

### Propósito:

La electroválvula modular se usa para incrementar o disminuir la presión a los cilindros de freno independientemente de la presión enviada por la válvula de pedal de freno, teniendo en cuenta que, sin embargo, la válvula se activa por medio de la ECU para ABS. En esta situación, la válvula funciona como una v. relé y tiene como misión incrementar o disminuir rápidamente la presión en los cilindros de freno.

### Requisitos de instalación:

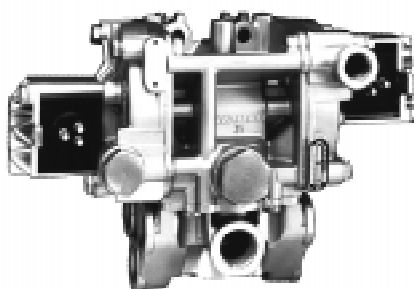
La electroválvula puede fijarse al vehículo utilizando los tornillos de ajuste extensible M8, o, para la válvula 472 195 040 0, usando 3 tornillos M8, teniendo en cuenta que las especificaciones están llevándose a cabo. Si dos cilindros de freno son activados por un modulador, las dos bocas de funcionamiento (2) deben ser utilizadas, con igual longitud de líneas hacia los cilindros de freno. Las longitudes de las líneas entre la electroválvula y los cilindros de freno deben reducirse al mínimo posible.

### Purpose:

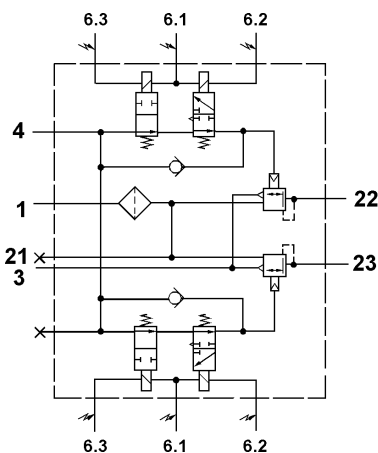
The solenoid relay valve is used to increase or decrease of the brake cylinders regardless of the pressure allowed to pass by the brake valve, provided, however, that the valve is activated by the ECU for ABS. In its passive state, the valve operates as a relay valve and is used to rapidly increase or decrease the pressure in the brake cylinders.

### Installation Requirements:

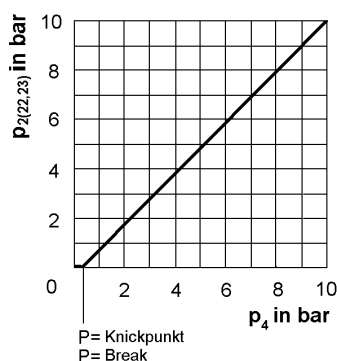
The solenoid relay valve can be fastened to the vehicle frame using the extended housing screws M8, or, in the case of Valve 472 195 040 0, using 3 screws M8, provided, however, that the specifications are being met. If 2 brake cylinders are actuated by one solenoid relay valve, both operating ports (2) should be used, with equal lengths of lines leading to the brake cylinders. The lengths of the lines between the solenoid relay valve and the brake cylinders should be kept to a minimum.



sólo/ only 472 195 040 0



### Característica / Characteristic:



### Datos técnicos / Technical Data:

Presión de funcionamiento Operating pressure	ver tabla see table
Medio Permissible medium	aire / air
Rango de temperatura Operating temperature range	-40°C a / to +80°C

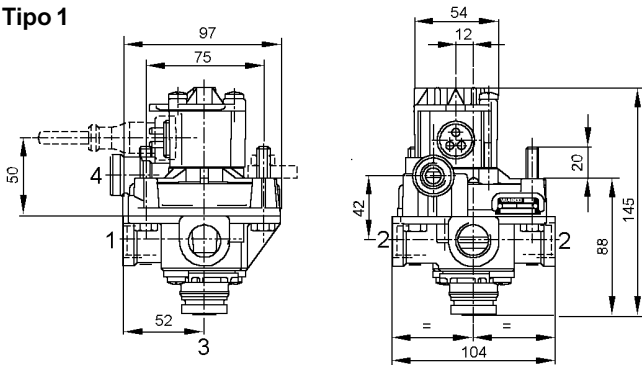
# Modulador- ABS

## Solenoid Relay Modulator Valve - ABS

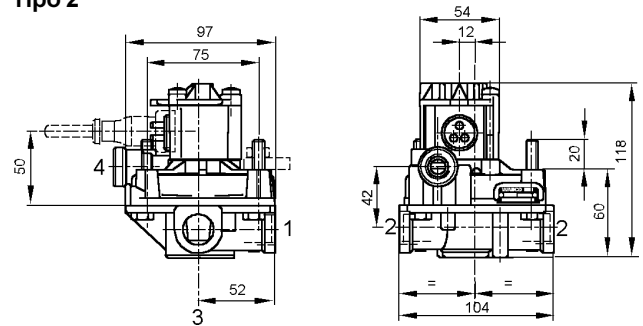
**472 195**  
**Parte 2 / Part 2**

### Instalación / Installation:

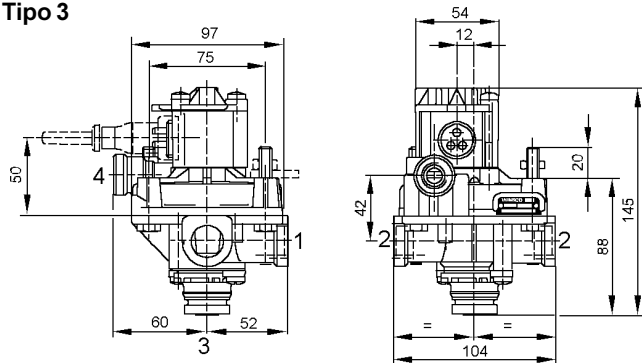
**Tipo 1**



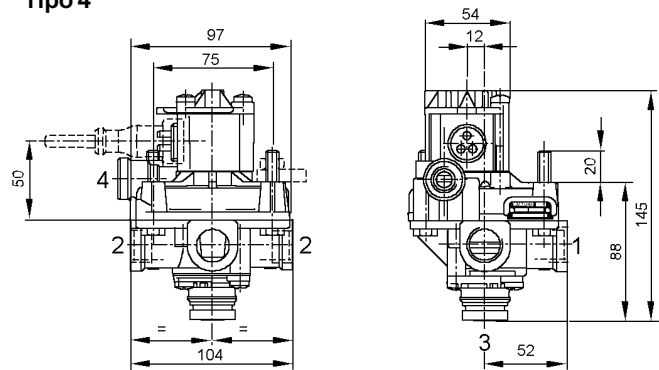
**Tipo 2**



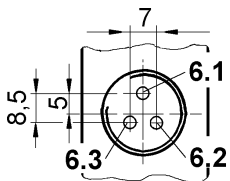
**Tipo 3**



**Tipo 4**



**Distribución esquema:**  
**Allocation scheme: M 24 x1**



### Bocas / Ports:

- 1 = Entrada / Energy supply
- 2 = Salida/ Energy delivery
- 4 = Control neumático/ pneum. Control
- 61 (41) = Control eléctrico / Electrical Control
- 62 (42) = Control eléctrico / Electrical Control
- 63 (43) = Control eléctrico / Electrical Control

Marcas antiguas de bocas entre paréntesis / Old port markings in brackets

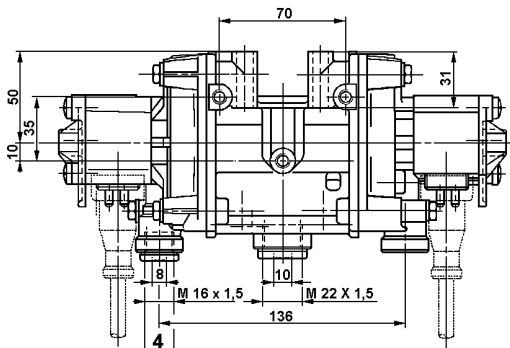
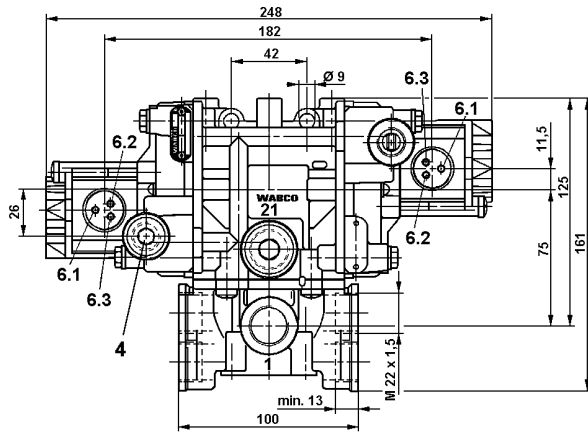
Referencia Part Number	Tipo	bar  corte en p= Break at p=	V  Voltaje nominal Nominal Voltage	mA  Corriente nominal Nominal Current	bar  Presión de funcion. Operating Pressure	Bocas / Ports		Boca control electrónica Electrical Control Port
						1 / 2	4	
472 195 020 0	1	1,6	24	1650	10	M 22x1,5	M 16x1,5	M 24x1
472 195 021 0	1	1,6	12	2220	10	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPTF	M 24x1
472 195 023 0	1	2,8	12	2220	10	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPTF	M 24x1
472 195 024 0	1	1,6	12	2220	10	M 22x1,5	M 16x1,5	M 24x1
472 195 025 0	2	1,6	24	1650	10	M 22x1,5	M 16x1,5	M 24x1
472 195 026 0	3	2,8	12	2220	10	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPTF	M 24x1
472 195 027 0	4	2,8	12	2220	11	1/2"-14 NPTF	3/8"-18 NPTF	M 24x1

# Modulador- ABS

## Solenoid Relay Modulator Valve - ABS

**472 195**  
**Parte 2 / Part 2**

Instalación / Installation: 472 195 040 0

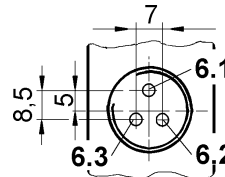


### Bocas / Ports:

- 1 = Entrada  
Energy supply
- 21, 22, 23 = Salida  
Energy delivery
- 4 = Control neumático  
pneum. Control
- 61 (41) = Control electr.  
Electrical Control
- 62 (42) = Control electr.  
Electrical Control
- 63 (43) = Control electr.  
Electrical Control

marcas de bocas antiguas entre paréntesis  
 Old port markings in brackets

Distribución esquema:  
 Allocation scheme: M 24 x1



**4**

Referencia Part Number	bar  Corete en p= Break at p=	V  Voltage nominal Nominal Voltage	mA  Corriente nominal Nominal Current	bar  Presión de funcion. Operating Pressure	Bocas / Ports		Boca control eléctrico Electrical Control Port
					1 / 21,22,23	4	
472 195 040 0	1,6	24	1650	10	M 22x1,5	M 16x1,5	M 24x1