



Edelstahl - Servoantriebssysteme

## Einleitung

Die Edelstahlmotoren von Heidrive wurden speziell für die Lebensmittel-, Getränke- und Medizinindustrie sowie für Branchen mit sehr hohen Ansprüchen an Sauberkeit, Hygiene und Korrosionsschutz entwickelt.

Außerdem sind sie hervorragend für den Einsatz in der chemischen bzw. pharmazeutischen Industrie geeignet sowie für Bereiche, die eine spezielle Reinigung oder Desinfektion erfordern.

Durch das ausgeklügelte Dichtungskonzept wird verhindert, dass Wasser oder Staub in das Motorinnere eindringen kann. An der tottraumfreien Konstruktion bleiben keine Schmutzpartikel haften. Auch in Bereichen mit Hochdruckreinigung ist die rostfreie Servomotorlösung in Edelstahlausführung perfekt einsetzbar, da diese die Schutzart IP69K erfüllt. Das glatte Oberflächenmaterial der Antriebe wurde gemäß den Richtlinien der EHEDG und FDA entwickelt.

Die Motorwelle, das Gehäuse und der Flansch sind aus lebensmittelechtem Edelstahl gefertigt. Der Wellendichtring ist FDA-konform und weist zudem eine hohe Lebensdauer auch unter rauesten Umgebungsbedingungen auf. Außerdem sind die Motoren wartungsfrei und die Magnetkreise der Motoren basieren auf den bewährten HeiMotion Baureihen. Weitere herausragende Besonderheiten sind die Motorausführungen mit integrierter Elektronik der HMSi06 Baureihe, denn hier sind die Servoregler direkt im Motor integriert. In Kombination mit einem eingebauten Single- bzw. Absolutwertgeber erhält man eine sehr kompakte Antriebseinheit. Ein klarer Vorteil einer dezentralen Reglerlösung liegt im deutlich geringeren Verkabelungsaufwand.

Im Standard ist die Baureihe mit einem für diese Umgebung qualifizierten Edelstahlstecker ausgestattet. Auf Wunsch kann im Projektgeschäft auch eine Kabelführung realisiert werden.

Um das Antriebspaket perfekt abzurunden sind zudem unsere Planetengetriebe auch in einer Edelstahlausführung erhältlich.

Die HeiMotion Stainless Steel Motoren sind in vier verschiedenen Flanschgrößen erhältlich:

- 68 mm - HMS06
- 88 mm - HMS08
- 108 mm - HMS10
- 138 mm - HMS13

## Bestellschlüssel

**HMS08-024-320-30-BPH2MW23W**

<p><b>Flanschmaß</b></p> <p>60 mm → 06 80 mm → 08 100 mm → 10 130 mm → 13</p> <p><b>Spulenbaugröße</b></p> <p>HMS06 → 011 → 019 → 026</p> <p>HMS08 → 024 → 032 → 042 → 057</p> <p>HMS10 → 039 → 076 → 057 → 105</p> <p>HMS13 → 133 → 190 → 245</p> <p><b>Zwischenkreisspannung</b></p> <p>320 V → 320 560 V → 560</p> <p><b>Nenn Drehzahl</b></p> <p>2.000 min<sup>-1</sup> → 20 3.000 min<sup>-1</sup> → 30 3.600 min<sup>-1</sup> → 36 5.000 min<sup>-1</sup> → 50 5.500 min<sup>-1</sup> → 55 6.000 min<sup>-1</sup> → 60</p>	<p><b>Optionen</b></p> <p>ohne Bremse 0XXXXXXXXX mit Bremse BXXXXXXXXX ohne Passfeder X0XXXXXXXXX mit Passfeder XPXXXXXXXXX Resolver<sup>1)</sup> XXR1PXXXXX Resolver sicher angebaut<sup>1)</sup> XXRAPXXXXX HES 1 (1,0 Vss) XXM2SXXXXX HEM 1 (1,0 Vss mit Batterie<sup>1)</sup> XXM2MXXXXX HS16 XXS1SXXXXX HM16 XXB1MXXXXX ECI 1119 XXE1SXXXXX EQI 1131 XXE1MXXXXX ECI 1319<sup>2)</sup> XXE3SXXXXX EQI 1331<sup>2)</sup> XXE3MXXXXX SEK 37<sup>1)</sup> XXH1SXXXXX SEL 37<sup>1)</sup> XXH1MXXXXX EES 37 XXD1SXXXXX EES 37-2 sicher angebaut<sup>1)</sup> XXDASXXXXX EEM 37 XXD1MXXXXX EEM 37-2 sicher angebaut<sup>1)</sup> XXDAMXXXXX M17 H-Tec XXXXX I 17 X Kabelabgang 1,5 m<sup>1)</sup> XXXXX K 15 X ohne RWDR XXXXXXXX 0 mit RWDR XXXXXXXX W</p>
--	--

<sup>1)</sup> Nur auf Anfrage

<sup>2)</sup> Nur bei HMS10 und HMS13

**Beispiel: HMS08-024-320-30-BPH2MW23W**

<p>Flanschmaß 80 mm</p> <p>Stillstandsmoment 2,4 Nm</p> <p>Zwischenkreisspannung 320 V</p> <p>Nenn Drehzahl 3.000 min<sup>-1</sup></p>	<p><b>Optionen:</b></p> <p>Mit Bremse</p> <p>Mit Passfeder</p> <p>SKM 36 Geber</p> <p>Gewinkelter M23 Stecker</p> <p>Mit Radialwellendichtring</p>
--	--

# HMSo6

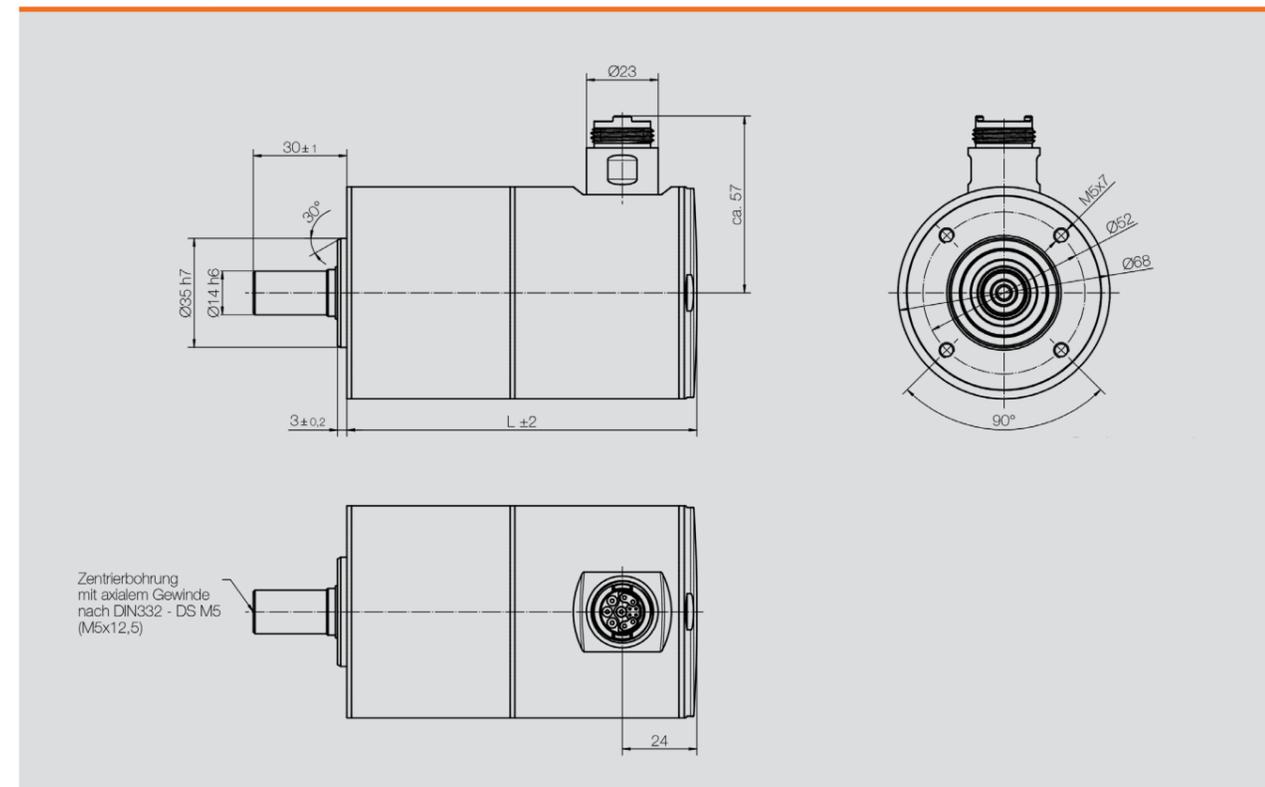


## Technische Daten

Flanschabmessung	Ø 68 mm
Nenn Drehzahl	3.000 / 6.000 min <sup>-1</sup>
Schutzart	IP69K
Leistungs- / Signalstecker	Stecker für Einkabellösung radial
Geber	Resolver, Inkrementalgeber, Absolutwertgeber, Hall-Encoder
Bremse	Permanentmagnet-Gleichspannungs-Ruhestrom-Bremsen
Planetengetriebe	Optional erhältlich, derzeit in Entwicklung
Integrierte Elektronik	Optional erhältlich, derzeit in Entwicklung

Motortyp	M <sub>0</sub> [Nm]	M <sub>n</sub> [Nm]	U <sub>ZK</sub> [V <sub>DC</sub> ]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>n</sub> [W]	Länge ohne Bremse [mm]	Länge mit Bremse [mm]
HMS06-011	0,7	0,7	320/560	3.000	220	112	144
				6.000	440		
HMS06-019	1,4	1,2	320/560	3.000	375	137	169
		1,0		6.000	630		
HMS06-026	1,9	1,75	320/560	3.000	550	162	194
		1,4		6.000	880		

## Maßzeichnung



# HMSo8

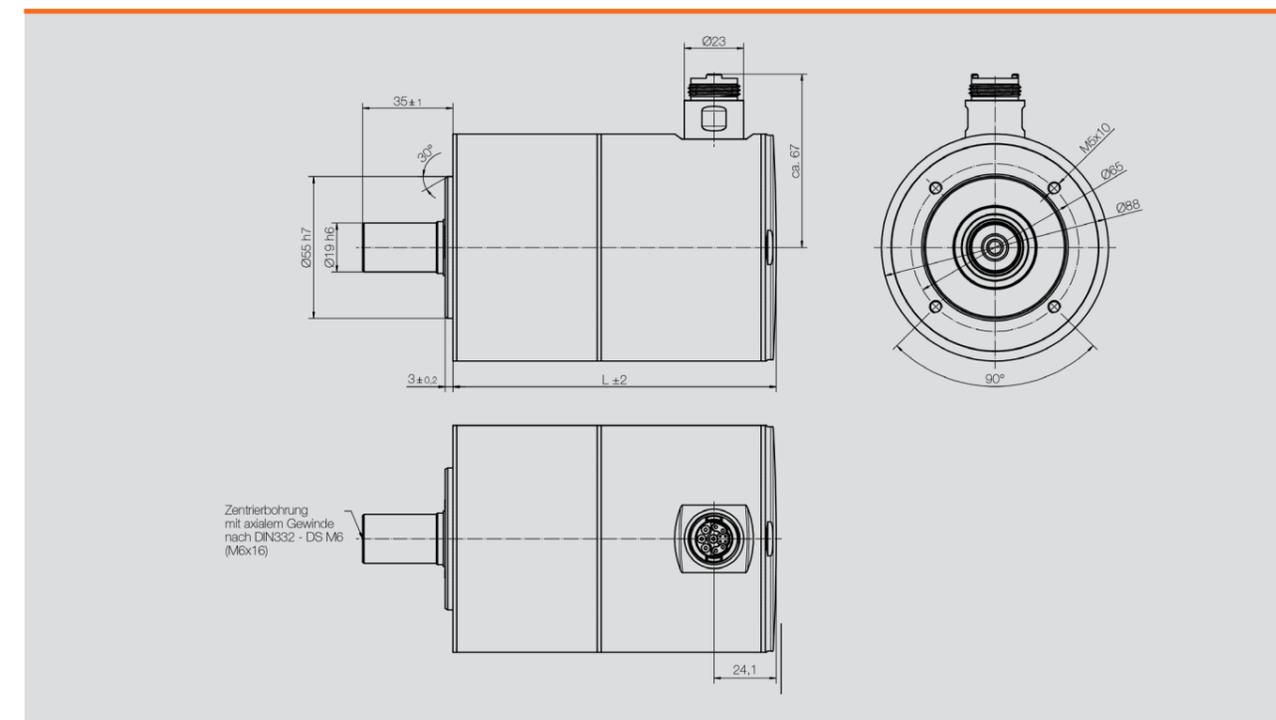


## Technische Daten

Flanschabmessung	Ø 88 mm
Nenn Drehzahl	3.000 / 5.500 min <sup>-1</sup>
Schutzart	IP69K
Leistungs- / Signalstecker	Stecker für Einkabellösung radial
Geber	Resolver, Inkrementalgeber, Absolutwertgeber, Hall-Encoder
Bremse	Permanentmagnet-Gleichspannungs-Ruhestrom-Bremsen
Planetengetriebe	Optional erhältlich, derzeit in Entwicklung
Integrierte Elektronik	Optional erhältlich, derzeit in Entwicklung

Motortyp	M <sub>0</sub> [Nm]	M <sub>n</sub> [Nm]	U <sub>ZK</sub> [V <sub>DC</sub> ]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>n</sub> [W]	Länge ohne Bremse [mm]	Länge mit Bremse [mm]
HMS08-024	1,6	1,5	320/560	3.000	470	125	160
		1,4		5.500	805		
HMS08-032	2,1	2,0	320/560	3.000	630	140	175
		1,7		5.500	980		
HMS08-042	2,8	2,6	320/560	3.000	815	155	190
		2,3		5.500	1.325		
HMS08-057	3,8	3,6	320/560	3.000	1.130	185	220
		2,9		5.500	1.670		

## Maßzeichnung



## HMS10

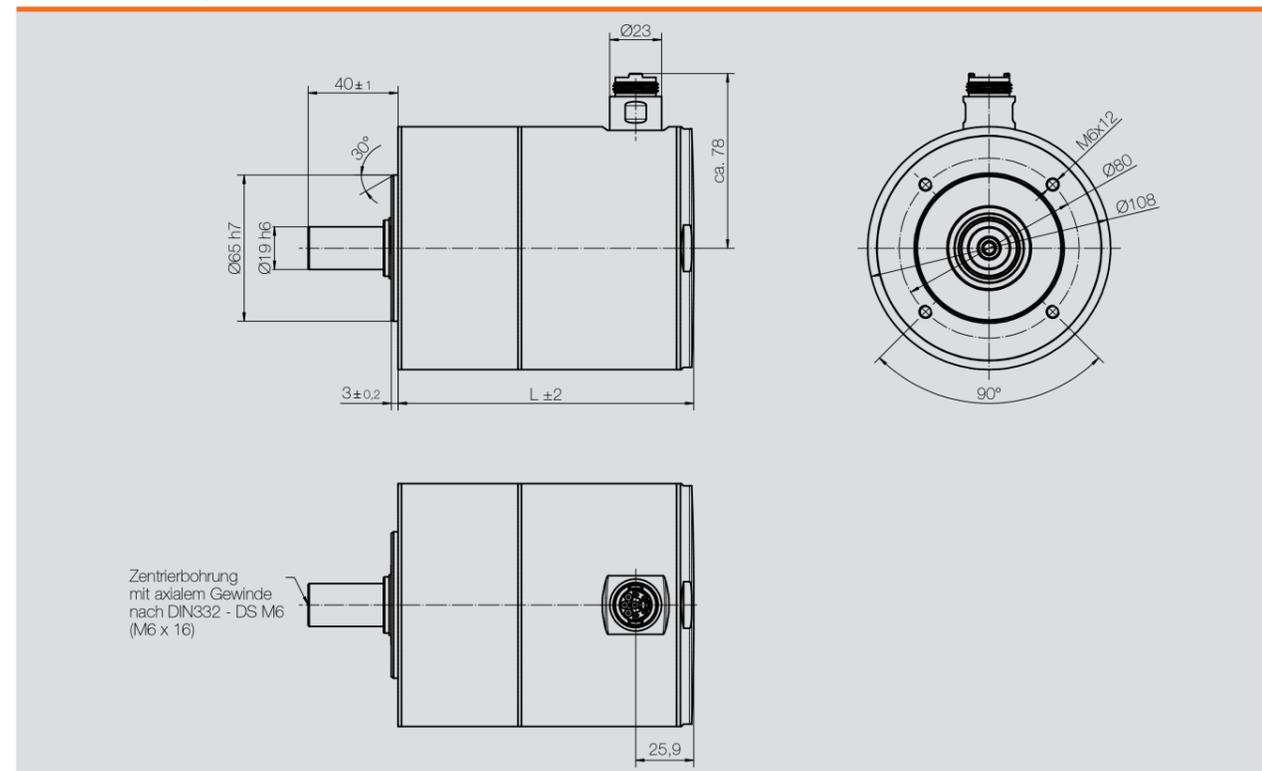


### Technische Daten

Flanschabmessung	Ø 108 mm
Nenn Drehzahl	3.000 / 5.000 min <sup>-1</sup>
Schutzart	IP69K
Leistungs- / Signalstecker	Stecker für Einkabellösung radial
Geber	Resolver, Inkrementalgeber, Absolutwertgeber, Hall-Encoder
Bremse	Permanentmagnet-Gleichspannungs-Ruhestrom-Bremsen

Motortyp	M <sub>0</sub> [Nm]	M <sub>n</sub> [Nm]	U <sub>ZK</sub> [V <sub>DC</sub> ]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>n</sub> [W]	Länge ohne Bremse [mm]	Länge mit Bremse [mm]
HMS10-039	2,5	2,3	320/560	3.000	720	132	168
		2,0		5.000	1.045		
HMS10-057	3,6	3,3	320/560	3.000	1.035	147	183
		2,5		5.000	1.310		
HMS10-076	4,8	4,1	320/560	3.000	1.290	162	198
		3,0		5.000	1.570		
HMS10-105	6,6	5,4	320/560	3.000	1.695	192	228
		3,5		5.000	1.830		

### Maßzeichnung



## HMS13

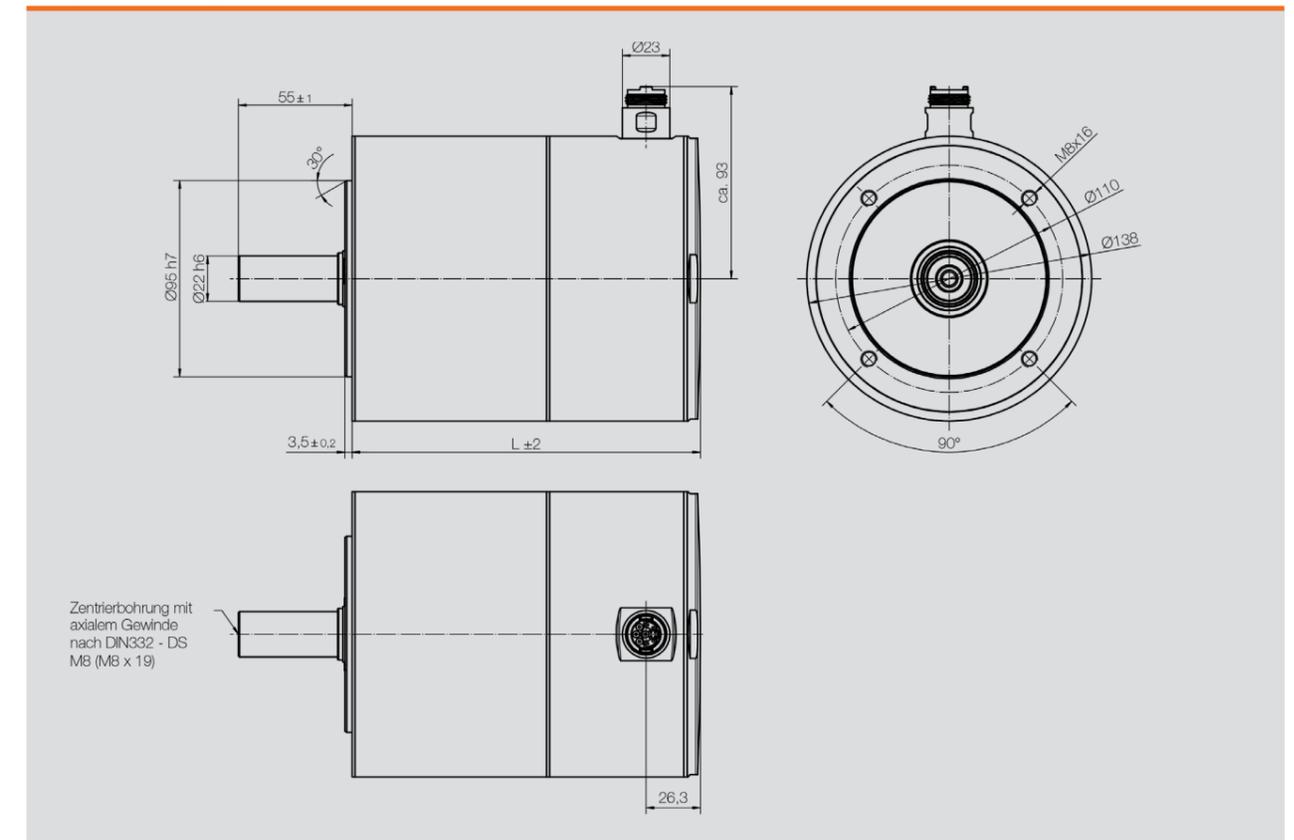


### Technische Daten

Flanschabmessung	Ø 138 mm
Nenn Drehzahl	2.000 / 3.600 min <sup>-1</sup>
Schutzart	IP69K
Leistungs- / Signalstecker	Stecker für Einkabellösung radial
Geber	Resolver, Inkrementalgeber, Absolutwertgeber, Hall-Encoder
Bremse	Permanentmagnet-Gleichspannungs-Ruhestrom-Bremsen

Motortyp	M <sub>0</sub> [Nm]	M <sub>n</sub> [Nm]	U <sub>ZK</sub> [V <sub>DC</sub> ]	n <sub>n</sub> [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>n</sub> [W]	Länge ohne Bremse [mm]	Länge mit Bremse [mm]
HMS13-133	7,6	6,6	560	2.000	1.380	169	215
		5,2		3.600	1.960		
HMS13-190	10,8	9,2	560	2.000	1.925	199	245
		6,4		3.600	2.410		
HMS13-245	14,0	11,8	560	2.000	2.470	229	275
		7,6		3.600	2.865		

### Maßzeichnung







Technische Änderungen vorbehalten! Stand 11/2023

**Heidrive GmbH**

Starenstraße 23  
93309 Kelheim

Tel. 09441/707-0  
Fax 09441/707-259

info@heidrive.de  
www.heidrive.com

