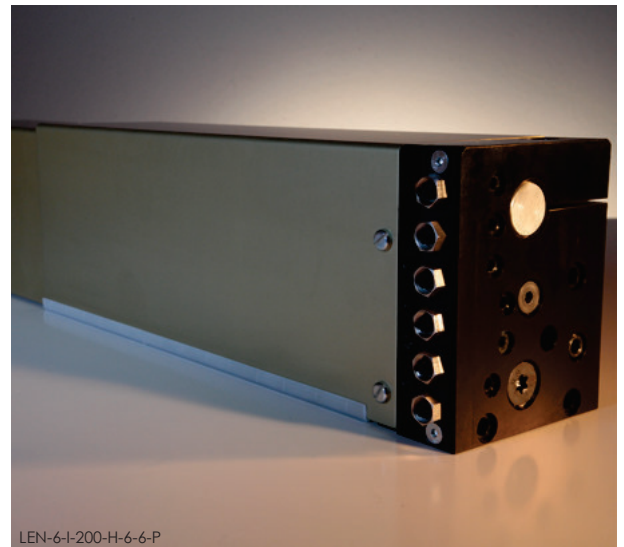


Lineareinheit LEN-6

Linear unit LEN-6

Varianten Options

Modul Module	Baugröße Design size	Ausführung Layout	Hub max. Max. stroke	Dämpfung Damper	Energie- durchführung Energy feedthrough	Antrieb Drive
LEN	6	I B	100 200 300 400	H	0-0 6-0 6-6	P



LEN-6-I-200-H-6-6-P

- ◆ Einheit komplett ausgestattet zum sofortigen Einsatz.
- ◆ Für vertikale und horizontale Bewegung.
- ◆ Gemeinsam mit VEN-6 als optimale Pick-and-Place Anwendung konzipiert.
- ◆ Im Lieferumfang enthalten sind:
Hydraulische Endlagendämpfer STD-14-W,
Induktive Näherungsschalter NSS-O8-K-29,
Zentrierringe ZR-6, Befestigungsschrauben M6x30 und
Anschlußkabel 4-adrig mit 4-poligem Stecker oder bei
LEN-6-I...-H-6-6-P 10-adrig mit 12-poligem Stecker.
Bei LEN-6-I O-Ringe 3,3x2,4.
- ◆ Führung durch abgedichtete Kugelbüchse.
- ◆ Innerhalb des Einstellbereichs ist der Hub stufenlos einstellbar.
- ◆ Hohe Wiederholgenauigkeit durch Anschlagen auf einer Ringfläche.
- ◆ Bewährtes und passgenaues Zentriersystem.
- ◆ Standardmäßig mit Blechabdeckung.
- ◆ Die Ausführung „I“ ist mit vollintegrierter Energiedurchführung.
(LEN-6-I...-H-6-0-P = 6-fach Luftdurchführung)
(LEN-6-I...-H-6-6-P = 6-fach Signal- und Luftdurchführung)
- ◆ Die Ausführung (LEN-6-B...-H-0-0-P) ist das Basismodell ohne Energiedurchführung.

- ◆ Unit fully equipped for immediate use.
- ◆ For vertical and horizontal use.
- ◆ Designed together with VEN-6 as ideal pick-and-place application.
- ◆ Hydraulic end position damper STD-14-W, inductive proximity switches NSS-O8-K-29, centering-rings ZR-6, 3 mounting-screws M6x30 and 4-pole connection cable with corresponding plug is included.
In case of fully ingrated LEN-6-I...-H-6-6-P a 10-pole cable is equipped with 12-pole plug
In case of integrated layout LEN-6-I sytem is equipped with 6 o-rings 3,3x2,4
- ◆ Guiding by sealed linear bushing.
- ◆ Stroke adjustment can be done steplessly variable within the setting range.
- ◆ High repeatability by stopping on a toroidal area.
- ◆ Proven and form-fitting centering system.
- ◆ By default equipped with sheet metal cover.
- ◆ The layout „I“ is fully integrated with energy implementation.
(LEN-6-I...-H-6-0-P = 6 times air implementation)
(LEN-6-I...-H-6-6-P = 6 times signal and air implementation)
- ◆ The layout (LEN-6-B...-H-0-0-P) is the basic model without energy implementation.

Technische Daten	Technical Data	Wert Value
Wiederholgenauigkeit	Repeat accuracy	± 0,02 mm
Stoßkraft bei 6 bar	Lifting force at 6 bar	210 N
Rückzugskraft bei 6 Bar	Retraction force at 6 bar	140 N
Traglast max. LEN-6-...-100 / 200 / 300 / 400	Max. capacity load LEN-6-...-100 / 200 / 300 / 400	20 / 15 / 12 / 9 kg
Hub LEN-6-...-100 / 200 / 300 / 400	Stroke LEN-6-...-100 / 200 / 300 / 400	100 / 200 / 300 / 400 mm
Einstellbereich ausgefahren / eingefahren	Adjusting range extended / retracted	30 / 19 mm
Gewicht LEN-6-I-100 / 200 / 300 / 400	Weight LEN-6-I-100 / 200 / 300 / 400	6,5 / 7,6 / 8,7 / 9,8 kg
Gewicht LEN-6-B-100 / 200 / 300 / 400	Weight LEN-6-B-100 / 200 / 300 / 400	6,0 / 7,1 / 8,2 / 9,3 kg
Luftverbrauch / Doppelhub max.	Max. air consumption / double stroke	98,2 / 196 / 295 / 393 cm³
Antrieb: Druckluft, gefiltert, getrocknet	Drive: compressed air, filtered, dried	4-8 bar
Anschluss	Connection	M5
Ansteuerung: Wegeventil, bistabil	Control: directional-control valve	4/2 ; 5/2
Werkstoff Gehäuse	Housing material	Hochfestes Al eloxiert anodized high strength al
Werkstoff Anschläge	Stop system material	Stahl steel

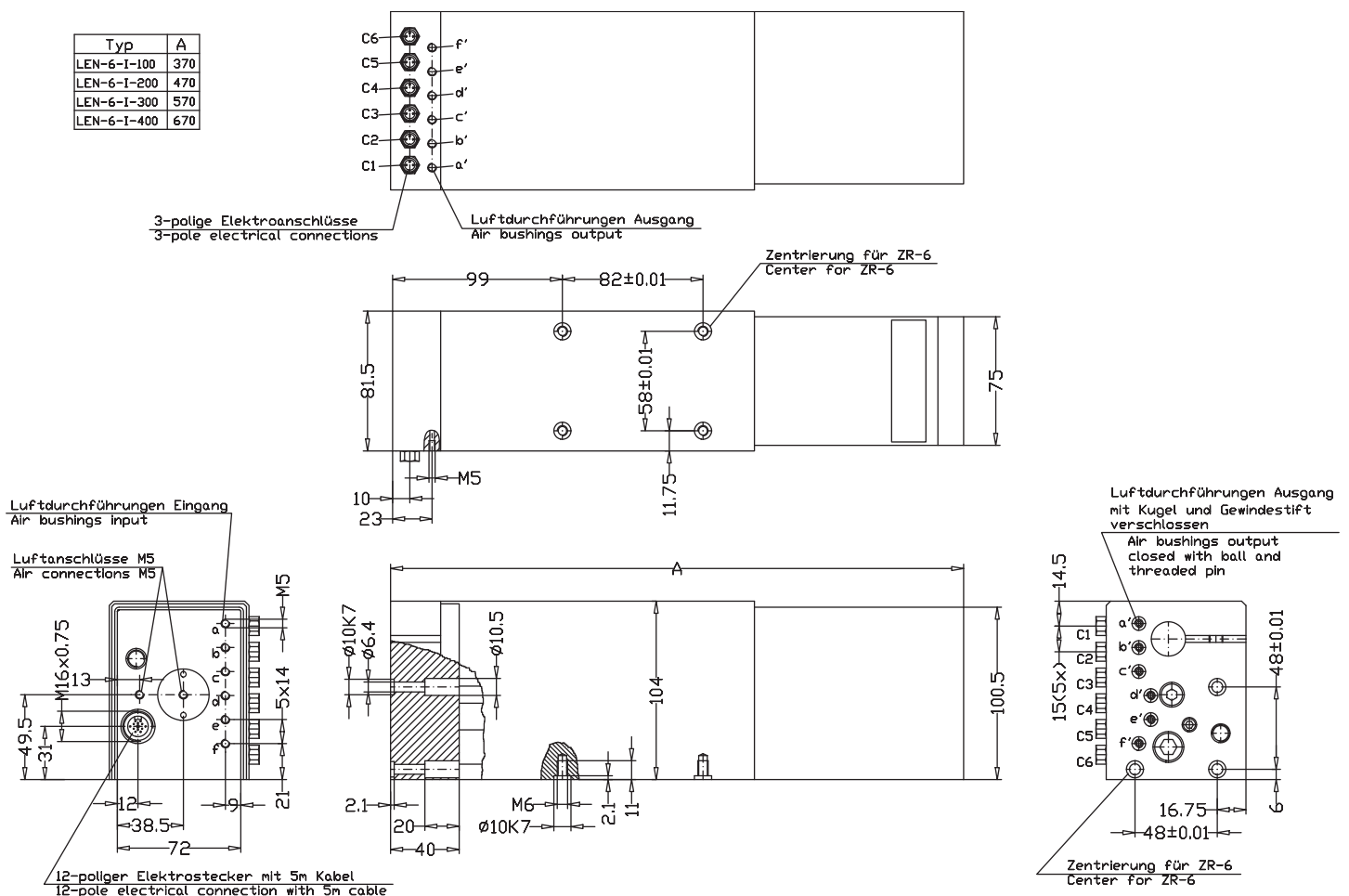
Accessories LEN-6

- ◆ Hydraulischer Stoßdämpfer STD-14-W
(im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Näherungsschaltersatz NSS-O8-K-29
(im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Zentrierringe ZR-6
(im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Blechabdeckung
(im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Stecker 3-polig
(6 Stück bei LEN-6-I im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Anschlusskabel 5m
10-adrig mit 12-poligem Stecker
(bei LEN-6-I...-H-6-6 im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Anschlusskabel 5m
4-adrig mit 4-poligem Stecker
(bei LEN-6-B...-H-0-0-P und LEN-6-I...-H-6-0-P
im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Befestigungsschrauben M6x30
(Zum Befestigen der LEN an die VEN)
(3 Stück im Lieferumfang enthalten)
- ◆ O-Ringe 3,3x2,4
(6 Stück bei LEN-6-I im Lieferumfang enthalten)
- ◆ Hydraulic shock absorber STD-14-W
(is included in delivery)
- ◆ Proximity switch set NSS-O8-K-29
(is included in delivery)
- ◆ Centering rings ZR-6
(is included in delivery)
- ◆ Metal sheet cover
(is included in delivery)
- ◆ 6 connectors (3-pole)
(is included in delivery at LEN-6-I-)
- ◆ Connection cable 5 m, 10-pole with
corresponding 12-pole plug (is included in
delivery at LEN-6-I...-H-6-6-P)
- ◆ Connection cable 5 m, 4-pole with
corresponding plug (is included in delivery at
LEN-6-B...-H-0-0-P and LEN-6-I...-H-6-0-P)
- ◆ Mounting-Screws M6x30
(for easy assembly of LEN and VEN)
(3 pieces are included in delivery)
- ◆ O-Rings 3,3x2,4 (6 pieces are included in
delivery at LEN-6-I)

Baumaße LEN-6-I-...-H-6-6-P

Dimensions LEN-6-I-...-H-6-6-P

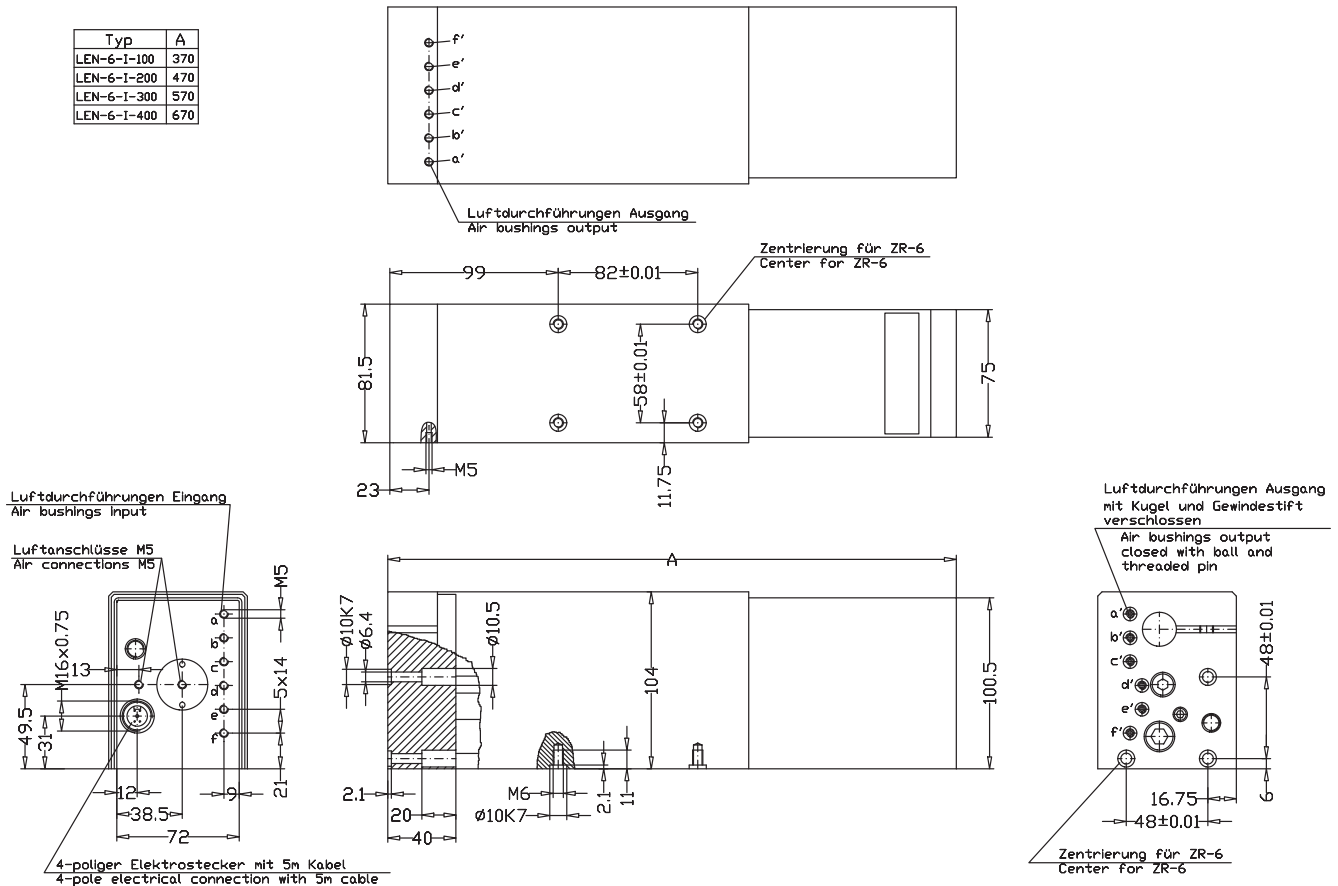
Typ	A
LEN-6-I-100	370
LEN-6-I-200	470
LEN-6-I-300	570
LEN-6-I-400	670



Baumaße LEN-6-I-...-H-6-0-P

Dimensions LEN-6-I-...-H-6-0-P

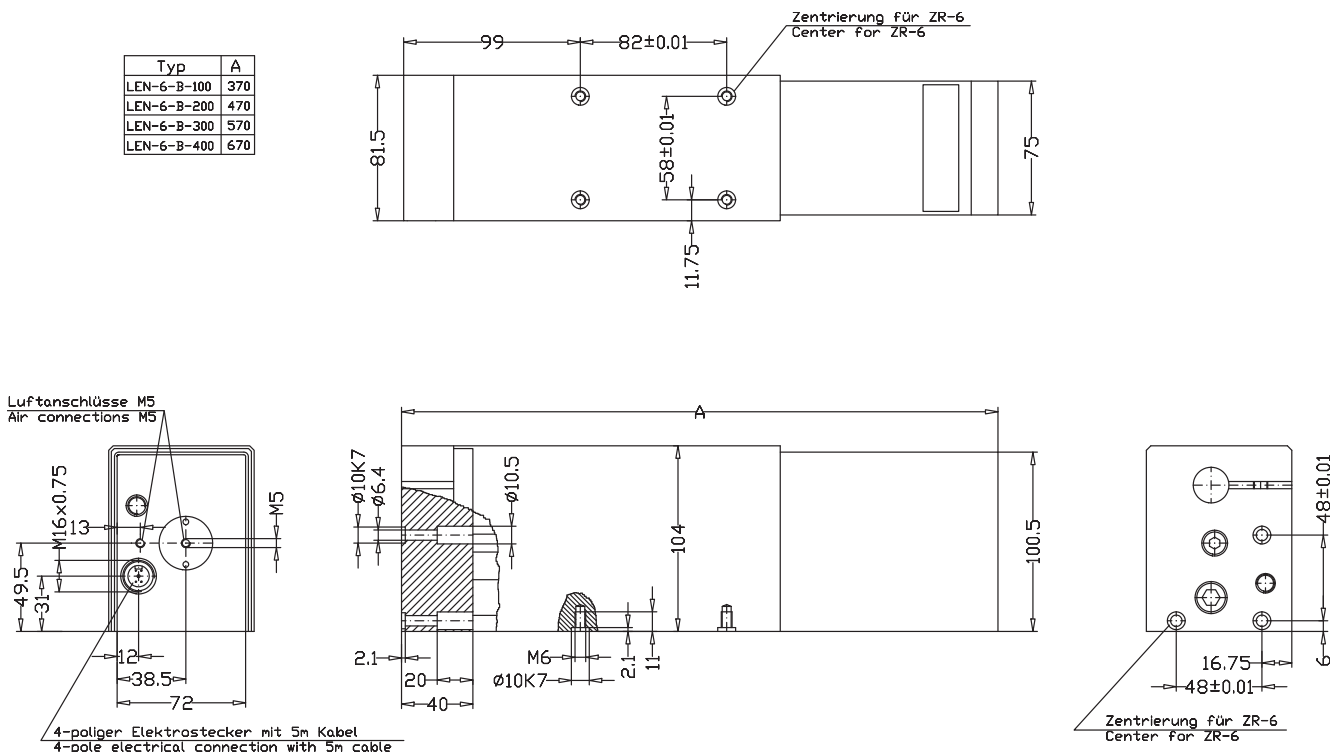
Typ	A
LEN-6-I-100	370
LEN-6-I-200	470
LEN-6-I-300	570
LEN-6-I-400	670



Baumaße LEN-6-B-...-H-0-0-P

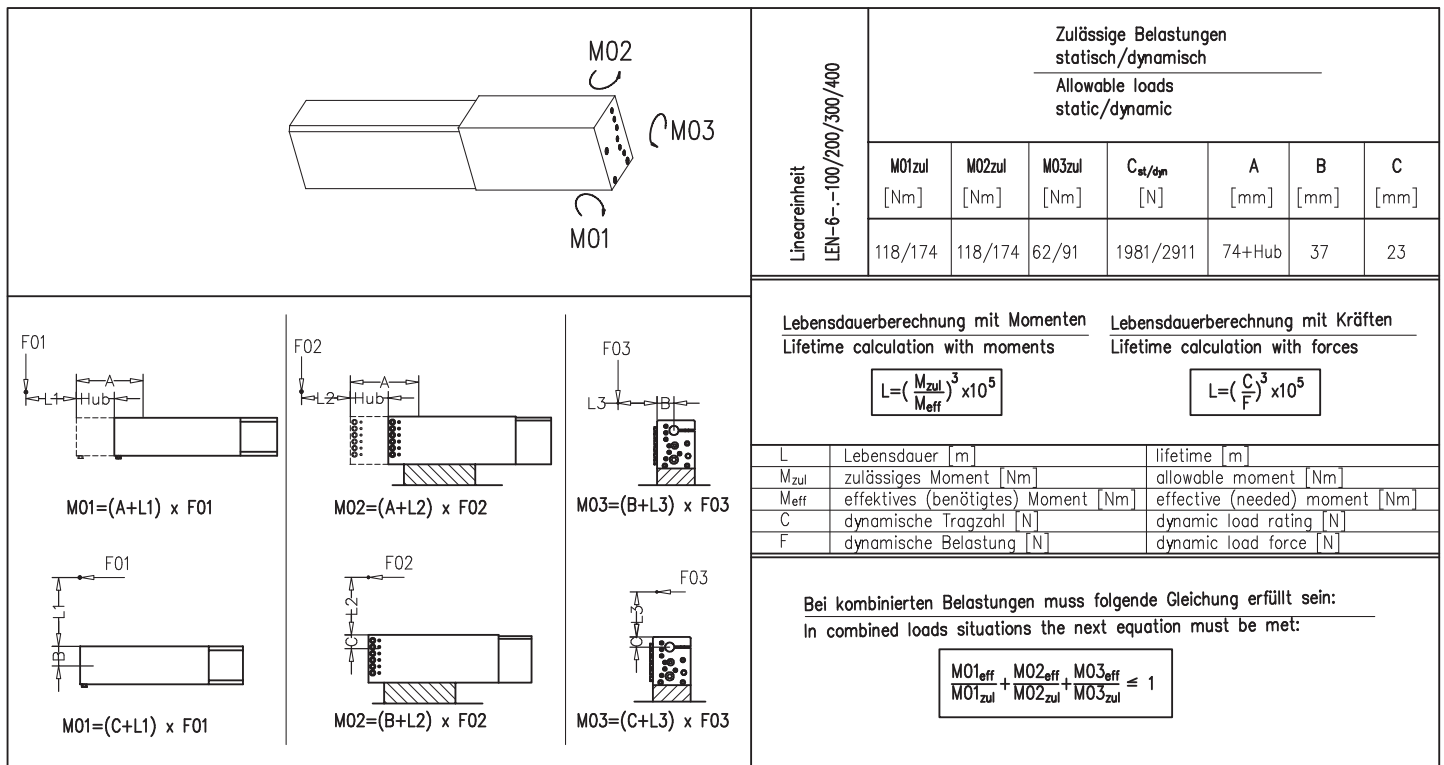
Dimensions LEN-6-B-...-H-0-0-P

Typ	A
LEN-6-B-100	370
LEN-6-B-200	470
LEN-6-B-300	570
LEN-6-B-400	670



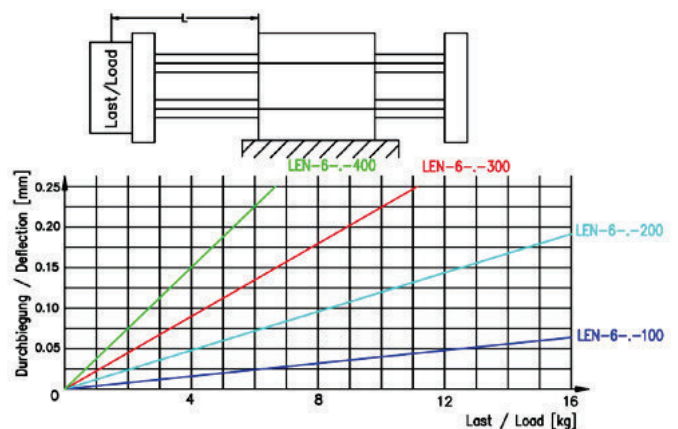
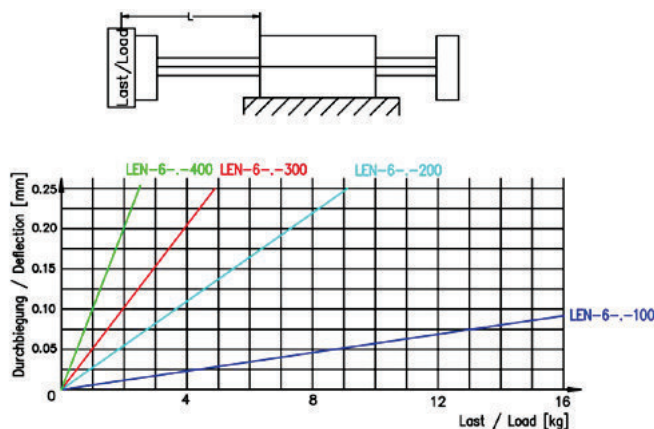
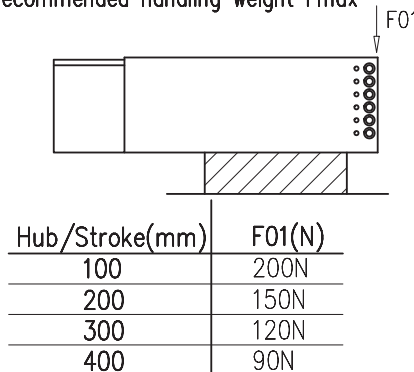
Belastungsdiagramme LEN-6

Load diagrams LEN-6



Empfohlenes Handlingsgewicht F_{max}

Recommended handling weight F_{max}

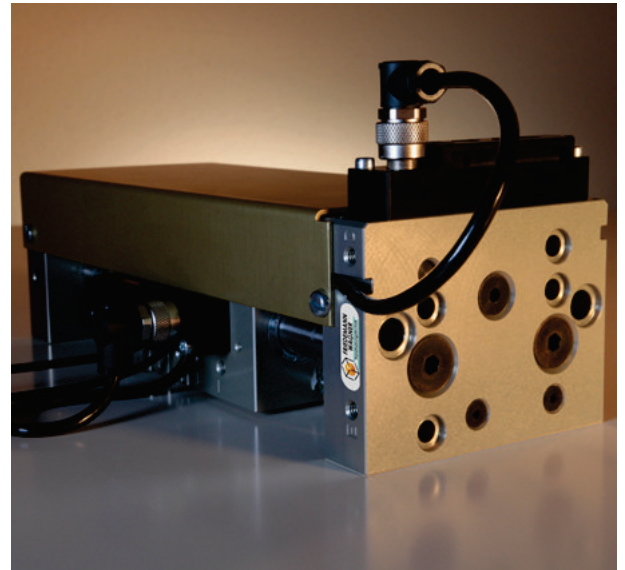


Lineareinheit VEN-6

Linear unit VEN-6

Varianten Options

Modul Module	Baugröße Design size	Ausführung Layout	Hub max. Max. stroke	Dämpfung Damper	Energie- durchführung Energy feedthrough	Antrieb Drive
VEN	6	I B	60 120 180 240 300	H	0-0 4-0 4-4	P



VEN-6-I-120-H-4-4-P

- ◆ Einheit komplett ausgestattet zum sofortigen Einsatz.
- ◆ Für vertikale und horizontale Bewegung.
- ◆ Passgenau direkt an LEN-6 anflanschbar.
- ◆ Hydraulische Endlagendämpfung STD-14-W und induktive Näherungsschalter NSS-O8-K-29 inclusive.
- ◆ Führung durch abgedichtete Kugelbüchse.
- ◆ Innerhalb des Einstellbereichs ist der Hub stufenlos einstellbar.
- ◆ Hohe Wiederholgenauigkeit durch Anschlagen auf einer Ringfläche.
- ◆ Bewährtes und passgenaues Zentriersystem.
- ◆ Zentrierringe ZR-6 sind im Lieferumfang enthalten.
- ◆ Standardmäßig mit Blechabdeckung.
- ◆ Die Ausführung „I“ ist mit vollintegrierter Energiedurchführung.
(VEN-6-I-...-H-4-0-P = 4-fach Luftdurchführung)
(VEN-6-I-...-H-4-4-P = 4-fach Signal- und Luftdurchführung)
- ◆ Die Ausführung (VEN-6-B-...-H-0-0-P) ist das Basismodell ohne Energiedurchführung.
- ◆ O-Ringe 3,3x2,4 sind bei VEN-6-I im Lieferumfang enthalten.

- ◆ Unit fully equipped for immediate use.
- ◆ For vertical and horizontal movement.
- ◆ Perfect fit for flange to LEN-6.
- ◆ Hydraulic end position damper STD-14-W and inductive proximity switches NSS-O8-K-29 inclusive.
- ◆ Guiding by sealed linear bushing.
- ◆ Stroke adjustment can be done steplessly variable within the setting range.
- ◆ High repeatability by stopping on a toroidal area.
- ◆ Proven and form-fitting centering system.
- ◆ Centering rings ZR-6 are included.
- ◆ By default with sheet metal cover.
- ◆ The Layout „I“ is fully integrated with energy implementation.
(VEN-6-I-...-H-4-0-P = 4 times air implementation)
(VEN-6-I-...-H-4-4-P = 4 times signal and air implementation)
- ◆ The layout (VEN-6-B-...-H-0-0-P) is the basic model without energy implementation.
- ◆ O-rings 3,3x2,4 are included in VEN-6-I.

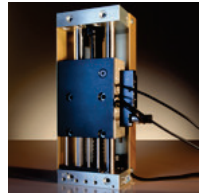
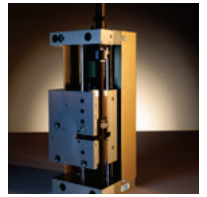
Technische Daten	Technical Data	Wert Value
Wiederholgenauigkeit	Repeat accuracy	± 0,02 mm
Stoßkraft bei 6 bar	Lifting force at 6 bar	150 N
Rückzugskraft bei 6 Bar	Retraction force at 6 bar	85 N
Traglast max. VEN-6-...-60 / 120 / 180 / 240 / 300	Max. capacity load VEN-6-...-60 / 120 / 180 / 240 / 300	11 / 10 / 9 / 8 / 7 kg
Hub VEN-6-...-60 / 120 / 180 / 240 / 300	Stroke VEN-6-...-60 / 120 / 180 / 240 / 300	60 / 120 / 180 / 240 / 300 mm
Einstellbereich ausgefahren / eingefahren	Adjusting range extended / retracted	34 / 14 mm
Gewicht VEN-6-I-60 / 120 / 180 / 240 / 300	Weight VEN-6-I-60 / 120 / 180 / 240 / 300	2,8 / 3,2 / 3,7 / 4,1 / 4,5 kg
Gewicht VEN-6-B-60 / 120 / 180 / 240 / 300	Weight VEN-6-B-60 / 120 / 180 / 240 / 300	2,2 / 2,8 / 3,1 / 3,7 / 3,9 kg
Luftverbrauch / Doppelhub max.	Max. air consumption / double stroke	37,7 / 75,4 / 113 / 151 / 189 cm³
Antrieb: Druckluft, gefiltert, getrocknet	Drive: compressed air, filtered, dried	4-8 bar
Anschluss	Connection	M5
Ansteuerung: Wegeventil, bistabil	Control: directional-control valve	4/2 ; 5/2
Werkstoff Gehäuse	Housing material	Hochfestes Al eloxiert anodized high strength al
Werkstoff Anschläge	Stop system material	Stahl steel

Zubehör VEN-6

Accessories VEN-6

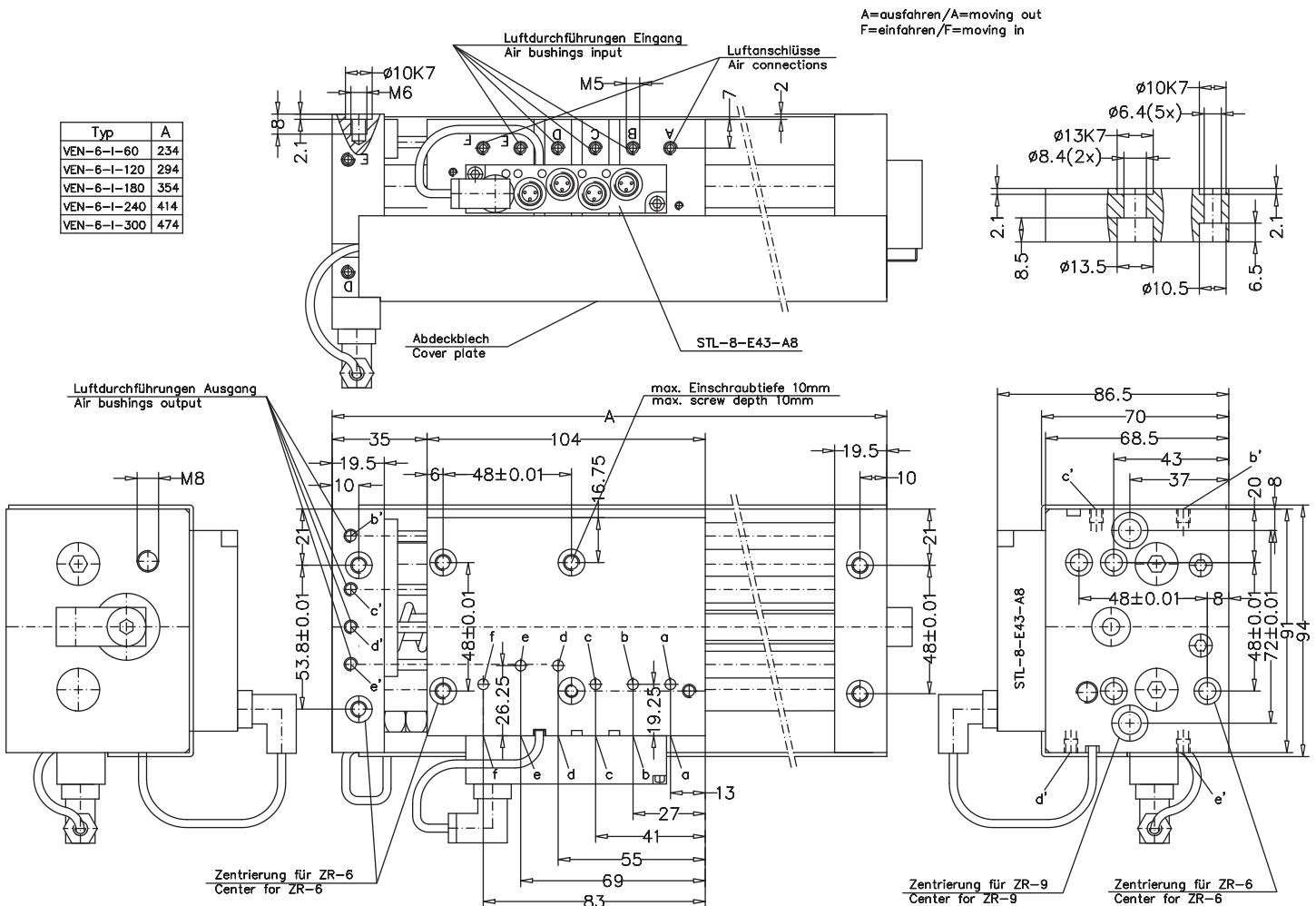
- ♦ Hydraulischer Stoßdämpfer STD-14-W (im Lieferumfang enthalten)
- ♦ Näherungsschaltersatz NSS-O8-K-29 (im Lieferumfang enthalten)
- ♦ Zentrierringe ZR-6 (im Lieferumfang enthalten)
- ♦ Zentrierringe ZR-9
- ♦ Blechabdeckung (im Lieferumfang enthalten)
- ♦ Zwischenposition ZWP-6-VEN zum Anfahren einer 3. Position (siehe S. 54).
- ♦ Verschlussplatte VSP-6-VEN zum Verschluss der LEN-Luftanschlüsse, wenn diese nicht angeschlossen wird (siehe S. 57).
- ♦ O-Ringe 3,3x2,4 (6 Stück bei VEN-6-I im Lieferumfang enthalten)

- ♦ Hydraulic shock absorber STD-14-W (is included in delivery)
- ♦ Proximity switch set NSS-O8-K-29 (is included in delivery)
- ♦ Centering rings ZR-6 (is included in delivery)
- ♦ Centering rings ZR-9
- ♦ Metal sheet cover (is included in delivery)
- ♦ Intermediate position ZWP-6-VEN to stop at a third position (see p. 54).
- ♦ Locking plate VSP-6-VEN to lock air connectors of LEN, if not used. (see p. 57).
- ♦ O-Rings 3,3x2,4 (6 pieces are included in delivery at VEN-6-I)



Baumaße VEN-6-I-...-H-4-4-P

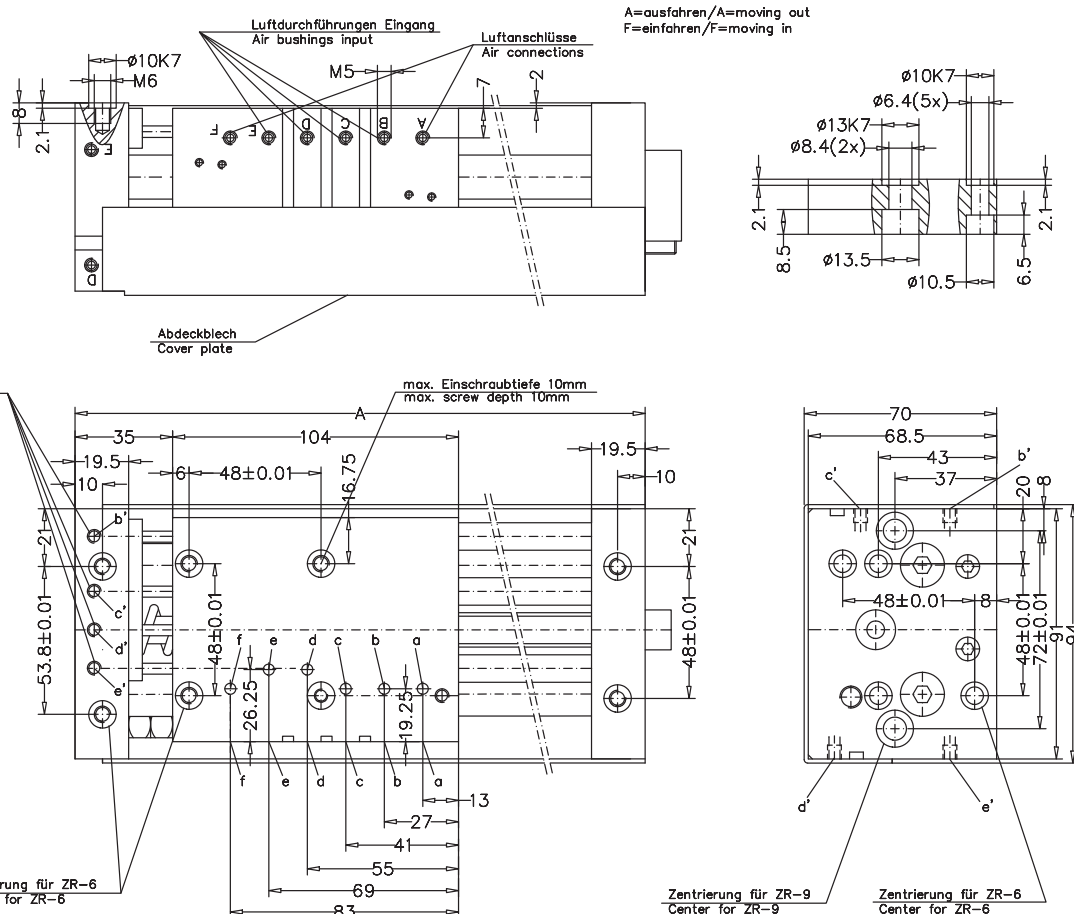
Dimensions VEN-6-I-...-H-4-4-P



Baumaße VEN-6-I-...-H-4-0-P

Dimensions VEN-6-I-...-H-4-0-P

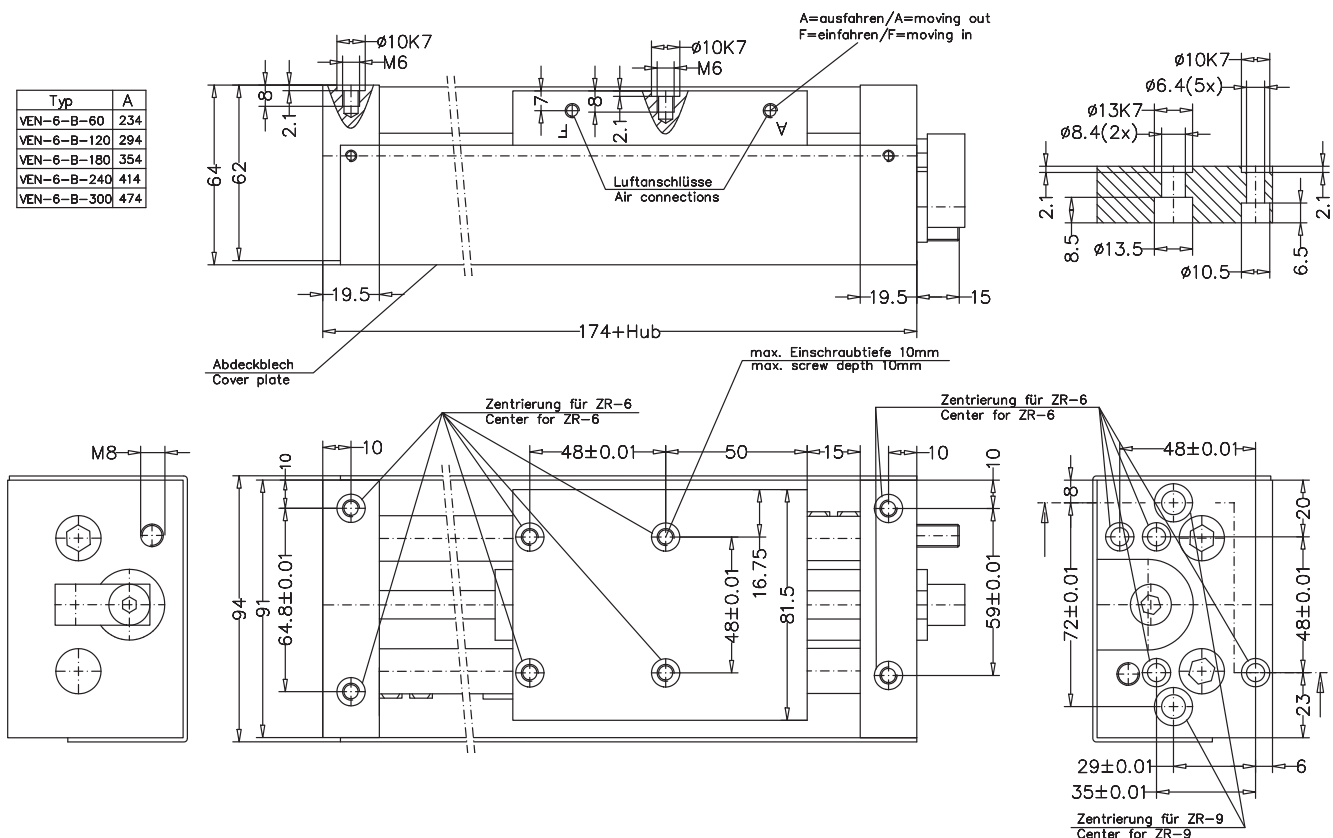
Typ	A
VEN-6-I-60	234
VEN-6-I-120	294
VEN-6-I-180	354
VEN-6-I-240	414
VEN-6-I-300	474



Baumaße VEN-6-B-...-H-0-0-P

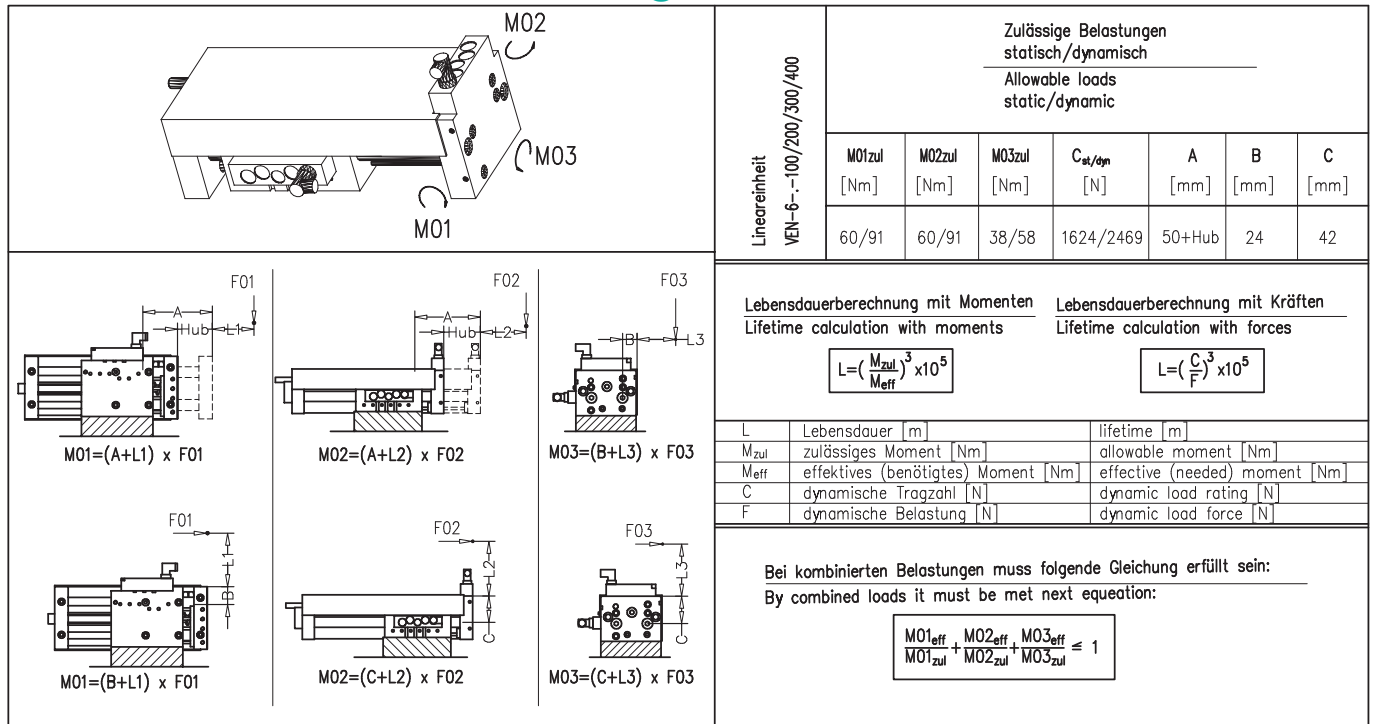
Dimensions VEN-6-B-...-H-0-0-P

Typ	A
VEN-6-B-60	234
VEN-6-B-120	294
VEN-6-B-180	354
VEN-6-B-240	414
VEN-6-B-300	474



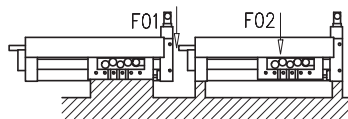
Belastungsdiagramme VEN-6

Load diagrams VEN-6



Empfohlenes Handlingsgewicht F_{max}

Recommended handling weight F_{max}



Hub/Stroke(mm)	F01(N)	F02(N)
60	110N	360N
120	100N	240N
180	90N	200N
240	80N	170N

