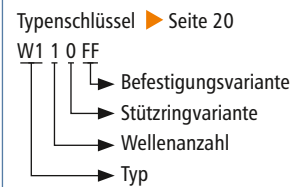


W100x (SS/FS/SF/FF) W110x (SS/FS/SF/FF)

DN 200 bis DN 4000



- ▶ **Typ W100x** (SS/FS/SF/FF)
ohne Welle,
ohne Vakuumstützring
- ▶ **Typ W110x** (SS/FS/SF/FF)
mit Welle,
ohne Vakuumstützring
- ▶ **Typ W111x** (SS/FS/SF/FF)
mit Welle,
mit Vakuumstützring



Wandabdichtungskompensator ohne oder mit einer Welle

- Ausführung:** Je nach Druck und Nennweite am Mauer- und Medienrohr mit Vollgummiflanschen und Hinterlegflanschen oder mit Stulpe für Schellenbefestigung
Optional mit Vakuumstützring
Optional Kompensator mit Montagestoß für den Einbau nach dem Verlegen der Rohrleitung
Optional Berücksichtigung eventueller Exzentrizität zwischen Medien- und Mauerrohr
- Nennweiten:** Standard bis DN 4000
Zwischengrößen oder andere Nennweiten-Kombinationen möglich
- Baulänge:** Standard $L_e = 150$ bis 250 mm (▶ Seite 248–250)
Andere Baulängen auf Anfrage
- Druck:** Je nach Nennweite bis 2,5 bar
Vakuum oder äußerer Überdruck ohne Vakuumstützring nicht zulässig
- Dehnungsaufnahme:** Für axiale, laterale und angulare Bewegungen (▶ Seite 248–250)

Anwendung:

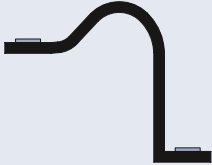
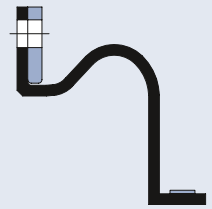
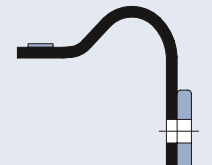
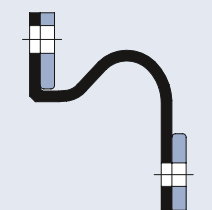
Kraftwerke, Anlagenbau, Armaturenschächte, Maschinenhäuser
z. B. bei Gebäudesetzungen an Rohrleitungswanddurchführungen oder Behälterdurchdringungen, Abdichtungen gegen Grundwasser an Fernwärmeleitungen



Gummibalg

Gummiqualitäten			Druckträger
bis 100 °C:	EPDM	Kühlwasser, Warmwasser, Seewasser, Säuren, verdünnte Chlorverbindungen	Nylongewebe Polyestergewebe Kevlargewebe Glasgewebe Stahlgewebe
	EPDM, mit Trinkwasserzulassung	Trinkwasser	
	EPDM, weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel	
	EPDM, abriebfest	Abrasives Materialien, Wasser-Sand-Förderung	
	EPDM, isolierend	Elektroanlagenbau	
	IIR	Warmwasser, Säuren, Laugen, Gase	
	CSM	Starke Säuren, Laugen, Chemikalien	
	NBR	Öle, Benzin, Lösemittel, Druckluft	
	NBR, hell mit Lebensmittelzulassung	Öl-, fetthaltige Nahrungsmittel	
bis 80 °C:	CR	Kühlwasser, leicht ölhaltiges Wasser, Seewasser	
bis 70 °C:	NR	Abrasives Materialien	
bis 150 °C:	HNBR	Öle, Benzin, Lösemittel, Druckluft	
bis 180 °C:	FPM	Aggressive Chemikalien, Erdölderivate	
bis 200 °C:	Silicon (Q)	Luft, Seewasseratmosphäre	
	Silicon (Q), weiß mit Lebensmittelzulassung	Nahrungsmittel, Medizintechnik	

Befestigungsvarianten

TYP		Am Mauerrohr	Am Medienrohr	Druck	Nennweiten
W110SS		Stulpe	Stulpe	gering	Mauerrohr bis DN 1000
W110FS		Flansch	Stulpe	gering	Medienrohr bis DN 1000
W110SF		Stulpe	Flansch	gering	Mauerrohr bis DN 1000
W110FF		Flansch	Flansch	bis 2,5 bar mit Vakuumstützring geprüft für Außendruck bis 1,3 bar	Mauerrohr bis DN 4000

Flansche

Ausführung: Ein- oder mehrteilige, runde Hinterlegflansche mit Durchgangslöchern
Optional mit Stützsulter bei hohem inneren Überdruck

Flanschnormen: DIN, ANSI, AWWA, BS, JIS, Sondermaße (▶ Seite 280)

Werkstoffe: Kohlenstoffstahl: 1.0038 (S235JRG2)
1.0570 (S355J2G3)
Edelstahl: 1.4301 (X5CrNi18-10)
1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Korrosionsschutz: Grundiert, feuerverzinkt, Sonderanstrich

Befestigungsschellen

Ausführung: Je nach Druck und Nennweite Endlosschellenband oder Gelenkbolzenschellen
Bei höheren Drücken 2 Schellen je Befestigungsseite nebeneinander

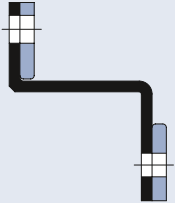
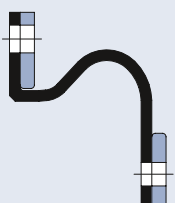
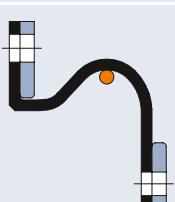
Breite: Endlosschellenband: $\frac{3}{4}$ "
Gelenkbolzenschelle: je nach Ø: 18–30 mm

Werkstoffe: Endlosschellenband mit Schraubschlaufe (Spannzange): 1.7300
Gelenkbolzenschelle, Band und Gehäuse: 1.4016 (Schraube Stahl verzinkt)

Zubehör optional

Schutzhauben: UV-Schutzhaube
Erdabdeckhaube
Flammschutzhaube
(▶ Seite 50)

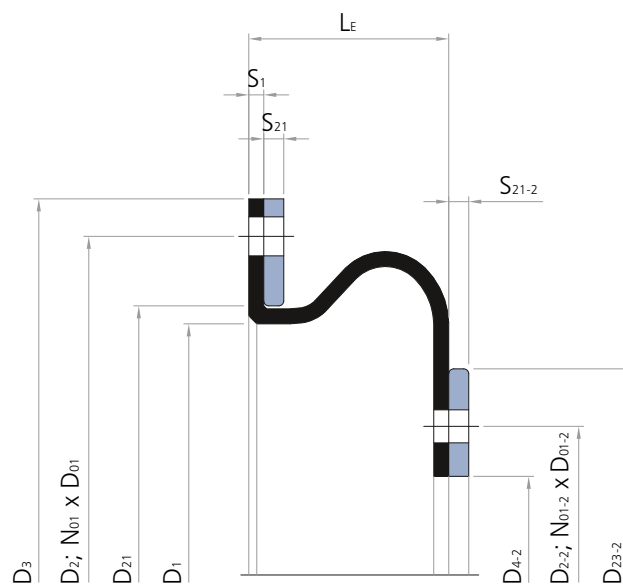
Stützringe

TYP		Vakuumstützring	Druck	Dehnung
W100x		Ohne	Je nach Nennweite bis 2,5 bar, für geringen Unterdruck	▶ Seite 248
W110x		Ohne	Je nach Nennweite bis 2,5 bar, für geringen Unterdruck	▶ Seite 249
W111x		Innen im Wellenscheitel	Je nach Nennweite bis 2,5 bar, geprüft für Außendruck bis 1,3 bar	▶ Seite 250

Werkstoffe

Edelstahl:	1.4301 (X5CrNi18-10) 1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5) 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)	Andere Werkstoffe auf Anfrage
Kohlenstoffstahl:	1.0570 (S355J2G3) gummiert	

Planungshilfe W110FF





Wandabdichtung Typ W111SS
an einer Kühlwasserleitung in einem Kernkraftwerk
DN 700 / DN 600, 0,25 bar von außen



... nach der Montage einer Erdabdeckhaube