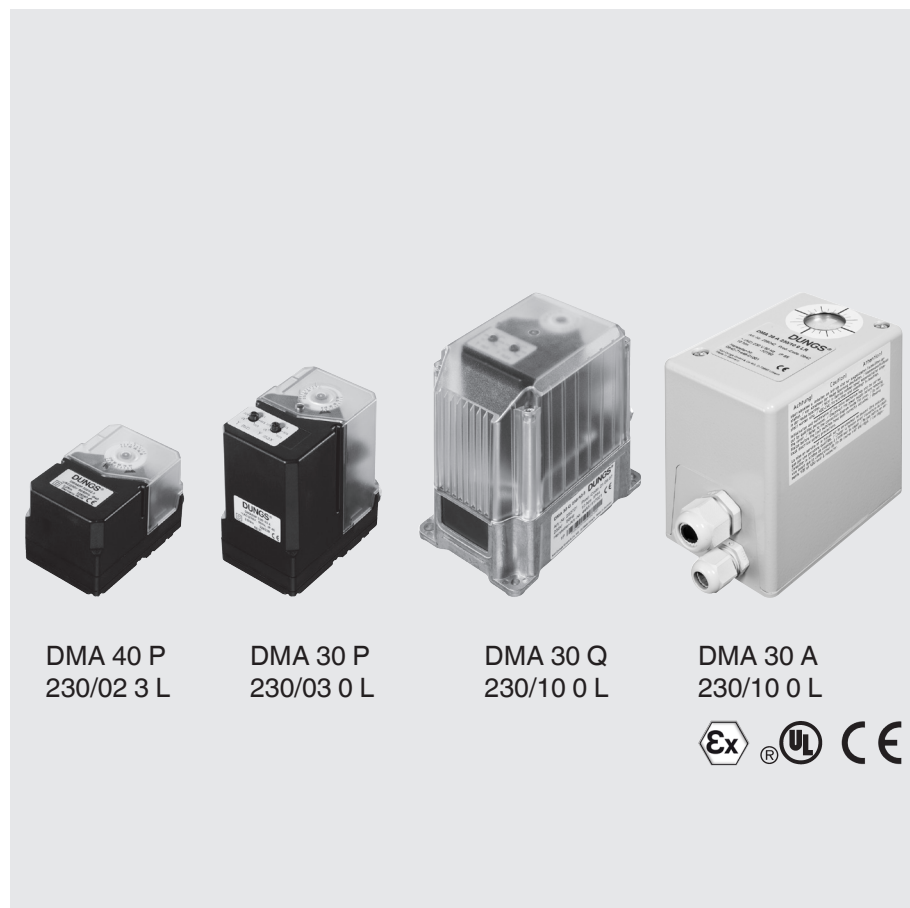


DMA Stellantriebe für

- Motorklappe DMK
- Motordrossel DML

11.20

DUNGS[®]
Combustion Controls



Technik

Für die Dungs Motorklappen DMK und Motordrossel DML stehen unterschiedliche Stellantriebe zur Verfügung:

- Stellantriebe mit Nocken
- Stellantriebe, elektronisch, mit analogem Ausgangssignal

Der Stellantrieb DMA...P/Q/A zeichnet sich aus durch:

- stufenlos verstellbare Schaltnocken
- von außen ablesbare mechanische Stellungsanzeige
- beliebige Einbaulage
- wartungsfreier Betrieb
- Automatik-Handbetrieb-Umschaltung (Option)
- Stellungsrückmeldung (Option)




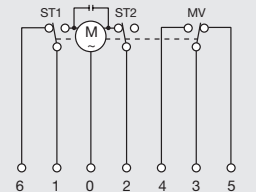
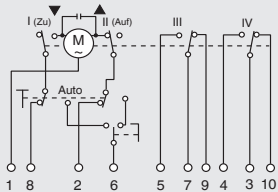
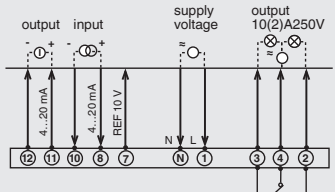
Die Wahl des Stellantriebes ist abhängig von der Art der Anwendung.

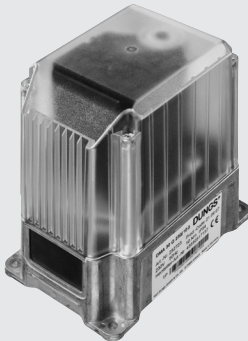

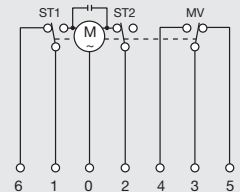
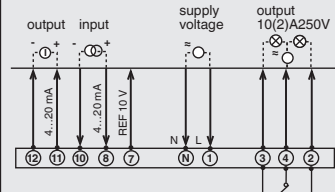
Anwendung

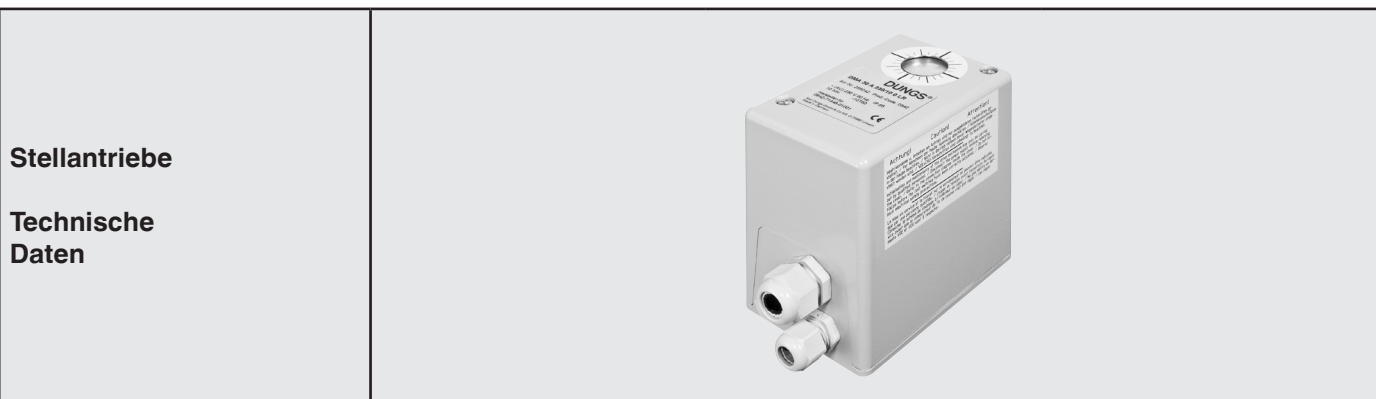
Die Stellantriebe, die eine präzise Drehbewegung zwischen 0 °C und 90 °C gewährleisten, werden in Verbindung mit der DUNGS Motorenklappe DMK und Motordrossel DML, zum Regeln der Gaszufuhr oder der Luftzufuhr an Gasgeräten z.B. Gasbrenner eingesetzt.

Zulassung

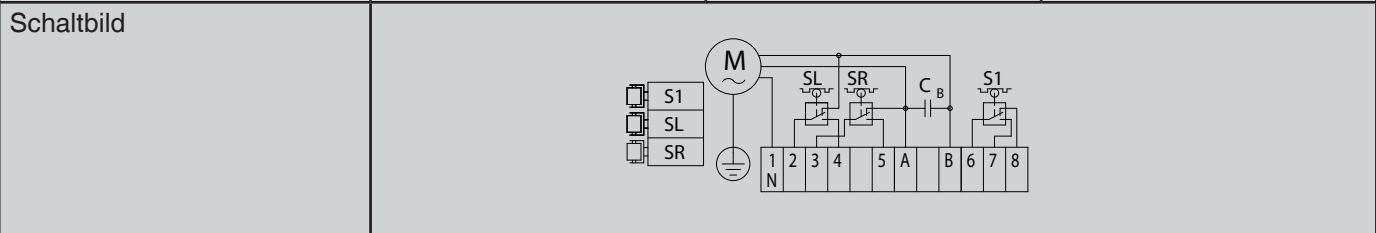
Die Stellantriebe entsprechen den grundlegenden Anforderungen der EMV- und Niederspannungsrichtlinie.

Stellantriebe Technische Daten				
	Typ	DMA 40 P 230/02 3 L	DMA 40 P 230/02 4 L	DMA 30 P 230/03 0 L
Bestell-Nr.	226 240	238 810	226 239	
Laufzeit für 90 °	40 s	40 s	30 s	
Einschaltdauer ED Motor/Relais	25 % / 100 %	25 % / 100 %	25 % / 100 %	
Spannung / Frequenz	~(AC) 230 V 50 Hz	~(AC) 230 V 50 Hz	~(AC) 230 V 50 Hz	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	
Gewicht	ca. 0,4 kg	ca. 0,5 kg	ca. 0,5 kg	
Leistungsaufnahme	max. 3 VA	max. 3 VA	max. 3 VA	
Betriebsart	automatisch	automatisch / manuell	automatisch / manuell	
Drehwinkeleinstellung	3 Nocken	4 Nocken	3 Nocken	Potentiometer
Funktion, Farben - min. - max. - potentialfrei, mitlaufend	gelb rot blau	gelb rot 2 x blau	rot gelb gelb	y _{min.} y _{max.} -
Verstellung durch	Hebel	Hebel	Hebel	Justageschraube
Potentiometer	-	optional nachrüstbar	ja	
Ansteuerung	~(AC) 230 V 50 Hz	~(AC) 230 V 50 Hz	4 bis 20 mA	
Ausgang	-	-	4 bis 20 mA	
Separater Spannungsausgang	-	-	10 V	
Drehrichtung Welle Zu → Auf	links	links	links	
Kabeleinführung	1 x PG9	1 x PG9	2 x PG9	
Nenn Drehmoment	200 Ncm	200 Ncm	300 Ncm	
Statisches Haltemoment	200 Ncm	200 Ncm	200 Ncm	
Zulässige Querkraft auf die Welle	max. 60 N	max. 60 N	max. 60 N	
Wellendurchmesser	8 _{h8} mm	8 _{h8} mm	8 _{h8} mm	
Wellenabflachung	1 x 16 mm	1 x 16 mm	1 x 16 mm	
Schutzart (DIN 40050)	IP 40	IP 40	IP 40	
Schutzklasse EN 50178	2	2	2	
Schaltbild				


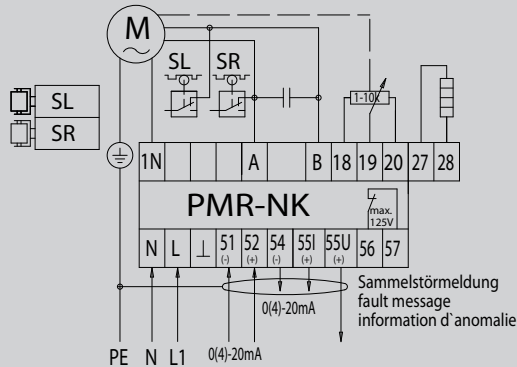
Stellantriebe Technische Daten			
	Typ	DMA 30 Q 230/10 3 L	DMA 30 Q 230/10 0 L
Bestell-Nr.	252 723	252 721	
Laufzeit für 90 °	30 s	30 s	
Einschaltdauer ED Motor/Relais	25 % / 100 %	25 % / 100 %	
Spannung / Frequenz	~(AC) 230 V 50 Hz	~(AC) 230 V 50 Hz	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	
Gewicht	ca. 1,6 kg	ca. 1,7 kg	
Leistungsaufnahme	max. 3 VA	max. 3 VA	
Betriebsart	automatisch	automatisch / manuell	
Drehwinkeleinstellung	3 Nocken	3 Nocken	Potentiometer
Funktion, Farben - min. - max. - potentialfrei, mitlaufend	gelb rot blau	rot gelb gelb	y _{min.} y _{max.} -
Verstellung durch	Hebel	Hebel	Justageschraube
Potentiometer	-	ja	
Ansteuerung	~(AC) 230 V 50 Hz	4 bis 20 mA	
Ausgang	-	4 bis 20 mA	
Separater Spannungsausgang	-	10 V	
Drehrichtung Welle Zu → Auf	links	links	
Kabeleinführung	1 x M16 x 1,5 mm	2 x M16 x 1,5 mm	
Nenn Drehmoment	1000 Ncm	1000 Ncm	
Statisches Haltemoment	500 Ncm	500 Ncm	
Zulässige Querkraft auf die Welle	max. 100 N	max. 100 N	
Wellendurchmesser	10 _{h8} mm	10 _{h8} mm	
Wellenabflachung	1,5 x 22 mm	1,5 x 22 mm	
Schutzart (DIN 40050)	IP 54	IP 54	
Schutzklasse EN 50178	1	1	
Schaltbild			



Typ	DMA 30 A 230/10 3 LR	DMA 30 A 115/10 3 LR	DMA 30 A 24/10 3 LR
Bestell-Nr.	255 039	255 041	255 482
Laufzeit für 90 °	30 s (25 s*)	30 s (25 s*)	30 s (± 10% in Anhängigkeit der Belastung)
Einschaltdauer ED Motor/Relais	100 % / 100 %	100 % / 100 %	100 % / 100 %
Spannung / Frequenz	~(AC) 230 V 50 (60) Hz	~(AC) 115 V 50 (60) Hz	=(DC) 24 V
Umgebungstemperatur	-15 °C bis 60 °C	-15 °C bis 60 °C	-15 °C bis 60 °C
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg	2,3 kg
Leistungsaufnahme	max. 7 VA	max. 7 VA	5 W
Betriebsart	automatisch	automatisch	automatisch
Drehwinkeleinstellung	3 Nocken	3 Nocken	3 Nocken
Funktion	- min. - max. - potentialfrei, mitlaufend	- min. - max. - potentialfrei, mitlaufend	- min. - max. - potentialfrei, mitlaufend
Verstellung durch	Hand	Hand	Hand
Potentiometer	optional nachrüstbar	optional nachrüstbar	optional nachrüstbar
Ansteuerung	(AC) 230 V 50 (60) Hz	(AC) 115 V 50 (60) Hz	(DC) 24 V
Ausgang	-	-	-
Separater Spannungsausgang	-	-	-
Drehrichtung Welle Zu → Auf	links / rechts	links / rechts	links / rechts
Kabeleinführung	1 x M20 x 1,5 / 1 x M16 x 1,5	1 x M20 x 1,5 / 1 x M16 x 1,5	1 x M20 x 1,5 / 1 x M16 x 1,5
Nenn Drehmoment	1000 Ncm	1000 Ncm	1000 Ncm
Statisches Haltemoment	1600 Ncm	1600 Ncm	1600 Ncm
Zulässige Querkraft auf die Welle	max. 500 N	max. 500 N	max. 500 N
Wellendurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm
Wellenabflachung	2 x 25 mm	2 x 25 mm	2 x 25 mm
Schutzart (DIN 40050)	IP 65	IP 65	IP 65
Schutzklasse EN 50178	1	1	1
Zulassung	Bauteile UL-geprüft	Bauteile UL-geprüft	Bauteile UL-geprüft



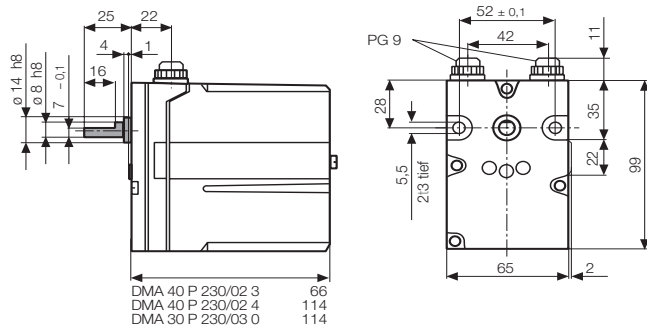
*) Laufzeit bei 60 Hz

Stellantriebe Technische Daten				
	Typ	DMA 30 A 230/10 0 LR		DMA 30 A 115/10 0 LR
Bestell-Nr.	255 042		255 044	
Laufzeit für 90 °	30 s (25 s*)		30 s (25 s*)	
Einschaltdauer ED Motor/Relais	100 % / 100 %		100 % / 100 %	
Spannung / Frequenz	~(AC) 230 V 50 (60) Hz		~(AC) 115 V 50 (60) Hz	
Umgebungstemperatur	-10 °C bis 60 °C		-10 °C bis 60 °C	
Gewicht	2,5 kg		2,5 kg	
Leistungsaufnahme	max. 7 VA		max. 7 VA	
Betriebsart	automatisch / manuell		automatisch / manuell	
Drehwinkeleinstellung	2 Nocken	Potentiometer	2 Nocken	Potentiometer
Funktion	Sicherheitsbegrenzung min. y _{min.} max. y _{max.}		Sicherheitsbegrenzung min. y _{min.} max. y _{max.}	
Verstellung durch	Hand	Rutschkupplung	Hand	Rutschkupplung
Potentiometer	ja		ja	
Ansteuerung	4 bis 20 mA		4 bis 20 mA	
Ausgang	4 bis 20 mA		4 bis 20 mA	
Separater Spannungsausgang	nein		nein	
Drehrichtung Welle Zu → Auf	links / rechts		links / rechts	
Kabeleinführung	1 x M20 x 1,5 / 1 x M16 x 1,5		1 x M20 x 1,5 / 1 x M16 x 1,5	
Nenn Drehmoment	1000 Ncm		1000 Ncm	
Statisches Haltemoment	1600 Ncm		1600 Ncm	
Zulässige Querkraft auf die Welle	max. 500 N		max. 500 N	
Wellendurchmesser	10 mm		10 mm	
Wellenabflachung	2 x 25 mm		1,5 x 22 mm	
Schutzart (DIN 40050)	IP 65		IP 65	
Schutzklasse EN 50178	1		1	
Zulassung	Bauteile UL-geprüft		Bauteile UL-geprüft	
Schaltbild				

*) Laufzeit bei 60 Hz

Einbaumaße [mm]

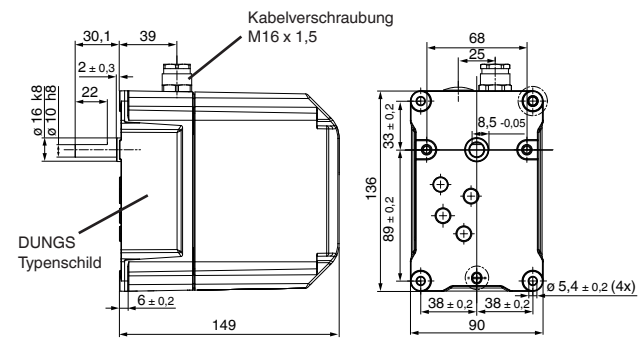
DMA...P



Montage: kundenseitig Direktmontage an DMK...-P / DML möglich

Einbaumaße [mm]

DMA...Q



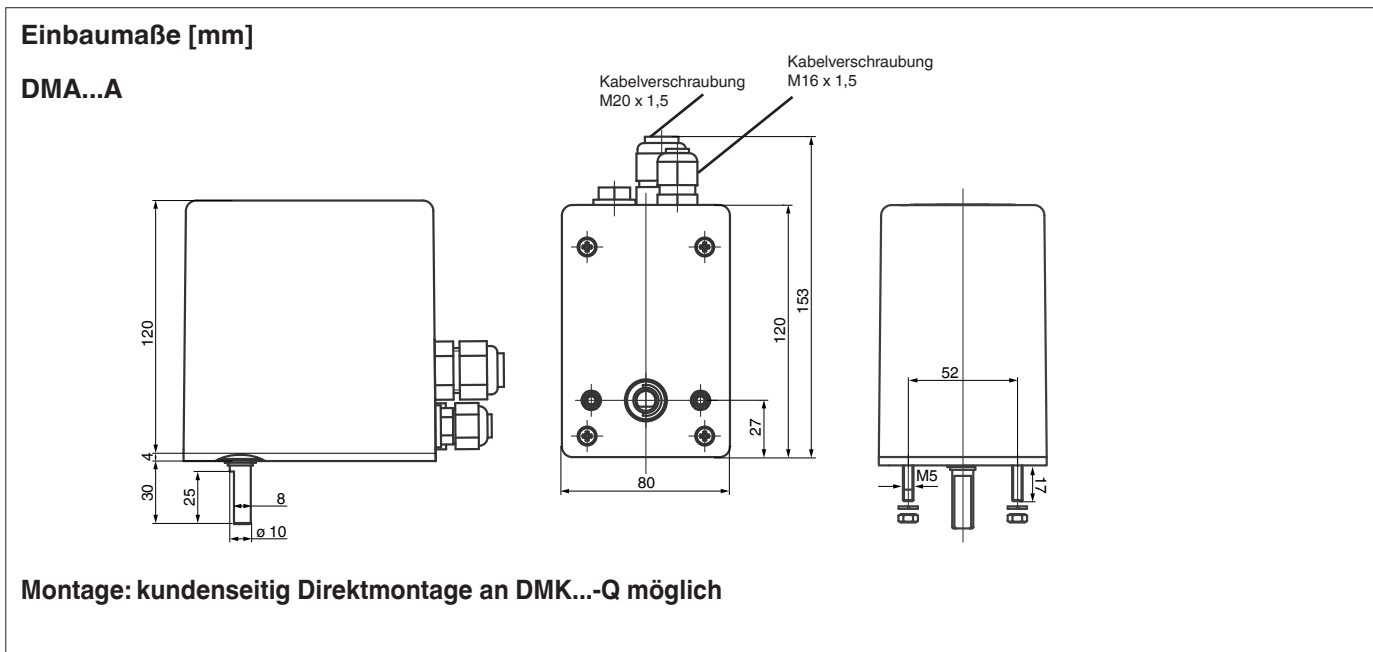
Montage: kundenseitig Direktmontage an DMK...-Q möglich

Stellantriebe Typ	Schutzart	$\varnothing_{\text{Welle}}$	Bemerkung	Bestell-Nr.
DMA 40 P 230/02 3 L	IP 40	8		226 240
DMA 40 P 230/02 4 L	IP 40	8		238 810
DMA 30 P 230/03 0 L	IP 40	8		226 239
DMA 30 Q 230/10 3 L	IP 54	10		252 723
DMA 30 Q 230/10 0 L	IP 54	10		252 721

Bei Bestellung bitte Motorklappe mit angeben!

Zubehör	Bestell-Nr.
Potiometer-Nachrüstset 1 k Ω	DMA 40 P 230/02 4 L 240 498

DMA Stellantriebe für
- Motorklappe DMK
- Motordrossel DML



Stellantriebe Typ	Schutzart	ø Welle	Bemerkung	Bestell-Nr.
DMA 30 A 230/103LR	P 65	10		255 039
DMA 30 A 115/103LR	IP 65	10		255 041
DMA 30 A 24/10 3 LR	IP 65	10		255 482
DMA 30 A 230/100LR	IP 65	10		255 042
DMA 30 A 115/100LR	IP 65	10		255 044

Bei Bestellung bitte Motorklappe angeben!

Zubehör / Optionen				Bestell-Nr.
Nocken-Nachrüst- satz (2 Stück)	P 65		DMA 30 A.../10 3	auf Anfrage
Potiometer-Nachrüst- satz 1 kΩ	IP 65		DMA 30 A.../10 3	auf Anfrage
Service-Schalter für Hand-Automatikbetrieb	IP 65		DMA 30 A.../10 3	auf Anfrage
Ausführung -40 °C Umgebungstemperatur			DMA 30 A.../10 3	auf Anfrage

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
 Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Siemensstraße 6-10
 D-73660 Urbach, Germany
 Telefon +49 (0)7181-804-0
 Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse
 Karl Dungs GmbH & Co. KG
 Postfach 12 29
 D-73602 Schorndorf, Germany
 e-mail info@dungs.com
 Internet www.dungs.com

DMA Stellantriebe für
- Motorklappe DMK
- Motordrossel DML

DUNGS®
Combustion Controls

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Siemensstraße 6-10
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 (0)7181-804-0
Telefax +49 (0)7181-804-166

Briefadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com