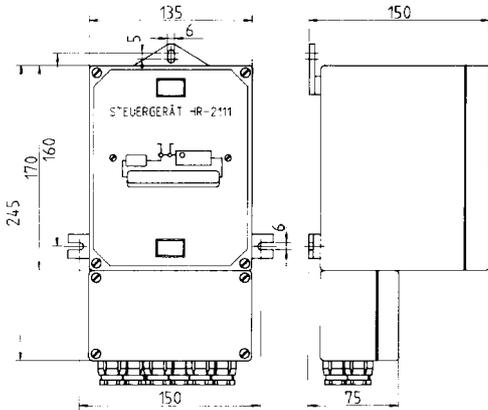
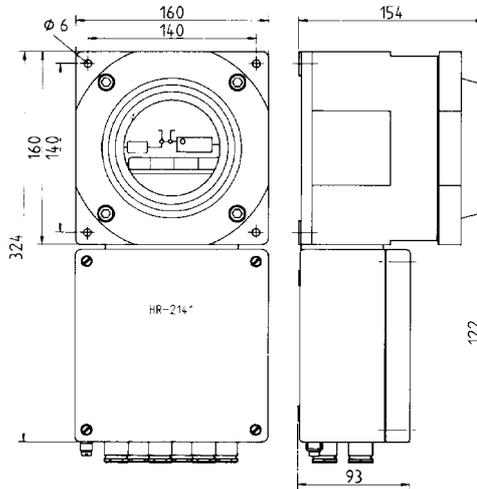


**Abmessungen**

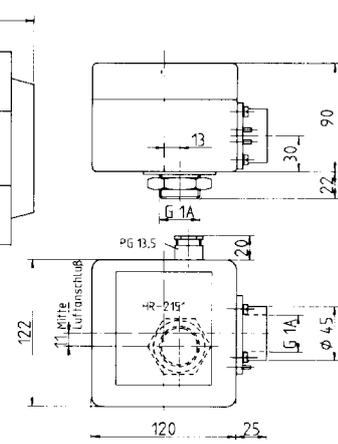
Typ HR-211120



Typ HR-214120



Typ HR-2151x0



**Technische Daten**

**Steuergerät**

**Gehäuse**  
Schutzart  
Material  
Ex-Schutz

Schutzart  
Material  
Ex-Schutz

**Spülzeit**  
Restspülzeit

**Umgebungstemperatur**

**Anschlußspannung**  
Leistungsaufnahme

**Konformitätsbescheinigung**

**Steuerkreis für Druckwächter, Ein-, Aus-, und Überbrückungsschalter**

Schutzart  
Nennspannung  
Nennstrom  
Grenzspannung  
Grenzstrom  
ext. Induktivität  
ext. Kapazität  
Steuerleitungslänge

**Bestell-Nr. HR-21x1x0**

IP 55 Bestell-Nr. HR-211120  
Kunststoff  
[EEx i b] IIC, Montage außerhalb Ex-Bereich

IP 55 Bestell-Nr. HR-214120  
Aluminium lack.  
EEx de [ib] IIC T6,  
Montage innerhalb Ex-Bereich

max. 9999 s (2 h : 46 min : 39 s) digital einstellbar  
Digitalanzeige in sec.

-20 °C ... 50 °C

24 V, 42 V, 115 V, 230 V ~ 48 Hz ... 62 Hz, DC 24 V  
3,5 VA o. Magnetventil und externe Anzeigelampen

**PTB-Nr. Ex-88.B.2077**  
**PTB-Nr. Ex-89.C.2162**  
**PTB-Nr. Ex-89.C.1074 U + 3,51 - 19967/79 DIN EN 50 014 und DIN EN 50 016 (VDE 0171)**

[EEx] ib IIC (eigensicher)  
ca. 5 V  
~ 1 mA  
< 14,5 V  
< 62 mA  
≤ 7,5 mH  
≤ 520 nF  
max. 2600 m

Ausgabedatum 24.02.98



<b>weitere Technische Daten</b>	
<b>Arbeitsstromkreise Magnetventil und ext. Leuchten</b> Spannung Strom Absicherung	24 V, 42 V, 115 V, 230 V ~ , DC 24 V max. 4 A n. Stromaufnahme Magnetventil
<b>Ausgang</b>	2 Wechselkontakte (potentialfrei) 250 V ~ / 4 A cos. $\varphi \geq 0,7$ L/R = 200 ms 60 V - / 0,5 A 24 - / 4A
<b>Druckwächter HR-2151</b> <b>Gehäuse</b> Material <b>Betriebsarten und Blende</b> ø10 mm ø10 mm ø17,2 mm ø17,2 mm <b>Gehäuse</b> Material <b>Betriebsarten und Blende</b> ø10 mm ø10 mm ø17,2 mm ø17,2 mm	<b>Bestell-Nr. HR-2151xx</b>  Aluminium lackiert  Ausgleich der Leckverluste      Bestell-Nr. HR-21511x Ständige Durchspülung      Bestell-Nr. HR-21512x Ausgleich der Leckverluste      Bestell-Nr. HR-21513x Ständige Durchspülung      Bestell-Nr. HR-21514x  Polyester  Ausgleich der Leckverluste      Bestell-Nr. HR-21515x Ständige Durchspülung      Bestell-Nr. HR-21516x Ausgleich der Leckverluste      Bestell-Nr. HR-21517x Ständige Durchspülung      Bestell-Nr. HR-21518x
<b>Betriebsweise</b>	Standard (Reihe)      Bestell-Nr. HR-2151x0 Parallel (ohne Brücke)      Bestell-Nr. HR-2151x9
<b>Gehäuse</b> Schutzart Befestigung Abluft	IP 14 (mit Rohr bis IP 34 Einlochbefestigung ø34 mm in Ex-Bereich o. Rohr G1 A
<b>Druckschalter</b> P1 P2 P3	p = 10 mbar, Überdruckschalter (Öffner) Abhängig v. Durchfluß-Standardeinstellung, p = 3 mbar, Spülüberwachung (Schließer) p = 0,8 mbar, Überwachung Überdruck bzw. Durchfluß n.d. Spülphase (Schließer)
<b>EI. Anschluß</b> 3-adrig	EEx ib-Steuerstromkreis des Steuergerätes HR-2111 bzw. HR-2141
<b>Magnetventil</b> <b>Düsendurchmesser</b> ≤ 3 mm ≤ 3 mm ≤ 3 mm ≤ 3 mm ≤ 3 mm ≤ 3 mm ≤ 6 mm ≤ 6 mm ≤ 6 mm	<b>Bestell-Nr. HR-2171xx</b> <b>Ex-Schutzart</b> ohne (Eco)      Bestell-Nr. HR-217131 ohne (Standard)      Bestell-Nr. HR-217133 Ex s (Eco)      Bestell-Nr. HR-217111 Ex-em (Standard)      Bestell-Nr. HR-217143 Ex d (Standard)      Bestell-Nr. HR-217153 ohne (Standard)      Bestell-Nr. HR-217134 Ex-em (Standard)      Bestell-Nr. HR-217144 Ex d (Standard)      Bestell-Nr. HR-217154
<b>Spannung</b>	24 V, 42 V, 115 V, 230 V ~ 48 Hz ... 62 Hz, DC 24 V
<b>Leistungsaufnahme</b> Vorsicherung Si 2	siehe Tabelle
<b>Düsengröße</b>	in Abhängigkeit von Spülmitteldiagramm und Magnetventil
<b>Überdruckkapselungsgehäuse</b> Abmessungen Schutzart	<b>Bestell-Nr. HR-219100</b> kundenspezifisch min. IP 55
<b>Komplette Anlage</b>	auf Anfrage
<b>Zubehör</b> Bedienungsanleitung Ex-p Tastatur (Datenblatt 2192) Anzeigegeräte, Bedienelemente, Magnetventile, Gehäuse etc.	Bestell-Nr. HR-210100 Bestell-Nr. HR-219151  auf Anfrage

Ausgabedatum: 06.02.98