

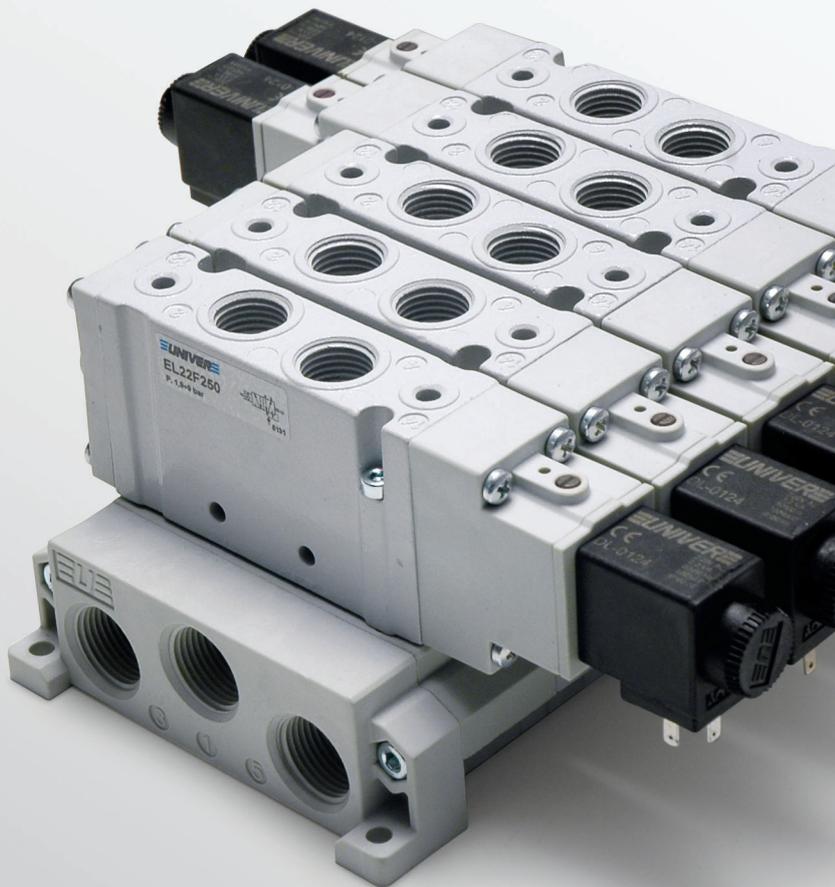
Distribuidores

ESSENTIAL

serie EL

18 mm - G1/8

22 mm - G1/4



Distribuidores

ESSENTIAL serie EL 18 mm (G1/8) 22 mm (G1/4)

GRAN CAUDAL

800 NI/min (G1/8) 1700 NI/min (G1/4)

DIMENSIONES REDUCIDAS

18 mm (G1/8) 22 mm (G1/4)

SOLUCIÓN COMPLETA

5/2 Monoestable/Biestable

5/3 Centros cerrados/Centros abiertos/Centros en presión

3/2 NC+3/2 NC

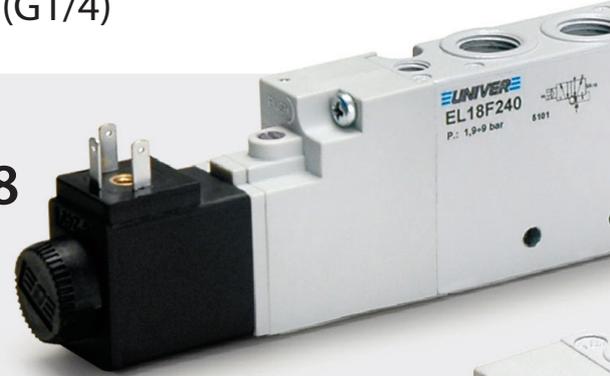
3/2 NC+3/2 NO

3/2 NO+3/2 NO

ROBUSTA

Válvula cuerpo metálico

G1/8



G1/4



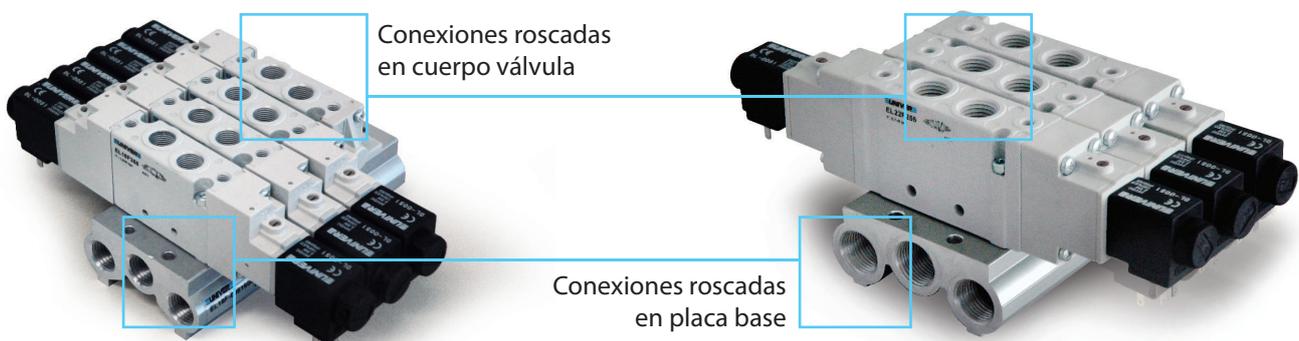
EL18F G1/8

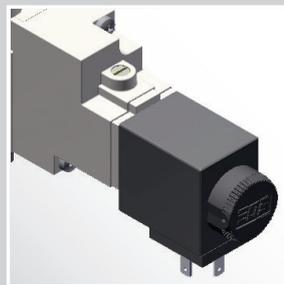
EL22F G1/4

Placa base modular de tecnopolímero

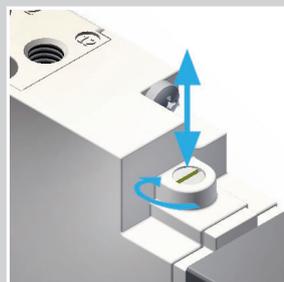


Placa base de aluminio

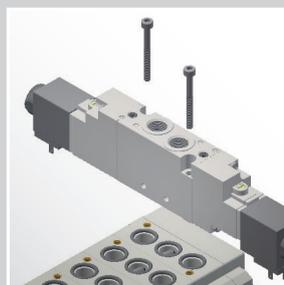




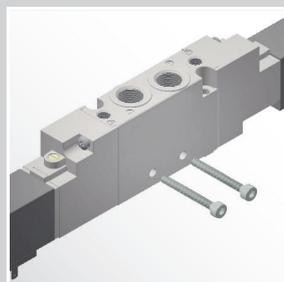
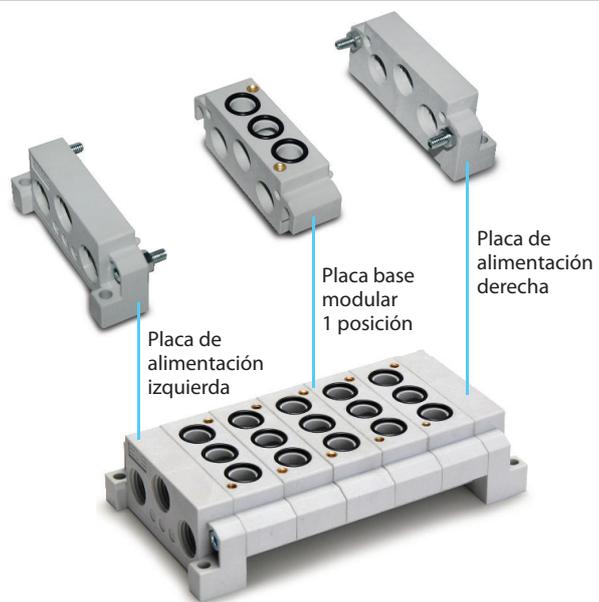
**Bobina U6
intercambiable**
12 - 24 V DC
24 - 110 - 220 V AC



**Mando manual
(estándar)**
Impulso 1/2 posiciones



Montaje en placa base
Instalación fácil con
2 tornillos



Montaje individual
Taladros laterales
predispuestos en
cuerpo válvula



**Tecnología tradicional
UNIVER**
Corredera dinámica
garantiza larga duración
y fiabilidad



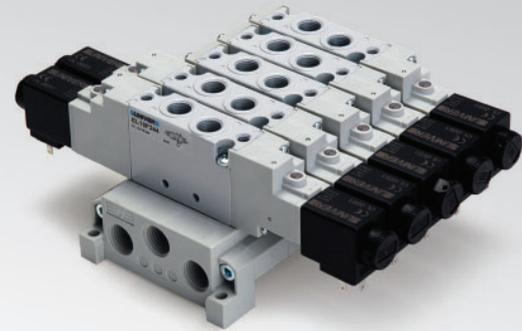
1 ÷ 10 posiciones

EL18F

Distribuidores ESSENTIAL 18 mm - G1/8

Versión ATEX disponible bajo pedido

CE Ex II 3 GD c nA II T5 - 10°C ≤ Ta ≤ 45°C



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura ambiente	-5 ÷ 50 °C
Temperatura fluido	Max 50 °C
Fluido	aire filtrado 10 µm, con o sin lubricación
Sistema de conmutación	corredera
Vías/Posiciones	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Presión máx.	8 bar (mando eléctrico) 10 bar (mando neumático)
Mando	eléctro-neumático indirecto, neumático
Retorno	muelle mecánico, muelle neumo-mecánico, neumático amplificado, eléctrico amplificado
Conexiones	G1/8
Caudal nominal (NI/min)	800 (5/2) 720 (5/3) 720 (3/2+3/2)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Cuerpo válvula	zamak
Juntas	goma nitrílica
Actuadores	aluminio
Placa base	tecnopolímero/aluminio
Corredera	aluminio

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Electropiloto	U06
Bobina	serie DL 15 mm
Voltaje	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Consumo energético	2,5 W 5 VA
Clase de protección	IP65
Mando manual	impulso 1/2 posiciones

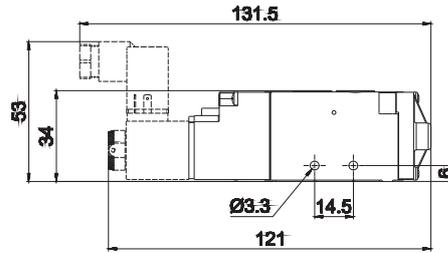
CLAVE DE CODIFICACIÓN

E	L	1	8	F	2	5	0		
1	2	3	4	5	6				

1 Serie EL18F = Distribuidores ESSENTIAL 18 mm - G1/8	2 Tipología 2 = 5/2 3 = 5/3 c.c. 4 = 5/3 c.a. 5 = 5/3 c.p.	3 Mando 14 3 = Neumático amplificado 5 = Eléctrico amplificado DC/AC
4 Retorno 12 0 = Muelle neumo-mecánico 1 = Muelle mecánico 3 = Neumático amplificado 5 = Eléctrico amplificado DC/AC	5 Variante D = Alimentación de pilotaje externa	6 Variante ATEX X = ATEX (a petición) Para tipos y versiones, consulte el catálogo ATEX

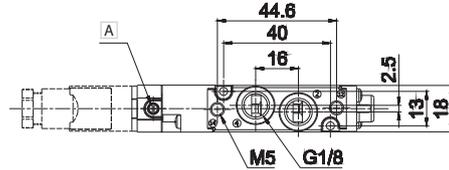
c.c. = centros cerrados c.a. = centros abiertos c.p. = centros en presión

Simple impulso eléctrico



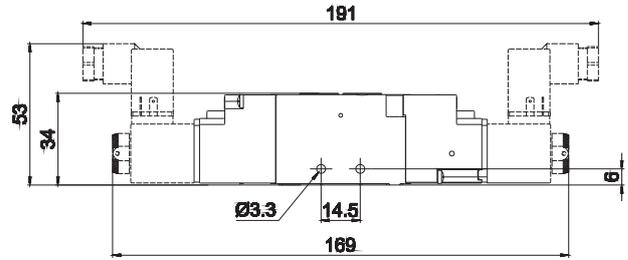
A Mando manual

2 - 4 = Uso
14 = Mando
12 = Retorno



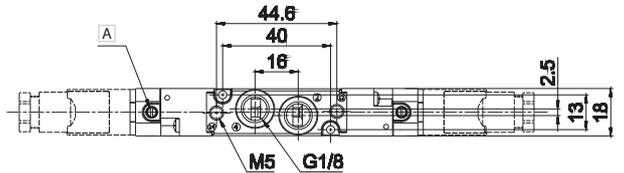
Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	eléctrico amplificado	muelle neumo-mecánico	1,9÷8	0,168	EL18F250
	5/2	eléctrico amplificado	muelle mecánico	2÷8	0,168	EL18F251

Doble impulso eléctrico



A Mando manual

2 - 4 = Uso
14 = Mando
12 = Retorno

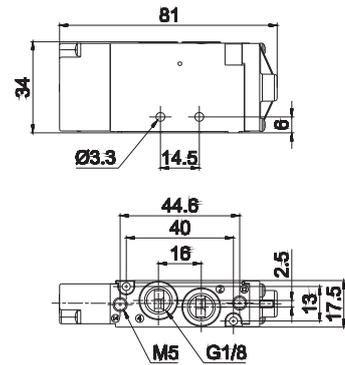


Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1÷8	0,192	EL18F255
	5/3 c.c.	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,192	EL18F355
	5/3 c.a.	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,192	EL18F455
	5/3 c.p.	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,192	EL18F555
	3/2 NC + 3/2 NC	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,5÷8	0,192	EL18F655
	3/2 NC + 3/2 NO	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,5÷8	0,192	EL18F755
	3/2 NO + 3/2 NO	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,5÷8	0,192	EL18F855

c.c. = centros cerrados c.a. = centros abiertos c.p. = centros en presión

Las electroválvulas se suministran sin bobina ni conector.

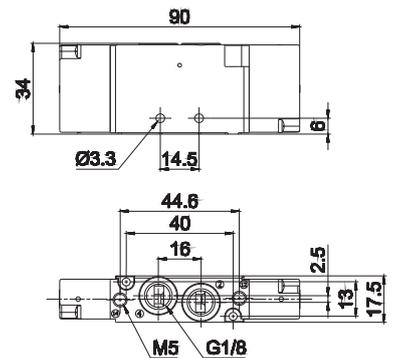
Simple impulso neumático



2 - 4 = Uso
14 = Mando
12 = Retorno

Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	neumático amplificado	muelle neumo-mecánico	1,9÷10	0,149	EL18F230
	5/2	neumático amplificado	muelle mecánico	2÷10	0,149	EL18F231

Doble impulso neumático

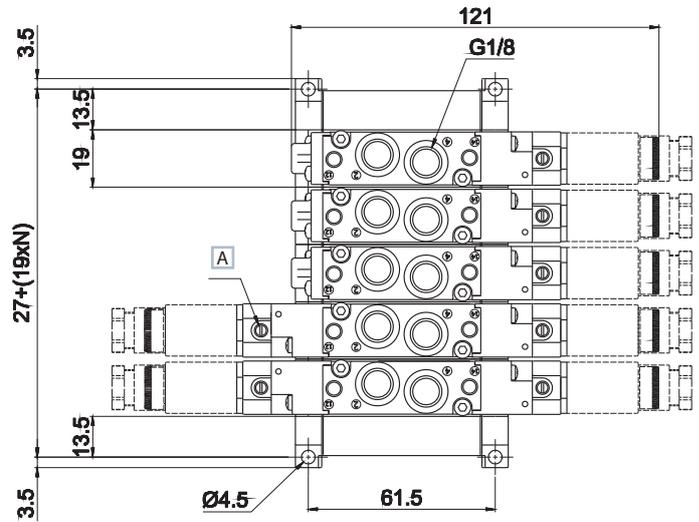
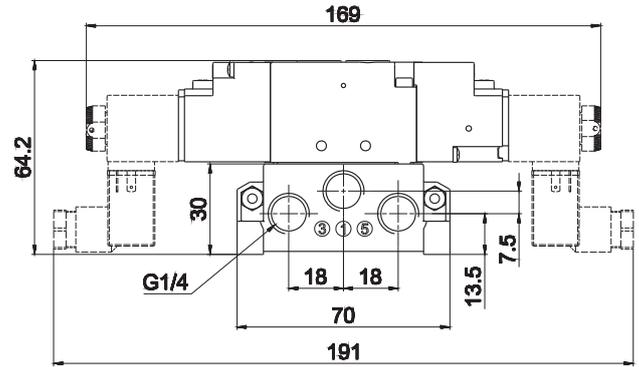
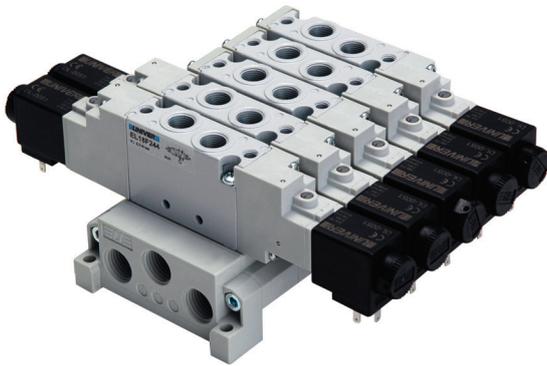


2 - 4 = Uso
14 = Mando
12 = Retorno

Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	neumático amplificado	neumático amplificado	0,7÷10	0,154	EL18F233
	5/3 c.c.	neumático amplificado	neumático amplificado	1,9÷10	0,154	EL18F333
	5/3 c.a.	neumático amplificado	neumático amplificado	1,9÷10	0,154	EL18F433
	5/3 c.p.	neumático amplificado	neumático amplificado	1,9÷10	0,154	EL18F533
	3/2 NC + 3/2 NC	neumático amplificado	neumático amplificado	1,5÷10	0,154	EL18F633
	3/2 NC + 3/2 NO	neumático amplificado	neumático amplificado	1,5÷10	0,154	EL18F733
	3/2 NO + 3/2 NO	neumático amplificado	neumático amplificado	1,5÷10	0,154	EL18F833

c.c. = centros cerrados c.a. = centros abiertos c.p. = centros en presión

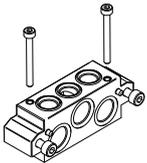
Placa base modular de tecnopolímero



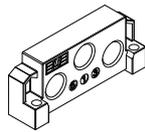
A Mando manual

- 1 = Alimentación
 - 2 - 4 = Uso
 - 3 - 5 = Escape
 - 14 = Mando
 - 12 = Retorno
- N = Número posiciones válvula

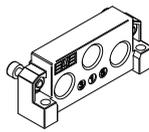
EL18SF300 EL18SF515 EL18SF516 EL18SF518 EL18SF550



base 1 posición
tornillos y juntas incluidos



Placa de alimentación izquierda
G1/4



Placa de alimentación derecha G1/4
tornillos y juntas incluidos



muelle de guía DIN
tornillo incluido



Separador de presión

EL18SF560 EL18SF570



placa de cierre para
posición válvula no utilizada
tornillos incluidos



placa de alimentación
intermedia
tornillos incluidos

Bobina y conector

■ Bobina



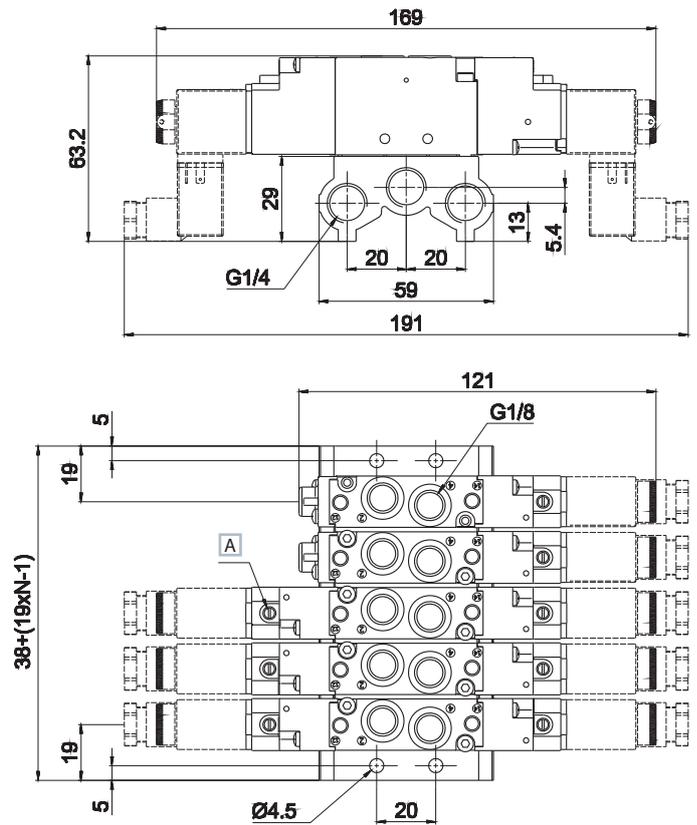
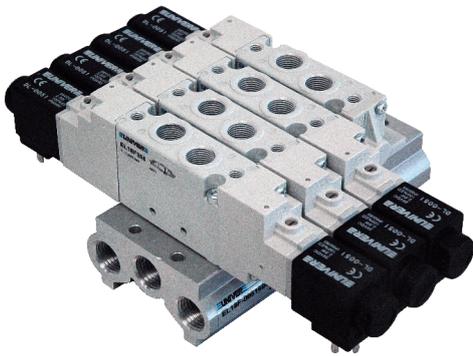
- DL-0050 12 V DC 2,5 W
- DL-0051 24 V DC 2,5 W
- DL-0106 24 V AC 50/60 Hz 5 VA
- DL-0108 110 V AC 50/60 Hz 5 VA
- DL-0124 230 V AC 50/60 Hz 5 VA

■ Conector



AM-5109

Placa base de aluminio



Código	N. Posiciones
EL18SF900-02	2
EL18SF900-03	3
EL18SF900-04	4
EL18SF900-05	5
EL18SF900-06	6
EL18SF900-07	7
EL18SF900-08	8
EL18SF900-09	9
EL18SF900-10	10



La placa base se suministra con juntas y tornillos para ensamblaje válvulas

A Mando manual

- 1 = Alimentación
- 2 - 4 = Uso
- 3 - 5 = Escape
- 14 = Mando
- 12 = Retorno

N = Número posiciones válvula

EL18SF560



placa de cierre para posición válvula no utilizada
tornillos incluidos

Bobina y conector

■ Bobina



- DL-0050 12 V DC 2,5 W
- DL-0051 24 V DC 2,5 W
- DL-0106 24 V AC 50/60 Hz 5 VA
- DL-0108 110 V AC 50/60 Hz 5 VA
- DL-0124 230 V AC 50/60 Hz 5 VA

■ Conector



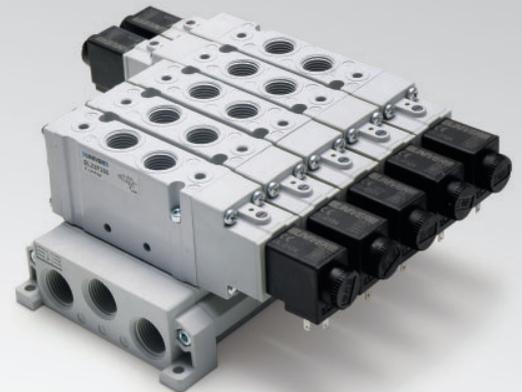
AM-5109

EL22F

Distribuidores ESSENTIAL 22 mm - G1/4

Versión ATEX disponible bajo pedido

CE Ex II 3 GD c nA IIT5 - 10°C ≤ Ta ≤ 45°C



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura ambiente	-5 ÷ 50 °C
Temperatura fluido	Max 50 °C
Fluido	aire filtrado 10 µm, con o sin lubricación
Sistema de conmutación	corredera
Vías/Posiciones	5/2 - 5/3 - 3/2+3/2
Presión máx.	8 bar (mando eléctrico) 10 bar (mando neumático)
Mando	eléctro-neumático indirecto, neumático
Retorno	muelle mecánico, muelle neumo-mecánico, neumático amplificado, eléctrico amplificado
Conexiones	G1/4
Caudal nominal (NI/min)	1700 (5/2) 1450 (5/3) 1450 (3/2+3/2)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Cuerpo válvula	aluminio
Juntas	goma nitrílica
Actuadores	aluminio
Placa base	tecnopolímero/aluminio
Corredera	aluminio

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Electropiloto	U06
Bobina	serie DL 15 mm
Voltaje	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Consumo energético	2,5 W 5 VA
Clase de protección	IP65
Mando manual	impulso 1/2 posiciones

CLAVE DE CODIFICACIÓN

E	L	2	2	F	2	5	0		
1	2	3	4	5	6				

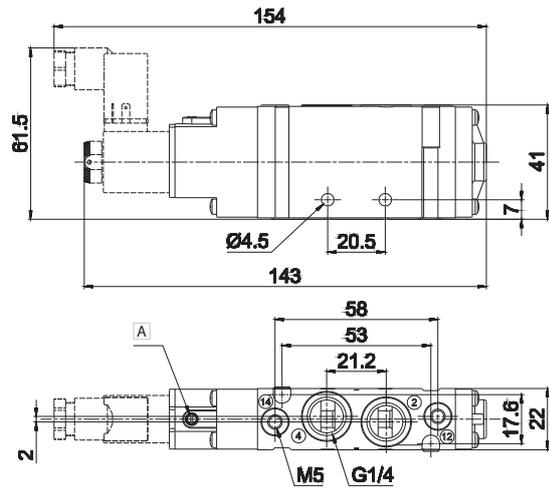
1 Serie EL22F = Distribuidores ESSENTIAL 22 mm - G1/4	2 Tipología 2 = 5/2 3 = 5/3 c.c. 4 = 5/3 c.a. 5 = 5/3 c.p. 6 = 3/2+3/2 NC-NC 7 = 3/2+3/2 NC-NO 8 = 3/2+3/2 NO-NO	3 Mando 14 3 = Neumático amplificado 5 = Eléctrico amplificado DC/AC
4 Retorno 12 0 = Muelle neumo-mecánico 1 = Muelle mecánico 3 = Neumático amplificado 5 = Eléctrico amplificado DC/AC	5 Variante D = Alimentación de pilotaje externa	6 Variante Atex X = Atex (a petición) Para tipos y versiones, consulte el catálogo ATEX

c.c. = centros cerrados c.a. = centros abiertos c.p. = centros en presión

Simple impulso eléctrico



A Mando manual
 2 - 4 = Uso
 14 = Mando
 12 = Retorno

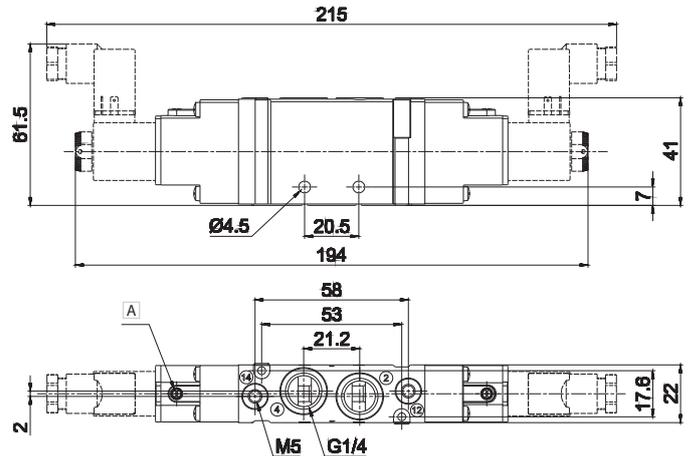


Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	eléctrico amplificado	muelle neumo-mecánico	1,5÷8	0,186	EL22F250
	5/2	eléctrico amplificado	muelle mecánico	1,9÷8	0,186	EL22F251

Doble impulso eléctrico



A Mando manual
 2 - 4 = Uso
 14 = Mando
 12 = Retorno



Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,5÷8	0,210	EL22F255
	5/3 c.c.	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,210	EL22F355
	5/3 c.a.	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,210	EL22F455
	5/3 c.p.	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,210	EL22F555
	3/2 NC + 3/2 NC	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,5÷8	0,210	EL22F655
	3/2 NC + 3/2 NO	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,210	EL22F755
	3/2 NO + 3/2 NO	eléctrico amplificado	eléctrico amplificado	1,9÷8	0,210	EL22F855

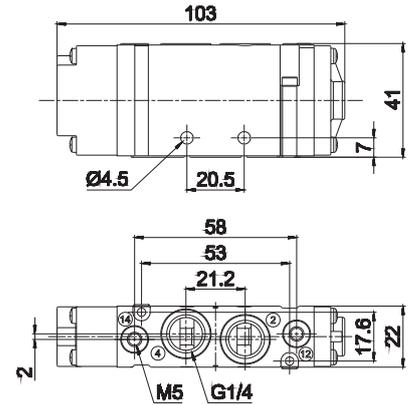
c.c. = centros cerrados c.a. = centros abiertos c.p. = centros en presión

Las electroválvulas se suministran sin bobina ni conector.

Simple impulso neumático



2 - 4 = Uso
14 = Mando
12 = Retorno

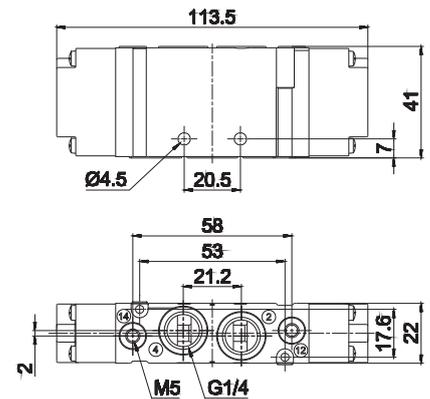


Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	neumático amplificado	muelle neumo-mecánico	1,9÷10	0,167	EL22F230
	5/2	neumático amplificado	muelle mecánico	2÷10	0,167	EL22F231

Doble impulso neumático



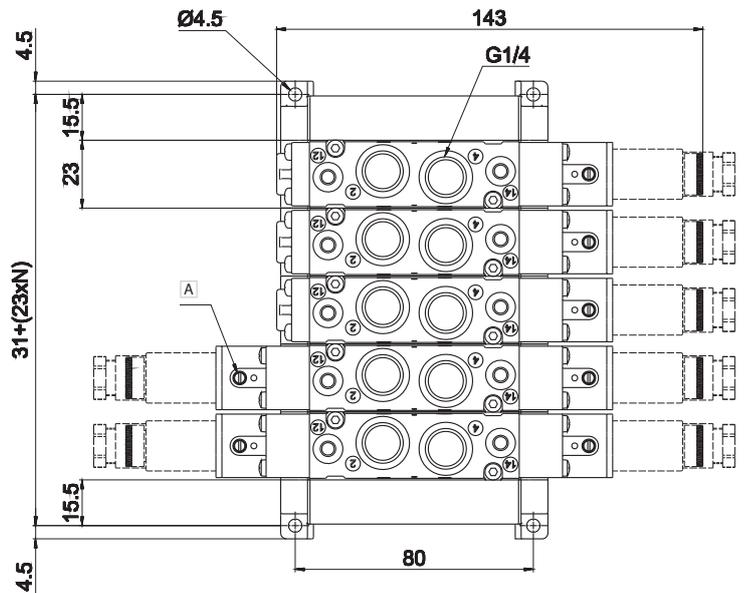
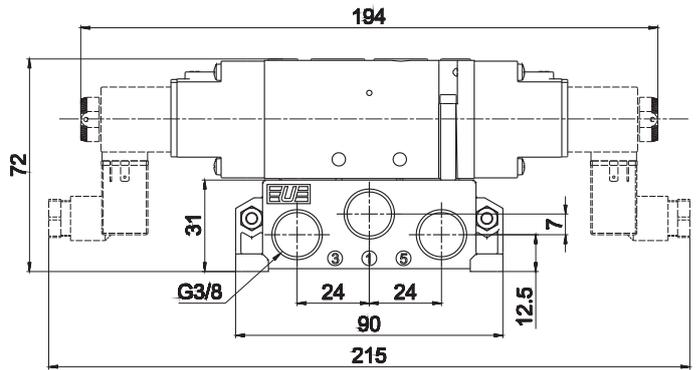
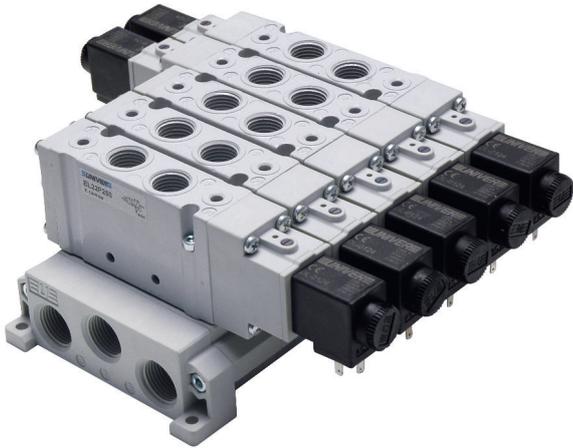
2 - 4 = Uso
14 = Mando
12 = Retorno



Símbolo	Tipología	Mando	Retorno	Presión bar	Peso Kg	Código
	5/2	neumático amplificado	neumático amplificado	0,7÷10	0,172	EL22F233
	5/3 c.c.	neumático amplificado	neumático amplificado	1,6÷10	0,172	EL22F333
	5/3 c.a.	neumático amplificado	neumático amplificado	1,6÷10	0,172	EL22F433
	5/3 c.p.	neumático amplificado	neumático amplificado	1,6÷10	0,172	EL22F533
	3/2 NC + 3/2 NC	neumático amplificado	neumático amplificado	1,3÷10	0,172	EL22F633
	3/2 NC + 3/2 NO	neumático amplificado	neumático amplificado	1,3÷10	0,172	EL22F733
	3/2 NO + 3/2 NO	neumático amplificado	neumático amplificado	1,3÷10	0,172	EL22F833

c.c. = centros cerrados c.a. = centros abiertos c.p. = centros en presión

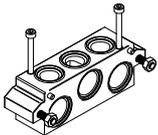
Placa base modular de tecnopolímero



A Mando manual

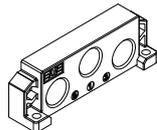
- 1 = Alimentación
- 2 - 4 = Uso
- 3 - 5 = Escape
- 14 = Mando
- 12 = Retorno
- N = Número posiciones válvula

EL22SF300



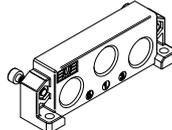
base 1 posición tornillos y juntas incluidos

EL22SF515



Placa de alimentación izquierda G3/8

EL22SF516



Placa de alimentación derecha G3/8 tornillos y juntas incluidos

EL18SF518



muelle de guía DIN para 18/22 mm tornillo incluido

EL22SF550



Separador de presión

EL22SF560



placa de cierre para posición válvula no utilizada tornillos incluidos

EL22SF570



placa de alimentación intermedia tornillos incluidos

Bobina y conector

■ Bobina



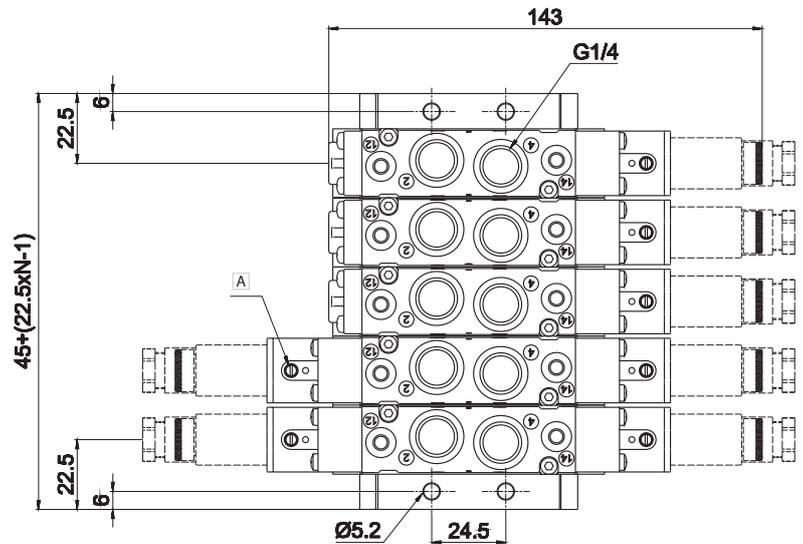
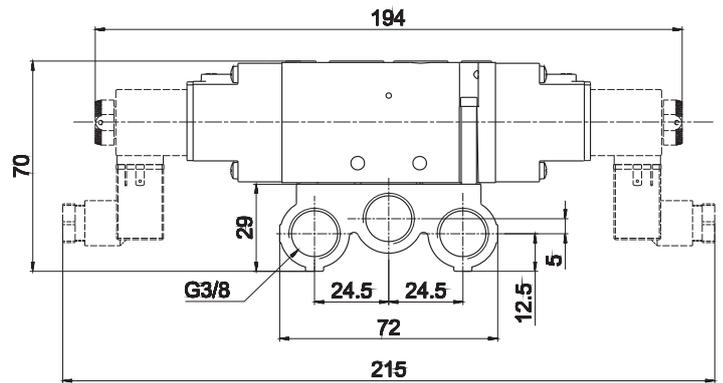
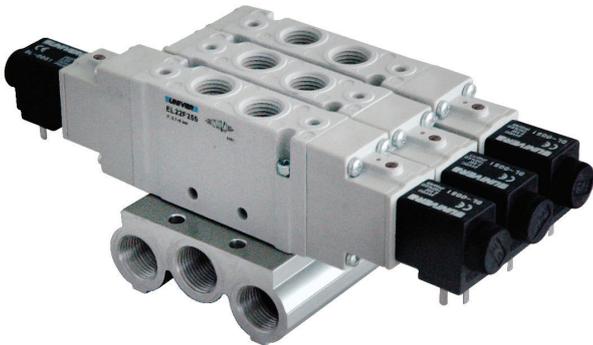
- DL-0050 12 V DC 2,5 W
- DL-0051 24 V DC 2,5 W
- DL-0106 24 V AC 50/60 Hz 5 VA
- DL-0108 110 V AC 50/60 Hz 5 VA
- DL-0124 230 V AC 50/60 Hz 5 VA

■ Conector



AM-5109

Placa base de aluminio



A Mando manual

- 1 = Alimentación
- 2 - 4 = Uso
- 3 - 5 = Escape
- 14 = Mando
- 12 = Retorno

N = Número posiciones válvula

Código	N. Posiciones
EL22SF900-02	2
EL22SF900-03	3
EL22SF900-04	4
EL22SF900-05	5
EL22SF900-06	6
EL22SF900-07	7
EL22SF900-08	8
EL22SF900-09	9
EL22SF900-10	10

La placa base se suministra con juntas y tornillos para ensamblaje válvulas

EL22SF560



placa de cierre para posición válvula no utilizada
tornillos incluidos



Industrial Automation

UNIVER S.p.A.

Headquarters

I - 20128 **Milano**
Via Eraclito, 31
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 2575254
info@univer-group.com
www.univer-group.com

UNIVER SERVICE S.r.l.

Headquarters

I - 20128 **Milano**
Via Empedocle, 20
Tel. +39 02 25298.1
Fax +39 02 25298370
universervice@universervice.it
www.universervice.it

Unidades operativas

LOMBARDIA

I - 20099 - Sesto San Giovanni **Milano**
Via G. di Vittorio, 307/20
Tel. +39 02 26261304
Fax +39 02 24300375
universervice@universervice.it

PIEMONTE/LIGURIA/VALLE D'AOSTA

I - 10071 Borgaro Torinese **Torino**
Via Veneto, 18
Tel. +39 011 4501871
Fax +39 011 4502898
torino@universervice.it

VENETO/FRIULI VENEZIA-GIULIA

TRENTINO-ALTO ADIGE

I - 30030 Vigonovo **Venezia**
Via Prima strada 16/A - Loc. Galta
Tel. +39 049 9834140
Fax +39 049 9833972
vigonovo@universervice.it

EMILIA ROMAGNA

I - 40069 Zola Predosa Bologna
Via Guido Rossa, 21
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

CENTRO/SUD

I - 40069 Zola Predosa Bologna
Via Guido Rossa, 21
Tel. +39 051 753907
Fax +39 051 6184751
bologna@universervice.it

UNIVER DO BRASIL S/A

BRAZIL - 13474-764
Americana São Paulo - SP
Rua do Polyester, 29
Distrito Industrial Abdo Najar
Tel. +55 19 3113-9400
Fax +55 19 3113-9405
atendimento@univer.com.br

UNIVER CHINA

CHINA - Shanghai
399 Fu Te North Road,
Free Zone, Pudong
info@univer-china.com

UNIVER FRANCE S.a.s.

FRANCE - 68000
Colmar
1, rue Denis Papin
Tel. +33 3 89210900
Fax +33 3 89216850
info@univer-france.fr

UNIVER G.m.b.H.

GERMANY - D-65428
Rüsselsheim
Eisenstraße 51
Tel. +49 6142 408320
Fax +49 6142 4083290
info@univer-gmbh.de

UNIVER NORTH AMERICA

USA - 48312
Sterling Heights - **Michigan**
6620 Cobb Drive
Tel. +1 248 299 0525
Fax +1 248 299 0528
info@univer-group.us

UNIVER POLSKA Sp. z o.o.

POLAND - 25-663
Kielce
ul. K. Olszewskiego 21E
Tel. +48 41 278 72 53
Fax +48 41 278 72 54
univer@univer-group.pl

UNIVER S.L.

SPAIN - 08210
Barbera Del Valles **Barcelona**
Ronda Industria, 26 - 28
Tel. +34 93 7297360
Fax +34 93 7297380
univer@univerweb.com

Distribuidores en el mundo:

contactar con nuestro departamento
comercial o visitar nuestra página web
www.univer-group.com



www.univer-group.com