

## Valvola a sfera Magnum Split Wafer 3 vie 4 guarnizioni PN 16-40 ANSI 150 acciaio al carbonio



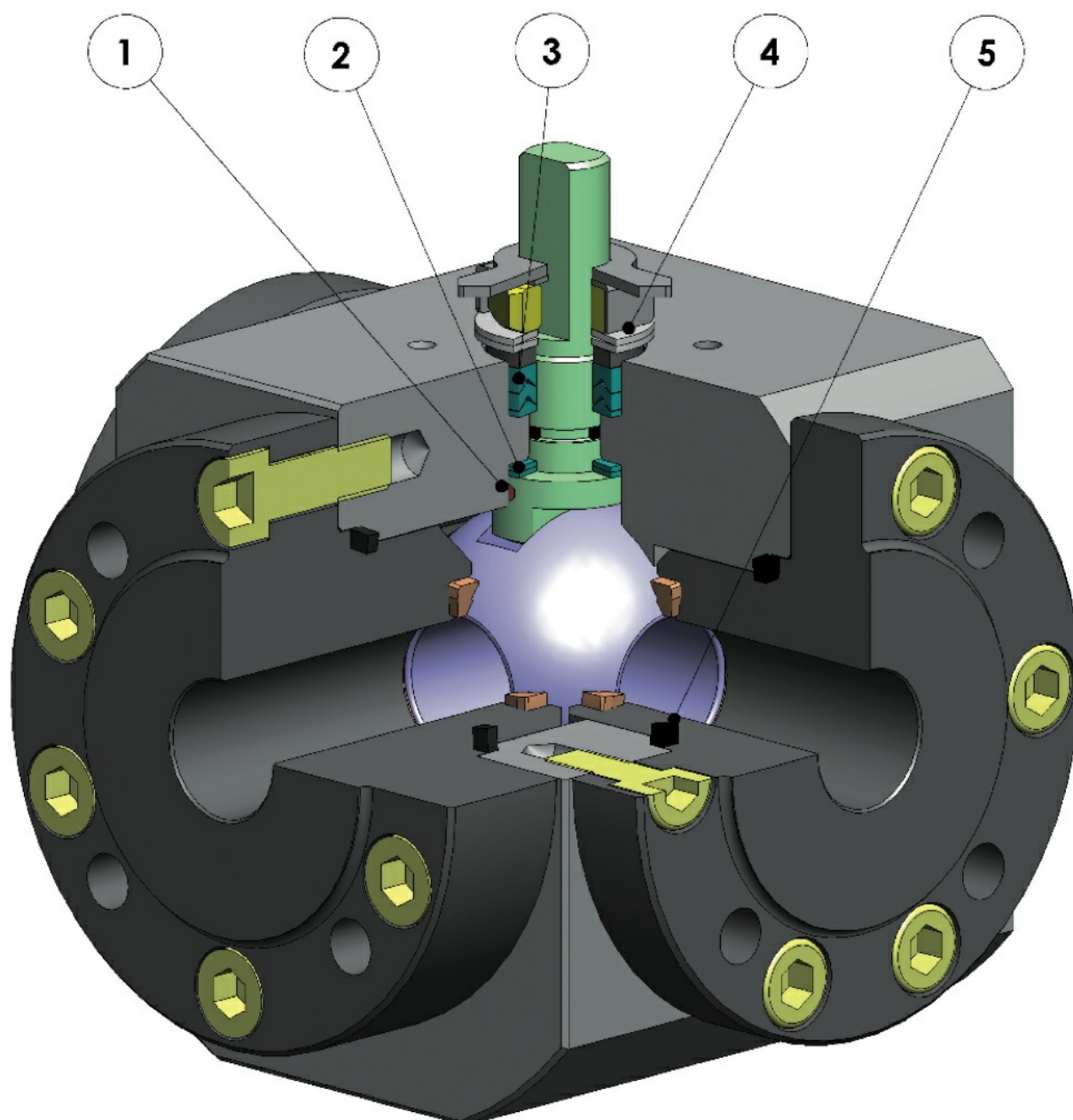
Macro Valvole a sfera

Categoria Magnum

Sottocategoria Split Wafer 3 vie 4 guarnizioni

Famiglia Magnum Split Wafer 3 vie 4 guarnizioni PN  
16-40 ANSI 150

benefits



**1. Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo)**

Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innescio in ambienti infiammabili e/o esplosivi

Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola

**2. Doppio anello antifrizione**

Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola

Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello

**3. Pacco guarnizioni a "V" con 3 guarnizioni più o-ring**

Si garantisce una perfetta tenuta anche dopo un numero elevato di cicli

**4. Molle a tazza sulla tenuta dello stelo**

Garantiscono il recupero dei giochi dovuti all'usura causata dal movimento semirotorio dell'albero evitando perdite verso l'esterno

Consentono di mantenere energizzate le guarnizioni tipo "chevron" (a V), evitando perdite verso l'esterno, a fronte di notevoli escursioni termiche

**5. Tenuta elasticizzata in grafite**

Garantisce una tenuta verso l'esterno indipendentemente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola

**Maggiore precisione nell'allineamento degli assi grazie alla lavorazione dal grezzo al finito con un unico posizionamento**

Maggior vita della valvola stessa

Minor coppia di azionamento

**Corpo valvola in acciaio al carbonio realizzato con materiale normalizzato certificato NACE in esecuzione standard**

Garantisce una maggior resistenza alla corrosione

Maggior duttilità del materiale

**Processo produttivo interamente eseguito in OMAL**

Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione

Possibilità di fornire rapidamente esecuzioni speciali richieste dal cliente

**Certificato ATEX**

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo

**Certificazione "TA LUFT fugitive emission"**

Garantisce un elevato grado di sicurezza della tenuta stelo verso l'esterno

**Certificato PED**

Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione

**Certificato fino a SIL3**

Elevato livello di sicurezza funzionale

## caratteristiche

### ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale
- Tenuta soft seat TFM1600
- Norme per flange d'attacco: EN1092-1, ASME B16.5
- Classi di pressione : ANSI 150; PN16-40
- Classe di tenuta: EN12266-1 rate A
- Temperatura di utilizzo: -20°C +150°C
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici, fluidi aggressivi.
- Antistatic device EN12266-2
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in TFM1600
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM
- Stelo anti Blow-out
- Foratura piano per attuatore a norma ISO 5211

### ESECUZIONI A RICHIESTA

- Esecuzione per temperatura -40°C in A350 LF2
- Per altri tipi di flangiatura contattare il nostro ufficio commerciale.
- Guarnizioni di tenuta in: PTFE caricato vetro (RPTFE-GF), PTFE caricato carbografite (RPTFE-CF). Per altri tipi di materiale contattare il nostro ufficio commerciale.
- Leva, Dadi e molle stelo inox
- Per esecuzioni con materiali (corpo/sfera/stelo) diversi dallo standard contattare il nostro ufficio commerciale
- Trattamento superficiale: zincatura bianca, verniciatura epossidica (per altri trattamenti contattare il nostro ufficio commerciale).
- Marcatura e certificato ATEX A RICHIESTA

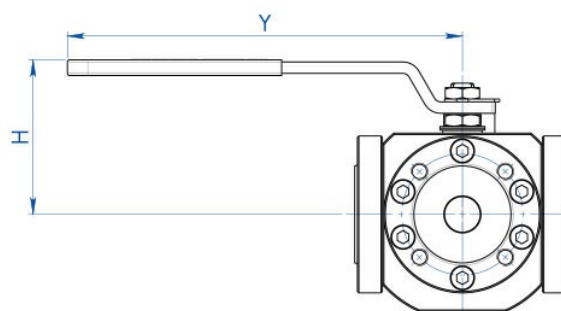
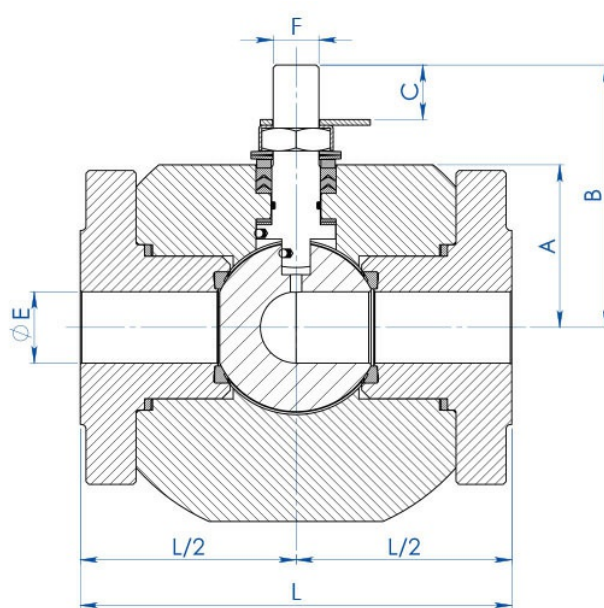
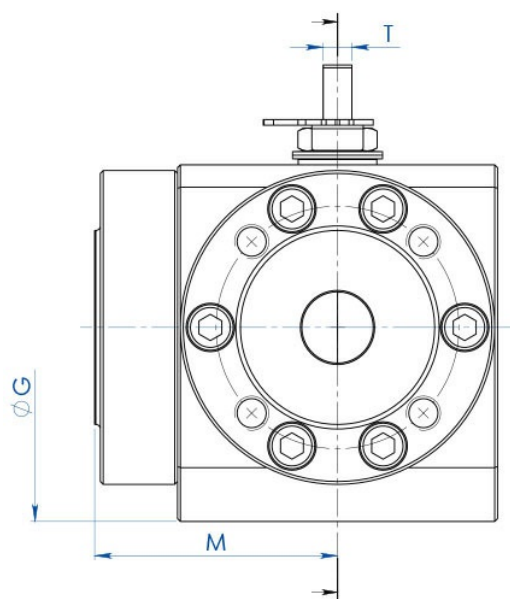
### CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED; Fugitive Emission ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-Luft VDI: 2440
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE, certificato ATEX A RICHIESTA

### NORME DI PROGETTAZIONE

- Spessori corpo in accordo a ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN12516
- Materiali e rating in accordo ad ASME B16.34 per valvole ANSI ed EN12516 per valvole PN

## dimensioni



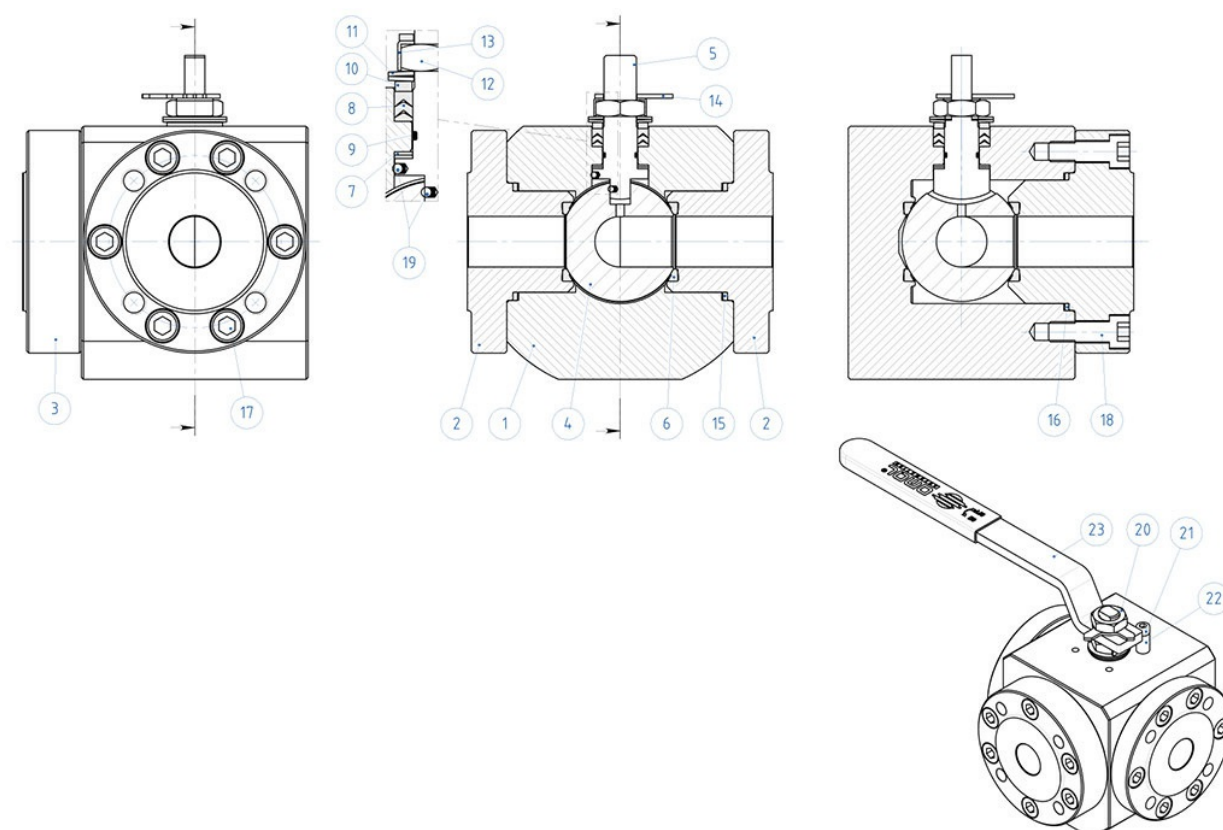
#### DIMENSIONI -PN-

DIMENSIONI -PN-																							
MISURA		PN	ØE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	ØG	ØJ	ØR	S	P	ØK	N° FORI	ØI	H	Y	Kg.	KIT LEVA	KIT GUARNIZIONI
DN [mm]	[inch]																						
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

#### DIMENSIONI -ANSI-

DIMENSIONI -ANSI-																									
MISURA		ANSI	ØE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	ØG	ØJ	ØR	S	P	ØK	N° FORI	ØI	H	Y	Kg.	KIT LEVA	KIT GUARNIZIONI		
DN [mm]	[inch]																								
15	1/2"	150	13	124	62	40	55	9,2	F03	10/6	112	90	34,9	1,6	16	65	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	75	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	50,7	1,6	16	85	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	100	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	110	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	92,1	1,6	20	125	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	104,8	1,6	20	145	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	160	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	180	8	5/8"UNC	208,3	450	109	KLV58012	KGBV557120		

## materiali



MATERIALI - SPLIT WAFER PN16-40 ANSI 150			
N°	Descrizione	A105 Carbon steel	LF2 Carbon steel
1	Corpo	ASTMA105	ASTMA105
2	Ghiera		
3	Ghiera side entry		
4	Sfera	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8M
5	Stelo	A564 TP.630 (17-4PH)	A564 TP.630 (17-4PH)
6*	Seggio	TFM1600	TFM1600
7*	Tenuta inferiore stelo	TFM1600	TFM1600
8*	Pacco a V	TFM1600	TFM1600
9*	O-ring stelo	FKM	FKM
10	Anello premi guarnizione	Acciaio al carbonio zincato (x)	Acciaio al carbonio zincato (x)
11	Molle stelo	50CrV4 ZINCATO (xx)	
12	Dado stelo	UNI 3740-1 6S ZINCATO (x)	
13	Piastra blocca dado	304 S.S.	
14	Indicatore I	304 S.S.	
15*	Guarnizione corpo ghiera	Grafoil	Grafoil
16*	Guarnizione corpo ghiera side entry	Grafoil	Grafoil
17	Viti corpo ghiera	8.8 UNI 3740 ZINCATE - galvanized	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
18	Viti corpo ghiera side entry		
19	Dispositivo antistatico	316 S.S.	316 S.S.
20	Controdado	UNI 3740-1 6S zincato (x)	UNI 3740-1 6S zincato (x)
21	Vite di fermo	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
22	Fermo di posizione	Acciaio al carbonio zincato (x)	Acciaio al carbonio zincato (x)
23	Leva	Fe37 zincato (x)	Fe37 zincato (x)
* Componenti del kit di guarnizioni			

**A RICHIESTA DISPONIBILE IN:**

(x) : 304 s.s.

(xx) : 301 s.s.

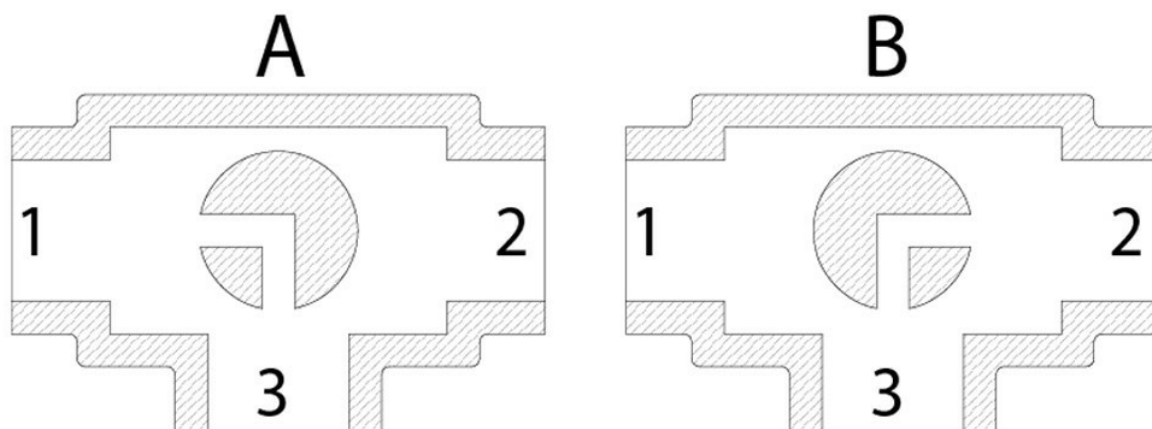


## specifiche

### Schema sfera a "L"

N.B.: Con attuatore **SR NORMALMENT E CHIUSO** la posizione di riposo della sfera deve essere la "A".  
 Con attuatore **SR NORMALMENT E APERTO** la posizione di riposo della sfera deve essere la "B".

### Vista da sopra



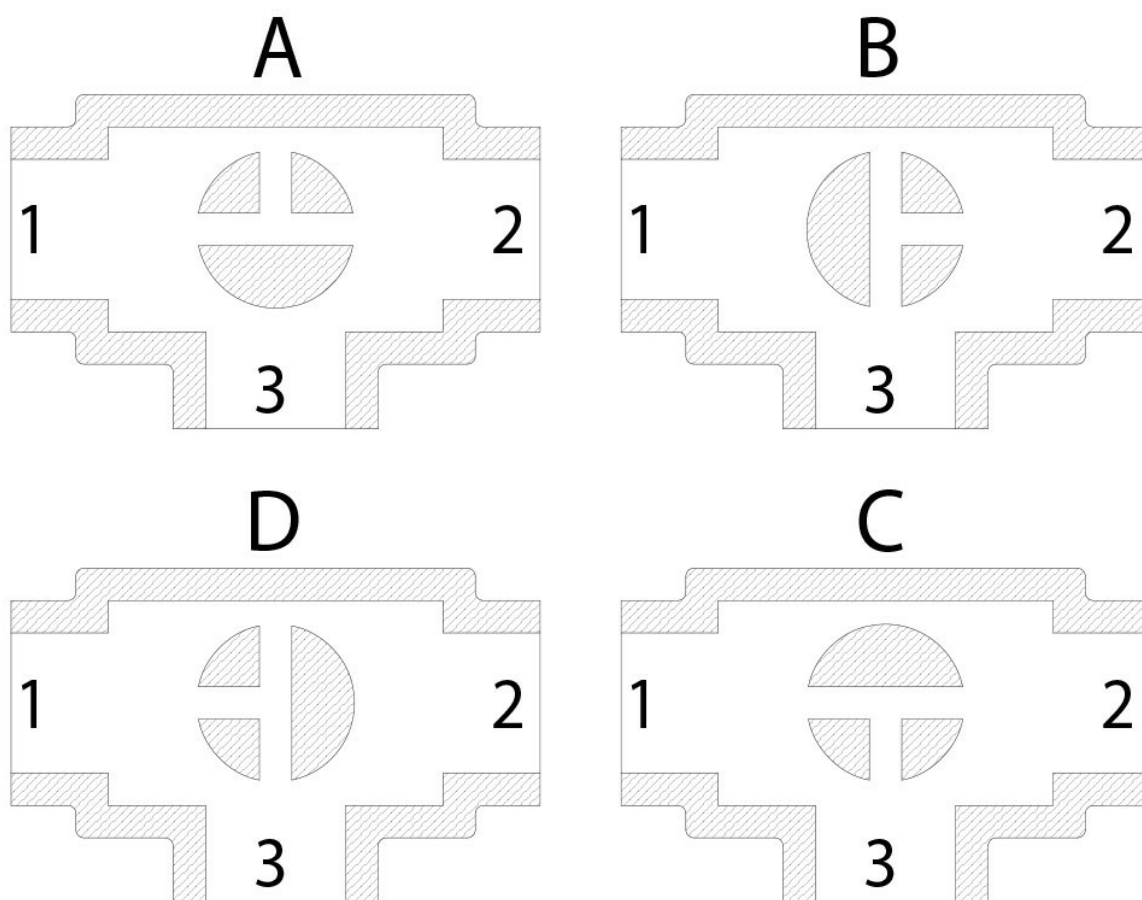
### Schema sfera a "T"

Con l'attuatore sono possibili solo due posizioni con rotazione di 90°: la configurazione della sfera deve essere sempre comunicata al nostro ufficio commerciale.

N.B.: Con attuatore **SR NORMALMENT E CHIUSO** scegliere la posizione di riposo della sfera; alimentando, l'attuatore ruota in senso antiorario.

Con attuatore **SR NORMALMENT E APERTO** scegliere la posizione di riposo della sfera; alimentando, l'attuatore ruota in senso orario.

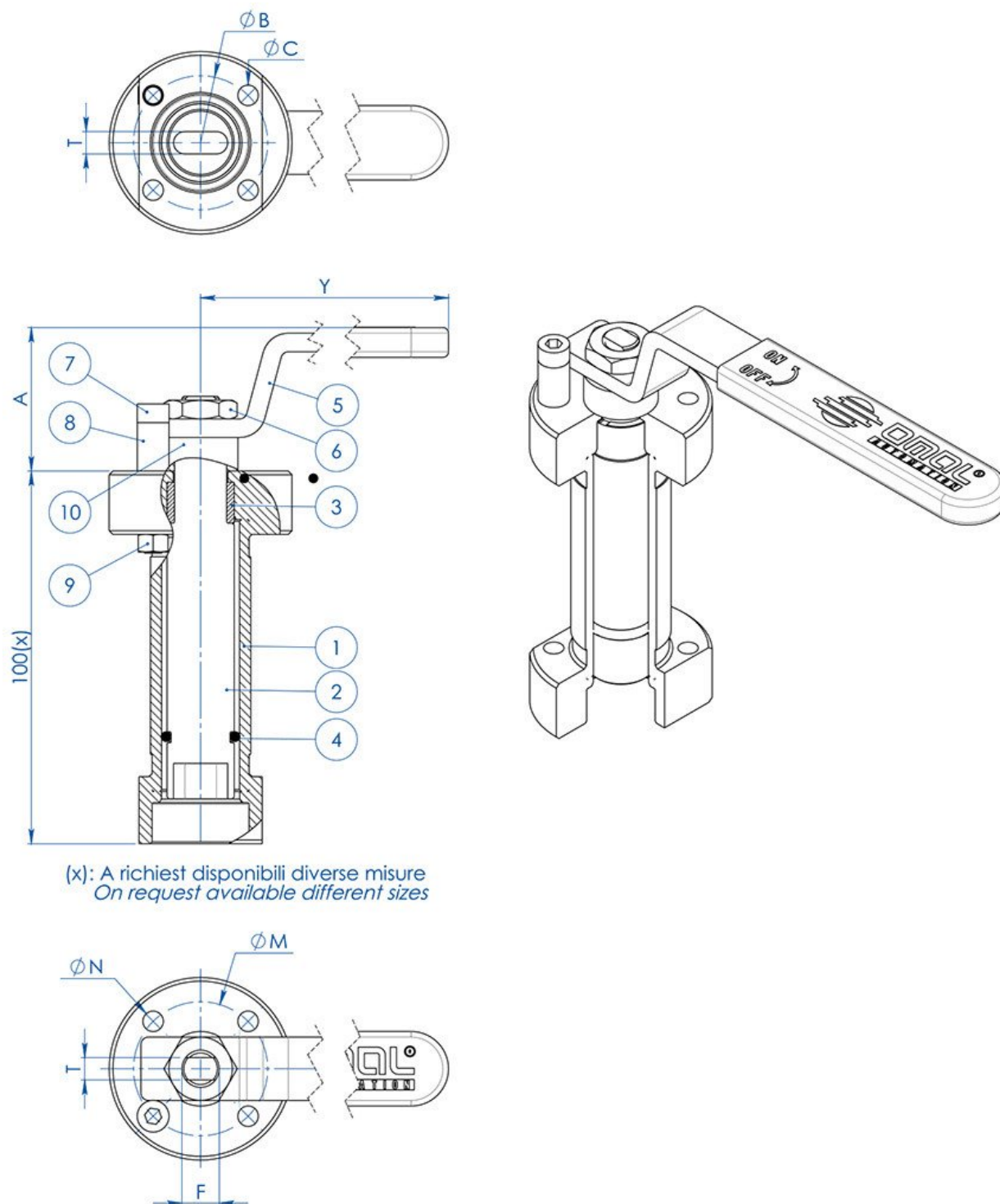
**Vista da sopra**



Il dimensionamento degli attuatori pneumatici è stato fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg. Qualora si intercettino fluidi sgrassanti e/o contenenti particolato solido le coppie di manovra possono risultare maggiorate rispetto a quanto previsto.

## accessori

### PROLUNGA GUIDATA A SALDATA A LEVA



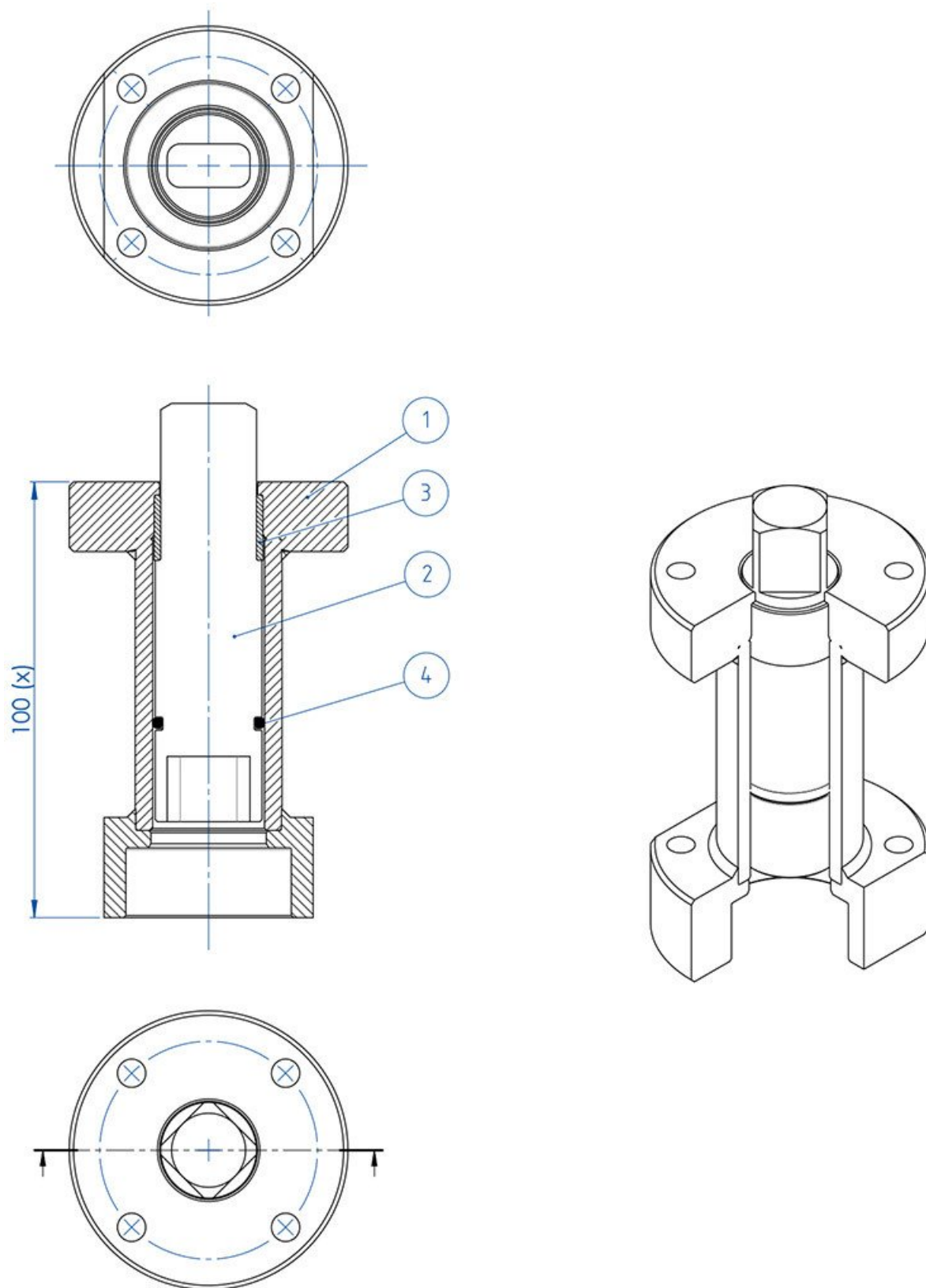
M A T E R I A L I		
PART. N°	DESCRIZIONE	MAT ERIALE
1	Prolunga	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELFIN
4	O-RING	NBR
5	Leva	Fe 37 galvanized (*)
6	Dado	galvanized carbon steel (*)
7	Fermo leva	galvanized carbon steel (*)
8	Vite fermo leva	A2-70
9	Dado fermo leva	A2 (**)

(\*): A richiesta disponibili in 304 S.S. (\*\*): Non presente su valvole con attacco iso F04

D I M E N S I O N I							
ISO	A	B	C	M	N	F/T	Y
F03	36	36	5,5	36	5,5	10/6	140
F04	43	42	5,5	42	M5	12/8	150
F05	45	50	6,5	50	6,5	16/10	275
F07	54	70	9	70	9	22/14	350
F10	76	102	11	102	11	30/18	450

NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

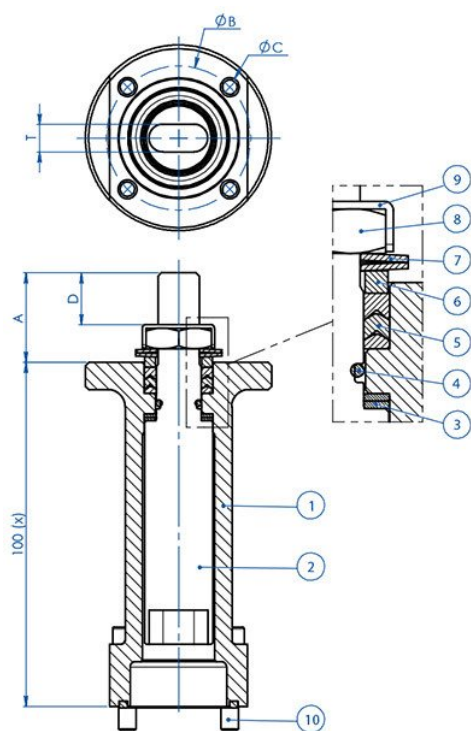
# PROLUNGA GUIDATA PER ATTUATORE



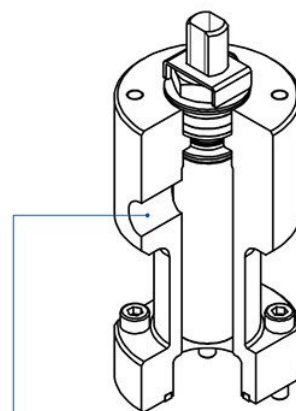
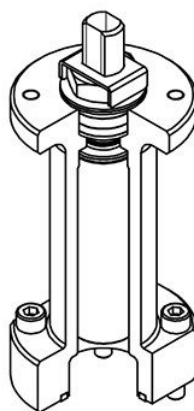
MATERIE		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELRIN
4	O-RING	NBR

NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine

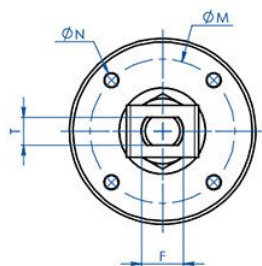
### PROLUNGA CON TENUTA AGGIUNTIVA



(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



MATERIE		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	304 s.s.
2	Perno	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	Anello Antifrizione	TFM1600
4	O-Ring	FKM
5	Pacco A V	TFM1600
6	Anello Premiguarnizione	304 s.s.
7	Molle A Tazza	50CrV4 Zincato
8	Dado Stelo	UNI 3740-1 6S Zincato
9	Piastra Blocca Dado	304 s.s.
10	Vite	A2-70 UNI 3740 (304 s.s.)

DIMENSIONI							
ISO	A	B	C	D	F/T	M	N
F03	20	36	5,5	10,22	10/6	36	M5
F04	26	42	5,5	15,08	12/8	42	M5
F05	35	50	6,5	21,14	16/10	50	M6
F07	47,5	65	8,5	28,41	22/14	70	M8
F10	61	102	10,5	35,13	30/18	102	M10

NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

## documenti

### Certificati

[PED](#)[ATEX](#)[EAC Ball Valves](#)[EAC EX](#)[FUGITIVE EMISSION DN 15-80](#)[FUGITIVE EMISSION DN 40-200](#)[SIL IEC 61508](#)[TA LUFT](#)[UKR](#)

### Manuali

[MANUALE UMAH1000](#)

### Istruzioni

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