

CAROLLO

Ygros, il brevetto che rivoluziona il settore delle valvole di alta gamma

Una rivoluzione che è stata brevettata e che si è imposta sui mercati, prima internazionali e poi su quello italiano.

È la valvola di non ritorno senza molla creata da Ygros, lo spin-off originatosi dalla storica azienda Carollo, 45 anni di attività nella metalmeccanica di alta gamma destinata in particolare ai settori dell'alimentazione, della farmaceutica e della chimica. La nuova realtà imprenditoriale è riuscita in pochissimi anni a vivere di vita propria, con ottime performance di crescita.

In sostanza, la valvola di non ritorno di Ygros ha risolto tutti i problemi igienici che erano connessi a questa tipologia di valvole che usavano la molla, sostituendo proprio la molla con un sistema magnetico. In questo modo è stata risolta anche la necessità di manutenzione, grazie alla totale assenza delle classiche componenti intermedie.

Ciò rende la valvola Ygros particolarmente adatta anche per gli ambienti difficili da raggiungere. Igiene, durata ed efficienza sono le qualità intrinseche che hanno reso la valvola di non ritorno Ygros "l'icona nella tecnica di processo".

Nonostante la prima affermazione sia stata sul mercato internazionale, grazie all'attenzione che l'innovativa valvola ha saputo guadagnarsi

presso brand mondiali, la filiera progettuale e produttiva è sempre stata tutta italiana. La valvola Ygros, infatti, è prodotta presso lo stabilimento di Zanè, in provincia di Vicenza.

Alla valvola "madre", la Edf, si sono via via aggiunte altre versioni, tutte con il sistema magnetico, ma cia-



Valvola Ygros Edf

alcuna rispondente nel modo più aderente possibile alle richieste di diversi settori industriali.

La Edf è la valvola senza ritorno per l'industria alimentare, chimica e cosmetica, il beverage e la farmaceutica. È disponibile in variante autodrenante e con otturatore ad anello. Con questa soluzione non ci sono

più molle che si possono rompere o inceppare; non c'è alcun componente intermedio a impedire il flusso; non c'è nessun punto di ristagno e alcuna necessità di manutenzione.

A questa prima versione della valvola, si sono aggiunti la Edf 3-A, che ha particolari accorgimenti destinati al solo mercato americano; la Pharmaball, costruita con materiali e finiture superiori, adatta alle applicazioni più critiche nell'ambito farmaceutico; la Aggrobball, caratterizzata da altissima resistenza agli acidi e agli agenti corrosivi e aggressivi, pensata specialmente per l'industria chimica.

C'è poi la Wafer, per applicazioni sottovuoto, trattamento acque, oil&gas.

La tecnologia magnetica brevettata consente alla valvola Ygros di chiudersi sia in orizzontale sia in verticale, anche con flusso discendente. Quella di Ygros è stata una vera rivoluzione, giunta sul mercato dopo che da sempre nel mondo industriale si è sempre e solo pensato alla valvola di non ritorno con la molla.

Dalla ricerca all'affermazione, però, il processo non è stato breve.

Tutto inizia nel 2004, quando l'engineering team di Carollo propose la valvola di non ritorno con sistema magnetico dovendo trovare una soluzione a una particolare applica-



Valvola Ygros Pharmaball

zione impiantistica. Da qui è nato il brevetto di una tecnologia in grado di offrire una valvola unidirezionale essenziale, che non necessita di manutenzione ed è igienica per eccellenza.

È il 2010 quando Carollo apre la divisione Ygros Valves.

L'azienda si è fatta presto notare sul mercato, cercando di raccogliere subito referenze importanti, che potessero rappresentare un significativo biglietto da visita per aprirsi le strade tra i progettisti delle macchine che utilizzano queste tipologie di molla. La strategia ha funzionato,

le vendite sono in continua ascesa e i riconoscimenti internazionali se sono la conferma.

Motivati da questi successi e inclini all'evoluzione, gli ingegneri della Ygros continuano a spingere la ricerca sempre un passo oltre il limite, proponendo costantemente nuove soluzioni e applicazioni, come dimostrano le diverse valvole che si già realizzate dopo la prima tipologia.

I rivenditori sono ormai diffusi in tutto il mondo e l'unicità delle valvole Ygros è ampiamente riconosciuta.