

# unità di valvole VTSA-FB-AP

Codice prodotto: 8130716  
Novità

FESTO



Esempio di  
rappresentazione

## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Connessione elettrica	Fieldbus
Sistema I/O elettrico	SI
Tipo di unità di valvole	44
Protocollo	AP
Fissaggio	Fissaggio diretto con foro passante su guida DIN con accessori Su telaio di montaggio Avvitato Con foro passante per vite M5 Con foro passante per vite M6 Con foro passante per vite M5 con accessori Con foro passante per vite M6 con accessori
Numero max. dei moduli	15
Posizione di montaggio	qualsiasi, su binario H: orizzontale
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Considerare la degradazione della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 90 % Senza formazione di condensa
Altezza di impiego nominale	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Altezza di installazione max.	3.500 m
Avvertenza sull'altezza massima d'installazione	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Considerare la degradazione della temperatura ambiente secondo IEC 61131-2:2017
Grado di protezione	IP65
Nota sul tipo di protezione	Connessione inutilizzate chiuse
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - nessuno stress da corrosione
Protezione contro contatti diretti e indiretti	Sono necessari alimentatori SELV/PELV
Grado di imbrattamento	2
Pressione d'esercizio Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Pressione d'esercizio	-0,9 ... 10 bar
Pressione di pilotaggio MPa	0,3 ... 1 MPa
Pressione di pilotaggio	3 ... 10 bar
Pressione d'esercizio dell'unità di valvole con servopilotaggio interno	0,3 ... 1 MPa
Pressione d'esercizio per unità di valvole con servopilotaggio interno	3 ... 10 bar
Pressione d'esercizio dell'unità di valvole con servopilotaggio interno	43,5 ... 145 psi
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
	secondo prescrizioni UK RoHS
Omologazione	RCM Mark
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS Privo di alogeni senza estere fosforico
Materiale guarnizioni	NBR
Struttura unità di valvole	Modulare, possibilità di combinare valvole di taglie diverse
Numero max. posti valvola	32
Numero max. zone di pressione	32
Tipo di azionamento	Elettrico
Funzione valvola	2x2/2, chiuse, monostabili 2x3/2, chiuse, monostabili 2x3/2, aperte, monostabili 2x3/2, aperte/chiuse, monostabili 5/2, bistabile 5/2, bistabile dominante 5/2, monostabile 5/2, funzione di sicurezza, monostabile 5/3, alimentata 5/3, in scarico 5/3, chiusa 5/3, attacco 4 alimentato, 2 in scarico
Costruzione	Valvola a spola
Dimensione valvola	18 mm 26 mm 42 mm 65 mm 52 mm
Alimentazione pressione di pilotaggio	Esterna Interna
Portata nominale normale max.	700 l/min per 18 mm 1350 l/min per 26 mm 1860 l/min per 42 mm 2900 l/min per 52 mm 4000 l/min per 65 mm
Idoneità per il vuoto	Sì
Funzione di scarico	tramite piastra di strozzatura
Indicatore di stato del segnale	LED
Indicazione sull'interfaccia Fieldbus	Tutte le informazioni rilevanti per CPX-AP possono essere verificate attraverso le interfacce Ethernet/connesioni fieldbus e modificate a seconda della funzione. Auto MDI, il modulo bus esegue un controllo crossover Aggiornamento del firmware tramite interfaccia Ethernet/connesione fieldbus Viene supportata la funzionalità I&M secondo PNO.
Interfaccia Fieldbus	Ethernet
Interfaccia Fieldbus, protocollo	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (ridondanza ad anello) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) Ridondanza del sistema S2

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
	PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interfaccia Fieldbus, tipo di collegamento	2 x connettore
Interfaccia Fieldbus, tecnica di collegamento	M12x1, con codifica D secondo EN 61076-2-101 RJ45 secondo IEC 61076-3-117 (V14)
Interfaccia Fieldbus, numero poli/conduttori	4 ... 8 psi
Interfaccia Fieldbus, separazione galvanica	Sì
Interfaccia Fieldbus, tipo di trasmissione	100 Mbit/s
Massimo volume di indirizzi per gli ingressi	1.024 Byte 4.096 Byte
Indicazione sulle uscite	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Massimo volume di indirizzi per le uscite	1.024 Byte 4.096 Byte
Indicazione sulle uscite	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Tempo ciclo interno	< 1 ms
Supporto alla configurazione	File EDS File ESI File GSDML File IODD
Alimentazione di tensione, funzione	Elettronica/sensori e carico in entrata e terra funzionale
Alimentazione di tensione, tipo di collegamento	Connettore maschio
Alimentazione di tensione, tecnica di collegamento	7/8" secondo NFPA/T3.5.29 M12x1, con codifica L a norma EN 61076-2-111 Push-pull secondo IEC 61076-3-126 M18x1
Alimentazione di tensione, numero poli/conduttori	4 ... 5 psi
Tensione d'esercizio nominale CA	110 V
Indicazioni sulla tensione d'esercizio	Sono necessari alimentatori SELV/PELV Osservare la caduta di tensione
Tensione d'esercizio nominale CC	24 V
Nota sulla tensione d'esercizio nominale DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Oscillazioni di tensione ammissibili	+/- 10 %
Tensione d'esercizio nominale V cc elettronica/sensori	24 V
Fluttuazioni di tensione ammissibili elettronica/sensori	± 25 %
Alimentazione di corrente max.	8 ... 16 A
Assorbimento standard di corrente, intrinseca alla tensione d'esercizio nominale per elettronica/sensori	0,04 ... 10 A
Assorbimento standard di corrente, intrinseca alla tensione d'esercizio nominale, carico	0,003 ... 10 A
Autonomia in assenza della tensione di rete	10 ms
Separazione di potenziale tra le tensioni di alimentazione elettronica/tecnica dei sensori e carico/valvole	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì