

## Nota aplikacyjna

# Przetworniki ciśnienia do przetwornic częstotliwości Pewność działania od jednego producenta

Oszczędność energii elektrycznej w aplikacjach pompowych wiąże się z regulacją prędkości obrotowej w funkcji utrzymania zadanego ciśnienia.

VLT® Aqua drive jest napędem dedykowanym do aplikacji w gospodarce wodno-ściekowej, który zapewnia niższe koszty inwestycji i eksploatacji.

Aby uzyskiwać wysoką efektywność energetyczną nieodzowne jest stosowanie przetworników ciśnienia, pracujących jako urządzenia zadające sygnał sprzężenia zwrotnego.

Do wody, oleju, mediów spożywczych, substancji chemicznych, a także do mediów gęstych i zanieczyszczonych Danfoss oferuje adekwatny przetwornik ciśnienia zapewniający niezawodny pomiar ciśnienia, nawet w trudnych warunkach środowiskowych.

Przetworniki ciśnienia MBS idealnie współpracujące z przetwornicami VLT® są właściwym wyborem gwarantującym pełną kompatybilność oraz bezproblemową konfigurację podłączenia.



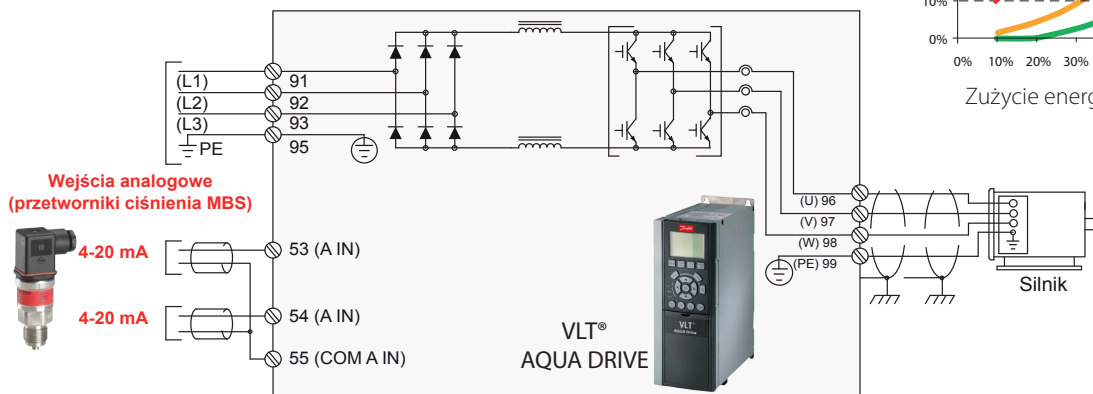
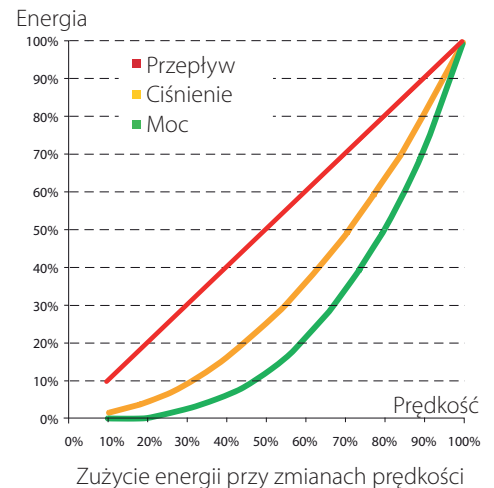
**Jeden**

dostawca

pełna kompatybilność

## Idealne dopasowanie

Przetwornice VLT® Aqua Drive posiadają wbudowane dwa wejście analogowe w standardzie 4-20mA umożliwiające podłączenie do dwóch przetworników typu MBS. Daje to dodatkową możliwość uzyskania funkcjonalności „przetwornika różnicy ciśnień”, pozwalającą stabilizować ciśnienie w instalacji przy rosnącym stopniu zanieczyszczenia filtrów. Jest to rozwiązanie zdecydowanie ekonomiczniejsze niż stosowanie standardowego przetwornika różnicy ciśnień.



Przykładowy schemat podłączenia przetworników ciśnienia do przetwornicy VLT® Aqua Drive

### MBS 3000 przetworniki ciśnienia do wody, oleju i innych czystych mediów



Typ	Zakres pomiaru	Opis (sygnał wyjściowy, przyłącze robocze, elektryczne)	Numer kat.
MBS 3000	0 - 4 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G1539
MBS 3000	0 - 6 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G1540
MBS 3000	0 - 10 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G1541
MBS 3000	0 - 16 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G1413
MBS 3000	0 - 25 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G1542

### MBS 4010 przetworniki ciśnienia do gęstych i zanieczyszczonych mediów



Typ	Zakres pomiaru	Opis (sygnał wyjściowy, przyłącze robocze, elektryczne)	Numer kat.
MBS 4010	0 - 4 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G3211
MBS 4010	0 - 6 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G3212
MBS 4010	0 - 10 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G3213
MBS 4010	0 - 16 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G3214
MBS 4010	0 - 25 bar	4-20mA; G1/2"; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G3215

### MBS 4510 przetworniki ciśnienia do mediów spożywczych, o podwyższonej klasie czystości



Typ	Zakres pomiaru	Opis (sygnał wyjściowy, przyłącze robocze, elektryczne)	Numer kat.
MBS 4510	0 - 4 bar	4-20mA; G1" ze stożkiem; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G2424
MBS 4510	0 - 6 bar	4-20mA; G1" ze stożkiem; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G2425
MBS 4510	0 - 10 bar	4-20mA; G1" ze stożkiem; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G2426
MBS 4510	0 - 16 bar	4-20mA; G1" ze stożkiem; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G2427
MBS 4510	0 - 25 bar	4-20mA; G1" ze stożkiem; wtyk Pg9 EN 175301-803	060G2428



Niniejsza nota przedstawia wybrane komponenty automatyki, dostępne są także produkty o innych parametrach technicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z działem doradztwa technicznego Danfoss Poland Sp. z o.o. Komponenty Automatyki Przemysłowej: tel. +4822 755 06 07 e-mail [automatyka@danfoss.com](mailto:automatyka@danfoss.com)  
**KAP - bezpłatny program doboru** - do pobrania ze strony internetowej [www.danfoss.pl/kap](http://www.danfoss.pl/kap)

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.