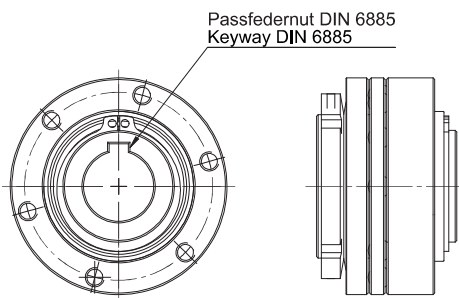


Sicherheitskupplungen für indirekte Antriebe

Safety couplings for indirect drives

Sicherheitskupplung FHW-A komplett aus Aluminium mit Passfedernut

Safety coupling FHW-A complete in aluminium with keyway



Standard Optionen / Standardized options



Gewünschte Optionen müssen im Bestelltext angegeben werden (Legende Symbole S. 7).
Desired options have to be mentioned in the order text (key symbols p. 7).

Der Einstellbereich der Sicherheitskupplung wird durch verschiedene Tellerfederpakete erreicht.

The adjustment range of the coupling is realized with different springs.

Merkmale

- Komplett aus Aluminium
- Verschleißfeste Beschichtung
- Exakt einstellbares Ausrückmoment
- Sehr geringes Restmoment
- Spielfrei
- Hohe Wiederholungsgenauigkeit
- Wartungsfrei
- Selbstständiges Wiedereinrücken nach 360°
- Optimales dynamisches Ausrückverhalten
- Äußerst niedriges Massenträgheitsmoment
- Diverse Optionen und Spezialausführungen auf Anfrage möglich!

HA-CO Sicherheitskupplungen -> mit Sicherheit Qualität!

Bestellbezeichnung / Beispiel:

FHW-A-60 - 18H7 - 50Nm

Typ+Größe

Bohrung D1

Ausrastmoment

Characteristics

- All-aluminium
- Resistant coated
- Adjustable disengagement torque
- Very low residual moment
- Backlash-free
- High repetition accuracy
- Maintenance-free
- Automatic re-engagement after 360°
- Reliable (positive) and fast disengagement
- Very low mass moment of inertia
- Various options and special versions on request!

HA-CO safety couplings -> secureness guaranteed!

Order description / example:

FHW-A-60 - 18H7 - 50Nm

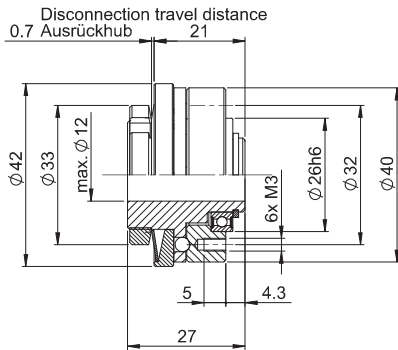
Type+Size

Bore D1

Disengagement torque



FHW-A-3



0.7-3
 $M_{AR}[Nm]$

Ausrastmomente*
Disengagement torque*

3-25
 $M_{AR}[Nm]$

0.02
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

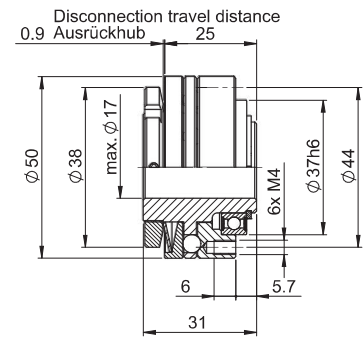
0.04
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

0.07
[ca. kg]

Masse
Mass

0.12
[ca. kg]

FHW-A-25



10-60
 $M_{AR}[Nm]$

Ausrastmomente*
Disengagement torque*

40-160
 $M_{AR}[Nm]$

0.18
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

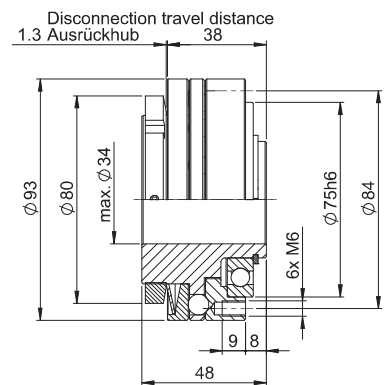
0.75
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

0.30
[ca. kg]

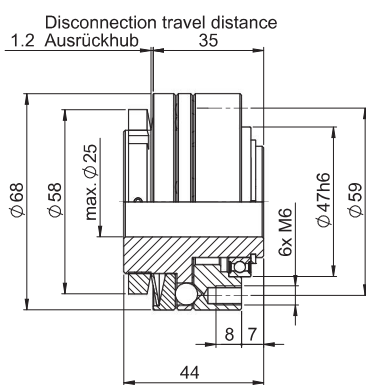
Masse
Mass

0.70
[ca. kg]

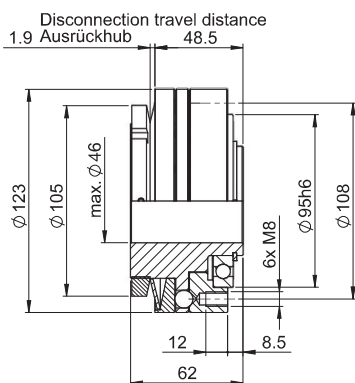
FHW-A-160



FHW-A-60



FHW-A-400



120-400
 $M_{AR}[Nm]$

Ausrastmomente*
Disengagement torque*

250-1000
 $M_{AR}[Nm]$

3.02
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

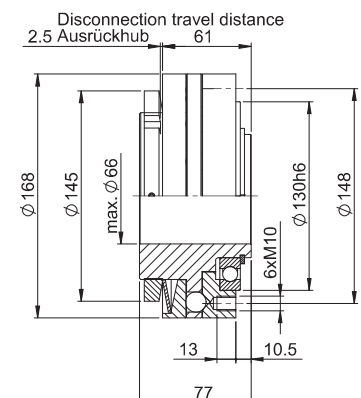
12.75
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

1.50
[ca. kg]

Masse
Mass

3.40
[ca. kg]

FHW-A-1000



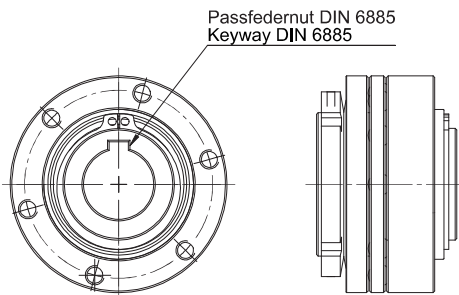
* > Ausrastmomente auf Anfrage
* > Disengagement torque on request

Sicherheitskupplungen für indirekte Antriebe

Safety couplings for indirect drives

Sicherheitskupplung FHW-B mit Passfedernut und Rillenkugellager

Safety coupling FHW-B with keyway and groove ball bearing



Merkmale

- Exakt einstellbares Ausrückmoment
- Sehr geringes Restmoment
- Spielfrei
- Hohe Wiederholungsgenauigkeit
- Wartungsfrei
- Funktionsteile gehärtet
- Selbstständiges Wiedereinrücken nach 360°
- Optimales dynamisches Ausrückverhalten
- Sehr geringes Massenträgheitsmoment
- Diverse Optionen und Spezialausführungen auf Anfrage möglich!

HA-CO Sicherheitskupplungen -> mit Sicherheit Qualität!

Bestellbezeichnung / Beispiel:

FHW-B-60 - 18H7 - 50Nm

Typ+Größe

Bohrung D1

Ausrastmoment

Characteristics

- Adjustable disengagement torque
- Very low residual moment
- Backlash-free
- High repetition accuracy
- Maintenance-free
- All working parts hardened
- Automatic re-engagement after 360°
- Reliable (positive) and fast disengagement
- Very low mass moment of inertia
- Various options and special versions on request!

HA-CO safety couplings -> secureness guaranteed!

Order description / example:

FHW-B-60 - 18H7 - 50Nm

Type+Size

Bore D1

Disengagement torque

Standard Optionen / Standardized options

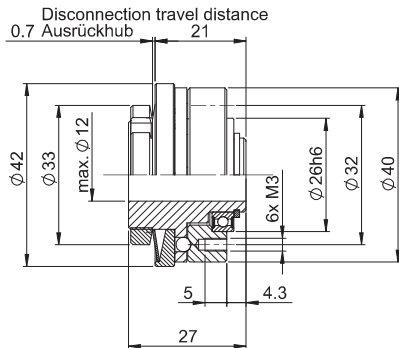


Gewünschte Optionen müssen im Bestelltext angegeben werden (Legende Symbole S. 7).
Desired options have to be mentioned in the order text (key symbols p. 7).

Der Einstellbereich der Sicherheitskupplung wird durch verschiedene Tellerfederpakete erreicht.

The adjustment range of the coupling is realized with different springs.

FHW-B-3



0.7-3
 $M_{AR}[Nm]$

Ausrastmomente*
Disengagement torque*

3-25
 $M_{AR}[Nm]$

0.05
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

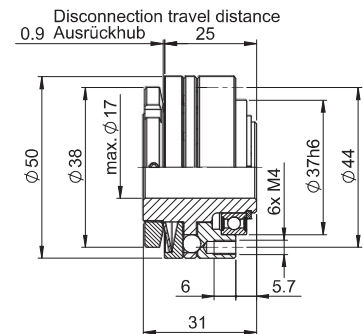
0.11
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

0.20
[ca. kg]

Masse
Mass

0.35
[ca. kg]

FHW-B-25



10-60
 $M_{AR}[Nm]$

Ausrastmomente*
Disengagement torque*

40-160
 $M_{AR}[Nm]$

0.60
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

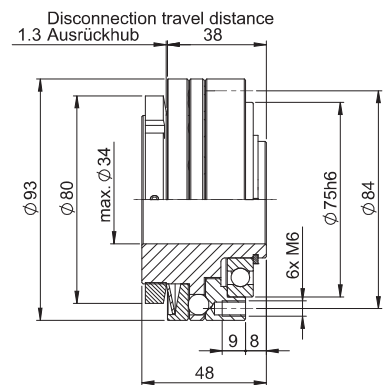
2.00
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

0.90
[ca. kg]

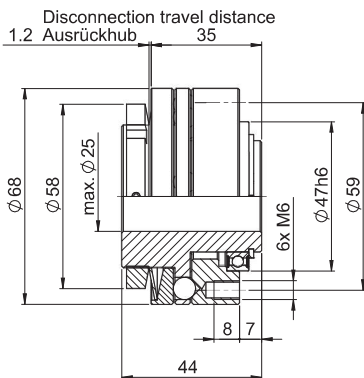
Masse
Mass

1.85
[ca. kg]

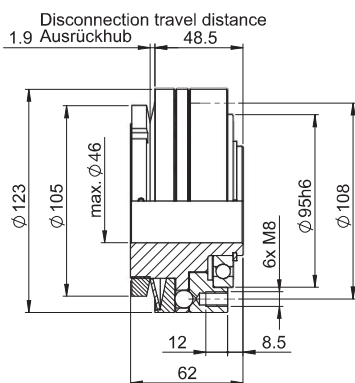
FHW-B-160



FHW-B-60



FHW-B-400



120-400
 $M_{AR}[Nm]$

Ausrastmomente*
Disengagement torque*

250-1000
 $M_{AR}[Nm]$

8.20
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

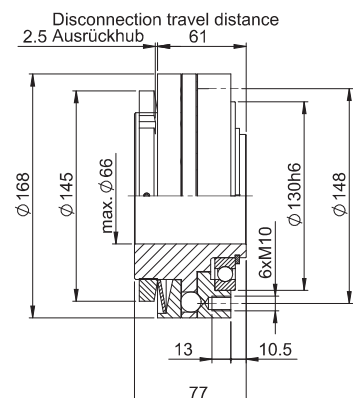
35.70
 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$

4.20
[ca. kg]

Masse
Mass

9.70
[ca. kg]

FHW-B-1000



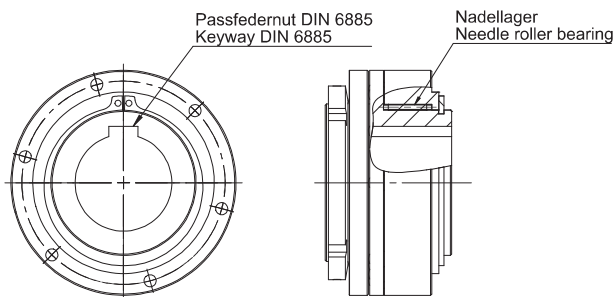
* > Ausrastmomente auf Anfrage
* > Disengagement torque on request

Sicherheitskupplungen für indirekte Antriebe

Safety couplings for indirect drives

Sicherheitskupplung FHW-D mit Passfedernut und Nadellager

Safety coupling FHW-D with keyway and needle roller bearing



Merkmale

- Durchmesser optimiert durch Nadellager
- Exakt einstellbares Ausrückmoment
- Sehr geringes Restmoment
- Spielfrei
- Hohe Wiederholungsgenauigkeit
- Wartungsfrei
- Funktionsteile gehärtet
- Selbstständiges Wiedereinrücken nach 360°
- Optimales dynamisches Ausrückverhalten
- Sehr niedriges Massenträgheitsmoment
- Diverse Optionen und Spezialausführungen auf Anfrage möglich!

HA-CO Sicherheitskupplungen -> mit Sicherheit Qualität!

Bestellbezeichnung / Beispiel:

FHW-D-25 - 15H7 - 20Nm

Typ+Größe

Bohrung D1 Ausrückmoment

Characteristics

- Small diameter by use of needle roller bearing
- Adjustable disengagement torque
- Very low residual moment
- Backlash-free
- High repetition accuracy
- Maintenance-free
- All working parts hardened
- Automatic re-engagement after 360°
- Reliable (positive) and fast disengagement
- Very low mass moment of inertia
- Various options and special versions on request!

HA-CO safety couplings -> secureness guaranteed!

Order description / example:

FHW-D-25 - 15H7 - 20Nm

Type+Size

Bore D1

Disengagement torque

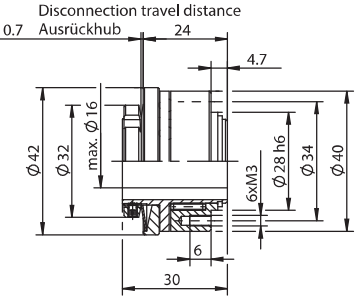
Standard Optionen / Standardized options

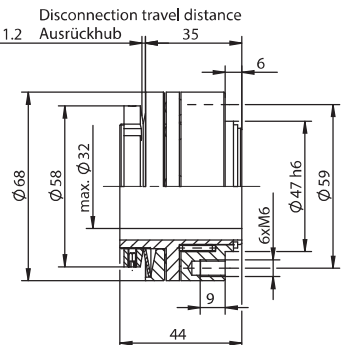


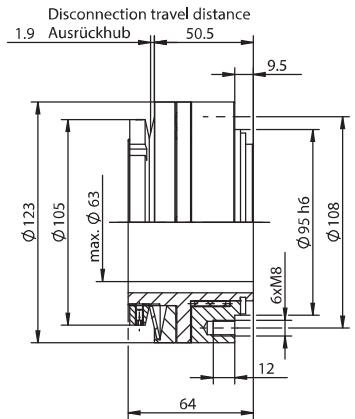
Gewünschte Optionen müssen im Bestelltext angegeben werden (Legende Symbole S. 7).
Desired options have to be mentioned in the order text (key symbols p. 7).

Der Einstellbereich der Sicherheitskupplung wird durch verschiedene Tellerfederpakete erreicht.

The adjustment range of the coupling is realized with different springs.

FHW-D-3		FHW-D-25	
	0.7-3 $M_{AR}[Nm]$	Ausrastmomente* Disengagement torque*	3-25 $M_{AR}[Nm]$
	0.05 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$	Trägheitsmoment Inertia torque	0.11 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$
	0.20 [ca. kg]	Masse Mass	0.35 [ca. kg]

FHW-D-60		FHW-D-160	
	10-60 $M_{AR}[Nm]$	Ausrastmomente* Disengagement torque*	40-160 $M_{AR}[Nm]$
	0.60 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$	Trägheitsmoment Inertia torque	2.00 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$
	0.90 [ca. kg]	Masse Mass	1.85 [ca. kg]

FHW-D-400		FHW-D-1000	
	120-400 $M_{AR}[Nm]$	Ausrastmomente* Disengagement torque*	250-1000 $M_{AR}[Nm]$
	8.20 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$	Trägheitsmoment Inertia torque	35.70 $[10^{-3} \text{ kgm}^2]$
	4.20 [ca. kg]	Masse Mass	9.70 [ca. kg]

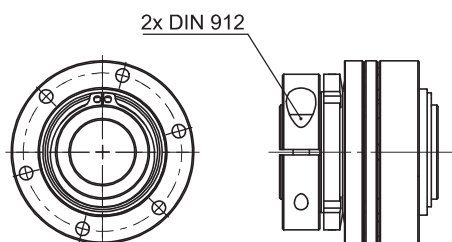
* > Ausrastmomente auf Anfrage
* > Disengagement torque on request

Sicherheitskupplungen für indirekte Antriebe

Safety couplings for indirect drives

Sicherheitskupplung FHW-F mit Klemmring

Safety coupling FHW-F with clamping ring



Merkmale

- Exakt einstellbares Ausrückmoment
- Sehr geringes Restmoment
- Spielfrei
- Hohe Wiederholungsgenauigkeit
- Wartungsfrei
- Funktionsteile gehärtet
- Selbstständiges Wiedereinrücken nach 360°
- Optimales dynamisches Ausrückverhalten
- Sehr niedriges Massenträgheitsmoment
- Diverse Optionen und Spezialausführungen auf Anfrage möglich!

HA-CO Sicherheitskupplungen -> mit Sicherheit Qualität!

Bestellbezeichnung / Beispiel:

FHW-F-60 - 18H7 - 50Nm

Typ+Größe

Bohrung D1

Ausrastmoment

Characteristics

- Adjustable disengagement torque
- Very low residual moment
- Backlash-free
- High repetition accuracy
- Maintenance-free
- All working parts hardened
- Automatic re-engagement after 360°
- Reliable (positive) and fast disengagement
- Very low mass moment of inertia
- Various options and special versions on request!

HA-CO safety couplings -> secureness guaranteed!

Order description / example:

FHW-F-60 - 18H7 - 50Nm

Type+Size

Bore D1

Disengagement torque

Der Einstellbereich der Sicherheitskupplung wird durch verschiedene Tellerfederpakete erreicht.

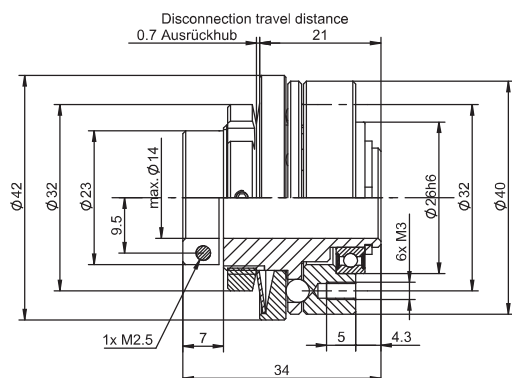
The adjustment range of the coupling is realized with different springs.

Standard Optionen / Standardized options



Gewünschte Optionen müssen im Bestelltext angegeben werden (Legende Symbole S. 7).
Desired options have to be mentioned in the order text (key symbols p. 7).

FHW-F-3



Ausrastmomente*
Disengagement torque*

0.7-3
M_{AR}[Nm]

Trägheitsmoment
Inertia torque

0.04
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

0.20
[ca. kg]

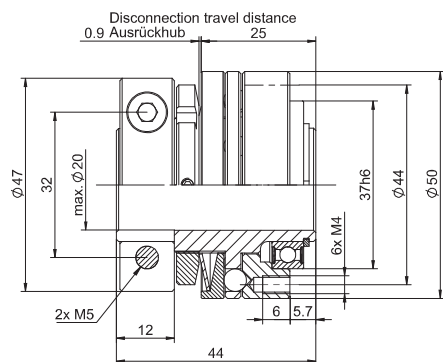
Klemmschrauben
Clamping screws

1x M2.5
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

1.60
M_A[Nm]

FHW-F-25



Austrastmomente*
Disengagement torque*

3-25
 $M_{AR}[Nm]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

0.14
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

0.50
[ca. kg]

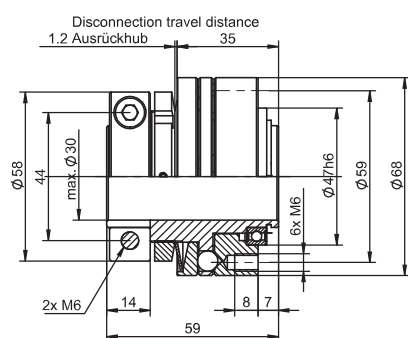
Klemmschrauben
Clamping screws

2x M5
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

8
 $M_A[Nm]$

FHW-F-60



Austrastmomente*
Disengagement torque*

10-60
 $M_{AR}[Nm]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

0.66
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

1.20
[ca. kg]

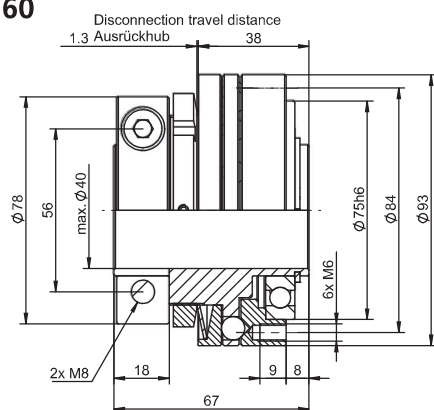
Klemmschrauben
Clamping screws

2x M6
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

14
 $M_A[Nm]$

FHW-F-160



Austrastmomente*
Disengagement torque*

40-160
 $M_{AR}[Nm]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

2.70
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

2.50
[ca. kg]

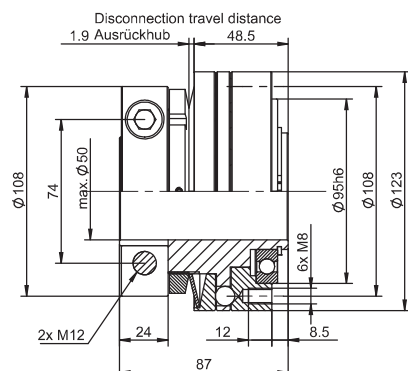
Klemmschrauben
Clamping screws

2x M8
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

35
 $M_A[Nm]$

FHW-F-400



Austrastmomente*
Disengagement torque*

120-400
 $M_{AR}[Nm]$

Trägheitsmoment
Inertia torque

10.70
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

5.80
[ca. kg]

Klemmschrauben
Clamping screws

2x M12
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

120
 $M_A[Nm]$

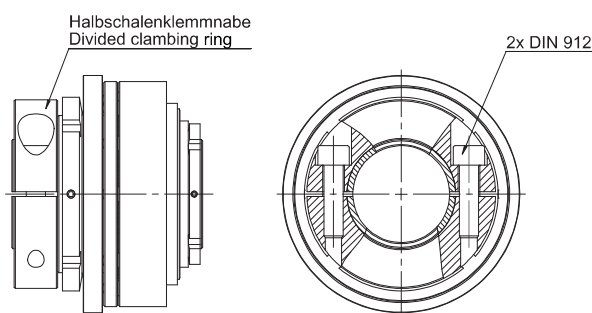
* > Austrastmomente auf Anfrage
* > Disengagement torque on request

Sicherheitskupplungen für indirekte Antriebe

Safety couplings for indirect drives

Sicherheitskupplung FHW-H mit einstellbarem Restmoment

Safety coupling FHW-H with adjustable residual moment



Merkmale

- Exakt einstellbares Ausrückmoment
- Einstellbares Restmoment (Haltebremse)
- Spielfrei
- Hohe Wiederholungsgenauigkeit
- Wartungsfrei
- Funktionsteile gehärtet
- Selbstständiges Wiedereinrücken nach 360°
- Optimales dynamisches Ausrückverhalten
- Sehr niedriges Massenträgheitsmoment
- Diverse Optionen und Spezialausführungen auf Anfrage möglich!

HA-CO Sicherheitskupplungen -> mit Sicherheit Qualität!

Bestellbezeichnung / Beispiel:

FHW-H-60 - 18H7 - 46Nm - 6Nm

Typ+Größe

Bohrung D1

Ausrastmoment

Restmoment

Characteristics

- Adjustable disengagement torque
- Adjustable residual moment (Brake)
- Backlash-free
- High repetition accuracy
- Maintenance-free
- All working parts hardened
- Automatic re-engagement after 360°
- Reliable (positive) and fast disengagement
- Very low mass moment of inertia
- Various options and special versions on request!

HA-CO safety couplings -> secureness guaranteed!

Order description / example:

FHW-H-60 - 18H7 - 46Nm - 6Nm

Type+Size

Bore D1

Disengagement torque

Residual torque

Der Einstellbereich der Sicherheitskupplung wird durch verschiedene Tellerfederpakete erreicht.

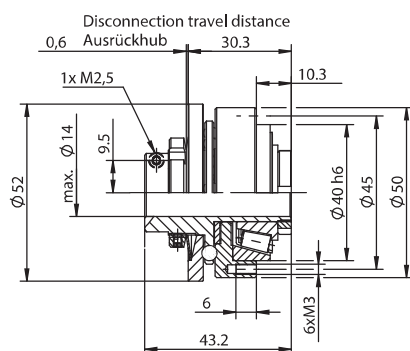
The adjustment range of the coupling is realized with different springs.

Standard Optionen / Standardized options



Gewünschte Optionen müssen im Bestelltext angegeben werden (Legende Symbole S. 7).
Desired options have to be mentioned in the order text (key symbols p. 7).

FHW-H-10



Ausrastmomente*
Disengagement torque*

1-10
M_{AR}[Nm]

Trägheitsmoment
Inertia torque

0.16
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

0.52
[ca. kg]

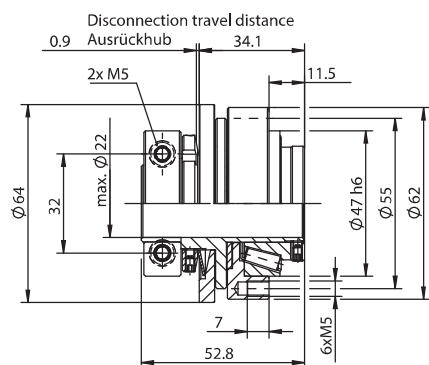
Klemmschrauben
Clamping screws

6x M3
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

1.50
M_A[Nm]

FHW-H-25



Austrastmomente*
Disengagement torque*

3-25
M_{AR}[Nm]

Trägheitsmoment
Inertia torque

0.16
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

0.52
[ca. kg]

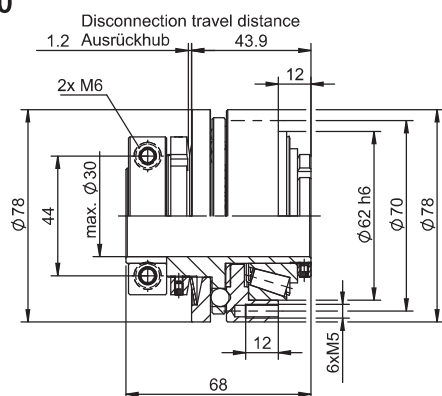
Klemmschrauben
Clamping screws

6x M3
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

1.50
M_A[Nm]

FHW-H-60



Austrastmomente*
Disengagement torque*

10-60
M_{AR}[Nm]

Trägheitsmoment
Inertia torque

0.70
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

1.30
[ca. kg]

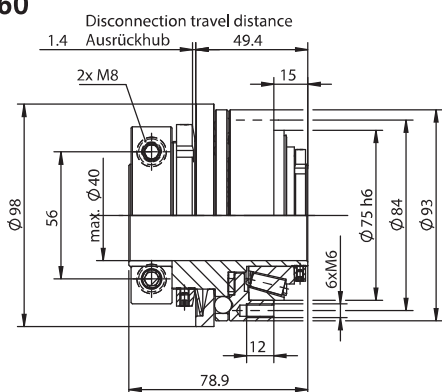
Klemmschrauben
Clamping screws

6x M5
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

6.00
M_A[Nm]

FHW-H-160



Austrastmomente*
Disengagement torque*

40-160
M_{AR}[Nm]

Trägheitsmoment
Inertia torque

3.00
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

2.70
[ca. kg]

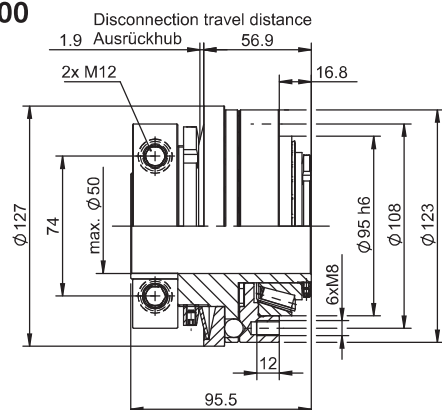
Klemmschrauben
Clamping screws

6x M6
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

10.00
M_A[Nm]

FHW-H-400



Austrastmomente*
Disengagement torque*

120-400
M_{AR}[Nm]

Trägheitsmoment
Inertia torque

12.30
[10⁻³ kgm²]

Masse
Mass

6.20
[ca. kg]

Klemmschrauben
Clamping screws

6x M8
[DIN 912-12.9]

Anzugsmoment der Schrauben
Tightening torque of screws

25.00
M_A[Nm]

* > Austrastmomente auf Anfrage
* > Disengagement torque on request