



<div>1</div> <div>d_1 <small>-0,04 -0,08</small></div>	<div>2</div> <div>l_1 +0,6</div>															d_2	d_3	d_4	$l_2 \pm 1$	$l_3 - 0,2$	Aufnahmebohrung H11
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	-	5,5	23	10,2	6,2	20,2	5
6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	-	7	23	10,2	7,2	20,2	6
8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	-	9,5	27	13,2	8,4	26,8	8
10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	12	27	13,2	9,9	26,8	10
12	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	-	14,5	31	16,4	10,9	32,7	12
16	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	19	38	23,4	14,5	42,6	16
20	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	-	-	-	-	24,8	38	23,4	17,4	42,6	20
25	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	-	-	-	-	30,8	50	30,4	22,3	54,3	25

Ausführung

GN 113.9	
Bolzen	
Edelstahl 1.4305	
GN 113.10	
Bolzen	
Edelstahl 1.4542	
ausscheidungsgehärtet	
Knopf	
Edelstahl 1.4404	
Kugeln	
Edelstahl 1.3541	
Druckfeder	
Edelstahl 1.4565	
RoHS	

Zubehör	Seite
GN 1140 Aufnahmebuchsen	QVX
GN 111 GN 111.5 Kugelschleifen	QVX
GN 111.2 Halteseile	QVX
GN 111.4 Spiral-Halteseile	QVX
DIN 172 Positionierbuchsen (mit Bund)	QVX
DIN 179 Positionierbuchsen (ohne Bund)	QVX

Kugelsperrbolzen GN 113.9 / GN 113.10 werden zum schnellen Fixieren, Verbinden und Sichern verschiedener Bauelemente eingesetzt. Eine typische Anwendung sind Lagerbolzen, die häufig montiert und wieder demon-
tiert werden müssen.
Durch das Drücken des gefederten Druckbolzens werden die beiden Kugeln entriegelt und beim Loslassen wieder verriegelt.
Kugelsperrbolzen GN 113.10 sind extrem belastbar, der Bolzen ist aus hochfestem, gehärtetem und verschleißfestem Werkstoff.
Im technischen Anhang sind die Belastbarkeiten für die zweischrittige Scherfestigkeit (Bruchkraft) angegeben.

Technische Informationen Hinweise	Seite
Bauartenübersicht Bolzen mit Axialsicherung	QVX
ISO-Passungen	QVX
Belastbarkeitshinweise	QVX
Edelstahl-Eigenschaften	QVX

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4305)	1	d_1
<div>1</div> <div>2</div> <div>GN 113.9-6-60</div>	2	l_1

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)	1	d_1
<div>1</div> <div>2</div> <div>GN 113.10-25-140</div>	2	l_1