

## ■ KSB

### **Einzelpumpenregelung**

Als Alternative zu Pumpen mit drehzahlgeregelten Motoren und kostspieligen Mehrpumpensystemen bietet die KSB ein neues Einzelpumpenregelsystem zur stufenlosen Drehzahlverstellung an. Für die Regelung geeignet sind Naß- und Trockenläufer-Asynchronmotoren für Nennleistungen von 0,75 bis 7,5 kW. Mit dieser Anlage ist es möglich, auch bei einzelnen Pumpen Energie einzusparen und die Förderhöhe sowie die Fördermenge



optimal an den Prozeßkreislauf anzupassen. Die Nachrüstung einer unregelmäßigen Pumpe kann ohne Umbaumaßnahmen am Motor durchgeführt werden.

**KSB**

67225 Frankenthal  
Fax (0 62 33) 86 34 56

## ■ Doyma

### **Aufklappbare Dichtungseinsätze**

Der aufklappbare Dichtungseinsatz Quick IN GT800 ermöglicht schnelle und nachträgliche Abdichtung von Rohren und Kabeln gegen drückendes Wasser. Wie die Zähne eines Reißverschlusses greifen die beiden geteilten Gummiringe ineinander, wenn der Dichtungseinsatz über einem Rohr oder einem Kabel zusammengefügt wird. Tests haben gezeigt, daß mit dem Stufenschnitt in der Gummidichtung eine wesentlich höhere Dichtigkeit erzielt wird, als mit einem glatten, durchgehenden Schnitt.



Der Einsatz ist bis zu einem Rohraußendurchmesser von 490 mm erhältlich und sowohl in galvanisch verzinktem Stahl wie auch in Edelstahl lieferbar. Bei der Gummidichtung stehen verschiedene Materialien zur Auswahl, die auch bei besonderen Anforderungen Lösungen bieten, z. B. wenn Temperatur-Beständigkeit von -90 bis +250 °C, spezielle Gasdichtigkeit oder Trinkwassereignung mit KTW-Empfehlung gefordert ist.

**Doyma**

Durchführungssysteme  
28876 Oyten bei Bremen  
Fax (0 42 07) 9 16 61 99  
Internet: <http://www.doyma.com>

## ■ Oventrop

### **Heizkörperanbinde-modul**

Das „Multimodul“ von Oventrop ermöglicht die Installation und Inbetriebnahme der Heizungsanlage schon während der Bauphase. Erst nach Abschluß aller Bauarbeiten (z. B. Putzarbeiten) werden die Heizkörper montiert und angeschlossen. Beschädigungen werden so vermieden und zusätzlich Zeit und Kosten gespart, da das An- und Abmontieren entfällt. Zum hydraulischen Abgleich innerhalb der Heizungsanlage kann durch die Armatur eine Voreinstellung zur Veränderung des Durchflußwiderstandes vorgenommen werden. Durch die Absperrbarkeit kann der Heizkörper jederzeit demontiert werden, ohne die Heizungsanlage komplett zu ent-

leeren. Ein Entleeren bzw. Befüllen der Heizkörper erfolgt durch die Armatur. Das Modul besteht aus einem wärmege-dämmten Wandeinbaukasten mit integriertem Ventil, Bauschutzabdeckung, zweiteiliger Blende und verchromten Verbindungsrohren mit

passenden Klemmringverschraubungen. Es wird insbesondere für den Anschluß von Heizkörpern mit integrierter



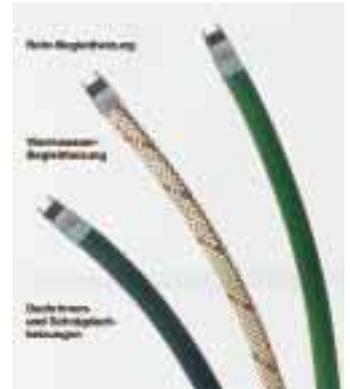
Ventilgarnitur eingesetzt und ist sowohl für den Einrohr- und Zweirohrbetrieb geeignet. Der Einbau kann in die Wand oder in den Fußboden erfolgen, wobei auf die Zugänglichkeit der Entleerung geachtet werden muß.

**F. W. Oventrop**  
59939 Olsberg  
Fax (0 29 62) 8 24 00

## ■ Siemens

### **Begleitheizung**

Eine elektrische Warmwasser-Begleitheizung bietet Siemens Heiz- und Klimatechnik unter dem Namen „Prototherm“ an. Dabei sorgt ein selbstregelndes Heizband am Wasserrohr in Verbindung mit einer Zeitschaltuhr dafür, daß das Wasser im Rohr zum gewünschten Zeitpunkt aufgeheizt und warmgehalten wird. Das Heizelement der Heizbänder besteht aus zwei parallelen Kupferleitern und einem mole-



kularvernetzten Kunststoff, in den Kohlenstoffpartikel eingelagert sind.

Ein weiterer wichtiger Einsatzbereich für Heizbänder ist der Frostschutz für Rohrleitungen aller Art. Heizbänder für Dachrinnen schützen vor Eiszapfen. In schneereichen Gegenden verhindert eine Schrägdachheizung aus Heizbändern Dachlawinen. **Siemens Heiz- und Klimatechnik**  
95306 Kulmbach  
Fax (0 92 21) 70 93 33

## ■ Mora

### **Integrierter Rohrbelüfter**

Das frostsichere Mora Außenwandzapfventil konnte perfektioniert werden. Der Rohrbelü-



ter wurde konstruktiv in den Armaturenkörper integriert. Das kommt der Optik zugute, erleichtert die Montage und macht die Armatur vandalensicher.

Vertrieb:  
**WSV**  
22844 Norderstedt  
Fax (0 40) 53 57 08 30

## ■ Kimberly-Clark Wischtücher im Vierfarb-System

Workhorse Classic sind robuste, vielseitig einsetzbare Wischtücher, die es zur Unterscheidung verschiedener Reinigungsaufgaben jetzt in vier Farben gibt. Sie bestehen aus saugstarken Zellstoffasern und werden in ein widerstandsfähiges Spinnvlies eingebunden. Dadurch entsteht ein Wischtuch, das auch in nassem Zustand reißfest und gut auswringbar ist. Es ist für den



Einsatz mit Wasser und Reinigungsmitteln geeignet und bietet sich für den Sanitärinstallateur an, wenn er Reparaturen im Bad- oder Küchenbereich durchführen muß.

Kimberly-Clark  
56218 Mülheim-Kärlich  
Fax (02 61) 9 22 74 88

## ■ Ridge Tool Gefriergerät bis DN 50

Das elektrische Gefriergerät Ridgid SF-2500 bildet innerhalb von nur wenigen Minuten Eispropfen in Eisen- und Kupferrohrleitungen. Die Gefrierköpfe werden entweder mit einer



Bandbefestigung mit Haken oder einer Ratschenklammer, die zusammen mit dem Gefriergerät geliefert werden, an der Rohrleitung angebracht.

Das Gerät enthält kein FCKW, die Ozonschicht wird durch die Kühlflüssigkeit nicht geschädigt. Es kann für 1/4 bis 2 Zoll Eisenrohrleitungen sowie 10 mm bis 65 mm Kupferrohrleitungen verwendet werden. Die 3 m langen Schläuche vereinfachen das Arbeiten an Rohrleitungen, die an Decken verlegt sind. Sondadapter sind zum Arbeiten nahe an Wänden lieferbar.

Ridge Tool  
58285 Gevelsberg  
Fax (0 23 32) 70 95 51

## ■ Homa Saniquick II-UF

Die Hebeanlage Saniquick II-UF übernimmt die automatische

Schmutzwasserentsorgung unterhalb der Kanal-Rückstauenebene in überflutungsgefährdeten Räumen und entsorgt zum Beispiel das Schmutzwasser von Waschmaschine oder Dusche; im Außenbereich wird die Hebeanlage zum Entwässern von Garageneinfahrten oder Terrassen eingesetzt.

Die variable Höheneinstellung von 40 Zentimeter ist von Vorteil, wenn alte Anlagen ersetzt werden sollen. Beim Neueinbau erzwingen die örtlichen Gegebenheiten ebenfalls häufig ein bestimmtes Bodenniveau. Bei Ausnutzung der maximalen Einbautiefe erlaubt der neue Schmutzwasser-Schacht außerdem, die Anschlußrohre im Freien frostsicher bis 80 Zentimeter tief zu verlegen. Die Abdeckplatte des Unterflur-Schachtes enthält Bodenablauf und Geruchverschluß; sie ist als Ablaufrost oder Fliesenrahmen verwendbar und kann nach der Fliesenflucht ausgerichtet werden. Der auftriebssichere Sammelbehälter aus Kunststoff faßt 40 Liter und ist mit einer automatischen, einstufigen Tauchmotorpumpe mit offenem Mehrschaukelrad ausgerüstet. Es sind ver-



schiedene Modelle mit Motoren von 0,25 und 1,1 kW lieferbar. Die Pumpenmotoren sind mantelumflutet und so bei jedem Wasserstand gekühlt. Die Motorengehäuse bestehen aus rostfreiem Edelstahl. Auf Wunsch ist die Hebeanlage mit Pumpen bis zu 65 mm Durchgang für Wasser mit groben Schmutzanteilen, auch in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar.

Homa Pumpenfabrik  
53814 Neunkirchen-Seelscheid  
Fax (0 22 47) 7 02 44

## ■ Missel Schalldämmung für Abwasserrohre

Für alle Abwasserrohre und Formstücke aus Gußeisen, aus einschaligem, zweischaligem, dickwandigem, dünnwandigem oder mineralverstärktem Kunststoff bietet Missel eine reißfeste und dauerhaft weichfedernde Körperschall-Systemdämmung, die den rauen Baustellenbetrieb ohne Beschädigung übersteht, zur Vermeidung von Geräuschbelästigungen. Um Abnahmeverweigerungen und Gewährleistungsansprüche auszuschließen, gibt es die Körperschall-Systemdämmung MSA, einschließlich werkseitig vorge-



fertiger und nahtverstärkter Dämm-Formteile mit integriertem Schnellverschluß, auch zur Reduzierung der bauseitigen Montagezeiten.

Missel  
70337 Stuttgart  
Fax (07 11) 5 30 81 28  
eMail: Missel@t-online.de  
Internet: <http://www.Missel.de>

## ■ Ako Einteiliger Flachdach- ablauf

Der einteilige HDE-Flachdachablauf DN 70 ist aus Edelstahl und für die Dachentwässerung mit Druckströmung gedacht. Trotz Weiterentwicklung der Abdichtungssysteme für die Rückstausicherung von zweiteiligen Abläufen lassen sich Montagefehler nie ganz vermeiden.



Die Folgeschäden aufgrund durchfeuchteter Isolierungen sind meist erheblich. Daher wurde der Ablauf vom Typ UNO zur Trennung der Verantwortungsbereiche Installateur und Dachdecker entwickelt. Er benötigt keine Rückstausicherung im herkömmlichen Sinne. Dämmstärken von 70–170 mm können problemlos überbrückt werden.

ako Rohre System  
Technologien  
50517 Köln  
Fax (02 21)  
3 30 31 70/1 71