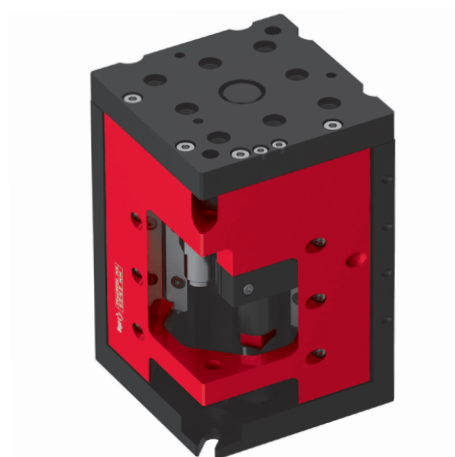
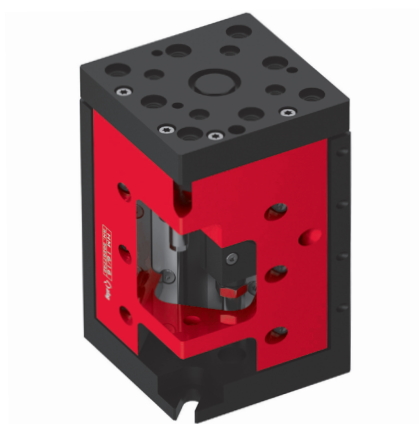
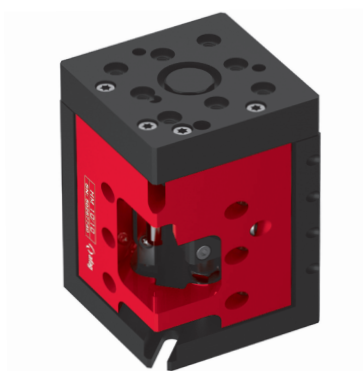


Hubmodule HM

HM 10 - HM 25

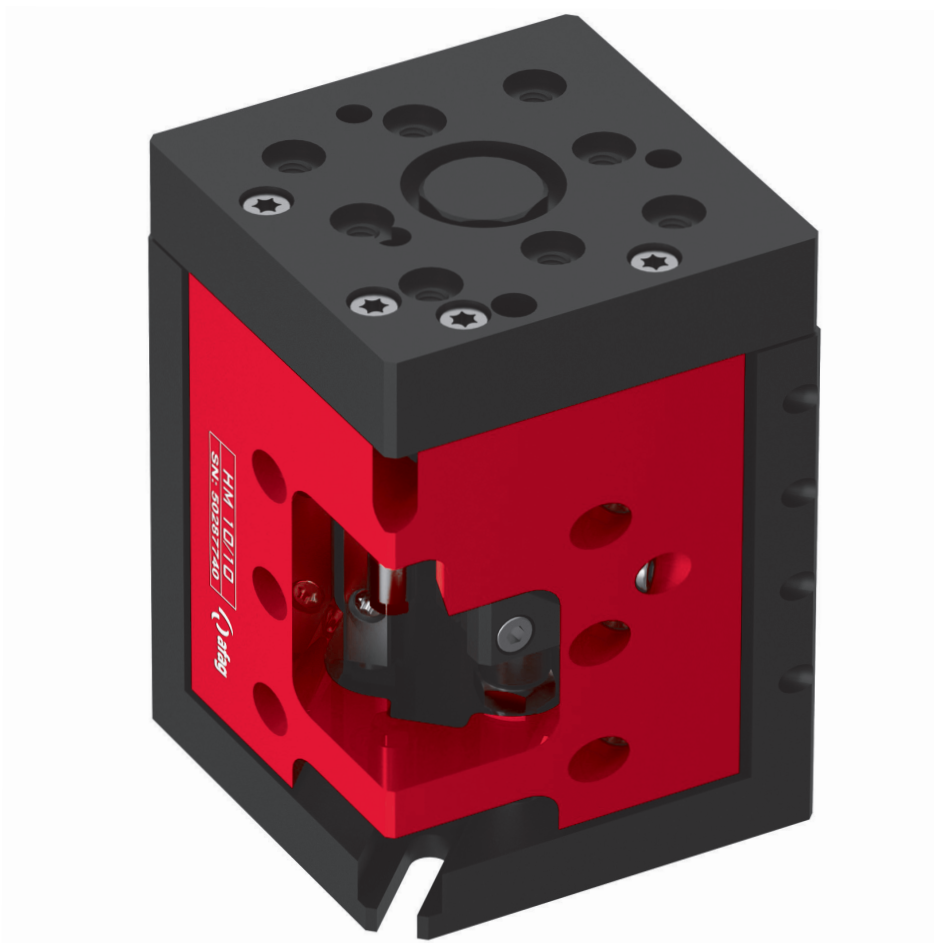


Inhaltsverzeichnis HM

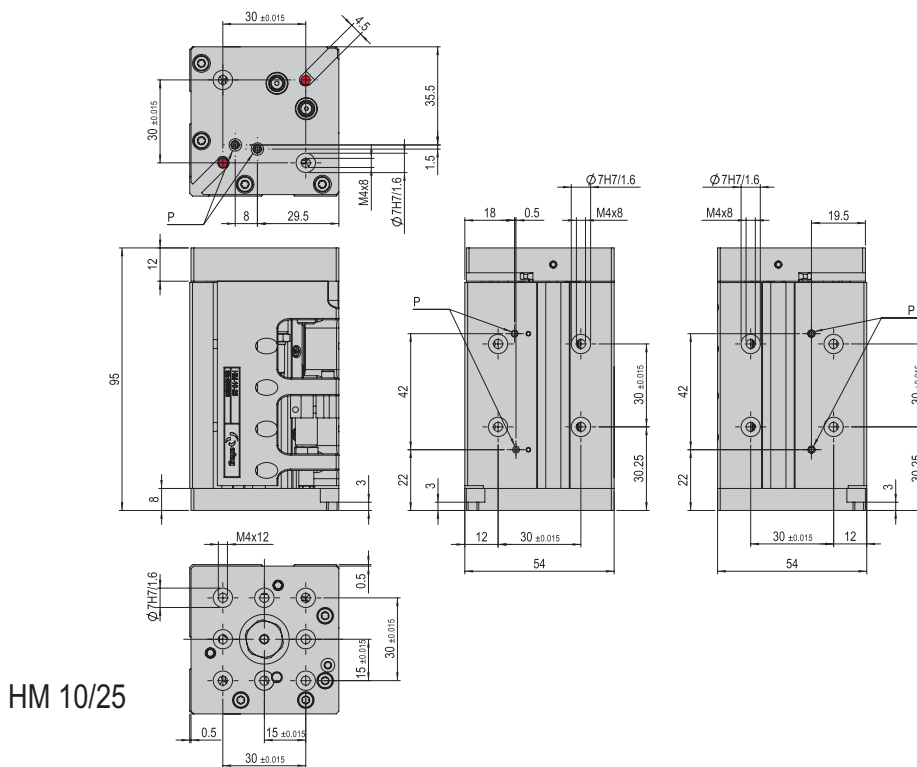
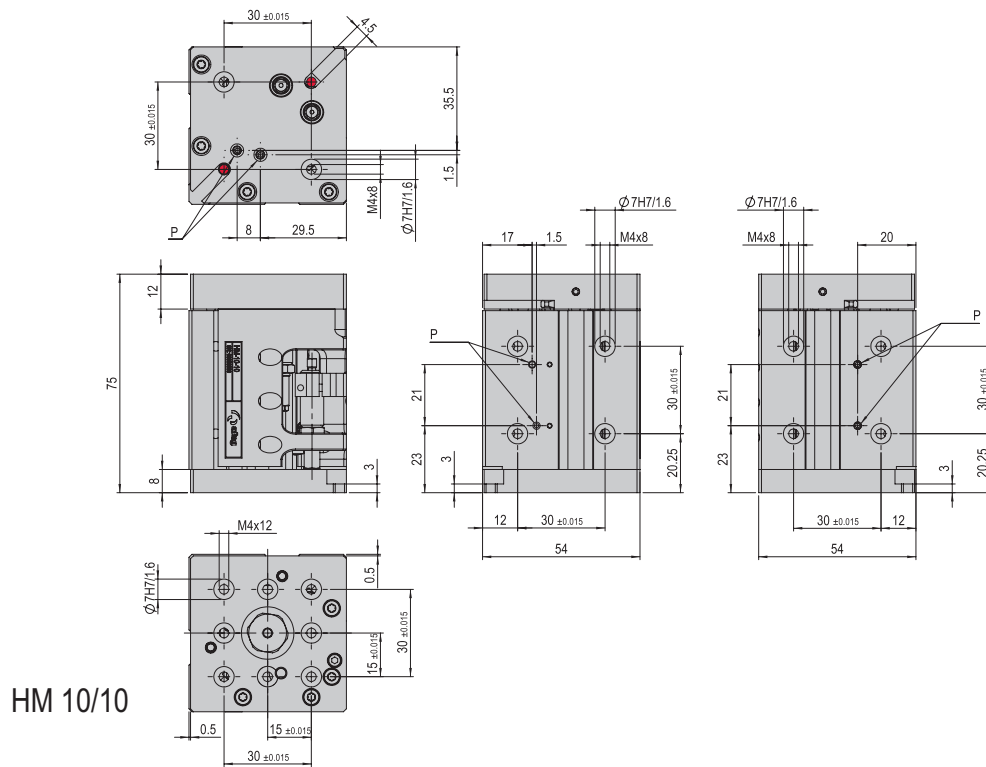
| Hubmodule HM | Seite |
|--------------|-------|
| HM 10 | 97 |
| HM 16 | 103 |
| HM 25 | 109 |


Hubmodule HM

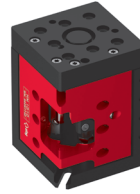
HM 10



- Torsionssteif
- Kurze Bauform
- Einfache Tischmontage



 Bohrungen sind durchschraubbar



| HM 10 | |
|-----------------------------|-------------|
| Befestigungsrastrer | 30 x 30 mm |
| Befestigungsgewinde | M4 |
| Betriebsdruck | 6 +/- 2 bar |
| Luftanschluss P | M3 |
| Zylinder Ø | 10 mm |
| Kolbenkraft einfahren | 35 N |
| Kolbenkraft ausfahren | 47 N |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C |
| Lagerungstemperatur | 0 - 50 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 90 % |
| Medium gefilterte Druckluft | 10 - 40 µm |

| Typ | HM 10/10 | HM 10/25 |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Bestellnummer | 50287740 | 50287741 |
| Hub H | 10 mm | 25 mm |
| Nettogewicht | 0.519 kg | 0.638 kg |
| Max Nutzlast | 1.2 kg | 0.9 kg |
| Luftverbrauch/Zyklus | 0.007 NL | 0.016 NL |
| Lärmpegel | < 65 dB (A) | < 65 dB (A) |
| Wiederholgenauigkeit | +/- 0.01 mm | +/- 0.01 mm |
| Lastausgleich (LA) | 10 N | 8.8 N |
| Einbaulage | | |

Die technischen Daten beziehen sich auf einen Nenndruck von 6 bar und Afag Standard-Testbedingungen.
 Hinweis: Der Lastausgleich unterstützt den Ausfahr-Hub und dämpft den Einfahr-Hub
 Das Modul kann mit geölter oder ölfreier Luft betrieben werden
 Reinraumklasse ISO 14644-1, Klasse ISO 7

Im Lieferumfang inbegriffen (Katalog HT Zubehör)

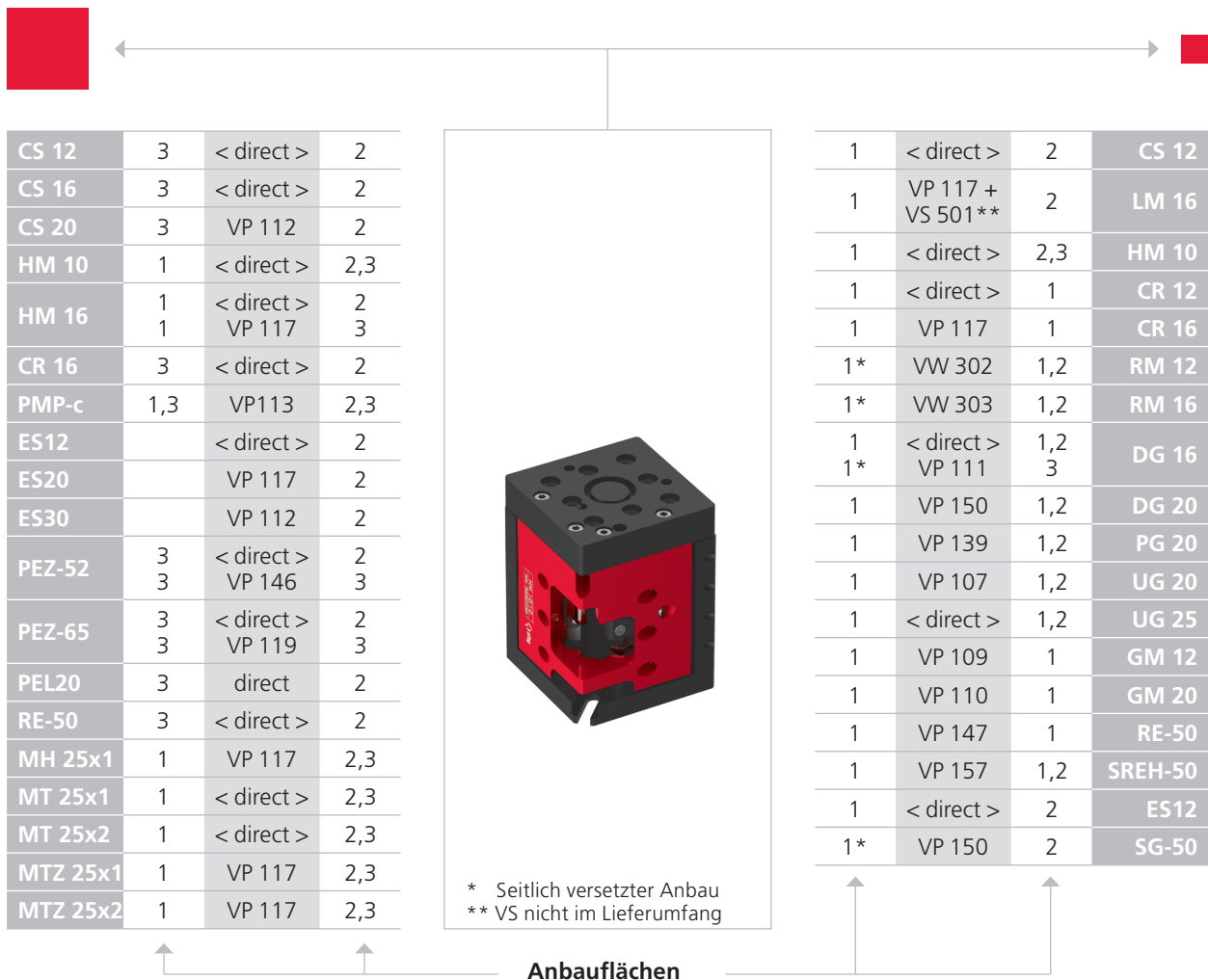
- 2x Zentrierhülse Ø7x3
- 2x Montageschraube M4x8
- 2x Montageschraube M4x12
- 2x Unterlegscheibe M4
- 2x Stoßdämpfer SD M6x0.5 -3
- 2x Anschlaghülse ASH M8x1 -1

Zubehör

- (Katalog HT Zubehör)
- Druckluftanschluss winklig M3x0.5
 - Druckluftanschluss gerade M3x0.5
 - INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1

Alternatives Zubehör

- (Katalog HT Zubehör)
- INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1

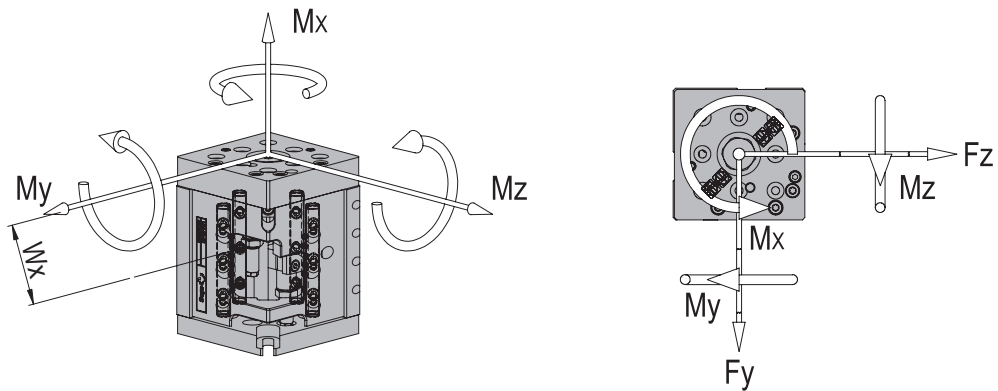


| CS, ES | LM | HM | SA | UG, GM, SG, DG, PG, GE, SGE |
|------------|----------|----------|--------|-----------------------------|
| | | | | |
| PMP, PMP-c | PEZ, PDZ | PEL, PDL | RM, RE | CR, RM 32, RE, SREH, RA |
| | | | | |

Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.

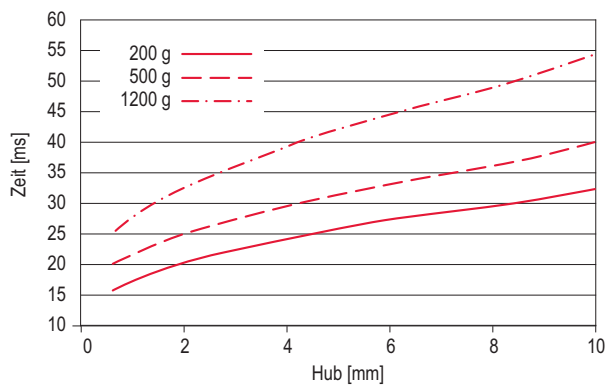
Erforderliche Verbindungselemente und das Ständerprogramm finden Sie in den Kapiteln «Verbindungselemente» und «Ständerprogramm».

| Typ | HM 10/10 | HM 10/25 |
|-----------------------------|----------|----------|
| Max statisches Moment M_x | 11 Nm | 14 Nm |
| Max statisches Moment M_y | 7 Nm | 7 Nm |
| Max statisches Moment M_z | 7 Nm | 7 Nm |
| Max Wirkkraft F_y | 180 N | 150 N |
| Max Wirkkraft F_z | 180 N | 150 N |
| Wirkabstand W_x | 38 mm | 45 mm |

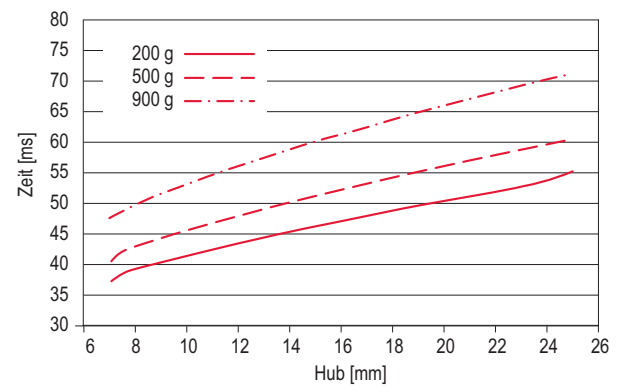


Verfahrzeit-Diagramme

Hubzeiten HM 10/10 vertikal ausfahren

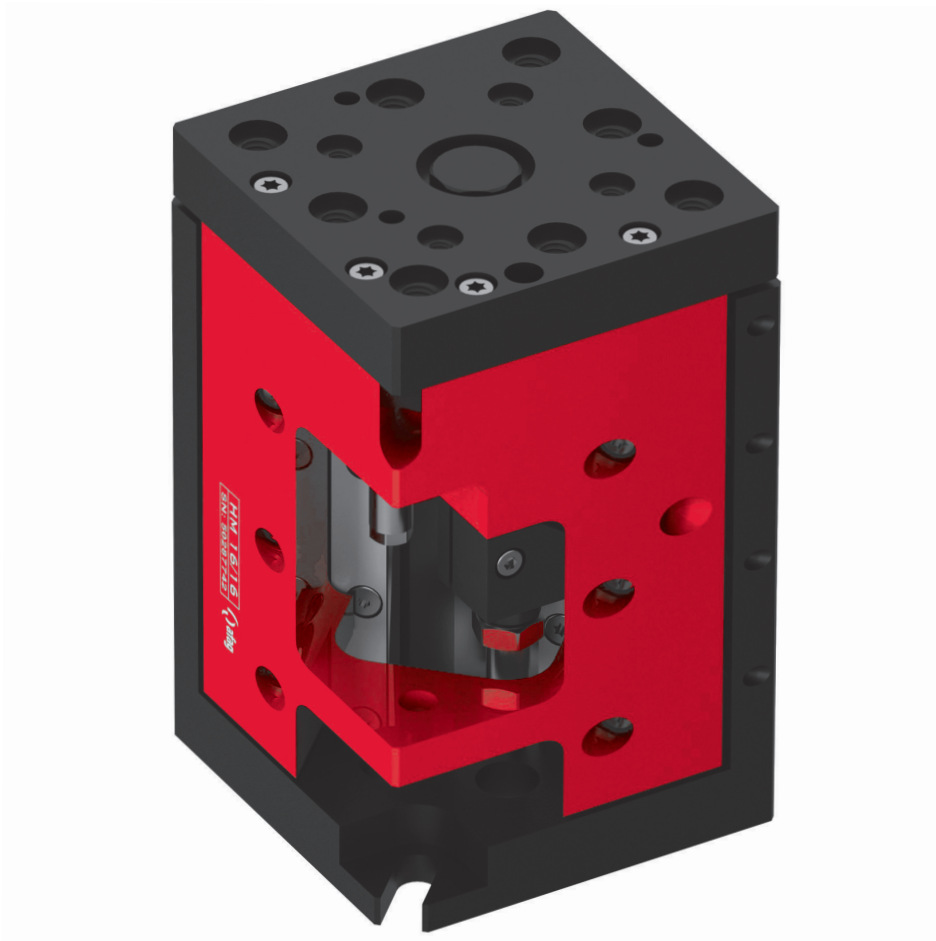


Hubzeiten HM 10/25 vertikal ausfahren

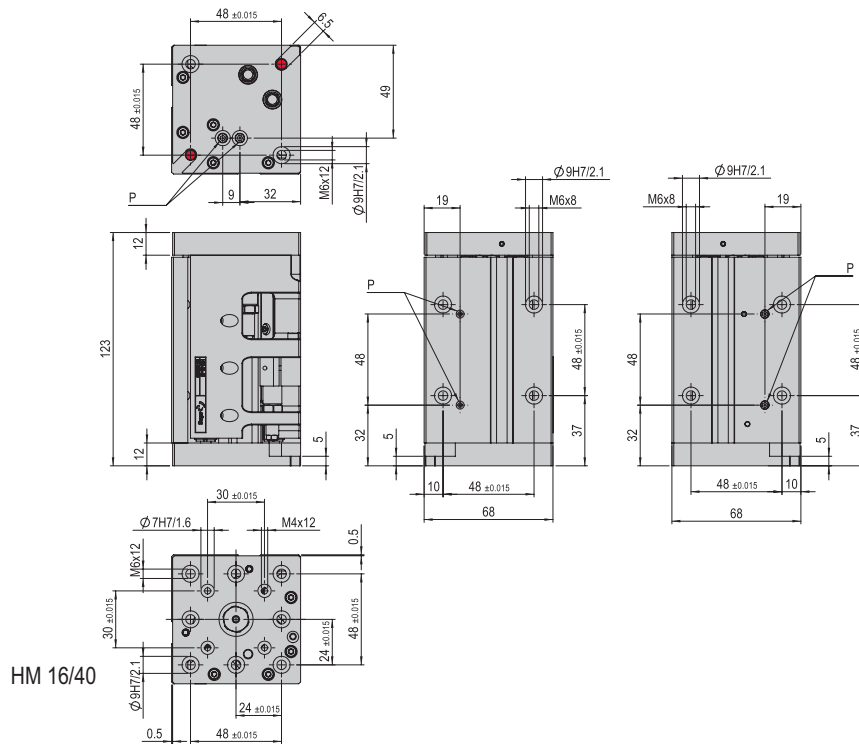
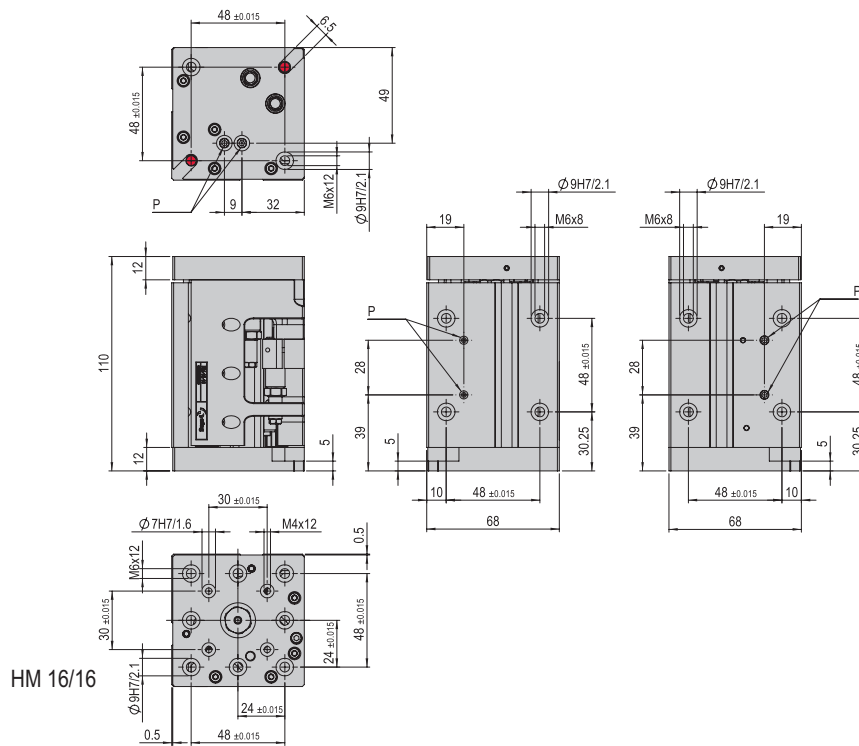



Hubmodule HM

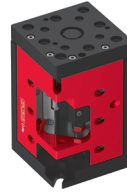
HM 16



- Torsionssteif
- Kurze Bauform
- Einfache Tischmontage



 Bohrungen sind durchschraubbar



| HM 16 | |
|--------------------------------|-------------|
| Befestigungsraaster | 30 x 30 mm |
| Befestigungsraaster alternativ | 48 x 48 mm |
| Befestigungsgewinde | M4 |
| Befestigungsgewinde alternativ | M6 |
| Betriebsdruck | 6 +/- 2 bar |
| Luftanschluss P | M5 |
| Zylinder Ø | 16 mm |
| Kolbenkraft einfahren | 103 N |
| Kolbenkraft ausfahren | 120 N |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C |
| Lagerungstemperatur | 0 - 50 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 90 % |
| Medium gefilterte Druckluft | 10 - 40 µm |

| Typ | HM 16/16 | HM 16/40 |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Bestellnummer | 50287742 | 50287743 |
| Hub H | 16 mm | 40 mm |
| Nettogewicht | 1.208 kg | 1.321 kg |
| Max Nutzlast | 4 kg | 3 kg |
| Luftverbrauch/Zyklus | 0.028 NL | 0.069 NL |
| Lärmpegel | < 65 dB (A) | < 65 dB (A) |
| Wiederholgenauigkeit | +/- 0.01 mm | +/- 0.01 mm |
| Lastausgleich (LA) | 30 N | 25 N |
| Einbaulage | ✦ | ✦ |

Die technischen Daten beziehen sich auf einen Nenndruck von 6 bar und Afag Standard-Testbedingungen.
 Hinweis: Der Lastausgleich unterstützt den Ausfahr-Hub und dämpft den Einfahr-Hub
 Das Modul kann mit geölter oder ölfreier Luft betrieben werden
 Reinraumklasse ISO 14644-1, Klasse ISO 7

Im Lieferumfang inbegriffen

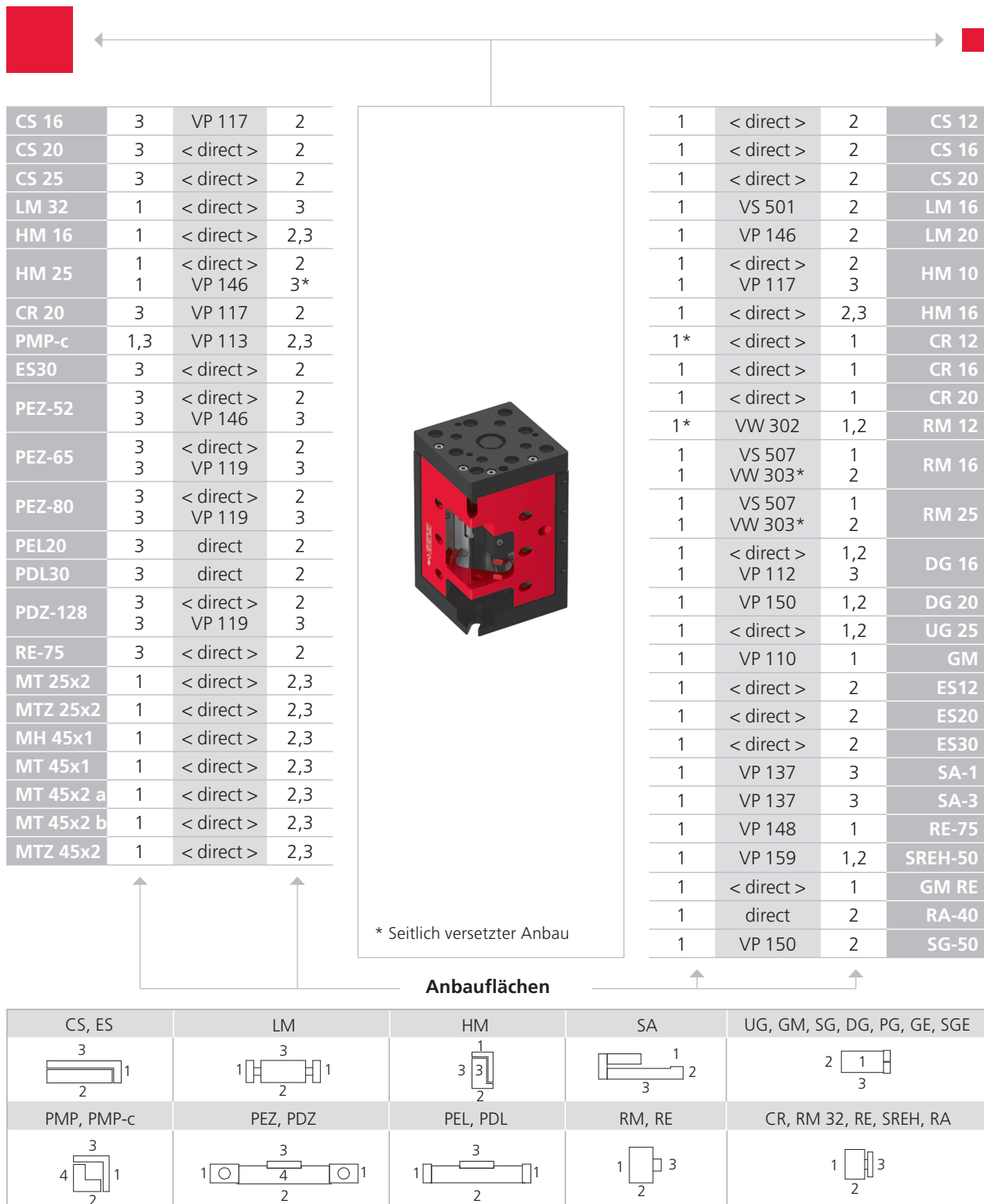
(Katalog HT Zubehör)

- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M6x16
- 2x Unterlegscheibe M6
- 2x Anschlaghülse ASH M10x1 -2
- 2x Stoßdämpfer SD M8x1 -5

Zubehör

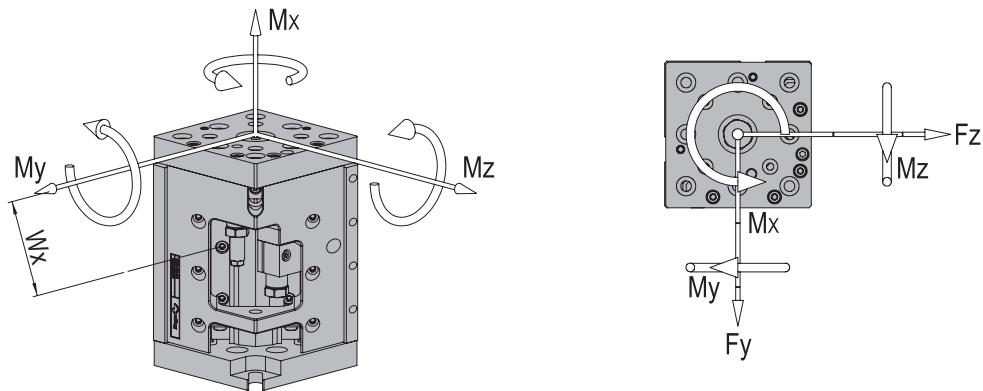
(Katalog HT Zubehör)

- INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1
- INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1



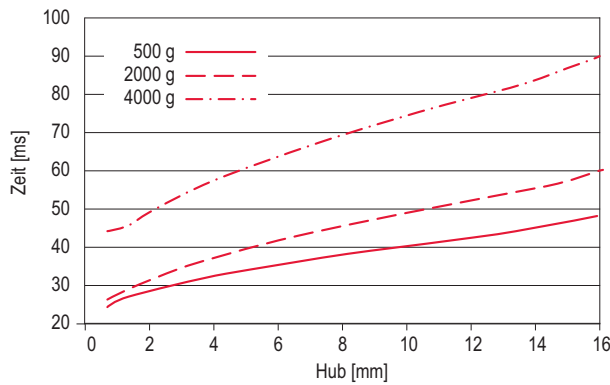
Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.
 Erforderliche Verbindungselemente und das Ständerprogramm finden Sie in den Kapiteln «Verbindungselemente» und «Ständerprogramm».

| Typ | HM 16/16 | HM 16/40 |
|-----------------------------|----------|----------|
| Max statisches Moment M_x | 30 Nm | 30 Nm |
| Max statisches Moment M_y | 20 Nm | 22 Nm |
| Max statisches Moment M_z | 20 Nm | 22 Nm |
| Max Wirkkraft F_y | 380 N | 420 N |
| Max Wirkkraft F_z | 380 N | 420 N |
| Wirkabstand W_x | 51.5 mm | 51 mm |

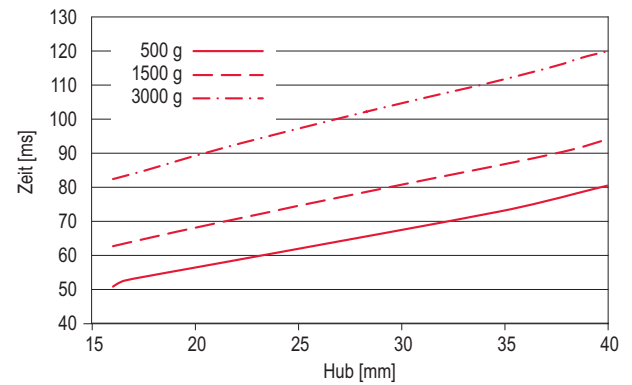


Verfahrzeit-Diagramme

Hubzeiten HM 16/16 vertikal ausfahren

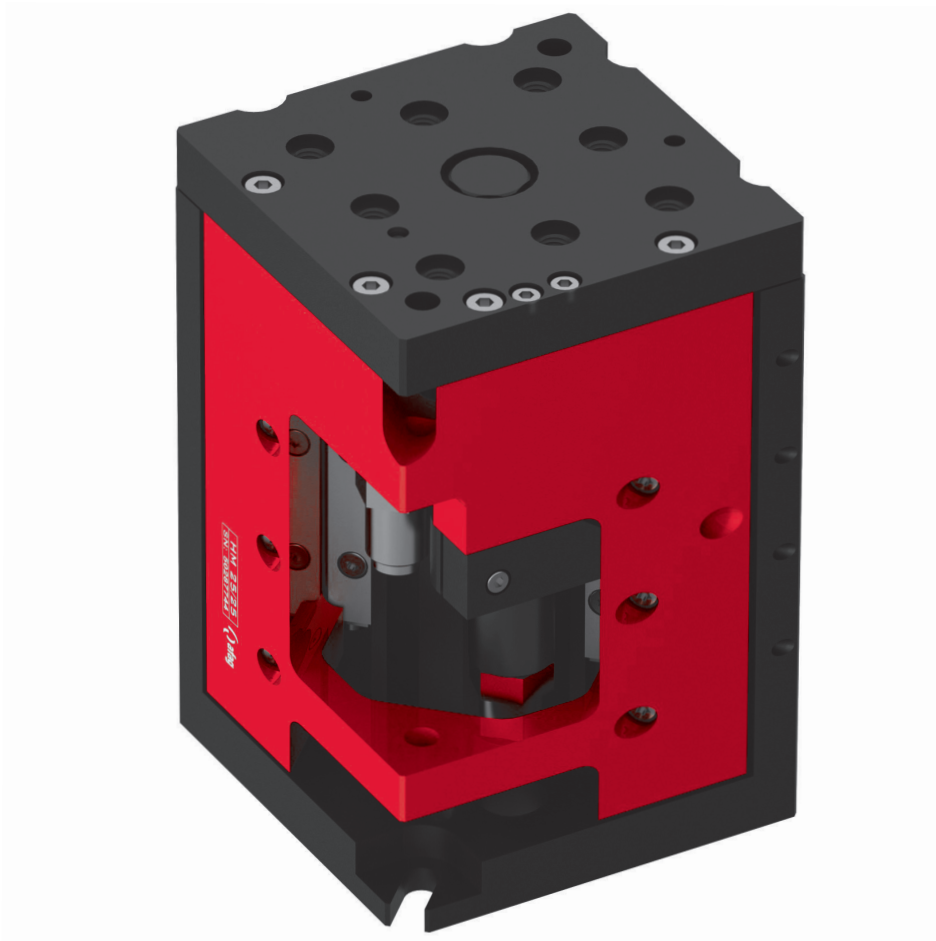


Hubzeiten HM 16/40 vertikal ausfahren

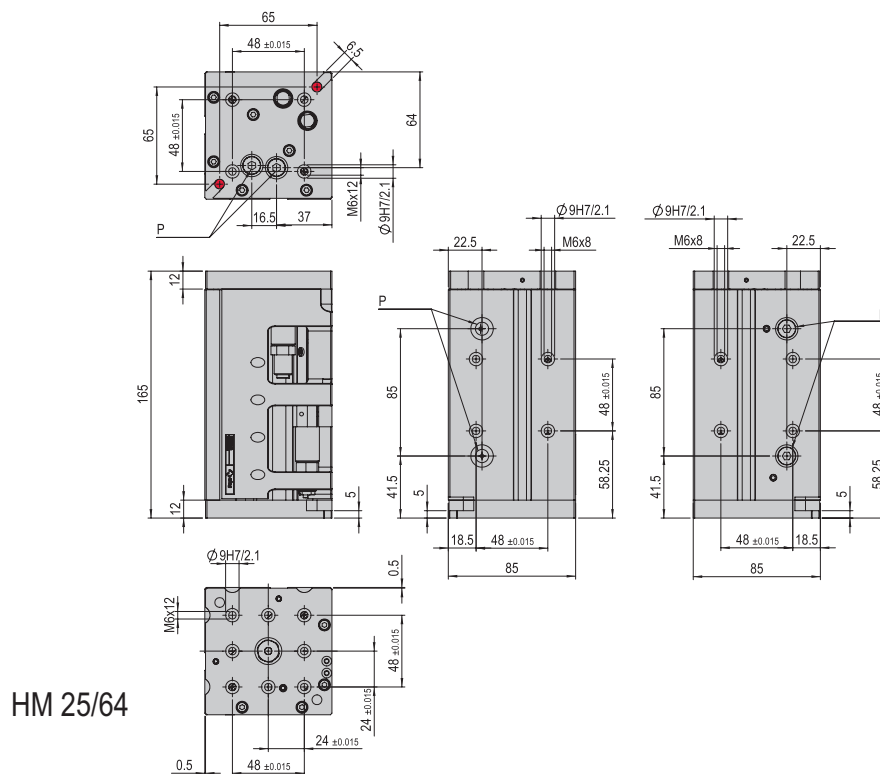
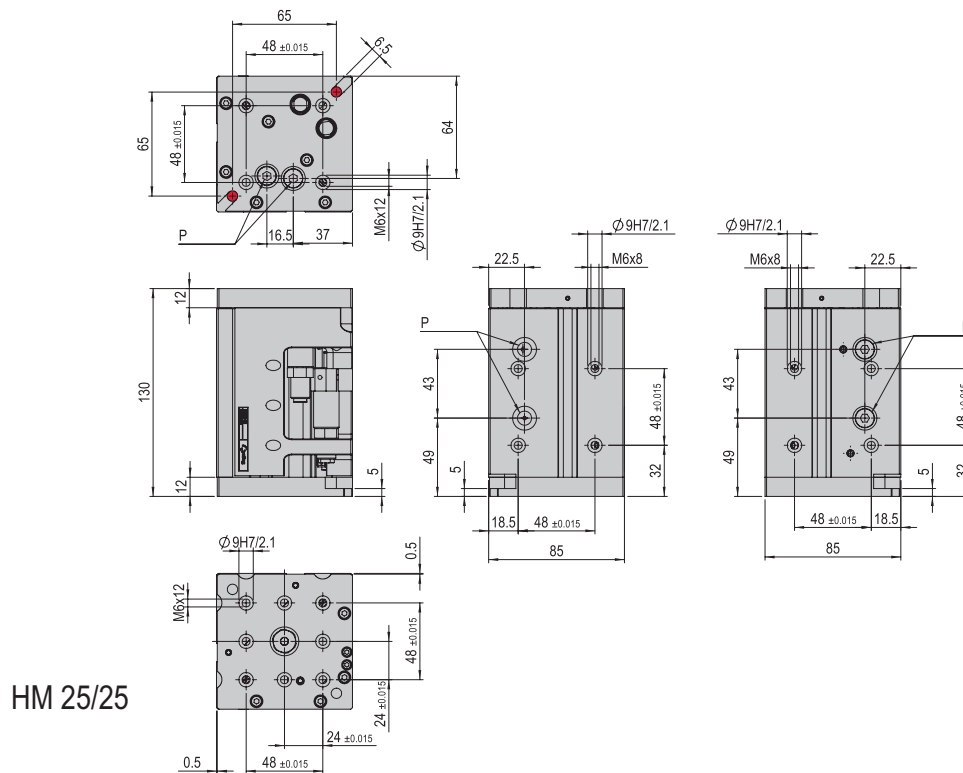



Hubmodule HM

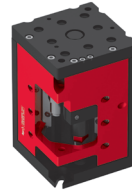
HM 25



- Torsionssteif
- Kurze Bauform
- Einfache Tischmontage



 Bohrungen sind durchschraubbar



| HM 25 | |
|-----------------------------|-------------|
| Befestigungsraaster | 48 x 48 mm |
| Befestigungsgewinde | M6 |
| Betriebsdruck | 6 +/- 2 bar |
| Luftanschluss P | G 1/8 " |
| Zylinder Ø | 25 mm |
| Kolbenkraft einfahren | 247 N |
| Kolbenkraft ausfahren | 295 N |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C |
| Lagerungstemperatur | 0 - 50 °C |
| Luftfeuchtigkeit | < 90 % |
| Medium gefilterte Druckluft | 10 - 40 µm |

| Typ | HM 25/25 | HM 25/64 |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Bestellnummer | 50287744 | 50287745 |
| Hub H | 25 mm | 64 mm |
| Nettogewicht | 2.168 kg | 2.661 kg |
| Max Nutzlast | 10 kg | 9 kg |
| Luftverbrauch/Zyklus | 0.104 NL | 0.266 NL |
| Lärmpegel | < 65 dB (A) | < 65 dB (A) |
| Wiederholgenauigkeit | +/- 0.01 mm | +/- 0.01 mm |
| Lastausgleich (LA) | 70 N | 70 N |
| Einbaulage | | |

Die technischen Daten beziehen sich auf einen Nenndruck von 6 bar und Afag Standard-Testbedingungen.
 Hinweis: Der Lastausgleich unterstützt den Ausfahr-Hub und dämpft den Einfahr-Hub
 Das Modul kann mit geölter oder ölfreier Luft betrieben werden
 Reinraumklasse ISO 14644-1, Klasse ISO 7

Im Lieferumfang inbegriffen (Katalog HT Zubehör)

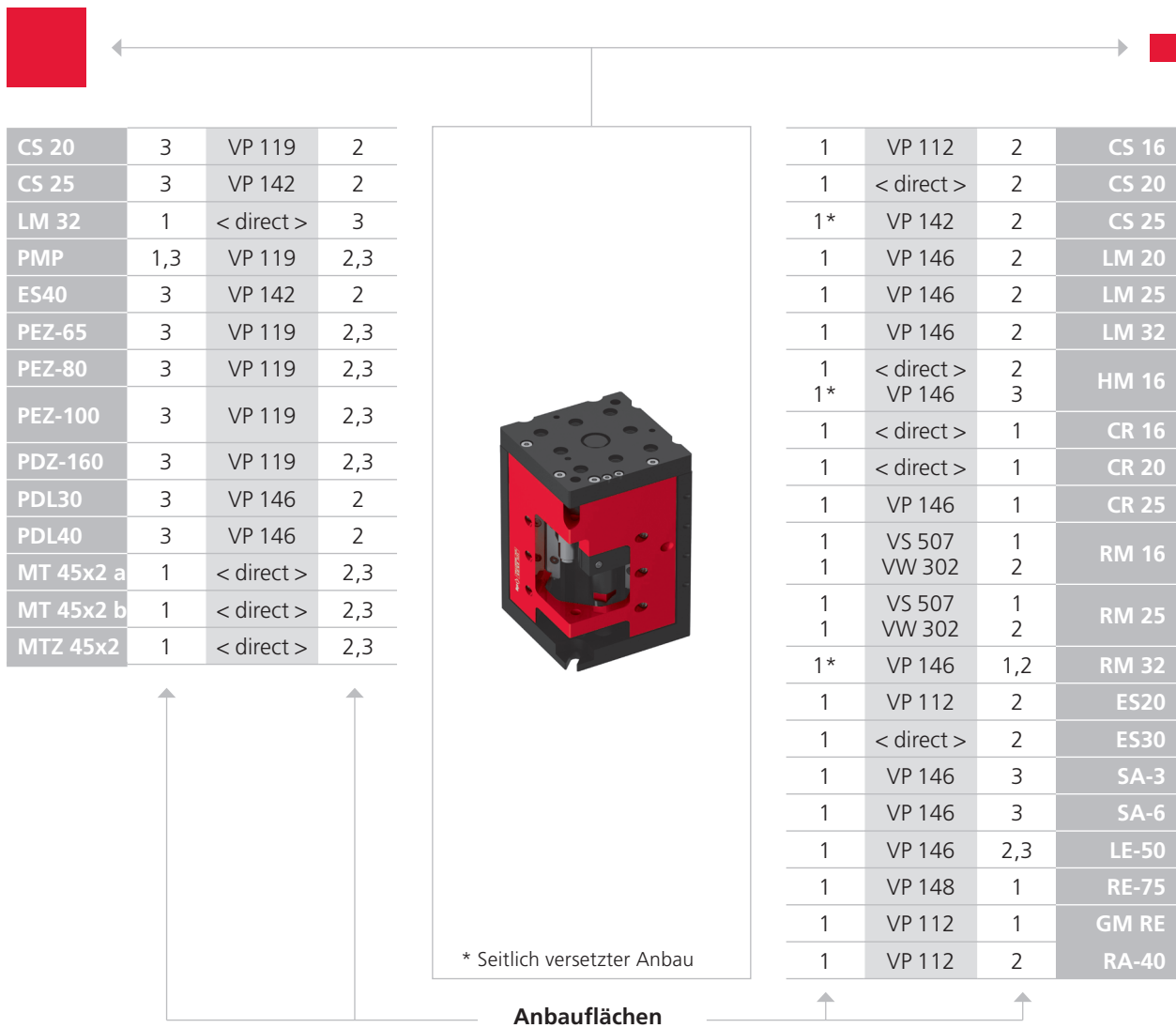
- 2x Zentrierhülse Ø9x4
- 2x Montageschraube M6x16
- 2x Anschlaghülse ASH M16x1 -1
- 2x Unterlegscheibe M6
- 2x Stoßdämpfer SD M12x1 -1

Zubehör (Katalog HT Zubehör)

- INI c10x28.5-Em-PNP-NO-M8x1

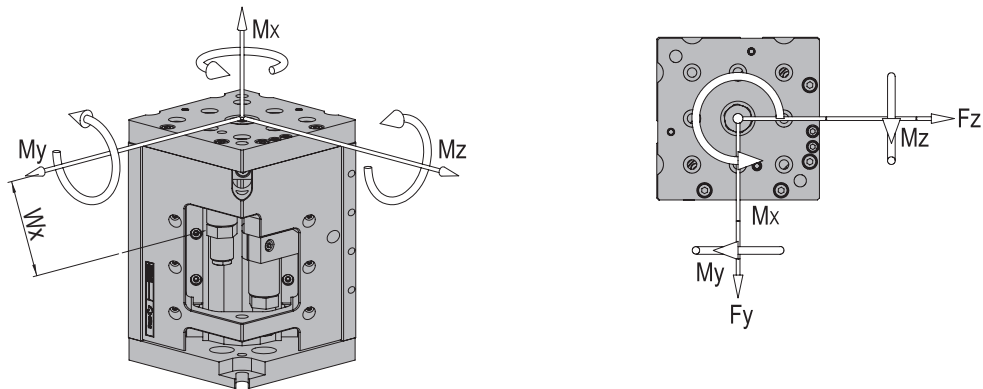
Alternatives Zubehör (Katalog HT Zubehör)

- INI c10x19.5-Em-PNP-NO-M8x1



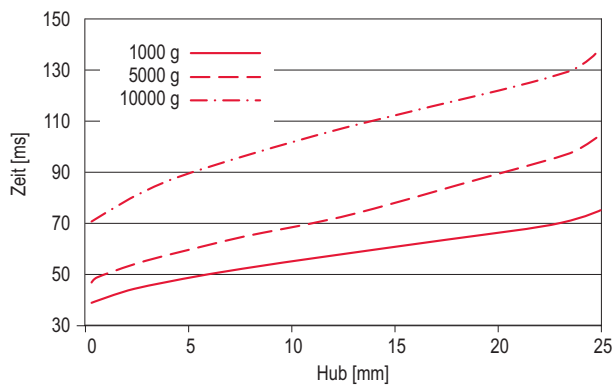
Beachten Sie die möglichen Anbaulagen der Module zueinander.
 Erforderliche Verbindungselemente und das Ständerprogramm finden Sie in den Kapiteln «Verbindungselemente» und «Ständerprogramm».

| Typ | HM 25/25 | HM 25/64 |
|-----------------------------|----------|----------|
| Max statisches Moment M_x | 50 Nm | 56 Nm |
| Max statisches Moment M_y | 25 Nm | 27 Nm |
| Max statisches Moment M_z | 25 Nm | 27 Nm |
| Max Wirkkraft F_y | 410 N | 400 N |
| Max Wirkkraft F_z | 410 N | 400 N |
| Wirkabstand W_x | 60 mm | 66.5 mm |



Verfahrzeit-Diagramme

Hubzeiten HM 25/25 vertikal ausfahren



Hubzeiten HM 25/64 vertikal ausfahren

