Armaturen Aichhorn GesmbH
Gewerbepark 1
A-4631 Krenglbach
TEL +43 7249 46 166
EMAIL office@armaturen-aichhorn.at
WEB www.armaturen-aichhorn.at

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

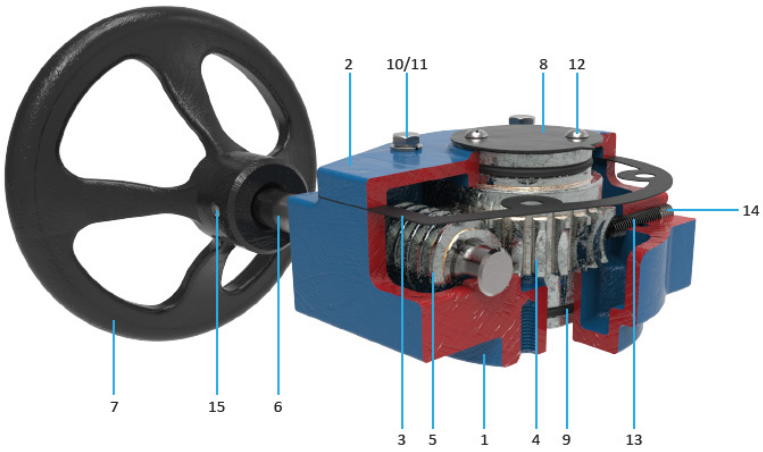
Typ: MG-Q-GUSS

Schwenkgetriebe mit Handrad

- Schwenkgetriebe mit Gehäuse aus Gusseisen
- Epoxidbeschichtung 100 bis 150 µm, blau
- 0-90° Drehbewegung mit +/- 5° Winkelverstellung
- Geeignet für Absperrklappen, Kugelhähne und andere Vierteldrehventile
- Abtriebsdrehmoment 200 - 4000 Nm
- Witterungsschutz IP65
- Werksseitig lebenslang geschmiert (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Befestigungselemente und Handradwelle aus Edelstahl
- ISO 5211 Anschlussbild zur direkten Montage auf der Armatur
- Integrierte mechanische Anschläge
- Lieferung mit Handrad



WERKSTOFFE



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Gusseisen mit Epoxidbeschichtung
2	Deckel	Gusseisen mit Epoxidbeschichtung
3	Deckeldichtung	NBR
4	Quadrant	Sphäroguss
5	Schneckenwelle	Kohlenstoffstahl C45
6	Drive shaft	Edelstahl AISI 410
7	Handwheel	Gusseisen mit Epoxidbeschichtung
8	Stellungsanzeiger	Aluminium mit Polyesterbeschichtung
9	O-ring Welle	NBR
10	Bolzen	Edelstahl AISI 304
11	Unterlegscheibe	Edelsstahl AISI 304
12	Schraube	Edelstahl AISI 304
13	Einstellschraube	Kohlenstoffstahl C45
14	Anschlagschraub	Edelstahl AISI 304
15	Stift	Kohlenstoffstahl C45

DREHMOMENTE - ÜBERSETZUNG

TYPE	ISO 5211	Spindel Größe	Übersetzung*	Wirkungs-grad*	Drehmoment (Nm)	U/HUB auf/zu	Gewicht(kg)	4+H, 4+E, 4+AH, 4+AE Absperrklappe
MG-Q11/GUSS	F07	SQ 11	24 : 1	0,4	200	6	3,9	DN40 - DN80
MG-Q14/GUSS	F07	SQ 14	24 : 1	0,4	200	6	3,9	DN100 - DN150
MG-Q17/GUSS	F10	SQ 17	30 : 1	0,4	500	7,5	8,5	DN200
MG-Q22/GUSS	F10	SQ 22	30 : 1	0,4	500	7,5	8,5	DN250
MG-Q27/GUSS	F12	SQ 27	50 : 1	0,4	1200	12,5	11,0	DN 300
MG-Ø28/GUSS	F14	DIA 28	50 : 1	0,4	1200	12,5	11,0	DN350
MG-Ø38/GUSS	F14	DIA 38	80 : 1	0,4	2500	20	22,5	DN400 - DN450
MG-Ø46/GUSS	F16	DIA 46	293,5 : 1	0,33	4000	73,38	44,5	DN500
MG-Ø55/GUSS	F16	DIA 55	293,5 : 1	0,33	4000	73,38	44,5	DN600

* Wirkungsgrad = Abtriebsdrehmoment
(Eingangsdrehmoment * Übersetzung)

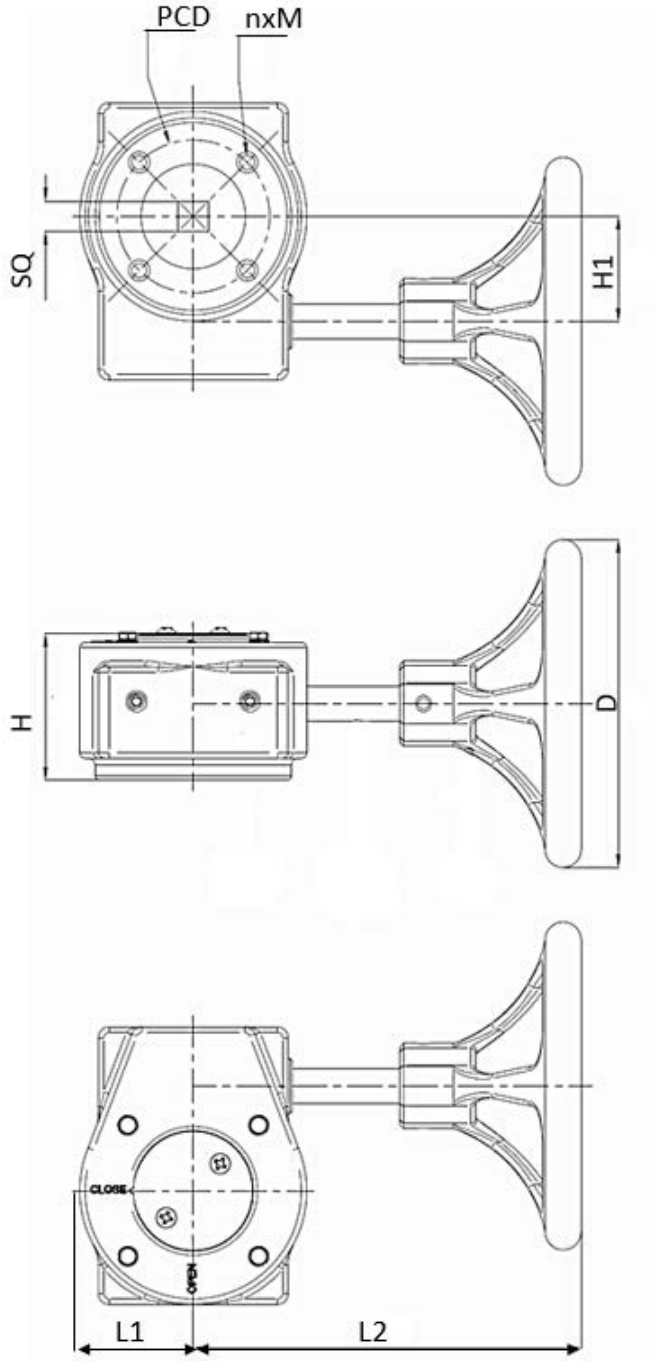
Beispiel: Angefordertes Abtriebsdrehmoment = 250 Nm
Max. output torque model MG-Q17/GUSS ist 500 Nm, Übersetzung ist 30, Wirkungsgrad ist 0,4
Berechnetes Eingangsdrehmoment :

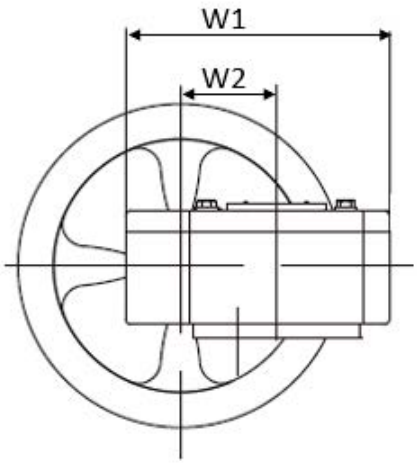
$$\frac{250}{30 * 0{,}4} = 20{,}8 \text{ Nm}$$

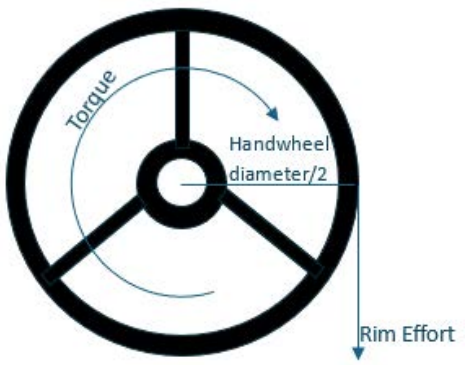
www.armaturen-aichhorn.at | Tel. +43 (0) 7249 – 46166-0
ARMATUREN AICHHORN GesmbH | Gewerbepark 1 | A-4631 Krenglbach b. Wels
Blatt Nr. MG-Q/GUSS | Stand 16.09.2026

Armaturen Aichhorn GesmbH
Gewerbepark 1
A-4631 Krenglbach
TEL +43 7249 46 166
EMAIL office@armaturen-aichhorn.at
WEB www.armaturen-aichhorn.at

ABMESSUNGEN (Welle mit Vierkant):







TYPE:	PCD	nxM	SQ	ØD	H	H1	L1	L2	W1	W2	ISO 5211
MG-Q11/GUSS	70	4xM8	11	150	65	48	51,5	178	129	45	F07
MG-Q14/GUSS	70	4xM8	14	150	65	48	51,5	178	129	45	F07
MG-Q17/GUSS	102	4xM10	17	285	70	66	72	230	171	62	F10
MG-Q22/GUSS	102	4xM10	22	285	70	66	72	230	171	62	F10
MG-Q27/GUSS	125	4xM12	27	285	77	82	78	224	198	85	F12

Alle Abmessungen sind in mm angegeben, sofern nicht anders angegeben.

Drehmoment (Nm) = Handradkraft (N) × ½ Handraddurchmesser (m)

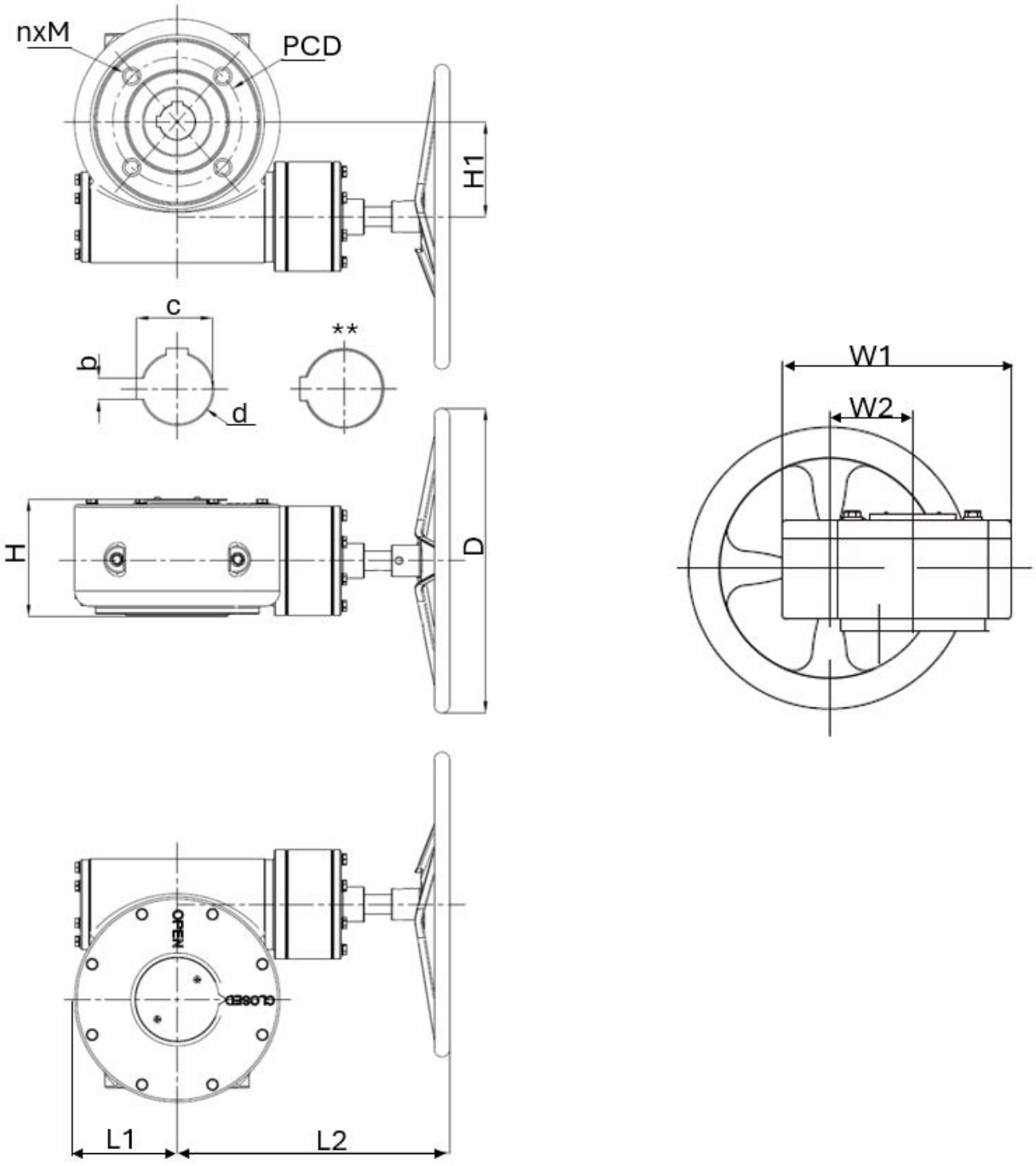
Beispiel:
Angefordertes Eingangsdrehmoment = 20,8 Nm
Handraddurchmesser des Modells 10004023002 = 285 mm (D/2 = 0,1425 m)
Berechnete Handradkraft:
20,8 Nm / 0,1425 m = 146 N

www.armaturen-aichhorn.at | Tel. +43 (0) 7249 – 46166-0
ARMATUREN AICHHORN GesmbH | Gewerbepark 1 | A-4631 Krenglbach b. Wels
Blatt Nr. MG-Q/GUSS | Stand 16.09.2026

- Technische Änderungen vorbehalten – subject to change (without notice) -

Armaturen Aichhorn GesmbH
Gewerbepark 1
A-4631 Krenglbach
TEL +43 7249 46 166
EMAIL office@armaturen-aichhorn.at
WEB www.armaturen-aichhorn.at

ABMESSUNGEN (Welle mit Passfeder)



TYPE:	PCD	nxM	b	c	Ød	ØD	H	H1	L1	L2	W1	W2	ISO 5211	** Anzahl d. Passfedern
MG-Ø28/GUSS	140	4xM16	8	30	28	300	82	82	78	224	198	85	F14	1
MG-Ø38/GUSS	140	4xM16	12	41	38	390	106	120	124	303	279	120	F14	1
MG-Ø46/GUSS	165	4xM20	14	48,5	46	390	150	121	129	341	306	121	F16	1
MG-Ø55/GUSS	165	4xM20	14	58,5	55	390	150	121	129	341	306	121	F16	2

Alle Abmessungen sind in mm angegeben, sofern nicht anders angegeben.

www.armaturen-aichhorn.at | Tel. +43 (0) 7249 – 46166-0
ARMATUREN AICHHORN GesmbH | Gewerbepark 1 | A-4631 Krenglbach b. Wels
Blatt Nr. MG-Q/GUSS | Stand 16.09.2026

Armaturen Aichhorn GesmbH
Gewerbepark 1
A-4631 Krenglbach
TEL +43 7249 46 166
EMAIL office@armaturen-aichhorn.at
WEB www.armaturen-aichhorn.at

Bilder der verschiedenen Modelle und Ausführungen



MG-Q11...14/GUSS



MG-Q17...27/GUSS, MG-Ø28/GUSS

absperrbare Ausführung



auf Anfrage



MG-Ø88/GUSS



MG-Ø46...55/GUSS

Rohrverlängerung “DSTE”



www.armaturen-aichhorn.at | Tel. +43 (0) 7249 – 46166-0
ARMATUREN AICHHORN GesmbH | Gewerbepark 1 | A-4631 Krenglbach b. Wels