



BOSCHERT

Das Original!



?

News

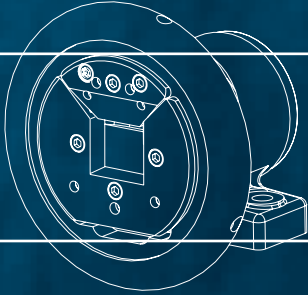


Inhaltsverzeichnis



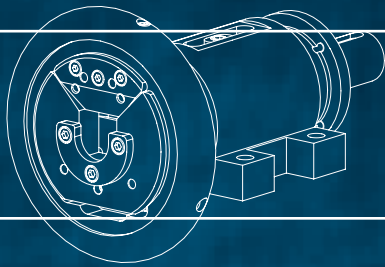
Das Unternehmen

Klapplager



Schiebeklapplager

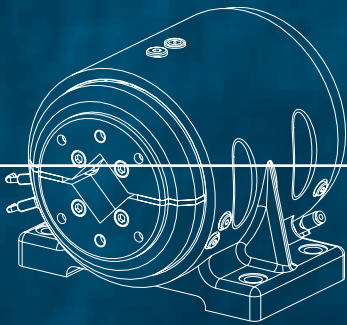
pneumatische Lager



Sicherheit & Montage
Prüfzertifikate

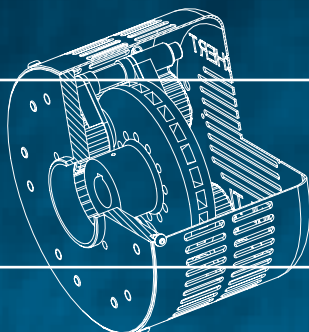
Bremsen

Rutschkupplungen



Optionen

Zubehör



Sonder

Maße & Toleranzen



Helmut Turowski
Leiter Verkauf

Tel.: +49 (0) 7621 - 9593 - 36
E-mail: h.turowski@boschert.de



Silvia Schwarzwälder
Verkauf

Tel.: +49 (0) 7621 - 9593 - 26
E-mail: s.schwarzwaelder@boschert.de



Sabrina Schleith
Verkauf

Tel.: +49 (0) 7621 - 9593 - 74
E-mail: s.schleith@boschert.de



Antoine Pelayo
Technik

Tel.: +49 (0) 7621 - 9593 - 37
E-mail: a.pelayo@boschert.de

Bescheinigung
Nr. **DP10114**
vom 18.11.2010

DGUV Test Prüfbescheinigung

Name und Anschrift des
Bescheinigungsinhabers:
(Auftraggeber) Boschert GmbH & Co. KG
Mattenstraße 1
D-79541 Lörrach-Hauingen

Name und Anschrift des
Herstellers: siehe oben

Produktbezeichnung: Klapplager

Typ: 14-20 (Mini)/19-25/22-30/30-40/40-50/50-80

Prüfgrundlage: Geräte- und Produktsicherheitsgesetz 01/2004
GS-DP-01 Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Druck-
und Papierverarbeitungsmaschinen, Anlage 1.2 – Mechanik

Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.
Der Bescheinigungsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an
den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen, sofern zutreffend
mit dem oben genannten Zeichenzusatz.

Diese Bescheinigung einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens
ist gültig bis: **17.11.2015**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die
Prüf- und Zertifizierungsordnung vom September 2010.




.....
Unterschrift (Dipl.-Ing. Schwind)

DGUV Test-Zeichen



1) Bescheinigungs-Nummer

Das DGUV Test-Zeichen ist gegebenenfalls mit einem Zeichenzusatz entsprechend den Angaben auf dem Zertifikat zu versehen. Bei Zertifikaten mit ergänzenden Zusätzen weicht das Aussehen von dem Muster ab.

Bescheinigung
Nr. **DP10115**
vom 18.11.2010

DGUV Test Prüfbescheinigung

Name und Anschrift des
Bescheinigungsinhabers:
(Auftraggeber) Boschert GmbH & Co. KG
Mattenstraße 1
D-79541 Lörrach-Hauingen

Name und Anschrift des
Herstellers: siehe oben

Produktbezeichnung: Klapplager

Typ: A40/A50/A80

Prüfgrundlage: 2006/42/EG Maschinenrichtlinie 06/2006
EN 1010-1 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an
Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen;
Teil 1: Gemeinsame Anforderungen 11/2004
GS-DP-01 Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Druck-
und Papierverarbeitungsmaschinen, Anlage 1.2 - Mechanik

Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.
Der Bescheinigungsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an
den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen, sofern zutreffend
mit dem oben genannten Zeichenzusatz.

Diese Bescheinigung einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens
ist gültig bis: **17.11.2015**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die
Prüf- und Zertifizierungsordnung vom September 2010.




.....
Unterschrift (Dipl.-Ing. Schwind)

DGUV Test-Zeichen



1) Bescheinigungs-Nummer

Das DGUV Test-Zeichen ist gegebenenfalls mit einem Zeichenzusatz entsprechend den Angaben auf dem Zertifikat zu versehen. Bei Zertifikaten mit ergänzenden Zusätzen weicht das Aussehen von dem Muster ab.



Bescheinigung
Nr. **DP 08143**
vom 31.10.2009

GS-Prüfbescheinigung

Name und Anschrift des
Bescheinigungsinhabers:
(Auftraggeber) **Boschert GmbH & Co. KG**
Mattenstraße 1
D-79541 Lörrach

Name und Anschrift des
Herstellers: siehe oben

Produktbezeichnung: **Pneumatiklager**

Typ: P 40,P 50

Prüfgrundlage: 2006/42/EG Maschinenrichtlinie 06/2006
EN 1010-1 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Konstruktion
und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen; Teil 1: Gemeinsame
Anforderungen 11/2004

Bemerkungen: Diese Prüfbescheinigung ersetzt diejenige mit den Kenndaten DP 08143 vom
12.06.2008.

Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.
Der Bescheinigungsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an
den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen, sofern zutreffend
mit dem oben genannten Zeichenzusatz.

Diese Bescheinigung einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens
ist gültig bis: **11.06.2013**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die
Prüf- und Zertifizierungsordnung vom September 2010.

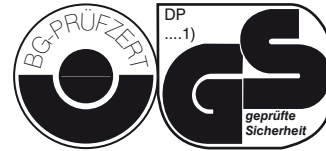



.....
Unterschrift (Dipl.-Ing. Schwind)

GS-Zeichen



Normalausführung



Bei einer Höhe von 20 mm oder weniger
auch zulässige Ausführung

1) Bescheinigungs-Nummer

-
1. Der Bescheinigungsinhaber hat die Voraussetzungen einzuhalten, die bei der Herstellung des umseitig genannten Produktes zu beachten sind, um die Übereinstimmung mit dem geprüften Baumuster zu gewährleisten.
 2. Die Prüf- und Zertifizierungsstelle des Fachausschusses Druck und Papierverarbeitung führt in regelmäßigen Abständen Kontrollmaßnahmen zur Überwachung der Herstellung und rechtmäßigen Verwendung des GS-Zeichens durch.
 3. Die für die Herstellung verantwortliche Person hat sich zur Einhaltung der Voraussetzungen nach Nummer 1 und Duldung der Kontrollmaßnahmen verpflichtet.
 4. Die Prüf- und Zertifizierungsstelle entzieht dem Bescheinigungsinhaber die Zuerkennung des GS-Zeichens, wenn sich die Anforderungen nach § 7 Absatz 1 Satz 2 des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes geändert haben oder die Voraussetzungen nach Nummer 1 nicht eingehalten werden.
 5. Das GS-Zeichen darf nur verwendet und mit ihm darf nur geworben werden, wenn die Voraussetzungen nach § 7 Absatz 1 Satz 1 des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes erfüllt sind.
-

Das Unternehmen

1.10 Das Unternehmen	1.10 - 1.12
-----------------------------------	--------------------

Klapplager

2.0 Übersicht Klapplager-Programm	2.0
2.00 Boschert-Lager Mini	2.00
Stehlagerausführung	2.01
Flanschlagerausführung	2.02
Optionen.....	2.03
2.10 Boschert-Lager 19-25	2.10
Stehlagerausführung	2.11
Flanschlagerausführung	2.12
Optionen.....	2.13
2.20 Boschert-Lager 22-30	2.20
Stehlagerausführung	2.21
Flanschlagerausführung	2.22
Optionen.....	2.23
2.30 Boschert-Lager 30-40	2.30
Stehlagerausführung	2.31
Flanschlagerausführung	2.32
Optionen.....	2.33
2.40 Boschert-Lager 40-50	2.40
Stehlagerausführung	2.41
Flanschlagerausführung	2.42
Optionen.....	2.43
2.50 Boschert-Lager 50-80	2.50
Stehlagerausführung	2.51
Flanschlagerausführung	2.52
Optionen.....	2.53
2.54 Aufbau Boschert-Lager	2.54
Aufbau C-Lager	2.54
Aufbau VT-Lager.....	2.55
2.60 Info Verschleißteillager.....	2.60
Info Verschleißteil-Einsatz	2.61

Klapplager

2.70	Boschert-Lager 80-120	2.70
	Stehlagerausführung	2.71
	Flanschlagerausführung	2.72
	Optionen.....	2.73
2.80	Boschert-Lager 120-180	2.80
	Stehlagerausführung	2.81
	Flanschlagerausführung.....	2.82
	Optionen.....	2.83
2.90	Boschert-Lager 170-230	2.90
	Stehlagerausführung	2.91
	Flanschlagerausführung.....	2.92
	Optionen.....	2.93

Schiebeklapplager

3.0	Übersicht Schiebeklapplager	3.0
3.00	Boschert Schiebeklapplager	3.00
	Stehlagerausführung	3.01
	Flanschlagerausführung	3.02
	Maßblatt Stehlager	3.03 - 3.04
	Maßblatt Flanschlager.....	3.05 - 3.06
	Aufbau Schiebeklapplager	3.07
3.10	Boschert Schiebeklapplager mit axial feststehendem Antrieb	3.10
	Stehlagerausführung / Flanschlagerausführung.....	3.10
	Aufbau Schiebeklapplager mit axial feststehendem Antrieb	3.11
3.20	Boschert Schiebeklapplager mit Motorverstellung	3.20
	Stehlagerausführung	3.20
	Flanschlagerausführung.....	3.21
	Aufbau Schiebeklapplager mit Motorverstellung	3.22
3.30	Boschert Schiebeklapplager für Motorverstellung	3.30
	Stehlagerausführung	3.30
	Flanschlagerausführung.....	3.31
	Aufbau Schiebeklapplager für Motorverstellung	3.32
	Optionen.....	3.80 - 3.81
	Aufnahmemaß axiale Sicherung in Schiebeklapplagern	3.82
	Mitnehmerscheiben	3.83 - 3.84
	Bedienungs-Hinweis	3.90
	Montage Schiebeklapplager.....	3.91

Pneumatische Lager

4.00	Übersicht pneumatische Lager	4.00
4.20	Boschert-Lager A40	4.20
	Stehlagerausführung	4.21
	Flanschlagerausführung	4.22
	Optionen.....	4.23
4.30	Boschert-Lager A50	4.30
	Stehlagerausführung	4.31
	Flanschlagerausführung	4.32
	Optionen.....	4.33
4.40	Boschert-Lager A80	4.40
	Stehlagerausführung	4.41
	Flanschlagerausführung	4.42
	Optionen.....	4.43
4.44	Aufbau A-Lager	4.44
4.60	Boschert-Lager P40	4.60
	Stehlagerausführung	4.61
	Flanschlagerausführung	4.62
	Optionen.....	4.63
4.70	Boschert-Lager P50	4.70
	Stehlagerausführung	4.71
	Flanschlagerausführung	4.72
	Optionen.....	4.73
4.74	Aufbau P-Lager	4.74

Sicherheit & Montage

5.00	Montagerichtlinien	5.00 - 5.02
	Betriebsanleitung	5.03 - 5.05
	Info Verschleißteil-Einsatz	5.06
	Montagehinweise Verschleißteil-Einsätze.....	5.07
5.10	Sicherheitshinweise	5.10 - 5.12
5.20	Fehlerbeschreibung.....	5.20 - 5.21
	Prüfzertifikate.....	Anhang

Bremsen

6.00	Bremsenübersicht	6.00
6.10	Einfachscheibenbremsen Typ ESB Mini	6.10
	ESB Mini manuell / ESB Mini pneumatisch	6.11
	ESB Mini und Membranzylinder I	6.12
	ESB Mini Verschleißteile	6.13
	ESB Mini Leistungsdiagramm	6.14
6.20	Einfachscheibenbremsen Typ ESB	6.20
	ESB manuell / ESB pneumatisch	6.21
	ESB und Membranzylinder I / II	6.22
	Gesamtmass ESB mit Schiebeklapplager, A- u. P-Lager	6.23
	ESB Leistungsdiagramm Typ 19-25/22-30/30-40	6.24
	ESB Leistungsdiagramm Typ 40-50	6.25
	ESB manuell Verschleißteile	6.26
	ESB pneumatisch Verschleißteile	6.27
	ESB Membran I Verschleißteile	6.28
	ESB Membran II Verschleißteile	6.29
6.40	Doppelscheibenbremsen Typ DSB	6.40
	DSB manuell / DSB pneumatisch	6.41
	DSB und Membranzylinder I / II	6.42
	Gesamtmass DSB mit Schiebeklapplager, A- u. P-Lager	6.43
	DSB Leistungsdiagramm Typ 30-40/40-50/50-80	6.44
	DSB manuell Verschleißteile	6.45
	DSB pneumatisch Verschleißteile	6.46
	DSB Membran I Verschleißteile	6.47
	DSB Membran II Verschleißteile	6.48
6.70	MULTI Typ 500 / 1500 / 3000	6.70
	Klapplager mit MULTI	6.71
	Gesamtmass MULTI mit Schiebeklapplager, A- u. P-Lager	6.72
	Multi Leistungsdiagramm Typ 500 / 1500 / 3000	6.73
	MULTI Verschleißteile	6.74

Rutschkupplungen

7.0	Übersicht Rutschkupplungen	7.0
7.00	Rutschkupplung Typ Mini	7.00
	Rutschkupplung Mini manuell / pneumatisch	7.01
	Rutschkupplung Mini und Membranzylinder I	7.02
	RU Leistungsdiagramme Typ Mini	7.03
	RU Mini manuell Verschleißteile	7.04
	RU Mini pneumatisch Verschleißteile	7.05
	RU Mini Membran I Verschleißteile	7.06
7.20	Rutschkupplung Typ 22-30 bis 40-50	7.20
	Rutschkupplung manuell / pneumatisch	7.21
	Rutschkupplung und Membranzylinder I	7.22
	Rutschkupplung Leistungsdiagramme	7.23
	Rutschkupplung mauell Verschleißteile	7.24
	Rutschkupplung pneumatisch Verschleißteile	7.25
	Rutschkupplung Membran I Verschleißteile	7.26

Optionen

8.00	Übersicht Optionen	8.00
	Stehlager mit 90° verdrehtem Fuß	8.01
	Steh- und Flanschlager lange Ausführung 30-40	8.10
	Steh- und Flanschlager lange Ausführung 40-50	8.11
	Erweiterter Öffnungswinkel	8.20
	Handradverriegelung	8.30 - 8.31
	Klapplager automatisch innenbelüftet	8.41
	Klapplager hydraulisch Öffnen/Schliessen	8.50
	Abfrage: Öffnungsposition	8.60
	Positionsabfrage: Handrad geschlossen	8.61

Zubehör

9.00	Alu-Spannkonen	
	Alu-Spannkonen Modell I - VII	9.00
	Alu-Spannkonen Modell VIII - XIII	9.01
9.10	Übersicht Schieber	9.10
9.20	Axial- / Radialschieber	
	Axialschieber klein aktiv	9.20
	Axialschieber klein passiv	9.21
	Axialschieber gross aktiv	9.30
	Axialschieber gross passiv	9.31
	Axialschieber klein mit Motorverstellung	9.40
	Axialschieber gross mit Motorverstellung.....	9.41
	Radialschieber klein aktiv	9.60
	Radialschieber gross aktiv	9.61
9.80	Easy Wind	9.80

Beispiele für Sonderlösungen

10.00	Übersicht Sonderlösungen	10.00
	Twin-Klapplager.....	10.01
	Bremsuntersetzung.....	10.02
	Federbelastete Bremse.....	10.03
	Einbau Boschert-Lager in bestehende Wickeleinheit	10.04

Maße & Toleranzen

11.00	Wickelbaumabmessungen	
	Längentoleranzen	11.00
	Wellenzapfen C / VT1 / VT2	11.10
	Wellenzapfen VT6	11.11
	Wellenzapfen VT7	11.12
11.20	Maßblatt Verschleißteil-Einsätze	11.20
11.30	Anschlussmaße Mini - 50-80	11.30

Boschert

60 Jahre Partnerschaft mit unseren Kunden

Kundenservice, Zuverlässigkeit, Qualitätsanspruch und Flexibilität gründen seit mehr als 60 Jahren das Fundament unseres Unternehmens. Als Kunde sind Sie von Anfang an ein Teil des Teams und erfahren unsere volle Unterstützung bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Wir hören zu, handeln innovativ und reagieren schnell.

Mit der Sicherheit, den richtigen Partner gefunden zu haben, werden auch Sie uns die Lösung Ihrer technischen Anwendungsprobleme anvertrauen. In kürzester Zeit dürfen Sie ein technisch erprobtes Gesamtkonzept als Ergebnis unserer praxiserfahrenen Technikern und Ingenieuren erwarten.

Der Antrieb all unseres Handels ist stets das Bestreben, unseren weltweiten Kunden die beste Lösung anzubieten. Seit einem halben Jahrhundert garantiert dies unseren Erfolg und festigt unseren Anspruch, auch Sie als Kunden im Team des Marktführers begrüßen zu können.

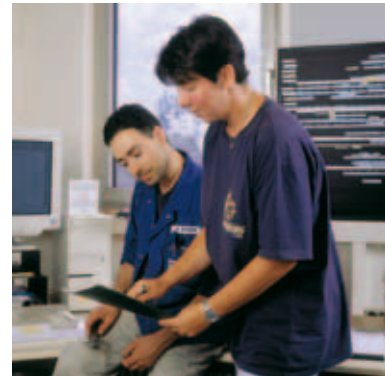
Wir sind für Sie da.





Kundenberatung
kompetent, schnell und zuverlässig

Nach Auftragseingang
Terminabsprache und Koordination
mit der Fertigung



Spezielle Kundenanforderungen
werden mittels neuester Software in
der Projektvorbereitung realisiert.

Modernster Maschinenpark hält die
Teilefertigung stets auf dem Stand
der Technik.



Präzise Bearbeitung mit CNC-
gesteuerten Maschinen garantieren
höchsten Qualitätsanspruch.



Vorgefertigte Teile erhöhen die Lieferflexibilität und können jederzeit kundenspezifisch bearbeitet werden.

Permanente Qualitätskontrollen begleiten den gesamten Fertigungsprozess.

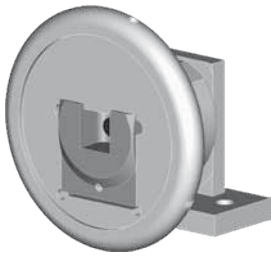


Die Endmontage erfolgt entsprechend der Kundenaufträge.

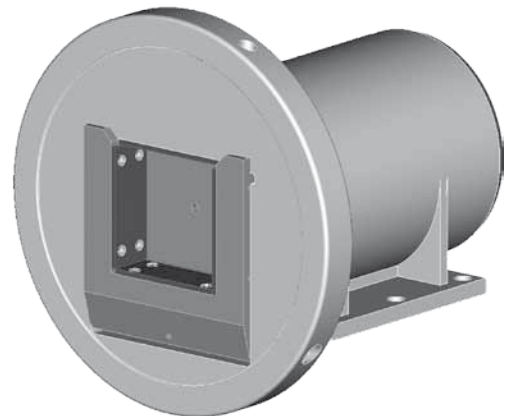
Anbringen der Sicherheitshinweise und Endkontrolle entlassen die Produkte unseres Unternehmens in die Welt der Anwender.



2.0 Übersicht Klapplager-Programm



Typ	max. Baumgewicht / kg	max. Drehmoment / Nm	Aufnahmemass / mm	Standard Aufnahmemass / mm	Lagertyp C	Lagertyp VT	Info
Mini	150	40	14-20	20	x		2.00
19-25	400	120	19-25	25	x		2.10
22-30	800	180	22-30	30	x	x	2.20
30-40	1600	350	30-40	40	x	x	2.30
40-50	2800	1100	40-50	50	x	x	2.40
50-80	7000	2350	50-80	80		x	2.50
80-120	12000	10000	80-120	120		x	2.70
120-180	22000	20000	120-180	180		x	2.80
170-230	64000	41000	170-230	230		x	2.90



Mini STO

Boschert Stehlager ohne Wellenende

Mini STW

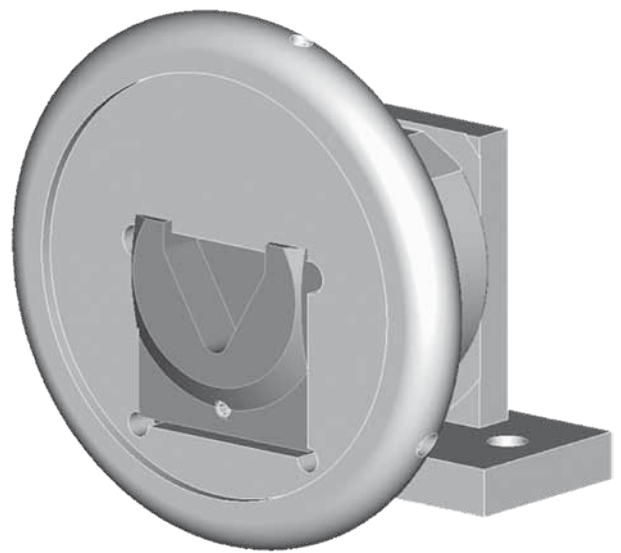
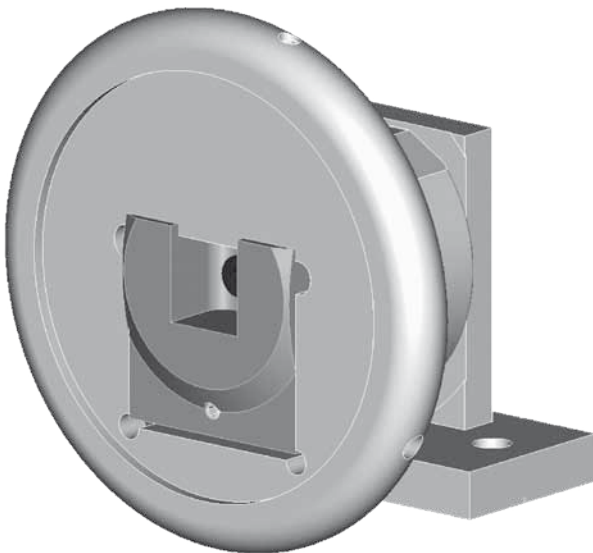
Boschert Stehlager mit Wellenende

Mini FLO

Boschert Flanschlager ohne Wellenende

Mini FLW

Boschert Flanschlager mit Wellenende



Aufnahmemmaß:

□ 14 mm - 20 mm

Standard Aufnahmemmaß:

□ 20 mm

max. Baumgewicht:

□ 150 kg □

max. Drehmoment:

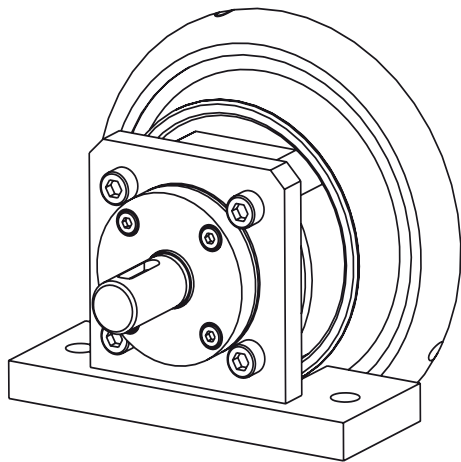
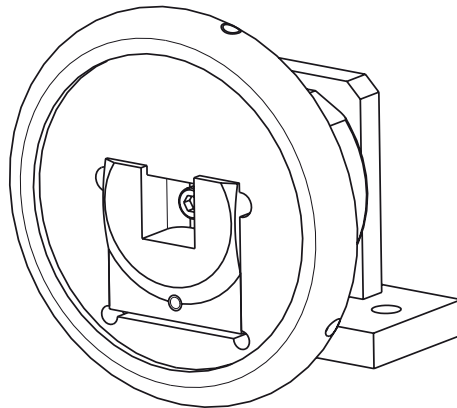
↻ 40 Nm

max. Drehzahl:

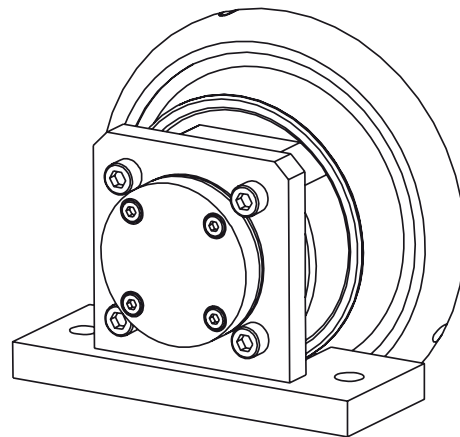
1350 min⁻¹

		Info
Typ:	C	2.54
Aufnahmeformen:	Vierkant / Dreikant	2.03
Wellenende:	Standard	2.03
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

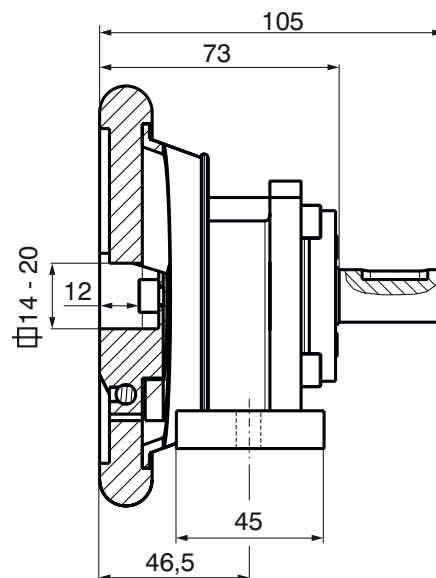
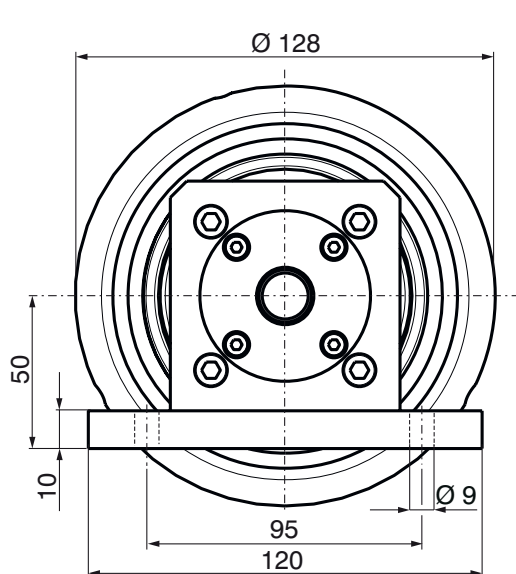
Boschert C-Lager Mini



STW Mini
Ausführung mit Wellenende



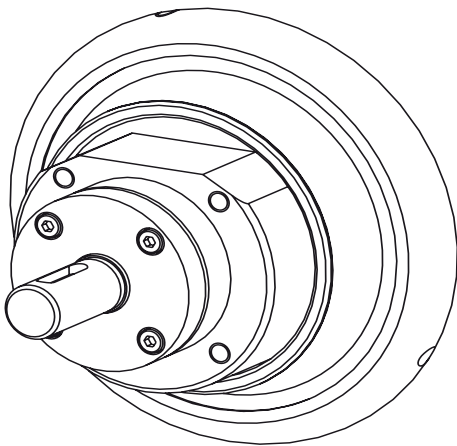
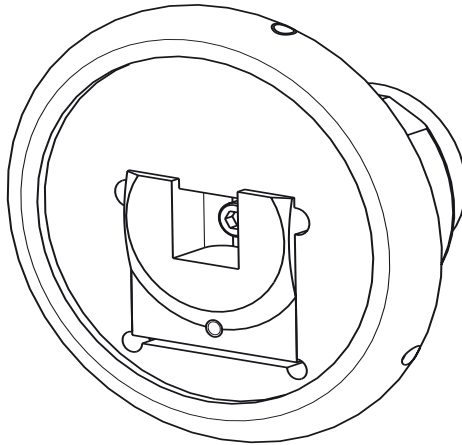
STO Mini
Ausführung ohne Wellenende



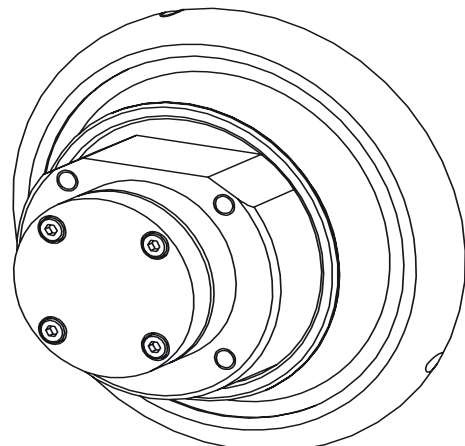
Details Wellenende Seite 2.03

Boschert-Lager Mini Flanschlagerausführung

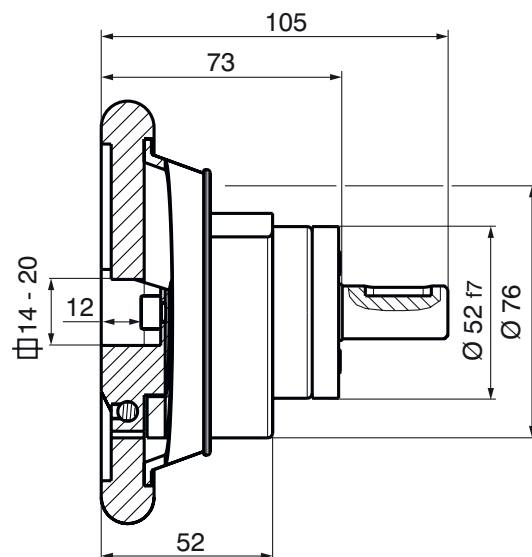
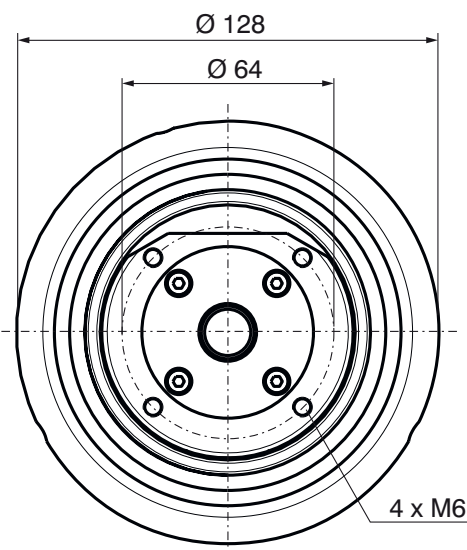
Boschert C-Lager Mini



FLW Mini
Ausführung mit Wellenende



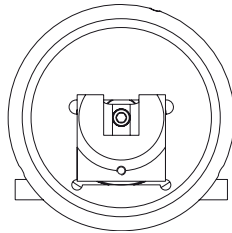
FLO Mini
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.03

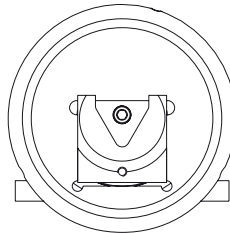
Boschert-Lager Mini Optionen

Aufnahmeform



Vierkant

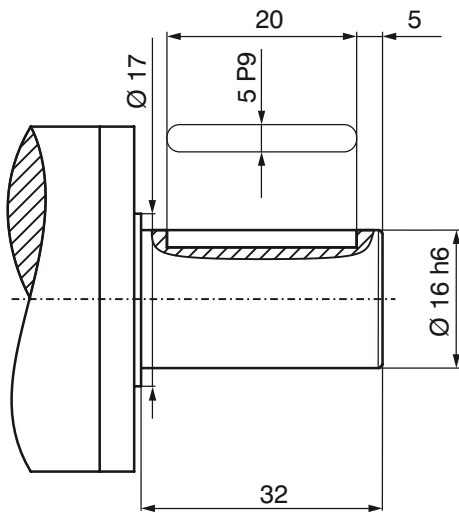
Info: 11.10



Dreikant

Info: 11.11

Wellenende



Standardwellenende

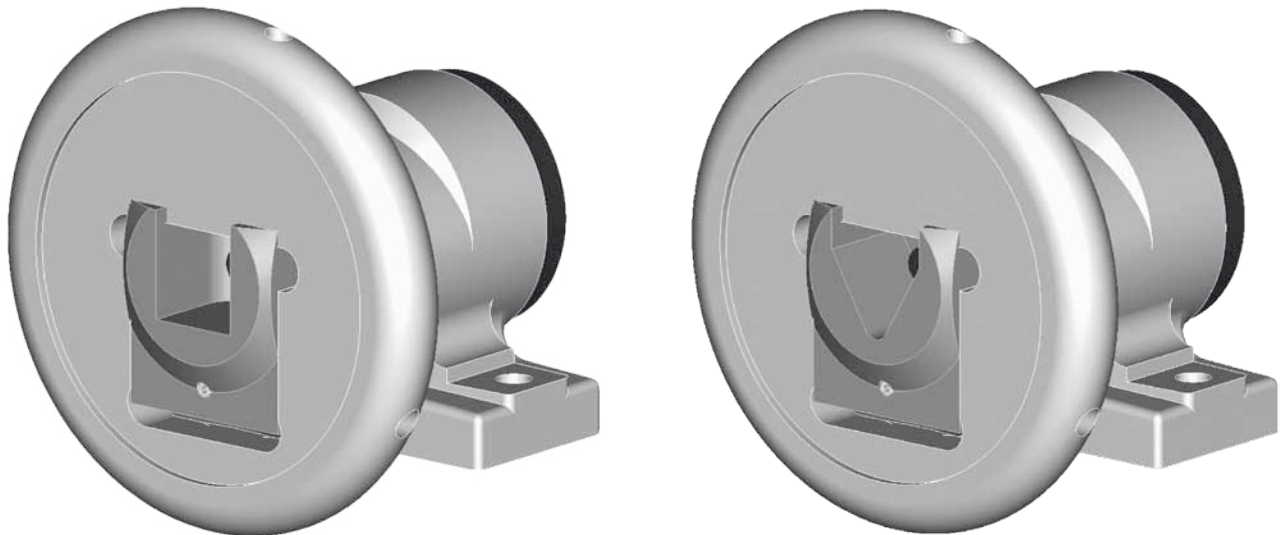
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 17 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

2.10 Boschert-Lager 19-25



- 19-25 STO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
19-25 STW *Boschert* Stehlager mit Wellenende
19-25 FLO *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
19-25 FLW *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



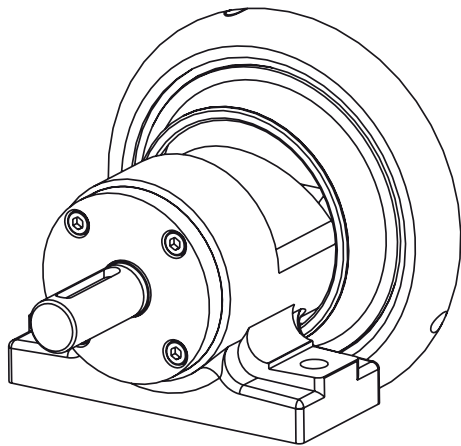
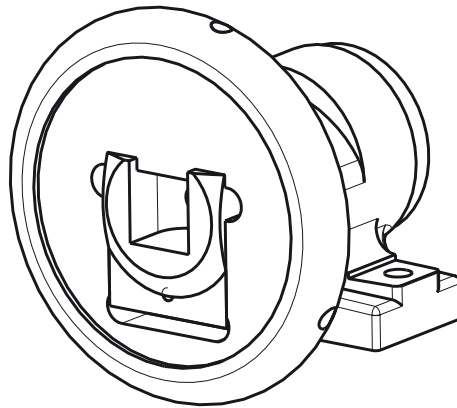
- Aufnahmemaß:** □ 19 mm - 25 mm
Standard Aufnahmemaß: □ 25 mm
max. Baumgewicht: □ 400 kg □
max. Drehmoment: ↻ 120 Nm
max. Drehzahl: 1350 min⁻¹

		Info
Typ:	C	2.54
Aufnahmeformen:	Vierkant / Dreikant	2.13
Wellenende:	Standard	2.13
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

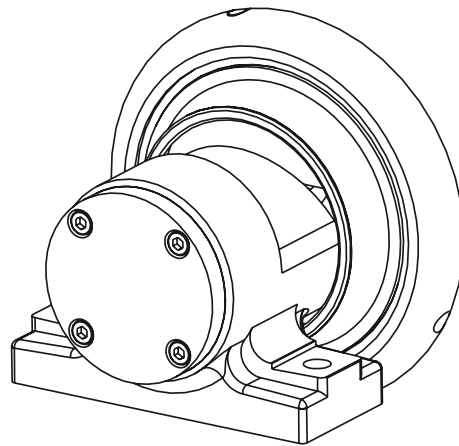
Boschert-Lager 19-25 Stehlagerausführung



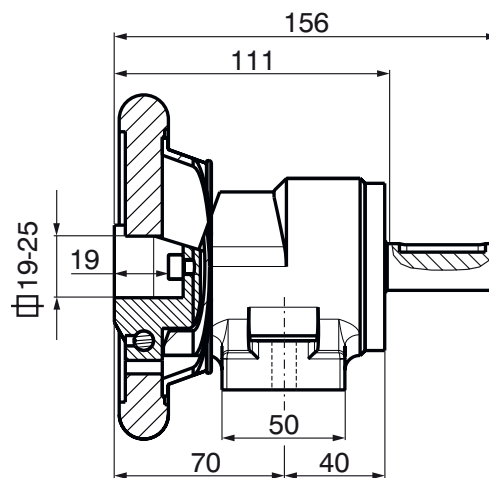
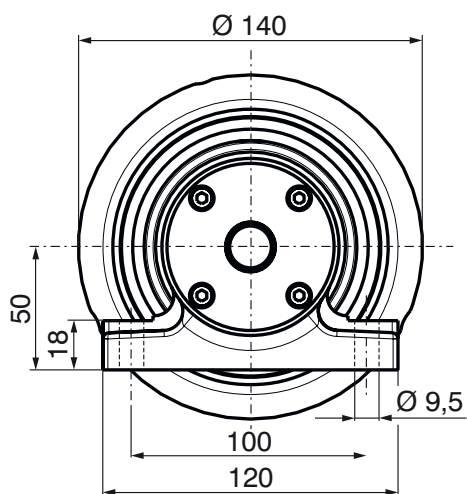
Boschert C-Lager 19-25



STW 19-25
Ausführung mit Wellenende



STO 19-25
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.13

2.11

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

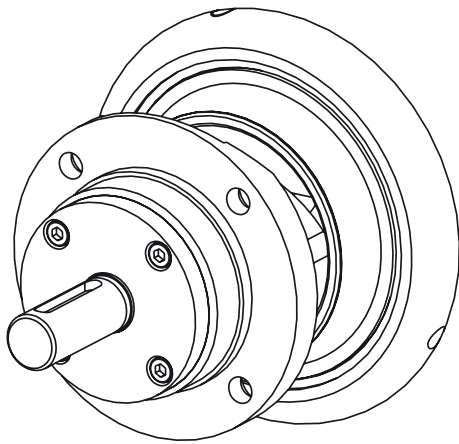
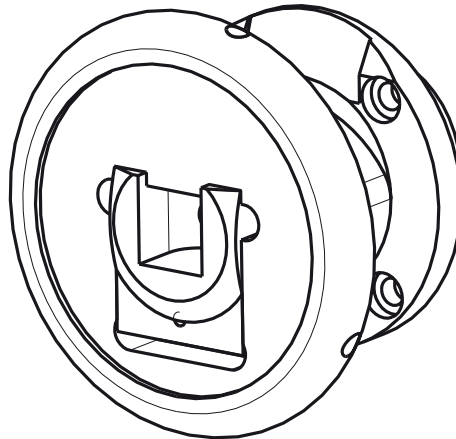
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

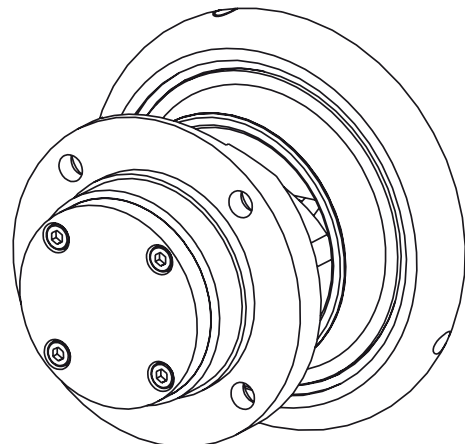
Technische Änderungen vorbehalten (a)

Boschert-Lager 19-25 Flanschlagerausführung

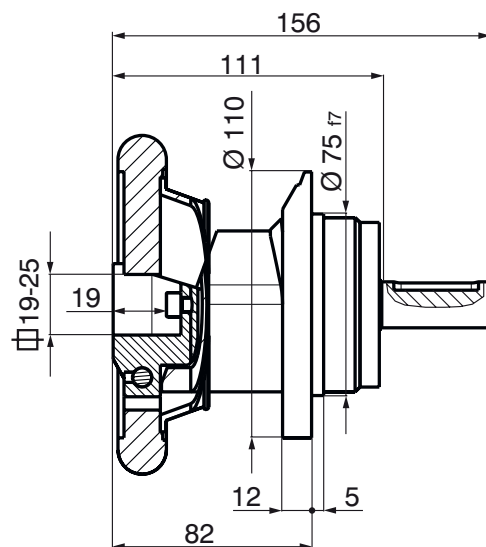
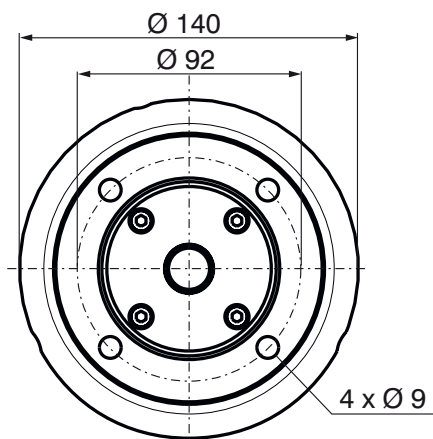
Boschert C-Lager 19-25



FLW 19-25
Ausführung mit Wellenende



FLO 19-25
Ausführung ohne Wellenende

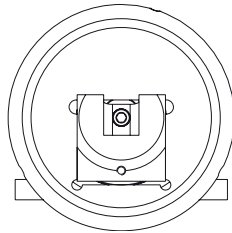


Details Wellenende Seite 2.13

Boschert-Lager 19-25 Optionen

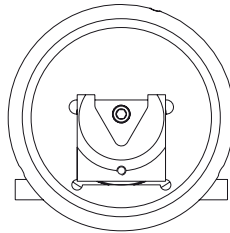


Aufnahmeform



Vierkant

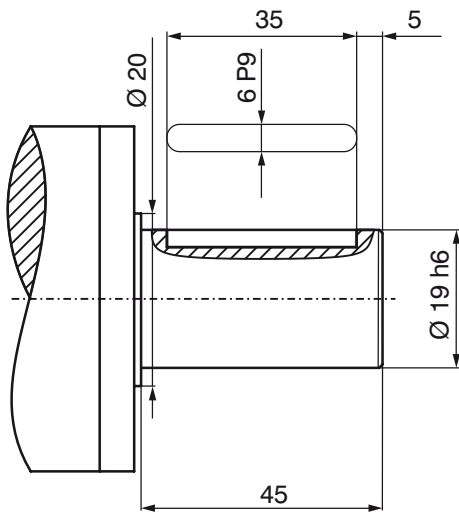
Info: 11.10



Dreikant

Info: 11.11

Wellenende

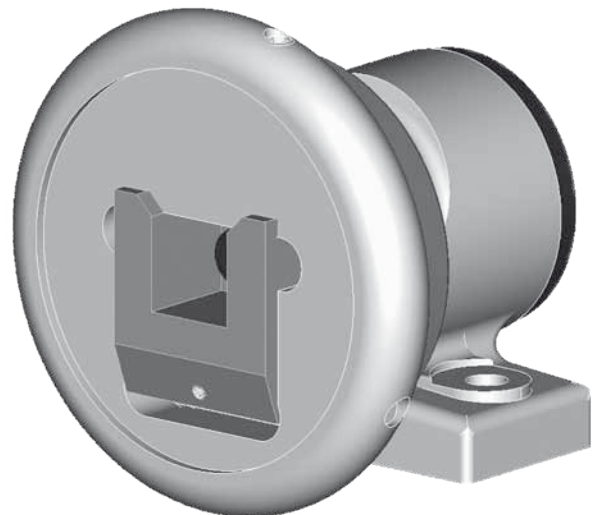
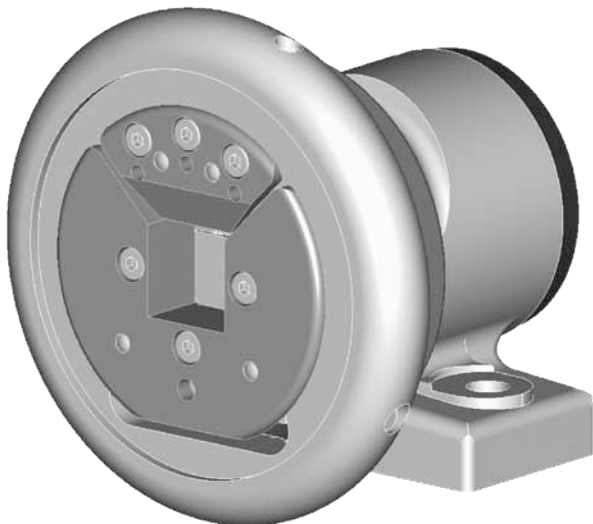


Standardwellenende

Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 25 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

- 22-30 STO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
22-30 STW *Boschert* Stehlager mit Wellenende
22-30 FLO *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
22-30 FLW *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



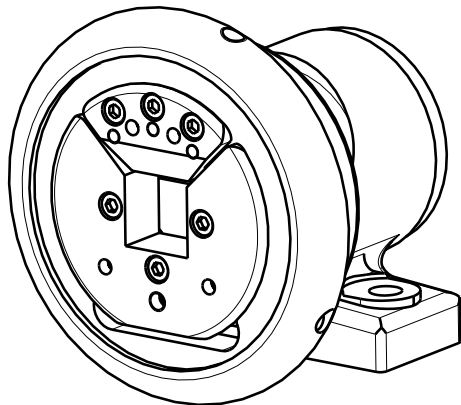
- Aufnahmemmaß:** □ 22 mm - 30 mm
Standard Aufnahmemmaß: □ 30 mm
max. Baumgewicht: □ 800 kg □
max. Drehmoment: ↻ 180 Nm
max. Drehzahl: 1350 min⁻¹

		Info
Typ:	VT	2.55
	C	2.54
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	2.23
Wellenende:	Standard	2.23
Handradverriegelung:	HRV I (links/rechts)	2.23
Sonderausführungen:	Fuß 90° verdreht	8.01
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

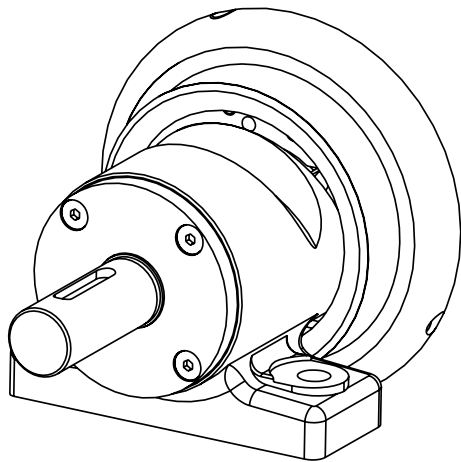
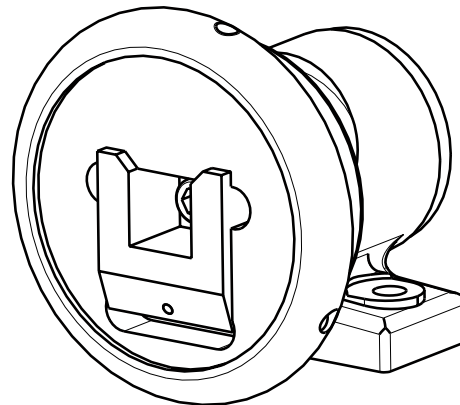
Boschert-Lager 22-30 Stehlagerausführung



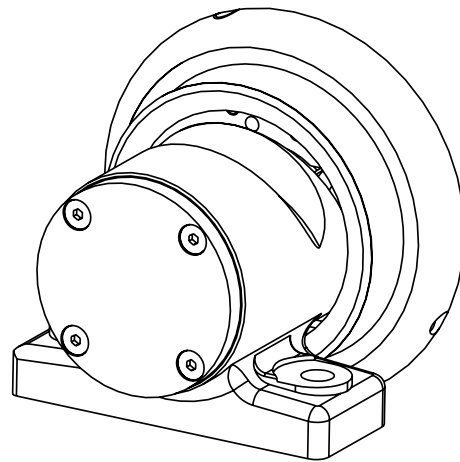
Boschert VT-Lager 22-30



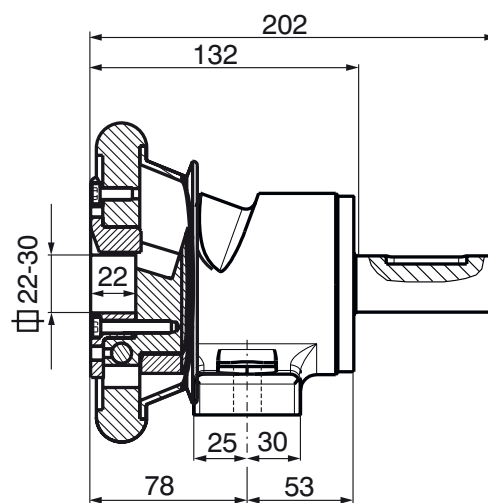
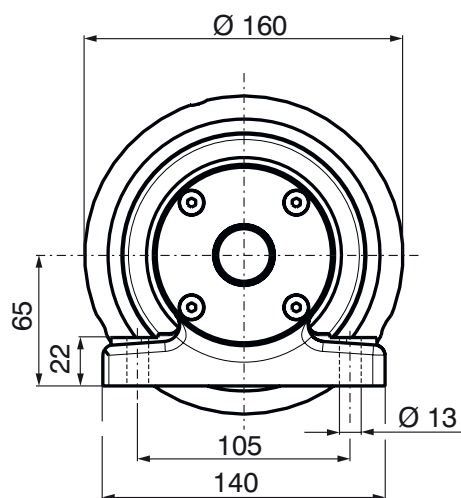
Boschert C-Lager 22-30



STW 22-30
Ausführung mit Wellenende



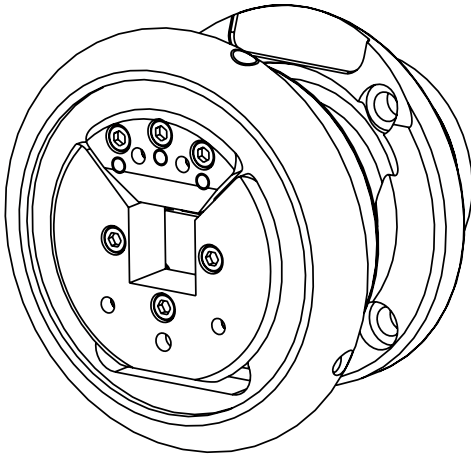
STO 22-30
Ausführung ohne Wellenende



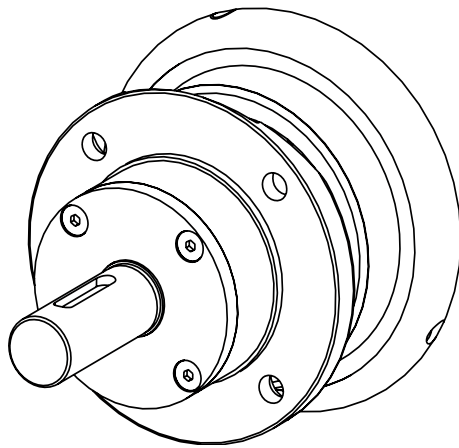
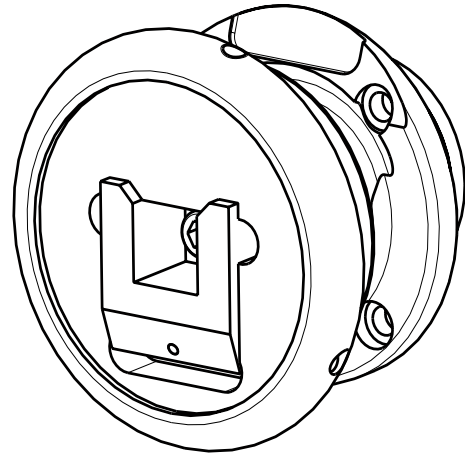
Details Wellenende Seite 2.23

Boschert-Lager 22-30 Flanschlagerausführung

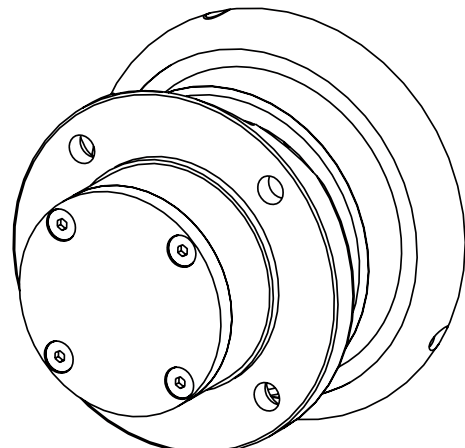
Boschert VT-Lager 22-30



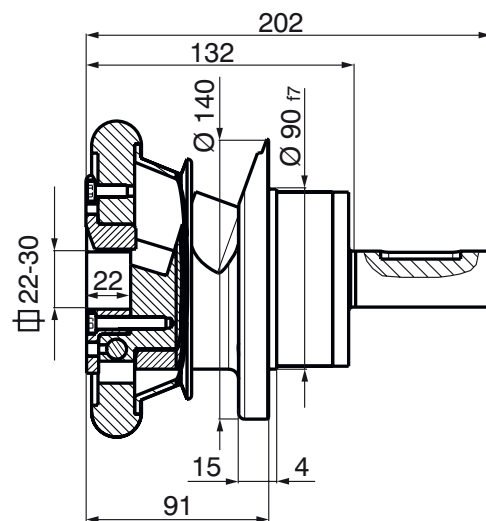
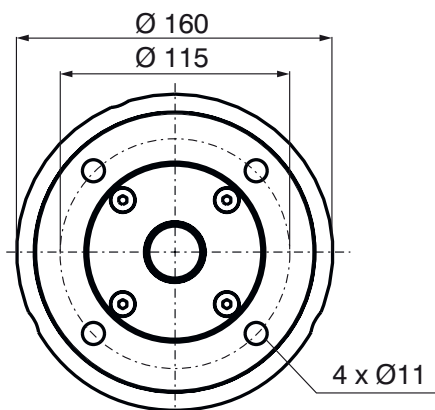
Boschert C-Lager 22-30



FLW 22-30
Ausführung mit Wellenende



FLO 22-30
Ausführung ohne Wellenende

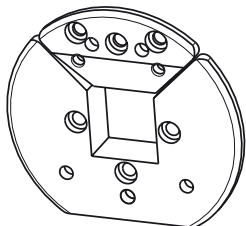


Details Wellenende Seite 2.23

Boschert-Lager 22-30 Optionen

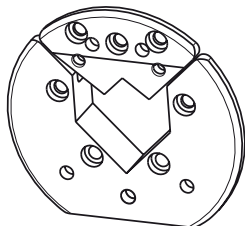


Aufnahmeformen



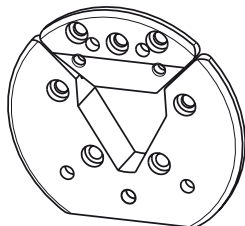
VT 1

Info: 11.10



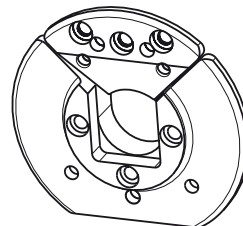
VT 2

Info: 11.10



VT 6

Info: 11.11



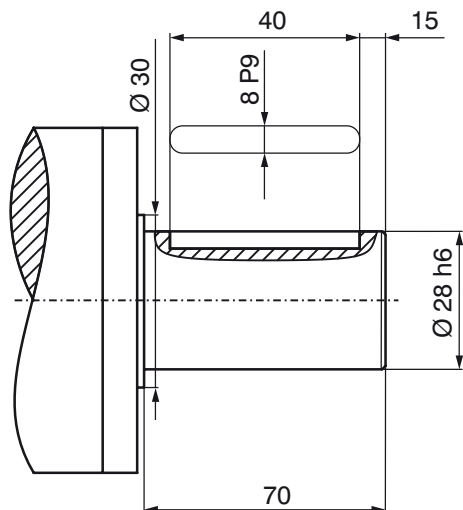
VT 7

Info: 11.12

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:
 max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
 max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

Info
11.20

Wellenende

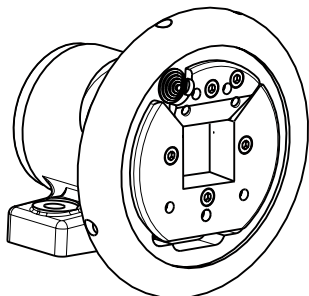


Standardwellenende

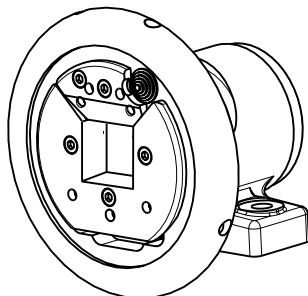
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 35 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Handradverriegelung



HRV I links



HRV I rechts

Info
8.30

Info
8.31

**Beim Einsatz in Wendewicklern wird aus Sicherheitsgründen
Handradverriegelung empfohlen !**

30-40 STO

Boschert Stehlager ohne Wellenende

30-40 STW

Boschert Stehlager mit Wellenende

30-40 FLO

Boschert Flanschlager ohne Wellenende

30-40 FLW

Boschert Flanschlager mit Wellenende



Aufnahmemmaß:

□ 30 mm - 40 mm

Standard Aufnahmemmaß:

□ 40 mm

max. Baumgewicht:

▬ 1600 kg ▬

max. Drehmoment:

↻ 350 Nm

max. Drehzahl:

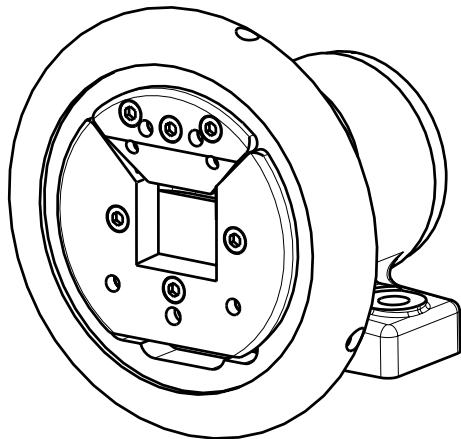
1350 min⁻¹

		Info
Typ:	VT	2.55
	C	2.54
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	2.33
Wellenende:	Standard	2.33
Handradverriegelung:	HRV II (links/rechts)	2.33
Sonderausführungen:	Fuß 90° verdreht	8.01
	langes Gehäuse	8.10
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

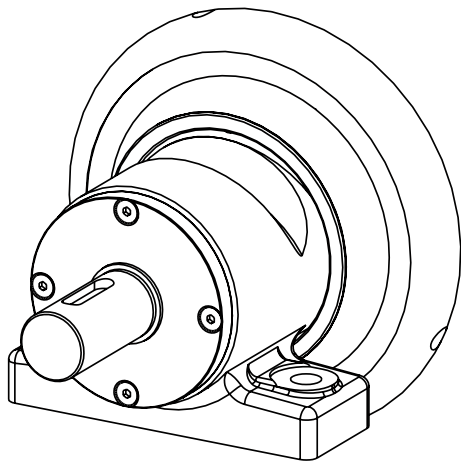
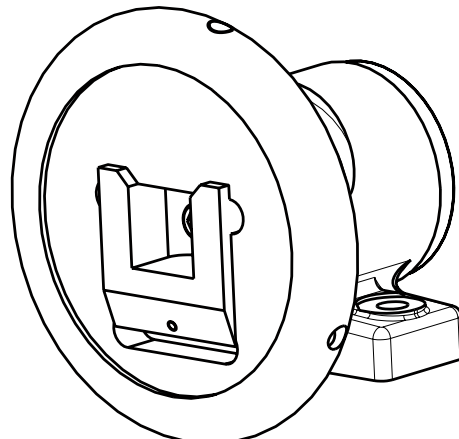
Boschert-Lager 30-40 Stehlagerausführung



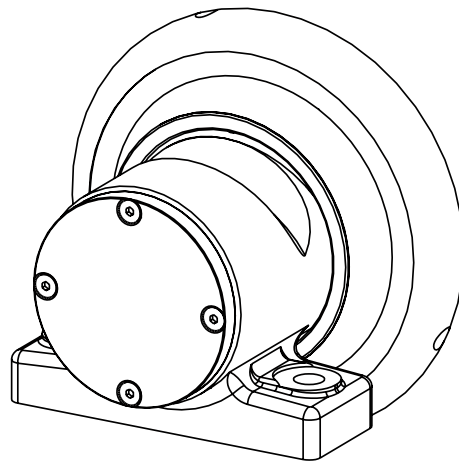
Boschert VT-Lager 30-40



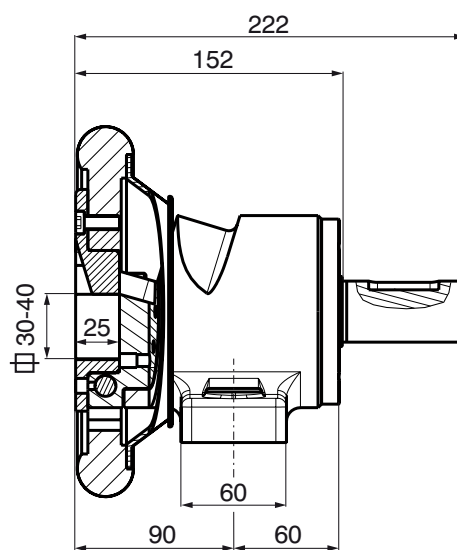
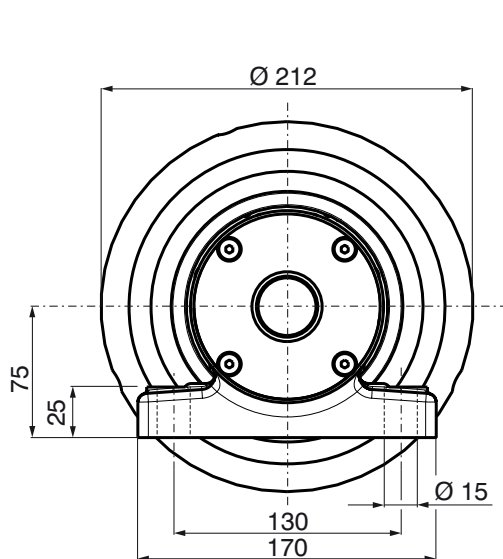
Boschert C-Lager 30-40



STW 30-40
Ausführung mit Wellenende



STO 30-40
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.33

2.31

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

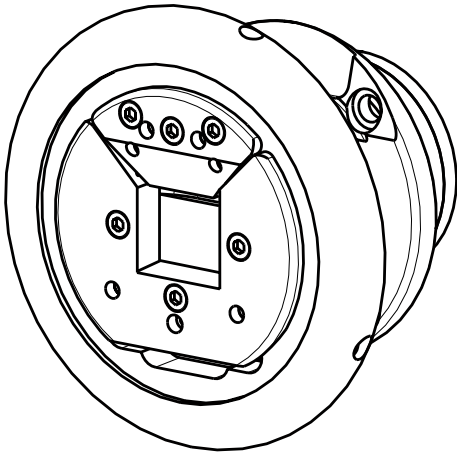
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

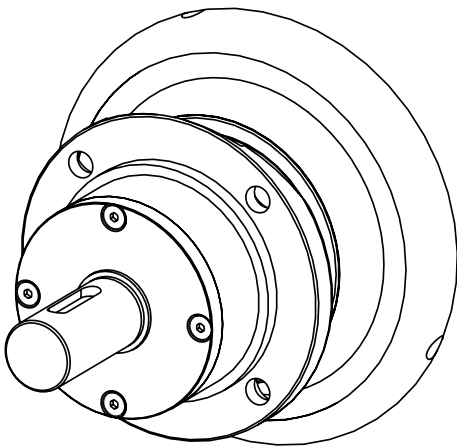
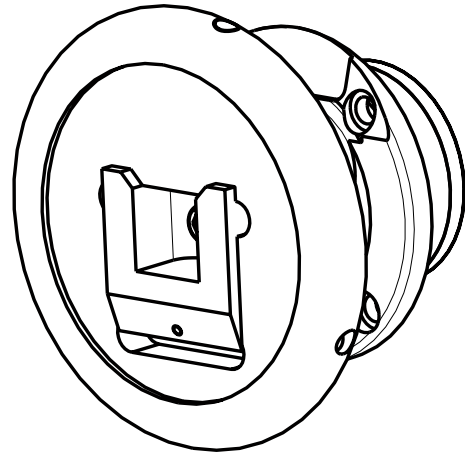
Technische Änderungen vorbehalten (a)

Boschert-Lager 30-40 Flanschlagerausführung

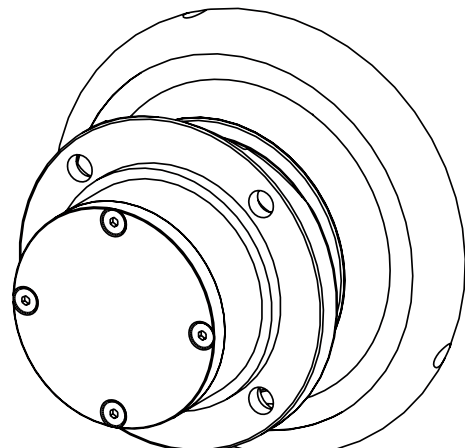
Boschert VT-Lager 30-40



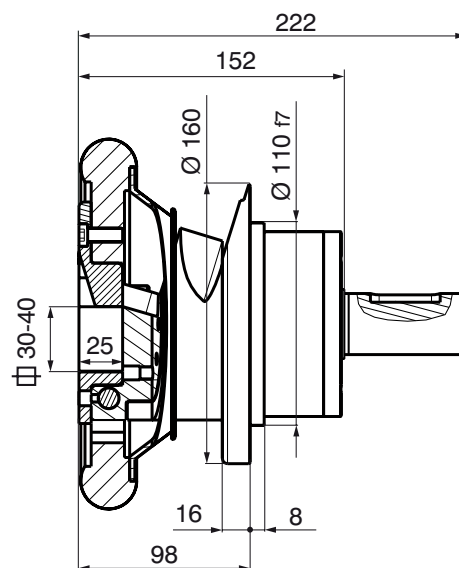
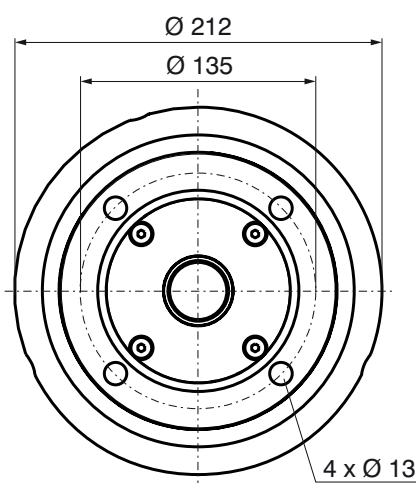
Boschert C-Lager 30-40



FLW 30-40
Ausführung mit Wellenende



FLO 30-40
Ausführung ohne Wellenende

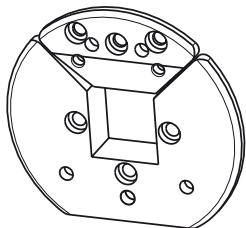


Details Wellenende Seite 2.33

Boschert-Lager 30-40 Optionen

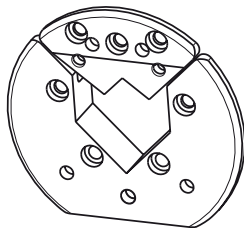


Aufnahmeformen



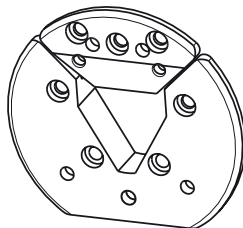
VT 1

Info: 11.10



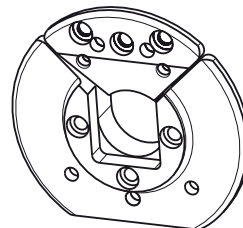
VT 2

Info: 11.10



VT 6

Info: 11.11



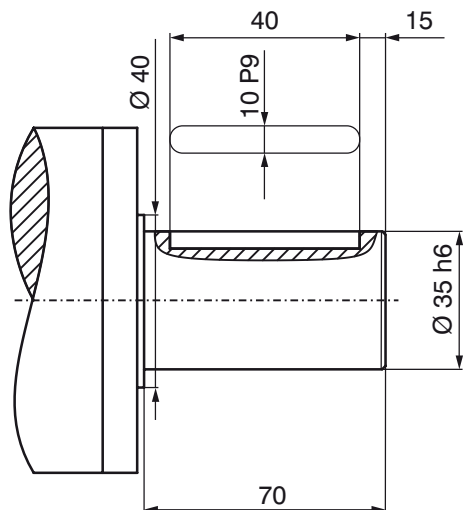
VT 7

Info: 11.12

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:
 max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
 max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

Info
11.20

Wellenende

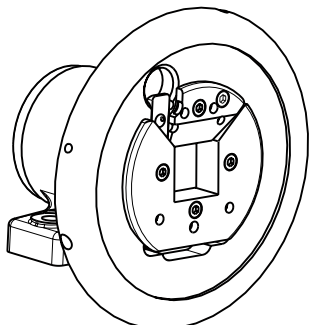


Standardwellenende

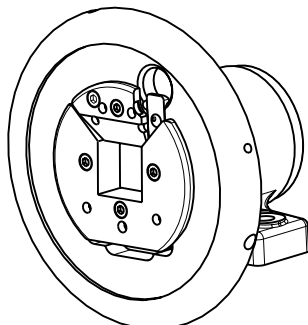
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 50 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Handradverriegelung



HRV II links



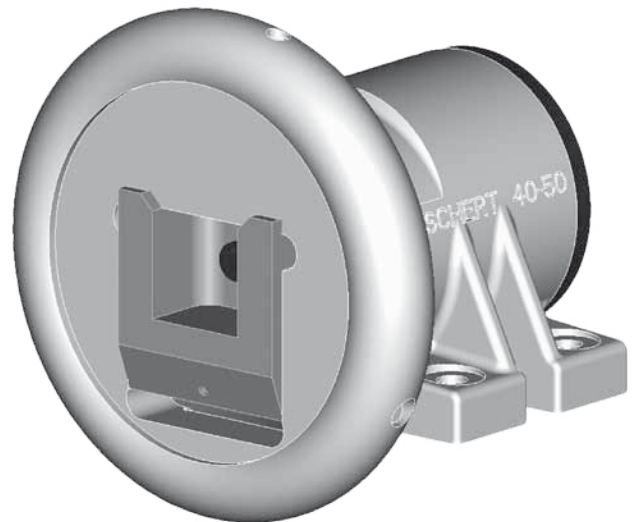
HRV II rechts






Info
8.30

Info
8.31

**Beim Einsatz in Wendewicklern wird aus Sicherheitsgründen
 Handradverriegelung empfohlen !
 Handraddurchmesser bei HRV II: Ø 250 mm**

- | | |
|------------------|--|
| 40-50 STO | Boschert Stehlager ohne Wellenende |
| 40-50 STW | Boschert Stehlager mit Wellenende |
| 40-50 FLO | Boschert Flanschlager ohne Wellenende |
| 40-50 FLW | Boschert Flanschlager mit Wellenende |



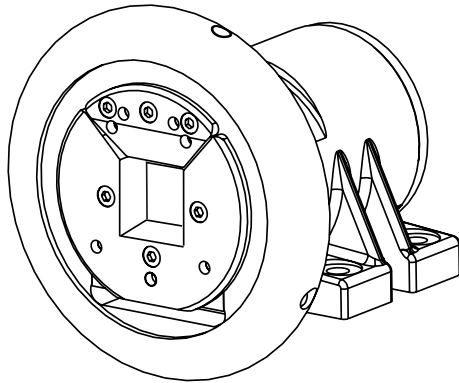
- Aufnahmemmaß:**  40 mm - 50 mm
- Standard Aufnahmemmaß:**  50 mm
- max. Baumgewicht:**  2800 kg 
- max. Drehmoment:**  1100 Nm
- max. Drehzahl:** 1350 min⁻¹

		Info
Typ:	VT	2.55
	C	2.54
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	2.43
Wellenende:	Standard	2.43
Handradverriegelung:	HRV II (links/rechts)	2.43
Sonderausführungen:	Fuß 90° verdreht	8.01
	langes Gehäuse	8.11
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

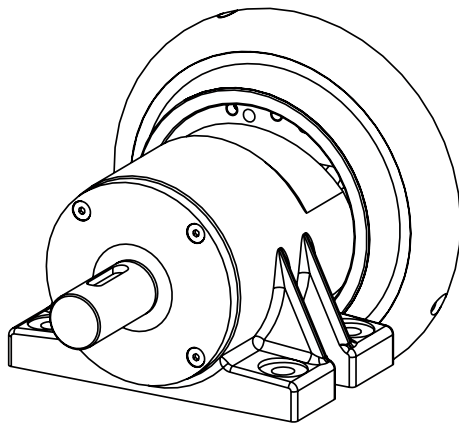
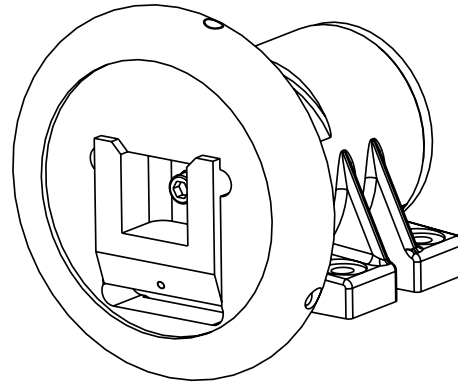
Boschert-Lager 40-50 Stehlagerausführung



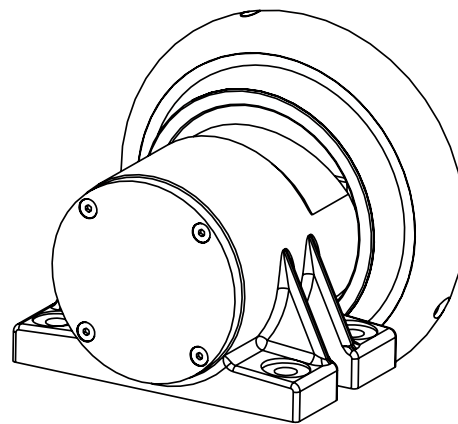
Boschert VT-Lager 40-50



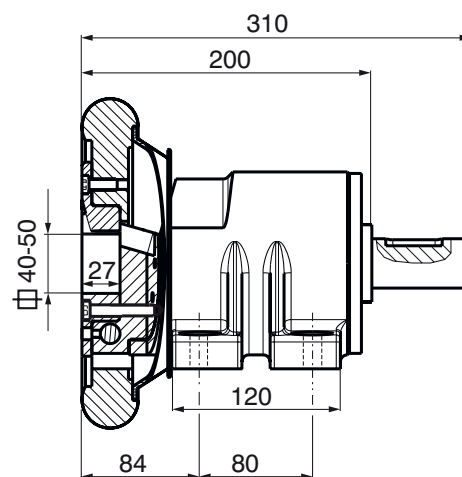
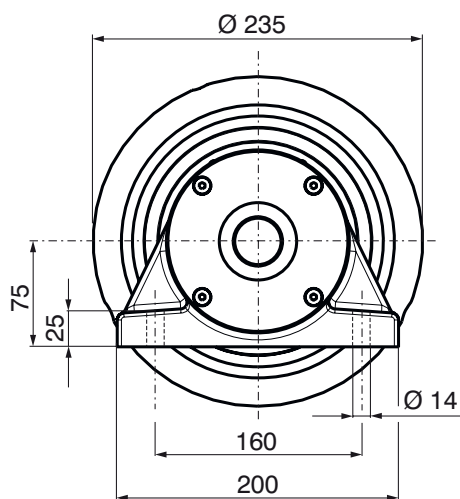
Boschert C-Lager 40-50



STW 40-50
Ausführung mit Wellenende



STO 40-50
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.43

2.41

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

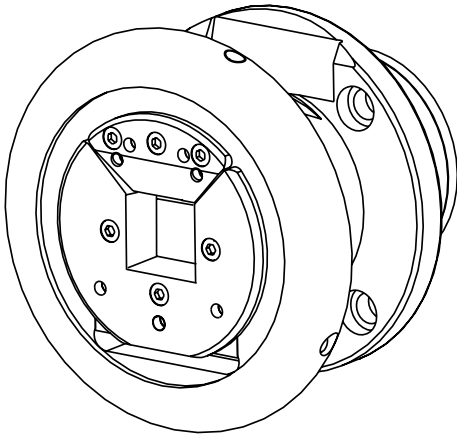
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Technische Änderungen vorbehalten (a)

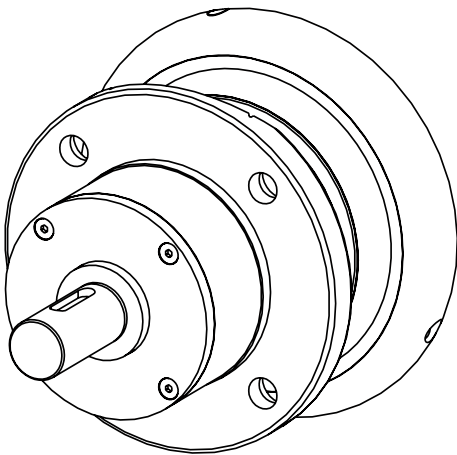
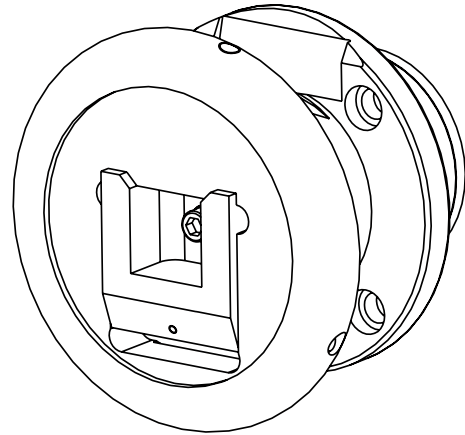
Boschert-Lager 40-50 Flanschlagerausführung



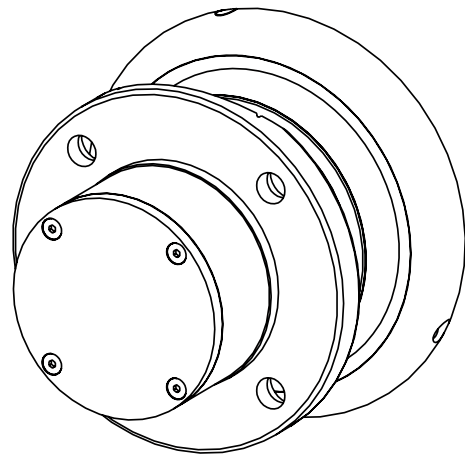
Boschert VT-Lager 40-50



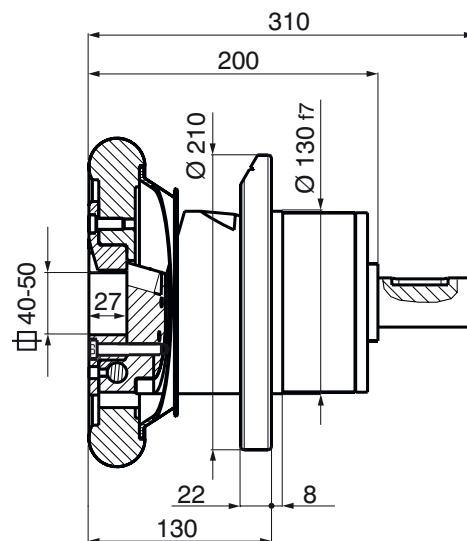
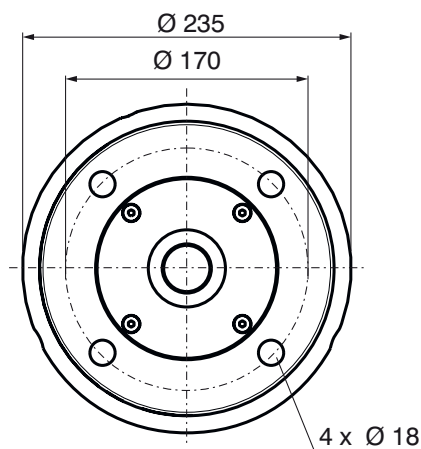
Boschert C-Lager 40-50



FLW 40-50
Ausführung mit Wellenende



FLO 40-50
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.43

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

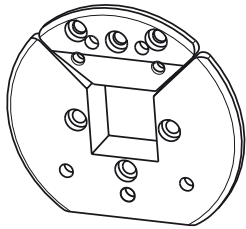
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

2.42

Boschert-Lager 40-50 Optionen

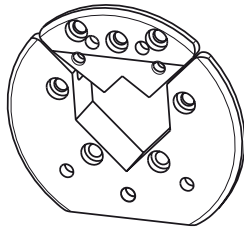


Aufnahmeformen



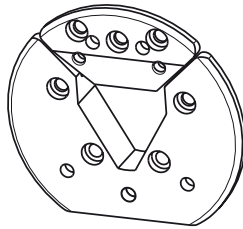
VT 1

Info: 11.10



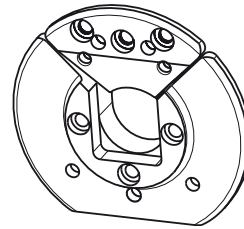
VT 2

Info: 11.10



VT 6

Info: 11.11



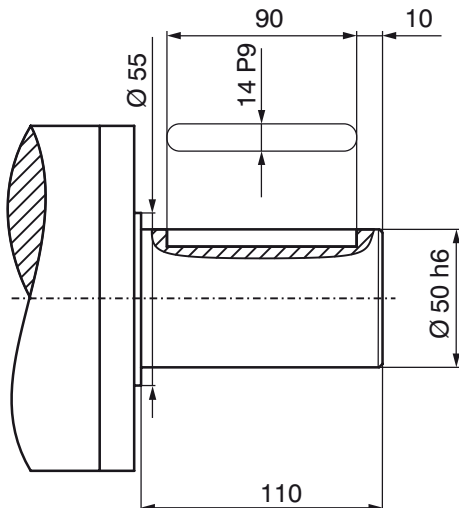
VT 7

Info: 11.12

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:
 max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
 max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

Info
11.20

Wellenende

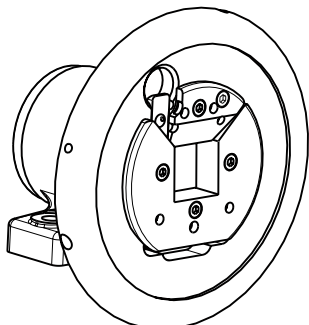


Standardwellenende

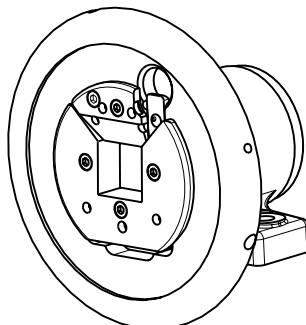
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 65 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Handradverriegelung



HRV II links



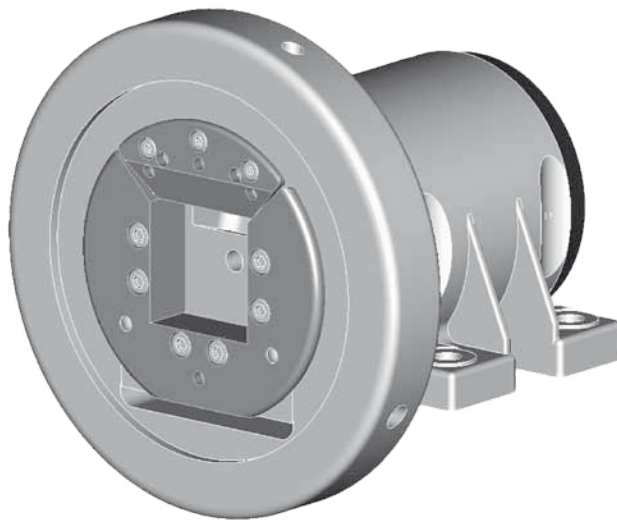
HRV II rechts

Info
8.30

Info
8.31

**Beim Einsatz in Wendewicklern wird aus Sicherheitsgründen
 Handradverriegelung empfohlen !
 Handraddurchmesser bei HRV II: Ø 250 mm**

- 50-80 STO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
- 50-80 STW** *Boschert* Stehlager mit Wellenende
- 50-80 FLO** *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
- 50-80 FLW** *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



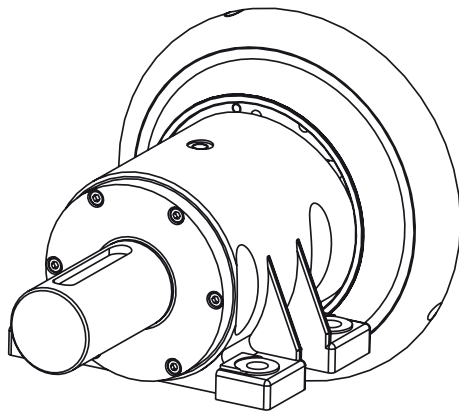
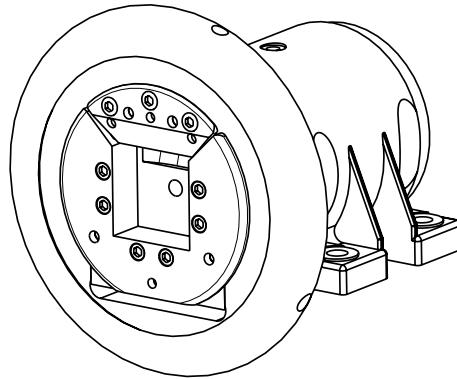
- Aufnahmemmaß:** □ 50 mm - 80 mm
- Standard Aufnahmemmaß:** □ 80 mm
- max. Baumgewicht:** □ 7000 kg □
- max. Drehmoment:** ↻ 2350 Nm

		Info
Typ:	VT	2.55
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	2.53
Wellenende:	Standard	2.53
Handradverriegelung:	HRV II (links/rechts)	2.53
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

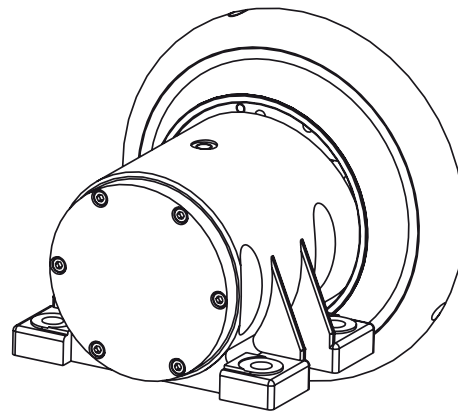
Boschert-Lager 50-80 Stehlagerausführung



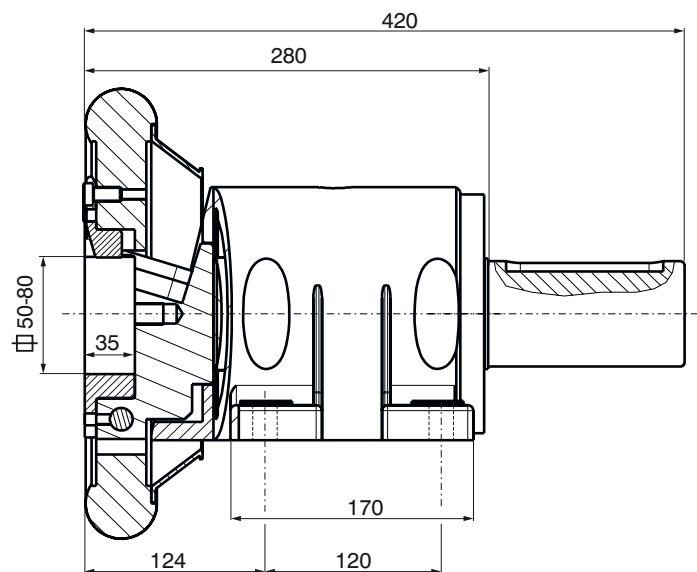
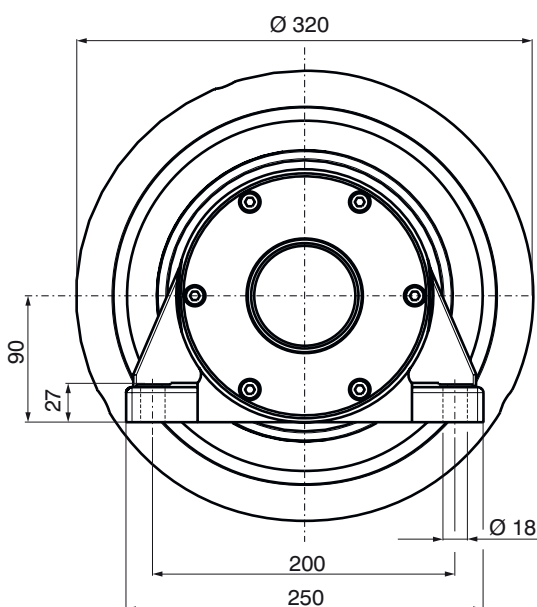
Boschert VT-Lager 50-80



STW 50-80
Ausführung mit Wellenende



STO 50-80
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.53

2.51

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

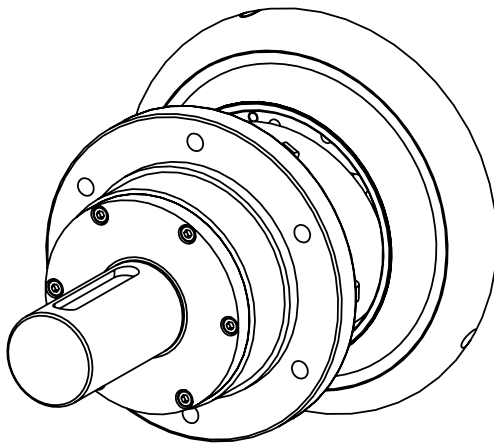
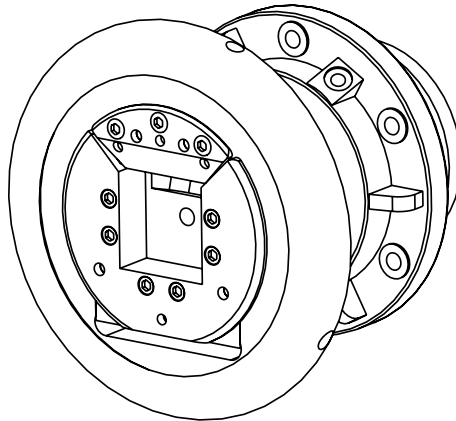
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Technische Änderungen vorbehalten (a)

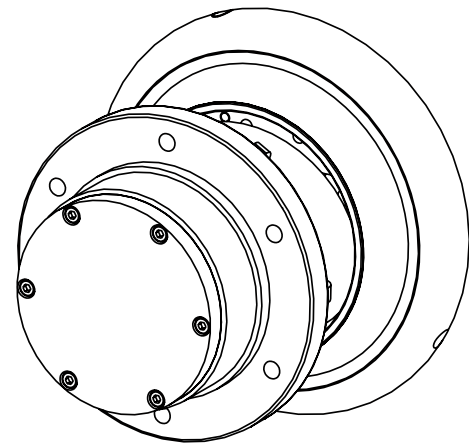
Boschert-Lager 50-80 Flanschlagerausführung



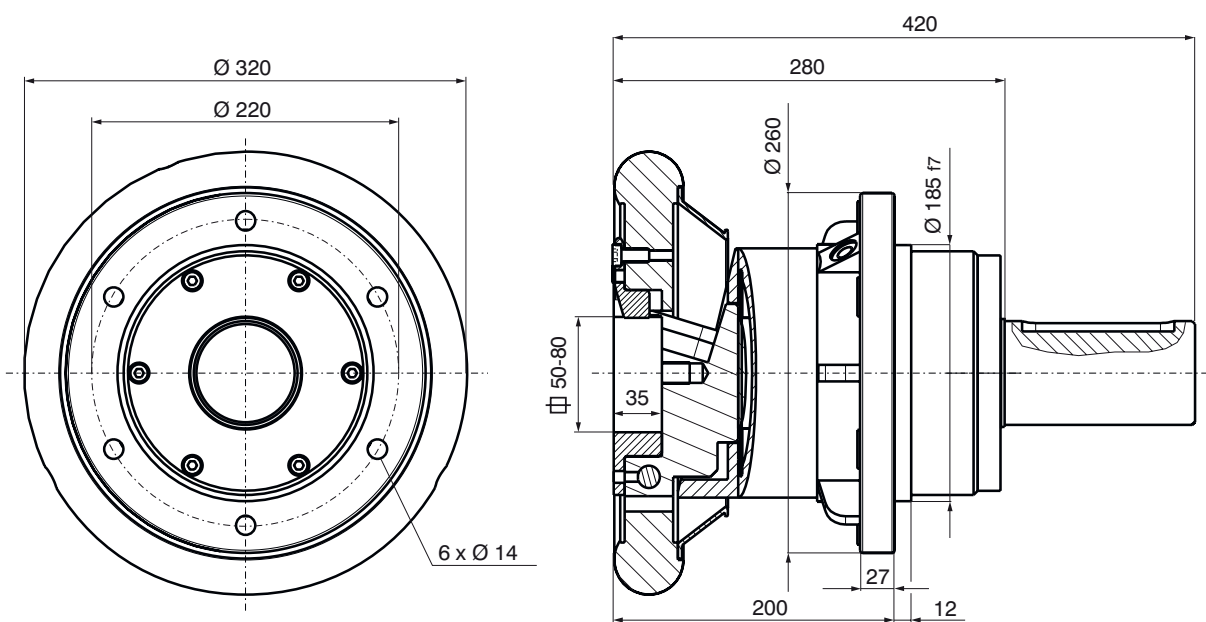
Boschert VT-Lager 50-80



FLW 50-80
Ausführung mit Wellenende



FLO 50-80
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.53

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

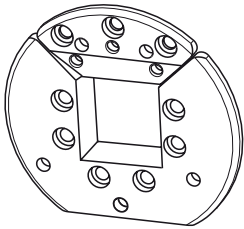
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

2.52

Boschert-Lager 50-80 Optionen

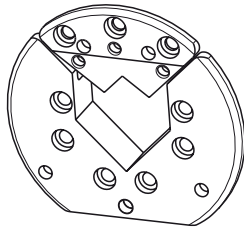


Aufnahmeformen



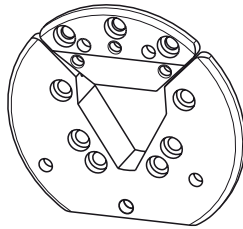
VT 1

Info: 11.10



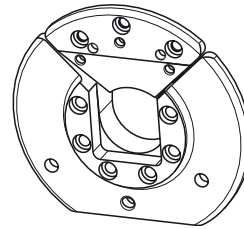
VT 2

Info: 11.10



VT 6

Info: 11.11



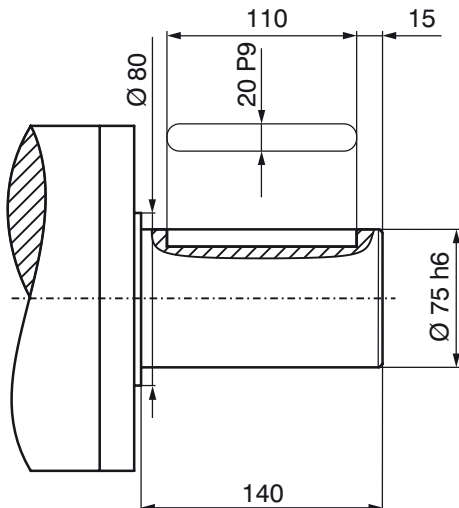
VT 7

Info: 11.12

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:
 max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
 max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

Info
11.20

Wellenende

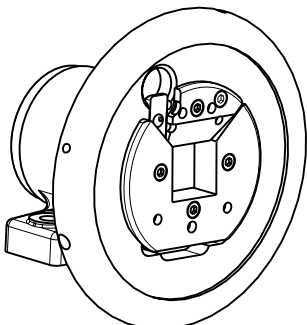


Standardwellenende

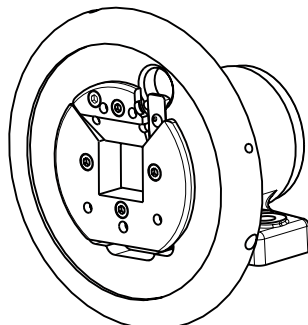
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 80 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Handradverriegelung



HRV II links



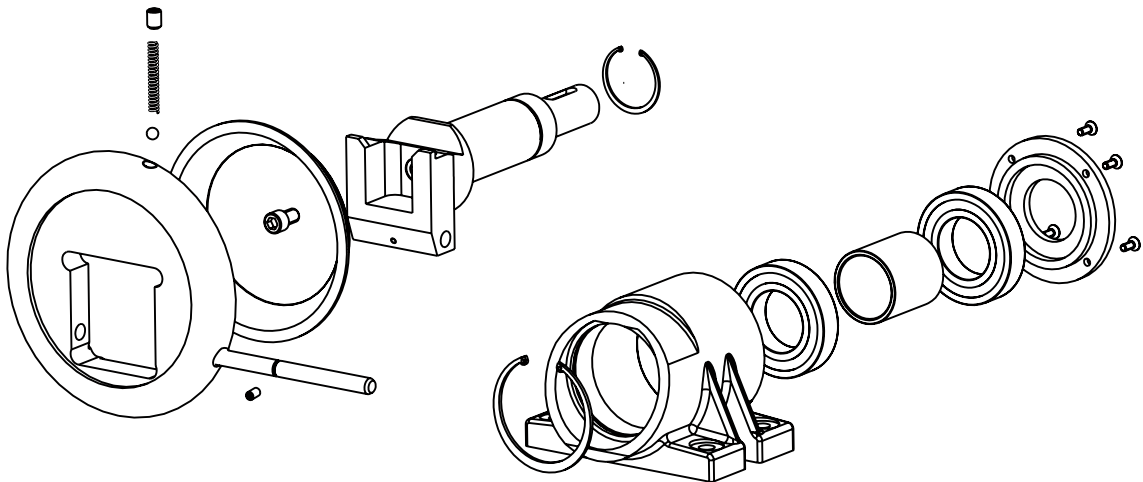
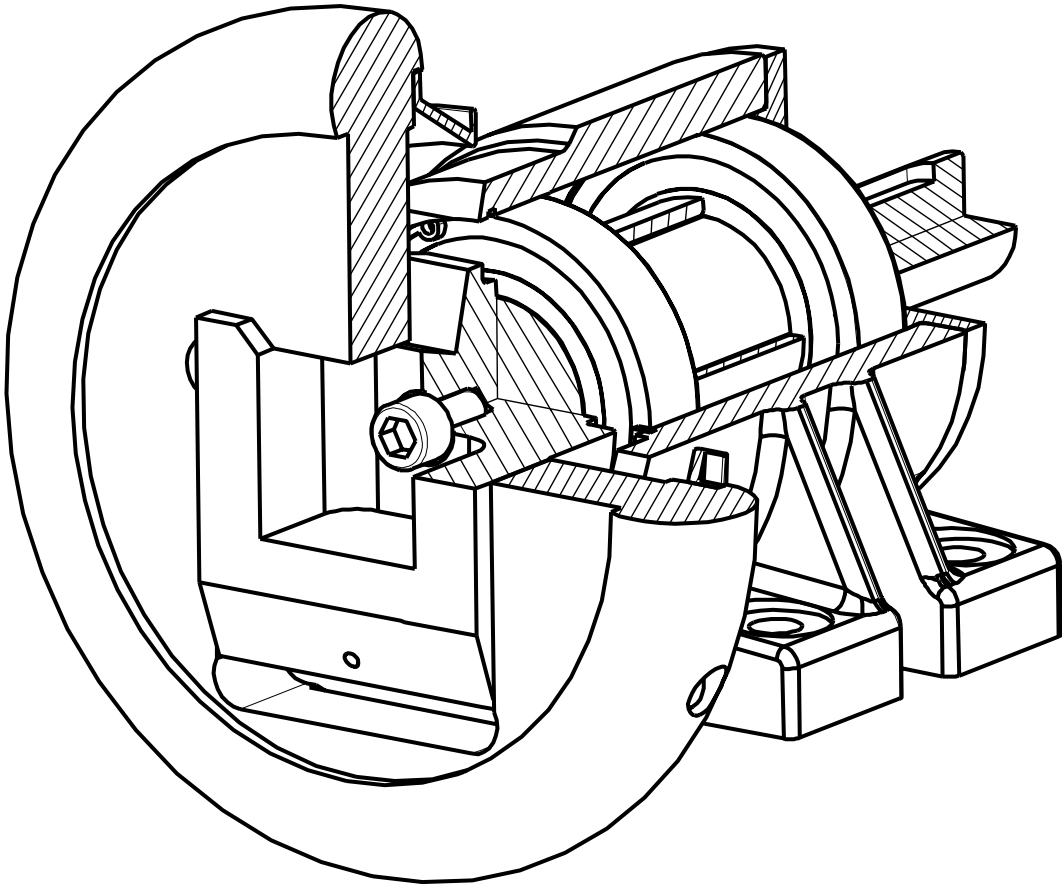
HRV II rechts

Info
8.30

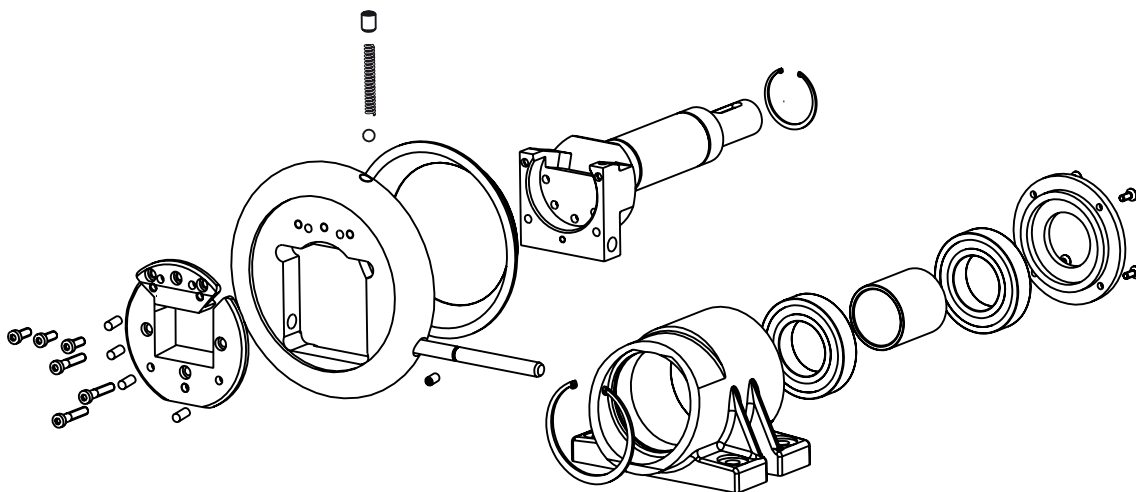
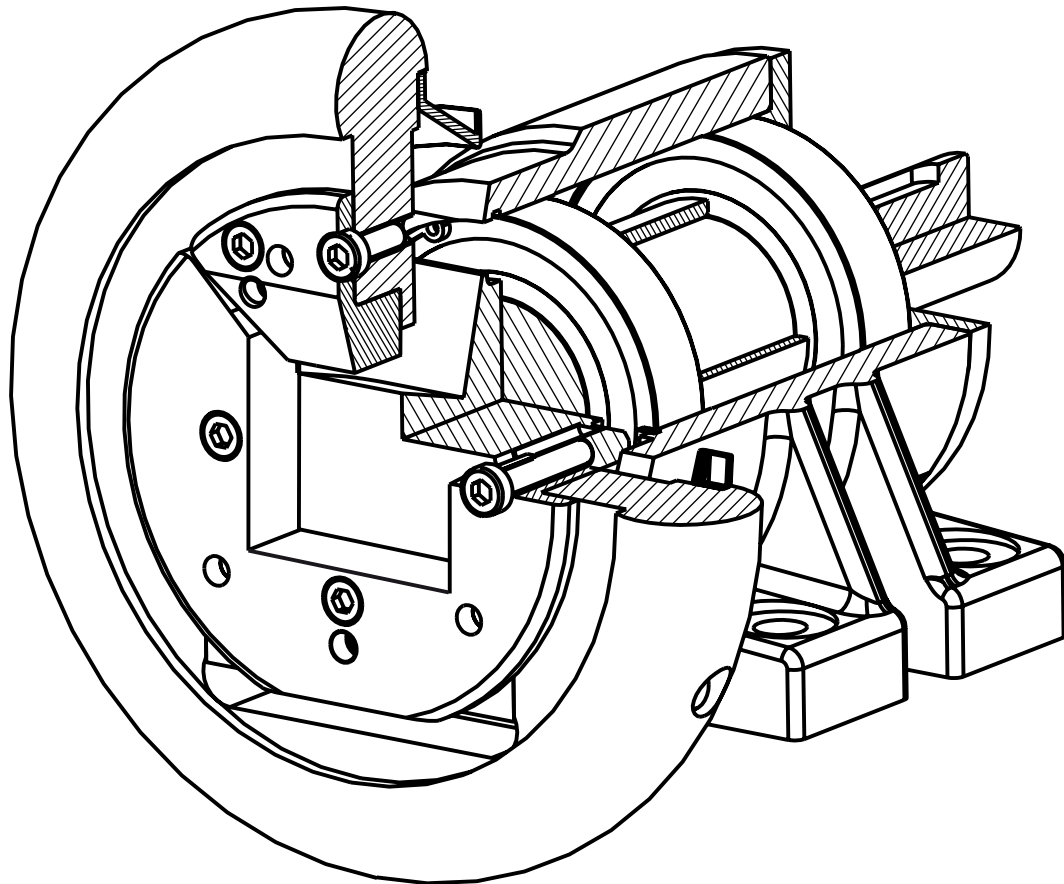
Info
8.31

**Beim Einsatz in Wendewicklern wird aus Sicherheitsgründen
Handradverriegelung empfohlen !**

Aufbau Boschert C-Lager



Aufbau Boschert VT-Lager



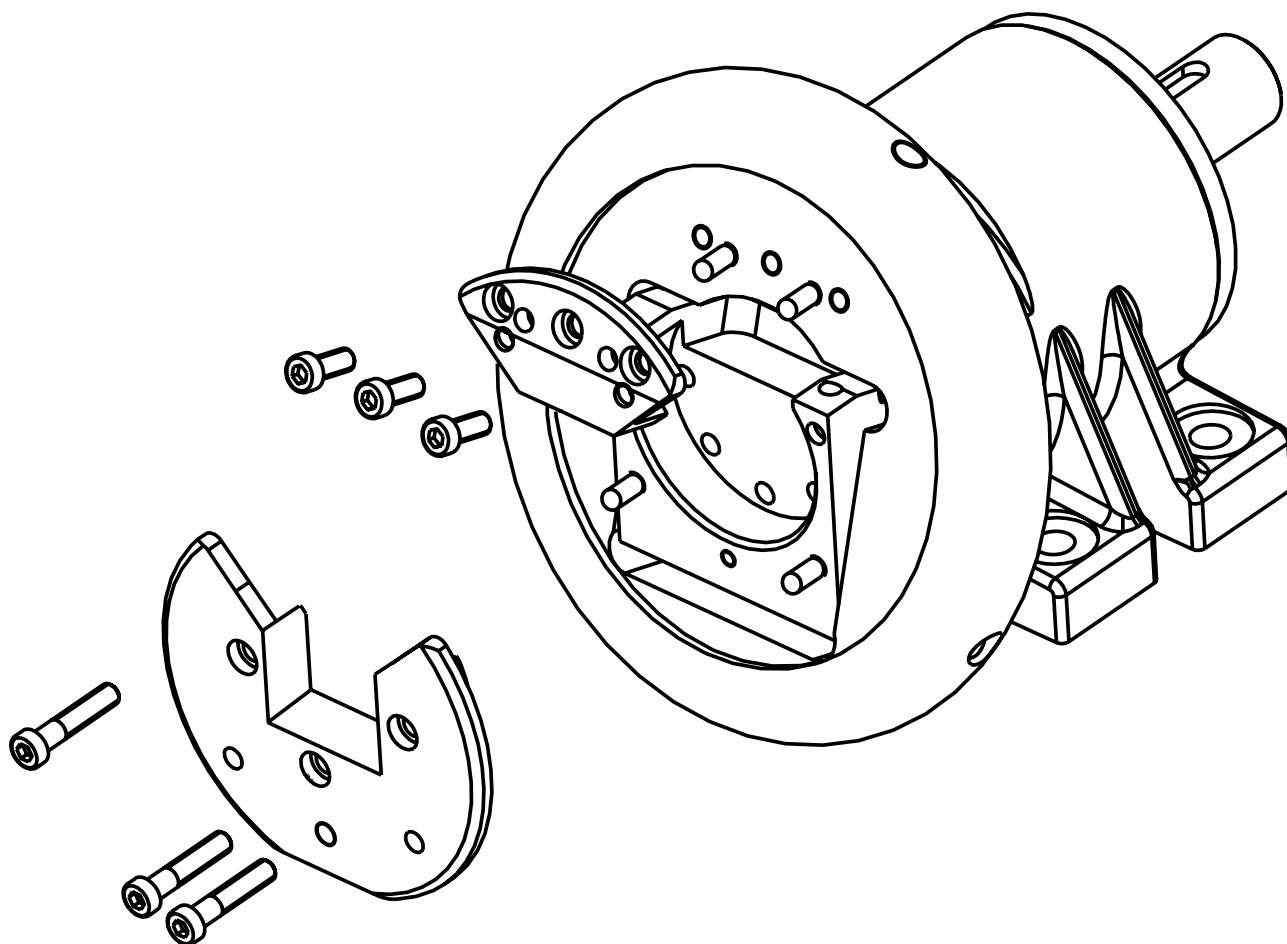
2.55

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

2.60 Info Verschleißteillager



Achtung!

Ein Bestücken von Boschert-C-Lagern mit VT-Einsätzen ist nicht möglich.
Es besteht jedoch jederzeit die Möglichkeit, die C-Lagerwelle mit Handrad, gegen eine VT-Einheit (VT-Welle, Handrad und VT-Einsatz) auszutauschen.

Wir empfehlen bei Klapplagern mit Sonderwellenenden VT-Ausführung.

Info Verschleißteil-Einsatz



Die Forderung nach hohen Geschwindigkeiten und größeren Drehmomenten führten zur Entwicklung des Verschleißteillagers. Alle Lager der Baureihen 22-30 bis 80-120, können von der Firma Boschert mit VT-Einsatz geliefert werden. Größere Lager bis Typ 170-230 sind mit Verschleißplatten ausgerüstet.

Wichtige Vorteile des VT-Lagers sind:

- Die Verschleißteile (VT) können direkt an der Anlage problemlos gewechselt werden.
- Problemloses Wechseln auf andere Aufnahme Größen und Geometrien der Verschleißteile im selben Lager (Ausnahme 50-80 VT6).
- Problemloses Anpassen der Härtegrade VT zur meist teureren Wickelwelle.
- Niedrige Lagerhaltungskosten der VT-Teile.

Insbesondere die Anwender, die aufgrund ihrer Konstruktion von uns Klapplager mit Sonderwellenende beziehen, sollten, um eine möglichst schnelle Ersatzteillieferung gewährleisten zu können, ihre Lager mit VT bestellen. Die Verschleißteil-Einsätze sind bei Boschert in allen Standardmassen kurzfristig erhältlich, während für Wellen, speziell Sonderwellen, mit einer gewissen Fertigungszeit gerechnet werden muss.

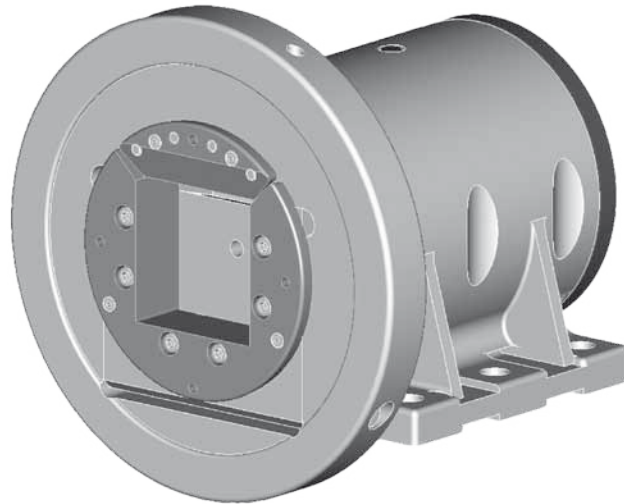
Selbstverständlich empfehlen wir unseren Kunden, für die in ihrem Betrieb eingesetzten Lager, einen Satz oder mehrere Sätze Verschleißteile bereitzuhalten, was aufgrund der geringen Kosten unserer Verschleißteile immer rentabel sein wird.

Ein Bestücken von Boschert-C-Lagern mit VT-Einsätzen ist nicht möglich. Es besteht jedoch jederzeit die Möglichkeit, die C-Lagerwelle mit Handrad, gegen eine VT-Einheit (VT-Welle, Handrad und VT-Einsatz) auszutauschen.

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:

max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

- 80-120 STO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
- 80-120 STW** *Boschert* Stehlager mit Wellenende
- 80-120 FLO** *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
- 80-120 FLW** *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



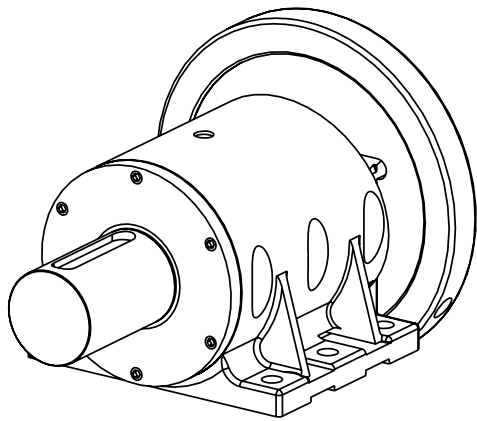
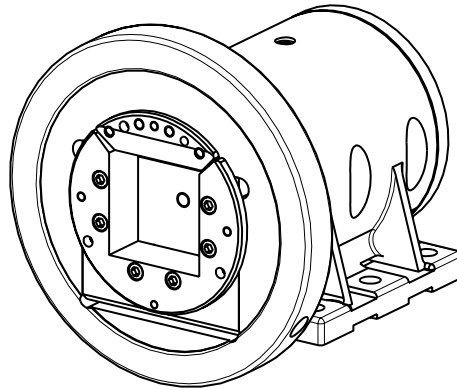
- Aufnahmemmaß:** □ 80 mm - 120 mm
- Standard Aufnahmemmaß:** □ 120 mm
- max. Baumgewicht:** □ 12000 kg □
- max. Drehmoment:** ↻ 10000 Nm

		Info
Typ:	VT	2.55
Aufnahmeformen:	VT1 / VT6	2.73
Wellenende:	nach Kundenwunsch	2.73

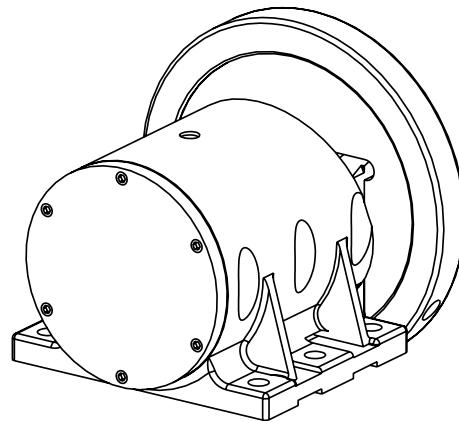
Boschert-Lager 80-120 Stehlagerausführung



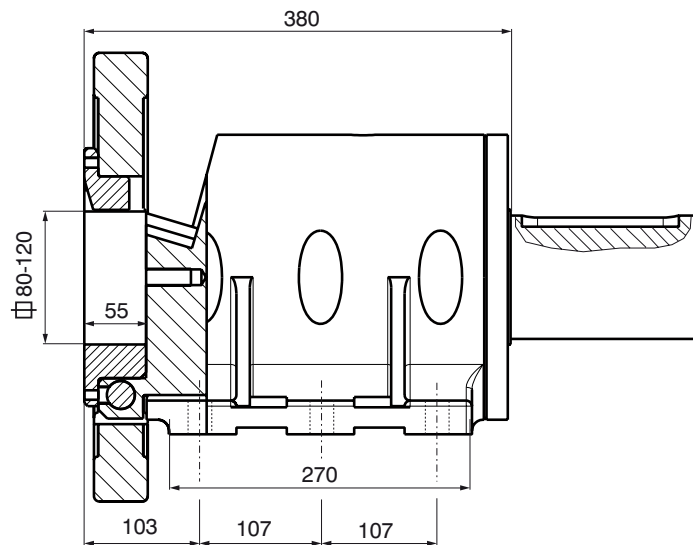
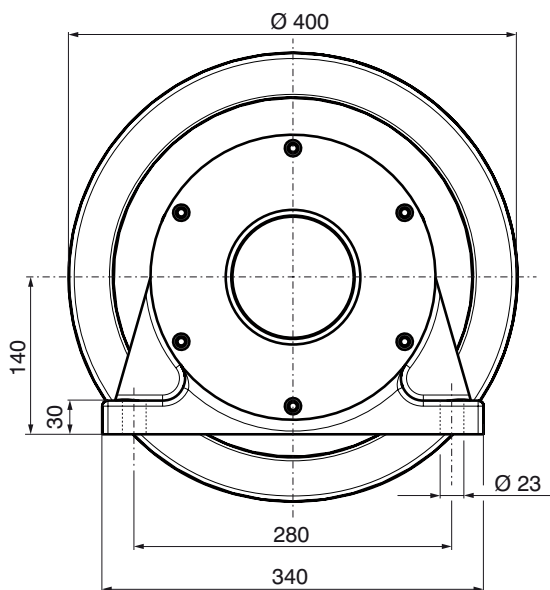
Boschert VT-Lager 80-120



STW 80-120
Ausführung mit Wellenende



STO 80-120
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.73

2.71

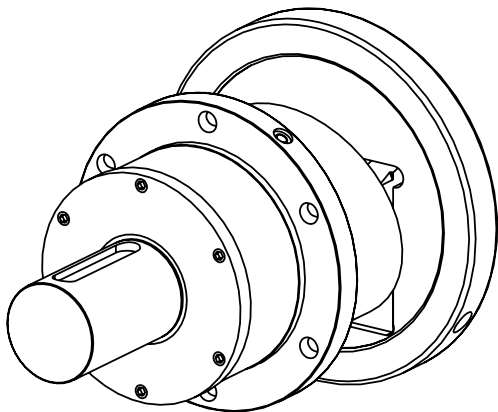
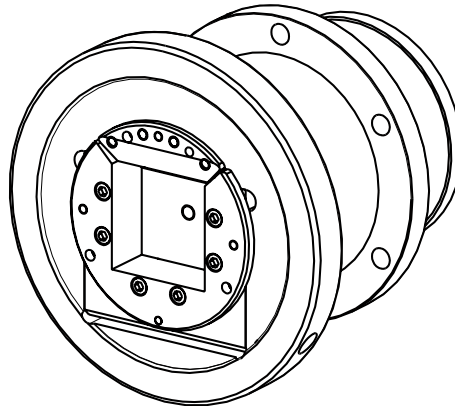
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

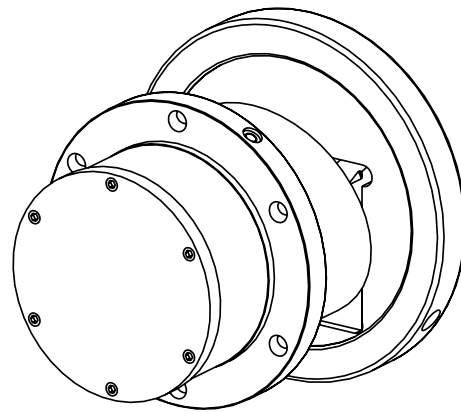
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Boschert-Lager 80-120 Flanschlagerausführung

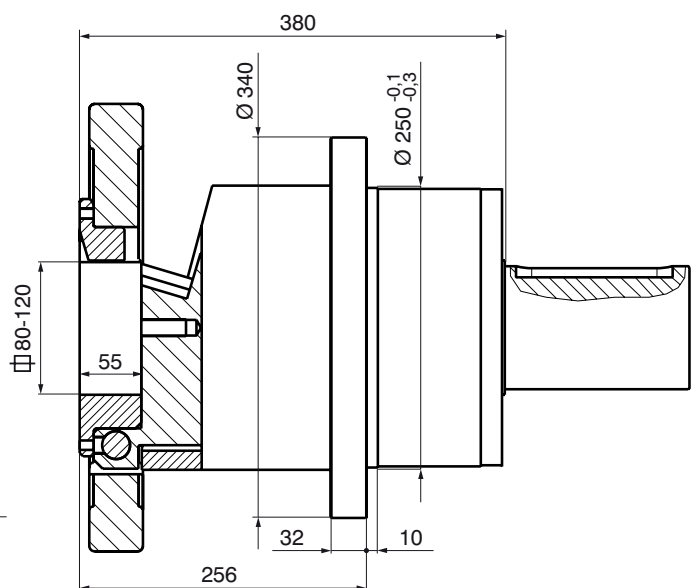
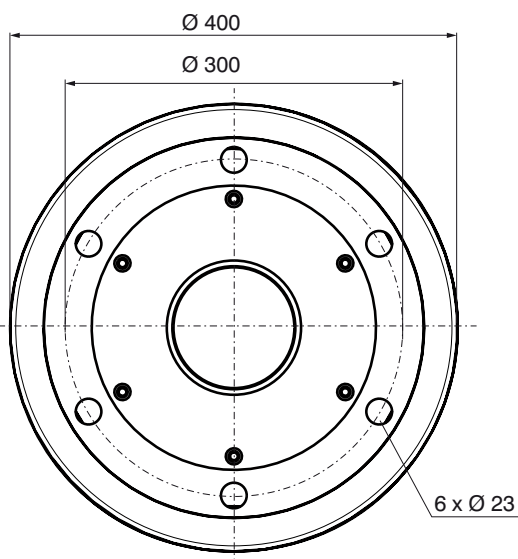
Boschert VT-Lager 80-120



FLW 80-120
Ausführung mit Wellenende



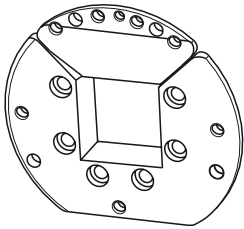
FLO 80-120
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.73

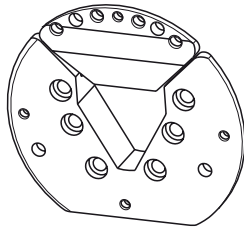
Boschert-Lager 80-120 Optionen

Aufnahmeformen



VT 1

Info: 11.10

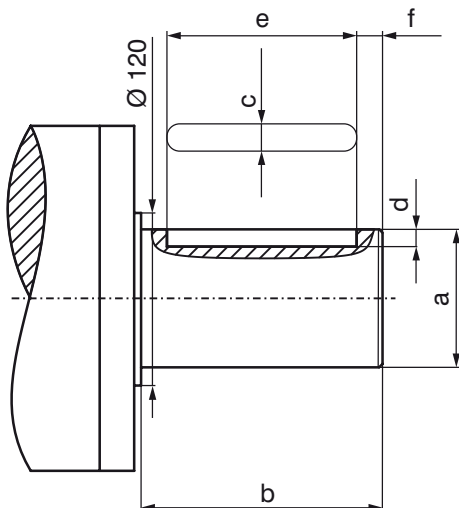


VT 6

Info: 11.11

Info
11.20

Wellenende



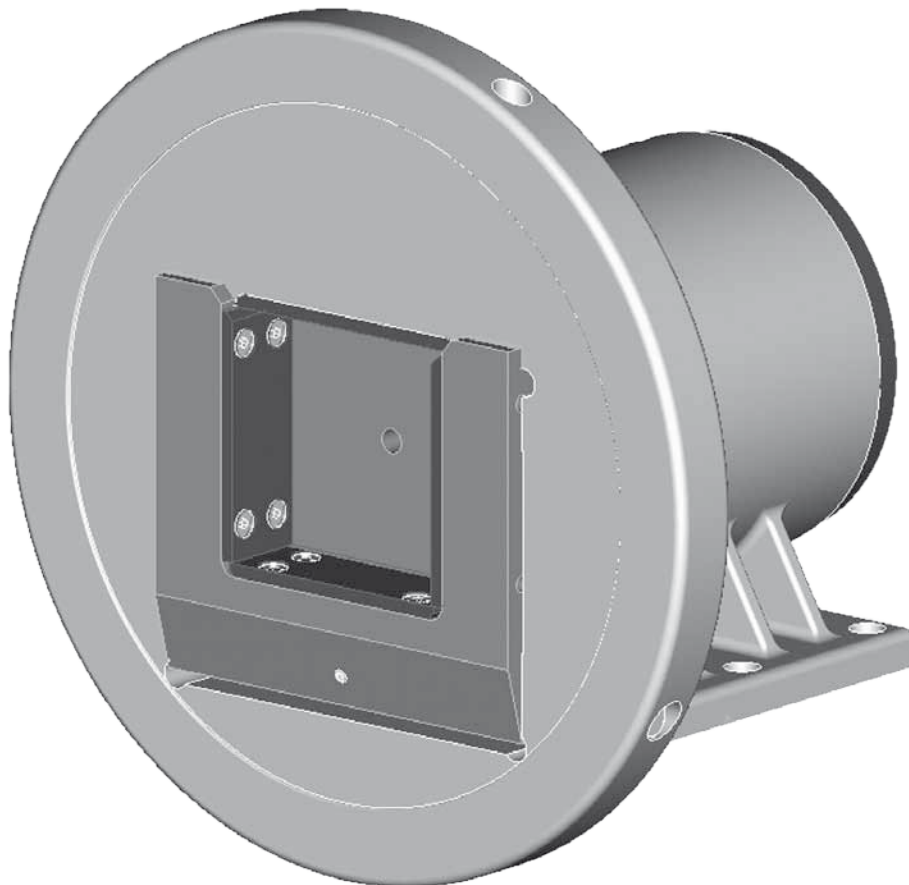
Max. Wellenenddurchmesser: Ø 120 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Wellenende nach Kundenwunsch

a =		mm
b =		mm
c =		mm
d =		mm
e =		mm
f =		mm

2.80 Boschert-Lager 120-180

- 120-180 STO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
120-180 STW *Boschert* Stehlager mit Wellenende
120-180 FLO *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
120-180 FLW *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



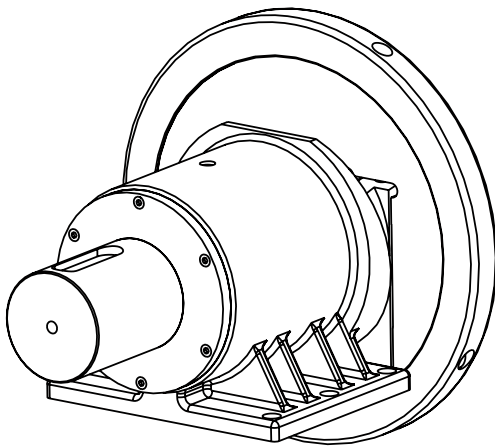
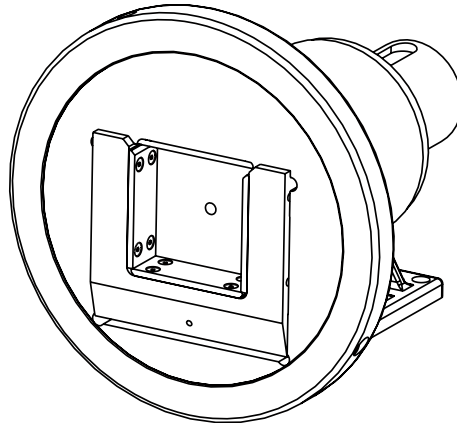
- Aufnahmemmaß:** □ 120 mm - 180 mm
Standard Aufnahmemmaß: □ 180 mm
max. Baumgewicht: □ 22000 kg □
max. Drehmoment: ↻ 20000 Nm

		Info
Aufnahmeform:	Vierkant	
Wellenende:	nach Kundenwunsch	2.83

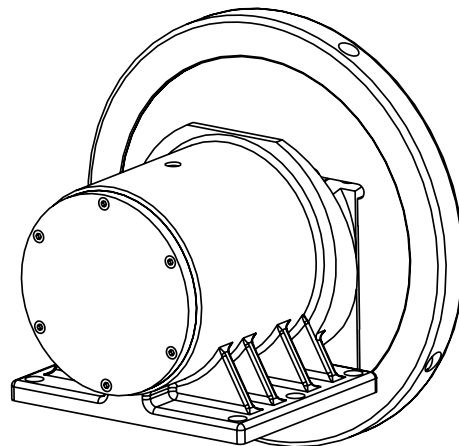
Boschert-Lager 120-180 Stehlagerausführung



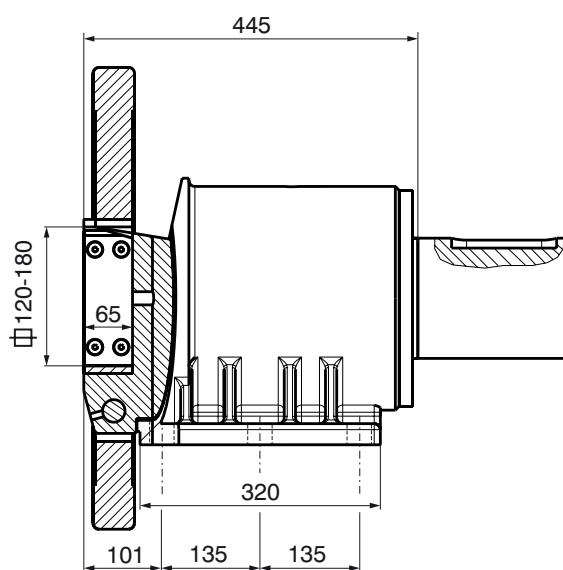
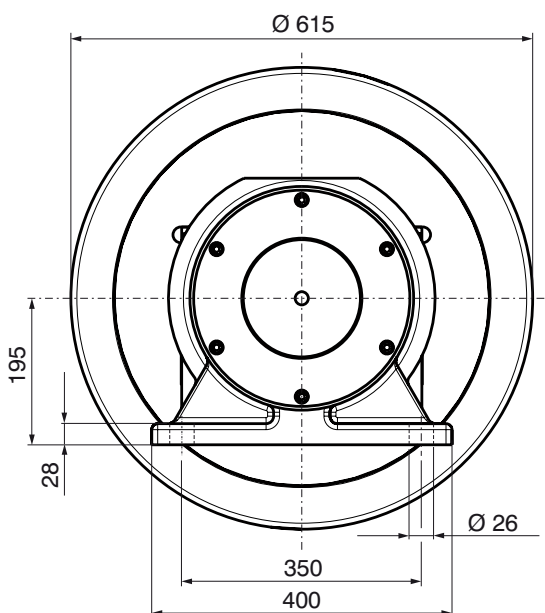
Boschert VT-Lager 120-180



STW 120-180
Ausführung mit Wellenende



STO 120-180
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.83

2.81

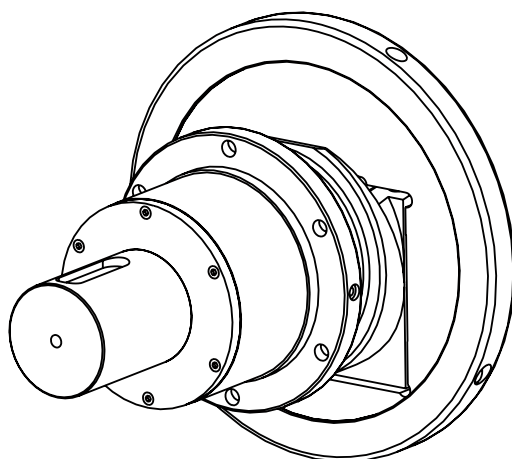
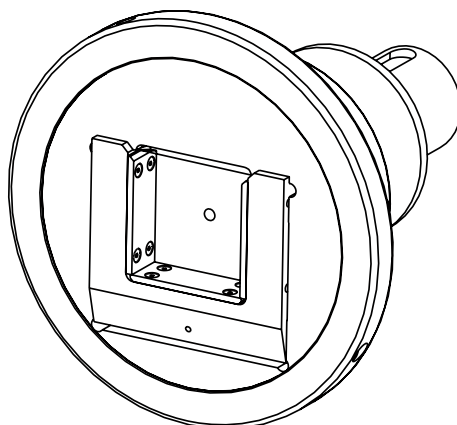
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

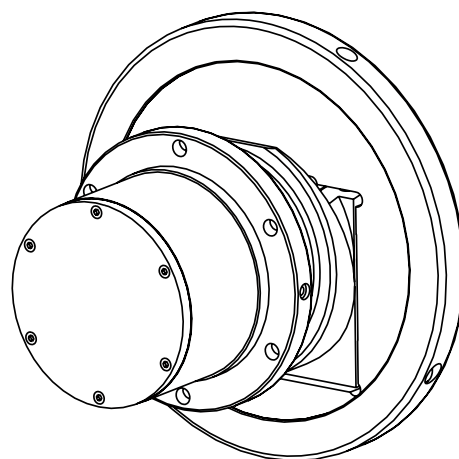
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Boschert-Lager 120-180 Flanschlagerausführung

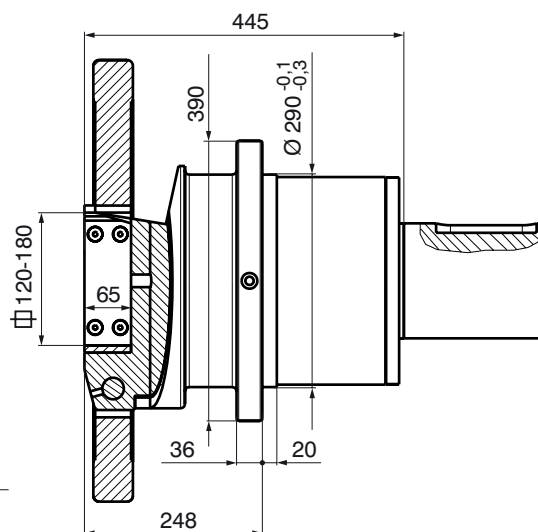
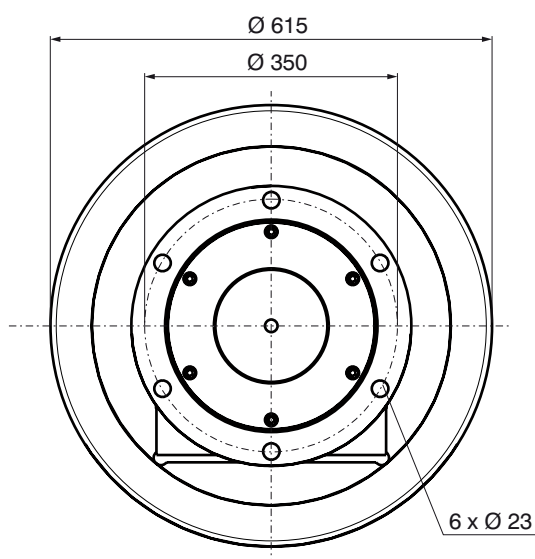
Boschert VT-Lager 120-180



FLW 120-180
Ausführung mit Wellenende



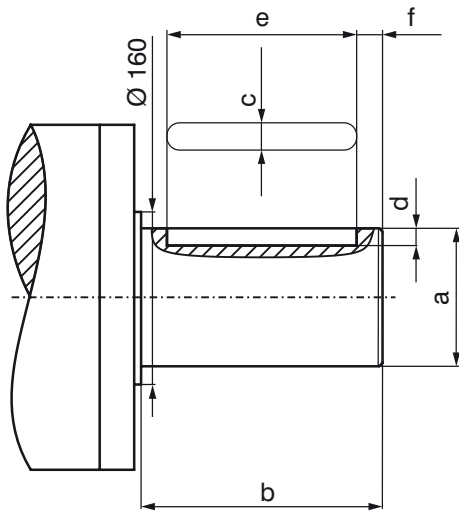
FLO 120-180
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.83

Boschert-Lager 120-180 Optionen

Wellenende



Max. Wellenenddurchmesser: $\varnothing 160$ mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

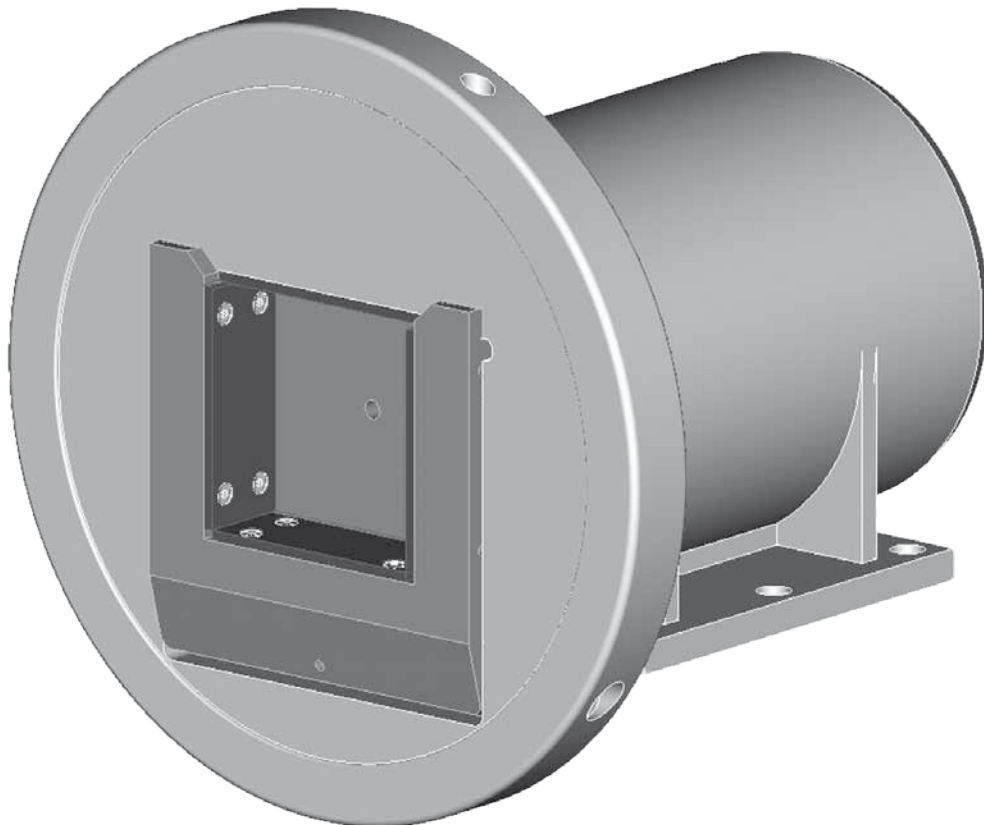
Wellenende nach Kundenwunsch

a =		mm
b =		mm
c =		mm
d =		mm
e =		mm
f =		mm

2.90 Boschert-Lager 170-230



- 170-230 STO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
170-230 STW *Boschert* Stehlager mit Wellenende
170-230 FLO *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
170-230 FLW *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



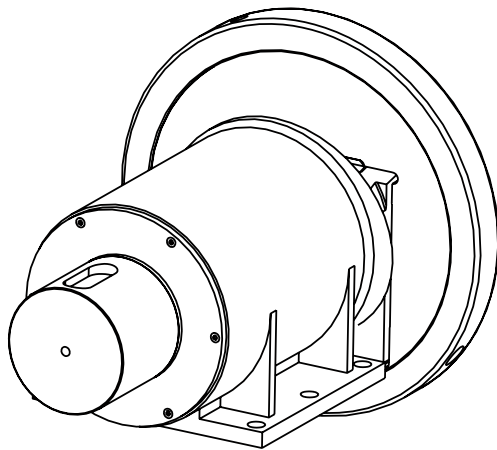
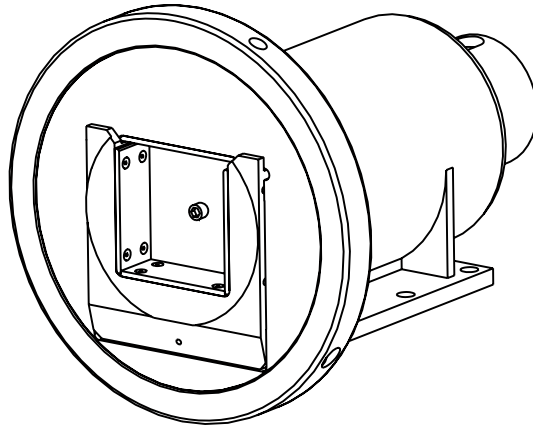
- Aufnahmemmaß:** □ 170 mm - 230 mm
Standard Aufnahmemmaß: □ 230 mm
max. Baumgewicht: □ 64000 kg □
max. Drehmoment: ↻ 41000 Nm

		Info
Aufnahmeform:	Vierkant	
Wellenende:	nach Kundenwunsch	2.93

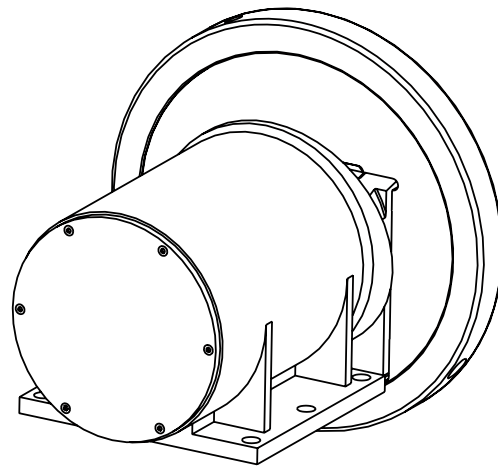
Boschert-Lager 170-230 Stehlagerausführung



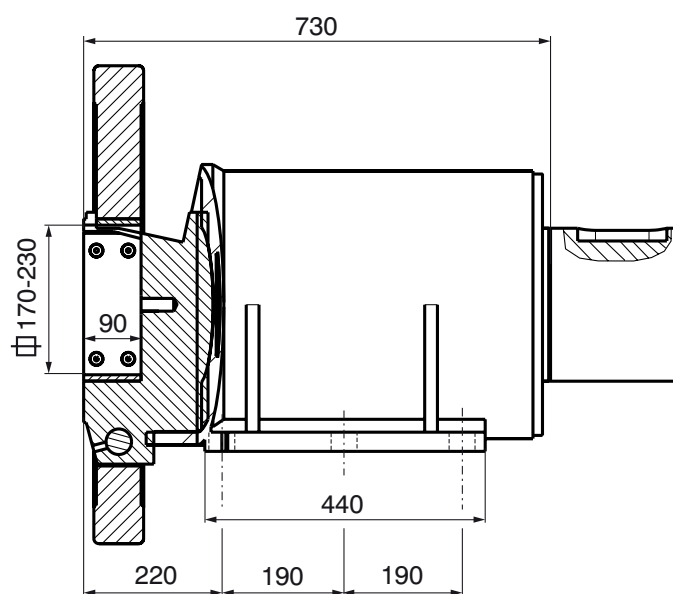
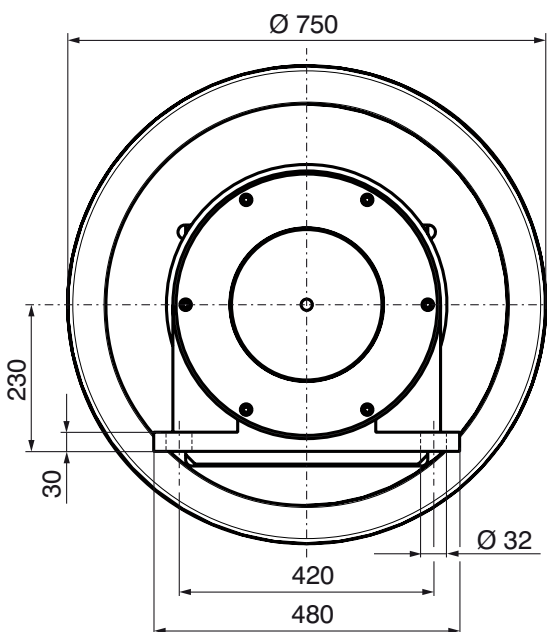
Boschert VT-Lager 170-230



STW 170-230
Ausführung mit Wellenende



STO 170-230
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 2.93

2.91

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

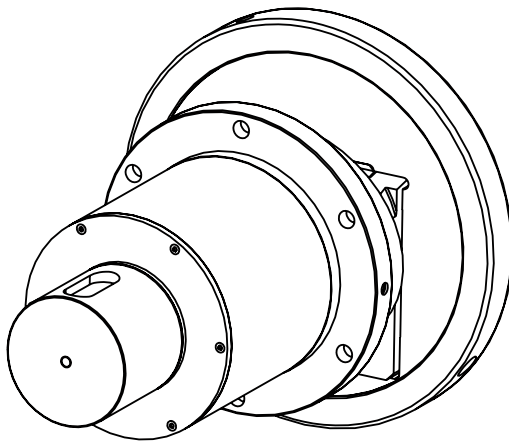
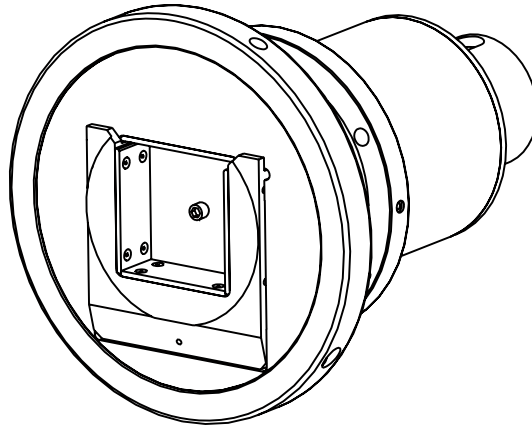
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

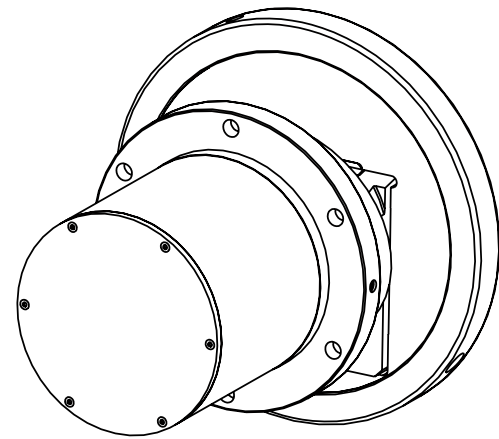
Technische Änderungen vorbehalten (b)

Boschert-Lager 170-230 Flanschlagerausführung

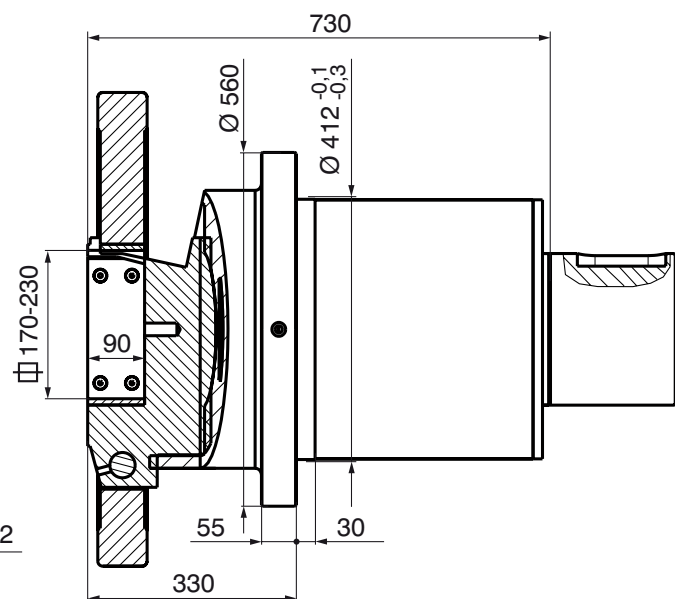
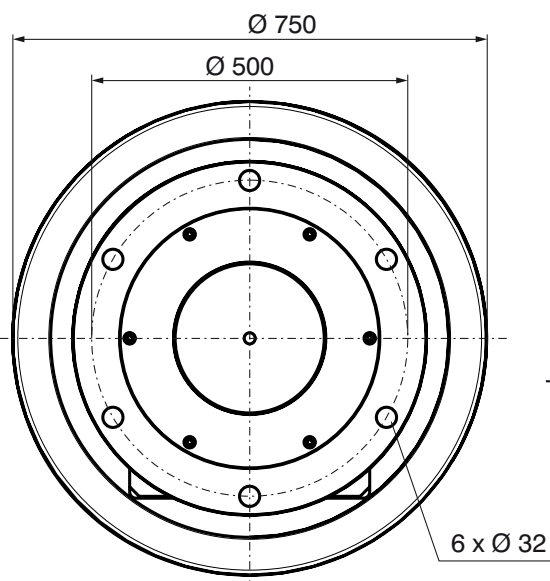
Boschert VT-Lager 170-230



FLW 170-230
Ausführung mit Wellenende



FLO 170-230
Ausführung ohne Wellenende

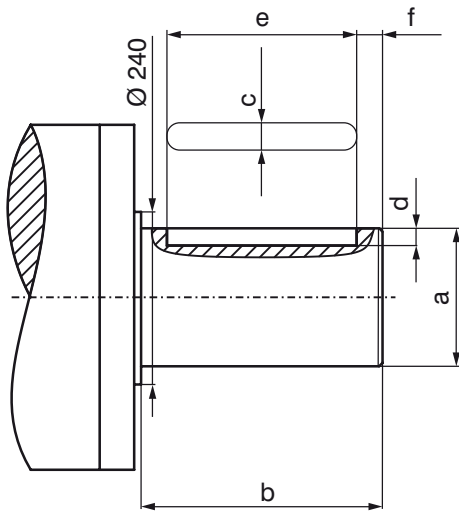


Details Wellenende Seite 2.93

Boschert-Lager 170-230 Optionen



Wellenende

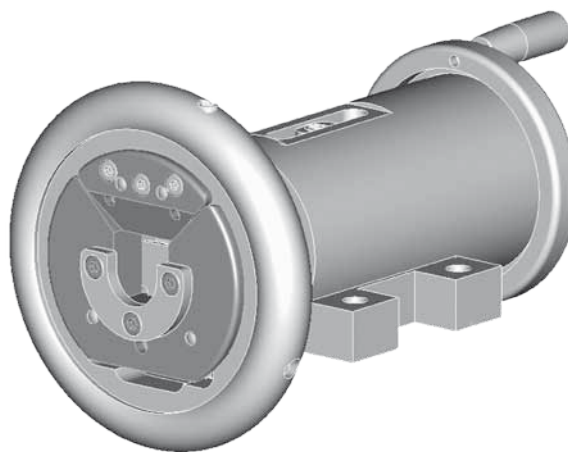
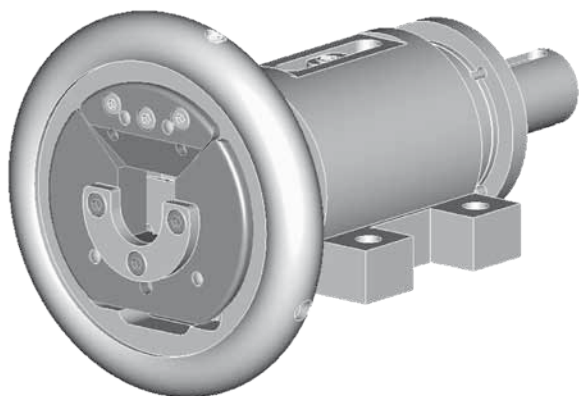


Max. Wellenenddurchmesser: Ø 240 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Wellenende nach Kundenwunsch

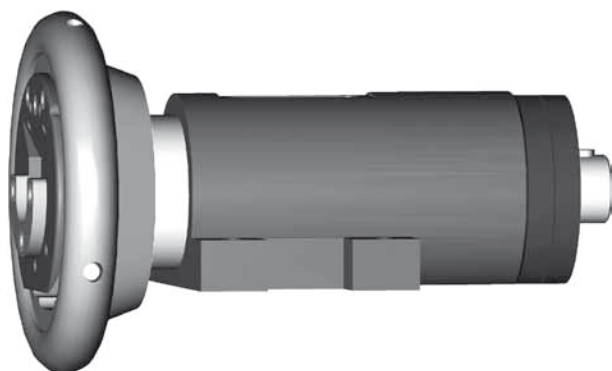
a =		mm
b =		mm
c =		mm
d =		mm
e =		mm
f =		mm

3.0 Übersicht Schiebeklapplager



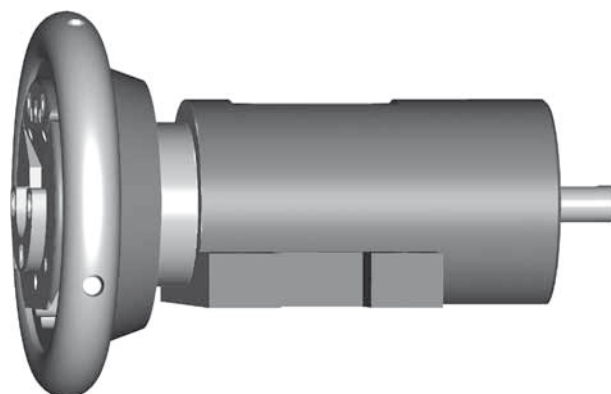
Schiebeklapplager

Info: 3.00



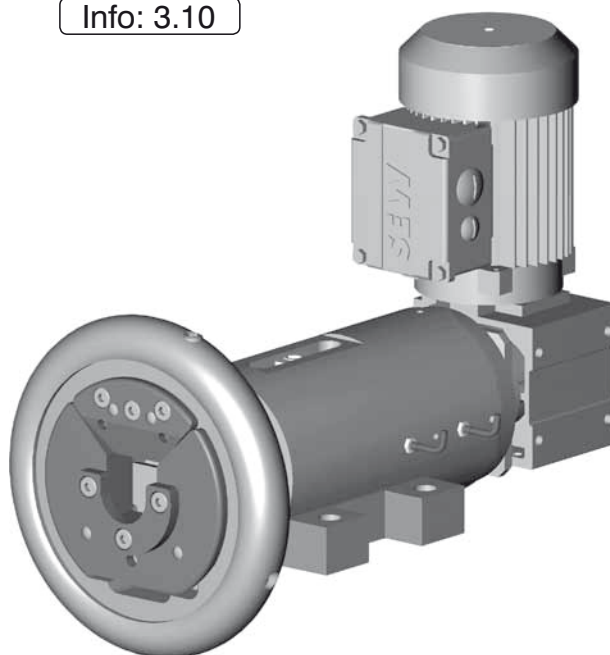
Schiebeklapplager mit axial
feststehendem Antrieb

Info: 3.10



Schiebelager für Motorverstellung

Info: 3.30



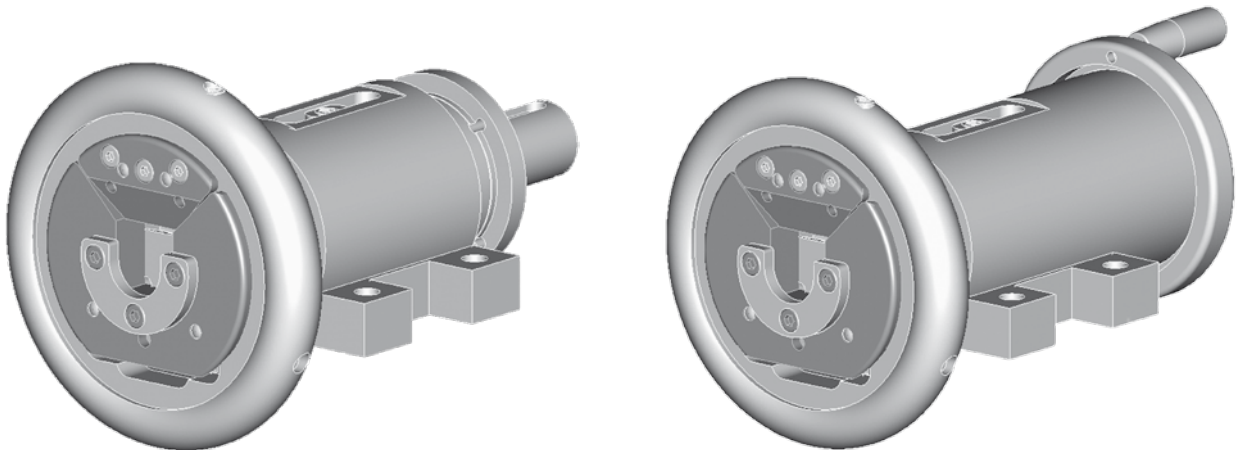
Schiebelager mit Motorverstellung

Info: 3.20

3.00 **Boschert** Schiebeklapplager



- 22-30 bis 40-50 SKO** *Boschert* Stehlager ohne Wellenende
22-30 bis 40-50 SKW *Boschert* Stehlager mit Wellenende
22-30 bis 40-50 SKOF *Boschert* Flanschlager ohne Wellenende
22-30 bis 40-50 SKWF *Boschert* Flanschlager mit Wellenende



	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemaaß
22-30	800 kg	180 Nm	22 - 30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30 - 40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40 - 50 mm

		Info
Typ:	VT	2.55
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	3.80
Ausführungen:	50 mm Schiebeweg	3.03 - 3.06
	100 mm Schiebeweg	3.03 - 3.06
Wellenende:	Standard	3.03 / 3.05
Handradverriegelung:	HRV I (links/rechts)	3.80
	HRV II (links/rechts)	3.80
Axiale Sicherung:	Mitnehmerscheibe	3.81 - 3.84
Optionen:	axial feststehendem Antrieb	3.10 - 3.11
	mit Motorverstellung	3.20 - 3.22
	für Motorverstellung	3.30 - 3.32
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

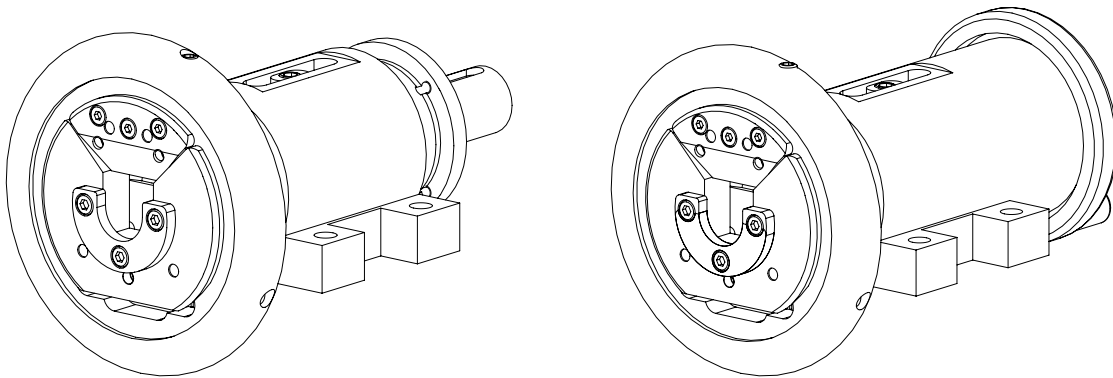
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

3.00

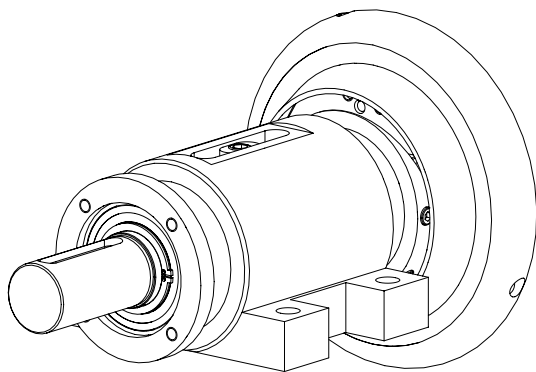
Boschert Schiebeklapplager Stehlagerausführung



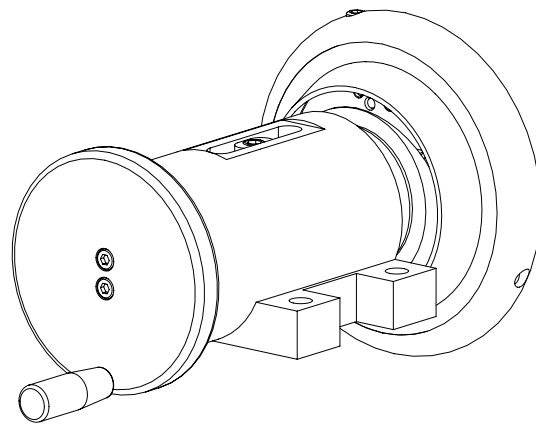
Boschert VT-Schiebeklapplager



SKW Ausführung mit Wellenende



SKO Ausführung ohne Wellenende



3.01

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

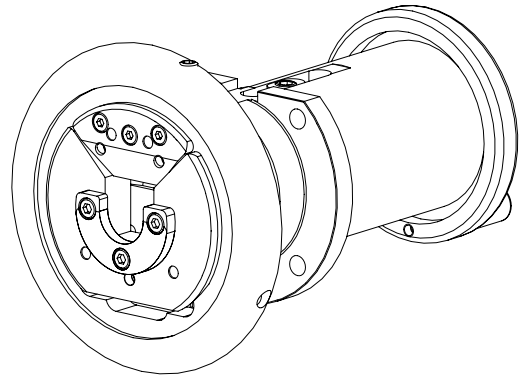
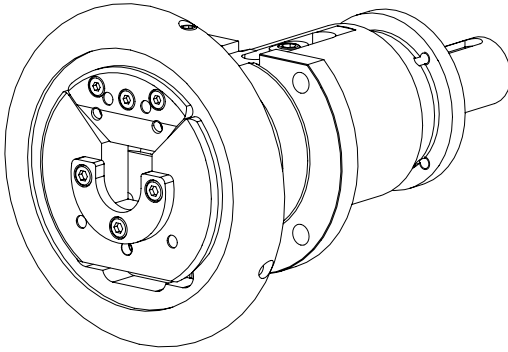
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

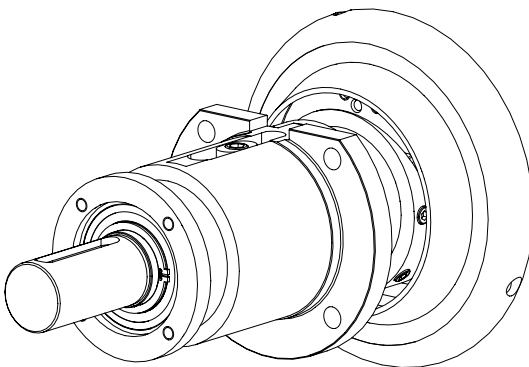
Technische Änderungen vorbehalten (b)

Boschert Schiebeklapplager Flanschlagerausführung

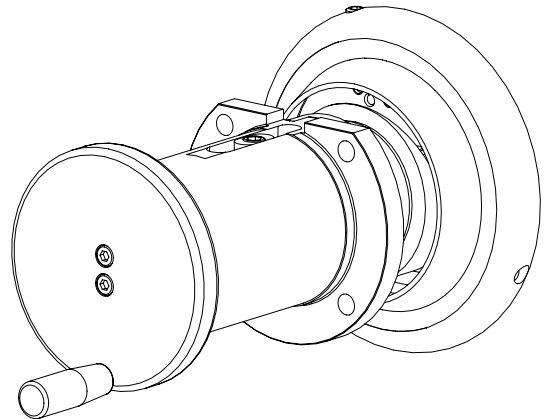
Boschert VT-Schiebeklapplager



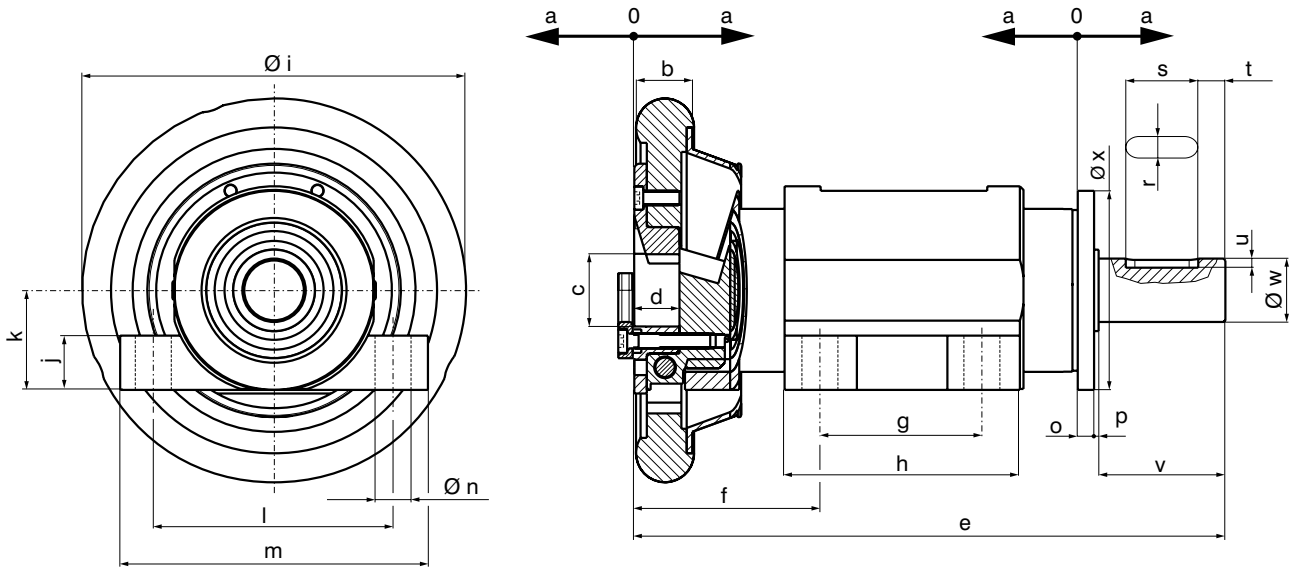
SKWF
Ausführung mit Wellenende



SKOF
Ausführung ohne Wellenende



SKW Boschert Stehlager mit Wellenende



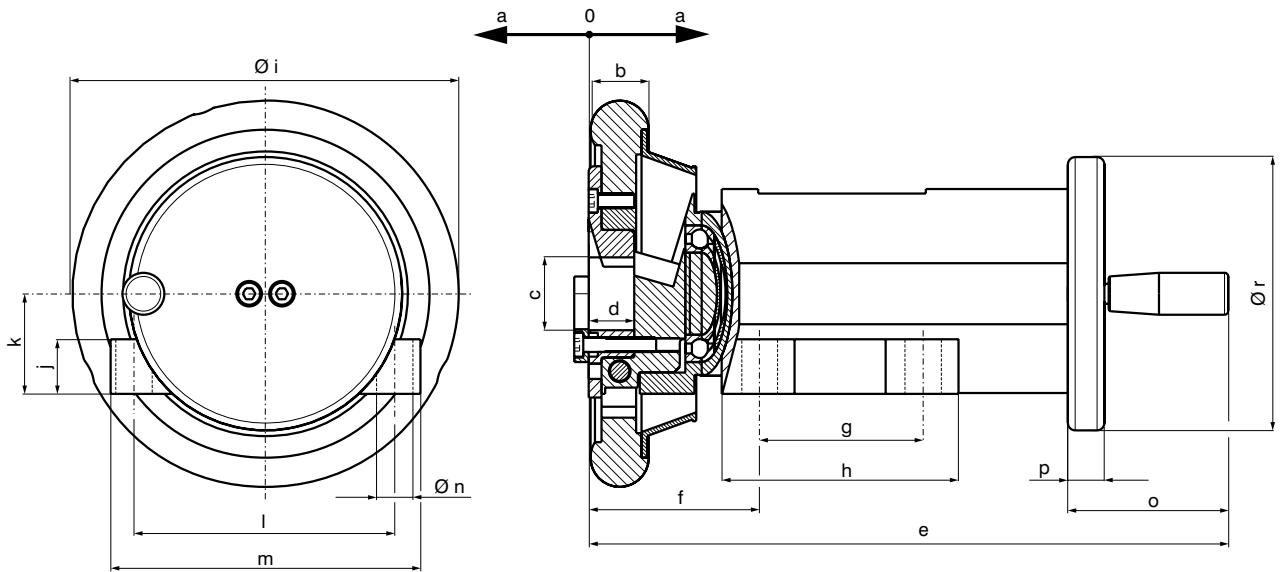
SW = Schiebeweg

Info
3.80

	22-30		30-40		40-50	
SW	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	25	25	32	32	40	40
c	22-30	22-30	30-40	30-40	40-50	40-50
d	22	22	25	25	27	27
e	322,5	422,5	338,5	438,5	372,5	427,5
f	100	125	103	128	115	140
g	90	90	90	90	80	80
h	130	130	130	130	130	130
i	160	160	212	212	235	235
j	18	18	30	30	28	28
k	50	50	55	55	75	75
l	110	110	140	140	160	160
m	145	145	168	168	200	200
n	13	13	14	14	14	14
o	12	12	12	12	12	12
p	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
r P9	8	8	12	12	14	14
s	40	40	70	70	90	90
t	15	15	6	6	10	10
u	4	4	5	5	5,5	5,5
v	70	70	82	82	110	110
w h6	28	28	42	42	50	50
x	87	87	110	110	125	125

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemmaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

SKO Boschert Stehlager ohne Wellenende



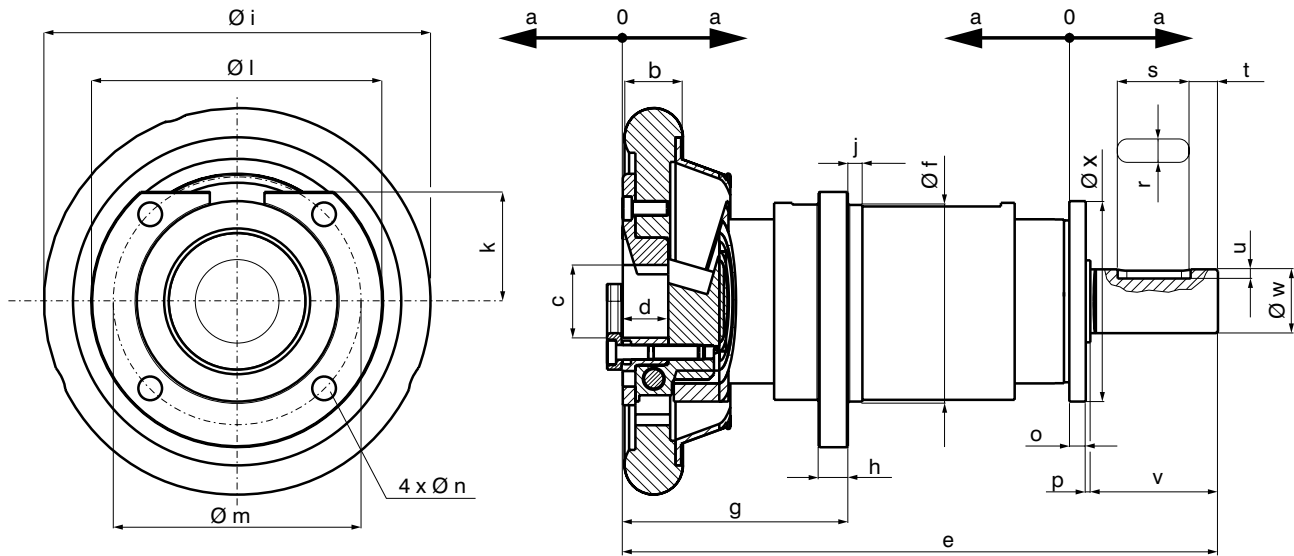
SW = Schiebeweg

Info
3.80

SW	22-30		30-40		40-50	
	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	25	25	32	32	40	40
c	22-30	22-30	30-40	30-40	40-50	40-50
d	22	22	25	25	27	27
e	357,5	433	360,5	435,5	381,5	456,5
f	100	125	103	128	115	140
g	90	90	90	90	80	80
h	130	130	130	130	130	130
i	160	160	212	212	235	235
j	18	18	30	30	28	28
k	50	50	55	55	75	75
l	110	110	140	140	160	160
m	145	145	168	168	200	200
n	13	13	14	14	14	14
o	83,5	84	87,5	87,5	102,5	102,5
p	16	16	20	20	20	20
r	128	128	150	150	168	168

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

SKWF Boschert Flanschlager mit Wellenende



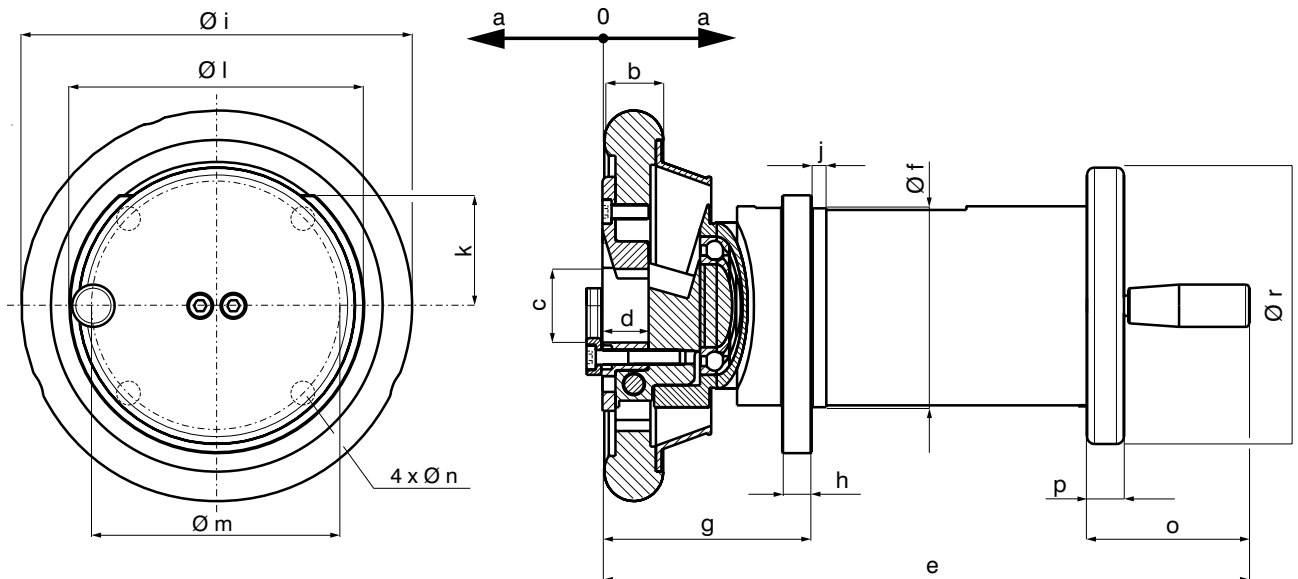
SW = Schiebeweg

Info
3.80

SW	22-30		30-40		40-50	
	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	25	25	32	32	40	40
c	22-30	22-30	30-40	30-40	40-50	40-50
d	22	22	25	25	27	27
e	322,5	422,5	338,5	438,5	372,5	427,5
f f7	100	100	110	110	140	140
g	116	141	123,5	148,5	136,5	161,5
h	16	16	16	16	22	22
i	160	160	212	212	235	235
j	4	4	8	8	8	8
k	55	55	60	60	77	77
l	145	145	160	160	210	210
m	120	120	135	135	170	170
n	11	11	13	13	18	18
o	12	12	12	12	12	12
p	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
r P9	8	8	12	12	14	14
s	40	40	70	70	90	90
t	15	15	6	6	10	10
u	4	4	5	5	5,5	5,5
v	70	70	82	82	110	110
w h6	28	28	42	42	50	50
x	87	87	110	110	125	125

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemmaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

SKOF Boschert Flanschlager ohne Wellenende



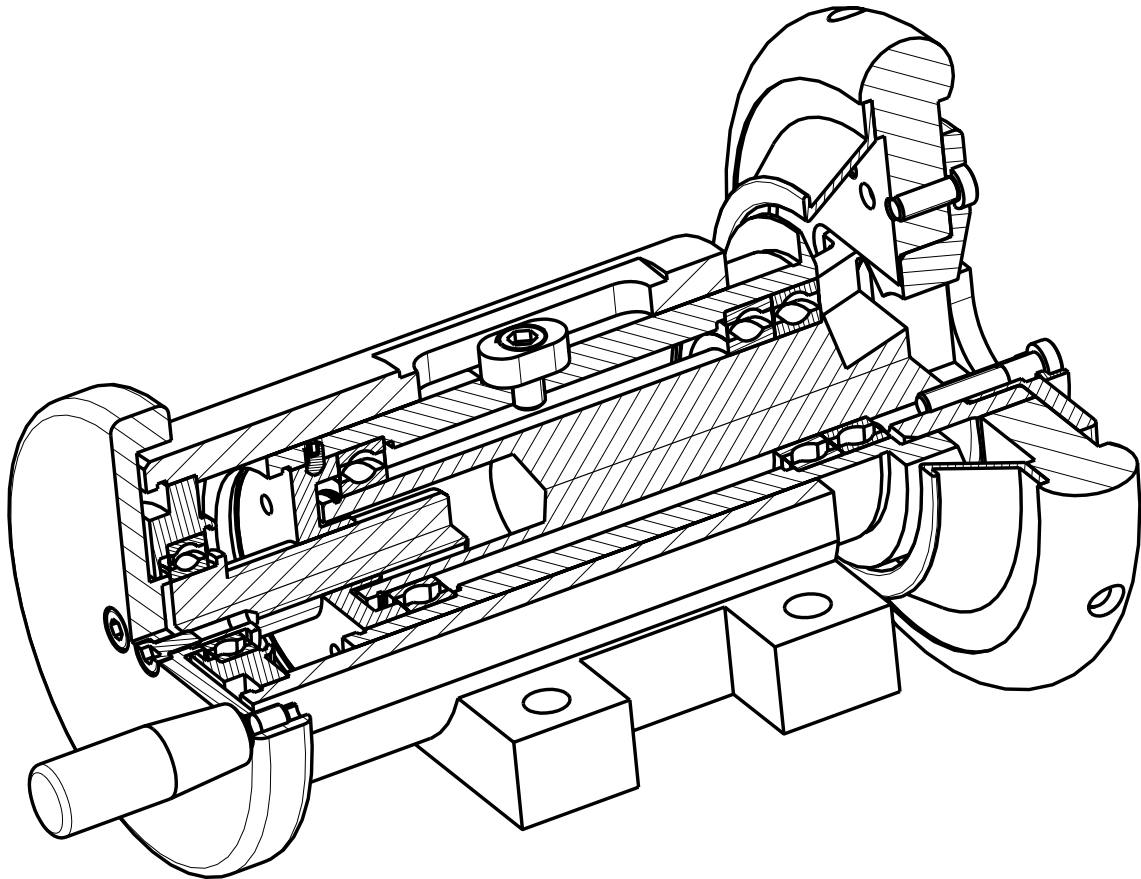
SW = Schiebeweg

Info
3.80

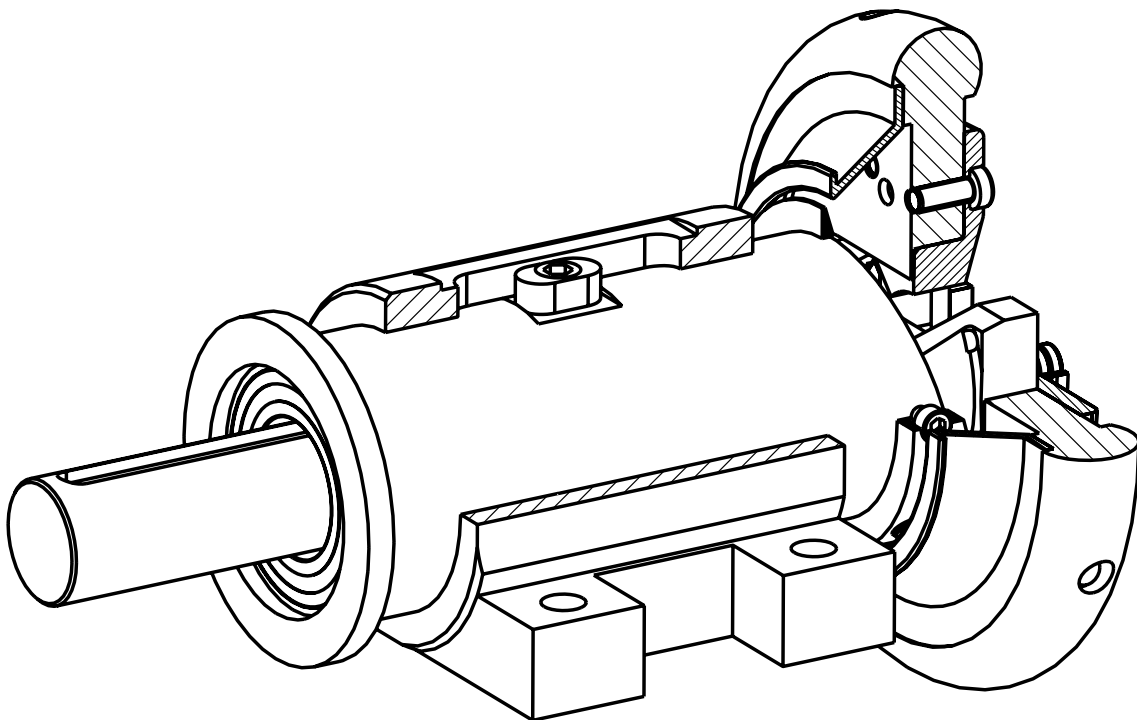
SW	22-30		30-40		40-50	
	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	25	25	32	32	40	40
c	22-30	22-30	30-40	30-40	40-50	40-50
d	22	22	25	25	27	27
e	357,5	433	360,5	435,5	381,5	456,5
f f7	100	100	110	110	140	140
g	116	141	123,5	148,5	136,5	161,5
h	16	16	16	16	22	22
i	160	160	212	212	235	235
j	4	4	8	8	8	8
k	55	55	60	60	77	77
l	145	145	160	160	210	210
m	120	120	135	135	170	170
n	11	11	13	13	18	18
o	83,5	84	87,5	87,5	102,5	102,5
p	16	16	20	20	20	20
r	128	128	150	150	168	168

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

Aufbau Schiebeklapplager

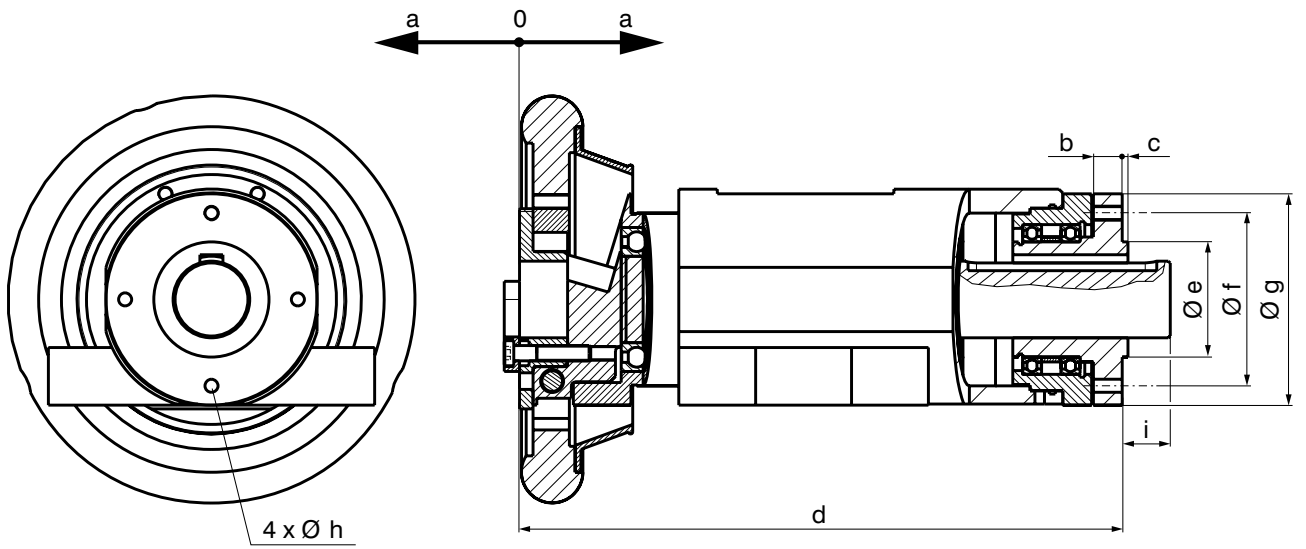


SKO Stehlagerausführung ohne Wellenende

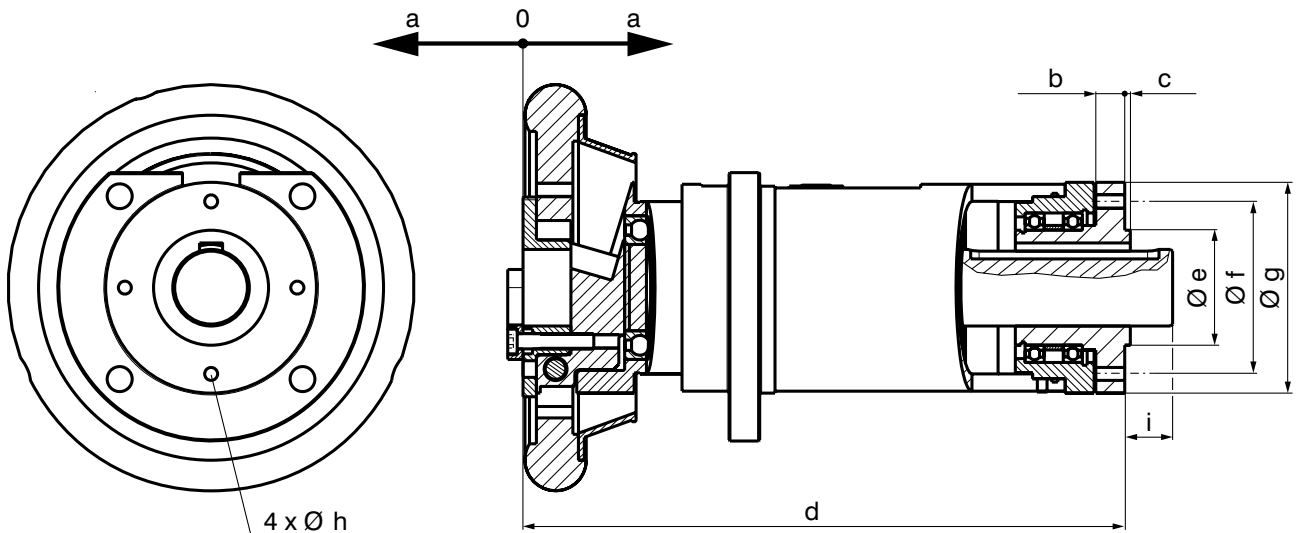


SKW Stehlagerausführung mit Wellenende

Boschert Schiebeklapplager mit axial feststehendem Antrieb



SKW Stehlagerausführung



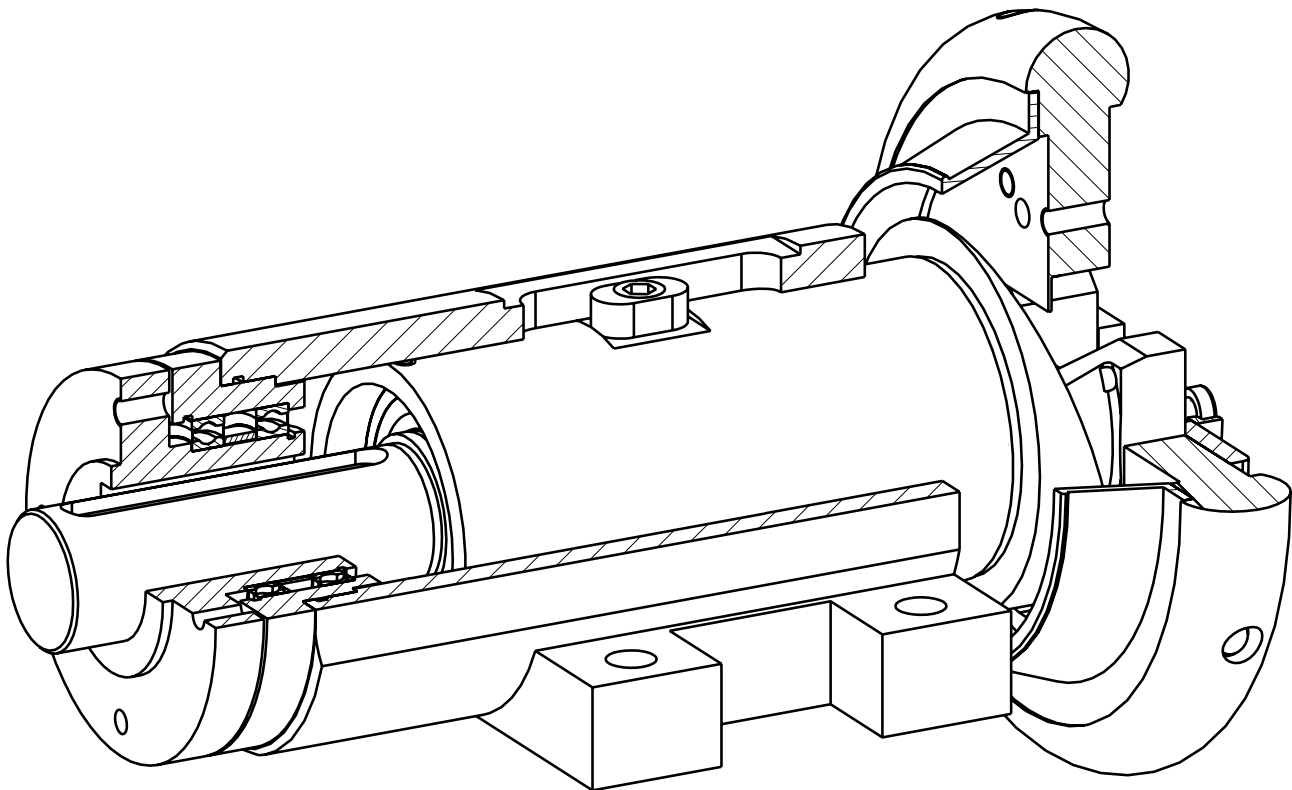
SKWF Flanschlagerausführung
SW = Schiebeweg

	22-30		30-40		40-50	
SW	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	12	12	15	15	15	15
c	3	3	3	3	3	3
d	308	383	314	389	330	405
e h7	50	50	60	60	76	76
f	75	75	90	90	110	110
g	98	98	110	110	138	138
h	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
i	30	50	25	50	31	56

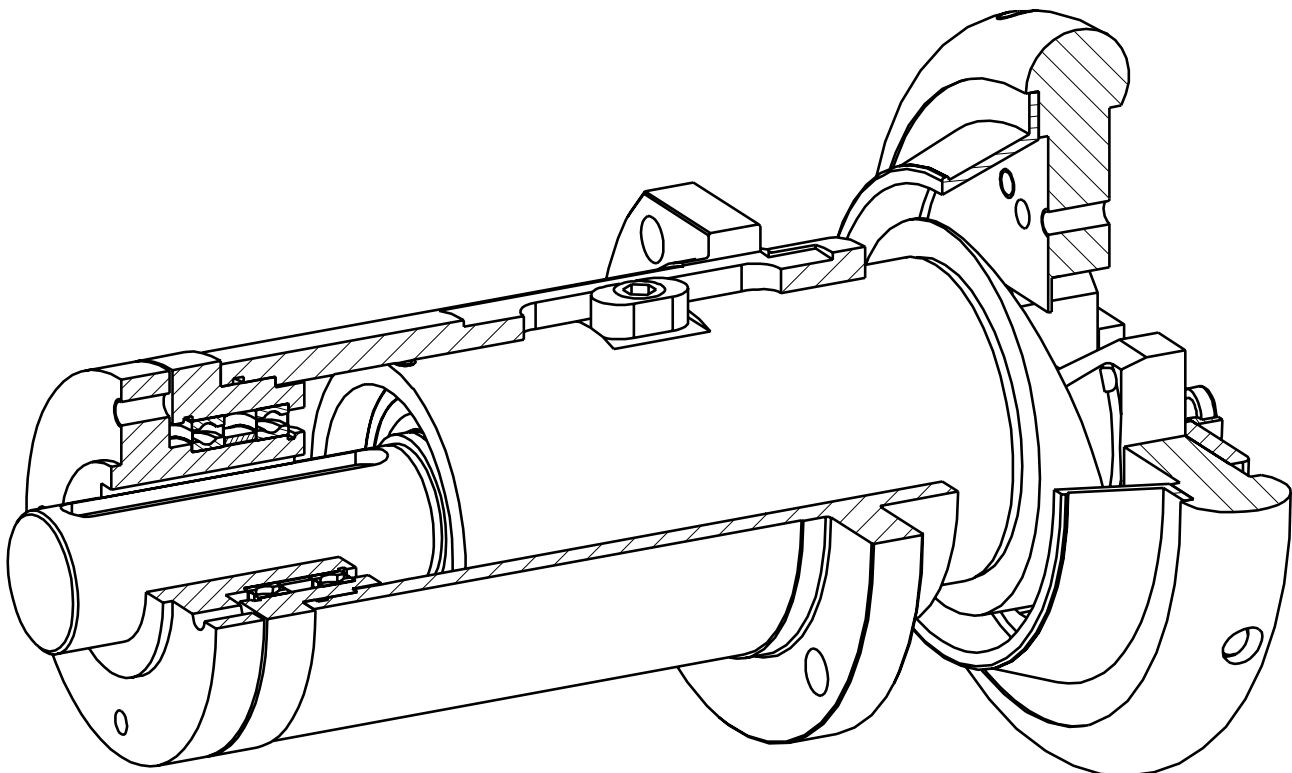
Restliche Maße siehe Seite 3.04 / 3.06

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemmaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

Aufbau Schiebeklappplager mit axial feststehendem Antrieb

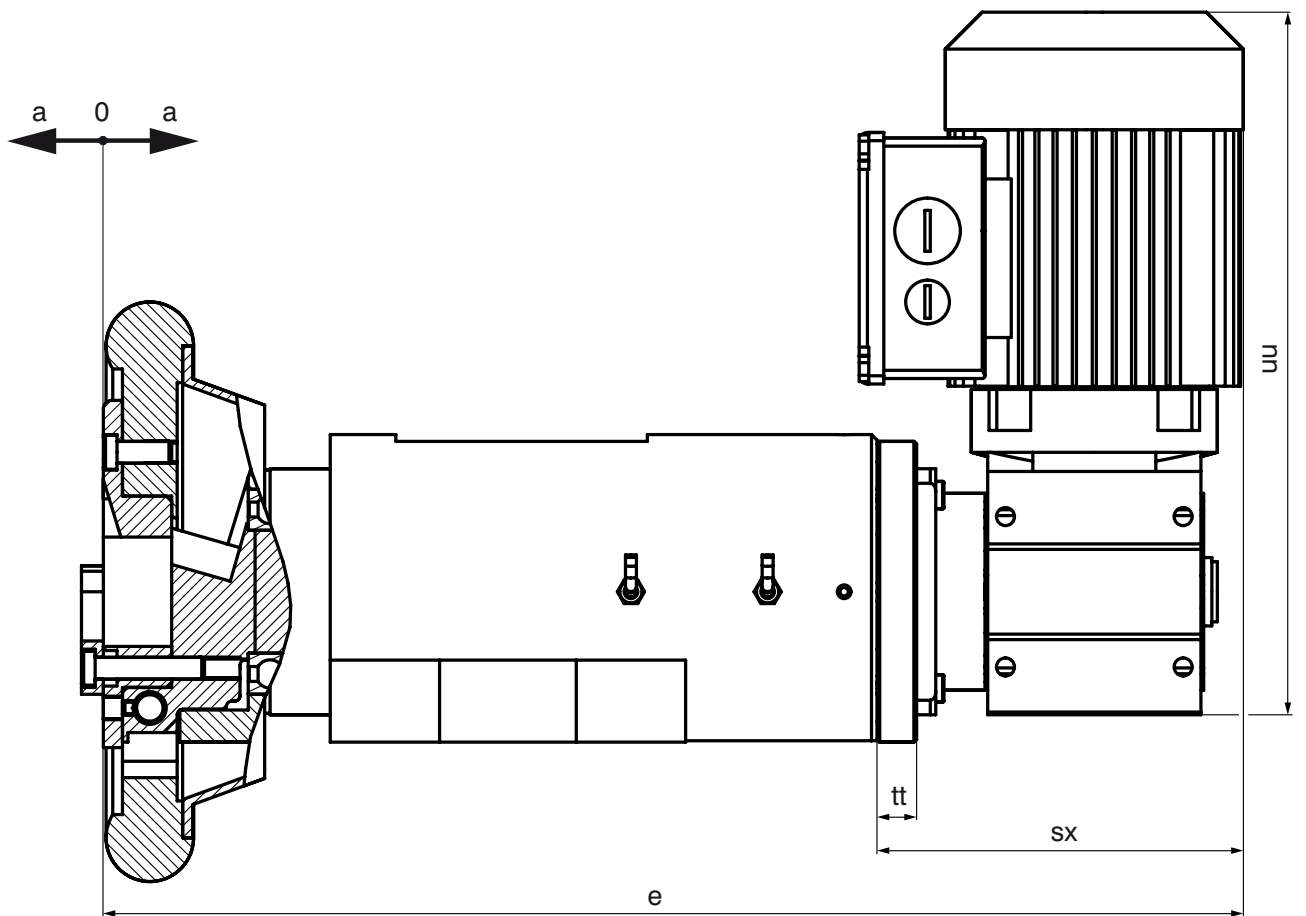


SKW Stehlagerausführung



SKWF Flanschlagerausführung

Boschert Schiebeklappplager mit Motorverstellung



SKO Stehlagerausführung

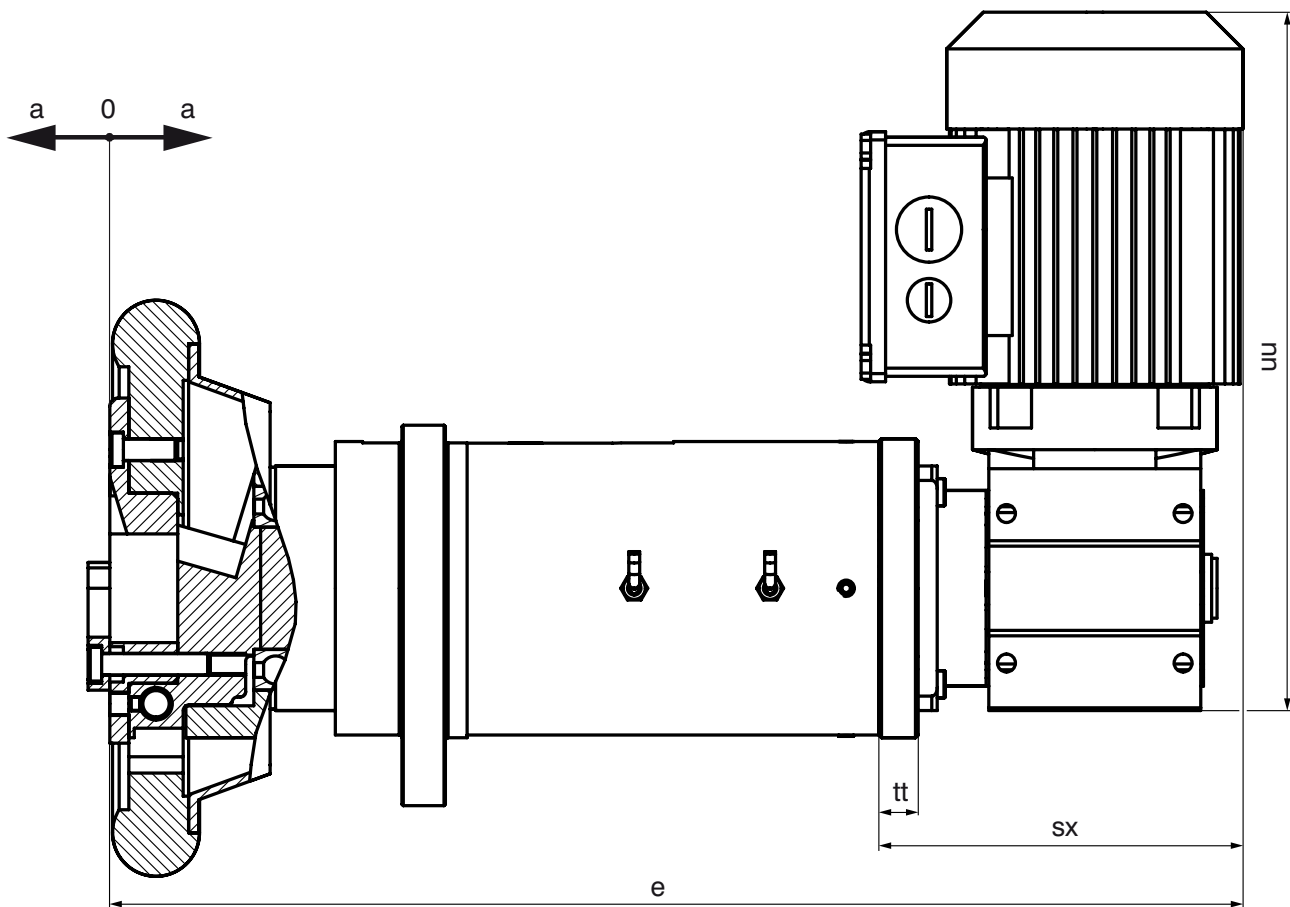
SW = Schiebeweg

	22-30		30-40		40-50	
SW	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
e	412,5	489,5	417	492	425	499
sx	134	134	134	134	134	134
tt	14	14	14,5	14,5	14,5	14,5
uu	267	267	267	267	267	267

Restliche Maße siehe Seite 3.04

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

Boschert Schiebeklapplager mit Motorverstellung



SKOF Flanschlagerausführung

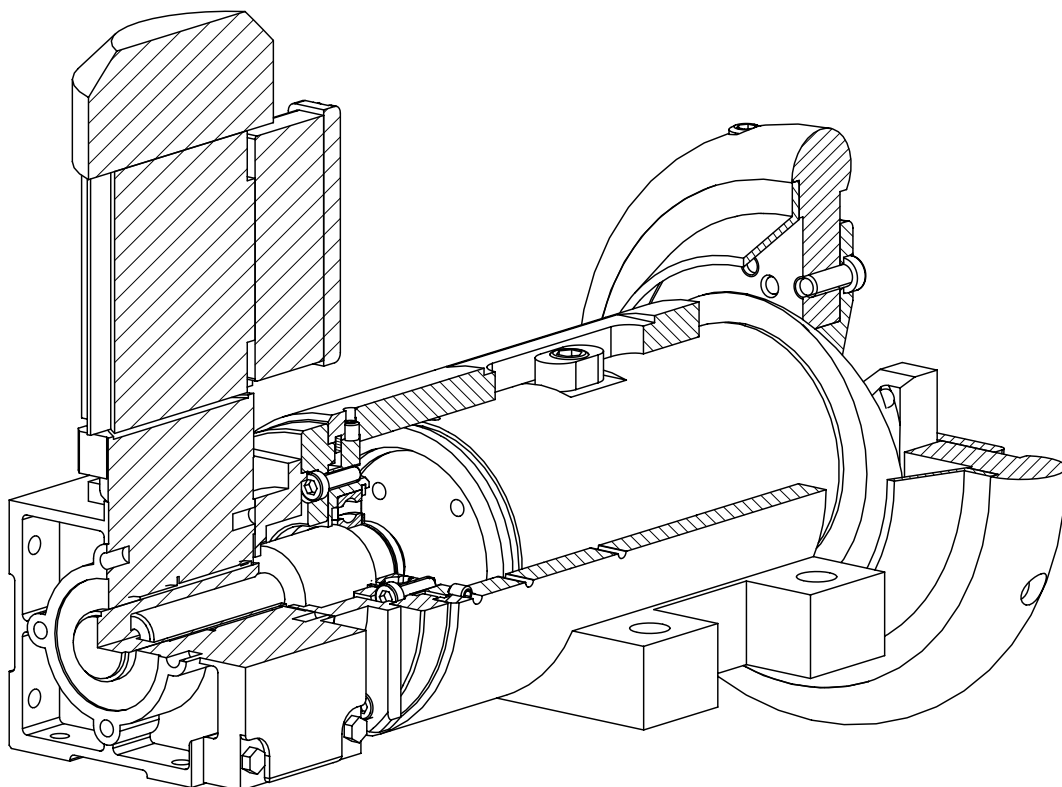
SW = Schiebeweg

	22-30		30-40		40-50	
SW	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
e	412,5	489,5	417	492	425	499
sx	134	134	134	134	134	134
tt	14	14	14,5	14,5	14,5	14,5
uu	267	267	267	267	267	267

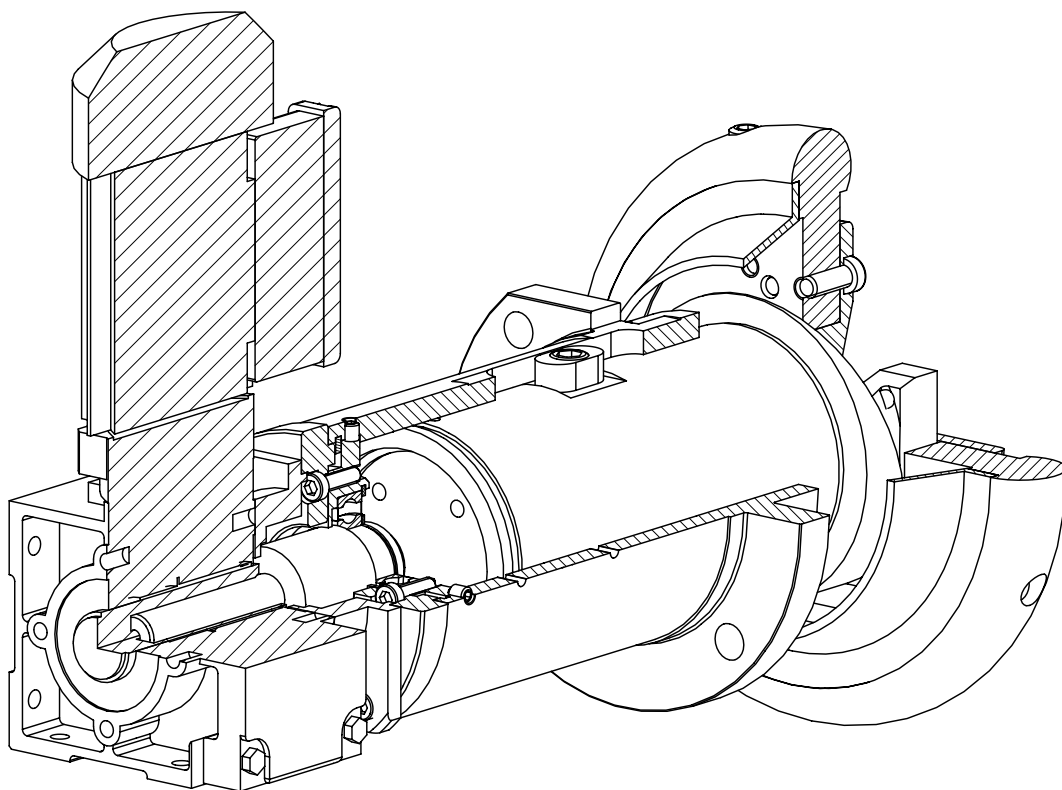
Restliche Maße siehe Seite 3.06

	max. Baumgewicht	max. Drehmoment	Aufnahmemaß
22-30	800 kg	180 Nm	22-30 mm
30-40	1600 kg	350 Nm	30-40 mm
40-50	2800 kg	1100 Nm	40-50 mm

Aufbau Schiebeklapplager mit Motorverstellung

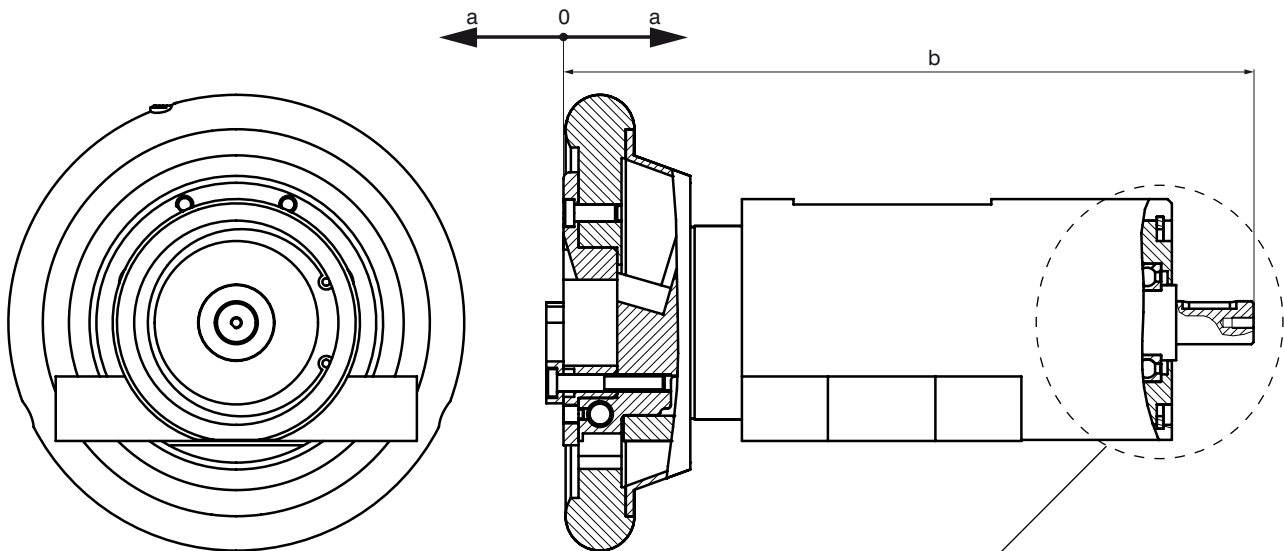


SKO Stehlagerausführung

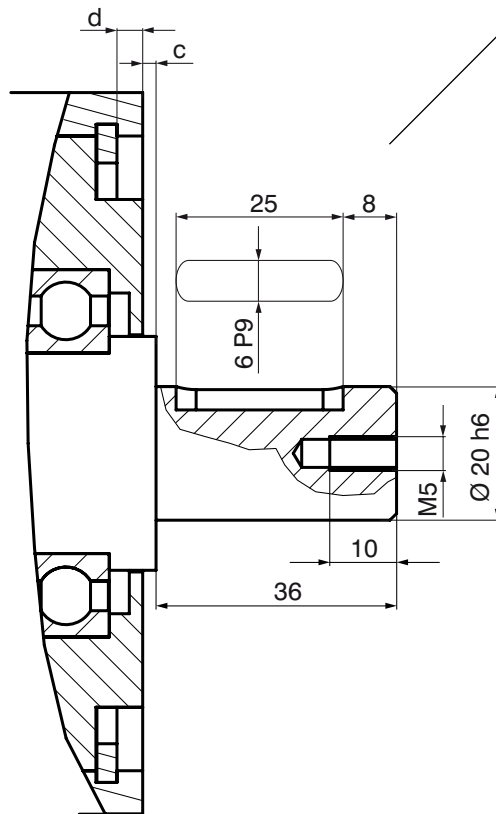


SKOF Flanschlagerausführung

Boschert Schiebeklapplager für Motorverstellung



SKO Stehlagerausführung



SW = Schiebeweg

	22-30		30-40		40-50	
SW	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	317	394	321	396	327	402
c	2	2	2	2	1	1
d	3,5	3,5	4	4	3,5	3,5

Restliche Maße siehe Seite 3.04

3.30

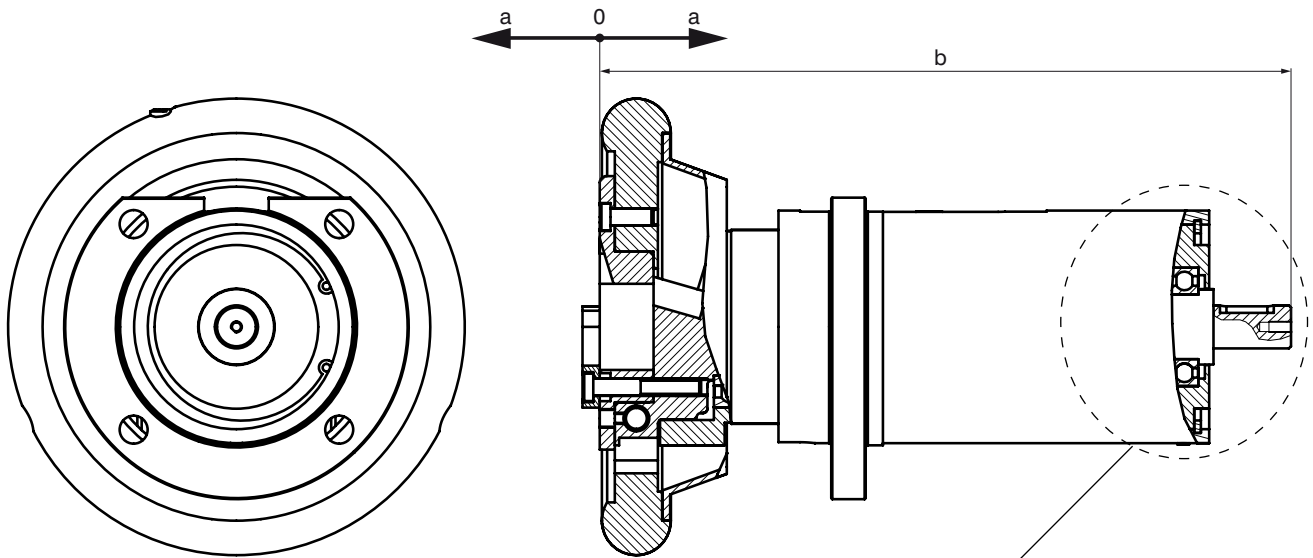
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

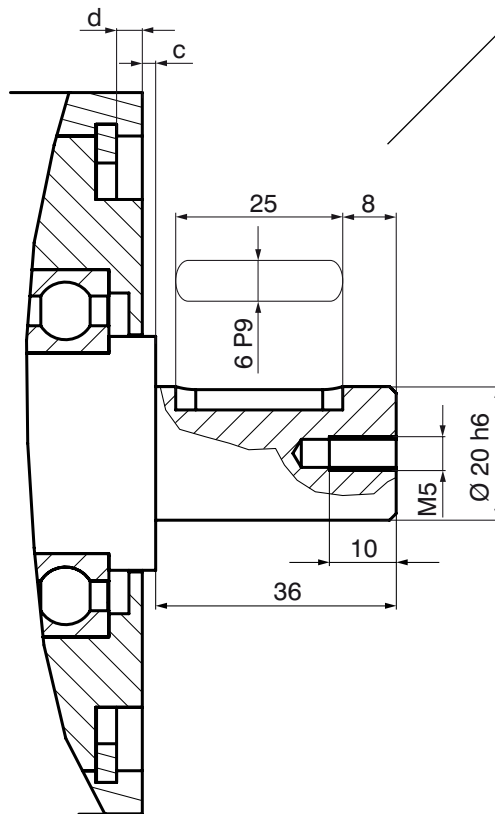
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Technische Änderungen vorbehalten (a)

Boschert Schiebeklapplager für Motorverstellung



SKOF Flanschlagerausführung

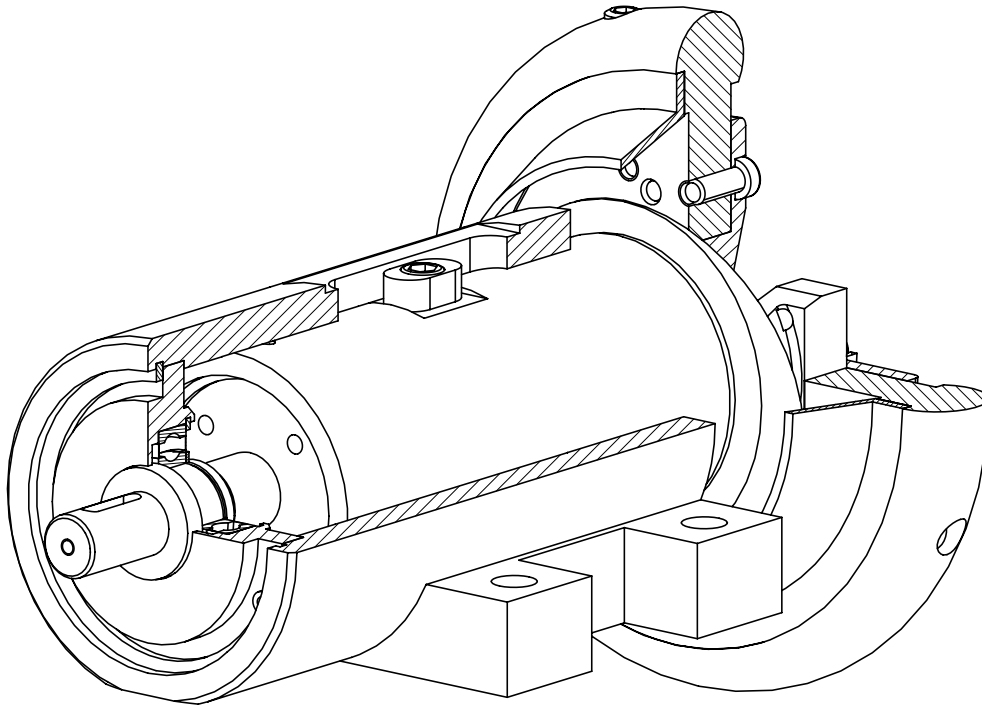


SW = Schiebeweg

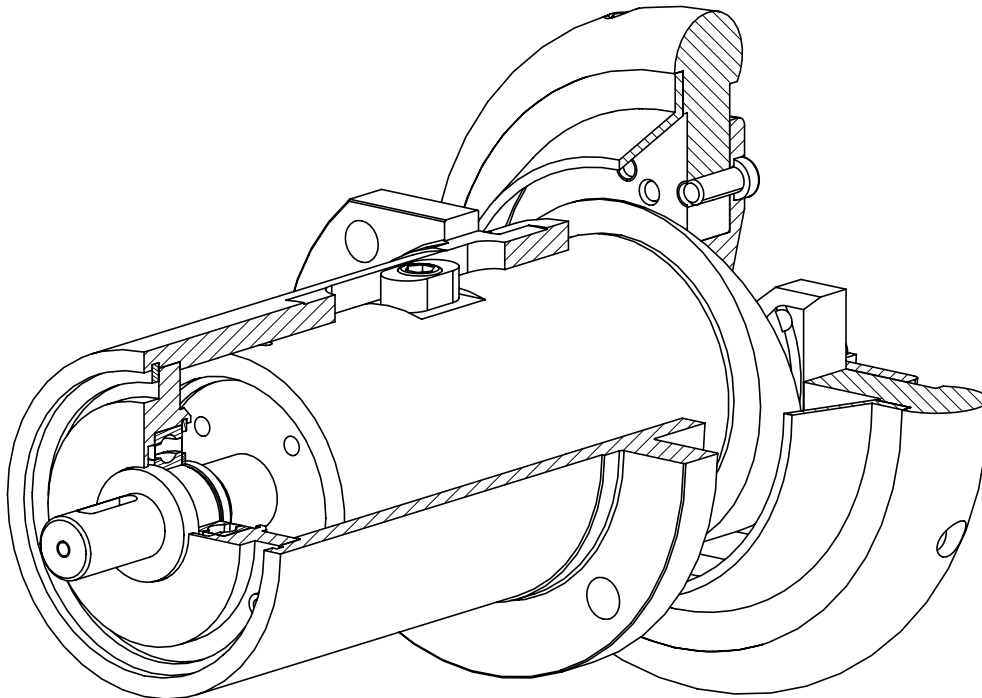
	22-30		30-40		40-50	
SW	50	100	50	100	50	100
a	25	50	25	50	25	50
b	317	394	321	396	327	402
c	2	2	2	2	1	1
d	3,5	3,5	4	4	3,5	3,5

Restliche Maße siehe Seite 3.06

Aufbau Schiebeklapplager für Motorverstellung



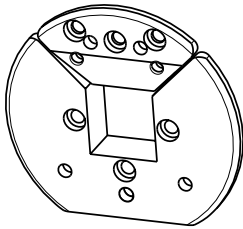
SKO Stehlagerausführung



SKOF Flanschlagerausführung

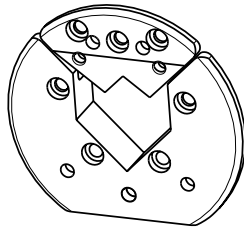
Boschert Schiebeklapplager Optionen

Verschleißteileinsatz



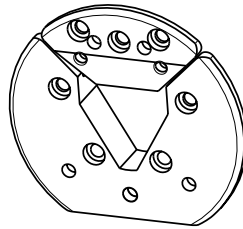
VT 1

Info: 11.10



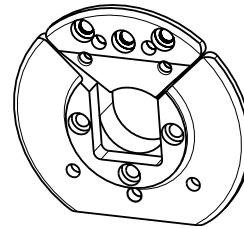
VT 2

Info: 11.10



VT 6

Info: 11.11



VT 7

Info: 11.12

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:

max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

Info
11.20

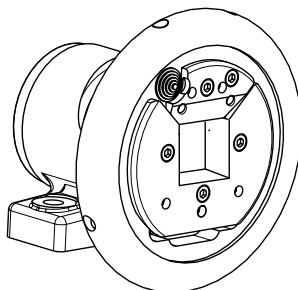
Wellenende

Typ	max. Wellendurchmesser
22-30	Ø 30 mm
30-40	Ø 45 mm
40-50	Ø 55 mm

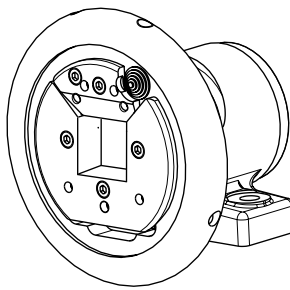
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: siehe Tabelle
(Sonderwelle ohne Anschlag)

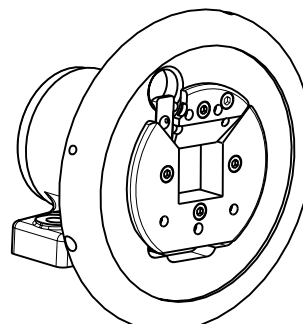
Handradverriegelung



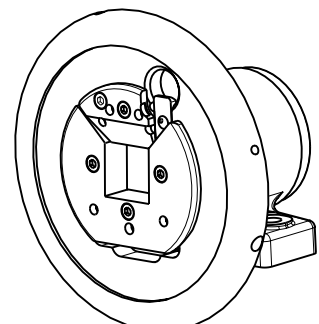
HRV I links



HRV I rechts



HRV II links



HRV II rechts

Nur 22-30

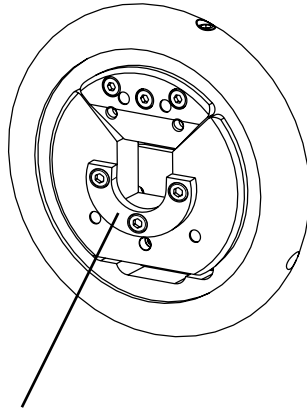
Beim Einsatz in Wendewicklern wird aus
Sicherheitsgründen Handradverriegelung empfohlen !

Handraddurchmesser bei Typ 30-40 / 40-50 HRV II: Ø 250 mm

Info
8.30

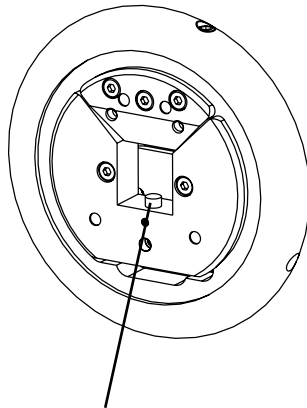
Info
8.31

Axiale Sicherung der Wickelwelle



axiale Sicherung mit Mitnehmerscheibe

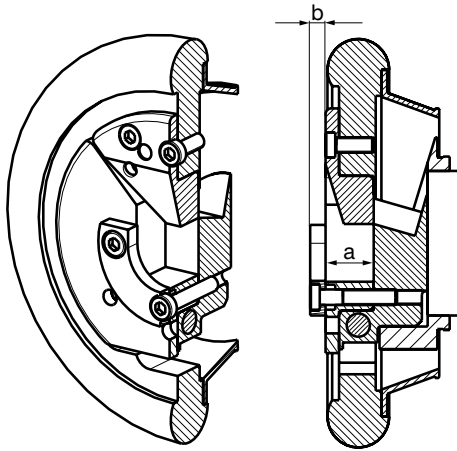
	Standard	Option
VT 1		x
VT 2	x	
VT 6	x	
VT 7	x	



axiale Sicherung mit Mitnehmerstift

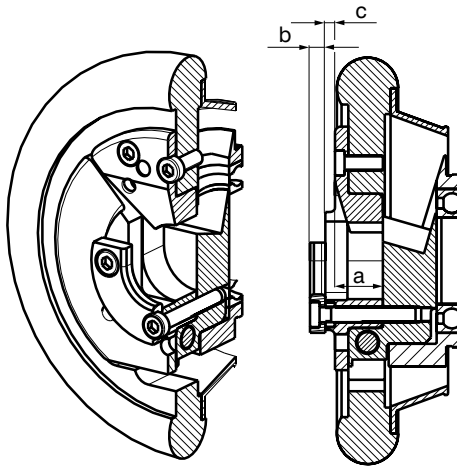
	Standard	Option
VT1	x	

Aufnahmemmaß axiale Sicherung in Schiebeklapplagern



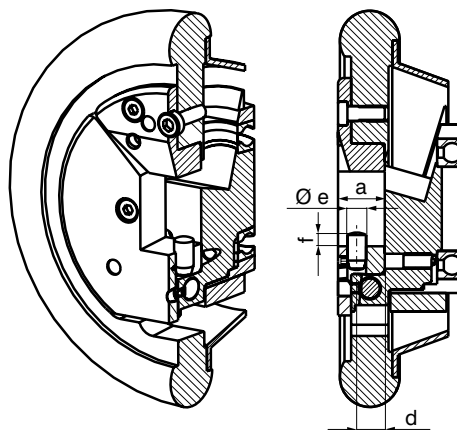
Mitnehmerscheibe VT1 / VT2 / VT6

	22-30	30-40	40-50
a	22	25	27
b	7	8	8



Mitnehmerscheibe VT7

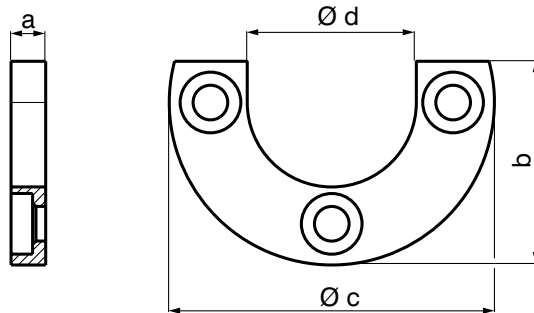
	22-30	30-40	40-50
a	22	25	27
b	7,5	7,5	7,5
c	3	5	4



Mitnehmerstift

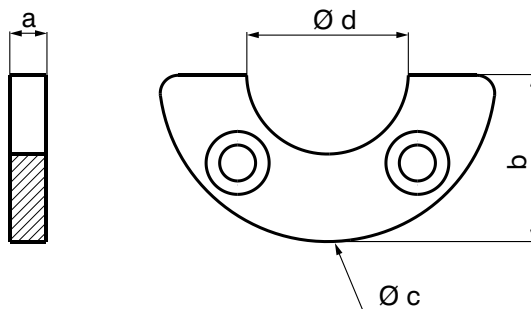
	22-30	30-40	40-50
a	22	25	27
d	12	15	14
e m6	8	10	12
f	6	6	6

VT 1



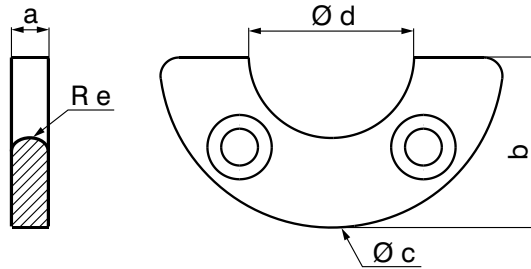
	Mini	19-25	22-30	30-40	40-50
a	5	5	7	8	8
b	31	30	38	47	55
c	48	48	60	75	90
d	d = Vierkantmaß - 1 +0,1				

VT 2



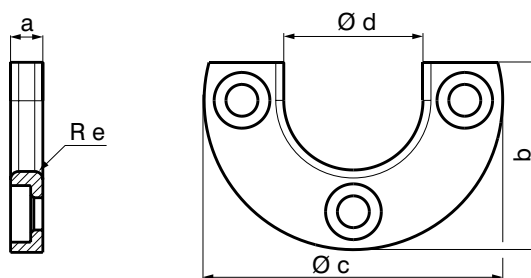
	22-30	30-40	40-50
a	7	8	8
b	29	37	44
c	60	75	90
d	d = Vierkantmaß - 1 +0,1		

VT 6



	Mini	19-25	22-30	30-40	40-50
a	7	7	7	8	8
b	23	23	29	37	44
c	48	48	60	75	90
d	20 +0,1	20 +0,1	30 +0,1	36 +0,1	46 +0,1
e	3,5	3,5	3,5	4	4

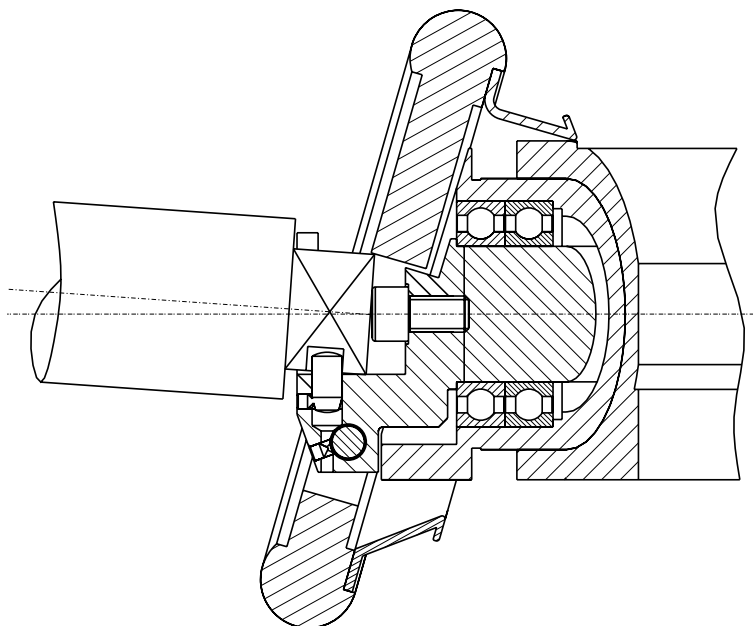
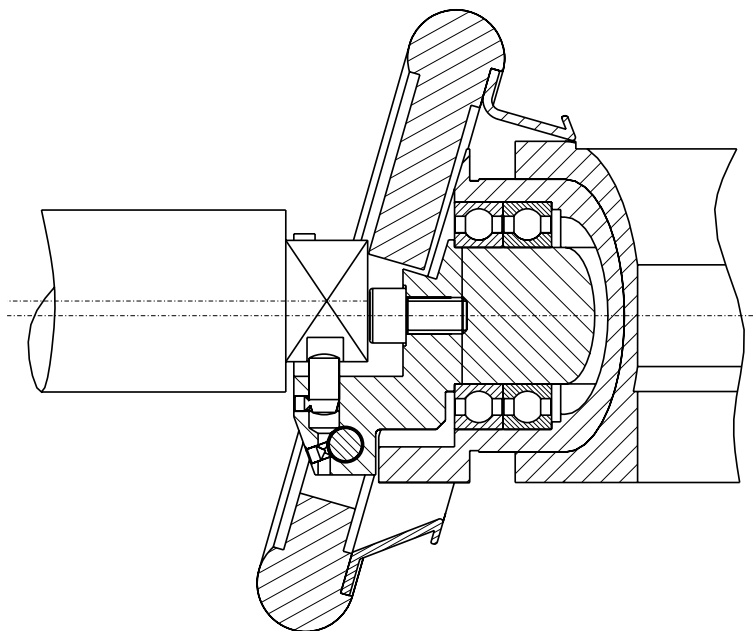
VT 7



	22-30	30-40	40-50
a	7,5	7,5	7,5
b	38	47	55
c	60	75	90
d	29 +0,1	39 +0,1	49 +0,1
e	2	2	2

Für Lager mit Axial-Verstellung bei Ausführung mit Mitnehmerstift

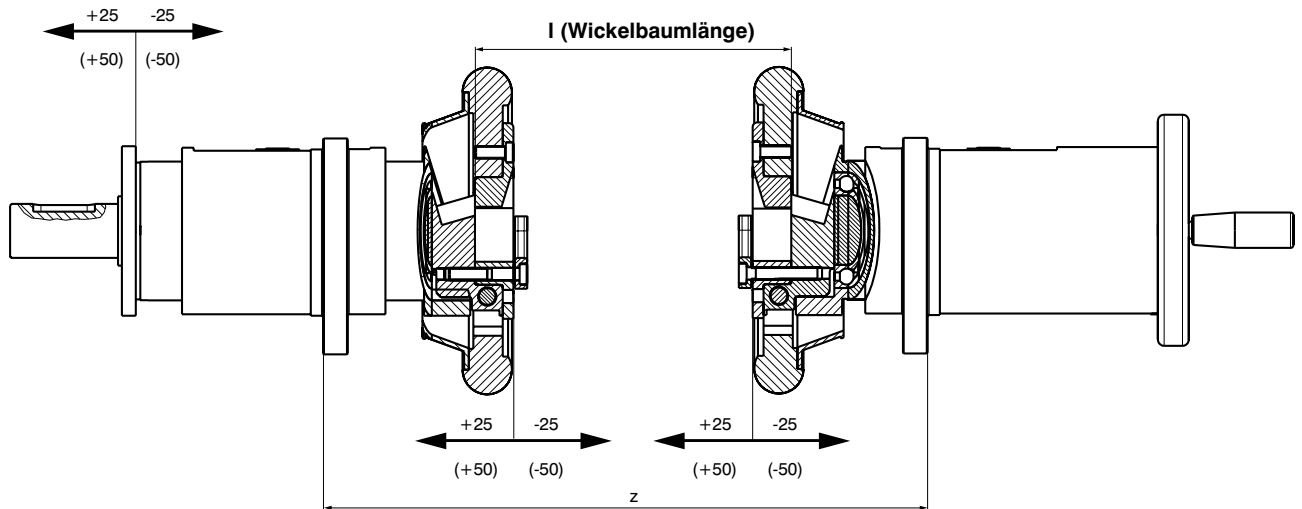
Beim Ausheben der vollen Wickelbäume mit Hebezeug (Kran) können Bedienungsfehler auftreten, welche die Wickelwelle oder den Mitnehmerstift beschädigen. Beim fehlerhaften Ausheben wirken enorme Hebelkräfte am Mitnehmerstift, die diesen abscheren könnten.



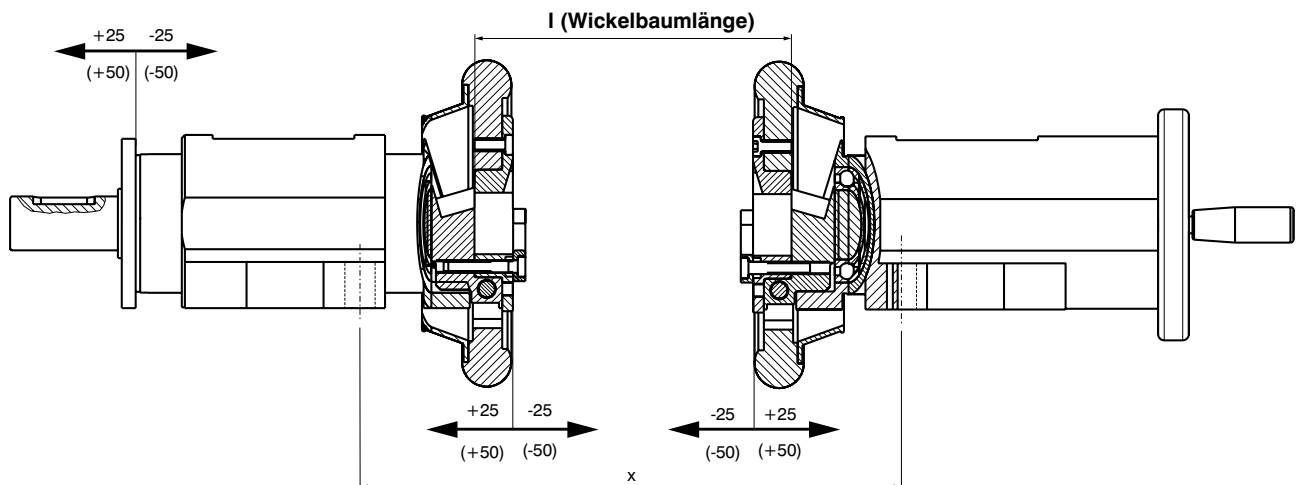
Als Alternative sind Mitnehmerscheiben zu bevorzugen.

Montage Schiebeklapplager

Flanschlagerausführung



Stehlagerausführung



50 mm Schiebeweg

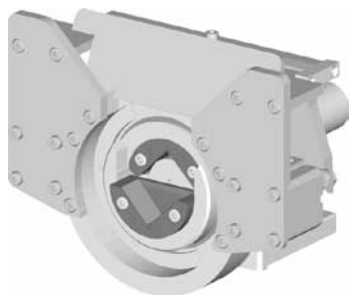
	22-30	30-40	40-50
x	I+156	I+156	I+176
z	I+188	I+197	I+219

100 mm Schiebeweg

	22-30	30-40	40-50
x	I+206	I+206	I+226
z	I+238	I+247	I+269

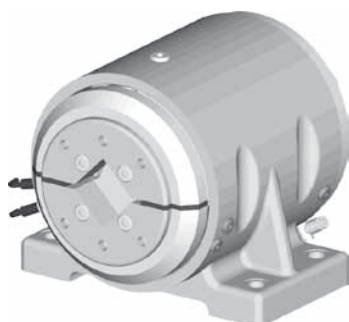
$x / z =$ Befestigungsabstand

4.00 Übersicht pneumatische Lager



A-Lager

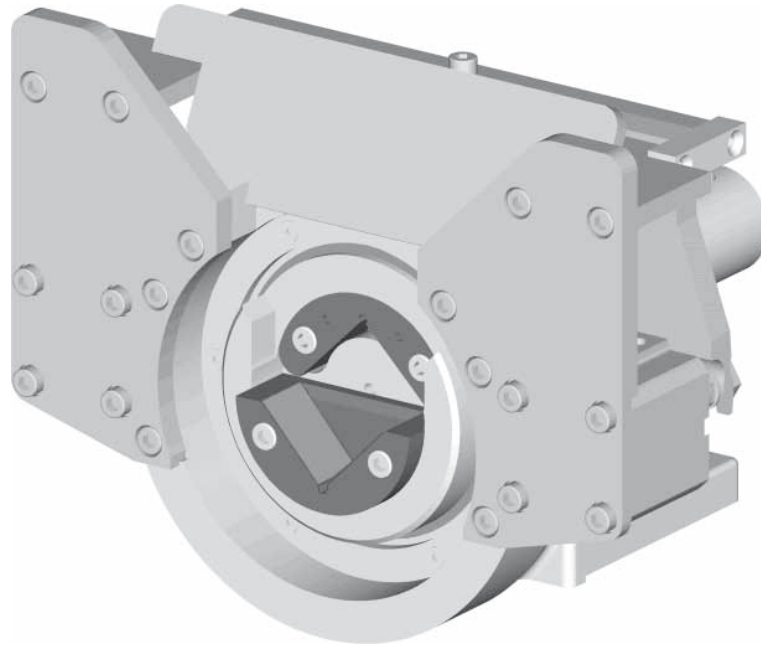
Typ	max. Baumgewicht / kg	max. Drehmoment / Nm	Standard Aufnahmemass / mm	Lagertyp VT	Info
A40	1600	350	40	x	4.20
A50	2800	1100	50	x	4.30
A80	7000	2350	80	x	4.40



P-Lager

Typ	max. Baumgewicht / kg	max. Drehmoment / Nm	Standard Aufnahmemass / mm	Lagertyp VT	Info
P40	1600	350	40	x	4.60
P50	2800	1100	50	x	4.70

A40 STO	Boschert Automatik Stehlager ohne Wellenende
A40 STW	Boschert Automatik Stehlager mit Wellenende
A40 FLO	Boschert Automatik Flanschlager ohne Wellenende
A40 FLW	Boschert Automatik Flanschlager mit Wellenende



Standard Aufnahmemmaß:  40 mm

max. Baumgewicht:  1600 kg 

max. Drehmoment:  350 Nm

Info:

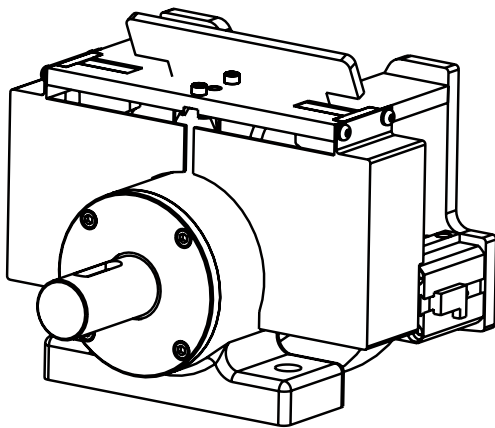
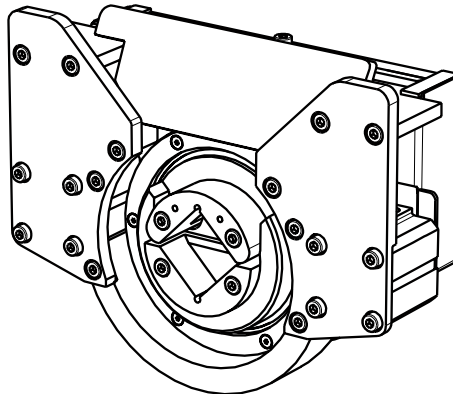
Dieses Lager ist mit den Lagertypen 30-40 C oder 30-40 VT im Plug and Play System austauschbar.

		Info
Typ:	VT	4.44
Aufnahmeformen VT:	VT2	4.23
Wellenende:	Standard	4.23
Optionen:	Initiatoren	4.23
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

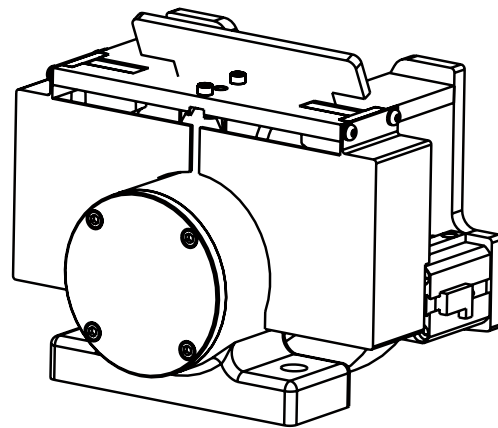
Boschert-Lager A40 Stehlagerausführung



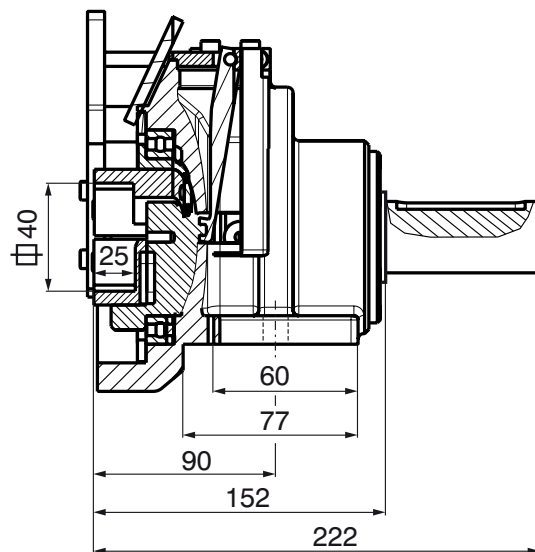
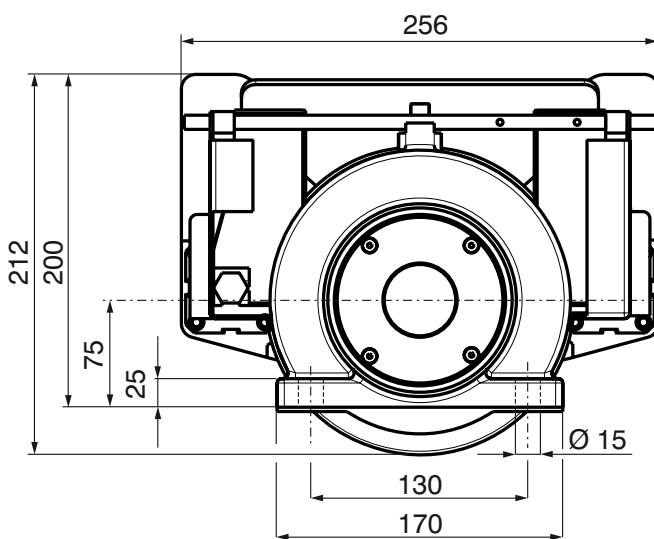
Boschert Lager A40



STW A40
Ausführung mit Wellenende



STO A40
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.23

4.21

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

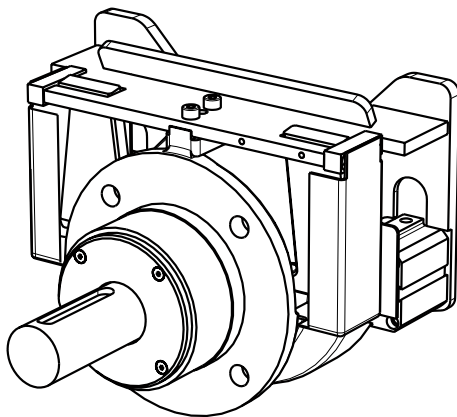
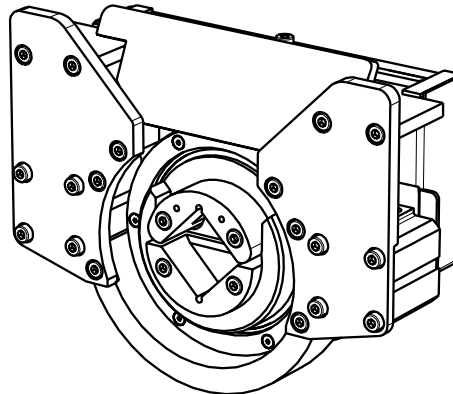
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Technische Änderungen vorbehalten (c)

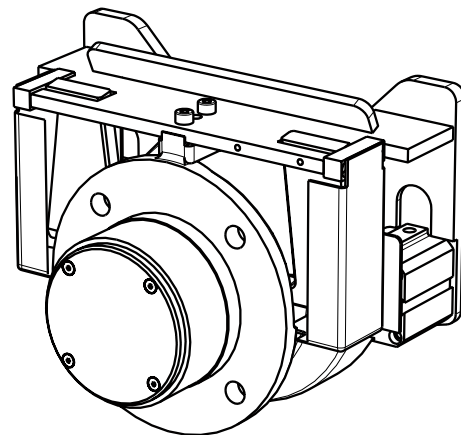
Boschert-Lager A40 Flanschlagerausführung



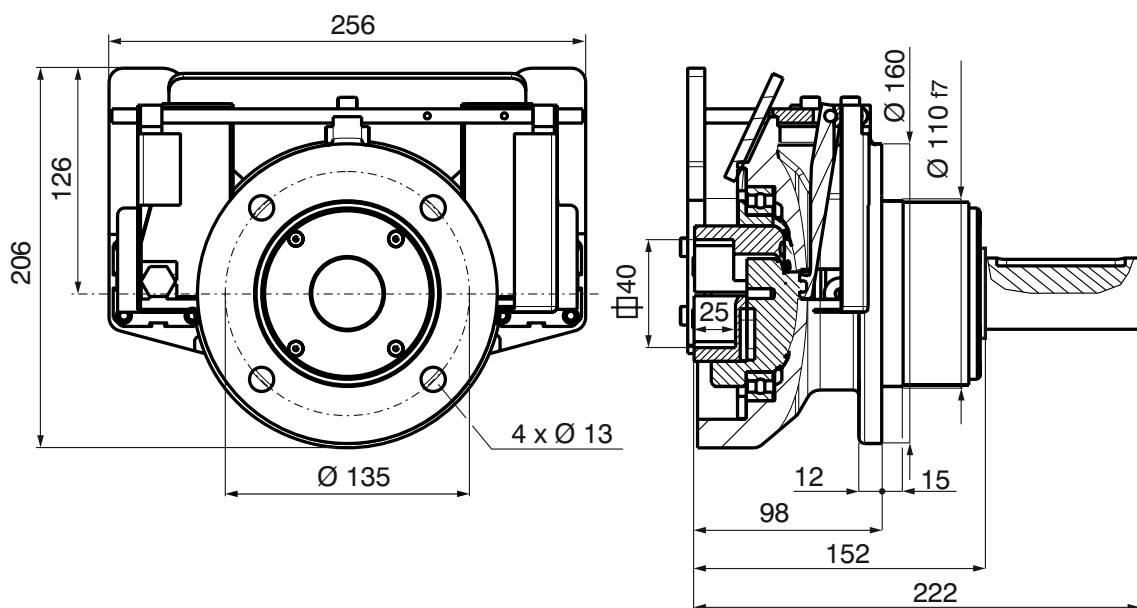
Boschert Lager A40



FLW A40
Ausführung mit Wellenende



FLO A40
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.23

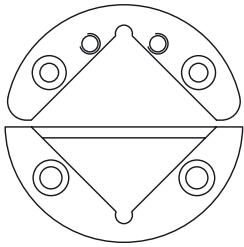
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Boschert-Lager A40 Optionen

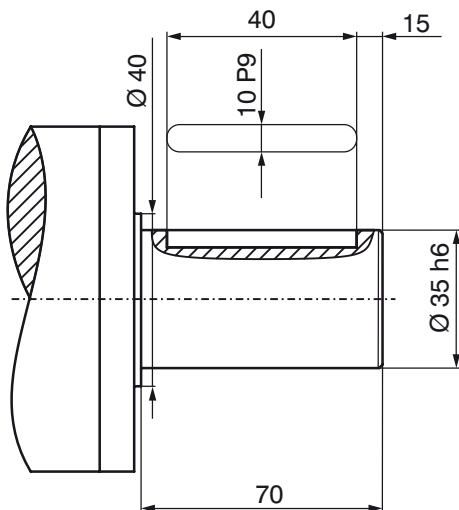
Aufnahmeformen



VT 2

Info: 11.10

Wellenende

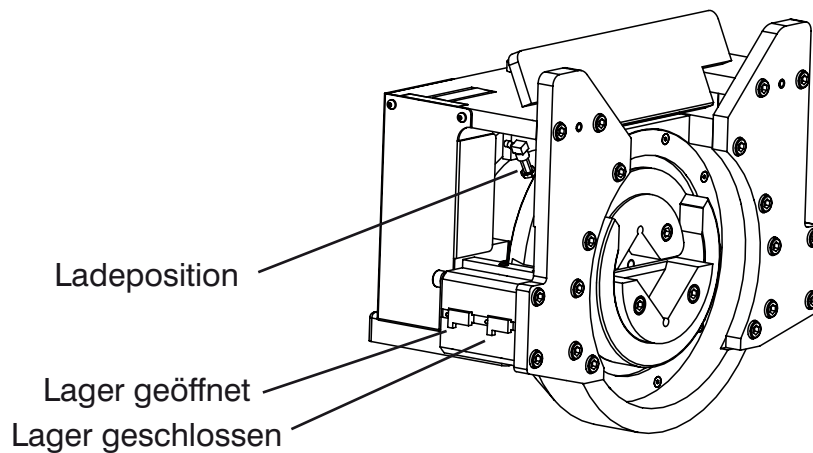


Standardwellenende

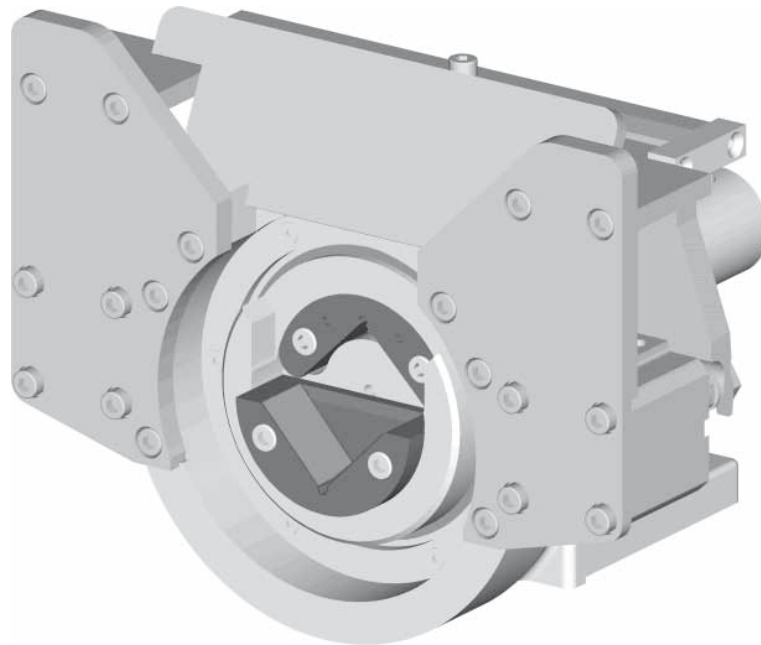
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 40 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Initiatoren



A50 STO	Boschert Automatik Stehlager ohne Wellenende
A50 STW	Boschert Automatik Stehlager mit Wellenende
A50 FLO	Boschert Automatik Flanschlager ohne Wellenende
A50 FLW	Boschert Automatik Flanschlager mit Wellenende



Standard Aufnahmemmaß:  50 mm

max. Baumgewicht:  2800 kg 

max. Drehmoment:  1100 Nm

Info:

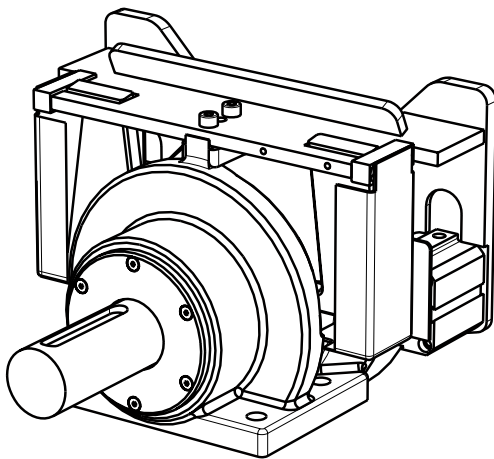
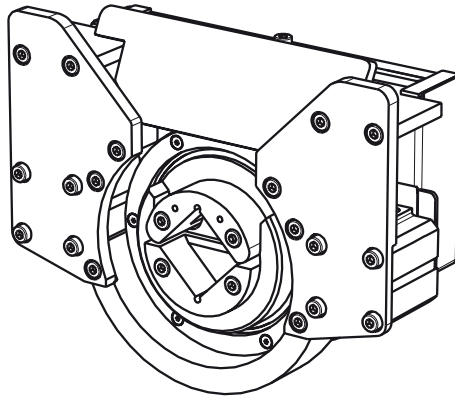
Dieses Lager ist mit den Lagertypen 40-50 C oder 40-50 VT im Plug and Play System austauschbar.

		Info
Typ:	VT	4.44
Aufnahmeformen VT:	VT2	4.33
Wellenende:	Standard	4.33
Optionen:	Initiatoren	4.33
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

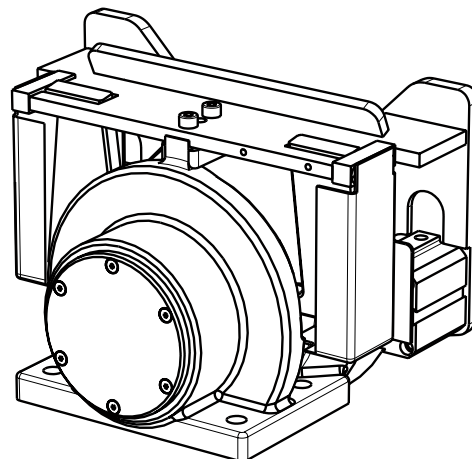
Boschert-Lager A50 Stehlagerausführung



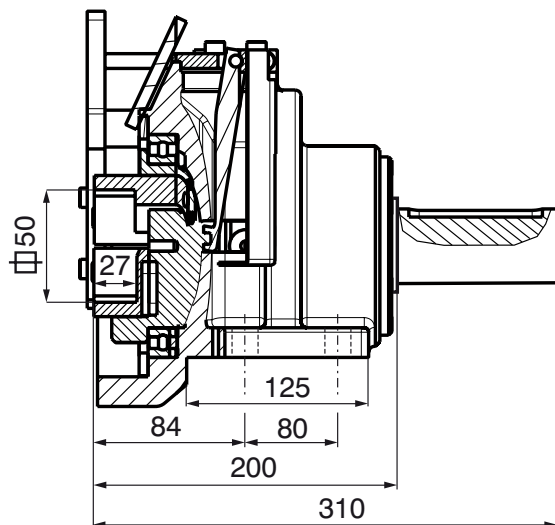
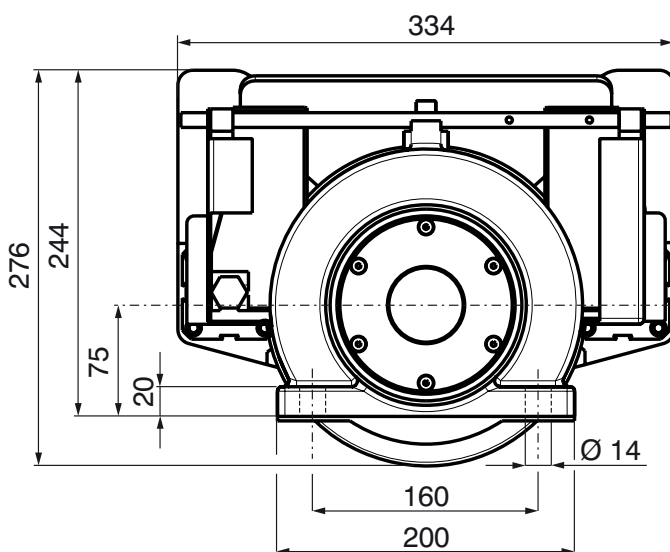
Boschert Lager A50



STW A50
Ausführung mit Wellenende



STO A50
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.33

4.31

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

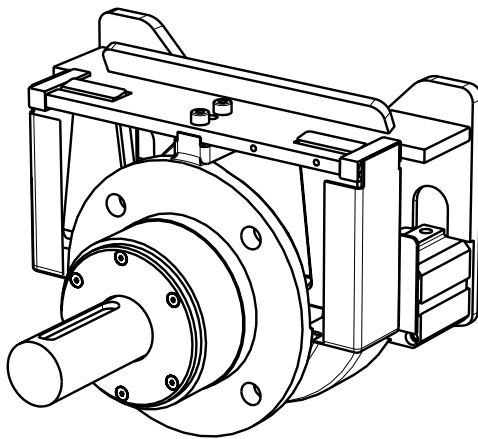
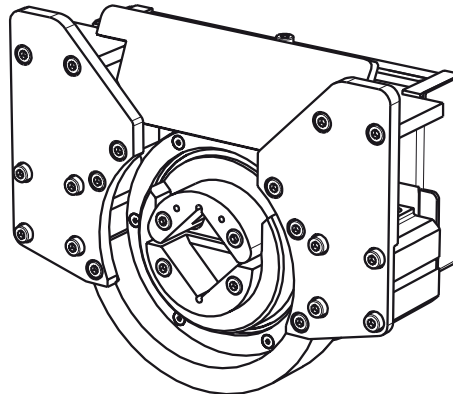
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

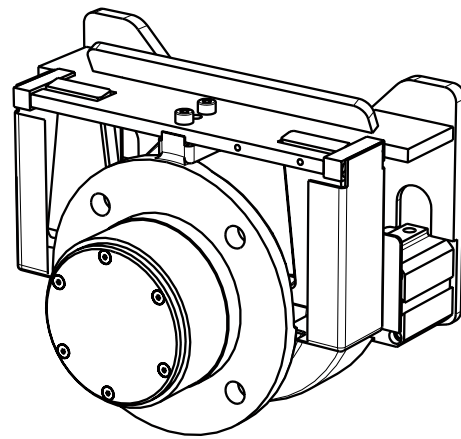
Technische Änderungen vorbehalten (b)

Boschert-Lager A50 Flanschlagerausführung

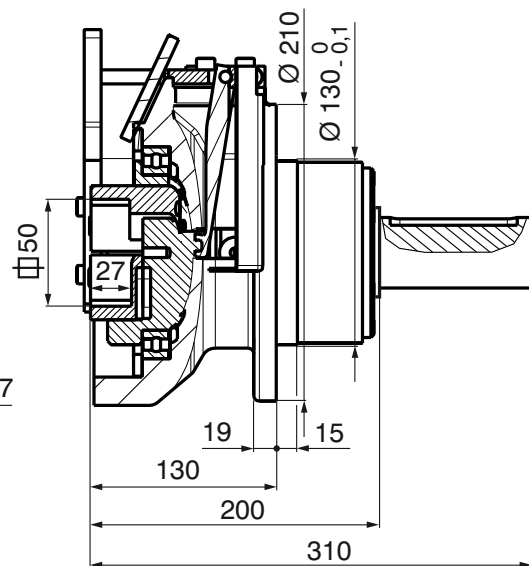
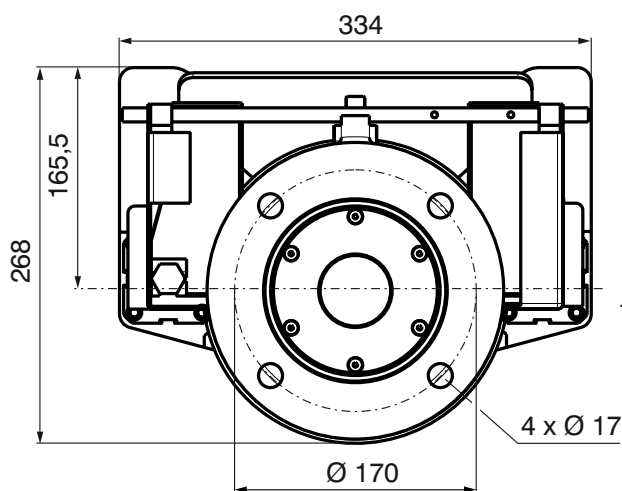
Boschert Lager A50



FLW A50
Ausführung mit Wellenende



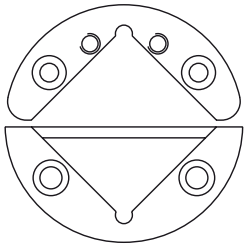
FLO A50
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.33

Boschert-Lager A50 Optionen

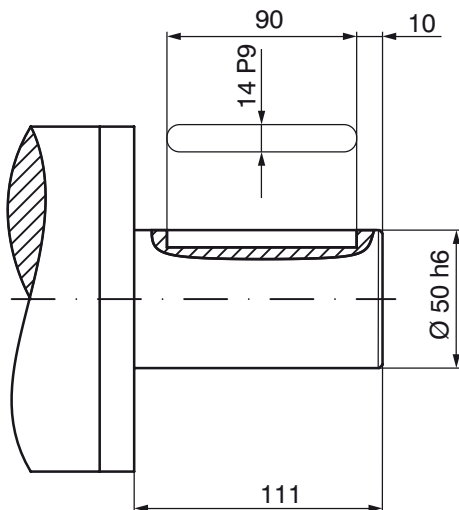
Aufnahmeformen



VT 2

Info: 11.10

Wellenende

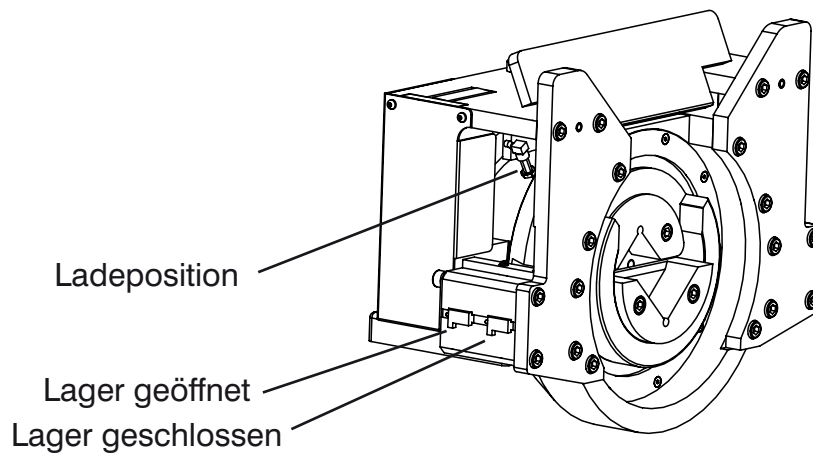


Standardwellenende

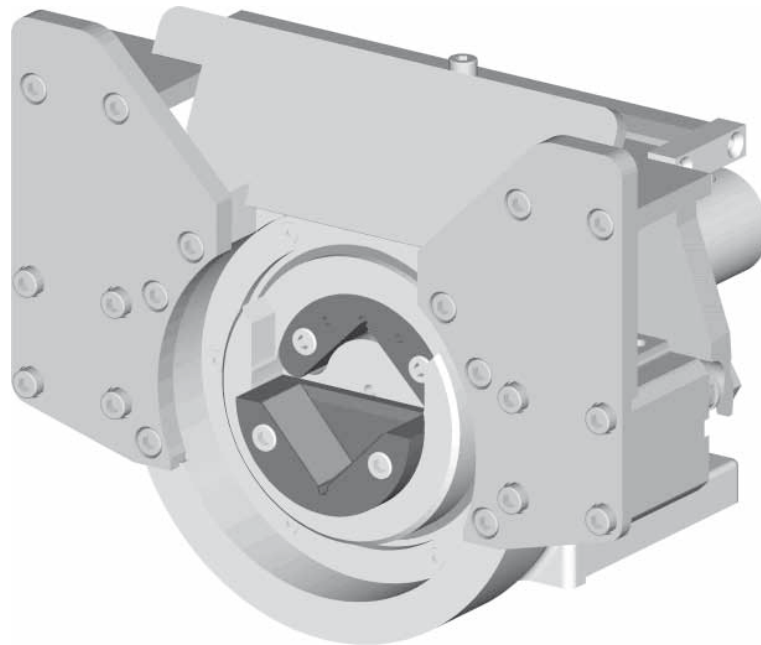
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 50 mm
(ohne Anschlag)

Initiatoren



A80 STO	Boschert Automatik Stehlager ohne Wellenende
A80 STW	Boschert Automatik Stehlager mit Wellenende
A80 FLO	Boschert Automatik Flanschlager ohne Wellenende
A80 FLW	Boschert Automatik Flanschlager mit Wellenende



Standard Aufnahmemaß:  80 mm

max. Baumgewicht:  7000 kg 

max. Drehmoment:  2350 Nm

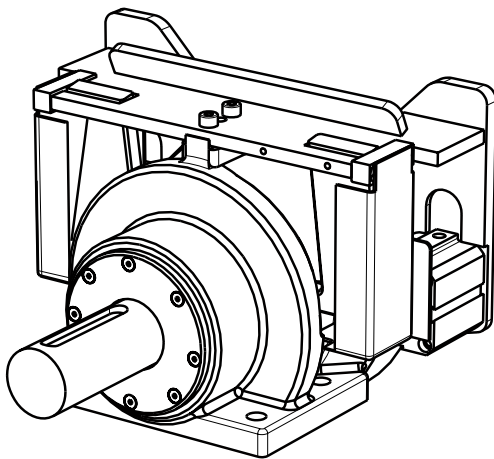
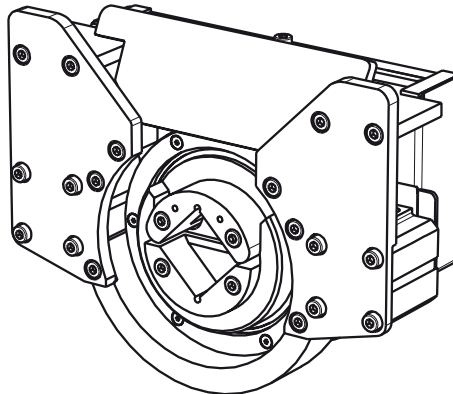
Info:

Dieses Lager ist mit den Lagertypen 50-80 VT im Plug and Play System austauschbar.

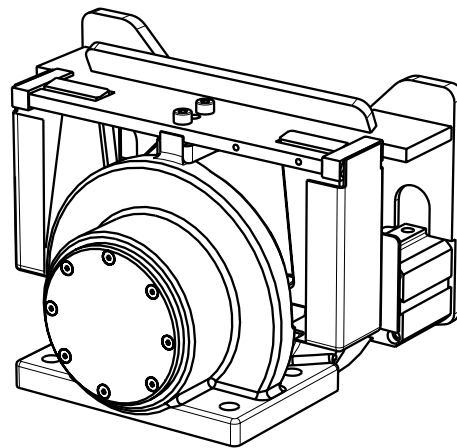
		Info
Typ:	VT	4.44
Aufnahmeformen VT:	VT2	4.43
Wellenende:	Standard	4.43
Optionen:	Initiatoren	4.43
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

Boschert-Lager A80 Stehlagerausführung

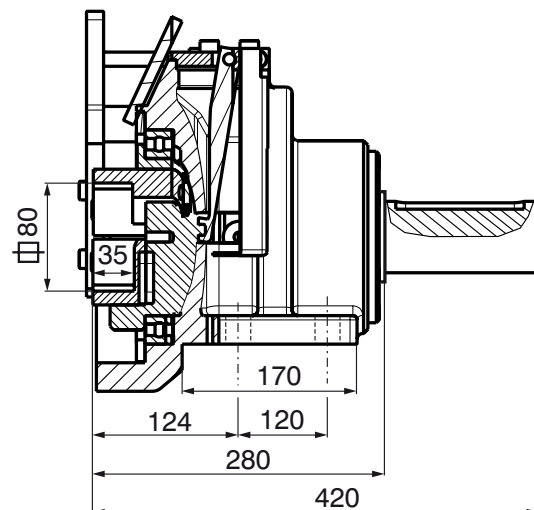
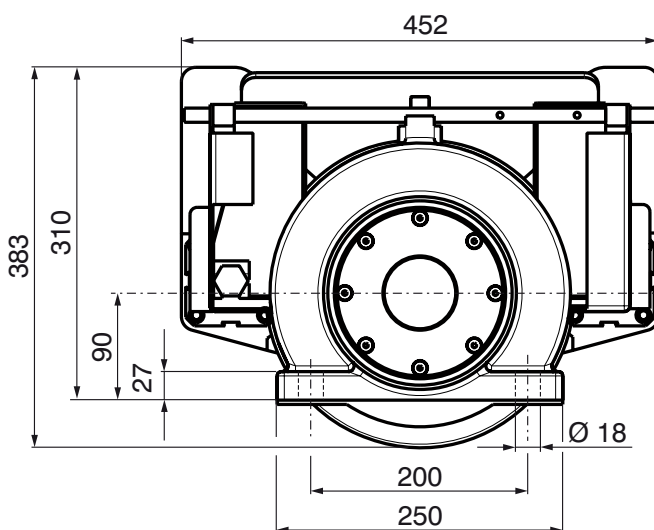
Boschert Lager A80



STW A80
Ausführung mit Wellenende



STO A80
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.43

4.41

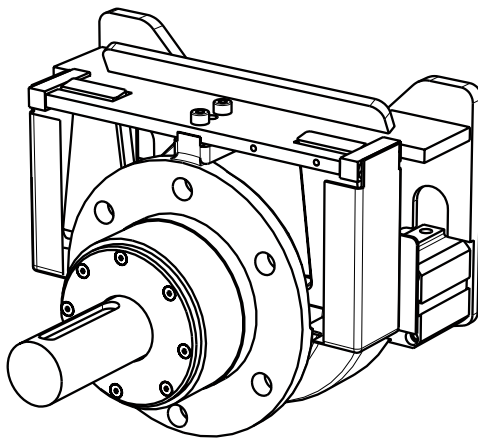
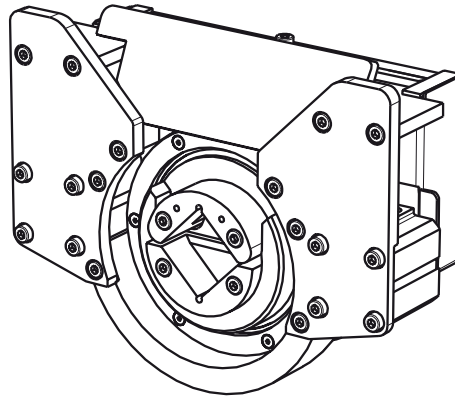
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

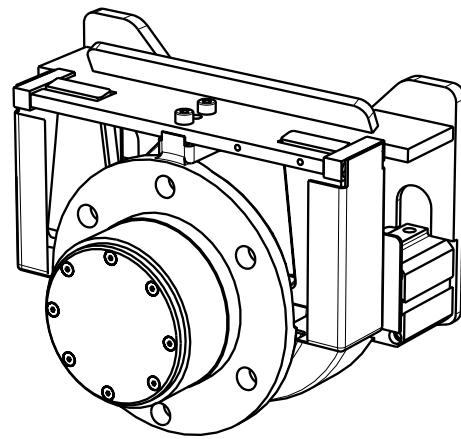
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Boschert-Lager A80 Flanschlagerausführung

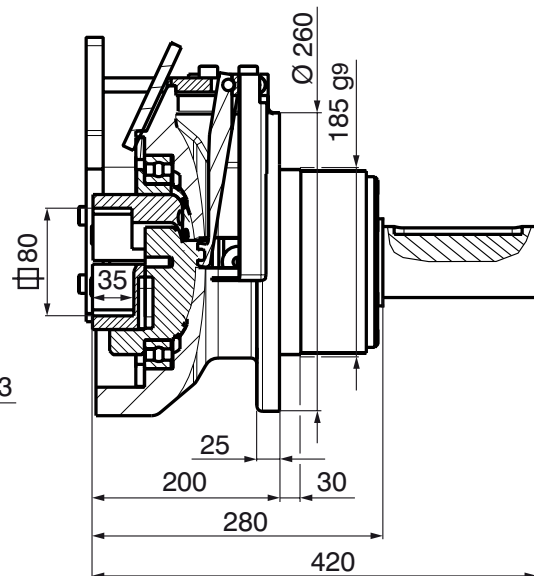
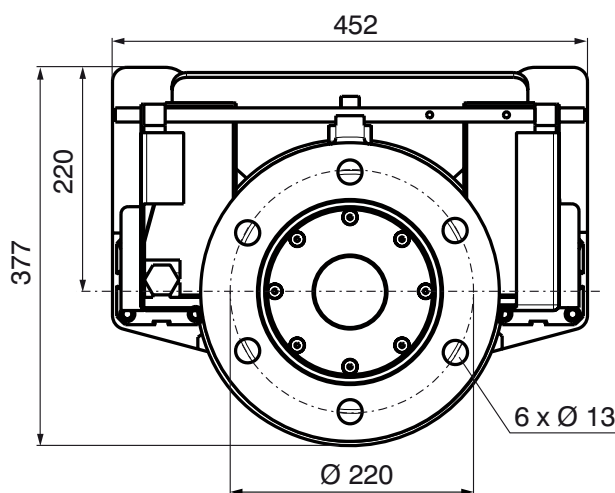
Boschert Lager A80



FLW A80
Ausführung mit Wellenende



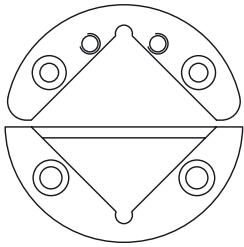
FLO A80
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.43

Boschert-Lager A80 Optionen

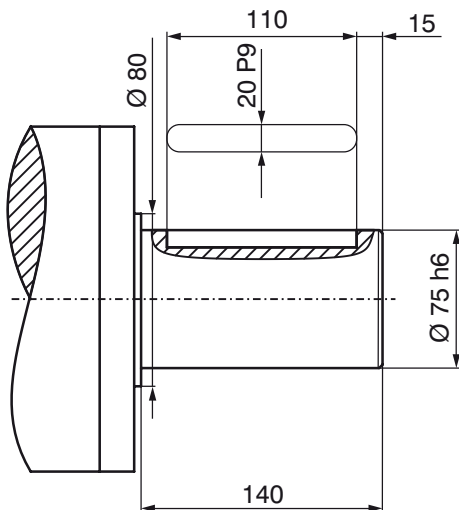
Aufnahmeformen



VT 2

Info: 11.10

Wellenende

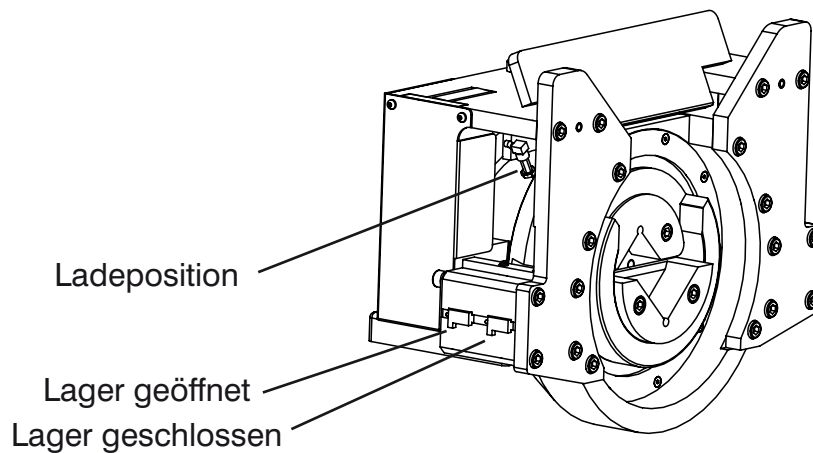


Standardwellenende

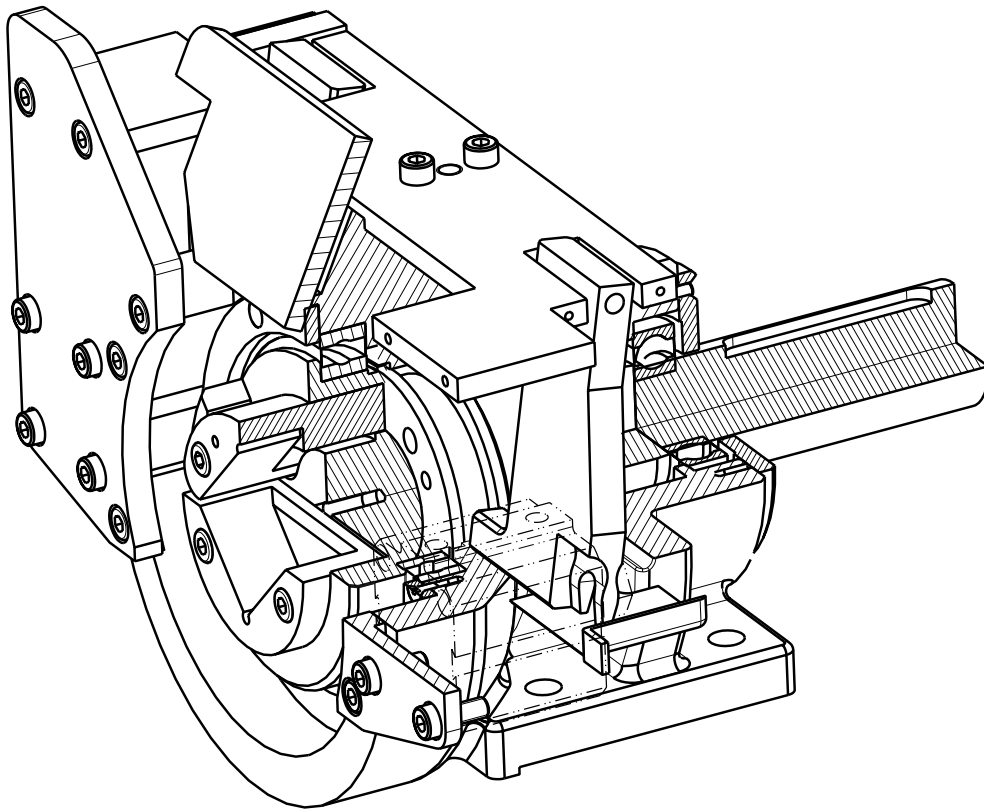
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 80 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

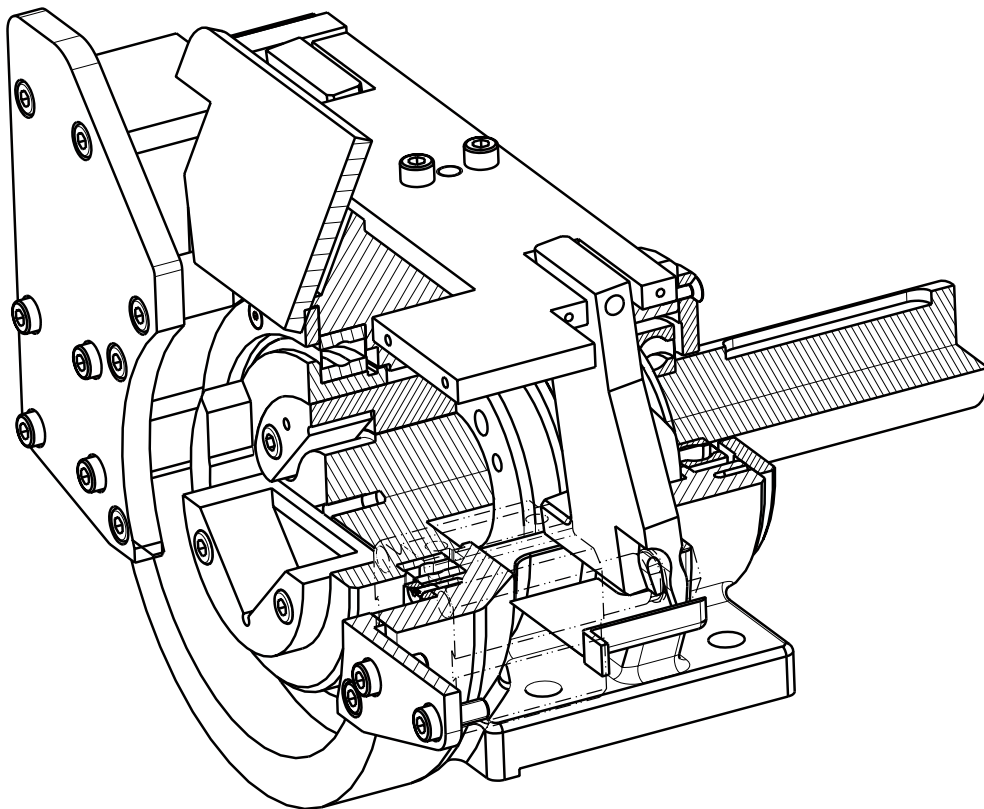
Initiatoren



Aufbau A-Lager

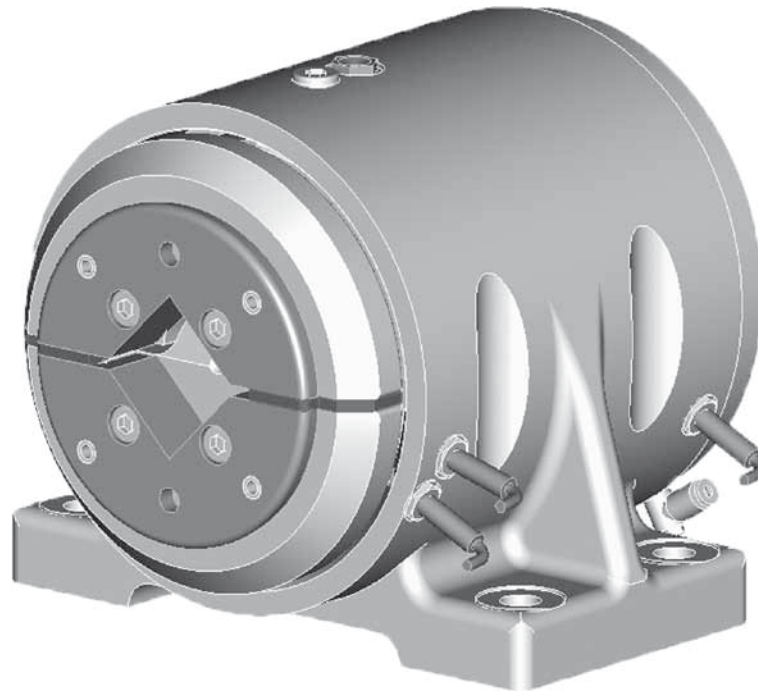


A-Lager geschlossen



A-Lager geöffnet

- P40 STO** *Boschert* Pneumatik Stehlager ohne Wellenende
- P40 STW** *Boschert* Pneumatik Stehlager mit Wellenende
- P40 FLO** *Boschert* Pneumatik Flanschlager ohne Wellenende
- P40 FLW** *Boschert* Pneumatik Flanschlager mit Wellenende



- Standard Aufnahmemaß:** □ 40 mm
- max. Baumgewicht:** □ 1600 kg □
- max. Drehmoment:** ↻ 350 Nm

Info:

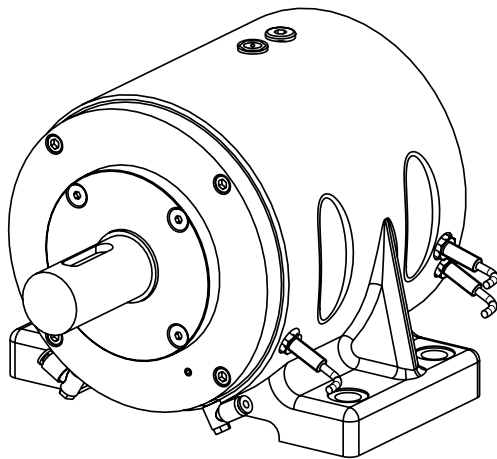
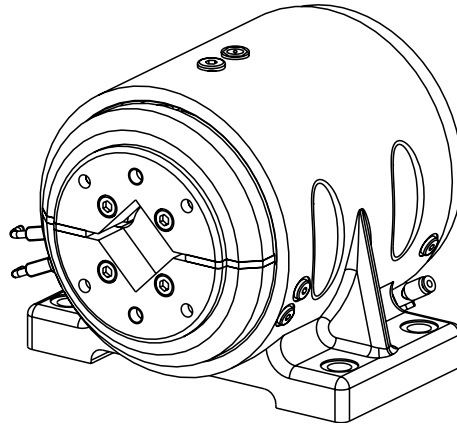
Maximales Baumgewicht und Drehmoment beim Einsatz von VT2-Einsätzen nur für Vierkant □ 40 mm (□ 1,5" / 38,1 mm). Bei kleineren Vierkantabmessungen sind die Daten reduziert.

		Info
Typ:	VT	4.74
Aufnahmeformen VT:	VT2 / VT7	4.63
Wellenende:	Standard	4.63
Optionen:	Initiatoren	4.63
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

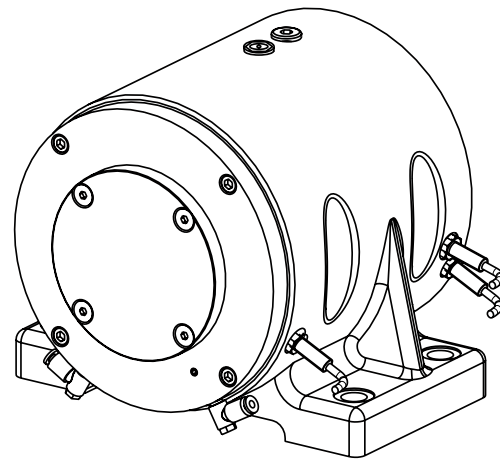
Boschert-Lager P40 Stehlagerausführung



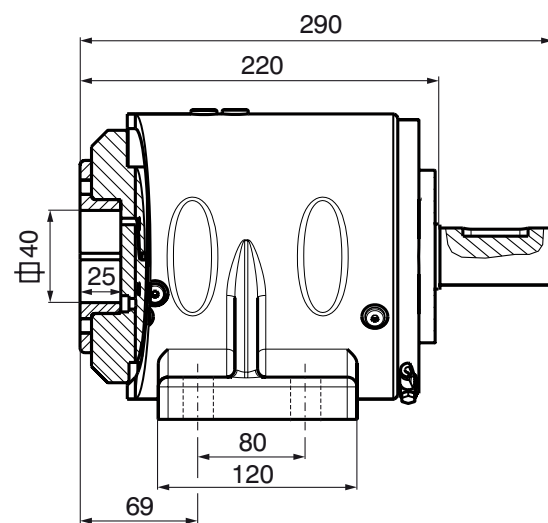
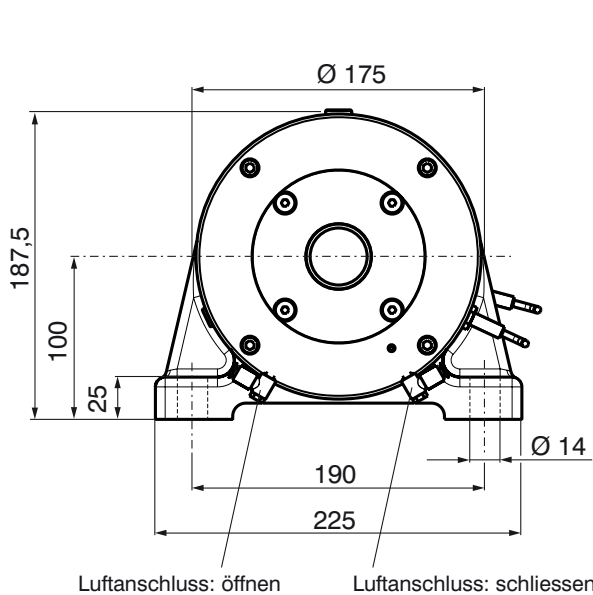
Boschert Lager P40



STW P40
Ausführung mit Wellenende



STO P40
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.63

4.61

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

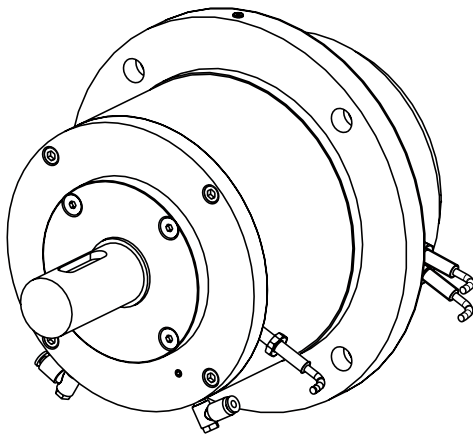
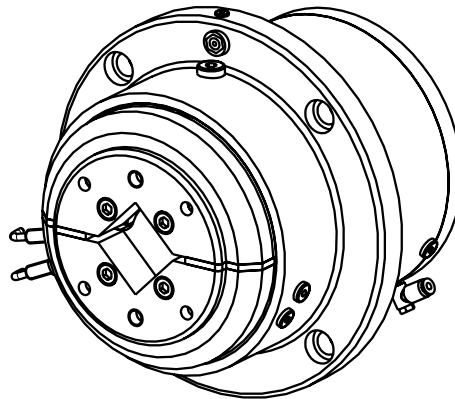
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

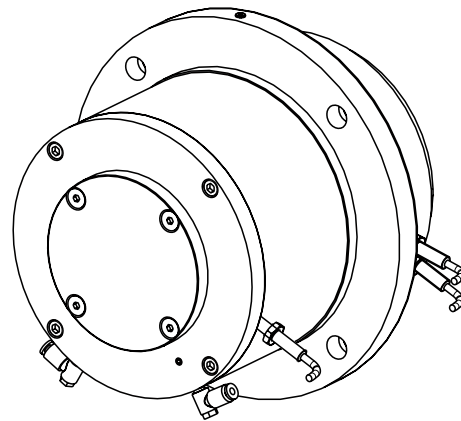
Technische Änderungen vorbehalten (a)

Boschert-Lager P40 Flanschlagerausführung

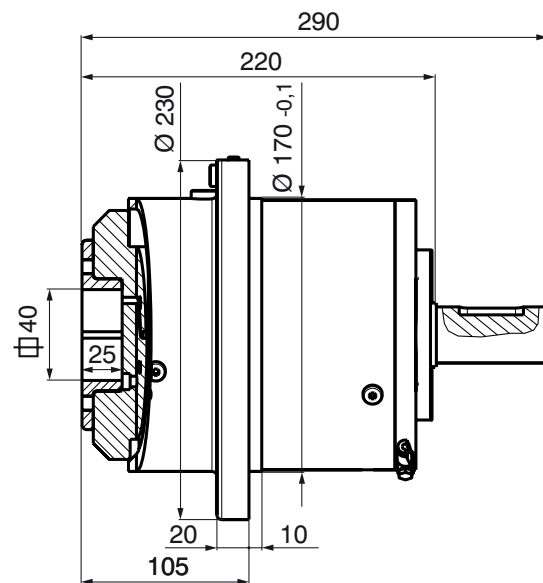
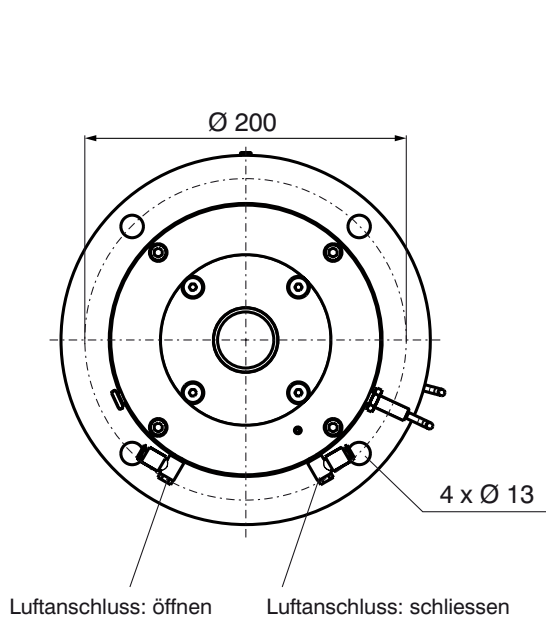
Boschert Lager P40



FLW P40
Ausführung mit Wellenende



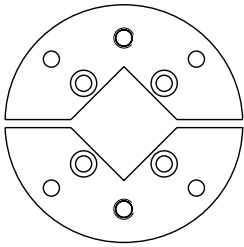
FLO P40
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.63

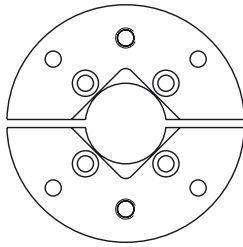
Boschert-Lager P40 Optionen

Aufnahmeformen



VT 2

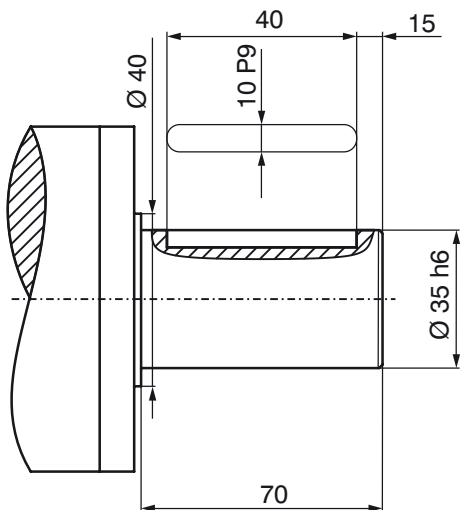
Info: 11.10



VT 7

Info: 11.12

Wellenende

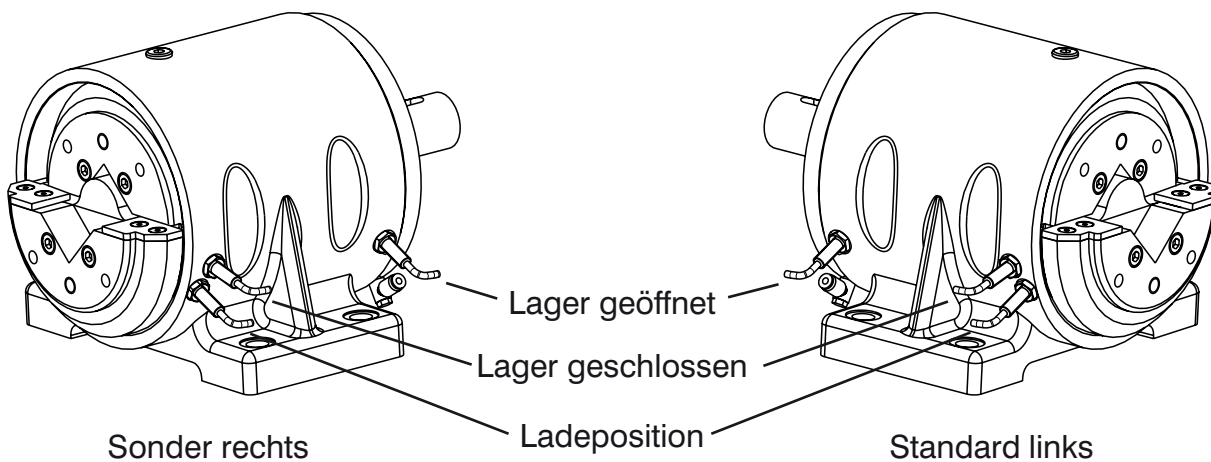


Standardwellenende

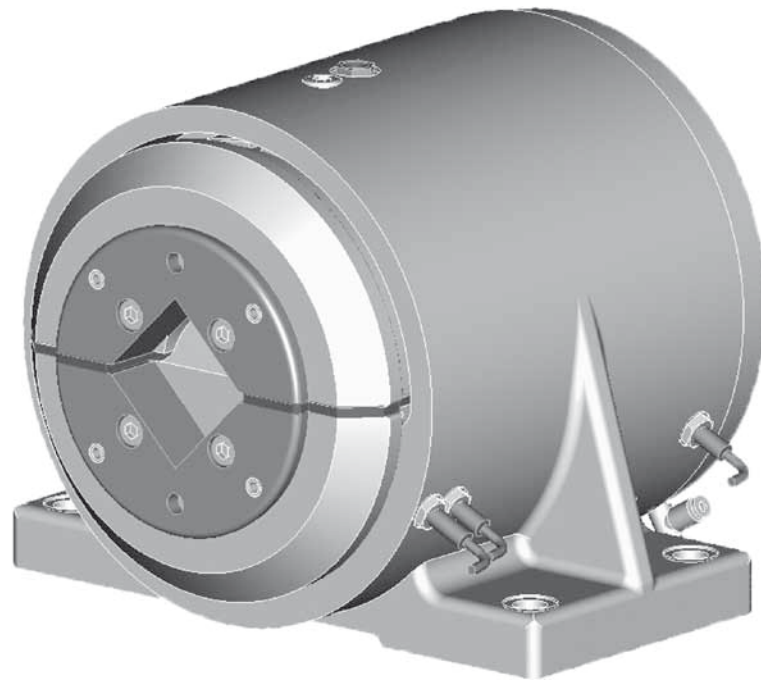
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 40 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

Initiatoren



- P50 STO** *Boschert* Pneumatik Stehlager ohne Wellenende
P50 STW *Boschert* Pneumatik Stehlager mit Wellenende
P50 FLO *Boschert* Pneumatik Flanschlager ohne Wellenende
P50 FLW *Boschert* Pneumatik Flanschlager mit Wellenende



Standard Aufnahmemaß: □ 50 mm

max. Baumgewicht: □ 2800 kg □

max. Drehmoment: ↻ 1100 Nm

Info:

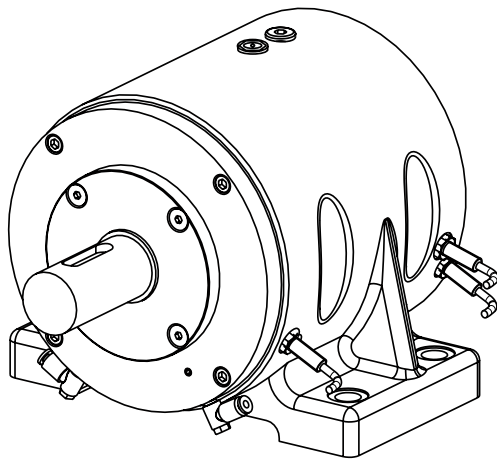
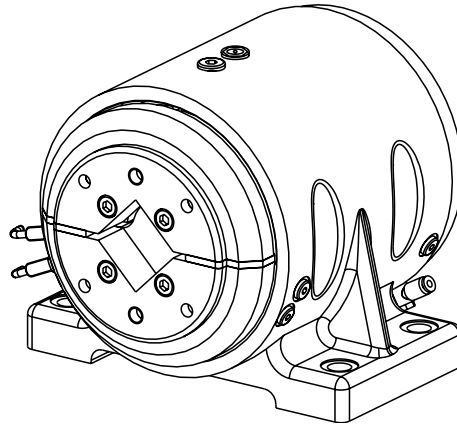
Maximales Baumgewicht und Drehmoment beim Einsatz von VT2-Einsätzen nur für Vierkant □ 50 mm (□ 2" / 50,8 mm). Bei kleineren Vierkantabmessungen sind die Daten reduziert.

		Info
Typ:	VT	4.74
Aufnahmeformen VT:	VT2 / VT7	4.73
Wellenende:	Standard	4.73
Optionen:	Initiatoren	4.73
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

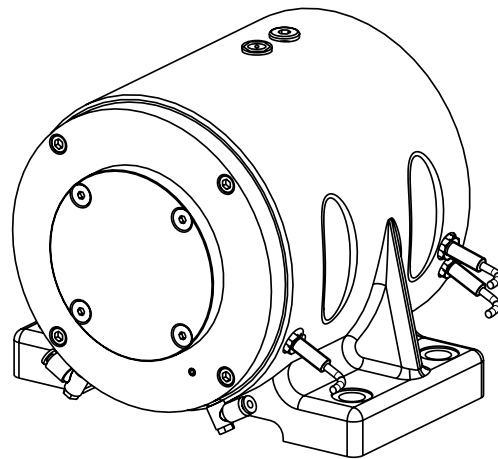
Boschert-Lager P50 Stehlagerausführung



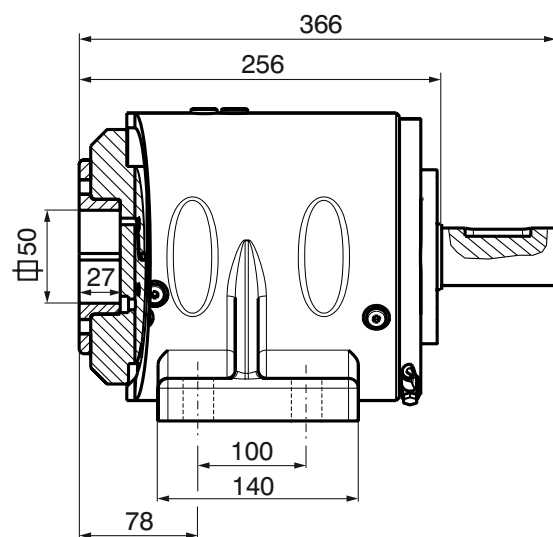
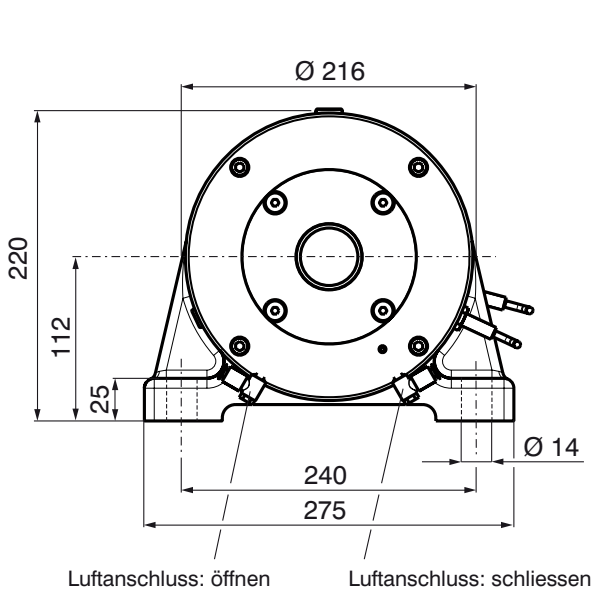
Boschert Lager P50



STW P50
Ausführung mit Wellenende



STO P50
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.73

4.71

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

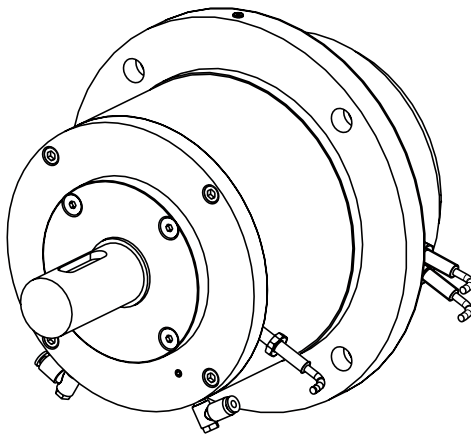
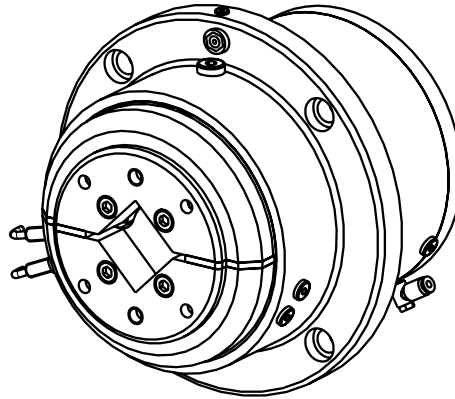
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

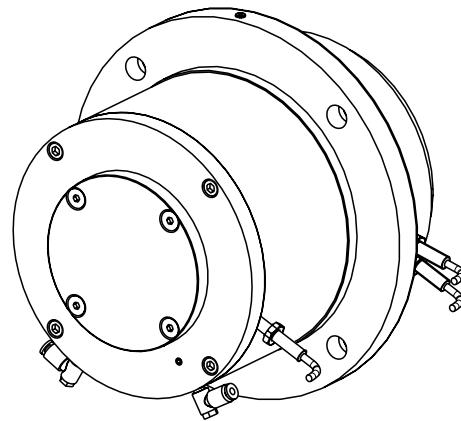
Technische Änderungen vorbehalten (a)

Boschert-Lager P50 Flanschlagerausführung

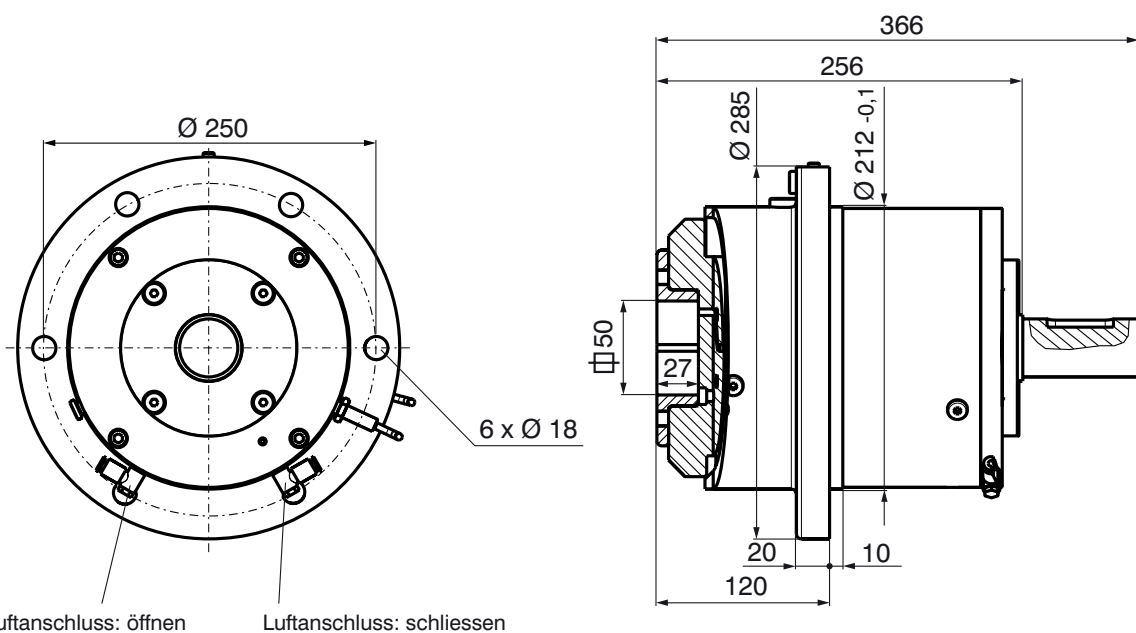
Boschert Lager P50



FLW P50
Ausführung mit Wellenende



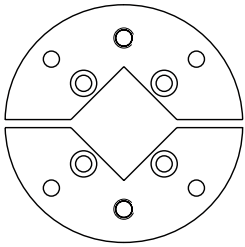
FLO P50
Ausführung ohne Wellenende



Details Wellenende Seite 4.73

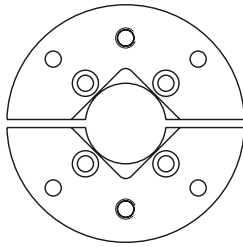
Boschert-Lager P50 Optionen

Aufnahmeformen



VT 2

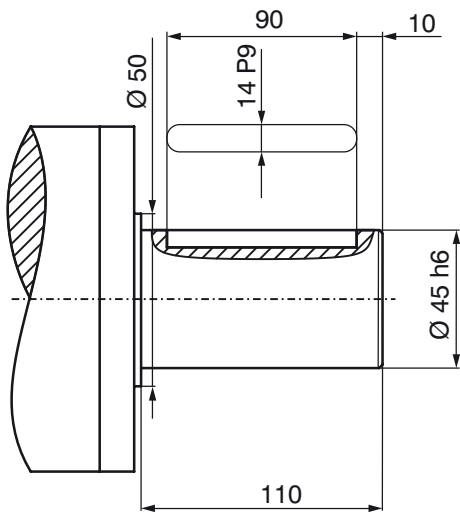
Info: 11.10



VT 7

Info: 11.12

Wellenende

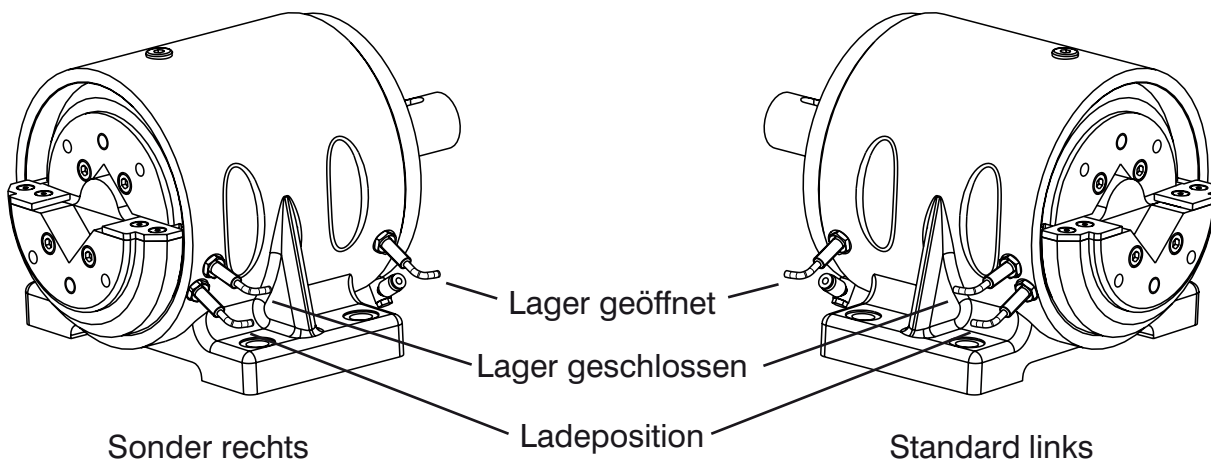


Standardwellenende

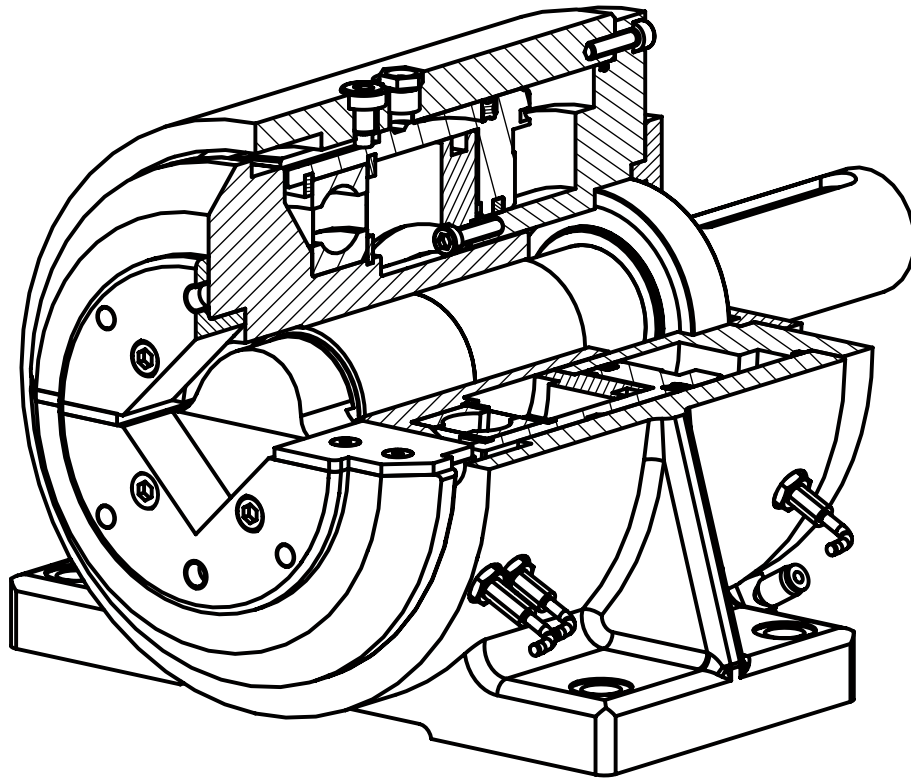
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 50 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

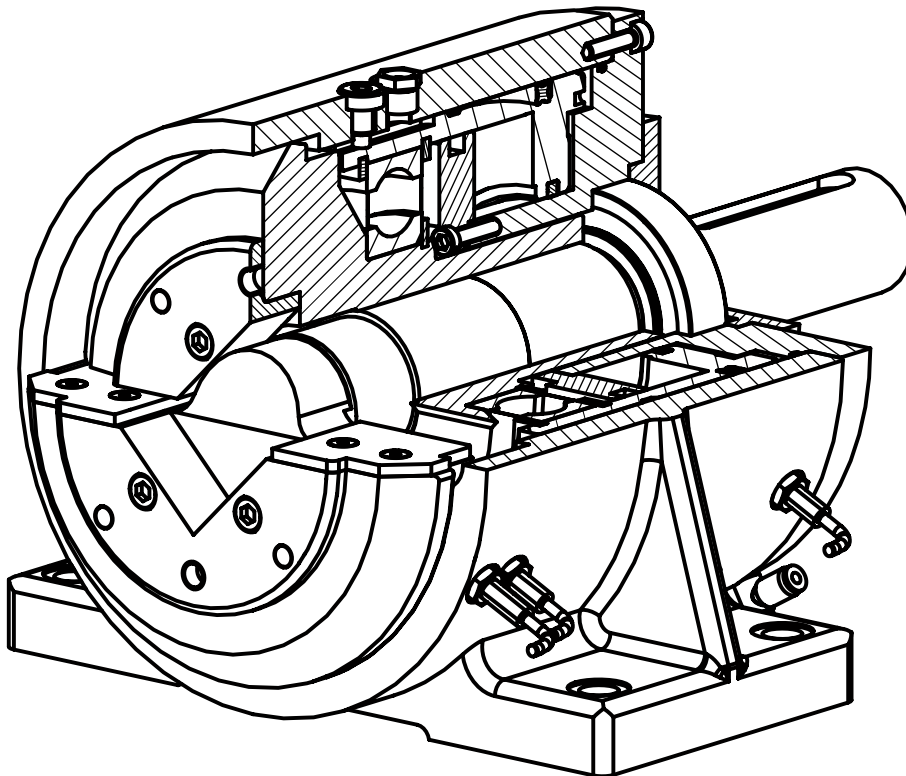
Initiatoren



Aufbau P-Lager

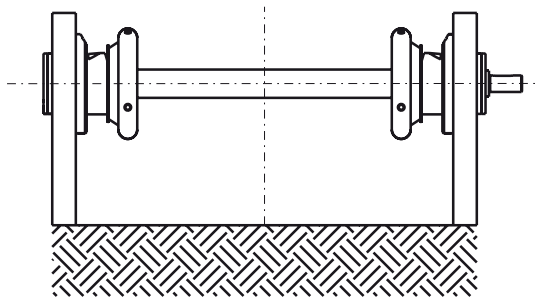
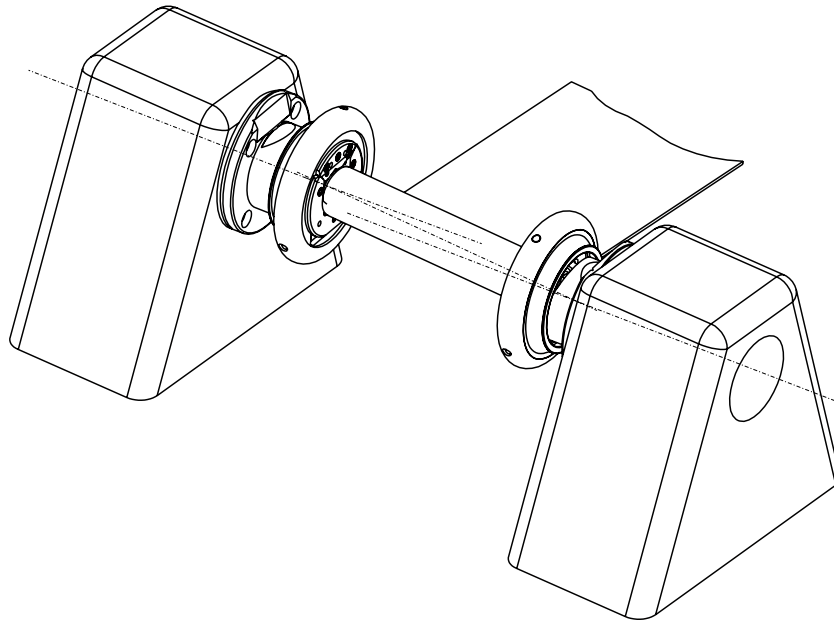


P-Lager geschlossen

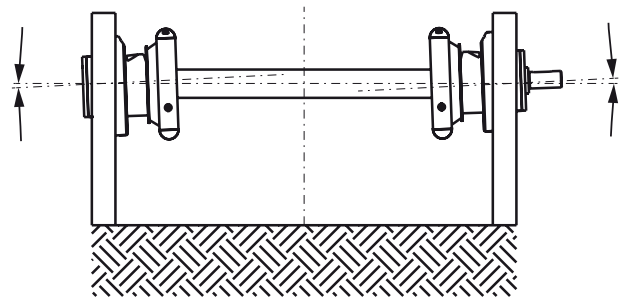


P-Lager geöffnet

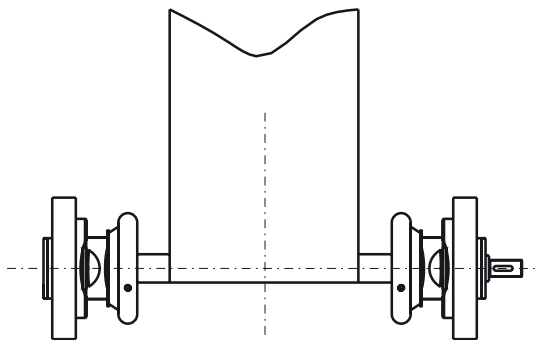
5.00 Montagerichtlinien



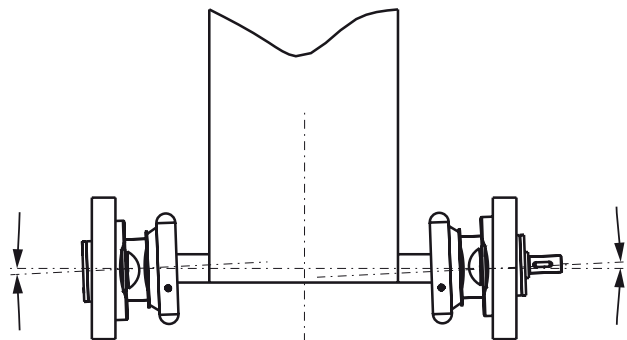
richtig



falsch



richtig



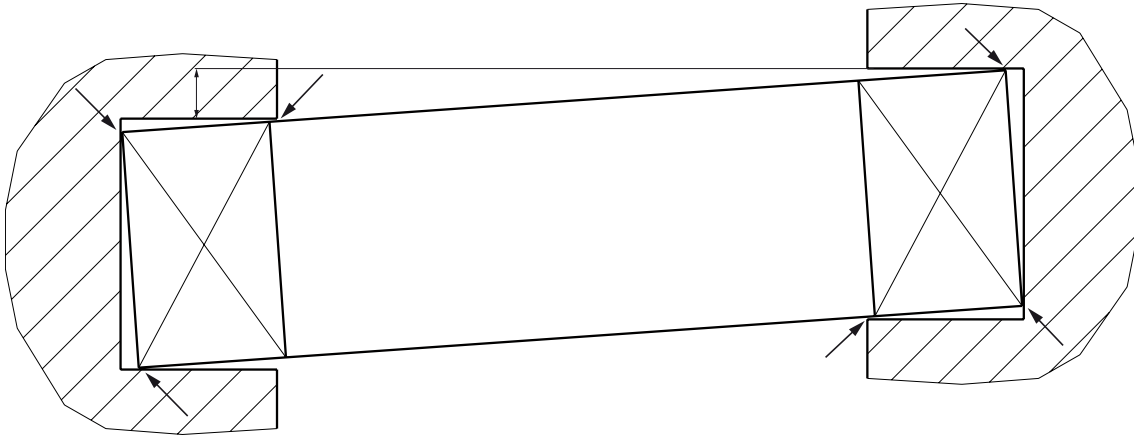
falsch

- Die Boschert-Lager müssen fluchtgenau montiert werden
- Es ist darauf zu achten, dass die Wickelwellen höhen- und abstandsgleich montiert werden.

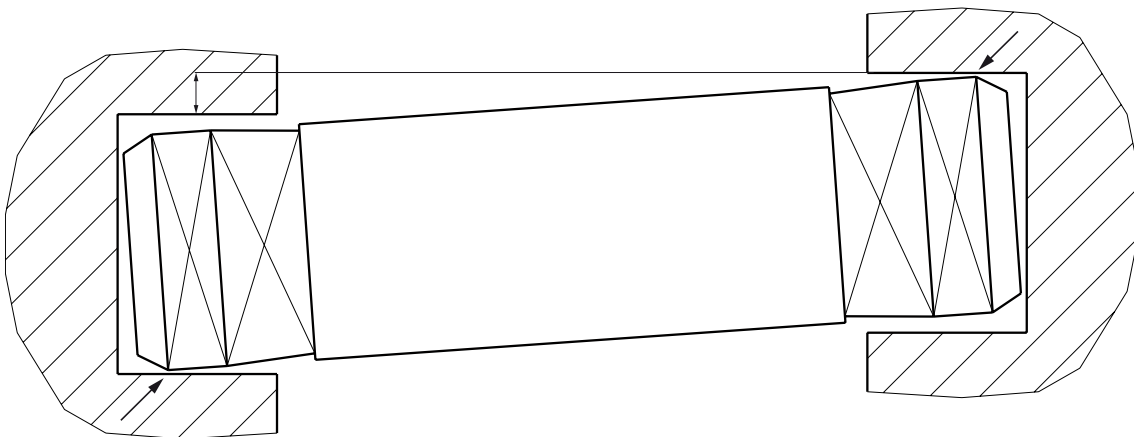
- Aufgrund des korrekten, fluchtgenauen Einbaus der Wickelwelle, jedoch der nicht vorschriftsmässigen Montage der Boschert-Lager (nicht fluchtend) muss mit einem vorzeitigen Verschleiß der Wickelwellenaufnahme des Boschert-Lagers gerechnet werden. Das Resultat sind zwangsläufige Vibrations des Ständers oder der Maschine und ein unruhiger Lauf des Wickelgutes.

Zum Schutz Ihrer Wellen vor erhöhtem Verschleiß, ist eine absolut fluchtgenau Montage der Lager notwendig. Abweichungen (Fluchtungenauigkeiten) verringern die Lebensdauer von Wellen und Klapplager erheblich.

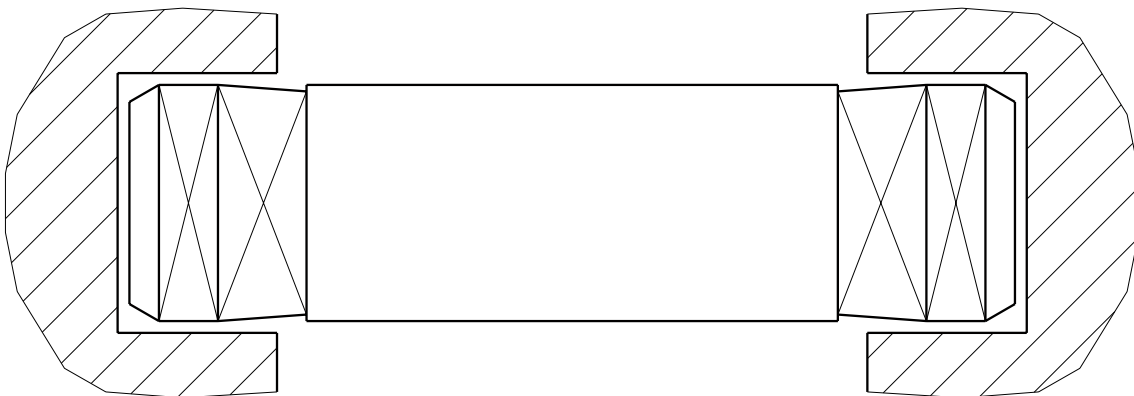
Keine Gewährleistung bei Nichteinhalten der Einbauvorschrift!



falscher Einbau



falscher Einbau



richtiger Einbau

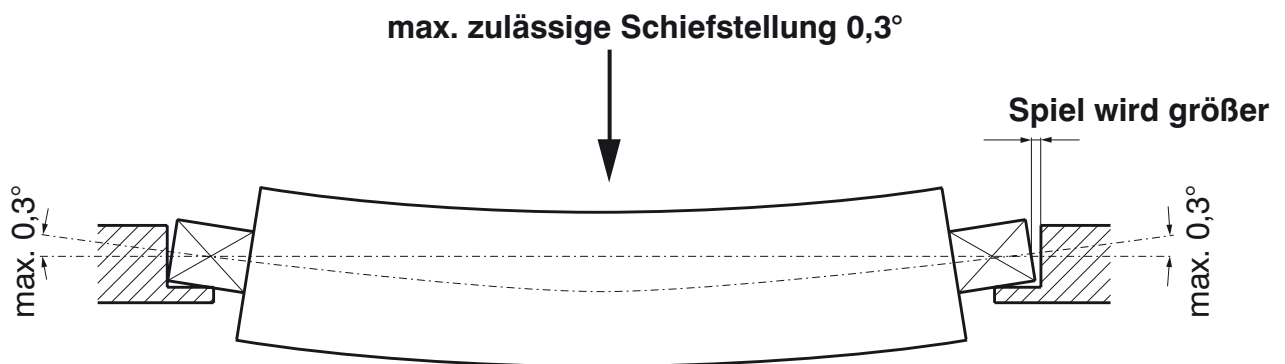
Vorteile von engen Toleranzen - Auswahl des Wickelbaumes

Hier speziell Mass „x“ siehe Blatt 11.00.

Es handelt sich hierbei um einen Anhaltswert. Nur ein geringes axiales Spiel zwischen Klapplager und Wickelbaum ermöglicht ein einwandfreies Aufwickeln ohne Verlaufen des Wickelgutes.

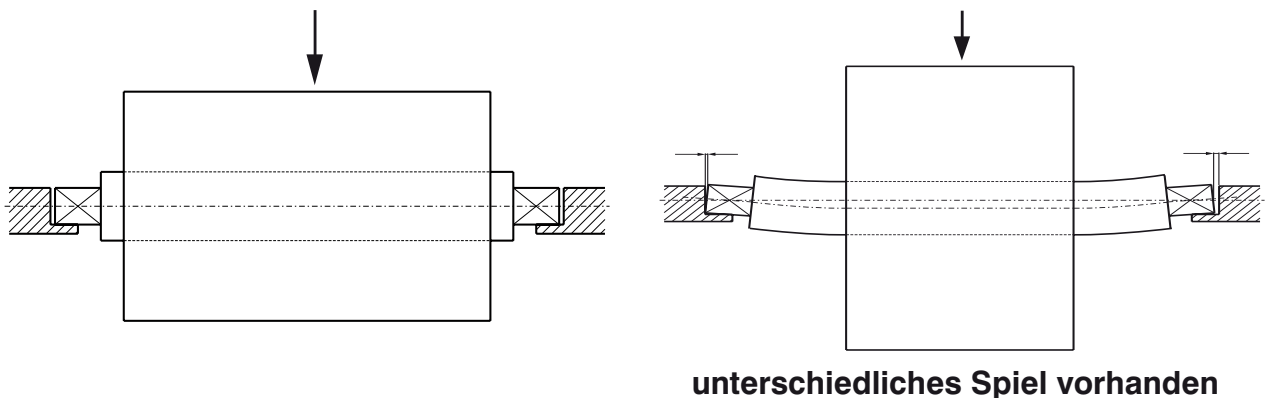
Andererseits muß ein bestimmtes Spiel vorhanden sein, um den Wickelbaum einlegen zu können. Da das Spiel von Anwendung zu Anwendung verschieden ist und von vielen Faktoren abhängt, zeigen wir hier die wesentlichen Einflüsse anhand von Beispielen.

Falsche Wahl des Wickelbaumes, zu große Durchbiegung



Verschiedene Wickelbreiten auf identischem Wickelbaum

Die Breite des Wickelgutes beeinflusst die Durchbiegung des Wickelbaumes und somit den Verschleiß der Lagerung.



1. Hersteller

Boschert GmbH & Co. KG
Mattenstr. 1
D-79541 Lörrach-Hauingen
Tel.: +49 (0) 7621 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 5518 4

2. Beschreibung des Anwendungsbereiches

Die Klapplager werden zum Auf- und Abwickeln sämtlicher bahnförmiger Stoffe verwendet. Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen -30° Celsius und +80° Celsius.

Für Temperaturen die außerhalb dieses Bereiches liegen, muß eine Sonderfreigabe des Herstellers angefordert werden.

2.1 Übersicht

Das Klapplager besteht im wesentlichen aus zwei Baugruppen: Gehäuse, Welle + Handrad.

Das schwenkbar angebrachte Handrad ermöglicht ein schnelles Einlegen der Wickelwelle. Um eine sichere Lagerung der Wickelwelle zu gewährleisten ist das Klapplager mit drei Sicherheitssystemen ausgerüstet:

- a) Die im Handrad angebrachte Federkugelarretierung hält während des Betriebes das Handrad in einem sicheren geschlossenen Zustand.
- b) Das Gehäuse des Lagers ist mit einer schrägen Anfräsung (Schließschräge) versehen, diese verhindert, daß das Lager in einer falschen, d.h. nicht in vertikaler Stellung geöffnet wird.
- c) Ein am Handrad angebrachter Gummifingerschutz verhindert einen Zugang zum hinteren Wellenteil.

2.2 Standort des Bedieners

Der/Die Bediener/in sollte sich während des Betriebes der Anlage nicht im Bereich des sich drehenden Wickels aufhalten.

2.3 Lärm

Das Klapplager erzeugt keine Lärmemission.

2.4 Sonstige Emission

Das Klapplager sondert keine Strahlung, Gase, Dämpfe oder Staub ab.

2.5 Elektrische Ausrüstung

Das Klapplager wird ohne elektrische Ausrüstung betrieben.

3. Transport

Beim Transport oder Versand der Lager sind diese mit einem entsprechenden Rostschutz zu versehen und sollten gegen Beschädigungen geschützt verpackt werden.

4. Inbetriebnahme

4.1 Die Befestigung

Die Klapplager sind mittels der dafür vorgesehenen Befestigungsbohrungen zu montieren. Es ist darauf zu achten, daß das Handrad in der oberen Stellung (12 Uhr) geöffnet werden kann. Es ist sicher zu stellen, daß die Lager fluchtgenau montiert werden.

4.2 Fundament

An das Fundament bestehen keine besonderen Anforderungen.

4.3 Platzbedarf

Beim Einbau ist die gute Zugänglichkeit zum Handrad sicher zu stellen.

4.4 Umgebungsbedingungen

Die Lager sollten nicht in aggressiver Umgebung, säurehaltiger Luft, Dampf sowie Temperaturen unter -30° bzw. über $+80^{\circ}$ Celsius betrieben werden.

4.5 Sicherheitsmaßnahmen

Der Benutzer hat dafür Sorge zu tragen, dass der am Klapplager angebrachte Gummifingerschutz sicher am Handrad befestigt ist. Das Öffnen und Schliessen eines Klapplagers sollte aus Sicherheitsgründen, immer von Hand durchgeführt werden.

5. Verwendung

5.1 Funktion der Stellteile

Das einzige Stellteil ist das Handrad des Klapplagers, welches zum Wechseln der Wickelwelle nach hinten zu klappen und vor Anlauf der Maschine wieder zu verschließen ist. Zum Wechseln der Wickelwelle, wird empfohlen, eine Hebevorrichtung zu verwenden. Beim Einlegen ist darauf zu achten, dass sich keine Körperteile zwischen Wickelgut und Lager befinden.

5.2 Einrichten, Umbau

Nach Umbauten und Änderungen an der Anlage sind am Klapplager die Funktionen der Schließschräge sowie der Federkugelarretierung zu überprüfen.

5.3 Restrisiken



Größte Gefahr besteht dann, wenn beim Wechsel des Wickelgutes die Lager nicht vollständig geöffnet und die Wickelwelle einseitig angehoben wird. Die daraus entstehende Belastung kann das Lager durch sehr grosse Hebelwirkung zerstören. Beim Schliessen des Klapplagers, dürfen sich keine Körperteile zwischen dem Anschlag des Handrades an der Welle und dem Handrad befinden.

6. Instandhaltung

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten sind folgende Überprüfungen wöchentlich vorzunehmen:



- a) Ist der Fingerschutz noch sicher am Handrad befestigt
- b) Wird das Handrad durch die Federkugelarretierung noch sicher geschlossen gehalten
- c) Prüfen Sie, ob die Schließschräge noch einwandfrei funktioniert.
Dazu entnehmen Sie den Wickelbaum. Drehen Sie das geschlossene aber leere Klapplager um 180°, so daß das Handrad auf dem Kopf steht. Probieren Sie in dieser Stellung das Handrad zu öffnen. Schlägt das Handrad nach ca. 1-2 mm am Gehäuse an, ist alles in Ordnung. Bei einer Öffnung von mehr als 2 mm, muß das Klapplager ersetzt werden und die Verschleissursachen zu finden und zu beheben. Öffnet sich das Handrad weiter als 5 mm, ist das Klapplager sofort außer Betrieb zu setzen.
- d) Zentriersitz der Scharnierwelle kontrollieren
- e) Sitz der Befestigungsschrauben kontrollieren

Treten bei einem der obigen Kontrollen Fehler auf, ist das Klapplager umgehend außer Betrieb zu nehmen und instandzusetzen.

7. Abbau der Lager

Werden die Lager zerlegt, ist darauf zu achten, daß die jeweils der entsprechenden Welle zugeordneten Handräder wieder verwendet werden. Welle und Handrad sind mit Schlagzahlen identisch gekennzeichnet. Eine Verwechslung führt zu unruhigem Lauf und erhöht die Beanspruchung auf die Lager.

8. Ersatzteile

Bitte beachten Sie, daß zur Instandsetzung der Lager nur Originalersatzteile Verwendung finden. Boschert verwendet abgestimmte Materialpaarungen in geprüfter Qualität. Sparen Sie nicht an der Sicherheit.

Info Verschleißteil-Einsatz



Die Forderung nach hohen Geschwindigkeiten und größeren Drehmomenten führten zur Entwicklung des Verschleißteillagers. Alle Lager der Baureihen 22-30 bis 80-120, können von der Firma Boschert mit VT-Einsatz geliefert werden. Größere Lager bis Typ 170-230 sind mit Verschleißplatten ausgerüstet.

Wichtige Vorteile des VT-Lagers sind:

- Die Verschleißteile (VT) können direkt an der Anlage, problemlos gewechselt werden.
- Problemloses Wechseln auf andere Aufnahmegrößen und Geometrien der Verschleißteile im selben Lager.
- Problemloses Anpassen der Härtegrade VT zur meist teureren Wickelwelle.
- Niedrige Lagerhaltungskosten der VT-Teile.

Insbesondere die Anwender, die aufgrund ihrer Konstruktion von uns Klapplager mit Sonderwellenende beziehen, sollten, um eine möglichst schnelle Ersatzteillieferung gewährleisten zu können, ihre Lager mit VT bestellen. Die Verschleißteil-Einsätze sind bei Boschert in allen Standardmassen ab Lager erhältlich, während für Wellen, speziell Sonderwellen, mit einer gewissen Fertigungszeit gerechnet werden muss. Selbstverständlich empfehlen wir unseren Kunden, für die in ihrem Betrieb eingesetzten Lager, einen Satz oder mehrere Sätze Verschleißteile bereitzuhalten, was aufgrund der geringen Kosten unserer Verschleißteile immer rentabel sein wird.

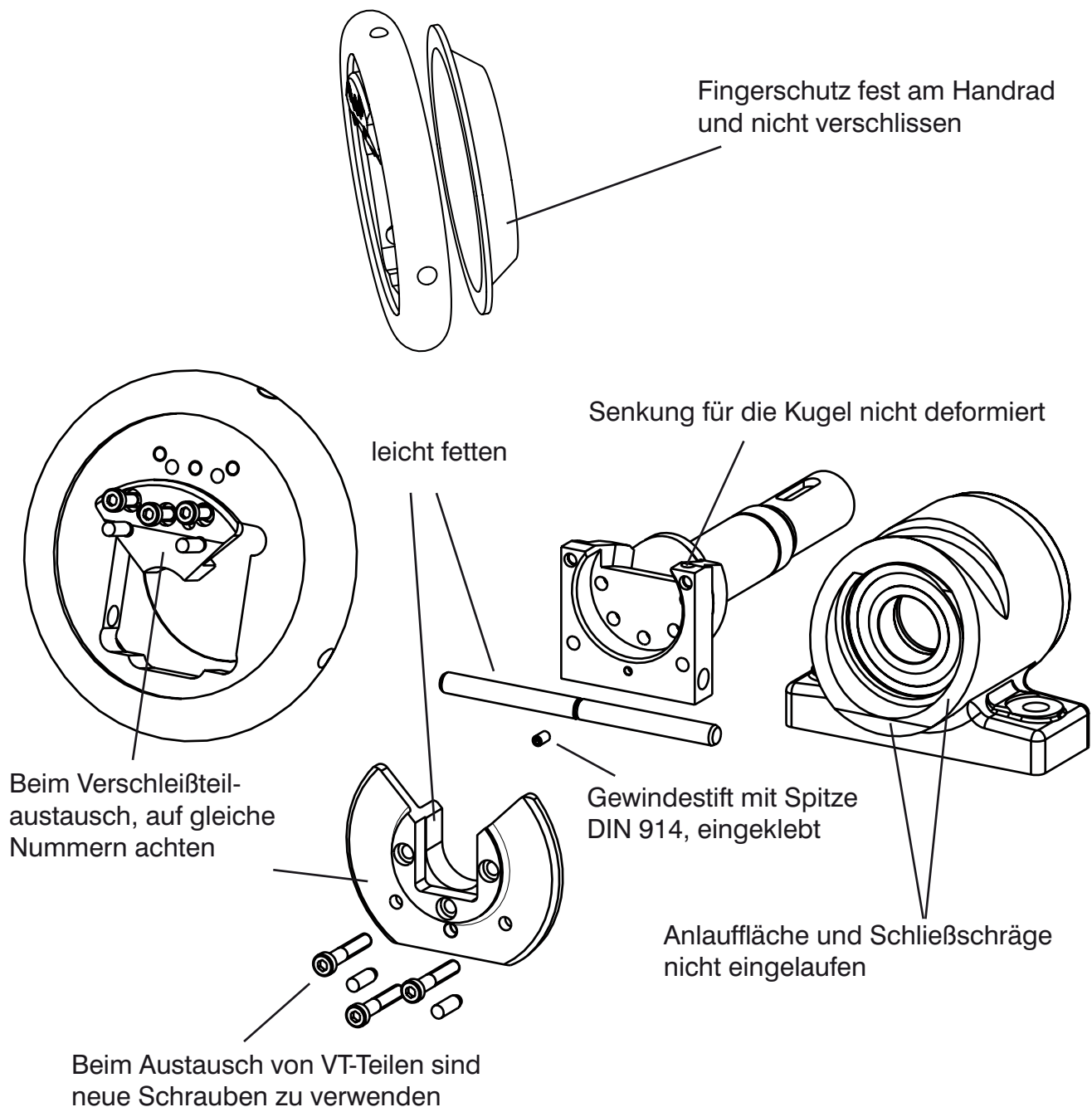
Ein Bestücken von Boschert-C-Lager mit VT-Einsätzen ist nicht möglich. Es besteht jedoch jederzeit die Möglichkeit, die C-Lagerwelle mit Handrad, gegen eine VT-Einheit (VT-Welle, Handrad und VT-Einsatz) auszutauschen.

Achtung bei VT2 und VT7 Lagern:

max. Gewicht = 0,8 x Katalogangabe
max. Drehmoment = 0,7 x Katalogangabe

Montagehinweise Verschleißteil-Einsätze

Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten beachten Sie bitte folgende Punkte:



Manuelle Klappplager müssen immer von Hand geschlossen werden !

Beim Austausch von VT-Teilen ist darauf zu achten,
das Ober- und Unterteil identisch nummeriert sind.

Boschert Klapplager werden zu Ihrer Sicherheit mit Sorgfalt und Präzision gefertigt und verrichten bei sachgemässer Verwendung und Wartung, über Jahre zuverlässig ihren Dienst.

Boschert Klapplager haben ein BG-Prüfzertifikat.

Bei unsachgemässer Verwendung besteht höchste Unfallgefahr.

Taumelt das Handrad während des Betriebes, dann ist dies ein klarer Hinweis darauf, dass das Handrad versucht sich in der unteren Stellung zu öffnen.

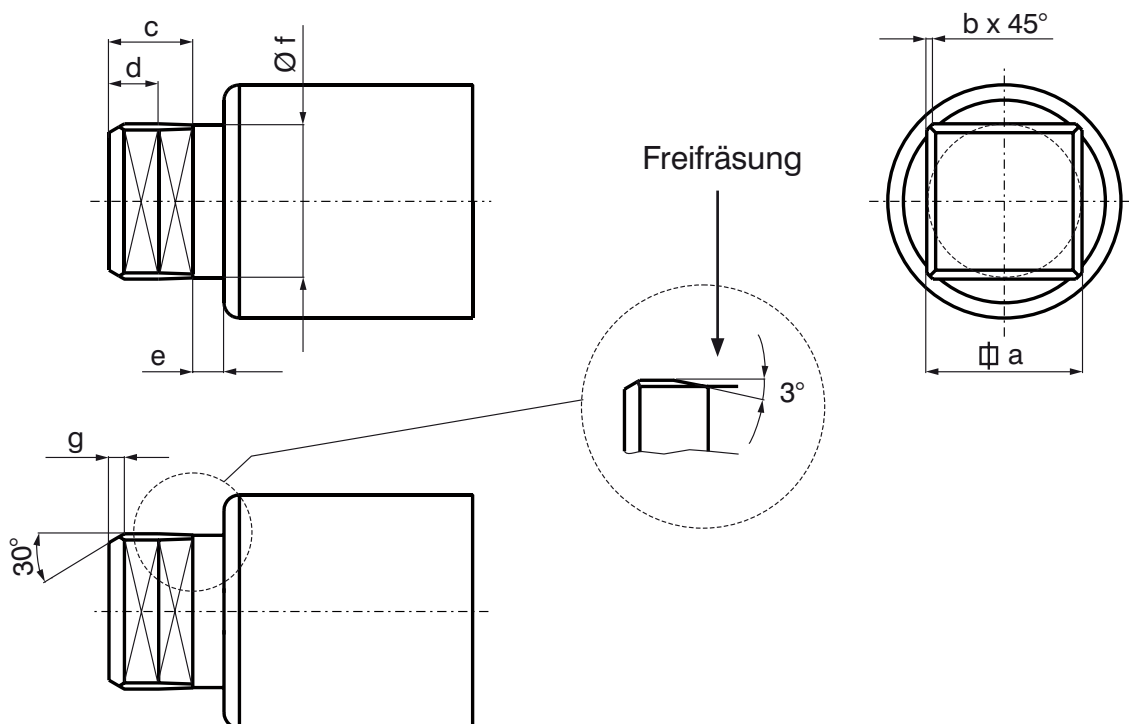
Zwangsläufig verschleisst die Sicherheitsschliessschräge, was das Herausfallen des Wickelbaumes zur Folge hat.

Das Klapplager ist umgehend zu ersetzen.

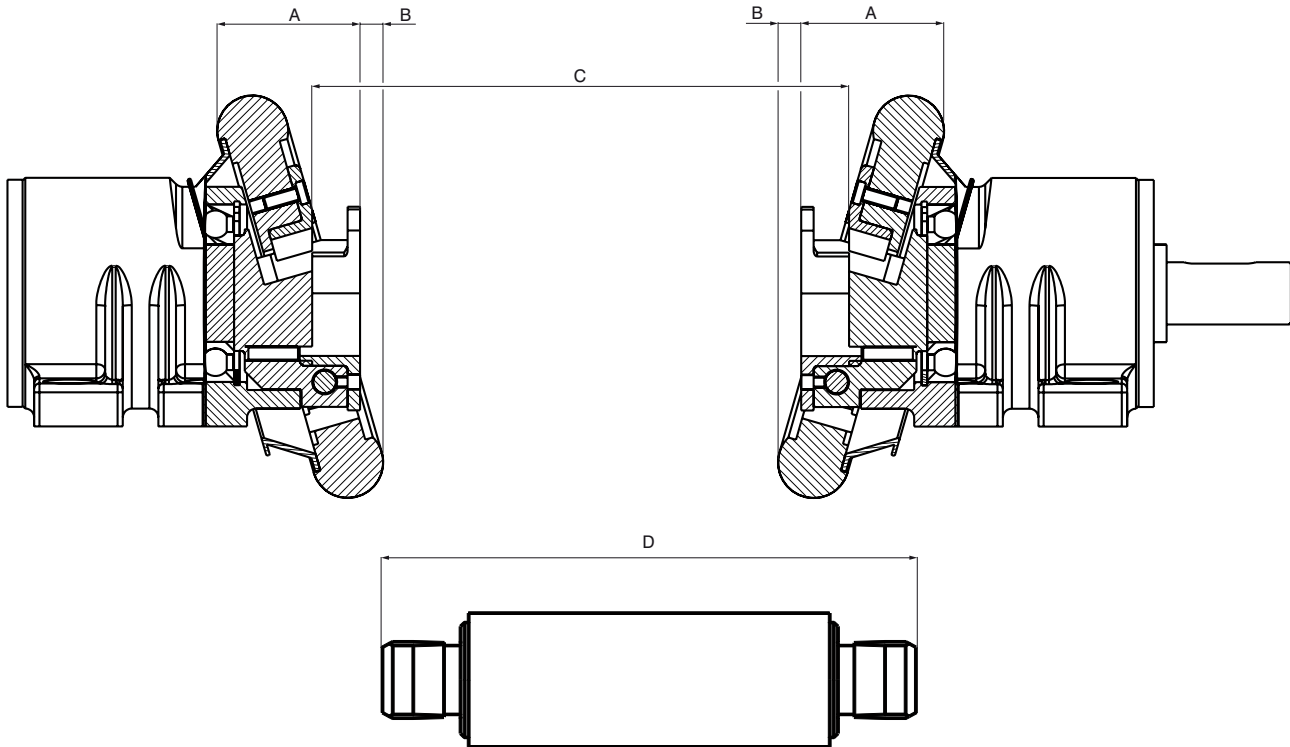
Der Ersatz des Klapplagers ist zur Fehlerbehebung nicht ausreichend. Die Ursachen für das Öffnen des Handrades sind zu analysieren und zu beheben.

Mögliche Fehlerursachen

1. Der Zapfen ist nicht nach Vorschrift gefertigt. Häufig fehlt die Freifräsung am Zapfen



2. Die Wickelwelle hat zu grosses Axialspiel (max. 1 mm).

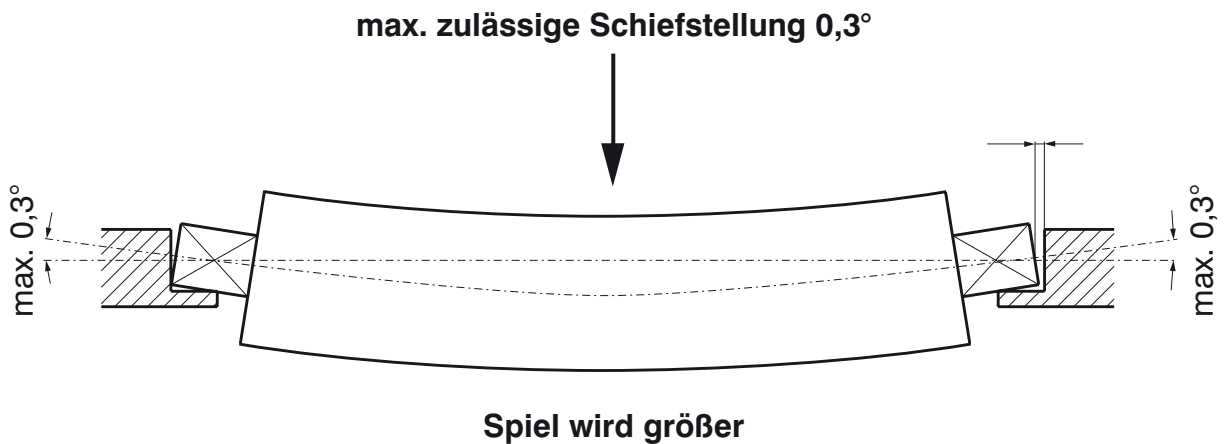


	A	B	$x=(C-D)$	$y=(C-D)$
Mini	38	8	0,5	1
19-25	54	9	0,5	1
22-30	61	8	0,5	1
30-40	73	13	0,5	1
40-50	81	13	0,5	1
50-80	106	16	0,5	1
80-120	145	18	0,5	1
120-180	175	24	1	2
170-230	230	18	1	2

x = min. Einlegespiel
 y = max. Einlegespiel

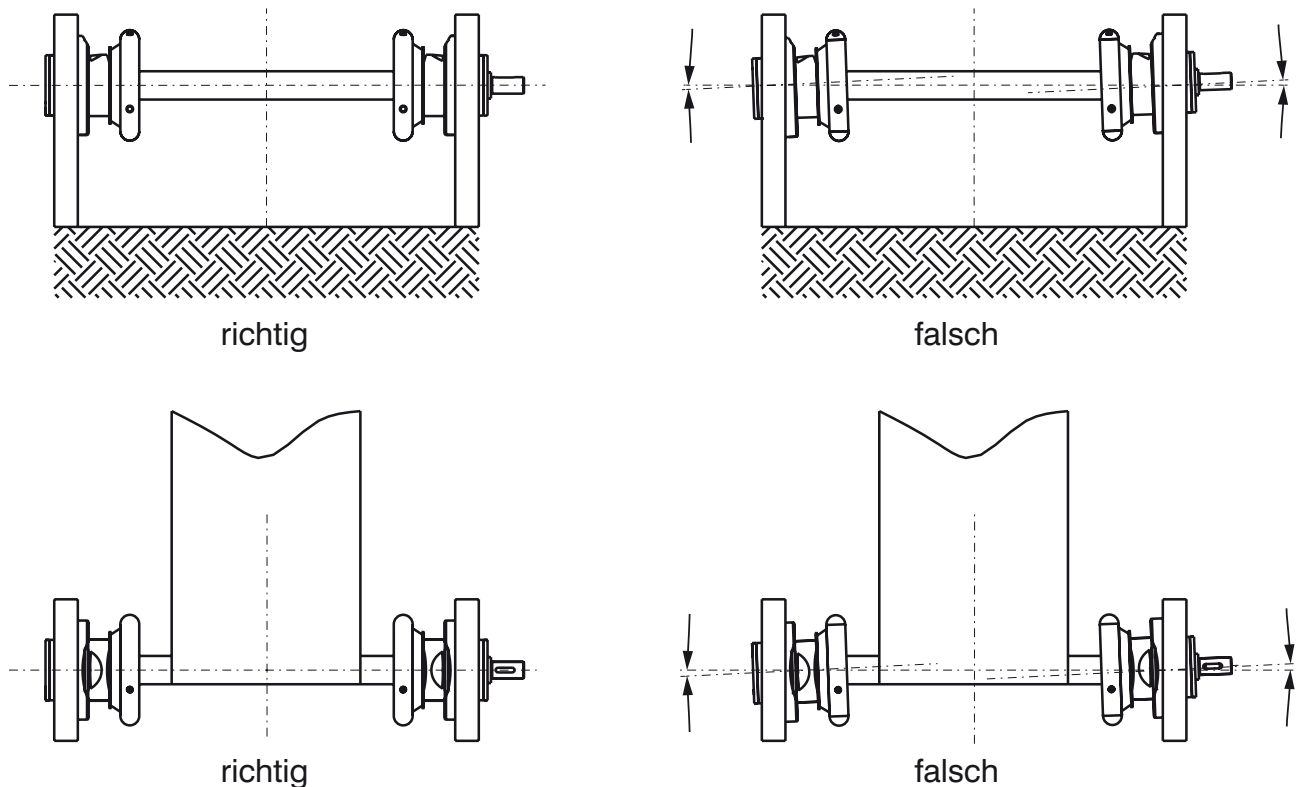
Beheben können Sie dies, indem Sie bei Flanschlagern Distanzscheiben zwischen Befestigungsflansch und Maschinengestell unterlegen bzw. bei Stehlagern die Befestigungsschrauben lösen und den Lagerabstand in den Schraubenlöchern regulieren.

3. Die Durchbiegung der Wickelwelle ist größer als vorgeschrieben (max. $0,3^\circ$).



4. Gewicht oder Drehmoment liegen über den max. Werten.

5. Fluchtungsfehler




Ursachen sind ein ungenauer Einbau oder ein zu labiles Maschinengestell.

Sollten Sie Unterstützung bei der Fehleranalyse benötigen, stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

5.20 Fehlerbeschreibung



Fehlerbeschreibung	Fehlerursache
Handrad läßt sich nur mit großem Kraftaufwand öffnen oder schließen	<ul style="list-style-type: none">- Zapfentoleranz nicht eingehalten- Zapfen nicht hinterschnitten- Lager nicht fluchtgenau eingebaut- stirnseitige Fase fehlt oder ist zu klein- Durchbiegung der Wickelwelle zu groß
unbelastete Wickelwelle läßt sich nicht einwandfrei drehen	<ul style="list-style-type: none">- Zapfentoleranz nicht eingehalten- Zapfen nicht hinterschnitten,- Lager nicht fluchtgenau eingebaut,- Wickelwellenzapfen nicht fluchtend
Wickelwelle läßt sich nicht einwandfrei einlegen/ausheben oder Zapfen klemmen beim Einlegen	<ul style="list-style-type: none">- Zapfentoleranz nicht eingehalten- Lager nicht fluchtgenau eingebaut- zu geringes axiales Spiel
übermäßiger Verschleiß an der Wickelbaumaufnahme oder am Wickelwellenzapfen	<ul style="list-style-type: none">- Zapfen nicht hinterschnitten- Lager nicht fluchtgenau eingebaut- zu hohe Lagerbelastung- Gewichts- oder Drehmomentreduktion bei VT2 nicht beachtet- Durchbiegung der Wickelwelle zu groß- falsche Materialauswahl des Zapfens- Zapfenhärte nicht auf Härtegrad der Aufnahme abgestimmt

Fehlerbeschreibung	Fehlerursache
hohe Geräusentwicklung	<ul style="list-style-type: none"> - Zapfentoleranz unterschritten - Lager verspannt eingebaut
unbelastetes Lager schwergängig	<ul style="list-style-type: none"> - Kugellager defekt - Klapplager mit Antrieb oder Bremse verspannt montiert
<p>Handrad versucht während des Drehens sich zu öffnen, Handrad taumelt, Gußabrieb am Gehäuse sichtbar</p> <p>ACHTUNG: Unfallgefahr</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Zapfen nicht hinterschnitten - axiales Spiel zu groß - Durchbiegung der Wickelwelle zu groß - Gewichtsbelastung oder Drehmoment zu groß - Fluchtungsfehler - Gewichts- oder Drehmomentreduktion bei VT2 nicht beachtet

6.00 Bremsenübersicht



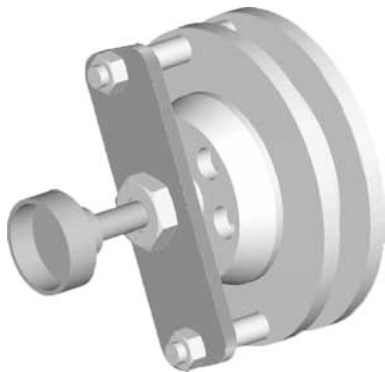
	ESB	DSB	Multi 500	Multi 1500	Multi 3000
VT-/C-Lager	Nm* / (Nm**)	Nm* / (Nm**)	Nm pro Sattel / (Nm***)	Nm pro Sattel / (Nm***)	Nm pro Sattel / (Nm***)
Mini	30				
19-25	40/(90)				
22-30	40/(90)		50/(300)	80/(640)	120/(1200)
30-40	40/(90)	200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
40-50	50/(110)	200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
50-80		200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
Schiebelager					
22-30	40/(90)		50/(300)	80/(640)	120/(1200)
30-40	40/(90)	200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
40-50	50/(110)	200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
A-Lager					
A40	40/(90)	200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
A50	50/(110)	200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
A80		200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
P-Lager					
P40		200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)
P50		200/(440)	50/(300)	80/(640)	120/(1200)

Alle Angaben bei 5 bar Druck

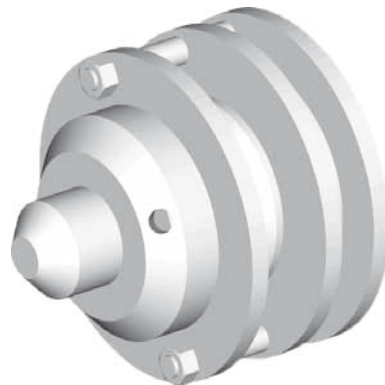
- * max. Bremsmoment
- ** mit Membranzylinder II
- *** bei max. Anzahl Sattel



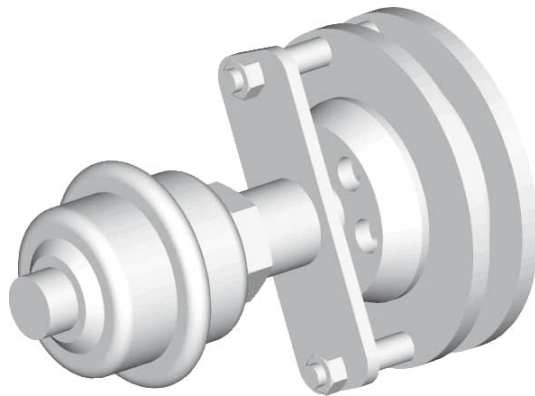
6.10 Eifachscheibenbremsen Typ ESB Mini



Eifachscheibenbremse manuell



Eifachscheibenbremse pneumatisch

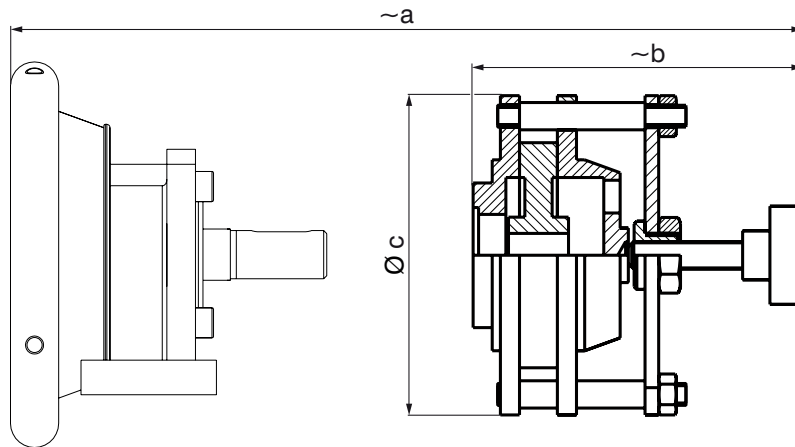


Eifachscheibenbremse mit Membranzylinder I

	ESB Mini		
	manuell	pneumatisch	Membran I
Typ Mini			
Leistung kW	0,1	0,1	0,1
max. Bremsmoment Nm	30	30	30

Alle Angaben bei 5 bar Druck

Mini Klapplager mit Eifachscheibenbremse manuell

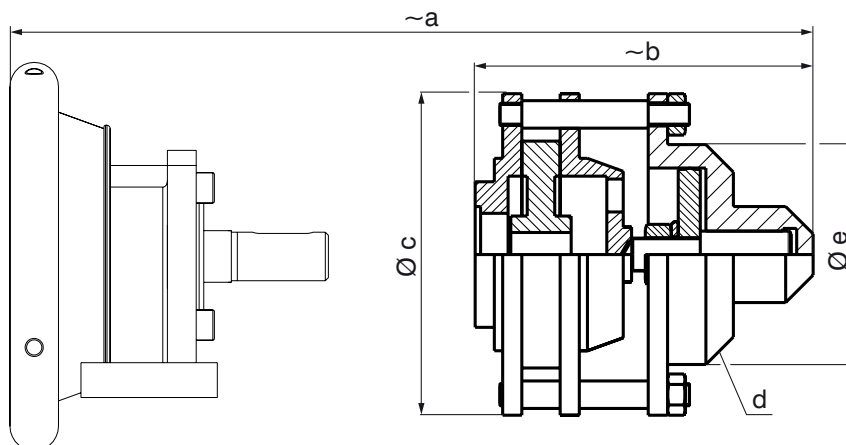


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c
Mini Klapplager + ESB manuell	174	110	117

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.00

Mini Klapplager mit Eifachscheibenbremse pneumatisch

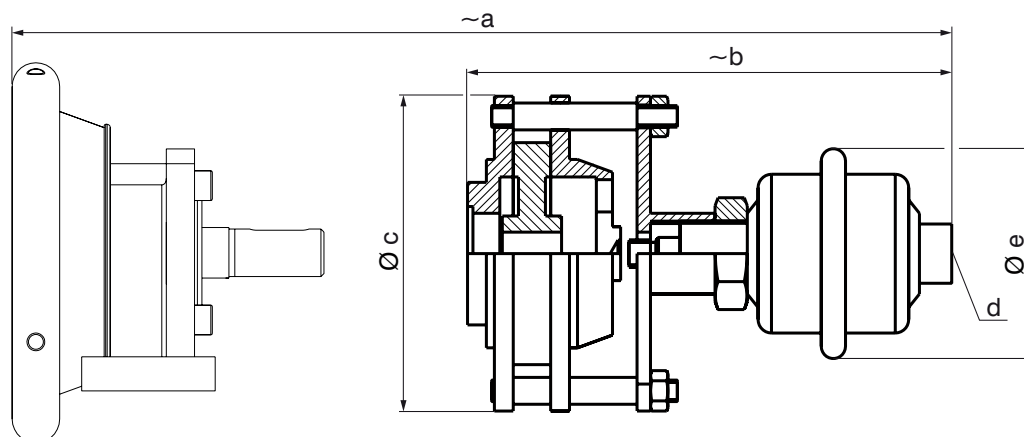


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e
Mini Klapplager + ESB pneumatisch	192	125	117	G 1/8	80

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.00

Mini Klappplager mit Eifachscheibenbremse und Membranzylinder I

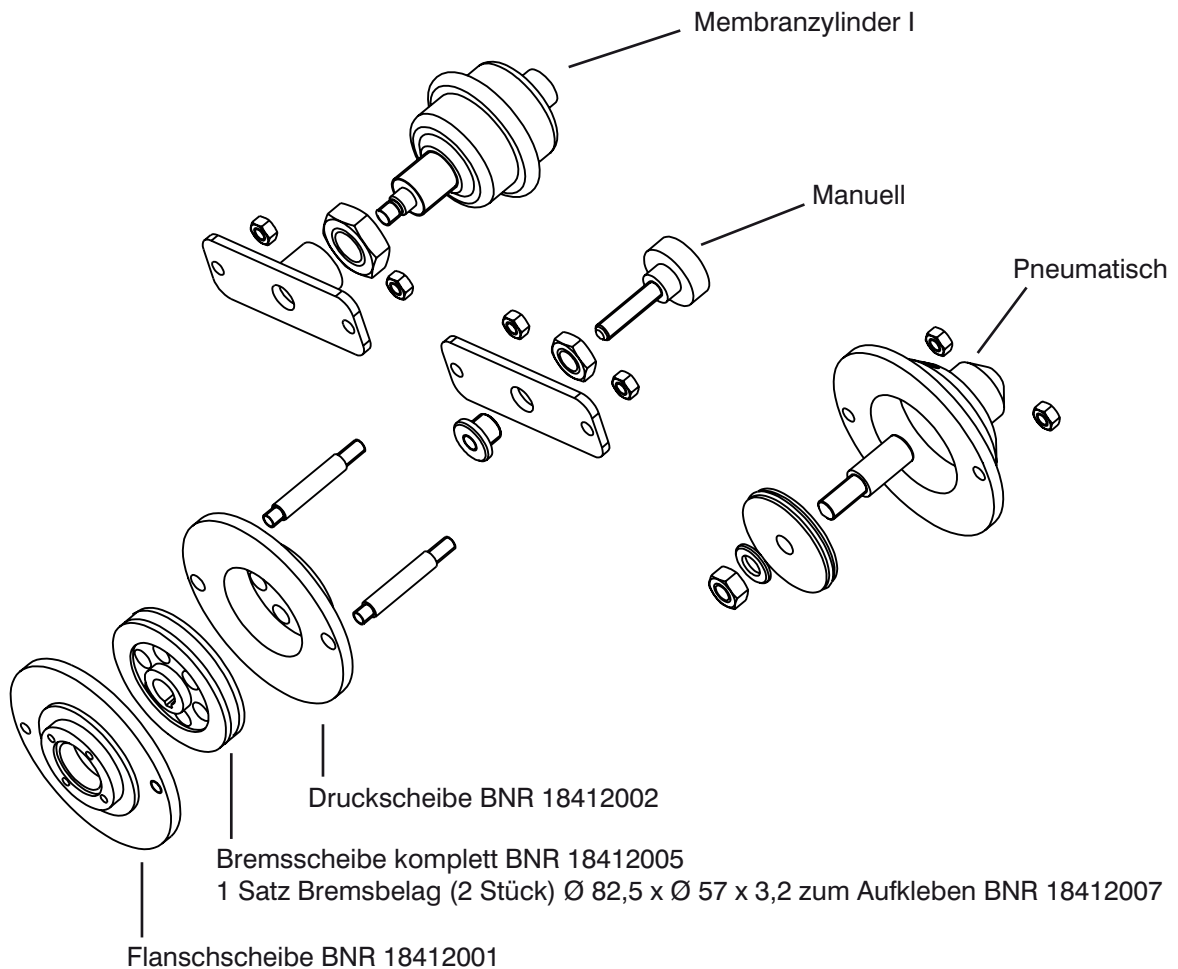
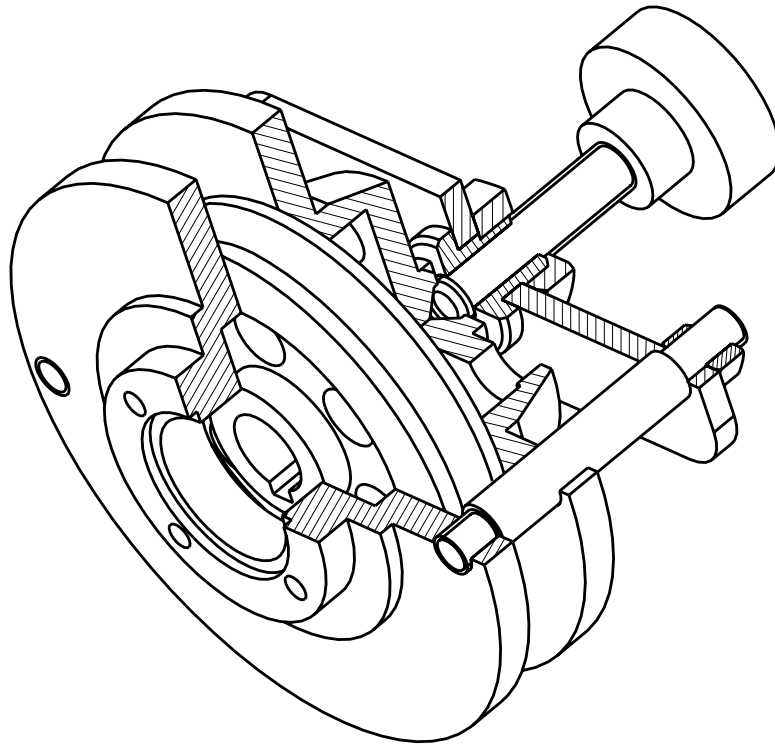


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e
Mini Klappplager + ESB Membran I	234	170	117	G 1/4	80

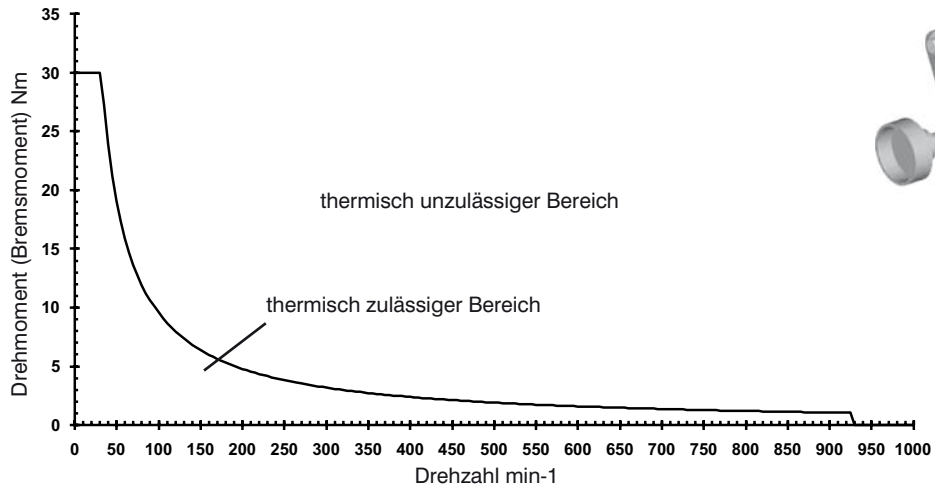
Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.00

ESB Mini Verschleißteile

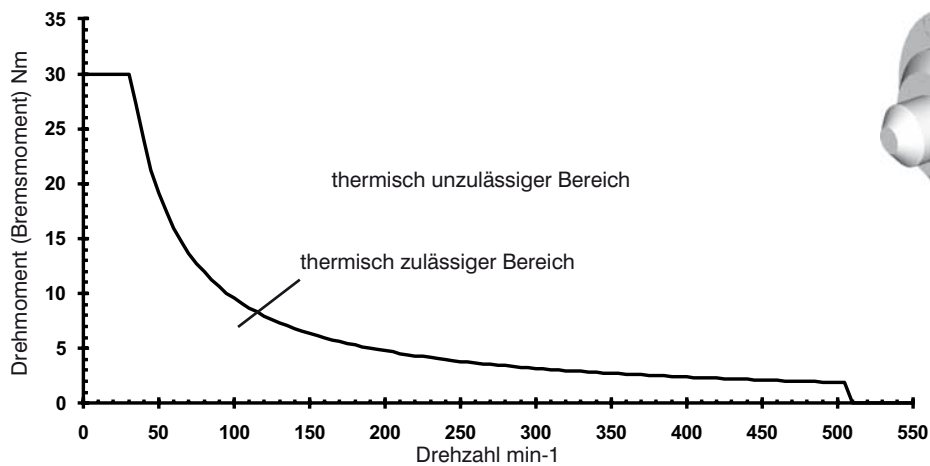


ESB Mini Leistungsdiagramm

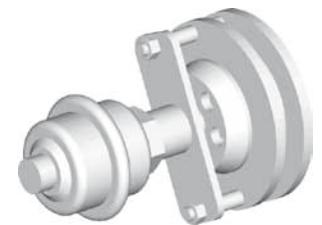
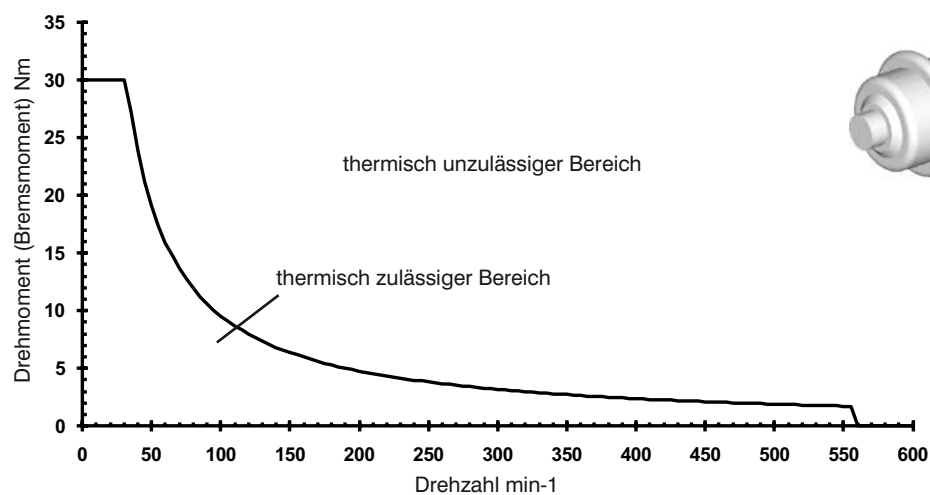
ESB Mini manuell



ESB Mini pneumatisch



ESB Mini Membran I



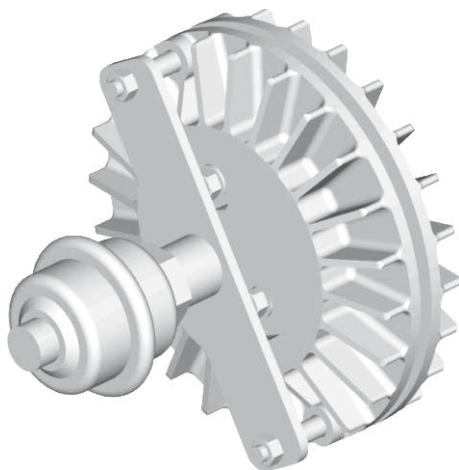
6.20 Einfachscheibenbremsen Typ ESB



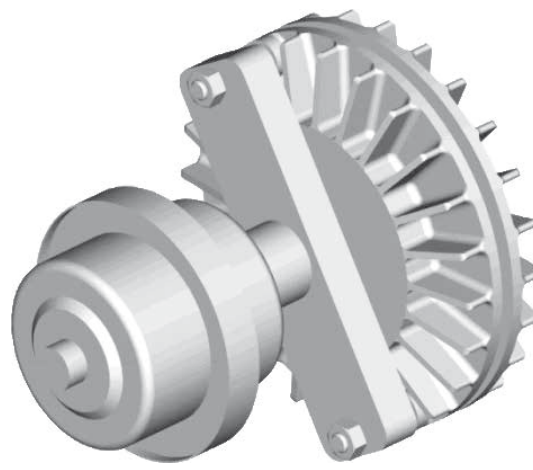
Einfachscheibenbremse manuell



Einfachscheibenbremse pneumatisch



Einfachscheibenbremse mit
Membranzyylinder I

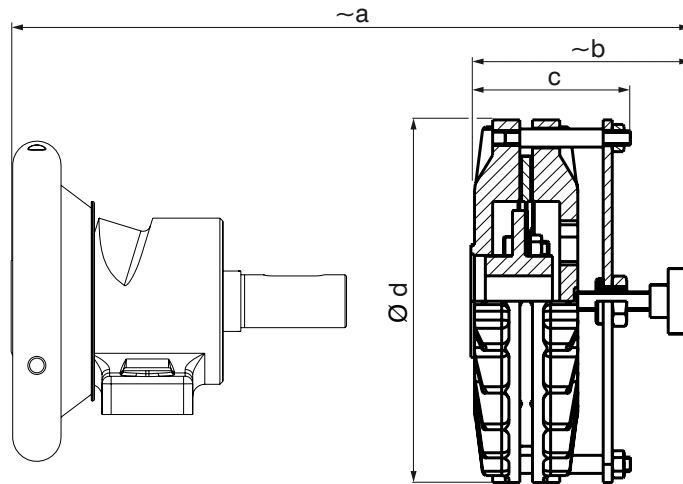


Einfachscheibenbremse mit
Membranzyylinder II

	ESB			
	manuell	pneumatisch	Membran I	Membran II
Typ 19-25				
Leistung kW	0,15	0,15	0,15	0,15
max. Bremsmoment Nm	40	40	40	90
Typ 22-30				
Leistung kW	0,15	0,15	0,15	0,15
max. Bremsmoment Nm	40	40	40	90
Typ 30-40 / A40				
Leistung kW	0,15	0,15	0,15	0,15
max. Bremsmoment Nm	40	40	40	90
Typ 40-50 / A50				
Leistung kW	0,2	0,2	0,2	0,2
max. Bremsmoment Nm	50	50	50	110

Alle Angaben bei 5 bar Druck

Klapplager mit Einzelscheibenbremse manuell

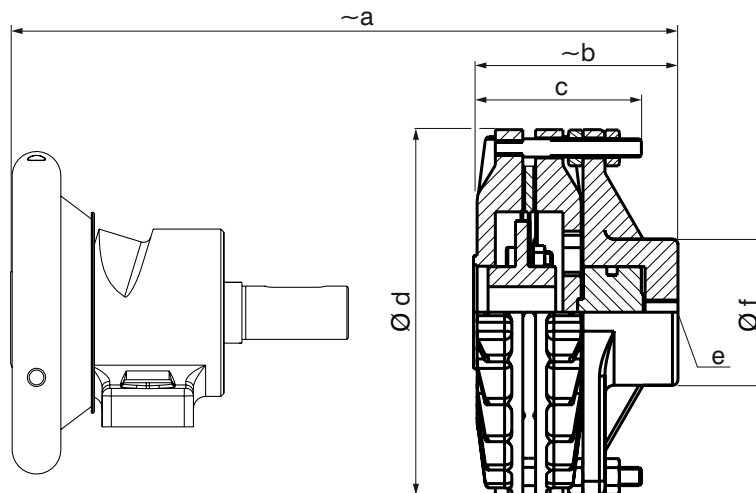


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d
Klapplager 19-25 + ESB manuell	235	118	86	200
Klapplager 22-30 + ESB manuell	241	118	86	200
Klapplager 30-40 + ESB manuell	258	118	86	200
Klapplager 40-50 + ESB manuell	327	136,5	110	235

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.10 - 2.40

Klapplager mit Einzelscheibenbremse pneumatisch

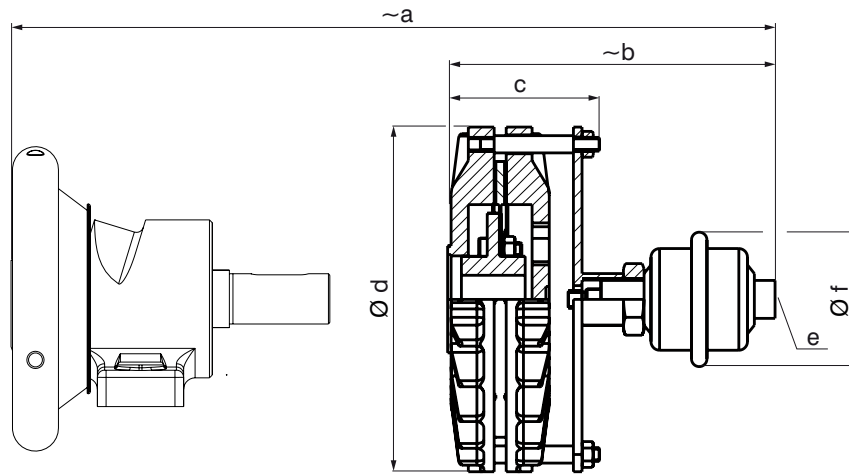


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e	f
Klapplager 19-25 + ESB pneumatisch	227	110	90	200	G 1/4	80
Klapplager 22-30 + ESB pneumatisch	233	110	90	200	G 1/4	80
Klapplager 30-40 + ESB pneumatisch	250	110	90	200	G 1/4	80
Klapplager 40-50 + ESB pneumatisch	324	133,5	107	235	G 1/4	80

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.10 - 2.40

Klapplager mit Eifachscheibenbremse und Membranzylinder I

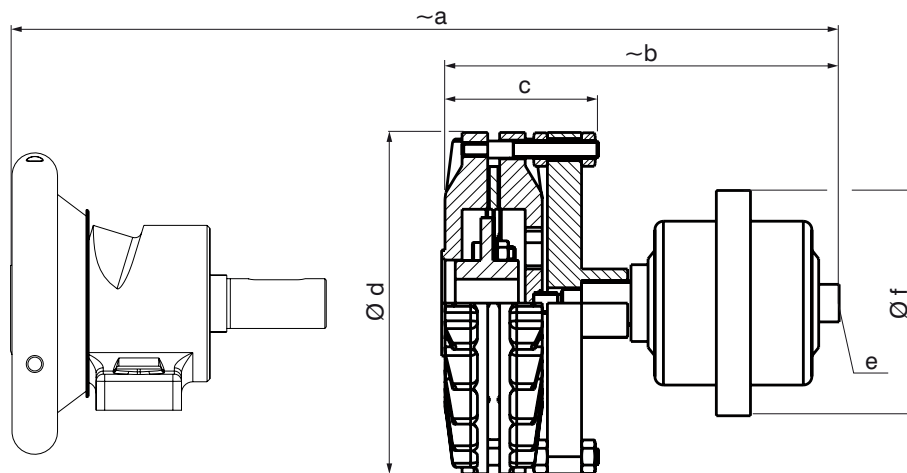


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e	f
Klapplager 19-25 + ESB Membran I	292	175	86	200	G 1/4	80
Klapplager 22-30 + ESB Membran I	298	175	86	200	G 1/4	80
Klapplager 30-40 + ESB Membran I	315	175	86	200	G 1/4	80
Klapplager 40-50 + ESB Membran I	375	185	110	235	G 1/4	80

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.10 - 2.40

Klapplager mit Eifachscheibenbremse und Membranzylinder II

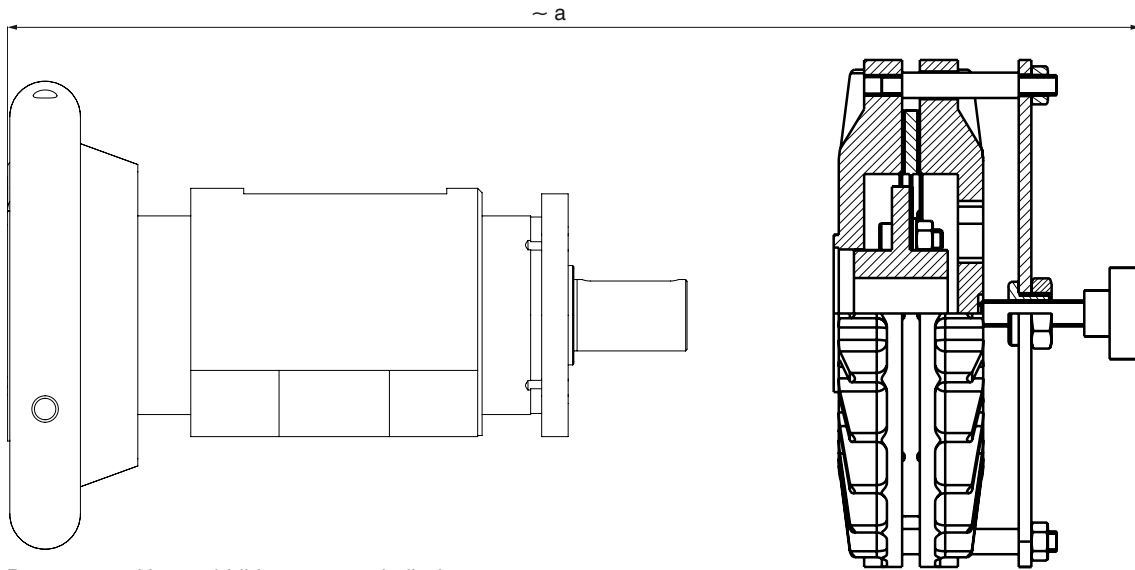


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e	f
Klapplager 22-30 + ESB Membran II	354	231	90	200	G 1/4	132
Klapplager 30-40 + ESB Membran II	371	231	90	200	G 1/4	132
Klapplager 40-50 + ESB Membran II	440	250	84	235	G 1/4	132

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.10 - 2.40

Gesamtmass ESB mit Schiebe-, A- u. P-Lager



Bremsen- und Lagerabbildung nur symbolisch

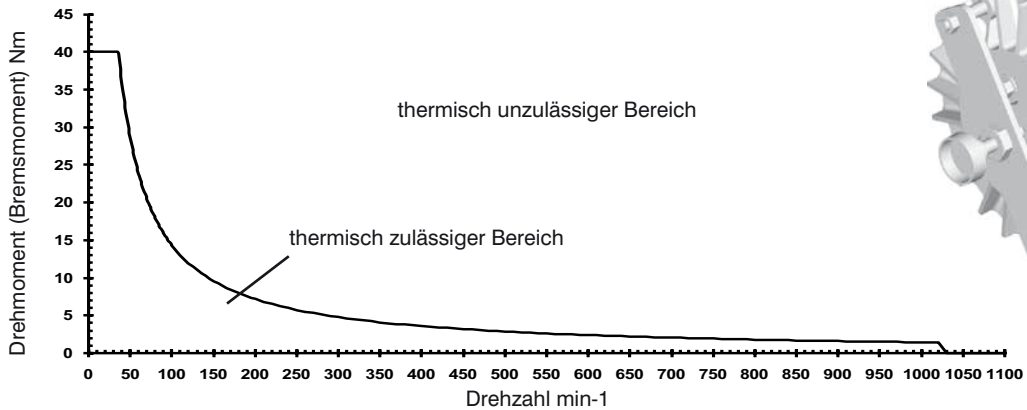
Gesamtmass „a“
für Boschert Schiebe-, A- und P-Lager (Flansch- u. Stehlager)

	ESB				Massblatt Lager
	manuell	pneumatisch	Membran I	Membran II	
Massblatt Bremsen	6.21	6.21	6.22	6.22	
Schiebelager					
22-30					
50 mm Schiebeweg	369	361	428	484	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	469	461	528	584	3.03 - 3.06
30-40					
50 mm Schiebeweg	371	364	426	482	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	471	464	526	582	3.03 - 3.06
40-50					
50 mm Schiebeweg	397	394	462	513	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	497	494	562	613	3.03 - 3.06
A-Lager					
A40	258	250	315	371	4.21 - 4.22
A50	327	324	396	440	4.31 - 4.32
P-Lager					
P40	338	330	395	451	4.61 - 4.62
P50	393	330	455	506	4.71 - 4.72

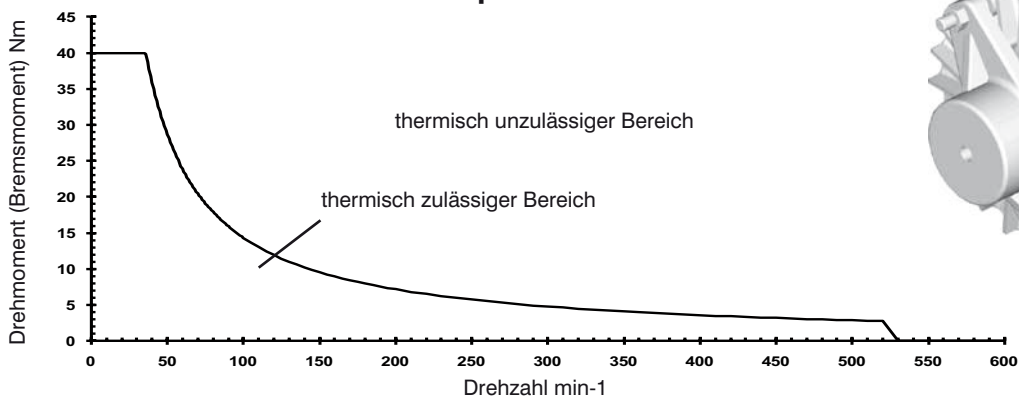
ESB Leistungsdiagramm

Typ 19-25 / 22-30 / 30-40

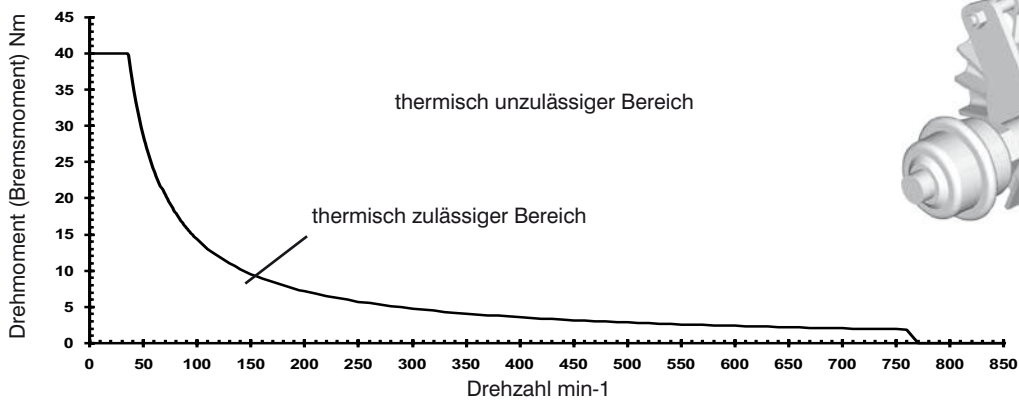
ESB manuell



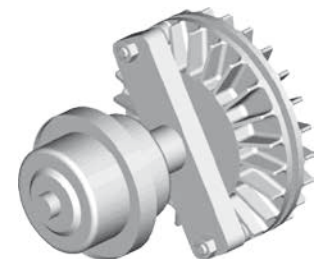
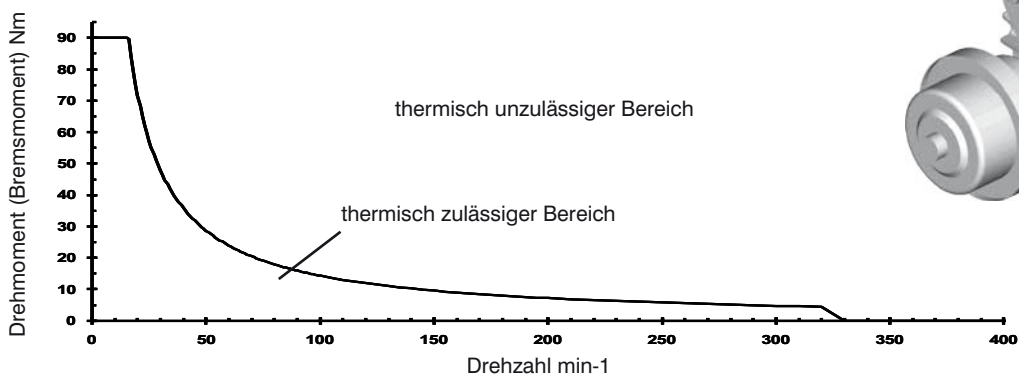
ESB pneumatisch



ESB Membran I



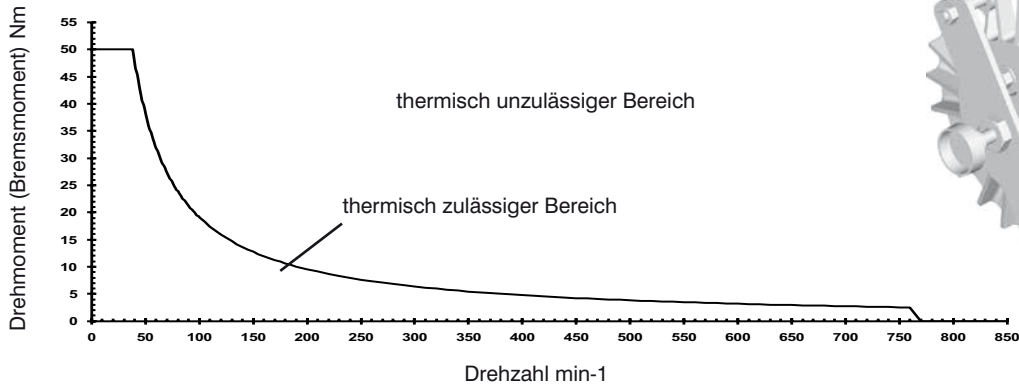
ESB Membran II



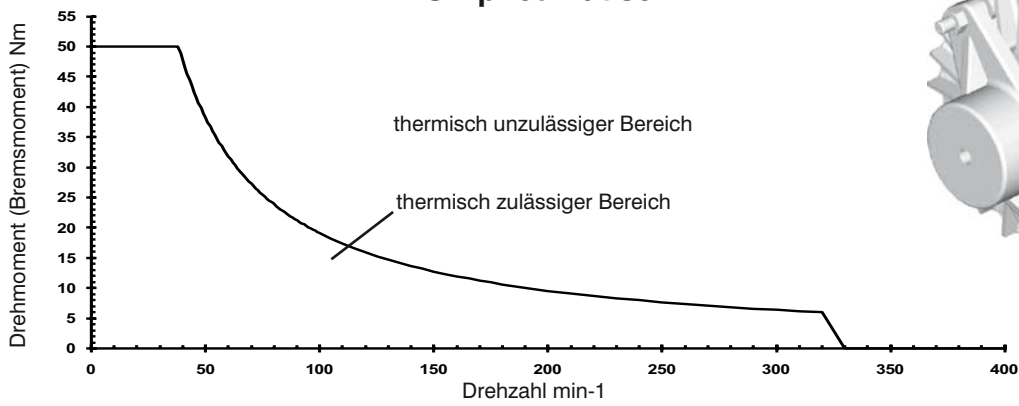
ESB Leistungsdiagramm Typ 40-50



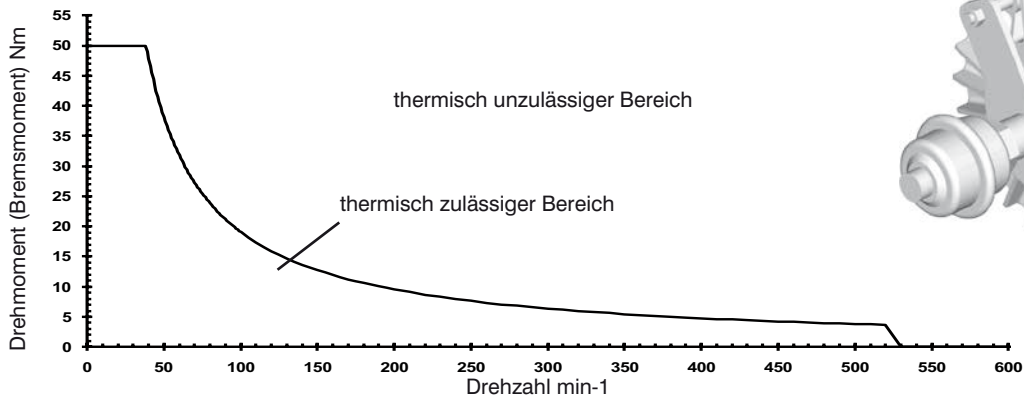
ESB manuell



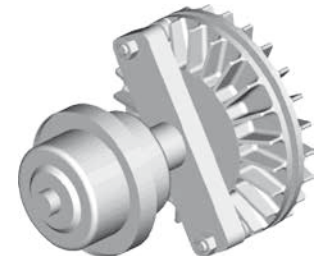
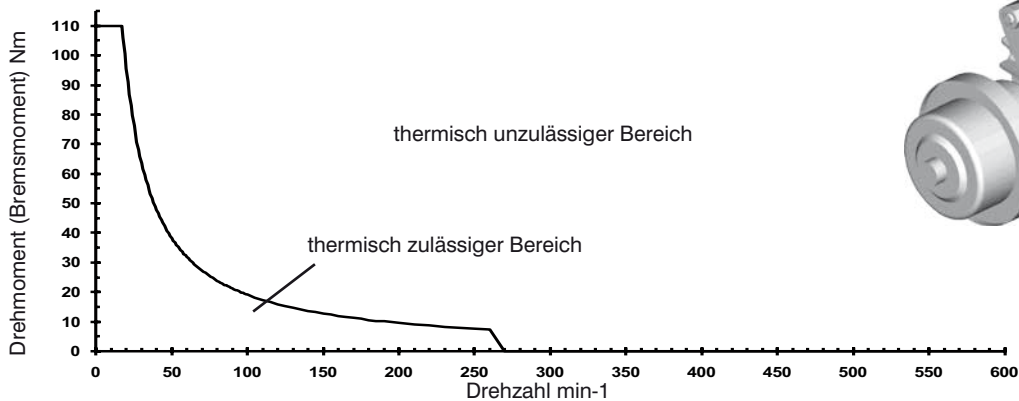
ESB pneumatisch



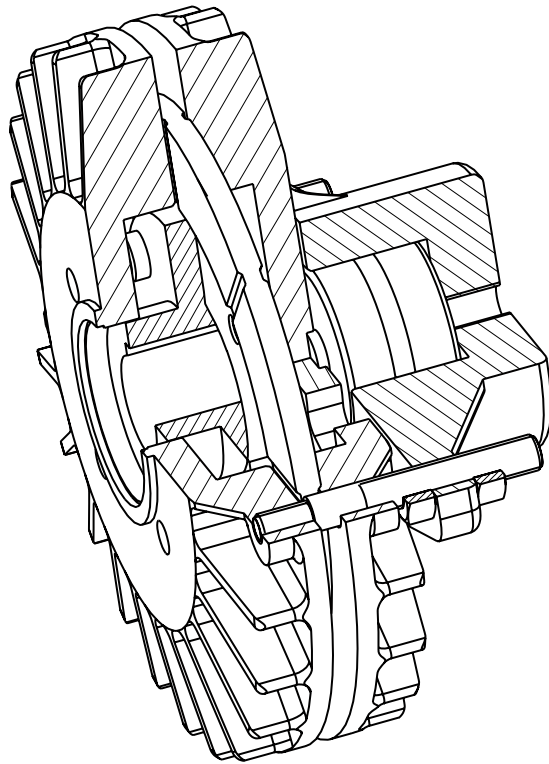
ESB Membran I



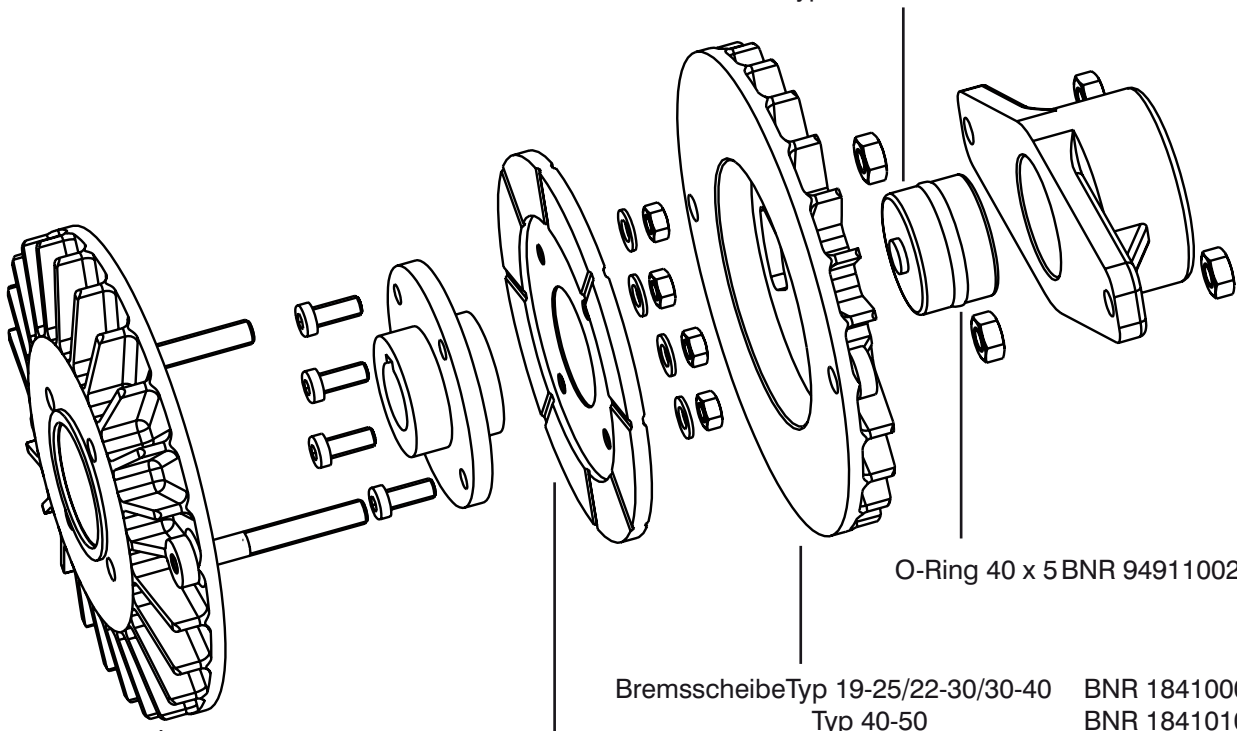
ESB Membran II



ESB pneumatisch Verschleißteile



Pneumatikkolben Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410027
Typ 40-50 BNR 18410127



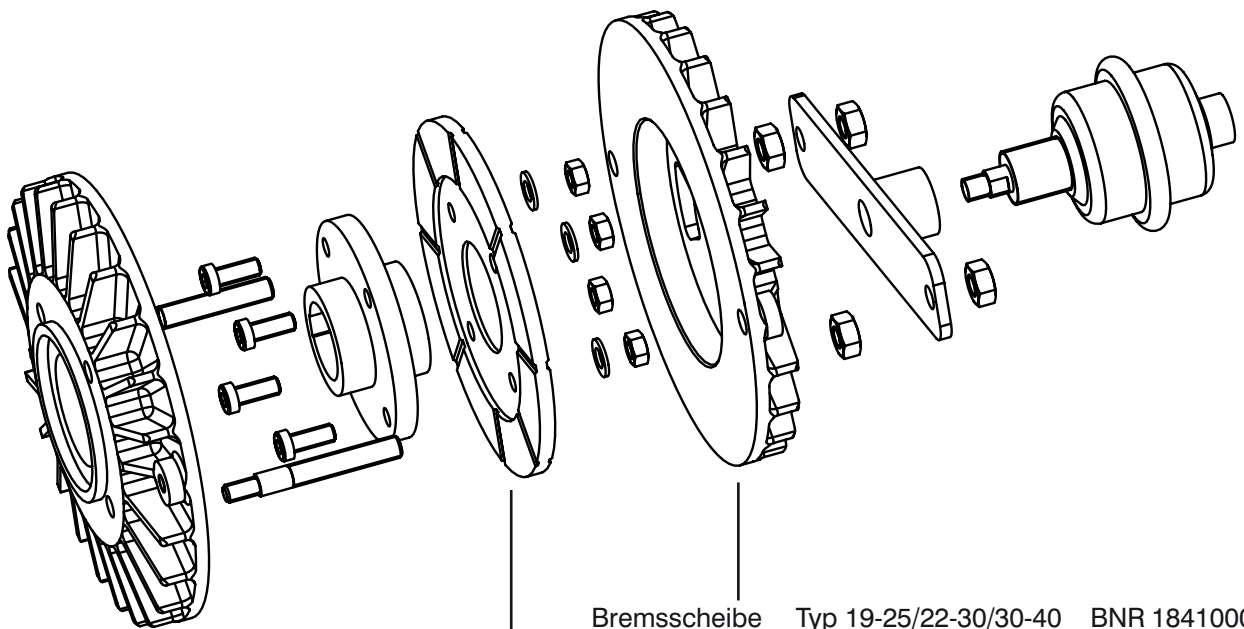
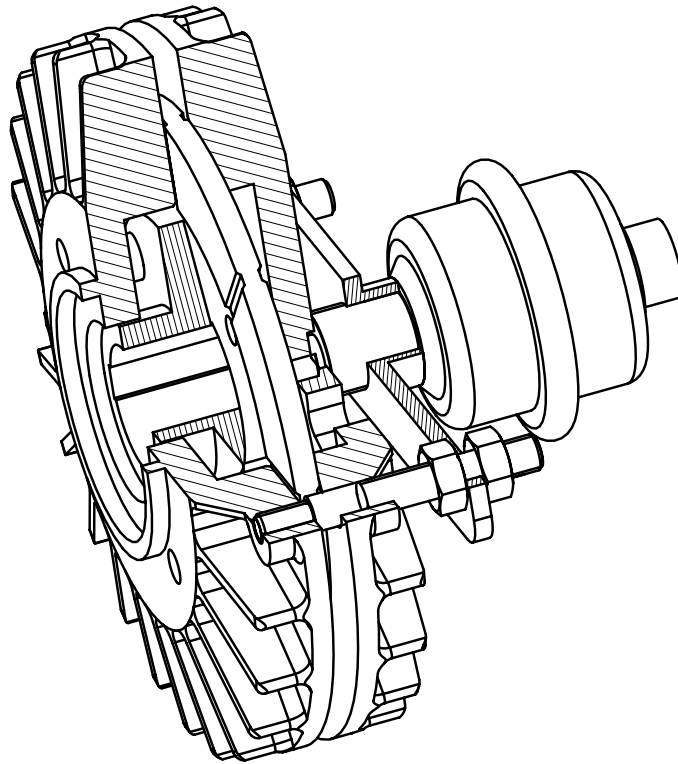
O-Ring 40 x 5 BNR 94911002

Bremsscheibe Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410002
Typ 40-50 BNR 18410102

Bremsbelag Typ 19-25/22-30/30-40 $\varnothing 160 \times \varnothing 50 \times 7$ BNR 18410008
Typ 40-50 $\varnothing 180 \times \varnothing 75 \times 7$ BNR 18410108

Flanschscheibe Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410001
Typ 40-50 BNR 18410101

ESB Membran I Verschleißteile



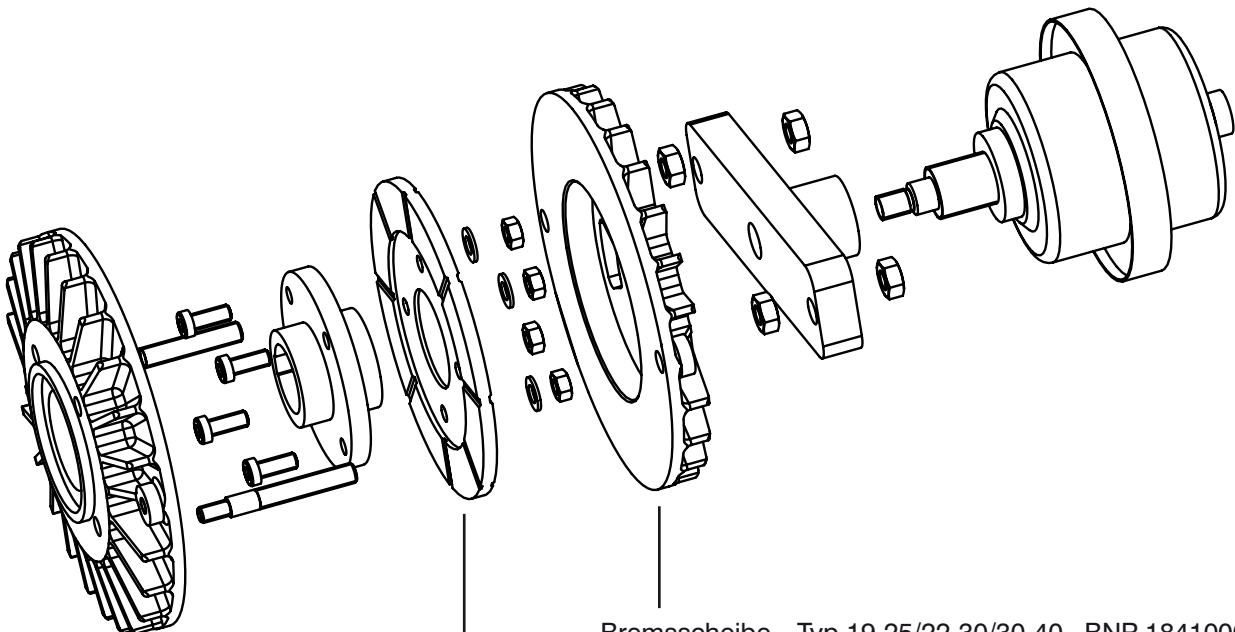
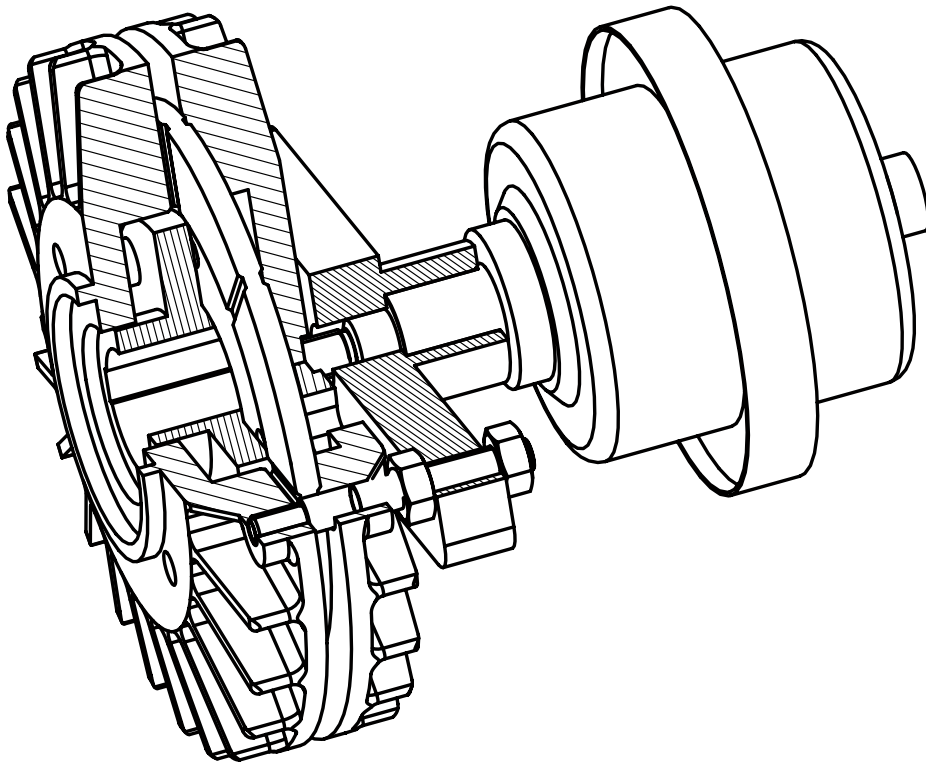
Flanschscheibe Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410001
Typ 40-50 BNR 18410101

Bremsbelag

Typ 19-25/22-30/30-40 Ø160 x Ø50 x 7 BNR 18410008
Typ 40-50 Ø180 x Ø75 x 7 BNR 18410108

Bremsscheibe Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410002
Typ 40-50 BNR 18410102

ESB Membran II Verschleißteile



Flanschscheibe Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410001
Typ 40-50 BNR 18410101

Bremsbelag Typ 19-25/22-30/30-40 $\varnothing 160 \times \varnothing 50 \times 7$ BNR 18410008
Typ 40-50 $\varnothing 180 \times \varnothing 75 \times 7$ BNR 18410108

Bremsscheibe Typ 19-25/22-30/30-40 BNR 18410002
Typ 40-50 BNR 18410102

6.40 Doppelscheibenbremsen Typ DSB



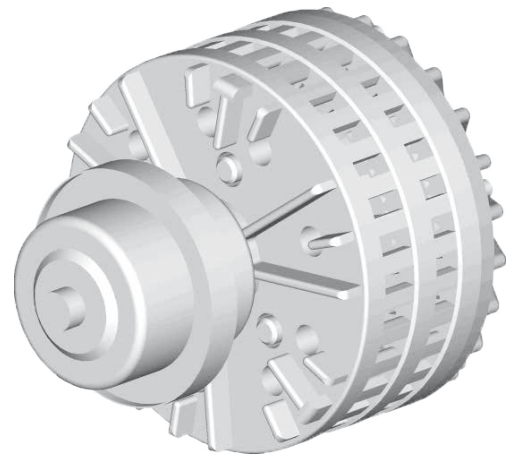
Doppelscheibenbremse manuell



Doppelscheibenbremse pneumatisch



Doppelscheibenbremse
mit Membranzylinder I

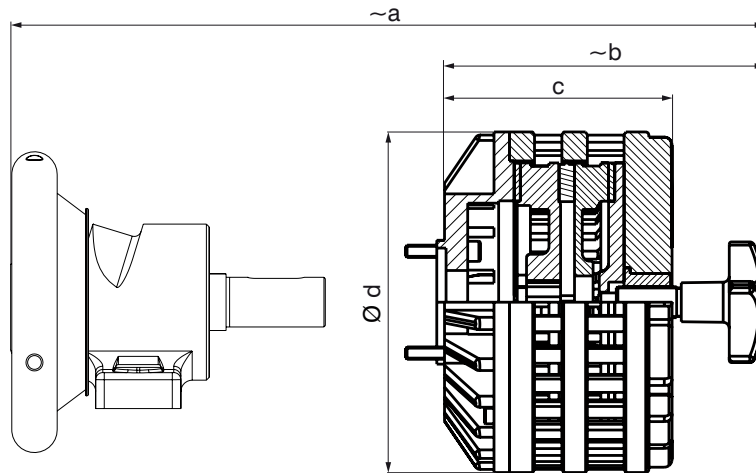


Doppelscheibenbremse
mit Membranzylinder II

	DSB			
	manuell	pneumatisch	Membran I	Membran II
Typ 30-40 / A40 / P40				
Leistung kW	0,6	0,6	0,6	0,6
max. Bremsmoment Nm	200	200	200	440
Typ 40-50 / A50 / P50				
Leistung kW	0,6	0,6	0,6	0,6
max. Bremsmoment Nm	200	200	200	440
Typ 50-80 / A80				
Leistung kW	0,6	0,6	0,6	0,6
max. Bremsmoment Nm	200	200	200	440

Alle Angaben bei 5 bar Druck

Klapplager mit Doppelscheibenbremse manuell

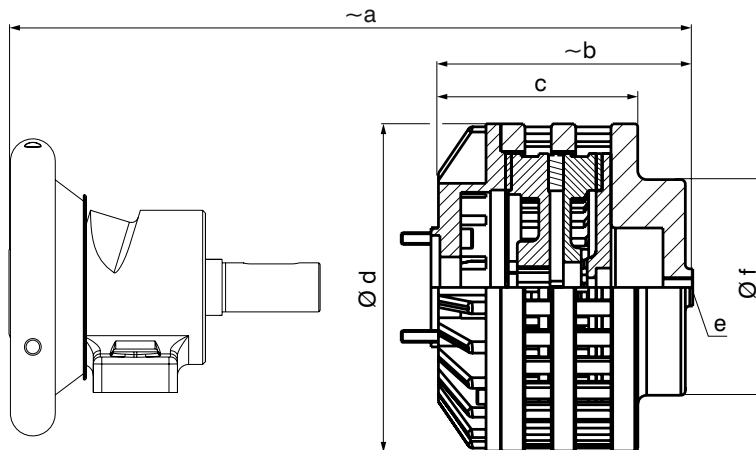


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d
Klapplager 30-40 + DSB manuell	352	215	147	220
Klapplager 40-50 + DSB manuell	403	215	147	220
Klapplager 50-80 + DSB manuell	472	215	147	220

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.30 - 2.50

Klapplager mit Doppelscheibenbremse pneumatisch

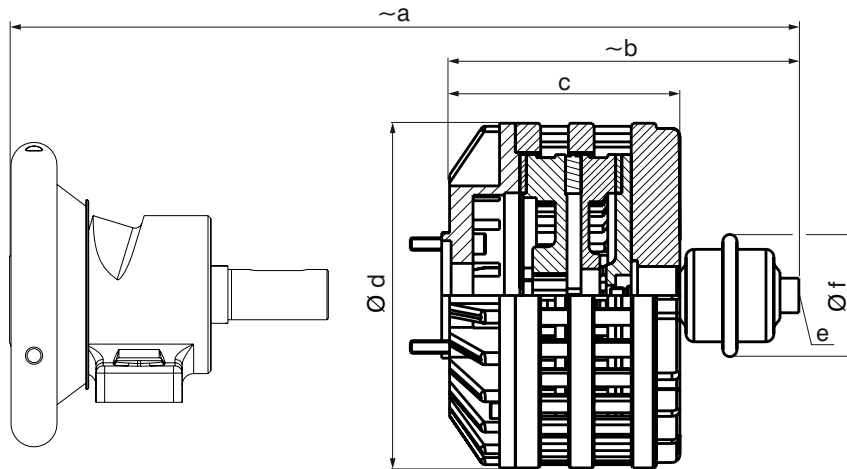


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e	f
Klapplager 30-40 + DSB pneumatisch	310	170	147	220	G 1/4	145
Klapplager 40-50 + DSB pneumatisch	361	170	147	220	G 1/4	145
Klapplager 50-80 + DSB pneumatisch	430	170	147	220	G 1/4	145

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.30 - 2.50

Klapplager mit Doppelscheibenbremse und Membranzylinder I

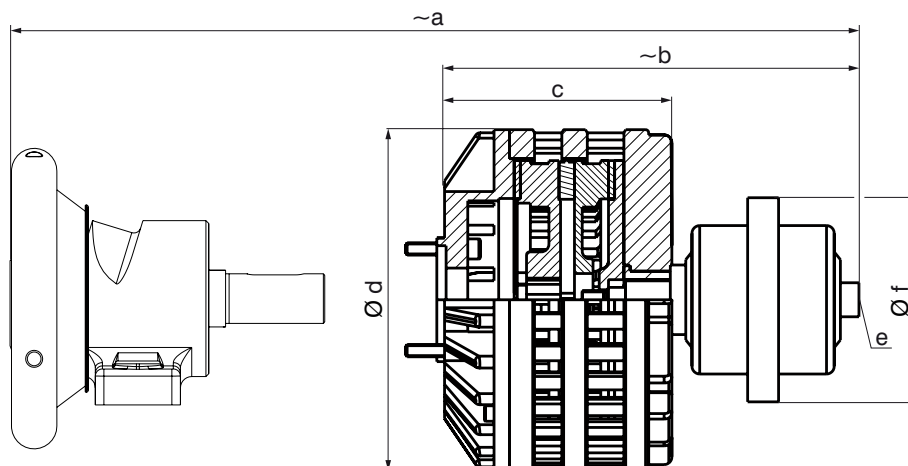


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e	f
Klapplager 30-40 + DSB Membran I	363	226	146	220	G 1/4	80
Klapplager 40-50 + DSB Membran I	414	226	146	220	G 1/4	80
Klapplager 50-80 + DSB Membran I	483	226	146	220	G 1/4	80

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.30 - 2.50

Klapplager mit Doppelscheibenbremse und Membranzylinder II

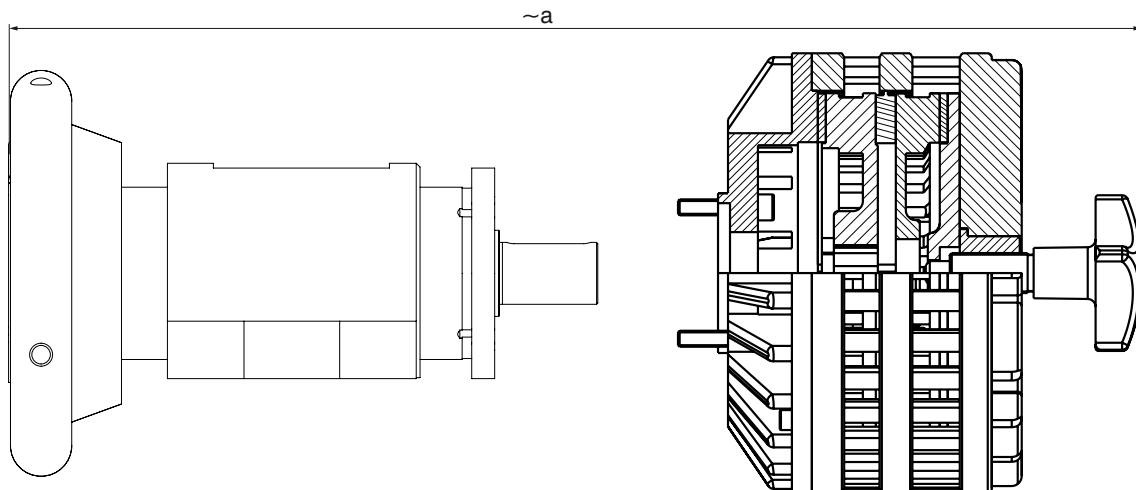


Lagerabbildung nur symbolisch

	a	b	c	d	e	f
Klapplager 30-40 + DSB Membran II	423	286	146	220	G 1/4	132
Klapplager 40-50 + DSB Membran II	474	286	146	220	G 1/4	132
Klapplager 50-80 + DSB Membran II	543	286	146	220	G 1/4	132

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.30 - 2.50

Gesamtmass DSB mit Schiebe-, A- u. P-Lager



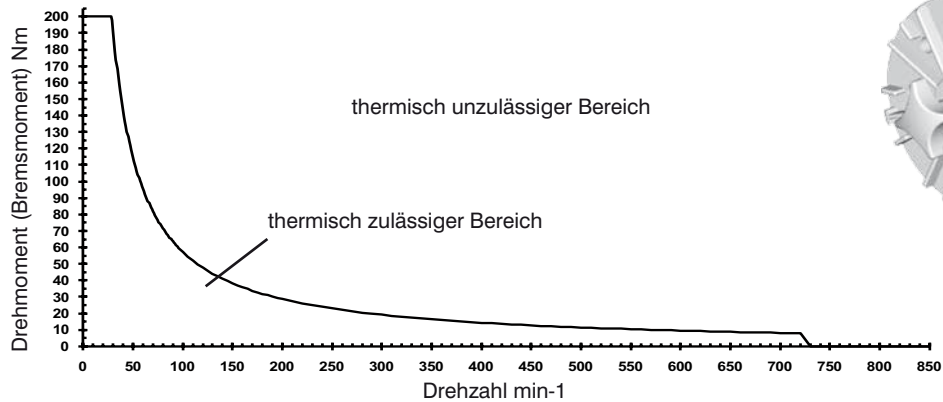
Bremsen- und Lagerabbildung nur symbolisch

Gesamtmass „a“
für Boschert Schiebe-, A- und P-Lager (Flansch- u. Stehlager)

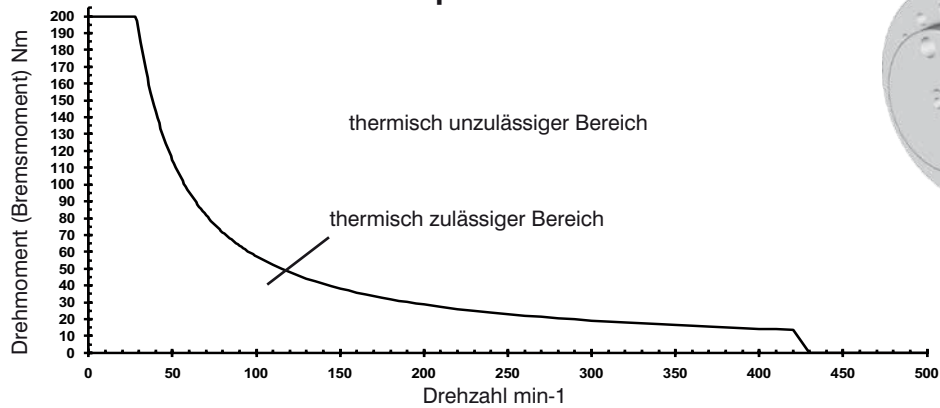
	DSB				Massblatt Lager
	manuell	pneumatisch	Membran I	Membran II	
Massblatt Bremsen	6.41	6.41	6.42	6.42	
Schiebelager					
30-40					
50 mm Schiebeweg	469	424	480	540	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	569	524	580	640	3.03 - 3.06
40-50					
50 mm Schiebeweg	472	430	485	546	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	572	530	585	646	3.03 - 3.06
A-Lager					
A40	365	325	375	435	4.21 - 4.22
A50	412	370	423	483	4.31 - 4.32
A80	492	450	503	563	4.41 - 4.42
P-Lager					
P40	432	390	438	495	4.61 - 4.62
P50	468	426	507	539	4.71 - 4.72

DSB Leistungsdiagramm Typ 30-40 / 40-50 / 50-80

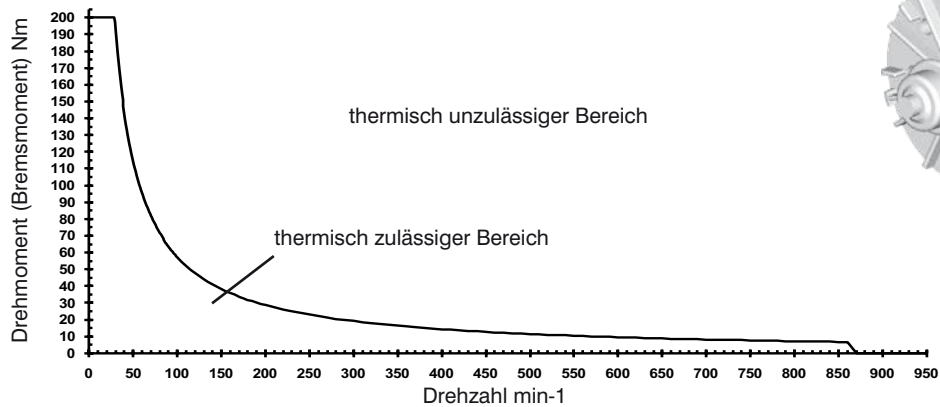
DSB manuell



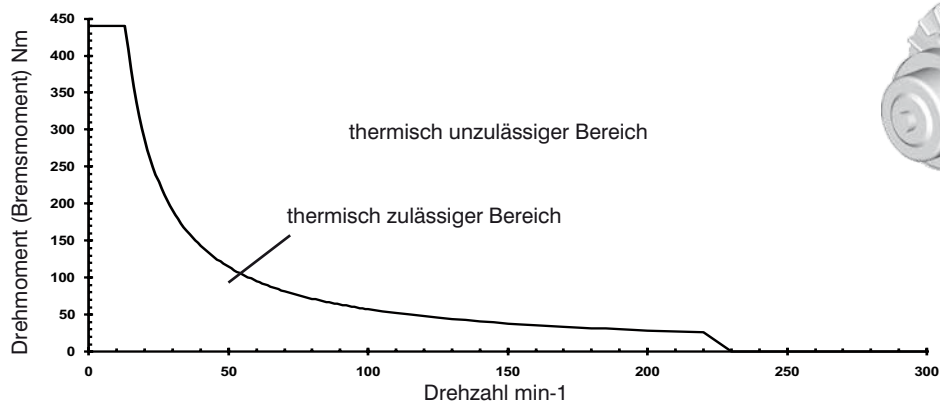
DSB pneumatisch



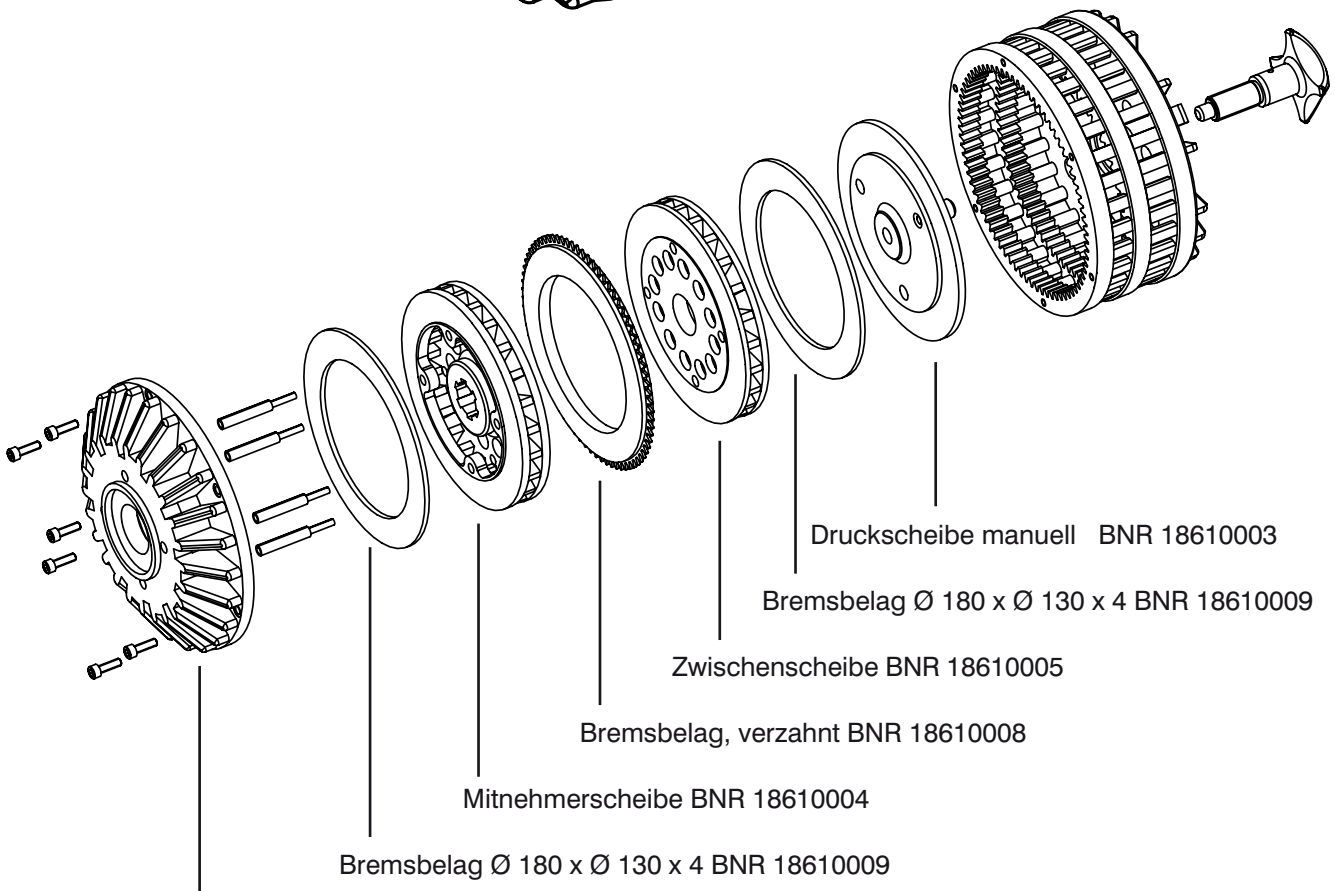
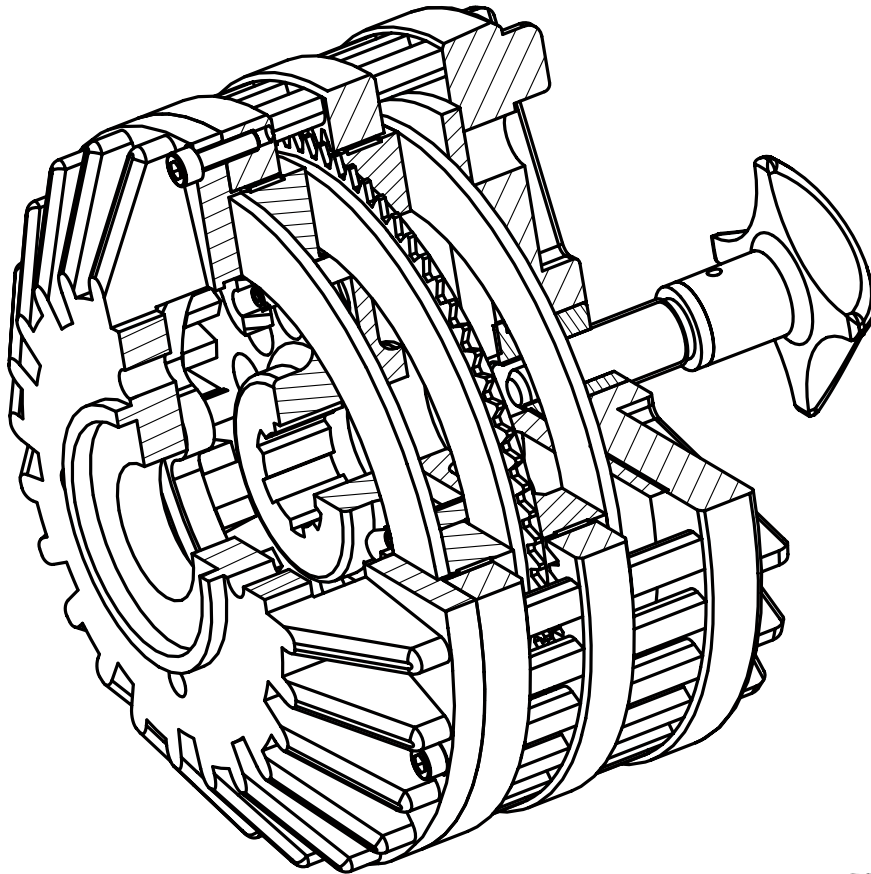
DSB Membran I



DSB Membran II



DSB manuell Verschleißteile



Druckscheibe manuell BNR 18610003

Bremsbelag Ø 180 x Ø 130 x 4 BNR 18610009

Zwischenscheibe BNR 18610005

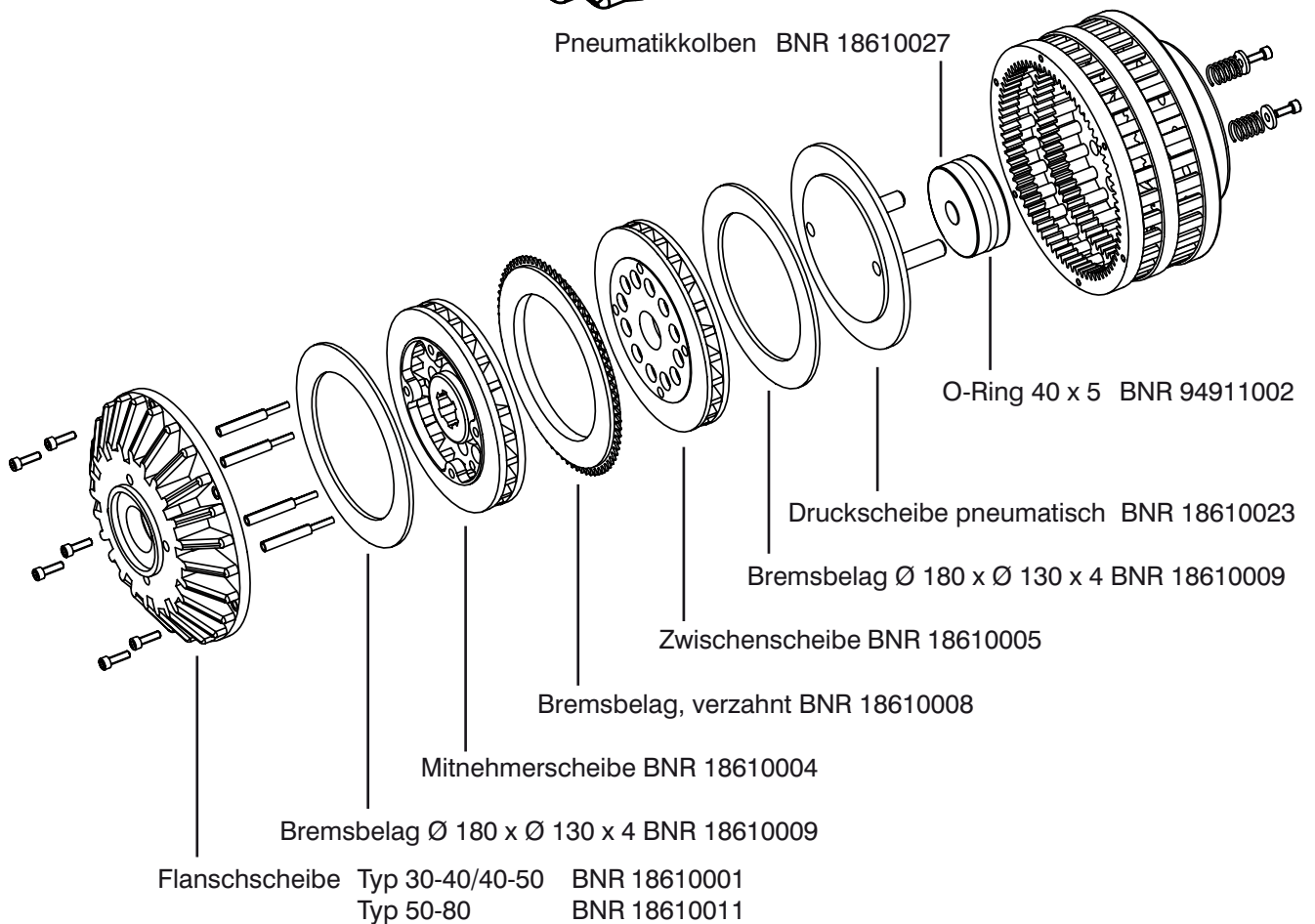
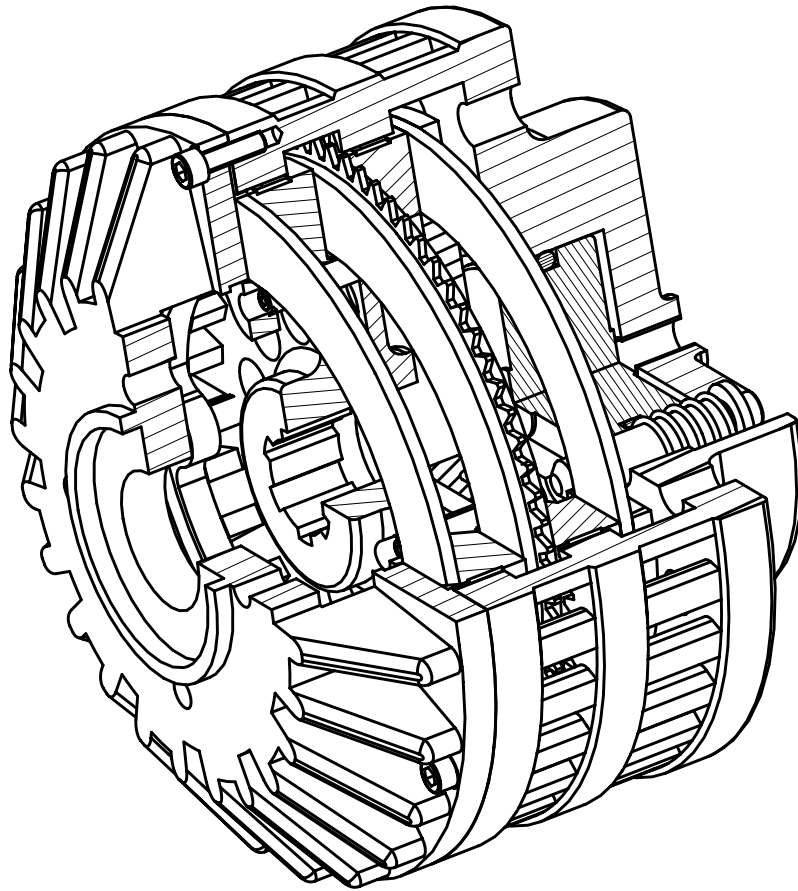
Bremsbelag, verzahnt BNR 18610008

Mitnehmerscheibe BNR 18610004

Bremsbelag Ø 180 x Ø 130 x 4 BNR 18610009

Flanschscheibe Typ 30-40/40-50 BNR 18610001
 Typ 50-80 BNR 18610011

DSB pneumatisch Verschleißteile



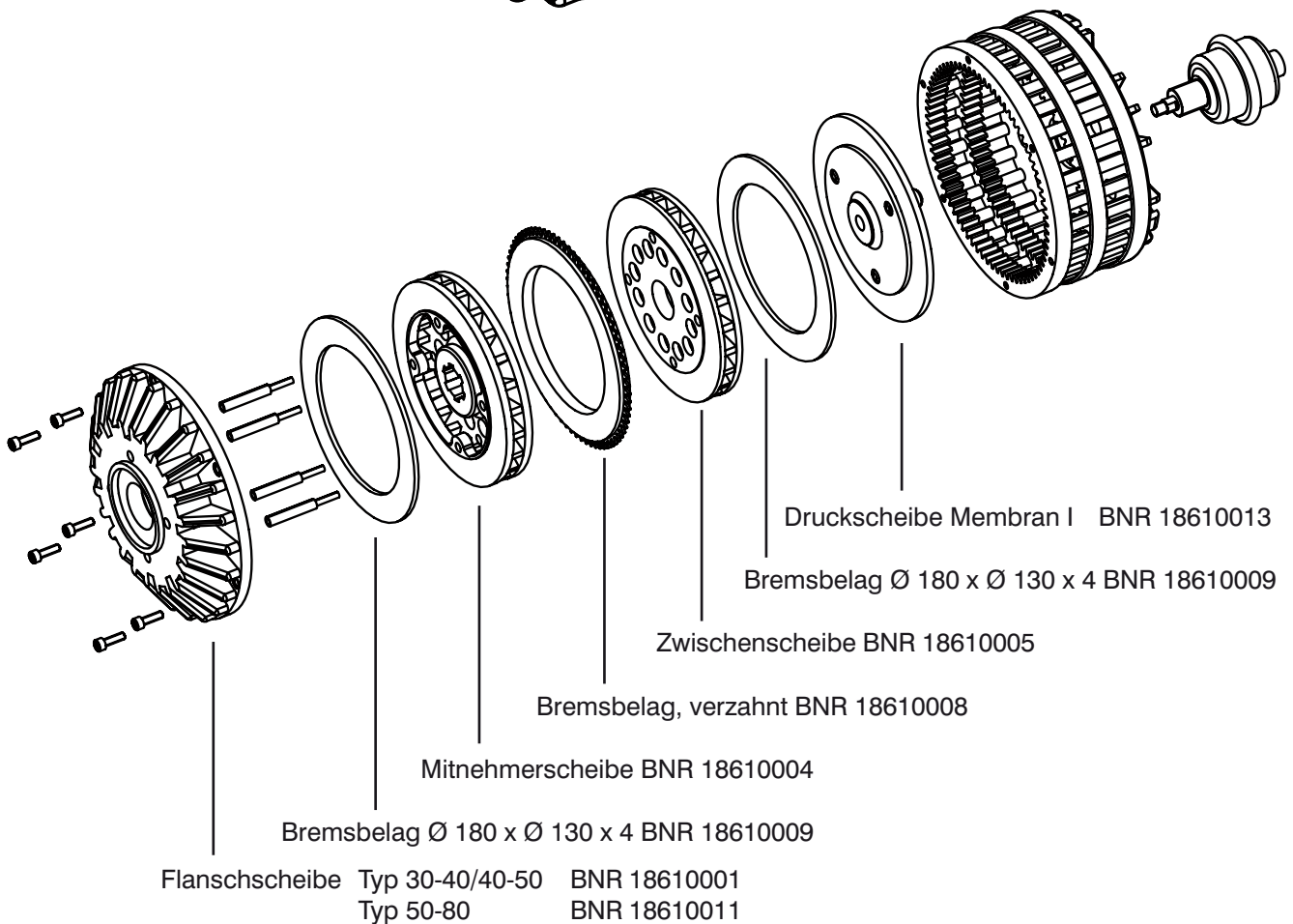
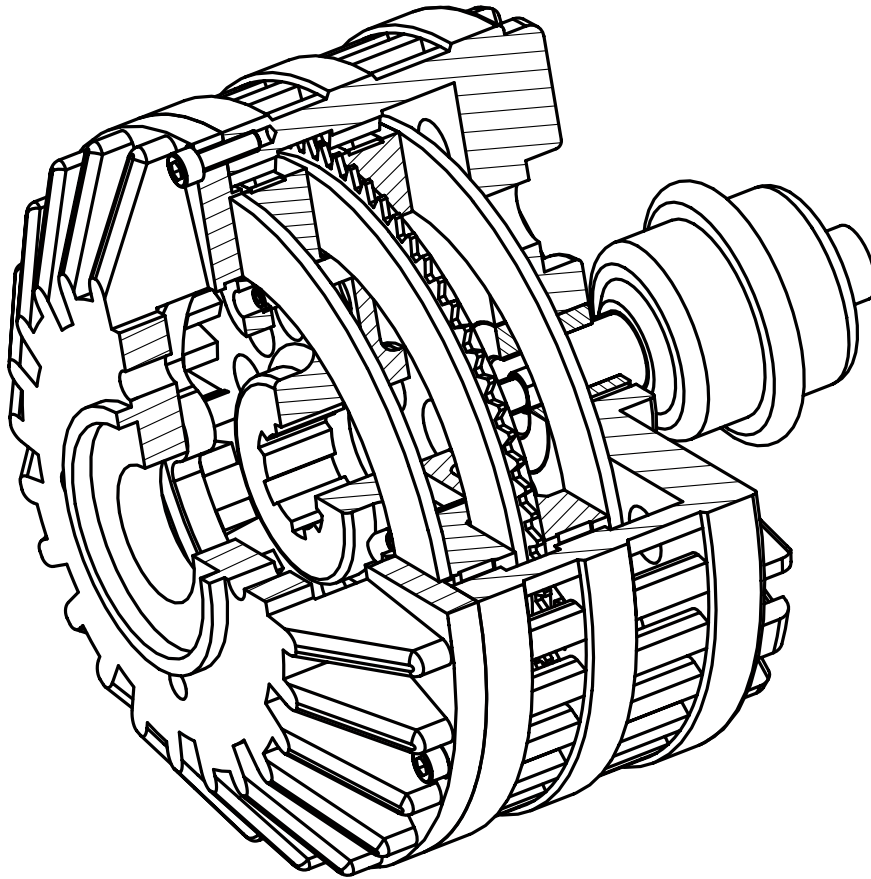
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

6.46

DSB Membran I Verschleißteile



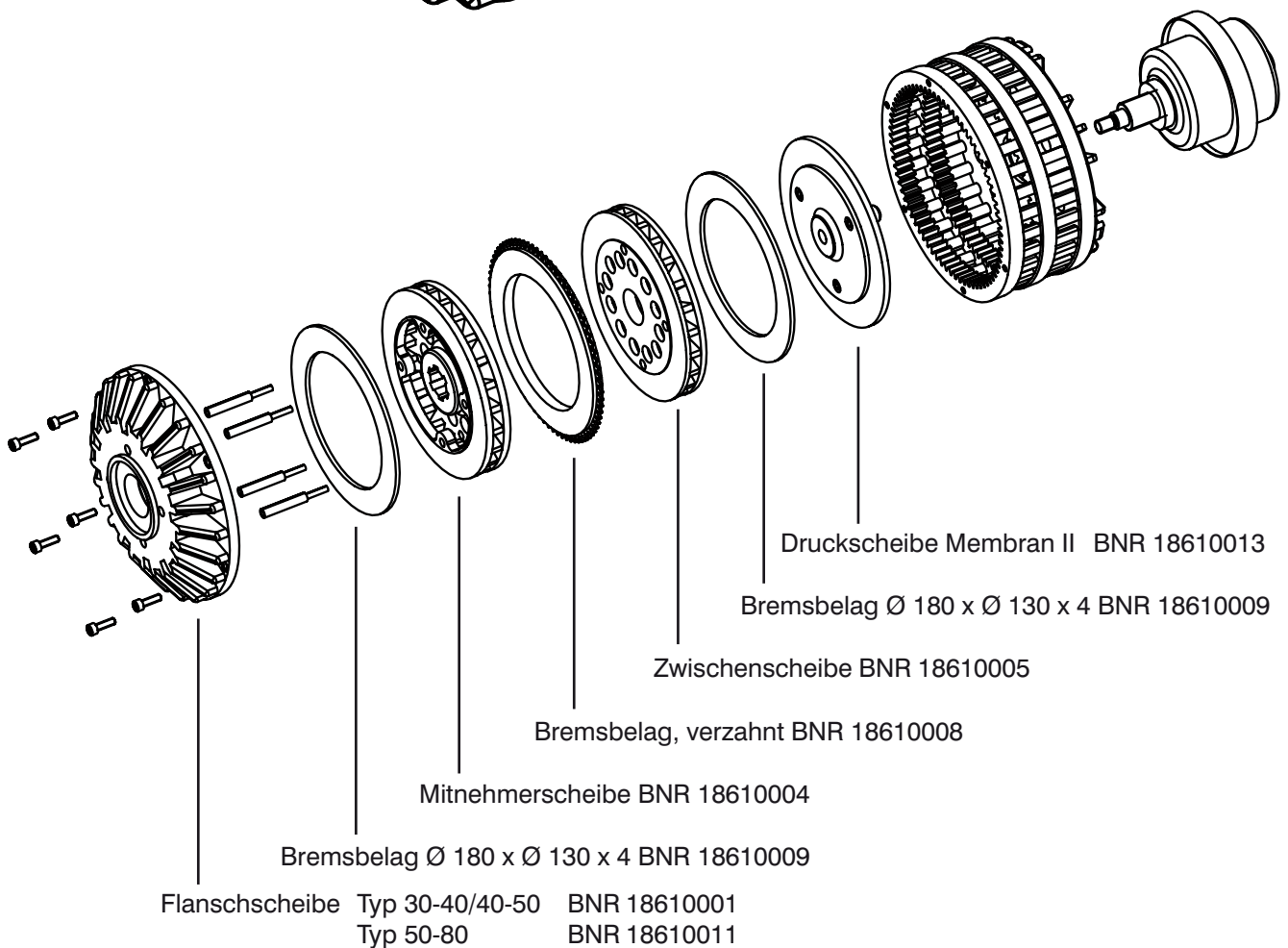
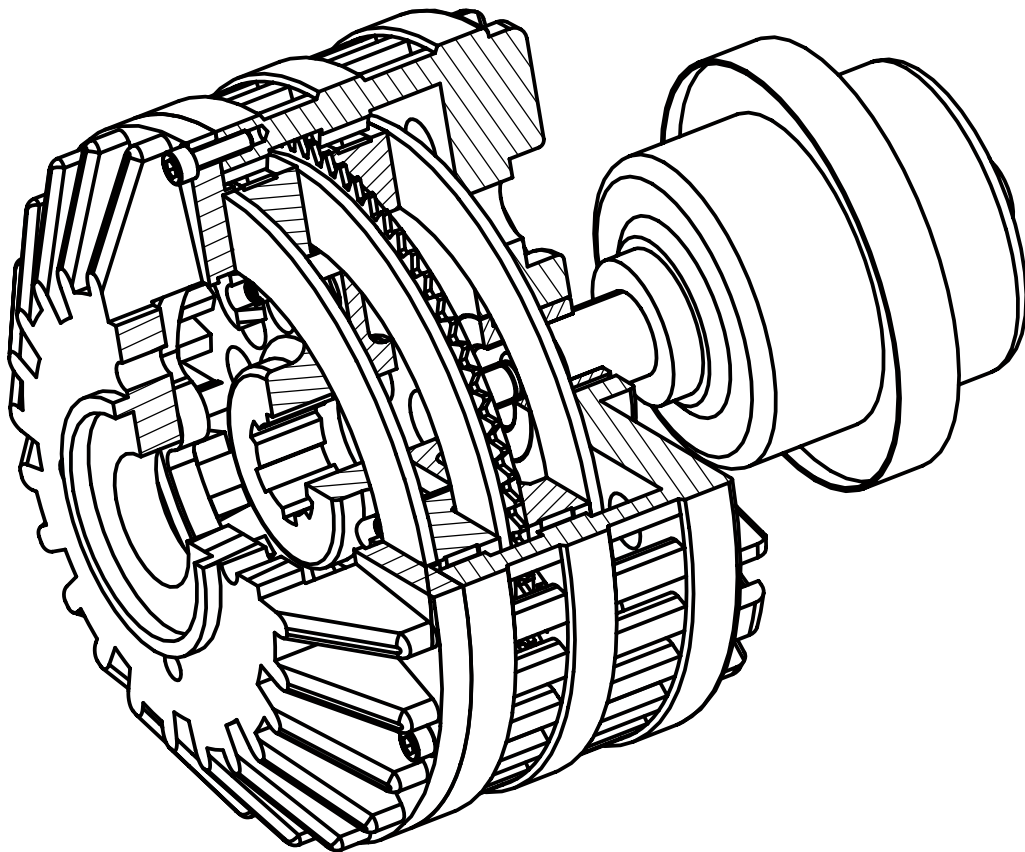
6.47

Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

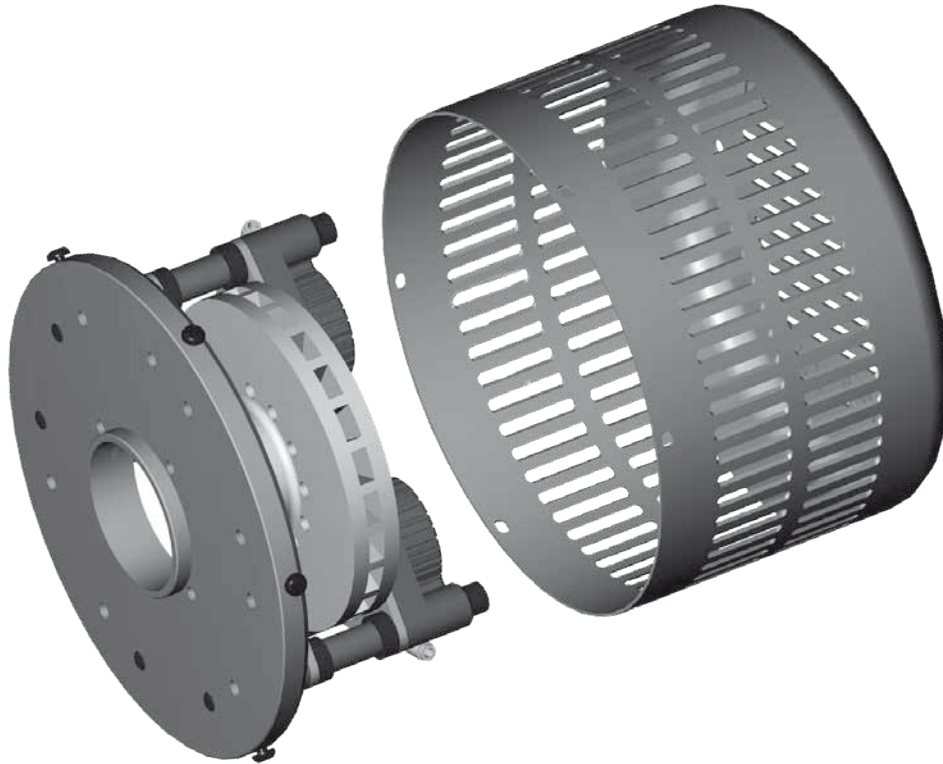
infokl@boschert.de
www.boschert.de

Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

DSB Membran II Verschleißteile



6.70 MULTI
Typ 500 / 1500 / 3000

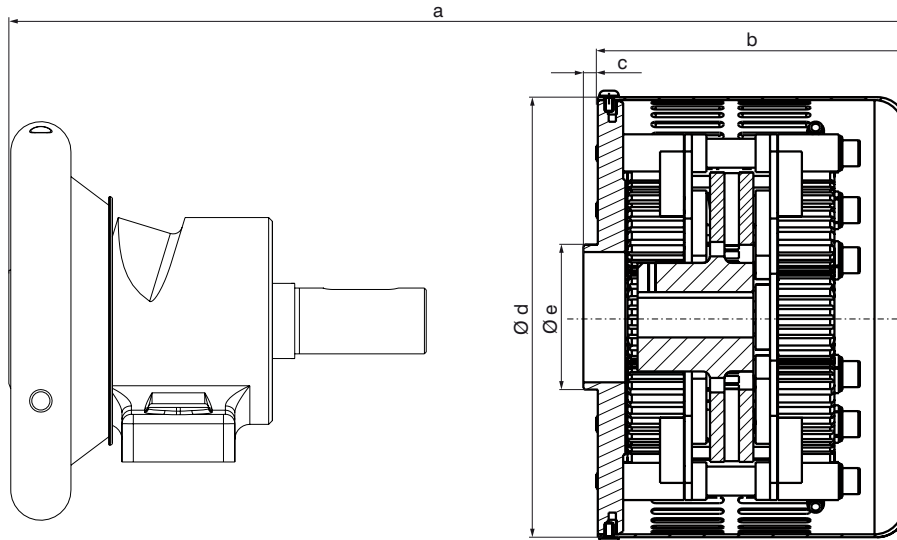


Multi pneumatische Scheibenbremse
in variablem Baukastensystem

	MULTI		
	500	1500	3000
Typ 22-30 - 50-80			
Leistung kW	0,5	1,5	3,0
Bremsmoment Nm pro Sattel	50	80	120
max. Anzahl Sattel	6	8	10
Bremsmoment Nm bei max. Anzahl Sattel	300	640	1200

Alle Angaben bei 5 bar Druck

Klapplager mit MULTI



Lagerabbildung nur symbolisch

Multi 500

	a	b	c	d	e -0,1 / -0,2
Klapplager 22-30 + Multi	323	200	2	304	62
Klapplager 30-40 + Multi	340	200	5	304	80
Klapplager 40-50 + Multi	391	200	7,5	304	100
Klapplager 50-80 + Multi	460	200	7,5	304	140

Multi 1500

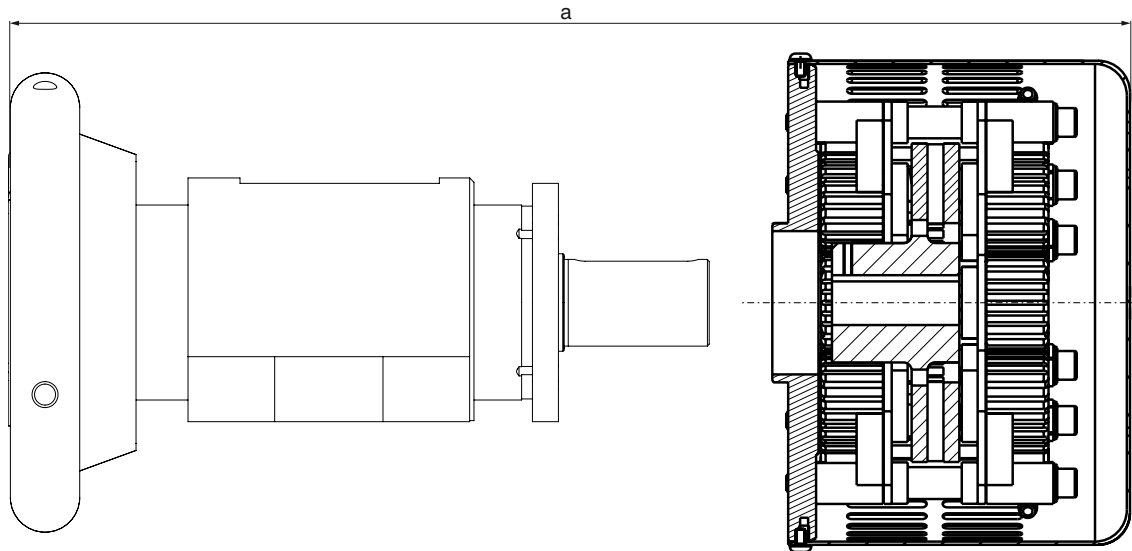
	a	b	c	d	e -0,1 / -0,2
Klapplager 22-30 + Multi	323	200	2	404	62
Klapplager 30-40 + Multi	340	200	5	404	80
Klapplager 40-50 + Multi	391	200	7,5	404	100
Klapplager 50-80 + Multi	460	200	7,5	404	140

Multi 3000

	a	b	c	d	e -0,1 / -0,2
Klapplager 22-30 + Multi	373	250	2	504	62
Klapplager 30-40 + Multi	390	250	5	504	80
Klapplager 40-50 + Multi	440	250	7,5	504	100
Klapplager 50-80 + Multi	510	250	7,5	504	140

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.20 - 2.40

Gesamtmass MULTI mit Schiebe-, A- u. P-Lager



Bremsen- und Lagerabbildung nur symbolisch

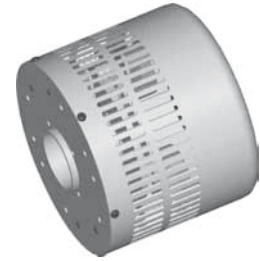
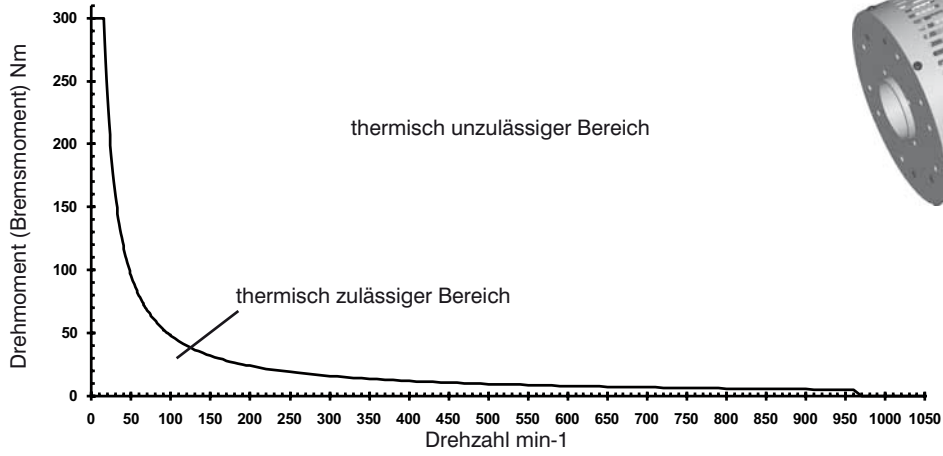
Gesamtmass „a“
für Boschert Schiebe-, A- und P-Lager (Flansch- u. Stehlager)

	Multi			Massblatt Lager
	500	1500	3000	
Massblatt Bremsen	6.71	6.71	6.71	
Schiebelager				
22-30				
50 mm Schiebeweg	451	451	501	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	551	551	601	3.03 - 3.06
30-40				
50 mm Schiebeweg	454	454	504	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	554	554	604	3.03 - 3.06
40-50				
50 mm Schiebeweg	460	460	510	3.03 - 3.06
100 mm Schiebeweg	560	560	610	3.03 - 3.06
A-Lager				
A40	340	340	390	4.21 - 4.22
A50	391	391	441	4.31 - 4.32
A80	469	469	519	4.41 - 4.42
P-Lager				
P40	408	408	458	4.61 - 4.62
P50	445	445	495	4.71 - 4.72

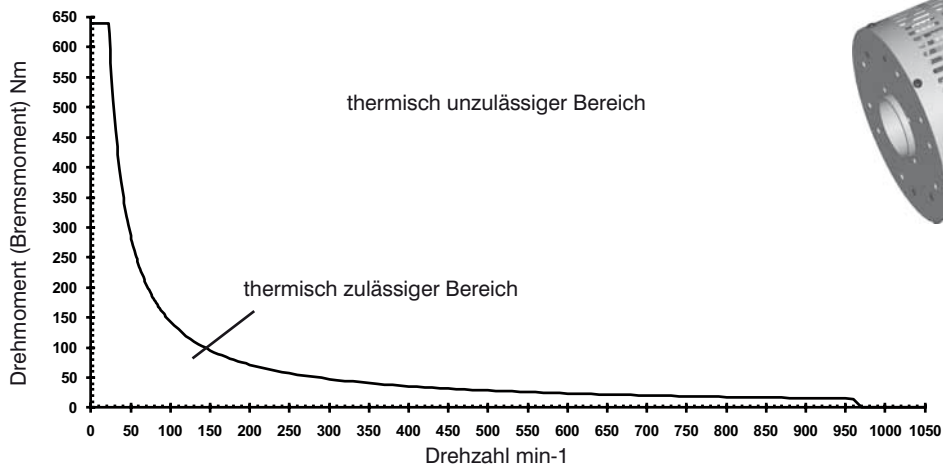
Multi Leistungsdiagramm Typ 500 / 1500 / 3000



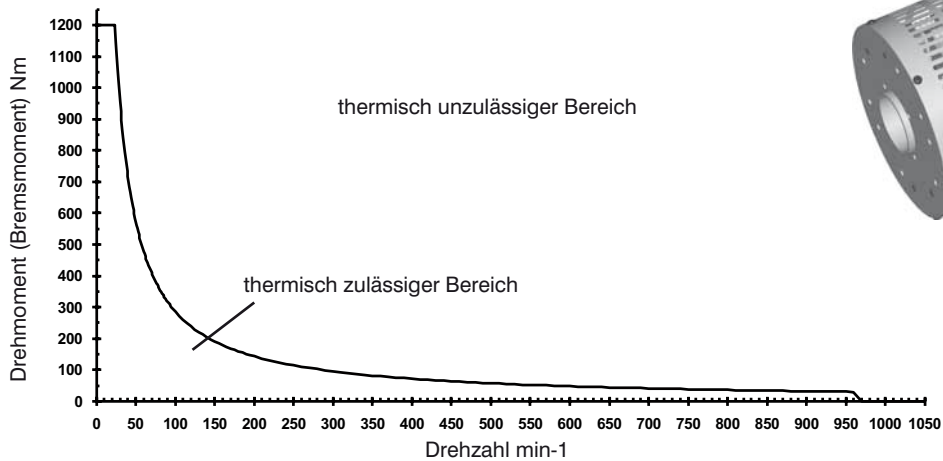
Multi 500



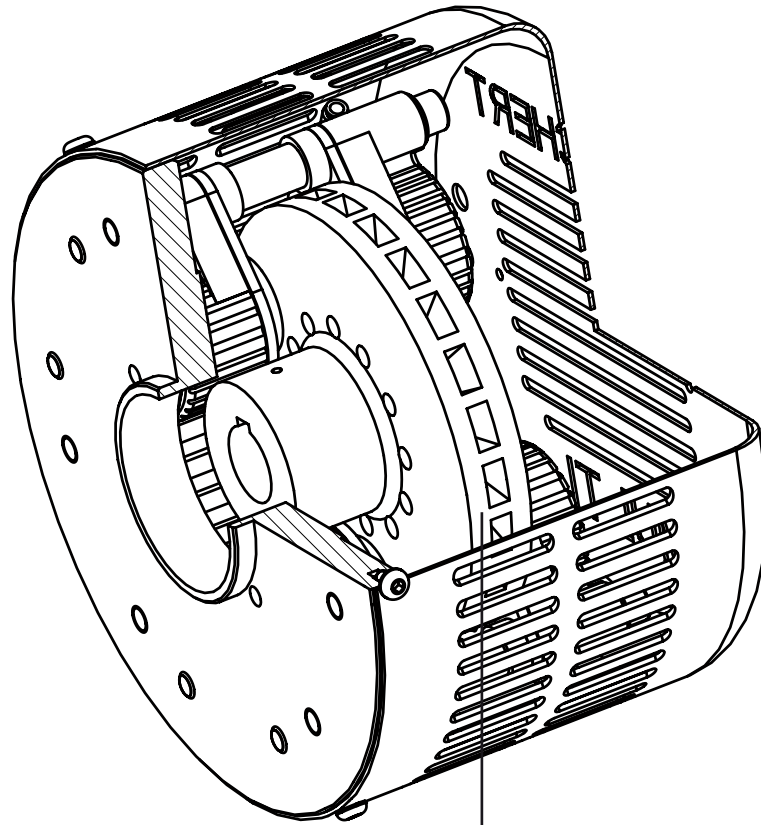
Multi 1500



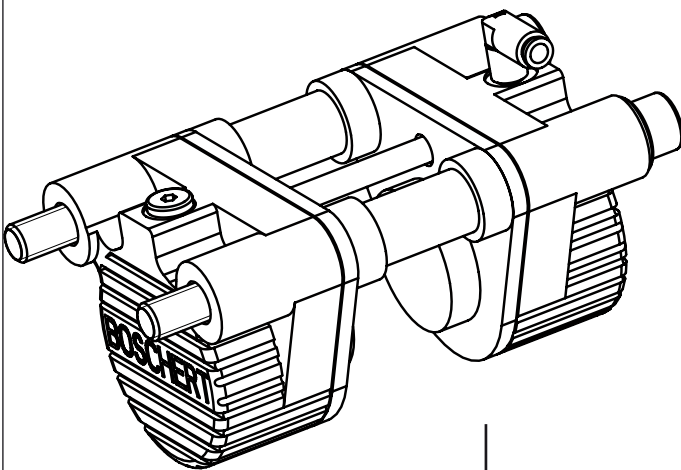
Multi 3000



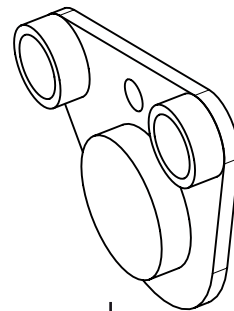
MULTI Verschleißteile



Bremsscheibe
Bei Bestellung bitte Klapplager- und Bremsgrösse angeben



Bremssattel BNR 1850002



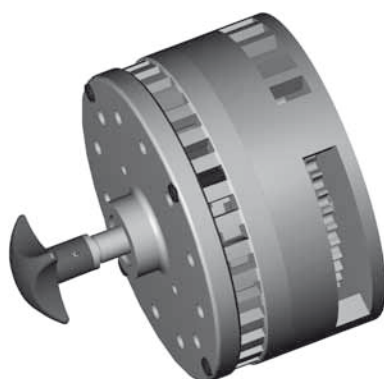
Bremssattel BNR 1850005-1

1 Satz Bremsbelag = 2 Stück

7.0 Übersicht Rutschkupplungen



	Rutschkupplung			Info
	manuell	pneumatisch	Membran I	
Typ Mini				7.00
Friktionsdauerleistung kW	0,1	0,1	0,1	
max. Friktionsmoment Nm	30	30	30	



	Rutschkupplung			Info
	manuell	pneumatisch	Membran I	
Typ 22-30 bis 40-50				7.20
Friktionsdauerleistung kW	0,2	0,2	0,2	
max. Friktionsmoment Nm	50	50	50	

7.00 Rutschkupplung Typ Mini



Rutschkupplung manuell



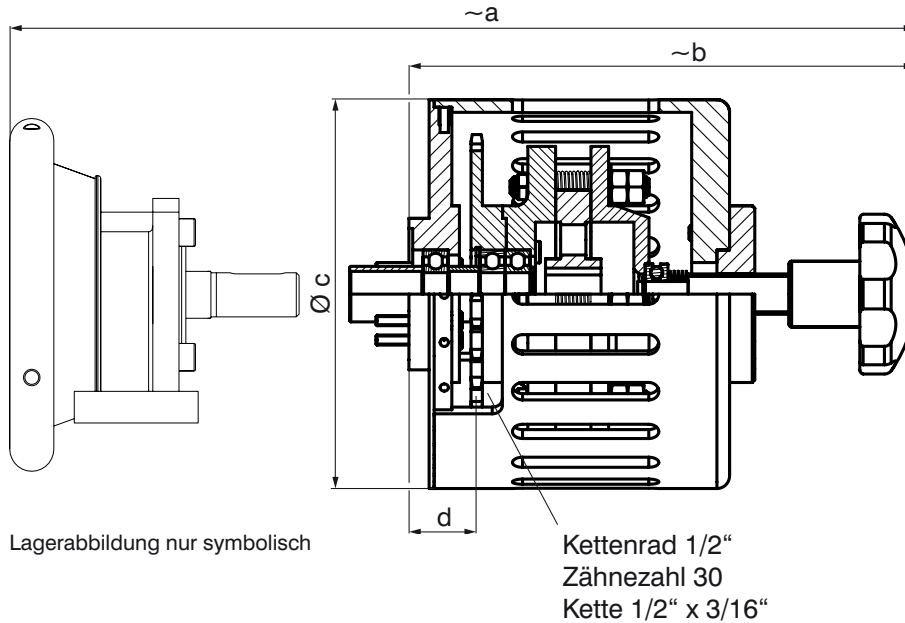
Rutschkupplung pneumatisch



Rutschkupplung mit Membranzylinder I

	Rutschkupplung		
	manuell	pneumatisch	Membran I
Typ Mini			
Friktionsdauerleistung kW	0,1	0,1	0,1
max. Friktionsmoment Nm	30	30	30

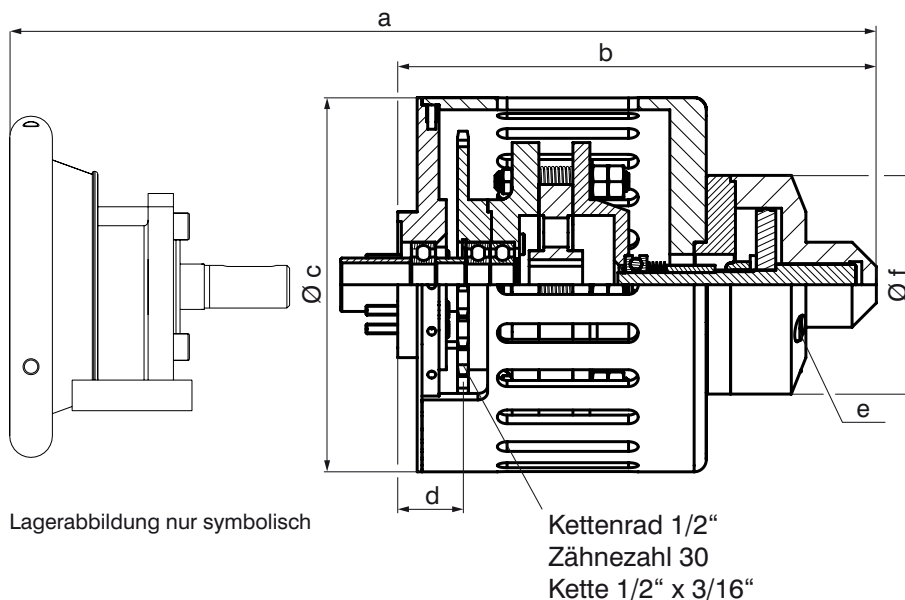
Klapplager mit Rutschkupplung manuell



	a	b	c	d
Klapplager Mini + Rutschkupplung manuell	264	200	162	32,5

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.00

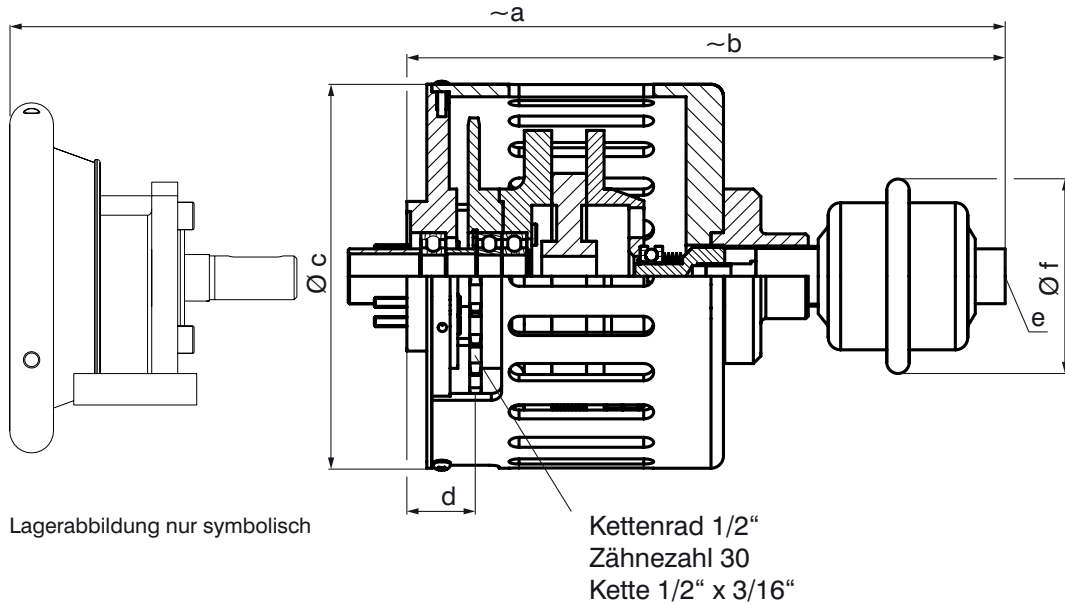
Klapplager mit Rutschkupplung pneumatisch



	a	b	c	d	e	f
Klapplager Mini + Rutschkupplung pneumatisch	261	197	162	32,5	G 1/8	80

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.00

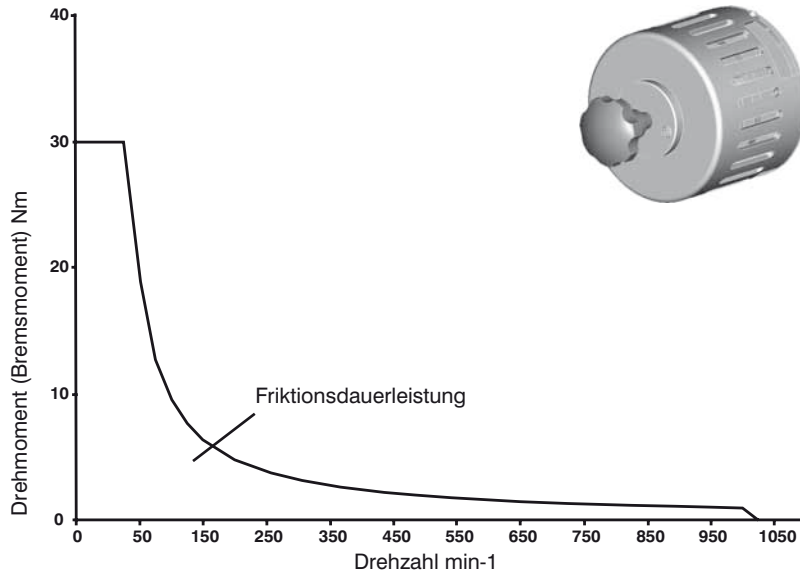
Stehlager mit Rutschkupplung und Membranzylinder I



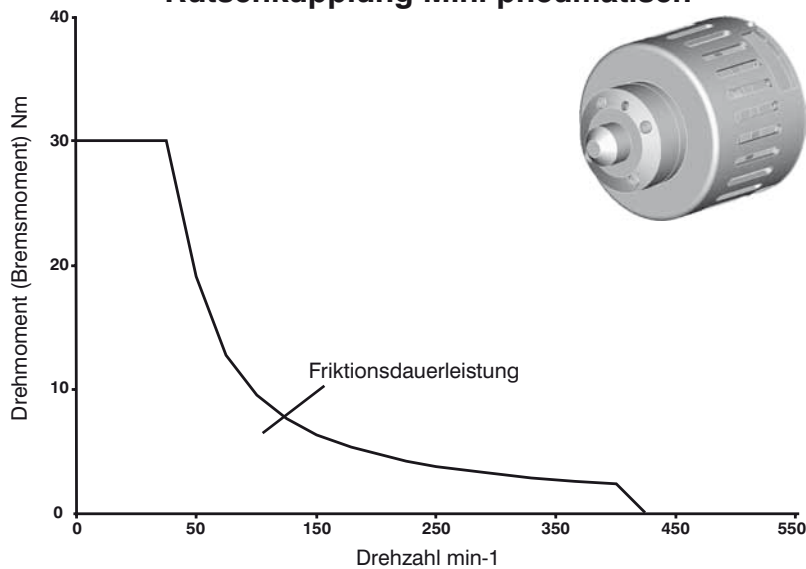
	a	b	c	d	e	f
Klapplager Mini + Rutschkupplung Membran I	305	240	162	32,5	G 1/4	80

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.00

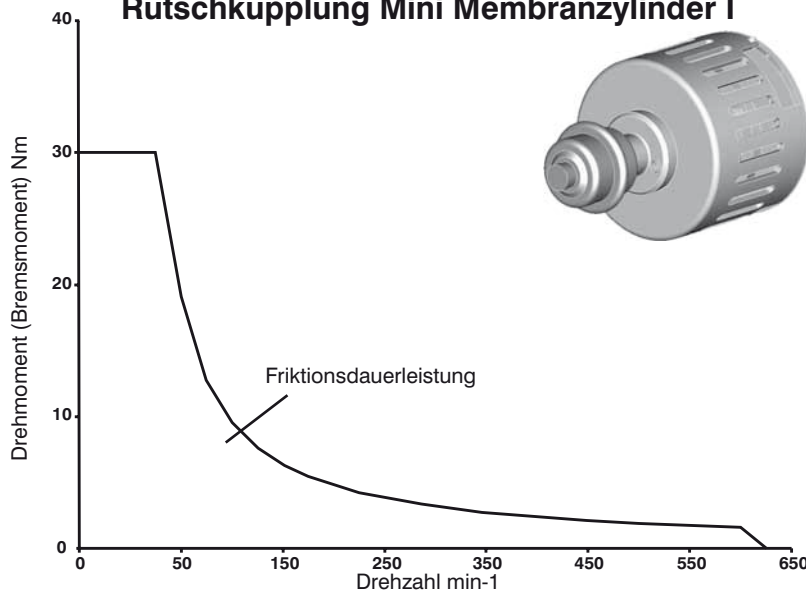
Rutschkupplung Mini manuell



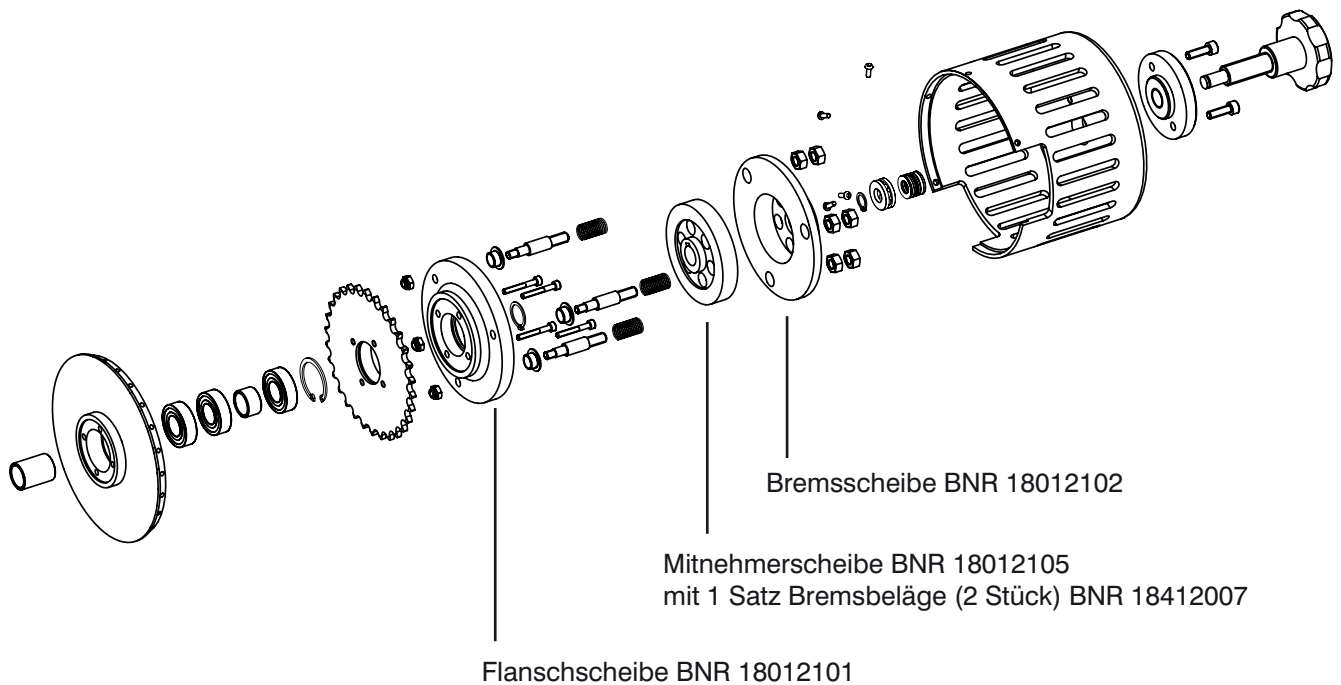
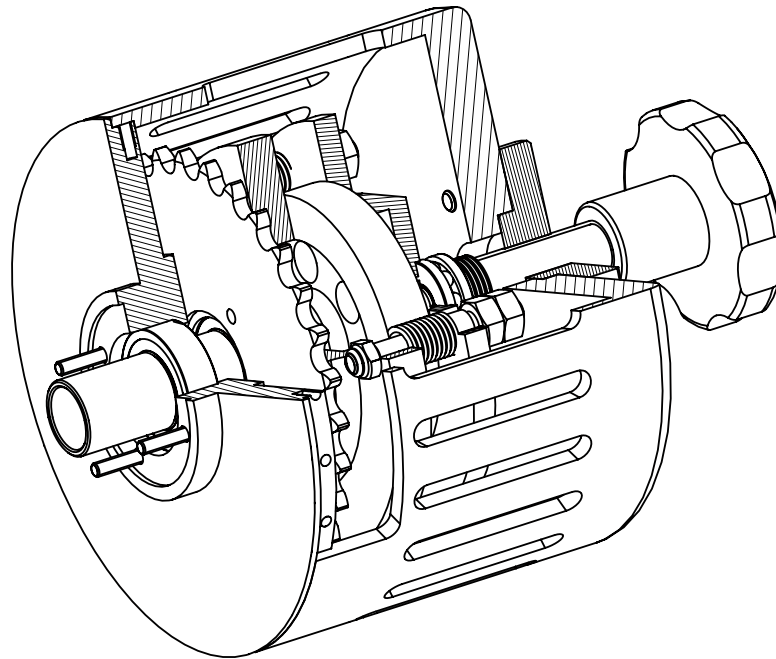
Rutschkupplung Mini pneumatisch



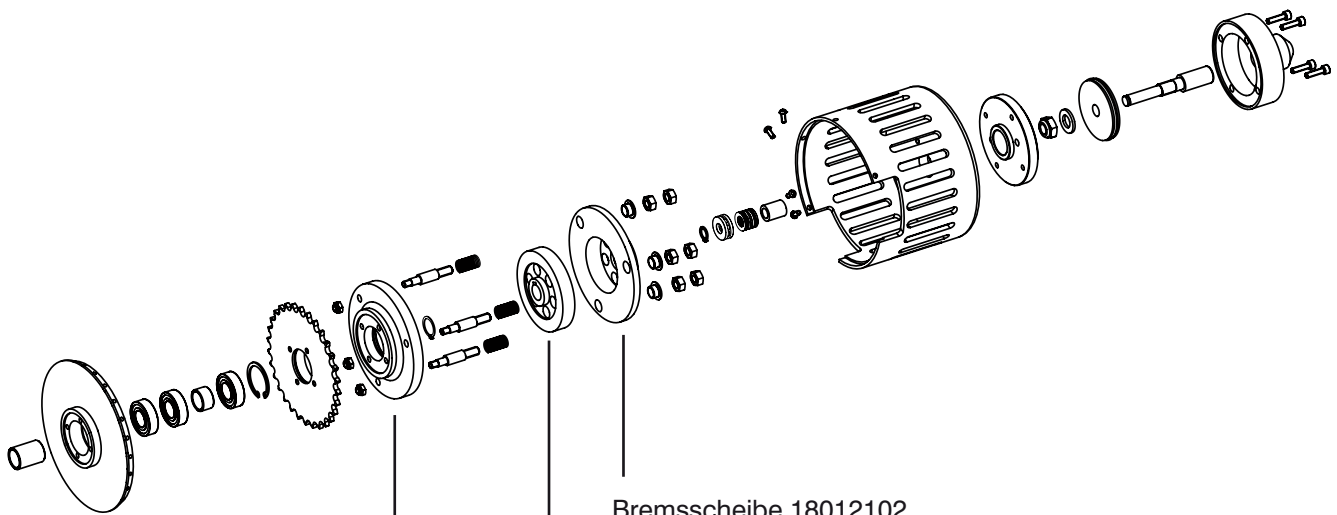
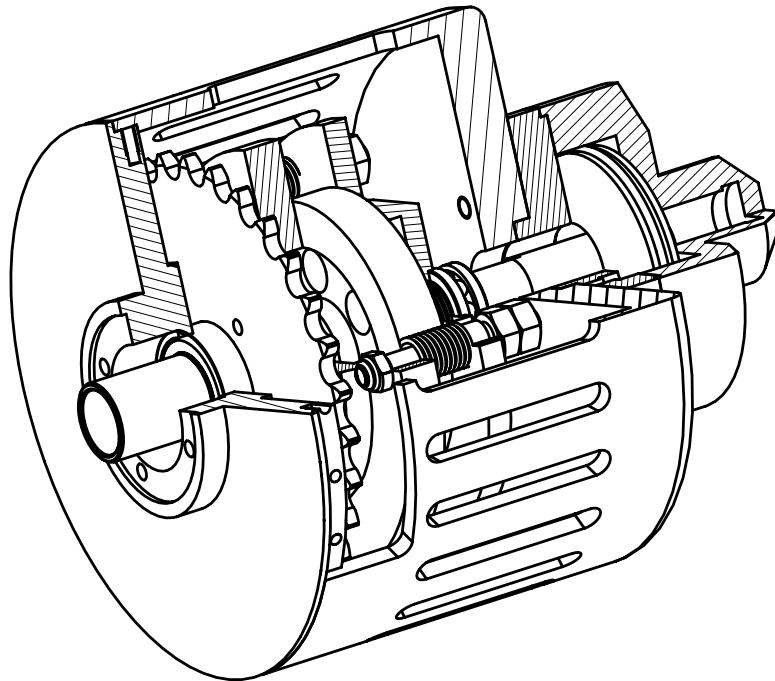
Rutschkupplung Mini Membranzylinder I



RU Mini manuell Verschleißteile



RU Mini pneumatisch Verschleißteile

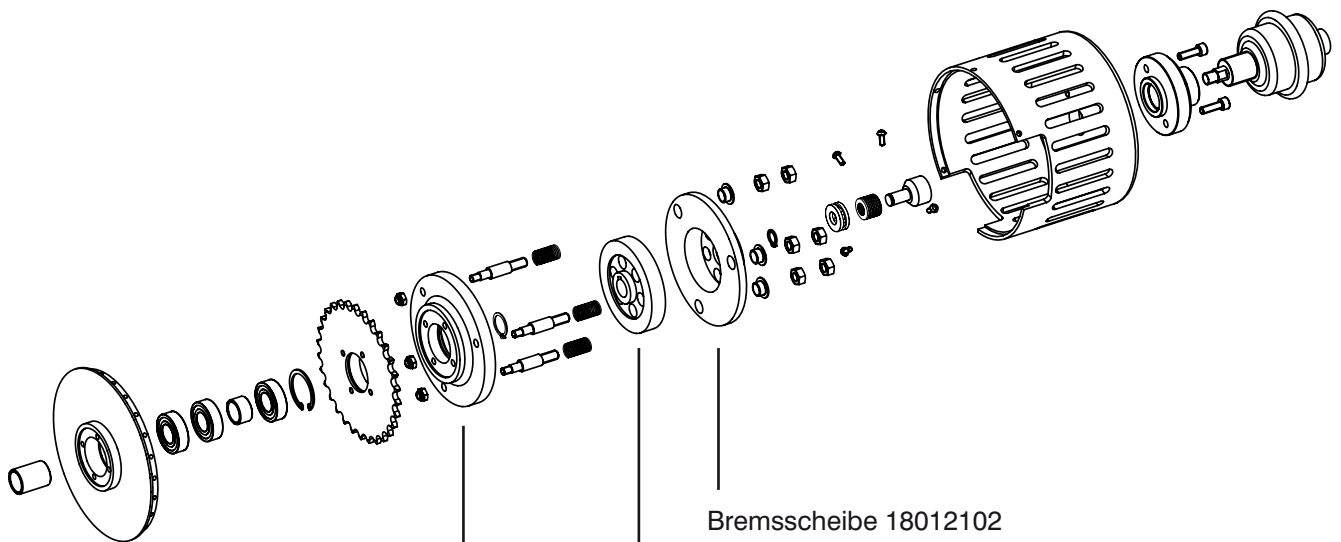
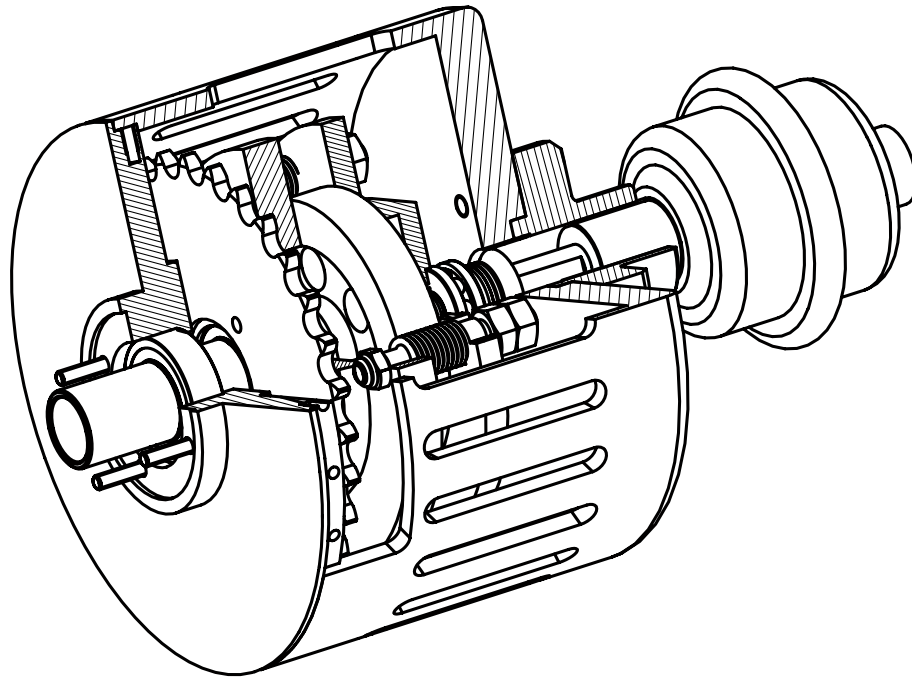


Bremsscheibe 18012102

Mitnehmerscheibe BNR 18012105
mit 1 Satz Bremsbeläge (2 Stück) BNR 18412007

Flanschscheibe BNR 18012101

RU Mini Membran I Verschleißteile

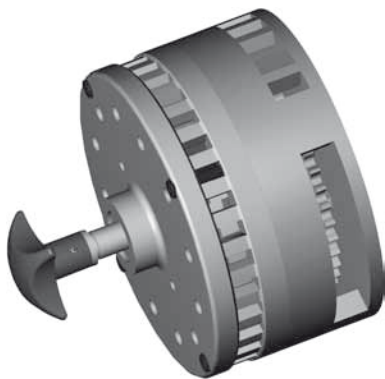


Bremsscheibe 18012102

Mitnehmerscheibe BNR 18012105
mit 1 Satz Bremsbeläge (2 Stück) BNR 18412007

Flanschscheibe BNR 18012101

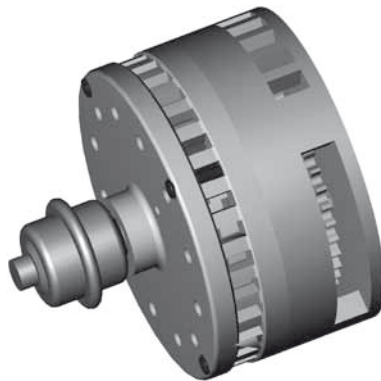
7.20 Rutschkupplung Typ 22-30 bis 40-50



Rutschkupplung manuell



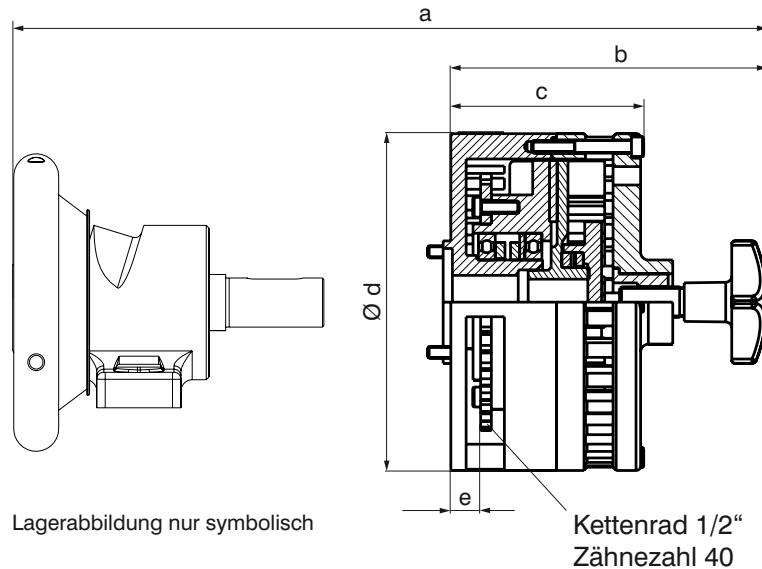
Rutschkupplung pneumatisch



Rutschkupplung mit Membranzylinder I

	Rutschkupplung		
	manuell	pneumatisch	Membran I
Typ 22-30 bis 40-50			
Friktionsdauerleistung kW	0,2	0,2	0,2
max. Friktionsmoment Nm	50	50	50

Klapplager mit Rutschkupplung manuell



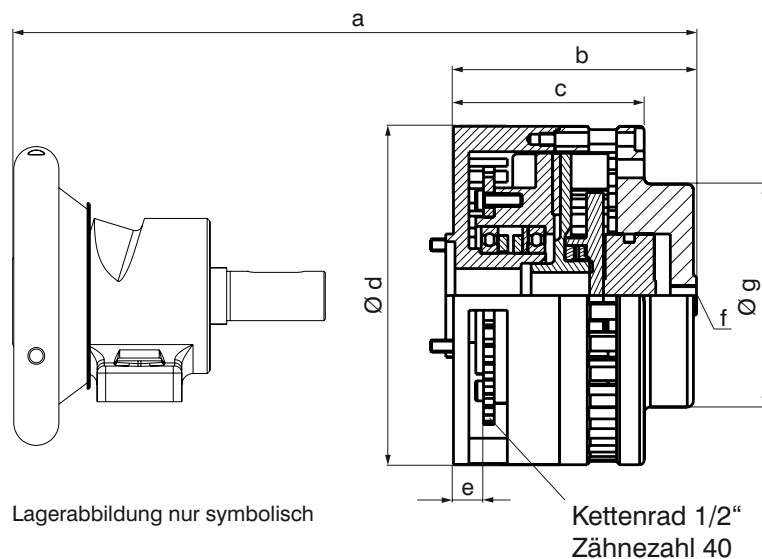
Lagerabbildung nur symbolisch

Kettenrad 1/2"
Zähnezahl 40

	a	b	c	d	e
Klapplager 22-30 + RU manuell	344	214	124	220	19
Klapplager 30-40 + RU manuell	361	214	124	220	19
Klapplager 40-50 + RU manuell	412	214	124	220	19

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.20 - 2.43

Klapplager mit Rutschkupplung pneumatisch



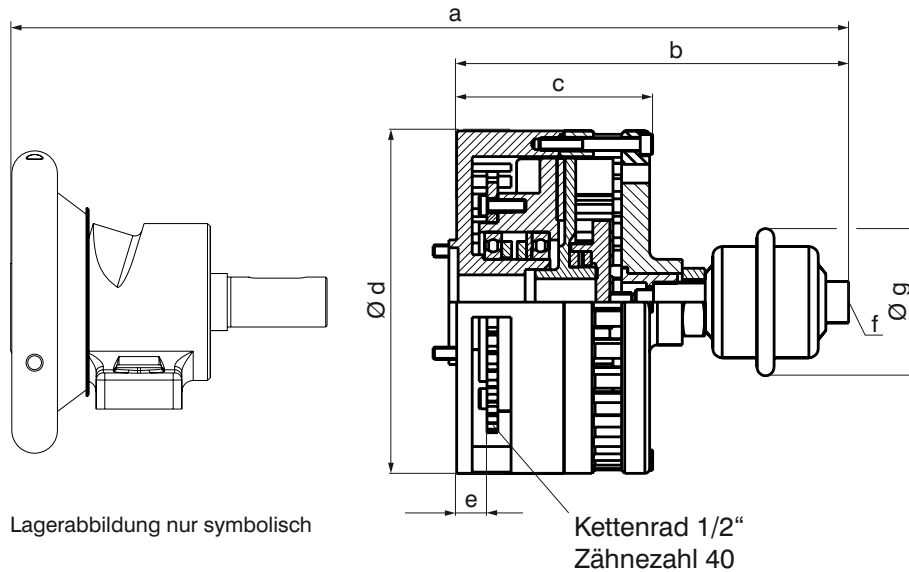
Lagerabbildung nur symbolisch

Kettenrad 1/2"
Zähnezahl 40

	a	b	c	d	e	f	g
Klapplager 22-30 + RU pneumatisch	281	160	124	220	19	G 1/4	145
Klapplager 30-40 + RU pneumatisch	298	160	124	220	19	G 1/4	145
Klapplager 40-50 + RU pneumatisch	349	160	124	220	19	G 1/4	145

Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.20 - 2.43

Klapplager mit Rutschkupplung und Membranzylinder I

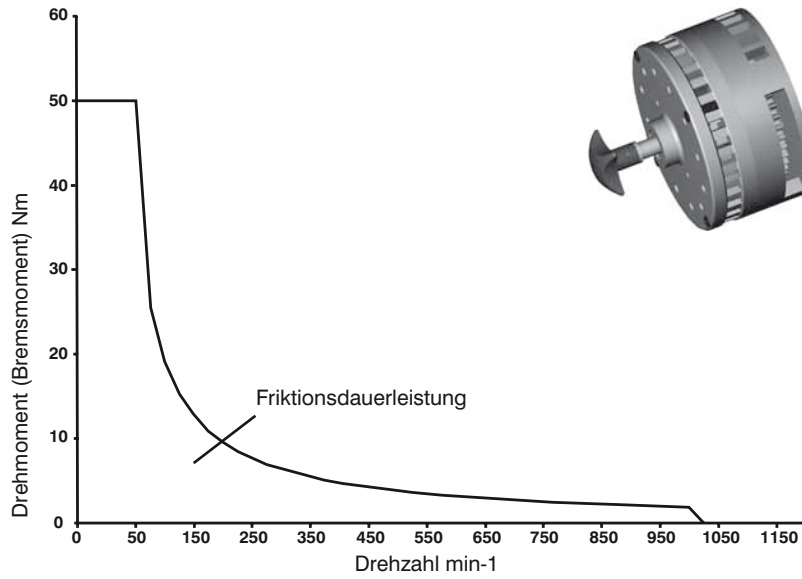


	a	b	c	d	e	f	g
Klapplager 22-30 + RU Membranzylinder I	343	220	124	220	19	G 1/4	80
Klapplager 30-40 + RU Membranzylinder I	360	220	124	220	19	G 1/4	80
Klapplager 40-50 + RU Membranzylinder I	411	220	124	220	19	G 1/4	80

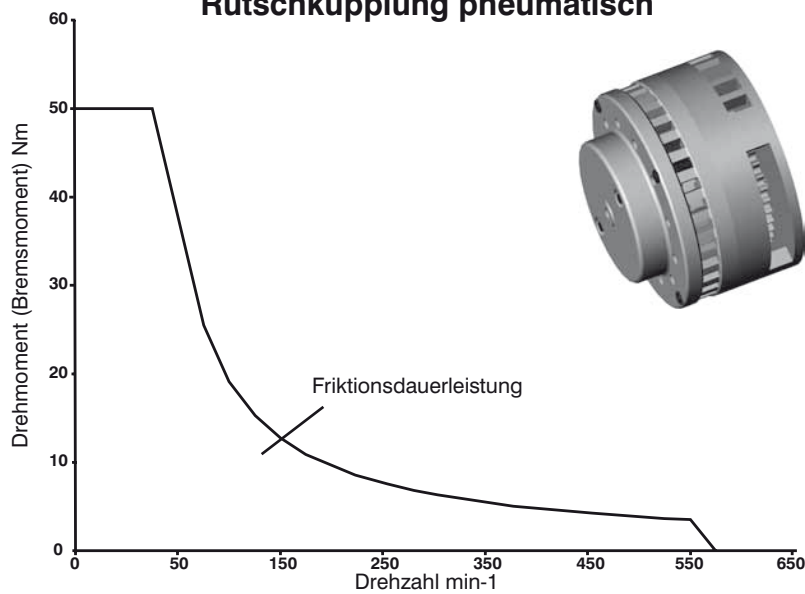
Maßtabelle für Boschert Lager siehe Kapitel 2.20 - 2.43

Rutschkupplung Leistungsdiagramme

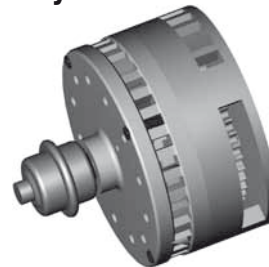
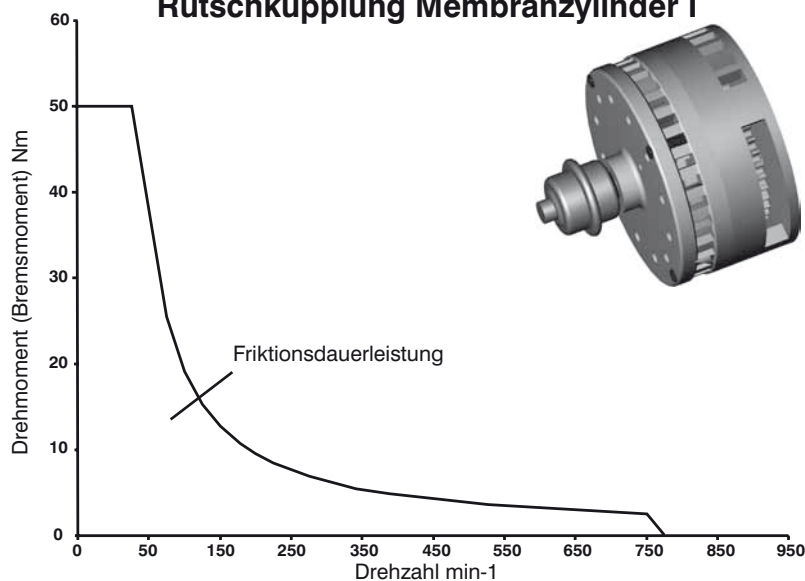
Rutschkupplung manuell



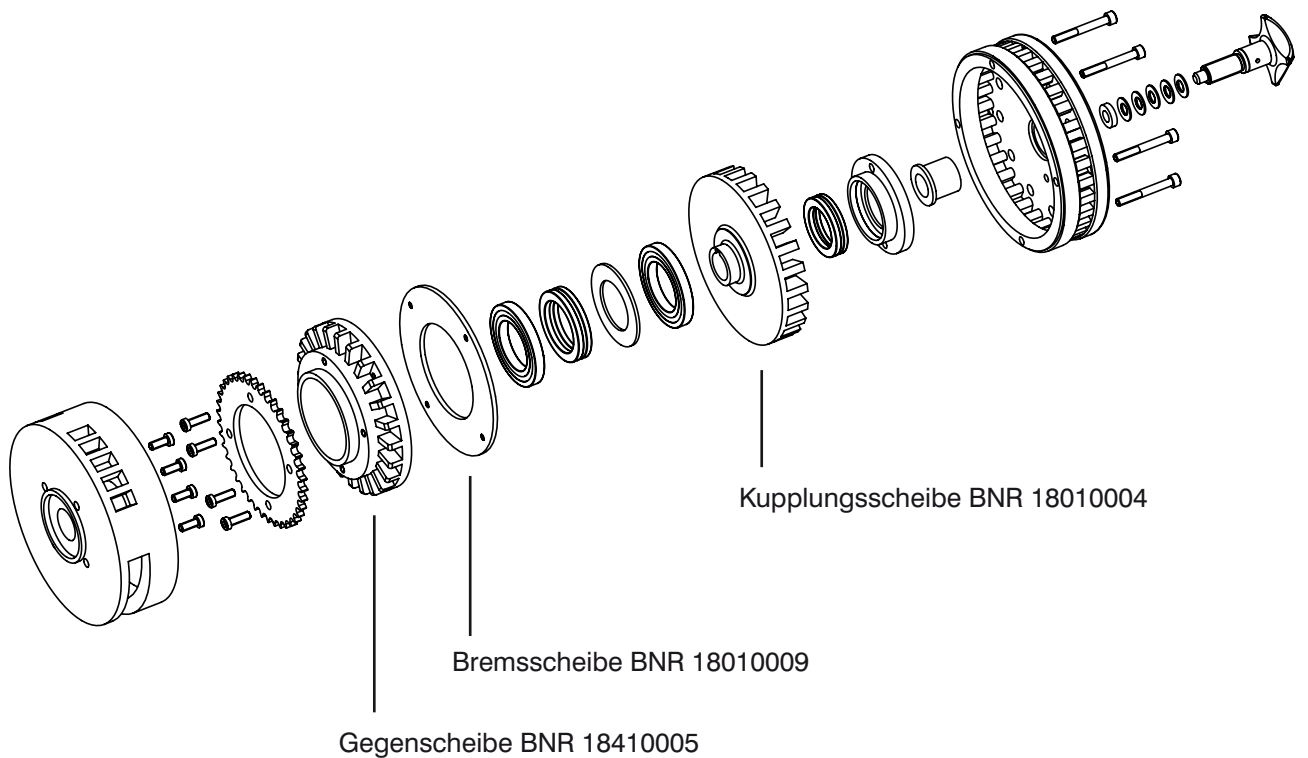
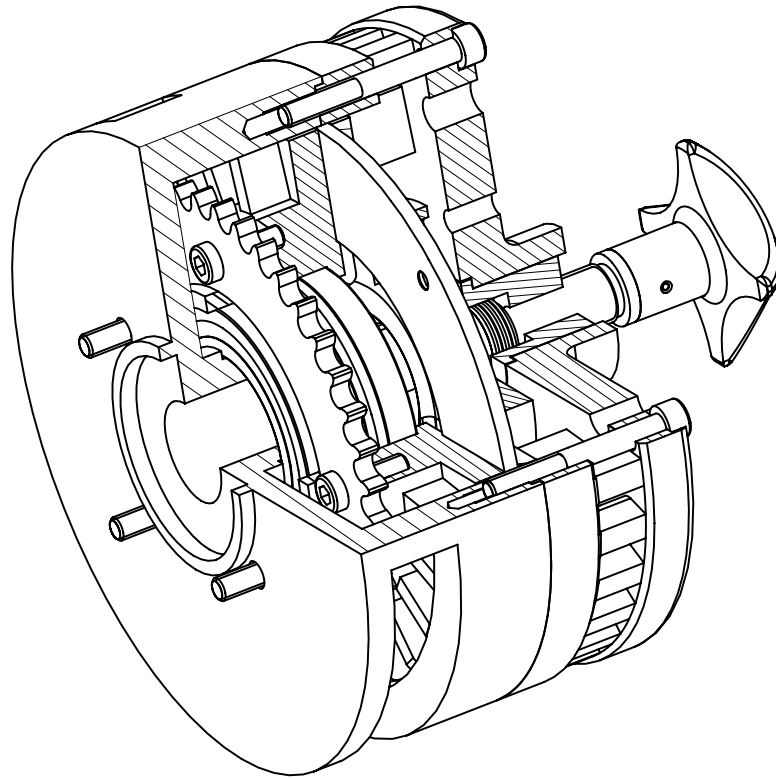
Rutschkupplung pneumatisch



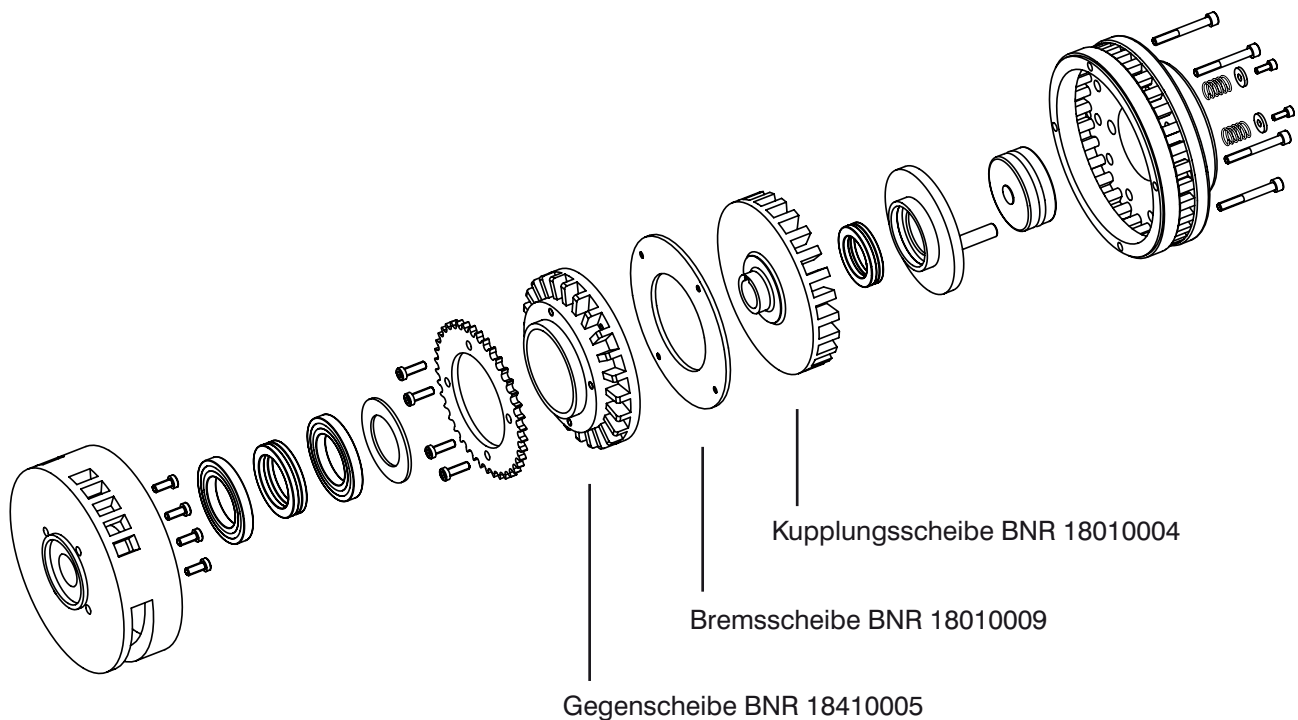
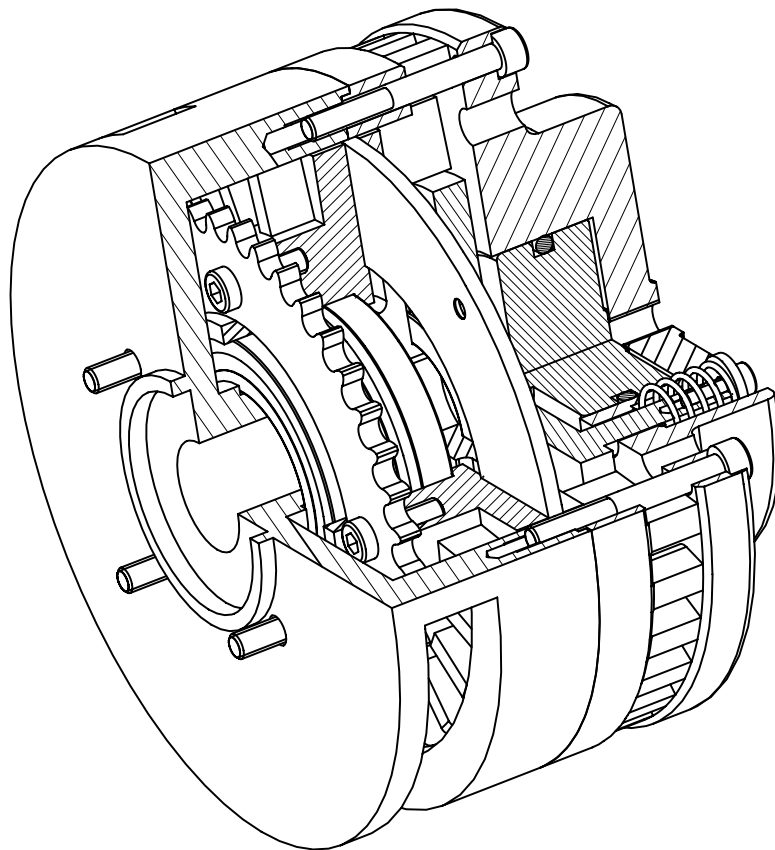
Rutschkupplung Membranzylinder I



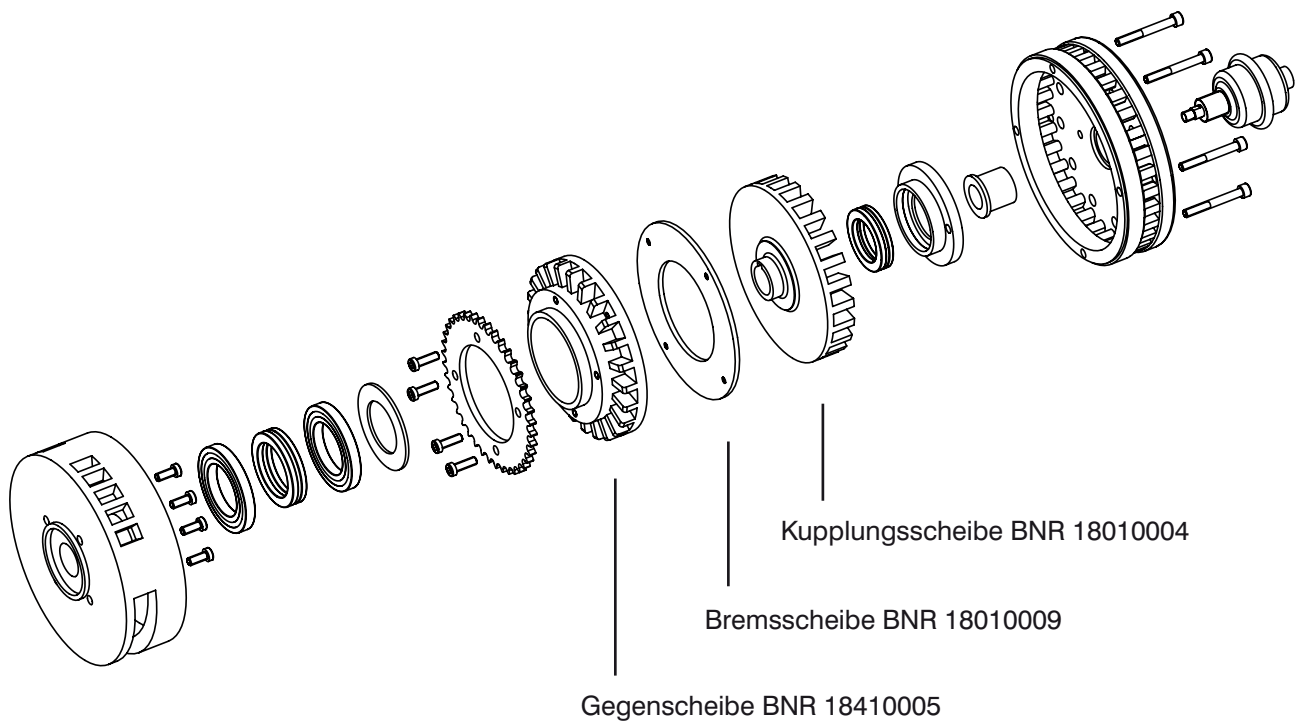
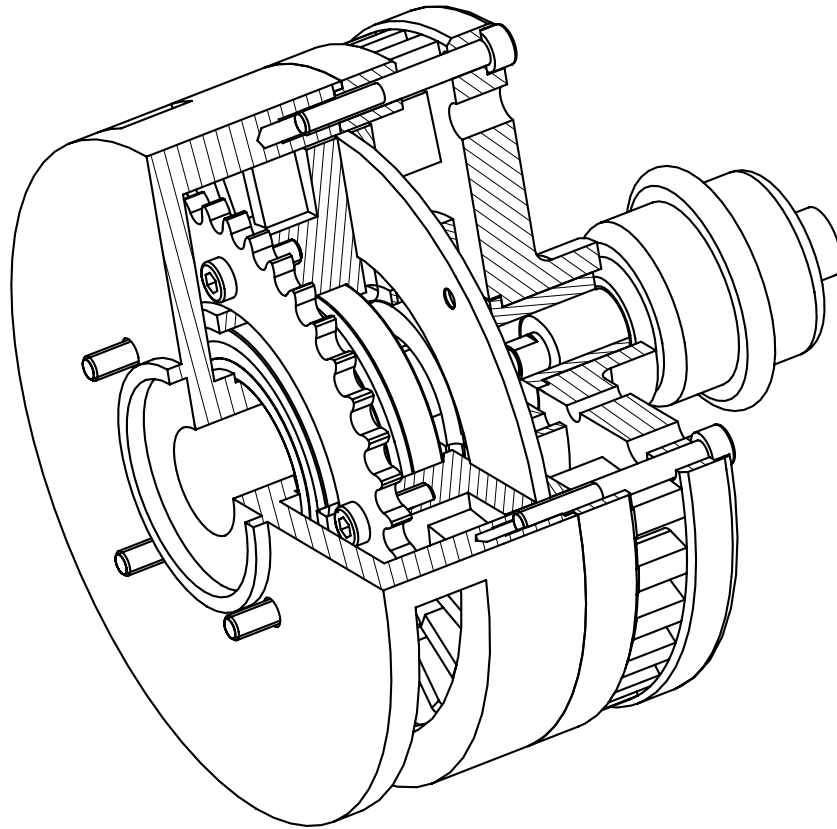
Rutschkupplung manuell Verschleißteile



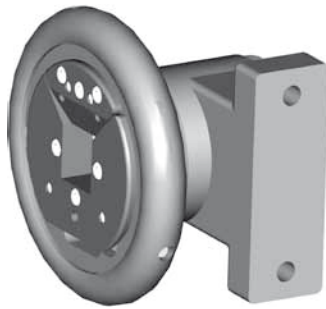
Rutschkupplung pneumatisch Verschleißteile



Rutschkupplung Membran I Verschleißteile

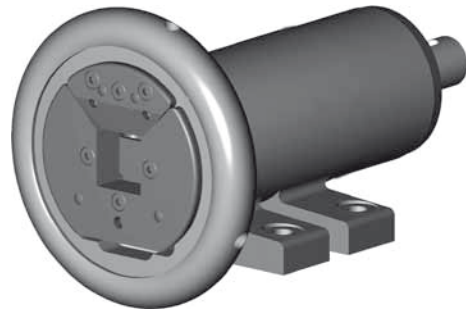


8.00 Übersicht Optionen



Stehlager mit 90° verdrehtem Fuß

Info: 8.01



lange Ausführung

Info: 8.10

Info: 8.11



Handradverriegelung Typ I

Info: 8.30

Info: 8.31



Handradverriegelung Typ II

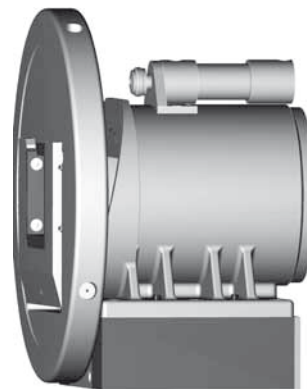
Info: 8.30

Info: 8.31



Klapplager automatisch innenbelüftet

Info: 8.41



hydraulisch Öffnen/Schliessen

Info: 8.50



Abfrage: Öffnungsposition

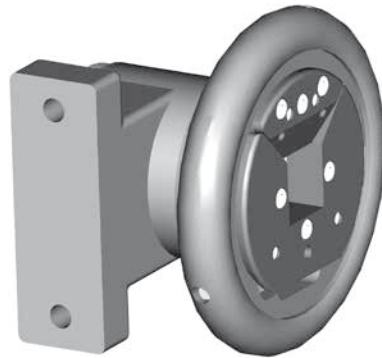
Info: 8.60



Positionsabfrage: Handrad geschlossen

Info: 8.61

Stehlager zur Befestigung an Vertikalständern



Typ 22-30 / 30-40

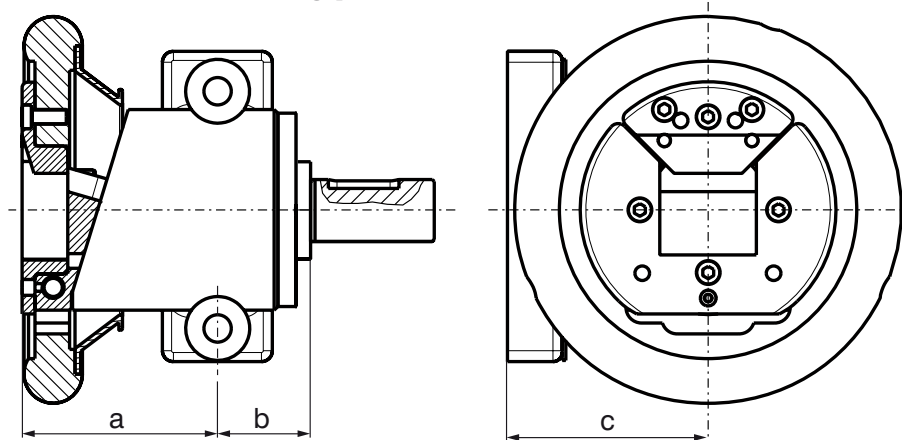


Abbildung: Ausführung rechts

	a	b	c
ST 22-30	92	40	85
ST 30-40	107	45	110

Weitere Maße entsprechen dem Standardlager 2.20-2.23 / 2.30-2.33

Typ 40- 50

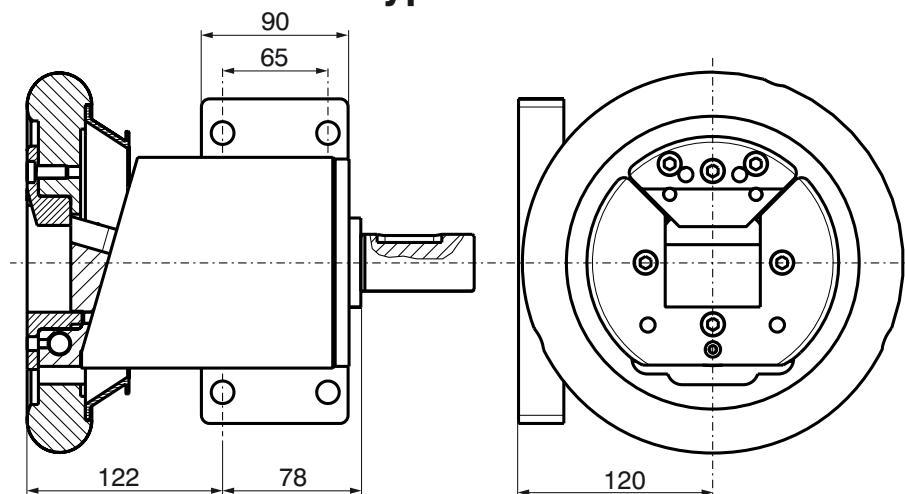
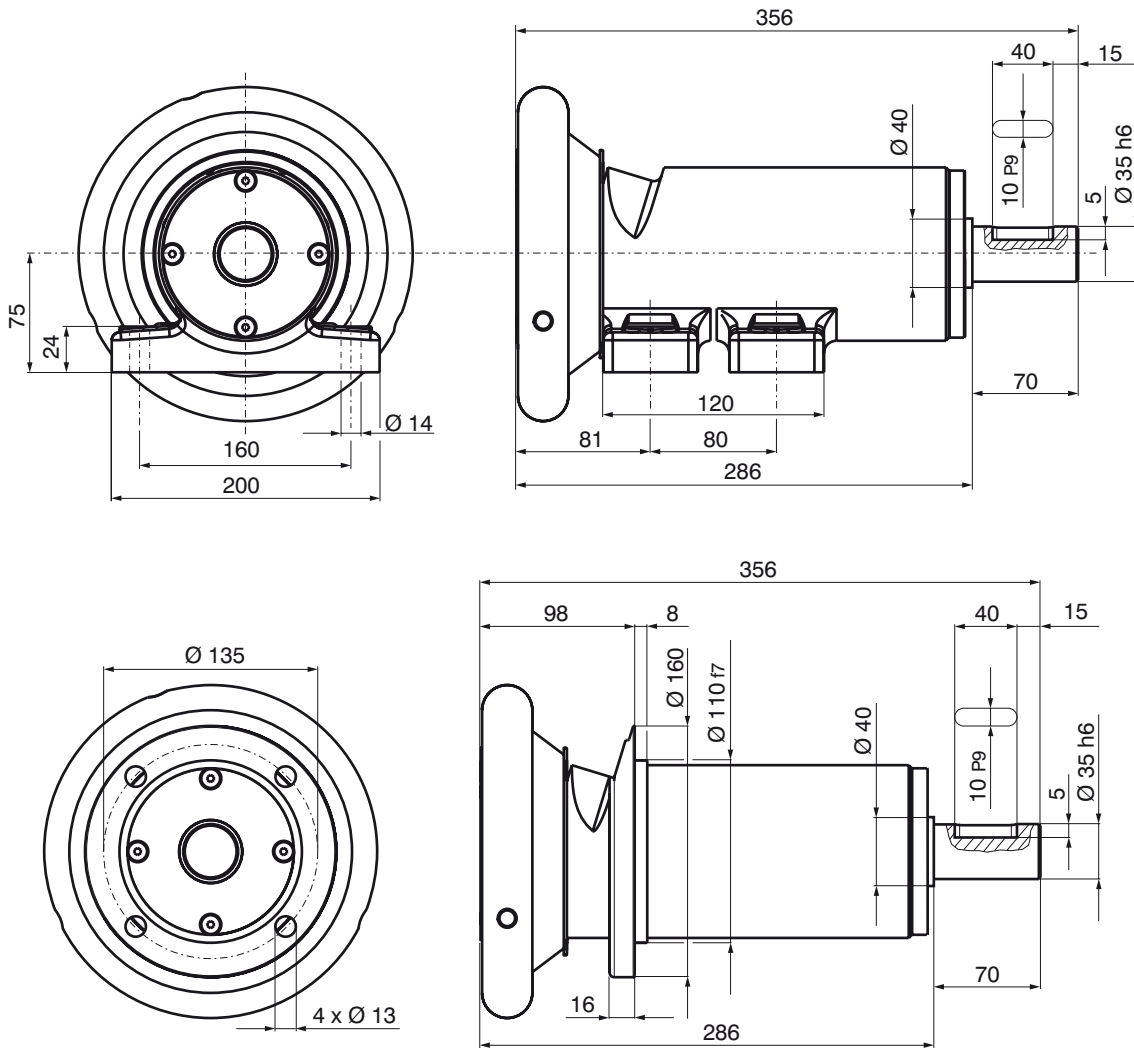


Abbildung: Ausführung rechts





Weitere Maße entsprechen dem Standardlager 2.40-2.43

Steh- und Flanschlager lange Ausführung 30-40



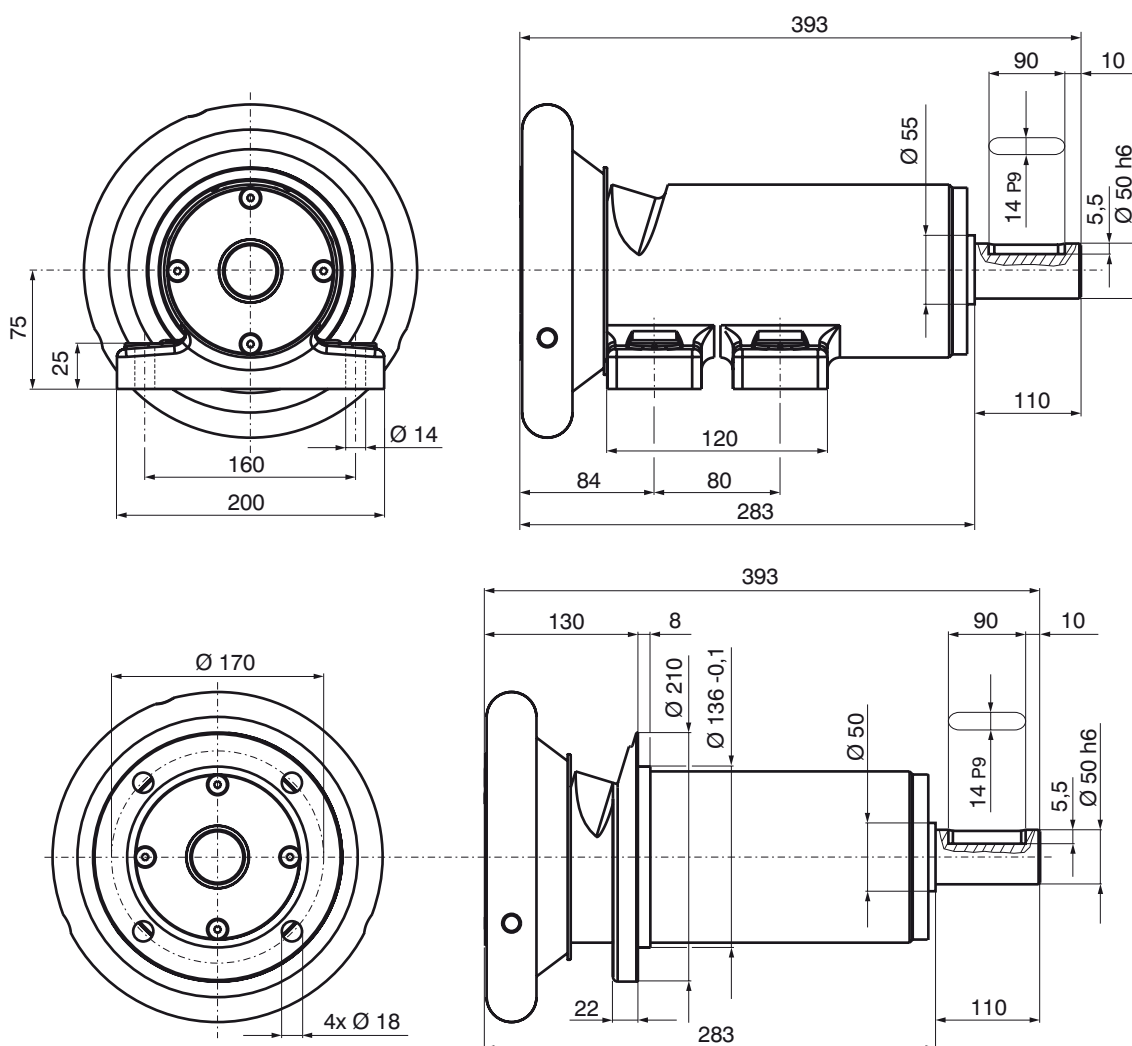
Sonderwellenende auf Wunsch

Max. Wellenenddurchmesser: Ø 50 mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

- Aufnahmemmaß:**  30 mm - 40 mm
- Standard Aufnahmemmaß:**  40 mm
- max. Baumgewicht:**  2000 kg
- max. Drehmoment:**  350 Nm
- max. Drehzahl:** 1350 min⁻¹

		Info
Typ:	VT	2.55
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	2.33
Handradverriegelung:	HRV II (links/rechts)	2.33
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

Steh- und Flanschlager lange Ausführung 40-50



Sonderwellenende auf Wunsch

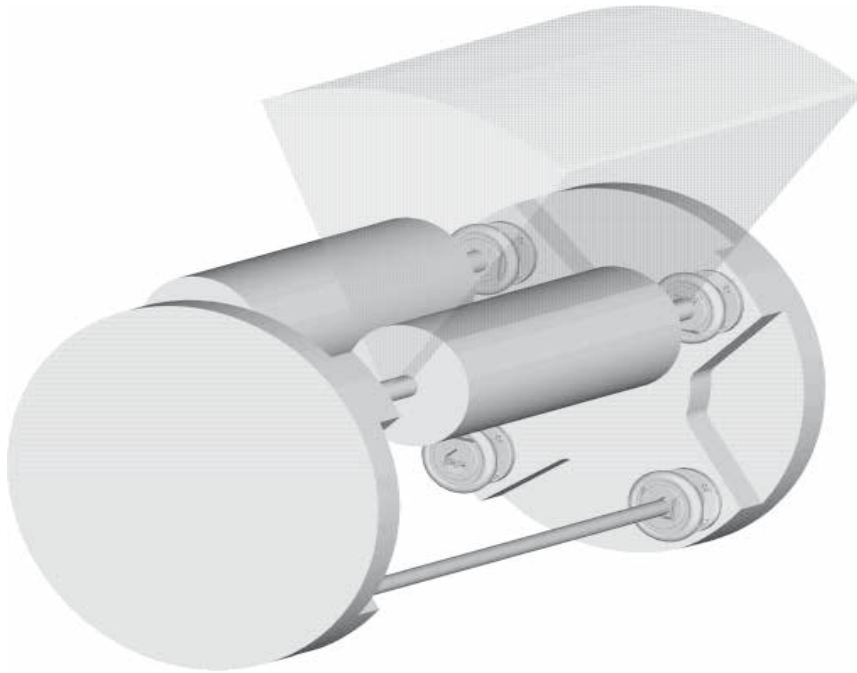
Max. Wellenenddurchmesser: $\varnothing 65$ mm
(Sonderwelle ohne Anschlag)

- Aufnahmemmaß:** \square 40 mm - 50 mm
- Standard Aufnahmemmaß:** \square 50 mm
- max. Baumgewicht:** \square 3000 kg
- max. Drehmoment:** \curvearrowright 1100 Nm
- max. Drehzahl:** 1350 min⁻¹

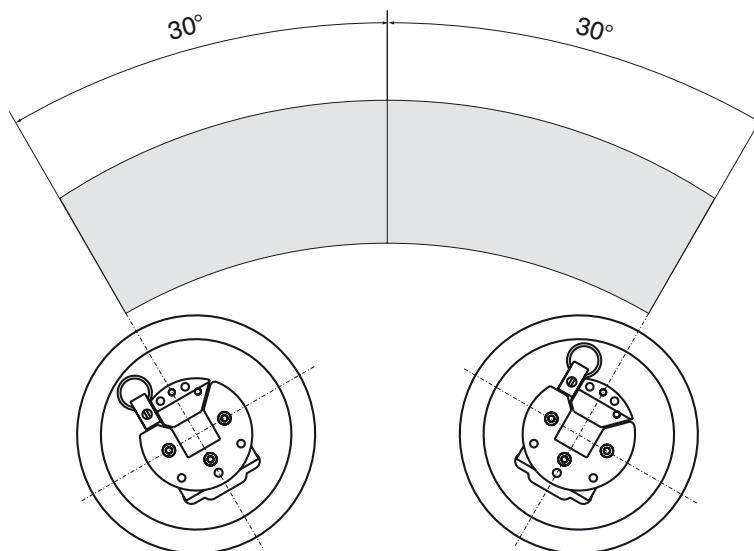
		Info
Typ:	VT	2.55
Aufnahmeformen VT:	VT1 / VT2 / VT6 / VT7	2.43
Handradverriegelung:	HRV II (links/rechts)	2.43
Anbauteile:	Bremsen	6.00
	Rutschkupplungen	7.00

Erweiterter Öffnungswinkel

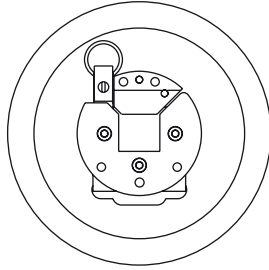
Um das Einlegen des Wickelgutes, bei nicht senkrecht stehenden Lagern zu vereinfachen, können als Option, Klapplager mit erweitertem Öffnungswinkel eingesetzt werden.



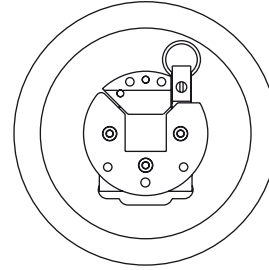
Vergößerter Einlegebereich beim Einsatz in Wendewicklern.



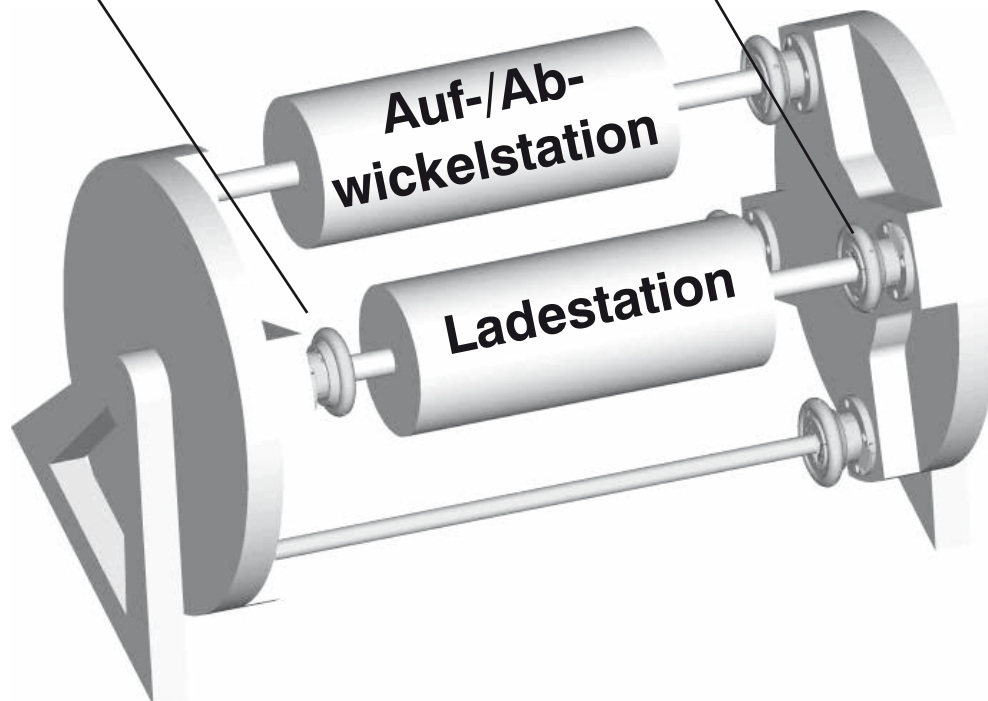
Beliebiger Öffnungswinkel nach beiden Seiten bis max. 30° als Option.



Handradverriegelung links



Handradverriegelung rechts



**Aus Sicherheitsgründen wird Handradverriegelung
beim Einsatz in Wendewicklern empfohlen !**

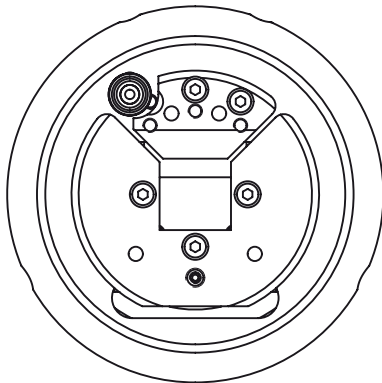
Im Normalbetrieb verhindert die Schließschräge des Gehäuses ein ungewolltes Öffnen des Handrades.

In einem Wendewickler, stehen die Klapplager in der Ladestation, in Normalstellung.

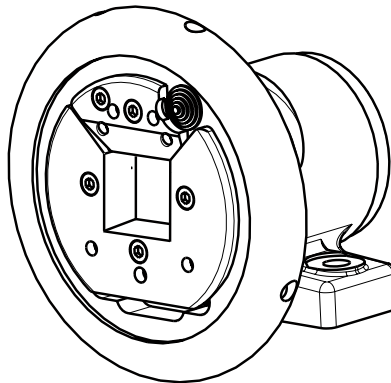
Zum Auf- bzw. Abwickeln werden die Klapplager geschwenkt und arbeiten „kopfüber“.

In dieser Stellung ist die Sicherung der Schließschräge nicht mehr wirksam, deshalb wird eine Handradverriegelung empfohlen.

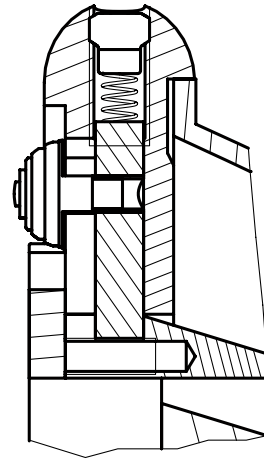
Handradverriegelung Typ I Nur bei Lagertyp 22-30



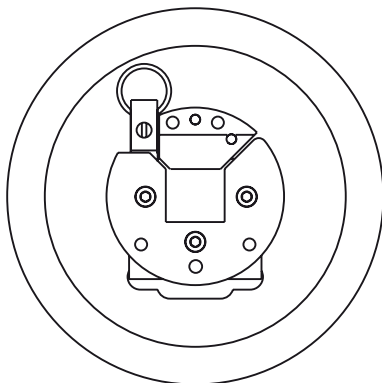
HRV I links



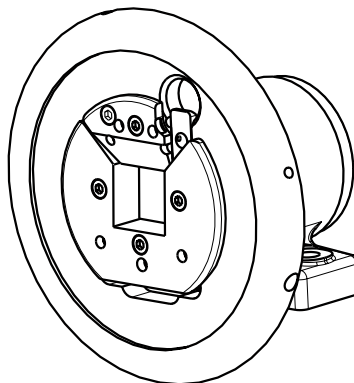
HRV I rechts



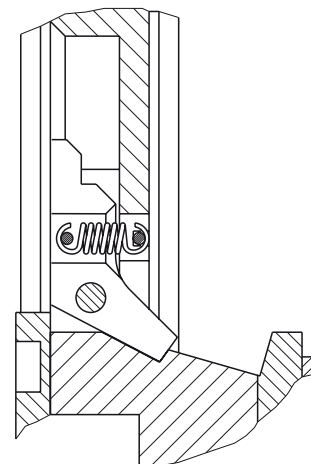
Handradverriegelung Typ II Lagertypen 30-40 / 40-50 / 50-80



HRV II links



HRV II rechts



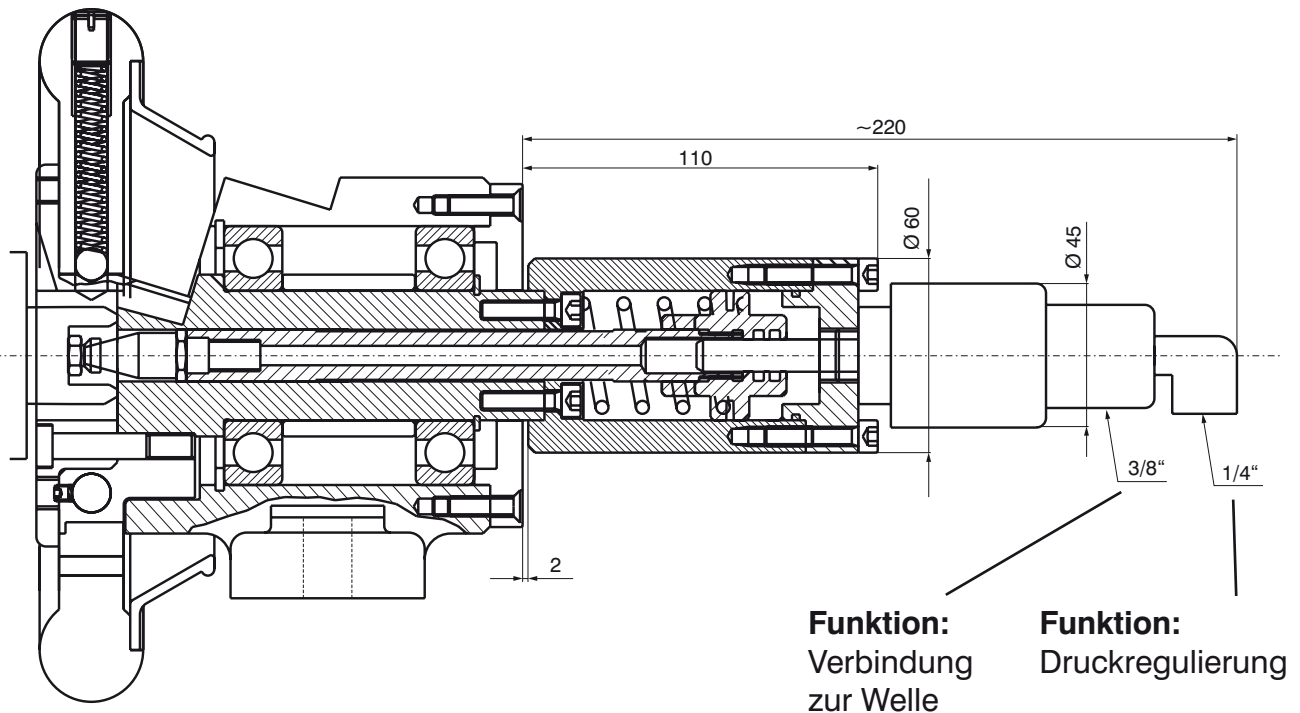
Bei der Handradverriegelung Typ II handelt es sich um eine besonders solide formschlüssige Sicherung.

Handradverriegelung nur in VT Ausführung lieferbar.

Die Handradverriegelung Typ II erfordert bei den Lagertypen 30-40 und 40-50 ein Handrad mit dem Durchmesser von 250 mm.

Bitte bei der Bestellung von Typ I oder Typ II, die Lage der Verriegelung angeben (rechts oder links).

Klapplager automatisch innenbelüftet

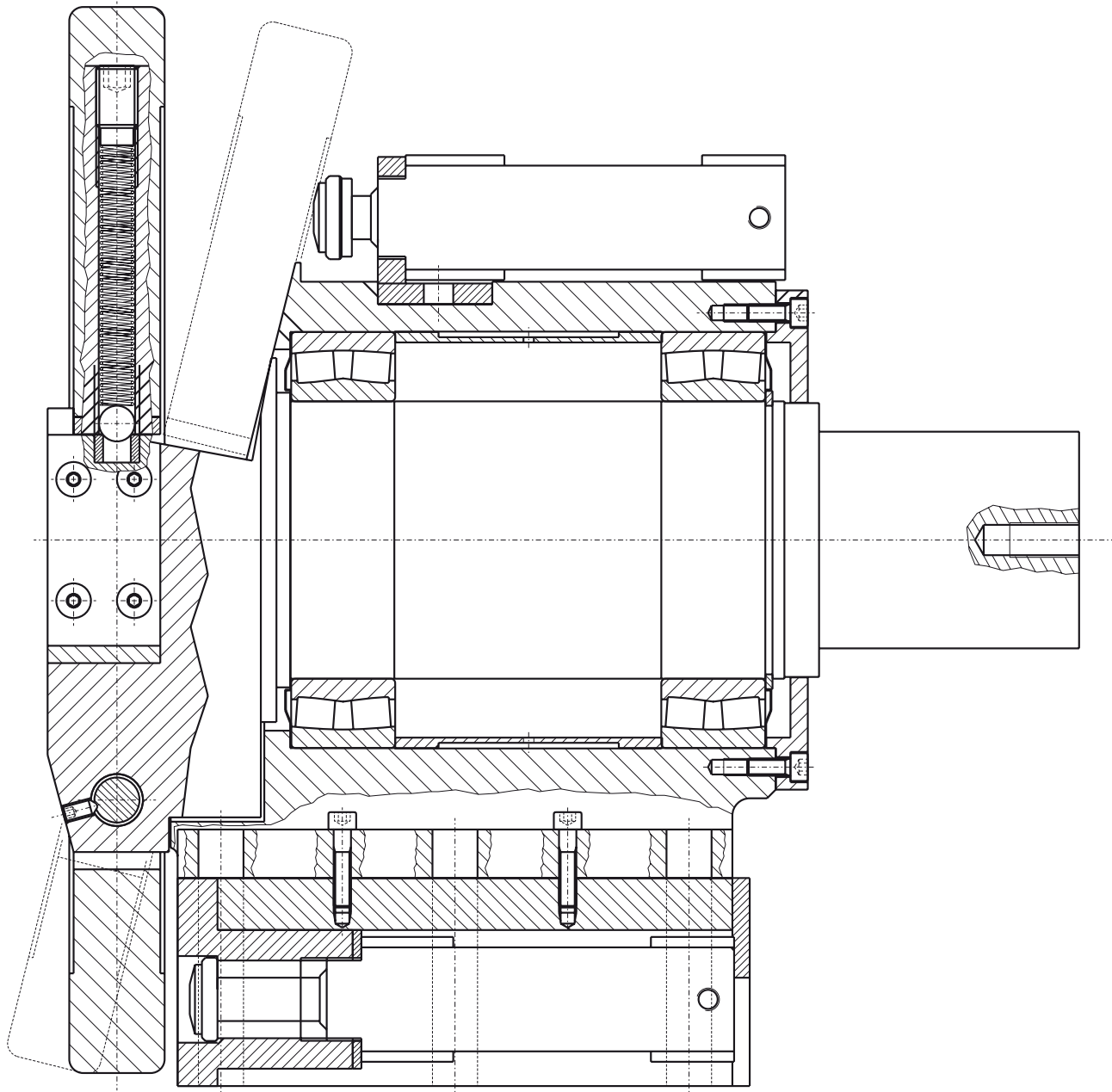


Aufgabenstellung:

Die Spannwellen soll zusätzlich als Friktionswellen verwendet werden. Deshalb muß während des Betriebes der Spanndruck in der Spannwellen geregelt werden können.

Nur in VT-Ausführung vom Typ 22-30 (ab Vierkant \square 28) bis Typ 50-80 lieferbar.

Klapplager hydraulisch Öffnen/Schliessen



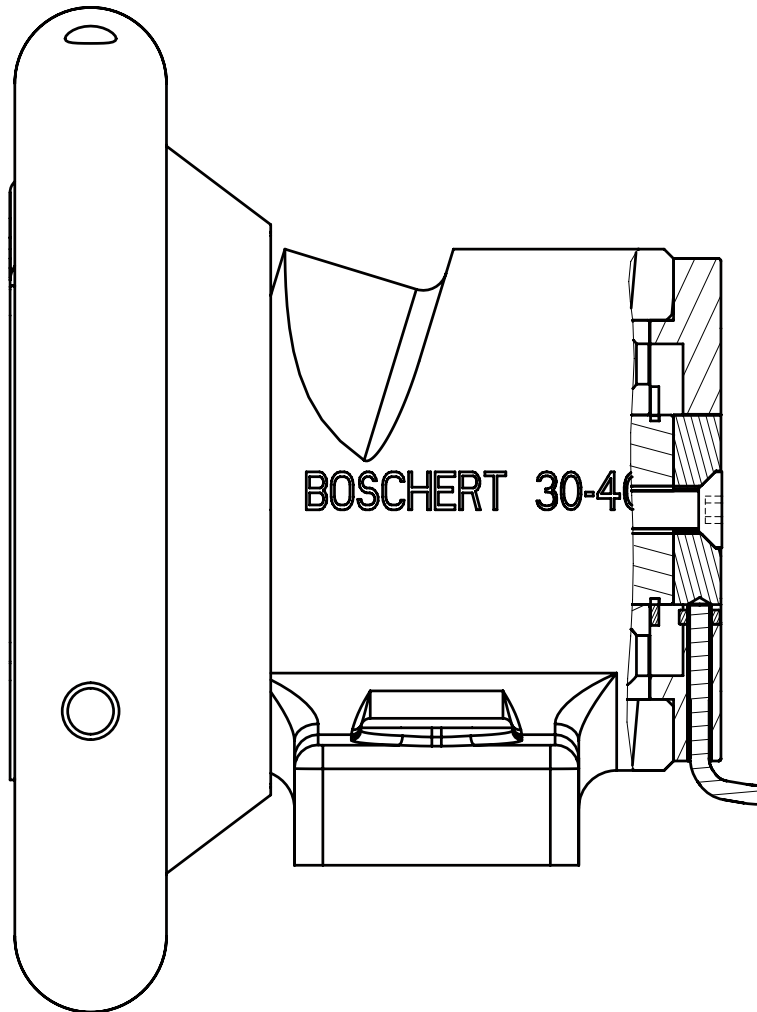
Bsp.: STW 120-180 hydraulisch Öffnen und Schliessen

Aufgabenstellung:

Das Klapplager ist in einer Anlage in großer Höhe eingesetzt. Dort kann es manuell nicht geöffnet oder geschlossen werden.

Lösung:

Durch Verwenden von hydraulischen Öffnen- und Schliesszylindern kann das Lager mit einem Schalter vom Boden aus betätigt werden.



Positionsabfrage der Welle

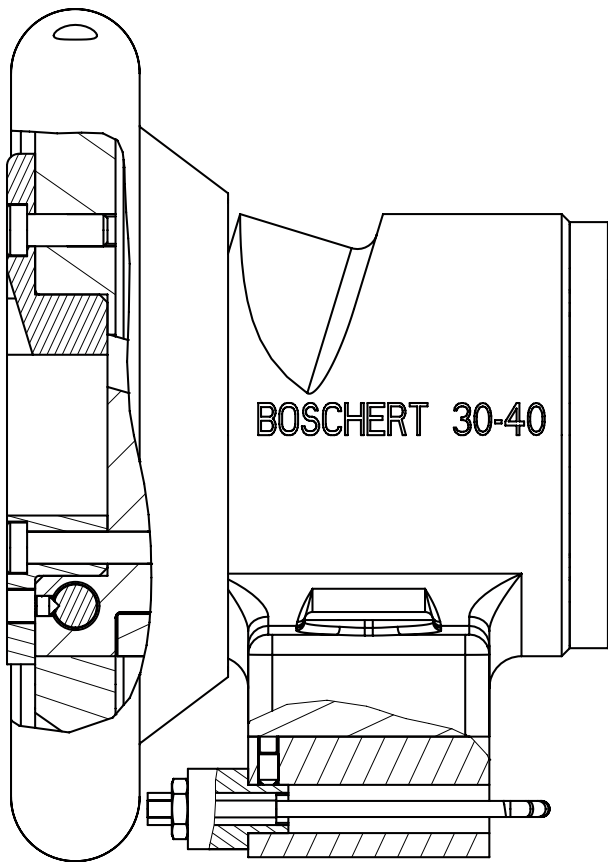
Aufgabenstellung:

Erkennen der Handradposition zum automatischen Entladen eines Boschert-Lagers.

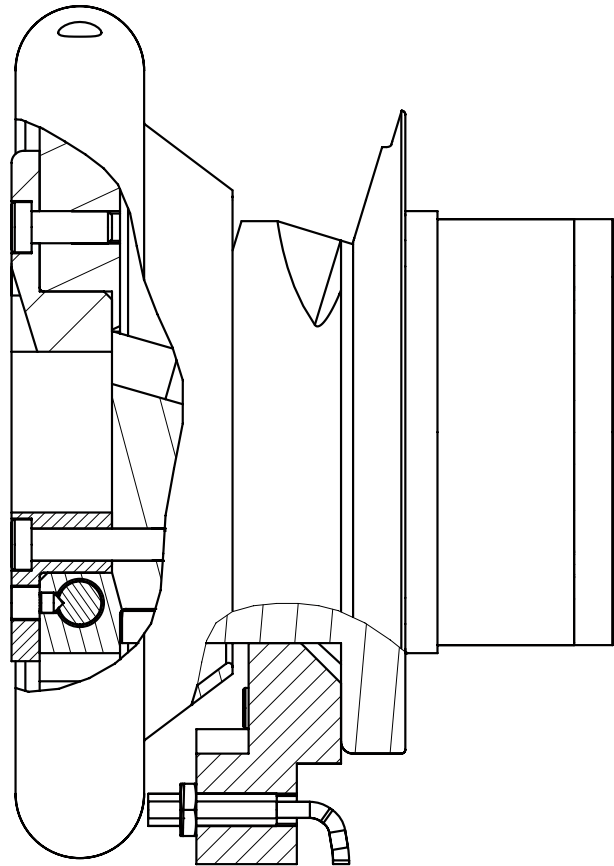
Lösung:

Durch Einbau eines Initiators in den Lagerdeckel, kann die Position der Lagerwelle elektronisch erkannt werden.

Positionsabfrage: Handrad geschlossen



Stehlager



Flanschlager

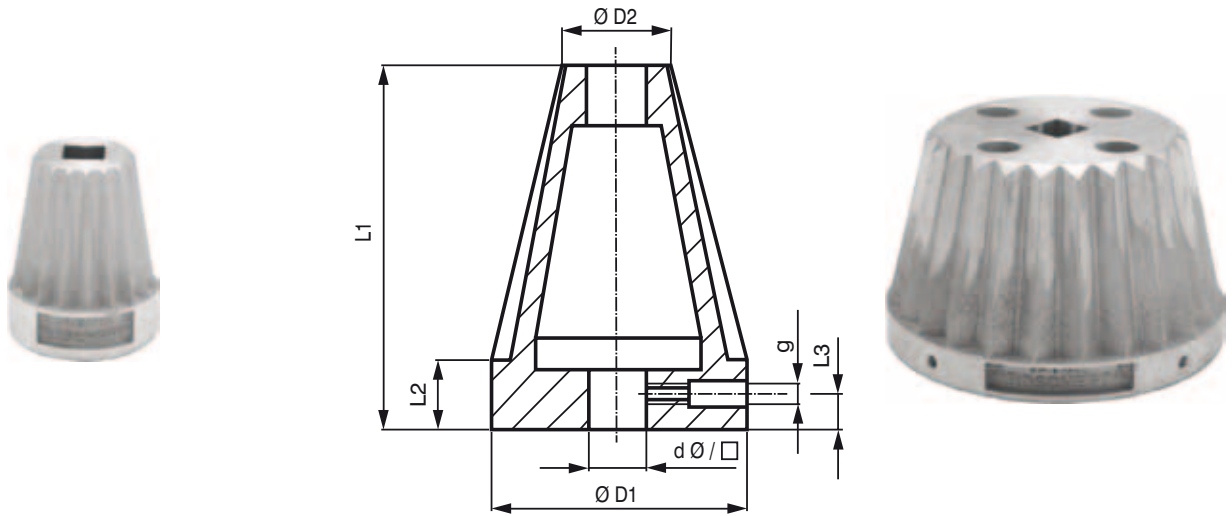
Aufgabenstellung:

Positionsabfrage: Handrad geschlossen

Lösung:

Halterung mit Näherungsschalter

9.00 Alu-Spannkonen Modell I - VII

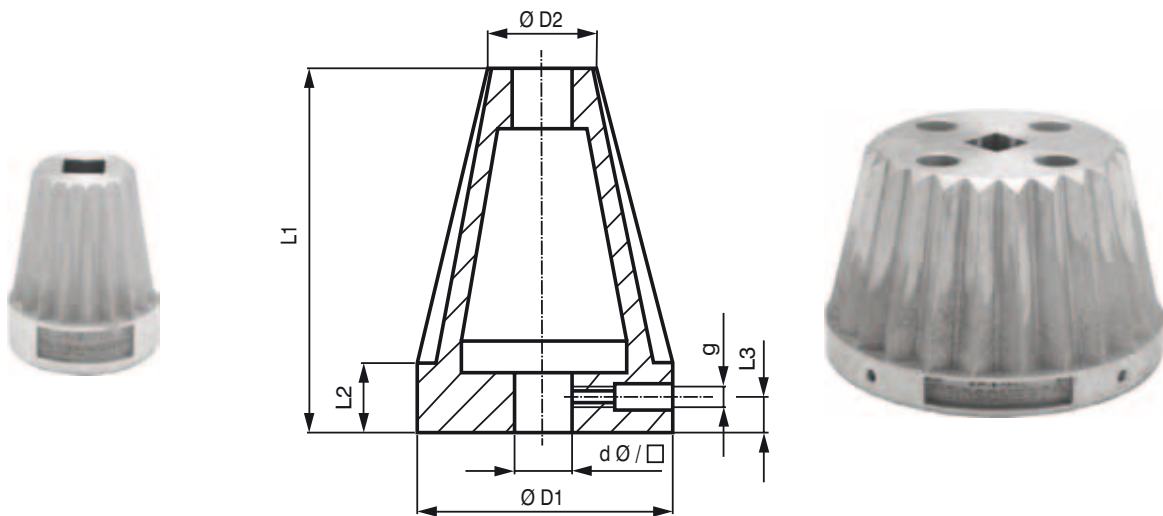


		Modell				
		I	II	III	IV	
					⌀ 30	⌀ 40
Spannbereich-Ø		80 - 95	70 - 80	70 - 80	55 - 120	70 - 120
d	Ø	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 35	>35 - 50
	⌀	30, 40	30, 40	30, 40	30	40
D1		110	90	95	130	
D2		75	65	65	50	65
L1		145	95	145	95	83
L2		40	35	35	40	
L3		20	18	18	20	
g		M10				

		Modell		
		V	VI	VII
Spannbereich-Ø		50 - 70	145 - 160	125 - 150
d	Ø	30 - 40	30 - 80	30 - 60
	⌀	30	30, 40, 50	30, 40, 50
D1		90	170	160
D2		45	140	120
L1		145	150	145
L2		35	35	35
L3		18	18	18
g		M10		

Sonderausführungen auf Wunsch

Alu-Spannkonen Modell VIII - XIII



		Modell			
		VIII		IX	X
		□ 30	□ 40		
Spannbereich-Ø		60 - 120	68 - 120	120 - 180	225 - 280
d	Ø	30 - 40	>40 - 50	30 - 70	30 - 80
	□	30	40	40, 50	40, 50
D1		130		190	290
D2		55	63	115	220
L1		185	168	185	185
L2		35			
L3		18			
g		M10			

		Modell		
		XI	XII	XIII
Spannbereich-Ø		275 - 330	75 - 180	165 - 215
d	Ø	40 - 100	30 - 50	30 - 60
	□	40, 50	30, 40	30, 40
D1		340	190	225
D2		270	70	160
L1		185	155	185
L2		35		
L3		18		
g		M10		

Sonderausführungen auf Wunsch

9.01

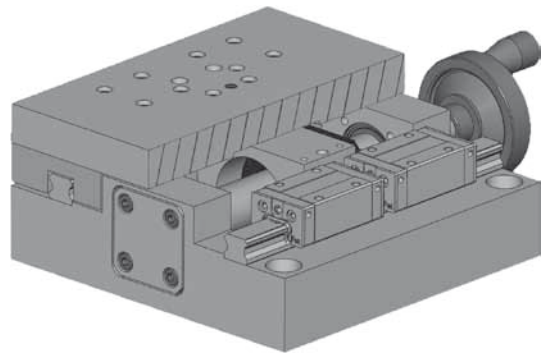
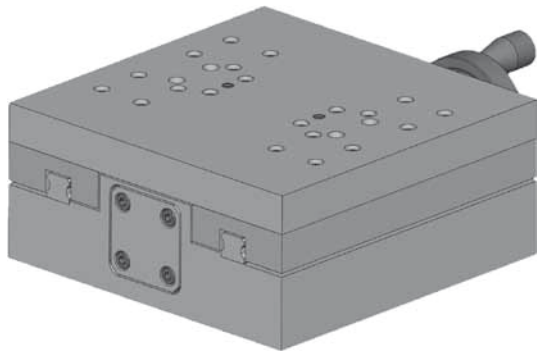
Mattenstrasse 1
D-79541 Loerrach-Hauingen

infokl@boschert.de
www.boschert.de

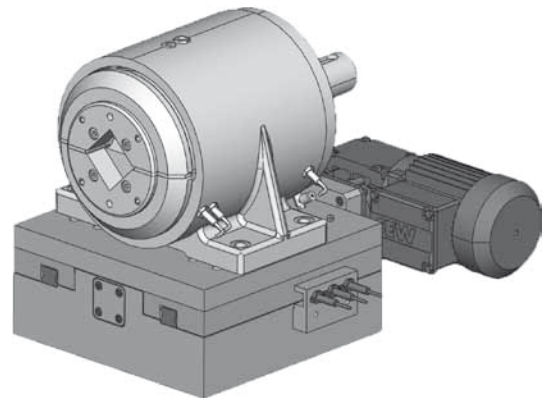
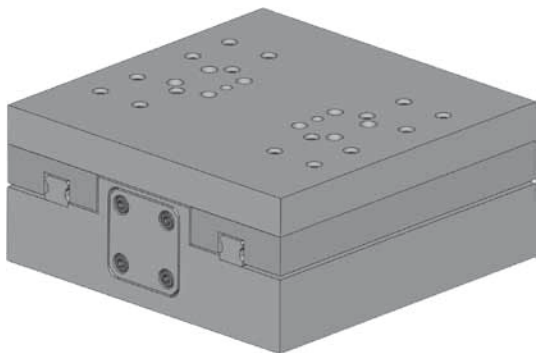
Tel.: +49 (0) 7621 / 9593 0
Fax: +49 (0) 7621 / 5518 4

Technische Änderungen vorbehalten (a)

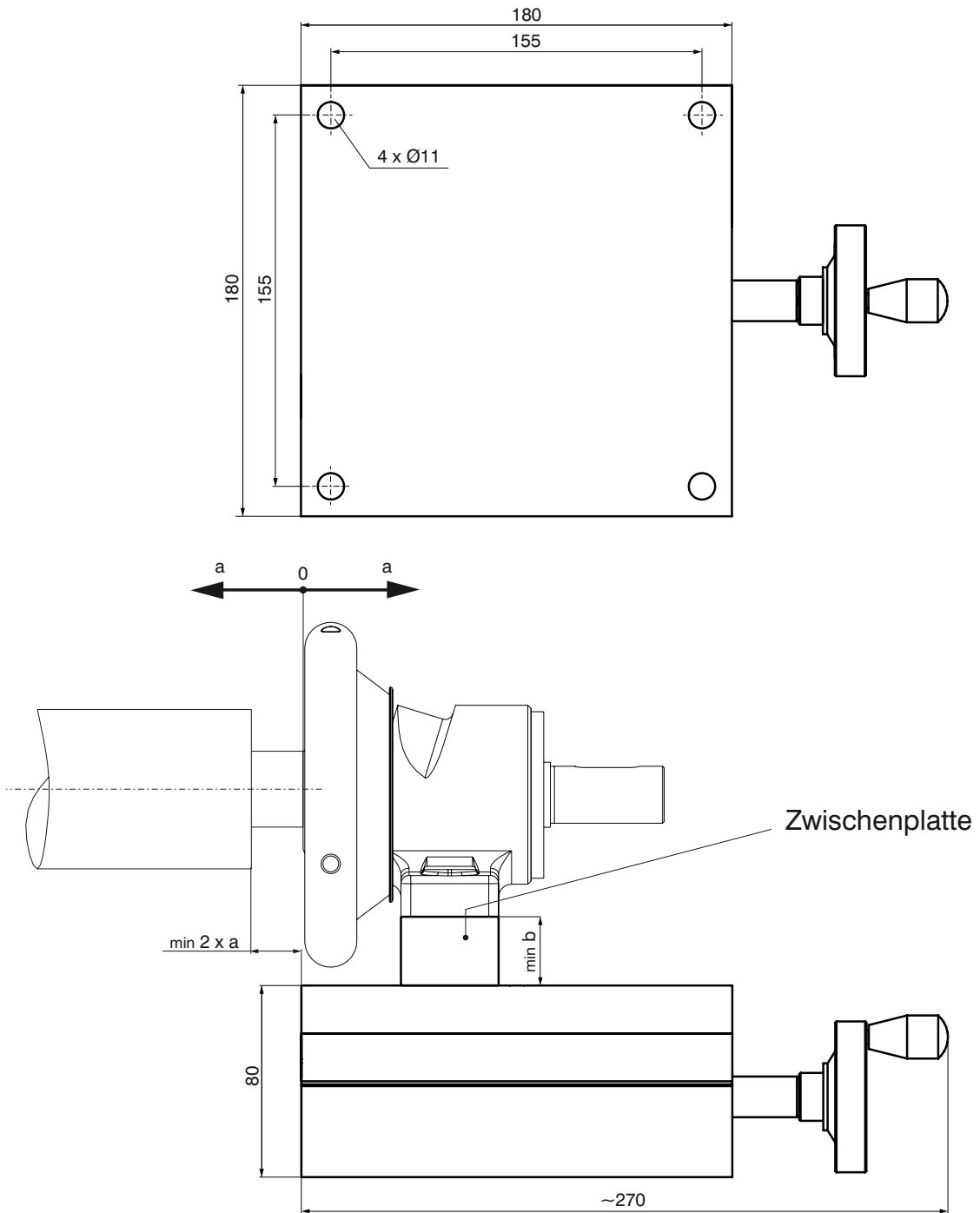
9.10 Übersicht Axial- / Radialschieber



Schieber								
	Axial						Radial	
	klein			gross			klein	gross
	aktiv	mit Motor- verstellung	passiv	aktiv	mit Motor- verstellung	passiv	aktiv	aktiv
22-30	x	x	x				x	
30-40	x	x	x				x	
40-50				x	x	x		x
50-80				x	x	x		x
Schiebelager								
22-30							x	
30-40							x	
40-50								x
A-Lager								
A40	x	x	x				x	
A50				x	x	x		x
A80				x	x	x		x
P-Lager								
P40				x	x	x		x
P50				x	x	x		x

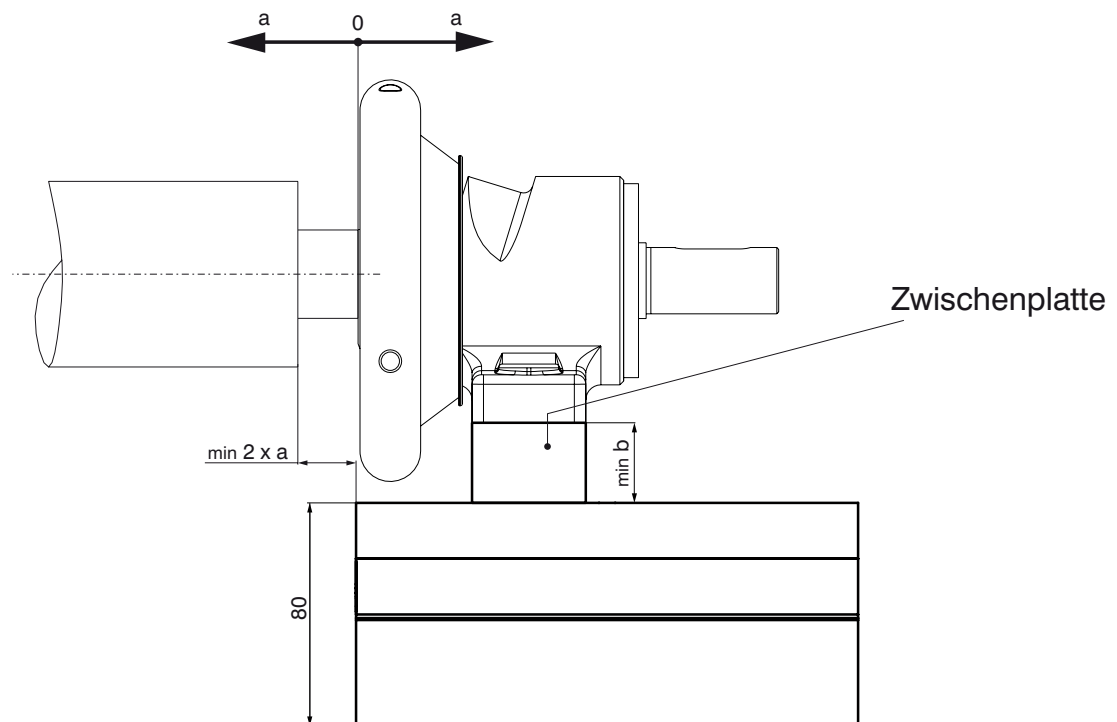
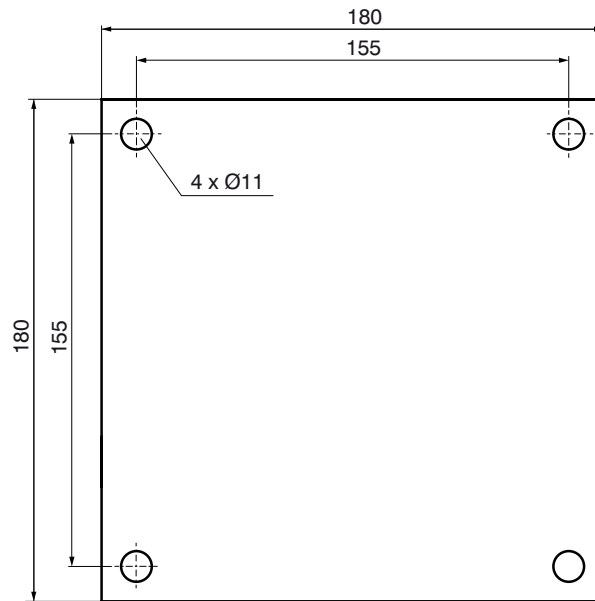


9.20 Axialschieber klein aktiv



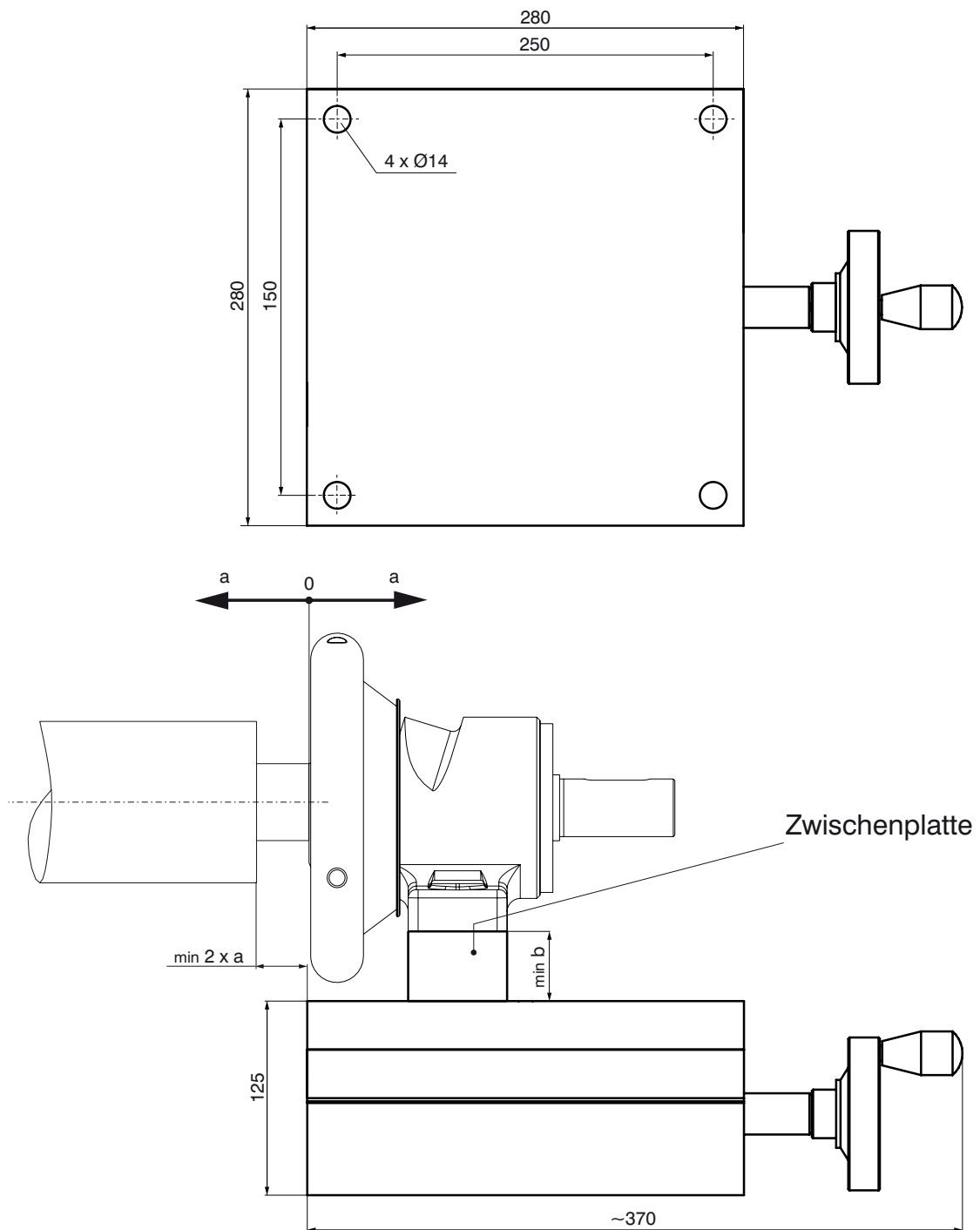
	a	b
22-30	25	50
30-40	25	50
A40	25	50

Axialschieber klein passiv



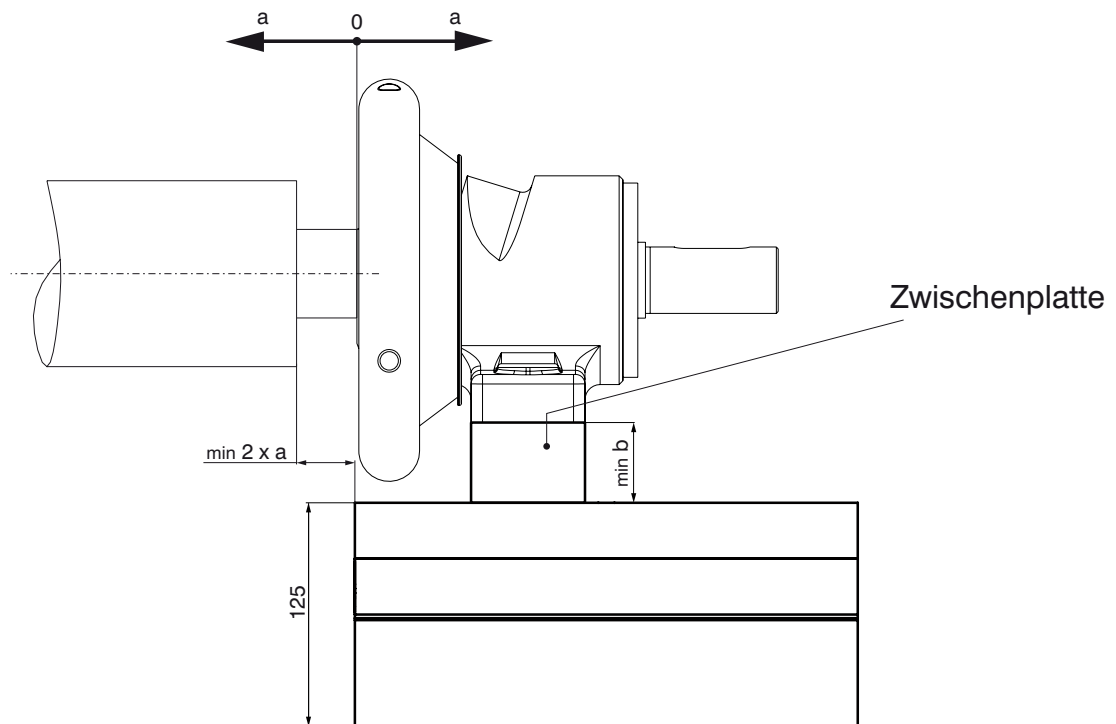
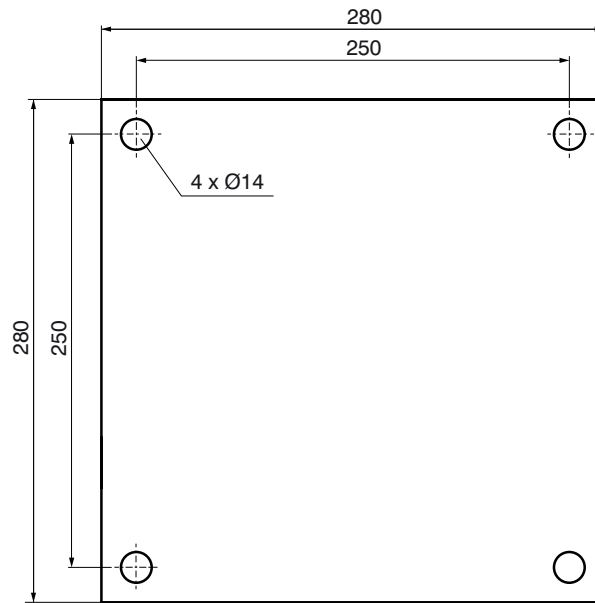
	a	b
22-30	25	50
30-40	25	50
A40	25	50

Axialschieber gross aktiv



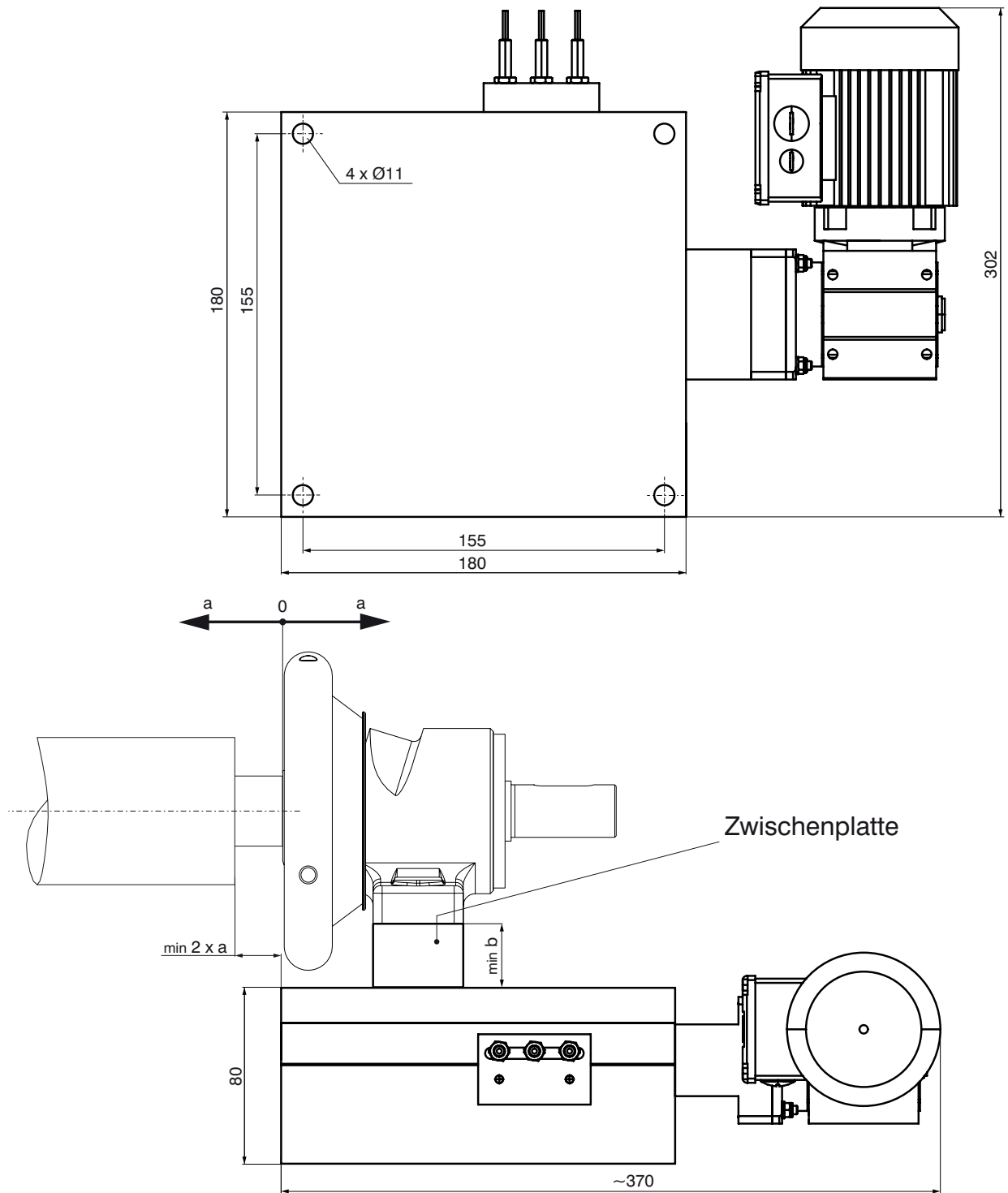
	a	b
40-50	25	60
50-80	25	80
A50	25	60
A80	25	80
P40	25	60
P50	25	60

Axialschieber gross passiv



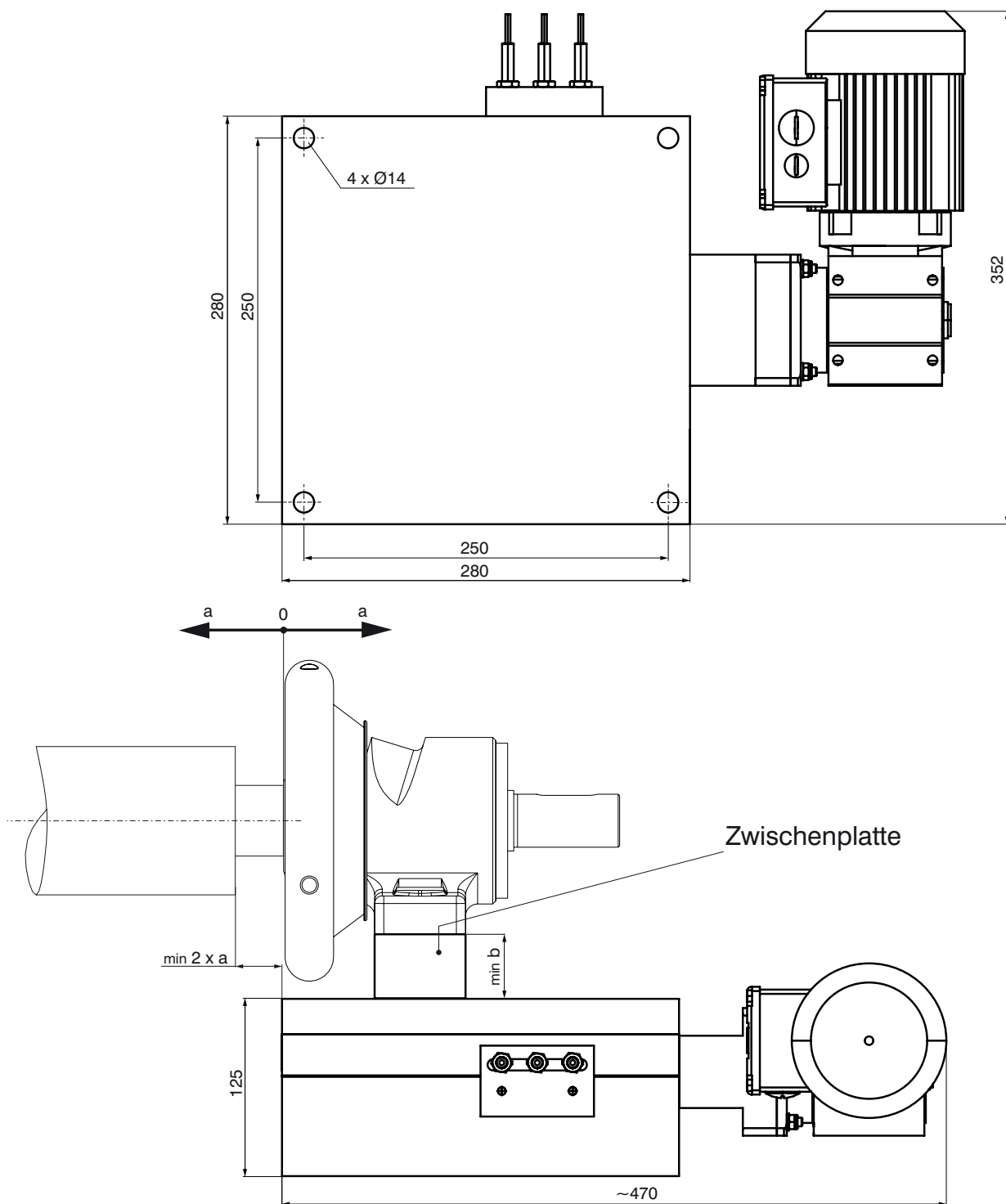
	a	b
40-50	25	60
50-80	25	80
A50	25	60
A80	25	80
P40	25	60
P50	25	60

Axialschieber klein mit Motorverstellung



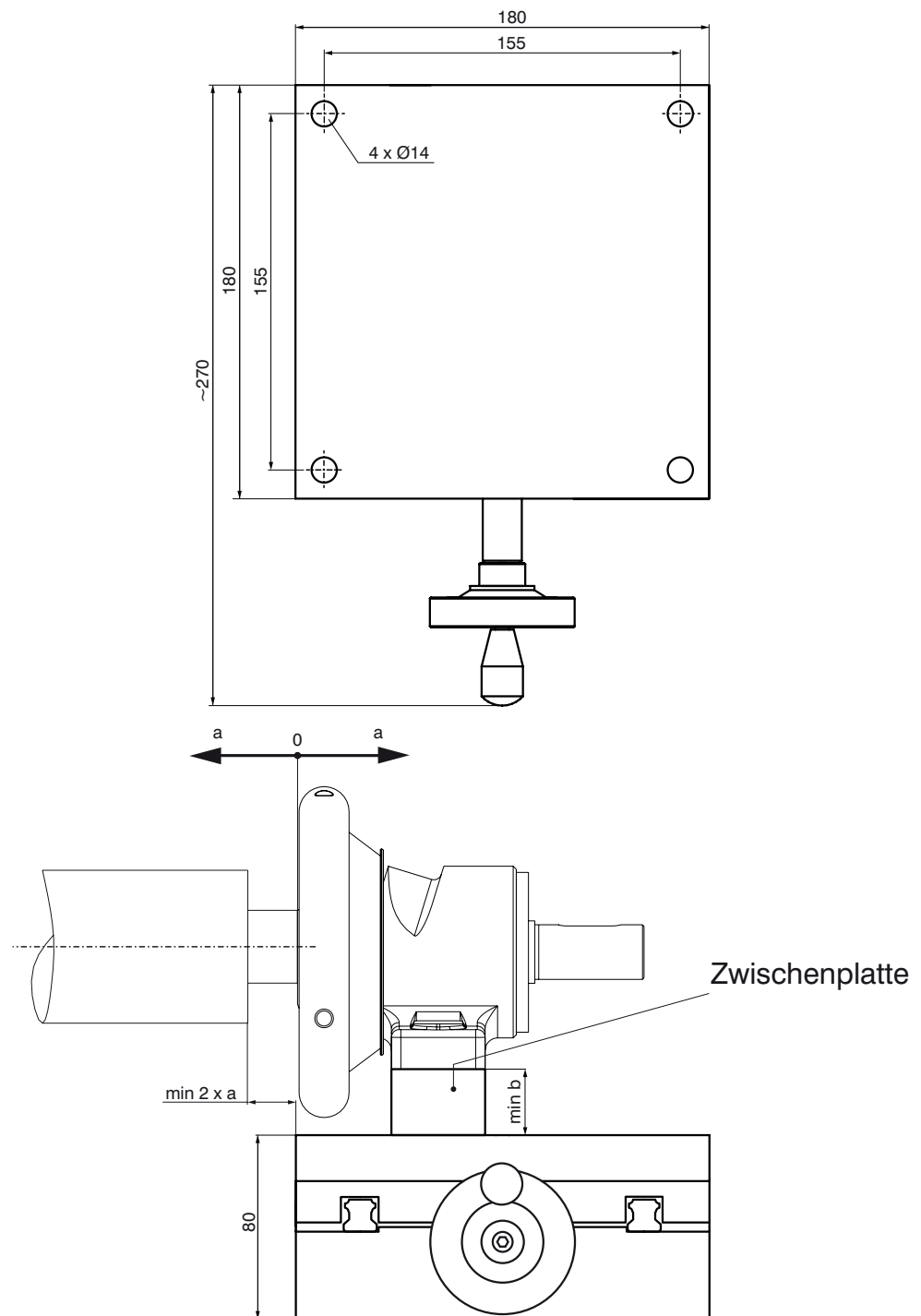
	a	b
22-30	25	50
30-40	25	50
A40	25	50

Axialschieber gross mit Motorverstellung



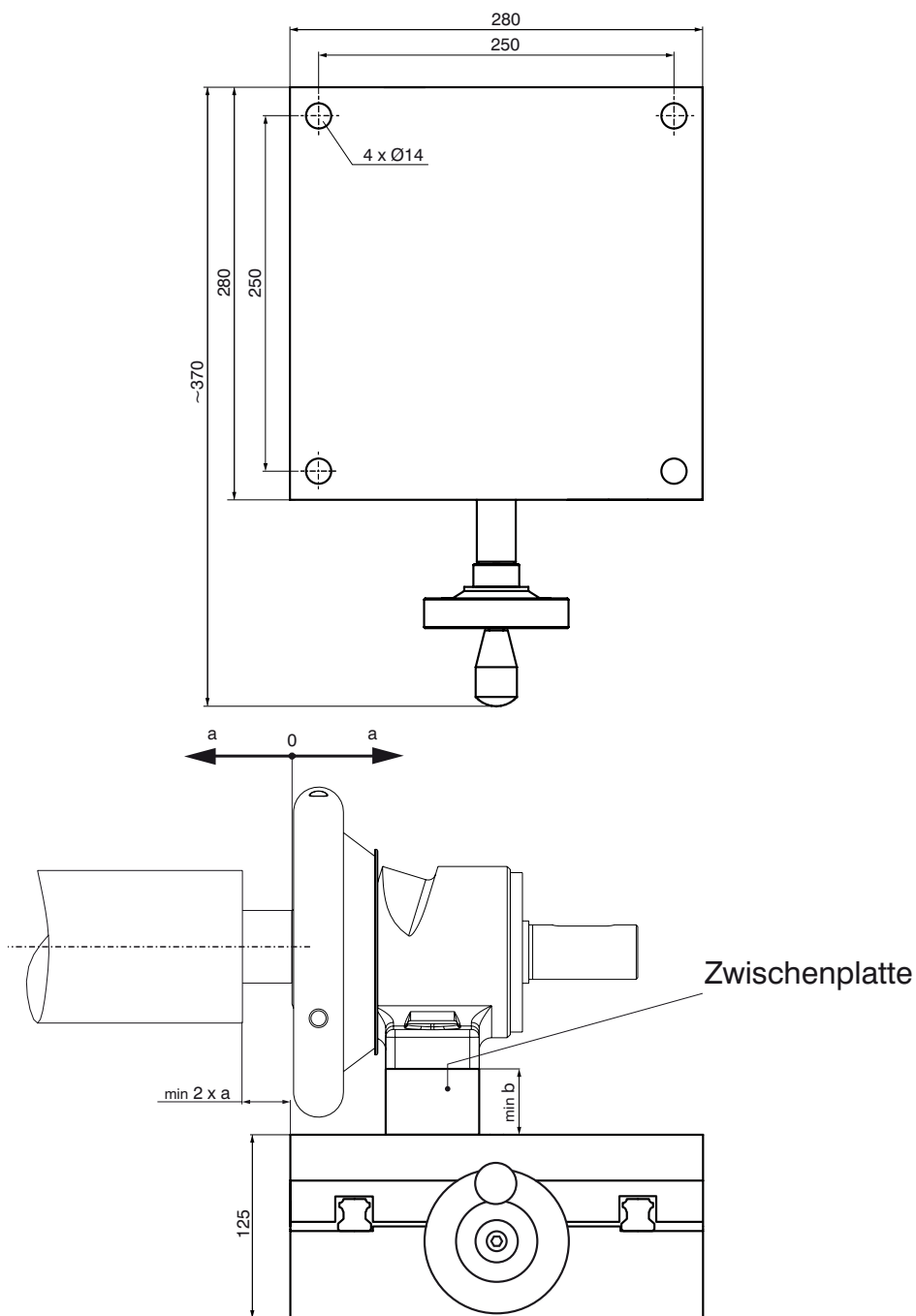
	a	b
40-50	25	60
50-80	25	80
A50	25	60
A80	25	80
P40	25	60
P50	25	60

Radialschieber klein aktiv



	a	b
22-30	25	50
30-40	25	50
A40	5	50
Schiebelager		
22-30	25	50
30-40	25	50

Radialschieber gross aktiv



	a	b
40-50	25	60
50-80	25	80
A50	25	60
A80	25	80
P40	25	60
P50	25	60
Schiebelager		
40-50	25	60

9.80 Bahnzugsteuerung Easy Wind



Easy Wind:
Standard Lösung für eine Abwicklung

Technische Daten	
Steuerkasten (B x H x T):	300 x 300 x 120 mm
Sensor:	88 x 30 x 65 mm
Energie:	230 V / 50 Hz / 30 W
Druckluft:	max. 7 bar gefiltert 0,3 µm
Ausgangsdruck:	max. 5 bar
Wickel-Ø:	max. 1600 mm
Schutzgrad:	IP54

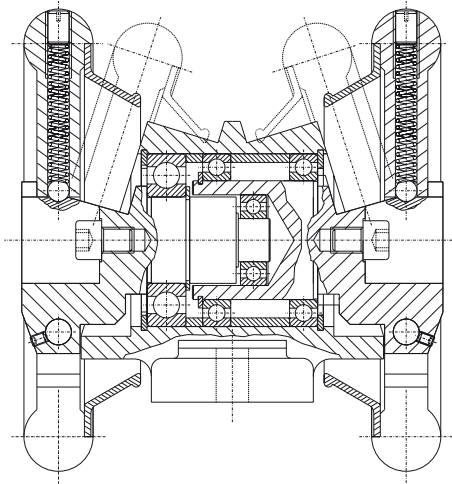
Optionen:

Easy Wind Twin: 2 Abwickelstationen (2 Sensoren und 1 Steuerung)

Easy Wind Sensitive: Die Zylinder der Bremse können einzeln angesteuert werden

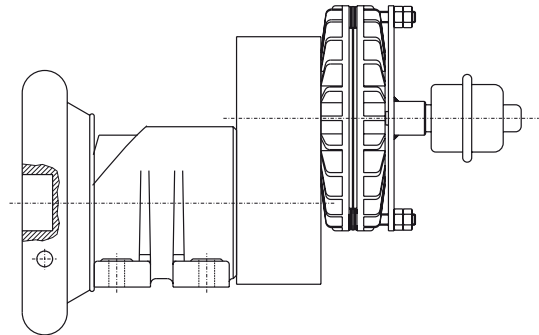
Weiter Ausführungen auf Anfrage.

10.00 Übersicht Sonderlösungen



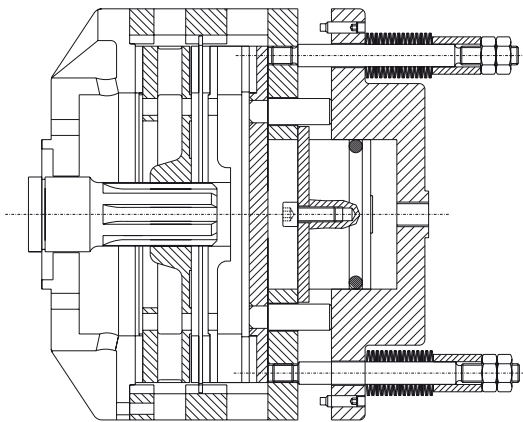
Twin-Klapplager

Info: 10.01



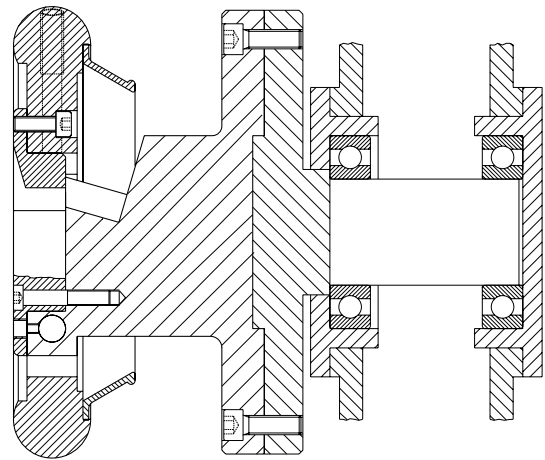
Bremsuntersetzung

Info: 10.02



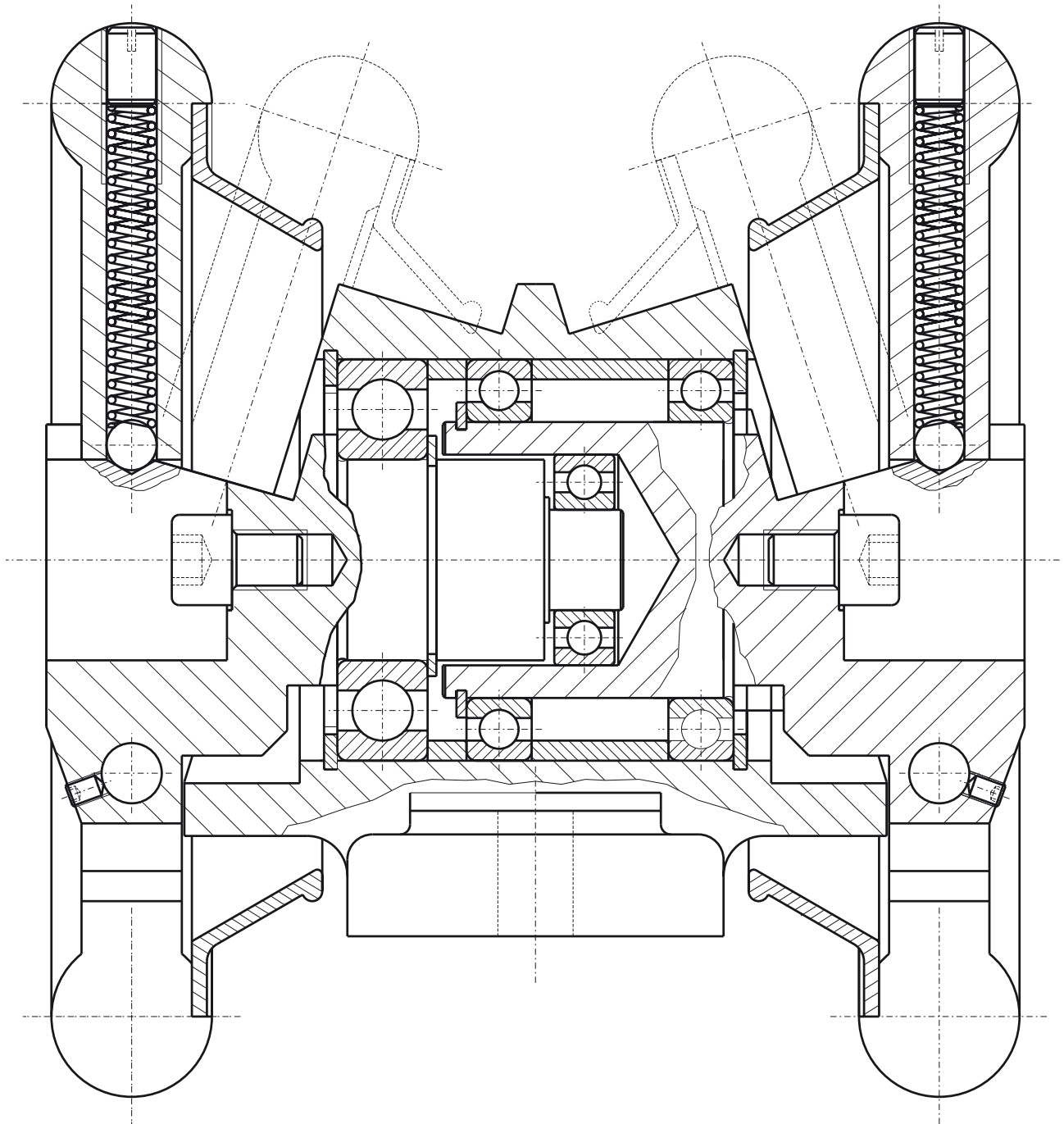
Federbelastete Bremse

Info: 10.03



Einbau Boschert-Lager in
bestehende Wickeleinheit

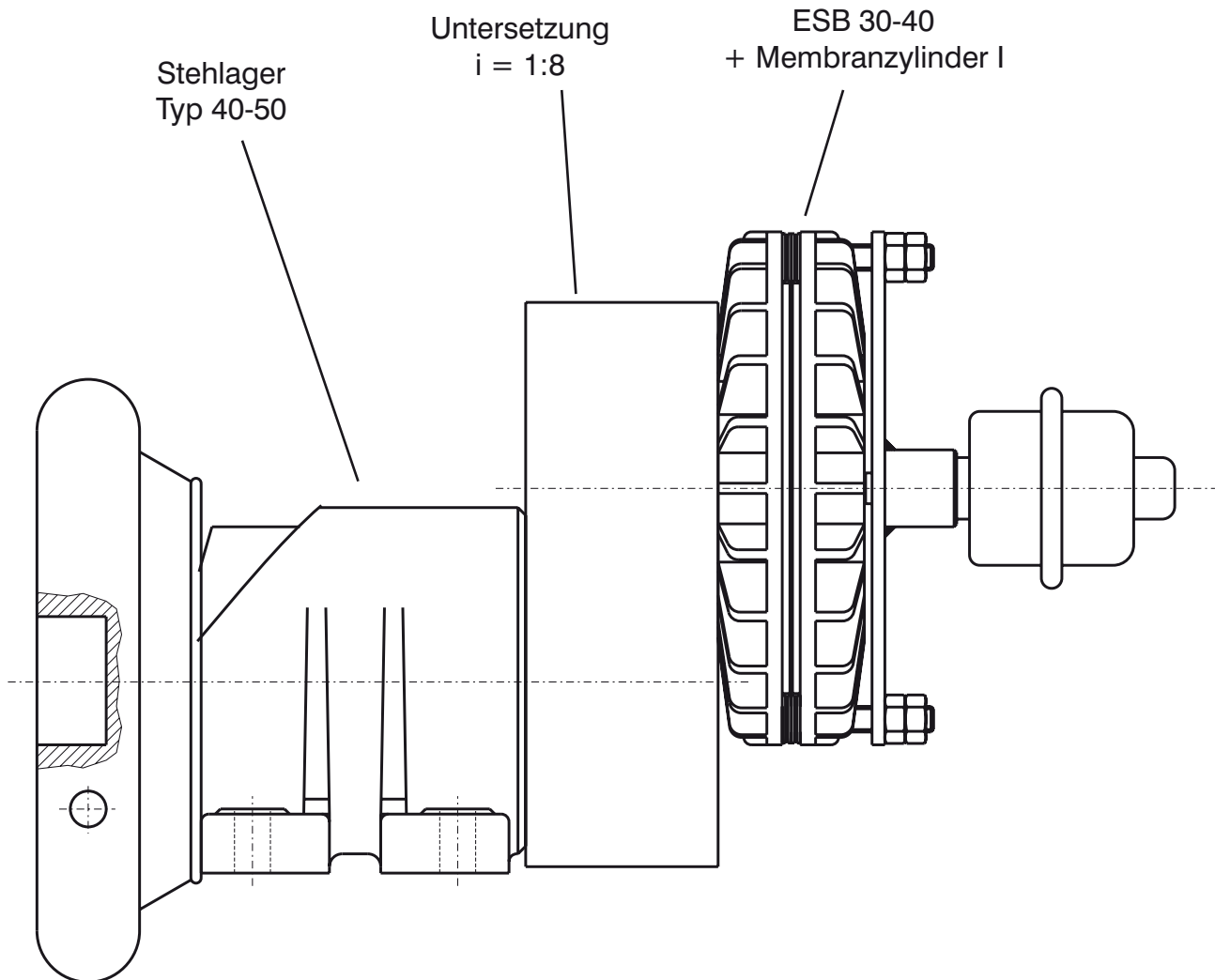
Info: 10.04



Handräder drehen unabhängig voneinander

Aufgabenstellung:

Zwei Wickelwellen sollen in möglichst geringem axialen Abstand gelagert werden. Die Wickelwellen sollen nicht verbunden sein, sondern unabhängig betrieben werden können.



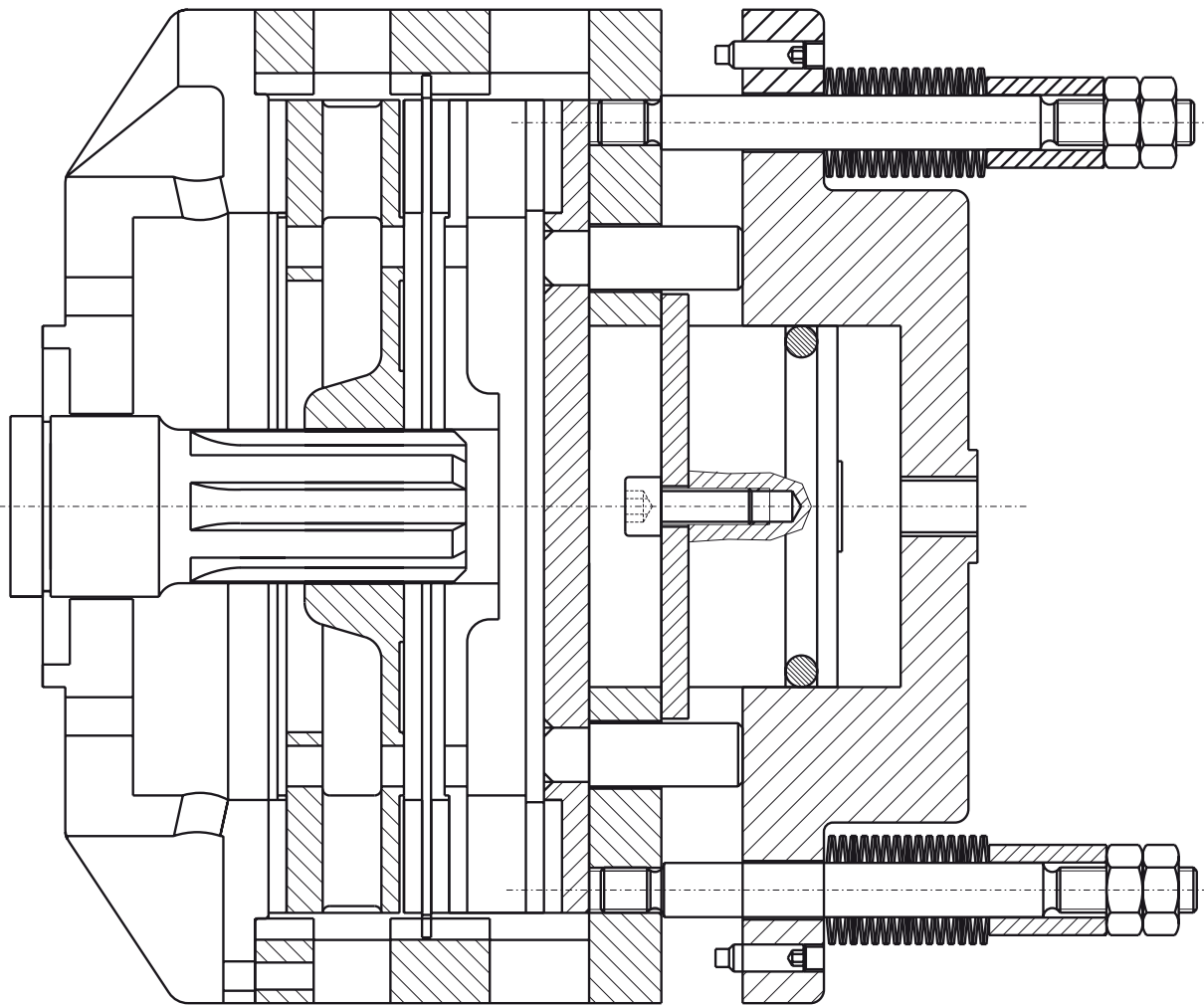
Bremsuntersetzung für extrem niedrige Drehzahlen

Aufgabenstellung:

Eine Abwicklung mit einer Drehzahl unter 2 min⁻¹ soll gebremst werden. Die Regelung soll sehr feinfühlig ohne Slip-Stick und Quietschgeräusche erfolgen.

Lösung:

Durch Verwenden eines Zwischengetriebes wird die Drehzahl an der Bremscheibe erhöht. Durch die höhere Drehzahl werden die Quietschgeräusche vermieden und die Bremse lässt sich besser regeln.

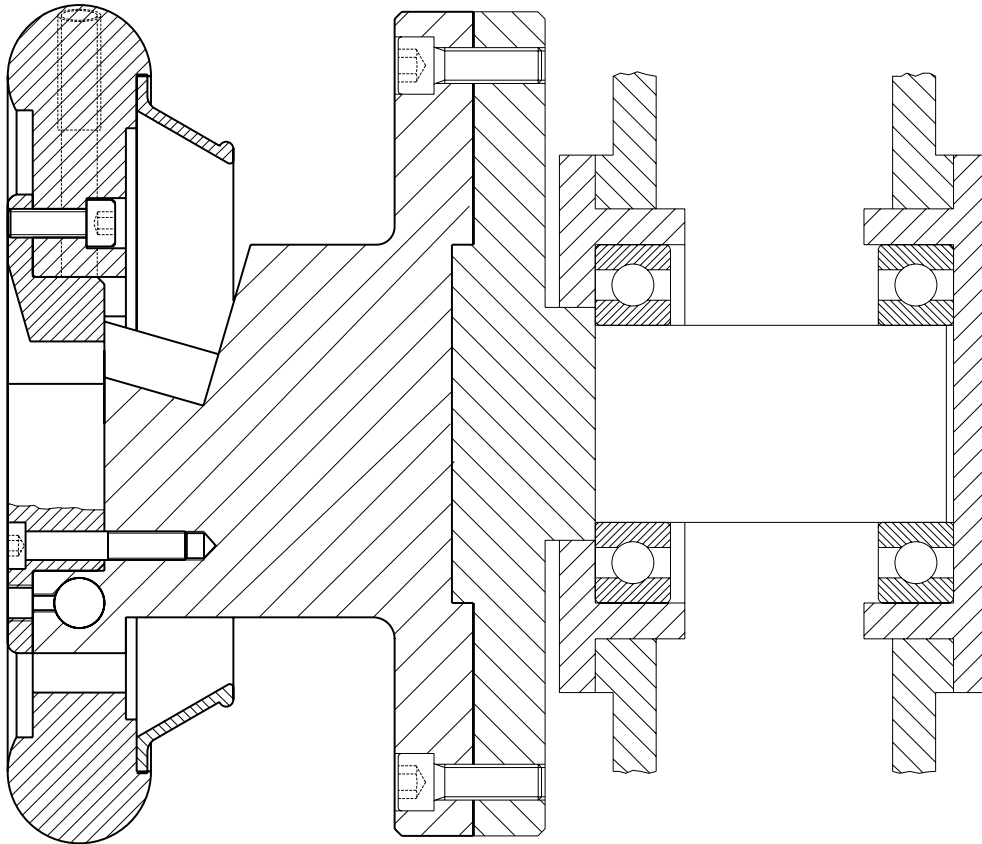


Sicherheitsbremse

Aufgabenstellung:

Diese Sicherheitsbremse soll bei Not-Aus oder Druckabfall die Abwickleinheit zum Stillstand bringen und erst wieder durch Druckluftbeaufschlagung öffnen.

Einbau Boschert-Lager in bestehende Wickeleinheit



Aufgabenstellung:

Umbau von bestehenden Wendewicklern oder Wickelböcken auf Boschert-Lager.

Lösung:

Vorhandene Anschraubflächen oder Aufnahmen werden übernommen.

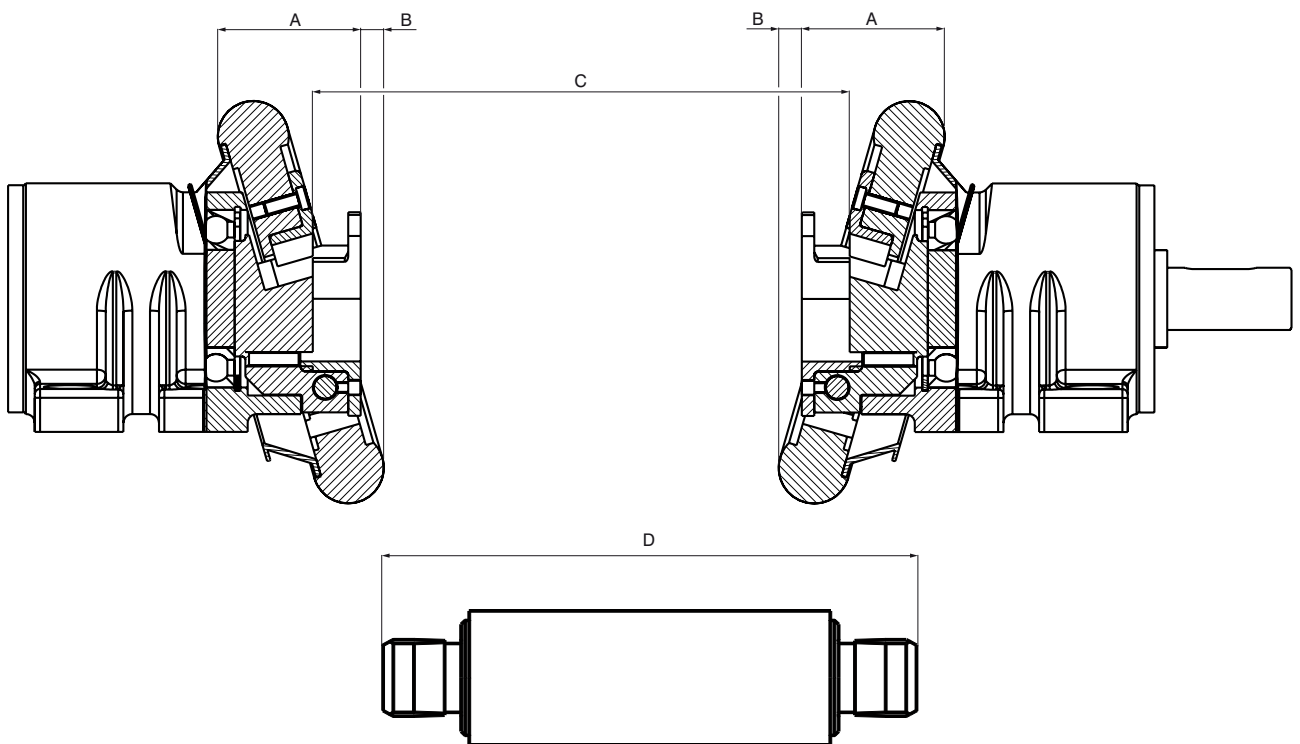
Die Boschert-Lager werden mit Adapter oder Sonderwellen direkt in die Wickeleinheit eingesetzt.

11.00 Wickelbaumabmessungen Längentoleranzen

Boschert Vorschriften:

- Der Aufnahmezapfen der einzulegenden Wickelwelle muß entsprechend unserer Toleranzen gefertigt werden
- Die Kantenbrüche an den Wellenzapfen sind wichtig, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten
- Vor dem Probelauf muß die Wickelwelle auf die vorgeschriebenen Toleranzen und den passenden Kantenbruch geprüft werden
- Handrad muss sich in Ladeposition einwandfrei schliessen lassen

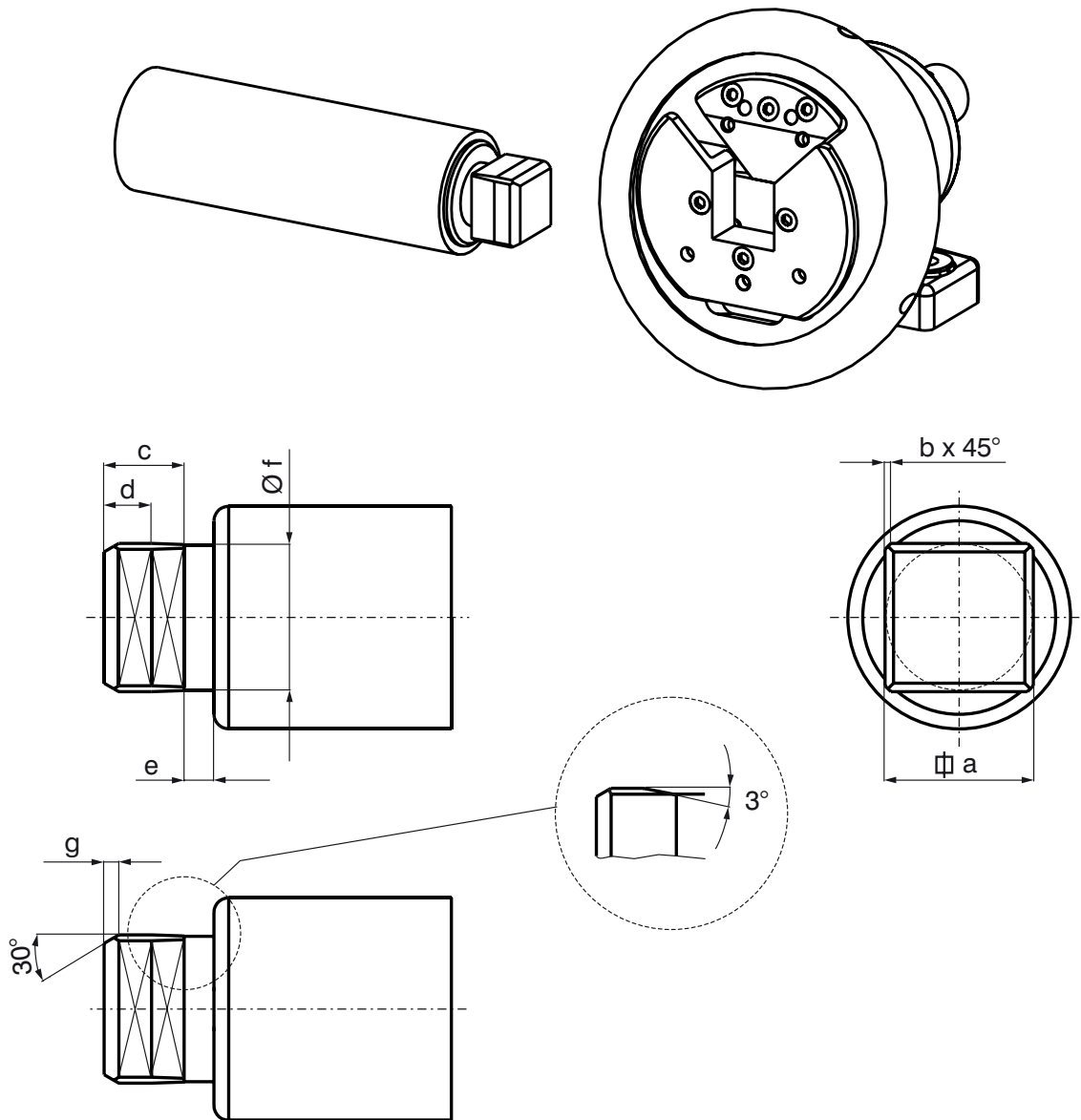
Nur bei Einhaltung all dieser Vorschriften, ist eine ordnungsgemäße Funktion sichergestellt!



	A	B	x=(C-D)	y=(C-D)
Mini	38	8	0,5	1
19-25	54	9	0,5	1
22-30	61	8	0,5	1
30-40	73	13	0,5	1
40-50	81	13	0,5	1
50-80	106	16	0,5	1
80-120	145	18	0,5	1
120-180	175	24	1	2
170-230	230	18	1	2

x = min. Einlegespiel
y = max. Einlegespiel

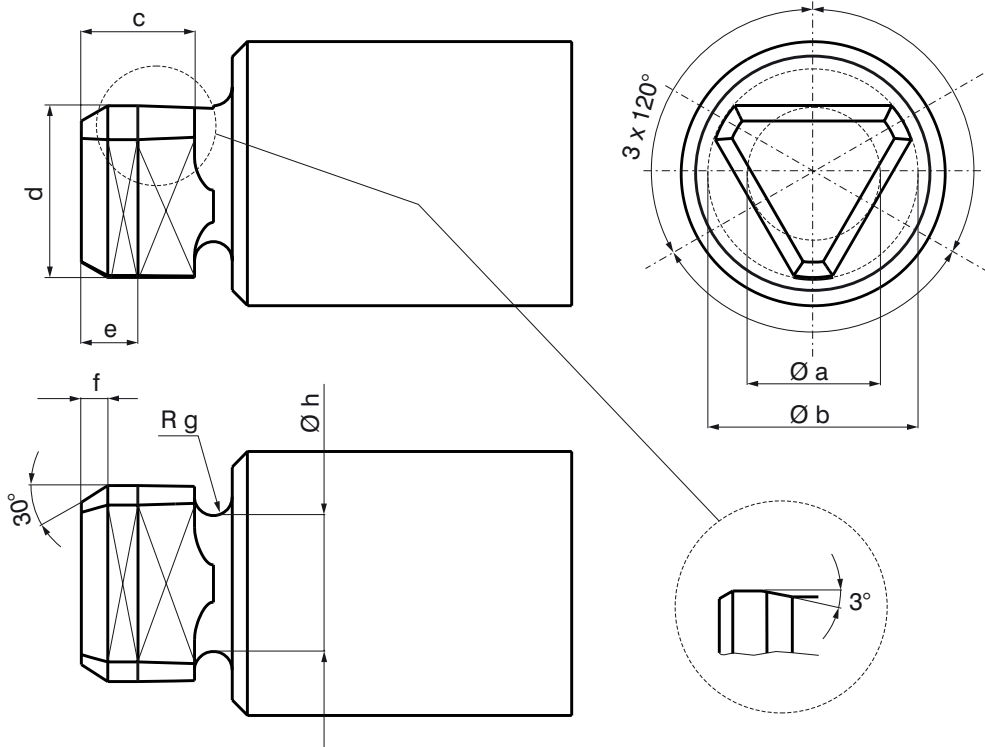
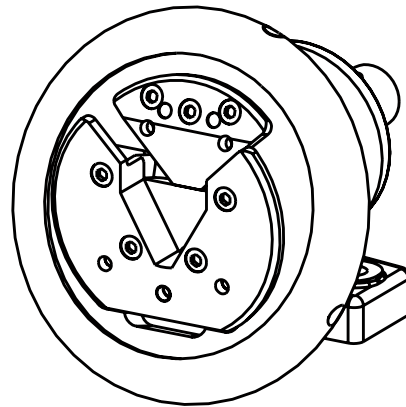
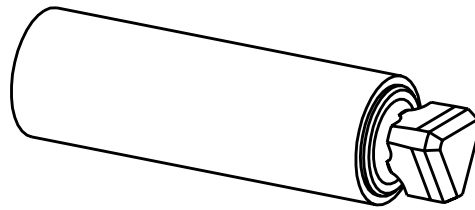
11.10 Wickelbaumabmessungen Wellenzapfen C / VT1 / VT2



	C / VT1/VT2						
	a f7	b	c	d	e	f	g ⁺¹ ₀
Mini	14 - 20	1	11,5 -0,2	8	8	a-1 -0,1/-0,2	3
19-25	19 - 25	1	18,5 -0,2	10	8	a-1 -0,1/-0,2	3
22-30	22 - 30	1	21 -0,2	11	8	a-1 -0,1/-0,2	4
30-40	30 - 40	1,5	24 -0,2	12,5	10	a-1 -0,1/-0,2	5
40-50	40 - 50	2	26 -0,2	13,5	10	a-1 -0,1/-0,2	5
50-80	50 - 80	3	34 -0,3	17,5	17	a-1 -0,1/-0,3	6
80-120	80 - 120	4	54 -0,5	27,5	22	a-1 -0,1/-0,3	16
120-180	120 - 180	5	64 -0,5	35	25	a-1 -0,1/-0,3	20
170-230	170 - 230	6	89 -0,5	48	25	a-1 -0,1/-0,3	32

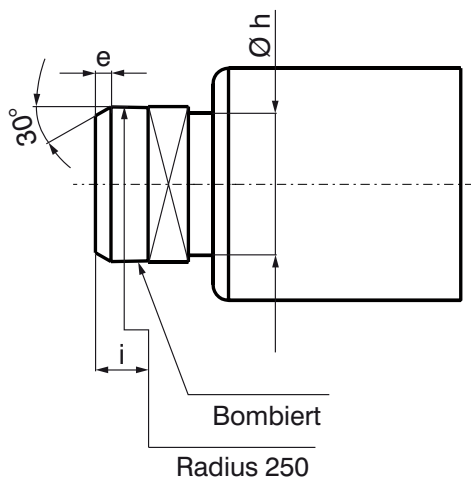
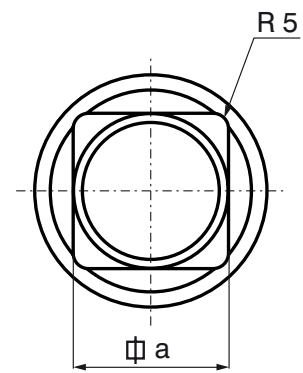
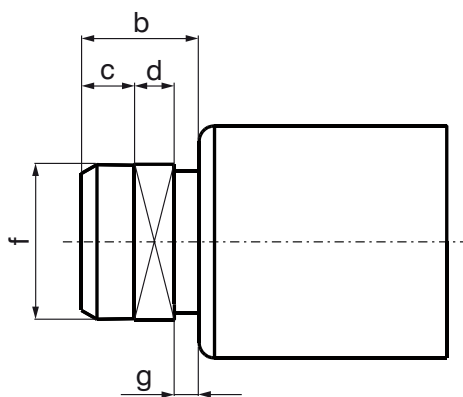
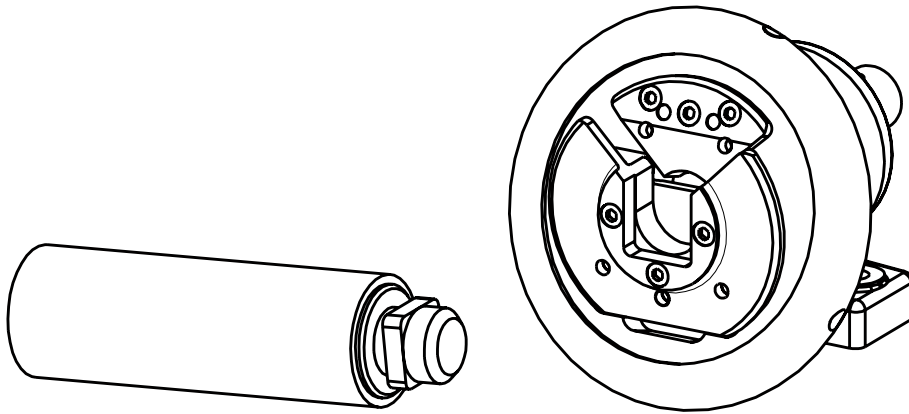
VT2: 50-80 a > 60 mm = „b“ = 4

Wickelbaumabmessungen Wellenzapfen VT6



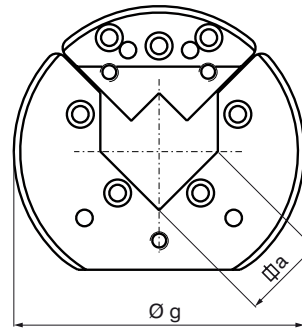
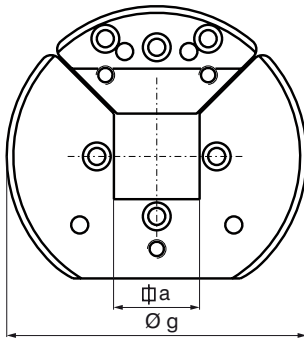
	VT6							
	a f7	b f7	c	d f7	e	f ⁺¹ ₀	g	h
Mini	20	27	11,5	23,5	7,5	3	4	20 -0,1/-0,2
19-25	20	27	18,5	23,5	12	3	4	20 -0,1/-0,2
22-30	30	44	21,5 -0,2	37	14	5	4	30 -0,1/-0,2
30-40	36	54	24 -0,2	45	15	7	5	36 -0,1/-0,2
40-50	46	69	26 -0,2	57,5	16	7	5	46 -0,1/-0,2
50-80	67	104	34 -0,3	85,5	20	7	8,5	67 -0,2/-0,4
80-120	96	148	54 -0,5	122	30	18	11	96 -0,2/-0,4

Wickelbaumabmessungen Wellenzapfen VT7



	VT7								
	a	b	c	d	e ⁺¹ ₀	Ø f h7	g	Ø h -0,2	i
22-30	30 +0,1/+0,3	32,5	14 +0,2/+0,3	10,5 -0,1	4	30	8 +0,1	26	6
30-40	40 +0,1/+0,3	37	18 +0,2/+0,3	11 -0,1	5	40	8 +0,1	36	6
40-50	50 +0,1/+0,3	38	17 +0,2/+0,3	13 -0,1	5	50	8 +0,1	46	6
50-80	50 +0,2/-0,2	55	23 +0,2/+0,3	17 -0,1	6	50	15 +0,1	45	9
	80 +0,1/+0,3	5	23 +0,2/+0,3	17 -0,1	6	80	15 +0,1	74	9

11.20 Maßblatt Verschleißteil-Einsätze

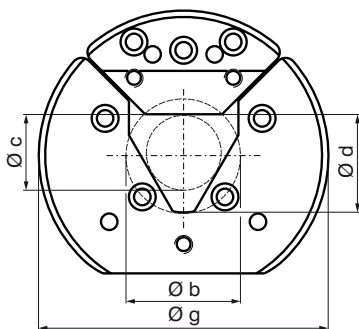


VT 1 / VT 2

	Maß a (mm) H8										g	
22-30	25	30									104	
30-40		30	32	35	40						140	
40-50					40	45	50				144	
50-80							50	60	80		195	
80-120									80	100	120	230

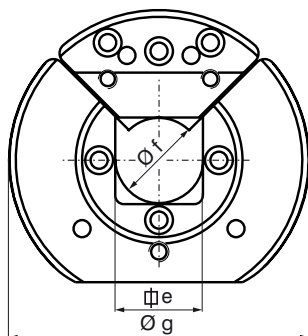
	Maß a (inch/mm) H8										g
22-30	1"	1 1/8"	1 1/4"								104
	25,4	28,57	31,75								
30-40			1 1/4"	1 1/2"							140
			31,75	38,1							
40-50			1 1/4"	1 1/2"		1 3/4"	2"				144
			31,75	38,1		44,45	50,8				
50-80							2"	2 1/2"	3"		195
							50,8	63,5	76,2		
80-120										4"	230
										101,6	

VT2: 50-80 a = max. 63,5



VT 6

	Maße (mm)			
	b	c	d	g
22-30	45	30	37,5	104
30-40	55	36	45,5	140
40-50	70	46	58	144
50-80	105	67	86	195
80-120	150	96	123	230



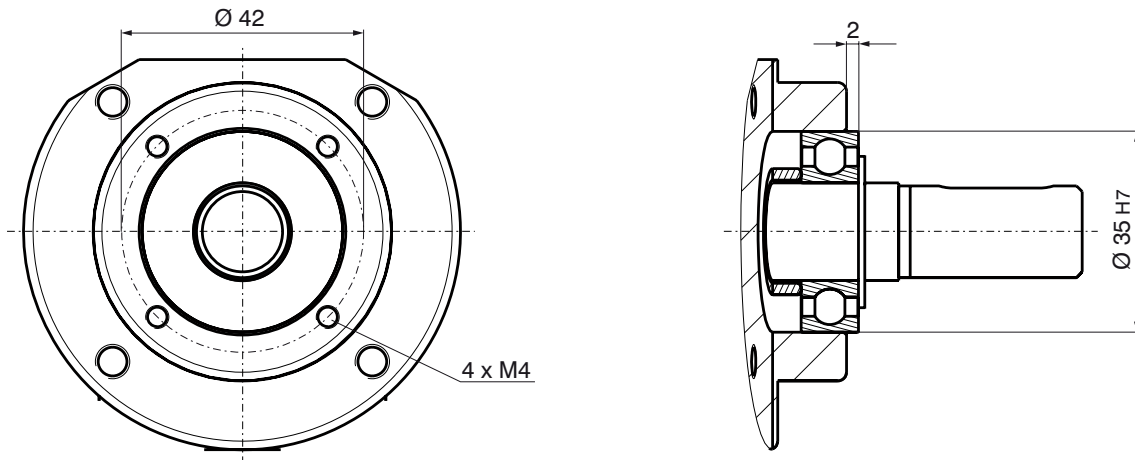
VT 7

	Maße (mm)		
	e	f F7	g
22-30	31	30	104
30-40	41	40	140
40-50	51	50	144
50-80	51	50	195,5
	81	80	195,5

Weitere Ausführungen auf Kundenwunsch

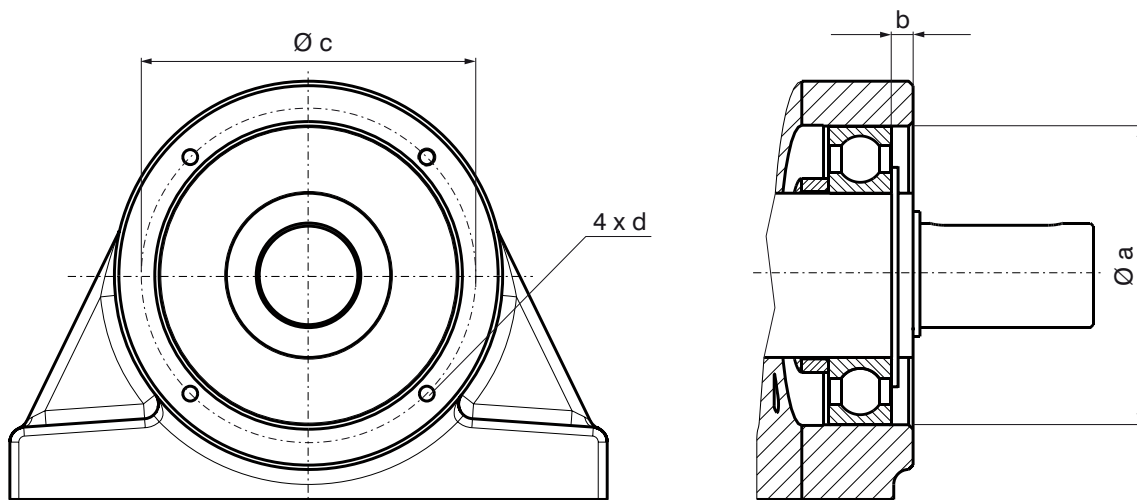
Generell müssen Klapplager immer von Hand geschlossen werden.

Anschlussmaße Mini



Bei Bremsen und Rutschkupplungen ist $\varnothing 42$ 4 x M5

Anschlussmaße 19-25 / 22-30 / 30-40 / 40-50



	$\varnothing a$	b	$\varnothing c$	d
19-25	47	3	56	M6
22-30	62	2	73,5	M6
30-40	80	5	93	M6
40-50	100	7,5	112	M6

Bei Bremsen und Rutschkupplungen ist d = M8

Hilfe

Grüner Menüpunkt
Rückkehr Hauptmenü

+ zeigt weitere
Menüeinträge

Blaue Menüpunkte
Doppelklick auf auf blaue
Einträge zeigt Untermenü an

Rote Menüpunkte
spezielle Befehle

The screenshot shows the Adobe Acrobat interface with a PDF catalog on the left and a detailed view of the 'Das Unternehmen' section on the right. The catalog lists various products and services, with some items highlighted in green, blue, or red. The detailed view shows a table of contents for 'Das Unternehmen' and 'Boschert-Lager'.

1.00 Inhaltsverzeichnis	
1.00 - Inhaltsverzeichnis	
1.10 - Das Unternehmen	1.10-1.12
Das Unternehmen	
Boschert-Lager	
2.00 Boschert-Lager Mini	2.00
Stahlagerausführung Mini	2.01
Flanschlagerausführung Mini	2.02
Optionen Mini	2.03
2.10 Boschert-Lager 19-25	2.10
Stahlagerausführung 19-25	2.11
Flanschlagerausführung 19-25	2.12
Optionen 19-25	2.13
2.20 Boschert-Lager 22-30	2.20
Stahlagerausführung 22-30	2.21
Flanschlagerausführung 22-30	2.22
Optionen 22-30	2.23
2.30 Boschert-Lager 30-40	2.30
Stahlagerausführung 30-40	2.31
Flanschlagerausführung 30-40	2.32
Optionen 30-40	2.33
2.40 Boschert-Lager 40-50	2.40
Stahlagerausführung 40-50	2.41
Flanschlagerausführung 40-50	2.42
Optionen 40-50	2.43
2.50 Boschert-Lager 50-80	2.50
Stahlagerausführung 50-80	2.51
Flanschlagerausführung 50-80	2.52
Optionen 50-80	2.53
Aufbau Boschert C-Lager	2.54
Aufbau Boschert VT-Lager	2.55

aktuelle Seite drucken
Formular zurücksetzen
Gehe zu vorheriger Ansicht

Auf den Seiten des Inhaltsverzeichnisses können durch Auswählen der Einträge, die gewünschten Seiten direkt angezeigt werden.

Durch Anklicken der blau Markierten Texte oder Info-Boxen, wird die entsprechende Seite angezeigt.

Version 03/2012



- neues Layout
- neu Axial- / Radialschieber
- neue Kapitel (Sicherheit & Montage, Masse & Toleranzen, Optionen, Zubehör)
- Schiebeklapplager für / mit Motorverstellung
- Bahnzugsteuerung Easy Wind



- new Layout
- new axial / radial slide
- new chapter (Safety & Assembly, Measure & Tolerance, Options, Accessoire)
- Sliding Chucks for / with motorized adjustment
- Tension control Easy Wind



- nouvel disposition
- nouvel semelle support à réglage axial / radial
- nouveau chapitre (Sécurité & Montage, Dimensions & Tolérances, Option, Accessoires)
- Palier Boschert à réglage pour / avec adaptation motorisation
- Régulateur de tension Easy Wind



- nuovo layout
- nuovo guida scorrimento assiale / radiale
- Capitolo nuovo (Sicurezza & Montaggio, Massa & Tolleranze, Opzioni, Accessori)
- Supporto scorrevole predisposto per / con regolazione assiale automatica
- Controllo tensione Easy Wind

Version 08/05



- neu Bremse „Multi“
- alle Kapitel als einzelne PDF-Dateien auf CD



- new Brake „Multi“
- all chapter as PDF file on CD



- nouveau frein „Multi“
- tous les classeurs en format PDF



- nuovo Freno „Multi“
- Tutti i capitoli in formato PDF

Version 06/06



- Schiebelager 22-30 100 mm Schiebeweg



- Sliding chuck 22-30 100 mm adjustment



- Palier Boschert à réglage 22-30 100 mm course



- Supporto scorrevole Boschert 22-30 100 mm corse