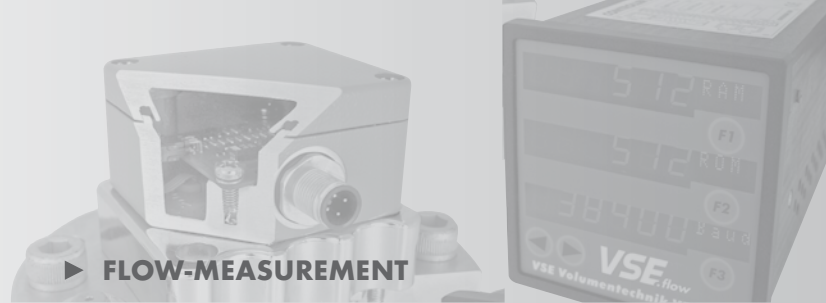


VSE .flow measurement

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-Technik 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 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 the customer.



- Prüfstände, Mengen-, Verbrauchs-, Volumen- und Durchfluss-Messung, Dosierung, Abfüllung, Überwachung + 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

► PROFIL

HOCHGENAUE MESSERGEBNISSE

Serien VS, VHM, EF, 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

EINSATZFREUNDLICHKEIT

Kompakte Bauweise
Robust
Wartungsarm
Geringes Gewicht
Einfache Handhabung

MATERIALIEN

Grauguss
Edelstahl
Aluminium
Weitere Materialien auf Anfrage

► PROFILE

HIGH PRECISION FLOW METER

Series VS, VHM, EF, 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 which 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 ... 700 l/min.

abgestufte Gerätegrößen

FLOW RANGES

0.002 ... 700 l/min.

0.0005 ... 105.7 GPM

graded unit sizes

MESSGENAUIGKEIT

bis zu 0,3 % vom Messwert

MEASURING ACCURACY

up to 0.3 % of measuring value

HOHE AUFLÖSUNG

mit VSI High Definition System

HIGH RESOLUTION

VSI High Definition System

VISKOSITÄTSBEREICHE

1 ... 1.000.000 cSt.

VISCOSITY RANGES

1 ... 1,000,000 cSt.

MAX. BETRIEBSDRUCK

450 bar / 6.500 psi

höhere Drücke » VSE Sonderlösungen

MAX. PRESSURE

450 bar / 6,500 psi

higher pressures » VSE special solutions

TEMPERATURBEREICHE

-40°C ... 210°C

TEMPERATURE RANGES

-40°C ... 210°C

-40°F ... 410°F

EX-SCHUTZ

Spezielle Durchfluss-Sensoren

für explosionsgefährdete Räume



II 1G EEx ia IIC T6 ... T4



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

EX-PROTECTION

Special flow meters for hazardous

areas with Ex approval



II 1G EEx ia IIC T6 ... T4



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

OPTIONAL

mit Lichtleiter-Übertragung

OPTION

with fibre optic transmission

► **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 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**



Prozessmesstechnik
Process Control



Offshore
Offshore



Fahrzeugtechnik
Automobile technology

ANFORDERUNGSORIENTIERT

Sondergeräte für
spezielle Anwendungen

ANWENDUNGSBEIPIELE

Sonderlösungen
Hydraulik
Offshore
Fahrzeugtechnik
Prozessmesstechnik
Weitere Beispiele auf Anfrage

TECHN. 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
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 IN THE GROUP**

Beinlich Pumpen GmbH,
Gear pumps + radial piston pumps
Special pumps

DST Dauermagnet-
SystemTechnik GmbH,
Permanent magnetic couplings
Conversion kits
Customer specific special 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

QUALITY

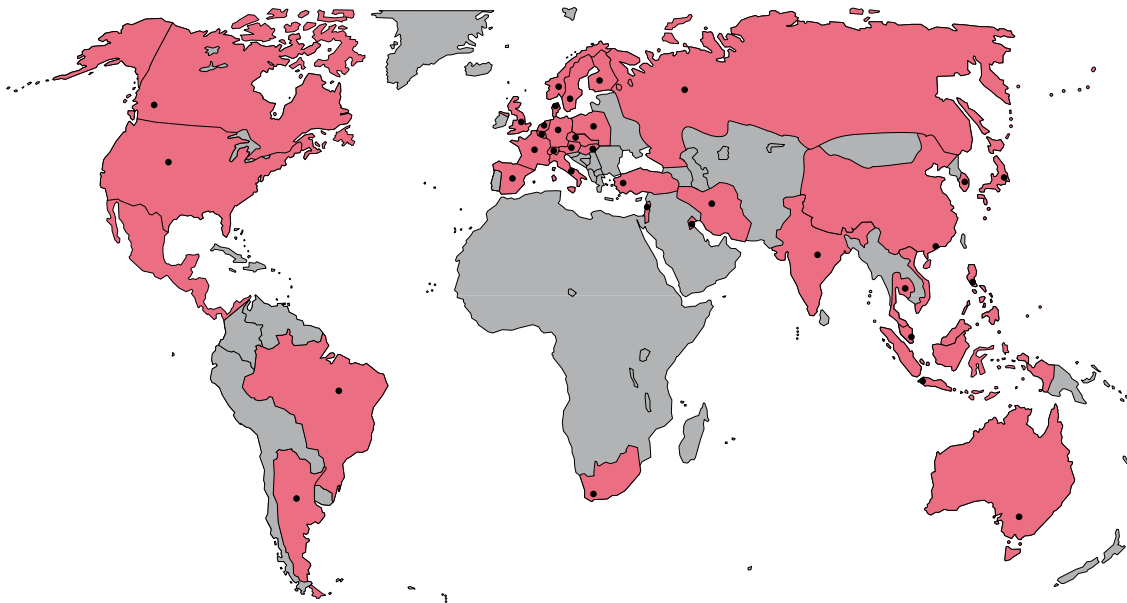
DIN EN ISO 9001

MADE IN GERMANY

100 % Qualitätskontrolle

MADE IN GERMANY

100 % quality control



SERVICE WELTWEIT

Qualifizierte Beratung
durch langjährige
Kooperationspartner

- persönlich
- kompetent
- leistungsstark

WORLDWIDE SERVICE

Qualified advice
through longstanding
cooperation partners

- personal
- competent
- efficient

VERTRETUNGEN

DISTRIBUTORS

Argentinien	Argentina	Niederlande	The Netherlands
Australien	Australia	Norwegen	Norway
Belgien	Belgium	Österreich	Austria
Brasilien	Brasil	Philippinen	Philippines
China	China	Polen	Poland
Dänemark	Denmark	Russland	Russia
Finnland	Finland	Schweden	Sweden
Frankreich	France	Schweiz	Switzerland
Großbritannien	Great Britain	Singapur	Singapore
Indien	India	Slowakei	Slovak Republic
Indonesien	Indonesia	Spanien	Spain
Iran	Iran	Süd-Afrika	South Africa
Israel	Israel	Süd-Korea	South Korea
Italien	Italy	Thailand	Thailand
Japan	Japan	Tschechien	Czech Republic
Kanada	Canada	Türkei	Turkey
Kuwait	Kuwait	Ungarn	Hungary
Malaysia	Malaysia	USA	USA
Mexiko	Mexico	Vietnam	Vietnam

distributed by

VSE Volumentchnik GmbH
Hönnestraße 49
58809 Neuenrade / Germany

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