



[2018.6.8] [2018 - 66 , 2018.6.8,]

() 044 - 200 - 5815

1

1 () 「 」 8

2 ()

1. " " . (가) . ()

2. " " 가 (水線) 가

3. " " 가 (水線) 가 ()

4. " " (Cabin Top) ()

5. " " " "

6. " " (Cabin Top)

7. " 가 "

8. " " ()가 (가) , ()가

9. " " 가

3 () , 2

, 3

, 3 , 4

가 10

, 10

3

4 () ()

)

5 ()

2

6 ()

2

7 () (V)

$$0.2 + 0.02 \times \log_{10} V$$

1 가 「 」 (" ") 32

8 () 가

9 () 11

1 " " 30 1

10 () 11 1

" " " "

11 ()

(Cabin Top)

11 2

가 1 1

12 ()

(" ")

13 () 12

1 ,

4

6 1

14 (가 24) 가 24

0.62 x L x B x D

L 2

B 2

D 2

1

15 (가) 가 (" ")

4

3 1

16 (가) 가 5 (가)

" " " "

17 (가) 가

1 ,

4

6 1

18 (가 24) 가 24 가
가

3

19 () 7

$$(0.6 + \frac{t}{10,000}) \times (1 + \frac{30-t}{180})$$

t는 제9조의 규정에 의하여 산정된 국제충혼수

$(0.6 + \frac{t}{10,000})$ 의 값이 1이상일 때에는 그 값을 1로 한다.

$(1 + \frac{30-t}{180})$ 의 값이 1미만일 때에는 그 값을 1로 한다.

4

20 () 가 24 1

가 24 1 가 1
0.5

21 () (SEA CHEST), (SIDE THRUSTER
TUNNEL), (ANCHOR RECESS), (HAWSE PIPE) (HAWSER
BITT) (2 1 가)
가 가 ,
가

22 () ()
() 1

23 () , ()
(STANCHION)

24 (3)
3 가 3

25 () 「 」 4 1 , 7 2 , 18 2 , 19 3

1. : 1

2. : 2

26 () 「 」

5

27 () 「 . 」
2018 7 1 3 (3 6 30)

< 2012 - 313 ,2012.6.14 >

< 2013 - 90 ,2013.5.9 >

< 2015 - 61 ,2015.6.5 >

< 2018 - 66 ,2018.6.8 >

[별표]

수면비행선박 톤수계산서의 종류 및 부표(제25조관련)

구 분	계산서		부 표
총톤수계산서	24미터 이상	WDTC-1, WDTC-2	WC-1, WC-2, WC-5, WC-6, WC-7, WC-8, WC-9
	24미터 미만		WUC-1, WUC-2, WUC-3, WUC-4
국제톤수계산서	24미터 이상	WITC-1, WITC-2	WC-1, WC-2, WC-5, WC-6, WC-7, WC-8, WC-9
	24미터 미만		WUC-1, WUC-2, WUC-3, WUC-4

<p>총 톤 수 계 산 서 [측정길이 24미터 이상, 24미터 미만 수면비행선박]</p>										
소유자	성명 (대표자명)				생년월일					
	주소									
	상호					전화				
측정의 종류		착공일			측정장소					
(신규·개축)										
선박번호					총 톤 수			톤		
선박의 종류					폐위장소의 합계용적			m ³		
선박의 명칭					선체주부의 용적			m ³		
선박의 용도					부가물의 용적			m ³		
선적항					제외장소의 용적	합계용적			m ³	
선적지									m ³	
추진기관									m ³	
추진기									m ³	
조선지									m ³	
조선자									m ³	
진수일									m ³	
주요수치	길이			m					m ³	
	너비			m					m ³	
	깊이			m					m ³	
비고										

년 월 일

측정기관명

측정자(직·성명)

(인)

총톤수

폐위장소의 합계용적에서

제외장소의 합계용적을 공제한 수치 V _____ m^3

지침 제8조에서 정하는 계수 K_1
 $0.2 + 0.02 \log_{10} V$ _____

지침 제8조 제2항의 규정에 의하여 산정된 국제총톤수 t

$K_1 \cdot V$ _____ TON

지침 제20조에서 정하는 계수 κ_1

t 값	$0.6 + t / 10,000$	$1 + (30 - t) / 180$	κ_1
$4000 \leq t$			
$30 \leq t < 4000$			
$t < 30$			

총톤수 $t \cdot \kappa_1$ _____ 톤

국 제 톤 수 계 산 서
TONNAGE CALCULATION SHEET
[측정길이 24미터 이상, 미만 수면비행선박]

선 명
 NAME OF SHIP

국 적 NATIONALITY	종 도 KIND OF SHIP	기관종류 TYPE OF ENGINES	선박번호 OFFICIAL NO.	선적합 PORT OF REGISTRY	유골거제년월일 DATE OF KEEL LAID	길 이 LENGTH	너 비 BREADTH	깊 이 DEPTH

총톤수 GROSS TONNAGE				순톤수 NET TONNAGE			
명 칭 NAME OF SPACE	위 치 LOCATION	길 이 LENGTH	합 용 적 MLD.VOLUME	명 칭 NAME OF SPACE	위 치 LOCATION	길 이 LENGTH	합 용 적 MLD.VOLUME
합 계 용 적 TOTAL VOLUME				합 계 용 적 TOTAL VOLUME			
총 톤 수 GROSS TONNAGE				순 톤 수 NET TONNAGE			

비고
 REMARKS

년 월 일
 The Day of

측정기관명
 EXECUTIVE GOVERNMENT OFFICE

측정자(직·성명) (인)
 SURVEYOR

국제 총 톤 수 (GT)

GROSS TONNAGE

GT = $K_1 \times V$

V : 폐위장소의 합계용적에서 제외장소의 합계용적을 공제한 수치

Total Volume of all enclosed spaces of the ship

$V =$ _____ $K_1 = 0.2 + 0.02 \log_{10} V =$ _____
 $K_1, V =$ _____

GT = _____ **톤**
TON

순 톤 수 (NT)

NET TONNAGE

NT = $K_2 \times V_c (4d/3D)^2 + K_3 (N_1 + N_2 / 10)$

(a) $(4d/3D)^2$ 가 1 이상일 때에는 1로 한다.

When $(4d/3D)^2$ is more than 1, $(4d/3D)^2$ Shall be taken as 1.

$(4d/3D)^2 =$ _____

(b) $K_2 \times V_c (4d/3D)^2$ 이 0.26 GT 미만일 때에는 0.26 GT로 한다.

When $K_2 \times V_c (4d/3D)^2$ is less than 0.26 GT, $K_2 \times V_c (4d/3D)^2$ Shall be taken as 0.26GT.

$K_2 \times V_c (4d/3D)^2 =$ _____

0.26GT = _____

(c) $N_1 + N_2$ 가 13 미만일 때에는 N_1 및 N_2 는 0으로 한다.

When $N_1 + N_2$ is less than 13, N_1 and N_2 Shall be taken as Zero

$N_1 + N_2 =$ _____ $N_1 =$ _____ $N_2 =$ _____

$N_1 + N_2 / 10 =$ _____

$k_2 = 0.2 + 0.02 \log_{10} V_c =$ _____

V_c : 화물적재 장소의 합계 용적에서 당해 화물 적재장소에 포함되어 있는 제외장소의 합계용적을 공제한 수치 (Total Volume of cargo Spaces)

$V_c =$ _____

$K_3 = 1.26 \times (GT + 10000 / 10000) =$ _____

NT 가 0.3 GT 미만일 때에는 0.3 GT로 한다.

When NT is less than 0.3 GT, NT Shall be taken as 0.3 GT.

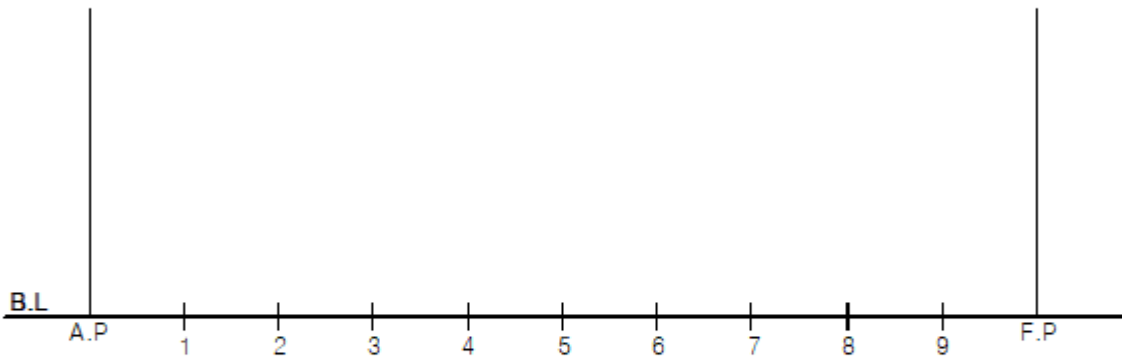
0.3 GT = _____

_____ x _____ x _____ + _____ x _____ = _____
 $k_2 \quad V_c \quad (4d/3D)^2 \quad K_3 \quad N_1 + N_2 / 10$

NT = _____ **톤**
TON

길이 너비 깊이
Length Breadth Depth

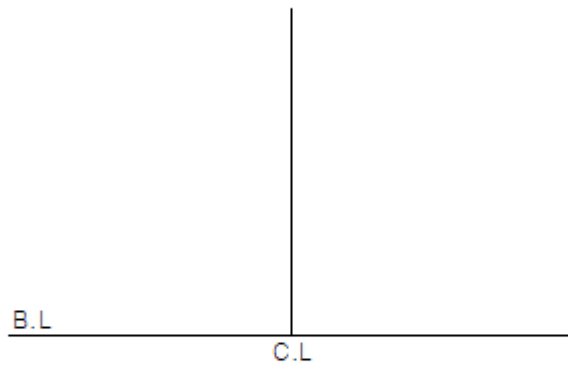
1. 길이 Length



부양장치 또는 추진기가 작동하지 아니하는 배수량상태에서 설계수선이하의 부가물을 제외하고 수밀로 둘러 싸인 견고한 선체의 전체길이

_____ m

2. 너비 및 깊이
Breadth and Depth



3. 주요 치수
Principal Dimensions

길이 Length	m
너비 Breadth	m
길이의 중앙에서의 형깊이 Moulded Depth at the middle of Length	m

(선체주부)의 횡단면의 면적
SECTIONAL AREA OF (MAIN PART)

분할점 No. of Area	분심점 W.L.	승수 Multiplier(s)	너비 Breadth (b)	D-s	부분형단면의 면적 Area of Partial Section	면적누계 Total Area	분할점 No. of Area	분심점 W.L.	승수 Multiplier(s)	너비 Breadth (b)	D-s	부분형단면의 면적 Area of Partial Section	면적누계 Total Area
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	
					h= Ibs=							h= Ibs=	
					(h×Ibs)/θ=							(h×Ibs)/θ=	

부가물 등의 분장점 위치에서 횡단면의 면적											
SECTIONAL AREA OF APPENDAGE, ETC.											
명칭 Name											
분장점번호 No. of Area											
분장점깊이 Depth of Area											
분실점간격(h) Comm. int. Bet. the BTHS											
분실점번호 No. of BTHS	승수 s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
Σb·s											
면적 Area (h/3×Σb·s)											
명칭 Name											
분장점번호 No. of Area											
분장점깊이 Depth of Area											
분실점간격(h) Comm. int. Bet. the BTHS											
분실점번호 No. of BTHS	승수 s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s	너비(b) Breadth	b · s
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
Σb·s											
면적 Area (h/3×Σb·s)											
비고 Remarks											

**선실상부 하
UNDER CABIN TOP**

선체주부의 용적 (Volume of Main part)				부가물의 용적 (Volume of Appendage)																
수선간격(LPP)				명칭				명칭				명칭								
				Name		Name		Name		Name		Name		Name						
분장위치 Dist. from A.P.	승수(B) Multiplier		면적(A) Area	A-B	길이/Length/ 등분수/No. of Int.				길이/Length/ 등분수/No. of Int.				길이/Length/ 등분수/No. of Int.							
	≥60	<60			분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas				분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas				분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas							
					번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B	번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B	번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B				
0	0.25	0.6			1				1				1							
1/4	1				2				2				2							
1/2	0.5	2			3				3				3							
3/4	1				4				4				4							
1	0.75	1			5				5				5							
1 1/2	2	2			6				6				6							
2	1	1.5			7				7				7							
2 1/2	2																			
3	1.5	4																		
4	4	2			ΣA-B				ΣA-B				ΣA-B							
6	2	4			용적 (1/3×ΣA-B) Volume				용적 (1/3×ΣA-B) Volume				용적 (1/3×ΣA-B) Volume							
8	4	2			부가물의 용적 (Volume of Appendage)															
7	1.5	4			명칭				명칭				명칭							
7 1/2	2				길이/Length/ 등분수/No. of Int.				길이/Length/ 등분수/No. of Int.				길이/Length/ 등분수/No. of Int.							
8	1	1.5			분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas				분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas				분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas							
8 1/2	2	2			번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B	번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B	번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B				
9	0.75	1			1				1				1							
9 1/4	1				2				2				2							
9 1/2	0.5	2			3				3				3							
9 3/4	1				4				4				4							
10	0.25	0.6			5				5				5							
					6				6				6							
					6				6				6							
					7				7				7							
					ΣA-B				ΣA-B				ΣA-B							
					용적 (1/3×ΣA-B) Volume				용적 (1/3×ΣA-B) Volume				용적 (1/3×ΣA-B) Volume							
					합계용적 (Total Volume under upper deck)															
					명칭 Name	용적 Volume	차입용적 Deduction Volume		명칭 Name		명칭 Name		명칭 Name							
									길이/Length/ 등분수/No. of Int.				길이/Length/ 등분수/No. of Int.							
									분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas				분장일격(L) Oomm. Int. bet. areas							
									번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B	번호 No.	승수 (B)	면적(A) Area	A-B				
									1				1							
									2				2							
									3				3							
									4				4							
									5				5							
									6				6							
									7				7							
									ΣA-B				ΣA-B							
									용적 (1/3×ΣA-B) Volume				용적 (1/3×ΣA-B) Volume							
									합계용적 (Total Volume)											
									선체주부의 합계용적 Total Volume of under upper deck											

(형상이 간단한 장소, 기타 부가물)의 용적
VOLUME OF (REGULAR FORMS, APPENDAGE)

위치 및 명칭 Name and Location	길 이 Length	너 비 Breadth	높 이 Height	용적(폐위장소) Volume(Enclosed)	용적(폐위장소) Volume(Excluded)	차인용적 Volume
합계 Total						

비 고 Remark	
---------------	--

(부가물, 제외장소, 화물적재장소)의 용적
Volume of (Appendage, Exclude Spaces, and Upper deck, Cargo Spaces)

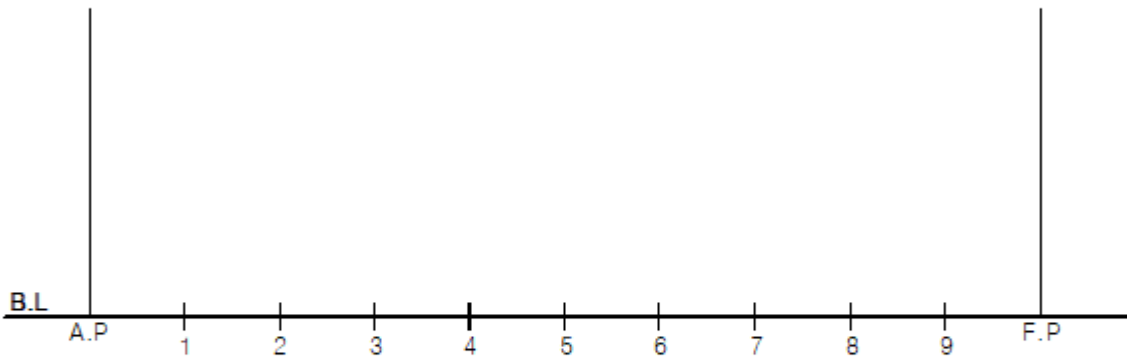
명칭 Name								길이 Length			
단면번호 No. of Section								분장점간격(L) Comm. int. Bet. Area			
높이(h) Height								분장점 Name of Area	승수 (S)	면적(A) Area	A·S
분장점 Name of Point	승수 (S)	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	후단형면적 Aft Section Area	1		
하단분장점 Lower Point	1							중앙형면적 Mid.Sec. Area	4		
중앙분장점 Mid. Point	4							전단형면적 Fore Sec. Area	1		
상단분장점 Upper Point	1							ΣA·S			
Σb·s								용적 Volume (1/3×ΣA·S)			
면적 Area (h/6×Σb·s)								용적누계 Total Volume			
명칭 Name								길이 Length			
단면번호 No. of Section								분장점간격(L) Comm. int. Bet. Area			
높이(h) Height								분장점 Name of Area	승수 (S)	면적(A) Area	A·S
분장점 Name of Point	승수 (S)	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	후단형면적 Aft Section Area	1		
하단분장점 Lower Point	1							중앙형면적 Mid.Sec. Area	4		
중앙분장점 Mid. Point	4							전단형면적 Fore Sec. Area	1		
상단분장점 Upper Point	1							ΣA·S			
Σb·s								용적 Volume (1/3×ΣA·S)			
면적 Area (h/6×Σb·s)								용적누계 Total Volume			
명칭 Name								길이 Length			
단면번호 No. of Section								분장점간격(L) Comm. int. Bet. Area			
높이(h) Height								분장점 Name of Area	승수 (S)	면적(A) Area	A·S
분장점 Name of Point	승수 (S)	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	후단형면적 Aft Section Area	1		
하단분장점 Lower Point	1							중앙형면적 Mid.Sec. Area	4		
중앙분장점 Mid. Point	4							전단형면적 Fore Sec. Area	1		
상단분장점 Upper Point	1							ΣA·S			
Σb·s								용적 Volume (1/3×ΣA·S)			
면적 Area (h/6×Σb·s)								용적누계 Total Volume			
명칭 Name								길이 Length			
단면번호 No. of Section								분장점간격(L) Comm. int. Bet. Area			
높이(h) Height								분장점 Name of Area	승수 (S)	면적(A) Area	A·S
분장점 Name of Point	승수 (S)	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	너비(b) Breadth	b·s	후단형면적 Aft Section Area	1		
하단분장점 Lower Point	1							중앙형면적 Mid.Sec. Area	4		
중앙분장점 Mid. Point	4							전단형면적 Fore Sec. Area	1		
상단분장점 Upper Point	1							ΣA·S			
Σb·s								용적 Volume (1/3×ΣA·S)			
면적 Area (h/6×Σb·s)								용적누계 Total Volume			

비고
Remarks

화물적재장소의 용적 VOLUME OF CARGO SPACE													
명 칭 Name		길이 Length				길이 Length				길이 Length			
부분적재장소의 위치 Partial Cargo Space													
분장점간격(L) Comm. int. bet. Area													
원단면번호 No. of Section	승수 (S)	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S
1	1												
2	4												
3	1												
ΣA·S													
용적 Volume (L/S×ΣA·S)													
용적누계 Total Volume													
명 칭 Name		길이 Length				길이 Length				길이 Length			
부분적재장소의 위치 Partial Cargo Space													
분장점간격(L) Comm. int. bet. Area													
원단면번호 No. of Section	승수 (S)	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S
1	1												
2	4												
3	1												
ΣA·S													
용적 Volume (L/S×ΣA·S)													
용적누계 Total Volume													
명 칭 Name		길이 Length				길이 Length				길이 Length			
부분적재장소의 위치 Partial Cargo Space													
분장점간격(L) Comm. int. bet. Area													
원단면번호 No. of Section	승수 (S)	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S	면적(A) Area	A·S
1	1												
2	4												
3	1												
ΣA·S													
용적 Volume (L/S×ΣA·S)													
용적누계 Total Volume													
화물적재장소의 합계용적 TOTAL VOLUME OF CARGO SPACE						비 고 Remarks							
합 계 TOTAL													

길이 너비 깊이
Length Breadth Depth

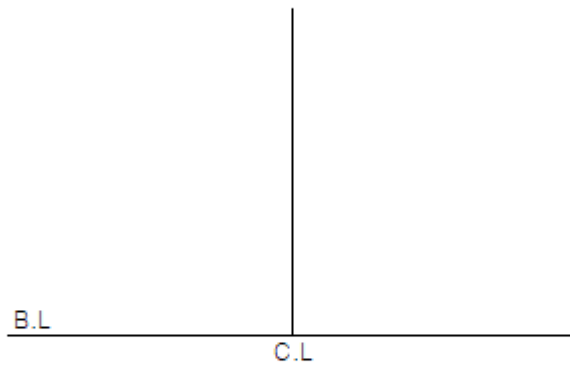
1. 길이 Length



부양장치 또는 추진기가 작동하지 아니하는 배수량상태에서 설계수선이하의 부가물을 제외하고 수밀로 둘러 싸인 견고한 선체의 전체길이

_____ m

2. 너비 및 깊이
Breadth and Depth



3. 주요 치수
Principal Dimensions

길이 Length	m
너비 Breadth	m
길이의 중앙에서의 형 깊이 Moulded Depth at the middle of Length	m

선실상부하 UNDER CABIN TOP					
0.62 x L x B x D =					m^3
지침 제14조제2항 부분의 용적 VOLUME OF ADDED PART					비 고 Remarks
명칭 Name	최대길이 Max. Length	평균너비 Mean Breadth	평균깊이 Mean Depth	용적 Volume	차인용적 Volume
합계 Total					
부가물의 용적 VOLUME OF APPENDAGE					
명칭 Name	최대길이 Max. Length	평균너비 Mean Breadth	평균깊이 Mean Depth	용적 Volume	차인용적 Volume
합계 Total					
폐위장소 합계용적 Total Volume				m^3	

기타 부가물 APPENDAGE OF ETC.						
위치 및 명칭 Name and Location	최대길이 Max. Length	평균너비 Mean Breadth	평균높이 Mean Height	용적(폐위장소) Volume (Enclosed)	용적(제외장소) Volume (Excluded)	차인용적 Volume
기타부가물의 합계용적 Total Volume of etc. Appendage					m ³	
폐위장소의 합계용적에서 제외장소의 합계용적을 공제한 수치 Total Volume of All Enclosed Spaces of The Ship					m ³	
비고 Remarks						

화물적재장소 CARGO SPACE					
위치 및 명칭 Name and Location	최대길이 Max. Length	평균너비 Mean Breadth	평균높이 Mean Height	용적 Volume	차인용적 Volume
합 계 Total					
비 고 Remarks					