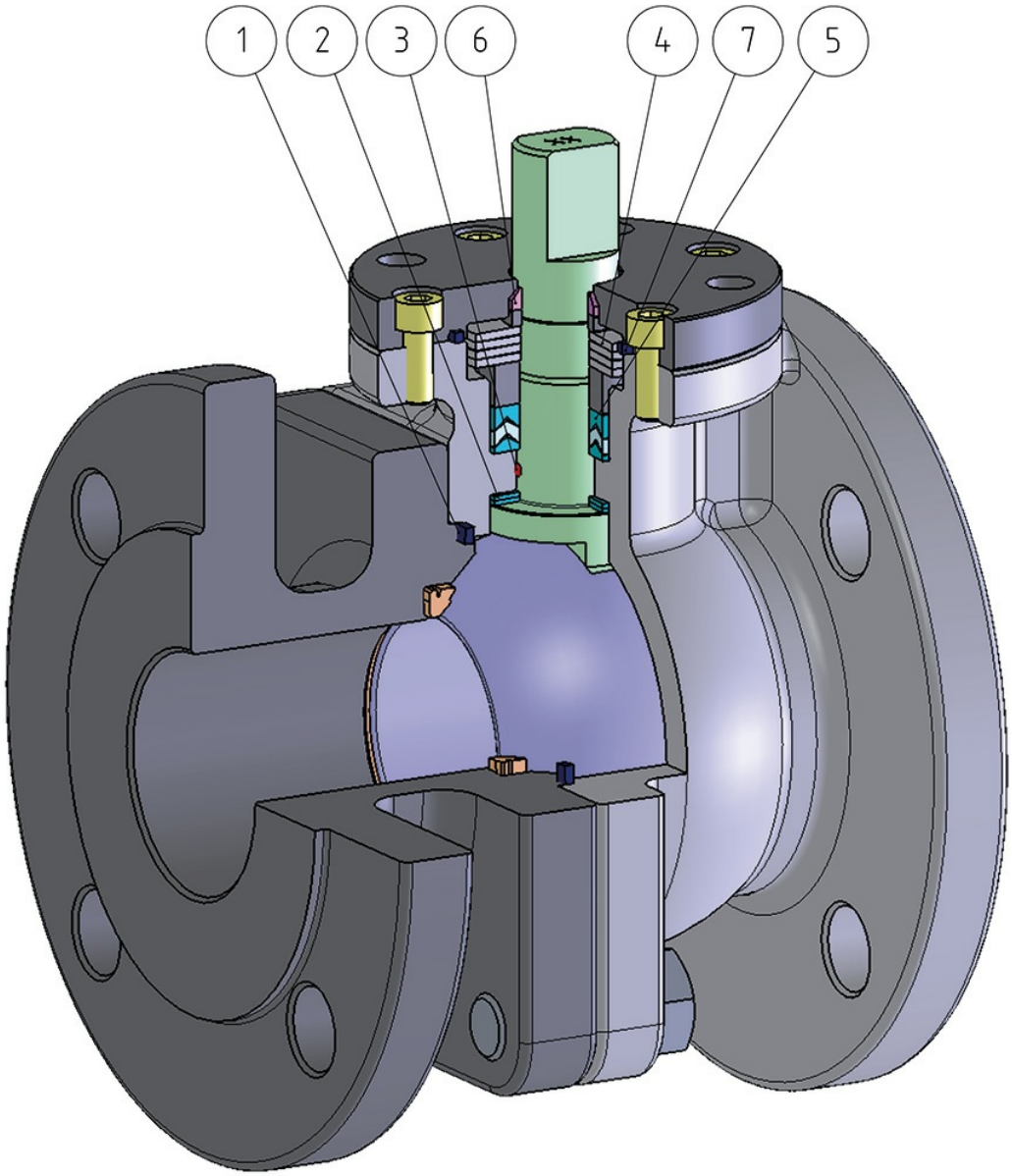
OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

Valvola a sfera PROCHEMIE 60 Split Body PN 16-40 acciaio inox

Macro Valvole a sfera

Categoria PROCHEMIE 60

benefits



1 Tenuta elasticizzata in grafite
Garantisce una tenuta indipendente dalle escursioni termiche a cui è sottoposta la valvola

2 Doppio anello antifrizione
Garantisce una minor coppia di azionamento della valvola
Minor usura rispetto all'esecuzione con singolo anello

3 Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo)
Si evita l'elettricità statica che può causare scintille in un ambiente esplosivo o infiammabile.
Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola

4 Molle a tazza con precarico indipendente
Il precarico delle molle a tazza è indipendente dalla rotazione dell'albero: l'abrasione del pacco-guarnizioni a "V" è quindi ulteriormente ridotta, garantendo un'elevata ciclicità alla valvola.
Consentono di mantenere energizzate le guarnizioni tipo "chevron" (a V), evitando perdite verso l'esterno, a fronte di notevoli escursioni termiche.

5 Pacco guarnizioni a "V" con tre guarnizioni più o-ring
Si garantisce una perfetta tenuta anche dopo un numero elevato di cicli

6 Boccola a stelo
Ulteriore guida a stelo

6/7 Guarnizione coperchio + boccola stelo
Camera di tenuta secondaria indipendente dal pacco Chevron

Maggior precisione nell'allineamento degli assi grazie alla lavorazione dal grezzo al finito con un unico posizionamento.
Maggior vita della valvola stessa. Minor coppia in azionamento

Facile manutenibilità direttamente sull'impianto
Contenimento dei costi durante la fase di manutenzione

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 verso l'esterno

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

Certificazione AD2000
In accordo con gli standard tedeschi

Certificato fino a SIL 3
Elevato livello di sicurezza funzionale

caratteristiche

CARATTERISTICHE GENERALI

- Valvole specificatamente progettate per l'industria della chimica
- Sfera flottante, passaggio totale.
- Tenuta soft-seat RPTFE
- Norme per flange d'attacco: EN 1092-1
- Classe di pressione: PN16-40
- Scartamento: short and long pattern
- Antistatic device EN12662-2
- Tenuta stelo: pacco a V
- Stelo anti espulsione
- Foratura piano per attuatore a norma ISO 5211
- Angolo di chiusura >7°
- Temperatura di utilizzo: -40°C +150°C

ESECUZIONI A RICHIESTA

- PROCHEMIE con seggi in PTFE+25% C.F. (Temperatura di utilizzo: -40°C +200°C)
- PROCHEMIE con seggi in PTFE Modificato (Temperatura di utilizzo: -40°C +150°C)
- Leva con lucchettaggio e Prolunga stelo
- Per altri tipi di esecuzione contattare il nostro ufficio commerciale

CERTIFICAZIONI

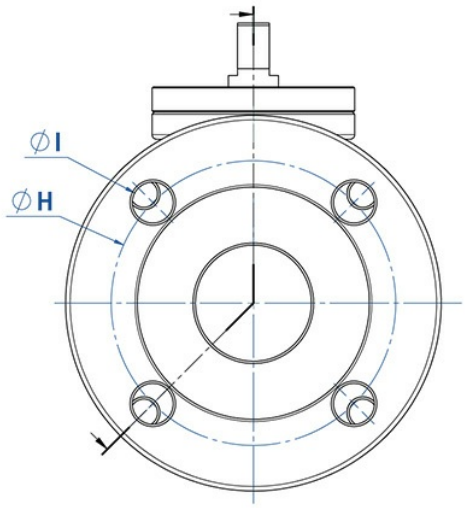
- Conforme alle direttive europee PED 2014/68/EU; AD2000 HP0/A4;
- Fugitive Emission UNI EN ISO 15848, (ISO-FE-AH-C03-SSA); TA-LUFT (60000 cicli) VDI 2440;
- FIRE SAFE: ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010 (DN150 SOLO FIRE SAFE DESIGN)
- Fino a SIL 3 - IEC 61508
- Conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE , certificato ATEX A RICHIESTA.
- EAC.

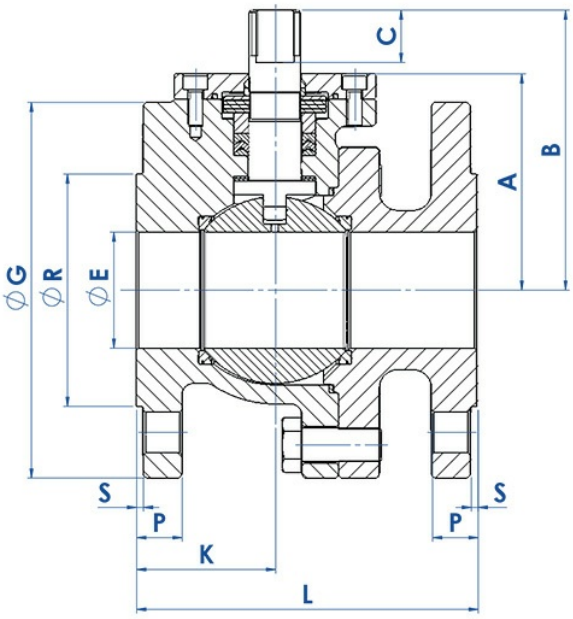
NORME DI PROGETTAZIONE

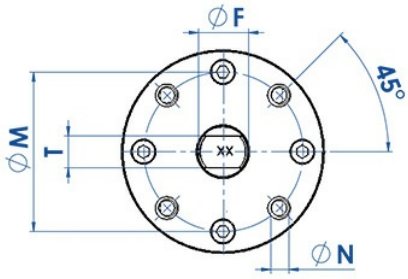
- Spessori corpo in accordo a: ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516; PAS 1085

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

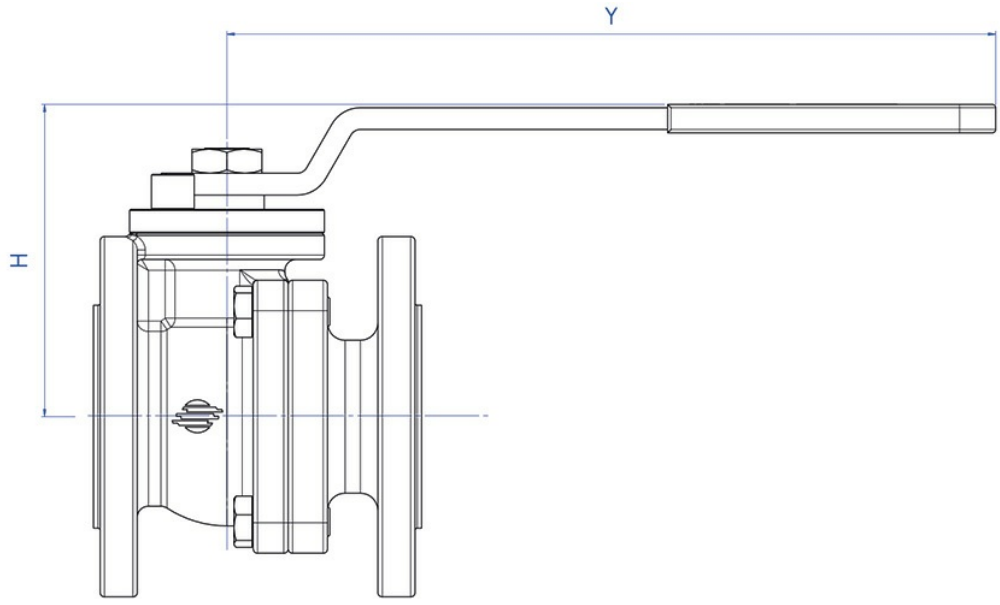


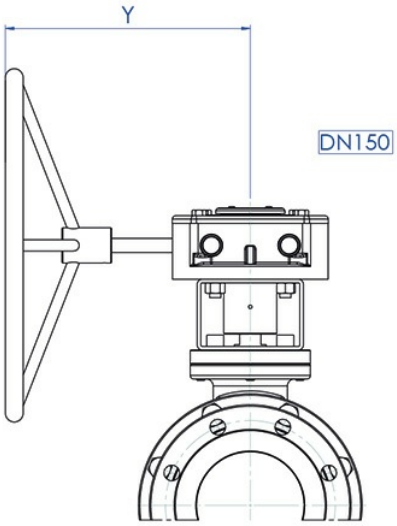


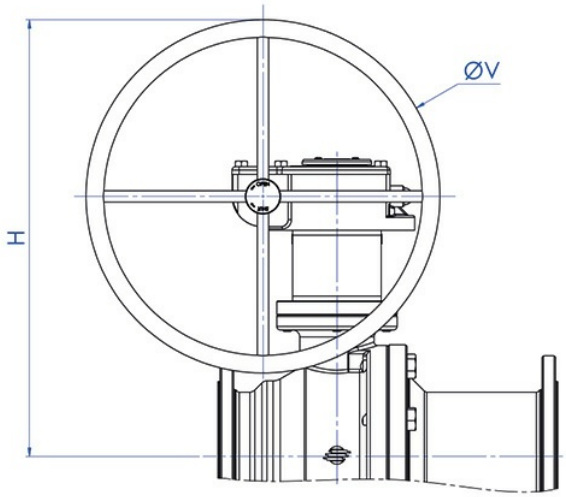


DIMENSIONI																					
MISURA		PN	ØE	A	B	C	ØG	ØR	S	P	ØH	FORI	ØI	ISO 5211	ØM	ØN	ØF/T	K	L (F1)	L (F4)	PESO Kg (F1)	PESO Kg (F4)
DN [mm]	[inch]																					
DN 15	1/2"	16-40	13	47	61	12	95	45	2	16	65	4	14	F04	42	M5	12/8	48	130	115	2,93	2,86
DN 20	3/4"	16-40	19	50	64	12	105	58	2	18	75	4	14	F04	42	M5	12/8	51	150	120	3,62	3,56
DN 25	1"	16-40	25	62	79	15	115	68	2	18	85	4	14	F05	50	M6	16/10	49	160	125	4,73	4,63
DN 32	1" 1/4	16-40	32	67	84	15	140	78	2	18	100	4	18	F05	50	M6	16/10	52	180	130	7,13	6,55
DN 40	1" 1/2	16-40	38	85,5	113,5	23	150	88	3	18	110	4	18	F07	70	M8	22/14	55	200	140	11,5	10,9
DN 50	2"	16-40	51	95	123	23	165	102	3	20	125	4	18	F07	70	M8	22/14	61	230	150	13,6	12,6
DN 65	2" 1/2	16	64	131	164	30	185	122	3	18	145	4	18	F10	102	M10	30/18	71	290	170	22,2	18,7
		25-40								22		8	18								24,3	20,5
DN 80	3"	16-40	76	138	171	30	200	138	3	24	160	8	18	F10	102	M10	30/18	78	310	180	29	26
DN 100	4"	16	102	168	201	30	220	158	3	20	180	8	18	F10	102	M10	30/18	96	350	190	38,1	32,6
		25-40					235	162		24	190	8	22					94			43,8	37,8
DN 150	6"	16	152	220	262,5	35	285	212	3	22	240	8	22	F14	140	M16	45/30	168	480	350 (F5)	98,5	91 (F5)

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



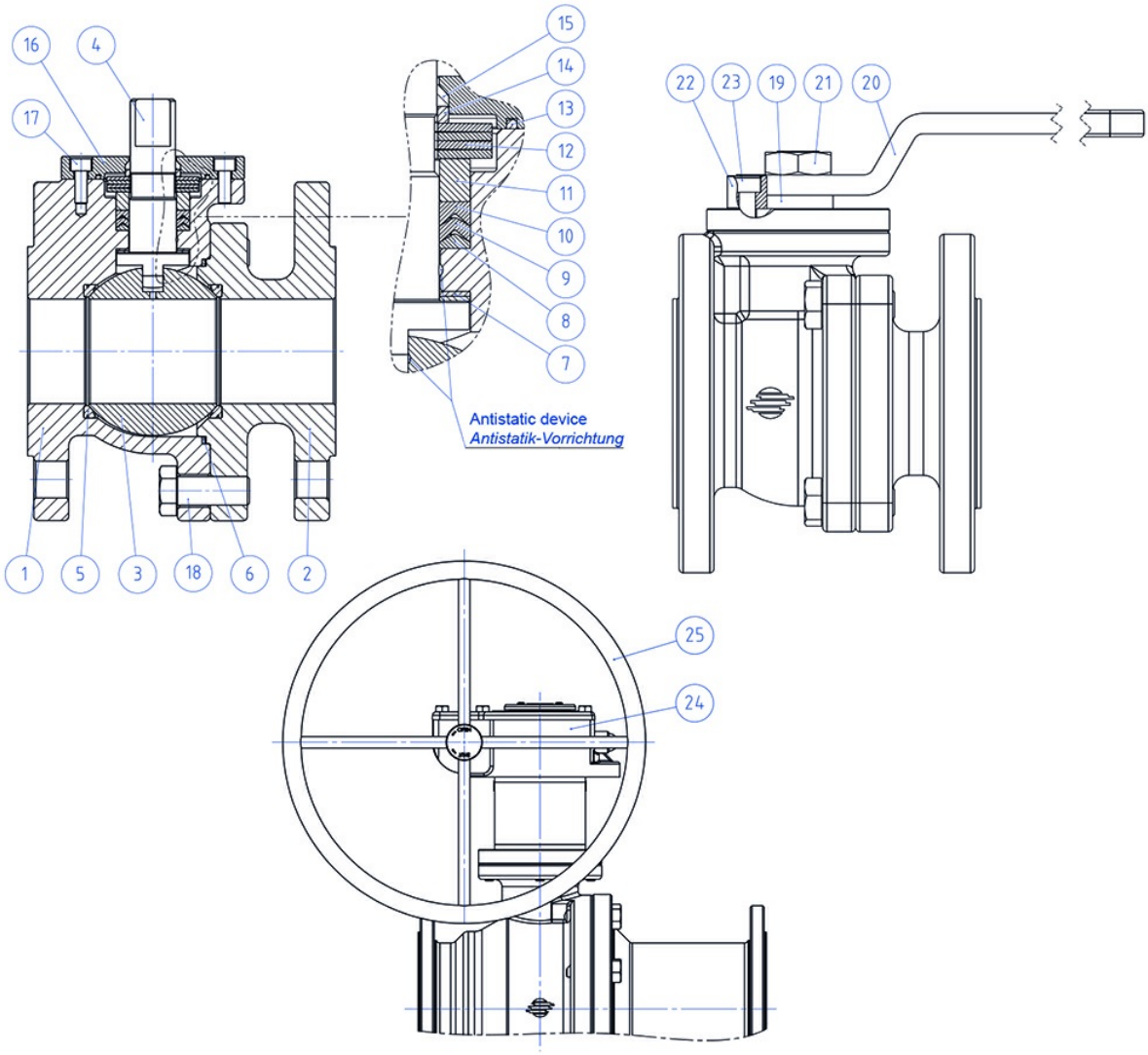




DIMENSIONI								
MISURE		PN	SCARTAMENTO	CODICE ARTICOLO	H	Y	ØV	KIT LEVA
DN [mm]	[inch]							
DN 15	1/2"	16/40	F4	LP004F000A0000N000	82	152	---	KLVVP004
			F1	LP004F100A0000N000				
DN 20	3/4"	16/40	F4	LP005F000A0000N000	85	152	---	KLVVP004
			F1	LP005F100A0000N000				
DN 25	1"	16/40	F4	LP006F000A0000N000	102	277	---	KLVVP006
			F1	LP006F100A0000N000				
DN 32	1" 1/4	16/40	F4	LP007F000A0000N000	107	277	---	KLVVP006
			F1	LP007F100A0000N000				
DN 40	1" 1/2	16/40	F4	LP008F000A0000N000	132	352	---	KLVVP008
			F1	LP008F100A0000N000				
DN 50	2"	16/40	F4	LP009F000A0000N000	142	352	---	KLVVP008
			F1	LP009F100A0000N000				
DN 65	2" 1/2	16	F4	LP010E000A0000N000	195	452	---	KLVVP010
			F1	LP010E100A0000N000				
		25/40	F4	LP010I000A0000N000	195	452	---	KLVVP010
			F1	LP010I100A0000N000				
DN 80	3"	16/40	F4	LP011F000A0000N000	203	452	---	KLVVP010
			F1	LP011F100A0000N000				
DN 100	4"	16	F4	LP012E000A0000N000	233	452	---	KLVVP010
			F1	LP012E100A0000N000				
		25/40	F4	LP012I000A0000N000	233	452	---	KLVVP010
			F1	LP012I100A0000N000				
DN 150	6"	16	F5	RP014E000A0000N000	618	346	500	*RRM011G00Q36001004 + SG500 Kit: KCF145596
			F1	RP014E100A0000N000				
* Riduttore								

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

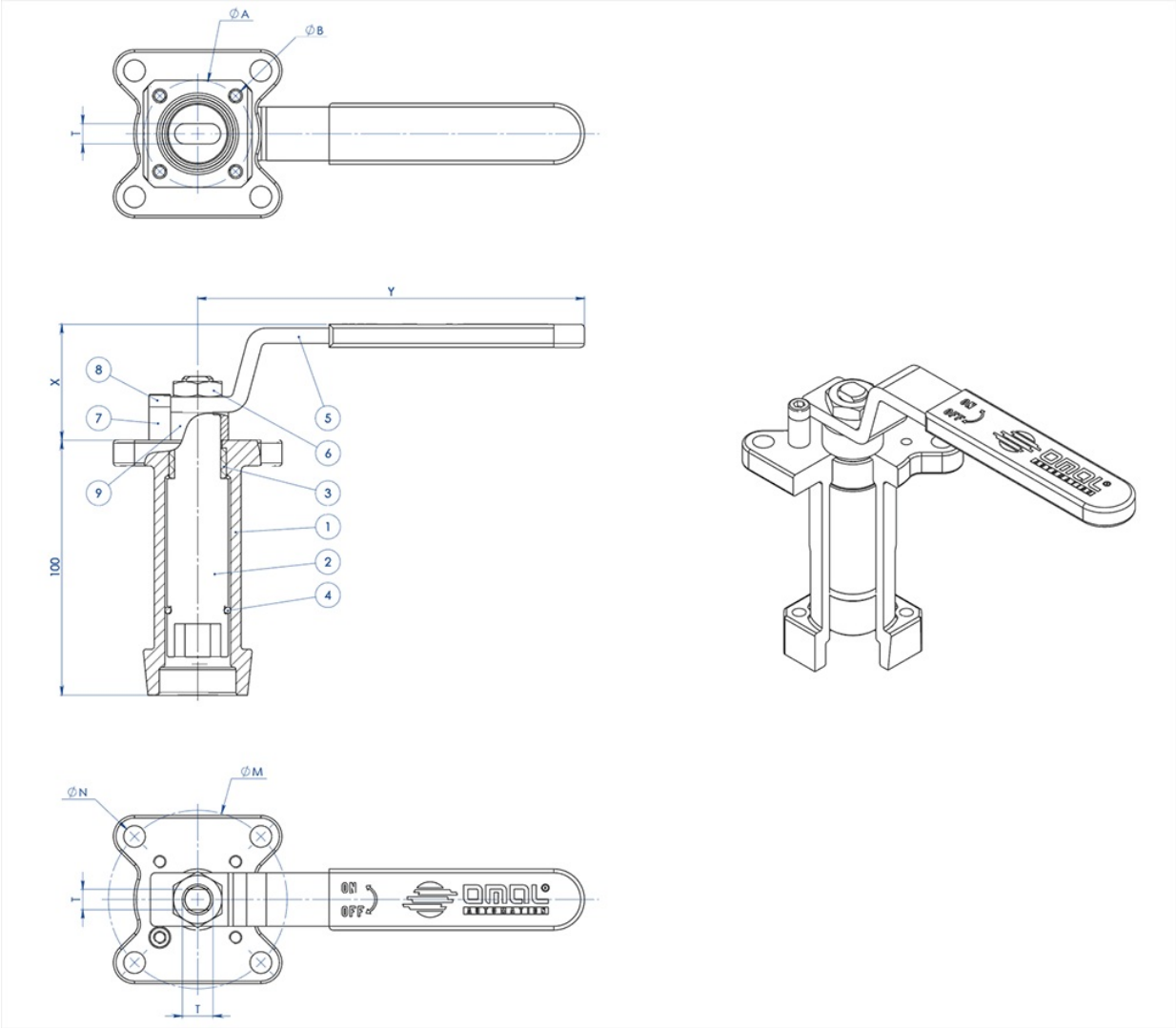
materiali



MATERIALI		
N°	**DESCRIZIONE**	**MATERIALE**
1	Corpo	1.4408
2	Terminale	1.4408
3	Sfera	1.4408/CF8M
4	Stelo	1.4404/316 S.S.
5	Seggi	PTFE+15% Glass Filled
6	Guarnizione Corpo-Terminale	Graphite
7	Anelli antifrizione	PTFE Modificato
8	Pacco a V Chevron	PTFE Modificato
9	Pacco a V Chevron	PTFE Modificato
10	Pacco a V Chevron	PTFE Modificato
11	Anello premi guarnizione	1.4404/316 S.S.
12	Molle a tazza	1.4310/301 S.S.
13	Guarnizione Corpo-Coperchio Superiore	Graphite
14	Anello premi molle a tazza	1.4404/316 S.S.
15	Boccola stelo	Devlon
16	Coperchio superiore	1.4404/316 S.S.
17	Viti coperchio superiore	A4-70
18	Viti Corpo-Terminale	A4-70
19	Anello distanziale	PTFE+25% Carbon Filled
20	Leva	1.4301/304 S.S.
21	Dado Stelo	A4-70
22	Fermo leva	1.4404/316 S.S.
23	Vite fermo leva	A4-70
24	Riduttore	Ghisa (verniciato)
25	Volantino	Acciaio Carbonio (verniciato)

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

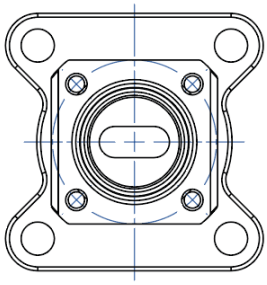
(*): A richiesta disponibili in 304 S.S.

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

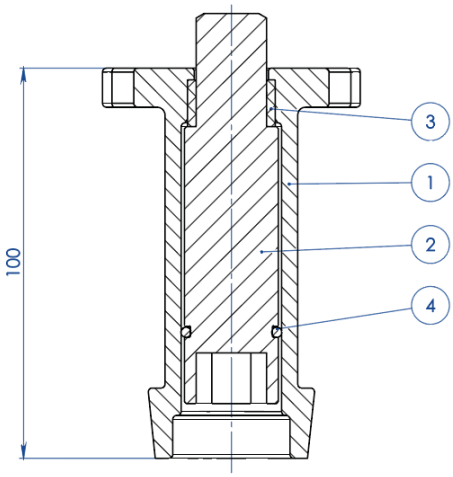
DIMENSIONI							
ISO VALVOLA	**ØA**	**ØB**	**ØM**	**ØN**	**F/T**	**X**	**Y**
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

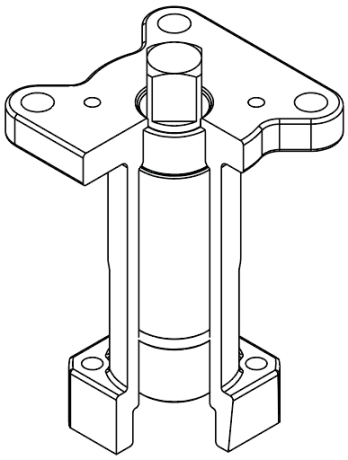
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

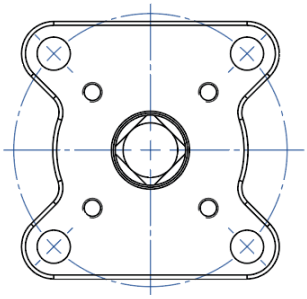
PROLUNGA GUIDATA DA FUSIONE PER ATTUATORE



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





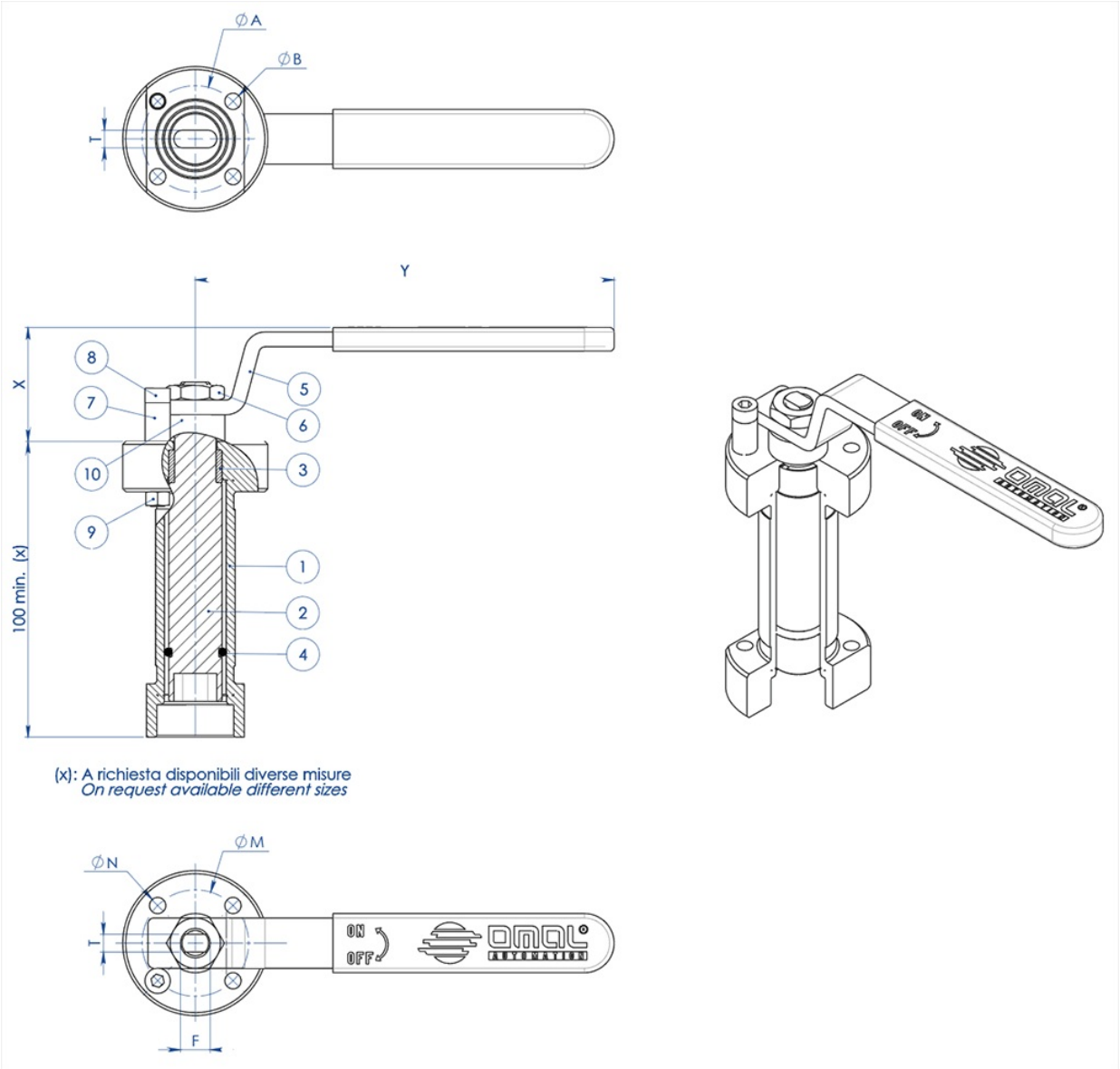


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

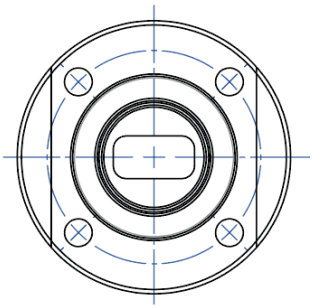
(*): a richiesta disponibili in 304 S.S.
(**): non presente su valvole con attacco iso F04.

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

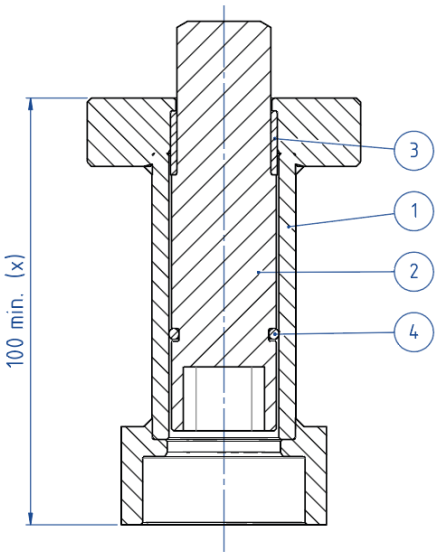
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

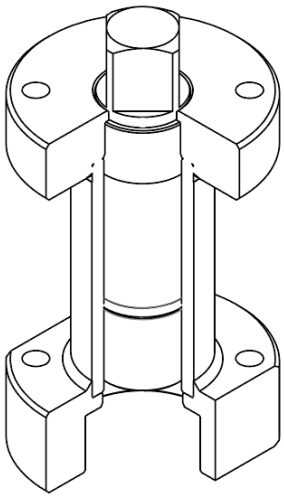
PROLUNGA GUIDATA SALDATA PER ATTUATORE

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

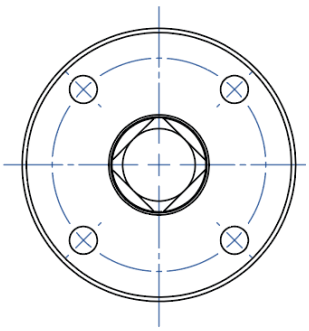


NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





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



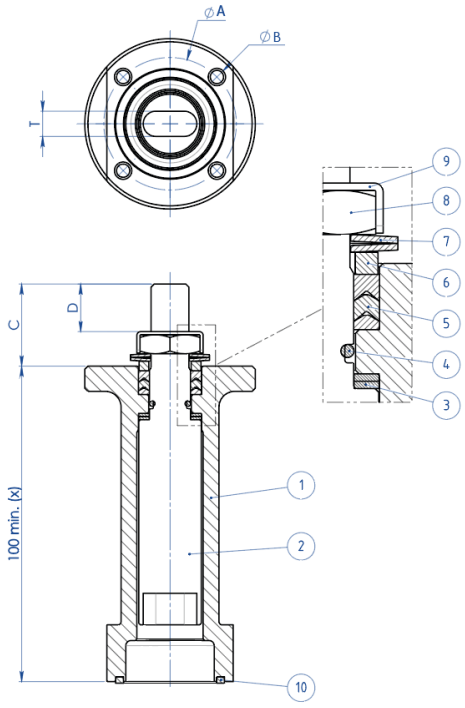
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

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

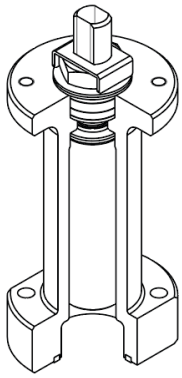
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine

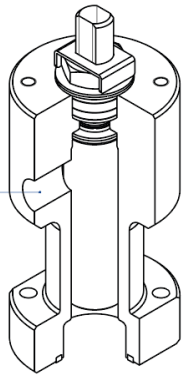
OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

PROLUNGA CON TENUTA AGGIUNTIVA

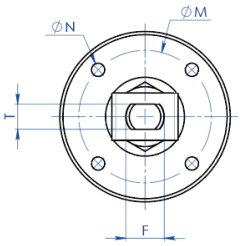


(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes





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



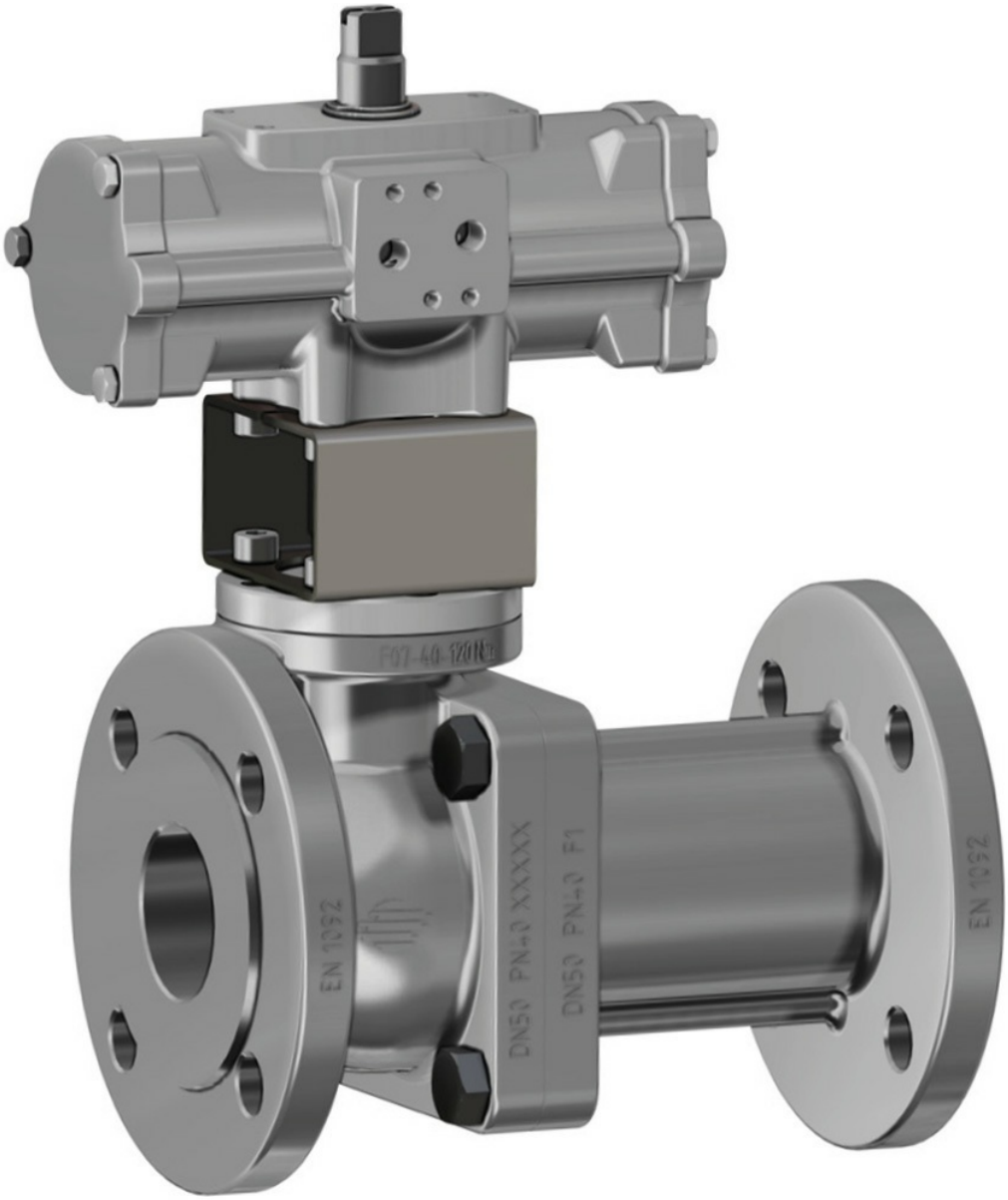
MATERIALI		
PART. N°	**DESCRIZIONE**	**MATERIALE**
1	Prolunga	304 s.s.
2	Perno	A564 TP.630 (17-4ph)
3	Anello Antifrizione	TFM1600
4	O-Ring	FKM
5	Pacco A V	TFM1600
6	Anello Premiguarnizione	304 s.s.
7	Molle A Tazza	50CrV4 Zincato
8	Dado Stelo	UNI 3740-1 6S Zincato
9	Piastra Blocca Dado	304 s.s.
10	Guarnizione 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

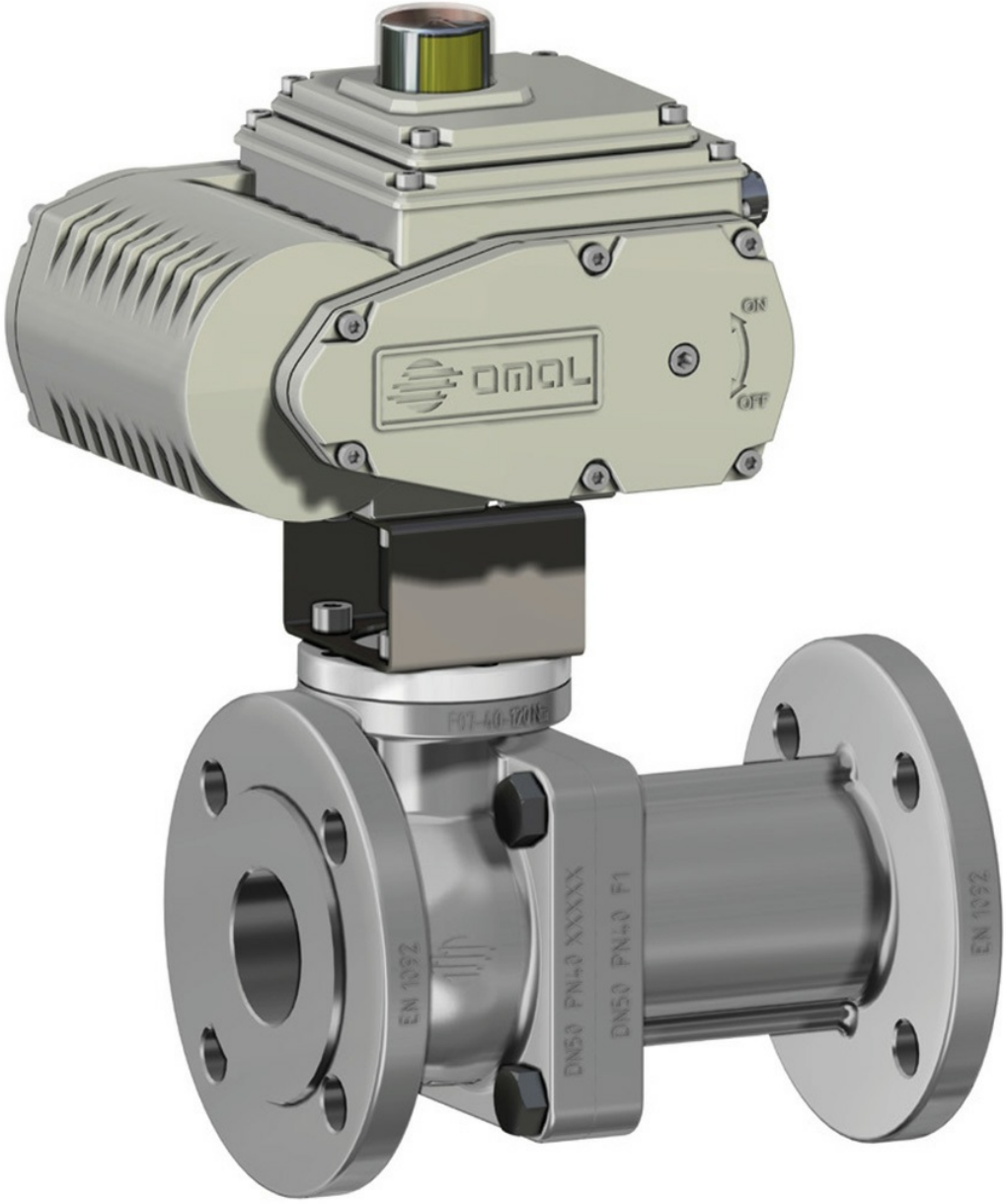
NOTA: Il codice della prolunga dipende dal tipo di azionamento e dall'attacco valvola; richiedere in fase d'ordine.

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

Attuatore doppio effetto e singolo effetto in acciaio inossidabile



Attuatore elettrico



versioni speciali

Dispositivo lucchettabile

E' possibile verniciare il dispositivo lucchettabile.

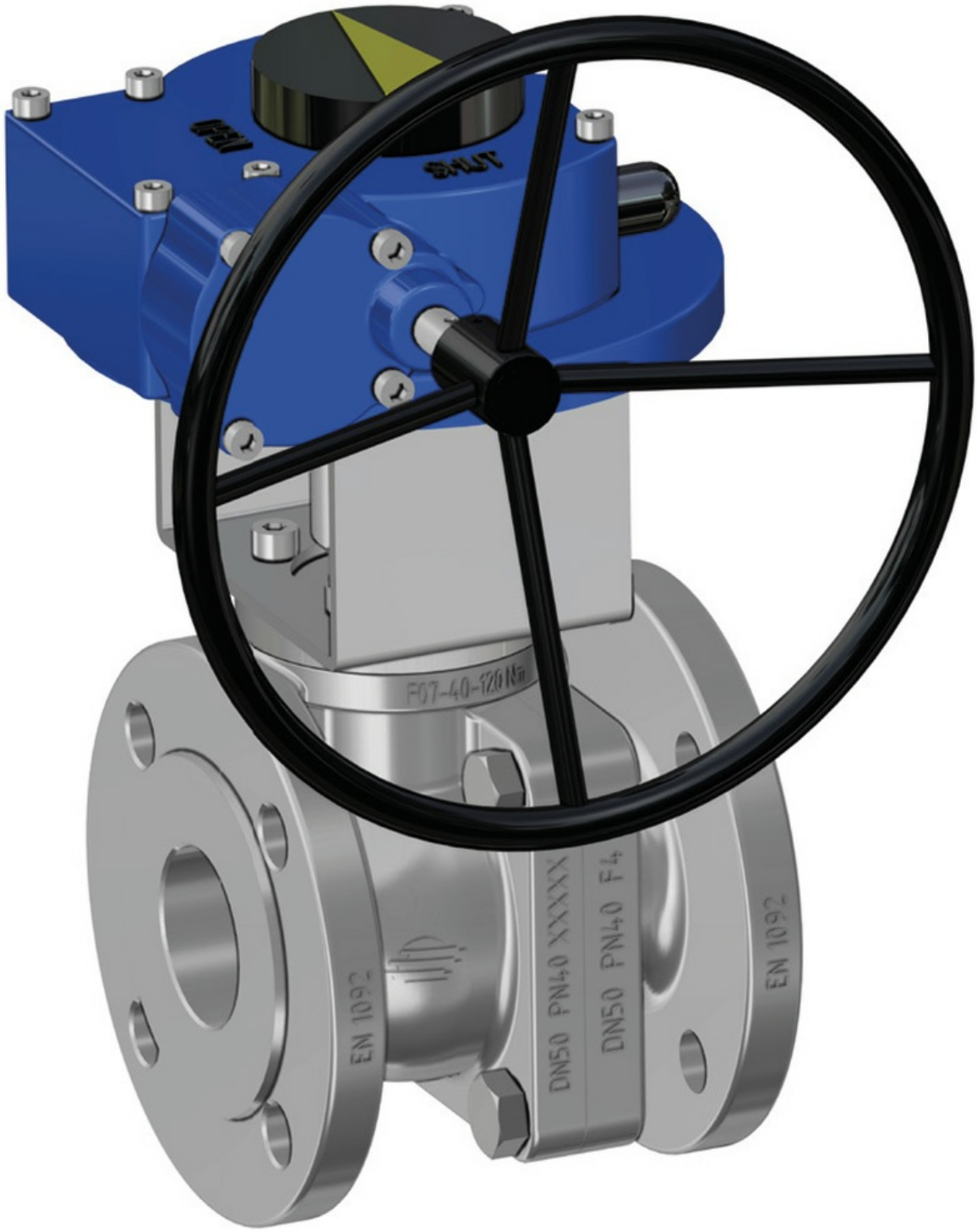
OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

Dispositivo lucchettabile con prolunga

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

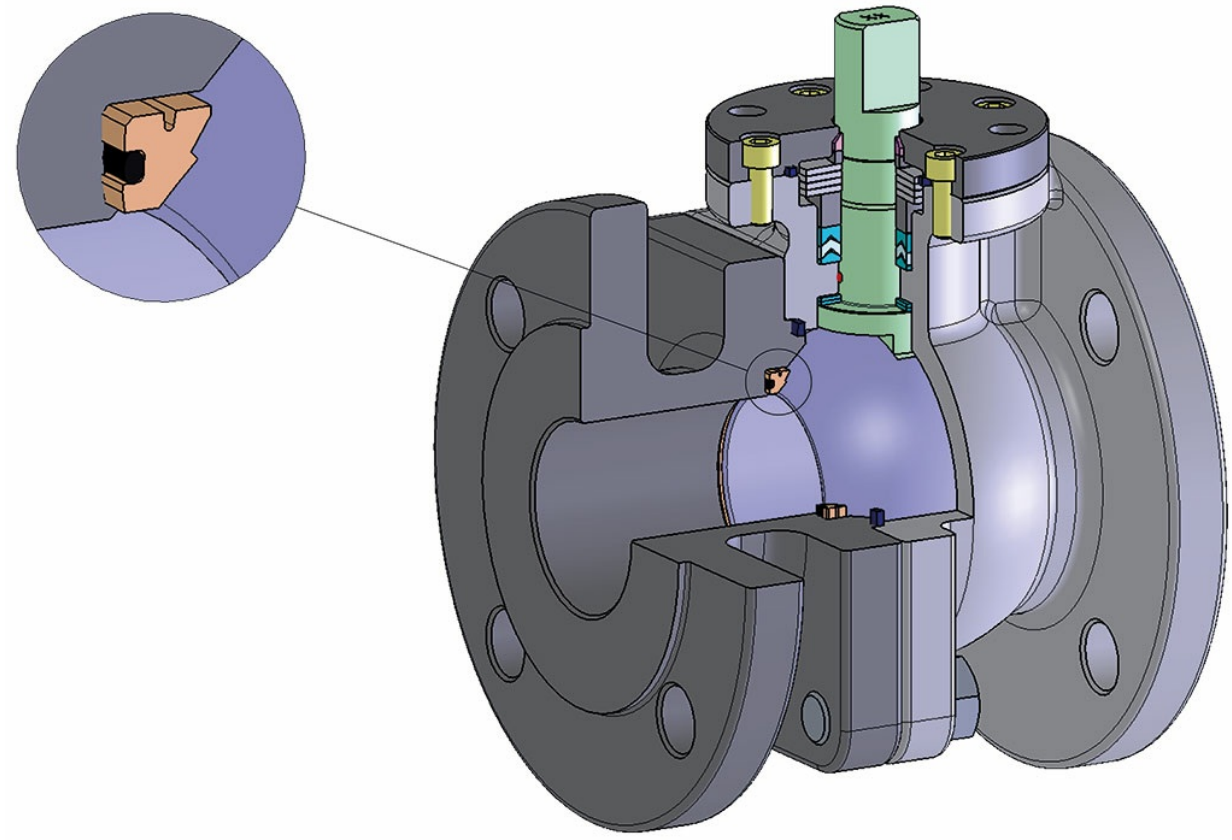
Leva e box finecorsa

Riduttore manuale



Foro di rilascio della pressione

Versione con sedile precaricato da OR-RING



documenti

Certificati

TA LUFT - PROCHEMIE
ATEX - Ball Valves
FUGITIVE EMISSION DN50 PROCHEMIE -P6
PED
AD2000
FIRE SAFE - PROCHEMIE DN 65-125 PN16 CL150-300 1.4408
FIRE SAFE - PROCHEMIE DN15-100 PN40 CL300-600 1.4408
IGR N°120042-1
SIL IEC 61508 - PROCHEMIE
UKCA

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844 40
ISTRUZIONI USO 8_0844 41