

## Zapewnienie właściwego ciśnienia w instalacji ppoż. w budynkach

**Branża przemysłu:** Budownictwo - instalacje p.pożarowe  
**Produkt:** Presostat RT (ew. KPI, CAS, KPS)

### Opis zastosowania:

W wysokich budynkach pompy wysokociśnieniowe muszą być w stanie dostarczać wodę do instalacji przeciwpożarowej na najwyższych piętrach.

W celu wyeliminowania występowania wysokich ciśnień na najniższych piętrach, budynek podzielony jest na pewną liczbę obszarów. Każdy z obszarów zasilany jest przez odrębną pompę. W przypadkach, gdy wyłącznym źródłem wody w instalacji przeciwpożarowej są pompy, zaleca się zastosowanie dwu pomp: głównej i pomocniczej.

Pompa główna jest zazwyczaj napędzana przez silnik elektryczny podłączony do zewnętrznego źródła zasilania.

Pompa pomocnicza napędzana jest przez silnik wysokoprężny lub przez silnik elektryczny zasilany z generatora wewnętrznego.

Wykorzystanie w automatycznej instalacji ochrony przeciwpożarowej małej pompy pomocniczej (dobijającej), zapewnia kompensację każdego niewielkiego wycieku wody w systemie, bez uruchamiania pomp głównych.



Wszystkie pompy uruchamiane są przez wyłączniki ciśnieniowe umieszczone w ciśnieniowej instalacji przeciwpożarowej.

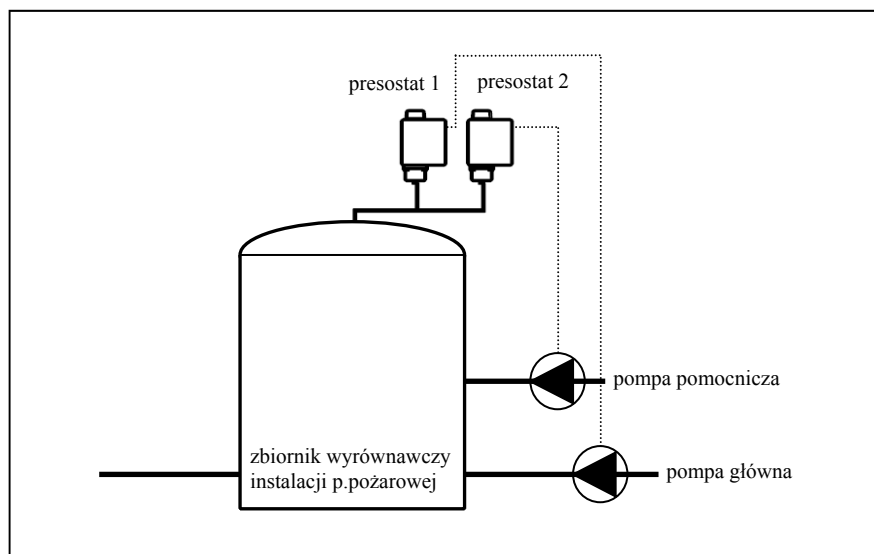
W momencie spadku ciśnienia w instalacji załączana jest pompa dobijająca, która uzupełnia każdy mały ubytek wody, po czym jest wyłączana.

W momencie wystąpienia pożaru, pompa dobijająca nie jest w stanie zapewnić wystarczającej ilości wody, w wyniku czego, ciśnienie w instalacji zaczyna spadać. Powoduje to automatyczne załączenie pompy głównej

Cechy produktu, które miały istotny wpływ przy wyborze Danfoss jako dostawcy:

- wykonanie
- niezawodność
- proste sterowanie

Schemat zastosowania:



Zgodnie z założeniem ciśnienie w instalacji przeciwpożarowej powinno być nie niższe niż 4 bary.

**Główna pompa przeciwpożarowa** sterowana jest presostatem RT 116, który załącza ją w przypadku spadku ciśnienia poniżej 4 bar i wyłącza przy ciśnieniu 4,8 bar.

Nastawa presostatu 1:	nastawa	4 bar
	mech. różn. załączeń	0,8 bar

Niewielkie spadki ciśnienia są uzupełniane za pomocą **pompy pomocniczej**, załączanej poprzez drugi presostat, który włącza pompę przy ciśnieniu poniżej 4,5 bar i wyłącza przy ciśnieniu 4,8 bar

Nastawa presostatu 2:	nastawa	4,5 bar
	mech. różn. załączeń	0,3 bar

Zamawianie: Presostat RT 116      zakres nastawy 1 do 10 bar  
numer katalogowy 017-520366

Potencjalni klienci:      Producenti:

- pomp dla instalacji przeciwpożarowych
- układy kontroli dla instalacji przeciwpożarowych
- instalatorzy instalacji przeciwpożarowych