

**Regulador 'Micro Trol'  
G1/4 a G1 1/4**

- **Excelentes características de caudal y de escape**
- **Fácil de regular incluso con altas presiones**
- **Aparato con escape constante debido a la válvula de control diseñada para una óptima regulación y rápida respuesta**
- **Gran capacidad de escape que permite la reducción de la presión de salida incluso cuando no existe consumo de aire**
- **Conexión para manómetro de caudal total**
- **Facilidad de montaje en panel**


**Datos Técnicos**

Fluido: Aire comprimido

Presión máxima de entrada: 20 bar (300 psig)

Temperatura de trabajo: 0° a +80°C (0° a +150°F)\*

\* El aire suministrado debe estar suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a +2°C (+35°F).

Conexiones del manómetro:

G1/4 (sólo unidades de G1/4)

G3/8 (sólo unidades de G3/8)

G1/2 (sólo unidades de G1/2)

Rc1/2 (unidades de G3/4 a G1 1/4)

Conexión del piloto: G1/4

Materiales:

Cuerpo: Zinc

Sombbrero: Zinc

Válvula principal: Latón/goma sintética

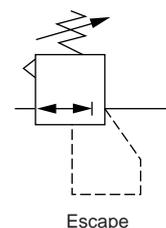
Elastómeros: Goma sintética

Tapón de cierre: Resina acetálica

Pomo de ajuste: Resina acetálica

**Datos para el Suministro**

Ver información en las páginas siguientes.

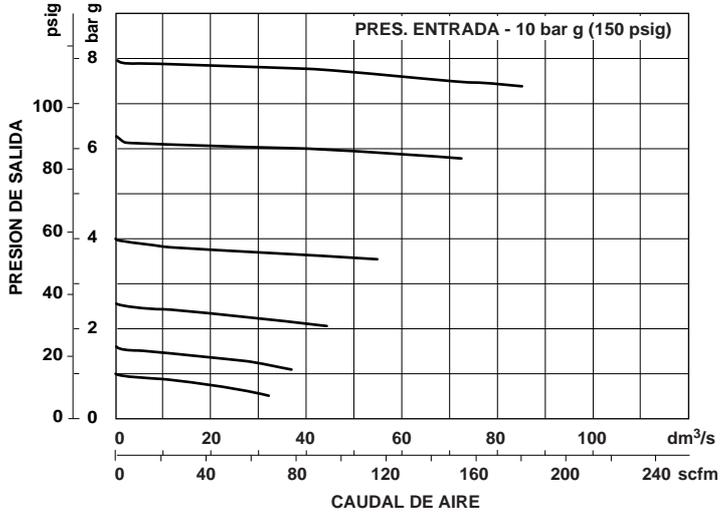
**Símbolo ISO**




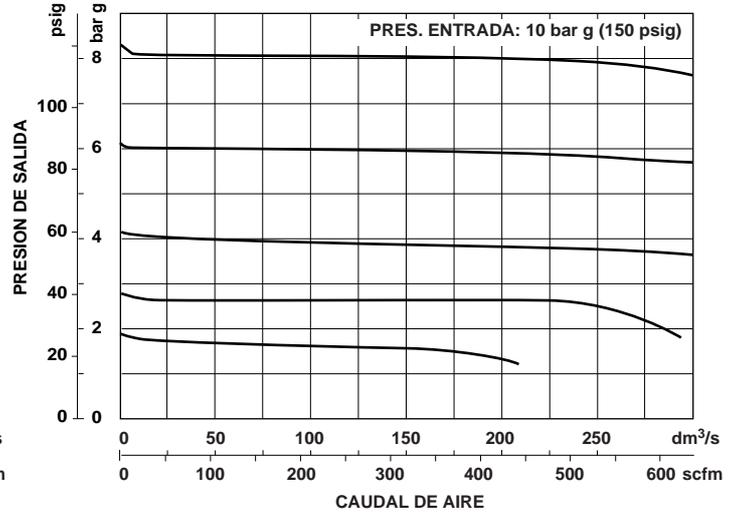
### Características

GAMA: 0,7 a 16 bar (10 a 232 psi)

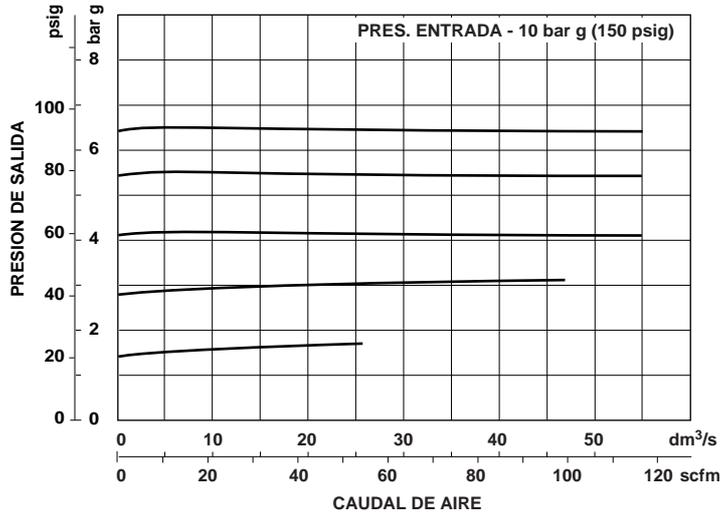
CARACTERISTICAS DE CAUDAL - CONEXION: 1/2"



CARACTERISTICAS DE CAUDAL - CONEXION: 1"



CARACTERISTICAS DE ESCAPE (TODOS LOS TAMAÑOS)





**Datos para el Suministro.** Los modelos listados son con escape de rosca ISO cilíndrica.

Conexión	Referencia	Peso kg (lb)
G1/4	R24-200-RNLG	0,86 (1.90)
G3/8	R24-300-RNLG	0,83 (1.83)
G1/2	R24-400-RNLG	0,81 (1.79)
G3/4	R24-600-RNLG	1,24 (2.73)
G1	R24-800-RNLG	1,24 (2.73)
G1 1/4	R24-A00-RNLG	1,20 (2.65)

**Modelos Alternativos**

R 2 4 - ★ ★ ★ - ★ ★ ★ ★

Conexión	Sustituir
G1/4	2
G3/8	3
G1/2	4
G3/4	6
G1	8
G1 1/4	A

Opción	Sustituir
No aplicable	0

Tipo	Sustituir
Pomo de ajuste	0

Roscas	Sustituir
NPT	A
ISO cónica	B
ISO cilíndrica	G

Gamas de ajuste de la pres. salida*	Sustituir
0,3 a 2 bar (5 a 30 psig)	C
0,3 a 4 bar (5 a 60 psig)	F
0,7 a 8 bar (10 a 125 psig)	L
0,7 a 17 bar (10 aa 250 psig)	S

Manómetro	Sustituir
Con	G
Sin	N

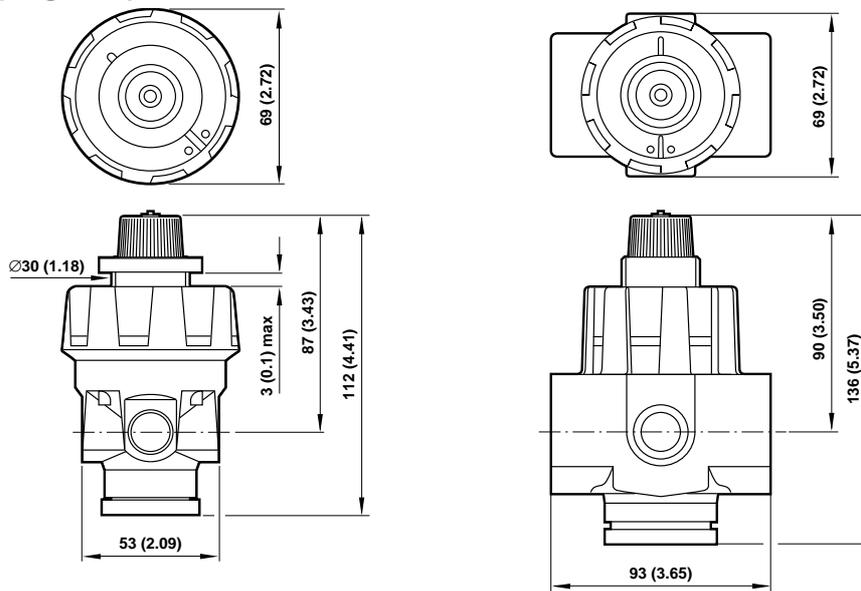
Membrana	Sustituir
Escape	R

\* La presión de salida puede ser modificada a presiones que excedan, o sean inferiores, a las especificadas. No utilizar estas unidades para controlar presiones diferentes a las gamas especificadas.

**Accesorios**

Kit de Soporte	Manómetros de Ø 50 mm	Racores de Reducción para Conexión del Manómetro	Tuerca de Montaje en Panel		
	Presión	Conexión R1/8	Conexión 1/4" NPT		
18-999-412	4 bar: (90 psig)	18-013-011	—	R1/4 a G1/8 150232818	2962-04
	10 bar: (150 psig)	18-013-013	18-013-209	R3/8 a G1/8 150233818	
	20 bar: (300 psig)	—	18-013-210	R1/2 a G1/8 150234818	
	25 bar: (350 psig)	18-013-014	—		

**Dimensiones mm (pulgadas)**



conexiones G1/4, G3/8, G1/2

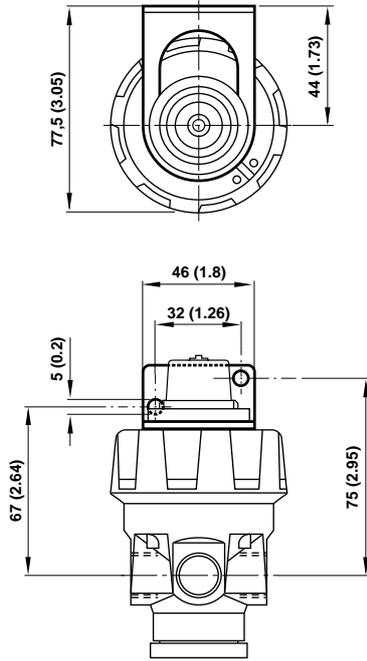
conexiones G3/4, G1, G1 1/4



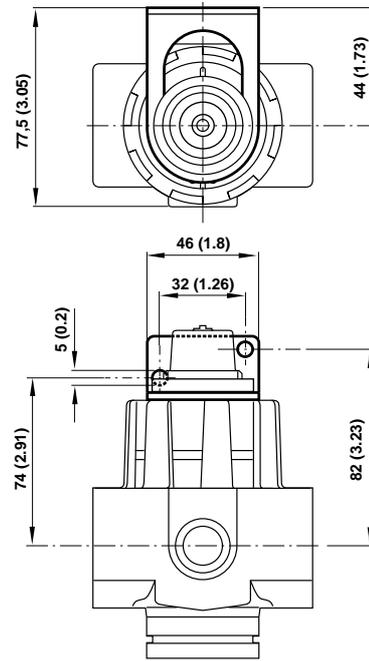
## Soporte de Montaje

Diámetro del orificio de montaje en panel: 32 mm (1.26")

Grosor del panel: 0 a 3 mm (0 a 0.12")



conexiones G1/4, G3/8, G1/2



conexiones G3/4, G1, G1 1/4

## Referencia del Kit de Soporte

Descripción	Referencia
Todos los modelos	18-999-412

Nota: los soportes pueden estar invertidos para reducir las dimensiones del embalaje.

## Kits de Recambio

Descripción	Conexiones	Referencia
Kit de recambio	G1/4, G3/8, G1/2	5292-52
Kit de recambio	G3/4, G1, G1 1/4	5292-53

Los kits de recambio incluyen juntas, válvula principal y muelle.

## Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios u otras aplicaciones, que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar NORGREN.

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.

**Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.**

En caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.

Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.

**Regulador 'Micro Trol' Pilotado  
G1/4 a G1 1/4**

- **La versión pilotada permite control remoto e interface electrónico (mediante convertidor electrónico proporcional)**
- **Excelentes características de caudal y escape**
- **Aparato con escape constante debido a la válvula de control diseñada para una óptima regulación y rápida respuesta**
- **Conexión para manómetro de caudal total**
- **Facilidad de montaje en panel**


**Datos Técnicos**

Fluido: Aire comprimido

Presión máxima de entrada: 20 bar (300 psig)

Temperatura de trabajo: 0° a +80°C (0° a +150°F)\*

\* El aire suministrado debe estar suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a +2°C (+35°F).

Presiones de regulación recomendadas†:

0,3 – 17 bar (4.5 – 250 psig) dependiendo de la regulación de pilotaje

† Pueden ajustarse a cero bar en la salida y generalmente a presiones superiores a las especificadas.

Conexiones del manómetro:

G1/4 (sólo unidades de G1/4)

G3/8 (sólo unidades de G3/8)

G1/2 (sólo unidades de G1/2)

Rc1/2 (unidades de G3/4 a G1 1/4)

Conexión del piloto: G1/4

Materiales:

Cuerpo: Zinc

Sombrerete: Zinc

Válvula principal: Latón/goma sintética

Elastómeros: Goma sintética

Tapón de cierre: Resina acetálica

Reguladores pilotados

Convencional: 11 400/20AL-X

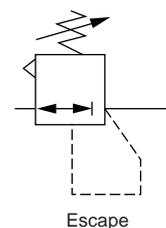
Para aplicaciones normales (escape constante)

Feedback: 11-204

Para aplicaciones de caudal elevado y control de salida

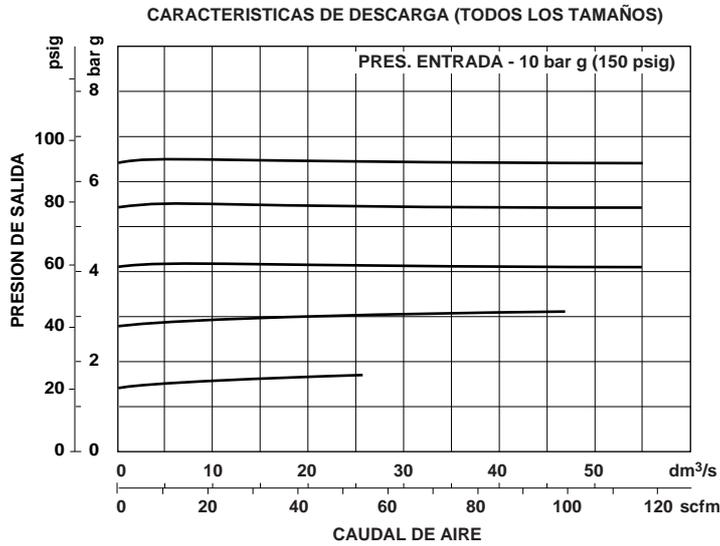
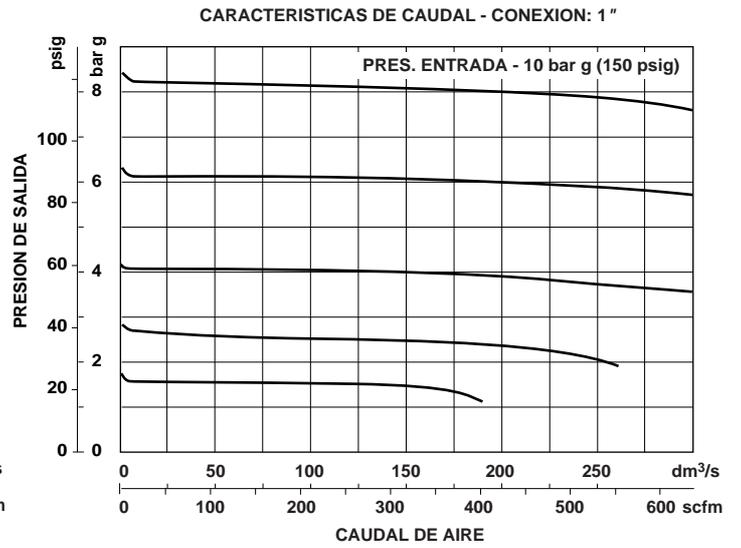
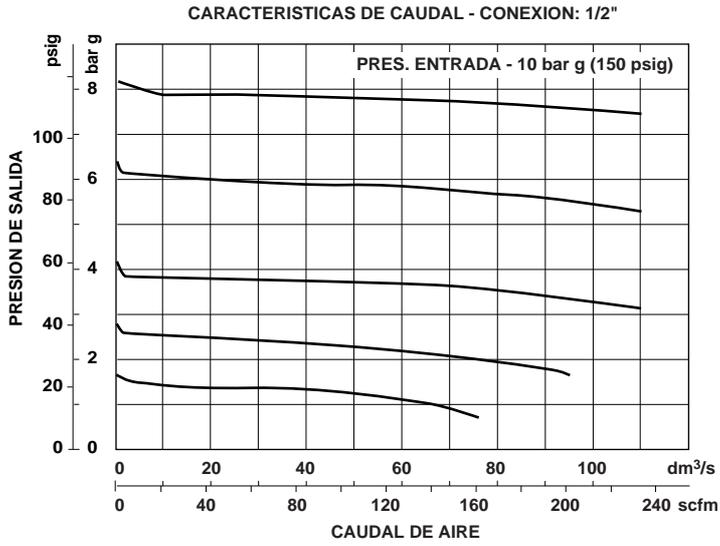
**Datos para el Suministro**

Ver información en las páginas siguientes.

**Símbolo ISO**




### Características (con regulador pilotado convencional)





**Datos para el Suministro.** Los modelos listados son con escape constante y rosca ISO cilíndrica.

Conexión	Referencia	Peso kg (lb)
G1/4	R24-201-RNXG	0,73 (1.16)
G3/8	R24-301-RNXG	0,70 (1.54)
G1/2	R24-401-RNXG	0,68 (1.50)
G3/4	R24-601-RNXG	1,18 (2.60)
G1	R24-801-RNXG	1,18 (2.60)
G1 1/4	R24-A01-RNXG	1,14 (2.51)

**Modelos Alternativos**

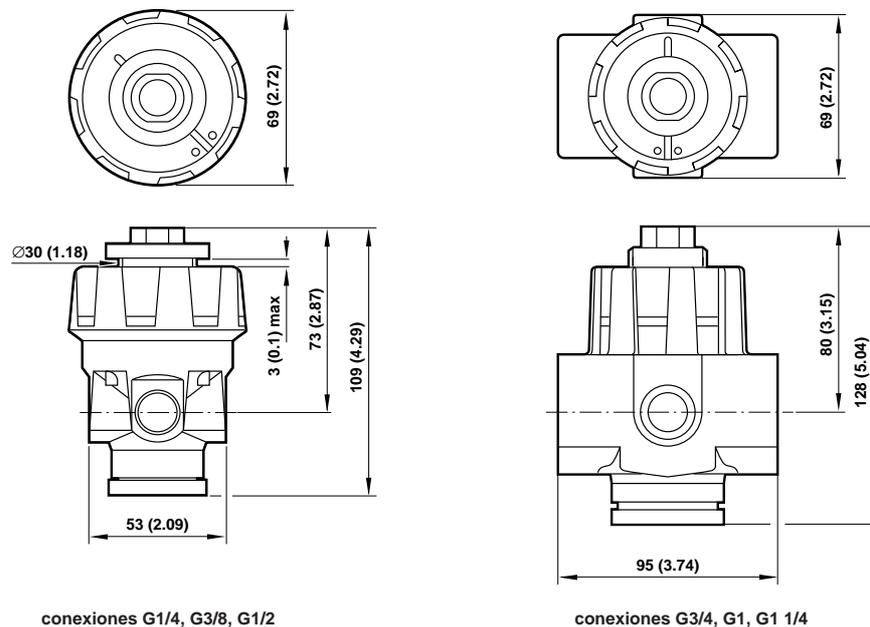
R 2 4 - ★ ★ ★ - ★ ★ ★ ★

Conexión	Sustituir			
G1/4	2		Roscas	Sustituir
G3/8	3		NPT	A
G1/2	4		ISO cónica	B
G3/4	6		ISO cilíndrica	G
G1	8		Muelle	Sustituir
G1 1/4	A		Ninguno	X
Opción	Sustituir		Manómetro	Sustituir
No aplicable	0		Con	G
			Sin	N
Tipo	Sustituir		Membrana	Sustituir
Mando neumático	1		Escape	R

**Accesorios**

 Kit soporte (incluye tuerca montaje panel)	 Manómetros de Ø 50 mm Presión      Conexión R1/8      Conexión 1/4"NPT		 Racores de Reducción para Conexión de Manómetro	 Tuerca de Montaje en Panel
18-999-412	4 bar: (90 psig)	18-013-011	—	2962-04
	10 bar: (150 psig)	18-013-013	18-013-209	
	20 bar: (300 psig)	—	18-013-210	
	25 bar: (350 psig)	18-013-014	—	

**Dimensiones mm (pulgadas)**

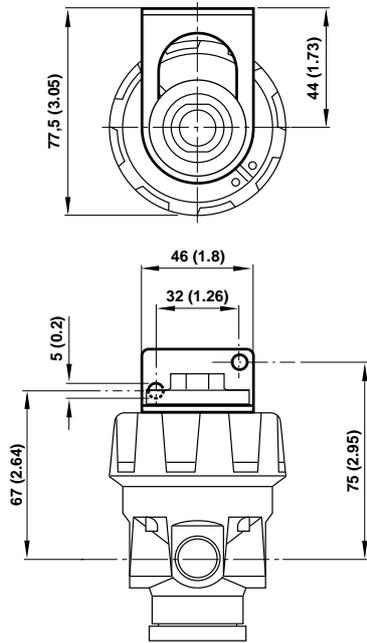




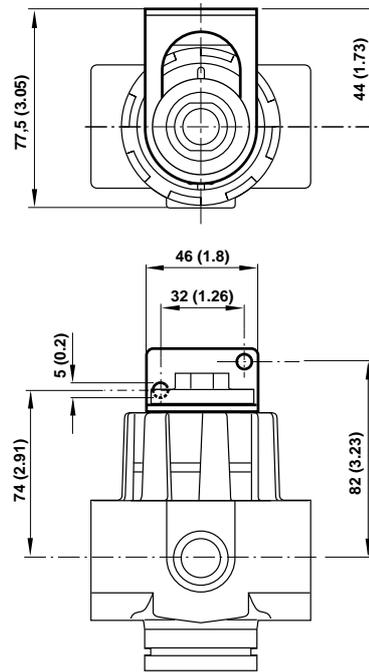
## Soporte de Montaje

Diámetro del orificio de montaje en panel: 32 mm (1.26")

Grosor del panel: 0 a 3 mm (0" a 0.12")



conexiones G1/4, G3/8, G1/2



conexiones G3/4, G1, G1 1/4

## Referencia del Kit de Soporte

Descripción	Referencia
Todos los modelos	18-999-412

Nota: los soportes pueden estar invertidos para reducir las dimensiones del embalaje.

## Kits de Recambio

Descripción	Conexiones	Referencia
Kit de recambio	G1/4, G3/8, G1/2	5292-54
Kit de recambio	G3/4, G1, G1 1/4	5292-55

Los kits de recambio incluyen juntas, válvula principal y muelle.

## Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados para aplicaciones no industriales, sistemas médico-sanitarios u otras aplicaciones, que no se encuentren entre las especificaciones publicadas, consultar NORGREN.

Por mal uso, antigüedad o montaje deficiente, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden fallar y provocar diversos tipos de accidentes.

**Se advierte a los diseñadores de sistemas que deben considerar la posibilidad de mal funcionamiento de todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos y prever las medidas adecuadas de seguridad para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse tales fallos.**

En caso de no poder proporcionar la protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertirlo al usuario final en el manual de instrucciones.

Se aconseja a los diseñadores del sistema, así como a los usuarios finales, que revisen las advertencias especificadas de montaje que se indican en las hojas técnicas.