

AIGNEP. 40 ANNI DI CRESCITA E INNOVAZIONE



SOLUZIONI
ECCELLENTI
NELLA
TECNOLOGIA
DEI FLUIDI

Nata nel 1976, Aignep ha iniziato producendo pezzi per conto terzi nell'ambito della raccorderia per impianti idrici e, nello specifico, per idrosanitari. Tra la fine degli anni Ottanta e l'inizio dei Novanta c'è stata la svolta decisiva: Aignep ha deciso di aprirsi al mercato con una serie di investimenti per lo sviluppo di soluzioni destinate alla raccorderia a marchio proprio. L'evoluzione naturale e la crescente specializzazione in quest'ambito è stata segnata da un ampliamento della gamma dei prodotti e da una riduzione graduale delle attività svolte per conto terzi, un'area che oggi continua a esistere ma che rappresenta solo un aspetto marginale dell'attività aziendale. Nel '92 l'azienda ha

mutato il suo assetto societario, entrando a far parte del Gruppo Bugatti, una realtà aperta a più settori produttivi, fra i quali – tra gli altri – quello delle macchine utensili e dell'illuminotecnica per esterni. Aignep ha però mantenuto la stessa fisionomia tecnica originaria, continuando nel suo percorso di investimento e sviluppo. La sede produttiva, che si sviluppa su una superficie di 22 mila mq, è a Bione, in provincia di Brescia, e l'azienda ha filiali commerciali un USA, Spagna, Svizzera, Brasile e Francia.

Diversi materiali, cinque linee di prodotti

Aignep ha cinque linee di prodotti diversi: raccorderia, elettrovalvole e cilindri, giunti a innesto automatico, elettrovalvole per il controllo dei fluidi, distribuzione dell'aria compressa.

Per questi articoli Aignep impiega una vasta gamma di materiali, come ottone, acciaio, plastica e tutta la produzione avviene in azienda. Nel corso del nostro incontro con il sig. Graziano Bugatti, direttore generale dell'azienda, che ci ha specificato: «guardando i nostri cataloghi si potrebbe pensare che non tutte le produzioni vengano fatte da noi, mentre invece abbiamo una notevole diversificazione sia a livello di competenze che di macchinari». Parlando delle applicazioni dei propri prodotti Bugatti ha proseguito: «Possiamo fornire prodotti a tutte le aziende che impiegano l'aria compressa. I settori merceologici sono moltissimi. Abbiamo prodotti specifici per settori come automazione, farmaceutica, automo-

tive. Ci rivolgiamo a distributori industriali, non agli utilizzatori finali». Presentiamo di seguito le ultime linee di prodotto che l'azienda bresciana ha introdotto sul mercato.

La serie 40.000V: raccordi automatici metallici con guarnizioni FKM

È una serie di raccordi per attività particolarmente gravose. Normalmente il raccordo automatico arriva fino a 15 Bar, questa serie arriva a 30 Bar ed è montata di serie con una guarnizione per alte temperature e utilizzo con prodotti chimici aggressivi. «È un prodotto di nicchia» ci ha detto Bugatti «che però Aignep è l'unica a tenere a magazzino in varie tipologie, da 4 a 14 mm di tubo».

La serie 40.000V di Aignep risponde alle esigenze del mercato là dove si rende necessario un componente "high performance" sia in termini di pressione che di temperatura. Questa gamma deriva dallo sviluppo di applicazioni alta temperatura con PN 30 bar. Completamente in ottone nichelato, con tenute in FKM di serie, la serie 40.000V ha un sistema di aggraffaggio del tubo altamente performante, che consente di lavorare a pressioni elevate e sotto sforzo. In caso di presenza di vibrazioni, questa gamma garantisce la migliore tenuta, sia in pressione che con il vuoto. È utilizzabile con gas inerti e liquidi compatibili con i materiali costituenti e ha una connessione e sconnessione istantanea. La serie assicura il pieno passaggio e la tenuta al vuoto grazie a guarnizioni



Serie 40.000V, raccordi per attività particolarmente gravose.

sagomate, e dispone di due tipologie di filettature, BSPP e Metrica. I prodotti della serie hanno alta resistenza a temperatura e pressione e sono *silicon free*. Trovano applicazione soprattutto nei settori dell'aria, acqua di raffreddamento, vuoto e vapore: automazione pneu-

matica in ambienti alta temperatura, automotive, saldatura, industria pesante e in particolar modo, come già detto, ove vi siano condizioni di applicazioni gravose e presenza di forti vibrazioni.

Raccordi pneumatici per acqua potabile

Con la serie "59.000 Foods & Drinks", nel rispetto della continua evoluzione normative del settore alimentare, Aignep propone una gamma di prodotti conformi alle NSF 51 e NSF 61 e 372, nonché alla 1935/2004/CE ed alla DM 174. Questa serie, realizzata con ottone a basso tenore di piombo CW510L, è stata pensata per tutti i clienti che hanno questa nuova e crescente esigenza. È una serie realizzata in particolare per l'industria agroalimentare, le macchine per caffè e vending, il food&beverage, il settore medicale e quello del vuoto. Si caratterizza per connessione e sconnessione istantanea, pieno passaggio e tenuta al vuoto grazie a guarnizioni sagomate, tre tipologie di filettature. La pinza in acciaio INOX garantisce il perfetto aggraffaggio di tubi di qualsiasi materiale, senza danneggiare la superficie. Il collegamento tra

tubo e raccordo assicura una tenuta totale anche in condizioni di urti e vibrazioni. La particolare geometria della guarnizione permette inoltre l'utilizzo dei raccordi anche con il vuoto. Tutte le filettature di questa serie sono state dotate di elementi di tenuta, che permettono l'immediato utilizzo dei raccordi, riducendo notevolmente i tempi di installazione. Infine, il raccordo è orientabile con anello di sicurezza interno, il che garantisce maggiore durata alla rotazione e trazione.

La serie inox

Si tratta di una serie di raccordi automatici, a calzamento, innesti rapidi, adattatori, valvole e raccordi a funzione. La serie 60.000, istantanea, completamente in acciaio inox 316L, offre la possibilità di veicolare fluidi corrosivi e/o creare circuiti in ambienti aggressivi. Si tratta di prodotti adatti al contatto permanente con fluidi alimentari, all'utilizzo in ambienti difficili, anche salini, che possono essere sanificati e subire lavaggi anche con i detergenti più aggressivi. Alcune caratteristiche importanti della serie sono: connessione e sconnessione istantanea, pieno passaggio e tenuta al

FLUIDITY
AIGNEP



FLUIDITY ELETTROVALVOLE PER PRESTAZIONI ELEVATE

Fluidity è la linea di elettrovalvole di Aignep, che si dividono in tre tipologie a seconda della portata: ad azionamento diretto, a membrana e indirette. Le elettrovalvole ad azionamento diretto arrivano ad erogare una pressione massima ammissibile di 40 bar, grazie a un diametro dell'orifizio di passaggio del fluido che va 1 a 5 mm. Quelle a membrana possono arrivare a una pressione di 25 bar, disponendo di un orifizio per il passaggio del fluido il cui diametro varia da 10 a 25 mm.

In questo caso, le filettature spaziano da 1/4" fino a 1" di diametro. Il terzo tipo di elettrovalvola, sempre a membrana 'Serie 03F', seppur presentando le medesime dimensioni del diametro di filettatura e dell'orifizio, permette l'apertura-chiusura della membrana anche a pressioni che possono arrivare fino intorno a 0 bar.

Per permettere di coprire tutti i più svariati ambiti applicativi, sono previste tre tipologie di guarnizioni: per aria, gas inerti, acqua (fino a 75°C), oli minerali, oli combustibili e gasolio con temperature da -10°C a +90°C è consigliabile il NBR, per oli minerali, benzina e oli combustibili con temperature da -10°C fino a +140°C è consigliabile l'adozione di FKM mentre per acqua calda e vapore a una pressione massima di 2,5 bar con temperature da -10°C a +140°C viene adottata in EPDM.

L'elettropilota, in acciaio inox e saldato a laser, permette di raggiungere pressioni fino a 40 bar e appropiare applicazioni gravose.

La novità in casa Aignep: Fluidity, elettrovalvole in tre tipologie.



La serie Food&Drinks, particolarmente indicata per il food&beverage.



Graziano Bugatti, direttore generale.



Una linea dello stabilimento di Bione, con linee produttive molto automatizzate.

vuoto grazie a guarnizioni sagomate. Le applicazioni nelle quali i prodotti della serie 60.000 trovano impiego sono l'automazione in presenza di lavaggi, l'industria agroalimentare, l'industria chimica, petrolchimica e farmaceutica, il medicale, il "life & sciences".

Giunti a innesto rapido

La gamma dei giunti a innesto rapido Aignep consente all'azienda di fornire una risposta adeguata ai molteplici bisogni dei propri clienti: le differenti applicazioni, le prestazioni e l'affidabilità sono i vantaggi dati dall'insieme di questa

gamma importante. A semplice o doppia intercettazione in ottone nichelato, in acciaio inox, conformi alle principali norme di riferimento, possono essere utilizzati per veicolare molteplici fluidi. A completamento vengono fornite pistole di soffiaggio.

Ottone e acciaio inox

Il corpo dell'elettrovalvola è in ottone o in acciaio inox, ideale per applicazioni in ambienti con presenza di fluidi aggressivi (come ad esempio il settore alimentare). Il tubo guida, il nucleo fisso e mobile, le molle sono tutti in acciaio inox.

Questa scelta permette di garantire robustezza e durata nel tempo al prodotto. Altra novità per l'autunno riguarda le elettrovalvole dirette della Serie Fluidity: saranno realizzate con una nuova tecnologia in acciaio 316, mediante un processo a iniezione. Questo permetterà di abbattere il costo del prodotto di almeno il 30% rispetto a quelli realizzati con il processo tradizionale in microfusione.



Giunti a innesto rapido, disponibili in diversi materiali.

Raccordi ideali per ambienti difficili, possono essere lavati con i detergenti più aggressivi.



È una serie che trova impiego principalmente negli impianti ad aria compressa, nell'automazione pneumatica e fluidica, nei settori food & beverage e life & sciences, nel raffreddamento stampi e nelle lavorazioni con gas inerti.

Caratteristiche principali di questa serie sono i passaggi da DN 2,5 a 12mm, i profili normalizzati, le gamme multipresa, la possibilità di aggancio con una sola mano. Si distingue per leggerezza e ingombro ridotto e dispone di versioni di sicurezza.

Investimenti in automazione e nuovi prodotti

Abbiamo chiesto a Bugatti qualche battuta su mercati e strategia commerciale di Aignep. Il 70% della produzione è rivolta all'estero, con copertura di tutto il mercato europeo e continente americano. I mercati nei quali l'azienda è meno presente, ci ha spiegato Bugatti, sono quelli asiatici, e questo principalmente per ragioni di prezzo. Il direttore generale ha specificato: «I nostri prodotti sono di qualità europea, quindi si collocano in una fascia alta. È però vero che ogni anno anche in Asia riusciamo a crescere un po', anche perché sta aumentando la richiesta di prodotti di qualità. La nostra strategia per ridurre i costi è da diversi anni quella di investire in automazione. Sono pochissime le unità produttive in azienda su cui lavora un operatore. Dalla materia prima alla spedizione da 15 anni i processi sono sempre più automatizzati». Bugatti attribuisce il merito della crescita continua di Aignep a due fattori fondamentali: «In primo luogo l'azienda investe molto nella progettazione di nuovi prodotti e ogni anno è in grado di offrire nuovi articoli. Poi c'è il fatto di avere un grosso magazzino sempre fornito. Su questo siamo un po' in controtendenza rispetto alla *lean production*, ma è una scelta precisa che seguiamo da anni: tutto il prodotto standard è sempre disponibile nel nostro magazzino, e questo naturalmente è molto vantaggioso per quanto riguarda i tempi di consegna».