

4

Form Innenflügel

A

Befestigung tangential mit Zylindersenkung

B

Befestigung tangential mit Gewindebuchse

C

Befestigung radial mit Zylindersenkung

D

Befestigung radial mit Gewindebuchse

5

Form Außenflügel

A

Befestigung tangential mit Zylindersenkung

B

Befestigung tangential mit Gewindebuchse

C

Befestigung radial mit Zylindersenkung

D

Befestigung radial mit Gewindebuchse

2

Innenflügel

A

B

C

D

3

Außenflügel

A

B

C

D

l_1	l_2	b
40	50	12
55	70	16
75	100	22

Ausführung

1

Scharnierflügel

Aluminium
eloxiert, schwarz

● ALS

Lagerbuchsen

Bronze

Scharnierachse

Edelstahl 1.4034

Anlaufscheiben

Edelstahl 1.4310

Einstellschrauben

Edelstahl 1.4305
mit Gewindegicherung
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, Anlaufscheiben 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

2

3

4

5

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

1

Oberfläche

2

l_1

3

l_2

4

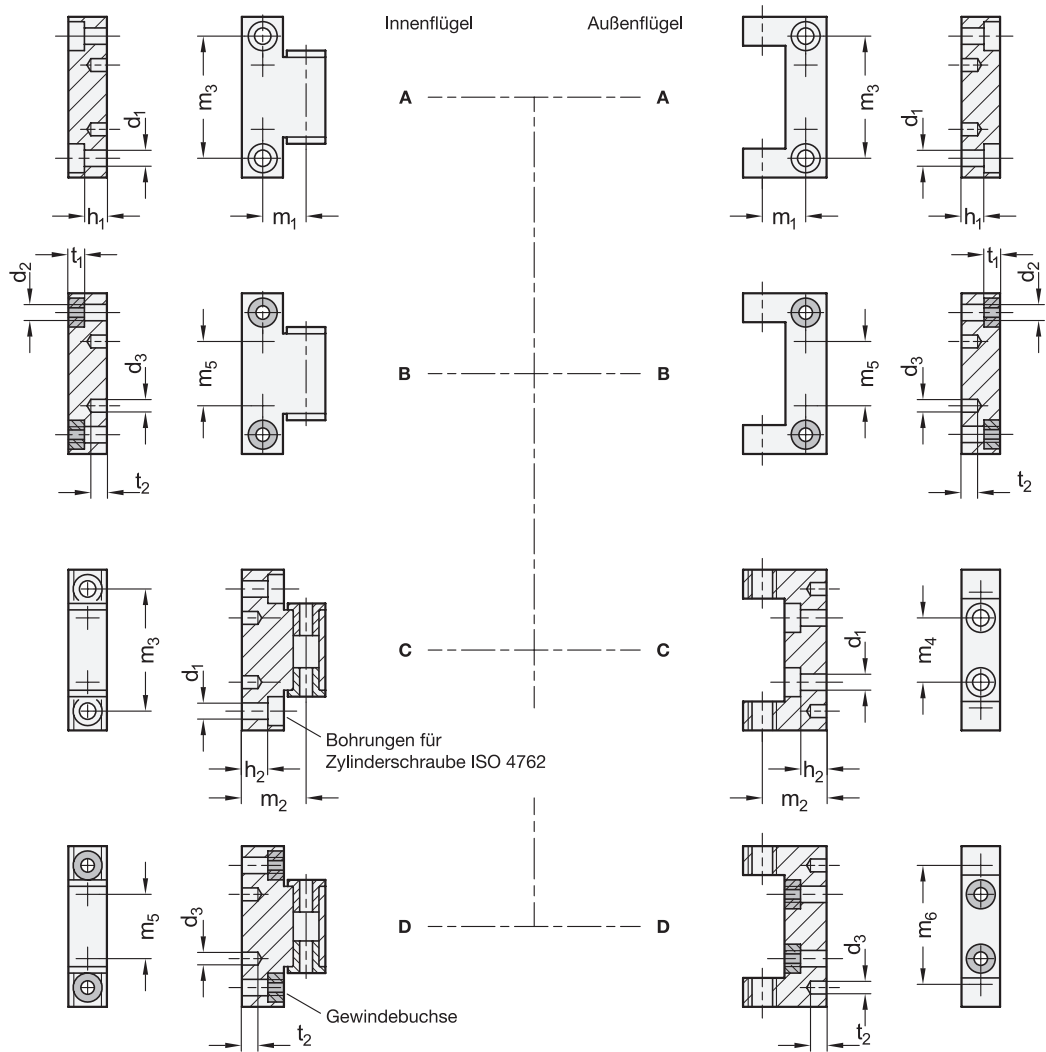
Form Innenflügel

5

Form Außenflügel

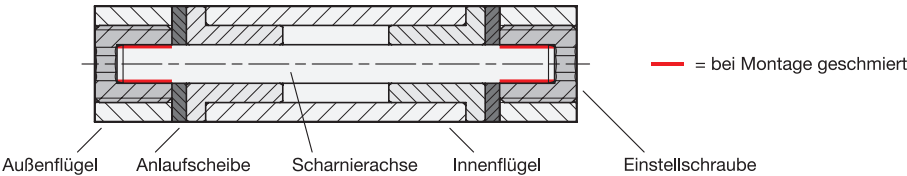
150

3.3 Schwenken, Verriegeln von Türen und Klappen



2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
l_1	l_2	d_1	d_2	d_3 H7	h_1	h_2	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	m_6	t_1	t_2		
40	50	5,1	M 5	4	7	8,1	13,5	20	38	20	20	40	5	9		
55	70	6,1	M 6	5	10	12,3	18	27,5	56	26	26	56	6	11		
75	100	8,1	M 8	6	14	16,8	25	37,5	80	45	45	80	8	13		

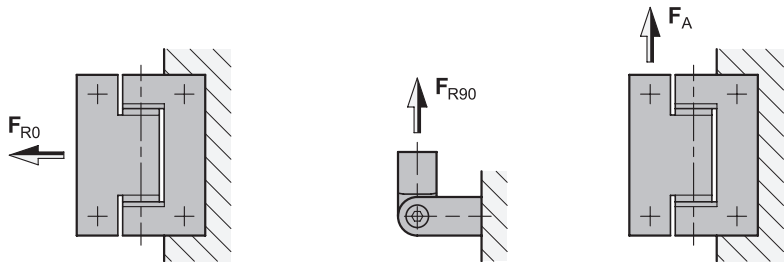
Montagehinweis



Belastbarkeit

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

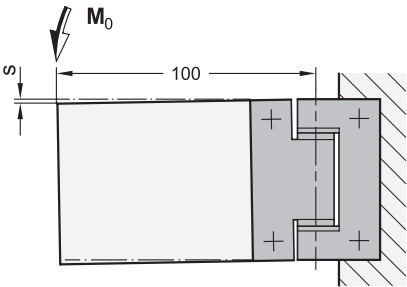
Die Werte für F_A , F_{R0} und F_{R90} wurden mit Druckversuchen bei stufenweise steigender Kraft und langsamer Be- und Entlastung ermittelt. Als jeweils zulässige Belastbarkeit wurde derjenige Wert ausgewählt, nach dessen Entlastung eine sehr geringe, für die Funktion nicht relevante plastische Verformung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



Artikel-Nr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
	F_{R0} in N	F_{R90} in N	F_A 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	Einstellverschiebung
	M_0 in Nm	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.