



// AE-TYPE REACTORS

REATTORI TIPO AE



Reattori smaltati standard nella gamma AE 63÷400 litri con costruzione in due pezzi secondo DIN 28136 di nostra produzione.

La famiglia di reattori della serie AE comprende modelli con capacità nominali comprese tra 63 e 400 litri, realizzati in acciaio smaltato con calotte morsettate, in grado di operare con pressioni comprese tra -1 e 6 bar a temperature comprese tra -25 e 200°C.

Tutti i reattori sono provvisti di camicia di termostatazione e gruppo di agitazione composto da motore e riduttore /variante ATEX, tenuta meccanica flussata doppia a cartuccia ed agitatore smaltato con terminale ad ancora o ad impeller, oltre a valvola di fondo opzionale manuale o pneumatica, anche dotata di sonda di temperatura. La costruzione segue i codici di calcolo EN 13445/VSR/AD2000 ed è in conformità alla direttiva 2014/68/UE "PED".

Tutti i componenti del reattore sono realizzati in conformità a DIN 28063 e, in fase di smaltatura, sono testati con controlli dielettrici e di spessore secondo ISO 28721 e ISO 2746.

Standard glass-lined reactors within the AE series ranging 63÷400 litres, constructed in two pieces according to DIN 28136 of our own production.

The AE series reactor family comprises models with nominal capacities ranging from 63 to 400 litres, made of glass-lined steel with bolted covers, capable of operating at pressures between -1 and 6 bar and temperatures between -25 and 200°C.

All reactors come with a jacket for thermal regulation and an agitation unit consisting of an ATEX motor and reducer/variator, double cartridge mechanical seal with flushing barrels, and a glass-lined agitator with an anchor or impeller terminal, along with an optional manual or pneumatic bottom valve, also equipped with a temperature probe. The construction follows the calculation codes EN 13445/VSR/AD2000 and complies with Directive 2014/68/EU "PED."

All reactor components are manufactured in accordance with DIN 28063 and, during glass-lining, undergo dielectric and thickness tests according to ISO 28721 and ISO 2746.



// STANDARD TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto: $-1 \div +6$ bar
- Temperatura di progetto: $-25 \div +200^{\circ}\text{C}$
- Capacità nominale: $63 \div 400$ litri
- Passo di mano con bocchelli e morsetti secondo DIN 28139-3 / 28152. Bocchelli con flangiatura PN 10 e flangia libera in due metà secondo DIN 2873 e EN 1092-1
- Guarnizioni a busta in PTFE con inserto in acciaio inox
- Gruppo di agitazione con tenute meccaniche doppie a cartuccia con barilotti di flussaggio
- Agitatore ad ancora o impeller a 3 pale curvate in acciaio smaltato (altri materiali a richiesta)
- Gruppo motore elettrico trifase con riduttore di velocità predisposto per inverter o con variatore manuale verticale o orizzontale in versione ATEX
- Frangiflutti con PT100
- Supporto tramite gambe e/o su mensole laterali

Per ulteriori dati tecnici, dimensionali, distinta bocchelli e servizi fare riferimento alla tabella GG-TA/001.

- *Design pressure: $-1 \div +6$ bar*
- *Design temperature: $-25 \div +200^{\circ}\text{C}$*
- *Nominal capacity: $63 \div 400$ litres*
- *Handhole with nozzles and clamps according to DIN 28139-3 / 28152. Nozzles with PN 10 flange and free flange in two halves according to DIN 2873 and EN 1092-1*
- *PTFE envelope gaskets with stainless steel insert*
- *Agitation unit with double cartridge mechanical seals with flushing barrels*
- *Glass-lined anchor or impeller with 3 curved blades (other materials available on request)*
- *Three-phase electric motor unit with speed reducer prepared for inverter or with manual vertical or horizontal variable speed drive in ATEX version*
- *Wave breaker with PT100*
- *Support via legs and/or lateral brackets*

For further technical and dimensional data, nozzle lists, and services, please refer to table GG-TA/001.



// CUSTOMIZATIONS

OPTIONAL

- Valvola a fungo manuale, pneumatica o con rinvio angolare, anche dotata di sonda di temperatura
- Agitatori con giranti personalizzate
- Terminali in tantalio per PT100
- Spia visiva con lampada ATEX
- Gruppo motore con riduttore ortogonale per montaggio orizzontale
- Coibentazione esterna della camicia
- Disponibili su richiesta anche reattori con capacità superiore a 400 litri

- *Manual, pneumatic, or angle seat bottom valve, also equipped with a temperature probe*
- *Customized impellers for agitators*
- *Tantalum terminals for PT100*
- *ATEX visual indicator with lamp*
- *Electric motor unit with orthogonal reducer for horizontal mounting*
- *External insulation of the jacket*
- *Reactors with capacities exceeding 400 litres are also available upon request*

MORE INFO



[SCAN ME]

// CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

Su richiesta e/o ove applicabili.
Upon request and/or where applicable.

CE

ATEX

PED

Settori e applicazioni più comuni

Industria farmaceutica, chimica e alimentare.

Dissoluzione, Distillazione, Sintesi chimica, Idrogenazione, Ossidazione, Polimerizzazione.



Pharmaceutical, chemical, food industries.



Dissolution, Distillation, Chemical synthesis, Hydrogenation, Oxidation, Polymerization.