



// GLASS-LINED COMPONENTS

# COMPONENTISTICA SMALTATA



Un'ampia gamma di componentistica smaltata in esecuzione standard o su misura.

È disponibile l'intera gamma di tubazioni con standard fittings da DN 25 a DN 350 in esecuzione secondo i codici di calcolo EN 13480 e AD 2000 con flangiature secondo UNI-DIN e ASME 150/300, o a richiesta fino a DN 500.

Serbatoi speciali, reattori incamiciati con coperchi di vario tipo sia piani che bombati e fiorentine, mantelli e testate per scambiatori, tubazioni e calotte terminali per colonne, sono costruiti secondo i codici di calcolo EN 13445; sono disponibili inoltre accessori per reattori come pescanti, guaine termometriche e frangi onda per lo sviluppo ed il monitoraggio dei processi e delle applicazioni più diffuse nell'industria chimica, farmaceutica ed alimentare.

Tutti i componenti sono progettati e costruiti in accordo con le direttive internazionali ISO, PED, Atex e con qualifica dei procedimenti di saldatura garantiti dalle procedure ispettive di vari enti notificati in modo da offrire piena compatibilità dimensionale ed assoluta in base alle condizioni di progetto in materia di pressioni, temperature ed impiego in processi con acidi, solventi e sostanze aggressive. Lo smalto utilizzato è stato da noi messo a punto in anni di esperienza applicativa in modo da garantire assenza di difetti, spessore minimo applicato e massima resistenza in impieghi gravosi.

*A wide range of glass-lined components available in standard or custom designs.*

*The entire range of piping with standard fittings is available from DN 25 to DN 350, designed according to EN 13480 and AD 2000 calculation codes with flanges according to UNI-DIN and ASME 150/300, or on request up to DN 500.*

*Special tanks, jacketed reactors with various types of lids including flat, dished, and conical, jackets and heads for heat exchangers, piping, and end caps for columns are constructed according to EN 13445 calculation codes; accessories for reactors such as dip pipes, thermocouple wells, and wave breakers for process development and monitoring are also available for the most common applications in the chemical, pharmaceutical, and food industries.*

*All components are designed and built in accordance with international directives ISO, PED, Atex, and with welding procedure qualifications guaranteed by inspection procedures of various notified bodies to offer full dimensional compatibility and absolute compliance with project conditions regarding pressures, temperatures, and use in processes with acids, solvents, and aggressive substances. The glass lining used has been developed by us over years of application experience to ensure absence of defects, minimum applied thickness, and maximum resistance in demanding applications.*



// STANDARD TECHNICAL FEATURES

## CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto:  $-1 \div +40$  bar \*
- Temperatura di progetto:  $-50 \div +250^{\circ}\text{C}$  \*

Tutti i componenti, in fase di smaltatura, sono testati con controlli di spessore secondo ISO 28721 / spark test secondo ISO 2746; una parte importante della produzione è indirizzata nell'attività di riparazione e rismaltatura adottando i medesimi parametri di garanzia della qualità di prodotto finale. Lo smalto è disponibile nelle tipologie blu e bianco.

\*Le condizioni di progetto standard possono variare rispetto a quelle indicate: chiedere informazioni al ns ufficio tecnico.

### APPARECCHIATURE SU MISURA

- Reattori incamiciati serie R, AE, GRV
- Fiorentine
- Serbatoi speciali
- Coperchi di vario tipo sia piani che bombati
- Separatori di fase
- Mantelli e testate per scambiatori
- Tubazioni e calotte terminali per colonne
- Filtri Nutsche

### COMPONENTI ED ACCESSORI

- Chiusure rapide
- Passaggi visivi
- Anelli di protezione
- Frangi onda
- Guaine termometriche
- Pescanti
- Giranti speciali per agitatori
- Manicotti
- Anelli base T.M.
- Bussole
- Griglie ed anelli di supporto
- Insufflatori
- Valvole a fungo
- Prese strumenti

- Design pressure:  $-1 \div +40$  bar \*
- Design temperature:  $-50 \div +250^{\circ}\text{C}$  \*

All components, during the glass-lining phase, undergo thickness checks according to ISO 28721 / spark tests according to ISO 2746; a significant part of production is directed towards repair and re-lining activities adopting the same quality assurance parameters for the final product. The glass-lining is available in blue and white varieties.

\*Standard design conditions may vary from those indicated: please contact our technical office.

### CUSTOM EQUIPMENT

- Jacketed reactors series R, AE, GRV
- Conical lids
- Special tanks
- Various types of lids including flat and dished
- Phase separators
- Jackets and heads for heat exchangers
- Piping and end caps for columns
- Nutsche filters

### COMPONENTS AND ACCESSORIES

- Quick closures
- Visual passages
- Protective rings
- Wave breakers
- Thermocouple wells
- Dip pipes
- Special impellers for agitators
- Sleeves
- T.M. base rings
- Bushings
- Grids and support rings
- Insufflators
- Globe valves
- Instrument connections

### 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, alimentare.

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



Pharmaceutical, chemical, and food industries.



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