

Beschreibung:

Die auskuppelbaren selbsthemmenden Zwischengetriebe der MO-Serie garantieren eine einfache und zuverlässige Handbedienung von Kugelhähnen, Klappen und sonstigen um 90° verstellbaren Armaturen, die mit pneumatischen Drehantrieben ausgerüstet sind. Alle EL-O-MATIC Einheiten vereinen eine sehr solide Konstruktion mit einem geringen Gewicht und bilden so die effizienteste und kostengünstigste Lösung für Anforderungen, bei denen handbedienbare Steuerungen verlangt werden. Die Konstruktion gewährt eine extrem lange Lebensdauer und ist für den Innen- und Ausseneinsatz geeignet.

Bedienung:

Um den manuellen Betrieb einzuschalten, ziehen Sie den Kupplungshebel heraus und drehen Sie ihn dann im Uhrzeigersinn bis zum Einrasten. Den Hebel gegen den Uhrzeigersinn bewegen hebt den manuellen Betrieb auf und führt das System in den automatischen Betrieb zurück. Für eine einfache Bedienung ist das MO-600 Getriebe mit einem zusätzlichen Getriebe ausgestattet, um die Kräfte am Handrad zu reduzieren.

Notiz: Bei manueller Steuerung bleibt das Ventil in der zuletzt eingestellten Position verriegelt.

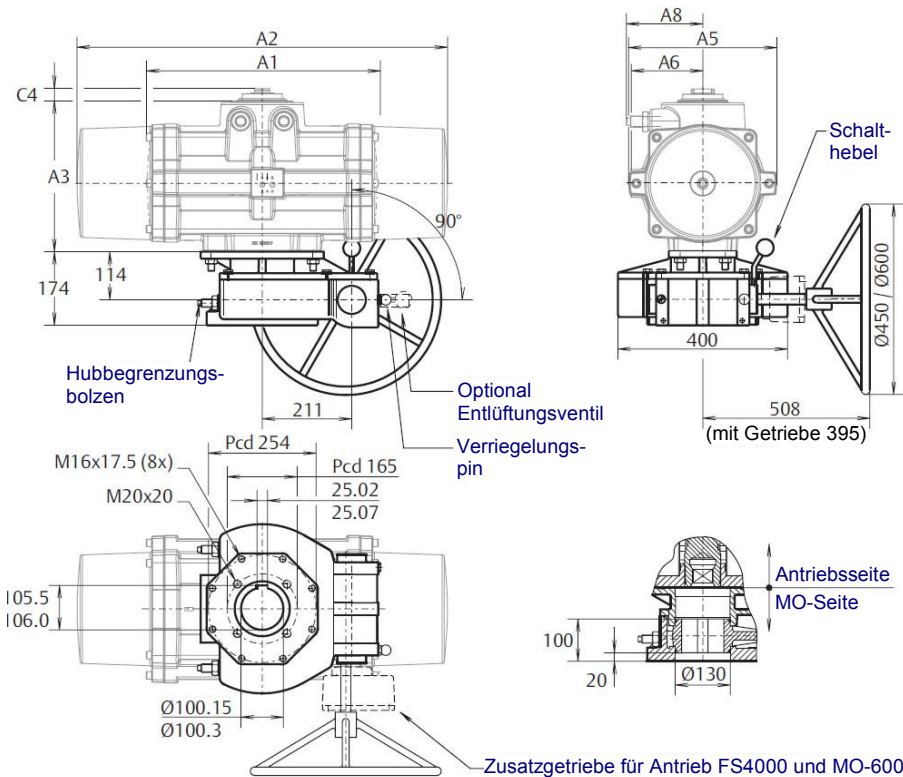
MO-520 / MO-600 Spezifikationen

Eingangsleistung / Ausgangsleistung		MO-520	MO-600
Am Handrad	Umdrehungen	22	48
	Max. Eingangskraft	400 N	180 N
Am Schaft	Max. Moment	5200 Nm	6000 Nm
Gewicht		36 kg	38 kg
Bauteil	Material		
Gehäuse	Aluminiumguss		
Schneckenrad	Gusseisen / Bronze		
Schnecke	Stahl		
Schneckenwelle	Edelstahl (AISI 430F)		
Temperatur	-20°C bis +80°C		
Hubbegrenzung	+5° und -5° für beide Endpositionen		
Drehwinkel	0° - 90°		
Beschichtung	Polyurethanbeschichtung		
Befestigungsbolzen	Edelstahl		

Abmessungen Antrieb mit MO-520 / MO-600

Abmessungen in mm	MO-520			MO-600
	FS1600 FD1600	FS2500 FD2500	FD4000	FS4000
A1 (SR)	732	877	-	959
A2 (DA)	462	550	649	-
A3	301	353	389	
A5	306	350	400	
A6	149	170	196	
A8	156	181	175	
C4	30	30	30	
Ø Handrad	450	450	600	450

Notiz: Flanschanschlüsse gemäß ISO 5211. Bohrtiefen weichen ab von der ISO5211.



Description:

The MO declutchable manual override gearboxes offer simple and reliable manual positioning of valves, dampers and other quarter-turn devices, existing pneumatic or hydraulic rotary actuators.

All EL-O-MATIC MO-units are suitable for indoor and outdoor use and combine rugged construction, light weight and modular design to provide the most efficient and cost effective solution to a full range of manual override requirements.

The self locking worm gear design means safe and easy operation, positive manual positioning and extremely long life.

Operation:

To engage manual operation, first pull out the spring loaded clutch lever, then rotate the clutch lever clockwise until engagement takes place. Counter clockwise lever movement disengages manual operation and returns the system to automatic operation. For easy operation the MO-600 is equipped with an extra gear box to reduce the forces on the hand wheel.

Note: When under manual control, the valve remains locked in the last set position.

MO-520 / MO-600 Specifications

Input / Output		MO-520	MO-600
At hand wheel	No of turns	22	48
	Max input force	400 N	180 N
At output shaft	Max output torque	5200 Nm	6000 Nm
Weight		36 kg	38 kg
Part	Material		
Body	Cast aluminium.		
Gear quadrant	Cast iron / bronze.		
Worm	Steel		
Worm shaft	Stainless Steel (AISI 430F)		
Temperature	-20°C to +80°C.		
Stroke adjustment	+5° and -5° at each end.		
Movement	0° - 90°.		
Finish	Two part polyurethane coating.		
Fasteners	Stainless steel.		

Dimensions Actuator with MO-520 / MO-600

Dimensions in mm.	MO-520			MO-600
	FS1600 FD1600	FS2500 FD2500	FD4000	FS4000
A1 (SR)	732	877	-	959
A2 (DA)	462	550	649	-
A3	301	353	389	
A5	306	350	400	
A6	149	170	196	
A8	156	181	175	
C4	30	30	30	
Ø Handwheel	450	450	600	450

Note: Top and bottom flange mounting patterns are according ISO5211. Drilling depths deviates from ISO5211.

