



Ion eXchange Unit Serie IXU 1/4

Descripción

Los grupos de intercambio iónico de fácil mantenimiento de la serie IXU sirven para el tratamiento de líquidos hidráulicos y de lubricación difícilmente inflamables y con base de éster fosfatado (HFD-R).

Retiran de forma efectiva los productos ácidos resultantes de la hidrólisis o de la oxidación del líquido, así como los jabones metálicos contenidos en el fluido.

Los grupos se utilizan en tanques hidráulicos y de lubricación con caudales máximos de hasta ≈ 9 l/min en circuitos secundarios.

Hay disponibles IXU móviles y estacionarios.

Se utilizan en elementos Ion eXchange (IXE) propios de la serie IXU de HYDAC llenos de resinas de intercambio de iones.

Características especiales

- Retirada efectiva de ácidos y jabones metálicos.
- No se usan metales o partículas que se puedan extraer como, por ejemplo, tierra decolorante o alúmina activada.
- Mantenimiento fácil de los grupos.
- Disponible como grupo completo de mantenimiento y como sistema modular para el reequipamiento de circuitos secundarios existentes o para OEM.

Recomendamos un drenaje continuo adicional con un FluidAqua Mobil – FAM, por ejemplo.

Ventajas

- Reducción de los problemas de funcionamiento, por ejemplo, en servoválvulas
- Prolongación de la vida útil del líquido de servicio
- Alta disponibilidad de las máquinas e instalaciones

Datos técnicos

Datos hidráulicos *	
Índice de neutralización alcanzable	< 0,1 mg KOH / g
Uso típico posible hasta	Máx. TAN 1 mg KOH / g de aceite
Caudal	IXU 1 \approx 2,2 l/min IXU 4 \approx 8,9 l/min
Rango de temperatura del fluido	+30 ... +60 °C
Presión de servicio máx.	8 bar
Presión admisible en la conexión de aspiración N	-0,2 ... 1 bar
Margen de viscosidad	15 ... 80 mm ² /s
Medios de servicio permitidos	HFD-R Fluidos hidráulicos poco inflamables con base de éster fosfatado
Conexiones IN / OUT	1/2"
Modelo de bomba	Bomba de engranajes / sin
Datos eléctricos *	
Tensión de conexión	Véanse los datos de pedido
Consumo de potencia eléctrica	0,25 ... 0,6 kW
Protección externa necesaria	16 A
Clase de protección según DIN 40050	IP 55
Condiciones ambientales	
Rango de temperaturas de servicio	0 ... +40 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	0 ... +60 °C
Humedad relativa	0 ... 80%, no condensable
Datos generales *	
Longitud del cable de conexión eléctrica	10 m (para modelo PKZ, FA1, FA2)
Longitud del tubo de aspiración / de presión	5 m (para modelo S5D5, SKDK)
Junta	FPM
Nivel acústico a 1 m	< 80 dB(A)
Peso (vacío)	IXU 1 \approx 70 kg IXU 4 \approx 300 kg
Pureza del fluido requerida	ISO 19/17/14 (ISO 4406:1999) 9A/9B/9C (SAE AS4059) Para garantizar el nivel de pureza necesario del fluido recomendamos solo utilizar el IXU con el prefiltro opcional.

* otros a petición

Código del modelo

IXU - 4 - M - G - A - 1 - BM - Z /-S5D5-PKZ

Modelo básico

IXU = Ion eXchange Unit

Tamaño

1 = 1 elemento Ion eXchange

IXE2xx ≈ 2.2 l/min

4 = 4 elementos Ion eXchange

IXE2xx ≈ 8.9 l/min

Ejecución mecánica

M = Móvil

S = Estacionaria

Modelo de bomba

G = Bomba de engranajes con motor

Z = Sin bomba

Tensión, frecuencia, red

A = 400 V, 50 Hz, 3 Ph

B = 415 V, 50 Hz, 3Ph

C = 200 V, 50 Hz, 3 Ph

D = 200 V, 60 Hz, 3 Ph

E = 220 V, 60 Hz, 3 Ph

F = 230 V, 60 Hz, 3 Ph

G = 380 V, 60 Hz, 3 Ph

H = 440 V, 60 Hz, 3 Ph

I = 500 V, 50 Hz, 3 Ph

K = 480 V, 60 Hz, 3 Ph

L = 220 V, 50 Hz, 3 Ph

M = 230 V, 50 Hz, 1 Ph

N = 575 V, 60 Hz, 3 Ph

O = 460 V, 60 Hz, 3 Ph

X = Otra tensión (indicarla)

Z = Sin

Prefiltro

1 = Con prefiltro (OLF5 Toploader)

Z = Sin prefiltro

Indicador de contaminación

BM = Indicador de presión diferencial – óptico (VM2BM.1)

C = Indicador de presión diferencial – eléctrico, necesario para modelo FA1 y FA2 (VM2C.0)

Equipamiento de medición

AS = AquaSensor AS1000. Sensor conectado solo hidráulicamente.

Necesita un equipamiento adicional como, por ejemplo, HYDAC HMG3000 o HMG500 para indicar y almacenar datos.

Z = Sin

Datos complementarios

S5D5 = Tubo de aspiración/retorno con lanza, longitud= 5 metros

SKDK = Tubo de aspiración/retorno con racor roscado, longitud = 5 metros

PKZ = Interruptor con guardamotor

FA1 = Interruptor con guardamotor y desconexión en caso de filtro contaminado.

Se requiere conductor neutro. Para tensiones de hasta máx. 240V, 1Ph, o máx. 415V, 3Ph. Se requiere indicador de contaminación C o D3.

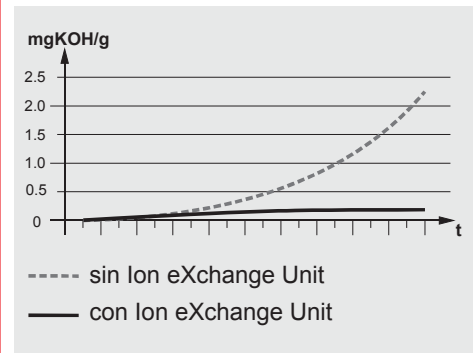
FA2 = Interruptor con guardamotor y desconexión en caso de filtro contaminado.

No se requiere ningún conductor neutro. Todas las tensiones.

Se requiere indicador de contaminación C.

Diagrama

Ejemplo de acidificación en los fluidos HFD con y sin la Ion eXchange Unit:



Volumen de suministro

– IXU con filtro de protección y equipamiento adicional conforme al código del modelo

– Instrucciones de manejo

Los elementos y elementos filtrantes Ion eXchange para el prefiltro y el filtro de protección se deben pedir aparte.

Elementos y elementos filtrantes Ion eXchange

Elemento Ion eXchange

IXE200:

elimina ácidos y jabones metálicos - N° mat. 3348961

IXE210:

elimina jabones metálicos - N° mat. 3416370

IXE220:

elimina ácidos - N° mat. 3464744

Elementos filtrantes para prefiltro y filtro de protección

N5DM005 (5µm) - N° mat. 3068101

N5DM010 (10 µm) - N° mat. 3102924

Se necesita un elemento filtrante por filtro.

Ejemplo de las cantidades que son necesarias:

IXU- 4 -M-G-A -1-BM-Z /-S5D5-PKZ

4 elementos IXE200

2 N5DM010

(para prefiltro y filtro de protección)

IXU- 4 -M-G-A -Z-BM-Z /-S5D5-PKZ

4 elementos IXE200

1 N5DM010 (solo para prefiltro)

IXU- 1 -M-G-A -1-BM-Z /-S5D5-PKZ

1 elemento IXE200

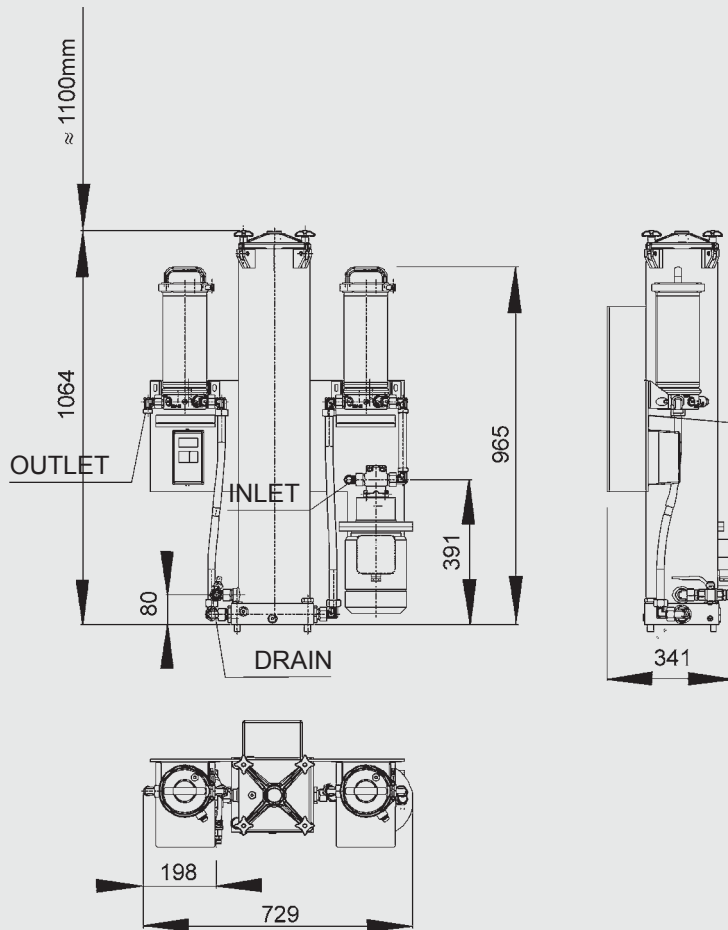
2 N5DM010

(para prefiltro y filtro de protección)

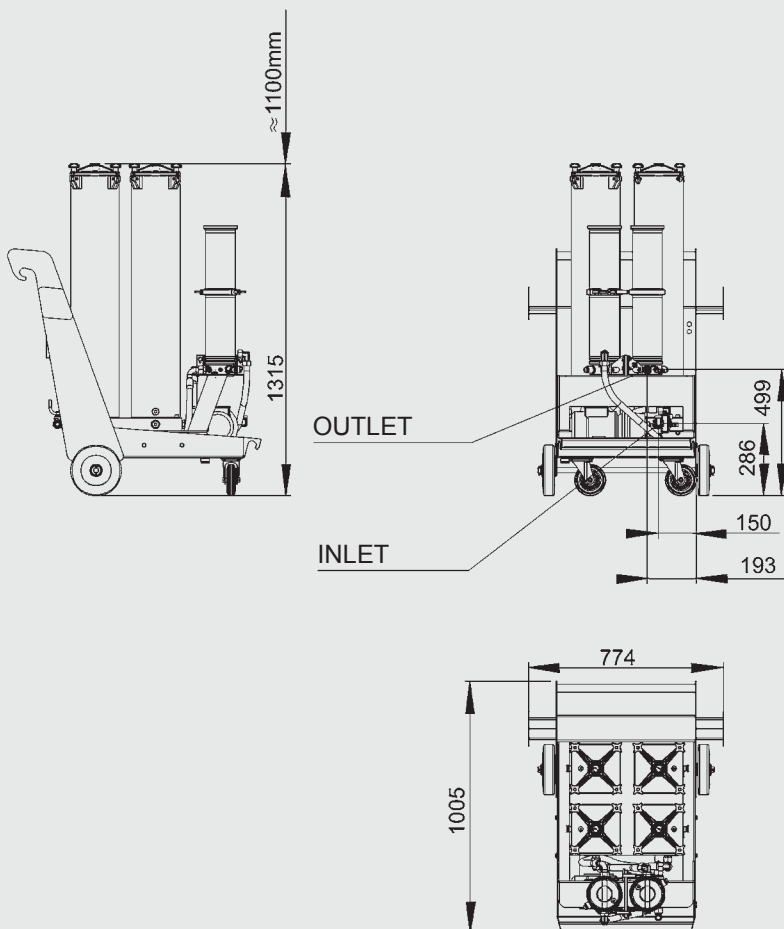
Diseño

Volumen del depósito	Ion eXchange Unit
< 3.500 litros	= IXU-1
3.500 – 15.000 litros	= IXU-4
> 15.000 litros	= 2x IXU-4

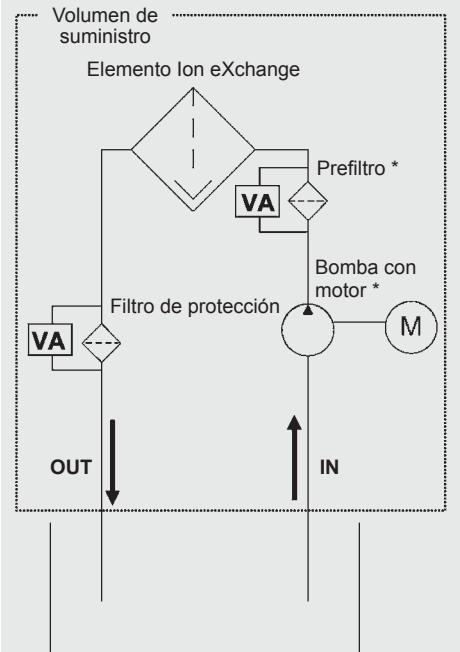
Dimensiones IXU1



Dimensiones IXU4



Esquema hidráulico



VA = Indicador de contaminación
 * = Opcional; véase los datos de pedido

Observaciones

Las indicaciones del presente folleto hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación.

En caso de presentarse diferentes especificaciones de aplicación y/o condiciones de servicio, contacte con el departamento especializado que corresponda.

Sujeto a modificaciones técnicas.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-846

Internet: www.hydac.com

E-mail: filtersystems@hydac.com