

NEU / NEW

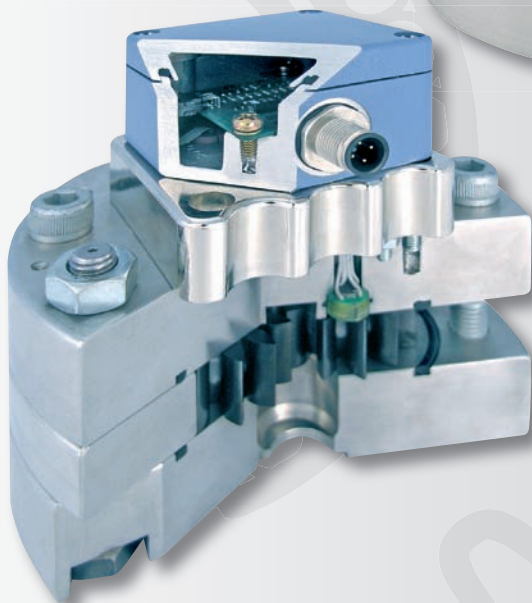
Schraubenspindel-Volumensensor
Helical screw flow meter

Rotorsensor – Serie RS
Rotor sensor – RS Series

VSE.flow
measurement

DURCHFLUSS
MESSTECHNIK

FLOW MEASUREMENT
TECHNOLOGY



- HOCHGENAUE DURCHFLUSS-MESSTECHNIK
- KOMPLEXE AUSWERTEELEKTRONIK
- 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 AUSWERTEELEKTRONIK

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

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

► 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
Hartglasspaltpf 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

**KUNDENSPEZIFISCHE
SONDERLÖSUNGEN**

Kurze Entwicklungszeiten durch
eigene Konstruktion + Produktion

**BENUTZERORIENTIERTE
DOKUMENTATION**

Für Anschluss,
Bedienung + Wartung

**INSTALLATION +
INBETRIEBNAHMEN**

Auf Wunsch weltweit

WARTUNGSSERVICE

Rekalibrierung
Leihgeräte-Service
24 h Service bei Bedarf

QUALITÄT

DIN EN ISO 9001:2008

MADE IN GERMANY

100% Qualitätskontrolle

**COMPETENT
APPLICATION ADVICE**

Medium-application
Compatibility
Mechanics + electronics

**CUSTOMER SPECIFIC
SOLUTIONS**

Short development times through
in-house design and production

**CUSTOMER ORIENTATED
DOCUMENTATION**

For installation,
operation and maintenance

**INSTALLATION +
SERVICE**

On request world-wide

MAINTENANCE SERVICE

Re-calibration
Loan equipment
24 h service on request

QUALITY

DIN EN ISO 9001:2008

MADE IN GERMANY

100% quality control



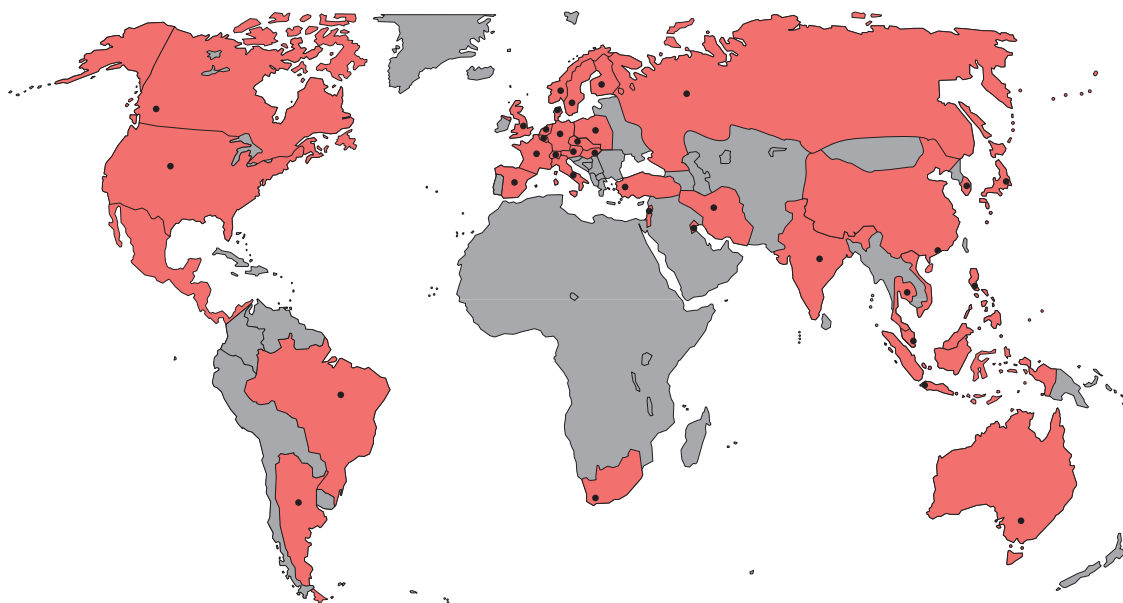
Anwendungsberatung
Application service



Konstruktion + Entwicklung
Construction + Development



100% Qualitätskontrolle
100% Quality control



SERVICE WELTWEIT

Qualifizierte Beratung durch
langjährige Kooperationspartner
und eigene Vertriebs- und
Serviceniederlassungen

- persönlich
- kompetent
- leistungsstark

WORLDWIDE SERVICE

Qualified advice through long-
standing cooperation partners
and own distribution and service
companies

- personal
- competent
- efficient

VERTRETUNGEN

DISTRIBUTORS

Argentina	Kuwait
Australia	Malaysia
Austria	Mexico
Belgium	The Netherlands
Brasil	Norway
Canada	Philippines
China *	Poland
Czech Republic	Russia
Denmark	Singapore
Finland	Slovak Republic
France *	Spain
Great Britain *	South Africa
Hungary	South Korea
India *	Sweden
Indonesia	Switzerland
Iran	Thailand
Israel	Turkey
Italy *	USA *
Japan	Vietnam

* eigene Vertriebs- und
Serviceniederlassungen

* own distribution and service
companies

distributed by



VSE Volumentechnik GmbH
Hönnestraße 49
58809 Neuenrade / Germany

VSE Volumentechnik GmbH
Postfach/P.O.Box 1229
58804 Neuenrade / Germany

Phone +49 (0) 23 94 / 6 16-30
Fax +49 (0) 23 94 / 6 16-33

info@vse-flow.com
www.vse-flow.com