

QQB 80.1 – QQB 250.1
Explosionsgeschützte Ausführung
Technische Daten Schwenkgetriebe



Armatur		Getriebe									
Max. Abtriebsdrehmoment	Armaturenanschluss	Typ	Untersetzung	Faktor ¹⁾	Umdrehungen für 90°	Max. Eingangsmoment	Aufsatzflansch für Drehantrieb	Eingangswelle Ø	Handrad Ø	Max. Handkraft	Gewicht ²⁾
bis [Nm]	Flansch nach EN ISO 5211					[Nm]		[mm]	[mm]	[N]	ca. [kg]
2150	F12/F14/F16	QQB 80.1	54:1	16,7	14	128	ohne	20	400	642	15
			225:1	64,2	56	34	F10	20	400	642	
4250	F14/F16/F25	QQB 100.1	52:1	17,2	13	248	ohne	30	800	619	26
			217:1	65,8	54	65	F10	20	250	517	27
			903:1	245,6	226	17	F07	16	125	277	28
							F10	20	125	277	
8500	F16/F25/F30	QQB 125.1	217:1	69,8	54	122	F14	30	400	609	48
			628:1	181,5	157	47	F10	20	400	609	49
							F07	16	200	336	
			F10	20	200	336	47				
17 500	F25/F30/F35	QQB 160.1	218:1	72,2	55	242	F14	30	630	769	72
			563:1	175,0	141	100	F10	20	315	635	
							880:1	254,5	220	69	F10
			1 784:1	500,4	446	35	F10	20	160	437	
35 000	F30/F35/F40	QQB 200.1	214:1	72,9	54	480	F16	40	–	–	124
			552:1	169,0	138	207	F14	30	500	829	
							F14	30	400	681	129
			864:1	257,1	216	136	F10	20	400	681	
70 000	F35/F40/F48	QQB 250.1	1 751:1	506,1	438	69	F10	20	250	553	127
			214:1	74,8	54	936	F25	50	–	–	240
							F16	40	–	–	
			552:1	173,7	138	403	F14	30	–	–	252
							864:1	264,4	216	265	
			1 751:1	520,9	438	134	F14	30	400	672	
F10	20	400					672				

- 1) Umrechnungsfaktor von Abtriebsdrehmoment zu Eingangsmoment zur Ermittlung der Antriebsgröße. Im Neuzustand kann der Faktor um bis zu 15 % unter dem angegebenen Wert liegen.
- 2) Angegebenes Gewicht beinhaltet Kupplung (ohne Bohrung) und Fettfüllung im Getrieberaum

Max. zulässige Umgebungstemperaturen und Eingangsdrehzahlen

Armatur		Getriebe							
Max. Abtriebsdrehmoment	Typ	Untersetzung	Max. Eingangsdrehzahl [1/min] / Max. Umgebungstemperatur für T3						
			26,4	38,4	54	75,6	108	150	216
2150	QQB 80.1	54:1	80 °C			–			
		225:1	80 °C			–			
1800	QQB 80.1	54:1	80 °C			–			
		225:1	80 °C			–			
4250	QQB 100.1	52:1	80 °C			–			
		217:1	80 °C			–			
		903:1	80 °C			–			
3500	QQB 100.1	52:1	80 °C			–			
		217:1	80 °C			–			
		903:1	80 °C			–			
8500	QQB 125.1	217:1	80 °C			70 °C	65 °C	40 °C	
		628:1	80 °C			–			
		903:1	80 °C			–			
7000	QQB 125.1	217:1	80 °C			70 °C	65 °C		
		628:1	80 °C			–			
		903:1	80 °C			–			

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Max. zulässige Umgebungstemperaturen und Eingangsdrehzahlen

Armatür		Getriebe											
Max. Abtriebsdrehmoment bis [Nm]	Typ	Untersetzung	Max. Eingangsdrehzahl [1/min] / Max. Umgebungstemperatur für T3										
			26,4	38,4	54	75,6	108	150	216				
17500	QQB 160.1	218:1	80 °C	70 °C	65 °C	40 °C	40 °C	–					
		563:1	80 °C					70 °C	40 °C				
		880:1	80 °C						70 °C	65 °C			
		1784:1	80 °C										
14000	QQB 160.1	218:1	80 °C		70 °C	65 °C	40 °C	–					
		563:1	80 °C					70 °C	65 °C				
		880:1	80 °C						70 °C	70 °C			
		1784:1	80 °C										
35 000	QQB 200.1	214:1	80 °C	70 °C	65 °C	40 °C		–					
		552:1	80 °C					70 °C	65 °C	40 °C			
		864:1	80 °C						70 °C	65 °C			
		1751:1	80 °C										
28 000	QQB 200.1	214:1	80 °C		70 °C	65 °C	40 °C	–					
		552:1	80 °C					70 °C	65 °C				
		864:1	80 °C						70 °C	70 °C			
		1751:1	80 °C										
70 000	QQB 250.1	214:1	65 °C	80 °C			40 °C	70 °C		40 °C	–		
		552:1	80 °C					70 °C	65 °C	40 °C			
		864:1	80 °C						70 °C	40 °C			
		1751:1	80 °C										
56 000	QQB 250.1	214:1	80 °C	70 °C	65 °C	40 °C		–					
		552:1	80 °C					70 °C	40 °C				
		864:1	80 °C						70 °C	65 °C			
		1751:1	80 °C										

Zusätzliche Gewichtsinformationen:

Bei zusätzlichem Erweiterungsflansch erweitert sich das Gewicht wie folgt:

Typ	QQB 80.1		QQB 100.1		QQB 125.1		QQB 160.1		QQB 200.1		QQB 250.1	
Erweiterungsflansch	F14	F16	F25	F25	F25	F30	F30	F35	F35	F40	F40	F48
Zusatzgewicht [kg]	0,3	3	0,1	4	4	7	3	15	6	17	7	20

Allgemeine Informationen

Schwenkgetriebe sind geeignet für den manuellen und motorischen Betrieb von Industriearmaturen

QQB Schwenkgetriebe sind nicht geeignet für:

- Stahlwasserbau & Wasserkraft
- Nuklearindustrie
- Erdeinbau
- Automatisierung von Sonderarmaturen (z.B. Jalousieklappen, Kaminklappen, Umschaltklappen mit Spannhebel, Guillotineschieber)

Ausstattung und Funktionen

Explosionsschutz	Standard:	II 2G Ex h IIC T3 Gb II 2D Ex h IIIC T190 °C Db
	Optionen:	Auf Anfrage: <ul style="list-style-type: none"> • Ex-Temperaturklasse T4/130 °C • Höhere Umgebungstemperaturen • Anwendung mit Lastkollektiv abweichend von EN 15714-2 und ISO/DIS 22109
Betriebsart	Klasse A nach EN 15714-2: AUF-ZU / Max. 3 Hübe (90°) in Folge, danach Abkühlung erforderlich Klasse B nach EN 15714-2: Inching/Positionierung/Positionierbetrieb Bei Nennspannung und +40 °C Umgebungstemperatur und bei Belastung mit Laufmoment.	
Endanschläge	Endlagen AUF und ZU sind unabhängig voneinander einstellbar	
Schwenkwinkel	90° ± 5°	
Drehrichtung	Standard:	Geeignet für rechtsdrehend schließende Armaturen
	Option:	Geeignet für linksdrehend schließende Armaturen
Lebensdauer	Lebensdauer gemäß EN 15714-2 und ISO/DIS 22109	
Schneckenradwerkstoff	Sphäroguss (EN-GJS)	
Gehäusewerkstoff	Grauguss (EN-GJL)	

GQB 80.1 – GQB 250.1
Explosiongeschützte Ausführung
Technische Daten Schwenkgetriebe

Ausstattung und Funktionen

Selbsthemmung	Die Getriebe sind bei normalen Betriebsbedingungen im Stillstand selbsthemmend; Starke Erschütterungen können die Selbsthemmung aufheben. Aus der Bewegung heraus ist keine sichere Abbremsung gewährleistet. Ist dies gefordert, muss eine gesonderte Bremse vorgesehen werden.
Statischer Sicherheitsfaktor	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelegt mit 2-facher Sicherheit, bezogen auf max. Drehmomente • Mit Überlastschutz gegen Gehäusebruch

Einsatzbedingungen

Verwendung	Verwendung in Innenräumen und im Außenbereich zulässig		
Umgebungstemperatur	Min. –40 °C		
Luftfeuchte	Bis 100 % relative Luftfeuchte		
Schutzart nach EN 60529	IP67		
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	1g, 5 bis 200 Hz am Aufsatzflansch für den Stellantrieb		
Korrosionsschutz	Standard:	KN	Geeignet zur Aufstellung in Industrieanlagen, in Wasser- oder Kraftwerken bei gering belasteter Atmosphäre.
	Option:	KS	Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
Beschichtung	Zweischichtige Pulverbeschichtung		
Farbe	Standard:	AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)	
	Option:	Lieferbare Farbtöne auf Anfrage	

Sonstiges

EU-Richtlinien	Explosionsschutzrichtlinie: (2014/34/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)
Norm	EN 80079–36
Referenzunterlagen	Maße GQB 160.1 – GQB 250.1 Maße Verlängerung für Eingangswelle Montageposition – Anbau von Stellantrieben