

Elektriskt manöverdon

IA ELOM

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

ELOM är ett kraftigt elektriskt manöverdon för on/off och reglering inom ett stort vridmomentsområde. Lämpligt för ventiler med 90° vridning. Manöverdonet används inom en mängd olika branscher världen över där kraven på driftsäkerhet är höga.

BESKRIVNING

Alla manöverdon har en handmanöver för att säkerställa funktion även vid strömbortfall. Montageflänsen följer ISO-standard. ELOM manöverdon är välutrustat redan i standardutförandet. Alla manöverdon täthets- och funktionskontrolleras före leverans. Garantitiden för manöverdonen är ett år.

IA ELOM	dubbelverkande manöverdon
IA ELOM S	enkeltverkande manöverdon med fjäderretur

MONTAGE

Manöverdonen kan monteras på samtliga ventiler med 90° vridning. Kontrollera alltid manöverdonets spänning och moment före inkoppling av manöverdonet.

Manöverdonen skall förvaras i en ren och torr miljö under eventuell lagring, gärna i en pappkartong.

GODKÄNNANDE

Manöverdonen är CE-godkända och certifierade enligt följande:

- ISO 9001
- CSA (USA standardtest för utomhus användning)

TEKNISKA DATA

Driftförhållande

- Omgivningstemperatur: -30°C ~ +60°C
- Luftfuktighet: 30% ~ 95%



Exempel på ventiler med elmanöverdon

IA ELOM

Driftcykel

- Manöverdon: 30% (std)
- Manöverdon: 50%
- Manöverdon: 75%
- $\frac{Gt}{(Gt + St)} \times 100 = Dc$
 - Gt = Gångtid (manöverdonets)
 - St = vilotid mellan opereringarna
 - Dc = Driftcykel



Elektriskt ställdon
för 90° vridning

Vatten- och dammtät kapsling

- IP 67
- NEMA 4X
- av pulverlackerad aluminiumlegering

Motor

- Standard motor, med högt moment
- 230 VAC 50Hz
- Inbyggt överhettningsskydd för att skydda motorn (135°C)

Lägesindikering

- Alla modeller har kontinuerlig mekanisk lägesindikering

Manuell manöver

- Genom kopplingsfri ratt (ej ELOM-1 & ELOM-AM)
- ELOM-1 genom fyrkantsfäste.

Snäckväxel

- Justerbar momentbrytare 2 st. std ELOM-2 ... ELOM-12
- Självhämmande växel av hög legerat stål
- Permanent smord direkt från fabrik

Standardutrustning

- Värmeelement (för att motverka kondensbildning)
- Extra gränslägesbrytare 2 st (potentialfria)

IA ELOM

Tillbehör

- Potentiometersats ELOM-modeller (1 alt. 5KΩ) för kontinuerlig återföring av ventilläget
- Lokal manöverenheter (lokal/fjärrdrift, on/off)
- Kabel genomföring 1/2" PT
- Lägesåterföring 4-20mA
- Lägesställare för insignal: 4 - 20mA, 1 - 5V, 2 - 10V
utsignal: 4 - 20mA, 2 - 10V
- Spänningar enligt tabell nedan

1-fas		3-fas	
12 VDC		230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 60 Hz
24 VDC		400 VAC, 50 Hz	400 VAC, 60 Hz
12 VAC, 50 Hz	12 VAC, 60 Hz	440 VAC, 50 Hz	440 VAC, 60 Hz
24 VAC, 50 Hz	24 VAC, 60 Hz		
110 VAC, 50 Hz	110 VAC, 60 Hz		
230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 60 Hz		

MÅTT OCH VIKT

Modell typ		OM-A-M	OM-1	OM-2	OM-3	OM-4	OM-5
Effekt	[W]	10	10	40	40	80	80
Moment	[Nm]	50	35	90	150	400	500
Manövertid	[sek/90°]	20	12	15	22	16	22
Handmanöverenheter		Fyrkants-fäste	Fyrkants-fäste	Ratt	Ratt	Ratt	Ratt
Montagefläns ISO 5211		F07	F05 / F03	F07	F07	F10	F10

Modell typ		OM-6	OM-7	OM-8	OM-9	OM-10	OM-11	OM-12
Effekt	[W]	80	120	120	180	180	180	220
Moment	[Nm]	650	1000	1500	2000	2500	3000	3 500
Manövertid	[sek/90°]	28	46	46	58	58	58	58
Handmanöverenheter		Ratt	Ratt	Ratt	Ratt	Ratt	Ratt	Ratt
Montagefläns ISO 5211		F10	F14 / F12	F14 / F12	F16	F16	F16	F16



OM-A-M



OM-1



OM-2-6



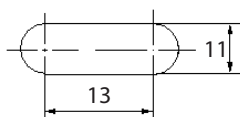
OM-9-12

MÅTT OCH VIKT

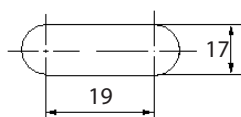
Modelltyp	OM-A-M	OM-1
A	127	122
B	122	65
C	65	114
D	Ø106	Ø106
E	196	15
F	5	150
G	Ø102	79
H	½ PS	35
I	17	½ PS
J	70	Ø36
K	57	max. 14
L	Ø50	Ø50
M	17	8
N	Ø70	M5*0.8
P	M6*1.0	M6*1.0
S	M8*1.25	-
Flänstyp	F05/F07	F03/F05
Optioner	J = 14 F = 19	L = 11 M = 15 M = 12
Med lägeställare / lägesgivare	D = 233	D = 185
Vikt [kg]	3	2

Lagerstandard

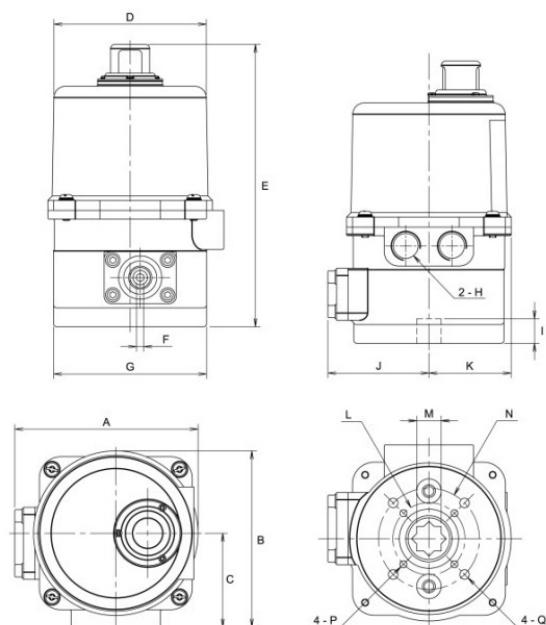
Hålbild för axeltapp



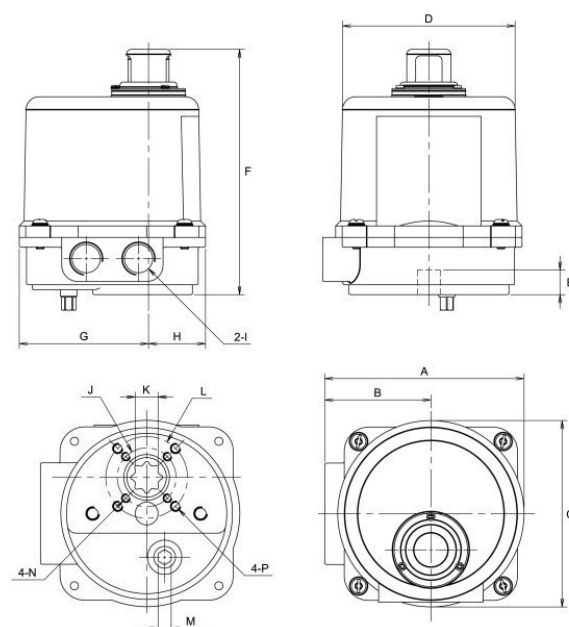
OM-A-M
OM-1



OM-2-3



OM-A-M



OM-1

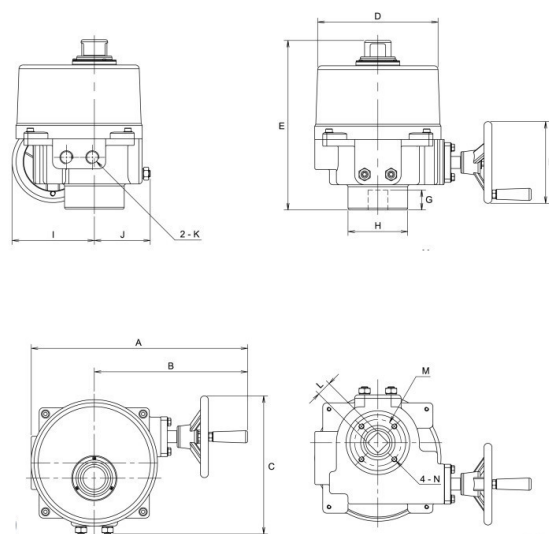
IA ELOM

Modelltyp	OM-2, OM-3	OM-4, OM-6
A	326	394
B	231	275
C	208	294
D	Ø181	Ø217
E	255	317
F	Ø123	Ø194
G	30	40
H	Ø90	Ø125
I	124	184
J	84	110
K	½ PS	½ PS
L	Eurostar 22 mm*	Eurostar 36 mm*
M	Ø70	Ø102
N	M8*1.25	M10*1.5
Flänstyp	F07	F05/F07
Vikt [kg]	11	22

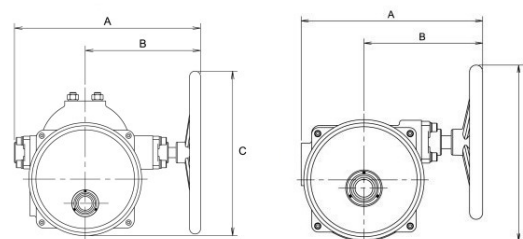
*) fr. o. m. september 2013

Modelltyp	OM-7, OM-8	OM-9-12
A	347	455
B	227	282
C	336	402
D	Ø217	Ø261
E	406	554
F	Ø295	Ø398
G	60	100
H	Ø180	Ø220
I	235	184
J	101	218
K	½ PS	½ PS
L	Ø125	Ø75
M	10	12
N	Ø35	Ø165
P	M12*1.7	M20*2.5
Flänstyp	F12	F16
Vikt [kg]	36	56

A = 385 för momentbrytare OM-7 och OM-8

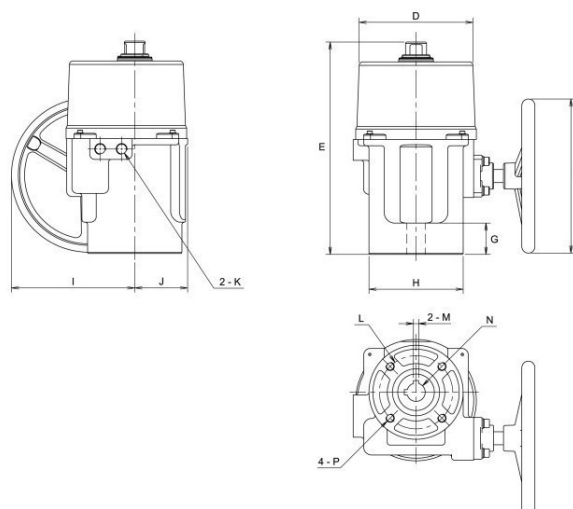


OM-2-6



OM-7-8

OM-9-12



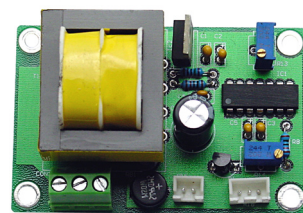
OM-9-12

IA ELOM

TILLBEHÖR

ELOM-CPT Lägesgivare

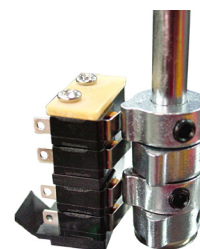
- 4 - 20mA
- R/I-kretskort för montage i manöverdonet, (kretskort + potentiometerenhet krävs för utsignal)



ELOM-CPT

ELOM-ELS Ändlägesbrytare med nockar

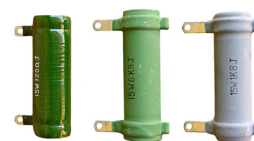
- Ingår som standard



ELOM-ELS

ELOM-HU Värmeelement

- DC/AC 24V 230V 110V
- Värmare för att förhindra kondensbildning
- Ingår som standard



ELOM-HU

ELOM-LCU Enhet för lokalmanöver

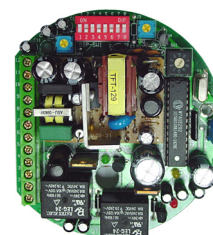
- Omkopplare för lokal / fjärrmanöver
- Omkoppare för öppna / stänga ventilen



ELOM-LCU

ELOM-MCU1A Lägesställare för ELOM-1, ELOM-A

- Insignal: 4-20mA, 1-5V, 2-10V
- Utsignal: 4-20mA, 2-10V
- R/I-kretskort för montage i manöverdonet, (kretskort + potentiometerenheter krävs för in/ut-signal)
- Std: Separerad nollpunkt
- Special: Gemensam nollpunkt (signalspänningen "jordad")

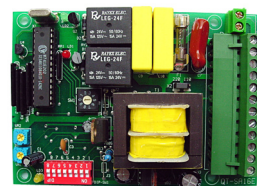


ELOM-MCU1A

IA ELOM

ELOM-MCU212 Lägesställare för ELOM-2 - 12

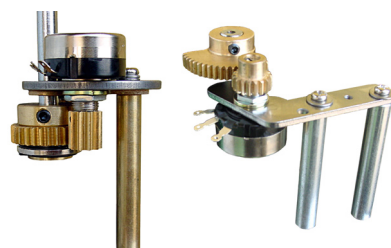
- Lägeställarkort: 30% eller 75% driftcykel för OM-2~8
50% driftcykel för OM-9~12
- Insignal: 4-20mA, 1-5V, 2-10V
- Utsignal: 4-20mA, 2-10V
- R/I-kretskort för montage i manöverdonet, (kretskort + potentiometerenhet krävs för in/ut-signal)
- Std: Separerad nollpunkt
- Special: Gemensam nollpunkt (signalspänningen "jordad")



ELOM-CPT

ELOM-PU1A1/A5, ELOM-PU2121/25 Potentiometerenhet

- För t ex kontinuerlig lägesåterföring och lägesindikering
- OM-1 & OM-A OM-2 ~ 12
- ELOM-PU1A1 (1k Ω)
- ELOM-PU1A5 (5k Ω)
- ELOM-PU2121 (1k Ω)
- ELOM-PU2125 (5k Ω)



ELOM-ELS

ELOM-TS Momentbrytare

- Justerbar nockaktiverad momentbrytare för att förhindra överbelastning på manöverdonet. Ingår som standard



ELOM-HU

BESTÄLLNINGSNYCKEL

För beteckning på tillbehör, se föregående sidor.

