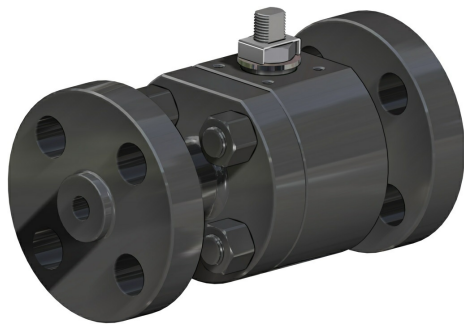


## Valvola a sfera THOR Split Body ANSI 900-1500 acciaio al carbonio



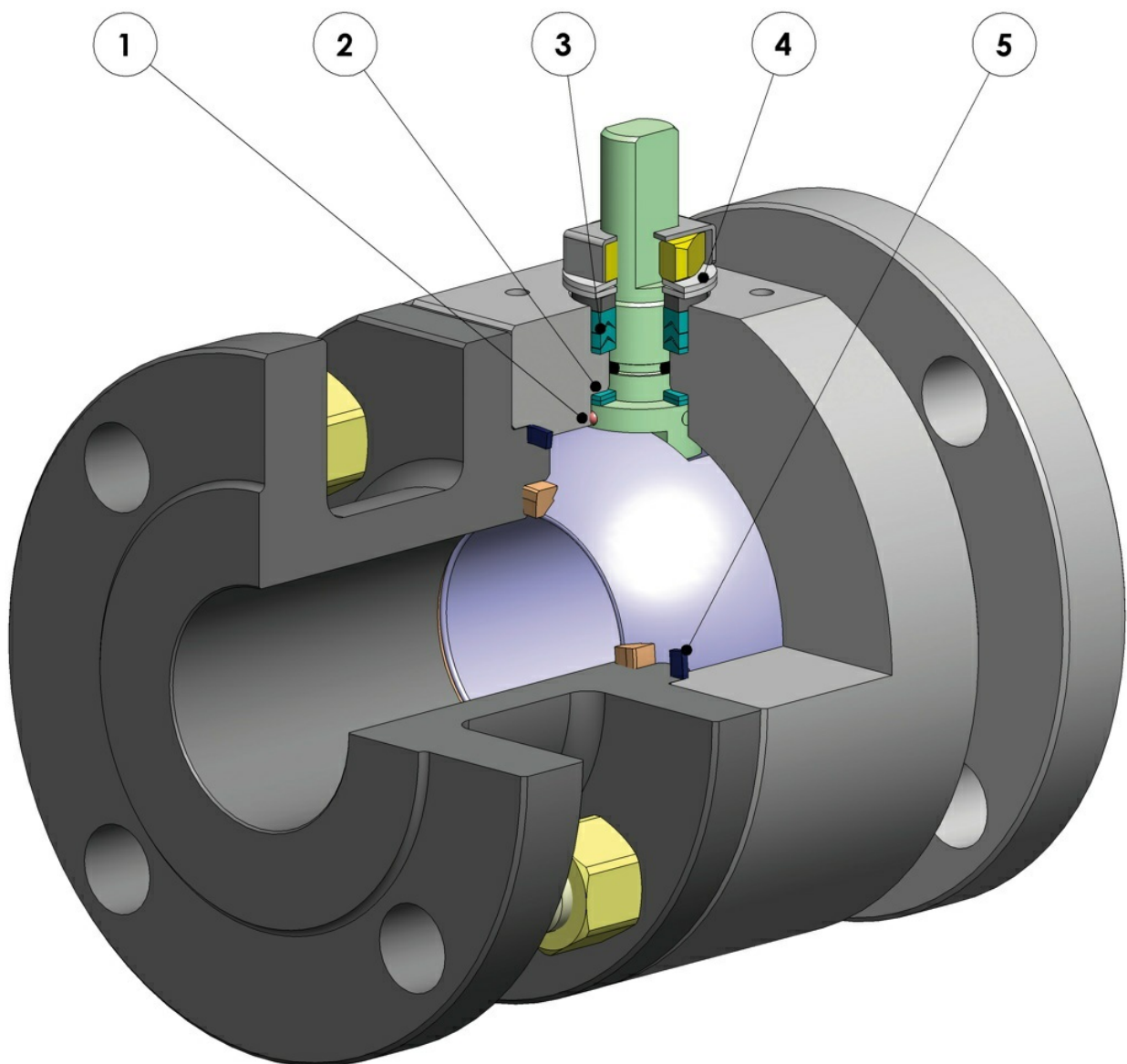
Macro Valvole a sfera

Categoria THOR

Sottocategoria THOR Split Body

Famiglia THOR Split Body ANSI 900-1500

### 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 semiorbitario 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

**Facile manutenibilità direttamente sull'impianto**

Contenimento dei costi durante la fase di manutenzione

**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 "Fire Safe"**

Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio

**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 SIL 3**

Elevato livello di sicurezza funzionale

## caratteristiche

### ESECUZIONE STANDARD

- Sfera flottante, passaggio totale
- Tenuta soft-seat: DEVLON
- Norme per flange d'attacco ASME B16.5
- Scartamento: ANSI B16.10
- Temperature di utilizzo vedi diagramma pressione temperatura
- Classe di pressione: ANSI 900-1500
- Classe di tenuta: EN12266-1 rate A
- Fluido intercettato: prodotti petroliferi, fluidi autolubrificanti (liquidi e gassosi), purchè compatibili con i materiali costruttivi. Per fluidi non-autolubrificanti (acqua,...) o altre applicazioni rivolgersi all'ufficio commerciale.
- Antistatic device EN12266-2
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in PTFE Modificato
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM
- Stelo anti Blow-out
- Foratura piano per attuatore a norma ISO 5211
- Angolo di chiusura >7°
- Trattamento superficiale brunitura

### ESECUZIONI A RICHIESTA

- Esecuzione per temperatura -40 C° in LF2, per altri tipi di flangiature contattare il nostro ufficio commerciale
- Guarnizioni di tenuta in: PTFE caricato vetro (PTFE-GF), PTFE caricato carbografite (PTFE-CF). Per altri tipi di materiale contattare il nostro ufficio commerciale
- Esecuzione monodirezionale con foro di compensazione della pressione nella sfera
- Leva, dadi e molle stelo inox
- Per esecuzioni speciali 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

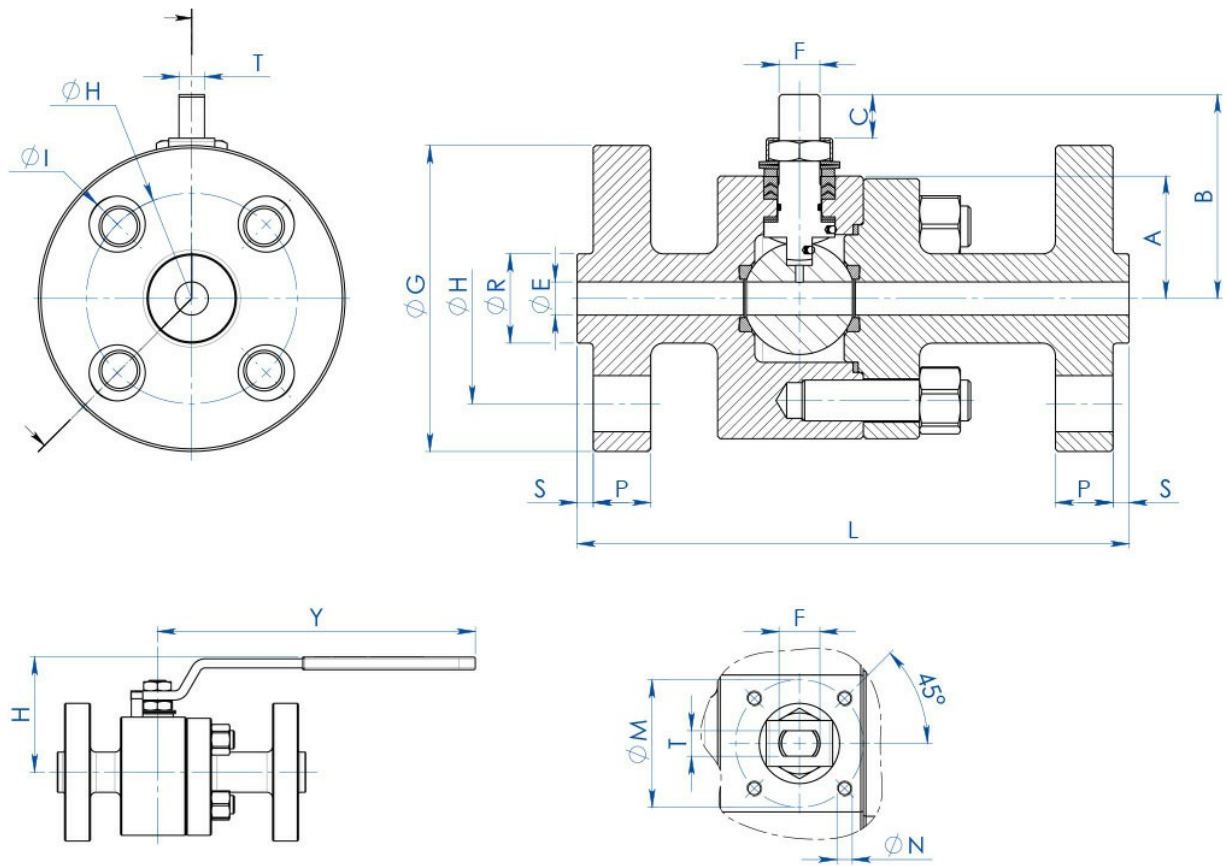
### CERTIFICAZIONI

- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED; TA-LUFT VDI 2440; FIRE SAFE: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Fugitive Emission ISO15848-1 ISO FE BH-C03-SSA0 t (-34°C,+150°C).
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE, certificato ATEX A RICHIESTA

### NORME DI PROGETTAZIONE

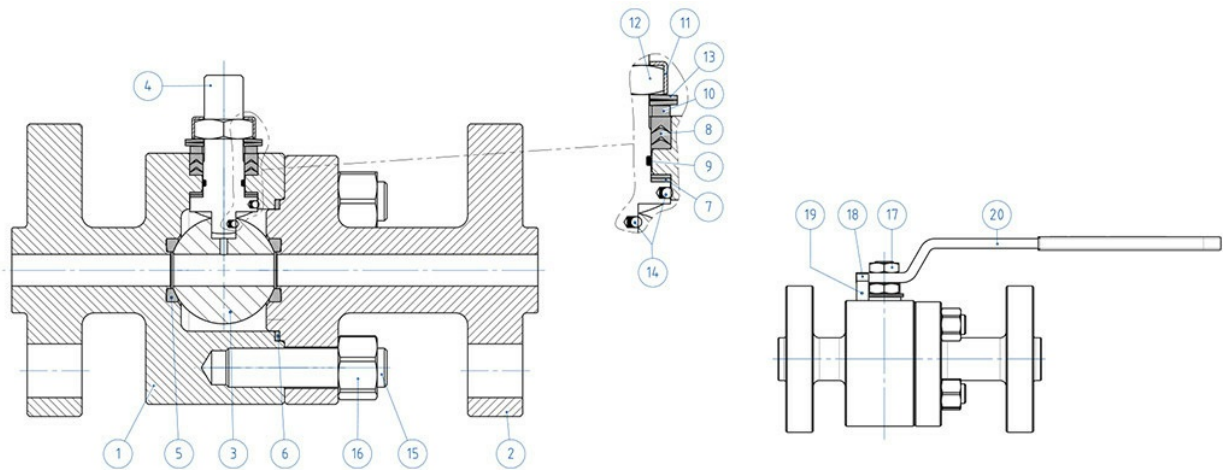
- API 6D A RICHIESTA
- Spessori corpo in accordo a: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516.
- Materiali e rating in accordo ad ASME B16.34

## dimensioni



MISURA		DIMENSIONI																					
DN [mm]	[inch]	ANSI	A	B	C	$\phi E$	ATT. ISO	$\phi M$	$\phi N$	F/T	$\phi G$	$\phi R$	S	$\phi H$	N° FORI	$\phi I$	P	L	Kg	H	Y	KIT LEVA	KIT GUARNIZIONI
DN 15	1/2"	ANSI 900/1500	48	77,5	14,6	13	F05	50	M6	16/10	123	35,1	6,4	82,6	4	22	22,5	216	9,7	100	275	KLV58008	KGBV469040
DN 20	3/4"	ANSI 900/1500	48	77,5	14,6	19	F05	50	M6	16/10	130	42,9	6,4	88,9	4	22	25,2	229	11,7	100	275	KLV58008	KGBV469050
DN 25	1"	ANSI 900/1500	48	77,5	14,6	25	F05	50	M6	16/10	149	50,8	6,4	101,6	4	25,4	28,7	254	13,9	100	275	KLV58008	KGBV469060

## materiali



<b>MATERIALI</b>			
<b>SPLIT BODY ANSI 900-1500 acciaio carbonio</b>			
N°	Descrizione	A105 Carbon steel	A350 LF2 Carbon steel
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A350
2	Terminale		LF2
3	Sfera	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2) (*)	
4	Stelo	A564 TP.630 (17-4PH)	
5*	Seggio	DEVLON (.)	
6*	Guarnizione corpo-terminale	GRAFOIL	
7*	Tenuta inferiore stelo	DEVLON (.)	
8*	Pacco a V	PTFE Modificato (.)	
9*	O-ring stelo	FKM (.)	
10	Anello premiguarnizione	Acciaio al carbonio zincato (x)	
11	Piastra blocca dado	304 S.S.	
12	Dado stelo	Acciaio al carbonio zincato (xx)	
13	Molle a tazza	Acciaio al carbonio zincato (xx)	
14	Dispositivo antistatico	316 S.S.	
15	Tiranti	ASTM A193-B7	ASTM A320-L7M
16	Dadi	ASTM A194-Gr.2H	ASTM A194-Gr.7M
17	Controdado	Acciaio al carbonio zincato (x)	
18	Vite di fermo	A2-70 (304 S.S.)	
19	Fermo di posizione	Acciaio al carbonio zincato (x)	
20	Leva	Fe37 zincato (x)	
* Componenti del kit di guarnizioni			

A richiesta disponibile in:

Per DN15 disponibile solo in 316 S.S.

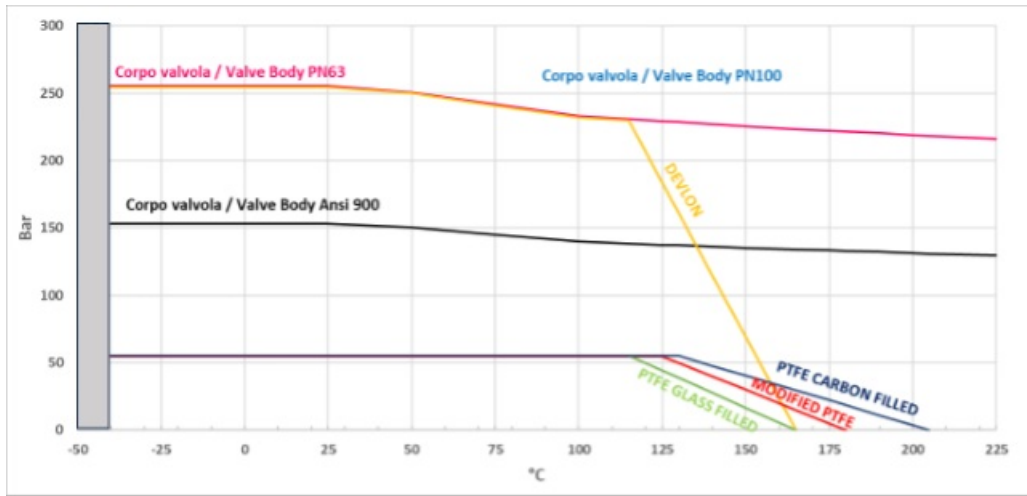
(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

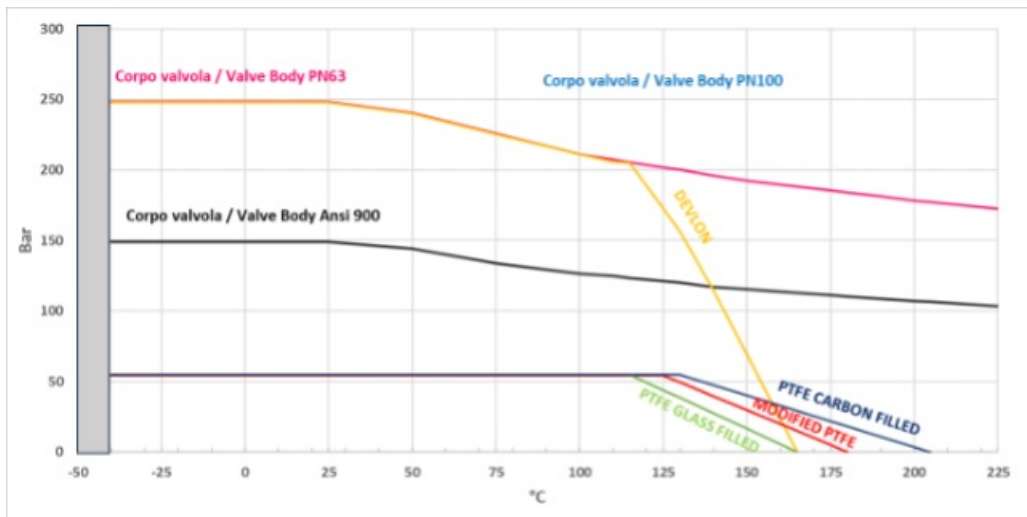
(.): Altri materiali disponibili a richiesta

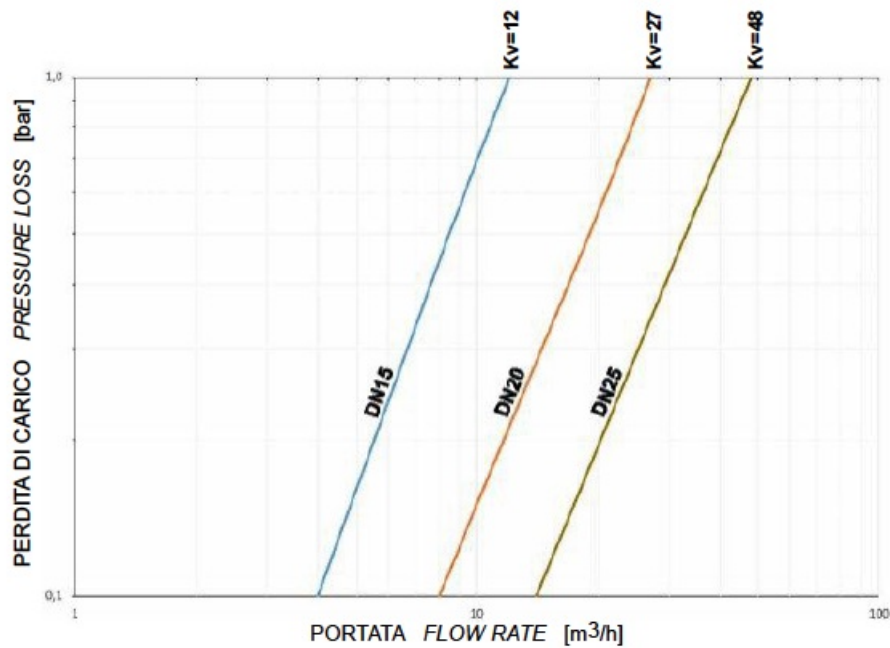
## diagrammi e coppie di spunto

**Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio carbonio**



**Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio inox**



**Diagramma portata/perdita di carico e coefficiente nominale Kv**


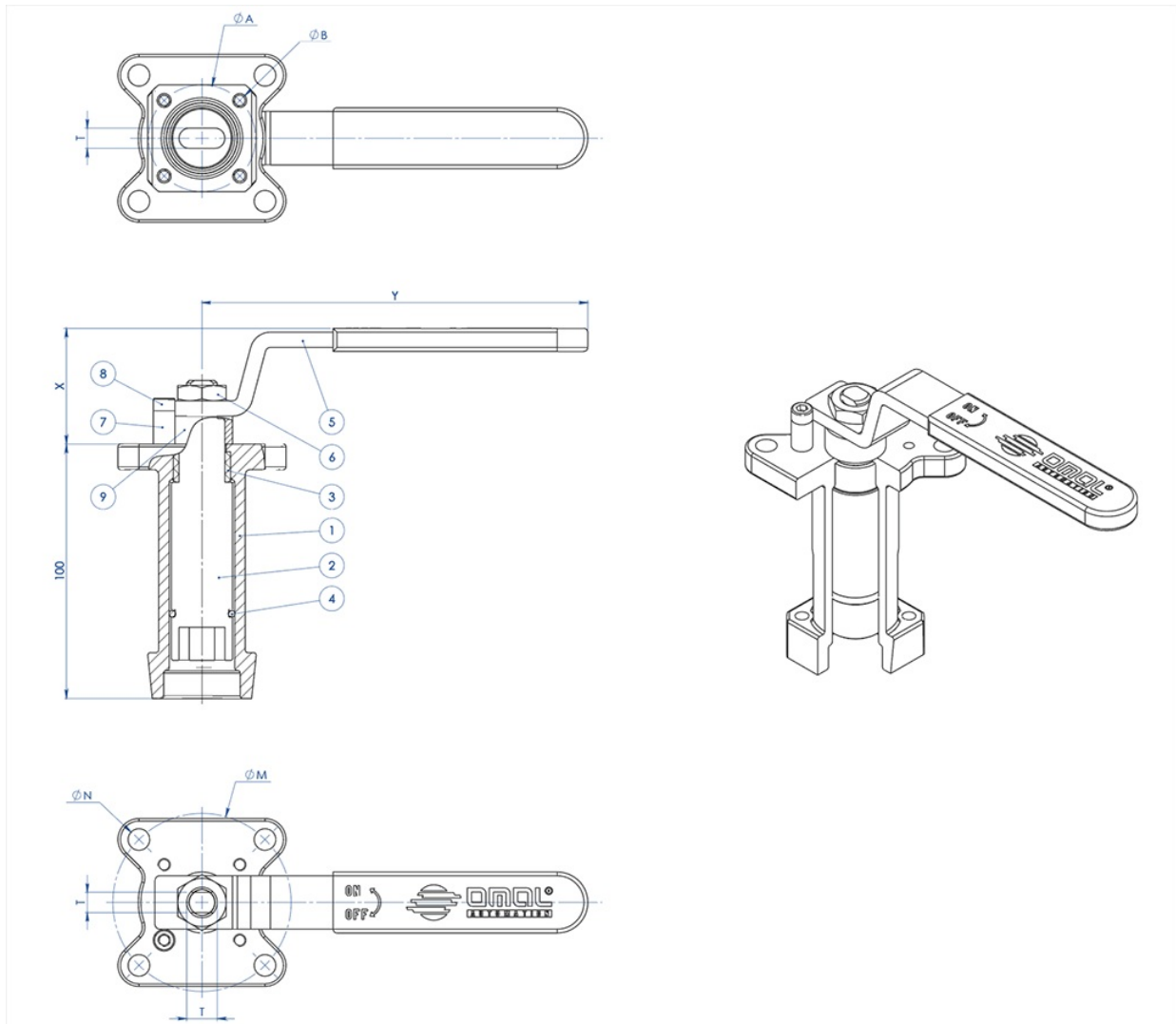
Il valore Kv è il valore di portata in m<sup>3</sup>/h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar.

COPPIE DI SPUNTO IN Nm CON SEGGIO IN DEVLON E CON FLUIDO INTERCETTATO ACQUA (*)			
	DN 15	DN 20	DN 25
0 bar	15	18	20
100 bar	20	23	26
150 bar	25	30	40
250 bar	30	40	60

\* Qualora si intercettino fluidi sgrassanti e/o contenenti particolato solido le coppie di manovra possono risultare maggiorate rispetto a quanto riportato in tabella.

I valori della coppia in Nm possono variare in funzione della temperatura del fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1,4. Con frequenti cicli di apertura e chiusura, la coppia di manovra può diminuire sensibilmente rispetto a quella iniziale.

Il dimensionamento degli attuatori pneumatici è stato fatto considerando una pressione minima di alimentazione pari a 5,6 barg.

**accessori**
**PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE A LEVA**

**MATERIALI**

PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELRIN
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	Distanziale	PTFE Carbon Filled

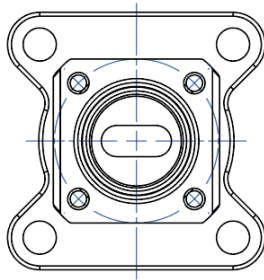
(\*): A richiesta disponibili in 304 S.S.



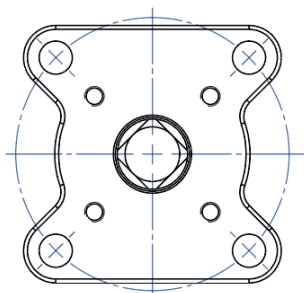
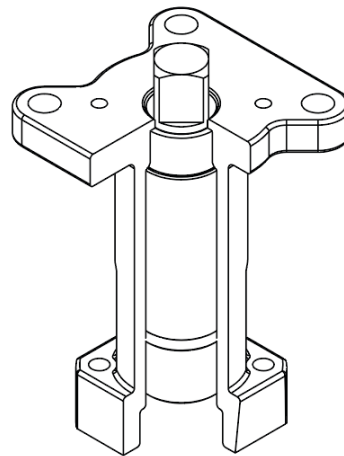
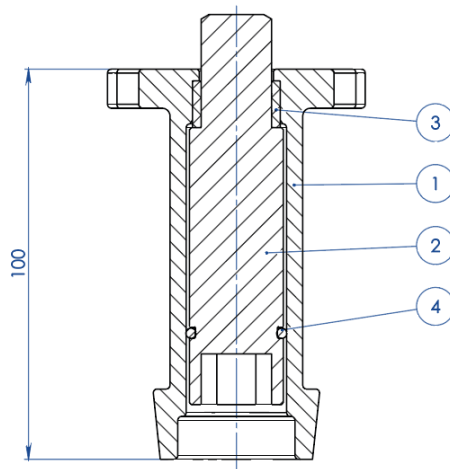
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

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

### PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE PER ATTUATORE



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

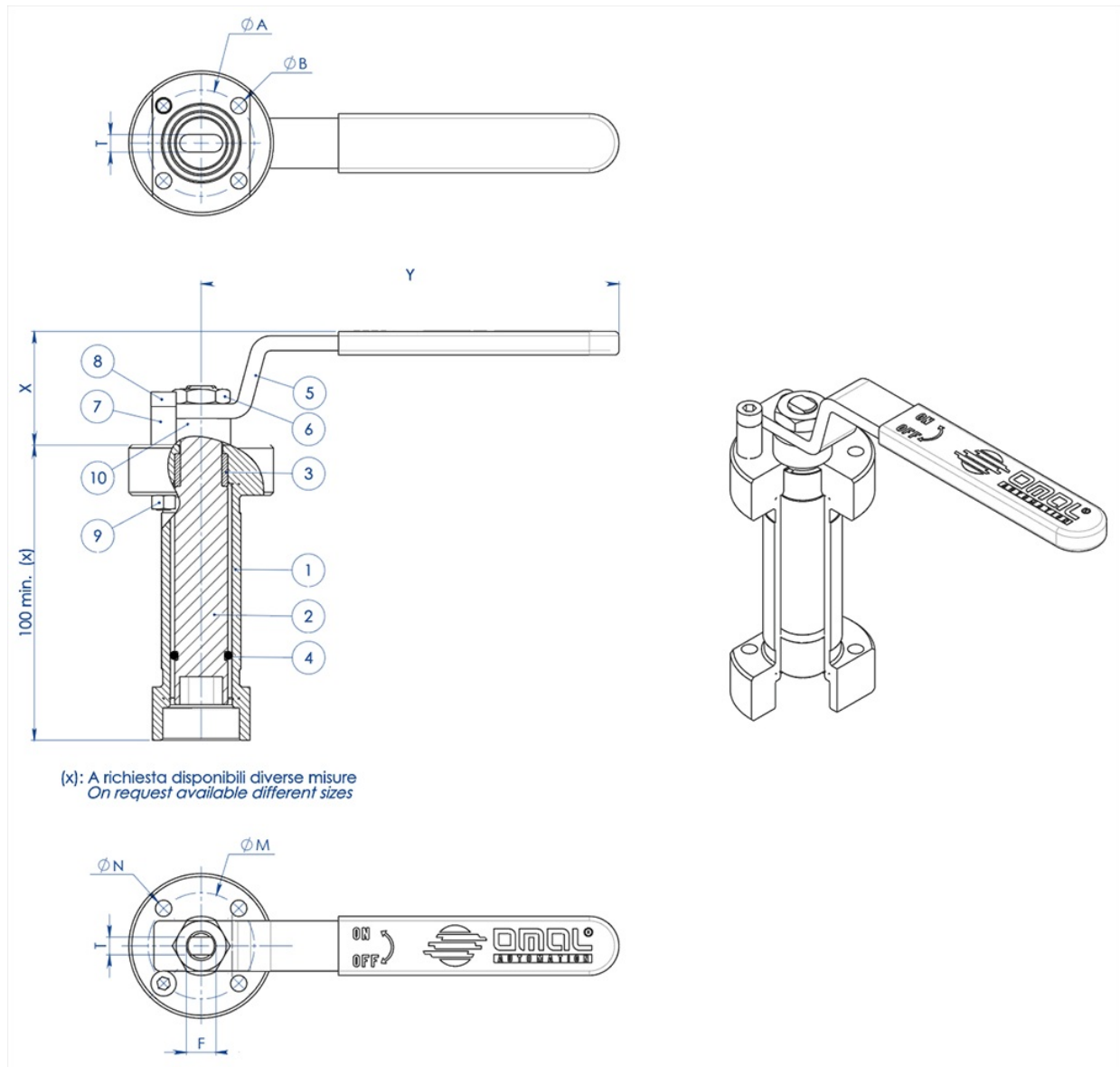


**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore  
**NOTE:** Dimensions depending from actuator's size

MATERIALI		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	ASTM A351 CF8M
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 GUIDATA SALDATA A LEVA



MATERIALI		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	304 s.s.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELRIN
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	A2-70 (**)
10	Distanziale	PTFE Carbon Filled

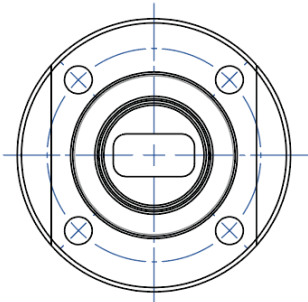
(\*): a richiesta disponibili in 304 S.S.

(\*\*): non presente su valvole con attacco iso F04.

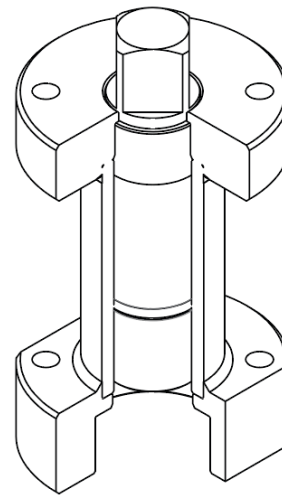
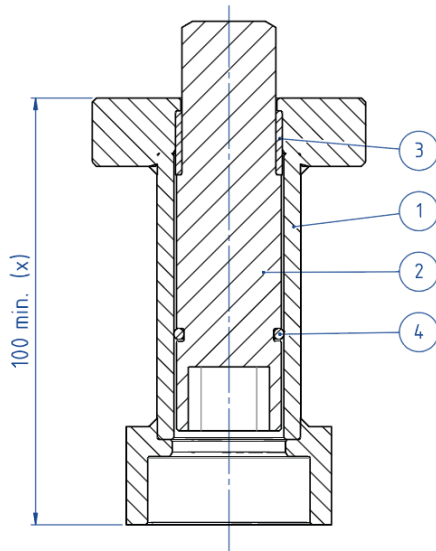
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

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

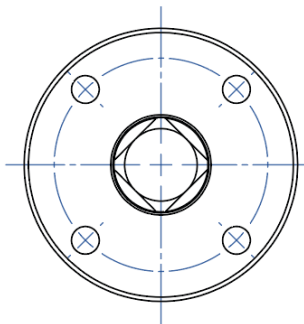
### PROLUNGA GUIDATA SALDATA PER ATTUATORE



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



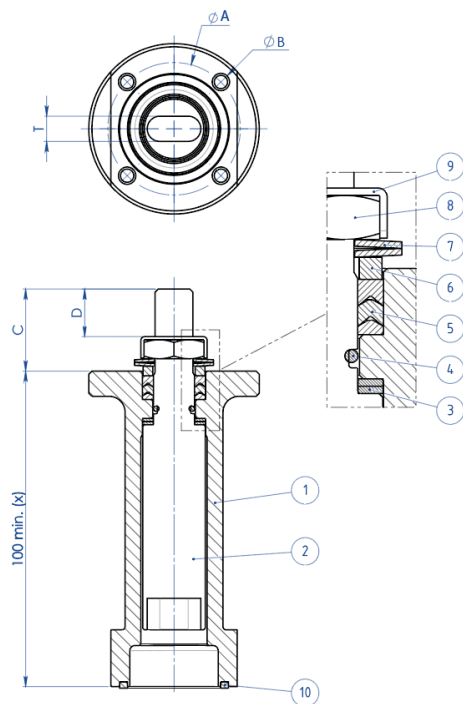
(x): A richiesta disponibili diverse misure  
 On request available different sizes



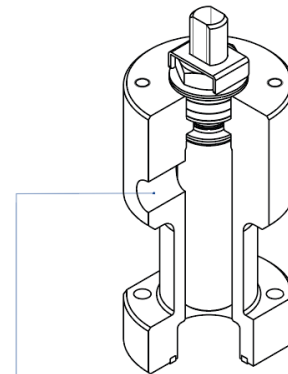
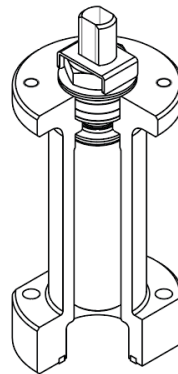
**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

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

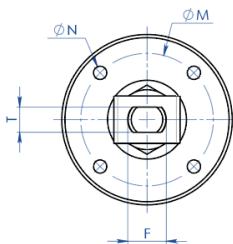
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine

**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  
 Stern extension with sniffer also available on request



MATERIALI		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	304 s.s.
2	Perno	A564 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	Guarnizione di tenuta	GRAFOIL

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

## documenti

### Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR  
ATEX - Ball Valves  
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR  
Fugitive Emission ISO15848-1 ISO - THOR ANSI 1500  
PED  
FIRE SAFE - SPLIT BODY ANSI 900-1500 DN15-100 A105  
API Licence number 6D-1007

### Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8\_0486  
ISTRUZIONI USO 8\_0844-34

### Manuali

MANUALE UMAH1000