

## Technische Daten Drehgetriebe für den Einsatz in Sauerstoffanlagen

## Allgemeine Informationen

Kegelradgetriebe zur motorischen oder manuellen Betätigung von Armaturen (z. B. Schieber und Ventile) für den Einsatz in Sauerstoffanlagen.

Armatur			Getriebe							
Max. Armaturdrehmoment	Armaturenanschluss		Typ	Untersetzung	Faktor <sup>1)</sup>	Max. Eingangsmomente	Eingangswelle <sup>2)</sup>		Gewicht <sup>3)</sup>	
Nennmoment [Nm]	Standard EN ISO 5210	Option DIN 3210				Nennmoment [Nm]	Standard [mm]	Option [mm]	[kg]	
60	F10	G0	GK 10.2	1 : 1	0,9	68	20	–	8,5	
				2 : 1	1,8	34	20	–		
125	F14	G1/2	GK 14.2	2 : 1	1,8	70	20	30	15	
				2,8 : 1	2,5	50	20	30		
175	F14	G1/2	GK 14.6	2 : 1	1,8	98	30	–	15	
250				2,8 : 1	2,5	99	30	–		
				4 : 1	3,6	70	20	30		
225	F16	G3	GK 16.2	1 : 1 <sup>4)</sup>	0,9	250	30	40	31	
400				2,8 : 1 <sup>4)</sup>	2,5	160	30	–		
				4 : 1	3,6	139	30	–		
250				4 : 1 <sup>4)</sup>	3,6	70	20	–		25
500				5,6 : 1	5,0	99	30	–		
350				5,6 : 1 <sup>4)</sup>	5,0	70	20	–		
1 000	F25	G4	GK 25.2	5,6 : 1	5,0	199	30	–	60	
1 200				8 : 1	7,2	139	30	–		
	840	F30	G5	GK 30.2	5,6 : 1 <sup>4)</sup>	5,0	240	40	–	110
1 200	5,6 : 1 <sup>4)</sup>				5,0	168	30	–		
					8 : 1	7,2	167	30	–	
				11 : 1	9,9	121	30	–		

- 1) Umrechnungsfaktor von Abtriebsmoment zu Eingangsmoment zur Ermittlung der Antriebsgröße. Im Neuzustand des Getriebes wird infolge des niedrigen Wirkungsgrads ein 15 % größeres Eingangsmoment benötigt
- 2) Abhängig vom benötigten Eingangsmoment
- 3) Angegebenes Gewicht beinhaltet Abtriebshülse (ohne Bohrung) und Fettfüllung im Getrieberaum
- 4) Sonderuntersetzung: auf Anfrage

Kombinationsmöglichkeiten mit Drehantrieben					
Typ	Untersetzung	Passender AUMA Drehantrieb <sup>1)</sup>	Aufsatzflansch zum Aufbau von Drehantrieb		Zulässiges Gewicht Drehantrieb
			EN ISO 5210	DIN 3210	Max. [kg]
GK 10.2	1 : 1	SA 10.2	F10	G0	80
	2 : 1	SA 07.6	F10	G0	40
GK 14.2	2 : 1	SA 10.2	F10	G1/2	80
	2,8 : 1	SA 10.2	F10	G0	40
GK 14.6	2 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
	2,8 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
	4 : 1	SA 10.2	F10	G0	80
GK 16.2	1 : 1 <sup>2)</sup>	SA 14.6	F14	G1/2	80
	2,8 : 1 <sup>2)</sup>	SA 14.2	F14	G1/2	80
	4 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
	4 : 1 <sup>2)</sup>	SA 10.2	F10	G0	80
	5,6 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
	5,6 : 1 <sup>2)</sup>	SA 10.2	F10	G0	80
GK 25.2	5,6 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
	8 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
GK 30.2	5,6 : 1 <sup>2)</sup>	SA 14.6	F14	G1/2	80
	5,6 : 1 <sup>2)</sup>	SA 14.2	F14	G1/2	80
	8 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80
	11 : 1	SA 14.2	F14	G1/2	80

- 1) Standardflansch nach EN ISO 5210
- 2) Sonderuntersetzung: auf Anfrage

## Technische Daten Drehgetriebe für den Einsatz in Sauerstoffanlagen

Ausstattung und Funktionen	
Betriebsart	Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min (Steuerbetrieb)
Drehrichtung	Standard: Rechtsdrehung an Eingangswelle ergibt Rechtsdrehung am Abtrieb
	Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>GK 10.2 – GK 25.2 Drehrichtungsumkehr durch Wendegetriebe GW 14.1</li> <li>GK 30.2 Alternativ Drehrichtung links möglich</li> </ul>
Stufen	1-stufig: GK 10.2 – GK 25.2
	2-stufig: GK 30.2
Eingangswelle	Eingangswelle aus rostfreiem Stahl
	Standard: Zylindrisch mit Passfeder nach DIN 6885.1
	Option: Vierkant: konisch (DIN 3233) oder zylindrisch Bezüglich Größe Rücksprache im Werk

Betätigung																																																									
Motorbetrieb	Mit elektrischem Drehantrieb																																																								
Handbetrieb	Mögliche Handraddurchmesser nach EN 12570, Auswahl entsprechend dem Abtriebsmoment:																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="2">GK 10.2</th> <th colspan="2">GK 14.2</th> <th colspan="3">GK 14.6</th> <th colspan="6">GK 16.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Untersetzung</td> <td>1 : 1</td> <td>2 : 1</td> <td>2 : 1</td> <td>2,8 : 1</td> <td>2 : 1</td> <td>2,8 : 1</td> <td>4 : 1</td> <td>1 : 1</td> <td>2,8 : 1</td> <td>4 : 1</td> <td>4 : 1</td> <td>5,6 : 1</td> <td>5,6 : 1</td> </tr> <tr> <td>Standardhandrad Ø [mm]</td> <td>315</td> <td>200</td> <td>315</td> <td>200</td> <td>315</td> <td>400</td> <td>315</td> <td>800</td> <td>630</td> <td>315</td> <td>500</td> <td>315</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Sonderhandrad Ø [mm]</td> <td colspan="2">400</td> <td colspan="2">400</td> <td>400</td> <td>800</td> <td>400</td> <td colspan="2">800</td> <td>400</td> <td colspan="3">800</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	GK 10.2		GK 14.2		GK 14.6			GK 16.2						Untersetzung	1 : 1	2 : 1	2 : 1	2,8 : 1	2 : 1	2,8 : 1	4 : 1	1 : 1	2,8 : 1	4 : 1	4 : 1	5,6 : 1	5,6 : 1	Standardhandrad Ø [mm]	315	200	315	200	315	400	315	800	630	315	500	315	400	Sonderhandrad Ø [mm]	400		400		400	800	400	800		400	800		
	Typ	GK 10.2		GK 14.2		GK 14.6			GK 16.2																																																
	Untersetzung	1 : 1	2 : 1	2 : 1	2,8 : 1	2 : 1	2,8 : 1	4 : 1	1 : 1	2,8 : 1	4 : 1	4 : 1	5,6 : 1	5,6 : 1																																											
	Standardhandrad Ø [mm]	315	200	315	200	315	400	315	800	630	315	500	315	400																																											
	Sonderhandrad Ø [mm]	400		400		400	800	400	800		400	800																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="2">GK 25.2</th> <th colspan="4">GK 30.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Untersetzung</td> <td>5,6:1</td> <td>8:1</td> <td>5,6:1</td> <td>5,6:1</td> <td>8:1</td> <td>11:1</td> </tr> <tr> <td>Standardhandrad Ø [mm]</td> <td>630</td> <td>500</td> <td colspan="4">800</td> </tr> <tr> <td>Sonderhandrad Ø [mm]</td> <td colspan="2">800</td> <td colspan="4">800</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	GK 25.2		GK 30.2				Untersetzung	5,6:1	8:1	5,6:1	5,6:1	8:1	11:1	Standardhandrad Ø [mm]	630	500	800				Sonderhandrad Ø [mm]	800		800																															
	Typ	GK 25.2		GK 30.2																																																					
	Untersetzung	5,6:1	8:1	5,6:1	5,6:1	8:1	11:1																																																		
	Standardhandrad Ø [mm]	630	500	800																																																					
Sonderhandrad Ø [mm]	800		800																																																						
Standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Handrad aus Aluminium</li> <li>Handrad mit Ballengriff</li> </ul>																																																								
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Handrad aus GJL-200</li> <li>Handrad abschließbar</li> <li>Wegschaltung WSH zur Signalisierung der Stellung und Endlagen</li> </ul>																																																								

Armaturenanschluss	
Anschlussformen	A, B1, B2, B3, B4 nach EN ISO 5210 A, B, D, E nach DIN 3210 C nach DIN 3338 Sonderanschlussformen: AG

Einsatzbedingungen	
Einbaulage	Beliebig
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP68
	Die Schutzart IP68 erfüllt gemäß AUMA Festlegung folgende Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wassertiefe: maximal 8 m Wassersäule</li> <li>Dauerndes Untertauchen in Wasser: maximal 96 Stunden</li> <li>Während des Untertauchens bis zu 10 Betätigungen</li> <li>Regelbetrieb ist während des Untertauchens nicht möglich</li> </ul>

## Technische Daten Drehgetriebe für den Einsatz in Sauerstoffanlagen

Einsatzbedingungen	
Korrosionsschutz	Standard: KS: Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
	Option: KX: Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit extrem hoher Salzbelastung, ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
Beschichtung	Zweischichtige Pulverbeschichtung Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer
Farbe	Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option: Lieferbare Farbtöne auf Anfrage
Lebensdauer	AUMA Drehgetriebe erfüllen bzw. übertreffen die Lebensdaueranforderungen der DIN EN ISO 22109. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

Sonstiges	
EU-Richtlinien	Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
Referenzunterlagen	Maße GK 10.2 – GK 40.1 Technische Daten SA 07.2 – SA 16.2 Technische Daten WSH 10.2 – WSH 16.2