

# Strömungsgleichrichter

für Heizkreisläufe

Itron Strömungsgleichrichter wurden entwickelt, um Messfehler durch Strömungsstörungen zu vermeiden. Strömungsgleichrichter empfehlen sich für die Montage vor Wärmezählern mit axial angeströmtem Messelement, wie z.B. Woltmannzähler. Ohne Beruhigungsstrecke oder Strömungsgleichrichter können Störungen wie Strömungsdrall oder ungleichmäßige Geschwindigkeitsverteilung über den Rohrquerschnitt zu einer ungenauen Messung der Wassermenge führen.

Itron bietet 2 Arten von Gleichrichtern an:

- » Typ S-3D für Nennweiten von DN 50- 200 mm
- » Typ RJ-1 für Nennweiten von DN 250- 400 mm. (PN40=DN150-300)

## Typ S-3D

Die patentierte Bauform des S-3D führt durch eine Erweiterung und anschließende Verengung des Gehäusequerschnitts zu einer gleichmäßigen Geschwindigkeit im Strömungsquerschnitt.

Verwirbelungen werden durch Rippen im Inneren des S-3D gebrochen. Die Baulänge beträgt nur das Dreifache der Rohrnennweite.

## Typ RJ-1

Der Strömungsgleichrichter RJ-1 ist speziell für größere Nennweiten entwickelt worden. Das Wasser wird durch ein Wabenpaket geführt und zu einer laminaren Strömung gezwungen. Die Baureihe weist für alle Nennweiten (DN 250 bis 400 mm) eine einheitliche Baulänge von 500 mm auf.

## Installationshinweise

Der Typ S-3D kann in beliebiger Richtung installiert werden.

Typ RJ-1 muss in Fließrichtung installiert werden.

## LEISTUNGSMERKMALE

- » Speziell entwickelt für die Beseitigung von hydraulischen Störungen
- » Kompakte Bauform

## TECHNISCHE DATEN

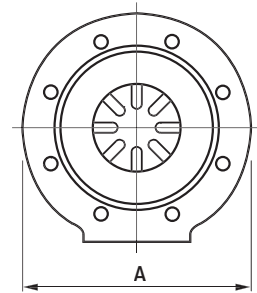
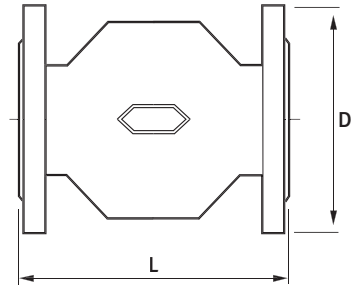
Typ S-3D	Nennweite	50	65	80	100	150	200	
Ausf. Grauguß PN 16 (130°C)	Bestell-Nr.	9180	9181	9182	9183	9184	9185	
max. Betriebsdruck bis 120°C P <sub>B</sub>	bar	16						
Flanschmaße	Außen-ø D mm	165	185	200	220	285	340	
PN 16	Lochkreis-ø K mm	125	145	160	180	240	295	
Bohrungen	nxø	mm	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	12x23
Baulänge (L=3D)	L	mm	150	195	240	300	450	600
Außendurchmesser	A	mm	165	185	200	222	323	427
Gewicht	kg	7,5	10,5	13,5	22	51	89	

Typ RJ-1	Nennweite	250	300	400	
Ausf. Grauguß PN 16	Bestell-Nr.	8316	12705	12704	
max. Betriebsdruck bis 120°C P <sub>B</sub>	bar	40 (16)			
Flanschmaße	Außen-ø D mm	405	560	660	
PN 40	Lochkreis-ø K mm	385	450	585	
	Bohrungen nxø	mm	12x33	16x33	16x39
Baulänge	L	mm	500	500	500
Gewicht	kg	114	149	218	

\*Stahlgußausführung (Grauguß), T<sub>max</sub> = 40° C/T<sub>max</sub> = 120°C Anfrage

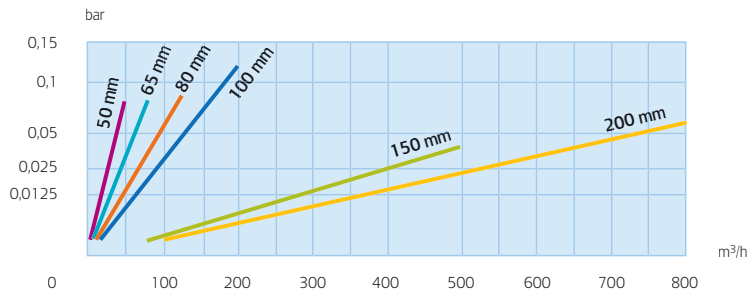
## ABMESSUNGEN

S-3D

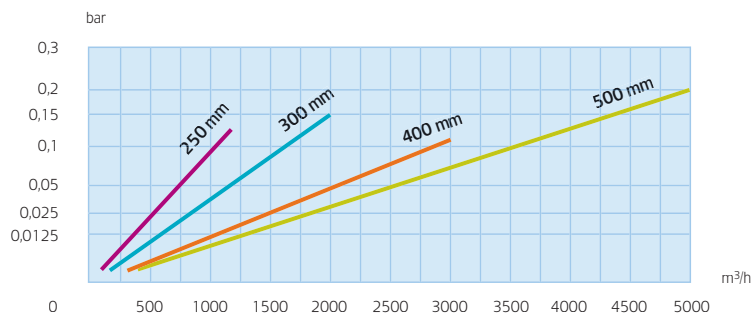


## DRUCKVERLUSTKURVEN

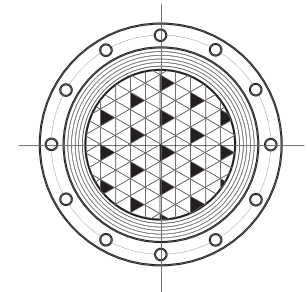
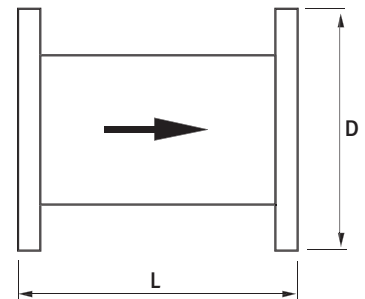
S-3D



RJ-1



RJ-1



### Über Itron

Itron ist für rund 8.000 Versorgungsunternehmen weltweit der führende Technologielieferant für Energie- und Wassermanagementsysteme. Wir bieten Komplettlösungen für die Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Wärmeversorgung einschließlich Verbrauchsmessgeräte und Steuerungstechnologie, Kommunikationssysteme, Software und professionelle Dienstleistungen. Mit ca. 10.000 Mitarbeitern in über 130 Ländern unterstützt Itron Versorgungsunternehmen bei einem verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit Energie- und Wasserressourcen. Und Ihre nachhaltige Zukunft beginnt hier: [www.itron.com/de](http://www.itron.com/de).

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

### ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11  
23758 Oldenburg i.H.  
Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0  
Fax: 0 43 61/62 5-250

[www.itron.com/de](http://www.itron.com/de)