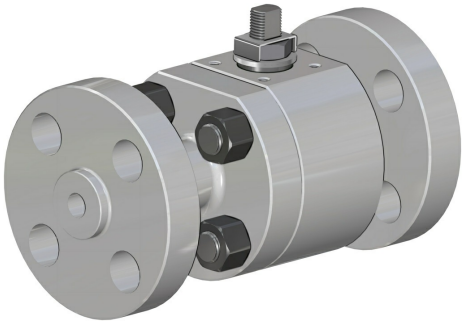
OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

Valvola a sfera THOR Split Body ANSI 900-1500 acciaio inox



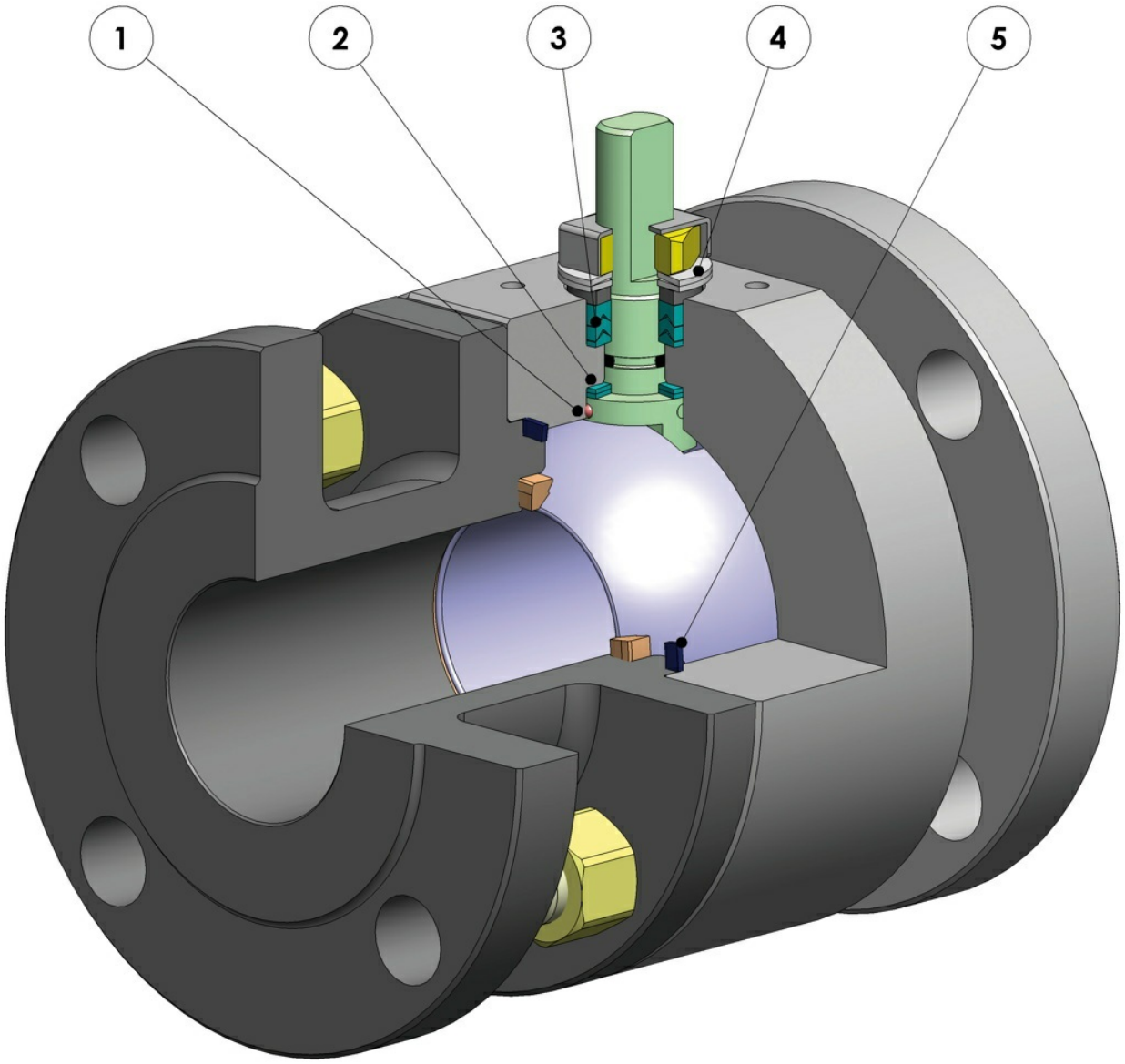
Macro Valvole a sfera

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'innesco 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 semirotatorio dell'albero evitando perdite vero l'esterno
Consentono di mantenere energizzate le guarnizoini 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°

ESECUZIONI A RICHIESTA

- 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 inox
- Dadi e molle stelo inox
- Per esecuzioni speciali con materiali (corpo/sfera/stelo) diversi dallo standard contattare il nostro ufficio commerciale
- Marcatura e certificazione ATEX A RICHIESTA

CERTIFICAZIONI

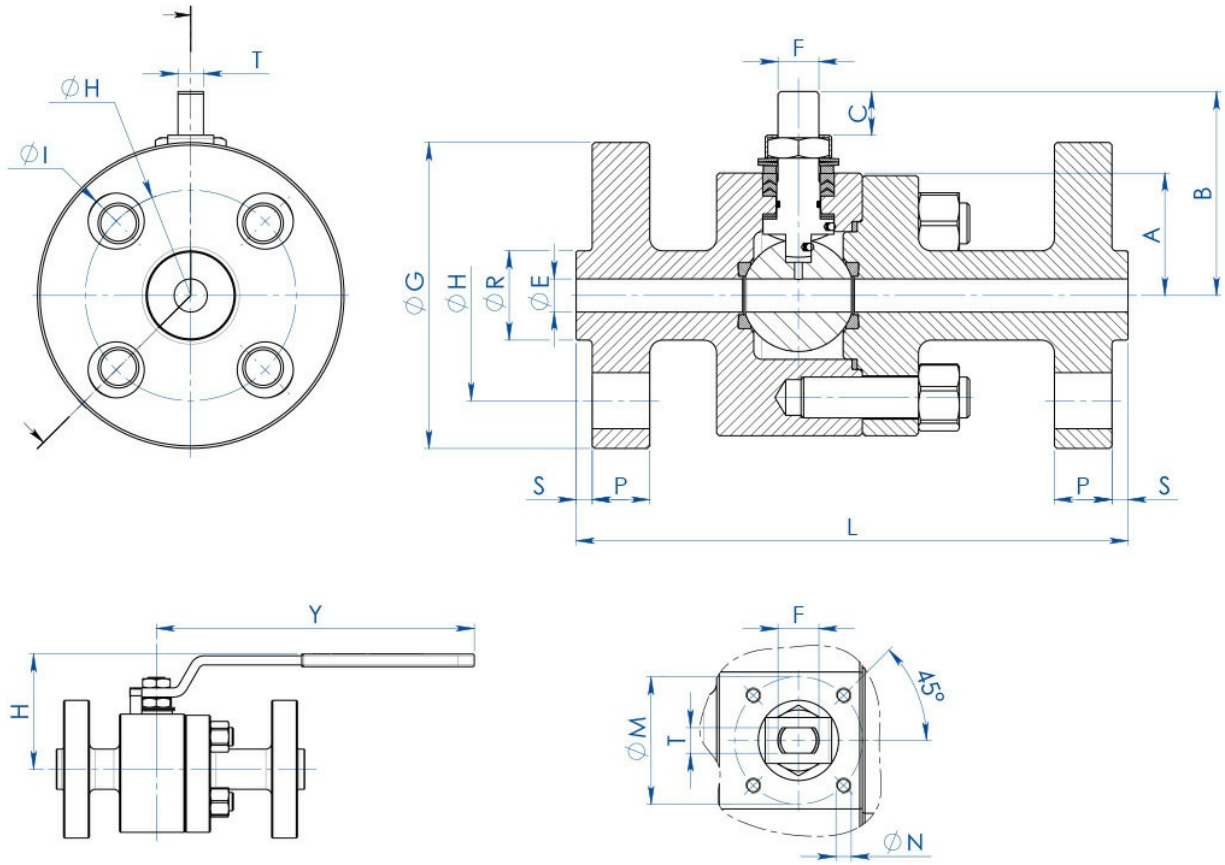
- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED; TA-LUFT VDI 2440; FIRE SAFE: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Fugitive Emission ISO15848-1 ISO FE BH-C03-SSA0 t (-34°C,+150°C).
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE, 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 per valvole ANSI ed EN 12516 per valvole PN

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

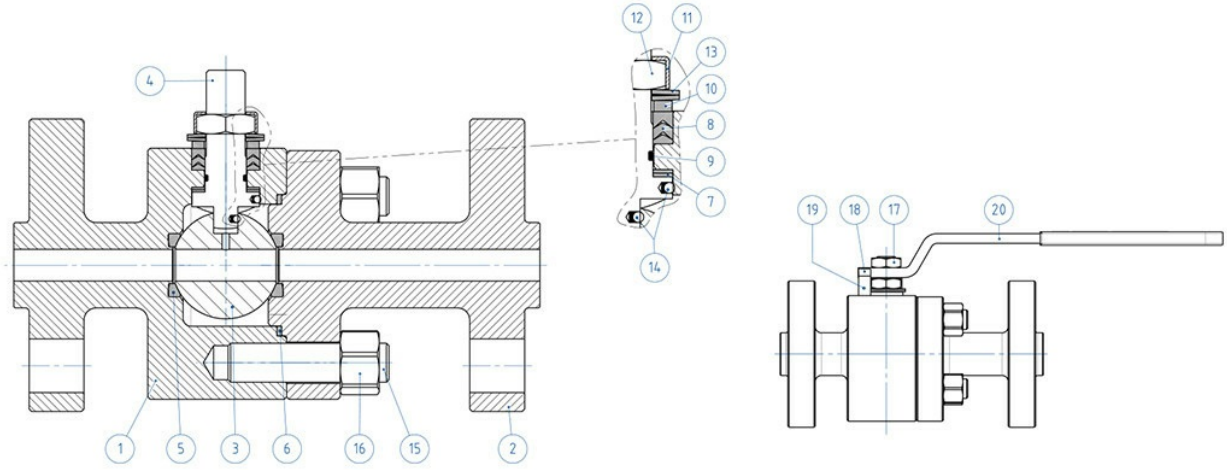
dimensioni



DIMENSIONI																						
MISURA		ANSI	A	B	C	øE	ATT. ISO	øM	øN	F/T	øG	øR	S	øH	N° FORI	øI	P	L	Kg	H	Y	KIT LEVA	KIT GUARNIZIONI
DN [mm]	[inch]																					
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

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

materiali



MATERIALI ANSI 900-1500 DA BARRA		
N°	**Descrizione**	**316 Stainless steel**
1	Corpo	ASTM A 182 F316 / A479TP.316 (1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2)
2	Terminale	
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*	Guarnizioni tipo Chevron	PTFE Modificato (.)
9*	O-ring stelo	FKM (.)
10	Anello premi guarnizione	304 S.S.
11	Piastra blocca dado	304 S.S.
12	Dado stelo	Acciaio al carbonio zincato (x)
13	Molle a tazza	Acciaio al carbonio zincato (xx)
14	Dispositivo antistatico	316 S.S.
15	Tiranti	ASTM A193-B8
16	Dadi	ASTM A194-Gr.8
17	Controdado	Acciaio al carbonio zincato
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

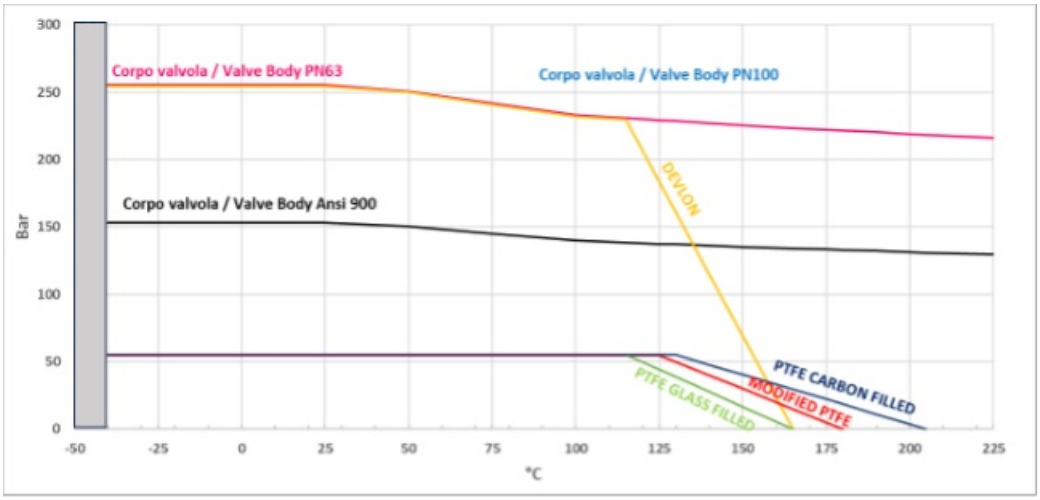
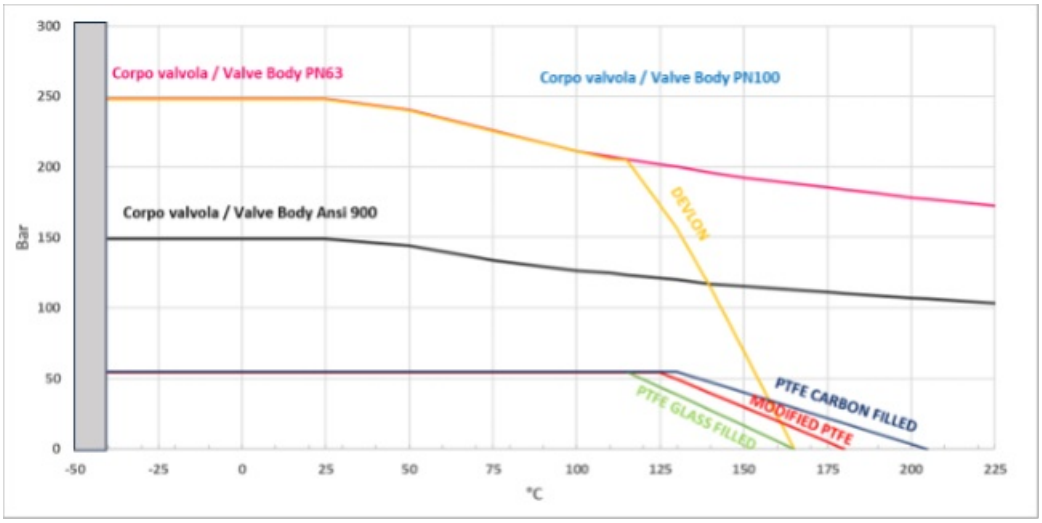
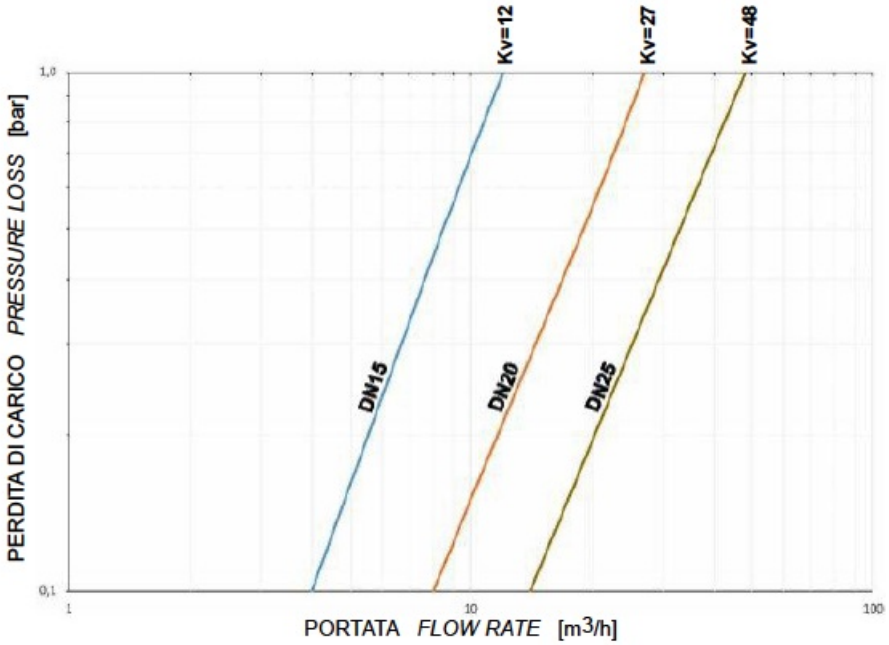


Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio inox



OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

Diagramma portata/perdita di carico e coefficiente nominale Kv



Il valore Kv è il valore di portata in m3/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

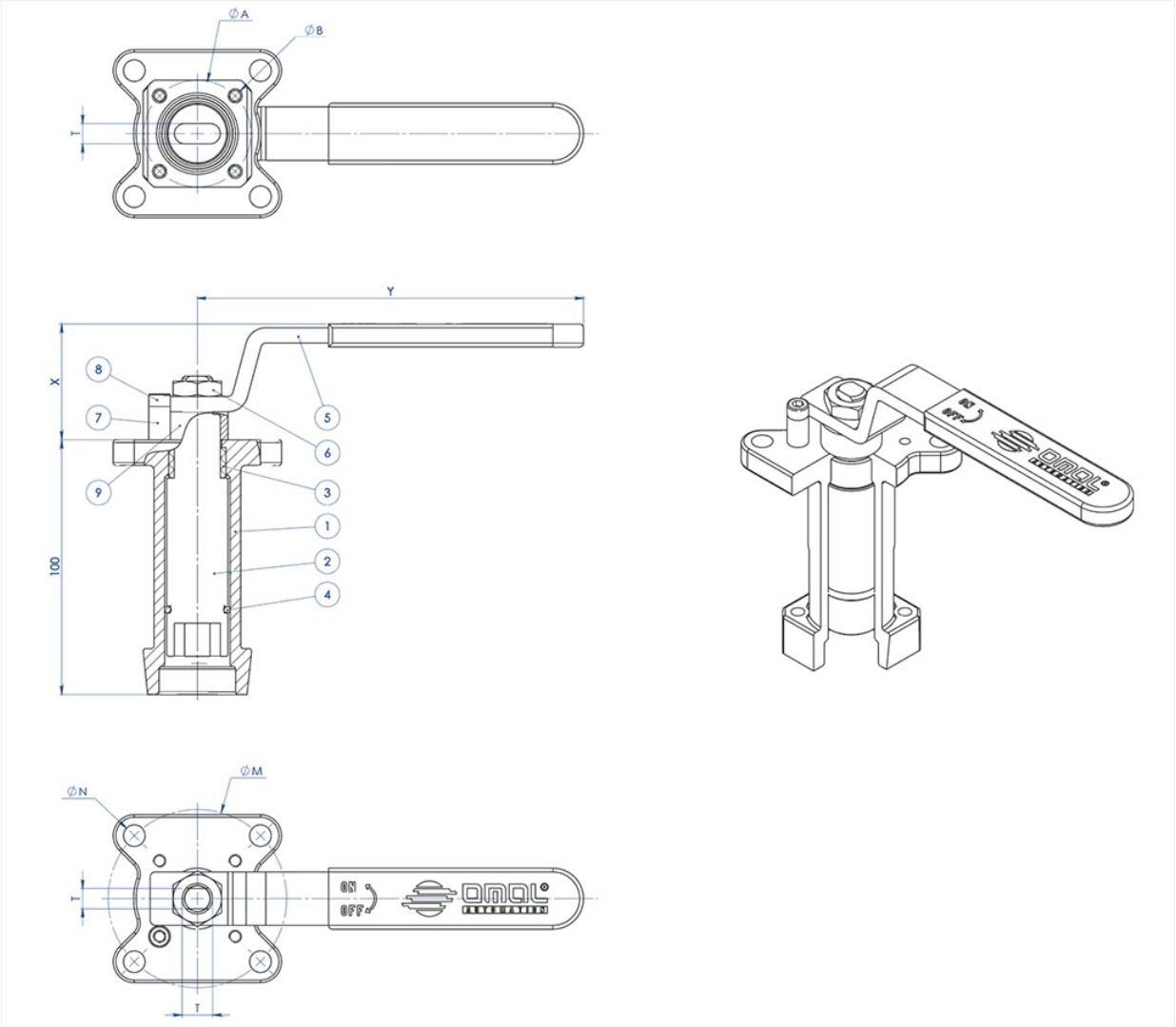
* Qualora si intercettino fluidi sgrassanti e/o contenenti particolato solido le coppie di manovra possono risultare maggiorate rispetto a quanto riportato in tabella.

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.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

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

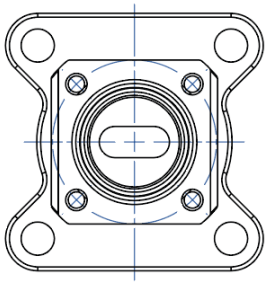
(*): A richiesta disponibili in 304 S.S.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

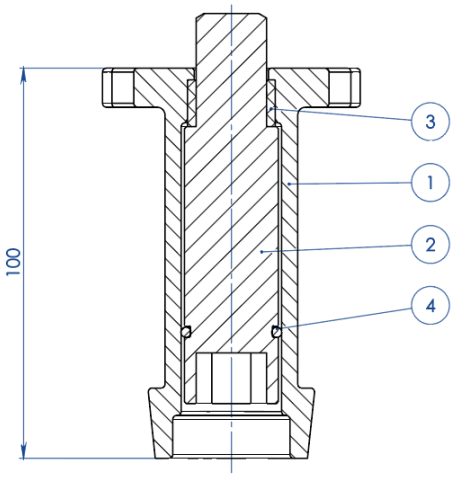
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	**ØA**	**ØB**	**ØM**	**ØN**	**F/T**	**X**	**Y**
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

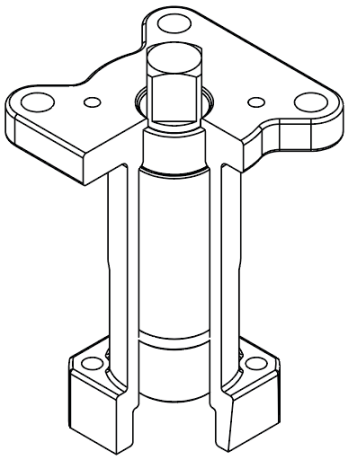
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

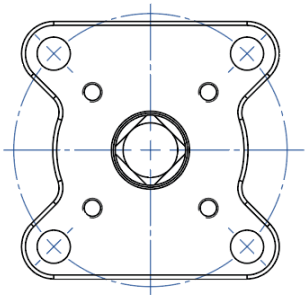
PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE PER ATTUATORE



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







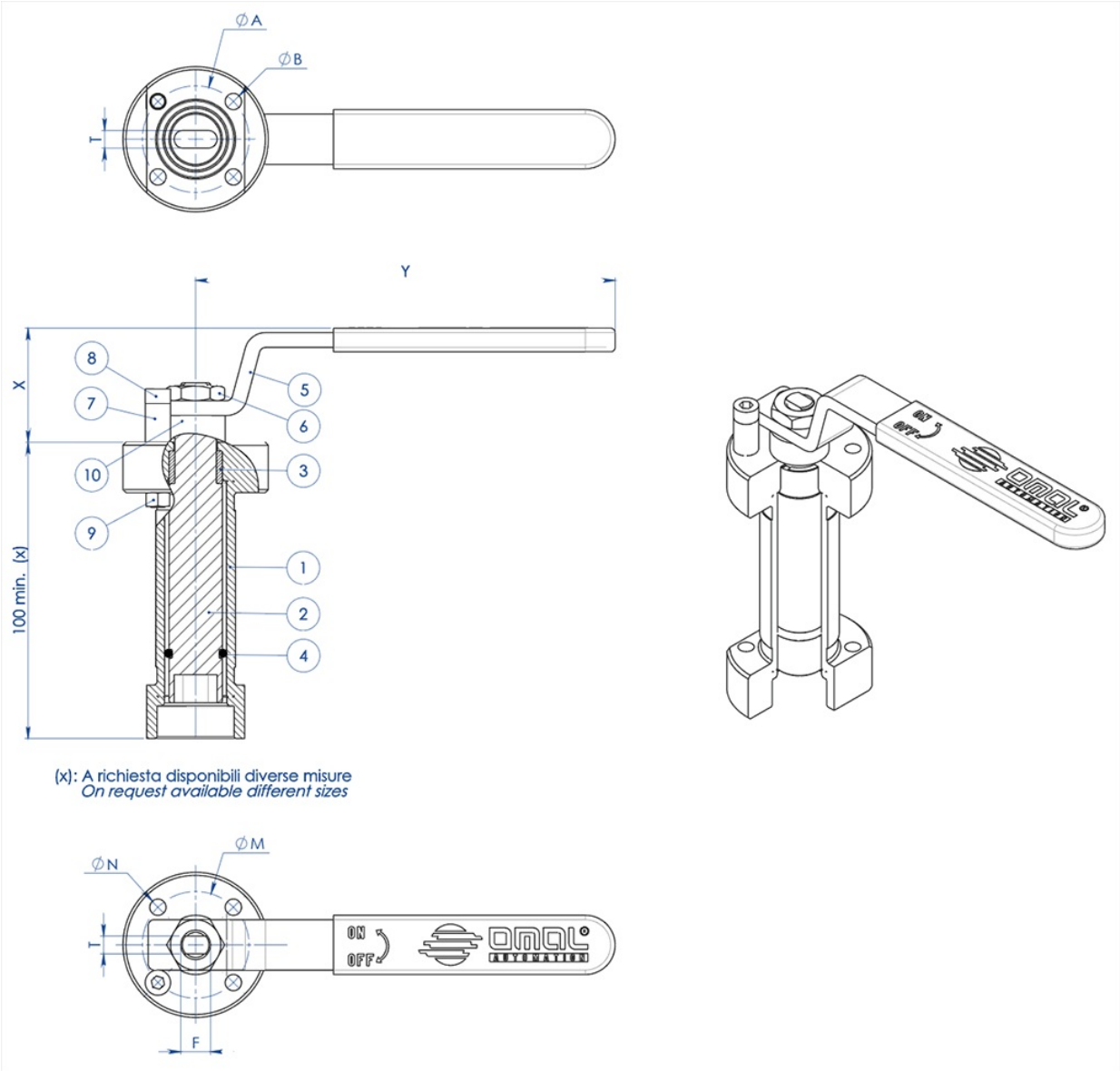
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

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



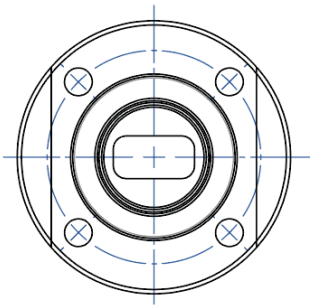
MATERIALI		
PART. N°	**DESCRIZIONE**	**MATERIALE**
1	Prolunga	304 s.s.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELRIN
4	O-Ring	NBR
5	Leva	Fe 37 galvanized (*)
6	Dado	galvanized carbon steel (*)
7	Fermo leva	galvanized carbon steel (*)
8	Vite fermo leva	A2-70
9	Dado fermo leva	A2-70 (**)
10	Distanziale	PTFE Carbon Filled

(*): a richiesta disponibili in 304 S.S.
(**): non presente su valvole con attacco iso F04.

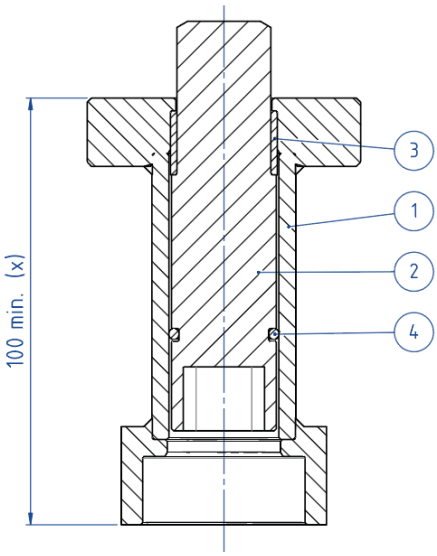
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	**ØA**	**ØB**	**ØM**	**ØN**	**F/T**	**X**	**Y**
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

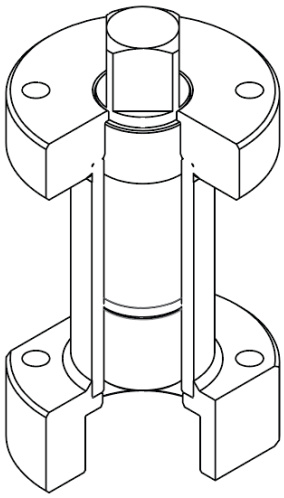
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

PROLUNGA GUIDATA SALDATA PER ATTUATORE

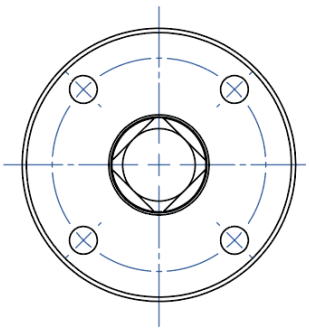


NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





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



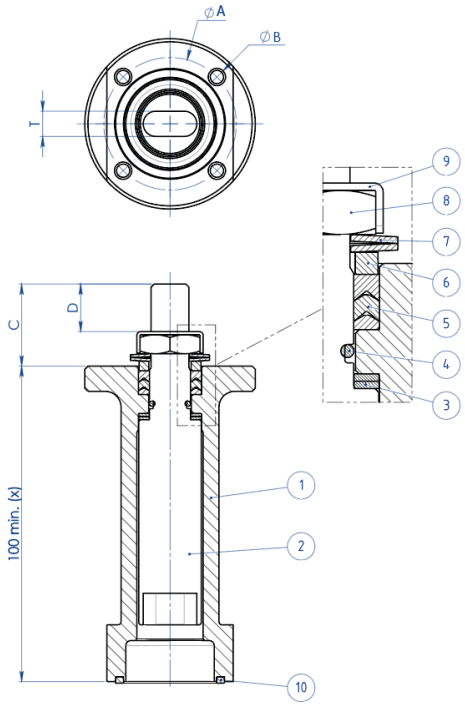
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

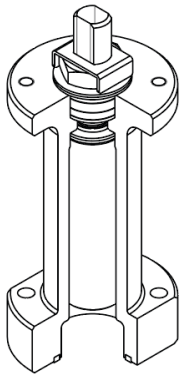
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine

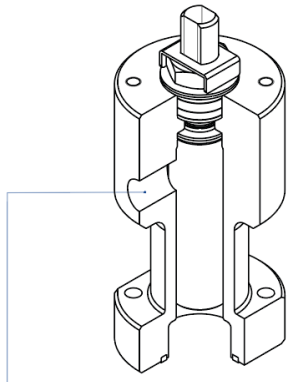
OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

PROLUNGA CON TENUTA AGGIUNTIVA

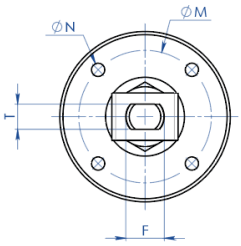


(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes





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



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 CL 900-1500 DN15-100 316
API Licence number 6D-1007

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844-34

Manuali

MANUALE UMAH1000