

JETZT WIRD'S SCHRÄG

WY Strömungswächter & -anzeiger



MASTERPIECES
MADE IN GERMANY

www.meister-flow.com

STRÖMUNGS- WÄCHTER WY ...



SCHWEBEKÖRPER- DURCHFLUSSMESSUNG

Durchflussmesser, die nach dem Schwebekörper-Prinzip arbeiten, zählen zu den **zuverlässigsten und robustesten Geräten** und bieten eine besonders **hohe Reproduzierbarkeit**.

In einem konischen Rohr befindet sich ein in der Längsrichtung beweglicher Schwebekörper. Dieser hat einen Strömungswiderstand, der ihn in Richtung der Strömung bewegt. Dieser Kraft wirkt die Gewichtskraft des Schwebekörpers entgegen. Bei steigendem Durchfluss steigt der Schwebekörper im Messrohr. Die Position ist das Maß für den steigenden Durchfluss und kann von einer Skala abgelesen werden.

DER NEUE STRÖMUNGS- WÄCHTER VOM TYP WY MIT SCHRÄGSITZ

Das offensichtlichste Merkmal des WY ist seine neuartige Bauform. Der Schwebekörper ist hier schräg zum Korpus angebaut. Hieraus ergeben sich eine Vielzahl von Vorteilen. Der WY ist ein **Strömungswächter und -anzeiger für flüssige Medien** und für **Messbereiche von 2,5 – 25 l/min (WY-15) und 10 – 100 l/min (WY-25)** sowie **Medien-Temperaturen bis 100 °C** ausgelegt.



VORTEILE DES WY-KONZEPTS

- Einfacher Geräteaufbau
- Hohe Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit
- Anzeige direkt am Messgerät
- Kurze Ansprechzeiten
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Geringer Druckverlust
- Einfache Durchfluss- und Grenzwertüberwachung

Typische Einsatzbereiche des WY sind:

- Kühlsysteme / Kühlkreisläufe
- Systeme mit Prozesswasserzufuhr
- Chemische Anlagen und Systeme
- Pharmazeutische Industrie
- Forschung und Entwicklung

Der WY kann überall dort optimal eingesetzt werden, wo es auf zuverlässige Versorgung mit flüssigen Medien auch bei hohen Temperaturen und beengten Platzverhältnissen ankommt.



meister



Made in Germany

ZN1

233 88 81

VEREINT VIELE VORTEILE AUF KLEINSTEM RAUM

KOMPAKTE BAUWEISE & GROSSER MESSBEREICH

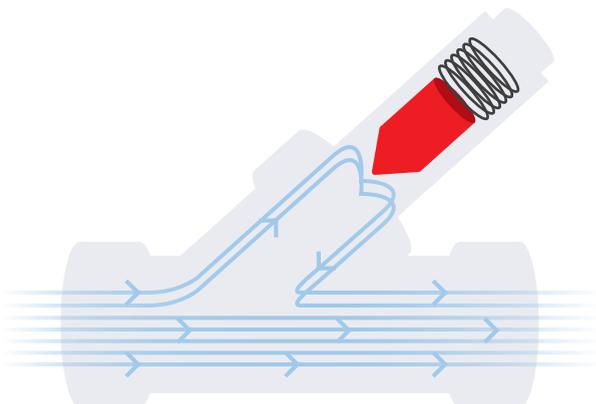
Schwebekörper-Messgeräte haben im Allgemeinen eine Messbereichsspanne von 1:10 (z. B. 10 – 100 l/min). Sehr kompakte Geräte haben wiederum kleinere Intervalle von beispielsweise nur 1:3. Der WY verbindet aufgrund seiner Bauform eine **sehr kompakte Bauweise mit einer großen Messbereichsspanne von 1:10**. Überall dort, wo es auf geringen Platzbedarf ankommt, ist der WY die **erste Wahl**.

LEICHTE WARTUNG & REINIGUNG

Durch die Y-Bauform können alle Innenteile des WY entnommen werden, ohne dass das komplette Gerät aus der Rohrleitung ausgebaut werden muss. Dies **erleichtert den Aufwand** für Reinigung oder Wartung deutlich.

FREIER DURCHFLUSS

Beim WY wird der Schwebekörper in den Schrägsitz ausgelenkt. Damit wird der Strömungsquerschnitt freigemacht und der Druckverlust minimiert.



DIREKTES ABLESEN

Der aktuelle Durchfluss kann direkt am Gerät über eine **Skala am Schauglas** abgelesen werden. Diese Skala ist in das Schauglas eingegraben.

Das verwendete Borosilikatglas (DURAN® 50) ist sehr chemikalien- und temperaturbeständig. Optional kann der Schaltzustand mit farbigen LEDs angezeigt werden.

EINFACHES EINSTELLEN DER SCHALTPUNKTE

Der Anwender kann die Schaltpunkte für die Durchflussgrenzwerte **präzise direkt am Gerät einstellen**. Hierzu wird der Schaltkontakt einfach auf den gewünschten Durchflusswert verschoben. Der eingestellte Wert kann dann jederzeit exakt von der an der Gerätehülse angebrachten Schaltpunktskala abgelesen werden. Da sich der Schaltkontakt an der Geräteaußenseite befindet, kommt er niemals direkt mit dem Medium in Kontakt.

TECHNISCHE DATEN

| | WY-15 | WY-25 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| BETRIEBSDRUCK | 10 bar | 10 bar |
| TEMPERATUR MAX. | 100 °C | 100 °C |
| SCHALTBEREICH | 2,5 – 25 l/min | 10 – 100 l/min |
| MESSGENAUIGKEIT | ± 10 % vom Endwert | ± 10 % vom Endwert |
| ANSCHLUSS | G 1/2" | G 1" |
| ABMESSUNGEN (L x B x H) | 117 x 64 x 101 mm | 137 x 71 x 122 mm |
| GEWICHT | ca. 300 g | ca. 700 g |

Die Messgenauigkeit kann auf Wunsch über eine individuelle Produktkalibrierung noch **deutlich erhöht** werden.



PRODUKTVARIANTEN

| | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| WY-15 | ohne Kontakt | WY-25 | ohne Kontakt |
| WY-15 | mit Schließer | WY-25 | mit Schließer |
| WY-15 | mit Schließer M 12 x 1 | WY-25 | mit Schließer M 12 x 1 |
| WY-15 | mit Wechsler | WY-25 | mit Wechsler |
| WY-15 | mit Wechsler M 12 x 1 | WY-25 | mit Wechsler M 12 x 1 |
| WY-15 | mit SIGNAL 4.0 | WY-25 | mit SIGNAL 4.0 |
| Kombinationen auf Anfrage | | Kombinationen auf Anfrage | |

AUF DIREKTEM WEG ZU
INDUSTRIE 4.0

SIGNAL 4.0

Für die kontinuierliche Durchfluss-Überwachung kann der **WY** mit unserem neu entwickelten Analogtransmitter **SIGNAL 4.0** ausgestattet werden.

Diese Kombination erlaubt es, permanent analoge Daten über den Durchfluss zu erfassen und auszugeben.



NEU

MEISTER STRÖMUNGSTECHNIK®

EINE STARKE MARKE

MIT ZUVERLÄSSIGEN PRODUKTEN

Seit über 30 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt **Meister Strömungstechnik®** weltweit Durchflussmesser für den industriellen Einsatz zur Messung und Überwachung flüssiger und gasförmiger Medien.

Unsere Produkte zeichnen sich durch **Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit** besonders unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen und in beinahe jeder Branche aus.

Weltweit vertrauen tausende von Kunden, repräsentativ für eine installierte Basis von Millionen von Geräten, auf **Meisterstücke made in Germany von Meister Strömungstechnik®**.

SEIT ÜBER 30 JAHREN MASTERPIECES MADE IN GERMANY

Seit 2002 sind wir **DIN ISO 9001** zertifiziert. Selbstverständlich erfüllen wir alle notwendigen Normen und Genehmigungen inklusive (für die meisten Produkte) UL/CSA.

Viele unserer Produkte sind zusätzlich zertifiziert und erfüllen die ATEX-Richtlinie für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. **Der höchstmögliche Kundennutzen ist oberste Priorität bei Meister Strömungstechnik.**

Wir investieren permanent in Produktverbesserungen und -neuerungen und ganz besonders und selektiv in die **Qualifikation und Leistungsfähigkeit unserer Mitarbeiter**. Auf diese Weise erweitern und erhöhen wir kontinuierlich den Kompetenzlevel in allen für unseren Erfolg relevanten Bereichen und für einen größtmöglichen Kundennutzen.

Sie benötigen fachkundige Beratung oder Unterstützung?
Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.

meister 

**Meister
Strömungstechnik GmbH**
Im Gewerbegebiet 2
D-63831 Wiesen

Tel +49 6096 97200
Fax +49 6096 972030
info@meister-flow.com

Hier erhalten Sie weitere
Informationen zum WY:



www.meister-flow.com