

Hollex

HOLLEX ANODEN

HET BETROUWBARE ALTERNATIEF

Richtlijnen voor de toepassing van huidanoden

Bij de bepaling van het type en het aantal anoden moet gekeken worden naar het vaargebied en de vaste ligplaats van het schip. De stroomafgifte van een anode is namelijk afhankelijk van de geleiding van het water. Zo geeft een anode in zout water meer stroom af dan diezelfde anode in zoet water. Hierdoor gaat een anode in zoet water langer mee. Aangezien de stroomafgifte ook bepaald wordt door het oppervlak van de anode, kan bij zoet- en brakwater beter gekozen worden voor de plaatsing van meerdere kleine anoden dan één grote. Ook de kwaliteit van het versysteem speelt een rol bij de bepaling van het aantal anoden. Tevens bestaat er een verschil in stroomafgifte tussen de verschillende anode-materialen. Magnesium geeft de meeste stroom af en zinkt het minste, terwijl aluminium iets meer stroom afgeeft dan zinkt.

Keuze anode-materiaal met oog op vaargebied en ligplaats

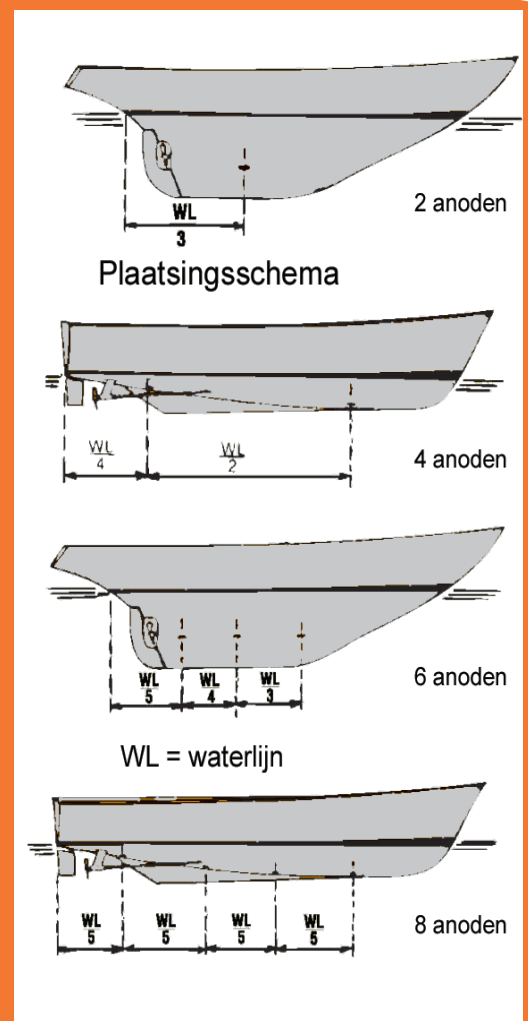
Als het schip uitsluitend op zoet water wordt gebruikt, kunnen het beste magnesium anoden worden toegepast. Als het schip hoofdzakelijk op zout water vaart en af en toe op brak water, dan kan zink worden toegepast. Wanneer het schip een gevarieerd vaargebied/ligplaats heeft, kunnen beter aluminium anoden worden toegepast. Dit is vanuit milieuoverwegingen ook aan te raden. Aluminium (mits het juiste anode-materiaal wordt gebruikt) is geschikt voor zowel zoet, zout, als brak water.

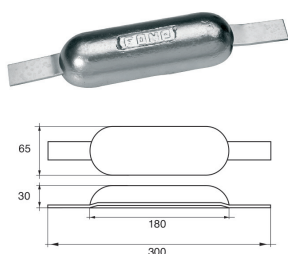
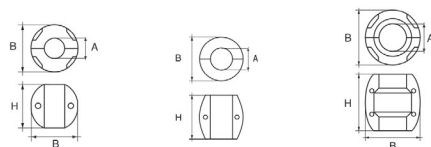
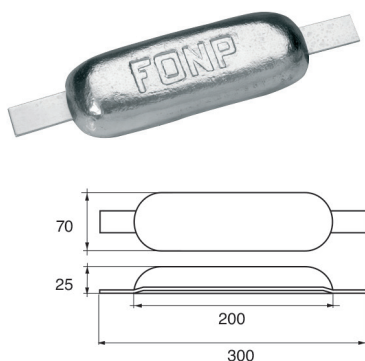
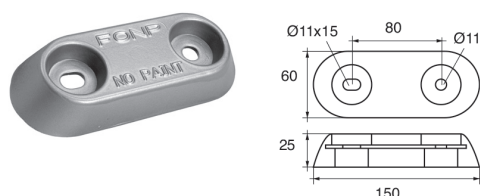
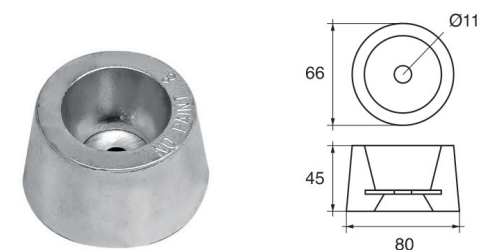
Levensduur en plaatsing van de anoden

De bescherming moet minstens voldoende zijn voor de periode tussen de hellingbeurten. Het anodeverbruik is afhankelijk van vele factoren: de anode-legering, het vaargebied, het te beschermen oppervlak, mogelijke verfbeschadigingen, soort en materiaal van de schroef, enz. De vuistregel is dat anoden vervangen moeten worden als 70 tot 80% geconsumeerd is. In de tekening wordt de plaats van de anoden als volgt aangegeven: vanaf het achterschip wordt een afstand genomen die gelijk is aan:

$\frac{\text{waterlijnlengthte}}{\text{aantal te plaatsen anoden}}$

Vergeet niet om ook uw roer te beschermen met anoden!





HOLLEX Aluminium huid/roerbladanoden

Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor brak en zout water.

Model	Gewicht	Asdiameter	Lengte	Breedte	Hoogte	Art.Code
08C / AX010	0,45 kg	11 mm	80 mm	66 mm	45 mm	5951

HOLLEX Aluminium huid/roerbladanoden

Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor brak en zout water.

Model	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte	Boutafstand H.o.H	Art.Code
15C / AX011	0,45 kg	150 mm	60 mm	25 mm	80 mm	5953
25C / AX012	1,00 kg	250 mm	65 mm	28 mm	140 mm	5955
35C / Ax013	1,85 kg	350 mm	70 mm	35 mm	200 mm	5957

HOLLEX Aluminium huid/roerbladanoden

Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor brak en zout water.

Model	Gewicht	Striplengte	Lengte	Breedte	Hoogte	Art.Code
FAL-1 / AS008	1,00 kg	300 mm	200 mm	70 mm	25 mm	5967
FAL-09 / AS032	0,90 kg	300 mm	180 mm	65 mm	30 mm	5969
FAL-06 / AS009	0,60 kg	190 mm	110 mm	60 mm	28 mm	5972
FAL-14 / AS027	1,40 kg	300 mm	200 mm	95 mm	25 mm	5975

HOLLEX Aluminium schroefasanoden

Schroefasanoden met stalen kern en komt niet los om de as. Geschikt voor brak en zout water.

Model	Asdiameter	Art.Code
AN003AL	22 mm	5977
AN004AL	25 mm	5978
AN005AL	25,4 mm	5979
AN008AL	30 mm	5980
AN011AL	35 mm	5981
AN012AL	38 mm	5982
AN013AL	40 mm	5983
AN015AL	45 mm	5984
AN016AL	50 mm	5985
AN022AL	60 mm	5986

HOLLEX Magnesium huid- of roerblad anoden

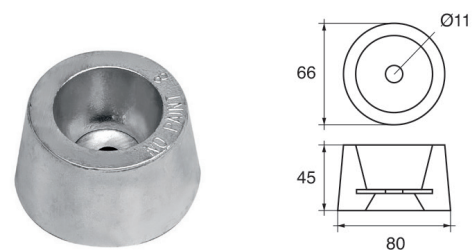
Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor zoet water.

Model	Gewicht	Striplengte	Lengte	Breedte	Hoogte	Art.Code
MGF-3 / MG001	0,75 kg	300 mm	180 mm	65 mm	30 mm	5970
MGF-1 / MG002	0,30 kg	190 mm	110 mm	60 mm	28 mm	5973

HOLLEX Zink huid/roerbladanoden

Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor zout water.

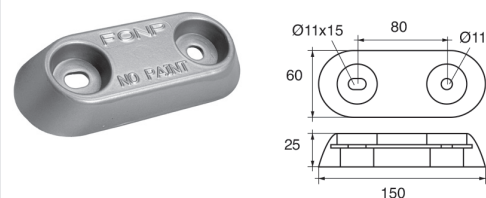
Model	Gewicht	Asdiameter	Lengte	Breedte	Hoogte	Art.Code
08C-NC052	1,00 kg	11 mm	80 mm	66 mm	45 mm	5950



HOLLEX Zink huid/roerbladanoden

Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor zout water.

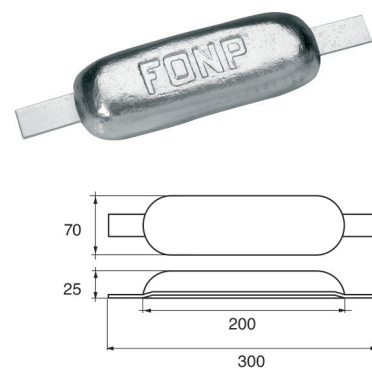
Model	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte	Boutafstand H.o.H	Art.Code
15C-NC021	1,00 kg	150 mm	60 mm	25 mm	80 mm	5952
25C-NC022	2,40 kg	250 mm	65 mm	28 mm	140 mm	5954
35C-NC086	4,40 kg	250 mm	70 mm	35 mm	200 mm	5956



HOLLEX Zink huid/roerbladanoden

Huid- of roerbladanode met schotelvorm beperkt de weerstand. Geschikt voor zout water.

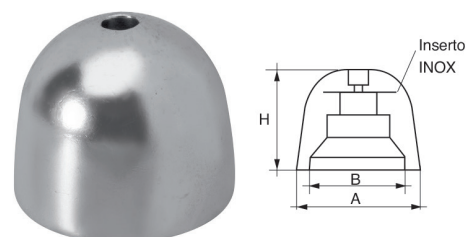
Model	Gewicht	Striplengte	Lengte	Breedte	Hoogte	Art.Code
F1-2 / ZS031	2,20 kg	300 mm	200 mm	70 mm	25 mm	5966
FR-2 / ZS032	1,80 kg	300 mm	180 mm	65 mm	30 mm	5968
F-1 / ZS033	1,00 kg	190 mm	110 mm	60 mm	28 mm	5971
F-2.7 / ZS074	2,70 kg	300 mm	200 mm	95 mm	25 mm	5974
F1-3 / ZS030	2,50 kg	290 mm	150 mm	90 mm	35 mm	5976



HOLLEX Zink schroefasanoden

Schroefasanoden met stalen kern en komt niet los om de as. Geschikt voor zout water.

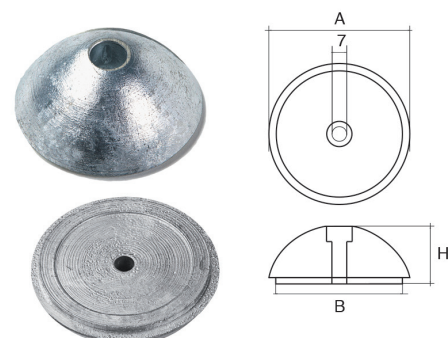
Model	Diameter	Breedte	Hoogte	Art.Code
F-BC-1 / OG026	68 mm	56 mm	56 mm	5958
F-BC-2 / OG027	58 mm	58 mm	42 mm	5959
F-BC-3 / OG028	40 mm	24 mm	24 mm	5960

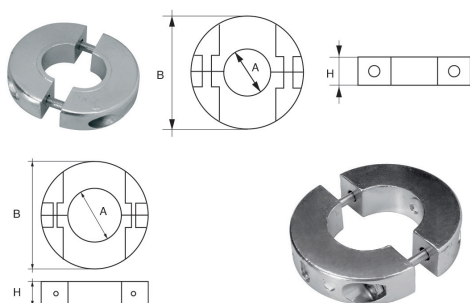


HOLLEX Zink schroefasanoden

Schroefasanoden met stalen kern en komt niet los om de as. Geschikt voor zout water.

Model	Diameter anode	Diameter schotel	Hoogte	Art.Code
Variprop DF80 / OG090	67 mm	48 mm	38 mm	5961
Variprop DF107 / OG091	78 mm	58 mm	40 mm	5962
Variprop VP64 / OG095B	55 mm	50 mm	25 mm	5964
Variprop VP67 / OG095	67 mm	59 mm	29 mm	5965

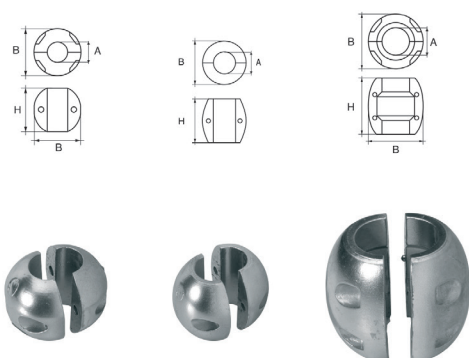




HOLLEX Zink ringanoden

De ringanode tegen de voorkant van de schroef monteren. Geschikt voor zout water.

Model	Gewicht	Asdiameter	Diameter	Hoogte	Art.Code
AV003	0,20 kg	22 mm	60 mm	15 mm	5930
AV004	0,20 kg	25 mm	60 mm	15 mm	5931
AV006	0,20 kg	30 mm	60 mm	15 mm	5932
AV008	0,35 kg	35 mm	74 mm	18 mm	5933
AV010	0,30 kg	40 mm	74 mm	18 mm	5934
AV011	0,35 kg	45 mm	74 mm	18 mm	5935
AV013	1,05 kg	50 mm	96 mm	29 mm	5936
AV014	0,95 kg	55 mm	96 mm	30 mm	5937
AV015	1,55 kg	60 mm	120 mm	30 mm	5938
AV016	1,45 kg	65 mm	120 mm	30 mm	5939
AV017	1,85 kg	70 mm	130 mm	30 mm	5940
AV018	1,70 kg	75 mm	130 mm	30 mm	5941
AV019	1,90 kg	80 mm	140 mm	40 mm	5942
AV020	1,75 kg	85 mm	140 mm	40 mm	5943
AV021	4,00 kg	90 mm	163 mm	40 mm	5944
AV023	4,30 kg	100 mm	180 mm	40 mm	5945
AV025	4,50 kg	110 mm	190 mm	40 mm	5946
AV027	5,00 kg	120 mm	200 mm	40 mm	5947
AV028	4,90 kg	125 mm	200 mm	40 mm	5948
AV029	8,45 kg	130 mm	210 mm	60 mm	5949



HOLLEX Zink bolanoden

Monteer de bolanode op het vrije asgedeelte tussen de uithouder en de uitrede van de as uit het schip. Geschikt voor zout water.

Model	Gewicht	Asdiameter	Diameter	Hoogte	Art.Code
AN003	0,33 kg	22 mm	49 mm	40 mm	5911
AN004	0,51 kg	25 mm	49 mm	40 mm	5901
AN008	0,45 kg	30 mm	58 mm	55 mm	5902
AN011	0,60 kg	35 mm	64 mm	63 mm	5903
AN013	1,20 kg	40 mm	82 mm	86 mm	5904
AN015	1,00 kg	45 mm	93 mm	89 mm	5905
AN016	1,15 kg	50 mm	89 mm	70 mm	5906
AN019	2,05 kg	55 mm	94 mm	89 mm	5907
AN022	1,85 kg	60 mm	98 mm	98 mm	5908
AN024	3,40 kg	65 mm	108 mm	129 mm	5909
AN025	3,40 kg	70 mm	108 mm	129 mm	5910

Exalto B.V.

P.O. Box 40
3370 AA Hardinxveld-Giessendam
The Netherlands