



Introductie

DG afsluitschakels bieden een absolute afdichting van de ringvormige ruimte tussen een buis/kabel en een doorvoeropening (geboord gat of een mantelbuis) voor bijna alle vloeistoffen en gassen.

Werking

De schakelafdichting wordt om de buis gelegd, aan elkaar verbonden en langs de buis in de doorvoeropening geschoven. De bouten worden gelijkmatig, stapsgewijs aangedraaid tot het dichtingmateriaal tussen de drukplaten wordt uitgeperst. Hierna verdeelt het afdichtingmateriaal zich, evenredig aan de spankracht en sluit de doorvoering af.

Eigenschappen

- Snelle en eenvoudige installatie, dankzij voorge-monteerde schakels.
- Drukdicht tot 2 bar en bij voldoende steun tot 6 bar.
- Bestand tegen een temperatuur van 80°C en een kortstondige piekbelasting van 110°C.
- Kathodische bescherming; alle metalen onderdelen zijn voorzien van een kunststof bekleding en komen dus niet in aanraking met de buis. De hoogopstaande randen van de kunststof drukplaten bieden een hoge doorslagvastheid en dragen bij aan een optimale kathodische bescherming.
- Absorberen trillingen, schokken en geluid.
- Verhogen de stabiliteit en de ondersteuning van de doorvoerende buis.
- Oliebestendig en niet toxisch, dankzij thermoplastisch elastomeer van nitril rubber en pvc basis-materiaal.
- Goedgekeurd voor drinkwatertoepassingen.
- Brengen een perfecte en betrouwbare afdichting tot stand.
- Staan garant voor een lange levensduur.

Detailverbeteringen

Het principe van schakelafdichtingen is een bekende en beproefde techniek. De DG afsluitschakels onderscheiden zich van andere systemen, door het toepassen van sterk verbeterde technieken en materialen (Afbeelding 1).

1. Schroefdraad niet tot aan de boutkop: reduceert wrijving en voorkomt dat de schroefdraad zich in de schakels snijdt bij het aanspannen.
2. Oliebestendig en niet giftig: afsluitschakels zijn gemaakt van thermoplastisch elastomeer van nitril rubber en pvc basismateriaal.
3. Kunststof en stalen drukplaten van gelijke vorm: voorkomt scheuren van de kunststof platen en maakt een groter aanspanmoment mogelijk.
4. Schroefdraad van de RVS uitvoering is voorzien van een coating: voorkomt invreten en maakt smeermiddelen overbodig.
5. Drinkwatergoedkeuring: de uit elastomeer vervaardigde schakels voldoen aan de regels zoals opgesteld door de drinkwatersector.
6. Bouten en moeren volgens DIN specificatie: bij beschadiging eenvoudig te vervangen.
7. Corrosiebestendigheid: Alle metalen onderdelen zijn gegalvaniseerd en geel gechromateerd of van roestvast staal.
8. Verbeterde kathodische bescherming: opstaande drukplaatranden verhogen doorslagvastheid (Afbeelding 2).



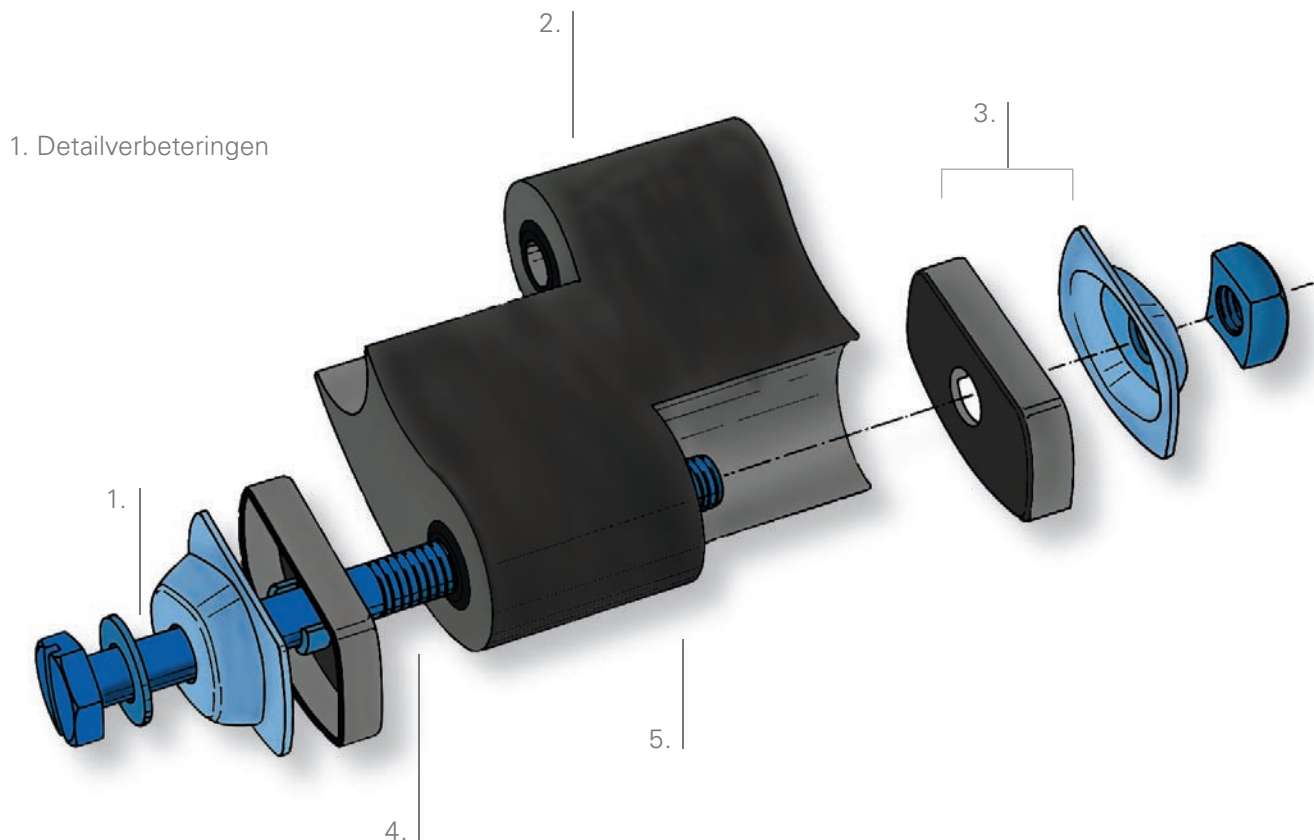
2. Opstaande drukplaatranden.

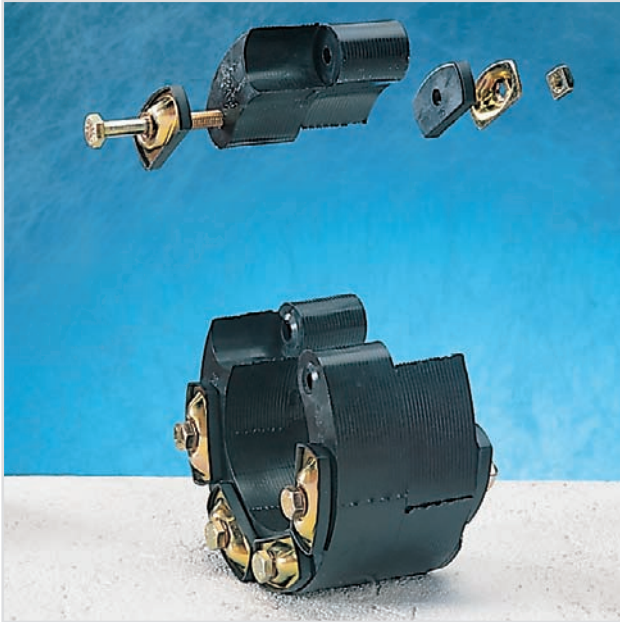
Uitvoeringen

DG afsluitschakels zijn leverbaar in twee uitvoeringen:

- VA: Metaaldelen van RVS 316 (V4a), materiaalnummer 1.4571.
- SV: Metaaldelen uit staal galvanisch verzinkt en geel gechromateerd.

Beide uitvoeringen zijn oliebestendig en de RVS uitvoering is toegelaten voor drinkwatertoepassingen. Speciale materialen of modellen op aanvraag.





3. Voorgemonteerde schakels.



4. Montage vanaf één zijde.

Installatie

Het installeren van de DG afsluitschakels is snel en eenvoudig, omdat de schakels voorgemonteerd geleverd worden (afbeelding 3). De schakels zijn voorzien van inbusbouten, die vanaf één zijde makkelijk aangespannen kunnen worden (afbeelding 4). De speciale constructie aan de achterzijde van de schakel voorkomt dat de moer tijdens het aanspannen meedraait (afbeelding 5).

Door het toevoegen of verwijderen van schakels, zijn de schakels geschikt voor meerdere buisdiameters.

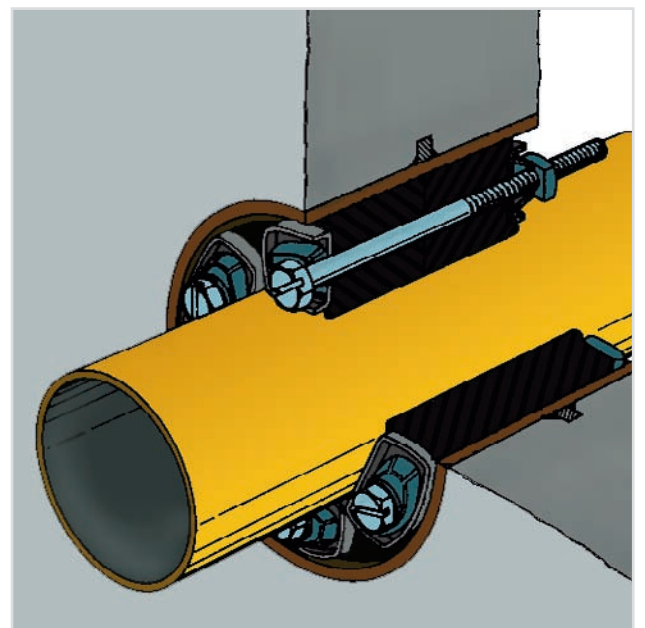
Muurhulzen

Naast het boren van gaten of het gebruik van mantelbuizen, vormen ook muurhulzen een perfecte basis als muurdoorvoering. Muurhulzen kunnen direct of in een uitsparing in de wand worden ingestort, ingemetseld of met mortel worden ingegoten. In combinatie met de DG afsluitschakels vormen de muurhulzen ook een absolute afdichting van de ringvormige ruimte (afbeelding 6).

Raadpleeg onze documentatie over muurhulzen voor meer informatie.



5. Speciale constructie voorkomt meedraaien moer.



6. Absolute afdichting ringvormige ruimten.

Afmetingen

30 verschillende afmetingen dekken elk afdichtingbereik van 9 t/m 165 mm af.

Type schakel	afdichting- bereik	schakel- lengte	minimale muurdikte	inbouw- lengte	sleutelwijdte
DG 100	9,0–12,5	31,4	50	64	2,5 inbus
DG 200	12,5 – 16	30,5	50	64	4 inbus
DG 215	12,5 – 16	43,3	50	64	4 inbus
DG 250	15,5 – 20	28,8	50	64	4 inbus
DG 265	15,5 – 20	42,4	50	64	4 inbus
DG 300	17,0 – 23	40,3	70	90	5 inbus
DG 310	17,0 – 23	57,1	70	90	5 inbus
DG 315	20,5 – 27	37,7	70	90	5 inbus
DG 365	20,5 – 27	55,9	70	90	5 inbus
DG 325	24,5 – 33	77,0	70	101	6 inbus
DG 350	24,5 – 33	41,9	70	101	6 inbus
DG 425	28,5 – 38	93,0	100	136	8 inbus
DG 375	31,5 – 40	55,5	70	101	6 inbus
DG 465	31,5 – 40	93,0	100	136	8 inbus
DG 400	36,5 – 46	93,0	100	136	8 inbus
DG 415	36,5 – 46	68,0	100	136	8 inbus
DG 450	40,5 – 51	92,0	100	136	8 inbus
DG 475	40,5 – 51	68,0	100	136	8 inbus
DG 480	44,5 – 54	142,0	100	136	8 inbus
DG 525	48,5 – 60	99,0	110	151	10 inbus
DG 550	48,5 – 60	78,5	110	151	10 inbus
DG 500	58,5 – 72	99,0	110	151	10 inbus
DG 565	58,5 – 72	78,5	110	151	10 inbus
DG 650	70,5 – 84	104,0	110	151	10 inbus
DG 665	70,5 – 84	160,1	110	151	10 inbus
DG 600	81,0 – 100	101,0	110	151	10 inbus
DG 615	81,0 – 100	157,0	110	151	10 inbus
DG 675	86,0 – 102	109,5	110	151	10 inbus
DG 800	128 – 145	167,5	110	151	10 inbus
DG 865	143 – 165	167,5	110	151	10 inbus

*Maatvoeringen in mm.

Belangrijk: Bij modellen met een gelijk afdichtingbereik is de schakellengte verschillend.
De grotere schakellengte biedt bij grotere buisdiameters minder afsluitschakels = minder montagewerk.

Neem bij twijfel omtrent het te gebruiken type contact met ons op of laat ons berekenen welk type u nodig heeft.