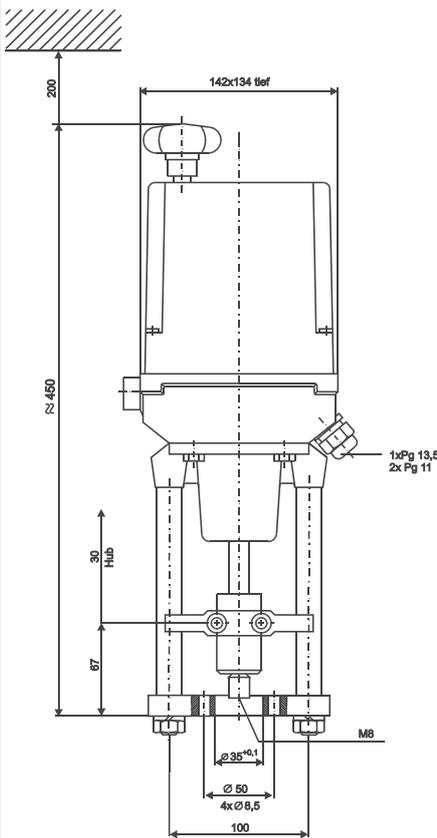


Hubantrieb

HM 1350; HM 1350/24; HM 1350 SR/24



Maßbild



Anwendung

Die Hubantriebe HM 1350 ... 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 HMVF-Ventile der Nennweiten DN 65 bis 100 verwendet werden. Sie besitzen eine Vierlochkonsole auf der Ventilseite und sind dadurch auf dem Ventil um 90° drehbar. 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. Die Stromzufuhr zum Antriebsmotor wird während des Handbetriebes nicht unterbrochen. Die Endlagenabschaltung erfolgt lastabhängig.

Das Nachrüsten von Zubehör, beim HM 1350 ein Wegschaltersatz und ein Potentiometer, sowie beim HM 1350 SR/24 ein Wegschaltersatz, ist vor Ort möglich.

Der Hubantrieb HM 1350 SR/24 ist zur stetigen Regelung von Ventilen geeignet. Er ist für eine Stromversorgung von 24 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 Endlagenabschaltung
- Handverstellmöglichkeit mittels Handrad
- Hubanzeige
- Rückföhrpotentiometer und zusätzliche Endlagenschalter als Option
- Ansteuerung entweder durch Zwei- oder Dreipunktregler oder durch stetiges Stellsignal

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|---|
| Antriebsmotor | Reversierbarer Synchronmotor | | |
| Typ | HM 1350 | HM 1350/24 | HM 1350 SR/24 |
| Betriebsspannung | 230V AC -10%+6% | 24V AC ±10%, | 24V AC ±10% |
| | 50 Hz | 50 Hz | 50 Hz |
| Stellkraft | 3500 N | 3500 N | 3500 N |
| Stellzeit | 4 s/mm | 4 s/mm | 4 s/mm |
| Hub | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| Leistungsaufnahme | 24 VA | 24 VA | 26 VA |
| Schutzklasse (EN 60730) | I | I | I |
| Schutzart (EN 60529) | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Umgebungstemperatur | 0°C ... 50°C | 0°C ... 50°C | 0°C ... 50°C |
| Betriebsart (EN 60034-1) | S4 - 50 % ED | S4 - 50 % ED | S4 - 50 % ED |
| Abmessungen (H x B x T) | 450 x 142 x 134 | 450 x 142 x 134 | 450 x 142 x 134 |
| Gewicht | 5,6 kg | 5,6 kg | 5,6 kg |
| Stellsignal | Dreipunkt | Dreipunkt | 0 ... 10 V DC auf Wunsch 0(4) ... 20 mA* 0 ... 10 V DC (Ausgangssignal max. 10 mA min. 1200 Ohm) Spannungssignal: 100 kOhm Stromsignal: 100 Ohm U ₀ = 0,5 V DC ΔU = 9,0 V DC |

Stellungsanzeige

Eingangswiderstand

Werkeinstellung

* Stromeingang muß bei Bestellung angegeben werden

Hubantrieb

HM 1350; HM 1350/24; HM 1350 SR/24

Standardausrüstung

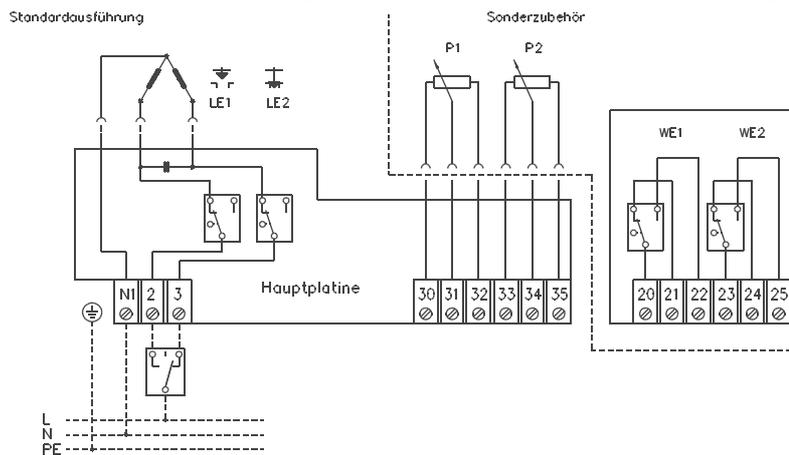
| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
|-----------|--|---------------|
| 4101 8100 | Hubantrieb 230V / 50 Hz, reversierbar, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 3500 N für HMVF-Ventile DN 65...100 | HM 1350 |
| 4101 8130 | Hubantrieb 230V / 50 Hz, reversierbar, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 3500 N für HMVF-Ventile DN 65...100 | HM 1350/24 |
| 4101 8160 | Hubantrieb 230V / 50 Hz, reversierbar, stetiges Stell-signal, 0 ... 10V DC, Stellkraft 3500 N für HMVF-Ventile DN 65...100 | HM 1350 SR/24 |

Erweiterungsausrüstung

| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
|-----------|---|---------|
| 4110 0170 | Ferngeberaufbausatz für HM 1350, HM 1350/24, zum Aufbau von Wegschaltersatz und Potentiometerzusatz | FGA/HM |
| 4110 0190 | Wegschaltersatz, Belastbarkeit 10A/250V AC ohmsche Last, 3A/250V AC induktive Last | WS/HM |
| 4110 3380 | Potentiometerzusatz 10 kOhm für HM 1350, HM 1350/24 Hub 30 mm, Belastbarkeit 1,5 W | P/HM-30 |

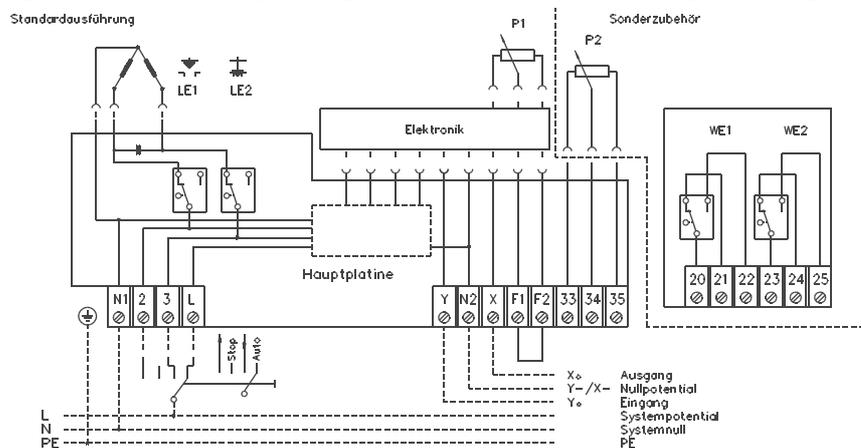
Anschlußbild HM 1350, HM 1350/24

Signal- und Steuerleitungen sind getrennt von Netzanschlüßleitungen zu verlegen



Anschlußbild HM 1350 SR/24

Signal- und Steuerleitungen sind getrennt von Netzanschlüßleitungen zu verlegen



Hubantrieb**HM 1350; HM 1350/24; HM 1350 SR/24****Bezeichnungen**

| | | |
|---------------------|--|----------------------------|
| LE 1; 2 | Lastabhängige Endlagenschalter | |
| WE 1; 2 | Wegschalter, stufenlos einstellbar, Option | |
| P 1; 2 | Potentiometer für Stellungsanzeige bzw. Stellungsregler, Option | |
| N; N1 | Nulleiter | |
| L | für Stromversorgung der Elektronik | |
| | 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 |
| P2 | Klemme 33, 34, 35 | 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.