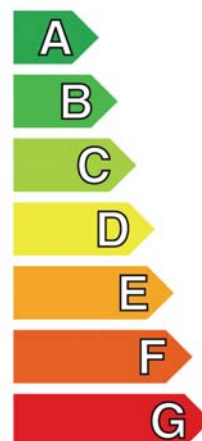




Ενεργειακή  
Energy label



Smedegaard presenta la nueva SimFlex A, una gama de circuladores de Clase Energética A para su uso tanto en instalaciones nuevas como en las ya existentes. Las bombas son autorregulables y se ajustan automáticamente para adaptarse a los cambios de la instalación. No se precisan módulos adicionales ya que las entradas de señales de control van integradas en las bombas.



# SimFlex Clase Energética A

## SimFlex ahora con Clase Energética A

Con el fin de satisfacer las crecientes necesidades de ahorro energético y la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, la gama de bombas autorregulables SimFlex ha evolucionado con un motor completamente nuevo de imán permanente que permite su funcionamiento a unas bajas r.p.m.

La Unión Europea ha legislado que a partir de Enero de 2013 todos los circuladores de rotor húmedo instalados en sistemas de calefacción central deberán ser de Clase Energética A. Los modelos SimFlex A de Smedegaard cumplen totalmente con los nuevos requisitos de la UE.

## Control de señales integrado

Todas las señales van integradas por lo que no se precisan módulos adicionales. Los nuevos modelos SimFlex A se suministran de serie con los modos de control más habituales como son los contactos para señal 0-10 V, arranque/paro o alarma.

## Motores con bajas r.p.m.

La construcción de las nuevas bombas SimFlex A está basada en la experiencia acumulada por Smedegaard en los más de 60 años fabricando circuladores de bajas revoluciones, lo que asegura una vida más longeva, un funcionamiento más silencioso y un menor consumo de energía.

La tecnología del nuevo motor y variador asegura el rápido ajuste del funcionamiento de la bomba lo que, a su vez, ofrece un ahorro energético adicional.

## Funcionamiento sencillo

Todas las programaciones y ajustes se llevan a cabo utilizando el mando giratorio azul situado en la caja de conexiones. La programación no es nada complicada.

## Norma de Calidad – 3 años de garantía

Las partes internas de la bomba, incluso el eje, son en acero inoxidable con cojinetes de carbono de alta calidad, lo que reduce el ruido y la vibración, asegurando así su larga vida. El desarrollo de la bomba y el motor se ha llevado a cabo en la fábrica central de Glostrup, Dinamarca, y su producción en nuestra factoría de Suiza. Cada bomba con su variador es totalmente probada antes de su salida de fábrica.

## Ahorro energético

Con la nueva bomba SimFlex A, es posible conseguir un ahorro energético de hasta un 80% comparado con una bomba estándar de velocidades. Esto ayuda a recuperar la inversión realizada de una manera relativamente rápida.

## Interfaz MODBUS

Uno de los protocolos de comunicación más habituales en la industria, el MODBUS, es compatible con la nueva gama SimFlex A. La interfaz MODBUS permite el control de la presión diferencial, de la velocidad directa de la bomba y también puede ser usado para regresar al modo de control manual o vía señal externa estándar de las SimFlex A. Además del MODBUS, a través de un adaptador opcional, las bombas pueden también comunicarse vía LON.



El cuerpo de bomba y el impulsor están optimizados para reducir el consumo

El sello TUT exclusivo de Smedegaard combinado con los componentes de acero inoxidable asegura una mínima contaminación de las partes giratorias

El motor de imán permanente de bajas revoluciones asegura una larga vida y un funcionamiento silencioso

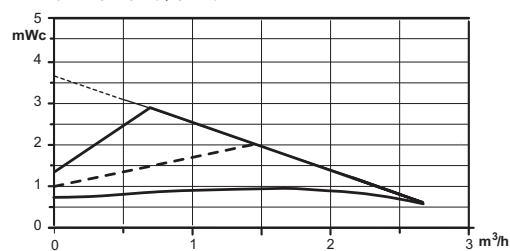
Las conexiones eléctricas son mucho más fáciles de realizar gracias al conector tipo plug-in incorporado

Rápidos y precisos ajustes automáticos del caudal al cambiar las condiciones de funcionamiento lo que aporta un mayor ahorro energético

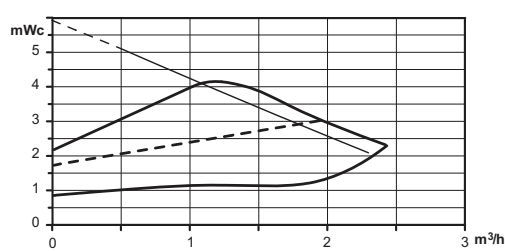
Los contactos de señalización de alarma, la señal 0-10V y de arranque-paro son de serie

## Curvas de funcionamiento\*

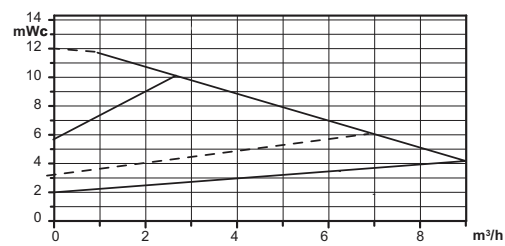
SimFlex 25-40 / 32-40



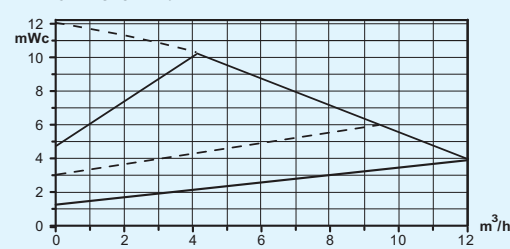
SimFlex 25-60 / 32-60



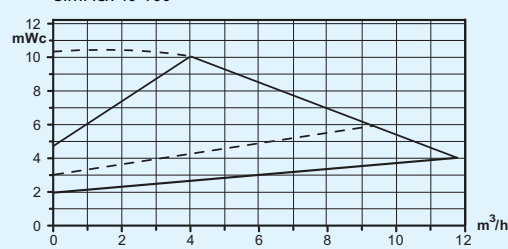
SimFlex 30-120



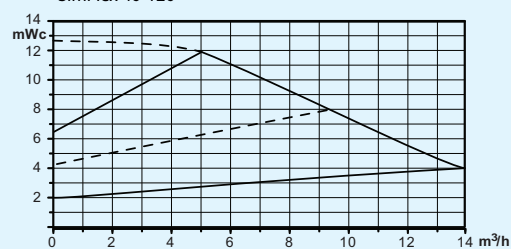
SimFlex 32-120



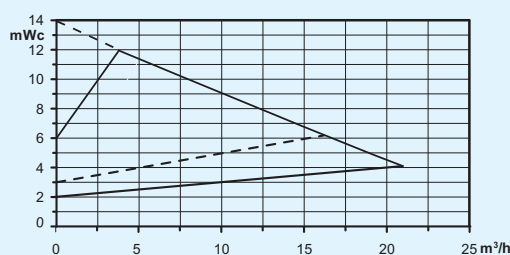
SimFlex 40-100



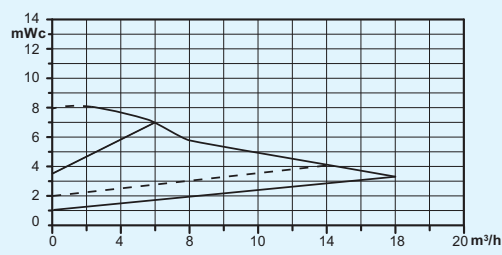
SimFlex 40-120



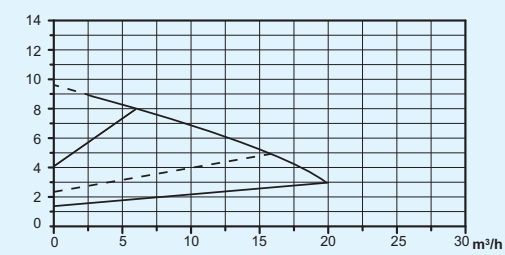
SimFlex 40-140



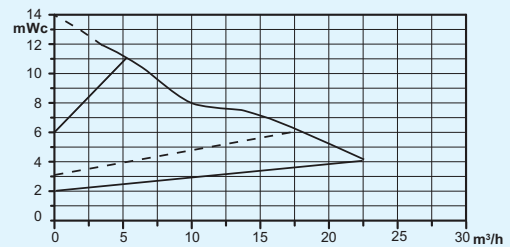
SimFlex 50-80



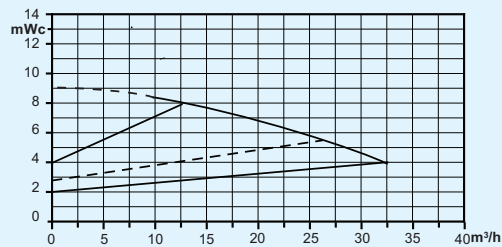
SimFlex 50-90



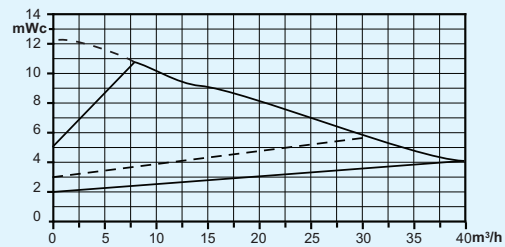
SimFlex 50-140



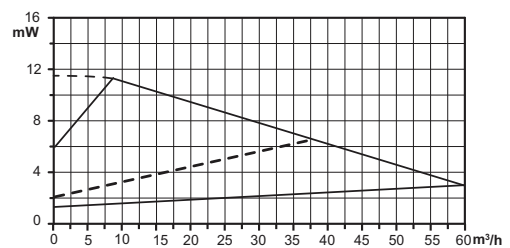
SimFlex 65-90



SimFlex 65-120



SimFlex 80-120



## Datos Técnicos

### Bombas Simples

| Modelo           | Longitud (mm) | Conexiones Rp / DN | Rango Potencia Min – Max (Watt) |
|------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| SimFlex 15-40    | 130           | 1/2"               | 4.0-23.5                        |
| SimFlex 15-60    | 130           | 1/2"               | 4.0-47.4                        |
| SimFlex 25-40**  | 130/180       | 3/4" - 1"          | 4.0-23.5                        |
| SimFlex 25-60**  | 130/180       | 3/4" - 1"          | 4.0-47.4                        |
| SimFlex 32-40**  | 180           | 1 1/4"             | 4.0-23.5                        |
| SimFlex 32-60**  | 180           | 1 1/4"             | 4.0-47.4                        |
| SimFlex 30-120   | 180           | 1 1/4"             | 30-340                          |
| SimFlex 32-120** | 220           | DN32               | 75-350                          |
| SimFlex 40-100** | 250           | DN40               | 30-350                          |
| SimFlex 40-120** | 250           | DN40               | 27-450                          |
| SimFlex 40-140** | 250           | DN40               | 60-700                          |
| SimFlex 50-80    | 300           | DN50               | 27-345                          |
| SimFlex 50-90    | 280           | DN50               | 75-350                          |
| SimFlex 50-140** | 280           | DN50               | 60-700                          |
| SimFlex 65-90    | 340           | DN65               | 60-700                          |
| SimFlex 65-120** | 340           | DN65               | 100-1400                        |
| SimFlex 80-120   | 360           | DN80               | 150-1400                        |

La tensión de alimentación para todas las SimFlex A es 1x230V,50 Hz.

\*\*Disponibles en versión Bronce

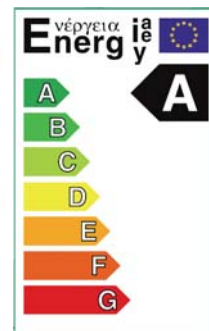


### Bombas Dobles

| Modelo          | Longitud (mm) | Conexiones Rp / DN | Rango Potencia Min – Max (Watt) Por Cabezal |
|-----------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------|
| SimFlex 30-120D | 180           | 1 1/4"             | 30-340                                      |
| SimFlex 32-120D | 220           | DN32               | 75-350                                      |
| SimFlex 40-100D | 250           | DN40               | 30-350                                      |
| SimFlex 40-120D | 250           | DN40               | 27-450                                      |
| SimFlex 40-140D | 250           | DN40               | 60-700                                      |
| SimFlex 50-140D | 280           | DN50               | 60-700                                      |
| SimFlex 65-120D | 340           | DN65               | 100-1400                                    |
| SimFlex 80-120D | 360           | DN80               | 150-1400                                    |

La tensión de alimentación para todas las SimFlex A es 1x230V,50 Hz.

\*Para las bombas dobles las curvas de funcionamiento son aproximadas. Para puntos de trabajo específicos consultar los Data Sheets individuales.



Es política de Smedegaard mejorar y desarrollar continuamente su gama de productos. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Aunque se ha asegurado que los datos son correctos, no se aceptará ninguna responsabilidad por errores o fallos de imprenta.

# BOMBAS PERFECTA

perfecta@bombasperfecta.es

www.bombasperfecta.es