

Welcome to where precision is.



Präzisions-Kugelgewindetribe
16 – 125 mm

KUGELGEWINDETRIEBE 16 – 125 MM FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Neue Technologie im Präzisionsbereich.



Steinmeyer bietet im Präzisionsbereich eine optimierte Technologie Xi-Plus mit wesentlichen Vorteilen an.

Mit innovativen Fertigungstechnologien kann die Oberflächenrauheit der Spindelaufbahn reduziert und dadurch deutlich optimiert werden. Die Beseitigung von mikroskopisch kleinen Unregelmäßigkeiten auf der Laufbahnoberfläche des Spindelgewindes ermöglicht eine nahezu vollständige Eliminierung von Vibrationen und unruhigen Laufeigenschaften. Dies führt zu geringer Geräuschentwicklung und hoher Laufruhe im eingebauten Zustand in der Maschine.

Durch Untersuchungen auf eigenentwickelten Prüfständen kann eine Reduzierung der Bandbreite des Drehmomentsignals von bis zu 40% festgestellt werden, was die deutlich verbesserte Laufruhe belegt. Durch FFT-Analysen (Fast Fourier Transformation) dieses Signals können zudem Verbesserungen in der Geräuschentwicklung des Kugelgewindetriebes nachgewiesen werden.

Die verbesserten Eigenschaften der Xi-Plus-Technologie ermöglichen eine höhere Energieeffizienz sowie eine längere Lebensdauer des Kugelgewindetriebes.

Auswahl der passenden Mutter



In diesem Abschnitt finden Sie Muttern mit Anschlussmaßen nach DIN 69051 bzw. ISO 3408. Bei den meisten Größen haben Sie die Auswahl zwischen 3 Flanschformen (rund, einseitig abgeflacht oder beidseitig abgeflacht) und unterschiedlichen Tragzahlen.



Die meisten Ausführungen sind als Einzelmutter mit 4-Punkt-Kontakt, als Doppelmutter oder als ETA-Ausführung erhältlich. Die technischen Daten und Abmessungen der ETA-Ausführung finden Sie in den Beschreibungen der Doppelmuttern.

Die Muttern der ETA-Kugelgewindetriebe sind oft kürzer als konventionelle Doppelmuttern, sie sind reibungsarm und haben eine verbesserte Lebensdauer und ausgezeichnete Steifigkeit. Die technischen Daten sind in den nachfolgenden Tabellen gekennzeichnet.

Wegen des großen Erfolges von ETA werden manche Größen nicht mehr in konventioneller Ausführung hergestellt.

Bitte fragen Sie uns bei Ihrer Aufgabenstellung nach den Möglichkeiten mit  und .
Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Kugelgewindetriebe für den Maschinenbau werden ausschließlich mit Spindelwelle nach Kundenzeichnung geliefert. Bitte senden Sie uns für ein Angebot eine Zeichnung, die die Spindelwelle ausreichend genau definiert. Für eine Preis- und Lieferzeitauskunft reicht bereits eine Skizze.

Weitere Informationen unter:
www.steinmeyer.com

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 16 – 20 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch



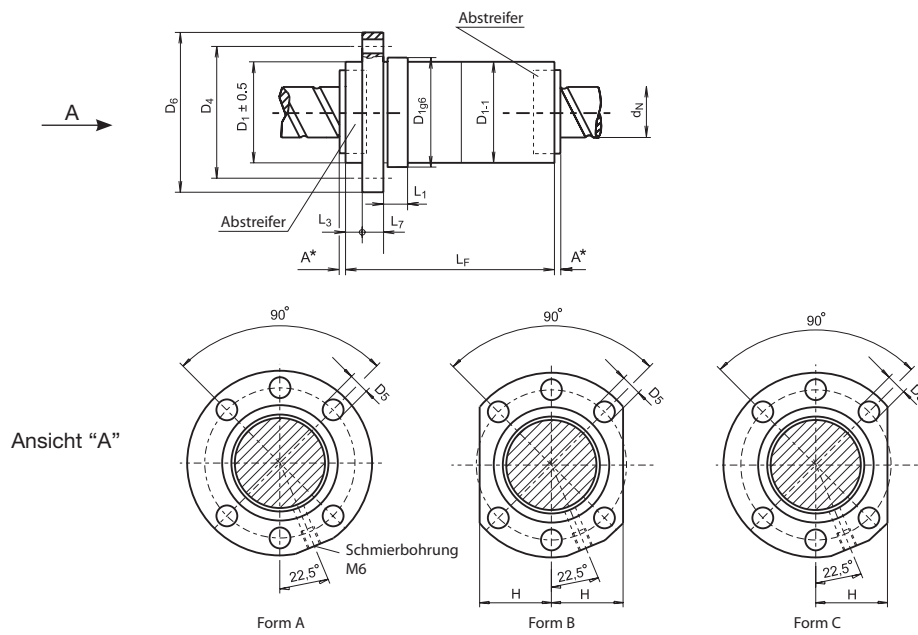
■ **Baureihe 2426:**
Flanschmutter mit Stirndeckel, zweigängig,
Vorspannung mittels Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
1416	2.16.1,5.3	2	16	3	1,5	2,9	4,9	160
	2.16.1,5.4	2	16	4	1,5	3,8	6,5	210
	4.16.3.3	4	16	3	3,0	8,9	11,4	170
	4.16.3.4	4	16	4	3,0	11,4	15,2	220
	5.16.3,5.3	5	16	3	3,5	10,1	12,0	150
	5.16.3,5.4	5	16	4	3,5	12,9	16,0	200
2426	10.16.3,5.6	10	16	3 + 3	3,5	19,6	27,4	270
	10.16.3,5.8	10	16	4 + 4	3,5	25,6	37,7	360
	10.16.3,5.10	10	16	5 + 5	3,5	31,4	47,8	450
1416	2.20.1,5.3	2	20	3	1,5	3,2	6,2	190
	2.20.1,5.4	2	20	4	1,5	4,1	8,2	250
	2.20.1,5.5	2	20	5	1,5	5,0	10,3	310
	4.20.3.3	4	20	3	3,0	10,1	14,9	220
	4.20.3.4	4	20	4	3,0	13,0	19,9	290
	5.20.3,5.3	5	20	3	3,5	12,1	16,7	210
	5.20.3,5.4	5	20	4	3,5	15,5	22,3	270
2426	10.20.3,5.6	10	20	3 + 3	3,5	22,8	36,5	390
	10.20.3,5.10	10	20	5 + 5	3,5	36,4	63,0	630
	20.20.3,5.4	20	20	2 + 2	3,5	14,7	22,4	140
	20.20.3,5.6	20	20	3 + 3	3,5	21,7	35,2	220

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,08 x C_a



Ansicht "A"



Abmessungen												
Flanschmutter mit Abstreifer												
	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]	
1416	39	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9	
	43	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9	
	49	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9	
	53	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9	
2426	54	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9	
	59	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9	
1416	44	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-	
	54	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-	
	64	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-	
1416	48	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
	52	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
	56	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
	49	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
	53	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
	55	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
2426	60	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9	
	49	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-	
	69	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-	
	57	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-	
	77	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-	

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 25 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch



■ **Baureihe 2426:**
Flanschmutter mit Stirndeckel, zweigängig,
Vorspannung mittels Kugelübermaß

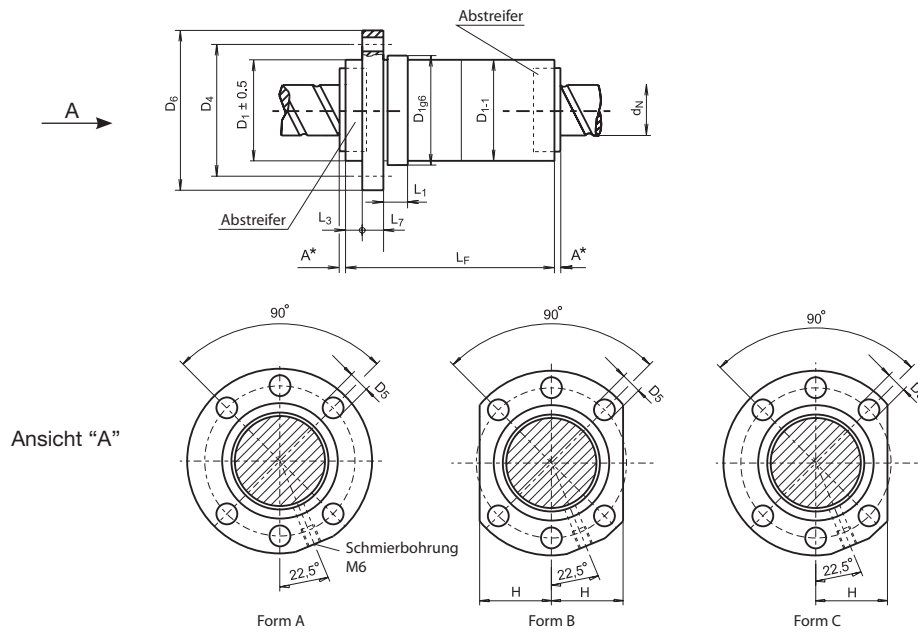


Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
1416	2.25.1,5.3	2	25	3	1,5	3,5	7,8	220
	2.25.1,5.4	2	25	4	1,5	4,5	10,4	290
	2.25.1,5.5	2	25	5	1,5	5,5	13,0	370
	4.25.3.3	4	25	3	3,0	11,4	19,3	270
	4.25.3.4	4	25	4	3,0	14,6	25,7	360
	5.25.3,5.3	5	25	3	3,5	13,7	21,5	260
	5.25.3,5.4	5	25	4	3,5	17,5	28,7	350
	5.25.3,5.5	5	25	5	3,5	21,2	35,9	430
2426	10.25.3,5.6	10	25	3 + 3	3,5	25,2	45,4	500
	10.25.3,5.10	10	25	5 + 5	3,5	40,3	78,4	830
	15.25.3,5.4	15	25	2 + 2	3,5	16,8	28,6	270
	15.25.3,5.6	15	25	3 + 3	3,5	24,9	45,0	410
	20.25.3,5.4	20	25	2 + 2	3,5	17,1	29,5	230
	20.25.3,5.6	20	25	3 + 3	3,5	25,2	46,4	340
	25.25.3,5.4	25	25	2 + 2	3,5	16,7	29,0	180

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,08 x C_a

Beratung oder Angebotsanfrage per Telefon +49 (0) 7431 1288-0



Ansicht "A"



Abmessungen												
Flanschmutter mit Abstreifer												
	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]	
1416	43	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	51	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	55	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	49	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	53	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
2426	55	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	60	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	66	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9	
	49	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	69	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	48	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	63	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	57	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	77	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	66	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 32 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch



■ **Baureihe 3426:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
zweigängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



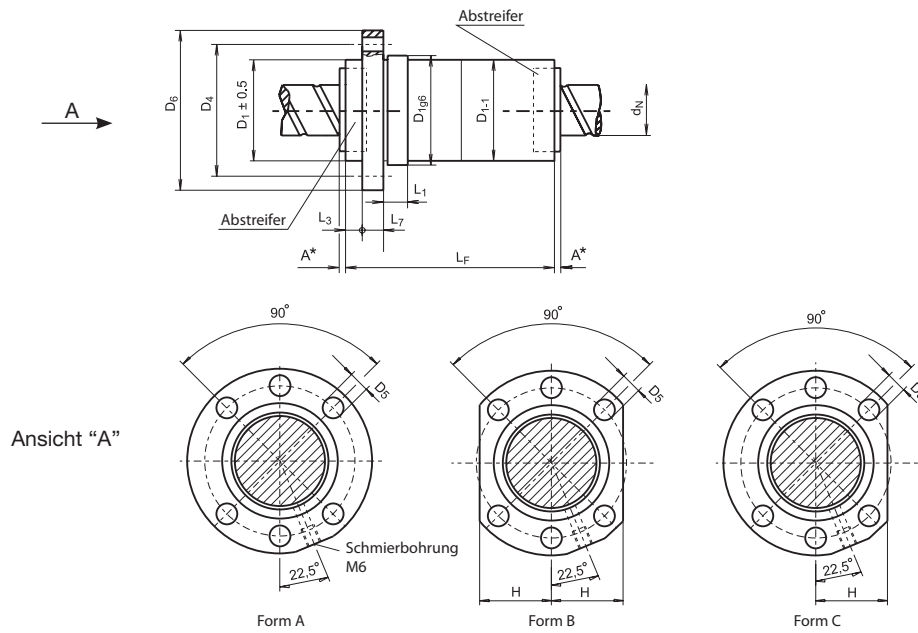
■ **Baureihe 3416:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
eingängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
1416	4.32.3.3	4	32	3	3,0	13,1	26,3	350
	4.32.3.4	4	32	4	3,0	16,8	35,0	460
	5.32.3.5.3	5	32	3	3,5	16,0	29,8	350
	5.32.3.5.4	5	32	4	3,5	20,4	39,8	460
	5.32.3.5.5	5	32	5	3,5	24,8	49,7	570
	5.32.3.5.6	5	32	6	3,5	29,0	59,0	680
	6.32.4.3	6	32	3	4,0	18,7	32,7	340
	6.32.4.4	6	32	4	4,0	24,0	43,7	450
	8.32.5.3	8	32	3	5,0	24,6	39,0	320
	8.32.5.4	8	32	4	5,0	31,5	52,0	420
3416	10.32.6.3	10	32	3	6,0	30,8	45,6	300
	10.32.6.4	10	32	4	6,0	39,4	60,8	400
	10.32.6.5	10	32	5	6,0	47,8	76,0	490
	12.32.5.3	12	32	3	5,0	24,5	38,8	280
	15.32.6.3	15	32	3	6,0	30,5	45,3	250
	20.32.6.3	20	32	3	6,0	30,2	44,9	200
3426	15.32.6.3	15	32	3	6,0	28,5	43,1	270
	15.32.6.4	15	32	4	6,0	38,1	60,4	360
	15.32.6.5	15	32	5	6,0	47,3	77,7	450
3426	20.32.6.4	20	32	2 + 2	6,0	39,3	63,6	360
	20.32.6.6	20	32	3 + 3	6,0	57,9	100,0	530
	20.32.6.8	20	32	4 + 4	6,0	75,6	136,4	710
	25.32.6.4	25	32	2 + 2	6,0	38,7	63,0	300
	30.32.6.4	30	32	2 + 2	6,0	38,1	62,2	250

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,08 x C_a



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L _F [mm]	D ₁ g6 [mm]	L ₁ [mm]	D ₄ [mm]	D ₅ [mm]	D ₆ [mm]	L ₇ [mm]	L ₃ [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]
1416	51	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	55	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	57	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	62	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	67	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	73	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	61	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	68	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	72	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
	84	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
3416	84	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
	95	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
	107	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
	88	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
	101	50	16	65	9	80	12	7	32,5	0	12
3426	122	50	20	71	9	80	14	7	32,5	0	12
	74	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12
	106	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12
	104	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12
	68	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12
	88	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12
	108	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12
	78	56	20	71	9	86	14	7	32,5	5	22
	88	56	20	71	9	86	14	7	32,5	5	22

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 40 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch

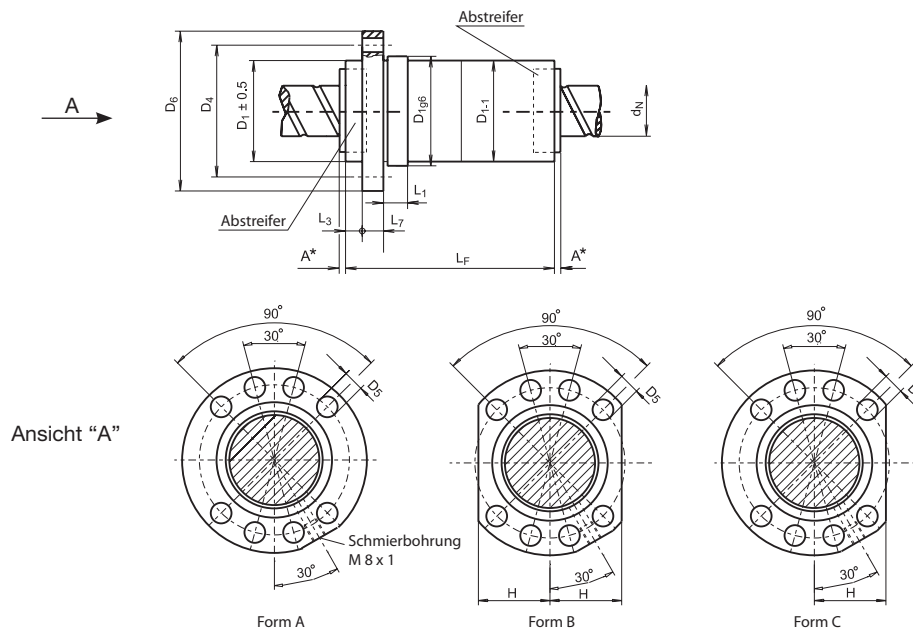


■ **Baureihe 3416:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
eingängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

	Allgemeine technische Daten							
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
1416	5.40.3,5.3	5	40	3	3,5	17,7	38,2	430
	5.40.3,5.4	5	40	4	3,5	22,7	50,9	570
	5.40.3,5.5	5	40	5	3,5	27,5	63,6	700
	5.40.3,5.6	5	40	6	3,5	32,1	76,4	840
	6.40.4.4	6	40	4	4,0	26,7	56,1	560
	6.40.4.6	6	40	6	4,0	37,9	84,2	820
	8.40.5.4	8	40	4	5,0	35,8	68,2	540
	8.40.5.6	8	40	6	5,0	50,7	102,3	800
	10.40.7,5.3	10	40	3	7,5	46,1	71,3	390
	10.40.7,5.4	10	40	4	7,5	59,0	95,1	520
	10.40.7,5.5	10	40	5	7,5	71,5	118,9	650
	10.40.7,5.6	10	40	6	7,5	83,7	142,7	770
	12.40.7,5.4	12	40	4	7,5	58,9	95,0	500
	15.40.7,5.3	15	40	3	7,5	45,9	71,1	350
	15.40.7,5.4	15	40	4	7,5	58,7	94,8	460
	16.40.7,5.5	16	40	5	7,5	71,1	118,3	550
20.40.7,5.3	20	40	3	7,5	45,5	70,7	300	
20.40.7,5.4	20	40	4	7,5	58,3	94,2	390	
3416	10.40.7,5.3 N	10	40	3	7,5	43,1	67,9	420
	10.40.7,5.4 N	10	40	4	7,5	57,5	95,1	560
	10.40.7,5.5 N	10	40	5	7,5	71,4	122,3	700
	10.40.7,5.6 N	10	40	6	7,5	84,9	149,5	840
	12.40.7,5.4 N	12	40	4	7,5	57,4	95,0	530
	15.40.7,5.3 N	15	40	3	7,5	42,9	67,7	370
	15.40.7,5.4 N	15	40	4	7,5	57,2	94,8	490
	15.40.7,5.5 N	15	40	5	7,5	71,1	121,8	620
	15.40.7,5.6 N	15	40	6	7,5	84,4	148,9	740



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]
1416	59	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	64	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	69	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	75	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	70	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	85	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	86	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	104	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	86	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	97	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	110	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	122	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	105	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	104	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	121	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	144	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
121	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12	
142	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12	
3416	62	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	72	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	82	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	92	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	81	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	76	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	91	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	106	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	121	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 40 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ Baureihe 3426:

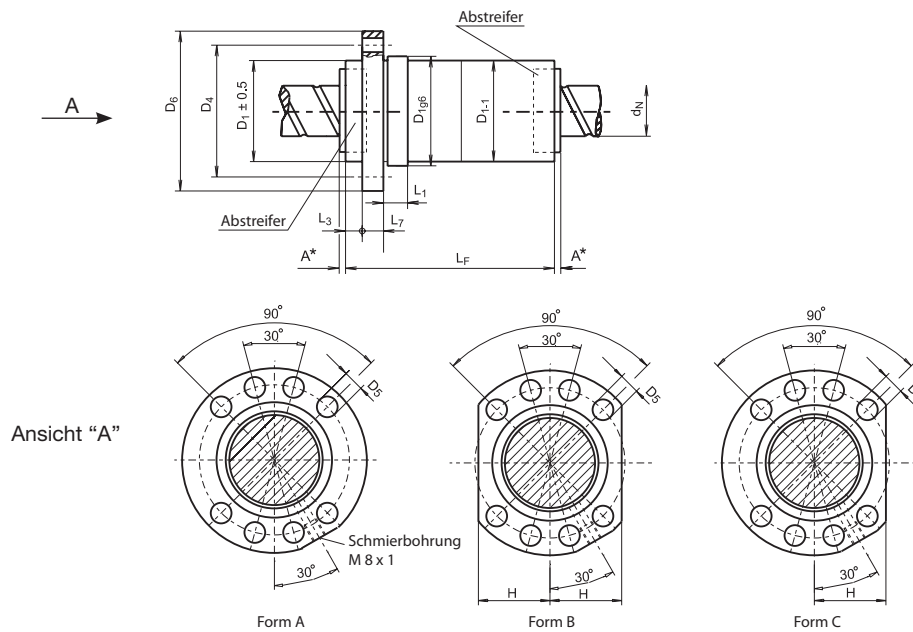
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
zweigängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

	Allgemeine technische Daten							
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
3426	20.40.6.4	20	40	2 + 2	6,0	44,0	80,4	490
	20.40.6.6	20	40	3 + 3	6,0	64,9	126,3	730
	20.40.6.8	20	40	4 + 4	6,0	84,7	172,2	960
	20.40.7,5.6 N	20	40	3 + 3	7,5	83,8	148,1	710
	20.40.7,5.8 N	20	40	4 + 4	7,5	109,5	201,9	940
	25.40.6.4	25	40	2 + 2	6,0	43,6	79,8	430
	25.40.6.6	25	40	3 + 3	6,0	64,3	125,4	630
	25.40.6.8	25	40	4 + 4	6,0	84,0	171,0	840
	25.40.7,5.6 N	25	40	3 + 3	7,5	86,5	156,3	650
	25.40.7,5.8 N	25	40	4 + 4	7,5	113,0	213,1	870
	30.40.6.6	30	40	3 + 3	6,0	63,6	124,4	550
	30.40.6.8	30	40	4 + 4	6,0	83,1	169,6	730
	30.40.7,5.6 N	30	40	3 + 3	7,5	85,6	155,0	570
	30.40.7,5.8 N	30	40	4 + 4	7,5	111,8	211,3	750
	40.40.6.4	40	40	2 + 2	6,0	42,0	77,5	270
	40.40.6.6	40	40	3 + 3	6,0	61,9	121,9	410
	40.40.7,5.4 N	40	40	2 + 2	7,5	56,5	96,6	280

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,08 x C_a
N: Nebengrößen nach DIN 69051



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]
3426	69	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	89	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	109	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	90	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	110	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12
	90	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	107	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	132	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	104	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22
	129	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22
	121	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	151	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	119	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22
	149	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22
	108	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	148	63	20	78	9	93	14	7	35	5	22
	107	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 50 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch

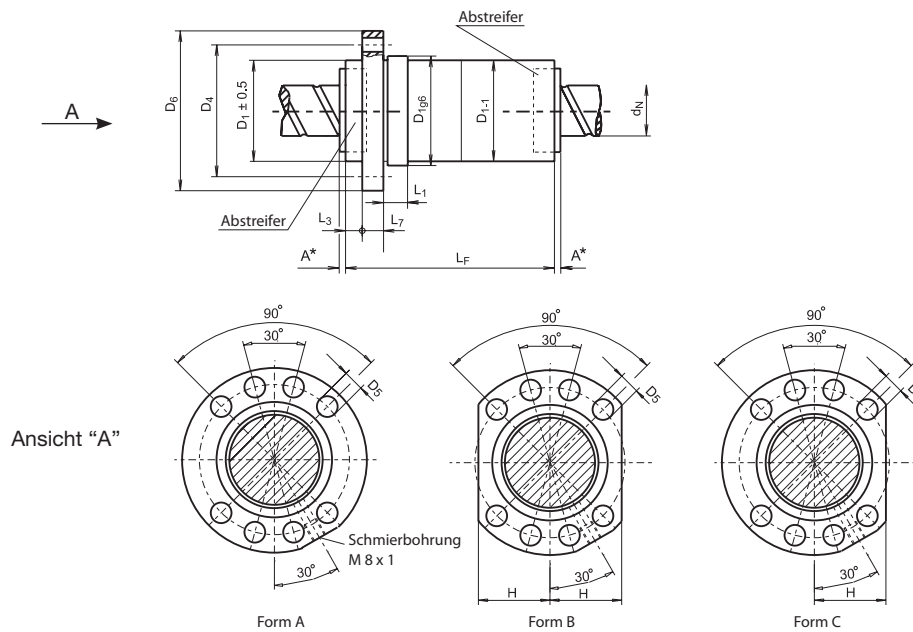


■ **Baureihe 3426:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
zweigängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten									
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurchmesser d_N [mm]	Umläufe i	Kugeldurchmesser d_w [mm]	Dyn. Tragzahl C_a [kN]	Stat. Tragzahl C_{0a} [kN]	Steifigkeit* $R_{nu, ar}$ [N/ μ m]	
1416	5.50.3,5.3	5	50	3	3,5	19,6	48,9	520	
	5.50.3,5.4	5	50	4	3,5	25,1	65,2	680	
	5.50.3,5.5	5	50	5	3,5	30,4	81,5	850	
	5.50.3,5.6	5	50	6	3,5	35,6	97,8	1010	
	10.50.7,5.3	10	50	3	7,5	52,7	93,2	510	
	10.50.7,5.4	10	50	4	7,5	67,4	124,3	670	
	10.50.7,5.5	10	50	5	7,5	81,7	155,4	830	
	10.50.7,5.6	10	50	6	7,5	95,6	186,5	990	
	15.50.7,5.3	15	50	3	7,5	52,5	93,0	470	
	15.50.7,5.4	15	50	4	7,5	67,2	124,0	610	
	15.50.7,5.5	15	50	5	7,5	81,4	155,0	760	
	15.50.9.3 N	15	50	3	9,0	77,2	130,4	520	
	15.50.9.4 N	15	50	4	9,0	98,8	173,9	690	
	15.50.9.5 N	15	50	5	9,0	119,7	217,4	850	
	20.50.9.3	20	50	3	9,0	76,8	130,0	470	
	20.50.9.3 N	20	50	3	9,0	76,8	130,0	470	
20.50.9.4	20	50	4	9,0	98,4	173,3	620		
20.50.9.4 N	20	50	4	9,0	98,4	173,3	620		
3426	20.50.7,5.6 N	20	50	3 + 3	7,5	97,5	198,2	980	
	20.50.7,5.8 N	20	50	4 + 4	7,5	127,3	270,3	1300	
	25.50.6.6	25	50	3 + 3	6	71,4	158,2	860	
	25.50.6.8	25	50	4 + 4	6	93,3	215,7	1140	
	25.50.7,5.8 N	25	50	4 + 4	7,5	126,6	269,1	1180	
	30.50.6.6	30	50	3 + 3	6,0	70,9	157,3	780	
	30.50.6.8	30	50	4 + 4	6,0	92,6	214,6	1030	
	30.50.7,5.6 N	30	50	3 + 3	7,5	96,3	196,3	800	
	30.50.7,5.8 N	30	50	4 + 4	7,5	125,7	267,6	1060	
	35.50.7,5.6 N	35	50	3 + 3	7,5	95,5	195,0	720	
	35.50.7,5.8 N	35	50	4 + 4	7,5	124,7	265,9	950	
	40.50.6.6	40	50	3 + 3	6	71,5	161,2	640	
	40.50.7,5.6 N	40	50	3 + 3	7,5	94,6	193,6	640	



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]
1416	61	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	66	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	71	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	76	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	88	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	99	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	111	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	124	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	107	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	124	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	142	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	112	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	129	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	147	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	129	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	129	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	150	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	150	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
3426	91	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	111	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	109	75	16	93	11	110	16	7	42,5	5	22
	128	75	16	93	11	110	16	7	42,5	5	22
	130	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22
	118	75	16	93	11	110	16	7	42,5	5	22
	148	75	16	93	11	110	16	7	42,5	5	22
	120	82	25	100	11	118	16	7	46	5	22
	150	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22
	135	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22
	170	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22
	149	75	16	93	11	110	16	7	42,5	5	22
	149	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 60 – 63 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch



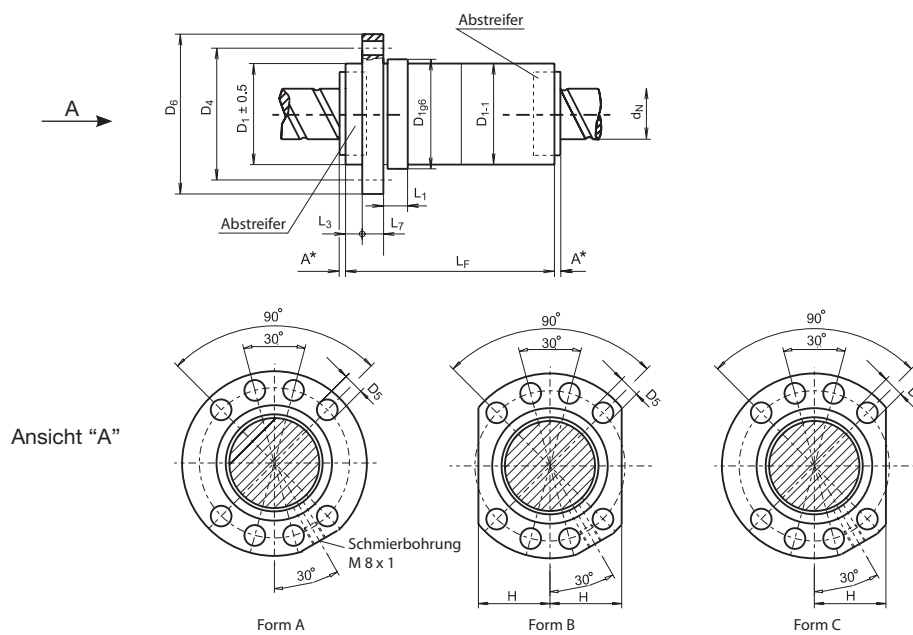
■ **Baureihe 3426:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
zweigängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
3426	25.60.9.6	25	60	3 + 3	9,0	164,3	361,5	1350
	25.60.9.8	25	60	4 + 4	9,0	214,5	492,9	1790
	30.60.9.6	30	60	3 + 3	9,0	163,5	360,1	1250
	30.60.9.8	30	60	4 + 4	9,0	213,5	491,0	1650
	35.60.9.6	35	60	3 + 3	9,0	162,5	358,5	1140
	40.60.9.4	40	60	2 + 2	9,0	109,5	227,0	700
	40.60.9.6	40	60	3 + 3	9,0	161,5	356,7	1040
	1416	5.63.3.5.4	5	63	4	3,5	27,8	84,3
5.63.3.5.5		5	63	5	3,5	33,7	105,4	1010
5.63.3.5.6		5	63	6	3,5	39,5	126,5	1200
10.63.7.5.3		10	63	3	7,5	59,2	120,7	630
10.63.7.5.4		10	63	4	7,5	75,8	160,9	830
10.63.7.5.5		10	63	5	7,5	91,8	201,1	1030
10.63.7.5.6		10	63	6	7,5	107,4	241,3	1230
15.63.9.4		15	63	4	9,0	116,7	239,9	940
15.63.9.6		15	63	6	9,0	165,3	359,9	1390
20.63.11.3		20	63	3	11,0	115,3	209,1	660
20.63.11.4		20	63	4	11,0	147,7	278,8	870
20.63.11.5		20	63	5	11,0	179,0	348,5	1070
20.63.11.6	20	63	6	11,0	209,3	418,2	1280	
3426	20.63.7.5.6	20	63	3 + 3	7,5	107,6	249,1	1260
	20.63.7.5.8	20	63	4 + 4	7,5	140,5	339,7	1660

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,08 x C_a



Ansicht "A"



Abmessungen												
Flanschmutter mit Abstreifer												
	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]	
3426	106	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	131	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	121	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	151	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	135	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	110	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	150	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
	1416	68	90	10	108	11,0	125	18	6	47,5	0	9
73		90	10	108	11,0	125	18	6	47,5	0	9	
78		90	10	108	11,0	125	18	6	47,5	0	9	
	91	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12	
	102	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12	
	112	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12	
	124	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12	
	133	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	167	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	136	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	157	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	182	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	207	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	3426	91	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12
111		95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 80 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch



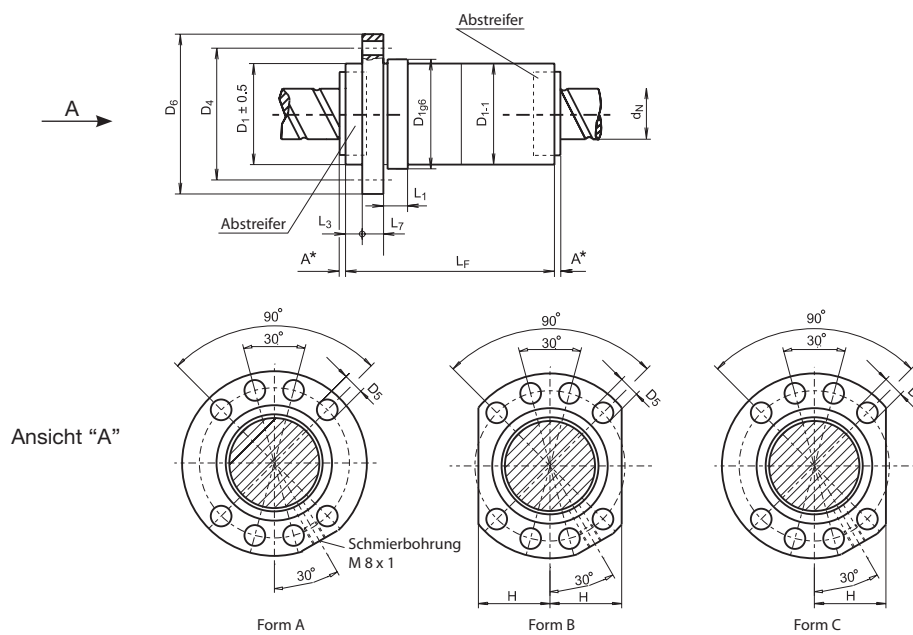
■ **Baureihe 3426:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
zweigängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d_N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d_W [mm]	Dyn. Tragzahl C_a [kN]	Stat. Tragzahl C_{0a} [kN]	Steifigkeit* $R_{nu, ar}$ [N/μm]
1416	5.80.3,5.3	5	80	3	3,5	23,9	81,2	700
	5.80.3,5.4	5	80	4	3,5	30,6	108,2	930
	5.80.3,5.5	5	80	5	3,5	37,1	135,3	1150
	5.80.3,5.6	5	80	6	3,5	43,4	162,4	1370
	10.80.7,5.3	10	80	3	7,5	68,2	164,3	790
	10.80.7,5.4	10	80	4	7,5	87,3	219,1	1040
	10.80.7,5.5	10	80	5	7,5	105,8	273,8	1280
	10.80.7,5.6	10	80	6	7,5	123,8	328,6	1530
	15.80.11.3	15	80	3	11,0	134,4	283,9	940
	15.80.11.4	15	80	4	11,0	172,2	378,5	1240
	15.80.11.5	15	80	5	11,0	208,6	473,1	1540
	15.80.11.6	15	80	6	11,0	244,0	567,7	1830
3426	20.80.11.3	20	80	3	11,0	134,2	283,5	900
	20.80.11.4	20	80	4	11,0	171,9	377,9	1180
	20.80.11.5	20	80	5	11,0	208,2	472,4	1470
	20.80.11.6	20	80	6	11,0	243,6	566,9	1750
	30.80.11.3	30	80	3	11,0	133,5	282,4	790
	25.80.9.10	25	80	5 + 5	9,0	301,0	847,9	3090
	30.80.11.6	30	80	3 + 3	11,0	246,8	595,3	1820
	30.80.11.8	30	80	4 + 4	11,0	322,3	811,8	2420
	30.80.11.10	30	80	5 + 5	11,0	394,9	1028,2	3000
	40.80.11.4	40	80	2 + 2	11,0	166,1	376,8	1090
	40.80.11.6	40	80	3 + 3	11,0	245,1	592,1	1620
	40.80.11.8	40	80	4 + 4	11,0	320,0	807,4	2150

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von $0,08 \times C_a$



Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L _F [mm]	D ₁ g6 [mm]	L ₁ [mm]	D ₄ [mm]	D ₅ [mm]	D ₆ [mm]	L ₇ [mm]	L ₃ [mm]	H [mm]	A [mm]	LA * [mm]
1416	64	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	69	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	74	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	79	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	93	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	104	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	114	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	125	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	121	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	138	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	153	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	169	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	143	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	164	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	185	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	206	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
3426	190	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
	157	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
	136	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
	154	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
	184	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
	113	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	24
	153	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	24
	193	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	24

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 100 – 125 mm

Einzelmutter mit 4-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



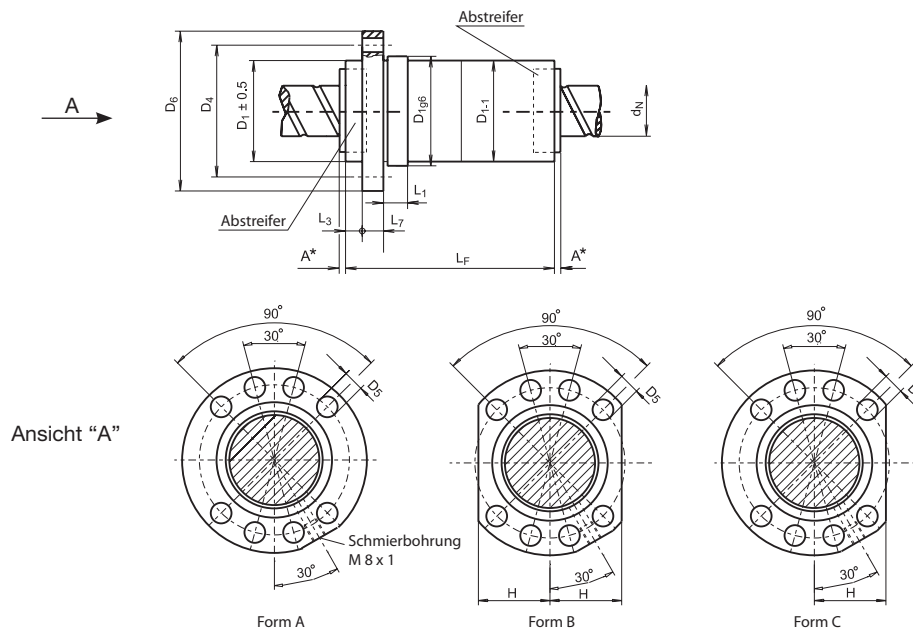
■ **Baureihe 1416:**
DIN-Normausführung mit Flansch



■ **Baureihe 3426:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung,
zweigängig, Vorspannung mittels
Kugelübermaß

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]
1416	10.100.7,5.3	10	100	3	7,5	75,0	208,2	910
	10.100.7,5.4	10	100	4	7,5	96,0	277,6	1200
	10.100.7,5.5	10	100	5	7,5	116,3	347,0	1480
	10.100.7,5.6	10	100	6	7,5	136,1	416,4	1770
	15.100.11.3	15	100	3	11,0	152,2	373,2	1180
	15.100.11.4	15	100	4	11,0	195,3	497,6	1560
	15.100.11.5	15	100	5	11,0	236,7	622,0	1930
	15.100.11.6	15	100	6	11,0	276,8	746,4	2300
	20.100.11.3	20	100	3	11,0	152,4	372,9	1160
	20.100.11.4	20	100	4	11,0	195,1	497,1	1520
	20.100.11.5	20	100	5	11,0	236,4	621,4	1890
	20.100.11.6	20	100	6	11,0	276,5	745,7	2250
3426	30.100.11.8	30	100	4 + 4	11,0	350,8	1001,4	3010
	30.100.11.10	30	100	5 + 5	11,0	429,9	1268,4	3740
	40.100.11.4	40	100	2 + 2	11,0	181,3	465,7	1400
	40.100.11.6	40	100	3 + 3	11,0	267,5	731,8	2090
1416	10.125.7,5.4	10	125	4	7,5	105,1	350,8	1340
	20.125.12,7.6	20	125	6	12,7	369,5	1074,7	2710
	20.125.12,7.8	20	125	8	12,7	473,2	1433,0	3580

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,08 x C_a



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]
1416	93	125	16	145	13,5	165	22	7	65	0	12
	104	125	16	145	13,5	165	22	7	65	0	12
	114	125	16	145	13,5	165	22	7	65	0	12
	126	125	16	145	13,5	165	22	7	65	0	12
	127	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	144	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	159	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	175	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	144	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	164	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	185	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	206	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
3426	155	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
	185	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
	128	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
	168	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
1416	139	150	10	176	17,5	202	25	7	77,5	0	12
	217	170	25	196	17,5	222	30	7	87,5	0	12
	264	170	25	196	17,5	222	30	7	87,5	0	12

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetriebe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 16 – 20 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch



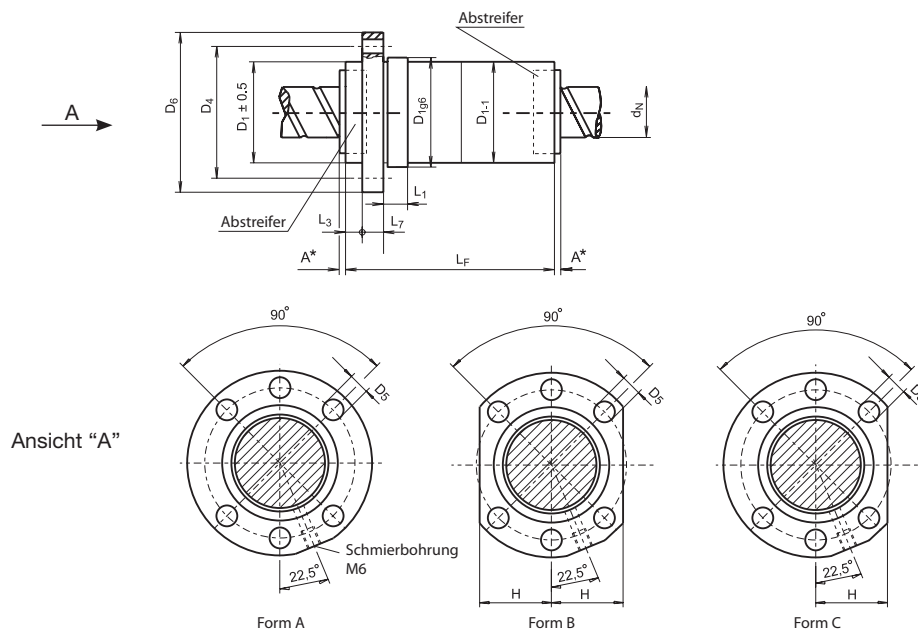
■ **Baureihe 2526:**
Flanschmutter mit Stirndeckel, zweigängig,
Vorspannung mittels Teilungsversatz



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten												
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurchmesser d_N [mm]	Umläufe		Kugeldurchmesser d_w [mm]	Dyn. Tragzahl C_a [kN]		Stat. Tragzahl C_{0a} [kN]		Steifigkeit* $R_{nu, ar}$ [N/ μ m]	
				i	2x							
1516	2.16.1,5.3	2	16	3		1,5	2,9		4,9		240	
	2.16.1,5.4	2	16	4		1,5	3,8		6,5		330	
	4.16.3.3	4	16	3		3,0	8,9		11,4		270	
	4.16.3.4	4	16	4		3,0	11,3		15,2		360	
	5.16.3,5.3	5	16	3	2 x 3	3,5	10,1	13,2	12,0	13,1	240	270
	5.16.3,5.4	5	16	4		3,5	12,9		16,0		320	
2526	10.16.3,5.3	10	16		3 + 3	3,5		13,0		13,7	260	
	10.16.3,5.4	10	16		4 + 4	3,5		17,3		19,2	340	
	10.16.3,5.5	10	16		5 + 5	3,5		21,5		24,7	430	
1516	2.20.1,5.3	2	20	3		1,5	3,2		6,2		300	
	2.20.1,5.4	2	20	4		1,5	4,1		8,2		390	
	2.20.1,5.5	2	20	5		1,5	5,0		10,3		480	
	4.20.3.3	4	20	3		3,0	10,1		14,9		350	
	4.20.3.4	4	20	4		3,0	13,0		19,9		460	
	5.20.3,5.3	5	20	3		3,5	12,1		16,7		330	
	5.20.3,5.4	5	20	4		3,5	15,5		22,3		440	
2526	10.20.3,5.5	10	20		5 + 5	3,5		25,2		32,5	590	
	20.20.3,5.2	20	20		2 + 2	3,5		9,3		10,5	150	
	20.20.3,5.3	20	20		3 + 3	3,5		14,5		17,4	220	

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von $0,1 \times C_a$



Ansicht "A"



Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]
1516	62	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	70	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	73	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	81	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
84	85	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	95	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
2526	44	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
	54	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
	64	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
1516	72	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	80	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	89	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	73	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	82	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	85	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
2526	69	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-
	57	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-
	77	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 25 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch



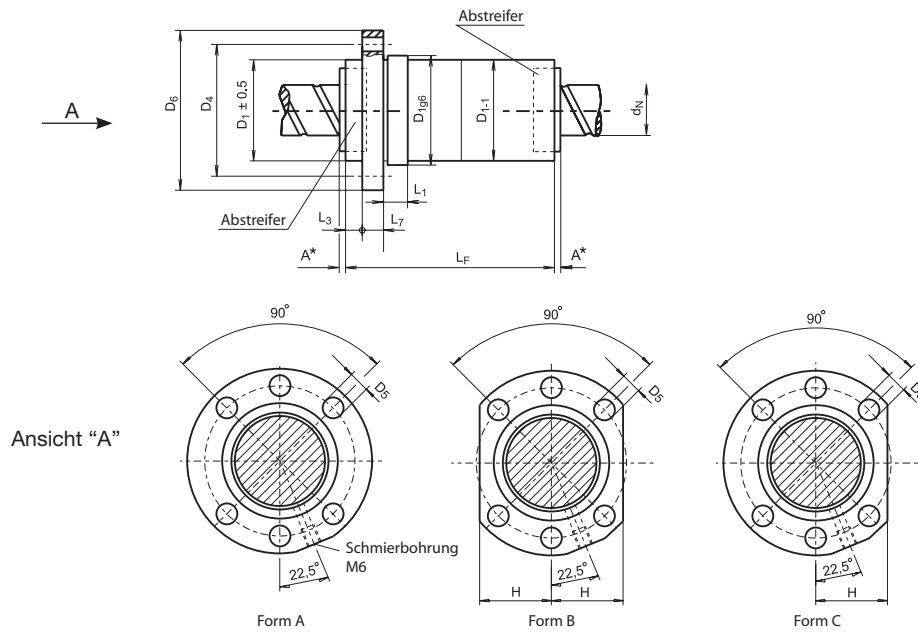
■ **Baureihe 2526:**
Flanschmutter mit Stirndeckel, zweigängig,
Vorspannung mittels Teilungsversatz



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten													
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe		Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]		Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]		Steifigkeit*		
				i	2x						R _{nu, ar} [N/μm]		
1516	2.25.1,5.3	2	25	3		1,5	3,5		7,8		350		
	2.25.1,5.4	2	25	4		1,5	4,5		10,4		460		
	2.25.1,5.5	2	25	5		1,5	5,5		13,0		570		
	2.25.1,5.7	2	25	7		1,5	7,3		18,1		790		
	4.25.3.3	4	25	3		3,0	11,4		19,3		430		
	4.25.3.4	4	25	4		3,0	14,6		25,7		570		
	5.25.3,5.3	5	25	3	3 + 3	3,5	13,7	18,1	21,5	23,4	420	460	
	5.25.3,5.4	5	25	4	4 + 4	3,5	17,5	23,1	28,7	31,2	550	610	
	5.25.3,5.5	5	25	5	5 + 5	3,5	21,2	28,0	35,9	39,0	680	750	
2526	10.25.3,5.3	10	25		3 + 3	3,5		16,9		22,5		460	
	10.25.3,5.5	10	25		5 + 5	3,5		28,0		40,4		750	
	15.25.3,5.2	15	25		2 + 2	3,5		10,7		13,3		250	
	15.25.3,5.3	15	25		3 + 3	3,5		16,7		22,2		390	
	20.25.3,5.2	20	25		2 + 2	3,5		10,9		13,8		220	
	20.25.3,5.3	20	25		3 + 3	3,5		16,9		22,9		330	
	25.25.3,5.2	25	25		2 + 2	3,5		10,6		13,5		180	

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a



Ansicht "A"



Abmessungen												
Flanschmutter mit Abstreifer												
	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]	
1516	72		40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	77		40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	81		40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	99		40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	73		40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	82		40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	85	76	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	95	90	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	107	107	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	49	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	69	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
2526	48	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	63	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	57	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	77	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	
	66	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-	

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetriebe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 32 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch



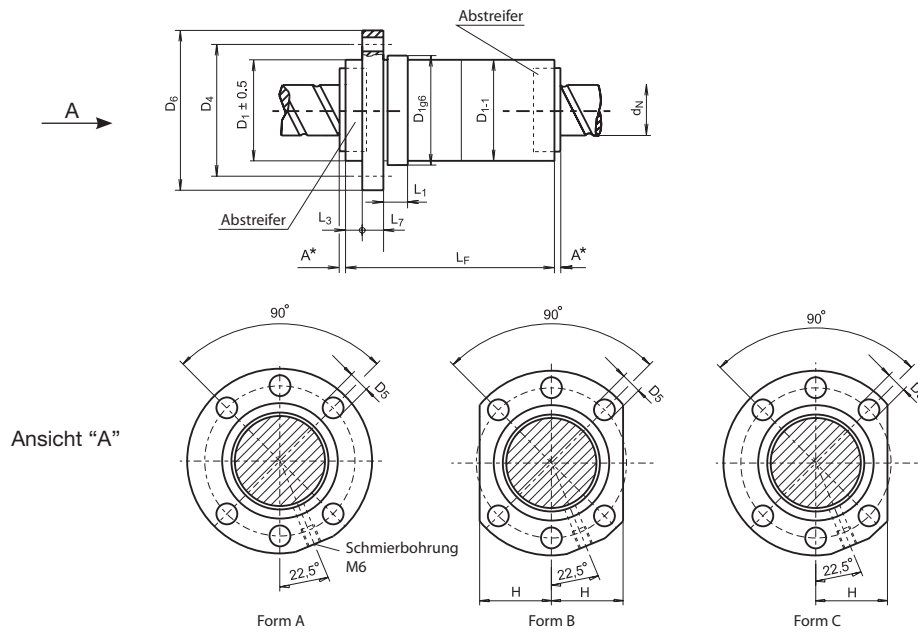
■ **Baureihe 3526:**
Flanschmutter mit Gesamt-
umlenkung, zweigängig, Vorspannung
mittels Teilungsversatz



Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten													
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe		Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]		Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]		Steifigkeit*		
				i	2x						R _{nu, ar} [N/μm]		
1516	2.32.1,5.3	2	32	3		1,5	3,9		10,2		420		
	4.32.3.3	4	32	3		3,0	13,1		26,3		550		
	4.32.3.4	4	32	4		3,0	16,8		35,0		730		
	5.32.3,5.3	5	32	3	3 + 3	3,5	16,0	21,3	29,8	32,4	550	610	
	5.32.3,5.4	5	32	4	4 + 4	3,5	20,4	27,3	39,8	43,2	730	800	
	5.32.3,5.5	5	32	5	5 + 5	3,5	24,8	33,0	49,7	54,0	900	990	
	5.32.3,5.6	5	32	6	2 x 6	3,5	29,0	38,6	59,6	64,9	1070	1180	
	6.32.4.3	6	32	3	3 + 3	4,0	18,7	24,8	32,7	35,6	530	600	
	6.32.4.4	6	32	4		4,0	24,0		43,7		710		
	8.32.5.3	8	32	3		5,0	24,6		39,0		510		
8.32.5.4	8	32	4	4 + 4	5,0	31,5	41,5	52,0	56,6	680	740		
10.32.6.3	10	32	3	3 + 3	6,0	30,8	40,3	45,6	49,7	490	540		
10.32.6.4	10	32	4	4 + 4	6,0	39,4	51,6	60,8	66,3	650	710		
10.32.6.5	10	32	5	2 x 5	6,0	47,8	62,6	76,0	82,9	800	880		
12.32.5.3	12	32		3 + 3	5,0		32,2		42,3		510		
12.32.5.4	12	32	4		5,0	31,3		51,8		620			
12.32.5.5	12	32	5		5,0	37,9		64,7		760			
15.32.6.3	15	32		2 x 3	6,0		40,0		49,4		470		
3526	20.32.6.2	20	32		2 + 2	6,0		24,8		29,8		330	
	20.32.6.3	20	32		3 + 3	6,0		38,5		49,6		500	
	20.32.6.4	20	32		4 + 4	6,0		51,4		69,4		670	
	25.32.6.2	25	32		2 + 2	6,0		24,5		29,4		290	
	30.32.6.2	30	32		2 + 2	6,0		24,1		29,1		250	

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_{1g6} [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]	
1516	75	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9	
	75	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9	
	84	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9	
	87	78	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	97	92	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	107	102	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	114	114	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	97	91	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9
	110	50	10	65	9	80	12	6	31,0	0	9	
	125	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
	140	132	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
	144	130	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12
165	140	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
187	187	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
	166	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
	191	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
	218	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
	177	50	16	65	9	80	12	7	31,0	0	12	
3526	68	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12	
	88	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12	
	108	56	20	71	9	86	14	7	32,5	0	12	
	78	56	20	71	9	86	14	7	32,5	5	22	
	88	56	20	71	9	86	14	7	32,5	5	22	

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetriebe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 40 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch



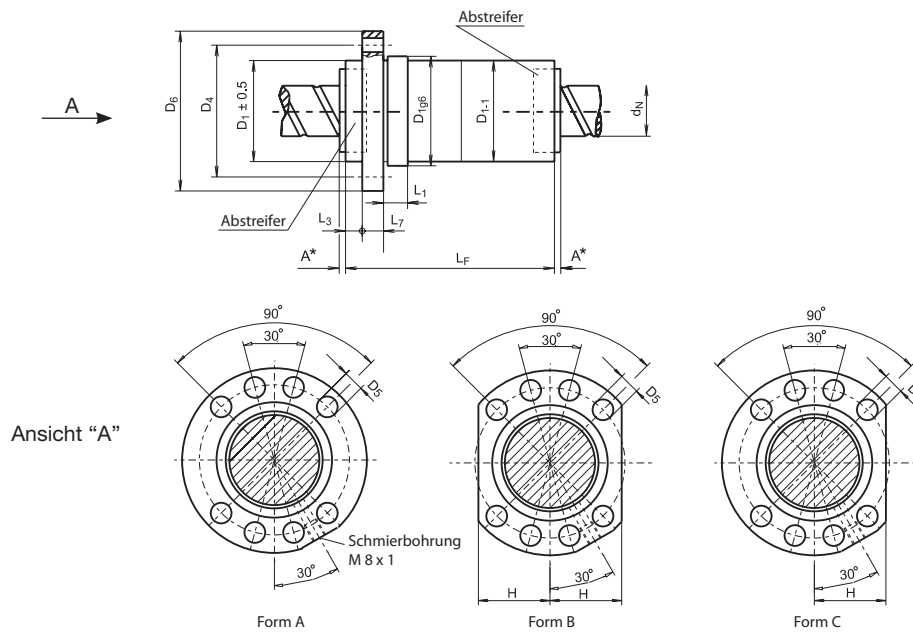
■ **Baureihe 3526:**
Flanschmutter mit Gesamt-
umlenkung, zweigängig, Vorspannung
mittels Teilungsversatz



Detaillierte Informationen Seite 89.

	Allgemeine technische Daten												
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i 2x		Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]		Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]		Steifigkeit* R _{nu, ar} [N/μm]		
1516	5.40.3.5.3	5	40	3	3 + 3	3,5	17,7	23,8	38,2	41,5	670	750	
	5.40.3.5.4	5	40	4	4 + 4	3,5	22,7	30,5	50,9	55,3	890	990	
	5.40.3.5.5	5	40	5	5 + 5	3,5	27,5	36,9	63,6	69,1	1100	1230	
	5.40.3.5.6	5	40	6	6 + 6	3,5	32,1	43,2	76,4	83,0	1310	1460	
	6.40.4.4	6	40	4	4 + 4	4,0	26,7	35,8	56,1	61,0	880	980	
	6.40.4.6	6	40	6		4,0	37,9		84,2		1300		
	8.40.5.4	8	40	4	4 + 4	5,0	35,8	47,5	68,2	74,2	870	960	
	8.40.5.6	8	40	6		5,0	50,7		102,3		1280		
	10.40.7.5.3	10	40	3	3 + 3	7,5	46,1	60,4	71,3	77,8	630	700	
	10.40.7.5.4	10	40	4	4 + 4	7,5	59,0	77,3	95,1	103,8	830	920	
	10.40.7.5.5	10	40	5	2 x 5	7,5	71,5	93,7	118,9	129,7	1030	1140	
	12.40.7.5.3	12	40	3	2 x 3	7,5	46,0	60,3	71,2	77,7	610	670	
	12.40.7.5.4	12	40	4		7,5	58,9		95,0		810		
	15.40.7.5.3	15	40	3	2 x 3	7,5	45,9	60,1	71,1	77,5	570	630	
15.40.7.5.4	15	40	4	2 x 4	7,5	58,7	76,9	94,8	103,4	760	830		
3526	20.40.6.2	20	40		2 + 2	6,0		28,0		37,5		440	
	20.40.6.3	20	40		3 + 3	6,0		43,4		62,5		670	
	20.40.6.4	20	40		4 + 4	6,0		58,0		87,5		890	
	20.40.6.5	20	40		5 + 5	6,0		72,0		112,5		1110	
	20.40.7.5.3 N	20	40		3 + 3	7,5		55,7		73,4		650	
	20.40.7.5.4 N	20	40		4 + 4	7,5		74,4		102,8		870	
	20.40.7.5.5 N	20	40		5 + 5	7,5		92,4		132,2		1080	
	25.40.6.3	25	40		3 + 3	6,0		43,1		62,1		600	
	25.40.6.4	25	40		4 + 4	6,0		57,5		86,9		800	
	25.40.7.5.3 N	25	40		3 + 3	7,5		57,5		77,5		620	
	25.40.7.5.4 N	25	40		4 + 4	7,5		76,8		108,5		820	
	30.40.6.3	30	40		3 + 3	6,0		42,6		61,6		540	
	30.40.6.4	30	40		4 + 4	6,0		56,9		86,2		710	
	40.40.6.2	40	40		2 + 2	6,0		26,7		36,2		280	
40.40.6.3	40	40		3 + 3	6,0		41,5		60,3		420		
40.40.7.5.2 N	40	40		2 + 2	7,5		35,7		45,2		290		

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a
N: Nebengrößen nach DIN 69051



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	$D_1 g6$ [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA * [mm]	
1516	89	84	63	10	78	9	93	14	6	35,0	0	9
	99	94	63	10	78	9	93	14	6	35,0	0	9
	109	104	63	10	78	9	93	14	6	35,0	0	9
	125	114	63	10	78	9	93	14	6	35,0	0	9
	112	106	63	10	78	9	93	14	6	35,0	0	9
	137	137	63	10	78	9	93	14	6	35,0	0	9
	142	134	63	10	78	9	93	14	7	35,0	0	9
	176	176	63	10	78	9	93	14	7	35,0	0	9
	147	136	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12
	167	157	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12
	189	189	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12
	152	152	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12
	177	177	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12
	180	180	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12
211	211	63	16	78	9	93	14	7	35,0	0	12	
3526	69	63	20	78	9	93	14	7	35,0	0	12	
	89	63	20	78	9	93	14	7	35,0	0	12	
	109	63	20	78	9	93	14	7	35,0	0	12	
	129	63	20	78	9	93	14	7	35,0	0	12	
	90	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12	
	110	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12	
	130	70	25	85	9	100	14	7	37,5	0	12	
	107	63	16	78	9	93	14	7	35,0	5	22	
	132	63	16	78	9	93	14	7	35,0	5	22	
	104	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22	
	129	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22	
	121	63	16	78	9	93	14	7	35,0	5	22	
	151	63	16	78	9	93	14	7	35,0	5	22	
	108	63	20	78	9	93	14	7	35,0	5	22	
148	63	20	78	9	93	14	7	35,0	5	22		
107	70	25	85	9	100	14	7	37,5	5	22		

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetriebe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 50 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch



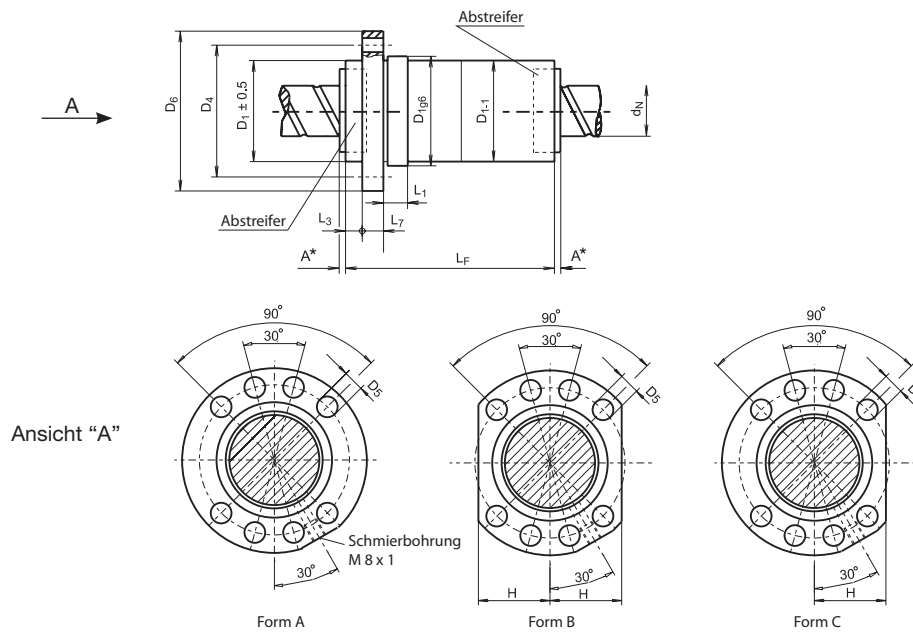
■ **Baureihe 3526:**
Flanschmutter mit Gesamt-
umlenkung, zweigängig, Vorspannung
mittels Teilungsversatz



Detaillierte Informationen Seite 89.

	Allgemeine technische Daten											
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i 2x	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit*				
								R _{nu, ar} [N/μm]				
1516	5.50.3,5.3	5	50	3		3,5	19,6	48,9	810			
	5.50.3,5.4	5	50	4	4 + 4	3,5	25,1	65,2	1070	1190		
	5.50.3,5.5	5	50	5	5 + 5	3,5	30,4	81,5	1320	1470		
	5.50.3,5.6	5	50	6	6 + 6	3,5	35,6	97,8	1570	1760		
	10.50.7,5.3	10	50	3	3 + 3	7,5	52,7	93,2	810	890		
	10.50.7,5.4	10	50	4	4 + 4	7,5	67,4	124,3	1060	1180		
	10.50.7,5.5	10	50	5	2 x 5	7,5	81,7	155,4	1310	1460		
	12.50.7,5.3	12	50	3		7,5	52,6	93,1	790			
	12.50.7,5.4	12	50	4		7,5	67,4	124,2	1040			
	15.50.7,5.3	15	50	3	2 x 3	7,5	52,5	93,0	760	830		
15.50.7,5.4	15	50	4		7,5	67,2	124,0	990				
15.50.7,5.5	15	50	5		7,5	81,4	155,0	1230				
15.50.9.3 N	15	50	3	2 x 3	9,0	77,2	99,2	850	890			
20.50.9.3	20	50	3	2 x 3	9,0	76,8	98,7	780	810			
20.50.9.3 N	20	50	3		9,0	76,8		780				
20.50.9.4	20	50	4	2 x 4	9,0	98,4	126,4	1020	1070			
20.50.9.4 N	20	50	4		9,0	98,4		1020				
20.50.9.5	20	50	5		9,0	119,2	216,6	1270				
3526	20.50.7,5.3 N	20	50		3 + 3	7,5	65,3	98,1	890			
	20.50.7,5.4 N	20	50		4 + 4	7,5	87,2	137,4	1180			
	20.50.7,5.5 N	20	50		5 + 5	7,5	108,2	176,6	1470			
	25.50.7,5.3 N	25	50		3 + 3	7,5	64,9	97,7	820			
	25.50.7,5.4 N	25	50		4 + 4	7,5	86,7	136,8	1090			
	30.50.6.4	30	50		4 + 4	6,0	63,9	108,9	980			
	30.50.7,5.3 N	30	50		3 + 3	7,5	64,5	97,2	750			
	30.50.7,5.4 N	30	50		4 + 4	7,5	86,1	136,0	1010			
	35.50.7,5.3 N	35	50		3 + 3	7,5	63,9	96,6	690			
	35.50.7,5.4 N	35	50		4 + 4	7,5	85,4	135,2	920			
	40.50.7,5.3 N	40	50		3 + 3	7,5	63,3	95,9	630			

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a | N: Nebengrößen nach DIN 69051



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]	
1516	91	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9	
	101	93	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	111	103	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	122	113	75	10	93	11	110	16	6	42,5	0	9
	148	138	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	169	159	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	191	191	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	153		75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	179		75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	182	182	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	213		75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	245		75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	199	199	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12
	229	229	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
229	229	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12	
271	271	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12	
271		82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12	
310		75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12	
3526	91	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12	
	111	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12	
	131	82	25	100	11	118	16	7	46,0	0	12	
	105	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	
	130	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	
	148	75	16	93	11	110	16	7	42,5	5	22	
	120	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	
	150	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	
	135	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	
	170	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	
	149	82	25	100	11	118	16	7	46,0	5	22	

LA*: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 60 – 63 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch



■ **Baureihe 3526:**
Flanschmutter mit Gesamt-
umlenkung, zweigängig, Vorspannung
mittels Teilungsversatz

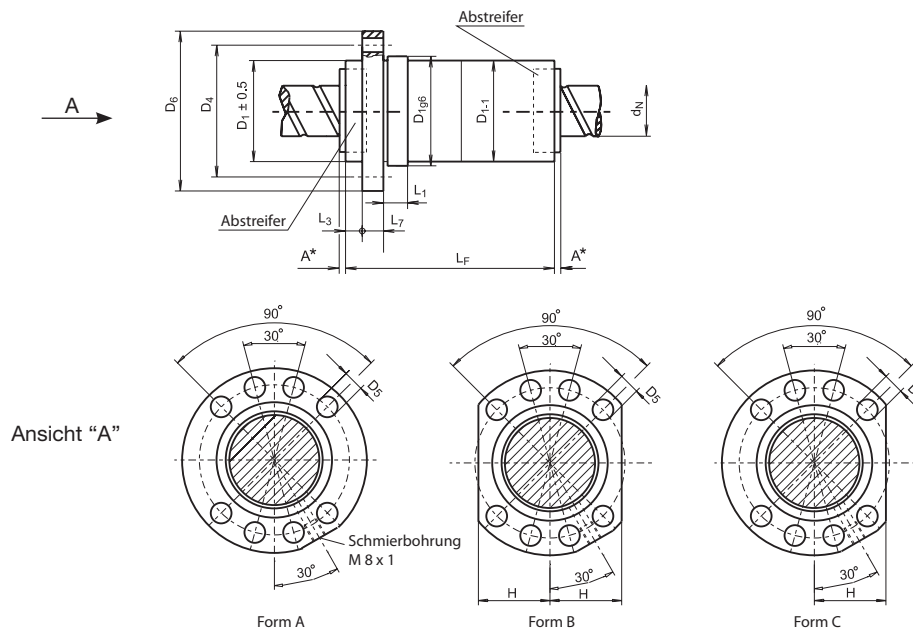


Detaillierte Informationen Seite 89.

Allgemeine technische Daten														
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe		Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]		Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]		Steifigkeit*			
				i	2x						R _{nu, ar} [N/μm]			
3526	25.60.9.3	25	60	3	3	9,0	107,4	179,0	1160					
	25.60.9.4	25	60	4	4	9,0	143,4	250,5	1560					
	30.60.9.3	30	60	3	3	9,0	106,8	178,3	1090					
	30.60.9.4	30	60	4	4	9,0	142,7	249,6	1460					
	35.60.9.3	35	60	3	3	9,0	106,2	177,5	1020					
	40.60.9.2	40	60	2	2	9,0	68,0	106,0	620					
	40.60.9.3	40	60	3	3	9,0	105,5	176,6	950					
	40.60.9.4	40	60	4	4	9,0	140,9	247,2	1260					
	3526	20.63.7.5.4	20	63	4	4	7,5	97,0	172,5	1500				
		20.63.7.5.5	20	63	5	5	7,5	120,4	221,7	1870				
1516	5.63.3.5.4	5	63	4		3,5	27,8	84,3	1260					
	5.63.3.5.5	5	63	5		3,5	33,7	105,4	1560					
	5.63.3.5.6	5	63	6		3,5	39,5	126,5	1870					
	10.63.7.5.3	10	63	3	3 + 3	7,5	59,2	78,8	120,7	131,3	1000	1110		
	10.63.7.5.4	10	63	4	4 + 4	7,5	75,8	100,7	160,9	175,0	1310	1460		
	10.63.7.5.5	10	63	5	5 + 5	7,5	91,8	122,0	201,1	218,8	1620	1800		
	10.63.7.5.6	10	63	6	2 x 6	7,5	107,4	142,8	241,3	262,5	1930	2150		
	15.63.9.3	15	63	3		9,0	91,1	179,9	1140					
15.63.9.4	15	63	4	2 x 4	9,0	116,7	150,3	239,9	261,2	1510	1590			
	20.63.11.3	20	63	3	2 x 3	11,0	115,3	148,3	209,1	228,0	1070	1120		
	20.63.11.3 N	20	63	3	2 x 3	11,0	148,3	148,3	228,0	228,0	1120	1120		
	20.63.11.4	20	63	4	2 x 4	11,0	147,7	189,9	278,8	303,9	1410	1480		
	20.63.11.5	20	63	5	2 x 5	11,0	179,0	230,1	348,5	379,9	1740	1830		

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a

N: Nebengrößen nach DIN 69051



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]	
3526		106	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
		131	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
		121	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
		151	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
		135	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
		110	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
		150	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22
	190	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	5	22	
3526		111	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12
		131	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12
1516	103	90	10	108	11,0	125	18	6	47,5	0	9	
	113	90	10	108	11,0	125	18	6	47,5	0	9	
	124	90	10	108	11,0	125	18	6	47,5	0	9	
	151	141	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12
	172	162	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12
	192	182	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12
	214	214	90	16	108	11,0	125	18	7	47,5	0	12
	206	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
	239	239	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12
	237	237	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12
	237	105	25	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12	
277	277	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	
319	319	95	25	115	13,5	135	20	7	50,0	0	12	

LA*: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 80 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ Baureihe 1516:
DIN-Normausführung mit Flansch



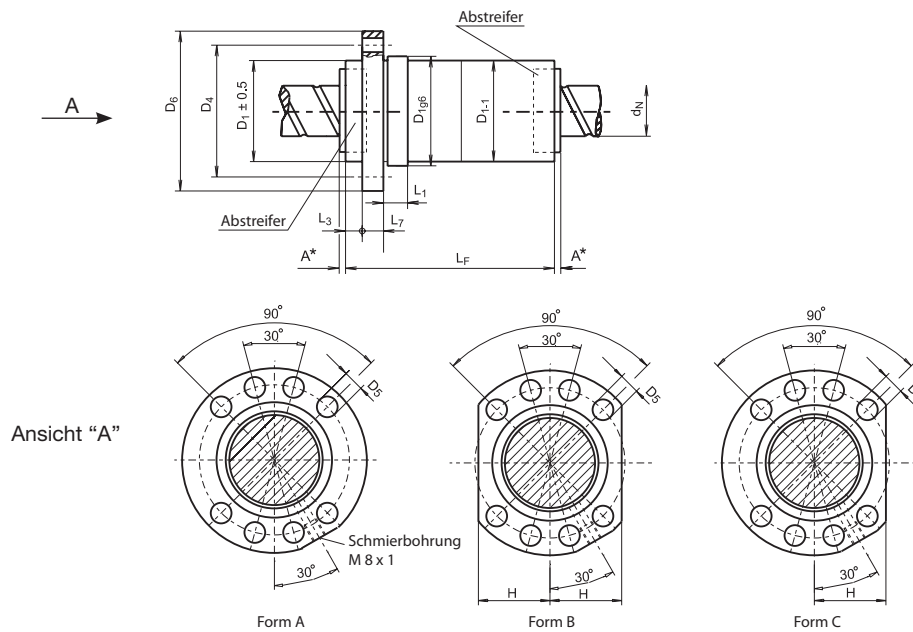
■ Baureihe 3526:
Flanschmutter mit Gesamt-
umlenkung, zweigängig, Vorspannung
mittels Teilungsversatz



Detaillierte Informationen Seite 89.

	Allgemeine technische Daten											
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i 2x	Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit*				
								R _{nu, ar} [N/μm]				
1516	5.80.3,5,3	5	80	3	3,5	23,9	81,2	1080				
	5.80.3,5,4	5	80	4	3,5	30,6	108,2	1430				
	5.80.3,5,5	5	80	5	3,5	37,1	135,3	1770				
	5.80.3,5,6	5	80	6	3,5	43,4	162,4	2110				
	10.80.7,5,3	10	80	3	3 + 3	7,5	68,2	91,4	164,3	178,6	1230	1370
	10.80.7,5,4	10	80	4	2 x 4	7,5	87,3	117,1	219,1	238,1	1620	1810
	10.80.7,5,5	10	80	5	2 x 5	7,5	105,8	141,8	273,8	297,6	2000	2240
	10.80.7,5,6	10	80	6	2 x 6	7,5	123,8	165,9	328,6	357,1	2390	2670
	15.80.11,3	15	80	3		11,0	134,4		283,9		1490	
	15.80.11,4	15	80	4		11,0	172,2		378,5		1960	
	15.80.11,5	15	80	5	2 x 5	11,0	208,6	268,8	473,1	515,0	2430	2570
	15.80.11,6	15	80	6		11,0	244,0		567,7		2890	
	20.80.11,3	20	80	3		11,0	134,2		283,5		1440	
	20.80.11,4	20	80	4	2 x 4	11,0	171,9	221,5	377,9	411,5	1900	2000
	20.80.11,5	20	80	5	2 x 5	11,0	208,2	268,3	472,4	514,3	2350	2480
	20.80.11,6	20	80	6	2 x 6	11,0	243,6	313,9	566,9	617,2	2800	2950
3526	30.80.11,3	30	80		3 + 3	11,0		161,4		294,6		1560
	30.80.11,4	30	80		4 + 4	11,0		215,6		412,4		2090
	30.80.11,5	30	80		5 + 5	11,0		267,6		530,2		2600
	40.80.11,2	40	80		2 + 2	11,0		103,3		175,8		940
	40.80.11,3	40	80		3 + 3	11,0		160,3		293,0		1420
	40.80.11,4	40	80		4 + 4	11,0		214,1		410,2		1900

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]	
1516	94		105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	104		105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	114		105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	127		105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	9
	153	143	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	174	174	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	194	194	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	215	215	105	16	125	13,5	145	20	7	55,0	0	12
	211		125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	243		125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	274	274	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	304		125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	243		125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	284	284	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	346	346	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
	386	386	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	0	12
3526		124	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
		154	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
		184	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	22
		113	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	24
		153	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	24
		193	125	25	145	13,5	165	25	7	65,0	5	24

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

Positionier-Kugelgewindetribe 16 - 125 mm

NENNDURCHMESSER 100 – 125 mm

Doppelmutter mit 2-Punkt-Vorspannung
Spindelgewinde nach Klasse P0 – P5



■ **Baureihe 1516:**
DIN-Normausführung mit Flansch

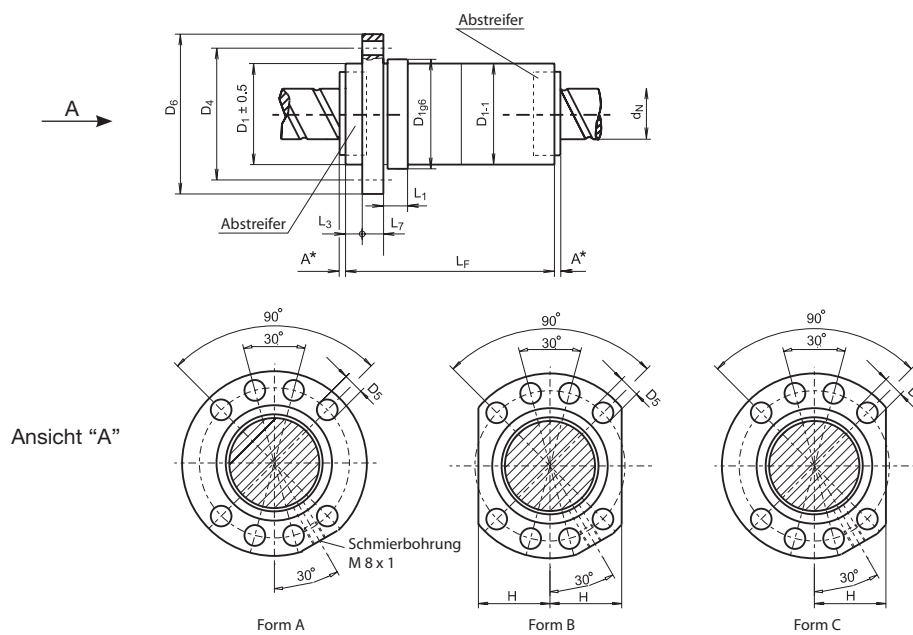


■ **Baureihe 3526:**
Flanschmutter mit Gesamt-
umlenkung, zweigängig, Vorspannung
mittels Teilungsversatz



Allgemeine technische Daten										
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe		Kugeldurch- messer d _w [mm]	Dyn. Tragzahl C _a [kN]	Stat. Tragzahl C _{0a} [kN]	Steifigkeit*	
				i	2x				R _{nu, ar} [N/μm]	
1516	10.100.7,5.3	10	100	3		7,5	75,0	208,2		1410
	10.100.7,5.4	10	100	4		7,5	96,0	277,6		1860
	10.100.7,5.5	10	100	5		7,5	116,3	347,0		2300
	10.100.7,5.6	10	100	6		7,5	136,1	416,4		2740
	15.100.11.3	15	100	3		11,0	152,5	373,2		1860
	15.100.11.4	15	100	4		11,0	195,3	497,6		2450
	15.100.11.5	15	100	5		11,0	236,7	622,0		3040
	15.100.11.6	15	100	6		11,0	276,8	746,4		3610
	20.100.11.3	20	100	3		11,0	152,4	372,9		1840
	20.100.11.4	20	100	4		11,0	195,1	497,1		2420
	20.100.11.5	20	100	5		11,0	236,4	621,4		3000
	20.100.11.6	20	100	6		11,0	276,5	745,7		3560
3526	30.100.11.4	30	100		4 + 4	11,0		235,4	508,2	2570
	30.100.11.5	30	100		5 + 5	11,0		292,2	653,4	3210
	30.100.11.6	30	100		6 + 6	11,0		347,3	798,6	3840
	40.100.11.2	40	100		2 + 2	11,0		113,1	217,0	1190
	40.100.11.3	40	100		3 + 3	11,0		175,5	361,7	1680
1516	10.125.7,5.4	10	125	4		7,5	105,1	350,8		2060
	20.125.12,7.6	20	125	6		12,7	369,5	1074,7		4260
	20.125.12,7.8	20	125	8		12,7	473,2	1433,0		5620

* Steifigkeitswert für eine Vorspannung von 0,1 x C_a



Ansicht "A"

Form A

Form B

Form C

Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]
1516	154	125	16	145	13,5	165	22	7	65,0	0	12
	175	125	16	145	13,5	165	22	7	65,0	0	12
	195	125	16	145	13,5	165	22	7	65,0	0	12
	217	125	16	145	13,5	165	22	7	65,0	0	12
	217	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	249	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	279	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
	310	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
		247	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0
288		150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
329		150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
396		150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	0	12
3526		155	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5
	185	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
	215	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
	128	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
	168	150	25	176	17,5	202	30	7	77,5	5	22
1516	239	150	10	176	17,5	202	25	7	77,5	0	12
	397	170	25	196	17,5	222	30	7	87,5	0	12
	484	170	25	196	17,5	222	30	7	87,5	0	12

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 16 – 20 mm

Einzelmutter mit Axialspiel

Spindelgewinde nach Klasse T5 – T10



■ **Baureihe 1436:**
DIN-Normausführung mit Flansch

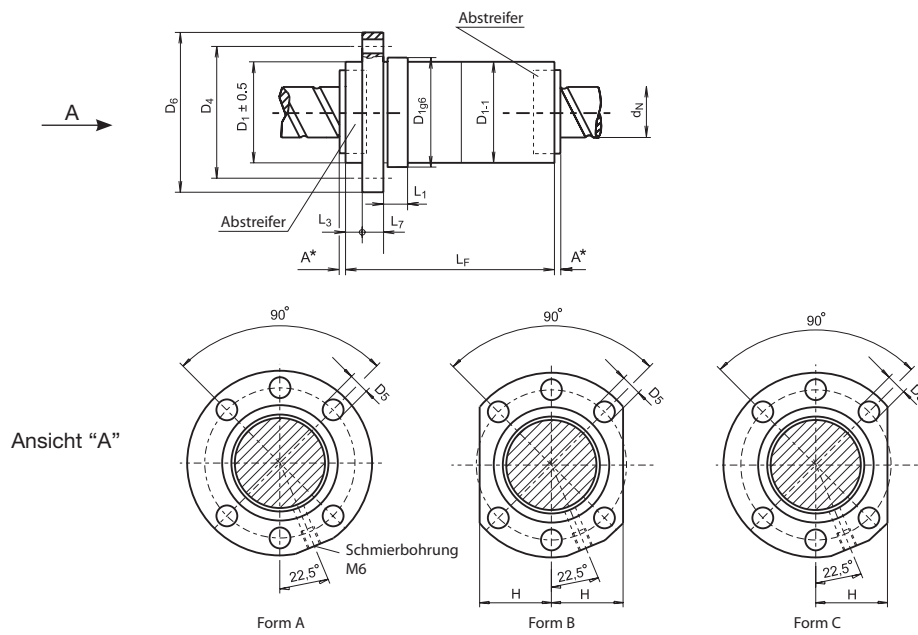


■ **Baureihe 2446:**
Flanschmutter mit Stirndeckel, zweigängig

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _W [mm]	Dyn. Tragzahl* C _a [kN]	Stat. Tragzahl* C _{0a} [kN]	Axialspiel [mm]
1436	2.16.1,5.3	2	16	3	1,5	2,9	4,9	0,02
	2.16.1,5.4	2	16	4	1,5	3,8	6,5	0,02
	5.16.3,5.3	5	16	3	3,5	10,1	12,0	0,04
	5.16.3,5.4	5	16	4	3,5	12,9	16,0	0,04
2446	10.16.3,5.6	10	16	3 + 3	3,5	19,6	27,7	0,04
	10.16.3,5.8	10	16	4 + 4	3,5	25,6	37,7	0,04
	10.16.3,5.10	10	16	5 + 5	3,5	31,4	47,8	0,04
1436	2.20.1,5.3	2	20	3	1,5	3,2	6,2	0,02
	2.20.1,5.4	2	20	4	1,5	4,1	8,2	0,02
	5.20.3,5.3	5	20	3	3,5	12,1	16,7	0,04
	5.20.3,5.4	5	20	4	3,5	15,5	22,3	0,04
	5.20.3,5.5	5	20	5	3,5	18,8	27,9	0,04
	5.20.3,5.6	5	20	5	3,5	22,0	33,5	0,04
2446	10.20.3,5.6	10	20	3 + 3	3,5	22,8	36,5	0,04
	10.20.3,5.10	10	20	5 + 5	3,5	36,4	63,0	0,04
	20.20.3,5.4	20	20	2 + 2	3,5	14,7	22,4	0,04
	20.20.3,5.6	20	20	3 + 3	3,5	21,7	35,2	0,04

* Die hier aufgeführten Tragzahlen gelten für die Genauigkeitsklasse T5.

Für T7 Faktor 0,9 und für T10 Faktor 0,7 verwenden um Tragzahlen entsprechend zu reduzieren



Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA^* [mm]
1436	39	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	43	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
2446	54	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	59	28	10	38	5,5	48	10	6	20	0	9
	64	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
1436	44	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
	54	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
1436	64	32	16	42	5,5	52	10	12	20	0	-
	48	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	52	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	55	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	60	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	61	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
2446	66	36	10	47	6,6	58	10	6	22	0	9
	49	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-
	69	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-
	57	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-
	77	36	16	47	6,6	58	10	7	22	0	-

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 25 – 32 mm

Einzelmutter mit Axialspiel

Spindelgewinde nach Klasse T5 – T10



■ **Baureihe 1436:**
DIN-Normausführung mit Flansch



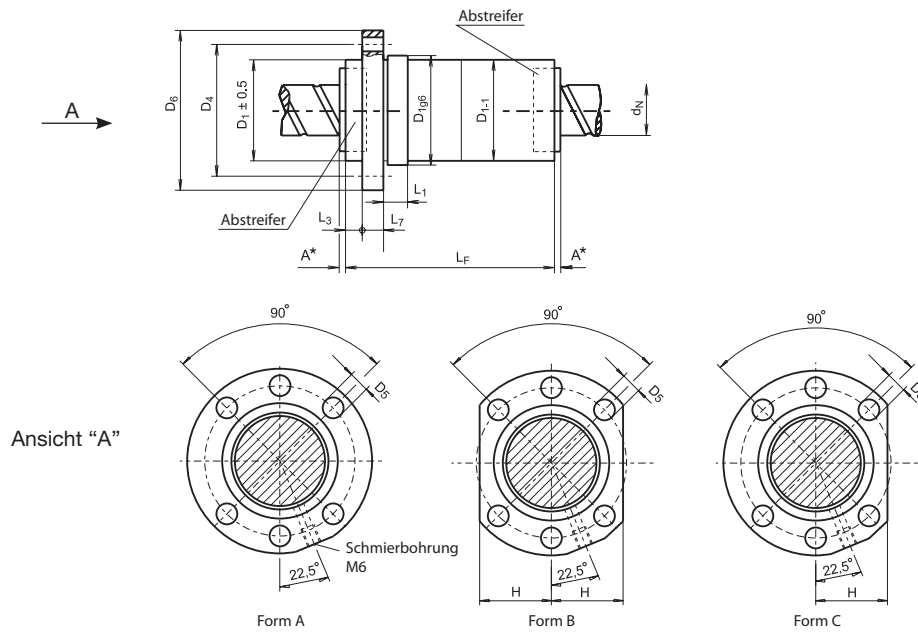
■ **Baureihe 2446:**
Flanschmutter mit Stirndeckel, zweigängig



■ **Baureihe 3446:**
Flanschmutter mit Gesamtumlenkung, zweigängig

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _W [mm]	Dyn. Tragzahl* C _a [kN]	Stat. Tragzahl* C _{0a} [kN]	Axialspiel [mm]
1436	5.25.3.5.3	5	25	3	3,5	13,7	21,5	0,04
	5.25.3.5.4	5	25	4	3,5	17,5	28,7	0,04
	5.25.3.5.5	5	25	5	3,5	21,2	35,9	0,04
	5.25.3.5.6	5	25	6	3,5	24,8	43,0	0,04
2446	10.25.3.5.4	10	25	2 + 2	3,5	17,1	28,9	0,04
	10.25.3.5.6	10	25	3 + 3	3,5	25,2	45,4	0,04
	10.25.3.5.10	10	25	5 + 5	3,5	40,3	78,4	0,04
	20.25.3.5.4	20	25	2 + 2	3,5	17,1	29,5	0,04
	20.25.3.5.6	20	25	3 + 3	3,5	25,2	46,4	0,04
	25.25.3.5.4	25	25	2 + 2	3,5	16,7	29,0	0,04
1436	5.32.3.5.3	5	32	3	3,5	16,0	29,8	0,04
	5.32.3.5.4	5	32	4	3,5	20,4	39,8	0,04
	5.32.3.5.5	5	32	5	3,5	24,8	49,7	0,04
	5.32.3.5.6	5	32	6	3,5	29,0	59,6	0,04
	10.32.6.3	10	32	3	6,0	30,8	45,6	0,06
	10.32.6.4	10	32	4	6,0	39,4	60,8	0,06
	10.32.6.5	10	32	5	6,0	47,8	76,0	0,06
3446	20.32.6.4	20	32	2 + 2	6,0	39,3	63,6	0,06
	20.32.6.6	20	32	3 + 3	6,0	57,9	100,0	0,06
	20.32.6.8	20	32	4 + 4	6,0	75,6	136,4	0,06
	32.32.6.2	32	32	1 + 1	6,0	18,2	26,5	0,06

* Die hier aufgeführten Tragzahlen gelten für die Genauigkeitsklasse T5.
Für T7 Faktor 0,9 und für T10 Faktor 0,7 verwenden um Tragzahlen entsprechend zu reduzieren.



Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L_F [mm]	D_1 g6 [mm]	L_1 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	L_7 [mm]	L_3 [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]
1436	55	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	60	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	66	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
	71	40	10	51	6,6	62	10	6	24	0	9
2446	39	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-
	49	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-
	69	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-
	57	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-
	77	40	16	51	6,6	62	10	7	24	0	-
	66	40	16	51	6,6	62	10	7	24	5	-
1436	57	50	10	65	9,0	80	12	6	31	0	9
	62	50	10	65	9,0	80	12	6	31	0	9
	67	50	10	65	9,0	80	12	6	31	0	9
	73	50	10	65	9,0	80	12	6	31	0	9
3446	84	50	16	65	9,0	80	12	7	31	0	12
	95	50	16	65	9,0	80	12	7	31	0	12
	107	50	16	65	9,0	80	12	7	31	0	12
	68	56	20	71	9,0	86	14	7	32,5	0	12
3446	88	56	20	71	9,0	86	14	7	32,5	0	12
	108	56	20	71	9,0	86	14	7	32,5	0	12
	60	56	20	71	9,0	86	14	7	32,5	5	12

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer

NENNDURCHMESSER 40 – 63 mm

Einzelmutter mit Axialspiel

Spindelgewinde nach Klasse T5 – T10



■ **Baureihe 1436:**
DIN-Normausführung mit Flansch



■ **Baureihe 2446:**
Flanschnutter mit Stirndeckel, zweigängig



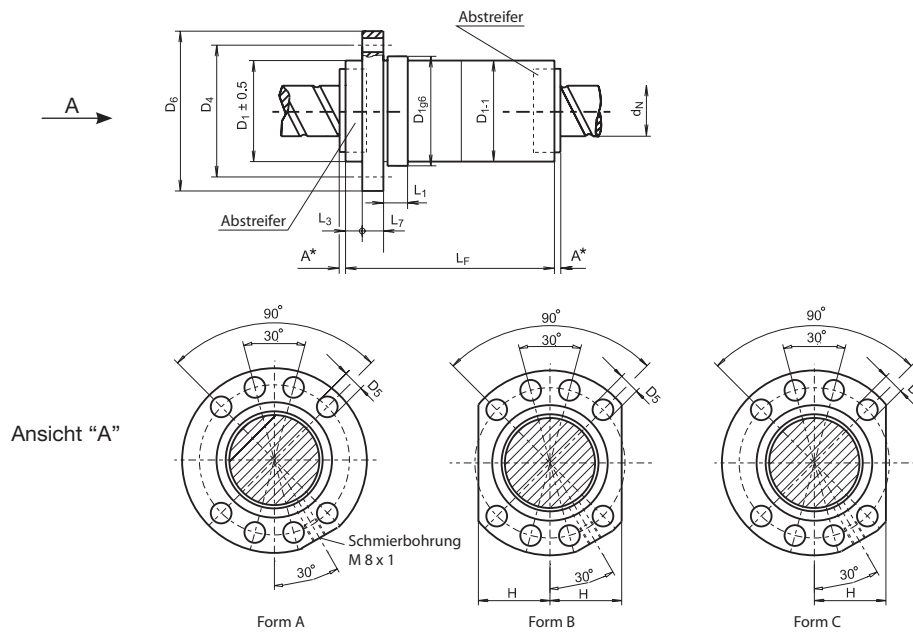
■ **Baureihe 3446:**
Flanschnutter mit Gesamtumlenkung, zweigängig

Allgemeine technische Daten								
	Größe	Steigung P [mm]	Nenndurch- messer d _N [mm]	Umläufe i	Kugeldurch- messer d _W [mm]	Dyn. Tragzahl* C _a [kN]	Stat. Tragzahl* C _{0a} [kN]	Axialspiel [mm]
1436	5.40.3.5.3	5	40	3	3,5	17,7	38,2	0,04
	5.40.3.5.4	5	40	4	3,5	22,7	50,9	0,04
	5.40.3.5.5	5	40	5	3,5	27,5	63,6	0,04
	5.40.3.5.6	5	40	6	3,5	32,1	76,4	0,04
	10.40.7.5.3	10	40	3	7,5	46,1	71,3	0,08
	10.40.7.5.4	10	40	4	7,5	59,0	95,1	0,08
3446	20.40.6.4	20	40	2 + 2	6	44,0	80,4	0,06
	20.40.6.6	20	40	3 + 3	6	64,9	126,3	0,06
	20.40.6.8	20	40	4 + 4	6	84,7	172,2	0,06
	20.40.6.10	20	40	5 + 5	6	103,8	218,1	0,06
	40.40.7.5.4 N	40	40	2 + 2	7,5	56,5	96,6	0,06
1436	10.50.7.5.3	10	50	3	7,5	52,7	93,2	0,08
	10.50.7.5.4	10	50	4	7,5	67,4	124,3	0,08
	10.50.7.5.5	10	50	5	7,5	81,7	155,4	0,08
1436	10.63.7.5.3	10	63	3	7,5	59,2	120,7	0,08
	10.63.7.5.4	10	63	4	7,5	75,8	160,9	0,08
	10.63.7.5.5	10	63	5	7,5	91,8	201,1	0,08
	10.63.7.5.6	10	63	6	7,5	107,4	241,3	0,08
3446	20.63.7.5.6	20	63	3 + 3	7,5	107,6	249,1	0,08

* Die hier aufgeführten Tragzahlen gelten für die Genauigkeitsklasse T5.

Für T7 Faktor 0,9 und für T10 Faktor 0,7 verwenden um Tragzahlen entsprechend zu reduzieren.

N: Nebengrößen nach DIN 69051



Abmessungen

Flanschmutter mit Abstreifer

	L _F [mm]	D ₁ g6 [mm]	L ₁ [mm]	D ₄ [mm]	D ₅ [mm]	D ₆ [mm]	L ₇ [mm]	L ₃ [mm]	H [mm]	A [mm]	LA* [mm]
1436	59	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	64	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	69	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	75	63	10	78	9	93	14	6	35	0	9
	88	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
	97	63	16	78	9	93	14	7	35	0	12
3446	69	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	89	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	109	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	129	63	20	78	9	93	14	7	35	0	12
	107	70	25	85	9	100	14	21	37,5	0	12
1436	88	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	99	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
	111	75	16	93	11	110	16	7	42,5	0	12
1436	91	90	16	108	11	125	18	7	47,5	0	12
	102	90	16	108	11	125	18	7	47,5	0	12
	112	90	16	108	11	125	18	7	47,5	0	12
	124	90	16	108	11	125	18	7	47,5	0	12
3446	91	95	25	115	13,5	135	20	7	50	0	12

LA *: Zusätzliche Mutterlänge pro Mutterseite bei Abdichtung durch Doppelabstreifer