

MAPEC

M O V I N G   S O L U T I O N S





**BOTECO®**  
IL TUO COMPONENTE MECCANICO

## GRUPPO - N

### MANICOTTI





# N240

## MANICOTTO CON BOCCOLA METALLICA E FORO PASSANTE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Materiali:**

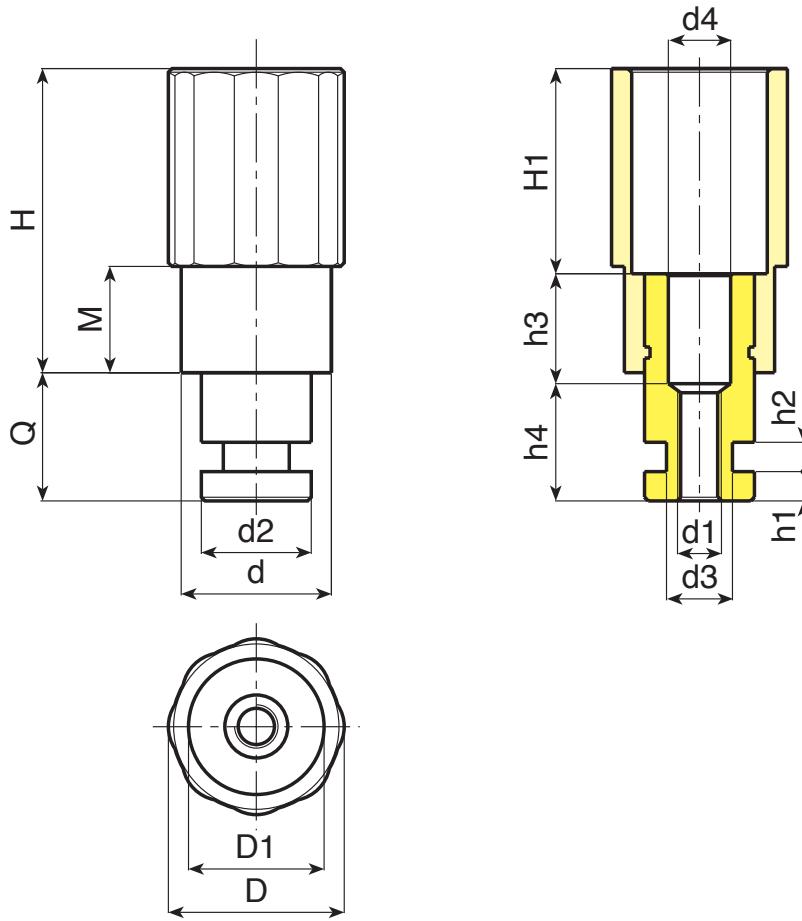
Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.

**Colore:**  
Nero (RAL 9011).

**Inserti:**  
Boccola con foro filettato passante in acciaio zincato, e con foro di scarico (tolleranza filetto 6H).

**Richieste speciali:**  
• Nessuna.



Art.	D	D1	d	H	H1	M	Q	d2	d1	d3	d4	h1	h2	h3	h4	g
- N24040.T.....01	39	21	32	63	33	12	25÷40	20	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	-	
- N24050.T.....01	48	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	A.R.	-	

A.R. = Solamente su richiesta del cliente. Minimo 200 pezzi.

# N244

## MANICOTTO CON BOCCOLA METALLICA E FORO PASSANTE

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**

Satinata.

**Colore:**

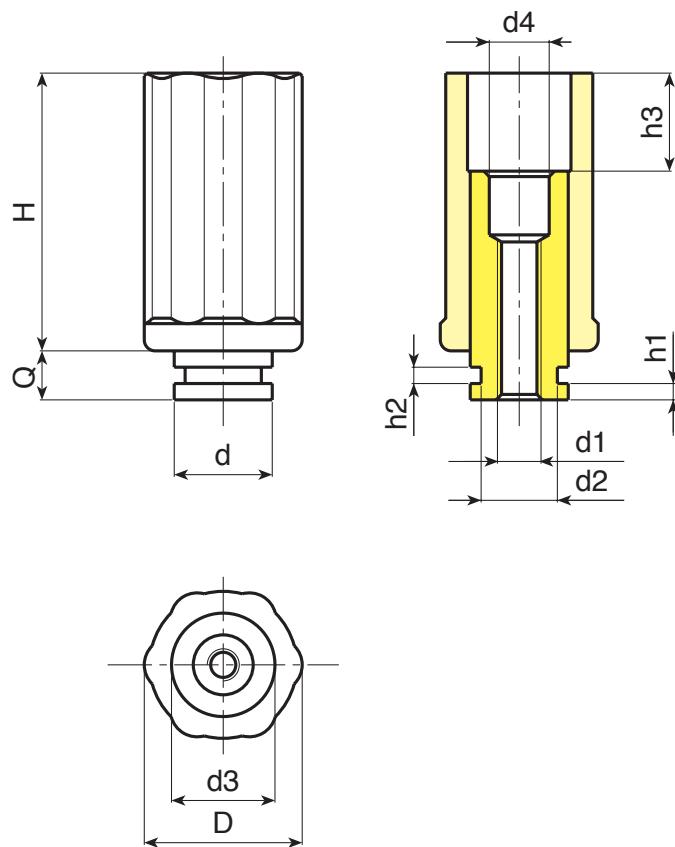
Nero (RAL 9011).

**Inserti:**

Boccola con foro filettato passante in acciaio zincato, e con foro di scarico (tolleranza filetto 6H).

**Richieste speciali:**

- Nessuna.



Art.	D	H	d3	h3	Q	d	d1	d2	d4	h1	h2	g
N24430.T.....	30	21	32	63	33	12	25÷40	20	A.R.	A.R.	A.R.	-
N24450.T.....	50	36	41	83	55	29	25÷40	28÷30	A.R.	A.R.	A.R.	-

A.R. = Solamente su richiesta del cliente. Minimo 200 pezzi.

## MANICOTTO CON TAPPO E BOCCOLA CON FORO FILETTATO

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.**Colore:**

Nero (RAL 9011).

**Tappo:**

Tappo centrale in poliammide grigia (RAL 7035).

**Colori alternativi tappo:**

Arancio	(RAL 2004 cod. 02).
Blu	(RAL 5015 cod. 07).
Giallo	(RAL 1021 cod. 10).
Rosso	(RAL 3000 cod. 16).
Verde	(RAL 6024 cod. 17).
Nero	(RAL 9011 cod. 01).

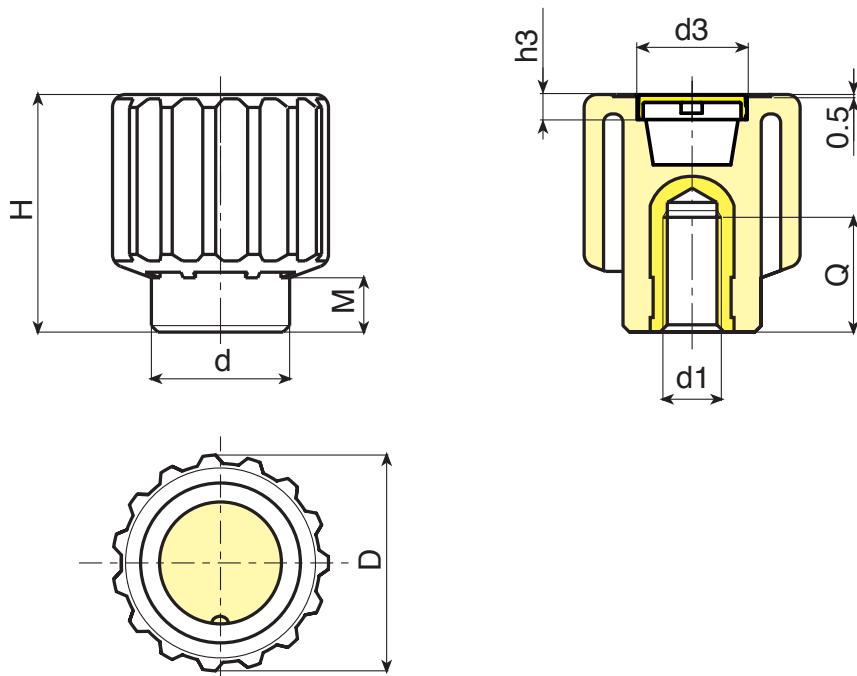
**Inserti:**

Boccola con foro filettato cieco in ottone, (tolleranza filetto 6H).

(\*) Boccola con foro filettato cieco in acciaio zincato, (tolleranza filetto 6H).

**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.
- Su richiesta e per quantità colori (attenzione gamma ridotta) come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	M	d	d3	h3	d16H	Q	g
N24150.TM0801	49	55	13	32	34	5	M8	20	72
N24150.TM1001	49	55	13	32	34	5	M10	18	72
N24150.TM1201	49	55	13	32	34	5	M12	18	73
N24150.TM1401	49	55	13	32	34	5	M14	18	74
N24150.TM1601	49	55	13	32	34	5	M16(*)	18	77

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**

Satinata.

**Colore:**

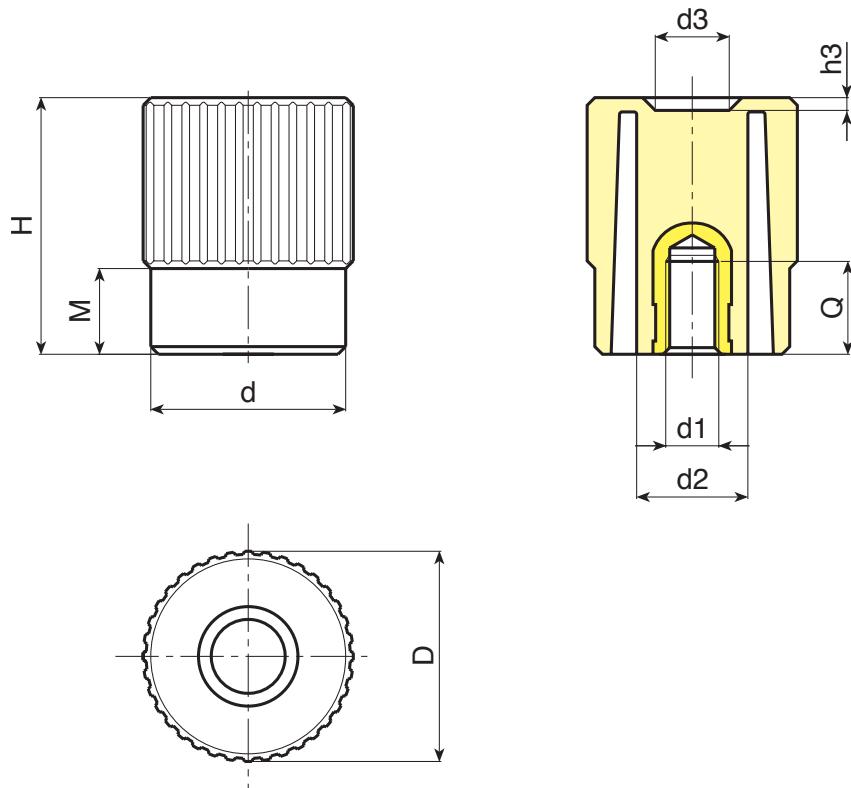
Nero (RAL 9011).

**Inserti:**

Boccola con foro filettato cieco in ottone, (tolleranza filetto 6H).

**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.
- Su richiesta e per quantità colori (attenzione gamma ridotta) come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	d16H	Q	g
N74040.TM0801	41	51	16.5	38	22	14.5	2	M8	20	60
N74040.TM1001	41	51	16.5	38	22	14.5	2	M10	18	61
N74040.TM1201	41	51	16.5	38	22	14.5	2	M12	18	62
N74040.TM1401	41	51	16.5	38	22	14.5	2	M14	18	63

# N741

## MANICOTTO ZIGRINATO CON PERNO FILETTATO

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.

Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**

Satinata.

**Colore:**

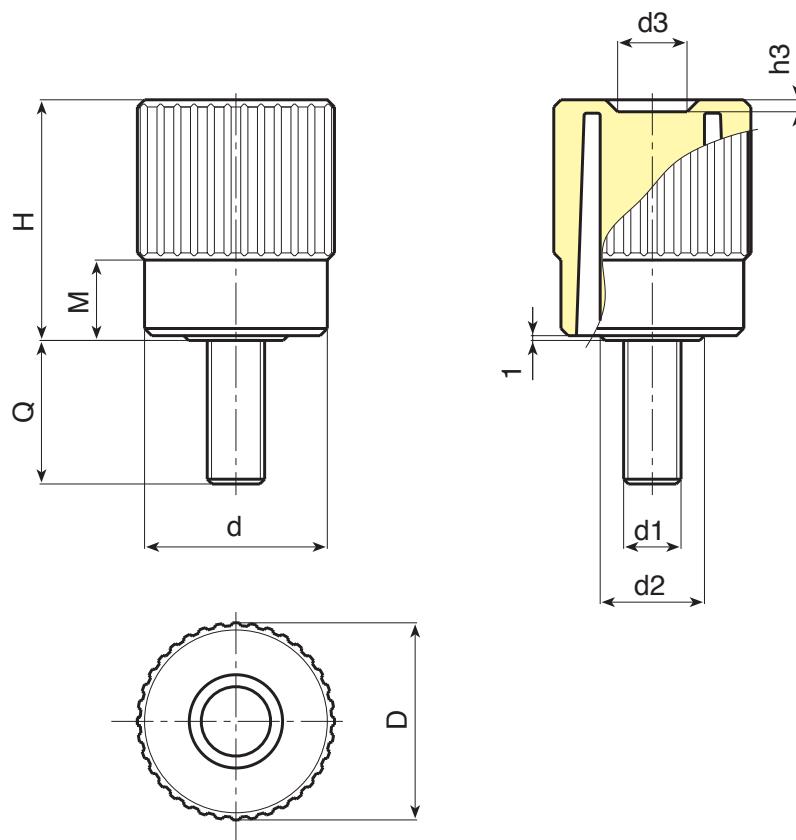
Nero (RAL 9011).

**Inserti:**

Prigioniero filettato in acciaio zincato, (tolleranza filetto 6g).

**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con lunghezze a richiesta.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.
- Su richiesta e per quantità colori (attenzione gamma ridotta) come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	LM	d16g	Q	g
N74140.TM10X..01	41	51	16.5	38	22	14.5	2	90	M10	A.R.	-
N74140.TM12X..01	41	51	16.5	38	22	14.5	2	90	M12	A.R.	-
N74140.TM14X2001	41	51	16.5	38	22	14.5	2	90	M14	20	100

Inserire nei due punti .. del codice la lunghezza perno scelta. Lunghezze perno a richiesta, con un minimo di 250 pezzi.

A.R. = A richiesta con un minimo di 250 pezzi.

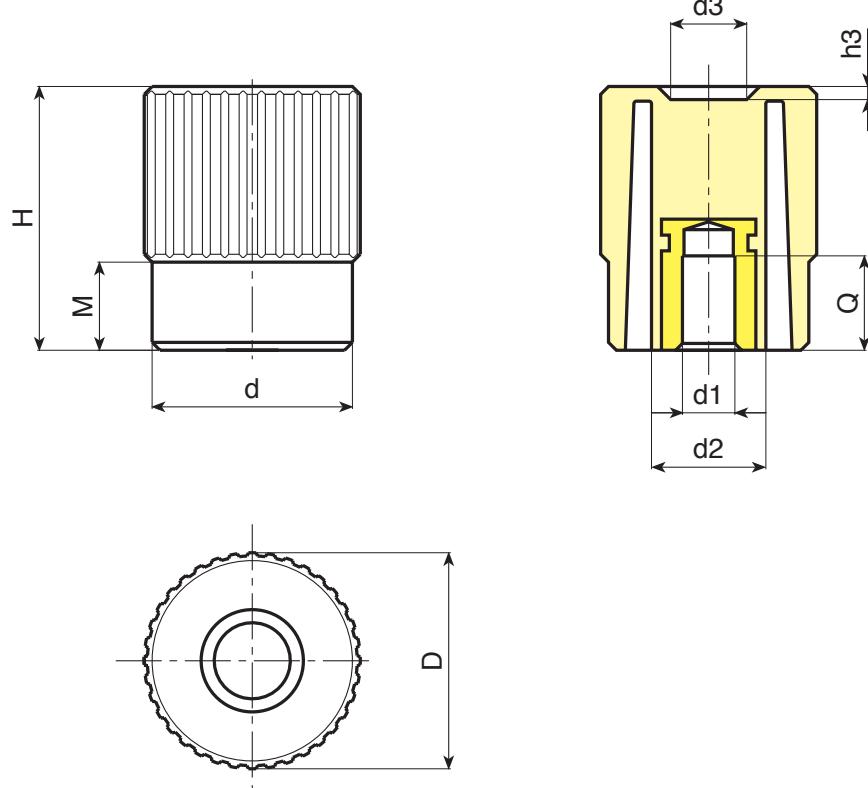
LM = Lunghezza massima stampabile.

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.**Colore:**  
Nero (RAL 9011).**Inserti:**  
Boccola con foro liscio cieco in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- Su richiesta e per quantità colori come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	M	d	d2	d3	h3	Dm	d1H10	Q	g
N74240.TP0501	41	51	16.5	38	22	14.5	2	12	5	20	90
N74240.TD1001	41	51	16.5	38	22	14.5	2	12	10	20	80

Attenzione: Con un minimo di 100 pezzi, il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.  
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

# N775

## MANICOTTO A 4 LOBI CON BOCCOLA CON FORO FILETTATO

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

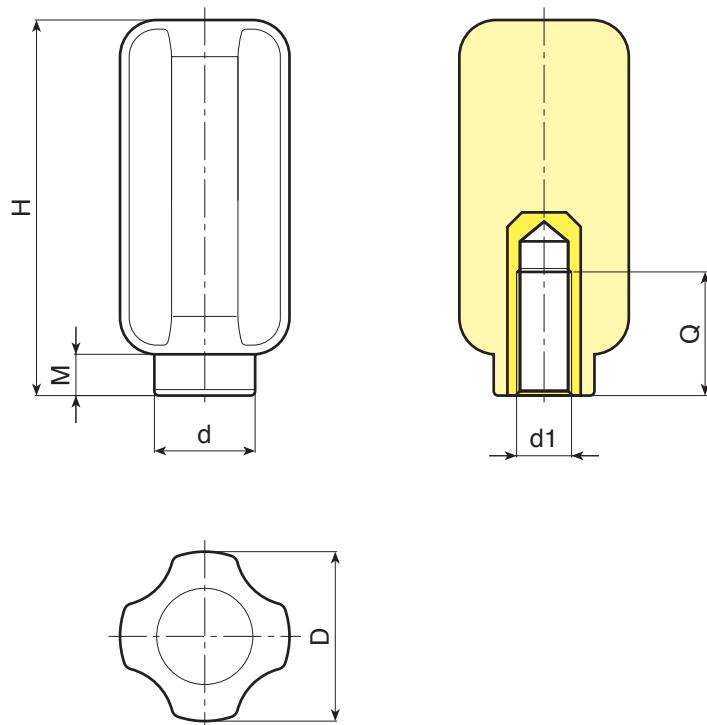
RoHS  
COMPLIANT

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.**Colore:**  
Nero (RAL 9011).**Inserti:**  
Boccola con foro filettato cieco in acciaio zincato, (tolleranza filetto 6H).**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.



Art.	D	H	M	d	d1 <sub>6H</sub>	Q	g
N77538.TM0801	37	81	9	22	M8	20	94
N77538.TM1001	37	81	9	22	M10	20	128
N77538.TM1201	37	81	9	22	M12	27	120
N77538.TM1401	37	81	9	22	M14	27	116
N77538.TM1601	37	81	9	22	M16	16	110

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**

Satinata.

**Colore:**

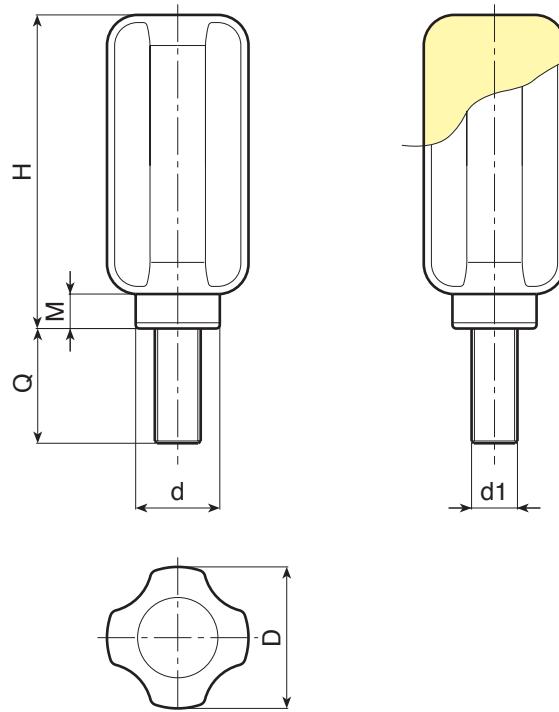
Nero (RAL 9011).

**Inserti:**

Prigioniero filettato in acciaio zincato, (tolleranza filetto 6g).

**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con lunghezze a richiesta.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale diverso.



Art.	D	H	M	d	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
N77638.TM08X..01	37	81	9	22	130	M8	A.R.	-
N77638.TM10X..01	37	81	9	22	130	M10	A.R.	-
N77638.TM12X3001	37	81	9	22	130	M12	30	135

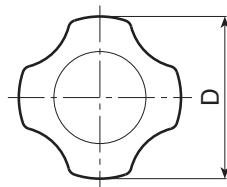
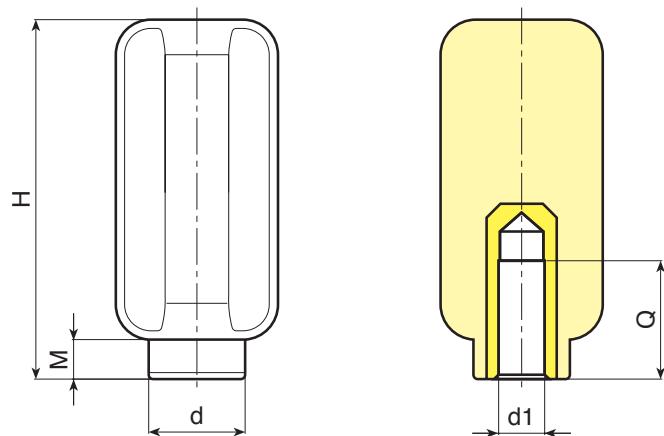
Inserire nei due punti .. del codice la lunghezza perno scelta.

A.R. = A richiesta con un minimo di 250 pezzi.

LM = Lunghezza massima stampabile.

**N777****MANICOTTO A 4 LOBI CON BOCCOLA CON FORO LISCIO**+135°  
-30°PA6  
+G.F.UL94  
HBRoHS  
COMPLIANT**Materiali:**Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.**Superficie:**  
Satinata.**Colore:**  
Nero (RAL 9011).**Inserti:**  
Boccola con foro liscio cieco in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.



Art.	D	H	M	d	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N77738.TD0801	37	81	9	22	12	8	20	108
N77738.TD1201	37	81	9	22	12	12	15	130

Attenzione: Con un minimo di 100 pezzi, il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.  
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

**Materiali:**

1. Base di fissaggio in acciaio Inox (Aisi 304) con sede frizione e fori di fissaggio.
2. Flangia di indicazioni in alluminio (lega 2011).
3. Manicotto di comando in poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi.
5. Tappo copriforo in PA6.
6. Tappo di fissaggio con esagono incassato in acciaio inox (Aisi 303).
7. Seeger di fissaggio in acciaio (UNI 3653).
8. Meccanismo di frizione e blocco in acciaio Inox (Aisi 304).
10. Viti autofilettanti per fissaggio flangia in acciaio Inox (Aisi 303) TCS 2,9x13.

**Superficie:**

- 1-6-7-8. Lucida.
2. Anodizzata.
- 3-5. Satinata.

**Colore:**

1. Naturale con freccia indicatrice incisa.
2. Nero da anodizzazione.
3. Nero (RAL 9011).
5. Grigio (RAL 7035 cod. 13).
7. Nero da brunitura.
- 6-8. Naturale.

**Fissaggio alla macchina:**

Fissaggio alla macchina mediante n°3 viti (posizione 9 nel disegno) testa cilindrica con esagono incassato da M05 (DIN 912).

**Flangia graduata:**

La numerazione standard della flangia va da 0 a 9 con 10 tratti divisorii per ogni unità. ( 100 tratti divisorii). Con una quantità minima di 30 pezzi è possibile eseguire la numerazione specifica del cliente.

**Accoppiamento dell'albero al manicotto:**

L'accoppiamento dell'albero al manicotto avviene per mezzo di un albero con sede per linguetta. Attenzione! la linguetta, per ragioni tecniche, è di dimensioni ridotte. Vedi schema allegato per dimensioni foro/albero.

**Foro:**

Il foro dell'albero è eseguito in tolleranza H7. Non necessita di foro laterale di fissaggio. Il diametro del foro è fisso e non è variabile.

**Richieste speciali:**

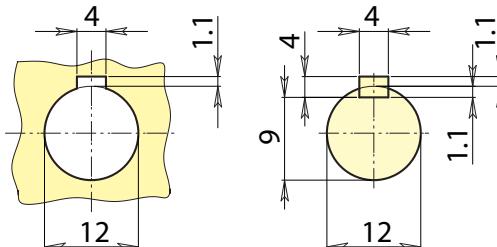
- Su richiesta tappo centrale con colori come da tabella colori [pag. 807].
- Su richiesta e per quantità (30 pezzi) la numerazione della flangia può essere personalizzata.

**Caratteristiche:**

La caratteristica principale di questo articolo è la possibilità di poter regolare in maniera continua l'asse della macchina a cui è accoppiato e mantenere la posizione scelta. La speciale frizione, cuore del meccanismo, permette di fare movimenti molto piccoli e continui e quindi con la possibilità di fare una regolazione di precisione in entrambi i sensi di rotazione. Dopo aver raggiunto la posizione desiderata, la frizione impedisce la rotazione indotta da piccole vibrazioni o da piccoli movimenti provenienti dell'albero. L'utilizzo di tale sistema previene rotazioni accidentali o involontarie dell'albero.

**Limitazioni:**

In presenza di forte vibrazioni la frizione non è sufficiente per bloccare gli eventuali movimenti. Inoltre il manicotto non è in grado di sopportare il peso dell'albero, quindi non sostituisce i normali sistemi di supporto ( cuscinetti, flange, ecc.). Il manicotto non può essere accoppiato dove ci sia la presenza di azionamenti a motore.



Esecuzione linguetta ribassata in riferimento norma DIN 6885-2

# N280

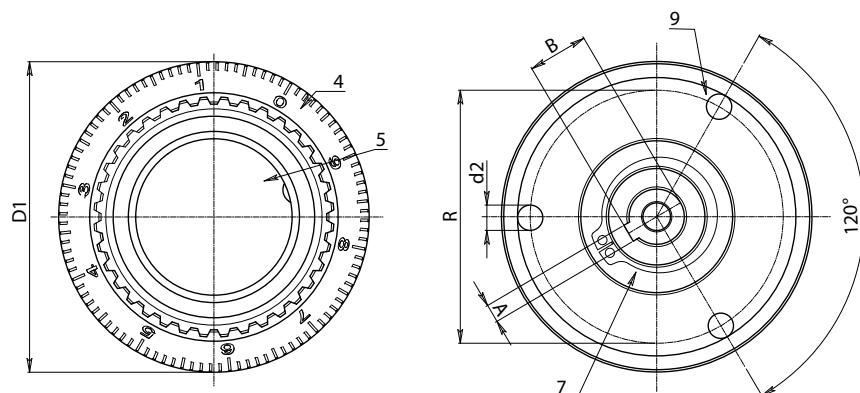
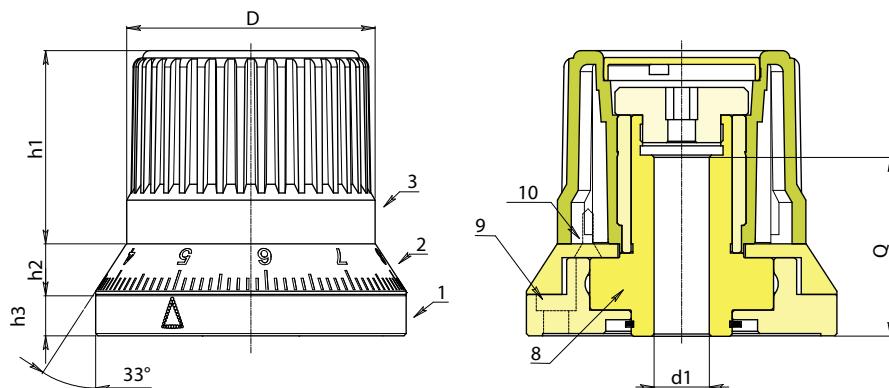
## MANICOTTO ZIGRINATO A REGOLAZIONE CONTINUA

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT



Art.	D	D1	h1	h2	h3	R	d2	A	B	d1	Q	g
N28054.HNZ1000113CIN	54	67.5	42	11	9	55	5.5	4	13.1	12	39	550

**Materiali:**

1. Base di fissaggio in acciaio C45 temprato con fori di fissaggio.
2. Flangia con numerazione incisa al laser in alluminio (lega 2011).
3. Manicotto di comando in poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi.
4. Tappo di fissaggio con esagono incassato in acciaio inox (Aisi 303).
5. Tappo copiforo in PA6.
6. Seeger di fissaggio in acciaio (UNI 653).
7. Albero di rotazione a camma in acciaio bonificato trattato ad alta resistenza, con foro passante e linguetta.
8. Boccola manicotto in acciaio inox (Aisi 303).
10. Viti autofilettanti per fissaggio bussola in acciaio Inox (Aisi 303) TCS 2,9x19.
11. Bussola porta perni di sbloccaggio tornita in alluminio (lega 2011).
12. Molla di pressione in acciaio inox (Aisi 302).
13. Rullo di blocco in acciaio inox temprato (Aisi 52100 grado G2).
14. n° 2 perni di sbloccaggio torniti in acciaio inox (Aisi 303).
15. Vite di fissaggio per flangia di alluminio, in acciaio M03x8 DIN 5933.

**Superficie:**

- 1-2-4-7-8. Lucida.  
3-5. Satinata.

**Colore:**

1. Nero da brunitura.  
2. Nero da anodizzazione.  
3. Nero (RAL 9011).  
4-7. Naturale.

**Fissaggio alla macchina:**

Fissaggio alla macchina mediante n°3 viti (posizione 9 nel disegno) testa cilindrica con esagono incassato da M05 (DIN 912).

**Foro:**

Il foro dell'albero è eseguito in tolleranza H7. Non necessita di foro laterale di fissaggio. Il diametro del foro è fisso e non è variabile.

**Accoppiamento dell'albero al manicotto:**

L'accoppiamento dell'albero al manicotto avviene per mezzo di un albero con sede per linguetta. Attenzione! la linguetta, per ragioni tecniche, è di dimensioni ridotte. Vedi schema allegato per dimensioni foro/albero.

**Flangia graduata:**

La flangia è disponibile in due versioni:

**Z1**

La numerazione standard della flangia va da 0 a 9 con 10 tratti divisorii per ogni unità. ( 100 tratti divisorii).

**Z2**

Tacca di riferimento verticale senza numerazione.

**Attenzione!**

Scegliere il senso di rotazione (O=orario e A=anti-orario).

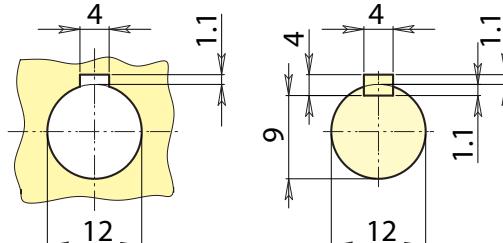
**Richieste speciali:**

- Su richiesta tappo centrale con colori come da tabella colori [pag. 807].
- Su richiesta e per quantità (50 pezzi) la numerazione della flangia può essere personalizzata.

**Limitazioni:**

Il manicotto non è in grado di sopportare il peso dell'albero a cui è accoppiato; quindi non sostituisce i normali sistemi di supporto (cuscinetti, flange, etc.).

Il manicotto non può essere accoppiato dove ci sia la presenza di azionamenti a motore.



Esecuzione linguetta ribassata in riferimento norma DIN 6885-2

# N282

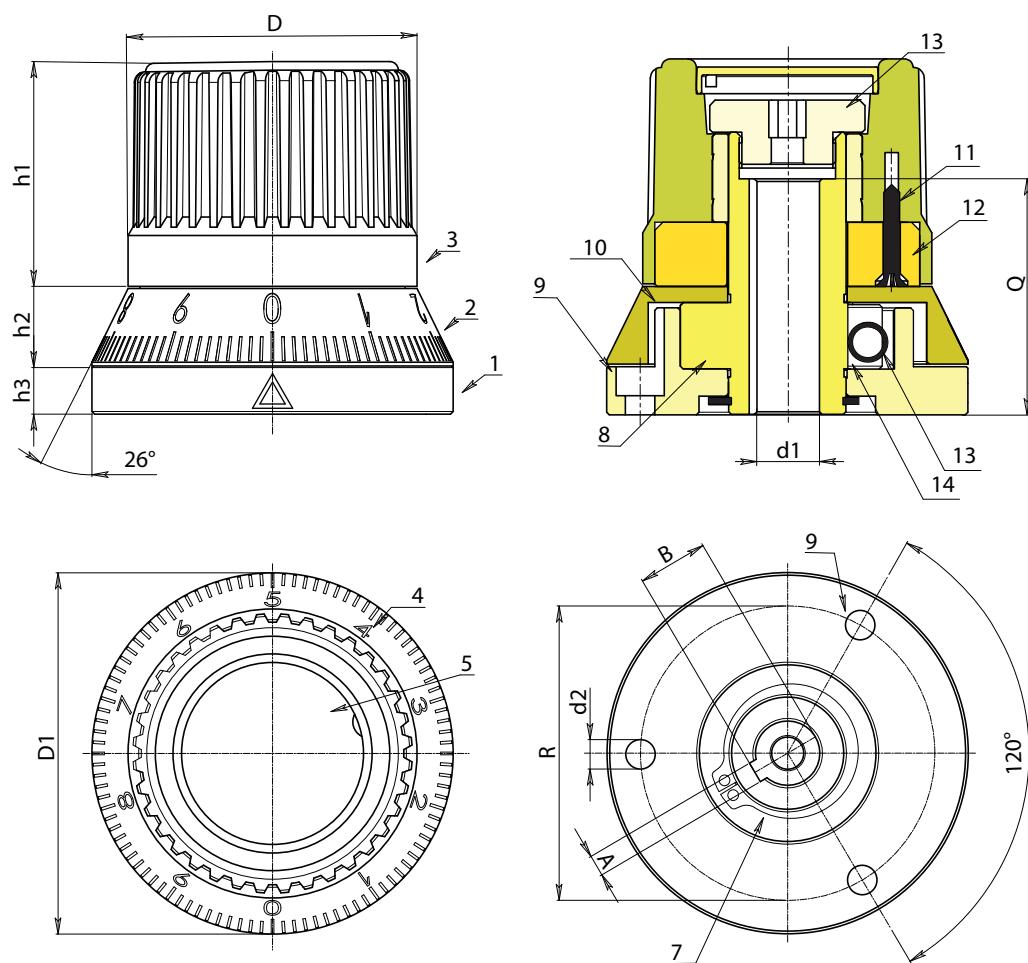
## MANICOTTO ZIGRINATO A REGOLAZIONE CONTINUA E BLOCCAGGIO

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT



Art.	D	D1	h1	h2	h3	R	d2	A	B	d1	Q	g
N282054.SBZ2O01001Z1	54	67.5	42	14.5	9	55	5.5	4	13.1	12	44	600

**Materiale:**

5. Manico in poliammide rinforzata. Resistente ad olii e grassi, (M138).  
 1. Tappo di fissaggio tornito in acciaio inox (Aisi 303), con esagono per chiave.  
 2. Corpo manicotto tornito in acciaio inox (Aisi 303), avente dentatura con 60 posizioni (6° a scatto).  
 3. Molla in acciaio inox, (Aisi 302).  
 4. Base di fissaggio in acciaio inox (Aisi 303), con dentatura di bloccaggio a 60 denti.  
 6. Seeger di fissaggio in acciaio inox, (Aisi 420) DIN 471.  
 7. Stelo porta manico tornito in acciaio inox, (Aisi 303).  
 8. Boccola con foro e chiavetta per collegamento ad albero, tornita in acciaio inox (Aisi 303), e dentatura di movimento a 60 denti.

**Superficie:**

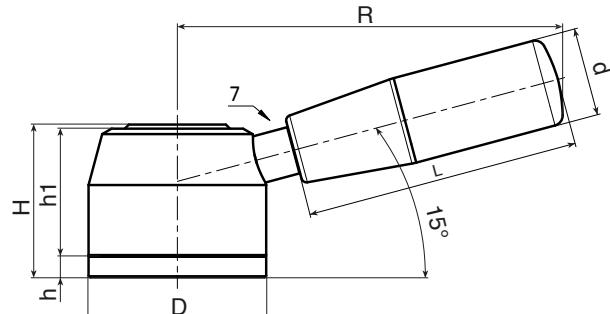
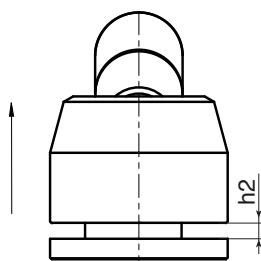
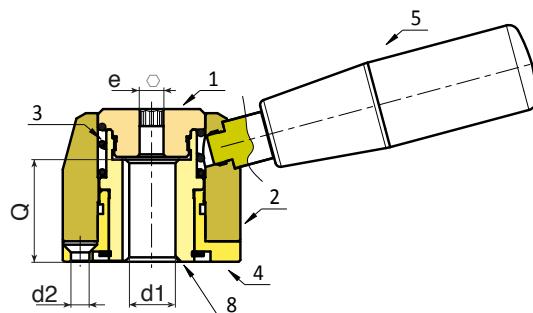
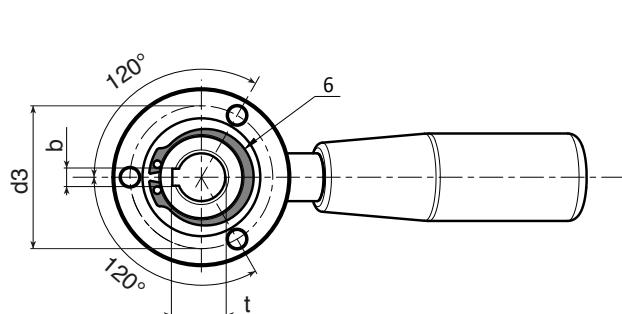
5. Satinata.  
 1-2-4-7-8. Tornita con bassa rugosità.

**Colore:**

5. Nero (RAL 9011).  
 1-2-4-7-8. Naturale.

**Fissaggio alla macchina:**

Prima di tutto il manicotto deve essere prima smontato, svitando il tappo (1) e togliendo molla e corpo manicotto. Fatto questo la base (4) va fissata alla attrezzatura tramite tre viti da M5 con testa svasata UNI 5933 (non in dotazione), avendo prima infilato l'albero nel foro d1 e inserendo poi la linguetta. Dopo di che si rimonta il corpo manicotto (2), la molla (3) e si serra il tutto tramite il tappo (1).



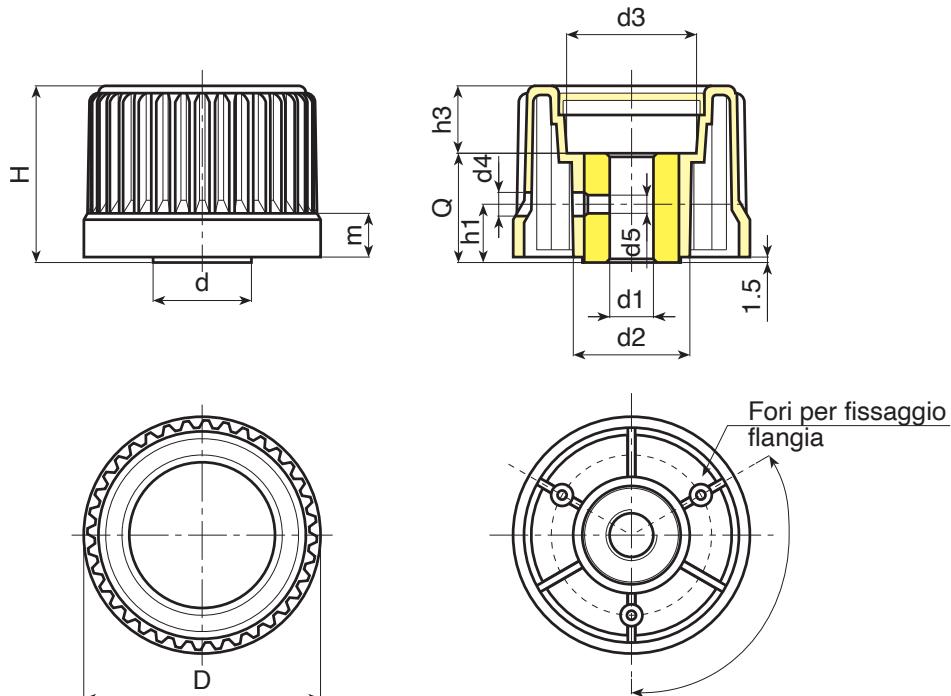
Art.	D	h	h1	h2	R	R	d	L	d2	e	d3	bH9	d1H7	Q	g
N29052.IND14CIN	52	6	37.5	5	111	111	25.5	80	5.5	5	41.8	5	14	30	680

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.**Colore:**  
Nero (RAL 9011).**Tappo:**  
Tappo centrale in poliammide grigia (RAL 7035).**Inserti:**  
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).**Note:**  
(\*) Fissaggio flangia NFLAN laterale (accessorio).**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- Su richiesta e per quantità colori (attenzione gamma ridotta) come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	m	d	d2	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1H10	Q	g
N24630.TD060113(*)	30	32	13	20	20	17	5.5	M05	16	6	12	6	26	78
N24630.TD080113(*)	30	32	13	20	20	17	6.5	M06	16	6	12	8	26	77
N24643.TD080113	43	38	14	23	28	23	5.5	M05	16	14	12	8	24	84
N24654.TD080113	54	56	14	27	32	30	5.5	M05	16	14	14	8	30	152
N24654.TD120113	54	56	14	27	32	30	6.5	M06	16	14	14	12	30	147
N24665.TD080113	65	49	14	27	32	36	5.5	M05	16	19	16	8	30	175
N24665.TD120113	65	49	14	27	32	36	6.5	M06	16	19	16	12	30	165
N24665.TD140113	65	49	14	27	32	36	6.5	M06	16	19	16	14	30	160
N24678.TD080113	78	56	15	31	36	50	6.5	M06	18	14	18	8	32	266

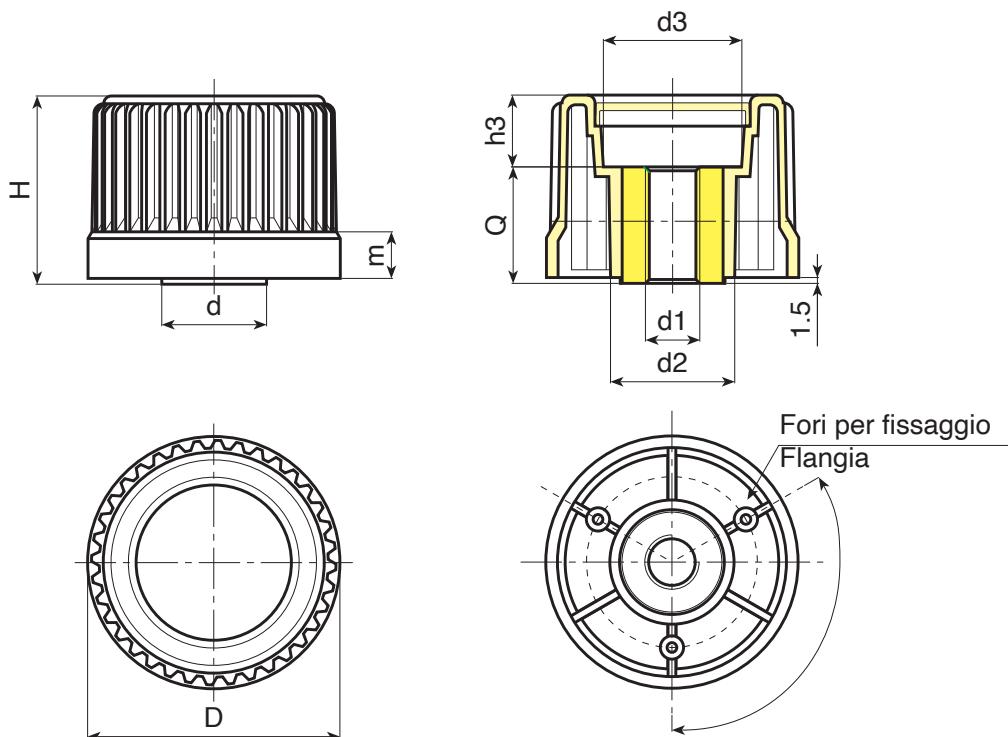
Attenzione: Con un minimo di 100 pezzi, il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.  
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.**Colore:**  
Nero (RAL 9011).**Tappo:**  
Tappo centrale in poliammide grigia (RAL 7035).**Inserti:**  
Boccola con foro filettato passante in acciaio zincato, (tolleranza filetto 6H).**Note:**  
(\*) Fissaggio flangia NFLAN laterale (accessorio).**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- Su richiesta e per quantità colori (attenzione gamma ridotta) come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	m	d	d2	d3	h1	h3	d16H	Q	g
N24830.TM..01(*)	30	32	13	20	20	17	16	6	A.R.	26	77
N24843.TM..01	43	38	14	23	28	23	16	14	A.R.	24	84
N24854.TM..01	54	56	14	27	32	30	16	14	A.R.	30	152
N24865.TM..01	65	49	14	27	32	36	16	19	A.R.	30	175
N24878.TM..01	78	56	15	31	36	50	16	14	A.R.	32	266

Fori filettati già predisposti: N248-30 : M08-M10-M12

Fori filettati già predisposti: N248-43 : M08-M10-M12

Fori filettati già predisposti: N248-54 : M08-M10-M12

Fori filettati già predisposti: N248-65 : M10-M12-M14

Fori filettati già predisposti: N248-78 : M12-M14-M16

A.R. = A richiesta con un minimo di 100 pezzi.

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.

Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**

Satinata.

**Colore:**

Nero (RAL 9011).

**Tappo:**

Tappo centrale in poliammide grigia (RAL 7035).

**Inserti:**

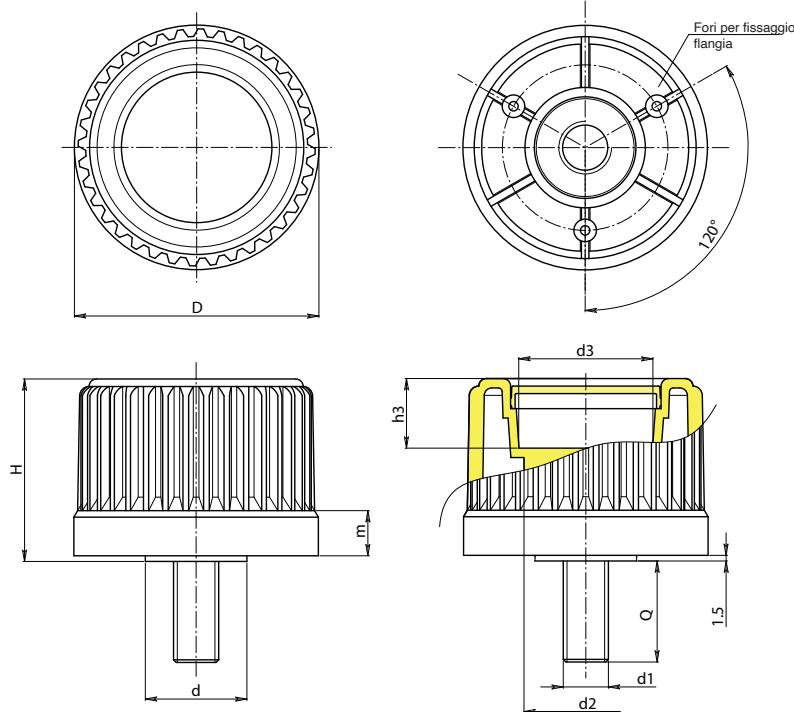
Prigioniero filettato in acciaio zincato, (toleranza filetto 6g).

**Note:**

(\*) Fissaggio flangia NFLAN laterale (accessorio).

**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con lunghezze a richiesta.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- Su richiesta e per quantità colori (attenzione gamma ridotta) come da tabella colori [pag. 807].



Art.	D	H	m	d	d2	d3	h1	h3	LM	d1 <sub>6g</sub>	Q	g
● N24530.TM10X..0113(*)	30	32	13	20	20	17	16	6	80	M10	A.R.	-
● N24530.TM12X..0113(*)	30	32	13	20	20	17	16	6	80	M12	A.R.	-
● N24543.TM10X..0113	43	38	14	23	28	23	16	14	90	M10	A.R.	-
● N24543.TM12X..0113	43	38	14	23	28	23	16	14	90	M12	A.R.	-
● N24554.TM12X..0113	54	56	14	27	32	30	16	14	100	M12	A.R.	-
● N24554.TM14X..0113	54	56	14	27	32	30	16	14	100	M14	A.R.	-
● N24565.TM14X..0113	65	49	14	27	32	36	16	19	120	M14	A.R.	-
● N24565.TM16X..0113	65	49	14	27	32	36	16	19	120	M16	A.R.	-
● N24578.TM14X..0113	78	56	15	31	36	50	16	14	120	M14	A.R.	-
● N24578.TM16X..0113	78	56	15	31	36	50	16	14	120	M16	A.R.	-

Inserire nei due punti .. del codice la lunghezza perno scelta. Lunghezze perno a richiesta, con un minimo di 250 pezzi.

A.R. = A richiesta con un minimo di 250 pezzi.

LM = Lunghezza massima stampabile.

**Materiali:****Manicotto e flangia:**

Poliammide rinforzata.

Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:****Manicotto e flangia:**

Satinata.

**Colore:****Manicotto:**

Nero (RAL 9011 cod. 01).

**Flangia e tappo:**

Nero (RAL 9011 cod. 01).

Grigio (RAL 7035 cod. 13).

**Tappo:**

Tappo centrale in poliammide.

**Inserti:**

Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato, (tolleranza foro H10).

**Viti di fissaggio:**

N° 3 viti autofilettanti 2,9x9,5 zincate UNI6954.

**Graduazione:**

Tampografata in colore nero per flangia grigia;

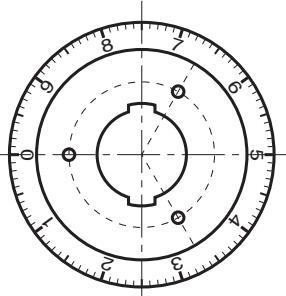
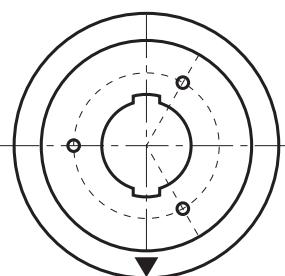
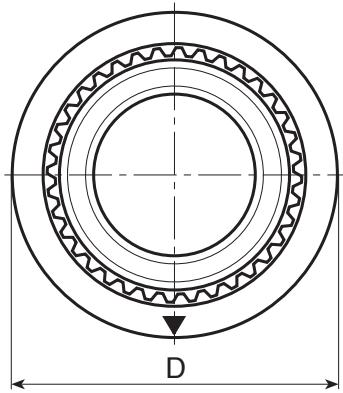
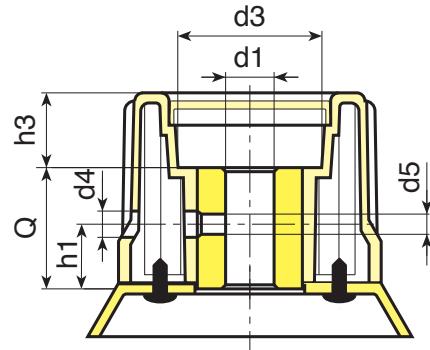
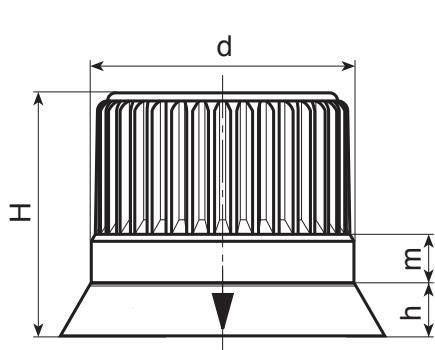
Tampografata in colore grigio per flangia nera;

Per flangia con solo freccia di riferimento: versione Z1.

Per flangia con numerazione da 0 a 9 con 100 divisioni: versione Z2.

**Richieste speciali:**

- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti con il foro d1 a disegno.
- Su richiesta e per quantità gli inserti possono essere forniti in materiale/rivestimento diverso.
- Su richiesta e per quantità colori come da tabella colori [pag. 807].



Tipo: Z1

Tipo: Z2

# N250

+135°  
-30°

PA6  
+G.F.

UL94  
HB

RoHS  
COMPLIANT

## MANICOTTO ZIGRINATO CON BOCCOLA CON FORO LISCIO E FLANGIA



Versione con flangia e tappo di colore grigio (RAL 7035 cod. 13) e freccia nera

Art.	D	H	h	m	d	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.TD060113Z1	38	37,5	7	13	30	17	5,5	M05	16	6	12	06	26	85
N25043.TD080113Z1	53	45,5	9	14	43	23	5,5	M05	16	14	12	08	24	92
N25054.TD080113Z1	66	65,5	11	14	54	30	5,5	M05	16	14	14	08	30	166
N25065.TD080113Z1	80	60,5	13	14	65	36	5,5	M05	16	19	16	08	30	186
N25078.TD080113Z1	93	67,5	13	15	78	50	6,5	M06	18	14	18	08	32	292

Versione con flangia e tappo di colore nero e freccia grigia

Art.	D	H	h	m	d	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.TD0601Z1	38	37,5	7	13	30	17	5,5	M05	16	6	12	06	26	85
N25043.TD0801Z1	53	45,5	9	14	43	23	5,5	M05	16	14	12	08	24	92
N25054.TD0801Z1	66	65,5	11	14	54	30	5,5	M05	16	14	14	08	30	166
N25065.TD0801Z1	80	60,5	13	14	65	36	5,5	M05	16	19	16	08	30	186
N25078.TD0801Z1	93	67,5	13	15	78	50	6,5	M06	18	14	18	08	32	292

Versione con flangia e tappo di colore grigio (RAL 7035 cod. 13) e scala graduata nera

Art.	D	H	h	m	d	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.TD06013Z2	38	37,5	7	13	30	17	5,5	M05	16	6	12	06	26	85
N25043.TD08013Z2	53	45,5	9	14	43	23	5,5	M05	16	14	12	08	24	92
N25054.TD08013Z2	66	65,5	11	14	54	30	5,5	M05	16	14	14	08	30	166
N25065.TD08013Z2	80	60,5	13	14	65	36	5,5	M05	16	19	16	08	30	186
N25078.TD08013Z2	93	67,5	13	15	78	50	6,5	M06	18	14	18	08	32	292

Versione con flangia e tappo di colore nero e scala graduata grigia

Art.	D	H	h	m	d	d3	d4	d5	h1	h3	Dm	d1 <sub>H10</sub>	Q	g
N25030.TD0601Z2	38	37,5	7	13	30	17	5,5	M05	16	6	12	06	26	85
N25043.TD0801Z2	53	45,5	9	14	43	23	5,5	M05	16	14	12	08	24	92
N25054.TD0801Z2	66	65,5	11	14	54	30	5,5	M05	16	14	14	08	30	166
N25065.TD0801Z2	80	60,5	13	14	65	36	5,5	M05	16	19	16	08	30	186
N25078.TD0801Z2	93	67,5	13	15	78	50	6,5	M06	18	14	18	08	32	292

Attenzione: Con un minimo di 100 pezzi, il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.  
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento).

**Materiali:**

Poliammide rinforzata.  
Resistente ad olii e grassi.

**Superficie:**  
Satinata.

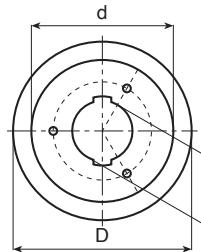
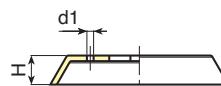
**Colore:**  
Grigio (RAL 7035 cod. 13).

**Graduazione:**  
Tampografata in colore nero.

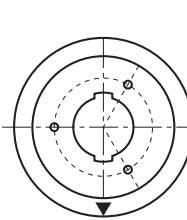
**Viti di fissaggio:**  
N° 3 viti autofilettanti 2,9x9,5 zincate  
UNI6954.

**Richieste speciali:**

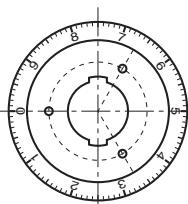
- Su richiesta la flangia può essere fornita nera. Con scala graduata bianca.
- Su richiesta e per quantità scala graduata a disegno.



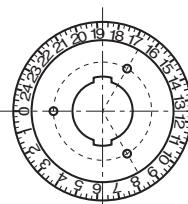
Tipo: Base neutra



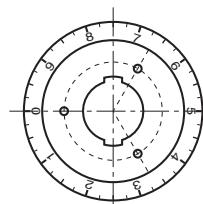
Tipo: Z1



Tipo: Z2



Tipo: Z3



Tipo: Z4

Art.	D	H	d/N246/ N248	d1	d2	TIPO	g
NFLAN.T3013	38	7	30	-	20	NEUTRA	5
NFLAN.T3013Z1	38	7	30	-	20	Z1/INDICATORE A FRECCIA	5
NFLAN.T4313	53	9	43	3	23	NEUTRA	7
NFLAN.T4313Z1	53	9	43	3	23	Z1/INDICATORE A FRECCIA	7
NFLAN.T5413	66	11	54	3	27	NEUTRA	13
NFLAN.T5413Z1	66	11	54	3	27	Z1/INDICATORE A FRECCIA	13
NFLAN.T6513	80	13	65	3	27	NEUTRA	20
NFLAN.T6513Z1	80	13	65	3	27	Z1/INDICATORE A FRECCIA	20
NFLAN.T6513Z2	80	13	65	3	27	Z2/Numerazione 0:9 100 divisioni	20
NFLAN.T6513Z3	80	13	65	3	27	Z3/Numerazione 0:9 40 divisioni	20
NFLAN.T6513Z4	80	13	65	3	27	Z4/Numerazione 0:24 100 divisioni	20
NFLAN.T7813	93	13	78	3	31	NEUTRA	25
NFLAN.T7813Z1	93	13	78	3	31	Z1/INDICATORE A FRECCIA	25

VIA MONTE BIANCO 15/17  
20833 GIUSSANO - MB

.....  
INFO@MAPEC.NET  
WWW.MAPEC.NET  
T 0362 311684  
F 0362311007