

a su interior en caso de incendio. Aningas también comercializa armarios de seguridad para líquidos inflamables en envase pequeño, así como armarios prefabricados para aplicaciones industriales que necesiten almacenar bidones de 200 litros o contenedores de 1.000 litros, pudiéndose colocar tanto en el interior o el exterior del local.

Tel. 93 4266 928

Correo-e: [aningas@aningas.com](mailto:aningas@aningas.com)

Internet: [www.aningas.es](http://www.aningas.es)

## >> Músculo neumático a semejanza de los músculos humanos

El mismo principio de los músculos humanos es el que la firma Festo ha aplicado a sus nuevos actuadores neumáticos. El concepto se basa en recubrir un tubo flexible completamente estanco con una malla formando

rombos de un material de fibras indeformables. El resultado es una retícula en tres dimensiones. Si se aplica aire comprimido al tubo flexible, este se hincha y la malla se deforma. Con ello, este "músculo neumático" genera una fuerza de tracción en el sentido axial que fuerza al tubo a reducir su longitud a medida que aumenta la presión interna. Frente a los cilindros convencionales el "músculo neumático" ofrece ventajas de un menor peso; a igualdad de diámetros, la fuerza que genera este nuevo actuador es diez veces superior. Además, con él es posible hacer movimientos muy lentos, debido a que no está sometido a rozamientos. Estos músculos neumáticos se suministran completamente montados con rácores en los extremos y abarca diámetros inferiores de 10, 20 y 40 mm, con longitudes de hasta 9.000 mm. Además son resistentes a la contaminación o a entornos sucios. Con una estanqueidad absoluta y fáciles de transportar se pueden utilizar en usos industriales móviles o estacionarios y en aplicaciones de consumo.



Estos músculos neumáticos se suministran completamente montados con rácores en los extremos y abarca diámetros inferiores de 10, 20 y 40 mm, con longitudes de hasta 9.000 mm. Además son resistentes a la contaminación o a entornos sucios. Con una estanqueidad absoluta y fáciles de transportar se pueden utilizar en usos industriales móviles o estacionarios y en aplicaciones de consumo.

Tel. 93 261 64 00

Internet: [www.festo.es](http://www.festo.es)

## >> Nuevo medidor de líquidos mediante ultrasonidos

Una nueva compañía ha entrado en el mercado español y portugués. Met-Flow es fabricante de medidores de velocidad en líquidos mediante ultrasonidos. Recientemente ha presentado un medidor que utiliza una técnica no intrusiva, ya que un sensor capta el movimiento en la línea de medida y la utilización de varios transductores permiten hacer campos de flujo completos. Las aplicaciones incluyen medidas de flujo en canales de agua corriente, alrededor de barcos, corrientes internas en bombas, turbinas, mezcladores, sistemas de drenaje, productos químicos, petrolíferos o alimentarios. Puede medir la velocidad de partículas microscópi-



cas en una gran diversidad de fluido: agua, líquidos opacos, slurry, aceite o mayonesa, y el rango de velocidad va desde cero a varios metros por segundo. Este medidor también dispone de una alta resolución espacial y temporal, inferiores a milímetros y milisegundos, ofreciendo la información de manera instantánea. Tiene la posibilidad de realizar estadísticas, correlaciones espaciales, espectros y otros datos relevantes desde secuencias de tiempo y perfiles así como mapas de flujos completos. No necesita calibraciones y con él también es posible tomar medidas a través de muros.

## >> Eficaz protector para los materiales porosos que se usan en construcción

ProtectGuard, es un producto de la empresa Guard Industrie que protege a largo plazo los materiales porosos que se utilizan en la construcción. Es una solución acuosa, hidrófuga y oleofuga. Funciona haciendo barrera contra las filtraciones de agua e impide que las suciedades grasas se adhieran a los materiales, evitándose así el rápido envejecimiento de los materiales. ProtecGuard es también antigraffiti y antiadherencia, ya que impide la penetración de los pigmentos de tinta y de las pinturas. Además repele sustancias pegajosas como el chicle. Fácil de aplicar, se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores. Se adapta a cualquier tipo de material (piedras calizas, hormigón arquitectónico, revestimientos minerales, asfaltos o losetas). Este producto de nueva generación no contiene ningún disolvente ni silicona. Su eficacia ha sido probada por el centro experimental de investigaciones y estudios sobre construcciones y obras públicas frances.

Tel. 91 700 78 95

Correo-e: [awd@guardindustrie.fr](mailto:awd@guardindustrie.fr)

Internet: [www.guardindustrie.fr](http://www.guardindustrie.fr)

