

# WILLBRANDT Rohrverbinder Typ 60 WRG

■ überwiegend lagerhaltig

DN 20 bis DN 200

Typ 60 ist ein Rohrverbinder in Vollgummiausführung, ohne Welle und mit einvulkanisierten Stahlflanschen. Durch seinen geraden, wellenlosen Durchgang wird ein sehr geringer Strömungswiderstand erreicht. Bauartbedingt kann er nur leichte Oberflächenschwingungen und Geräusche dämpfen, aber nicht als Kompensator zur Bewegungsaufnahme eingesetzt werden. Die Herstellung erfolgt nur in einer Gummiqualität (EPDM).

Eingesetzt wird der Typ 60 hauptsächlich in der Haus- und Gebäudetechnik zur Geräusch- und Oberflächenschwingungsdämpfung an Pumpen, Maschinen und Apparaten. Weiterhin kann er zur galvanischen Trennung von Rohrleitungen aus verschiedenen Materialien eingesetzt werden, um Beschädigungen an diesen vorzubeugen.



<b>Balgaufbau</b>	Zylindrischer, glatter Gummikörper mit einvulkanisierten Flanschringen und Abreißsicherungen. Der Gummi-Metall-Rohrverbinder ist selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich).	<b>Flanschausführung</b>	Einvulkanisierte Flansche aus Stahl mit Gewinde-Sacklöchern, gebohrt nach DIN PN 6 oder 10 (Standard).
<b>Temperatur/Druck</b>	100/110 °C bei 10/6 bar	<b>Zulassung</b>	TÜV-Zulassung in Anlehnung an DIN 4809 für Heizungsanlagen. (Detaillierte Übersicht auf Seite 5.)

## Abmessungen

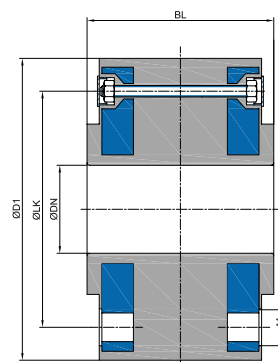
DN	Baulänge BL mm	Balg WF* mm <sup>2</sup>	Flansch PN 6				Flansch PN 10			
			ØD mm	ØLK mm	Schraubenmaß	Gewicht kg	ØD mm	ØLK mm	Schraubenmaß	Gewicht kg
20	70	300	90	65	4 x M10 x 35	1,0	105	75	4 x M12 x 35	1,8
25	70	300	100	75	4 x M10 x 35	1,5	115	85	4 x M12 x 35	2,2
32	70	800	120	90	4 x M12 x 35	2,2	140	100	4 x M16 x 35	3,3
40	70	1300	130	100	4 x M12 x 35	2,6	150	110	4 x M16 x 35	3,7
50	70	2000	140	110	4 x M12 x 40	2,8	165	125	4 x M16 x 40	4,2
65	70	3300	160	130	4 x M12 x 40	3,7	185	145	4 x M16 x 40	5,2
80	70	5000	190	150	4 x M16 x 40	5,2	200	160	8 x M16 x 40	5,7
100	70	7900	210	170	4 x M16 x 40	5,8	220	180	8 x M16 x 40	6,5
125	70	12300	240	200	8 x M16 x 40	6,9	250	210	8 x M16 x 40	8,1
150	70	17700	265	225	8 x M16 x 40	8,3	285	240	8 x M20 x 40	10,0
200	90	31400	-	-	-	-	340	295	8 x M20 x 45	14,7

\* WF = wirksame Fläche

## Wichtige Planungs- und Einbauhinweise

Der Typ 60 kann **KEINE** axialen, lateralen oder angularen Bewegungen aufnehmen. Er ist nur für die Schwingungsdämpfung im hochfrequenten Bereich und zur galvanischen Trennung zweier Rohrleitungen geeignet.

Der Einbau in die Rohrleitung muss **absolut spannungsfrei** erfolgen. Hierfür müssen entsprechende Festpunkte und Gleitlager eingeplant werden. Beim Anziehen der Flanschverschraubung ist darauf zu achten, dass dies gleichmäßig über Kreuz erfolgt. Das max. Anzugsmoment beträgt 30 N/m. Die Montage sollte nur mit Sechskantschrauben nach ISO 4017 und einer Unterlegscheibe erfolgen. Es ist unbedingt auf die richtige Schraubenlänge zu achten (siehe Planungshinweise).



## Wichtige Hinweise

Bei aggressiven Medien bitte die Materialbeständigkeit durch unsere Fachberater prüfen lassen. Der Balg darf nicht angestrichen oder bei Medientemperaturen >50 °C einisoliert werden. Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktstrukturen und Gleitlager in Ihrem Rohrleitungssystem! Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Planungshinweisen.