

Torque of manual operated globe valves with hand wheel



Category: Technical information
Product group: Global valves

Dear customers,

The maximum permissible torque of manual operated globe valves with hand wheel or a lever, can be taken out of the diagrams of the EN 1626. Please have a look at the extract of this standard.

4.2.9 Torque

The maximum torque to operate manual valves under service conditions, when applied at the rim of the hand wheel or lever, shall not exceed $350 \times R$ Nm, except for valve seating and unseating, when it shall not exceed $500 \times R$ Nm. For a hand-wheel, R is the radius of the wheel in meters. For a lever R is the length of the lever in meters minus 0.05 m

Example:

The radius of a hand wheel with \varnothing 100 mm is 0.05 m.

The max. permissible torque for this hand wheel is $500 \times 0.05 = 25$ Nm.

Tools to increase the torque of the hand wheel are not allowed according to our "Operating and Installation Instructions".

The most commonly hand wheel diameters of HEROSE with their radius in meters and the maximum permissible torque are listed in the table.

Handwheel diameter	Handwheel radius	Max. permissible torque
100 mm	0.05 m	25 Nm
120 mm	0.06 m	30 Nm
125 mm	0.0625 m	31.25 Nm
150 mm	0.075 m	37.5 Nm
200 mm	0.1 m	50 Nm
250 mm	0.125 m	62.5 Nm
315 mm	0.1575 m	78.75 Nm
360 mm	0.18 m	90 Nm



HEROSE GmbH
Quality Management

Drehmoment für Handabsper- armaturen mit Handrad



Rubrik: Technische Information
Produktgruppe: Absperrarmaturen

Sehr geehrte Kunden,

Die maximal zulässigen Drehmomente für Handabsperarmaturen mit Handrad oder Hebel könnender DIN EN 1626 entnommen werden. Siehe dazu den Auszug aus der Norm.

4.2.9 Drehmoment

Für handbetätigte Absperrarmaturen darf das höchste auf ein Handrad oder einen Hebel aufgebrauchte Drehmoment unter Betriebsbedingungen $350 \times R$ Nm nicht überschreiten; beim Öffnen und Schließen des Ventils darf das höchste Drehmoment $500 \times R$ Nm nicht überschreiten. Beim Handrad ist R dessen Radius, in Meter. Beim Hebel ist R dessen Länge, in Meter abzüglich 0,05 m.

Beispiel:

Bei einem Handrad \varnothing 100mm beträgt der Radius 0,05 m.

Das Drehmoment für dieses Handrad beträgt $500 \times 0,05 = 25$ Nm.

Werkzeuge zur Erhöhung des Handraddrehmoments sind laut unseren Betriebs- und Montageanleitungen nicht zulässig.

Die gängigsten Handraddurchmesser von HEROSE mit ihrem Radius in Metern und dem maximal zulässigen Drehmoment in Nm sind der untenstehenden Tabelle aufgelistet.

Handraddurchmesser	Handradradius	Max. zulässiges Drehmoment
100 mm	0,05 m	25 Nm
120 mm	0,06 m	30 Nm
125 mm	0,0625 m	31,25 Nm
150 mm	0,075 m	37,5 Nm
200 mm	0,1 m	50 Nm
250 mm	0,125 m	62,5 Nm
315 mm	0,1575 m	78,75 Nm
360 mm	0,18 m	90 Nm



HEROSE GmbH
Qualitätsmanagement

