

Aktuelle Informationen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme**

Band (Jahr): **34 (1977)**

Heft 3

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

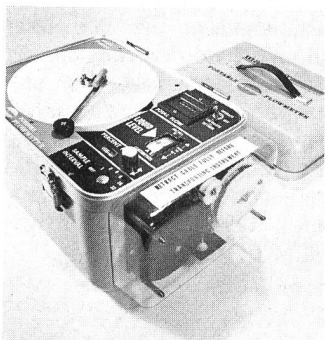
Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Transportable Durchflussmessungen in offenen Kanälen

Abwasserverbände und Gemeinden stehen oft vor der delikaten Aufgabe, die Zuflüsse an mehreren Punkten des Kanalnetzes zu messen und zu registrieren. Zur Lösung dieses Problems steht heute der Manning-Niveautaster L 3000 zur Verfügung. Das Gerät arbeitet netzunabhängig (8 Tage Reserve) und kann in bestehenden Kanalisations-schächten ohne Schwierigkeiten montiert werden. Das Flüssigkeitsniveau wird periodisch mit einer hängenden Sonde abgetastet. Sobald die Sonde die Wasseroberfläche berührt, wird sie wieder leicht abgehoben und nach einigen Sekunden wieder gesenkt. Die Hüllkurve der Umkehrpunkte wird auf der kreisförmigen Registrierscheibe aufgezeichnet. Mit Hilfe der mitgelieferten Tabelle für Normalabflüsse lässt sich der Durchfluss bestimmen. Der Niveautaster L 3000 benötigt ausser dem Batterie-wechsel und dem Registrier-blattwechsel keine Wartung. Der Messbereich kann mit einem Drehknopf dem gewünschten Niveau angepasst werden.

Zur direkten Messung des Durchflusses und der Menge steht der Flowmeter F 3000 zur Verfügung. Die Niveaumessung erfolgt auch bei diesem Gerät mit Hilfe einer Berührungssonde. Im Flowmeter sind jedoch mehrere wählbare Q/h-Funktionskurven eingebaut, die den Stand in einen entsprechenden Durchfluss umrechnen. Mit der Integrierung wird anschliessend die durchflossene Menge in Kubikmetern ermittelt. Ferner ist es möglich, mengenabhängige Impulse für Probenentnahme oder Dosierung abzugeben. Für eine exakte Messung ist der Einbau



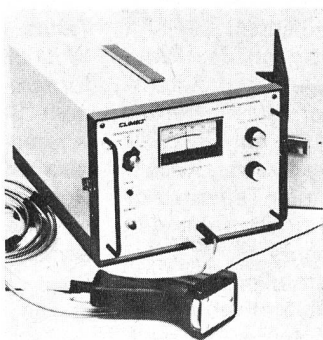
eines Messüberfalls oder einer genormten Venturi-Einschnürung in den Kanal unumgänglich. Das Gerät ist ebenfalls netzunabhängig und wartungsfrei. Sein Arbeitsbereich lässt sich in grossen Grenzen einstellen.

■ **Franz Rittmeyer AG**
Apparatebau für die
Wasserwirtschaft
6300 Zug
Telefon 042 33 19 91
Telex 78 831

Luftfiltermessgerät

Das tragbare Aerosol-Fotometer, Modell CI-260 von Climet, wurde speziell entwickelt, um dem Luftfilterspezialisten ein Messgerät zu geben, das ihm erlaubt, unabhängig vom Arbeitsfeld, Arbeitsort und von Umgebungsbedingungen zuverlässige Filterqualitätsmessungen durchzuführen. Die Messbereichswerte sind: 100 %, 10 %, 1 %, 0,1 % von nominal 100 Milligramm/m³ bei einer Detektionsgrenze von 1 µg/m³ bei 0,3 µm Partikelgrösse. Das optische System deckt den Partikelgrössenbereich von < 0,01 bis > 10 µm. Die Durchströmung der optischen Messkammer ist weitgehend laminar; zusätzliche gefilterte Spülluft wird von der optischen Achse in einer Vortexströmung zugegeben, um eine Verunreinigung oder Depotbildung auszuschliessen.

Ein grosser Vorteil ist die als Pistolengriff ausgebildete Probenansaugsonde. In ihr ist auf der dem Benutzer zugewendeten Rückseite ein Anzeigemessinstrument eingebaut, wie auch eine Anzeigelampe, die ansteigende Konzentration anzeigt. Dies erlaubt, die Filter und die Anzeige mit einem Blick zu überwachen, was eine sofortige und genaue Lokalisierung

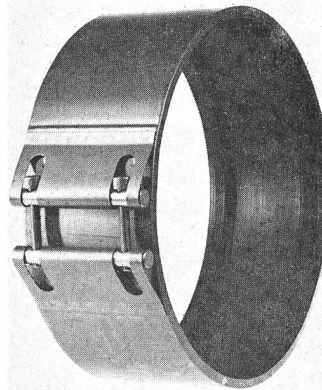


von Durchbrüchen und Lecks gestattet.

■ **Witronic GmbH**
Ingenieurbüro für Mess-
und Regeltechnik
Döbelgüt 5
4800 Zofingen
Telefon 062 51 52 22

Kupplungselement für Grossrohre

Unter der Bezeichnung Straub-Flex bietet die Straub Kupplungen AG in Wangs ein mechanisch zu montierendes Kupplungselement für Grossrohre im Bereich von 200 bis 1500 mm Durchmesser sowie in einigen grössern und



kleinern Ausmassen an. Je nach Ausführung ist dieses Verbindungselement für praktisch drucklose bis zu druckbeaufschlagten Systemen von maximal 16 kp/cm² geeignet. Es weist folgende Vorteile auf:

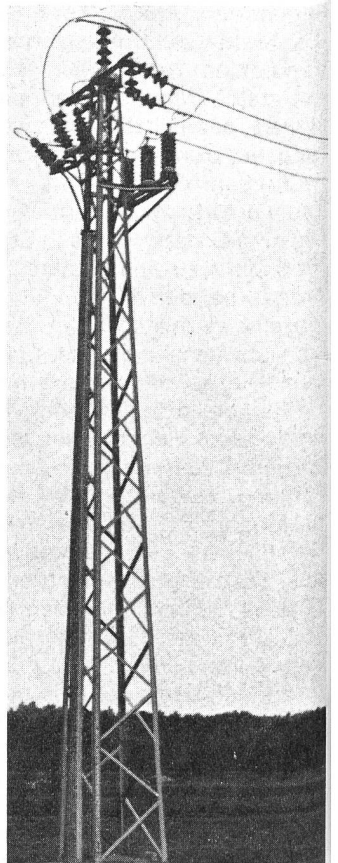
- einsetzbar auf allen handelsüblichen Rohrwerkstoffen und Oberflächenveredlungen
- ab 200 mm Durchmesser ohne Abstufung lieferbar, auch für nichtnormierte Rohre
- montierbar auf glatte, zylindrische Rohre
- kein Zerlegen und Zusammensetzen von Einzelteilen durch den Monteur auf der Baustelle, kurze Montagezeit und Lieferfristen
- höchste Dichtfähigkeit, die sich bei ansteigendem Leitungsdruck noch verstärkt
- hoher Vakuumdichtwert bis 2 kp/cm²

Die Gummidichtmanschette der Straub-Flex ist im Bereich von 2 bis 11 ph chemikalien- und fäkalienbeständig. Gerade in Abwasserreinigungsanlagen erfreut sich diese moderne Rohrverbindungstechnik eines rasch wachsenden Zuspruchs.

■ **Straub Kupplungen AG**
7323 Wangs
Telefon 085 2 37 56
Telex 72 276

Rost besiegen – ein- für allemal

Ein in der Schweiz entwickeltes Verfahren, das in jahrelanger Arbeit erarbeitet worden ist, ermöglicht eine Rostbekämpfung ohne Nebenwirkungen für Gesundheit und Umwelt, ohne giftige Dämpfe und vor allem ohne Säure. Rostflächen werden unmittelbar nach der Behandlung in eine mattschwarze Fläche umgesetzt. Dies ist das äusserlich sichtbare Resultat. Gleichzeitig läuft jedoch ein höchst komplexer Prozess ab: bestehender Rost setzt sich in eine organische Schutzschicht um. Diese stellt eine sehr gute Grundierung für sämtliche weiteren Lackaufbau-

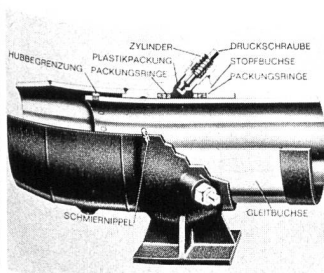


ten dar. Aber auch ohne Deckanstrich bietet sie in entsprechender Dicke einen Rostschutz von bisher nicht gekannter Zuverlässigkeit. Die hervorragenden Eigenschaften von noverox sind durch viele Versuche und Tests sichergestellt. Bester Beweis sind die vielen tausend Objekte, die seit einigen Jahren mit noverox behandelt werden und an denen Rost für immer besiegt ist. Technische Merkblätter mit detaillierten Anwendungs- und Testergebnissen können jederzeit angefordert werden. Eine Beraterorganisation steht praktisch in allen europäischen Ländern zur Verfügung.

■ **SFS Stadler AG**
9435 Heerbrugg
Telefon 071 70 11 11

Rohrdehnungsausgleicher mit 5 Jahren Garantie

Gun-Pakt-Expansionsstopfbuchsen für Rohrleitungen bis NW 900 und ND 40 unterscheiden sich wesentlich von allen bisherigen Konstruktionen. Trotz grosser Dehnungsaufnahme bis 600 mm benötigen sie nur geringsten Platzbedarf. Die Stopfbuchse besteht aus nur einem Stück, was eine lange, einwandfreie axiale Führung des hartverchromten Gleitrohrs ergibt. Ein überdimensionierter Packungsraum und eine enge Passung garantieren für absolute Dichtheit. Ein allfälliges Nachverpacken kann unter vollem Betriebsdruck geschehen. Ein Auswechseln des Packungsmaterials ist niemals erforderlich. Gun-Pakt-Expansionsstopfbuchsen sind unempfindlich gegen Torsion, da das Gleitrohr beliebig verdreht werden kann, ohne dass Spannungen in der Leitung entstehen. Mit ihren stark überdimensionierten Wanddicken sind sie unverwundlich, können nicht

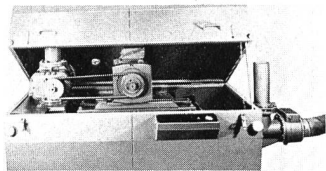


zerbersten und gewährleisten eine sehr lange Lebensdauer. Eingebaute Hubbegrenzer verhindern beim Bruch eines Festpunktes zudem ein Auseinanderfahren.

■ **Bachofen AG**
Ackerstrasse 42
8610 Uster
Telefon 01 87 70 01

Neues Kreiskolbengebläse zur ölfreien Luft- und Gasförderung

Wesentlicher Vorteil des als kompakte Standardausführung neuentwickelten Kreiskolbengebläses (GRK) ist dessen Universalität. Die Gebläseeinheit ist betriebsbereit zusammengebaut; am Aufstellungsort sind lediglich Anschlüsse für Druckluftleitung und Elektromotor notwendig. Infolge der kompakten Bauform entfallen die Kosten für spezielle Sockel mit elastischer Lagerung. Die Maschine ist direkt am Boden elastisch abgestützt und flexibel mit der Druckleitung verbunden. Schalldämpfung auf der Saug- und Druckseite sowie

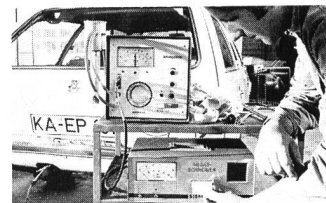


Sicherheitsventil und Rückschlagklappe sind ebenfalls integriert. Diese neuen Kreiskolbengebläse benötigen keine Wasserkühlung und eignen sich für eine ölfreie Förderung von 200 bis 11 000 m³/h (Überdruck bis 1 bar, Unterdruck bis 0,5 bar). Mit einer Schalldämmhaube lässt sich eine drastische Lärmverminderung erreichen; etwa bei einem Ausgangspegel von 90 bis 95 db (A) auf weniger als 70 db (A) in 1 m Abstand. Verwendet werden diese neuen Kreiskolbengebläse zur Verdichtung relativ grosser Luft- und Gasengen niedrigen Drucks, für Beckenbelüftung in Kläranlagen, pneumatische Transportanlagen oder Entstaubungsanlagen in der Industrie.

■ **Gebrüder Sulzer AG**
8401 Winterthur
Telefon 052 81 36 39

Registriergerät für Autoabgase

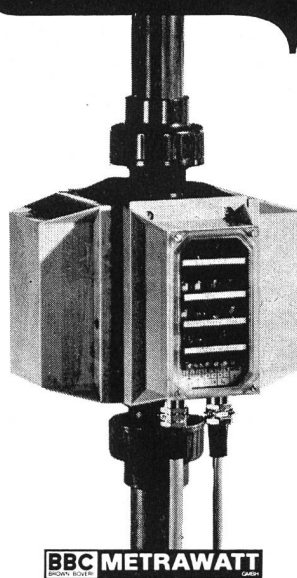
Autowerkstattkunden können sich fortan von der richtigen oder auch falschen Einstellung von Zündung und Vergaser auf unbestechliche Weise überzeugen. Mit dem Registriergerät für Autoabgase hat Siemens ein «Notizgerät» auf den Markt gebracht, das ausser den Abgaskomponenten CO und CO₂ oder CO und HC (die Summe der unverbrannten Kohlenwasserstoffe) auch die Motordrehzahl, bei der gemessen wurde, aufzeichnen kann. Alle drei Messwerte werden als Strichdiagramm auf einer Registrierkarte im Format 6 × 10 cm ausgegeben. Zum Einstellen der für die Messung erforderlichen Leerlaufdrehzahl dient ein Drehzahlmessinstrument mit umschaltbaren Messbereichen von 0 bis 1500 oder 0 bis 5000 U/min. Die Messsignale erhält der Abgasschreiber von einem hochselektiven, nach dem Infrarot-Zweistrahln-Wechsellichtverfahren arbeitenden Abgas-Analysetestgerät. Schreiber und Testgerät



sind über ein Steckerkabel miteinander verbunden. Die Drehzahl des Motors wird mit einer Triggerzange von einem beliebigen Zündkabel abgegriffen und auf einem im Abgasschreiber eingebauten Anzeigeelement angezeigt. Da der Kosten- und Zeitaufwand zur Registrierung gering ist, kann das Gerät auch zum Schreiben von Arbeitsbelegen verwendet werden. Die Messungen dienen zugleich dazu, dem Werkstattkunden das spezifische Abgasbetriebsverhalten seines Motors schwarz auf weiss vor Augen zu führen.

■ **Siemens Aktiengesellschaft**
Postfach 103
D-8000 München 1
Telefon 089 23 41
Telex 05 23121

Kontinuierliche Messung der Trübung in Flüssigkeiten



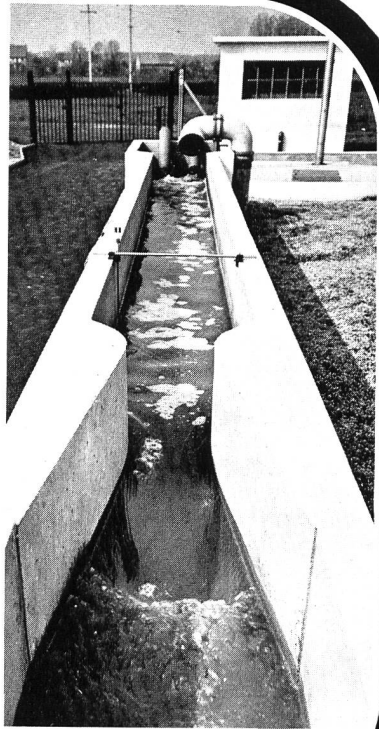
Gerader Durchfluss
Grosser Messbereichs-
umfang
Messbereiche steckbar
Lineare Kennlinie
in allen Messbereichen
Kontinuierliche Kompen-
sation der Absorption der
Flüssigkeit und der Fest-
stoffteilchen
Kontinuierliche Kompen-
sation der Fenster-
verschmutzung und der
Alterung der optoelek-
tronischen Bauelemente
Komplettes Zubehör für
die Messbereichwahl und
Wartung
Druckfest bis 10 bar

Verlangen Sie Liste U 2-5

AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern • Schläflistrasse 17 • Tel. 031-42 15 06

Warum kompliziert, wenn es einfacher, günstiger, schneller, sicherer und besser geht?



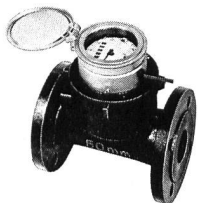
Bopp & Reuther-Venturikanal

Fragen Sie uns, wir sind Spezialisten für alle Messprobleme der Wasserwirtschaft.

Wir helfen Ihnen Geld, Zeit und Ärger sparen und liefern komplette Problemlösungen. Zum Beispiel beim Bau eines Venturikanals. Dank den in sieben Grössen vorgefertigten Bopp & Reuther-Venturikanälen entfällt die oft umständliche Maurer- und Eicharbeit. Und mit den auf die jeweilige Grösse abgestimmten Messgeräten erreichen Sie problemlos $\pm 1\%$ Messgenauigkeit.

Fragen Sie uns. Profitieren Sie von unserer grossen Erfahrung und dem äusserst vielseitigen, bewährten Messgeräte-Programm von Bopp & Reuther.

- Mehrstrahl-Flügelradzähler
- Woltmannzähler
- Standrohrzähler
- Dosierzähler
- Verbundzähler
- Ovalradzähler
- Turbinenradzähler



Durchflussmesser für geschlossene Rohrleitungen und offene Gerinne:

- Venturikanäle
- Überfallwehre
- Kanal-Durchflussmesser
- komplette Messeinrichtungen für Wasser
- Abwasser
- Dampf

Mechanische, pneumatische, elektrische und elektronische Anbau- und Zusatzgeräte.

Verlangen Sie unsere Beratung, Unterlagen und Offerte.

BACHOFEN-AG

Industrielle Automation
 CH-8610 Uster, Ackerstrasse 42, Tel. 01 87 70 01
 CH-1033 Cheseaux s. L., Grands-Champs 4, Tel. 021 91 26 41

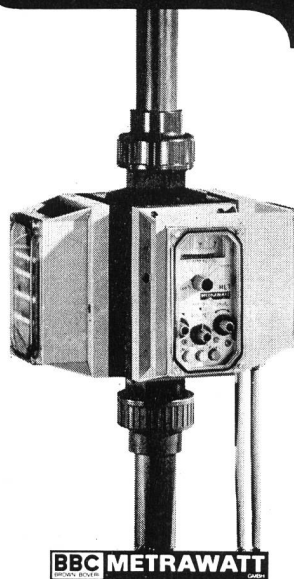
Trummer

Für Förderflüssigkeiten aller Art.
 Geschlossenes Förderrohr.
 Verlustlose Förderleistung.
 Kein Verkleben durch Festkörper.
 Verschleissarm.
 Verlangen Sie Prospekt!

Schneckenrohrpumpe

Maschinenfabrik
 Trummer + Co.
 CH-3714 Frutigen
 033/71 24 24

Kontinuierliche Messung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten



Induktive elektrodenlose Messung

Messbereiche steckbar von 0,5 bis 500 ms/cm

Strömungsgünstiger Durchfluss

Lineare Kennlinie

Vernachlässigbarer Einfluss von Verschmutzungen und isolierenden Ablagerungen

Grosser Messbereichumfang: Trinkwasser bis zu den konzentrierten Laugen, Säuren und Salzlösungen

Automatische Temperaturkompensation

Druckfest bis 10 bar

Verlangen Sie Liste U 2-4

AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern • Schläflistrasse 17 • Tel. 031-42 15 06