

Più efficienza nella generazione di energia.



Generazione di energia a ciclo combinato

Le valvole, gli attuatori, i regolatori e i servizi di Emerson permettono di ridurre i costi operativi e migliorare la flessibilità, la disponibilità e l'affidabilità degli impianti.





Come pensate di realizzare i vostri obiettivi di fronte a un cambiamento così profondo?

Sono tempi dinamici per i produttori di energia. Il cycling degli impianti deve essere più frequente per soddisfare le esigenze di bilanciamento dei carichi, ottimizzare i costi del combustibile e dare spazio alle fonti rinnovabili nella rete di distribuzione. Queste condizioni operative sottopongono le attrezzature a un maggiore carico termico e meccanico, che può mettere a dura prova la loro resistenza.

Tuttavia, per rispettare gli impegni occorre aumentare ulteriormente la disponibilità degli impianti, nonostante le risorse limitate e la diminuzione del personale.

Si tratta di condizioni che rendono sempre più difficile realizzare gli obiettivi finanziari e di rendimento delle centrali. Ma perché non affidarsi a un partner esperto, che sappia aiutarvi a superare queste sfide impegnative?

Servono investimenti mirati sulla produttività per soddisfare gli obiettivi di generazione di energia e controllare i costi operativi.

Il 60-80% dei guasti alle centrali di energia è riconducibile al “cycling”.

– “Make Your Plant Ready for Cycling Operations”
Power Magazine, agosto 2011



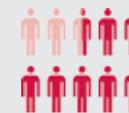
Un tipico impianto da 400 MW perde 1175 milioni di dollari ogni anno a causa di interruzioni non pianificate.

– “Quantifying the Cost of Unplanned Outages”
Energy-Tech, agosto 2012



Solo negli USA, il 25% dei lavoratori del settore dell’energia elettrica raggiungerà l’età pensionabile nei prossimi 5 anni.

– “Transforming the Nation’s Electricity System”,
QER Task Force, gennaio 2017



Affidatevi a un esperto competente per raggiungere più velocemente i valori di carico richiesti

Per restare competitivi e raggiungere i vostri obiettivi finanziari e di rendimento, dovete restare al passo con la nuova realtà. Gli esperti di Emerson specializzati nel settore dell'energia possono spiegarvi come, ottimizzando le valvole di controllo, le valvole di isolamento critiche, le valvole di scarico pressione, i regolatori, gli attuatori, gli scaricatori di condensa e la strumentazione, potete ridurre i costi operativi e rendere più efficienti gli impianti di generazione.



Ottimizzate il vostro impianto per il cycling

- Migliorate la velocità, la qualità e la precisione del vostro sistema di distribuzione del gas combustibile
- Adottate una progettazione più flessibile per migliorare le velocità di rampa e i tempi di risposta delle unità
- Aumentate l'efficienza degli impianti con soluzioni di misura e controllo ad alta precisione

Il regolatore di combustibile Fisher™ ha dimostrato una buona velocità nel controllo della pressione, senza blocchi di singole unità per oltre due anni né alcun bisogno di interventi di manutenzione.
– Risultati di una centrale elettrica USA



Migliorate la disponibilità degli impianti riducendo i costi operativi

- Implementate soluzioni in grado di operare più a lungo con cycling più frequenti
- Riducete i tempi di fermo con soluzioni progettate per una manutenzione rapida
- Monitorate le prestazioni delle valvole per prevedere e risolvere preventivamente i potenziali guasti

La valvola riparabile Yarway™ Welbond di Emerson permette di ridurre i costi del 58% in 3 cicli di riparazione.
– “Cost Benefits of Critical Valve Repair” - Power Engineering, 2015



Approfittate delle competenze e delle risorse di un Main Valve Partner™

- Sfruttate le tecnologie intelligenti di Emerson per alleggerire il lavoro del personale
- Integrate l'efficienza nella progettazione dei vostri impianti con l'aiuto degli esperti di Emerson
- Raggiungete nuovi record di prestazioni con i servizi di formazione e supporto dedicati agli OEM

“Avendo un sistema di monitoraggio remoto non abbiamo particolari preoccupazioni sui possibili guasti alle valvole.”
– Tecnico valvole, City of Ames Electric Ames, Iowa, USA

Centrali a ciclo combinato

Stoccaggio e distribuzione di combustibili

- Controllo ottimizzato dell'erogazione di combustibile ► p6
- Isolamento sicuro del combustibile ► p6
- Gestione della pressione e sistemi di protezione per cisterne ► p6

Generatore di vapore a recupero di calore

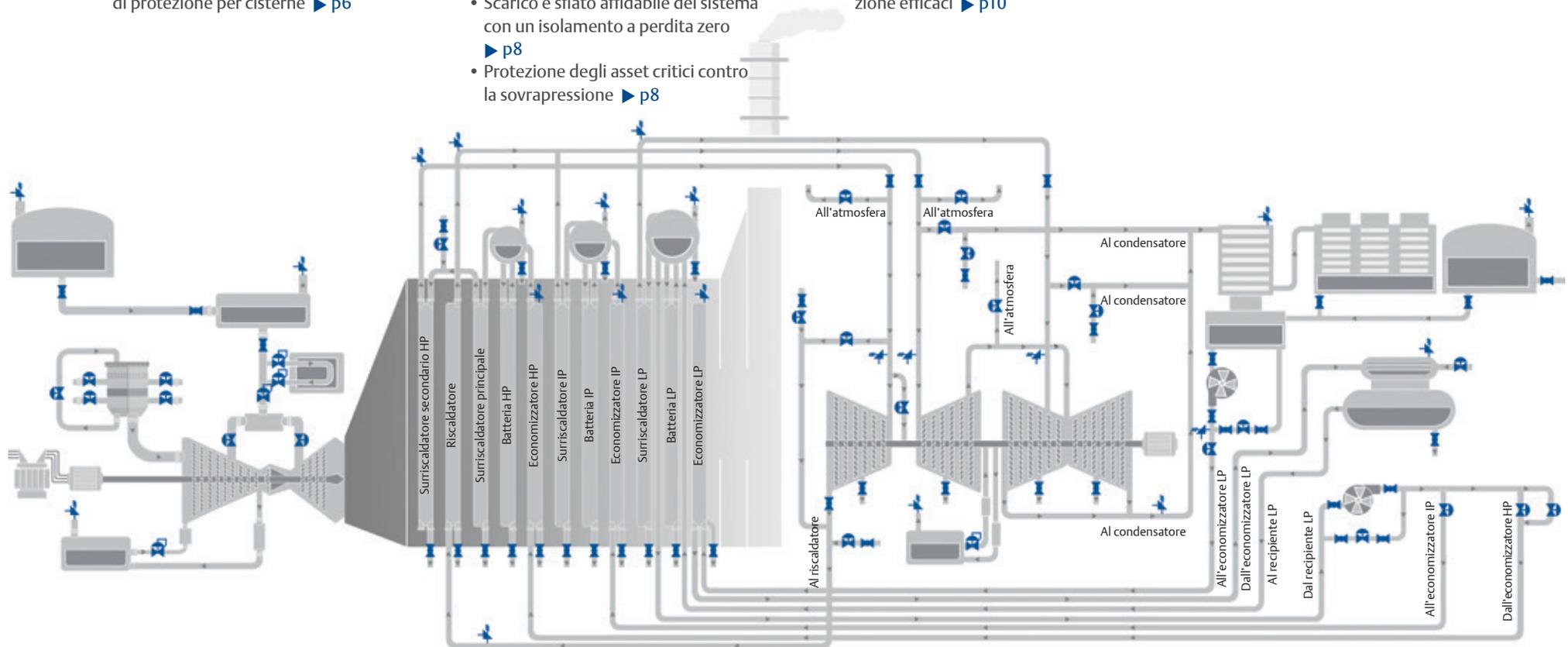
- Maggiore longevità delle attrezzature con un controllo preciso del livello dei recipienti ► p8
- Controllo costante e preciso della temperatura del vapore ► p8
- Scarico e sfiato affidabile del sistema con un isolamento a perdita zero ► p8
- Protezione degli asset critici contro la sovrappressione ► p8

Turbina a vapore

- Maggiore flessibilità degli impianti con un isolamento affidabile della turbina a vapore ► p10
- Alta efficienza e longevità della turbina con soluzioni di tenuta e lubrificazione efficaci ► p10

Circuito della condensa

- Protezione delle pompe dal surriscaldamento e dalla cavitazione ► p12
- Gestione di portate estreme e mantenimento di un livello costante nel degasatore ► p12



Turbina di combustione

- Maggiore velocità di risposta e controllo preciso del combustibile ► p6
- Condizionamento del combustibile per prestazioni di combustione ottimali ► p6

Controllo delle emissioni

- Stoccaggio e controllo affidabile del flusso di ammoniaca per SCR ► p12
- Riduzione delle emissioni fuggitive con soluzioni conformi a FE ► p12

Circuito dell'acqua di alimento

- Transizione fluida dalla fase di avviamento al pieno carico ► p12
- Protezione delle turbine contro il possibile ingresso dell'acqua ► p12

Balance of Plant

- Controllo del flusso d'acqua attraverso l'impianto ► p12
- Controllo, isolamento, protezione e regolazione dei processi BoP ► p12



Soluzioni per turbine di combustione

Migliorate la flessibilità operativa della vostra turbina di combustione per rispondere rapidamente alle variazioni di carico, così da raggiungere una maggiore efficienza e prolungare la durata delle attrezzature. ► [p5](#)

Generatori di vapore a recupero di calore

Per raggiungere prestazioni ottimali nella generazione di vapore, adottate soluzioni in grado di aumentare l'efficienza termica e di apportare un flusso di vapore stabile e controllato alla turbina, proteggendo le attrezzature e riducendo le perdite dei tubi. ► [p7](#)

Soluzioni per turbine a vapore

Rendete più flessibile il vostro impianto con la possibilità di bypassare in sicurezza la turbina a vapore durante le operazioni temporanee, e consentendo alla turbina di combustione e al generatore di vapore a recupero di calore di operare in modo indipendente. ► [p9](#)

Soluzioni “Balance of Plant”

Un'analisi più dettagliata delle inefficienze dei sistemi Balance of Plant (BoP) e dei componenti difettosi offre la possibilità di adottare misure correttive prima che le anomalie si ripercuotano sulle attività operative. ► [p11](#)

Soluzioni per turbine di combustione

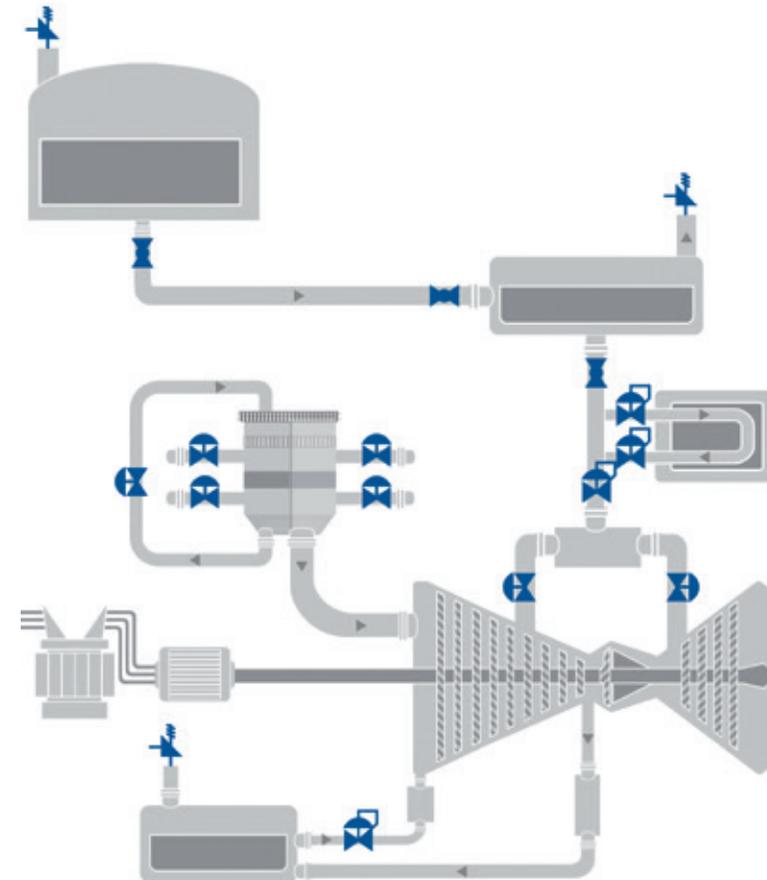
La turbina di combustione è un componente essenziale per la redditività dell'intero impianto. Altrettanto essenziale è l'efficienza della turbina nel rispondere alle variazioni di carico.

Queste condizioni variabili a livello di carico base, cycling e supporto dei picchi mettono a dura prova le attrezzature; in queste condizioni, la capacità della turbina e delle apparecchiature circostanti di operare in modo affidabile per periodi prolungati è determinante per il corretto svolgimento delle attività operative.



Quali sono le vostre opportunità?

- Migliorare la flessibilità delle turbine con un controllo più dinamico del combustibile
- Migliorare l'efficienza della combustione con un apporto di combustibile di maggiore qualità
- Ridurre i blocchi delle turbine con un controllo fluido della pressione
- Evitare le perdite di prodotto con un isolamento a perdita zero



Affidatevi al supporto degli esperti per gestire con sicurezza la vostra turbina di combustione

I nostri esperti nelle centrali a ciclo combinato saranno al vostro fianco per ottimizzare le prestazioni della vostra turbina di combustione. Vi assisteranno in tutte le fasi del processo, dalla salvaguardia della purezza del combustibile nelle fasi di stoccaggio e distribuzione fino alle operazioni di condizionamento e controllo per un'erogazione ottimale alla camera di combustione.



Servizi offerti...

- Monitoraggio e analisi di valvole digitali
- Calibrazione di valvole di controllo
- Configurazione e riparazione dei regolatori
- Progettazione di sistemi di protezione per cisterne
- Configurazione e riparazione di valvole di scarico pressione
- Upgrade e retrofit delle tecnologie
- Formazione su prodotti e sistemi

Soluzioni per turbine di combustione

Fisher™ Valvole di regolazione del combustibile



Migliorate l'efficienza delle turbine di combustione con una soluzione di controllo che opera in modo perfettamente coordinato con le valvole di regolazione dell'aria e del combustibile. Queste valvole eliminano i problemi di avviamento associati a un livello poco preciso della valvola di controllo e migliorano la capacità del generatore azionato dalla turbina di rispondere alle variazioni.

Caratteristiche:

- Risposta rapida
- Costruzioni collaudate, ottimizzate e personalizzate
- Disponibilità di valvole rotative, a globo e a squadra
- Costruzione del trim personalizzata per una durata superiore

Vanessa™ Valvole di isolamento del combustibile



Isolate il flusso di combustibile verso la turbina di combustione con una soluzione di assoluta affidabilità. Queste valvole garantiscono per lungo tempo una chiusura affidabile, ripetibile e a perdite zero in applicazioni erosive, ad alta pressione e ad alta temperatura.

Caratteristiche:

- Azionamento rapido
- Alti livelli di manovrabilità e tenuta
- Elevata resistenza a fenomeni di usura, abrasione, erosione e corrosione
- Lunga durata di servizio con geometria triplo eccentrica

Fisher | Keystone™ | Vanessa Valvole di sfogo aria



Evitate lo stallo o i colpi d'ariete dei compressori con valvole di sfogo automatico dell'aria studiate per proteggere i compressori e migliorare le prestazioni delle turbine.

Caratteristiche:

- Intervento rapido in condizioni di pressione e temperatura estreme
- Chiusura ermetica per impedire costose perdite di carico e di fluidi nel sistema

Fisher | Vanessa Valvole antigelo



Evitate la formazione di ghiaccio e incanalate l'aria verso le alette guida in condizioni operative ridotte, così da proteggere il compressore e gestire la velocità della turbina.

Caratteristiche:

- Soluzioni di tenuta avanzate per una chiusura ermetica
- Funzionamento fluido a bassa rumorosità
- Conformità a severi requisiti per la velocità di azionamento

Fisher | Tartarini™ Regolatori di pressione del combustibile



Assicurate un afflusso di combustibile stabile e sicuro alla vostra turbina di combustione con un funzionamento affidabile, scorrevole e silenzioso in condizioni di servizio estreme.

Caratteristiche:

- Tempi di risposta rapidi
- Assenza totale di perdite in atmosfera
- Eccellente resistenza all'erosione dovuta alle particelle
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo per interventi di manutenzione

Fisher Regolatori di controllo pressione



Adatti per l'uso in collettori di gas combusti, filtri d'azoto, oli lubrificanti e sistemi di tenuta.

Caratteristiche:

- Tempi di risposta rapidi
- Costruzione robusta per una lunga durata
- Manutenzione in linea semplice



Per maggiori informazioni, visitate il sito Emerson.com/FinalControl

Generatori di vapore a recupero di calore

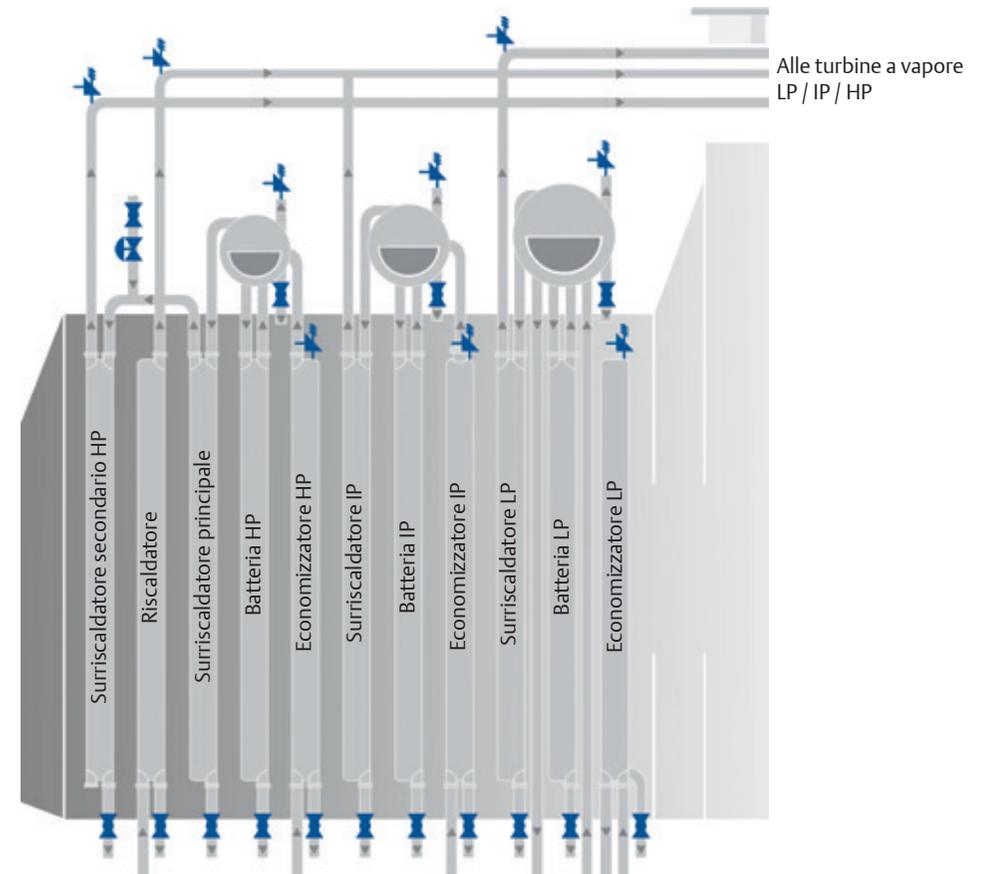
L'uso di soluzioni di controllo affidabili permette di gestire i generatori di vapore a recupero di calore (HRSG) con la massima efficienza e di controllare con precisione l'erogazione di vapore alla turbina.

Le soluzioni di Emerson, studiate per operare con sicurezza anche nelle applicazioni più impegnative, consentono agli impianti HRSG di operare più a lungo con cycling più frequenti.

Quali sono le vostre opportunità?



- Accurato controllo dei livelli dei recipienti
- Controllo più preciso della temperatura del vapore
- Maggiore efficienza termica
- Riduzione della perdita termica con valvole di scarico e di sfiato a perdita zero
- Protezione degli asset critici con valvole di scarico pressione collaudate



Non fermatevi di fronte alle sfide. Parlate oggi stesso con un esperto di Emerson.

Gli specialisti di Emerson possono aiutarvi a ottimizzare le prestazioni del vostro impianto HRSG. Grazie a una vasta esperienza nel settore della generazione di energia, i nostri esperti possono esaminare attentamente le vostre attività e affrontare qualunque problematica di progettazione.



Servizi offerti...

- Monitoraggio e analisi di valvole digitali
- Calibrazione di valvole di controllo
- Configurazione di desurriscaldatori
- Configurazione e riparazione di valvole di sicurezza
- Riparazione in linea di valvole di scarico e di sfiato
- Gestione dei ricambi
- Formazione su prodotti e sistemi

Soluzioni per generatori di vapore a recupero di calore

Fisher | Sempell™ Valvole di controllo per nebulizzatori



Controllano con precisione la quantità d'acqua iniettata nell'attenuatore di temperatura del vapore, offrendo un controllo e una stabilità ottimali della temperatura del vapore principale.

Caratteristiche:

- Ampie possibilità di regolazione per un eccellente controllo del sistema
- Tecnologia di tenuta avanzata
- Il trim anti-cavitazione riduce la rumorosità e le vibrazioni
- Sostituzione rapida del trim

Fisher | Yarway™ Attenuatori di temperatura



La nebulizzazione a geometria variabile assicura una rapida vaporizzazione dell'acqua nebulizzata per garantire una temperatura e una stabilità ottimali del vapore. Adatte per applicazioni che comportano un cycling termico elevato, un'alta velocità del vapore e vibrazioni nel flusso.

Caratteristiche:

- Costruzione ad anello o ad inserto
- Il design integrato richiede tubazioni più ridotte

Fisher | Sempell Valvole di controllo di livello dei recipienti



Offrono un controllo preciso e rapido dei livelli dell'acqua nei recipienti HP/IP, migliorando l'efficienza delle caldaie e proteggendo le attrezzature associate.

Caratteristiche:

- La costruzione del trim riduce i dannosi fenomeni di cavitazione
- Le ampie possibilità di regolazione consentono una transizione fluida dall'avviamento al funzionamento a pieno carico
- Soluzioni di tenuta avanzate per una chiusura ermetica

Anderson Greenwood™ | Crosby™ Valvola di scarico pressione e vuoto



Le valvole ad alta capacità e alta pressione rappresentano una soluzione eccellente per le applicazioni su recipienti, surriscaldatori, riscaldatori ed economizzatori studiate per limitare la perdita di prodotto e migliorare l'efficienza delle unità.

Caratteristiche:

- Azionamento a molla e a pilota
- Basso differenziale in apertura e chiusura
- Minor numero di parti e regolazione rapida e semplice

Sempell Valvole di isolamento del vapore principale



Le valvole a saracinesca, a globo e di non ritorno per l'isolamento primario del vapore garantiscono un'azione di chiusura affidabile e ripetibile in condizioni di alta pressione e alta temperatura.

Caratteristiche:

- Lunga durata di servizio
- Manutenzione ridotta
- Perdita di carico ridotta
- Progettate per servizi di cycling
- Processo di tempra eccellente

Sempell | Yarway | Fisher Valvole di scarico e di sfiato



Valvole di isolamento robuste e a bassa manutenzione che facilitano la rimozione efficiente del liquido dalle linee di vapore assicurando una chiusura ermetica per ridurre al minimo la perdita di prodotto.

Caratteristiche:

- Progettazione robusta per servizi gravosi
- Manutenzione rapida
- Automazione semplice

Yarway Valvole a trim per caldaie



Valvole di sfiato e regolazione studiate per una depressurizzazione continua. Queste valvole offrono un servizio affidabile e di lunga durata in applicazioni ad alta velocità ed erosive.

Caratteristiche:

- Costruzione robusta
- Funzionamento efficiente
- Riparazione rapida in linea

Yarway | Penberthy™ Indicazione di livello dei liquidi



Gli indicatori di livello meccanici ed elettronici offrono una soluzione conveniente per il rilevamento dell'acqua.

Altri prodotti

- Attuatori elettrici, pneumatici e idraulici
- Valvole di sfiato in atmosfera
- Scaricatori di condensa



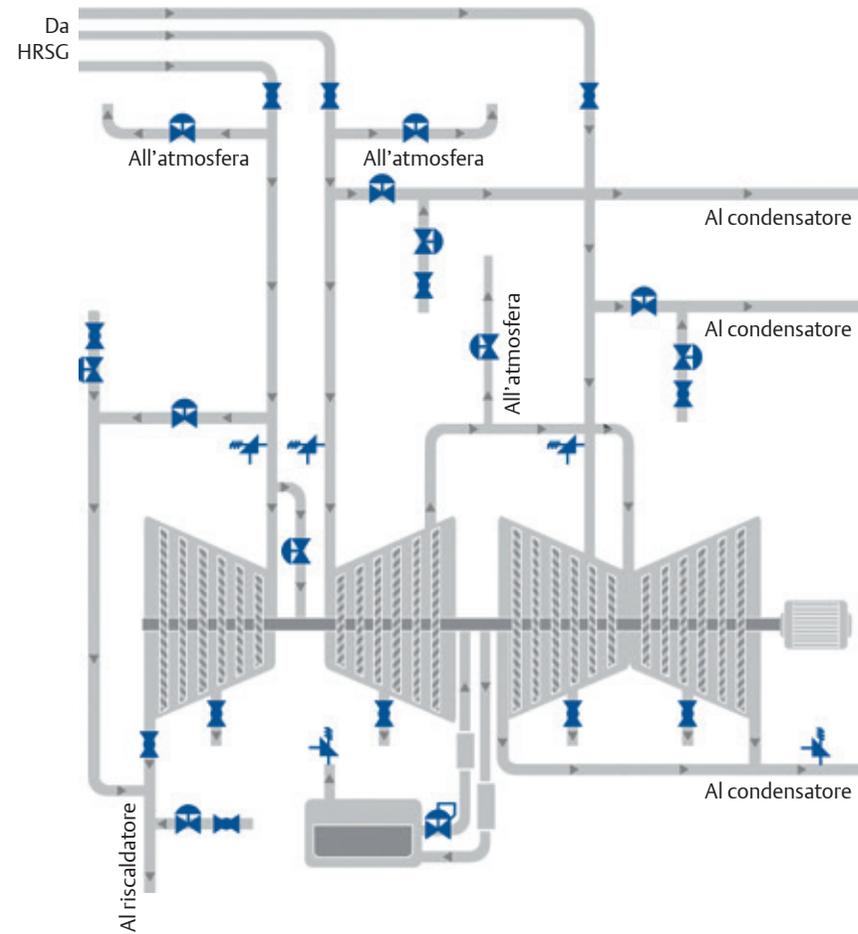
Per maggiori informazioni, visitate il sito Emerson.com/FinalControl

Soluzioni per turbine a vapore

Le turbine a vapore rappresentano uno degli investimenti più rilevanti per una centrale elettrica; quando invecchiano, tuttavia, la precisione e l'affidabilità delle tecnologie di controllo diventano fattori critici per mantenere un alto livello di prestazioni. I prodotti e i servizi di Emerson contribuiscono a preservare l'affidabilità, la velocità di risposta, l'efficienza e la protezione di questi impianti di importanza critica.

Quali sono le vostre opportunità?

- Isolamento efficiente delle turbine durante le fasi di avviamento, arresto e innalzamento della pressione dell'impianto
- Controllo preciso della temperatura del vapore di bypass
- Riduzione delle perdite termiche con isolamento a perdita zero
- Protezione delle turbine dalla sovrappressione



Usate con fiducia la vostra turbina a vapore

Un livello inadeguato di controllo, monitoraggio e protezione delle turbine potrebbe avere conseguenze catastrofiche sulla vostra attività. Affidatevi agli esperti di Emerson, che sapranno consigliarvi prodotti e servizi in grado di assicurare un funzionamento efficiente delle vostre turbine con la massima affidabilità.



Servizi offerti...

- Monitoraggio e analisi di valvole digitali
- Calibrazione di valvole di controllo
- Configurazione di desurriscaldatori
- Configurazione e riparazione di valvole di sicurezza
- Manutenzione delle valvole di isolamento in linea
- Supporto tecnico e in loco di emergenza
- Formazione su prodotti e sistemi

Soluzioni per turbine a vapore

Fisher | Sempell Soluzioni complete per il bypass delle turbine



Migliorate la flessibilità degli impianti isolando con sicurezza le turbine a vapore durante le fasi di avviamento, arresto e innalzamento di pressione dell'impianto, permettendo alla turbina di combustione e al generatore di vapore di operare in modo indipendente.

Emerson offre una soluzione di bypass delle turbine completa e integrata, studiata per isolare la turbina e, allo stesso tempo, controllare e ridurre fino al pieno carico la pressione e la temperatura del vapore principale.

La soluzione integrata di Emerson è progettata per resistere a perdite di carico elevate, ridurre gli effetti dannosi del rumore e delle vibrazioni e resistere agli impatti di un cycling frequente.

Vanessa Valvole di azionamento e regolazione delle turbine



Una soluzione altamente ingegnerizzata per eseguire con sicurezza e affidabilità le funzioni di intervento e regolazione della turbina a vapore, assicurando una totale assenza di perdite e un servizio modulante.

Caratteristiche:

- Chiusura ad alta velocità
- Capacità SIL3
- Valvola e attuatore compatti
- Lunga durata di servizio e manutenzione ridotta

Sempell | Fasani Valvole di estrazione del vapore per turbine



Valvole a saracinesca, a globo e di non ritorno progettate insieme ai principali OEM di turbine per fornire una chiusura affidabile in applicazioni critiche.

Caratteristiche:

- Perdita di carico ridotta
- Progettate per servizi di cycling
- Processo di tempra eccellente
- Chiusura ad alta velocità

Sempell | Vanessa Soluzioni di isolamento per riscaldatori



Isolano in modo affidabile il riscaldatore con soluzioni collaudate che includono valvole di bilanciamento, valvole di non ritorno e valvole di isolamento dei riscaldatori.

Caratteristiche:

- Lunga durata di servizio
- Manutenzione ridotta
- Progettate per servizi di cycling
- Processo di tempra eccellente

Sempell Valvole di controllo del drenaggio



Caratterizzate da un'azione rapida, effettuano un efficace drenaggio durante l'avviamento e il preriscaldamento del corpo della turbina.

Caratteristiche:

- Disponibili in acciaio al carbonio, acciaio inox e leghe di acciaio
- Compatibilità con le norme DIN e ASME
- Componenti interni a bassa rumorosità
- Riduzione della pressione a fase unica o a più fasi

Fisher Valvole di regolazione della tenuta di vapore



Migliorano l'efficienza e impediscono i blocchi della turbina grazie a un'erogazione controllata di vapore a pressione ridotta al sistema di tenuta della turbina in condizioni di basso carico.

Caratteristiche:

- Costruzione in grado di gestire perdite di carico estreme
- Il trim riduce gli effetti di rumorosità e vibrazioni
- La chiusura di classe V prolunga la durata di servizio

Fisher Regolatori di controllo pressione



Fornisce un controllo altamente affidabile della pressione dei sistemi di lubrificazione e tenuta della turbina, contribuendo a migliorarne l'efficienza, a proteggere i componenti critici e a prolungarne la durata di servizio.

Altri prodotti

- Attuatori elettrici, pneumatici e idraulici
- Valvole a saracinesca, a globo e di non ritorno
- Valvole di drenaggio, valvole di sfiato e scaricatori di condensa
- Valvole di estrazione ed erogazione di vapore



Per maggiori informazioni, visitate il sito Emerson.com/FinalControl

Soluzioni “Balance of Plant”

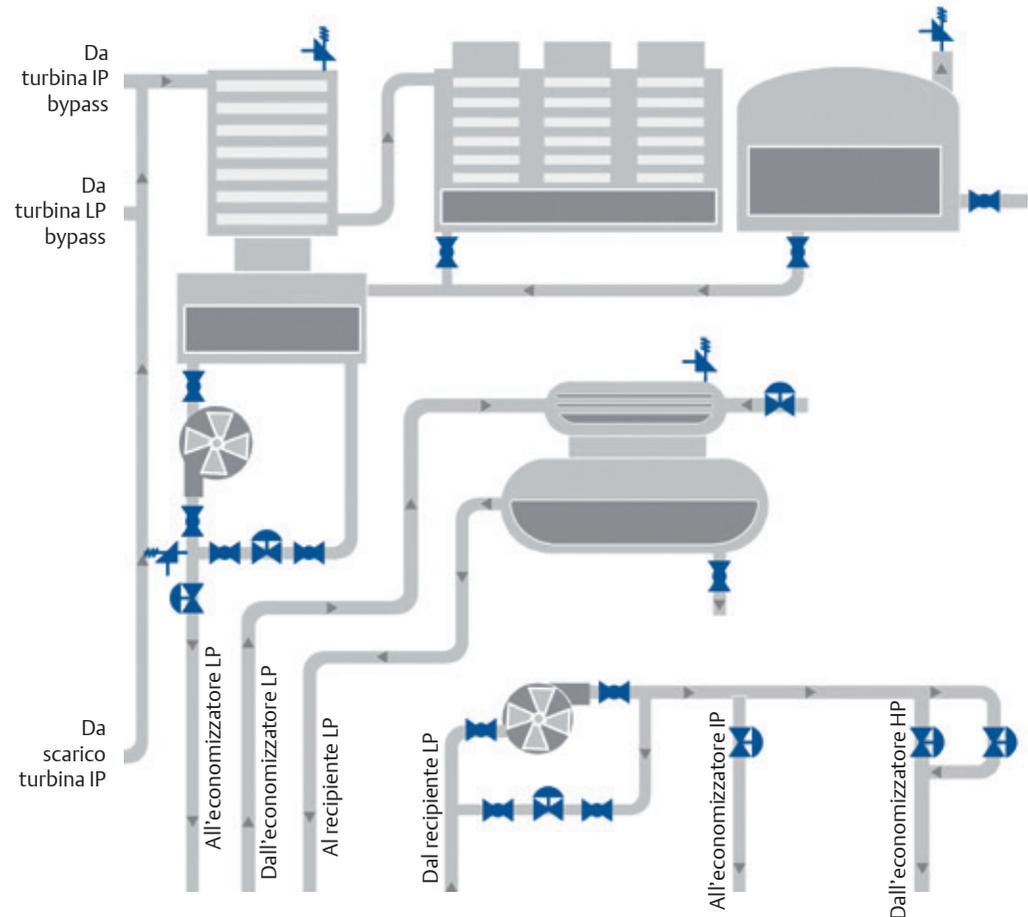
Per mantenere un impianto alla massima efficienza di funzionamento non basta tenere sotto controllo le turbine e i generatori di vapore a recupero di calore.

Le valvole, gli attuatori, i regolatori e gli strumenti di Emerson possono migliorare l'efficienza e la sicurezza dei processi Balance of Plant, contribuendo a ridurre i cali di potenza o le interruzioni forzate e a migliorare il rendimento termico generale dell'impianto.



Quali sono le vostre opportunità?

- Gestione efficiente dell'approvvigionamento e dello stoccaggio di combustibile
- Rispetto delle normative con un controllo affidabile delle emissioni
- Ottimizzazione dell'adduzione, del trattamento e della circolazione dell'acqua
- Massimizzazione dell'uscita delle turbine grazie a un raffreddamento dei condensatori più affidabile



Migliorate l'efficienza ammodernando selettivamente gli asset Balance of Plant

Se il vostro obiettivo è migliorare le prestazioni dei processi Balance of Plant, rivolgetevi agli esperti di Emerson: troverete persone competenti in grado di esaminare i vostri processi operativi e di proporre soluzioni migliorative che possano ottimizzare l'efficienza con costi ragionevoli.



Servizi offerti...

- Monitoraggio e analisi di valvole digitali
- Calibrazione di valvole di controllo
- Configurazione dei desurriscaldatori
- Configurazione e riparazione di valvole di sicurezza
- Manutenzione delle valvole di isolamento in linea
- Formazione su prodotti e sistemi
- Supporto per avviamento, fermo impianto, rinnovo e interruzione

Soluzioni "Balance of Plant"

Fisher | Sempell Ricircolo dell'acqua di alimento delle caldaie



Queste valvole verificano che la pompa sia attraversata in ogni momento da un flusso adeguato. Sono progettate per gestire i fenomeni di cavitazione estremi causati dai forti abbassamenti di temperatura e pressione.

Caratteristiche:

- Tecnologia di tenuta avanzata
- L'elevato rapporto tra portata massima e minima permette di gestire le variazioni estreme del flusso
- La progettazione del trim riduce la rumorosità e le vibrazioni

Fisher | Sempell Ricircolo della condensa nelle pompe



Queste valvole impediscono il surriscaldamento e la cavitazione assicurando che la pompa sia attraversata dal flusso di condensa minimo consigliato e resista alla variazione delle condizioni di uscita.

Caratteristiche:

- Tecnologia di tenuta avanzata
- Ampie possibilità di regolazione per un eccellente controllo del sistema
- La progettazione del trim riduce la rumorosità e le vibrazioni

Fisher Valvole di controllo di livello dei degasatori



Mantengono un livello costante nei degasatori grazie alla capacità di gestire portate estreme e di ridurre al minimo gli effetti della cavitazione.

Caratteristiche:

- Tecnologia di tenuta avanzata
- L'elevato rapporto tra portata massima e minima permette di gestire le variazioni estreme del flusso
- La progettazione del trim riduce la rumorosità e le vibrazioni

Anderson Greenwood | Crosby Valvole di scarico pressione



Proteggono i recipienti pressurizzati Balance of Plant contro gli eventi di sovrappressione, riducendo le perdite di prodotto grazie a valvole di scarico pressione ad alte prestazioni con azionamento a molla e a pilota.

Caratteristiche:

- Possibilità di personalizzazione precisa in base alle specifiche
- Installazione, regolazione e sostituzione rapida
- Piena conformità ai principali standard internazionali

Bettis™ | EIM™ Attuatori elettrici e pneumatici



Studiati per la generazione di energia in ambienti difficili, questi attuatori possono operare in modo affidabile ad alte temperature, in condizioni di forte spinta e con cycling più frequenti.

Caratteristiche:

- Maggiore efficienza operativa
- Elevata precisione di posizionamento
- Costruzione robusta, basse esigenze di manutenzione, lunga durata

Keystone Valvole di isolamento per acqua di raffreddamento



Assicurano un'erogazione d'acqua affidabile nell'intero impianto, dall'ingresso al trattamento fino alle fasi di raffreddamento e ricircolo.

Caratteristiche:

- Isolamento a perdita zero
- Materiali di qualità superiore per la massima resistenza alla corrosione
- Le coppie operative più basse comportano un minore intervento degli attuatori e un consumo di energia ridotto

Fisher | Sempell | Fasani Valvole di isolamento BoP



Offrono un'azione di chiusura affidabile e ripetibile, adatta per tutte le applicazioni di isolamento Balance of Plant.

Caratteristiche:

- Costruzione robusta
- Manutenzione rapida
- Automazione semplice

Yarway ARC® Valvole di protezione pompe



Valvole di controllo a ricircolo automatico affidabili, integrate e a bassa manutenzione, ideali per proteggere le pompe centrifughe contro i guasti e i danni termici.

Altri prodotti

- Indicatori di livello dei liquidi
- Strumenti e controllori
- Regolatori per impianti antincendio e ad aria
- Valvole di bypass a 3 vie per riscaldatori d'acqua di alimento



Per maggiori informazioni, visitate il sito Emerson.com/FinalControl

Supporto continuo di fronte al cambiamento delle condizioni operative e di mercato

Emerson propone un'offerta completa e innovativa di servizi digitali all'avanguardia, che permettono di ottenere risultati eccellenti all'insegna di una manutenzione impeccabile e altissimi livelli di affidabilità e prestazioni. Gli strumenti che abbiamo sviluppato supportano la trasformazione digitale del settore dell'energia, creando le condizioni necessarie per ricavare il massimo valore dagli investimenti in servizi e tecnologie. I nostri team affiancano i clienti in tutto il mondo per aiutarli a mantenere la sicurezza operativa, migliorare l'affidabilità e ottimizzare il rendimento degli impianti.

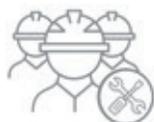
Con oltre 100 centri di assistenza regionali e oltre 60 centri di assistenza mobile in tutto il mondo, i nostri esperti sono presenti in tutte le realtà locali per studiare le esigenze specifiche dei clienti e aiutarli a trovare una soluzione ottimale. Il nostro ampio portafoglio di servizi ci permette di personalizzare le nostre offerte di supporto in funzione degli obiettivi aziendali di ogni cliente.

Servizi connessi



Approfittate della tecnologia delle valvole intelligenti e delle competenze di Emerson per preparare il vostro personale a prendere velocemente decisioni informate e a massimizzare le prestazioni e l'affidabilità degli impianti.

Formazione e training



Un'adeguata formazione del personale è un presupposto importante per migliorare le competenze disponibili e restare al passo con le tecnologie e i prodotti di nuova generazione.

Servizi di assistenza per fermo impianto



Identificate, priorizzate e pianificate le migliori all'affidabilità del vostro impianto per ridurre gli interventi di manutenzione e ottimizzare le prestazioni nella generazione di energia.

Avviamento e messa in servizio



I nostri tecnici certificati conducono meticolosamente le procedure di approvazione, calibrazione, collaudo e certificazione per consegnare gli impianti in perfette condizioni, puntualmente ed entro il budget stabilito.





Siamo presenti in tutto il mondo, perciò ovunque vi troviate avrete sempre un esperto Emerson nelle vicinanze. Contattateci oggi stesso e prenotate un sopralluogo: verificherete personalmente i vantaggi che Emerson può apportare alla vostra attività.

Migliorate la disponibilità, la flessibilità e l'affidabilità del vostro impianto.



Emerson offre soluzioni innovative e collaudate per la generazione dell'energia, studiate per soddisfare le esigenze di affidabilità, flessibilità, conformità e risorse degli impianti. Contattate i nostri esperti per avere maggiori informazioni su un'offerta di tecnologie e servizi di alta qualità, in grado di massimizzare la vostra efficienza e redditività nel rispetto degli standard più rigorosi del settore. Iniziare è semplicissimo. Visitate: [Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

Emerson Electric Co.
Global Headquarters
8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
Stati Uniti
T +1 314 679 8984
ContactUs@Emerson.com
[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

Emerson Automation Solutions
Sede centrale America Latina
1300 Concord Terrace Suite 400
Sunrise, Florida 33323,
Stati Uniti
T +1 954 846 5030

Emerson Automation Solutions
Sede centrale in Europa
Neuhofstrasse 19a P.O. Box
1046 CH 6340 Baar,
Svizzera
T +41 41 768 6111

Emerson Automation Solutions
Sede centrale in Medio Oriente e Africa
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubai, Emirati Arabi Uniti
T +971 4 8118100

Emerson Automation Solutions
Sede centrale in Asia/Pacifico
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T +65 6777 8211

© 2018 Emerson Electric Co. All rights reserved.

Anderson Greenwood, Bettis, Crosby, EIM, Fasani, Fisher, Keystone, Penberthy, Sempell, Tartarini, Vanessa, e Yarway sono marchi di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e il logo Emerson sono marchi o marchi di servizi di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.
VCIBR-08558-IT 18/08



Scansiona il codice QR con il tuo smartphone per ricevere le ultime novità sul settore, sui prodotti e sugli eventi di Emerson.



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™