

VEREIN DEUTSCHER  
INGENIEURE  
  
VERBAND DEUTSCHER  
ELEKTROTECHNIKER

Schwebekörper-Durchflußmesser  
Auswahl- und Einbauempfehlungen  
  
Variable-Area Flowmeters  
Selection  
and Installation Recommendations

VDI/VDE 3513

Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this Guideline shall be taken as authoritative



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary Note .....	2
<b>1 Gerätetechnische Auswahl-Kriterien .....</b>	<b>2</b>	<b>1 Technical Instrument Selection Criteria .....</b>	<b>2</b>
1.1 Druck- und Temperaturfestigkeit .....	2	1.1 Pressure and Temperature Resistance ...	2
1.1.1 Ganzmetall-Durchflußmesser .....	2	1.1.1 All-Metal Flowmeters .....	2
1.1.2 Durchflußmesser mit Glas- Meßrohren .....	2	1.1.2 Flowmeters with Glass Measuring Tubes .....	2
1.1.3 Durchflußmesser aus Kunststoff bzw. mit Kunststoff-Meßrohren ...	2	1.1.3 Flowmeters Made of Plastic or with Plastic Measuring Tubes ...	2
1.2 Druckstöße .....	3	1.2 Pressure Surges .....	3
<b>2 Physikalische Auswahl-Kriterien .....</b>	<b>3</b>	<b>2 Physical Selection Criteria .....</b>	<b>3</b>
2.1 Arbeitsbedingungen und meßstoffbezogene Kenngrößen .....	3	2.1 Operating Conditions and Characteristic Quantities of the Fluid ...	3
2.2 Ausführung des Meßgerätes .....	5	2.2 Design of the Measuring Instrument .....	5
2.3 Druckverlust .....	6	2.3 Pressure Loss .....	6
2.4 Kompressionsschwingungen .....	6	2.4 Compressive Oscillations .....	6
2.4.1 Theoretische Grundlagen .....	6	2.4.1 Theoretical Fundamentals .....	6
2.4.2 Praktische Folgerungen .....	8	2.4.2 Practical Conclusions .....	8
<b>3 Installation, Inbetriebnahme und Wartung .....</b>	<b>9</b>	<b>3 Installation, Initial Operation and Maintenance .....</b>	<b>9</b>
3.1 Installationsbedingungen .....	9	3.1 Installation Conditions .....	9
3.2 Inbetriebnahme .....	11	3.2 Initial Operation .....	11
3.3 Wartung .....	11	3.3 Maintenance .....	11
Schrifttum .....	11	References .....	11

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)  
Ausschuß 2.5.5 Schwebekörper-Durchflußmessung

VDI/VDE-Handbuch Meßtechnik I  
VDI-Handbuch Energietechnik

Frühere Ausgabe: 10/86 Entwurf, deutsch  
Former edition: 10/86 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1989

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted