



**OMAL**<sup>®</sup>  
AUTOMATION

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

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/TA-LUFT.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/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VS-19.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/Certificate-202053402-OMAL-ValvoleMagnum-Thor-new.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/FG-063579-645FUGITIVEEMISSIONDN25CL300TI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.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/FG-063579-646FUGITIVEEMISSIONDN100CL300THORTI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.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/Cert.C539822.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/UMAH1000-IT-01-21.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/80844-33-ValveasferaMagnumSplitWafer3VieM5-M6-IT-EN-0522.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/UKCA-PER-H.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

## Válvula de bola MAGNUM Split Wafer 3 vías 4 juntas PN 16-40 ANSI 150 acero inoxidable



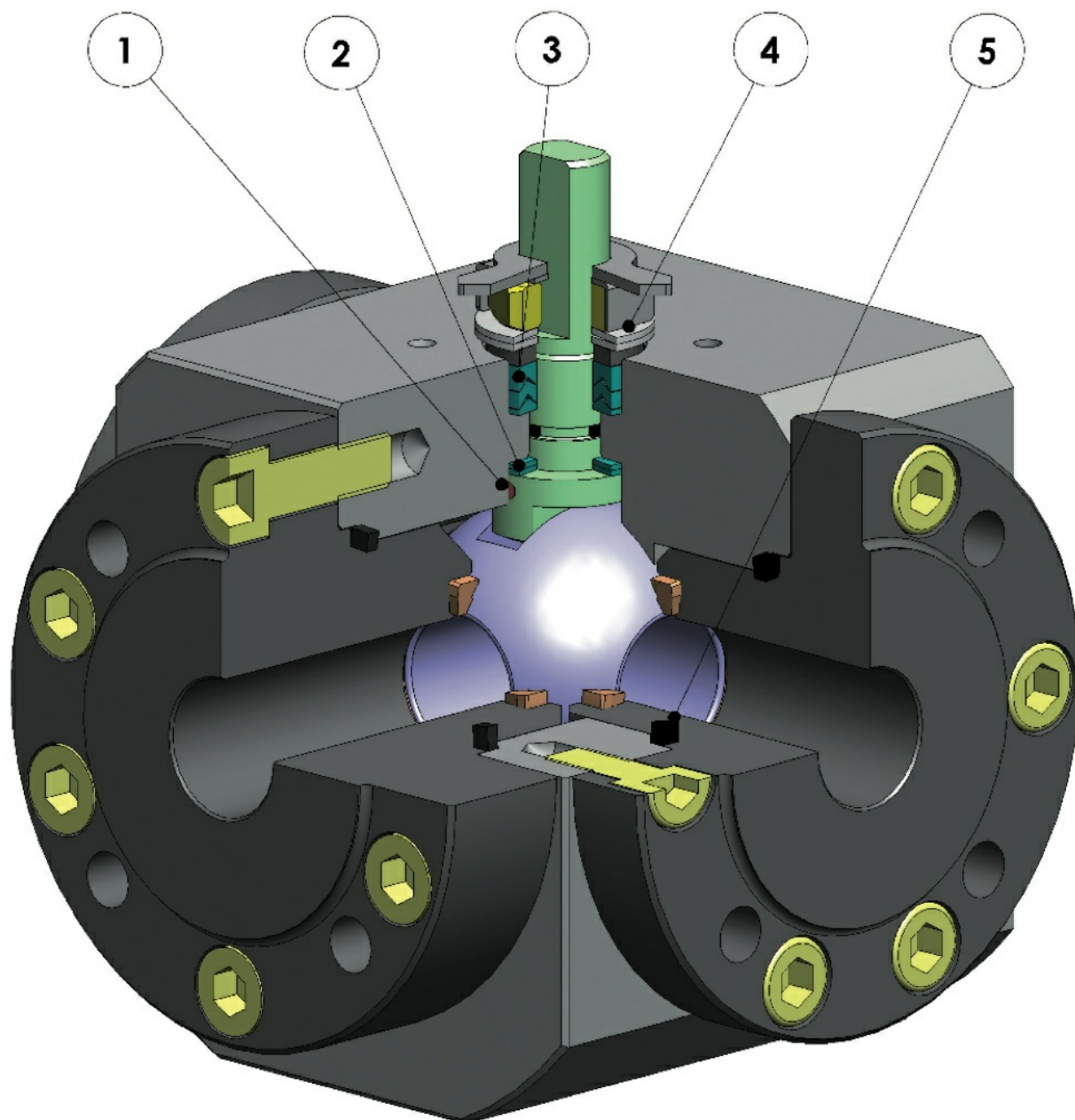
Macro Válvulas de bola

Categoría **MAGNUM**

Subcategoría **MAGNUM Split Wafer 3 vías 4 juntas**

Familia **MAGNUM Split Wafer 3 vías 4 juntas PN 16-40  
ANSI 150**

**ventajas**





**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

**1. Dispositivo antiestático (continuidad eléctrica entre la bola, el vástago y el cuerpo)**

Se evita cargas electroestáticas que podrían provocar ignición en entornos inflamables y/o explosivos

Seguridad garantizada de contacto durante toda la vida útil de la válvula

**2. Doble anillo antifricción**

Garantiza un menor par de accionamiento de la válvula

Menor desgaste con respecto a la ejecución un un solo anillo

**3. Paquete de juntas en "v" con 3 juntas más la junta tórica**

Se garantiza un perfecto sellado incluso tras un número elevado de ciclos

**4. Arandelas Belevilles en la junta de retención del vástago**

Garantizan la recuperación de los juegos debido al desgaste provocado por el movimiento semirotatorio del eje evitando pérdidas hacia el exterior

Permite mantener energizadas las juntas tipo "chevron" (en V), evitando pérdidas hacia el exterior, ante variaciones térmicas considerables

**5. Junta de retención elasticizada en grafito**

Garantiza un sellado hacia el exterior independientemente de las variaciones térmicas a las que está sometida la válvula

**Mayor precisión en la alineación de los ejes gracias a la fabricación desde el bruto hasta el acabado con un solo posicionamiento**

Mayor vida útil de la válvula

Menor par de accionamiento

**Cuerpo de la válvula en acero al carbono realizado con material normalizado certificado NACE en ejecución estándar**

Garantiza una mayor resistencia a la corrosión

Mayor ductilidad del material

**Proceso productivo realizado íntegramente en OMAL**

Máximo control en todas las fases de elaboración

Posibilidad de proporcionar rápidamente ejecuciones especiales solicitadas por el cliente

**Certificado ATEX**

Permite la instalación en presencia de entornos potencialmente explosivos

**Certificación "TA LUFT fugitive emission"**

Garantiza un elevado grado de seguridad del sellado del vástago hacia el exterior

**Certificado PED**

Cumplimiento total de las normas de seguridad europeas para dispositivos presurizados



## características

### EJECUCIÓN ESTÁNDAR

- Bola flotante contenida, paso total
- Junta de asiento blando Modified PTFE
- Normas para bridas de conexión: EN1092-1, ASME B16.5
- Clases de presión: ansi 150; PN16-40
- Clase de junta: EN12266-1 tasa A
- Temperatura de uso: -40°C +150°C
- Fluido interceptado: aire, agua, gas, productos petrolíferos y petroquímicos, fluidos agresivos.
- Dispositivo antiestático EN12266-2
- Junta de retención del vástago: paquete en V de serie en Modified PTFE
- Junta adicional en vástago con junta tórica FKM
- Vástago antifugas
- Perforación plana para actuador según norma ISO 5211

### EJECUCIONES BAJO PEDIDO

- Para otros tipos de entramado contactar con nuestro departamento comercial.
- Junta de sellado en: PTFE cargado vidrio (PTFE-GF), PTFE cargado carbogرافitos (PTFE-CF). Para otros tipos de material contactar con nuestro departamento comercial.
- Palanca inox
- Tuercas y muelles del vástago inox
- Para ejecuciones con materiales (cuerpo/bola/vástago) diferentes del estándar contactar con nuestro departamento comercial
- Marcado y certificado ATEX BAJO PEDIDO

### CERTIFICACIONES

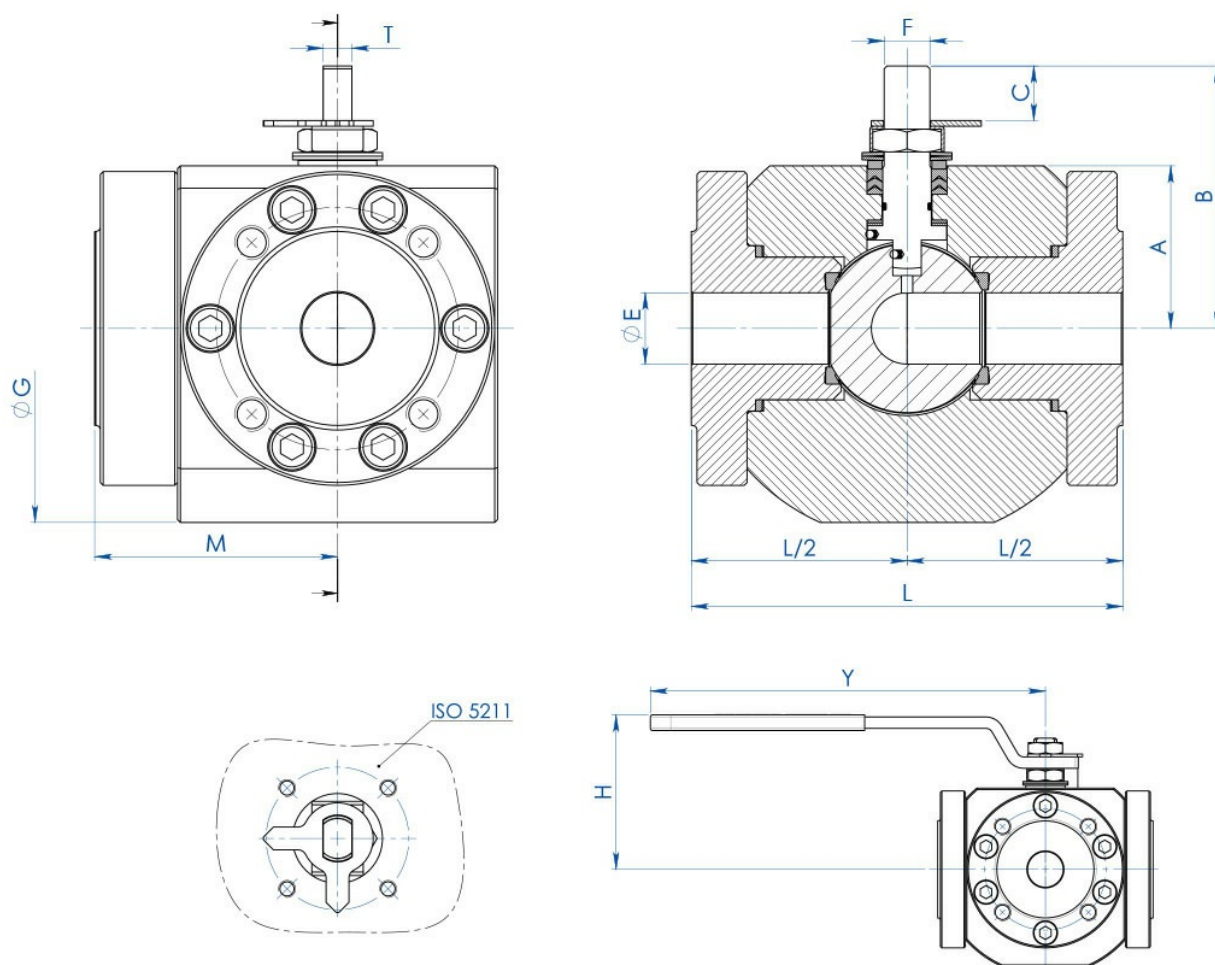
- Cumple con la directiva Europea 2014/68/UE PED; Emisiones fugitivas ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-Luft VDI: 2440
- Nivel de seguridad funcional hasta SIL 3 de acuerdo con IEC 61508
- Cumple con la directiva ATEX 2014/34/UE, certificado ATEX BAJO PEDIDO

### NORMAS DE DISEÑO

- Espesores del cuerpo conforme a ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN12516
- Materiales y clasificación conforme a ASME B16.34 para válvulas ANSI y EN12516 para válvulas PN



## dimensiones





**DIMENSIONES -PN-**

| MEDIDA  |            | PN    | øE  | L   | M   | A   | B     | C    | ATT. ISO | F/T   | ØG  | øJ  | ØR  | S | P  | ØK  | Nº AGUJEROS | ØI  | H     | Y   | Kg.  |
|---------|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|------|----------|-------|-----|-----|-----|---|----|-----|-------------|-----|-------|-----|------|
| DN [mm] | [pulgadas] |       |     |     |     |     |       |      |          |       |     |     |     |   |    |     |             |     |       |     |      |
| 15      | 1/2"       | 16-40 | 13  | 124 | 62  | 40  | 55    | 9,2  | F03      | 10/6  | 112 | 90  | 45  | 2 | 15 | 65  | 4           | M12 | 73    | 140 | 6,8  |
| 20      | 3/4"       | 16-40 | 19  | 136 | 79  | 48  | 71    | 13   | F04      | 12/8  | 130 | 100 | 58  | 2 | 14 | 75  | 4           | M12 | 90,4  | 150 | 10,5 |
| 25      | 1"         | 16-40 | 25  | 151 | 85  | 57  | 92    | 19,1 | F05      | 16/10 | 149 | 110 | 68  | 2 | 16 | 85  | 4           | M12 | 108,4 | 275 | 15,2 |
| 32      | 1" 1/4     | 16-40 | 32  | 167 | 96  | 60  | 95    | 19,1 | F05      | 16/10 | 164 | 130 | 78  | 2 | 20 | 100 | 4           | M16 | 111,4 | 275 | 20,8 |
| 40      | 1" 1/2     | 16-40 | 38  | 185 | 100 | 72  | 119,5 | 26,4 | F07      | 22/14 | 185 | 140 | 88  | 3 | 20 | 110 | 4           | M16 | 132,5 | 350 | 26,1 |
| 50      | 2"         | 16-40 | 51  | 200 | 110 | 81  | 128,5 | 26,7 | F07      | 22/14 | 195 | 150 | 102 | 3 | 20 | 125 | 4           | M16 | 141,5 | 350 | 32,4 |
| 65      | 2" 1/2     | 16    | 64  | 218 | 121 | 93  | 154   | 33,2 | F10      | 30/18 | 220 | 178 | 122 | 3 | 20 | 145 | 4           | M16 | 180,3 | 450 | 47,6 |
| 80      | 3"         | 16    | 76  | 244 | 126 | 101 | 162   | 33,2 | F10      | 30/18 | 239 | 190 | 135 | 3 | 20 | 160 | 8           | M16 | 188,3 | 450 | 57,9 |
| 100     | 4"         | 16    | 102 | 325 | 150 | 124 | 182   | 33,2 | F10      | 30/18 | 296 | 235 | 158 | 3 | 20 | 180 | 8           | M16 | 208,3 | 450 | 109  |

**DIMENSIONES -ANSI-**

| MEDIDA  |            | ANSI | ØE  | L   | M   | A   | B     | C    | ATT. ISO | F/T   | ØG  | ØJ  | ØR    | S   | P  | ØK    | Nº AGUJEROS | ØI      | H    |
|---------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|----------|-------|-----|-----|-------|-----|----|-------|-------------|---------|------|
| DN [mm] | [pulgadas] |      |     |     |     |     |       |      |          |       |     |     |       |     |    |       |             |         |      |
| 15      | 1/2"       | 150  | 13  | 124 | 62  | 40  | 55    | 9,2  | F03      | 10/6  | 112 | 90  | 35,1  | 1,6 | 16 | 60,5  | 4           | 1/2"UNC | 73   |
| 20      | 3/4"       | 150  | 19  | 136 | 79  | 48  | 71    | 13   | F04      | 12/8  | 130 | 100 | 42,9  | 1,6 | 16 | 69,8  | 4           | 1/2"UNC | 90   |
| 25      | 1"         | 150  | 25  | 151 | 85  | 57  | 92    | 19,1 | F05      | 16/10 | 149 | 110 | 50,8  | 1,6 | 16 | 79,2  | 4           | 1/2"UNC | 108  |
| 32      | 1" 1/4     | 150  | 32  | 167 | 96  | 60  | 95    | 19,1 | F05      | 16/10 | 164 | 130 | 63,5  | 1,6 | 16 | 88,9  | 4           | 1/2"UNC | 111, |
| 40      | 1" 1/2     | 150  | 38  | 185 | 100 | 72  | 119,5 | 26,4 | F07      | 22/14 | 185 | 140 | 73    | 1,6 | 16 | 98,6  | 4           | 1/2"UNC | 132  |
| 50      | 2"         | 150  | 51  | 200 | 110 | 81  | 128,5 | 26,7 | F07      | 22/14 | 195 | 150 | 91,9  | 1,6 | 20 | 120,6 | 4           | 5/8"UNC | 141  |
| 65      | 2" 1/2     | 150  | 64  | 218 | 121 | 93  | 154   | 33,2 | F10      | 30/18 | 220 | 178 | 104,6 | 1,6 | 20 | 139,7 | 4           | 5/8"UNC | 180  |
| 80      | 3"         | 150  | 76  | 244 | 126 | 101 | 162   | 33,2 | F10      | 30/18 | 239 | 190 | 127   | 1,6 | 20 | 152,4 | 4           | 5/8"UNC | 188  |
| 100     | 4"         | 150  | 102 | 325 | 150 | 124 | 182   | 33,2 | F10      | 30/18 | 296 | 235 | 157,2 | 1,6 | 20 | 190,5 | 8           | 5/8"UNC | 208  |





**OMAL**<sup>®</sup>  
AUTOMATION

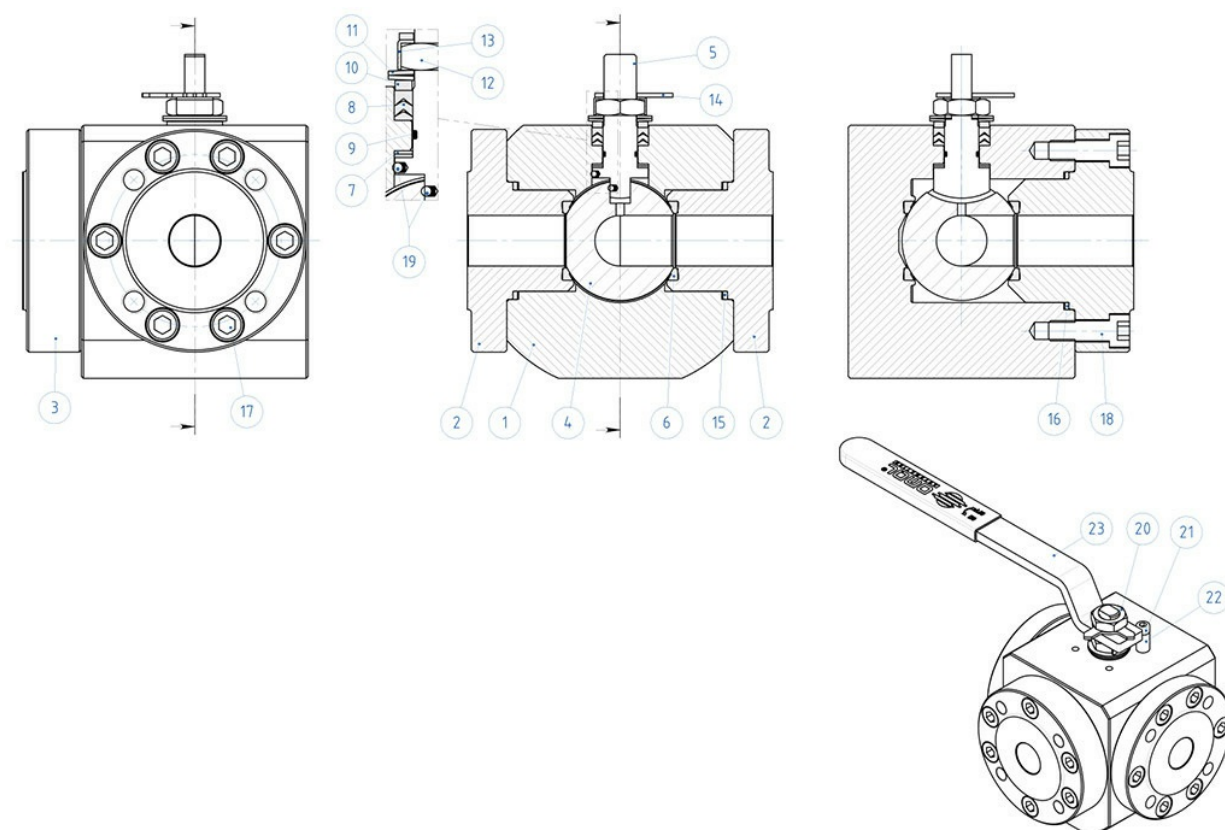
OMAL S.p.A. Società Benefit

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

## materiales





| MATERIALES - SPLIT WAFER PN16-40 ANSI 150 |                                                |                                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Nº                                        | Descripción                                    | Acero inoxidable 316              |
| 1                                         | Cuerpo                                         | ASTM A182 F316 / A479TP.316       |
| 2                                         | Abrazadera                                     |                                   |
| 3                                         | Abrazadera de entrada lateral                  |                                   |
| 4                                         | Bola                                           | ASTM A351 CF8M                    |
| 5                                         | Vástago                                        | A564 TP.630 (17-4PH)              |
| 6*                                        | Asiento                                        | Modified PTFE                     |
| 7*                                        | Junta inferior vástago                         | Modified PTFE                     |
| 8*                                        | Paquete a V                                    | Modified PTFE                     |
| 9*                                        | Junta tórica del vástago                       | FKM                               |
| 10                                        | Anillo prensajuntas                            | 304 S.S.                          |
| 11                                        | Muelles del vástago                            | Acero al carbono galvanizado (xx) |
| 12                                        | Tuerca para vástago                            | Acero al carbono galvanizado (x)  |
| 13                                        | Placa bloquea tuerca                           | 304 S.S.                          |
| 14                                        | Indicador                                      | 304 S.S.                          |
| 15*                                       | Junta cuerpo abrazadera                        | Grafoil                           |
| 16*                                       | Junta cuerpo abrazadera de entrada lateral     | Grafoil                           |
| 17                                        | Tornillos cuerpo abrazadera                    | A2-70 (304 S.S.)                  |
| 18                                        | Tornillos cuerpo abrazadera de entrada lateral |                                   |
| 19                                        | Dispositivo antiestático                       | 316 S.S.                          |
| 20                                        | Contratuerca                                   | Acero al carbono galvanizado (x)  |
| 21                                        | Tornillos de retención                         | A2-70 (304 S.S.)                  |
| 22                                        | Retención de posición                          | Acero al carbono galvanizado (x)  |
| 23                                        | Palanca                                        | Fe37 galvanizado (x)              |
| * Componentes del kit de juntas           |                                                |                                   |

BAJO PEDIDO DISPONIBLE EN:

(x) : 304 s.s.

(xx) : 301 s.s.

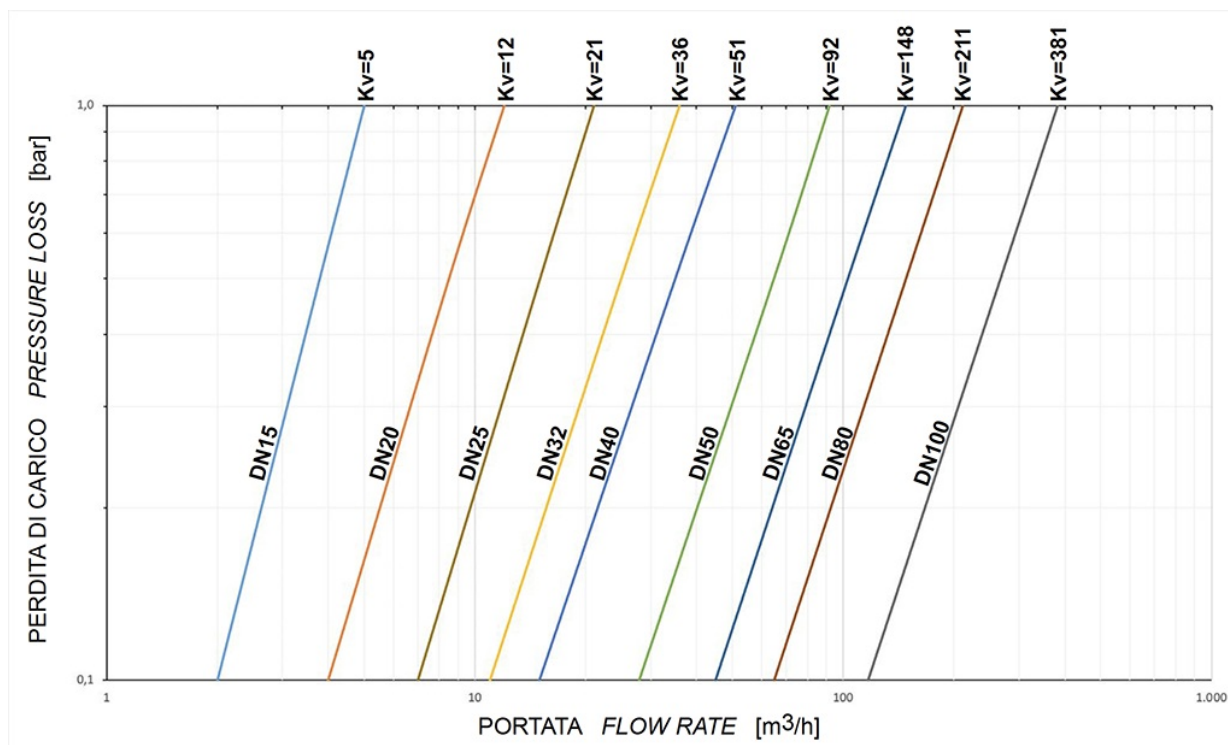






## diagramas y pares de aceleración

### Capacidad de carga/pérdida de carga y coeficiente nominal Kv



El valor Kv es el valor de la capacidad de carga en m³/h (con agua a 15°C) que provoca una caída de presión de 1 bar.



## especificaciones

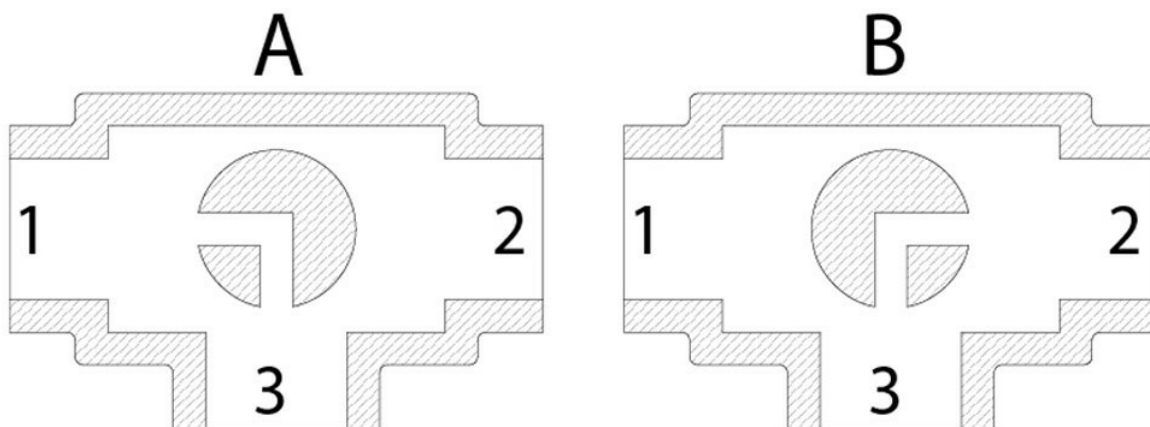
### Esquema bola en "L"

N.B.:

Con actuador **SR NORMALMENTE CERRADO** la posición de reposo de la bola debe ser la "A".

Con actuador **SR NORMALMENTE ABIERTO** la posición de reposo de la bola debe ser la "B".

### Vista desde arriba



### Esquema bola en "T"

Con el actuador son posibles solo dos posiciones con rotación de 90°: la configuración de la bola siempre debe comunicarse a nuestro departamento comercial.

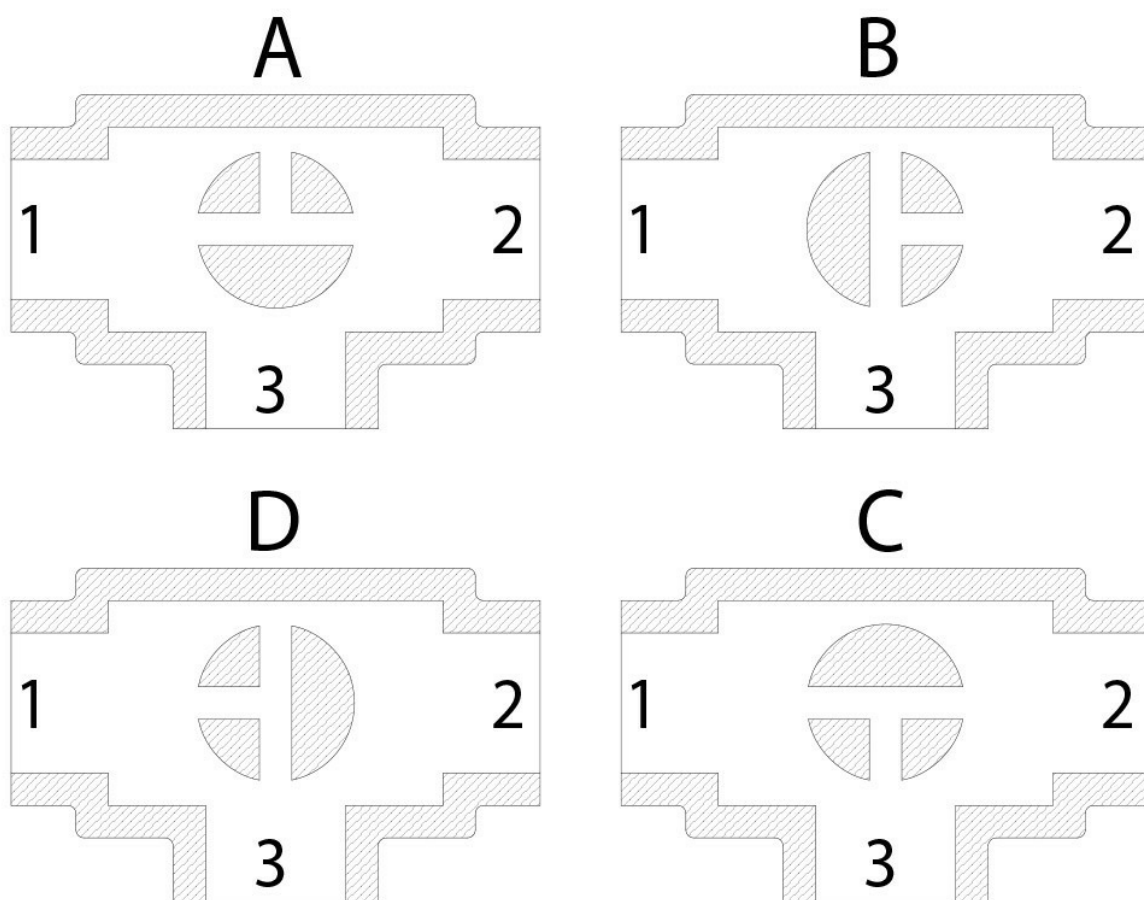
N.B.:

Con el actuador **SR NORMALMENTE CERRADO** elegir la posición de reposo de la bola; alimentando, el actuador gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

Con el actuador **SR NORMALMENTE ABIERTO** elegir la posición de reposo de la bola; alimentando, el actuador gira en sentido de las agujas del reloj.



Vista desde arriba



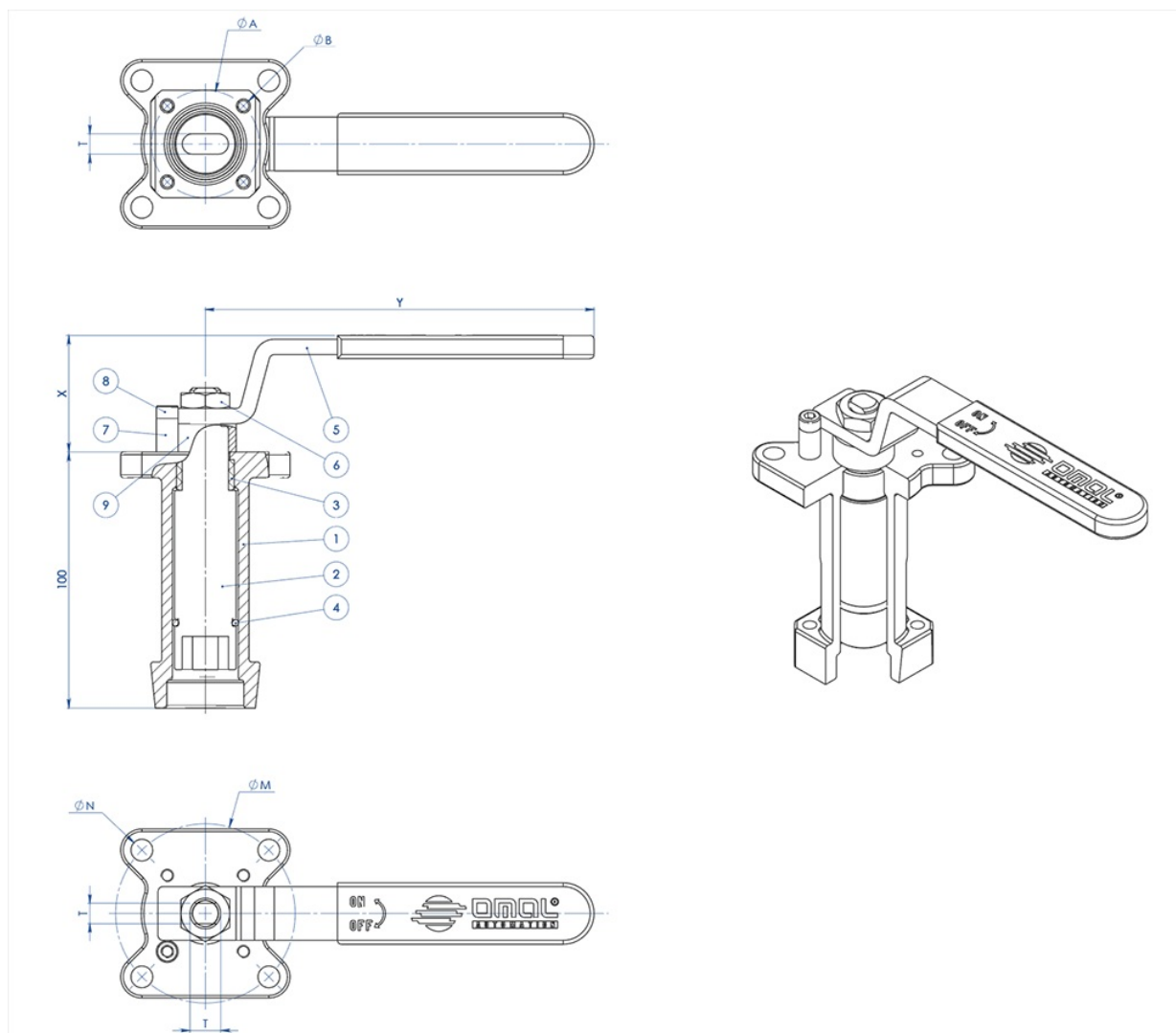
El tamaño de los actuadores neumáticos se realizó teniendo en cuenta una presión mínima de alimentación igual a 5,6 barg.

Si se interceptan fluidos desengrasantes y/o que contienen partículas sólidas los pares de maniobra pueden ser mayores de lo esperado.



## accesorios

### EXTENSIÓN POR FUSIÓN IMPULSADA POR PALANCA



### MATERIALES

| PART. N° | DESCRIPCIÓN                          | MATERIAL                         |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1        | Alargadera                           | AISI304 S.S.                     |
| 2        | Perno                                | AISI 430 F                       |
| 3        | Brújula                              | DELFIN                           |
| 4        | Junta tórica                         | NBR                              |
| 5        | Palanca                              | Fe 37 galvanizado (*)            |
| 6        | Tuerca                               | acero al carbono galvanizado (*) |
| 7        | Retención de palanca                 | acero al carbono galvanizado (*) |
| 8        | Tornillos de retención de la palanca | A2-70                            |
| 9        | Separador                            | PTFE Relleno con Carbono         |

(\*): Bajo pedido están disponibles en 304 S.S.

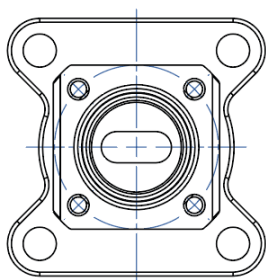




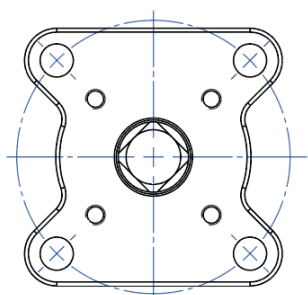
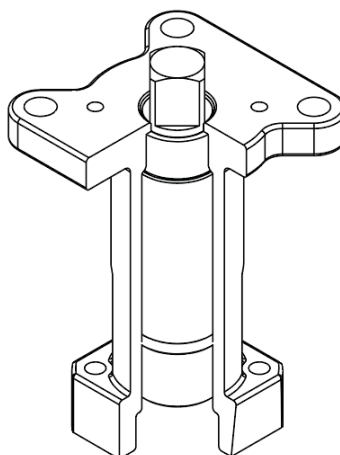
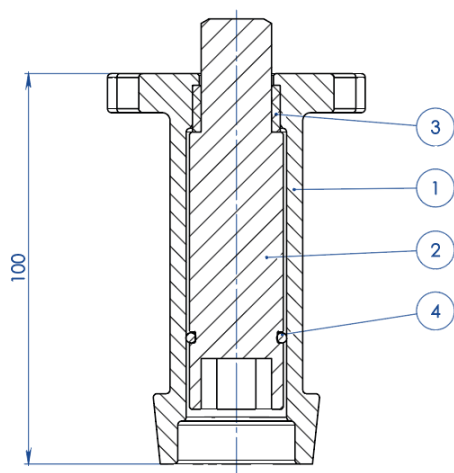
| DIMENSIONES |     |     |     |     |       |      |       |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| VÁLVULA ISO | ØA  | ØB  | ØM  | ØN  | F/T   | X    | Y     |
| F03         | 36  | 5,5 | 36  | 5,5 | 10/6  | 38,5 | 141,5 |
| F04         | 42  | 5,5 | 42  | M5  | 12/8  | 45,5 | 151,5 |
| F05         | 50  | 6,5 | 50  | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07         | 70  | 8,5 | 70  | 8,5 | 22/14 | 57,5 | 351,5 |
| F10         | 102 | 11  | 102 | 11  | 30/18 | 79,5 | 451,5 |

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.

#### ALARGADERA GUIADA POR FUSIÓN PARA ACCIONADOR



**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola  
**NOTE:** Dimensions depending from valve's connection



**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore  
**NOTE:** Dimensions depending from actuator's size



**OMAL**<sup>®</sup>  
AUTOMATION

OMAL S.p.A. Società Benefit

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

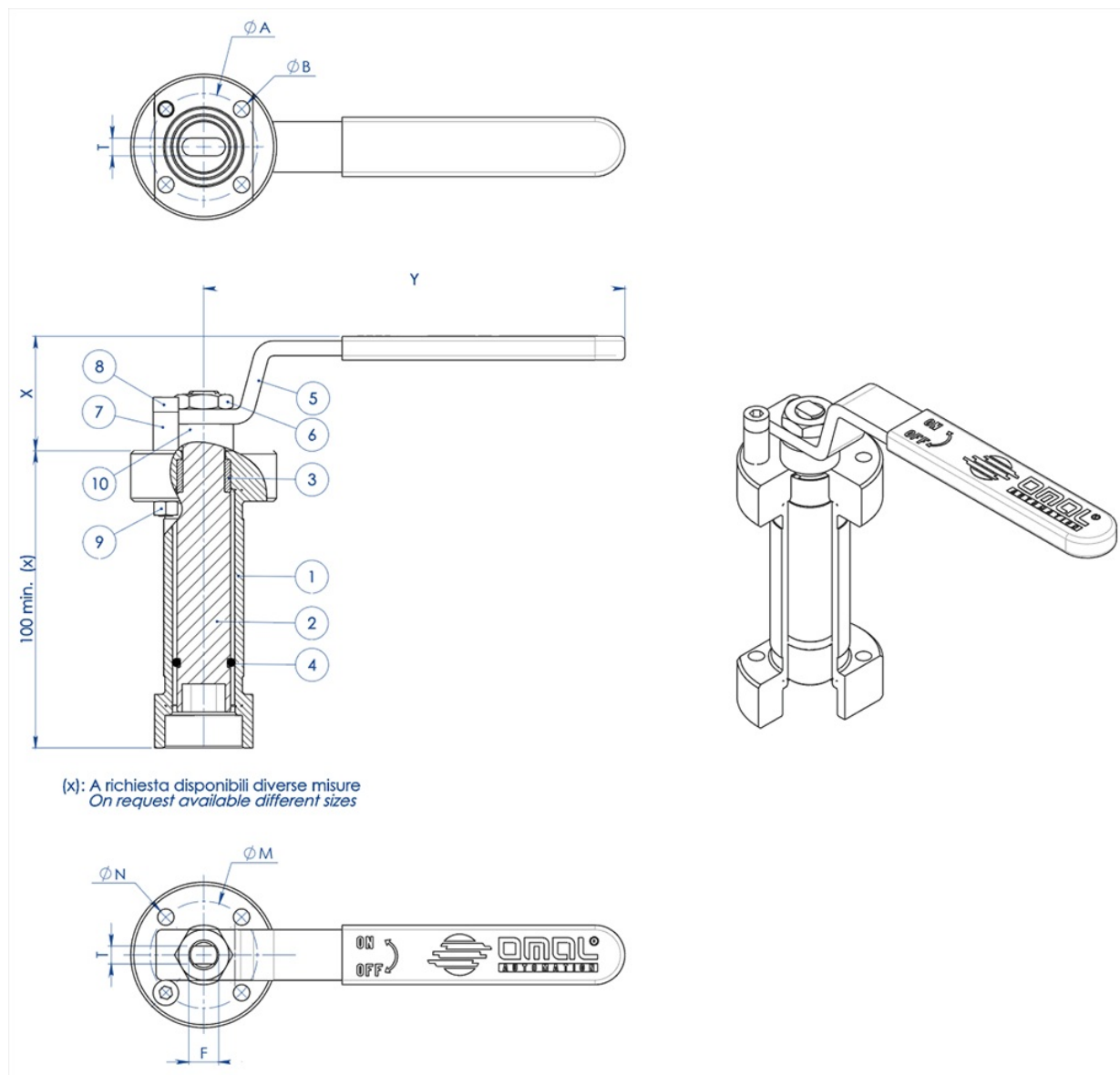
Centro de producción: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia

Tlfno +39 0308900145 Fax +39 0308900423

| MATERIALES |              |                |
|------------|--------------|----------------|
| PART. N°   | DESCRIPCIÓN  | MATERIAL       |
| 1          | Alargadera   | ASTM A351 CF8M |
| 2          | Perno        | AISI 430 F     |
| 3          | Brújula      | DELRIN         |
| 4          | Junta tórica | NBR            |

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

#### ALARGADERA GUIADA SOLDADA DE PALANCA





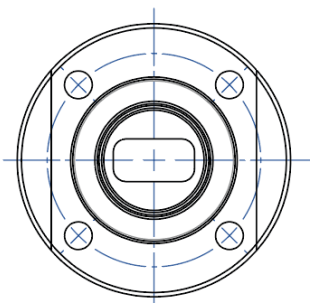
| MATERIALES |                                      |                                  |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| PART. N°   | DESCRIPCIÓN                          | MATERIAL                         |
| 1          | Alargadera                           | 304 s.s.                         |
| 2          | Perno                                | AISI 430 F                       |
| 3          | Brújula                              | DELFIN                           |
| 4          | Junta tórica                         | NBR                              |
| 5          | Palanca                              | Fe 37 Galvanizado (*)            |
| 6          | Tuerca                               | acero al carbono galvanizado (*) |
| 7          | Retención de palanca                 | acero al carbono galvanizado (*) |
| 8          | Tornillos de retención de la palanca | A2-70                            |
| 9          | Tuerca de retención de la palanca    | A2-70 (**)                       |
| 10         | Separador                            | PTFE Relleno con Carbono         |

(\*) : disponibles bajo pedido en 304 S.S.

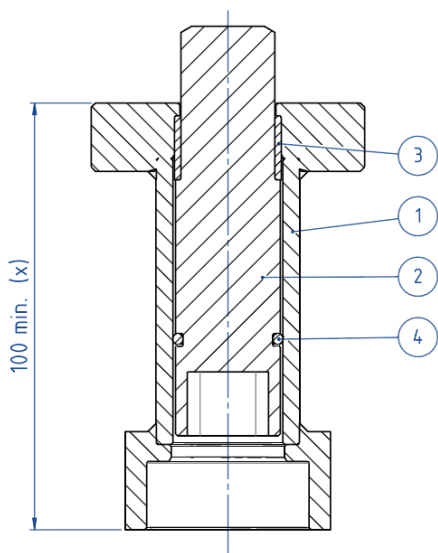
(\*\*): no presente en válvulas con conexión ISO F04.

| DIMENSIONES |     |     |     |     |       |      |       |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|
| VÁLVULA ISO | ØA  | ØB  | ØM  | ØN  | F/T   | X    | Y     |
| F03         | 36  | 5,5 | 36  | 5,5 | 10/6  | 38,5 | 141,5 |
| F04         | 42  | 5,5 | 42  | M5  | 12/8  | 45,5 | 151,5 |
| F05         | 50  | 6,5 | 50  | 6,5 | 16/10 | 48,5 | 276,5 |
| F07         | 70  | 9   | 70  | 9   | 22/14 | 57,5 | 351,5 |
| F10         | 102 | 11  | 102 | 11  | 30/18 | 79,5 | 451,5 |

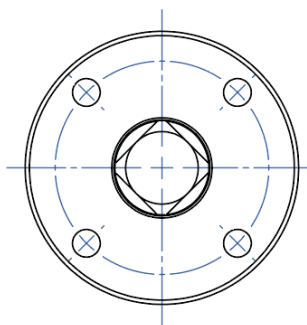
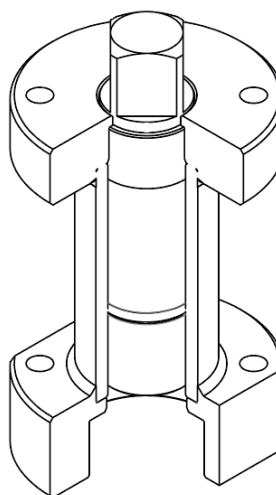
**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.**ALARGADERA SOLDADA PARA ACCIONADOR**



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola**  
**NOTE: Dimensions depending from valve's connection**



(x): A richiesta disponibili diverse misure  
On request available different sizes



**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

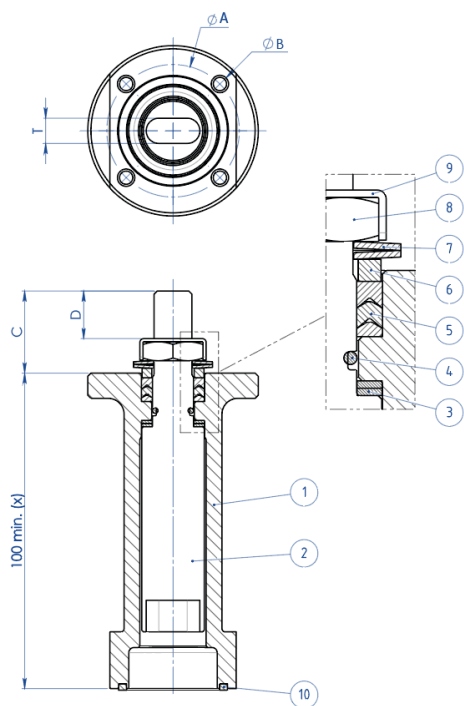
| MATERIALES |              |            |
|------------|--------------|------------|
| PART. N°   | DESCRIPCIÓN  | MATERIAL   |
| 1          | Alargadera   | 304 S.S.   |
| 2          | Perno        | AISI 430 F |
| 3          | Brújula      | DELFIN     |
| 4          | Junta tórica | NBR        |

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

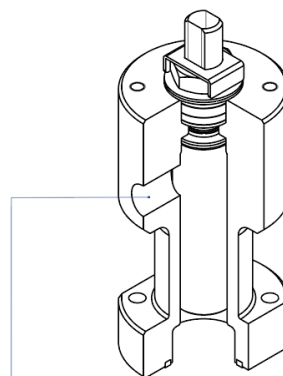
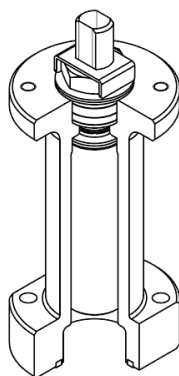




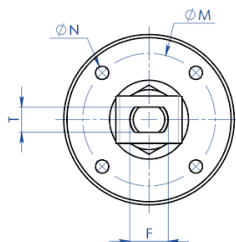
### ALARGADERA CON SELLADO ADICIONAL



(x): A richiesta disponibili diverse misure  
On request available different sizes



A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer  
Stem extension with sniffer also available on request



### MATERIALES

| PART. N° | DESCRIPCIÓN          | MATERIAL              |
|----------|----------------------|-----------------------|
| 1        | Alargadera           | 304 s.s.              |
| 2        | Perno                | AA564 TP.630 (17-4ph) |
| 3        | Anillo Antifricción  | TFM1600               |
| 4        | Junta tórica         | FKM                   |
| 5        | Paquete A V          | TFM1600               |
| 6        | Anillo Prensajuntas  | 304 s.s.              |
| 7        | Arandelas Belevilles | 50CrV4 Galvanizado    |
| 8        | Tuerca para vástago  | UNI 3740-1 6S Cincado |
| 9        | Placa Bloquea Tuerca | 304 s.s.              |
| 10       | Junta de sellado     | GRAFOIL               |



| DIMENSIONES    |     |      |     |     |       |      |      |
|----------------|-----|------|-----|-----|-------|------|------|
| VÁLVULA<br>ISO | ØA  | ØB   | ØM  | ØN  | F/T   | C    | D    |
| F03            | 36  | 5,5  | 36  | M5  | 10/6  | 20   | 10,2 |
| F04            | 42  | 5,5  | 42  | M5  | 12/8  | 26   | 15,1 |
| F05            | 50  | 6,5  | 50  | M6  | 16/10 | 35   | 21,2 |
| F07            | 70  | 8,5  | 70  | M8  | 22/14 | 47,5 | 28,4 |
| F10            | 102 | 10,5 | 102 | M10 | 30/18 | 61   | 35,2 |

**NOTA:** El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.



## documentos

### Certificati

[TA LUFT - MAGNUM & THOR](#)

[ATEX - Ball Valves](#)

[SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR](#)

[FUGITIVE EMISSION DN25 CL300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6](#)

[FUGITIVE EMISSION DN100 CL300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6](#)

[PED](#)

[UKCA](#)

### Manuali

[MANUALE UMAH1000](#)

### Istruzioni

[ISTRUZIONI USO 8\\_0844-33](#)

