

RT

Standard



Regulatory ciśnienia (presostaty) typu RT

- ◆ Do ogólnych zastosowań przemysłowych
- ◆ Bardzo dobra powtarzalność
- ◆ Możliwość wymiany styków
- ◆ Przełączanie styków: automatyczne lub z resetem
- ◆ Stała lub ustawialna mechaniczna różnica załączeń
- ◆ Oznaczenie CE – zgodnie z EN 60947-4/-5
- ◆ Zgodność z Dyrektywą Wysokociśnieniową PED - 97/23/EC kategoria IV, moduł B - dotyczy wybranych typów RT (zob. str. 61)
- ◆ Morskie Uznania Typu: DNV, LR, GL, BV, RINA, NKK (pełna lista oraz szczegóły dostępne w Danfossie)

Dane techniczne

Medium	Powietrze, gazy, ciecze	
Temperatura medium	-50 °C do 150 °C, RT 113 maks. 90 °C. Z pętlą tłumiącą do 400 °C	
Temperatura otoczenia	-50 °C do 70 °C	
Stopień ochrony	IP 66 (IP 54 z przyciskiem reset)	
Przyłącze elektryczne	Dwa wejścia Pg 13,5 (średnica przewodu 5 do 14 mm)	
System styków	SPDT (jednobiegunowy przełączny), wymienny. Presostaty różnicowe posiadają styki z położeniem neutralnym	
Obciążenie styków:	AC-1 (Rezystancyjne)	10A, 440V
	AC-3 (Siln. indukcyjne)	4A, 400V
	AC-14/15 (Cewki)	3A, 400V
	DC-13/14	12W, 230V

Zamawianie – wersje standardowe

Zakres nastawy [bar]	Stała lub ustawialna mechaniczna różnica załączeń [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze	Typ	Numer katalogowy			
					Automatyczny	Maks. reset	Min. reset	Automatyczny z zabezp. zmiany nastaw
-1 do 0	0,09 do 0,4	7	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 121	017-521566			
0 do 0,3	0,01 do 0,05	0,4	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 113	017-519666			
0,1 do 1,1	0,07 do 0,16	7	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 112	017-519166			017-519366
0,1 do 1,1	0,07	7	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 112		017-519266		
0,2 do 3	0,08 do 0,25	7	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 110	017-529166			017-529266
0,2 do 3	0,08	7	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 110			017-511066	
-0,8 do 5	0,5 do 1,6	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 1A	017-500166¹⁾			
-0,8 do 5	0,5	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 1A			017-500266	
0,2 do 6	0,25 do 1,2	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 200	017-523766			017-524066
0,2 do 6	0,25	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 200		017-523866	017-523966	
1 do 10	0,3 do 1,3	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 116	017-520366			017-520066
1 do 10	0,3	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 116		017-520466	017-519966	
4 do 17	1,2 do 4	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 5	017-525566			017-525366
4 do 17	1,2	22	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 5		017-509466²⁾		
10 do 30	1 do 4	42	G $\frac{3}{8}$ " A	RT 117	017-529566			017-529666

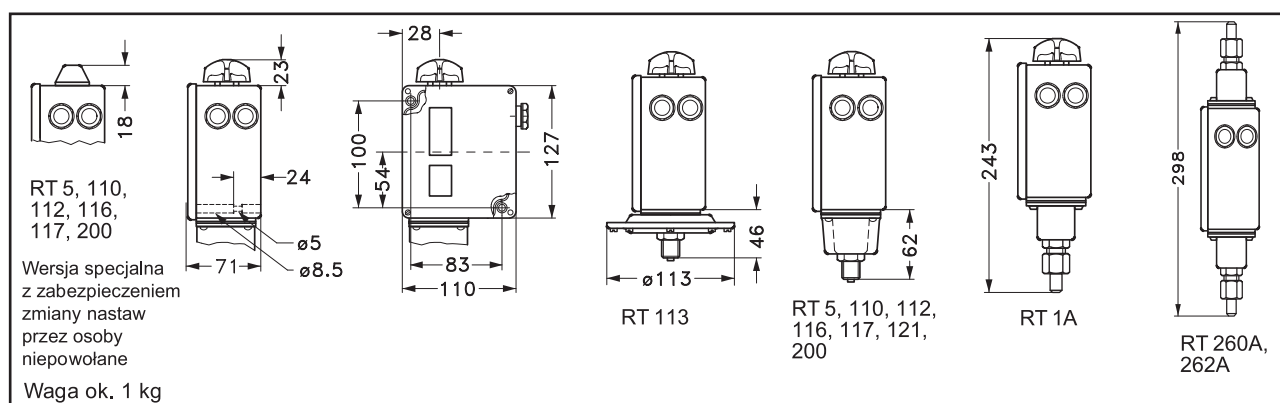
¹⁾ Dostarczany ze złączką do spawania $\text{Ø}6 / \text{Ø}10$. ²⁾ Bez pokrętła zmiany nastaw

Zamawianie – presostaty różnicowe

Zakres nastawy [bar]	Mechaniczna różnica załączeń [bar]	Zakres pracy [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze	Typ	Numer katalogowy
0 do 0,9	0,05	-1 do 6	7	G 3/8" A ³⁾	RT 266 AL	017D008166
0,1 do 1,0	0,05	-1 do 6	7	G 3/8" A ³⁾	RT 263 AL	017D004566
0,1 do 1,5	0,1	-1 do 9	11	G 3/8" A ³⁾	RT 262 A	017D002566
0 do 0,3	0,035	-1 do 10	11	G 3/8" A ³⁾	RT 262 A	017D002766 ⁴⁾
0,5 do 4	0,3	-1 do 18	22	G 3/8" A ³⁾	RT 260 AL	017D004866
0,5 do 4	0,3	-1 do 18	22	G 3/8" A ³⁾	RT 260 A	017D002166
1,5 do 11	0,5	-1 do 31	42	G 3/8" A ³⁾	RT 260 A	017D002466

³⁾ Dostarczany ze złączką do spawania Ø6 / Ø10. ⁴⁾ Styki typu „non-stop action” (25 VA, 24 V). L: Presostaty ze strefą neutralną

Wymiary i waga



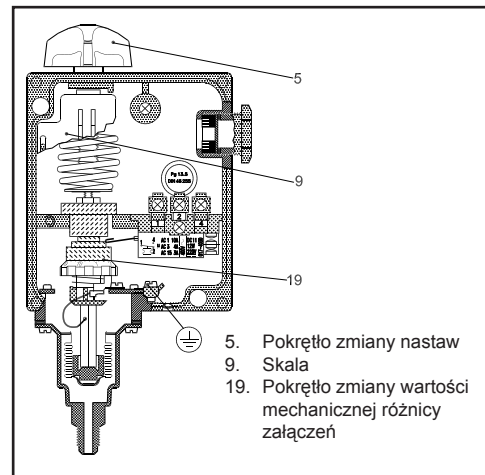
Zamawianie – presostaty dla instalacji parowych z certyfikatem Vd TÜV

Zakres nastawy [bar]	Stała lub ustawialna mechaniczna różnica załączeń [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze	Typ	Numer katalogowy		
					Automatyczny	Maks. reset	Min. reset
Dla ciśnień rosnących – zgodność z PED – 97/23/EC kategoria IV, moduł B:							
0,1 - 1,1	0,07	7	G 1/2" A	RT 112 W	017-528266		
0 - 2,5	0,1	7	G 1/2" A	RT 35 W	017-528066		
1 - 10	0,8	22	G 1/2" A	RT 30 AW	017-518766		
1 - 10	0,4	22	G 1/2" A	RT 30 AB		017-518866	
1 - 10	0,4	22	G 1/2" A	RT 30 AS		017-518966	
5 - 25	1,2	42	G 1/2" A	RT 19 W	017-518166		
5 - 25	1	42	G 1/2" A	RT 19 B		017-518266	
5 - 25	1	42	G 1/2" A	RT 19 S*)		017-518366	
Dla ciśnień spadających – zgodność z EN 60947-4/5							
0 - 2,5	0,1	7	G 1/2" A	RT 33 B			017-526266
2 - 10	0,3 - 1	22	G 1/2" A	RT 31 W	017-526766		
2 - 10	0,3	22	G 1/2" A	RT 31 B			017-526866
2 - 10	0,3	22	G 1/2" A	RT 31 S			017-526966
5 - 25	0,8 - 3	42	G 1/2" A	RT 32 W	017-524766		
5 - 25	0,4	42	G 1/2" A	RT 32 B			017-524866
Regulator ciśnienia dla parowych instalacji niskociśnieniowych – zgodność z EN 60947-4/5							
0,1 - 1,1	0,07 - 0,16	7	G 1/2" A	RT 112	017-518466		

*) Przycisk reset – wewnątrz presostatu

Nastawianie

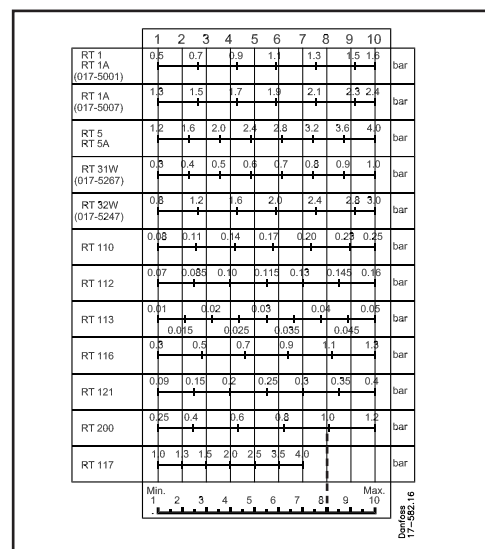
Nastawa presostatu (punkt przełączania styków) ustawiana jest za pomocą pokrętła (5). Orientacyjna wartość nastawy jest widoczna na skali (9). W przypadku presostatów z zabezpieczeniem zmiany nastaw przez osoby niepowołane, nastawy dokonuje się przy użyciu śrubokręta. Dla presostatów z nastawialną mechaniczną różnicą załączeń w celu zmiany nastawy należy zdjąć pokrywę presostatu a następnie ustawić pokrętło (19) zgodnie z wartością odczytaną z diagramu poniżej.



Ustawianie mechanicznej różnicy załączeń
W presostatach o nastawialnej wartości mechanicznej różnicy załączeń do jej nastawy należy skorzystać z diagramu.

Przykład:
W presostacie serii RT200 mechaniczna różnica załączeń ma być nastawiona na wartość równą 1 bar. Z diagramu odczytujemy, że uzyskamy to nastawiając pokrętło (19) w pozycji 8.

Więcej informacji na temat mechanicznej różnicy załączeń - zob. str. 59



Montaż

Sposób montażu:
Presostaty montowane w instalacjach, w których występują silne wibracje powinny być montowane wejściem kablowym skierowanym w dół. Pozostałe presostaty mogą być montowane w dowolnej pozycji, aczkolwiek zaleca się montaż z przyłączem ciśnieniowym skierowanym w dół.

Montaż presostatów różnicowych
W przypadku presostatów różnicowych przyłącze niskociśnieniowe (oznaczone LP) musi być zamontowane od góry.

Instalacje wysokotemperaturowe
W celu zabezpieczenia elementu ciśnieniowego (mieszka) przed przekroczeniem maksymalnej, dopuszczalnej temperatury (150°C), zaleca się stosowanie przyłącza tłumiącego (w przypadku instalacji parowych powinna to być pętla wypełniona wodą). Zob. akcesoria na str. 80.

Instalacje wodne
Pojawienie się wody w elemencie ciśnieniowym nie jest szkodliwe dla urządzenia - należy jedynie nie dopuścić do jej zamarznięcia.

Odporność na działanie medium
Jeżeli urządzenie jest narażone na wpływ wody morskiej, zaleca się stosowanie presostatów membranowych, typu KPS 43, 45 i 47, zob. str. 70.

Pulsacje
W celu zabezpieczenia presostatów przed skokami ciśnienia, zaleca się podłączenie presostatu za pomocą rurki przyłączeniowej (przyłącza tłumiącego). W przypadku mediów o bardzo silnej pulsacji jako najbardziej odpowiednie zaleca się stosowanie presostatów membranowych typu KPS 43, 45 i 47, zob. str. 70.