

Il Bourdon® originale – Storia e innovazione in Baumer.

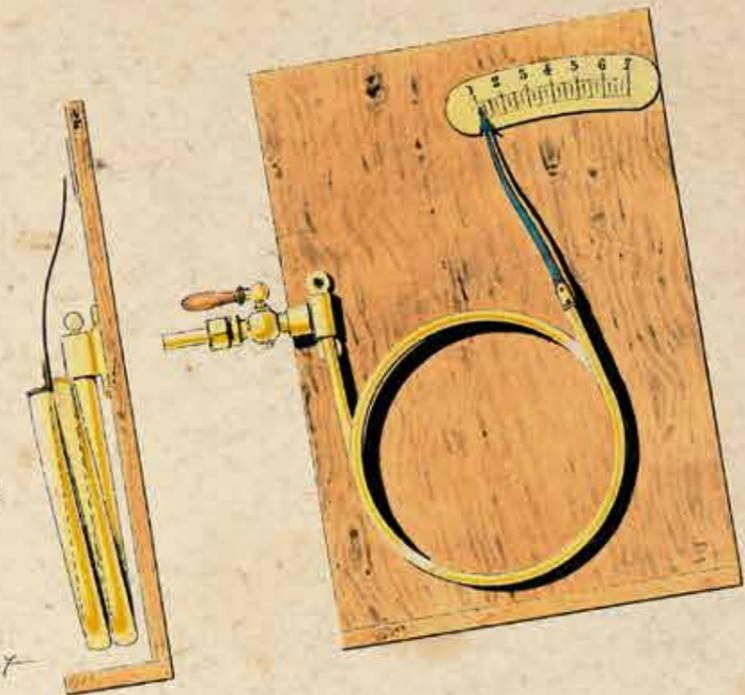


Maggiori informazioni
sulle nostre filiali in tutto il mondo
le trovate nel sito:
www.baumer.com/bourdon

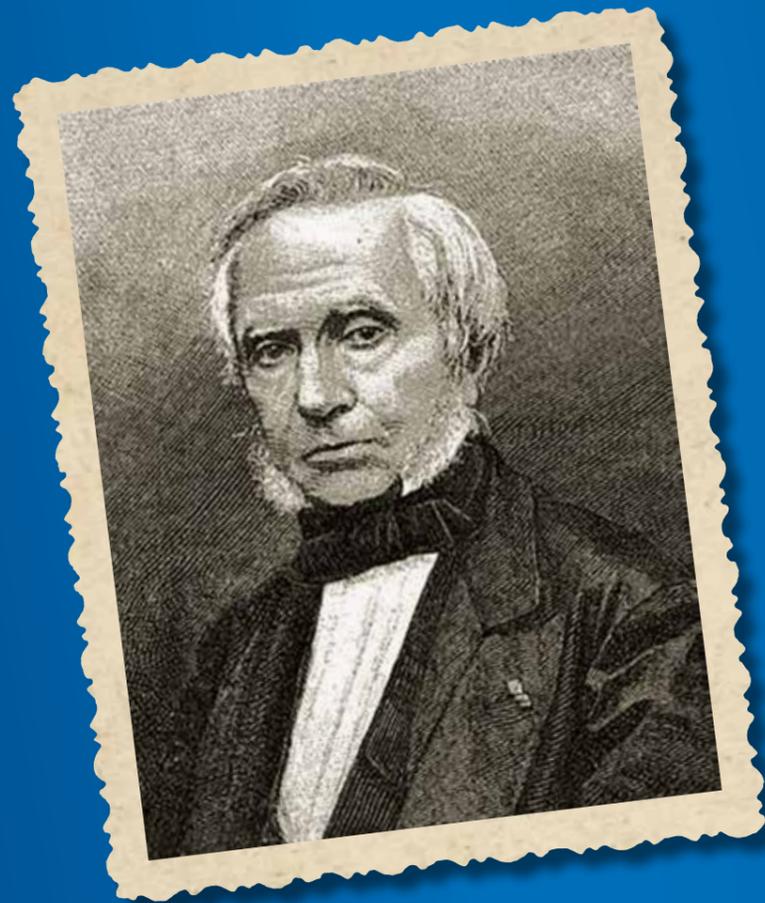
*Fevrier 1849.
Premier essai de Manomètre
métallique à tube méplat et
courbé.*

*C'est ce manomètre qui a été
appliqué en février 1849 sur la
chaudière de mon atelier, deux mois
avant que M^r Schinz fit breveter
le sien en Prusse.*

*Le tube de ce manomètre a été
fabriqué par M^r Labbaye fabricant
d'instruments en cuivre.*



Eugène Bourdon,
l'inventore del manometro:
un esempio da seguire.



Un passato glorioso apre la strada verso un futuro brillante.

Eugène Bourdon stava lavorando a dei perfezionamenti del motore a vapore, quando scoprì il manometro: una soluzione che sarebbe durata per secoli. Come lo stesso Bourdon, anche i nostri ingegneri affrontano sempre sfide nuove: sperimentare l'ignoto e ottimizzare continuamente la soluzione.

Alla Baumer si affrontano queste sfide con ispirazione e passione. Il nostro know how si è sviluppato un po' alla volta grazie alle esperienze di progettazione fatte. Tali esperienze, unite all'eredità ricevuta da Eugène Bourdon, ci conferiscono una posizione leader nel settore dei manometri. Il nostro servizio si contraddistingue per precisione, eccellenza e il desiderio di fornire sempre un prodotto di ottima qualità.

Quando ci soffermiamo su quello che conosciamo, noi guardiamo oltre. Ignoriamo i limiti e ci dedichiamo alle soluzioni nel loro complesso, con larghezza di vedute per quel che riguarda l'originalità e l'innovazione, ma non perdendo però mai di vista la nostra meta, rappresentata dal fornire sempre soluzioni sostenibili e affidabili. Ci applichiamo poi affinché ogni prodotto fornito sia un originale: un prodotto Baumer. Condividendo queste basi, non è stato difficile integrare la Società Bourdon nel Gruppo Baumer. Baumer è ora orgogliosa di detenere e fornire l'unico e solo Bourdon® originale sul mercato, come lascito di un passato luminoso e promessa per un futuro brillante.



Baumer detiene con orgoglio l'unico e solo
Bourdon® originale.

Il nome di questo inventore del XIX secolo, Eugène Bourdon, viene correlato immediatamente alla sua eredità: un classico per la misura della pressione, il tubo di Bourdon. Nel 2005 la Società Bourdon Haenni è entrata a far parte del Gruppo Baumer, diventandone il centro di competenza per dispositivi di misura meccanica. I suoi valori di spirito pionieristico sono rimasti ciò nonostante intatti.

Nessun segreto, solo un'idea eccezionale.

L'ingegnere francese Eugène Bourdon brevettò, nel 1849, un dispositivo che è oggi conosciuto con il nome di tubo di Bourdon. Bourdon®, durante la costruzione di un motore a vapore, notò che la bobina a spirale del tubo a sezione ellittica, utilizzato per condensare il vapore, si appiattiva durante la fabbricazione. Per correggere il problema, il tubo venne chiuso su un'estremità e pressurizzato sull'altra. Come risultato la bobina iniziò a svolgersi nel momento in cui il tubo riprese la sua sezione trasversale. Incuriosito da quanto visto, Bourdon iniziò a fare degli esperimenti che lo portarono a inventare un manometro basato sulla deflessione di un tubo curvato con sezione trasversale ellittica.

I tubi di Bourdon® sono gli elementi elastici più usati negli odierni manometri meccanici per la loro grande semplicità.

Tale semplicità li rende di facile uso e manutenzione durante normali condizioni di lavoro. Funzionano inoltre in un'ampia gamma di pressione e sono estremamente precisi (fino a 0,1 % di deflessione completa della scala). Poiché non hanno bisogno di essere collegati a una fonte di alimentazione elettrica, non sono soggetti a fluttuazioni di voltaggio e interruzioni di corrente.

Giudicando dal ritmo di sviluppo tecnologico nel mondo odierno, si potrebbe pensare che un'invenzione del 1849 possa essere diventata obsoleta. Il tubo di Bourdon® continua invece a rimanere popolare come sempre, grazie ai suoi numerosi vantaggi.



Il Bourdon® originale di Baumer.



BOURDON
The Original by Baumer

I manometri a tubo di Bourdon® originale, basati fermamente sulla storia del marchio e su oltre 160 anni di sviluppo tecnologico, possono oggi essere acquistati solo presso la Baumer.



Macchina per piegare il tubo di

Prova di stress (invecchiamento e sovrappressione)

Assemblaggio

Sistema di calibrazione unico automatizzato

Sistema di certificazione automatizzato

Stampa certificato finale

L'innovazione odierna in Baumer e il suo Bourdon® originale.

La scienza e la storia ci hanno insegnato che il perfezionamento e l'ottimizzazione richiedono un'esperienza straordinaria, in aggiunta a menti intelligenti e curiose capaci di esplorare nuovi orizzonti senza tentennamenti. Baumer, come Bourdon, è pioniera. E come un pioniere, Baumer vede in ogni situazione nuova l'opportunità di scoprire e di sviluppare metodi o processi innovativi e unici. Baumer continua a produrre il famoso tubo di Bourdon basandosi su una produzione ultramoderna e metodi di qualità in grado di fornire vantaggi significativi per l'industria dell'Oil & Gas. La produzione del tubo di Bourdon inizia sull'apposita macchina che conferisce ai tubi metallici la loro caratteristica forma a C e li taglia della lunghezza corretta. Nel passaggio successivo i tubi

sono saldati all'attacco al processo e vengono poi sottoposti a trattamento termico e a cicli di alta pressione. I manometri vengono quindi assemblati a mano e regolati e calibrati con un processo semiautomatico. Tutte le fasi sono monitorate e documentate dal sistema di tracciabilità Baumer. *BTrace* è un metodo unico per l'adempimento degli ordini all'interno del «sistema di produzione Baumer». Strettamente connesso con le metodologie Lean Management, MUDA e KAIZEN, *BTrace* crea valore aggiunto per il cliente in termini di contenimento dei costi, affidabilità, tracciabilità, consistenza ed eccellenza.

Bourdon è un marchio registrato in Francia (N. 1696288).

BTrace comprende sei elementi:

- Baumer Business System:** sistema aziendale Baumer per l'ottimizzazione del processo di produzione e gestione.
- Traceability:** tracciabilità attraverso tutto il processo di ordine.
- Reliability:** affidabilità conforme alla filosofia per l'azzeramento degli errori «Zero Defect Philosophy» (ZDP).
- Automation:** automazione rappresentante il sistema di calibrazione e certificazione computerizzato.
- Consistency:** coerenza nella continua ottimizzazione basata su Lean Management, MUDA e KAIZEN.
- Excellence:** eccellenza per la massima qualità nei confronti del cliente.

Andiamo oltre la perfezione.

La competenza Baumer nella manometria, con un'ampia selezione di prodotti moderni ed innovativi, è stata ripetutamente confermata dalla soddisfazione dei nostri clienti. Come obbligo morale, ereditato con il nome e la reputazione Bourdon, la Baumer mantiene la posizione leader nel settore dei manometri, con capacità avanzate ed esperienza su vasta scala sia nella misurazione di pressione meccanica sia elettronica.

Ne sono dimostrazione gli innumerevoli manometri, trasmettitori di pressione e interruttori che portano il nostro nome e hanno fornito un servizio eccellente nelle più differenti applicazioni per tanti anni.

Con la nostra ampia gamma di dispositivi per la misurazione della pressione e la loro natura modulare, possiamo soddisfare sempre le necessità specifiche di ogni cliente. E con uffici in tutto il mondo, Baumer è sempre nelle vostre vicinanze, semplificando così la comunicazione con i nostri specialisti per tutte le vostre esigenze di progettazione.

Non importa quale sia il vostro campo applicativo, noi possiamo soddisfare le vostre necessità di soluzioni di alta qualità quando si tratta di misurare la temperatura, la pressione, il livello o la conducibilità, anche negli ambienti più difficili.

Siamo specializzati in prodotti per l'industria petrolchimica, per applicazioni aeronautiche e navali, centrali elettriche, impianti per il trattamento delle acque e l'industria alimentare. Per molti anni, il Bourdon® originale di Baumer è stato attivamente al servizio del settore EPC (Engineering-Procurement-Construction). Potete contare su di noi in tutte le fasi di sviluppo del progetto, dalla selezione del prodotto e la determinazione del prezzo fino all'assistenza post-vendita.

Baumer e il suo Bourdon® originale: il vostro partner affidabile per soluzioni tecnologiche per misurazioni estremamente accurate.



BOURDON
The Original by Baumer



