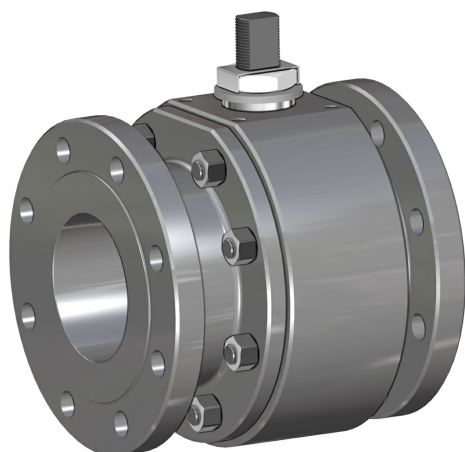


Valvola a sfera Thor Split Body PN 16-40 ANSI 150- 300 acciaio inox



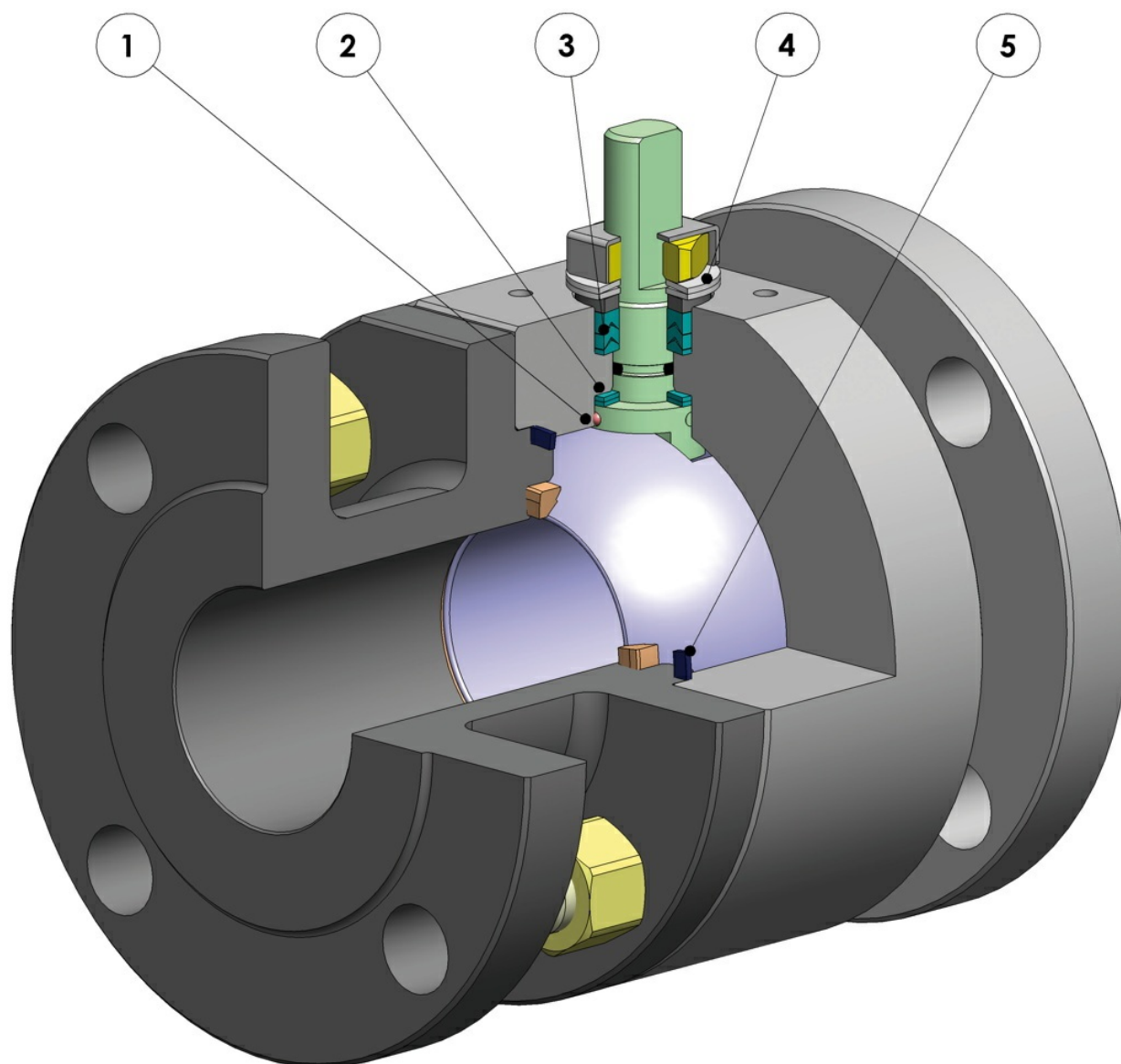
Macro [Valvole a sfera](#)

Categoria [Thor](#)

Sottocategoria [Thor Split Body](#)

Famiglia Thor Split Body PN 16-40 ANSI 150-300

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

API6D Certificate

Possono essere utilizzate nei settori Oil&Gas e Petrochimico

Massima tracciabilità del processo e del prodotto.

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. Disponibili versioni a passaggio ridotto.
- Tenuta soft-seat TFM 1600
- Norme per flange d'attacco EN 1092-1; ASME B16.5
- Temperature di utilizzo vedi diagramma pressione temperatura
- Classe di pressione: PN16-40; ANSI 150-300
- Classe di tenuta: EN12266-1 rate A
- Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici, fluidi aggressivi.
- Antistatic device EN12266-2
- Tenuta stelo: pacco a V di serie in TFM 1600
- Tenuta addizionale su stelo con O-ring FKM
- Stelo anti Blow-out
- Foratura piano per attuatore a norma ISO 5211
- Angolo di chiusura >7°

ESECUZIONE A RICHIESTA

- Per altri tipi di flangiature contattare il nostro ufficio commerciale.
- Guarnizioni di tenuta in: PTFE caricato vetro (RPTFE-GF), PTFE caricato carbogرافite (RPTFE-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 certificato ATEX A RICHIESTA

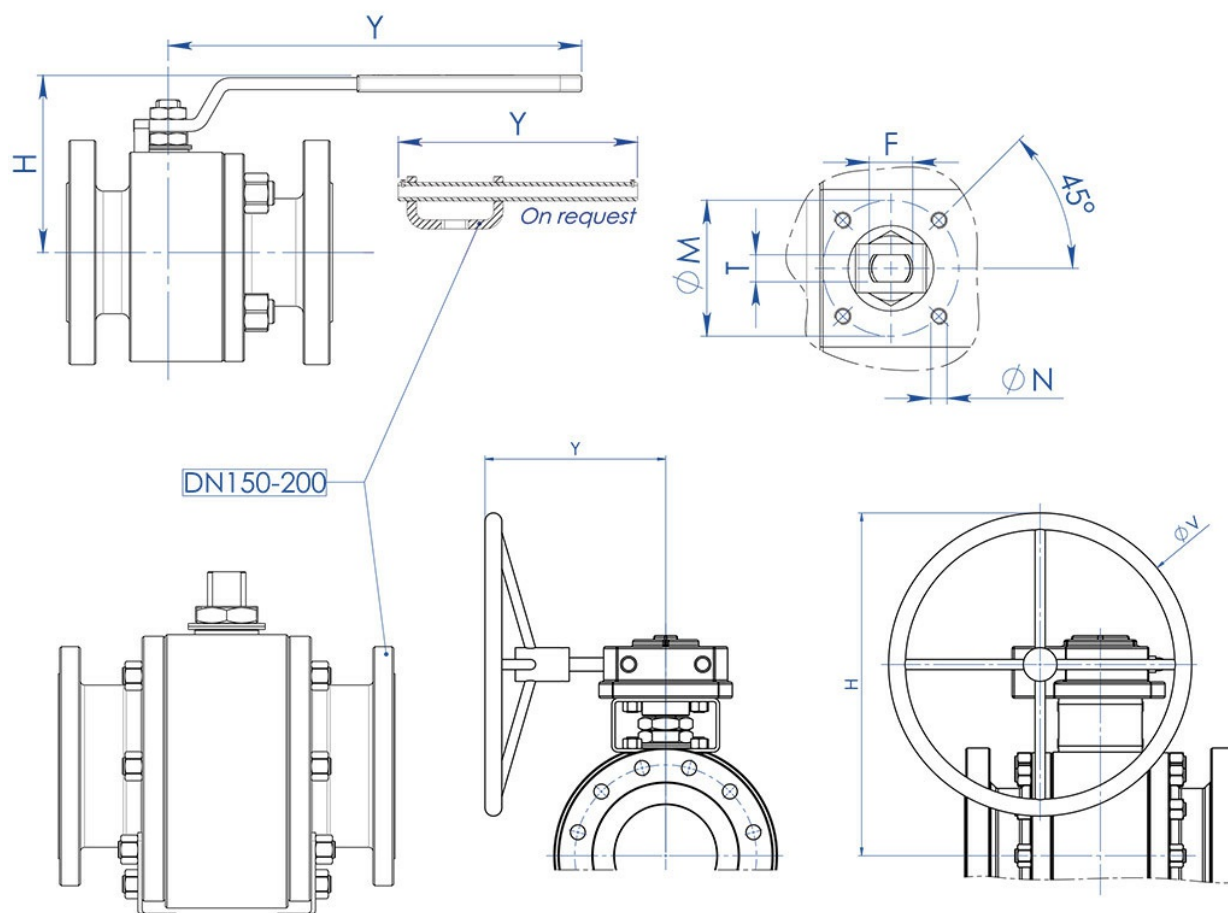
CERTIFICAZIONI

- 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 / API 607
- API 6D: certificato n°6D-1007 solo per valvole con scartamento ANSI
- 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.
- API 6D
- Materiali e rating in accordo ad ASME B16.34 per valvole ANSI ed EN 12516 per valvole PN

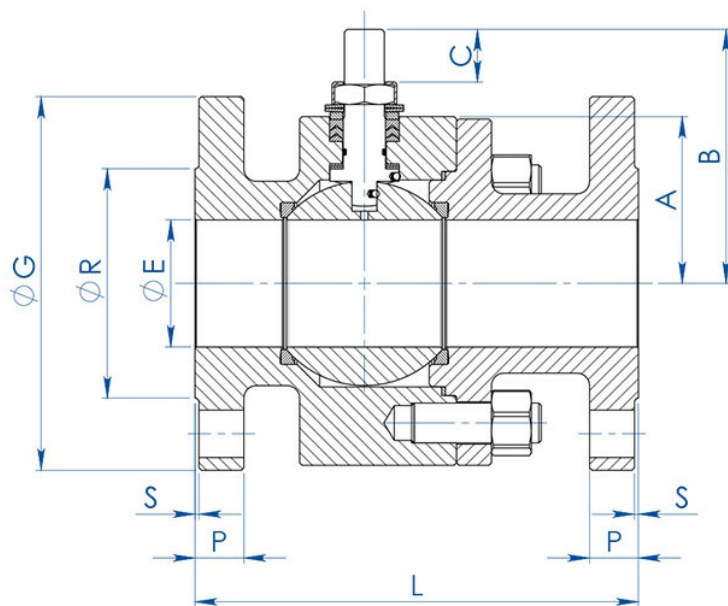
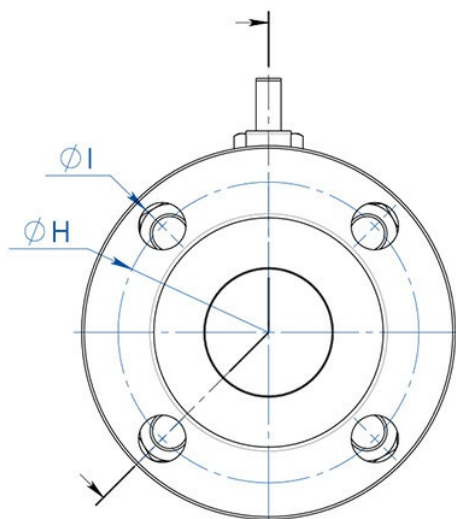
dimensioni



MISURA		DIMENSIONI							
DN [mm]	[inch]	H	Y	ØV	ØM	ØN	F/T	ATT. ISO	KIT LEVA
DN 15	1/2"	71	140	---	36	M5	10/6	F03	KLV58004
DN 20	3/4"	73	140	---	36	M5	10/6	F03	KLV58004
DN 25	1"	87	150	---	42	M5	12/8	F04	KLV58006
DN 32	1" 1/4	91	150	---	42	M5	12/8	F04	KLV58006
DN 40	1" 1/2	108	275	---	50	M6	16/10	F05	KLV58008
DN 50	2"	118	275	---	50	M6	16/10	F05	KLV58008
DN 65	2" 1/2	143	350	---	70	M8	22/14	F07	KLV58010
DN 80	3"	150	350	---	70	M8	22/14	F07	KLV58010
DN 100	4"	198	450	---	102	M10	30/18	F10	KLV58012
DN 125	5"	208	450	---	102	M10	30/18	F10	KLV58012
DN 150 PN16 - ANSI150 (*)	6"	522	326	400	140	M16	45/30	F14	---
DN 150 PN25-40 - ANSI300	6"	522	347,5	600	140	M16	45/30	F14	---
DN 200 PN16-PN25-ANSI150 (*)	8"	516	347	500	140	M16	52/35	F14	---
DN 200 PN40	8"	614	348	500	140	M16	52/35	F14	---

Versione STANDARD con riduttore manuale per DN150 e DN200.

(*) A RICHIESTA versione con leva.



DIMENSIONI -PN-																
MISURA		øE	PN	A	B	C	øG	øR	S	P	øH	N° FORI	øI	Kg	L	KIT GUARNIZIONI
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2"	13	PN 16-40	32	52	10	95	45	2	16	65	4	14	3,0	115 (1)	KGBV485040
DN 20	3/4"	19	PN 16-40	35	55	10	105	58	2	18	75	4	14	3,8	120 (1)	KGBV485050
DN 25	1"	25	PN 16-40	42	68	15	115	68	2	18	85	4	14	5,2	125 (1)	KGBV485060
DN 32	1" 1/4	32	PN 16-40	47	73	15	140	78	2	18	100	4	18	7,6	130 (1)	KGBV485070
DN 40	1" 1/2	38	PN 16-40	58	93	21	150	88	3	18	110	4	18	10	140 (1)	KGBV485080
DN 50	2"	51	PN 16-40	67	102	21	165	102	3	20	125	4	18	14,3	150 (1)	KGBV485090
DN 65	2" 1/2	64	PN 16	83	130,5	28,4	185	122	3	18	145	4	18	20,2	170 (1)	KGBV485100
DN 65	2" 1/2	64	PN 25-40	83	130,5	28,4	185	122	3	22	145	8	18	28,2	270 (2)	KGBV485100
DN 80	3"	76	PN 16-40	90	137,5	28,4	200	138	3	24	160	8	18	25,4	180 (1)	KGBV485110
DN 100	4"	102	PN 16	111	172	35	220	158	3	20	180	8	18	38	190 (1)	KGBV485120
DN 100	4"	102	PN 25-40	111	172	35	235	162	3	24	190	8	22	57,8	300 (2)	KGBV485120
DN 125	5"	118	PN 16	117	182	35	250	188	3	22	210	8	18	68	325 (2)	KGBV485130
DN 150(*)	6"	152	PN 16	154	227,5	40,5	285	212	3	23	240	8	22	121	350 (2)	KGBV485140
DN 150	6"	152	PN 25-40	154	227,5	40,5	300	218	3	28	250	8	26	125	350	KGBV48514D
DN 200(*)	8"	203	PN 16	188	274	44,8	340	268	3	24	295	12	22	198	400 (2)	KGBV485150
DN 200(*)	8"	203	PN 25	188	274	44,8	360	310	3	30	310	12	26	220	457	KGBV485150
DN 200	8"	203	PN 40	195	274	44,8	375	285	3	34	320	12	30	250	502	KGBV48515D

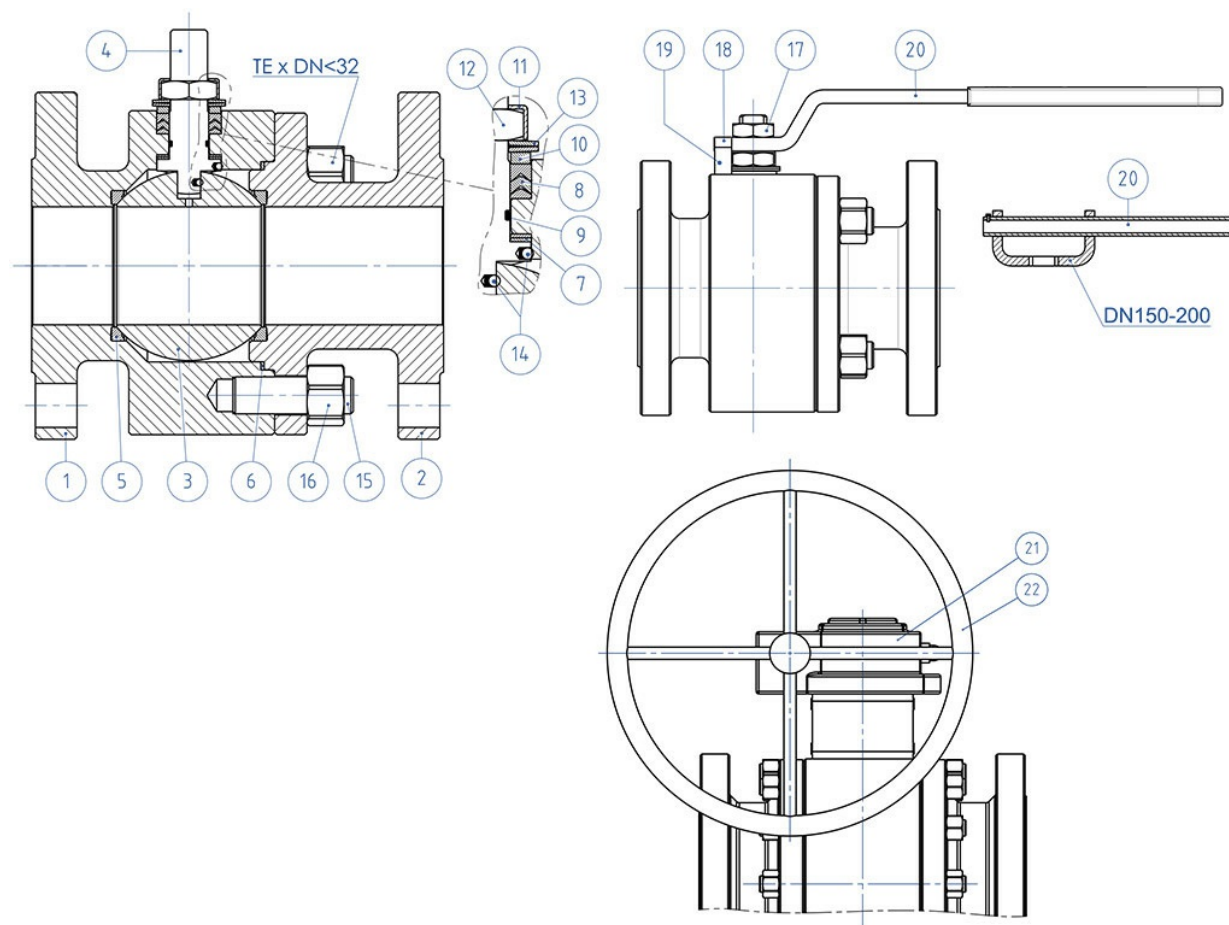
DIMENSIONS -ANSI-																
SIZE		øE	ANSI	A	B	C	øG	øR	S	P	øH	HOLES N°	øI	Kg	L	SEALS KIT
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2"	13	ANSI 150	32	52	10	90	35	1,6	11,2	60,3	4	16	3,0	108 (3)	KGBV485040
DN 15	1/2"	13	ANSI 300	32	52	10	95	35	1,6	14,5	66,7	4	16	2,7	140 (3)	KGBV485040
DN 20	3/4"	19	ANSI 150	35	55	10	100	43	1,6	13	69,9	4	16	3,1	117(3)	KGBV485050
DN 20	3/4"	19	ANSI 300	35	55	10	115	43	1,6	16,6	82,6	4	19	4,2	152(3)	KGBV485050
DN 25	1"	25	ANSI 150	42	68	15	110	51	1,6	14,5	79,4	4	16	4,5	127 (3)	KGBV485060
DN 25	1"	25	ANSI 300	42	68	15	125	51	1,6	18	88,9	4	19	5,9	165 (3)	KGBV485060
DN 32	1" 1/4	32	ANSI 150	47	73	15	115	63,5	1,6	16,1	88,9	4	16	6,2	140 (3)	KGBV485070
DN 32	1" 1/4	32	ANSI 300	47	73	15	135	63,5	1,6	19,5	98,4	4	19	8,7	178 (3)	KGBV485070
DN 40	1" 1/2	38	ANSI 150	58	93	21	125	73	1,6	18	98,4	4	16	9,4	165 (3)	KGBV485080
DN 40	1" 1/2	38	ANSI 300	58	93	21	155	73	1,6	21	114,3	4	22	12	190 (3)	KGBV485080
DN 50	2"	51	ANSI 150	67	102	21	150	92	1,6	19,6	120,7	4	19	13,3	178 (4)	KGBV485090
DN 50	2"	51	ANSI 300	67	102	21	165	92	1,6	22,6	127,0	8	19	16,5	216 (4)	KGBV485090
DN 65	2" 1/2	64	ANSI 150	83	130,5	28,4	180	104,8	1,6	22,6	139,7	4	19	23,1	191 (4)	KGBV485100
DN 65	2" 1/2	64	ANSI 300	83	130,5	28,4	190	104,8	1,6	26,1	149,2	8	22	27,3	241 (4)	KGBV485100
DN 80	3"	76	ANSI 150	90	137,5	28,4	190	127	1,6	24	152,4	4	19	27	203 (4)	KGBV485110
DN 80	3"	76	ANSI 300	96	137,5	28,4	209	127	1,6	29	168,3	8	22	38,1	282 (4)	KGBV485110
DN 100	4"	102	ANSI 150	111	172	35	230	157,2	1,6	24,6	190,5	8	19	46	229 (4)	KGBV485120
DN 100	4"	102	ANSI 300	111	172	35	255	157,2	1,6	32,6	200,0	8	22	67,7	305 (4)	KGBV485120
DN 125	5"	118	ANSI 150	117	182	35	255	185,7	1,6	24,5	215,9	8	22	62	254 (3)	KGBV485130
DN 125	5"	118	ANSI 300	125	182	35	280	185,7	1,6	36,6	235	8	22	94	381 (3)	KGBV485130
DN 150(*)	6"	152	ANSI 150	154	227,5	40,5	280	216	1,6	25,6	241,3	8	22	126	394 (4)	KGBV485140
DN 150	6"	152	ANSI 300	154	227,5	40,5	320	216	1,6	37,6	269,9	12	22	147	403	KGBV48514D
DN 200(*)	8"	203	ANSI 150	188	274	44,8	345	269,9	1,6	29,5	298,5	8	22	210	457 (4)	KGBV485150

Versione STANDARD con riduttore manuale per DN150 e DN200.

(*) A RICHIESTA versione con leva.

(1) EN558 TAB. 2 COL 14 / DIN 3202-1 F4 (2) EN558 TAB. 2 COL 15 / DIN 3202-1 F5 (3) ANSI B16.10 (4) B16.10 / API6D

materiali



MATERIALI		
PN16-40 ANSI 150-300 DA BARRA		
N°	Descrizione	316 Stainless steel
1	Corpo	ASTM A182 F316 / A479 TP.316 (1.4401 / X5CrNiMo17-12-2)
2	Terminale	
3	Sfera	ASTM A351 CF8M (1.4408/GX5CrNiMo19-12-2)
4	Stelo	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Seggio	TFM1600 (.) (2)
6*	Guarnizione corpo terminale	GRAFOIL
7*	Tenuta inferiore stelo	TFM1600 (.)
8*	Guarnizioni tipo Chevron	TFM1600 (.)
9*	O-ring stelo	FKM (.)
10	Anello premiguarnizione	304 S.S.
11	Piastra blocca dado	304 S.S.
12	Dado stelo	UNI 3740-1 6S ZINCATO (x)
13	Molle a tazza	50CrV4 ZINCATO (xx)
14	Dispositivo antistatico	316 S.S.
15	Tiranti	ASTM A193-B8
16	Dadi	ASTM A194-Gr.8
17	Controdado	UNI 3740-1 6S ZINCATO (x)
18	Vite di fermo	A2-70 UNI 3740 (304 S.S.)
19	Fermo di posizione	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO (x)
20	Leva	Fe37 ZINCATO (x)
21	Riduttore	GHISA (VERNICIATO)
22	Volantino	Fe 42 UNI 7091
* Componenti del kit di guarnizioni		

A richiesta disponibile in:

(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.

(2) DEVLON per DN150 PN25-40 - ANSI300, DN200 PN40.

(.): Altri materiali disponibili a richiesta.

diagrammi e coppie di spunto

Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio carbonio

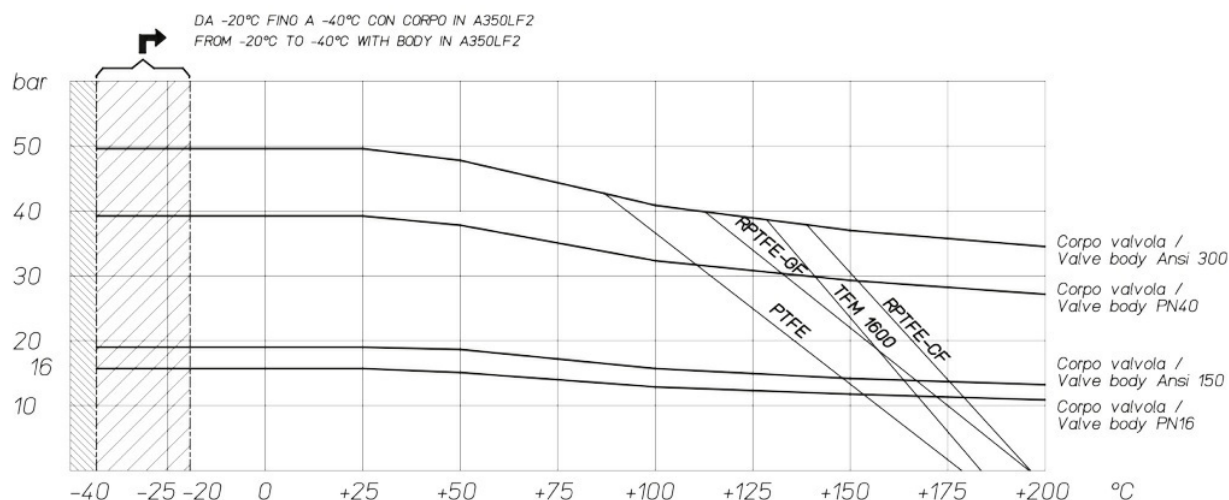
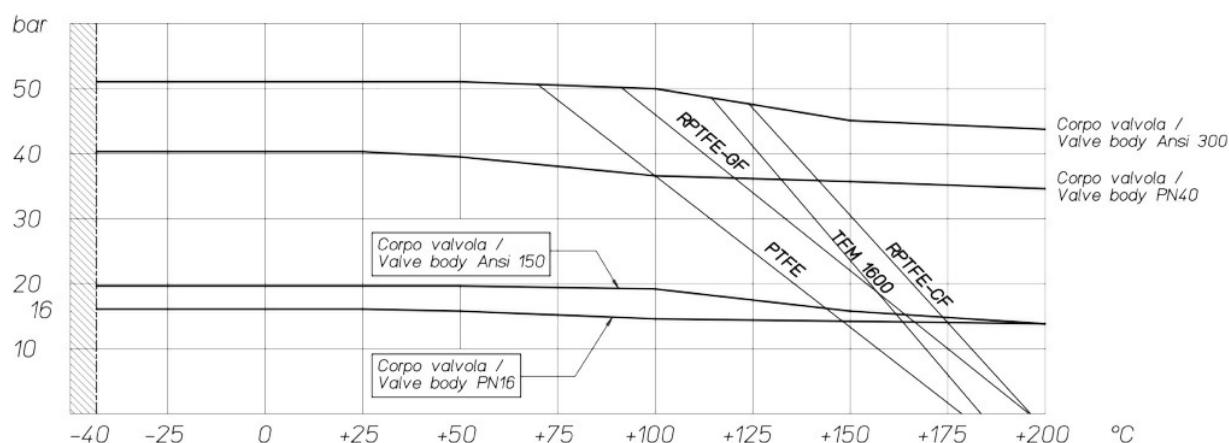


Diagramma pressione/temperatura per valvole con corpo in acciaio inox



COPPIE DI SPUNTO IN Nm CON SEGGIO IN TFM 1600 E CON FLUIDO INTERCETTATO ACQUA (*)

MISURA	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
0 bar												
PN16 bar	8	13	19	28	42	61	85	128	220	245	405	690
PN25 bar	9,5	14,5	20	29	43	66	98	158	252	383		
PN40 bar	11	16	21	31	44	72	108	165	292	510		
ANSI 150-20 bar	9	14	19,5	30	43	65	96	153	243	360	480	750
ANSI 300-50 bar	12	18	22	32	46	80	115	180	302	570		

(*): 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 e del fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1,4.

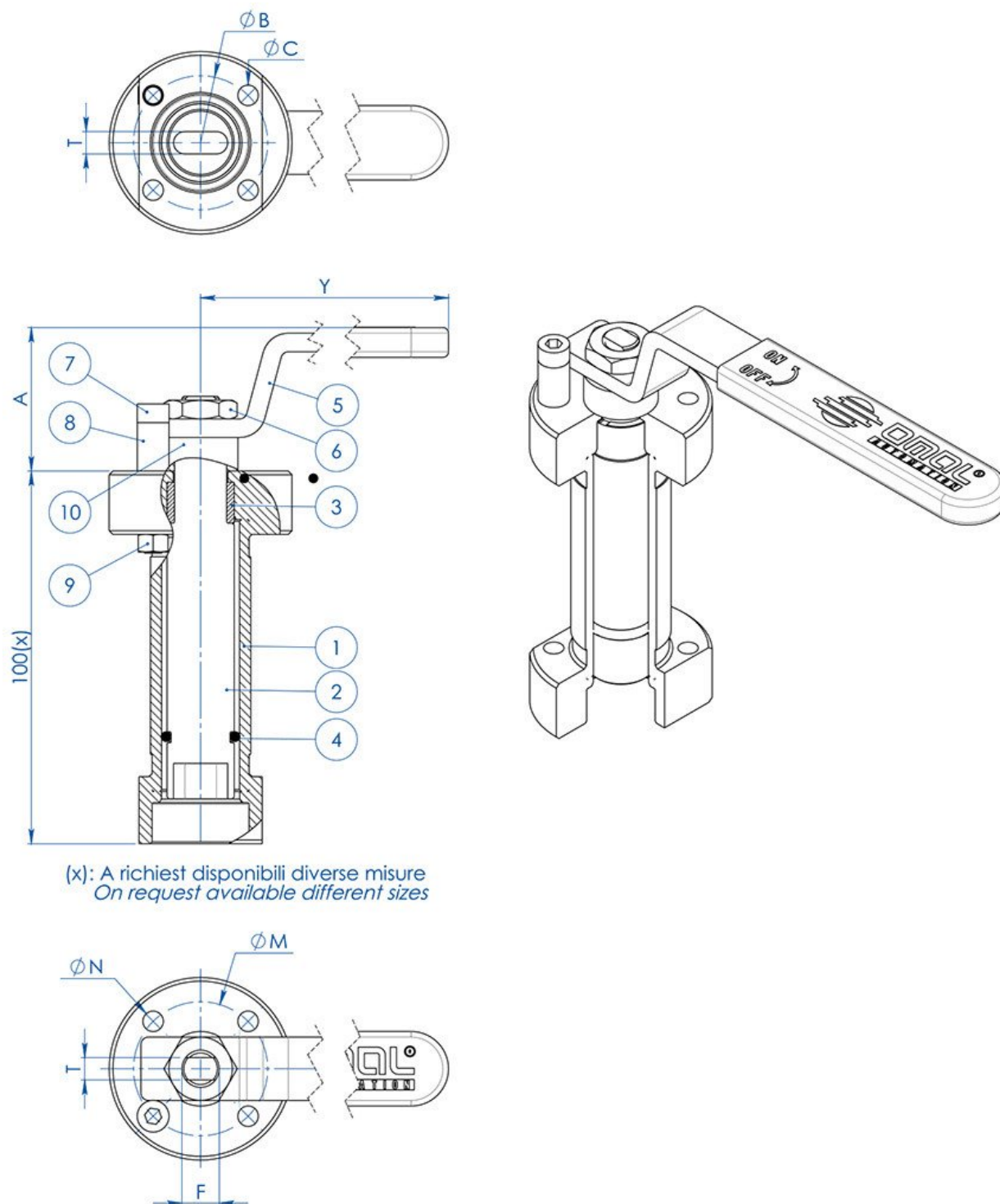
Con frequenti cicli di apertura e chiusura la coppia

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 A SALDATA A LEVA



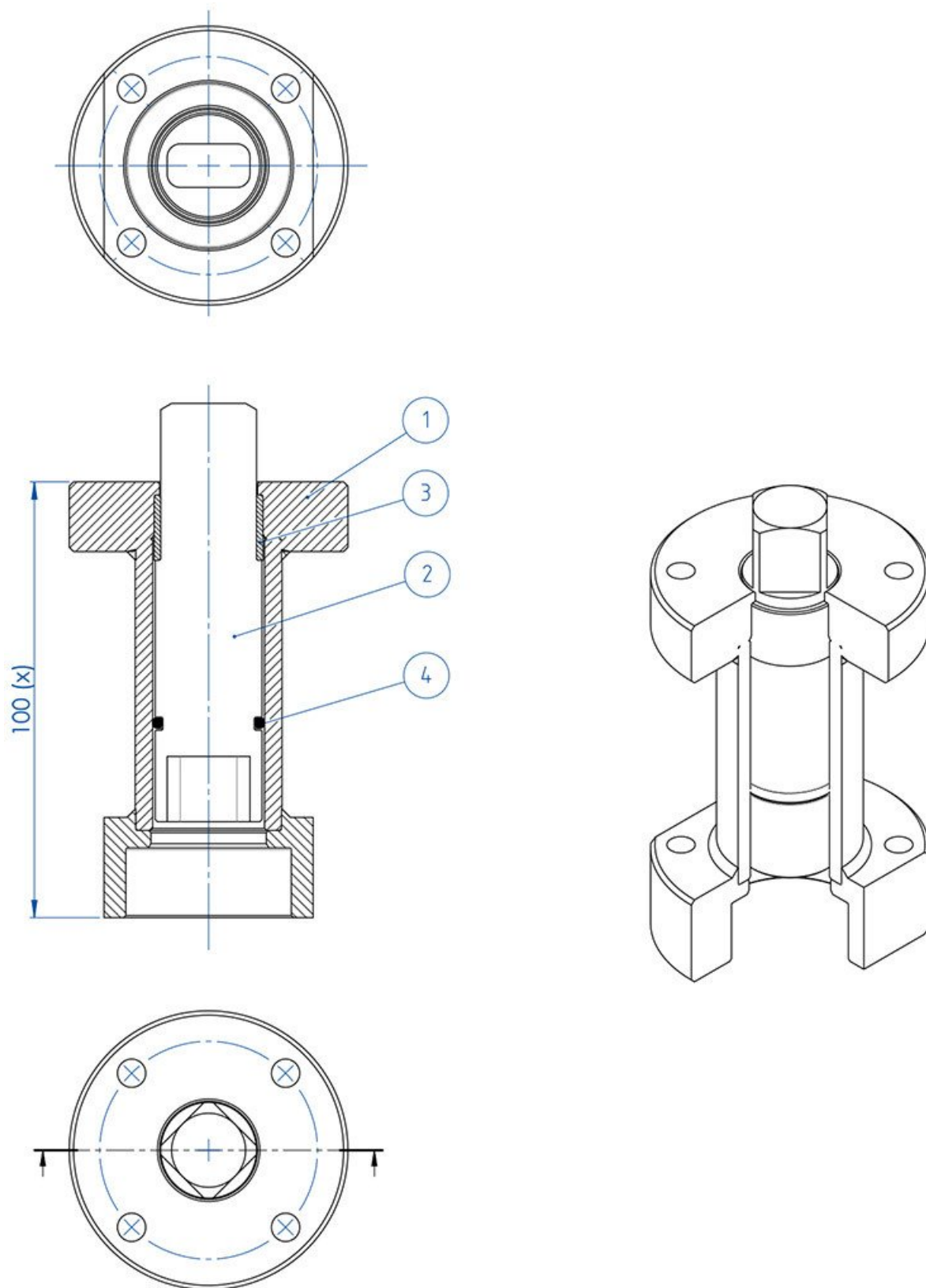
DIMENSIONI							
ISO	A	B	C	M	N	F/T	Y
F03	36	36	5,5	36	5,5	10/6	140
F04	43	42	5,5	42	M5	12/8	150
F05	45	50	6,5	50	6,5	16/10	275
F07	54	70	9	70	9	22/14	350
F10	76	102	11	102	11	30/18	450

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

MATERIALI		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
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

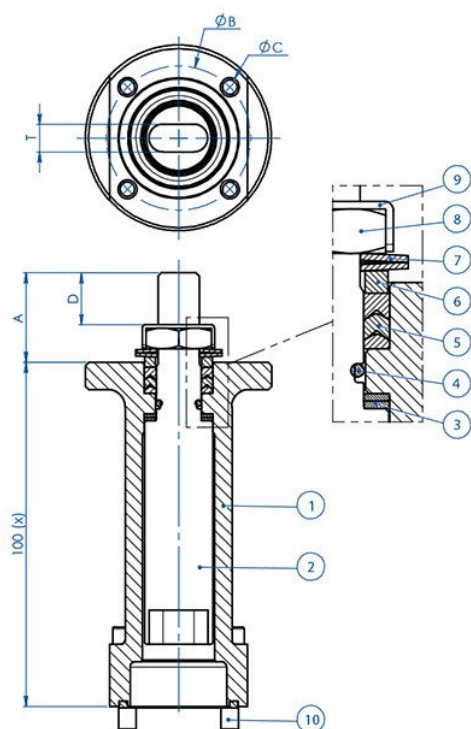
PROLUNGA GUIDATA PER ATTUATORE



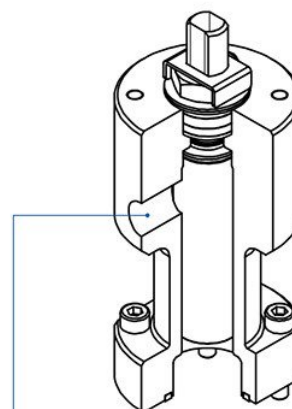
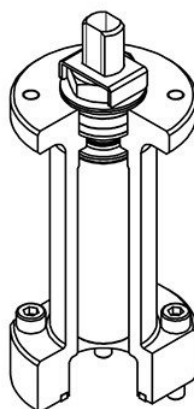
MATERIALI		
PART. N°	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Prolunga	304 S.S.
2	Perno	AISI 430 F
3	Bussola	DELRIN
4	O-RING	NBR

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

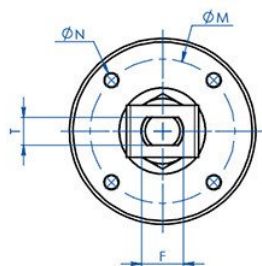
PROLUNGA CON TENUTA AGGIUNTIVA



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



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



MATERIALI		
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](#)

[API 6D N°6D-1007](#)

[ATEX](#)

[EAC Ball Valves](#)

[EAC EX](#)

[FIRE SAFE API 6FA DN100-200 VALVOLE ANSI](#)

[FIRE SAFE API 6FA DN50-100 VALVOLE ANSI](#)

[FIRE SAFE DN 15-100](#)

[FUGITIVE EMISSION DN 15-80](#)

[FUGITIVE EMISSION DN 40-200](#)

[SIL IEC 61508](#)

[TA LUFT](#)

[UKR](#)

Istruzioni

[ISTRUZIONI ATEX 8_0486](#)

[ISTRUZIONI USO 8_0844-35](#)

Manuali

[MANUALE UMAH1000](#)