

Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc PROJEKT WYKONAWCZY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA, MECHANICZNA I TECHNOLOGICZNA	Nr projektu:	Str./str.:
	EP-04/21 T1 Rewizja 0 <small>KOD DCC</small>	1/4

Załącznik nr 4a

Zestawienie armatury

Lp	Oznaczenie	Rodzaj	Producent	Typ	Materiał korpusu	Rodzaj połączenia	Ilość szt.	Czynnik	DN	PN	Parametry				masa (1szt.) kg	Uwagi	
											Obliczeniowe		Robocze				
												Pd	T	P	T		
												bar (g)	°C	bar (g)	°C		
ZESTAWIENIE ARMATURY																	
GLÓWNE ARMATURY PROCESOWE																	
1	AO1	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	3	woda sieciowa (obiegowa)	150	25	3,0	80	2,0	65	21,1		
2	AZ1	zawór zwrotny	Zetkama	fig. 402	zeliwo	K	3	woda sieciowa (obiegowa)	150	16	7,0	80	5,5	65	30,0		
3	AO2	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	3	woda sieciowa (obiegowa)	150	25	7,0	80	5,5	65	21,1		
4	AO3	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	125	25	7,0	80	5,5	65	12,4		
5	AZ2	klapa zwrotna	Ebro	RSK-AW3	1.4301	MK	1	woda sieciowa (obiegowa)	250	16	7,0	140	5,5	70	13,0	ze sprężyną, uszczelnienie z PTFE	
6	AO4	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	3	woda sieciowa (obiegowa)	125	25	7,0	140	5,5	70	12,4		
7	AZ3	klapa zwrotna	Ebro	RSK-AW3	1.4301	MK	3	woda sieciowa (obiegowa)	125	16	10,0	140	5,5	70	3,9	ze sprężyną, uszczelnienie z PTFE	
8	AO5	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	4	woda sieciowa (obiegowa)	125	25	10,0	140	5,5	70	12,4		
9	AZ4	klapa zwrotna	Ebro	RSK-AW3	1.4301	MK	1	woda sieciowa (obiegowa)	200	16	10,0	140	4,0	120	5,0	ze sprężyną, uszczelnienie z PTFE	
10	AO6	przepustnica	Broen	Ballomax 65124	ASTM A216 Gr. WCB	MK	1	woda sieciowa (obiegowa)	200	25	10,0	140	4,0	120	38,0		
11	AO7	przepustnica	Broen	Ballomax 65124	ASTM A216 Gr. WCB	MK	1	woda sieciowa (obiegowa)	80	25	10,0	140	4,0	120	10,0		
12	RV4142	przepustnica z napędem elektrycznym	Broen	Ballomax 65124	ASTM A216 Gr. WCB	MK	1	woda sieciowa (obiegowa)	200	25	10,0	140	4,0	135	86,0	napęd elektryczny regulacyjny Regada UPR 2.5 PA 384.1-2DBGX/40	

Rev 00

Nr projektu:

EP-04/21 T1

Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc

Str./str.:

2/4

Lp	Oznaczenie	Rodzaj	Producent	Typ	Materiał korpusu	Rodzaj połączenia	Ilość szt.	Czynnik	DN	PN	Parametry				masa (1szt.) kg	Uwagi
											Obliczeniowe		Robocze			
											Pd bar (g)	T °C	P bar (g)	T °C		
ZESTAWIENIE ARMATURY																
13	RV4140	przepustnica z napędem elektrycznym	Broen	Ballomax 65124	ASTM A216 Gr. WCB	MK	1	woda sieciowa (obiegowa)	100	25	10,0	140	4,0	135	35,0	napęd elektryczny regulacyjny Regada SPR2.3 PA 233.1-21BGX/40
ZABUDOWA POMPY PUS																
14	AO8	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	40	40	4,0	90	2,0	70	2,1	
15	AZ5	zawór zwrotny	Zetkama	fig. 287	żeliwo sferoidalne	K	1	woda sieciowa (obiegowa)	40	16	10,4	90	6,9	70	7,4	
16	AO9	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	40	40	10,4	90	6,9	70	2,1	
ARMATURY NA SPUSTY I ODPOWIETRZENIA																
17	AS1	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	4	woda sieciowa (obiegowa)	25	25	3,0	80	2,0	65	1,1	spust
18	AS2	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	4	woda sieciowa (obiegowa)	15	25	3,0	80	2,0	65	0,8	spusty z pomp, odpowietrzenie
19	AS3	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	5	woda sieciowa (obiegowa)	25	25	7,0	80	5,5	65	1,1	spust
20	AS4	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	15	25	7,0	80	5,5	65	0,8	odpowietrzenie
21	AS5	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	4	woda sieciowa (obiegowa)	25	25	7,0	140	5,5	70	1,1	spust
22	AS6	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	15	25	7,0	140	5,5	70	0,8	odpowietrzenie
23	AS7	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	4	woda sieciowa (obiegowa)	25	25	10,0	140	5,5	70	1,1	spust
24	AS8	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	15	25	10,0	140	5,5	70	0,8	odpowietrzenie

Rev 00

Nr projektu:

EP-04/21 T1

Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc

Str./str.:

3/4

Rev 00	Nr projektu: EP-04/21 T1 Modernizacja układu pompowego Ciepłowni Sierpc														Str./str.: 4/4	
ZESTAWIENIE ARMATURY																
Lp	Oznaczenie	Rodzaj	Producent	Typ	Materiał korpusu	Rodzaj połączenia	Ilość szt.	Czynnik	DN	PN	Parametry				masa (1szt.) kg	Uwagi
											Obliczeniowe		Robocze			
											Pd bar (g)	T °C	P bar (g)	T °C		
25	AS9	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	25	25	10,0	140	4,0	120	1,1	spust
26	AS10	zawór kulowy	Broen	Ballomax 64102	P235GH	S	1	woda sieciowa (obiegowa)	25	25	10,0	140	4,0	135	1,1	spust
ARMATURY ISTNIEJĄCE																
27	AO10	zasuwa				K	2	woda sieciowa (obiegowa)	50	16					27,8	armatura w zasobach Inwestora
<p><u>Legenda:</u> Rodzaj połączenia: S - spawane, K - kołnierzone, MK - międzykołnierzone</p> <p><u>Uwagi:</u> 1) Zestawienie obejmuje armatury nowe instalowane w ramach modernizacji układu. 2) Dopuszcza się zastosowanie armatury innego producenta pod warunkiem dotrzymania warunków podanych w niniejszym zestawieniu (w szczególności parametrów obliczeniowych instalacji).</p>																