



Válvulas de cierre InterApp

para una mayor eficiencia energética

en el Centro de Supercomputación de Suiza

SUPERFICIE TOTAL DE LA
SALA DE CÁLCULO



2.000 m²

VOLTAJE



16.000 voltios

POTENCIA DE CÁLCULO
AMPLIABLE HASTA



25 megavatios*

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE
EMERGENCIA PROVISTA DE



960 baterías

TUBERÍA DE CONDUCCIÓN
DE AGUA DEL LAGO DE



80 cm de diámetro

* de los cuales 11,5 MW son
operacionales actualmente

VÁLVULAS
DE MARIPOSA DE
InterApp

DESAPONIA
y
AQUARIA



El Centro de Supercomputación de Suiza, «CSCS» (Centro Svizzero di Calcolo Scientifico), de la ETH de Zúrich, tiene su sede en Lugano, y forma parte de la estrategia nacional del Gobierno y Parlamento Suizos en materia de servicios de cálculos avanzados e interconexión de redes.

Su objetivo general es poner al servicio de toda la comunidad investigadora suiza la tecnología de creciente importancia en el ámbito de la investigación. Como pauta en el diseño de la construcción del CSCS se determinó que el nuevo centro de cálculo pudiera alojar la infraestructura de supercomputación destinada a la comunidad científica suiza por lo menos durante los próximos 40 años.

Construir un edificio capaz de satisfacer las necesidades de supercomputación a nivel nacional durante las próximas décadas es un desafío complejo, dado que la tecnología en este campo avanza muy rápidamente. Por consiguiente, la nueva construcción del CSCS se caracteriza por ser innovadora, flexible y sostenible desde el punto de vista medioambiental. Esto exige unos requisitos muy exigentes a todos los socios contractuales y proveedores.

Tras el funcionamiento habitual de los equipos informáticos, la refrigeración del centro de cálculo ocupa el segundo lugar en términos de consumo eléctrico. Por lo tanto, es esencial que dicha refrigeración se lleve a cabo mediante tecnologías

innovadoras lo más eficientes posible, con objeto de lograr el mayor ahorro. Mientras que en la mayoría de los casos la temperatura de las salas de los servidores se mantiene baja por medio de sistemas convencionales de aire acondicionado, el CSCS cuenta con un sistema refrigeración por agua muy eficiente desde el punto de vista energético.

A tal efecto, se utiliza agua del Lago de Lugano, que luego es retornada al mismo. Durante ese proceso se activa un sofisticado sistema de refrigeración por agua con dos circuitos de refrigeración, mediante el cual confluyen el agua externa del lago con el agua del circuito interno de refrigeración, con objeto de refrigerar esta última.

Debido a su alta fiabilidad y funcionalidad, para el control y la regulación de los circuitos de refrigeración, se emplearán válvulas de cierre InterApp, en particular las válvulas de mariposa del tipo Aquaria y Desponia, así como válvulas de bola de latón con prolongación de husillo, válvulas de bola de latón de acero inoxidable, válvulas de retención Neptunia y colectores de suciedad de tipo Y.

InterApp, filial del Grupo AVK, activo a nivel mundial, desarrolla, produce y comercializa sistemas de válvulas y armaduras. Como empresa tecnológica y de gestión de proyectos orientada al cliente, InterApp ofrece soluciones innovadoras en materia de tecnología de fluidos para las aplicaciones y ámbitos industriales más exigentes en todo el mundo.

Copyright © InterApp AG, 2014
Imágenes: © CSCS
Todos los derechos reservados.



InterApp AG

Grundstrasse 24 — CH-6343 Rotkreuz
Tel. — +41 41 798 22 33
Fax — +41 41 798 22 34
info@ch.interapp.net

InterApp Ges.m.b.H

Kolpingstrasse 19 — A-1230 Wien
Tel. — +43 1 616 2371-0
Fax — +43 1 616 2371-99
info@at.interapp.net

InterApp Italiana S.r.l.

Via Gramsci 29 — I-20016 Pero (MI)
Tel. — +39 02 33 93 71
Fax — +39 02 33 93 7200
info@it.interapp.net

InterApp GmbH

Schillerstrasse 50 — D-42489 Wülfrath
Tel. — +49 2058 890 92 50
Fax — +49 2058 890 92 55
info@de.interapp.net
