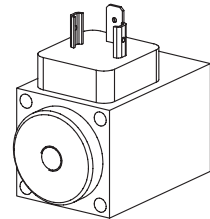


**Proportionalmagnet PI35.V-...- M40
 nach VDE 0580
 Steckerplatte nach ISO 4400/DIN 43650
 Schutzart IP65**

BESCHREIBUNG

Der PI35V ist ein Proportionalmagnet. Die Konstruktion entspricht der VDE-Norm 0580. Das Stahlgehäuse ist standardmässig verzinkt. Dies garantiert einen hohen Korrosionsschutz. Die statische Druckdichtheit beträgt 350 bar! Alle O-Ringe sind in Viton-Qualität ausgeführt. Die Befestigung des Magneten am Ventil erfolgt durch vier Schrauben. Der Magnet ist je nach Bedarf mit Verschlusschraube oder mit integrierter Handnotbetätigung erhältlich. Die Steckerplatte entspricht ISO 4400 und DIN 43650.

FUNKTION

Durch die im Arbeitshubbereich waagrechte Kraft-Hub-Kennlinie kann:

- bei konstantem Hub und zunehmender Stromaufnahme eine nahezu lineare Kraftaufnahme erreicht werden;
- beim Arbeiten gegen eine Feder bei zunehmender Stromaufnahme eine nahezu lineare Hubveränderung erreicht werden.

Dabei ist sichergestellt, dass bei der angegebenen Bezugstemperatur die Bezugsspannung ausreicht, um den Grenzstrom in jedem Fall zu erreichen. Bei der Ausführung PI35PV ist der Anker gedämpft.

ANWENDUNG

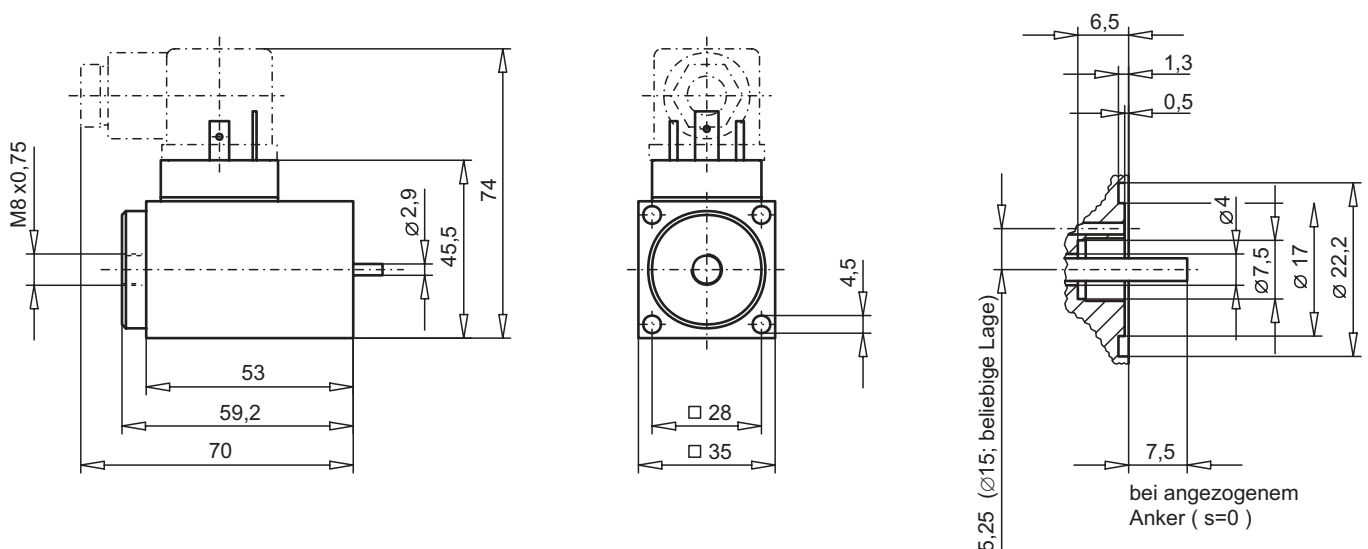
Hauptsächlich für hydraulische Proportional-Wege-, Druck und Stromventile. Wegen Überhitzungsgefahr darf der Magnet nie lose in Betrieb genommen werden. Die Länge der zu verwendenden Fixierschrauben richtet sich nach dem Grundmaterial des Körpers. Die Abdichtung zum Ventil erfolgt mittels O-Ring. Schrauben und O-Ringe sind in den Datenblättern der jeweiligen Ventile definiert! Vor einem Wechsel der Verschlusschraube bzw. Handnotbetätigung ist sicherzustellen, dass der Magnet nicht mit Druck beaufschlagt ist. Verletzungsgefahr! Der maximale Betriebsdruck wird durch das verwendete Ventil definiert.

INHALT

ABMESSUNGEN	1
KENNGRÖSSEN	2
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN	2
ZUBEHÖR	2

TYPENSCHLÜSSEL

Proportionalmagnet Industrieausführung	PI 35 V -		- M40 -		#	
Quadrat 35 mm Gehäuse						
Magnet vollständig vergossen						
Bezugsspannung 12 VDC				G12		
24 VDC				G24		
Bezeichnung für spezielle Abdichtung zum Ventil						
mit montierter Verschlusschraube (Datenblatt 1.1-300)					HB0	
mit montierter Handnotbetätigung (Datenblatt 1.1-300)					HB4,5	
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)						

ABMESSUNGEN


KENNGRÖSSEN

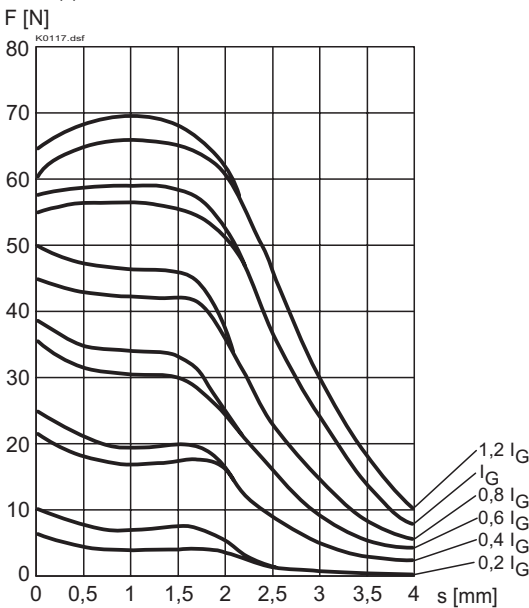
Statische Druckdichtheit	350 bar (Dichtdurchm. zu Ventil max. 19 mm) Bei Dichtdurchm. zu Ventil = 26 mm: Statische Druckdichtheit = 190 bar
Isolierstoffklasse der Erregerwicklung	F
Anschlussart/Stromzufuhr	Ueber Gerätesteckverbindung nach ISO 4400/DIN 43650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
Schutzart nach EN 60529	IP65
Relative Einschaltdauer	100%
Bezugstemperatur	50°C
Dichtung	Viton, andere auf Anfrage
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere auf Anfrage
Befestigungsschrauben	4xM4 (Qualität 8.8)
Gehäuse	Verzinktes Stahlgehäuse, andere Oberflächenbehandlungen auf Anfrage

Gesamthub	(mm)	4
Arbeitshub	(mm)	2
Nennmagnetkraft	(N)	56
Nennkraft-Hysterese	(%)	6
Nennstrom-Hysterese	(%)	5
Nennlinearitätsabweich.	(%)	2
Nennwiderstand	(Ω)	7,2
Nennstrom	(A)	1,25
Grenzstrom	(A)	1,25
Linearitätsstrom	(A)	0,28
Anprechstrom	(A)	0,04
Nennleistung	(W)	11,3
Grenzleistung	(W)	16
Anzahl Windungen	(-)	800
Induktivität	(mH)	14
Ankergewicht	(kg)	0,024
Magnetgewicht	(kg)	0,45

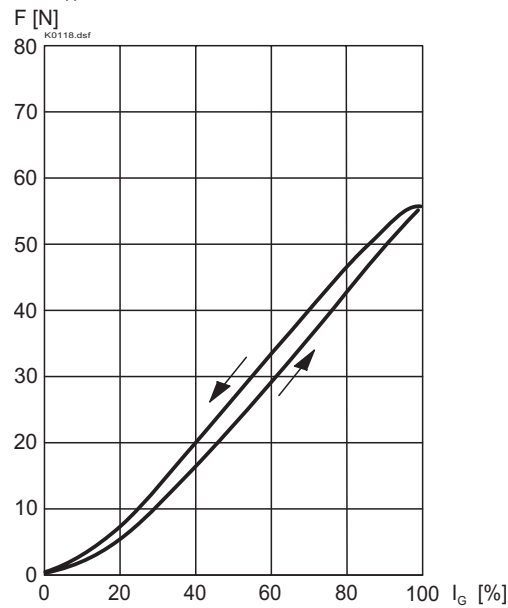
	12VDC	24VDC
Gesamthub	4	4
Arbeitshub	2	2
Nennmagnetkraft	56	56
Nennkraft-Hysterese	6	6
Nennstrom-Hysterese	5	5
Nennlinearitätsabweich.	2	2
Nennwiderstand	7,2	25
Nennstrom	1,25	0,68
Grenzstrom	1,25	0,68
Linearitätsstrom	0,28	0,14
Anprechstrom	0,04	0,02
Nennleistung	11,3	11,7
Grenzleistung	16	16
Anzahl Windungen	800	1'550
Induktivität	14	60
Ankergewicht	0,024	0,024
Magnetgewicht	0,45	0,45

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

F = f (s) Kraft-Hub-Kennlinie



F = f (I) Kraft-Strom-Kennlinie


ZUBEHÖR

Verschlusschraube HB0	* Artikel Nr. 239.2033
Verschlusschraube mit integrierter Handnotbetätigung HB4,5	* Artikel Nr. 253.8000

* = gemäss Datenblatt 1.1-300

Gerätesteckdose grau	Artikel Nr. 219.2001
Gerätesteckdose schwarz	Artikel Nr. 219.2002

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.1-410D