

GDD Attuatore pneumatico dosatore in alluminio

Macro Attuatori pneumatici

Categoria Attuatore pneumatico dosatore in alluminio

Coppia nominale dell'attuatore: da 30 Nm a 480 Nm



caratteristiche

DATI TECNICI

Angolo di rotazione dosaggio: max 45°

Angolo di rotazione attuatore: 92° (-1°, +91°)

Momento torcente: vedi tabella degli attuatori relativi

Nel codice degli attuatori GDD versione standard è indicata la coppia di spunto in Nm alla pressione di 5,6 bar.

ATEX in conformità alla direttiva 2014/34/UE

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

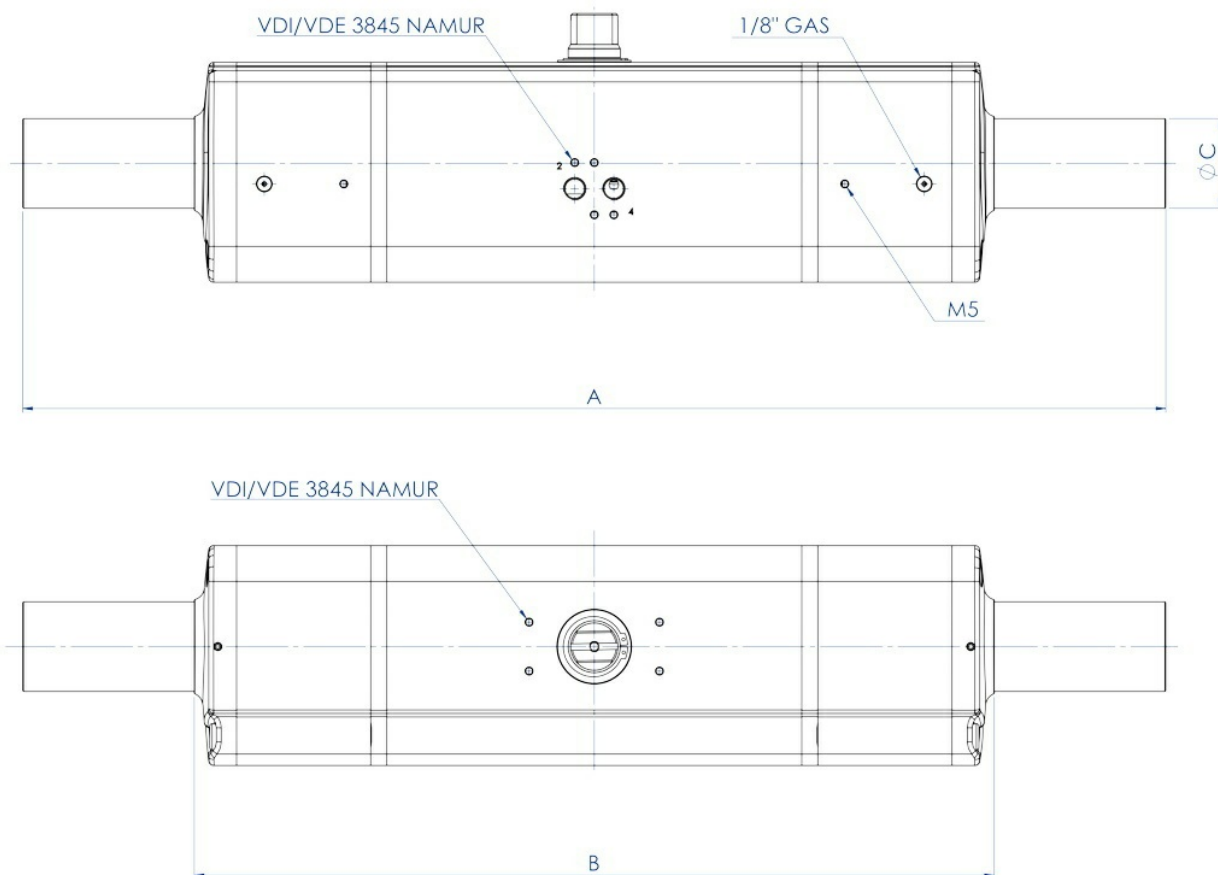
Temperatura: da -20°C a +80°C

Pressione nominale: 5,6 bar; massima di esercizio 8,4 bar

Fluido di alimentazione: aria compressa filtrata secca non necessariamente lubrificata.

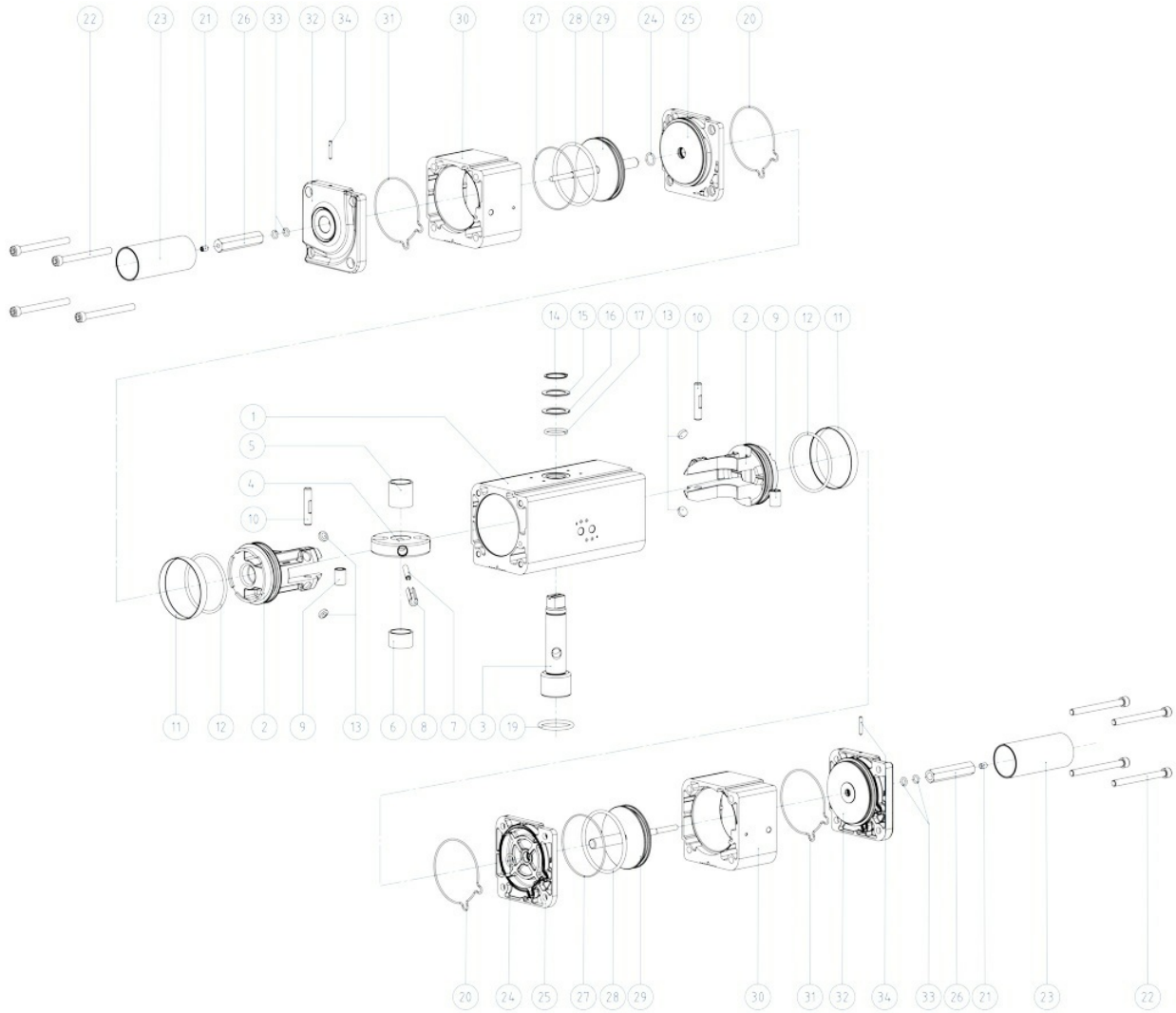
In caso di lubrificazione usare olio non detergente, compatibile con NBR.

dimensioni



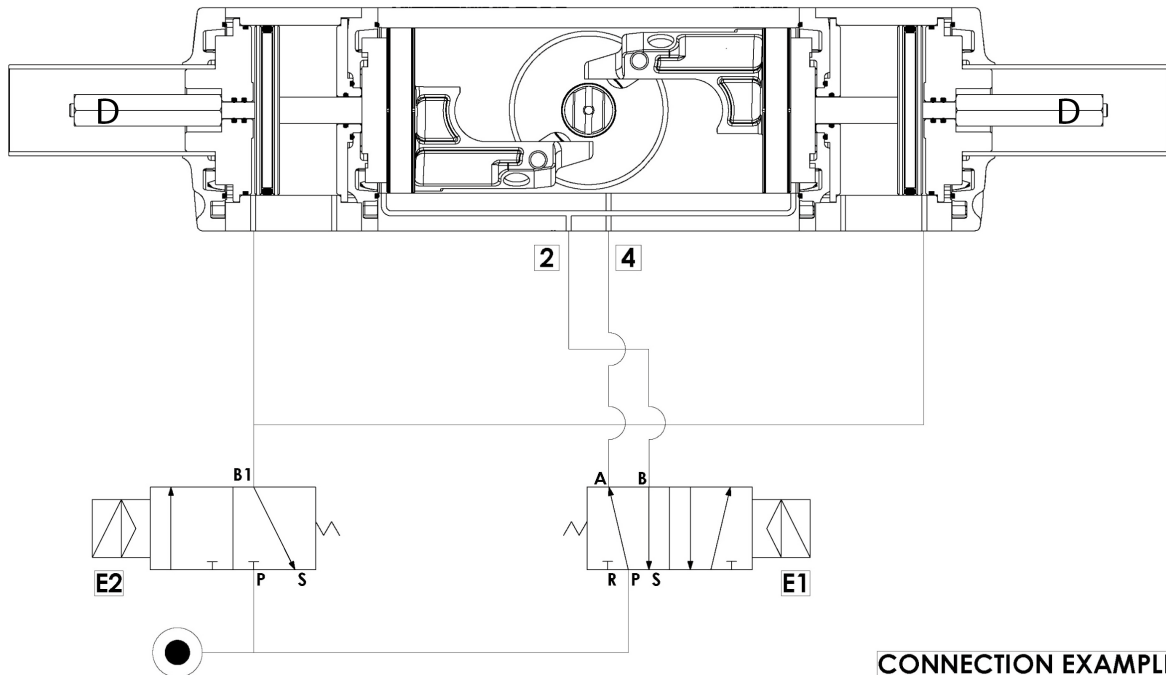
SCHEDA TECNICA							
Misura	GDD30 F03-F05	GDD30 F04	GDD60 F04	GDD60 F05-F07	GDD106 F05-F07	GDD240 F07-F10	GDD480 F10-F12
A [mm]	355	355	423	423	502	589	702
B [mm]	245	245	278	278	345	416	491
C [mm]	29	29	29	29	29	40	55
Aria corsa totale (dm ³ /cycle)	0,17	0,17	0,31	0,31	0,57	1,3	2,46
Aria corsa parziale (dm ³ /cycle)	0,18	0,18	0,33	0,33	0,59	1,36	2,55
Peso [Kg]	1,8	1,8	2,8	2,8	4,7	8	14,3

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO DOSATORE MISURE: GDD30 - GDD480



MATERIALI			
Pos	Denominazione	Q.ty	Materiale
1	Cilindro	1	Lega di alluminio
2	Pistone	2	Lega di alluminio
3	Albero	1	Acciaio inox
4	Forcella	1	Lega di acciaio
5	Bussola scorrimento supporto	1	Resina acetaleica
6	Bussola di scorrimento	1	Resina acetaleica
7	Spina elastica interna	1	Lega di acciaio
8	Spina elastica esterna	1	Lega di acciaio
9	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio
10	Perno	2	Lega di acciaio
11	Anello di tenuta	2	Poliuretano
12	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica
13	Dischetto di supporto	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
14	Seeger	1	Acciaio inox
15	Rondella di spessoramento	1	Acciaio inox
16	Anello supporto esterno	1	Resina acetaleica
17	O-ring albero superiore	1	FKM
18	Anello di centraggio (OPTIONAL)	1	Lega di alluminio
19	O-ring inferiore albero	1	FKM
20	O-ring tenuta tappo	2	Gomma nitrilica
21	Grano bloccaggio regolazione	2	Acciaio inox
22	Viti	8	Acciaio inox
23	Protezione	2	Lega di alluminio
24	O-ring int.tappo intermedio	2	FKM
25	Tappo intermedio	2	Lega di alluminio
26	Controdado di regolazione	2	Lega di alluminio
27	O-ring est.tappo intermedio	2	Gomma nitrilica
28	O-ring pistone ausiliario	2	Gomma nitrilica
29	Pistone ausiliario	2	Lega di alluminio
30	Cilindro ausiliario	2	Lega di alluminio
31	O-ring tappo finale	2	Gomma nitrilica
32	Tappo finale	2	Lega di alluminio
33	O-ring interne tappo finale	4	FKM
34	Grano bloccaggio protezione	2	Acciaio inox

Schema di funzionamento



CONNECTION EXAMPLE

Condizioni generali di utilizzo e principio funzionamento

UTILIZZO: Riempitura-Dosaggio di materie liquide o semisolidi tramite il dispositivo di dosatura. Attuatore a doppia azione per dosaggi grossolani o fini.

ESECUZIONE: Secondo EN ISO 5211, conforme a EN 15714-3.

METODO DI LAVORO: Il modello base è l'attuatore ACTUATECH doppio effetto. Ad esso sono stati aggiunti due cilindri al cui interno i pistoni, solidali ad un asta, la spingono longitudinalmente facendo da fermo ai pistoni dell'attuatore impedendo così la completa rotazione del meccanismo ed incidendo sulla portata totale della valvola. Il dispositivo funziona tramite le due elettrovalvole E1 = 5/2; E2 = 3/2. Dove E1 comanda l'attuatore mentre E2 i due cilindri esterni. Con riferimento alle elettrovalvole nel disegno vediamo alcuni esempi:

-con VALVOLA TUTTA CHIUSA (0°) avremo:

E1: A in pressione e B allo scarico; E2: B1 allo scarico.

-Con VALVOLA TUTTA APERTA (90°) regolazione grossolana avremo:

E1: A allo scarico e B in pressione; E2: B1 allo scarico.

Al raggiungimento del valore previsto es. 90% del riempimento totale del contenitore, il segnale di grossolano (valvola tutta aperta) viene escluso e l'aria, passando per E2 e successivamente cambiando la posizione di E1, raggiunge i pistoni esterni i quali, muovendosi, eseguono l'angolo di chiusura desiderato, es. 30° (regolazione fine), provocando così la riduzione voluta della portata.

Con VALVOLA APERTA es. 30° regolazione fine avremo:

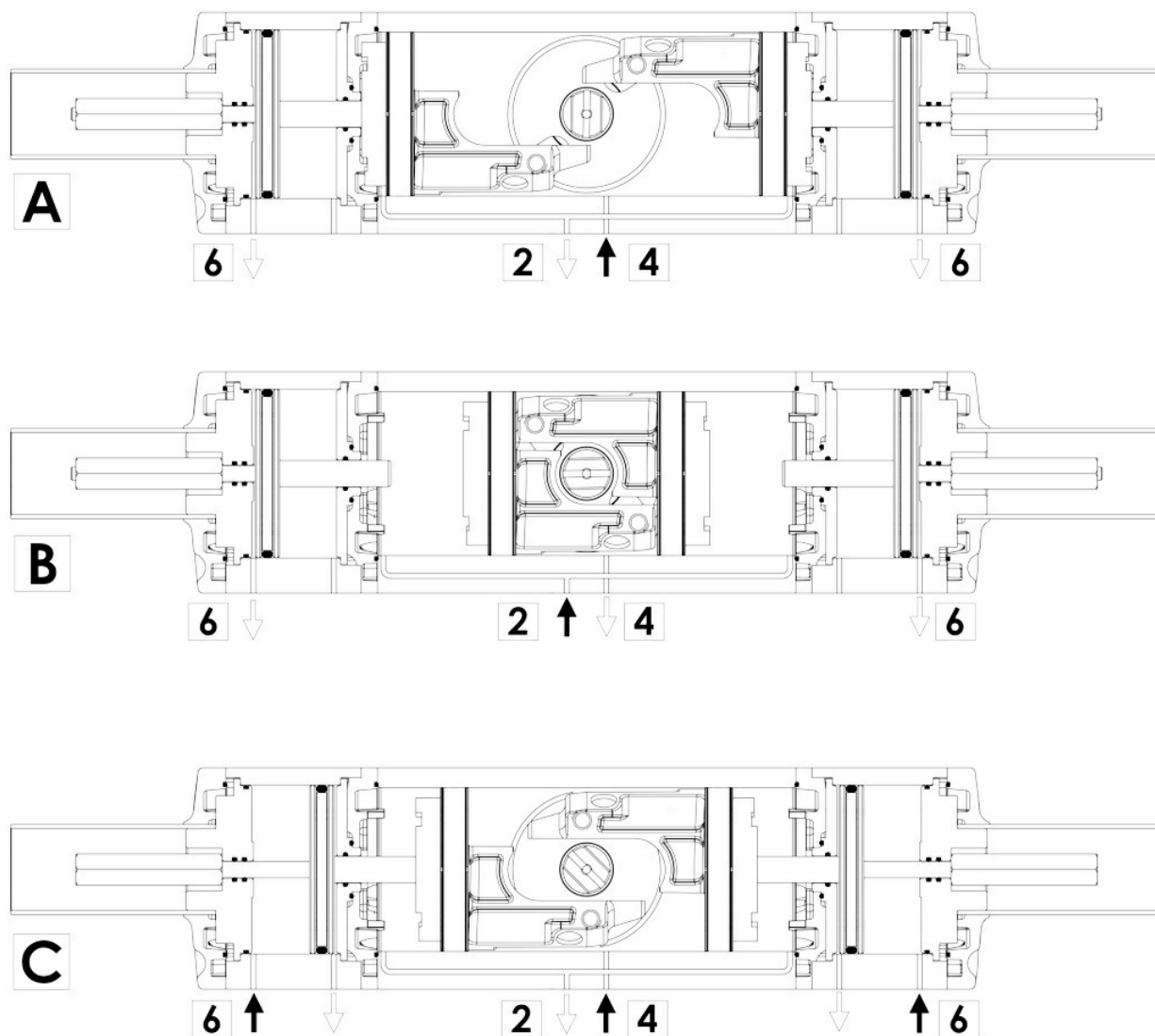
E1: A in pressione e B allo scarico; E2: B1 in pressione.

Questa posizione intermedia e la relativa portata della valvola verrà riprodotta con assoluta fedeltà e precisione ad ogni ripetizione del procedimento.

N.B. la regolazione voluta può variare da 0° a 45° tramite il controdado D.

Quando il valore teorico combaccerà con quello effettivo, verrà escluso il segnale di regolazione fine che si trova su E2 (B1 allo scarico); l'attuatore comincerà a muoversi ottenendo così la chiusura totale della valvola. Con ciò è da ritenersi concluso il procedimento di Riempitura-Dosaggio.

IN CONCLUSIONE: Il dispositivo ACTUATECH può essere installato ovunque sia richiesto di fornire esattamente le stesse quantità per lunghi cicli di lavoro.



A. POSIZIONE TOTALMENTE CHIUSO

In questa posizione l'attuatore è alimentato nella porta 4, con le porte 2 e 6 in scarico.

B. POSIZIONE TOTALMENTE APERTO (approssimativamente 90°)

In questa posizione l'attuatore è alimentato nella porta 2, con le porte 4 e 6 in scarico.

C. POSIZIONE INTERMEDIA (misura precisa)

In questa posizione l'attuatore è alimentato simultaneamente nella porta 6 e 4, con la porta 2 in scarico. In questo caso i pistoni esterni si muoveranno raggiungendo l'angolo desiderato; di conseguenza verrà ridotto il flusso totale della valvola.

accessori

BOX DI SEGNALAZIONE CON FINECORSA



OPERATORE MANUALE DI SBLOCCO



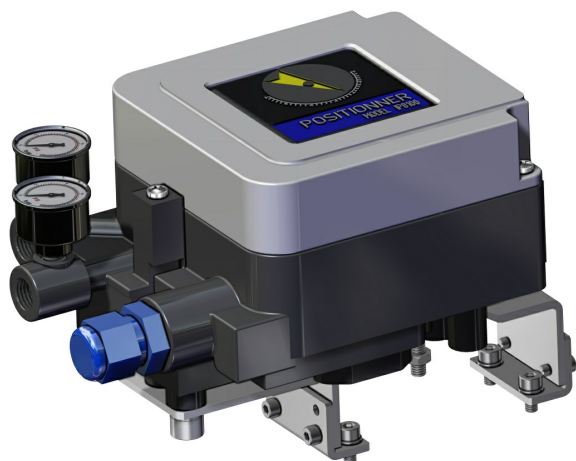
ELETTROVALVOLE NAMUR



ELETTOVALVOLE



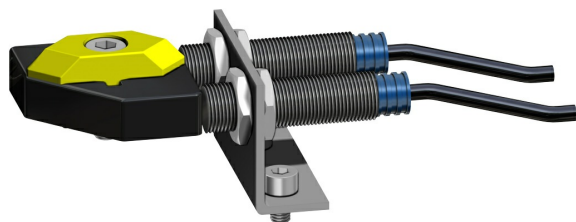
**POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO
(SICUREZZA INTRINSECA)**



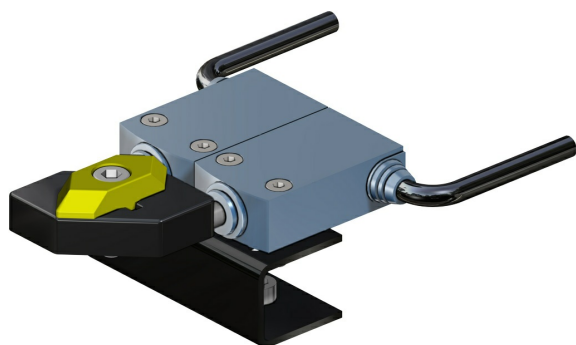
POSIZIONATORE PNEUMATICO



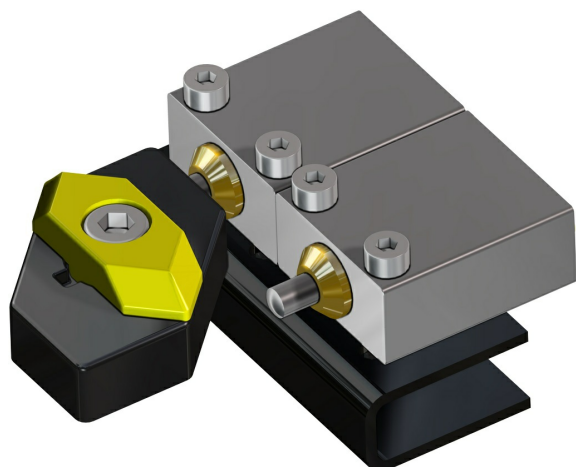
FINECORSA DI PROSSIMITA'



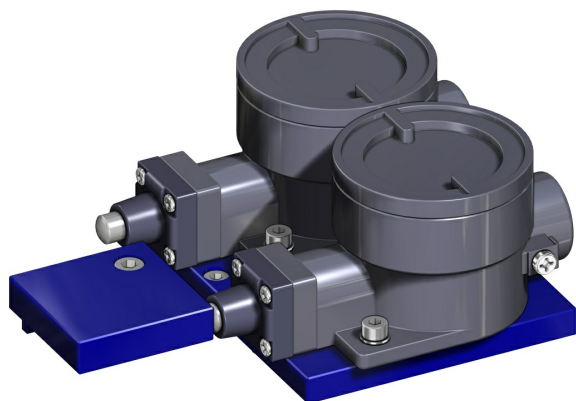
FINECORSA ELETTROMECCANICI



FINECORSA PNEUMATICI



FINECORSA ANTIDEFAGRANTI II2GD ExdIIC



Per maggiori informazioni consultare Catalogo Accessori ACTUATECH.

documenti

Certificati

[AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX](#)

Datasheet

[GDD30-GDD480 - 8_0756](#)

[GDD30-GDD480 - 8_0757](#)

Cataloghi

[ATTUATORE PNEUMATICO DOSATORE](#)

Manuali

[ATTUATORE PNEUMATICO DOSATORE IN ALLUMINIO](#)

