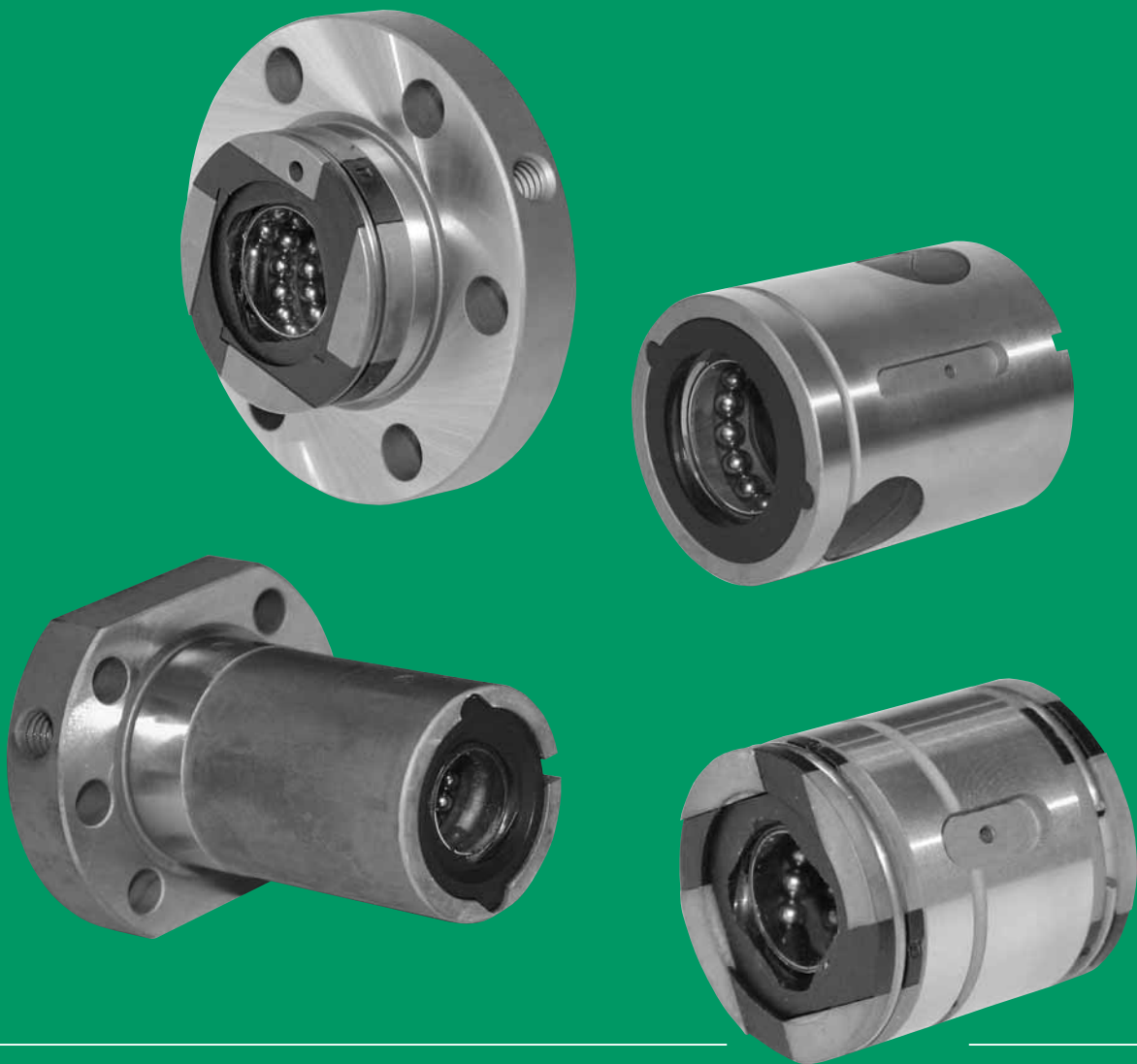


H.F.B.

GEWINDETECHNIK

Trapezgewinde
Kugelgewinde
Kleinstgewinde



● HANDHABEN ● FÜHREN ● BEWEGEN

Kugelgewindemuttern



H.F.B. Kugelgewindemuttern

Das HFB Lieferprogramm umfasst Kugelgewindemuttern in Flansch- und Zylinderform in verschiedenen Abmessungen und Steigungen. Die Anschlussmaße entsprechen der DIN 69051 oder unseren eigenen Maßen.

Wir liefern die Kugelgewindemuttern gerne auf die entsprechende Spindel als Kugelgewindetrieb montiert, oder auf einer Montagehülse zur Selbstmontage.

Die angegebenen Werte für das Axialspiel beziehen sich auf Lieferung der Kugelgewindemuttern auf Montagehülse. Benötigen Sie spielarme oder spielfreie Einzelmuttern, fragen Sie uns bitte an.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen vorgespannte Doppelmuttereinheiten in der Ausführung Flansch/Zylinder oder Zylinder/Zylindermuttereinheit.

Alle Kugelgewindemuttern sind mit einem integrierten Abstreifersystem ausgestattet. Dieses verhindert den Eintritt von Schmutz und Fremdkörpern und hält das Fett zur benötigten Schmierung in der Mutter.

Andere Mutternabmessungen sind auf Anfrage lieferbar.



Kugelgewindezylindermutter



Kugelgewindezylindermutter mit Abstreifer

Werkstoff:
ESP65, Werkstoff-Nr. 1.7131
100Cr6, Werkstoff-Nr. 1.3505 oder ähnl.

KGM-D nach DIN 69051

| Größe | Form | Maße (mm) | | | | | | | | | Axialspiel max. (mm) | Anzahl der Umläufe | 1) Tragzahl (kn) c _{dyn} | 1) Tragzahl (kn) c _{stat} | Gewicht (kg/Stück) | Artikel-Nr. |
|---------------|------|-----------|------|------|-------|----|-------|-----|-----|-------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| | | D1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | b | b1 | n x t | | | | | | |
| KGM-D-1605-RH | E | 28 | 34 | 7 | 7 | 20 | - | 2,0 | - | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 7,5 | 10,5 | 0,08 | 20-1605-01 |
| KGM-D-1610-RH | E | 28 | 50 | 7 | 15 | 20 | 17,7 | 2,0 | 1,2 | 5x2,5 | 0,08 | 6 | 12,5 | 21,5 | 0,13 | 20-1610-01 |
| KGM-D-1620-RH | S | 28 | 30 | 11,5 | 9 | 12 | 17,5 | 1,2 | 1,2 | 5x2,0 | 0,08 | 4 | 7,0 | 14,0 | 0,08 | 20-1620-01 |
| KGM-D-2005-RH | E | 36 | 34 | 7 | 7 | 20 | - | 3,0 | - | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,15 | 20-2005-01 |
| KGM-D-2505-RH | E | 40 | 34 | 7 | 7 | 20 | 20,3 | 2,0 | 2,0 | 5x2,5 | 0,08 | 3 | 10,0 | 18,0 | 0,16 | 20-2505-01 |
| KGM-D-2510-RH | E | 40 | 45 | 7,5 | 12,5 | 20 | 17,5 | 2,0 | 2,0 | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 11,0 | 20,0 | 0,23 | 20-2510-01 |
| KGM-D-2520-RH | S | 40 | 35 | 14 | 11,5 | 12 | - | 1,5 | - | 5x3,0 | 0,08 | 4 | 13,5 | 23,0 | 0,20 | 20-2520-01 |
| KGM-D-2525-RH | S | 40 | 36,5 | 11,5 | 11,75 | 13 | 18,25 | 1,5 | 1,5 | 5x3,0 | 0,08 | 5 | 13,0 | 25,0 | 0,20 | 20-2525-01 |
| KGM-D-2550-RH | S | 40 | 58 | 17 | 19 | 20 | 24 | 2,0 | 2,0 | 5x3,0 | 0,08 | 5 | 17,5 | 25,0 | 0,27 | 20-2550-01 |
| KGM-D-3205-RH | E | 50 | 45 | 7,5 | 7,5 | 30 | - | 2,5 | - | 6x2,5 | 0,08 | 5 | 20,0 | 40,0 | 0,35 | 20-3205-01 |
| KGM-D-3210-RH | E | 50 | 60 | 7,5 | 15 | 30 | 34,2 | 2,0 | 2,0 | 6x3,0 | 0,08 | 3 | 19,0 | 30,0 | 0,42 | 20-3210-01 |
| KGM-D-4005-RH | E | 63 | 45 | 7,5 | 8 | 30 | - | 3,0 | - | 6x2,5 | 0,08 | 5 | 23,0 | 50,0 | 0,60 | 20-4005-01 |
| KGM-D-4010-RH | S | 63 | 60 | 10 | 15 | 30 | - | 4,0 | - | 6x2,5 | 0,10 | 4 | 64,0 | 109,0 | 0,65 | 20-4010-01 |
| KGM-D-2005-LH | E | 36 | 34 | 7 | 7 | 20 | - | 3,0 | - | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,15 | 20-2005-02 |
| KGM-D-2505-LH | E | 40 | 34 | 7 | 7 | 20 | - | 3,0 | - | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 10,0 | 18,0 | 0,16 | 20-2505-02 |
| KGM-D-3205-LH | E | 50 | 45 | 7,5 | 7,5 | 30 | - | 2,5 | - | 6x3,0 | 0,08 | 5 | 17,5 | 40,0 | 0,35 | 20-3205-02 |

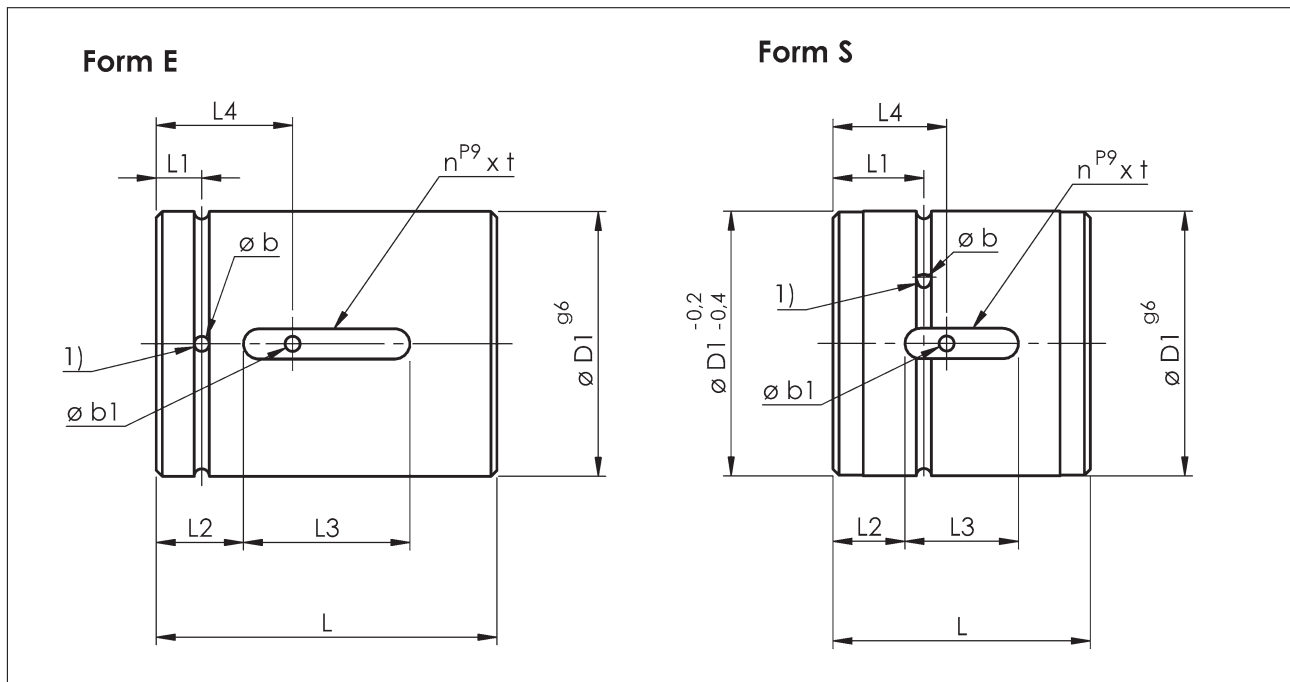
1) Dynamische Tragzahl nach DIN 69051 Teil 4 Entwurf 1989

Kugelgewindezylindermutter



Kugelgewindezylindermutter mit Abstreifer

KGM-D nach DIN 69051



1) Lage der Schmierbohrung nicht definiert



Bestell-Beispiel

| Größe | Stück | Artikel-Nr. |
|---------------|-------|-------------|
| KGM-D-1610-RH | 15 | 20-1610-01 |

Umlenksystem größenabhängig

Kugelgewindezylindermutter



Kugelgewindezylindermutter mit Abstreifer

Werkstoff:
ESP65, Werkstoff-Nr. 1.7131
100Cr6, Werkstoff-Nr. 1.3505 oder ähnl.

KGM-H nach Form HFB-Gewindetechnik

| Größe | Form | Maße (mm) | | | | | | | | | Axialspiel max. (mm) | Anzahl der Umläufe | 1) Tragzahl (kn) c _{dyn} | 1) Tragzahl (kn) c _{stat} | Gewicht (kg/Stück) | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|------|-----------|----|------|-------|----|------|-----|-----|-------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| | | D1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | b | b1 | n x t | | | | | | |
| KGM-H-1204-RH ohne Abstreifer | E | 20 | 24 | - | 5 | 14 | - | - | - | 3x1,8 | 0,08 | 3 | 3,0 | 3,8 | 0,04 | 21-1204-01 |
| KGM-H-1205-RH ohne Abstreifer | E | 20 | 24 | - | 5 | 14 | - | - | - | 3x1,8 | 0,08 | 3 | 4,0 | 6,0 | 0,04 | 21-1205-01 |
| KGM-H-2005-RH | E | 32 | 34 | 7 | 7 | 20 | 20,3 | 2,0 | 2,0 | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,10 | 21-2005-01 |
| KGM-H-2020-RH | S | 35 | 30 | 11,5 | 9 | 12 | 17,5 | 1,5 | 1,5 | 5x3,0 | 0,08 | 4 | 9,5 | 15,0 | 0,11 | 21-2020-01 |
| KGM-H-2050-RH | S | 35 | 56 | 16 | 18 | 20 | - | 1,5 | - | 5x3,0 | 0,08 | 5 | 13,0 | 24,0 | 0,25 | 21-2050-01 |
| KGM-H-2505-RH | E | 38 | 34 | 7 | 7 | 20 | 20,3 | 2,0 | 2,0 | 5x2,5 | 0,08 | 3 | 10,0 | 18,0 | 0,14 | 21-2505-01 |
| KGM-H-3205-RH | E | 45 | 45 | 7,5 | 7,5 | 30 | - | 2,5 | - | 6x2,5 | 0,08 | 3 | 17,5 | 40,0 | 0,24 | 21-3205-01 |
| KGM-H-3210-RH | E | 53 | 60 | 7,5 | 15 | 30 | 34,2 | 2,0 | 2,0 | 6x3,0 | 0,08 | 3 | 20,0 | 30,0 | 0,55 | 21-3210-01 |
| KGM-H-3240-RH | S | 53 | 45 | 13 | 10 | 25 | - | 1,5 | - | 6x4,0 | 0,08 | 4 | 15,0 | 32,0 | 0,45 | 21-3240-01 |
| KGM-H-4005-RH | E | 53 | 45 | 7,5 | 7,5 | 30 | - | 2,5 | - | 6x2,5 | 0,08 | 5 | 19,0 | 50,0 | 0,29 | 21-4005-01 |
| KGM-H-5010-RH | E | 72 | 82 | 11 | 23 | 36 | - | 4,0 | - | 6x2,5 | 0,10 | 5 | 66,0 | 134,0 | 1,15 | 21-5010-01 |
| KGM-H-6310-RH | E | 85 | 82 | 11 | 22,75 | 36 | - | 4,0 | - | 6x2,5 | 0,15 | 5 | 93,0 | 229,0 | 1,35 | 21-6310-01 |
| KGM-H-2005-LH | E | 32 | 34 | 7 | 7 | 20 | - | 3,0 | - | 5x2,0 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,10 | 21-2005-02 |

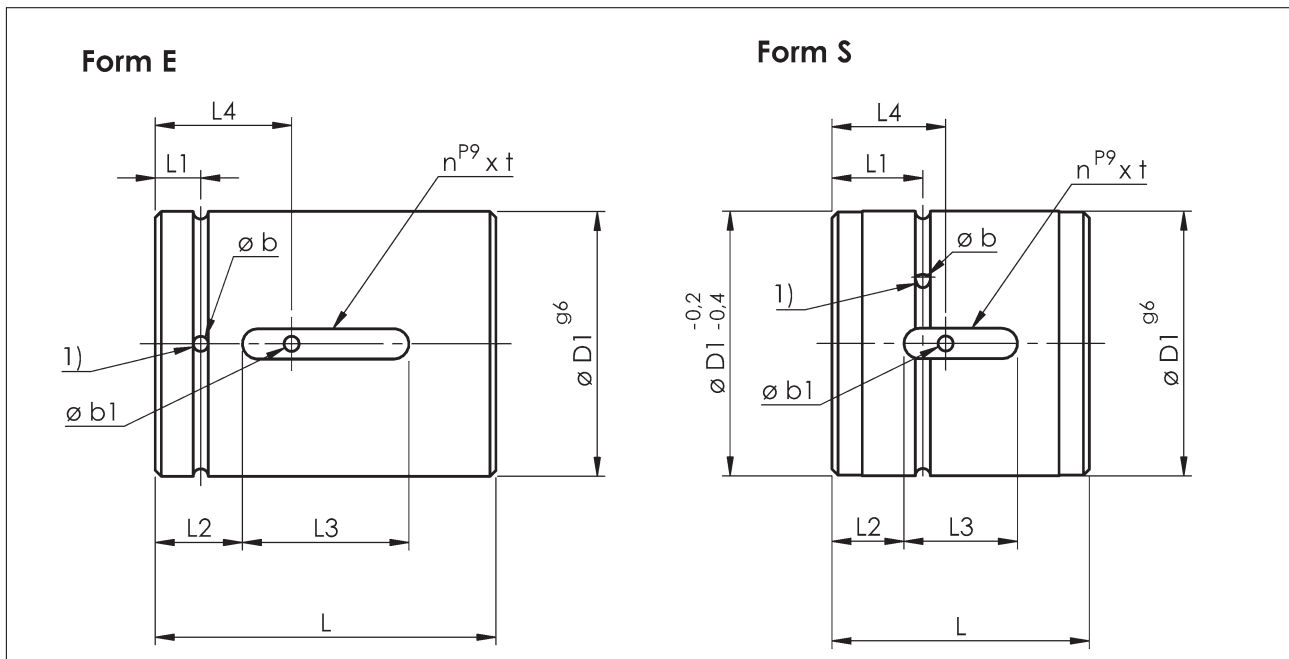
1) Dynamische Tragzahl nach DIN 69051 Teil 4 Entwurf 1989.

Kugelgewindezylindermutter



Kugelgewindezylindermutter mit Abstreifer

KGM-H nach Form HFB-Gewindetechnik



1) Lage der Schmierbohrung nicht definiert

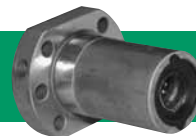


Bestell-Beispiel

| Größe | Stück | Artikel-Nr. |
|---------------|-------|-------------|
| KGM-H-2005-RH | 7 | 21-2005-01 |

Umlenksystem größenabhängig

Kugelgewindeflanschmutter



Kugelgewindeflanschmutter mit Abstreifer

Werkstoff:
ESP65, Werkstoff-Nr. 1.7131
100Cr6, Werkstoff-Nr. 1.3505 oder ähnl.

KGF-D nach DIN 69051

| Größe | Form | Bohrbild | Maße (mm) | | | | | | | | | | Schmierbohrung g x t | Axialspiel max. (mm) | Anzahl der Umläufe | 1) Tragzahl (kn) c _{dyn} | 1) Tragzahl (kn) c _{stat} | Gewicht (kg/Stück) | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|------|----------|-----------|----|------|----|----|------|----|-----|------|----|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| | | | D | D1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | Lk | b | Sw | | | | | | | |
| KGF-D-1605-RH | E | 1 | 48 | 28 | 42 | 10 | 10 | - | 5 | 38 | 5,5 | 40 | M6x8 | 0,08 | 3 | 7,5 | 10,5 | 0,17 | 26-1605-01 |
| KGF-D-1610-RH | E | 1 | 48 | 28 | 55 | 10 | 10 | - | 5 | 38 | 5,5 | 40 | M6x8 | 0,08 | 6 | 12,5 | 21,5 | 0,21 | 26-1610-01 |
| KGF-D-1620-RH | S | 1 | 48 | 28 | 30 | 10 | 4 | 8 | 5 | 38 | 5,5 | 40 | M6x5 | 0,08 | 4 | 7,0 | 14,0 | 0,15 | 26-1620-01 |
| KGF-D-2005-RH | E | 1 | 58 | 36 | 42 | 10 | 10 | - | 5 | 47 | 6,6 | 44 | M6x8 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,26 | 26-2005-01 |
| KGF-D-2020-RH | S | 1 | 58 | 36 | 30 | 10 | 4 | 8 | 5 | 47 | 6,6 | 44 | M6x6 | 0,08 | 4 | 9,5 | 15,0 | 0,20 | 26-2020-01 |
| KGF-D-2505-RH | E | 1 | 62 | 40 | 42 | 10 | 10 | - | 5 | 51 | 6,6 | 48 | M6x8 | 0,08 | 3 | 10,0 | 18,0 | 0,30 | 26-2505-01 |
| KGF-D-2510-RH | E | 1 | 62 | 40 | 55 | 10 | 16 | - | 5 | 51 | 6,6 | 48 | M6x8 | 0,08 | 3 | 11,0 | 20,0 | 0,33 | 26-2510-01 |
| KGF-D-2520-RH | S | 1 | 62 | 40 | 35 | 10 | 4 | 10,5 | 5 | 51 | 6,6 | 48 | M6x8 | 0,08 | 4 | 13,0 | 23,0 | 0,30 | 26-2520-01 |
| KGF-D-2525-RH | S | 1 | 62 | 40 | 36,5 | 10 | 9 | 9 | 5 | 51 | 6,6 | 48 | M6x6 | 0,08 | 5 | 13,5 | 25,0 | 0,23 | 26-2525-01 |
| KGF-D-2550-RH | S | 1 | 62 | 40 | 58 | 10 | 10 | 10 | 5 | 51 | 6,6 | 48 | M6x8 | 0,08 | 5 | 13,0 | 25,0 | 0,40 | 26-2550-01 |
| KGF-D-3205-RH | E | 1 | 80 | 50 | 55 | 12 | 10 | - | 6 | 65 | 9,0 | 62 | M6x8 | 0,08 | 5 | 17,5 | 40,0 | 0,63 | 26-3205-01 |
| KGF-D-3210-RH | E | 1 | 80 | 50 | 67 | 12 | 16 | - | 6 | 65 | 9,0 | 62 | M6x8 | 0,08 | 3 | 20,0 | 30,0 | 0,70 | 26-3210-01 |
| KGF-D-3220-RH ²⁾ | S | 1 | 86 | 56 | 83 | 12 | 25 | 19 | 6 | 71 | 9,0 | 68 | M6x8 | 0,08 | 4 | 47,0 | 83,0 | 1,00 | 26-3220-01 |
| KGF-D-4005-RH | E | 2 | 93 | 63 | 57 | 14 | 10 | - | 7 | 78 | 9,0 | 70 | M6x8 | 0,08 | 5 | 19,0 | 50,0 | 1,00 | 26-4005-01 |
| KGF-D-4010-RH | S | 2 | 93 | 63 | 88 | 14 | 16 | 7 | 7 | 78 | 9,0 | 70 | M8x1x8 | 0,10 | 4 | 64,0 | 109,0 | 1,20 | 26-4010-01 |
| KGF-D-4020-RH | S | 2 | 93 | 63 | 88 | 14 | 25 | 19,5 | 7 | 78 | 9,0 | 70 | M8x1x8 | 0,15 | 5,6 | 52,0 | 103,0 | 1,20 | 26-4020-01 |
| KGF-D-4040-RH ²⁾ | S | 2 | 100 | 70 | 104 | 14 | 25 | 21 | 7 | 85 | 9,0 | 77 | M8x1x8 | 0,15 | 3,6 | 59,0 | 108,0 | 1,70 | 26-4040-01 |
| KGF-D-5010-RH | S | 2 | 110 | 75 | 92 | 16 | 16 | 7 | 8 | 93 | 11,0 | 85 | M8x1x8 | 0,10 | 4 | 66,0 | 134,0 | 1,80 | 26-5010-01 |
| KGF-D-5020-RH | S | 2 | 110 | 75 | 85 | 16 | 25 | 22 | 8 | 93 | 11,0 | 85 | M8x1x8 | 0,15 | 5,6 | 78,0 | 188,0 | 1,75 | 26-5020-01 |
| KGF-D-6310-RH | S | 2 | 125 | 90 | 103 | 18 | 16 | 7 | 9 | 108 | 11,0 | 95 | M8x1x8 | 0,15 | 5 | 93,0 | 229,0 | 2,65 | 26-6310-01 |
| KGF-D-2005-LH | E | 1 | 58 | 36 | 42 | 10 | 10 | - | 5 | 47 | 6,6 | 44 | M6x8 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,26 | 26-2005-02 |
| KGF-D-2505-LH | E | 1 | 62 | 40 | 42 | 10 | 10 | - | 5 | 51 | 6,6 | 48 | M6x8 | 0,08 | 3 | 10,0 | 18,0 | 0,30 | 26-2505-02 |
| KGF-D-3205-LH | E | 1 | 80 | 50 | 55 | 12 | 10 | - | 6 | 65 | 9,0 | 62 | M6x8 | 0,08 | 5 | 17,5 | 40,0 | 0,63 | 26-3205-02 |

1) Dynamische Tragzahl nach DIN 69051 Teil 4 Entwurf 1989

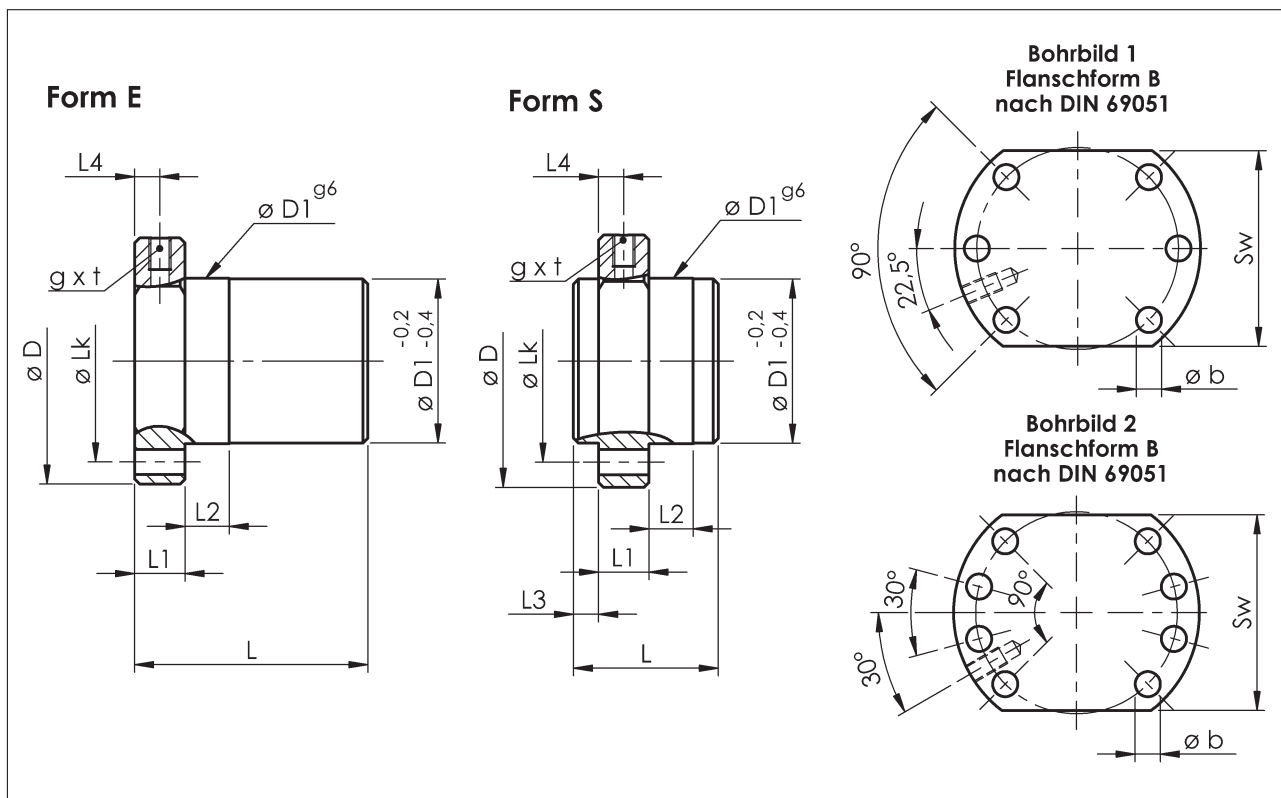
2) Maße Außerhalb DIN

Kugelgewindeflanschmutter



Kugelgewindeflanschmutter mit Abstreifer

KGF-D nach DIN 69051



Bestell-Beispiel

| Größe | Stück | Artikel-Nr. |
|---------------|-------|-------------|
| KGF-D-2505-RH | 12 | 26-2505-01 |

Umlenkssystem größenabhängig

Kugelgewindeflanschmutter



Kugelgewindeflanschmutter mit Abstreifer

Werkstoff:
ESP65, Werkstoff-Nr. 1.7131
100Cr6, Werkstoff-Nr. 1.3505 oder ähnl.

KGF-H nach Form HFB-Gewindetechnik

| Größe | Form | Bohrbild | Maße (mm) | | | | | | | | | | Schmierbohrung g x t | Axialspiel max. (mm) | Anzahl der Umläufe | 1) Tragzahl (kn) c _{dyn} | 1) Tragzahl (kn) c _{stat} | Gewicht (kg/Stück) | Artikel-Nr. |
|---------------|------|----------|-----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|--------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| | | | D | D1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | Lk | b | | | | | | | | |
| KGF-H-1605-RH | E | 3 | 48 | 28 | 44 | 12 | 8 | - | 6 | 38 | 5,5 | M6x8 | 0,08 | 3 | 7,5 | 10,5 | 0,20 | 25-1605-01 | |
| KGF-H-1610-RH | E | 3 | 48 | 28 | 55 | 10 | 10 | - | 5 | 38 | 5,5 | M6x8 | 0,08 | 6 | 12,5 | 21,5 | 0,22 | 25-1610-01 | |
| KGF-H-1620-RH | S | 3 | 48 | 28 | 30 | 10 | 4 | 8 | 5 | 38 | 5,5 | M6x5 | 0,08 | 4 | 7,0 | 14,0 | 0,16 | 25-1620-01 | |
| KGF-H-2005-RH | E | 3 | 55 | 32 | 44 | 12 | 8 | - | 6 | 45 | 7,0 | M6x8 | 0,08 | 3 | 8,5 | 13,5 | 0,25 | 25-2005-01 | |
| KGF-H-2020-RH | S | 3 | 62 | 35 | 30 | 10 | 4 | 8 | 5 | 50 | 7,0 | M6x6 | 0,08 | 4 | 9,5 | 15,0 | 0,25 | 25-2020-01 | |
| KGF-H-2050-RH | S | 3 | 62 | 35 | 56 | 10 | 10 | 9 | 5 | 50 | 7,0 | M6x6 | 0,08 | 5 | 13,0 | 24,5 | 0,40 | 25-2050-01 | |
| KGF-H-2505-RH | E | 3 | 62 | 38 | 46 | 14 | 8 | - | 7 | 50 | 7,0 | M6x8 | 0,08 | 3 | 10,0 | 18,0 | 0,36 | 25-2505-01 | |
| KGF-H-3205-RH | E | 3 | 70 | 45 | 59 | 16 | 10 | - | 8 | 58 | 7,0 | M6x8 | 0,08 | 5 | 17,5 | 40,0 | 0,55 | 25-3205-01 | |
| KGF-H-3210-RH | E | 3 | 80 | 53 | 71 | 16 | 10 | - | 8 | 68 | 7,0 | M8x1x8 | 0,08 | 3 | 20,0 | 30,0 | 0,90 | 25-3210-01 | |
| KGF-H-3240-RH | S | 3 | 80 | 53 | 45 | 16 | 14 | 7,5 | 8 | 68 | 7,0 | M6x8 | 0,08 | 4 | 15,0 | 32,0 | 0,45 | 25-3240-01 | |
| KGF-H-4005-RH | E | 3 | 80 | 53 | 59 | 16 | 10 | - | 8 | 68 | 7,0 | M6x8 | 0,08 | 5 | 19,0 | 50,0 | 0,70 | 25-4005-01 | |
| KGF-H-4010-RH | E | 3 | 95 | 63 | 70 | 12 | 10 | - | 6 | 78 | 9,0 | M8x1x8 | 0,10 | 3 | 37,6 | 58,0 | 1,10 | 25-4010-01 | |
| KGF-H-5010-RH | E | 3 | 110 | 72 | 93 | 15 | 10 | - | 7,5 | 90 | 11,0 | M8x1x8 | 0,10 | 5 | 66,0 | 134,0 | 1,75 | 25-5010-01 | |
| KGF-H-6310-RH | E | 3 | 125 | 85 | 94 | 16 | 10 | - | 8 | 105 | 11,0 | M8x1x8 | 0,15 | 5 | 93,0 | 229 | 2,25 | 25-6310-01 | |
| KGF-H-3205-LH | E | 3 | 70 | 45 | 59 | 16 | 10 | - | 8 | 58 | 7,0 | M6x8 | 0,08 | 5 | 17,5 | 40,0 | 0,55 | 25-3205-02 | |

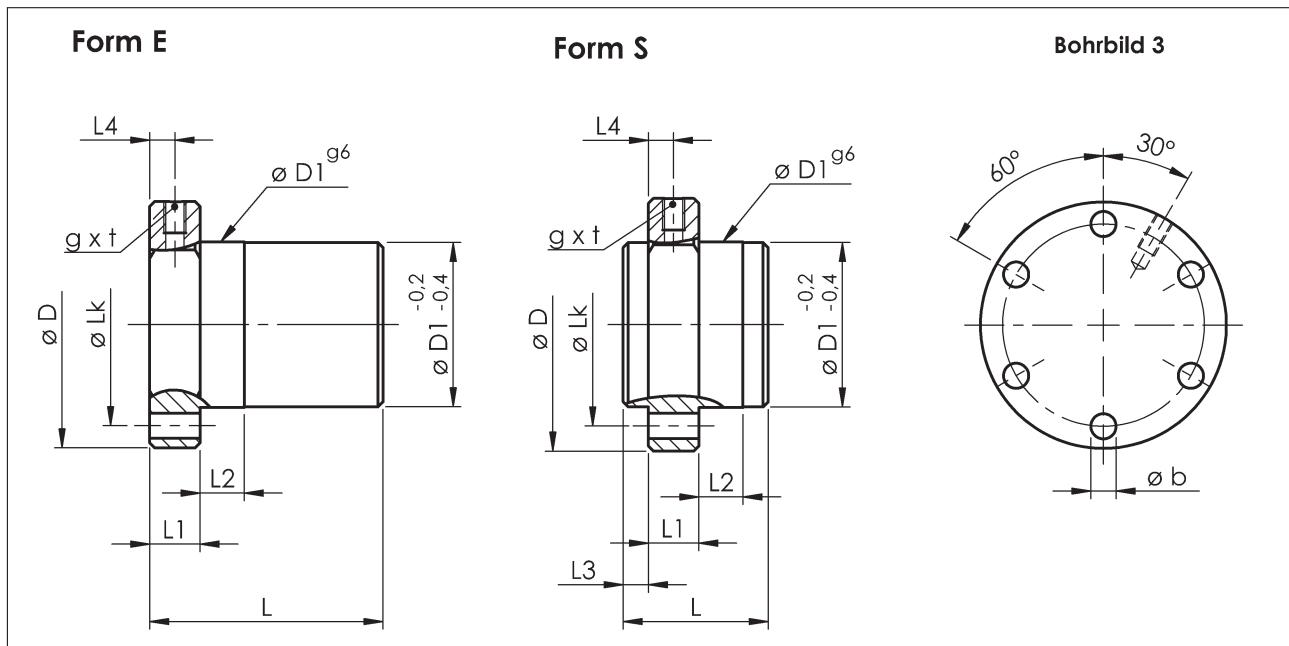
1) Dynamische Tragzahl nach DIN 69051 Teil 4 Entwurf 1989

Kugelgewindeflanschmutter



Kugelgewindeflanschmutter mit Abstreifer

KGF-H nach Form HFB-Gewindetechnik



Bestell-Beispiel

| Größe | Stück | Artikel-Nr. |
|---------------|-------|-------------|
| KGF-H-2020-RH | 7 | 25-2020-01 |

Umlenksystem größenabhängig

H.F.B.

GEWINDETECHNIK

Trapezgewinde
Kugelgewinde
Kleinstgewinde

HFB-Gewindetechnik GmbH

Bohnäckerweg 6 · 72655 Altdorf

Telefon (0 71 27) 92 24 11

Telefax (0 71 27) 92 24 10

www.hfb-gewindetechnik.de

info@hfb-gewindetechnik.de

In Kooperation mit:

fritz
zerspanungstechnik

Oliver Fritz

Zerspanungstechnik

Bohnäckerweg 6 · 72655 Altdorf

Telefon (0 71 27) 92 49 44

Telefax (0 71 27) 92 49 48

www.fritz-zerspanungstechnik.de

info@fritz-zerspanungstechnik.de

● HANDHABEN ● FÜHREN ● BEWEGEN