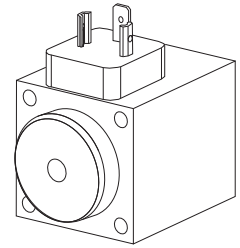


Proportionalmagnet PI45V
 nach VDE 0580
 Steckerplatte nach ISO 4400/DIN 43650
 Schutzart IP65



BESCHREIBUNG

Der PI45V 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.

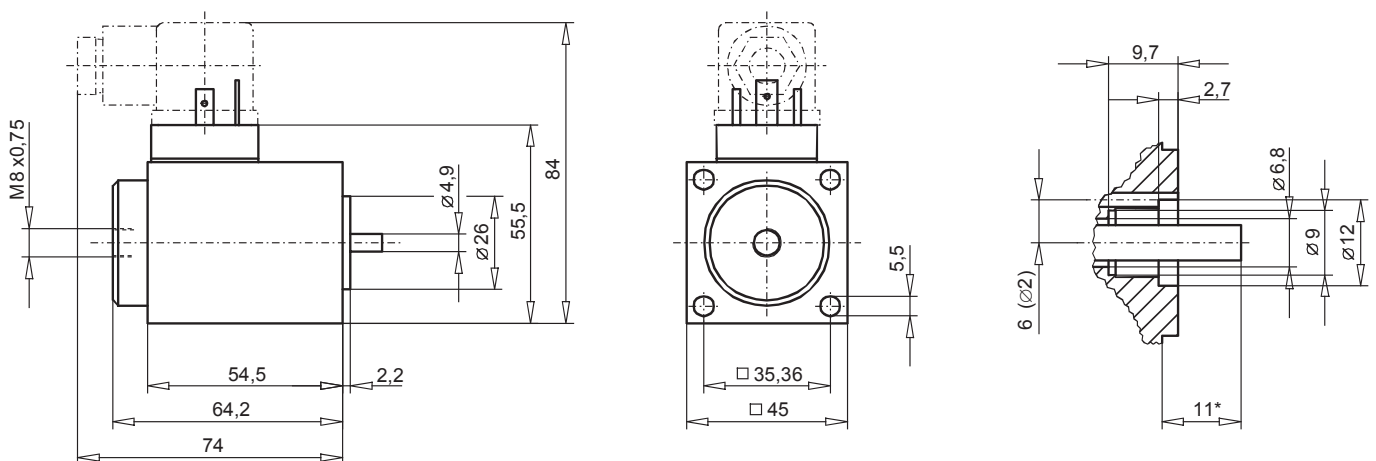
ANWENDUNG

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 Datenblätter 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.

TYPENSCHLÜSSEL

Proportionalmagnet	PI	45	V	-		-		#	
Industrieausführung									
Quadrat 45 mm Gehäuse									
Magnet vollständig vergossen									
Nennspannung U_N		12 VDC							
		24 VDC							
					G12				
					G24				
mit montierter Verschlusschraube (Datenblatt 1.1-300)							HB0		
mit montierter Handnotbetätigung (Datenblatt 1.1-300)							HB6		
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)									

ABMESSUNGEN



* Bei angezogenem Anker (s= 0 mm)

KENNGRÖSSEN

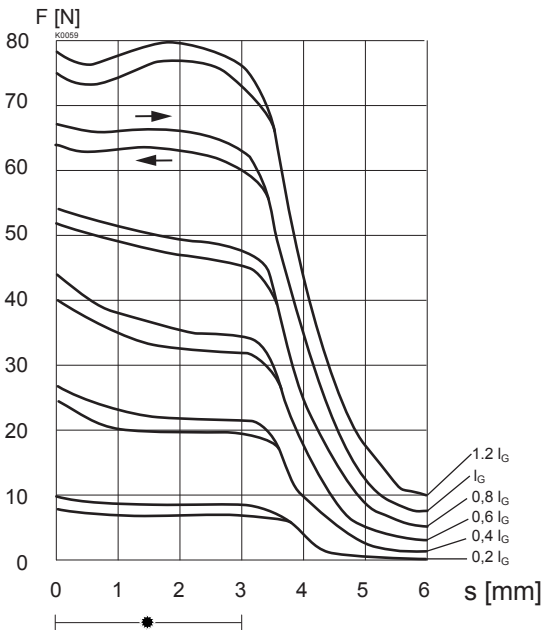
Statische Druckdichtheit	350 bar (Dichtdurchm. zu Ventil max. 25 mm)
Isolierstoffklasse der Erregerwicklung	H
Anschlussart / Stromzufuhr	Über Gerätesteckverbindung nach ISO 4400 / DIN 43650, (2P+E), andere Verbindungen auf Anfrage
Schutzart nach EN 60529	IP65
Relative Einschaltdauer	100 %
Bezugstemperatur	50 °C
Dichtung	Viton, andere auf Anfrage
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere auf Anfrage
Befestigungsschrauben	4 x M5 (Qualität 8.8)
Gehäuse	Verzinktes Stahlgehäuse, andere Oberflächenbehandlungen auf Anfrage

		12VDC	24VDC
Gesamthub	(mm)	6	6
Arbeitshub	(mm)	3	3
Nennmagnetkraft	(N)	65	65
Nennkraft-Hysterese	(%)	5	5
Nennstrom-Hysterese	(%)	3,5	3,5
Nennlinearitätsabweich.	(%)	2	2
Nennwiderstand	(Ω)	5	21,8
Nennstrom	(A)	1,78	0,81
Grenzstrom	(A)	1,78	0,81
Linearitätsstrom	(A)	0,3	0,15
Ansprechstrom	(A)	0,04	0,02
Nennleistung	(W)	15,8	14,3
Grenzleistung	(W)	21	20
Anzahl Windungen	(-)	770	1'650
Induktivität	(mH)	19	82
Ankergewicht	(kg)	0,044	0,044
Magnetgewicht	(kg)	0,76	0,76

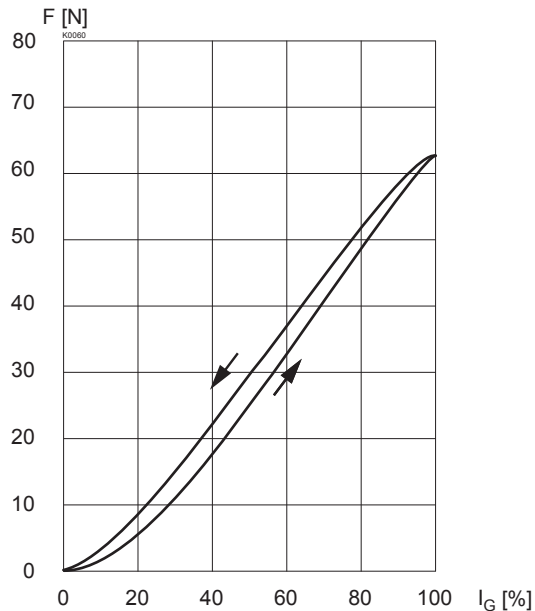
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

F = f (s) Kraft-Hub-Kennlinie

F = f (I) Kraft-Strom-Kennlinie



* = Arbeitshub


ZUBEHÖR

Verschlusschraube HB0	Artikel Nr. 239.2033 Datenblatt 1.1-300
Verschlusschraube mit integrierter Handnotbetätigung HB6	Artikel Nr. 253.8001 Datenblatt 1.1-300
Gerätesteckdose grau	Artikel Nr. 219.2001
Gerätesteckdose schwarz	Artikel Nr. 219.2002

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.1-410