

## Beispiele für die Verwendung von Druck- und Differenzdruckgeräten

### Filterüberwachung Luft

#### DE 50

Differenzdrucktransmitter

— Meßbereiche zwischen 0—1 mbar

und 0—600 mbar

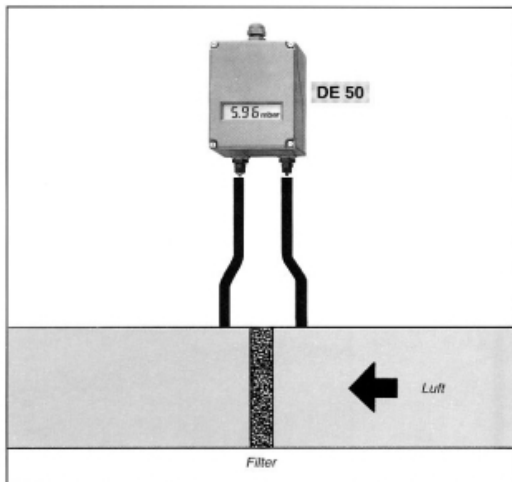
(weitere Bereiche auf Anfrage)

— 3 1/2-stellige LCD

— überdrucksicher und robust

— das Ausgangssignal kann als Strom- oder Spannungssignal in mehreren normierten Größen ausgelegt werden

— durch den verschleißfreien induktiven Abgriff ist keine Wartung erforderlich



### Filterüberwachung Wasser

#### DS11

Differenzdruck-Meß- und Schaltgerät

— hohe Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte

— lange Lebensdauer

— vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

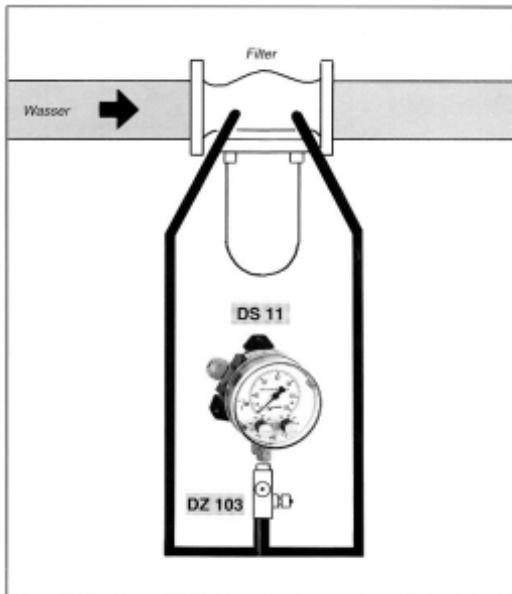
— hohe Überlastsicherheit

#### DZ 103

3-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil

Alternativ: **DZ 104**

4-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil



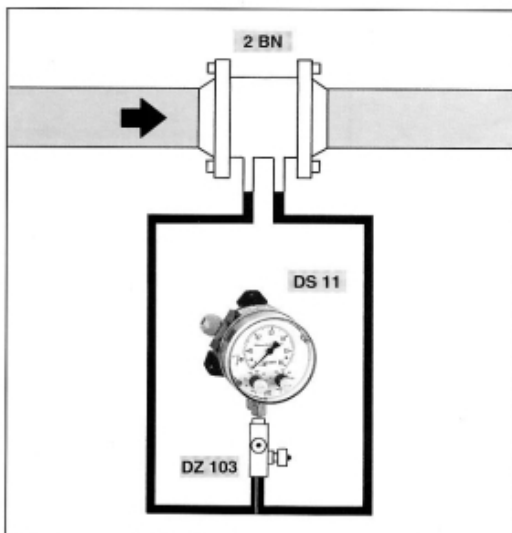
### Durchflussmessung Blende

#### DS 11

- Differenzdruck-Meß- und Schaltgerät
- hohe Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte
  - lange Lebensdauer
  - vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
  - hohe Überlastsicherheit

#### DZ 103

- 3-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil  
Alternativ: DZ 104  
4-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil  
**2 BN**  
Wirkdruckgeber nach DIN 1952



## Durchflussmessung Venturidüse

### DE 03

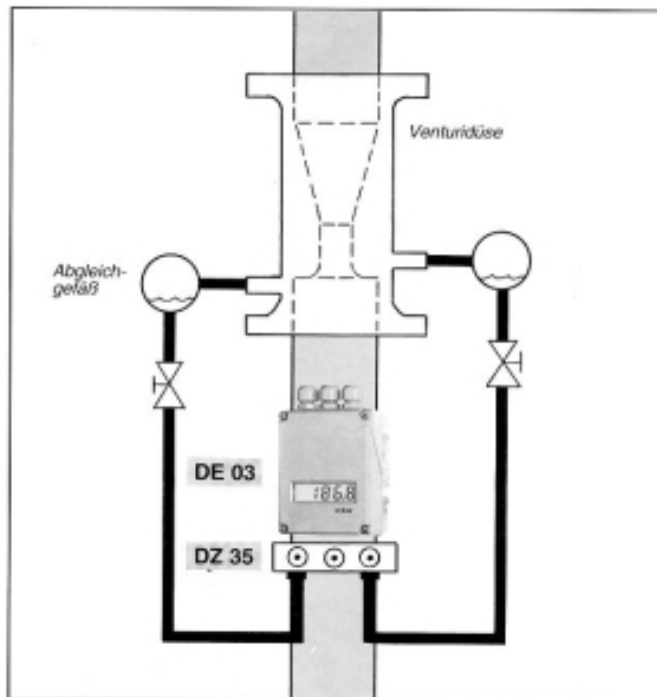
Differenzdrucktransmitter

- korrosionsbeständig
- robustes, verschleißfreies Meßsystem
- Druckräume spülbar und gegen Verschmutzung unempfindlich

Alternativ: **DE 50, DS 21**

### DZ 35

3-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil



## Coalisier-Platten-Separator

### NK 06

Konduktive Niveausonde und

### ER 76

Niveausonden-Steuerrelais

Zur Füllstandsüberwachung elektrisch leitfähiger Medien

### MA 01/03

Manometer

- robust
- vibrationsfest
- endbelastbar
- einfache Montage und Wartung

### MZ 50

Manometerabsperrventil

### VM 22

2/2-Wege-Magnetventil

- direktgesteuert
- lange Lebensdauer
- Gleichstromspule
- IP 54 und EEx de IIC T6-Ausführung

### VM 30

3/2-Wege-Magnetventil Steuerventil für VK 22 und VP 36

**VK 22**

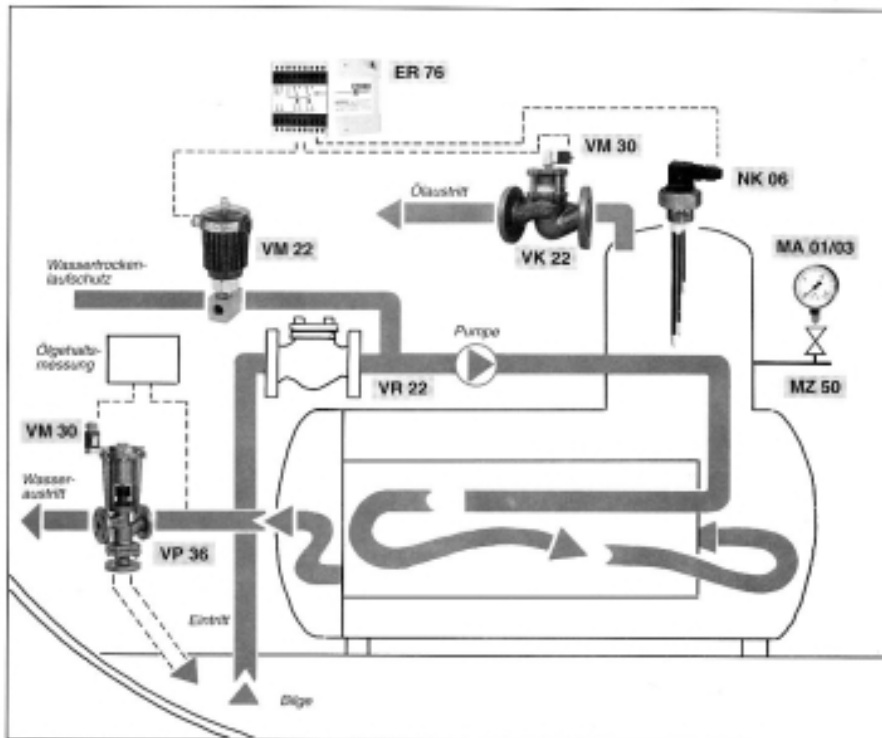
Durchgangsabsperrenteil mit Kolbenantrieb  
— fremdmediumgesteuert

**VP 36**

3-Wege-Verteilventil mit Membranantrieb  
— fremdmediumgesteuert  
— äußere und innere Abdichtung durch PTFE-Dichtungen

**VR 22**

Rückschlagventil



**Heizungssystem**

**DS 11**

Differenzdruck-Meß- und Schaltgerät  
— hohe Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte  
— lange Lebensdauer  
— vielfältige Anwendungsmöglichkeiten  
— hohe Überlastsicherheit

Alternativ: **DE 16**, **DS 31**

**TW 71**

Pt-100-Temperaturfühler  
in Außenausführung  
— beständig gegen Witterung, Korrosion und Öl  
— Einsatzbereiche: -50 bis 80° C

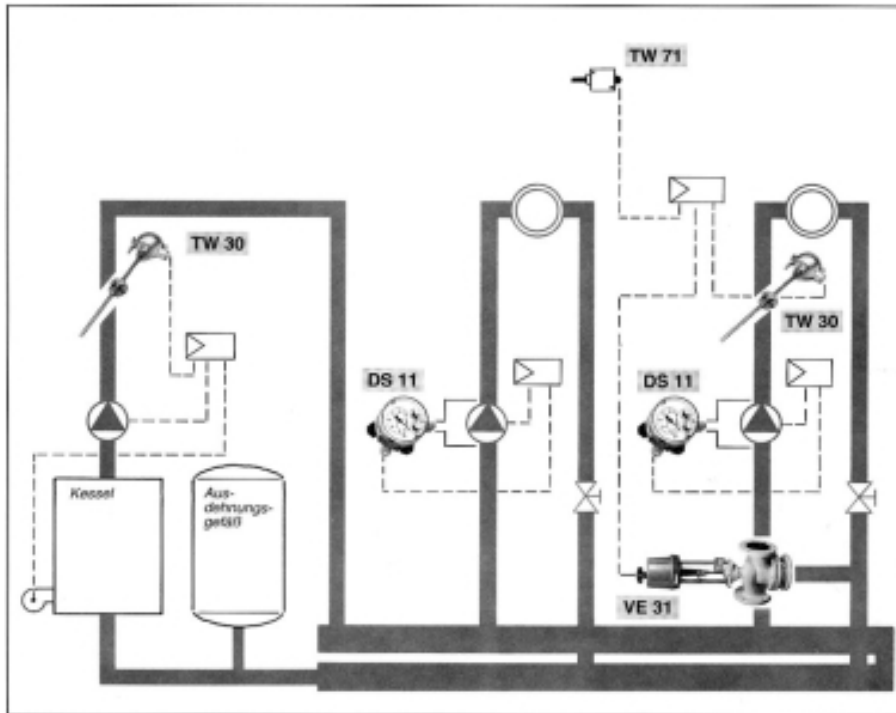
**TW 30**

Einschraub-Widerstandsthermometer  
— hohe Meßgenauigkeit  
— Transmittereinbau möglich  
— variable Einbaulänge

**VE 31**

### 3-Wege-Regelventil

- Antrieb mit blockierfestem Wechselstrommotor
- auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis B nach EN 10204 (DIN 50049)
- Nennweite DN 15 bis DN 200
- Stellverhältnis 1:50
- Dichtung NIRO auf NIRO: Leckrate max. 0,05 % vom Kvs-Wert Dichtung PTFE auf NIRO: Leckrate max. 0,001 % vom Kvs-Wert



### Druckhalteautomat

#### ME 40

Drucktransmitter

- robuste Geräteausführung
- geringe Hysterese
- keramischer Dickschichtsensor

#### NK 50

Kapazitive Niveausonde

#### FICON-M

Microprozessor-Steuerung

Modulares System zur Meßwerterfassung, Steuerung und Regelung von Maschinen und Anlagen

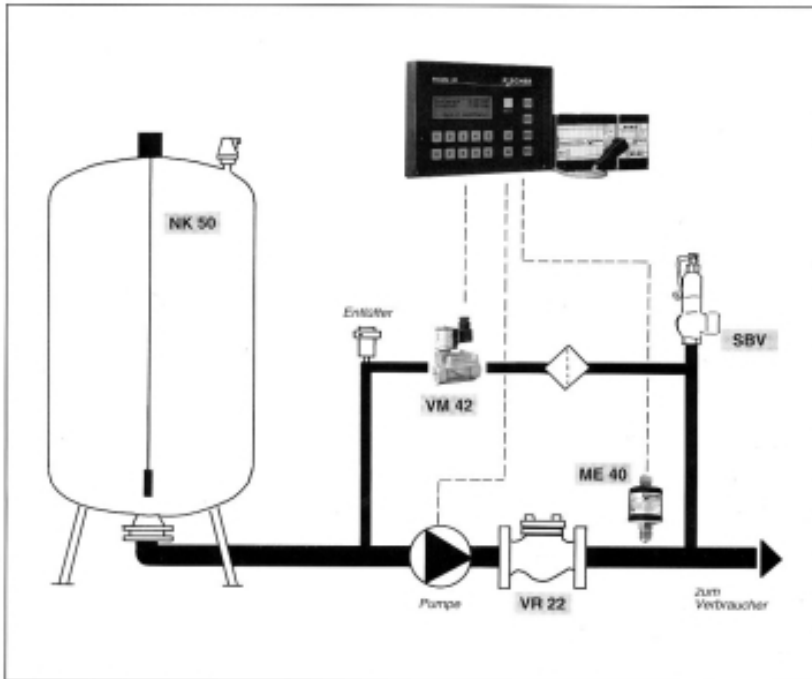
- Bediengerät in Grundausstattung enthalten
- Programmierung nach SPS-Standard
- hoher Bedienkomfort
- hohe Funktionssicherheit
- geringer Montageaufwand

#### VM 42

Vorgesteuertes Magnetventil

**SBV** Sicherheitsventil

**VR 22** Rückschlagventil



## Druckerhöhungsanlage

### FICON-M

Microprozessor-Steuerung

Modulares System zur Meßwerterfassung, Steuerung und Regelung von Maschinen und Anlagen

- Bediengerät in Grundausstattung enthalten
- Programmierung nach SPS-Standard
- hoher Bedienkomfort
- hohe Funktionssicherheit
- geringer Montageaufwand

### ME 40

Drucktransmitter

Meßbereich zwischen 0—2,5 und 0—40 bar

- robuste Geräteausführung
- geringe Hysterese
- keramischer Dickschichtsensnr

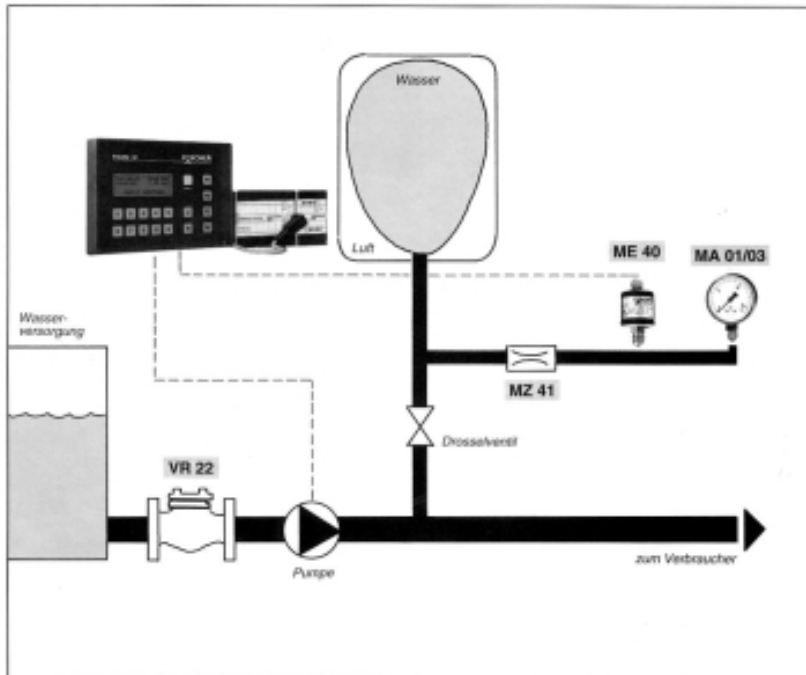
### MA 01/03

Manometer

- robust
- vibrationsfest
- endbelastbar
- einfache Montage und Wartung

**MZ 41** Manometerdrossel

**VR 22** Rückschlagventil



## Wärmeübertragungsanlage

### EK 75

Elektrisches Anzeige- und Schaltgerät

- Bedienung über Folientastatur
- 4-stellige LED-Anzeige
- 3 potentialfreie Umschaltkontakte, frei konfigurierbar

### NK 10

Füllstandschalter und -begrenzer

- Anwendungstemperatur bis 400°C
- hitzebeständige Lackierung
- bauteilgeprüfte Ausführung nach DIN 32728

### MA 01/03

Manometer

- robust
- vibrationsfest
- endbelastbar
- einfache Montage und Wartung

### TW 30

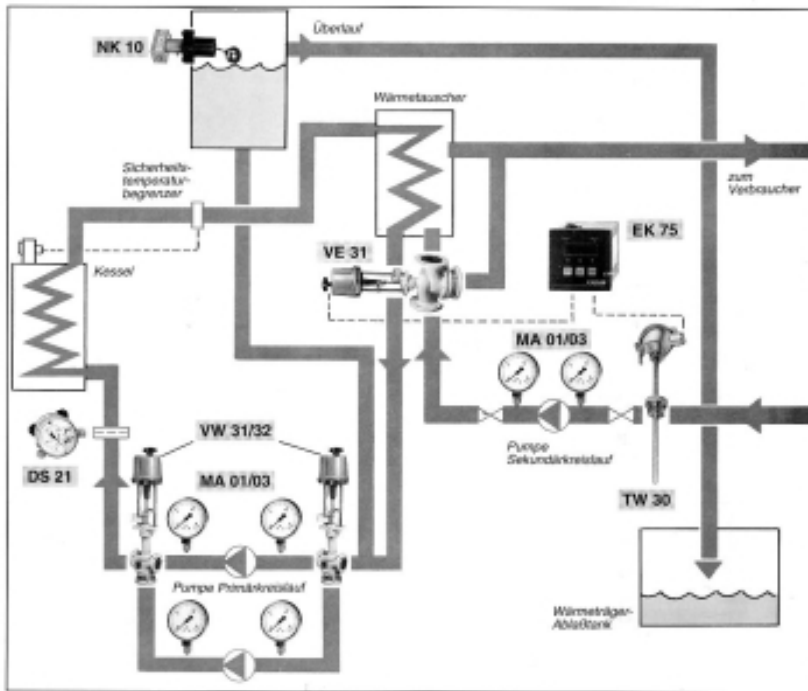
Einschraub-Widerstandsthermometer

- hohe Meßgenauigkeit
- Transmittereinbau möglich
- variable Einbaulänge

### DS 21

Differenzdruck-Meß- u. Schaltgerät

- hohe Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte
- lange Lebensdauer
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- hohe Überlastsicherheit
- bauteilgeprüfte Ausführung nach DIN 32727



## Pumpensteuerung

### DE 16

Differenzdruck-Transmitter

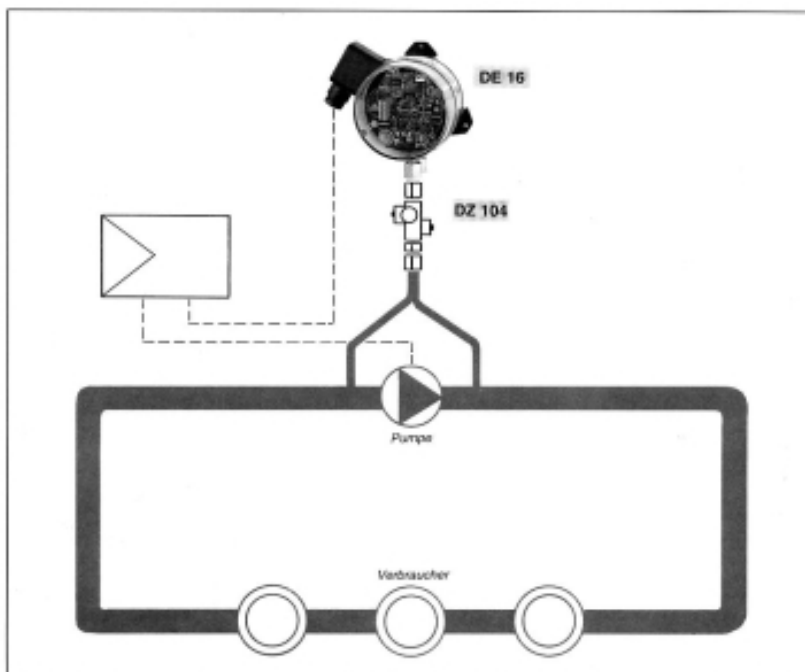
— überdrucksicher und robust

— durch den verschleißfreien induktiven Abgriff keine Wartung erforderlich

Alternativ: **DS 11**, **DS 31**

### DZ 104

4-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil





## Differenzdruckmessung bei Behältern mit Drucküberlagerung

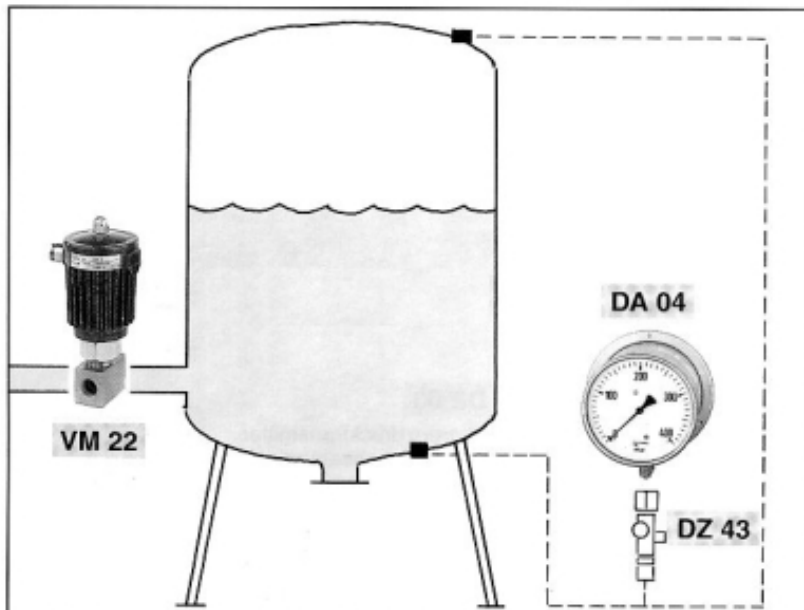
### DA 04

Differenzdruck-Meßgerät

- große Meßbereichsbandbreite
- überdrucksicher und robust
- keine Hilfsenergie erforderlich

### DZ 43

3-Spindel-Absperr- u. Ausgleichsventil



## Messung des hydrostatischen Drucks (a)

### Messung von Druck und Temperatur (a+b)

#### ES 10

Auswertegerät

- zur Überwachung von max. 4 Lagertanks
- bedienungsfreundlich, da keine Programmierkenntnisse erforderlich
- unempfindliche Folientastatur
- beleuchtete LCD
- Volumenberechnung über Mediendichte und Tankgeometrie

#### ME 76

Drucktransmitter

- frontbündige Edelstahlmembran
- lebensmittelgeeignet

Alternativ für andere Medien: **ME 61**

#### TW 30

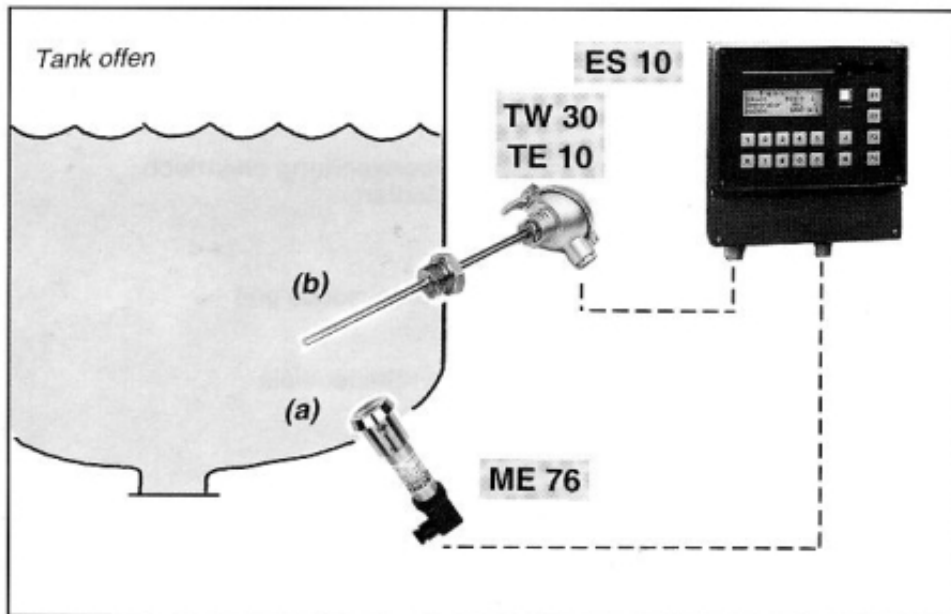
Einschraub-Widerstandsthermometer

- hohe Meßgenauigkeit
- variable Einbaulänge

#### TE 10

Meßumformer

Zum Einbau in Anschlußkopf Form B nach DIN 43729



### Messung der Druckdifferenz (a+c)

#### ES 10

Auswertegerät

- zur Überwachung von max. 4 Lagertanks
- bedienungsfreundlich, da keine Programmierkenntnisse erforderlich
- unempfindliche Folientastatur
- beleuchtete LCD
- Volumenberechnung über Mediendichte und Tankgeometrie

#### ME 76

Drucktransmitter

- frontbündige Edelstahlmembran
- lebensmittelgeeignet

Alternativ für andere Medien: **ME 61**

#### TW 30

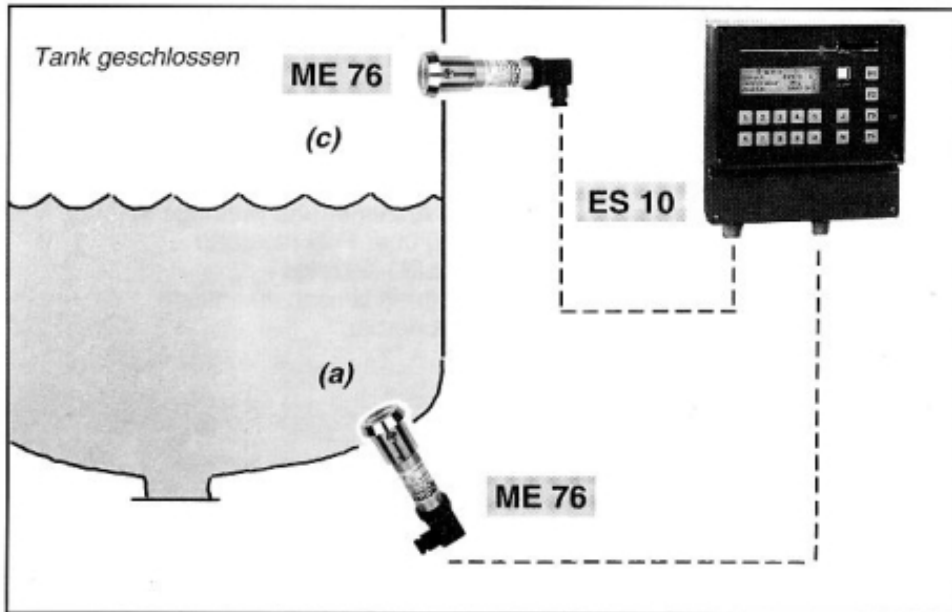
Einschraub-Widerstandsthermometer

- hohe Meßgenauigkeit
- variable Einbaulänge

#### TE 10

Meßumformer

Zum Einbau in Anschlußkopf Form B nach DIN 43729



### Messung des hydrostatischen Drucks in einem Brunnen

#### NB 10

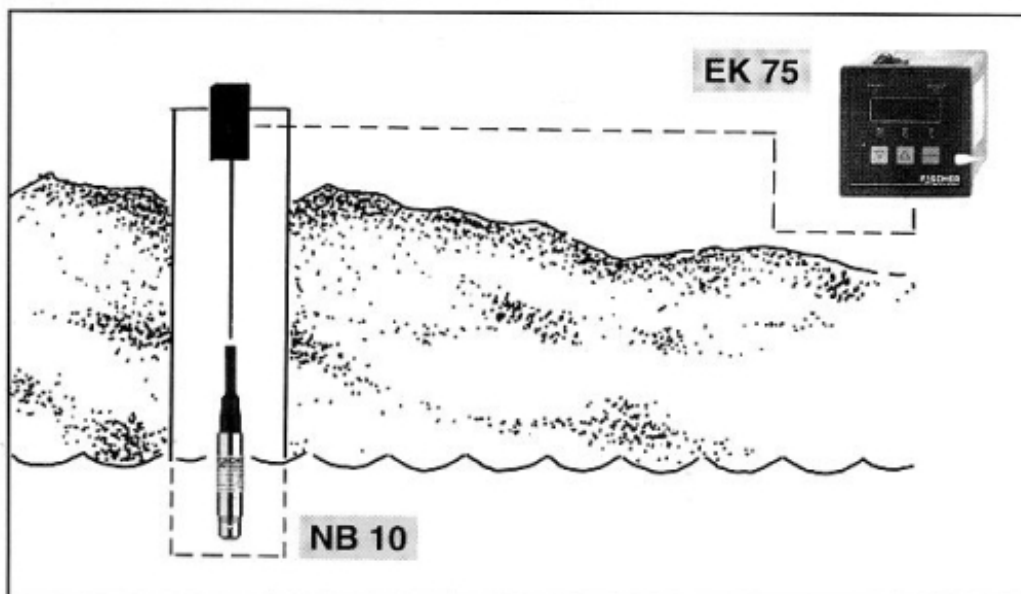
Brunnensonde

- korrosionsbeständige Werkstoffe
- Siliziummembran als Meßelement
- integrierter Meßumformer

#### EK 75

Elektrisches Anzeige- und Schaltgerät

- Bedienung über Folientastatur
- 4-stellige LED-Anzeige
- 3 potentialfreie Umschaltkontakte, frei konfigurierbar



## Belebungsbecken einer Kläranlage Niveaumessung nach dem Einperlverfahren

### DE 03

Differenzdrucktransmitter

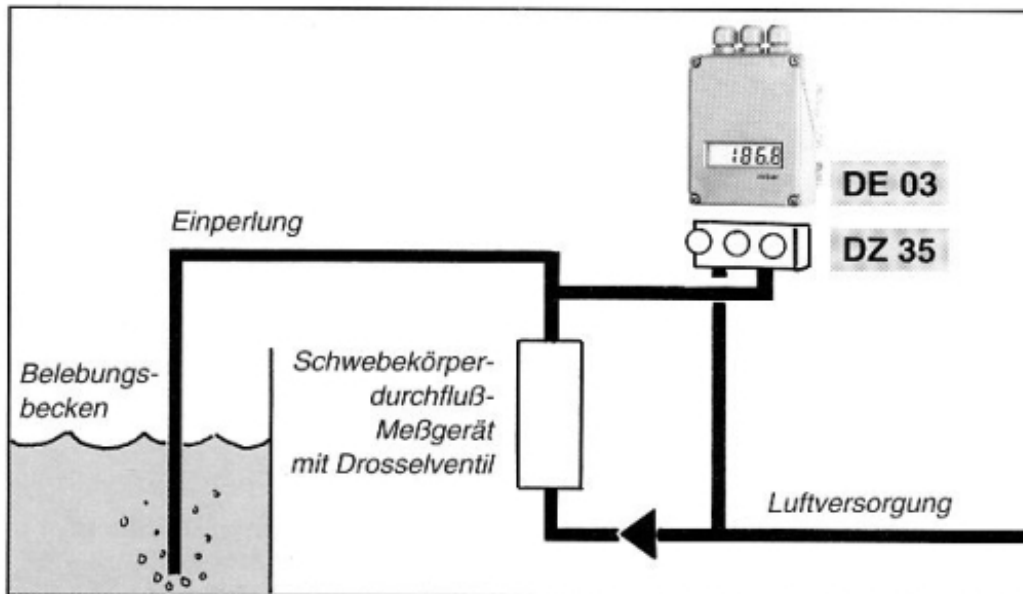
— korrosionsbeständig

— robustes, verschleißfreies Meßsystem

— Druckräume spülbar und gegen Verschmutzung unempfindlich

### DZ 35

3-Spindel-Absperr- und Ausgleichsventil

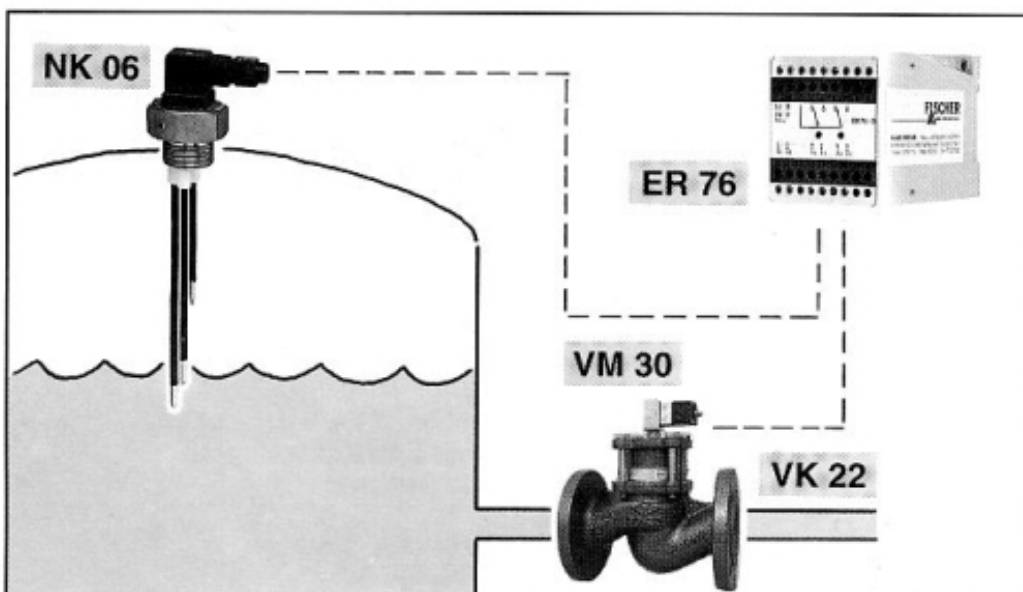


## Füllstandsüberwachung elektrisch leitfähiger Medien

### NK 06

Konduktive Niveausonde und

ER 76 Niveausonden-Steuerrelais



## Differenzdruckmessung

### EK 75

Elektrisches Anzeige- und Schaltgerät

— Bedienung über Folientastatur

— 4-stellige LED-Anzeige

— 3 potentialfreie Umschaltkontakte, frei konfigurierbar

### ME 76

Drucktransmitter

— frontbündige Edelstahlmembran

— lebensmittelgeeignet

Alternativ für andere Medien: **ME 61**

