

Typ MNK-S, MNK-SB, SCK-S

Wirowe samozasysające pompy chemiczne

Hermetyczne lub z uszczelnieniem mechanicznym

Umożliwiają bezpieczne opróżnianie zbiorników i cystern z góry

Możliwa praca przy przeciwności do 18 m sł. wody

Odporne na korozję

Wykonanie materiałowe: PFA / PTFE

Pompy samozasysające produkcji Richter zasysają medium samodzielnie przez pusty przewód ssący. Zbiornik zasilający jest zbędny!

Cechy charakteryzujące pompy samozasysające to wysokość zasysania, wysokość podnoszenia i możliwa praca przy przeciwności. Pompa Richter ma znacznie szerszy zakres zastosowania w porównaniu do dotychczasowych pomp tego rodzaju, (patrz: Zastosowanie).

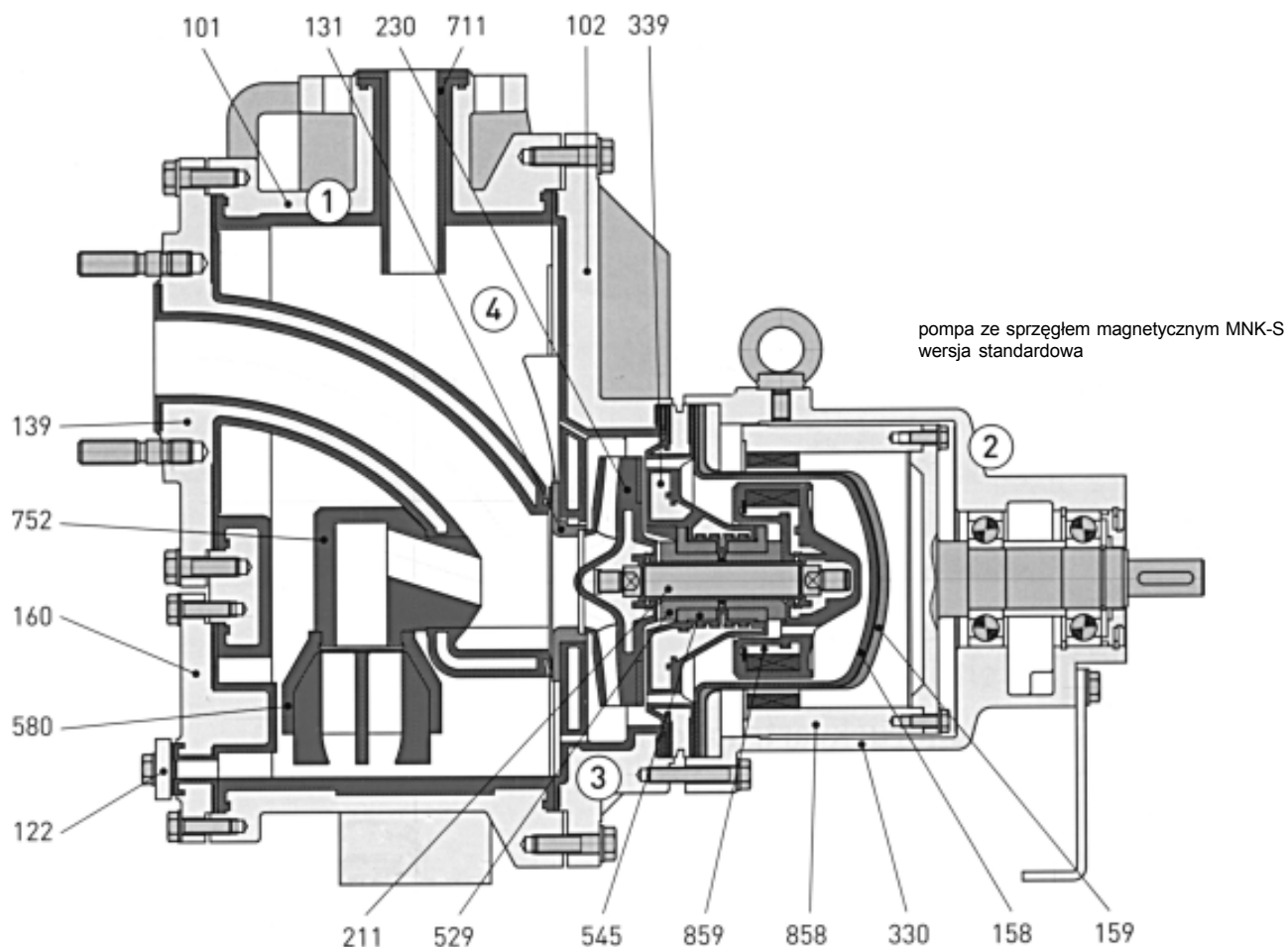
Zbiorniki, cysterny, studzienki mogą być teraz w bezpieczny sposób opróżniane przez górny otwór rozładunkowy. Króciec spustowy zbiornika poniżej poziomu cieczy jest zbędny. Pompy zanurzalne, wymagające intensywnej konserwacji, a także pompy oscylacyjne, mogą być z powodzeniem zastąpione przez poziome suchoposadowione pompy samozasysające.

Pompy samozasysające służą także do opróżniania kanałów ściekowych.

Powietrze znajdujące się w przewodach ssących jest łatwo pompowane również podczas transportowania medium.

Możliwa praca przy ciśnieniu zwrotnym do 18 m sł. wody również przy zasysaniu

Wysokości zasysania max. 6 m sł. cieczy przy $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$.
Wydajność 1 – 33 m³/h; do 40 m sł. cieczy.



① Korpus pompy

- Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 (0.7043) z grubościennym wyłożeniem z PFA / PTFE
- Zbędne są kompensatory
- W standardzie- króciec spustowy do opróżniania korpusu

② Wkład wymienny do:

- pompy ze sprzęgłem magnetycznym MNK, z wolnym od prądów wirowych systemem komory rozdzielającej, oraz łożyskiem z powłoką SAFEGLIDE® PLUS (konstrukcja standardowa i blokowa)
- pompy typu SCK z podwójnym zewnętrznym lub wewnętrznym uszczelnieniem mechanicznym

③ Wytrzymała konstrukcja

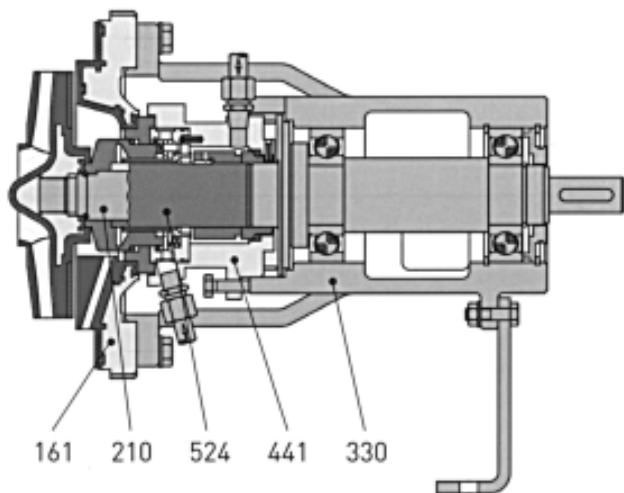
- Wspornik łożyskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-JS 1049 (0.7043)
- Wirnik ze stabilizującym rdzeniem metalowym, wspornik łożyskowy/ korpus są powleczone PFA/PTFE

④ Zoptymalizowany zbiornik separujący

- Krótka faza zasysania
- Wysoka sprawność

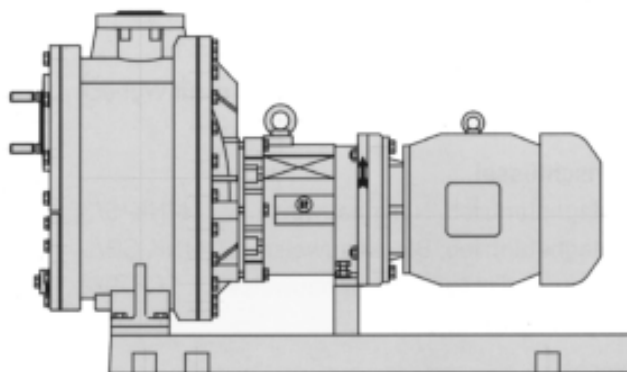
Alternatywne rozwiązania do pomp ze sprzęgłem magnetycznym MNK-S o standardowej konstrukcji:

- **Pompa z uszczelnieniem mechanicznym**
o konstrukcji standardowej, typ SCK-S



SCK-S z wewnętrznym podwójnym uszczelnieniem mechanicznym

- * **Pompa ze sprzęgłem magnetycznym blokowa**
typ MNK-SB z silnikiem kołnierzym



Szczegółowe rysunki przekrojowe i opisy pomp –
patrz: broszury SCK, MNK / MNK-B

Pompy ze sprzęgłem magnetycznym:

- Łożysko ślizgowe z czystego SSiC z powłoką SAFEGLIDE® PLUS jako ochrona przed pracą na sucho
- Podwójna komora rozdzielająca, wykonana ze wzmocnionego włókna węglowego z wkładem z: PTFE, PFA, lub wysokoodpornego na przenikanie PFA-P, nie zawierająca metali; wolna od prądów wirowych; przyłączy do monitoringu na życzenie.
- Wytrzymała konstrukcja Heavy-Duty

Pompy z uszczelnieniem mechanicznym:

- Pompa typu SCK-S (wersja Heavy Duty) przeznaczona również do dużych obciążeń
- Tuleja ochronna wału z Al₂O₃, SSiC, Hastelloy itd.

Zamknięte wirniki:

- Z dużym metalowym rdzeniem
- Zabezpieczony przed odkręceniem podczas obracania się w niewłaściwym kierunku
- Kanały umożliwiające optymalny przepływ

Zakres ciśnienia i temperatury pracy:

- Temperatura pracy: -60 do +150°C *
- Ciśnienie pracy: do 10 bar
- Wersja dla podwyższonej próżni (podczas postoju pompy) – na indywidualne zapytanie

Media zawierające cząstki stałe:

Konieczne jest uzgodnienie z firmą Richter

* korpus pompy może być również wypełniony medium o temperaturze poniżej zera; zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo zamrożenia SAFEGLIDE®: znak handlowy Richter Chemie-Technik GmbH

Elementy składowe konstrukcji i wykonanie materiałowe:

Poz.	Nazwa	Wykonanie standardowe
101	Korpus pompy	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 / PTFE
102	Korpus spiralny	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 / PFA
122	Pokrywa zaślepiająca	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049
131	Pierścień wlotowy	Czysty SSiC
139	Kolano wlotowe	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 / PFA
158	Wkład komory rozdzielającej	PTFE, PFA, PFA-P
159	Komora rozdzielająca	CFRP wzmocnione tworzywem włókno węglowe
160	Pokrywa	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 / PFA
161	Płyta korpusu	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049 / PTFE
210	Wał pompy	Stal nierdzewna
211	Wał pompy	Stal nierdzewna / PFA
230	Wirnik	rdzeń stalowy z powłoką PFA
330	Wspornik łożyskowy	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049
339	Wspornik łożysk ślizgowych	Żeliwo sferoidalne EN-JS 1049
441	Korpus uszczelnienia mechanicznego	Stal szlachetna
524	Tuleja ochronna wału	Al ₂ O ₃ , SSiC, wg specyfikacji
529	Tuleja łożyskowa	SSiC, na życzenie SAFEGLIDE® PLUS
545	Panewka łożyskowa	SSiC, na życzenie SAFEGLIDE® PLUS
580	Kielich	PTFE
711	Rura tłoczna	PTFE
752	Zawór ssący	PTFE
858	Zespół sprzęgła napędowego	Stal; magnes stały
859	Zespół sprzęgła wewnętrznego	Stal/PFA; magnes stały

Dodatkowe informacje techniczne

Kołnierze

- Wykonanie wg ISO 7005-2/PN 16, wykonanie wg ANSI lub BS- na życzenie

Łożysko toczne

- Jednorazowo smarowane smarem przez producenta; opcja na życzenie - smarowanie olejowe- (dla standardowej konstrukcji)

Oznaczenia

Z napędem magnetycznym, tandardowa

Z napędem magnetycznym, blokowa

Z uszczelnieniem mechanicznym, standardowa

Powłoka PFA / PTFE:

MNK-S/...

MNK-SB/...

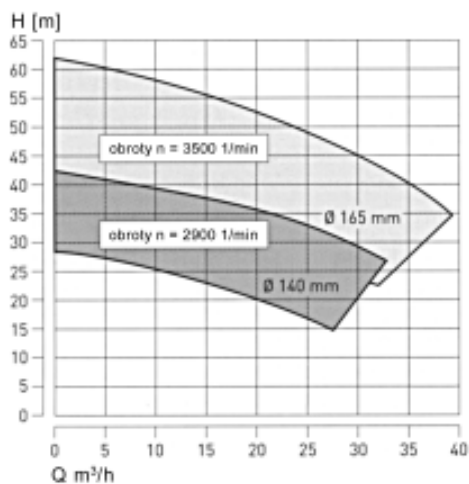
SCK-S/...

.../F

Ciężar

- ok. 170 kg bez silnika i płyty podstawy

Wydajności



Wysokość zasysania, możliwa praca przy ciśnieniu zwrotnym:

Liczba obrotów	1450	2900	1750	3500
Max wysokość zasysania (m sł. wody przy $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$)	4	6	6	5
Możliwa praca przy ciśnieniu zwrotnym (m sł. wody przy $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$)	0-6	0-4	0-18	0-18

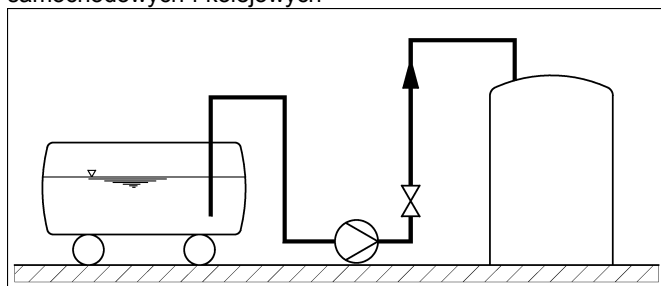
Zastosowanie

Pompy znajdują zastosowanie do pompowania mediów:

- korozyjnych
- niebezpiecznych
- o zmieniającym się składzie (pozostałości po chemikaliach, ścieki)

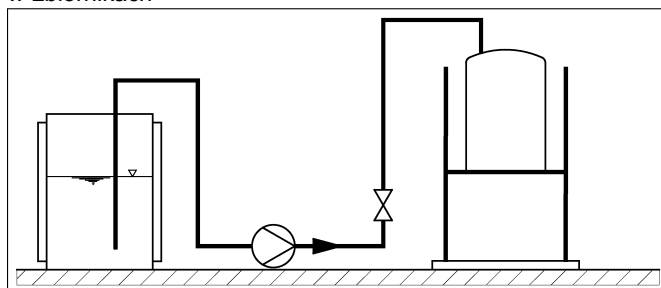
Opróżnianie cystern

samochodowych i kolejowych



Opróżnianie zbiorników

Produkcja chemiczna, magazynowanie chemikaliów w zbiornikach



Opróżnianie kanałów, studzienek

Zbiornice baseny ściekowe

