NOTE

- 1. 본도는 좌현을 표기하며 특기 외에는 양현 대칭임.
- 2. 모서리 부분은 Smooth Grinding 할 것. (RC)
- 3. 도장 보류 및 Protection 사항 : 자재의 끝단(PAD 포함)에서 15mm 이내
- 4. 자재의 상(↑) 표시는 필히 Welding Bead로 할 것.

공

5. 자재 입고시 용접선 부근 50mm 이내에 Paint Marker로 Marking(Ship No, POR No, Block No, 및 Mark No.) 할 것.

통

사

6. 납품 시 자재 인식표(TAG)는 부착하여 입고할 것.

MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., SEQ. NO., MARK NO.

7. 자재는 필히 LOT No. 단위로 묶음하여 입고할 것.

→ 녹발청, 도장오염 방지 위해 코팅 Wire 사용

8. 특기외 SU=160(10)mm, U=110mm이며, SB=80(10)mm, B=30mm임.

특이

사항

- 1. 모든 모서리 부분을 3 Pass Grinding(최소 3R)할 것.
 - → PP 도장 코드만 적용

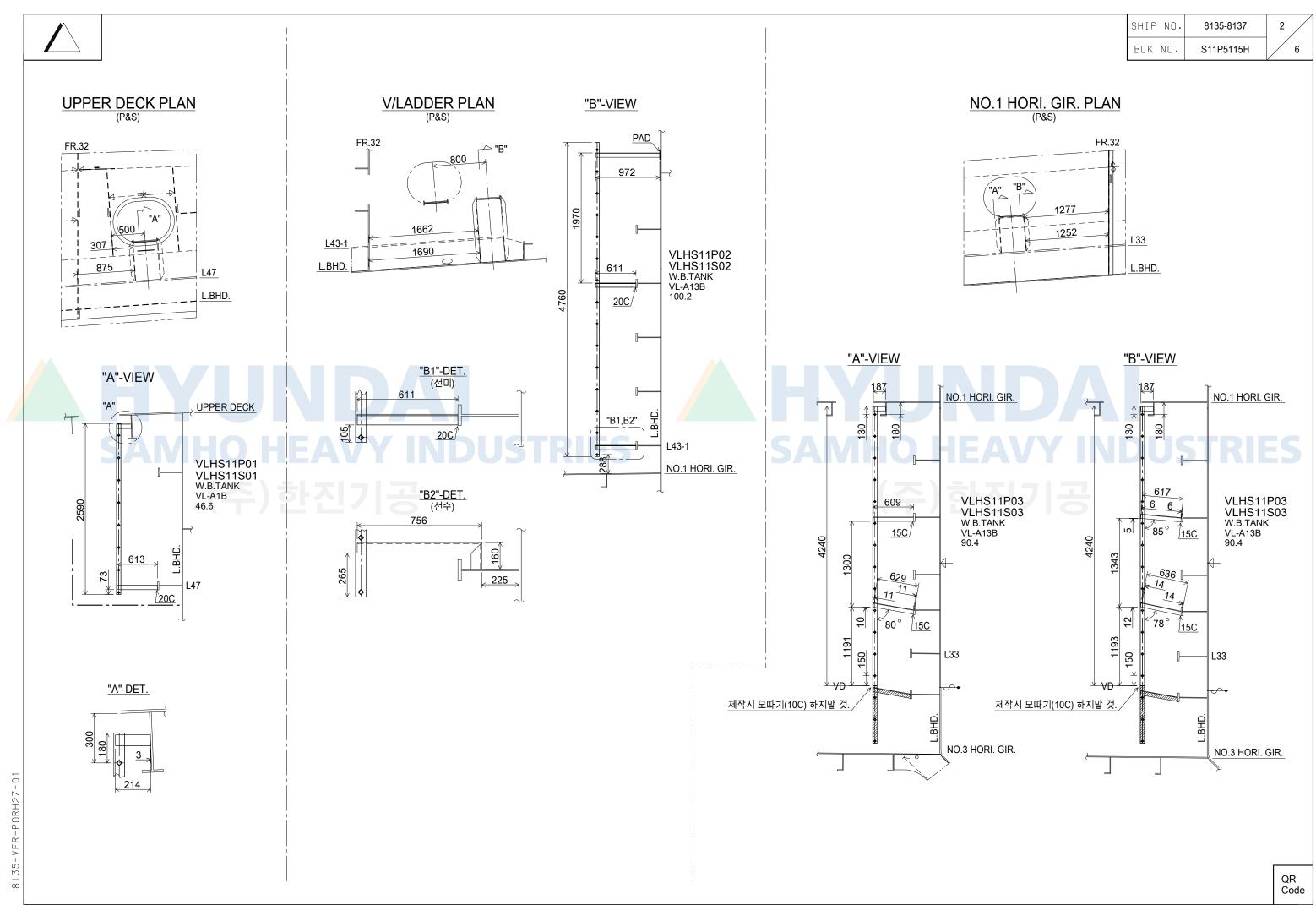
2. A1B, A13B, A1S2B, A1S23B Type은 필히 Leg & Side Frame에 Hole 시공 후, Bolt, Nut & S/W로만 체결할 것.

PLAN HISTORY REV NO DATE DESCRIPTION DRAWN CHECKED APPROVED 0 22. 10. 12 Vertical Ladder 제작용으로 작성 김성경 이천하 결재完

(표지 포함 7 매)

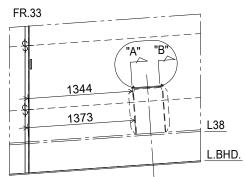
| DEP'T NO | SHIP NO. | SHIP TYPE | |
|----------|---|--------------------------------|---------|
| B111000 | 8135/36/37 | 157,000 DWT CLASS CRUDE OIL CA | RRIER |
| TEL. NO. | 부서명 | 도면명 | |
| 4787 | 구 조 설 계 부 | | |
| ÷ (| 책임 윤경신 | Vertical Ladder | |
| 검 | <u> 책임 이 천 하</u> | 제작도 | |
| 작 성 | <u>대리 김성경</u> | | |
| 검 5 | | 도면 번호 S11P5115H F | POR NO. |
| | Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd. Samho Shipyard, Korea | DATE 2022. 10. 12 | H27 |

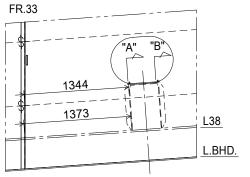
| State Stat | - | / | | | | <u> </u> | | | | | | | | OH OH | 산대구분 | PR | OJECT | NO. | 발행부서 | 작성자 사빈 | ! DATE | DWG. | NO PAGE |
|--|------|----------|------------|---------------|---------|----------|-------------|----------------|----------|--------|-----------|----------|--------|--------------------|--------|-------|--------|--------|---------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| Substitute | | | | | | VE | RTICAL LADO | DER MFG. | L I | ST | _ | | | | 6016 | 813 | 35 | | B111000 | W126191 | 20221012 | S11P51 | 15H 1 |
| 1 | | | | | | NA 18197 | . 1 | | 1 - | 1 | | <u> </u> | 4.D. * | | | 8136, | 8137 | | 구조설계부 | 김성경 1 : 47 | | | 6 |
| ## 00 001000 | NO. | | 자재번호 | Q'TY | | | DIMENS | ION | | (|)'TY | (|)'TY | $\exists (k_a/st)$ | | | BLK. | M.A | .RK NO. | (1 | 50≤D≤ 350) | (D> | 350) |
| 3 10 2 100 2 100 1 1 48 0 | | 중구분 | (MATERIAL) | | 2 | | L D SU U | SB B S1 S2 | 2 | 3 | 4 | 5 6 | 7 | (1(9/51) | POR NO | SEQ. | | | | | | | |
| B | 01 | 042 | 416412100 | 1 | A1B O | | 제 작 도 | 면 참 조 | 8 | 2 | 2 | | | 46.6 | H27 | 01 | S11P | VLHS1 | IP01 | W.B.TANK | - + J 3 2 1 | rs T | S |
| ## 15 C2 (1642-1962 1 A685 지역도면접조 1 A695 | 02 | 042 | 416412100 | 1 | A1B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 8 | 2 | 2 | | | 46.6 | H27 | 02 | S11S | VLHS1 | IS01 | W.B.TANK | | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| ## 15 02 4661202 1 A032 | 03 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 15 | | 6 | | 2 | 100.2 | H27 | 03 | S11P | VLHS1 | IP02 | W.B.TANK | | 4 | |
| ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## | 04 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 15 | | 6 | | 2 | 100.2 | H27 | 04 | S11S | VLHS1 | IS02 | W.B.TANK | | | 1 |
| ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## 1 ## | 05 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 13 | 2 | 4 | | | 90.4 | H27 | 05 | S11P | VLHS1 | IP03 | W.B.TANK | | Ι <u>"</u> A"−PL <i>I</i> | <u> </u> |
| 87 06 4849700 1 486 | 06 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제작도 | | 13 | 2 | 4 | | | 90.4 | H27 | 06 | S11S | VI HS1 | IS03 | W [®] TANK | II | (FLG.30°S | NIP) |
| Col 142 48641750 1 A139 A149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $\frac{1}{\sqrt{5}}$ | 10 | | |
| 8 0 48612100 1 ARB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C10 | 1 | |
| 10 02 4849190 1 A320 제작도면참조 4 2 2 2 29 102 10 SII VISSTSSO WITTON 11 02 4849190 1 A320 제작도면참조 3 2 2 279 102 11 05P VISSTSO WITTON 12 00 4849190 1 A320 제작도면참조 3 2 2 20 102 11 05P VISSTSO WITTON 15 02 4849190 1 A320 제작도면참조 3 2 2 20 102 11 05P VISSTSO WITTON 16 00 4849190 1 A320 제작도면참조 3 2 2 20 102 102 10 808 VISSTSO WITTON 17 02 4849190 1 A320 제작도면참조 6 4 2 2 845 102 17 65P VISSTSO WITTON 18 02 4849190 1 A320 제작도면참조 6 6 2 2 845 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 2 845 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 845 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 855 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 855 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 2 855 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 2 855 102 17 65P VISSTSO WITTON 19 02 4849190 1 A320 제작도면참조 9 6 2 2 855 102 17 65P VISSTSO WITTON 20 04 4849190 1 A320 MATTER PROPERTY WITTON 20 05 4849190 1 A320 MATTER PROPERTY WITTON 20 05 4849190 1 A320 MATTER PROPE | | | | 1 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | 3 | 5 | | |
| ## 15 BD 48447000 1 A158 제작도면함조 3 2 279 H57 17 B57 V1 B585 V1 B58531 V1 B1854 V1 B1 | 09 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | | | 4 | 2 | 2 | | | 27.9 | H27 | 09 | S11P | VLHS1 | IP05 | $+ \frown -$ | | 1 | |
| 12 042 49942128 | 10 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 4 | 2 | 2 | | | 27.9 | H27 | 10 | S11S | VLHS1 | IS05 | W.B.TANK | | | - |
| 18 18 18 18 18 18 18 18 | 11 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 3 | | 2 | | | 27.9 | H27 | 11 | B51P | VLHB5 | IP01 | W.B.TANK | 10 | (2) | (P11C |
| 11 012 416112100 1 A188 | 12 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 3 | | 2 | | | 27.9 | H27 | 12 | B51S | VLHB5 | IS01 | W.B.TANK | | W | |
| 1 | 13 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 3 | | 2 | | | 24.0 | H27 | 13 | B51P | VLHB5 | IP02 | W.B.TANK | | (5 | |
| 15 042 416412100 | 14 | 042 | 416412100 | 1 | A13B | | | 면 참 조 | 3 | | 2 | | | 24.0 | H27 | 14 | _ | | | W.B.TANK | | / <u> </u> | 7 |
| 16 042 418412100 | 15 | 042 | 416412100 | 1 | A1S23B | | | 면 참 조 | 5 | 4 | | | | 26.4 | H27 | 15 | | T | | W.B.TANK | D | / | |
| 18 042 416412100 1 A1S28 A1 | 16 | 042 | 416412100 | 1 | A1S23B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 5 | 4 | | | | 26.4 | H27 | 16 | B51S | VLHB5 | IS03 | W.B.TANK | | 1 | \ |
| 18 042 416412100 1 A1528 | 17 | 042 | 416412100 | 1 | A1S23B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 9 | 6 | | 2 | | 94.5 | H27 | 17 | B51P | VLHB5 | IP04 | W.B.TANK | | " " | MARK DET. (상부표시) |
| 19 042 416412100 1 A1528 | 18 | 042 | 416412100 | 1 | A1S23B | | 제 작 도 | 면 참 조 | 9 | 6 | | 2 | | 94.5 | H27 | 18 | B51S | VLHB5 | IS04 | W.B.TANK | | | <u> </u> |
| 20 042 416412100 1 A1528 M 작 도 면 참 조 5 2 2 32.1 H27 20 B51S VLHB51S05 V | 19 | 042 | 416412100 | 1 | A1S2B | | 제작도 | 면 참 조 | 5 | 2 | 2 | | | 32.1 | H27 | 19 | B51P | VI HB5 | IP05 | W B TANK | 30° (FLG.30 | SNIP) | |
| A A A A A A A A A A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ╡ | | | 30 |
| A | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | ET. 7 D | <u>ET.</u> | BEAD DET. |
| Align Ali | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | M 655 | V/////// |
| 23 042 416412100 1 A152B A152B 1 A152B A152B 1 A152B | 22 | 042 | 416412100 | | | | | | | 6 | | | - | | | | | - | | 1 - | 130 | | , , |
| Also | 23 | 042 | 416412100 | 1 | A1S2B V | | | | 8 | 4 | | | | 66.7 | H27 | 23 | B51P | VLHB5 | IP07 | | & SVM W18AV21 (S11830V) | 7 | ≤1300 → 65*65*8 E.A |
| BOLTED TYPE A1B 340 350 | 24 | 042 | 416412100 | 1 | A1S2B O | | _ 제 작 도 | | | 4 | | | | 66.7 | H27 | | | | | W.B.TANK 7 | 9.0 | SS400 | Kg/EA |
| BOLTED TYPE A13B 330 350 3 LEG 65°9 S\$400 Kg/N | | ДL | 08 | h. | | | | MARK NO. MARKI | <u> </u> | _ | | | | | | | | ' | | | | | Kg/EA Kg/M |
| PROJECT NO. SERIAL NO. OF BLOCK BLOCK NO. A1S2B 340 400 2 STEP 22*22 SS400 Kg/N 1 SIDE FRAME 65*9 SS400 2 Kg/N NO DESCRIPTION SIZE MAT'L Q'TY/ST WEIGHT | 1-1(| | | | R∩I | I TE | n TVPE | VL | _ H | | | | | | | | | | | 4 × LEG | 65*65*8/75*75*9 | SS400 | Kg/M |
| A1S2B 340 400 2 SS400 2 Kg/N BLOCK NO. A1S2B 340 400 DESCRIPTION SIZE MAT'L Q'TY/ST WEIGHT | VER | | | Ħ -, Ŀ, | וטט | | DIIFL | DDO IECT | NΩ | | | | QED | IAI NO 1 | NE BLO | ck | | | | | | | Kg/M |
| NO DESCRIPTION STEEL THE STEEL | 135- | ũ∏}i | | ∱ ³ | | | | [KUJECT | IN U • | | BI | _OCK N | | IAL NU. I | ui dlu | | | | | 1 SIDE F | RAME 65*9 | | |
| HYUNDAI SAMHO HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. | ∞ | | | | | | | LIVIINDAT | CAM | ייו חר | = 1 1 1 1 | INDIO | | 00 170 | | | A1S23B | 330 | 400 | NO DESCRIP | TION SIZE | | (/ST WEIGHT (420×297) |

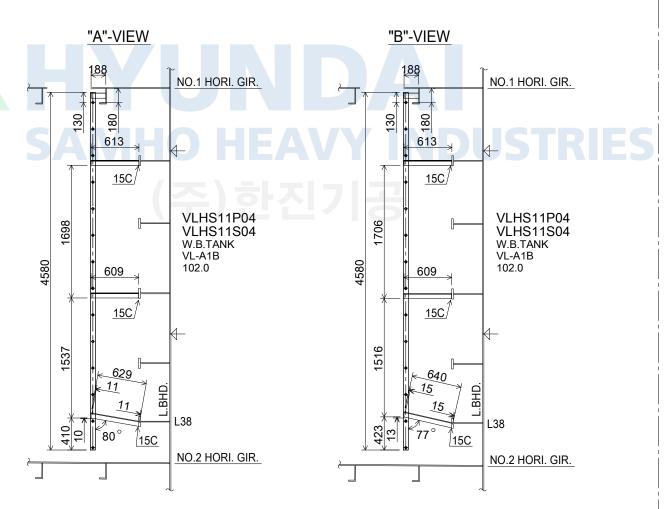


| SHIP NO. | 8135-8137 | 3 |
|----------|-----------|---|
| BLK NO. | S11P5115H | |

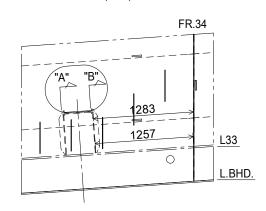
NO.1 HORI. GIR. PLAN (P&S)

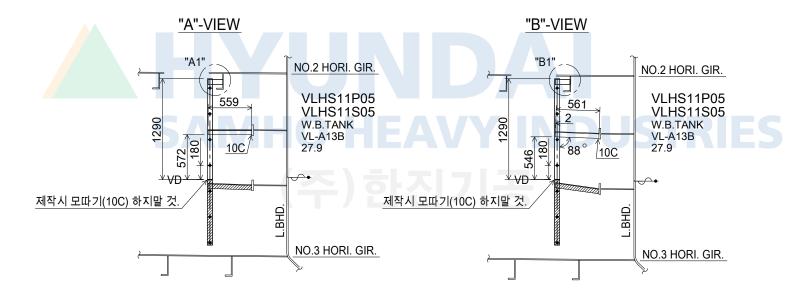


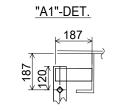


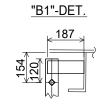


NO.2 HORI. GIR. PLAN (P&S)







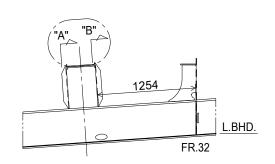


QR Code



| SHIP NO. | 8135-8137 | 4 |
|----------|-----------|---|
| BLK NO. | S11P5115H | 6 |

NO.32 LONGL PLAN (P&S)



1259 L.BHD.

 $\underset{(\text{P\&S})}{\underline{\text{NO.32 LONGL PLAN}}}$

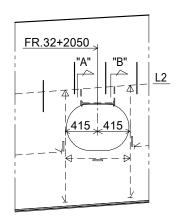
| <u>"A"-VIEW</u> | <u>"B"-VIEW</u> |
|---|---|
| 제작시 모따기(10C) 하지말 것. VLHB51P01 VLHB51S01 W.B.TANK VL-A13B 27.9 | 제작시모따기(10C) 하지말 것. VLHB51P01 VLHB51S01 W.B.TANK VL-A13B 27.9 NO.3 HORI. GIR. |





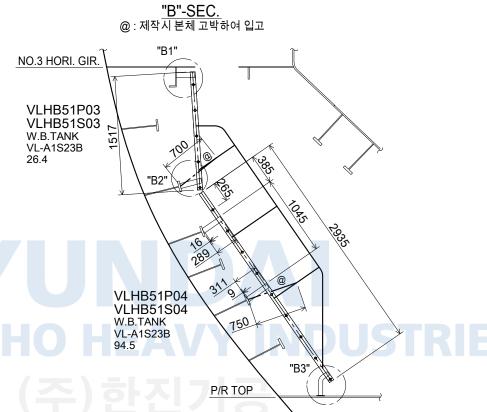
SHIP NO. 8135-8137 5 BLK NO. S11P5115H

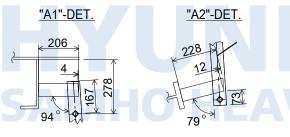
NO.3 HORI. GIR. PLAN (P&S)



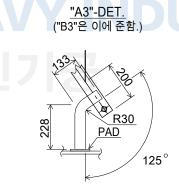


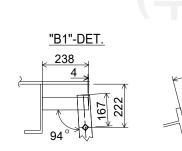
P/R TOP

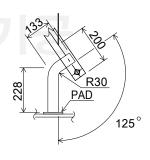


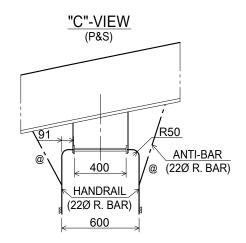


"B2"-DET.









SHIP NO. 8135-8137 BLK NO. S11P5115H PUMP ROOM TOP PLAN (P&S) FR.33+1960 "A"-SEC. @ : 제작시 본체 고박하여 입고 "B"-SEC. @ : 제작시 본체 고박하여 입고 P/R TOP P/R TOP VLHB51P05 VLHB51P05 VLHB51S05 W.B.TANK VL-A1S2B VLHB51S05 W.B.TANK VL-A1S2B R150 32.1 VLHB51P06 VLHB51P06 VLHB51S06 W.B.TANK VL-A1S2B VLHB51S06 W.B.TANK VL-A1S2B 105.6 105.6 "A1"-DET. "A3"-DET. "A4"-DET. 234 17 VLHB51P07 VLHB51S07 VLHB51P07 VLHB51S07 W.B.TANK VL-A1S2B W.B.TANK VL-A1S2B "B3"/ 66.7 66.7 <u>"A5"-DET.</u> "A6"-DET. "A6" "B5" "C"-VIEW (P&S) <u>"B1"-DET.</u> "B2"-DET. <u>"B3"-DET.</u> "B4"-DET. <u>"B5"-DET.</u> <u>17</u> ANTI-BAR 8135-VER-PORH27-05 (22Ø R. BAR) HANDRAIL (22Ø R. BAR) 600 QR Code

| | | | С | D | E F | G | | | J K | L M | N | 1 O P | Q R | S T | UVW | Χ | Υ | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | 1 Д2 25.41. | 24/2022 <mark>д</mark> µ0-12 08 | 11:50/ |
|-----|-----|-----------|-----|--------|-------|------|-----|---|------|----------|---|---------|---------|---------|-------------|--------|------|-----------|-----------|----|--------|----|-----------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 8 | SEQ | 자재번호 | Qty | TYPE | PAINT | SPEC | | ı | | DIMENSIO | | | | EG Qty | PAD Qty | WGT | BLK. | MARKNO | Step Hole | RC | 3P | 도금 | Side Frame에 Hand Rail 용접 | Back Band Stanchion 용접 | Hand Rail Bending | Anti-Vibration Support | |
| 3 | | | | | | | LEN | V | D SU | U SE | В | 3 S1 S2 | (2) (3) | (4) (5) | (6) (7) (8) | | | | PT | KG | KG | KG | PT | PT | EA | EA | |
| 4 | 01 | 416412100 | 1 | A1B | 0 | 제 즉 | 도 무 | 면 | 참 조 | | | | 8 2 | 2 | | 46.60 | S11P | VLHS11P01 | 16 | | 46.60 | | | | | | |
| | | 416412100 | 1 | A1B | | | | | 참 조 | | | | 8 2 | 2 | | 46.60 | S11S | VLHS11S01 | 16 | | 46.60 | | | | | | |
| 6 | 03 | 416412100 | 1 | A13B | | 제 4 | 도 선 | 면 | 참 조 | | | | 15 | 6 | 2 | 100.20 | S11P | VLHS11P02 | 30 | | 100.20 | | | | | | |
| 7 | | 416412100 | 1 | A13B | | 제 4 | 도 선 | 면 | 참 조 | | | | 15 | 6 | 2 | 100.20 | S11S | VLHS11S02 | 30 | | 100.20 | | | | | | |
| 8 | | 416412100 | 1 | A13B | | | | | 참 조 | | | | 13 2 | 4 | | | | VLHS11P03 | 26 | | 90.40 | | | | | | |
| 9 | | 416412100 | 1 | A13B | | | | | 참 조 | | | | 13 2 | 4 | | | | VLHS11S03 | 26 | | 90.40 | | | | | | |
| 10 | | 416412100 | 1 | A1B | _ | | | | 참 조 | + | | | 14 2 | - | | | | VLHS11P04 | 28 | | 102.00 | | | | | | |
| 11 | | 416412100 | 1 | A1B | | | | | 참 조 | | | | 14 2 | | | | | VLHS11S04 | 28 | | 102.00 | | | | | | |
| 12 | | 416412100 | 1 | A13B | | | | | 참 조 | | | | 4 2 | 2 | | | | VLHS11P05 | 8 | | 27.90 | | | | | | |
| 13 | | 416412100 | 1 | A13B | _ | | | | 참 조 | + | | | 4 2 | 2 | | | | VLHS11S05 | 8 | | 27.90 | | | | | | |
| 14 | | 416412100 | 1 | A13B | | | | | 참 조 | | | | 3 | 2 | | | | VLHB51P01 | 6 | | 27.90 | | | | | | |
| | | 416412100 | 1 | A13B | | | | | 참 조 | | | | 3 | 2 | | | _ | VLHB51S01 | 6 | | 27.90 | | | | | | |
| 10 | | 416412100 | 1 | A13B | _ | | | | 참 조 | + | | | 3 | 2 | | | 200 | VLHB51P02 | 6 | | 24.00 | | | | | | |
| 17 | | 416412100 | 1 | A13B | _ | | | | 참 조 | + | | | 3 | 2 | | | 4880 | VLHB51S02 | 6 | | 24.00 | | | | | | |
| 18 | | 416412100 | | A1S23B | _ | | | | 참 조 | + | | | 5 4 | | | | | VLHB51P03 | 10 | | 26.40 | | | | | | |
| 19 | | 416412100 | | A1S23B | | | | _ | 참 조 | | | | 5 4 | | | | | VLHB51S03 | 10 | | 26.40 | | | | | | |
| 20 | | 416412100 | | A1S23B | | | | | 참 조 | | | | 9 6 | | 2 | . 100 | | VLHB51P04 | 18 | | 94.50 | | 10 | | 14 | | |
| 21 | | 416412100 | | A1S23B | | | | | 참 조 | | | | 9 6 | | 2 | | | VLHB51S04 | 18 | | 94.50 | | 10 | | 14 | 4 | |
| 22 | | 416412100 | 1 | A1S2B | _ | | _ | | 참 조 | | | | 5 2 | 2 | | A | | VLHB51P05 | 10 | | 32.10 | | | | | | |
| 23 | | 416412100 | 1 | A1S2B | | | | | 참 조 | | | | 5 2 | 2 | | _ | | VLHB51S05 | 10 | | 32.10 | | | | | | |
| 24 | | 416412100 | 1 | A1S2B | | | | | 참 조 | | | | 10 6 | | 444.76 | | | VLHB51P06 | 20 | | 105.60 | | 10 | | 12 | | |
| 25 | | 416412100 | 1 | A1S2B | | | | | 참조 | | | | 10 6 | | | | | VLHB51S06 | 20 | | 105.60 | _ | 10 | | 12 | | |
| 26 | | 416412100 | 1 | A1S2B | | | | | 참조 | | + | | 8 4 | | | _ | | VLHB51P07 | 16 | | 66.70 | | 8 | | 12 | | |
| 27 | 24 | 416412100 | 1 | A1S2B | O | 세 - | 도 살 | 면 | 참 조 | | | | 8 4 | | | 66.70 | B518 | VLHB51S07 | 16 | | 66.70 | | 8 | | 12 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |