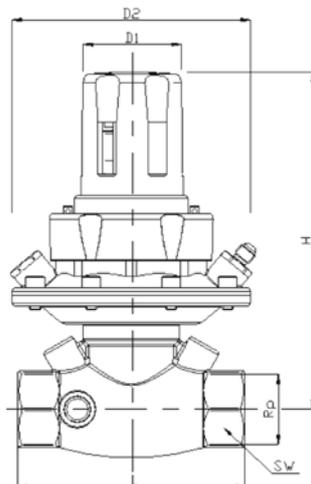


# HERZ Differenzdruckregler

Normblatt für **4007 FIX**, Ausgabe 0915

**Dimensionen in mm**  
**4007**



Artikelnummer	DN	Rp	L	SW	H	D1	D2
1 <b>4007 51</b>	15	1/2	100	27	170	50	125
1 <b>4007 52</b>	20	3/4	100	32	170	50	125
1 <b>4007 53</b>	25	1	120	41	180	50	125
1 <b>4007 54</b>	32	1 1/4	140	50	185	50	125
1 <b>4007 55</b>	40	1 1/2	150	55	185	50	125
1 <b>4007 56</b>	50	2	165	70	196	50	125

**Ausführung**

Der Differenzdruckregler ist ein Proportionalregler in Geradsitzausführung und arbeitet ohne Hilfsenergie. Der Differenzdruck- Sollwert ist fix auf 23 kPa eingestellt. Im Lieferumfang enthalten ist die Impulsleitung (1000 mm), diese ist mit einem Strangreguliertventil im Vorlauf zu verbinden.

**Betriebsdaten**

Betriebsdruck	max. 10 bar
max. Differenzdruck am Gehäuse	2,5 bar
min. Betriebstemperatur	+2 °C (reines Wasser)
max. zulässige Betriebstemperatur	95 °C
min. Betriebstemperatur	-20 °C (Frostschutz, Messinggehäuse) -10 °C (Frostschutz, Graugussgehäuse)

Artikelnummer	DN	Kvs [m³/h]
1 <b>4007 x1</b>	15	4,8
1 <b>4007 x2</b>	20	5,9
1 <b>4007 x3</b>	25	9,5
1 <b>4007 x4</b>	32	13,2
1 <b>4007 x5</b>	40	15,6
1 <b>4007 x6</b>	50	25,2

☑ **Werkstoffe**

Ventilgehäuse 4007	entzinkungsbeständiges Messing
Membrane und O- Ringe	EPDM
Sollwertfeder	nichtrostender Stahl

Die Verwendung von Ethylen- und Propylenglykol ist im Mischungsverhältnis 25 - 50 % zulässig.

Heizwasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035. Als Korrosionsschutz kann Helamin HS 190H oder Waterdos OXA30 verwendet werden.

Im Hanf enthaltenes Ammoniak schädigt Messingventilgehäuse, EPDM Dichtungen werden durch Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe aufgequollen und führen somit zum Ausfall der EPDM-Dichtungen. Frost- und Korrosionsschutzmittel auf der Basis von Ethylenglykol sind die entsprechenden Angaben den Unterlagen des Herstellers zu entnehmen.

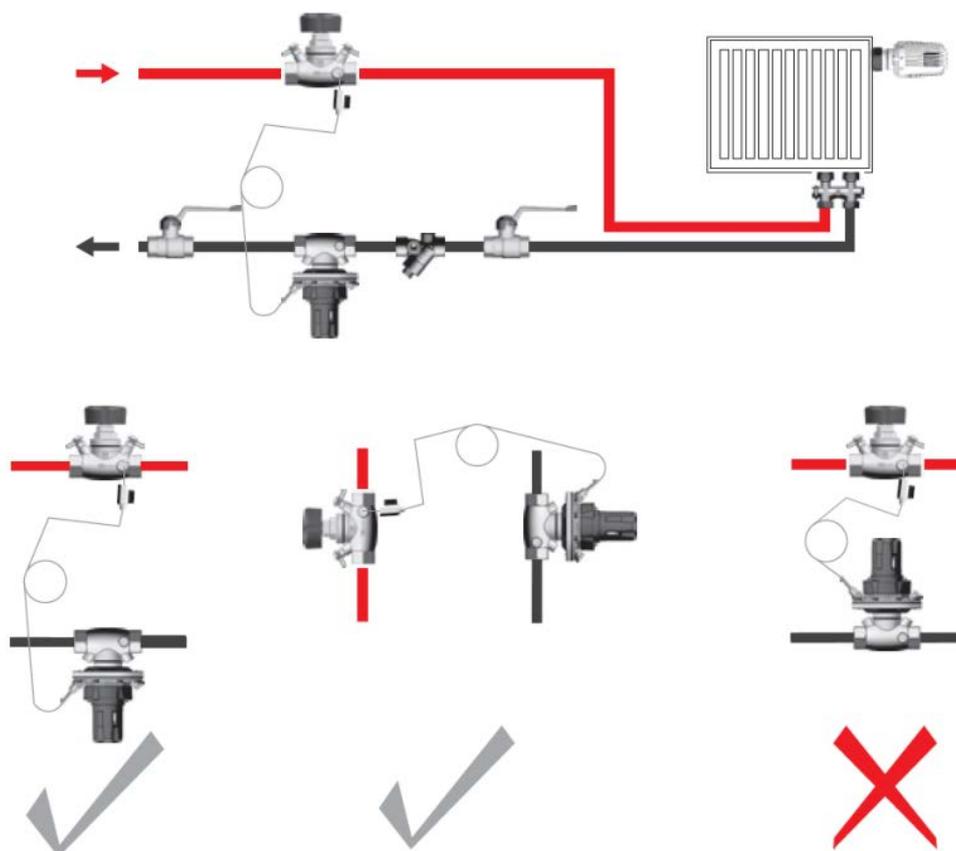
☑ **Anwendungsgebiet**

Für Heizungs- und Kühlanlagen um den Differenzdruck innerhalb des regeltechnischen Bereiches konstant zu halten.

☑ **Einbauhinweise**

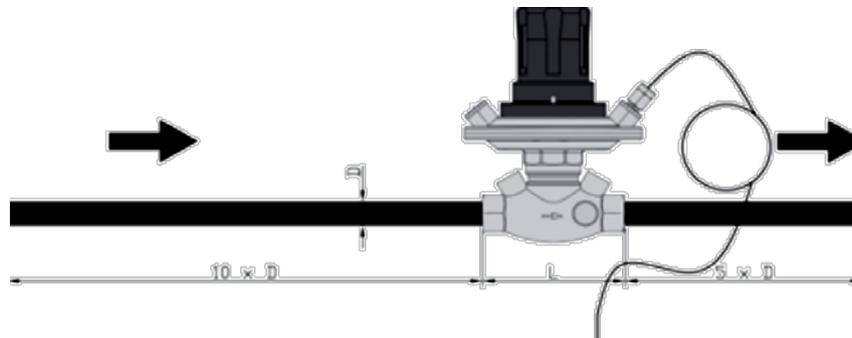
Der Einbau erfolgt im Rücklauf, die Einbaulage soll hängend oder waagrecht aber nicht stehend erfolgen. Die Strömungsrichtung ist in Pfeilrichtung am Gehäuse angegeben.

Es wird der Einbau je eines Absperrventiles vor und nach dem Differenzdruckregler empfohlen. Weiters wird die bauseitige Verwendung eines Kugelhahnes in der Impulsleitung empfohlen um Druckschläge an der Membran beim Füllen der Anlage zu vermeiden.



### ☑ Messen

Zur Erhaltung aussagekräftiger Messergebnisse ist auf die Einhaltung der Beruhigungsstrecken im Ein- und Auslauf zu achten. Im Einlauf soll die Beruhigungsstrecke 10 x Rohrdurchmesser, im Auslauf 5 x Rohrdurchmesser betragen.

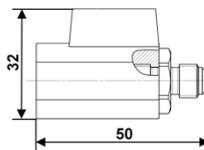


### ☑ Zubehör und Ersatzteile

- |           |  |
|-----------|--|
| 1 4017 xx | HERZ- Strangregulierventile mit integrierter Messblende, Schrägsitzausführung  |
| 1 4117 xx | HERZ- STRÖMAX- Strangregulierventile, Schrägsitzausführung   |
| 1 4217 xx | HERZ- STRÖMAX- Strangregulierventile, Geradsitzausführung  |
| 1 4125 xx | HERZ- Absperrventile, Schrägsitzausführung   |
| 1 4115 xx | HERZ- Absperrventile, Schrägsitzausführung   |
| 1 4215 xx | HERZ- Absperrventile, Geradsitzausführung zuzüglich die Varianten mit Außengewinde. Details sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen |
| 1 6386 xx | Ersatzoberteile für Differenzdruckregler   |

#### 1 4007 78

Kugelhahn für die Impulsleitung  
Anschlussgewinde  
AG x IG 1/8

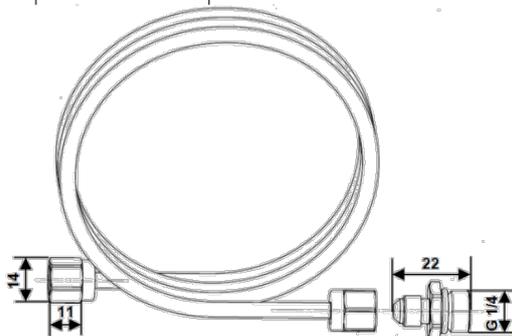


#### 1 4007 79

Impulsleitung mit Anschlüssen  
G 1/4  
Länge 1000 mm

#### 1 4007 80

Impulsleitung mit Anschlüssen  
G 1/4  
Länge 1500 mm



Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ-Niederlassung.