

NEU / NEW

Schraubenspindel-Volumensensor
Helical screw flow meter

Rotorsensor – Serie RS
Rotor sensor – RS Series

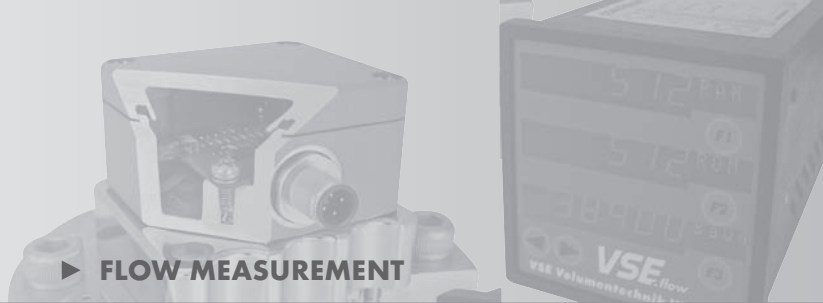
VSE.flow
measurement

DURCHFLUSS
MESSTECHNIK

FLOW MEASUREMENT
TECHNOLOGY

Solutions for Fluid Technology





- **HOCHGENAUE DURCHFLUSS-MESSTECHNIK**
- **KOMPLEXE AUSWERTELEKTRONIK**
- **KUNDENSPEZIFISCHE SONDERLÖSUNGEN**

VSE Durchfluss-Messgeräte werden weltweit in verfahrenstechnischen Anlagen der Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Farb- und Lack-, Hydraulik- und Automobilindustrie sowie in der 2-K-Technologie eingesetzt. Eine bedarfsgerechte und kundenorientierte Beratung mit gründlicher Kenntnis der Anwendungserfordernisse unserer Kunden und des Marktes bilden die Basis für innovative und effiziente Produkte. Kundenspezifische Sonderlösungen in hoher Qualität und kürzesten Entwicklungsintervallen machen unseren weltweiten Service zum Nutzen unserer Kunden komplett.

- **HIGH PRECISION FLOW MEASUREMENT**
- **COMPLEX ELECTRONIC READOUTS**
- **CUSTOMER SPECIFIC SOLUTIONS**

VSE flow measurement equipment is used worldwide in technical process control. Applications include plastic, chemical, pharmaceutical, paint, ink, hydraulic, automotive industries as well as 2K technology. Comprehensive customer orientated advice together with fundamental knowledge of application requirements and the market are the basis for innovative and efficient products. VSE produces customised special applications of highest quality and shortest development intervals accompanied by continuous service and support for our customers.



- Prüfstände, Mengen-, Verbrauchs-, Volumen- und Durchfluss-Messung, Dosierung, Abfüllung, Überwachung und Steuerung von Mischungsverhältnissen, Leckage-, Bruch-, Grenzwert- und Echtzeit-Überwachung

- Test Benches, Quality-, Consumption-, Volume- and Flow Measurement, Dosing, Batching, Positioning, Control, Leakage-, Failure-, Limit Value- and Real-time Monitoring

Mit der Herausgabe dieses Kataloges erlöschen sämtliche Angaben aus früheren Publikationen. Änderungen und Abweichungen bleiben VSE vorbehalten. Für mögliche Druckfehler übernimmt VSE keine Haftung. Vervielfältigung, auch Auszüge, sind nur nach schriftlicher Genehmigung durch VSE gestattet. Stand: 02/2011

The issue of this catalogue invalidates all specifications in earlier publications. Changes and deviations are reserved by VSE. VSE will not accept liability for printing errors. Reproduction, including excerpts, is only permitted with written permission by VSE. Revision: 02/2011

► PROFIL

HOCHGENAUE MESSERGEBNISSE

Serien VS, RS, VHM, EF und VTR
Kundenspezifische Sonderlösungen

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Messtechnik
Dosiertechnik
Hydraulik
Überwachungstechnik
Steuer- und Regeltechnik
Verfahrenstechnik

ANWENDUNGSORIENTIERTE AUSWERTELEKTRONIK

Umfangreiches Programm
elektronischer Auswertegeräte
Individuelle Lösungen möglich

MEDIEN

Nahezu alle pumpfähigen Medien

EINBAUFREUNDLICHKEIT

Kompakte Bauweise
Robust
Wartungsarm
Geringes Gewicht
Einfache Handhabung

MATERIALIEN

Grauguss
Edelstahl
Aluminium
Weitere Materialien auf Anfrage

► PROFILE

HIGH PRECISION FLOW MEASUREMENT

Series VS, RS, VHM, EF and VTR
Customer Specific Solutions

APPLICATIONS

Flow measurement
Precision dosing
Hydraulic systems
System monitoring
Open/closed loop control
Process control

APPLICATION ORIENTATED ELECTRONIC READOUTS

Wide range of electronic readouts
Customised solutions possible

LIQUIDS

Virtually all media that can be pumped

EASE OF INSTALLATION

Compact construction
Robust
Low maintenance
Low weight
Easy to handle

MATERIALS

Grey cast iron
Stainless steel
Aluminium
Other materials on request



► LEISTUNGSSPEKTRUM

► PERFORMANCE FEATURES

DURCHFLUSS-MESSBEREICHE

0,002 ... 2.500 l/min.

abgestufte Gerätegrößen

MESSGENAUIGKEIT

bis zu 0,3% vom Messwert

HOHE AUFLÖSUNG

mit VSI High Definition System

VISKOSITÄTSBEREICHE

1 ... 1.000.000 cSt.

MAX. BETRIEBSDRUCK

450 bar / 6.500 psi

höhere Drücke » VSE Sonderlösungen

TEMPERATURBEREICHE

-40°C ... 210°C

EX-SCHUTZ

Spezielle Durchfluss-Sensoren

für explosionsgefährdete Räume



II 1G EEx ia IIC T6 ... T4



Class I, Division 1, Groups A, B, C + D

OPTIONAL

mit Lichtleiter-Übertragung

NEUE SERIE RS

Neues innovatives Rotorprofil

Pulsationsfreie Messung

Niedrige Druckverluste

Geringe Ansprechzeit und reduzierte Massen

Höchste Funktionalität durch neue „intelligente“ Sensorik

FLOW RANGES

0.002 ... 2,500 l/min.

0.0005 ... 666 GPM

graded unit sizes

MEASURING ACCURACY

up to 0.3% of measuring value

HIGH RESOLUTION

VSI High Definition System

VISCOSITY RANGES

1 ... 1,000,000 cSt.

MAX. PRESSURE

450 bar / 6,500 psi

higher pressures » VSE special solutions

TEMPERATURE RANGES

-40°C ... 210°C

-40°F ... 410°F

EX-PROTECTION

Special flow meters for explosion-hazardous

areas with Ex approval



II 1G EEx ia IIC T6 ... T4



Class I, Division 1, Groups A, B, C + D

OPTION

with fibre optic transmission

NEW RS SERIES

New innovative rotor profile

Pulsation-free measurement

Lowest pressure losses

Short response time and reduced mass

Highest functionality due to new "intelligent" sensor technology

**NEU
NEW**

► **ANWENDUNGEN**

► **APPLICATIONS**

SERIE VS

Messtechnik
Dosiertechnik
Hydraulik
Überwachungstechnik
Steuer- und Regeltechnik
Verfahrenstechnik
Automobilindustrie
Kunststofftechnik

VS SERIES

Flow measurement
Precision dosing
Hydraulic systems
Systems monitoring
Open/closed loop control
Process control
Automobile industry
Plastics technology



Serie VS
VS Series

SERIE RS

Verfahrenstechnik
Hydraulik
Hochviskose, pastöse, abrasive
Kleb- und Dichtstoffe

RS SERIES

Process control
Hydraulic systems
Highly viscous, paste-like, abrasive
adhesives and sealants



Serie RS
RS Series

SERIE VHM

Farben, Lacke
Chemie
Pharma
2-K-Anlagen
Petrochemie

VHM SERIES

Paints, dyes
Chemicals
Pharmaceuticals
Two-component mixers
Petrochemicals



Serie VHM
VHM Series

SERIE EF

Öle
Schmierfette
Druckfarben

EF SERIES

Oils
Greases
Printing inks



Serie EF
EF Series

SERIE VTR

Wasserähnliche Stoffe
Wasser
Öle
Petrochemie

VTR SERIES

Waterbased liquids
Water
Oils
Petrochemicals



Serie VTR
VTR Series

**KUNDENSPEZIFISCHE
SONDERLÖSUNGEN**

**CUSTOMER SPECIFIC
SOLUTIONS**

**NEU
NEW**



Prozessmesstechnik
Process Control



Offshore
Offshore



Verfahrenstechnik
Process Control

ANFORDERUNGSORIENTIERT

Sondergeräte für
spezielle Anwendungen

ANWENDUNGSBEIPIELE

- Sonderlösungen
- Hydraulik
- Offshore
- Fahrzeugtechnik
- Prozessmesstechnik
- Weitere Beispiele auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN: BEISPIELE

- Temperaturen bis 210°C
- Drücke bis 700 bar
- Gewichtsoptimierung
- < 400 g möglich

SONDERWERKSTOFFE

- z. B. Titan
- Weitere Materialien auf Anfrage

SYSTEMLÖSUNGEN DURCH KOOPERATION IN DER GRUPPE

Beinlich Pumpen GmbH

- Zahnrad- + Radialkolbenpumpen
- Spezial- + Sonderpumpen

DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH

- Dauermagnetkupplungen
- **NEU** 30% Energieeinsparung mit Hartglasspalttopf BOROHCAN®
- Umbausätze
- Kundenspezifische Lösungen

APPLICATION-ORIENTED

Customer specific
solutions

APPLICATION EXAMPLES

- Special solutions
- Hydraulics
- Offshore
- Automobile technology
- Process control
- Further examples on request

TECHNICAL DATA: EXAMPLES

- Temperatures up to 210°C (410°F)
- Pressures up to 700 bar (10,000 psi)
- Weight improvement down to
- < 400 g possible

SPECIAL MATERIALS

- e. g. titanium
- Other materials on request

SYSTEM SOLUTIONS BY COOPERATION WITHIN THE GROUP

Beinlich Pumpen GmbH

- Gear pumps + radial piston pumps
- Special pumps

DST Dauermagnet-SystemTechnik GmbH

- Permanent magnetic couplings
- **NEW** 30% Energy savings with Borosilicate-canister BOROHCAN®
- Conversion kits
- Customer specific solutions



KOMPETENTE ANWENDUNGSBERATUNG

Medium-Applikation
Kompatibilität
Mechanik + Elektronik

COMPETENT APPLICATION ADVICE

Medium-application
Compatibility
Mechanics + electronics



Anwendungsberatung
Application service

KUNDENSPEZIFISCHE SONDERLÖSUNGEN

Kurze Entwicklungszeiten durch eigene Konstruktion + Produktion

CUSTOMER SPECIFIC SOLUTIONS

Short development times through in-house design and production

BENUTZERORIENTIERTE DOKUMENTATION

Für Anschluss, Bedienung + Wartung

CUSTOMER ORIENTATED DOCUMENTATION

For installation, operation and maintenance



Konstruktion + Entwicklung
Construction + Development

INSTALLATION + INBETRIEBNAHMEN

Auf Wunsch weltweit

INSTALLATION + SERVICE

On request world-wide

WARTUNGSSERVICE

Rekalibrierung
Leihgeräte-Service
24 h Service bei Bedarf

MAINTENANCE SERVICE

Re-calibration
Loan equipment
24 h service on request



100% Qualitätskontrolle
100% Quality control

QUALITÄT

DIN EN ISO 9001:2008

QUALITY

DIN EN ISO 9001:2008

MADE IN GERMANY

100% Qualitätskontrolle

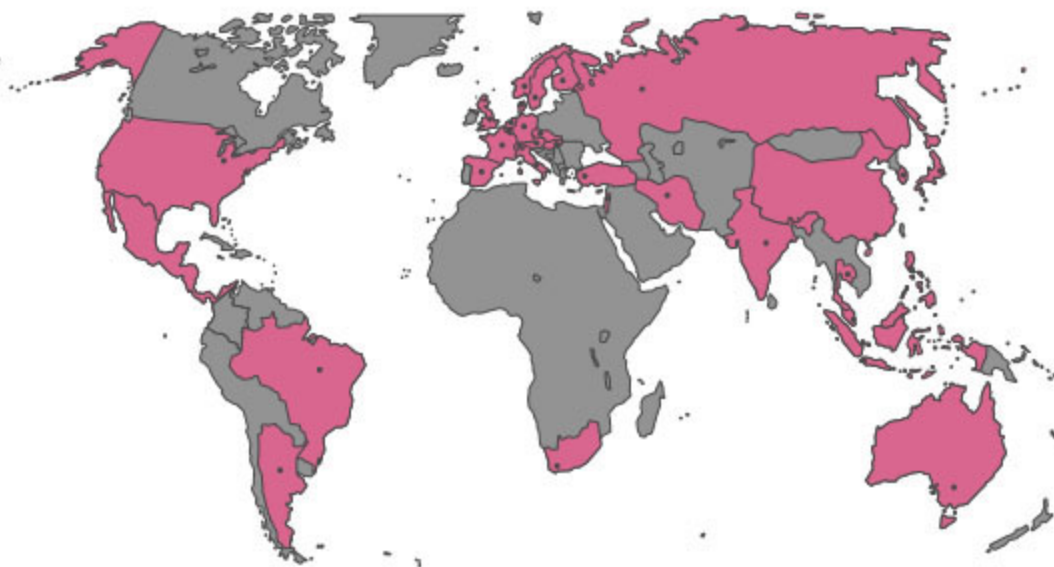
MADE IN GERMANY

100% quality control

▶ Worldwide service

Qualified advice through longstanding cooperation partners

- _ personal
- _ competent
- _ efficient



Products

- ▶ Precision gear type flowmeters for general industrial applications
- ▶ Stainless steel gear type flowmeters for special applications
- ▶ Turbine flowmeters
- ▶ Standardized and individual electronic readouts
- ▶ Electronic devices for special solutions in measurement-, control- and regulation technology

VSE
flow

代理商

上海柔肯液压科技有限公司

SHANGHAI ROKEN HYDRO-TECH CO., LTD.

地址: 上海市普陀區金沙江路1678號6樓501室(綠洲中環中心)

Add: 6-501, Oasis Middle Ring Center, No. 1678 Jinshajiang Road,
PuTuo District, Shanghai 200333, China

電話/Tel: 86-21-61808099

傳真/Fax: 86-21-62595096

<http://www.roken.com.cn/>