



BE-01

Beruhigungsstrecke für Durchflussmessgeräte



Features

- / Aus Messing oder Edelstahl
- / O-Ring oder Flachdichtung
- / Länge Vorlauf 10 x DN
- / Länge Nachlauf 5 x DN
- / Einfache Installation
- / Druckfestigkeit bis PN 350
- / Einsatztemperatur bis 160°C
- / Hohe chemische Beständigkeit
- / Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Beschreibung:

Die Beruhigungsstrecken der Typenreihe BE-01 wurden entwickelt, um eine Gleichrichtung des Strömungsprofils zu erzeugen, sowie Dralleffekte in der Strömung abzubauen und somit eine genaue und reproduzierbare Durchflussmessung zu ermöglichen. Gefertigt aus Messing oder aus hochwertigem Edelstahl (1.4571) weisen die Beruhigungsstrecken eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl industriell verwendeter Flüssigkeiten und Gase auf. Der Prozessanschluss erfolgt über Anschlussgewinde nach DIN EN ISO 228-1 und ermöglicht somit eine schnelle und sichere Montage. Bei handelsüblichen Rohrteilen als Beruhigungsstrecke birgt die Abdichtung häufig Gefahren für das Messgerät. Überschüssiges Dichtungsmaterial wie z.B. Hanf oder Teflonband kann sich lösen und den nachfolgenden Sensor blockieren bzw. schädigen. Die Beruhigungsstrecken vom Typ BE-01 werden sauber und sicher mit O-Ringen oder Flachdichtungen abgedichtet.

Anwendung:

Beruhigungsstrecken sind für flüssige und gasförmige Medien geeignet und werden überall dort in der Industrie eingesetzt, wo turbulente Strömungen die Messung beeinträchtigen. BE-01 eignen sich ideal als Ein- und/ oder Auslaufstrecke für z.B. Durchflusssensoren, Durchflussmesser oder Strömungswächter.



Technische Daten:

Werkstoff Gehäuse /	Messing oder Edelstahl 1.4571
Prozessanschluss /	nach DIN EN ISO 228-1
Dichtung /	O-Ring oder Flachdichtung
Medien	Flüssigkeiten oder Gase
max. Temperatur /	160°C (in Abhängigkeit vom verwendeten Dichtungsmaterial)
O-Ring NBR:	100°C
O-Ring FKM:	100°C
O-Ring EPDM:	160°C
Flachdichtung PTFE:	160°C
max. Betriebsdruck /	
mit Flachdichtung:	16 bar
mit O-Ring:	je nach Ausführung (s. Tabelle)

Abmessungen in mm:



Betriebsdruck mit O-Ring:

max. Betriebsdruck	Werkstoff Gehäuse Messing		Werkstoff Gehäuse Stahl	
	bis 120 °C	bis 160 °C	bis 120 °C	bis 160 °C
BE-01.1a (G ¼", Vorlauf)	300 bar	140 bar		
BE-01.1b (G ¼", Nachlauf)				350 bar
BE-01.2a (G ½", Vorlauf)	260 bar	110 bar		
BE-01.2b (G ½", Nachlauf)				350 bar
BE-01.3a (G 1", Vorlauf)	210 bar	90 bar		
BE-01.3b (G 1", Nachlauf)				300 bar

Typenschlüssel:

Bestellnummer	BE-01.	2.	1.	1
BE-01 Beruhigungsstrecke				
Typ /				
1 = G ¼", Komplettsatz (Vor- und Nachlauf)				
1a = G ¼", 1x Vorlauf				
1b = G ¼", 1x Nachlauf				
2 = G ½", Komplettsatz (Vor- und Nachlauf)				
2a = G ½", 1x Vorlauf				
2b = G ½", 1x Nachlauf				
3 = G 1", Komplettsatz (Vorlauf und Nachlauf)				
3a = G 1", 1x Vorlauf				
3b = G 1", 1x Nachlauf				
Material /				
1 = Messing				
2 = Edelstahl 1.4571				
Dichtung /				
1 = Flachdichtung PTFE				
2 = O-Ring NBR (Standard für Material Messing)				
3 = O-Ring FKM (Standard für Material Edelstahl)				
4 = O-Ring EPDM				

Maße (mm)	G		DN	L	D	SW
	Außen	Innen				
BE-01.1a (G ¼", Vorlauf)				80		
BE-01.1b (G ¼", Nachlauf)	¼"	¼"	8	40	18	16
BE-01.2a (G ½", Vorlauf)				150		
BE-01.2b (G ½", Nachlauf)	½"	½"	15	75	27	24
BE-01.3a (G 1", Vorlauf)				250		
BE-01.3b (G 1", Nachlauf)	1"	1"	25	125	40	36