

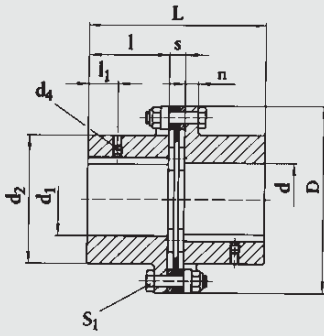
ArcOflex-Kupplung - Stahl

Typ 314. .1. 1
 .2. 1
 .4. 1

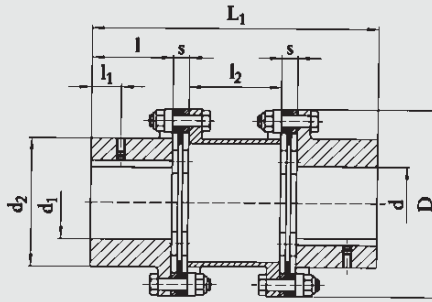
ArcOflex-coupling - steel

Type 314. .1. 1
 .2. 1
 .4. 1

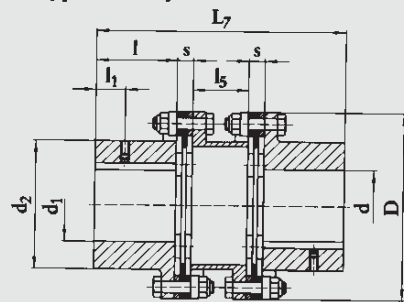
Bauform 1. 1
Type 1. 1



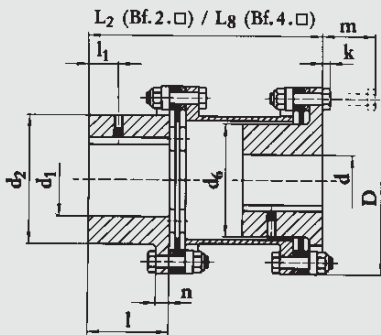
Bauform 2. 1 / Einbauweise x
Type 2. 1 / Style x



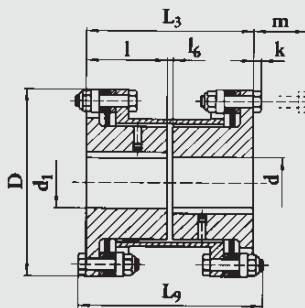
Bauform 4. 1 / Einbauweise x
Type 4. 1 / Style x



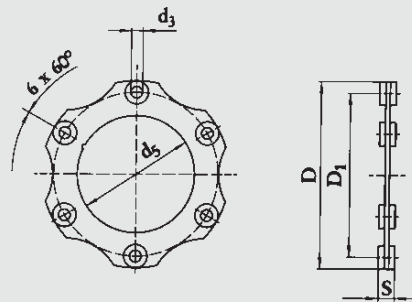
Bauform 2. 1 / Einbauweise y
Type 2. 1 / Style y



Bauform 2. 1 / Einbauweise z
Type 2. 1 / Style z



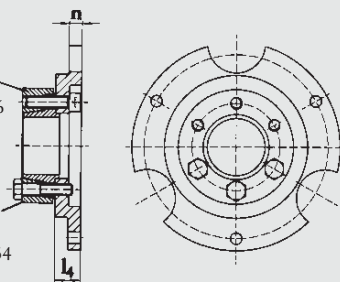
Membranpaket
Discpack



Bauform □. 2
Type □. 2

Spannsatz Typ 356
siehe Seite 19
clamping bush Type 356
see page 19

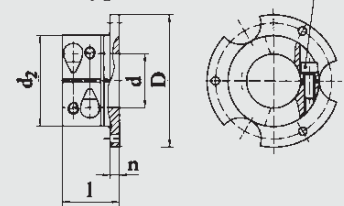
Spannsatz Typ 354
siehe Seite 19
clamping bush Type 354
see page 19



Je nach Einbauweise ist die Gesamtlänge der Kupplung unterschiedlich. Bei Einbauweise y und z ist radiale Montage der Membranpakete nicht möglich.

According to the fitting method, the total coupling length varies. To mount on metal disc radial, shift the internal hub to the outside (style x, y).

Nabe Bauform □.4
Hub Type □.4



T_{KMax} = bohrungsabhängig
 T_{KMax} = depending on bore diameter
 siehe Seite 6 / see page 6
 Toleranz Welle h7 / Tolerance shaft h7

Größe / Size				55	65	75	80	85	90	98	120
Bohrung/Bore d, d1 H7 [mm]	Bf. □.1 Nut n. DIN 6885/1	Einbauweise x Style x	min.	25	30	35	35	40	45	50	80
			max.	65	75	85	90	100	110	120	150
	Type □.1 KW to BS 4235.1	Einbauweise y und z Style x and z	min.	25	30	35	35	40	45	50	80
			max.	55	65	75	80	85	90	100	120
	Bf. □.2 Type . □.2	Einbauweise x Style x	min.	50	60	65	65	75	75	100	125
			max.	35	50	55	60	65	70	80	100
	Bf. □.4 Type . □.4	Einbauweise y, z Style y, z	min.	25	30	40	40	-	-	-	-
			max.	52	65	65	72	-	-	-	-

Technische Daten / Abmessungen Typ 314

Edelstahlausführung auf Anfrage möglich.

Technical informations / Dimensions Type 314

Design in stainless steel consult our technical department.

Größe / Size		55	65	75	80	85	90	98	120		
Kupplungsdrehmoment bei Winkelverlagerung pro Membranpaket couplings torque at angular misalignment per membrane pack	T_{KN}	0,50° [Nm]	800	1200	1800	2800	4500	6000	9000	23000	
		1,00° [Nm]	600	900	1400	2000	2500	3000	4000	12000	
		1,30° [Nm]	400	600	1000	1500	–	–	–	–	
Kupplungsdrehmoment bei wechselnder Last und max. Winkelverlagerung Torque alternating at max. misalignment	T_{KW}	[Nm]	250	300	550	850	1600	1900	3500	4100	
max. Nachgiebigkeit max. misalignment	winkelig/angular	Bf 1.1 [°]	1,3	1,3	1,3	1,3	1	1	1	1	
		Bf 2.1 [°]	2,6	2,6	2,6	2,6	2	2	2	2	
	axial	Bf 1.1 [mm]	1,0	1,1	1,3	1,3	1,0	1,2	1,4	1,7	
		Bf 2.1 [mm]	2,0	2,2	2,6	2,6	2,0	2,4	2,8	3,4	
	radial/offset	Bf 1.1 [mm]	nicht zulässig/not allowed								
		Bf 2.1 [mm]	1,75	2,15	2,5	2,55	2,0	2,5	2,0	3	
Bf 4.1 [mm]	1,0	1,2	1,4	1,5	1,1	1,4	1,5	1,9			
max. Drehzahl / max. speed	n [min ⁻¹]	6700	5900	5100	4750	4300	4000	3400	2800		
Trägheitsmoment Inertia	Bf 1.1 I [10 ⁻³ kg m ²]	6,1	11,8	23,8	36,5	57	83	174	570		
	Bf 2.1 I [10 ⁻³ kg m ²]	10,2	18,7	37,5	59	95	138	294	882		
Gewicht weight	Bf 1.1 m [kg]	4,2	6,4	9,6	12,5	15,5	19,5	30	63,1		
	Bf 2.1 m [kg]	5,7	8,5	12,5	16,5	21	27	42	85,7		
Drehfedersteife torsional stiffness	Bf 1. □ C _T [10 ⁶ Nm/rad]	0,40	0,81	0,73	0,92	1,31	2,98	5,99	15,3		
	Bf 2. □ C _K [10 ⁶ Nm/rad]	0,17	0,34	0,33	0,41	0,58	1,25	2,43	6,12		
Axialfedersteife / axial stiffness	Bf 2. □ C _a [N/mm]	60	60	55	60	125	110	150	200		
Abmessungen Dimensions [mm]	D	128	145	168	180	200	215	250	310		
	D ₁	112	128	148	158	170	185	214	260		
	d ₂	88	103	117	125	134	147	164	210		
	d ₃ H7	8	8	11	13	17	17	21	21		
	d ₄	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12	M 12		
	d ₅	80	94	108	116	124	130	149	186		
	d ₆	77	90	104	112	119	128	145	180		
	L	121	141	164	175	175	200	223	264		
	L ₁	206	246	286	300	300	340	370	452		
	L ₂	160	190	220	232	233	263	288	350		
	L ₃	114	134	154	164	166	186	206	248		
	L ₇	170	200	233	246	246	281	309	373		
	L ₈	124	144	167	179	179	204	227	271		
	L ₉	127	147	167	178	185	205	228	270		
	l	55	65	75	80	80	90	100	120		
	l ₁	20	25	30	30	30	35	40	40		
	l ₂	74	94	108	110	110	120	124	164		
	l ₄	18	18	18	21	22	22	27	30		
	l ₅	38	48	55	56	56	61	63	85		
	l ₆	4	4	4	4	6	6	6	8		
	k	5,5	5,5	7	8	10	10	13	13		
	m min.	38	38	46	54	61	66	79	79		
	n	9	9	9	12	13	13	18	18		
	S	11	11	14	15	15	20	23	24		
	Schrauben / Screws Anzugsmoment / tightening torque	S ₁		M 8	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20
			[Nm]	33	33	65	115	280	280	550	550
		S ₂		M 10	M 10	M 16	M 16	–	–	–	–
	[Nm]	75	75	220	220	–	–	–	–		

Bestellbeispiel:

MÖNNINGHOFF ArcOflex-Kupplung

Typ 314.55.2.1

d = 50 mm H7, Nut nach DIN 6885/1

 d₁ = 55 mm H7, Nut nach DIN 6885/1

Ordering example:

MÖNNINGHOFF ArcOflex-coupling

Type 314.55.2.1

d = 50 mm H7, KW to BS 4235/1

 d₁ = 55 mm H7, KW to BS 4235/1

Klemnaben ArcOflex-Kupplungen

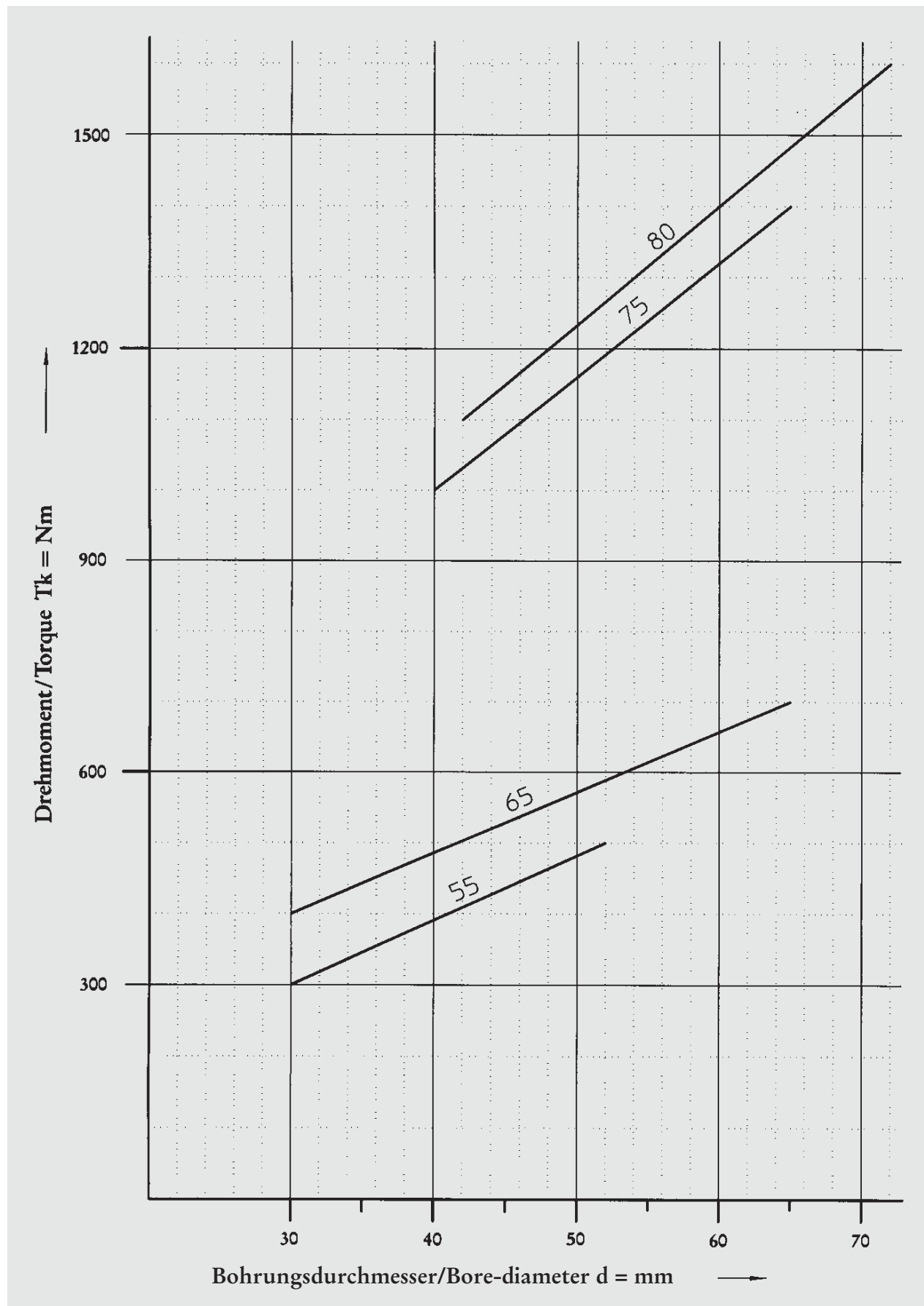
Typ 314. □ □ . □ . 4

Edelstahlausführung auf Anfrage möglich.

Clamping-hub ArcOflex-coupling

Type 314. □ □ . □ . 4

Design in stainless steel consult our technical department.



ArcOflex-Kupplungswelle - Stahl

Typ 314. □ □ .3. 1

Edelstahlausführung auf Anfrage möglich.

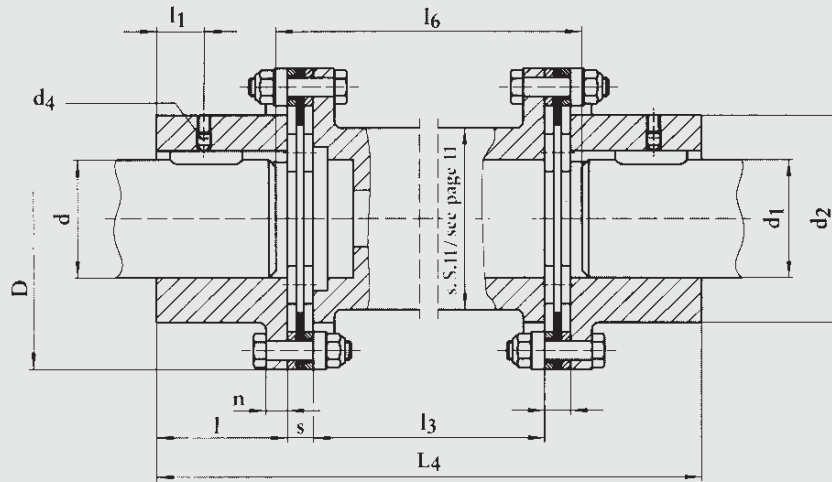
Zwischenwelle aus CFK oder GFK auf Anfrage möglich!

ArcOflex-spacer coupling - steel

Typ 314. □ □ .3. 1

Design in stainless steel consult our technical department.

Spacer material in CFK or GFK, consult our technical department!



ArcOflex-Kupplungswelle / ArcOflex-spacer coupling

Größe / Size		55	65	75	80	85	90	98
Drehmoment / Torque		siehe Seite 5 / see page 5						
max. Drehzahl / max. speed	n [min ⁻¹]	nk (siehe Seite 11 / see page 11)						
Gewicht / weight [kg]	bei I ₃ = 1000 mm	13,7	21,50	27,7	35,8	39,9	53,5	78,6
	pro/per 100 mm Rohr/pipe	0,436	0,52	1,06	1,3	1,14	1,83	2,36
Trägheitsmoment Inertia [10 ⁻⁶ kgm ²]	bei I ₃ = 1000 mm	17,13	31,55	66,97	104,1	146	226,15	436
	pro/per 100 mm	0,6	1,0	2,4	3,6	3,9	7,1	11,1
Drehfedersteife Rohr torsional stiffness, pipe	C _R [10 ⁶ Nm/rad]	61:I ₃	101:I ₃	247:I ₃	365:I ₃	393:I ₃	720:I ₃	1134:I ₃
Bohrung / Bore d, d ₁ H7 [mm]	min.	25	30	35	35	40	45	50
	max.	65	75	85	90	100	110	120
Abmessungen / Dimension [mm]	D	128	145	168	180	200	215	250
	d ₂	88	103	117	125	134	147	164
	d ₄	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 12
	l	55	65	75	80	80	90	100
	l ₁	20	25	30	30	30	35	40
	l ₃	* max. 3000 mm						
	l ₆	Abstand zwischen Wellenspiegeln / Distance between shaft ends						
	L ₄	in Bestellung angeben / must be given in ordering						
	s	11	11	14	15	15	20	23

* Die Begrenzung der Länge der Zwischenwelle auf 3000 mm ist fertigungstechnisch bedingt. Eine weitere Einschränkung der Zwischenwellenlänge ergibt sich durch die biegekritische Drehzahl.

* The limitation of spacer length to 3000 mm is due to the manufacturing process. A further limitation of the spacer length is due to critical speeds.

Bestellbeispiel:

MÖNNINGHOFF ArcOflex-Kupplungswelle

Typ 314.55.3.1

Nennmoment: 200 Nm

d = 50 mm H7, Nut nach DIN 6885/1

d₁ = 55 mm H7, Nut nach DIN 6885/1

L₄ = 2150 mm

Einsatzdrehzahl angeben

g.g.f.

Ordering example:

MÖNNINGHOFF ArcOflex-spacer coupling

Type 314.55.3.1

Nominal torque: 200 Nm

d = 50 mm H7, kW to BS 4235/1

d₁ = 55 mm H7, kW to BS 4235/1

L₄ = 2150 mm

Speed ?

Balancing ?