

# La fiducia nelle competenze distintive – una guarnizione a labbro per il Memograph M

Alfred Rüeegger, Product Application Engineer

**Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG con sede a Nesselwang (Germania) è una società leader in campo internazionale nella produzione di apparecchi di misurazione e di servizi e soluzioni per sistemi di produzione industriale. La società punta a raggiungere i massimi livelli: "Vogliamo fornire prodotti e servizi di qualità impeccabile" è una delle premesse dell'orientamento strategico della società. Come risolve una società specializzata a questi livelli un compito che non rientra nelle sue competenze distintive? In un modo molto semplice. Affidandosi ad un partner specializzato in questo campo: il Gruppo Angst+Pfister.**

Ad esempio per la realizzazione di una guarnizione della scatola del sistema di registrazione Memograph M, un apparecchio di nuova generazione che fornisce informazioni sui principali dati di processo, registra efficacemente valori di misurazione, controlla i valori limite e analizza punti di misurazione, in altre parole un apparecchio di alta fascia. Il sistema di registrazione viene utilizzato soprattutto in impianti di processo nel campo idraulico e delle acque reflue, nel campo dell'energia e in quello dell'industria alimentare e farmaceutica.

Per il sistema di registrazione si cercava una guarnizione per la copertura di una presa multipla con interfacce USB, TCP/IP, OPC e Ethernet. A causa degli speciali parametri di utilizzo e della specifica geometria non era possibile utilizzare una guarnizione standard. Era necessario trovare una soluzione ritagliata a misura dell'applicazione e conforme all'alto livello qualitativo dell'apparecchio.

## Gli specialisti al servizio degli specialisti

La ricerca di Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG di un'ideale guarnizione non aveva avuto inizialmente buon esito. La società che opera ai massimi livelli in campo di affidabilità, qualità e tecnologia ne ha tratto ben presto una conclusione: la collaborazione di lunga data con il Gruppo Angst+Pfister era motivo sufficiente per affidare tutto il "Pacchetto Guarnizioni" nelle mani di una società che opera in questo campo agli stessi alti livelli. Il cliente, così, ha potuto sfruttare le sue capacità illimitatamente nel suo campo di competenza.

## Una guarnizione che tiene

In che cosa consisteva la sfida della realizzazione di questa speciale guarnizione? Il campo di utilizzo del sistema di registrazione Memograph M richiedeva una guarnizione che rispondesse ai requisiti della classe di protezione IP 65 e che fosse inoltre perfettamente ermetica nei confronti di polvere e spruzzi di acqua. L'interfaccia, inoltre, doveva essere chiusa da un coperchio ruotabile collegato al corpo tramite una cerniera. Il coperchio, e con esso la guarnizione, non venivano appoggiati ma ruotati. Per far ciò era necessario utilizzare una guarnizione che consentisse una tenuta perfetta.



Dopo aver effettuato un'analisi esatta dei parametri di utilizzo, Angst+Pfister aveva deciso di utilizzare una guarnizione a labbro. Era però necessario dimensionarla nel miglior modo possibile. Per far ciò bisogna tenere a mente un elemento chiave nella realizzazione di una guarnizione a labbro. Se il tensionamento non è sufficiente, le labbra della guarnizione non poggiano correttamente e il coperchio non è perfettamente ermetico. Se il pretensionamento è eccessivo, si ha difficoltà o non si riesce del tutto a chiudere il coperchio.

## Una guarnizione con una "ciliegina"

Fu realizzato un primo modello di guarnizioni. Sebbene le guarnizioni rispondevano quasi del tutto alle richieste di Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Angst+Pfister non era ancora del tutto soddisfatta. Solo dopo una piccola modifica della geometria della guarnizione a labbro è stata avviata la produzione in serie. La "ciliegina" offerta dalla guarnizione a labbro in EPDM è il rivestimento in PTFE. Grazie ad essa si ha una riduzione dell'attrito e l'apertura e la chiusura del coperchio diventa un gioco da ragazzi. Un positivo effetto secondario: la guarnizione è facile da montare, ha una lunga durata funzionale e consente quindi una notevole riduzione dei costi.

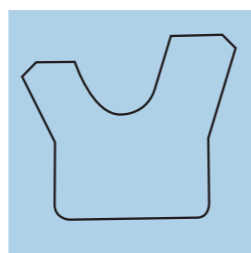
## Un rapporto equilibrato

Per una società che punta ai massimi livelli di performance è decisivo trovare un partner che abbia finalità simili. Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG di Nesselwang ha scelto di collaborare con il Gruppo Angst+Pfister. La decisione a favore di Angst+Pfister non è stata motivata solo dalle esperienze positive di lunga data nel campo dell'assistenza tecnica e di un rapporto equilibrato basato sulla reciproca fiducia. L'esperienza, l'high-engineering e l'alto livello qualitativo sono stati gli ulteriori fattori che hanno influito positivamente sull'ago della bilancia.

Sfruttate anche voi il nostro bagaglio di esperienze e puntate su una collaborazione duratura. Contattateci.



Guarnizione a labbro



Sezione profilo



Registratore videografico con monitor TFT 7 pollici

Persona di contatto:  
Alfred Rüeegger  
Angst+Pfister GmbH, 70565 Stuttgart, Germania  
Telefono: +41 (0)44 306 63 56  
E-mail: alfred.rueegger@angst-pfister.com