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

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

Macro Válvulas de bola

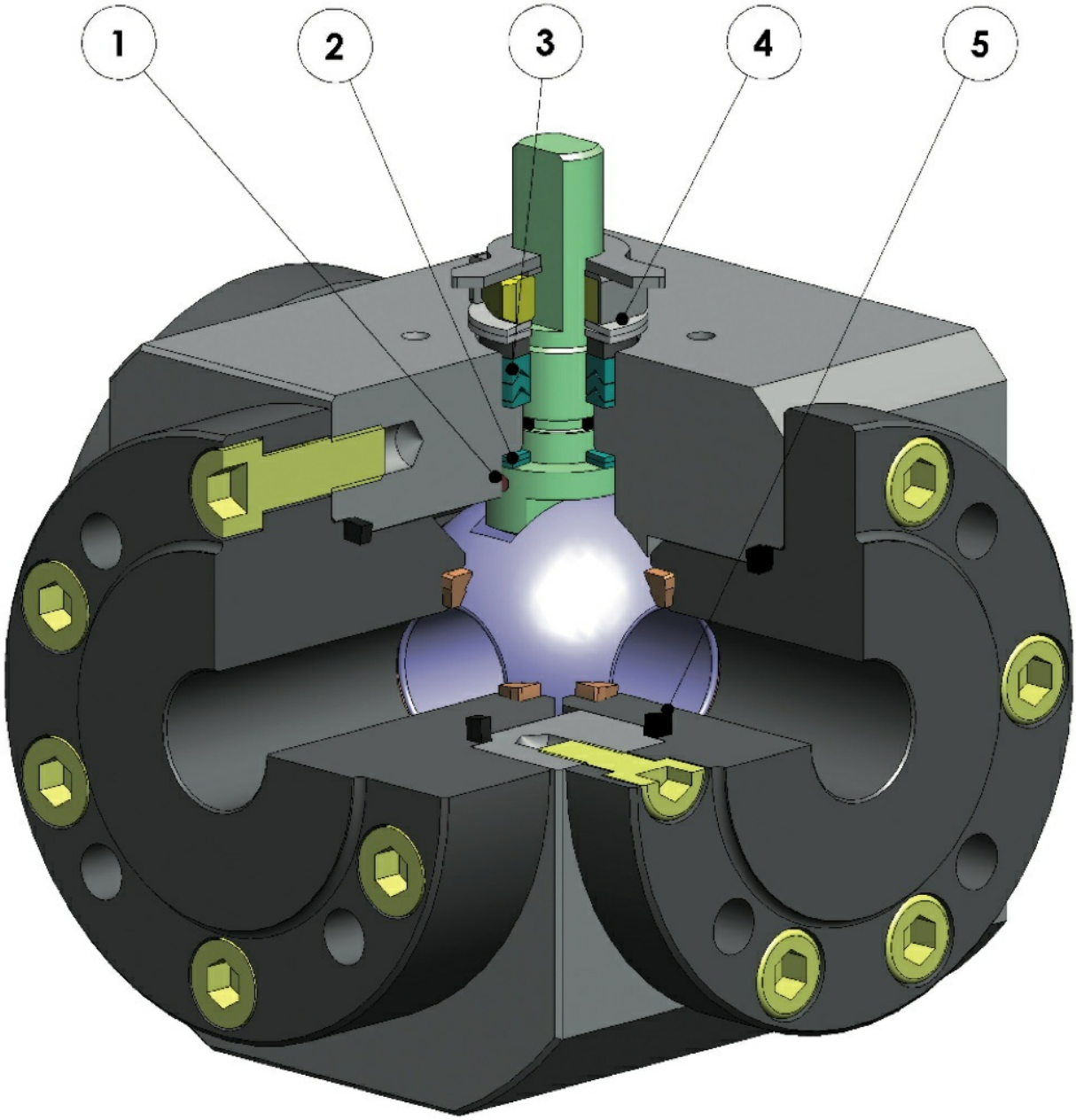
Categoría MAGNUM

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: -20°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

- Ejecución por temperatura -40 C° en A350 LF2
- Para otros tipos de entramado contactar con nuestro departamento comercial.
- Junta de sellado en: PTFE cargado vidrio (PTFE-GF), PTFE cargado carbografitos (PTFE-CF). Para otros tipos de material contactar con nuestro departamento comercial.
- Palanca, tuercas y muelles del vástago inoxidable
- Para ejecuciones con materiales (cuerpo/bola/vástago) diferentes del estándar contactar con nuestro departamento comercial
- Tratamiento superficial: galvanización blanca, barnizado epoxídico, (para otros tratamientos contactar con nuestro departamento comercial).
- Marcado y certificado ATEX BAJO PEDIDO

CERTIFICACIONES

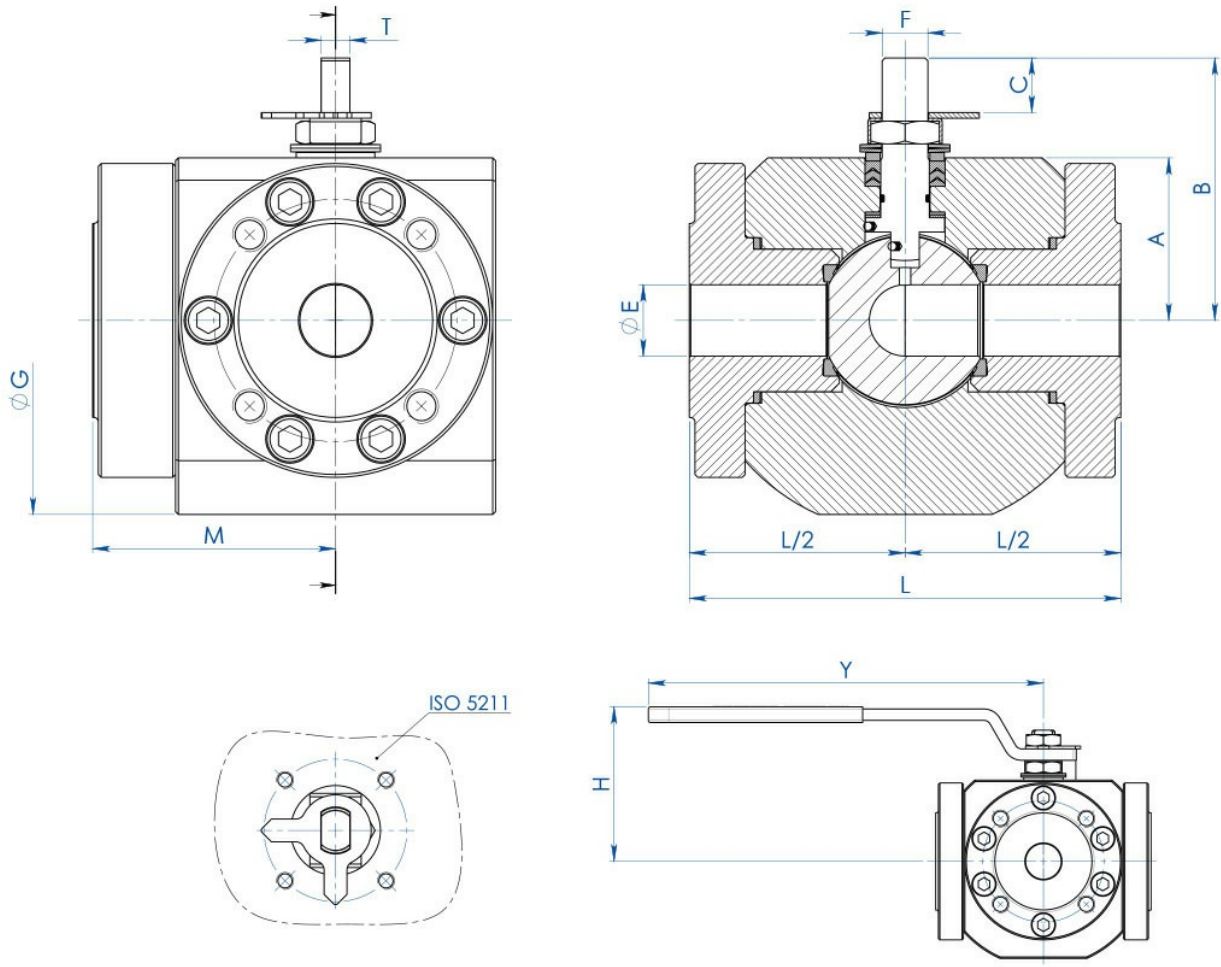
- Cumple con la directiva Europea 2014/68/UE PED; Emisiones fugitivas ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-luft VDI: 2440
- Nivel de seguridad funcional hasta SIL 3 de acuerdo con IEC 61508
- Cumple con la directiva ATEX 2014/34/UE, certificado ATEX BAJO PEDIDO

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

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

dimensiones



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

DIMENSIONES -PN-

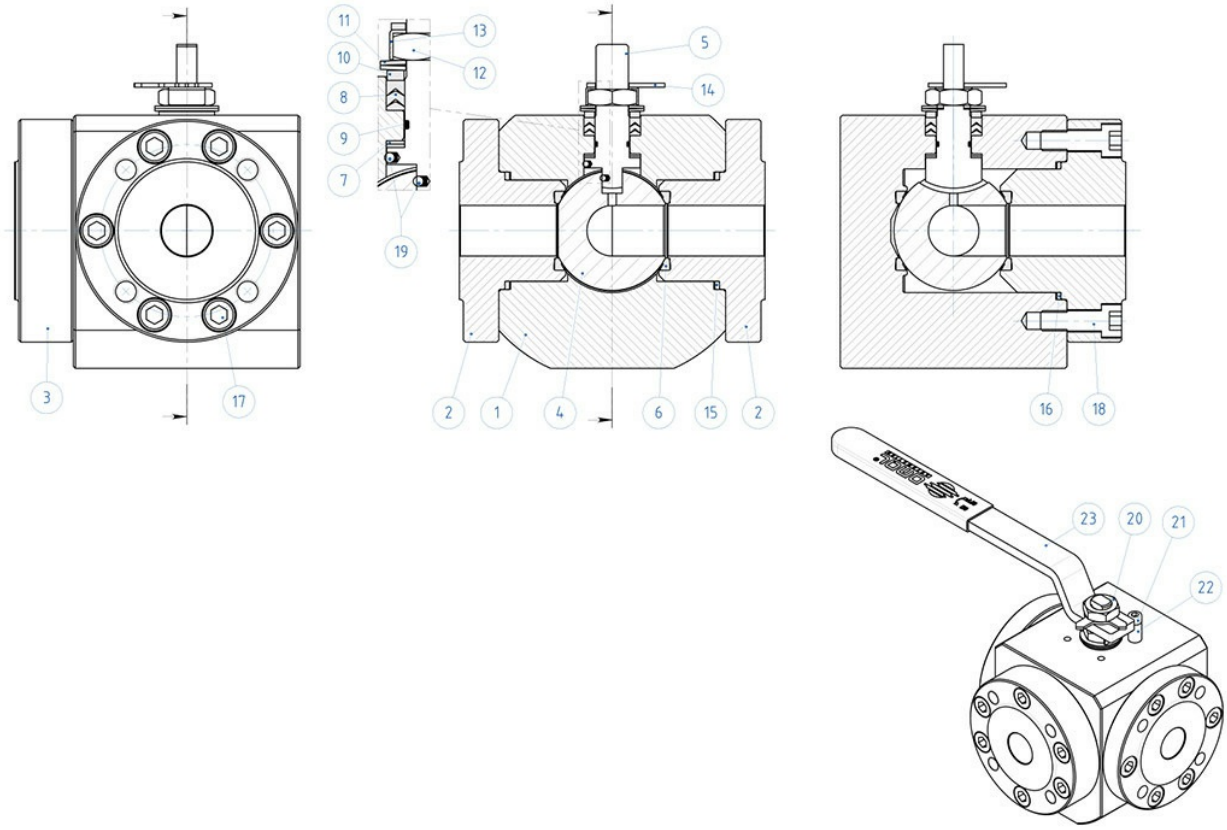
MEDIDA		PN	øE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	ØG	øJ	ØR	S	P	ØK	N° AGUJEROS	ØI	H	Y	Kg.	KIT PALANCA	KIT JUNTAS
DN [mm]	[pulgadas]																						
15	1/2"	16-40	13	124	62	40	55	9,2	F03	10/6	112	90	45	2	15	65	4	M12	73	140	6,8	KLV58004	KGBV557040
20	3/4"	16-40	19	136	79	48	71	13	F04	12/8	130	100	58	2	14	75	4	M12	90,4	150	10,5	KLV58006	KGBV557050
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	KLV58008	KGBV557060
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	KLV58008	KGBV557070
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	KLV58010	KGBV557080
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	KLV58010	KGBV557090
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	KLV58012	KGBV557100
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	KLV58012	KGBV557110
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	KLV58012	KGBV557120

DIMENSIONES -ANSI-

MEDIDA		ANSI	ØE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	ØG	ØJ	ØR	S	P	ØK	N° AGUJEROS	ØI	H	Y	Kg.	KIT PALANCA	KIT JUNTAS
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	140	6,8	KLV58004	KGBV557040
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	90,4	150	10,4	KLV58006	KGBV557050
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	108,4	275	15,2	KLV58008	KGBV557060
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	111,4	275	21,3	KLV58008	KGBV557070
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	132,5	350	26,4	KLV58010	KGBV557080
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	141,5	350	32,6	KLV58010	KGBV557090
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	180,3	450	46,6	KLV58012	KGBV557100
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	188,3	450	58,5	KLV58012	KGBV557110
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	208,3	450	109	KLV58012	KGBV557120

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



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

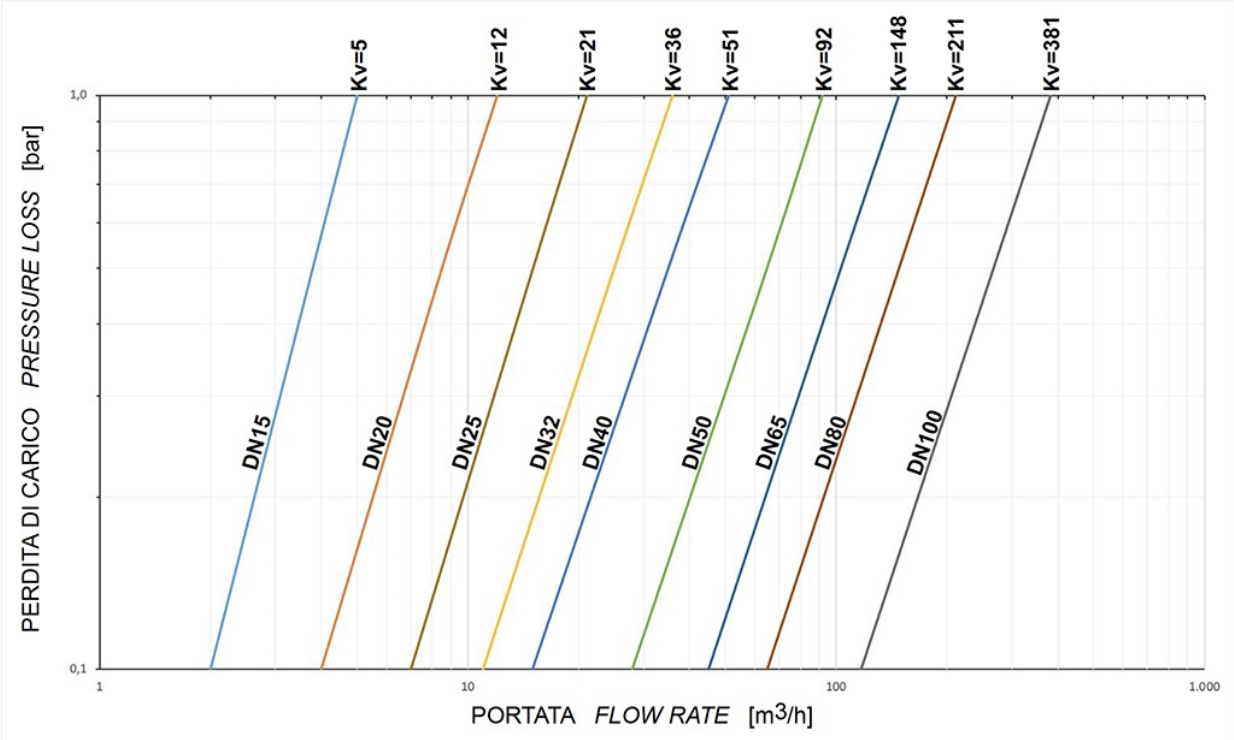
MATERIALES - SPLIT WAFER PN16-40 ANSI 150			
Nº	**Descripción**	**A105 Acero al carbono**	**A350 LF2 Acero al carbono**
1	Cuerpo	ASTM A105	ASTM A105
2	Abrazadera		
3	Abrazadera de entrada lateral		
4	Bola	ASTM A351 CF8M	
5	Vástago	A564 TP.630 (17-4PH)	
6*	Asiento	Modified PTFE	
7*	Junta inferior vástago	Modified PTFE	
8*	Paquete a V	Modified PTFE	
9*	Junta tórica del vástago	FKM	
10	Anillo prensajuntas	Acero al carbono galvanizado (x)	
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	8.8 GALVANIZADOS	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.

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

diagramas y pares de aceleración

Capacidad de carga/pérdida de carga y coeficiente nominal Kv



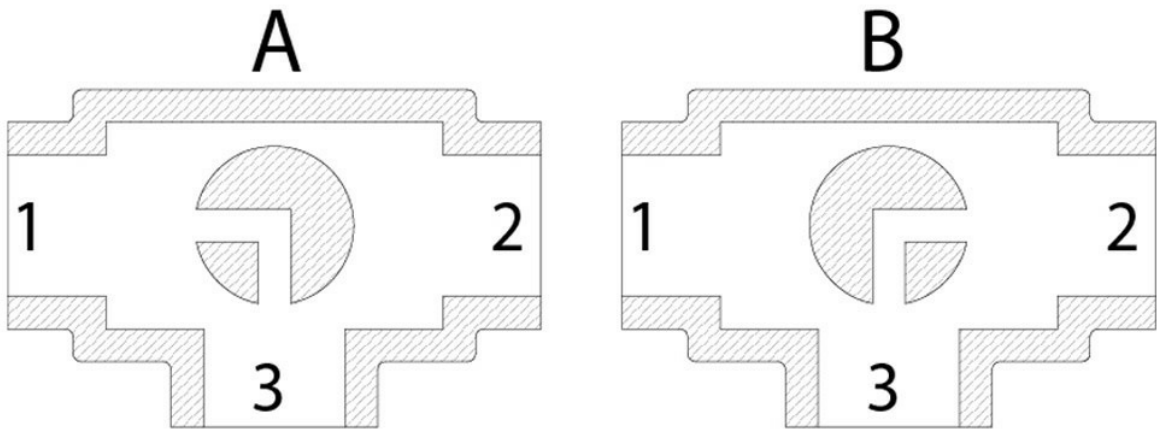
El valor Kv es el valor de la capacidad de carga en m3/h (con agua a 15°C) que provoca una caída de presión de 1 bar.

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

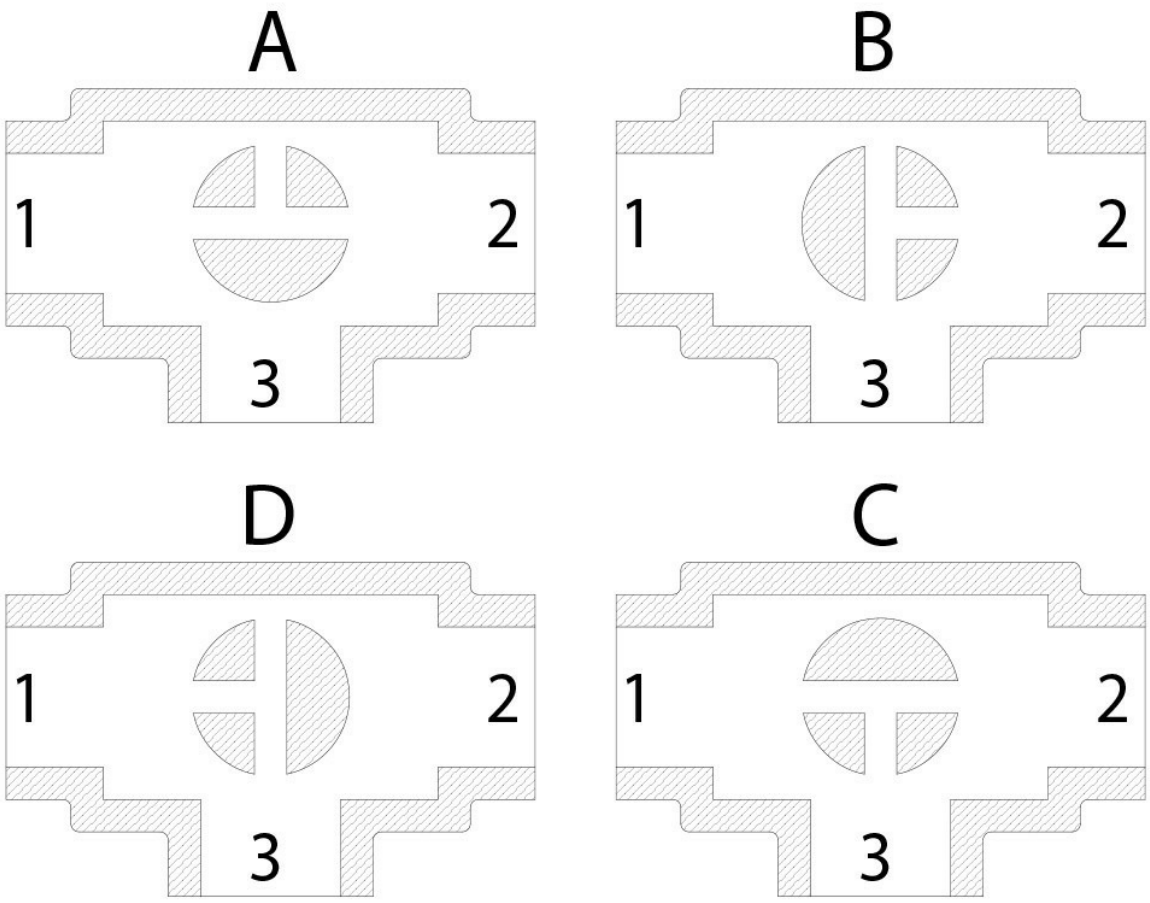


Esquema bola en "T"

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.

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

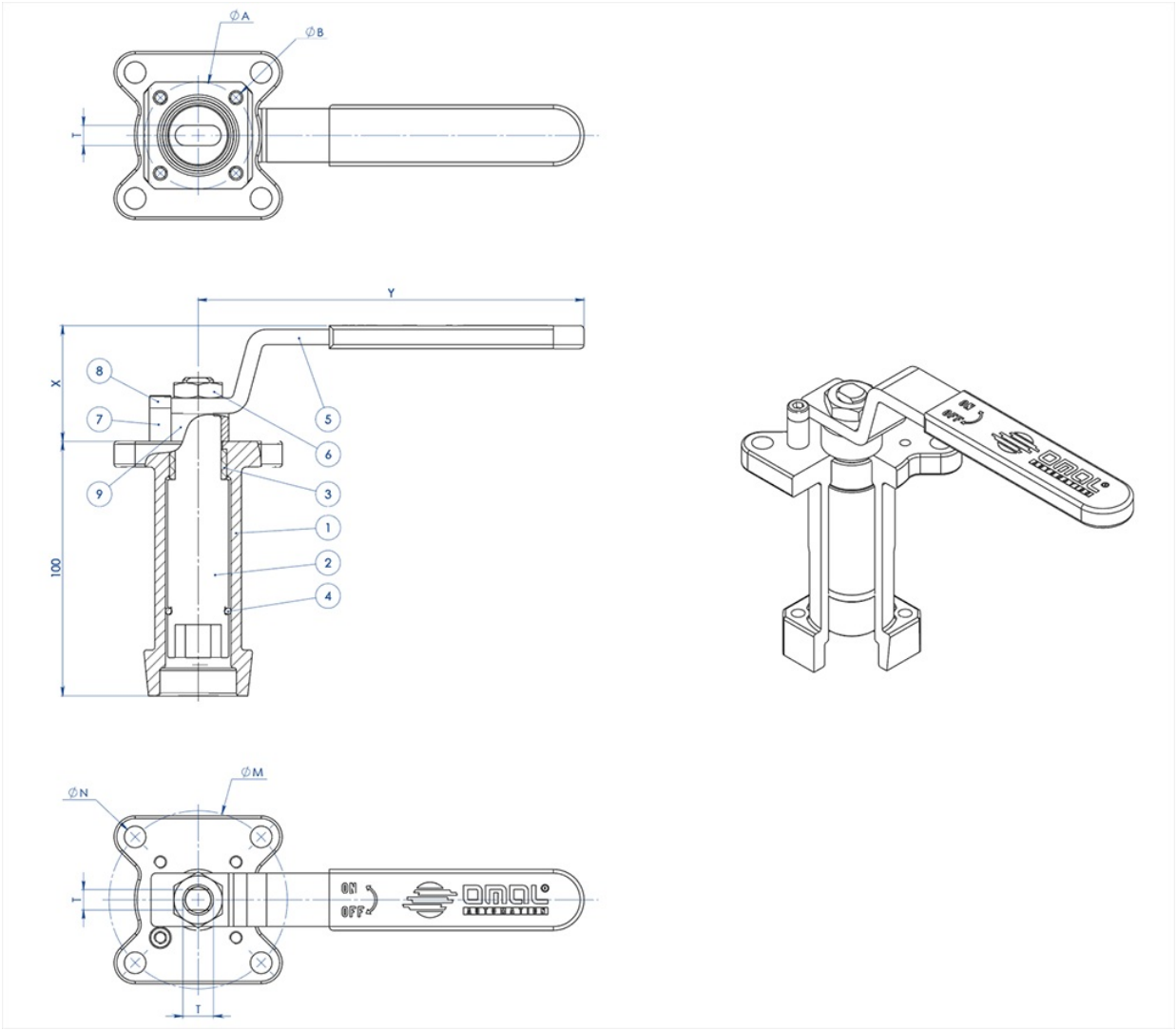
Vista desde arriba



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



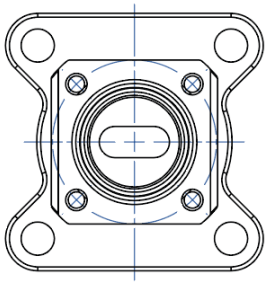
MATERIALES		
PART. N°	**DESCRIPCIÓN**	**MATERIAL**
1	Alargadera	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR
5	Palanca	Fe 37 galvanizado (*)
6	Tuerca	acero al carbono galvanizado (*)
7	Retención de palanca	acero al carbono galvanizado (*)
8	Tornillos de retención de la palanca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

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

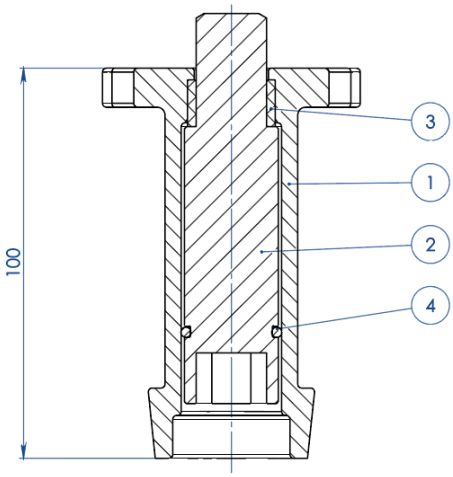
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

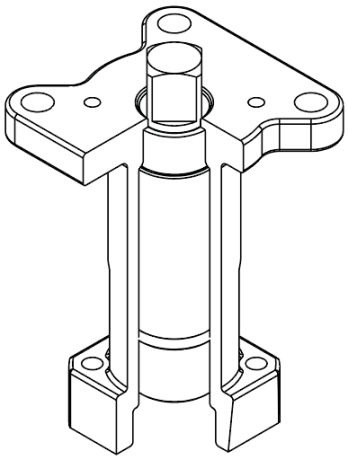
NOTA: El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.

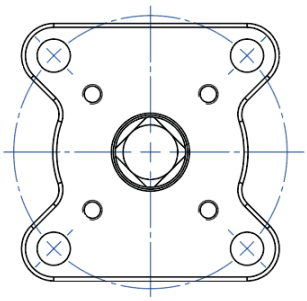
ALARGADERA GUIADA POR FUSIÓN PARA ACCIONADOR



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





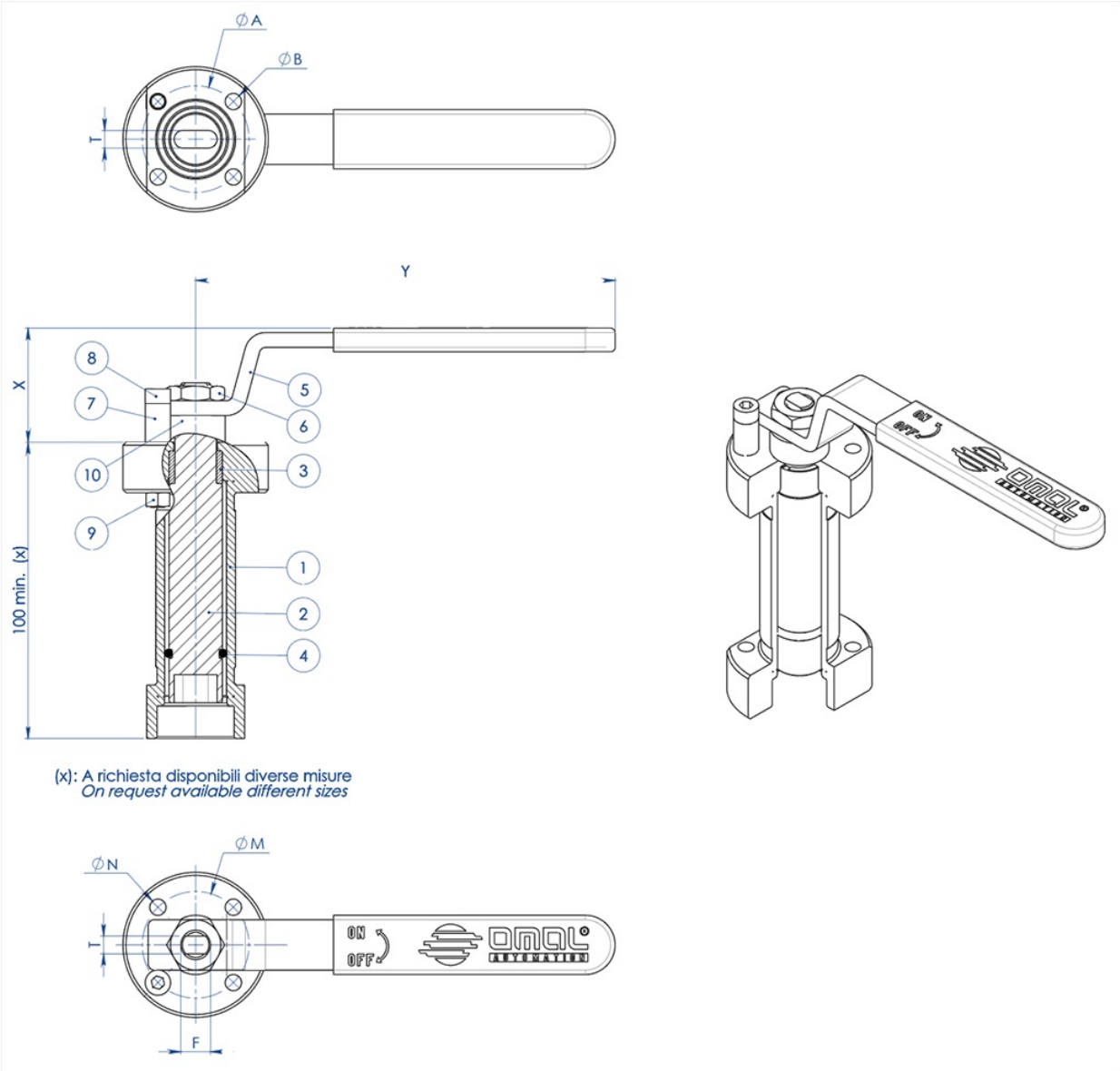


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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



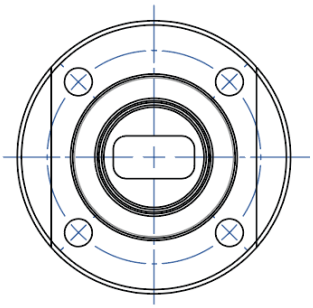
MATERIALES		
PART. N°	**DESCRIPCIÓN**	**MATERIAL**
1	Alargadera	304 s.s.
2	Perno	AISI 430 F
3	Brújula	DELRIN
4	Junta tórica	NBR
5	Palanca	Fe 37 Galvanizado (*)
6	Tuerca	acero al carbono galvanizado (*)
7	Retención de palanca	acero al carbono galvanizado (*)
8	Tornillos de retención de la palanca	A2-70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

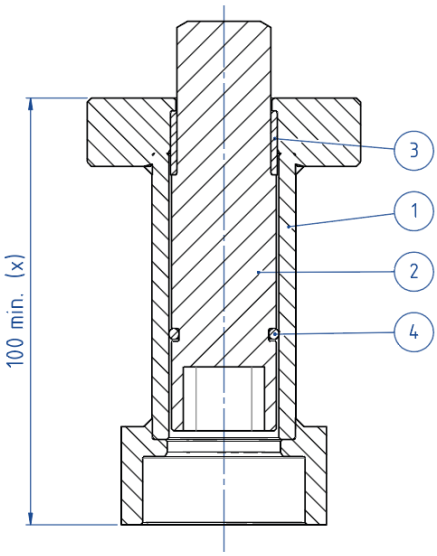
DIMENSIONES							
VÁLVULA ISO	**ØA**	**ØB**	**ØM**	**ØN**	**F/T**	**X**	**Y**
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

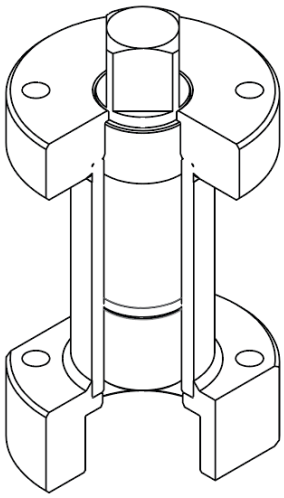
NOTA: El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido.

ALARGADERA SOLDADA PARA ACCIONADOR

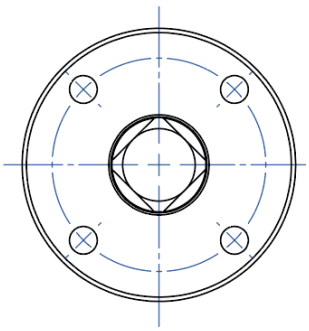


NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





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



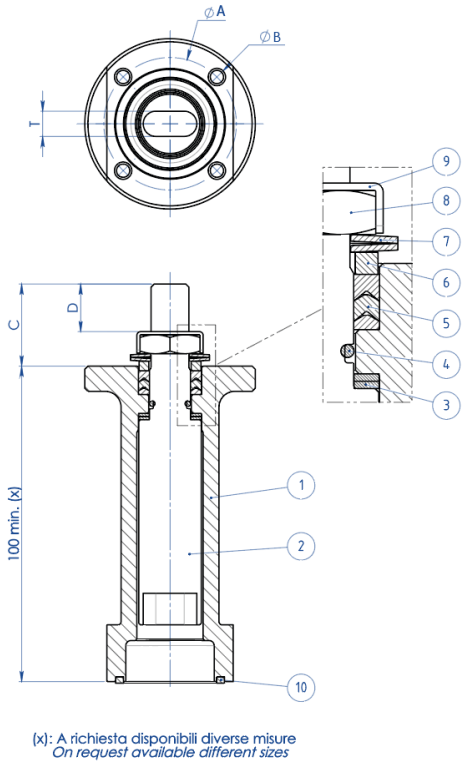
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

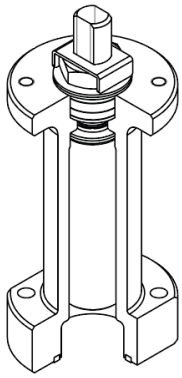
NOTA: El código de la alargadera depende del tipo de accionamiento y de la conexión de la válvula; solicitar en la fase de pedido

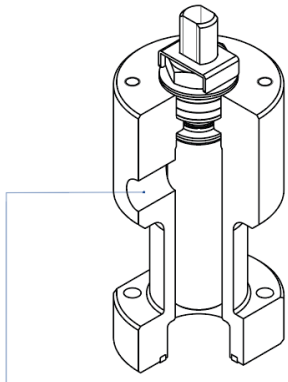
OMAL S.p.A. Società Benefit
Sedes centrales: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Centro de producción: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tlfno +39 0308900145 Fax +39 0308900423

ALARGADERA CON SELLADO ADICIONAL

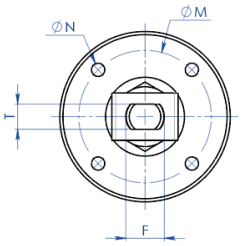


(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes





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 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 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
FUGITIVE EMISSION DN100 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
PED
UKCA

Manuali

MANUALE UMAH1000

Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8_0844-33