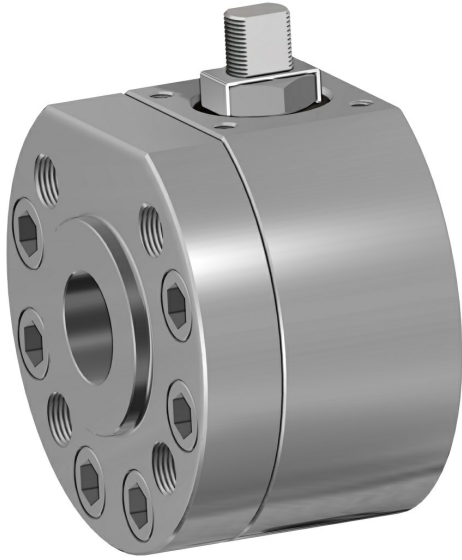


## Valvola a sfera MAGNUM Split Wafer PN 63-100 ANSI 600 acciaio inox



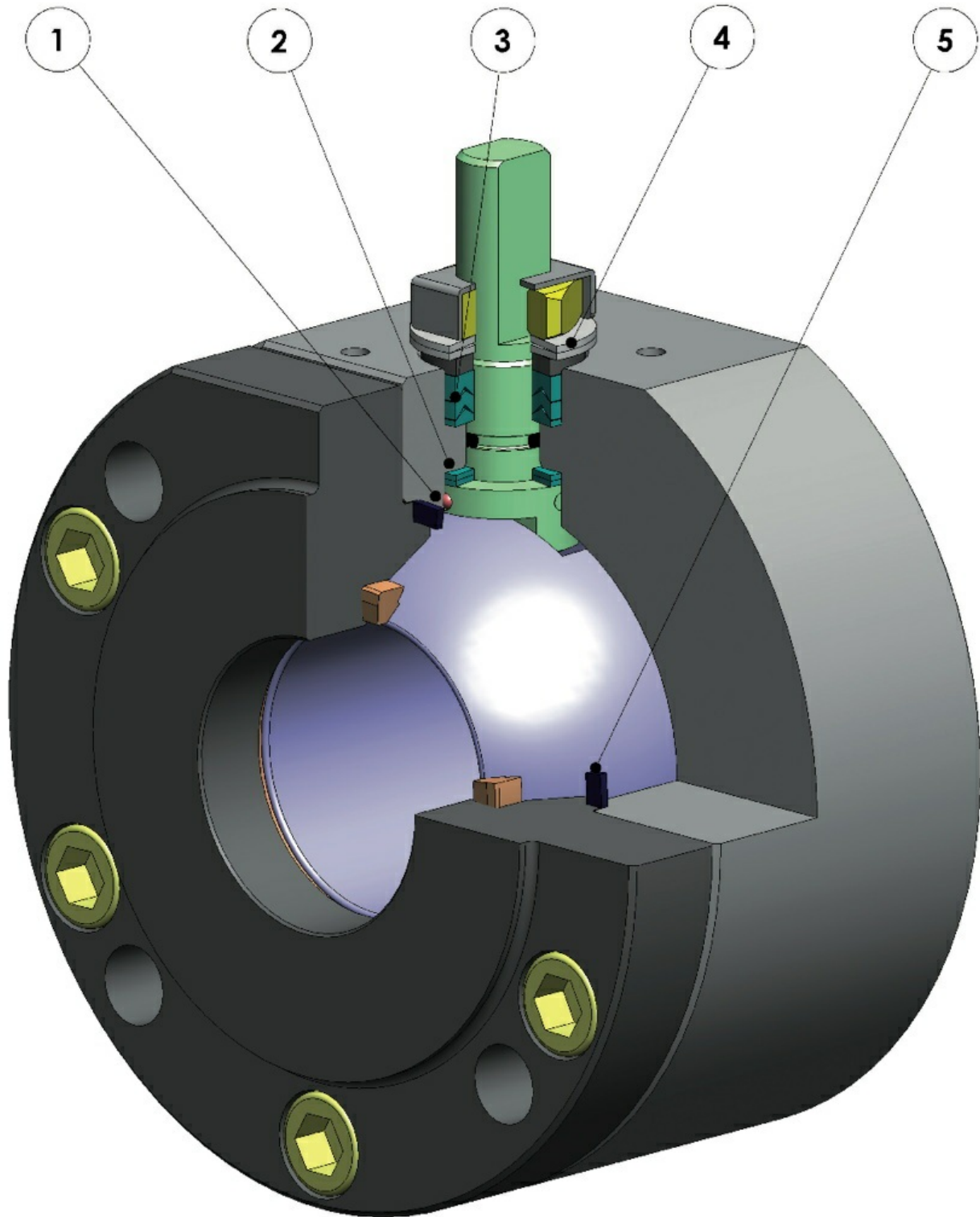
Macro Valvole a sfera

Categoria **MAGNUM**

Sottocategoria **MAGNUM Split Wafer**

Famiglia **MAGNUM Split Wafer PN 63-100 ANSI 600**

**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 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

**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 contenuta, passaggio totale
- Tenuta soft-seat: DEVLON
- Norme per flange d'attacco EN 1092-1; ANSI B16.5
- Temperature di utilizzo vedi diagramma pressione temperatura
- Classe di pressione: PN 63-100; ANSI 600
- 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

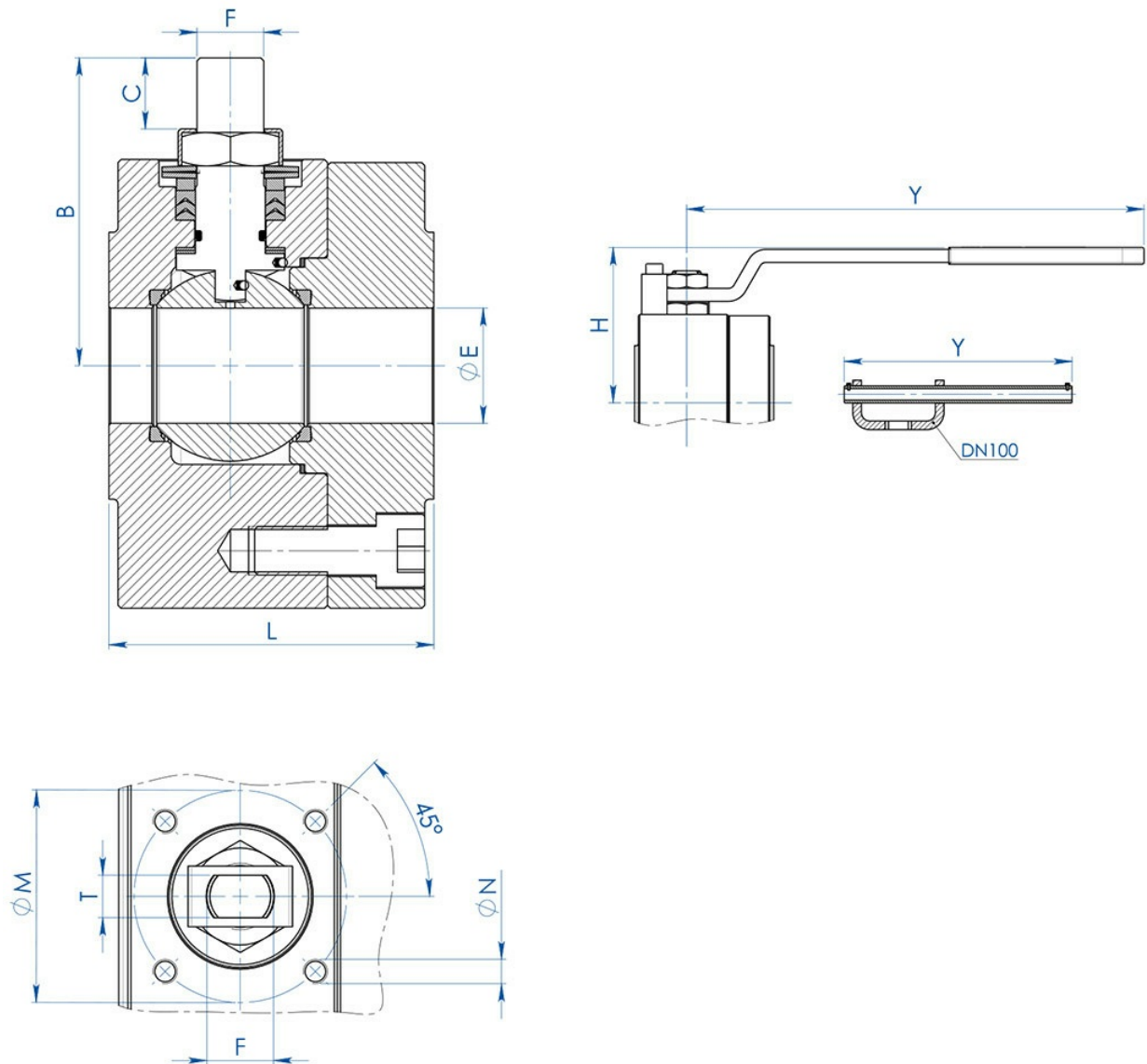
- Per altri tipi di flangiature contattare il nostro ufficio commerciale.
- Guarnizioni di tenuta in: PTFE caricato vetro (PTFE-GF), PTFE caricato carbografite (PTFE-CF). Per altri tipi di materiale contattare il nostro ufficio commerciale
- Esecuzione monodirezionale con foro di compensazione della pressione nella sfera
- Leva inox
- Dadi e molle stelo inox
- Per esecuzioni con materiali (corpo/sfera/stelo) diversi dallo standard contattare il nostro ufficio commerciale
- Marcatura e certificato ATEX A RICHIESTA

### CERTIFICAZIONI

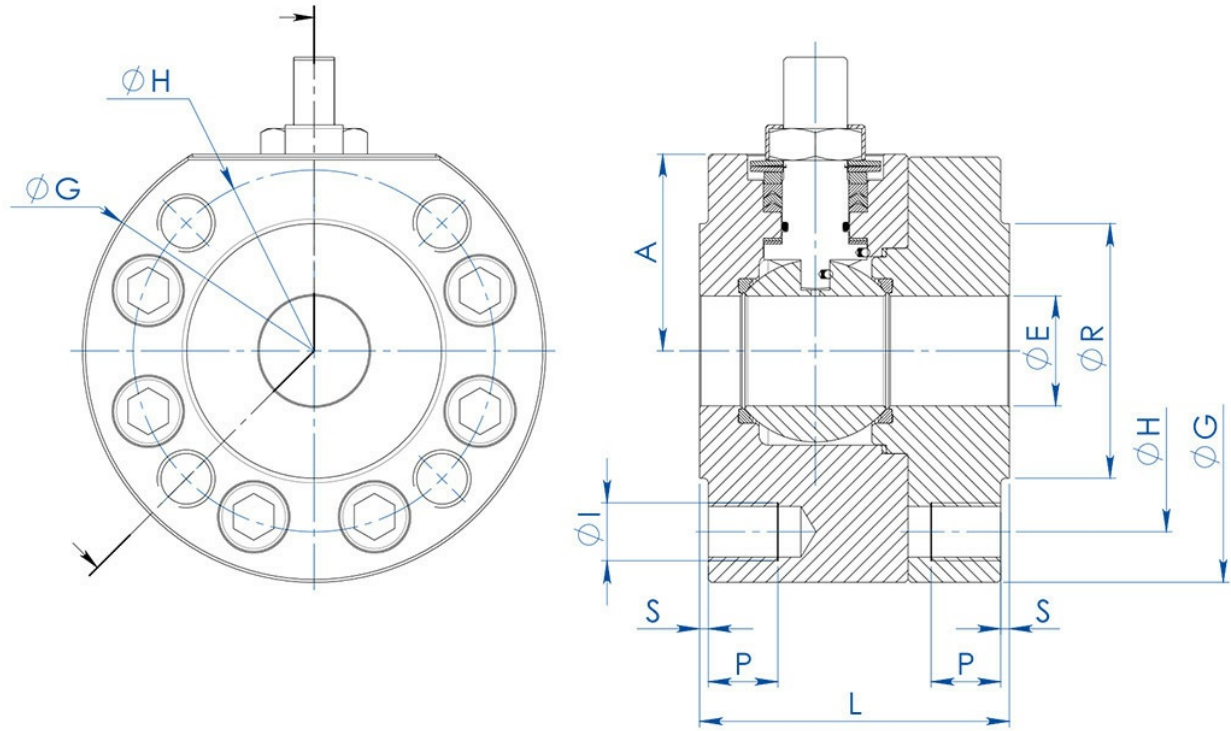
- Conforme alla direttiva Europea 2014/68/UE PED; Fugitive Emission ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); TA-LUFT VDI 2440; FIRE SAFE: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE, certificato ATEX A RICHIESTA

### NORME DI PROGETTAZIONE

- Spessori corpo in accordo a: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516.
- Materiali e rating in accordo ad ASME B16.34 per valvole ANSI ed EN 12516 per valvole PN

**dimensioni**


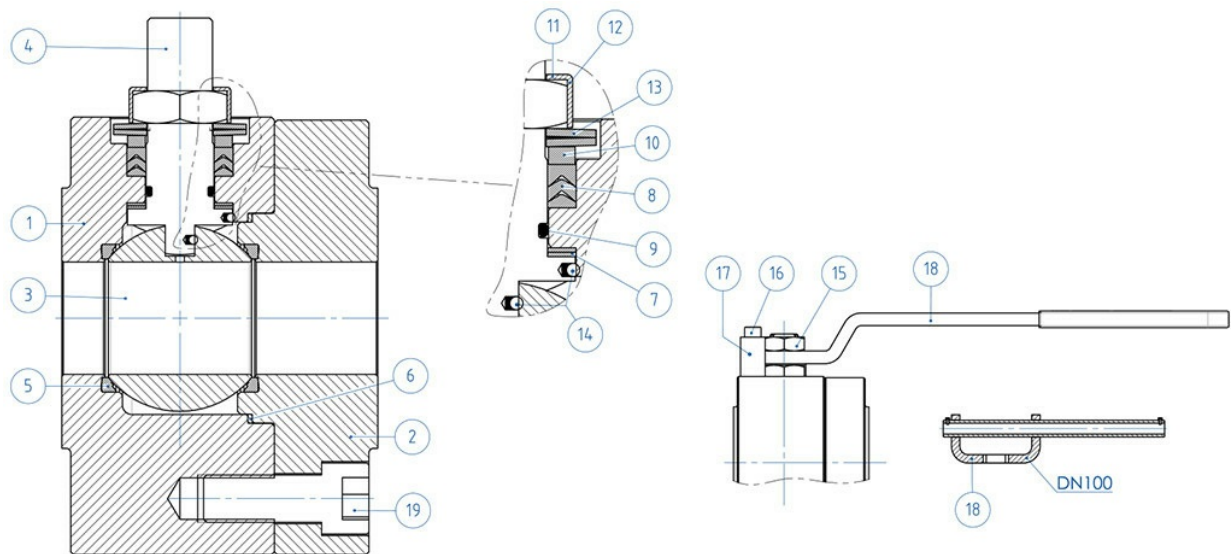
MISURA		DIMENSIONI										
DN [mm]	[inch]	$\varnothing E$	L	B	C	ATT.ISO	$\varnothing M$	$\varnothing N$	F/T	H	Y	KIT LEVA
DN 15	1/2"	13	68	54,5	95	F04	42	M5	12/8	80	150	KLV58006
DN 20	3/4"	19	72	57,5	95	F04	42	M5	12/8	83	150	KLV58006
DN 25	1"	25	87	71,5	14,6	F05	50	M6	16/10	95	275	KLV58008
DN 32	1" 1/4	32	92	76,5	14,6	F05	50	M6	16/10	100	275	KLV58008
DN 40	1" 1/2	38	107	98,5	20,4	F07	70	M8	22/14	120	350	KLV58010
DN 50	2"	51	115	107,5	20,4	F07	70	M8	22/14	129	350	KLV58010
DN 65	2" 1/2	64	140	144	25,1	F10	102	M10	30/18	180	450	KLV58012
DN 80	3"	76	150	151,5	25,1	F10	102	M10	30/18	188	450	KLV58012
DN 100	4"	102	190	196,5	40,5	F14	140	M16	45/30	233	800	KLV58014


**DIMENSIONI -PN-**

MISURA		PN	A	G	R	S	H	N°FORI	I	P	Kg	L	KIT GUARNIZIONI
DN [mm]	[inch]												
DN 15	1/2"	PN 63-100	40	95	45	2	75	4	M12	16	4,2	68	KGBV472040
DN 20	3/4"	PN 63-100	45	115	58	2	90	4	M16	20	6,7	72	KGBV472050
DN 25	1"	PN 63-100	50	125	68	2	100	4	M16	20	6,9	87	KGBV472060
DN 32	1" 1/4	PN 63-100	55	145	78	2	110	4	M20	24	9,3	92	KGBV472070
DN 40	1" 1/2	PN 63-100	68	160	88	3	125	4	M20	24	13,5	107	KGBV472080
DN 50	2"	PN 63	79	170	102	3	135	4	M20	24	16,5	115	KGBV472090
DN 50	2"	PN 100	79	185	102	3	145	4	M24	28	19,5	115	KGBV472090
DN 65	2" 1/2	PN 63	94	208	122	3	160	8	M20	25	29,5	140	KGBV472100
DN 65	2" 1/2	PN 100	101	220	122	3	170	8	M24	30	33,2	140	KGBV472100
DN 80	3"	PN 63	101,5	220	138	3	170	8	M20	25	34,9	150	KGBV472110
DN 80	3"	PN 100	108,5	235	138	3	180	8	M24	30	40,3	150	KGBV472110
DN 100	4"	PN 63	123	275	162	3	200	8	M24	30	67,5	190	KGBV472120
DN 100	4"	PN 100	123	275	162	3	210	8	M27	32	67,2	190	KGBV472120

**DIMENSIONI -ANSI-**

MISURA		ANSI	A	G	R	S	H	N°FORI	I	P	Kg	L	KIT GUARNIZIONI
DN [mm]	[inch]												
DN 15	1/2"	ANSI 600	40	95	35,1	6,4	66,5	4	1/2"UNC	16	4,1	68	KGBV472040
DN 20	3/4"	ANSI 600	45	115	42,9	6,4	82,6	4	5/8"UNC	20	4,4	72	KGBV472050
DN 25	1"	ANSI 600	50	125	50,8	6,4	88,9	4	5/8"UNC	20	6,3	87	KGBV472060
DN 32	1" 1/4	ANSI 600	55	135	63,5	6,4	98,6	4	5/8"UNC	20	7,6	92	KGBV472070
DN 40	1" 1/2	ANSI 600	68	155	73	6,4	114,3	4	3/4"UNC	24	11,2	107	KGBV472080
DN 50	2"	ANSI 600	79	170	91,9	6,4	127	8	5/8"UNC	20	15,5	115	KGBV472090
DN 65	2" 1/2	ANSI 600	94	208	104,6	6,4	149,4	8	3/4"UNC	25	28,3	140	KGBV472100
DN 80	3"	ANSI 600	101,5	220	127	6,4	168,1	8	3/4"UNC	25	33,8	150	KGBV472110
DN 100	4"	ANSI 600	126	279	157,2	6,4	215,9	8	7/8"UNC	30	68,2	190	KGBV472120

**materiali**


<b>MATERIALI</b>		
<b>SPLIT WAFER PN63-100 ANSI 600 acciaio inox</b>		
N°	Descrizione	316 Stainless steel
1	Corpo	ASTM A182 F316 / A479TP.316 (x) (1.4401 / X5CrNiMo17-12-2)
2	Ghiera	
3	Sfera	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)
4	Stelo	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Seggio	DEVLON (.)
6*	Guarnizione corpo ghiera	GRAFOIL
7*	Tenuta inferiore stelo	PTFE Modificato (.)
8*	Pacco a V	PTFE Modificato (.)
9*	O-ring stelo	FKM (.)
10	Anello premiguarnizione	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.
19	Vite corpo-ghiera	A2-70 (304 S.S.)
15	Controdado	Acciaio al carbonio zincato (x)
16	Vite di fermo	A2-70 (304 S.S.)
17	Fermo di posizione	Acciaio al carbonio zincato (x)
18	Leva	Fe37 zincato (x)

\* Componenti del kit di guarnizioni

A richiesta disponibile in:

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

· : per ≤DN32 disponibile solo in DEVLON

(.): Altri materiali disponibili a richiesta

## diagrammi e coppie di spunto

Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio carbonio

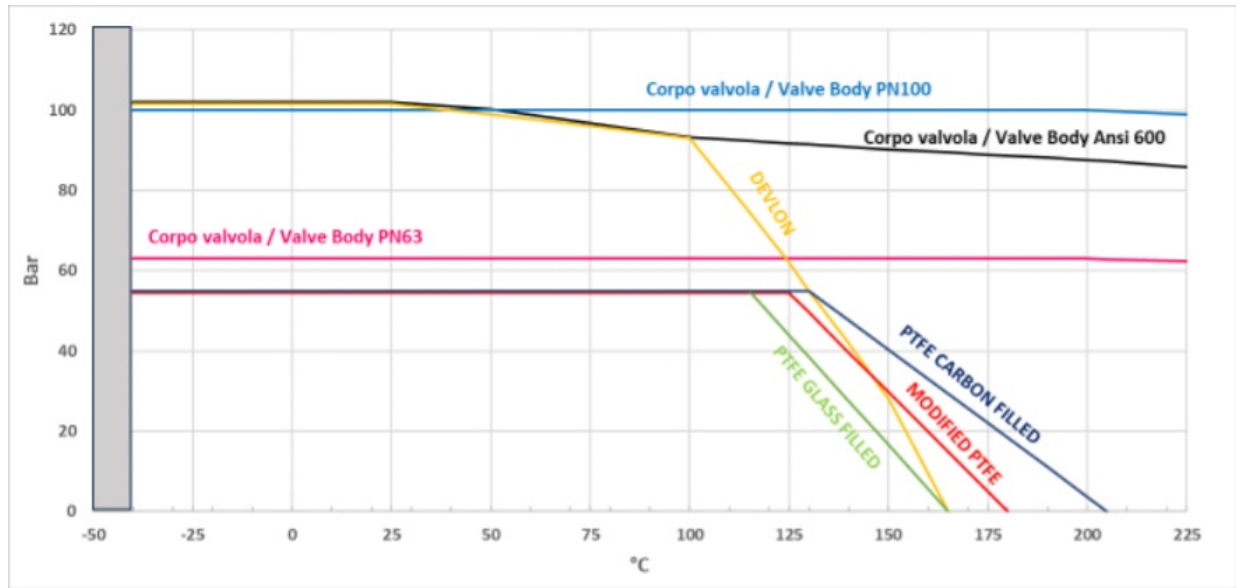
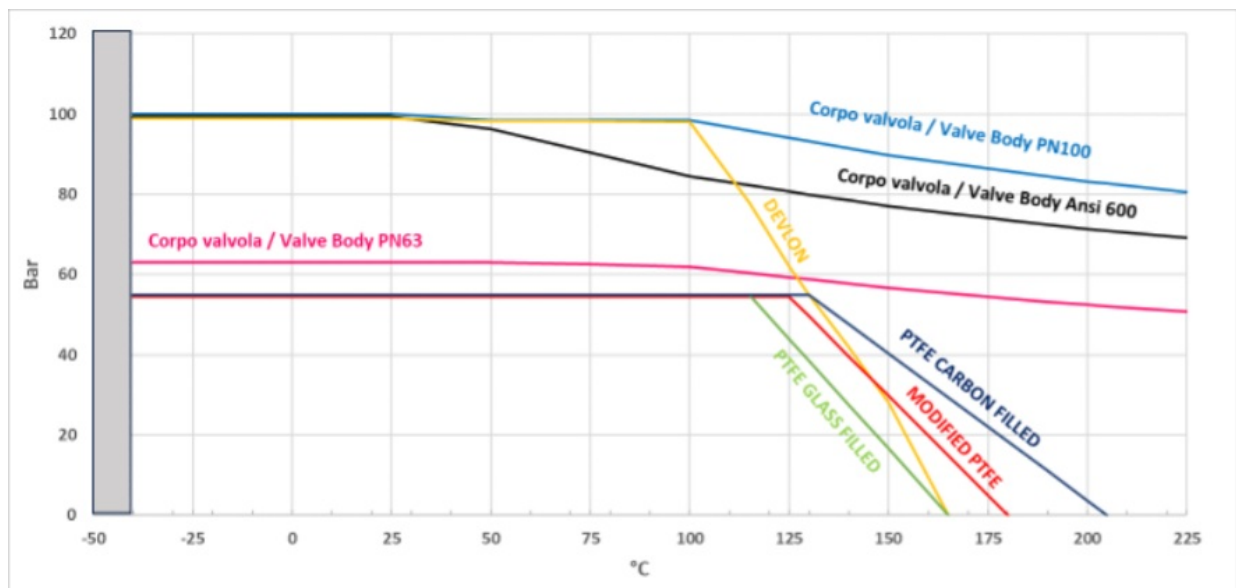
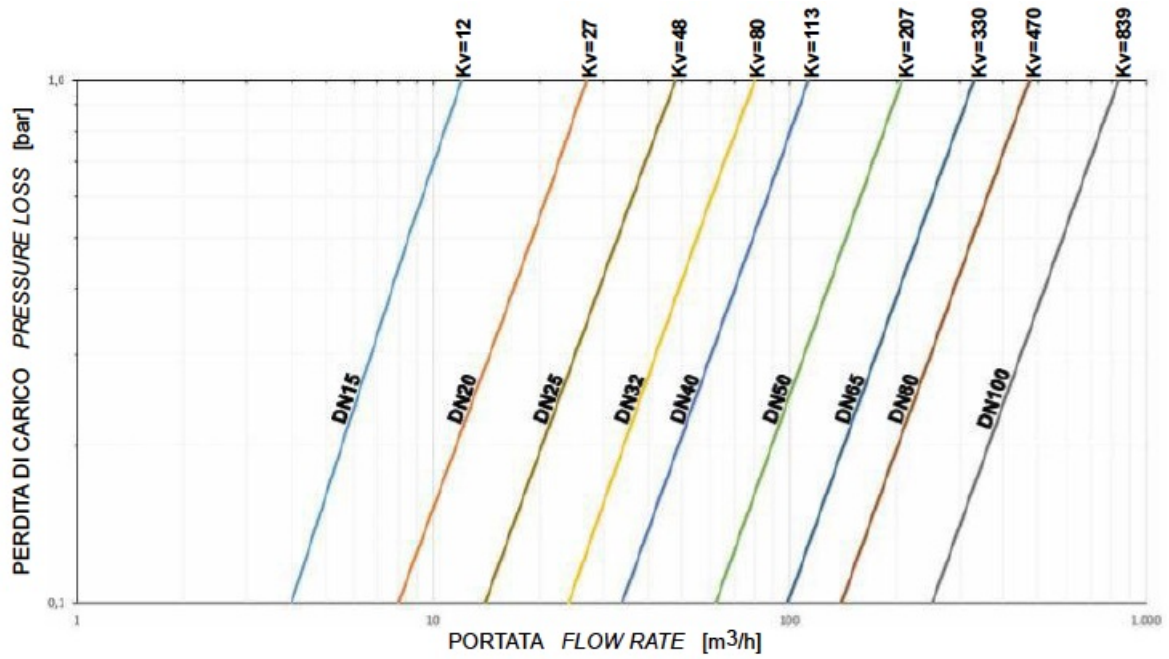


Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio inox

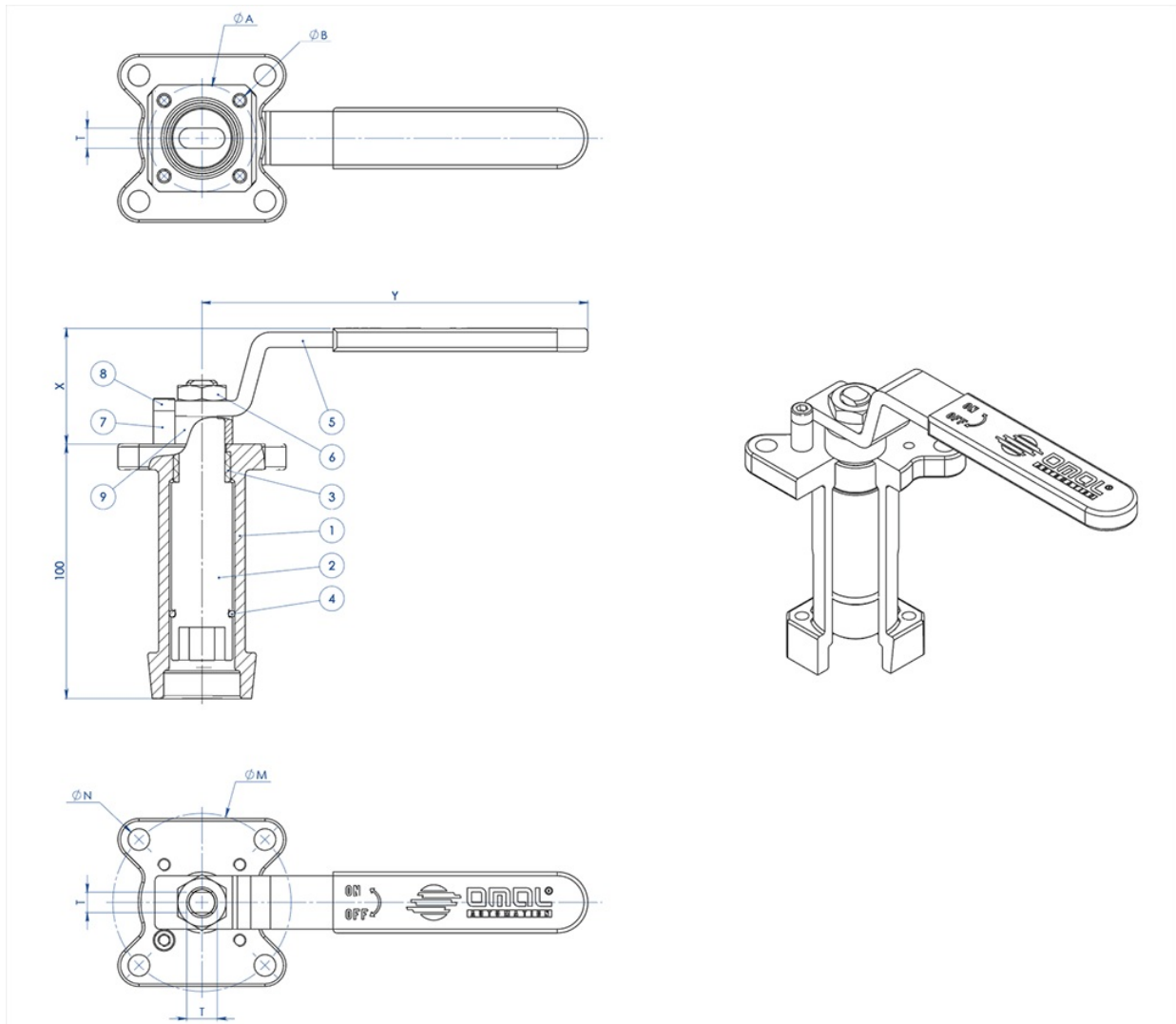


**Diagramma portata/perdita di carico e coefficiente nominale Kv**


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.

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**

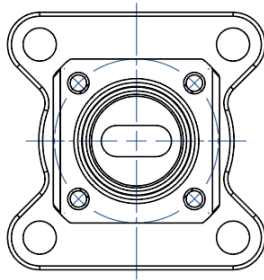
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	AISI304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELRIN
4	O-RING	NBR
5	Leva	Fe 37 galvanized (*)
6	Dado	galvanized carbon steel (*)
7	Fermo leva	galvanized carbon steel (*)
8	Vite fermo leva	A2-70
9	Distanziale	PTFE Carbon Filled

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

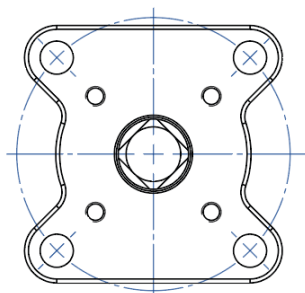
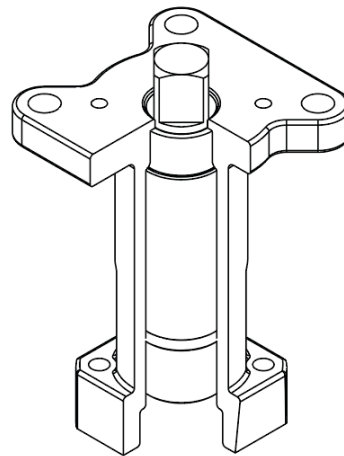
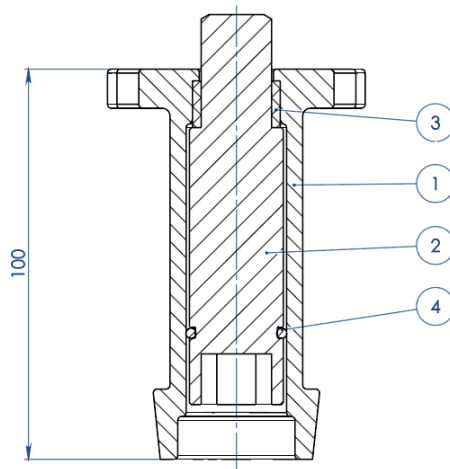
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

**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

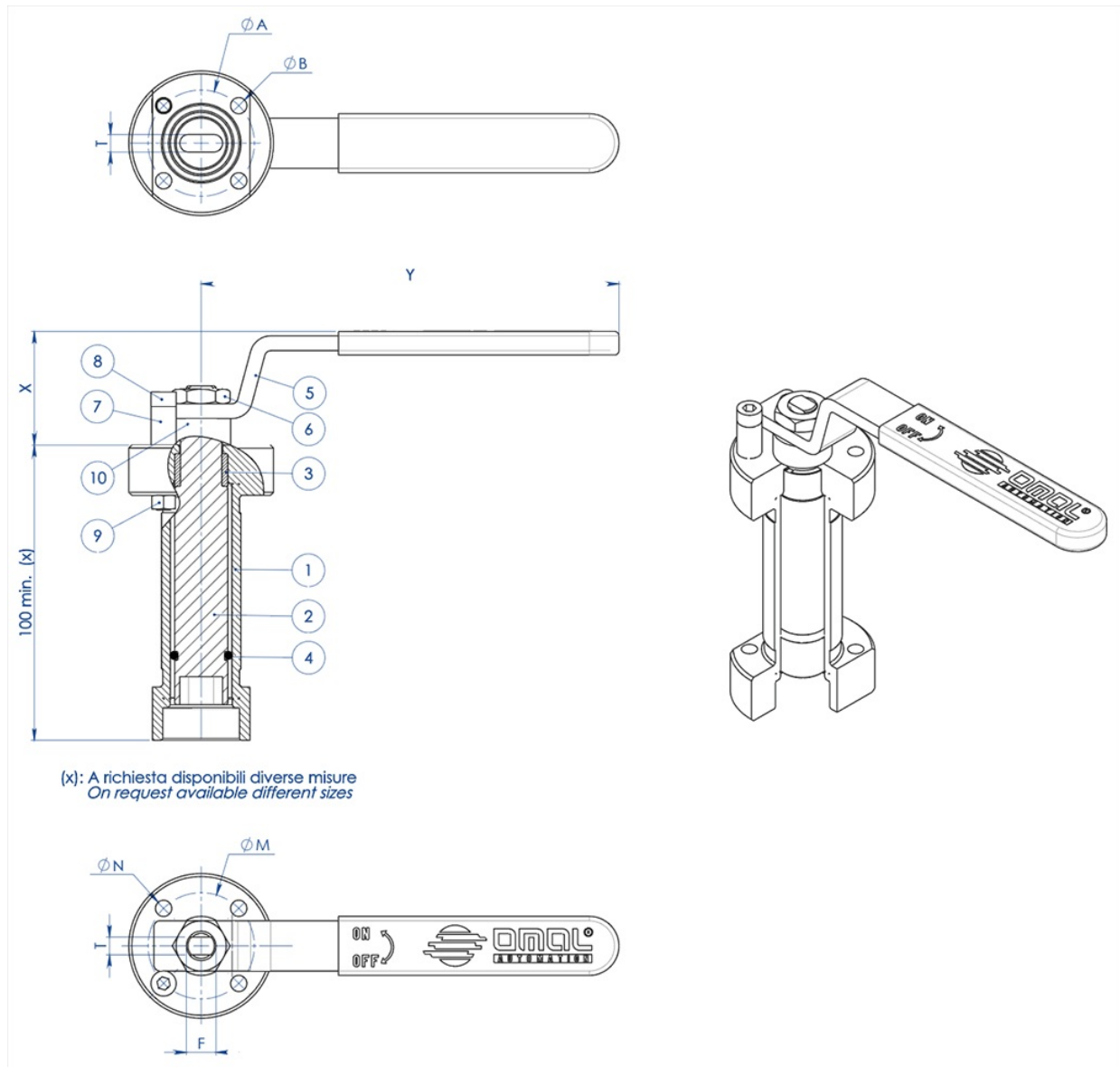


**NOTA:** Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore  
**NOTE:** Dimensions depending from actuator's size

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

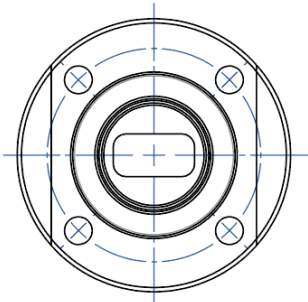
(\*): a richiesta disponibili in 304 S.S.

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

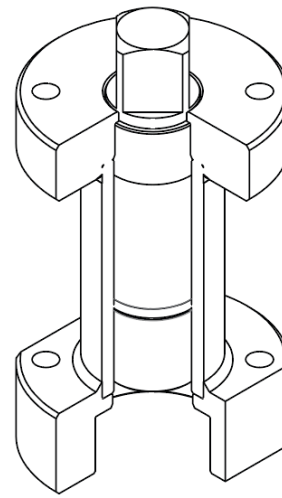
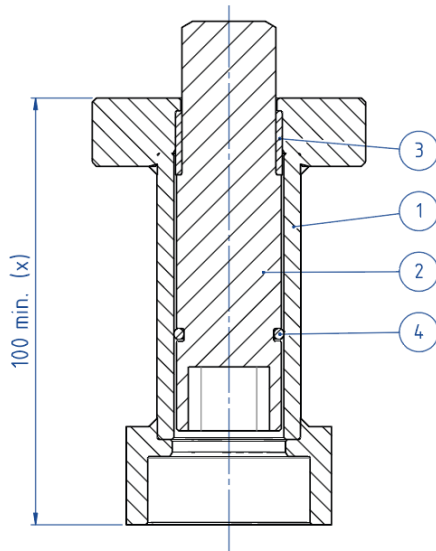
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

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

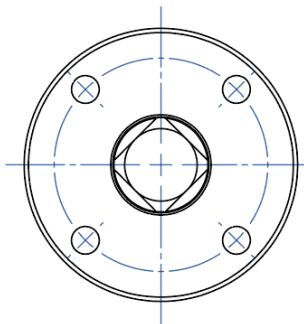
### PROLUNGA GUIDATA SALDATA PER ATTUATORE



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



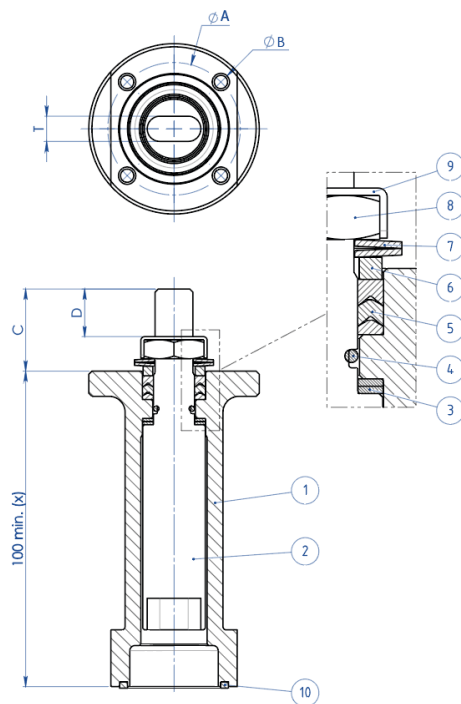
(x): A richiesta disponibili diverse misure  
 On request available different sizes



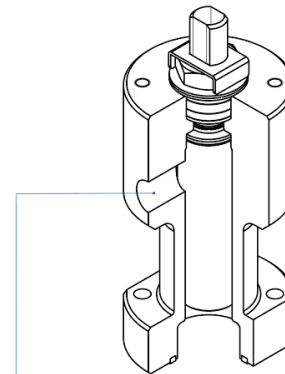
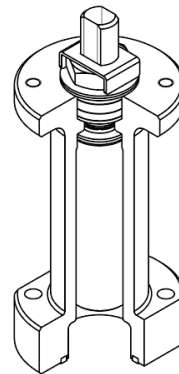
**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

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

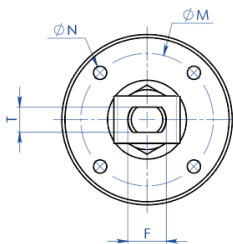
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine

**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 DN25 CL.600 TI-M4  
PED  
FIRE SAFE - SPLIT WAFER DN15-100 PN63-100 CL 600 316  
UKCA

### Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8\_0486  
ISTRUZIONI USO 8\_0844-32

### Manuali

MANUALE UMAH1000