

Technische Daten Drehgetriebe

Allgemeine Informationen

Koaxiales Planetengetriebe zur motorischen oder manuellen Betätigung von Armaturen (z.B. Schieber und Ventile).

Armatur			Getriebe					
Max. Armaturen-drehmoment	Armaturenanschluss		Getriebe	Untersetzung	Faktor ¹⁾	Max. Eingangs-momente	Eingangswelle	Gewicht
bis [Nm]	Flansch nach EN ISO 5210	Wellendurch-messer ²⁾ [mm]				[Nm]	[mm]	[kg]
100	F10	20	GP 10.1	2,4 : 1	2,2	46	20	6,0
				3 : 1	2,7	37	20	6,0
				4 : 1	3,6	28	20	6,0
400	F14	30	GP 14.1	2,4 : 1	2,2	185	30	6,0
				3 : 1	2,7	148	20/30	6,0
				4 : 1	3,6	111	20	6,0
700	F16	40	GP 16.1	4 : 1	3,6	194	30	19,5
				8 : 1	7,2	97	20	19,5
1 200	F25	50	GP 25.1	4 : 1	3,6	333	30	55
				8 : 1	7,2	167	30	55
				16 : 1	14,4	83	20	65
2 500	F30	60	GP 30.1	4 : 1	3,6	694	40	63,5
				8 : 1	7,2	347	30	63,5
				16 : 1	14,4	174	30	75,5

1) Umrechnungsfaktor von Abtriebsmoment zu Eingangsmoment zur Ermittlung der Antriebsgröße.

2) Bohrung mit Nut nach DIN 6885-1.

Kombinationsmöglichkeiten mit Drehantrieben

Getriebe	Untersetzung	Passender AUMA Drehantrieb ¹⁾	Aufsatzflansch zum Aufbau von Drehantrieb	
			EN ISO 5210	DIN 3210
GP 10.1	2,4 : 1	SA 07.6	F10	G0
	3 : 1	SA 07.6	F10	G0
	4 : 1	SA 07.2	F10	G0
GP 14.1	2,4 : 1	SA 14.2	F14	G1/2
	3 : 1	SA 14.2	F14	G1/2
	4 : 1	SA 10.2	F10	G0
GP 16.1	4 : 1	SA 14.2	F14	G1/2
	8 : 1	SA 10.2	F10	G0
GP 25.1	4 : 1	SA 14.6	F14	G1/2
	8 : 1	SA 14.2	F14	G1/2
	16 : 1	SA 10.2	F10	G0
GP 30.1	4 : 1	SA 16.2	F16	G3
	8 : 1	SA 14.6	F14	G1/2
	16 : 1	SA 14.6	F14	G1/2

1) Standardflansch nach EN ISO 5210.

Ausstattung und Funktionen

Betriebsart	<ul style="list-style-type: none"> Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min (Steuerbetrieb) Aussetzbetrieb S4 - 25 % (Regelbetrieb)
Drehrichtung	Rechtsdrehung an Eingangswelle ergibt Rechtsdrehung am Abtrieb
Eingangswelle	Eingangswelle mit metallischem Oberflächenschutz, zylindrisch mit Passfeder nach DIN 6885-1
Motorbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> Mit elektrischem Drehantrieb, direkt Aufsatzflansche zum Anbau von Drehantrieb

Technische Daten Drehgetriebe

Ausstattung und Funktionen																																																					
Handbetrieb	Mögliche Handraddurchmesser nach EN 12570, Auswahl entsprechend dem Abtriebsmoment:																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="3">GP 10.1</th> <th colspan="3">GP 14.1</th> <th colspan="2">GP 16.1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Untersetzung</td> <td>2,4:1</td> <td>3:1</td> <td>4:1</td> <td>2,4:1</td> <td>3:1</td> <td>4:1</td> <td>4:1</td> <td>8:1</td> </tr> <tr> <td>Eingangswelle</td> <td colspan="3">20</td> <td>30</td> <td>20/30</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Handrad Ø [mm]</td> <td colspan="3">250</td> <td>500</td> <td>315</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td colspan="3">315</td> <td>630</td> <td>400</td> <td>315</td> <td>630</td> <td>315</td> </tr> <tr> <td colspan="3">400</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>800</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	GP 10.1			GP 14.1			GP 16.1		Untersetzung	2,4:1	3:1	4:1	2,4:1	3:1	4:1	4:1	8:1	Eingangswelle	20			30	20/30	20	30	20	Handrad Ø [mm]	250			500	315	250	500	250	315			630	400	315	630	315	400			800	500	400	800	
	Typ	GP 10.1			GP 14.1			GP 16.1																																													
	Untersetzung	2,4:1	3:1	4:1	2,4:1	3:1	4:1	4:1	8:1																																												
	Eingangswelle	20			30	20/30	20	30	20																																												
	Handrad Ø [mm]	250			500	315	250	500	250																																												
		315			630	400	315	630	315																																												
		400			800	500	400	800																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="3">GP 25.1</th> <th colspan="3">GP 30.1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Untersetzung</td> <td>4:1</td> <td>8:1</td> <td>16:1</td> <td>4:1</td> <td>8:1</td> <td>16:1</td> </tr> <tr> <td>Eingangswelle</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>20/30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Handrad Ø [mm]</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>315</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>630</td> <td>315</td> <td>630</td> <td>400</td> <td>315</td> </tr> <tr> <td></td> <td>800</td> <td>400</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	GP 25.1			GP 30.1			Untersetzung	4:1	8:1	16:1	4:1	8:1	16:1	Eingangswelle	30	30	20	30	20/30	20	Handrad Ø [mm]	630	500	250	500	315	250	800	630	315	630	400	315		800	400	800	500	400												
	Typ	GP 25.1			GP 30.1																																																
Untersetzung	4:1	8:1	16:1	4:1	8:1	16:1																																															
Eingangswelle	30	30	20	30	20/30	20																																															
Handrad Ø [mm]	630	500	250	500	315	250																																															
	800	630	315	630	400	315																																															
		800	400	800	500	400																																															
Standard:	<ul style="list-style-type: none"> Handrad aus Aluminium Handrad mit Ballengriff 																																																				
Option:	<ul style="list-style-type: none"> Handrad aus GJL-200 Handrad abschließbar 																																																				
Armaturenanschluss	B3 nach EN ISO 5210 (Bohrung mit Passfedernut)																																																				

Einsatzbedingungen	
Einbaulage	Beliebig
Umgebungstemperatur	Standard: –60 °C bis +80 °C
	Optionen: 0 °C bis +140 °C (bis +150 °C kurzzeitig mit reduzierter Lebensdauer)
Schutzart nach EN 60529	Standard: IP68-8, staub- und wasserdicht bis max. 8 m Wassersäule
	Option: IP68-20, staub- und wasserdicht bis max. 20 m Wassersäule
Korrosionsschutz	Standard: KN: geeignet zur Aufstellung in Industrieanlagen, in Wasser- oder Kraftwerken bei gering belasteter Atmosphäre
	Optionen: KS: Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung. KX: Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit extrem hoher Salzbelastung, ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
Lack	Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option: Lieferbare Farbtöne auf Anfrage
Lebensdauer	AUMA Drehgetriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdauieranforderungen der EN 15714-2. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.
Gehäuse	Grauguss

Besonderheiten bei Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach ATEX 2014/34/EU	
Explosionsschutz nach ATEX 2014/34/EU	Standard: II 2G Ex h IIC T4 Gb
Angewendete Normen	DIN EN ISO 80079-36:2016-12 DIN EN ISO 80079-37:2016-12
Betriebsart	Standard: Beschränkt auf Handbetrieb, kein motorischer Betrieb zulässig.
Umgebungstemperatur	Standard: –30 °C bis +70 °C
Lebensdauer	GP 10.1 – GP 16.1: 500 Zyklen GP 25.1 – GP 30.1: 250 Zyklen gemäß DIN EN ISO 22109:2020

Technische Daten Drehgetriebe

Sonstiges

EU-Richtlinien	Explosionsschutzrichtlinie: (2014/34/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)
Referenzunterlagen	Maße GP 10.1 – GP 30.1 Technische Daten SA 07.2 – SA 16.2 mit Drehstrommotoren