

Air Supply Management.
Una panoramica sul trattamento
dell'aria compressa e accessori.



AVENTICS™ Air Supply Management

Specifico come la vostra applicazione. Trattamento aria compressa ai massimi livelli, studiato nei dettagli.



Competenza e accuratezza dei dettagli – il trattamento aria compressa

04 Panoramica sui prodotti

- 06 Gruppi di trattamento
- 11 Manometri
- 12 Sensori di pressione
- 14 Raccordi ad innesto
- 16 Giunti, silenziatori
- 18 Tubi flessibili

- 20 Regolatori di pressione e valvole antiritorno

22 Consulenza, esempio: AS2

24 Engineering Tools

26 Programma catalogo

Perfezione inclusa

I processi di lavorazione a comando pneumatico sono sempre più complessi e sensibili, andando a ridefinire continuamente i requisiti del trattamento aria compressa. Emerson affronta questa sfida con chiaro un concetto di Air Supply Management, capace di soddisfare qualsiasi esigenza.

Il nostro ampio programma di trattamento dell'aria offre una soluzione specifica per ogni applicazione e ambiente di lavoro a garanzia di massima qualità dell'aria compressa. Tutti i componenti e ogni singolo dettaglio del nostro ampio portfolio offrono gli stessi elevati standard di qualità e design in linea con la nostra filosofia strategica di prodotto.

- Funzionalità
- Modularità
- Qualità e design

Dalla serie di gruppi di trattamento aria, incluso di tutte le possibili funzioni di una moderna alimentazione aria compressa, fino ai raccordi ed alle tubazioni, tutto è perfettamente messo a punto. Questa solida base ci permette di realizzare sempre la soluzione completa, mettendo a frutto l'esperienza maturata in decenni di lavoro orientato agli utenti. Con il continuo sviluppo del nostro programma, insieme a soluzioni per incrementare l'efficienza energetica, siamo in grado di assicurarvi nuovi vantaggi anche per il futuro, oltre a quel valore aggiunto che spetta ai nostri clienti.



Una moderna gestione dell'alimentazione dell'aria è un sistema complesso. Perché non solo deve assicurare la giusta pressione, ma anche una qualità costante dell'aria.

La giusta gestione dell'aria per ogni applicazione

Uno sguardo a tutto tondo

La presente brochure vuole aiutarvi nella scelta dei sistemi e dei componenti giusti per la vostra applicazione, informandovi sulle funzioni fondamentali, sui campi di impiego di preferenza e sulle caratteristiche dei prodotti. Una sintesi del programma cilindri in fondo alla brochure serve come riferimento al nostro catalogo online.

Un programma completo di tutti i dettagli

I clienti di AVENTICS hanno tutto il diritto di pretendere soluzioni adeguate per il trattamento dell'aria compressa nelle loro applicazioni, per quanto particolari esse siano. È da questa idea che nasce la vastità del nostro programma.

Basato sulla grande varietà di applicazioni pneumatiche, e sulle più disparate condizioni di lavoro, esso spazia dal trattamento dell'aria compressa fino al singolo attuatore. Vi offriamo unità di mantenimento comprensive di tutte le possibili funzioni, tubazioni, sensori, sistemi di collegamento e materiali assemblati. Per gli impianti con portate nominali fino a 50.000 l/min, per attacchi a partire da 3 mm fino alla filettatura da 2" non ci sono problemi. Praticamente una gamma completa. Per maggiore chiarezza abbiamo suddiviso il nostro programma in tre sezioni di base:

- Trattamento aria compressa
- Materiale di assemblaggio
- Valvole di flusso e valvole di blocco

Configurazione semplificata

Le unità di manutenzione sono la parte centrale del trattamento aria compressa e, hanno una struttura completamente modulare. Questo consente di configurare sistemi assolutamente individuali, che corrispondono esattamente alle esigenze di ciascuno. Per una configurazione rapida e corretta, i nostri clienti hanno a disposizione, oltre a una consulenza personale, anche strumenti online ormai collaudati nella pratica.

Pagine 22 – 25

Trattamento aria compressa

Gruppi di trattamento



Pagine 6 - 11

Manometri



Pagina 11

Sensori di pressione



Pagine 12 - 13

Materiale di assemblaggio

Raccordi ad innest



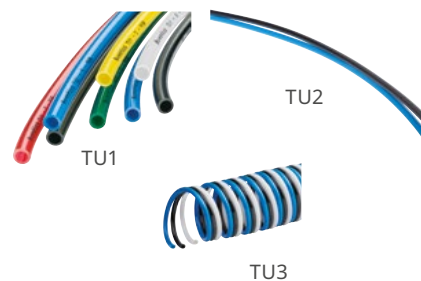
Pagine 14 - 15

Giunti, silenziatori e altro



Pagine 16 - 17

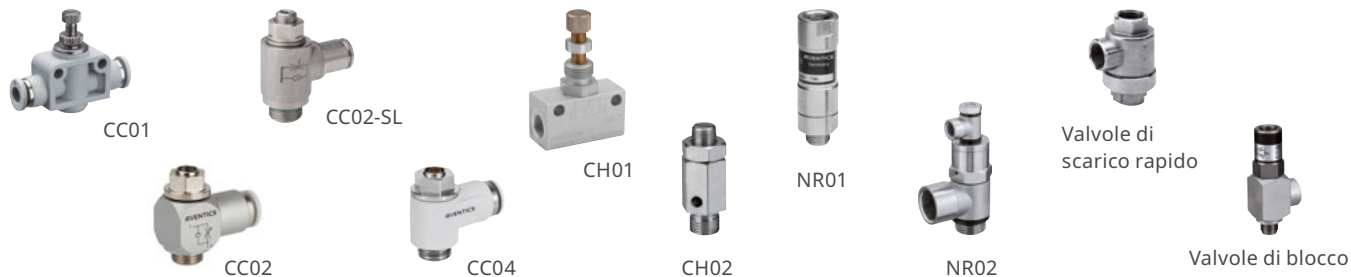
Tubi flessibili



Pagine 18 - 19

Valvole di flusso e valvole di blocco

Regolatori di pressione e valvole antiritorno, altre valvole



Pagine 20 - 21

Serie 651, 652, 653 – gruppi di trattamento universali adatti anche agli ambienti più ostici

Con le serie AVENTICS 651, 652 e 653, Emerson offre un sistema di gruppi di trattamento ad elevata flessibilità e modularità, in un'esecuzione particolarmente robusta. Gli apparecchi resistono anche alle condizioni ambientali più avverse e funzionano in modo preciso e affidabile in tutti i settori e campi d'impiego.

Sicurezza di funzionamento e lunga durata

I gruppi di trattamento sono la soluzione giusta per un'elevata sicurezza di funzionamento dei comandi pneumatici e una garanzia di lunga durata. La regolazione precisa della pressione richiesta assicura un utilizzo efficiente dell'energia, mentre l'indicatore della pressione differenziale dei microfiltri mostra per tempo quando è il momento di sostituire il filtro, aumentando a sua volta l'efficienza. Questi non sono che pochi esempi, ma dimostrano come queste serie, studiate nei minimi dettagli, abbiano una risposta a tutto.

- Facilità di montaggio in qualunque condizione
- Scarico di condensa manuale, semiautomatico o automatico
- Chiusure a baionetta per una facile manipolazione
- Filtri di precisione messi a punto per ogni tipo di impiego
- Indicatore di sporco per prefiltro e microfiltro
- Controllo del livello dell'olio
- Grande finestrella d'ispezione
- Serbatoio in metallo con cupoletta opzionale
- Omologazione ATEX e CULTR
- Campo di temperatura standard da -20 a +50°C (opzionale da -40 a +80°C)
- Raccordi aria compressa con filettatura G, NPT & Rc
- Elementi di fissaggio in acciaio inox
- Protezione dalla manomissione e serratura



Singoli componenti o gruppi di trattamento in batteria, trattamento aria compressa centrale o decentrato, più compatti o più potenti, per temperature più alte o più basse: i gruppi di trattamento sono pronti per qualsiasi settore.

Qualità che aumenta in funzione delle esigenze

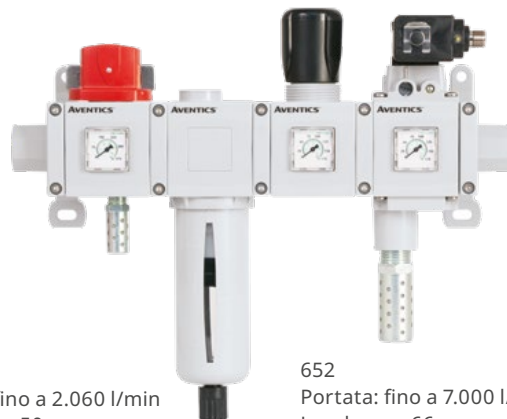
Il programma offre una tecnica di trattamento aria compressa completa e su misura. Esso comprende la possibilità di combinare tutti i componenti all'interno di una serie costruttiva per ottenere la funzione desiderata. Così sarà possibile scegliere i componenti esattamente in base ai requisiti dell'applicazione. Dai raccordi 1/8 a 1" fino a una portata di 11.500 l al minuto, fino a un livello di filtraggio di 0,01 µm e fino a una pressione nominale di 16 bar.



653
Portata: fino a 11.500 l/min
Larghezza: 90 mm



651
Portata: fino a 2.060 l/min
Larghezza: 50 mm



652
Portata: fino a 7.000 l/min
Larghezza: 66 mm

Serie AS – il nostro asso nella manica per un'aria compressa perfetta

Tutte le funzioni, tutte le grandezze: la modularità rende universali i gruppi di trattamento aria della serie AS. Compatti, altamente efficienti e facili da utilizzare, garantiscono un funzionamento continuo sicuro, affidabile ed economico, rendendo semplice l'assemblaggio e la manutenzione.

Tutto il possibile, tutto il necessario

Oltre alle funzioni standard di filtraggio, regolazione e lubrificazione, i gruppi di trattamento della gamma AS consentono anche l'integrazione di tutte le funzioni specifiche necessarie come valvole di intercettazione, valvole di riempimento progressivo, distributori e valvole antiritorno. Sono caratterizzati da prestazioni elevate, flessibilità e alta efficienza energetica, il tutto grazie alle valvole di scarico condensa ottimizzate, ai diversi gradi di filtrazione e alle valvole riduttrici di pressione sensibili e precise.

Caratteristiche principali delle serie AS

Serie AS3-SV

- Valvola di sicurezza 3/2
- Categoria 4 PI e, con sicurezza intrinseca
- Scarico sicuro e protezione dall'avviamento involontario
- Funzione Soft Start regolabile
- Integrazione modulare nei gruppi di trattamento della serie AS3
- Raccordo aria compressa uscita: G1/2
- Collegamento elettrico: M12, a 5 poli, con codifica A



Serie EV12, EV18

- Valvola riduttrice di pressione elettropneumatica con portata elevata
- Integrabile nel gruppo di trattamento serie AS3/AS5 o come soluzione stand-alone
- Parametrizzazione on-board
- Protezione dalla manomissione
- Nessuna caduta di pressione in condizioni di carico





La serie AS può essere utilizzata in numerosi settori: è modulare, compatta, e ha un design straordinario.

Quattro serie per rispondere a qualsiasi esigenza

La serie AS copre un campo di lavoro fino a una portata di 14.500 l/min. Il suo design industriale è straordinario e convince per la struttura compatta e i materiali moderni.

La larghezza di assemblaggio è molto piccola e, grazie all'uso di tecnopolimeri di alta qualità, i gruppi di trattamento sono molto leggeri ma robusti. La tecnica è raffinata e numerose funzioni sono completamente automatiche, le operazioni di montaggio e gli interventi di manutenzione si possono ridurre al minimo. In qualsiasi momento è possibile sostituire i singoli elementi o eseguire un ampliamento a posteriori senza necessità di smontaggio.



AS1
Portata: fino a 1.000 l/min
Larghezza: 43 mm



AS2
Portata: fino a 2.700 l/min
Larghezza: 52 mm



AS3
Portata: fino a 5.200 l/min
Larghezza: 63 mm



AS5
Portata: fino a 14.500 l/min
Larghezza: 85 mm



Trattamento aria compressa ai massimi livelli

651, 652, 653, AS, MU o PR: per le vostre applicazioni, Emerson offre solo il meglio. Ogni serie ha i propri punti di forza e può essere utilizzata per la vostra applicazione specifica, per quanto diverse possano essere le vostre esigenze.

Serie	AS	651/652/653	MU	PR
Funzionalità	++	++	+	+
Varietà di componenti	++	++		
Modularità	++	++		
Portata	++	+	++	○
Robustezza	+	++	++	+
Peso ridotto	++	+		
Facilità di manutenzione	++	++	+	+
Range temperatura	+	++	++	+
Design moderno	++	+		○
Efficienza energetica	++	++	○	++

++ molto consigliato + consigliato ○ adatto

Settore, applicazione, compito, condizioni ambientali: ecco i criteri fondamentali

“Né migliore, né peggiore: semplicemente diversa”: è questo il modo migliore per descrivere le caratteristiche delle singole serie. La scelta di una o dell'altra serie adatta a un compito specifico per il trattamento dell'aria compressa dipende da numerosi fattori. Con il programma di prodotti pneumatici AVENTICS avete tutte le possibilità di soddisfare al meglio i requisiti della vostra applicazione.



Controllo perfetto, anche con massima portata.

Serie MU1

I componenti della serie MU1 entrano sempre in azione per applicazioni in ambiente gravoso, combinati con dimensioni o attacchi filettati grandi e ampie portate. Con attacchi fino a G2 (2") possono filtrare, regolare e lubrificare una portata di aria compressa fino a 25.000 l/min con sicurezza ed affidabilità.



Serie PR1

I riduttori di pressione ad alta precisione della serie PR1 sono perfetti per le applicazioni che richiedono una reazione veloce alle minime oscillazioni di pressione. Sono regolabili con precisione e sono una buona alternativa ai riduttori di pressione elettronici.



Manometri, serie PG1

Tutto sempre sotto controllo con la massima sicurezza. Poter fare affidamento su un indicatore della pressione ben visibile per ogni circuito pneumatico, è importante. Perché, oltre ai parametri per la regolazione della qualità dell'aria, la base di un funzionamento sicuro è l'alimentazione con una pressione sufficiente. Il programma Emerson comprende manometri meccanici che si integrano perfettamente nell'ambiente macchina e sono adatti per le diverse applicazioni e i vari sistemi di trattamento dell'aria. Le singole esecuzioni della serie universale PG1, con le loro specifiche, offrono tutte le opzioni. Sia per estetica che per scelta del materiale o per la possibilità di montaggio.



I giusti sensori di pressione: elettronici o elettromeccanici

Con l'aumentare della complessità e nella sensibilità della tecnica di automazione, cresce anche la necessità di trovare soluzioni intelligenti. Disporre di sensori di misurazione e regolazione precisi e puntuali, diventa sempre più importante, Perché garantiscono una precisione, un rendimento e un'efficienza energetica ancora maggiori.

Sensori di pressione e pressostati per ogni campo di lavoro

A seconda dell'applicazione e dei singoli componenti, per la misura delle variazioni di pressione nel sistema Emerson adotta di volta in volta i sensori e i pressostati elettronici o elettromeccanici più adatti.

- Sensori e interruttori per pressione e vuoto
- Pressioni di commutazione da -1 a 40 bar
- Tecnologia collaudata

Serie	PE5	PE6	PE7	PM1
Campo pressione di commutazione	++	+	++	++
Segnale in uscita	++	+	++	
Semplicità d'uso	++	+	++	○
Diagnosi	++		++	
Rilevamento errori	++		++	
Protezione dell'accesso	++		++	
Privo di sostanze che possono contaminare la vernice	++			
Robustezza	+	+	++	++
Peso ridotto	++	++	+	○

++ molto consigliato + consigliato ○ adatto

Sensori di portata intelligenti per l'efficienza energetica ottimizzata

I sensori di portata consentono il monitoraggio del consumo d'aria, favorendo l'azione rapida in caso di rilevamento perdite. I sensori di portata non solo determinano la portata ma anche la pressione corrente nella linea di alimentazione, favorendo la diagnosi avanzata dei parametri di funzionamento del sistema.



Tutto sotto controllo: la pressione giusta dove serve.
 Numerose applicazioni non ammettono quasi nessuna tolleranza nei processi di lavoro, ma richiedono un'elevatissima precisione di commutazione e ripetibilità.

Serie PM

I pressostati elettromeccanici della serie PM sono un'alternativa adatta a numerose applicazioni. La regolazione manuale del punto di commutazione si esegue semplicemente attraverso la vite di regolazione con facilità. Il punto di commutazione è regolabile in modo continuo anche durante il funzionamento.



PM1

Serie PE

I sensori di pressione elettronici della gamma PE sono una soluzione affidabile per la maggior parte delle applicazioni. Possono essere integrati nella configurazione delle macchine esistenti e convincono per l'elevata precisione di commutazione e la ripetibilità. Il sensore di pressione universale PE5 di ultima generazione, con il suo design innovativo, assicura il massimo comfort di comando.

- Ampio display con tre zone di visualizzazione
- Pannello di controllo ergonomico
- Navigazione intuitiva



PE5

PE6

PE7

Serie AF2

Il flussometro Emerson AVENTICS serie AF2 monitora il consumo d'aria negli impianti pneumatici, fornendo informazioni utili su consumo d'aria e perdite. La velocità di perdita può essere monitorata osservando il volume d'aria utilizzato; in questo modo è possibile diagnosticare precocemente le perdite e quindi affrontarle prima che diventino un problema importante. Fornendo ai clienti informazioni utili sui dati macchina, quali ad esempio portata, pressione e temperatura, AF2 contribuisce a ottimizzare il consumo energetico, evitare tempi d'inattività macchina e ridurre i costi.

- L'ampio campo di misurazione e il sensore di pressione integrato consentono una vasta gamma di applicazioni
- Ampia gamma di uscite analogiche e di commutazione personalizzabili
- Ampie possibilità di comunicazione via IO-Link, analogico, OPC UA o MQTT facilitano la connessione in rete
- Display OLED di grandi dimensioni per un'eccellente leggibilità
- Elevata flessibilità per l'integrazione del sistema, facilità di assemblaggio e manipolazione
- Per il montaggio in gruppi di trattamento dell'aria o come unità indipendenti. Varianti indipendenti a portata elevata per il montaggio in sistemi di tubi flessibili



AF2

Raccordi ad innesto QR: la soluzione semplice e veloce

Il collegamento perfetto per ogni occasione

I raccordi ad innesto della gamma QR sono disponibili per diametri di tubi flessibili da 3 a 16 mm, in tecnopolimero, metallo o acciaio inox. Questo permette di scegliere esattamente il raccordo ad innesto più adatto in funzione dell'applicazione e del settore.

Serie	QR1-S-Mini	QR1-S-standard	QR2-S-standard	QR2-C acciaio inox
Varianti del prodotto	++	++	+	++
Dimensioni compatte	+	++	+	
Resistenza alla pressione	+	++	+	○
Resistenza alla temperatura		++		
Collegamento con tubo a norma ISO 14743	+	++		
Guarnizione O-ring secondo ISO 16030	+	++		
Peso		++		

++ molto consigliato + consigliato ○ adatto

Un collegamento sicuro con “Quick Release”

Per la serie QR la flessibilità ha la massima importanza. Da un lato lo dimostra la grande varietà di forme e grandezze, dall'altro la possibilità di riconfigurare le connessioni senza la minima difficoltà. Sbloccare i tubi flessibili pneumatici è semplice tanto quanto ricollegarli in modo sicuro: è sufficiente disinsierli e reinnestarli. L'O-ring interno consente di sbloccare i collegamenti con pochissima forza. Anche i più piccoli raccordi ad innesto per i tubi flessibili con un diametro di soli 3 mm sono facili da manipolare, perché l'anello di sblocco ovale agevola l'operazione offrendo una superficie di presa più ampia.

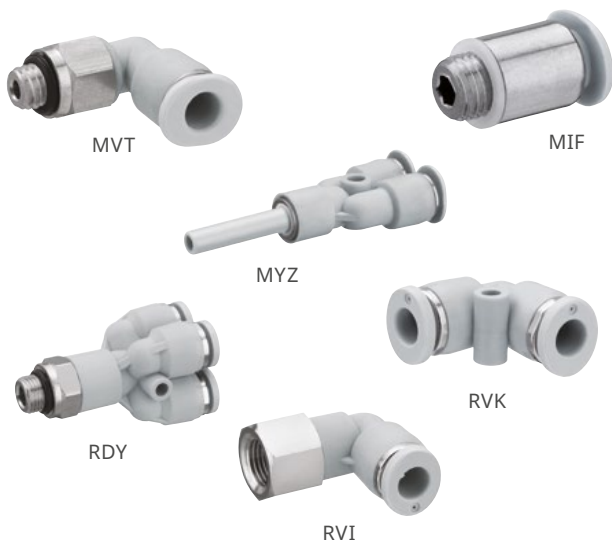
- Guarnizione ottimale con O-ring interno
- Dritto, a gomito, a forma di T, Y, X, raccordi multipli
- Connessione pneumatica con filettatura cilindrica
- Un programma raccordi completo



Ermetici e sicuri. Con i raccordi ad innesto della gamma QR, tanto semplici quanto geniali, abbiamo raggiunto questi obiettivi. Montaggio e smontaggio sono più facili che mai.

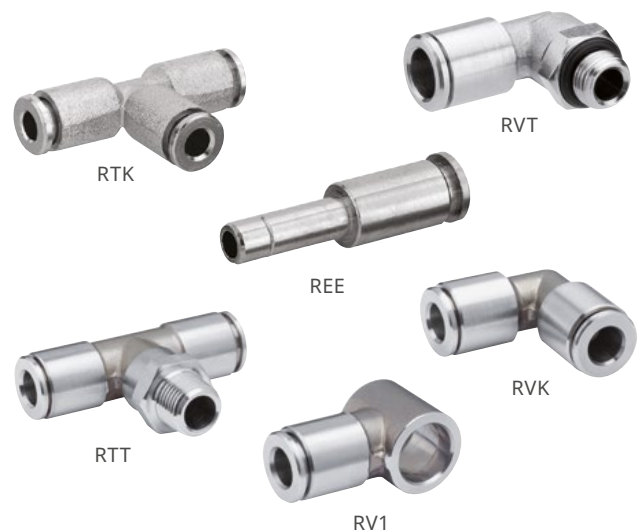
QR1-S Mini, QR1-S Standard

La serie QR1 comprende il programma "Mini", con diametro da 3 a 6 mm, e "Standard", da 4 a 12 mm. Con la loro gamma di varianti, i raccordi ad innesto QR1 offrono possibilità di impiego universali e, grazie al design compatto, sono ideali per lo small handling.



QR2-S Standard, QR2-C acciaio inox

La serie QR2 comprende il programma "Standard", con diametro da 4 a 16 mm in esecuzione metallica, e "Acciaio inox", da 4 a 12 mm. Sono ideali per l'industria alimentare e per gli ambienti di lavoro con agenti aggressivi (esecuzione resistente).



Collegamento sicuro e perfettamente insonorizzato – giunti e silenziatori pneumatici



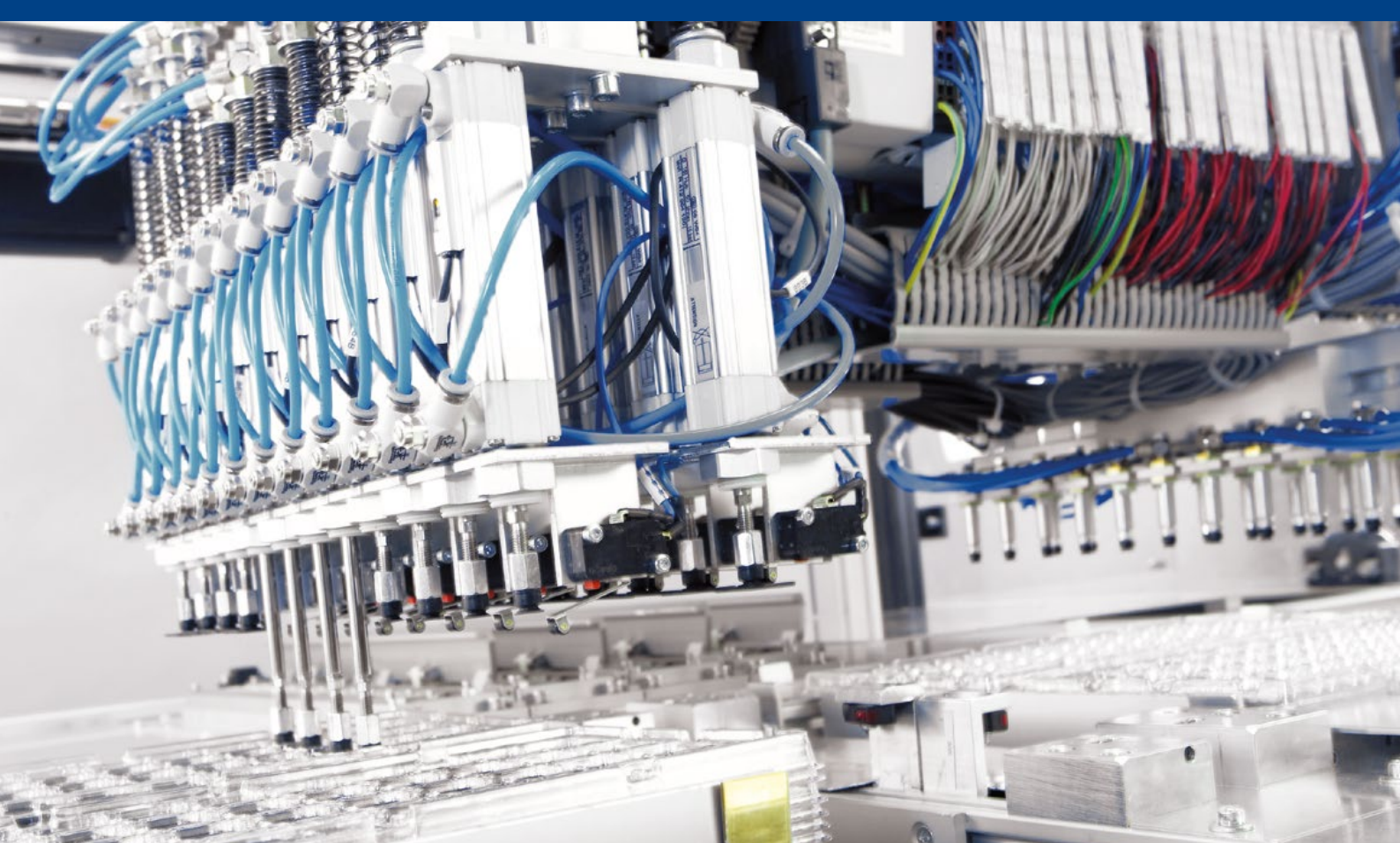
Giunti e connettori

Collegare giunto e connettore in modo rapido e sicuro con una mano sola è ormai la normalità nella moderna industria pneumatica. Con diverse varianti di connessione, portate e funzionalità, Emerson offre la soluzione ideale per tutti i tipi di collegamento.



Silenziatori

I silenziatori hanno il compito di ridurre la pressione dell'aria in uscita e di attutirne il rumore. Il loro effetto è positivo per le condizioni della macchina e dei componenti ma anche per l'ambiente di lavoro. Perché il rumore disturba ed è dannoso per la salute.



Ovunque venga rilasciata aria compressa durante il funzionamento, sia le valvole singole sia i sistemi valvole o i gruppi di trattamento richiedono speciali silenzianti.

Silenziatori, serie SI1

Una grande varietà di impiego richiede a sua volta una grande varietà di silenzianti. AVENTICS ha un programma completo. La serie SI1, con esecuzioni in plastica o metallo, con raccordo a tubo (da 4 a 14 mm) o filettatura (da M5 a G1).



SI1 con innesto a tubo



SI1 con protezione



SI1 bronzo sinterizzato



SI1 polietilene

Giunti, serie CP

Anche la gamma di giunti è all'altezza di qualsiasi esigenza: dal giunto di chiusura standard con vari tipi di raccordo fino al giunto multiplo speciale e di sicurezza.



CP1



CP2

Altri raccordi ad innesto, serie FPT

Anche tappi e accessori in numerose forme, insieme ad attacchi speciali, fanno parte del programma di quelle "piccole cose" senza le quali, tuttavia, l'intero sistema non potrebbe funzionare. L'assortimento è completo.



Tappo a vite FPT



Niplo doppio FPT

Tubi flessibili per tutte le condizioni di utilizzo

Serie	TU1-...-PUR	TU1-S-PAM	TU1-S-PET	TU1-S-TEF	TU1-S-PVC
Resistenza alla pressione	+	++	+	+	+
Resistenza alla temperatura	+	+	+	++	○
Resistenza agli agenti esterni	+	+	++	++	○
Flessibilità (resistenza alla flessione)	++	+	+	○	○

++ molto consigliato + consigliato ○ adatto

Varietà di materiali in tre serie

La scelta del giusto materiale dei tubi flessibili è di un'importanza fondamentale. Nell'industria alimentare, ad esempio, sono richiesti materiali molto diversi rispetto a quelli dell'industria chimica o delle aree a pericolo di esplosione. Emerson offre un'ampia gamma di tubi flessibili che soddisfano tutte le esigenze e che possono essere scelti miratamente dal punto di vista tecnico ed economico.

Le diverse caratteristiche del poliuretano, della poliammide o del teflon e i loro lati positivi e negativi, devono essere considerati in base all'impiego concreto.

Serie	TU1-S-Mini	TU1-A-PUR	TU1-E-PUR	TU1-F-PUR	TU1-X-PUR
Antistatici		+			
Resistenti ai microrganismi	○	+	○	+	+
Ignifughi (UL94V), resistenti agli schizzi di saldatura					+
Privi di alogeni/fluoro	+	+	+	+	+
Privi di alogeni/fluoro	○	+	○	+	+
Idoneità alla posa mobile	+	+	+	+	+
UV-Resistenti agli UV	○	+	○	○	+
Resistenza alle alte pressioni	+	+		+	+

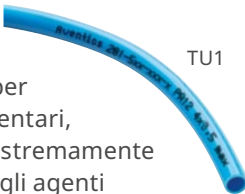
++ molto consigliato + consigliato ○ adatto



Tutto dipende dal giusto mix. Devono essere flessibili ma resistenti, e sapersi adeguare sia alle condizioni ambientali che al carico di lavoro della singola applicazione. Tutta una questione di materiali e qualità della lavorazione.

Tubo flessibile semplice, serie TU1

Come base del programma, la serie TU1 è disponibile in tutti i materiali e le esecuzioni. Sono incluse varianti, per il contatto diretto con i prodotti alimentari, così come tubi flessibili per portate estremamente elevate, tubi flessibili che resistono agli agenti aggressivi e tubi flessibili completamente antistatici. Sono messi a punto per la gamma di raccordi AVENTICS e disponibili in numerosi colori.



Tubo flessibile Duo, serie TU2

Il tubo in plastica Duo è composto da tubi flessibili collegati tra loro con una combinazione cromatica blu/nero. Questi tubi semplificano il montaggio in numerose applicazioni standard.

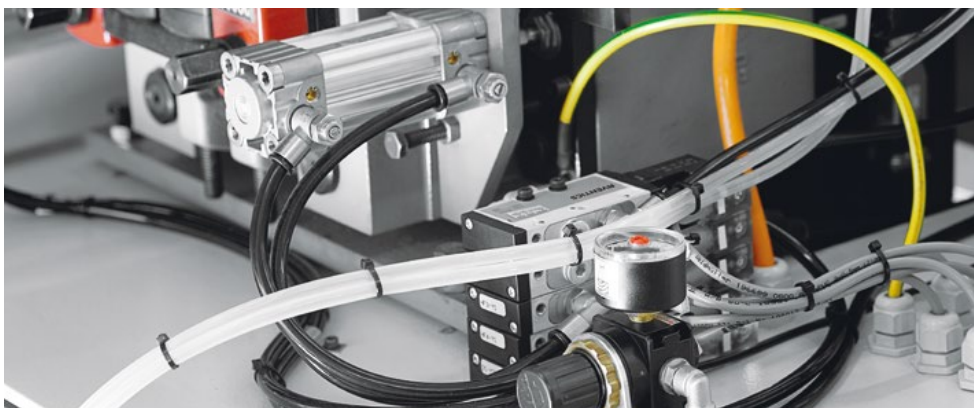


Tubo flessibile a spirale, serie TU3

Per le applicazioni in cui i tubi per aria compressa devono coprire uno spazio di manovra flessibile, abbiamo pensato ai tubi flessibili a spirale della serie TU3.

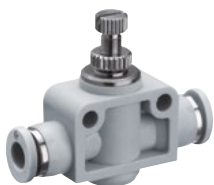


Non si notano, ma sono indispensabili: regolatori di pressione e valvole antiritorno, valvole di flusso e di blocco



Valvole di regolazione unidirezionali, serie CC

Le varie esecuzioni delle valvole di regolazione del flusso della serie CC sono concepite per portate nominali da 60 a 5.600 l/min. Sono disponibili versioni con raccordo ad innesto o filettatura interna.



CC01



CC02



CC02-SL



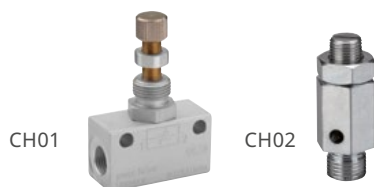
CC04



Perché un sistema può essere perfetto solo se tutti i dettagli sono in ordine. Ecco perché non scendiamo a compromessi in termini di qualità e affidabilità nemmeno per i più piccoli componenti nell'Air Supply Management.

Valvole di regolazione, serie CH

Le valvole di regolazione della serie CH possono essere utilizzate per portate nominali fino a 4.100 l/min. Una particolarità sono le esecuzioni con silenziatore integrato o le versioni da utilizzare come dispositivo avvvitabile.



Valvole di blocco

Queste speciali valvole di blocco sono particolarmente indicate per i processi di lavoro in sicurezza. Vengono montate direttamente sul cilindro e consentono il bloccaggio automatico dell'alimentazione d'aria per poter arrestare immediatamente la corsa di lavoro.



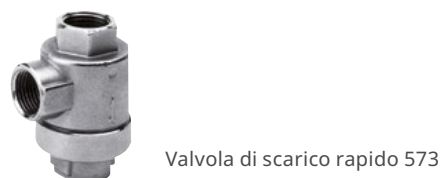
Valvole antiritorno, serie NR

La gamma di valvole antiritorno della serie NR è disponibile per tutte le portate fino a 7.950 l/min. Grazie ai diversi tipi di connessione con raccordo ad innesto, filettatura interna o esterna, sono adatte sia per essere avvitate che per il montaggio sul tubo direttamente in linea.



Valvole di scarico rapido

Le valvole di scarico rapido sono disponibili per portate da 220 a 6.800 l/min e sono dotate di filettatura interna.





Specifico come la vostra applicazione - organizzazione Air Supply Management. Esempio: serie AS2

Consulenza fin dal primo momento

Oltre al nostro tool online per la configurazione dei gruppi di trattamento, vi offriamo in qualsiasi momento l'assistenza competente dei nostri esperti. Dopo anni di esperienza pratica, conoscono tutte le caratteristiche dei prodotti e possono integrare la loro grande competenza settoriale nella vostra applicazione.

La gamma dei gruppi di trattamento della serie AS2 è un esempio della varietà di componenti, funzioni e caratteristiche disponibili. Approfittate della nostra competenza di prodotto e di settore.

Gruppo di trattamento in 2 parti, serie AS2-ACD con manometro, grado di filtraggio: 5 µm



Gruppo di trattamento in 3 parti, serie AS2-ACT con manometro, grado di filtraggio: 5 µm



Regolatore di pressione, serie AS2-RGS



Regolatore di pressione, serie AS2-RGS...-DS alimentazione di pressione continua



Regolatore di pressione ad alta precisione, serie AS2-RGP



Regolatore di pressione ad alta precisione, serie AS2-RGP...-DS con alimentazione di pressione continua



Filtro riduttore, serie AS2-FRE dimensioni filtro: 5 µm



Filtro, serie AS2-FLS grado di filtraggio: 40 µm



Filtro, serie AS2-FLS grado di filtraggio: 25 µm



Filtro, serie AS2-FLS grado di filtraggio: 5 µm



Pre-filtro, serie AS2-FLP grado di filtraggio: 0,3 µm



Microfiltro, serie AS2-FLC grado di filtraggio: 0,01 µm



Microfiltro, serie AS2-FLC grado di filtraggio: 0,01 µm



Essiccatore a membrana, serie AS2-ADD



Filtro a carbone attivo, serie AS2-FLA



Micro-nebulizzatore, serie AS2-LBS



Unità di riempimento progressivo, serie AS2-SSU azionamento elettrico, riempimento regolabile



Unità di riempimento progressivo, serie AS2-SSU riempimento regolabile, azionamento pneumatico



Valvola 3/2, serie AS2-SOV azionamento elettrico



Valvola 3/2, serie AS2-SOV azionamento pneumatico



Valvola 3/2 (rubinetto a sfera), serie AS2-BAV meccanica, versione lucchettabile



Valvola di riempimento progressivo, serie AS2-SSV riempimento regolabile



Valvola di riempimento progressivo, serie AS2-SSV riempimento regolabile, con comando elettrico prioritario



Valvola antiritorno, serie AS2-DIN



Distributore, serie AS2-DIS 3x



Indicatore di sporco per microfiltro, AS2-FLC, AS3-FLC



Staffa di fissaggio, AS2-MBR...-W03 AS2, kit



Piastra di fissaggio, AS2-MBR...-W01 per serie AS2



Squadretta, AS2-MBR...-W02 per serie AS2



Set per il montaggio in batteria, AS2-MBR...-W04



Set per il montaggio, AS2-MBR...-W05



Adattatore di grandezze, AS2-3



Ghiera di fissaggio per montaggio a quadro, AS2-MBR...-W06



Adattatore per serie AS, con schema di collegamento CNOMO



Manometro, serie PG1 SAS, per serie AS2-AS5



Sensore di pressione, serie PE5 pressione di commutazione: -1 - 12 bar, colleg. elettrico: connettore, M12x1, a 4 poli



Flussometro, serie AF1 Qn = 150 - 5.000 l/min colleg. elettrico: connettore M12x1, a 5 poli



Pressostato, serie PM1 pressione di commutazione: -0,9 - 16 bar, colleg. elettrico: connettore, ISO 4400, forma A e M12x1, a 4 pin



Raccordo ad innesto, serie QR1-S Mini pressione di esercizio: -0,95 - 10 bar



Valvola, serie DO16 Qn = 16 - 25 l/min, colleg. elettrico: connettore, ISO 15217, forma C



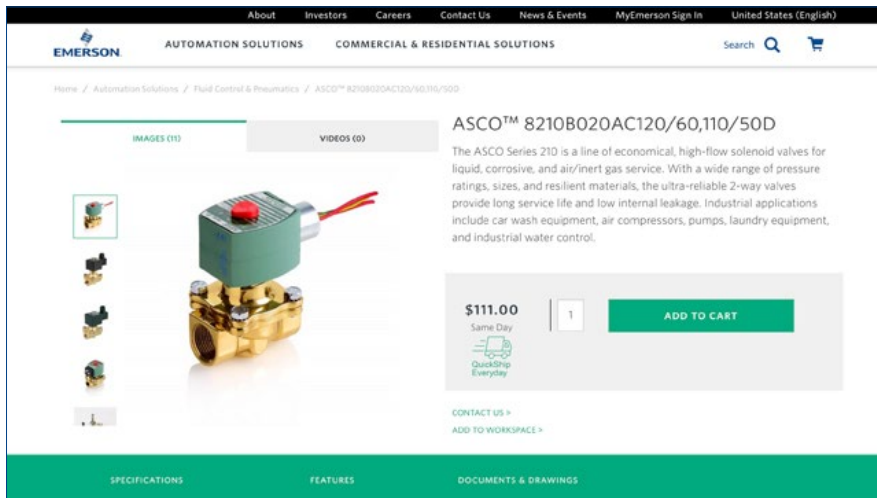
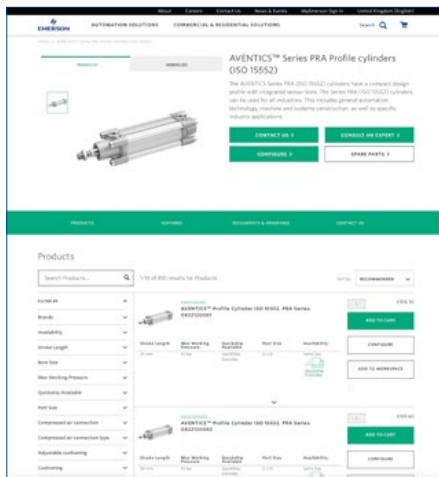
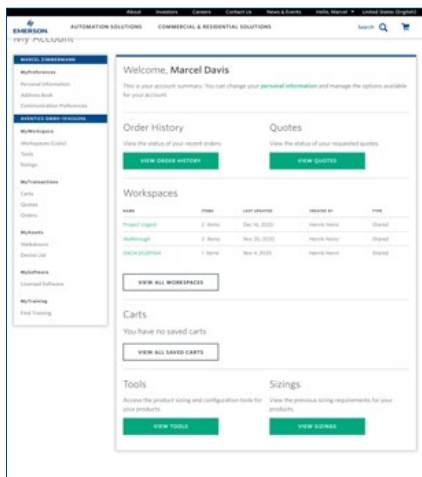
Giunto di accoppiamento, serie CP1 NW 5 mm, pressione di esercizio: 0 - 35 bar



Silenziatore, serie SI1, polietilene con filettatura, pressione di esercizio: 0 - 10 bar



Un'unica esperienza di acquisto online per soddisfare tutti i requisiti di controllo fluidi e pneumatica



- Catalogo prodotti e negozio unificati per tutti i prodotti Emerson
- Integrazione di parti di ricambio e accessori
- Funzioni di ricerca e filtro
- Registrazione senza un numero cliente esistente
- Download di documenti tecnici e disegni CAD
- Accesso disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno
- Monitoraggio dello stato dell'ordine e della spedizione
- Prezzi e disponibilità immediatamente visibili
- Visualizzazione di sconti e prezzi netti
- Gestione di più destinazioni di spedizione e creazione di una shopping list per progetti

Focalizzato su di te - MyEmerson

Per semplificare l'acquisto di prodotti di controllo fluidi e pneumatica, Emerson fornisce un unico negozio online per i suoi marchi ASCO e AVENTICS. L'esperienza digitale personalizzata del cliente MyEmerson su Emerson.com offre diverse caratteristiche e funzionalità con un singolo login, compresa una panoramica degli ordini, il tracciamento delle consegne e un facile accesso alla documentazione scaricabile sui prodotti. Una comoda singola autenticazione agevola il processo di accesso ed evita al contempo di dover effettuare accessi multipli su diverse piattaforme come i nostri configuratori online. MyEmerson offre una panoramica degli ordini, consente di tracciare le consegne e scaricare le opzioni per tutti i documenti pertinenti.

Negozio online per controllo fluidi e pneumatica

L'esperienza digitale del cliente MyEmerson su Emerson.com



Il negozio online e l'esperienza digitale del cliente comprendono l'intera gamma di prodotti pneumatici e una competenza e un supporto globali in un'unica comoda posizione - [Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics](https://www.emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics)

CAD



Gli oggetti possono essere creati direttamente qui come file CAD in vari formati, ad esempio in PDF, o per un'ulteriore configurazione nel nostro software per i clienti.

Configuratori



Per creare prodotti personalizzati che corrispondono a requisiti individuali, i clienti possono impostare i propri parametri nel programma di configurazione, che poi presenterà un prodotto personalizzato in base a tali specifiche.

Programmi di calcolo



Grazie a calcoli trasparenti, i nostri clienti possono determinare le dimensioni o la durata necessarie per i loro prodotti e possono anche tenere d'occhio il consumo energetico.

Cross Reference Tool



Questo strumento mostra ai nostri clienti le giuste alternative ai prodotti della concorrenza all'interno del catalogo AVENTICS.

CylinderFinder



Questo strumento online gratuito aiuta i nostri clienti a trovare il cilindro giusto per la loro applicazione in pochi clic.

Shopping intelligente per professionisti

















Nel nuovo negozio online è possibile ordinare in modo semplice, rapido e sicuro i prodotti di controllo fluidi e pneumatica: basta registrarsi con il proprio indirizzo e-mail e password ed effettuare direttamente l'ordine.

[Emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics](https://www.emerson.com/it-it/automation/fluid-control-pneumatics)

Vantaggi per il cliente:

- Funzioni intelligenti di ricerca e filtro
- Parti di ricambio e accessori disponibili per ogni prodotto
- Tracciamento degli ordini online
- Trasparenza dei prezzi

Portata fino a		Serie	Definizione	Attacchi	Grado di filtraggio	ATEX
1.000 l/min		AS1	Gruppi di trattamento	G1/4	0,01 µm	
2.700 l/min		AS2	Gruppi di trattamento	G1/4 - G3/8	0,01 - 40 µm	
5.200 l/min		AS3	Gruppi di trattamento	G3/8 - G1/2	0,01 - 40 µm	
14.500 l/min		AS5	Gruppi di trattamento	G3/4 - G1	0,01 - 40 µm	
2.060 l/min		651	Gruppi di trattamento	G1/8 - G1/4	0,01 - 40 µm	Opzionale
7.000 l/min		652	Gruppi di trattamento	G1/4 - G1/2	0,01 - 40 µm	Opzionale
11.500 l/min		653	Gruppi di trattamento	G1/2 - G1	0,01 - 40 µm	Opzionale
325 - 2.000 l/min		MH1	Gruppi di trattamento	G1/4 - G1/2	5 µm	
350 - 25.000 l/min		MU1	Gruppi di trattamento	G1 - G2	8 - 60 µm	
750 - 5.600 l/min		PR1	Valvole riduttrici di pressione ad alta precisione	G1/4 - G1/2		
		PE5	Sensore di pressione elettronico	G1/4 attacco ad innesto Ø 4		
		PE6	Sensore di pressione elettronico	Flangia Ø 1,2 x 1		
		PE7	Sensore di pressione elettronico	G1/4		
		PM1	Pressostato meccanico	G1/4 flangia Ø 5 x 1,5		Opzionale





Attacchi		Definizione	Serie
Ø 3 - 6 M3 - G1/8		Raccordi ad innesto	QR1-S Mini
Ø 4 - 16 M5 - G1/2		Raccordi ad innesto	QR1-S Standard
Ø 4 - 16 M5 - G1/2		Raccordi ad innesto	QR2-S Standard
Ø 4 - 12 M5 - G3/8		Raccordi ad innesto	QR2-C Acciaio inox
NW 2,7 - 10		Giunti	CP1
M5 - G1		Nippli e adattatori	FPT
Ø 4 - 14 M5 - G1		Silenziatori	SI1
Ø 3 - 16		Tubi flessibili, polietilene	TU1
Ø 4 - 16		Tubi flessibili, poliammide	TU1-S
Ø 4 - 14		Tubi flessibili, politetrafluoroetilene	TU1
Ø 10 - 27		Tubi flessibili, polivinilcloruro	TU1
Ø 3 - 16		Tubi flessibili, poliuretano	TU1
Ø 4 - 10		Tubi flessibili Duo, poliuretano	TU2

Portata		Definizione	Serie
110 - 8.830 l/min		Valvole di registra- zione unidirezionali	CC01
50 - 1.960 l/min		Valvole di registra- zione unidirezionali	CC02
50 - 1000 l/min		Valvole di registra- zione unidirezionali	CC02-SL
85 - 2.100 l/min		Valvole di registra- zione unidirezionali	CC04
38 - 2.800 l/min		Valvole di registrazione	CH01
200 - 4.100 l/min		Valvole di registrazione	CH02
40 - 7.950 l/min		Valvole unidirezionali	NR01
300 - 5.800 l/min		Valvole unidirezionali, pilotate	NR02
280 - 2.000 l/min		Valvole antiritorno	QR1
220 - 6.800 l/min		Valvole di scarico rapido	573
340 - 680 l/min		Valvole di blocco	
		Manometri	PG1

Competenza e accuratezza nei dettagli. La giusta gestione dell'aria per ogni applicazione



Venite a visitarci all'indirizzo: [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)
Il vostro referente locale: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [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. AVENTICS è un marchio di fabbrica registrato di un'azienda appartenente al gruppo aziendale Emerson. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
© 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved.
BR000079ITIT-03_12-22



CONSIDER IT SOLVED™