

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.

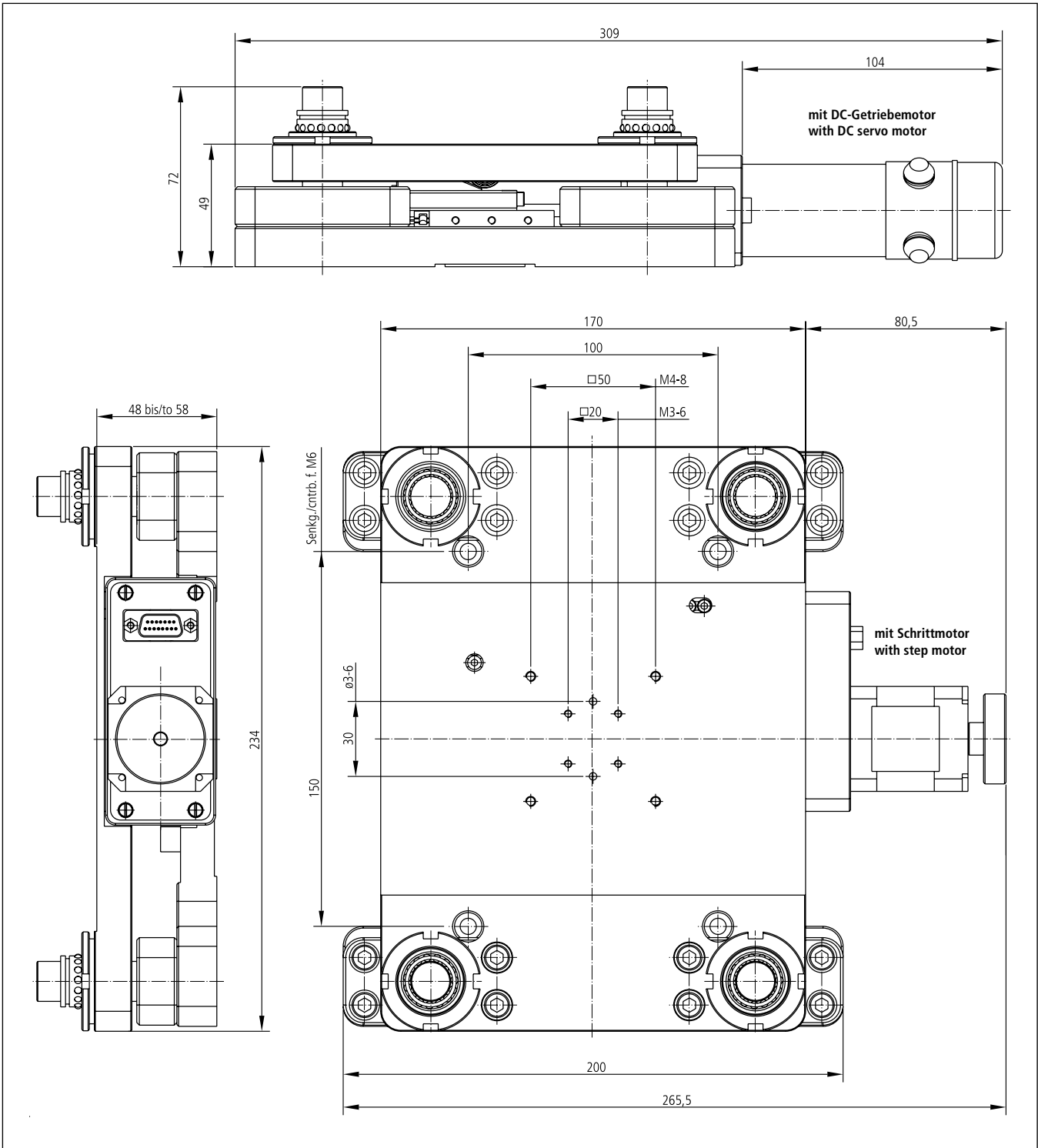
The proven elevator stages of the HVM 200 series have low height and exact repeatability. The guides are preloaded and ensure high-precision movement as well as high load-capacity. The travel mechanism has ball bearings and is also preloaded. Low wear and high life time are the advantages. All aluminium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

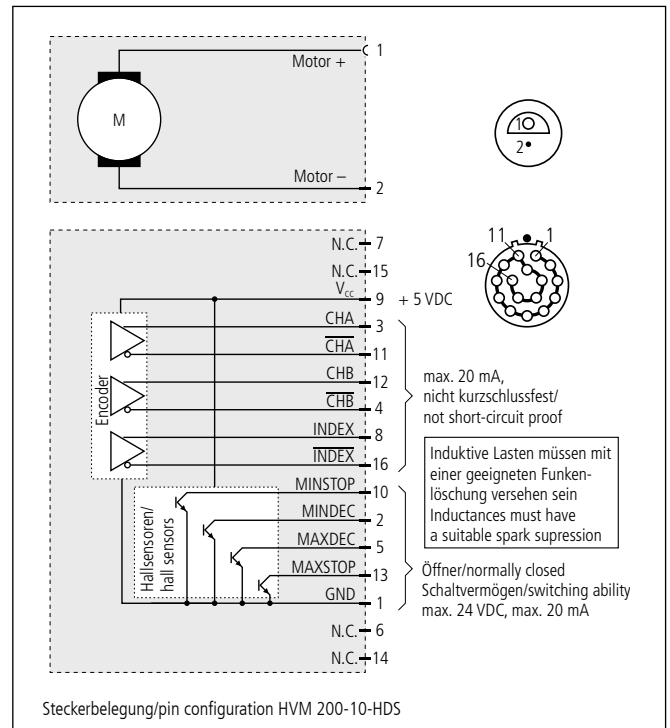
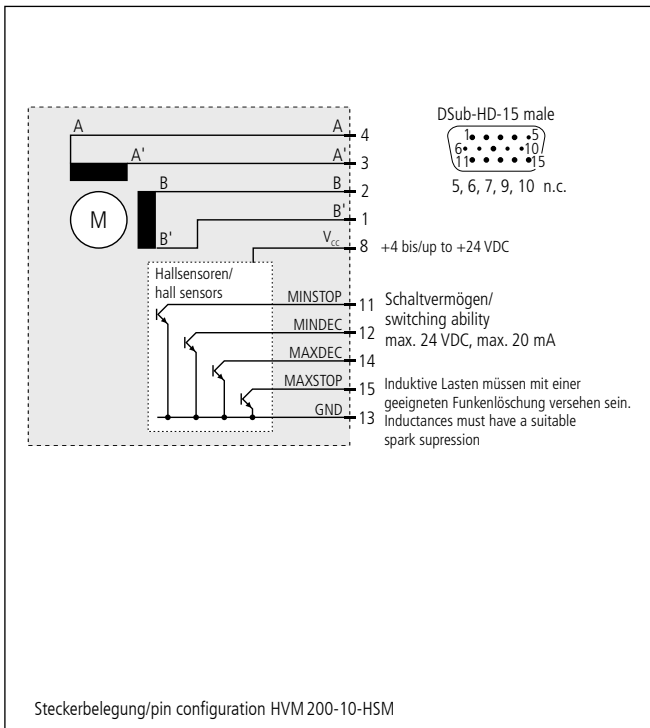
Bestellangaben/Ordering Information

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

