CATEGORIA / CATEGORY Marine equipment
Valvole antiblocco e a sfera Guidi
Guidi non-stick and ball valves

CODICE / CODE 2300AE

PRODOTTO / PRODUCT Valvola a sfera F-F passaggio totale a leva con attuatore elettrico
Lever operated ball valve F-F full fl ow with electric actuator

2300AE

La 2300AE è la versione motorizzata della valvola a sfera Guidi serie 2300 a passaggio totale.
Il sistema plug and play consente di installare l'attuatore elettrico (il modulo motorizzato) sul corpo valvola rimuovendo la leva manuale, senza smontare la valvola dall'impianto.
L'attuatore può essere montato anche su una valvola già presente nel circuito, senza sostituzione del corpo.

The 2300AE is the motorized version of the Guidi 2300 series full-flow ball valve.
The plug and play system allows the electric actuator (the motorized module) to be fitted to the valve body by removing the manual lever, without dismounting the valve from the system.
The actuator can also be installed on a valve already in service, with no need to replace the valve body.

≡ OMOLOGAZIONI / APPROVALS
RINA
Lloyd's Register

≡ MATERIALE / MATERIAL
Bronzo / Bronze

≡ NORMA / STANDARD
UNI EN ISO 9093:2020

Art. 2300AE

Valvola a sfera F-F passaggio totale a leva con attuatore elettrico
Lever operated ball valve F-F full fl ow with electric actuator

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

- Corpo e manicotto in bronzo CC499K
- Seggi e rondella premistoppa in PTFE
- O-ring in EPDM
- Asta in ottone con trattamento ecocompatibile resistente alla corrosione
- Sfera in ottone con trattamento ecocompatibile resistente alla corrosione
- Leva e dado in acciaio inox 304

- *Body and body-end in bronze CC499K*
- *PTFE seals and anti-friction ring*
- *EPDM O-ring*
- *Eco-compatible corrosion-resistant finishing brass rod*
- *Eco-compatible corrosion-resistant finishing brass ball*
- *Stainless steel 304 lever and nut*

OMOLOGAZIONI / APPROVALS

RINA
Certificato di omologazione di tipo N. DIP235223CS/003
ISO 9093:2020
Type approval certificate No. DIP235223CS/003
ISO 9093:2020

LLOYD'S
Certificato di omologazione di tipo N. LR2556185TA-01
Type approval certificate No. LR2556185TA-01

Le omologazioni alle norme per la 2300AE sono solo per il corpo e si basano sull'art. 2300.

Type approvals for the 2300AE are limited to the body and are based on Article 2300.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

PARAMETRO / PARAMETER	VALORE / VALUE
Gamma dimensionale *Size range*	1/2" • 1"1/2
Pressione nominale *Nominal pressure*	16 bar
Filettature *Thread*	BSPP • EN 10226/1 (BS 21)
Alimentazione attuatore *Actuator power supply*	12 V • 24 V DC
Segnali di interfaccia *Interface signals*	5-20 mA

Art. 2300AE

Valvola a sfera F-F passaggio totale a leva con attuatore elettrico
Lever operated ball valve F-F full fl ow with electric actuator

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS

Impianti idraulici e di scarico su imbarcazioni
Marine hydrodynamic and exhaust systems

Circuiti di raffreddamento motori e generatori
Engine and generator cooling circuits

Sistemi di controllo di fluidi che richiedono automazione
Fluid control systems requiring automation

Impianti con monitoraggio remoto della posizione valvola
Systems requiring remote valve position monitoring

Sistemi di controllo di fluidi in ambito industriale
Industrial fluid-control systems

NOTE OPERATIVE / OPERATING NOTES

La scelta dei tempi di apertura/chiusura dipende dall'impianto, dalle condizioni operative e dal tipo di fluido.
Il rivestimento anti-fouling riduce la manutenzione ordinaria, ma può essere necessaria una pulizia periodica della sfera in caso di accumulo eccessivo di detriti.

Opening and closing times depend on system configuration, operating conditions and fluid type.
The anti-fouling coating reduces routine maintenance, but periodic cleaning of the ball may be necessary if excessive debris accumulates.

PRODOTTI CORRELATI / RELATED PRODUCTS

Valvola a sfera F-F passaggio totale a leva *Lever operated ball valve F-F full flow*	Art. 2300
Valvola a sfera flangiata passaggio totale *Flanged full-flow lever-operated ball valve*	Art. 2350US

RICAMBI DISPONIBILI / AVAILABLE SPARE PARTS

Il kit leva e dado in acciaio inox (KIT2300) è disponibile per tutte le misure. Serve in caso di azionamento manuale.

The stainless steel lever and nut kit (KIT2300) is available in all sizes. It is used for manual operation.

DURABILITÀ & RICICLABILITÀ / DURABILITY & RECYCLABILITY

La progettazione dei prodotti Guidi segue un'analisi del ciclo di vita orientata alla lunga durata. La 2300AE mantiene le proprie caratteristiche fisiche e meccaniche nel tempo con una manutenzione ordinaria ridotta. La facilità di separazione dei componenti in fase di smontaggio consente di estendere la vita dei materiali oltre la durata del prodotto stesso. Dopo la dismissione, la quasi totalità dei componenti metallici è recuperabile attraverso filiere di riciclo delle materie prime.

Guidi product design follows a lifecycle analysis oriented towards long service life. The 2300AE maintains its physical and mechanical characteristics over time with minimal routine maintenance. The ease of component separation during disassembly allows materials to remain usable beyond the service life of the product itself. After decommissioning, almost all metal components can be recovered through secondary raw material recycling processes.

Art. 2300AE

Valvola a sfera F-F passaggio totale a leva con attuatore elettrico
Lever operated ball valve F-F full fl ow with electric actuator

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA / SYSTEM FEATURES

Installazione semplice *Simple installation*	L'attuatore viene montato sul corpo valvola dopo la messa in opera nell'impianto. Non è necessario smontare la valvola né interrompere il circuito. Il sistema plug and play consente di motorizzare anche una valvola già installata, senza sostituzione del corpo. *The actuator is installed on the valve body after it has already been fitted into the system. The valve body does not need to be removed and the circuit does not need to be interrupted. The plug and play system allows motorization of a valve already in service, with no replacement of the valve body.*
Azionamento manuale *Manual override*	La valvola può essere azionata manualmente tramite la leva in acciaio inox 304 posizionata sulla parte superiore dell'attuatore, garantendo un controllo continuo in ogni situazione, anche quando l'attuatore non è alimentato. *The valve can be manually operated using the stainless steel 304 lever located on top of the actuator, ensuring continuous control in any situation, even when the actuator is not powered.*
Alimentazione versatile *Versatile power supply*	L'attuatore supporta sia l'alimentazione a 12 V che a 24 V DC, compatibile con le configurazioni elettriche standard delle imbarcazioni. Lo schema di cablaggio è stampato direttamente sul corpo dell'attuatore. *The actuator supports both 12 V and 24 V DC, compatible with standard onboard electrical configurations. The wiring diagram is printed directly on the actuator housing.*
Segnalazione di posizione *Position signalling*	Sensori di posizione integrati indicano lo stato della valvola: APERTO / CHIUSO. Il feedback è continuo. *Integrated position sensors indicate valve status: OPEN / CLOSED. Feedback is continuous.*
Tempi configurabili *Configurable times*	I tempi di apertura e chiusura sono configurabili in base alle esigenze dell'impianto. La coppia erogata è inversamente proporzionale alla velocità di azionamento: un tempo di manovra più breve corrisponde a una coppia inferiore. *Opening and closing times are configurable according to system requirements. Torque output is inversely proportional to actuation speed: a shorter operating time corresponds to lower torque.*
Interfaccia sistemi di bordo *Onboard system interface*	Interfaccia con i sistemi di controllo di bordo tramite segnali 5–20 mA: aperture e chiusure programmate, controllo remoto e monitoraggio della posizione della sfera. *Interface with onboard control systems via 5–20 mA signals: programmed opening and closing cycles, remote control and ball position monitoring.*
Rivestimento anti-fouling *Anti-fouling coating*	*La sfera è protetta da un trattamento superficiale ecocompatibile che riduce l'attrito e limita l'adesione di organismi marini, contribuendo a mantenere l'efficienza operativa nel tempo.* *The ball is protected by an eco-compatible surface treatment that reduces friction and limits the adhesion of marine organisms, helping to maintain operational efficiency over time.*