

**Immettete velocemente sul
mercato macchine progettate in
modo più compatto e creativo**



Elettrovalvole Serie 256/356 ASCO™

Migliori prestazioni e affidabilità per il controllo dei fluidi grazie a una valvola più compatta e con una maggiore efficienza energetica



Volete sentirvi liberi di creare design più innovativi, introdurre i prodotti sul mercato più rapidamente e diminuire il costo totale di gestione.

I vostri clienti richiedono macchine più leggere, più compatte ed efficienti dal punto di vista energetico, ma senza compromessi in termini di prestazioni o affidabilità. Sempre più spesso i clienti si concentrano sul costo totale di gestione, richiedendo maggiore efficienza energetica, affidabilità del prodotto e procedure di manutenzione semplificate. I nuovi prodotti devono essere portati sul mercato più rapidamente e richiedono componenti di facile installazione e con le certificazioni industriali e regionali necessarie per contribuire a semplificare il processo di approvazione delle apparecchiature. È essenziale poter collaborare con un fornitore di elettrovalvole per fluidi in grado di fornire prodotti innovativi, soluzioni complete ed esperienza applicativa del settore per garantire la creazione di design vincenti.

"Per ottenere e mantenere la competitività nel moderno clima imprenditoriale è necessario aumentare la capacità innovativa.
– Cheng, Choi and Yeung, Journal of Engineering and Technology Management



"Gli innovatori competitivi hanno da tempo dimostrato che accorciare i cicli di sviluppo ed innovazione e dei prodotti e ridurre i tempi di commercializzazione può essere una potente fonte di vantaggio sulla concorrenza.
– Boston Consulting Group



"Ogni aspetto delle prestazioni della macchina ha un impatto sugli utili all'ora. Un consumo energetico eccessivo aumenta i costi, facendo scendere i profitti".
– McKinsey, Optimizing production in the age of the machine.





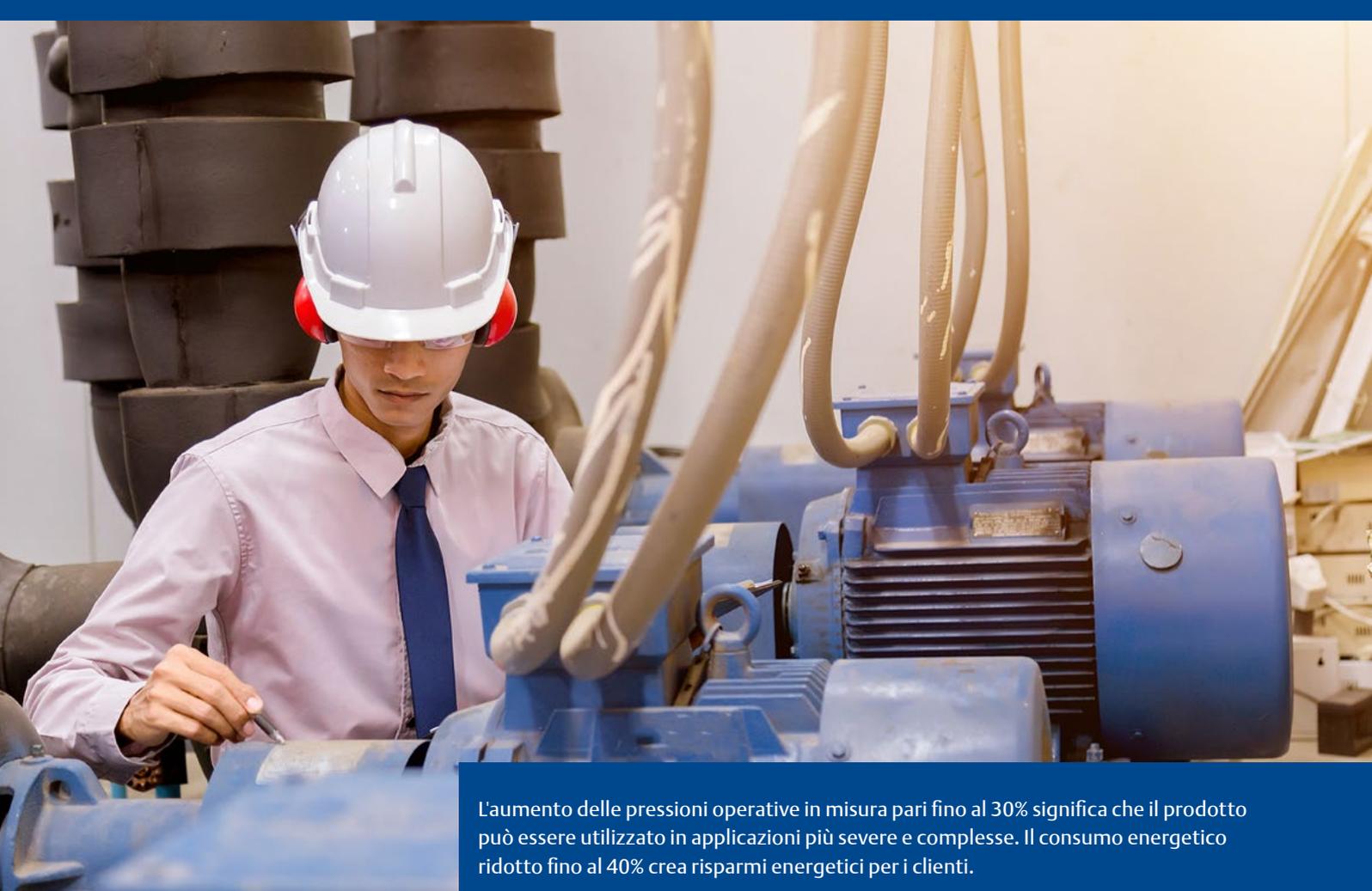
Invece di limitare le vostre macchine in funzione del rapporto prestazioni/dimensioni nel controllo dei fluidi, vi piacerebbe ottenere prestazioni migliori, un minore consumo energetico e una maggiore affidabilità con un design più leggero e più compatto?

La Serie 256/356 ASCO consente lo sviluppo di macchine più compatte senza compromettere le prestazioni nel controllo dei fluidi.



Le elettrovalvole Serie 256/356 ASCO hanno definito nuovi parametri di riferimento in termini di prestazioni rispetto alle dimensioni, contribuendo a fornire una maggiore libertà nello sviluppo di design più creativi. Offrendo maggiori pressioni operative e un consumo energetico significativamente ridotto, ma in un formato più compatto, è possibile ottimizzare i layout nel controllo dei fluidi interni. Una vasta scelta di materiali del corpo, tra cui materiali compositi leggeri, migliora ulteriormente i design, mentre più opzioni elettriche e di connessione semplificano l'installazione e la manutenzione. Un'ampia gamma di certificazioni industriali e per aree geografiche aiuta a semplificare le certificazioni OEM e a portare il vostro prodotto sul mercato più rapidamente.

ASCO[™]



L'aumento delle pressioni operative in misura pari fino al 30% significa che il prodotto può essere utilizzato in applicazioni più severe e complesse. Il consumo energetico ridotto fino al 40% crea risparmi energetici per i clienti.

Non lasciate che il controllo dei fluidi limiti la vostra libertà di progettazione.

Un produttore di unità di controllo per pompe antincendio ha riprogettato i suoi prodotti per conformarsi alle nuove norme. Ciò richiedeva un potenziamento dell'elettrovalvola per il test di scarico, utilizzata per simulare le condizioni di un sistema di spruzzatori in esercizio. Le elettrovalvole ASCO di Emerson hanno superato le specifiche tecniche e soddisfatto i limiti di ingombro, migliorando le prestazioni e riducendo anche i tempi di installazione.

Libertà di progettazione ► pag. 6

Immettete più rapidamente sul mercato il vostro nuovo prodotto.

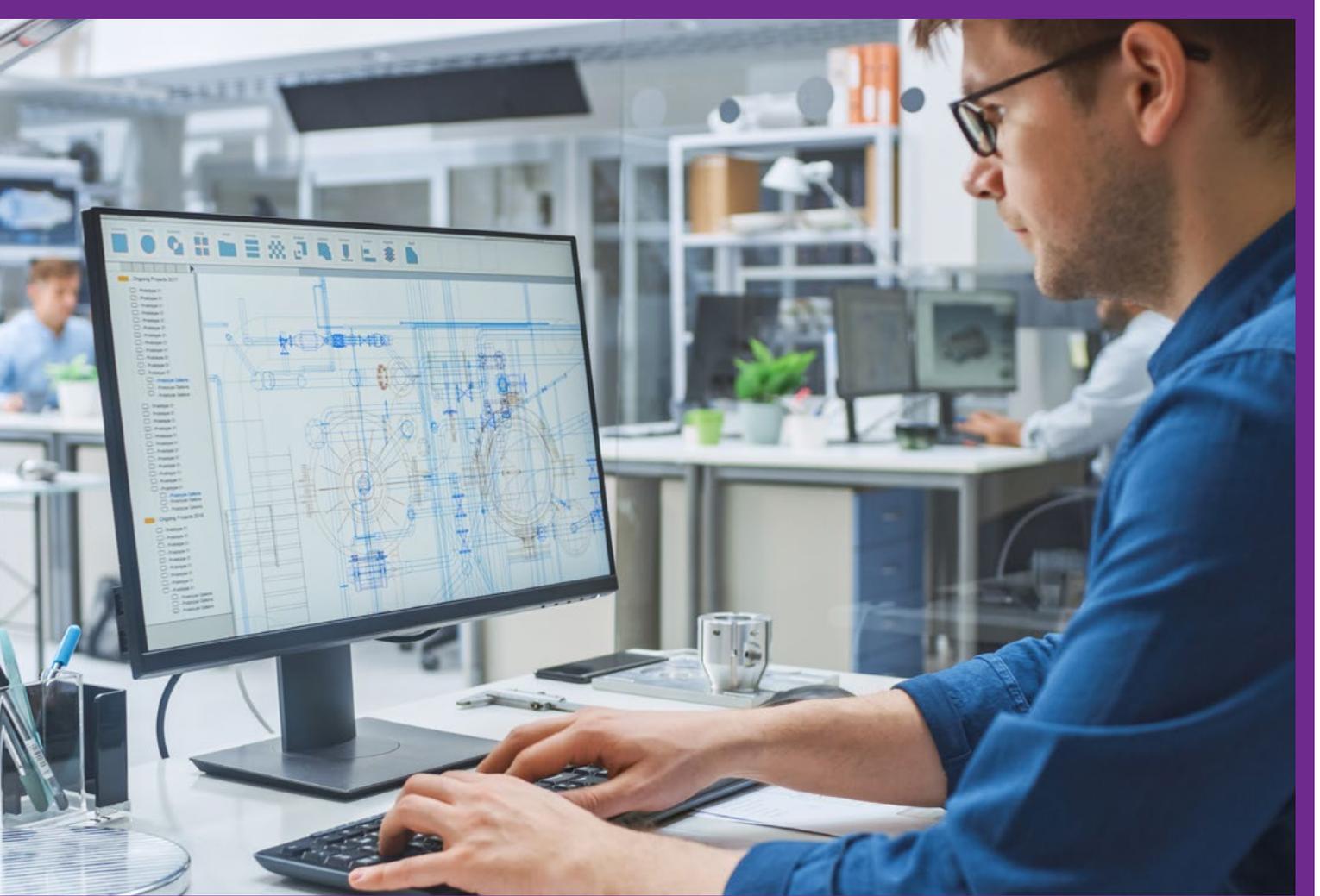
Un produttore di sistemi di osmosi inversa ha progettato un'unità di dimensioni commerciali per fornire acqua potabile pulita a un palazzo di uffici. L'utilizzo di elettrovalvole con certificazione NSF ASCO di Emerson ha semplificato il processo di certificazione. Diverse opzioni di connessione hanno fornito una maggiore flessibilità di progettazione e, eliminando la necessità di un raccordo idraulico separato, sono stati ridotti tempi e manodopera durante il montaggio.

Produzione più rapida ► pag. 8

Riducete il vostro costo totale di gestione.

Uno dei principali produttori di packaging per il settore alimentare aveva problemi di affidabilità delle valvole nei suoi analizzatori di test delle perdite a causa di una frequenza di utilizzo di 10 milioni di cicli al mese. Sono state sostituite con elettrovalvole ASCO di Emerson, che hanno prodotto una durata di funzionamento superiore di oltre sette volte, riducendo drasticamente i tempi di inattività, abbassando i costi ed evitando interruzioni nei programmi di produzione.

Costo di gestione ► pag. 10



Maggiore LIBERTÀ DI PROGETTAZIONE.

Lo sviluppo di macchine che soddisfino la richiesta dei clienti di prodotti più leggeri, più compatti e ad alte prestazioni richiede componenti innovativi che offrano maggiore libertà di progettazione. Le elettrovalvole a due e tre vie Serie 256/356 ASCO sono il punto di riferimento per le prestazioni nel controllo dei fluidi grazie all'offerta di migliori pressioni operative tramite valvole con un ingombro complessivo inferiore. Ciò consente di installare più prodotti per il controllo dei fluidi all'interno di design più snelli e più compatti. Per complementare tutto ciò è disponibile un'ampia gamma di materiali di costruzione, compresi materiali compositi che riducono significativamente il peso complessivo e consentono l'implementazione in applicazioni esigenti.

Qual è la vostra sfida?



"Per ottenere e mantenere la competitività nel moderno clima imprenditoriale è necessario aumentare l'innovatività".
– Cheng, Choi and Yeung, Journal of Engineering and Technology Management.



Qual è il vostro vantaggio?

Un produttore di apparecchiature per la filtrazione dell'acqua ha sviluppato un sistema di filtro con capacità di lavaggio automatizzata. Emerson ha progettato una soluzione di automazione dei fluidi compatta, con un pressostato differenziale e una robusta valvola in acciaio inossidabile pilotata da un'elettrovalvola confezionata in una custodia compatta. Questo ha reso possibile il montaggio diretto o a distanza, consentendone l'uso in strutture remote in cui la manutenzione non è immediatamente disponibile.

Costruite macchine più compatte



Il corpo valvola con design migliorato e il percorso interno della portata riducono l'ingombro complessivo della valvola del 10%. ► pag. 13



Il design estremamente efficiente contribuisce a ridurre il consumo energetico del 40% riducendo l'ingombro dei collegamenti elettrici. ► pag. 13



I corpi in materiale composito leggero, in grado di sopportare i liquidi corrosivi, riducono anche il peso della valvola in misura pari al 20%.

Soddisfate i requisiti delle applicazioni



Pressioni nominali **leader del settore** consentono l'implementazione nella maggior parte delle applicazioni complesse. ► pag. 11



La **classificazione IP67** (a tenuta di polvere e con immersione in acqua fino a 1 metro di profondità) consente l'installazione in ambienti più difficili.



Le bobine della **Classe F e H** (in attesa di certificazione UL) consentono applicazioni con un intervallo di temperatura ambiente da -10 °C fino a 80 °C.

Create design più innovativi



La **funzionalità del comando manuale** consente l'utilizzo in assenza di alimentazione, semplificando la pulizia e fornendo agli OEM una maggiore flessibilità di progettazione.



Possibilità di controllo di liquidi o gas a pressione più elevata, con migliori prestazioni della macchina senza aumentare le dimensioni o il consumo energetico.



Per scoprire in che modo le valvole ASCO possono aiutarvi a sviluppare design di macchine più innovativi, visitate [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)



Sviluppate i prodotti PIÙ RAPIDAMENTE.

Per massimizzare la redditività è necessario portare sul mercato macchine e apparecchiature in modo più rapido e con un processo di produzione ottimizzato. La Serie 256/356 ASCO consente agli OEM e ai produttori di utilizzare meno componenti per il controllo dei fluidi, semplificando e riducendo i tempi di installazione e, quindi, di manutenzione. Offrendo un'ampia gamma di componenti che soddisfano in modo affidabile diverse esigenze applicative, Emerson contribuisce anche a semplificare il processo di approvvigionamento e a rafforzare la catena di fornitura. Un'ampia gamma di certificazioni di settore di terze parti aiuta a evitare ritardi nel processo di certificazione.

Qual è la vostra sfida?



"Gli innovatori competitivi hanno da tempo dimostrato che accorciare i tempi di innovazione e sviluppo dei prodotti e ridurre i tempi di commercializzazione può essere una potente fonte di vantaggio competitivo".
– Boston Consulting Group

Qual è il vostro vantaggio?



Un produttore di apparecchiature di cottura industriali ha migliorato il design della sua pentola a pressione per eliminare la tracimazione del serbatoio e i conseguenti costi di manutenzione. L'elettrovalvola compatta Serie 256 ASCO in acciaio inossidabile classificata NSF di Emerson ha aumentato l'affidabilità e accelerato la certificazione UL.

Accelerate il processo produttivo



Le numerose opzioni di connessioni rapide aiutano a ridurre i tempi di installazione e manutenzione per produttori e utenti finali. ► pag. 14



I collegamenti elettrici flessibili riducono i tempi di installazione in misura pari fino al 40%. ► pag. 15



Incremento delle pressioni operative/ prestazioni per diminuire la necessità di una seconda valvola, riducendo al minimo il numero di componenti da installare. ► pag. 11

Semplificate la linea di approvvigionamento e fornitura



Un'ampia gamma di dimensioni, materiali e configurazioni di un singolo fornitore aiuta a semplificare l'approvvigionamento.

Riducete i tempi di approvazione delle certificazioni delle apparecchiature



Certificazione/conformità con un'ampia gamma di standard del settore e certificazioni di terze parti. ► pag. 14



Per scoprire in che modo le valvole ASCO possono aiutarvi a sviluppare design di macchine più innovativi, visitate Emerson.com/ASCO



Riducete il **COSTO TOTALE** di gestione.

Pratiche di approvvigionamento più sofisticate pongono una maggiore enfasi sul costo totale delle macchine e delle apparecchiature nel corso dell'intero ciclo di vita. Ciò richiede che gli OEM e i produttori forniscano soluzioni che offrano un costo totale di gestione inferiore. Oltre a offrire pressioni operative paragonabili a quelli di una valvola più piccola, la Serie 256/356 consuma anche meno energia. Ciò consente agli OEM di applicare una valvola più piccola per ottenere le stesse prestazioni di controllo dei fluidi, con un notevole risparmio energetico. La Serie 256/356 è inoltre estremamente affidabile e offre una durata estesa. La capacità di utilizzare meno componenti per i fluidi contribuisce ad aumentare ulteriormente l'affidabilità della macchina e a ridurre i tempi e i costi di manutenzione.

Qual è la vostra sfida?



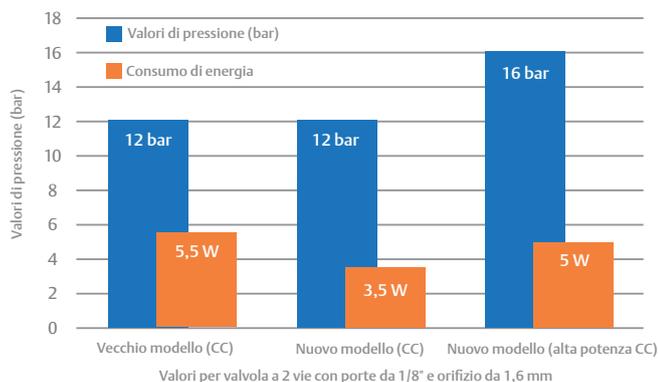
"Ogni aspetto delle prestazioni della macchina ha un impatto sugli utili all'ora. Un consumo energetico eccessivo aumenta i costi, facendo scendere i profitti".
– McKinsey, Optimizing production in the age of the machine.

Qual è il vostro vantaggio?



Un produttore di apparecchiature idrauliche ha migliorato l'affidabilità del suo sistema automatico di iniezione dell'acqua a collo d'oca utilizzando le elettrovalvole Serie 256 ASCO ultra-affidabili e a basso consumo di Emerson. Questo ha consentito l'implementazione in bagni situati in regioni remote (nella natura allo stato selvaggio) che non avevano alimentazione e richiedevano una manutenzione costosa.

Riducete il consumo energetico



Le **pressioni operative** in una valvola più piccola comportano di solito un aumento del consumo energetico, ma la Serie 256/356 in realtà riduce tale consumo in misura pari fino al 40%.



Efficienza energetica da 3 a 9 W, basso consumo energetico.

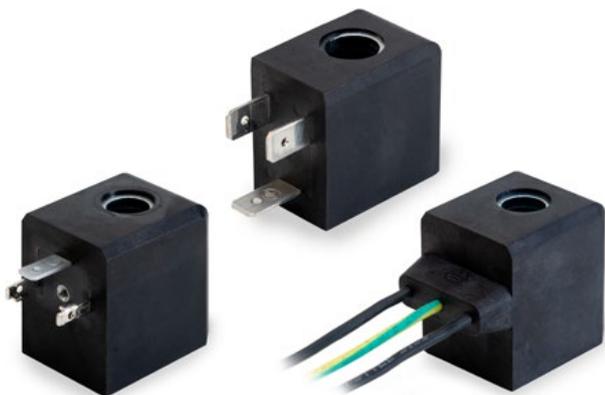
Riducete i costi di gestione

Modello	Pressioni operative (CA)						Pressioni operative (CC)					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
A 2 vie da 1/8"	7 – 30 bar (101 – 435 PSI)						3 – 26 bar (43 – 377 PSI)					
A 2 vie da 1/4"	5 – 30 bar (72 – 435 PSI)						4 – 30 bar (58 – 377 PSI)					
A 3 vie da 1/8"	4 – 15 bar (58 – 217 PSI)						4 – 15 bar (58 – 217 PSI)					
A 3 vie da 1/4"	3 – 13 bar (43 – 188 PSI)						3 – 13 bar (43 – 188 PSI)					

I valori si riferiscono alla versione Normalmente Chiusa.

Prestazioni migliorate in corrente continua adesso più allineate con le prestazioni della tensione CA, con eliminazione della necessità e dei costi di conversione in alimentazione CA per massimizzare le prestazioni dell'elettrovalvola.

Aumentate l'affidabilità e la disponibilità



I **collegamenti elettrici flessibili** rendono la manutenzione molto più semplice e rapida, contribuendo ad aumentare la disponibilità della macchina. ► pag. 14



L'elevata **affidabilità** e la **lunga durata** aiutano a ridurre i costi di sostituzione della valvola e a massimizzare la disponibilità dei macchinari.



Per scoprire in che modo le valvole ASCO possono aiutarvi a sviluppare design di macchine più innovativi, visitate Emerson.com/ASCO

Serie 256/356 ASCO: migliori prestazioni di controllo dei fluidi che potenziano il design delle vostre macchine.



Panoramica della Serie 256/356 ASCO

Riprogettando completamente la Serie 256/356 ASCO, Emerson è riuscita a sfidare la convenzionalità, ottenendo migliori pressioni operative da un'elettrovalvola più piccola, riducendo al contempo anche il consumo energetico. La disponibilità di materiali compositi riduce il peso mentre l'opzione di comando manuale che supporta una manutenzione più semplice offre ai progettisti una flessibilità notevolmente maggiore quando viene implementata l'automazione dei fluidi all'interno della macchina. Connettori innovativi e un'ampia gamma di certificazioni industriali che rendono idonea un'ampia gamma di applicazioni esigenti aiutano ad aumentare la velocità di costruzione e certificazione, contribuendo a portare i prodotti sul mercato più rapidamente. Affidabilità eccezionale, lunga durata e semplici funzioni di manutenzione aiutano a ridurre al minimo i costi di manutenzione e sostituzione, abbassando i costi totali di proprietà.

www.Emerson.com/ASCO



Design compatto



- Dimensioni complessive ridotte di 20 x 54 x 33 mm per la versione da 1/8" e di 30 x 70 x 43 mm per la versione da 1/4"



- I corpi in materiale composito leggeri aiutano i progettisti a ridurre il peso complessivo delle macchine

Prestazioni migliorate



- Portata eccellente – Kv fino a 7,9 l/min (con Ø interno 5 mm) grazie all'ottimizzazione della corsa della valvola
- Design dei componenti interni adattati alla portata del fluido nella versione a 3 vie



- Tempi di risposta rapidi e alta reattività
- 10 ms per l'apertura e 20 ms per la chiusura per la versione a 2 vie
- 10 ms per l'apertura e 30 ms per la chiusura per i modelli a 3 vie

Maggiore affidabilità

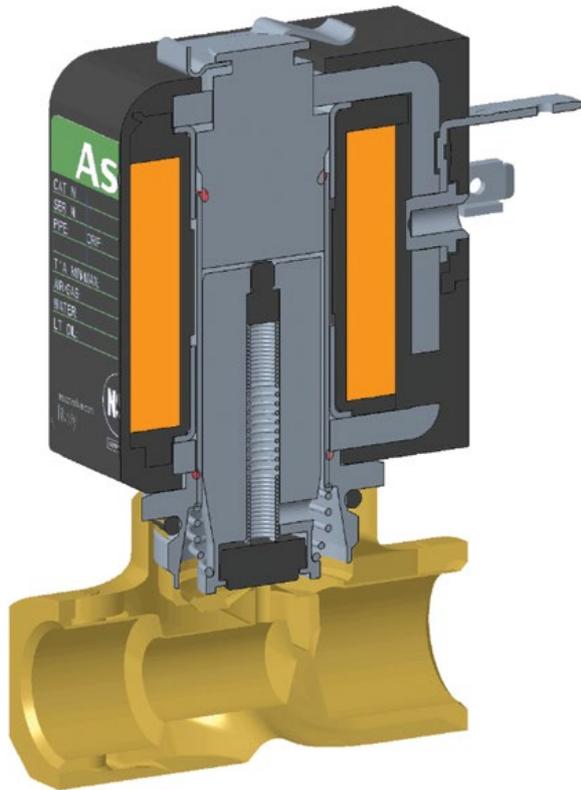


- Classificazione IP migliorata – Protezione IP67. Protezione della custodia IP65 (zona 22), m (zone 2, 1, 21)
- Idonea per l'uso all'aperto con qualsiasi condizione climatica
- Non influenzata dall'acqua dura



- Bobine Classe F/H. Bobina a doppia frequenza con certificazioni internazionali da 50/60 Hz

Serie 256/356 ASCO: migliori prestazioni di controllo dei fluidi che potenziano il design delle vostre macchine.



Materiali

- Ottone OT 57 (CW510L) Pb < 0,2%
- Processo di trattamento di depiombatura superficiale a richiesta, Pb ~ 0%
- Acciaio inossidabile AISI 316
- Materiale composito (PPS)
- Tenute e guarnizioni FPM

Certificazioni industriali

- UL (Classe F)
- CE 1935/2004
- MD 174/2004
- Certificazione NSF 169
- IEC 60335

Collegamenti

- Collegamenti da 1/8" e 1/4: gas ISO 228/1
- Collegamenti elettrici: collegamento DIN, collegamento DIN con connettore o fili uscenti
- Due fori di montaggio M3 da 1/8", fori di montaggio M4 da 1/4" nel corpo e comando manuale con cacciavite di serie



Applicazioni industriali e commerciali

- **Pompe e compressori** – Compressori d'aria, pompe professionali
- **Trasferimento di calore e riscaldamento domestico** – Pompe di calore commerciali, scambiatori di calore industriali, sistemi HVAC per edifici pubblici
- **Apparecchiature per l'industria alimentare** – Macchine per caffè professionali, erogazione di bevande (bevande analcoliche, acqua, vino), forni (settore delle attrezzature per la ristorazione)
- **Macchinari** – Nastri trasportatori, apparecchiature professionali per la saldatura, formatura di materie plastiche, unità di controllo della temperatura

Manutenzione più semplice



- Pulizia eseguita semplicemente svitando il dado del tubo



- Bobine intercambiabili CA e CC sulla maggior parte dei modelli
- Bobina rimovibile/ruotabile con la valvola sotto pressione



- Il comando manuale offre opzioni di funzionamento e di manutenzione più flessibili
- Design compatto per un potente controllo dei fluidi in spazi ridotti

Installazione più rapida

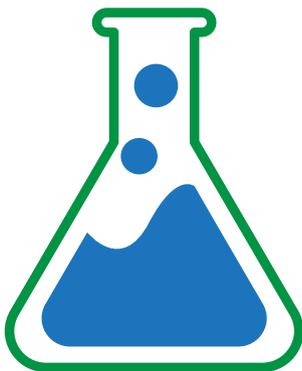


- Connettore a connessione rapida della valvola in materiale composito (raccordo push-in, portagomma con ghiera, G 1/8")

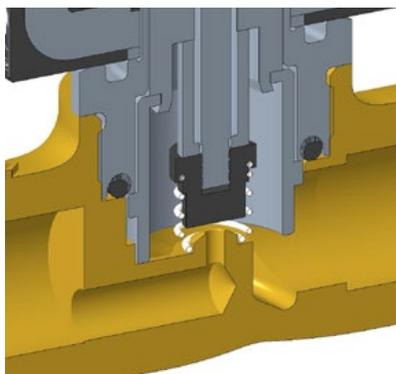


- Montaggio e smontaggio rapidi e semplici della bobina mediante clip

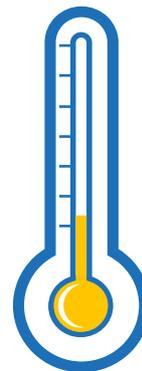
Compatibilità più ampia



- Ampia compatibilità chimica con i fluidi operativi e l'ambiente



- Opzioni di tenute e guarnizioni valvola, inclusi Rubino ed FPM: eccellente resistenza a olio, acido e temperature estreme



- Temperatura ambiente da -10 °C a +60 °C
- Temperatura dei fluidi da -10 °C a +170 °C

**Siate liberi di creare design più innovativi,
di immettere più rapidamente i prodotti
sul mercato e di ridurre il costo totale di
gestione.**



ASCO™

Valvole affidabili, compatte ed efficienti dal punto di vista energetico per migliori prestazioni di controllo dei fluidi.

Visitate il nostro sito: [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)

Il vostro contatto locale: [Emerson.com/contatti](https://www.emerson.com/contatti)



[Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il logotipo del brand è un marchio registrato di una delle aziende della famiglia Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2021 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati. BR00025SITIT-01_06-21


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™