Rutsch-Kupplung

Slip Clutch

Vari Tork Rutschkupplungen

Die Vari Tork sind Rutschnaben mit einstellbarem Rutschmoment. Im Programm befinden sich Welle-Welle-Verbindungen wahlweise in Stellschraubenausführung oder mit kraftschlüssigen Klemmnaben mit Bohrungsdurchmessern bis 12 mm.
Eine zusätzliche Ausgleichsfunktion von Wellenverlagerungen übernehmen die Rutschnaben mit kombinierter Oldham Kupplung.
Das Angebotsspektrum umfasst Überlastkupplungen mit einstellbaren Rutschmomenten bis 1,32 Nm.

Vari Tork Slip Clutch

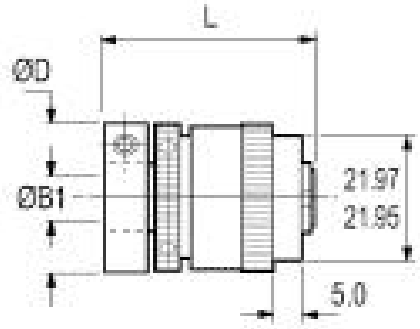
The Vari Tork are available in adjustable torque version with a drag-torque up to 1,32 Nm. The shaft to shaft version offers bore diameters up to 12 mm.
In combination with an Oldham coupling they slip clutch additionally ensures the compensation of shaft misalignment.

Rutsch-Kupplung 401.25

Klemmnabe

Slip Clutch 401.25

clamp style hubs



2 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 7 W bei 20 °C
mit Durchgangsbohrung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

2 plate version
adjustable
power dissipation 7 W at 20 °C
with through-bore
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	34,4
L1 [1*]	mm	34,4
L2	mm	-
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	2,43
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	2,5
øB2 max	mm	-
B2 Stellschraube *B2 set screw*		-
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	-
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	-
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	0,53
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0317
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	47

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

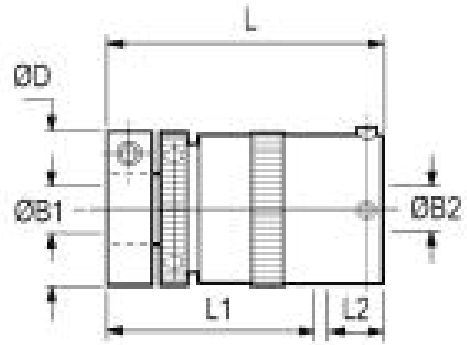
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 403.25

Klemmnabe

Slip Clutch 403.25

clamp style hubs



2 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 7 W bei 20 °C
mit Hülsenflansch
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

2 plate version
adjustable
power dissipation 7 W at 20 °C
with sleeve adaptor
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	44,0
L1 [1*]	mm	33,0
L2	mm	9,0
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	2,43
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	2,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M4
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	2,27
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	0,53
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0441
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	60

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

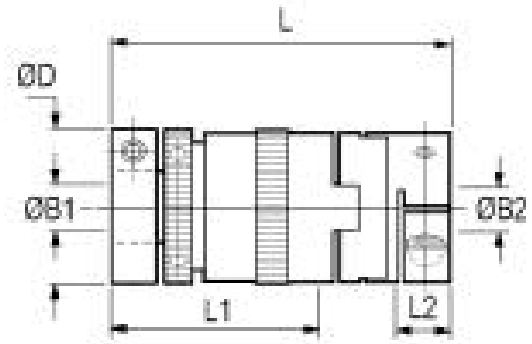
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 397.25

Klemmnabe

Slip Clutch 397.25

clamp style hubs



2 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 7 W bei 20 °C
mit Oldham-Kupplung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

2 plate version
adjustable
power dissipation 7 W at 20 °C
with oldham coupling
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	54,5
L1 [1*]	mm	33,0
L2	mm	8,6
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	2,43
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	2,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M3
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	2,43
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2,5
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	0,53
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0508
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	68

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

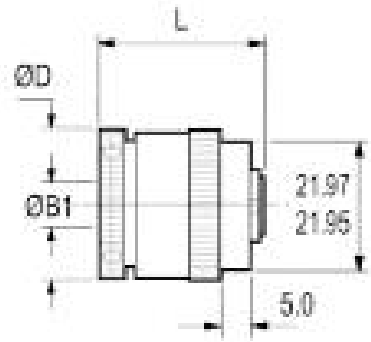
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 271.25

Stellschraube

Slip Clutch 271.25

set screw style hubs



2 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 7 W bei 20 °C
mit Durchgangsbohrung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

2 plate version
adjustable
power dissipation 7 W at 20 °C
with through-bore
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	26,4
L1 [1*]	mm	26,4
L2	mm	-
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	0,94
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	1,5
øB2 max	mm	-
B2 Stellschraube *B2 set screw*		-
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	-
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	-
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	0,53
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0242
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	37

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

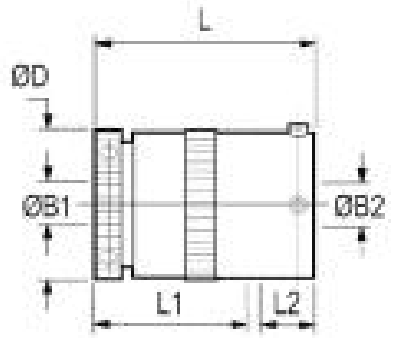
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 273.25

Stellschraube

Slip Clutch 273.25

set screw style hubs



2 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 7 W bei 20 °C
mit Hülsenflansch
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

2 plate version
adjustable
power dissipation 7 W at 20 °C
with sleeve adaptor
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	36,0
L1 1*	mm	25,0
L2	mm	9,0
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment 2* *B1 wrench torque*	Nm	0,94
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	1,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M4
B2 Anzugsmoment 2* *B2 wrench torque*	Nm	2,27
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	0,53
Trägheitsmoment 3* *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0382
Gewicht ca. 3* *weight approx.*	g	50

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

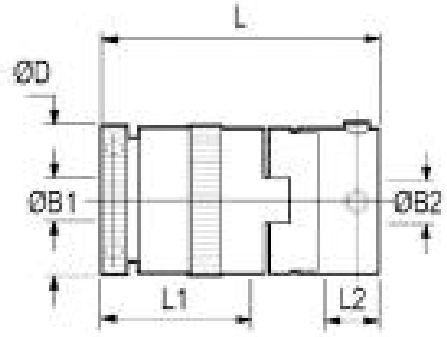
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 277.25

Stellschraube

Slip Clutch 277.25

set screw style hubs



2 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 7 W bei 20 °C
mit Oldham-Kupplung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

2 plate version
adjustable
power dissipation 7 W at 20 °C
with oldham coupling
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	46,5
L1 [1*]	mm	25,0
L2	mm	8,6
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	0,94
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	1,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M4
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	2,27
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	0,53
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0425
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	58

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

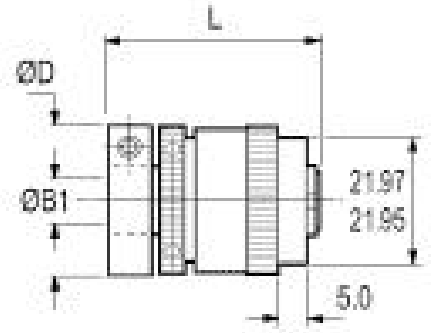
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 409.25

Klemmnabe

Slip Clutch 409.25

clamp style hubs



6 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 8,6 W bei 20 °C
mit Durchgangsbohrung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

6 plate version
adjustable
power dissipation 8,6 W at 20 °C
with through-bore
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	40,7
L1 [1*]	mm	40,7
L2	mm	-
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	2,43
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	2,5
øB2 max	mm	-
B2 Stellschraube *B2 set screw*		-
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	-
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	-
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	1,32
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0381
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	58

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

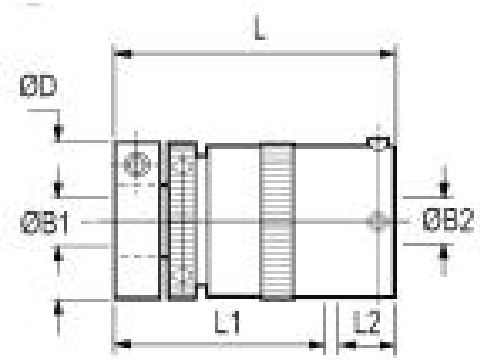
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 411.25

Klemmnabe

Slip Clutch 411.25

clamp style hubs



6 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 8,6 W bei 20 °C
mit Hülsenflansch
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

6 plate version
adjustable
power dissipation 8,6 W at 20 °C
with sleeve adaptor
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	50,3
L1 1*	mm	39,0
L2	mm	9,0
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment 2* *B1 wrench torque*	Nm	2,43
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	2,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M4
B2 Anzugsmoment 2* *B2 wrench torque*	Nm	2,27
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	1,32
Trägheitsmoment 3* *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,053
Gewicht ca. 3* *weight approx.*	g	71

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

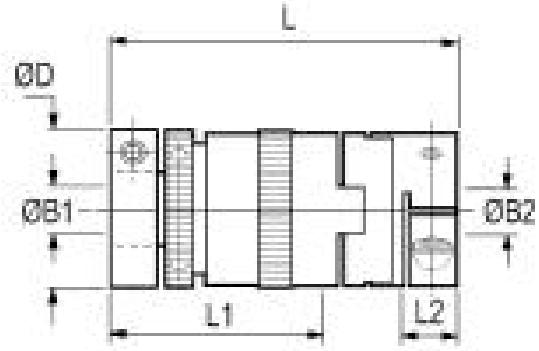
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 399.25

Klemmnabe

Slip Clutch 399.25

clamp style hubs



6 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 8,6 W bei 20 °C
mit Oldham-Kupplung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

6 plate version
adjustable
power dissipation 8,6 W at 20 °C
with oldham coupling
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	60,8
L1 [1*]	mm	39,0
L2	mm	8,6
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	2,43
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	2,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M3
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	2,43
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2,5
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	1,32
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0617
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	79

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

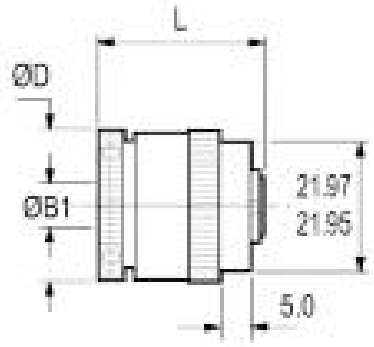
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 279.25

Stellschraube

Slip Clutch 279.25

set screw style hubs



6 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 8,6 W bei 20 °C
mit Durchgangsbohrung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

6 plate version
adjustable
power dissipation 8,6 W at 20 °C
with through-bore
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	32,4
L1 [1*]	mm	32,4
L2	mm	-
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	0,94
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	1,5
øB2 max	mm	-
B2 Stellschraube *B2 set screw*		-
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	-
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	-
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	1,32
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0312
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	48

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

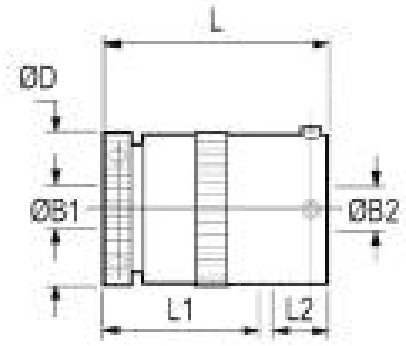
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 281.25

Stellschraube

Slip Clutch 281.25

set screw style hubs



6 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 8,6 W bei 20 °C
mit Hülsenflansch
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

6 plate version
adjustable
power dissipation 8,6 W at 20 °C
with sleeve adaptor
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	42,5
L1 [1*]	mm	31,0
L2	mm	9,0
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	0,94
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	1,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M4
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	2,27
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	1,32
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0451
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	60

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

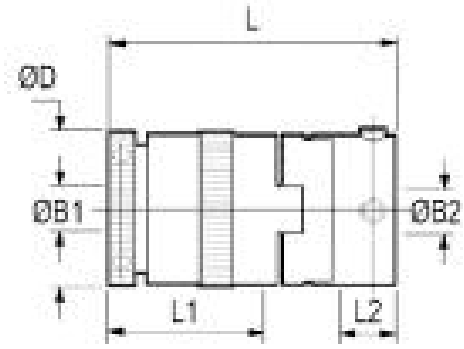
ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35

Rutsch-Kupplung 285.25

Stellschraube

Slip Clutch 285.25

set screw style hubs



6 Lamellen
einstellbar
Wärmeabgabe 8,6 W bei 20 °C
mit Oldham-Kupplung
Rutschmomente bis 1,32 Nm
Bohrungsdurchmesser von 6 - 12 mm
max. Drehspiel 2°
max. Rutschdrehzahl 1000 U/min
max. Oberflächentemperatur 80 °C

6 plate version
adjustable
power dissipation 8,6 W at 20 °C
with oldham coupling
slip-torque up to 9 Nm
bore diameters ranging from 6 - 12 mm
backlash max. 2°
slip speed max. 1000 rpm
surface temperature max. 80 °C

Technische Daten
technical data

øD	mm	25,8
L	mm	53,4
L1 [1*]	mm	31,0
L2	mm	8,6
øB1 max	mm	8
B1 Stellschraube *B1 set screw*		M3
B1 Anzugsmoment [2*] *B1 wrench torque*	Nm	0,94
B1 Schlüsselgröße *B1 key size*	mm	1,5
øB2 max	mm	12
B2 Stellschraube *B2 set screw*		M4
B2 Anzugsmoment [2*] *B2 wrench torque*	Nm	2,27
B2 Schlüsselgröße *B2 key size*	mm	2
max. Rutschmoment *max. slip-torque*	Nm	1,32
Trägheitsmoment [3*] *moment of inertia*	$\times 10^{-8}$ kgcm^2	0,0516
Gewicht ca. [3*] *weight approx.*	g	69

1 max. Einstecktiefe / max. insertion*
2 empfohlen / recommended*
3 gilt bei max. Bohrung / applies to max. bore size*

ø	ø6	ø6,350	ø7,938	ø8	ø9,525	ø10	ø12
B1	×	×	×	×			
B2	×	×	×	×	×	×	×
Bohrungscode *bore size code*	22	24	27	28	31	32	35