

## EZ - G3/8



## Componentes F.R.L. Serie EZ-G3/8

### Generalidades

La serie EZ-G3/8 comprende grupos FRL con conexiones 3/8". Ofrece una utilización muy amplia con una variada gama de modelos.

**El regulador** de presión está disponible en versiones relieving (standard) o no relieving (sobre pedido), con tres gamas de regulación de la presión de salida 0÷12 bar como standard y 0÷6 bar; 0÷2 bar como opción.

**El filtro** se ofrece con una triple posibilidad de elección del cartucho filtrante de bronce sintetizado, como standard con porosidad de 20 $\mu$  y como opción de 10 $\mu$  y 50 $\mu$ .

La purga de condensados puede ser manual o semi-automática (en ausencia de presión se produce el vaciado de los condensados).

**El lubricador** es del tipo niebla con Venturi regulable.

Las tazas son de GRILAMID TR 55 (sobre pedido con protección metálica).

### Características especiales

- Posibilidad de utilización de cada elemento por separado.
- Modularidad entre filtro, reductor y lubricador.
- Posibilidad de montaje en línea, en pared y en panel.
- Extrema facilidad para el ensamble de los cuerpos mediante tornillos.
- Presión máxima 16 bar.
- Diseño compacto.

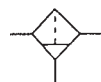
## EZF3...



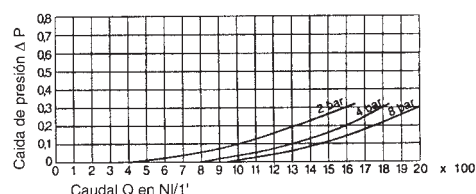
## Filtro serie EZ-G3/8

### Características técnicas

Conexiones	G3/8"
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Capacidad filtrante	20 $\mu$ , 10 $\mu$ y 50 $\mu$
Construcción cartucho	Bronce sintetizado
Purga de condensados	Manual, semiautomática
Cantidad máx. de condensados	25 cm <sup>3</sup>



EZF3...



### Referencias

EZF3/		/S	
	M	-	Purga manual.
	S	-	Purga semiautomática.
	PM	=	protección metálica de la taza.
	20	-	Cartucho filtrante de 25 $\mu$ .
	40	-	Cartucho filtrante de 40 $\mu$ .
	10	-	Cartucho filtrante de 10 $\mu$ .

Ejemplo: EZRF3/20SM

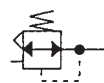
Filtro EZ con. G3/8, con cartucho filtrante de 20 $\mu$  y purga manual.

Nota: El filtro como estandar se suministra con cartucho de 20 $\mu$ .

## EZRR3...



## Regulador G3/8

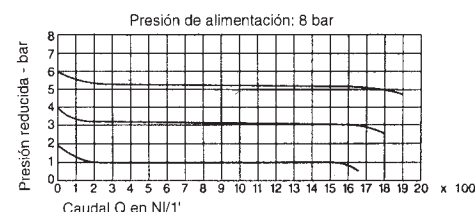


EZRR3...

### Características técnicas

Conexiones	G3/8"
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Gama presiones reducidas	0÷12 bar
	0÷6 bar
	0÷3 bar
Conex. manómetro	G1/8

Nota: El filtro como estandar se suministra con cartucho de 20 $\mu$ .



### Referencias

EZRR3/	
	7 - gama de presiones reducidas de 0÷12 bar
	5 - gama de presiones reducidas de 0÷6 bar
	3 - gama de presiones reducidas de 0÷3 bar

Ejemplo: EZRR3/7

Regulador de presión EZ, conexiones G3/8, para una gama de presiones reducidas de 0 a 12 bar.

\*El manómetro debe solicitarse por separado. Ref. M0/10/8W

## EZL3...



## Lubrificador serie EZ-G3/8

### Características técnicas

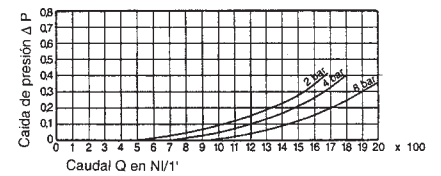
Conexiones	G3/8"
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Cantidad máx. de la taza	70 cm <sup>3</sup>
Máx nivel de aceite	50 cm <sup>3</sup>

### Referencias

EZL3/

- Sin protección de la taza.
- PM=protección metálica de la taza.

**EZL3...**



## EZRR3/..F..



## Filtro-Regulador serie EZ-G3/8

### Características técnicas

Conexiones	G3/8"
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Gama presiones reducidas	0÷12 bar 0÷6 bar 0÷3 bar
Capacidad filtrante	40μ, 25μ, 10μ
Construcción cartucho	Bronce sintetizado
Conex. manómetro	G1/8"
Purga de condensados	Manual, semiautomático
Cantidad máx. de condensados	25 cm <sup>3</sup>

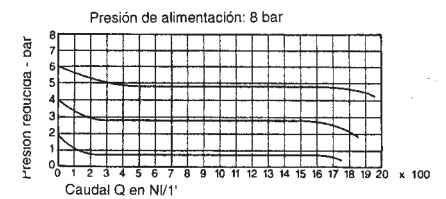
### Referencias

EZRR3/ F S/

- 7 - Pmax. reducida = 12 bar.
- 5 - Pmax. reducida = 6 bar.
- 3 - Pmax. reducida = 3 bar.

- M - Purga manual.
- S - Purga semiautomática.
- PM = protección metálica de la taza.
- 25 - Cartucho filtrante de 25μ.
- 40 - Cartucho filtrante de 40μ.
- 10 - Cartucho filtrante de 10μ.

**EZRR3/..F..**



Ejemplo: EZRR3/7F25/SS  
Filtro regulador EZ de conexiones G3/8, para una gama de presiones reducidas de 0 a 12 bar con cartucho filtrante de 25μ y purga semiautomática.

\*Nota: La referencia no incluye el manómetro, este debe pedirse por separado. Ver pág. A<sub>1</sub>-129

## Accesorios para F.R.L. serie EZ-G3/8

### SOPORTE DE FIJACION PARA REGULADOR

Ref. EZS2/3

### REPARTIDOR

para toma de aire no lubricado

Ref. EZPA3/3

Se suministran completos de juntas y tornillos

### MANOMETRO

Ref. M0/10/8W

### KIT DE TORNILLOS Y RETENES

EZ3/SVG: para F+R+L  
EZ3/SVG1: para FR+L  
EZ3/SVG2: para F+L

### PURGA SEMIAUTOMATICA

Ref. EZ3/SS

## EZ-G3/8



## Conjuntos F.R.L. serie EZ-G3/8

Combinaciones:

Se ofrecen bajo una única referencia las combinaciones de montaje más usuales.



### Referencias

Conjuntos EZ G3/8	Formado por:	Filtro	Regulador	Lubrificador	Repartidor	Manómetro	Kit de tornillos y retenes
	Filtro-regulador EZRR3/7F25/SM	EZF3/25/SM	EZRR3/7	EZL3	EZPA3/3	M0/10/8W	
FRL3EZ		•	•	•		•	1-UZ/SV/G
FRL3PEZ		•	•	•		•	1-EZ3/SV/G
FRRL3EZ	•		•	•	•	•	1-EZ3/SV/G5
FRRL3PEZ	•		•	•	•	•	1-EZ3/SV/G1
FL3EZ		•		•		•	1-EZ3/SV/G4
FL3PEZ		•		•		•	1-EZ3/SV/G2
		•		•	•	•	1-EZ3/SV/G1P

### REFERENCIAS PARA CONJUNTOS CON PURGAS SEMIAUTOMÁTICAS

EZ/

SS - purga semiautomática.

— Referencia del conjunto standard.

Ejemplo: FRL3PEZ/SS

Conjunto de filtraje formado con filtro con purga semiautomática, regulador, lubricador, repartidor, manómetro y Kit de tornillos y retenes correspondientes.

## Serie EZ - G1/2



## Componentes F.R.L. Serie EZ-G1/2

### Generalidades

La serie EZ-G1/2 comprende grupos FRL con conexiones 1/2". Ofrece una utilización muy amplia con una variada gama de modelos.

**El regulador** de presión está disponible en versiones relieving (standard) o no relieving (sobre pedido), con tres gamas de regulación de la presión de salida 0,7÷8 bar como standard y 0,5÷4,5 bar; 0,07÷2 bar sobre pedido.

**El filtro** se ofrece con una triple posibilidad de elección del cartucho filtrante de bronce sintetizado, como standard con porosidad de 20μ y sobre pedido de 5μ y 40μ.

La purga de condensados puede ser manual (standard) o semi-automática (en ausencia de presión se produce el vaciado de los condensados) o automática.

**El lubricador** es del tipo niebla con Venturi regulable.

**Las tazas** son de GRILAMID TR 55 están siempre protegidas por una segunda taza de acero. El montaje es rápido mediante un sistema bayoneta con pulsador de seguridad que impide el desmontaje involuntario.

### Características especiales

- Posibilidad de utilización de cada elemento por separado.
- Modularidad entre filtro, reductor y lubricador.
- Posibilidad de montaje en línea, en pared y en panel.
- Extrema facilidad para el ensamble de los cuerpos mediante tornillos.
- Presión máxima 16 bar.
- Diseño compacto.

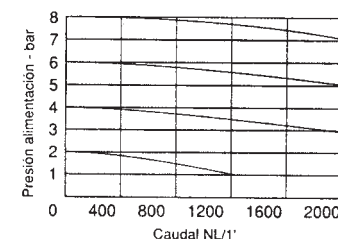
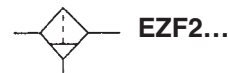
## EZF2...



## Filtro serie EZ-G1/2

### Características técnicas

Conexiones	G1/2" (G3/8" mediante reducciones)
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Capacidad filtrante	25μ, 10μ y 40μ
Construcción cartucho	Bronce sintetizado
Purga de condensados	Manual, semiautomática o automática
Cantidad máx. de condensados	40 cm <sup>3</sup>
Peso	330 gr.



### Referencias

EZF2/	PM/S	
	M	- Purga manual.
	S	- Purga semiautomática.
	A	- Purga automática.
	20	- Cartucho filtrante de 20μ.
	40	- Cartucho filtrante de 40μ.
	5	- Cartucho filtrante de 5μ.

Nota: El filtro como estandar se suministra con cartucho de 20μ.

Ejemplo: EZF2/20PM/SM  
Filtro EZ conexión G1/2" con cartucho filtrante de 20μ y purga manual

## EZRR2...

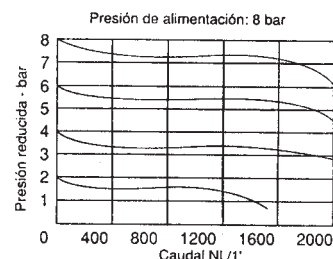


## Regulador serie EZ-G1/2



### Características técnicas

Conexiones	G1/2" (G3/8" mediante reducciones)
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Gama presiones reducidas	0,7 ÷ 8 bar
	0,5 ÷ 4 bar
	0,07 ÷ 2 bar
Peso	320 gr.
Conex. manómetro	G1/8



### Referencias

EZRR2/		
	7	- gama de presiones reducidas de 0,7 ÷ 8 bar
	5	- gama de presiones reducidas de 0,5 ÷ 4 bar
	3	- gama de presiones reducidas de 0,07 ÷ 2 bar

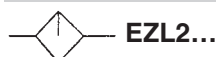
Ejemplo: EZRR2/7

Regulador de presión EZ, conexiones G1/2", para una gama de presiones reducidas de 0,7 a 8 bar.

## EZL2...



## Lubrificador serie EZ-G1/2

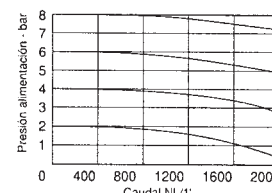
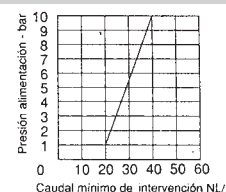


### Características técnicas

Conexiones	G1/2"
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Caudal mín. a 6 bar	32 NL/1'
Capacidad máx. de la taza	90 cm³
Peso	420 gr.

### Referencias

EZL2/PM



## EZRR2/..F..



## Filtro-Regulador serie EZ-G1/2

### Características técnicas

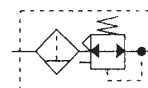
Conexiones	G1/2"
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Gama presiones reducidas	0,7 ÷ 8 bar 0,5 ÷ 4 bar 0,07 ÷ 2 bar
Capacidad filtrante	40μ, 20μ, 5μ
Construcción cartucho	Bronce sintetizado
Conex. manómetro	G1/8"
Purga de condensados	Manual, semiautomático o automático
Cantidad máx. de condensados	40 cm³
Peso	500 gr.

### Referencias

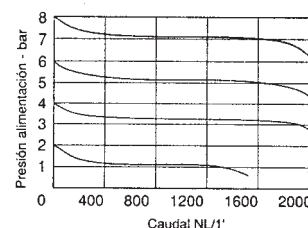
EZRR2/ ☐ F ☐ PM/S ☐

- M - Purga manual.
- S - Purga semiautomática.
- A - Purga automática.
- 20 - Cartucho filtrante de 20μ.
- 40 - Cartucho filtrante de 40μ.
- 5 - Cartucho filtrante de 5μ.

- 7 - gama de presiones reducidas de 0,7 ÷ 8 bar
- 5 - gama de presiones reducidas de 0,5 ÷ 4 bar
- 3 - gama de presiones reducidas de 0,07 ÷ 2 bar



EZRR2...F



Ejemplo: EZRR2/F20PM/SM  
Filtro regulador EZ conex. G1/2", para una gama de presiones reducidas de 0,07÷8 bar con cartucho filtrante de 20μ y purga manual.

## Accesorios para F.R.L. serie EZ-G1/2

### SOPORTE DE FIJACION PARA REGULADOR

Ref. EZS2/3

**REPARTIDOR**  
para toma de aire no lubricado  
**Ref. EZPA2/3**  
Se suministran completos de juntas y tornillos

### PURGA AUTOMÁTICA

Ref. EZ/SA

### MANOMETRO

Ref. M0/10/8W

## EZ-G1/2



## Conjuntos F.R.L. serie EZ-G1/2

### Combinaciones:

Se ofrecen bajo una única referencia las combinaciones de montaje más usuales.



### Referencias

Conjuntos EZ G1/2	Formado por:	Filtro EZF3/25/SM	Regulador EZRR2/7	Lubricador EZL2/PM	Repartidor EZPA2/3	Manómetro M0/10/8W	Kit de tornillos y retenes
FRL2PEZ		•	•	•	•	•	1-EZ/SV/G3
FRL2PEZ		•	•	•	•	•	1-EZ/SV/G5
FRRL2EZ	•			•		•	1-EZ/SV/G2
FRRL2PEZ	•			•	•	•	1-EZ/SV/G4
FL2EZ		•		•		•	1-EZ/SV/G1
FL2PEZ		•		•	•	•	-EZ/SV/G1P

### REFERENCIAS PARA CONJUNTOS CON PURGAS SEMIAUTOMÁTICAS



- SS - purga semiautomática.
- SA - purga automática
- Referencia del conjunto standard.

Ejemplo: FRL2PEZ/SA  
Conjunto de filtraje formado por filtro con purga automática, regulador, lubricador, repartidor, manómetro y Kit de tornillos y retenes correspondientes.

## Componentes F.R.L. Serie EZ-G1"



### Generalidades

La serie EZ-G1" comprende grupos F.R.L. con conexiones G1" y ofrece una utilización muy amplia con una variada gama de modelos.

**El regulador** de presión está disponible en versiones relieving (estandar) o no relieving (sobre pedido), con tres gamas de regulación de la presión de salida 0 ÷ 12 bar como estandar y 0 ÷ 8 bar; 0 ÷ 4 bar sobre pedido.

**El filtro** se ofrece con una doble posibilidad de elección del cartucho filtrante de bronce sintetizado, como estandar con porosidad de 50μ y sobre pedido de 25μ. La purga de condensados puede ser manual (estandar), semi-automática (en ausencia de presión se produce el vaciado de los condensados) o automática.

**El lubricador** es del tipo niebla con Venturi regulable.

**Las tazas** en Grilamid TR 55 transparente está siempre protegida por una segunda taza de acero. El montaje es rápido mediante un sistema bayoneta con pulsador de seguridad que impide el desmontaje involuntario.

### Características especiales

- Posibilidad de utilización de cada elemento por separado.
- Modularidad entre filtro, reductor y lubricador.
- Posibilidad de montaje en línea, en pared y en panel.
- Extrema facilidad para el ensamble de los cuerpos mediante tornillos.
- Cuerpo de aluminio UNI3717 con tratamiento galvanico y barnizado.
- Como estandar con protección metálica del vaso transparente.
- Presión máxima 16 bar.
- Diseño compacto.

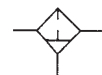
### EZF...



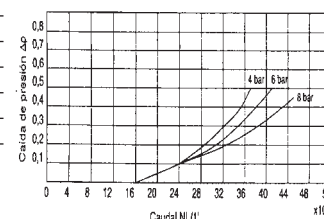
### Filtro EZF-G1"

#### Características técnicas

Conexiones	G1" (G3/4 mediante reducciones)
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Capacidad filtrante	50μ (25μ bajo pedido)
Construcción cartucho	Bronce sintetizado
Purga de condensados	Manual, semiautomática o automática
Capacidad máx. de condensados	300 cm³.
Peso	1.800 gr.



EZF...



### Recambios

- EZ1/25μ: Cartucho de 25μ con retenes.  
 EZ1/50μ: Cartucho de 50μ con retenes.  
 EZ1/PM: Protección metálica para la taza.  
 EZT/F1\*: Taza para el filtro (\*especificar el tipo de purga SM o SS).  
 EZ1/SS: Purga semiautomática.  
 EZT/F1/MD: Taza para filtro con purga automática.

### Referencias

EZF1/	PM/	SS/
	M - Purga manual.	
	S - Purga semiautomática.	
	A - Purga automática.	
	50 - Cartucho filtrante de 50μ.	
	25 - Cartucho filtrante de 25μ.	

Ejemplo: EZF1/50 PM/SM  
 Filtro EZ conexión G1" con cartucho filtrante de 50μ y purga manual.

### EZRR...



### Regulador serie EZRR-G1"

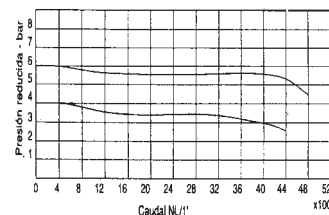
#### Características técnicas

Conexiones	G1" (G3/4" mediante reducciones)
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Gama presiones reducidas	0÷12 bar (estandar) 0÷8 bar 0÷4 bar
Peso	2.490 gr.
Conex. manómetro	G1/8"



EZRR...

Presión de alimentación: 8 bar



### Recambios

- EZRR1 SG/7  
 Membrana relieving, juntas de cierre de la tapa de fondo, muelle del obturador, obturador relieving.

### Referencias

EZRR1/	7 - gama de presiones reducidas de 0÷12 bar
	5 - gama de presiones reducidas de 0÷8 bar
	3 - gama de presiones reducidas de 0÷4 bar

Ejemplo: EZRR1/7  
 Regulador de presión EZ, conexiones G1", para una gama de presiones reducidas de 0 a 12 bar.



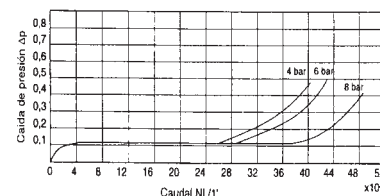
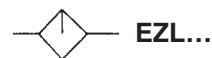
## EZL...



## Lubrificador serie EZL-G1"

### Características técnicas

Conexiones	G1" (G3/4" mediante reducciones)
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Máx volumen de aceite	240 cm³.
Peso	1.780 gr.



### Referencias

EZL1/PM

### Recambios

EZT/L1: Taza para lubricador con retenes.  
EZ1/PM: Protección metálica para la taza.  
EZL/C: Grupo de regulación con visor y retenes.

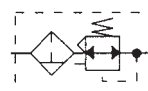
## EZRR../F..



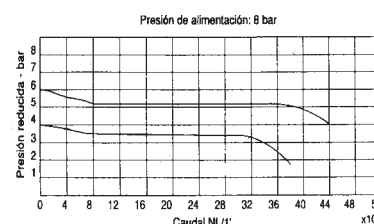
## Filtro-Regulador serie EZRR../F - G1"

### Características técnicas

Conexiones	G1" (G3/4" mediante reducciones)
Presión máxima	16 bar
Temperatura	-10° ÷ +50°C
Gama presiones reducidas	0÷12 bar 0÷8 bar 0÷3 bar
Capacidad filtrante	50μ, (25μ bajo pedido)
Construcción cartucho	Bronce sintetizado
Conex. manómetro	G1/8"
Purga de condensados	Manual, semiautomático o automático
Cantidad máx. de condensados	300 cm³
Peso	2.910 gr.



EZRR../F..



Recambios: ver filtro y regulador

### Referencias

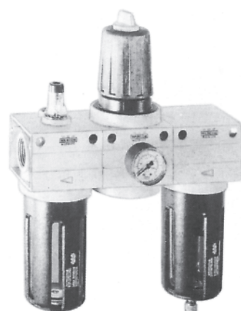
EZRR1/□ F □ PM/S □

7 - gama de presiones reducidas de 0 ÷ 12 bar  
5 - gama de presiones reducidas de 0 ÷ 8 bar  
3 - gama de presiones reducidas de 0 ÷ 4 bar

M - Purga manual.  
S - Purga semiautomática.  
A - Purga automática.  
50 - Cartucho filtrante de 50μ.  
25 - Cartucho filtrante de 25μ.

Ejemplo: EZRR1/7F50PM/SM  
Filtro-regulador EZ, conex. G1", para una gama de presiones reducidas de 0÷12 bar con cartucho filtrante de 50μ y purga manual.

## EZ-G1



## Conjuntos F.R.L. serie EZ-G1"

Combinaciones:

Se ofrecen bajo una única referencia las combinaciones de montaje más usuales.



FRL1EZ



FRL1EZ



FL1EZ

### Referencias

Conjuntos EZ G1"	Formado por:					
	Filtro-regulador EZRR1/7F50PM/SM	Filtro EZF1/50PM/SM	Regulador EZRR1/7	Lubricador EZL1/PM	Manómetro M0/10/8W	Kit de tornillos y retenes
FRL1EZ		.	.	.	.	1-EZ1/SV/G3
FRRL1EZ	.			.	.	1-EZ1/SV/G2
FL1EZ		.		.		1-EZ1/SV/G1

### REFERENCIAS PARA CONJUNTOS CON PURGAS SEMIAUTOMÁTICAS



SS - purga semiautomática.  
SA - purga automática  
Referencia del conjunto standard.

Ejemplo: FRL1EZ/SA

Conjunto de filtraje de conex. G1", formado por filtro con purga automática, regulador, lubricador, repartidor, manómetro y Kit de tornillos y retenes correspondientes.

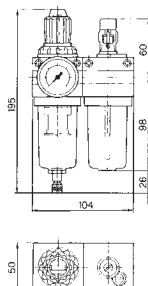
# COMPONENTES F.R.L. PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE



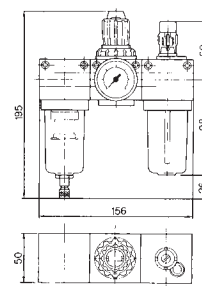
Dimensiones de los conjuntos F.R.L. serie EZ-G3/8, G1/2-G1

## EZ - G3/8

**FILTRO - REGULADOR + LUBRICADOR**  
Ref. FRRL3EZ (incluye manómetro)

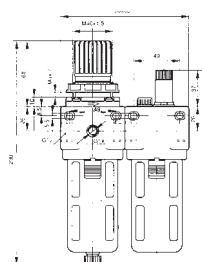


**FILTRO + REGULADOR + LUBRICADOR**  
Ref. FRL3EZ (incluye manómetro)

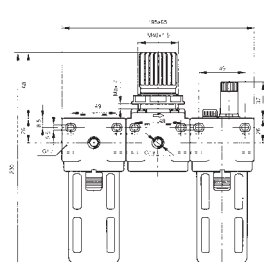
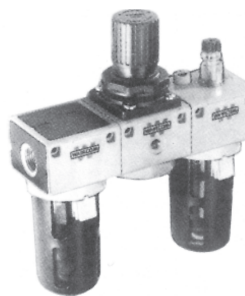


## EZ - G1/2

**FILTRO - REGULADOR + LUBRICADOR**  
Ref. FRRL2-EZ (incluye manómetro)

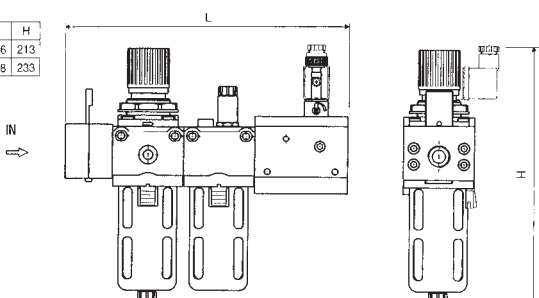


**FILTRO + REGULADOR + LUBRICADOR**  
Ref. FRL2-EZ (incluye manómetro)



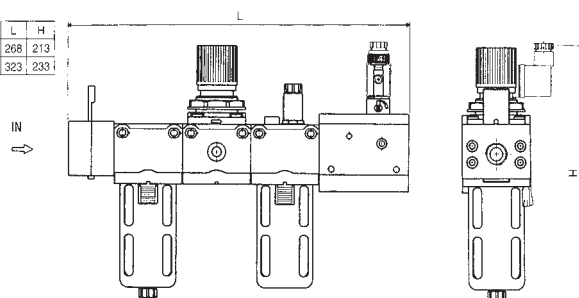
**VÁLVULA DE PASO + FILTRO-REGULADOR + LUBRICADOR + ARRANCADOR PROGRESIVO**

	L	H
EZ-G3/8	216	213
EZ-G1/2	258	233



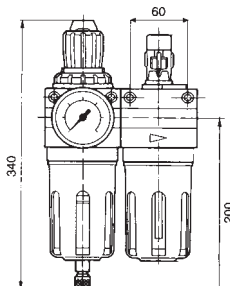
**VÁLVULA DE PASO + FILTRO + REGULADOR + LUBRICADOR + ARRANCADOR PROGRESIVO**

	L	H
EZ-G3/8	268	213
EZ-G1/2	323	233

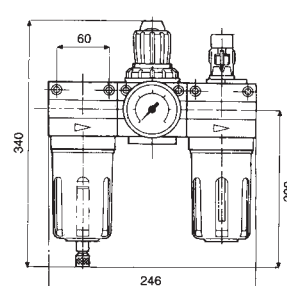


## EZ - G1"

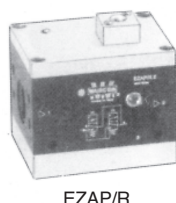
**FILTRO - REGULADOR + LUBRICADOR**  
Ref. FRRL1EZ (incluye manómetro)



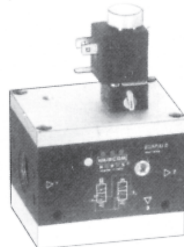
**FILTRO + REGULADOR + LUBRICADOR**  
Ref. FRL1EZ (incluye manómetro)



## EZAP G3/8" - G1/2" - G1"

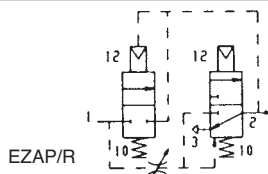


EZAP/R

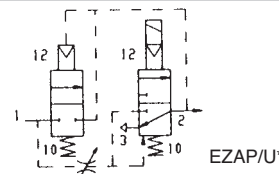


EZAP/U\*

## Arrancador progresivo



EZAP/R



EZAP/U\*

La válvula arrancador progresivo alimenta el circuito en una primera fase con un caudal reducido (paso restringido) para evitar el movimiento brusco de los cilindros que podrían dañar el equipamiento o representar un peligro para la seguridad, hasta que se obtiene la señal de paso a pleno caudal.

La regulación de la presión de arranque se efectúa mediante una válvula de aguja. El crecimiento lento de la presión de caudal débil (paso restringido) se efectúa hasta que alcanza el 50÷60% de la presión de alimentación, al alcanzar este valor la válvula conmuta a pleno caudal.

• Montaje modular con los conjuntos EZ-3/8 y G1/2.

## Características técnicas

Presión máxima	10 bar
Temperatura de trabajo	0°÷+50° C (con aire seco -10° C)
Fluido	Aire comprimido, filtrado, lubricado o no
Conexiones de trabajo	G3/8" - G1/2" - G1"
Caudal a 6 bar con ΔP=1 bar	G3/8" = 1.000 NI/min. G1/2" = 1.650 NI/min. G1" = 4.000 NI/min.
Caudal del regulador del tiempo de carga con el tornillo totalmente abierto	G3/8" = 400 NI/min. G1/2" = 500 NI/min. G1" = 500 NI/min.
Montaje	Modular en línea y en pared Con los componentes EZ
Tornillos de fijación a pared	G3/8" - M5x55 UNI 5931 G1/2" - M5x70 UNI 5931 G1" - M6x90 UNI 5931
Electroválvula de pilotaje(*)	C/USCSVP
Bobina	USB
Conector eléctrico	Ref.: 7001A33370 DIN 43650/B

## Características constructivas

Cuerpo	Aleación de aluminio anodizado
Muelle	Acero inox.
Pistones	Aleación de aluminio anodizado
Juntas	Goma NBR.

## Referencias

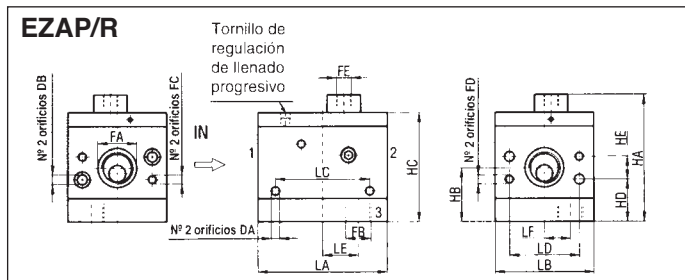
Conex.	Descripción	Referencia
G 3/8"	Arrancador progresivo, Pilotaje neumático	<b>EZAP/R3</b>
G 3/8"	Arrancador progresivo, Pilotaje electroneumático	<b>EZAP/U3*</b>

\* Indicar tensión y frecuencia de la electroválvula  
Ejemplo: EZAP/U3-24 V c.c

Conex.	Descripción	Referencia
G 1/2"	Arrancador progresivo, Pilotaje neumático	<b>EZAP/R2</b>
G 1/2"	Arrancador progresivo, Pilotaje electroneumático	<b>EZAP/U2*</b>

Conex.	Descripción	Referencia
G 1"	Arrancador progresivo, Pilotaje neumático	<b>EZAP/R1</b>
G 1"	Arrancador progresivo, Pilotaje electroneumático	<b>EZAP/U1*</b>

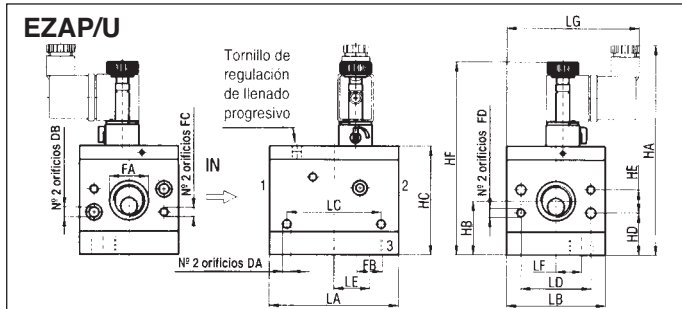
## Dimensiones



Talla 3 - G3/8, Talla 2 - G1/2, Talla 1 - G1"

Talla	DA	DB	FA	FB	FC	FD	FE	HA	HB	HC
3	4,5	5,1	G3/8	G1/8	-	M6	G1/8	68	28,8	56,5
2	5,5	6,5	G1/2	G3/8	M6	M6	G1/8	82,5	35	71
1	6,5	6	G1	-	-	M5	G1/8	114,5	55	103

Talla	HD	HE	LA	LB	LC	LD	LE	LF	Peso (g)
3	28,8	-	70	50	51,5	35	20	12	505
2	27,5	15	85	65	62	46	23,5	17	985
1	55	-	127	80	100	60	-	-	2450



Talla	DA	DB	FA	FB	FC	FD	HA	HB	HC	HD
3	4,5	5,1	G3/8	G1/8	-	M6	122,5	28,8	56,5	28,8
2	5,5	6,5	G1/2	G3/8	M6	M6	137	35	71	27,5
1	6,5	6	G1	-	-	M5	167	55	103	55

Talla	HE	HF	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	Peso (g)
3	-	115,5	70	50	51,5	35	20	12	79,5	540
2	15	126	85	65	62	46	23,5	17	87	1020
1	-	156	127	80	100	60	-	-	98	2550