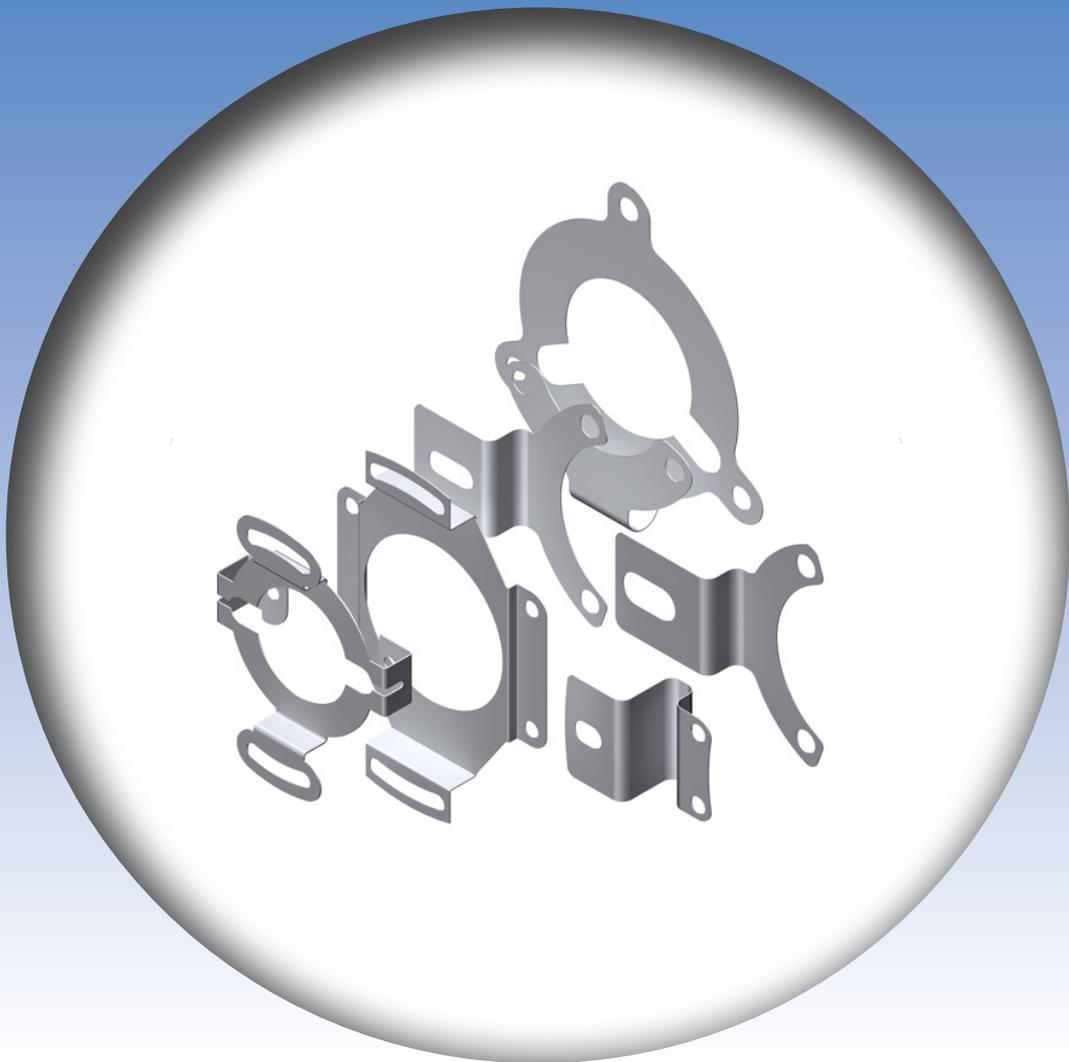


hohner

Elektrotechnik Werne

Zubehör



Ihr Partner für Standard- und Sonderausführungen
– präzise, zuverlässig und schnell –

INHALTSVERZEICHNIS

- KUPPLUNGEN
 - ALU-FLEX
 - POLY-FLEX
 - SPRING-FLEX
 - BELLOW-FLEX
 - LAMI-FLEX
 - OLDHAM-FLEX
 - PAGU-FLEX
 - CROSS-FLEX
 - UNION
- ADAPTERFLANSCH
- KUPPLUNG ADAPTER MIT GLOCKE
- DREHMOMENTSTÜTZE
- BEFESTIGUNGSWINKEL
 - STARRE WINKEL
 - FLEXIBLE WINKEL
- MESSRÄDER
- STECKERVERSIONEN
- VORKONFEKTIONIERTER KABEL



ALU-FLEX

GERILLTE GELENKKUPPLUNGEN AUS ALUMINIUM ODER EDELSTAHL

- Ohne Spiel. Verursachen keine Geschwindigkeitsabweichungen bei der Bewegungsübertragung.
- Erhöhte Torsionsfestigkeit
- Verfügbar mit Gewindestiften und Schellenbefestigung.
- Resistent gegenüber Ölen und chemischen Produkten.
- Mechanischer Schutz vor übergroßen Kräftepaaren



Die Modelle ALU-FLEX sind einfache einteilige Gelenkkupplungen aus einer gehärteten und mechanisch bearbeiteten Aluminiumlegierung.

Sie eignen sich für Bewegungsübertragungen mit gemäßigten Kräftepaaren und bei nicht allzu großen Falschrichtungen an den Wellen. Bei überhöhten Kräftepaaren wirken sie wie eine mechanische Sicherung.

Diese Kupplungen sind besonders für Mess- und Kontrollsysteme

sowie für Antriebe mit einem geringen Kräftepaar geeignet. Sie erlauben die Bewegungsübertragung mit einer großen kinematischen Genauigkeit, ohne Spiel und mit einer geringen Torsionselastizität. Diese Modelle werden für den Einsatz bei Hilfsmaschinen, Tachogeneratoren, Potentiometern, Encodern usw. empfohlen.

Die Kupplung absorbiert mögliche Falschrichtungen oder Fehler bei der Wellenmontage.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschrichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Konstante Elastisch Radial <i>N/mm</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig	Axial	Radial				
				<i>grad.</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>				
AFP 6508	2	8	8.000	±2	±0,15	±0,1	0,55	24	0,5	0,02
AFP 1015	15	15	8.000	±2	±0,2	±0,15	2,2	22	2,4	0,34
AFP 1218	25	35	8.000	±2,5	±0,25	±0,15	2,8	28	4	0,83
AFP 1622	40	80	8.000	±3	±0,3	±0,2	5	34	9,5	3,2
AFP 1922	60	80	8.000	±3,5	±0,4	±0,25	9	40	13	6,7
AFP 2524	100	120	8.000	±4	±0,5	±0,3	20	60	26	22,2
AFP 2532	100	120	8.000	±4	±0,5	±0,3	18	50	35	30
AFP 3030	150	120	8.000	±4	±0,5	±0,3	21	60	45	57
AFP 3038	150	120	8.000	±4	±0,5	±0,3	21	60	60	76
AFA 1421	50	50	6.000	±3	±0,25	±0,2	4,5	22	6,5	1,9
AFA 1625	60	50	6.000	±3,5	±0,3	±0,2	5,5	30	10	3,8
AFA 1928	80	120	6.000	±4	±0,4	±0,25	8	36	16	8,7
AFA 2532	100	100	6.000	±4	±0,5	±0,35	16	45	34	29
IFA 2532	200	150	6.000	±4	±0,5	±0,35	29	150	88	84
AFA 3038	150	100	6.000	±4	±0,5	±0,35	19	60	58	76

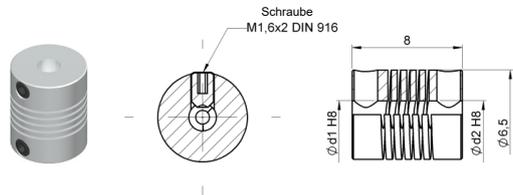
ALU-FLEX

GERILLTE GELENKKUPPLUNGEN AUS ALUMINIUM ODER EDELSTAHL

AFP 6508 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 6508 02/02

Ø d1/d2

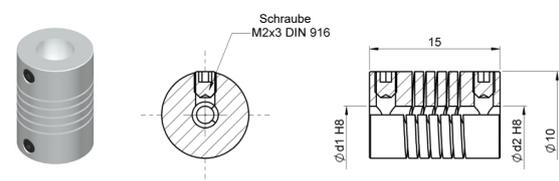


01/01
01/02
02/02

AFP 1015 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 1015 02/02

Ø d1/d2

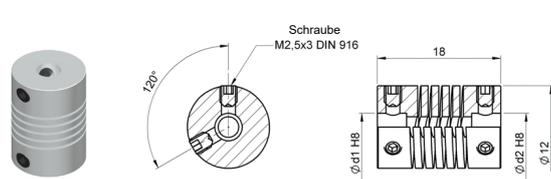


02/02
02/03
02/04
02/05
03/03
03/05

AFP 1218 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 1218 04/04

Ø d1/d2

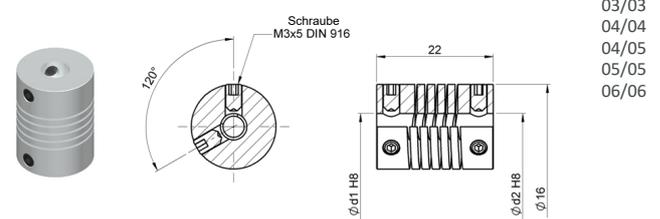


02/04
03/03
03/04
04/04

AFP 1622 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 1622 06/06

Ø d1/d2

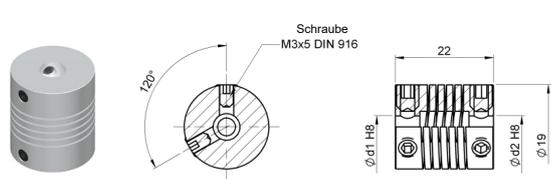


03/03
04/04
04/05
05/05
06/06

AFP 1922 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 1922 06/06

Ø d1/d2

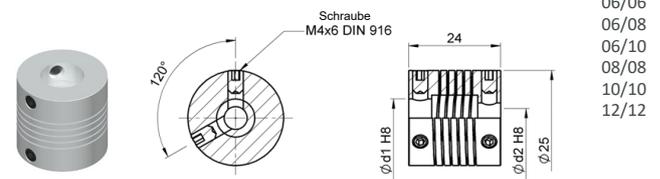


04/06
05/05
06/06

AFP 2524 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 2524 06/06

Ø d1/d2

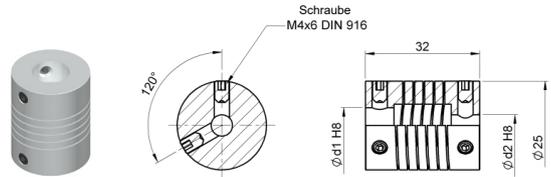


06/06
06/08
06/10
08/08
10/10
12/12

AFP 2532 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 2532 10/10

Ø d1/d2

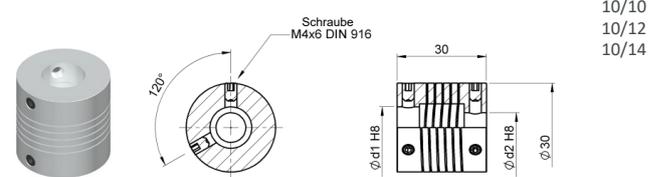


06/06
06/08
08/08
08/10
10/10
10/12

AFP 3030 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 3030 10/10

Ø d1/d2

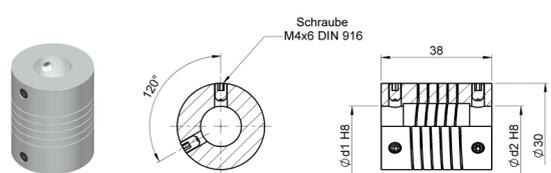


10/10
10/12
10/14

AFP 3038 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFP 3038 12/12

Ø d1/d2

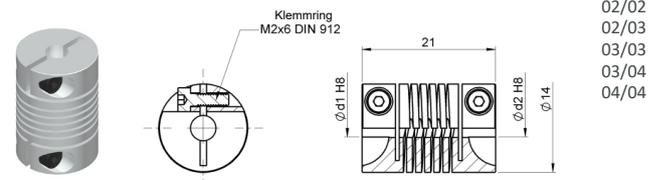


10/10
12/12
14/14

AFA 1421 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFA 1421 04/04

Ø d1/d2



02/02
02/03
03/03
03/04
04/04

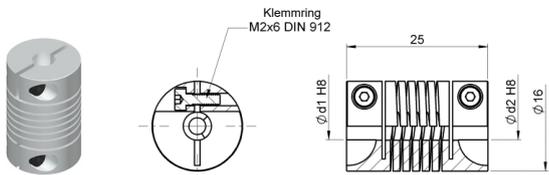
ALU-FLEX

GERILLTE GELENKKUPPLUNGEN AUS ALUMINIUM ODER EDELSTAHL

AFA 1625 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFA 1625 05/05

Ø d1/d2

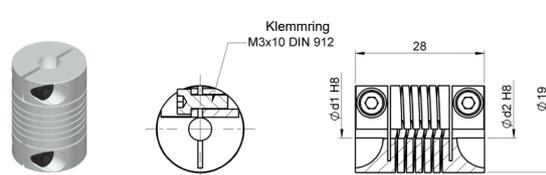


03/03
03/05
04/04
05/05

AFA 1928 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFA 1928 06/06

Ø d1/d2

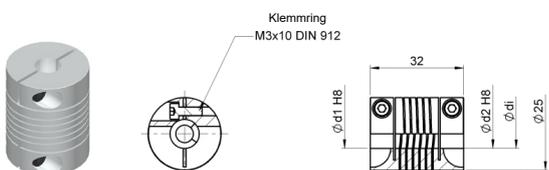


04/04
04/06
05/05
05/06
06/06

AFA 2532 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFA 2532 10/10

Ø d1/d2

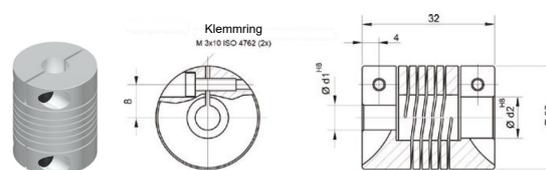


06/06
06/08
06/10
08/08
08/10
10/10
10/12

IFA 2532 - Edelstahl

Referenzbeispiel: IFA 2532 10/10

Ø d1/d2

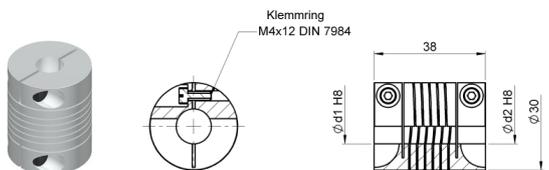


06/06
06/08
06/10
08/08
08/10
10/10

AFA 3038 - Aluminium

Referenzbeispiel: AFA 3038 12/12

Ø d1/d2



10/10
12/12
14/14



POLY-FLEX

GERILLTE GELENKKUPPLUNGEN AUS ACETAL

- Absorbierung von größeren Winkel- und Radialabweichungen
- Geringe Trägheit
- Verursachen keine Änderung der Übertragungsgeschwindigkeit
- Dämpfung von Torsionsschwingungen
- Elektrische und Wärme-Isolierung zwischen den Wellen
- Mechanischer Schutz vor übergroßen Kräftepaaren



POLY-FLEX sind aus Polyamid gefertigte und mit Glasfaser verstärkte Gelenkkupplungen. Sie zeichnen sich durch geringe Abmessungen aus, die den Einsatz in jenen Fällen erlauben, bei denen ein sehr hohes Kräftepaar erforderlich ist und größere Falschrichtungen an den Wellen anliegen. Der verwendete Werkstoff bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Materialermüdung, so dass die Kupplung besonders für Antriebe mit großen Geschwindigkeiten geeignet ist. Diese Kupplungen Torsionsschwingungen und sorgen für die elektrische und Wärme-absorbieren die Isolierung der Wellen. Gegebenenfalls arbeiten sie auch als mechanische Sicherung.

Das Anzugsdrehmoment der Gewindestifte ist durch die Aufnahme einer Aluminiumbuchse erhöht worden.

Diese Kupplungen eignen sich für den Einsatz bei Messsystemen und an Maschinen, die kein großes Widerstandsmoment bieten. Diese Modelle werden für die Anwendung bei Tachogeneratoren, Potentiometern, Encodern usw. empfohlen. Die POLY-FLEX Kupplungen können bei Temperaturen zwischen -30° und 85° eingesetzt werden.

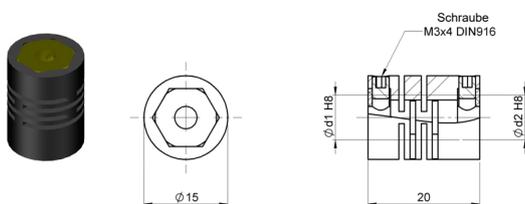
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschrichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Konstante Elastisch Radial <i>N/mm</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig <i>grad.</i>	Axial <i>mm</i>	Radial <i>mm</i>				
PFP 1520	30	70	12000	±2,5	±0,2	±0,3	12	45	6	2
PFP 2224	80	120	10000	±3	±0,2	±0,3	38	115	10	7

PFP 1520

Referenzbeispiel: PFP 1520 06/06

∅ d1/d2

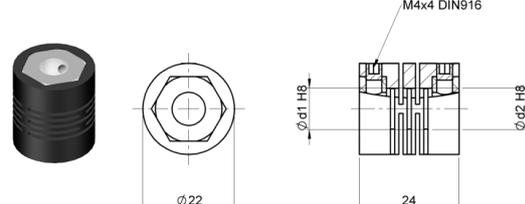


03/03
03/05
03/06
04/04
04/05
04/06
05/05
05/06
06/06
6.35/6.35

PFP 2224

Referenzbeispiel: PFP 2224 08/08

∅ d1/d2



04/04
06/06
06/6.35
06/08
06/10
6.35/6.35
08/08
08/10
10/10
9.52/9.52

Fett gedruckt = Sofortlieferung. Fragen Sie uns nach der Lieferzeit für andere Optionen. Auf Anfrage auch andere Wellendurchmesser möglich.



SPRING-FLEX

FEDER-GELENKKUPPLUNGEN

- Absorbierung von sehr großen Falschrichtungen
- Beseitigung von Wellenbelastungen aufgrund von Falschrichtungen
- Weder Verschleiß noch Materialermüdung
- Schwingungsabsorbierung
- Große Torsionselastizität
- Schutz vor abrupten Beschleunigungen bei der Übertragung



SPRING-FLEX-Kupplungen basieren auf der Verwendung einer zylindrischen Schraubenfeder als elastisches Übertragungselement. Diese Schraubenfedern sind aus Stahl gefertigt und mit flachem Querschnitt. Die Endbereiche der Feder sind so entworfen, dass ihre Drehung vermieden wird.

Das Ergebnis ist eine Kupplung mit großer Elastizität, die eine Verbindung von stark versetzten Wellen erlaubt, ohne dass

dabei sehr große Belastungen auf die Lager wirken. Die Kupplung behält ihre Eigenschaften in beiden Drehrichtungen bei.

Sie eignet sich für den Einsatz bei Messsystemen und an Maschinen, die kein sehr großes Widerstandsmoment bieten und bei denen die Wellenausrichtung nicht sehr genau angepasst ist oder Abweichungen auftreten können (Wärmeausdehnung, Schwingungen, Bewegungen...).

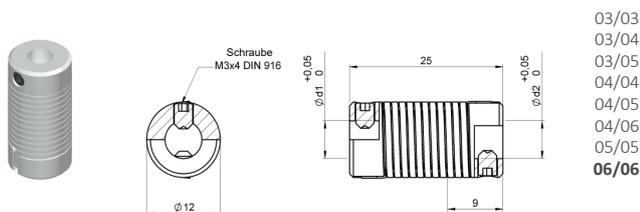
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschrichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Konstante Elastisch Radial <i>N/mm</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig <i>grad.</i>	Axial <i>mm</i>	Radial <i>mm</i>				
SFP 1225	15	70	8000	±5	±0,5	±0,5	40	60	14	2,8
SFP 1635	50	150	3000	±5	±1	±1	50	70	28	10
SFP 2650	150	300	3000	±5	±1	±1,5	40	60	100	95

SFP 1225

Referenzbeispiel: SFP 1225 06/06

∅ d1/d2

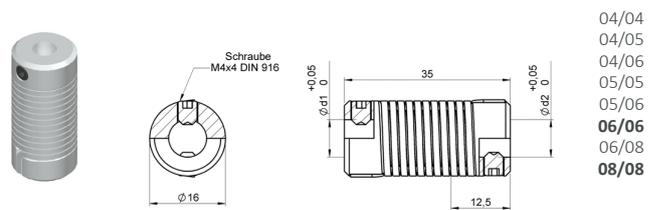


03/03
03/04
03/05
04/04
04/05
04/06
05/05
06/06

SFP 1635

Referenzbeispiel: SFP 1635 08/08

∅ d1/d2

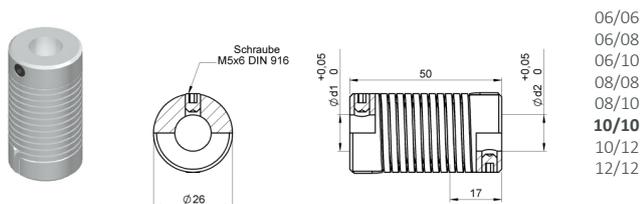


04/04
04/05
04/06
05/05
05/06
06/06
06/08
08/08

SFP 2650

Referenzbeispiel: SFP 2650 10/12

∅ d1/d2



06/06
06/08
06/10
08/08
08/10
10/10
10/12
12/12

Fett gedruckt = Sofortlieferung. Fragen Sie uns nach der Lieferzeit für andere Optionen.
Auf Anfrage auch andere Wellendurchmesser möglich.



BELLOW-FLEX

GELENKWELLEN MIT METALLBALG

- Absorbierung von sehr großen Falschrichtungen
- Beseitigung von Wellenbelastungen aufgrund von Falschrichtungen
- Weder Verschleiß noch Materialermüdung
- Ohne dass bei der Übertragung kinematische Fehler auftreten
- Große Torsionsfestigkeit



Die BELLOW-FLEX-Kupplungen basieren auf der Verwendung von flexiblen Metallbälgen, die das Drehmoment übertragen können, Ausrichtungsfehler kompensieren und sich dabei kaum durch Torsionselastizität verformen.

Dank ihrer Eigenschaften bieten die BELLOW-FLEX-Kupplungen eine sehr genaue Übertragung des Drehmoments selbst bei großen Kräftepaaren und hohen Geschwindigkeiten. Daher

werden sie für den Einsatz bei Servoantrieben, Präzisionsgeräten, Steuer- und Messanlagen usw. empfohlen.

Bei der Auswahl der Anzahl der Balgfalten wurde ein Kompromiss zwischen dem übertragbaren Kräftepaar und den zulässigen Falschrichtungen gesucht.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschrichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Konstante Elastisch Radial <i>N/mm</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig	Axial	Radial				
				<i>grad.</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>				
BFP 1222	15	50	10000	±2,5	±0,4	±0,2	45	30	8	1,8
BFP 1520	40	70	10000	±3	±0,4	±0,2	90	40	6	2
BFP 1525	40	70	10000	±4	±0,5	±0,3	70	15	7	2,3
BFP 2029	120	150	10000	±4	±0,4	±0,25	150	25	15	8
BFP 2035	100	150	10000	±4	±0,5	±0,3	150	10	16	9
BFP 2533	200	80	10000	±8	±2,77	±0,46	210	29	19,5	16,1
BFA 1622	40	50	10000	±3	±0,4	±0,2	90	40	6	2,1
BFA 2129	120	100	10000	±4	±0,4	±0,25	150	25	15	9
BFA 2135	100	100	10000	±4	±0,5	±0,3	140	10	16	9,5
BFA 2435	100	100	10000	±4	±0,5	±0,3	140	10	18	15,2
BFA 2537	200	66	10000	±8	±2,77	±0,46	210	29	28,5	25,4

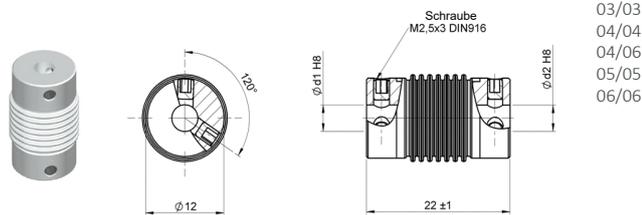
BELLOW-FLEX

GELENKWELLEN MIT METALLBALG

BFP 1222

Referenzbeispiel: BFP 1222 06/06

Ø d1/d2

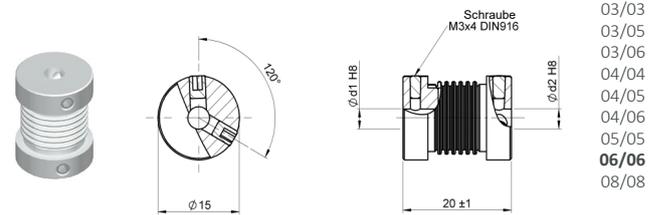


03/03
04/04
04/06
05/05
06/06

BFP 1520

Referenzbeispiel: BFP 1520 06/06

Ø d1/d2

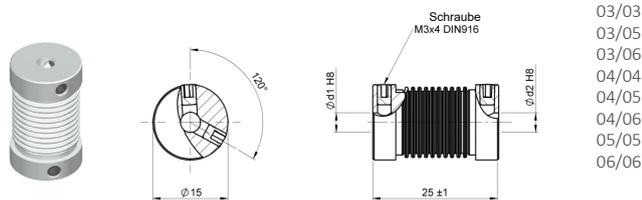


03/03
03/05
03/06
04/04
04/05
04/06
05/05
06/06
08/08

BFP 1525

Referenzbeispiel: BFP 1525 03/03

Ø d1/d2

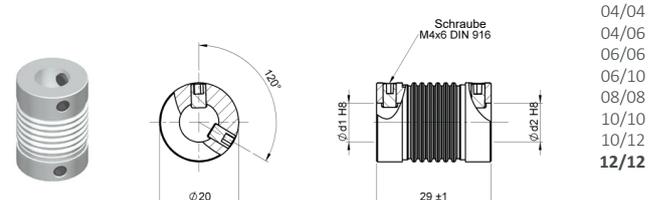


03/03
03/05
03/06
04/04
04/05
04/06
05/05
06/06

BFP 2029

Referenzbeispiel: BFP 2029 12/12

Ø d1/d2

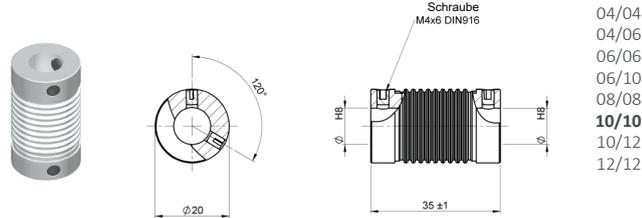


04/04
04/06
06/06
06/10
08/08
10/10
10/12
12/12

BFP 2035

Referenzbeispiel: BFP 2035 10/10

Ø d1/d2

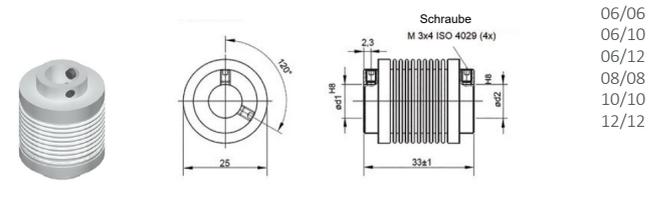


04/04
04/06
06/06
06/10
08/08
10/10
10/12
12/12

BFP 2533

Referenzbeispiel: BFP 2533 10/10

Ø d1/d2

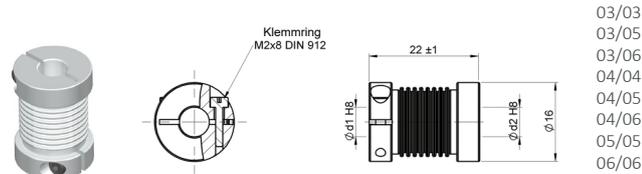


06/06
06/10
06/12
08/08
10/10
12/12

BFA 1622

Referenzbeispiel: BFA 1622 06/06

Ø d1/d2

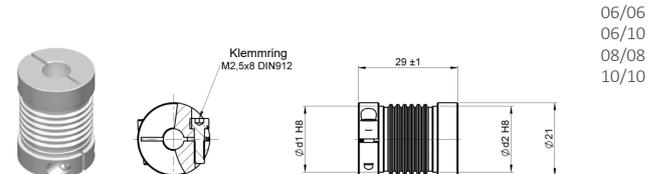


03/03
03/05
03/06
04/04
04/05
04/06
05/05
06/06

BFA 2129

Referenzbeispiel: BFA 2129 10/10

Ø d1/d2

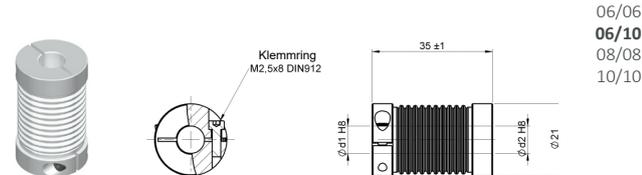


06/06
06/10
08/08
10/10

BFA 2135

Referenzbeispiel: BFA 2135 06/10

Ø d1/d2

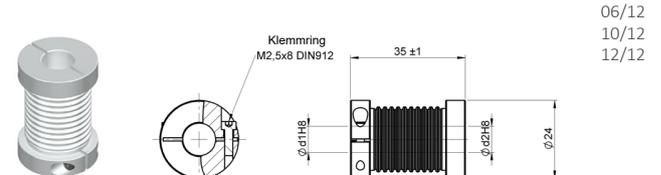


06/06
06/10
08/08
10/10

BFA 2435

Referenzbeispiel: BFA 2435 12/12

Ø d1/d2



06/12
10/12
12/12

Fett gedruckt = Sofortlieferung. Fragen Sie uns nach der Lieferzeit für andere Optionen.
Auf Anfrage auch andere Wellendurchmesser möglich.

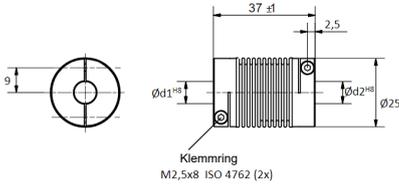
BELLOW-FLEX

GELENKWELLEN MIT METALLBALG

BFA 2537

Referenzbeispiel: BFA 2537 08/08

Ø d1/d2



06/06
06/10
08/08
10/10
12/12

Fett gedruckt = Sofortlieferung. Fragen Sie uns nach der Lieferzeit für andere Optionen.
Auf Anfrage auch andere Wellendurchmesser möglich.



LAMI-FLEX

LAMELLEN-GELENKKUPPLUNGEN

- Geeignet für hohe Geschwindigkeiten
- Große Flexibilität
- Ohne dass bei der Übertragung kinematische Fehler auftreten
- Erhöhte Torsionsfestigkeit



Die Kupplungen der Baureihe LAMI-FLEX basieren auf der Verwendung von Gelenkmembranen aus Stahl oder Kunststoff, die auf der Kupplung drehen und ihr eine sehr große Flexibilität verleihen. Dank ihrer besonderen Eigenschaften bieten die LAMI-

FLEXKupplungen eine Bewegungsübertragung von hoher Genauigkeit. Sie eignen sich für hohe Drehgeschwindigkeiten, zum Beispiel für Montageautomaten, Werkzeugmaschinen, Turbinen, Dynamometer...

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

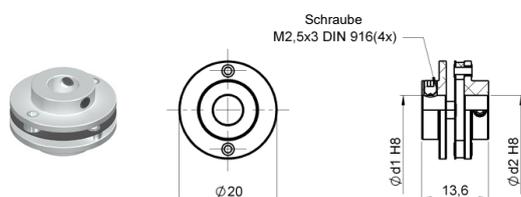
	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschachrichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Konstante Elastisch Radial <i>N/mm</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig <i>grad.</i>	Axial <i>mm</i>	Radial <i>mm</i>				
LFP 2014	50	60	10000	±2,5	±0,3	-	100	-	5	2,6
LFP 2016	50	60	10000	±3	±0,4	±0,2	45	125	6	2,8
LFA 2213	20	20	10000	±2	±0,3	±0,3	14	3	9,5	3,2
LFA 2519	40	65	12000	±2,5	±0,4	±0,25	22	60	16	13,5
LFA 2525	40	65	12000	±2,5	±0,4	±0,25	22	60	18	15
LFA 3019	80	80	12000	±3	±0,4	±0,4	150	6	16	19
LFA 3022	60	80	12000	±2,5	±0,4	±0,3	30	40	30	35
LFA 3027	60	80	12000	±2,5	±0,4	±0,3	30	40	32	37
LFA 3437	6,3	150	18000	2	±0,5	0,2	2500	100	75	130
LFA 3832	400	60	8000	±2,5	±0,3	±0,3	250	220	53	82
LFA 3850	400	60	8000	±2,5	±0,8	±0,8	250	12	63	106
LFA 4447	15	350	14000	2	±0,6	0,25	6400	180	156	470

LFP 2014

Referenzbeispiel: LFP 2014 04/04

Ø d1/d2

02/02
02/04
04/04
06/06

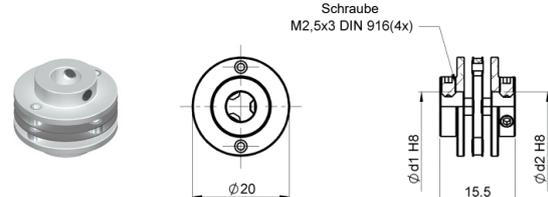


LFP 2016

Referenzbeispiel: LFP 2016 02/04

Ø d1/d2

02/02
02/04
04/04
06/06



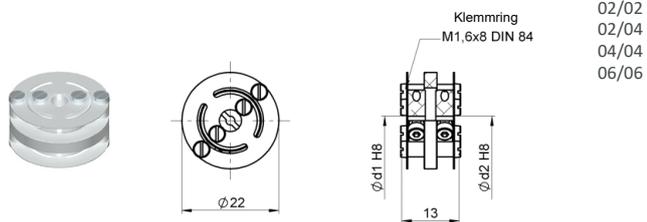
LAMI-FLEX

LAMELLEN-GELENKKUPPLUNGEN

LFA 2213

Referenzbeispiel: LFA 2213 04/04

Ø d1/d2

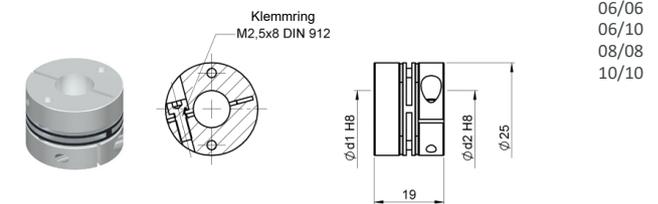


02/02
02/04
04/04
06/06

LFA 2519

Referenzbeispiel: LFA 2519 06/06

Ø d1/d2

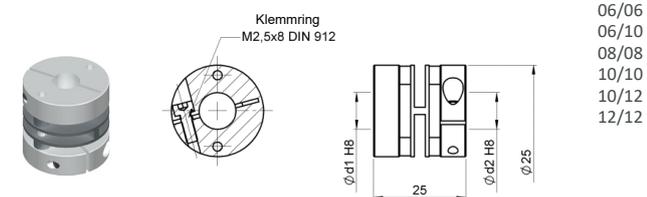


06/06
06/10
08/08
10/10

LFA 2525

Referenzbeispiel: LFA 2525 06/06

Ø d1/d2

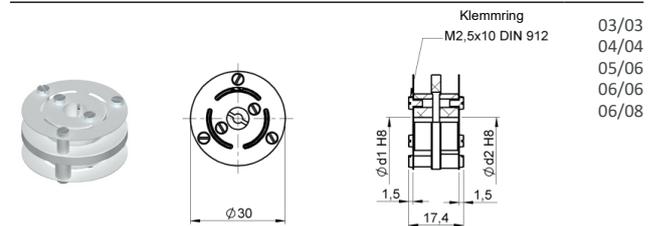


06/06
06/10
08/08
10/10
10/12
12/12

LFA 3019

Referenzbeispiel: LFA 3019 06/08

Ø d1/d2

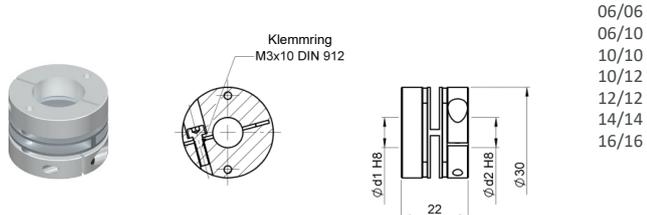


03/03
04/04
05/06
06/06
06/08

LFA 3022

Referenzbeispiel: LFA 3022 10/10

Ø d1/d2

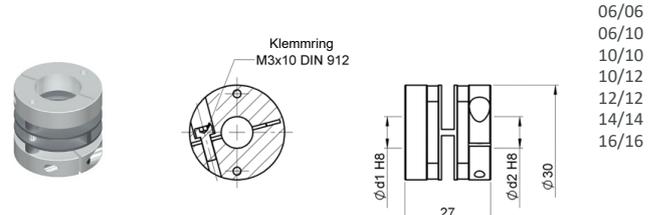


06/06
06/10
10/10
10/12
12/12
14/14
16/16

LFA 3027

Referenzbeispiel: LFA 3027 12/12

Ø d1/d2

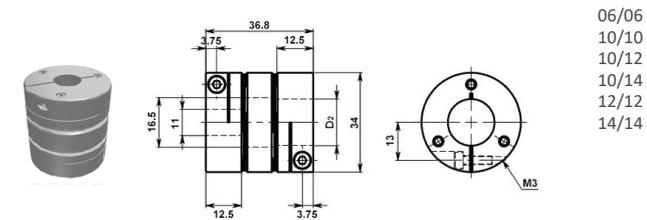


06/06
06/10
10/10
10/12
12/12
14/14
16/16

LFA 3437

Referenzbeispiel: LFA 3437 11/11

Ø d1/d2

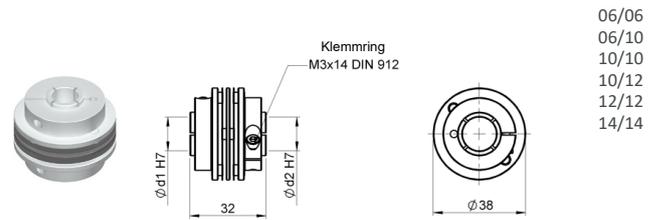


06/06
10/10
10/12
10/14
12/12
14/14

LFA 3832

Referenzbeispiel: LFA 3832 06/06

Ø d1/d2

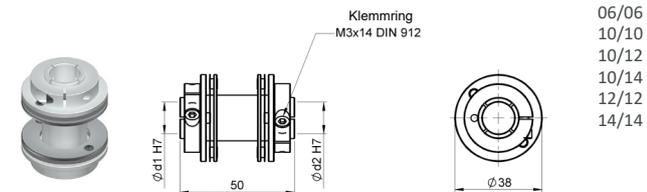


06/06
06/10
10/10
10/12
12/12
14/14

LFA 3850

Referenzbeispiel: LFA 3850 06/06

Ø d1/d2

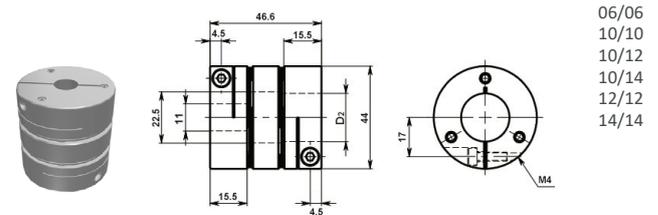


06/06
10/10
10/12
10/14
12/12
14/14

LFA 4447

Referenzbeispiel: LFA 44470 11/11

Ø d1/d2



06/06
10/10
10/12
10/14
12/12
14/14



OLDHAM-FLEX

KUPPLUNGEN MIT SEITLICHER VERSCHIEBUNG

- Großes Absorptionsvermögen von radialer Falschachsrichtung
- Verursacht keine kinematischen Übertragungsfehler
- Beseitigt Wellenbelastungen
- Mechanischer Schutz vor übergroßen Kräftepaaren
- Austauschbare Scheibe



Die Modelle OLDHAM-FLEX basieren auf dem Einsatz einer Flatterscheibe, die sich im Verhältnis zu den beiden Wellen radial verschieben und so große radiale Ausrichtungsfehler zwischen diesen Wellen ausgleichen kann.

Die Kupplungsgehäuse sind aus einer gehärteten Aluminiumlegierung gearbeitet. Die Scheiben bestehen aus Acetal mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und einem niedrigen Reibbeiwert.

Aufgrund der Abnutzung kann die Kupplung bei einer normalen Ausrichtung nach 10^7 Umdrehungen ein Spiel aufweisen, was durch den Austausch der Scheibe behoben werden kann. Da

die OLDHAM-FLEX-Kupplungen über Befestigungsgehäuse mit einem Durchgangsloch verfügen, ermöglichen Sie die Montage und den Austausch der Scheibe.

Die radialen Falschachsrichtungen verursachen keine merklichen kinematischen Fehler bei der Übertragung. Die Winkel-Falschachsrichtungen können kleine Fehler verursachen, die denen eines Kardangelenks ähnlich sind. Sie eignen sich für langsame Betätigungen von Positionierwellen, Spindeln, Ventilen usw. Diese Kupplungen dürfen in keinem Fall weder für fliegende Achsen noch für Achsenpaare verwendet werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

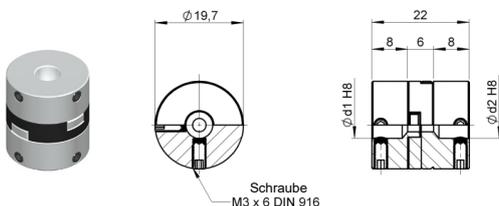
	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschachsrichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig <i>grad.</i>	Axial <i>mm</i>	Radial <i>mm</i>			
OFP 1922	170	94	3000	±0,5	±0,1	±0,2	115	12	67
OFP 2530	400	227	3000	±0,5	±0,1	±0,2	205	31	252
OFP 3349	900	227	3000	±0,5	±0,15	±0,2	615	86	1278

OFP 1922

Referenzbeispiel: OFP 1922 06/06

Ø d1/d2

04/04
06/06

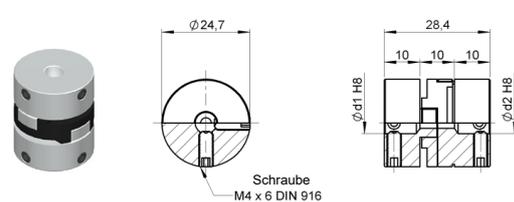


OFP 2530

Referenzbeispiel: OFP 2530 10/10

Ø d1/d2

06/06
06/10
10/10

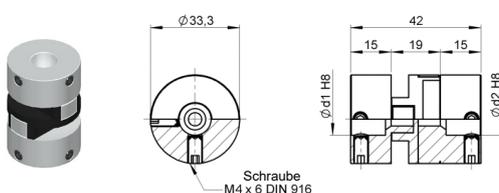


OFP 3349

Referenzbeispiel: OFP 3349 12/12

Ø d1/d2

10/10
12/12





PAGU-FLEX

ISOLIERENDE GELENKKUPPLUNGEN

- Hohe Genauigkeit bei Anwendungen zur Positionierung
- Weder Verschleiß noch Materialermüdung
- Schwingungsabsorbierung
- Gute Torsionselastizität



Bei der Entwicklung der PAGU-FLEX-Kupplungen wurde großer Wert auf Flexibilität und auf ihren möglichen Einsatz in vielfältigen Anwendungsbereichen gelegt, dies gemäß den in Bezug auf Wellen bestehenden Vereinbarungen sowie den verschiedenen Anforderungen für spezielle Anwendungsfälle. Bei den Standardversionen besitzt jeder verzinkte Kupplungskopf

(Material C15K) eine zylindrische Öffnung (Toleranz H8) und wird mithilfe einer Schraube mit Gewindestift mit Sechskantkopf DIN 916 befestigt.

Die inneren Kopfstücke sind besonders in Fällen mit wenig Platz oder begrenzter Zugänglichkeit von großem Nutzen.

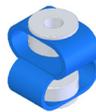
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Kräftepaar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falschaurichtung			konstante Elastisch Torsion <i>Nm/rad</i>	Konstante Elastisch Radial <i>N/mm</i>	Gewicht <i>g</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig <i>grad.</i>	Axial <i>mm</i>	Radial <i>mm</i>				
GFP 10	0,5	100	3.000	±10	±2	±2	13	13	33	41
GFP 20	1,5	200	3.000	±10	±3	±2,5	25	15	48	104
GFP 30	5	300	3.000	±15	±5	±5	43	9	140	220



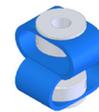
GFP 10

Ø d1/d2
06/06
08/08



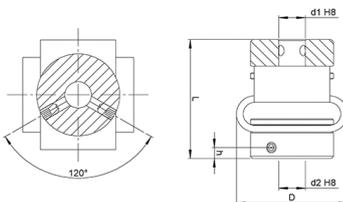
GFP 20

Ø d1/d2
10/10

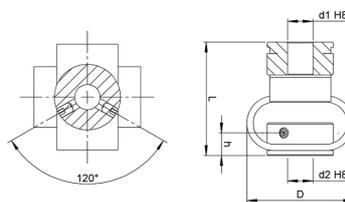


GFP 30

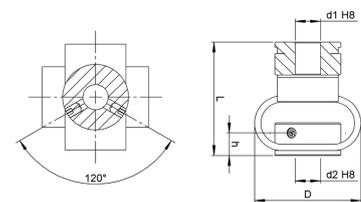
Ø d1/d2
12/12
14/14



Referenzbeispiel: GFP 10 06/06



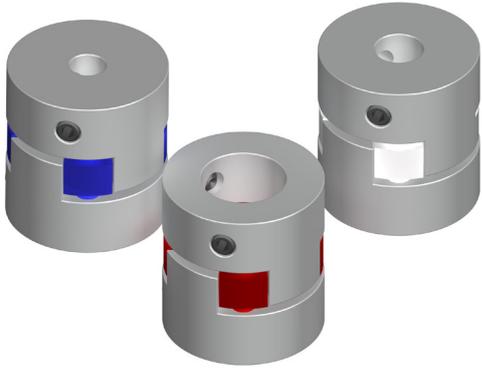
Referenzbeispiel: GFP 20 10/10



Referenzbeispiel: GFP 30 12/12

	Symbol	10	20	30
Rotationsdurchmesser	D	29 ± 1	48 ± 1	58 ± 1
Länge im Ruhezustand	L	29 ± 1,5	46 ± 2	52 ± 2
Höhe der Schraube	h	2,5	9	11
Minimaler Durchmesser der Bohrung	d1/d2	4	8	10
Max. zulässiger Durchmesser der Standardbohrung	d1/d2	10	14	19
Sechskantschraube DIN 916		M3	M4	M5

Abmessungen in mm



CROSS-FLEX

KREUZKUPPLUNG

- Verursacht keine kinematischen Fehler bei der Übertragung
- Austauschbare Scheibe
- Hohes Übertragungs paar
- Lässt nur geringe Falsch ausrichtung zu



Die CROSS-FLEX-Kupplungen basieren auf dem Einsatz einer zentralen Scheibe. Diese Kupplungen werden für Anwendungen mit hohem Übertragungs paar und geringer Falsch ausrichtung empfohlen.

Durch den Einsatz von CROSS-FLEX-Kupplungen können Winkel- Falsch ausrichtungen kleine Fehler verursachen. Die radialen Falsch ausrichtungen verursachen keine merklichen kinematischen Fehler bei der Übertragung. Die Abnutzung ist

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

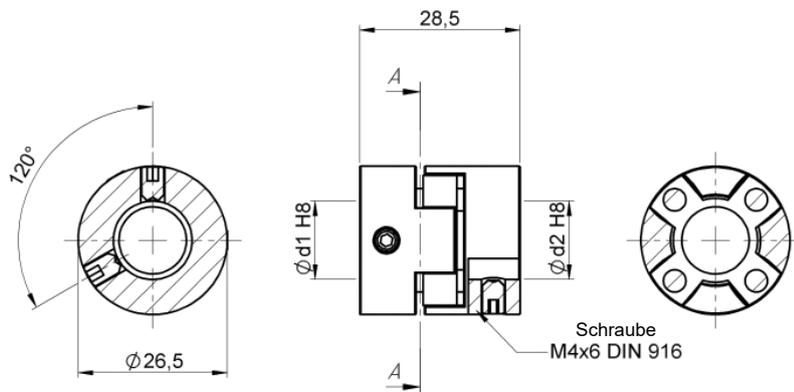
	Kräfte paar <i>Ncm</i>	Anzugsdrehmoment <i>Ncm</i>	Drehzahl <i>U/min⁻¹</i>	Maximal zulässige Falsch ausrichtung			Härte <i>Härte shore</i>	Max. Torsion bei max. Kräfte paar <i>grad.</i>	Gewicht <i>gr</i>	Trägheit <i>gcm²</i>
				Winklig <i>grad.</i>	Axial <i>mm</i>	Radial <i>mm</i>				
CFP 80	800	150	19000	±1,3	±1	±0,22	80 (blau)	10	34	30
CFP 92	1500	150	19000	±1,3	±1	±0,22	92 (weiß)	10	34	30
CFP 98	2500	150	19000	±1,3	±1	±0,22	98 (rot)	10	34	30

CFP 80 - CFP 92 - CFP 98

Referenzbeispiel: CFP 98 06/06

Ø d1/d2

04/04
06/06
08/08
10/10
12/12
14/14





UNION

STARRE KUPPLUNG

- Hohe Starrheit
- Verursacht keine kinematischen Fehler bei der Übertragung
- Sehr geringe Aufnahme von Falschrichtungen
- Einfache Montage, Demontage und Einstellung



UNION-Kupplungen sind einfache starre Kupplungen mit zwei aus Stahl gefertigten Teilen. Sie sind für Bewegungsübertragungen geeignet, die hohe Kräftepaare erfordern und bei denen keine Falschrichtung

zwischen den Wellen vorliegt. Bei diesen Kupplungen können Winkel-Falschrichtungen kleine Fehler verursachen. Sie eignen sich für langsame etätigungen von Positionierwellen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

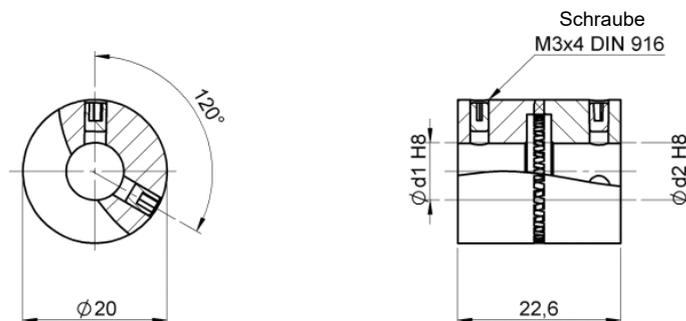
Kräftepaar	Anzugsdrehmoment	Drehzahl	Maximal zulässige Falschrichtung			Modul	Konstante Elastisch Radial	Gewicht	Trägheit	
			Winklig	Axial	Radial					
<i>Ncm</i>	<i>Ncm</i>	<i>U/min⁻¹</i>	<i>grad.</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>N/mm</i>	<i>gr</i>	<i>gcm²</i>	
UFP 2022	200	80	8000	±0,5	-	-	0,7	-	42	26

UFP 2022

Referenzbeispiel: UFP 2022 06/06

Ø d1/d2

06/06
06/08
06/10
08/08
10/10



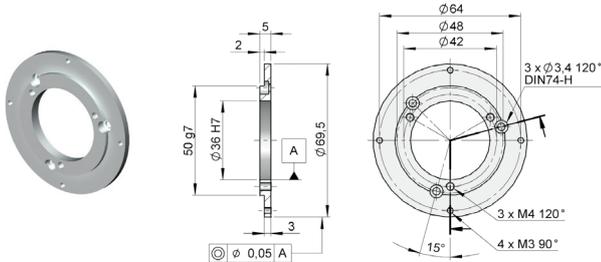


ADAPTERFLANSCH FLANSCH

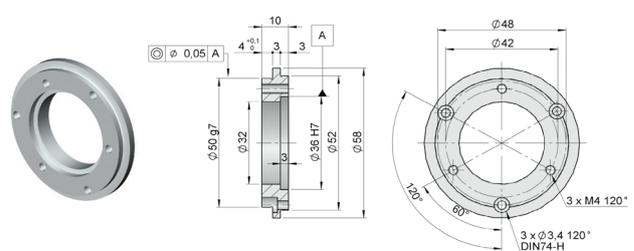


Referenz	Geeignete Serien	Geeignete Fixierungsschrauben
90.1002	10, 20, 11, CM10, CS10	3 M3 x 6 DIN84, DIN85, DIN7985, DIN7984
90.1003	10, 20, CM10, CS10	3 M3 x 8 DIN84, DIN85, DIN7985, DIN7984
90.1004	10, 20, CM10, CS10	3 M3 x 6 DIN84, DIN85, DIN7985, DIN7984
90.1005	10, 20, 11, CM10, CS10	3 M3 x 10 DIN963, DIN965
90.1006	10, 20, CM10, CS10	3 M3 x 10 DIN912
90.1008	30, CS30	3 M6 x 10 DIN7991
90.1015	10	3 M3 x 10 DIN963, DIN965
90.1057	21, 36	3 M3 x 6 DIN963, DIN965
90.1103	58	1 M4 x 10 DIN912
90.1105	58, 20	3 M3 x 10 DIN912

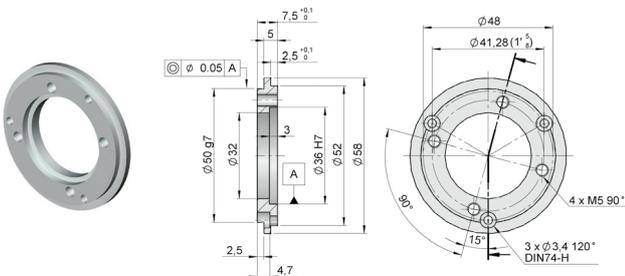
90.1002



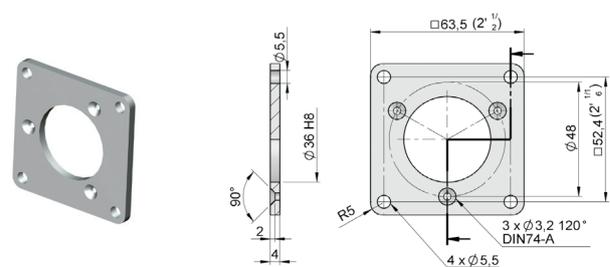
90.1003



90.1004

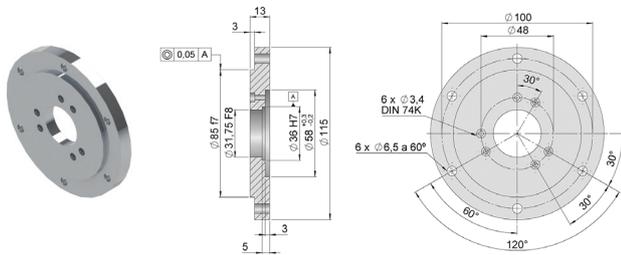


90.1005

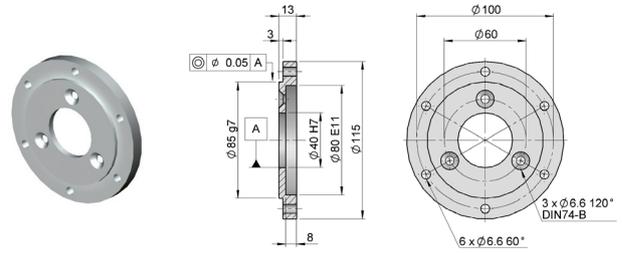


ADAPTERFLANSCH FLANSCH

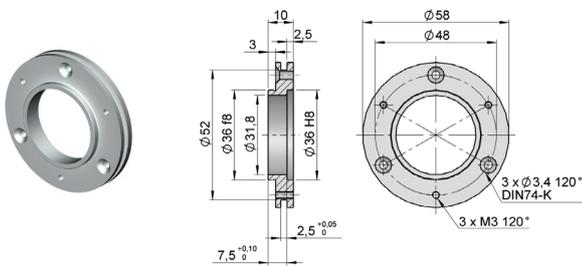
90.1006



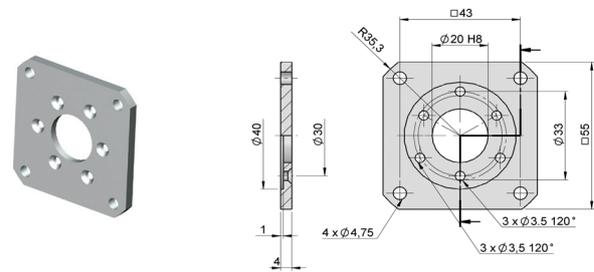
90.1008



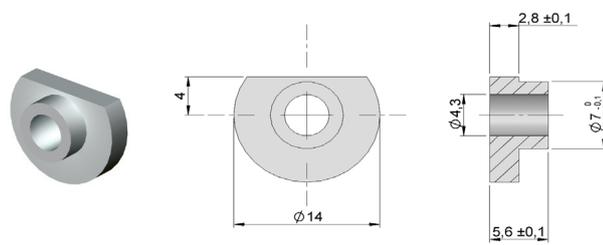
90.1015



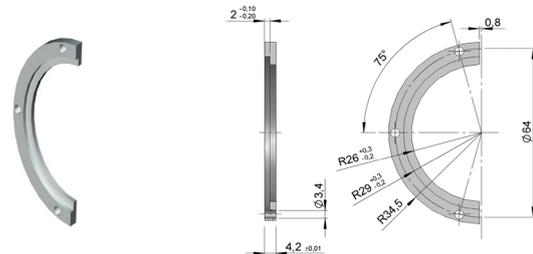
90.1057



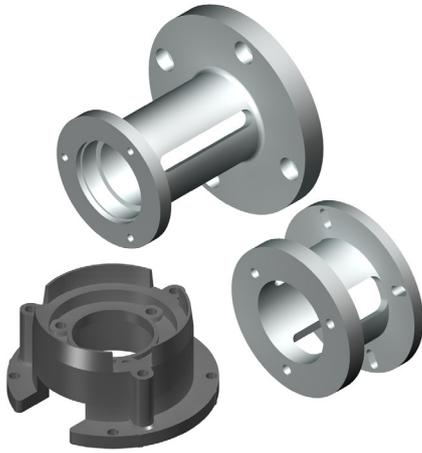
90.1103



90.1105

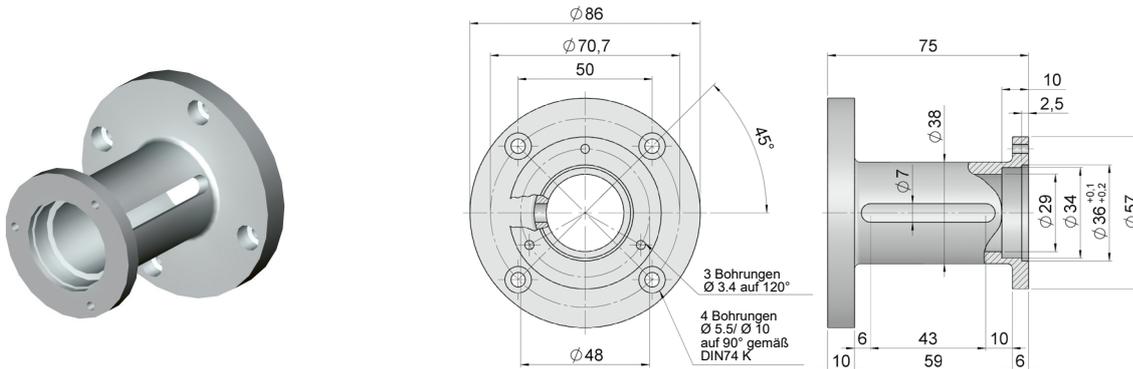


KUPPLUNG ADAPTER MIT GLOCKE

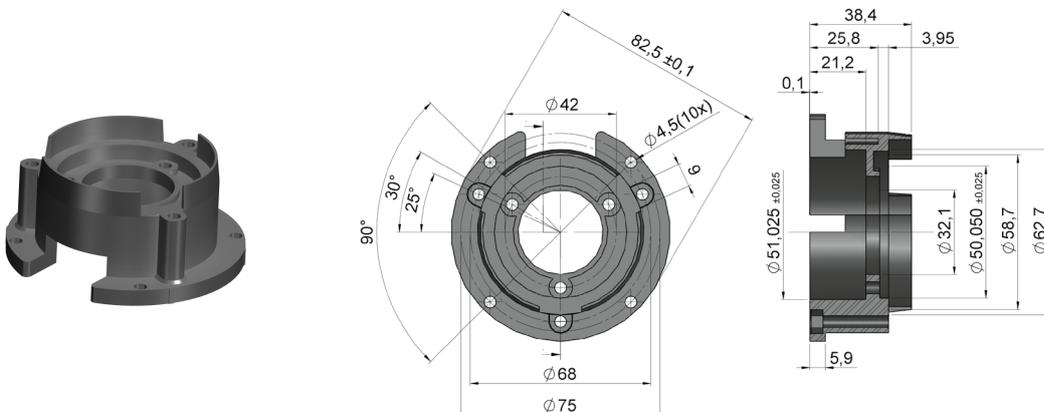


Referenz	Geeignete Serien	Geeignete Fixierungsschrauben
90.1600	10, 20, 11, CM10, CS10	3 M3 x 6 DIN84, DIN85, DIN7985, DIN7984
90.1608	10, 20, 11, CM10, CS10	3 M3 x 8 DIN84, DIN85, DIN7985, DIN7984
90.1609	10, 20, 11, CM10, CS10	3 M3 x 6 DIN84, DIN85, DIN7985, DIN7984

90.1600

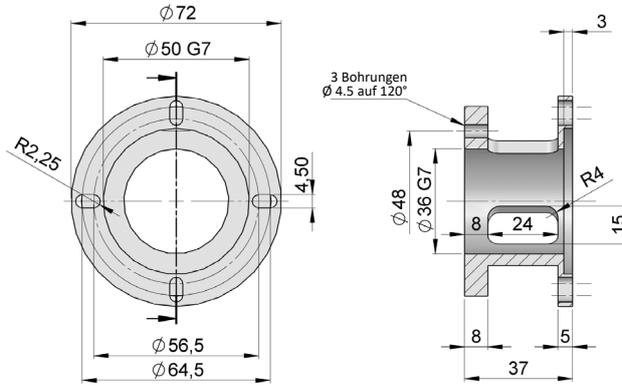


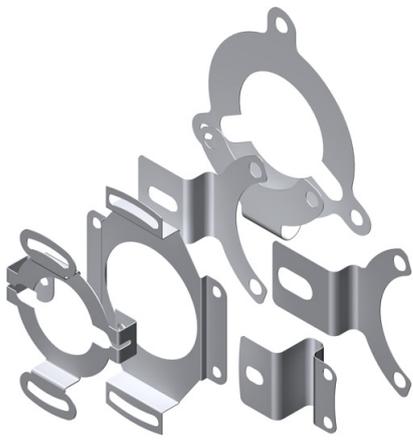
90.1608



KUPPLUNG ADAPTER MIT GLOCKE

90.1609





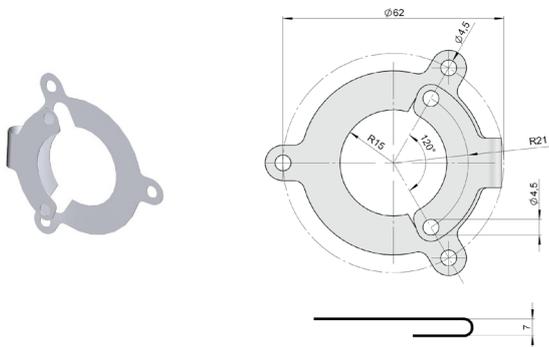
DREHMOMENTSTÜTZE

DREHMOMENTSTÜTZE FLEXIBEL

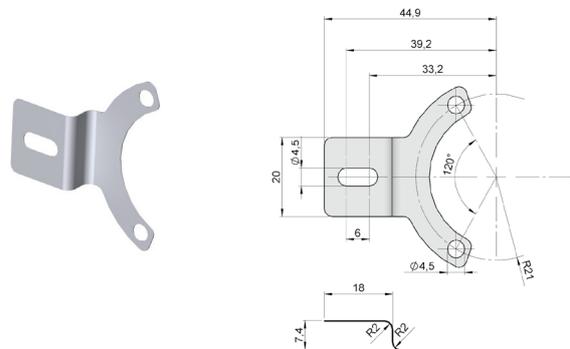


Referenz	Geeignete Serien	Befestigungsschrauben
90.1014	19, 59	5 M4 x 6 DIN912, DIN84
90.1018	19, 59	3 M4 x 6 DIN912, DIN84
90.1020	19, 59	3 M4 x 6 DIN912, DIN84
90.1024	19, 59	3 M4 x 6 DIN912, DIN84
90.1025	77, 80	5 M4 x 6 DIN912, DIN84
90.1027	19, 59	6 M4 x 6 DIN912, DIN84

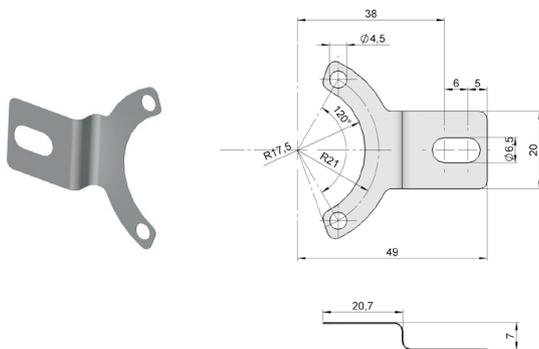
90.1014



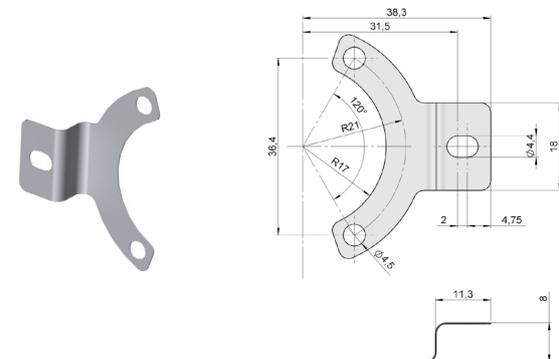
90.1018



90.1020



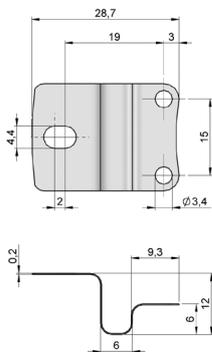
90.1024



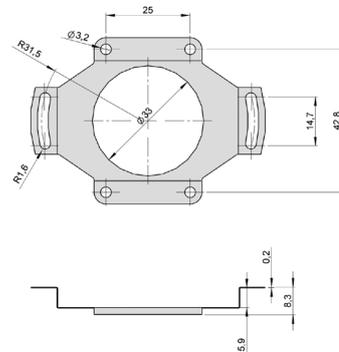
DREHMOMENTSTÜTZE

DREHMOMENTSTÜTZE FLEXIBEL

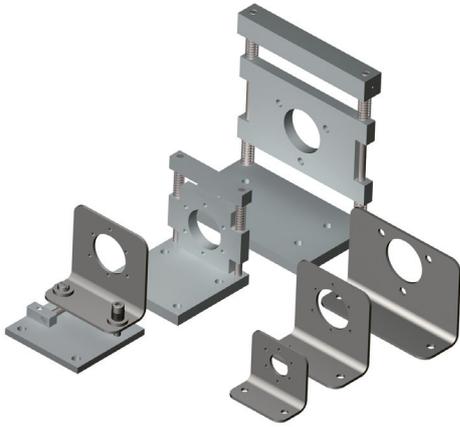
90.1025



90.1027

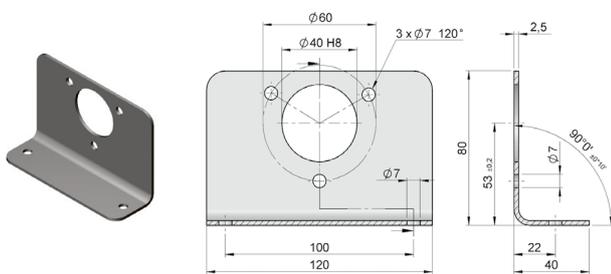


BEFESTIGUNGSWINKEL

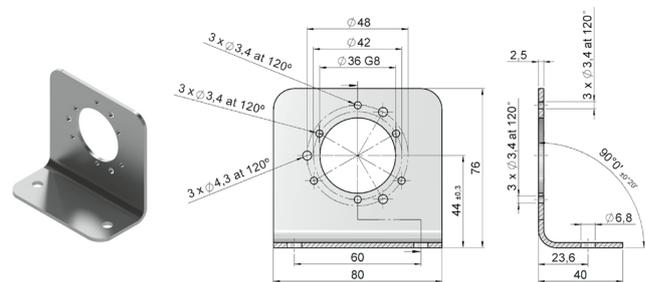


Referenz	Baureihen
STARRE WINKEL	
90.1201	30, CS30, CM30
90.1207	10, 10K, 11, 20, 58, PR90, SMRS 10, CS10, CM10
90.1208	21, 36

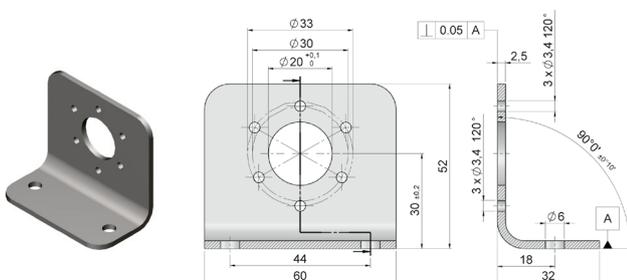
90.1201



90.1207



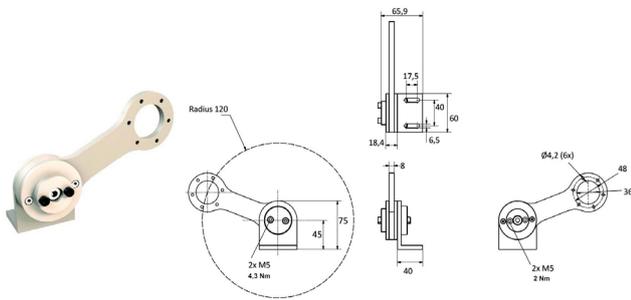
90.1208



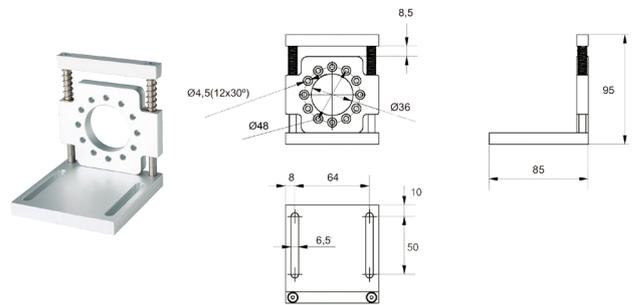
BEFESTIGUNGSWINKEL

Referenz	Baureihen
FLEXIBLE WINKEL	
90.1202	10, 20, 11, PR90, SMRS 10, CS10, CM10
90.1204	10, 20, 11, PR90, SMRS 10, CS10, CM10
90.1205	30, CS30, CM30
90.1206	10, 20, 11, 58, CS10, CM10

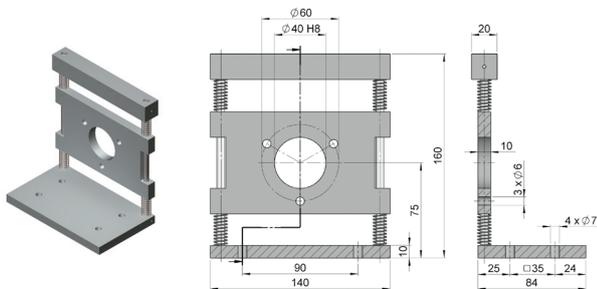
90.1202



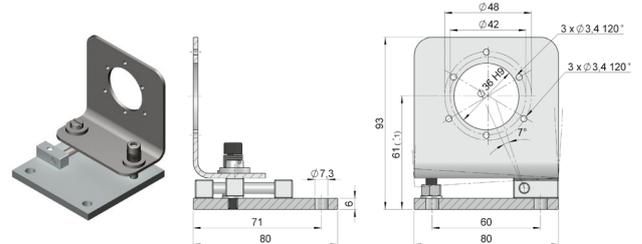
90.1204



90.1205



90.1206





MESSRÄDER



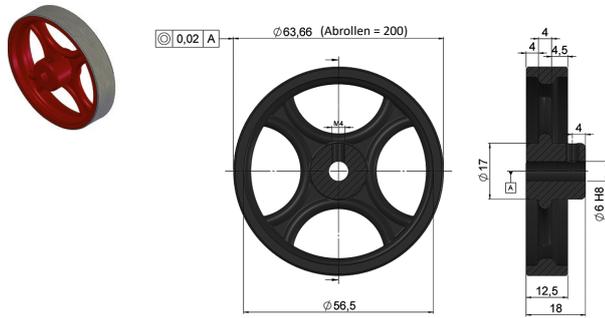
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Typ	Abrollen	Durchmesser Ø D	Welle* Ø d	Breite B	M (DIN 916)	
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>		
90.9101	Aluminium gerandelt kreuzrändel	200	63,66	6	12	M4 x 6
90.9102	Aluminium gerandelt kreuzrändel	305	97,08	10	12	M5 x 6
90.9103	Aluminium gerandelt kreuzrändel	500	159,15	10	25	M5 x 6
90.9107	Polyurethan glatt	500	159,15	10	25	M5
90.9108	Polyurethan glatt	200	63,66	6	12	M4 x 6
90.9110	Aluminium gerandelt kreuzrändel	200	63,66	6	12	M4 x 6
90.9111	Gummi	200	63,66	6	12	M4 x 6
90.9112	Polyurethan genoppt	200	63,66	6	12	M4 x 6
90.9113	Gummi	500	159,15	10	25	M5 x 6
90.9114	Polyurethan geriffelt	500	159,15	10	25	M5
90.9115	Polyurethan geriffelt	200	63,66	6	12	M4 x 6
90.9122	Polyurethan glatt	305	97,08	10	12	M5 x 6
90.9123	Polyurethan genoppt	305	97,08	10	12	M5 x 6
90.9124	Polyurethan geriffelt	305	97,08	10	12	M5 x 6
90.9150	Polyurethan genoppt	500	159,15	10	25	M5
90.9175	Aluminium gerandelt kreuzrändel	500	159,15	10	25	M5

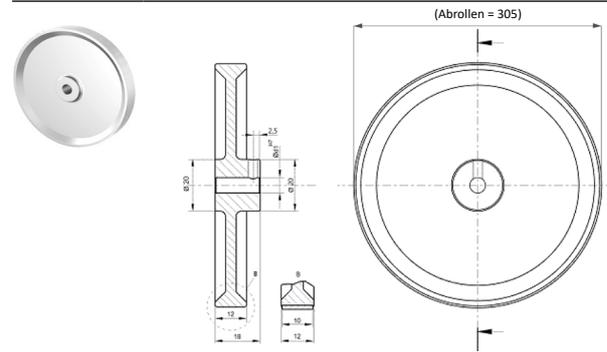
(*) Auf Anfrage auch andere Wellendurchmesser möglich. Bestellbeispiel meßrad 90.9113 mit welle 6 mm: 90.9113.6

MESSRÄDER

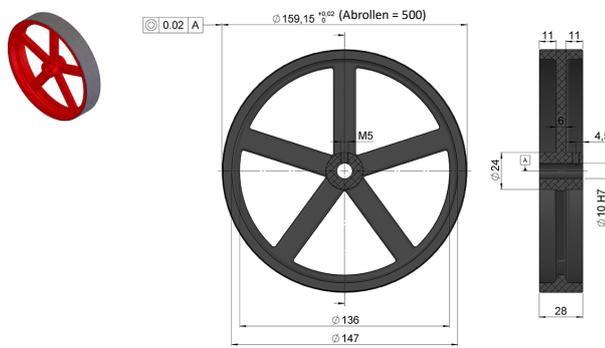
90.9101



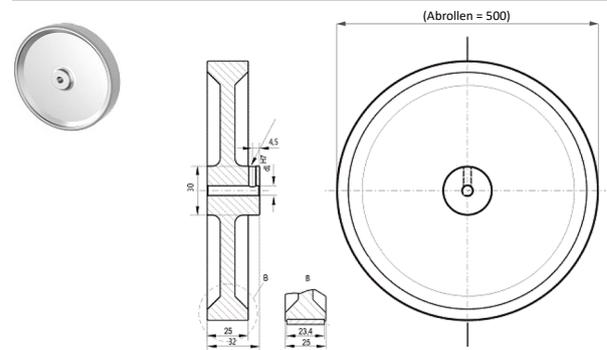
90.9102



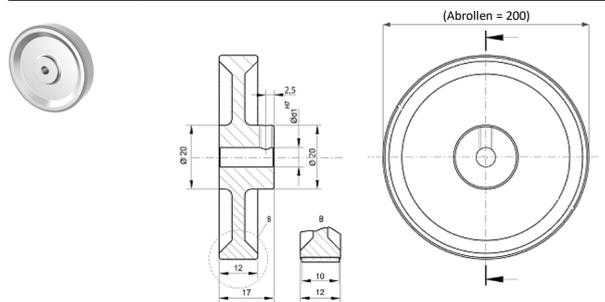
90.9103



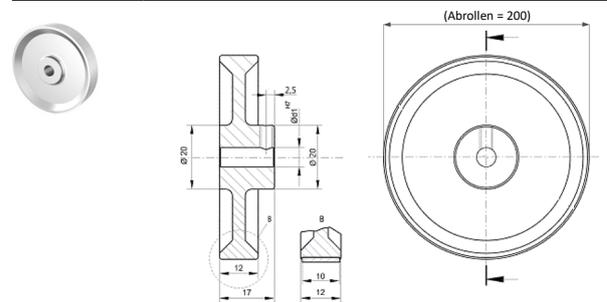
90.9107



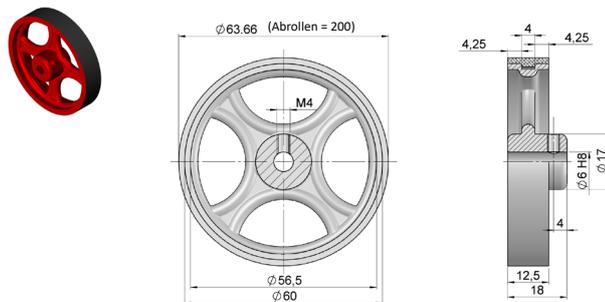
90.9108



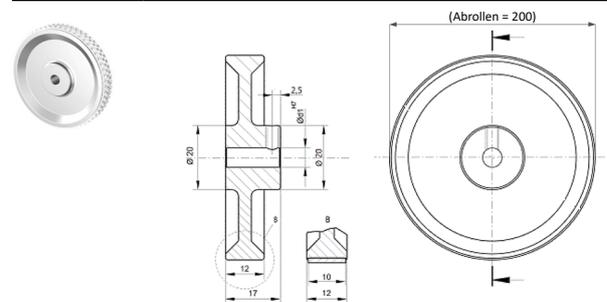
90.9110



90.9111

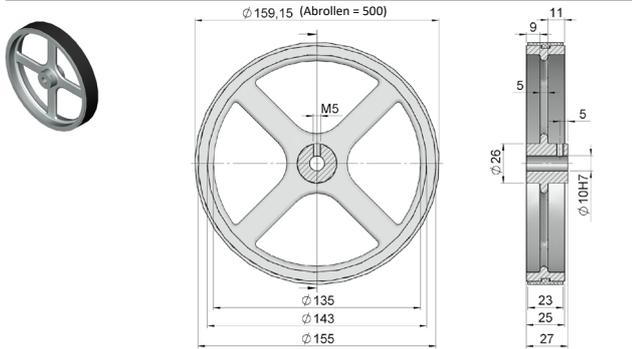


90.9112

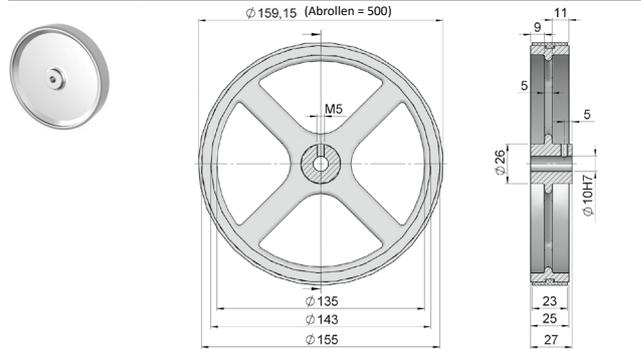


MESSRÄDER

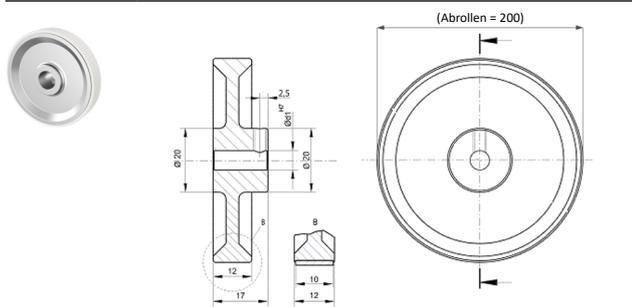
90.9113



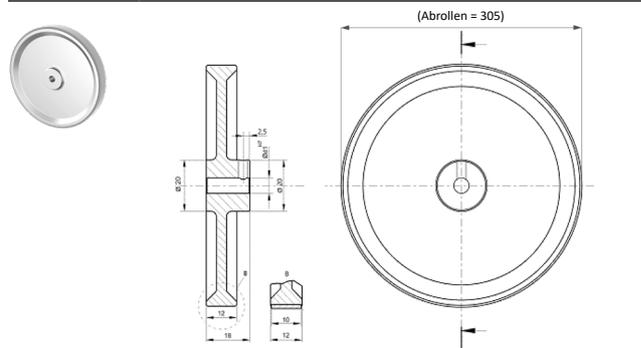
90.9114



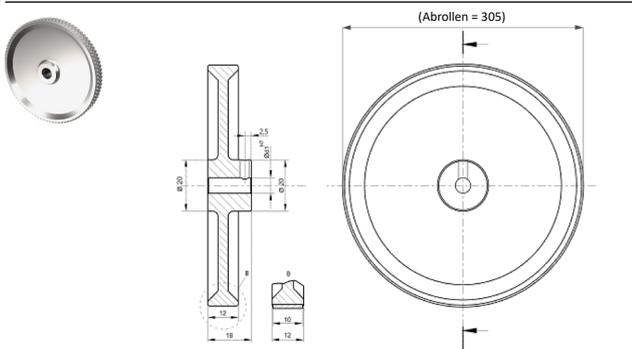
90.9115



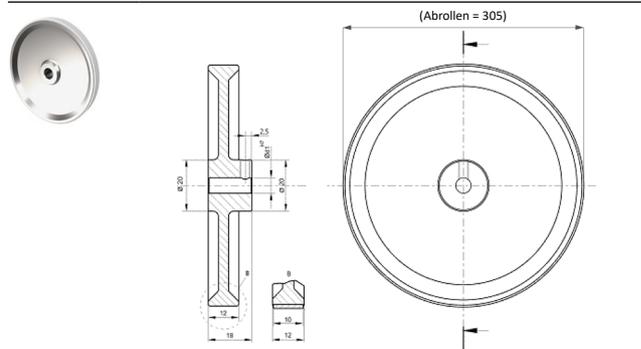
90.9122



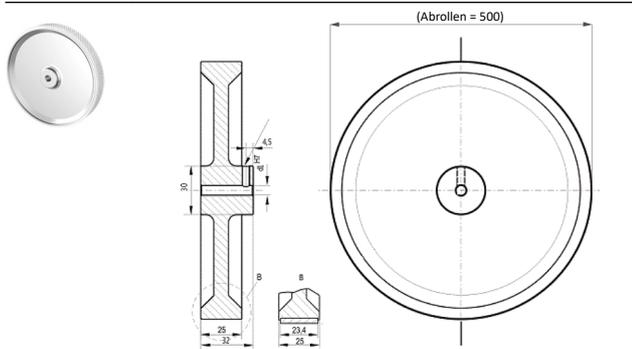
90.9123



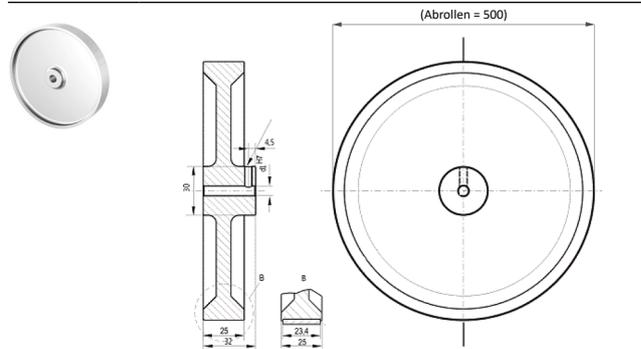
90.9124



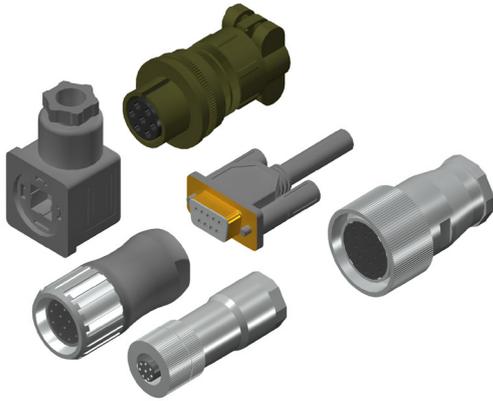
90.9150



90.9175

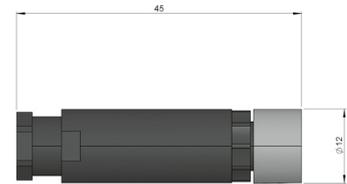
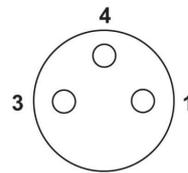


STECKERVERSIONEN



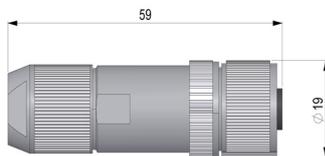
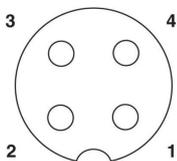
95.0007179

M8 3p



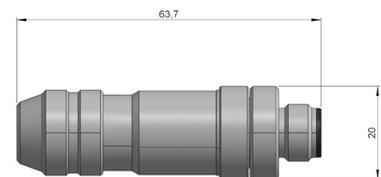
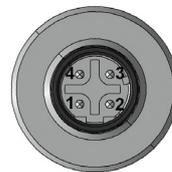
95.0007076

M12 4p CW



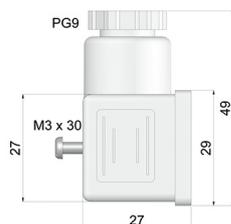
95.0007077

M12 4p CCW



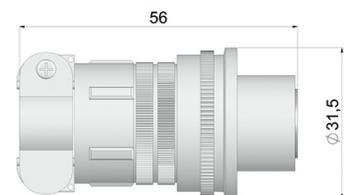
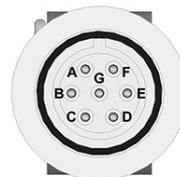
95.0007011

DIN 43650



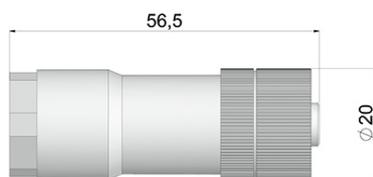
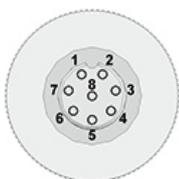
90.9507H

Militär 7p CCW



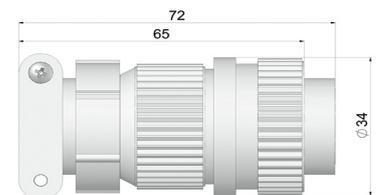
95.0007152

M12 8p CW



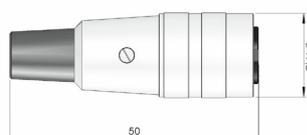
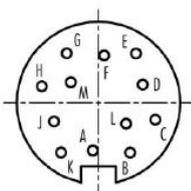
90.9510H

Militär 10p CCW



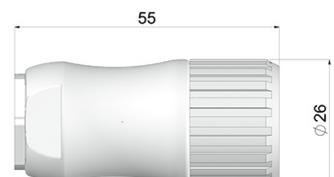
95.0007149

M16 12p CCW



95.0007131

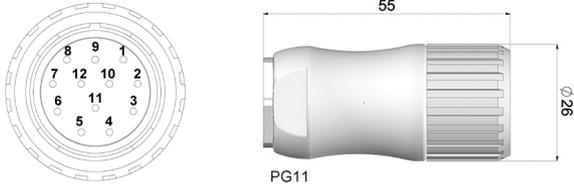
M23 12p CCW



STECKERVERSIONEN

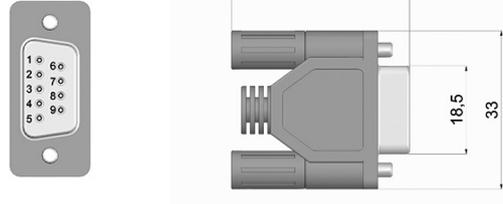
95.0007137

M23 12p CW



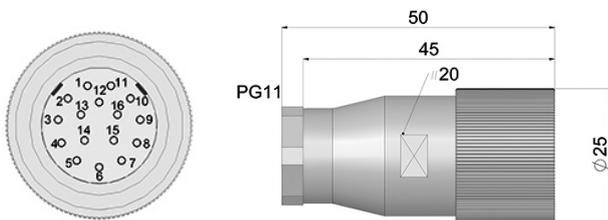
90.9589H

D-Sub 9p



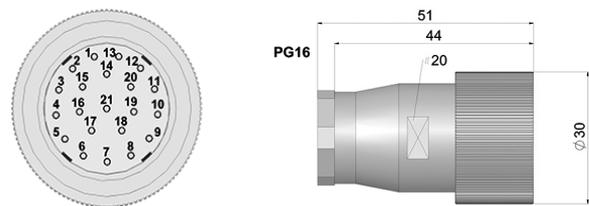
95.0007006

M23 16p CCW



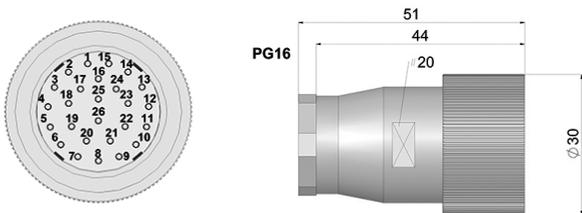
95.0007062

21p CCW



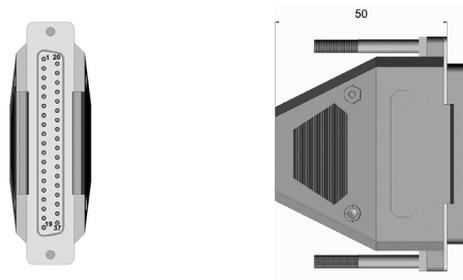
95.0007063

26p CCW



90.9537H

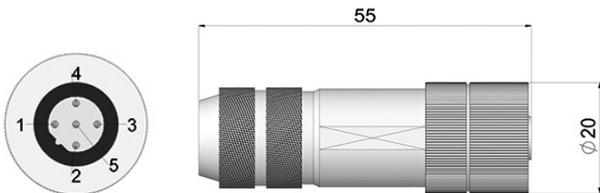
37p



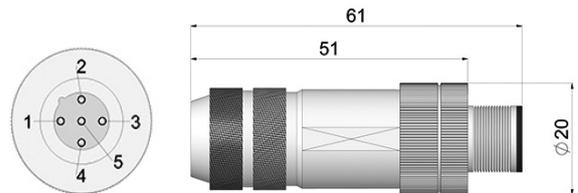
STECKERVERSIONEN

STECKER FÜR PROFIBUS

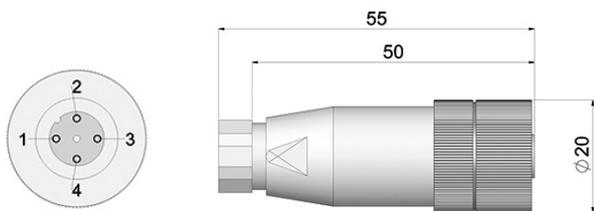
90.9552
M12 5p



90.9553
M12 5p

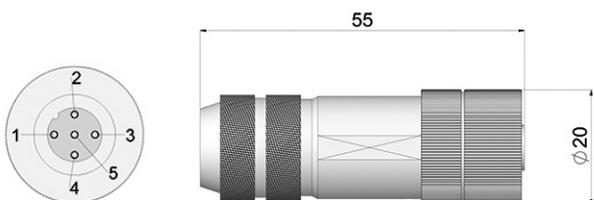


90.9554
M12 4p CW

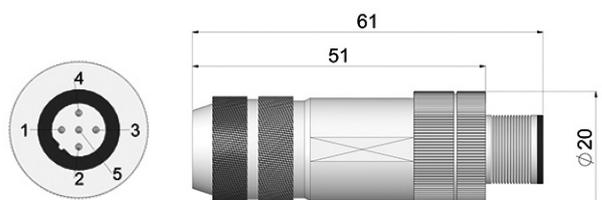


STECKER FÜR DEVICENET/CANOPEN

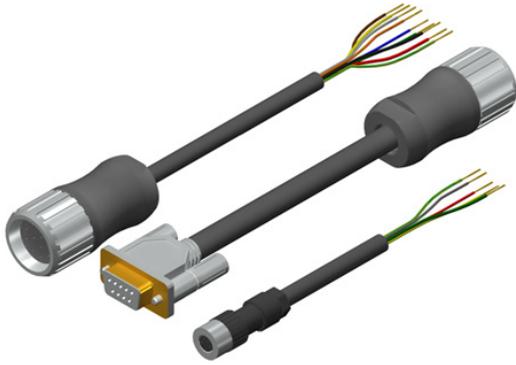
90.9550
M12 5p



90.9551
M12 5p



VORKONFEKTIONIERTE KABEL



- Kompatibel zu HOHNER Drehgebern
- Reduziert Installationsfehler
- Reduziert Kurzschlussprobleme
- Reduziert die Montagezeiten



Stecker 95.0007011



Zusammengesetzt aus:
Kabel 5x0,14
Steckerbuchse Typ DIN 43650 4p

REF: 89.001.01.000.XX
länge

Stecker 95.0007152



Zusammengesetzt aus:
Kabel 3x2x0,14+2x0,34
Steckerbuchse M12 8p CW

REF: 89.003.02.000.XX
länge

Stecker 90.9507H



Zusammengesetzt aus:
Kabel 5x0,14
Steckerbuchse Typ militar 7p CCW

REF: 89.002.01.000.XX
länge

Stecker 90.9510H



Zusammengesetzt aus:
Kabel 3x2x0,14+2x0,34
Steckerbuchse Typ militar 10p CCW

REF: 89.004.02.000.XX
länge

Stecker 95.0007131



Zusammengesetzt aus:
Kabel 3x2x0,14+2x0,34
Steckerbuchse M23 12p CCW

REF: 89.005.02.000.XX
länge

VORKONFEKTIONIERTE KABEL

Stecker 95.0007137



Zusammengesetzt aus:
Kabel 3x2x0,14+2x0,34
Steckerbuchse M23 12p CW

REF: 89.010.02.015.XX
länge

Stecker 95.0007149



Zusammengesetzt aus:
Kabel 6x2x0,14
Steckerbuchse M16 12p CCW

REF: 89.036.010.051.XX
länge

Mögliche Kabellängen: 2, 4, 6, 8, 10, 20 und 30 Meter



Andere Varianten auf Nachfrage.
Mögliche spezielle Kabel