

AUMA forgatóhajtóművek műszaki adatok Vezérlő üzemre, háromfázisú motorral								SA 07.1 – SA 48.1 AUMA NORM					
Típus	Fordulat 1/min.		Nyomatéktartomány <sup>1)</sup> Üzem módok:			Futó nyomaték <sup>2)</sup> Üzem módok:		Szerelvény- csatlakozás		Orsóátmérő Emelkedő orsó esetén <sup>3)</sup> max. mm	Kézi kerék		Súly <sup>5)</sup> kb. kg
	50 Hz	60 Hz	min. Nm	S2-15 min max. Nm	S2-30 min max. Nm	S2-15 min max. Nm	S2-30 min max. Nm	Standard EN ISO 5210	Opció DIN 3210		Ø mm	Áttétel	
SA 07.1	4	4,8	10	30	20	15	10	F 07 F 10	G 0	26	160	11:1	19
	5,6	6,7										8:1	
	8	9,6										11:1	
	11	13										8:1	
	16	19										11:1	
	22	26										8:1	
	32	38										11:1	
	45	54										8:1	
	63	75										11:1	
	90	108										8:1	
	125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>										5,5:1	
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	25	4:1	20									
4	4,8	20	60		40	30	20	F 07 F 10	G 0	26	160	11:1	19
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>			5,5:1									
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	50	30	4:1	21								
4	4,8	40	120	90		60	45	F 10	G 0	40	200	11:1	23
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>				5,5:1								
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	100	70	4:1	25								
4	4,8	100	250	180		125	95	F 14	G 1/2	57	315	11:1	47
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>				5,5:1								
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	200	140	4:1	48								
4	4,8	200	500	360		250	180	F 14	G 1/2	57	400	11:1	49
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>				5,5:1								
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	400	290	4:1	50								
4	4,8	400	1 000	710		500	355	F 16	G 3	75	500	11:1	75
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>				5,5:1								
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	800	570	4:1	86								
4	4,8	400	1 000	710		500	355	F 16	G 3	75	500	11:1	91
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>				5,5:1								
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	800	570	4:1	86								
4	4,8	400	1 000	710		500	355	F 16	G 3	75	500	11:1	91
5,6	6,7											8:1	
8	9,6											11:1	
11	13											8:1	
16	19											11:1	
22	26											8:1	
32	38											11:1	
45	54											8:1	
63	75											11:1	
90	108											8:1	
125 <sup>4)</sup>	150 <sup>4)</sup>				5,5:1								
180 <sup>4)</sup>	216 <sup>4)</sup>	800	570	4:1	91								

1) A kikapcsolási nyomaték mindkét irányban fokozatmentesen állítható.

2) Megengedett átlagos forgatónyomaték a teljes út mentén.

3) "A" és "B1" csatlakozó formák esetén.

4) Nem önzáró.

5) AUMA NORM forgatóhajtómű súlya háromfázisú motorral, standard villamos csatlakozóval, "B1" csatlakozó formával és kézi kerékkel.

A fejlesztések miatti változások joga fenntartva. Ezen adatlap megjelenésével az előző kiadás érvényét veszti.

<b>SA 07.1 – SA 48.1 AUMA NORM</b>	<b>AUMA forgatóhajtóművek műszaki adatok Vezérlő üzemre, háromfázisú motorral</b>
--	---

Típus	Fordulat 1/min.		Nyomatéktartomány <sup>1)</sup> Üzem módok:			Futó nyomaték <sup>2)</sup> Üzem módok:		Szerelvény- csatlakozás		Orsóátmérő Emelkedő orsó esetén <sup>3)</sup> max. mm	Kézi kerék		Súly <sup>5)</sup> kb. kg
	50 Hz	60 Hz	min. Nm	S2-15 min max. Nm	S2-30 min max. Nm	S2-15 min max. Nm	S2-30 min max. Nm	Standard EN ISO 5210	Opció DIN 3210		Ø mm	Áttétel	
SA 25.1	4	4,8	630	2 000	1 400	700	490	F 25	G 4	95	400	45 : 1	150
	5,6	6,7										32 : 1	
	8	9,6										45 : 1	
	11	13										32 : 1	
	16	19										45 : 1	
	22	26										32 : 1	
	32	38										45 : 1	
	45	54										32 : 1	
	63	75										45 : 1	
90	108	32 : 1											
SA 30.1	4	4,8	1 250	4 000	2 800	1 400	980	F 30	G 5	115	500	45 : 1	190
	5,6	6,7										32 : 1	
	8	9,6										45 : 1	
	11	13										32 : 1	
	16	19										45 : 1	
	22	16										32 : 1	
	32	38										45 : 1	
	45	54										32 : 1	
	63	75										45 : 1	
90	108	32 : 1											
SA 35.1	4	4,8	2 500	8 000	5 700	2 800	2 000	F 35	G 6	155	400	180 : 1	410
	5,6	6,7										125 : 1	
	8	9,6										180 : 1	
	11	13										125 : 1	
	16	19										180 : 1	
	22	26										125 : 1	
	32 <sup>4)</sup>	38 <sup>4)</sup>										90 : 1	
	45 <sup>4)</sup>	54 <sup>4)</sup>										64 : 1	
SA 40.1	4	4,8	5 000	16 000	11 200	5 600	3 920	F 40	G 7	175	500	180 : 1	510
	5,6	6,7										125 : 1	
	8	9,6										180 : 1	
	11	13										125 : 1	
	16	19										180 : 1	
	22	26										125 : 1	
	32 <sup>4)</sup>	38 <sup>4)</sup>										90 : 1	
SA 48.1	4	4,8	10 000	32 000	22 400	11 200	7 840	F 48	-	175	400	180 : 1	750
	5,6	6,7										125 : 1	
	8	9,6										180 : 1	
	11	13										125 : 1	
	16	19										180 : 1	

#### Általános információk

Az AUMA NORM hajtóművekhez villamos vezérlés szükséges. Az AUMA az SA 07.1 – SA 16.1 típusokhoz az AUMA MATIC AM ill. AUMATIC AC vezérléseket kínálja. Ezek utólag is könnyen felszerelhetők a hajtóműre.

#### Felszereltség és funkciók

Üzem mód <sup>6)</sup>	standard: S2 - 15 min rövid idejű üzem opció: S2 - 30 min rövid idejű üzem
Motorok	Háromfázisú aszinkronmotor, IEC 34 szerinti IM B9 forma
Szigetelési osztály	standard: F, trópusálló opció: H, trópusálló
Motorvédelem	standard: Hőkapcsoló (NC) opció: Hidegen vezető (PTC a DIN 44082 szerint)
Önzárás	igen; 4 – 90 1/min fordulatszámok esetén, SA 35.1 típustól 4 – 22 1/min esetén
Útkapcsolás	Számlálókerekes kapcsolómű a NYITVA / ZÁRVA végállásokhoz 1 – 500 fordulat/löklet (opcionálisan 1 – 5 000 fordulat/löklet) standard: Egyszerű kapcsolók (1 NC és 1 NO) véghelyzetenként opciók: Tandemkapcsolók (2 NC és 2 NO) véghelyzetenként, galvanikusan független kapcsolók Hármas kapcsolók (3 NC és 3 NO) véghelyzetenként, galvanikusan független kapcsolók Köztes helyzet kapcsolók (DUO-útkapcsolás), tetszés szerint állíthatók

1) A kikapcsolási nyomaték mindkét irányban fokozatmentesen állítható.

2) Megengedett átlagos forgatónyomaték a teljes út mentén.

3) "A" és "B1" csatlakozó formák esetén.

4) Nem önzáró.

5) AUMA NORM forgatóhajtómű súlya háromfázisú motorral, standard villamos csatlakozóval, "B1" csatlakozó formával és kézi kerékkel.

6) 20 °C környezeti hőmérsékletre és a futási nyomaték értékével figyelembe vett átlagos terhelésre vonatkoztatva.

A fejlesztések miatti változások joga fenntartva. Ezen adatlap megjelenésével az előző kiadás érvényét veszti.

<b>AUMA forgatóhajtóművek műszaki adatok</b> <b>Vezérlő üzemre, háromfázisú motorral</b>		<b>SA 07.1 – SA 48.1</b> <b>AUMA NORM</b>
Nyomatékkapcsolás	Fokozatmentesen állítható nyomatékkapcsolás NYITÓ és ZÁRÓ irányban standard: Egyszerű kapcsolók (1 NC és 1 NO) irányonként opció: Tandemkapcsolók (2 NC és 2 NO) irányonként, galvanikusan független kapcsolók	
Non-Intrusive (megbontás nélküli) beállítás (opció)	MWG mágneses út- és nyomatéktávadó SA 07.1 – SA 16.1 típusokhoz (csak AUMATIC hajtóművezérléssel együtt lehetséges) 1 – 500 fordulat/löket vagy 10 – 5 000 fordulat/löket	
Helyzetvisszajelzés, analóg (opciók)	Potenciométer vagy 0/4 – 20 mA RWG További információk külön adatlapon találhatók	
Forgatónyomaték visszajelzés, analóg (opció)	Csak MWG mágneses út- és nyomatéktávadóval, valamint AUMATIC hajtóművezérléssel együtt lehetséges	
Mechanikus helyzetjelző (opció)	Folyamatos jelzés, NYITVA és ZÁRVA szimbólumokkal ellátott beállítható tárcsák	
Futásjelzés	Villogtató kapcsoló	
Kapcsolótéri fűtés	standard: Önszabályozó PTC-fűtés, 5 – 20 W, 110 – 250 V AC/DC opciók: 24 – 48 V AC/DC vagy 380 – 400 V AC AM vagy AC hajtóművezérlés esetén a hajtóműbe 5 W, 24 V DC ellenállásfűtés van beépítve.	
Motorfűtés (opció)	SA 07.1 – 10.1: 12,5 W SA 14.1 – 16.1: 25 W SA 25.1 – 48.1: 50 W	
Kézi üzem	Kézi kerék a beállításhoz és szükséghelyzetben való működtetéshez, villamos üzemben nem mozog. opció: Lelakatható kézi kerék	
Villamos csatlakozás	standard: SA 07.1 – 16.1: AUMA dugós körcsatlakozó csavaros kötésekkel, SA 25.1 – 48.1: AUMA dugós körcsatlakozó a vezérlőjelekhez, sorkapocs a motorcsatlakozáshoz	
Kábeltömszelencék menete	standard: Metrikus menetek opciók: Pg-menetek, NPT-menetek, G-menetek	
Bekötési rajz	KMS TP 110/001 (alapkivitel)	
Csatlakozó formák	"A", "B1", "B2", "B3", "B4" az EN ISO 5210 szerint "A", "B", "D", "E" a DIN 3210 szerint "C" a DIN 3338 szerint Különleges csatlakozó formák: "AF", "B3D", "ED", "DD", "IB1", "IB3"	
<b>Alkalmazási feltételek</b>		
Védelmi fokozat az EN 60 529 szerint <sup>7)</sup>	standard: IP 67 opciók: IP 68 IP 67-DS (Double Sealed) IP 68-DS (Double Sealed) (Double Sealed = a villamos csatlakozó tér a belső tértől külön el van szigetelve)	
Korrózióvédelem	standard: KN ipari létesítményekben, kis környezeti terhelésű vízművekben vagy erőművekben való telepítésre alkalmas opciók: KS alkalmankénti vagy folyamatos terhelésű, mérsékelt károsanyag-koncentrációjú környezetben való telepítésre alkalmas (pl. szennyvíztisztító telepeken, vegyipari üzemekben) KX erősen terhelte, nagy nedvességtartalmú és erős károsanyag-koncentrációjú környezetben való telepítésre alkalmas KX-G mint KX, de alumíniummentes kivitel (a külső részek)	
Lakkozás	standard: Kétkomponensű vascsillám tartalmú festék	
Szín	standard: Ezüstsürke (DB 702, RAL 9007-hoz hasonló) opció: Kérésre egyéb színek is lehetségesek	
Környezeti hőmérséklet <sup>8)</sup>	standard: – 25 °C -tól + 80 °C -ig opciók: – 40 °C -tól + 60 °C -ig (alacsony hőmérséklet) – 50 °C -tól + 60 °C -ig (szélsőségesen alacsony hőmérséklet) – 60 °C -tól + 60 °C -ig (szélsőségesen alacsony hőmérséklet) 0 °C -tól +120 °C -ig (magas hőmérséklet)	
7) Az IP 68 védelmi fokozatú kivitel esetén feltétlenül a fokozottabb KS vagy KX korrózióvédelem ajánlott. Ezen kívül az IP 68 védelmi típusnál javasoljuk a kettős szigetelésű, ún. DS (double sealed) csatlakozótér alkalmazását.		
8) RWG-vel ellátott kivitel esetén – 40 °C -tól + 70 °C-ig.		
A fejlesztések miatti változások joga fenntartva. Ezen adatlap megjelenésével az előző kiadás érvényét veszti.		
<b>auma</b> ®		3 / 4 oldal Kiadás: <b>1.06</b> Y003.719 /006/hu

**SA 07.1 – SA 48.1  
AUMA NORM**

**AUMA forgatóhajtóművek műszaki adatok  
Vezérlő üzemre, háromfázisú motorral**

Rezgésállóság  
az EN 60068-2-6 szerint

2 g, 10 – 200 Hz tartományban  
A berendezés indításakor ill. zavarai esetén fellépő rezgésekkel és vibrációkkal szemben jelent ellenállóságot. Ez nem jelent tartós ellenállóságot.  
AUMA NORM kivitelű forgatóhajtóművekre érvényes (AUMA dugós körcsatlakozóval, vezérlés nélkül), fokozóműves kombinációkra nem.

Élettartam

Típus	Működtetési ciklusok (NYIT-ZÁR-NYIT) 30 fordulat/löket átlaggal számolva
SA 07.1 – SA 10.1	20 000
SA 14.1 – SA 16.1	15 000
SA 25.1 – SA 30.1	10 000
SA 35.1 – SA 48.1	5 000

**Egyéb**

EU-irányelvek

Elektromágneses kompatibilitási irányelvek (EMV): (89/336/EWG)  
Kisfeszültségi irányelvek: (73/23/EWG)  
Géptani irányelvek: (98/37/EG)

Vonatkozó kiadványok

"SA/SAR Villamos forgatóhajtóművek" Termékismertető  
SA Méretábrázatok  
SA Villamos adatok

A fejlesztések miatti változások joga fenntartva. Ezen adatlap megjelenésével az előző kiadás érvényét veszti.

4 / 4 oldal

Kiadás: **1.06**

Y003.719/006/hu

**auma**®