

## SR Seal

MCT Brattberg levert een drukvaste, ronde doorvoering die geschikt is voor het waterdicht doorvoeren van een leiding of kabel van 4 tot 100mm: de SR Seal. De SR Seal bestaat uit een verzinkt stalen sleeve en een rond element ter opvulling. De sleeve is bedoeld, om in een stalen wand of dek te worden ingelast in een passend rond gat.

Het opvulelement is gemaakt van siliconen rubber en afgewerkt met stalen montagedelen. Het rubber van de SR Seal bestaat uit een kern en 1 of meer ronde ringen, die kunnen worden weggenomen om de kabel(s) passend te kunnen afdichten. Indien de kern niet wordt uitgenomen, kan de SR Seal ook als blinde doorvoering worden gebruikt, bijvoorbeeld om in de toekomst een kabel of leiding door te voeren.



### Eigenschappen van de SR Seal:

- A60 gecertificeerd door Lloyds Register conform IMO 754 (18)
- Getest tot een waterdruk van 5 bar
- Bestand tegen water, stof, ijsvorming, ongedierte, etc.
- Metalen delen van de SR Seal zijn gegalvaniseerd staal, op aanvraag ook in RVS verkrijgbaar
- Sleeves voor de SR Seal zijn van mild staal (elektrolytisch verzinkt)

### Maten

De SR Seal is beschikbaar in acht maten. Nadat de SR Seal passend is gemaakt voor de door te voeren kabel, door het uitnemen van de kern en mogelijk 1 of meer rubberen ringen om de kern, kan de kabel eenvoudig worden gefixeerd door het aandraaien van de inbusschroeven, die op het ronde opvulelement bevinden.

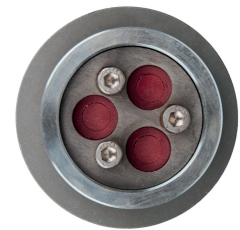
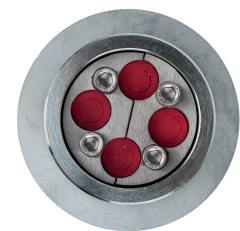
Om bestaande kabels door te voeren, kunnen de rubberen delen van SR Seal ingesneden worden geleverd, of ter plaatse worden geopend met behulp van een stanleymes.

SR TYPE	KABELDIAMETER		SLEEVE Ø (mm)
	Min (mm)	Max (mm)	
SR 25	6	12	33.4
SR 38	11	24	48.3
SR 38-2	6 (2x)	12 (2x)	48.3
SR 38-3	6 (4x)	12 (4x)	48.3
SR 49	20	32	60.3
SR 62	30	42	73
SR 77	40	52	88.9
SR 102	50	70	114.3
SR 125	65	85	140
SR 150	80	100	168.3

## MSR

De MCT Brattberg MSR Wartel is een drukvaste wartel, getest tot 15 bar, ontwikkeld voor het snel doorvoeren van kabels of leidingen in een bestaande stalen wand. Naast drukbestendig is de MSR wartel ook A60 brandvertragend. Voor het toepassen van de MSR wartel behoeft alleen een gat op maat te worden geboord in de stalen wand of vloer. Lassen is niet nodig, waardoor veel tijd wordt bespaard. De MSR Wartel is standaard gemaakt van gegalvaniseerd staal of op aanvraag in RVS.

De MSR Wartel, is beschikbaar in tien standaard varianten. Afwijkende maten zijn in overleg leverbaar. De range MSR Wartels is geschikt voor kabels van 4 tot 32 mm. Naast wartels voor enkele kabels zijn er ook wartels voor meerdere kabels (maximaal 8) beschikbaar.



### Eigenschappen van de MSR:

- Kabels doorvoeren zonder te lassen
- A60 gecertificeerd door Lloyds Register conform IMO 754 (18)
- Getest tot een waterdruk van 15 bar
- Bestand tegen water, stof, ijsvorming, ongedierte, etc.
- Metalen delen van de MSR zijn van gegalvaniseerd staal, op aanvraag ook in RVS verkrijgbaar
- Naast standaard maten ook alternatieven verkrijgbaar

De MSR Wartel, bestaat uit een stalen behuizing met schroefdraad, een pakking, een afdichtmoer en een opvulelement. Het opvulelement is gemaakt van siliconen rubber en afgewerkt met stalen montagedelen. Het rubber van de MSR Wartel bestaat uit een kern, of enkele kernen, en 1 of meer ronde ringen, die kunnen worden weggenomen om de kabel(s) passend te kunnen afdichten. Indien de kern niet wordt uitgenomen, kan de MSR Wartel ook, deels of geheel, als blinde doorvoering worden gebruikt.

Nadat de MSR Wartel passend is gemaakt voor de door te voeren kabels, door het uitnemen van elke kern en mogelijk 1 of meer rubberen ringen om de kern, kunnen de kabels eenvoudig worden gefixeerd door het aandraaien van de inbusschroeven, die op het ronde opvulelement bevinden. Om bestaande kabels door te voeren, kunnen de rubberen delen van MSR Wartel ingesneden worden geleverd, of ter plaatse worden geopend met behulp van een stanleymes.

Type	Kabel diameter (mm)		Aantal kabels
	Min	Max	
MSR 20-1	4	12	1
MSR 40-1	11	24	1
MSR 40-2	6	15	2
MSR 40-3	6	12	4
MSR 50-1	4	10	5
MSR 50-2	4	16	3
MSR 50-3	20	32	1
MSR 63-1	4	16	4
MSR 63-2	4	10	8
MSR 63-3	22	32	1

## MSR GLANDS

SEAL TYPE	AANTAL KABELS	(A) BEREIK MIDDELSTE PLUG	(B) BEREIK MIDDELSTE RING	(C) BEREIK BUITENSTE RING
MSR20 TYPE 1 SEAL (1 x 4-12)	1	4 - 6 mm	6 - 12 mm	n.v.t.
MSR40 TYPE 1 SEAL (1 x 11-24mm)	1	12 - 18 mm	18 - 24 mm	n.v.t.
MSR40 TYPE 2 SEAL (2 x 6-15mm)	3	6 - 9 mm	9 - 15 mm	n.v.t.
MSR40 TYPE 3 SEAL (4 x 6-12mm)	4	6 - 12 mm	n.v.t.	n.v.t.
MSR50 TYPE 1 SEAL (5 x 4-10mm)	5	4 - 10 mm	n.v.t.	n.v.t.
MSR50 TYPE 2 SEAL (3 x 4-16mm)	3	4 - 10 mm	10 - 16 mm	n.v.t.
MSR50 TYPE 3 SEAL (1 x 20-32mm)	1	20 - 26 mm	26 - 32 mm	n.v.t.
MSR63 TYPE 1 SEAL (4 x 4-16mm)	4	4 - 10 mm	10 - 16 mm	n.v.t.
MSR63 TYPE 2 SEAL (8 x 4-10mm)	8	4 - 10 mm	n.v.t.	n.v.t.

## SR GLANDS

SEAL TYPE	AANTAL KABELS	(A) BEREIK MIDDELSTE PLUG	(B) BEREIK MIDDELSTE RING	(C) BEREIK BUITENSTE RING
SR25 SEAL (1 x 4-12mm)	1	4 - 6 mm	6 - 12 mm	n.v.t.
SR38-1 SEAL (1 x 11-24mm)	1	12 - 18 mm	18 - 24 mm	n.v.t.
SR38-2 SEAL (2 x 6-15mm)	2	6 - 9 mm	9 - 15 mm	n.v.t.
SR38-3 SEAL (4 x 6-12mm)	4	6 - 12 mm	n.v.t.	n.v.t.
SR49 (1 x 20-32mm)	1	20 - 26 mm	26 - 32 mm	n.v.t.
SR62 (1 x 30-42mm)	1	30 - 36 mm	36 - 42 mm	n.v.t.
SR77 (1 x 40-52mm)	1	40 - 46 mm	46 - 52 mm	n.v.t.
SR102 (1 x 50-70mm)	1	50 - 57 mm	57 - 64 mm	64 - 70 mm
SR125 (1 x 65-85mm)	1	65 - 72 mm	72 - 78 mm	78 - 85 mm
SR150 (1 x 80-100mm)	1	80 - 87 mm	87 - 94 mm	94 - 100 mm

## Deck & Bulkhead Gland

MCT Brattberg heeft een drukvaste doorvoering ontwikkeld voor het doorvoeren van enkele kabels door scheepswanden, waarbij geen laswerkzaamheden benodigd zijn.

De Deck & Bulkhead Gland is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal en is verkrijgbaar in 2 lengten en met 2 lengten schroefdraad. In totaal zijn er zo 4 basisvarianten; van iedere basisvariant zijn 6 verschillende maten beschikbaar (M16 t/m M60).

'De verschillende lengten van zowel de wartel-buis als het schroefdraad worden normaliter gekozen op basis van de dikte van de op locatie aanwezige isolatielaag op de wand. Kabels die worden doorgevoerd, kunnen variëren van 4 tot 60mm.



### De belangrijkste eigenschappen van de Deck & Bulkhead Gland:

- A60 gecertificeerd door Lloyds Register conform IMO 754 (18)
- Getest tot een waterdruk van 10 bar
- Bestand tegen water, stof, brand en druk
- Vervaardigd uit gegalvaniseerd staal
- Voorzien van zachte rubberen kern voor flexibel doorvoeren van de kabel
- Behuizing is verkrijgbaar in 4 typen (verschillend in totaallengte en lengte schroefdraad)
- Doorvoeren zonder te lassen
- NATO Stock codering beschikbaar
- Gecertificeerd conform DEF STAN 07-225/1 (eerder NES 510)

## Maten en afmetingen

	MIN. BEREIK KABEL (mm)	MAX. BEREIK KABEL (mm)	METRISCHE SCHOERFDRAAD	FLENS DIA- METER (mm)	BOUT	GEWICHT
<b>150mm gland met 30mm lange schroefdraad</b>						
D&B 16-150-30	4	16	M33x2	70	46	1,5 kg
D&B 25-150-30	13	25	M50x2	80	65	2,6 kg
D&B 35-150-30	23	35	M60x2	100	80	3,5 kg
D&B 50-150-30	32	50	M75x2	120	100	
D&B 60-150-30	48	60	M90x2	150	120	
<b>150mm gland met 70mm lange schroefdraad</b>						
D&B 16-150-70	4	16	M33x2	70	46	1,6 kg
D&B 25-150-70	13	25	M50x2	80	65	3,0 kg
D&B 35-150-70	23	35	M60x2	100	80	4,1 kg
D&B 50-150-70	32	50	M75x2	120	100	5,7 kg
D&B 60-150-70	48	60	M90x2	150	120	8,1 kg
<b>75mm gland met 30mm lange schroefdraad</b>						
D&B 16-75-30	4	16	M33x2	70	46	1,0 kg
D&B 25-75-30	13	25	M50x2	80	65	1,8 kg
D&B 35-75-30	23	35	M60x2	100	80	2,5 kg
D&B 50-75-30	32	50	M75x2	120	100	3,6 kg
D&B 60-75-30	48	60	M90x2	150	120	
<b>75mm gland met 70mm lange schroefdraad</b>						
D&B 16-75-70	4	16	M33x2	70	46	1,2 kg
D&B 25-75-70	13	25	M50x2	80	65	2,2 kg
D&B 35-75-70	23	35	M60x2	100	80	2,9 kg
D&B 50-75-70	32	50	M75x2	120	100	
D&B 60-75-70	48	60	M90x2	150	120	