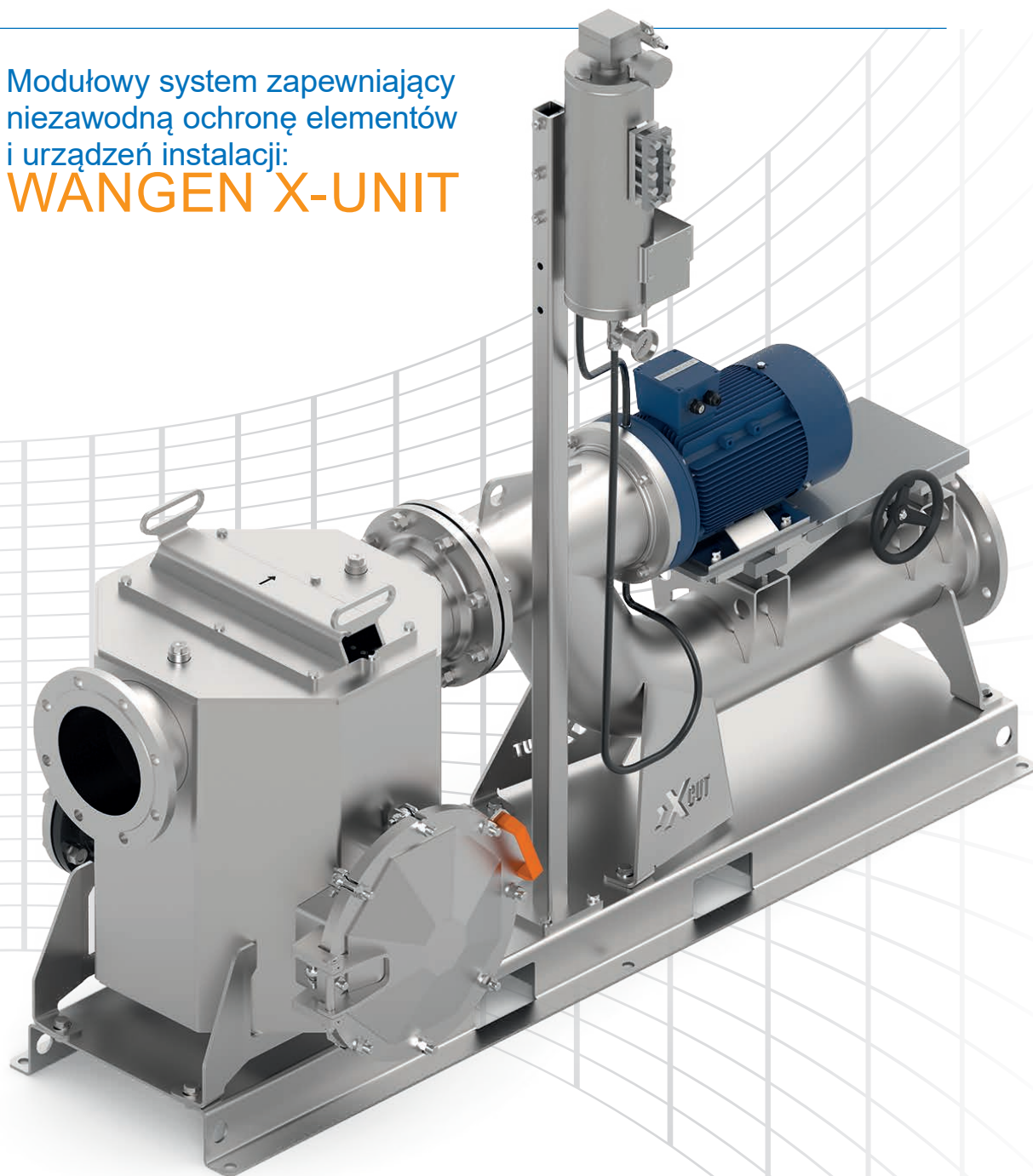


Modułowy system zapewniający
niezawodną ochronę elementów
i urządzeń instalacji:
WANGEN X-UNIT



Chroni przed szkodliwymi
materiałami zakłócającymi
proces oraz zwiększa
wydajność systemu



Modułowy, zoptymalizowany pod kątem procesów i bardzo wytrzymały

WANGEN X-UNIT

Optymalne uzdatnianie substratu i niskie zużycie zwiększa wydajność systemu

WANGEN X-UNIT stosowany jest wszędzie tam, gdzie trzeba rozdrobnić oraz odseparować ciała obce i materiały, które zakłócają pompowanie mediów:

- Instalacje biogazu
- Zagospodarowanie bioodpadów
- Procesy technologii rolniczej
- Przeróbka płynnej gnojowicy w konstrukcji pojazdów
- Oczyszczalnie ścieków komunalnych

Nieznaczne zużycie energii przy maksymalnym uzysku substratu

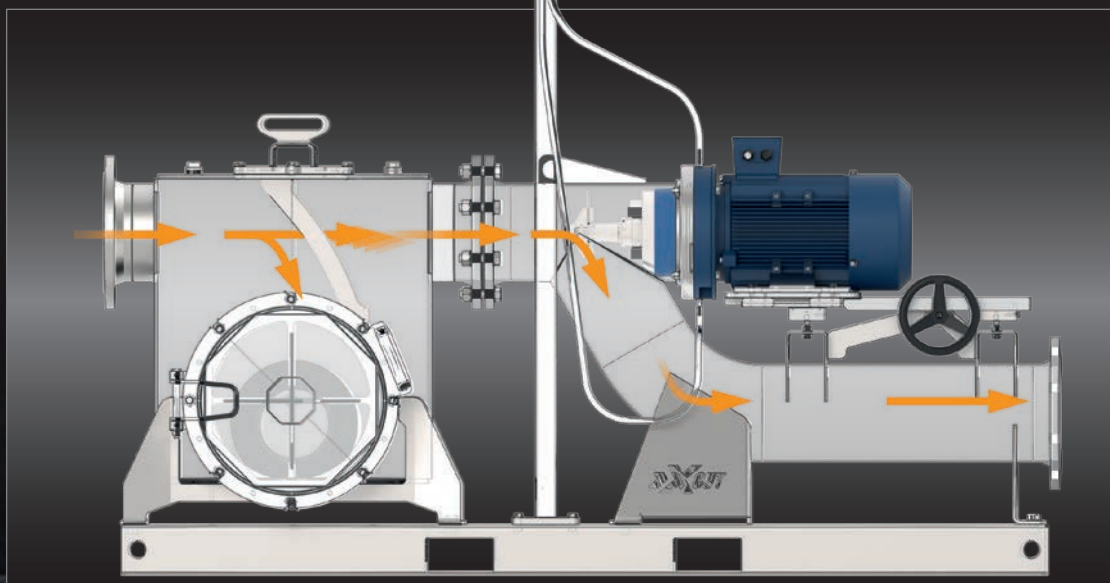
Ciała obce usuwane są z mediów bez konieczności wykorzystania dodatkowej energii.

WANGEN X-UNIT umożliwia lepsze pozyskiwanie substratu dzięki wyższej wydajności cięcia przez moduł X-CUT.

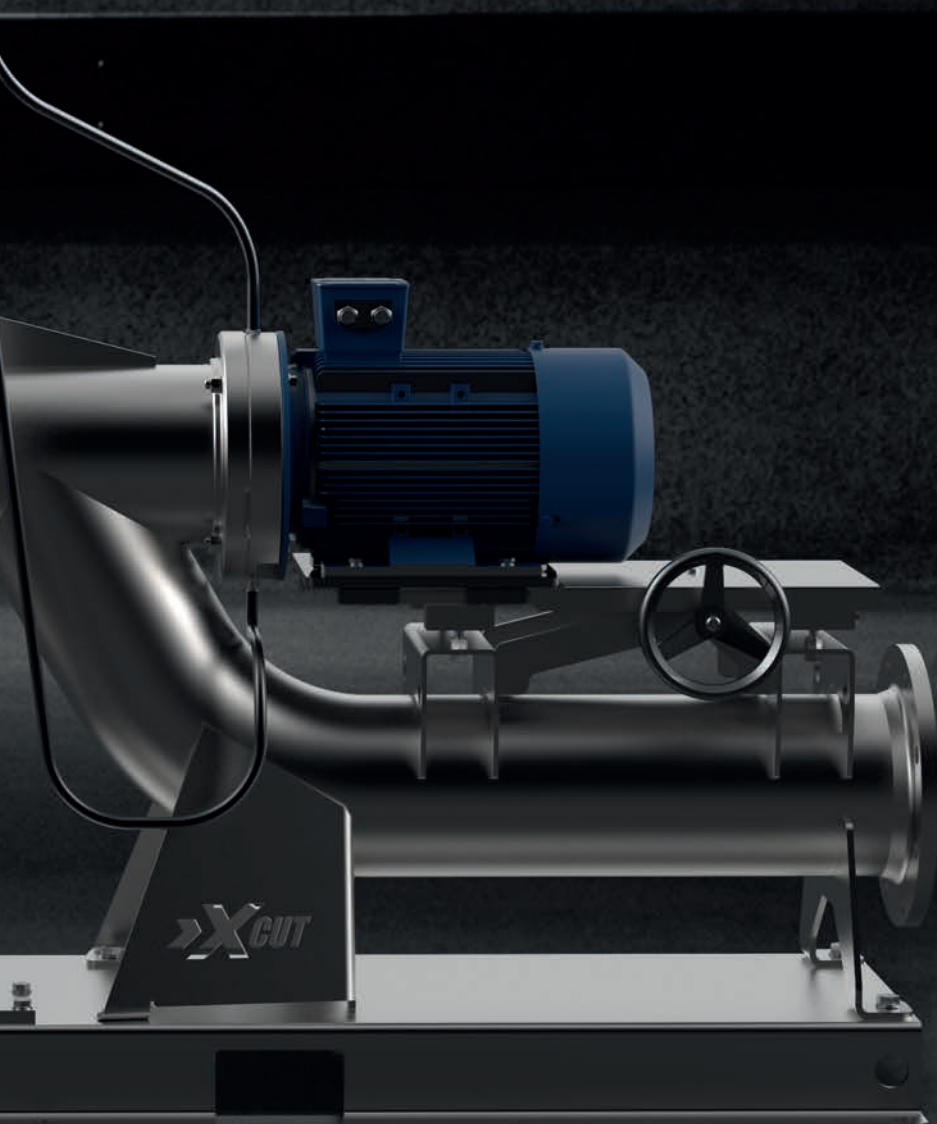
Maksymalnie prosty serwis

dzięki łatwemu dostępowi do jednostki rozdrabiającej i zagęszczającej.





Ilustracja kierunków przepływu medium przez X-UNIT



WANGEN X-TRACT

Wytrzymały moduł do oddzielania ciał obcych z tłoczonych mediów. Zwłaszcza w instalacjach biogazowni i technologii rolniczej kamienie, drewno, części metalowe lub inne ciała obce są usuwane z przepompowywanego medium w celu zapewnienia bezproblemowego działania i zmniejszenia zużycia urządzeń.

Pojemnik wychwytowy dużej pojemności

z dużym otworem do usuwania ciał obcych. Klapy do obustronnego otwierania dzięki możliwości obracania modułu X-TRACT i zgrabiarki (sita).

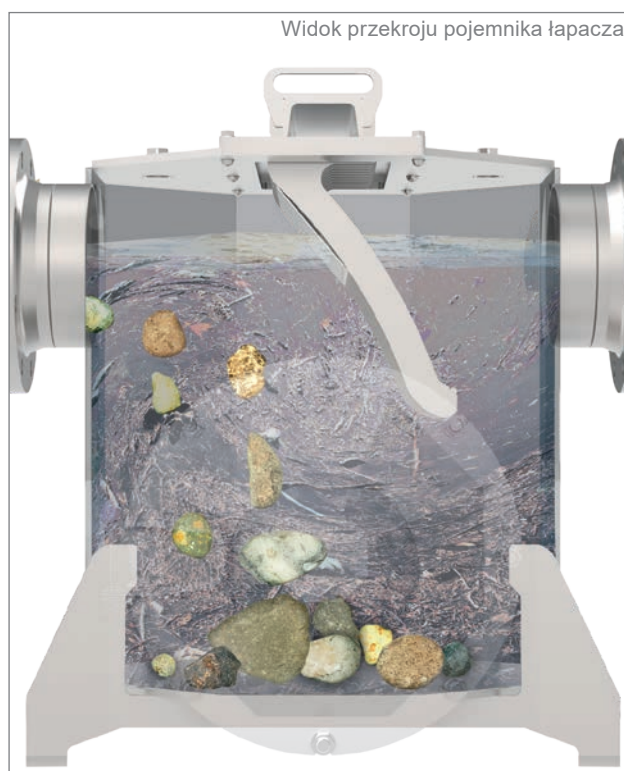
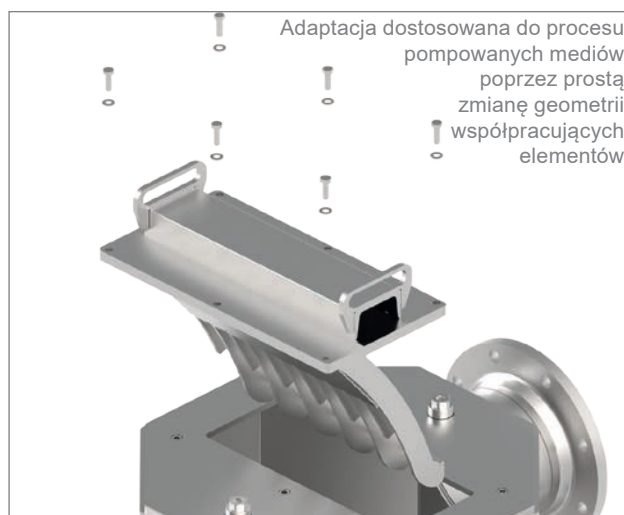
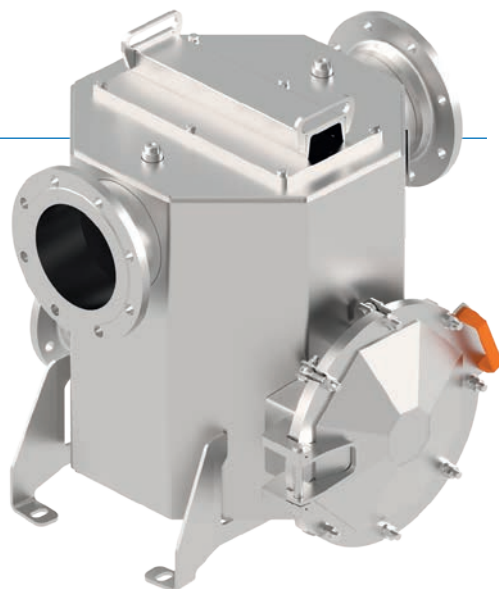
Bezproblemowa integracja z istniejącym systemem

poprzez standardowy kołnierz i kompaktową, przestrzennie oszczędną konstrukcję. Modułowa konstrukcja i odrębność każdego z dwóch elementów umożliwia instalację nawet w przypadku ograniczonej przestrzeni.

Dalsze plusy:

- Bardzo wytrzymała konstrukcja.
- Bez konieczności używania ruchomych części do oddzielania ciał obcych.
- Zoptymalizowany pod kątem przepływu chwytacz.
- Usuwanie ciał obcych na podstawioną tarczkę możliwe dzięki stojakowi montażowemu.
- Dostępne dodatkowe przyłącza płukania.

Ciała obce/materiały zakłócające proces jak na przykład kamienie są dzięki geometrii zgrabiarki kierowane w kierunku dna zbiornika. Zgrabiarka jest czyszczona samoistnie przez napływające medium. X-TRACT pozwala uniknąć awarii i związanych z nimi przestojów całego systemu.



Przegląd poszczególnych elementów X-TRACT:

- ① Dostawa mediów użytkowych. Przyłącza rurowe DN200 / PN10.
- ② Przyłącza dla technologii czujników w celu zapewnienia optymalnego monitorowania i kontroli.
- ③ Pojemnik wychwytyjący na ciała obce.
- ④ Zgrabiarka (sito) do usuwania dużych zanieczyszczeń i ciężkich przedmiotów.
- ⑤ Kołnierz DN150 / PN10 do opróżniania cieczy z pojemnika na ciała obce (patrz rysunek na „odwrocie”).
- ⑥ Duży otwór do usuwania opadających ciał obcych (opcja z prawej lub lewej strony).
- ⑦ Wylot mediów, przyłącza rurowe DN200 / PN10.

Materiał: stal ocynkowana (inne materiały na życzenie)

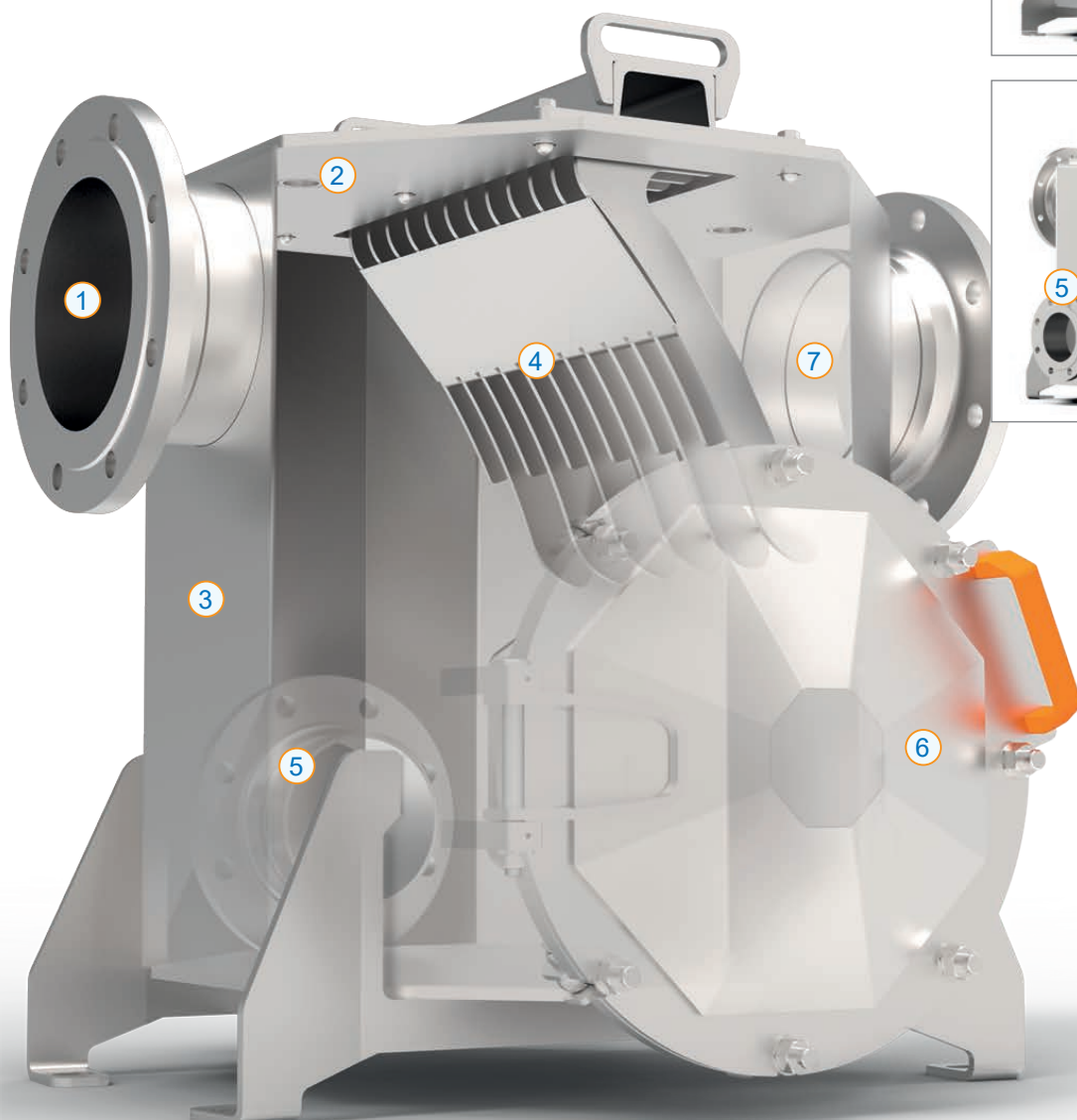
Maksymalna wydajność: 1250 m³/h / 347 l/sek.*

Stabilność ciśnieniowa do 6 bar.

W celu ochrony pompy zalecamy montaż po stronie ssawnej.



widok z tyłu



* Informacje dotyczą wody jako medium

Wysokowydajny rozdrabniacz **WANGEN X-CUT**

Moduł z obrotowym narzędziem tnącym do rozdrabniania materiałów zakłócających proces. Prędkości obrotowe do **3.000 min⁻¹** umożliwiają bardzo wysoki wskaźnik pozyskiwania substratu.

Bardzo wytrzymałe uszczelnienie Heavy-Duty

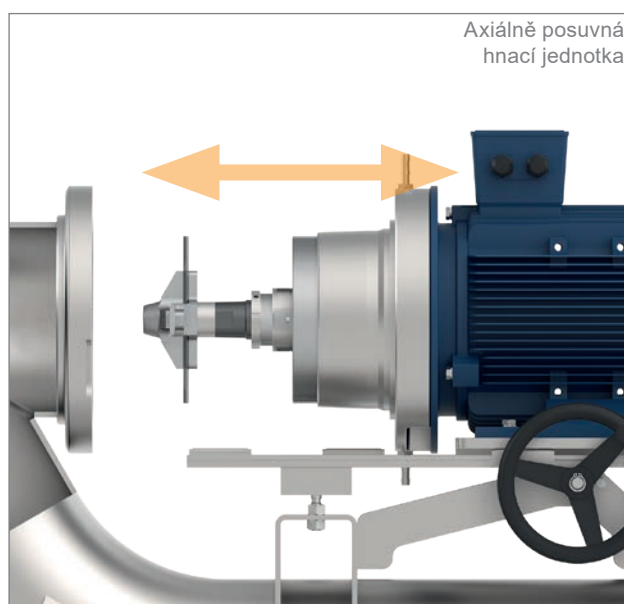
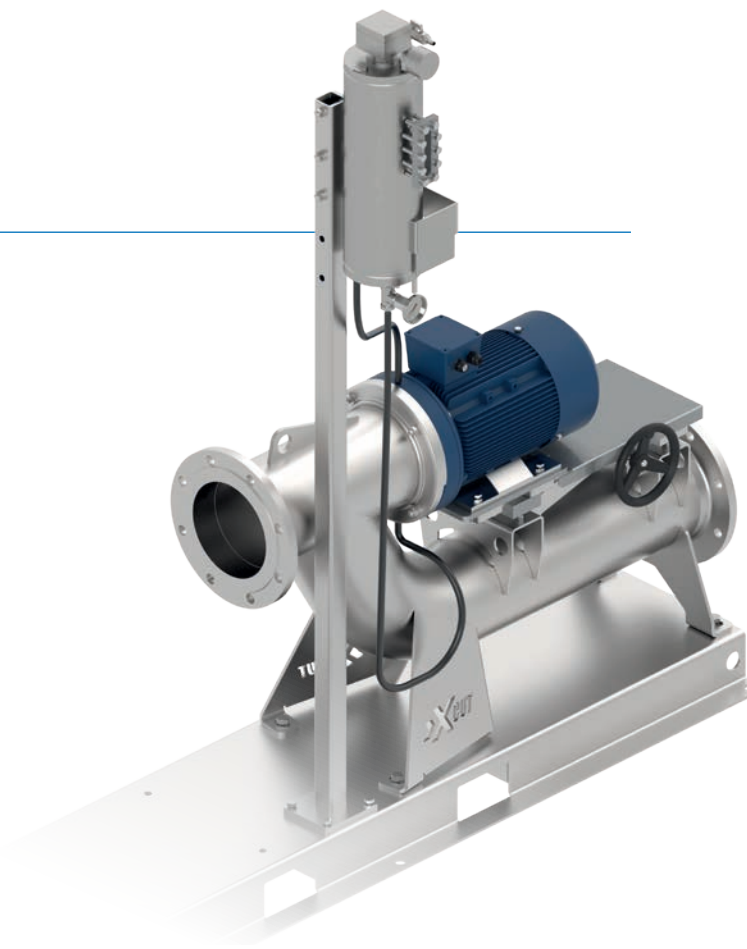
dzięki opracowanemu samodzielnie uszczelnieniu z funkcją chłodzenia i smarowania dla ekstremalnie wysokich prędkości obrotowych i ciśnień (ciśnienie medium do 6 bar).

Maksymalnie prosty serwis

dzięki szybkiej wymianie ostrzy tnących i jednostki zagęszczającej. Długi okres użytkowania ostrzy tnących dzięki możliwości kilkukrotnego zastosowania.

Dalsze plusy:

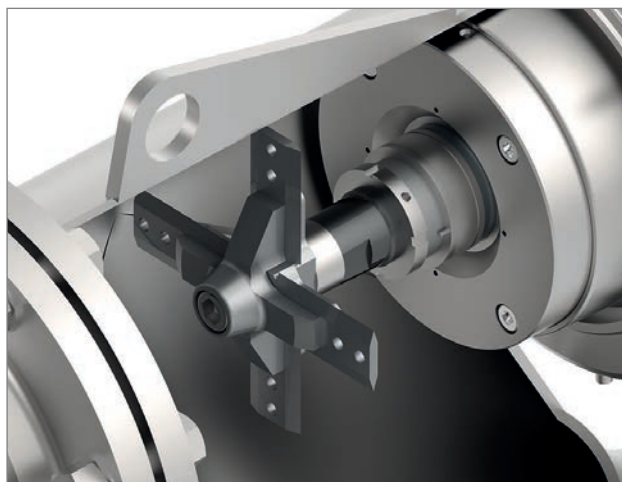
- Optymalne dostosowanie do pompowanego medium dzięki prostym modyfikacjom.
- Możliwość uniknięcia zatkania i innych blokad w systemie.
- Optymalny tryb działania w połączeniu i jako przedłużenie WANGEN X-TRACT.
- Długi okres użytkowania i niskie koszty cyklu życia dzięki materiałom o wysokiej jakości.
- Nie jest wymagane zewnętrzne urządzenie podnoszące do montażu i demontażu zużywających się części za pomocą jednostki napędowej zamontowanej na suwaku.



Substrat wcześniej:
duży, z materiałami
zakłócającymi
pompowanie mediów



Substrat później:
medium w postaci bardzo
rozdrobnionej, papko-
watej, bez materiałów
zakłócających proces



Przegląd poszczególnych elementów X-CUT:

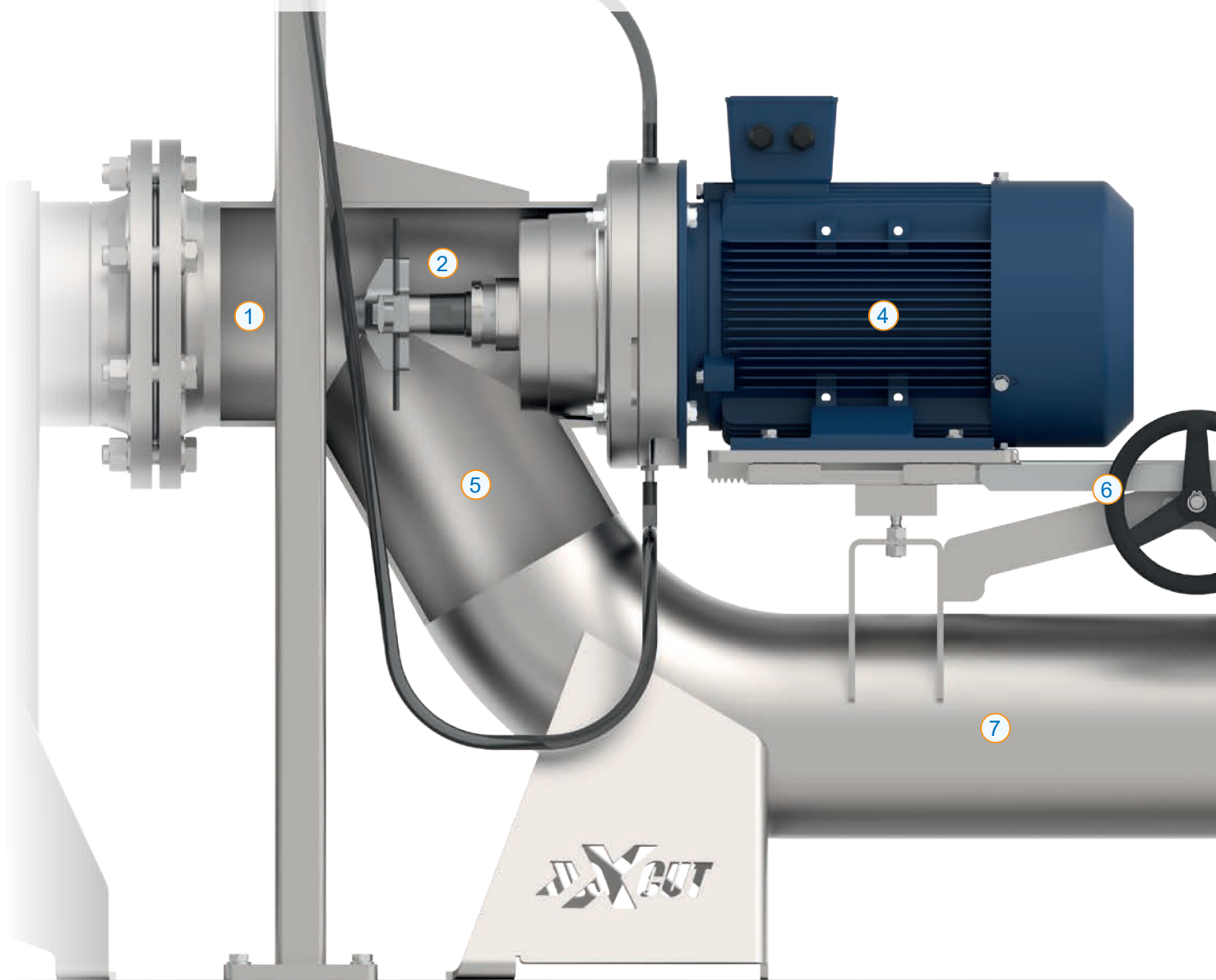
- ① Wlot płynu.
- ② Jednostka tnąca. Powłoka na bazie węgla chromu zabezpieczająca rurę przed zużyciem w tym obszarze.
- ③ Termosyfona do redukcji ciśnienia i chłodzenia środka smarowego dla uszczelnienia Heavy-Duty.
- ④ Jednostka napędowa na suwaku.
- ⑤ Przewód rurowy DN 200.
- ⑥ Koło do osiowego przemieszczania zespołu napędowego.
- ⑦ Wylot mediów.

Materiały: ocynkowana stal (inne na życzenie).

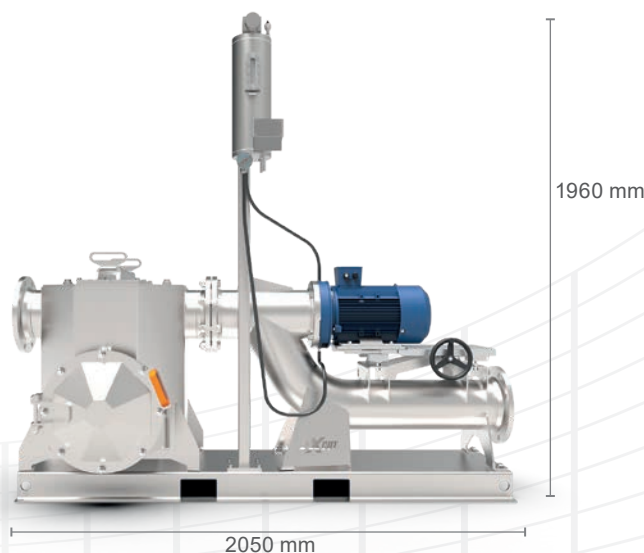
Maksymalna wydajność: 1250 m³/h / 347 l/sek.*

Stabilność ciśnieniowa do 6 bar.

W celu ochrony pompy zalecamy montaż po stronie ssawnej.



* Informacje dotyczą wody jako medium



WANGEN PUMPEN jest certyfikowany po:

ISO 9001 (zarządzania jakością)

ISO 14001 (zarządzania środowiskowego)

ISO 45001 (Bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia)

Kontakt:

Pumpenfabrik Wangen GmbH

Simoniusstrasse 17
88239 Wangen im Allg.
Germany
www.wangen.com

Porada techniczna: +49 7522 997-0
Infolinia serwisowa: +49 7522 997-997
Części zamienne: +49 7522 997-896