

Viti Rullate di Precisione a passo lungo

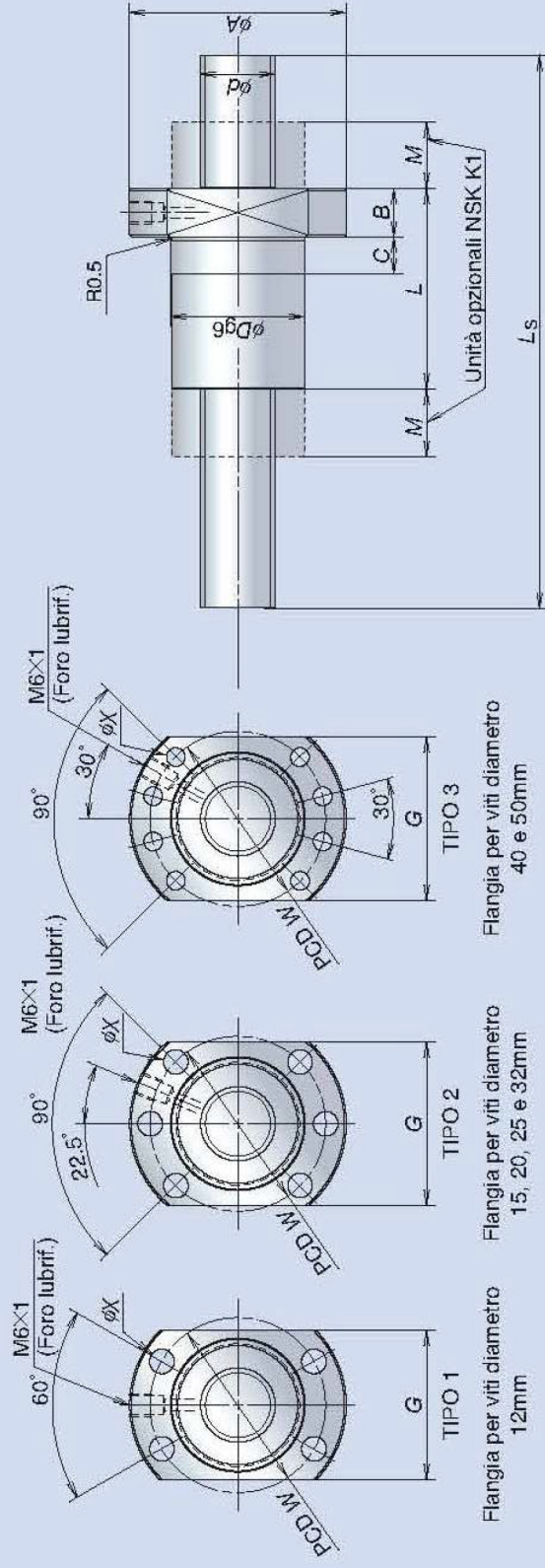
Serie LPR

Chiocciolate compatte di Nuova generazione.
Senza manutenzione grazie al sistema NSK K1®
e alle nuove garanzioni (ad elevata tenuta).
Disponibili per elevate velocità e corse lunghe.





Dimensioni



Serie PR

Unità di misura: mm

Codice	diametro d	passo l	Giri x Numero circuiti	Carico (N)		Dimensioni										Massima lunghezza vite Ls				Richiesta
				Dinamico Ca	Statico C0a	D	A	G	B	L	C	Tipo	W	X	M	Standard	Richiesta			
PR1205	12	5	2.7x1	3 200	5 860	24	40	26	11	30	10	1	32	4.5	(18)	200	900	1 500		
PR1505	15	5	2.7x1	5 460	10 200	28	48	40	11	30	10	2	38	5.5	(18)	200	1 200	1 500		
PR1510	15	10	2.7x1	5 460	10 200	28	48	40	11	43	15	2	38	5.5	(18)	200	1 200	1 500		
PR2005	20	5	2.7x1	8 790	18 500	36	58	44	13	31	10	2	47	6.6	(18)	300	1 600	2 000		
PR2010	20	10	2.7x1	8 790	18 500	36	58	44	13	45	15	2	47	6.6	(18)	300	1 600	2 000		
PR2505	25	5	4.7x1	15 700	40 900	40	62	48	12	42	10	2	51	6.6	(21)	300	2 500			
PR2510	25	10	3.7x1	12 800	32 300	40	62	48	12	56	15	2	51	6.6	(21)	300	2 500			
PR3210	32	10	3.7x1	19 000	51 500	50	80	62	12	59	10	2	65	9	(21)	300	3 200	4 000		
PR3220	32	20	3.7x1	19 000	51 500	50	80	62	12	98	15	2	65	9	(21)	300	3 200	4 000		
PR4010	40	10	3.7x1	33 800	89 900	63	93	70	14	60	10	3	78	9	(21)	500	3 200			

Serie LPR a passo lungo

Unità di misura: mm

Codice	diametro d	passo l	Giri x Numero circuiti	Carico (N)		Dimensioni										Massima lunghezza vite Ls				Richiesta
				Dinamico Ca	Statico C0a	D	A	G	B	L	C	Tipo	W	X	M	Standard	Richiesta			
LPR2020	20	20	1.7x2	9 890	21 600	36	58	44	13	54	25	2	47	6.6	(18)	300	800	2 000		
LPR2525	25	25	1.7x2	11 000	27 500	40	62	48	12	63	30	2	51	6.6	(21)	300	2 500			
LPR3232	32	32	1.7x2	16 300	43 900	50	80	62	14	79	40	2	65	9	(21)	300	2 500	3 200		
LPR4040	40	40	1.7x2	29 000	76 200	63	93	70	16	94	45	3	78	9	(21)	500	4 000			
LPR5050	50	50	1.7x2	32 200	96 200	75	110	85	18	115	45	3	93	11	(21)	500	4 000	6 500		

1.1 Codice

Per ordinare, prego utilizzare questa codice.

Codice: **H S P 40 40 K D - 2002 S A1**

Precisione e gioco assiale
HSP (Ct5, gioco assiale 0 mm)
VSP (Ct7, gioco assiale 0 mm)

Modello
2525: Diametro 25, Passo 25
3232: Diametro 32, Passo 32
4040: Diametro 40, Passo 40
5050: Diametro 50, Passo 50

K: Con sistema NSK K1
N: Senza sistema NSK K1
(con le sole guarnizioni)

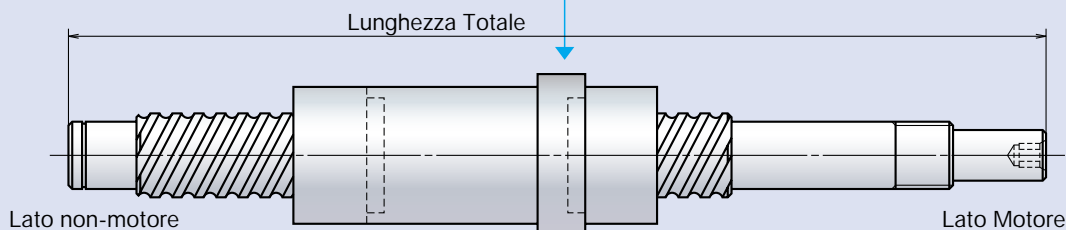
Posizione Flangia Chiocciola
D: Lato motore
S: Lato non-motore

Lavorazioni d'estremità lato motore: fare riferimento alle configurazioni indicate a catalogo.

Lavorazioni d'estremità lato non-motore: fare riferimento alle configurazioni indicate a catalogo.

Lunghezza Totale
Se inferiore a 1000 mm, inserire 0 nel primo spazio
Le lunghezze disponibili sono le seguenti:

Modello	Ct5	Ct7
2525	0300—2500	0300—3200
3232	0300—3200	0300—4000
4040	0500—4000	0300—6500
5050	0500—4000	0300—6500



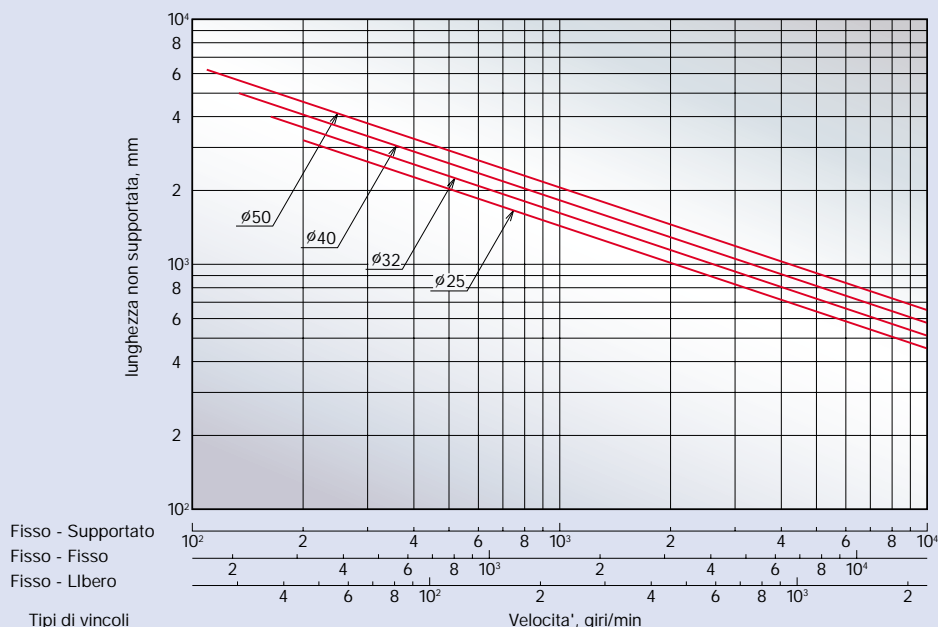
1.2 Velocità di rotazione ammissibile delle Viti Rullate di Precisione

Vi raccomandiamo fortemente di controllare la velocità.

La velocità di rotazione possibile deve essere valutata nel seguente modo:

- $d \cdot N$, valore che causa la rottura dei componenti di ricircolo della chiocciola (Dove, d: diametro dell'albero in mm, N: velocità di rotazione in giri/min)
- Velocità Critica (causata dalla vibrazione dell'albero.)
- $d \cdot N$
Preferibilmente 150 000 giri/min or less ($d \cdot N \leq 150\,000$). Contattare NSK se questo valore supera le limitazioni.
- Velocità Critica
Vedere la tabella sottostante. Per maggiori dettagli, rifarsi al catalogo: (Precision Machine Componen CAT No. E3155).

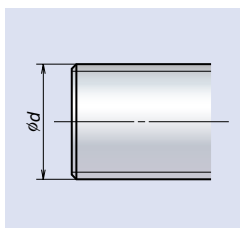
Velocità Ammissibile / Velocità Critica



2. Configurazioni consigliate

2.1 Lato non-motore: P

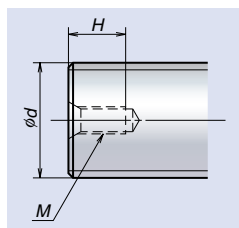
Unità: mm



Albero
Diametro d
25
32
40
50

2.2 Lato non-motore: R

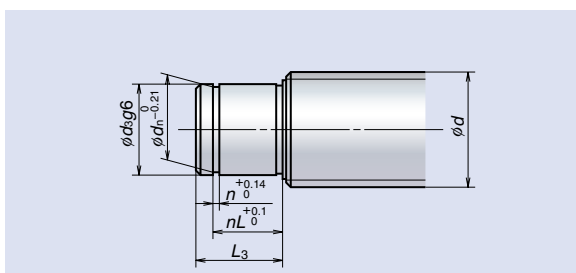
Unità: mm



Albero	Foro Filettato	
Diametro d	M	H
25	M6×1	12
32	M6×1	12
40	M8×1.25	16
50	M8×1.25	16

2.3 Lato non-motore: S

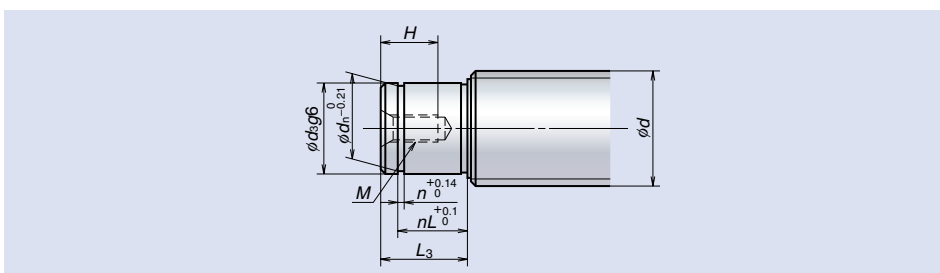
Unità: mm



Supporto vite	Albero	Estremità		Cava per anello		
Codice	d	d_3	L_3	n	dn	nL
WBK20S-01	25	20	19	1.35	19	15.35
WBK25S-01	32	25	20	1.35	23.9	16.35
(6206)	40	30	22	1.75	28.6	17.75
(6207)	50	35	25	1.75	33	18.75

(): Codice dei cuscinetti

2.4 Lato non-motore: T

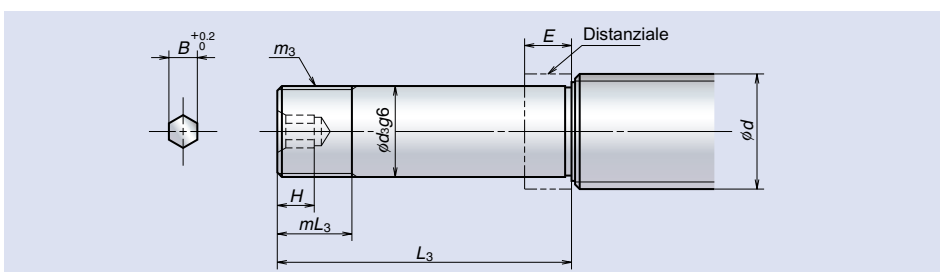


Unità: mm

Supporto vite	Albero	Estremità		Cava per anello			Foro Filettato	
Codice	d	d_3	L_3	n	dn	nL	M	H
WBK20S-01	25	20	19	1.35	19	15.35	M6×1	12
WBK25S-01	32	25	20	1.35	23.9	16.35	M6×1	12
(6206)	40	30	22	1.75	28.6	17.75	M8×1.25	16
(6207)	50	35	25	1.75	33	18.75	M8×1.25	16

(): Codice dei cuscinetti

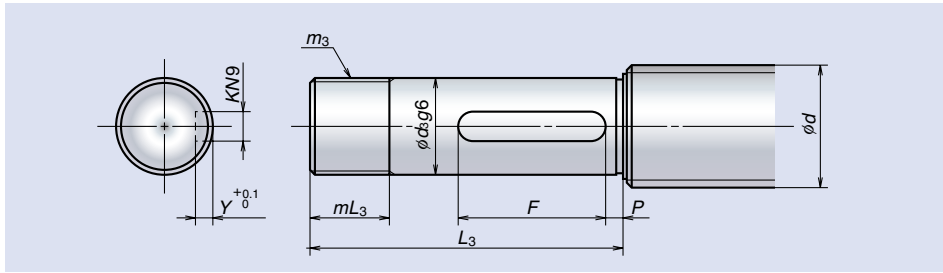
2.5 Lato non-motore: U



Unità: mm

Supporto vite	Distanziale	Albero	Estremità			Filettatura		Foro esagonale	
Codice		d	d_3	L_3	m_3	mL_3	B	H	
WBK20-01 WBK20-11	WBK20K	25	20	64	M20×1	16	6	8	
WBK25-01 WBK25-11	WBK25K	32	25	76	M25×1.5	20	8	10	
WBK30DF-31	Non richiesto	40	30	89	M30×1.5	26	10	12	
WBK35DF-31	Non richiesto	50	35	92	M35×1.5	30	12	14	

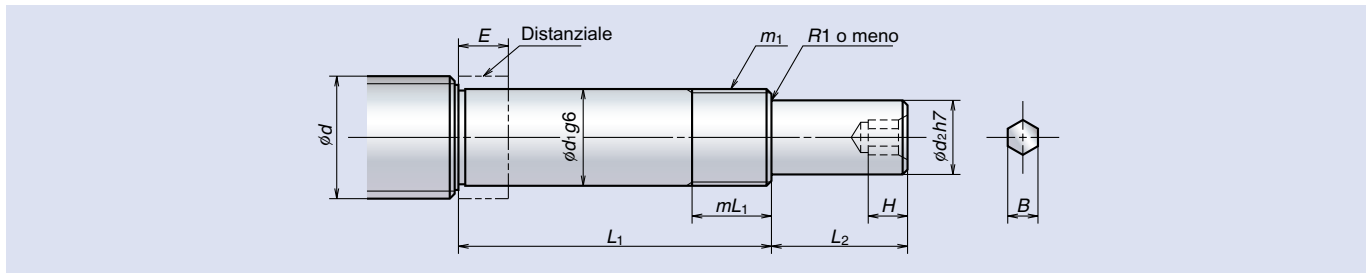
2.6 Lato non-motore: V



Unità: mm

Supporto vite	Albero	Estremità		Filettatura		Chiavetta			
	d	d_3	L_3	m_3	mL_3	K	P	Y	F
	25	20	64	M20×1	16	6	4	3.5	30
	32	25	76	M25×1	20	8	4	4	40
	40	30	89	M30×1.5	26	8	5	4	40
	50	35	92	M35×1.5	30	10	5	5	50

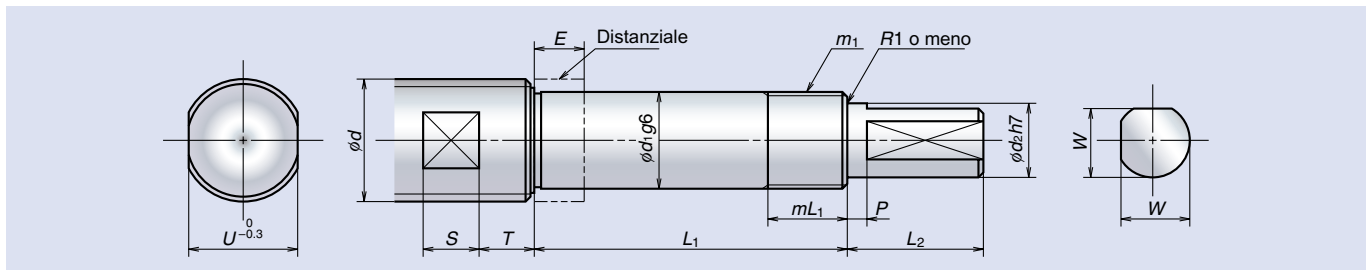
2.7 Lato motore: A1



Unità: mm

Supporto vite	Distanziale	Albero	Estremità		Filettatura		Codolo motore		Foro esagonale		
Codice	Codice	d	d_1	L_1	m_1	mL_1	d_2	L_2	B	H	
WBK20-01	WBK20-11	WBK20K	25	20	64	M20×1	16	15	27	6	8
WBK25-01	WBK25-11	WBK25K	32	25	76	M25×1.5	20	20	33	8	10
WBK30DF-31	Non richiesto	40	30	89	M30×1.5	26	25	61	10	12	
WBK35DF-31	Non richiesto	50	35	92	M35×1.5	30	30	63	12	14	

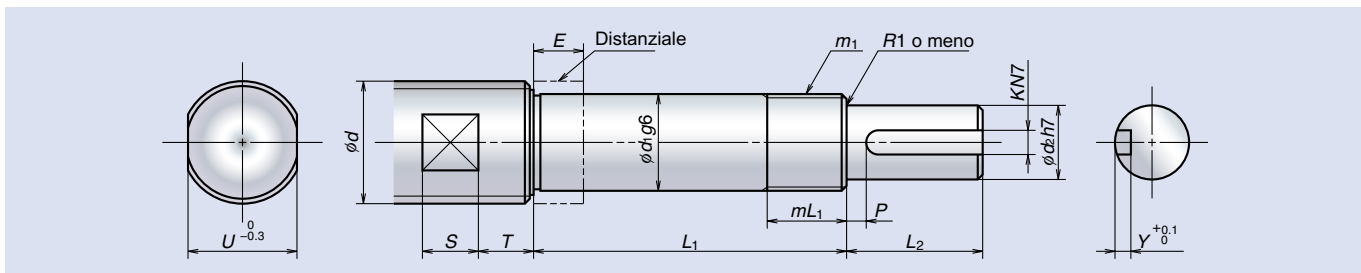
2.8 Lato motore: A3



Unità: mm

Supporto vite	Distanziale	Albero	Estremità		Filettatura		Codolo motore		D		Piano per chiave			
Codice	Codice	d	d_1	L_1	m_1	mL_1	d_2	L_2	P	W	U	T	S	
WBK20-01	WBK20-11	WBK20K	25	20	64	M20×1	16	15	27	4	14	22	10	11
WBK25-01	WBK25-11	WBK25K	32	25	76	M25×1.5	20	20	33	4	19	32	10	15
WBK30DF-31	Non richiesto	40	30	89	M30×1.5	26	25	61	5	24	36	16	16	
WBK35DF-31	Non richiesto	50	35	92	M35×1.5	30	30	63	5	29	41	16	18	

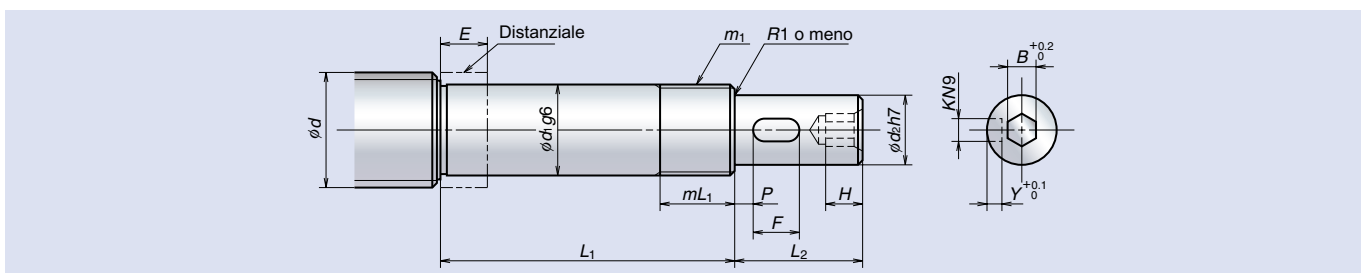
2.9 Lato motore: A4



Unità: mm

Supporto vite		Distanziale	Albero	Estremità			Filettatura		Codolo motore		Chiavetta			Piano per chiave		
Codice		Codice	d	d_1	L_1	m_1	mL_1	d_2	L_2	K	P	Y	U	T	S	
WBK20-01	WBK20-11	WBK20K	25	20	64	M20×1	16	15	27	5	4	3	22	10	11	
WBK25-01	WBK25-11	WBK25K	32	25	76	M25×1.5	20	20	33	6	4	3.5	32	10	15	
WBK30DF-31		Non richiesto	40	30	89	M30×1.5	26	25	61	8	5	4	36	16	16	
WBK35DF-31		Non richiesto	50	35	92	M35×1.5	30	30	63	8	5	4	41	16	18	

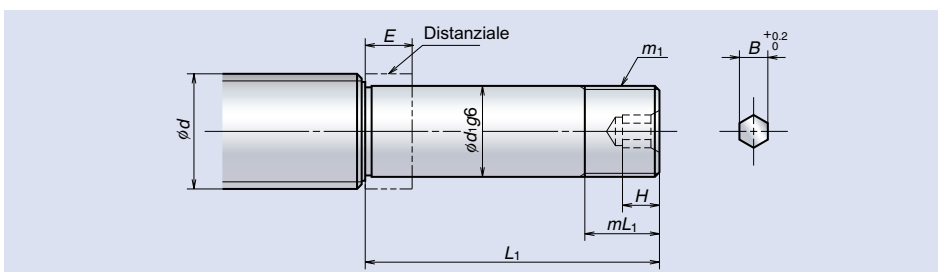
2.10 Lato motore: A5



Unità: mm

Supporto vite		Distanziale	Albero	Estremità			Filettatura		Codolo motore		Chiavetta			Foro esagonale	
Codice		Codice	d	d_1	L_1	m_1	mL_1	d_2	L_2	K	P	Y	F	B	H
WBK20-01	WBK20-11	WBK20K	25	20	64	M20×1	16	15	27	5	4	3	10	6	8
WBK25-01	WBK25-11	WBK25K	32	25	76	M25×1.5	20	20	33	6	4	3.5	15	8	10
WBK30DF-31		Non richiesto	40	30	89	M30×1.5	26	25	61	8	5	4	40	10	12
WBK35DF-31		Non richiesto	50	35	92	M35×1.5	30	30	63	8	5	4	40	12	14

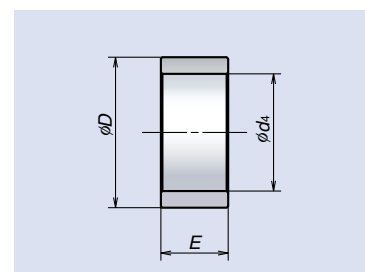
2.11 Lato motore: C



Unità: mm

Supporto vite		Distanziale	Albero	Estremità			Filettatura		Foro esagonale	
Codice		Codice	Diameter d	Diameter d_1	Length L_1	Nominal m_1	Length mL_1	Width across the flats B	Depth H	
WBK20-01	WBK20-11	WBK20K	25	20	64	M20×1	16	6	8	
WBK25-01	WBK25-11	WBK25K	32	25	76	M25×1.5	20	8	10	
WBK30DF-31		Non richiesto	40	30	89	M30×1.5	26	10	12	
WBK35DF-31		Non richiesto	50	35	92	M35×1.5	30	12	14	

2.12 Distanziale



Unità: mm

Codice	Distanziale			
	d_1	d_2	D	E
WBK20K	20	20	25.5	11
WBK25K	25	25	32	14

MOTION & CONTROL

NSK

www.nskeurope.it
www.nsk.solidcomponents.com