



55300 - Rücklaufverschraubung Eckausführung

55301 - Rücklaufverschraubung Durchgang

55303 - Rücklaufverschraubung Eckausführung, mit Optipress-Pressmuffe

Produktaufbau und Werkstoffe

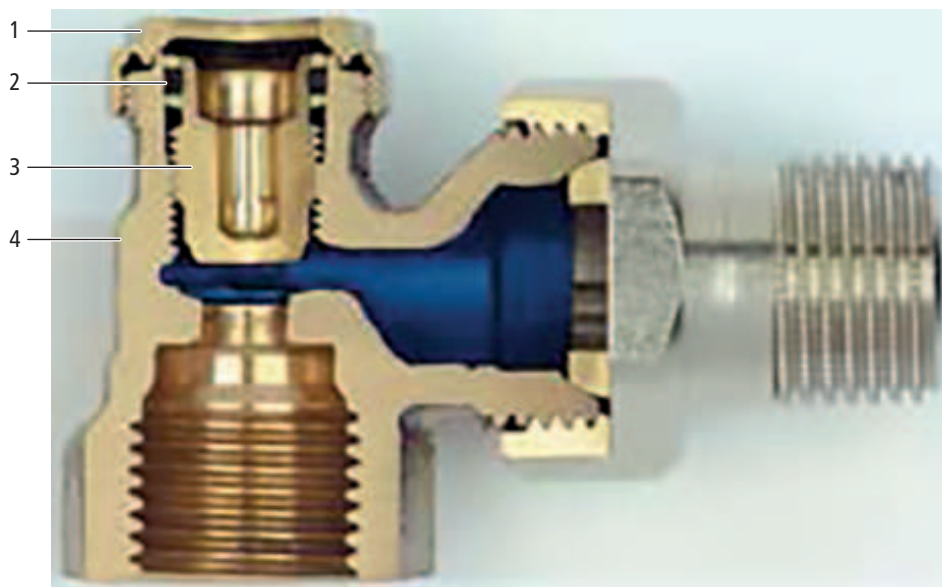


Abb. 1: Rücklaufverschraubung mit Absperr- und Regulierfunktion

1	Verschlusskappe	
2	O-Ring	EPDM
3	Absperr- und Regulierkegel	
4	Gehäuse	Rotguss vernickelt

Produktbeschreibung

Die Rücklaufverschraubung wird in Pumpenwarmwasser-Heizungsanlagen und Klimaanlage eingesetzt. Durch Ausführungen mit Innengewinde, von DN 10 bis DN 20 und mit Aussengewinde G3/4 / DN 15 in Eck- und Durchgangsform ist die Rücklaufverschraubung vielseitig anwendbar. Sie ermöglicht das individuelle Absperrn von z. B. Heizkörpern, um Maler- oder Wartungsarbeiten ohne Betriebsunterbrechung anderer Heizkörper durchführen zu können. Eine spezielle Kombination von Absperr-/Regulierkegel und Ventilsitz ermöglicht sowohl den Einsatz als Absperrarmatur als auch den hydraulischen Abgleich. Dabei wird das Ziel verfolgt, alle z. B. Wärmeverbraucher entsprechend Ihrem Wärmebedarf mit Heizwasser zu versorgen.

Technische Daten

Druckklasse	[PN]	10
Betriebstemperatur max.	[°C]	120
Betriebstemperatur max., mit Pressanschluss	[°C]	110
Betriebstemperatur min.	[°C]	-10

Leistungswerte

Artikel	NennØ [DN]	Kv-Wert [m³/h]								Kvs-Wert [m³/h]	ζ-Wert (offen)
		Einstell-Umdrehungen									
		0.25	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5		
55300	10 (¾)	0.22	0.37	0.62	0.92	1.19	1.36	1.47	1.58	1.68	13.8
55301	15 (½)					1.22	1.42	1.56	1.68	1.74	34.6
55303	20 (¾)					1.27	1.55	1.72	1.85	1.93	93.2

Tab. 1: Leistungswerte

Druckverlust-Diagramm DN 10 (3/8)

Eckform und Durchgangsform

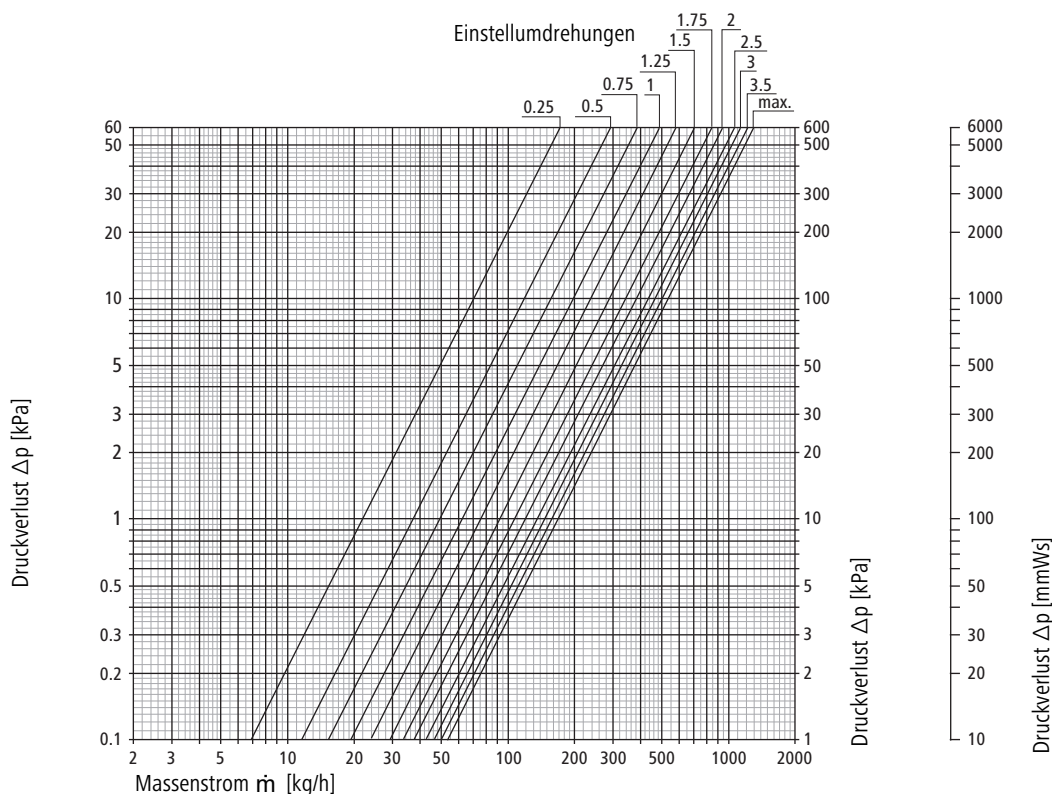


Abb. 2: Druckverlust-Diagramm DN 10 (3/8)

Druckverlust-Diagramm DN 15 (½)

Eckform und Durchgangsform

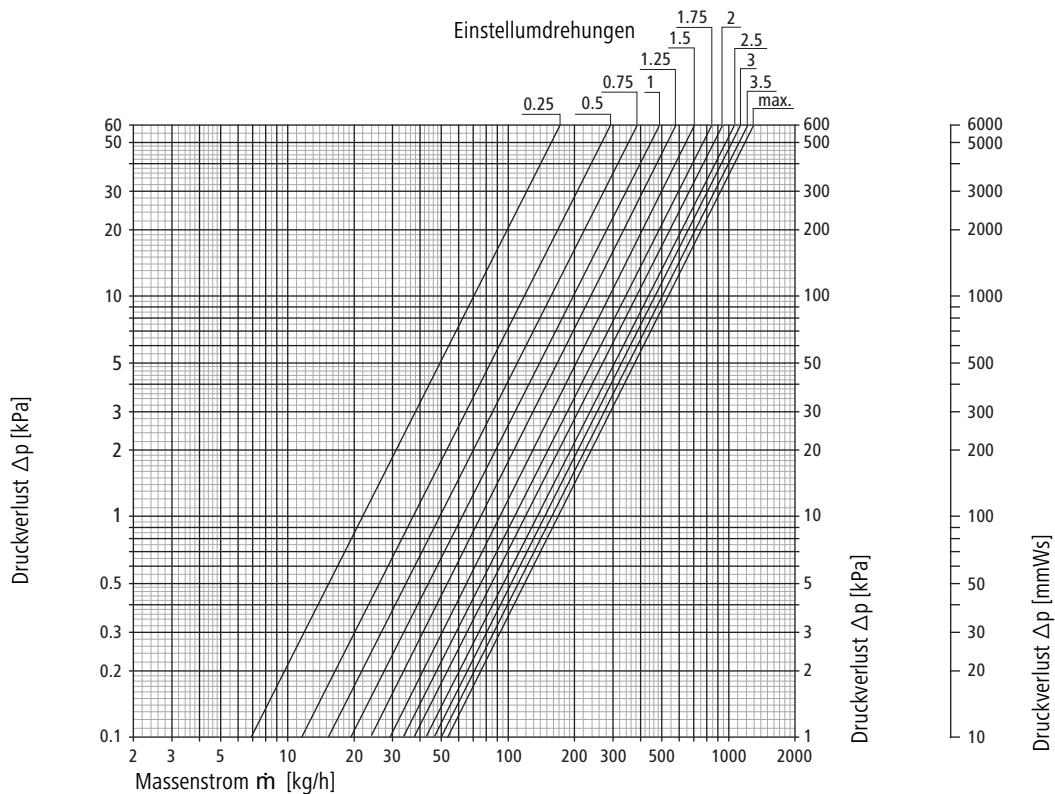


Abb. 3: Druckverlust-Diagramm DN 15 (½)

Druckverlust-Diagramm DN 20 (¾)

Eckform und Durchgangsform

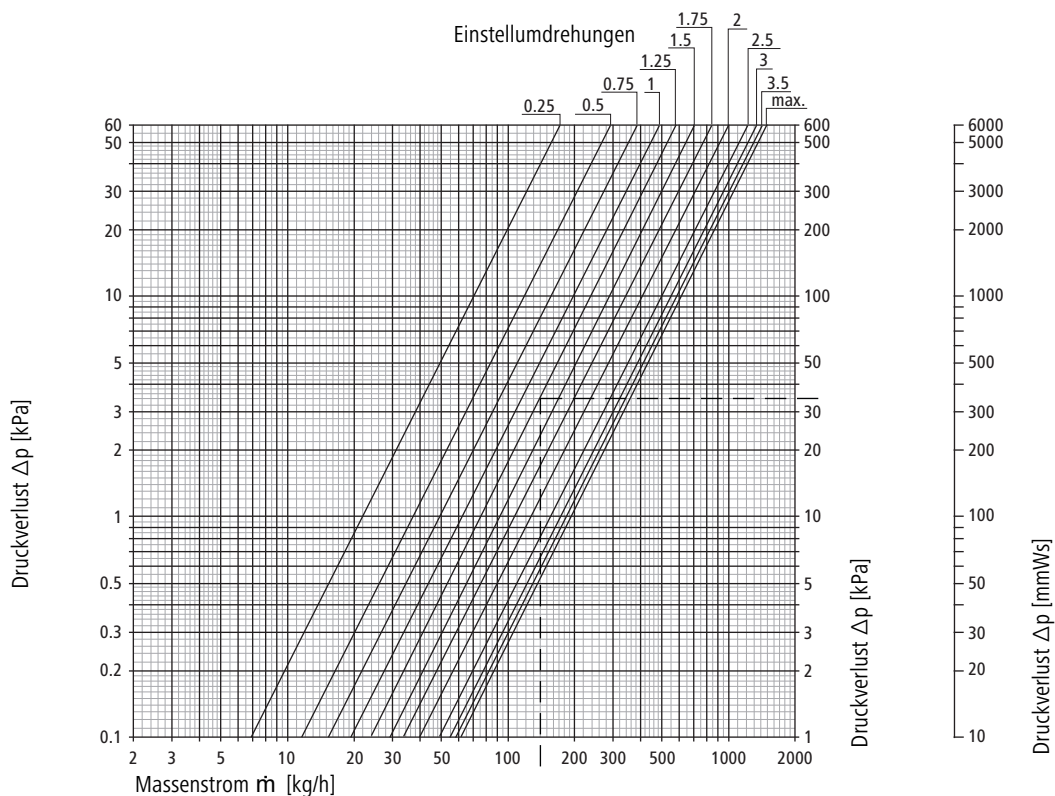


Abb. 4: Druckverlust-Diagramm DN20 (¾)

Anwendungshinweise

Das Gehäuse mit Innengewinde ist ausgelegt für den Anschluss an Gewinderohr, oder in Verbindung mit Klemmverschraubungen an Kupfer- Präzisionsstahl- oder Verbundrohr (nur DN 15). Die Ausführung mit Aussengewinde ermöglicht mit den entsprechenden Klemmverschraubungen zusätzlich den Anschluss von Kunststoffrohr.

Die Zusammensetzung des Wärmeträgermediums sollte zur Vermeidung von Schäden und Steinbildung in Warmwasserheizanlagen der VDI Richtlinie 2035 entsprechen. Für Industrie- und Fernwärmeanlagen ist das VdTÜV-Merkblatt 1466/AGFW-Arbeitsblatt FW 510 zu beachten. Im Wärmeträgermedium enthaltene Mineralöle bzw. mineralölhaltige Schmierstoffe jeder Art führen zu starken Quellerscheinungen und in den meisten Fällen zum Ausfall von EPDM-Dichtungen. Beim Einsatz von nitritfreien Frost- und Korrosionsschutzmitteln auf der Basis von Ethylen-glykol sind die entsprechenden Angaben, insbesondere über die Konzentration der einzelnen Zusätze, den Unterlagen des Frost- und Korrosionsschutzmittel- Herstellers zu entnehmen.

Weiterführende Informationen und die aktuellste Ausgabe dieses Dokuments sind auf unserer Webseite www.nussbaum.ch verfügbar.



55300 55301 55303