

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/TA-LUFT.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VS-19.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificate-202053402-OMAL-ValvoleMagnum-Thor-new.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-645FUGITIVEEMISSIONDN25CL.300TI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

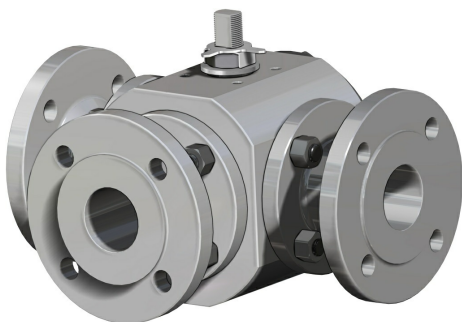
**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/FG-063579-646FUGITIVEEMISSIONDN100CL.300THORTI-T2-T3-M1-M4-M5-M6.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificato-PED-DNV.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMAH1000-IT-01-21.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80844-37-ValvoleasferaThorSplitBody3VieT2-T3-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

## Kugelhahn THOR Split Body 3 Wege 4 Dichtungen PN 16-40 ANSI 150 aus Edelstahl



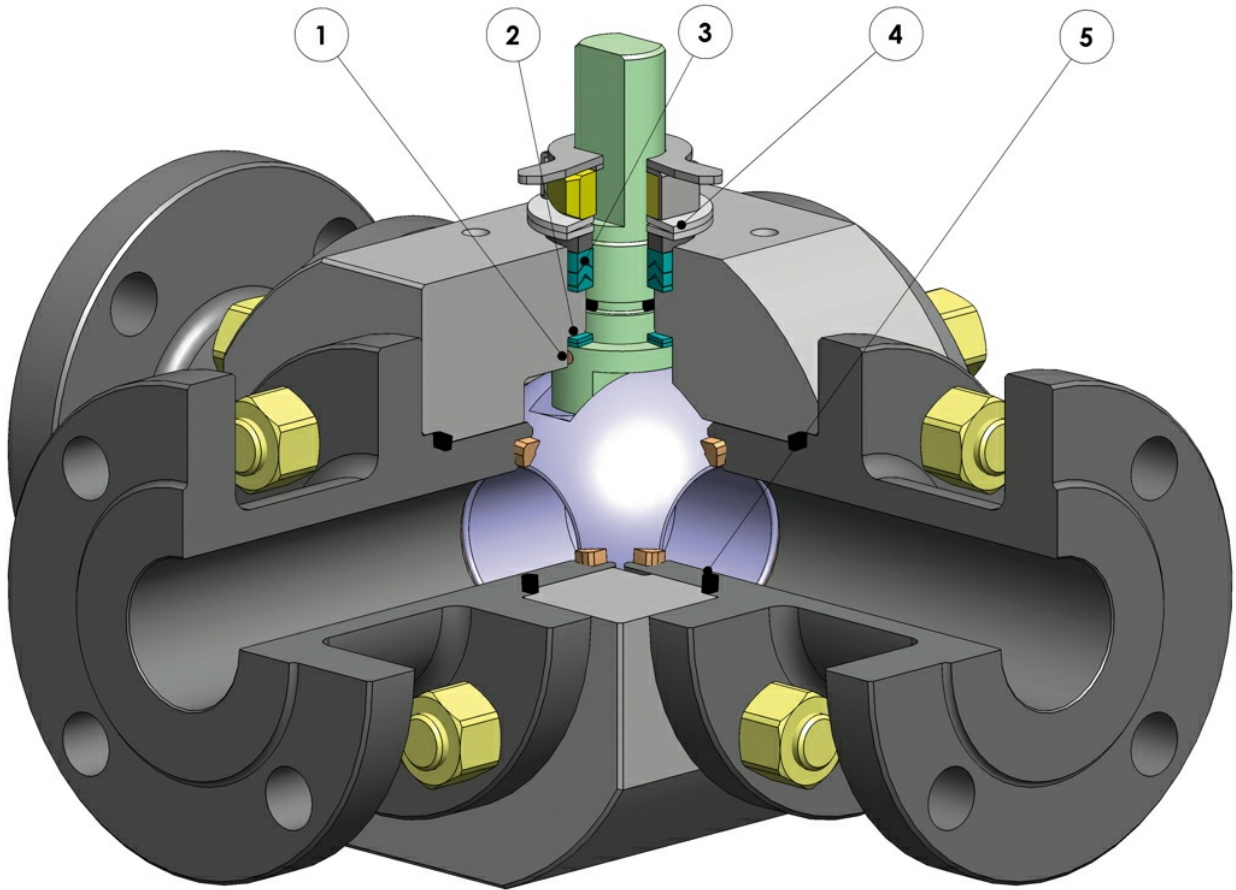
Makro Kugelhähne

Kategorie THOR

Unterkategorie THOR Split Body 3 Wege 4 Dichtungen

Familie THOR Split Body 3 Wege 4 Dichtungen PN 16-40 ANSI 150

vorteile



**1. Antistatische Vorrichtung (Stromdurchgang zwischen Kugel, Spindel und Gehäuse)**

Elektrostatische Ladungen, die bei Verwendung in leicht entflammaren und/oder explosionsgefährdeten Umgebungen eine Zündgefahr darstellen können, werden vermieden

Garantierte Kontaktsicherheit während der gesamten Lebensdauer der Armatur

**2. Doppelter Gleitring**

Gewährleistet ein niedrigeres Antriebsmoment der Armatur

Geringerer Verschleiß im Vergleich zur Ausführung mit nur einem Ring

**3. V-Ring-Dichtpackung mit 3 Dichtungen + O-Ring**

Garantiert eine perfekte Dichtung auch nach zahlreichen Zyklen

**4. Tellerfedern an der Spindeldichtung**

Gleichen Spiel aus, welches durch den Verschleiß auf Grund der halbkreisförmigen Drehung der Welle entsteht und vermeiden so Leckagen nach außen

Halten die Chevron-Dichtungen (V-Packung) unter Spannung, wobei Leckagen nach außen vermieden werden, die durch den Einsatz bei verschiedenen Temperaturen entstehen können

**5. Elastische Grafitdichtung**

Gewährleistet Dichte nach außen, unabhängig von Temperaturschwankungen, denen die Armatur ausgesetzt ist

**Genauere Achseneinstellung durch die Bearbeitung vom Rohteil zum Fertigteil in einer einzigen Stellung**

Längere Lebensdauer der Armatur

Niedrigeres Antriebsmoment

**Einfache Wartung direkt vor Ort**

Reduzierte Wartungskosten

**Gehäuse der Armatur bei der Standardausführung aus Carbonstahl, aus nach NACE-Zertifizierung genormten Werkstoffen gefertigt**

Garantiert höhere Korrosionsbeständigkeit

Höhere Dehnbarkeit der Werkstoffe

**Der gesamte Produktionsprozess findet hausintern bei OMAL statt**

Höchste Kontrolle in allen Verarbeitungsphasen

Durch Kunden angeforderte Spezialausführungen können rasch geliefert werden

**ATEX-Zertifikat**

Gestattet die Einrichtung in explosionsgefährdeter Umgebung

**Zertifikat TA LUFT Flüchtige Emissionen**

Gewährleistet höhere Dichtungssicherheit nach außen

**Zertifikat EU/PED**

Volle Übereinstimmung mit der EU-Sicherheitsrichtlinie für Druckgeräte

## eigenschaften

### STANDARDAUSFÜHRUNG

- Schwimmend gelagerte Kugel, voller Durchgang
- Weichsitz Modified PTFE
- Normen für Flanschanschlüsse: EN1092-1, ASME B16.5
- Druckklassen : ANSI 150; PN16-40
- Dichtungsklasse: EN12266-1 Leckrate A
- Betriebstemperatur: -40°C +150°C
- Betriebsmedien: Luft, Wasser, Gas, Petrochemikalien, Erdölprodukte und aggressive Medien.
- Antistatische Vorrichtung EN12662-2
- Spindeldichtung: V-Packung serienmäßig aus Modified PTFE
- Zusätzliche Spindeldichtung mit O-Ring FKM
- Anti-Blow-Out-Spindel
- Bohrung Antriebsplatte für Stellantrieb gemäß Norm ISO 5211

### SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Für andere Flanscharten wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.
- Dichtungen aus: PTFE glasfaserverstärkt (PTFE-GF), PTFE kohlenstofffaserverstärkt (PTFE-CF). Für andere Materialarten wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.
- Edelstahlhebel
- Muttern und Spindelfedern aus Edelstahl
- Für Sonderausführungen mit anderen Werkstoffen (Gehäuse/Kugel/Spindel) wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung
- ATEX-Kennzeichnung und entsprechendes Zertifikat AUF ANFRAGE

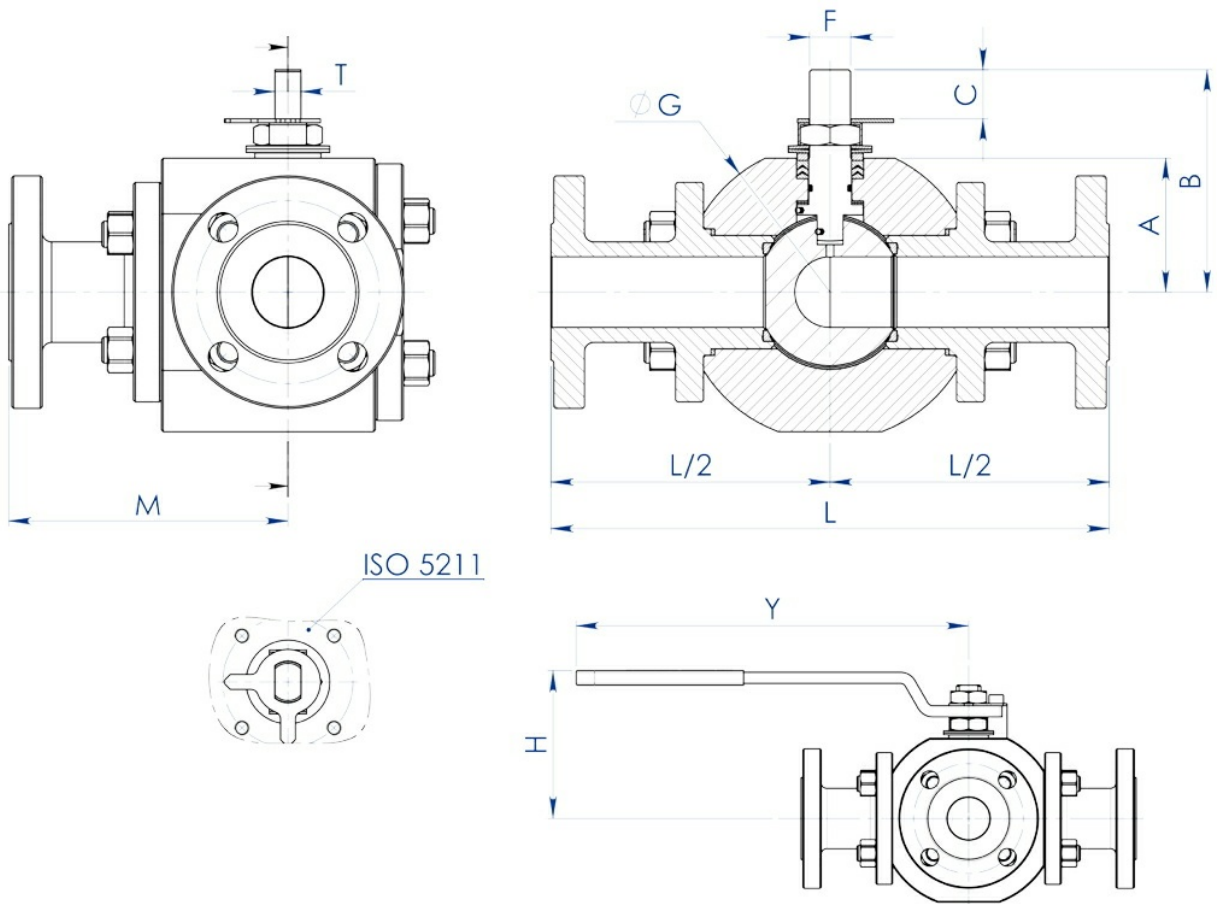
### ZERTIFIZIERUNGEN

- Gemäß der Europäischen Richtlinie 2014/68/EU PED; Flüchtige Emissionen ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0); Ta-Luft VDI: 2440
- Funktionales Sicherheitsniveau bis SIL 3 nach IEC 61508
- In Einklang mit der EU-Richtlinie ATEX 2014/34/EU; ATEX-Zertifikat AUF ANFRAGE

### KONSTRUKTIONSNORMEN

- Gehäusestärken gemäß ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN12516
- Werkstoffe und Nennweiten gemäß ASME B16.34 für ANSI-Kugelhähne und EN12516 für PN-Kugelhähne

abmessungen



**ABMESSUNGEN -PN-**

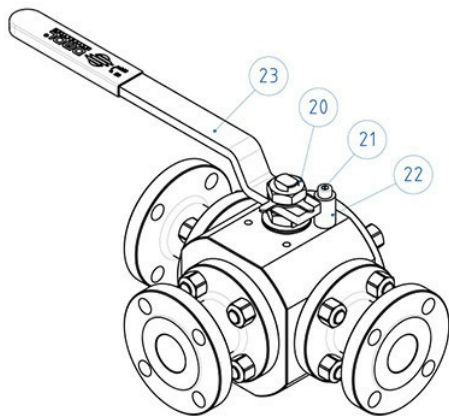
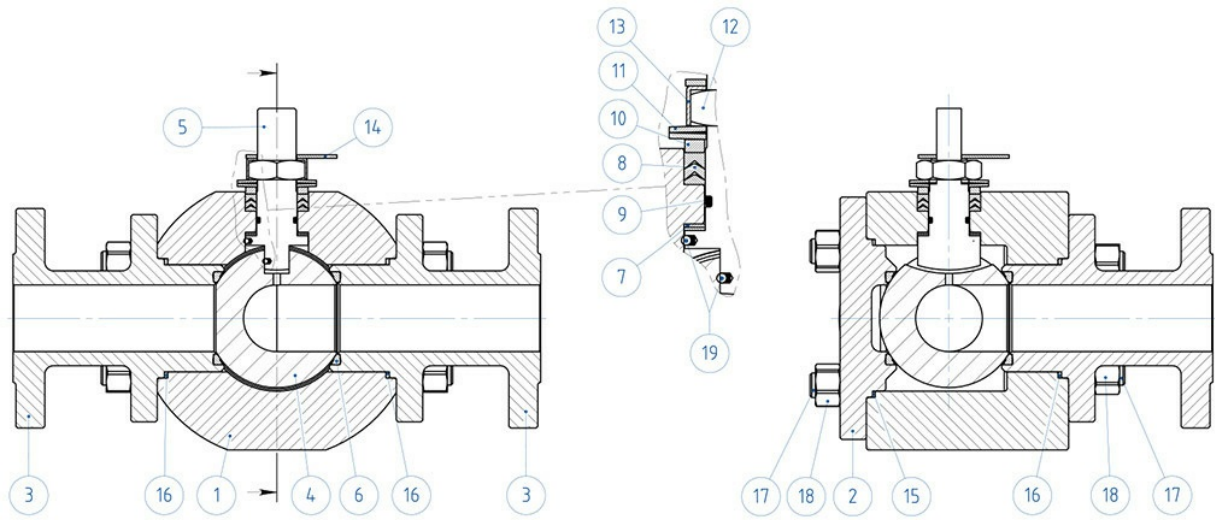
MASSE		PN	øE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	øG	øJ	øR	S	P	øK	ANZAHL BOHRUNGEN	øI	H	Y	Kg	HI
DN [mm]	[Zoll]																					
DN 15	1/2"	16-40	13	170	85	35	55	9,2	F03	10/6	84	95	45	2	16	65	4	14	74	140	5,8	KL
DN 20	3/4"	16-40	19	200	100	45	71	13	F04	12/8	105	105	58	2	18	75	4	14	90,5	150	10,2	KL
DN 25	1"	16-40	25	230	115	55,5	90,5	19,1	F05	16/10	128	115	68	2	18	85	4	14	107	275	16,4	KL
DN 32	1" 1/4	16-40	32	240	120	60	95	19,1	F05	16/10	135	140	78	2	18	100	4	18	111,3	275	19,1	KL
DN 40	1" 1/2	16-40	38	300	150	72	119,5	26,4	F07	22/14	160	150	88	3	18	110	4	18	134,5	350	27,6	KL
DN 50	2"	16-40	51	320	160	81	128,5	26,4	F07	22/14	178	165	102	3	20	125	4	18	143,5	350	39,2	KL
DN 65	2" 1/2	16	64	350	175	93	154	33,1	F10	30/18	205	185	122	3	18	145	4	18	182,3	450	57,3	KL
DN 80	3"	16	76	370	185	101	162	33,1	F10	30/18	220	200	138	3	24	160	8	18	190,3	450	71,2	KL
DN 100	4"	16	102	400	200	124	182	33,1	F10	30/18	270	220	158	3	20	180	8	18	210,5	450	100,2	KL

**ABMESSUNGEN -ANSI-**

MASSE		ANSI	øE	L	M	A	B	C	ATT. ISO	F/T	øG	øJ	øR	S	P	øK	ANZAHL BOHRUNGEN	øI	H	Y
DN [mm]	[Zoll]																			
DN 15	1/2"	150	13	170	85	35	55	9,2	F03	10/6	84	90	35,1	1,6	11,6	60,5	4	16	74	140
DN 20	3/4"	150	19	200	100	45	71	13	F04	12/8	105	100	42,9	1,6	13,2	69,8	4	16	90,5	150
DN 25	1"	150	25	230	115	55,5	90,5	19,1	F05	16/10	128	110	50,8	1,6	15,0	79,2	4	16	107	275
DN 32	1" 1/4	150	32	240	120	60	95	19,1	F05	16/10	135	118	63,5	1,6	16,1	88,9	4	16	111,3	275
DN 40	1" 1/2	150	38	300	150	72	119,5	26,4	F07	22/14	160	128	73	1,6	18,0	98,6	4	16	134,5	350
DN 50	2"	150	51	320	160	81	128,5	26,4	F07	22/14	178	153	91,9	1,6	20,0	120,6	4	19	143,5	350
DN 65	2" 1/2	150	64	350	175	93	154	33,1	F10	30/18	205	180	104,6	1,6	23,0	139,7	4	19	182,3	450
DN 80	3"	150	76	370	185	101	162	33,1	F10	30/18	220	190	127	1,6	24,6	152,4	4	19	190,3	450
DN 100	4"	150	102	400	200	124	182	33,1	F10	30/18	270	230	157,2	1,6	24,5	190,5	8	19	210,5	450

Hinweis: Bei Kugelhähnen mit T-Bohrung bleiben die Abmessungen unverändert.

werkstoffe



**WERKSTOFFE**  
**SPLIT BODY PN16-40 ANSI 150**

Nr	Beschreibung	316 Edelstahl
1	Gehäuse	ASTM A182 F316 / A479TP.316
2	Abdeckung	
3	Endstück	
4	Kugel	ASTM A351 CF8M
5	Spindel	A564 TP.630 (17-4PH)
6*	Sitz	Modified PTFE
7*	Untere Spindeldichtung	Modified PTFE
8*	V-Packung	Modified PTFE
9*	O-ring stelo	FKM
10	Haltering	AISI 304
11	Spindelfedern	Verzinkter Carbonstahl(xx)
12	Spindelmutter	Verzinkter Carbonstahl (x)
13	Gewindemutterbefestigungsplatte	304 S.S.
14	Anzeige	304 S.S.
15*	Dichtung Gehäuse-Abdeckung	Grafoil
16*	Dichtung Gehäuse-Endstück	Grafoil
17	Gewindebolzen	ASTM A193-B8
18	Muttern	ASTM A194-Gr.8
19	Antistatische Vorrichtung	316 S.S.
20	Gegenmutter	Verzinkter Carbonstahl (x)
21	Befestigungsschraube	A2-70 (304 S.S.)
22	Feststellvorrichtung	Verzinkter Carbonstahl (x)
23	Hebel	Fe37 verzinkt (x)
* Bestandteile des Dichtungssatzes		

Auf Anfrage erhältlich in:

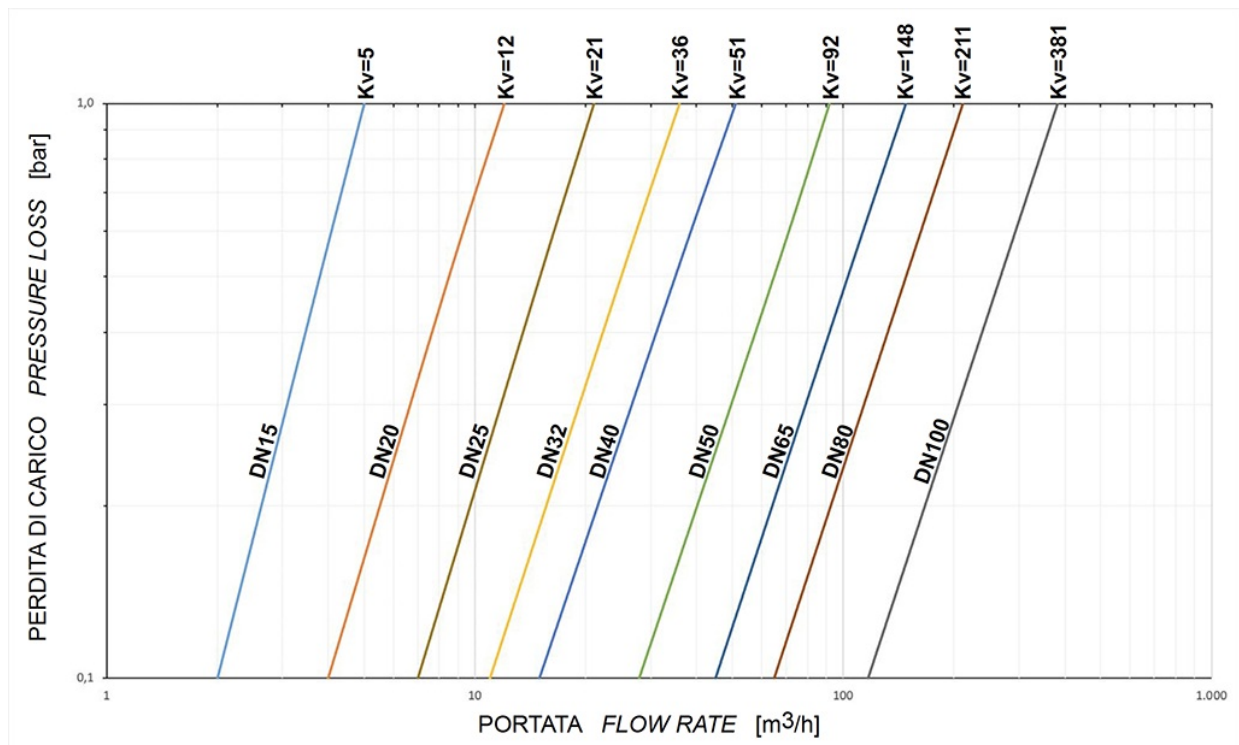
(x): 304 s.s.

(xx): 301 s.s.



## diagramme und anlaufmomente

Durchflussrate/Druckverlust und Nennkoeffizient Kv



Der Kv-Wert ist der Durchflusswert in m<sup>3</sup>/h (bei einer Wassertemperatur von 15°C), der einen Druckabfall von 1 bar verursacht.

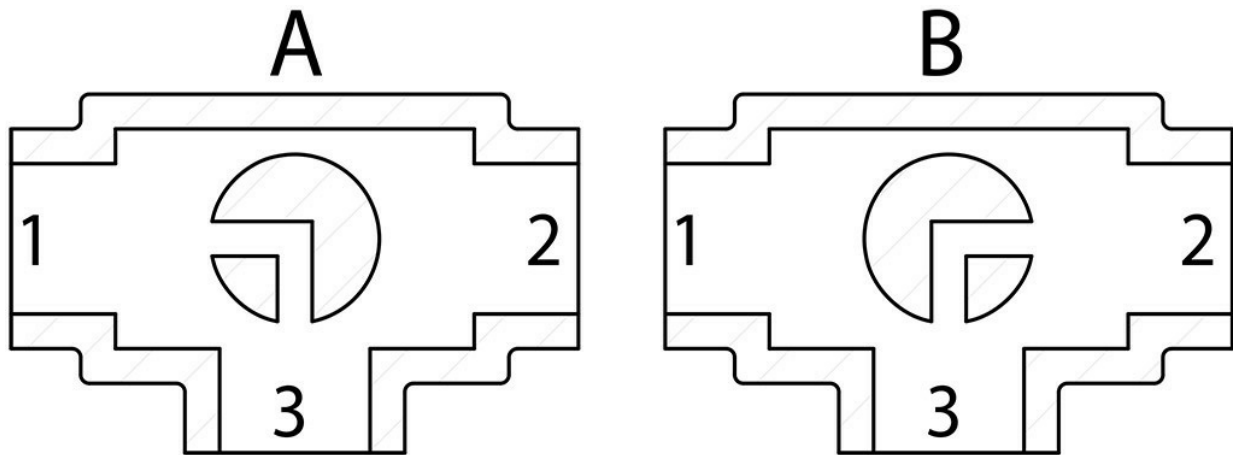
## merkmale

### Schema „T-Bohrung“

#### HINWEIS:

Bei **NORMAL GESCHLOSSENEM SR-STELLANTRIEB** muss die Ruheposition der Kugel „A“ sein.

Bei **NORMAL GEÖFFNETEM SR-STELLANTRIEB** muss die Ruheposition der Kugel „B“ sein.



### Schema „T-Bohrung“

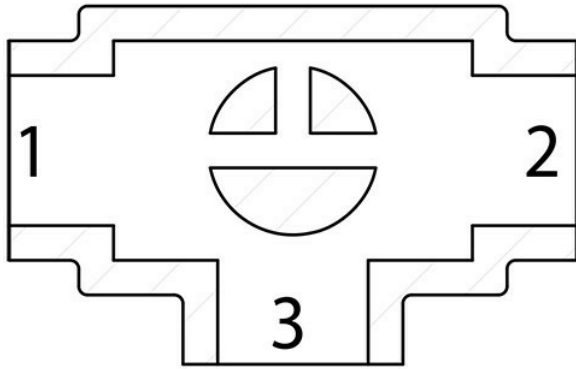
Mit Antrieb sind nur zwei Positionen mit 90°-Drehung möglich: Die Konfiguration der Kugel muss unserer Verkaufsabteilung stets mitgeteilt werden.

#### HINWEIS:

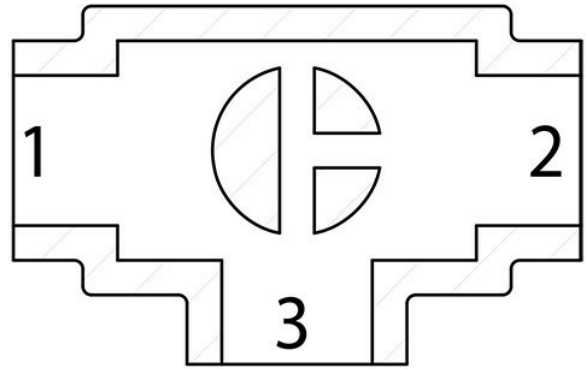
Bei **NORMAL GESCHLOSSENEM SR-ANTRIEB** die Ruhestellung der Kugel wählen; bei Betrieb dreht sich der Antrieb gegen den Uhrzeigersinn.

Bei **NORMAL GEÖFFNETEM SR-ANTRIEB** die Ruhestellung der Kugel wählen; bei Betrieb dreht sich der Antrieb in den Uhrzeigersinn.

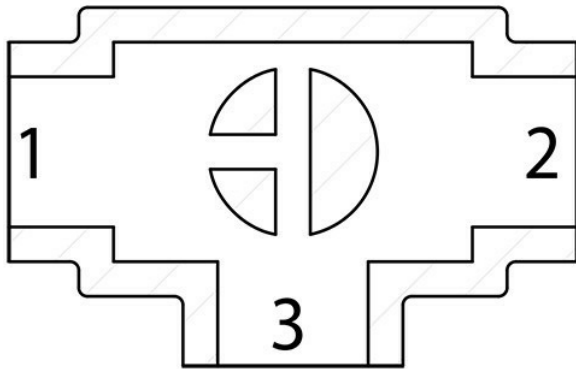
A



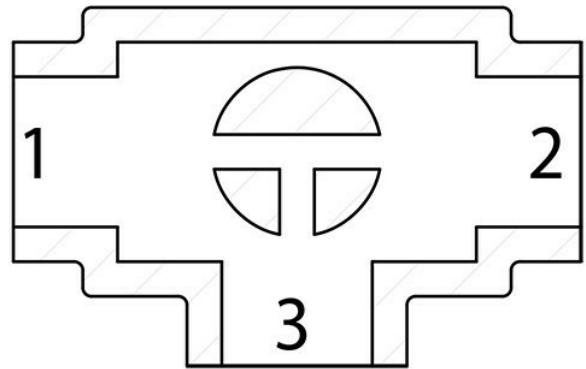
B

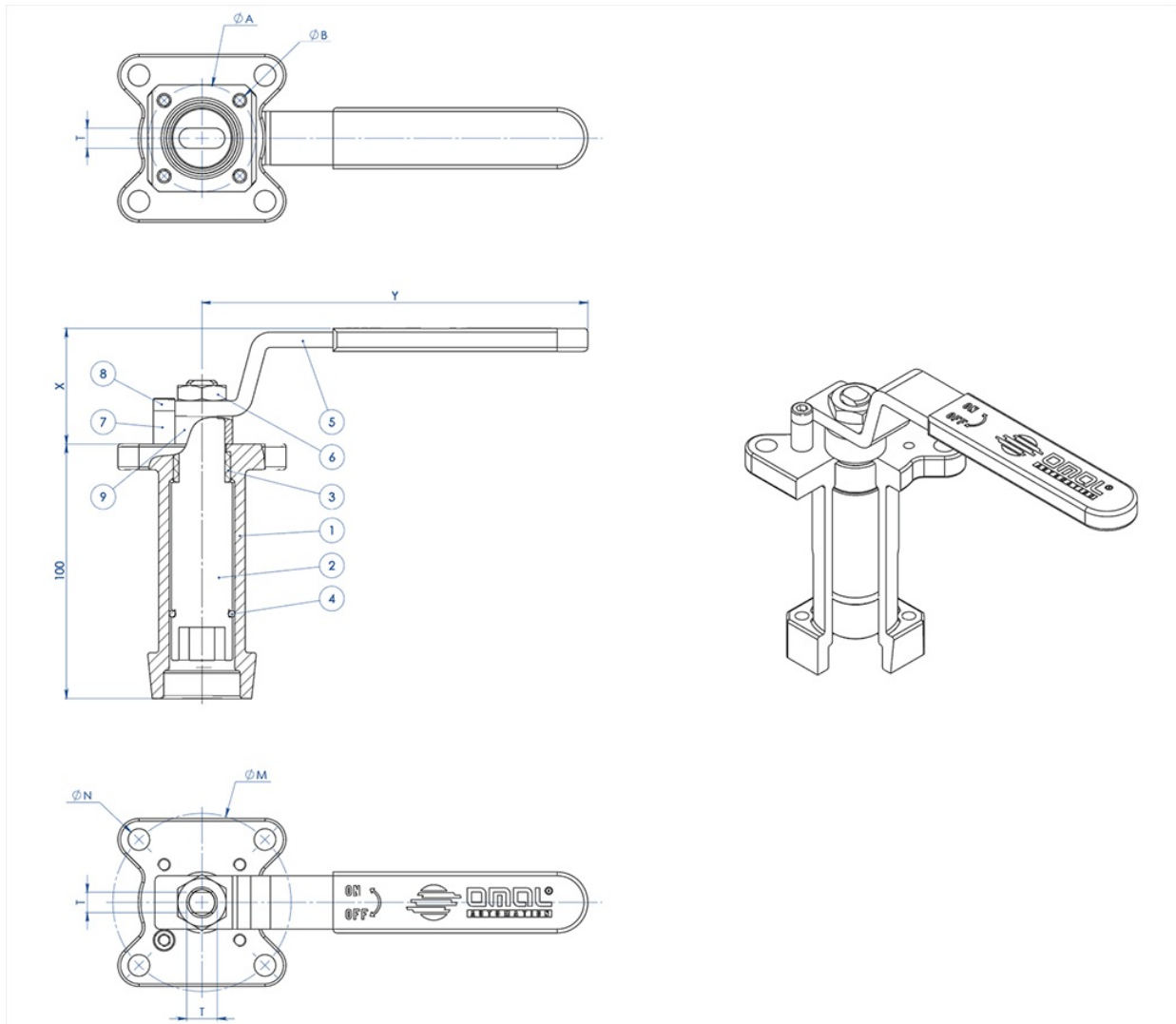


D



C



**zubehör**
**GEFÜHRTE VERLÄNGERUNG AUS GUSSTAHL MIT HEBEL**


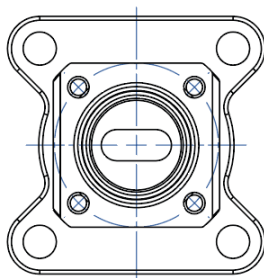
WERKSTOFFE		
TEILE-Nr	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF
1	Verlängerung	AISI304 S.S.
2	Zapfen	AISI 430 F
3	Buchse	DELRIN
4	O-RING	NBR
5	Hebel	Fe 37 galvanisiert (*)
6	Mutter	galvanisierter Carbonstahl (*)
7	Hebelsperre	galvanisierter Carbonstahl (*)
8	Schraube Hebelsperre	A2-70
9	Abstandhalter	PTFE Kohlenstoff gefüllt

(\*): Auf Anfrage in Edelstahl 304 erhältlich.

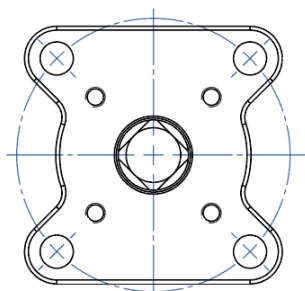
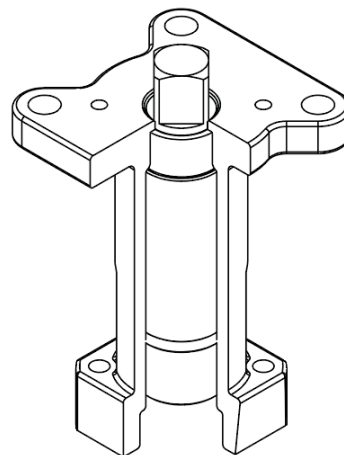
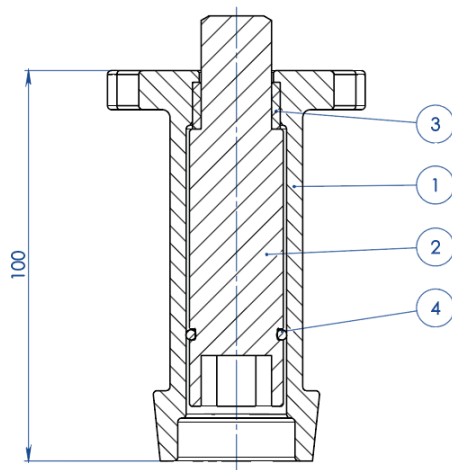
ABMESSUNGEN							
ISO VENTIL	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

**HINWEIS:**Die Artikelnummer der jeweiligen Verlängerung variiert mit Antriebsart und Ventilanschluss. Bei Bestellung anfordern.

### GEFÜHRTE VERLÄNGERUNG AUS GUSSTAHL FÜR STELLANTRIEB



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

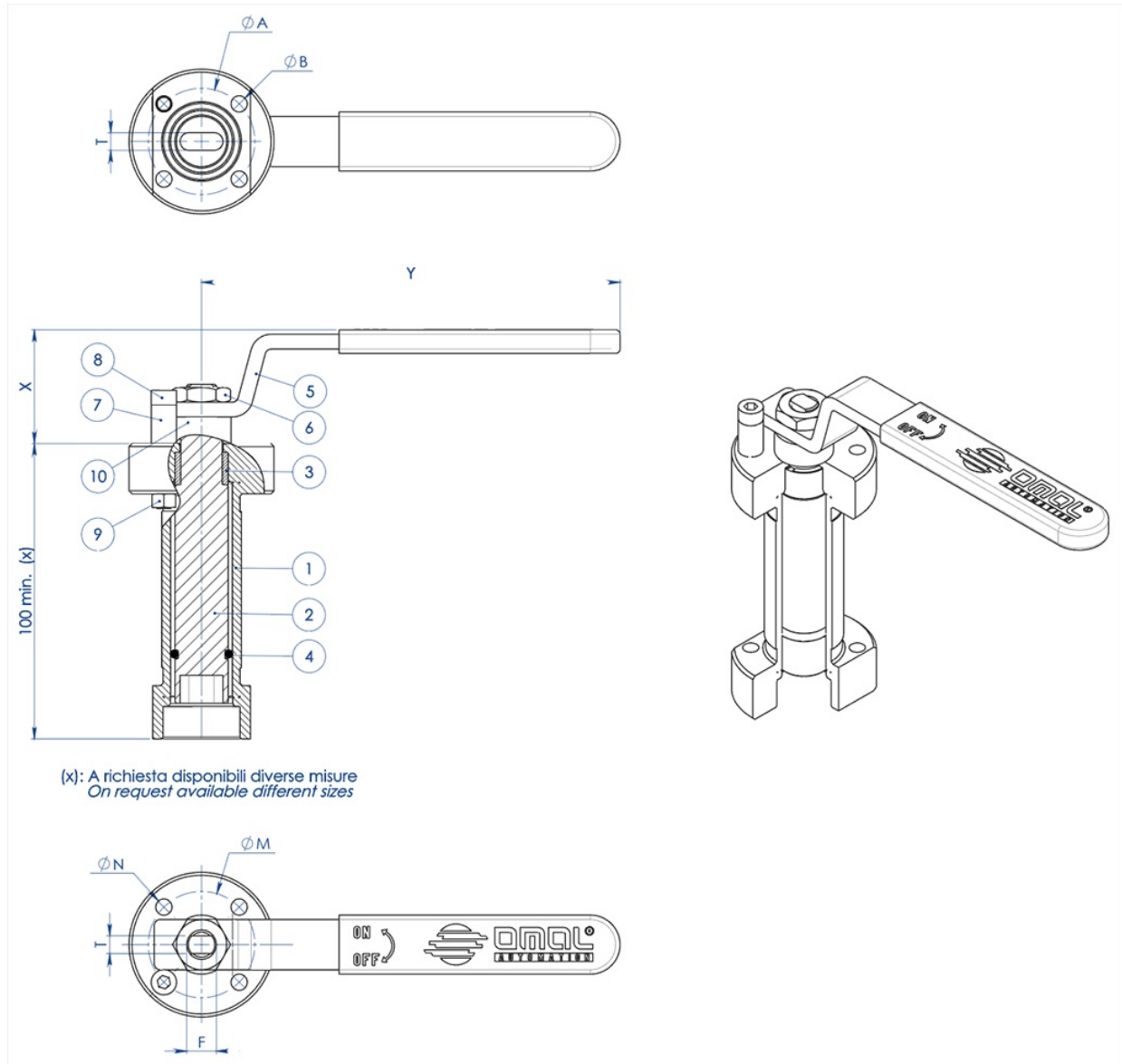


**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

WERKSTOFFE		
TEILE-Nr	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF
1	Verlängerung	ASTM A351 CF8M
2	Zapfen	AISI 430 F
3	Buchse	DELTRIN
4	O-RING	NBR

**HINWEIS:**Die Artikelnummer der jeweiligen Verlängerung variiert mit Antriebsart und Ventilanschluss. Bei Bestellung anfordern.

### GEFÜHRTE VERLÄNGERUNG, MIT HEBEL VERSCHWEISST



WERKSTOFFE		
PART. N°	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF
1	Verlängerung	304 s.s.
2	Zapfen	AISI 430 F
3	Buchse	DELTRIN
4	O-Ring	NBR
5	Hebel	Fe 37 galvanisiert (*)
6	Mutter	galvanisierter Carbonstahl (*)
7	Hebelsperre	galvanisierter Carbonstahl (*)
8	Schraube Hebelsperre	A2-70
9	Mutter Hebelsperre	A2-70 (**)
10	Abstandhalter	PTFE Kohlenstoff gefüllt

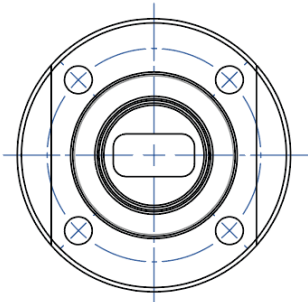
(\*): auf Anfrage in Edelstahl 304 erhältlich.

(\*\*): nicht vorhanden bei Ventilen mit ISO F04-Anschluss.

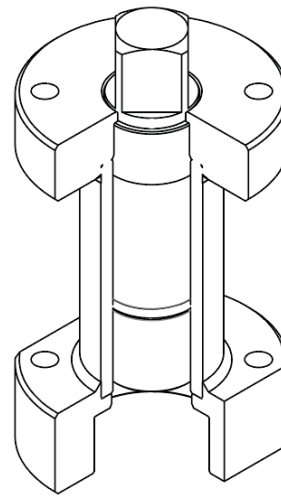
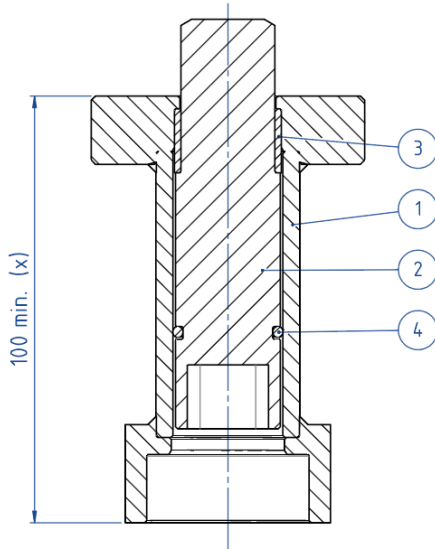
ABMESSUNGEN							
ISO VENTIL	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

**HINWEIS:**Die Artikelnummer der jeweiligen Verlängerung variiert mit Antriebsart und Ventilanschluss. Bei Bestellung anfordern.

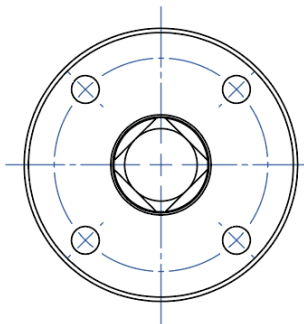
### GEFÜHRTE VERLÄNGERUNG, VERSCHWEISST, FÜR ANTRIEB



**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

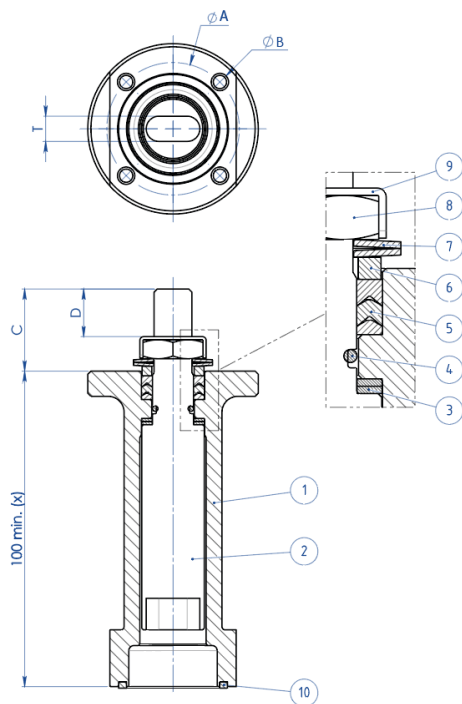


**NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore**  
**NOTE: Dimensions depending from actuator's size**

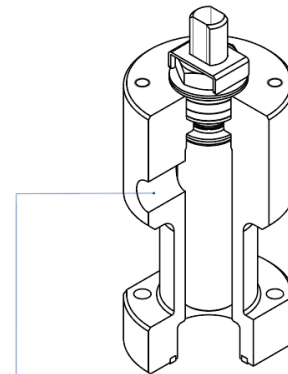
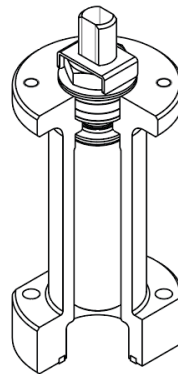
WERKSTOFFE		
TEILE-Nr	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF
1	Verlängerung	304 S.S.
2	Zapfen	AISI 430 F
3	Buchse	DELRIN
4	O-RING	NBR

**HINWEIS:** Die Artikelnummer der jeweiligen Verlängerung variiert mit Antriebsart und Ventilanschluss. Bei Bestellung anfordern.

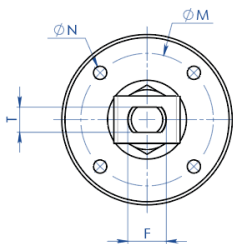


**VERLÄNGERUNG MIT ZUSÄTZLICHER DICHTUNG**


(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


**WERKSTOFFE**

TEILE-Nr	BESCHREIBUNG	WERKSTOFF
1	Verlängerung	304 s.s.
2	Zapfen	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	Gleitring	TFM1600
4	O-Ring	FKM
5	V-Ring-Dichtpackung	TFM1600
6	Haltering	304 s.s.
7	Tellerfedern	50CrV4 Verzinkt
8	Spindelmutter	UNI 3740-1 6S Verzinkt
9	Gewindemutterbefestigungsplatte	304 s.s.
10	Dichtung	GRAFOIL

ABMESSUNGEN							
ISO VENTIL	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

**HINWEIS:**Die Artikelnummer der jeweiligen Verlängerung variiert mit Antriebsart und Ventilanschluss. Bei Bestellung anfordern.

## dokumente

### Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR  
ATEX - Ball Valves  
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR  
FUGITIVE EMISSION DN25 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6  
FUGITIVE EMISSION DN100 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6  
PED

### Manuali

MANUALE UMAH1000

### Istruzioni

ISTRUZIONI USO 8\_0844-37