



Pompy samozasysające



HYDRO-VACUUM[®] S.A.

1862

INNOWACYJNOŚĆ - DOŚWIADCZENIE - WIARYGODNOŚĆ

JESTEŚMY Z NASZYMI KLIENTAMI OD 1862 ROKU

☆ Opis

Pompy samozasysające są doskonałymi, trwałymi urządzeniami służącymi do pompowania czystej wody i innych cieczy (np. węglowodorów, benzyn i olejów opałowych) w zakresie odporności korozyjnej materiałów użytych do ich budowy. Posiadają mocną, bardzo wytrzymałą konstrukcję co sprawia, że są również wykorzystywane w instalacjach przemysłowych. Wysokość podnoszenia może sięgać 310m. Pompy wyposażone są w uszczelnienia sznurowe lub uszczelnienia mechaniczne. Występują w szeregu różnych typach, charakteryzujących się odmiennym wykonaniem konstrukcyjnym i materiałowym. Trwała konstrukcja prosta w obsłudze i serwisowaniu pozwala na wieloletnią i niezawodną pracę tych urządzeń.

Pompy samozasysające tu urządzenia do tłoczenia różnorodnych mediów bez zawartości ciał stałych. Ich dopracowana w trakcie wieloletniej eksploatacji konstrukcja powoduje, że są jednymi z bardziej niezawodnych typów pomp wykorzystywanych w aplikacjach przemysłowych. Dobrze dobrana zarówno w zakresie parametrów pracy, konstrukcji, zastosowanego uszczelnienia i materiału pompa samozasysająca pracuje bezawaryjnie kilkadziesiąt lat. Pompy doskonale sprawdzają się pracując w skrajnie trudnych warunkach np. w systemach do przetaczania węglowodorów czyli mieszaniny cieczy z gazem, a przy odpowiednio dobranych materiałach, uszczelnieniach, łożyskach pracują dziesiątki lat w systemach tłoczenia benzyn, ropy, olejów, systemach cieczy chłodzących, wody morskiej i innych substancji chemicznych. Pompy posiadają wykonania z certyfikatami ATEX. W zastosowaniach wysoce specjalistycznych pompy można wyposażyć w podwójne uszczelnienia z cieczą buforową / zaporową (PLAN 52 wg API / PLAN 53a wg API)

Jednocześnie długa żywotność i bezobsługowe działanie, przy ewentualnej prostej obsłudze serwisowej i możliwości stosowaniu ogólnie dostępnych na rynku elementów konstrukcyjnych, a w tym uszczelnień, łożysk, silników powoduje, że są doceniane również jako element systemów tłoczenia wody czystej, nawadniania, w indywidualnych ujęciach wody.

☆ Zastosowanie do tłoczenia:

- ▶ substancji ropopochodnych (oleje, benzyny) w instalacjach przemysłowych, innych cieczy w przemyśle chemicznym,
- ▶ pompowania mieszaniny skroplonego propanu z butanem (rozlewnie i stacje LPG)
- ▶ mediów w obiegach chłodniczych
- ▶ wody morskiej, szczególnie na statkach
- ▶ wody czystej w wodociągach (pompownie, stacje uzdatniania wody),
- ▶ podwyższania ciśnienia w instalacjach zaopatrzenia w wodę w budynkach, systemach myjni samochodowych,
- ▶ wody w systemach zraszania i nawadniania,
- ▶ wody w indywidualnych ujęciach wody, w tym wody deszczowej,



☆ Zalety

- ▶ wieloletnia i niezawodna praca,
- ▶ łatwy dostęp do części zamiennych,
- ▶ realizacja indywidualnych wymagań i opcje dostosowanie do potrzeb klientów,
- ▶ stały nadzór techniczny oraz gwarancyjna i pogwarancyjna obsługa techniczna,
- ▶ stosunkowo niskie koszty zakupu i eksploatacji,
- ▶ długa żywotność w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

☆ Dane techniczne



	SKA	SKB	SM	SKG	SKC / SKD	SA / SB
Wydajność Q [m ³ /h]	0,3 - 30,0	0,3 - 4,5	0,3 - 4,5	0,3 - 30,0	0,2 - 30,0	12,0 - 39,0
Wysokość podnoszenia H [m]	do 310	do 72	do 72	do 289	do 310	do 100
Średnica przyłącza DN [mm]	25 - 65	25 - 32	25 - 32	25 - 65	25 - 65	80
Temperatura pompowanej cieczy t [°C]	do 110	do 40	do 70	do 70	od -40 do 180	do 110
Gęstość cieczy ρ [kg/m ³]	do 1300	do 1300	do 1000	do 1300	do 1300	do 1300
Lepkość cieczy γ [mm ² /s]	do 150	do 150	do 10	do 150	do 150	do 150
Waga [kg]	34,0 - 409,0	22,2 - 47,0	13,3 - 27,0	22,2 - 409,0	37,0 - 436,0	22,2 - 47,0
Moc [kW]	0,55 - 30,0	0,25 - 2,2	0,37 - 1,5	0,25 - 30,0	0,25 - 30,0	5,50 - 22,0
Napięcie [V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	400

☆ Wykonanie materiałowe

	Stosowane materiały w pompach samozasysających
Korpusy	żeliwo szare / brąz cynowy / staliwo węglowe / staliwo austenityczne / żeliwo sferoidalne
Człony	żeliwo szare / żeliwo chromowe / staliwo węglowe / staliwo austenityczne
Wirniki	brąz cynowy / staliwo węglowe / staliwo austenityczne / żeliwo sferoidalne
Wał	stal nierdzewna / stal kwasoodporna
Uszczelnienie wału	miękkie sznurowe / mechaniczne
Łożyska	łożyska toczne



na pompy bez silnika *

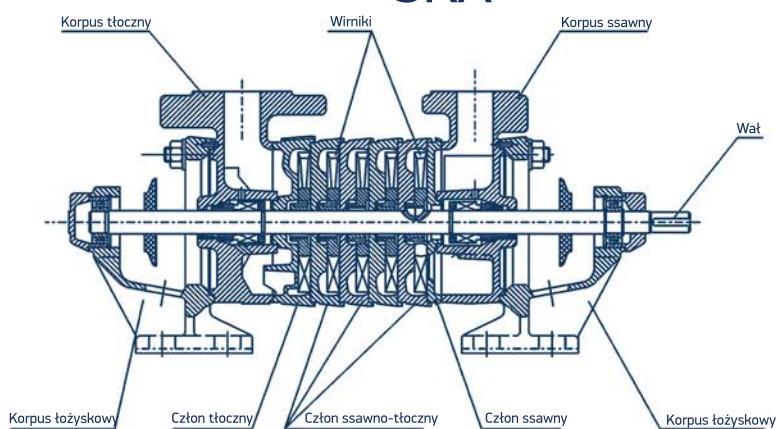


na kompletne agregaty pompowe *

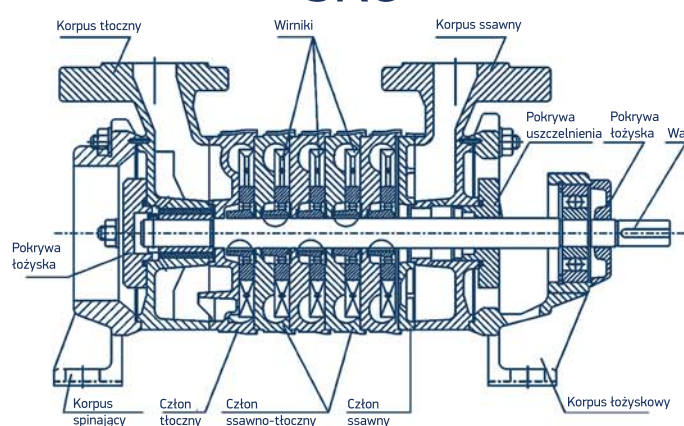
☆ Rysunek przekrojowy

*wybrane typy pomp

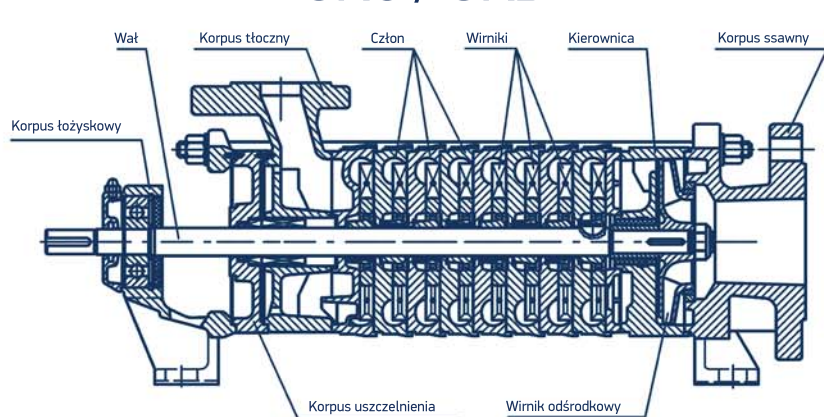
SKA



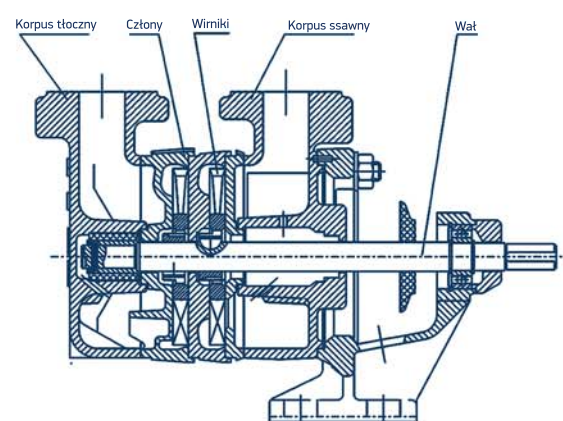
SKG



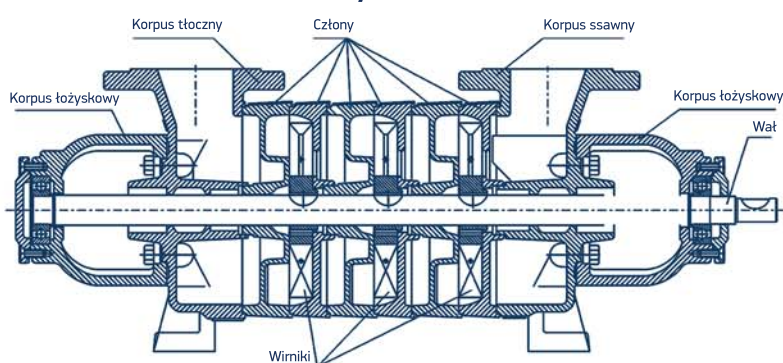
SKC / SKD



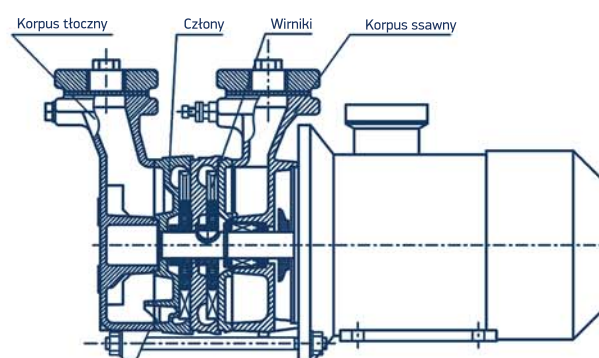
SKB



SA / SB



SM



SKA.4.03



SM.4.02



SKD.4.05



SKB.4.02



SKG.5.03



SKA.4.02



**Typoszereg pomp SK optymalnie spełnia wymogi klientów,
a także obowiązujących norm i przepisów, a w tym:**

- ▶ rozporządzenia (UE) 2019/1781 z dnia 1.10.2019, ustanawiającego wymogi dotyczące ekoprojektu dla silników elektrycznych oraz układów dla bezstopniowej regulacji obrotów na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 641/2009 oraz uchylającego rozporządzenie Komisji (WE) nr 640/2009
- ▶ komunikatu Komisji COM(2015) 614 final z 2.12.2015 dot. działania UE w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym
- ▶ rezolucji Parlamentu Europejskiego z dnia 4.07.2017 w sprawie dłuższego życia produktu
- ▶ posiadają ATEST Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego, dopuszczające ich stosowanie do pompowania i podwyższania ciśnienia zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i ciepłej wody użytkowej (atest o tym samym charakterze jak certyfikacje zagraniczne typu WRAS i ACS)

W zakresie komunikatu i rezolucji są to działania zmierzające w kierunku zgodnym z wyrażonymi w tych dokumentach intencjami UE. Hydro-Vacuum S.A. od wielu lat unikała działań obniżających żywotność swoich produktów i zawsze dbała, aby produkty były naprawialne, a stosowane w nich podzespoły zwłaszcza szybciej zużywające się w tym silniki były standardowe i powszechnie dostępne, w całym okresie żywotności produktu.



+48 56 45 07 410



ul. Droga Jeziorna 8
86-303 Grudziądz, Polska

www.hv.pl



Przedstawione dane mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty