

ZAWÓR PIERWSZEŃSTWA RST

KARTA KATALOGOWA

Przeznaczenie:

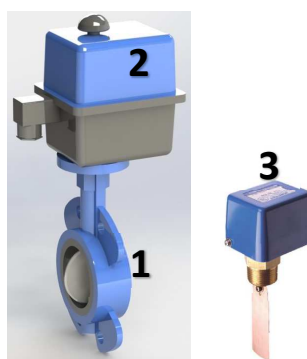
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów zadaniem zaworu pierwszeństwa RST jest odseparowanie instalacji bytowej od instalacji przeciwpożarowej w przypadku pożarowego trybu pracy zespołu pomp oraz powiadomienie o ewentualnym braku spełnienia tej funkcji.

Zawór pierwszeństwa RST odcięcia instalacji bytowej stanowi integralny element zespołu pomp, w przypadku gdy ma on podnosić ciśnienie w dualnej instalacji bytowo-hydrantowej. Dostępne wielkości zaworów pierwszeństwa od DN32/40 do DN100.

Zawory pierwszeństwa RST otrzymały pozytywną ocenę właściwości użytkowych i jako integralną część zespołu pomp pożarowych posiadają Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB

Budowa/główne elementy RST:

1. Przepustnica odcinająca
2. Napęd elektryczny
3. Czujnik przepływu

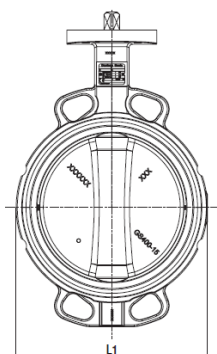


Dane techniczne:

- Zakres temperatur otoczenia: 5°C - 40°C
- Zakres temperatur cieczy: 3°C - 50°C
- Napięcie zasilania: 230 V AC
- Przyłącza elektryczne: Przyłącze wtykowe 3P+T DIN43650, Dławik M20
- Stopień ochrony: IP66

Typ RST	Nominalny moment obrotowy	Waga	Średnica	Maksymalne ciśnienie robocze
	Nm	kg	DN	bar
RST32/40	20	2,9	32/40	16
RST50	20	3,5	50	16
RST65	20	3,9	65	16
RST80	20	4,2	80	16
RST100	35	6,2	100	16

Wymiary przepustnicy odcinającej:



• 4 Otwory centrujące

Średnica		Zabu- dowa	Wymiary				Przyłącze napędu wg ISO 5211						Wymiary trzpienia			Wymiary dysku za korpusem		Masa kg	
DN	Cale	E	L1	H1	H2	H4	N	Ø R	Ø S	Ø T	Ø U	N°	CxC	H3	P	D1	D2	(1)	(2)
25	1	32	100	125	50	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	6	1	-	1,6
32/40	1 1/2	32	144	130	57	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	31	6,5	1,9	1,7
50	2	43	121	136	62	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	29	4,5	2,5	2,5
65	2 1/2	46	136	145	70	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	48	10	2,7	2,9
80	3	46	127	151	89	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	67	18	2,8	3,2
100	4	52	153	175	106	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	88	25	4,9	5,2
125	5	56	182	190	120	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	113	35	6,2	6,3
150	6	56	209	203	131	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	141	48	7,1	7,3
200	8	60	265	245,5	164	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	24	20	192	71	15,4	13,7
250	10	68	317	271	200	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	24	26	242	91,5	19,0	20,1
300	12	78	370	296	235	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	29	26	291	112	30,2	29,2
350	14	78	424	305	270	16	4	12,5	125	150	87	F12	27	29	-	331	132	35,9	36,2

(1) Korpus: żeliwo sferoidalne (JS1030); dysk: żeliwo sferoidalne (JS1030); wykładzina: EPDM

(2) Korpus: żeliwo szare (JL1040); dysk: żeliwo sferoidalne (JS1030); wykładzina: EPDM

Wytyczne montażowe:

Zawór pierwszeństwa RST (montaż na instalacji bytowej w pomieszczeniu pompowni)

Dostarczony zawór pierwszeństwa należy zamontować na odejściu na instalację socjalno-bytową przed pierwszymi punktami czerpanymi wody bytowej oraz na cele przeciwpożarowe.

Zalecane położenia robocze przepustnicy:

- z trzpieniem w pozycji poziomej i w kierunku takim, by dolna część dysku otwierała się w stronę odpływu, tj. zgodnie z kierunkiem normalnego przepływu medium (szczególnie gdy mamy do czynienia z medium zawierającym zawiesinę, bądź z tendencją do krzepnięcia),
- z trzpieniem w pozycji pionowej i z napędem umieszczonym powyżej przepustnicy.

W wyjątkowych sytuacjach dopuszczalne są również inne położenia robocze przepustnicy (np. z uwagi na wymóg odpowiedniej pozycji instalacji napędu). Jednak w takich przypadkach każdorazowo prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Napęd elektryczny zaworu pierwszeństwa RST przygotowany jest do wprowadzenia kabli poprzez: złącze wtykowe typu DIN (przewód o średnicy max 8mm); dławik M20 (przewód o średnicy max 12mm). Połączenie elektryczne napędu przepustnicy RST z centralą sterowniczą powinno być wykonane przewodami o łącznej liczbie żył minimum 7 i o przekroju minimum 0,75mm²: sterowanie napędu przepustnicy: JZ-500 4G0,75 (złącze wtykowe typu DIN) i kontrola położenia przepustnicy: JZ-500 4G0,75 (dławik M20).

Czujnik przepływu FQS (montaż na instalacji hydrantowej w pomieszczeniu pompowni)

Czujnik przepływu należy zamontować na rurociągu instalacji hydrantowej. Do montażu czujnika na instalacji należy przewidzieć króciec 1" z gwintem wewnętrznym. Czujnik powinien być wkręcony w rurociąg na głębokość 12,0 ± 1,2mm. Kierunek przepływu cieczy powinien być zgodny z kierunkiem strzałki na obudowie czujnika.

Czujnik może być instalowany na rurociągach o średnicy od 1" (DN25) do 6" (DN150).

Przed zamontowaniem czujnika wymagane jest zachowanie minimalnej długości prostego odcinka rurociągu równego pięciokrotnej średnicy rurociągu.

Czujnik FQS dostarczany jest z łopatką trzysegmentową dla rurociągów o średnicy 1" do 3" i nastawą na minimalny przepływ.

Zakres nastaw i ilość wymaganych łopatek zależnych od średnicy rurociągu podano w załączonej do instrukcji karcie katalogowej czujnika.

Między centralą sterującą zespołem a czujnikiem przepływu cieczy należy ułożyć przewód przynajmniej 3-żyłowy o minimalnym przekroju 0,75mm². Proponowany przewód: JZ-5003G0,75.

Poglądowy schemat zestawu zasilającego instalację dualną bytowo-hydrantową

