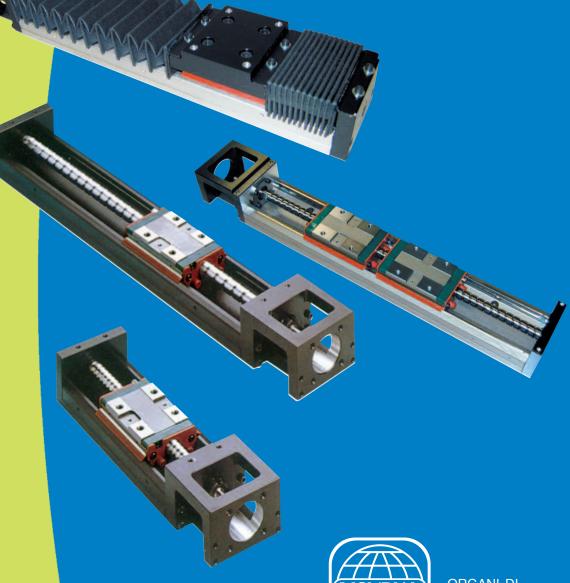
MODULI LINEARI KK

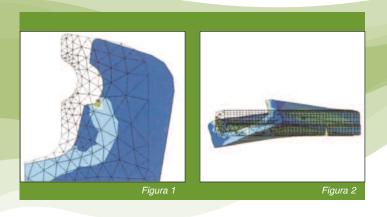






ORGANI DI TRASMISSIONE

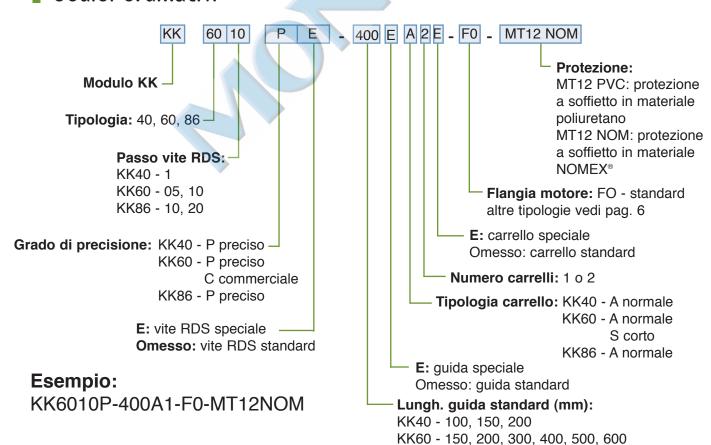
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =



Moduli lineari KK

- Facile installazione e manutenzione,
 semplice integrazione nella strruttura del cliente
- Compatto e leggero
- Elevata precisione
- Elevata rigidità
- Vari accessori a richiesta
- I profilo è stato studiato mediante sistema di calcolo ad elementi finiti, per ottenere una struttura leggera ad elevata rigidità (vedi fig. 1 e 2)

Codici ordinativi

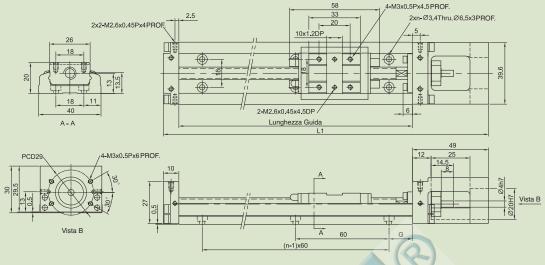


Per ulteriori opzioni: coperture speciali e sensori (prego contattare Servizio Assistenza Tecnica Mondial)

KK86 - 340, 440, 540, 640, 740, 940

Dimensioni

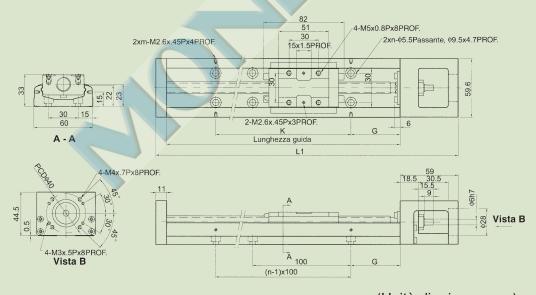
KK40



(Unità di misura: mm)

Lunghezza	Lunghezza	Corsa	Max*		
guida	totale L1	versione A1 1 carrello	versione A2 2 carrelli	G	n
100	159	36		20	2
150	209	86	34	15	3
200	259	136	84	40	3

KK60



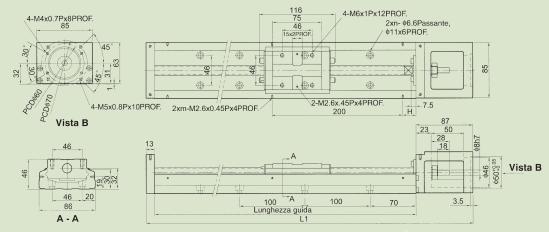
(Unità di misura: mm)

Lunghezza	Lunghezza	Corsa					
guida	totale L1	versione A1 1 carrello	versione A2 2 carrelli	G	K	n	m
150	220	60	_	25	100	2	2
200	270	110	_	50	100	2	2
300	370	210	135	50	200	3	2
400	470	310	235	50	100	4	4
500	570	410	335	50	200	5	3
600	670	510	435	50	100	6	6

^{*} Nota bene: per le versioni con protezione a soffietto, le corse vengono ridotte (vedi pag. 7 - 8)

Dimensioni

KK86



(Unità di misura: mm)

Lunghezza	Lunghezza	Corsa	Max*		2	
guida	totale L1	versione A1 1 carrello	versione A2 2 carrelli	H	n	m
340	440	210	100	70	3	2
440	540	310	200	20	4	3
540	640	410	300	70	5	3
640	740	510	400	20	6	4
740	840	610	500	70	7	4
940	1040	810	700	70	9	5

^{*} Nota bene: per le versioni con protezione a soffietto, le corse vengono ridotte (vedi pag. 7 - 8)

Dati Tecnici

			KK40	KK6	005	KK6	010	KK8	610	KK8	620
			Preciso	Preciso	Comm.	Preciso	Comm.	Preciso	Comm.	Preciso	Comm.
S	Diametro nominale (n	nm)	8	12 12		2	1	5	1	5	
Vite rds	Passo (mm)		1	0	5	1	0	1	0	2	0
Ē	Capacità di Carico Di	namico (N)	735	3744	3377	2410	2107	7144	6429	4645	4175
	Capacità di Carico St	atico (N)	1538	6243	5625	3743	3234	12642	11387	7655	6889
	Capacità di	Carrello A	3920		13	230			314	1 58	
	Carico Dinamico (N)	Carrello S	-		7173			-			
	Capacità di	Carrello A	6468	21462			50764				
	Carico Statico (N)	Carrello S	-	11574			-				
	Managata Otatica	Carrello A1	33	152				62	22		
4	Momento Statico ammissibile Mx	Carrello A2	182		348			3050			
Guida lineare	(beccheggio) (Nm)	Carrello S1	-		7	' 2	10	-			
<u>"</u>		Carrello S2	-		20	05		-			
uide		Carrello A1	33		1	52			62	22	
Q	Momento Statico ammissibile My	Carrello A2	182		34	48		3050			
	(imbardata) (Nm)	Carrello S1	-		7	2		-			
	()	Carrello S2	-		20	05				-	
	Momento Statico ammissibile Mo (rollio) (Nm)	Carrello A1	81		4	19			15	07	
		Carrello A2	162		83	38		3014			
		Carrello S1	-		2	41				-	
	(* - **** (* *****)	Carrello S2			48	82				•	

Grado di precisione

Unità di misura: mm

Modello	Lungh.	Ripetil	oilità	Precis	ione	Paralle	lismo	Coppia di sp	ounto (Ncm)
	Guida	Preciso	Comm.	Preciso	Comm.	Preciso	Comm.	Preciso	Comm.
	100	± 0.003	-	0.02	-	0.01	-	12	-
KK40	150	± 0.003	-	0.02	-	0.01	-	12	-
	200	± 0.003	-	0.02	-	0.01	-	12	-
	150	± 0.003	± 0.01	0.02	-	0.01	-	15	7
	200	± 0.003	± 0.01	0.02	-	0.01	-	15	7
KK60	300	± 0.003	± 0.01	0.02	-	0.01	-	15	7
MINOU	400	± 0.003	± 0.01	0.02	-	0.01	-	15	7
	500	± 0.003	± 0.01	0.025	-	0.015	-	15	7
	600	± 0.003	± 0.01	0.025	-	0.015	-	15	7
	340	± 0.003	± 0.01	0.025	-	0.01	-	15	10
	440	± 0.003	± 0.01	0.025	-	0.01	-	15	10
KK86	540	± 0.003	± 0.01	0.025	-	0.01	-	15	10
MOO	640	± 0.003	± 0.01	0.025	-	0.01	-	15	10
	740	± 0.003	± 0.01	0.030	-	0.015	-	17	10
	940	-	± 0.01	-	-	0.015	-	-	-

Velocità Max

Modello	Passo Vite rds	Lungh. Guida	Velocită	à (mm/sec)
Widdelie	(mm)	(mm)	Preciso	Comm.
1/1/	01	100	190	-
KK40	01	150	190	-
	01	200	190	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	05	100	550	390
	05	200	550	390
	05	300	550	390
	05	400	550	390
	05	500	550	390
KK60	05	600	340	340
1/1/00	10	100	1100	790
	10	200	1100	790
	10	300	1100	790
	10	400	1100	790
	10	500	1100	790
	10	600	670	670
	10	340	740	520
	10	440	740	520
	10	540	740	520
	10	640	740	520
	10	740	740	520
KK86	10	940	-	430
1/1/00	20	340	1480	1050
	20	440	1480	1050
	20	540	1480	1050
	20	640	1480	1050
	20	740	1480	1050
	20	940	-	870

Calcolo vita

Il modulo lineare KK è composto principalmente da guida, vite a rds e cuscinetti. Le formule di calcolo della loro vita di servizio sono le seguenti:

Guida / carrello:

$$L = \left(\frac{f_{\tau}}{f_{\omega}} \times \frac{C}{P_{\nu}}\right)^{3} \times 50 \text{ km}$$

: Coeff. di contatto (rif. Tabella 4) fw : Coeff. di carico (rif. Tabella 5)
C : Capacità di carico dinamica (N)
Pn : Carico applicato (N) Tabella 4

Tipologia carrello	Coeff. di contatto ft
A1, S1	1.0
A2, S2	0.81

Vite a rds e cuscinetti:

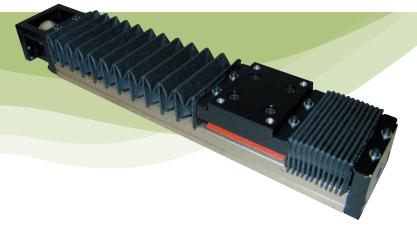
$$L = \left(\frac{1}{f_{\omega}} \times \frac{C_{\alpha}}{F_{\alpha,\nu}}\right)^{3} \times 10^{6} \text{ rev.}$$

L : Durata (n° giri)
fw : Coeff. di carico (rif. Tabella 5)
Ca : Capacità di carico dinamica (N)
Fa, n: Carico assiale (N)

Tabella 5

Condizioni	Coeff. di Carico	
Urti e vibrazioni	Velocità (V)	fw
Senza Urti	V≤15 m/min	1.0-1.5
Limitate Vibrazioni	15 <v≤60 m="" min<="" td=""><td>1.5-2.0</td></v≤60>	1.5-2.0
Forti Vibrazioni	V>60 m/min	2.0-3.5

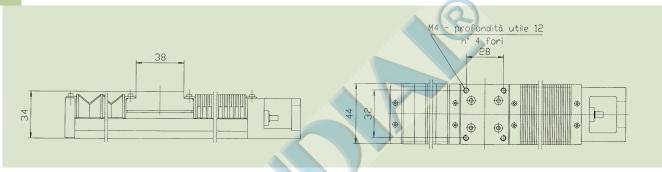
Moduli lineari KK con protezioni a soffietto



Mondial è in grado di offrire moduli KK 40/60/86 con protezioni appositamente studiate per svariate applicazioni.

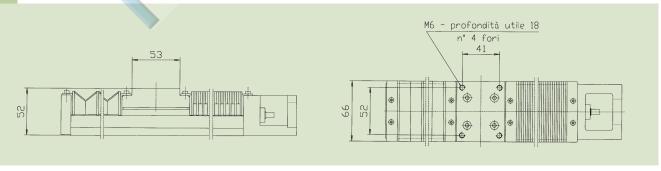
- PVC versione costruita in poliuretano per la protezione contro i più comuni agenti inquinanti
- NOM* versione costruita in NOMEX® per la protezione contro scintille di saldatura e trucioli bollenti.
- * (solo KK 60/86)

KK40

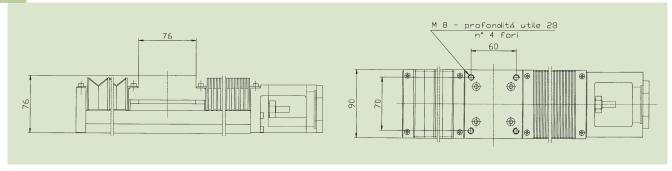


MODELLO	CORSA VERSION	ONE A1 CON 1 C	ARRELLO (mm)	CORSA VERSI	ONE A2 CON 2 (CARRELLI (mm)
KK40	Senza soff.	Con soff. PVC	Con soff. NOM	Senza soff.	Con soff. PVC	Con soff. NOM
100	36	14	-	-	-	-
150	86	46	-	34	11	-
200	136	72	-	84	38	-

KK60



MODELLO	CORSA VERSIO	ONE A1 CON 1 C	ARRELLO (mm)	CORSA VERSI	ONE A2 CON 2 (CARRELLI (mm)
KK60	Senza soff.	Con soff. PVC	Con soff. NOM	Senza soff.	Con soff. PVC	Con soff. NOM
150	60	45	35	-	-	-
200	110	77	66	-	-	-
300	210	151	119	135	93	74
400	310	230	185	235	165	138
500	410	300	248	335	241	193
600	510	376	312	435	317	256

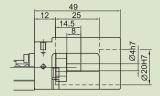


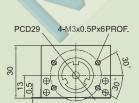
MODELLO	CORSA VERSIO	ONE A1 CON 1 C	ARRELLO (mm)	CORSA VERSIO	ONE A2 CON 2 C	ARRELLI (mm)
KK86	Senza soff.	Con soff. PVC	Con soff. NOM	Senza soff.	Con soff. PVC	Con soff. NOM
340	210	174	148	100	84	70
440	310	248	210	200	158	132
540	410	327	280	300	237	202
640	510	410	358	400	318	278
740	610	491	421	500	399	341
940	810	654	562	700	561	481

Flangia adattamento motore

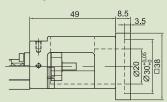
KK40: tipologie flangia per KK40

Flangia F0 (standard)



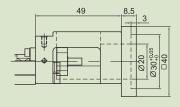


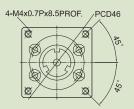
Flangia F2



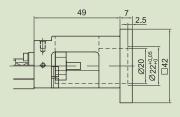


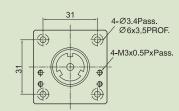
Flangia F1





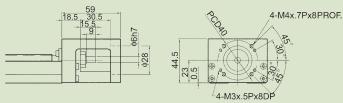
Flangia F3



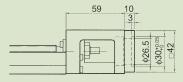


KK60: tipologie flangia per KK60

Flangia F0 (standard)



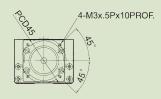
Flangia F1



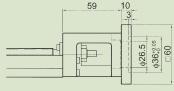


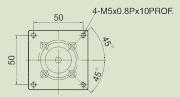
Flangia F2



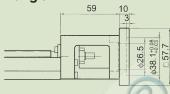


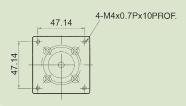
Flangia F3





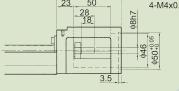
Flangia F4





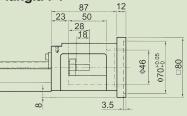
KK86: tipologie flangia per KK86

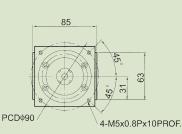
Flangia F0 (standard)



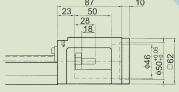


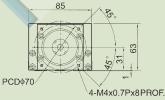
Flangia F4



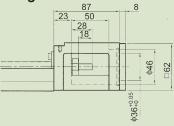


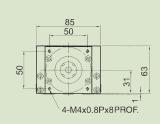
Flangia F1



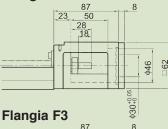


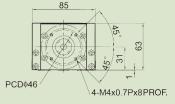




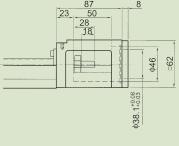


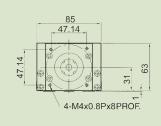
Flangia F2

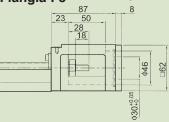


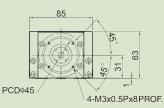


Flangia F6









Selezione giunti accoppiamento



Giunto torsionalmente rigido con inserto elastico ROTEX® GS

MODELLO	GIUNTO CONSIGLIATO
KK 40	ROTEX GS 7-64 SH D GS
KK 60	ROTEX GS 12-64 SH D GS
KK 86	ROTEX GS 14-64 SH D GS



Gamma Moduli lineari Mondial

			CARATTERISTICHE							PRESTAZIONI				
	ESECUZIONE	MODELLO	Guide a rds	Guide a rotelle	Comando a vite	Comando a cinghia		Comando a cremagliera		Carichi verticali	Carichi ribaltanti	Rigidezza	Velocità	Classe di precisione
	Name of	MLT100		+		+			61x68	+	+	+	+++	+
		MLM1	+			+			70x40	++	+	++	++	+
0		PDU2		+		+			51x60	+	+	+	++	+
		KK40 KK50 KK60 KK86 KK100	+ + + + + +		+ + + + + +				20x40 26x50 33x60 46x85 55x100	(†)	+	+++	++	+++
		LM3/RM3	+	+	+	+			85x65	+++/++	+/+	++/+	++/+++	+++
		MLT 410/460		+		+			99x300	+++	+++	+++	+++	+
		PE1	+		+				50x110	+++	+++	++++	++	+++
5		MLT280		+		+			69x230	++	+	++	+++	+
3		RM4/LM4	+	+	+	Ť			100x80	+++/++	+/+	++/+	++/+++	+++
		MLT 430/480	R	+		+		+	170x42	+++	++	++	+++	++
		PE2	+		+				60x155	+++	+++	++++	++	+++
111		LM5/RM5	+	+	+	+			110x129	+++/++	+/+	++/+	++/+++	+++
		PE3	+		+				90x225	++++	++++	++++	++	+++
	•74	MLT 320/370	+			+		+	96x180	++++	++++	++++	++	+
		MLT400	+	+		+			105x300	++	+++	+++	++	++
	3	MLM6 MLT350	+			+	+	+	167x140 165x260	++++	++++	++++	+++	++
		MLT 330/380	+			+		+	131x250	++++	++++	++++	+++	+
		MLM7 N	+		+	+	+		116x240	++++	++++	++++	++++	++++
)		PE4	+		+				105x310	++++	++++	++++	++	+++
		MLT500	+					+	193x375	++++	++++	++++	+++	+++



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =

MONDIAL S.p.A.

Via G. Keplero, 18 - 20124 Milano

Ufficio commerciale

Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810252

Email: mkt@mondial.it

Ufficio tecnico

Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810260

Email: tec@mondial.it

Ufficio di Torino

Via L. Cibrario, 64 - 10144 Torino Tel.: +39 011 4376116 - Fax: +39 02 66810269

SITME S.p.A.

Trasmissioni Meccaniche Via del Tuscolano, 1 - 40128 Bologna

Ufficio commerciale

Tel: +39 051 4199411 - Fax: +39 051 323069

Email: sitme@sitme.com

Filiale di Campi Bisenzio

Via A. Einstein, 35 int. 40 50013 Capalle Campi Bisenzio (FI) Tel.: +39 055 8974470 - Fax: +39 055 8974477

Email: firenze@sitme.com

TMT S.r.l.

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA BUREAU VERITAS UNI EN ISO 9001/2000

Via Tonale, 5 - 20125 Milano

Ufficio commerciale

Email: mkt@mondial.it

Ufficio tecnico

Tel.: +39 02 67076780 - Fax: +39 02 67076787

Email: info@tmtlinearsystems.com

Unità produttiva

29015 Castel San Giovanni (PC)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 14001:2004 =

UNITEC S.r.l.

Cuscinetti Speciali Via G. Keplero, 18 - 20124 Milano www.unitecbearings.com

Ufficio commerciale

Tel.: +39 02 668101 - Fax: +39 02 66810252

Email: info@unitecbearings.com

Unità produttiva

29010 S. Nicolò di Rottofreno (PC)

Prodotti da:



