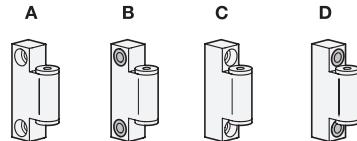
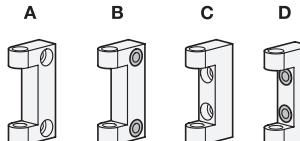


Innenflügel



Außenflügel



2

l₁	
40	50
55	70
75	100

3

l₂		b
40	12	
55	16	
75	22	

Ausführung

1

Scharnierflügel
Aluminium
eloxiert, schwarz

● ALS

Lagerbuchsen
Bronze

Scharnierachse
Edelstahl 1.4034

Anlaufschäben
Edelstahl 1.4310

Einstellschrauben
Edelstahl 1.4305
mit Gewindesicherung
Polyamid-Rundumbeschichtung

Gewindebuchsen
Edelstahl 1.4305

RoHS

Präzisions-Scharniere GN 7580 lagern drehbar befestigte Vorrichtungsbauteile wie z. B. Schwenkarme, Abstandshalter und Spannplatten. Die Präzisions-Scharniere zeichnen sich durch geringes radiales und einstellbares axiales Spiel, sowie minimalen Verschleiß aus.

Durch die beliebige Kombination von Innen- und Außenflügel können vielfältige Einbausituationen abgedeckt werden. Eine genaue Positionierung kann durch Zylinderstifte in den Passbohrungen an den Anschraubflächen erfolgen.

Die Lagerbuchsen, sowie die Gewindebuchsen der Formen B und D werden in den Scharnierflügeln montiert geliefert. Die Scharnierachse, Anlaufschäben und Einstellschrauben liegen lose bei.

Hinweise

Hauptkatalog Seite

GN 237.3 Schwerlastscharniere (Edelstahl) QVX

GN 648.5 Gelenkköpfe mit Innengewinde (Edelstahl) QVX

GN 648.6 Gelenkköpfe mit Schraube (Edelstahl) QVX

Technische Informationen

Belastbarkeit XYZ

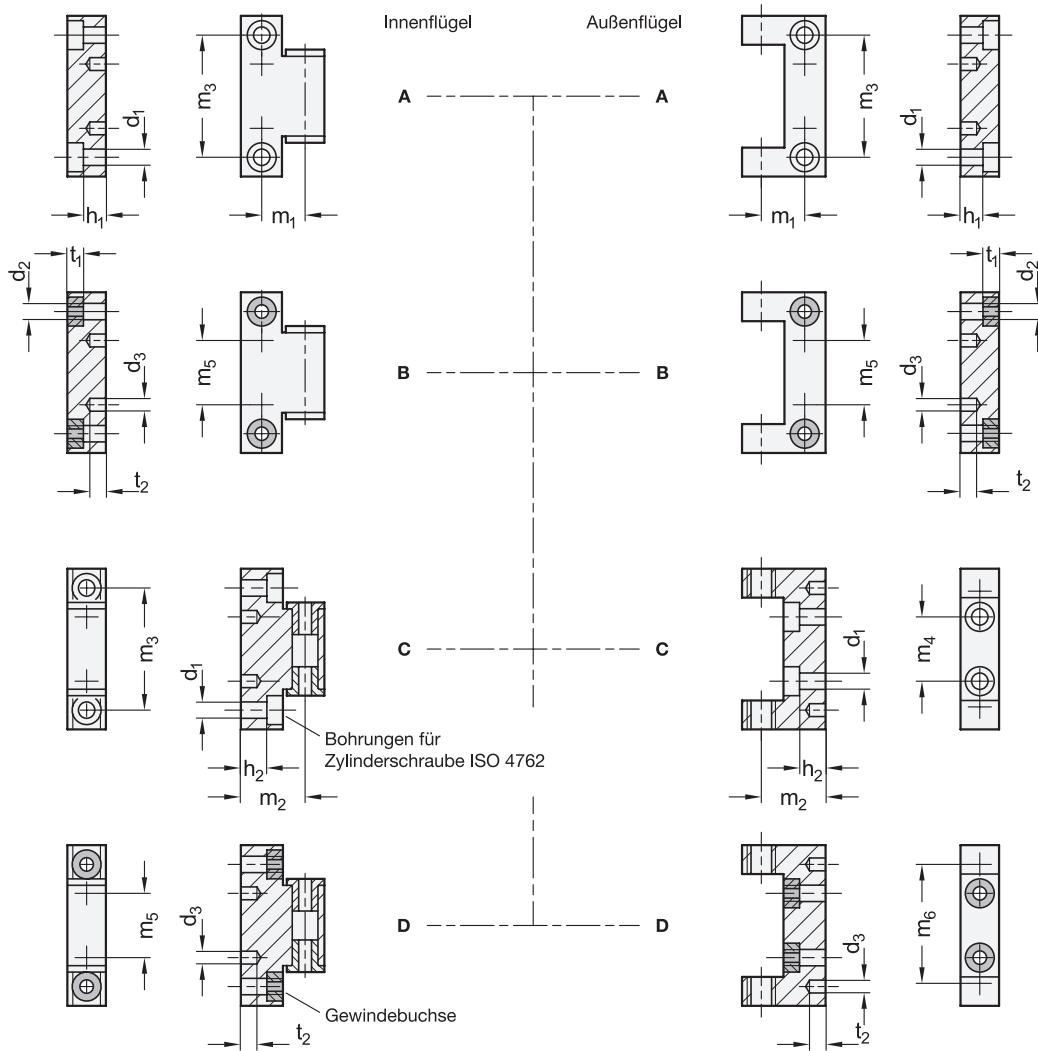
ISO-Passungen QVX

Edelstahl-Eigenschaften QVX

Bestellbeispiel

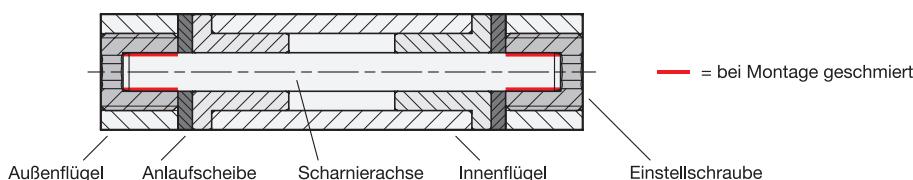
1	Oberfläche
2	l ₁
3	l ₂
4	Form Innenflügel
5	Form Außenflügel

GN 7580-ALS-55-70-A-C



2	3	I₁	I₂	d₁	d₂	d₃ H7	h₁	h₂	m₁	m₂	m₃	m₄	m₅	m₆	t₁	t₂
40	50	5,1	M 5	4	7	8,1	13,5	20	38	20	20	40	5	5	9	
55	70	6,1	M 6	5	10	12,3	18	27,5	56	26	26	56	6	6	11	
75	100	8,1	M 8	6	14	16,8	25	37,5	80	45	45	80	8	8	13	

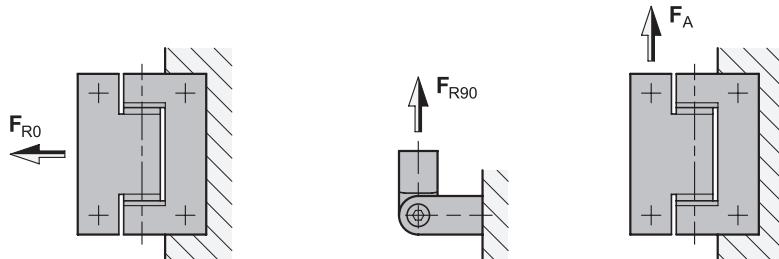
Montagehinweis



Belastbarkeit

Präzisions-Scharniere GN 7580 wurden umfangreichen Belastungstests unterzogen. Dazu wurden die Scharnierflügel über Zylinderstifte positioniert und mit Zylinderschrauben unter dem jeweiligen Nenndrehmoment verschraubt.

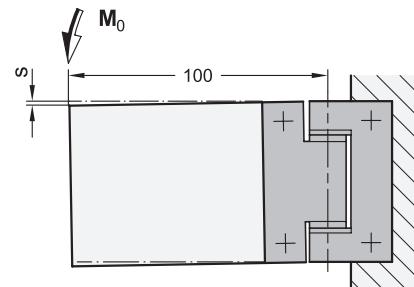
Die Werte für F_A , F_{R0} und F_{R90} wurden mit Druckversuchen bei stufenweise steigender Kraft und langsamer Be- und Entlastung ermittelt. Als jeweils zulässige Belastbarkeit wurde derjenige Wert ausgewählt, nach dessen Entlastung eine sehr geringe, für die Funktion nicht relevante plastische Verformung zurückblieb. Die Bruchkräfte der Scharniere liegen bei einem Vielfachen der angegebenen Werte.



Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit F_A in N
	F_{R0} in N	F_{R90} in N	
GN 7580-ALS-40-55-*	1500	1500	1250
-ALS-55-70-*	3500	3500	2000
-ALS-75-100-*	7500	7500	5000

Das Aufbringen der in der Tabelle angegebenen Drehmomente führt reproduzierbar zu einer elastischen Einstellverschiebung, gemessen im angegebenen Abstand vom Drehpunkt.

Artikel-Nr.	zul. Drehmoment M_0 in Nm	Einstellverschiebung s
		s
GN 7580-ALS-40-55-*	20	0,3
-ALS-55-70-*	40	0,3
-ALS-75-100-*	100	0,3



Die Angaben über die Belastbarkeit 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.