

# Flujo sanguíneo compensado

## HighVolume HDF



ES EL CAMINO PARA  
HACER LA DIFERENCIA

### Flujo sanguíneo efectivo

Éste debe corresponder al flujo sanguíneo requerido para alcanzar un tratamiento de diálisis eficiente. Sin embargo, en la mayoría de las máquinas de diálisis, el flujo sanguíneo efectivo es menor que el flujo sanguíneo ajustado. Este fenómeno es el resultado del uso de bombas de rodillos.

### Motivos

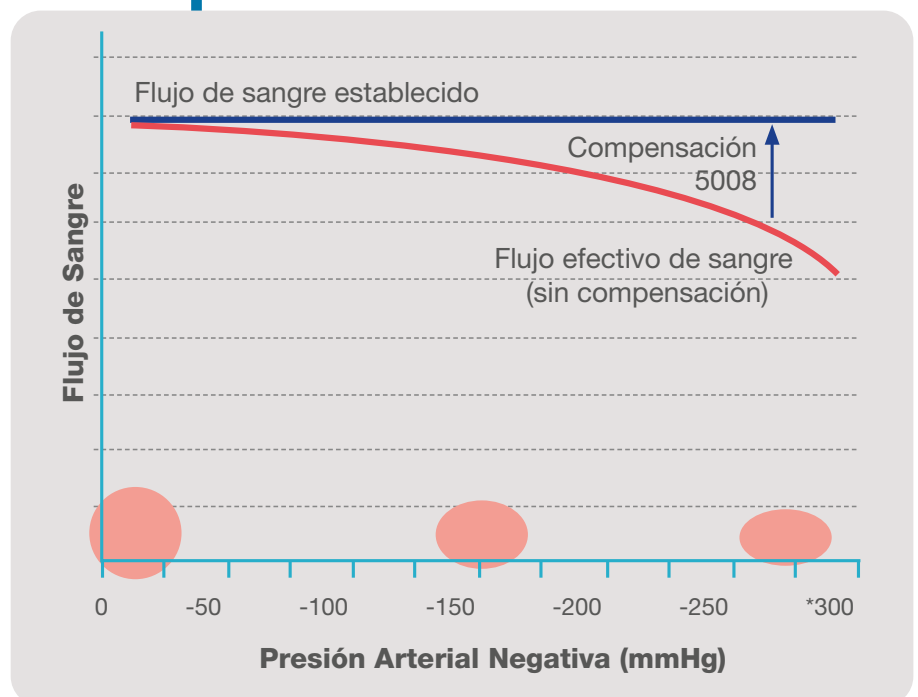
- La tasa de flujo está influenciada esencialmente por las propiedades del material del segmento de la bomba y por la presión arterial real.
- Sujeto a la viscoelasticidad del tubo, el segmento de la bomba es aplanado cada vez más por la bomba de rodillos durante el tratamiento (giro prolongado).
- Se produce un aplanamiento adicional por la presión arterial negativa antes de la bomba.
- Cuanto más evidente sea el aplanamiento del tubo, menor será el flujo sanguíneo efectivo.

### Flujo sanguíneo en máquinas de diálisis convencionales

En las máquinas de diálisis convencionales, la discrepancia entre el flujo sanguíneo requerido y el efectivo no se corrige, pero es posible calcular y exhibir el flujo sanguíneo efectivo.

### Compensación del flujo sanguíneo. Discrepancia en la máquina 5008s CorDiax

- En la 5008s CorDiax, el flujo sanguíneo efectivo se adapta automáticamente al flujo sanguíneo requerido por medio de una compensación con respecto a la presión arterial y al giro prolongado.
- La disminución de la presión arterial causada por la compensación se incluye en la compensación.
- La limitación de flujo de sangre debido al paciente también es incorporada en esta compensación.



Flujo de sangre sujeto a la presión arterial negativa. El aplanamiento del segmento de la bomba se ilustra cualitativamente

### Conclusión

- En la 5008s CorDiax, el flujo sanguíneo se controla de modo que el flujo sanguíneo efectivo corresponda al flujo sanguíneo ajustado.
- La compensación de flujo da como resultado una tasa de flujo sanguíneo efectivo más alta y, por lo tanto, depuraciones significativamente más altas (consulte la ficha técnica OCM®).