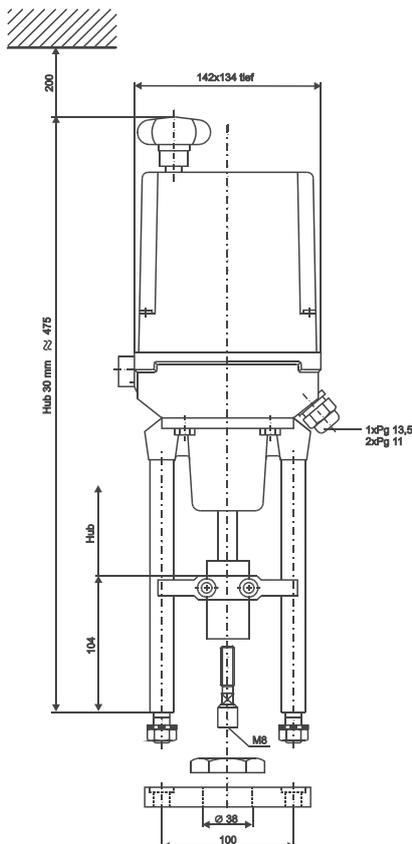


Hubantrieb

HM 1353; HM 1353/24; HM 1353 SR/24



Maßbild



Anwendung

Die Hubantriebe HM 1353 ... 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 15 bis 65 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. Die Stromzufuhr zum Antriebsmotor wird während des Handbetriebes nicht unterbrochen. Die Endlagenabschaltung erfolgt lastabhängig.

Das Nachrüsten von Zubehör, beim HM 1353 ein Wegschaltersatz und ein Potentiometer, sowie beim HM 1353 SR/24 ein Wegschaltersatz, ist vor Ort möglich.

Der Hubantrieb HM 1353 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 Endlagenschalter
- Hubanzeige und serienmäßige Handnotbetätigung
- Rückführpotentiometer und zusätzliche Endlagenschalter als Option
- Ansteuerung entweder durch Zwei- oder Dreipunktregler oder durch stetiges Stellsignal

Technische Daten

Antriebsmotor	Reversierbarer Synchronmotor		
Typ	HM 1353	HM 1353/24	HM 1353 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	max. 30 mm	max. 30 mm	max. 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)	475 x 142 x 134	475 x 142 x 134	475 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 $U_0 = 0,5 \text{ V DC}$ $\Delta U = 9,0 \text{ V DC}$
Stellungsanzeige			
Eingangswiderstand			
Werkeinstellung			

* Stromeingang muß bei Bestellung angegeben werden

Hubantrieb

HM 1353; HM 1353/24; HM 1353 SR/24

Standardausrüstung

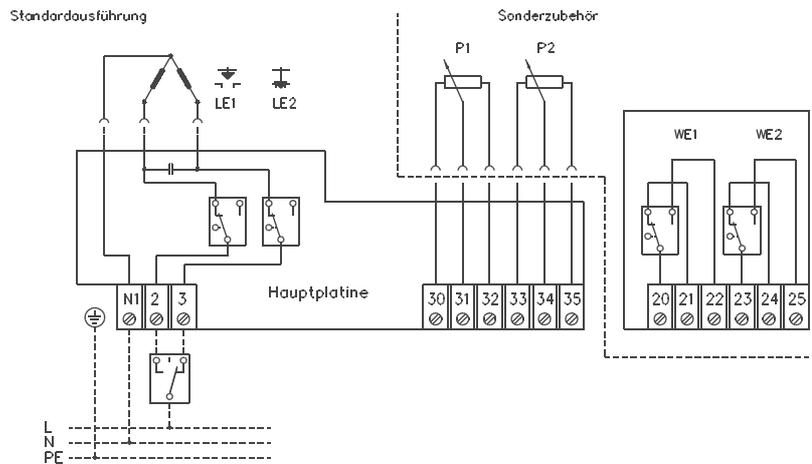
Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4101 8110	Hubantrieb 230V / 50 Hz, reversierbar, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 3500 N für MVF-Ventile DN 15...65	HM 1353
4101 8140	Hubantrieb 24V / 50Hz, reversierbar, Dreipunktsteuerung, Stellkraft 3500 N für MVF-Ventile DN 15...65	HM 1353/24
4101 8150	Hubantrieb 24V / 50Hz, reversierbar, stetiges Stell-signal 0 ... 10V DC, Stellkraft 3500 N für MVF-Ventile DN 15...65	HM 1353 SR/24

Erweiterungsausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4110 0170	Ferngeberaufbausatz für HM 1353, HM 1353/24 zum Aufbau von Weggchaltersatz und Potentiometerzusatz	FGA/HM
4110 0190	Weggchaltersatz, Belastbarkeit 10A/250V AC ohmsche Last, 3A/250V AC induktive Last	WS/HM
4110 3380	Potentiometerzusatz 10 kOhm für HM 1353, HM 1353/24, Hub 30 mm, Belastbarkeit 1,5 W	P/HM-30
4110 3480	Potentiometerzusatz 10 kOhm für HM 1353, HM 1353/24, Hub 20 mmm, Belastbarkeit 1,5 W	P/HM-20

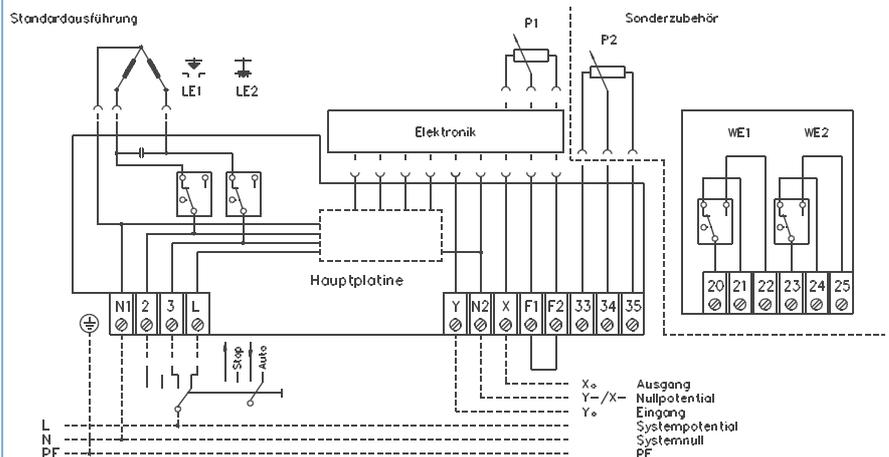
Anschlußbild HM 1353, HM 1353/24

Signal- und Steuerleitungen sind getrennt von Netzanschlusleitungen zu verlegen



Anschlußbild HM 1353 SR/24

Signal- und Steuerleitungen sind getrennt von Netzanschlusleitungen zu verlegen



Hubantrieb**HM 1353; HM 1353/24; HM 1353 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 Ausgangssignal	
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.