

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UITG0G01-UITG0G01ATX-FogliettoIstruzioniAttuatoriAGO.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./PdfProdotti/116/Istruzioni/ISTRUZIONI USO 8_0842/8_0842-Istr_Attuatori_Pneumatici_Omal-03-18.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Warning: filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMA800081B-IT-ATTUATOREPNEUMATICODA15-DAN1920-SR15-SRN960-DD-DAV-SRV-07-21.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

AGO TWO STAGE - dosificador en aluminio

Macro Actuadores neumáticos

Categoría AGO TWO STAGE - Actuador neumático
dosificador en aluminio



características

DATOS TÉCNICOS

Ángulo de rotación dosificación: máx. 45°

Ángulo de rotación actuador: 92° (-1°, +91°)

Momento de torsión: ver tabla de los actuadores relativos.

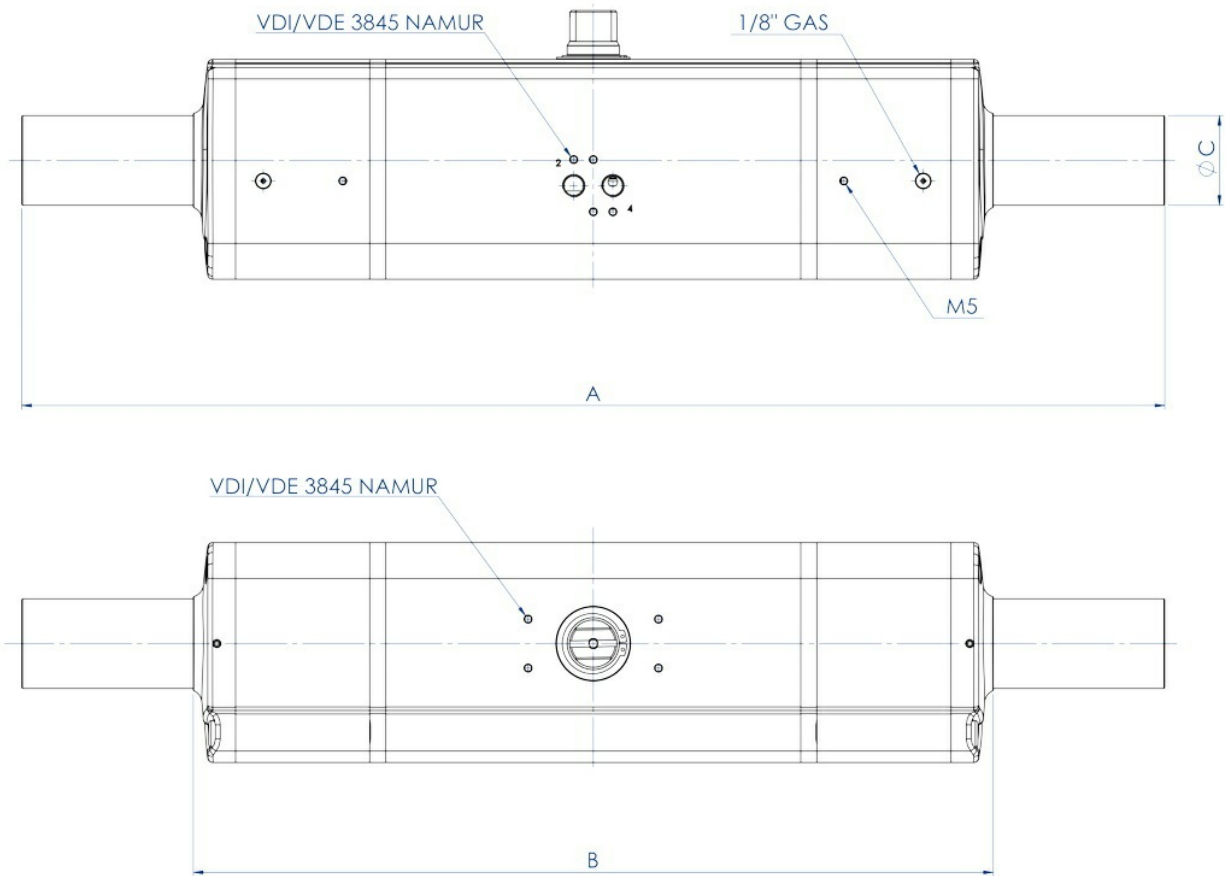
En cada dosificador la cifra que sigue a la sigla DDN corresponde al valor del par de aceleración en Nm. a la presión de 5,6 bar.

CONDICIONES DE EJERCICIO

Temperatura: desde -20°C a +80°C.

Presión nominal: 5,6 bar; máxima de ejercicio 8,4 bar.

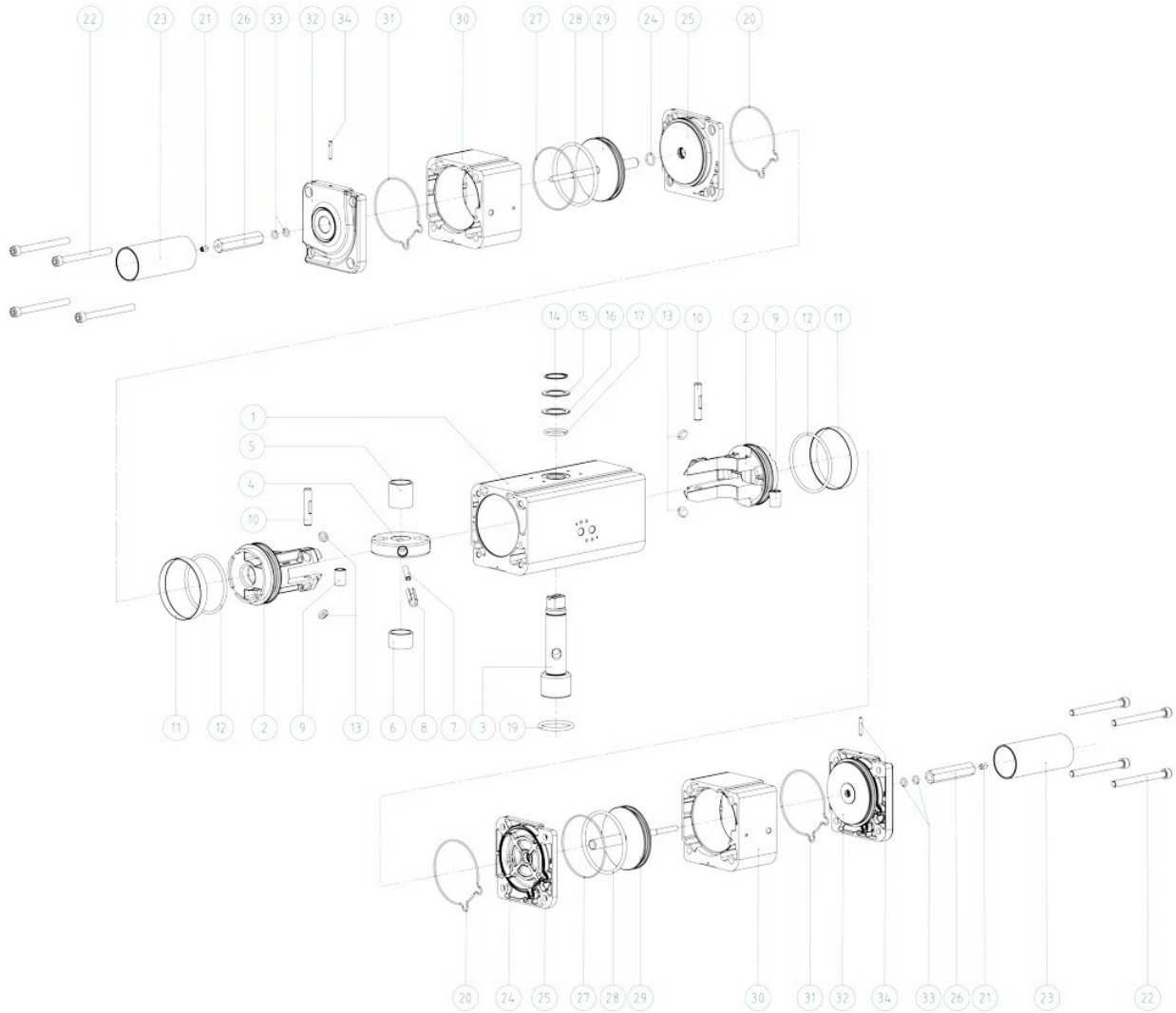
Fluido de alimentación: aire comprimido filtrado seco no necesariamente lubricado. En caso de lubricación usar aceite no detergente, compatible con NBR.

dimensiones


FICHA TÉCNICA							
Código	DDN030401S	DDN030402S	DDN060401S	DDN060402S	DDN106401S	DDN240401S	DDN48040
Medida	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

material es

COMPONENTES ACTUADOR NEUMÁTICO DOSIFICADOR MEDIDAS: DDN30 - DDN480

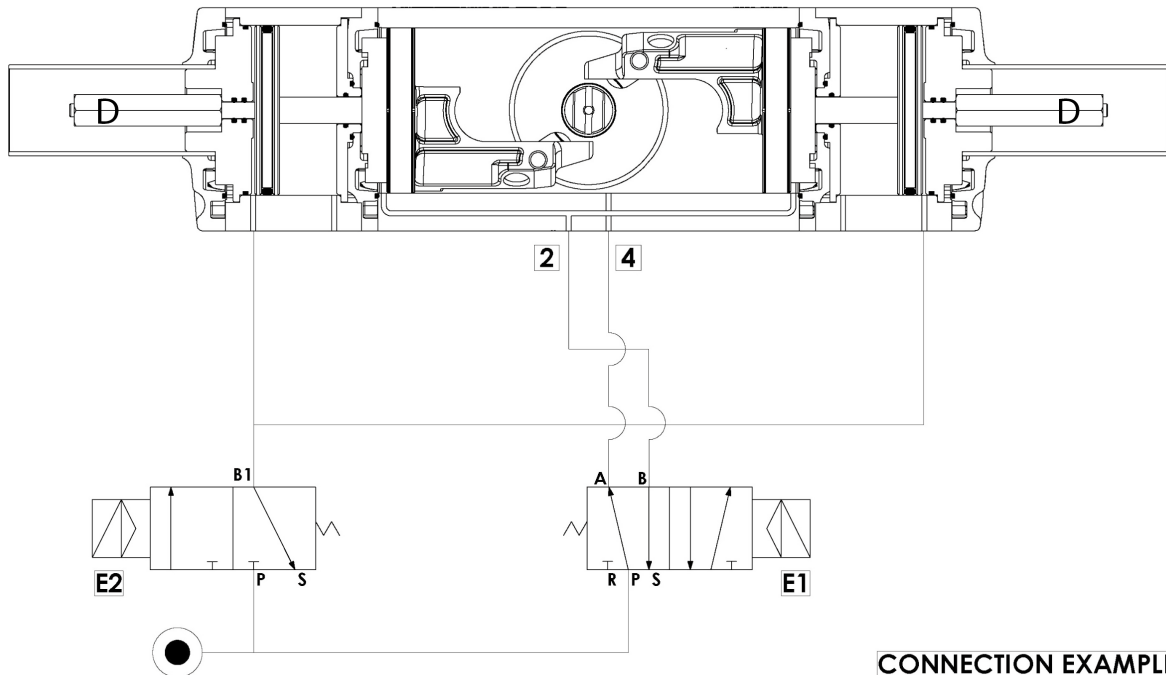


MATERIALES

Pos	Denominación	Cant.	Material
1	Cilindro	1	Aleación de aluminio
2	Pistón	2	Aleación de aluminio
3	Eje	1	Acero inoxidable
4	Horquilla	1	Aleación de acero
5	Brújula deslizamiento de soporte	1	Resina acetálica
6	Brújula de deslizamiento	1	Resina acetálica
7	Pasador elástico interno	1	Aleación de acero
8	Pasador elástico externo	1	Aleación de acero
9	Casquillo acero	2	Aleación de acero
10	Perno	2	Aleación de acero
11	Anillo de estanqueidad	2	Poliuretano
12	Junta tórica del pistón	2	Goma de nitrilo
13	Disco de soporte	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
14	Anillo de retención	1	Acero inoxidable
15	Arandela calce	1	Acero inoxidable
16	Anillo de soporte externo	1	Resina acetálica
17	Junta tórica del eje superior	1	FKM
18	Anillo de centrado (OPTIONAL)	1	Aleación de aluminio
19	Junta tórica inferior del eje	1	FKM
20	Junta tórica sellado del tapón	2	Goma de nitrilo
21	Clavija bloqueo regulación	2	Acero inoxidable
22	Tornillos	8	Acero inoxidable
23	Protección	2	Aleación de aluminio
24	Junta tórica int. tapón intermedio	2	FKM
25	Tapón intermedio	2	Aleación de aluminio
26	Contratuerca de regulación	2	Aleación de aluminio
27	Junta tórica ext. tapón intermedio	2	Goma de nitrilo
28	Junta tórica del pistón auxiliar	2	Goma de nitrilo
29	Pistón auxiliar	2	Aleación de aluminio
30	Cilindro auxiliar	2	Aleación de aluminio
31	Junta tórica del tapón final	2	Goma de nitrilo
32	Tapón final	2	Aleación de aluminio
33	Juntas tóricas internas tapón final	4	FKM
34	Clavija bloqueo protección	2	Acero inoxidable

especificaciones

Esquema de funcionamiento



CONNECTION EXAMPLE

Condiciones generales de uso y principio funcionamiento

USO: Relleno-Dosificación de materiales líquidos o semisólidos a través del dispositivo de ponderación. Actuador de doble acción para dosificaciones gruesas o finas.

EJECUCIÓN: Según la norma EN ISO 5211, conforme a la norma EN 15714-3.

MÉTODO DE TRABAJO: El modelo base es el actuador OMAL Double Acting. A este se le añaden dos cilindros dentro de los cuales los pistones, integrados a una varilla, la empujan longitudinalmente haciendo de tope a los pistones del actuador impidiendo así la completa rotación del mecanismo e incidiendo en la capacidad de carga total de la válvula. El dispositivo funciona a través de las dos electroválvulas E1 = 5/2; E2 = 3/2. Donde E1 controla el actuador mientras E2 los dos cilindros externos. Con referencia a las electroválvulas en el diseño veamos algunos ejemplos:

-con VÁLVULA TOTALMENTE CERRAD (0°) tendremos:

E1: A en presión B en la descarga E2: B1 en la descarga.

-Con VÁLVULA TOTALMENTE ABIERTA (90°) regulación gruesa tendremos:

E1: A en la descarga y B en presión; E2: B1 en la descarga.

Al alcanzar el valor previsto ej. 90% del llenado total del contenedor, la señal de grueso (válvula totalmente abierta) se excluye y el aire, pasando por E2 y posteriormente cambiando la posición de E1, alcanzando los pistones externos los cuales, al moverse, realizan el ángulo de cierre deseado, ej. 30° (regulación fina), provocando de este modo la reducción deseada de la capacidad de carga.

Con VÁLVULA ABIERTA ej. 30° regulación fina tendremos:

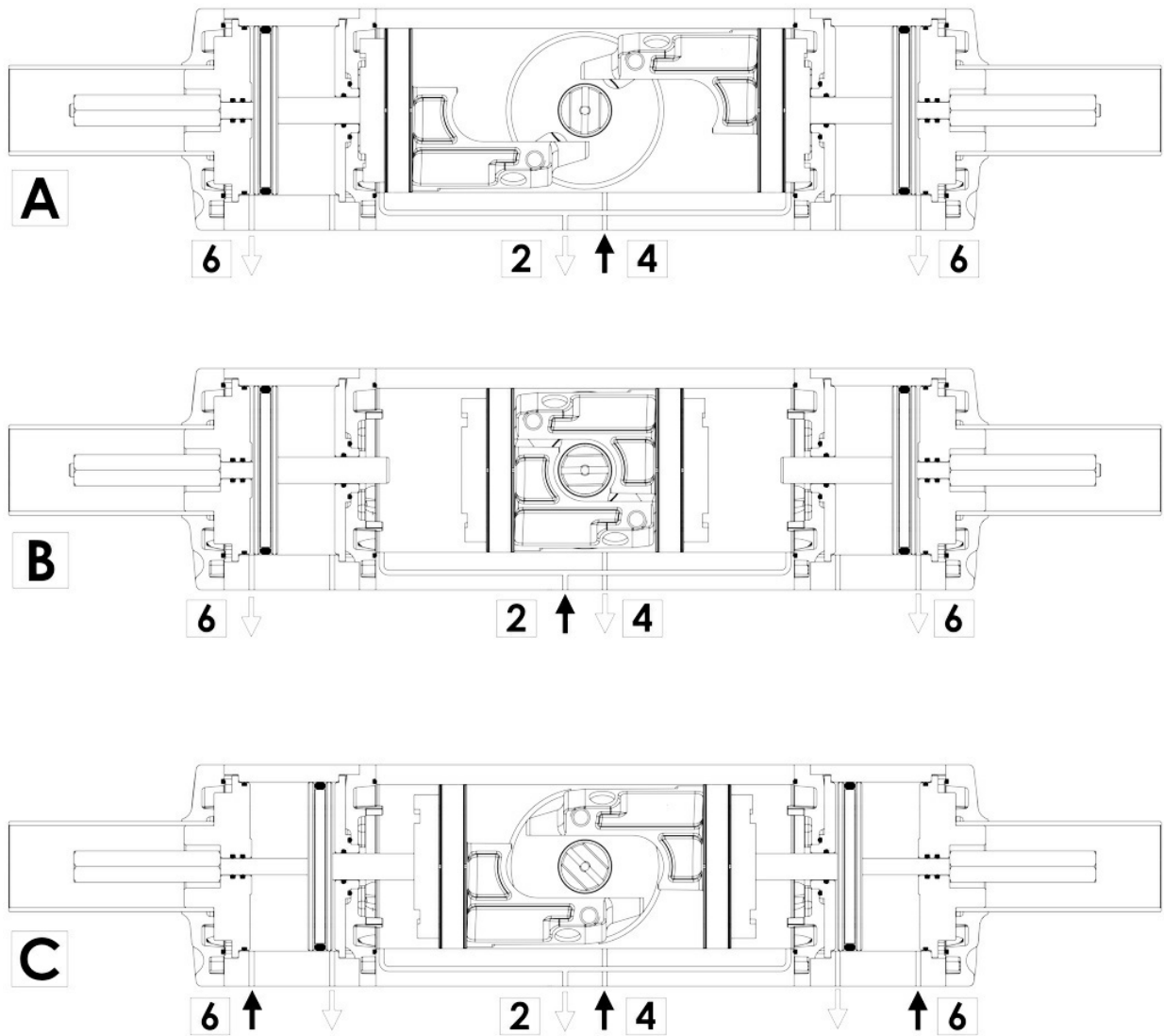
E1: A en presión B en la descarga E2: B1 en presión.

Esta posición intermedia y la correspondiente capacidad de carga de la válvula se reproducirá fielmente y con precisión en cada repetición del procedimiento.

N.B. la regulación deseada puede variar de 0° a 45° mediante la contratuerca D.

Cuando el valor teórico coincida con el efectivo, se excluirá la señal de regulación hasta que se encuentra en E2 (B1 en la descarga); el actuador empezará a moverse obteniendo de este modo el cierre total de la válvula. Con esto se debe tener en cuenta el procedimiento de Llenado-Dosificación.

EN CONCLUSIÓN: El dispositivo OMAL puede estar instalado donde sea necesario proporcionar exactamente las mismas cantidades durante largos ciclos de trabajo.



A. POSICIÓN TOTALMENTE CERRADA

En esta posición el actuador es alimentado en la puerta 4, con las puertas 2 y 6 en descarga.

B. POSICIÓN TOTALMENTE ABIERTA (aproximadamente 90°)

En esta posición el actuador es alimentado en la puerta 2, con las puertas 4 y 6 en descarga.

C. POSICIÓN INTERMEDIA (medida precisa)

En esta posición el actuador es alimentado simultáneamente en la puerta 6 y 4, con la puerta 2 en descarga. En este caso los pistones externos se moverán alcanzando el ángulo deseado; como consecuencia se reducirá el flujo total de la válvula.



OMAL S.p.A. Società Benefit

Sedes centrales: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia

Centro de producción: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia

Tlfno +39 0308900145 Fax +39 0308900423

documentos

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX UITG0G01ATX
ISTRUZIONI USO 8_0842

Manuali

MANUALE UMA800081B