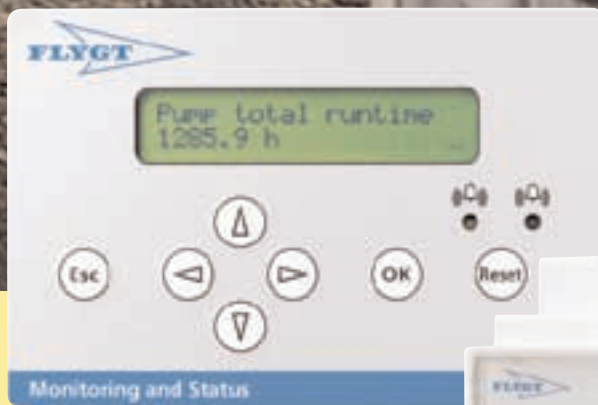


MAS 711

System monitorowania pomp Flygt'a



System monitoringu, który zawsze pamięta.

MAS 711 jest nowoczesnym systemem monitoringu zaprojektowanym do prezentowania i rejestrowania parametrów pracy pomp w sposób łatwy i przyjazny dla Eksploatatora.

System ten stanowiąc część kompletnego układu pompowego Flygt'a zwiększa pewność i niezawodność instalacji oraz pomaga redukować koszty eksploatacji pomp przez wczesne wykrywanie zagrożeń i ułatwianie planowania przeglądów

Szczegółowe dane eksploatacyjne monitorowanej pompy dzięki MAS 711 są bezpośrednio dostępne na panelu operatorskim lub zdalnie: na komputerze podłączonym do Internetu (wymagana jedynie przeglądarka WWW) lub w systemach wizualizacji np. SCADA.

Dzięki szczególnym cechom i mnogości funkcji przekaźnika MAS 711 można korzystać z wieloletniego doświadczenia Flygt'a w zakresie monitoringu pomp w sposób łatwy i prosty - masz wszystko w Swoich rękach a w zasadzie pod palcami.

Wszystko co potrzebujesz wiedzieć.

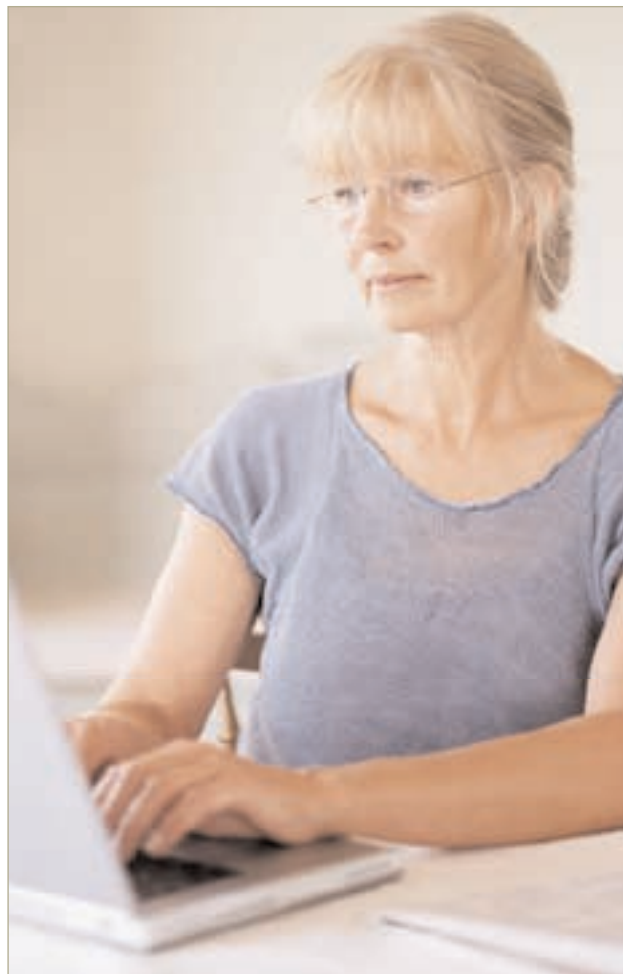
MAS 711 nadzoruje szereg czynników technicznych pompy: temperaturę, przecieki, wibracje oraz opcjonalnie natężenie prądu i pobór mocy. Dodatkowo pamięć pompy pełni funkcję „czarnej skrzynki” na wypadek awarii.

• Połączenie „Plug-n-play”

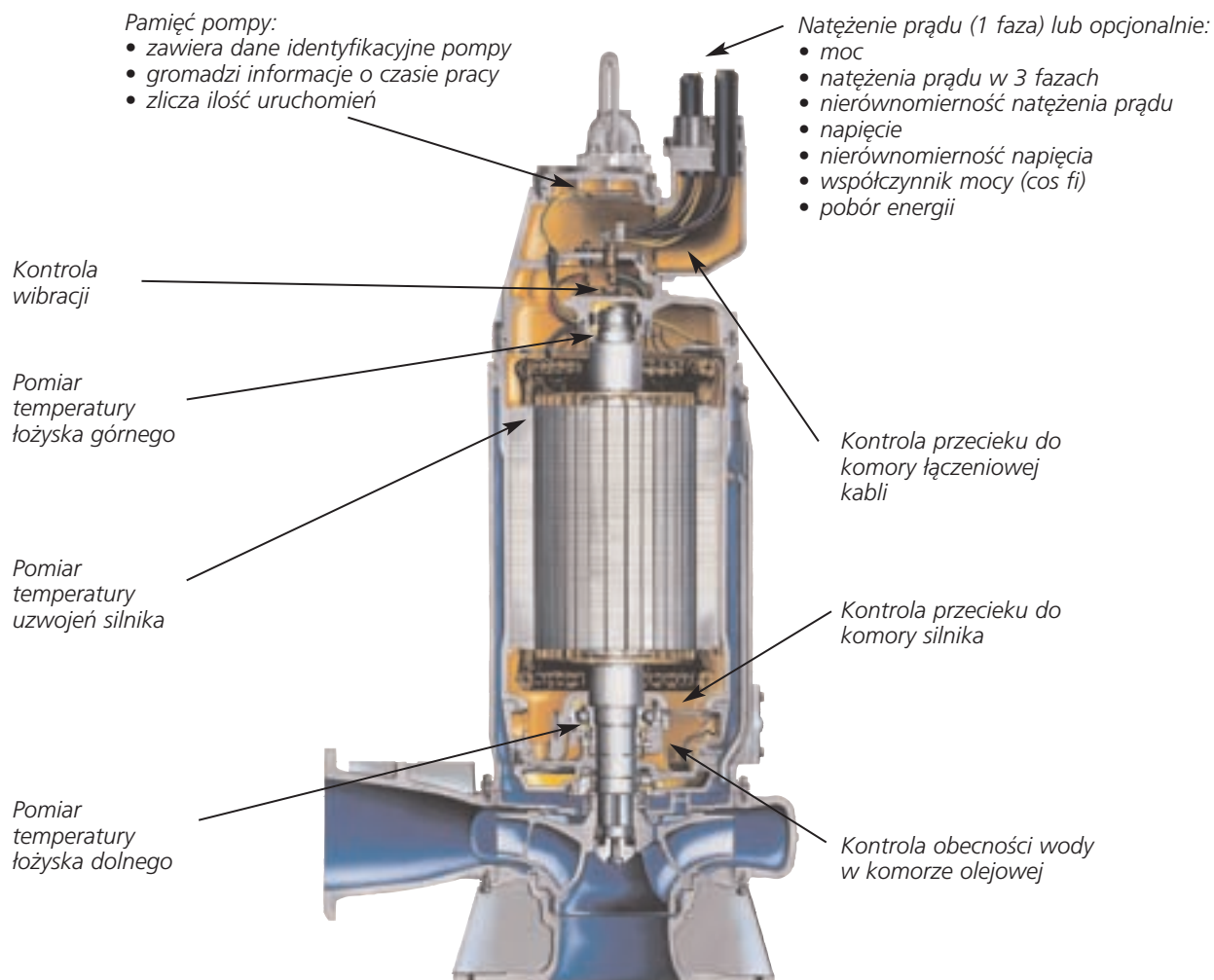
Pamięć pompy oraz zespół czujników łączy się z zewnętrznymi urządzeniami na zasadzie „plug-n-play” – szybko, automatycznie i praktycznie bez udziału operatora.

• Opcje komunikacyjne

MAS 711 może się komunikować z urządzeniami zewnętrznymi przy pomocy Etrnetu, protokołu Modbus lub modemu. Istnieje też możliwość podłączenia do systemu SCADA (Supervision Control and Data Acquisition).



Co nadzoruje i zapamiętuje MAS 711



MAS 711 monitoruje i gromadzi pomiary parametrów wybranych przez Użytkownika z dostępnych sygnałów czujników zainstalowanych w pompie. Dodatkowo wszystkie niezbędne informacje gromadzone w pamięci pompy (dotyczące pompy, instalacji, serwisowania i obsługi) są automatycznie synchronizowane z danymi gromadzonymi w jednostce podstawowej (base unit) co dwie godziny.

MAS 711 używa danych zapisanych w pamięci pompy do jednoznacznej identyfikacji jednostki pompowej w czasie synchronizacji danych.

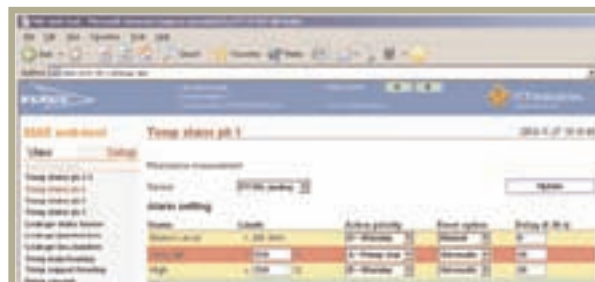
Wbudowany serwer WWW

Jednostka podstawowa (base unit) gromadzi wszystkie mierzone wartości w rozległej bazie danych wbudowanego serwera www.

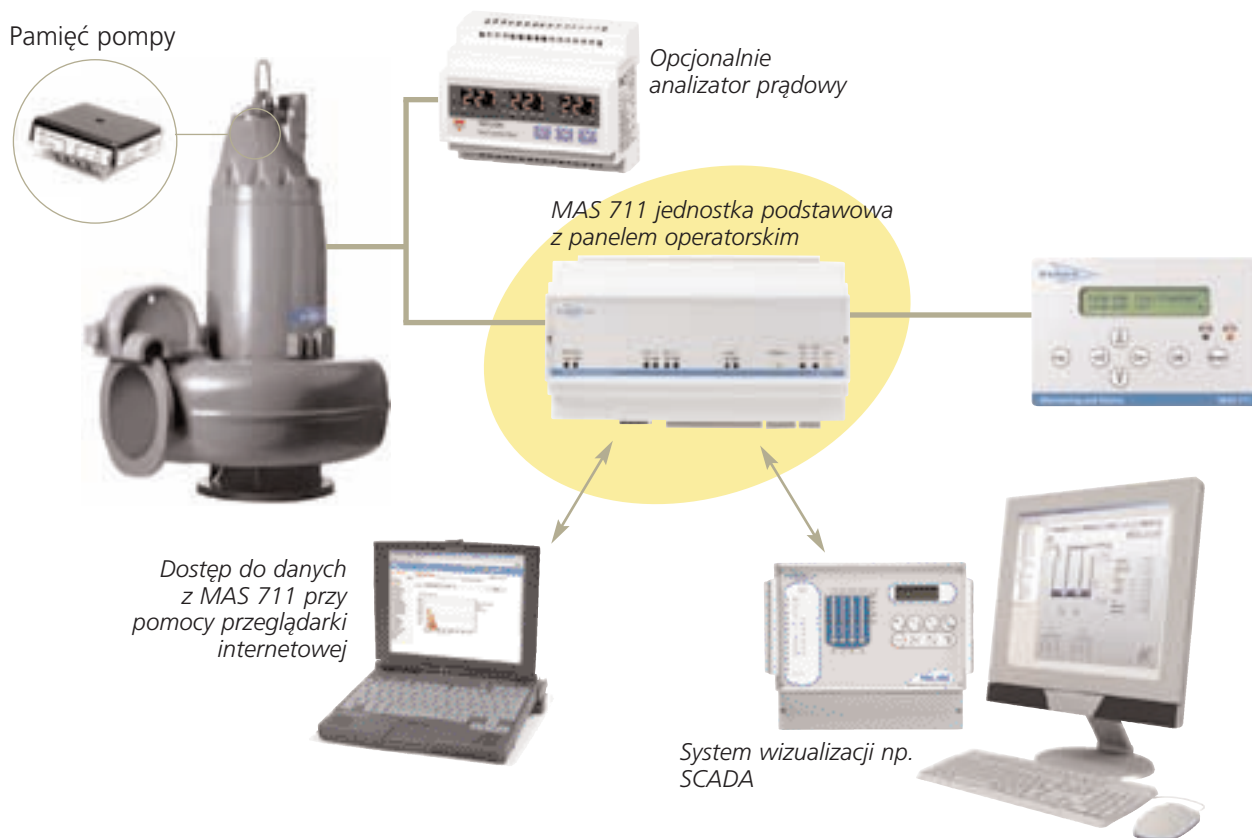
MAS 711 jest przyjaznym urządzeniem, które może komunikować się z Użytkownikiem przy pomocy standardowej przeglądarki internetowej, przedstawiając stan techniczny pompy oraz sytuacje awaryjne aby optymalizować pracę układu.

Opcja szybkiego przeglądu daje Operatorowi szansę na natychmiastową ocenę stanu urządzenia. Wszystkie mierzone parametry są prezentowane w postaci listy aktualnych wartości oraz wartości skrajnych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej Operator jest informowany za pomocą migającego wskaźnika żółtego lub czerwonego w zależności od klasy alarmu. Kolor żółty to alarm ostrzegawczy, czerwony sygnalizuje stan krytyczny wymagający natychmiastowej interwencji. W takim przypadku pompa wyłączy się samoczynnie.

W trybie ustawień (SETUP) Operator może w sposób dowolny zaprogramować wartości graniczne alarmów oraz inne parametry.



MAS 711 dla bezpiecznej, pewnej i oszczędnej eksploatacji



Wstępne ustawienia parametrów czujników zainstalowanych w pompie są wykonywane w fabryce i zapisywane w pamięci pompy. Po podłączeniu pompy do jednostki podstawowej MAS 711 następuje automatyczne zsynchronizowanie danych, co ogromnie ułatwia ustawienia w czasie rozruchu. Stosowanie sprawdzonych i zalecanych przez ITT Flygt na podstawie wieloletnich doświadczeń nastaw zapewnia bezpieczną eksploatację układu, jednak Użytkownik na podstawie własnych doświadczeń i przemyśleń może łatwo wprowadzić własne dane.

W przypadku wystąpienia niekorzystnych, zagrażających pompie zjawisk MAS 711 uruchomi stosowny alarm i w przypadku alarmu czerwonego (A) – krytycznego wyłączy urządzenie zapobiegając poważnemu uszkodzeniu. Migająca dioda oraz tekst na panelu operatorskim identyfikują rodzaj i przyczynę alarmu.

Alarm jest dodawany do listy alarmów na stronie przeglądarki oraz pamięci podręcznej jednostki podstawowej. Posługując się wykresami mierzonych parametrów gromadzi się dane do analizy danego alarmu.

Wykwalifikowany Operator może użyć tych danych do ustalenia przyczyny alarmu i podjęcia odpowiednich środków zaradczych. Operator może po skasowaniu alarmu wystartować pompę.

MAS 711 standardowo przekazuje również eksploatatorowi dane z pamięci pompy o czasie pracy oraz ilości uruchomień, dane te są pomocne w planowaniu i optymalizacji przeglądów serwisowych.

Pamięć pompy w specjalnym module pamięci pozwala zapisywać zmienne dane o przeprowadzonych przeglądach i naprawach oraz innych zdarzeniach np. modyfikacji parametrów pompy przez wymianę wirnika itp.

Wszystko, czego potrzeba do niezawodnych instalacji pompowania

Jako wiodący światowy producent pomp ściekowych i dostawca technologii pompowania płynów, Flygt może zaoferować kompletne rozwiązania w dziedzinie pompowania. Nasi kompetentni pracownicy są zawsze do Waszych usług - od planowania i dostawy po instalację i obsługę po sprzedaży.

Dzięki naszym produktom i usługom inżynierowie, projektanci i konsultanci mogą wykorzystywać nasze ponad stuletnie doświadczenie, zapewniając najbardziej niezawodne i ekonomiczne działanie instalacji. Punkty sprzedaży i obsługi firmy Flygt znajdują się w ponad 130 krajach na całym świecie.

ZARZĄD I BIURO REGIONALNE
W WARSZAWIE
ITT FLYGT Sp. z o. o.
ul. Warszawska 49
02-800 Warszawa-Dawidy
Tel.: (0-22) 720-48-88÷90,
Fax: (0-22) 720-49-00
INTERNET: www.flygt.pl
E-mail: info.poland@flygt.com

BIURO REGIONALNE W POZNANIU
ITT FLYGT Sp. z o. o.
ul. Polna 1B
62-025 Kostrzyń Wlkp.
Tel.: (0-61) 897 06 60
Fax: (0-61) 897 06 61
E-mail: poznan.poland@flygt.com

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY
W SZCZECINIE
ITT FLYGT Sp. z o. o.
ul. Warzمية 71/3
72-005 Przeclaw
Tel.: (0-91) 433-82 68
Fax: (0-91) 433-96-11
E-mail: szczecin.poland@flygt.com

BIURO REGIONALNE W GDAŃSKU
ITT FLYGT Sp. z o. o.
ul. Jaškowa Dolina 81
80-286 Gdańsk
Tel.: (0-58) 345-49-20
Fax: (0-58) 345-49-21
E-mail: gdańsk.poland@flygt.com

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY
W KATOWICACH
ITT FLYGT Sp. z o. o.
ul. Czerwonego Krzyża 11
41-214 Sosnowiec
Tel.: (0-32) 290-46-55
Fax: (0-32) 290-46-56
E-mail: katowice.poland@flygt.com

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY
W RZESZOWIE
ITT FLYGT Sp. z o. o.
ul. Partyzantów 1A
35-242 Rzeszów
Tel.: (0-17) 852-49-24
Fax: (0-17) 852-49-25
E-mail: rzeszow.poland@flygt.com



www.flygt.pl