

W *Oleoweb*
HYDRAULIC VALVES AND COMPONENTS



ELECTRICAL VALVES

VALVOLE ELETTRICHE

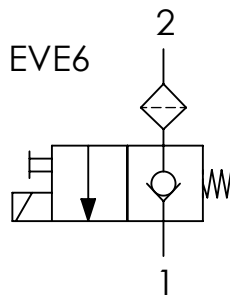
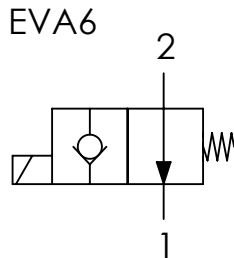
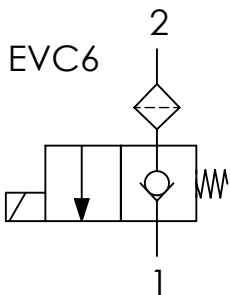


Codice ordinazione
Ordering code

01	02	03
EV		

01	Valvole a comando elettrico SAE8 2 vie/2 posizioni diretta (2 ways/2 positions SAE8 electric valves - direct acting)	EV
02	Schema (Circuit)	Normalmente chiusa (Normally closed) C6
		Normalmente chiusa + emerg. (Normally closed + emerg.) E6
		Normalmente aperta (Normally open) A6
03	Tensione (Voltage)	Senza bobina (Wirthout coil) /
		12 V (DC) 012DC
		24 V (DC) 024DC
		220 V (50 HZ.) 22050
		220 V (RAC) 220RAC

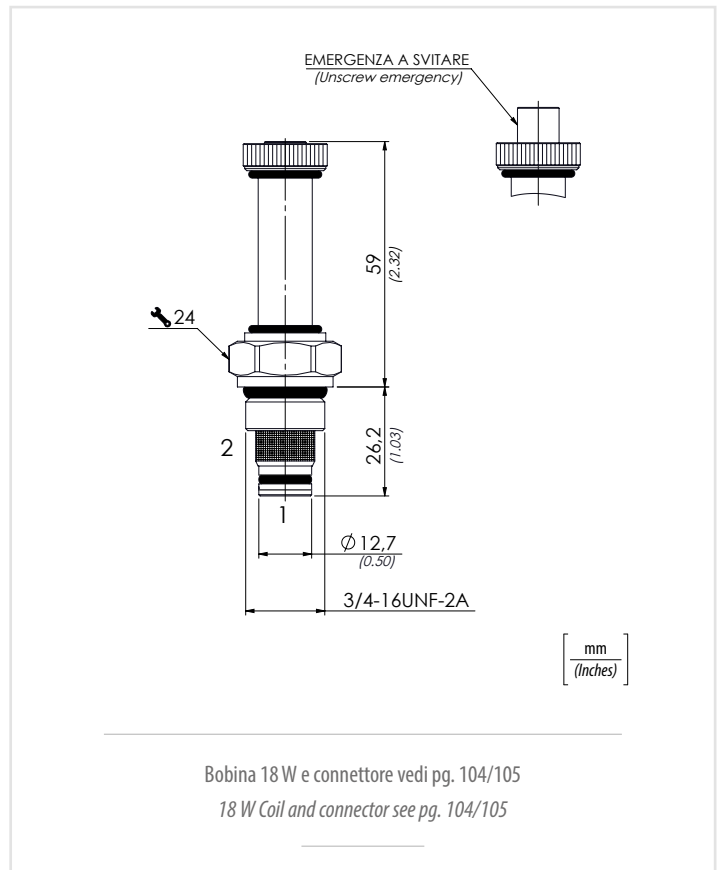
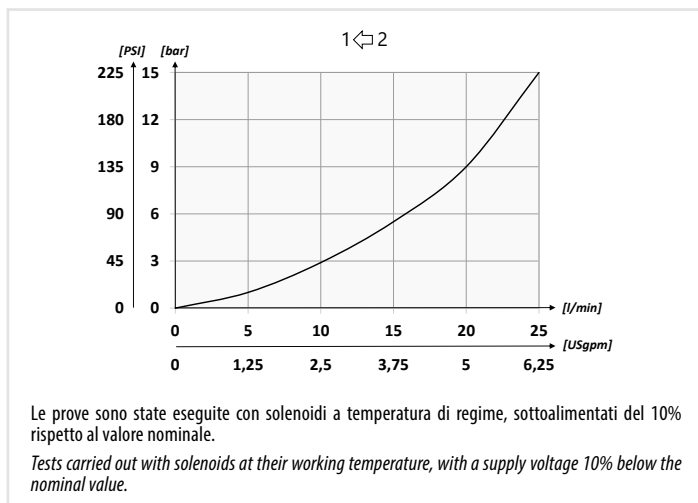
Schema idraulico - Hydraulic circuit



Dati tecnici - Technical data

Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm²/s (15 to 250 cSt)
Classe di contaminazione max con filtro <i>Max contamination index with filter</i>	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C -4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C -4°F + 122°F
Trafilamento massimo <i>Max leakage</i>	0,25 cm³/min - 5 gocce/min 0,015 in³/min - 5 drops/min
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm) <i>It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)</i>	

Performances

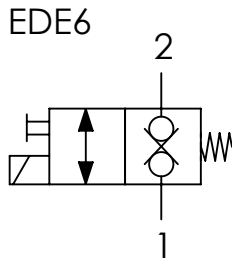


Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max Max flow l/min-USgpm	Pressione max Max pressure bar/PSI	Peso approssimativo Approx weight kg/lb	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/lbf ft	Cavità Cavity
EV6	3/4-16UNF-2A	22 (5.8)	210 (3045)	0,12 (0.26)	30 (22)	SAE 8/2



Schema idraulico - Hydraulic circuit



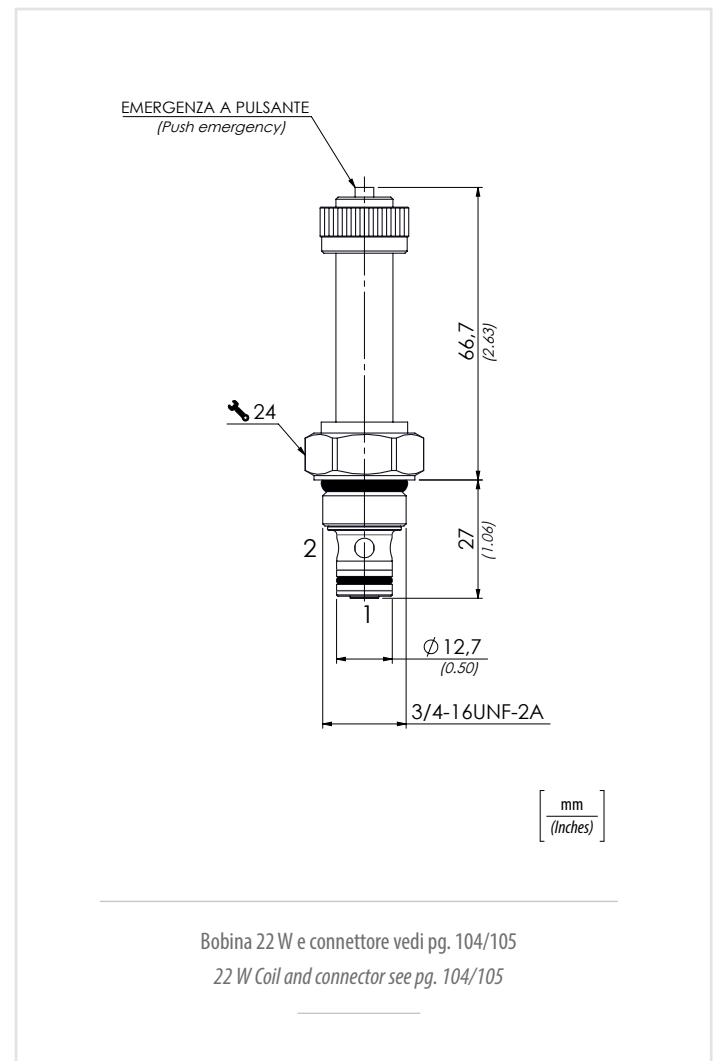
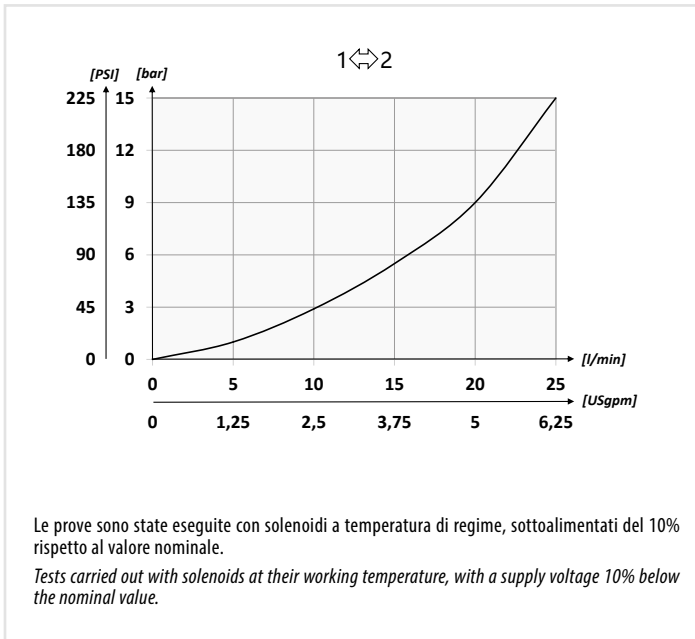
Codice ordinazione Ordering code	01	02	03
	ED	E6	

01	Valvole a comando elettrico SAE8 doppia tenuta 2 vie/2 posizioni diretta (2 ways/2 positions SAE8 double lock electric valves - direct acting)	ED
02	Schema (Circuit) Normalmente chiusa + emerg. (Normally closed + emerg.)	E6
03	Senza bobina (Wirthout coil)	/
	12 V (DC)	012DC
	24 V (DC)	024DC
	220 V (RAC)	220RAC

Dati tecnici - Technical data

Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)	
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm ² /s (15 to 250 cSt)	
Classe di contaminazione max con filtro Max contamination index with filter	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14	
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C	-4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C	-4°F + 122°F
Trafilamento massimo Max leakage	0,25 cm ³ /min - 5 gocce/min 0,015 in ³ /min - 5 drops/min	
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm) It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)		

Performances



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max Max flow l/min-USgpm	Pressione max Max pressure bar/PSI	Peso approssimativo Approx weight kg/lb	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/lbf ft	Cavità Cavity
EDE6	3/4-16UNF-2A	22 (5.8)	210 (3045)	0,13 (0.28)	30 (22)	SAE 8/2



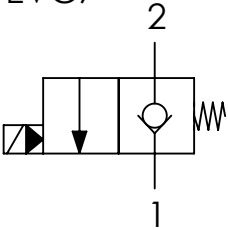
Codice ordinazione
Ordering code

01	02	03
EV		

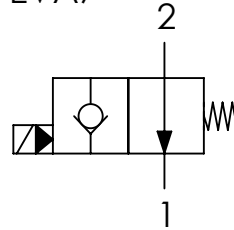
01	Valvole a comando elettrico SAE8 2 vie/2 posizioni pilotata (2 ways/2 positions SAE8 electric valves - pilot operated)	EV	
02	Schema (Circuit)	Normalmente chiusa (Normally closed)	C7
		Normalmente chiusa + emerg. (Normally closed + emerg.)	E7
		Normalmente aperta (Normally open)	A7
03	Tensione (Voltage)	Senza bobina (Without coil)	/
		12 V (DC)	012DC
		24 V (DC)	024DC
		220 V (RAC)	220RAC

Schema idraulico - Hydraulic circuit

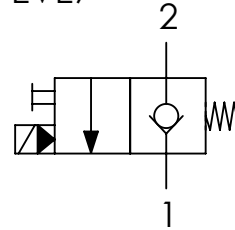
EVC7



EVA7



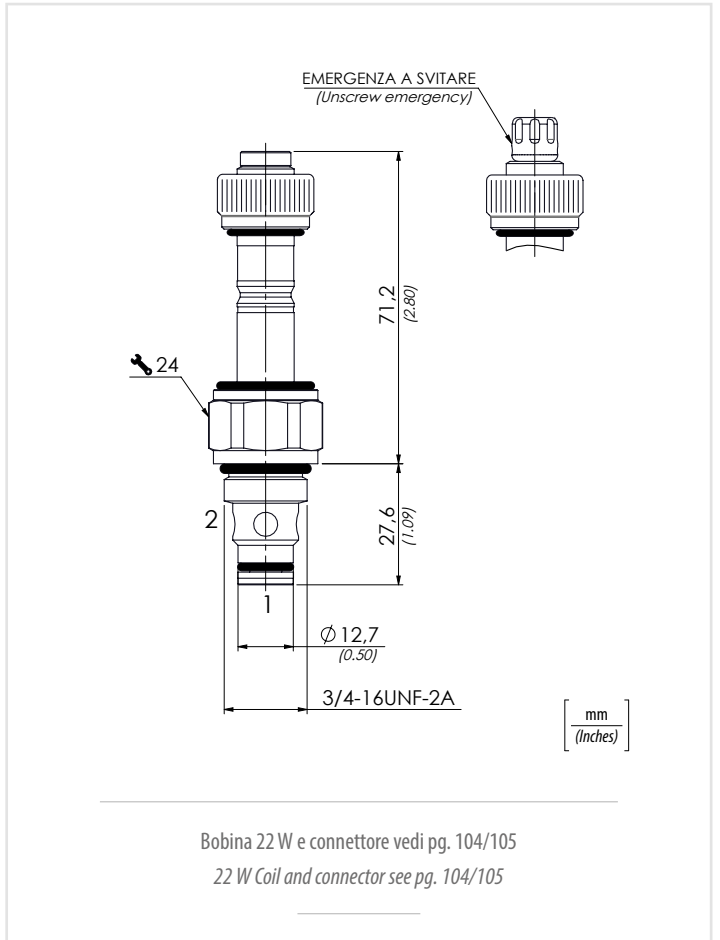
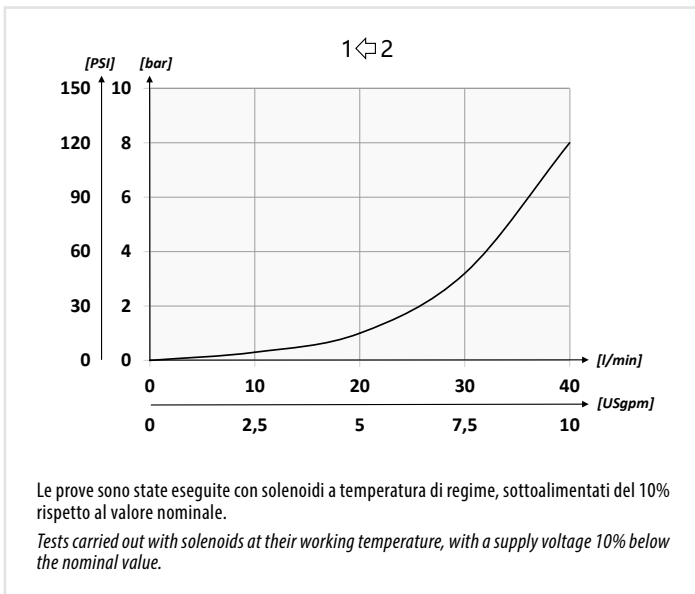
EVE7



Dati tecnici - Technical data

Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm²/s (15 to 250 cSt)
Classe di contaminazione max con filtro	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
<i>Max contamination index with filter</i>	
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C -4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C -4°F + 122°F
Trafilamento massimo	0,25 cm³/min - 5 gocce/min
<i>Max leakage</i>	<i>0,015 in³/min - 5 drops/min</i>
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm)	
<i>It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)</i>	

Performances



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max (l/min) Max flow (USgpm)	Pressione max (bar) Max pressure (PSI)	Peso approssimativo Approx weight kg/lb	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/lbf ft	Cavità Cavity
EV7	3/4-16UNF-2A	40 (10.8)	350 (5075)	0,16 (0.35)	30 (22)	SAE 8/2

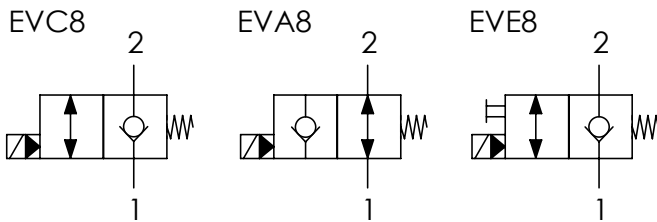


Codice ordinazione Ordering code

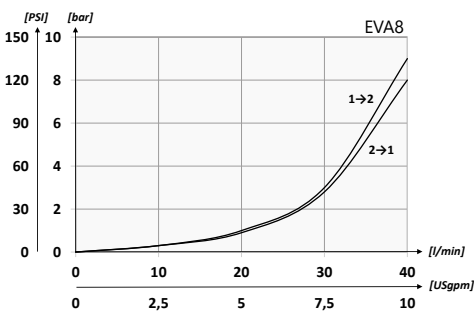
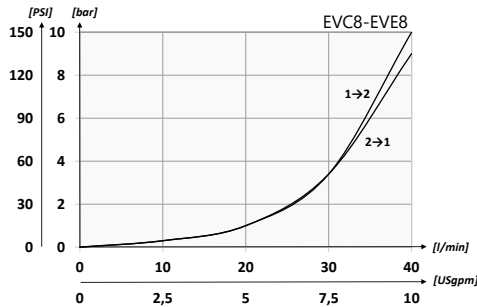
01	02	03
EV		

01	Valvole a comando elettrico SAE8 2 vie/2 posizioni pilotata (2 ways/2 positions SAE8 electric valves - pilot operated)	EV
02	Schema (Circuit)	C8
		E8
		A8
03	Tensione (Voltage)	/
		012DC
		024DC
		220RAC

Schema idraulico - Hydraulic circuit

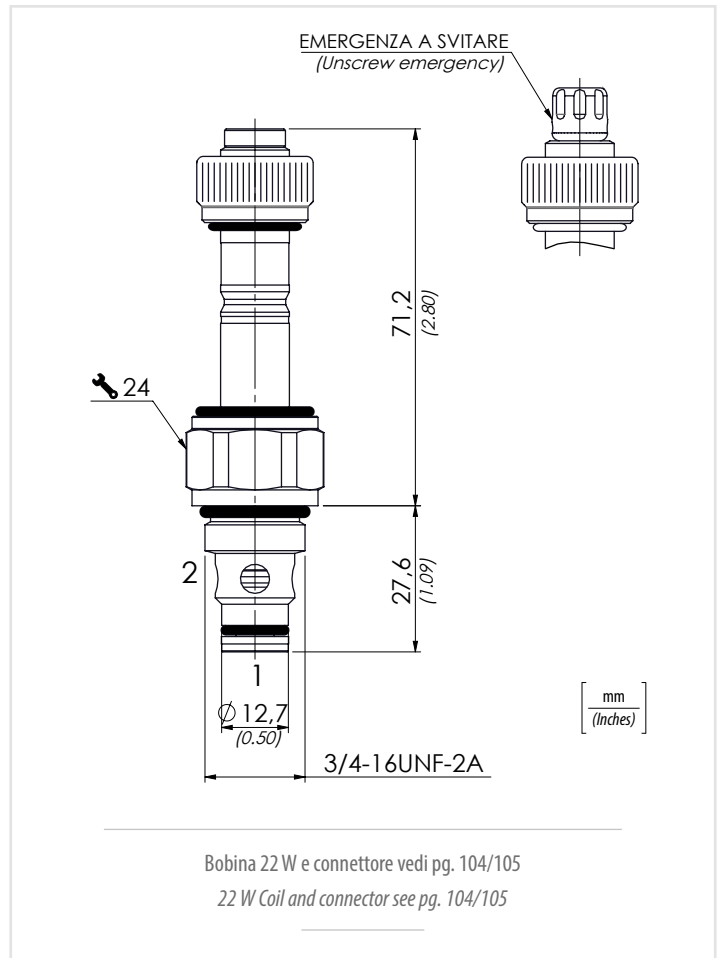


Performances



Le prove sono state eseguite con solenoidi a temperatura di regime, sottoalimentati del 10% rispetto al valore nominale.

Tests carried out with solenoids at their working temperature, with a supply voltage 10% below the nominal value.



Dati tecnici - Technical data

Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm²/s (15 to 250 cSt)
Classe di contaminazione max con filtro	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
<i>Max contamination index with filter</i>	
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C -4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C -4°F + 122°F
Trafilamento massimo	0,25 cm³/min - 5 gocce/min
<i>Max leakage</i>	<i>0,015 in³/min - 5 drops/min</i>
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm)	
<i>It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)</i>	

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max (l/min) Max flow (USgpm)	Pressione max (bar) Max pressure (PSI)	Peso approssimativo Approx weight kg/lb	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/lbf ft	Cavità Cavity
EV8	3/4-16UNF-2A	40 (10.8)	350 (5075)	0,16 (0.35)	30 (22)	SAE 8/2

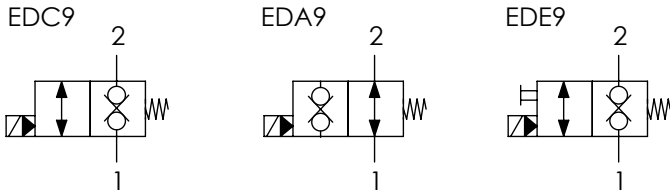


Codice ordinazione Ordering code

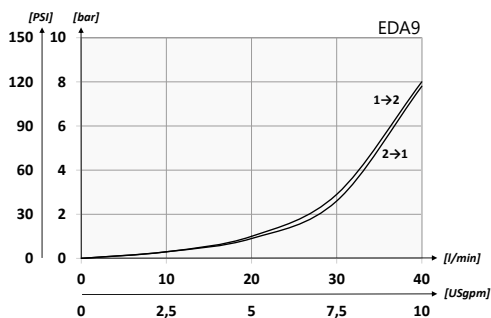
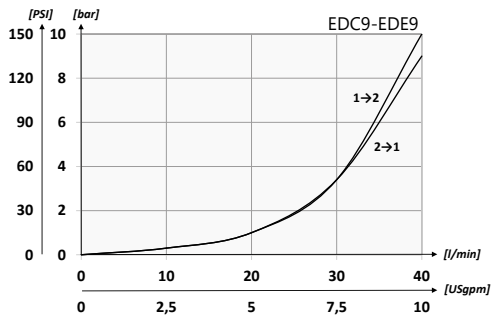
01	02	03
ED		

01	Valvole a comando elettrico SAE8 doppia tenuta 2 vie/2 posizioni pilotata (2 ways/2 positions SAE8 double lock electric valves - pilot operated)	ED
02	Schema (Circuit)	Normalmente chiusa (Normally closed)
		Normalmente chiusa + emerg. (Normally closed + emerg.)
		Normalmente aperta (Normally open)
03	Tensione (Voltage)	Senza bobina (Without coil)
		12 V (DC)
		24 V (DC)
		220 V (RAC)

Schema idraulico - Hydraulic circuit

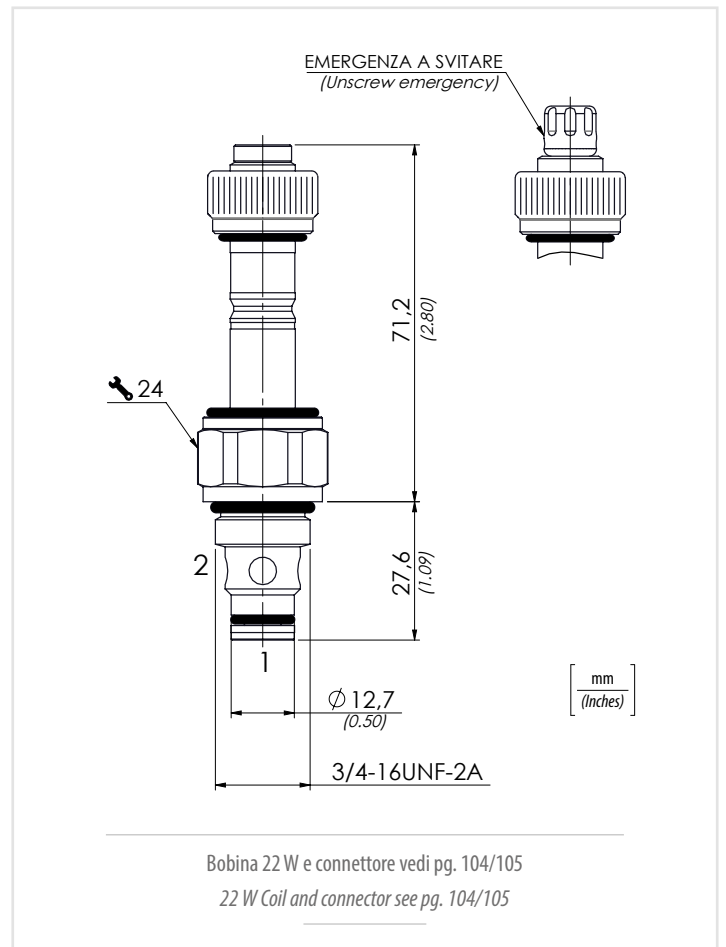


Performances



Le prove sono state eseguite con solenoidi a temperatura di regime, sottoalimantati del 10% rispetto al valore nominale.

Tests carried out with solenoids at their working temperature, with a supply voltage 10% below the nominal value.



Dati tecnici - Technical data

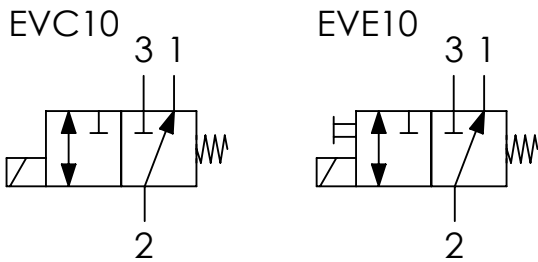
Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm²/s (15 to 250 cSt)
Classe di contaminazione max con filtro	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
<i>Max contamination index with filter</i>	
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C -4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C -4°F + 122°F
Trafilamento massimo	0,5 cm³/min - 10 gocce/min
<i>Max leakage</i>	0,30 in³/min - 10 drops/min
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm)	
<i>It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)</i>	

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max (l/min) Max flow (USgpm)	Pressione max (bar) Max pressure (PSI)	Peso approssimativo (kg) Approx weight (lb)	Coppia di serraggio (Nm) Tightening torque (lbf ft)	Cavità Cavity
ED9	3/4-16UNF-2A	40 (10.8)	350 (5075)	0,16 (0.35)	30 (22)	SAE 8/2



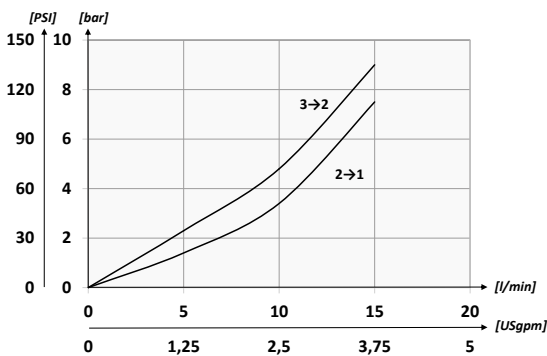
Schema idraulico - Hydraulic circuit



Dati tecnici - Technical data

Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)	
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm ² /s (15 to 250 cSt)	
Classe di contaminazione max con filtro Max contamination index with filter	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14	
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C	-4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C	-4°F + 122°F
Trafilamento massimo Max leakage	60 cm ³ /min 36 in ³ /min	
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm) It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)		

Performances



Le prove sono state eseguite con solenoidi a temperatura di regime, sottoalimentati del 10% rispetto al valore nominale.

Tests carried out with solenoids at their working temperature, with a supply voltage 10% below the nominal value.

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max (l/min) Max flow (USgpm)	Pressione max (bar) Max pressure (PSI)	Peso approssimativo Approx weight	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/lbf ft	Cavità Cavity
EV10	3/4-16UNF-2A	12 (3.2)	210 (3045)	0,15 (0.33)	30 (22)	SAE 8/3

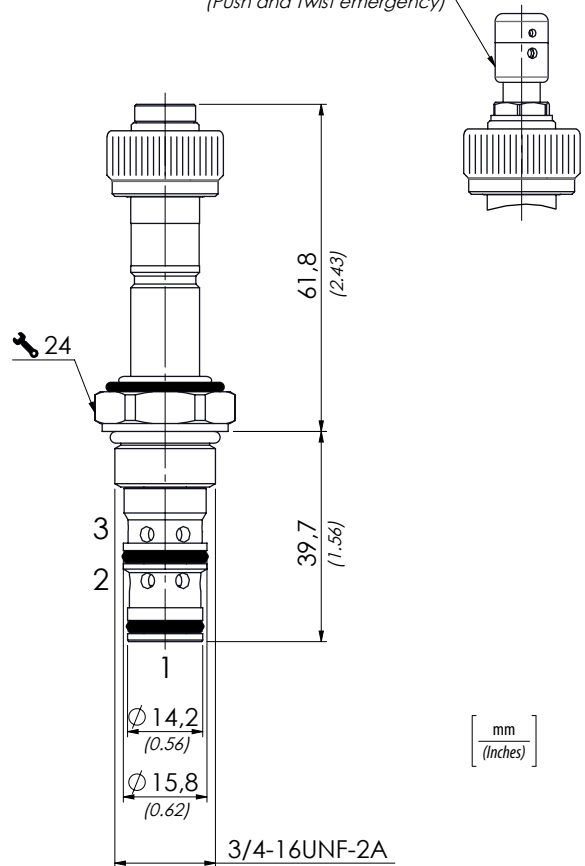
01 02 03

Codice ordinazione Ordering code

EV

01	Valvole a comando elettrico SAE8 3 vie/2 posizioni diretta (3 ways/2 positions SAE8 electric valves - direct acting)	EV
02	Schema (Circuit)	Vedi schema (See diagram) C10
		Vedi schema (See diagram) E10
03	Tensione (Voltage)	Senza bobina (Without coil) /
		12 V (DC) 012DC
		24 V (DC) 024DC
		220 V (RAC) 220RAC

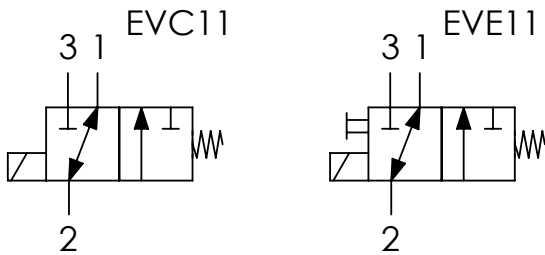
EMERGENZA SPINGI E GIRA
(Push and Twist emergency)



Bobina 22 W e connettore vedi pg. 104/105
22 W Coil and connector see pg. 104/105



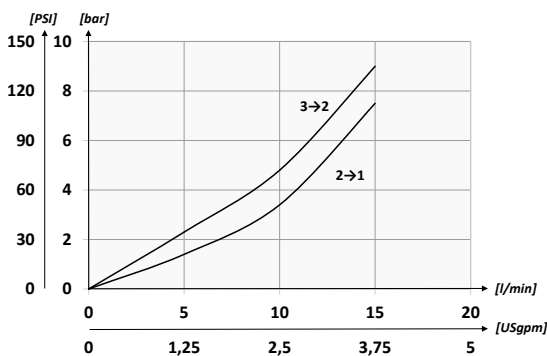
Schema idraulico - Hydraulic circuit



Dati tecnici - Technical data

Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm ² /s (15 to 250 cSt)
Classe di contaminazione max con filtro Max contamination index with filter	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C -4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C -4°F + 122°F
Trafilamento massimo Max leakage	60 cm ³ /min. 36 in ³ /min
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm) It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)	

Performances

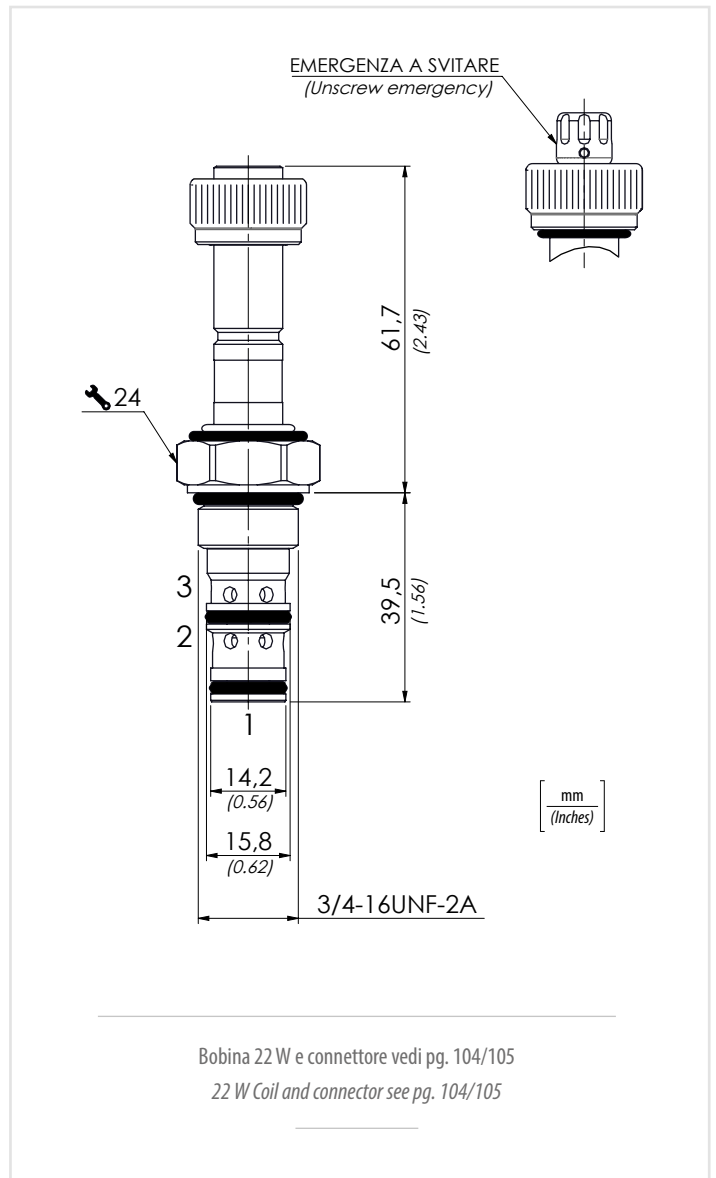


Le prove sono state eseguite con solenoidi a temperatura di regime, sottoalimentati del 10% rispetto al valore nominale.

Tests carried out with solenoids at their working temperature, with a supply voltage 10% below the nominal value.

Codice ordinazione Ordering code	01	02	03
	EV		

01	Valvole a comando elettrico SAE8 3 vie/2 posizioni diretta (3 ways/2 positions SAE8 electric valves - direct acting)	EV
02	Schema (Circuit)	Vedi schema (See diagram) C11
		Vedi schema (See diagram) E11
03	Tensione (Voltage)	Senza bobina (Without coil) /
		12 V (DC) 012DC
		24 V (DC) 024DC
		220 V (RAC) 220RAC



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max (l/min) Max flow (USgpm)	Pressione max (bar) Max pressure (PSI)	Peso approssimativo Approx weight	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/ lbf ft	Cavità Cavity
EV11	3/4-16UNF-2A	12 (3.2)	210 (3045)	0,15 (0.33)	30 (22)	SAE 8/3

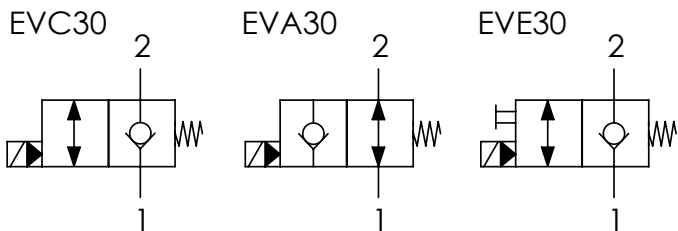


Codice ordinazione
Ordering code

01	02	03
EV		

01	Valvole a comando elettrico SAE10 2 vie/2 posizioni pilotata (2 ways/2 positions SAE10 electric valves - pilot operated)	EV
02	Schema (Circuit)	Normalmente chiusa (Normally closed) C30
		Normalmente chiusa + emerg. (Normally closed + emerg.) E30
		Normalmente aperta (Normally open) A30
03	Tensione (Voltage)	Senza bobina (Without coil) /
		12 V (DC) 012DC
		24 V (DC) 024DC
		220 V (RAC) 220RAC

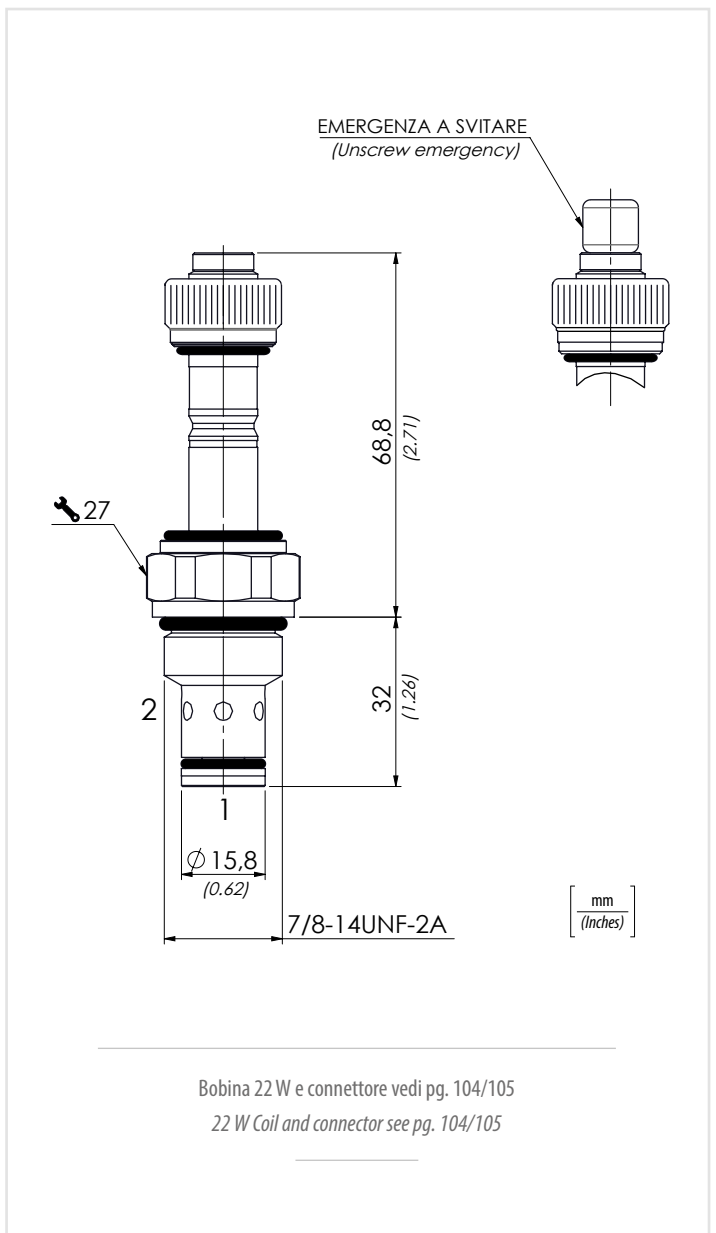
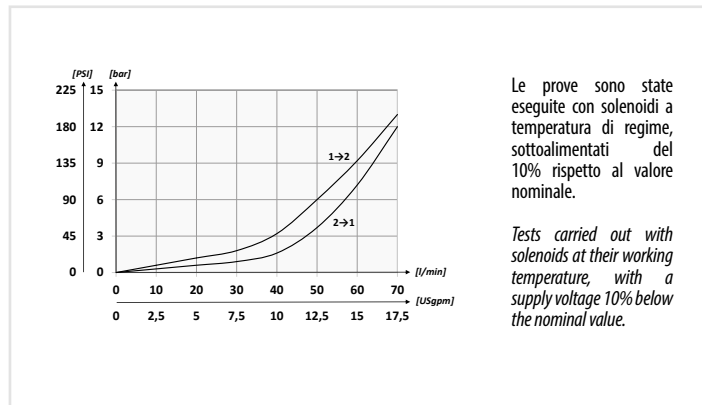
Schema idraulico - Hydraulic circuit



Dati tecnici - Technical data

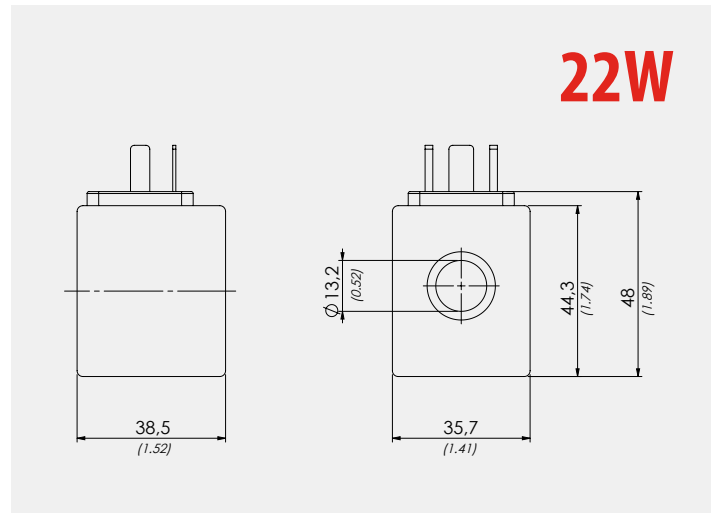
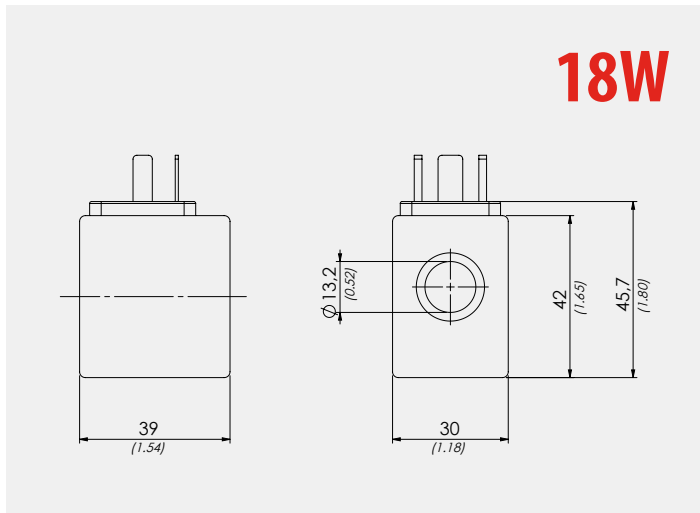
Olio idraulico/Mineral oil	ISO 6743/4 (DIN 51524)
Viscosità olio/Oil viscosity	15-250 mm²/s (15 to 250 cSt)
Classe di contaminazione max con filtro Max contamination index with filter	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
Temperatura dell'olio/Oil temperature	-20°C +80°C -4°F + 176°F
Temperatura ambiente/Ambient temperature	-20°C +50°C -4°F + 122°F
Trafilamento massimo Max leakage	0,25 cm³/min - 5 gocce/min 0,015 in³/min - 5 drops/min
È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm) It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)	

Performances



Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

Codice Code	A	Portata max (l/min) Max flow (USgpm)	Pressione max (bar) Max pressure (PSI)	Peso approssimativo Approx weight	Coppia di serraggio Tightening torque Nm/lbft	Cavità Cavity
EV30	7/8-14UNF-2A	70 (18.5)	350 (5075)	0,19 (0.40)	40 (30)	SAE 10/2



Codice Code	Tensione Voltage	Connettore Connector	Peso approssimativo Approx weight
EC012DC	12VDC	Standard DIN 43650	0,14 Kg 0.30 lb
EC024DC	24VDC		
EC22050	220-50/60 Hz		
EC220RAC	220-50/60 Hz	Con raddrizzatore (With rectifier) DIN 43650	

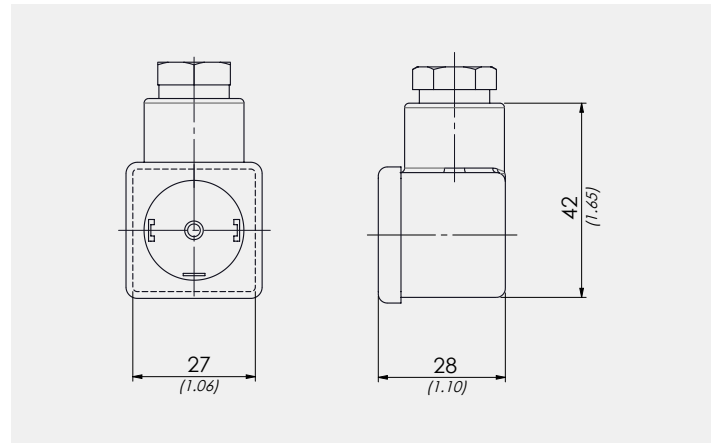
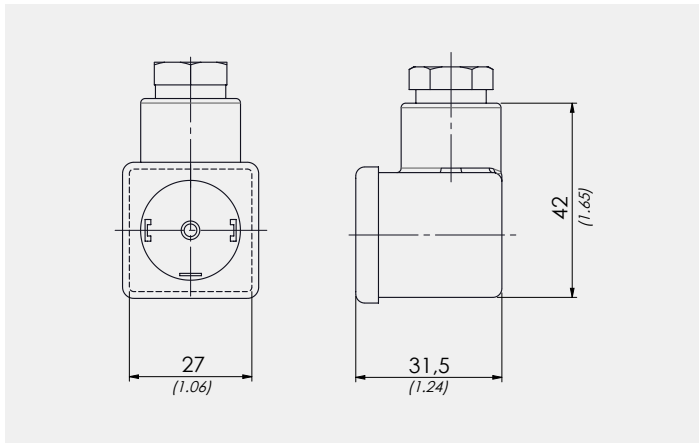
Codice Code	Tensione Voltage	Connettore standard Standard connector	Peso approssimativo Approx weight
EC36012DC	12VDC	Standard DIN 43650	0,21 Kg 0.46 lb
EC36024DC	24VDC		
EC36220RAC	220-50/60 Hz	Con raddrizzatore (With rectifier) DIN 43650	

Dati tecnici - Technical data

Coppia di serraggio ghiera bobina/Coil nut tightening torque	2Nm
Potenza assorbita in CA/Absorbed power in AC	20 VA
Potenza assorbita in CC/Absorbed power in DC	18 W
Potenza assorbita allo spunto/Absorbed power in pickup	28 VA

Dati tecnici - Technical data

Coppia di serraggio ghiera bobina/Coil nut tightening torque	2Nm
Potenza assorbita in CA/Absorbed power in AC	20 VA
Potenza assorbita in CC/Absorbed power in DC	22 W
Potenza assorbita allo spunto/Absorbed power in pickup	28 VA



Connettore con raddrizzatore <i>Connector with rectifier</i>	
Codice (Code): 88100003	EN 175301-803
Corrente nominale contatti <i>Nominal current</i>	10 A
Corrente max contatti <i>Max operating current</i>	16 A
Resistenza contatti <i>Contact resistance</i>	≤ 4m Ohm
Sezione max conduttori <i>Max conductors cross-section</i>	1,5 mm²
Portacontatti, dado <i>Contact holder</i>	PA
Tipo di serracavo <i>Gland size options</i>	Pg09
Diamentro cavo <i>Cable diameter</i>	6-8 mm
Grado di protezione <i>Protection class</i>	IP 65 EN 60529
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	VDE 0110-1/89
Guarnizione <i>Sealing material</i>	NBR
Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-40C +90C
Peso approssimativo <i>Approx weight</i>	0,025 Kg 0.055 lb

Connettore standard <i>Standard Connector</i>	
Codice (Code): 88100002	EN 175301-803
Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	AC - Max 250 V DC - Max 300 V
Corrente nominale contatti <i>Nominal current</i>	10 A
Corrente max contatti <i>Max operating current</i>	16 A
Resistenza contatti <i>Contact resistance</i>	≤ 4m Ohm
Sezione max conduttori <i>Max conductors cross-section</i>	1,5 mm²
Protezione <i>Housing</i>	PA (+G)
Tipo di serracavo <i>Gland size options</i>	Pg11
Diamentro cavo <i>Cable diameter</i>	6-8 mm
Grado di protezione <i>Protection class</i>	IP 65 EN 60529
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	VDE 0110-1/89
Guarnizione <i>Sealing material</i>	NBR
Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	-40C +90C
Peso approssimativo <i>Approx weight</i>	0,020 Kg 0.044 lb