

Wideco Sealing System WaterBarrier® F801

Produktblad

WaterBarrier F801 är en specialtätning för vatten och radon vid ingjutning av runda rör i betongväggar och golv. Ringarnas unika profilutformning i kombination med tillhörande slangklämmor ger en effektiv tätning mellan rör och betong samtidigt som den tillåter axiell rörelse.

WaterBarrier F801 är konstruerad för att fungera vid både låga och höga vattentryck. Det är en rörelsevänlig tätning som tillåter axiella rörelser hos det ingjutna röret. Tätningen är justerbar efter ingjutningen och kan monteras från både in- och utsida betongvägg.

WaterBarrier F801 kan användas till alla typer av rörmaterial och tillåter stor axiell rörelse hos rör med slät yta. Genom gummiringarnas speciella profiler erhålls en effektiv tätning mellan rör och betong. En kavitet i den grövre gummiringen fylls med fett för att ge en rörelsevänlig tätning samtidigt som fettet ger en säkerhet mot att vatten inte kryper förbi tätningen i eventuella repor på röret. Spännringens tryck får tätningen att expandera samtidigt som trycket mot den omgivande betongen ökar och fett tränger ut från fettspåret.

Material

Tätningringen tillverkas i syntetiskt gummi (SBR/EPDM) med en hårdhet av $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ IRHD. Materialet motsvarar kraven i europanormen EN 681-1. Slangklämman levereras i AluZink. Max. kontinuerlig arbetstemperatur för ingående gummimaterial är + 45 °C. Kortvarigt kan ringen utsättas för + 95 °C.

Vattentäthet

WaterBarrier F801 kan vid rätt utförd ingjutning motstå ett tryck av 0,7 bar (7 m vattenpelare).

Testresultat

Tätningarna i F800-systemet har med godkänt resultat genomgått funktions- och täthetsprov hos Studsvik Energiteknik AB och Fernwärme Forschungsinstitut in Hannover, Tyskland. Se vår hemsida för testrapport.



Teknisk information

Monteringsinstruktion

1. Tag upp runda hål i den ena formväggen för rör- och fettspårstätningens slangklämme-fläns. Hålet i den andra formväggen tas upp något större än mantelrörets yttre diameter.

2. Montera båda gummiringarna på röret. Vräng fettspårstätningen och fyll fettspåret med det medlevererade fettet. Vräng tillbaka ringen och montera båda gummiringarna intill varandra. Pressa ringarna mot formväggen (den större gummiringens slangklämme-fläns skall gå igenom formväggen) och drag åt slangklämmorna så att god kontakt erhålls med röret.

Ska röret utsättas för axiell rörelse ska den del av röret som ej upptas av gummiringarna skyddas med något slag av distansmaterial, t.ex tjärpapp. Detta för att undvika direkt betonggjutning mot mantelröret.

3. Armera och gjut betongväggen. Vibrera betongen så att god anslutning erhålls mot gummiringarna.

4. Borra efter avformningen hål i betongväggen för spännklovarnas expanderbultar. Använd en spännklov som mall. Placera ändspännklovarna max. 50 mm från spännringens öppna ände. Fördela resterande spännklovar jämnt runt röret.

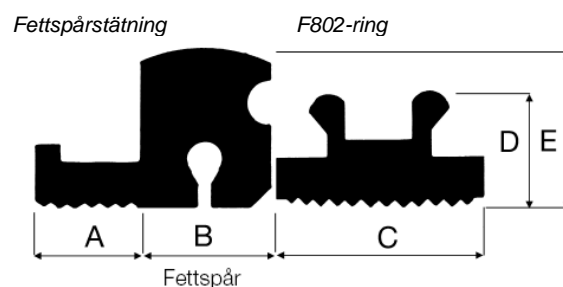
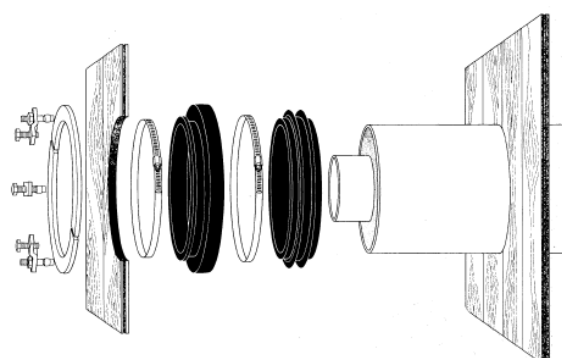
5. Montera spännring och spännklovar. Justera spännringen så att den enbart pressar mot gummiringen och ej mot betongväggen. Drag åt spännklovarna så att fettspårstätningen pressas mot betongväggen. Kontrollera så att den yttre slangklämman är åtdragen.

Montering

F801 tätningen kan delvis demonteras och justeras efter ingjutningen.

Antal spännklovar vid mantelrördimension:

110 – 315 mm	6 st.
355 – 560 mm	8 st.
630 – 710 mm	10 st.
800 – 1000 mm	14 st.



Dim.	A	B	C	D	E
110 - 180	26	25	40	22	37
200 - 1000	26	31	50	27	37

Alla mått i mm

Rördimensioner

Dimensioner dy i mm

Rör dy	Art.nr	Rör dy	Art.nr	Rör dy	Art.nr	Rör dy	Art.nr
110	1659204	200	1816100	355	1816604	630	1817104
125	1659302	225	1816205	400	1816702	710	1817202
140	1659400	250	1816303	450	1816800	800	1817300
160	1659505	280	1816401	500	1816905	900	1818206
180	1672000	315	1816506	560	1817006	1000	1818500

Andra dimensioner än i tabellen ovan tillverkas på begäran.