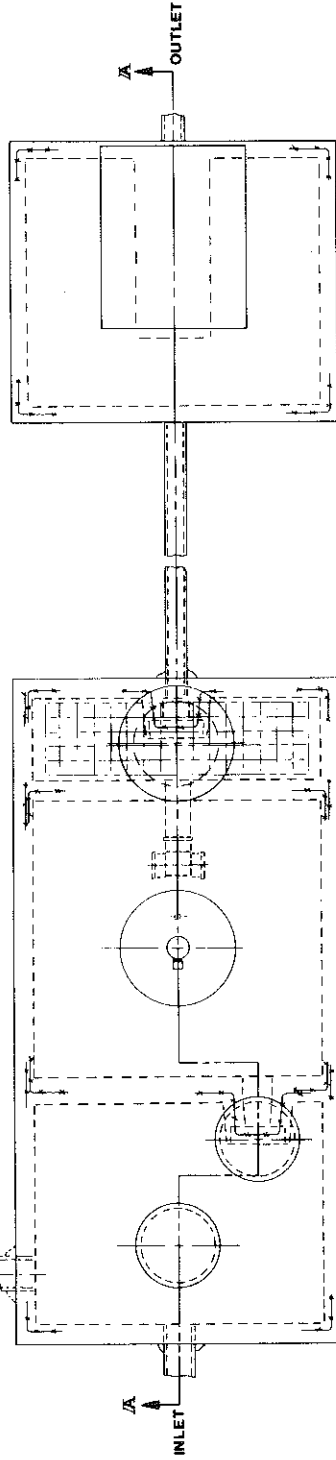
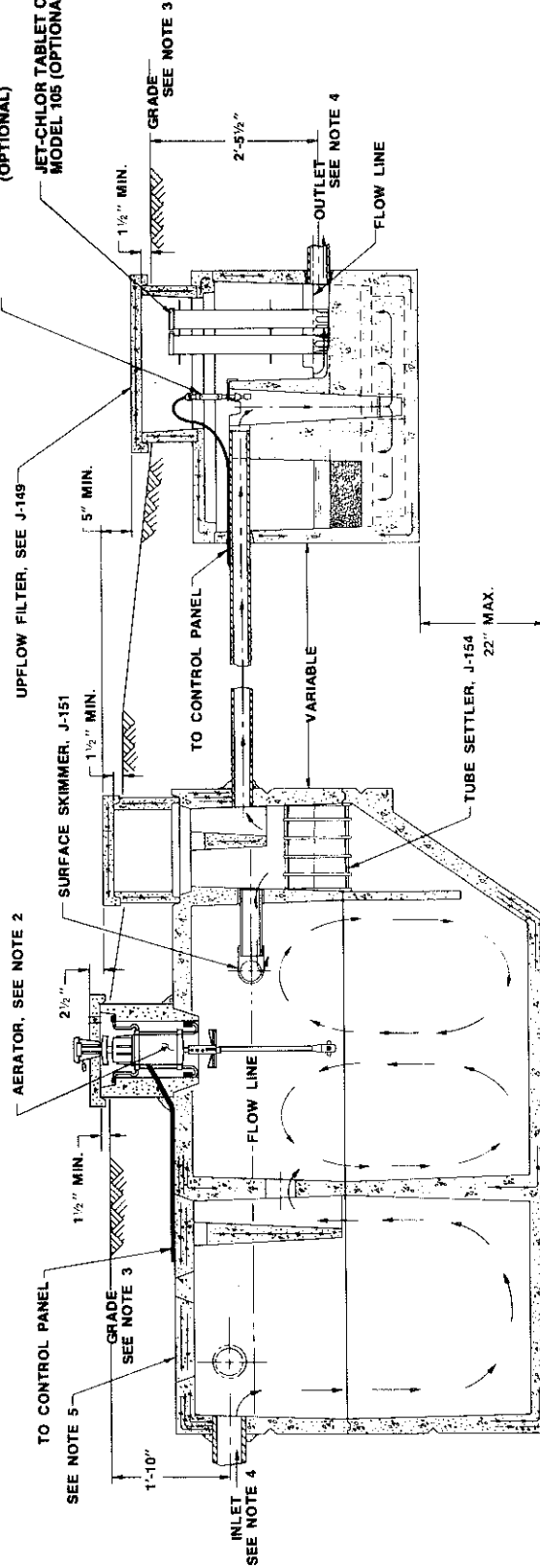


INLET LOCATION (OPTIONAL)



FLOAT SWITCH ASSEMBLY MODEL 300 (OPTIONAL)
JET-CHLOR TABLET CHLORINATOR MODEL 105 (OPTIONAL)



SECTION A-A

AEROBIC DIGESTION TANK
SEE J-153

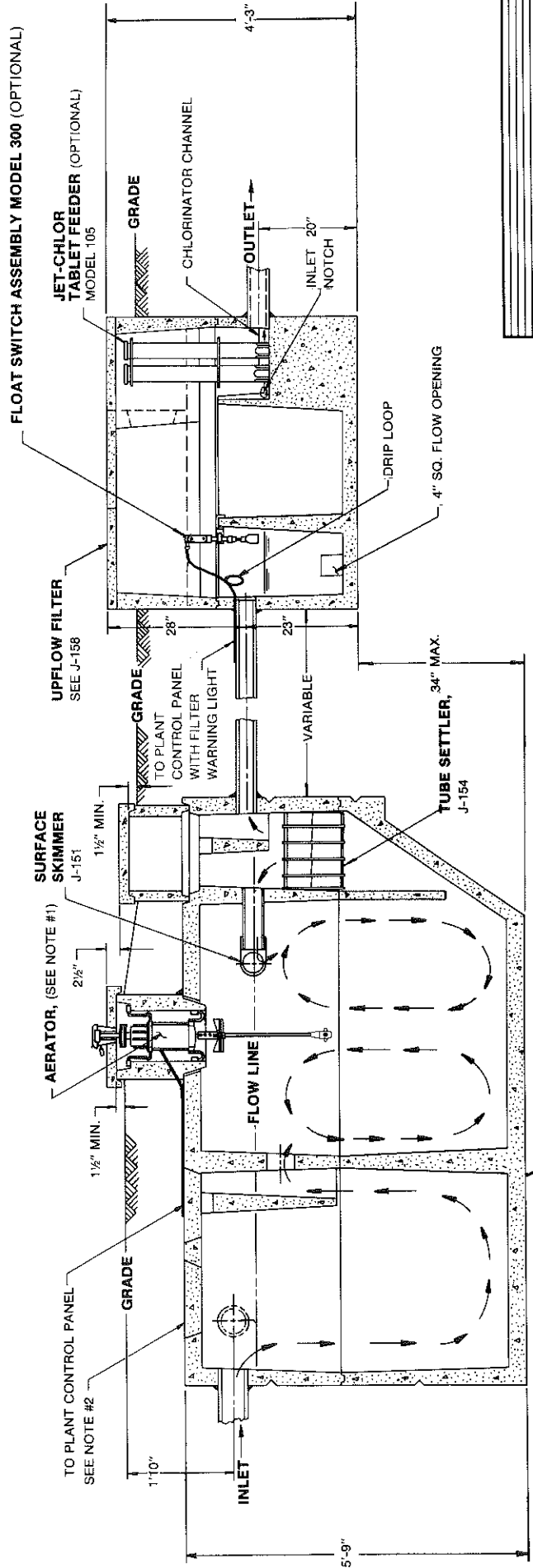
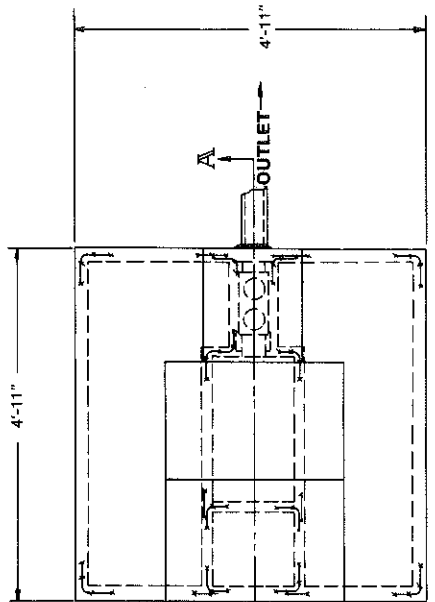
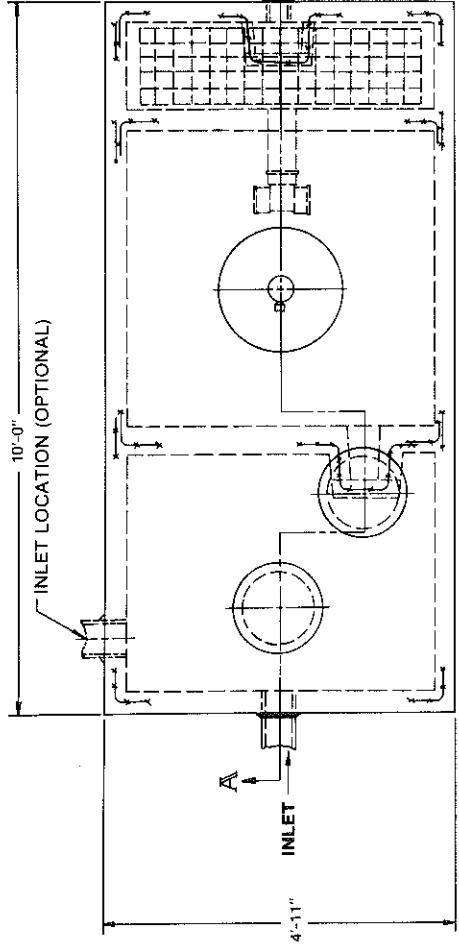
NOTE:

1. "FOR DEEPER INSTALLATIONS, SEE SEPARATE DRAWINGS J-153 AND J-149 FOR METHODS OF EXTENDING CASTINGS ABOVE GRADE."
2. AERATOR MODELS 360-S, 460-FP, 560-S, 660-FP OR HIGHER MODEL NUMBERS MUST BE USED IN ALL INSTALLATIONS WITH UPFLOW FILTER.
3. 7 1/2" MIN. DROP IN GRADE REQ'D. FOR PLANT INLET AND FILTER.
4. 1'-3" MIN. DROP REQ'D. BETWEEN PLANT INLET AND FILTER OUTLET LINES.
5. THIS COVERED ACCESS SHOULD BE DEVELOPED TO 6"-12" BELOW GRADE.



REVISED	3-15-79
DRAWN BY:	R.J.W.
APPROVED BY:	J.R.S.
DATE:	1-22-74
HOME PLANT & UPFLOW FILTER INSTALLATION	
SCALE:	NONE
DRAWING NUMBER:	J-150

FOR AUTOMATIC BACKWASHING SEE J-158-B
FOR AUTOMATIC BACKWASHING & CONTACT CHAMBER SEE J-158-C
FOR AUTOMATIC BACKWASHING & LIFT STATION SEE J-158-D



SECTION A-A

AEROBIC DIGESTION TANK
SEE J-153

NOTES:

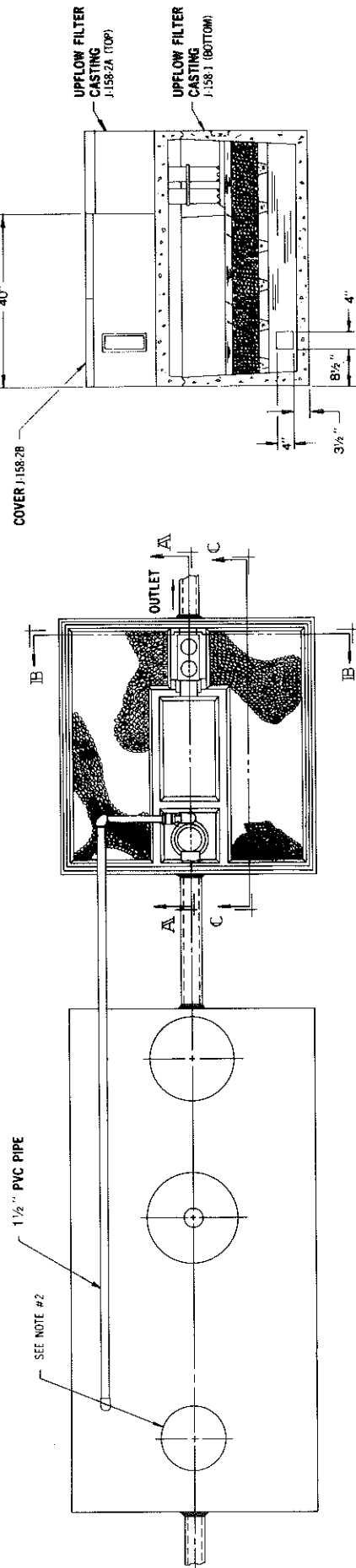
1. AERATOR MODELS 360S, 480FP, 560S, 660FP OR HIGHER MODEL NUMBERS MUST BE USED IN ALL INSTALLATIONS WITH UPFLOW FILTER.
2. THIS COVERED ACCESS MUST BE DEVELOPED TO 6'-12" BELOW GRADE.



REVISED 3-15-79	REVISION
DRAWN BY AMOS	DESIGN
APPROVED BY E.J.	CHECKED
DATE 7-10-78	DATE
SCALE NONE	SCALE
DRAWING NUMBER J-158-A	DRAWING NUMBER

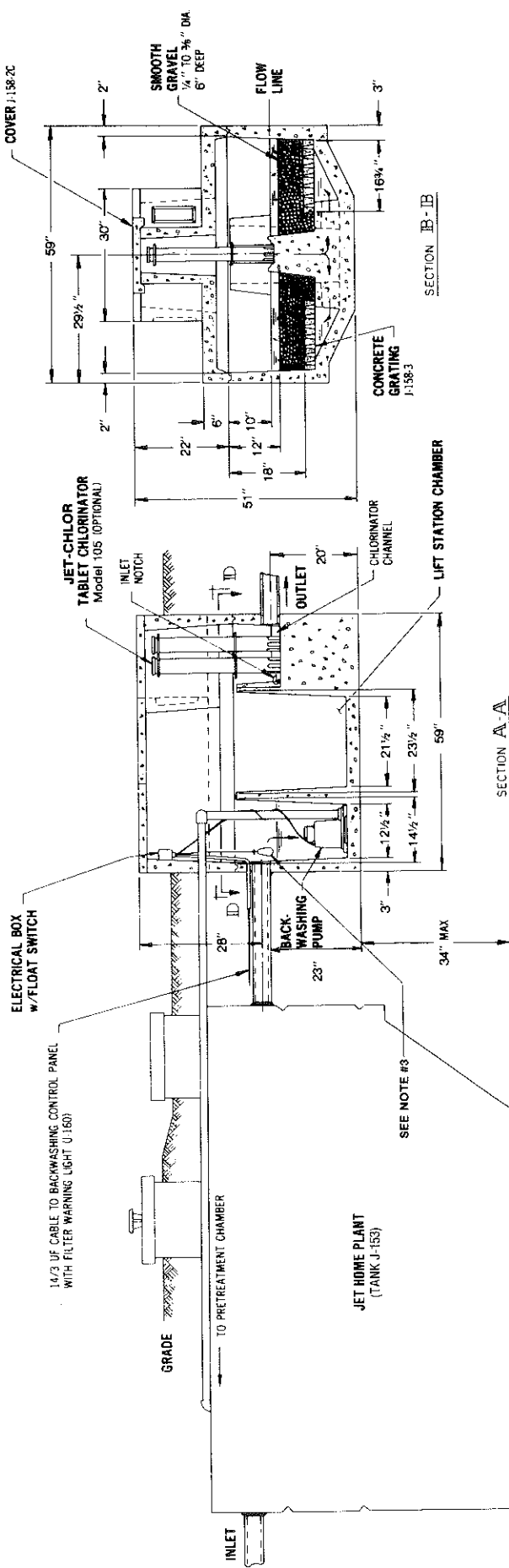
HOME PLANT & UPFLOW
FILTER INSTALLATION
©MCMXXIX
JET INC.

TOP VIEW
SHOWN WITHOUT COVER



SECTION ID-ID

SECTION C-C



SECTION A-A

SECTION B-B

UPFLOW FILTER WITH AUTOMATIC BACKWASHING

INSTRUCTIONS:

- TO OBTAIN PROPER FLOW PATH THROUGH FILTER, MAKE THESE KNOCKOUTS:
 - BREAK CONCRETE OUT OF BOTH INLET NOTCHES OF CHLORINATOR CHANNEL CLOSEST TO LIFT STATION CHAMBER.
 - BREAK CONCRETE OUT OF THIN OUTSIDE WALL SECTION AT DISCHARGE END OF CHLORINATOR CHANNEL.
- INSTALL BACKWASHING EQUIPMENT. SEE NOTEBOOK BLUEPRINT J-160 FOR WIRING INSTRUCTIONS.

NOTES:

- AERATOR MODELS 360-S, 560-S, 460-PP, or 660-PP MODEL NUMBERS MUST BE USED IN ALL INSTALLATIONS WITH UPFLOW FILTER.
- THIS COVERED ACCESS MUST BE DEVELOPED TO 6'-12" BELOW GRADE.
- BOTTOM OF FLOAT LOCATED 8" BELOW INVERT OF INLET.



UPFLOW FILTER WITH
AUTOMATIC BACKWASHING
© MCMXXVIII
JET INC.

REVISED

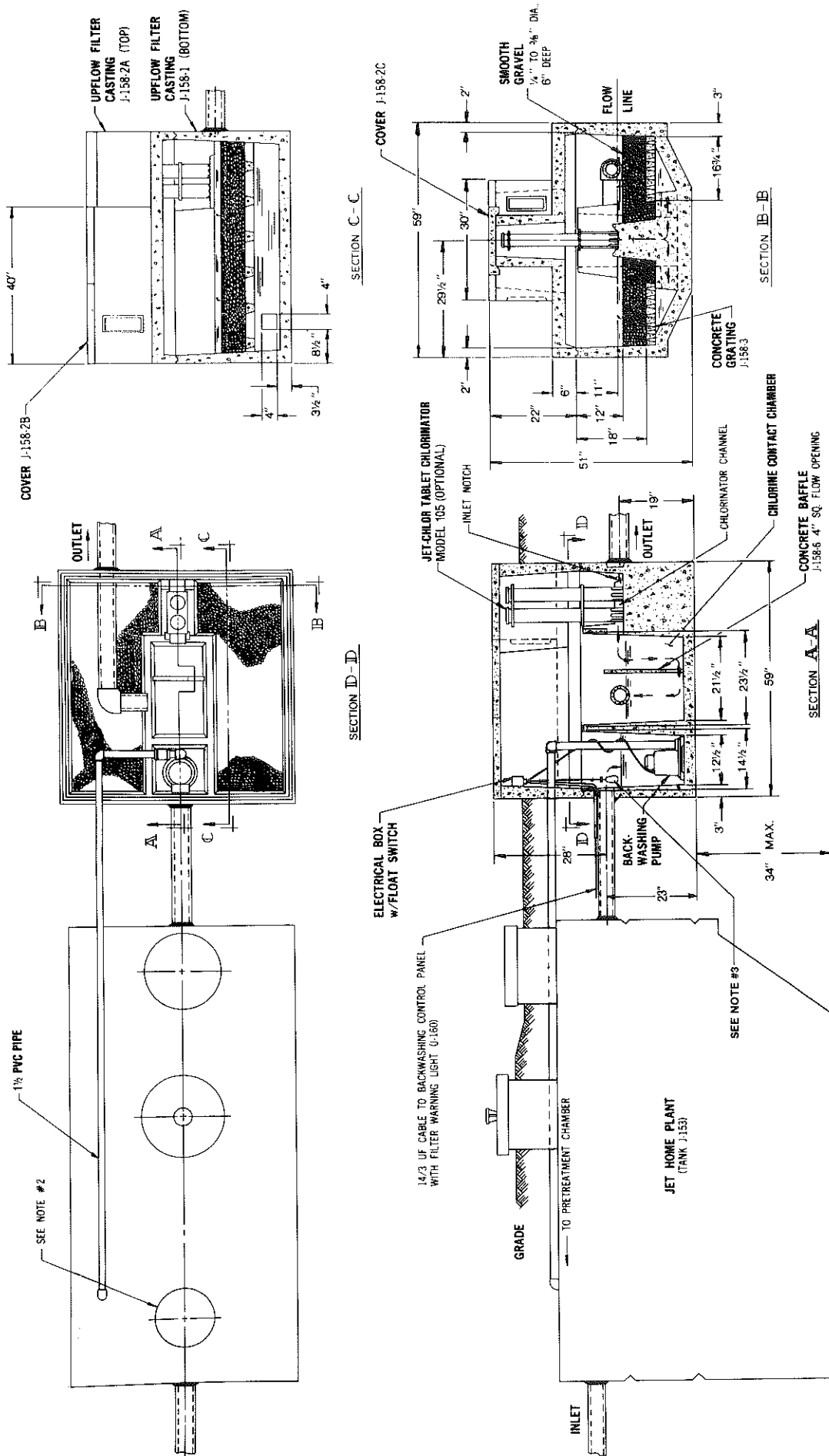
DRAWN BY:
AMOS

APPROVED BY:
E.J.

DATE:
7-10-78

SCALE:
NONE

DRAWING NUMBER
J-158-B



UPFLOW FILTER WITH AUTOMATIC BACKWASHING AND CONTACT CHAMBER

INSTRUCTIONS:

1. BREAK CONCRETE OUT OF BOTH INLET NOTCHES OF CHLORINATOR CHANNEL CLOSEST TO OUTSIDE WALL OF FILTER.
2. BREAK CONCRETE OUT OF THIN WALL SECTION BETWEEN CHLORINATOR CHANNEL AND CONTACT CHAMBER.
3. BREAK CONCRETE OUT OF THIN WALL SECTION OF CONTACT CHAMBER AND FILTER OUTSIDE WALL FOR OUTLET LINE.
- B. INSTALL BACKWASHING EQUIPMENT. SEE NOTEBOOK BLUEPRINT J-160 FOR WIRING INSTRUCTIONS.
- C. INSTALL CONCRETE BAFFLE, J-158-6

NOTES:

- NOTES:**
1. AERATOR MODELS 360S, 460FP, 560S or 460FP MUST BE USED IN ALL INSTALLATIONS WITH UPFLOW FILTER.
 2. THE COVERED ACCESS MUST BE DEVELOPED TO 6"-12" BELOW GRADE.
 3. BOTTOM OF FLOAT LOCATED 8" BELOW INVERT OF INLET.

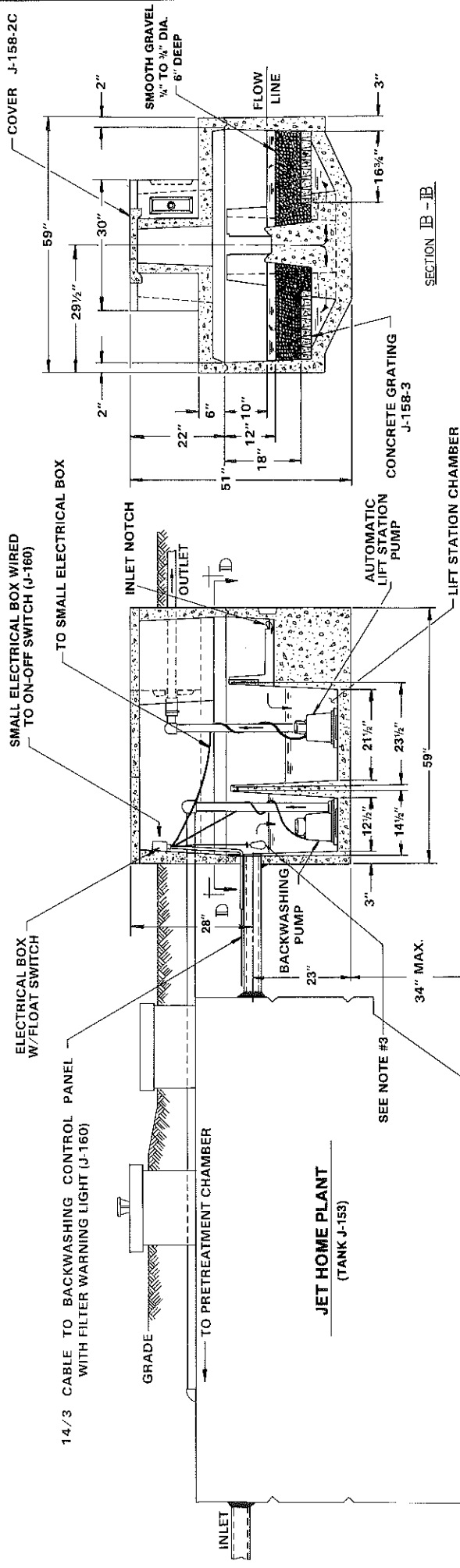
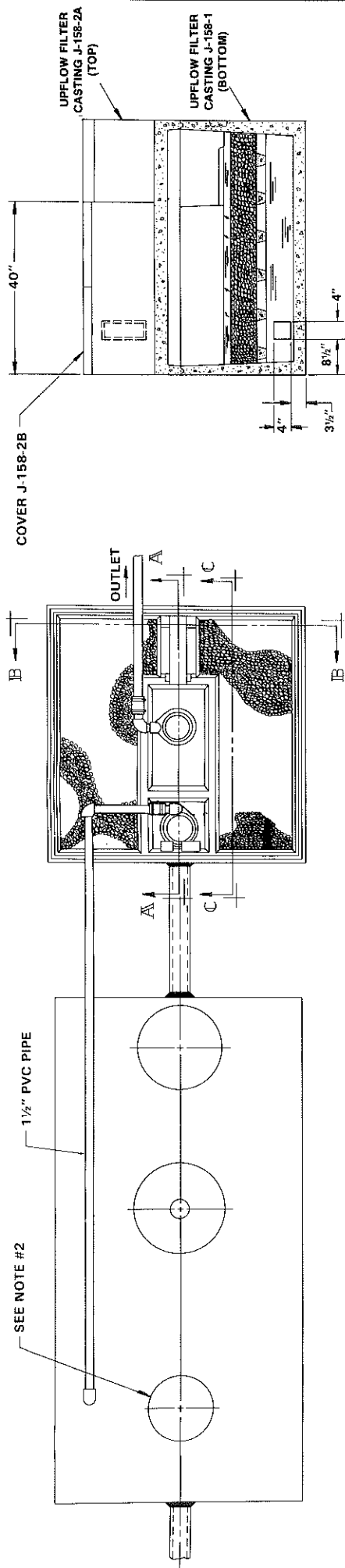


UPFLOW FILTER WITH AUTOMATIC
BACKWASHING & CONTACT CHAMBER

PROPRIETARY PROPERTY THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF JET INC AND MAY NOT BE REPRODUCED OR USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DRAWING NUMBER:
J-158-C

TOP VIEW SHOWN WITHOUT COVER



REVISED	
DRAWN BY:	AMOS
APPROVED BY:	E.J.
DATE:	7-10-78
SCALE:	NONE
DRAWING NUMBER:	J-158-D

UPFLOW FILTER WITH AUTOMATIC BACKWASHING & LIFT STATION

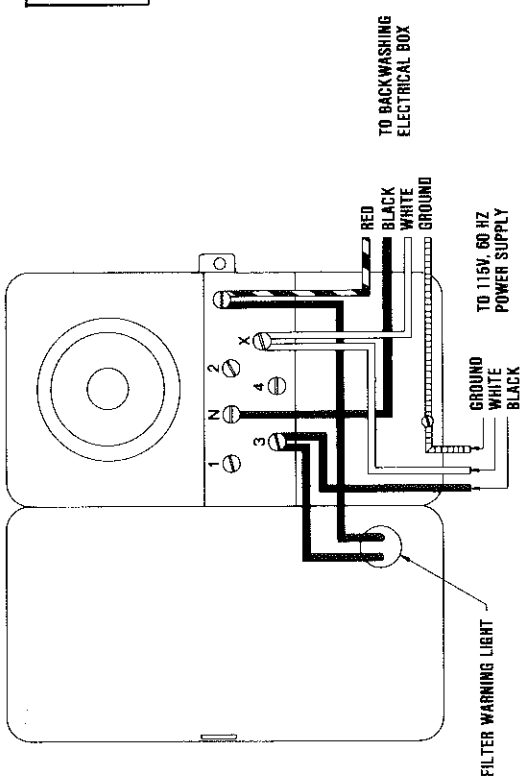
NOTES:

1. AERATOR MODELS 360 S, 460 S, 560 S, 660 S, 760 S, 860 S, 960 S, 1060 S, 1160 S, 1260 S, 1360 S, 1460 S, 1560 S, 1660 S, 1760 S, 1860 S, 1960 S, 2060 S, 2160 S, 2260 S, 2360 S, 2460 S, 2560 S, 2660 S, 2760 S, 2860 S, 2960 S, 3060 S, 3160 S, 3260 S, 3360 S, 3460 S, 3560 S, 3660 S, 3760 S, 3860 S, 3960 S, 4060 S, 4160 S, 4260 S, 4360 S, 4460 S, 4560 S, 4660 S, 4760 S, 4860 S, 4960 S, 5060 S, 5160 S, 5260 S, 5360 S, 5460 S, 5560 S, 5660 S, 5760 S, 5860 S, 5960 S, 6060 S, 6160 S, 6260 S, 6360 S, 6460 S, 6560 S, 6660 S, 6760 S, 6860 S, 6960 S, 7060 S, 7160 S, 7260 S, 7360 S, 7460 S, 7560 S, 7660 S, 7760 S, 7860 S, 7960 S, 8060 S, 8160 S, 8260 S, 8360 S, 8460 S, 8560 S, 8660 S, 8760 S, 8860 S, 8960 S, 9060 S, 9160 S, 9260 S, 9360 S, 9460 S, 9560 S, 9660 S, 9760 S, 9860 S, 9960 S, 10060 S, 10160 S, 10260 S, 10360 S, 10460 S, 10560 S, 10660 S, 10760 S, 10860 S, 10960 S, 11060 S, 11160 S, 11260 S, 11360 S, 11460 S, 11560 S, 11660 S, 11760 S, 11860 S, 11960 S, 12060 S, 12160 S, 12260 S, 12360 S, 12460 S, 12560 S, 12660 S, 12760 S, 12860 S, 12960 S, 13060 S, 13160 S, 13260 S, 13360 S, 13460 S, 13560 S, 13660 S, 13760 S, 13860 S, 13960 S, 14060 S, 14160 S, 14260 S, 14360 S, 14460 S, 14560 S, 14660 S, 14760 S, 14860 S, 14960 S, 15060 S, 15160 S, 15260 S, 15360 S, 15460 S, 15560 S, 15660 S, 15760 S, 15860 S, 15960 S, 16060 S, 16160 S, 16260 S, 16360 S, 16460 S, 16560 S, 16660 S, 16760 S, 16860 S, 16960 S, 17060 S, 17160 S, 17260 S, 17360 S, 17460 S, 17560 S, 17660 S, 17760 S, 17860 S, 17960 S, 18060 S, 18160 S, 18260 S, 18360 S, 18460 S, 18560 S, 18660 S, 18760 S, 18860 S, 18960 S, 19060 S, 19160 S, 19260 S, 19360 S, 19460 S, 19560 S, 19660 S, 19760 S, 19860 S, 19960 S, 20060 S, 20160 S, 20260 S, 20360 S, 20460 S, 20560 S, 20660 S, 20760 S, 20860 S, 20960 S, 21060 S, 21160 S, 21260 S, 21360 S, 21460 S, 21560 S, 21660 S, 21760 S, 21860 S, 21960 S, 22060 S, 22160 S, 22260 S, 22360 S, 22460 S, 22560 S, 22660 S, 22760 S, 22860 S, 22960 S, 23060 S, 23160 S, 23260 S, 23360 S, 23460 S, 23560 S, 23660 S, 23760 S, 23860 S, 23960 S, 24060 S, 24160 S, 24260 S, 24360 S, 24460 S, 24560 S, 24660 S, 24760 S, 24860 S, 24960 S, 25060 S, 25160 S, 25260 S, 25360 S, 25460 S, 25560 S, 25660 S, 25760 S, 25860 S, 25960 S, 26060 S, 26160 S, 26260 S, 26360 S, 26460 S, 26560 S, 26660 S, 26760 S, 26860 S, 26960 S, 27060 S, 27160 S, 27260 S, 27360 S, 27460 S, 27560 S, 27660 S, 27760 S, 27860 S, 27960 S, 28060 S, 28160 S, 28260 S, 28360 S, 28460 S, 28560 S, 28660 S, 28760 S, 28860 S, 28960 S, 29060 S, 29160 S, 29260 S, 29360 S, 29460 S, 29560 S, 29660 S, 29760 S, 29860 S, 29960 S, 30060 S, 30160 S, 30260 S, 30360 S, 30460 S, 30560 S, 30660 S, 30760 S, 30860 S, 30960 S, 31060 S, 31160 S, 31260 S, 31360 S, 31460 S, 31560 S, 31660 S, 31760 S, 31860 S, 31960 S, 32060 S, 32160 S, 32260 S, 32360 S, 32460 S, 32560 S, 32660 S, 32760 S, 32860 S, 32960 S, 33060 S, 33160 S, 33260 S, 33360 S, 33460 S, 33560 S, 33660 S, 33760 S, 33860 S, 33960 S, 34060 S, 34160 S, 34260 S, 34360 S, 34460 S, 34560 S, 34660 S, 34760 S, 34860 S, 34960 S, 35060 S, 35160 S, 35260 S, 35360 S, 35460 S, 35560 S, 35660 S, 35760 S, 35860 S, 35960 S, 36060 S, 36160 S, 36260 S, 36360 S, 36460 S, 36560 S, 36660 S, 36760 S, 36860 S, 36960 S, 37060 S, 37160 S, 37260 S, 37360 S, 37460 S, 37560 S, 37660 S, 37760 S, 37860 S, 37960 S, 38060 S, 38160 S, 38260 S, 38360 S, 38460 S, 38560 S, 38660 S, 38760 S, 38860 S, 38960 S, 39060 S, 39160 S, 39260 S, 39360 S, 39460 S, 39560 S, 39660 S, 39760 S, 39860 S, 39960 S, 40060 S, 40160 S, 40260 S, 40360 S, 40460 S, 40560 S, 40660 S, 40760 S, 40860 S, 40960 S, 41060 S, 41160 S, 41260 S, 41360 S, 41460 S, 41560 S, 41660 S, 41760 S, 41860 S, 41960 S, 42060 S, 42160 S, 42260 S, 42360 S, 42460 S, 42560 S, 42660 S, 42760 S, 42860 S, 42960 S, 43060 S, 43160 S, 43260 S, 43360 S, 43460 S, 43560 S, 43660 S, 43760 S, 43860 S, 43960 S, 44060 S, 44160 S, 44260 S, 44360 S, 44460 S, 44560 S, 44660 S, 44760 S, 44860 S, 44960 S, 45060 S, 45160 S, 45260 S, 45360 S, 45460 S, 45560 S, 45660 S, 45760 S, 45860 S, 45960 S, 46060 S, 46160 S, 46260 S, 46360 S, 46460 S, 46560 S, 46660 S, 46760 S, 46860 S, 46960 S, 47060 S, 47160 S, 47260 S, 47360 S, 47460 S, 47560 S, 47660 S, 47760 S, 47860 S, 47960 S, 48060 S, 48160 S, 48260 S, 48360 S, 48460 S, 48560 S, 48660 S, 48760 S, 48860 S, 48960 S, 49060 S, 49160 S, 49260 S, 49360 S, 49460 S, 49560 S, 49660 S, 49760 S, 49860 S, 49960 S, 50060 S, 50160 S, 50260 S, 50360 S, 50460 S, 50560 S, 50660 S, 50760 S, 50860 S, 50960 S, 51060 S, 51160 S, 51260 S, 51360 S, 51460 S, 51560 S, 51660 S, 51760 S, 51860 S, 51960 S, 52060 S, 52160 S, 52260 S, 52360 S, 52460 S, 52560 S, 52660 S, 52760 S, 52860 S, 52960 S, 53060 S, 53160 S, 53260 S, 53360 S, 53460 S, 53560 S, 53660 S, 53760 S, 53860 S, 53960 S, 54060 S, 54160 S, 54260 S, 54360 S, 54460 S, 54560 S, 54660 S, 54760 S, 54860 S, 54960 S, 55060 S, 55160 S, 55260 S, 55360 S, 55460 S, 55560 S, 55660 S, 55760 S, 55860 S, 55960 S, 56060 S, 56160 S, 56260 S, 56360 S, 56460 S, 56560 S, 56660 S, 56760 S, 56860 S, 56960 S, 57060 S, 57160 S, 57260 S, 57360 S, 57460 S, 57560 S, 57660 S, 57760 S, 57860 S, 57960 S, 58060 S, 58160 S, 58260 S, 58360 S, 58460 S, 58560 S, 58660 S, 58760 S, 58860 S, 58960 S, 59060 S, 59160 S, 59260 S, 59360 S, 59460 S, 59560 S, 59660 S, 59760 S, 59860 S, 59960 S, 60060 S, 60160 S, 60260 S, 60360 S, 60460 S, 60560 S, 60660 S, 60760 S, 60860 S, 60960 S, 61060 S, 61160 S, 61260 S, 61360 S, 61460 S, 61560 S, 61660 S, 61760 S, 61860 S, 61960 S, 62060 S, 62160 S, 62260 S, 62360 S, 62460 S, 62560 S, 62660 S, 62760 S, 62860 S, 62960 S, 63060 S, 63160 S, 63260 S, 63360 S, 63460 S, 63560 S, 63660 S, 63760 S, 63860 S, 63960 S, 64060 S, 64160 S, 64260 S, 64360 S, 64460 S, 64560 S, 64660 S, 64760 S, 64860 S, 64960 S, 65060 S, 65160 S, 65260 S, 65360 S, 65460 S, 65560 S, 65660 S, 65760 S, 65860 S, 65960 S, 66060 S, 66160 S, 66260 S, 66360 S, 66460 S, 66560 S, 66660 S, 66760 S, 66860 S, 66960 S, 67060 S, 67160 S, 67260 S, 67360 S, 67460 S, 67560 S, 67660 S, 67760 S, 67860 S, 67960 S, 68060 S, 68160 S, 68260 S, 68360 S, 68460 S, 68560 S, 68660 S, 68760 S, 68860 S, 68960 S, 69060 S, 69160 S, 69260 S, 69360 S, 69460 S, 69560 S, 69660 S, 69760 S, 69860 S, 69960 S, 70060 S, 70160 S, 70260 S, 70360 S, 70460 S, 70560 S, 70660 S, 70760 S, 70860 S, 70960 S, 71060 S, 71160 S, 71260 S, 71360 S, 71460 S, 71560 S, 71660 S, 71760 S, 71860 S, 71960 S, 72060 S, 72160 S, 72260 S, 72360 S, 72460 S, 72560 S, 72660 S, 72760 S, 72860 S, 72960 S, 73060 S, 73160 S, 73260 S, 73360 S, 73460 S, 73560 S, 73660 S, 73760 S, 73860 S, 73960 S, 74060 S, 74160 S, 74260 S, 74360 S, 74460 S, 74560 S, 74660 S, 74760 S, 74860 S, 74960 S, 75060 S, 75160 S, 75260 S, 75360 S, 75460 S, 75560 S, 75660 S, 75760 S, 75860 S, 75960 S, 76060 S, 76160 S, 76260 S, 76360 S, 76460 S, 76560 S, 76660 S, 76760 S, 76860 S, 76960 S, 77060 S, 77160 S, 77260 S, 77360 S, 77460 S, 77560 S, 77660 S, 77760 S, 77860 S, 77960 S, 78060 S, 78160 S, 78260 S, 78360 S, 78460 S, 78560 S, 78660 S, 78760 S, 78860 S, 78960 S, 79060 S, 79160 S, 79260 S, 79360 S, 79460 S, 79560 S, 79660 S, 79760 S, 79860 S, 79960 S, 80060 S, 80160 S, 80260 S, 80360 S, 80460 S, 80560 S, 80660 S, 80760 S, 80860 S, 80960 S, 81060 S, 81160 S, 81260 S, 81360 S, 81460 S, 81560 S, 81660 S, 81760 S, 81860 S, 81960 S, 82060 S, 82160 S, 82260 S, 82360 S, 82460 S, 82560 S, 82660 S, 82760 S, 82860 S, 82960 S, 83060 S, 83160 S, 83260 S, 83360 S, 83460 S, 83560 S, 83660 S, 83760 S, 83860 S, 83960 S, 84060 S, 84160 S, 84260 S, 84360 S, 84460 S, 84560 S, 84660 S, 84760 S, 84860 S, 84960 S, 85060 S, 85160 S, 85260 S, 85360 S, 85460 S, 85560 S, 85660 S, 85760 S, 85860 S, 85960 S, 86060 S, 86160 S, 86260 S, 86360 S, 86460 S, 86560 S, 86660 S, 86760 S, 86860 S, 86960 S, 87060 S, 87160 S, 87260 S, 87360 S, 87460 S, 87560 S, 87660 S, 87760 S, 87860 S, 87960 S, 88060 S, 88160 S, 88260 S, 88360 S, 88460 S, 88560 S, 88660 S, 88760 S, 88860 S, 88960 S, 89060 S, 89160 S, 89260 S, 89360 S, 89460 S, 89560 S, 89660 S, 89760 S, 89860 S, 89960 S, 90060 S, 90160 S, 90260 S, 90360 S, 90460 S, 90560 S, 90660 S, 90760 S, 90860 S, 90960 S, 91060 S, 91160 S, 91260 S, 91360 S, 91460 S, 91560 S, 91660 S, 91760 S, 91860 S, 91960 S, 92060 S, 92160 S, 92260 S, 92360 S, 92460 S, 92560 S, 92660 S, 92760 S, 92860 S, 92960 S, 93060 S, 93160 S, 93260 S, 93360 S, 93460 S, 93560 S, 93660 S, 93760 S, 93860 S, 93960 S, 94060 S, 94160 S, 94260 S, 94360 S, 94460 S, 94560 S, 94660 S, 94760 S, 94860 S, 94960 S, 95060 S, 95160 S, 95260 S, 95360 S, 95460 S, 95560 S, 95660 S, 95760 S, 95860 S, 95960 S, 96060 S, 96160 S, 96260 S, 96360 S, 96460 S, 96560 S, 96660 S, 96760 S, 96860 S, 96960 S, 97060 S, 97160 S, 97260 S, 97360 S, 97460 S, 97560 S, 97660 S, 97760 S, 97860 S, 97960 S, 98060 S, 98160 S, 98260 S, 98360 S, 98460 S, 98560 S, 98660 S, 98760 S, 98860 S, 98960 S, 99060 S, 99160 S, 99260 S, 99360 S, 99460 S, 99560 S, 99660 S, 99760 S, 99860 S, 99960 S, 100060 S, 100160 S, 100260 S, 100360 S, 100460 S, 100560 S, 100660 S, 100760 S, 100860 S, 100960 S, 101060 S, 101160 S, 101260 S, 101360 S, 101460 S, 101560 S, 101660 S, 101760 S, 101860 S, 101960 S, 102060 S, 102160 S, 102260 S, 102360 S, 102460 S, 102560 S, 102660 S, 102760 S, 102860 S, 102960 S, 103060 S, 103160 S, 103260 S, 103360 S, 103460 S, 103560 S, 103660 S, 103760 S, 103860 S, 103960 S, 104060 S, 104160 S, 104260 S, 104360 S, 104460 S, 104560 S, 104660 S, 104760 S, 104860 S, 104960 S, 105060 S, 105160 S, 105260 S, 105360 S, 105460 S, 105560 S, 105660 S, 105760 S, 105860 S, 105960 S, 106060 S, 106160 S, 106260 S, 106360 S, 106460 S, 106560 S, 106660 S, 106760 S, 106860 S, 106960 S, 107060 S, 107160 S, 107260 S, 107360 S, 107460 S, 107560 S, 107660 S, 107760 S, 107860 S, 107960 S, 108060 S, 108160 S, 108260 S, 108360 S, 108460 S, 108560 S, 108660 S, 108760 S, 108860 S, 108960 S, 109060 S, 109160 S, 109260 S, 109360 S, 109460 S, 109560 S, 109660 S, 109760 S, 109860 S, 109960 S, 110060 S, 110160 S, 110260 S, 110360 S, 110460 S, 110560 S, 110660 S, 110760 S, 110860 S, 110960 S, 111060 S, 111160 S, 111260 S, 111360 S, 111460 S, 111560 S, 111660 S, 111760 S, 111860 S, 111960 S, 112060 S, 112160 S, 112260 S, 112360 S, 112460 S, 112560 S, 112660 S, 112760 S, 112860 S, 112960 S, 113060 S, 113160 S, 113260 S, 113360 S, 113460 S, 113560 S, 113660 S, 113760 S, 113860 S, 113960 S, 114060 S, 114160 S, 114260 S, 114360 S, 114460 S, 114560 S, 114660 S, 114760 S, 114860 S, 114960 S, 115060 S, 115160 S, 115260 S, 115360 S, 115460 S, 115560 S, 115660 S, 115760 S, 115860 S, 115960 S, 116060 S, 116160 S, 116260 S, 116360 S, 116460 S, 116560 S, 116660 S, 116760 S, 116860 S, 116960 S, 117060 S, 117160 S, 117260 S, 117360 S, 117460 S, 117560 S, 117660 S, 117760 S, 117860 S, 117960 S, 118060 S, 118160 S, 118260 S, 118360 S, 118460 S, 118560 S, 118660 S, 118760 S, 118860 S, 118960 S, 119060 S, 119160 S, 119260 S, 119360 S, 119460 S, 119560 S, 119660 S, 119760 S, 119860 S, 119960 S, 120060 S, 120160 S, 120260 S, 120360 S, 120460 S, 120560 S, 120660 S, 120760 S, 120860 S, 120960 S, 121060 S, 121160 S, 121260 S, 121360 S, 121460 S, 121560 S, 121660 S, 121760 S, 121860 S, 121960 S, 122060 S, 122160 S, 122260 S, 122360 S, 122460 S, 122560 S, 122660 S, 122760 S, 122860 S, 122960 S, 123060 S, 123160 S, 123260 S, 123360 S, 123460 S, 123560 S, 123660 S, 123760 S, 123860 S, 123960 S, 124060 S, 124160 S, 124260 S, 124360 S, 124460 S, 124560 S, 124660 S, 124760 S, 124860 S, 124960 S, 125060 S, 125160 S, 125260 S, 125360 S, 125460 S, 125560 S, 125660 S, 125760 S, 125860 S, 125960 S, 126060 S, 126160 S, 126260 S, 126360 S, 126460 S, 126560 S, 126660 S, 126760 S, 126860 S, 126960 S, 127060 S, 127160 S, 127260 S, 127360 S, 127460 S, 127560 S, 127660 S, 127760 S, 127860 S, 127960 S, 128060 S, 128160 S, 128260 S, 128360 S, 128460 S, 128560 S, 128660 S, 128760 S, 128860 S, 128960 S, 129060 S, 129160 S, 129260 S, 129360 S, 129460 S, 129560 S, 129660 S, 129760 S, 129860 S, 129960 S, 130060 S, 130

928 443 7633

UPFLOW FILTER BACKWASHING CONTROL PANEL

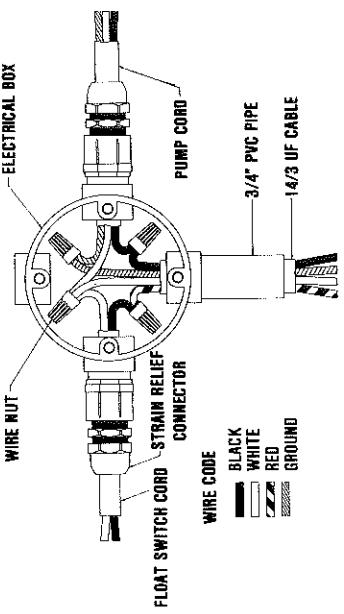
PICTORIAL WIRING DIAGRAM



CAUTION!
ALWAYS TURN POWER "OFF" AT
HOUSE MAIN ELECTRICAL PANEL
BEFORE SERVICING CLOCK,
PUMP OR FLOAT SWITCH.

BACKWASHING ELECTRICAL BOX

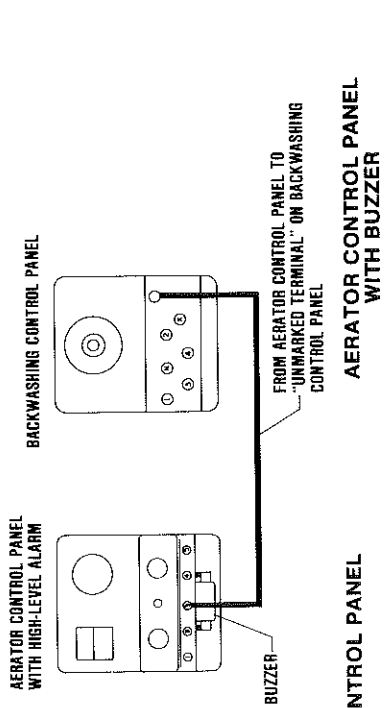
(3 ENTRIES)



WIRE CODE
BLACK
WHITE
RED
GROUND

AERATOR CONTROL PANEL WITH BUZZER TO BACKWASHING CONTROL PANEL

PICTORIAL WIRING DIAGRAM



OPERATION:
THE BACKWASHING CONTROL PANEL IS FACTORY PRESET TO OPERATE THE BACKWASHING PUMP THREE MINUTES, FOUR TIMES EACH DAY. THE BACKWASH OPERATION REMOVES SOLIDS WHICH ACCUMULATE IN THE CHAMBER BELOW THE STONES AND CLEANS THE FILTER MEDIA AS THE FLUID PASSES DOWN THROUGH IT. FLUID FROM THE FILTER IS PUMPED INTO THE PRETREATMENT COMPARTMENT OF THE AERATION PLANT FOR FURTHER TREATMENT.

IN ADDITION TO CLEANING, THE BACKWASHING CYCLE PROMOTES AEROBIC CONDITIONS. WHEN THE FLUID IS REMOVED FROM THE FILTER, AIR ENTERS THE OPEN SPACES BETWEEN STONES. ALSO, AT THE END OF THE BACKWASHING CYCLE EFFLUENT FROM THE PLANT RICH IN OXYGEN ENTERS THE FILTER.

WIRE CONNECTIONS:

- CONNECT BLACK WIRE OF 14/3 UF CABLE TO TERMINAL "N".
- CONNECT WHITE WIRE OF 14/3 UF CABLE AND WHITE WIRE OF INCOMING POWER CABLE TO TERMINAL "X".
- CONNECT RED WIRE OF 14/3 UF CABLE TO UNMARKED TERMINAL "3".
- CONNECT BLACK WIRE OF INCOMING POWER CABLE TO TERMINAL "3".
- CONNECT GROUND WIRES TO GROUNDING SCREW AT BOTTOM OF TIME CLOCK HOUSING.

OPERATION:

THE AERATOR CONTROL PANEL WITH HIGH-LEVEL ALARM IS AN AUDIBLE SIGNAL TO THE HOMEOWNER SHOULD THE FILTER MEDIUM BECOME PARTIALLY CLOGGED AND THE FILTER INFLUENT BACKS UP IN THE INLET CHAMBER OF THE FILTER.

WIRE CONNECTIONS:

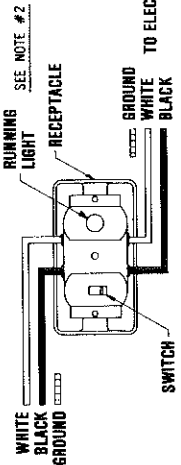
- CONNECT BLACK LEAD OF SEPARATE 14/2 UF CABLE TO TERMINAL "3" ON AERATOR CONTROL PANEL.
 - CONNECT BLACK LEAD OF OTHER END OF CABLE TO "UNMARKED TERMINAL" ON BACKWASHING CONTROL PANEL.
 - CUT OFF EXCESS WHITE LEAD FROM EACH END OF THE CABLE.
 - CONNECT GROUND LEADS TOGETHER.
- THERE CAN BE ONLY ONE AUDIBLE ALARM IN AERATOR CONTROL PANEL. IF PANEL IS WIRED WITH AN AERATOR WARNING BUZZER OR UPFLOW FILTER HIGH LEVEL WARNING BUZZER, THE BUZZER FROM THE BACKWASH CONTROL PANEL CANNOT BE USED.

NOTES:

- BLACK AND RED WIRES ARE HOT — WHITE WIRE IS NEUTRAL.
- ALWAYS TURN POWER "OFF" AT THE HOUSE MAIN ELECTRICAL PANEL BEFORE SERVICING CLOCK, PUMP OR FLOAT SWITCH.

UPFLOW FILTER LIFT PUMP SWITCH

PICTORIAL WIRING DIAGRAM



BACKWASHING ELECTRICAL BOX (3 ENTRIES)

INSTALLATION:

WIRE CONNECTIONS:

- RUN 14/3 UF CABLE FROM UPFLOW FILTER TO AUTOMATIC BACKWASHING CONTROL PANEL.
- CONNECT BLACK WIRE OF UF CABLE TO BLACK WIRE OF PUMP WITH WIRE NUT.
- CONNECT RED WIRE OF UF CABLE TO ONE LEAD OF FLOAT SWITCH WITH WIRE NUT.
- CONNECT WHITE WIRE OF UF CABLE TO WHITE WIRE OF PUMP AND REMAINING WIRE OF FLOAT SWITCH WITH WIRE NUT.
- CONNECT GROUND WIRE OF UF CABLE TO GROUND WIRE OF PUMP WITH WIRE NUT.

NOTES:

- BLACK AND RED WIRES ARE HOT — WHITE WIRE IS NEUTRAL.
- ALWAYS TURN POWER "OFF" AT HOUSE MAIN ELECTRICAL PANEL BEFORE SERVICING CLOCK, PUMP OR FLOAT SWITCH.

LIFT PUMP SWITCH

OPERATION:

THE LIFT PUMP IS OPERATED AUTOMATICALLY BY A FLOAT SWITCH MOUNTED TO THE PUMP. WHEN THE FLUID LEVEL IN THE LIFT STATION WELL RISES TO A CERTAIN LEVEL, THE PUMP AUTOMATICALLY STARTS. WHEN THE LIFT WELL EMPTIES, THE PUMP AUTOMATICALLY STOPS. THE LIFT PUMP SWITCH LOCATED IN THE HOME IS FOR TURNING POWER "OFF" TO THE PUMP FOR SERVICING. THE LIGHT ON THE SWITCH REMAINS "ON" WHEN THERE IS POWER TO THE PUMP.

UNDERGROUND CABLE:

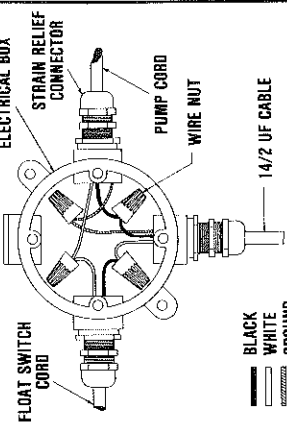
A SEPARATE RUN OF UNDERGROUND CABLE IS REQUIRED FOR THE LIFT PUMP. SEE THE "HOME PLANT ELECTRICAL WIRING INSTRUCTIONS" FOR THE UNDERGROUND CABLE INSTALLATION PROCEDURE.

WIRE CONNECTIONS:

- CONNECT BLACK AND WHITE LEADS OF 14/2 UF CABLE FROM UPFLOW FILTER TO LIFT STATION SWITCH.

LIFT STATION ELECTRICAL BOX

(3 ENTRIES)



BLACK
WHITE
GROUND

- CONNECT BLACK AND WHITE LEADS OF SEPARATE 115V, 60 HZ. POWER LINE TO LIFT STATION SWITCH.

NOTES:

- BLACK WIRE IS HOT — WHITE WIRE IS NEUTRAL.
- ALWAYS TURN POWER "OFF" TO PUMP WHEN SERVICING.

LIFT STATION ELECTRICAL BOX (3 ENTRIES)

INSTALLATION:

WIRE CONNECTIONS:

- CONNECT BLACK WIRE OF UF CABLE TO BLACK WIRE OF PUMP WITH WIRE NUT.
- CONNECT WHITE WIRE OF UF CABLE TO BLACK WIRE OF FLOAT SWITCH WITH WIRE NUT.
- CONNECT WHITE WIRE OF FLOAT SWITCH TO WHITE WIRE OF PUMP WITH WIRE NUT.
- CONNECT GROUND WIRE OF UF CABLE TO GROUND WIRE OF PUMP WITH WIRE NUT.

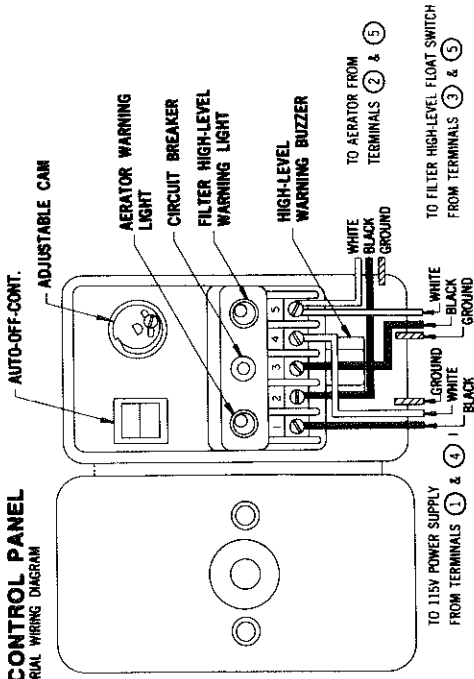


UPFLOW FILTER AUTOMATIC BACKWASHING DIAGRAMS
©MCMXXIX
JET INC.

REVISED	7-30-84
DRAWN BY:	AMOS
APPROVED BY:	E.J.
DATE:	7-10-78
SCALE:	NONE
DRAWING NUMBER	J-180

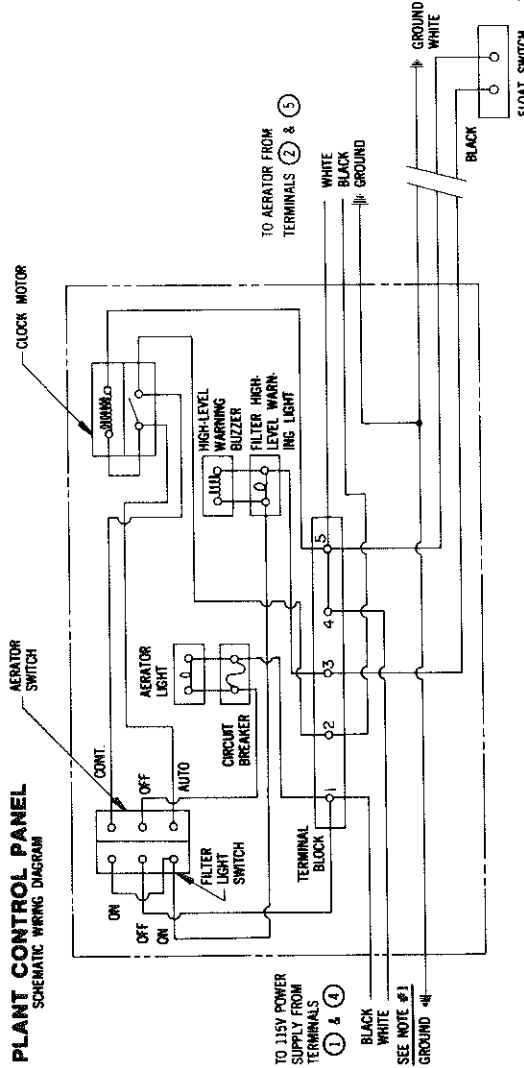
PLANT CONTROL PANEL

PICTORIAL WIRING DIAGRAM



PLANT CONTROL PANEL

SCHEMATIC WIRING DIAGRAM



OPERATION:

THE FILTER WARNING LIGHT AND BUZZER ON THE CONTROL PANEL NOTIFY THE HOMEOWNER SHOULD THE LEFT PUMP MALFUNCTION. THE WARNING BUZZER WILL ALSO SOUND IF THE FILTER MEDIUM BECOMES PARTIALLY CLOGGED AND THE FILTER INFLUENT BACKS UP IN THE INLET CHAMBER OF THE FILTER. A MAINTENANCE INDICATOR IS THEREFORE NOT NEEDED WHEN A FILTER HIGH-LEVEL ALARM IS USED.

NSF REQUIRED - OPTIONAL FOR OTHERS

INSTALLATION OF A MAINTENANCE INDICATOR OR HIGH-LEVEL ALARM IS REQUIRED FOR ALL FILTER INSTALLATIONS THAT BEAR THE NSF SEAL OF ACCEPTANCE.

UNDERGROUND CABLE

A SEPARATE RUN OF UNDERGROUND CABLE IS REQUIRED FOR THE HIGH-LEVEL ALARM. SEE THE "HOME PLANT" ELECTRICAL WIRING INSTRUCTIONS FOR THE UNDERGROUND CABLE INSTALLATION PROCEDURE. REFER TO THE

ELECTRICAL DIAGRAM FOR PLANT CONTROL PANEL WITH FILTER HIGH-LEVEL ALARM UPFLOW FILTER HIGH-LEVEL ALARM

"UPFLOW FILTER" BLUEPRINT FOR INSTRUCTIONS ON RUNNING THE CABLE INTO THE FILTER CASTINGS AND FOR POSITIONING THE FLOAT SWITCH. ALWAYS LEAVE ENOUGH SLACK CABLE SO THE FLOAT SWITCH CAN BE REMOVED FROM THE FILTER DURING BACKWASHING WITHOUT DISCONNECTING IT.

INSTALLATION:

- INSERT UNDERGROUND CABLE THROUGH T&B CONNECTOR.
- REMOVE OUTLET BODY COVER.
- CONNECT CABLE LEADS TO THE TWO FLOAT SWITCH LEADS (IN OUT-LET BODY) WITH WIRE NUTS.
- TIGHTEN T&B FITTING AND REPLACE OUTLET BODY COVER.
- INSTALL FLOAT SWITCH MOUNTING BRACKET OVER EDGE OF UPFLOW FILTER INLET CHAMBER SO THAT FLOAT SWITCH IS POSITIONED INSIDE INLET CHAMBER.
- CONNECT CABLE LEADS FROM FLOAT SWITCH ASSEMBLY TO CONTROL PANEL. CONNECT BLACK LEAD TO TERMINAL "3" AND WHITE LEAD TO

PLANT CONTROL PANEL WITH FILTER HIGH-LEVEL WARNING BUZZER

TERMINAL "5": CONNECT GROUND WIRE TO GROUND WIRES IN CONTROL PANEL.

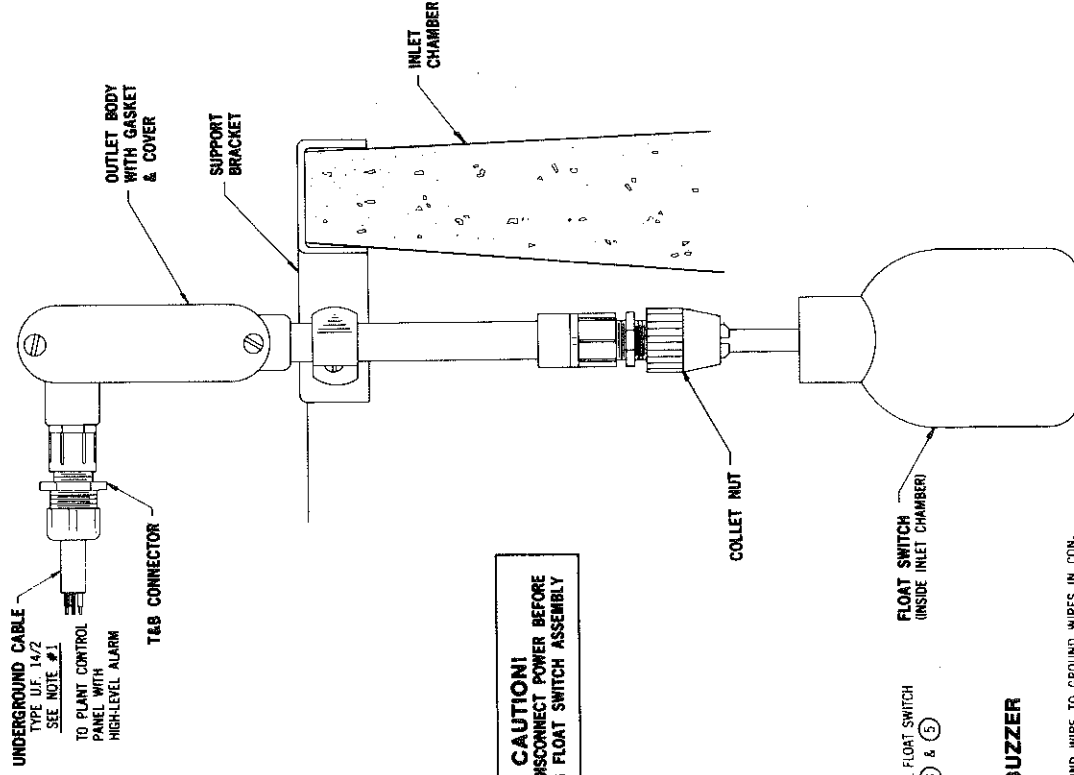
NOTES:

- BLACK WIRE IS HOT — WHITE WIRE IS NEUTRAL.
- LEAVE ENOUGH SLACK SO THAT DURING BACKWASHING, FLOAT SWITCH MAY BE REMOVED FROM FILTER WITHOUT DISCONNECTING.

INSTRUCTIONS FOR ADJUSTING FLOAT SWITCH:

- THE FLOAT SWITCH ASSEMBLY IS ADJUSTABLE IF AN ADJUSTMENT IS NECESSARY. IT CAN BE DONE AS FOLLOWS:
- LOOSEN SCREW ON SUPPORT BRACKET, ADJUST PIPE TO DESIRED HEIGHT, TIGHTEN SCREW.
 - UNSCREW COLLET NUT, SIDE PLASTIC AND RUBBER INSERTS TOWARD FLOAT SWITCH, PUSH OR PULL TO GET DESIRED LENGTH.
 - PUT RUBBER AND PLASTIC INSERTS BACK IN PLACE, TIGHTEN COLLET NUT.

FLOAT SWITCH ASSEMBLY



CAUTION!
ALWAYS DISCONNECT POWER BEFORE TOUCHING FLOAT SWITCH ASSEMBLY



REVISED

DRAWN BY:

APPROVED BY:

DATE:

SCALE:

DRAWING NUMBER

ELECTRICAL DIAG. PLANT CONTROL PANEL WITH FILTER HIGH-LEVEL WARNING BUZZER

©MCM LXXVIII
JET INC.

PROPRIETARY PROPERTY. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF JET INC. AND IS NOT TO BE COPIED OR USED, WITHOUT WRITTEN PERMISSION.