

ZAŁĄCZNIK NR 1 - ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ARMATURY (HUBALA 27)				
L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi/Parametry	
INSTALACJA GRZEWIĄCA W KOTŁOWNI				
1	KOTŁÓW KONDENSACYJNY GAZOWY Z PALNIKIEM GAZOWYM	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
2	NEUTRALIZATOR KONDENSATU	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
3	KOTŁÓW GRIEWIĄCY OLEJOWO-GAZOWY	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
4	PALNIK OLEJOWO-GAZOWY	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
5	ROZDZIELACZ KOTŁOWNY - 3 OBIEGI KOTŁOWNI (ZASILANE + POWROT)	1	DN200 L=2m	
6	POMPA KOTŁOWNIA (KOTŁÓW GAZOWY)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
7	POMPA KOTŁOWNIA (KOTŁÓW OLEJOWO-GAZOWY)	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
8	WYMIENNIK CIERPA C.O. TYPU JAD (WODA/WODA)	4	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
9	ROZDZIELACZ WYMIENNIKOWY - 4 WYMIENNIKI (ZASILANE + POWROT)	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
10	WYMIENNIK CIERPA C.O. W UŁOŻENIU (WODA/WODA)	4	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
11	UKŁAD KOMPRESOROWY STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
12	UKŁAD ODCIĄŻANIOWY (DOPŁNIAJĄCY)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
13	ZAJĘCIE PRACOWNIE STANU WODY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
14	UKŁAD POMPOWE STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
15	NACZYNIE WYBORCZE UKŁADU STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
16	NACZYNIE WYBORCZE REFLEK	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
17	ROZDZIELACZ C.O. - 4 OBIEGI (ZASILANE + POWROT)	1	DN200 L=2m	
18	FILTR KROKOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
19	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. KOTŁOWNIA - HUBALA 27 (OBIEG 1)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
20	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. BUDYNKU HUBALA 27 (OBIEG 2)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
21	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. HUBALA 19 (OBIEG 3)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
22	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. PODSTAJE BUDYNKU ZASILANE Z KOTŁOWNI HUBALA 27 (OBIEG 4)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
23	ZAWÓR REGULACYJNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
24	ZAWÓR REGULACYJNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
25	ZAWÓR REGULACYJNY	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
26	ZAWÓR REGULACYJNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
27	ZAWÓR REGULACYJNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
28	ZAWÓR DWUKROKOWY Z SIŁOWNIKIEM (ON/OFF)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
29	ZAWÓR DWUKROKOWY Z SIŁOWNIKIEM (ON/OFF)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
30	ZAWÓR TRÓJKROKOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
31	ZAWÓR TRÓJKROKOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
32	ZAWÓR TRÓJKROKOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
33	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	24	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
34	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	6	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
35	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	3	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
36	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	5	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
37	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	4	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
38	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	3	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
39	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	4	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
40	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
41	ZAWÓR ZWROTNY BA	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
42	ZAWÓR ZWROTNY BA	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
43	ZAWÓR ZWROTNY BA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
44	ZAWÓR ZWROTNY BA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
45	ZAWÓR ZWROTNY BA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
46	FILTR BĄTOWY Z WYSOKIEM ZABURZENIEM	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
47	FILTR BĄTOWY Z WYSOKIEM ZABURZENIEM	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
48	FILTR BĄTOWY Z WYSOKIEM ZABURZENIEM	3	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
49	FILTR BĄTOWY Z WYSOKIEM ZABURZENIEM	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
50	FILTR BĄTOWY Z WYSOKIEM ZABURZENIEM	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
51	FILTR BĄTOWY Z WYSOKIEM ZABURZENIEM	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
52	ZAWÓR SPUSZTOWY	6	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
53	ZAWÓR SPUSZTOWY	6	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
54	MANOMETR TECHNICZNY	8	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
55	TERMOMETR TECHNICZNY PROSTY	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
INSTALACJA WODY ZIMNEJ/CIĘPŁEJ / CYRKULACJI W KOTŁOWNI				
56	ZASILANIE C.W.U. W KOTŁOWNI	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
57	NACZYNIE WYBORCZE	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
58	ZAWÓR BEZPIECZENIOWY C.W.U.	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
59	ELEKTRONICZNA POMPA CYRKULACYJNA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
60	CHŁADZACZ CIŚNIENIOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
61	FILTR KROKOWY WYMIENNIKOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
62	ZAWÓR NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
63	WYMIENNIK WODNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
64	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
65	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
66	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
67	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
68	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
69	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
70	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
71	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
72	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
73	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
74	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
75	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
76	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
77	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
78	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
79	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
80	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
81	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
82	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
83	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
84	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
85	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
86	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
87	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
88	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
89	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
INSTALACJA GAZU				
90	ZASILANIE GAZOWE Z GAZOWNIĄ W KOTŁOWNI	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
91	NACZYNIE WYBORCZE	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
92	ZAWÓR BEZPIECZENIOWY GAZU	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
93	ELEKTRONICZNA POMPA CYRKULACYJNA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
94	CHŁADZACZ CIŚNIENIOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
95	FILTR KROKOWY WYMIENNIKOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
96	ZAWÓR NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
97	WYMIENNIK WODNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
98	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
99	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
100	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
101	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
102	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
103	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
104	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
INSTALACJA OLEJU				
105	ZASILANIE OLEJOWE Z GAZOWNIĄ W KOTŁOWNI	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
106	NACZYNIE WYBORCZE	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
107	ZAWÓR BEZPIECZENIOWY OLEJU	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
108	ELEKTRONICZNA POMPA CYRKULACYJNA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
109	CHŁADZACZ CIŚNIENIOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
110	FILTR KROKOWY WYMIENNIKOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
111	ZAWÓR NIEPEŁNOSPRAWNOŚCI	2	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
112	WYMIENNIK WODNY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
113	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
114	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
115	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
116	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
117	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
118	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
119	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
120	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
121	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
122	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
123	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
124	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
125	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
126	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
127	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
128	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
129	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
130	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
131	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
132	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
133	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
134	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
135	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
136	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
137	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
138	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
139	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
140	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
141	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
142	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
143	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
144	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
145	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
146	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
147	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
148	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
149	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
150	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
151	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
152	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
153	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	

ZAŁĄCZNIK NR 2 - ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ARMATURY (HUBALA 19)				
L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi/Parametry	
INSTALACJA GRZEWIĄCA W KOTŁOWNI				
110	WYMIENNIK CIERPA C.O. TYPU JAD (WODA/WODA)	4	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
111	UKŁAD KOMPRESOROWY STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	DN200 L=2m	
112	UKŁAD ODCIĄŻAJĄCY (DOPŁNIAJĄCY)	1	DN200 L=2m	
113	ZAJĘCIE PRACOWNIE STANU WODY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
114	UKŁAD POMPOWE STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
115	NACZYNIE WYBORCZE UKŁADU STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
116	NACZYNIE WYBORCZE REFLEK	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
117	ROZDZIELACZ C.O. - 4 OBIEGI (ZASILANE + POWROT)	1	DN200 L=2m	
118	FILTR KROKOWY	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
119	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. KOTŁOWNIA - HUBALA 19 (OBIEG 1)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
120	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. BUDYNKU HUBALA 19 (OBIEG 2)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
121	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. HUBALA 27 (OBIEG 3)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
122	ELEKTRONICZNA POMPA OGRZEWIĄCA Z KOTŁOWNIĄ PRACY Z BMS - ZASILANE C.O. PODSTAJE BUDYNKU ZASILANE Z KOTŁOWNI HUBALA 19 (OBIEG 4)	1	Q=105kW, P=110kW, η=105%	
123	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN20, PN16, 100°C	
124	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN20, PN16, 100°C	
125	ZAWÓR REGULACYJNY	2	DN20, PN16, 100°C	
126	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN20, PN16, 100°C	
127	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN20, PN16, 100°C	
128	ZAWÓR REGULACYJNY	2	DN20, PN16, 100°C	
129	ZAWÓR REGULACYJNY	2	DN20, PN16, 100°C	
130	ZAWÓR DWUKROKOWY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN20, PN16, 100°C	
131	ZAWÓR DWUKROKOWY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN20, PN16, 100°C	
132	ZAWÓR DWUKROKOWY Z SIŁOWNIKIEM (ON/OFF)	1	DN20, PN16, 100°C	
133	ZAWÓR DWUKROKOWY Z SIŁOWNIKIEM (ON/OFF)	1	DN20, PN16, 100°C	
134	ZAWÓR TRÓJKROKOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN20, PN16, 100°C	
135	ZAWÓR TRÓJKROKOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN20, PN16, 100°C	
136	ZAWÓR TRÓJKROKOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN20, PN16, 100°C	
137	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	24	DN20, PN16, 100°C	
138	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	6	DN20, PN16, 100°C	
139	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	3	DN20, PN16, 100°C	
140	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
141	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
142	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
143	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
144	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
145	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
146	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
147	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
148	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
149	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
150	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
151	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
152	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
153	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
154	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
155	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
156	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
157	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
158	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
159	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
160	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
161	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
162	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
163	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
164	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
165	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
166	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
167	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
168	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
169	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
170	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
171	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
172	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
173	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
174	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
175	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
176	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
177	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
178	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
179	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
180	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
181	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
182	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
183	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
184	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
185	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
186	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
187	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
188	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
189	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
190	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
191	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
192	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
193	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
194	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
195	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
196	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
197	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
198	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
199	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
200	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
201	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
202	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
203	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
204	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
205	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
206	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
207	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
208	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
209	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
210	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
211	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
212	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
213	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
214	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
215	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
216	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
217	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
218	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
219	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
220	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
221	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
222	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
223	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
224	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
225	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
226	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
227	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
228	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
229	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
230	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
231	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
232	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
233	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
234	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
235	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
236	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
237	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
238	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
239	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
240	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
241	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
242	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
243	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
244	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
245	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
246	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
247	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
248	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
249	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
250	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
251	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
252	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
253	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
254	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
255	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
256	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
257	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
258	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
259	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
260	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
261	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
262	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
263	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
264	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
265	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
266	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
267	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
268	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
269	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
270	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
271	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
272	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
273	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
274	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
275	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
276	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
277	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
278	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
279	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
280	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
281	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
282	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
283	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
284	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
285	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
286	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
287	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
288	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
289	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
290	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
291	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
292	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
293	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
294	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
295	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
296	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
297	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
298	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
299	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
300	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
301	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
302	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
303	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
304	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
305	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
306	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
307	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
308	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
309	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
310	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
311	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
312	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
313	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
314	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
315	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
316	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
317	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
318	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
319	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
320	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
321	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
322	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20, PN16, 100°C	
323	ZAWÓR ODCIĄŻAJĄCY	2	DN20	