

# HUB- EINHEITEN



## INHALTSVERZEICHNIS HUBEINHEITEN HE

PRODUKTE-  
BESCHREIBUNG

224



APPLIKATIONEN

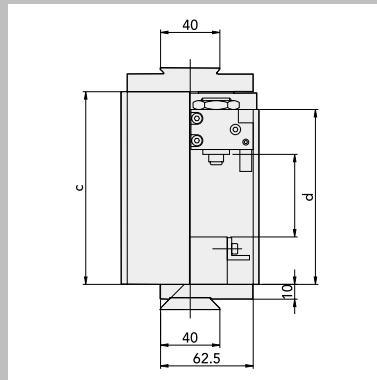
225



HUBEINHEITEN

226





**TECHNISCHE DATEN/  
MASSBILDER** 227-229

## PRODUKTEBESCHREIBUNG HUBEINHEITEN HE



HE mit vier KSD



HE mit LEP



Als **kompakte, äusserst stabile Einheit** für kurze, geradlinige Bewegungen konzipiert, wird die **Hubeinheit HE** hauptsächlich bei erhöhter Momentbelastung eingesetzt.

Das Verhältnis von ausgefahrener zu eingefahrener Länge ist optimal und macht die Einheit auch bei sehr **begrenzten Einbauverhältnissen** einsetzbar.

Die HE kann als **Horizontal-** wie auch als **Vertikaleinheit** eingesetzt werden.

Die beiden Endpositionen sind mit hydraulischen **Stossdämpfern** versehen und können mit **induktiven Näherungsschaltern** abgefragt werden. Gehäuse und Schlitten verfügen über je zwei Schwalbenschwänze zur Befestigung.

## APPLIKATIONEN



**Entnahmestation;**  
realisiert mit einer vertikalen Hubeinheit HE, einer horizontalen Lineareinheit LEP sowie einem Winkelgreifer GW.



**Z-X-Lineareinheit;**  
wenn extreme Steifigkeit gefordert ist; es wurde eine vertikale Hubeinheit HE mit einem Universalschlitten US kombiniert, der mit einem Quick-Set®-Profil TP-16-40 versehen ist. Anwendungsbeispiel: «aktiver» Speicher.

**HUBEINHEITEN HE-50/HE-100**

Eine Baugröße in zwei Hublängen.

**LIEFERUMFANG**

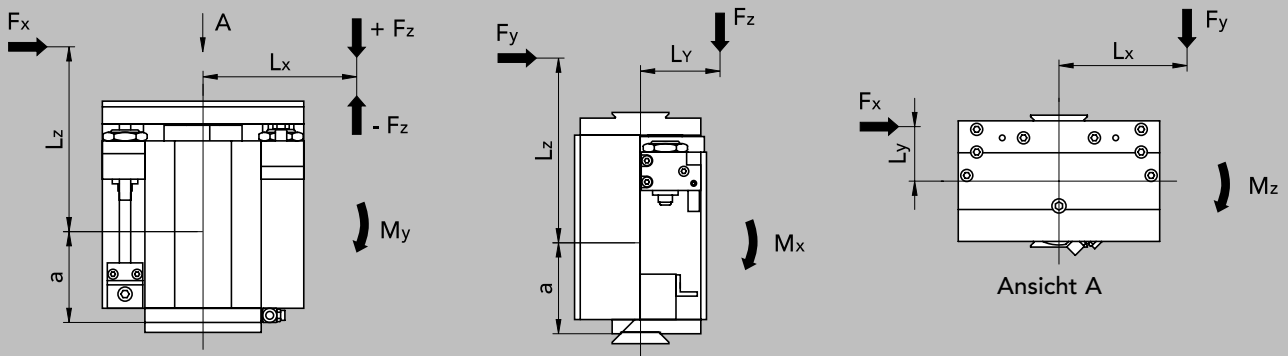
Mit zwei Stossdämpfern, zwei Abluftdrosseln, zwei Haltern für Näherungsschalter und einer Betriebsanleitung.

**PASSENDES ZUBEHÖR**

Zubehör  
Quick-Set®

ab Seite 302

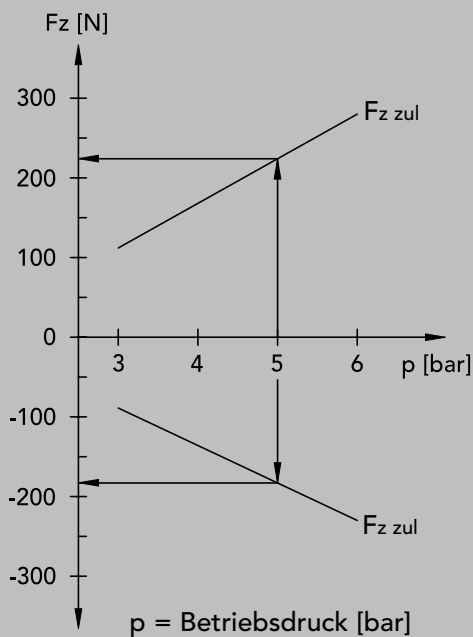
## DEFINITION DER BELASTUNGEN



	HE-50	HE-100
a (eingefahren) [mm]	70	95
a (ausgefahren) [mm]	95	145

Die Definition  $\pm F_z$  gilt bei fest stehendem Gehäuse!  
(Wird die Hubbewegung durch das Gehäuse ausgeführt, so werden die Vorzeichen von  $F_z$  vertauscht!)

## ZULÄSSIGE KRÄFTE



## ZULÄSSIGE BELASTUNGEN

$F_x$ zul	[N]	700
$F_y$ zul	[N]	300
$F_z$ zul	[N]	Diagramm
$M_x$ zul ( $M_x = F_z \cdot L_y + F_y \cdot L_z$ ) <sup>1)</sup>	[Nm]	40
$M_y$ zul ( $M_y = F_z \cdot L_x + F_x \cdot L_z$ ) <sup>1)</sup>	[Nm]	80
$M_z$ zul ( $M_z = F_x \cdot L_y + F_y \cdot L_x$ ) <sup>1)</sup>	[Nm]	60

Für kombinierte Belastungen:

$$12 \cdot |F_x| + 28 \cdot |F_y| + 220 \cdot |M_x| + 110 \cdot |M_y| + 80 \cdot |M_z| \leq 8800$$

$F_x, F_y$  in [N]  
 $M_x, M_y, M_z$  in [Nm]

<sup>1)</sup>  $M_x$  zul,  $M_y$  zul,  $M_z$  zul: Summe aller Momente um die entsprechende Achse.

Bemerkung: Bei Abwärtsbewegungen mit Masse  $\geq 16$  kg ist die Abluftdrossel mindestens 2 Umdrehungen zu schliessen!

## HUBEINHEITEN HE

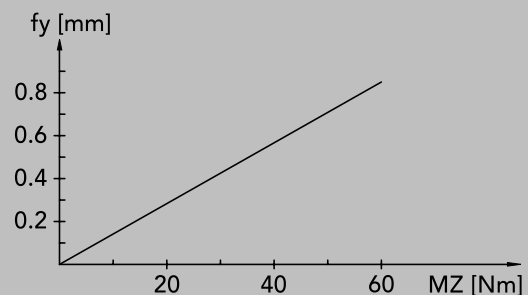
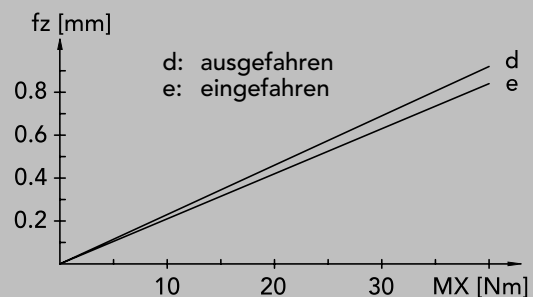
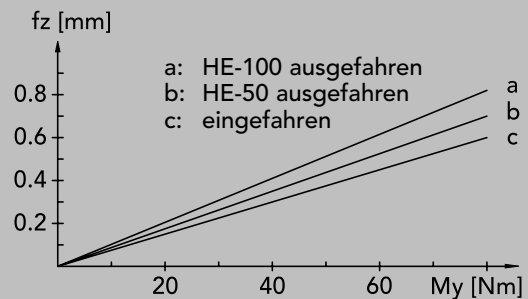
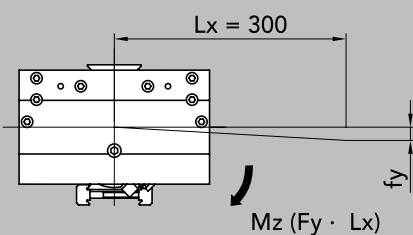
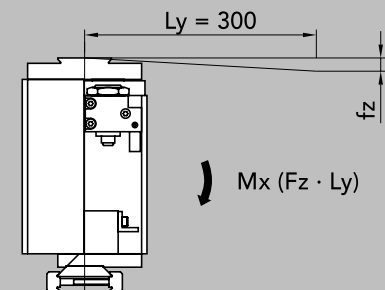
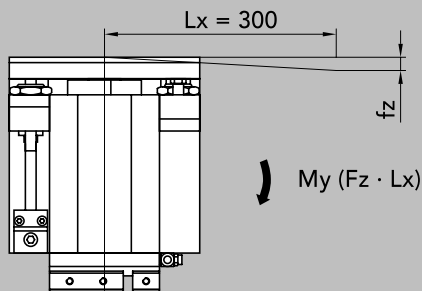
		HE-50	HE-100
Hub (min./max.)	[mm]	10/50	10/100
Kolben-Ø/Kolbenstangen-Ø	[mm]	32/12	32/12
Eigengewicht	[kg]	4.7	6
Betriebsdruck	[bar]	3–6	
Antriebsmedium		5 µm gefilterte, geölte oder ungeölte Luft, Taupunkt < 6°C	
Endlagendämpfung		hydraulische Stossdämpfer	
Wiederholgenauigkeit 1)	[mm]	< 0.01	
Endlagenkontrolle 2)		induktive Näherungsschalter	
Pneumatikanschluss		Schlauch-Ø 6 mm	
Geschwindigkeitsregulierung		einstellbare Abluftdrossel	
Schalldruckpegel 3)	[dBA]	< 64	
Umgebung: Temperatur	[°C]	10–50	
Rel. Luftfeuchtigkeit		< 95% (ohne Kondenswasserbildung)	
Reinheitsgrad der Luft		normale Werkstattatmosphäre	
Gewährleistung		2 Jahre, beginnend mit dem Lieferdatum	
Wartung		wartungsfrei	
Einbaulage		beliebig	
Material		Aluminium, Stahl	

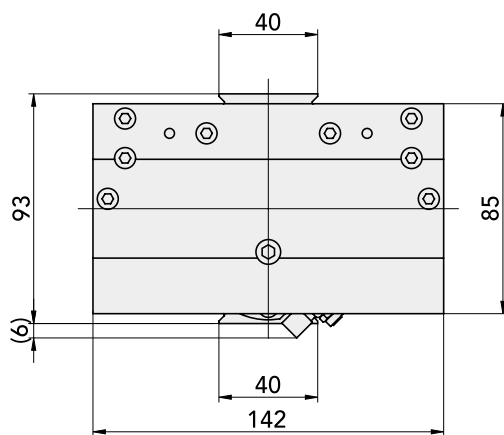
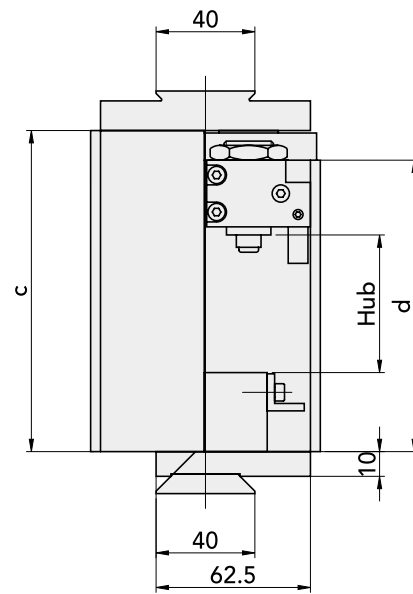
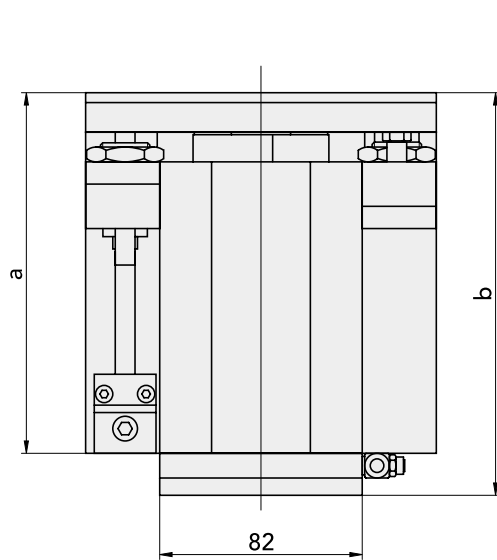
1) Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten unter gleichbleibenden Bedingungen

2) Siehe Zubehör Seite 302

3) Gemessen bei 5 bar, 50 mm Hub (vertikal),  $m = 12$  kg, Drosseln vollständig geöffnet

### DEFORMATION





	a	b	c	d	Hub
HE-50	146	163	130	118	50
HE-100	196	213	180	168	100

**Artikel Nr.**  
HE-50  
HE-100

**46911**  
**47189**



MONTECH AG  
Gewerbestrasse 12, CH-4552 Derendingen  
Fon +41 32 681 55 00, Fax +41 32 682 19 77  
info@montech.com, www.montech.com