

**ELETTROVALVOLE
SOLENOID VALVES**

EVJ31 – EVJ32

EVJ31

ELETTROVALVOLA CON SINGOLO SOLENOIDE

SINGLE COIL SOLENOID VALVE

(LPKFG551A382MO - internal reference)



NEPSI
ON REQUEST

KOSHA
ON REQUEST

EAC
ON REQUEST

ATEX
II 2 G/D
EEx d IIB + H2 Gb T6.. T4

**S.I.L. 3
CAPABLE**

EVJ32

ELETTROVALVOLA CON DOPPIO SOLENOIDE

TWO COILS SOLENOID VALVE

(LPKFG551A384MO - internal reference)

**DIPONIBILI CON SILENZIATORI IN OTTONE O IN PLASTICA.
DISPONIBILI CON SILENZIATORI RIDUTTORE DI FLUSSO.**

**AVAILABLE WITH BRASS OR PLASTIC SILENCERS.
AVAILABLE WITH FLOW NOISES SUPPRESSOR REDUCING.**



ELETTROVALVOLE SOLENOID VALVES EVJ31 – EVJ32

EVJ31 – SINGLE COIL SOLENOID VALVE (LPKFG551A382MO - internal reference)

EVJ32 – TWO COILS SOLENOID VALVE (LPKFG551A384MO - internal reference)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

- Elettrovalvola a spoletta 5/2 con funzionamento a solenoide:
 - Singolo solenoide mod. **EVJ31 - monostabile**;
 - Doppio solenoide mod. **EVJ32 - bistabile**.
- Dispositivo di azionamento manuale dell'elettrovalvola, azionabile con cacciavite.
- Attacchi filettati ISO G (228/1) - G 1/4.
- Raccordi di scarico filettati per garantire la migliore protezione per l'ambiente.
- Possibilità di montaggio in ogni posizione senza effetti sul funzionamento.
- Montaggio mediante 2 fori in accordo allo standard NAMUR e VDI/VDE 3845.
- Temperatura di funzionamento:
-40°C < T < + 60°C
- La valvola offre protezione contro l'ingresso di liquidi, polveri o altro materiale estraneo.
- Ritorno a molla.
- Elettrovalvole conformi alle Direttive CE applicabili.
- Peso: 1000 gr (EVJ31)
1650 gr (EVJ32)
- Spool valve 5/2 solenoid operated:
 - Single coil mod. **EVJ31 - monostable**;
 - double coil mod. **EVJ32 - bistable**.
- Manual override operation, it can be operated with screwdriver.
- Connecting ports threaded ISO G (228/1) - G 1/4.
- The exhaust ports of this spool valve are connectable, providing better environmental protection.
- The valve can be mounted in any position without affecting operation.
- Assembly with 2 holes according NAMUR standard and according VDI/VDE 3845.
- Operating temperature:
-40°C < T < + 60°C
- The spool valve offers environmental protection against the ingress of liquids, dust or any other foreign matter.
- Valves with spring return.
- The solenoid valves satisfy all relevant EC Directives.
- Weight: 1000 gr (EVJ31)
1650 gr (EVJ32)

SPECIFICHE PNEUMATICHE / PNEUMATIC SPECIFICATIONS

- **Pressione di utilizzo:**
Pmin: 2 bar
Pmax: 10 bar (esercizio continuo 8 bar)
- **Caratteristiche passaggio:**
Ø di passaggio (mm): **6 mm**
Coefficiente di portata Cv = 10 lt/min
- **Fluido di funzionamento:**
Aria compressa pulita (lubrificata o non lubrificata)
Livello qualitativo aria in accordo con ISO 8573-1020:
7-4-4 per particelle - acqua - olio;
- **Operating pressure:**
Pmin: 2 bar
Pmax: 10 bar (operating pressure max 8bar)
- **Nominal flow and diameter:**
Nominal diameter (mm): **6 mm**
Flow coefficient Cv = 10 lt/min
- **Operating media:**
Cleaned compressed Air (lubricated or not lubricated)
Air quality level in accordance to ISO 8573-2010:
7-4-4 for particles-water-oil;

MATERIALE / MATERIAL

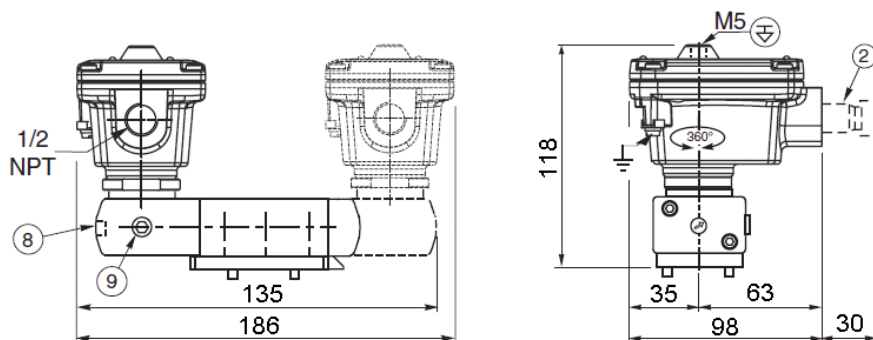
- **Corpo**
Alluminio anodizzato colore nero;
- **Testata**
Poliammide caricato con fibra di vetro;
- **Tappo (solo EVJ31)**
Ottone;
- **Parti interne distributore**
Zamak, acciaio inox, POM, alluminio;
- **Molla interna**
Acciaio inox;
- **Tenute**
NBR + PUR;
- **Spoletta**
Acciaio inox;
- **Vite comando manuale**
Bronzo;
- **Body**
Black anodized aluminium;
- **Pilot head**
Glass fibre filled PA;
- **End-cap (only EVJ31)**
Brass;
- **Internal parts**
Zamak, acciaio inox, POM, aluminium;
- **Internal spring**
Acciaio inox;
- **Seals**
NBR + PUR;
- **Spool**
Stainless Steel;
- **Manual override**
Brass;



ELETTROVALVOLE SOLENOID VALVES EVJ31 – EVJ32

EVJ31 – SINGLE COIL SOLENOID VALVE (LPKFG551A382MO - internal reference)

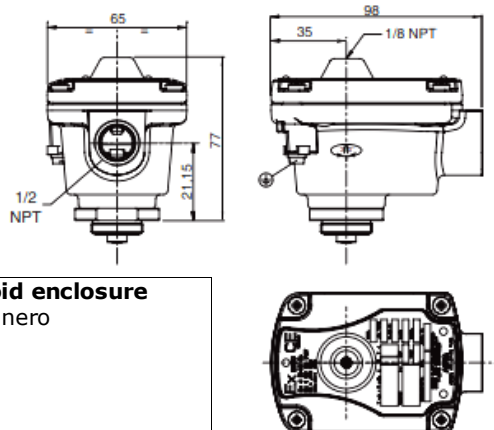
EVJ32 – TWO COILS SOLENOID VALVE (LPKFG551A384MO - internal reference)



EVJ31

EVJ32

Solenoide LPKF Flameproof operator



• Corpo solenoide / solenoid enclosure

Alluminio anodizzato colore nero
Black anodized aluminium;

• Tenute / seals

VMQ;

• Viti / screws

Acciaio inox

Stainless steel;

• Tensioni disponibili / Available voltages

DC: 24-48 V

AC: 24-48-115V-230V / 50 Hz

LEGENDA / LEGEND

- Fori di alimentazione [1] e di scarico[3,5]: filettati G ¼ (ISO 228/1);	- Supply [1] and exhaust [3, 5] holes: threaded G ¼ (ISO 228/1);
- Fori di scarico [3, 5]: possibilità di montaggio silenziatore in ottone o in plastica;	- Exhaust holes [3, 5]: available for mounting brass or plastic exhaust silencers;
- Comando manuale di emergenza;	- Manual override;
- Fori di utilizzo [2, 4] completi di O-Ring	- Operating holes [2, 4]: supplied with O-Ring
- 2 fori di fissaggio Ø 5,3 mm (B): lamatura Ø 9 mm, profondità 5 mm;	- 2 mounting holes Ø 5,3 mm (B): spotfacing Ø 9, depth 5 mm;



ELETTROVALVOLE SOLENOID VALVES EVJ31 – EVJ32

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL FEATURES

- Disponibili bobine con ampia gamma di tensioni e tipologia di corrente (pag.4);
- Classe di protezione: IP66/67 con connettore montato correttamente in accordo alla DIN 40050, con guarnizione in gomma termoplastica piatta;
- Connessione elettrica con attacco ½"NPT;
- Solenoide attivo 100% ED;
- Bobina con classe di isolamento F;
- Connettore approvato ATEX-IECEX.
- Available coils with a wide range of voltage and current type (pag.4);
- Protection class: IP66/67 with correctly mounted connector according to DIN 40050, with thermoplastic rubber flat gasket;
- Electric connection with gland ½" NPT;
- Duty cycle: 100% ED, continuous operation;
- Coil isolation class F;
- IECEX-ATEX approved cable entry device.
- Specificare al momento dell'ordine voltaggio e potenza assorbita desiderati in base alla gamma disponibile:
- When ordering indicate the voltage and the power absorption required, according to the available range:

Tabella A / Table A

TIPO DI BOBINA COIL TYPE	TENSIONE VOLTAGE	TOLLERANZA DI TENSIONE VOLTAGE TOLERANCE	POTENZA ASSORBITA POWER ABSORPTION
24DC	24 V=	± 10%	0,5-2,1W
24AC	24 V~	± 10%	2,4W
115AC	115 V~	± 10%	2,4W
230AC	230 V~	± 10%	2,4W

Altri tipi di voltaggi e frequenza(60 Hz) su richiesta — Other voltages and 60Hz frequency on request