



### TRIS DI NOVITÀ DA ISH

In occasione di Ish, Ivar ha presentato sul mercato tre nuovi prodotti nati per rispondere a precise esigenze provenienti da progettisti e installatori partner dell'azienda italiana. Principale novità negli stand dell'azienda è Legio-box, il sistema multifunzione per il controllo della temperatura e disinfezione termica per impianti idrosanitari. Negli impianti di produzione di acqua calda per uso sanitario per poter prevenire la proliferazione del batterio della legionella, che ricordiamo è innocuo a temperature fino ai 20°C circa mentre prolifera tra i 25°C e i 42°C (ed in particolari condizioni di acqua stagnante), diventando dannoso per la salute ed in alcuni casi mortale, è infatti necessario accumulare l'acqua calda ad una temperatura minima di 60°C (che inibisce totalmente la proliferazione del batterio). A questa temperatura, tuttavia, l'acqua non è utilizzabile direttamente e per questo motivo i moderni miscelatori sono stati concepiti al fine di far fluire l'acqua ad una temperatura massima di 50°C. Per far fronte a questa problematica, Ivar ha progettato una soluzione che, bypassando il miscelatore, garantisce la disinfezione per il tratto di rete a valle del miscelatore fino al rubinetto d'utenza, nel rispetto delle disposizioni normative antilegionella e assicurando allo stesso tempo il controllo della temperatura. Soprattutto per la costruzione di un nuovo impianto, ma anche nell'adeguamento di quelli più datati ed obsoleti, il gruppo di miscelazione Legio-box è il sistema ideale per il controllo dell'acqua sanitaria distribuita ai rubinetti d'utenza.

*Da sinistra, il gruppo di miscelazione Legio-box e il riduttore di pressione Prv*

Con il nuovo riduttore di pressione Prv, Ivar propone invece un sistema in grado di ridurre e stabilizzare la pressione dell'acqua, al fine di mantenerla costante nell'impianto domestico, ottimizzandone l'utilizzo e riducendo il consumo con un beneficio sia in termini di costi sia a livello ambientale. Il Prv è dotato di due attacchi per il manometro, che mostra la pressione impostata, ed è stato progettato con una configurazione inclinata per migliorare le caratteristiche fluidodinamiche. Realizzati con corpo in ottone CW602N (lega antidezincificazione), i riduttori di pressione sono disponibili nei formati DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40. La caratteristica distintiva di questo sistema è il filtro autopulente, che facilita la manutenzione: i riduttori sono infatti provvisti di un attacco da 1/4" femmina al quale è possibile collegare un portagomma e non è necessario smontare il filtro per le operazioni periodiche di pulizia; grazie al semplice fluire dell'acqua si realizza un autolavaggio del filtro. Completa il "tris di novità" Ivar Multi Press Leak (MPL),



ovvero un Press-Fit con perdita che consente di rilevare se il raccordo non è correttamente pinzato già in fase di installazione. Questo sistema garantisce, grazie ad una perdita immediata di acqua, di verificare anomalie nell'impianto, favorendo una preventiva risoluzione del problema.

Particolarmente adatto per grandi cantieri in cui le unità abitative sono numerose e dove un rilevamento di perdita a posteriori sarebbe assolutamente dannoso, causando problemi in termini di tempistiche e costi, Multi Press Leak è un prodotto studiato per effettuare installazioni a regola d'arte. Ivar lo propone nella versione con corpo in ottone giallo CW602N (lega antidezincificazione) e in un'ampia gamma di configurazioni con diametro da 16 a 32, ed in particolare: 16x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3. Considerando la speciale funzionalità insita nel prodotto, Multi Press Leak è stato sottoposto a domanda di brevetto e sono inoltre in corso le prove utili per ottenere la certificazione da parte dell'ente tedesco DVGW.

*In alto, il sistema Multi Press Leak (MPL) di Ivar*

## MAGNETI E IDROCICLONI PER IL TRATTAMENTO ACQUA

*Sentinel Performance Solutions propone anche al mercato italiano Eliminator, il filtro per impianti di riscaldamento che abbina l'azione di quattro idrocicloni a una combinazione speciale di magneti, in modo da rimuovere e trattene tutti i detriti magnetici e non. Ma in che modo avviene la separazione tra acqua e detriti? Gli idrocicloni trasformano un flusso rapido di acqua in un vortice, generando una forza centrifuga che separa il particolato dal fluido. Nel caso dell'Eliminator, questo processo elimina la magnetite e altri tipi di fanghiglia circolanti nell'impianto. L'acqua che entra dall'alto nell'idrociclone viene indotta a vorticare, creando una forza centrifuga che spinge i componenti più pesanti verso le pareti del cilindro, dove frizione e gravità li spingono verso il basso. L'acqua, più leggera, va verso l'interno del vortice, dove il diametro diminuisce comprimendo l'acqua che così è spinta verso l'alto ed esce dal centro del vortice. La struttura di Eliminator si affida a quattro magneti, disposti in modo da formare un campo magnetico ampio e uniforme nel serbatoio di raccolta, per trattene le particelle all'interno del serbatoio. Il campo magnetico assicura una maggiore capacità di trattene le impurità a differenza dei filtri basati sul solo magnete, la cui efficacia diminuisce quando i detriti lo ricoprono. Il collettore a sua volta si può svuotare aprendo la valvola di scarico che si trova alla base dell'unità, oppure si può rimuovere con un'operazione semplicissima per una pulizia completa. In questo modo tutti i residui di qualsiasi natura vengono catturati ed eliminati dall'impianto con poche operazioni, che non richiedono utensili speciali né di prevedere spazi aggiuntivi per accedere al filtro. Anche il montaggio è semplice: è infatti possibile*



*applicarlo su qualsiasi tubazione a prescindere dall'orientamento, grazie al raccordo direzionale fornito, che assicura che l'unità sia sempre in posizione verticale anche con montaggio orizzontale.*

*Non si richiedono quindi raccordi a gomito né saldature, facendo risparmiare tempo all'installatore e riducendo gli spazi necessari. La qualità costruttiva è garantita dall'impiego di materiali plastici molto resistenti e da una combinazione di guarnizioni doppie, che assicurano la massima protezione dalle perdite.*