



Pompy pancerne

DO NAJTRUDNIEJSZYCH MEDIÓW ŚCIERAJĄCYCH

50 Hz



a xylem brand

NIEZAWODNOŚĆ BEZ KOMPROMISU

Odwadnianie wykopów, budowa tuneli, górnictwo, a także kopalnie żwiru i kamieniołomy – to miejsca gdzie występuje potrzeba pompowania wody i osadów zawierających duże ilości silnie ścierających cząstek. To zadanie dla pomp pancernych Flygt. Dzięki rozwiązaniom konstrukcyjnym i zastosowanym technologiom i materiałom maszyny te są dostosowane do najtrudniejszych warunków pracy. Dostępne moce silników od 7,5kW do 70kW zapewniają elastyczność rozwiązań.

Niezawodność i długotrwała żywotność dzięki materiałom odpornym na ścieranie

Wszystkie części hydrauliczne typoszeregu 5100/5150 są wykonane ze staliwa wysokochromowego o twardości 60 HRC. Przy pracy z mediami wysokościeralnymi zapewnia to niezawodną pracę i długi okres użytkowania.

Duży wybór silników umożliwia najlepsze spełnienie potrzeb klienta.

Pompy 5100/5150 są standardowo wyposażone w silniki o izolacji klasy H 180°C, z wbudowanymi czujnikami temperatury i przecieku. Ponieważ zatapialny silnik może być uruchamiany do 15 razy w ciągu godziny, pompę można zainstalować w małej studni. Pozwala to na dużą elastyczność w zastosowaniach pomp serii 3100/5150.

Chłodzenie wewnętrzne zmniejsza koszty eksploatacji

Pompa serii 5100/5150 nie musi być zanurzona w medium bo posiada własny wewnętrzny układ chłodzenia wypełniony glikolem jako chłodziwem. Zamknięty obieg chłodziwa – bez kontaktu z tłoczonym medium zabezpiecza płaszczyznę chłodzącą przed zatkaniem. Dzięki temu pompa może pracować przy niższych poziomach cieczy co zmniejsza zagrożenie powstania złożeń osadu w pompowni.

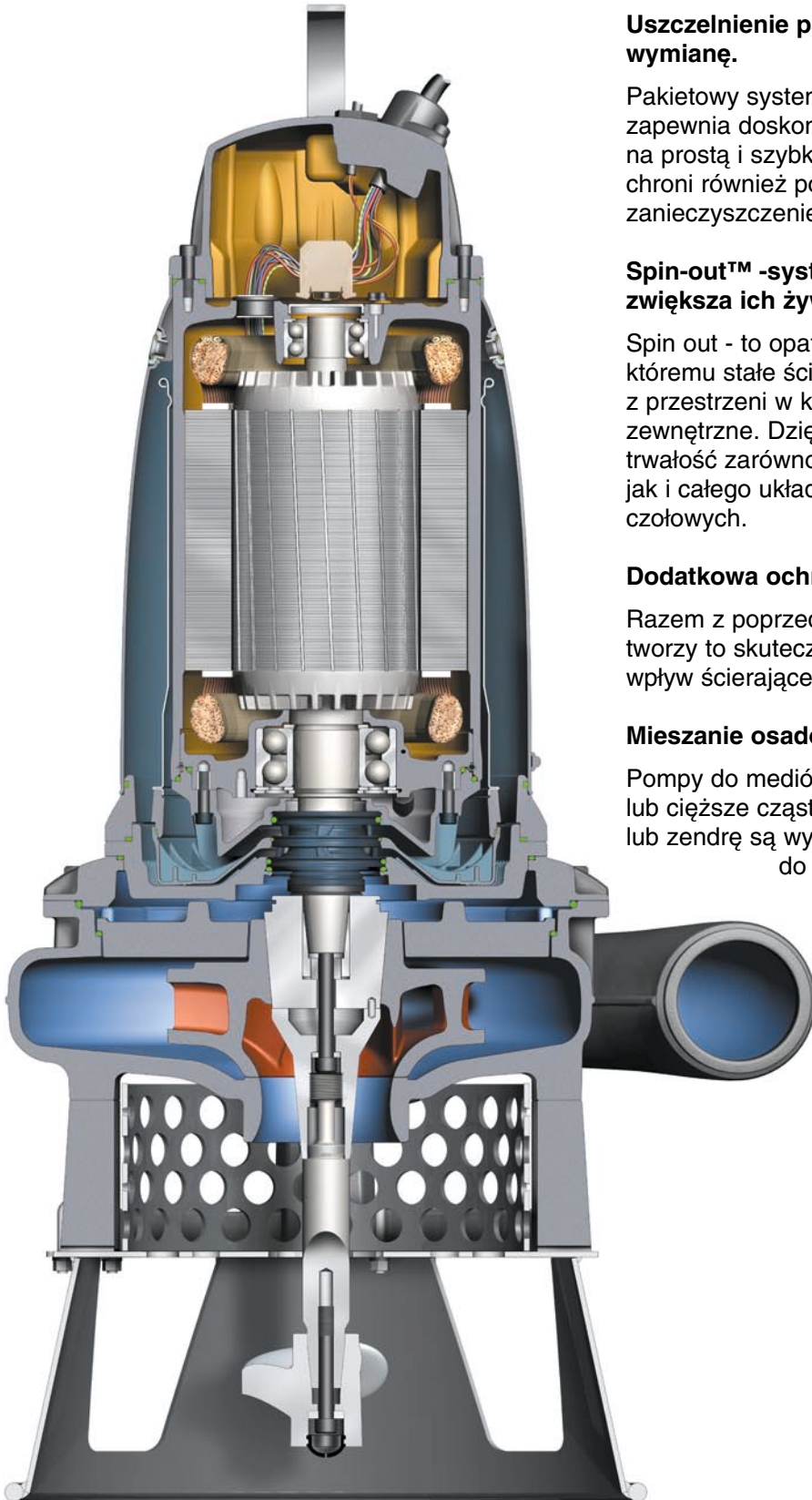
System wczesnego ostrzegania zmniejsza koszty serwisu

Czujnik zainstalowany w komorze inspekcyjnej - między uszczelnieniem, a łożyskiem wykrywa każdy przeciek. Dzięki temu mniejsze jest niebezpieczeństwo uszkodzeń, a niezawodność pracy pompy pancernej mimo ewentualnego zużycia uszczelnień jest większa.

Wysoka odporność na ścieranie przy maksymalnej sprawności hydraulicznej

Odpowiednio ukształtowane łopatki wirnika inaczej niż dotychczas projektowano zapewniają równomierny rozkład prędkości w kanałach międzyłopatkowych. Dzięki temu zminimalizowano wydzielanie się z medium części stałych co radykalnie zmniejsza zużycie erozyjne wirnika i pozwala utrzymać wysoką sprawność hydrauliczną przez długi czas. Dodatkowe łopatki w części wlotowej i na tylnej stronie tarczy wirnika minimalizują zużycie erozyjne w szczelinach: wlotowej i od strony wału.





Uszczelnienie pakietowe Plug-in™ upraszcza wymianę.

Pakietowy system uszczelnień czołowych Plug-in- zapewnia doskonałe ich ustawienie oraz pozwala na prostą i szybką wymianę. Rozwiązanie to chroni również powierzchnie uszczelniające przed zanieczyszczeniem podczas montażu i demontażu.

Spin-out™ -system ochrony uszczelnień zwiększa ich żywotność i niezawodność

Spin out - to opatentowane rozwiązanie dzięki któremu stałe ścierające cząstki są usuwane z przestrzeni w której pracuje uszczelnienie zewnętrzne. Dzięki temu znacznie zwiększa się trwałość zarówno uszczelnienia zewnętrznego jak i całego układu mechanicznych uszczelnień czołowych.

Dodatkowa ochrona uszczelnień

Razem z poprzednio opisanym rozwiązaniem tworzy to skuteczny system, który ogranicza wpływ ścierającego medium na uszczelnienie.

Mieszanie osadów gruboziarnistych

Pompy do mediów zawierających grubsze lub cięższe cząstki stałe np. piasek, żużel lub zendrę są wyposażone w specjalny wirnik do mieszania i rozbijania ciężkich osadów. Rozwiązanie to ułatwia usuwanie kłopotliwych zanieczyszczeń z pompowni.



H 5100

Zatapialna pompa pancerna

dane procesowe

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| temperatura medium | max. +40 °C |
| dopuszczalna głębokość zanurzenia | max. 20 m |
| wartość pH medium | 5,5 - 14 |
| gęstość | zależna od wirnika |
| przełot swobodny wirnika | 40 mm |

Dane silnika

| | |
|----------------|-------------|
| częstotliwość | 50 Hz |
| klasa izolacji | H (+180 °C) |

wyposażenie kontrolne

| | |
|---------------------|--------|
| czujnik temperatury | 140 °C |
| czujnik przecieku | |
| komora inspekcyjna | FLS |

Materiał

| | |
|----------------|------------------|
| wirnik | staliwo chromowe |
| korpus pompy | staliwo chromowe |
| korpus silnika | żeliwo szare |
| wał | stal nierdzewna |

O-ringi

| | |
|--------|-----------------------------|
| wersja | dostępne wersje materiałowe |
| 1 | guma nitylowa |
| 2 | guma fluorowa |

wewnętrzne uszczelnienie czołowe

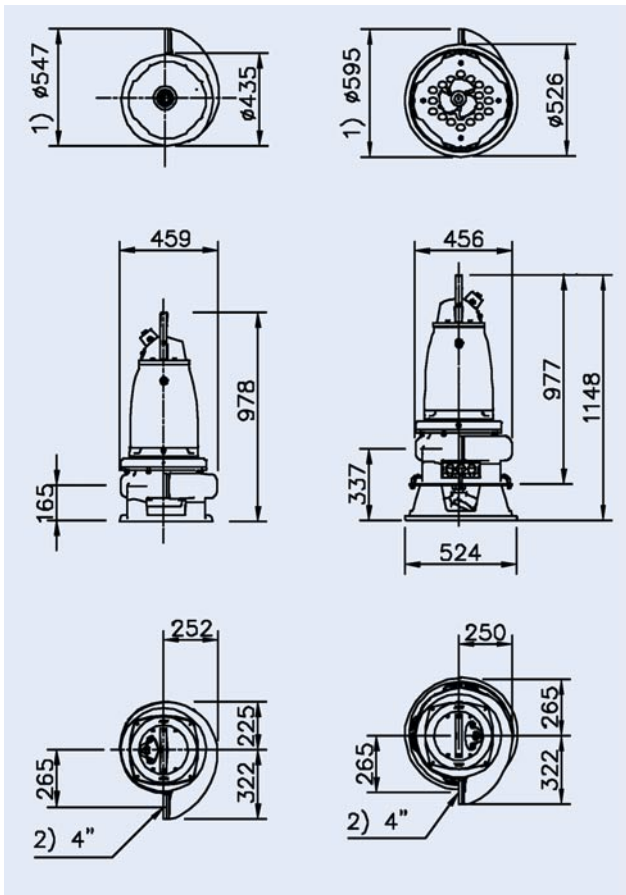
| |
|---------------------------------|
| dostępne wersje materiałowe |
| weglik wolframu/weglik wolframu |

zewewnętrzne uszczelnienie czołowe

| | |
|--------|---------------------------------|
| wersja | dostępne wersje materiałowe |
| 1 | weglik wolframu/weglik wolframu |
| 2 | weglik wolframu/węglik krzemu |



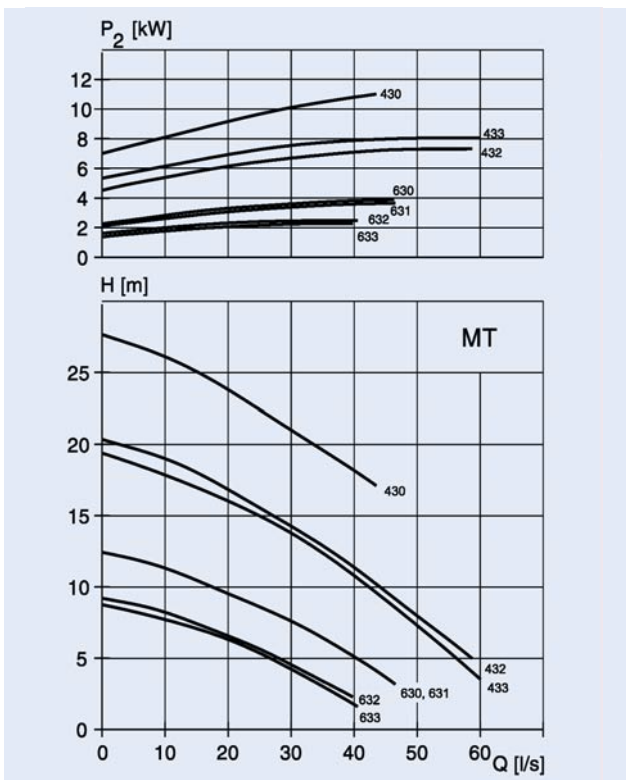
Wymiary



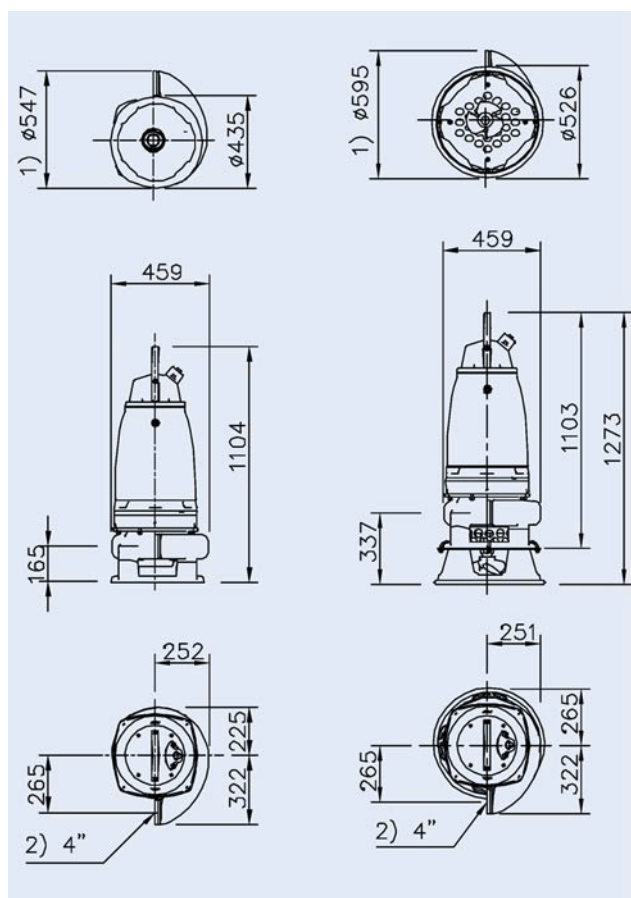
Dane techniczne H 5100.210

| Nr krzywej | Nominalna moc silnika kW | Prąd nominalny A | Prąd rozruchowy A | cos φ | Dostępne wykonanie EX | Agitator | Masa kg |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|
| 400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 1/min | | | | | | | |
| 432 | 7,5 | 16 | 91 | 0,79 | tak | | 251 |
| 400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 1/min | | | | | | | |
| 432 | 9,0 | 19 | 107 | 0,80 | tak | | 251 |
| 433 | 9,0 | 19 | 107 | 0,80 | tak | ○ | 251 |
| 400 V, 50 Hz, 3 ~, 955 1/min | | | | | | | |
| 630 | 9,0 | 21 | 90 | 0,72 | tak | | 251 |
| 631 | 9,0 | 21 | 90 | 0,72 | tak | ○ | 251 |
| 632 | 9,0 | 21 | 90 | 0,72 | tak | | 251 |
| 633 | 9,0 | 21 | 90 | 0,72 | tak | ○ | 251 |
| 400 V, 50 Hz, 3 ~, 1465 1/min | | | | | | | |
| 430 | 11,0 | 24 | 146 | 0,77 | tak | | 251 |
| 432 | 11,0 | 24 | 146 | 0,77 | tak | | 251 |
| 433 | 11,0 | 24 | 146 | 0,77 | tak | ○ | 251 |

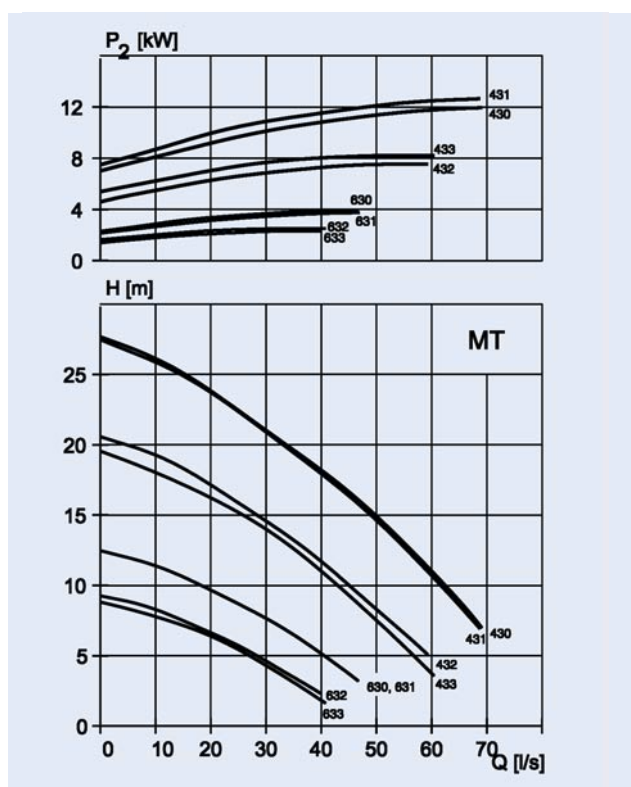
Charakterystyki



Wymiary



Charakterystyki



Dane techniczne H 5100.250

| Nr krzywej | Nominalna moc silnika kW | Prąd nominalny A | Prąd rozruchowy A | cos φ | Dostępne wykonanie EX | Agitator | Masa kg |
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1455 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 13 | 26 | 150 | 0,83 | tak | | 322 |
| 431 | 13 | 26 | 150 | 0,83 | tak | ○ | 322 |
| 432 | 13 | 26 | 150 | 0,83 | tak | | 322 |
| 433 | 13 | 26 | 150 | 0,83 | tak | ○ | 322 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 15 | 30 | 178 | 0,84 | tak | | 322 |
| 431 | 15 | 30 | 178 | 0,84 | tak | ○ | 322 |
| 432 | 15 | 30 | 178 | 0,84 | tak | | 322 |
| 433 | 15 | 30 | 178 | 0,84 | tak | ○ | 322 |

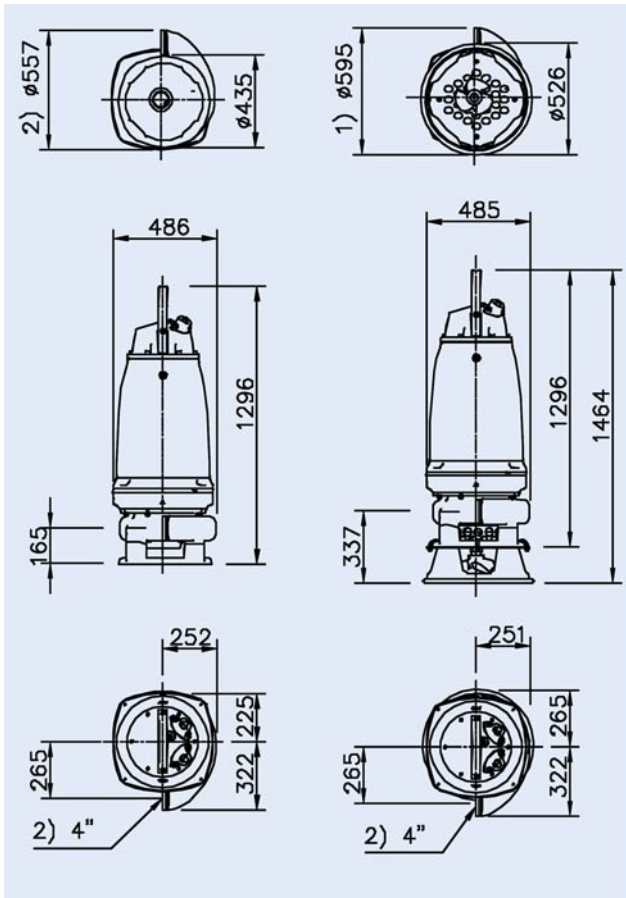
400 V, 50 Hz, 3 ~, 970 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 630 | 15 | 30 | 167 | 0,84 | tak | | 322 |
| 631 | 15 | 30 | 167 | 0,84 | tak | ○ | 322 |
| 632 | 15 | 30 | 167 | 0,84 | tak | | 322 |
| 633 | 15 | 30 | 167 | 0,84 | tak | ○ | 322 |

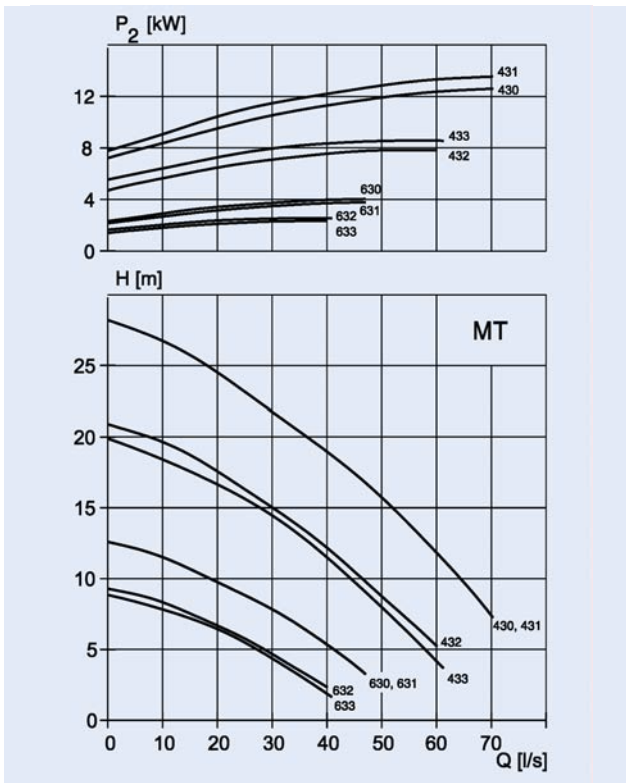
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 1/min

| | | | | | | | |
|-----|------|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 18,5 | 36 | 223 | 0,85 | tak | | 322 |
| 431 | 18,5 | 36 | 223 | 0,85 | tak | ○ | 322 |
| 432 | 18,5 | 36 | 223 | 0,85 | tak | | 322 |
| 433 | 18,5 | 36 | 223 | 0,85 | tak | ○ | 322 |

Abmessungen



Charakterystyki



Dane techniczne H 5100.300

| Nr krzywej | Nominalna moc silnika kW | Prąd nominalny A | Prąd rozruchowy A | cos φ | Dostępne wykonanie EX | Agitator | Masa kg |
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 22 | 41 | 281 | 0,86 | tak | | 496 |
| 431 | 22 | 41 | 281 | 0,86 | tak | ○ | 496 |
| 432 | 22 | 41 | 281 | 0,86 | tak | | 496 |
| 433 | 22 | 41 | 281 | 0,86 | tak | ○ | 496 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 970 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 630 | 22 | 43 | 238 | 0,84 | tak | | 496 |
| 631 | 22 | 43 | 238 | 0,84 | tak | ○ | 496 |
| 632 | 22 | 43 | 238 | 0,84 | tak | | 496 |
| 633 | 22 | 43 | 238 | 0,84 | tak | ○ | 496 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | | 496 |
| 431 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | ○ | 496 |
| 432 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | | 496 |
| 433 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | ○ | 496 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 970 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 630 | 30 | 59 | 320 | 0,83 | tak | | 496 |
| 631 | 30 | 59 | 320 | 0,83 | tak | ○ | 496 |
| 632 | 30 | 59 | 320 | 0,83 | tak | | 496 |
| 633 | 30 | 59 | 320 | 0,83 | tak | ○ | 496 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | | 496 |
| 431 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | ○ | 496 |
| 432 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | | 496 |
| 433 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | ○ | 496 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 970 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 630 | 37 | 41 | 410 | 0,83 | tak | | 496 |
| 631 | 37 | 41 | 410 | 0,83 | tak | ○ | 496 |
| 632 | 37 | 41 | 410 | 0,83 | tak | | 496 |
| 633 | 37 | 41 | 410 | 0,83 | tak | ○ | 496 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | | 496 |
| 431 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | ○ | 496 |
| 432 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | | 496 |
| 433 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | ○ | 496 |

H 5150

Zatapialna pompa pancerna

dane procesowe

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| temperatura medium | max. +40 °C |
| dopuszczalna głębokość zanurzenia | max. 20 m |
| wartość pH medium | 5,5 - 14 |
| gęstość | zależna od wirnika |
| przełot swobodny wirnika | 40 mm |

Dane silnika

| | |
|----------------|-------------|
| częstotliwość | 50 Hz |
| klasa izolacji | H (+180 °C) |

wyposażenie kontrolne

| | |
|---------------------|--------|
| czujnik temperatury | 140 °C |
| czujnik przecieku | |
| komora inspekcyjna | FLS |

Materiał

| | |
|----------------|------------------|
| wirnik | staliwo chromowe |
| korpus pompy | staliwo chromowe |
| korpus silnika | żeliwo szare |
| wał | stal nierdzewna |

O-ringi

| wersja | dostępne wersje materiałowe |
|--------|-----------------------------|
| 1 | guma nitylowa |
| 2 | guma fluorowa |

wewnętrzne uszczelnienie czołowe

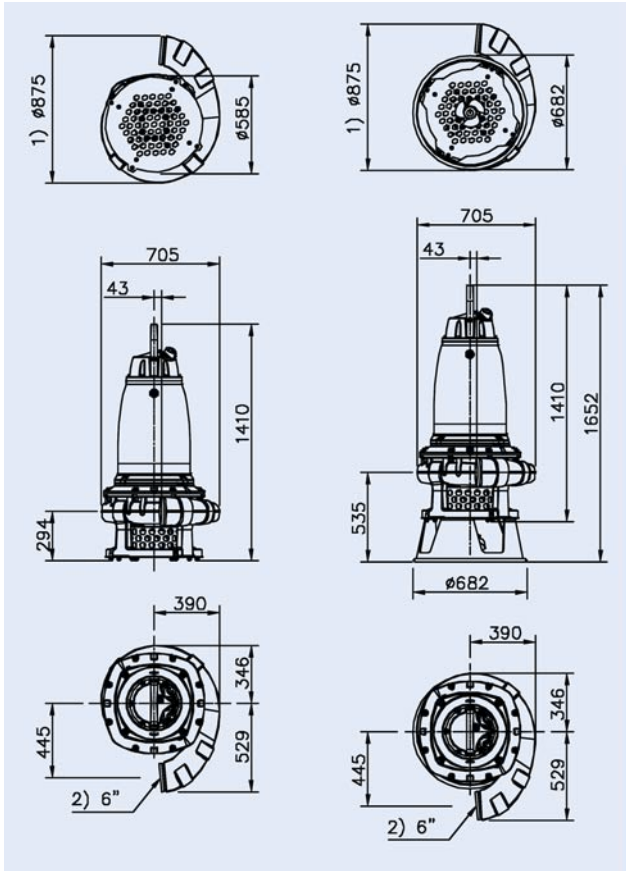
| | dostępne wersje materiałowe |
|--|---------------------------------|
| | weglik wolframu/weglik wolframu |

zewewnętrzne uszczelnienie czołowe

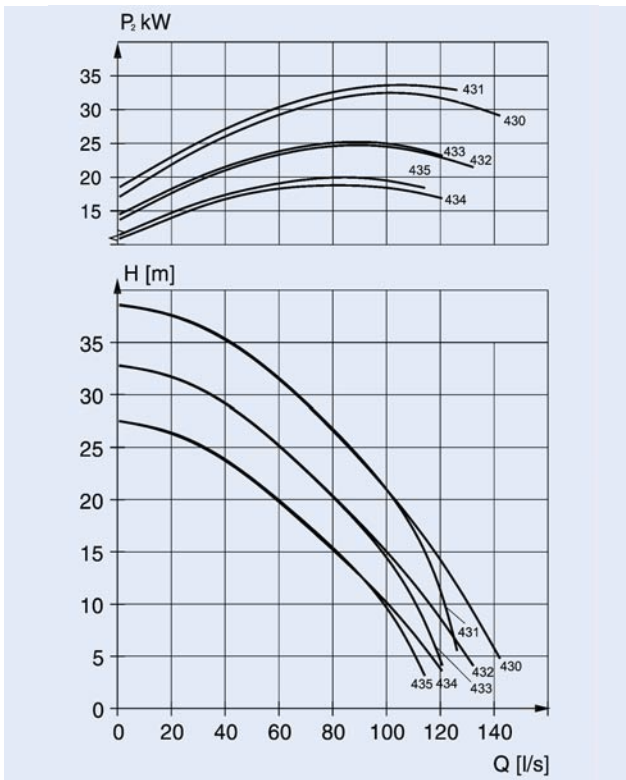
| wersja | materiał |
|--------|---------------------------------|
| 1 | weglik wolframu/weglik wolframu |
| 2 | weglik wolframu/węglik krzemu |



Wymiary



Charakterystyki



Dane techniczne H 5100.300/310

| Nr krzywej | Nominalna moc silnika kW | Prąd nominalny A | Prąd rozruchowy A | cos φ | Dostępne wykonanie EX | Agitator | Masa kg |
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------|----------|---------|

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|--|-----|
| 434 | 22 | 41 | 281 | 0,86 | tak | | 664 |
|-----|----|----|-----|------|-----|--|-----|

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 432 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | | 664 |
| 433 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | ○ | 664 |
| 434 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | | 664 |
| 435 | 30 | 54 | 360 | 0,88 | tak | ○ | 664 |

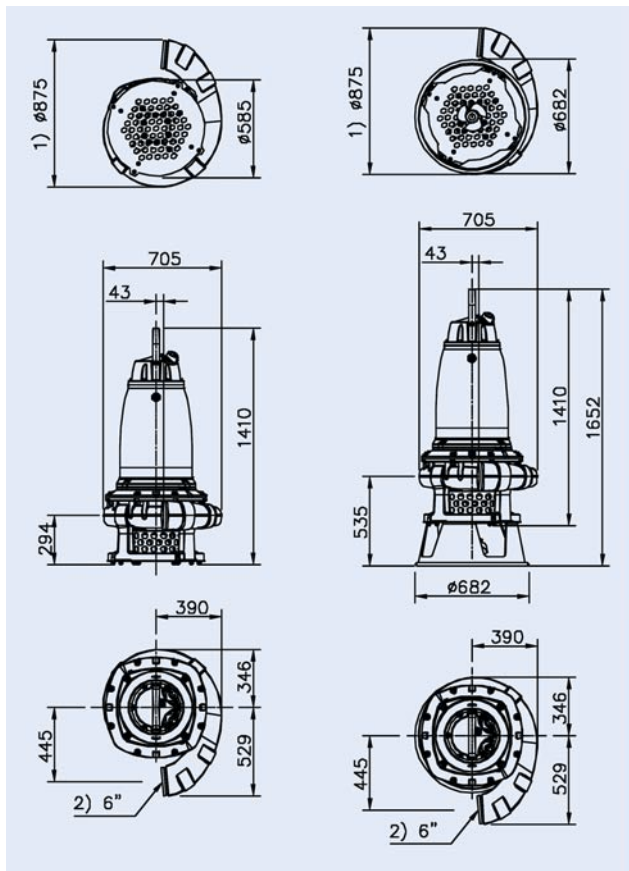
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | | 664 |
| 431 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | ○ | 664 |
| 432 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | | 664 |
| 433 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | ○ | 664 |
| 434 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | | 664 |
| 435 | 37 | 66 | 460 | 0,88 | tak | ○ | 664 |

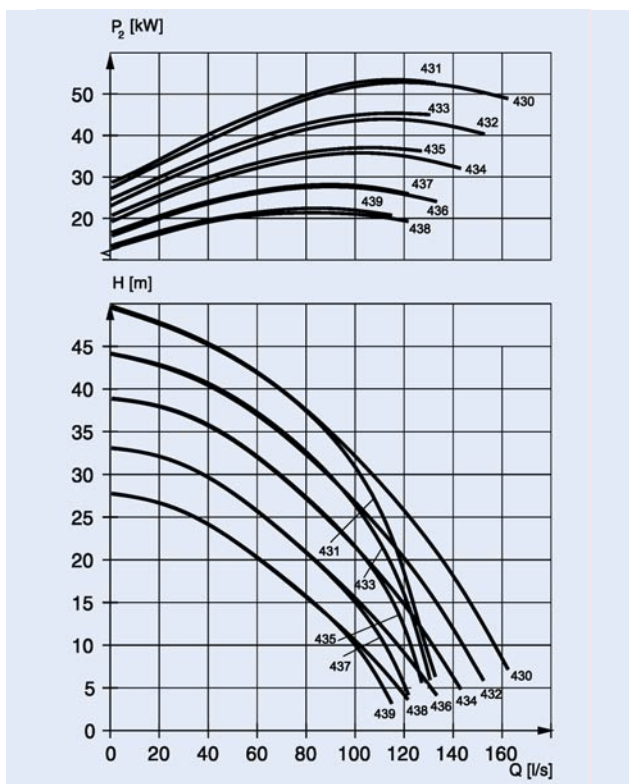
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | | 664 |
| 431 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | | 664 |
| 432 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | | 664 |
| 433 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | ○ | 664 |
| 434 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | | 664 |
| 435 | 45 | 82 | 605 | 0,86 | tak | ○ | 664 |

Wymiary



Charakterystyki



Dane techniczne H 5150.350/360

| Nr krzywej | Nominalna moc silnika kW | Prąd nominalny A | Prąd rozruchowy A | cos φ | ostępne wykonanie EX | Agitator | Masa kg |
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------|----------|---------|
|------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------|----------|---------|

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|-----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | | 908 |
| 431 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | ○ | 908 |
| 432 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | | 908 |
| 433 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | ○ | 908 |
| 434 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | | 908 |
| 435 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | ○ | 908 |
| 436 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | | 908 |
| 437 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | ○ | 908 |
| 438 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | | 908 |
| 439 | 55 | 103 | 435 | 0,84 | tak | ○ | 908 |

400 V, 50 Hz, 3 ~, 1475 1/min

| | | | | | | | |
|-----|----|-----|-----|------|-----|---|-----|
| 430 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | | 908 |
| 431 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | | 908 |
| 432 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | | 908 |
| 433 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | ○ | 908 |
| 434 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | | 908 |
| 435 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | ○ | 908 |
| 436 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | | 908 |
| 437 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | ○ | 908 |
| 438 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | | 908 |
| 439 | 70 | 127 | 800 | 0,86 | tak | ○ | 908 |

H 5520/5530

Zatapialna pompa pancerna

dane procesowe

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| temperatura medium | max. +40 °C |
| dopuszczalna głębokość zanurzenia | max. 20 m |
| gęstość | zależna od wirnika |

wyposażenie kontrolne

| | |
|---------------------|--------|
| czujnik temperatury | 125 °C |
|---------------------|--------|

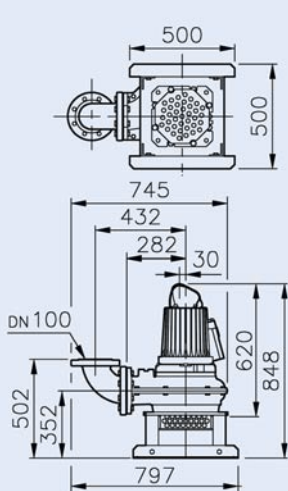
Materiał

| | |
|----------------|------------------|
| wirnik | staliwo chromowe |
| korpus pompy | staliwo chromowe |
| korpus silnika | żeliwo szare |

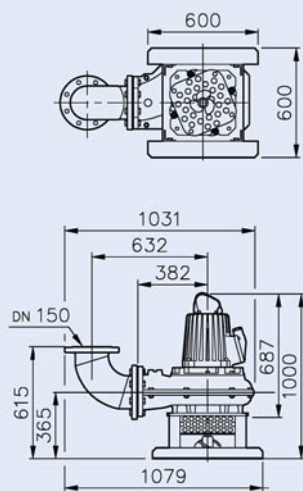


Wymiary

HS 5520



HS 5530



Dane techniczne H 5150.350/360

| Charakterystyki | Nr krzywej | Nominalna moc silnika kW | Prąd nominalny A | Agitator | Dostępne wykonanie EX | Króciec tłoczny DN | Klasa izolacji | Swobodny przełot mm | Masa kg |
|-----------------|------------|--------------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------|
|-----------------|------------|--------------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------|---------|

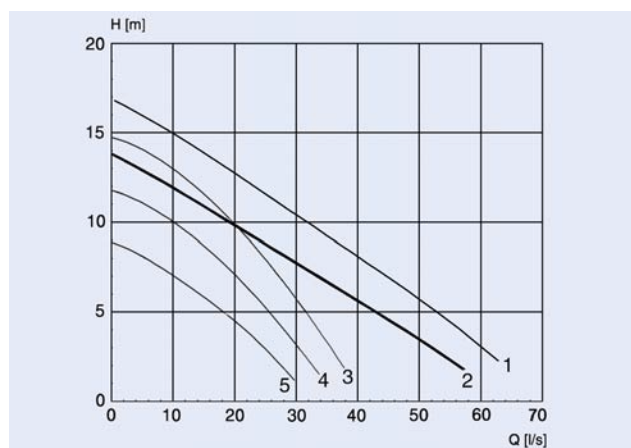
H 5520: 400 V, 50 Hz, 3 ~, 1450 1/min

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|---|-----|---|----|-----|
| 3 | 434 | 3,1 | 6,9 | ○ | ○ | 100 | F | 20 | 171 |
| 4 | 436 | 3,1 | 6,9 | ○ | ○ | 100 | F | 20 | 171 |
| 5 | 438 | 3,1 | 6,9 | ○ | ○ | 100 | F | 20 | 171 |

H 5530: 400 V, 50 Hz, 3 ~, 1450 1/min

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|----|---|---|-----|---|----|-----|
| 1 | 434 | 5,9 | 12 | ○ | ○ | 150 | F | 30 | 309 |
| 2 | 436 | 5,9 | 12 | ○ | ○ | 150 | F | 30 | 309 |
| 2 | 437 | 5,9 | 12 | ○ | ○ | 150 | F | 30 | 309 |

Charakterystyki



Xylem |'zīləm|

- 1) Roślinne tkanki przewodzące, transportujące w górę wodę z substancjami odżywczymi pobranymi z gleby przez korzenie
- 2) globalny lider w technologii wodnej

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz odprowadzania wody oczyszczonej do środowiska dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego oraz gospodarstwach rolnych. Dzięki przejęciu firmy Sensus w październiku 2016, do swojego portfolio rozwiązań Xylem włączył inteligentne opomiarowanie, technologie sieciowe oraz zaawansowaną analizę danych dla urządzeń wodnych, gazowych i elektrycznych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek, wieloletniemu doświadczeniu, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Więcej informacji o tym, jak Xylem może Tobie pomóc znajdziesz na stronie xylem.com



godwin 



 LOWARA



WEDECO

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o. o.
Siedziba główna:

ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa

www.xylem.pl
www.lowara.pl

Wsparcie techniczne i obsługa klienta:

Tel. +48 22 735 81 00
E-mail:
zapytania@xyleminc.com
zamowienia@xyleminc.com

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
Lowara, Flygt, Godwin, Leopold, Sanitaire, Wedeco, Xylem to znak towarowy Xylem Inc., lub jednego z oddziałów tej firmy
© 2017 Xylem, Inc.
191008220 09/17