



Die Belastungswerte der Klemmverbinder aus Kunststoff sind in den nachfolgenden Tabellen aufgeführt.

Werden die Bohrungsdurchmesser der Klemmverbinder durch Reduzierbuchsen GN 290 verringert, hat dies Einfluss auf die Verschiebekraft bzw. das Verdrehmoment.

Bei Gelenk-Klemmverbindern wird zusätzlich das maximale Drehmoment der Gelenkachse angegeben.

Zur Ermittlung der Werte wurden Rohre mit einer Toleranz von  $\pm 0,2$  mm verwendet.

## Hinweis

Die Angaben der Belastungswerte sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar.

Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatzfall geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden. Umgebungseinflüsse und Alterung können die angegebenen Werte beeinflussen.

Norm	Bohrung Klemmverbinder	Artikel-Nr. verwendete Reduzierbuchse	Anzugsdrehmoment Schraubstelle $M_1$ in Nm	Verschiebekraft $F_1$ in Nm	Verdrehmoment $M_2$ in Nm
GN 132.9 Seite XYZ	B 12	GN 290-18-B12-29-*	5	1250	5
	B 14	GN 290-18-B14-29-*	5	1650	10
	B 15	GN 290-18-B15-29-*	5	1650	14
	B 16	GN 290-18-B16-29-*	5	2000	14
	B 18	-	5	2150	17
	B 20	GN 290-30-B20-45-*	12	1000	5
	B 25	GN 290-30-B25-45-*	12	1300	7
	B 30	-	12	1350	21
	V 10	GN 290-18-V10-29-*	5	400	-
	V 12	GN 290-12-V12-29-*	12	800	-
GN 146.9 Seite XYZ	V 20	GN 290-30-V20-45-*	12	800	-
	B 12	GN 290-18-B12-29-*	5	900	5
	B 14	GN 290-18-B14-29-*	5	1050	8
	B 15	GN 290-18-B15-29-*	5	1100	13
	B 16	GN 290-18-B16-29-*	5	1200	14
	B 18	-	5	1450	16
	B 20	GN 290-30-B20-45-*	12	1150	7
	B 25	GN 290-30-B25-45-*	12	1600	7
	B 30	-	12	1800	27
	V 10	GN 290-18-V10-29-*	5	250	-
GN 163.9 Seite XYZ	V 12	GN 290-12-V12-29-*	12	500	-
	V 20	GN 290-30-V20-45-*	12	1150	-
	B 12	GN 290-18-B12-29-*	5	900	5
	B 14	GN 290-18-B14-29-*	5	1000	7
	B 15	GN 290-18-B15-29-*	5	1000	7
	B 16	GN 290-18-B16-29-*	5	1050	7
	B 18	-	5	1050	8
	B 20	GN 290-30-B20-45-*	12	1000	8
	B 25	GN 290-30-B25-45-*	12	1350	11
	B 30	-	12	1650	33
	V 10	GN 290-18-V10-29-*	5	200	-
	V 12	GN 290-12-V12-29-*	12	400	-
	V 20	GN 290-30-V20-45-*	12	600	-

Norm	Bohrung Klemmverbinder	Artikel-Nr. verwendete Reduzierbuchse	Anzugsdrehmoment Schraubstelle	Verschiebekraft	Verdrehmoment
			M <sub>1</sub> in Nm		M <sub>2</sub> in Nm
GN 192.9 Seite XYZ	B 12	GN 290-18-B12-29-*	5	900	5
	B 14	GN 290-18-B14-29-*	5	1200	7
	B 15	GN 290-18-B15-29-*	5	1200	11
	B 16	GN 290-18-B16-29-*	5	1250	12
	B 18	-	5	1450	14
	B 20	GN 290-30-B20-45-*	12	1000	6
	B 25	GN 290-30-B25-45-*	12	1400	7
	B 30	-	12	1650	17
	V 10	GN 290-18-V10-29-*	5	250	-
	V 12	GN 290-12-V12-29-*	12	500	-
	V 20	GN 290-30-V20-45-*	12	1000	-
GN 242.9 Seite XYZ	B 12	GN 290-18-B12-29-*	5	900	5
	B 14	GN 290-18-B14-29-*	5	1400	7
	B 15	GN 290-18-B15-29-*	5	1400	10
	B 16	GN 290-18-B16-29-*	5	1300	11
	B 18	-	5	1100	13
	B 20	GN 290-30-B20-45-*	12	1000	6
	B 25	GN 290-30-B25-45-*	12	1300	7
	B 30	-	12	1400	25
	V 10	GN 290-18-V10-29-*	5	200	-
	V 12	GN 290-12-V12-29-*	12	400	-
	V 20	GN 290-30-V20-45-*	12	600	-

Norm	Bohrung Klemmverbinder	Artikel-Nr. verwendete Reduzierbuchse	Anzugs- drehmoment Schraubstelle	Verschiebekraft	Verdreh- moment	Verdrehmoment Gelenkachse	
						M <sub>3</sub> in Nm	Form T
GN 276.9 Seite XYZ	B20	GN 290-30-B20-45-*	12	1600	12	-	-
	B25	GN 290-30-B25-45-*	12	2700	15	-	-
	B30	-	12	3300	33	-	-
	V20	GN 290-30-V20-45-*	12	1400	-	-	-
GN 278.9 Seite XYZ	B20	GN 290-30-B20-45-*	12	1600	12	-	-
	B25	GN 290-30-B25-45-*	12	2700	15	-	-
	B30	-	12	3000	33	-	-
	V20	GN 290-30-V20-45-*	12	1400	-	-	-
GN 282.9 Seite XYZ	B20	GN 290-30-B20-45-*	12	1600	12	6	100
	B25	GN 290-30-B25-45-*	12	2700	15	6	100
	B30	-	12	3300	33	6	100
	V20	GN 290-30-V20-45-*	12	1400	-	-	-
GN 282.10 Seite XYZ	B20	GN 290-30-B20-45-*	12	1600	12	4	100
	B25	GN 290-30-B25-45-*	12	2700	15	4	100
	B30	-	12	3000	33	4	100
	V20	GN 290-30-V20-45-*	12	1400	-	4	100
GN 286.9 Seite XYZ	B20	GN 290-30-B20-45-*	12	1600	12	6	140
	B25	GN 290-30-B25-45-*	12	2700	15	6	140
	B30	-	12	3300	33	6	140
	V20	GN 290-30-V20-45-*	12	1400	-	4	100
GN 288.9 Seite XYZ	B20	GN 290-30-B20-45-*	12	1600	12	4	120
	B25	GN 290-30-B25-45-*	12	2700	15	4	120
	B30	-	12	3000	33	4	120
	V20	GN 290-30-V20-45-*	12	1400	-	4	100

