

Pompa samozasysająca SKA.4.03.1.1010.2.104.1 Pompa ze sprzęgłem bez silnika

Kod Hydrauliko: 12275 Kod Hydro-Vacuum: SKA.4.03.1.1010.2.104.1



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Zastosowanie

Samozasysające pompy typu SKA wirowe, krążeniowe, z bocznym kanałem pierścieniowym i wirnikiem otwartym służą do pompowania cieczy w zakresie odporności korozyjnej materiałów użytych do ich budowy. Dozwolone jest pompowanie cieczy o temperaturze do 110 °C, gęstości cieczy przetwarzanej do 1300 kg/m³, lepkości do 150 mm²/s zanieczyszczonych cząstkami stałymi nieścieralnymi o wielkości do 0,5 mm w ilościach śladowych. Pompy mogą pracować z silnikami o częstotliwości 50 - 60 Hz.

Pompy typu SKA znajdują zastosowanie w:

- instalacjach wodociagowych,
- gospodarstwach indywidualnych,
- przemyśle.

Dane techniczne

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| wydajność | 0,3 ÷ 30 m ³ /h |
| wysokość podnoszenia | do 310 m * |
| temperatura pompowanej cieczy | do 110 °C |
| gęstość cieczy | do 1300 kg/m ³ |
| lepkość cieczy | do 150 mm ² /s |
| masa | 34,0 ÷ 409,0 kg |

| | |
|--------------------|---|
| moc silnika | 0,55 ÷ 30,0 kW |
| prędkość obrotowa | 1450 obr/min (50 Hz) i 1800 obr/min (60 Hz) |
| kierunek obrotów | w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara, patrząc na pompy od strony napędu |
| uszczelnienie wału | uszczelnienie sznurowe lub uszczelnienie czołowe |

* dla cieczy gorących od +70°C do +110°C wysokość pompy jest obniżona o 10%.

- dla pomp SKA.2 dopuszczalne ciśnienie manometryczne nie może przekraczać 2,5 MPa,
- dla pozostałych pomp ciśnienie manometryczne od 1 do 4 stopni nie może przekroczyć 2,0 MPa, od 5 do 8 stopni 3,2 MPa
- dla pomp z kołnierzami owalnymi od 1 do 4 stopni dopuszczalne ciśnienie manometryczne nie może przekroczyć 0,8 MPa.

Dane techniczne z podziałem na poszczególne typy

| Odmiana pompy | Typowielkość | Typowymiary, ilości stopni | Parametry | |
|---------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| | | | Wydajność Q [m ³ /h] | Wysokość H |
| SKA | 2 | 05, 06 | 0,3 ÷ 2,1 | 15,0 |
| | 3 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 | 1,0 ÷ 3,0 | 11,0 |
| | 4 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 | 1,8 ÷ 4,5 | 8,0 |
| | 5 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 | 3,5 ÷ 7,5 | 11,0 |
| | 6 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 | 6,0 ÷ 12,0 | 16,0 |
| | 7 | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 | 10,5 ÷ 20,0 | 10,0 |
| | 8 | 01, 02, 03, 04, 05, 06 | 16,0 ÷ 30,0 | 15,0 |

Struktura oznaczenia wyrobu

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|---|---|---|
| S | K | A | 2 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 03 | 1 | 0 | 3 | 1 | |
| a | a | f | b | c | c | d | e ₁ | e ₂ | e ₃ | e ₄ | h | i | i | i | k |
| | | | a a | | | | | | | | | | | | |
| | | | f | | | | | | | | | | | | |
| | | | b | | | | | | | | | | | | |
| | | | c c | | | | | | | | | | | | |
| | | | d | | | | | | | | | | | | |
| | | | e ₁ e ₂ e ₃ e ₄ | | | | | | | | | | | | |
| | | | h | | | | | | | | | | | | |
| | | | i i i | | | | | | | | | | | | |
| | | | k | | | | | | | | | | | | |

- grupa klasyfikacyjna
- odmiana wyrobu (A - z łożyskiem kulowym po stronie tłocznej)
- typowielkość pompy (2 ÷ 8)
- typowymiar (ilość stopni) pompy (01 ÷ 08)
- wykonanie materiałowe pompy wg punktu WYKONANIE MATERIAŁOWE
- wykonanie konstrukcyjne pompy wg punktu WYKONANIE KONSTRUKCYJNE
- kompletność dostaw wg punktu KOMPLETNOŚĆ DOSTAW
- typ silnika
- kosmetyka wyrobu wg punktu KOSMETYKA (powłoki i kolor)

Materiały stosowane w pompach SKA

Pompy SKA produkowane są w sześciu wykonaniach materiałowych

| Części pompy | Wykonanie materiałowe "d" | | | | | |
|----------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Korpusy | żeliwo szare | brąz cynowy | żeliwo szare | żeliwo szare | staliwo węglowe | sta |
| Człony | żeliwo szare | żeliwo chromowe | żeliwo szare | żeliwo chromowe | staliwo węglowe | sta |
| Wirniki | brąz cynowy | brąz cynowy | żeliwo sferoidalne | brąz cynowy | brąz cynowy | sta |
| Wał | stal nierdze. | stal kwasoodp. | stal nierdze. | stal kwasoodp. | stal nierdze. | st |
| Uszczeln. wału | miękkie sznurowe * | | | | | |
| | mechaniczne * | | | | | |

* dobór materiałowy uszczelnień zależy od pompowanego medium

Wykonanie konstrukcyjne

| Nr wykonania konstrukcyjnego e ₁ e ₂ e ₃ e ₄ | Nazwa wykonania konstrukcyjnego | Pompa SKA | | | | | | | |
|---|--|-----------|---|---|---|---|---|---|--|
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1010 | Pompa z uszczeln. sznurowym do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | | |
| 1020 | Pompa z uszczeln. sznurowym do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | | |
| 1040 | Pompa z uszczeln. sznurowym z komorą do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | | |
| 1050 | Pompa z uszczeln. sznurowym z rurką obiegową do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | | |
| 1060 | Pompa z uszczeln. sznurowym - pompa hydroforowa do cieczy o temp. 0°C ÷ +40°C dotyczy 01 ÷ 02 stopni | | | | | | | | |
| 1100 | Pompa z uszczeln. czołowym pojedyn. typ A1 do cieczy o | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1110 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1120 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V - strona ssąca; VB - strona tłocząca do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1170 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typu 2100 do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1230 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typu 58U do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1350 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ A1 z Quenching do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1360 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V z Quenching do cieczy o temp. -30°C ÷ +70°C | | | | | | | |
| 1370 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V - strona ssąca; VB - strona | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | tłocząca z Quenching do cieczy o temp. $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 1420 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ 2100 z Quenching do cieczy o temp. $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 1600 | Pompa z uszczel. czołowym podwójn. zabudowa BACK TO BACK typu V + V z cieczą zaporową, do cieczy o temp. $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 1610 | Pompa z uszczel. czołowym podwójn. zabudowa BACK TO BACK typu V + VB z cieczą zaporową, do cieczy o temp. $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 2020 | Pompa z uszczel. sznurowym do cieczy o temp. $+70^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 2040 | Pompa z uszczel. sznurowym z komorą do cieczy o temp. $+70^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | |
| 2100 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ A1 do cieczy o temp. $+70^{\circ}\text{C} \div$ | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | +110°C | | | | | | | |
| 2110 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2120 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V - strona ssąca; VB - strona tłocząca do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2170 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typu 2100 do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2230 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typu 58U do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2350 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ A1 z Quenching do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2360 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V z Quenching do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2370 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typ V - strona ssąca; VB - strona tłocząca z | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Quenching do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2420 | Pompa z uszczel. czołowym pojedyn. typu 2100 z Quenching do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2600 | Pompa z uszczel. czołowym podwójn. zabudowa BACK TO BACK typu V + V z cieczą zaporową, do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |
| 2610 | Pompa z uszczel. czołowym podwójn. zabudowa BACK TO BACK typu V + VB z cieczą zaporową, do cieczy o temp. +70°C ÷ +110°C | | | | | | | |

Kompletność dostaw

- 1 - Pompa z wolną końcówką wału.
- 2 - Pompa ze sprzęgłem.
- 3 - Pompa ze sprzęgłem i płytą fundamentową.
- 5 - Kompletność 3 plus silnik elektryczny.

Kosmetyka wyrobu

1. Standardowa
2. Specjalna

Budowa

Pompy typu SKA składają się: z korpusów łożyskowych, wału, korpusu ssawnego i tłocznego, w których są zabudowane uszczelnienia wału. Na wale osadzone są wirniki. Liczba ich jest uzależniona od ilości stopni pompy. Położenie wirników jest ograniczone członami. Od strony korpusu ssawnego znajduje się człon ssawny, następnie człony ssawno-tłoczne oraz ostatni człon tłoczny.

Cechy:

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