

The background is a dark blue gradient. In the center, there is a glowing, semi-transparent blue globe. From the top of the globe, a series of bright blue dots and lines trail upwards and outwards, resembling a particle beam or a data stream. The overall aesthetic is futuristic and technological.

FESTO

Partner per la Transizione 5.0

Guidare il cambiamento per costruire il futuro

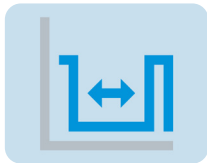
12 consigli per l'Efficienza Energetica

Approfondisca i temi elencati sfogliando la brochure!



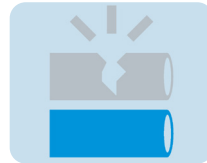
Ridurre l'attrito

Un minore attrito aumenta la durata dei componenti.



Circuiti di risparmio d'aria

Utilizzare circuiti a risparmio d'aria per ridurre i consumi.



Ridurre le perdite:

Identificare le perdite per una riduzione delle emissioni di CO₂.



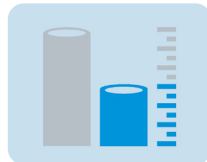
Risparmiare energia

Manutenzione regolare e filtri puliti portano a risparmiare fino al 20% di energia.



Consumo energetico e perdite

Interrompere il flusso d'aria per un consumo energetico e perdite pari a zero.



Ridurre la lunghezza dei tubi

Ridurre la distanza tra valvola e attuatore migliora il tempo ciclo.



Ridurre il peso

Ottimizzare il sistema con componenti combinati e leggeri.



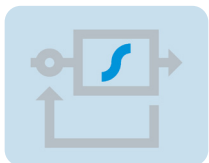
Selezione dei componenti

Dimensionare i componenti con i nostri tool per l'ottimizzazione.



Corretto dimensionamento

Dimensioni adeguate di attuatori e cilindri migliorano l'efficienza del 35%



Controllo efficiente

Diminuire le vibrazioni dei sistemi meccanici e ridurre il consumo di energia.



Monitorare l'aria compressa

Il monitoraggio semplifica le operazioni di manutenzione.



Abbassare il livello di pressione

È possibile risparmiare fino al 10% di energia abbassando la pressione di rete di 1 bar.

Maggiore produttività con l'intelligenza artificiale

Il portfolio Festo AX Industrial Intelligence



Festo AX Industrial Intelligence

Riconoscere problemi complessi o specifici prima che si verifichino, con l'aiuto dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico. Rilevare guasti, usura o perdita di qualità in una fase precoce e intraprendere azioni proattive.



Festo AX Solutions

Offriamo pacchetti di soluzioni AI standardizzati per sistemi complessi, come il condition monitoring di pinze di saldatura, packaging di fine linea, dosaggio o soluzioni di movimentazione.



Festo AX Industrial Apps

Plug-and-play: scarichi Motion Insights Electric e Motion Insights Pneumatic e inizi subito! Queste App permettono di monitorare lo stato di salute di attuatori elettromeccanici e cilindri pneumatici.



Festo AX Smartenance

Smartenance è il tool per semplificare le operazioni di manutenzione. Con questo strumento potrà pianificare ed elaborare task operativi, oltre a creare un registro degli incidenti in formato digitale.

Maggiori informazioni

Festo AX Industrial Intelligence
> www.festo.com/ax

Festo AX Smartenance
> Assistenza e manutenzione



Industrial Apps
> Montaggio componenti



Blue World: l'approccio Festo

Il cammino per un futuro sostenibile

Blue World è l'approccio attraverso cui Festo affronta il tema dell'efficienza energetica.

Come produttori di componenti **siamo carbon free dal 2023**, ma è con la scelta e l'uso dei prodotti che insieme ai nostri clienti facciamo un importante passo verso la vera sostenibilità nel mondo dell'automazione.

Percorra insieme a noi il Blue Path, il percorso che vuole supportarla nel cammino verso l'efficienza attraverso quattro modalità.

- 1 **progettazione intelligente:** dalla scelta dei prodotti al dimensionamento ottimale tramite i tool di engineering;
- 2 **soluzioni e prodotti per la sostenibilità:** componenti green e sistemi per il condition monitoring e gestione della manutenzione tramite AI;
- 3 **servizi per l'ottimizzazione delle prestazioni:** Audit, ricerca perdite e ottimizzazione delle soluzioni e delle applicazioni;
- 4 **consulenza e formazione** dedicate al tema dell'efficienza e della sostenibilità.

Progettazione intelligente

Il primo passo verso la sostenibilità



L'efficienza nasce dalla progettazione.

Festo mette a disposizione una serie di tool di engineering per la selezione e il dimensionamento di soluzioni e prodotti più innovativi, supportandovi nella realizzazione di macchine moderne, performanti e a basse emissioni di CO₂.

- 1 **Pneumatic Sizing:** la progettazione dello schema pneumatico è un gioco da ragazzi!
- 2 **Pneumatic Simulation:** dimensionare un sistema pneumatico con pochi clic;
- 3 **Vacuum Sizing:** tool che semplifica il dimensionamento dei circuiti con il vuoto;
- 4 **Electric Motion Sizing:** dimensionare un sistema elettromeccanico in pochi e semplici passi;
- 5 **Handling Guide Online:** per realizzare soluzioni multiasse, consegnate assemblate e collaudate;
- 6 **FluidDraw Professional:** per realizzare schemi elettrici e pneumatici in modo semplice e veloce;
- 7 **Schematic Solution per progetti EPLAN:** servizio di schemi circuitali per progetti EPLAN complessi.

Maggiori informazioni

Handling Guide Online
> www.festo.com/hgo

Engineering Tool
> Progettazione intelligente



Applicazioni
> Integrazione prodotti



Soluzioni

Ridurre le emissioni di CO₂

Modulo MSE6-C2M



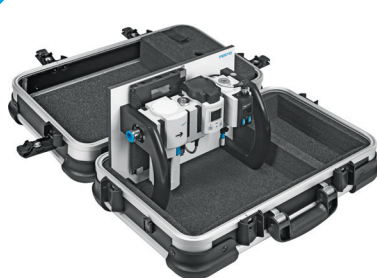
Risparmiare fino al 70% con funzioni start&stop

- 1 **Interruzione automatica** dell'erogazione del flusso di aria o controllo della pressione di stand-by;
- 2 **monitoraggio** del consumo e dell'alimentazione di aria compressa;
- 3 **controllo** del valore di pressione;
- 4 **rilevamento** automatico delle perdite a valle dell'unità.



Nuovo sistema di monitoraggio SFAM 2.0

Misurazione di pressione, portata, consumo e temperatura in IO-Link, per un condition monitoring intelligente.



Analisi e registrazione dei consumi con SFGA

Dispositivo portatile con filtro aria, sensore di pressione e portata, batteria, data logger, e software integrati. Per una soluzione plug&play.



Air-Saving con il generatore di vuoto OVEM

Riduzione del consumo d'aria fino al 90% grazie alle funzioni start&stop, integrata nel generatore di vuoto.



Installare e risparmiare nei soffiaggi con VSVA

Maggiore efficacia e riduzione dei consumi grazie al flusso pulsato. Soluzione ideale per soffiaggi, raffreddamenti e pulizie.



Azionamento CMMT-AS: recupero energia in frenata

Adatto per movimenti sequenziali con soluzioni multiasse: rende disponibile l'energia in frenata per il movimento successivo.



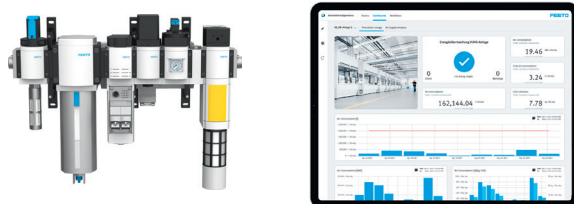
Simplified Motion Series: gamma semplice e precisa

Soluzioni elettromeccaniche lineari e rotative complete di motore e azionamento. Facilmente integrabile e con comandi via I/O o IO Link. La vera alternativa alle soluzioni pneumatiche.

Automazione efficiente

Ridurre emissioni di CO₂ e aumentare l'efficienza energetica

Condition monitoring: sapere è potere!



Pneumatico o elettrico? Tre diverse tecnologie

Automazione pneumatica



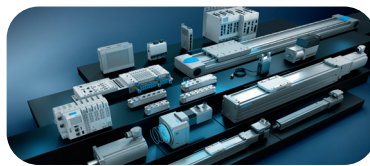
- Economica
- Potente e performante
- Facile da usare

Pneumatica digitalizzata



- Smart e adattiva
- Unisce i vantaggi applicativi della pneumatica all'elettrica

Automazione elettrica

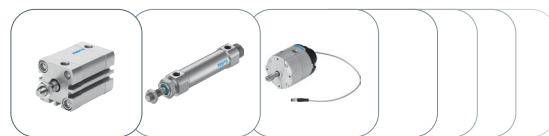


- Altamente flessibile
- Precisa
- Efficiente

Scegliere il giusto componente



Prodotti più leggeri e innovativi

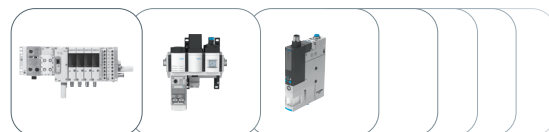


ADN-S

DSNU-S

DRVS

Prodotti che hanno funzioni energy saving



VTEM

MSE6-C2M

OVEM

Maggiori informazioni

Sostenibilità aziendale
> www.festo.com/sustainability

Online Shop
> Sostenibilità Festo

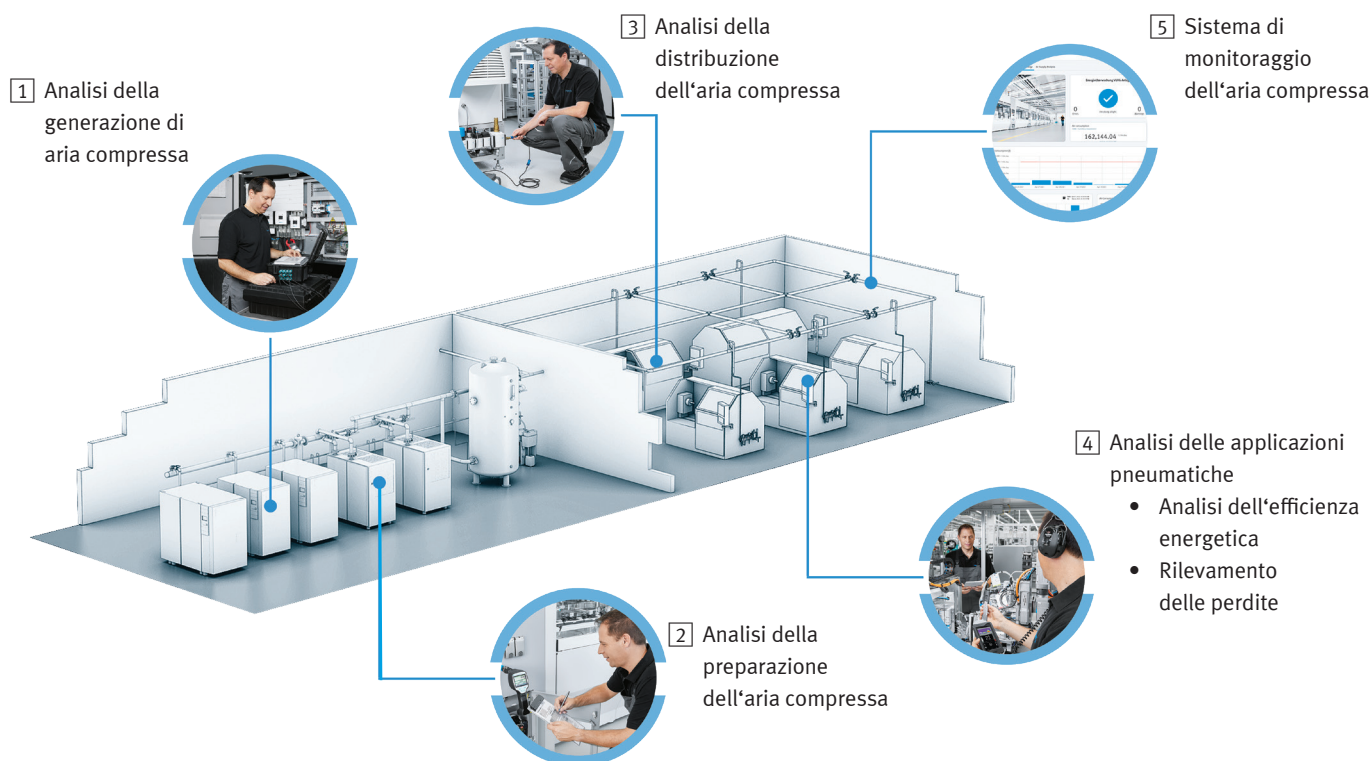


Energy Saving Services
> energysavingservices.festo.com



Servizi

Audit, ricerca perdite e ottimizzazione impianto pneumatico



Consulenza, formazione e certificazione

L'automazione efficiente e sostenibile

Dall'Industry 4.0 all'Industry 5.0: Festo Consulting & Training si occupa della prevlutazione dei requisiti abilitanti (costruttori di macchine) e della **certificazione dei requisiti** (End User).

Scopra i quattro percorsi disponibili!

- 1** **Energy Manager:** indirizzato ad aziende di processo e manifatturiere, questo percorso fornisce conoscenze, metodi e strumenti per operare nel campo della gestione dell'energia;
- 2** **Progettista macchine e impianti 4.0:** per una progettazione in logica 4.0 e abilitante per il piano di transizione 5.0, questo percorso è adatto, ad esempio, per progettisti, tecnici di supporto alla vendita;
- 3** **Progettazione efficiente:** pensato per manutentori, ingegneri e progettisti, è il primo passo per progettare impianti efficienti e sostenibili del futuro;
- 4** **Percorso sustainability management:** tecnologie, flessibilità e adattabilità, tenendo al centro delle strategie di business persone e ambiente. Un percorso indicato, ad esempio, per Manager C suite, Energy Manager e Facility Manager.

Maggiori informazioni

Festo Consulting, Training, Education
> www.festocte.it

Tecnologie per la progettazione
> Percorsi e seminari



Sostenibilità
> Percorsi e seminari





Scopra l'offerta Festo legata
alla sostenibilità