



**Unità di controllo valvola
discrete per valvole on/off.**

Una linea completa di unità di controllo valvola discrete
TopWorx™ e monitor per ogni protocollo, applicazione,
ambiente e zona pericolosa.



EMERSON

Un leader globale nel controllo delle valvole e nel rilevamento di prossimità.



Emerson è leader globale nel controllo delle valvole e nel rilevamento di prossimità per le industrie di processo. Le nostre soluzioni TopWorx consentono di gestire e controllare le operazioni impianti, piattaforme e tubazioni in modo più intelligente ed efficiente nelle condizioni più difficili ed estreme.

Leadership tecnologica globale

I progressi tecnologici nei prodotti TopWorx sono all'avanguardia dell'innovazione nell'industria dell'automazione di processo. I prodotti TopWorx utilizzano tecnologie wireless e protocolli fieldbus come FOUNDATION Fieldbus, DeviceNet, AS-Interface, Profibus e HART per ridurre i costi di installazione e consentire la manutenzione predittiva.



Certificazioni internazionali per zone pericolose

Oltre ad applicazioni con una temperatura elevata di +204 °C (+399 °F), una temperatura fredda di -50 °C (-58 °F) e sottomarine a 7.010 m (23.000 ft), i prodotti TopWorx sono adatti per l'uso in zone pericolose a prova di fiamma/a prova di esplosione, non infiammabili, a sicurezza intrinseca con certificazioni IECEx, ATEX, GOST, InMetro, UL, CSA, KOSHA e NEPSI.



Servizio e assistenza globali

Con sedi aziendali negli Stati Uniti, nel Regno Unito, in Sudafrica, in Bahrain e a Singapore, Emerson è strategicamente posizionata per fornire un'assistenza eccezionale. Inoltre, sono disponibili oltre 200 Partner di prodotto certificati in tutto il mondo per fornire un'assistenza locale competente quando necessario.



Unità di controllo valvola discrete per valvole on/off

Le unità di controllo valvola discrete TopWorx consentono alle valvole on/off automatizzate di comunicare mediante i protocolli FOUNDATION Fieldbus, DeviceNet, AS-Interface, Profibus, HART e Wireless HART. Si collegano a tutte le valvole e attuatori rotativi e lineari, funzionano nelle condizioni ambientali più difficili e dispongono di una varietà di certificazioni per zone pericolose.

Unità di controllo valvola discrete per:

- Qualsiasi rete bus
- Qualsiasi zona pericolosa
- Qualsiasi valvola o attuatore
- Qualsiasi parte del mondo

Le soluzioni di controllo valvola TopWorx soddisfano le nuove esigenze dei clienti di oggi. Con questo programma, i clienti possono usufruire di:

- Una linea completa di unità di controllo valvola e monitor per ogni protocollo, applicazione, ambiente e zona pericolosa.
- La selezione leader mondiale di prodotti per reti di valvole, tra cui Foundation Fieldbus, DeviceNet, AS-Interface e Profibus.
- Il sensore di posizione della valvola più affidabile e durevole del pianeta, il finecorsa GO.
- Il controllo e l'indicazione della valvola on/off tramite tecnologia wireless.
- Prodotti di qualità con certificazioni per agenzie globali, tra cui IECEx, ATEX, CE, UL, CSA, nonché NEPSI, KOSHA, InMetro, PESO ed EAC.
- L'esperienza di processo senza paragoni e la competenza di rete bus di TopWorx™, fornitore leader di soluzioni di rilevamento di posizione e di controllo delle valvole per le industrie di processo.



Unità di controllo valvola discrete Serie D TopWorx™

Costruite per applicazioni esigenti

Le unità di controllo valvola discrete Serie D TopWorx sono certificate per l'uso in tutte le zone del mondo. Dispongono di certificazioni IECEX, ATEX ed UL in un unico modello, rendendo più semplice per i clienti globali la standardizzazione tra gli impianti in più zone del mondo. Altre certificazioni disponibili includono NEPSI, KOSHA, InMetro ed EAC.

Le unità di controllo valvola discrete Serie D possono sopravvivere praticamente in qualsiasi condizione dell'impianto. La robusta struttura e la resistenza alla corrosione consentono prestazioni superiori nelle applicazioni più impegnative.

La Serie D è stata costruita per condizioni difficili.

Progettata per fornire un servizio affidabile di durata illimitata, la Serie D è stata costruita per durare nelle applicazioni più impegnative e la resistenza è stata testata con oltre 3,5 milioni di cicli per dimostrarlo.



Umidità

Testata contro esplosioni di pressione di acqua intense e contro l'immersione completa sott'acqua per 96 ore a una profondità di 30 metri.



Caldo

Testata per una funzionalità a lungo termine a temperature fino a 80 °C (176 °F)



Freddo

Testata per la resistenza a temperature fino a -60 °C (-76 °F)

Detriti

Testata in camera antipolvere e collaudata a prova di polvere

Danni

Testata "a prova di camminata d'uomo di 136 kg" e resistenza comprovata agli impatti e ai passi d'uomo

Corrosione

Testata con centinaia di elementi corrosivi e caustici e comprovata per resistere a deterioramento o scheggiatura

Ambienti esplosivi

Testata da UL e Sira per l'uso in ambienti esplosivi senza necessità di raccordi di tenuta (DXP, DXS)

Compatibilità chimica

Testata su centinaia di sostanze chimiche con tempi di esposizione, temperature e concentrazioni variabili. Per informazioni sulla compatibilità, contattare la fabbrica.



Custodie robuste per ogni ambiente

- Alluminio, materiale composito, acciaio inossidabile
- Fino a quattro entrate del conduit (misure anglosassoni o metriche)
- Guarnizioni o-ring ovunque
- Opzioni o-ring Buna, in silicone

Opzioni di sensore/rete bus

- FOUNDATION Fieldbus, Profibus, Device-Net, AS-Interface, HART
- Finecorsa GO™, prossimità, P+F™, meccanico, trasmettitore da 4-20 mA

Elettrovalvole pilota

- Alluminio o acciaio inox 316
- Elettrovalvola a bassa potenza o piezo a potenza ultrabassa
- Bobina singola o doppia
- 1,06 Cv e 3,7 Cv
- Montato integralmente per una protezione aggiuntiva
- Il filtro incorporato protegge i piloti dai detriti
- Risoluzione dei problemi rapida e semplice:
 - Il tubo pneumatico è codificato a colori per la risoluzione dei problemi mentre il sistema è pressurizzato
 - Risoluzione dei problemi della valvola senza rimuovere il coperchio



Display visivo

- Policarbonato resistente agli urti
- Colori intuitivi (verde/rosso)
- Regolabile/personalizzabile
- Prerogolato a 90° per una facile installazione
- Altezza inferiore a 4,45 cm

Albero e dispositivi di fissaggio in acciaio inox

- Albero DD o NAMUR da 0,6 cm
- Bulloni di copertura imperdibili
- Viti a cupola imperdibili

Estremi ambientali

- Classificazione per ambienti da -60 °C (-76 °F) a 175 °C (347 °F)
- NEMA Tipo 4, 4X, IP66/67

Molteplici piattaforme Serie D per ogni ambiente



- DXP** Alluminio tropicalizzato
A prova di fiamma/A prova di esplosione/A sicurezza intrinseca
Classe I, Div 1 e 2
Classe II, Div 1 e 2
Ex ia IIC T6/T4
Ex d IIB+H2 o IIC T6/T5/T4/T3
Tamb da -60 °C fino a +175 °C
Ex tb IIIC
Tamb da -50 °C fino a +92 °C
II2GD, Tipo 4X, IP66/67



- DXS** Acciaio inossidabile 316
A prova di fiamma/A prova di esplosione
/A sicurezza intrinseca
Classe I, Div 1 e 2
Classe II, Div 1 e 2
Ex ia IIC T6/T4
Ex d IIB+H2 o IIC T6/T5/T4/T3
Tamb da -60 °C a +175 °C
Ex tb IIIC T 135 °C
Tamb da -50 °C a +92 °C
II2GD, IP66/67, Tipo 4X

SIL-3
IEC 61508



- D-ESD** Test di corsa parziale per Valvole di arresto di emergenza
Adatto per l'uso in applicazioni SIL-3
Acciaio inox o alluminio,
A prova di fiamma/A prova di esplosione
/Non infiammabile
Classe I Div 1 e 2
Classe II Div 1 e 2
Ex d IIB+H2 T6
Ex tb IIIC T 135 °C
Tamb da -50 °C a +60 °C
II2GD, IP66/67, Tipo 4X



- DXR** Resina composita
Non infiammabile/A sicurezza intrinseca
Classe I e II, Div 2
Ex ia IIC T6/T4
Ex e mb IIC T4
Ex tb IIIC
Da -40 °C a +92 °C T4
II2GD, IP65, Tipo 4X

Nota: i contrassegni di certificazione del prodotto varieranno in base al metodo di protezione e ai componenti interni specificati.

Switchbox Serie T TopWorx™

Switchbox ad alto valore con una varietà di opzioni

Gli switchbox Serie T TopWorx offrono un valore eccezionale fornendo una piena funzionalità in custodie compatte a montaggio diretto.

Disponibile con una varietà di sensori di posizione, elettrovalvole integrali e reti bus, la Serie T è adatta per l'uso in tutte le zone pericolose e dispone delle certificazioni IECEx, ATEX e UL.

La Serie T TopWorx offre un valore eccezionale.

Progettata per fornire la massima funzionalità in un fattore di forma compatto, la Serie T TopWorx offre diverse caratteristiche esclusive che consentono di risparmiare spazio, tempo e denaro.



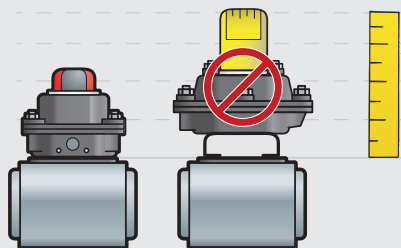
Uso ottimale dello spazio

L'esclusivo layout fornisce ampi spazi di lavoro all'interno della custodia per il cablaggio e l'impostazione dei finecorsa, occupando pochissimo spazio sopra l'attuatore.



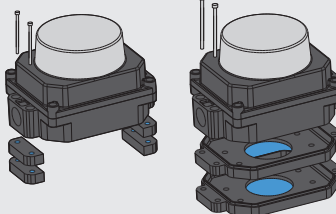
Camme TwistSet™

Il design esclusivo delle camme TwistSet consente un facile accesso e un'accurata impostazione continua della posizione del sensore con isteresi minima. I percussori codificati a colori consentono l'identificazione rapida di finecorsa aperti/chiusi. Include la caratteristica di blocco per evitare la migrazione della destinazione.



Design a basso profilo

L'esclusiva caratteristica di montaggio diretto elimina le costose squadrette di fissaggio, riducendo l'altezza dello switchbox e l'ingombro complessivo sopra l'attuatore.



Montaggio diretto

Il design esclusivo del montaggio consente un semplice collegamento a qualsiasi attuatore ISO/NAMUR senza la necessità di costose squadrette di fissaggio.



La caratteristica di montaggio diretto della Serie T contribuisce a ridurre i costi omettendo la necessità di staffe personalizzate.



Custodie robuste per ogni ambiente

- Alluminio, materiale composito, acciaio inossidabile
- Fino a quattro entrate del conduit (misure anglosassoni o metriche)
- Guarnizioni o-ring ovunque

Opzioni di sensore/rete bus

- AS-Interface, Profibus
- Finecorsa GO, prossimità, P+F, meccanico

Elettrovalvole pilota

- Elettrovalvola a bassa potenza
- Bobina singola
- 1,0 Cv
- Montata integralmente per una protezione aggiuntiva



Display visivo

- Policarbonato resistente agli urti
- Colori intuitivi (verde/rosso)
- Preregolato a 90° per una facile installazione
- Profilo basso/alta visibilità
- Personalizzabile

Estremi ambientali

- Temperature di esercizio da -60 °C (-76 °F) a +80 °C (+175 °F)
- Tipo 4, 4X, IP66/67

Albero e dispositivi di fissaggio in acciaio inox

- Albero NAMUR
- Bulloni di copertura e viti di segnalazione imperdibili

Molteplici piattaforme Serie T per ogni ambiente



TXS

Acciaio inox a montaggio diretto
A prova di fiamma/A sicurezza intrinseca/
A prova di esplosione/Non infiammabile
Classe I Div 1 e 2
Classe II Div 1 e 2
Ex ia IIC T6/T4/T3
Ex d IIB o IIC T6/T4
Tamb da -65 °C a 100 °C
Ex tb IIIC T 135 °C
Tamb da -50 °C a 100 °C
II2GD, IP66/67, Tipo 4X



TXP

Alluminio a montaggio diretto
A prova di fiamma/A sicurezza intrinseca/
A prova di esplosione/Non infiammabile
Classe I Div 1 e 2
Classe II Div 1 e 2
Ex ia IIC T6/T4/T3
Ex d IIB o IIC T6/T4
Tamb da -65 °C a 100 °C
Ex tb IIIC T 135 °C
Tamb da -50 °C a 100 °C
II2GD, IP66/67, Tipo 4X

Nota: i contrassegni di certificazione del prodotto varieranno in base al metodo di protezione e ai componenti interni specificati.



Switchbox Serie TV TopWorx™

Switchbox ad alto valore con una varietà di opzioni

Soluzione compatta, robusta e affidabile per il controllo discreto delle valvole e il monitoraggio della posizione delle valvole, dove il peso e i beni immobili sono a un livello superiore. Custodie leggere ma robuste progettate appositamente per applicazioni non infiammabili, a sicurezza intrinseca e per uso generico. Ogni custodia è adatta per ambienti corrosivi e di lavaggio pesanti e testati in base alla norma IP66/68.

Custodia leggera, robusta e compatta

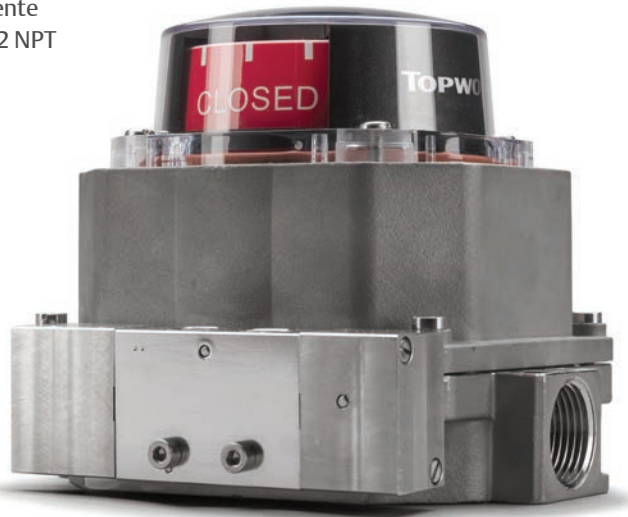
- Alluminio, acciaio inox o base in alluminio con opzioni in policarbonato trasparente
- (2) opzioni del conduit M20, M25, 1/2 NPT o 3/4 NPT
- Montaggio diretto ISO/NAMUR
- Guarnizioni in silicone ovunque

Fino a (4) quattro sensori all'interno

- Finecorsa GO sigillati in fabbrica
- Meccanico – SPDT o DPDT
- Induttivo
- Prossimità
- NAMUR

Albero e dispositivi di fissaggio in acciaio inox

- Albero NAMUR
- Bulloni di copertura e viti di segnalazione imperdibili



Estremi ambientali

- Temperature di esercizio da -50 °C (-58 °F) a +95 °C (+185 °F)
- NEMA Tipo 4, 4X

Display visivo

- Policarbonato resistente agli urti
- Preregolato a 90° per una facile installazione
- Colori intuitivi
- Personalizzabile

Elettrovalvole pilota

- Opzioni elettrovalvola a bassa o alta potenza
- Bobina singola o doppia — Attuatori ad azione singola o ad azione doppia
- Alluminio o acciaio inox
- Opzioni di valvole a spola

Molteplici piattaforme Serie TV per ogni ambiente



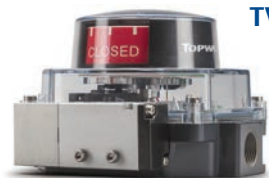
TVH

Acciaio inox
A sicurezza intrinseca/Non infiammabile
Classe I e II, Div 2
Ex ia IIC T6/T4/T3
Da -65 °C fino a +100 °C
Ex nA nC T4/T3
Tamb da -40 °C fino a +95 °C
Ex tc IIIC
Da -50 °C fino a +85 °C
II2GD, IP66/67, Tipo 4X,



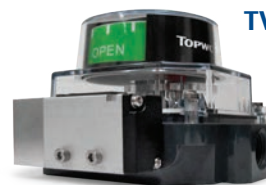
TVL

Alluminio tropicalizzato
A sicurezza intrinseca/Non infiammabile
Classe I e II, Div 2
Ex ia IIC T6/T4/T3
Da -65 °C fino a +100 °C
Ex nA nC T4/T3
Da -40 °C fino a +95 °C
Ex tc IIIC
Da -50 °C fino a +85 °C
II2GD, IP66/67, Tipo 4X



TVF

Base in alluminio tropicalizzato con coperchio in policarbonato
A sicurezza intrinseca/Non infiammabile
Classe I e II, Div 2
Ex ia IIC T6/T4/T3
Da -65 °C fino a +100 °C
Ex nA nC T4/T3
Da -40 °C fino a +95 °C
II2G, IP66/67, Tipo 4X



TVA

Resina composita a montaggio diretto
A sicurezza intrinseca
Scopo generale
Ex ia IIC T4 II2G
Tamb da -40 °C a 60 °C

Nota: i contrassegni di certificazione del prodotto varieranno in base al metodo di protezione e ai componenti interni specificati.



Switchbox Serie K TopWorx™

È richiesta una manutenzione minima.

Soluzione di prodotti compatta e robusta conforme alle più recenti direttive europee. L'utilizzo di materiali di qualità e l'attenzione prestata ai dettagli di progettazione e di produzione hanno prodotto un'eccellente reputazione in termini di affidabilità.

Custodie robuste per ogni ambiente

- Alluminio, materiale composito, acciaio inossidabile
- Fino a quattro entrate del conduit (misure anglosassoni o metriche)
- Guarnizioni o-ring ovunque

Progettato per l'affidabilità

- Disponibile in acciaio inox 316 o alluminio
- Rivestimento esclusivo per aree pericolose con opzione in alluminio
- Rivestimento rosso per installazioni a prova di esplosione/a prova di fiamma
- Rivestimento blu per installazioni a sicurezza intrinseca, compresa la morsettiera blu
- Le custodie in alluminio sono completamente anodizzate.
- Conformità RoHS 2



Estremi ambientali

- Temperature di esercizio da -60 °C (-76 °F) a 120 °C (248 °F)
- Classificazione standard IP66/67
- IP68 a 30 o 150 metri su richiesta
- Tipo 4, 4X, 6, 6P

Albero e dispositivi di fissaggio in acciaio inox 316

- Montaggio F05 VDI/VDE 3845
- Opzioni di leva speciali disponibili per applicazioni lineari

Display visivo

- Policarbonato resistente agli urti
- Indicatori senza cariche elettrostatiche
- Non è necessario pulire con un panno umido in aree pericolose
- Opzioni con parte superiore piatta

SERIE K1 E K2



K1P
K1S

K1P = Alluminio
K1S = Acciaio inox 316
Classe I e II, Div 1 e 2
Classe I, Zona 1, Ex/AEx d IIC T6/T4
Classe II, Zona 21, Ex/AEx tb/tD IIIC
Ex ia IIC T6/T4
Ex d IIC T6/T4
Ex tb IIIC
Da -50 °C fino a +100 °C
Tipo 4X, IP66/67/68
Entrate del conduit: (2) 1/2 NPT o M20
Disponibili con (2) finecorsa o un trasmettitore analogico o HART da 4-20 mA
L'esclusivo coperchio a due punti riduce i tempi di messa in servizio



K2P
K2S

K2P = Alluminio
K2S = Acciaio inox 316
Classe I e II, Div 1 e 2
Classe I, Zona 1, Ex/AEx d IIC T6/T4
Classe II, Zona 21, Ex/AEx tb/tD IIIC
Ex ia IIC T6/T4
Ex d IIC T6/T4
Ex tb IIIC
Da -50 °C fino a +100 °C
Tipo 4X, IP66/67/68
Entrate del conduit: (4) 1/2 NPT, 3/4 NPT, M20 o M25
Disponibili con (4) finecorsa o (2) finecorsa e un trasmettitore analogico o HART

Nota: i contrassegni di certificazione del prodotto varieranno in base al metodo di protezione e ai componenti interni specificati.

Serie K TopWorx™

Il vostro switchbox funzionerà sicuramente quando richiesto.

Robusto, a basso profilo e compatto

- Conformità RoHS 2
- (2) conduit M20 o 1/2 NPT
- Interni ad alta accessibilità
- Custodia in alluminio completamente anodizzata e rivestita in poliestere all'interno e all'esterno
- Rivestimento blu per installazioni a sicurezza intrinseca, compresa la morsettiera
- Rivestimento nero per aree sicure
- Opzioni di leva speciali per applicazioni lineari, opzione di corsa massima di 230 mm

Albero e dispositivi di fissaggio in acciaio inox 316

- Fissaggio del coperchio a due punti
- Bulloni del coperchio imperdibili
- Montaggio F05 VDI/VDE 3845



K5L con indicatore

Display visivo

- Policarbonato resistente agli urti
- Vernice senza cariche elettrostatiche
- Preregolato a 90° per una facile installazione
- Opzioni con parte superiore piatta

Estremi ambientali

- Temperature di esercizio da -50 °C (-58 °F) a 70 °C (158 °F)
- IP66/67

Diverse opzioni di finecorsa

- Privi di potenziale
- Induttivi
- Prossimità
- NAMUR

K5L

Disponibile con (2) finecorsa e (2) entrate del conduit



Ex ia IIC T6/T4
Ex tb IIIC
Da -50 °C fino a +70 °C
IP66/67



K7L

Disponibile con (4) finecorsa e (2) ingressi del conduit insieme alle opzioni del trasmettitore 4-20 e HART



Ex ia IIC T6/T4
Ex tb IIIC
Da -50 °C fino a +70 °C
Opzioni per alte temperature disponibili fino a 400 °C



Nota: i contrassegni di certificazione del prodotto varieranno in base al metodo di protezione e ai componenti interni specificati.

Serie K TopWorx™

Soluzioni durature di controllo delle valvole per applicazioni a temperature alte ed elevate

Verificare l'arresto della serranda in caso di incendio o caduta di tensione. Il K7L TopWorx è stato appositamente progettato per l'affidabilità delle applicazioni ad alta temperatura. Testato da una terza parte per funzionare a temperature elevate multiple con un tempo di esposizione vario per serrande antifumo o valvole on/off. Con un design compatto, il K7L fornisce una garanzia collaudata sul campo e un feedback accurato del processo.

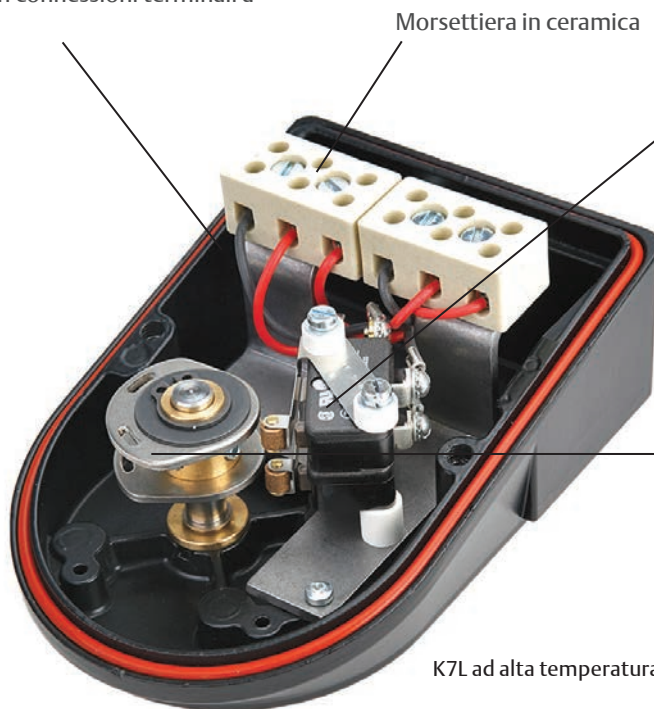
Cavo per alte temperature con connessioni terminali a pressione – Senza saldature

Morsettiera in ceramica

Finecorsa SPDT per alte temperature – Test fino a 400 °C

Camme in acciaio inox

K7L ad alta temperatura



Temperatura di esercizio	Tempo di esposizione	Testato in modo indipendente
250°C	3 ore	Sì
300°C	3 ore	Sì
350°C	3 ore	Sì
400°C	3 ore	Sì





Prodotti personalizzati TopWorx™

Progettati per la vostra speciale applicazione

Sottomarina

KSS – DUPLEX e SUPER DUPLEX

KCS – Acciaio al carbonio con rivestimento specifico personalizzato

Applicazioni

Profondità fino a 2500 metri.

Le custodie sono disponibili in una vasta gamma di materiali, tra cui acciaio al carbonio, acciaio inox 316L, acciaio inox 254SMO (20% Cr – 18% Ni – 6% Mo), Duplex 2205 e Super Duplex.

Disponibili con un'ampia gamma di finecorsa in combinazione con trasmettitori da 4-20 mA e HART

Sono possibili adeguamenti a penetrazioni personalizzate per accettare un ingresso cavi o un connettore sottomarino specificato dal cliente.

Applicazioni

- Posizionamento dell'impianto di trivellazione
- Arresto di emergenza sottomarino
- Valvole manifold e carico o bilanciamento dell'introduttore



KSS



KCS

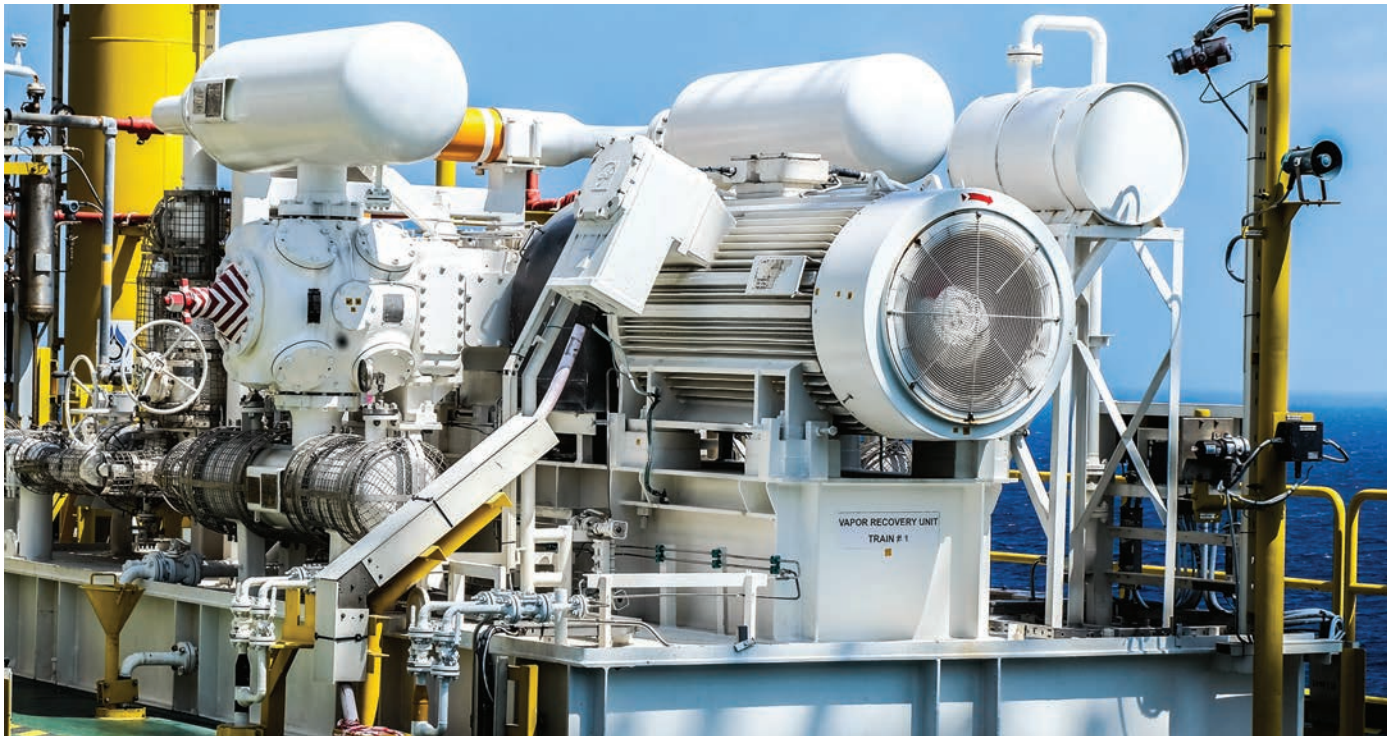
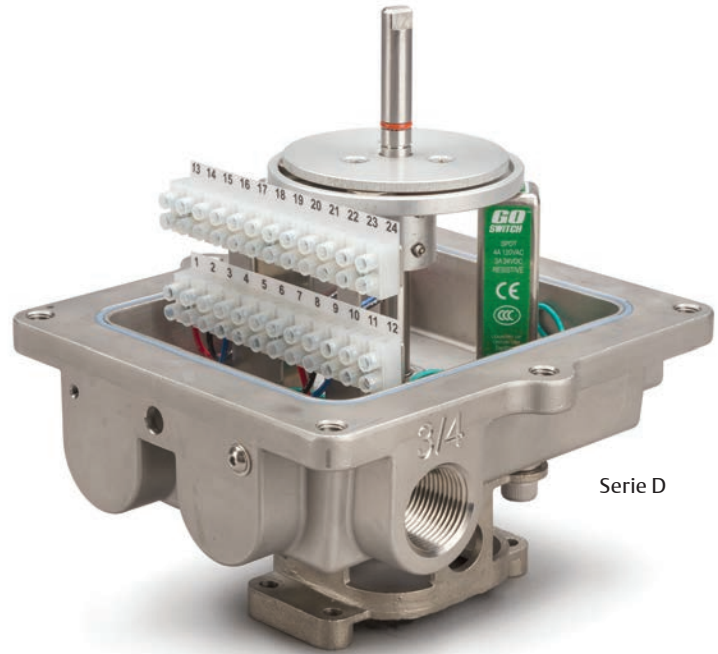
Vibrazioni elevate

- N. 7338 personalizzato
- Progettato per applicazioni a vibrazioni elevate
- Magneti di destinazione bloccati
- I magneti di destinazione in samario-cobalto forniscono un potente campo magnetico che garantisce una forte pressione di contatto.
- Disponibili con (2) finecorsa SPDT GO™

Applicazioni

- Stazioni di compressori
- Stazioni di pompaggio
- Tubi con colpo d'ariete
- Vibrazioni indotte dalla portata

Esempio: DXS-L21GNEB000007338



Reti bus TopWorx™

Connettività a ogni rete Fieldbus

Moduli di comunicazione-sensore

I moduli di comunicazione-sensore TopWorx sono "cervelli" basati su microprocessori che si installano all'interno di custodie TopWorx per fornire il rilevamento della posizione e la funzionalità di rete bus alle valvole on/off Combinano sensori di posizione, comunicazioni bus, uscite dell'elettrovalvola e terminali di cablaggio in un modulo compatto e sigillato che può essere inserito in diverse custodie TopWorx.

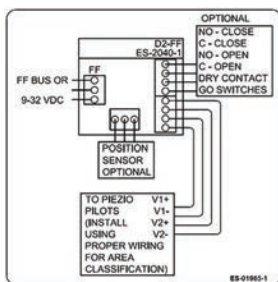
Caratteristiche SCM:

- Protezione da cortocircuiti
- Resistente agli urti, all'umidità, alle scosse, alle vibrazioni e alla contaminazione
- I LED indicano la posizione della valvola e facilitano la configurazione del sensore

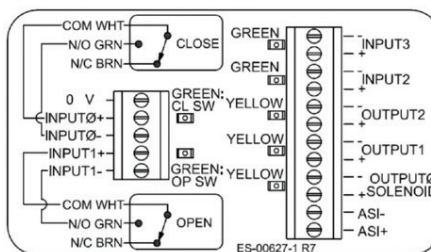


Reti bus

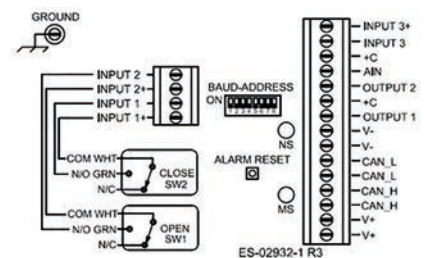
I moduli di comunicazione-sensore TopWorx semplificano la connessione di valvole on/off automatizzate a moderni protocolli di rete bus, quali FOUNDATION Fieldbus, DeviceNet, AS-Interface, Profibus e HART.



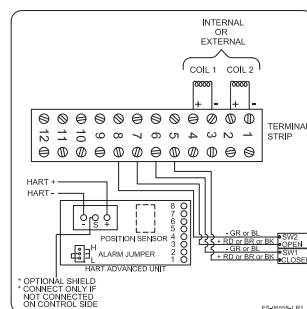
FOUNDATION Fieldbus



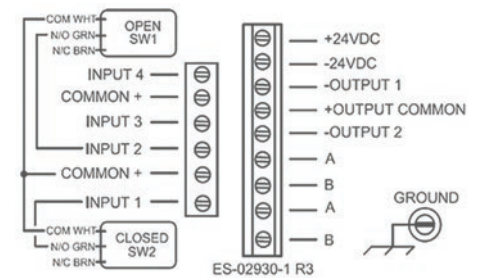
ASi



DeviceNet



HART



Profibus



FOUNDATION Fieldbus

- Programmato in fabbrica con: (2) DI, (1) DO, (1) AI, (1) PID, con la possibilità di aggiunta di 10 nuovi blocchi funzione.
- Modelli predefiniti, diagnostica integrata e diagnostica integrata potenziata con EDDL.
- Consuma solo 17 mA per funzionare, riduce i VCR e i DST necessari.
- Pulsante di taratura locale per impostazione di fabbrica in posizione aperta e chiusa.
- La retroazione sulla posizione tramite ritrasmissione DO riduce il numero di blocchi funzione.



HART

- Interfaccia utente locale tramite LCD grafico
- Isteresi dell'endpoint selezionabile +/-3%
- Monitoraggio della temperatura interna del dispositivo
- Supporta NE-107 e NE-43
- Taratura della posizione della valvola a cinque punti
- Protezione contro sovratensioni e polarità
- Opzioni complete di allarmi e contatori per la diagnostica dei potenziali problemi del dispositivo
- Modalità burst e notifica degli eventi
- Modalità da punto a punto e multidrop

Funzioni di monitoraggio

- Due contatori di ciclo incorporati, un contatore del ciclo di vita e un contatore regolabile, con allarme di limite alto che fornisce all'utente le informazioni necessarie per implementare una strategia di manutenzione preventiva.
- Con temporizzatori incorporati che registrano il tempo della valvola in posizione aperta, il tempo di corsa in posizione aperta e il tempo di corsa in posizione chiusa consentiti per la previsione di guasti in base alle tendenze dei tempi di apertura e chiusura.

Finecorsa di taratura

Dotato di un pulsante di taratura locale per il collaudo della funzione di preinstallazione del pacchetto dell'attuatore della valvola. Ciò garantisce che tutti i dispositivi di automazione della valvola possano utilizzare i pacchetti di collaudo prima dell'installazione senza dover acquistare costose apparecchiature di collaudo. I LED indicano la corretta impostazione della posizione dei finecorsa.

Rete bus

DeviceNet™

- 3 ingressi discreti, 2 uscite discrete, 1 ingresso analogico
- Approvazione Rockwell, Emerson DeltaV
- Diagnostica integrata e LED di avvertenza precoce



- ASi 2.1 con fino a 4 ingressi discreti e 3 uscite discrete
- LED di avvertenza precoce



- Profibus DP V0
- 4 ingressi discreti, 2 uscite discrete
- LED di avvertenza precoce



- Conferma digitale del segnale analogico
- Taratura automatica tramite dispositivo palmare

Sensori di posizione TopWorx™

La selezione all'avanguardia del settore di sensori di posizione

Emerson offre la selezione all'avanguardia del settore di sensori di posizione della valvola TopWorx, inclusi finecorsa GO™ senza leve, sensori di prossimità, finecorsa meccanici, potenziometri e trasmettitori di posizione da 4-20 mA.

Sensore di prossimità e finecorsa tutto in uno

I finecorsa GO sono sigillati ermeticamente per prestazioni migliori rispetto a tutti gli altri sensori di posizione in condizioni di alta temperatura, bassa temperatura, umidità, detriti, danni, corrosione ed esplosione. I finecorsa GO offrono le migliori funzionalità del settore:

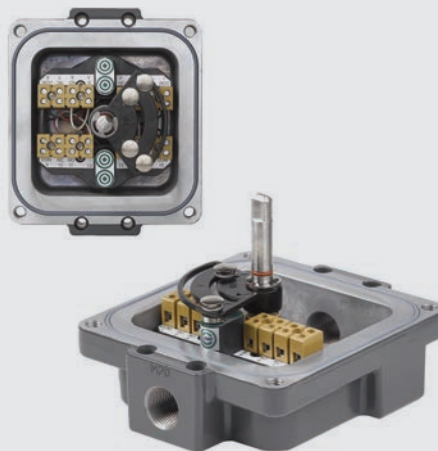
- Più alto valore nominale in A (4 A/120 V CA, 3 A/24 V CC)
- Valore nominale di temperatura più elevato: 105 °C
- Fino a quattro finecorsa GO all'interno
- Contatti ermeticamente sigillati
- Opzioni di SPDT, DPDT e in acciaio inox
- Funzionamento di prossimità: nessun inceppamento, curvatura, rottura o usura
- Resistenti a rumori elettrici, interferenze da radiofrequenze, polvere, detriti e alla maggior parte dei prodotti chimici
- Nessuna corrente di dispersione, nessuna tensione o sensibilità alla polarità
- Dispositivo semplice: inerentemente a sicurezza intrinseca con barriera
- A differenza dei finecorsa reed, i contatti placcati in oro consentono l'uso in applicazioni ad alta e bassa corrente all'interno di un singolo finecorsa.



Sensori e finecorsa

- Finecorsa GO senza leve
- Trasmettitori di posizione 4-20 mA con protocollo HART
- Prossimità
- Reed
- Meccanici

Il design esclusivo delle camme consente di impostare in modo rapido e preciso le posizioni dei finecorsa GO, riducendo al minimo la banda morta e l'isteresi. I finecorsa possono essere facilmente impostati in posizione intermedia per applicazioni di controllo quali valvole a sfera a 3 vie o valvole deviatrici.



Nuova opzione di finecorsa GO nella Serie T

Introduzione di un'entusiasmante nuova offerta di finecorsa GO nella linea della Serie T. Questo nuovo finecorsa GO offre la stessa affidabilità dei finecorsa GO esistenti con caratteristiche e vantaggi migliorati. Il finecorsa GO 36 offrirà l'opzione di configurazioni a 2 o 4 finecorsa per le custodie TX e TV. Le elettrovalvole integrate sono opzionali nella configurazione a 2 finecorsa, per un controllo ancora maggiore.

Caratteristiche:

- Gruppo finecorsa completamente incapsulato
- Contatto sigillato
- Terminali di tipo a vite nel gruppo finecorsa
- Opzioni di 1 A a 24 V CC, 3 A a 24 V CC e 4 A a 120 V CA
- Testate su 1 milione di cicli a carichi PLC
- Immuni contro i rumori elettrici



Elettrovalvole pilota

Elettrovalvole per pilotare qualsiasi attuatore

Emerson fornisce un portafoglio di piloti autonomi ASCO™ e valvole a spola per il controllo di attuatori pneumatici. Le valvole a spola ASCO sono state appositamente progettate per rimanere aperte per lunghi periodi di tempo e chiudersi quando necessario. Il design esclusivo delle valvole ASCO combina una guarnizione a T rigida e o-ring flessibili e garantisce arresto a tenuta stagna, resistenza ai detriti e durata di diversi milioni di cicli con controllo dell'aria o del gas inerte, che le rendono un'installazione perfetta per qualsiasi applicazione.

Elettrovalvole

- 24 V CC, 120 V CA, 220 V CA
- Alluminio, acciaio inox 316,
- Bobina singola, bobina doppia,
- Portata elevata fino a 3,7 Cv
- Consumo a bassa potenza (elettrovalvola da 0,5 watt; piezo da 12 mW)

Elettrovalvole pilota

Piloti

- Montati internamente per la protezione dall'ambiente
- Elettrovalvola a bassa potenza o piloti piezo a potenza ultrabassa
- Pilota singolo o doppio
- Apertura non riuscita, chiusura non riuscita, guasto nell'ultima posizione
- Durata minima di 50 milioni di cicli
- Isolamento della bobina Classe F (Classe H disponibile su richiesta)
- Tempo di risposta di 10 mS



Corpi valvole

- Alluminio anodizzato
- Acciaio inox 316

Portate

- 1,06 Cv e 3,7 Cv



Comandi manuali

- Momentanee/con autotenuta

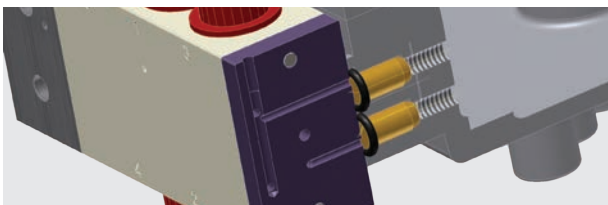


Il design speciale delle guarnizioni ASCO con guarnizioni a T è stato progettato per:

- Ridurre le perdite applicando una maggiore pressione a un'area più piccola attorno alla superficie di tenuta della bobina
- Un design autopulente e meno sensibile alla contaminazione da particolato nel mezzo
- Fornire un'azione di pulizia dinamica rendendole più adatte alle valvole a spola rispetto agli "o-ring" semplici
- Eliminare l'"attrito statico" con un'area di contatto inferiore e una maggiore pressione di contatto fornita dagli anelli di ammortizzazione situati dietro la guarnizione a T

ROMPIFIAMMA

Questi agiscono anche come filtri di linea per proteggere il pilota da danni causati dall'aria sporca. Questo design consente inoltre agli utenti di sostituire o lavorare sulla valvola esterna sul campo senza influire sull'integrità della custodia a prova di esplosione. Manifold in metallo integrato con tubi codificati a colori per l'alimentazione e il lavoro, in modo da facilitare la risoluzione dei problemi. In caso di guasto di un'elettrovalvola, sarà possibile diagnosticare facilmente il componente guasto: pilota o bobina.



Unità di controllo valvola D-ESD TopWorx™

Soluzioni di prova della corsa parziale SIL-3

Le unità di controllo valvola ESD SIL-3 TopWorx offrono una soluzione completa di collaudo della corsa parziale con caratteristiche e funzionalità esclusive che consentono il collaudo della corsa parziale delle valvole di arresto di emergenza senza interrompere o arrestare il processo.

La soluzione di test della corsa parziale TopWorx viene fornita completa di:

- Modulo di controllo del sensore per chiudere parzialmente la valvola senza interrompere il processo
- Indicazione di superamento/mancato superamento tramite risposta alta/bassa sul segnale di ritorno
- Sensori di posizione aperti e chiusi per il feedback al DCS o al PLC
- Diagnostica integrata per abilitare la manutenzione predittiva e gli allarmi di avvertenza precoce
- Piattaforme in acciaio inox 316, alluminio e materiale composito certificate per l'uso in zone pericolose a prova di fiamma/a prova di esplosione o non infiammabili
- Un pulsante di collaudo della corsa parziale e bloccabile locale opzionale, integrato nell'unità

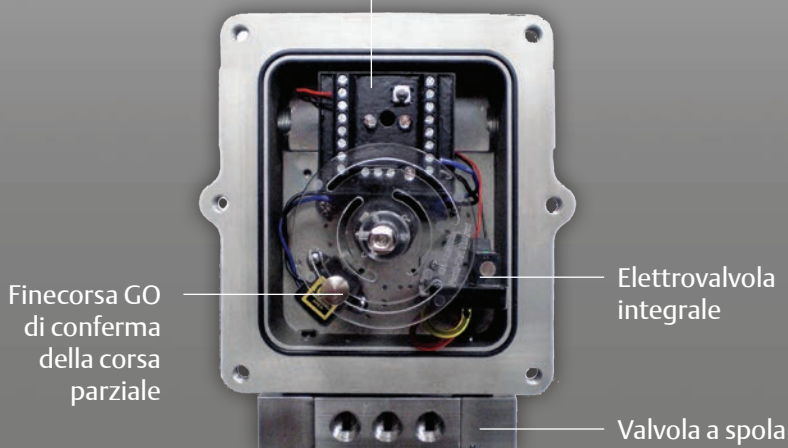
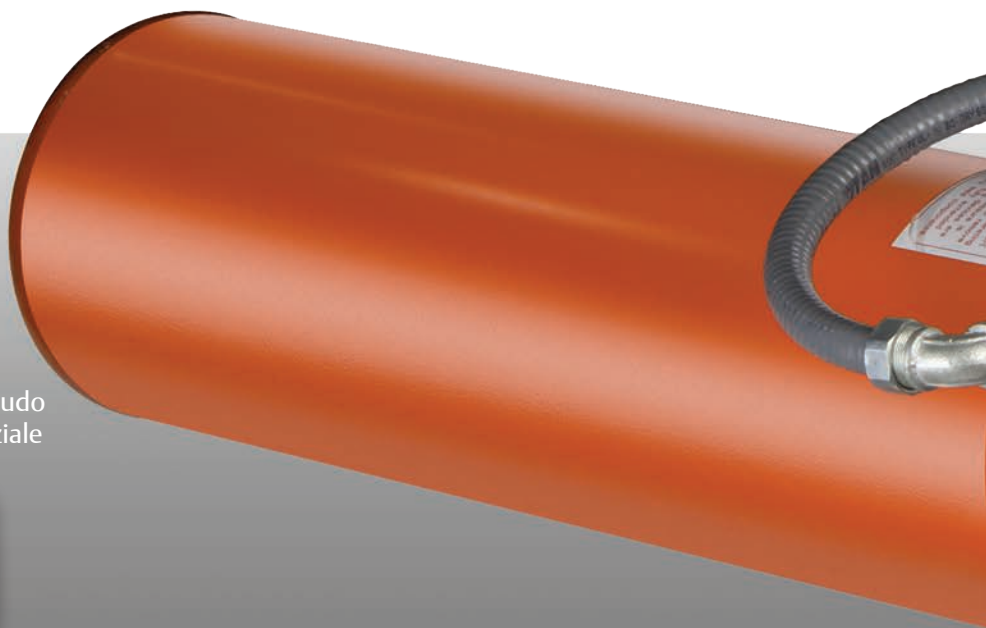
La soluzione di collaudo della corsa parziale TopWorx fornisce la diagnostica integrata per avvisare l'utente dei seguenti guasti pericolosi:

- Danni all'albero/pacchetto della valvola
- Sollecitazioni/rottura della molla dell'attuatore
- Blocco scarico pilota elettrovalvola
- Guasto molla elettrovalvola



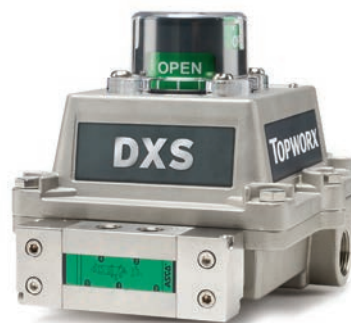
Comodo collaudo della corsa parziale

Modulo di collaudo della corsa parziale





DXP | Alluminio tropicalizzato a prova di fiamma/a prova di esplosione



DXS | Acciaio inox 316 a prova di fiamma/a prova di esplosione



Funzionalità

- Adatto per l'uso in applicazioni SIL-3
- Certificato per l'uso in zone pericolose
- Soluzione integrata con tutti i comandi in un'unica custodia
- Diagnostica integrata per la convalida delle prestazioni

Applicazioni

Soluzioni per il controllo delle valvole per ogni applicazione

Le unità di controllo valvola ESD SIL-3 TopWorx offrono una soluzione completa di collaudo della corsa parziale con caratteristiche e funzionalità esclusive che consentono il collaudo della corsa parziale delle valvole di arresto di emergenza senza interrompere o arrestare il processo.

Finecorsa GO Serie 35 in acciaio inox, ermeticamente sigillato, interruttore di prossimità DPDT

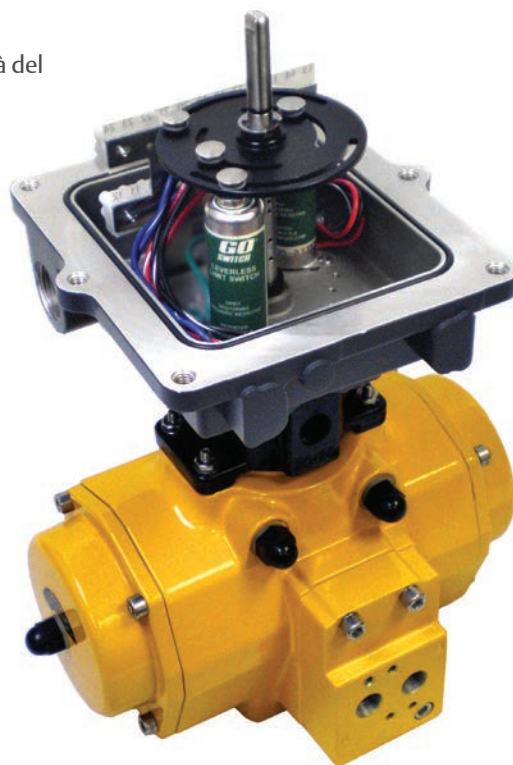
Da oltre cinquant'anni, il finecorsa GO e il sensore di prossimità e i finecorsa tutto in uno hanno impostato lo standard di affidabilità e durata nelle industrie di processo. Il loro esclusivo principio operativo e le migliori funzionalità li hanno resi i finecorsa più richiesti al mondo per applicazioni di processo esigenti.

Ancora una volta, abbiamo migliorato la nostra straordinarietà.

Il finecorsa GO Serie 35 è disponibile in due versioni: il finecorsa GO originale monofase a corsa doppia o la versione in acciaio inox, bifase a corsa doppia.

Caratteristiche:

- Custodia in acciaio inox monopezzo
- Contatti bifase a corsa doppia con tenuta ermetica
- Adatto sia per applicazioni Ex d che per applicazioni a sicurezza intrinseca
- Fino a quattro (4) finecorsa in un'unica custodia
- Isteresi estremamente bassa
- PLC e valori nominali di corrente superiori con CA/CC - Flessibilità del cablaggio NO/NC
- 4 A/120 V CA e 3 A/24 V CC
- Disponibile con opzioni SOV e HART



Applicazioni

Soluzioni per il controllo delle valvole per ogni applicazione

TRASMETTITORE DI POSIZIONE da 4-20 mA

- Modulo elettronico completamente incapsulato con LED e caratteristica di calibrazione automatica
- L'impostazione precisa dello zero e del campo tarato può essere effettuata in pochi secondi per la rotazione in senso orario e antiorario con un semplice pulsante.
- Il sensore di retroazione di posizione è montato direttamente sull'albero dello switchbox, eliminando il contraccolpo causato dal tradizionale treno a ingranaggi.
- Fino a 300° di rotazione per applicazioni con valvola di strozzamento
- Viene eliminata la necessità di ricalibrazione.
- Disponibile con finecorsa GO



DXP E DXS con certificazione IEC/ATEX IIC

L'unica unità di controllo per valvole IIC con elettrovalvola integrale.

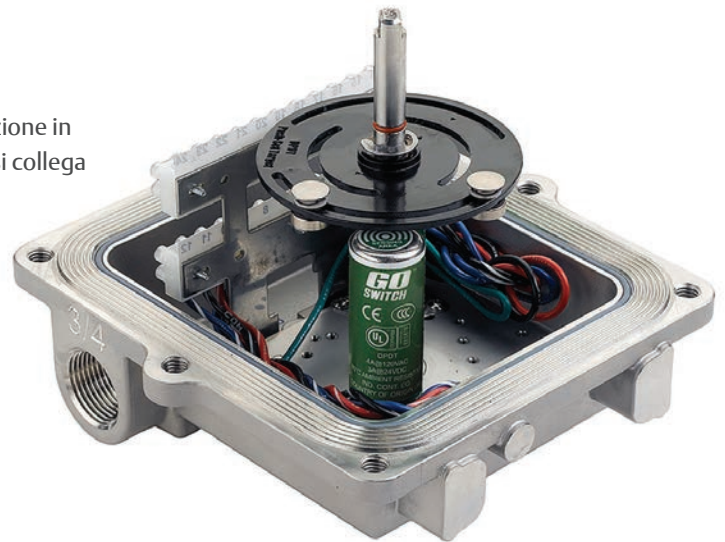
La maggior parte delle unità di controllo di valvole ATEX Ex d IIC è dotata di piccoli contenitori con coperchi a vite e di pochissime opzioni. Spesso le filettature sui coperchi a vite si grippano, causando problemi di sicurezza su più livelli. TopWorx sta cambiando tutto ciò con l'unità di controllo per valvole DXS certificata IIC.

Non c'è concorrenza.

L'esclusivo design modulare dell'unità di controllo valvole discreta TopWorx™ combina rete bus, elettrovalvola pilota e sensori di posizione in una custodia a prova di esplosione, certificata a livello globale, che si collega a qualsiasi pacchetto valvole automatizzato.

Caratteristiche:

- Flangia dentellata (senza grippaggio delle filettature)
- Protezione di ingresso migliorata
- IECEx, ATEX e Gruppo IIC Ex d
- L'unico inscatolamento IIC con elettrovalvola integrale
- Disponibile con tutte le opzioni di bus e sensore!



Flangia dentellata

Applicazioni

Soluzioni per il controllo delle valvole per ogni applicazione

Indicatori visivi TopWorx™

Un'ampia gamma di indicatori per adattarsi a tutte le applicazioni, tra cui combinazioni di più colori, come verde/rosso e giallo/nero, oltre a percorsi di portata a tre vie, 90° e 180°. Su richiesta sono disponibili anche altre lingue.



Basse temperature fino a -60 °C (-76 °F)

La Serie D TopWorx fornirà un'indicazione della posizione accurata fino a -60 °C con l'uso del finecorsa GO.



TVF TopWorx ora disponibile con LED

Il TVF con LED ad alta intensità vi darà un'indicazione visiva chiara e luminosa dello stato della valvola nelle condizioni più scure. Con TopWorx potrete avere la certezza visiva ed elettrica che la vostra valvola sia nello stato corretto.

Vantaggi:

- A sicurezza intrinseca o con omologazione Zona 2/Div 2
- Disponibile con finecorsa GO, Reed o meccanici
- Morsettiera a 10 punti
- Opzioni completamente integrate con pneumatica interna
- Scheda PCB rivestita conforme per una maggiore affidabilità
- 24 V CC o 120 V CA a 250 mA
- Tipo 4X, valore nominale IP67

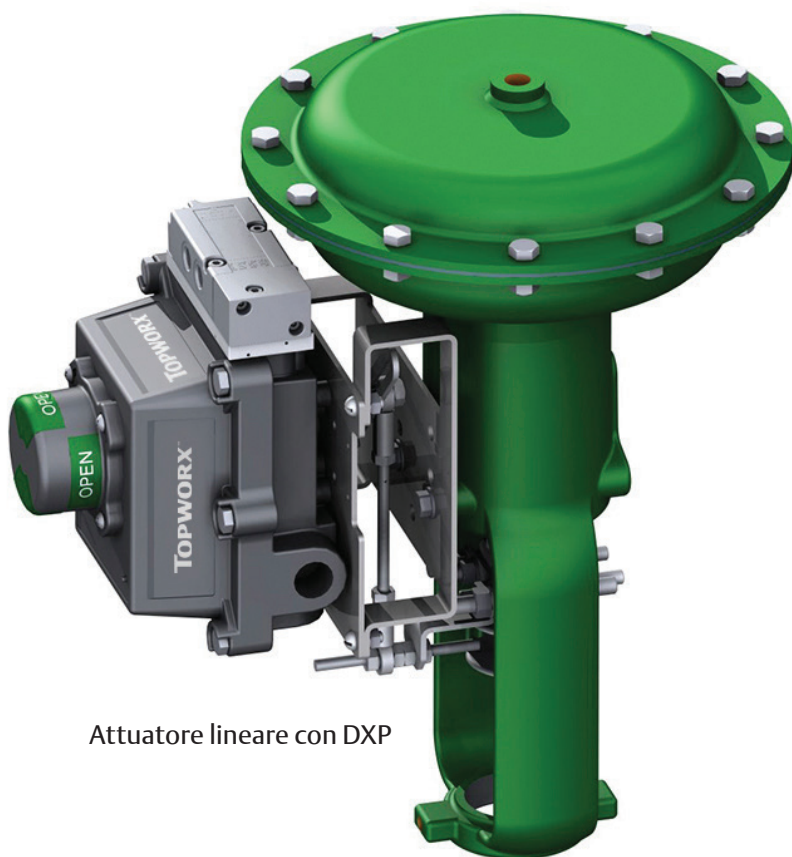


Kit di montaggio TopWorx™

Staffe VIP™ per adattarsi a qualsiasi valvola o attuatore rotativo

Kit di montaggio VIP

Le unità di controllo per valvole TopWorx possono essere montate su qualsiasi attuatore a cremagliera e pignone, a glifo o a palette, valvole manuali a un quarto di giro, valvole a saracinesca lineare e di controllo e posizionatori. Per un elenco completo dei kit disponibili o per richiedere un design personalizzato, visitate il sito www.topworx.com



Attuatore lineare con DXP

Offriamo migliaia di kit di montaggio per l'adattamento a una vasta gamma di valvole e attuatori. Ogni kit viene fornito completo di un elenco dei pezzi e di istruzioni per l'installazione.

Valvola 3Z	Larox
Actreg	Ledeen
Airtorque	MAGNETROL
ANCHOR DARLING	Marwin
Apollo	Masoneilan
Automax	Mogas
AXELSON	Neles-Jamesbury
Baumann	Neway
Bettis	Newcon Valve
Biffi	Orbinox
Bray	Orbit
BROOKS BRODIE	PBM
Cameron	PBV
CCI	Poyam
ChemValve	Protech
Clarkson	PVC
Compaq	QTRCO
Conbraco	Radius
Contromatics	RCS
COPES VULCAN	Remote Control
Crane	RF Technologies
DeZurik	Rhino
Durco	Rotork
El-O-Matic	SAMSON
Fabri Valve	Severn GloCon
Fisher	SPEAKMAN
Flowbus	TBV
Flowserve	Triac
Valvola generale	Trutorq
Grinnell	Unitorq
HAWS	Valtek
HONEYWELL	Valvtechnologies
Hytork	Vanessa
ITT	Velan
KENNETH ELLIOT	VTI
Keystone-Morin	Watt
Kinetrol	WKM
Kitz	Worcester
KTM	Xomox-Matryx

Informazioni tecniche

Schemi dimensionali, valori nominali elettrici

MODELLI Serie D

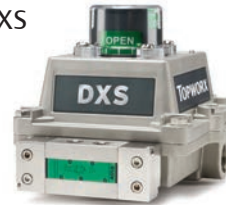
DXP



DXR



DXS



MODELLI Serie TX

TXP



TXS



MODELLI Serie K

K2P/S



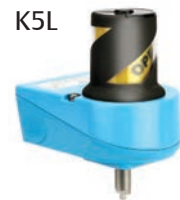
K1P/S



K7L

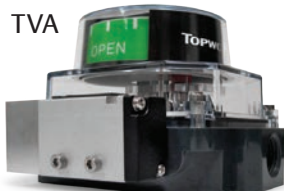


K5L

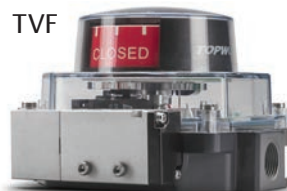


Modelli Serie TV

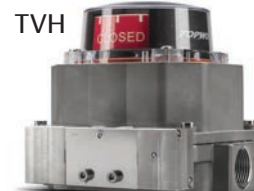
TVA



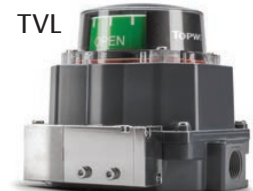
TVF



TVH



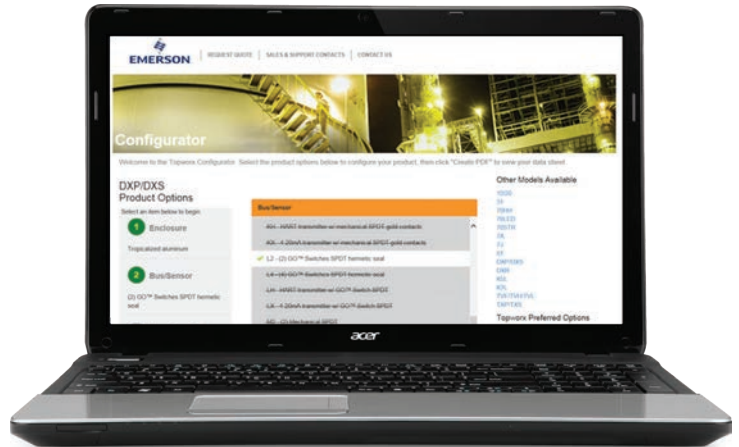
TVL



* Le informazioni tecniche con gli schemi dimensionali sono disponibili su Emerson.com/topworx.
Per le dimensioni complete del prodotto consultate il Manuale di installazione e funzionamento
oppure, per ulteriori informazioni, contattateci all'indirizzo info.TopWorx@Emerson.com

Configuratore prodotti online

Le schede dati del prodotto possono essere generate utilizzando il Configuratore prodotti online. Attraverso il processo di selezione è possibile creare facilmente il codice articolo e la scheda dati che soddisfano le esigenze dell'applicazione. Le schede dati del prodotto includono dati dimensionali, opzioni del prodotto, uno schema elettrico, un'immagine dell'indicatore visivo e informazioni sulla targhetta dati.



Esempio di scheda dati per il modello DXP-L21GNEB:

MODEL NUMBER	
DXP-L21GNEB	
PRODUCT LINE	
Switchbox DXP and DXS	
SPECIFICATIONS	
Enclosure	Tropicalized aluminum
Bus/Sensor	(2) GO TM Switches SPDT hermetic seal
Area Classification	Explosion proof / flame proof
Visual Display	Standard 90° Green OPEN, Red CLOSED
Shaft	NAMUR 304 stainless steel
Conduit Entries	(2) 3/4" NPT
O-Rings	Buna-N
Pilot	No pilot device(s)
Spool Valve	No spool valve
Valve Cv	No valve Cv
Manual Override	No manual override
Regional Certification	No regional certification
N Switch	No N Switch

```
graph TD
    subgraph INTERNAL_OR_EXTERNAL [INTERNAL OR EXTERNAL]
        COIL2[COIL 2]
        COIL1[COIL 1]
        ANALOG[ANALOG OPTION]
    end
    COIL2 --- T12((12))
    COIL2 --- T11((11))
    COIL1 --- T10((10))
    COIL1 --- T9((9))
    ANALOG --- T8((8))
    ANALOG --- T7((7))
    T6((6)) --- SW3[SW3]
    T5((5)) --- SW3
    T4((4)) --- SW1[SW1]
    T3((3)) --- SW1
    T2((2)) --- SW1
    T1((1)) --- SW1
    T12 --- GND_LUG[GND LUG]
    T12 --- GRN[GRN]
```

Current as of May 26, 2017 - Subject to change without notice.

TOPWORX 3302 Fern Valley Road Louisville, KY 40213	(502)969-3000 PH (502)969-5911 FAX www.topworx.com
---	--

NAMEPLATE

CE 0518 Ex I Ex II 2008 UL LISTED 187575

CE Marking: I Div 1, Grp C D; II Div 2, Grp A D, Type AX, Ex d IIB - II, T6 Gr. IP64/67, 55°C - T_a - 65°C, SRIA 07ATEX1273X RECs: SRI 07 2009X, SWITCH: SPDT 4A/120VAC, 1A/240VAC Haverhill/Sudbury

Model #: _____

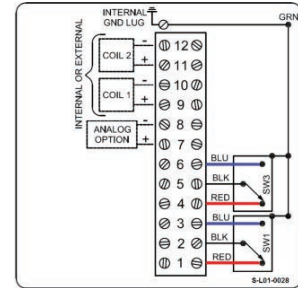
Topworx
3302 Fern Valley Road
Louisville, KY 40213 USA
www.topworx.com
Serial #: _____

Informazioni tecniche

Schemi dimensionali, valori nominali elettrici

Finecorsa GO Switch

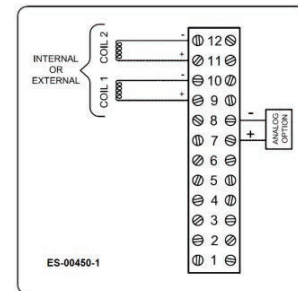
Opzione	Tipo di contatto	Modulo di contatto	Potenza elettrica nominale
L	Placcato in oro, Contatto a secco	SPDT	4 A a 120 V c.a., 3 A a 24 V c.c.
Z	Argento palladio, Contatto a secco	DPDT	4 A a 120 V c.a., 3 A a 24 V c.c.



L2

Trasmettitori

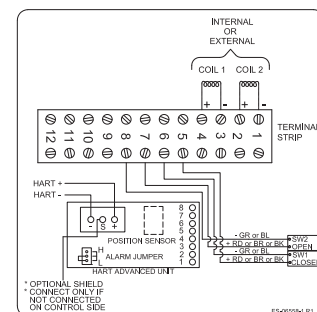
Opzione	Tipo	Segnale	Potenza elettrica nominale
_X	Potenziometro	4-20 mA	8,5-34 V c.c.



_X

HART

Opzione	Tipo	Segnale	Potenza elettrica nominale
_H	Potenziometro	4-20 mA, HART	15-39 V c.c.



Per le dimensioni complete del prodotto consultate il Manuale di installazione e funzionamento oppure, per ulteriori informazioni, contattateci all'indirizzo info.TopWorx@Emerson.com

Elettrovalvole

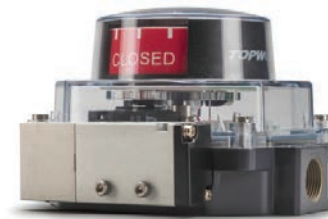
Serie D

<u>Tensione</u>	<u>Consumo di energia</u>	<u>Pressione nominale</u>
24 V c.c.	0,5 W	45-150 PSI
110 V c.a.	3 VA	45-150 PSI
220 V c.a.	3 VA	45-150 PSI
Piezo	12 mW	45-150 PSI



Serie T

<u>Tensione</u>	<u>Consumo di energia</u>	<u>Pressione nominale</u>
24 V c.c.	0,5 W (I.S.), 1 W (non-I.S.)	30-100 PSI
110 V c.a.	3 VA	30-100 PSI
220 V c.a.	3 VA	30-100 PSI



Guida per l'ordinazione

Come configurare il prodotto giusto per la vostra applicazione.

Vi consigliamo di chiamare il vostro rappresentante di zona, il reparto vendite interne o di utilizzare il configuratore online su Emerson.com/TopWorx per assicurarvi di scegliere il prodotto giusto per la vostra applicazione.

Di seguito è riportato un esempio di come configurare il prodotto utilizzando la Guida per l'ordinazione TopWorx. È possibile configurare un codice articolo switchbox seguendo una serie di passaggi sequenziali. La guida per l'ordinazione è organizzata in una serie di categorie che sono impostate come colonne. Passando da destra a sinistra e compilando le caselle nella parte inferiore di ogni colonna si creerà un codice articolo switchbox valido.

Il seguente esempio è per riferimento e non riflette tutte le opzioni disponibili per uno switchbox TopWorx. Per le opzioni complete per i prodotti consultate la guida per l'ordinazione completa.

Esempio di codice articolo:

DXP-L21GNEB1A21

TOPWORX™ D-SERIES, DXP, DXR, DXS ORDERING GUIDE

Choose one option from each category to build a complete model number.
Consult factory for options not shown below.

Enclosure	Bus/Sensor	Area Classification	Visual Display	Shaft	Conduit Entries		
<p>DXP Tropicalized Aluminum</p> <p>DXR Composite Resin ("S" Silicone O-Rings only; Stainless steel conduit entries) (Area Classification "0" only available with ATEX/IECEx approvals)</p> <p>DXS 316 Stainless steel (Only available with "R" or "M" shaft options)</p>	<p>Bus Network AS AS-Interface (Area class cannot be 0)</p> <p>*FF Foundation Fieldbus w/ 0-10K Pot</p> <p>*F Foundation Fieldbus w/ (2) SPDT GGO Switches</p> <p>*FP Foundation Fieldbus w/ (2) SPDT GGO Switches and 0-10K Pot (Area class cannot be 0)</p> <p>DN DeviceNet (Area class cannot be 0)</p> <p>ES ES32/PST Module w/GO Switch (Area class cannot be 0)</p> <p>GO Switches L2 (2) GGO Switches DPDT hermetic seal</p> <p>L4 (4) GGO Switches SPDT hermetic seal (not available with pilot)</p> <p>Z2 (2) GGO Switches DPDT hermetic seal</p> <p>Z4 (4) GGO Switches DPDT hermetic seal (not available with pilot)</p> <p>Mechanical Switches (Area class cannot be 2, DXR with C approval not available with pilot)</p> <p>M2 (2) Mech. SPDT No Adder gold contacts</p> <p>M4 (4) Mech. SPDT gold contacts</p> <p>M6 (6) Mech. SPDT gold contacts</p> <p>T2 (2) Mech. DPDT gold contacts</p> <p>K2 (2) Mech. SPDT gold contacts</p> <p>K4 (4) Mech. SPDT gold contacts</p> <p>Proximity Switches R2 (2) SPDT Prox switches</p> <p>R4 (4) SPDT Prox switches (R2 & R4 only available with DXR and Ex me certification)</p> <p>Inductive Sensors E2 (2) p1f Nj2-V3-N</p> <p>Inductive NAMUR E4 (4) p1f Nj2-V3-N inductive NAMUR</p> <p>Analog Output (Available with 2-switch options only for L, Z, M, K, E, T)</p> <p>_X 4-20mA transmitter</p> <p>_H 4-20mA transmitter with HART (Not available with switch option T; LH not available w/pilot valve) (LH, ZH not available with DXR)</p> <p>LH=(2) GGO Switches with HART™ transmitter</p> <p>* "FF", "FL" and "FP" with Area Classification "0" has an ib protection</p>	<p>0 Intrinsically safe (Bus/sensor cannot be AS, DN, ES, or _X; Requires appropriate I.S. barrier)</p> <p>-North America Class Div 1&2 Groups A, B, C, D</p> <p>Type 4, 4X</p> <p>-ATEX/IECEx Zone 0</p> <p>IECEx T6/T4 Ex Ia IIC Ex tb IIC, IP66/67 (Foundation Fieldbus) Zone 1, Ex Ib IIC T4, IP67</p> <p>1 Explosion proof / Flame proof (DXP's only)</p> <p>-North America Class I Div 1 Groups C, D; Class Div 2 Groups A, B, C, D. (Groups A & B must be hermetically sealed)</p> <p>Type 4, 4X, -ATEX/IECEx Zone 1</p> <p>IE2C, IE2GD, T6/T4/T3 Ex d IIB-II2 Ex tb IIC IP66/67 (O-Rings must be 5 for DUST certification)</p> <p>2 Non-incendive (Bus/sensor must be L, Z, P, E, AS, FF, _X, _H, _E or DN)</p> <p>-North America Class I Div 2 Groups A, B, C, D; Class II Div 2 Groups F, G</p> <p>-ATEX (DMP's only) IE3G Ex nA nC tb, IP66/67 (O-Rings must be 5 for DUST certification)</p> <p>C General Purpose Type 4, 4X (not available with DXR with mechanical switches)</p> <p>C Flameproof (DXS not available with valve; Conduit entries must be E or M) ATEX/IECEx IE2C, IE2GD, T6/T4/T3 Ex d IIC Ex tb IIC IP66/67</p> <p>M Flameproof (only available with R2 and R4 sensor options) (DXR only) ATEX/IECEx Zone 1, IE3GD Ex e mb IIC T4, Ex tb IIC T66 IP67</p> <p>W No approvals; Type 4, 4X IP66/68</p>	<p>G Standard 90° Green OPEN, Red CLOSED</p> <p>R Standard 90° Green CLOSED, Red OPEN</p> <p>B 90° Black OPEN, Yellow CLOSED No Adder</p> <p>Y 90° Yellow OPEN, Black CLOSED</p> <p>1 3 way, 90° L Port</p> <p>3 3 way, 90° T Port</p> <p>5 3 way, 90° T Port</p> <p>7 3 way, 180° T Port 3 position</p> <p>9 3 way, 180° T Port 3 position</p>	<p>S 1/2" DD 304 stainless steel</p> <p>N NAMUR 304 stainless steel</p> <p>R 1/2" DD 316 stainless steel (Shaft & external hardware)</p> <p>M NAMUR 316 stainless steel (Shaft & external hardware)</p>	<p>DXP/DXS (Metal Conduit Entries) E (2) 3/4" NPT</p> <p>4 (2) 3/4" NPT (2) 1/2" NPT</p> <p>M (2) M20</p> <p>3 (4) M20</p> <p>6 (4) 3/4" NPT</p> <p>DXR (Stainless Conduit Entries Required for North American approval) P (2) 1/2" NPT</p> <p>E (2) 3/4" NPT</p> <p>M (2) M20</p> <p>DXS (Resin Conduit Entries) A (2) 1/2" NPT</p> <p>B (2) 3/4" NPT</p> <p>C (2) M20</p>		
<p>Ordering Guide Fill in the boxes to create your ordering number.</p>	<p>For complete information on certification options, go to www.topworx.com and download the applicable product certificate.</p>	<p>Enclosure DXP</p>	<p>Bus/Sensor L 2</p>	<p>Area Classification 1</p>	<p>Visual Display G</p>	<p>Shaft N</p>	<p>Conduit Entries E</p>

Quando si configura un monitor della valvola, il codice articolo viene considerato completo una volta specificata l'opzione "o-ring" e le altre opzioni possono essere lasciate vuote; ad es.: DXP-L21GNEB. Se è stata configurata un'unità di controllo valvola on/off, il codice articolo viene considerato completo una volta specificata l'opzione "Valve Cv" (Cv valvola); ad es.: DXP-L21GNEB1A2. Le opzioni "Regional Certs" (Certificazioni regionali) e "Manual override" (Esclusione manuale) possono essere lasciate vuote o specificate. Se viene specificata un'opzione "Regional Certs" (Certificazioni regionali) e "Manual Override" (Esclusione manuale) viene lasciato vuoto, il codice articolo sarà il seguente: DXP-L21GNEB1A20N.

Esempio di codice articolo:
DXP-L21GNEB1A21

Ordering Examples: DXP-FFOGNEBPA2 DXP-L21GNEB1A2					
O-Rings	Pilot	Spool Valve	Valve Cv	Manual Override	Regional Certs
<p>B Buna-N No Adder</p> <p>S Silicone No Adder</p> <p>NOTE: For Temperatures below -40°C, Silicone o-rings are recommended</p>	<p>Blank No pilot device(s)</p> <p>1 (1) 24 Vdc pilot, fail open/closed 0.5 W (non-I.S.) 0.5W (I.S)</p> <p>2 (2) 24 Vdc pilots, fail last position 0.5W (non-I.S) 0.5W (I.S)</p> <p>4 (1) 220 Vac pilot, 2W, fail open/closed</p> <p>5 (2) 220 Vac pilots, 2W, fail last position</p> <p>7 (1) 110 Vac pilot, 1.1W, fail open/closed</p> <p>8 (2) 110 Vac pilots, 1.1W, fail last position</p> <p>P (1) piezo pilot, fail open/closed (FF only)</p> <p>R (2) piezo pilots, fail last position (FF only)</p>	<p>Blank No Spool Valve</p> <p>A Aluminum Hard coat anodized</p> <p>6 316 Stainless steel</p>	<p>Blank No Spool Valve</p> <p>2 1/6 Cv (1/4" NPT Ports)</p> <p>3 3.7 Cv (1/2" NPT Ports) (For manual override consult factory) (Spool Valve A) (Spool Valve E)</p>	<p>Blank No override</p> <p>1 Single Pushbutton Momentary/Latching</p> <p>2 Dual Pushbutton Momentary/Latching</p> <p>T Partial stroke test button with lockable cover (Sensor ES only) (Not avail w/ Area Class C) (DXP/S - Conduit Entries 4 or 3 only, DXR - consult factory)</p>	<p>Blank No Regional Cert</p> <p>B InMetro (Area Class 0, 1 and C only)</p> <p>N NEPSI</p> <p>F FISCO (Bus/Sensor must be FF, Area Class must be 0)</p> <p>K KOSHA (DXP/S only) (Area class 1 or C)</p> <p>R EAC (DXP/S only)(O-Rings must be B or S, B-Cas Approved, Ex-Cas/Dust Approved)</p> <p>A ANZEx Ex d IIC, Ex d IIB+H2 (DXP/S only)</p> <p>P PESO (India) (Cas approval only)</p>
O-Rings B	Pilot 1	Spool A	Valve Cv 2	Override 1	Regional Certs N/D

Abilitazione della comunicazione con le valvole on/off automatizzate.







TOPWORX™

La tecnologia di rilevamento della posizione delle unità di controllo valvole discrete TopWorx e del finecorsa GO fornisce la massima garanzia nelle applicazioni più difficili, aumentando l'affidabilità e la redditività e riducendo i tempi di fermo. Progettati per soddisfare applicazioni difficili, offrendo al contempo un'elevata affidabilità e flessibilità di installazione, questi modelli robusti, sicuri e convenienti sono stati progettati per fornire affidabilità in tutti gli ambienti.

Visitate il sito: Emerson.com/TopWorx

Il vostro contatto locale: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com/TopWorx
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il logotipo del marchio è un marchio registrato di una delle aziende della famiglia Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2020 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati. BR000074ENUS-01_04-20 / Stampato negli Stati Uniti


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™