

Tanta tecnologia per... lavare



^ Un impianto di lavaggio per automobili di Aquarama. Qualità hi-tech e design caratterizzano le soluzioni dell'azienda cuneese

La qualità Aignep negli impianti Aquarama di lavaggio industriali è necessaria per far sì che gli impianti resistano all'usura, al tempo... e soprattutto siano efficienti

Anche se apparentemente non sembrerebbe, un impianto di lavaggio industriale integra al suo interno molta tecnologia: necessita di componenti in grado di resistere all'usura e di garantire talvolta tolleranze ristrette. Proprio per questo motivo, nei suoi impianti Aquarama ha da sempre scelto la politica di affiancarsi a fornitori di elevata qualità e soprattutto in grado di avere una proposta ampia e crescente nel tempo. L'azienda ha così scelto Aignep per l'utilizzo dei raccordi, dei cilindri e delle elettrovalvole. Una collaborazione che nel tempo si è consolidata e ampliata.

Dieci anni di eccellenza italiana

Con una quota di quasi il 40% del mercato interno Aquarama è un importante costruttore di sistemi di lavaggio ad alta pressione, con un fatturato annuo di circa 20 milioni rapportato a un mercato europeo/mediterraneo che vale circa 600 milioni di euro. Nata nel novembre 2006 dalla cessione della branca di una società già operante nel ramo del lavaggio dell'alta pressione e acqua con produzione di idropultrici, l'azienda di Novello, in provincia di Cuneo, fin dall'inizio ha puntato e investito nello sviluppo di prodotti hi-tech, senza trascurare il design e la finitura dei componenti. "Entrando in un mercato già presidiato abbiamo da subito cercato di creare un prodotto innovativo, sia da un punto di vista tecnologico sia estetico" spiega Samuele Bosio, amministratore delegato di Aquarama. "Il nostro primo prodotto, presentato nel 2009 alla Fiera di Bologna, era progettato da design che arrivavano



^ Samuele Bosio, amministratore delegato di Aquarama

da Pininfarina". Nell'arco di pochi anni l'azienda ha ampliato l'offerta arrivando a proporre una gamma di prodotti che copre tutte le esigenze di clienti e distributori nel settore del lavaggio di auto e furgoni con piste self service, impianti a spazzola, dai modelli entry-level fino a quelli più performanti, e tunnel di lavaggio in grado di offrire alte prestazioni pari a 60-70 macchine/ora. Aquarama ha iniziato ad affacciarsi sui mercati esteri nel 2010, prima in Francia, ancora oggi prima per importanza, allargandosi poi a tutta l'Europa. L'azienda guarda ora all'America, con la certificazione locale di alcuni prodotti in corso. Lo scorso anno, nel decennale di attività, Aquarama ha festeggiato il suo migliore anno di fatturato e di produzione: 310 impianti a spazzola prodotti, 25 tunnel di lavaggio e circa 300 impianti fai da te installati. Le vendite nei primi mesi del 2017 confermano il trend di crescita del 2016 e il progressivo consolidamento di Aquarama in Italia e nel mondo. Oggi l'azienda distribuisce i suoi prodotti in 52 Paesi nel mondo.

Una rete di fornitori eccellenti

Alla base della veloce crescita di Aquarama vi sono tante parti importanti. Una di queste è una rete selezionata di fornitori in grado di mantenere costantemente un'elevata qualità, ponderata fin dalla fase iniziale della scelta avvenuta dieci anni fa e fidelizzata nel tempo. "Avere un unico interlocutore per più componenti è un grande vantaggio per noi" entra nel dettaglio l'amministratore delegato di Aquarama "perché

ci permette di relazionarci con persone che già conoscono le nostre macchine e le nostre problematiche, che hanno gli standard qualitativi che ricerchiamo e in più ci propongono continuamente nuovi prodotti che vanno nella direzione della continua innovazione che il mercato ci riconosce". Gli impianti Aquarama sono molto complessi: integrando una grande quantità di elettronica, molta meccanica e tantissima idraulica e pneumatica. Tutti gli elementi devono funzionare correttamente in ambienti perennemente ostili per 365 giorni l'anno e all'aperto, sopportando temperature che vanno dai 50 °C dei Paesi arabi ai -30 °C di quelli russi. Si tratta di impianti sollecitati dal continuo contatto con prodotti chimici impiegati nella pulizia delle auto e che lavorano con pressioni sostenute. La qualità, la resistenza e le



^ I cilindri Aignep della Serie X assicurano movimenti accurati delle spazzole di lavaggio e della lama di asciugatura

tenute affidabili dei componenti, oltre che elevata sensibilità per garantire la corretta movimentazione dei vari componenti diventano quindi essenziali.

Aignep scelto per la qualità

Tra i fornitori che hanno collaborato con Aquarama fin dai suoi esordi c'è Aignep. Messa in concorrenza con altre aziende nella fase della selezione iniziale dei fornitori, Aignep è stata scelta da Aquarama per la qualità e per la vasta gamma dei prodotti offerti. "Il nostro rapporto negli anni si è rafforzato, e soprattutto consolidato" spiega Bosio "grazie al continuo sviluppo di nuovi prodotti e nuove tecnologie di cui Aignep è capace e che lo contraddistinguono da molti concorrenti, ma anche per il servizio che ci offrono". Il primo prodotto Aignep utilizzato sugli impianti Aquarama sono stati i raccordi, ampliandosi poi attraverso la fornitura anche dei cilindri. Recentemente il rapporto si è ulteriormente consolidato con

la fornitura anche delle elettrovalvole prodotte direttamente da Aignep. "La collaborazione tra noi e Aignep è cresciuta quasi naturalmente non solo tecnicamente ma anche umanamente" racconta Bosio. "Nel caso di quest'ultima forma di

**CONTROLLAGIRI
DIGITALI
CAMLOGIC®**

**INDICATORI DI LIVELLO
CAMLOGIC**

vasta gamma, durata elevata

Inoltre, la produzione CAMLOGIC comprende: indicatore di livello ad elica, a capacità, a membrana, a galleggiante, a fune ed a pendolo, in diverse versioni.

collaborazione avevamo riscontrato un problema con un precedente fornitore e abbiamo pertanto aperto una campagna di verifica dei nuovi concorrenti. Aignep si è proposta e, nelle verifiche, ha incontrato la nostra massima soddisfazione, dimostrando anche per il nuovo prodotto di poter garantire le prestazioni e la qualità che ci aspettavamo e che ci garantisce già per la fornitura dei raccordi e dei cilindri”.



^ La Serie Fluidity di Aignep garantisce elevatissima tenuta e qualità del passaggio dell'acqua nelle tubazioni

Altro motivo della collaborazione tra Aquarama e Aignep è nello sviluppo di prodotti custom. “Questo accade soprattutto per i cilindri, per i quali capita l'esigenza di poter avere misure di movimentazione ad hoc” entra nel dettaglio Bosio “e anche in questo caso Aignep è in grado di realizzare per noi un cilindro 'su misura' mantenendo sempre gli stessi standard qualitativi anche in volumi ridotti”.

Raccorderia ed elettrovalvole

Gli impianti di lavaggio Aquarama impiegano acqua che viene prima trattata, poi portata a pressione e infine arriva direttamente sulla vettura. I passaggi tra le diverse fasi avvengono grazie a un complesso di tubazioni che, per un impianto, misurano mediamente dai 5-600 m a 1 km di lunghezza.

La raccorderia Aignep impiegata lungo queste tubazioni, sottoposte a pressioni di 70-80 bar e acqua talvolta anche calda, deve garantire elevatissima tenuta e qualità del passaggio dell'acqua. “Per garantire prestazioni di pulizia ottimale del veicolo è essenziale che l'alta pressione del getto arrivi fino alla vettura” spiega

Bosio. “Eventuali cali di pressione o perdite di acqua lungo il tragitto possono causare non solo danni nell'impianto, ma far anche sì che la vettura non venga pulita come dovrebbe”. Le elettrovalvole di Aignep provvedono, invece, all'apertura e alla chiusura dei circuiti nella gestione dell'acqua impiegata: acqua osmotizzata, acqua riciclata o acqua diretta; in genere con diverse opzioni che il cliente finale può scegliere e conseguenti specifiche circuiterie da realizzare, gestite tramite un PLC che fornisce i diversi input alle elettrovalvole stesse.

Cilindri per movimentazioni accurate

Un fattore determinante per la qualità e il funzionamento degli impianti di lavaggio sono infine i cilindri che devono



^ Le elettrovalvole e gli FRL Aignep provvedono all'apertura e alla chiusura dei circuiti nella gestione dell'acqua dell'impianto

assicurare movimenti accurati delle spazzole di lavaggio e della lama di asciugatura. “Soprattutto nel caso delle spazzole verticali i cilindri devono garantire che esse si appoggino esattamente sulla vettura inclinandosi adeguatamente” indica l'amministratore delegato di Aquarama “per seguire di volta in volta i diversi profili dei veicoli. I pistoni Aignep inclinano la spazzola in funzione della sagoma dell'auto e devono essere molto sensibili all'input del PLC fornendo immediatamente la giusta quantità di aria necessaria. Occorrono quindi corse regolate finemente, in quanto per seguire bene la sagoma della macchina possono servire anche solo 1-2 mm di corsa del pistone”. Essenziali sono quindi i materiali impiegati, non solo per la resistenza ai prodotti chimici, ma anche

perché assicurino la stessa sensibilità di reazione sotto effetto della dilatazione dovuta a caldo e freddo. Altra funzione svolta dai cilindri Aignep è quindi quella di dare la corretta inclinazione alla lama di asciugatura, affinché il getto d'aria sia sempre a 45° rispetto alla sagoma dell'auto, per spingere e muovere al meglio l'acqua.

Asciugatura che avviene secondo due passate, avanti e indietro, per cui i pistoni devono inclinare la lama in entrambi i sensi. Servono quindi precisione e forza, in quanto ogni spazzola di lavaggio pesa circa 20-30 kg, mentre per la spazzola di asciugatura si parla di circa 150 kg.

Aignep - www.aignep.com