

### Loading Order From 384-Well Plates

P-1	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1																
2																
3					2											
4																
5																
6																
7					4											
8																
9																
10																
11					6											
12																
13																
14																
15					8											
16																
17																
18																
19					10											
20																
21																
22																
23					12											
24																

P-2	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																

**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
VP 478A MICROARRAY**

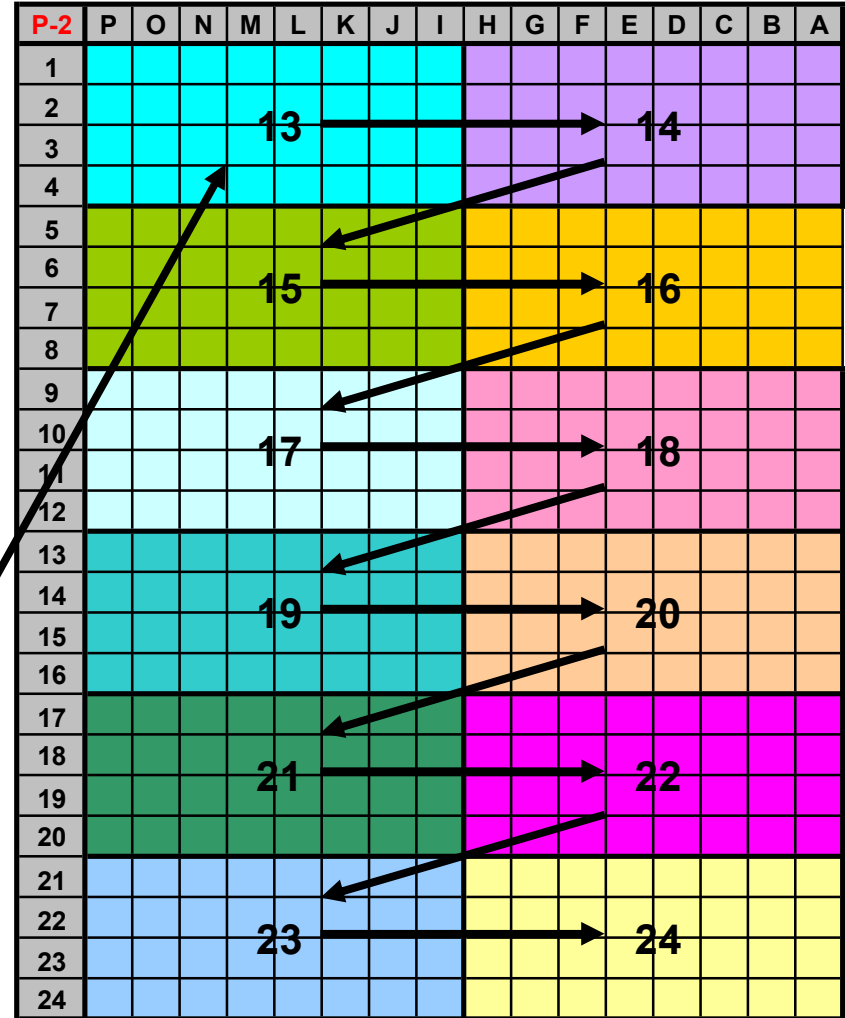
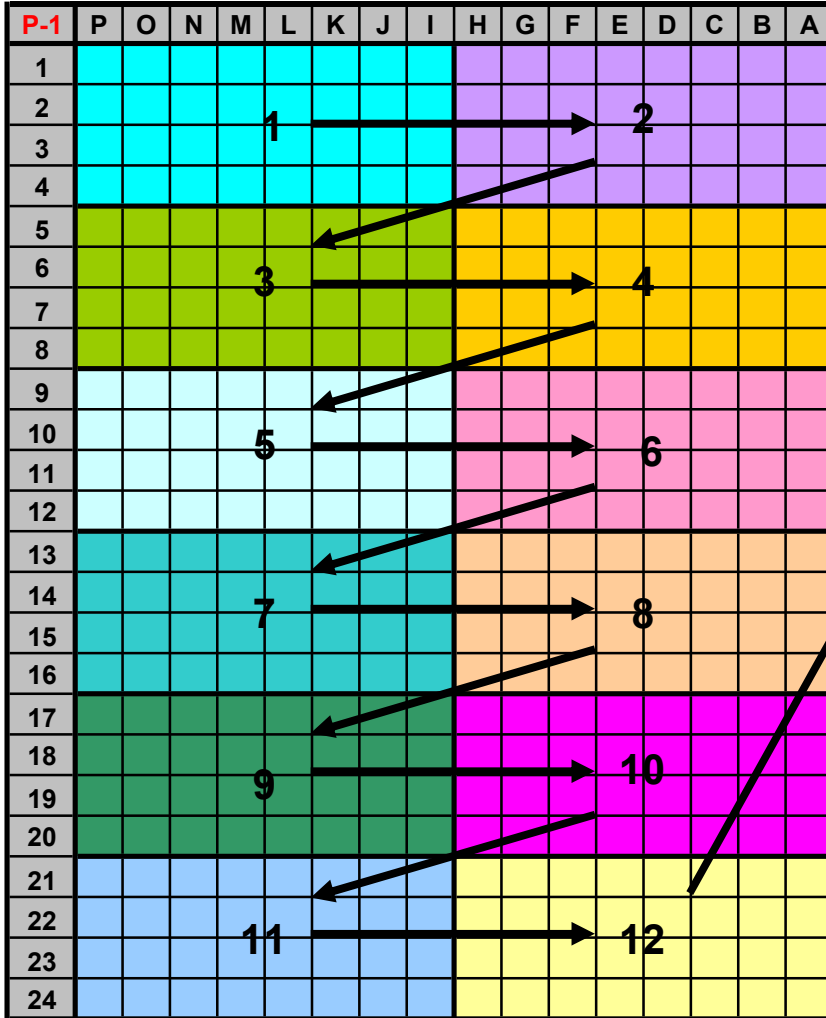
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A	P-2 H17	P-2 P17	P-2 H21	P-2 P21	P-2 G17	P-2 O17	P-2 G21	P-2 O21	P-2 F17	P-2 N17	P-2 F21	P-2 N21	P-2 E17	P-2 M17	P-2 E21	P-2 M21	P-2 D17	P-2 L17	P-2 D21	P-2 L21	P-2 C17	P-2 K17	P-2 C21	P-2 K21	P-2 B17	P-2 J17	P-2 B21	P-2 J21	P-2 A17	P-2 I17	P-2 A21	P-2 I21
B	P-2 H9	P-2 P9	P-2 H13	P-2 P13	P-2 G9	P-2 O9	P-2 G13	P-2 O13	P-2 F9	P-2 N9	P-2 F13	P-2 N13	P-2 E9	P-2 M9	P-2 E13	P-2 M13	P-2 D9	P-2 L9	P-2 D13	P-2 L13	P-2 C9	P-2 K9	P-2 C13	P-2 K13	P-2 B9	P-2 J9	P-2 B13	P-2 J13	P-2 A9	P-2 I9	P-2 A13	P-2 I13
C	P-2 H1	P-2 P1	P-2 H5	P-2 P5	P-2 G1	P-2 O1	P-2 G5	P-2 O5	P-2 F1	P-2 N1	P-2 F5	P-2 N5	P-2 E1	P-2 M1	P-2 E5	P-2 M5	P-2 D1	P-2 L1	P-2 D5	P-2 L5	P-2 C1	P-2 K1	P-2 C5	P-2 K5	P-2 B1	P-2 J1	P-2 B5	P-2 J5	P-2 A1	P-2 I1	P-2 A5	P-2 I5
D	P-1 H17	P-1 P17	P-1 H21	P-1 P21	P-1 G17	P-1 O17	P-1 G21	P-1 O21	P-1 F17	P-1 N17	P-1 F21	P-1 N21	P-1 E17	P-1 M17	P-1 E21	P-1 M21	P-1 D17	P-1 L17	P-1 D21	P-1 L21	P-1 C17	P-1 K17	P-1 C21	P-1 K21	P-1 B17	P-1 J17	P-1 B21	P-1 J21	P-1 A17	P-1 I17	P-1 A21	P-1 I21
E	P-1 H9	P-1 P9	P-1 H13	P-1 P13	P-1 G9	P-1 O9	P-1 G13	P-1 O13	P-1 F9	P-1 N9	P-1 F13	P-1 N13	P-1 E9	P-1 M9	P-1 E13	P-1 M13	P-1 D9	P-1 L9	P-1 D13	P-1 L13	P-1 C9	P-1 K9	P-1 C13	P-1 K13	P-1 B9	P-1 J9	P-1 B13	P-1 J13	P-1 A9	P-1 I9	P-1 A13	P-1 I13
F	P-1 H1	P-1 P1	P-1 H5	P-1 P5	P-1 G1	P-1 O1	P-1 G5	P-1 O5	P-1 F1	P-1 N1	P-1 F5	P-1 N5	P-1 E1	P-1 M1	P-1 E5	P-1 M5	P-1 D1	P-1 L1	P-1 D5	P-1 L5	P-1 C1	P-1 K1	P-1 C5	P-1 K5	P-1 B1	P-1 J1	P-1 B5	P-1 J5	P-1 A1	P-1 I1	P-1 A5	P-1 I5
G	P-2 H18	P-2 P18	P-2 H22	P-2 P22	P-2 G18	P-2 O18	P-2 G22	P-2 O22	P-2 F18	P-2 N18	P-2 F22	P-2 N22	P-2 E18	P-2 M18	P-2 E22	P-2 M22	P-2 D18	P-2 L18	P-2 D22	P-2 L22	P-2 C18	P-2 K18	P-2 C22	P-2 K22	P-2 B18	P-2 J18	P-2 B22	P-2 J22	P-2 A18	P-2 I18	P-2 A22	P-2 I22
H	P-2 H10	P-2 P10	P-2 H14	P-2 P14	P-2 G10	P-2 O10	P-2 G14	P-2 O14	P-2 F10	P-2 N10	P-2 F14	P-2 N14	P-2 E10	P-2 M10	P-2 E14	P-2 M14	P-2 D10	P-2 L10	P-2 D14	P-2 L14	P-2 C10	P-2 K10	P-2 C14	P-2 K14	P-2 B10	P-2 J10	P-2 B14	P-2 J14	P-2 A10	P-2 I10	P-2 A14	P-2 I14
I	P-2 H2	P-2 P2	P-2 H6	P-2 P6	P-2 G2	P-2 O2	P-2 G6	P-2 O6	P-2 F2	P-2 N2	P-2 F6	P-2 N6	P-2 E2	P-2 M2	P-2 E6	P-2 M6	P-2 D2	P-2 L2	P-2 D6	P-2 L6	P-2 C2	P-2 K2	P-2 C6	P-2 K6	P-2 B2	P-2 J2	P-2 B6	P-2 J6	P-2 A2	P-2 I2	P-2 A6	P-2 I6
J	P-1 H18	P-1 P18	P-1 H22	P-1 P22	P-1 G18	P-1 O18	P-1 G22	P-1 O22	P-1 F18	P-1 N18	P-1 F22	P-1 N22	P-1 E18	P-1 M18	P-1 E22	P-1 M22	P-1 D18	P-1 L18	P-1 D22	P-1 L22	P-1 C18	P-1 K18	P-1 C22	P-1 K22	P-1 B18	P-1 J18	P-1 B22	P-1 J22	P-1 A18	P-1 I18	P-1 A22	P-1 I22
K	P-1 H10	P-1 P10	P-1 H14	P-1 P14	P-1 G10	P-1 O10	P-1 G14	P-1 O14	P-1 F10	P-1 N10	P-1 F14	P-1 N14	P-1 E10	P-1 M10	P-1 E14	P-1 M14	P-1 D10	P-1 L10	P-1 D14	P-1 L14	P-1 C10	P-1 K10	P-1 C14	P-1 K14	P-1 B10	P-1 J10	P-1 B14	P-1 J14	P-1 A10	P-1 I10	P-1 A14	P-1 I14
L	P-1 H2	P-1 P2	P-1 H6	P-1 P6	P-1 G2	P-1 O2	P-1 G6	P-1 O6	P-1 F2	P-1 N2	P-1 F6	P-1 N6	P-1 E2	P-1 M2	P-1 E6	P-1 M6	P-1 D2	P-1 L2	P-1 D6	P-1 L6	P-1 C2	P-1 K2	P-1 C6	P-1 K6	P-1 B2	P-1 J2	P-1 B6	P-1 J6	P-1 A2	P-1 I2	P-1 A6	P-1 I6
M	P-2 H19	P-2 P19	P-2 H23	P-2 P23	P-2 G19	P-2 O19	P-2 G23	P-2 O23	P-2 F19	P-2 N19	P-2 F23	P-2 N23	P-2 E19	P-2 M19	P-2 E23	P-2 M23	P-2 D19	P-2 L19	P-2 D23	P-2 L23	P-2 C19	P-2 K19	P-2 C23	P-2 K23	P-2 B19	P-2 J19	P-2 B23	P-2 J23	P-2 A19	P-2 I19	P-2 A23	P-2 I23
N	P-2 H11	P-2 P11	P-2 H15	P-2 P15	P-2 G11	P-2 O11	P-2 G15	P-2 O15	P-2 F11	P-2 N11	P-2 F15	P-2 N15	P-2 E11	P-2 M11	P-2 E15	P-2 M15	P-2 D11	P-2 L11	P-2 D15	P-2 L15	P-2 C11	P-2 K11	P-2 C15	P-2 K15	P-2 B11	P-2 J11	P-2 B15	P-2 J15	P-2 A11	P-2 I11	P-2 A15	P-2 I15
O	P-2 H3	P-2 P3	P-2 H7	P-2 P7	P-2 G3	P-2 O3	P-2 G7	P-2 O7	P-2 F3	P-2 N3	P-2 F7	P-2 N7	P-2 E3	P-2 M3	P-2 E7	P-2 M7	P-2 D3	P-2 L3	P-2 D7	P-2 L7	P-2 C3	P-2 K3	P-2 C7	P-2 K7	P-2 B3	P-2 J3	P-2 B7	P-2 J7	P-2 A3	P-2 I3	P-2 A7	P-2 I7
P	P-1 H19	P-1 P19	P-1 H23	P-1 P23	P-1 G19	P-1 O19	P-1 G23	P-1 O23	P-1 F19	P-1 N19	P-1 F23	P-1 N23	P-1 E19	P-1 M19	P-1 E23	P-1 M23	P-1 D19	P-1 L19	P-1 D23	P-1 L23	P-1 C19	P-1 K19	P-1 C23	P-1 K23	P-1 B19	P-1 J19	P-1 B23	P-1 J23	P-1 A19	P-1 I19	P-1 A23	P-1 I23
Q	P-1 H11	P-1 P11	P-1 H15	P-1 P15	P-1 G11	P-1 O11	P-1 G15	P-1 O15	P-1 F11	P-1 N11	P-1 F15	P-1 N15	P-1 E11	P-1 M11	P-1 E15	P-1 M15	P-1 D11	P-1 L11	P-1 D15	P-1 L15	P-1 C11	P-1 K11	P-1 C15	P-1 K15	P-1 B11	P-1 J11	P-1 B15	P-1 J15	P-1 A11	P-1 I11	P-1 A15	P-1 I15
R	P-1 H3	P-1 P3	P-1 H7	P-1 P7	P-1 G3	P-1 O3	P-1 G7	P-1 O7	P-1 F3	P-1 N3	P-1 F7	P-1 N7	P-1 E3	P-1 M3	P-1 E7	P-1 M7	P-1 D3	P-1 L3	P-1 D7	P-1 L7	P-1 C3	P-1 K3	P-1 C7	P-1 K7	P-1 B3	P-1 J3	P-1 B7	P-1 J7	P-1 A3	P-1 I3	P-1 A7	P-1 I7
S	P-2 H20	P-2 P20	P-2 H24	P-2 P24	P-2 G20	P-2 O20	P-2 G24	P-2 O24	P-2 F20	P-2 N20	P-2 F24	P-2 N24	P-2 E20	P-2 M20	P-2 E24	P-2 M24	P-2 D20	P-2 L20	P-2 D24	P-2 L24	P-2 C20	P-2 K20	P-2 C24	P-2 K24	P-2 B20	P-2 J20	P-2 B24	P-2 J24	P-2 A20	P-2 I20	P-2 A24	P-2 I24
T	P-2 H12	P-2 P12	P-2 H16	P-2 P16	P-2 G12	P-2 O12	P-2 G16	P-2 O16	P-2 F12	P-2 N12	P-2 F16	P-2 N16	P-2 E12	P-2 M12	P-2 E16	P-2 M16	P-2 D12	P-2 L12	P-2 D16	P-2 L16	P-2 C12	P-2 K12	P-2 C16	P-2 K16	P-2 B12	P-2 J12	P-2 B16	P-2 J16	P-2 A12	P-2 I12	P-2 A16	P-2 I16
U	P-2 H4	P-2 P4	P-2 H8	P-2 P8	P-2 G4	P-2 O4	P-2 G8	P-2 O8	P-2 F4	P-2 N4	P-2 F8	P-2 N8	P-2 E4	P-2 M4	P-2 E8	P-2 M8	P-2 D4	P-2 L4	P-2 D8	P-2 L8	P-2 C4	P-2 K4	P-2 C8	P-2 K8	P-2 B4	P-2 J4	P-2 B8	P-2 J8	P-2 A4	P-2 I4	P-2 A8	P-2 I8
V	P-1 H20	P-1 P20	P-1 H24	P-1 P24	P-1 G20	P-1 O20	P-1 G24	P-1 O24	P-1 F20	P-1 N20	P-1 F24	P-1 N24	P-1 E20	P-1 M20	P-1 E24	P-1 M24	P-1 D20	P-1 L20	P-1 D24	P-1 L24	P-1 C20	P-1 K20	P-1 C24	P-1 K24	P-1 B20	P-1 J20	P-1 B24	P-1 J24	P-1 A20	P-1 I20	P-1 A24	P-1 I24
W	P-1 H12	P-1 P12	P-1 H16	P-1 P16	P-1 G12	P-1 O12	P-1 G16	P-1 O16	P-1 F12	P-1 N12	P-1 F16	P-1 N16	P-1 E12	P-1 M12	P-1 E16	P-1 M16	P-1 D12	P-1 L12	P-1 D16	P-1 L16	P-1 C12	P-1 K12	P-1 C16	P-1 K16	P-1 B12	P-1 J12	P-1 B16	P-1 J16	P-1 A12	P-1 I12	P-1 A16	P-1 I16
X	P-1 H4	P-1 P4	P-1 H8	P-1 P8	P-1 G4	P-1 O4	P-1 G8	P-1 O8	P-1 F4	P-1 N4	P-1 F8	P-1 N8	P-1 E4	P-1 M4	P-1 E8	P-1 M8	P-1 D4	P-1 L4	P-1 D8	P-1 L8	P-1 C4	P-1 K4	P-1 C8	P-1 K8	P-1 B4	P-1 J4	P-1 B8	P-1 J8	P-1 A4	P-1 I4	P-1 A8	P-1 I8

## VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER 384-WELL SOURCE PLATES

P-1	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1	P-1 P1	P-1 O1	P-1 N1	P-1 M1	P-1 L1	P-1 K1	P-1 J1	P-1 I1	P-1 H1	P-1 G1	P-1 F1	P-1 E1	P-1 D1	P-1 C1	P-1 B1	P-1 A1
2	P-1 P2	P-1 O2	P-1 N2	P-1 M2	P-1 L2	P-1 K2	P-1 J2	P-1 I2	P-1 H2	P-1 G2	P-1 F2	P-1 E2	P-1 D2	P-1 C2	P-1 B2	P-1 A2
3	P-1 P3	P-1 O3	P-1 N3	P-1 M3	P-1 L3	P-1 K3	P-1 J3	P-1 I3	P-1 H3	P-1 G3	P-1 F3	P-1 E3	P-1 D3	P-1 C3	P-1 B3	P-1 A3
4	P-1 P4	P-1 O4	P-1 N4	P-1 M4	P-1 L4	P-1 K4	P-1 J4	P-1 I4	P-1 H4	P-1 G4	P-1 F4	P-1 E4	P-1 D4	P-1 C4	P-1 B4	P-1 A4
5	P-1 P5	P-1 O5	P-1 N5	P-1 M5	P-1 L5	P-1 K5	P-1 J5	P-1 I5	P-1 H5	P-1 G5	P-1 F5	P-1 E5	P-1 D5	P-1 C5	P-1 B5	P-1 A5
6	P-1 P6	P-1 O6	P-1 N6	P-1 M6	P-1 L6	P-1 K6	P-1 J6	P-1 I6	P-1 H6	P-1 G6	P-1 F6	P-1 E6	P-1 D6	P-1 C6	P-1 B6	P-1 A6
7	P-1 P7	P-1 O7	P-1 N7	P-1 M7	P-1 L7	P-1 K7	P-1 J7	P-1 I7	P-1 H7	P-1 G7	P-1 F7	P-1 E7	P-1 D7	P-1 C7	P-1 B7	P-1 A7
8	P-1 P8	P-1 O8	P-1 N8	P-1 M8	P-1 L8	P-1 K8	P-1 J8	P-1 I8	P-1 H8	P-1 G8	P-1 F8	P-1 E8	P-1 D8	P-1 C8	P-1 B8	P-1 A8
9	P-1 P9	P-1 O9	P-1 N9	P-1 M9	P-1 L9	P-1 K9	P-1 J9	P-1 I9	P-1 H9	P-1 G9	P-1 F9	P-1 E9	P-1 D9	P-1 C9	P-1 B9	P-1 A9
10	P-1 P10	P-1 O10	P-1 N10	P-1 M10	P-1 L10	P-1 K10	P-1 J10	P-1 I10	P-1 H10	P-1 G10	P-1 F10	P-1 E10	P-1 D10	P-1 C10	P-1 B10	P-1 A10
11	P-1 P11	P-1 O11	P-1 N11	P-1 M11	P-1 L11	P-1 K11	P-1 J11	P-1 I11	P-1 H11	P-1 G11	P-1 F11	P-1 E11	P-1 D11	P-1 C11	P-1 B11	P-1 A11
12	P-1 P12	P-1 O12	P-1 N12	P-1 M12	P-1 L12	P-1 K12	P-1 J12	P-1 I12	P-1 H12	P-1 G12	P-1 F12	P-1 E12	P-1 D12	P-1 C12	P-1 B12	P-1 A12
13	P-1 P13	P-1 O13	P-1 N13	P-1 M13	P-1 L13	P-1 K13	P-1 J13	P-1 I13	P-1 H13	P-1 G13	P-1 F13	P-1 E13	P-1 D13	P-1 C13	P-1 B13	P-1 A13
14	P-1 P14	P-1 O14	P-1 N14	P-1 M14	P-1 L14	P-1 K14	P-1 J14	P-1 I14	P-1 H14	P-1 G14	P-1 F14	P-1 E14	P-1 D14	P-1 C14	P-1 B14	P-1 A14
15	P-1 P15	P-1 O15	P-1 N15	P-1 M15	P-1 L15	P-1 K15	P-1 J15	P-1 I15	P-1 H15	P-1 G15	P-1 F15	P-1 E15	P-1 D15	P-1 C15	P-1 B15	P-1 A15
16	P-1 P16	P-1 O16	P-1 N16	P-1 M16	P-1 L16	P-1 K16	P-1 J16	P-1 I16	P-1 H16	P-1 G16	P-1 F16	P-1 E16	P-1 D16	P-1 C16	P-1 B16	P-1 A16
17	P-1 P17	P-1 O17	P-1 N17	P-1 M17	P-1 L17	P-1 K17	P-1 J17	P-1 I17	P-1 H17	P-1 G17	P-1 F17	P-1 E17	P-1 D17	P-1 C17	P-1 B17	P-1 A17
18	P-1 P18	P-1 O18	P-1 N18	P-1 M18	P-1 L18	P-1 K18	P-1 J18	P-1 I18	P-1 H18	P-1 G18	P-1 F18	P-1 E18	P-1 D18	P-1 C18	P-1 B18	P-1 A18
19	P-1 P19	P-1 O19	P-1 N19	P-1 M19	P-1 L19	P-1 K19	P-1 J19	P-1 I19	P-1 H19	P-1 G19	P-1 F19	P-1 E19	P-1 D19	P-1 C19	P-1 B19	P-1 A19
20	P-1 P20	P-1 O20	P-1 N20	P-1 M20	P-1 L20	P-1 K20	P-1 J20	P-1 I20	P-1 H20	P-1 G20	P-1 F20	P-1 E20	P-1 D20	P-1 C20	P-1 B20	P-1 A20
21	P-1 P21	P-1 O21	P-1 N21	P-1 M21	P-1 L21	P-1 K21	P-1 J21	P-1 I21	P-1 H21	P-1 G21	P-1 F21	P-1 E21	P-1 D21	P-1 C21	P-1 B21	P-1 A21
22	P-1 P22	P-1 O22	P-1 N22	P-1 M22	P-1 L22	P-1 K22	P-1 J22	P-1 I22	P-1 H22	P-1 G22	P-1 F22	P-1 E22	P-1 D22	P-1 C22	P-1 B22	P-1 A22
23	P-1 P23	P-1 O23	P-1 N23	P-1 M23	P-1 L23	P-1 K23	P-1 J23	P-1 I23	P-1 H23	P-1 G23	P-1 F23	P-1 E23	P-1 D23	P-1 C23	P-1 B23	P-1 A23
24	P-1 P24	P-1 O24	P-1 N24	P-1 M24	P-1 L24	P-1 K24	P-1 J24	P-1 I24	P-1 H24	P-1 G24	P-1 F24	P-1 E24	P-1 D24	P-1 C24	P-1 B24	P-1 A24

P-2	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1	P-2 P1	P-2 O1	P-2 N1	P-2 M1	P-2 L1	P-2 K1	P-2 J1	P-2 I1	P-2 H1	P-2 G1	P-2 F1	P-2 E1	P-2 D1	P-2 C1	P-2 B1	P-2 A1
2	P-2 P2	P-2 O2	P-2 N2	P-2 M2	P-2 L2	P-2 K2	P-2 J2	P-2 I2	P-2 H2	P-2 G2	P-2 F2	P-2 E2	P-2 D2	P-2 C2	P-2 B2	P-2 A2
3	P-2 P3	P-2 O3	P-2 N3	P-2 M3	P-2 L3	P-2 K3	P-2 J3	P-2 I3	P-2 H3	P-2 G3	P-2 F3	P-2 E3	P-2 D3	P-2 C3	P-2 B3	P-2 A3
4	P-2 P4	P-2 O4	P-2 N4	P-2 M4	P-2 L4	P-2 K4	P-2 J4	P-2 I4	P-2 H4	P-2 G4	P-2 F4	P-2 E4	P-2 D4	P-2 C4	P-2 B4	P-2 A4
5	P-2 P5	P-2 O5	P-2 N5	P-2 M5	P-2 L5	P-2 K5	P-2 J5	P-2 I5	P-2 H5	P-2 G5	P-2 F5	P-2 E5	P-2 D5	P-2 C5	P-2 B5	P-2 A5
6	P-2 P6	P-2 O6	P-2 N6	P-2 M6	P-2 L6	P-2 K6	P-2 J6	P-2 I6	P-2 H6	P-2 G6	P-2 F6	P-2 E6	P-2 D6	P-2 C6	P-2 B6	P-2 A6
7	P-2 P7	P-2 O7	P-2 N7	P-2 M7	P-2 L7	P-2 K7	P-2 J7	P-2 I7	P-2 H7	P-2 G7	P-2 F7	P-2 E7	P-2 D7	P-2 C7	P-2 B7	P-2 A7
8	P-2 P8	P-2 O8	P-2 N8	P-2 M8	P-2 L8	P-2 K8	P-2 J8	P-2 I8	P-2 H8	P-2 G8	P-2 F8	P-2 E8	P-2 D8	P-2 C8	P-2 B8	P-2 A8
9	P-2 P9	P-2 O9	P-2 N9	P-2 M9	P-2 L9	P-2 K9	P-2 J9	P-2 I9	P-2 H9	P-2 G9	P-2 F9	P-2 E9	P-2 D9	P-2 C9	P-2 B9	P-2 A9
10	P-2 P10	P-2 O10	P-2 N10	P-2 M10	P-2 L10	P-2 K10	P-2 J10	P-2 I10	P-2 H10	P-2 G10	P-2 F10	P-2 E10	P-2 D10	P-2 C10	P-2 B10	P-2 A10
11	P-2 P11	P-2 O11	P-2 N11	P-2 M11	P-2 L11	P-2 K11	P-2 J11	P-2 I11	P-2 H11	P-2 G11	P-2 F11	P-2 E11	P-2 D11	P-2 C11	P-2 B11	P-2 A11
12	P-2 P12	P-2 O12	P-2 N12	P-2 M12	P-2 L12	P-2 K12	P-2 J12	P-2 I12	P-2 H12	P-2 G12	P-2 F12	P-2 E12	P-2 D12	P-2 C12	P-2 B12	P-2 A12
13	P-2 P13	P-2 O13	P-2 N13	P-2 M13	P-2 L13	P-2 K13	P-2 J13	P-2 I13	P-2 H13	P-2 G13	P-2 F13	P-2 E13	P-2 D13	P-2 C13	P-2 B13	P-2 A13
14	P-2 P14	P-2 O14	P-2 N14	P-2 M14	P-2 L14	P-2 K14	P-2 J14	P-2 I14	P-2 H14	P-2 G14	P-2 F14	P-2 E14	P-2 D14	P-2 C14	P-2 B14	P-2 A14
15	P-2 P15	P-2 O15	P-2 N15	P-2 M15	P-2 L15	P-2 K15	P-2 J15	P-2 I15	P-2 H15	P-2 G15	P-2 F15	P-2 E15	P-2 D15	P-2 C15	P-2 B15	P-2 A15
16	P-2 P16	P-2 O16	P-2 N16	P-2 M16	P-2 L16	P-2 K16	P-2 J16	P-2 I16	P-2 H16	P-2 G16	P-2 F16	P-2 E16	P-2 D16	P-2 C16	P-2 B16	P-2 A16
17	P-2 P17	P-2 O17	P-2 N17	P-2 M17	P-2 L17	P-2 K17	P-2 J17	P-2 I17	P-2 H17	P-2 G17	P-2 F17	P-2 E17	P-2 D17	P-2 C17	P-2 B17	P-2 A17
18	P-2 P18	P-2 O18	P-2 N18	P-2 M18	P-2 L18	P-2 K18	P-2 J18	P-2 I18	P-2 H18	P-2 G18	P-2 F18	P-2 E18	P-2 D18	P-2 C18	P-2 B18	P-2 A18
19	P-2 P19	P-2 O19	P-2 N19	P-2 M19	P-2 L19	P-2 K19	P-2 J19	P-2 I19	P-2 H19	P-2 G19	P-2 F19	P-2 E19	P-2 D19	P-2 C19	P-2 B19	P-2 A19
20	P-2 P20	P-2 O20	P-2 N20	P-2 M20	P-2 L20	P-2 K20	P-2 J20	P-2 I20	P-2 H20	P-2 G20	P-2 F20	P-2 E20	P-2 D20	P-2 C20	P-2 B20	P-2 A20
21	P-2 P21	P-2 O21	P-2 N21	P-2 M21	P-2 L21	P-2 K21	P-2 J21	P-2 I21	P-2 H21	P-2 G21	P-2 F21	P-2 E21	P-2 D21	P-2 C21	P-2 B21	P-2 A21
22	P-2 P22	P-2 O22	P-2 N22	P-2 M22	P-2 L22	P-2 K22	P-2 J22	P-2 I22	P-2 H22	P-2 G22	P-2 F22	P-2 E22	P-2 D22	P-2 C22	P-2 B22	P-2 A22
23	P-2 P23	P-2 O23	P-2 N23	P-2 M23	P-2 L23	P-2 K23	P-2 J23	P-2 I23	P-2 H23	P-2 G23	P-2 F23	P-2 E23	P-2 D23	P-2 C23	P-2 B23	P-2 A23
24	P-2 P24	P-2 O24	P-2 N24	P-2 M24	P-2 L24	P-2 K24	P-2 J24	P-2 I24	P-2 H24	P-2 G24	P-2 F24	P-2 E24	P-2 D24	P-2 C24	P-2 B24	P-2 A24

### Loading Order From 384-Well Plates



**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
VP 478A MICROARRAY**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A	P-2 P17	P-2 H17	P-2 P21	P-2 H21	P-2 O17	P-2 G17	P-2 O21	P-2 G21	P-2 N17	P-2 F17	P-2 N21	P-2 F21	P-2 M17	P-2 E17	P-2 M21	P-2 E21	P-2 L17	P-2 D17	P-2 L21	P-2 D21	P-2 K17	P-2 C17	P-2 K21	P-2 C21	P-2 J17	P-2 B17	P-2 J21	P-2 B21	P-2 I17	P-2 A17	P-2 I21	P-2 A21
B	P-2 P9	P-2 H9	P-2 P13	P-2 H13	P-2 O9	P-2 G9	P-2 O13	P-2 G13	P-2 N9	P-2 F9	P-2 N13	P-2 F13	P-2 N10	P-2 E9	P-2 M13	P-2 E13	P-2 N11	P-2 D9	P-2 L13	P-2 D13	P-2 N12	P-2 C9	P-2 K13	P-2 C13	P-2 J9	P-2 B9	P-2 J13	P-2 B13	P-2 I9	P-2 A9	P-2 I13	P-2 A13
C	P-2 P1	P-2 H1	P-2 P5	P-2 H5	P-2 O1	P-2 G1	P-2 O5	P-2 G5	P-2 N1	P-2 F1	P-2 N5	P-2 F5	P-2 M1	P-2 E1	P-2 M5	P-2 E5	P-2 L1	P-2 D1	P-2 L5	P-2 D5	P-2 K1	P-2 C1	P-2 K5	P-2 C5	P-2 J1	P-2 B1	P-2 J5	P-2 B5	P-2 I1	P-2 A1	P-2 I5	P-2 A5
D	P-1 P17	P-1 H17	P-1 P21	P-1 H21	P-1 O17	P-1 G17	P-1 O21	P-1 G21	P-1 N17	P-1 F17	P-1 N21	P-1 F21	P-1 M17	P-1 E17	P-1 M21	P-1 E21	P-1 L17	P-1 D17	P-1 L21	P-1 D21	P-1 K17	P-1 C17	P-1 K21	P-1 C21	P-1 J17	P-1 B17	P-1 J21	P-1 B21	P-1 I17	P-1 A17	P-1 I21	P-1 A21
E	P-1 P9	P-1 H9	P-1 P13	P-1 H13	P-1 O9	P-1 G9	P-1 O13	P-1 G13	P-1 N9	P-1 F9	P-1 N13	P-1 F13	P-1 N10	P-1 E9	P-1 M13	P-1 E13	P-1 N11	P-1 D9	P-1 L13	P-1 D13	P-1 N12	P-1 C9	P-1 K13	P-1 C13	P-1 J9	P-1 B9	P-1 J13	P-1 B13	P-1 I9	P-1 A9	P-1 I13	P-1 A13
F	P-1 P1	P-1 H1	P-1 P5	P-1 H5	P-1 O1	P-1 G1	P-1 O5	P-1 G5	P-1 N1	P-1 F1	P-1 N5	P-1 F5	P-1 M1	P-1 E1	P-1 M5	P-1 E5	P-1 L1	P-1 D1	P-1 L5	P-1 D5	P-1 K1	P-1 C1	P-1 K5	P-1 C5	P-1 J1	P-1 B1	P-1 J5	P-1 B5	P-1 I1	P-1 A1	P-1 I5	P-1 A5
G	P-2 P18	P-2 H18	P-2 P22	P-2 H22	P-2 O18	P-2 G18	P-2 O22	P-2 G22	P-2 N18	P-2 F18	P-2 N22	P-2 F22	P-2 M18	P-2 E18	P-2 M22	P-2 E22	P-2 L18	P-2 D18	P-2 L22	P-2 D22	P-2 K18	P-2 C18	P-2 K22	P-2 C22	P-2 J18	P-2 B18	P-2 J22	P-2 B22	P-2 I18	P-2 A18	P-2 I22	P-2 A22
H	P-2 P10	P-2 H10	P-2 P14	P-2 H14	P-2 O10	P-2 G10	P-2 O14	P-2 G14	P-2 N10	P-2 F10	P-2 N14	P-2 F14	P-2 M10	P-2 E10	P-2 M14	P-2 E14	P-2 L10	P-2 D10	P-2 L14	P-2 D14	P-2 K10	P-2 C10	P-2 K14	P-2 C14	P-2 J10	P-2 B10	P-2 J14	P-2 B14	P-2 I10	P-2 A10	P-2 I14	P-2 A14
I	P-2 P2	P-2 H2	P-2 P6	P-2 H6	P-2 O2	P-2 G2	P-2 O6	P-2 G6	P-2 N2	P-2 F2	P-2 N6	P-2 F6	P-2 M2	P-2 E2	P-2 M6	P-2 E6	P-2 L2	P-2 D2	P-2 L6	P-2 D6	P-2 K2	P-2 C2	P-2 K6	P-2 C6	P-2 J2	P-2 B2	P-2 J6	P-2 B6	P-2 I2	P-2 A2	P-2 I6	P-2 A6
J	P-1 P18	P-1 H18	P-1 P22	P-1 H22	P-1 O18	P-1 G18	P-1 O22	P-1 G22	P-1 N18	P-1 F18	P-1 N22	P-1 F22	P-1 M18	P-1 E18	P-1 M22	P-1 E22	P-1 L18	P-1 D18	P-1 L22	P-1 D22	P-1 K18	P-1 C18	P-1 K22	P-1 C22	P-1 J18	P-1 B18	P-1 J22	P-1 B22	P-1 I18	P-1 A18	P-1 I22	P-1 A22
K	P-1 P10	P-1 H10	P-1 P14	P-1 H14	P-1 O10	P-1 G10	P-1 O14	P-1 G14	P-1 N10	P-1 F10	P-1 N14	P-1 F14	P-1 M10	P-1 E10	P-1 M14	P-1 E14	P-1 L10	P-1 D10	P-1 L14	P-1 D14	P-1 K10	P-1 C10	P-1 K14	P-1 C14	P-1 J10	P-1 B10	P-1 J14	P-1 B14	P-1 I10	P-1 A10	P-1 I14	P-1 A14
L	P-1 P2	P-1 H2	P-1 P6	P-1 H6	P-1 O2	P-1 G2	P-1 O6	P-1 G6	P-1 N2	P-1 F2	P-1 N6	P-1 F6	P-1 M2	P-1 E2	P-1 M6	P-1 E6	P-1 L2	P-1 D2	P-1 L6	P-1 D6	P-1 K2	P-1 C2	P-1 K6	P-1 C6	P-1 J2	P-1 B2	P-1 J6	P-1 B6	P-1 I2	P-1 A2	P-1 I6	P-1 A6
M	P-2 P19	P-2 H19	P-2 P23	P-2 H23	P-2 O19	P-2 G19	P-2 O23	P-2 G23	P-2 N19	P-2 F19	P-2 N23	P-2 F23	P-2 M19	P-2 E19	P-2 M23	P-2 E23	P-2 L19	P-2 D19	P-2 L23	P-2 D23	P-2 K19	P-2 C19	P-2 K23	P-2 C23	P-2 J19	P-2 B19	P-2 J23	P-2 B23	P-2 I19	P-2 A19	P-2 I23	P-2 A23
N	P-2 P11	P-2 H11	P-2 P15	P-2 H15	P-2 O11	P-2 G11	P-2 O15	P-2 G15	P-2 N11	P-2 F11	P-2 N15	P-2 F15	P-2 M11	P-2 E11	P-2 M15	P-2 E15	P-2 L11	P-2 D11	P-2 L15	P-2 D15	P-2 K11	P-2 C11	P-2 K15	P-2 C15	P-2 J11	P-2 B11	P-2 J15	P-2 B15	P-2 I11	P-2 A11	P-2 I15	P-2 A15
O	P-2 P3	P-2 H3	P-2 P7	P-2 H7	P-2 O3	P-2 G3	P-2 O7	P-2 G7	P-2 N3	P-2 F3	P-2 N7	P-2 F7	P-2 M3	P-2 E3	P-2 M7	P-2 E7	P-2 L3	P-2 D3	P-2 L7	P-2 D7	P-2 K3	P-2 C3	P-2 K7	P-2 C7	P-2 J3	P-2 B3	P-2 J7	P-2 B7	P-2 I3	P-2 A3	P-2 I7	P-2 A7
P	P-1 P19	P-1 H19	P-1 P23	P-1 H23	P-1 O19	P-1 G19	P-1 O23	P-1 G23	P-1 N19	P-1 F19	P-1 N23	P-1 F23	P-1 M19	P-1 E19	P-1 M23	P-1 E23	P-1 L19	P-1 D19	P-1 L23	P-1 D23	P-1 K19	P-1 C19	P-1 K23	P-1 C23	P-1 J19	P-1 B19	P-1 J23	P-1 B23	P-1 I19	P-1 A19	P-1 I23	P-1 A23
Q	P-1 P11	P-1 H11	P-1 P15	P-1 H15	P-1 O11	P-1 G11	P-1 O15	P-1 G15	P-1 N11	P-1 F11	P-1 N15	P-1 F15	P-1 M11	P-1 E11	P-1 M15	P-1 E15	P-1 L11	P-1 D11	P-1 L15	P-1 D15	P-1 K11	P-1 C11	P-1 K15	P-1 C15	P-1 J11	P-1 B11	P-1 J15	P-1 B15	P-1 I11	P-1 A11	P-1 I15	P-1 A15
R	P-1 P3	P-1 H3	P-1 P7	P-1 H7	P-1 O3	P-1 G3	P-1 O7	P-1 G7	P-1 N3	P-1 F3	P-1 N7	P-1 F7	P-1 M3	P-1 E3	P-1 M7	P-1 E7	P-1 L3	P-1 D3	P-1 L7	P-1 D7	P-1 K3	P-1 C3	P-1 K7	P-1 C7	P-1 J3	P-1 B3	P-1 J7	P-1 B7	P-1 I3	P-1 A3	P-1 I7	P-1 A7
S	P-1 P20	P-1 H20	P-1 P24	P-1 H24	P-1 O20	P-1 G20	P-1 O24	P-1 G24	P-1 N20	P-1 F20	P-1 N24	P-1 F24	P-1 M20	P-1 E20	P-1 M24	P-1 E24	P-1 L20	P-1 D20	P-1 L24	P-1 D24	P-1 K20	P-1 C20	P-1 K24	P-1 C24	P-1 J20	P-1 B20	P-1 J24	P-1 B24	P-1 I20	P-1 A20	P-1 I24	P-1 A24
T	P-1 P12	P-1 H12	P-1 P16	P-1 H16	P-1 O12	P-1 G12	P-1 O16	P-1 G16	P-1 N12	P-1 F12	P-1 N16	P-1 F16	P-1 M12	P-1 E12	P-1 M16	P-1 E16	P-1 L12	P-1 D12	P-1 L16	P-1 D16	P-1 K12	P-1 C12	P-1 K16	P-1 C16	P-1 J12	P-1 B12	P-1 J16	P-1 B16	P-1 I12	P-1 A12	P-1 I16	P-1 A16
U	P-1 P4	P-1 H4	P-1 P8	P-1 H8	P-1 O4	P-1 G4	P-1 O8	P-1 G8	P-1 N4	P-1 F4	P-1 N8	P-1 F8	P-1 M4	P-1 E4	P-1 M8	P-1 E8	P-1 L4	P-1 D4	P-1 L8	P-1 D8	P-1 K4	P-1 C4	P-1 K8	P-1 C8	P-1 J4	P-1 B4	P-1 J8	P-1 B8	P-1 I4	P-1 A4	P-1 I8	P-1 A8
V	P-1 P20	P-1 H20	P-1 P24	P-1 H24	P-1 O20	P-1 G20	P-1 O24	P-1 G24	P-1 N20	P-1 F20	P-1 N24	P-1 F24	P-1 M20	P-1 E20	P-1 M24	P-1 E24	P-1 L20	P-1 D20	P-1 L24	P-1 D24	P-1 K20	P-1 C20	P-1 K24	P-1 C24	P-1 J20	P-1 B20	P-1 J24	P-1 B24	P-1 I20	P-1 A20	P-1 I24	P-1 A24
W	P-1 P12	P-1 H12	P-1 P16	P-1 H16	P-1 O12	P-1 G12	P-1 O16	P-1 G16	P-1 N12	P-1 F12	P-1 N16	P-1 F16	P-1 M12	P-1 E12	P-1 M16	P-1 E16	P-1 L12	P-1 D12	P-1 L16	P-1 D16	P-1 K12	P-1 C12	P-1 K16	P-1 C16	P-1 J12	P-1 B12	P-1 J16	P-1 B16	P-1 I12	P-1 A12	P-1 I16	P-1 A16
X	P-1 P4	P-1 H4	P-1 P8	P-1 H8	P-1 O4	P-1 G4	P-1 O8	P-1 G8	P-1 N4	P-1 F4	P-1 N8	P-1 F8	P-1 M4	P-1 E4	P-1 M8	P-1 E8	P-1 L4	P-1 D4	P-1 L8	P-1 D8	P-1 K4	P-1 C4	P-1 K8	P-1 C8	P-1 J4	P-1 B4	P-1 J8	P-1 B8	P-1 I4	P-1 A4	P-1 I8	P-1 A8

**VP 478A - THIRTYTWO PIN MANUAL GLASS SLIDE ARRAYER  
384-WELL SOURCE PLATES**

P-1	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1	P-1 P1	P-1 O1	P-1 N1	P-1 M1	P-1 L1	P-1 K1	P-1 J1	P-1 I1	P-1 H1	P-1 G1	P-1 F1	P-1 E1	P-1 D1	P-1 C1	P-1 B1	P-1 A1
2	P-1 P2	P-1 O2	P-1 N2	P-1 M2	P-1 L2	P-1 K2	P-1 J2	P-1 I2	P-1 H2	P-1 G2	P-1 F2	P-1 E2	P-1 D2	P-1 C2	P-1 B2	P-1 A2
3	P-1 P3	P-1 O3	P-1 N3	P-1 M3	P-1 L3	P-1 K3	P-1 J3	P-1 I3	P-1 H3	P-1 G3	P-1 F3	P-1 E3	P-1 D3	P-1 C3	P-1 B3	P-1 A3
4	P-1 P4	P-1 O4	P-1 N4	P-1 M4	P-1 L4	P-1 K4	P-1 J4	P-1 I4	P-1 H4	P-1 G4	P-1 F4	P-1 E4	P-1 D4	P-1 C4	P-1 B4	P-1 A4
5	P-1 P5	P-1 O5	P-1 N5	P-1 M5	P-1 L5	P-1 K5	P-1 J5	P-1 I5	P-1 H5	P-1 G5	P-1 F5	P-1 E5	P-1 D5	P-1 C5	P-1 B5	P-1 A5
6	P-1 P6	P-1 O6	P-1 N6	P-1 M6	P-1 L6	P-1 K6	P-1 J6	P-1 I6	P-1 H6	P-1 G6	P-1 F6	P-1 E6	P-1 D6	P-1 C6	P-1 B6	P-1 A6
7	P-1 P7	P-1 O7	P-1 N7	P-1 M7	P-1 L7	P-1 K7	P-1 J7	P-1 I7	P-1 H7	P-1 G7	P-1 F7	P-1 E7	P-1 D7	P-1 C7	P-1 B7	P-1 A7
8	P-1 P8	P-1 O8	P-1 N8	P-1 M8	P-1 L8	P-1 K8	P-1 J8	P-1 I8	P-1 H8	P-1 G8	P-1 F8	P-1 E8	P-1 D8	P-1 C8	P-1 B8	P-1 A8
9	P-1 P9	P-1 O9	P-1 N9	P-1 M9	P-1 L9	P-1 K9	P-1 J9	P-1 I9	P-1 H9	P-1 G9	P-1 F9	P-1 E9	P-1 D9	P-1 C9	P-1 B9	P-1 A9
10	P-1 P10	P-1 O10	P-1 N10	P-1 M10	P-1 L10	P-1 K10	P-1 J10	P-1 I10	P-1 H10	P-1 G10	P-1 F10	P-1 E10	P-1 D10	P-1 C10	P-1 B10	P-1 A10
11	P-1 P11	P-1 O11	P-1 N11	P-1 M11	P-1 L11	P-1 K11	P-1 J11	P-1 I11	P-1 H11	P-1 G11	P-1 F11	P-1 E11	P-1 D11	P-1 C11	P-1 B11	P-1 A11
12	P-1 P12	P-1 O12	P-1 N12	P-1 M12	P-1 L12	P-1 K12	P-1 J12	P-1 I12	P-1 H12	P-1 G12	P-1 F12	P-1 E12	P-1 D12	P-1 C12	P-1 B12	P-1 A12
13	P-1 P13	P-1 O13	P-1 N13	P-1 M13	P-1 L13	P-1 K13	P-1 J13	P-1 I13	P-1 H13	P-1 G13	P-1 F13	P-1 E13	P-1 D13	P-1 C13	P-1 B13	P-1 A13
14	P-1 P14	P-1 O14	P-1 N14	P-1 M14	P-1 L14	P-1 K14	P-1 J14	P-1 I14	P-1 H14	P-1 G14	P-1 F14	P-1 E14	P-1 D14	P-1 C14	P-1 B14	P-1 A14
15	P-1 P15	P-1 O15	P-1 N15	P-1 M15	P-1 L15	P-1 K15	P-1 J15	P-1 I15	P-1 H15	P-1 G15	P-1 F15	P-1 E15	P-1 D15	P-1 C15	P-1 B15	P-1 A15
16	P-1 P16	P-1 O16	P-1 N16	P-1 M16	P-1 L16	P-1 K16	P-1 J16	P-1 I16	P-1 H16	P-1 G16	P-1 F16	P-1 E16	P-1 D16	P-1 C16	P-1 B16	P-1 A16
17	P-1 P17	P-1 O17	P-1 N17	P-1 M17	P-1 L17	P-1 K17	P-1 J17	P-1 I17	P-1 H17	P-1 G17	P-1 F17	P-1 E17	P-1 D17	P-1 C17	P-1 B17	P-1 A17
18	P-1 P18	P-1 O18	P-1 N18	P-1 M18	P-1 L18	P-1 K18	P-1 J18	P-1 I18	P-1 H18	P-1 G18	P-1 F18	P-1 E18	P-1 D18	P-1 C18	P-1 B18	P-1 A18
19	P-1 P19	P-1 O19	P-1 N19	P-1 M19	P-1 L19	P-1 K19	P-1 J19	P-1 I19	P-1 H19	P-1 G19	P-1 F19	P-1 E19	P-1 D19	P-1 C19	P-1 B19	P-1 A19
20	P-1 P20	P-1 O20	P-1 N20	P-1 M20	P-1 L20	P-1 K20	P-1 J20	P-1 I20	P-1 H20	P-1 G20	P-1 F20	P-1 E20	P-1 D20	P-1 C20	P-1 B20	P-1 A20
21	P-1 P21	P-1 O21	P-1 N21	P-1 M21	P-1 L21	P-1 K21	P-1 J21	P-1 I21	P-1 H21	P-1 G21	P-1 F21	P-1 E21	P-1 D21	P-1 C21	P-1 B21	P-1 A21
22	P-1 P22	P-1 O22	P-1 N22	P-1 M22	P-1 L22	P-1 K22	P-1 J22	P-1 I22	P-1 H22	P-1 G22	P-1 F22	P-1 E22	P-1 D22	P-1 C22	P-1 B22	P-1 A22
23	P-1 P23	P-1 O23	P-1 N23	P-1 M23	P-1 L23	P-1 K23	P-1 J23	P-1 I23	P-1 H23	P-1 G23	P-1 F23	P-1 E23	P-1 D23	P-1 C23	P-1 B23	P-1 A23
24	P-1 P24	P-1 O24	P-1 N24	P-1 M24	P-1 L24	P-1 K24	P-1 J24	P-1 I24	P-1 H24	P-1 G24	P-1 F24	P-1 E24	P-1 D24	P-1 C24	P-1 B24	P-1 A24

P-2	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1	P-2 P1	P-2 O1	P-2 N1	P-2 M1	P-2 L1	P-2 K1	P-2 J1	P-2 I1	P-2 H1	P-2 G1	P-2 F1	P-2 E1	P-2 D1	P-2 C1	P-2 B1	P-2 A1
2	P-2 P2	P-2 O2	P-2 N2	P-2 M2	P-2 L2	P-2 K2	P-2 J2	P-2 I2	P-2 H2	P-2 G2	P-2 F2	P-2 E2	P-2 D2	P-2 C2	P-2 B2	P-2 A2
3	P-2 P3	P-2 O3	P-2 N3	P-2 M3	P-2 L3	P-2 K3	P-2 J3	P-2 I3	P-2 H3	P-2 G3	P-2 F3	P-2 E3	P-2 D3	P-2 C3	P-2 B3	P-2 A3
4	P-2 P4	P-2 O4	P-2 N4	P-2 M4	P-2 L4	P-2 K4	P-2 J4	P-2 I4	P-2 H4	P-2 G4	P-2 F4	P-2 E4	P-2 D4	P-2 C4	P-2 B4	P-2 A4
5	P-2 P5	P-2 O5	P-2 N5	P-2 M5	P-2 L5	P-2 K5	P-2 J5	P-2 I5	P-2 H5	P-2 G5	P-2 F5	P-2 E5	P-2 D5	P-2 C5	P-2 B5	P-2 A5
6	P-2 P6	P-2 O6	P-2 N6	P-2 M6	P-2 L6	P-2 K6	P-2 J6	P-2 I6	P-2 H6	P-2 G6	P-2 F6	P-2 E6	P-2 D6	P-2 C6	P-2 B6	P-2 A6
7	P-2 P7	P-2 O7	P-2 N7	P-2 M7	P-2 L7	P-2 K7	P-2 J7	P-2 I7	P-2 H7	P-2 G7	P-2 F7	P-2 E7	P-2 D7	P-2 C7	P-2 B7	P-2 A7
8	P-2 P8	P-2 O8	P-2 N8	P-2 M8	P-2 L8	P-2 K8	P-2 J8	P-2 I8	P-2 H8	P-2 G8	P-2 F8	P-2 E8	P-2 D8	P-2 C8	P-2 B8	P-2 A8
9	P-2 P9	P-2 O9	P-2 N9	P-2 M9	P-2 L9	P-2 K9	P-2 J9	P-2 I9	P-2 H9	P-2 G9	P-2 F9	P-2 E9	P-2 D9	P-2 C9	P-2 B9	P-2 A9
10	P-2 P10	P-2 O10	P-2 N10	P-2 M10	P-2 L10	P-2 K10	P-2 J10	P-2 I10	P-2 H10	P-2 G10	P-2 F10	P-2 E10	P-2 D10	P-2 C10	P-2 B10	P-2 A10
11	P-2 P11	P-2 O11	P-2 N11	P-2 M11	P-2 L11	P-2 K11	P-2 J11	P-2 I11	P-2 H11	P-2 G11	P-2 F11	P-2 E11	P-2 D11	P-2 C11	P-2 B11	P-2 A11
12	P-2 P12	P-2 O12	P-2 N12	P-2 M12	P-2 L12	P-2 K12	P-2 J12	P-2 I12	P-2 H12	P-2 G12	P-2 F12	P-2 E12	P-2 D12	P-2 C12	P-2 B12	P-2 A12
13	P-2 P13	P-2 O13	P-2 N13	P-2 M13	P-2 L13	P-2 K13	P-2 J13	P-2 I13	P-2 H13	P-2 G13	P-2 F13	P-2 E13	P-2 D13	P-2 C13	P-2 B13	P-2 A13
14	P-2 P14	P-2 O14	P-2 N14	P-2 M14	P-2 L14	P-2 K14	P-2 J14	P-2 I14	P-2 H14	P-2 G14	P-2 F14	P-2 E14	P-2 D14	P-2 C14	P-2 B14	P-2 A14
15	P-2 P15	P-2 O15	P-2 N15	P-2 M15	P-2 L15	P-2 K15	P-2 J15	P-2 I15	P-2 H15	P-2 G15	P-2 F15	P-2 E15	P-2 D15	P-2 C15	P-2 B15	P-2 A15
16	P-2 P16	P-2 O16	P-2 N16	P-2 M16	P-2 L16	P-2 K16	P-2 J16	P-2 I16	P-2 H16	P-2 G16	P-2 F16	P-2 E16	P-2 D16	P-2 C16	P-2 B16	P-2 A16
17	P-2 P17	P-2 O17	P-2 N17	P-2 M17	P-2 L17	P-2 K17	P-2 J17	P-2 I17	P-2 H17	P-2 G17	P-2 F17	P-2 E17	P-2 D17	P-2 C17	P-2 B17	P-2 A17
18	P-2 P18	P-2 O18	P-2 N18	P-2 M18	P-2 L18	P-2 K18	P-2 J18	P-2 I18	P-2 H18	P-2 G18	P-2 F18	P-2 E18	P-2 D18	P-2 C18	P-2 B18	P-2 A18
19	P-2 P19	P-2 O19	P-2 N19	P-2 M19	P-2 L19	P-2 K19	P-2 J19	P-2 I19	P-2 H19	P-2 G19	P-2 F19	P-2 E19	P-2 D19	P-2 C19	P-2 B19	P-2 A19
20	P-2 P20	P-2 O20	P-2 N20	P-2 M20	P-2 L20	P-2 K20	P-2 J20	P-2 I20	P-2 H20	P-2 G20	P-2 F20	P-2 E20	P-2 D20	P-2 C20	P-2 B20	P-2 A20
21	P-2 P21	P-2 O21	P-2 N21	P-2 M21	P-2 L21	P-2 K21	P-2 J21	P-2 I21	P-2 H21	P-2 G21	P-2 F21	P-2 E21	P-2 D21	P-2 C21	P-2 B21	P-2 A21
22	P-2 P22	P-2 O22	P-2 N22	P-2 M22	P-2 L22	P-2 K22	P-2 J22	P-2 I22	P-2 H22	P-2 G22	P-2 F22	P-2 E22	P-2 D22	P-2 C22	P-2 B22	P-2 A22
23	P-2 P23	P-2 O23	P-2 N23	P-2 M23	P-2 L23	P-2 K23	P-2 J23	P-2 I23	P-2 H23	P-2 G23	P-2 F23	P-2 E23	P-2 D23	P-2 C23	P-2 B23	P-2 A23
24	P-2 P24	P-2 O24	P-2 N24	P-2 M24	P-2 L24	P-2 K24	P-2 J24	P-2 I24	P-2 H24	P-2 G24	P-2 F24	P-2 E24	P-2 D24	P-2 C24	P-2 B24	P-2 A24