>ADAPTADORES</b>			
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
	<b>AE-M16</b>	Anillo de Asiento AE M16	
	<b>AE-M22</b>	Anillo de Asiento AE M22	
	<b>AVO-M16</b>	Anillo O-ring AVO M16	
	<b>AVO-M22</b>	Anillo O-ring AVO M22	



	<b>AFF-M16X3/8"</b>	Niple Hembra Reductor ND M16 1,5 x 3/8 "	
	<b>ADC-1/2" X M16</b>	ADAPTADOR MACHO 1/2" X HEMBRA M16	
	<b>AMF-M16X1/2"</b>	Adaptador Macho Hembra AMF M16 1,5 x 1/2 1,5	
	<b>AMF-M22XM16</b>	Adaptador Macho Hembra AMF M22 1,5 x M16 1,5	
	<b>AMO-M16XM16</b>	Adaptador Macho Orientable AMO M16 1,5 x M16 1,5	
	<b>AMO-M16XM22</b>	Adaptador Macho Orientable AMO M16 1,5 x M22 1,5	
	<b>AMO-M22XM22</b>	Adaptador Macho Orientable AMO M22 1,5 x M22 1,5	
	<b>ND-M18XM16</b>	Niple Macho ND M18 1,5 x M16 1,5	
	<b>PS-M16</b>	Tapón adaptador PS M16 1,5	
	<b>PS-M22</b>	Tapón adaptador PS M22 1,5	
	<b>TAO-M16XM16</b>	Tee Adaptador Orientable TAO M16 1,5 x M16 1,5	
	<b>TF-M16</b>	Tee Hembra TF M16 1,5	
	<b>TP-M16</b>	Tomador de Presión TP M16 1,5	

<b>CONEXIONES RAPIDAS "PUSH"</b>			
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
	<b>JOP-8XM16</b>	Codo orientable PUSH JOP 8 x M16 1,5	
	<b>JOP-8XM12</b>	Codo orientable PUSH JOP 8 x M12 1,5	
	<b>JOP-8XM22</b>	Codo orientable PUSH JOP 8 x M22 1,5	
	<b>JOP-10XM16</b>	Codo Orientable PUSH JOP 10 x M16 1,5	
	<b>JOP-10XM22</b>	Codo Orientable PUSH JOP 10 x M22 1,5	
	<b>JOP-12XM16</b>	Codo Orientable PUSH JOP 12 x M16 1,5	
	<b>JOP-16XM16</b>	Codo Orientable PUSH JOP 16 x M16 1,5	
	<b>JOP-16XM22</b>	Codo Orientable PUSH JOP 16 x M22 1,5	
	<b>UAP-8XM16</b>	Pasachapa PUSH UAP 8 x M16 1,5	
	<b>UAP-12XM16</b>	Pasachapa PUSH UAP 12 x M16 1,5	
	<b>UMP-8XM12</b>	Unión Macho PUSH UMP 8 x M12 1,5	
	<b>UMP-8XM16</b>	Unión Macho PUSH UMP 8 x M16 1,5	
	<b>UMP-8XM22</b>	Unión Macho PUSH UMP 8 x M22 1,5	
	<b>UMP-10XM12</b>	Unión Macho PUSH UMP 10 x M12 1,5	
	<b>UMP-10XM16</b>	Unión Macho PUSH UMP 10 x M16 1,5	
	<b>UMP-10XM22</b>	Unión Macho PUSH UMP 10 x M22 1,5	
	<b>UMP-12XM16</b>	Unión Macho PUSH UMP 12 x M16 1,5	
	<b>UMP-12XM22</b>	Unión Macho PUSH UMP 12 x M22 1,5	
	<b>UMP-16XM16</b>	Unión Macho PUSH UMP 16 x M16 1,5	
	<b>UMP-16XM22</b>	Unión Macho PUSH UMP 16 x M22 1,5	
	<b>TOP-16XM16</b>	Tee orientable PUSH TOP 16 x M16 1,5	
	<b>TROP-8XM16</b>	Tee Centro Orientable PUSH TROP 8 X M16 1,5	
	<b>TROP-10XM16</b>	Tee Centro Orientable PUSH TROP 10 X M16 1,5	
	<b>TROP-12XM16</b>	Tee Centro Orientable PUSH TROP 12 X M16 1,5	
	<b>TOP-16 X M16</b>	Conexión M 16x1.5 tubo 16m.m.	
	<b>JOD-16 X M16</b>	Conexión codo M16x1.5 tubo 12m.m.	
	<b>UMD-12 X M16</b>	Conexión recta M16x1.5 tubo 12m.m.	
	<b>TIP-12</b>	Conexión T tubo 12m.m.	
<b>CONEXIONES BRONCE C/TUERCA Y VIOLA PARA TUBO</b>			
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
	JOD-12XM16	Codo Orientable JOD 12 x M16 1,5	
	UMD-12XM16	Unión Macho UMD 12 x M16 1,5	
	981203	Conexión T M 16x1.5 tubo 16m.m.	
	981702	Conexión codo M16x1.5 tubo 12m.m.	
	981703	Conexión recta M16x1.5 tubo 12m.m.	
	994105	Conexión T tubo 12m.m.	

<b>CONEXIONES DIN</b>			
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
	<b>JOD-12XM16</b>	Codo Orientable JOD 12 x M16 1,5	
	<b>UMD-12XM16</b>	Unión Macho UMD 12 x M16 1,5	
<b>CONEXIONES BRONCE COMUNES PARA TUBO</b>			
	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	
	210300027	CONEXIÓN RECTA M12 X TUBO 12MM	
	210300051	NIPLE 3/4 X 3/4	
	210300052	CONEXIÓN RECTA 1/4 X TUBO 3/8	
	210300053	CONEXIÓN RECTA 1/4 X TUBO 1/2	
	210300059	CONEXIÓN RECTA 3/8 X TUBO 3/8	
	210300060	CONEXIÓN RECTA 3/8 X TUBO 1/2	
	210300070	CONEXIÓN RECTA 1/2 X TUBO 3/8	
	210300071	CONEXIÓN RECTA 1/2 X TUBO 1/2	
	210300103	TAPON DE AIRE 1/2	
	210300104	TAPON DE AIRE 1/4	
	210300131	CONEXION CODO 3/8 X TUBO 1/4	
	210300141	CONEXION CODO 3/8 X TUBO 1/2	
	210300197	CONEXION T 3/8	
	210300434	VIROLA BCE 3/8	
	210300437	VIROLA DE COMPRESION	
	210302164	CODO P/TUBO DE 1/2	
	210302259	INSERT TUBO 12MM	
	210302312	CONEXIÓN RECTA M22 X TUBO 16MM	
	210302313	CONEXIÓN RECTA 16MM X TUBO 16MM	
	210302338	VIROLA 1/4	
	210302343	CONEXIÓN PANEIL M16 X TUBO 12MM	
	210302347	NIPLE M16 TUBO	
	210302348	NIPLE M16 X M22	
	210302364	CONEXION T M16 X T 12MM	
	210302365	ADAPTADOR HEMBRA M22 X M16	
	210302372	CONEXION CODO M22 X TUBO 12MM	
	210302373	CONEXION M16 X M16	
	210302376	CONEXION UNION TUBO 08 X TUBO 08	
	210302384	ANILLO DE COMPRESION TUBO 08MM	
	210302386	VIROLA TUBO 12MM	
	210302401	CONEXION	
	210302402	CONEXION RECTA TUBO /TUBO 08MM	

