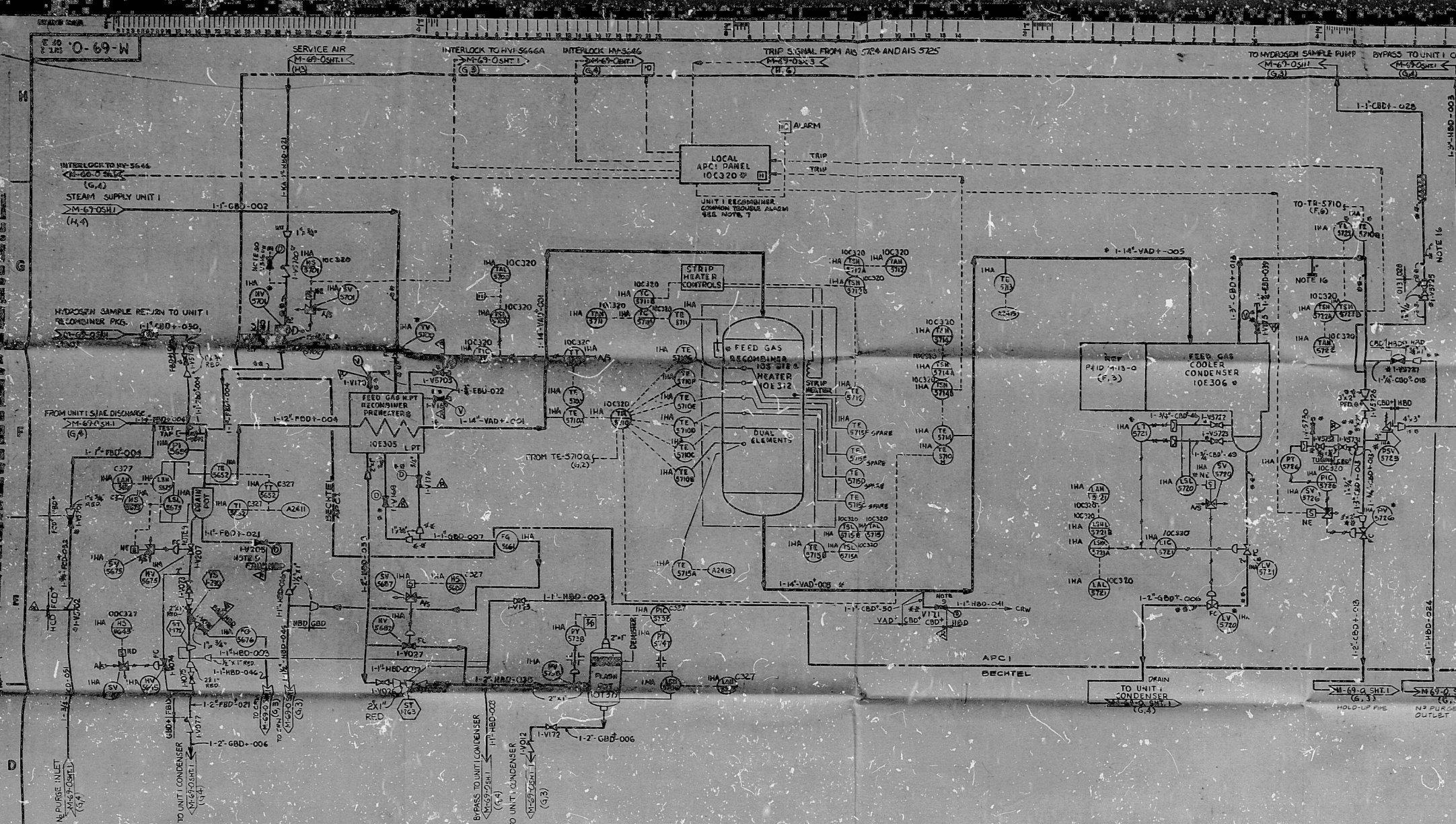




REFERENCE DRAWINGS		DATE	APPROVED BY
1. ENGR. FLOW SHEET	M-69-001	10-1-69	
2. P&ID MAIN STEAM	M-69-002	10-1-69	
3. P&ID CONDENSATE	M-69-003	10-1-69	
4. P&ID CONDENSATE REMOVAL	M-69-004	10-1-69	
5. P&ID REACTOR AUXILIARIES	M-69-005	10-1-69	
6. P&ID AUXILIARY STEAM	M-69-006	10-1-69	
7. P&ID GASEOUS RADWASTE	M-69-007	10-1-69	
8. P&ID CHARCOAL TREATMENT SYSTEM	M-69-008	10-1-69	
9. DELETED			
10. DELETED			
11. LOGIC DIAG. GASEOUS RADWASTE	J-69-001	10-1-69	
12. LOGIC DIAG. GASEOUS RADWASTE	J-69-002	10-1-69	

- NOTES:
1. DELETED.
 2. SWITCHING VALVES LOCATED ON THE ANALYZER RACK.
 3. DELETED.
 4. AIR PRODUCTS (APCI) SUPPLY UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 5. REACTOR SUPPLY WITHIN AN APCI PACKAGE.
 6. FOURTEEN INCH RECOMBINER TRAIN SHUTTING VALVES SHALL BE PROVIDED WITH A TWO MINUTE SPEED CONTROL FOR OPENING. SHEET 1 (G.6).
 7. APCI WILL SUPPLY TWO DIGITAL OUTPUTS FOR CONTROL ROOM ALARM ACTIVATION AS FOLLOWS:
(A) UNIT 1 RECOMBINER TROUBLE UNIT 1 CR
(B) 0 RECOMBINER TROUBLE UNIT 1 CR
 8. REFER TO LOGIC DIAGRAM, REFERENCE 10, FOR ALARM DRAWDOWN FROM THE CONTROL LOGIC.
 9. WIPES TENDERS SHALL BE PROVIDED. THESE VALVES WILL BE 1,500 LB. RATING.
 10. DELETED.
 11. TEN MINUTE HOLDUP IS PROVIDED BY EIGHT 2" X 15" L. CLAS TENDERS SEPARATED BY 6" CONNECTOR CLASS DRIP PIPING. SHEET 1 (G.2).
 12. ALL THERMOCOUPLES/PIELS INSTALLED ON FEED GAS RECOMBINER SHALL, LINES 1-14" VAD-001 AND 1-14" VAD-005.
 13. APCI PROVIDED VALVES WHICH ARE INSTALLED BY BECHTEL SHALL HAVE BOLTING LOCALLY MOUNTED. (TYP. ALL P&ID).
 14. DELETED.
 15. DELETED.
 16. ONE INCH 316L TYPE 316 BLIND FLANGES REQUIRED FOR OFF-GAS PERFORMANCE TESTING. SUBSEQUENT TO THE TEST, THE BLIND FLANGES MAY BE REPLACED WITH A WELD END CAP. SHEET 1 (G.3) TYP.
 17. PROVIDE BOLTED FLANGE CONNECTIONS FOR THE PURPOSE OF PIPING WITH A DISCONNECT ON THE FEED (G) HOLDUP PIPING. SHEET 1 (G.2).
 18. THIS P&ID CONTAINS CHANGES OR PORTIONS OF CHANGES:
A - SERVICE COMPRESSED AIR
B - SERVICE COMPRESSED AIR
 19. UNIT 1 AND CORRESPONDING RECOMBINER PACKAGES ARE IDENTICAL FOR ALL EQUIPMENT, VALVES, INSTRUMENTS AND LINE CONNECTIONS. FROM M-69-001 SHEET 1 (G.1) UNIT 1 RECOMBINER PACKAGE IS SHOWN OR M-69-001 SHEET 2. IN LINES OF SHOWN THE CORRESPONDING PACKAGE, THE CORRESPONDING TAG AND LINE NUMBERS ARE PROVIDED IN THE TABLE LISTED.
 20. DRAIN IS ON THE COMMON SYSTEM ONLY.
 21. STAINLESS STEEL VALVES PER SPEC/PO 10855-M-139 AND 10855-P-264.

LINE NUMBERS	
UNIT ONE	COMMON
1-1-GBU-002	0-1-GBU-002
1-1-CBD-006	0-1-CBD-006
1-1-FBD-001	0-1-FBD-001
1-1-HBD-001	0-1-HBD-001
1-1-VAD-001	0-1-VAD-001
1-1-VAD-005	0-1-VAD-005
1-1-HBD-002	0-1-HBD-002
1-1-CBD-006	0-1-CBD-006
1-1-FBD-002	0-1-FBD-002
1-1-HBD-003	0-1-HBD-003
1-1-VAD-002	0-1-VAD-002
1-1-HBD-004	0-1-HBD-004
1-1-CBD-007	0-1-CBD-007
1-1-FBD-003	0-1-FBD-003
1-1-HBD-005	0-1-HBD-005
1-1-VAD-003	0-1-VAD-003
1-1-HBD-006	0-1-HBD-006
1-1-CBD-008	0-1-CBD-008
1-1-FBD-004	0-1-FBD-004
1-1-HBD-007	0-1-HBD-007
1-1-VAD-004	0-1-VAD-004
1-1-HBD-008	0-1-HBD-008
1-1-CBD-009	0-1-CBD-009
1-1-FBD-005	0-1-FBD-005
1-1-HBD-009	0-1-HBD-009
1-1-VAD-005	0-1-VAD-005
1-1-HBD-010	0-1-HBD-010
1-1-CBD-010	0-1-CBD-010
1-1-FBD-006	0-1-FBD-006
1-1-HBD-011	0-1-HBD-011
1-1-VAD-006	0-1-VAD-006
1-1-HBD-012	0-1-HBD-012
1-1-CBD-011	0-1-CBD-011
1-1-FBD-007	0-1-FBD-007
1-1-HBD-013	0-1-HBD-013
1-1-VAD-007	0-1-VAD-007
1-1-HBD-014	0-1-HBD-014
1-1-CBD-012	0-1-CBD-012
1-1-FBD-008	0-1-FBD-008
1-1-HBD-015	0-1-HBD-015
1-1-VAD-008	0-1-VAD-008
1-1-HBD-016	0-1-HBD-016
1-1-CBD-013	0-1-CBD-013
1-1-FBD-009	0-1-FBD-009
1-1-HBD-017	0-1-HBD-017
1-1-VAD-009	0-1-VAD-009
1-1-HBD-018	0-1-HBD-018
1-1-CBD-014	0-1-CBD-014
1-1-FBD-010	0-1-FBD-010
1-1-HBD-019	0-1-HBD-019
1-1-VAD-010	0-1-VAD-010
1-1-HBD-020	0-1-HBD-020
1-1-CBD-015	0-1-CBD-015
1-1-FBD-011	0-1-FBD-011
1-1-HBD-021	0-1-HBD-021
1-1-VAD-011	0-1-VAD-011
1-1-HBD-022	0-1-HBD-022
1-1-CBD-016	0-1-CBD-016
1-1-FBD-012	0-1-FBD-012
1-1-HBD-023	0-1-HBD-023
1-1-VAD-012	0-1-VAD-012
1-1-HBD-024	0-1-HBD-024
1-1-CBD-017	0-1-CBD-017
1-1-FBD-013	0-1-FBD-013
1-1-HBD-025	0-1-HBD-025
1-1-VAD-013	0-1-VAD-013
1-1-HBD-026	0-1-HBD-026
1-1-CBD-018	0-1-CBD-018
1-1-FBD-014	0-1-FBD-014
1-1-HBD-027	0-1-HBD-027
1-1-VAD-014	0-1-VAD-014
1-1-HBD-028	0-1-HBD-028
1-1-CBD-019	0-1-CBD-019
1-1-FBD-015	0-1-FBD-015
1-1-HBD-029	0-1-HBD-029
1-1-VAD-015	0-1-VAD-015
1-1-HBD-030	0-1-HBD-030
1-1-CBD-020	0-1-CBD-020
1-1-FBD-016	0-1-FBD-016
1-1-HBD-031	0-1-HBD-031
1-1-VAD-016	0-1-VAD-016
1-1-HBD-032	0-1-HBD-032
1-1-CBD-021	0-1-CBD-021
1-1-FBD-017	0-1-FBD-017
1-1-HBD-033	0-1-HBD-033
1-1-VAD-017	0-1-VAD-017
1-1-HBD-034	0-1-HBD-034
1-1-CBD-022	0-1-CBD-022
1-1-FBD-018	0-1-FBD-018
1-1-HBD-035	0-1-HBD-035
1-1-VAD-018	0-1-VAD-018
1-1-HBD-036	0-1-HBD-036
1-1-CBD-023	0-1-CBD-023
1-1-FBD-019	0-1-FBD-019
1-1-HBD-037	0-1-HBD-037
1-1-VAD-019	0-1-VAD-019
1-1-HBD-038	0-1-HBD-038
1-1-CBD-024	0-1-CBD-024
1-1-FBD-020	0-1-FBD-020
1-1-HBD-039	0-1-HBD-039
1-1-VAD-020	0-1-VAD-020
1-1-HBD-040	0-1-HBD-040
1-1-CBD-025	0-1-CBD-025
1-1-FBD-021	0-1-FBD-021
1-1-HBD-041	0-1-HBD-041
1-1-VAD-021	0-1-VAD-021
1-1-HBD-042	0-1-HBD-042
1-1-CBD-026	0-1-CBD-026
1-1-FBD-022	0-1-FBD-022
1-1-HBD-043	0-1-HBD-043
1-1-VAD-022	0-1-VAD-022
1-1-HBD-044	0-1-HBD-044
1-1-CBD-027	0-1-CBD-027
1-1-FBD-023	0-1-FBD-023
1-1-HBD-045	0-1-HBD-045
1-1-VAD-023	0-1-VAD-023
1-1-HBD-046	0-1-HBD-046
1-1-CBD-028	0-1-CBD-028
1-1-FBD-024	0-1-FBD-024
1-1-HBD-047	0-1-HBD-047
1-1-VAD-024	0-1-VAD-024
1-1-HBD-048	0-1-HBD-048
1-1-CBD-029	0-1-CBD-029
1-1-FBD-025	0-1-FBD-025
1-1-HBD-049	0-1-HBD-049
1-1-VAD-025	0-1-VAD-025
1-1-HBD-050	0-1-HBD-050
1-1-CBD-030	0-1-CBD-030
1-1-FBD-026	0-1-FBD-026
1-1-HBD-051	0-1-HBD-051
1-1-VAD-026	0-1-VAD-026
1-1-HBD-052	0-1-HBD-052
1-1-CBD-031	0-1-CBD-031
1-1-FBD-027	0-1-FBD-027
1-1-HBD-053	0-1-HBD-053
1-1-VAD-027	0-1-VAD-027
1-1-HBD-054	0-1-HBD-054
1-1-CBD-032	0-1-CBD-032
1-1-FBD-028	0-1-FBD-028
1-1-HBD-055	0-1-HBD-055
1-1-VAD-028	0-1-VAD-028
1-1-HBD-056	0-1-HBD-056
1-1-CBD-033	0-1-CBD-033
1-1-FBD-029	0-1-FBD-029
1-1-HBD-057	0-1-HBD-057
1-1-VAD-029	0-1-VAD-029
1-1-HBD-058	0-1-HBD-058
1-1-CBD-034	0-1-CBD-034
1-1-FBD-030	0-1-FBD-030
1-1-HBD-059	0-1-HBD-059
1-1-VAD-030	0-1-VAD-030
1-1-HBD-060	0-1-HBD-060
1-1-CBD-035	0-1-CBD-035
1-1-FBD-031	0-1-FBD-031
1-1-HBD-061	0-1-HBD-061
1-1-VAD-031	0-1-VAD-031
1-1-HBD-062	0-1-HBD-062
1-1-CBD-036	0-1-CBD-036
1-1-FBD-032	0-1-FBD-032
1-1-HBD-063	0-1-HBD-063
1-1-VAD-032	0-1-VAD-032
1-1-HBD-064	0-1-HBD-064
1-1-CBD-037	0-1-CBD-037
1-1-FBD-033	0-1-FBD-033
1-1-HBD-065	0-1-HBD-065
1-1-VAD-033	0-1-VAD-033
1-1-HBD-066	0-1-HBD-066
1-1-CBD-038	0-1-CBD-038
1-1-FBD-034	0-1-FBD-034
1-1-HBD-067	0-1-HBD-067
1-1-VAD-034	0-1-VAD-034
1-1-HBD-068	0-1-HBD-068
1-1-CBD-039	0-1-CBD-039
1-1-FBD-035	0-1-FBD-035
1-1-HBD-069	0-1-HBD-069
1-1-VAD-035	0-1-VAD-035
1-1-HBD-070	0-1-HBD-070
1-1-CBD-040	0-1-CBD-040
1-1-FBD-036	0-1-FBD-036
1-1-HBD-071	0-1-HBD-071
1-1-VAD-036	0-1-VAD-036
1-1-HBD-072	0-1-HBD-072
1-1-CBD-041	0-1-CBD-041
1-1-FBD-037	0-1-FBD-037
1-1-HBD-073	0-1-HBD-073
1-1-VAD-037	0-1-VAD-037
1-1-HBD-074	0-1-HBD-074
1-1-CBD-042	0-1-CBD-042
1-1-FBD-038	0-1-FBD-038
1-1-HBD-075	0-1-HBD-075
1-1-VAD-038	0-1-VAD-038
1-1-HBD-076	0-1-HBD-076
1-1-CBD-043	0-1-CBD-043
1-1-FBD-039	0-1-FBD-039
1-1-HBD-077	0-1-HBD-077
1-1-VAD-039	0-1-VAD-039
1-1-HBD-078	0-1-HBD-078
1-1-CBD-044	0-1-CBD-044
1-1-FBD-040	0-1-FBD-040
1-1-HBD-079	0-1-HBD-079
1-1-VAD-040	0-1-VAD-040
1-1-HBD-080	0-1-HBD-080
1-1-CBD-045	0-1-CBD-045
1-1-FBD-041	0-1-FBD-041
1-1-HBD-081	0-1-HBD-081
1-1-VAD-041	0-1-VAD-041
1-1-HBD-082	0-1-HBD-082
1-1-CBD-046	0-1-CBD-046
1-1-FBD-042	0-1-FBD-042
1-1-HBD-083	0-1-HBD-083
1-1-VAD-042	0-1-VAD-042
1-1-HBD-084	0-1-HBD-084
1-1-CBD-047	0-1-CBD-047
1-1-FBD-043	0-1-FBD-043
1-1-HBD-085	0-1-HBD-085
1-1-VAD-043	0-1-VAD-043
1-1-HBD-086	0-1-HBD-086
1-1-CBD-048	0-1-CBD-048
1-1-FBD-044	0-1-FBD-044
1-1-HBD-087	0-1-HBD-087
1-1-VAD-044	0-1-VAD-044
1-1-HBD-088	0-1-HBD-088
1-1-CBD-049	0-1-CBD-049
1-1-FBD-045	0-1-FBD-045
1-1-HBD-089	0-1-HBD-089
1-1-VAD-045	0-1-VAD-045
1-1-HBD-090	0-1-HBD-090
1-1-CBD-050	0-1-CBD-050
1-1-FBD-046	0-1-FBD-046
1-1-HBD-091	0-1-HBD-091
1-1-VAD-046	0-1-VAD-046
1-1-HBD-092	0-1-HBD-092
1-1-CBD-051	0-1-CBD-051
1-1-FBD-047	0-1-FBD-047
1-1-HBD-093	0-1-HBD-093
1-1-VAD-047	0-1-VAD-047
1-1-HBD-094	0-1-HBD-094
1-1-CBD-052	0-1-CBD-052
1-1-FBD-048	0-1-FBD-048
1-1-HBD-095	0-1-HBD-095
1-1-VAD-048	0-1-VAD-048
1-1-HBD-096	0-1-HBD-096
1-1-CBD-053	0-1-CBD-053
1-1-FBD-049	0-1-FBD-049
1-1-HBD-097	0-1-HBD-097
1-1-VAD-049	0-1-VAD-049
1-1-HBD-098	0-1-HBD-098
1-1-CBD-054	0-1-CBD-054
1-1-FBD-050	0-1-FBD-050
1-1-HBD-099	0-1-HBD-099
1-1-VAD-050	0-1-VAD-050
1-1-HBD-100	0-1-HBD-100
1-1-CBD-055	0-1-CBD-055
1-1-FBD-051	0-1-FBD-051
1-1-HBD-101	0-1-HBD-101
1-1-VAD-051	0-1-VAD-051
1-1-HBD-102	0-1-HBD-102
1-1-CBD-056	0-1-CBD-056
1-1-FBD-052	0-1-FBD-052
1-1-HBD-103	0-1-HBD-103
1-1-VAD-052	0-1-VAD-052
1-1-HBD-104	0-1-HBD-104
1-1-CBD-057	0-1-CBD-057
1-1-FBD-053	0-1-FBD-053
1-1-HBD-105	0-1-HBD-105
1-1-VAD-053	0-1-VAD-053
1-1-HBD-106	0-1-HBD-106
1-1-CBD-058	0-1-CBD-058
1-1-FBD-054	0-1-FBD-054
1-1-HBD-107	0-1-HBD-107
1-1-VAD-054	0-1-VAD-054
1-1-HBD-108	0-1-HBD-108
1-1-CBD-059	0-1-CBD-059
1-1-FBD-055	0-1-FBD-055
1-1-HBD-109	0-1-HBD-109
1-1-VAD-055	0-1-VAD-055
1-1-HBD-110	0-1-HBD-110
1-1-CBD-060	0-1-CBD-060
1-1-FBD-056	0-1-FBD-056
1-1-HBD-111	0-1-HBD-111
1-1-VAD-056	0-1-VAD-056
1-1-HBD-112	0-1-HBD-112
1-1-CBD-061	0-1-CBD-061
1-1-FBD-057	0-1-FBD-057
1-1-HBD-113	0-1-HBD-113
1-1-VAD-057	0-1-VAD-057
1-1-HBD-114	0-1-HBD-114
1-1-CBD-062	0-1-CBD-062
1-1-FBD-058	0-1-FBD-058
1-1-HBD-115	0-1-HBD-115
1-1-VAD-058	0-1-VAD-058
1-1-HBD-116	0-1-HBD-116
1-1-CBD-063	0-1-CBD-063
1-1-FBD-059	0-1-FBD-059
1-1-HBD-117	0-1-HBD-117
1-1-VAD-059	0-1-VAD-059
1-1-HBD-118	0-1-HBD-118
1-1-CBD-064	0-1-CBD-064
1-1-FBD-060	0-1-FBD-060
1-1-HBD-119	0-1-HBD-119
1-1-VAD-060	0-1-VAD-060
1-1-HBD-120	0-1-HBD-120
1-1-CBD-065	0-1-CBD-065
1-1-FBD-061	0-1-FBD-061
1-1-HBD-121	0-1-HBD-121
1-1-VAD-061	0-1-VAD-061
1-1-HBD-122	0-1-HBD-122
1-1-CBD-066	0-1-CBD-066
1-1-FBD-062	0-1-FBD-062
1-1-HBD-123	0-1-HBD-123
1-1-VAD-062	0-1-VAD-062
1-1-HBD-124	0-1-HBD-124
1-1-CBD-067	0-1-CBD-067
1-1-FBD-063	0-1-FBD-063
1-1-HBD-125	0-1-HBD-125
1-1-VAD-063	0-1-VAD-063
1-1-HBD-126	0-1-HBD-126
1-1-CBD-068	0-1-CBD-068
1-1-FBD-064	0-1-FBD-064
1-1-HBD-127	0-1-HBD-127
1-1-VAD-064	0-1-VAD-064
1-1-HBD-128	0-1-HBD-128
1-1-CBD-069	0-1-CBD-069
1-1-FBD-065	0-1-FBD-065
1-1-HBD-129	0-1-HBD-129
1-1-VAD-065	0-1-VAD-065
1-1-HBD-130	0-1-HBD-130
1-1-CBD-070	0-1-CBD-070
1-1-FBD-066	0-1-FBD-066
1-1-HBD-131	0-1-HBD-131
1-1-VAD-066	0-1-VAD-066
1-1-HBD-132	0-1-HBD-132
1-1-CBD-071	0-1-CBD-071
1-1-FBD-067	0-1-FBD-067
1-1-HBD-133	0-1-HBD-133
1-1-VAD-067	0-1-VAD-067
1-1-HBD-134	0-1-HBD-134

PDR RIDS

8507300069

