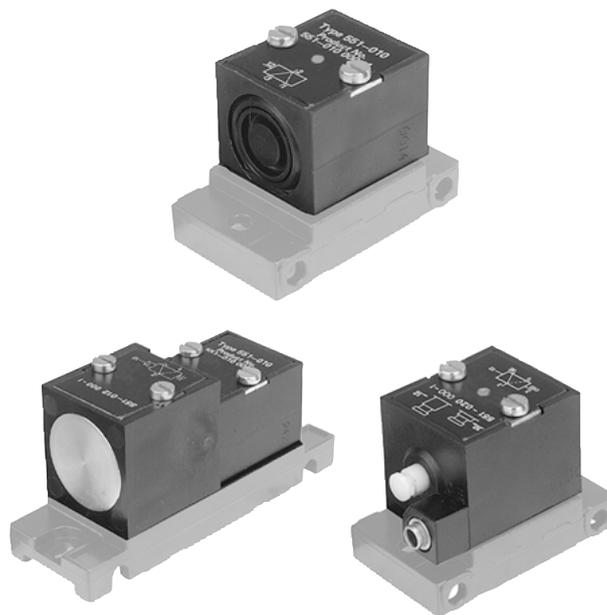


Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas lógicas

## serie 551

Folleto de catálogo



Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas lógicas

**serie 551**

	Válvula distribuidora 3/2, Serie 551 ▶ accionado a baja presión ▶ Qn = 2 - 120 l/min	3
	Válvula distribuidora 3/2, Serie 551 ▶ Qn = 120 l/min	4
	Válvula distribuidora 3/2, Serie 551 ▶ doble accionamiento neumático ▶ Qn = 120 l/min	5
<b>Accesorios</b>		
	Recipiente para aire ▶ con testigo indicador ▶ para serie 551 ▶ Material: Polioximetileno	6
	Presostatos ▶ regulable ▶ Qn = 30 - 120 l/min ▶ para serie 551	6
	Ruptor de impulsos ▶ Qn = 120 l/min ▶ para serie 551	7
	Contador ▶ Qn = 120 l/min ▶ para serie 551	8
	Temporizador neumático ▶ para retardo de conexión o desconexión ▶ Qn = 120 l/min ▶ para serie 551	9
	Placa base individual ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - Ø 4 ▶ para serie 551	10
	Placa de conexión para dos válvulas ▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - Ø 4 ▶ para serie 551	11
	Juego de piezas de fijación ▶ para serie 551	12

## Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas lógicas

### Válvula distribuidora 3/2, Serie 551

▶ accionado a baja presión ▶ Qn = 2 - 120 l/min



5511-081

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

**Materiales:**

Carcasa	Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

#### Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

		Valor de caudal	Presión de servicio mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	Fig.	Obs.	N° de material
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	2	2 / 10	0,01 / 0,5	0,06	Fig. 1	-	5510120000
	NC	120	2 / 10	0,01 / 0,5	0,11	Fig. 2	1)	5510120100
	NA	120	2 / 10	0,01 / 0,5	0,11	Fig. 2	2)	5510121100

1) Función lógica: Sí  
 2) Función lógica: NADA (NO)  
 Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Fig. 1

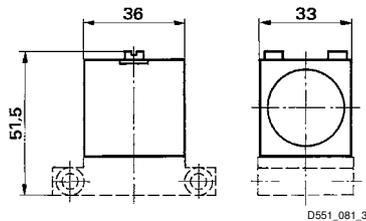
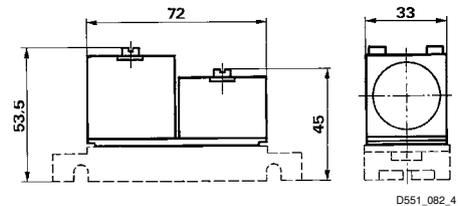


Fig. 2



### Válvula distribuidora 3/2, Serie 551

► Qn = 120 l/min



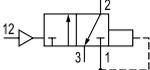
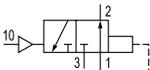
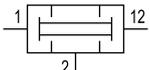
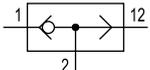
5510-031

Presión de funcionamiento mín./máx.	1 bar / 10 bar
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

**Materiales:**

Carcasa  
Juntas

Polioximetileno  
Caucho de acrilnitrilo butadieno

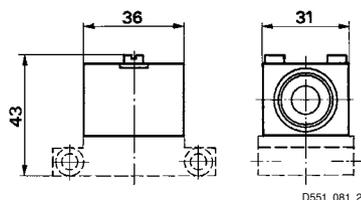
	Función lógica	Qn	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	Obs.	N° de material
		[l/min]	[bar]	[kg]		
	SÍ	120	3,2 / 10	0,045	1)	<b>5510100000</b>
	NADA (NO)	120	3,2 / 10	0,045	2)	<b>5511100000</b>
	AND	120	-	0,045	-	5510140000
	Válvula selectora (OR)	120	-	0,04	-	<b>5510150000</b>

1) NC

2) NA

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

### Dimensiones



## Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas lógicas

### Válvula distribuidora 3/2, Serie 551

▶ doble accionamiento neumático ▶ Qn = 120 l/min



5510-161

Temperatura ambiente mín./máx.	-20 °C / +70 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-20 °C / +70 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 1 mg/m³

**Materiales:**

Carcasa	Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

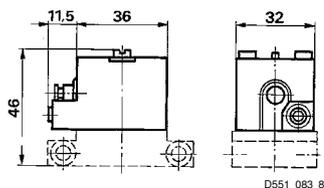
#### Observaciones técnicas

- La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

	Valor de caudal	Presión de servicio mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	N° de material
	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	120	0 / 10	2 / 10	0,06	<b>551020000</b>

Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

#### Dimensiones



D551\_083\_8

### Serie 551 Accesorios

#### Recipiente para aire

▶ con testigo indicador ▶ para serie 551 ▶ Material: Polioximetileno



5510-021

#### Tipo

Temperatura ambiente mín./máx.

Temperatura del medio mín./máx.

Presión de funcionamiento mín./máx

Fluido

Tamaño de partículas máx.

Contenido de aceite del aire comprimido

Filtro de volumen de recipiente

#### Recipiente

-20 °C / +70 °C

-20 °C / +70 °C

0 bar - 10 bar

Aire comprimido

5 μm

0 mg/m<sup>3</sup> - 1 mg/m<sup>3</sup>

18 cm<sup>3</sup>

#### Materiales:

Recipiente

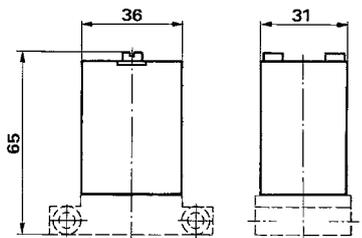
Polioximetileno

Junta

Caucho de acrílnitrilo butadieno

	Peso [kg]	N° de material
	0,06	5510030000

#### Dimensiones



D551\_081\_1

#### Presostatos

▶ regulable ▶ Qn = 30 - 120 l/min ▶ para serie 551



5510-121

Temperatura ambiente mín./máx.

-20 °C / +70 °C

Temperatura del medio mín./máx.

-20 °C / +70 °C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

5 μm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m<sup>3</sup> - 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Materiales:

Carcasa

Polioximetileno

Juntas

Caucho de acrílnitrilo butadieno

Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas lógicas

**Serie 551**  
Accesorios

	Función lógica	Qn	Presión de servicio mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	Fig.	Obs.	N° de material
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	30	1 / 10	0,6 / 10	0,115	Fig. 1	-	<b>5510160000</b>
	Sí	120	1 / 10	0,6 / 10	0,165	Fig. 2	1)	<b>5510160100</b>
	NADA (NO)	120	1 / 10	0,6 / 10	0,165	Fig. 2	2)	5510161100

1) NC  
2) NA  
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Fig. 1

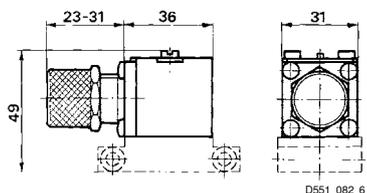
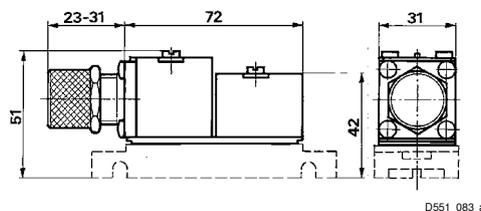


Fig. 2



**Ruptor de impulsos**

▶ Qn = 120 l/min ▶ para serie 551



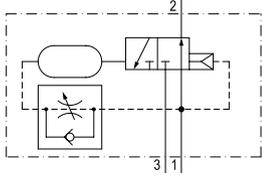
5510-091

Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>

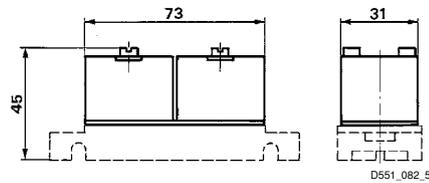
Materiales:

Carcasa	Polioximetileno
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

### Serie 551 Accesorios

	Qn	Presión de servicio mín./máx.	Peso	N° de ma- terial
	[l/min]	[bar]	[kg]	
	120	1 / 10	0,11	<b>5510130000</b>
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar				

#### Dimensiones



### Contador

▶ Qn = 120 l/min ▶ para serie 551

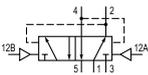


5510-171

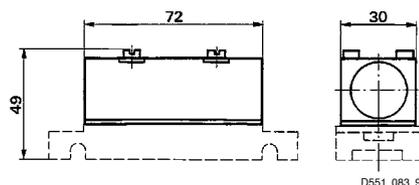
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	5 μm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>

#### Materiales:

Carcasa	Aluminio
Juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno

	Qn	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	N° de ma- terial
	[l/min]	[bar]	[kg]	
	120	2 / 10	0,13	<b>5510240000</b>
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar				

#### Dimensiones



**Serie 551**  
Accesorios

**Temporizador neumático**

▶ para retardo de conexión o desconexión ▶ Qn = 120 l/min ▶ para serie 551



5510-221

Presión de funcionamiento mín./máx.  
Temperatura ambiente mín./máx.  
Temperatura del medio mín./máx.  
Fluido  
Tamaño de partículas máx.  
Contenido de aceite del aire comprimido  
Retraso de tiempo Máx.

Véase la tabla más abajo  
-20°C / +70°C  
-20°C / +70°C  
Aire comprimido  
5 µm  
0 mg/m³ - 1 mg/m³  
10 s

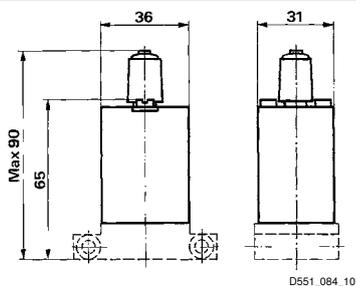
Materiales:  
Carcasa  
Juntas

Polioximetileno  
Caucho de acrílnitrilo butadieno

	Función lógica	Qn	Presión de servicio mín./máx.	Presión de pilotaje mín./máx.	Peso	Fig.	Obs.	N° de material
		[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]			
	-	-	1 / 10	-	0,08	Fig. 1	-	<b>5510250000</b>
	Sí	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	1)	<b>5510250100</b>
	NADA (NO)	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	2)	<b>5510251100</b>
	retardo de desconexión	-	1 / 10	-	0,08	Fig. 1	-	<b>5510260000</b>
	Sí	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	1)	<b>5510260100</b>
	NADA (NO)	120	1,5 / 10	1,05 / 7	0,125	Fig. 2	2)	5510261100

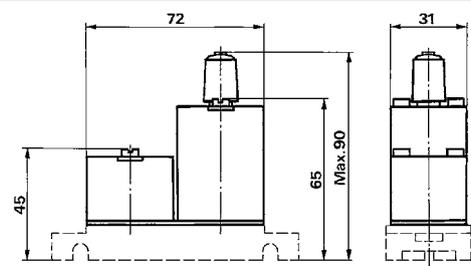
1) NC  
2) NA  
con estrangulador  
Caudal nominal Qn a 6 bar y Δp = 1 bar

Fig. 1



D551\_084\_10

Fig. 2



D551\_084\_11

### Serie 551 Accesorios

#### Placa base individual

▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - Ø 4 ▶ para serie 551



5510-391

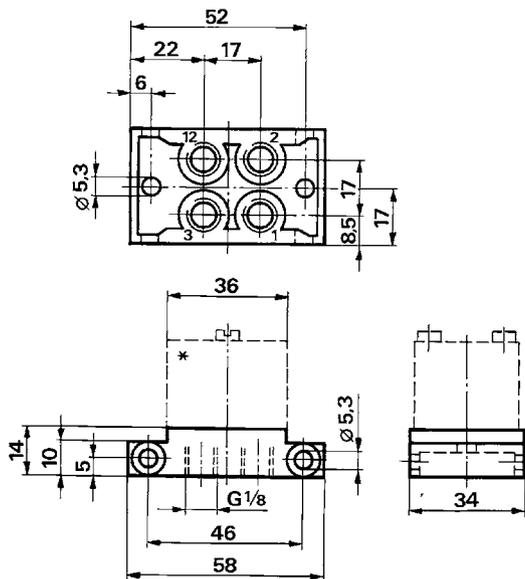
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 10 bar
Número de lugares de válvula	1
Dirección conexión neum. (1)	Hacia abajo
Dirección conexión neum. (3,5)	Hacia abajo
Dirección conexión neum. (2,4)	Hacia abajo

Materiales:  
Placa base

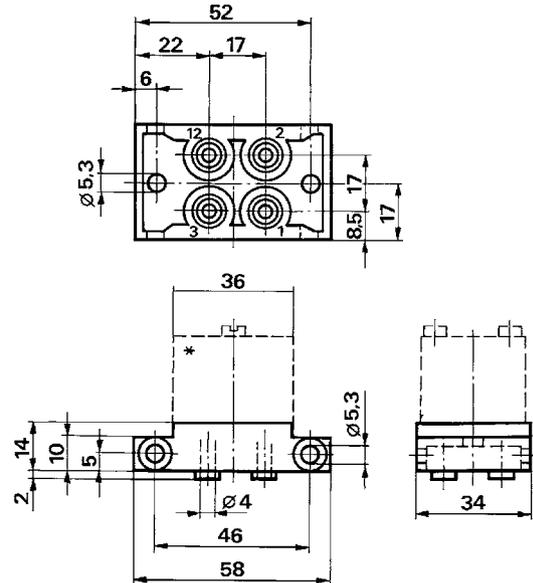
fundición aluminio a presión, lacado negro

Conexión de aire comprimido			Peso	Fig.	N° de material
entrada	salida	Escape			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]		
G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,037	Fig. 1	<b>5515410000</b>
Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,048	Fig. 2	<b>5515610000</b>

Fig. 1 | Fig. 2



D551\_085\_a



D551\_085\_b

\* válvula alternativa

## Válvulas de caudal y de cierre ▶ Válvulas lógicas

### Serie 551 Accesorios

#### Placa de conexión para dos válvulas

▶ conexión de aire comprimido salida: G 1/8 - Ø 4 ▶ para serie 551



5510-411

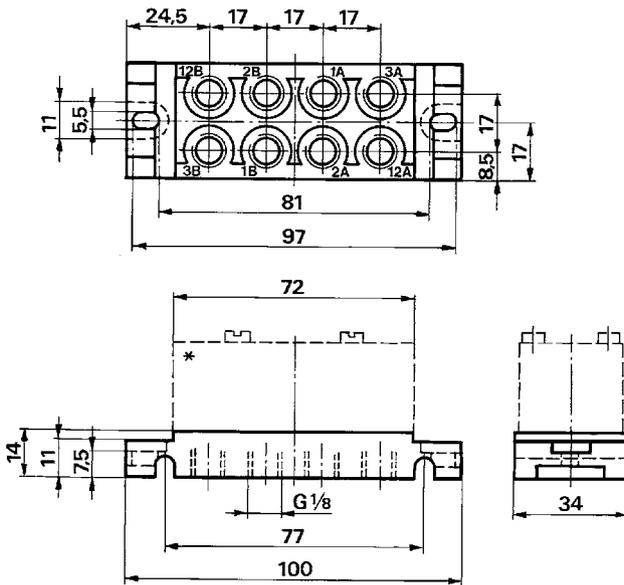
Temperatura ambiente mín./máx.	-20°C / +70°C
Temperatura del medio mín./máx.	-20°C / +70°C
Fluido	Aire comprimido
Presión de funcionamiento mín./máx	0 bar / 10 bar
Número de lugares de válvula	2
Dirección conexión neum. (1)	Hacia abajo
Dirección conexión neum. (3,5)	Hacia abajo
Dirección conexión neum. (2,4)	Hacia abajo

Materiales:  
Placa base

fundición aluminio a presión, lacado negro

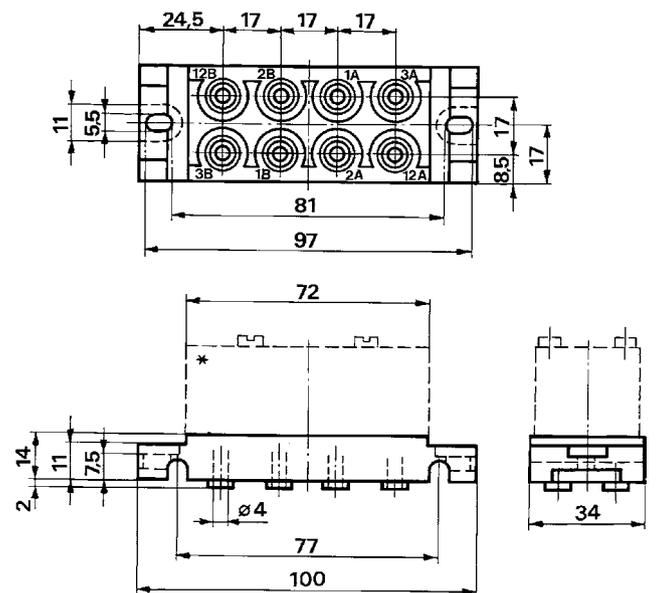
Conexión de aire comprimido			Peso	Fig.	N° de material
entrada	salida	Escape			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[kg]		
G 1/8	G 1/8	G 1/8	0,072	Fig. 1	5514410000
Ø 4	Ø 4	Ø 4	0,09	Fig. 2	5514610000

Fig. 1



D551\_086\_a

Fig. 2



D551\_086\_b

\* válvula alternativa

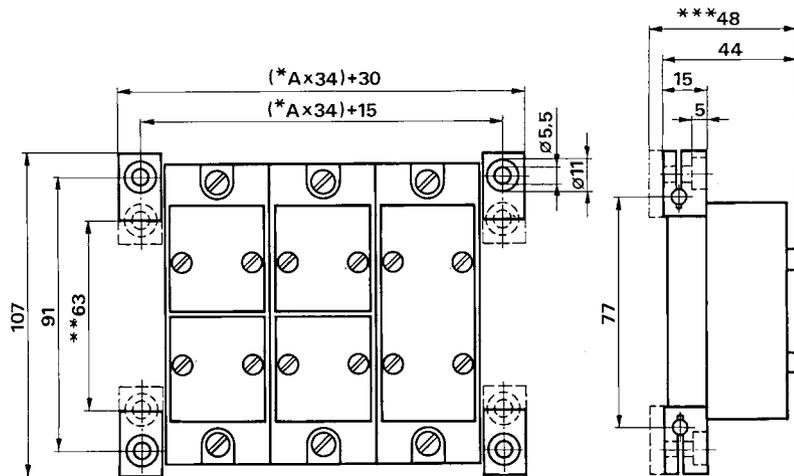
**Serie 551**  
**Accesorios**
**Juego de piezas de fijación**  
 ▶ para serie 551

Temperatura ambiente mín./máx. -20°C / +70°C  
 Temperatura del medio mín./máx. -20°C / +70°C

## Materiales:

Tornillos Acero  
 Tirante Acero  
 Escuadra de fijación Aluminio

Número de lugares de válvula	Peso [kg]	N° de material
2	0,09	5514400020
3	0,11	5514400030
4	0,13	5514400040
5	0,15	5514400050
6	0,17	5514400060
7	0,19	5514400070
8	0,21	5514400080
9	0,23	5514400090
10	0,25	5514400100



\* A = Núm. de placas de conexiones.

\*\* Con los agujeros de fijación hacia el interior.

\*\*\* Con las fijaciones giradas 180°.

# AVENTICS<sup>A</sup>

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo.

Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos.

Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

25-07-2016