

Höhenverstelltisch
Elevator Stage

HVM 200

9012.0036

Ausgabe 27.09.2007

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • geringe Bauhöhe • industrietauglich • hochfeste Aluminium-Legierung • vorgespannte Linearkugellagerführungen • vorgespannte Hubmechanik • berührungslose, hochgenaue Endschalter (Hall-Effekt) • mit Schritt- oder DC-Servomotor <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vakuumausführungen lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> • low height • designed for industrial applications • high strength aluminium alloy • preloaded linear ball bearing guides • preloaded travel mechanism • contactless, high-precision limit switches (Hall-effect) • with step or DC servo motor <p>Option</p> <ul style="list-style-type: none"> • versions for use in vacuum available |
|---|---|



Die bewährten Höhenverstelltische HVM 200 zeichnen sich durch niedrige Bauhöhe und exakte Wiederholgenauigkeit aus. Die vorgespannten Führungen ermöglichen hochpräzise Vorschubbewegungen und hohe Belastbarkeit. Die Hubmechanik ist kugellagert und ebenfalls vorgespannt. Geringer Verschleiß sowie hohe Lebensdauer sind die Vorteile. Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

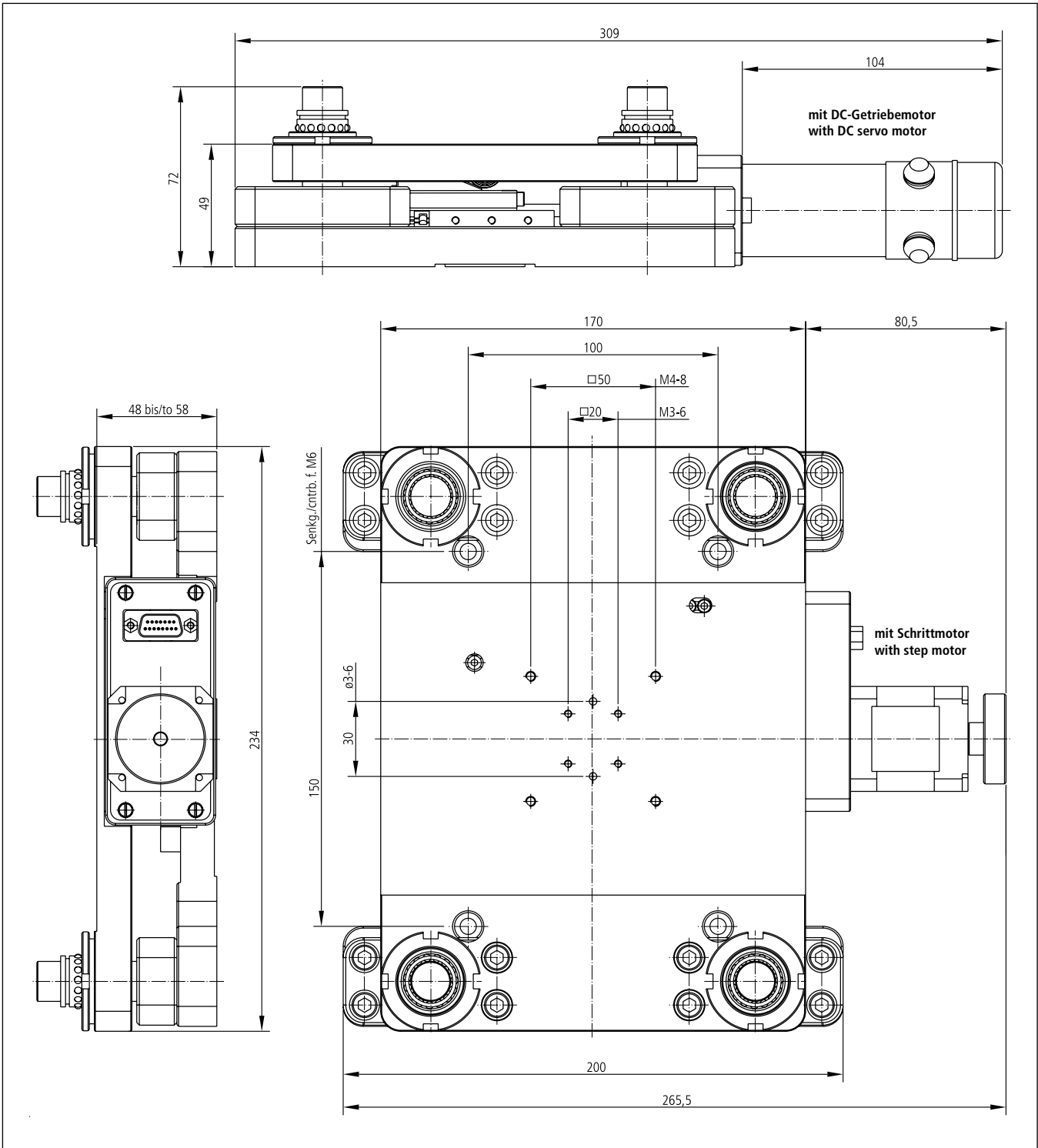
The proven elevator stages of the HVM 200 series have low height and exact repeatability. The guides are preloaded and ensure high-precision movement as well as high load-capacity. The travel mechanism has ball bearings and is also preloaded. Low wear and high life time are the advantages. All aluminium parts have a top-quality black anodized protective coating.

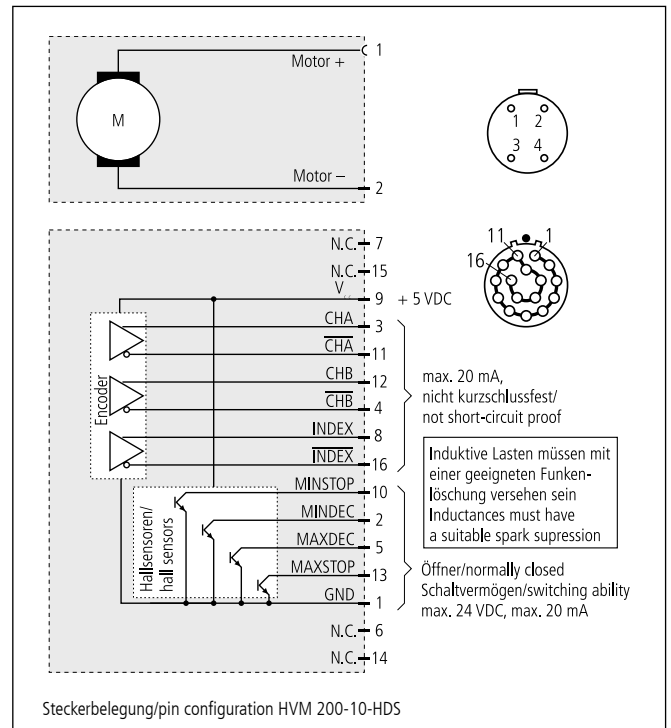
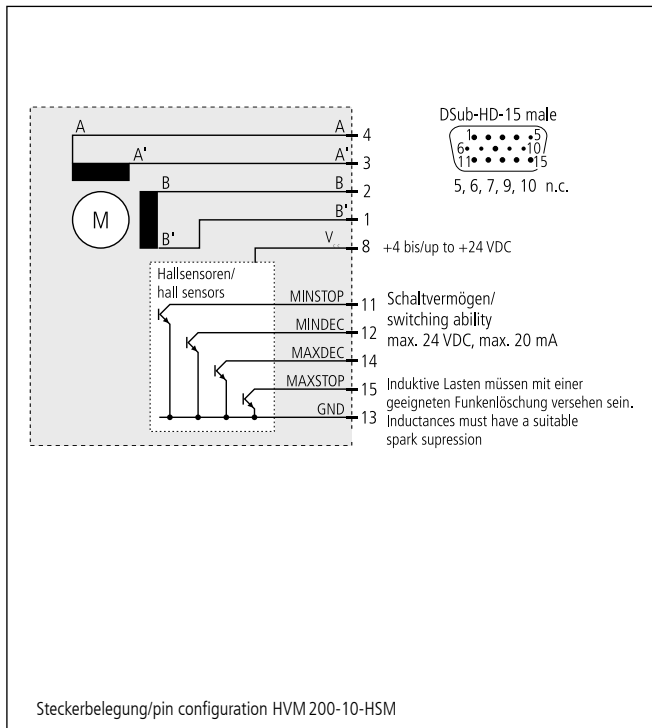
Bestellangaben/Ordering Information

| Höhenverstelltisch elevator stage | mit Schrittmotor with step motor | | mit DC-Servomotor with DC servo motor | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|----------------------|
| Hub/travel | Typ/type | Bestell-Nr./part no. | Typ/type | Bestell-Nr./part no. |
| 10 mm | HVM 200-10-HSM | 42.200.016D | HVM200-10-HDS | 42.200.011H |

Zubehör/Accessories

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|
| Sonderfett, 5 ml im Applikator | special grease, 5 ml, in applicator | SST.F11 | 90.999.0011 |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|





Technische Daten/Technical Data HVM 200 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

| | | Schrittmotor step motor | DC-Servomotor DC servo motor |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|
| Hub | travel | | 10 mm |
| Geschwindigkeit | velocity | | max. 10 mm/s |
| Tragkraft | load capacity | | max. 200 N |
| Kippmoment (Mx, My) | moment of tilt (Mx, My) | | max. 1,5 Nm |
| Kippmoment (Mz) | moment of tilt (Mz) | | max. 5 Nm |
| Wiederholfehler (bidirektional) | repeatability (bidirektional) | | <3 µm |
| Positionierfehler | positioning error | | <20 µm |
| Gierwinkel | yaw angle | | <120 µrad |
| Nickwinkel | pitch angle | | <120 µrad |
| Seitenschlag | lateral deviation | | <10 µm |
| Motor-Betriebsspannung | motor voltage | max. 40 | max. 23 V |
| Motor-Haltespannung | holding voltage | 3,2 | — V |
| Motorstrom | motor current | max. 1,8 ¹⁾ | max. 2,44 A |
| Hub pro Motorumdrehung | travel per rev. | | 400 µm |
| Schritte/Impulse pro Motorumdr. | steps/pulses per motor rev. | 200 ³⁾ | 5000 |
| Betriebsumgebungstemperatur ²⁾ | ambient operating temperature ²⁾ | | +10 bis/to +50 °C |
| Lagerungstemperatur ²⁾ | ambient storage temperature ²⁾ | | -20 bis/to +70 °C |

¹⁾ pro Phase/per phase ²⁾ ohne Betauung/without condensation ³⁾ im Vollschrittbetrieb/in full-step mode

