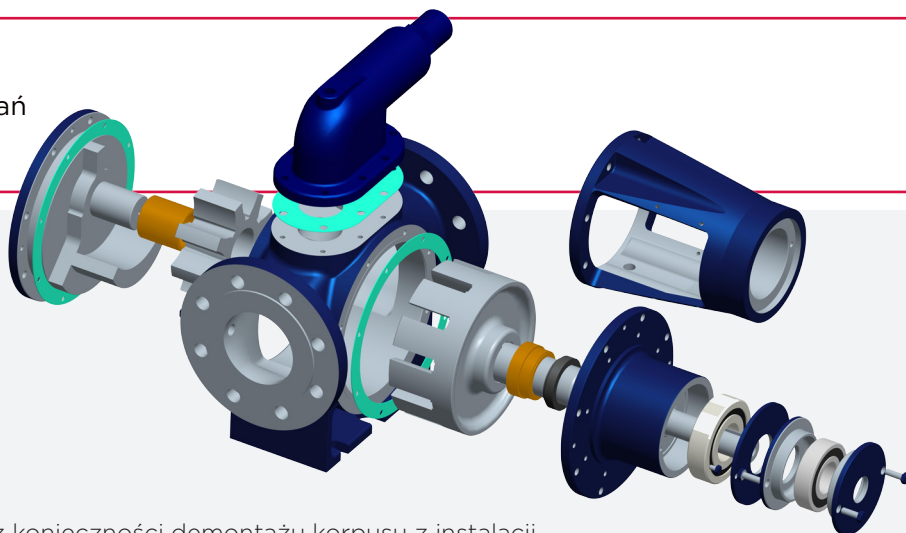


# ROTAN® HD

Pompy do trudnych zastosowań



## Główne cechy i zalety

- Różne opcje uszczelnień
- Możliwość serwisu pompy bez konieczności demontażu korpusu z instalacji
- Przeciwstawne przyłącza ssące i tłoczne z przewymiarowanymi portami
- Wał podtrzymywany dwoma łożyskami kulkowymi z pojedynczym uszczelnieniem mechanicznym
- Duża zdolność samozasysania
- Niskie NPSHr
- Samodrenujący, wewnętrzny zawór bezpieczeństwa
- Brak wymagań redukcji prędkości w sześciu mniejszych rozmiarach
- Dostępny kompletny płaszcz grzewczy/chłodzący



Pompy wykonane z żeliwa szarego, dla dużych lepkości i cieczy niekorozyjnych. Pompy HD są specjalnie zaprojektowane dla trudnych i wysoce lepkich aplikacji.

Pompy HD są znane ze swojej masywnej i prostej konstrukcji. Są dostępne w konfiguracji króćców pod kątem 90°.

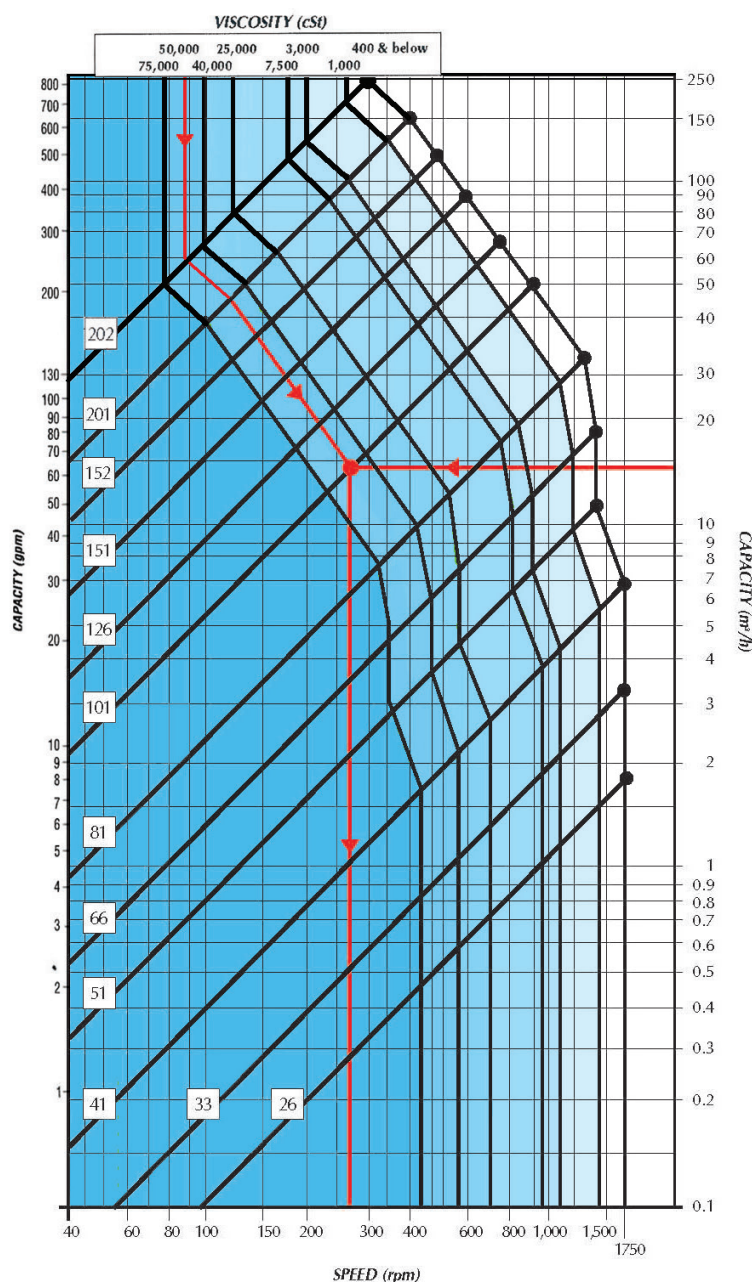
Przestoje produkcyjne są najbardziej kosztowną czynnością przemysłową.

Z tego właśnie powodu wiele zakładów na całym świecie może polegać na wysokiej jakości pompach DESMI ROTAN.

|                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres wydajności                                                                                                                                              | Do 250 m <sup>3</sup> /h / 1100 gpm                                                |
| Prędkość                                                                                                                                                       | Do 1700 obr./min.                                                                  |
| Ciśnienie różnicowe                                                                                                                                            | Do 16 bar / 232 psi                                                                |
| Wysokość ssania                                                                                                                                                | Do 0,5 bar/7,25 psi przy pracy na sucho<br>Do 0,8 bar/11,6 psi przy pracy na mokro |
| Zakres lepkości                                                                                                                                                | Do 250.000 cSt                                                                     |
| Temperatura                                                                                                                                                    | Do 250°C / 482°F                                                                   |
| Pompują:<br>Oleje, asfalt, czekoladę, farby/lakiery, mydło, dodatki, poliol, wiskozę, mydło siarkowe, maltozę, smary, smołę, oleje bazowe, bitumen, poliestry. |                                                                                    |

Wejdź na naszą stronę [www.desmi.com](http://www.desmi.com) w celu uzyskania więcej informacji o naszych rozwiązaniach dla przemysłu

**DESMI**



## UWAGA!

ED: Krzywa wydajności do 151

GP: Krzywa wydajności do 101

Aby dobrać pompę przy pomocy tej tabeli musisz znać tylko:

- Wydajność
- Lepkość

Rozpoczynamy na górze tabelki, znajdujemy zadaną lepkość i wykreślamy linię w dół, trzymając się koloru wybranego zakresu lepkości (patrz przykład).

Następnie wykreślamy linię poziomą od prawej strony tabeli zaczynając od wymaganej wydajności (patrz przykład).

Punkt gdzie te dwie linie się stykają określa rozmiar pompy, zdefiniowany liniami diagonalnymi w tabeli. Jeżeli nie dotykasz żadnej z tych pomp, zwiększ wydajność niewiele. Prędkość znajdziesz pionowo pod punktem przecięcia (patrz przykład).

Maksymalna prędkość każdej pompy znajduje się pionowo pod końcem każdej linii pompy (wyznaczonej przez małe czarne kropki). Ta maksymalna prędkość musi zostać zredukowana do max. 50%, gdy pompowane są silnie abrazyjne ciecz lub emulsje.

Gdy ciśnienie różnicowe jest znane, moc na wale jest kalkulowana na podstawie wzoru:

$$E(KW) = 0,07 \times \text{przepływ (m}^3/\text{h)} \times \text{ciśnienie różnicowe (bar)}$$

Pożądana moc na wale musi być zwiększona o 35% gdy używana jest pompa ROTAN® w kombinacji z wysoką lepkością (ponad 10,000 cSt).

Wymagana moc na wale musi być zmniejszona o 35% gdy używana jest duża pompa ROTAN® w kombinacji z niską lepkością (poniżej 500 cSt).