FAMIGLIA - K
VOLANTINI DI MANOVRA CON INDICATORE

AGGIORNAMENTO 2016

AS Sabbadin SRL

ARTICOLI TECNICI INDUSTRIALI

K150

+140° -20° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

POMOLO ZIGRINATO CON INDICATORE

Materiale:
Poliammide rinforzata.Resistente ad olii e grassi.

Superficie:
Satinata.

Colore Volantino:
Nero (RAL 9011).

Indicatore Montabile:
Indicatore gravitazionale modello K650. Versione con tenuta allo sporco standard. Doppia freccia indicatrice. Scala graduata proporzionata al rapporto di trasmissione di colore nero. Copertura trasparente standard. Doppio senso di rotazione. Indicatore non rimovibile. Per maggiori informazioni vedere K650 a pag. K-24.

ATTENZIONE: In fase di ordinazione specificare le seguenti informazioni e scegliere la lettera relativa da inserire nel codice:
Senso di rotazione
O= incremento dei valori con rotazione Oraria
A= incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

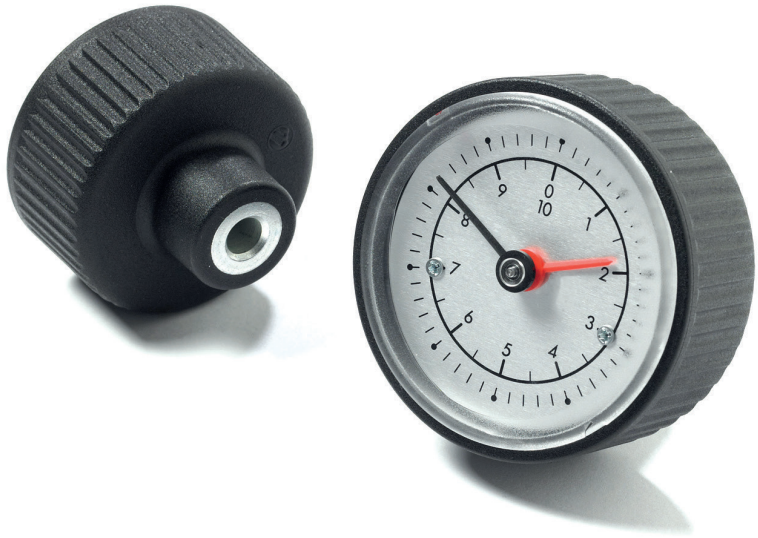
Rapporto di trasmissione e relativa scala:
Scegliere l'appropriato rapporto di trasmissione decidendo quale numero deve indicare la freccia nera grande dopo che il pomolo ha fatto una rotazione completa. La scala graduata sarà proporzionata al rapporto scelto. Un rapporto 12 avrà una scala che va da 0 a 12.

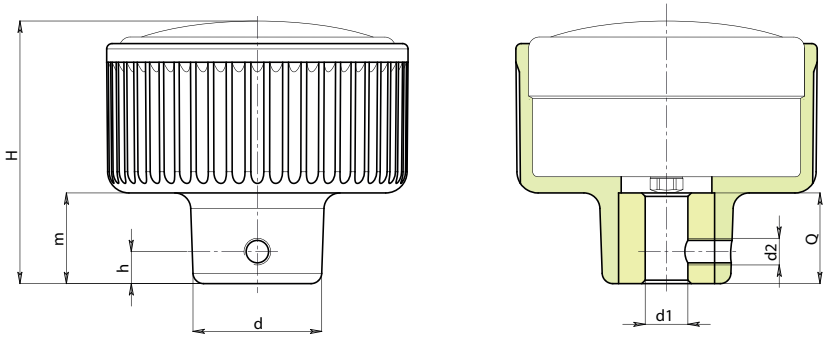
Inserto:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato con tolleranza H10.

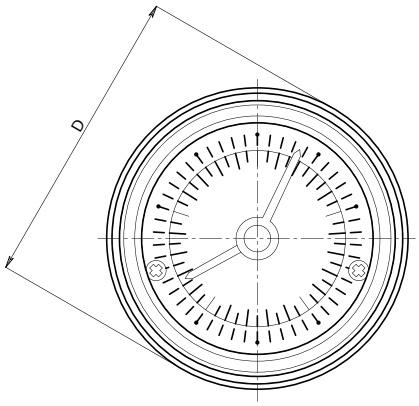
Fissaggio:
Il pomolo si fissa all'albero mediante l'utilizzo del foro filettato (d2) radiale presente. (grano non incluso).

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 diverso.







	art.	D	d	H	h	m		d2	d1 H10	dm	Q	g
●	**K150057.TD0801...**	**57**	24	50	6	17	**K650050**	M5	**08**	12	16	105
●	**K150057.TD1001...**	**57**	24	50	6	17	**K650050**	M5	**10**	12	16	104
●	**K150057.TD1201...**	**57**	24	50	6	17	**K650050**	M5	**12**	12	16	103
●	**K150072.TD0801...**	**72**	28	56	6	21	**K650070**	M5	**08**	12	20	165
●	**K150072.TD1001...**	**72**	28	56	6	21	**K650070**	M5	**10**	12	20	163
●	**K150072.TD1201...**	**72**	28	56	6	21	**K650070**	M5	**12**	12	20	161
●	**K150094.TD1001...**	**94**	36	60	6	24	**K650080**	M5	**10**	15	24	376
●	**K150094.TD1201...**	**94**	36	60	6	24	**K650080**	M5	**12**	15	24	373
●	**K150094.TD1401...**	**94**	36	60	6	24	**K650080**	M5	**14**	15	24	370

dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa

Rapporti di trasmissione disponibili:
1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100.
In fase di ordine inserire nei tre punti del codice il senso di rotazione ed il rapporto di riduzione. Esempio: indicatore orario con rapporto 12 su pomolo d. 57 con foro 10 H7: codice da ordinare- K150057.TD1001O12

Sabbadin SRL
ARTICOLI TECNICI INDUSTRIALI
Tel: +39.051.969462
www.assabbadin.it info@assabbadin.it

MANICOTTO ZIGRINATO PREDISPOSTO PER INDICATORE K650-50

K960

+140° -20° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale:
Poliammide rinforzata.Resistente ad olii e grassi.

Superficie: Satinata.

Colore Volantino: Nero (RAL 9011).

Indicatore Montabile:
Indicatore gravitazionale modello K650050. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina Orizzontale). L'indicatore è da acquistare separatamente. Per maggiori informazioni vedere K650 a pag. K-24.

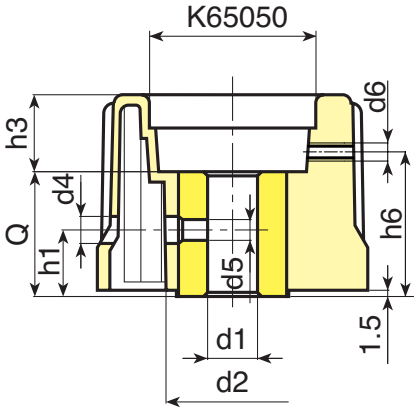
Inserto:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato con tolleranza H10.

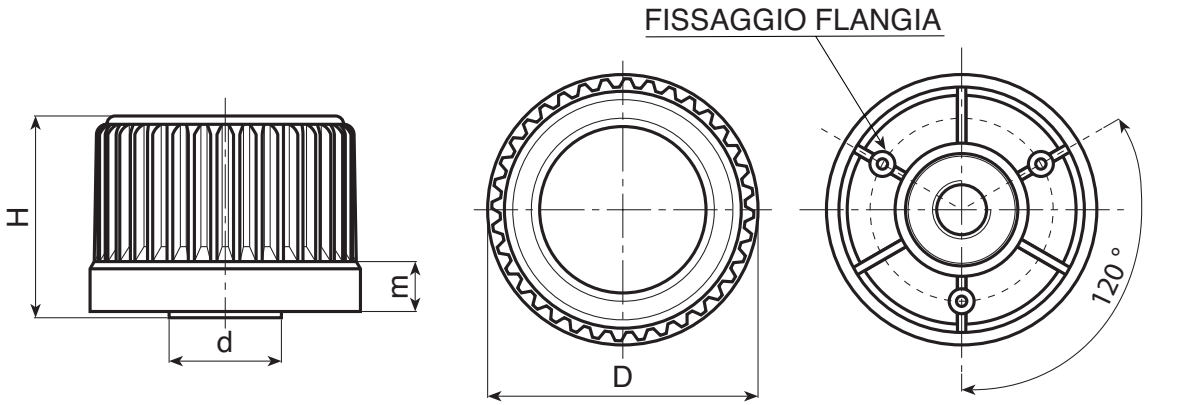
Fissaggio:
Il pomolo si fissa all'albero mediante l'utilizzo del foro filettato (d4) radiale presente. (grano non incluso).

Fissaggio Indicatore:
Fissare l'indicatore mediante grano filettato M4 (non in dotazione) da inserire nel foro d6.

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 diverso.
- Su richiesta e possibile fornire il manicotto con flan gia grigia. Il prodotto assumerà il codice: K96178.TD080116.





	art.	D	H	m	d	d2	d4	d5	d6	h1	h3	h6	Dm	d1 H10	Q	g
●	**K96078.TD0801**	**78**	56	15	31	36	6,5	M6	M4	18	24	38,5	18	**08**	32	230

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

Disponibilità a magazzino in %
( ) 90%(●) 40%(●) 5%(●)

K870

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

ADATTORE INDICATORE PER VOLANTINO A RAZZE

Materiale:
Poliammide rinforzata.Resistente ad olii e grassi.

Superficie:
Satinata.

Colore Volantino:
Nero (RAL 9011).

Fori di Fissaggio:
Un adattatore può essere utilizzato con più volantini a razze. Per il fissaggio bisogna prima scegliere la coppia di fori relativi al diametro del volantino in uso (per facilità i diametri sono incisi a fianco di uno dei due fori); dopo di che si devono rendere i fori passanti usando una semplice punta da trapano d,4,5. Attenzione il foro va poi svasato per poter ricavare la sede per la vite a testa svasata. Le due viti autofilettanti (TPS 4x16) sono in dotazione con l'adattatore.
A titolo di esempio nel disegno a fianco sono rappresentati i fori svasati ottenuti su un K870.T8001 per un volantino a razze Boteco da 200 mm. di diametro.

Fissaggio Indicatore:
Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 da inserire nel foro d4. (Grano in dotazione con adattatore)

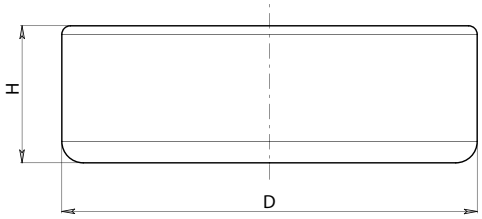
Compatibilità adattatori:

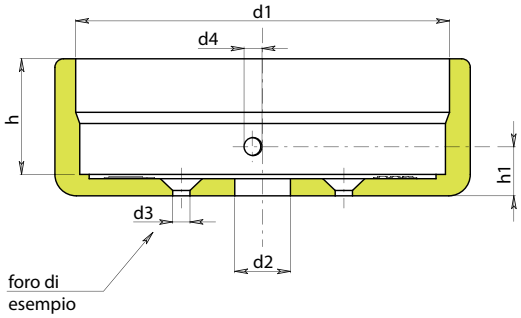
Adattatore	*Indicatore*	*Volantini a razze*
K870.T5001	K65050	D. 130-160
K870.T8001	K65080	D. 160-200-250-350

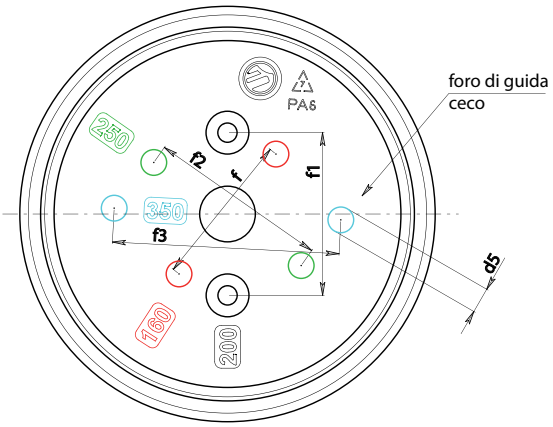
Per ulteriori informazioni sugli indicatori vedere pag. K-24.

Le serie di articoli su cui è possibile montare l'adattatore sono: D205-D206-D208.

RICHIESTE SPECIALI:
• Nessuna.







	art.	D	H	h	h1	d1	d2	d3	d4	d5	f	f1	f2	f3	f4	g
●	**K870.T5001**	**62**	29,5	24	12	**K650050**	13	4,5	M05	6	36	-	-	-	25	74
●	**K870.T8001**	**97**	32	27	11,5	**K650080**	13	4,5	M05	6	36	38	42	53	-	95

VOLANTINO A RAZZE CON SEDE INDICATORE

K405

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.Resistente ad olii e grassi.

Superficie: Satinata.

Colore: Nero (RAL 9011).

Inserto:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato con tolleranza H10.

Mozzo: Mozzo pieno.
(*) Mozzo scaricato.

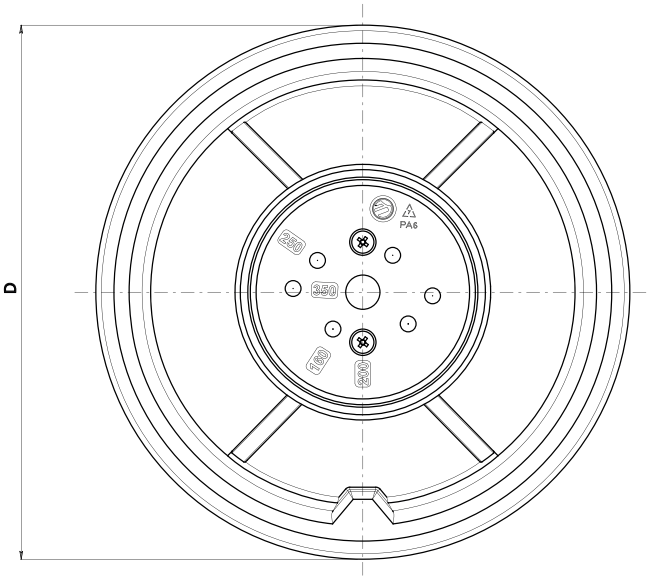
Fissaggio Indicatore:
Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 da inserire nel foro d4. (**Grano in dotazione con adattatore**)

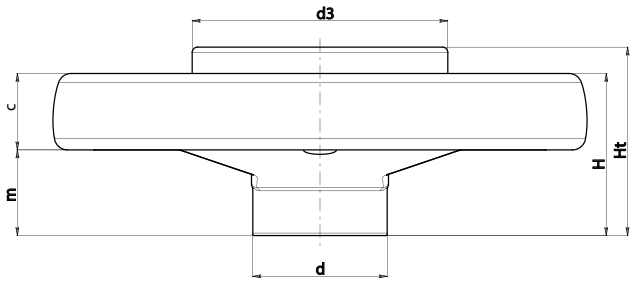
Fissaggio Volantino:
Il volantino si fissa all'albero mediante grano di spinta (**non in dotazione**) da posizionare sul foro filettato d2 .

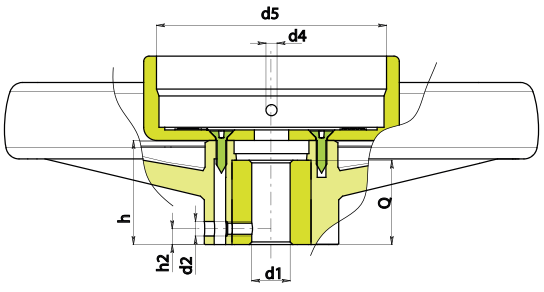
RICHIESTE SPECIALI:

- 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 diverso.
- Su richiesta i volantini possono essere forniti completi di indicatore. (non montato per trasporto).

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120







	art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1 H10	Q	g
●	**K405130.T050D0801**	**129**	32	32	18	50	65,5	36	A.R.	A.R.	62	M5	K650050	18	**8**	24	314
●	**K405160.T050D0801**	**159**	40	34	23	57	69	40,5	A.R.	A.R.	62	M5	K650050	22	**8**	32	464
●	**K405160.T080D0801**	**159**	40	34	23	57	72	40,5	A.R.	A.R.	97	M5	K650080	22	**8**	32	485
●	**K405200.T080D0801**	**198**	51	33	28,5	61,5	71	39,5	A.R.	A.R.	97	M5	K650080	22	**8**	32	725
●	**K405250.T080D0801**	**252**	55,5	38,5	31,5	70	79	47	A.R.	A.R.	97	M5	K650080	28	**8**	36	1015
●	**K405350.T080D0801**	**346**	67,5	43,5	36,5	80	81,5	49,5	A.R.	A.R.	97	M5	K650080	30	**8**	32	1625

A.R. = Dimensioni su specifica del cliente (h2 e d2) **Dm** = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

K406

VOLANTINO A RAZZE CON MANICO CON SEDE INDICATORE

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.Resistente ad olii e grassi.

Superficie: Satinata.

Colore: Nero (RAL 9011).

Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato con tolleranza H10.

Inserto Laterale:
Boccola con foro filettato passante in ottone.
(+) Boccola esagonale filettata passante in acciaio brunito. Fissaggio mezzo vite brunita con testa a bottone ISO 7838.

Mozzo: Mozzo pieno.
(*) Mozzo scaricato.

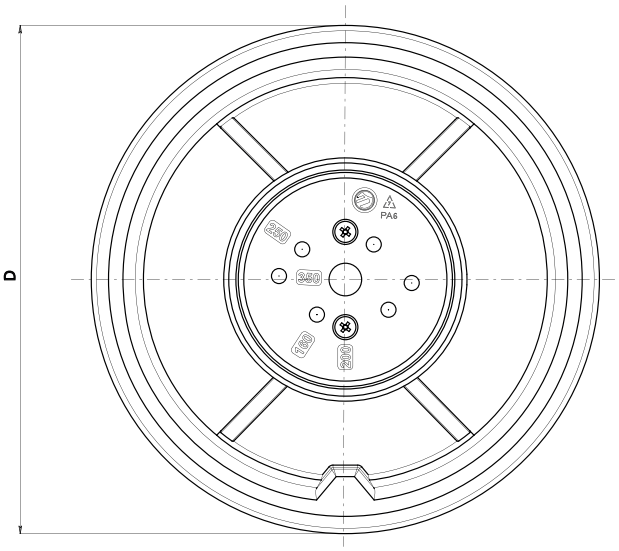
Fissaggio Indicatore:
Fissare l'indicatore mediante grano filettato M05 da inserire nel foro d4. (**Grano in dotazione con adattatore**)

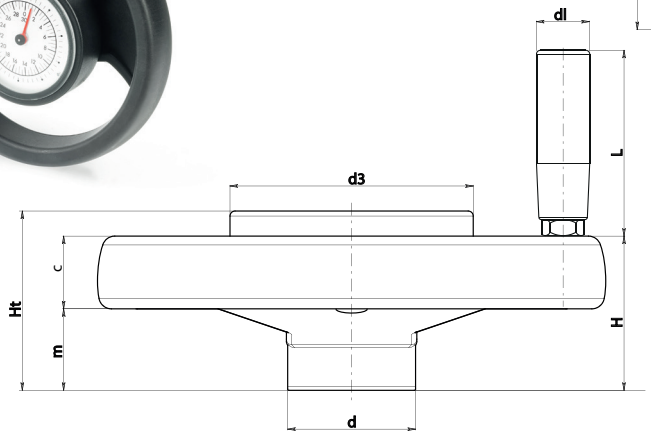
Fissaggio Volantino:
Il volantino si fissa all'albero mediante grano di spinta (**non in dotazione**) da posizionare sul foro filettato d2.

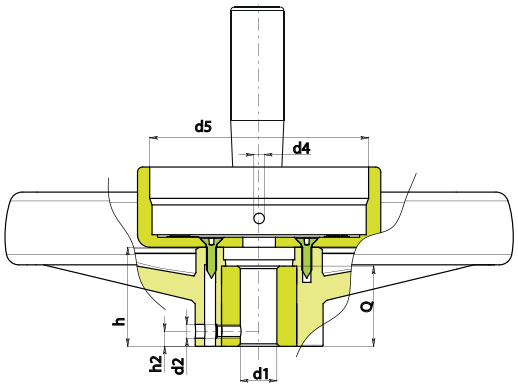
RICHIESTE SPECIALI:

- 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 diverso.
- Su richiesta i volantini possono essere forniti completi di indicatore. (non montato per trasporto).

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120







	art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1 H10	dl	L	Q	g
●	**K406130.T050D0801**	**129**	32	32	18	50	65,5	36	A.R.	A.R.	62	M5	**K650050**	18	**8**	21	65	24	370
●	**K406160.T050D0801**	**159**	40	34	23	57	69	40,5	A.R.	A.R.	62	M5	**K650050**	22	**8**	23	76	32	532
●	**K406160.T080D0801**	**159**	40	34	23	57	72	40,5	A.R.	A.R.	97	M5	**K650080**	22	**8**	23	76	32	553
●	**K406200.T080D0801**	**198**	51	33	28,5	61,5	71	39,5	A.R.	A.R.	97	M5	**K650080**	22	**8 (*)**	23	76	32	795
●	**K406250.T080D0801**	**252**	55,5	38,5	31,5	70	79	47	A.R.	A.R.	97	M5	**K650080**	28	**8 (*)**	25	86	36	1125
●	**K406350.T080D0801**	**346**	67,5	43,5	36,5	80	81,5	49,5	A.R.	A.R.	97	M5	**K650080**	30	**8 (*+)**	25	86	32	1725

A.R. = Dimensioni su specifica del cliente (h2 e d2) **Dm** = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE

K900

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:
Satinata.

Colore:
Nero (RAL 9011).

Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato (tolleranza H10).

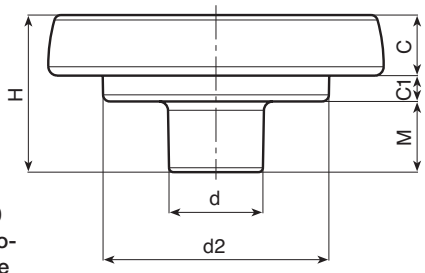
Indicatore Montabile:
Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare pag. K-24/25.
(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.

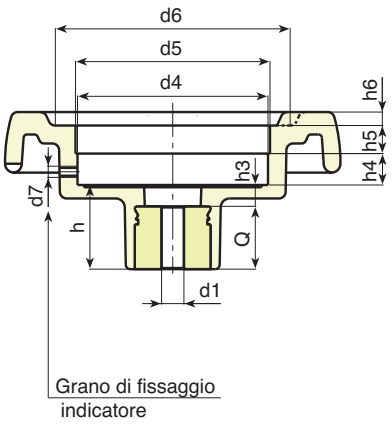
Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo.

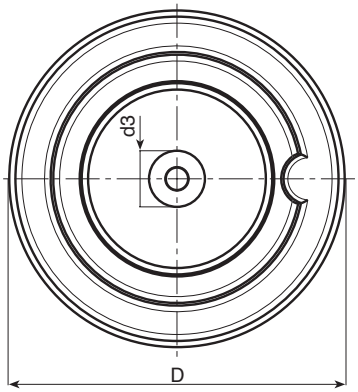
RICHIESTE SPECIALI:

- 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 diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120







Versione con boccola zincata e tolleranza foro H10

	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1 H10	Q	g
●	**K900087.T050D5,801P**	**86**	53	32	62	21	17	15	20	50,8	**52,4**	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	12	**5,8**	20	155
●	**K900100.T050D6,801P**	**99**	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	**52,4**	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	12	**6,8**	20	170
●	**K900130.T080D6,801P**	**129**	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	**87,4***	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	20	**6,8**	24	350
●	**K900150.T080D6,801P**	**149**	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	**87,4***	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	20	**6,8**	28	430
●	**K900175.T080D6,801P**	**175**	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	**87,4***	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	20	**6,8**	28	650
●	**K900200.T120D6,801P**	**199**	71	46	137	24	32	15	29	123	**124,4**	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	22	**6,8**	23	810

Attenzione: con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

Versione con boccola brunita e tolleranza foro H7

	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1 H7	Q	g
●	**K900087.T050D..01PZB**	**86**	53	32	62	21	17	15	20	50,8	**52,4**	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	12	**A.R.**	20	155
●	**K900100.T050D..01PZB**	**99**	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	**52,4**	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	12	**A.R.**	20	170
●	**K900130.T080D..01PZB**	**129**	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	**87,4***	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	20	**A.R.**	24	350
●	**K900150.T080D..01PZB**	**149**	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	**87,4***	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	20	**A.R.**	28	430
●	**K900175.T080D..01PZB**	**175**	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	**87,4***	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	20	**A.R.**	28	650
●	**K900200.T120D..01PZB**	**199**	71	46	137	24	32	15	29	123	**124,4**	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	22	**A.R.**	23	810

Attenzione: inserire dei due punti del codice .. il diametro del foro richiesto - minimo 50 pezzi.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **A.R.** = A richiesta

Disponibilità a magazzino in %
( ) 90%(●) 40%(●) 5%(●)

K901

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E POMELLO DI BLOCCAGGIO

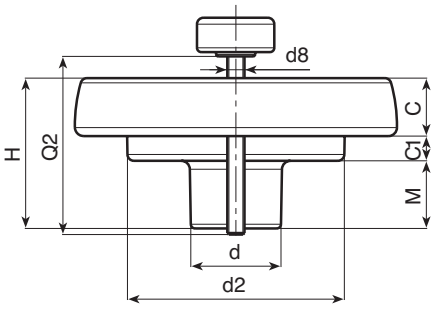
Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

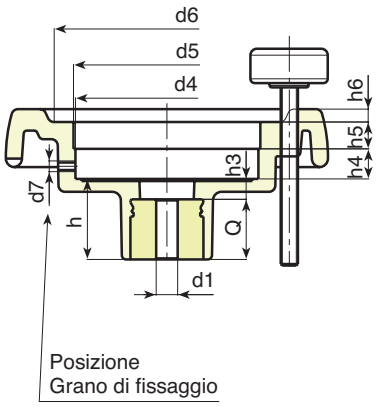
Superficie: Satinata.

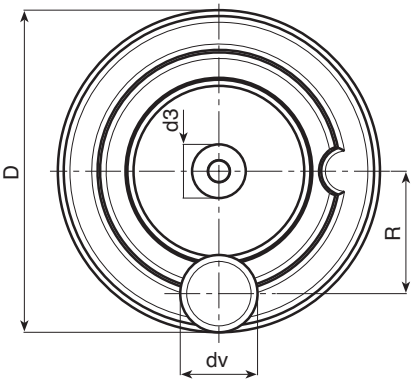
Colore: Nero (RAL 9011).

Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato (tolleranza H10).

Indicatore Montabile:
Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare pag. K-24/25.
(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650050.







Volantino di Fissaggio:
Vol. cilindrico G793-36 con prigioniero filettato (vedere capitolo G pag. 16). Nero (RAL9011).**ATTENZIONE**: la dimensione Q2 del volantino di serraggio deve essere scelta dal cliente in base alle dimensioni del macchinario su cui viene applicato il volantino. Per il modello K901-130 il volantino di serraggio è sostituito con il galletto L751-32 (vedere capitolo L pag. 19).

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo.

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 diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120

Versione con boccola zincata e tolleranza foro H10

	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	Dm	d1 H10	Q	g
●	**K901130.T080D6,801P**	**129**	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	**87,4***	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	**54**	**M8**	20	**6,8**	24	370
●	**K901150.T080D6,801P**	**149**	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	**87,4***	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	**57**	**M8**	20	**6,8**	28	470
●	**K901175.T080D6,801P**	**175**	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	**87,4***	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	**60**	**M8**	20	**6,8**	28	690
●	**K901200.T120D6,801P**	**199**	71	46	137	24	32	15	29	123	**124,4**	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	**74**	**M8**	22	**6,8**	23	850

Attenzione: con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **Q2** = A richiesta **dv** = 36 mm. (K901130 dv= 32 mm.)

Versione con boccola brunita e tolleranza foro H7

	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	Dm	d1 H7	Q	g
●	**K901130.T080D..01PZB**	**129**	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	**87,4***	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	**54**	**M8**	20	**A.R.**	24	370
●	**K901150.T080D..01PZB**	**149**	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	**87,4***	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	**57**	**M8**	20	**A.R.**	28	470
●	**K901175.T080D..01PZB**	**175**	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	**87,4***	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	**60**	**M8**	20	**A.R.**	28	690
●	**K901200.T120D..01PZB**	**199**	71	46	137	24	32	15	29	123	**124,4**	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	**74**	**M8**	22	**A.R.**	23	850

Attenzione: inserire dei due punti del codice .. il diametro del foro richiesto - minimo 50 pezzi.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **A.R.** = A richiesta **Q2** = A richiesta **dv** = 36 mm. (K901130 dv= 32 mm.)

Sabbadin SRL
ARTICOLI TECNICI INDUSTRIALI
Tel: +39.051.969462
www.assabbadin.it info@assabbadin.it

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE-CON MANICO GIREVOLE E POMELLO DI BLOCCAGGIO

K903

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

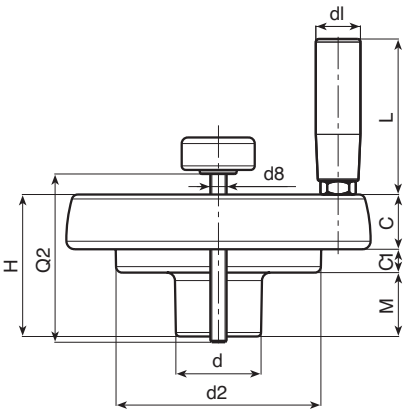
Materiale: Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

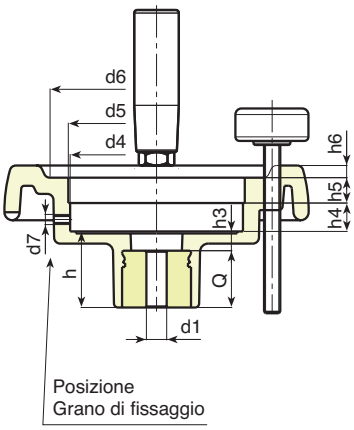
Superficie: Satinata.

Colore: Nero (RAL 9011).

Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato (tolleranza H10).

Indicatore Montabile:
Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare pag. K-24/25.
(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650080.

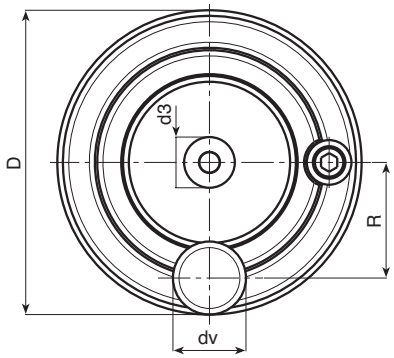




Inserto laterale:
Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:
Manico girevole Art.M144 (vedere capitolo M a pag. 8).

Volantino di Fissaggio:
Vol. cilindrico G793-36 con prigioniero filettato (vedere capitolo G pag. 16). Nero (RAL9011).**ATTENZIONE**: la dimensione Q2 del volantino di serraggio deve essere scelta dal cliente in base alle dimensioni del macchinario su cui viene applicato il volantino.Per il modello K901-130 il volantino di serraggio è sostituito con il galletto L751-32 (vedere capitolo L pag. 19).



Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo.

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 diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120

Versione con boccola zincata e tolleranza foro H10

	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	dl	L	Dm	d1 H10	Q	g
●	**K903130.T080D6,801P**	**129**	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	**87,4***	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	**54**	**M8**	21	65	20	**6,8**	24	426
●	**K903150.T080D6,801P**	**149**	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	**87,4***	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	**57**	**M8**	23	76	20	**6,8**	28	555
●	**K903175.T080D6,801P**	**175**	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	**87,4***	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	**60**	**M8**	25	86	20	**6,8**	28	782
●	**K903200.T120D6,801P**	**199**	71	46	137	24	32	15	29	123	**124,4**	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	**74**	**M8**	25	86	22	**6,8**	23	950

Attenzione: con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

Versione con boccola brunita e tolleranza foro H7

	art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	dl	L	Dm	d1 H7	Q	g
●	**K903130.T080D..01PZB**	**129**	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	**87,4***	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	**54**	**M8**	21	65	20	**A.R.**	24	426
●	**K903150.T080D..01PZB**	**149**	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	**87,4***	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	**57**	**M8**	23	76	20	**A.R.**	28	555
●	**K903175.T080D..01PZB**	**175**	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	**87,4***	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	**60**	**M8**	25	86	20	**A.R.**	28	782
●	**K903200.T120D..01PZB**	**199**	71	46	137	24	32	15	29	123	**124,4**	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	**74**	**M8**	25	86	22	**A.R.**	23	950

Attenzione: inserire dei due punti del codice .. il diametro del foro richiesto - minimo 50 pezzi.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **A.R.** = A richiesta **Q2** = A richiesta **dv** = 36 mm. (K901130 dv= 32 mm.)

K902

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie: Satinata.

Colore: Nero (RAL 9011).

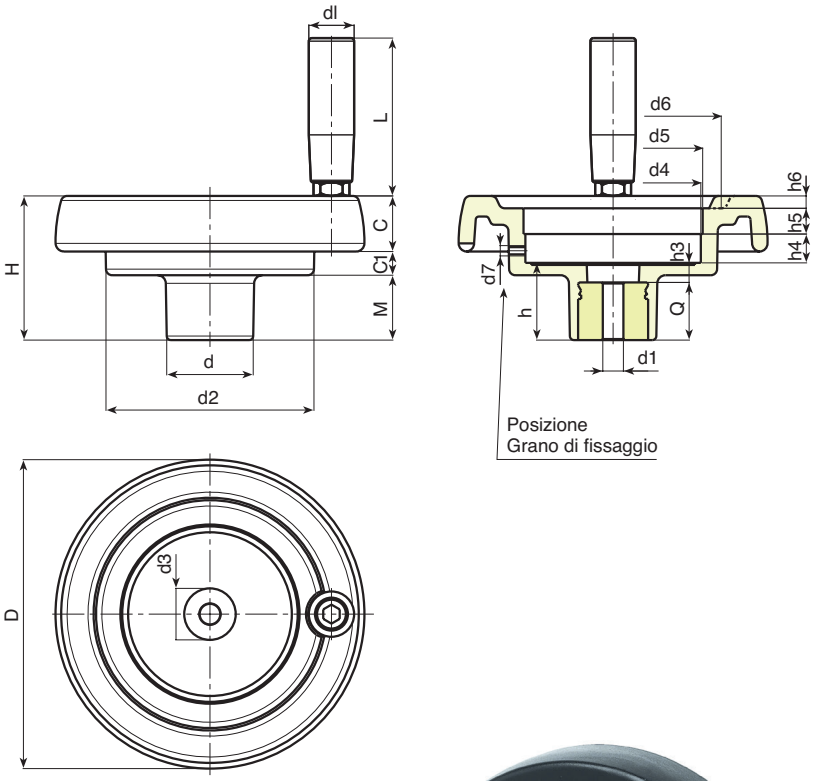
Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato (tolleranza H10).

Inserto laterale:
Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:
Manico girevole Art.M144 (vedere capitolo M a pag. 8).

Indicatore Montabile:
Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare pag. K-24/25.
(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650080.

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo.



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 diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120

Versione con boccola zincata e tolleranza foro H10

art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1 H10	Q	g
K902087.T050D5,801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50,8	52,4	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	5,8	20	185
K902100.T050D6,801P	99	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	52,4	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	6,8	20	200
K902130.T080D6,801P	129	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	87,4*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	21	65	20	6,8	24	406
K902150.T080D6,801P	149	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	87,4*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	23	76	20	6,8	28	530
K902175.T080D6,801P	175	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	87,4*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	25	86	20	6,8	28	760
K902200.T120D6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	123	124,4	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	25	86	22	6,8	23	920

Attenzione: con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

Versione con boccola brunita e tolleranza foro H7

art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1 H7	Q	g
K902087.T050D..01PZB	86	53	32	62	21	17	15	20	50,8	52,4	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	A.R.	20	185
K902100.T050D..01PZB	99	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	52,4	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	A.R.	20	200
K902130.T080D..01PZB	129	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	87,4*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	21	65	20	A.R.	24	406
K902150.T080D..01PZB	149	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	87,4*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	23	76	20	A.R.	28	530
K902175.T080D..01PZB	175	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	87,4*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	25	86	20	A.R.	28	760
K902200.T120D..01PZB	199	71	46	137	24	32	15	29	123	124,4	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	25	86	22	A.R.	23	920

Attenzione: inserire dei due punti del codice .. il diametro del foro richiesto - minimo 50 pezzi.
Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **A.R.** = A richiesta

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE M145

K907

	Art.	D	dl	L	d1 H10	g
●	K907087.T050D5,801P	86	20	55	5,8	187
●	K907100.T050D6,801P	99	20	55	6,8	205
●	K907130.T080D6,801P	129	23	66	6,8	424
●	K907150.T080D6,801P	149	25	76	6,8	516
●	K907175.T080D6,801P	175	25	87	6,8	745
●	K907200.T120D6,801P	199	27	87	6,8	900

Manico laterale: Manico girevole art. M145 (pagina M-14).

Per ulteriori dettagli vedere art. K902

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE M129

K906

	Art.	D	dl	L	d1 H10	g
●	K906087.T050D6,801P	86	20	52	5,8	197
●	K906100.T050D6,801P	99	20	52	6,8	212
●	K906130.T080D6,801P	129	23	62	6,8	410
●	K906150.T080D6,801P	149	25	72	6,8	522
●	K906175.T080D6,801P	175	25	81	6,8	750
●	K906200.T120D6,801P	199	25	81	6,8	910

Manico laterale: Manico girevole art. M129 (pagina M-10).

Per ulteriori dettagli vedere art. K902

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E MANICO GIREVOLE M202

K908

	Art.	D	dl	L	d1 H10	g
●	K908150.T080D6,801P	149	40	64	6,8	525
●	K908175.T080D6,801P	175	40	64	6,8	745
●	K908200.T120D6,801P	199	40	64	6,8	905

Manico laterale: Manico girevole art. M202 (pagina M-18).

Per ulteriori dettagli vedere art. K902

BOTECO EUROMODEL

BASE VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE CON PREDISPOSIZIONE PER MANICO

K-BASE

	Art.	D	d1 H10	g	Filetto per manico
●	K087.T050D5,801P	86	5,8	155	M06
●	K100.T050D6,801P	99	6,8	170	M06
●	K130.T080D6,801P	129	6,8	350	M08
●	K150.T080D6,801P	149	6,8	430	M10
●	K175.T080D6,801P	175	6,8	650	M10
●	K200.T120D6,801P	199	6,8	810	M10

Per ulteriori dettagli vedere art. K902

K904

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE E CON MANICO GIREVOLE E PIEGHEVOLE

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie: Satinata.

Colore: Nero (RAL 9011).

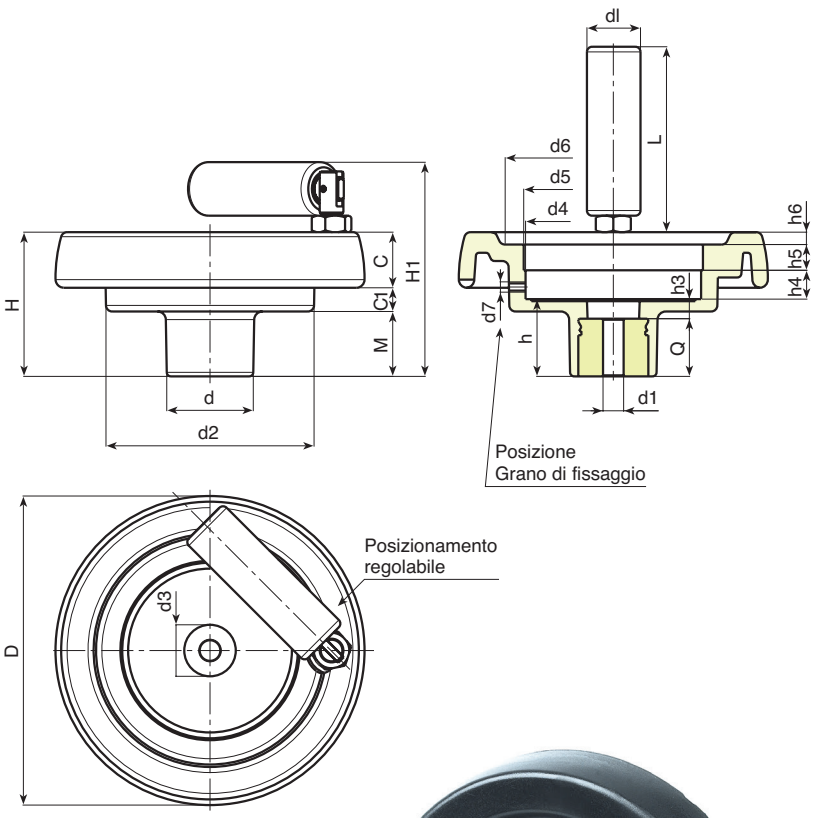
Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato (tolleranza H10).

Inserto laterale:
Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:
Manico girevole e pieghevole Art.M136
(vedere capitolo M a pag. 16).

Indicatore Montabile:
Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare pag. K-24/25.
(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650080.

Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo.



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 diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120

Versione con boccola zincata e tolleranza foro H10

art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1 H10	Q	g
K904087.T050D5,801P	86	53	77	32	62	21	17	15	20	50,8	52,4	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	5,8	20	195
K904100.T050D6,801P	99	55,5	80	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	52,4	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	6,8	20	210
K904130.T080D6,801P	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	87,4*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	25	76	20	6,8	24	420
K904150.T080D6,801P	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	87,4*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	26	89	20	6,8	28	580
K904175.T080D6,801P	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	87,4*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	26	89	20	6,8	28	800
K904200.T120D6,801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	123	124,4	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	26	97	22	6,8	23	970

Attenzione: con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento)

Versione con boccola brunita e tolleranza foro H7

art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1 H7	Q	g
K904087.T050D..01PZB	86	53	77	32	62	21	17	15	20	50,8	52,4	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	A.R.	20	195
K902100.T050D..01PZB	99	55,5	80	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	52,4	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	A.R.	20	210
K904130.T080D..01PZB	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	87,4*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	25	76	20	A.R.	24	420
K904150.T080D..01PZB	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	87,4*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	26	89	20	A.R.	28	580
K904175.T080D..01PZB	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	87,4*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	26	89	20	A.R.	28	800
K904200.T120D..01PZB	199	71	106	46	137	24	32	15	29	123	124,4	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	26	97	22	A.R.	23	970

Attenzione: inserire dei due punti del codice .. il diametro del foro richiesto - minimo 50 pezzi.

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **A.R.** = A richiesta

VOLANTINO DI MANOVRA PIENO CON SEDE INDICATORE-CON MANICO GIREVOLE E POMELLO DI BLOCCAGGIO

K905

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale: Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie: Satinata.

Colore: Nero (RAL 9011).

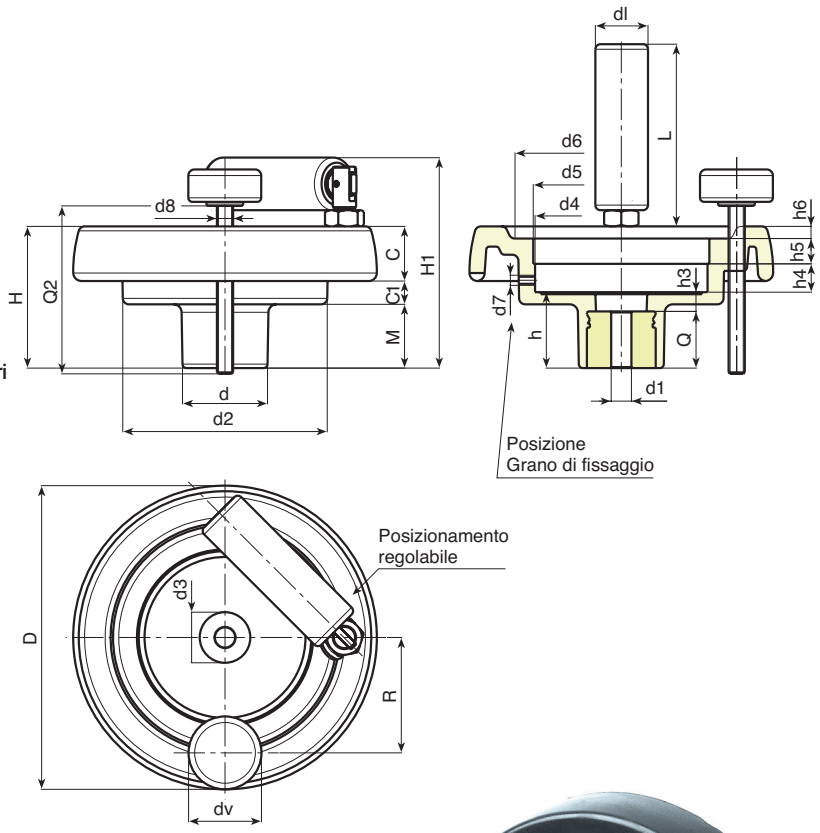
Inserto Principale:
Boccola con foro liscio passante in acciaio zincato (tolleranza H10).

Indicatore Montabile:
Utilizzare Indicatori gravitazionali modelli serie K650 o K660. L'indicatore può essere usato solo in posizione verticale (asse macchina orizzontale). L'indicatore e il relativo grano di fissaggio d7 sono da acquistare separatamente. Per informazioni ulteriori sugli indicatori consultare pag. K-24/25.
(*) Con l'adattatore KS08050.T01 è possibile montare l'indicatore K650080.

Inserto laterale:
Boccola in ottone con foro filettato passante.

Manico laterale:
Manico girevole e pieghevole Art. M136
(vedere capitolo M a pag. 16).

Volantino di Fissaggio:
Vol. cilindrico G793-36 con prigioniero filettato (vedere capitolo G pag. 16). Nero (RAL9011).**ATTENZIONE**: la dimensione Q2 del volantino di serraggiodeve essere scelta dal cliente in base alle dimensionidel macchinario su cui viene applicato il volantino.Per il modello K901-130 il volantino di serraggio è sostituito con il galletto L751-32 (vedere capitolo L pag. 19).



Per eventuali sistemi di fissaggio, l'esecuzione di linguette e/o fori quadri, prego consultare le note tecniche allegate al catalogo.

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 diverso.
- Indicatore da ordinare a parte.
- Su richiesta e per quantità la sede indicatore può essere variata.

Corrispondenze Diametri/Indicatori:
d5=52,4 --> K650050
d5=87,4 --> K650080 o K660080
d5=124,4 --> K650120

Versione con boccola zincata e tolleranza foro H10

art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	dl	L	Dm	d1 H10	Q	g
K905130.T080D6,801P	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	87,4*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	54	M8	25	76	20	6,8	24	430
K905150.T080D6,801P	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	87,4*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	57	M8	26	89	20	6,8	28	615
K905175.T080D6,801P	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	87,4*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	60	M8	26	89	20	6,8	28	835
K905200.T120D6,801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	123	124,4	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	74	M8	26	97	22	6,8	23	999

Attenzione: con un minimo di 50 pezzi il diametro d1 può essere prodotto con il diametro richiesto in tolleranza H10.

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **Q2** = A richiesta **dv** = 36 mm. (K901130 dv= 32 mm.)

Versione con boccola brunita e tolleranza foro H7

art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5 (K650)	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	dl	L	Dm	d1 H7	Q	g
K905130.T080D..01PZB	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	87,4*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	54	M8	25	76	20	A.R.	24	430
K905150.T080D..01PZB	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	87,4*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	57	M8	26	89	20	A.R.	28	615
K905175.T080D..01PZB	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	87,4*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	60	M8	26	89	20	A.R.	28	835
K905200.T120D..01PZB	199	71	106	46	137	24	32	15	29	123	124,4	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	74	M8	26	97	22	A.R.	23	999

Attenzione: inserire dei due punti del codice .. il diametro del foro richiesto - minimo 50 pezzi.

Dm = Diametro massimo ottenibile di ripresa. (allargamento) **A.R.** = A richiesta **Q2** = A richiesta **dv** = 36 mm. (K901130 dv= 32 mm.)

KS

ADATTATORE PER INDICATORE

+135° -25° | PA6 +GF | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

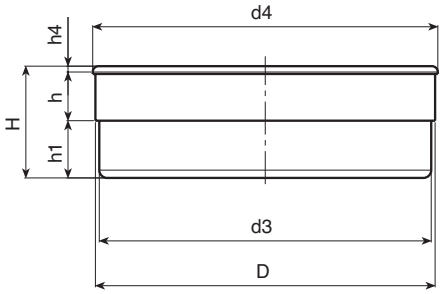
Superficie:
Satinata.

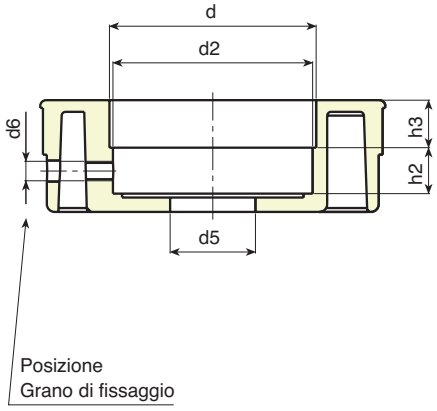
Colore:
Nero (RAL 9011).

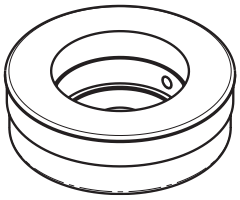
Colori alternativi adattatore:
Arancio (RAL 2004 cod. 02)
Blu (RAL 5015 cod. 07)
Giallo (RAL 1021 cod. 10)
Rosso (RAL 3000 cod. 16)
Verde (RAL 6024 cod. 17)
Grigio (RAL 7035 cod. 13)

ATTENZIONE: Grano di fissaggio indicatore non fornito.

RICHIESTE SPECIALI:
• Nessuna.







art.	D	d	d2	d3	d4	d5	d6	H	h	h1	h2	h3	h4	g
KS080.05001	87,4	52,4 (K650050)	51,5	85,5	89	22	M06	28,5	14	14,5	11,8	12,2	2	80

ADATTATORE PER INDICATORE

K500

Materiale:
Poliammide rinforzata e stabilizzata.
Resistente ad olii e grassi.

Superficie:
Satinata.

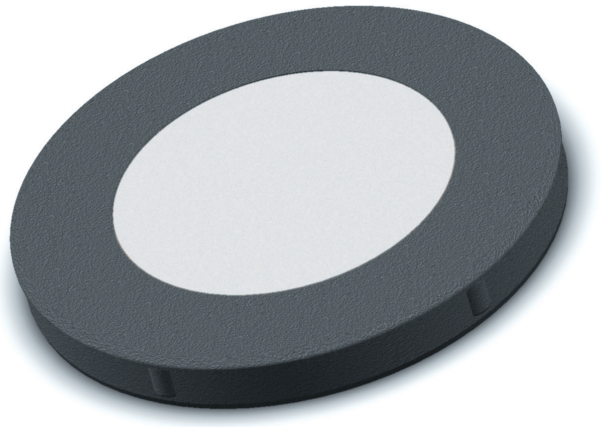
Colore tappo primario:
Nero (RAL 9011).

Colore tappo secondario:
Grigio (RAL 7035).

Colori alternativi tappi:

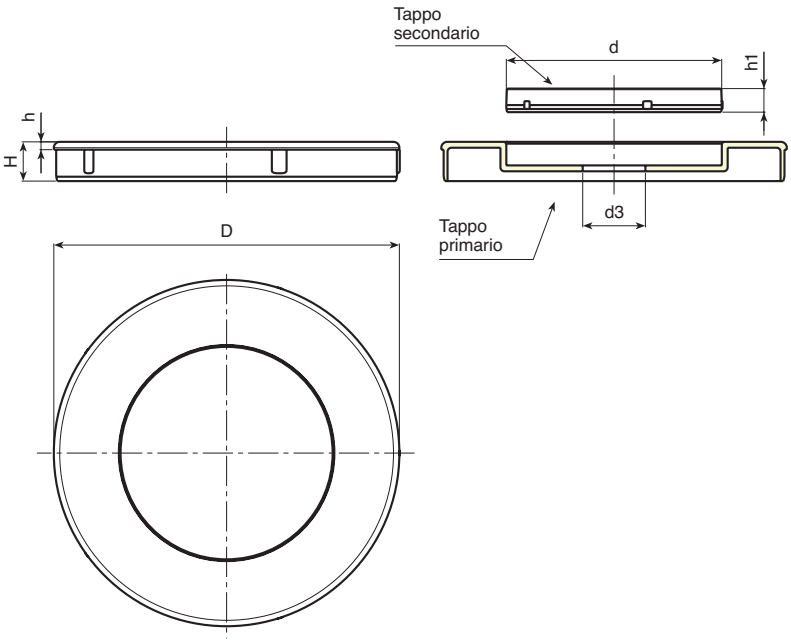
Arancio	(RAL 2004 cod. 02)
Blu	(RAL 5015 cod. 07)
Giallo	(RAL 1021 cod. 10)
Rosso	(RAL 3000 cod. 16)
Verde	(RAL 6024 cod. 17)
Grigio	(RAL 7035 cod. 13)

Fissaggio dei tappi:
A pressione. Smontabile.



RICHIESTE SPECIALI:

• Nessuna.



SERVIZIO DI TAMPOGRAFIA:

Su richiesta e per quantità i tappi possono essere forniti con tampografia personalizzata.

art.	D	d	d3	H	h	h1	g
K500.0500113	**52,4**	34	10	8	**2**	5	10
K500.0800113	**87,4**	55	16	10	**2**	6	25

K600-K600CIN

UPDATE

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

BLOCCHETTO NUMERATORE A 3 CIFRE

Materiali:
(1-2) Cassa numeratore:
Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.
(3) Grano di fissaggio:
K600: Acciaio C45.
K600CIN: Acciaio inox (AISI 303).
(4) Bussola di collegamento con albero:
K600: Acciaio automatico.
K600CIN: Acciaio inox (AISI 303).
(5) Finestra:
Polimetilmetacrilato (PMMA).
(6) Ghiere numerate:
Poliammide.

Superficie:
(1-2) Cassa numeratore: Liscia.
(4) Bussola: Liscia da tornitura fine.
(5) Finestra: Liscia. Con effetto lettura facilitata.

Colori:
(1) Coperchio Cassa numeratore: Nero (RAL 9011 cod. 01).
(2) Cassa numeratore: **K600:** Nero (RAL 9011 cod.01).
K602: Arancio (RAL 2004 cod.02).
K603: Grigio (RAL 7035 cod.13).
(3) Grano di fissaggio: **K600:** Brunito.
K600CIN: Naturale.
(4) Bussola di collegamento: **K600:** Brunita.
K600CIN: Naturale.
(5) Finestra: Trasparente.
(6) Ghiere numerate: Ghiera nera con numero bianco.

Caratteri ghiere numerate:
Tampografati di bianco. altezza carattere circa 4 mm.

Rapporto di riduzione (GR):
Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15 , dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015.
La posizione del decimale aiuterà a demoltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio ( ):
Il blocchetto numeratore può essere applicato in quattro posizioni differenti.
Vi preghiamo discegliere la più idonea al vostro utilizzo:
P1 = Verticale con numeri parte superiore,
P2 = Verticale con numeri in parete verticale,
P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,
P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

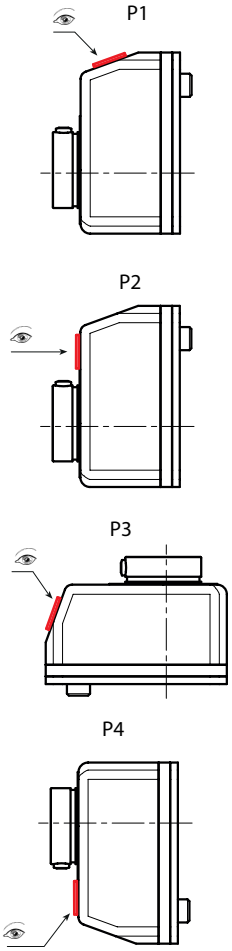
Senso di rotazione:
O= ( ) incremento dei valori con rotazione Oraria
A= ( ) incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Punto decimale (DP):
Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale.In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:
DP = 0 - nessun decimale indicato (000)
DP = 1 - una cifra decimale indicata (00.0)
DP = 2 - due cifre decimali indicate (0.00)

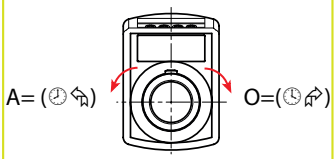
RICHIESTE SPECIALI:

- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 06 - 07 - 08.
- Su richiesta può essere fornita separatamente la guarnizione per la base cassa (K607033).
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti rotazione con compensazione del gioco.

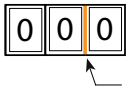
Posizione di lettura o montaggio



Senso di rotazione



Blocchetto a 3 cifre, 1 decimale



Ghiera segna decimale

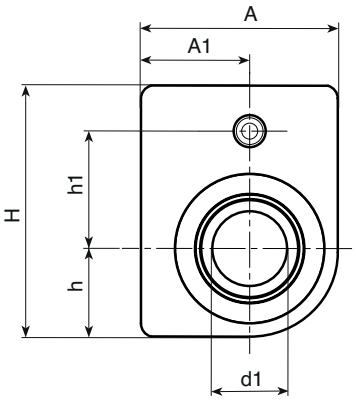
Guarnizione base cassa K607033

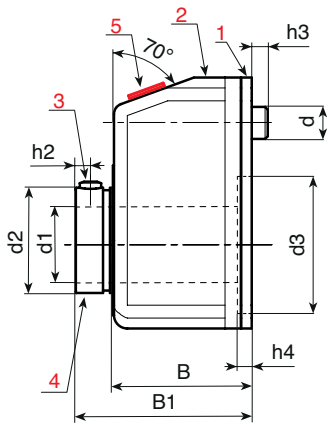
Bussola di riduzione K605

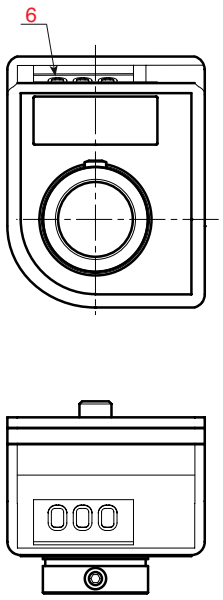
BLOCCHETTO NUMERATORE A 3 CIFRE

UPDATE **K600-K600CIN**

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU







	art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	A1	B	B1	d	d2	d3	d1 H7	opzioni da specificare all'ordine GR				DP	g
●	**K600033.TD10.....**	**33**	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 -15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2	20
●	**K602033.TD10.....**	**33**	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 -15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2	20
●	**K603033.TD10.....**	**33**	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 -15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2	20
●	**K600033.TD10.....CIN**	**33**	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 -15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2	20
●	**K602033.TD10.....CIN**	**33**	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 -15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2	20
●	**K603033.TD10.....CIN**	**33**	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 -15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2	20

/5 Valori aritmetici non visualizzati

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.
Esempio 1: per un blocchetto da 3 cifre (K600033) con albero da 10mm (d1),- di colore arancione (K602), - con rapporto di riduzione (GR) 15 ; - con rotazione in senso orario (O) O, - con posizione di lettura (P2) P2 , - con una cifra decimale (DP) 1 ;
il codice completo è così formato: **K602033.TD10015OP21**

oppure:

Esempio 2: per un blocchetto da 3 cifre (K600033) con albero da 10mm (d1) in acciaio INOX,- di colore nero (01) , - con rapporto di riduzione (GR) 15 ; - con rotazione in senso anti orario (A) A, - con posizione di lettura (P3) P3 , - con due cifre decimali (DP) 2 ;
il codice completo è così formato: **K600033.TD10015AP32CIN**

K610-K610CIN

UPDATE

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

BLOCCHETTO NUMERATORE A 4 CIFRE

Materiali:
(1-2) Cassa numeratore:
Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.
(3) Grano di fissaggio:
K610: Acciaio C45.
K610CIN: Acciaio inox (AISI 303).
(4) Bussola di collegamento con albero:
K610: Acciaio automatico.
K610CIN: Acciaio inox (AISI 303).
(5) Finestra:
Polimetilmetacrilato (PMMA).
(6) Ghiere numerate:
Poliammide.

Superficie:
(1-2) Cassa numeratore: Liscia.
(4) Bussola: Liscia da tornitura fine.
(5) Finestra: Liscia. Con effetto lettura facilitata.

Colori:
(1) Coperchio Cassa numeratore: Nero (RAL 9011 cod. 01).
(2) Cassa numeratore: **K610:** Nero (RAL 9011 cod.01).
K612: Arancio (RAL 2004 cod.02).
K613: Grigio (RAL 7035 cod.13).
(3) Grano di fissaggio: **K610:** Brunito.
K610CIN: Naturale.
(4) Bussola di collegamento: **K610:** Brunita.
K610CIN: Naturale.
(5) Finestra: Trasparente.
(6) Ghiere numerate: Ghiera nera con numero bianco.

Caratteri ghiere numerate:
Tampografati di bianco; altezza carattere circa 6 mm.

Rapporto di riduzione (GR):
Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15 , dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015.
La posizione del decimale aiuterà a demoltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio ( ):
Il blocchetto numeratore può essere applicato in quattro posizioni differenti.
Vi preghiamo di scegliere la più idonea al vostro utilizzo:
P1 = Verticale con numeri parte superiore,
P2 = Verticale con numeri in parete verticale,
P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,
P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

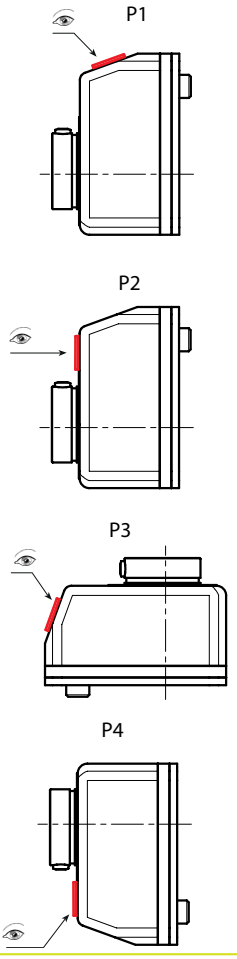
Senso di rotazione:
O= ( ) incremento dei valori con rotazione Oraria
A= ( ) incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Punto decimale (DP):
Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale.In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:
DP = 0 - nessun decimale indicato (0000)
DP = 1 - una cifra decimale indicata (000.0)
DP = 2 - due cifre decimali indicate (00.00)
DP = 3 - tre cifre decimali indicate (0.000)

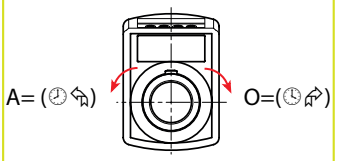
RICHIESTE SPECIALI:

- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 04 - 06 - 08 - 10 - 12.
- Su richiesta può essere fornita separatamente la guarnizione per la base cassa (K607047).
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti rotazione con compensazione del gioco.
- Su richiesta può essere fornita separatamente una prolunga intermedia per cassa base (K606047).

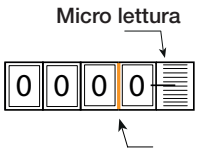
Posizione di lettura o montaggio



Senso di rotazione



Blocchetto a 4 cifre, 1 decimale



Guarnizione base cassa K607047

Prolunga intermedia per cassa base K606047

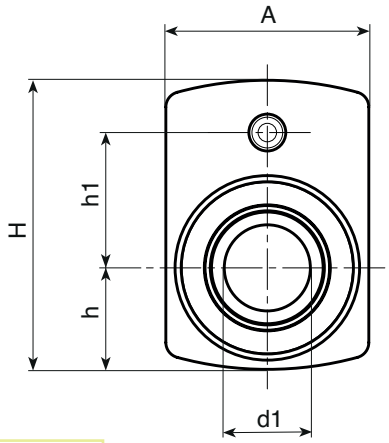
Bussola di riduzione K605

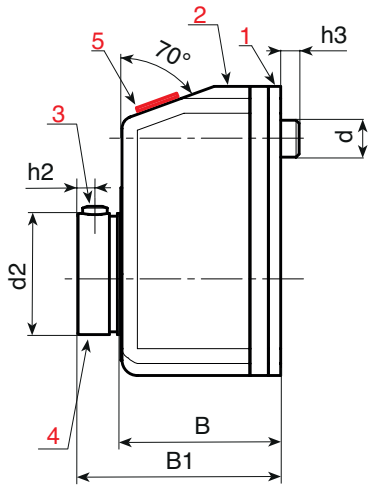
BLOCCHETTO NUMERATORE A 4 CIFRE

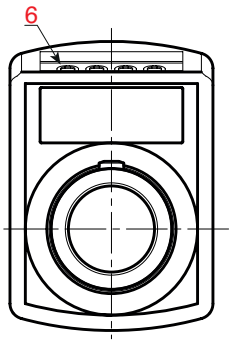
UPDATE

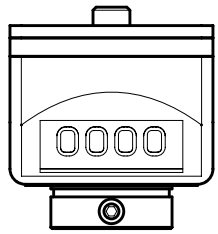
K610-K610CIN

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

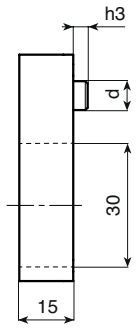








K606047



	art.	H	A	h	h1	h2	h3	B	B1	d	d2	d1 H7	opzioni da specificare all'ordine GR			DP	g
●	**K610047.TD.....**	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 -15 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 0 P2 1 P3 2 P4 3	50
●	**K612047.TD.....**	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 -15 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 0 P2 1 P3 2 P4 3	50
●	**K613047.TD.....**	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 -15 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 0 P2 1 P3 2 P4 3	50
●	**K610047.TD.....CIN**	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 -15 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 0 P2 1 P3 2 P4 3	50
●	**K612047.TD.....CIN**	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 -15 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 0 P2 1 P3 2 P4 3	50
●	**K613047.TD.....CIN**	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10 - 12/5 -15 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O	A	P1 0 P2 1 P3 2 P4 3	50

/5 Valori aritmetici non visualizzati

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.
Esempio 1: per un blocchetto da 4 cifre (K610047) con albero da 14 mm (d1),- di colore arancione (K612), - con rapporto di riduzione (GR) 60 ; - con rotazione in senso orario (⏲) O, - con posizione di lettura (👁) P1 , - con nessuna cifra decimale (DP) 0 ;
il codice completo è così formato: **K612047.TD14060OP10**

oppure:

Esempio 2: per un blocchetto da 4 cifre (K61047) con albero da 14 mm (d1) in acciaio INOX,- di colore GRIGIO (K613) , - con rapporto di riduzione (GR) 12/5 ; - con rotazione in senso anti orario (⏲) A, - con posizione di lettura (👁) P2 , - con tre cifre decimali (DP) 3 ;
il codice completo è così formato: **K613047.TD14125AP23CIN**

K620-K620CIN

UPDATE

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

BLOCCHETTO NUMERATORE A 5 CIFRE

Materiali:
(1-2) Cassa numeratore:
Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.
(3) Grano di fissaggio:
K620: Acciaio C45.
K620CIN: Acciaio inox (AISI 303).
(4) Bussola di collegamento con albero:
K620: Acciaio automatico.
K620CIN: Acciaio inox (AISI 303).
(5) Finestra:
Polimetilmetacrilato (PMMA).
(6) Ghiere numerate:
Poliammide.

Superficie:
(1-2) Cassa numeratore: Liscia.
(4) Bussola: Liscia da tornitura fine.
(5) Finestra: Liscia. Con effetto lettura facilitata.

Colori:
(1) Coperchio Cassa numeratore: Nero (RAL 9011 cod. 01).
(2) Cassa numeratore: **K620:** Nero (RAL 9011 cod.01).
K622: Arancio (RAL 2004 cod.02).
K623: Grigio (RAL 7035 cod.13).
(3) Grano di fissaggio: **K620:** Brunito.
K620CIN: Naturale.
(4) Bussola di collegamento: **K620:** Brunita.
K620CIN: Naturale.
(5) Finestra: Trasparente.
(6) Ghiere numerate: Ghiera nera con numero bianco.

Caratteri ghiere numerate:
Tampografati di bianco; altezza carattere circa 7 mm.

Rapporto di riduzione (GR):
Il rapporto di riduzione stabilisce che numero deve apparire sul numeratore dopo aver fatto un giro completo (360°). Per esempio scegliendo un rapporto di riduzione pari a 15 , dopo un giro sulla finestra si vedrà la cifra 015.
La posizione del decimale aiuterà a demoltiplicare la misura; infatti scegliendo una cifra decimale lo 015 diventa 01,5.

Posizione di lettura / montaggio ( ):
Il blocchetto numeratore può essere applicato in quattro posizioni differenti.
Vi preghiamo discegliere la più idonea al vostro utilizzo:
P1 = Verticale con numeri parte superiore,
P2 = Verticale con numeri in parete verticale,
P3 = Orizzontale con numeri in parete inclinata,
P4 = Orizzontale con numeri in parete verticale.

Senso di rotazione:
O= ( ) incremento dei valori con rotazione Oraria
A= ( ) incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

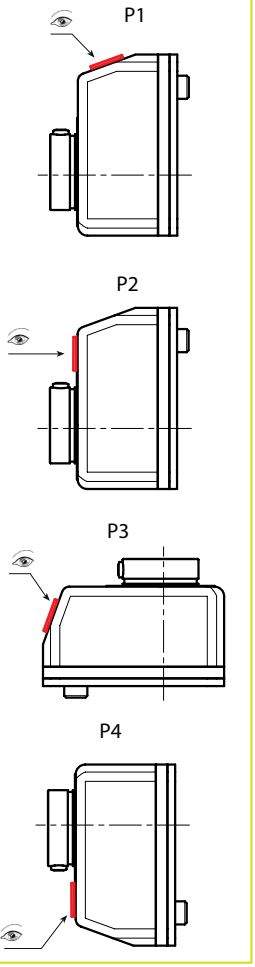
Punto decimale (DP):
Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale.In questo caso, avendo tre cifre la posizione decimale è così disponibile:

DP = 0 - nessun decimale indicato	(00000)
DP = 1 - una cifra decimale indicata	(0000.0)
DP = 2 - due cifre decimali indicate	(000.00)
DP = 3 - tre cifre decimali indicate	(00.000)
DP = 4 - quattro cifre decimali indicate	(0.0000)

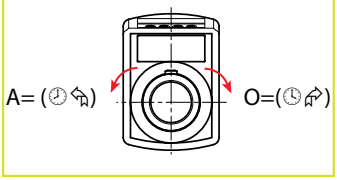
RICHIESTE SPECIALI:

- Su richiesta può essere fornita una bussola di riduzione K605 in acciaio brunito per il foro albero: diametri disponibili: 08 - 10 - 12 - 14 - 18.
- Su richiesta può essere fornita separatamente la guarnizione per la base cassa (K607067).
- Su richiesta può essere fornito il piolino anti rotazione con compensazione del gioco.
- Su richiesta può essere fornita separatamente una prolunga intermedia per cassa base (K606067).

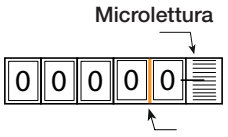
Posizione di lettura/montaggio



Senso di rotazione



Blocchetto a 5 cifre, 1 decimale



Guarnizione base cassa K607067

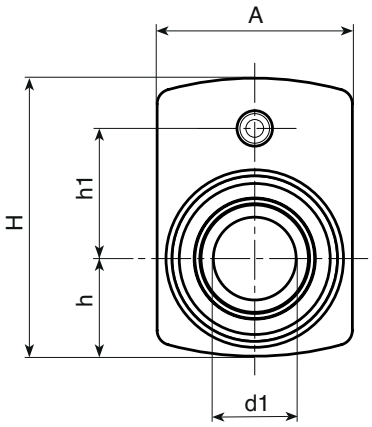
Prolunga intermedia per cassa base K606067

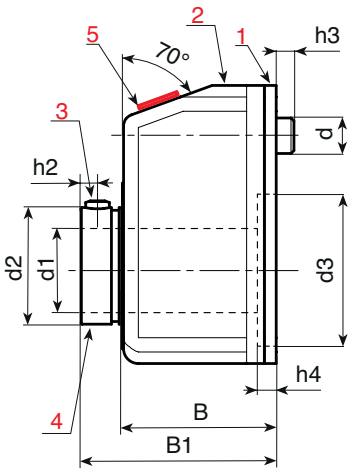
Bussola di riduzione K605

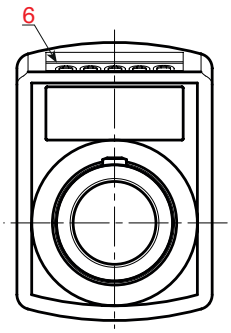
BLOCCHETTO NUMERATORE A 5 CIFRE

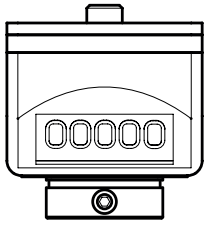
UPDATE **K620-K620CIN**

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

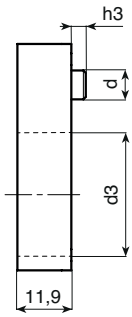








K606067

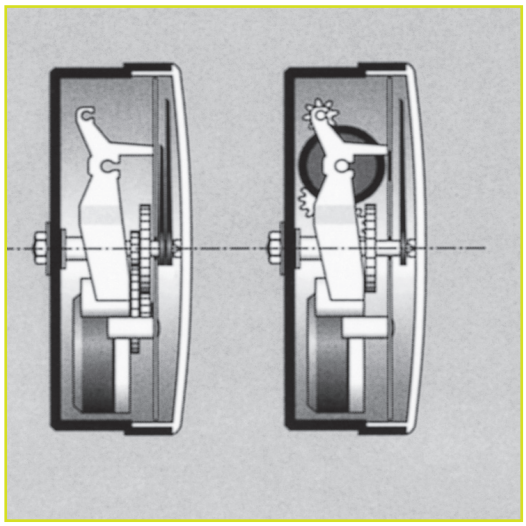


	art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	B	B1	d	d2	d3	d1 H7	opzioni da specificare all'ordine GR			DP	g
●	**K620067.TD.....**	**67,5**	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10- 12/5 -15- 15/75 17/5 -20-25-30- 39/375 40-50-60- 78/75 -80-100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2 3 4	100
●	**K622067.TD.....**	**67,5**	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10- 12/5 -15- 15/75 17/5 -20-25-30- 39/375 40-50-60- 78/75 -80-100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2 3 4	100
●	**K623067.TD.....**	**67,5**	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10- 12/5 -15- 15/75 17/5 -20-25-30- 39/375 40-50-60- 78/75 -80-100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2 3 4	100
●	**K620067.TD.....CIN**	**67,5**	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10- 12/5 -15- 15/75 17/5 -20-25-30- 39/375 40-50-60- 78/75 -80-100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2 3 4	100
●	**K622067.TD.....CIN**	**67,5**	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10- 12/5 -15- 15/75 17/5 -20-25-30- 39/375 40-50-60- 78/75 -80-100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2 3 4	100
●	**K623067.TD.....CIN**	**67,5**	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10- 12/5 -15- 15/75 17/5 -20-25-30- 39/375 40-50-60- 78/75 -80-100	O	A	P1 P2 P3 P4	0 1 2 3 4	100

/5 Valori aritmetici non visualizzati

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.
Esempio 1: per un blocchetto da 4 cifre (K620067) con albero da 20 mm (d1),- di colore arancione (K622), - con rapporto di riduzione (GR) 60 ; - con rotazione in senso orario (O) O, - con posizione di lettura (P2) P2 , - con quattro cifra decimale (DP) 4 ;
il codice completo è così formato: **K622067.TD20060OP24**
oppure:
Esempio 2: per un blocchetto da 4 cifre (K620067) con albero da 20 mm (d1) in acciaio INOX,- di colore nero (K620) , - con rapporto di riduzione (GR) 15/75 ; - con rotazione in senso anti orario (A) A, - con posizione di lettura (P3) P3 , - con quattro cifre decimali (DP) 4 ;
il codice completo è così formato: **K620067.TD201575AP24CIN**

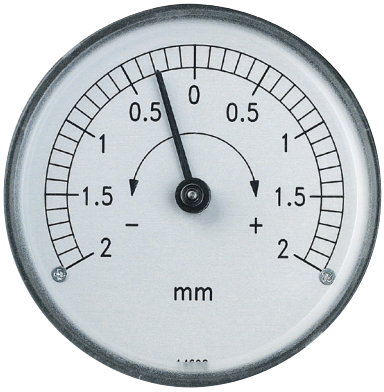
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



I volantini BOTECO con gli indicatori di posizione trovano applicazione in svariati settori industriali. Grazie al principio operativo preciso e affidabiledi cui si avvalgono, questi strumenti vengono impiegati nelle macchine da stampa, in ambito alimentare, nelle applicazioni standard dell'industria dei laminati e del legno. Sono sufficientemente robusti da garantire la massima durata anche nelle più severe condizioni di esercizio. Il solido principio operativo degli indicatori diposizione abbinato alla praticità ergonomica rendono i volantini BOTECO estremamente affidabili. Il principio operativo degli indicatori di posizione si basa sulla legge fisica della forza di gravità. La conformazione della sospensione interna allo strumento, consiste in un perno di sostegno degli indicatori, supportato da due cuscinetti, che funge da asse di sospensione per pesi ad oscillazione libera. La scala graduata, la scatola degli ingranaggi con il rapporto di trasmissione richiesto e la bussola degli indicatori, si orientano secondo l'allineamento del peso. Se si gira il volantino, l'ingranaggio solidale al perno degli indicatori trasmette il moto di rotazione al riduttore ad ingranaggi sospeso in oscillazione,con rapporto 1:x. La connessione diretta tra il volantino e la scatola degli ingranaggi sostenuta da cuscinetti, garantisce una precisione dei valori al 100%.I volantini da applicare su assi orizzontali hanno una struttura affidabile, per la quale non è richiesta alcuna manutenzione. Consentono una regolazione e una lettura precisa anche nel caso di impostazioni rotazionali infinitesimali, a prescindere dal passo dell'asse da misurare.

SCALA GRADUATA E PRECISIONE DELLA INDICAZIONE

Dato che questi dati sono i più importanti, la loro scelta deve essere accurata. Ogni scala graduata o ogni divisione per l'indicazione del posizionamento deve soddisfare molteplici esigenze. È sempre il rapporto di riduzione prescelto a fare da base per i valori indicati. Esso infatti stabilisce la distanza da coprire con un determinato numero di giri. L'indicatore di posizione modello K650 può prevedere una configurazione con due frecce indicatrici, di cui una sempre azionata da un rapporto di riduzione. Con una sola freccia indicatrice ed un rapporto ipotetico pari a 20, la freccia azionata da ingranaggi percorrerà i 360° della scala ogni 20 giri del volantino, ovvero la distanza totale di regolazione dovrà rientrare in un unico giro della freccia. Selezionando una seconda freccia indicatrice, il suo spostamento sarà di 1:1 con il movimento effettivo del volantino. L'indicatore di posizione modello K660 è invece concepito per grandi distanze di misurazione. In questa versione, la freccia indicatrice ad ingranaggi del modello K650 è sostituita da un contatore digitale. In tal modo, è sicuramente possibile visualizzare più giri della freccia ridotta.



Questa combinazione si rivela utile soprattuttonelle applicazioni che richiedono un numero elevato di rotazioni ed informazioni precise sul posizionamento. Ovviamente le scale graduate standard non possono soddisfare tutte le esigenze. Pertanto, BOTECO propone anche scale speciali costruite secondo le specifiche del cliente, ad esempio per l'indicazione di regolazioniin entrambe le direzioni che, a partire da un valore zero, richiedano una scala con valori crescenti e decrescenti. Per la loro costruzione, sono necessarie informazioni precise sotto forma di schizzi o disegni tecnici del cliente. Siamo inoltre a disposizione per la realizzazione di dettagli speciali, quali ad esempio segni di divisione, indici numerici, marchi aziendali o colori specifici.

DATI DA RIPORTARE IN FASE DI ORDINAZIONE O PREVENTIVAZIONE

In fase di ordinazione o preventivazione, per poter scegliere l'indicatore più adatto, sono necessari i seguenti dati:

- Tipologia e diametro del volantino;
- Tipologia e diametro dell'indicatore;
- Diametro del foro dell'inserto da accoppiare all'albero;
- Eventuale linguetta/chiavetta sul foro del volantino;
- Tipologia della cassa: Normale (standard), con ingranaggi in bagno d'olio di paraffina con funzione di anti condensa e/o anti vibrazione, oppure con cassa impermeabile all'acqua;
- Rapporto di riduzione degli ingranaggi;
- Rotazione oraria (🕒) oppure anti-oraria (🕒) ;
- Numero di frecce: una (↑) o due frecce (↑↑) ;
- Tipologia della calotta trasparente: plastica normale (standard), plastica resitente all'acetone (solo per K650080), vetro minerale (solo per K650080);
- Possibilità di avere lo zero reset (solo per K650080 e K650120)
- Tipologia di scala graduata: standard in relazione al rapporto di riduzione, oppure personalizzata con un mimino di 100 pezzi;
- Colore della scala graduata: ad un colore (nero standard), oppure fino a tre colori personalizzati con un minimo di 100 pezzi;
- Inserimento di loghi, simboli o pittogrammi a richiesta con un minimo di 100 pezzi.

K650

INDICATORE GRAVITAZIONALE

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

Materiale:
Cassa indicatore:
Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.
Calotta trasparente:
Polimetilmetacrilato (PMMA).

Superficie:
Cassa indicatore: Liscia.
Calotta: Liscia.

Colore:
Cassa indicatore: Nera.
Calotta: Trasparente.

Tipologia di cassa:
Normale:
Sigillata alla polvere.

Rapporto di riduzione:
Il rapporto di riduzione stabilisce la distanza da coprire con un determinato numero di giri. Per esempio con una sola freccia indicatrice ed un rapporto di riduzione pari a 20, la freccia azionata dagli ingranaggi percorrerà i 360° della scala ogni 20 giri del volantino, ovvero la distanza totale di regolazione dovrà rientrare in un unico giro della freccia.

Senso di rotazione:
O= (↻) incremento dei valori con rotazione Oraria
A= (↺) incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Frecce:
L'indicatore può essere fornito con una o due frecce:
Una freccia (↑) 1:
Una freccia che gira secondo il rapporto di riduzione.
Due frecce (↑↑) 2:
Una freccia che gira secondo il rapporto di riduzione, mentre la seconda gira con rapporto 1:1.

Scala graduata:
Scala graduata stampata in colore nero. Con graduazione standard con inizio e fondo scala combinato con il rapporto di riduzione scelto. Ad esempio con rapporto di riduzione 20 il primo numero della scala sarà 0 e l'ultimo 20. Progressione dei numeri oraria o antioraria in base al senso di rotazione scelto.

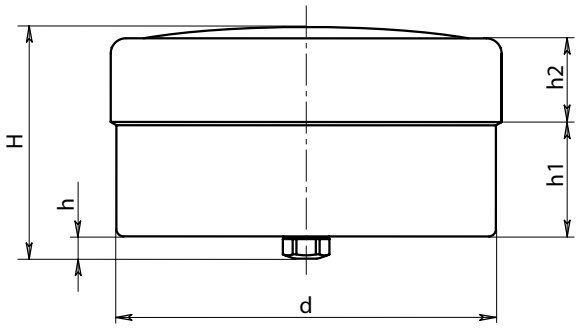
RICHIESTE SPECIALI:

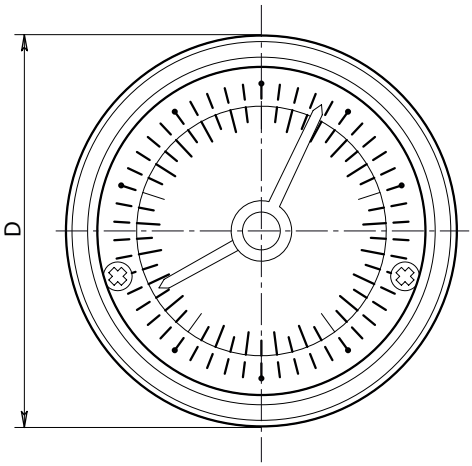
- Su richiesta e per quantità per gli indicatori K650-050 e K650-80 la calotta trasparente può essere fornita in PA6 resistente all'acetone.
- Su richiesta e per quantità per l'indicatore K650-80 la calotta trasparente può essere fornita in vetro minerale.
- Su richiesta e per quantità per gli indicatori possono essere forniti riempiti di olio di paraffina con funzione anti condensa o anti vibrazione.
- Su richiesta e per quantità per gli indicatori K650-080 e K650-120 possono essere forniti con lo zero reset.
- Su richiesta e per quantità per gli indicatori possono essere forniti con la cassa impermeabile.
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita su disegno (sia come valori di scala, sia come aggiunte di loghi o grafiche).
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita stampata a due o tre colori.

INDICATORE GRAVITAZIONALE

K650

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU





	art.	D	d	H	h	h1	h2	opzioni da specificare all'ordine GR			↑	↑↑	g
●	**K650050.....**	**51,7**	50,2	29,2	4,2	14,7	11,5	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24 30-36-48-50-60-72-84-96-100	O	A	1	2	100
●	**K650070.....**	**66,8**	65	28,5	5	16,2	11,3	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24 30-36-48-50-60-72-84-96-100	O	A	1	2	100
●	**K650080.....**	**86,8**	84,8	29,8	5	15,6	12,7	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24 30-36-48-50-60-72-84-96-100	O	A	1	2	100
●	**K650120.....**	**124,2**	122,6	29,8	5,5	15,6	12,7	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24 30-36-48-50-60-72-84-96-100 120-150-200-250-300-360-500	O	A	1	2	200

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1: per un indicatore di diametro 80 (K650080.....) - con rapporto di riduzione (GR) 12 ; con rotazione in senso orario (O) O; con due frecce (↑↑) 2 , il codice completo è così formato: **K650080.012O2**

oppure:

Esempio 2: per un indicatore di diametro 70 (K650070.....) - con rapporto di riduzione (GR) 100 ; con rotazione in senso anti-orario (A) A; con una freccia (↑) 1 , il codice completo è così formato: **K650070.100A1**

K660

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU

INDICATORE GRAVITAZIONALE CON FINESTRA DIGITALE

Materiale:
Cassa indicatore:
Poliammide rinforzata con fibra di vetro. Resistente ad olii e grassi.
Calotta trasparente:
Polimetilmetacrilato (PMMA).
Ghiere numerate:
Poliammide.

Superficie:
Cassa indicatore: Liscia.
Calotta: Liscia.

Colore:
Cassa indicatore: Nera.
Calotta: Trasparente.
Ghiere numerate: Ghiera nera con numero bianco.

Tipologia di cassa:
Normale:
Sigillata alla polvere.

Rapporto di riduzione:
Il rapporto di riduzione stabilisce la distanza da coprire con un determinato numero di giri. Per esempio con una sola freccia indicatrice ed un rapporto di riduzione pari a 20, la freccia azionata dagli ingranaggi percorrerà i 360° della scala ogni 20 giri del volantino, ovvero la distanza totale di regolazione dovrà rientrare in un unico giro della freccia.

Punto decimale:
Il blocchetto numeratore può essere scelto anche con il punto decimale.In questo caso, avendo cinque cifre la posizione decimale è così disponibile:
DP = 0 - nessun decimale indicato (00000)
DP = 1 - una cifra decimale indicata (0000.0)
DP = 2 - due cifre decimali indicate (000.00)
DP = 3 - tre cifre decimali indicate (00.000)
DP = 4 - quattro cifre decimali indicate (0.0000)

Senso di rotazione:
O= (↻) incremento dei valori con rotazione Oraria
A= (↺) incremento dei valori con rotazione Anti-Oraria

Frecce:
L'indicatore può essere fornito con una o nessuna freccia:
Nessuna freccia (↑☒) 1:
Nessuna freccia ma solo il blocchetto numeratore.
Una freccia (↑) 2:
Una freccia che gira con rapporto 1:1.

Scala graduata:
Scala graduata stampata in colore nero. Con graduazione standard con inizio e fondo scala combinato con il rapporto di riduzione scelto. Ad esempio con rapporto di riduzione 20 il primo numero della scala sarà 0 e l'ultimo 20. Progressione dei numeri oraria o antioraria in base al senso di rotazione scelto.

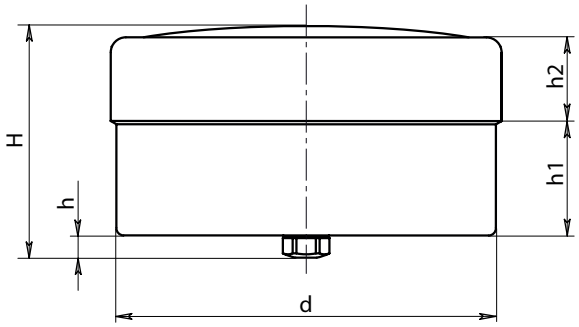
RICHIESTE SPECIALI:

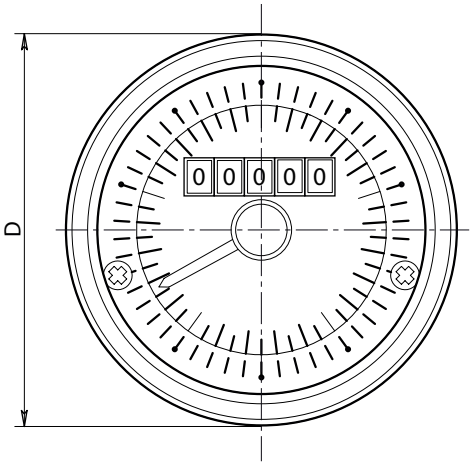
- Su richiesta e per quantità calotta trasparente può essere fornita in PA6 resistente all'acetone.
- Su richiesta e per quantità per gli indicatori possono essere forniti riempiti di olio di paraffina con funzione anti condensa o anti vibrazione.
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita su disegno (sia come valori di scala, sia come aggiunte di loghi o grafiche).
- Su richiesta e per quantità la scala graduata può essere fornita stampata a due o tre colori.

INDICATORE GRAVITAZIONALE CON FINESTRA DIGITALE

K660

+80° -0° | PA6 +GF | PMMA | UL94 HB | RoHS 2011/65/EU





	art.	D	d	H	h	h1	h2	opzioni da specificare all'ordine GR	DP					g
●	**K660080.....**	**86,8**	84,8	29,8	5	15,6	12,7	2-2/5-3-4-5-6-8-10-15	0-1-2-3-4	O	A	1	2	200

In fase di ordinazione vi preghiamo di inserire nei punti del codice le opzioni scelte.

Esempio 1: per un indicatore di diametro 80 (K660080.....) - con rapporto di riduzione (GR) 08 ; due cifre decimali, con rotazione in senso orario (↻) O; con una freccia (↑) 2 , il codice completo è così formato: **K660080.0082O2**

oppure:

Esempio 2: per un indicatore di diametro 80 (K660080.....) - con rapporto di riduzione (GR) 15 ; quattro cifre decimali , con rotazione in senso anti-orario (↺) A; con nessuna freccia (↑☒) 1 , il codice completo è così formato: **K660080.0154A1**

AS Sabbadin SRL

ARTICOLI TECNICI INDUSTRIALI

AS Sabbadin s.r.l.

Via G. Deledda, 3/2-3/3

Zona Industriale Corallo

Località Monteveglio

40053 VALSAMOGGIA (BO)

Tel: +39.051.969462

Fax +39.051.969162

info@assabbadin.it