

Wykorzystanie urządzeń Grundfos do redukcji strat wody

Przemysław Kubicki
Grundfos Pompy Sp. z o.o.

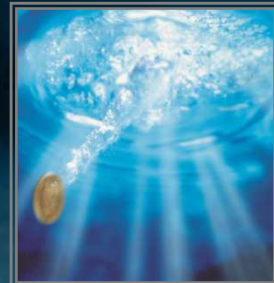




Tryb stałego oraz proporcjonalnego ciśnienia



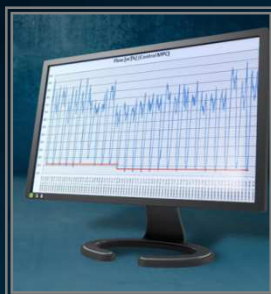
Prostota obsługi, kolorowy wyświetlacz



Optymalizacja zużycia energii



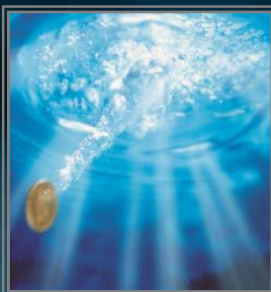
Funkcje optymalizujące zastosowanie



Monitoring



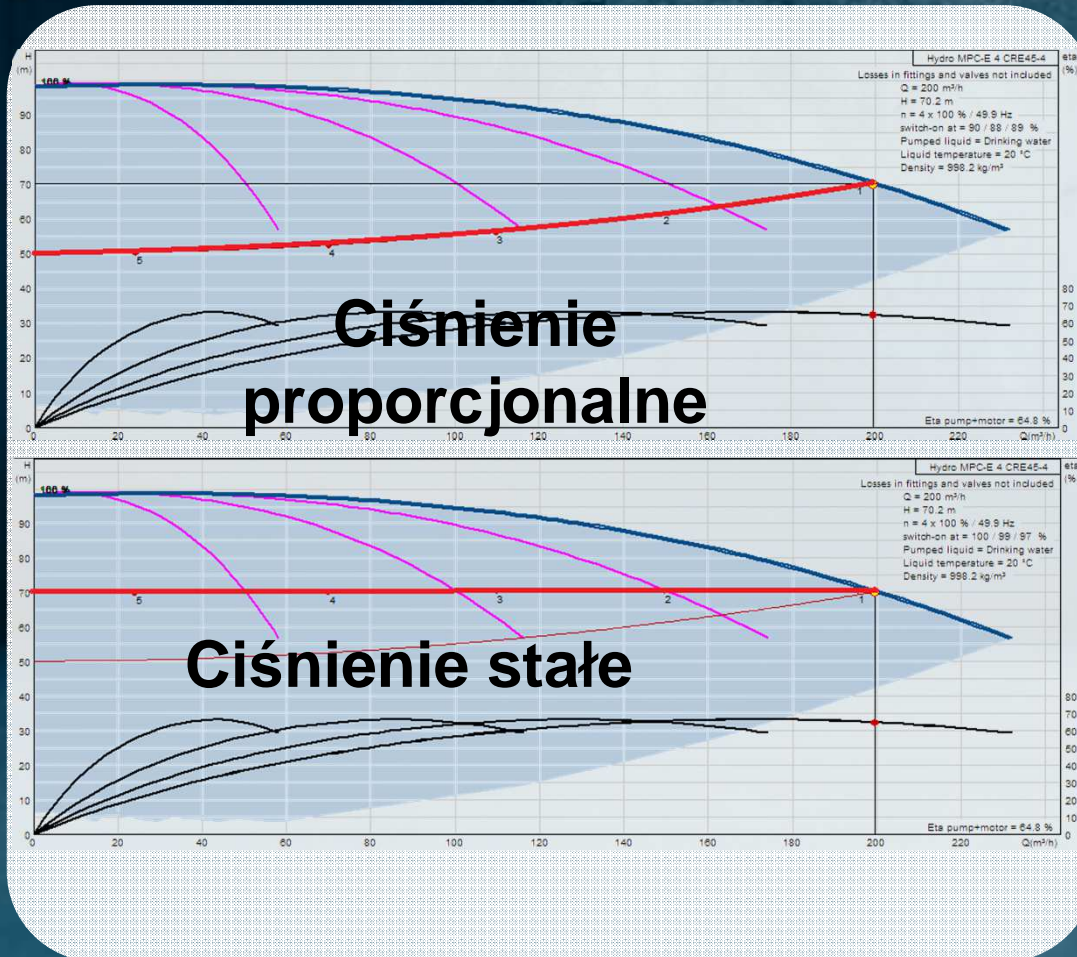
Komunikacja



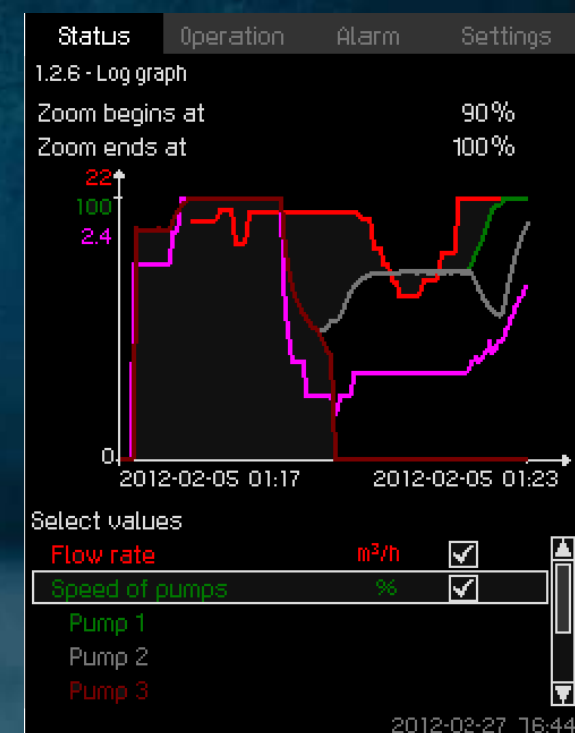
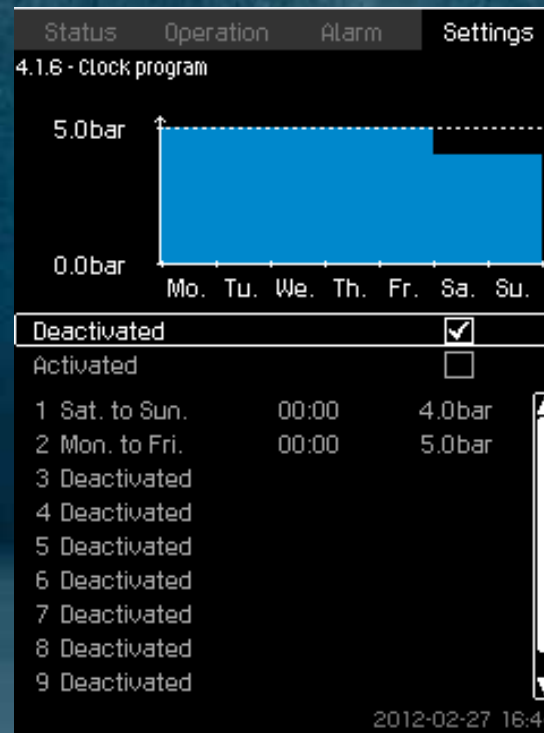
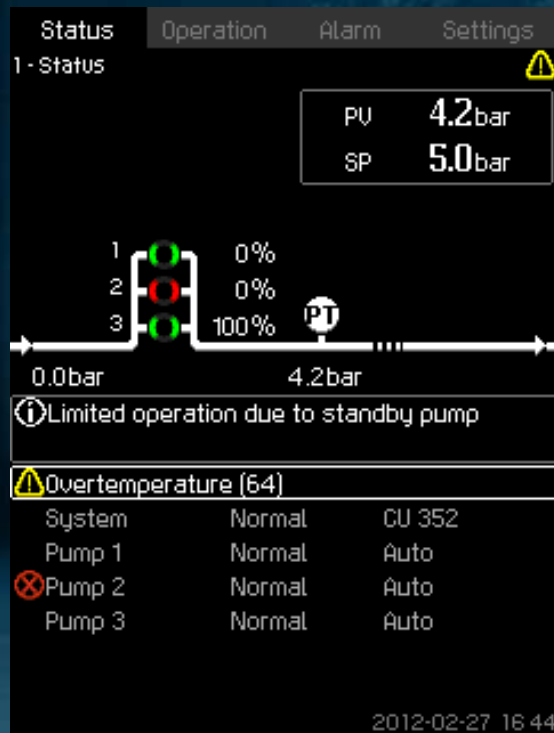
Elektroniczna pompa pilotowa

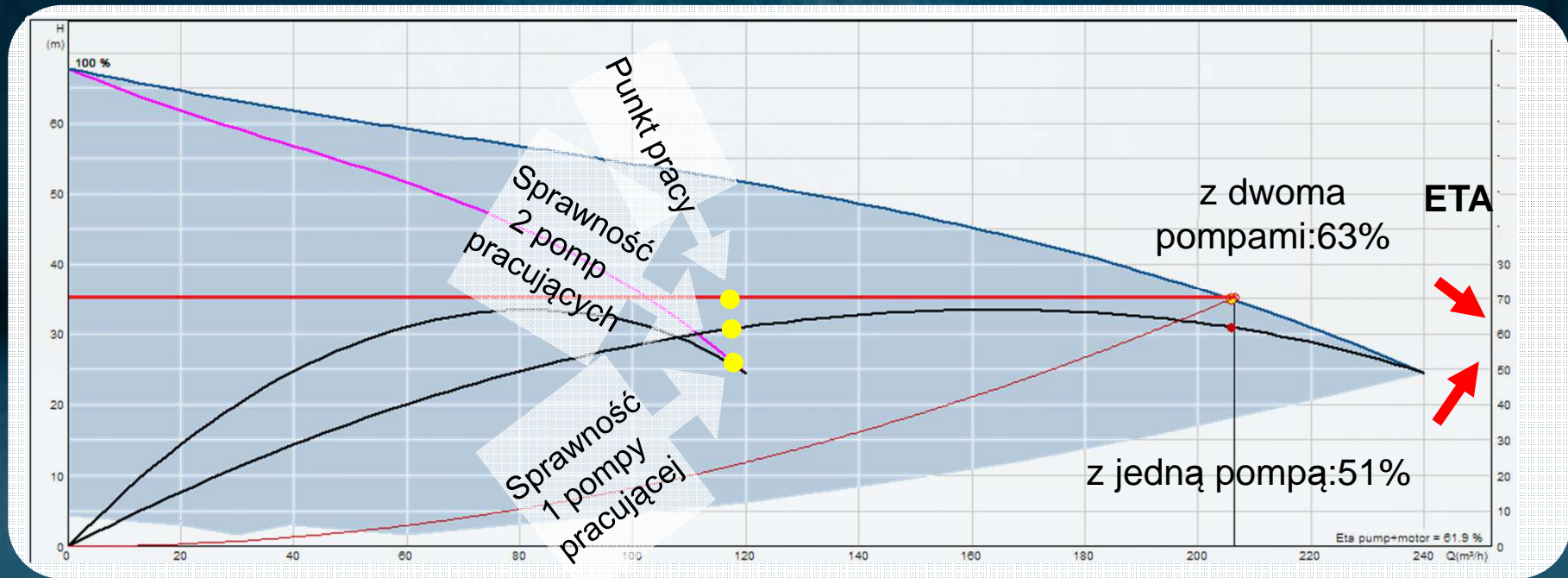


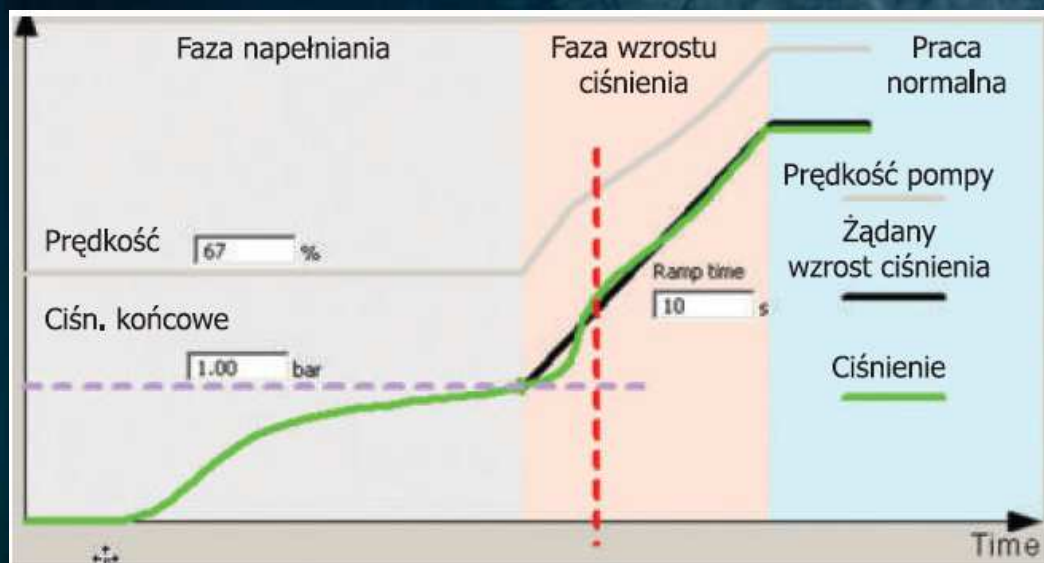
Demand Driven Distribution – obniżanie ciśnienia roboczego przy zmniejszonym przepływie



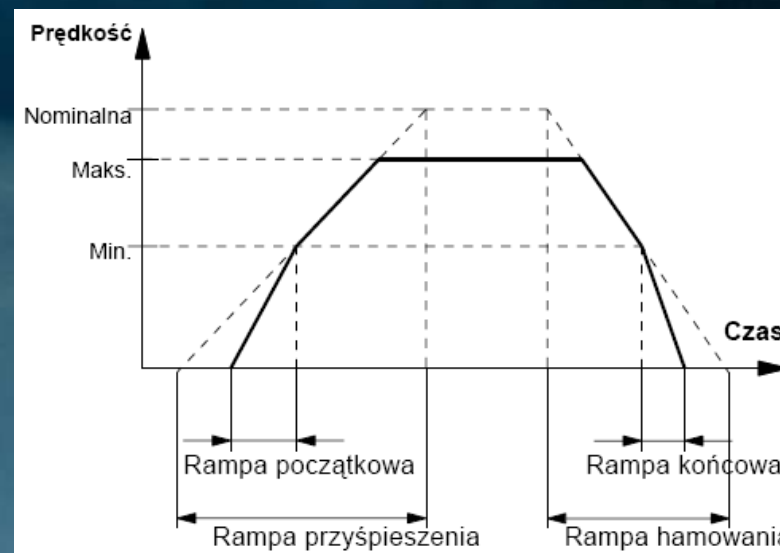
- Automatyka kompensacja strat ciśnienia wody
- Automatyka dostosowanie wartości zadanej do rzeczywistego zapotrzebowania
- Zmniejszone koszty utrzymania sieci wodociągowej (mniej wycieków).
- Zmniejszone zużycie energii.







- Łagodny wzrost ciśnienia w układzie z pustymi rurociągami.
- Redukcja ryzyka uderzenia hydraulicznego w przypadku awarii sieci zasilającej.
- Ochrona budynku przed awariami zalania



Monitoring - konwertery CIM

CIM 250 GSM /
GPRS

CIM 050 GENIbus

CIM 110 LON

CIM 300 BACnet MS/TP



CIM 270 Remote Management
(GRM)

CIM 200 Modbus
RTU

CIM 150 Profibus
DP

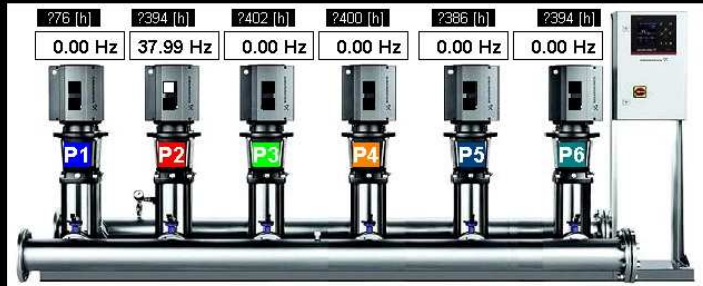
CIM 500 Profinet

CIM 500 Modbus
TCP

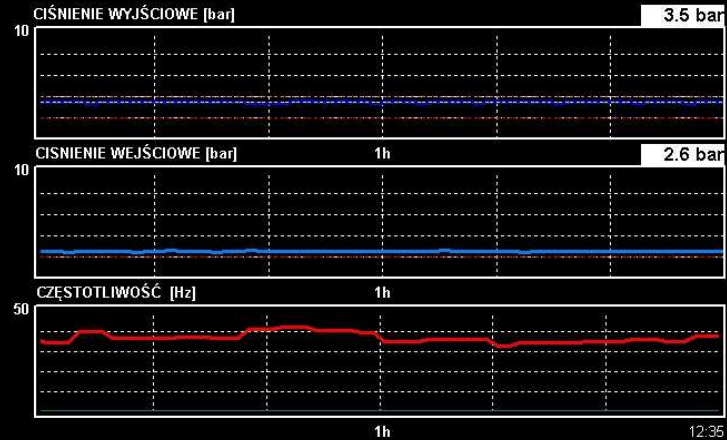
- USTAWIENIA
- STATYSTYKI
- STEROWANIA
- DOKUMENTACJA
- BILANS
- RAPORTY
- ZAMKNIJ

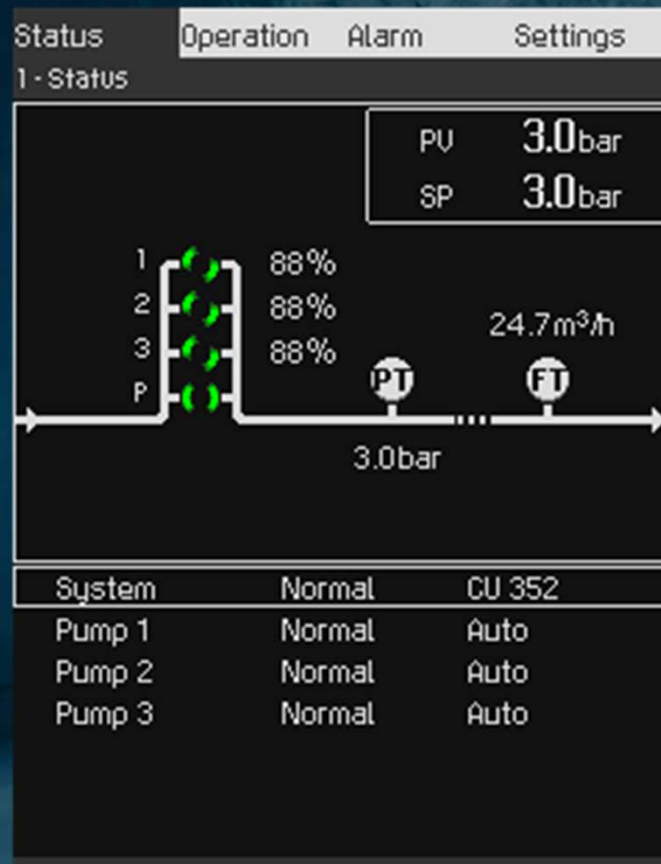
P. WEJ < 2.00 bar 4.00 bar < P. WYJ < 2.00 bar P. ZADANE = 3.50 bar

POMPA1 **POMPA2** POMPA3 POMPA4 POMPA5 POMPA6 ZASIL.



PRACA POMP P1 P2 P3 P4 P5 P6





- Oszczędność energii elektrycznej.
- Redukcja ryzyka uderzenia hydraulicznego.
- Elastyczna praca dostosowana do zapotrzebowania.
- Zmniejszenie kosztów osprzętu.



- Pompa, zestaw pomp.
- Dedykowany sterownik Grundfos.
- Przetwornice częstotliwości Grundfos.
- Zestaw czujników pomiarowych.



DDD realizacja pomiaru ciśnienia





3G,
GPRS,
Ethernet

Bezprzewodowe czujniki ciśnienia z logowaniem



- Zaimplementowany algorytm sterowania.
- Zdalna możliwość monitorowania kilku ciśnień krytycznych.
- Moduł alarmowania wycieków.
- System alarmów i ostrzeżeń.
- Moduł kopii zapasowej systemu.
- Specjalistyczne oprogramowanie typu SCADA monitorujące dostarczane przez Grundfos.
- Dostarczenie czujników, montaż obiektowy realizowany przez Grundfos
- Wsparcie firmy Grundfos.
- Elastyczne i indywidualne rozwiązanie dla klientów.

ZAPRASZAMY NA TARGI WOD-KAN 2013

Zaprezentujemy:

- rozwiązania elektroniczne do monitoringu, pomiarów oraz automatyki
- bezprzewodową komunikację do pomp z elektroniczną regulacją
- szeroką ofertę specjalistycznych usług
- najnowszą technologię silników nowej generacji MGE/SaVer
- wirnik tubowy S-tube o wysokiej sprawności hydraulicznej
- oraz nowość w ofercie Grundfos: niezawodną i odporną na zapychanie tłocznię ścieków w obudowie kompaktowej

...a także przyczepę pomiarową służącą do wykonywania audytów energetycznych pomp!



Ekspozycja Grundfos
Hala A
Stoisko nr 31



Dziękuję za uwagę.