

GESAMTKATALOG

Doseuro

METERING PUMP SOLUTIONS



Doseuro

METERING PUMP SOLUTIONS



INDEX / INDEX

| | |
|---|----|
| Wir setzen die Welt der Flüssigkeiten in Bewegung / Fluidity The World Over | 04 |
| Kolben mit positivem Rücklauf, PDP serie / Positive Return Plunger, PDP series | 06 |
| Sandwich Hydraulikmembran mit positivem Rücklauf, PDP serie / Sandwich Hydraulic Diaphragm, PDP series | 07 |
| Kolben mit Rückstellfeder, SR serie / Spring Return Plunger, SR series | 08 |
| Mechanische Membran mit Rückstellfeder, SR serie / Spring Return Mechanical Diaphragm, SR series | 09 |
| Hydraulikmembran mit Rückstellfeder, SR serie / Hydraulic Diaphragm, SR series | 10 |
| Sandwich Hydraulikmembran mit Rückstellfeder, SR serie / Sandwich Hydraulic Diaphragm, SR series | 11 |
| Mechanischer Membran mit Rückstellfeder, SR serie / Spring Return Mechanical Diaphragm, SR series | 12 |
| Magnetdosierpumpen, SDP serie / Solenoid, SDP series | 13 |
| Herstellung von Polyelektrolyt, H serie / Preparation of Polyelectrolytes, H series | 14 |
| Rührwerke, EM serie / Electric Mixers, EM series | 15 |
| Zubehör / Accessories | 16 |

Doseuro

METERING PUMP SOLUTIONS



DAS UNTERNEHMEN

Doseuro ist der Schnittpunkt zweier Eigenschaften: Das technische Know-How, das auf langjähriger Erfahrung in diesem Bereich basiert, und ein modernes kaufmännisches Verständnis, das auf die Anforderungen eines sich ständig verändernden Marktes ausgerichtet ist. Diese beiden Faktoren sind in eine solide Unternehmensstruktur eingebunden und haben ein Ziel: die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen.

Die permanente Forschung und der Fokus auf die Erfüllung der Kundenbedürfnisse sind die Hauptgründe für den Erfolg von Doseuro.

Tausende von Anlagen, die mit unseren Pumpen auf der ganzen Welt arbeiten, bestätigen dies.

DAS PRODUKT

Was macht die Pumpen von Doseuro so einzigartig?

Es ist das mit den Kundenerwartungen übereinstimmende Preis-Leistungs-Verhältnis.

Jedes hergestellte Modell ist eine Garantie für höchste Zuverlässigkeit, zu der die ständige Aktualisierung der Produktionstechnik, die Einhaltung strikter Toleranzen und strenger Qualitätskontrollen auf allen Produktionsstufen beitragen. Jedes Modell ist für eine präzise

Funktionsweise entworfen, mit Sorgfalt für eine lange Lebensdauer gebaut und für einen einwandfreien Betrieb sorgfältig getestet.

Sollten Sie immer noch nicht überzeugt sein, holen Sie ein Angebot ein.

EIGENSCHAFTEN

Alle Pumpen von Doseuro werden mit 4-poligen UNEL-MEC-konformen Motoren mit Nennleistungen von 0,09 kW bis 4,0 kW ausgestattet und sind normalerweise dreiphasig mit 230/400 V @ 50 Hz. Jede Variante in Bezug auf Spannung, Frequenz, Schutzart oder Explosionschutz ist bei uns möglich.

Änderung der Dosiermenge mit

Rückstellfeder oder positivem Rücklauf gemäß API 675.

Bei Bedarf ist es auch möglich, die Dosiermenge über eine elektrische oder pneumatische Servosteuerung, einen integrierten Wechselrichter, eine PROFIBUS-Schnittstelle oder andere BUS-Systeme zu variieren.

Das Getriebe ist als Schneckengetriebe ausgeführt, wodurch es sehr robust ist. Dazu kommt das Angebot an Zubehör: Sicherheitsventile, Pulsationsdämpfer, Filter usw. sowie die Möglichkeit, auf Wunsch Varianten oder Sonderausführungen für bestimmte Anwendungen zu erstellen.

DAS PRODUKTPORTFOLIO

Die Pumpen von Doseuro sind in drei Hauptversionen erhältlich.

Kolbenpumpen mit Gleitringdichtung, Hydraulikmembran oder mechanischer Membran.

Hochdruckpumpen sind auf Anfrage erhältlich.

Zu unserem Sortiment gehören auch Magnetdosierpumpen, Rührwerke und komplette Dosierstationen für die vollautomatische Herstellung von Polyelektrolyt aus Pulver und Emulsion. Eine Auswahl der gängigsten Anwendungen ist in den untenstehenden Bildern zu sehen.



* für bestimmte Produkte verfügbar / available for selected products

**LEBENSMITTEL-
PRODUKTION**
FOOD PRODUCTION



PAPIERINDUSTRIE
PAPER INDUSTRY



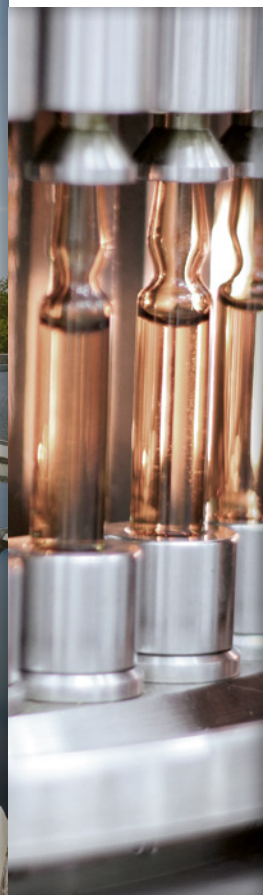
**CHEMIE UND
FARBINDUSTRIE**
CHEMICALS AND DYE STUFFS
TANNING



WASSERAUFBEREITUNG
WATER AND EFFLUENT
TREATMENT



**PHARMA- UND
TEXTIL- INDUSTRIE**
PHARMACEUTICALS AND
TEXTILES



ORGANISCHE DÜNGEMITTEL
HORTICULTURAL
APPLICATIONS



Wir setzen die Welt der Flüssigkeiten in Bewegung

Fluidity The World Over

THE COMPANY

Doseuro is a combination of two capabilities: the first is a solid technical knowledge, obtained during a multi-year experience in the dosing field, while the second is a commercial understanding of the changes in this field and sensitivity to our customers' requirements. These two factors are supported by a strong company structure that meets our customers' demands. The continuous research and principal effort directed to the customer satisfaction are the fundamental reasons of Doseuro success, which is widely confirmed by the thousands of plants working worldwide with our pumps.

THE PRODUCT

What makes Doseuro pumps unique? It's the competitive price-quality ratio always aligned with the customer expectations. Each of our products speaks for itself. High reliability is achieved by constant product development, updating production techniques, everlasting quality control and rigorous testing at all stages of production.

Each dosing pump model has been carefully designed, built and tested to ensure a long and useful life. If this alone is not sufficient, then please go further and ask us about our prices.

MAIN FEATURES

All Doseuro pumps are fitted as standard with top quality 4 pole electric motors that conform to the UNEL-MEC specifications, and range from 0.09-4.0 kW at European standard 3 phase voltages of 230/400V @ 50Hz. Non standard motors are available to many alternative specifications, including different voltages and frequencies, insulation standards, and special explosion-proof versions.

The dosing rate is fully adjustable via a manually controlled eccentric cam mechanism with spring return, or positive return according to API standard 675. Automatic adjustment is available by means of servo-control motors, pneumatic control or motor frequency control, interface PROFIBUS or other BUS, if required. The reduction system, made of an endless screw coupled to a worm-wheel, makes the gearbox very strong.

Our pumps are complemented by a wide range of accessories which include, foot valve/strainers, pressure relief and loading valves, injection fittings and pulsation dampeners.

Special versions of construction are available to suit our clients specific applications.

A VIEW OVER THE PRODUCTION RANGE

Doseuro chemical dosing pumps are available in three main versions. Plunger pumps with packed plungers, plunger/hydraulic diaphragms or mechanical diaphragms. High pressure pumps are available too, upon request. The range also includes various driving methods, such as electric motor or electromagnetic solenoid operation. The company also manufactures complete dosing packages, electric mixers, and fully automatic plants for the dissolution and mixing of polyelectrolyte, both as powder and emulsion.

The most common fields of application for Doseuro chemical dosing pumps are listed in the pictures below.

GUMMI UND KUNSTSTOFFE
RUBBER AND PLASTICS

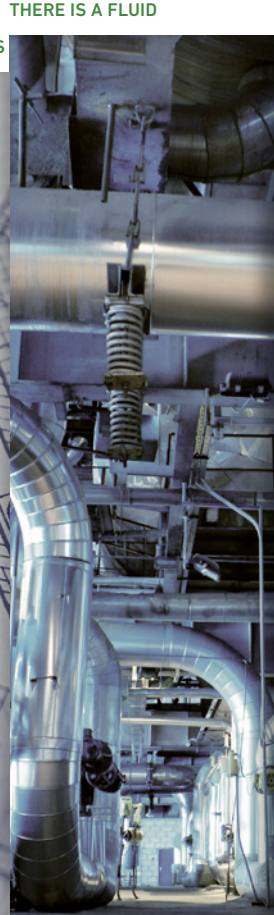
ÖL UND GAS
OIL AND GAS

METALLVERARBEITENDE
INDUSTRIE
IRON, STEEL, COAL AND
CONSTRUCTION

SCHIFFBAUINDUSTRIE
NAVAL AND CIVILIAN MARINE

INGENIEURBÜROS
MANY ENGINEERING PROJECTS

ÜBERALL, WO ES EINE
FLÜSSIGKEIT GIBT
AND WHEREVER
THERE IS A FLUID



Kolben mit positivem Rücklauf Positive Return Plunger

serie **PDP** series
typ **A-I** type

Verdränger-Kolbendosierpumpen

Die Kolbendosierpumpe der Serie AI erfüllen die mechanischen und funktionellen Standards der **Richtlinie API 675**.

Außerdem entsprechen sie den ATEX-Richtlinien und können daher in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Das eingesetzte Schneckengetriebe ist im Ölbad geschmiert und bietet die Möglichkeit, unabhängig von Größe und Anzahl der Hübe mit anderen gekoppelt zu werden, um eine mehrköpfige Einheit zu bilden.

Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell oder automatisch über einen 4-20mA-Signal-gesteuerten Elektroantrieb, verschiedene BUS-Signale oder ein pneumatisches Stellglied eingestellt werden.

Genauigkeit innerhalb von $\pm 1\%$, zwischen 10 und 100 % des Durchflusses. Kolbenpumpen sind zuverlässig und wartungsfreundlich und können auch mit einer Dichtungsreinigung oder einer Leakage-Rückgewinnung (optional) ausgestattet werden.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf: EDELSTAHL 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; weitere Materialien auf Anfrage.

Positive Return Plunger Dosing Pump

AI series plunger dosing pumps comply with mechanical and performance **API 675 standards**.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Mechanism is an internal worm gear, fully oil bath lubricated with possibility to be coupled with others independently from the size and stroke number to obtain multi-heads unit.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

Accuracy within $\pm 1\%$ within 10-100% of rated capacity.

As plunger pumps they are reliable and easy for maintenance and with the possibility to have flushing or leakage recovery system (optional).

Wide choice of wetted materials:

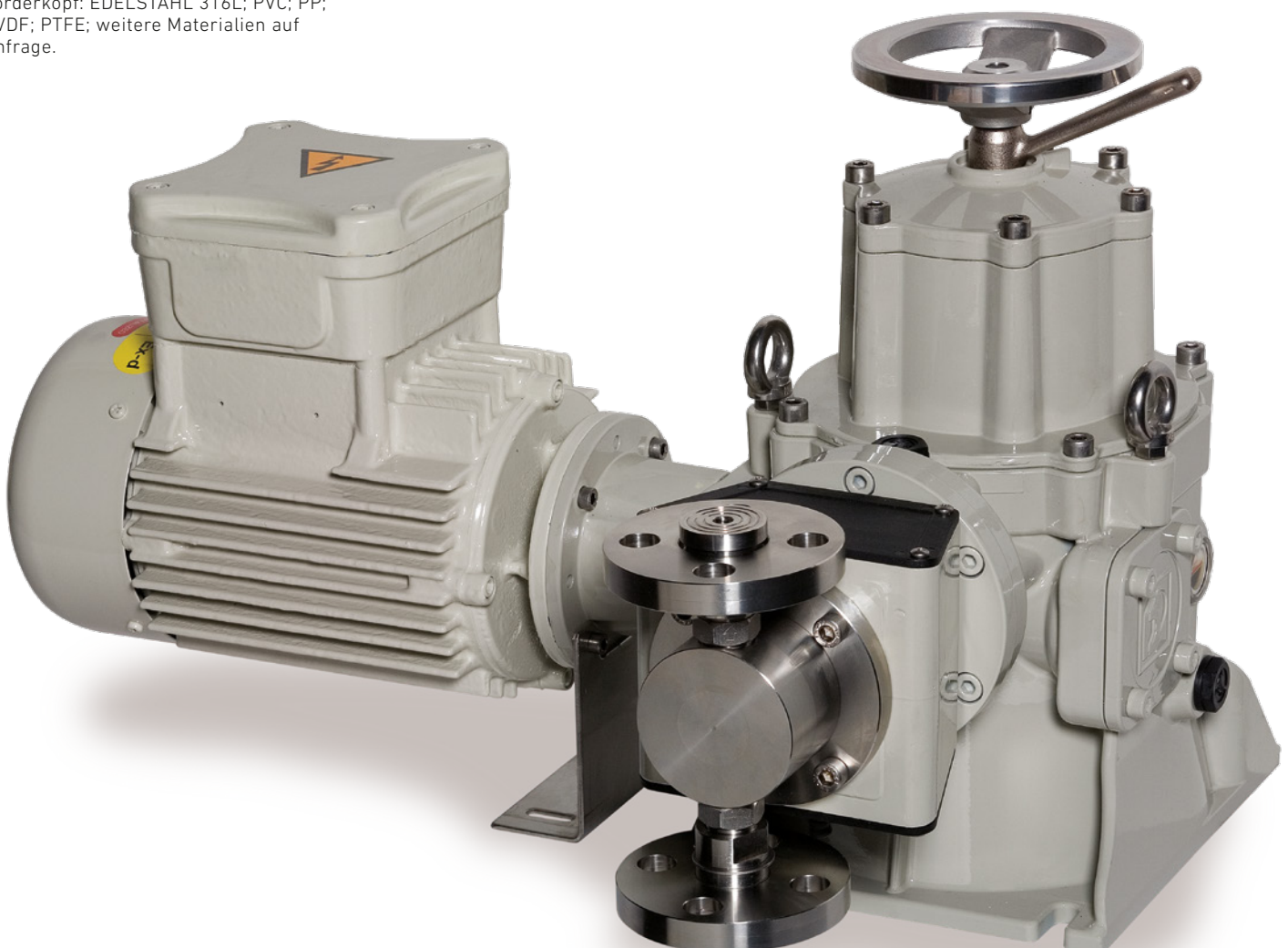
S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE;

other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max Druck in Barg |
|------------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| A I 175 | 385 | 50 |
| A I 250 | 1265 | 40 |
| A I 350 | 3569 | 40 |
| AP A I 175 | 44 | 230 |
| AP A I 250 | 160 | 230 |
| AP A I 350 | 477 | 250 |

Hinweis: Höhere Drücke sind auf Anfrage erhältlich

Note: Higher pressures are available



Sandwich Hydraulikmembran mit positivem Rücklauf

Sandwich Hydraulic Diaphragm

serie **PDP** series
typ **SDI** type

Verdränger-Dosierpumpe mit Sandwich-Hydraulikmembran

Die Dosierpumpen der Serie SDI erfüllen die mechanischen und funktionellen Standards der **Richtlinie API675**.

Außerdem entsprechen sie den ATEX-Richtlinien und können daher in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Das eingesetzte Schneckengetriebe ist im Ölbad geschmiert und bietet die Möglichkeit, unabhängig von Größe und Anzahl der Hübe mit anderen gekoppelt zu werden, um eine mehrköpfige Einheit zu bilden.

Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell oder automatisch über einen 4-20mA-Signal-gesteuerten Elektroantrieb, verschiedene BUS-Signale oder ein pneumatisches Stellglied eingestellt werden.

Genauigkeit innerhalb von $\pm 1\%$, zwischen 10 und 100% des Durchflusses. Im hydraulischen Kreislauf ist ein integriertes Sicherheitsventil eingebaut, um die Membran vor zu hohem Druck zu schützen.

Die Besonderheit dieser Pumpe liegt in der speziellen Sandwichmembran und der Zuverlässigkeit des Systems zur Membranbrucherkennung.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf: EDELSTAHL 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; weitere Materialien auf Anfrage.

Positive Return Sandwich Hydraulic Diaphragm Dosing pump

SDI Sandwich Hydraulic diaphragm dosing pumps comply with mechanical and performance **API 675 standards**.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Mechanism is an internal worm gear, fully oil bath lubricated with possibility to be coupled with others independently from the size and stroke number to obtain multi-heads unit.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

Accuracy within $\pm 1\%$ within 10-100% of rated capacity.

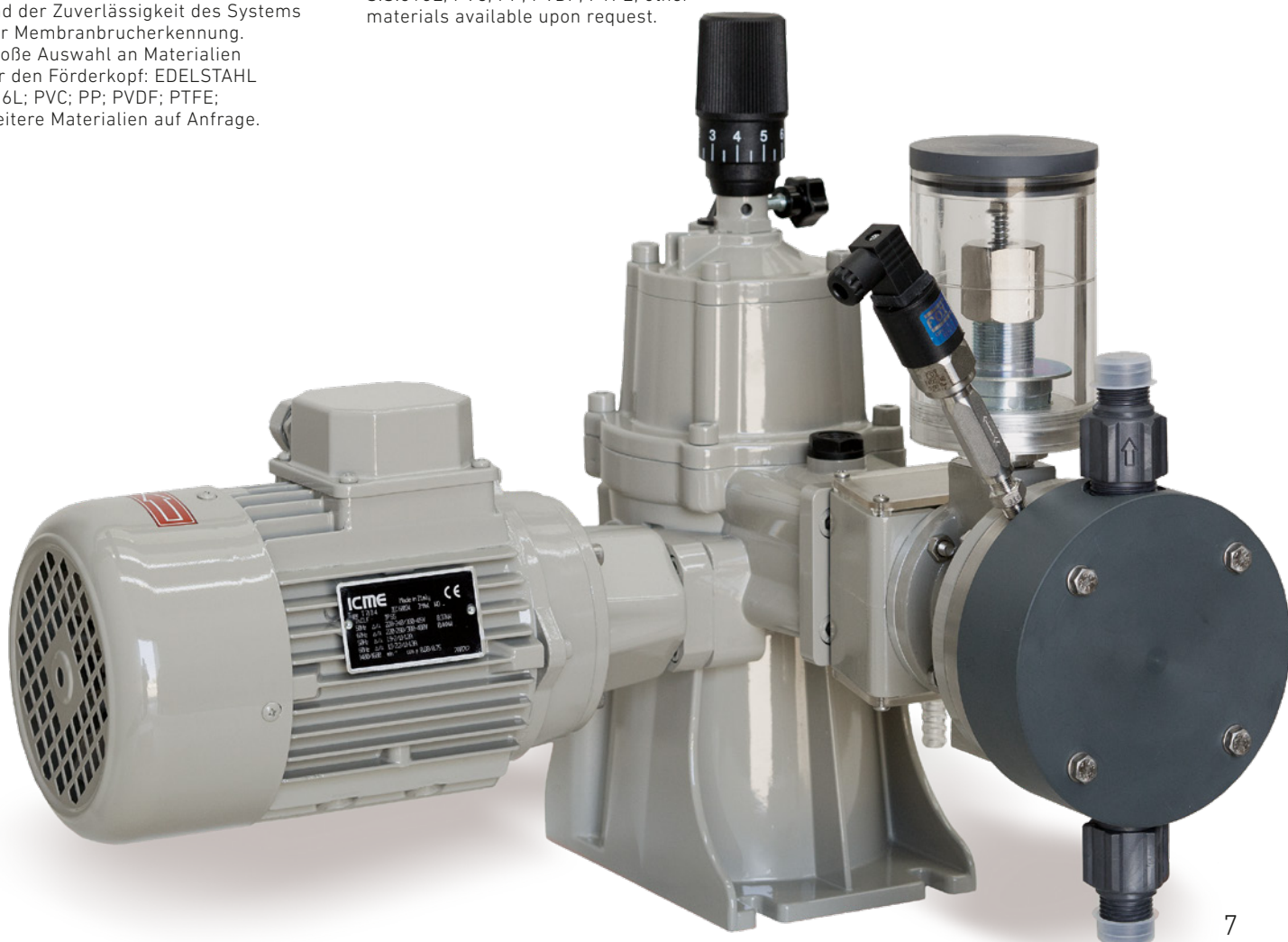
A built-in safety valve is installed in the hydraulic circuit, in order to protect the diaphragm against over pressure. The peculiarity of this pump is the special sandwich diaphragm and the reliability of the diaphragm rupture detection system.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|-------------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| SD I 175 | 390 | 14 |
| SD I 250 | 1264 | 14 |
| SD I 350 | 4028 | 14 |
| AP SD I 175 | 231 | 40 |
| AP SD I 250 | 711 | 80 |
| AP SD I 350 | 1496 | 56 |

Hinweis: Höhere Drücke sind auf Anfrage erhältlich

Note: Higher pressures are available



Kolben mit Rückstellfeder Spring Return Plunger

serie **SR** series
typ **A** type

Kolben mit Rückstellfeder

Dosierpumpen mit Plungerkolben der Serie A werden in folgenden Fällen eingesetzt:

- Die gepumpte Flüssigkeit enthält keine Feststoffe.
- Das System muss nicht 100% dicht sein.
- Ein besonders hoher Druck ist erforderlich.

Alle Standardmodelle sind mit einem Untersetzungsgetriebe mit vertikal montiertem Elektromotor ausgestattet. Das Untersetzungsgetriebe besteht aus einem im Ölbad geschmierten Schneckengetriebe und Kugellagerung. Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell oder automatisch über einen 4-20mA-Signal-gesteuerten Elektroantrieb, verschiedene BUS-Signale oder ein pneumatisches Stellglied eingestellt werden.

Kolbenpumpen sind zuverlässig und wartungsfreundlich und können auch mit einer Dichtungsreinigung oder einer Leakage-Rückgewinnung (optional) ausgestattet werden.

Außerdem entsprechen sie den ATEX-Richtlinien und können daher in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf: EDELSTAHL 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; weitere Materialien auf Anfrage.

Spring Return Plunger Dosing Pump

A Plunger metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid is non abrasive solution
- A drip proof system is not essential
- High pressure is required

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor.

The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

As plunger pumps they are reliable and easy for maintenance and with the possibility to have flushing or leakage recovery system (optional).

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|----------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| A125N | 156 | 20 |
| A175N | 408 | 20 |
| A250N | 1042 | 20 |
| A350N | 1458 | 4 |
| AP A125N | 15.6 | 230 |
| AP A175N | 28.6 | 230 |
| AP A250N | 57.4 | 230 |



mechanische Membran mit Rückstellfeder Spring Return Mechanical Diaphragm

serie **SR** series typ **D** type

Dosierpumpe mit mechanischer Membran und Rückstellfeder

Dosierpumpen mit mechanischer Membran der Serie D werden in folgenden Fällen eingesetzt:

- Die gepumpte Flüssigkeit enthält geringe Mengen an Feststoffen.
- Die gepumpte Flüssigkeit ist giftig.
- Das Produkt darf nicht mit der Atmosphäre in Berührung kommen.
- Es ist kein besonders hoher Druck erforderlich.

Alle Standardmodelle sind mit einem Untersetzungsgetriebe mit vertikal montiertem Elektromotor ausgestattet. Das Untersetzungsgetriebe besteht aus einem im Ölbad geschmierten Schneckengetriebe und Kugellagerung. Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell oder automatisch über einen 4-20mA-Signal-gesteuerten Elektroantrieb, verschiedene BUS-Signale oder ein pneumatisches Stellglied eingestellt werden.

Pumpen mit mechanischer Membran sind zuverlässig und wartungsfreundlich.

Außerdem entsprechen sie den ATEX Richtlinien und können daher in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf: EDELSTAHL 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; weitere Materialien auf Anfrage.

Spring Return Mechanical Diaphragm Dosing Pump

D mechanical diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- A drip proof/air tight application is required
- The dosed liquid is a toxic solution

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor.

The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

As mechanical diaphragm they are easy for maintenance.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| D050N | 49 | 14 |
| D100N | 438 | 5 |
| D101N | 418 | 8 |
| D121N | 570 | 3 |
| D122N | 1400 | 6 |



Hydraulikmembran mit Rückstellfeder Hydraulic Diaphragm

serie **SR** series
typ **B&BR** type

Dosierpumpe mit Hydraulikmembran und Rückstellfeder

Dosierpumpen mit Hydraulikmembran der Serie B & BR werden in folgenden Fällen eingesetzt:

- Die gepumpte Flüssigkeit enthält geringe Mengen an Feststoffen.
- Die gepumpte Flüssigkeit ist giftig.
- Das Produkt darf nicht mit der Atmosphäre in Berührung kommen.
- Hoher Druck erforderlich.

Alle Standardmodelle sind mit einem Untersetzungsgetriebe mit vertikal montiertem Elektromotor ausgestattet. Das Untersetzungsgetriebe besteht aus einem im Ölbad geschmierten Schneckengetriebe und Kugellagerung. Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell oder automatisch über einen 4-20mA-Signal-gesteuerten Elektroantrieb, verschiedene BUS-Signale oder ein pneumatisches Stellglied eingestellt werden. Bei dem Modell BR ist ein integriertes Sicherheitsventil im hydraulischen Kreislauf eingebaut, um die Membran vor zu hohem Druck zu schützen. Außerdem entsprechen sie den ATEX-Richtlinien und können daher in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf: EDELSTAHL 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; weitere Materialien auf Anfrage.

Spring Return Hydraulic Diaphragm Dosing Pump

B & BR Hydraulic diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- A drip proof/air tight application is required
- The dosed liquid is a toxic solution
- High pressure is required

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor.

The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

BR version is equipped with built-in safety valve installed in the hydraulic circuit, in order to protect the diaphragm against over pressure.

Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|----------------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| B & BR 125N | 108 | 20 / 13.5 |
| B & BR 175N | 418 | 20 / 14 |
| B & BR 250N | 1068 | 11 / 7.2 |
| AP B & BR 125N | 60 | 60 / 40 |
| AP B & BR 175N | 247 | 60 / 40 |
| AP B & BR 250N | 556 | 23 / 20.7 |



Sandwich Hydraulikmembran mit Rückstellfeder

Sandwich Hydraulic Diaphragm

serie **SR** series
typ **SD** type

Dosierpumpe mit Sandwich-Hydraulikmembran und Rückstellfeder

Dosierpumpen mit Hydraulikmembran der Serie SD werden in folgenden Fällen eingesetzt:

- Die gepumpte Flüssigkeit enthält geringe Mengen an Feststoffen.
- Die gepumpte Flüssigkeit ist giftig.
- Das Produkt darf nicht mit der Atmosphäre in Berührung kommen.
- Hoher Druck erforderlich.

Alle Standardmodelle sind mit einem Untersetzungsgetriebe mit vertikal montiertem Elektromotor ausgestattet. Das Untersetzungsgetriebe besteht aus einem im Ölbad geschmierten Schneckengetriebe und Kugellagerung. Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell oder automatisch über einen 4-20mA-Signal-gesteuerten Elektroantrieb, verschiedene BUS-Signale oder ein pneumatisches Stellglied eingestellt werden.

Im hydraulischen Kreislauf ist ein integriertes Sicherheitsventil eingebaut, um die Membran vor zu hohem Druck zu schützen.

Die Besonderheit dieser Pumpe liegt in der speziellen Sandwichmembran und der Zuverlässigkeit des Systems zur Membranbrucherkennung.

Außerdem entsprechen sie den ATEX-Richtlinien und können daher in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf:

EDELSTAHL 316L;

PVC; PP; PVDF;

PTFE;

weitere Materialien auf Anfrage.

Spring Return Sandwich Hydraulic Diaphragm Dosing Pump

SD Sandwich Hydraulic diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
- No leakage are accepted
- The dosed liquid is a toxic solution
- High pressure is required

Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor.

The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing, fully lubricated in oil bath.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual or automatic through automatic actuator driven by 4-20 mA; different BUS; pneumatic.

A built-in safety valve is installed in the hydraulic circuit, in order to protect the diaphragm against over pressure. The peculiarity of this pump is the special sandwich diaphragm and the reliability of the diaphragm rupture detection system. Furthermore they comply with ATEX standard, therefore they can be installed in Hazardous area. Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|------------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| SD 125N | 108 | 13.5 |
| SD 175N | 418 | 14 |
| SD 250N | 1068 | 7.2 |
| AP SD 125N | 60 | 40 |
| AP SD 175N | 247 | 40 |
| AP SD 250N | 556 | 20.7 |



mechanische Membran mit Rückstellfeder Spring Return Mechanical Diaphragm

serie **SR** series
typ **FM** type

Dosierpumpe mit mechanischer Membran und Rückstellfeder

Dosierpumpen mit mechanischer Membran der Serie FM werden in folgenden Fällen eingesetzt:

- Die gepumpte Flüssigkeit enthält geringe Mengen an Feststoffen.
- Die gepumpte Flüssigkeit ist giftig.
- Das Produkt darf nicht mit der Atmosphäre in Berührung kommen.

Alle Standardmodelle sind mit einem Untersetzungsgetriebe mit vertikal montiertem Elektromotor ausgestattet. Das Untersetzungsgetriebe besteht aus einem im Ölbad geschmierten Schneckengetriebe und Kugellagerung. Der Hub kann bei stillstehender oder in Betrieb befindlicher Pumpe manuell eingestellt werden.

Die Besonderheit dieses Modells ist das komplett aus Kunststoff bestehende Pumpengehäuse, das speziell für SAURE Umgebungen geeignet ist.

Große Auswahl an Materialien für den Förderkopf: EDELSTAHL 316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; weitere Materialien auf Anfrage.

Spring Return Mechanical Diaphragm Dosing Pump

FM mechanical diaphragm metering pumps are normally used when:

- The dosed liquid contains small amounts of suspended solids
 - A drip proof/air tight application is required
 - The dosed liquid is a toxic solution
- Each pump is fitted with a standard gearbox reduction system with a vertical mounted motor.

The reduction gearbox is of a standard endless screw plus worm-wheel type, supported by bearing.

Stroke adjustment can be carried with the pump at rest or in operation and it can be manual.

As mechanical diaphragm they are easy for maintenance.

Peculiarity of this model is the complete plastic casing suitable for ACID environment.

Wide choice of wetted materials: S.S.316L; PVC; PP; PVDF; PTFE; other materials available upon request.

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|------------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| FM 050N-30 | 14 | 10 |
| FM 050N-50 | 47 | 5 |



Magnetdosierpumpen

Solenoid

serie **SDP** series
typ **S** type

Magnetdosierpumpen

Die elektromagnetischen Pumpen der Serie SDP bieten eine alternative Lösung für Anwendungen mit kleinen Fördermengen, bei denen der Endkunde ein zuverlässiges Produkt bei gleichzeitig einfacher Handhabung benötigt.

Die Verwendung eines eingebauten Mikroprozessors ergibt eine hohe Flexibilität und viele vorhandene Funktionen. Darum ist die Serie SDP trotz der wenigen verfügbaren Modelle für ein breites Anwendungsspektrum geeignet.

Eigenschaften für alle Modelle:

- Dosierpumpe mit Fußbefestigung.
- Korrosionsbeständiges verstärktes Pumpengehäuse aus verstärktem Polypropylen.
- Membran aus PTFE.
- Schutzart IP65.
- Große Materialauswahl im Hydraulikbereich: PP; PVC; S.S.316; PTFE; PVDF.
- Standard-Stromversorgung: 230 V 50/60 Hz.
Auf Anfrage: 24V d.c., 12V d.c., 24V a.c., 110 V 50/60 Hz.

Alle Dosierpumpen werden mit Zubehör für den einwandfreien Betrieb geliefert:

- Einspritzventil
- 1,5 m Saugleitung
- 1,5 m Druckleitung
- Sieb

Solenoid Dosing Pumps

The SDP family provides an alternative solution in lower rates application field where end users look forward reliable results and simple operation.

Using a built-in microprocessor, with its own flexibility, makes the SDP series extremely complete and suitable for a wide range of applications, thanks to several functions included in the same pump, even with few models.

Common features for every model:

- Foot mounted dosing pump
- Corrosion-proof reinforced polypropylene housing
- Solid PTFE diaphragm
- Water-resistant IP65 protection
- Wide choice of wetted materials: PP; PVC; PTFE; PVDF
- Standard power supply: 230V 50/60 Hz
On request: 24V d.c., 12V d.c., 24V a.c., 110V 50/60 Hz

All chemical dosing pumps are complete of accessories to improve their operation and accuracy:

- Injection valve
- 1.5 mt suction pipe
- 1.5 mt delivery pipe
- Strainer

| Modell | Max. Durchfluss in l/h | Max. Druck in Barg |
|--------|---------------------------|-------------------------|
| Model | Max Capacity in Lt/h | Max pressure in Barg |
| S - - | 20 | 20 |



Herstellung von Polyelektrolyt Preparation of polyelectrolytes

serie **H** series
typ **HA-HE** type

Automatische Anlagen zur Herstellung von Polyelektrolyt aus Pulver/Emulsion

Diese Anlagen sind in der Lage, 300 bis 5000 l/h Polyelektrolytlösung mit konstanter Konzentration aus Pulver/Emulsion zu produzieren.

Ihre kompakte Bauweise aus Edelstahl 304 oder hochdichtem Polypropylen beinhaltet alle notwendigen Steuerungen für die Wasser- und Polymerversorgung und umfasst die folgenden Ausstattungen und Funktionen:

- Verdünnungs-, Reifungs- und Lagertanks.
- Steuerung der Polymer- und Wasserversorgung.
- Alle Rührwerke.
- Schaltschrank zur Steuerung der Einheit.
- Dosierpumpe für Polyelektrolyte.

Die Anlage zur Herstellung von Polyelektrolyt aus Pulver ist mit einem Trichter und einer Förderschnecke ausgestattet, während die Anlage zur Herstellung von Polyelektrolyt aus Emulsion mit einer Kolbendosierpumpe arbeitet, welche die Emulsion in einen Statikmischer dosiert.

Automatic plants for dissolution and preparation of powder/ emulsion polyelectrolytes

These plants produce from 300 to 5000 lt/h of fully polyelectrolyte solution at constant solution strength from powder / emulsion stock. Their compact design in Stainless steel AISI 304 or High Density PolyPropylene includes all necessary controls for water make up and polymer feed and incorporates the following equipment and features:

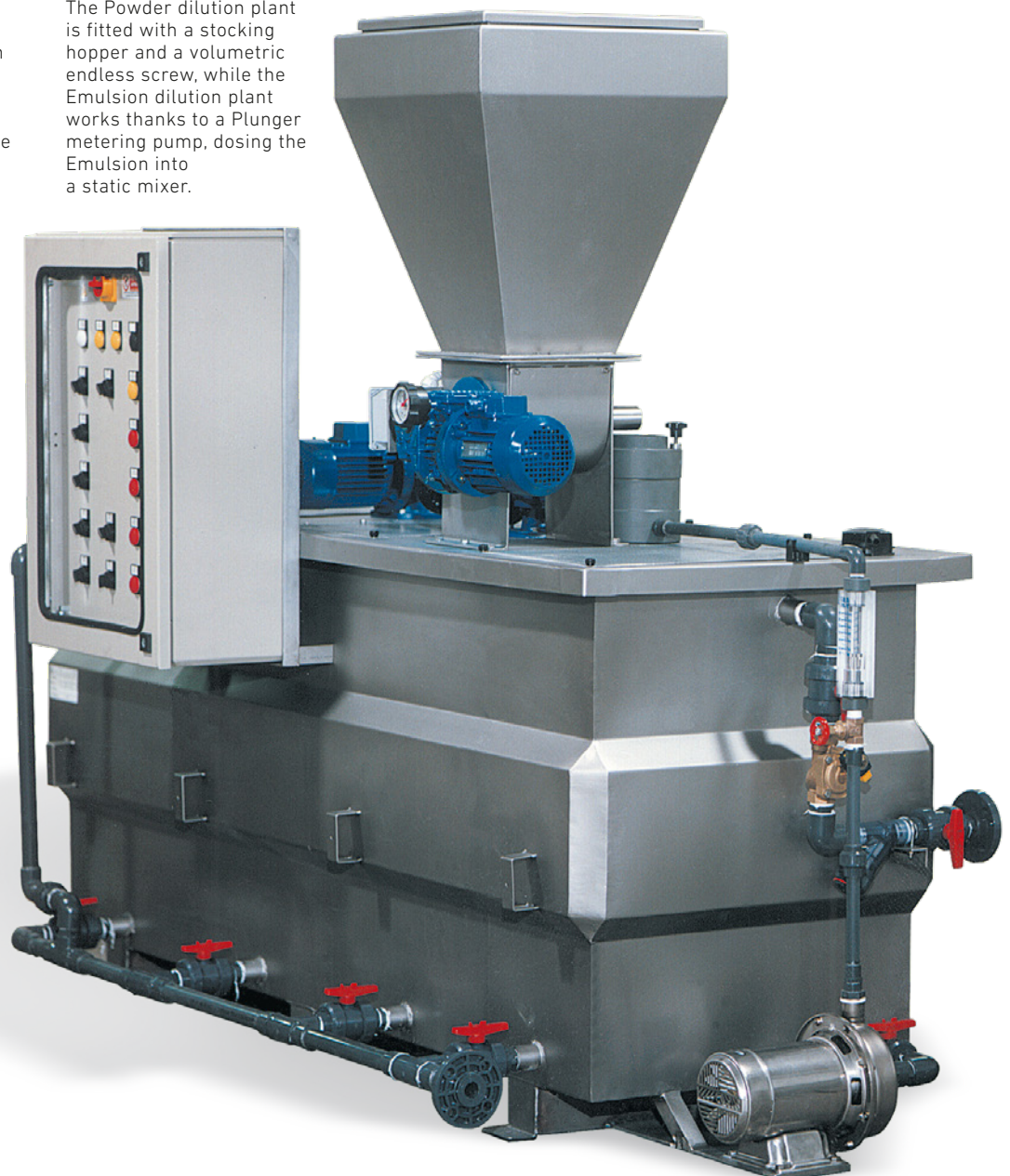
- Dissolution, dilution and ripening tanks.
- Polymer and water feed rate controls.
- All mixers.
- Control panel, fitted and fully interwired.
- Polyelectrolyte chemical dosing pumps.

The Powder dilution plant is fitted with a stocking hopper and a volumetric endless screw, while the Emulsion dilution plant works thanks to a Plunger metering pump, dosing the Emulsion into a static mixer.

| Modell | Version | Max. Durchfluss in l/h |
|--------|----------------------|---------------------------|
| Model | Version | Max Capacity in Lt/h |
| HA | Pulver Powder | 5000 |
| HE | Emulsion Emulsion | 5000 |

Hinweis: Höhere Durchflussmengen sind auf Anfrage erhältlich

Note: Higher capacities are available



Rührwerke

Electric mixers

serie **EM** series

typ **D** type

Elektrische Rührwerke zum Mischen von Chemikalien

Typ DMT und DMM

Schnelllaufendes Rührwerk, direkt mit dem Motor verbunden, für kleine Tanks bis 1000 l, mit Welle und Rührer mit Beschichtung aus Polypropylen.

Typ DEM

Schnelllaufendes Rührwerk, direkt mit dem Motor verbunden, mit zusätzlicher Lagerlaterne, die einen zusätzlichen Lagersatz zur Erhöhung der Stabilität der Welle sowie einen zusätzlichen Dichtungssatz zum besseren Schutz vor der gemischten Flüssigkeit enthält.

Typ DRV

Langsamlaufendes Rührwerk für leichte Anwendungen, mit Schneckengetriebe.

Typ DRC

Langsamlaufendes Rührwerk für schwere Anwendungen mit Koaxialgetriebe, Stützlagern und Schutzdichtungen.

Electric mixers for chemical mixing

Type DMT and type DMM

High speed mixers directly coupled to the motor, for small tanks up to 1000 litres capacity, with polypropylene coated shaft and propeller.

Type DEM

High speed mixers, directly coupled to the motor, supported by a protection lantern, housing an extra bearing kit, for increased shaft stability, and an extra seals kit, for increased protection from the mixed chemical.

Type DRV

Slow speed mixers for light applications, with close coupled worm wheel/ endless screw reduction gear box.

Type DRC

Heavy duty slow speed mixers with co-axial reducer, outrigger bearings and protective seals.

| Modell | Version | Tank | Flüssigkeiten |
|--------|--|------------|---------------|
| Model | Version | Tank | Liquid |
| DMT | schnelllaufend Fast mixer | ≤ 1000 Lt | ≤ 250 cPs |
| DMM | schnelllaufend Fast mixer | ≤ 1000 Lt | ≤ 250 cPs |
| DEM | schnelllaufend Fast mixer | ≤ 3000 Lt | ≤ 1000 cPs |
| DRV | langsamlaufend Slow mixer | ≤ 7000 Lt | ≤ 2500 cPs |
| DRC | langsamlaufend Slow mixer | ≤ 40000 Lt | ≤ 5000 cPs |



DMT



DEM



DRV



DRC

Zubehör Accessories

Druckbegrenzungsventile
Safety relief valve



Überström- und Rückschlagventile
Relief valves and back pressure valves



Tank aus Polyethylen
Polyethylene tanks



Mit aufgebauter Dosierpumpe erhältlich
Suitable to be fitted with metering pump on its top

Pulsationsdämpfer
Pulsation dampener



Pulsationsdämpfer
Pulsation dampener



Typ: HSTX

Gehäuse aus AISI 316, bestehend aus zwei Teilen, die durch einen speziellen Schlauch miteinander verbunden sind und sich unter dynamischem Druck selbst verriegeln. Mit verschiedenen Membranen entsprechend der chemischen Beständigkeit verfügbar. Hergestellt nach den Normen ASME VIII° Div.

Type: HSTX

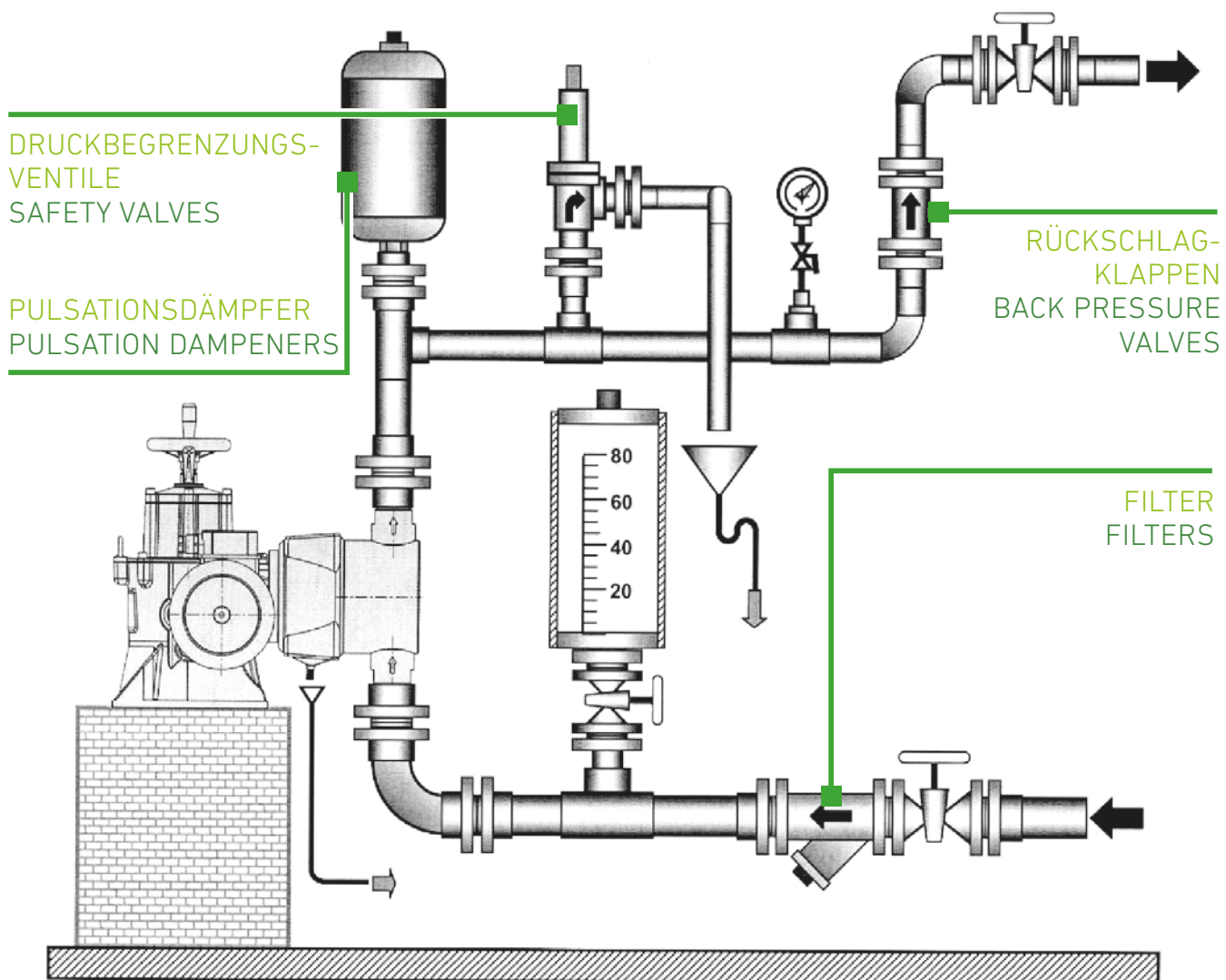
Body in S.S.316, composed by two parts assembled together by means of a special hosing that, under dynamic pressures, tends to close itself. Various diaphragm materials available, for wide chemical compatibility. Built according to the ASME VIII° Div. 1 rules.

Typ: HSTPVC

Gehäuse aus PVC, bestehend aus zwei Teilen, die durch einen speziellen Schlauch miteinander verbunden sind und sich unter dynamischem Druck selbst verriegeln. Höchsttemperatur: +50° C. Mit verschiedenen Membranen entsprechend der chemischen Beständigkeit verfügbar.

Type: HSTPVC

Body in PVC, composed by two parts assembled together by means of a special hosing that, under dynamic pressures, tends to close itself. Maximum temperature: + 50 °C. Various diaphragm materials available, for wide chemical compatibility.



Notizen

Doseuro

METERING PUMP SOLUTIONS





A **FPZ** COMPANY



Certificate Number 5942

HAUPTSITZ
DOSEURO srl
Via G. Carducci 141
20093 Cologno Monzese (MI) Italy
Tel.: +39 02 27301324
Fax: +39 02 26700883
e-mail: info@doseuro.com
www.doseuro.com

NIEDERLASSUNGEN BRANCHES
FPZ Austria GmbH
Kremstalstraße 53,
3500 Krems, Austria
Tel +43 2732 90880
vertrieb@fpz.com
www.fpz.com