



// R-TYPE REACTORS

REATTORI TIPO R

i Soluzioni compatte e altamente performanti per impianti pilota e ricerca & sviluppo.

Una serie di reattori incamiciati in acciaio smaltato con capacità di 10, 20, 25 e 30 litri con coperchi piani dotati di 2 bocchelli inclinati per bocca di carico, equipaggiata con spia visiva, e salita vapori, oltre a 5 passaggi per agitatore, sonda di temperatura con frangionda e servizi che consentono il monitoraggio e l'esecuzione del processo come pescanti ed altra strumentazione.

I volumi e gli ingombri ridotti, oltre alla struttura autoportante con gambe montate su mensole, li rendono particolarmente adatti per l'utilizzo all'interno di impianti pilota o in laboratori di ricerca e sviluppo, senza rinunciare alle caratteristiche dell'acciaio smaltato nell'esecuzione di processi a media pressione ed alte temperature.

Completano l'apparecchio un gruppo di agitazione con tenuta meccanica flussata doppia contrapposta tipo TAM, motore con riduttore ATEX e agitatore ad ancora o impeller a 3 pale curvate, oltre a coibentazione e valvola a fungo opzionali.

Compact and highly efficient solutions for pilot plants and research & development.

A series of jacketed reactors in glass-lined steel with capacities of 10, 20, 25, and 30 litres, featuring flat covers equipped with 2 inclined nozzles for loading, fitted with a sight glass and a vapor riser, along with 5 passages for the agitator, temperature probe with wave breaker, and services allowing process monitoring and execution such as dip tubes and other instrumentation.

The reduced volumes and dimensions, in addition to the self-supporting structure with legs mounted on brackets, make them particularly suitable for use within pilot plants or in research and development laboratories, without sacrificing the characteristics of glass-lined steel in the execution of processes at medium pressure and high temperatures.

The equipment is completed with a mixing unit featuring a double opposed flow-through mechanical seal type TAM, ATEX-rated motor with reducer, and anchor or impeller with 3 curved blades, in addition to optional insulation and mushroom valve.



// STANDARD TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto: $-1 \div +6$ bar
 - Temperatura di progetto: $-50 \div +200^{\circ}\text{C}$
 - Capacità nominale: $10 \div 30$ litri
 - Guarnizioni a busta in PTFE con inserto in acciaio inox
 - Gruppo di agitazione con tenute meccaniche doppie flussate
 - Agitatore ad ancora o impeller a 3 pale curvate in acciaio smaltate / PTFE / Hastelloy
 - Gruppo motore elettrico trifase con riduttore di velocità predisposto per inverter o motovariatore manuale ATEX
 - Supporto tramite gambe su mensole laterali
- *Design pressure: $-1 \div +6$ bar*
 - *Design temperature: $-50 \div +200^{\circ}\text{C}$*
 - *Nominal capacity: $10 \div 30$ litres*
 - *PTFE envelope gaskets with stainless steel insert*
 - *Agitation unit with double-flow mechanical seals*
 - *Anchor stirrer or impeller with 3 curved blades in glass-lined steel / PTFE / Hastelloy*
 - *Three-phase electric motor unit with gearbox prepared for inverter or manual variable-speed drive ATEX*
 - *Support through legs on side brackets*

MODELLO / MODEL	DN	BOCCA DI CARICO / HANDHOLE	SPIA VISIVA / LIGHT GLASS	SERVIZIO LIBERO / FREE SERVICE	CONTROSPIA / COUNTER LIGHT GLASS	SONDA PT100 / PT100 PROBE	AGITATORE / AGITATOR	SERVIZIO LIBERO / FREE SERVICE
R-10	200	DN 15	-	DN 15	-	DN 15	DN 25	DN 15
R-20	250	DN 25	-	DN 15	-	DN 15	DN 25	DN 25
R-25	300	DN 50	DN 40	2x DN 25	DN 40	DN 25	DN 40	DN 40
R-30	300	DN 50	DN 40	2x DN 25	DN 40	DN 25	DN 40	DN 40



// CUSTOMIZATIONS

OPTIONAL

- Valvola a fungo manuale, pneumatica o con rinvio angolare, anche dotata di sonda di temperatura
 - Agitatori disponibili anche con giranti con misure a richiesta
 - Gruppo motore con riduttore ortogonale per montaggio orizzontale
 - Coibentazione esterna della camicia
- *Manual, pneumatic, or angle seat mushroom valve, also equipped with temperature probe*
 - *Agitators also available with impellers in custom sizes*
 - *Motor unit with orthogonal gearbox for horizontal mounting*
 - *External insulation of the jacket*

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.

Common sectors and applications



Pharmaceutical, chemical, food industry.



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