

GN 237.3-elongated

Schwerlastscharniere

Edelstahl, mit erhöhter Festigkeit, horizontal verlängert / für besonders aggressive Umgebungen (A4)

AUSFÜHRUNG

Form

- **A**: mit Bohrungen für Senkschrauben
- **B**: mit Bohrungen für Senkschrauben und Zentrieransätzen

Ausführung NI

Scharnierflügel

Edelstahl, Deutsche Materialnummer 1.4405
martensitisch (C1)

- Matt gestrahlt **GS**
- kunststoffbeschichtet
schwarz, RAL 9005, strukturmatt **SW**

Scharnierstift

Edelstahl 1.4112
• vergütet
• mit Spezialfett geschmiert

Passscheiben

Edelstahl 1.4310
mit Spezialfett geschmiert

Ausführung A4

Scharnierflügel

Edelstahl 1.4408 **A4**
Matt gestrahlt **GS**

Scharnierstift

Edelstahl 1.4462
• vernickelt
• mit Spezialfett geschmiert, FDA-konform, Klasse H1

Passscheiben

Edelstahl 1.4571
mit Spezialfett geschmiert, FDA-konform, Klasse H1

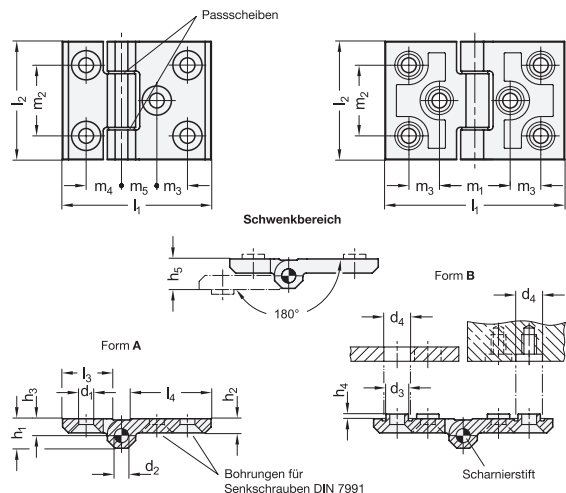
INFORMATION

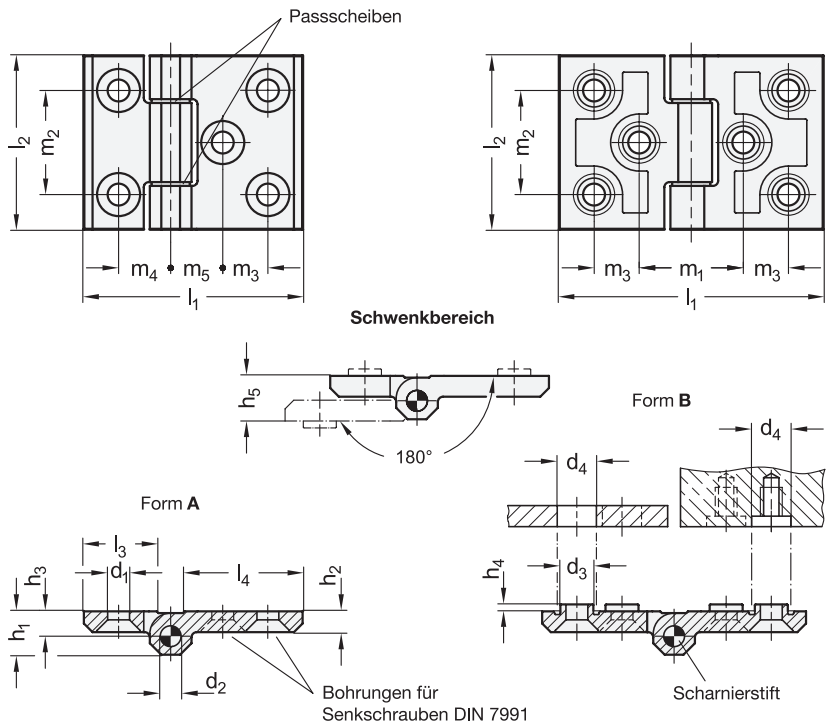
Horizontal verlängerte Schwerlastscharniere GN 237.3 sind für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen ausgelegt. Vergrößerte Befestigungsabstände und die zusätzliche Montagebohrung verbessern die Krafteinleitung in die Umgebungsstruktur. Die Scharnierstifte sind formschlüssig verpresst und erlauben somit den Einsatz der Scharniere bei starken Vibrationen und Erschütterungen. Der Werkstoff der Scharnierflügel (Ausführung NI) zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit aus und eignet sich durch das martensitische Gefüge aber nur bedingt für den Einsatz in aggressiven Umgebungen. Der Werkstoff der Scharnierflügel (Ausführung A4) zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit aus und eignet sich durch das martensitische Gefüge aber nur bedingt für den Einsatz in aggressiven Umgebungen. Günstige Reibpaarungen der Scharnierkomponenten und die Schmierung reduzieren den Verschleiß auf ein Minimum.

Die Form B verfügt über Zentrieransätze, die ein seitliches Verrutschen bei hoher Last verhindern und so die Befestigungsschrauben vor unzulässigen Querkräften schützen.

TECHNISCHE INFORMATION

- Edelstahl-Eigenschaften (siehe Seite A26)
- Angaben zur Belastbarkeit von Metall-Scharnieren (siehe Seite A40)





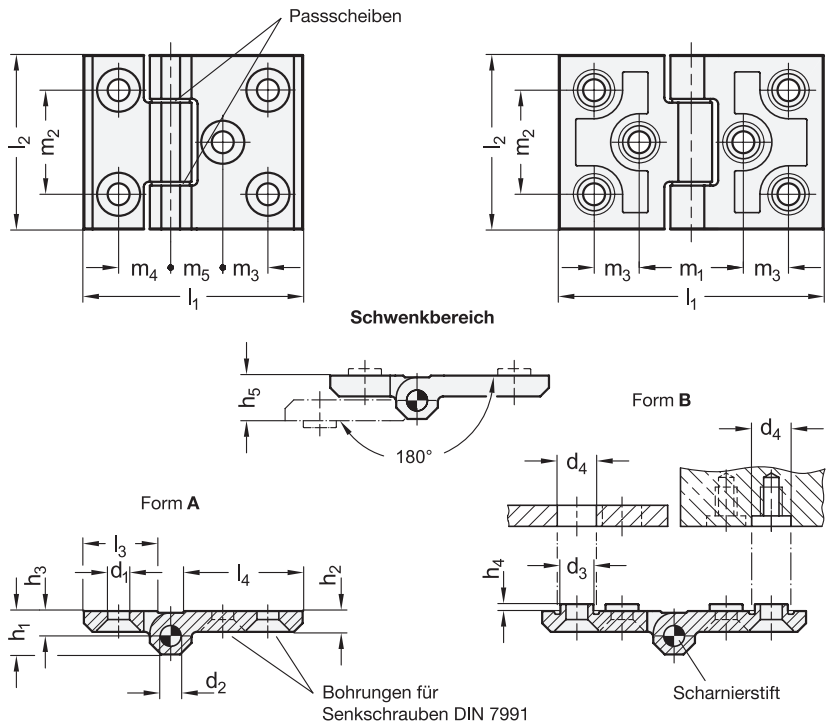
GN 237.3-NI-A STAINLESS STEEL

Artikelnummer	l ₁ einseitig verlängert	l ₁ beidseitig verlängert	l ₂	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ +0.5	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	l ₃	l ₄	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	
GN 237.3-NI-63-50-A-GS	63	-	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	21	34	-	30	13	15	15	140
GN 237.3-NI-63-50-A-SW	63	-	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	21	34	-	30	13	15	15	140
GN 237.3-NI-76-50-A-GS	-	76	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	34	34	30	30	13	-	-	166
GN 237.3-NI-76-50-A-SW	-	76	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	34	34	30	30	13	-	-	166
GN 237.3-NI-90-60-A-GS	90	-	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	25.5	56	-	36	22.5	18	22.5	316
GN 237.3-NI-90-60-A-SW	90	-	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	25.5	56	-	36	22.5	18	22.5	316
GN 237.3-NI-120-60-A-GS	-	120	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	56	56	45	36	22.5	-	-	410
GN 237.3-NI-120-60-A-SW	-	120	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	56	56	45	36	22.5	-	-	410
GN 237.3-NI-120-80-A-GS	120	-	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	36	75	-	50	30	25	30	701
GN 237.3-NI-120-80-A-SW	120	-	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	36	75	-	50	30	25	30	701
GN 237.3-NI-160-80-A-GS	-	160	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	75	75	60	50	30	-	-	915
GN 237.3-NI-160-80-A-SW	-	160	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	75	75	60	50	30	-	-	915

GN 237.3-NI-B STAINLESS STEEL

Artikelnummer	l ₁ einseitig verlängert	l ₁ beidseitig verlängert	l ₂	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ +0.5	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	l ₃	l ₄	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	
GN 237.3-NI-63-50-B-GS	63	-	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	21	34	-	30	13	15	15	143
GN 237.3-NI-63-50-B-SW	63	-	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	21	34	-	30	13	15	15	143
GN 237.3-NI-76-50-B-GS	-	76	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	34	34	30	30	13	-	-	169
GN 237.3-NI-76-50-B-SW	-	76	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	34	34	30	30	13	-	-	169
GN 237.3-NI-90-60-B-GS	90	-	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	25.5	56	-	36	22.5	18	22.5	320
GN 237.3-NI-90-60-B-SW	90	-	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	25.5	56	-	36	22.5	18	22.5	320
GN 237.3-NI-120-60-B-GS	-	120	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	56	56	45	36	22.5	-	-	423
GN 237.3-NI-120-60-B-SW	-	120	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	56	56	45	36	22.5	-	-	423
GN 237.3-NI-120-80-B-GS	120	-	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	36	75	-	50	30	25	30	712
GN 237.3-NI-120-80-B-SW	120	-	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	36	75	-	50	30	25	30	712
GN 237.3-NI-160-80-B-GS	-	160	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	75	75	60	50	30	-	-	910
GN 237.3-NI-160-80-B-SW	-	160	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	75	75	60	50	30	-	-	910





GN 237.3-A4-A

STAINLESS STEEL

Artikelnummer	h ₁ einseitig verlängert	h ₁ beidseitig verlängert	l ₂	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ +0.5	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	l ₃	l ₄	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	△
GN 237.3-A4-63-50-A-GS	63	-	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	21	34	-	30	13	15	15	140
GN 237.3-A4-76-50-A-GS	-	76	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	34	34	30	30	13	-	-	166
GN 237.3-A4-90-60-A-GS	90	-	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	25.5	56	-	36	22.5	18	22.5	316
GN 237.3-A4-120-60-A-GS	-	120	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	56	56	45	36	22.5	-	-	410
GN 237.3-A4-120-80-A-GS	120	-	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	36	75	-	50	30	25	30	701
GN 237.3-A4-160-80-A-GS	-	160	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	75	75	60	50	30	-	-	915

GN 237.3-A4-B

STAINLESS STEEL

Artikelnummer	h ₁ einseitig verlängert	h ₁ beidseitig verlängert	l ₂	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ +0.5	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	l ₃	l ₄	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	△
GN 237.3-A4-63-50-B-GS	63	-	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	21	34	-	30	13	15	15	143
GN 237.3-A4-76-50-B-GS	-	76	50	6.3	6	9.5	10	12.5	6	6.5	2	13	34	34	30	30	13	-	-	169
GN 237.3-A4-90-60-B-GS	90	-	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	25.5	56	-	36	22.5	18	22.5	320
GN 237.3-A4-120-60-B-GS	-	120	60	8.3	8	12.5	13	16	8	8.5	3	17	56	56	45	36	22.5	-	-	423
GN 237.3-A4-120-80-B-GS	120	-	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	36	75	-	50	30	25	30	712
GN 237.3-A4-160-80-B-GS	-	160	80	10.3	10	14.5	15	20	10	10.5	4	21	75	75	60	50	30	-	-	910