



// AGITATORS WITH TAM-TAMS SEAL

AGITATORI CON TENUTE TAM-TAMS

* AGITATORI CON TENUTE TAM-TAMS // AGITATORS WITH TAM-TAMS SEAL



Gruppi di agitazione con tenute meccaniche per reattori in vetro, metallici e smaltati.

La serie TAM comprende sistemi di agitazione anche ATEX con tenuta meccanica singola per esercizio a bassa pressione in carburo di silicio e PTFE per reattori in vetro, e sistemi con doppia tenuta meccanica con medesima composizione per reattori metallici in modo tale da consentire una pressurizzazione superiore a 0.5bar nel reattore in esecuzione PED.

La serie TAMS è dedicata in particolare ai reattori smaltati e prevede una tenuta meccanica generalmente doppia in funzione della pressione per la serie R10-20-30, e una doppia tenuta contrapposta a cartuccia per la serie di reattori AE63-100-160 e AE250-400 costruiti secondo DIN 28136; i diametri previsti nella sezione d'albero vanno da DN 25-40-50 mm o diametri diversi in esecuzioni speciali.

Le tenute TAM e TAMS possono essere dotate di trasmettitori di temperatura e barilotti di flussaggio in acciaio inox con serpentino per il raffreddamento del liquido di pressurizzazione. Gli alberi possono essere realizzati in acciaio inox rivestito con PTFE, acciaio smaltato, inox o hastelloy e prevedono un'ampia selezione di giranti disponibili.

Agitation units with mechanical seals for glass, metallic, and glass-lined reactors

The TAM series includes agitation systems, also ATEX compliant, with a single mechanical seal for low-pressure operation in silicon carbide and PTFE for glass reactors, and systems with double mechanical seal with the same composition for metallic reactors to allow pressurization above 0.5 bar in PED execution reactors.

The TAMS series is particularly dedicated to glass-lined reactors and generally involves a double mechanical seal depending on the pressure for the R10-20-30 series, and a double opposed cartridge seal for the AE63-100-160 and AE250-400 reactor series built according to DIN 28136; the expected diameters in the shaft section range from DN 25-40-50 mm or different diameters in special executions.

The TAM and TAMS seals can be equipped with temperature transmitters and stainless-steel flushing barrels with a coil for cooling the pressurizing liquid. The shafts can be made of PTFE-coated stainless-steel, glass-lined steel, stainless-steel, or Hastelloy, and offer a wide selection of available impellers.



// STANDARD TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICHE TECNICHE STANDARD

- Pressione di progetto:
 - 1 ÷ +0.5 bar (mod. TAM tenuta singola)
 - 1 ÷ +40 bar (mod. TAM-TAMS tenuta doppia)
- Temperatura di progetto:
 - 25 ÷ +135°C Atex T4 (tenuta flussata mod. TAM e TAMS)
 - 80 ÷ +200°C Atex T3 (tenuta flussata e raffreddata)
- Diametro albero:
 - 25 / 30 / 45 mm (mod. TAM)
 - 25 / 30 / 60 / 80 mm (mod. TAMS)
- Bocchello reattore:
 - DN25÷80 (mod. TAM)
 - DN50÷100 (mod. TAMS)
- Motori:
 - 4 poli 0.37 ÷ 0.55kW (mod. TAM-TAMS 25)
 - 4 poli 0.75 ÷ 1.5kW (mod. TAM-TAMS 40-50)
- Design pressure:
 - 1 ÷ +0.5 bar (TAM single seal model)
 - 1 ÷ +40 bar (TAM-TAMS double seal model)
- Design temperature:
 - 25 ÷ +135°C ATEX T4 (flushed seal TAM and TAMS model)
 - 80 ÷ +200°C ATEX T3 (flushed and cooled seal)
- Shaft diameter:
 - 25 / 30 / 45 mm (TAM model)
 - 25 / 30 / 60 / 80 mm (TAMS model)
- Reactor nozzle:
 - DN25÷80 (TAM model)
 - DN50÷100 (TAMS model)
- Motors:
 - 4 poles 0.37 ÷ 0.55 kW (TAM-TAMS 25 model)
 - 4 poles 0.75 ÷ 1.5 kW (TAM-TAMS 40-50 model)



// CUSTOMIZATIONS

OPTIONAL

- Trasmittitore di temperatura in scatola di flussaggio
- Pompa di pressurizzazione olio
- Flussostato/pressostato azoto per barilotto di flussaggio
- Sonda di temperatura nella tenuta
- PTC su motore e variatore (classe T4)
- Barilotto di flussaggio raffreddato
- Motore-variante orizzontale
- Motore autoventilato o servo ventilato per uso inverter
- Temperature transmitter in flushing box
- Oil pressurization pump
- Nitrogen flow/pressure switch for flushing barrel
- Temperature probe in the seal
- PTC on motor and drive (T4 class)
- Cooled flushing barrel
- Horizontal motor-drive
- Self-ventilated or servo-ventilated motor for inverter use

MORE INFO



[SCAN ME]

// CERTIFICATIONS

CERTIFICAZIONI

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

CE

ATEX

Settori e applicazioni più comuni

Industria chimica, farmaceutica, alimentare, cosmetica, materie plastiche, metalli preziosi.



Chemical, pharmaceutical, food, cosmetic, plastics, precious metals industries.

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



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

