

Installationsteile zum Pressen, Klemmen, Kleben, Löten . . .

Rund um Trink- und Abwasser

Aufgrund der nach wie vor hohen Lohn- und Lohnnebenkosten sind die Installateure weiterhin gezwungen, die Montagezeiten so gering wie möglich zu halten. Dies wurde von den meisten Herstellern von Produkten für die Trink- und Abwasserinstallation umgesetzt. So waren neben Verbesserungen an eingeführten Produkten Neuentwicklungen zu finden, die die Lagerhaltung vereinfachen, indem sie sich in mehreren Bereichen verwenden lassen. Hierzu zählen beispielsweise Kunststoffrohre, die – mit dem entsprechenden Zubehör – sowohl in der Trinkwasser- als auch in der Heizungsinstallation einsetzbar sind (als hätten es die Hersteller darauf angelegt, die Zusammenlegung der beiden Gewerke zu forcieren). In diesem Zusammenhang konnte wiederum eine Zunahme an Ausstellern festgestellt werden, die Produkte aus Kunststoff anbieten. Die Palette reicht vom einfachen Geruchverschluss bis hin zu kompletten Rohrleitungssystemen. Bei letzteren sind vor allem neue Anbieter von Verbundrohren hinzugekommen. Hinsichtlich der Verbindungstechnik ist ein Trend zur wärmeisolierten Verbindung festzustellen wie das axiale und radiale Pressen oder die Klemmverschraubung. Hier zeigte sich auch die Internationalität der Frankfurter Messe, denn die Zahl der nichtdeutschen Anbieter hat – gerade im Bereich Sanitärinstallation – erneut zugenommen. Auch scheint bei den nichtdeutschen Ausstellern der europäische Gedanke an Bedeutung zu gewinnen. Denn – im Gegensatz zu früheren Ausstellungen – konnte man auf den meisten Ständen zumindest eine

Die Aussteller des Bereiches Sanitärinstallation waren auch an der diesjährigen ISH wieder am häufigsten vertreten. Dabei fiel eine deutliche Verbesserung bei der Gestaltung der Ausstellungsstände auf. Für den Fachbesucher aber war es schwierig, sich bei der angebotenen Fülle zu orientieren und Trends zu erkennen.

Person finden, die sich in englisch, wenn nicht gar in deutsch verständlich machen konnte, und den Interessierten nach seinen Wünschen fragte.

Aba Beul

Mit lediglich drei Umdrehungen läßt sich der **KHS-Kurzhubschieber** öffnen bzw. schließen. Aufgrund seiner geringen Bauhöhe und durch die nichtsteigende Spindel läßt sich der Schieber auch dort einbauen, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht. Das Oberteil ist mit einem O-Ring gegen den wasserführenden Teil der Armatur abgedichtet, so daß eine Verkalkung im Oberteil nicht möglich ist, andererseits die beweglichen Teile ständig gefettet sind. Die Einbauweise kann beliebig erfolgen. Der Kurzhubschieber ist mit und ohne Entleerung erhältlich.



Der **Aba-KHS-Kurzhubschieber** gibt nach nur drei Umdrehungen den vollen Durchgang frei

Aco Signum

Der **Lipomat-Vollautomat System Müller + Jessen** saugt kontinuierlich Fette und Schlämme aus Fettabscheidern ab. Dieses System bringt zusammen mit der Lipomat-



Der **Lipomat-Vollautomat** kann über eine Schnittstelle mit dem **Signum-Fettabscheider** gekoppelt werden

Schnittstelle des **Signum-Fettabscheiders** Kostenvorteile bei der Entsorgung der Abscheidprodukte. Die für Großküchen konzipierte Einrichtung homogenisiert im Zwischenspeicher

Schlamm, Fett zu Biomasse, die mit Druckluft in den Hauptspeicher transportiert wird. Hier werden organische Reststoffe und Speisereste zerkleinert und weiter homogenisiert. Der so gewonnene Wertstoff kann in der Biogasanlage als Reaktionsmittel zur Energiegewinnung genutzt werden. Die Reststoffe der Biogasanlage können als Humus oder Düngemittel verwendet werden.

Aquatherm

Zwei Anbindesysteme für die flexible Etagenverteilung mit einer Verbindungstechnik und einem Werkzeug entwickelte **Aquatherm**. Bei der **Quick** genannten Steckverbindung wird das Rohr in die Steckverschraubung eingeschoben und die Mutter mit der Quick-Spezialratsche festgezogen.

Das **Sanquick-System** besitzt einen drehbaren Innensechskant-Adapter, der die frontseitige Befestigung der Anschlußwinkel für die Wasserversorgung der sanitären Einrichtungsgegenstände ermöglicht. Der mit einem Außengewinde ausgestattete Adapter wird in die am Vorwandinstallationsrahmen befestigte Verschraubung eingeführt und mit einem Innensechskantschlüssel von vorn angezogen.



Für die Befestigung der Wasseranschlußwinkel in Vorwandinstallationselementen entwickelte **Aquatherm** das **Sanquick-System**

Ako

Mit der Vervollständigung ihres Programmes bietet Ako ein Komplettsystem zur Entwässerung vom Dach bis zum Straßenkanal. Dies wurde möglich durch Hinzunahme des **Abflußrohrsystems für die Erdverlegung TML**. Hierbei handelt es sich um gußeiserne Rohre und Formstücke in den Nennweiten DN 100 bis DN 200, die aufgrund ihrer Außenbeschichtung auch für Böden mit höherer Aggressivität geeignet sind. Bei Verbindung der Leitungsteile mit dem schub-



Für Hausanschluß-Grundleitungen gibt es von Ako das TML-System, das in den Nennweiten von DN 100 bis DN 200 erhältlich ist

sicheren Conzis-Verbinder lassen sich bis 0,5 bar druckdichte Grundleitungen verlegen.

Benkiser

Das Programm von wassersparenden Selbstschlußarmaturen hat Benkiser um zwei Modelle erweitert. Die **WC-Druckspüler-Einbauanlage** hat ein Unterputzgehäuse mit einer Einbautiefe von nur 109 mm. Der zweistufige Druckknopf in der Ganzmetall-Betätigungsplatte ermöglicht die Spülung mit 3 bzw. 6 l Wasser. Die Anlage ist zum direkten Wandeinbau oder für Vorwandinstallationselemente lieferbar.



Der 2stufige Druckknopf des WC-Unterputz-Druckspülers von Benkiser ermöglicht das Spülen mit 3 bzw. 6 l Wasser

Die **Waschtisch-Selbstschlußarmatur Kompakt** wurde – neben den üblichen Einsatzbereichen in der Lebensmittelverarbeitung, der Gastronomie und im medizinischen Bereich – auch für den Wohnbereich entwickelt. Durch die Ganzmetallausführung ist sie relativ unempfindlich. Sie kann mit verchromter oder farblich beschichteter Oberfläche geliefert werden.

Berluto

Für geschlossene Trinkwassererwärmer über 10 Liter Nennvolumen entwickelte Berluto die Sicherheitsgruppe **Signu 154**. Sie besteht als Kompaktmodell aus vier Komponenten, die sich einzeln demontieren lassen, ohne daß die Gesamtarmatur ausgebaut werden muß. Der Einbau erfolgt mittels zwei Verschrau-



Vier Funktionen erfüllt die Sicherheitsgruppe von Berluto, die in Kompaktbauweise zusammengefaßt wurden

bungen, was gegenüber der Einzelmontage der Komponenten Zeitersparnis bringt und das Leckagerisiko reduziert.

Firma	Seite	Fax
Aba Beul	90	(0 27 22) 69 91 45
Aco Signum	90	(0 43 31) 35 46 60
Aquatherm	90	(0 27 22) 95 01 00
Ako	91	(02 21) 3 30 31 70
Benkiser	91	(0 71 41) 90 26 37
Berluto	91	(0 21 51) 70 07 63
Broen Armaturen	92	(0 21 03) 6 00 79
Bruse	92	(0 27 22) 5 25 51
BWT	92	(0 62 03) 7 31 38
Dallmer	92	(0 29 32) 9 61 62 22
Fränkische	92	(0 95 25) 8 81 50
Gabotherm	92	(0 89) 4 13 54 08
GF Georg Fischer	94	(0 77 31) 88 65 24
Hage	94	(0 61 06) 28 02 57
Hewing	94	(0 25 53) 70 71
Honeywell	94	(0 62 61) 8 13 09
Hummel	94	(0 76 81) 2 41 50
IBP	96	(06 41) 7 52 23
JRG Gunzenhauser	96	(02 31) 92 10 92 10
Kessel	96	(0 84 56) 2 71 02
Lindner Armaturen	96	(03 71) 8 44 82 08
Microtec	96	(0 52 41) 93 13 13
Möck	99	(0 70 71) 15 96 60
MTR	99	(0 71 43) 8 18-1 50
Passavant	99	(0 61 20) 28 26 78
Polymelt	99	(0 88 61) 6 86 35
Polytherm	101	(0 25 53) 7 25 44
Raufoss Metall	101	(0 23 72) 1 35 77
Rehau	101	(0 91 31) 77 14 30
RWC	101	(00 44) 1 38 64 70 28
SBK	102	(0 79 42) 20 87
Schell	102	(0 27 61) 98 21 99
Seppelfricke	102	(02 09) 40 41 94
Sphinx	102	(03 46 56) 7 02 91
SYR	102	(0 21 61) 61 05 20
Trouvay & Cauvin	102	(0 21 54) 42 79 12
Wirsbo	103	(0 61 04) 3 81 02