

Hohes Drehmoment bei kompakter Bauform

Hohe Laufruhe

Drehwinkel einstellbar

**Induktive Schalter ermöglichen exakte
Stellungsabfrage**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft, gefiltert und geölt oder ungeölt

Betriebsdruck:
1 bis 7 bar

Gerätetemperatur:
+ 5°C bis + 60°C

Montage:
Befestigungslöcher an drei Seiten

Drehwinkel:
90°, 180°
Einstellbar

Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung
Enddeckel: Aluminiumlegierung
Welle: Kohlenstoffstahl
Externe Wellenabdeckung und externe Muttern: Stahl
Externe Schrauben: Chrommolybdänstahl

Bestellbeispiele

Drehantrieb mit 2,6 Nm max. Drehmoment bei
6 bar und 180° Drehwinkel

Typ: **M/60271/M/180**.

Drehantrieb mit 7,4 Nm max. Drehmoment bei
6 bar und 90° Drehwinkel

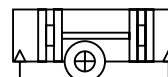
Typ: **M/60273/M/90**

Zubehör

siehe Seite

Magnetschalter M/345 oder M/346

3





Standardmodelle • Drehmoment • Drehwinkel • Winkeleinstellbereich • Zulässige Kräfte • Luftverbrauch

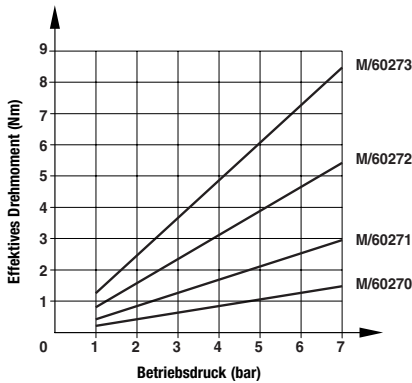
Typ	Effektives Drehmoment (Nm) bei 6 bar	Drehwinkel	Winkeleinstellbereich	Zulässige Kräfte (N)		Luftverbrauch (cm) bei 5 bar *
				Axial	Radial	
M/60270/M/90	1,5	90°	70° ... 95°	2,45	4,90	0,09
M/60270/M/180	1,5	180°	160° ... 185°	2,45	4,90	0,18
M/60271/M/90	2,6	90°	70° ... 95°	9,81	19,6	0,17
M/60271/M/180	2,6	180°	160° ... 185°	9,81	19,6	0,33
M/60272/M/90	4,6	90°	70° ... 95°	19,6	39,2	0,27
M/60272/M/180	4,6	180°	160° ... 185°	19,6	39,2	0,55
M/60273/M/90	7,4	90°	70° ... 95°	29,4	58,8	0,44
M/60273/M/180	7,4	180°	160° ... 185°	29,4	58,8	0,89

* pro Zyklus

Magnetschalter mit LED Anzeige

Typ Reed	Induktiv 2-Leiterausführung	Induktiv 3-Leiterausführung	Spannung V DC	V AC	Maximale Stromstärke	Temperatur °C	LED	Bemerkung	Kabellänge	Kabeltyp	Gerader Kabelanschluss	90° Kabelanschluss
M/346/LAU/1PV			12 ... 100	12 ... 125	50 mA	0 ... +60	●	–	1,5 m	PVC	●	–
M/346/LAU/5PV			12 ... 100	12 ... 125	50 mA	0 ... +60	●	–	5 m	PVC	●	–
	M/346/EAU/1APV		10 ... 28	–	70 mA	0 ... +60	●	–	1,5 m	PVC	–	●
	M/346/EAU/5APV		10 ... 28	–	70 mA	0 ... +60	●	–	5 m	PVC	–	●
	M/345/EAU/1PV		10 ... 28	–	40 mA	0 ... +60	●	–	1 m	PVC	●	–
	M/345/EAU/3PV		10 ... 28	–	40 mA	0 ... +60	●	–	3 m	PVC	●	–
		M/345/EAN/1PV	4,5 ... 28	–	100 mA	0 ... +60	●	NPN	1 m	PVC	●	–
		M/345/EAN/3PV	4,5 ... 28	–	100 mA	0 ... +60	●	NPN	3 m	PVC	●	–

Effektives Drehmoment



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale**« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

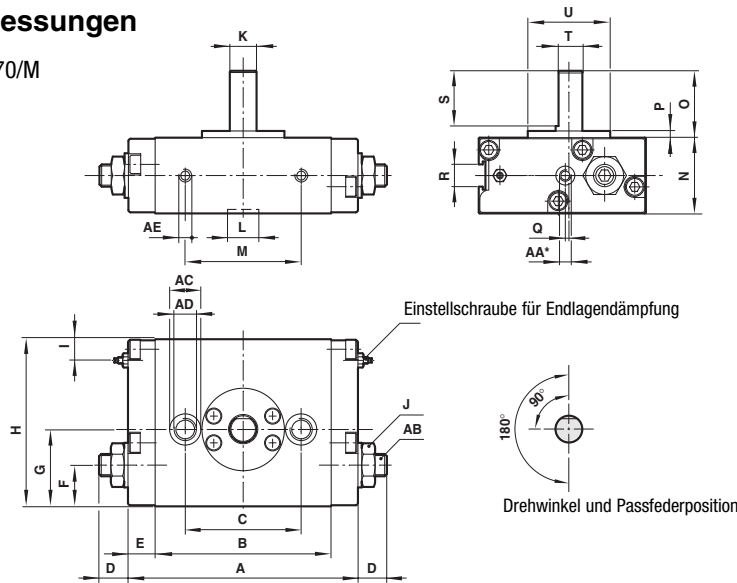
Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.



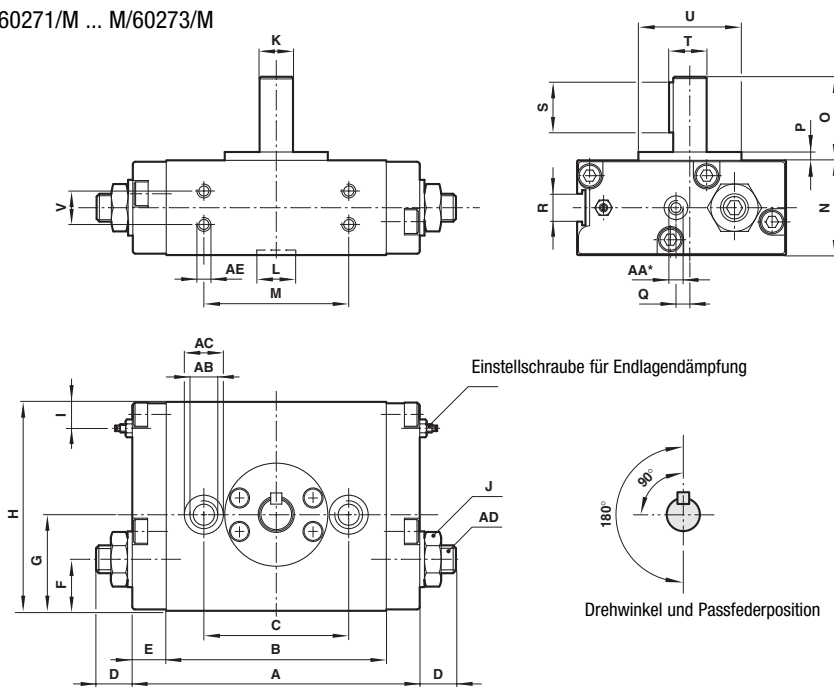
Abmessungen

M/60270/M



	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L			
M/60270/M/*	14	88	68	48	11	10	17	29	60	8	10 A/F	Ø 8 h7 - 0,015	Ø 10 + 0,05 1,5 tief			
	Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	AA	AB	AC	AD	AE	kg
M/60270/M/*	14	45	28	20	2	1,5	10	16	7	Ø 26 - 0,05	M5 x 0,8	M6 x 1	Ø 9,5 5,5 tief	M6 x 1	M5 x 0,8 6 tief	0,46

M/60271/M ... M/60273/M



	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
M/60271/M/90	16	98	74	45	14	12	17,5	31	68	9,5	13 A/F	Ø 10 h7 - 0,015	Ø 12 + 0,05 2 tief	45	32
M/60271/M/180	16	111	87	45	14	12	17,5	31	68	9,5	13 A/F	Ø 10 h7 - 0,015	Ø 12 + 0,05 2 tief	45	32
M/60272/M/90	18	103	79	52	14	12	18,5	34,5	75	9,5	17 A/F	Ø 12 h7 - 0,018	Ø 14 + 0,05 1,8 tief	52	34
M/60272/M/180	18	135	111	52	14	12	18,5	34,5	75	9,5	17 A/F	Ø 12 h7 - 0,018	Ø 14 + 0,05 1,8 tief	52	34
M/60273/M/90	22	115	87	60	15	14	22	41	87,5	10	17 A/F	Ø 15 h7 - 0,018	Ø 17 + 0,05 2 tief	60	39
M/60273/M/180	22	158	130	60	15	14	22	41	87,5	10	17 A/F	Ø 15 h7 - 0,018	Ø 17 + 0,05 2 tief	60	39
	Ø	O	P	Q	R	S	T	U	V	AA	AB	AC	AD	AE	kg
M/60271/M/90	16	25	2,5	2	10	18	11,5	Ø 32 - 0,05	10	M5 x 0,8	M8 x 1,25	Ø 11 6,5 tief	M8 x 1,25	M4 x 0,7 6 tief	0,7
M/60271/M/180	16	25	2,5	2	10	18	11,5	Ø 32 - 0,05	10	M5 x 0,8	M8 x 1,25	Ø 11 6,5 tief	M8 x 1,25	M4 x 0,7 6 tief	0,8
M/60272/M/90	18	30	3	5	10	18	13,5	Ø 37 - 0,05	12	M5 x 0,8	M10 x 1,5	Ø 14 8,5 tief	M10 x 1,5	M5 x 0,8 7 tief	1,0
M/60272/M/180	18	30	3	5	10	18	13,5	Ø 37 - 0,05	12	M5 x 0,8	M10 x 1,5	Ø 14 8,5 tief	M10 x 1,5	M5 x 0,8 7 tief	1,2
M/60273/M/90	22	35	3	5	10	20	17	Ø 44 - 0,05	14	M5 x 0,8	M10 x 1,5	Ø 14 8,5 tief	M10 x 1,5	M6 x 1 8 tief	1,6
M/60273/M/180	22	35	3	5	10	20	17	Ø 44 - 0,05	14	M5 x 0,8	M10 x 1,5	Ø 14 8,5 tief	M10 x 1,5	M6 x 1 8 tief	1,8