

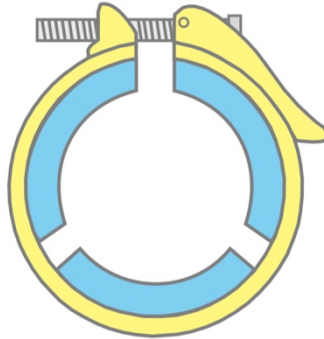
iQparts
IQ-PARTS-SHOP.COM



**SPECS &
INFORMATION**

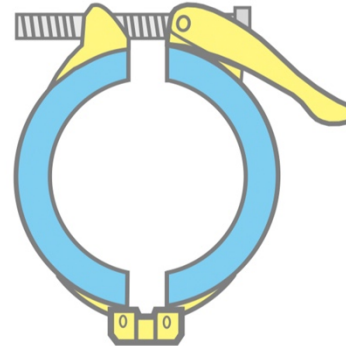
V-Profilschelle

2 Ausführungen in der SVS-Version: (SVS ist mit Hebel)



1-Teilig, 3 segmente

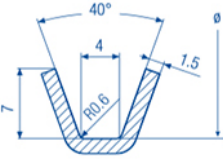
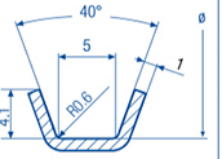
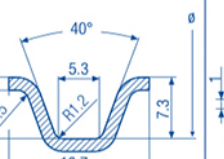
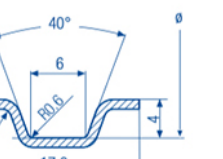
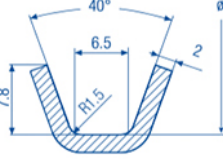
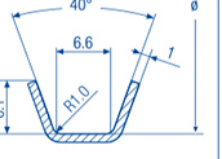
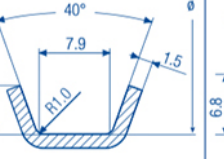
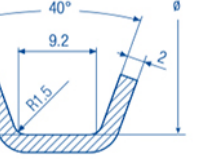
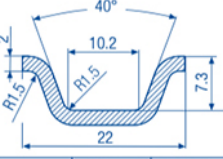
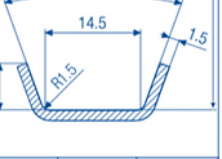
Innenprofil-Durchmesser: 82–300 mm



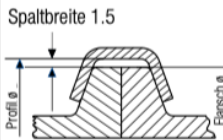
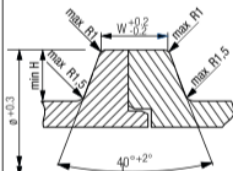
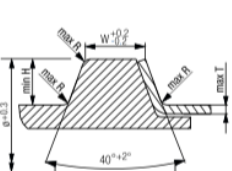
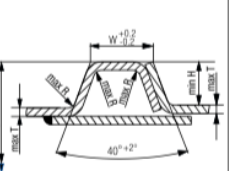
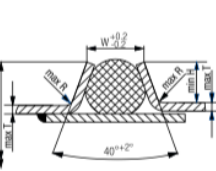
2-Teilig, 2 segmente

Innenprofil-Durchmesser: 200–500 mm

10 Profil Ausführungen

4.0 b $\geq \varnothing 89$			5.0 a $\geq \varnothing 82$			5.3 b $\geq \varnothing 110$			6.0 a $\geq \varnothing 100$		
											
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm
STC	•		STC	•		STC	•		STC	•	
QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•	
6.5 a $\geq \varnothing 120$			6.6 b $\geq \varnothing 100$			7.9 b $\geq \varnothing 100$			9.2 a $\geq \varnothing 100$		
											
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm
STC		•	STC	•		STC	•		STC		•
QRC		•	QRC	•		QRC	•		QRC		•
10.2 a $\geq \varnothing 100$			14.5 a $\geq \varnothing 105$								
											
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm						
STC		•	STC		•						
QRC		•	QRC		•						

Beispiel für Flanschkonstruktionen

Innenprofil- $\emptyset$		Flansch 1		Flansch 2				Flansch 3				Flansch 4			
															
Profil- typ	Profil- $\emptyset$ mm	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Wird nicht empfohlen			
5.0a	≥ 100	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5
5.3b	≥ 110	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2
6.0a	≥ 125	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Wird nicht empfohlen				7.1	4	1.5	1.5
6.6b	≥ 100	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5
9.2a	≥ 100	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2
10.2a	≥ 130	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2
14.5a	≥ 105	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Wird nicht empfohlen			
Abkürzungen: W = Gesamtbreite Flansch, H = Gesamthöhe Flansch, R = Flanschradius, T = Flanschdicke															

Material

W4

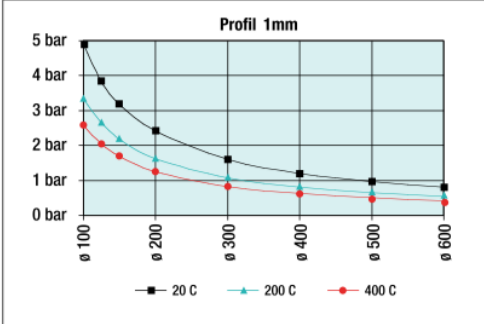
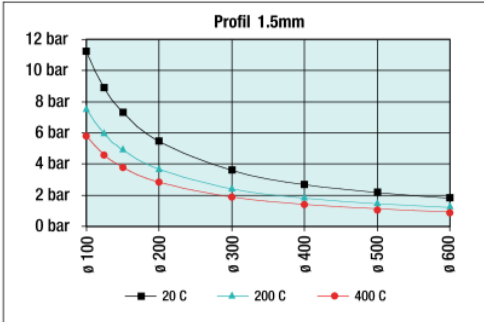
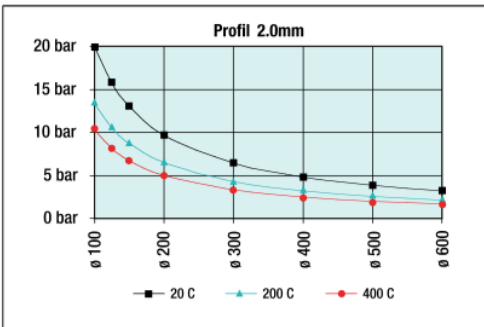
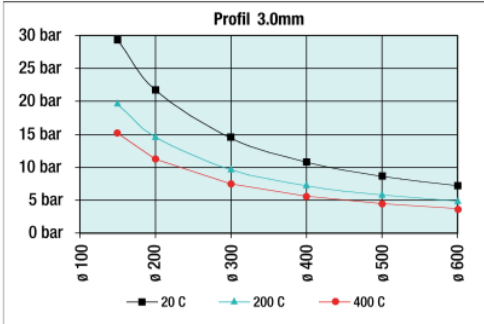
ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09

Auch erhältlich in W5 Qualität

Die Umlaufbandbreite und -dicke hängen vom Profiltyp ab:

- 20 mm Umlaufbandbreite, 1,0 mm Dicke, Schraube: M6 x 70
- 25 mm Umlaufbandbreite, 1,5 mm Dicke, Schraube: M6 x 70

Technische Informationen

Profil- typ	Profil ϕ (mm)	Leistung (nur Edelstahl)	Technische Hinweise													
5.0 a 6.0 a 6.6 b	≥ 100 ≥ 125 ≥ 100		- Ermitteln Sie den Anwendungs- oder Prüfdruck. - Ermitteln Sie die max. Betriebstemperatur, der die Profilschelle ausgesetzt sein wird. (Hinweis: Die in dieser Broschüre vorgestellten Profilschellen sind für eine Betriebstemperatur von max. 400°C ausgelegt!) - Errechnen Sie den benötigten Innendurchmesser des Profils wie folgt: Flansch-Außendurchmesser + 3 mm - Prüfen Sie anhand der Diagramme links, ob die von Ihnen ausgewählte Profildicke ausreicht: (Hinweis: Das Ergebnis stellt lediglich einen ersten Näherungswert bezogen auf statische Drücke und ideale Betriebsbedingungen dar). Weitere Einflussfaktoren können hinzukommen, z. B. • Form und Material der Dichtung • Rauigkeit der Flanschoberfläche • Betriebstemperaturen • Biegemomente • Druckstöße/Schwingungen • Sicherheitsanforderungen Hieraus kann sich die Notwendigkeit für ein dickeres Profil ableiten. Der SVS Verschluss wird nur für niedrige Drücke empfohlen (z. B. Vakuum).													
4.0 b 5.3 b 7.9 b 14.5 a	≥ 100 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 105		Die folgenden Tabellen geben Auskunft über die Anzugsmomente für die verschiedenen Verschlussarten und Bolzengrößen.													
6.5 a 9.2 a 10.2 a 11.4 b	≥ 130 ≥ 100 ≥ 130 ≥ 180		- Empfohlenes Anzugsmoment für STC & QRC Verschlüsse<table border="1" data-bbox="968 1303 1383 1400"><thead><tr><th>Bandbreite</th><th>Schraube</th><th>Anzugsmoment</th></tr></thead><tbody><tr><td>20 mm</td><td>M 6</td><td>6 Nm</td></tr><tr><td>25 mm</td><td>M 8</td><td>12 Nm</td></tr></tbody></table> - Verschlusskraft SVS<table border="1" data-bbox="968 1478 1383 1545"><thead><tr><th>Schraube</th><th>Kraft</th></tr></thead><tbody><tr><td>M 6</td><td>≈ 80 Nm</td></tr></tbody></table>	Bandbreite	Schraube	Anzugsmoment	20 mm	M 6	6 Nm	25 mm	M 8	12 Nm	Schraube	Kraft	M 6	≈ 80 Nm
Bandbreite	Schraube	Anzugsmoment														
20 mm	M 6	6 Nm														
25 mm	M 8	12 Nm														
Schraube	Kraft															
M 6	≈ 80 Nm															
9.2 b	≥ 155		Anwendungsbeispiel: • Betriebsdruck: 4 bar (statisch) • Temperatur: 20°C • Profiltyp: 4.0b • Profildicke: 1,5 mm • Flanschdurchmesser: ϕ 197 mm • Profil-Innendurchmesser: ϕ 200 Max. zulässiger Druck bei 20 °C: • 5,4 bar > 4 bar < i. O.													



info@iq-parts.nl
www.iq-parts-shop.com
+31 252 624 126
The Netherlands