



# hydrovar<sup>®</sup> X

ZINTEGROWANY SYSTEM STEROWANIA POMPAMI ZE ZMIENNĄ PRĘDKOŚCIĄ OBROTOWĄ SILNIKA, ZAPEWNIAJĄCY NAJWYŻSZĄ EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ W KLASIE IE5



# hydrovar® X

to zaawansowany system sterowania pompami, który łączy w sobie innowacyjne rozwiązania z łatwą obsługą i zrównoważonym podejściem



Xylem to globalna i wiodąca na świecie firma specjalizująca się w dziedzinie technologii i transportu wody. W oparciu o innowacje angażuje się w podejmowanie kluczowych wyzwań związanych z wodą i niezbędną dla niej infrastrukturą.

Zapewniamy nowatorskie i inteligentne rozwiązania, które zmniejszają zużycie energii w zrównoważony sposób.

Dzięki naszej inwestycji w rozwój i badania Hydrovar® X obejmujący zintegrowany system nowoczesnego silnika synchronicznego i uznanej na rynku przetwornicy częstotliwości Hydrovar dostarcza najlepsze wyniki w zakresie efektywności energetycznej.

Odpowiednia kombinacja nowoczesnego silnika i przemiennika częstotliwości oraz sprawdzonej konstrukcji pompy zapewnia doskonałe osiągi, maksymalne oszczędności i szybki zwrot inwestycji.



\*Referencje  
[Xylem Sustainability Report](#)  
2022 (str. 45)



**e-SV hydrovar® X**  
Wielostopniowe pompy pionowe

**e-SVI hydrovar® X**  
Wielostopniowe pompy zanurzeniowe

**e-HM hydrovar® X**  
Wielostopniowe pompy poziome

**GHV hydrovar® X**  
Zestawy hydroforowe z pionowymi pompami wielostopniowymi e-SVX

**e-LNE hydrovar® X**  
Pompy jednostopniowe typu in-Line

**e-NSC hydrovar® X**  
Pompy jednostopniowe end suction



### Zrównoważony

hydrovar® X to rozwiązanie z zakresu zielonych technologii, zapewniające najlepszą wydajność w swojej klasie. Przy jego produkcji nie zostały użyte metale ziem rzadkich, dzięki czemu zmniejszono ślad węglowy. Xylem podjął wyzwanie, aby tworzyć rozwiązania i technologie, które zapewniają najlepsze efekty przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska.

### Łatwy w użyciu

Wbudowane oprogramowanie fabryczne umożliwia szybkie uruchomienie i intuicyjną obsługę oraz praktycznie dowolną konfigurację urządzeń.

### Rozwiązanie pompowe

Zintegrowane funkcje zapewniają ochronę pompy i silnika oraz uniezależniają system od jakości energii elektrycznej dostarczonej przez sieć energetyczną.

To proste w użyciu i kompaktowe rozwiązanie, dostosowane do większości aplikacji przekłada się na znaczące oszczędności zużycia energii elektrycznej.

#### Przenieśliśmy imponujące właściwości hydrovar na nowy poziom:

Zdalne zarządzanie i sterowanie za pomocą aplikacji Xylem X

Kolorowy wyświetlacz graficzny

Domyślnie zaprogramowany system

Automatyczne menu startowe

30 języków do wyboru

Silnik IE5 wyposażony w zaawansowany układ sterowania zapewniający najwyższy poziom wydajności i wydłużający żywotność silnika

Standardowa możliwość obsługi układów wielopompowych aż do 8 pomp

W przypadku pojawienia się nowej funkcjonalności produktu użytkownik otrzyma za pośrednictwem aplikacji najbardziej aktualną wersję oprogramowania

## Wybierz odpowiednie rozwiązanie

hydrovar® X jest systemem solidnym i prostym w obsłudze. Sprawdza się w typowych oraz bardziej wymagających zastosowaniach. Wersja hydrovar® X+ umożliwia spełnienie wymagań nawet najbardziej złożonych instalacji.

### hydrovar® X



### hydrovar® X+



<b>WYŚWIETLACZ</b>	Wyświetlacz LED	Graficzny wyświetlacz kolorowy
<b>STEROWANIE</b>		
Ciśnienie	•	•
Przepływ		•
Temperatura		•
Poziom		•
<b>MULTI-PUMP</b>	Do 4 pomp	Do 8 pomp
<b>OBUDOWA</b>		
IP55/NEMA 4	•	•
Temperatura pracy -20/+50°C	•	•
<b>PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE</b>		
Modbus RTU	•	•
BACnet MS/TP	•	•
<b>CECHY</b>		
Silnik synchroniczny IE5	•	•
Standardowy zestaw wejść/wyjść	•	•
Rozszerzony zestaw wejść/wyjść		•
<b>FUNKCJONALNOŚĆ</b>		
Ciśnienie proporcjonalne	•	•
<b>APLIKACJA MOBILNA</b>		
Komunikacja bezprzewodowa	•	•

# Odkryj hydrovar® X

Pełna kontrola dzięki podświetlanemu kolorowemu wyświetlaczowi graficznemu lub wyświetlaczowi LED, umieszczonemu w obudowie o klasie ochrony IP55. 3 wizualne opcje LED pozwalają na natychmiastową ocenę stanu jednostki, przyciski do nawigacji umożliwiają szybką konfigurację.

Łatwy do uruchomienia, z możliwością wyboru jednego z 30 dostępnych języków.

Aplikacja mobilna dla smartfonów.



Pełen zestaw wejść/wyjść, aby pełnić swoją funkcję nawet w najbardziej skomplikowanych zastosowaniach.

Skrzynka przyłączeniowa umożliwiająca szybki dostęp do zacisków.

Modbus oraz BACnet w standardzie.

Zaawansowane sterowanie systemem pompowym, wstępnie zaprogramowane fabrycznie, z wbudowaną funkcją sterowania do 8 jednostek pracujących równoległe.

Pokrywa ochronna skrzynki elektrycznej zapewniająca bezpieczny montaż.



Najbardziej kompaktowy silnik zaprojektowany i zbudowany przez Xylem.

Silnik reluktancyjny wspomagany magnesami ferrytowymi o najlepszej sprawności

Dostępność wielu dławików kablowych dla łatwego montażu okablowania.

## ROZWIĄZANIA

Silnik z wbudowaną przetwornicą częstotliwości.

Inteligentne urządzenie

Wieloletnie doświadczenie w produkcji pomp i silników

## KORZYŚCI

- Optymalne wymiary silnika i przetwornicy częstotliwości
- Zwiększona wytrzymałość i zakres działania, nawet do -20°C
- Maksymalna integracja umożliwiająca dynamiczne sterowanie w optymalnym punkcie pracy w dowolnym momencie.

- Zintegrowane IoT (Internet of Things) umożliwia przyjazną instalację i obsługę
- Szerokie możliwości monitorowania i łączności.
- Mniejszy magazyn części zamiennych dzięki ich unifikacji

Dedykowane rozwiązanie dla aplikacji pompowych



# Nie ograniczaj swojej wyobraźni



xylem **vue**

## Transformacja cyfrowa zaczyna się od Xylem Vue

Zaadaptowanie technologii cyfrowych staje się koniecznością, aby móc sprostać rosnącym wymaganiom klientów. Hydrovar® X jest ważną częścią całego systemu rozwiązań cyfrowych Xylem Vue. Łączy w sobie inteligentne technologie oraz ponad 100 lat doświadczenia w dostarczaniu rozwiązań problemów związanych z wodą. Xylem Vue dostarcza wymierne korzyści szybko i w przystępnej cenie.

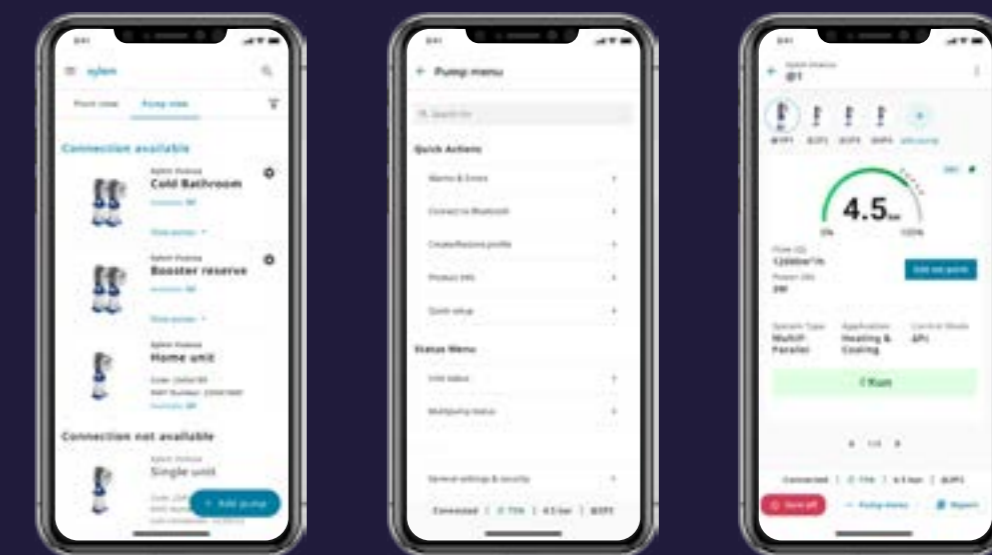
Skonfiguruj jednostkę za pomocą kolorowego wyświetlacza lub za pośrednictwem aplikacji na swoim telefonie komórkowym. Pozostań połączony!

Kolorowy wyświetlacz graficzny umożliwia szybką konfigurację jednostki i nawigację w jej menu: sprawdź wszystkie parametry i wybierz idealną konfigurację dla swojej instalacji.



Xylem X, mobilna aplikacja na smartfony, będzie dostępna wkrótce.

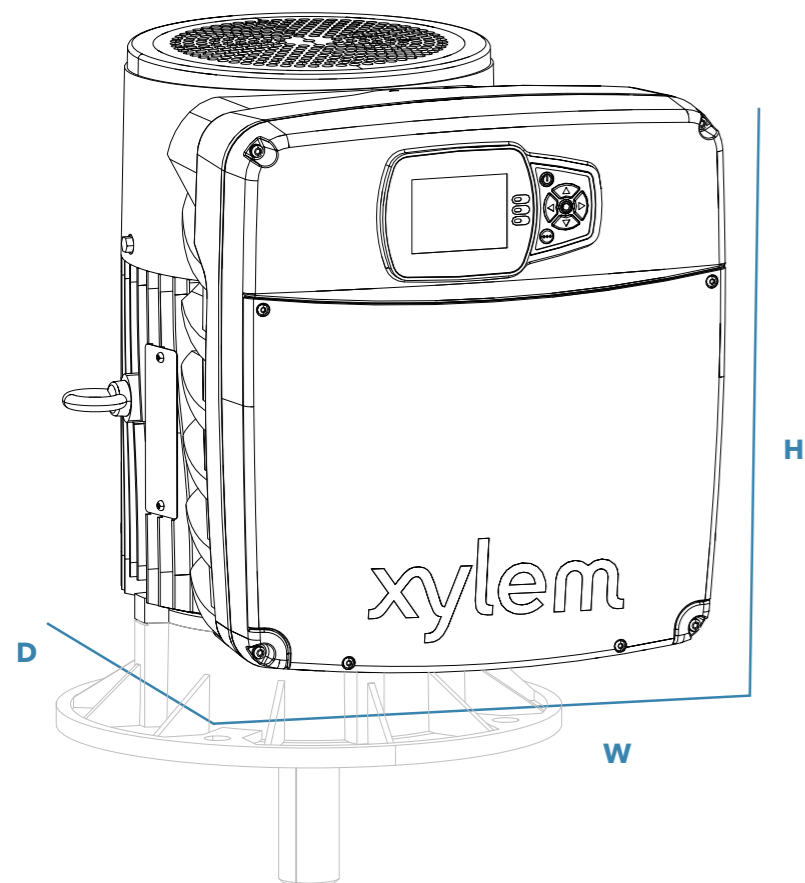
## Kontroluj swoje systemy z dowolnego miejsca.



## hydrovar® X i Avensor - razem lepiej!

hydrovar® X może komunikować się z Avensorem, naszą platformą IoT, umożliwiając pełen przegląd wszystkich połączonych zasobów w dowolnym czasie i miejscu. Avensor zbiera dane historyczne do analizy trendów i generowania alertów, zapobiegając awariom i przestojom sprzętu. Otrzymujesz odpowiednie informacje, które pozwalają na podejmowanie decyzji przy wsparciu zdalnym oraz na miejscu od Xylem i naszych Partnerów.

# Wymiary



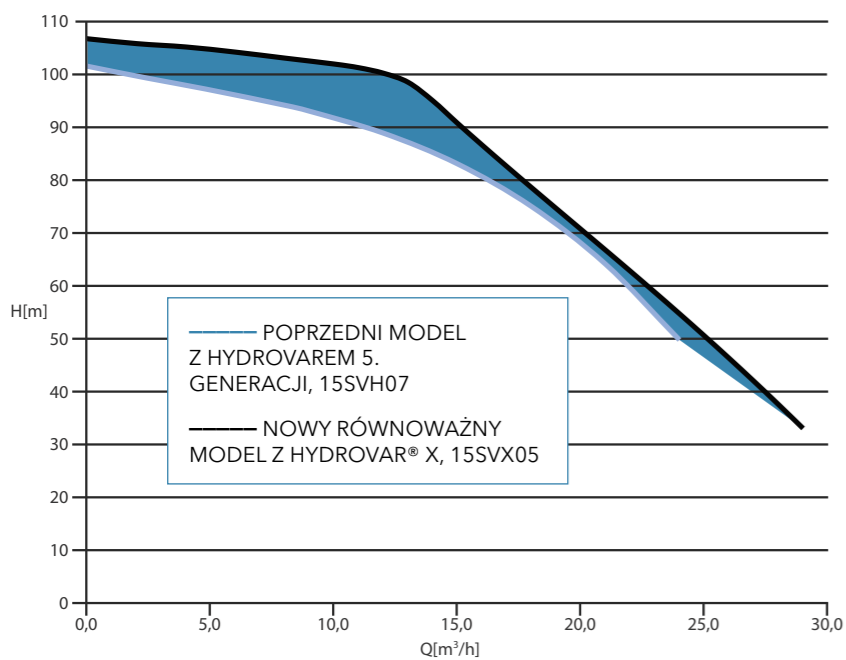
Moc silnika (kW)	H (mm)	W (mm)	D (mm)
3 - 5.5	289	256	284
5.5 - 11	329	302	351
11 - 22	400	362	442

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). hydrovar® X spełnia standard produktu EN6180-3:2004 + A1:2012 część 1, który odnosi się także do zastosowań w budownictwie użyteczności publicznej i infrastrukturalnym.

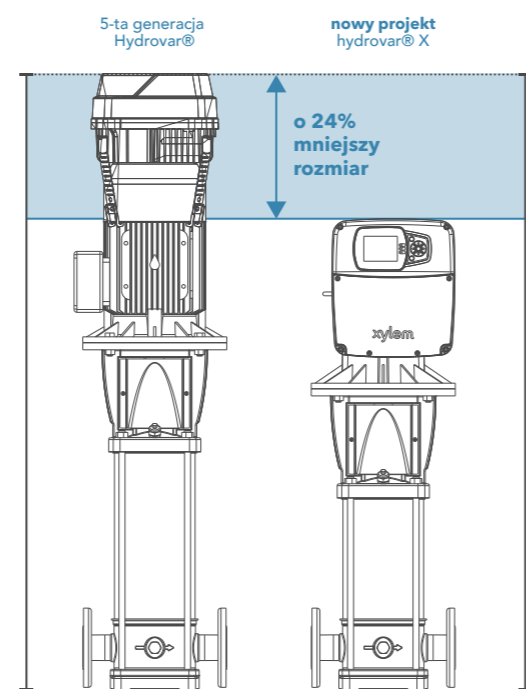


**KLIKNIJ, ABY POZNAĆ SZCZEGÓLWNE DANE TECHNICZNE**

## Wydłużona wydajność pracy



Krzywa hydrovar® X vs tradycyjna krzywa 50 Hz



hydrovar® X OFERUJE WYŻSZĄ WYDAJNOŚĆ PRZY ZMNIJSZONYM ŚLADZIE WĘGLOWYM W PORÓWNIANIU Z ROZWIĄZANIEM HYDROVAR LEGACY 5TH GENERATION.

# Właściwości techniczne

hydrovar® X

hydrovar® X+



## WEJŚCIA I WYJŚCIA

	hydrovar® X	hydrovar® X+
Wejścia analogowe	2	4
Konfiguracja wejścia analogowego	0-20mA / 4-20mA / 0-10V / 2-10V	0-20mA / 4-20mA / 0-10V / 2-10V
Wejścia cyfrowe	3	5
Wyjście analogowe	1	1
Konfiguracja wyjścia analogowego	0-20mA / 4-20mA / 0-10V / 2-10V	0-20mA / 4-20mA / 0-10V / 2-10V
Wyjście przekaźnikowe (typu C)	2	2
Zasilanie 10 V		1

## KOMUNIKACJA

	hydrovar® X	hydrovar® X+
RS485 port	2	2
Modbus RTU	Tak	Tak
BACnet MS/TP	Tak	Tak
Protokół pracy wielopompowej	Tak	Tak
Bezprzewodowe połączenie z aplikacją na smartfony	Tak	Tak

EMC kategoria C2 zgodna z EN 61800-3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). HYDROVAR jest zgodny z normą EN6180-3:2004 + A1: 2012 część 1, która odnosi się również do zastosowań w budownictwie użyteczności publicznej i infrastrukturalnym.

	hydrovar® X	hydrovar® X+
Prąd upływu	<3.5 mA	<3.5 mA

Prądy upływu są mierzone zgodnie z normą EN 61800-5-1

## THD

hydrovar® X jest zgodny z normą EN61000-3-2 dla modeli jednofazowych i EN61000-3-12 dla modeli trójfazowych.

## ZŁĄCZA GŁÓWNE

	hydrovar® X	hydrovar® X+
Napięcie i moc	3x200-240V 3x380-480V	3x200-240V 3x380-480V
Tolerancja napięcia	+/-10%	+/-10%
Sprawność silnika	IE5	IE5
Sieć	ye TN/TT (IT z opcjonalnym silnikiem) zgodnie z IEC 60364	ye TN/TT (IT z opcjonalnym silnikiem) zgodnie z IEC 60364

## ŚRODOWISKO

	hydrovar® X	hydrovar® X+
Stopień ochrony	IP55/NEMA 4	IP55/NEMA 4
Temperatura pracy	-20/+50°C BOVZ	-20/+50°C bez obniżania wartości
Temperatura przechowywania	-40/70°C	-40/70°C
Wysokość	0-1000 m n.p.m. bez konieczności zmiany mocy nominalnej silnika	0-1000 m n.p.m. bez konieczności zmiany mocy nominalnej silnika
Wilgotność	max 95%	max 95% bez kondensacji



# e-SV

Pompa e-SVX jest jedną z najbardziej sprawnych hydraulicznie pomp dostępnych na rynku. Pompy o wielkościach 1-22 SVX zbudowane są z prefabrykowanej stali nierdzewnej co umożliwia pracę z cieczami agresywnymi i wysokotemperaturowymi.

Pompa jest połączona z silnikiem reluktancyjnym wspomaganym magnesami trwałymi, gwarantującym najwyższą efektywność energetyczną IE5. Posiada napęd o zmiennej prędkości obrotowej, wyposażony w sterowanie zapewniające najwyższy poziom wydajności (IES2) i wydłużający żywotność pompy.

Pompa e-SVX dostępna jest w różnych konfiguracjach wykonania i typach przyłączy w 11 rozmiarach od 1 do 125 m<sup>3</sup>/h, dodatkowo każda wersja może być specjalnie skonfigurowana umożliwiając pracę pompy np: z medium o wysokiej temperaturze (do 180°C) lub przy niskim NSPH.

Część hydrauliczna pompy utrzymana jest w stałej pozycji między górną pokrywą a korpusem. Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne zastosowane w pompie e-SVX, takie jak możliwość wymiany uszczelnienia mechanicznego bez konieczności zdejmowania silnika, wpływają na obniżenie kosztów eksploatacyjnych w całym cyklu życia urządzenia.

*Przenieś efektywność i niskie koszty cyklu życia pomp wielostopniowych e-SV na nowy poziom dzięki hydrovar® X - system zarządzania pompami, który w sposób zrównoważony optymalizuje pracę.*

## Specyfikacja

Natężenie przepływu do 160 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 260 m

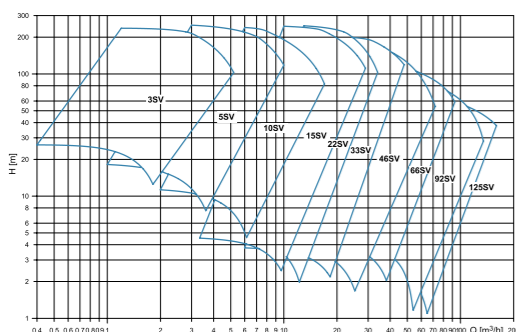
Temperatura pompowanej cieczy: do +120°C (180°C)

Maksymalne ciśnienie robocze 16, 25 lub 40 bar (PN 16, PN 25 or PN 40)

Parametry hydrauliczne są zgodne z tolerancjami określonymi w normie ISO 9906:2012.

Temperatura otoczenia: -20° C do +50° C

## Charakterystyka pracy



**SZCZEGÓŁY TECHNICZNE  
MOŻNA ZNALEŻĆ TUTAJ**

# e-SVI

e-SVIX to wydajne i niezawodne pompy zanurzeniowe wielostopniowe. Są przeznaczone do zastosowań przemysłowych, OEM i komercyjnych oraz dostępne w różnych konfiguracjach i rozmiarach od 1 do 92. Wysokosprawne komponenty hydrauliczne, które zapewniają oszczędności przez cały cykl użytkowania, zostały zaprojektowane z myślą o zwiększeniu niezawodności oraz zmniejszeniu obciążenia osiowego silnika.

Są to wielostopniowe pompy zanurzeniowe połączone z silnikiem reluktancyjnym wspomaganym magnesami trwałymi, gwarantującym najwyższą efektywność

energetyczną IE5. Posiadają napęd o zmiennej prędkości obrotowej, wyposażony w sterowanie zapewniające najwyższy poziom wydajności (IES2) i wydłużający żywotność pompy.

Dodatkowo, pompy e-SVIX można konfigurować dodając stopnie dystansujące, dzięki czemu możliwe jest dostosowanie długości sekcji zanurzonej, aby osiągnąć pożądaną głębokość zanurzenia.

Pompy dostępne są w 2 wersjach:

- z silnikiem łączonym poprzez sprzęgło,
- z silnikiem osadzonym na wale pompy.

*inteligentnemu systemowi zarządzania pompami i łączności, który zapewnia precyzyjne osiągi oraz maksymalny czas pracy bez przestojów.*

## Specyfikacja

Natężenie przepływu: do 135 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 260 m

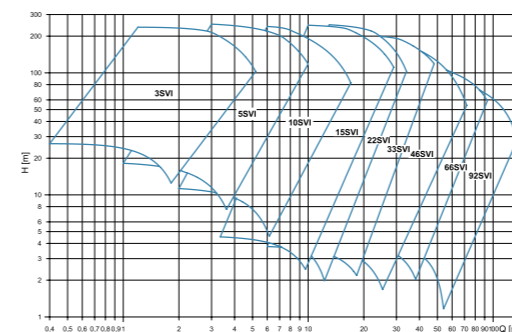
Temperatura pompowanej cieczy: do +90°C (120°C)

Maksymalne ciśnienie robocze 25 bar (PN 25)

Parametry hydrauliczne są zgodne z tolerancjami określonymi w normie ISO 9906:2012.

Temperatura otoczenia: -20° C do +50° C bez obniżania wydajności

## Charakterystyka pracy



**SZCZEGÓŁY TECHNICZNE  
MOŻNA ZNALEŻĆ TUTAJ**

# e-HM

e-HMX to poziome wielostopniowe pompy posiadające innowacyjną konstrukcję hydrauliczną, która zapewnia wysoką sprawność oraz wydłuża okres eksploatacji. Pompy te zostały zaprojektowane z myślą o osiągnięciu najlepszej w swojej klasie efektywności i wysokiej trwałości, co umożliwia zmniejszenie kosztów użytkowania produktu. Pompy e-HMX połączone z silnikiem reluktancyjnym wspomaganym magnesami trwałymi, gwarantującym najwyższą efektywność energetyczną IE5. Posiadają napęd o zmiennej prędkości obrotowej, wyposażony w sterowanie zapewniające najwyższy poziom wydajności (IES2) i wydłużający żywotność pompy.

Są dostępne w 6 rozmiarach, obejmujących zakres od 1 do 22 m<sup>3</sup>/h, co daje możliwość spełnienia różnych wymagań dotyczących przepływu.

Ich wszechstronne zastosowanie obejmuje systemy podnoszenia ciśnienia i zaopatrzenia w wodę, instalacje przemysłowe, obiegi systemów grzewczych i chłodu (HVAC) oraz układy wspomagające w przemyśle spożywczym.



*Wzmacniaj niezawodność i oszczędność energii pomp poziomych wielostopniowych e-HM dzięki hydrovar® X - system zarządzania pompami, który w sposób zrównoważony optymalizuje pracę.*

## Specyfikacja

Natężenie przepływu: do 34 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 160 m

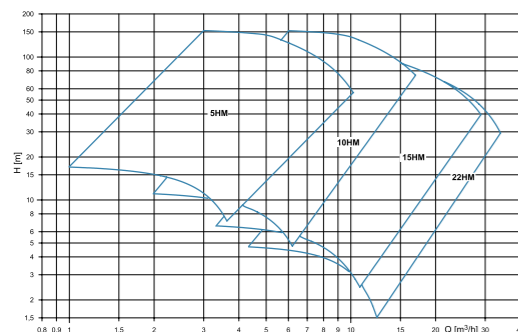
Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 16 bar (PN 16)

Temperatura otoczenia: od -20°C do +50°C

Temperatura przepompowywanej cieczy: do +120°C

Wydajność hydrauliczna spełnia tolerancje określone w normie ISO 9906:2012.

## Charakterystyka pracy



**SZCZEGÓŁY TECHNICZNE  
MOŻNA ZNALEŻĆ TUTAJ**

# GHV

Zestawy hydroforowe serii GHV są wyposażone w wykonane ze stali nierdzewnej pionowe pompy wielostopniowe typu e-SVX (od 2 do 8 pomp) z nabeudowanym, inteligentnym systemem sterowania hydrovar X. Każda pompa systemu GHV wyposażona jest w niezależną przetwornicę częstotliwości wraz z niezależnym sterowaniem.

GHV to w pełni automatyczne zestawy hydroforowe do zaopatrzenia w wodę i zwiększania ciśnienia wody w biurach, hotelach, budynkach użyteczności publicznej i przemyśle.

Seria GHVX jest łatwa w programowaniu oraz umożliwia komunikację z systemem BMS za pomocą protokołów Modbus RTU lub BACnet MS/TP. Posiada atesty dopuszczające do stosowania w instalacjach wody pitnej (PZH, WRAS, ACS i D.M.174)

Zestawy hydroforowe GHVX są dostępne w wersjach z innymi seriami pomp i rozbudowanym wyposażeniem na życzenie klienta.

*Osiągnij nowy poziom wydajności GHV w sposób zrównoważony z hydrovar X - kompaktowym, niezawodnym zestawem hydroforowym, który oferuje inteligentne zarządzanie pompami.*

## Specyfikacja

Natężenie przepływu: do 1280 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 160 m

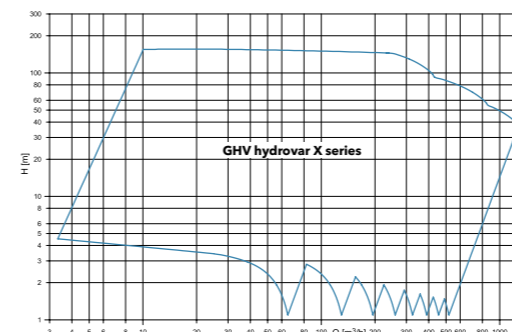
Temperatura pompowanej cieczy: do +60°C (80°C)

Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar (PN 16)

Parametry hydrauliczne spełniają tolerancje określone w normie

ISO9906:2012

## Charakterystyka pracy



**SZCZEGÓŁY TECHNICZNE  
MOŻNA ZNALEŻĆ TUTAJ**





# e-NSC

Pompy Lowara serii e-NSC z wlotem osiowym łączą wysoką sprawność z dużą elastycznością pod względem instalacji, opcji materiałowych i temperatur w zakresie pracy. Te czynniki powodują, że pompy e-NSC stanowią optymalny wybór dla wielu zastosowań, począwszy od systemów w sektorze budownictwa komercyjnego, instalacji HVAC, systemów ochrony przeciwpożarowej do aplikacji przemysłowych.

Nowa seria e-NSC z hydrovar X to jednostopniowe odśrodkowe pompy elektryczne, z osiowym króćcem ssawnym i promieniowym króćcem tłocznym oraz

poziomym wałem napędowym.

Pompa jest dostępna w trzech różnych konfiguracjach:

- zabudowa na ramie (pompa z wolnym wałem lub kompletna z silnikiem i sprzęgłem)
- z krótkim wałem
- z długim wałem, w kompaktowej zabudowie

Najlepsza sprawność hydrauliczna i elektryczna, łatwa i szybka konserwacja oraz wytrzymała konstrukcja wysokiej jakości pozwalają obniżyć koszty eksploatacji i konserwacji oraz oszczędzać energię podczas pracy pompy.



*Jeszcze bardziej obniżysz koszty zużycia energii elektrycznej, dzięki zastosowaniu niezawodnej i wytrzymałej pompy e-NSC z Hydrovar X*

## Specyfikacja techniczna

Natężenie przepływu: do 500 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 115m

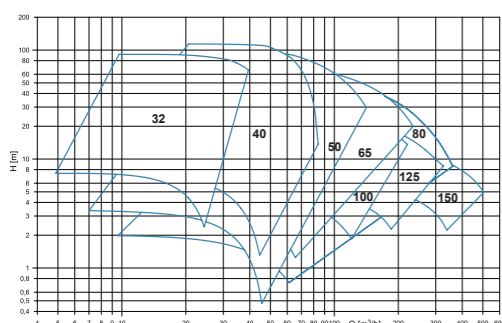
Maksymalne ciśnienie robocze 16bar (PN16)

Temperatura otoczenia: 20°C do +50°C

Temperatura pompowanej cieczy: do +120°C\*

Parametry hydrauliczne są zgodne z tolerancjami określonymi w normie ISO 9906: 2012

## Krzywa charakterystyki



SKANUJ KOD QRDLA  
UZYSKANIA SZCZEGÓŁÓW  
TECHNICZNYCH

\* poszerzony zakres  
temperatur, wersja do  
+140°C

# e-SH

Seria e-SH to wysokowydajne jednostopniowe odśrodkowe pompy elektryczne z wlotem osiowym i promieniowym króćcem tłocznym oraz poziomym wałem napędowym.

Pompy mogą być wyposażone w różne uszczelnienia mechaniczne, posiadają wysokosprawne silniki i konstrukcję back-pull-out, zapewniającą łatwą konserwację, poprzez odsunięcie silnika, jego podstawy i wirnika bez konieczności demontażu korpusu pompy.

Seria Lowara e-SH jest odpowiednia dla różnych zastosowań przemysłowych wymagających niezawodnych i wysoko sprawnych produktów.

Niezawodność, wytrzymałość i wykonanie ze stali AISI316 sprawiają, że pompa e-SH może być stosowana w wymagających środowiskach pracy do pompowania lekko agresywnych mediów. Kompaktowa i niezawodna seria e-SH jest szczególnie odpowiednia do różnorodnych zastosowań w aplikacjach OEM.

Pompa jest dostępna w trzech różnych konfiguracjach:

- zabudowa na ramie (pompa z wolnym wałem lub kompletna z silnikiem i sprzęgłem)
- z krótkim wałem
- z długim wałem, w kompaktowej zabudowie

*Wybierając serię pomp e-SH z Hydrovar X, poszerzysz zakres zastosowania produktu i zoptymalizujesz swój dobór, zmniejszając koszty zużycia energii elektrycznej.*



## Specyfikacja techniczna

Natężenie przepływu: do 210 m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 135m

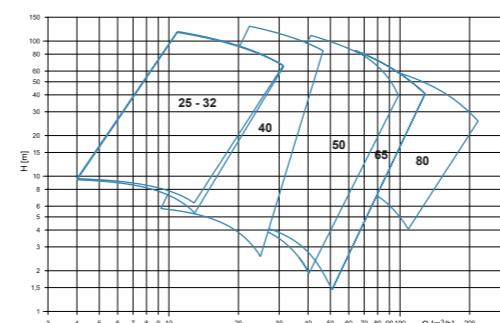
Maksymalne ciśnienie robocze 12bar (PN12)

Temperatura otoczenia: 20°C do +50°C

Temperatura pompowanej cieczy: do +120°C

Parametry hydrauliczne są zgodne z tolerancjami określonymi w normie ISO 9906: 2012

## Krzywa charakterystyki



SKANUJ KOD QRDLA  
UZYSKANIA SZCZEGÓŁÓW  
TECHNICZNYCH

# e-LNE i e-LNT

Serie Lowara e-LNE i e-LNT to kompaktowe pompy typu in-line zaprojektowane w celu spełnienia wymagań sektora budownictwa i instalacji HVAC pod względem efektywności i oszczędności energii elektrycznej.

Wytrzymała konstrukcja i wymienne pierścienie bieżne ze stali nierdzewnej zapewniają długą żywotność produktu. Seria ta została również zaprojektowana z myślą o ułatwionej konserwacji, dzięki konstrukcji back-pull-out, która umożliwia odsunięcie wirnika i silnika bez konieczności demontażu korpusu pompy.

Seria e-LNE to jednowirnikowe pompy odśrodkowe typu in-line z przyłączami kołnierzowymi w rozmiarach od DN32 do DN250.

Seria e-LNT to podwójne pompy odśrodkowe typu in-line z przyłączami kołnierzowymi w rozmiarach od DN32 do DN150. Obie woluty pompy wyposażone są w zamknięte wirniki i połączone automatycznym zaworem przełączającym. Głowice pompy mogą pracować naprzemiennie lub równolegle.

Osiągnij najwyższy poziom niezawodności i pełen zakres parametrów z pompami e-LNE/T wyposażonymi w Hydrovar X - prostymi w obsłudze, kompaktowymi i odpowiednimi dla każdej instalacji HVAC i innych aplikacji z zakresu budownictwa komercyjnego.



## Specyfikacja techniczna

Natężenie przepływu: do 350\* m<sup>3</sup>/h

Wysokość podnoszenia: do 90m

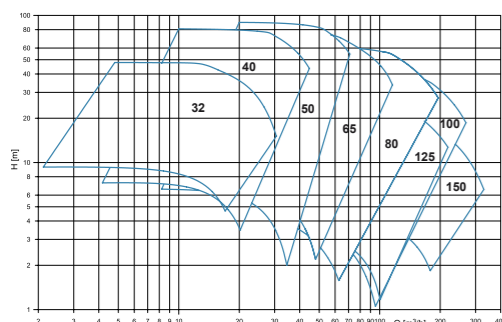
Maksymalne ciśnienie robocze 16bar (PN16)

Temperatura otoczenia: 20°C do +50°C

Temperatura pompowanej cieczy: do +120°C\*\*

Parametry hydrauliczne są zgodne z tolerancjami określonymi w normie ISO9906: 2012

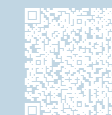
## Krzywa charakterystyki



SKANUJ KOD QRDLA UZYSKANIA SZCZEGÓŁÓW TECHNICZNYCH

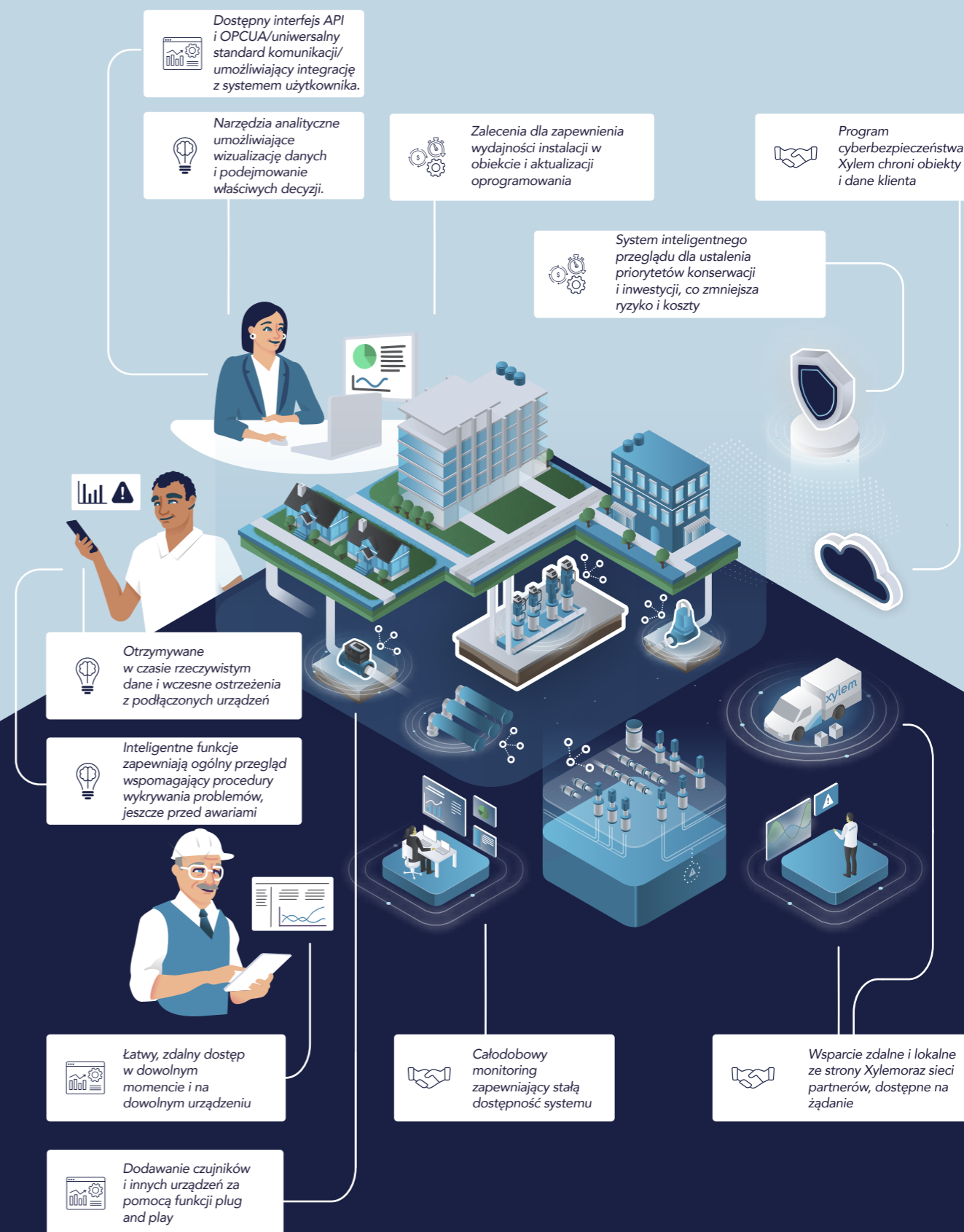
\*praca z jedną głowicą  
\*\*poszerzony zakres temperatury, wersja do +140°C

# Avensor



SKANUJ KOD QRDLA UZYSKANIA DALSZYCH SZCZEGÓŁÓW

Działający w chmurze system do zarządzania obiektami infrastruktury wodnej





# Xylem |'zīləm|

- 1) Tkanka roślinna, która transportuje wodę z korzeni do reszty rośliny.
- 2) Wiodąca globalna firma technologiczna zajmująca się technologią wodną.

Jesteśmy globalnym zespołem, którego zjednoczył wspólny cel: tworzeniem zaawansowanych rozwiązań technologicznych w celu rozwiązania globalnych wyzwań związanych z wodą. Rozwijanie nowych technologii, które poprawią sposób wykorzystywania, oszczędzania i ponownego wykorzystywania wody w przyszłości, jest kluczowe dla naszej pracy. Nasze produkty i usługi przemieszczają, przetwarzają, analizują, monitorują i zwracają wodę do środowiska w sektorze usług publicznych, przemyśle, sektorze mieszkaniowym i budowlanym komercyjnych. Xylem oferuje również portfolio inteligentnych rozwiązań pomiarowych, technologii sieciowych oraz zaawansowanych rozwiązań analitycznych dla przedsiębiorstw wodociągowych, elektroenergetycznych i gazowych. W ponad 150 krajach mamy długoterminowe relacje z klientami, którzy znają nas dzięki naszej silnej kombinacji wiodących marek, produktów i ekspertyzie - szczególnie w rozwijaniu kompleksowych i zrównoważonych rozwiązań.

**Aby uzyskać więcej informacji na temat tego, jak Xylem może Ci pomóc, odwiedź stronę [www.xylem.pl](http://www.xylem.pl)**

---

## xylem vue

### **Transformacja cyfrowa rozpoczyna się od Xylem Vue**

Zaadaptowanie technologii cyfrowych nie jest już możliwością, a koniecznością, aby móc sprostać rosnącym wymaganiom, przed którymi stoją przedsiębiorstwa. Xylem Vue łączy w sobie rozwiązania cyfrowe, aby rozwiązywać najpilniejsze wyzwania związane z wodą. Przekonaj się, co możemy razem osiągnąć.

**Aby uzyskać więcej informacji na temat Xylem Vue, odwiedź stronę [www.xylem.pl](http://www.xylem.pl)**



Siedziba w Polsce  
Xylem Water Solutions Polska Sp. z o. o.  
Karczunkowska 46  
02-871 Warszawa  
Tel +48 22 735 81 00  
[www.xylem.pl](http://www.xylem.pl)

Wsparcie techniczne i obsługa klienta  
[xylem.techniczny@xylem.com](mailto:xylem.techniczny@xylem.com)  
[zamowienia@xylem.com](mailto:zamowienia@xylem.com)