

Report By:

National TAB
1329 E. KEMPER ROAD
SUITE 4210
CINCINNATI, OH 45246



Report: prelim
Function: Test, Adjust, & Balance
Date: 06/26/2023

PROJECT

Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)

210 Maplehurst Dr.

Jeffersonville, IN

Client

Perfection Group
2649 Commerce Boulevard

Cincinnati, OH 45241

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)

Table Of Contents

Section	Page #
Circuit Setter	3

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000002			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

CHW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	1-1/4	MANUAL	6.84				-
CS-2	1-1/4	MANUAL	7.00	25	162	15.9	227.1
CS-3	DN40	MANUAL	31.00	8.0			-
CS-4	3/4	MANUAL	8.25	7	40.5	8.9	107.2
CS-5	1-1/4	MANUAL	7.00	40	16.4	7.4	105.7
CS-6			8.25				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.25	40	23.7	8.9	107.2
CS-8			8.25				-
CS-9	1-1/4	MANUAL	7.00	30	6.4FT	7.6	108.6
CS-10	3/4	MANUAL	8.25	0	29.2	8.5	102.4
CS-11	1-1/4"	MANUAL	7.00	50	44.7	7.3	104.3
CS-12	3/4"	MANUAL	8.25	15	28.7FT	8.4	101.2
CS-13	DN40	MANUAL	31.00				-
CS-14	1-1/4	MANUAL	7.00	50	42.3FT	7.1	101.4
CS-15	1-1/4	MANUAL	8.25	14	2.1FT	8.1	97.6
CS-16	3/4"	MANUAL	6.84	0	9.7ft	7.0	102.9
Total			168.43			95.1	56.46%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-8	VALVE AND PIPING NOT COMPLETED	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells

National TAB

Project: Utica E Water Balance (Jeffersonville, IN)



Circuit Setter

HW CS/

Asset							
Asset Name	Size	Type	Design GPM	Setting	Delta P	Final GPM	% to Design
CS-1	3/4"	MANUAL	4.40	0	0	0	0.0
CS-2	1-1/4	MANUAL	6.60	48	33.2	6.9	104.5
CS-3	DN40	MANUAL	19.5	6.0			-
CS-4	DN40	MANUAL	17.4	3.0			-
CS-5	1-1/4	MANUAL	8.80	40	26.4	9.4	106.8
CS-6	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-7	1-1/4	MANUAL	8.80	35	15.6	9.3	105.7
CS-8	1-1/4	MANUAL	8.80	0	0	0	0.0
CS-9	1-1/4	MANUAL	8.80				-
CS-10	1-1/4	MANUAL	6.60				-
CS-11	1-1/4	MANUAL	8.80	40.0	24.2	9.0	102.3
CS-12	1-1/4	MANUAL	6.60	40	14.2FT	6.9	104.5
CS-13	1-1/4	MANUAL	8.80	40	25.3	9.2	104.5
CS-14	DN40	MANUAL	19.5	7.0			-
CS-15	DN40	MANUAL	17.4	6.0			-
CS-16	3/4"	MANUAL	6.60	0	0	0	0.0
CS-17	1-1/4	MANUAL	8.80	45	37FT	8.6	97.7
CS-18	3/4"	MANUAL	4.40	30	32.3	4.9	111.4
Total			177.20000000000000 02			64.2	36.23%

Asset	Notes	Date	Written By
CS-16	UNIT STUCK IN BYPASS	06/23/2023	Tyler Youells