

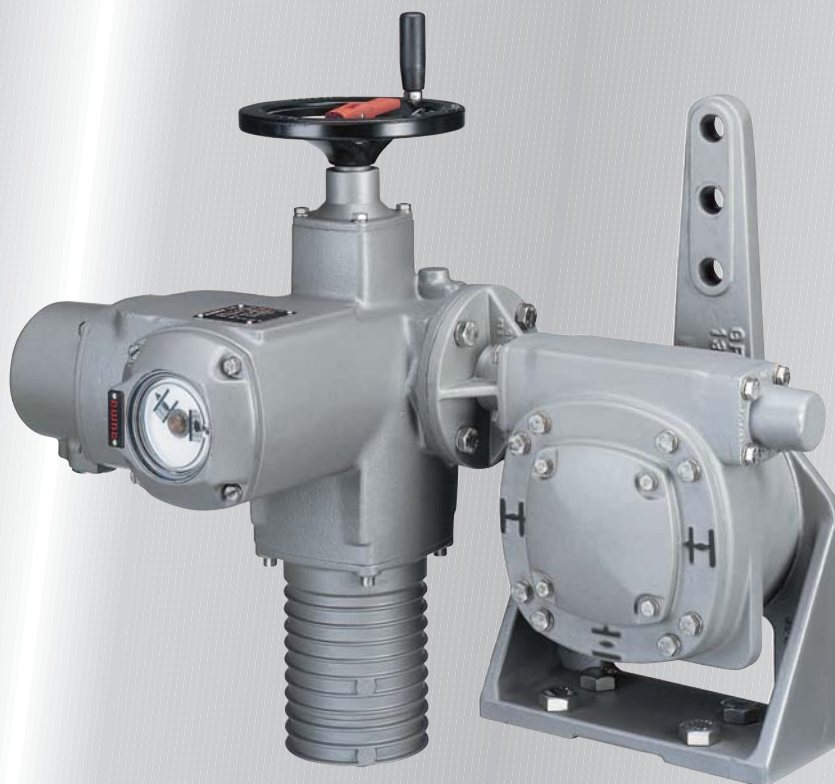


摆臂式齿轮箱

GF 50.3 – GF 250.3

带有基座和摆臂的蜗轮齿轮箱

扭矩值达到32,000Nm





摆臂式齿轮箱

如果在操作现场，因空间有限或是设计要求，只能使用手柄操作，则可通过使用AUMA摆臂式齿轮箱实现自动化操作。如与AUMA多回转执行器配置使用，则所配置成的电动摆臂式执行器可在控制室进行控制。齿轮箱可为开关型和调节型。

AUMA摆臂式齿轮箱技术，是以AUMA蜗轮齿轮箱GS系列产品为基础发展的。

技术数据

对于设备选择的详细信息请参阅GF 50.3- GF 250.3技术数据单页。

规格	适用的AUMA多回转执行器	针对于不同输入扭矩的最大输出扭矩	
		[Nm]	大约[Nm]
GF			
50.3	SA 07.1	500	30
63.3	SA 07.5	1000	60
80.3	SA 07.5	2000	110
100.3	SA 10.1	4000	214
125.3	SA 14.1	8000	417
160.3	SA 14.5	11250	536
200.3	SA 16.1	22500	1087
250.3	SA 25.1	45000	2217

以上表中所示的扭矩值针对的是不带初级减速齿轮的开关型齿轮箱。

偏转角

出厂设置的偏转角为92°，除非订单有额外要求。依据型号的不同，偏转角范围可在10°-190°之间设置。依据产品系列的不同，偏转角可在现场安装时进行调节。

配件

初级减速齿轮

为进一步降低输入扭矩，GF 100.3至GF 250.3规格的齿轮箱可在输入部分安装初级减速齿轮。

机械位置指示器

指示外盖作为可选项，可指示配置齿轮箱的阀门即时位置。

远程位置指示器

如控制室内要求安装机械位置指示器，可通过额外配置阀门位置指示器WSG 90.1或WGD 90.1来完成。此设备所提供的阀门位置转为模拟电压（0-5V）或电流信号（0/4-20mA）。

工作环境

密封防护

标准系列的AUMA执行器符合EN 60 529标准的IP 67 密封防护等级。这一密封防护等级的执行器能沉入水下深达1米，工作长达30分钟。

防腐保护

作为标准的AUMA防腐保护，KN是高质量的涂层。可适于户外轻微腐蚀的大气环境。当执行器安装于更强腐蚀的环境中时，AUMA推荐KS和KX防腐保护等级。

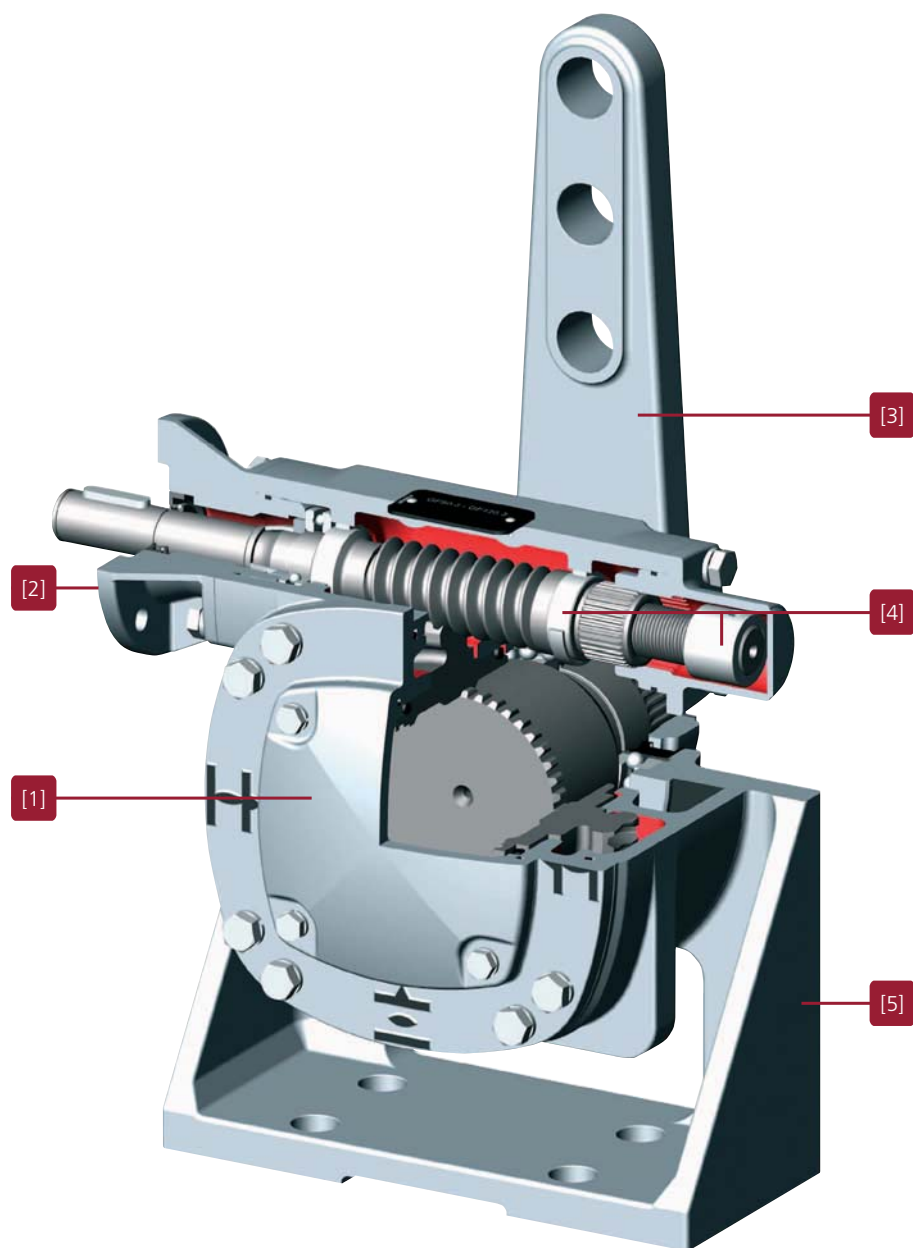
防爆保护

齿轮箱符合ATEX 94/9/EC标准的防爆保护等级II2G c IIC T4。

环境温度¹

系列类型	温度范围
标准	+ 25 °C ... + 80 °C
低温	- 40 °C ... + 60 °C
超低温	- 60 °C ... + 60 °C
高温	0 °C ... + 120 °C

¹ 不适用于防爆系列。



[1] 蜗轮齿轮箱GS

拐臂式齿轮箱GF以蜗轮齿轮箱GS为基础。详细信息请参阅相关“部分回转齿轮箱产品描述”。

[2] 多回转执行器的安装法兰

法兰规格依据EN ISO 5210（或DIN 3210）标准。初级减速齿轮可安装在齿轮箱输入部分以增加减速比。关于AUMA 多回转执行器的详细信息请参阅“电动多回转执行器产品描述”。

[3] 拐臂

拐臂的材质为高韧性灰铁。拐臂装置带有2或3个孔。拐臂可根据要求安装在输出蜗杆轴的任何位置上。

应要求，可提供带锁紧螺母和焊接螺母的2个球型铰链。

[4] 机械限位

内部的机械限位决定偏转角大小。AUMA设计的最大优势为，作用于机械限位的是相对较低的扭矩，而不是高扭矩。因此保证了很高的安全等级，有效地避免了过力矩带来的损害。

[5] 基座

基座的材质为高韧性灰铁。可提供安装锁紧螺栓的4个孔来进行基座安装。

[1] 多回转执行器
SA 07.1-SA 48.1
扭矩值从10至32,000Nm
输出速度从4至180rpm

[2] 多回转执行器SA/SAR
带有控制单元AUMATIC
扭矩值从10 至 1,000Nm
输出速度从4 至 180rpm

[3] 线性推力单元 SA/LE
配置多回转执行器SA
带线性推力单元LE
推力从4kN 至217kN
行程达到500mm
线性速度
从20 至 360mm/min

[4] 部分回转执行器
SG 05.1 – SG 12.1
扭矩值从 100 至 1,200Nm
90°的操作时间为从4 至 180s

[5] 部分回转执行器 SA/GS
多回转执行器SA 配置
部分回转齿轮箱GS
扭矩值达到360,000Nm

[6] 伞齿轮箱
GK 10.2 – GK 40.2
扭矩值达到16,000Nm

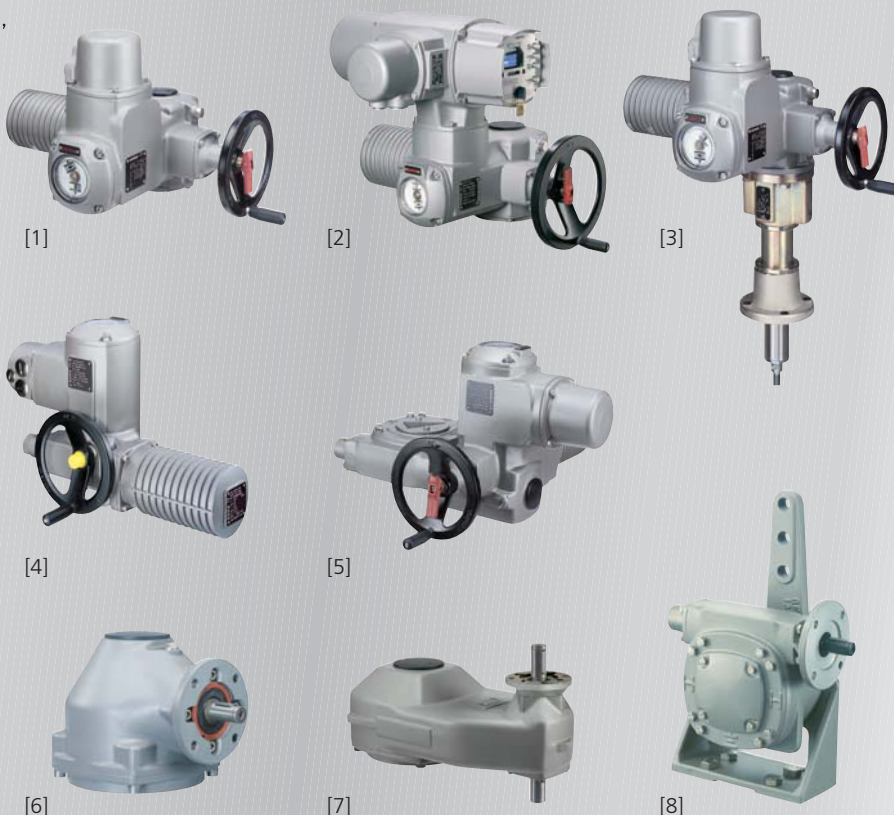
[7] 直齿齿轮箱
GST 10.1 – GST 40.1
扭矩值达到16,000Nm

[8] 带有基座和拐臂的蜗轮齿轮箱
GF 50.3 – GF 250.3
扭矩值达到32,000Nm

AUMA Riester GmbH & Co. KG

Postfach 1362
D-79379 Müllheim
Tel +49 7631.809-0
Fax+49 7631-809-1250
riester@auma.com

欧玛执行器(天津)有限公司
地址: 中国, 天津, 天津经济技术开发区,
泰丰路 80 号
电话: +86 22 66251310
传真: 86 22 66251320
电子邮件: mailbox@auma-china.com
网页地址: www.auma-china.com



如有变化恕不另行通知。产品特点和技术数据不代表或暗示任何保证。
Y000.303/007/zh/1.06