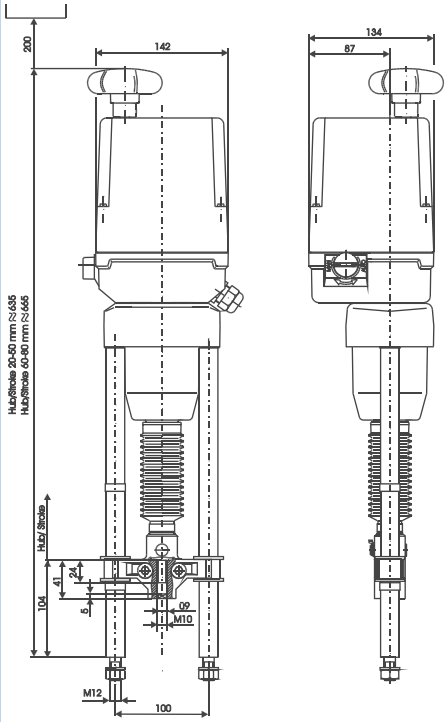
Hubantrieb HM 03800; HM 03800 SR

Maßbild



Anwendung

Die Hubantriebe HM 03800... werden für die Betätigung von Stellgliedern eingesetzt, die entweder durch Zwei- oder Dreipunktregler oder mit stetigem Stellsignal angesteuert werden. Auf Grund der Leistungsstärke dieses Antriebes kann er für MVF-Ventile der Nennweiten DN 80 bis 150 verwendet werden. Als Antrieb dient ein reversierbarer Synchronmotor. Das Gehäuse ist in IP 54 ausgeführt. Kabeleinführungen erfolgen durch Pg-Verschraubungen mit Zugentlastung. Ein mittlaufendes Handrad dient zur Handnotverstellung und ist außerdem eine Laufanzeige.
Für eine reglerunabhängige Handbetätigung dient ein HAND/AUTOMATIK Schalter. Eine Wegschaltereinheit ist standardmäßig integriert. Die Endlagenabschaltung erfolgt ausgefahren lastabhängig, eingefahren weg- und lastabhängig. Das Nachrüsten eines Potentiometers ist vor Ort möglich.
Der Hubantrieb HM 03800 SR ist zur stetigen Regelung von Ventilen geeignet. Er ist für eine Stromversorgung von 230 V AC vorgesehen und enthält einen elektronischen Stellungsregler. Die einstellbare Mindestmengenbegrenzung kann auch für die Frostschutzfunktion verwendet werden, wenn ein Frostschutzschalter installiert ist.

Merkmale

- Reversierbarer Synchronmotor und wartungsfreies Getriebe
- Lastabhängige bzw. weg- und lastabhängige Endlagenabschaltung
- Hubanzeige und serienmäßige Handnotbetätigung
- Rückführpotentiometer und zusätzliche Endlagenschalter als Option
- Ansteuerung entweder durch Dreipunktregler oder durch stetiges Stellsignal

Technische Daten

Antriebsmotor	Reversierbarer Synchronmotor	
Typ	HM 03800	HM 03800 SR
Betriebsspannung	230V AC -10%+6%	230V AC -10%+6%
	50 Hz	50 Hz
Stellkraft	8000 N	8000 N
Stellzeit	1 s/mm	1 s/mm
Hub	max. 80 mm	max. 80 mm
Leistungsaufnahme	70 VA	77 VA
Schutzklasse (EN 60730)	I	I
Schutzart (EN 60529)	IP 54	IP 54
Umgebungstemperatur	0°C ... 50°C	0°C ... 50°C
Betriebsart (EN 60034-1)	S3 - 30 % ED c/h 1200	S3 - 30 % ED c/h 1200
Abmessungen (H x B x T)	665* x 142 x 134 mm	665* x 142 x 134 mm
Gewicht	10 kg	10 kg
Stellsignal	Dreipunkt	0 ... 10V DC, auf Wunsch 0(4) ... 20 mA**
Stellungsanzeige		0 ... 10V DC (Ausgangssignal max. 10 mA min. 1200 Ohm)
Eingangswiderstand		Spannungssignal: 100 kOhm Stromsignal: 100 Ohm
Werkeinstellung:		U_0 = 0,8V DC ΔU = 8,7V DC
Weg-Endlagenschalter (2 Schalter)	Belastbarkeit:	10A/250V AC ohmsche Last 3A/250V AC induktive Last

* bei Hub 20 ... 50 mm, H = 635 mm
** Stromeingang muß bei Bestellung angegeben werden

Hubantrieb HM 03800; HM 03800 SR

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4101 9100	Hubantrieb 230V / 50 Hz, reversierbar, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 8000 N für MVF-Ventile DN 80...150	HM 1353
4101 9160	Hubantrieb 230V / 50 Hz, reversierbar, stetiges Stellsignal, 0...10 V DC, Stellkraft 8000 N für MVF-Ventile DN 80...150	HM 03800 SR

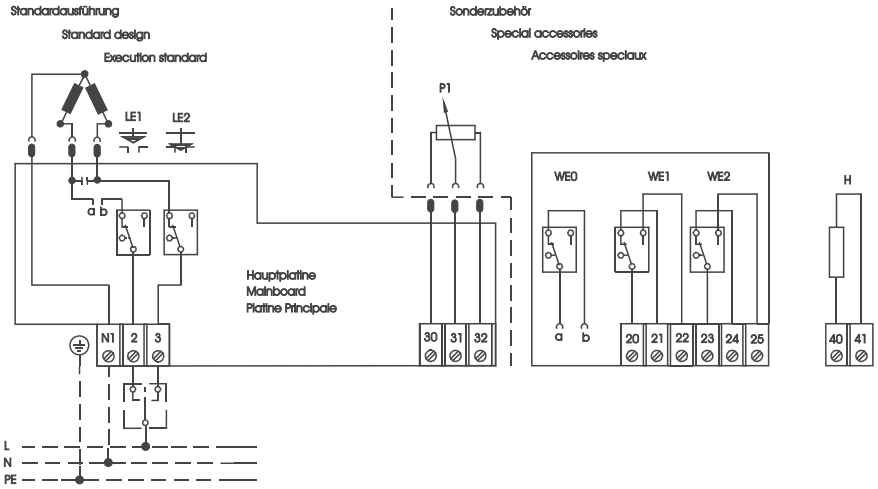
Erweiterungsausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4110 3880	Potentiometerzusatz 10 kOhm für HM 03800 Hub 50 mm, Belastbarkeit 1,5 W	P/HM-501
4110 3980	Potentiometerzusatz 10 kOhm für HM 03800 Hub 60 mm, Belastbarkeit 1,5 W	P/HM-601

weiteres Sonderzubehör auf Anfrage

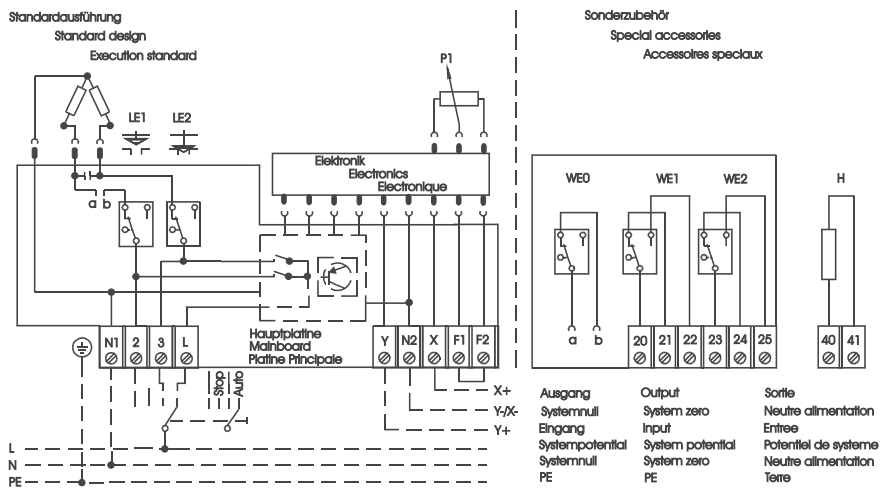
Anschlußbild HM 03800

Signal- und Steuerleitungen sind getrennt von Netzanschlußleitungen zu verlegen



Anschlußbild HM 03800 SR

Signal- und Steuerleitungen sind getrennt von Netzanschlußleitungen zu verlegen



Hubantrieb HM 03800; HM 03800 SR

Bezeichnungen

LE 1; 2	Lastabhängige Endlagenschalter	
WE 0	Wegschalter für Endabschaltung Antriebsspindel eingefahren	
WE 1; 2	Wegschalter, stufenlos einstellbar	
P 1	Potentiometer für Stellungsanzeige bzw. Stellungsregler, Option	
N; N1	Nulleiter	
L	L für Stromversorgung der Elektronik bei HM 03800 SR	
	Phase, an Klemme 2	Kupplungsstück eingezogen
	Phase, an Klemme 3	Kupplungsstück ausgefahren
PE	Schutzleiteranschluß	
WE 1	Klemme 20	Mittenkontakt
	Klemme 22	Arbeitskontakt
	Klemme 21	Ruhekontakt
WE 2	Klemme 23	Mittenkontakt
	Klemme 25	Arbeitskontakt
	Klemme 24	Ruhekontakt
P1	Klemme 30, 31, 32	Rückführpotentiometer
Klemme N2	Y- / X- Nullpotential für Stellsignaleingang und Ausgang	
Klemme Y	Y+ Stellsignaleingang	
Klemme X	X+ Ausgangssignal 0 ... 10V DC für Stellungsanzeige	
Klemme F1; F2	Kontakteingang für einstellbare Mindestmengenbegrenzung oder Frostschutzfunktion* (im Auslieferungszustand gebrückt)	

* Frostschutzfunktion: Der Frostschutzwächter wird an die Klemmen F1 und F2 angeschlossen und schließt diese kurz, bis die Frostschutzfunktion gefordert ist, z.B. unterhalb 2°C. In Abhängigkeit von der vorgenommenen Einstellung wird dadurch eine Mindestöffnung des Ventils erreicht.

Umkehr der Stellrichtung (Reversierbetrieb): Mittels Steckbrücke, zugänglich bei abgenommener Motorhaube.