

# **EVIAN**

**Industrial Valves**



## **Valvole a Farfalla Serie 7000**

## **Butterfly Valves 7000 Series**



**WAFER TYPE**

**LUG TYPE**

**dal 1975**

- Le valvole a farfalla sono un componente fondamentale nella maggior parte delle installazioni. I vantaggi che hanno reso così popolari le valvole a farfalla sono le migliorie tecnologiche dei materiali e l'adattabilità quando è richiesta una soluzione semplice e affidabile.
- Le valvole a farfalla EVIAN serie 7000 sono progettate per l'uso in molteplici condizioni operative garantendo una gestione affidabile nel controllo di processo con svariate tipologie di fluidi.
- Le valvole a farfalla EVIAN serie 7000 offrono un ampio range di materiali per poter soddisfare qualsiasi esigenza in molteplici settori industriali: Trattamento Acque, Industria Alimentare e delle Bevande, Industria Chimica e Petrochimica, Impianti di Trasporto Pneumatico Polveri, Sistemi di Riscaldamento e Raffreddamento, Centrali elettriche, Siderurgia, Industria navale, Tessile, Cartiere.
- Le nostre valvole a farfalla serie 7000 sono certificate per atmosfere esplosive secondo la normativa ATEX 2014/34/EU e dispongono di varie tipologie di sedi certificate alimentari secondo il regolamento europeo 1935/2004/EC e secondo la normativa americana FDA

#### Boccola - Bushing

Migliora l'allineamento dello stelo riducendo il momento torcente della valvola.  
Improves alignment of the shaft reducing the torque value of the valve

#### Fresatura albero - Milled Shaft

Consente un'elevata precisione di assemblaggio tra disco ed albero.  
Allow an high precision assembly between disc and shaft.

#### Disco sferico con bordi lucidi Spherical Disc with polished edges

Migliora il momento torcente della valvola incrementando la durata della sede di tenuta.  
Improves the torque value of the valve increasing the life of sealing seat.

#### Elevato spessore di verniciatura epossidica sino a 300 microns - High epoxy coating thickness up to 300 microns

Garantisce un'ottima protezione in tutte le condizioni.  
Warranty great protection in all conditions.



#### O-ring stelo aggiuntivo Additional Shaft O-ring

Migliora le performance di tenuta evitando potenziali contaminazioni dall'esterno.  
Improves the sealing performance avoiding potential external contamination.

#### Spessore elevato dell'elastomero - High elastomer thickness

Migliora la resistenza e la tenuta della valvola.  
Improves the resilience and tightness of the valve.

#### Albero inferiore statico - Static lower shaft

Evita potenziali danneggiamenti della sede migliorando la tenuta della valvola.  
Avoids seat damage and improves tightness of the valve.

- Butterfly valves is a critical component in most of installations. The advantages that have made butterfly valves so popular are the technological improvements of materials and adaptability that are required when a simple and reliable solution is demanded.
- The EVIAN 7000 series butterfly valves are designed for several operating conditions ensuring a reliably managed in process control with various types of fluids.
- EVIAN series 7000 butterfly valves offer a wide range of materials able to satisfy any need in many industrial field: Water Treatment, Food & Beverage, Chemical & Petrochemical, Dust Conveyor Plants, Heating & Cooling systems, Power Plants, Steel Industry, Shipbuilding Industry, Textile, Pulp & Paper
- Le nostre valvole a farfalla serie 7000 sono certificate per atmosfere esplosive secondo la normativa ATEX 2014/34/EU e dispongono di varie tipologie di sedi certificate alimentari secondo il regolamento europeo 1935/2004/EC e secondo la normativa americana FDA
- Our 7000 series butterfly valves are certified for explosive atmospheres according to ATEX 2014/34 / EU and have various types of food certified seats according to the European regulation 1935/2004 / EC and according to the American FDA regulation

## WAFER TYPE

### Massima Pressione di lavoro - Maximum working Pressure

DN 25 - DN 150 16 bar / DN 200 - DN 300 10 bar / DN 350 - DN 500 6 bar / DN 600 3 bar

### Opzioni - Options

DN 200 - DN 600 16 bar / DN 25 - DN 300 25 bar

### Montaggio - Mounting

Attacchi a Flangia UNI 2223-67, PN10/PN16, ANSI 150

Between Flanges UNI 2223-67, PN10/PN16, ANSI 150

### Scartamento - Face to Face

Secondo / According to EN558-1 serie 20 - ISO 5752 Serie 20 - DIN 3202 T3 K1 - API 609 category A

### Costruzione - Design

EN 593



## LUG TYPE

### Massima Pressione di lavoro - Maximum working Pressure

DN 25 - DN 150 16 bar / DN 200 - DN 300 10 bar / DN 350 - DN 500 6 bar / DN 600 3 bar

### Opzioni - Options

DN 200 - DN 600 16 bar / DN 25 - DN 300 25 bar

### Montaggio - Mounting

Flangia per Termine Tubazione UNI 2223-67 PN10/PN16

Flanged Body for End of Pipe UNI 2223-67 PN10/PN16

### Scartamento - Face to Face

Secondo / According to EN558-1 serie 20 - ISO 5752 Serie 20 - DIN 3202 T3 K1 - API 609 category A

### Costruzione - Design

EN 593



**ATEX**

**Le valvole a farfalla EVIAN serie 7000 sono idonee ad essere installate in atmosfere esplosive**

EVIAN series 7000 butterfly valves are suitable for installation in explosive atmosphere

## CORPO VALVOLA - BODY VALVE

### Il corpo valvola è realizzato in metallo e diverse leghe in base alle condizioni di lavoro richieste. Non è in contatto con il fluido

The valve body is made from metal and several alloys according to the requested working conditions. It is not in contact with the flow medium

### Costruzione robusta con rivestimento ad alta resistenza da 120 micron standard sino a 300 micron su richiesta

Robust design with high resistance coating from 120 micron as standard up to 300 micron upon request



### Materiali Corpo- Valve Body Materials

Ghisa Grigia / Cast Iron EN GJL-250 (DIN 1691 GG25)

Ghisa Sferoidale / Ductile Cast Iron EN GJS 400-15 (DIN 1693 GGG40)

Acciaio al Carbonio da fusione / Carbon Steel Casting ASTM A 216 / A216M WCB

Acciaio Inox da fusione / Stainless Steel Casting ASTM A351 / 351M CF8 / CF8M

Bronzo- Alluminio da fusione / Alu-Bronze Casting EN 1982 CuAl10Fe5Ni5-c (CC333G)

Alluminio da fusione / Aluminium Casting EN AC 47100 / EN AC 46100

**La sede di tenuta morbida isola il corpo e assicura la tenuta interna ed esterna della valvola.**  
The soft seat isolate the body and assure the internal and external tightness of the valve.

**Il materiale deve essere scelto in base al tipo di fluido**  
The seat material must be chosen according to the fluid.

**Il design eccellente del fissaggio migliora la tenuta dello stelo evitando movimenti della sede.**  
Excellent fixation design improve shaft tightness avoid seat movement.

**Anelli per migliore la tenuta**

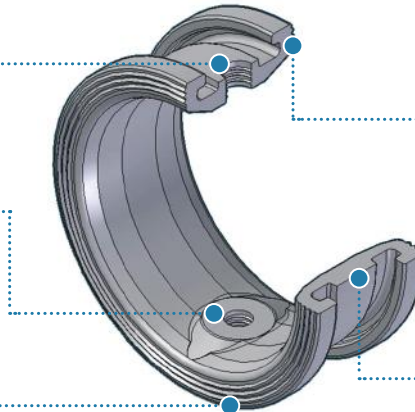
Rings sealing to improve the tightness

**Sede piatta ottimale per il disco**

Flat seat excellent for the disc

**Anelli tra le flange evitano perdite durante il funzionamento**

Rings between flanges avoid leakages in operation



**Miglior fissaggio della sede evita movimenti laterali migliorando la tenuta**

Better fixation of the seat to avoid laterals movements improving the tightness

**L'elavato spessore della gomma migliora le prestazioni della valvola a farfalla garantendo una lunga durata**

High rubber thickness improve the butterfly valve performance guarantee a long lasting life



**FOOD GRADE 1935/2004 EU**



- **Ampia gamma di materiali in grado di soddisfare qualsiasi esigenza nelle applicazioni industriali**  
Wide range of materials able to satisfy any requirement in industrial application
- **Sedi di tenuta idonee al contatto con alimenti secondo le normative FDA e EU 1935/2004**  
Sealing Seat suitable for contact with foodstuffs according to FDA and 1935/2004 EU regulation
- **Sedi di tenuta idonee per applicazioni con prodotti abrasivi della famiglia FLUCAST**  
Sealing Seat suitable for application with abrasive product FLUCAST family
- **Sede in EPDM VULCANIZZATO su richiesta**  
EPDM VULCANIZED seat upon request

Materiali Sede - Seat Materials	Campo di Temperatura - Temperature range
NBR	-10°C +90°C
EPDM	-20°C +110°C
EPDM HT alta temperatura / high temperature EPDM HT	+80°C +130°C
EPDM bianco alimentare / food white EPDM (FDA, 1935/2004)	-20°C +95°C
NBR bianco alimentare / food white NBR (FDA, 1935/2004)	-10°C +90°C
SILICONE alimentare / food SILICON (FDA, 1935/2004)	-60°C +200°C
SILICONE	-60°C +200°C
SILICONE vapore / steam SILICON	-60°C +140°C
VITON (FPM)	-15°C +210°C
VITON (FDA)	- 10°C + 120°C
HYPALON (CSM)	-25°C +125°C
FLUCAST AB/E (FDA) antiabrasivo liquidi / Liquid abrasion resistance	-5°C + 90°C
FLUCAST AB/P antiabrasivo polveri / Dry abrasion resistance	-10°C + 70°C
FLUCAST AB/N antiabrasivo olio / Oils abrasion resistance	0°C + 90°C
FLUCAST AB/T antiabrasivo alte temperature / High temperatures abrasion resistance	-5°C + 130°C
NBR CARBOXILIC antiabrasivo / abrasion resistance	-10°C + 100°C

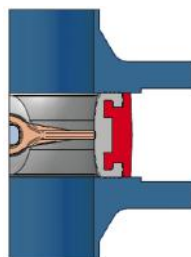
### Area di tenuta sede con maggiore spessore di gomma che permette il mantenimento della memoria elastica.

Area of tightness with higher thickness of the rubber that insure the elastic memory kept.



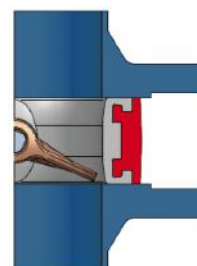
• **L'area di tenuta ha uno spessore maggiore di gomma.**

• Area of tightness has higher thickness of rubber.



• **In questo modo viene mantenuta la memoria elastica della gomma.**

• This way the elastic memory of the rubber is kept.



• **La deformazione della gomma quando la valvola è montata tra le flange non influisce sul momento torcente della valvola.**

• Deformation of rubber when the valve is assembled between flanges, does not affect to the torque value of the valve.

**Il disco e lo stelo delle valvola a farfalla EVIAN Serie 7000 funzionano come un unico pezzo per produrre un movimento.**

Disc and shaft of EVIAN 7000 Series works as unique piece to produce a movement.

**Il disco è lavorato sfericamente con bordi lucidati.**

Disc is spherically machined with polished edges.

**Sono disponibili una vasta scelta di materiali e rivestimenti adatti a soddisfare qualsiasi esigenza con le varie tipologie di fluidi : rivestimenti in Rilsan, Halar, Ebonite, acciaio inossidabile, leghe speciali.**

A wide choice of materials and coatings are available to meet any need with the various types of fluids: Rilsan, Halar, Ebonite, stainless steel, special alloys coatings.



**Disegnato e costruito in modo da garantire ampia sezione di passaggio e basse perdite di carico.**

Designed and built in order to ensure ample full flow and low pressure drops.



#### Materiali Disco - Disc Materials

Ghisa Sferoidale / Ductile Cast Iron EN GJS 400-15 (DIN 1693 GGG40) \*1

Acciaio Inox da fusione / Cast Stainless Steel ASTM A351 / 351M CF8 / CF8M \*2

Bronzo-Stagno da fusione / Bronze - Tin Casting EN 1982 CuSn10-C (CC480K)

Bronzo-Alluminio da fusione / Alu-Bronze Casting EN 1982 CuAl10Fe5Ni5-c (CC333G)

Duplex ASTM A 351 / 351M CD4MCu-N NORIDUR

Super Duplex 1.4469, 1.4462, 1.4517, 1.4529

Super Austenitico / Super Austenitic URANUS B6-904L

OPZIONI / OPTIONS: \*1 Rivestimenti / Coatings : Epoxy, Rilsan, Halar; Ebonite, Vicote, EPDM  
\*2 Lucidatura a specchio / Mirror polishing ( Ra 0,5 ), Halar, EPDM

#### Disco con lucidatura a specchio Ra 0,5

Disc with mirror polishing Ra 0,5

#### Disco a interferenza ridotta per pressione massima 3 bar

Reduced disc for maximum working pressure 3 bar

#### Materiali Stelo- Shaft Materials

Acciaio Inox / Stainless Steel AISI 420 : standard

Acciaio Inox / Stainless Steel AISI 304 - AISI 316 - AISI 316L

Super Duplex 1.4410

Duplex 1.4462

MONEL K500

INCONEL

BRONZO / Bronze



### Valvole con posizionario elettropneumatico 4-20 mA EVIAN serie PEY04

Valves with EVIAN series PEY04 - 4- 20 mA electro-pneumatic positioner



### Valvole con leva manuale e Box Finecorsa EVIAN Serie A250

Valves with handlever and Limit Swich Box EVIAN A250 series



### Valvole con Attuatore Elettrico

Valve with Electric Actuator



### Valvole a farfalla doppia flangia

Double flanged butterfly valves



### Attuatori Pneumatici in Acciaio Inox AISI 316

Stainless Steel Pneumatic Actuators



### Leva manuale con dispositivo di lucchettaggio

Hand Lever with blocking device



### Riduttore Manuale a Volantino

Hand Gearbox



### Prolunghe Stelo

Shaft Extension

# EVIAN

## Industrial Valves



### QUALITY

Our Valves are designed and built for long-lasting use

### CUSTOMIZED SOLUTIONS

Through detailed analysis of your requirements and technical specifications, we creatively develop on-time solutions that are focused on our customer's needs.

### CONTINUOUS IMPROVEMENT

Our team analyse all feedback day by day in order to identify ways to increase the quality and reliability of our solutions. Thanks to our flexibility, standard products are delivered within only few days in line with our customer requirements.

