OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

AGO TWO STAGE - dosatore in alluminio

Macro Attuatori pneumatici

Categoria AGO TWO STAGE - attuatori dosatore in alluminio

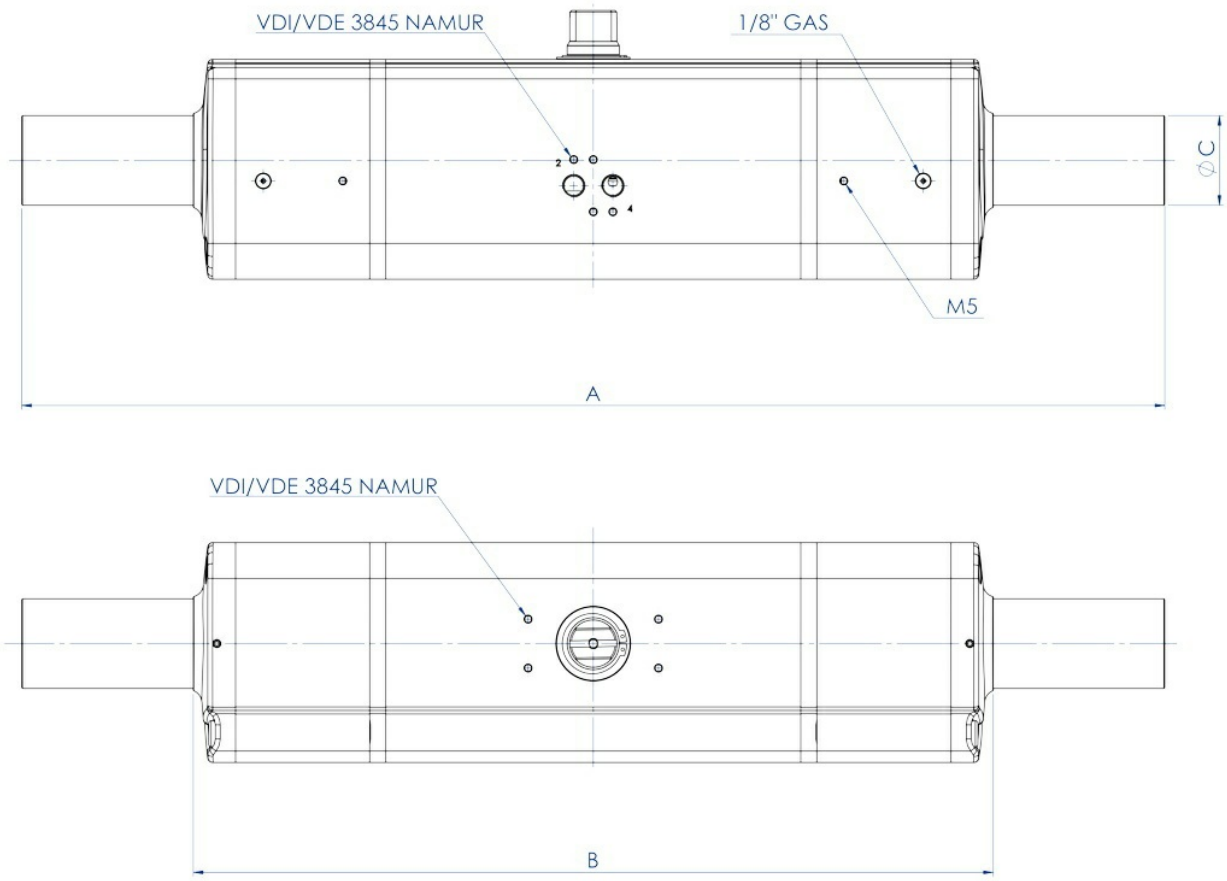
caratteristiche

DATI TECNICI
Angolo di rotazione dosaggio: max 45°
Angolo di rotazione attuatore: 92° (-1°, +91°)
Momento torcente: vedi tabella degli attuatori relativi.
In ciascun dosatore la cifra che segue la sigla DDN corrisponde al valore della coppia di spunto in Nm. alla pressione di 5,6 bar.

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.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

dimensioni

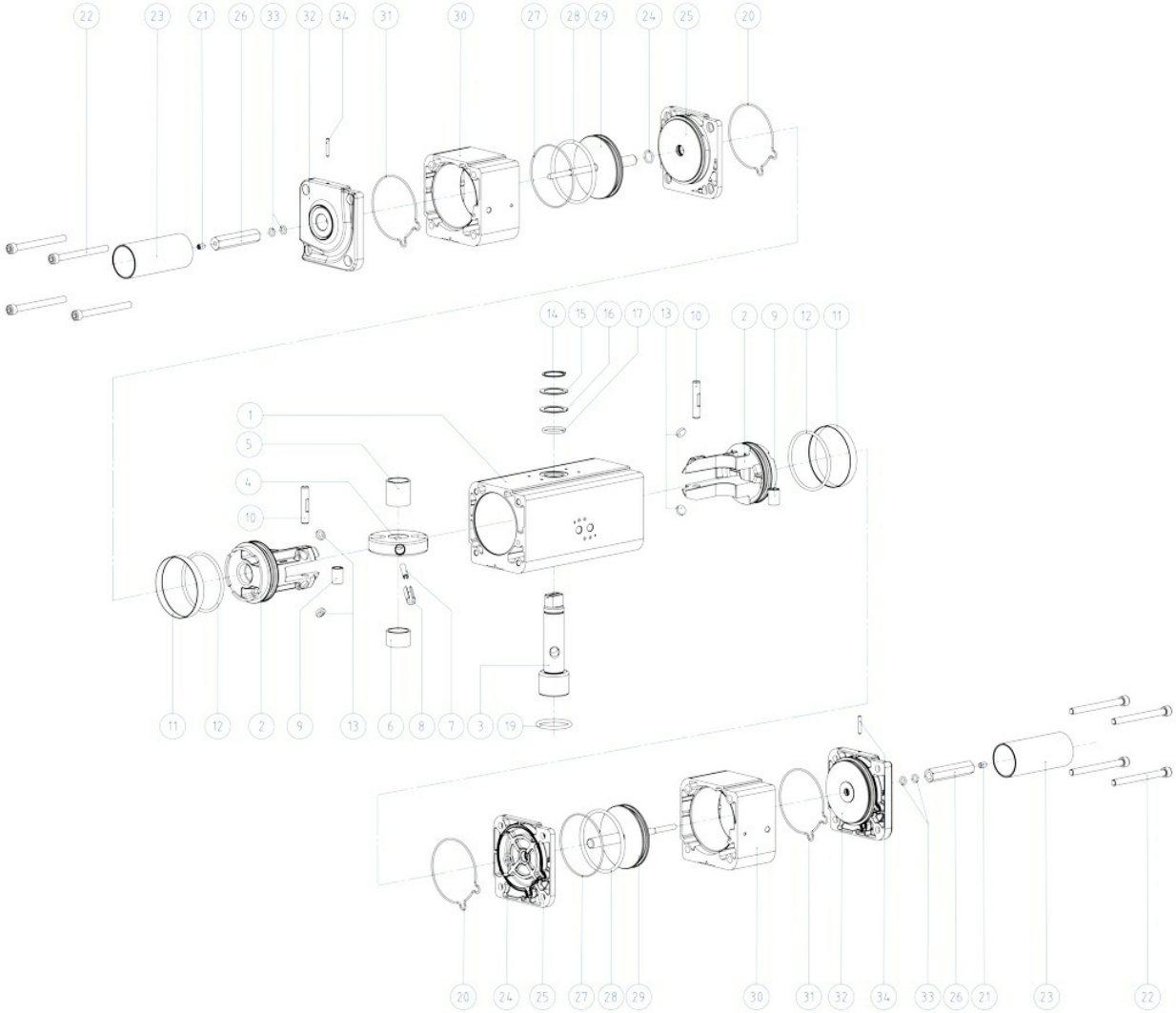


SCHEDA TECNICA							
Codice	**DDN030401S**	**DDN030402S**	**DDN060401S**	**DDN060402S**	**DDN106401S**	**DDN240401S**	**DDN480401S**
Misura	**DDN 30 F03-F05**	**DDN 30 F04**	**DDN 60 F04**	**DDN 60 F05-F07**	**DDN 106 F05-F07**	**DDN 240 F07-F10**	**DDN 480 F10-F12**
A [mm]	355	355	423	423	502	589	702
B [mm]	245	245	278	278	345	416	491
C [mm]	29	29	29	29	29	40	55
Peso [Kg]	1,8	1,8	2,8	2,8	4,7	8	14,3

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

materiali

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO DOSATORE MISURE: DDN30 - DDN480

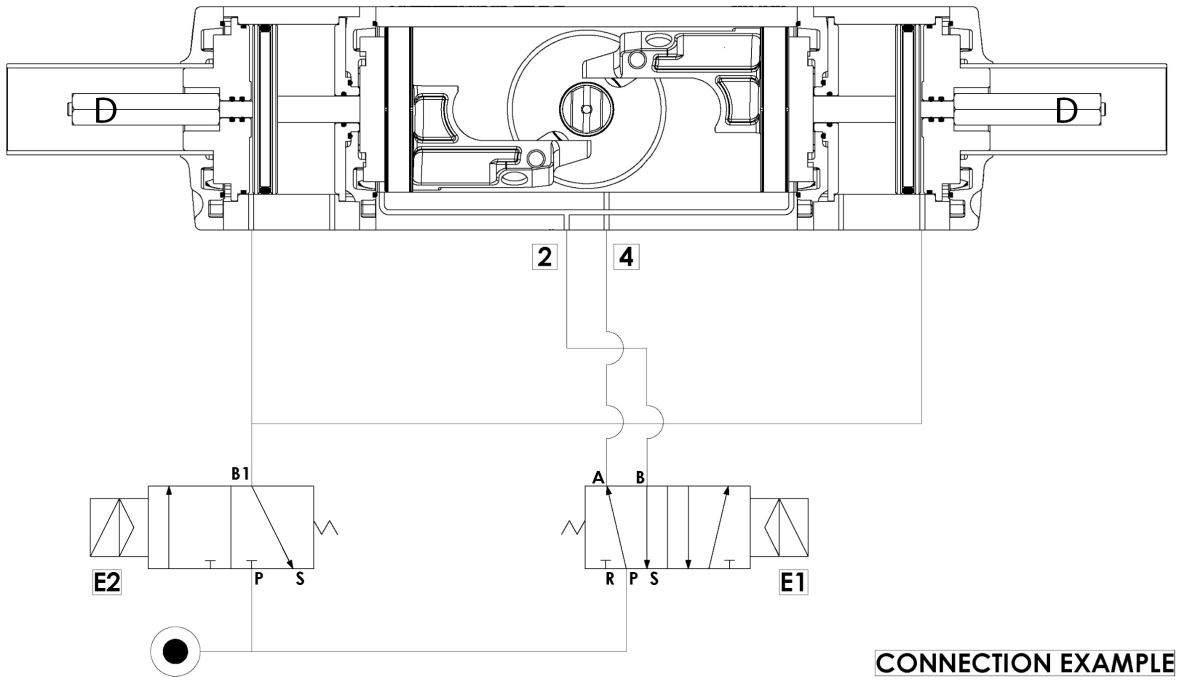


OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

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 acetalica
6	Bussola di scorrimento	1	Resina acetalica
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 acetalica
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 ausialiario	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

specifiche

Schema di funzionamento



CONNECTION EXAMPLE

Condizioni generali di utilizzo e principio funzionamento

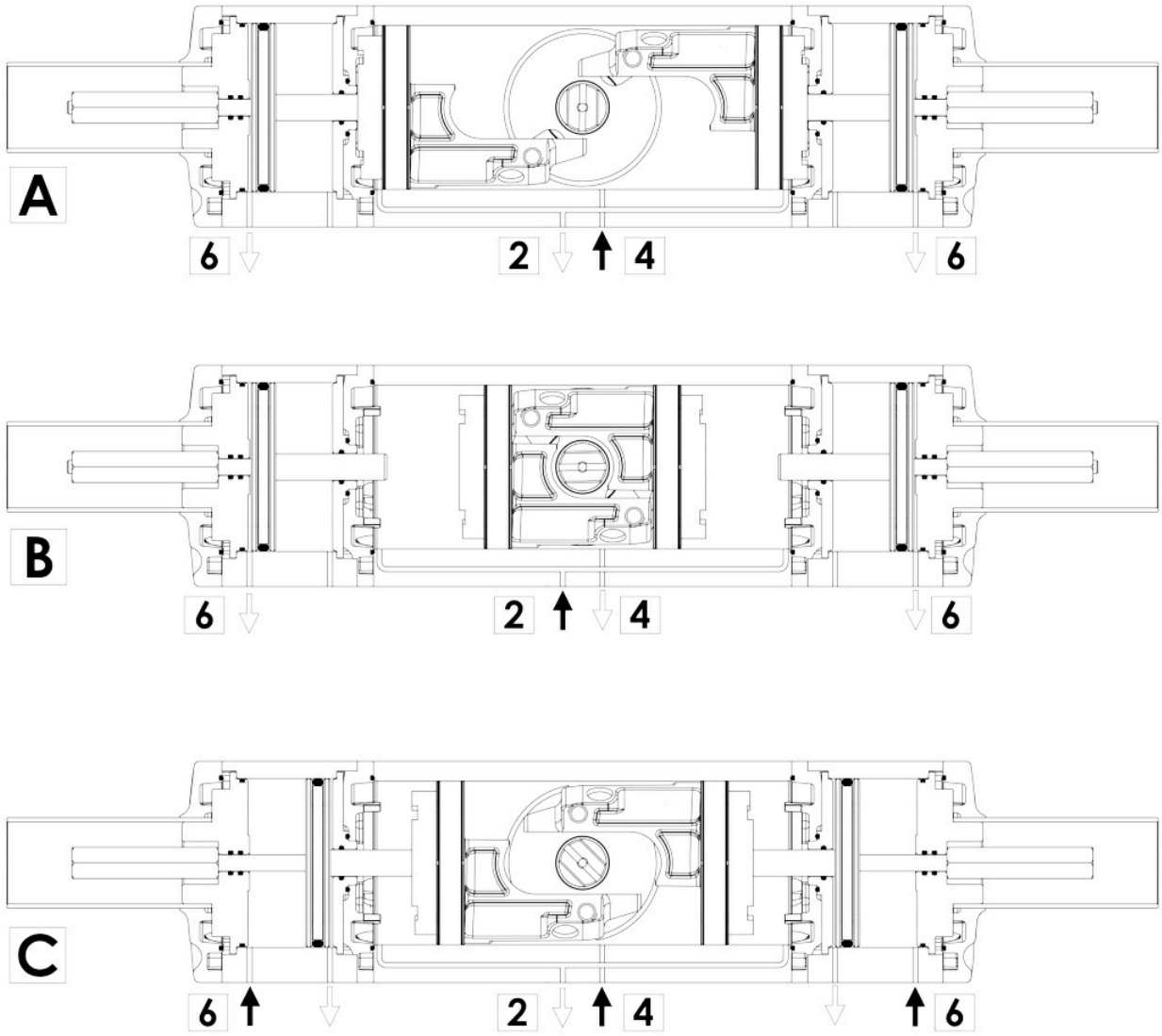
UTILIZZO: Riempitura-Dosaggio di materie liquide o semisolide tramite il dispositivo di dosatura. Attuatore a doppia azione per dosaggi grossolani o fini.
ESECUZIONE: Secondo EN ISO 5211, conforme a EN 15714-3.
METODO DI LAVORO: Il modello base é l'attuatore OMAL doppio effetto. Ad esso sono stati aggiunti 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 combacerà 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 OMAL può essere installato ovunque sia richiesto di fornire esattamente le stesse quantità per lunghi cicli di lavoro.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423



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.

documenti

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX UITG0G01ATX
ISTRUZIONI USO 8_0842

Manuali

MANUALE UMA800081B