



ServoClass®

ServoClass sind für moderne Servoanwendungen entwickelt, bei denen Kompaktheit verbunden mit einer hohen Dynamik und Präzision im Vordergrund steht.

Elf Baugrößen decken einen Außendurchmesserbereich von 16 mm bis 104 mm ab. In doppelkardanischer Ausführung kompensieren die spielfreien Antriebs-elemente durch zwei Lamellen oder Lamellenpakete aus rostfreiem Stahl parallele Fluchtungsfehler bis zu 0,52 mm. Die Kupplungsreihe deckt einen Nenndrehmomentbereich von 0,5 Nm bis 250 Nm ab und steht für einen Drehzahlbereich bis zu 10.000 min⁻¹ zur Verfügung. Eine hohe Torsionssteife garantiert eine präzise Drehmomentübertragung und eine hohe Positioniergenauigkeit.

Die Naben und Zwischenstücke sind aus Aluminium gefertigt, um das Massenträgheitsmoment gering zu halten.

Die Servokupplungen sind ausschließlich mit kraftschlüssigen Klemmnaben mit jeweils einer radial zu bedienenden Klemmschraube ausgestattet und ermöglichen eine spielfreie Wellenanbindung.

Bohrungsdurchmesser von 4 mm bis 45 mm sind verfügbar.

Die Kupplungen werden aus ROHS-konformen Werkstoffen hergestellt und sind ideal in modernen Positioniersystemen und Handlingaufgaben.

Die ServoClass sind ebenfalls als einfachkardanische Version verfügbar und können zur Zwischenwellenkupplung kombiniert werden.

ServoClass®

ServoClass couplings are designed to handle high speed reversing loads and precise positioning requirements in small, compact servo motor applications.

They meet high performance demands where high torsional stiffness and low inertia is critical in the application. All ServoClass couplings feature zero-backlash, flexible metal stainless steel discs, and keyless aluminium clamp-style mounting hubs. They have an elegant, yet robust design, require no maintenance and are quick and easy to install. They are available in 11 different sizes ranging from outer diameters 16 mm up to 104 mm and with a torque capacity ranging from 0,5 up to 250 Nm. Due to light-weight aluminium hubs and spacers the servo couplings handle speed up to 10.000 min⁻¹.

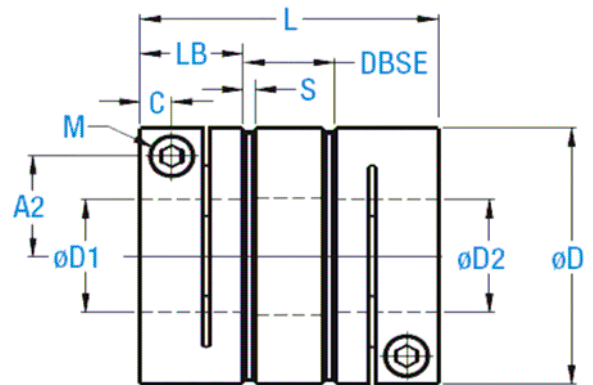
The are proven performers in all types of smaller servo motor applications including medical, electronic and assembly systems. Single-flex versions are available to design spacer couplings.

ServoClass-Kupplung SC005R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC005R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

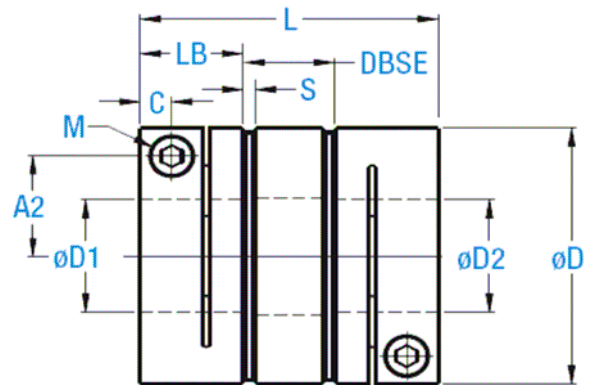
D ₁	mm	4-6
D ₂	mm	4-6
D	mm	16,0
L	mm	23,2
L _B	mm	7,85
DBSE	mm	7,5
S	mm	1,0
A ₂	mm	4,8
C	mm	2,5
M		M2
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	0,5
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	0,4
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,05
o axial	mm	± 0,10
o angular	Grad / degree	± 0,5
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	4,363
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,0036
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	10

ServoClass-Kupplung SC010R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC010R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

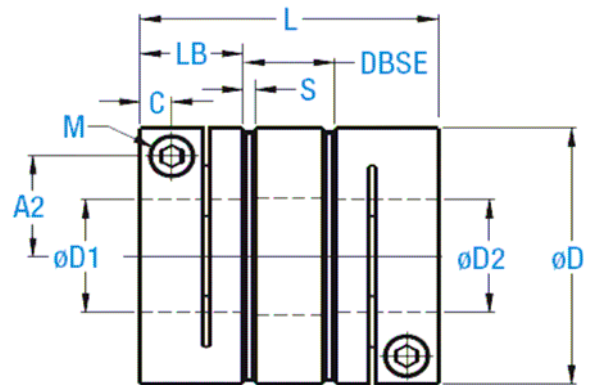
D ₁	mm	4-8
D ₂	mm	4-8
D	mm	19,0
L	mm	25,9
L _B	mm	9,15
DBSE	mm	7,6
S	mm	1,05
A ₂	mm	6
C	mm	2,9
M		M2
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	0,8
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	0,4
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,11
o axial	mm	± 0,20
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	12,217
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,0078
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	15

ServoClass-Kupplung SC020R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC020R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

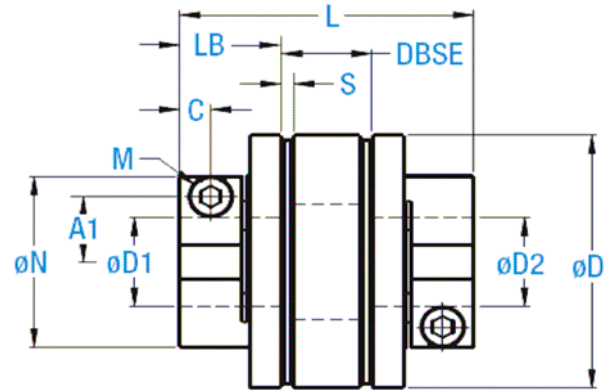
D ₁	mm	5-10
D ₂	mm	5-10
D	mm	26,0
L	mm	32,3
L _B	mm	10,75
DBSE	mm	10,8
S	mm	1,65
A ₂	mm	9,5
C	mm	3,3
M		M2,5
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	1,5
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	1
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,15
o axial	mm	± 0,33
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	32,289
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,0343
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	36

ServoClass-Kupplung SC030R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC030R

clamp style hubs



Doppelgelenk

Aluminiumnaben und -zwischenstück

Lamellen aus Edelstahl

hohe Torsionssteife

niedriges Trägheitsmoment

für hohe Drehzahlen

spielfrei

universeller Verlagerungsausgleich

double disc

aluminium hubs and center spacers

stainless steel disc

high torsional stiffness

low inertia

for high RPM

zero backlash

compensation of misalignments

Technische Daten

technical data

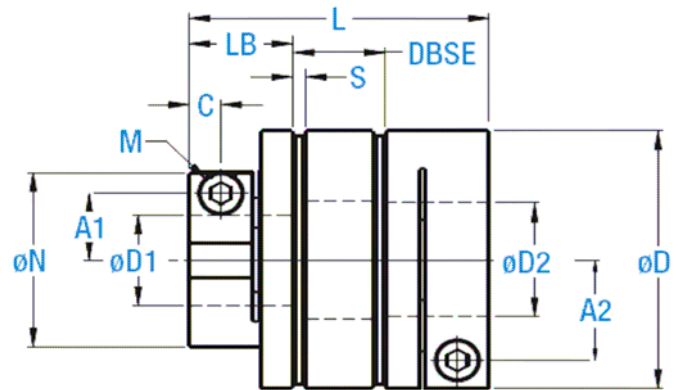
D ₁	mm	5-10
D ₂	mm	5-10
D	mm	34,0
N	mm	21,6
L	mm	37,8
L _B	mm	12,4
DBSE	mm	13,0
S	mm	2,5
A ₁	mm	8
C	mm	3,75
M		M3
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nennndrehmoment <i>rated torque</i>	Nm	4,0
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	1,5
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,18
o axial	mm	± 0,4
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	69,813
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,115
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	69

ServoClass-Kupplung SC030R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC030R

clamp style hubs



Doppelgelenk

Aluminiumnaben und -zwischenstück

Lamellen aus Edelstahl

hohe Torsionssteife

niedriges Trägheitsmoment

für hohe Drehzahlen

spielfrei

universeller Verlagerungsausgleich

double disc

aluminium hubs and center spacers

stainless steel disc

high torsional stiffness

low inertia

for high RPM

zero backlash

compensation of misalignments

Technische Daten

technical data

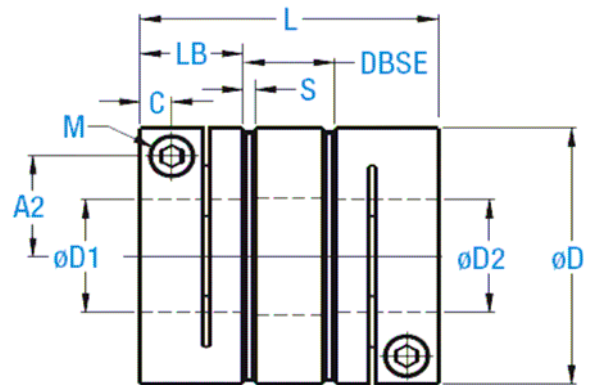
D ₁	mm	5-10
D ₂	mm	10-14
D	mm	34,0
N	mm	21,6
L	mm	37,8
L _B	mm	12,4
DBSE	mm	13,0
S	mm	2,5
A ₁	mm	8
A ₂	mm	12,5
C	mm	3,75
M		M3
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	4,0
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	1,5
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,18
o axial	mm	± 0,4
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	69,813
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,115
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	69

ServoClass-Kupplung SC030R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC030R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

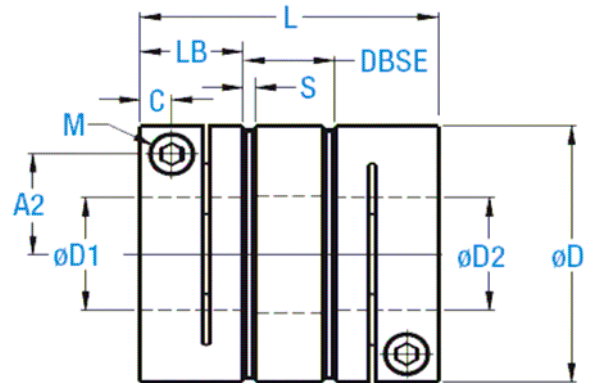
D ₁	mm	10-14
D ₂	mm	10-14
D	mm	34,0
L	mm	37,8
L _B	mm	12,4
DBSE	mm	13,0
S	mm	2,5
A ₂	mm	12,5
C	mm	3,75
M		M3
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	4,0
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	1,5
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,18
o axial	mm	± 0,4
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	69,813
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,115
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	69

ServoClass-Kupplung SC035R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC035R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

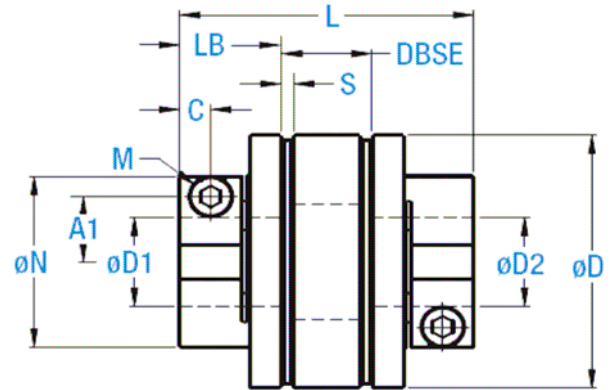
D ₁	mm	8-16
D ₂	mm	8-16
D	mm	39,0
L	mm	48
L _B	mm	15,5
DBSE	mm	17,0
S	mm	3,0
A ₂	mm	14
C	mm	4,5
M		M4
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	6,0
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	3,4
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,24
o axial	mm	± 0,5
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	157,080
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,268
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	123

ServoClass-Kupplung SC040R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC040R

clamp style hubs



Doppelgelenk

Aluminiumnaben und -zwischenstück

Lamellen aus Edelstahl

hohe Torsionssteife

niedriges Trägheitsmoment

für hohe Drehzahlen

spielfrei

universeller Verlagerungsausgleich

double disc

aluminium hubs and center spacers

stainless steel disc

high torsional stiffness

low inertia

for high RPM

zero backlash

compensation of misalignments

Technische Daten

technical data

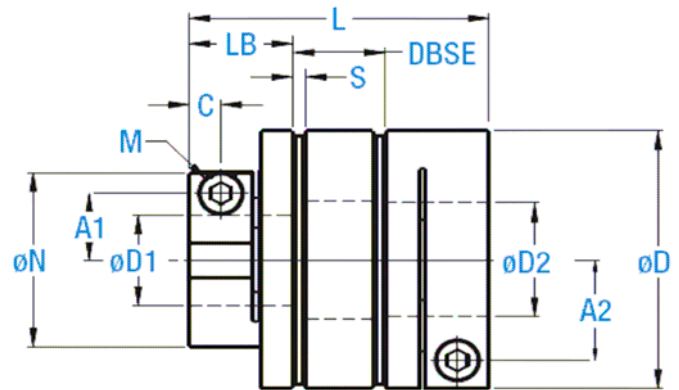
D ₁	mm	8-15
D ₂	mm	8-15
D	mm	44,0
N	mm	29,6
L	mm	48
L _B	mm	15,5
DBSE	mm	17,0
S	mm	3,0
A ₁	mm	11
C	mm	4,5
M		M4
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	10
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	3,4
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,24
o axial	mm	± 0,6
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	174,533
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,426
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	151

ServoClass-Kupplung SC040R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC040R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten technical data

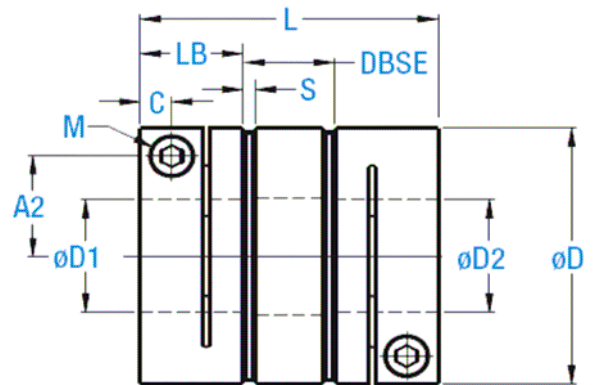
D ₁	mm	8-15
D ₂	mm	15-19
D	mm	44,0
N	mm	29,6
L	mm	48
L _B	mm	15,5
DBSE	mm	17,0
S	mm	3,0
A ₁	mm	11
A ₂	mm	17
C	mm	4,5
M		M4
max. Drehzahl max. speed	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment rated torque	Nm	10
Schraubenanzugsmoment wrench torque	Nm	3,4
max. Wellenversatz max. offset of shafts		
o radial	mm	± 0,24
o axial	mm	± 0,6
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife torsional stiffness	Nm/grad	174,533
Trägheitsmoment moment of inertia	kgcm ²	0,426
Gewicht ca. weight approx.	g	151

ServoClass-Kupplung SC040R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC040R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

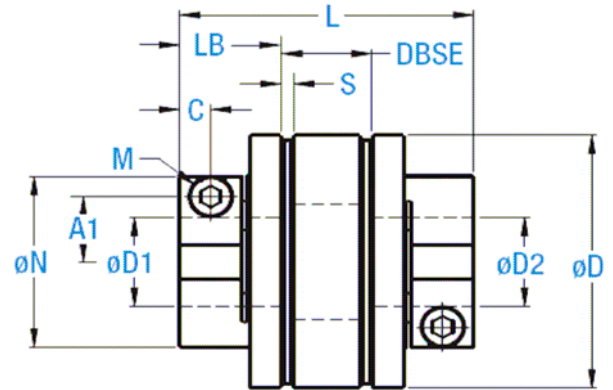
D ₁	mm	15-19
D ₂	mm	15-19
D	mm	44,0
L	mm	48
L _B	mm	15,5
DBSE	mm	17,0
S	mm	3,0
A ₂	mm	17
C	mm	4,5
M		M4
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	10
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	3,4
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,24
o axial	mm	± 0,6
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	10000,000
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	0,426
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	151

ServoClass-Kupplung SC050R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC050R

clamp style hubs



Doppelgelenk

Aluminiumnaben und -zwischenstück

Lamellen aus Edelstahl

hohe Torsionssteife

niedriges Trägheitsmoment

für hohe Drehzahlen

spielfrei

universeller Verlagerungsausgleich

double disc

aluminium hubs and center spacers

stainless steel disc

high torsional stiffness

low inertia

for high RPM

zero backlash

compensation of misalignments

Technische Daten

technical data

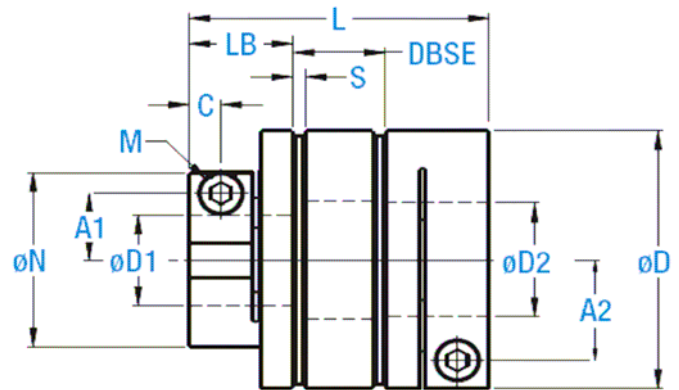
D ₁	mm	10-19
D ₂	mm	10-19
D	mm	56,0
N	mm	38
L	mm	59,8
L _B	mm	20,5
DBSE	mm	18,8
S	mm	2,4
A ₁	mm	14,5
C	mm	6
M		M5
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nennndrehmoment <i>rated torque</i>	Nm	25
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	7
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,28
o axial	mm	± 0,8
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	279,253
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	1,414
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	304

ServoClass-Kupplung SC050R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC050R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

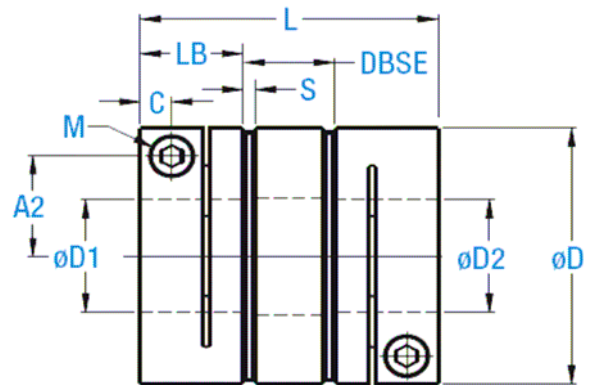
D ₁	mm	10-19
D ₂	mm	19-25
D	mm	56,0
N	mm	38
L	mm	59,8
L _B	mm	20,5
DBSE	mm	18,8
S	mm	2,4
A ₁	mm	14,5
A ₂	mm	22
C	mm	6
M		M5
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	25
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	7
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,28
o axial	mm	± 0,8
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	279,253
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	1,414
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	304

ServoClass-Kupplung SC050R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC050R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

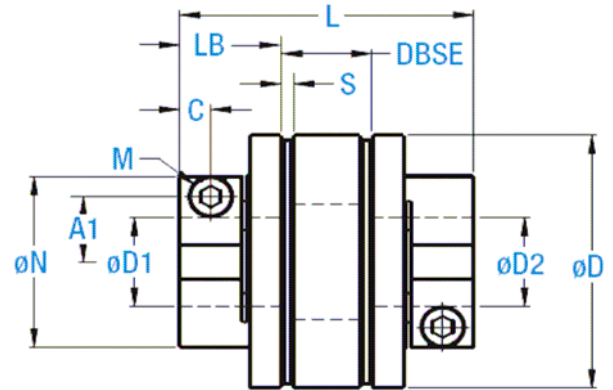
D ₁	mm	19-25
D ₂	mm	19-25
D	mm	56,0
L	mm	59,8
L _B	mm	20,5
DBSE	mm	18,8
S	mm	2,4
A ₂	mm	22
C	mm	6
M		M5
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	25
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	7
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,28
o axial	mm	± 0,8
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	279,253
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	1,414
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	304

ServoClass-Kupplung SC060R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC060R

clamp style hubs



- Doppelgelenk
- Aluminiumnaben und -zwischenstück
- Lamellen aus Edelstahl
- hohe Torsionssteife
- niedriges Trägheitsmoment
- für hohe Drehzahlen
- spielfrei
- universeller Verlagerungsausgleich

- double disc*
- aluminium hubs and center spacers*
- stainless steel disc*
- high torsional stiffness*
- low inertia*
- for high RPM*
- zero backlash*
- compensation of misalignments*

Technische Daten technical data

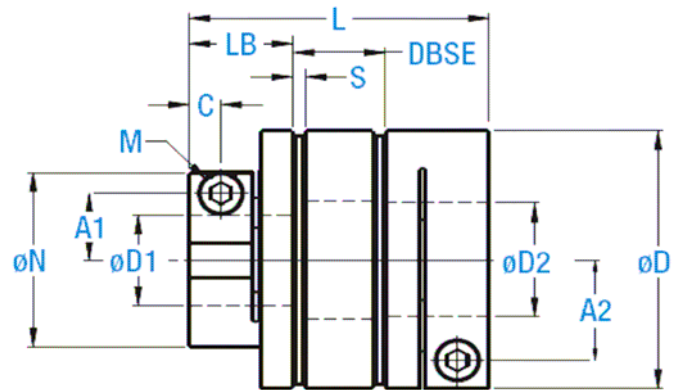
D ₁	mm	12-24
D ₂	mm	12-24
D	mm	68,0
N	mm	46
L	mm	73,3
L _B	mm	25,2
DBSE	mm	22,9
S	mm	3,2
A ₁	mm	17,5
C	mm	7,75
M		M6
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nennndrehmoment <i>rated torque</i>	Nm	60
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	14
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,34
o axial	mm	± 0,9
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	610,865
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	3,773
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	556

ServoClass-Kupplung SC060R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC060R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten technical data

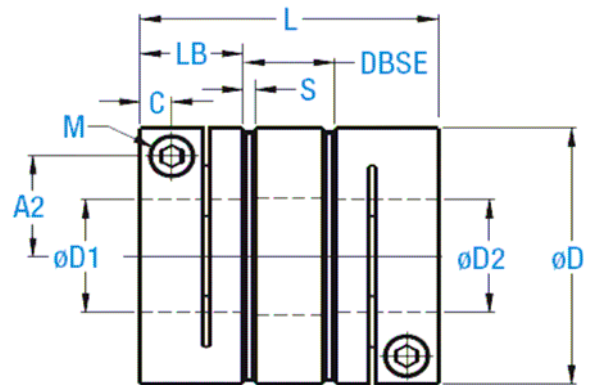
D ₁	mm	12-24
D ₂	mm	24-30
D	mm	68,0
N	mm	46
L	mm	73,3
L _B	mm	25,2
DBSE	mm	22,9
S	mm	3,2
A ₁	mm	17,5
A ₂	mm	26,5
C	mm	7,75
M		M6
max. Drehzahl max. speed	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment rated torque	Nm	60
Schraubenanzugsmoment wrench torque	Nm	14
max. Wellenversatz max. offset of shafts		
o radial	mm	± 0,34
o axial	mm	± 0,9
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife torsional stiffness	Nm/grad	610,865
Trägheitsmoment moment of inertia	kgcm ²	3,773
Gewicht ca. weight approx.	g	556

ServoClass-Kupplung SC060R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC060R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

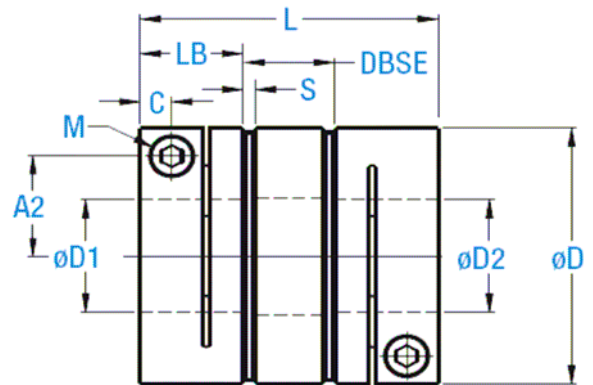
D ₁	mm	24-30
D ₂	mm	24-30
D	mm	68,0
L	mm	73,3
L _B	mm	25,2
DBSE	mm	22,9
S	mm	3,2
A ₂	mm	26,5
C	mm	7,75
M		M6
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	60
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	14
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,34
o axial	mm	± 0,9
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	610,865
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	3,773
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	556

ServoClass-Kupplung SC080R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC080R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

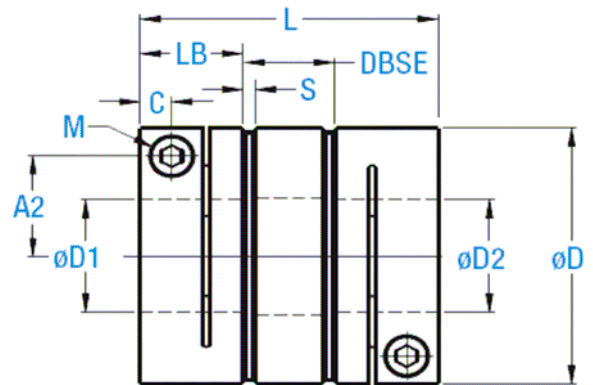
D ₁	mm	20-35
D ₂	mm	20-35
D	mm	82,0
L	mm	98
L _B	mm	30
DBSE	mm	38,0
A ₂	mm	28
C	mm	9
M		M8
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	100
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	30
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,52
o axial	mm	± 1,10
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	1221,730
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	10,34
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	1051

ServoClass-Kupplung SC090R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC090R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

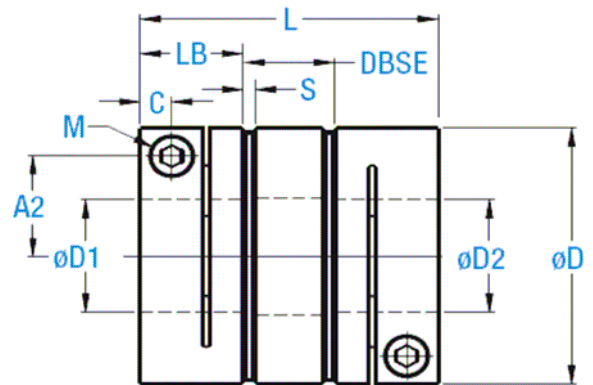
D ₁	mm	25-40
D ₂	mm	25-40
D	mm	92,0
L	mm	98,6
L _B	mm	30
DBSE	mm	38,6
A ₂	mm	34
C	mm	9
M		M8
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	180
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	30
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,52
o axial	mm	± 1,30
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	872,665
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	17,76
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	1373

ServoClass-Kupplung SC100R

Klemmnabe

ServoClass Coupling SC100R

clamp style hubs



Doppelgelenk
Aluminiumnaben und -zwischenstück
Lamellen aus Edelstahl
hohe Torsionssteife
niedriges Trägheitsmoment
für hohe Drehzahlen
spielfrei
universeller Verlagerungsausgleich

double disc
aluminium hubs and center spacers
stainless steel disc
high torsional stiffness
low inertia
for high RPM
zero backlash
compensation of misalignments

Technische Daten *technical data*

D ₁	mm	35-45
D ₂	mm	35-45
D	mm	104,0
L	mm	101,6
L _B	mm	30
DBSE	mm	41,6
A ₂	mm	39
C	mm	9
M		M8
max. Drehzahl <i>max. speed</i>	min ⁻¹	10.000
Nenn Drehmoment <i>rated torque</i>	Nm	250
Schraubenanzugsmoment <i>wrench torque</i>	Nm	30
max. Wellenversatz <i>max. offset of shafts</i>		
o radial	mm	± 0,52
o axial	mm	± 1,48
o angular	Grad / degree	± 1
Drehfedersteife <i>torsional stiffness</i>	Nm/grad	1047,198
Trägheitsmoment <i>moment of inertia</i>	kgcm ²	27,04
Gewicht ca. <i>weight approx.</i>	g	1707