

DRIVE INNOVATION FORWARD.

ENCHUFES RÁPIDOS

REFRIGERACIÓN LÍQUIDA EN CARGA DE VEHÍCULOS
ELÉCTRICOS(VE) Y OPERACIONES DE FLOTA DE VE.

WWW.ACESFLUID.COM / CPCWORLDWIDE.COM/LIQUIDCOOLING



LA CARGA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO MANTIENE EL RITMO.

Según el informe de vehículos eléctricos de 2020 de la Agencia Internacional de Energía, el mercado de vehículos eléctricos (VE) crecerá un 36% anual, alcanzando los 245 millones de vehículos en todo el mundo en 2030. Se necesita una infraestructura de carga rápida y extremadamente rápida de CC para respaldar este crecimiento.

¿Y qué es necesario para eso?

REFRIGERACIÓN LÍQUIDA.



LA CARGA RÁPIDA SE ESTÁ CALENTANDO.

La carga rápida de CC se basa en una mayor potencia: más de 350 kW o más en los cargadores extremadamente rápidos (XFC). Ese tipo de energía genera un calor significativo. Dado que los convertidores externos y los controles del equipo de suministro de vehículos eléctricos son responsables de gestionar de forma segura y eficaz los niveles de potencia más altos entre el cargador y un vehículo eléctrico, requieren una gestión térmica eficaz.

Y esto plantea otro desafío. Un cargador rápido de CC necesita conductores más grandes. Junto con una mayor velocidad de carga y mayor calor, los cables resultantes pueden volverse voluminosos y difíciles de manejar.

ENFRIAMIENTO LÍQUIDO: IMPULSANDO LA INNOVACIÓN HACIA ADELANTE.

Las soluciones de carga de vehículos eléctricos de alta potencia requieren las ventajas de la refrigeración líquida. En comparación con la refrigeración por aire estándar, la refrigeración líquida ofrece una disipación del calor más eficiente, la clave para conseguir un mayor rendimiento y tiempos de carga más cortos.

Además, los cables de carga refrigerados por líquido pueden utilizar conductores más pequeños para reducir el peso del cable hasta en un 40%. Eso les permite caber donde otros cables no pueden, optimizando el espacio limitado. Como ventaja adicional, los cables más ligeros son más fáciles de manejar para los consumidores, lo que favorece un funcionamiento seguro y fiable.

LAS APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN LÍQUIDA EN VE UTILIZAN ACOPLAMIENTO DE DESCONEXIÓN RÁPIDA (QDs)

EN EL DISPENSADOR DE MANGUERA

EN EL INVERSOR DE LA UNIDAD DE CARGA CERCA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

COMO PARTE DE LA DISTRIBUCIÓN NODOS DE UNIDADES DE CARGA CONSOLIDADAS

DENTRO DE LOS SISTEMAS DE ESTACIONES DE CARGA DE BATERÍAS DE FLOTAS

A BORDO DE LOS VEHÍCULOS CERCA DE LA BATERÍA Y/O DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

EN CUALQUIER OTRO LUGAR DONDE EL CALOR NECESITA UNA DISIPACIÓN EFICIENTE



LÍDER MUNDIAL EN CONECTORES PARA REFRIGERACIÓN LÍQUIDA.

CPC lleva más de una década suministrando acoplamientos robustos, sin fugas y sin preocupaciones para la refrigeración líquida de productos electrónicos. Nuestra experiencia en gestión térmica y nuestro historial de soluciones diseñadas a medida, no sólo garantiza que haya una variedad de desconexiones rápidas de CPC que se adapten a su aplicación, sino que nos permite innovar cuando se necesitan nuevas opciones

PREPARANDO EL CAMINO PARA LA INFRAESTRUCTURA DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS.

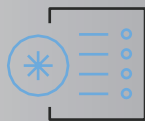
Los acoplamientos de desconexión rápida CPC han sido creados específicamente para responder a los retos a los que se enfrentan los ingenieros de diseño y facilitar la refrigeración necesaria para mantener los vehículos eléctricos cargados y en funcionamiento.

TUS RETOS



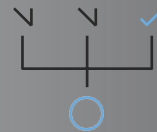
Ambientes extremos

El mundo es muy grande: las estaciones de carga de alta potencia (HPC) deben funcionar tanto con un calor abrasador del desierto hasta con las temperaturas bajo cero del invierno.



Apoyo al Desarrollo

Antes de que la infraestructura de los vehículos eléctricos se adopte de forma generalizada, debe proporcionar un beneficio indiscutible. Con productos que ofrecen las mejores relaciones entre el flujo y el tamaño, podemos ayudarle a asegurarse de que está adquiriendo la mejor opción para la eficiencia.



Infraestructura compleja

Desde las limitaciones de espacio de los propios cargadores, hasta las diversas necesidades de los fabricantes, operadores de flotas, ciudades, servicios públicos y conductores, que necesitan soluciones flexibles. Los conectores CPC se fabrican en una gran variedad de tamaños y materiales.

NUESTRAS SOLUCIONES



Durabilidad Fiable

Los conectores CPC son lo suficientemente resistentes para soportar los elementos, con juntas robustas diseñadas para una conexión prolongada y opciones compatibles con una amplia variedad de refrigerantes del mercado. Las pruebas validan el rendimiento en climas extremos.



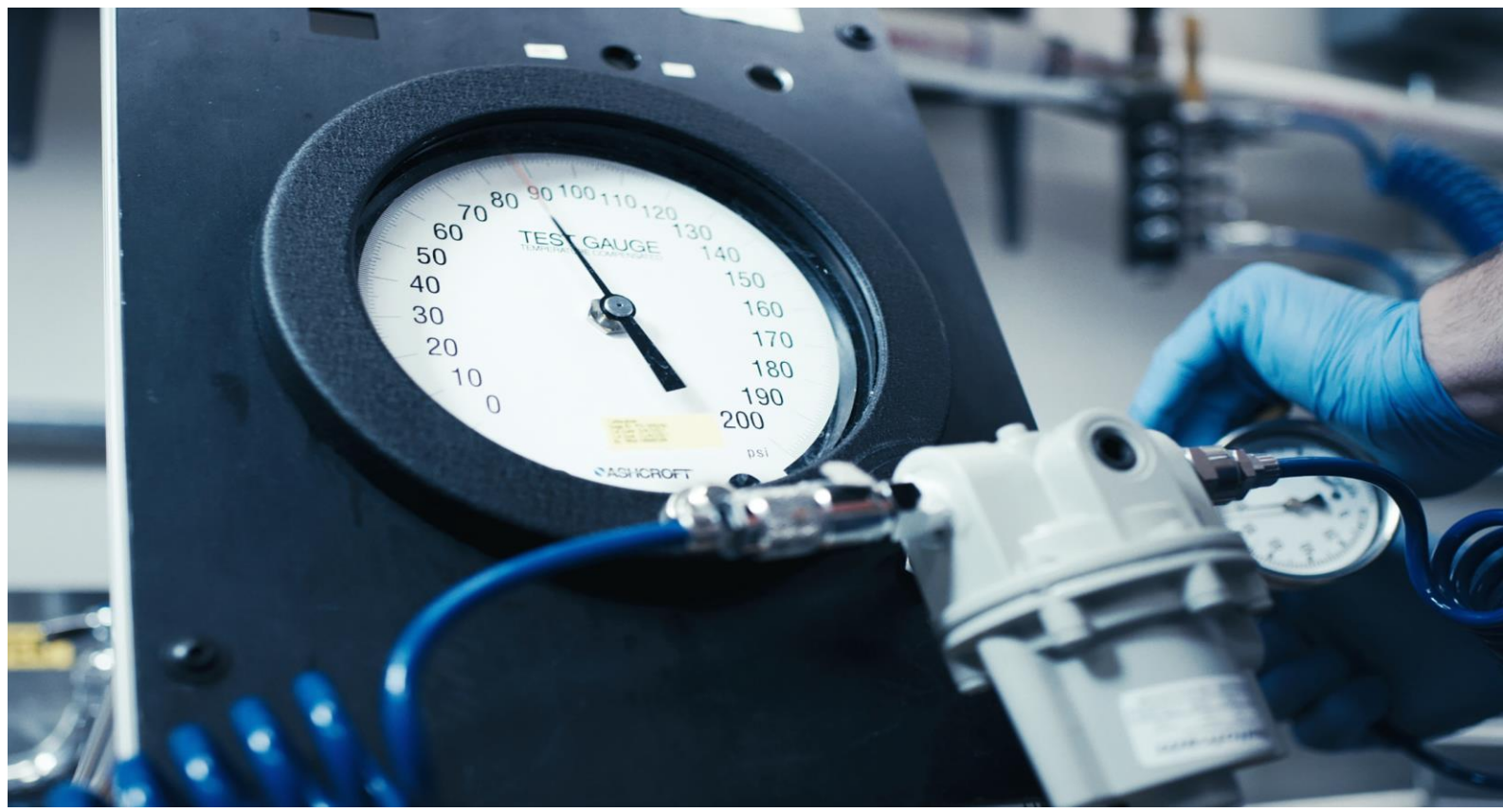
Fiabilidad de confianza

El diseño específico de la aplicación, las pruebas sólidas y las prácticas de fabricación de alto rendimiento garantizan productos de calidad en los que pueden confiar tanto los fabricantes de estaciones de carga como los operadores de infraestructuras, reduciendo las reparaciones y el tiempo de inactividad del sistema de carga.



Máxima Versatilidad

Ofrecemos una amplia cartera de soluciones con productos estándar, fabricados en una gran variedad de tamaños y que cuentan con la confianza de los fabricantes de estaciones de carga para vehículos eléctricos más fiables del mundo. Existen soluciones de ingeniería personalizadas para necesidades únicas.



TEST DE TORTURA PROBANDO UNA Y OTRA VEZ...

Queremos que tenga absoluta confianza en nuestros conectores de refrigeración líquida. Por eso siempre los probamos. Empezando por las pruebas de materiales, siguiendo con las pruebas de producto y luego con las pruebas de tortura hasta el fallo. Además de los informes de validación publicados, nuestros conectores están diseñados y fabricados para cumplir las estrictas normas de calidad ISO 9001 e ISO 13485. Todo ello significa que puede estar tranquilo sabiendo que los productos CPC funcionarán según sus especificaciones. Nuestros protocolos de prueba incluyen:

PRUEBA DE FUGAS EN
ESPECTRÓMETRO CON HELIO

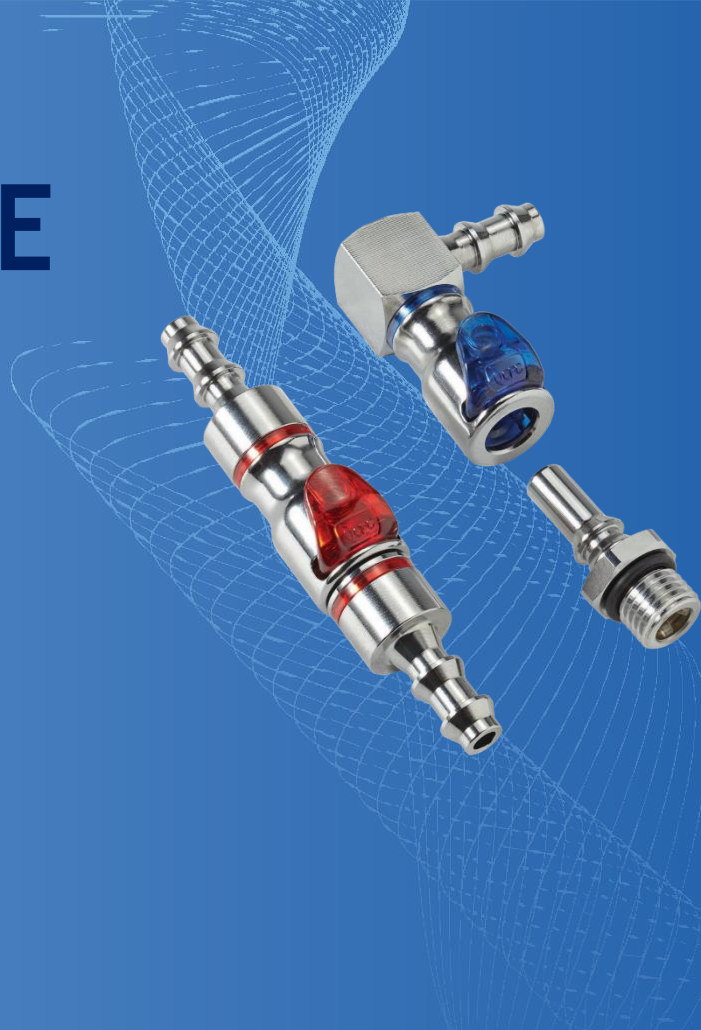
PRUEBA DE FUGAS SUMERGIDO

TEST DE CAÍDA DE PRESIÓN

TEST HIDROSTÁTICO

Y MÁS...

IMPRESIONANTE INNOVACIÓN. RENDIMIENTO INIGUALABLE.



Respaldados por décadas de experiencia, estamos a la vanguardia de la innovación, ofreciendo las funciones necesarias para conectarse con confianza.



Un pulsador de diseño ergonómico facilita y agiliza la conexión y el mantenimiento del sistema: basta con escuchar el "clic" del conector CPC para saber que está conectado.



Los acoplamientos ciegos proporcionan fácil acceso a los inversores de potencia en la parte posterior de los cargadores de alta potencia, por muy difícil que sea su acceso, y proporcionan tolerancias de caudal en la conexión. También pueden compensar las variaciones de tolerancia axial en los conjuntos sin sacrificar el rendimiento del flujo.



Caudales optimizados para un rendimiento superior.



Una sólida gama de enchufes rápidos permite que el refrigerante enfríe eficazmente los inversores, los cables umbilicales y otros componentes de su sistema.



Fabricados con PPSU duradero, metal y polímeros de alto rendimiento que soportan las presiones durante la instalación y el uso (carga lateral, flexión, fuerzas de tracción) para una fiabilidad sin fugas durante años.

CUMPLIR CON SU LÍNEA DE REFRIGERACIÓN LÍQUIDA.

Una amplia variedad de casos de uso dentro de las aplicaciones de carga de vehículos eléctricos requiere una amplia cartera de productos. CPC ofrece las opciones de acoplamientos de desconexión rápida que necesita con características como válvulas de cierre antiderrame y terminaciones de espigas para manguera.

El diseño innovador y la calidad de fabricación de CPC abarcan todas las líneas de productos. Sin embargo, los conectores Everis™ están diseñados y construidos exclusivamente para los rigores de las aplicaciones de refrigeración líquida.

CPC sigue ampliando la cartera con modelos de acoplamiento de ingeniería avanzada junto con nuevas soluciones de tamaño, configuración y opciones de terminación.

Visite cpcworldwide.com/liquidcooling o www.accesfluid.com para obtener más detalles.

EVERIS™ LQ SERIES

Los acoplamientos de latón cromado antiderrame para refrigeración líquida ofrecen una conexión segura y fiable y sin goteo.



Everis™ LQ2

Caudal Nominal 1/8" (3.2 mm)
con un Cv de 0.37 (Kv 0.32)
Terminaciones: Espiga Mang.,
Rosca SAE y Rosca G



Everis™ LQ4

Caudal Nominal 1/4" (6.4 mm)
con un Cv de 1.3 (Kv 1.1)
Terminaciones: Espiga Mang.,
Roscas SAE, NPT, G y PTF



Everis™ LQ6

Caudal de 3/8" (9.5 mm)
con un Cv de 2.2 (Kv 1.9)
Terminaciones: Espiga Mang.,
Roscas SAE, NPT, G y PTF



Everis™ LQ8

Caudal de 1/2" (12.5 mm)
con un Cv de 6 (Kv 5.2)
Terminaciones: Espiga Mang.,
Roscas SAE y Rosca G

EVERIS™ BLQ SERIES

Diseñado específicamente para el montaje integrado y enganche de bloqueo externo, con conexiones y desconexiones ultra fiables y sin goteo.



Everis™ BLQ2

Caudal Nominal 1/8" (3.2 mm)
con un Cv de 0.37 (Kv 0.32)
Terminación: Rosca SAE



Everis™ BLQ4

Caudal Nominal 1/4" (6.4 mm)
con un Cv de 1.3 (Kv 1.1)
Terminaciones: Roscas SAE & G



Everis™ BLQ6

Caudal Nominal 3/8" (9.5 mm)
con un Cv de 2.2 (Kv 1.9)
Terminaciones: Roscas SAE & G

EVERIS™ PLQ SERIES

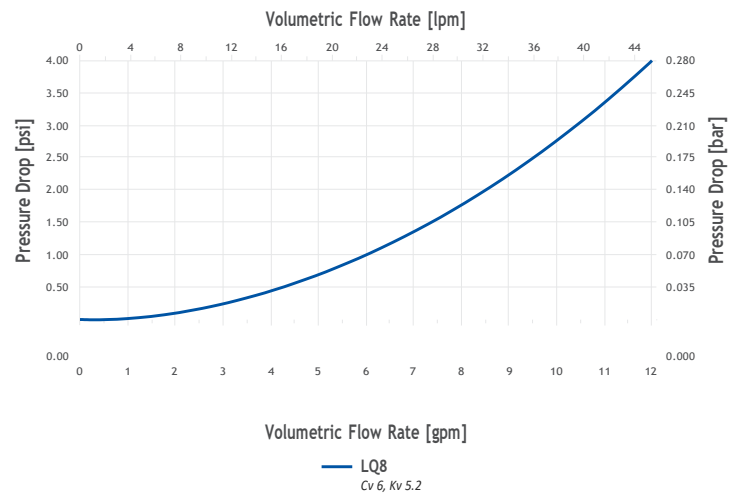
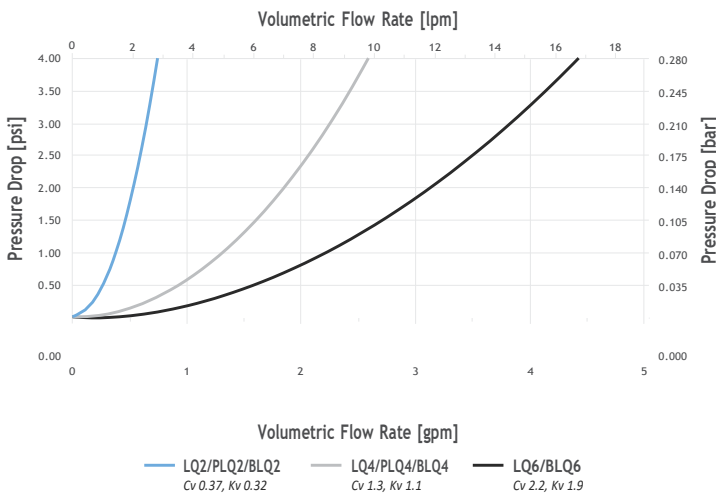
Los robustos conectores de material polifenilsulfona de alto rendimiento de la serie Everis PLQ son ligeros, dimensionalmente estables y con clasificación UL94 VO. Especifique la línea Everis PLQ para evitar la corrosión galvánica y los problemas de condensación.



Everis™ PLQ2
Caudal de 1/8" (3.2 mm)
con un Cv de 0.37 (Kv 0.32)
Terminaciones: Espiga Mang.
y Roscas SAE y G



Everis™ PLQ4
Caudal de 1/4" (6.4 mm)
Con un Cv de 1.3 (Kv 1.1)
Terminaciones: Espiga Mang.
y Roscas SAE y G



Nota: Los gráficos indican el rendimiento de caudal utilizando agua a temperatura ambiente

NS SERIES

A diferencia de las desconexiones rápidas Everis, que están diseñadas específicamente para los rigores de la refrigeración por líquido, los acoplamientos NS son conectores de uso general antiderrame y que se utilizan habitualmente en aplicaciones en las que se requiere una sola junta. (Productos Everis tienen doble junta.)

Como todos los acoplamientos Everis, los acoplamientos NS cuentan con una válvula antiderrame.



LC SERIES

La serie LC de latón cromado de CPC está construida de forma resistente para soportar más presión/temperatura que los enchufes rápidos de la serie Everis y NS.

También cuentan con el clic audible de la firma CPC para confirmar la conexión junto con el pulsador CPC que permite una fácil manipulación con una sola mano.



INNOVACIÓN NACIDA DE LA EXPERIENCIA.

Durante más de 40 años, CPC ha sido un proveedor líder de acoplamientos de desconexión rápida, accesorios y conectores. Nuestra experiencia en refrigeración líquida no se limita a la carga de vehículos eléctricos: estamos activos en aplicaciones de refrigeración líquida que van desde la informática de alto rendimiento hasta radares, láseres, tecnología 5G, dispositivos médicos y muchas más.

Al sintetizar lo que aprendemos de una gran variedad de disciplinas, somos capaces de innovar de forma inesperada, anticiparnos a los retos del futuro y ofrecerle las mejores soluciones a medida.

¿PREPARADOS PARA SALIR JUNTOS A LA CARRETERA?

Queremos trabajar con usted hoy para impulsar las soluciones de recarga de vehículos eléctricos.

¿SABE EXACTAMENTE LO QUE ESTÁ BUSCANDO?

Genial, pongamos manos a la obra. Sólo tiene que llamar o envíenos un correo electrónico a deptecnico@accesfluid.com o info@cpcworldwide.com para solicitar muestras o un presupuesto.

CPCWORLDWIDE.COM



ACCESFLUID, S.L. (Spain)

+34 937 811 612

deptecnico@accesfluid.com

Resp.Técnico: Francesc Lacal



CPC WARRANTY STATEMENT: CPC (Colder Products Company) warrants its products against defects in workmanship and materials for a period of 12 months from the date of sale by CPC to its initial customer (regardless of any subsequent sale of the products). This warranty is void if the product is misused, altered, tampered with or is installed or used in a manner that is inconsistent with CPC's written recommendations, specifications and/or instructions, or fails to perform due to normal wear and tear. CPC does not warrant the suitability of the product for any particular application. Determining product application suitability is solely the customer's responsibility. CPC is not liable for special, indirect, incidental, consequential or other damages including, but not limited to, loss, damage, personal injury, or any other expense directly or indirectly arising from the use of or inability to use its products either separately or in combination with other products. ALL OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER ORAL, WRITTEN OR IN ANY OTHER FORM, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE EXPRESSLY EXCLUDED. The sole and exclusive remedy under this warranty is limited, at the option of CPC, to replacement of the defective product or an account credit in the amount of the original selling price. All allegedly defective CPC products must be returned prepaid transportation to CPC, together with information describing the product's application and performance, unless otherwise authorized in writing by CPC.

CPC PATENT STATEMENT: CPC takes pride in its innovative quick disconnect coupling and fittings solutions, many of which have been awarded United States and international patents. CPC has a strong tradition of leadership in the quick disconnect market, and aggressively pursues and protects its proprietary information and intellectual property. In cases where it is practical and has a benefit to its customers, CPC has licensed its proprietary technology. Please contact CPC to discuss your unique needs.

CPC TRADEMARK STATEMENT: AseptiQuik®, BottleQuik®, BreakAway®, ChemQuik®, DrumQuik®, FitQuik®, IdentiQuik®, Nu-Seal®, SnapQuik®, Steam-Thru®, Softube® are registered trademarks with the U.S. Patent & Trademark Office. All other trademarks or service marks are property of their respective owners.

WARNING: Due to the wide variety of possible fluid media and operating conditions, unintended consequences may result from the use of this product, all of which are beyond the control of CPC. It is the user's responsibility to carefully determine and test for compatibility for use with their application. All such risks shall be assumed by the buyer.

¿QUIERES COLABORAR?

Para los diseñadores de sistemas de carga de vehículos eléctricos, refrigeración líquida a bordo y baterías de flotas de vehículos eléctricos, hemos reunido herramientas y recursos que le ayudarán a afrontar cualquier reto:

- CONTACTA CON UN INGENIERO
- CASOS DE ÉXITO
- GUÍAS TÉCNICAS
- ARCHIVOS CAD

HEADQUARTERS

2820 Cleveland Ave. N.,
Roseville, MN, USA 55113

Toll Free: +1 (800) 444-2474

Phone: +1 (651) 645-0091

Fax: +1 (651) 645-5404

EUROPE

Kurhessenstrasse 15
64546 Mörfelden-Walldorf
Germany

Phone: +49 6026 9973-0

SPAIN

ACCESFLUID S.L.
Pol.Ind. L'Ametlla Park, C/Seva 2
08480 L'Ametlla del Vallés
BARCELONA

Telf.: +34 937 811 612