

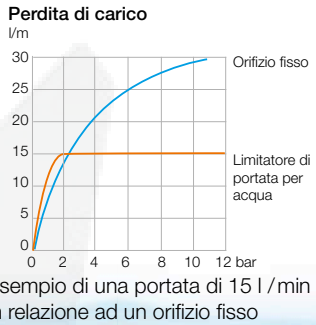
Limita il flusso & risparmia sui costi



- Campo di misura: 0,5...560 l/min
- Connessione: G ½...G 2½, flangia DN 20...100
- t_{max} : 300°C
- p_{max} : 200 bar
- ✓ Portata definibile
- ✓ Design duraturo e di alta qualità in acciaio inox

I limitatori di flusso meccanici **REG**, prodotti dagli specialisti della strumentazione con sede a Hofheim am Taunus, impressionano per la loro funzionalità semplice ed efficace. Una volta installato, il **REG** limita il flusso ad un valore fisso preimpostato indipendentemente dalle fluttuazioni di pressione. Grazie al design in acciaio inossidabile di alta qualità,

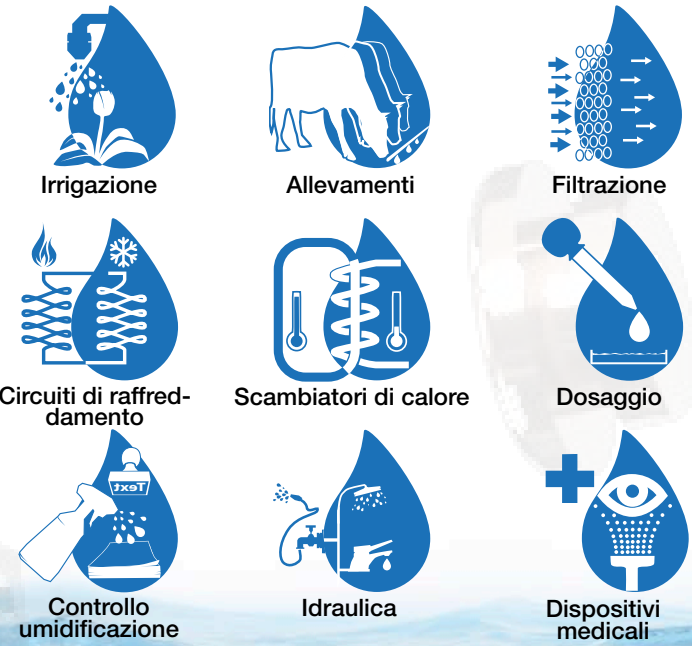
il **REG** è completamente esente da manutenzione. Senza alimentazione ausiliaria ed al sicuro da manipolazioni esterne, il REG è particolarmente adatto ad applicazioni consumer e per garantire una fornitura uniforme a più utenze.



A differenza degli inserti in acciaio inossidabile dei **REG**, altri produttori usano solitamente una combinazione di dischi in gomma e metallo, ciascuno con un foro nel mezzo: la pressione dell'acqua comprime il disco elastico in gomma, che modifica il diametro della cavità e regola quindi il flusso; tuttavia, questo funziona solo fino a quando l'elasticità della gomma è intatta. A causa della temperatura, dell'influenza chimica e dell'invecchiamento, la struttura molecolare della gomma cambia fortemente nel tempo e, di conseguenza, l'elasticità si perde causando l'indurimento della gomma ed il flusso non potrà più quindi esser regolato correttamente.

Questa condizione diventa problematica e soprattutto costosa se questa caratteristica viene sottostimata o non evidenziata. Al contrario, i nostri limitatori di flusso **REG** sono progettati per l'uso permanente e senza manutenzione.

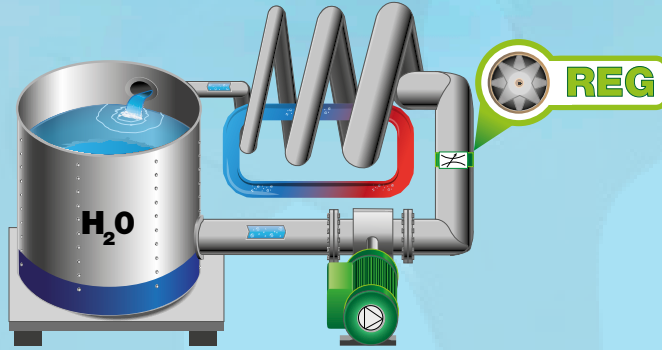
Il **REG** eccelle nelle applicazioni che includono il dosaggio, la distribuzione e la limitazione di fluidi. Protegge dai colpi d'ariete, dal surriscaldamento, dal sovraccarico e limita gli sprechi. Ciò significa che il dispositivo è ideale per quelle applicazioni in cui è necessaria una portata costante nonostante le fluttuazioni di pressione nel sistema, ad es. dovute ad utenze che si accendono e spengono.



Esempi applicativi di utilizzo con pompe idrauliche

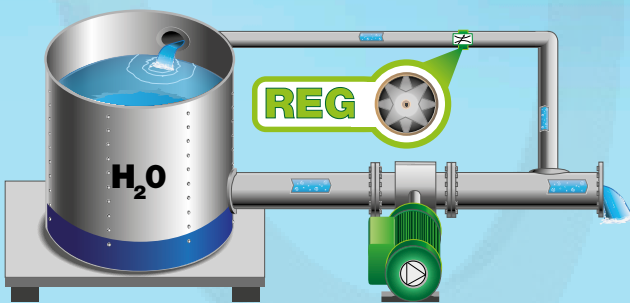
Protezione della pompa

Per evitare che una pompa possa essere danneggiata da un potenziale colpo d'ariete, dovuto ad esempio ad una situazione di "tubo vuoto", è possibile installare un **REG** all'uscita della pompa. In questo modo né la cavitazione né il colpo d'ariete rappresenteranno più una minaccia.



Surriscaldamento

Nel caso in cui una pompa sia soggetta ad un'improvvisa mancanza di flusso, il surriscaldamento può essere evitato recuperando una piccola quantità di liquido attraverso un bypass regolato da un **REG**.



Fornitura d'acqua

Nel caso di una distribuzione non uniforme in un circuito idraulico i limitatori di flusso **REG**, installati con facilità, garantiscono che la massima quantità di flusso scelta per ciascuna utenza non venga superata.

