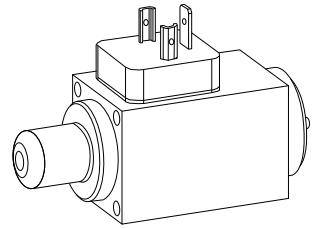


**Proportional-Zugmagnet PI35V- ...- M152**  
 nach VDE 0580  
 Steckerplatte nach ISO 4400/DIN 43650  
 Schutzart IP65



**BESCHREIBUNG**

Der Proportionalmagnet PI35V-...-M152 ist ein Zugmagnet. Die Konstruktion entspricht der VDE-Norm 0580. Das Stahlgehäuse ist standardmässig verzinkt. Das eingepresste Ankerrohr ist 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. Die Steckerplatte entspricht ISO 4400 und DIN 43650.

**FUNKTION**

Im stromlosen Zustand wird der Ankerstift durch eine Feder nach vorne gedrückt. Mit zunehmendem Magnetstrom wird die Federkraft, die auf den Stift wirkt, reduziert. Mittels einer Spindel hinten am Magneten kann die Federkraft in einem gewissen Bereich verstellt werden. Es ist sichergestellt, dass bei der angegebenen Bezugstemperatur die Bezugsspannung ausreicht, um den Grenzstrom in jedem Fall zu erreichen.

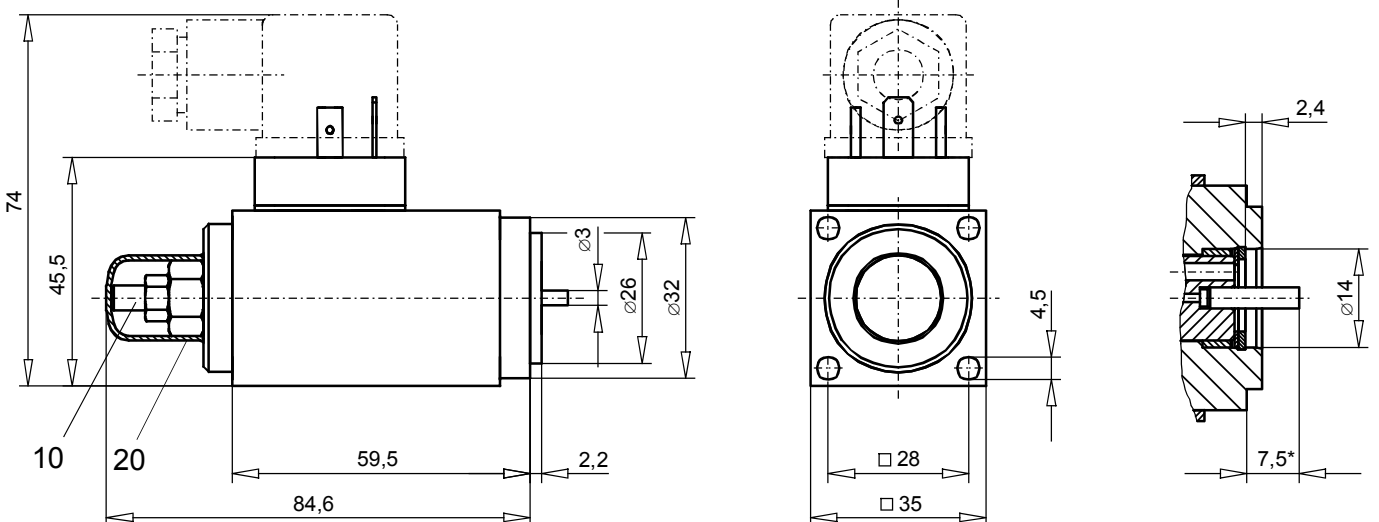
**ANWENDUNG**

Hauptsächlich für hydraulische Proportional-Druckventile. 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 Datenblätter der jeweiligen Ventile definiert!

**TYPENSCHLÜSSEL**

		PI 35 V - <input type="checkbox"/> - M152 # <input type="checkbox"/>	
Proportionalmagnet			
Industrieausführung			
Quadrat 35 mm Gehäuse			
Magnet vollständig vergossen			
Nennspannung U <sub>N</sub>	12 VDC	<input type="checkbox"/> G12	
	24 VDC	<input type="checkbox"/> G24	
Zugmagnet (inverse Funktion)			
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)			

**ABMESSUNGEN**



\* Bei angezogenem Anker (s= 0 mm)

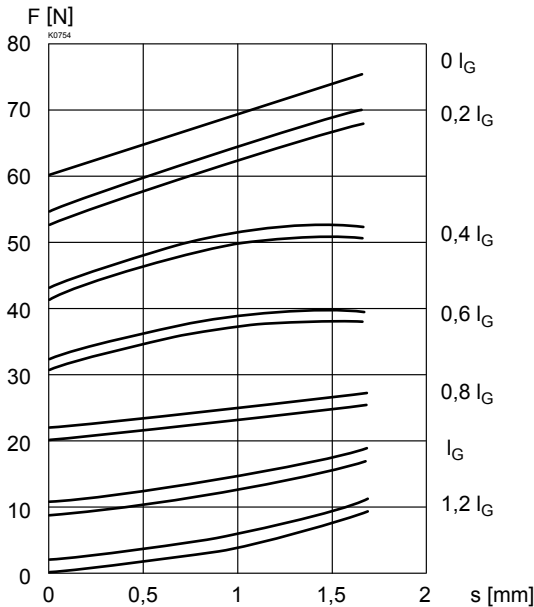
**KENNGRÖSSEN**

Statische Druckdichtheit	350 bar (Dichtdurchm. zu Ventil max. 19 mm) Bei Dichtdurchm. zu Ventil = 26 mm: Statische Druckdichtheit = 190 bar
Isolierstoffklasse der Erregerwicklung	H
Anschlussart / Stromzufuhr	Über 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	4 x M4 (Qualität 8.8)
Gehäuse	Verzinktes Stahlgehäuse, andere Oberflächenbehandlungen auf Anfrage

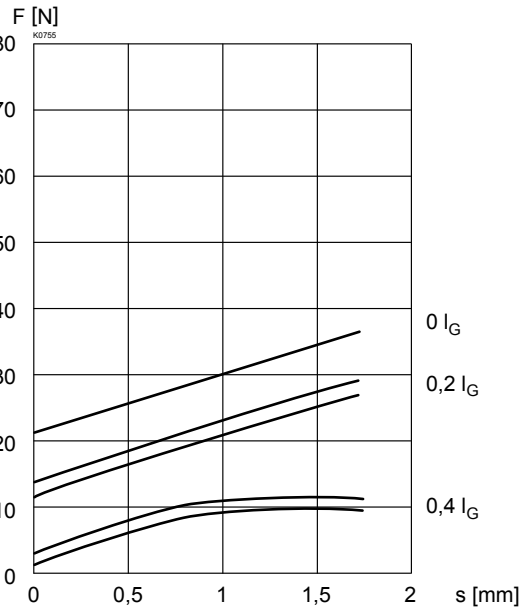
		<b>12 VDC</b>	<b>24 VDC</b>
Gesamthub	(mm)	1,75	1,75
Arbeitshub	(mm)	1,75	1,75
Nennmagnetkraft	(N)	56	56
Nennkraft-Hysterese	(%)	6	6
Nennstrom-Hysterese	(%)	6	6
Nennlinearitätsabweich.	(%)	2	2
Nennwiderstand	(Ω)	7,2	25
Nennstrom	(A)	1,25	0,68
Grenzstrom	(A)	1,25	0,68
Nennleistung	(W)	11,3	11,7
Grenzleistung	(W)	16	16
Anzahl Windungen	(-)	800	1'550
Induktivität	(mH)	14	60
Ankergewicht	(kg)	0,024	0,024
Magnetgewicht	(kg)	0,50	0,50

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN**

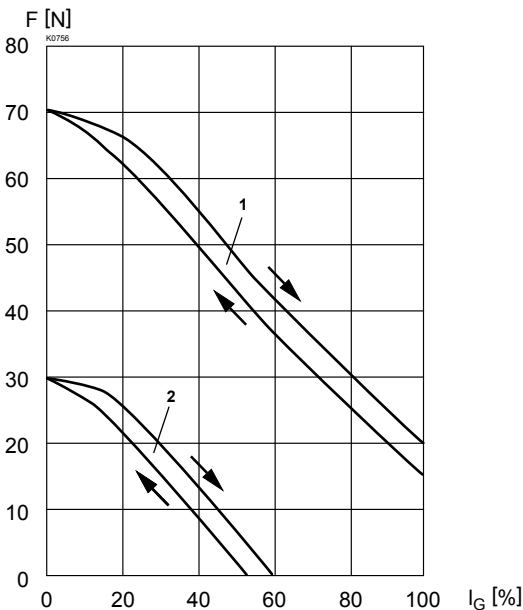
F = f (s) Kraft-Hub-Kennlinie  
(bei maximaler Federkraft)



F = f (s) Kraft-Hub-Kennlinie  
(bei minimaler Federkraft)



F = f (I) Kraft-Strom-Kennlinie  
1: bei maximaler Federkraft  
2: bei minimaler Federkraft


**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Beschreibung
10	253.8012	Handnotbetätigung HB4,5-H44
20	123.9030	Klemmkappe

**ZUBEHÖR**

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

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.1-410