



Bidachem S.p.A., Forno San Giovanni/Italia

Bidachem sceglie il know-how di InterApp e i suoi prodotti.



Bidachem S.p.A. in Italia è specializzata nella produzione degli Ingredienti Farmaceutici Attivi (API) e dei semilavorati per l'industria farmaceutica.

Le sintesi farmaceutiche realizzate presso l'impianto Bidachem producono vapori che contengono sostanze che non possono essere emesse in atmosfera senza essere prima trattate. Le emissioni di carbonio organico totale (COT) sono regolate dalle direttive CE. Per questo motivo tali vapori vengono convogliati ad un impianto di ossidazione termica di solventi organici di tipo rigenerativo ceramico (RTO), che provvede all'abbattimento delle sostanze tossiche.

Inoltre, la presenza di Cloro richiede particolari attenzioni di tipo progettuale, in particolare è stata prevista una colonna di lavaggio, che consente l'abbattimento di HCl nei gas ossidati.

Il combustore rigenerativo (RTO) è costruito in modo da poter resistere ad un ambiente acido dovuto alla presenza di acido cloridrico, specie quando la temperatura dei fumi scende sotto il punto di rugiada.

A fronte di queste esigenze, per Bidachem era indispensabile trovare i migliori prodotti disponibili.

Le esigenze critiche da soddisfare erano quindi: la presenza di sostanze acide e la tenuta del sistema. La soluzione è

stata quella di montare all'ingresso e all'uscita dei letti del combustore valvole a farfalla Interapp Bianca DN-600 con rivestimento in PTFE e dischi rivestiti da PFA. Tali valvole, azionate da attuatori pneumatici Interapp IA, devono garantire una tenuta perfetta. Il ciclo di azionamento ha un intervallo di circa 2 minuti. In altri punti sensibili dell'impianto sono state installate delle valvole Interapp Desponia, per intercettare il flusso di processo nelle fasi di transitorio di avviamento e arresto impianto, nonché nelle procedure di emergenza e sicurezza. Le valvole sono esposte a sollecitazioni: chimiche, fisiche e termiche, dovute alla presenza di sostanze aggressive nei gas di processo.

Lavorando in stretta collaborazione con Bidachem e Babcock-Wanson, gli specialisti InterApp hanno definito le caratteristiche tecniche del materiale ideale che sono richieste per sopportare queste condizioni estreme.

I tecnici InterApp hanno quindi sviluppato una soluzione comprendente una valvola di intercettazione dei letti ceramici di scambio termico, che rappresenta il punto più delicato del combustore rigenerativo ceramico.

InterApp è una società affiliata del gruppo AVK attivo in tutto il mondo e sviluppa, produce e commercializza sistemi di valvole e rubinetti. Come azienda di management tecnologico e di progetto orientata al cliente, InterApp realizza le soluzioni più innovative della tecnica dei fluidi per le applicazioni e i settori industriali degli ambienti più gravosi di tutto il mondo.

Copyright © InterApp AG, 2014
Tutti i diritti riservati.



InterApp AG

Grundstrasse 24 — CH-6343 Rotkreuz
Tel. — +41 41 798 22 33
Fax — +41 41 798 22 34
info@ch.interapp.net

InterApp Ges.m.b.H

Kolpingstrasse 19 — A-1230 Vienna
Tel. — +43 1 616 2371-0
Fax — +43 1 616 2371-99
info@at.interapp.net

InterApp Italiana S.r.l.

Via Gramsci 29 — I-20016 Pero (MI)
Tel. — +39 02 33 93 71
Fax — +39 02 33 93 7200
info@it.interapp.net

InterApp GmbH

Schillerstrasse 50 — D-42489 Wülfrath
Tel. — +49 2058 890 92 50
Fax — +49 2058 890 92 55
info@de.interapp.net
