

Shunts

En **shunt i hovedet** er et drænrør, der leder overskydende væske væk fra hjernen for at sænke trykket.

- **Placering:** Går fra hjernens hulrum, under huden, og ned i maven.
 - **Funktion:** En ventil bag øret sørger for, at væsken kun løber væk, når trykket er for højt.
 - **Formål:** At forhindre hjerneskade ved "vand i hovedet" (hydrocephalus).
-
- [Miethke proGAV 2.0](#)
 - [Miethke GAV 2.0](#)

Miethke proGAV 2.0



Fabrikat/model	Miethke proGAV 2.0 (programmerbar differentialtryksventil, hydrocephalus-shunt)
Statisk feltstyrke	≤ 3 Tesla
Scannerarkitektur	Ikke oplyst
Spatial gradient	≤ 14,0 T/m (1400 G/cm)
Slew rate (Gr)	Ikke oplyst
SAR (Body)	≤ 4 W/kg (First Level Controlled Operating Mode)
SAR (Head)	Ikke oplyst
B1+rms	Ikke oplyst
Coil type	Ikke oplyst
Artefakter	Må kunne forventes (ventil indeholder metalliske/magnetiske komponenter)
Temperaturstigning	Maks. +3°C efter 15 min. kontinuerlig scanning (testet ved ovenstående betingelser)
Kilde (se evt. pdf)	Aesculap/Miethke producent-IFU "proGAV 2.0 MRI Safety Information" (06-02-2016), ASTM F2503-13. Fuld IFU: SOP-AIC-5001399.

Kommentarer til implantat

Justeringsværktøjer ("Soft-Touch") til proGAV 2.0 er MR-usikre og må ikke medbringes i scannerrum. Ventilindstilling påvirkes ikke af 1,5T/3T iht. producent.

Miethke GAV 2.0



Fabrikat/model	Miethke GAV 2.0 (gravitationsventil, MIETHKE shuntsystem)
Statisk feltstyrke	≤ 3 Tesla
Scannerarkitektur	Ikke oplyst
Spatial gradient	≤ 1.400 Gauss/cm (14,0 T/m)
Slew rate (Gr)	Ikke oplyst
SAR Body	≤ 4 W/kg helkropsgennemsnit (First Level Controlled Operating Mode)
SAR Head	Ikke oplyst
B1+rms	Ikke oplyst
Coil type	Ikke oplyst
Artefakter	Må kunne forventes
Temperaturstigning	Ikke oplyst
Kilde (se evt. pdf)	Christoph Miethke GmbH & Co. KG, CMKG-MRISafetyInfo_DE_EN_V23 (2024-09-10)

Kommentarer til implantat
GAV 2.0 er en fast/forudindstillet gravitationsventil (ikke justerbar som proGAV). Producenten angiver ikke krav om kontrol af ventilindstilling efter MR for de justerbare varianter — for GAV 2.0 er dette ikke relevant, da ventilen ikke kan omprogrammeres.