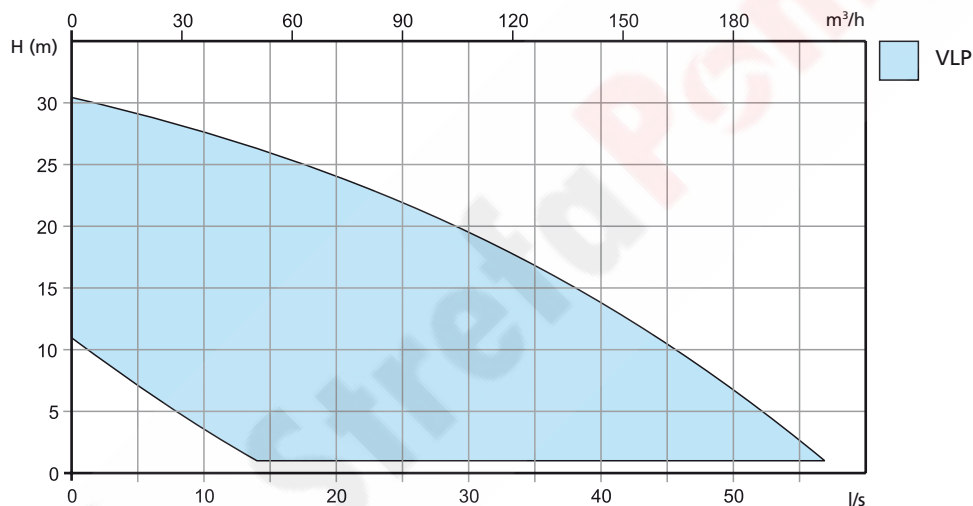


Pompy VL (z okładziną gumową)

pompy do najbardziej ściernych mediów

Seria pomp VULCO (VL) jest zaprojektowana do tłoczenia cieczy o wysokiej ścieralności. Żeliwny korpus pompy pokryty jest odpornym na ścieranie poliuretanem (Vulkollan). Ta powłoka powoduje, że pompy sprawdzają się wszędzie tam gdzie wymagana jest najwyższa odporność na ścieranie i występują problemy z szybkim zużywaniem się wirników i korpusów pompy. Stosowane w przemyśle ceramicznym i obróbki kamienia, szkła, granitu, w kopalniach i zakładach produkcji i przetwórstwa betonu.

Moce silnika w zakresie 1.5 ÷ 16.4 kW



VLP

Pompy wykonane z lanego żeliwa szarego GG25. Korpus pompy i wirnik powlekany gumą Vulkollan (specjalny poliuretan o podwyższonej odporności na ścieranie). Uszczelnienie mechaniczne potrójne - węgiel krzemu/węgiel krzemu o najwyższej twardości i odporności na ścieranie od strony medium, oraz ceramika/grafit w inspekcyjnej omorze olejowej od strony silnika. Silnik pracuje w kąpielii olejowej. Cechą charakterystyczną jest wirnik wielokanałowy otwarty umożliwiający osiągnięcie wyższych ciśnień pracy. Idealna pompa do pompowania cieczy ściernych o dużej zawartości materiału.



Vulkollan: poliuretan odporny na ścieranie

Vulkollan to typ poliuretanu o najwyższej odporności na ścieranie dzięki zapewnieniu dobrych własności odporności mechanicznej przy zachowaniu sprężystości. Proces jego produkcji jest wielostopniowy i powstaje w wyniku reakcji polioli z glikolami w wysokiej temperaturze powyżej 100°C

Kluczowe zalety Vulkollan:

- Wysoka odporność mechaniczna
- Duża sprężystość materiału



Główne cechy

- Odporność na naprężenia dynamiczne
- Odporność na rozciąganie i cięcie
- Niska absorpcja wody
- Dobra odporność na UV, promieniowanie, ozon, tłuszcze i oleje
- Stabilność temperaturowa w zakresie od -30 do +80 stopni
- Odporność na ścieranie
- Niska odkształcalność
- Wysoka sprężystość



Do czego stosowany?

- Membrany pomp szlamowych
- Elementy sprzęgieł elastycznych
- Powłoki rurociągów
- Głowice drukarskie
- Powłoki kół dla wózków przemysłowych
- Pierścienie uszczelniające
- Łożyska wsporcze
- Rolki transportowe
- Systemy zawieszni, uchwytów



VLP



Zdjęcie poglądowe

Wirnik półotwarty pokryty gumą Vulkollan

Ogólna charakterystyka

| Wirnik półotwarty pokryty gumą typu Vulkollan | |
|---|--------------------------|
| moce silnika | 1,5 - 16,4 kW |
| liczba biegunów | 2 / 4 |
| przyłącze wylotowe | DN50 - DN80, kołnierzowe |
| przełot wirnika | do 54 mm |
| maksymalna wydajność | 49.7 l/s |
| maksymalne ciśnienie pracy | 30.7 m słupa wody |

Wykonanie elektromechaniczne

Pompy wykonane z lanego żeliwa szarego GG25. Korpus pompy i wirnik powlekany gumą Vulkollan (specjalny poliuretan o podwyższonej odporności na ścieranie). Uszczelnienie mechaniczne potrójne - węgiel krzemu/węgiel krzemu o najwyższej twardości i odporności na ścieranie od strony medium, oraz ceramika/grafit w inspekcyjnej komorze olejowej od strony silnika. Silnik pracuje w kąpielii olejowej. Cechą charakterystyczną jest wirnik wielokanałowy otwarty umożliwiający osiągnięcie wyższych ciśnień pracy. Idealna pompa do pompowania cieczy ściernych o dużej zawartości materiału.

Przeznaczenie: przemysł ceramiczny, kopalnie, obróbka kamienia, przetwórstwo betonu, cieczycie ściernie

Materiały konstrukcyjne

| | |
|---------------------------|--|
| Obudowa | Żeliwo szare EN-GJL 250 |
| Wirnik | Żeliwo szare z powłoką Vulkollan |
| Śruby i nakrętki | Stal nierdzewna klasy A2-70 |
| Uszczelki | Guma NBR |
| Wał | Stal nierdzewna AISI 420 |
| Płaszcz chłodzący | Stal węglowa lub stal nierdzewna AISI 304 (płaszcz chłodzący dostępny na zapytanie) |
| Powłoka lakiernicza | Powłoka epoksydowa o grubości min. 150 um |
| Uszczelnienia mechaniczne | Potrójne uszczelnienie - dwa uszczelnienia SiC/SiC (węgiel krzemu) + grafit/ceramika |

Limit stosowania

| | |
|--------------------------------------|---|
| Temperatura cieczy | 40 °C |
| Lepkość projektowana | 6 ÷ 11 |
| Głębokość zanurzenia | 1 mm ² /s (większa na zapytanie) |
| Gęstość cieczy projektowana | 20 m |
| Poziom hałasu | 1 Kg/dm ³ (większa na zapytanie) |
| Liczba włączeń start/stop na godzinę | 70 dB |
| | 20 |



Płaszcz chłodzący dostępny na zapytanie

Umożliwia podłączenie zewnętrznego obiegu cieczy - możliwa praca w niepełnym zanurzeniu lub w instalacji jak pompa stacjonarna



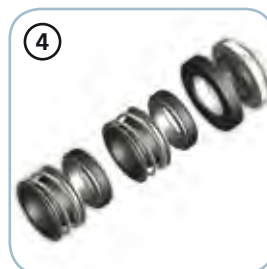
① Odlewy wykonane z żeliwa szarego EN-GJL 250



② Łożyska kryte, nasmarowane fabrycznie na cały okres eksploatacji



③ Silnik pracujący w kąpeli olejowej



④ Potrójne uszczelnienie mechaniczne dla maksymalnej trwałości przy pompowaniu cieczy ściernych



⑤ Komora olejowa zapewnia właściwe chłodzenie uszczelnień

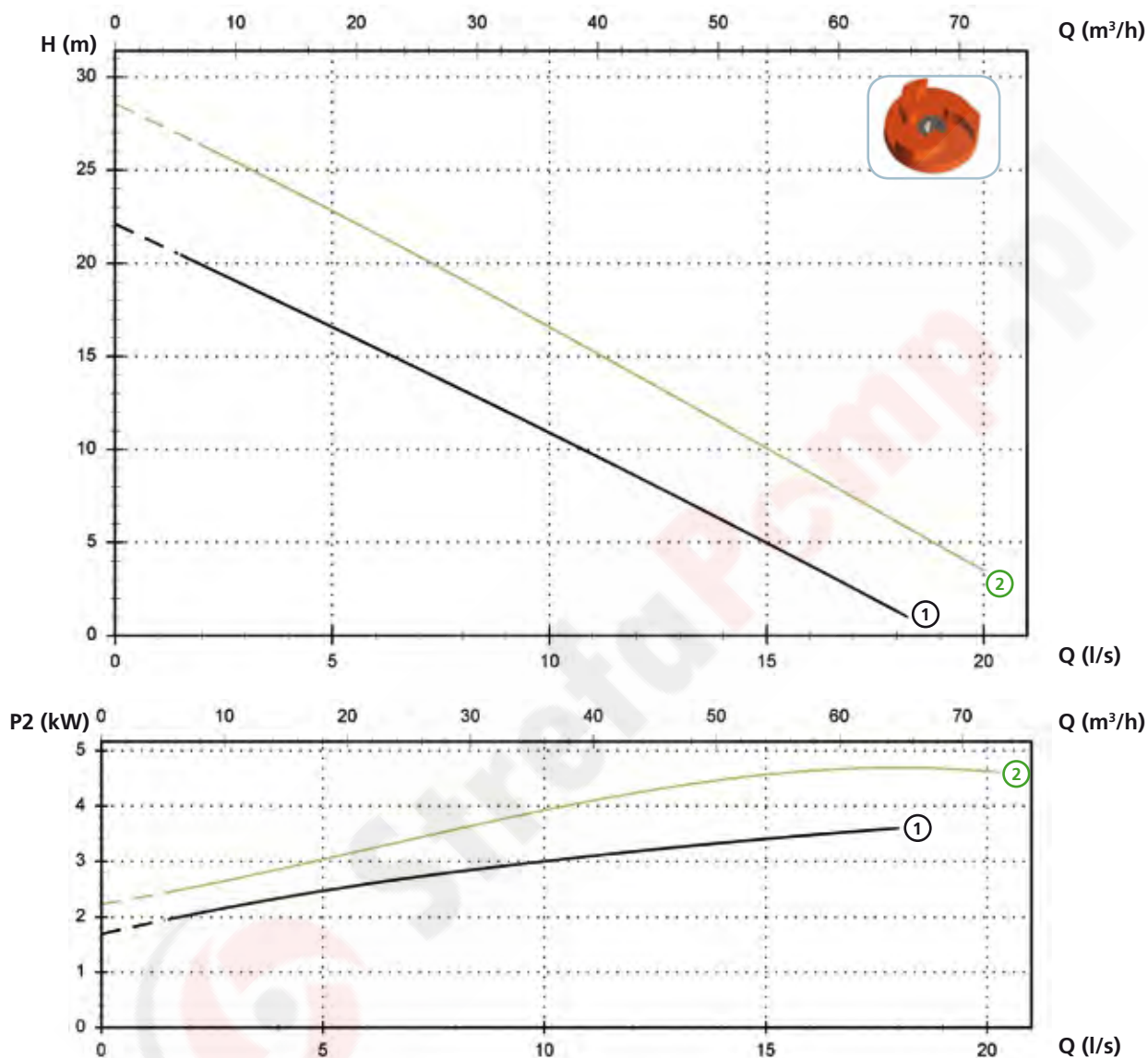


⑥ Korpus pompy (woluta) i wirnik pokryte grubą warstwą odpornej na ścieranie gumy **Vulkollan**

VLP

Wylot DN 50 PN10-16, prędkość obrotowa 2900 obr./min

Wydajność

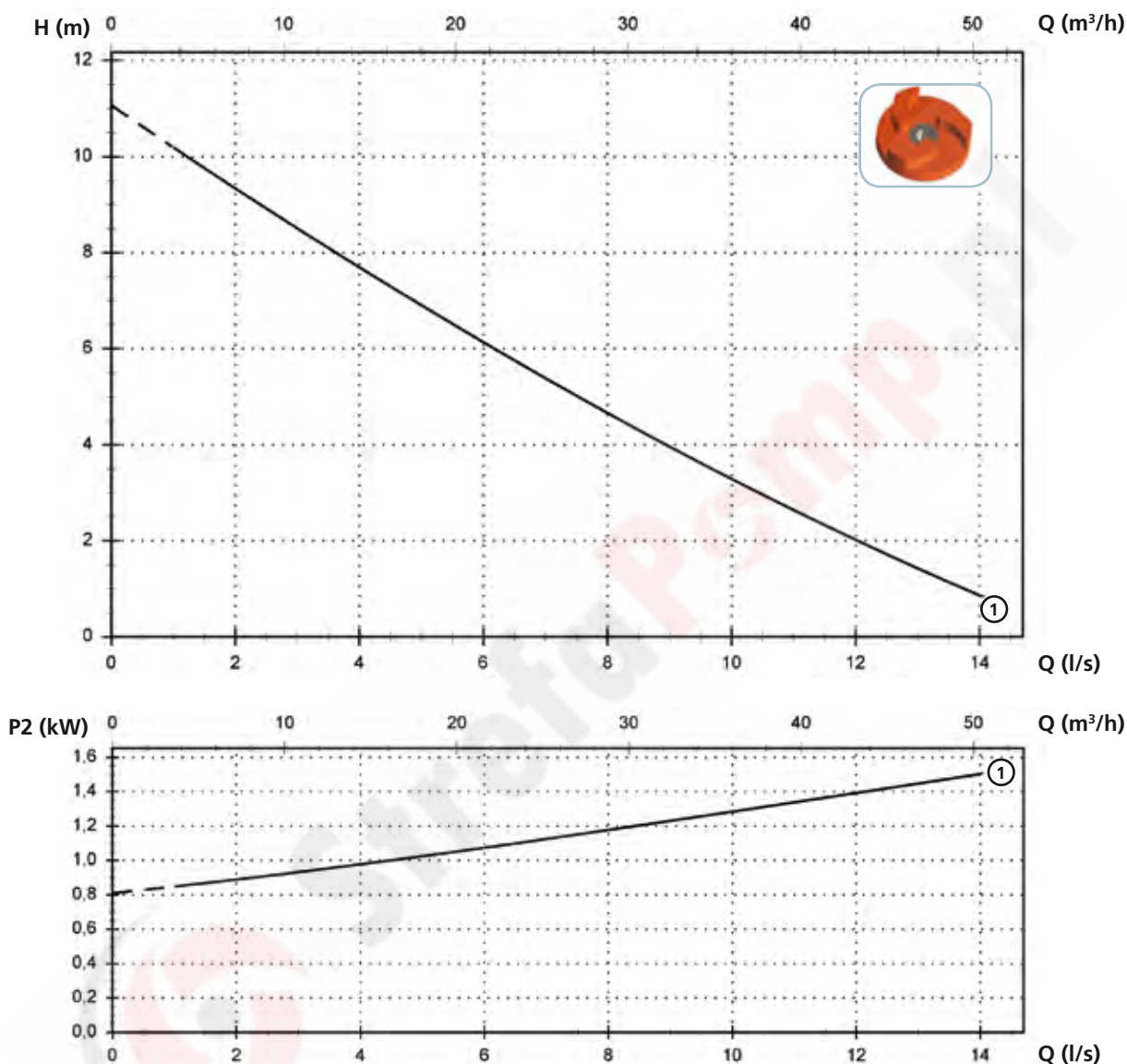


Dane techniczne

| | V | Fazy | P1 (kW) | P2 (kW) | A | obr./min | Rozruch | Ø | Przelot wirnika | |
|---|----------------------|------|---------|---------|-----|----------|---------|-----|-----------------|-------|
| ① | VLP 400/2/50 A0FT/50 | 400 | 3 | 4.7 | 3.6 | 8 | 2900 | Dir | DN50 PN10-16 | 25 mm |
| ② | VLP 550/2/50 A0GT/50 | 400 | 3 | 5.9 | 4.9 | 10.1 | 2900 | Dir | DN50 PN10-16 | 25 mm |

Wylot DN 50 PN10-16, prędkość obrotowa 1450 obr./min

Wydajność



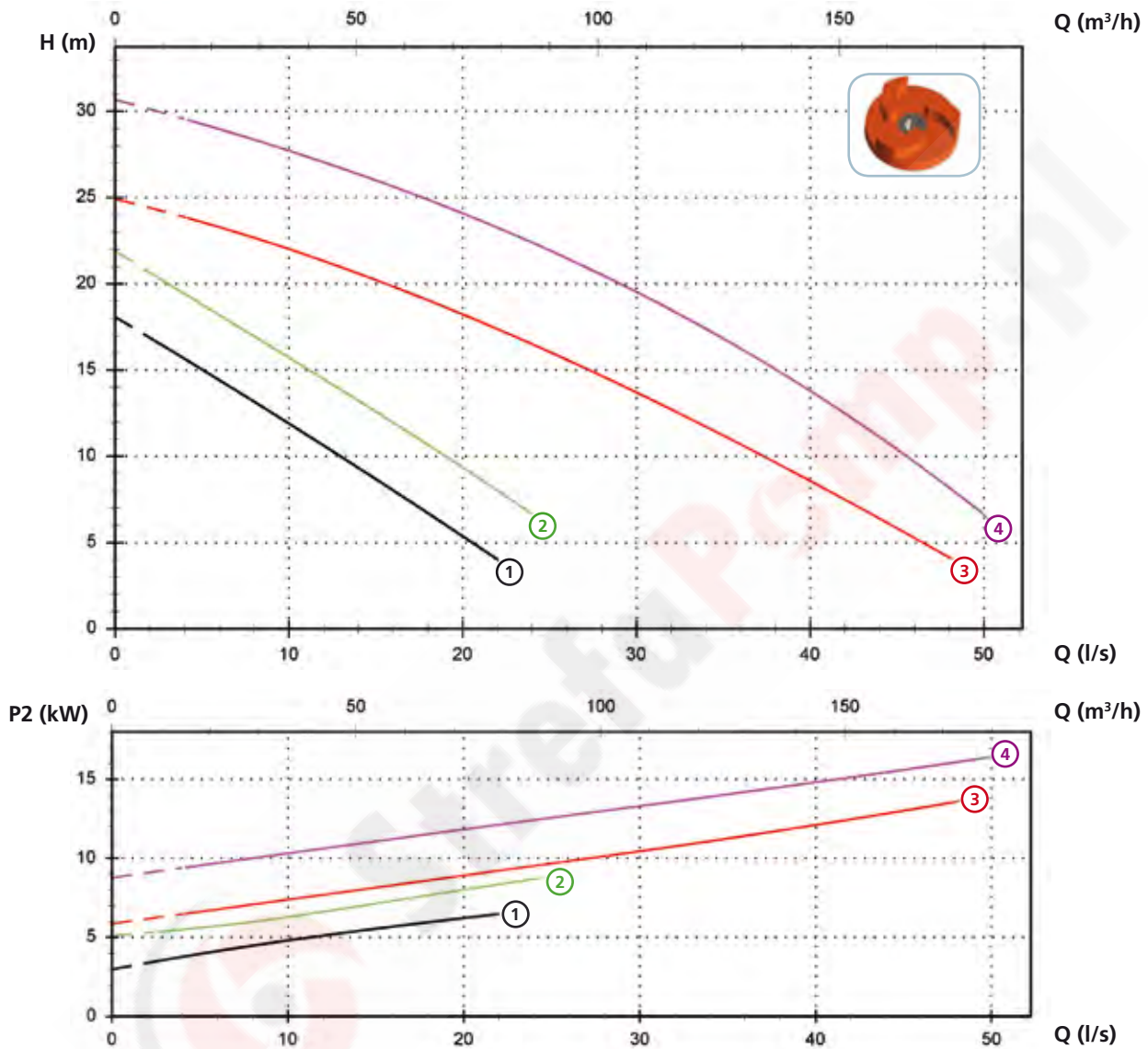
Dane techniczne

| | V | Fazy | P1 (kW) | P2 (kW) | A | obr./min | Rozruch | Ø | Przelot wirnika |
|------------------------|-----|------|---------|---------|-----|----------|---------|--------------|-----------------|
| ① VLP 200/4/50 A0ET/50 | 400 | 3 | 2.1 | 1.5 | 4.1 | 1450 | Dir | DN50 PN10-16 | 28 mm |

VLP

Wylot DN 80 PN10-16, prędkość obrotowa 1450 obr./min

Wydajność



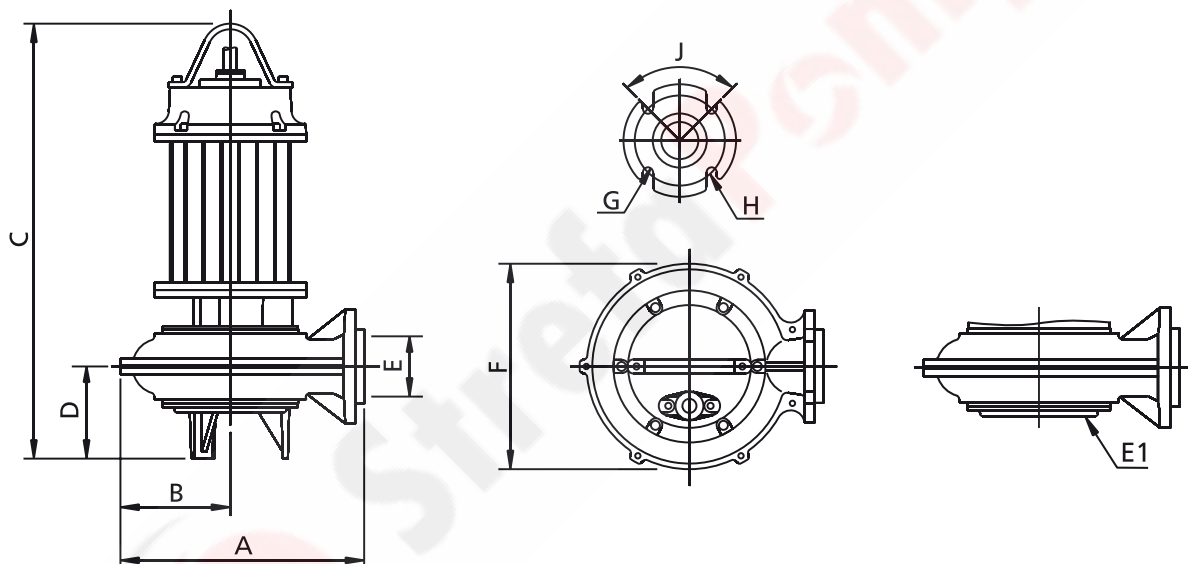
Dane techniczne

| | V | Fazy | P1 (kW) | P2 (kW) | A | obr./min | Rozruch | Ø | Przelot wirnika |
|-------------------------|-----|------|---------|---------|------|----------|---------|-----------|-----------------|
| ① VLP 750/4/80 A0HT/50 | 400 | 3 | 8.6 | 6.5 | 14.9 | 1450 | Y Δ | DN80 PN10 | 45 mm |
| ② VLP 1000/4/80 A0HT/50 | 400 | 3 | 11.5 | 8.9 | 20 | 1450 | Y Δ | DN80 PN10 | 45 mm |
| ③ VLP 1500/4/80 A0IT/50 | 400 | 3 | 15.8 | 13.6 | 28.2 | 1450 | Y Δ | DN80 PN10 | 54 mm |
| ④ VLP 2000/4/80 A0IT/50 | 400 | 3 | 20.7 | 16.4 | 36 | 1450 | Y Δ | DN80 PN10 | 54 mm |

Dostępne warianty

| | Warianty elektryczne | | | | | | | | | | | Chłodzenie | | | Uszczelnienie mechaniczne | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---|--------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------|--------|-------------|---|-----------|---------------------------|------------------|------|------|-------|--------|
| | N A E | T | T C | T C D | T C D T | T C D G T | T C G | T C S T | T C S G T | T S | T R | T R G | N | CC CCE | F T | C G F T | 2SIC | SICM | SICAL | 2SICAL |
| VLP 400/2/50 A0FT/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |
| VLP 550/2/50 A0GT/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |
| VLP 200/4/50 A0ET/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |
| VLP 750/4/80 A0HT/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |
| VLP 1000/4/80 A0HT/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |
| VLP 1500/4/80 A0IT/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |
| VLP 2000/4/80 A0IT/50 | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | ● |

Wymiary i waga pomp



| | A | B | C | D | E | E1(*) | F | G | H | J | kg |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|------------|-----|----|-----|-----|-----|
| VLP 400/2/50 A0FT/50 | 290 | 140 | 555 | 105 | 50 | - | 260 | 18 | 125 | 90° | 48 |
| VLP 550/2/50 A0GT/50 | 290 | 140 | 655 | 105 | 50 | - | 260 | 18 | 125 | 90° | 67 |
| VLP 200/4/50 A0ET/50 | 290 | 140 | 555 | 105 | 50 | - | 260 | 18 | 125 | 90° | 26 |
| VLP 750/4/80 A0HT/50 | 435 | 195 | 775 | 165 | 80 | DN150 PN10 | 365 | 18 | 160 | 90° | 80 |
| VLP 1000/4/80 A0HT/50 | 435 | 195 | 775 | 165 | 80 | DN100 PN10 | 365 | 18 | 160 | 90° | 81 |
| VLP 1500/4/80 A0IT/50 | 490 | 235 | 970 | 175 | 80 | - | 440 | 18 | 160 | 90° | 172 |
| VLP 2000/4/80 A0IT/50 | 490 | 233 | 970 | 175 | 80 | - | 440 | 18 | 160 | 90° | 190 |

Wymiary w mm

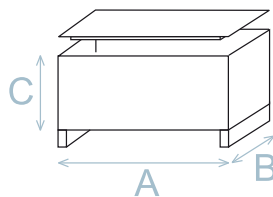
(*) Na życzenie dostępny króciec ssawny

Wszystkie wymiary podano jako orientacyjne,
zastrzegamy możliwość zmian

VLP

Wymiary ładunkowe

| | A | B | C |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| VLP 400/2/50 A0FT/50 | 725 | 445 | 415 |
| VLP 550/2/50 A0GT/50 | 725 | 445 | 415 |
| VLP 200/4/50 A0ET/50 | 725 | 445 | 415 |
| VLP 750/4/80 A0HT/50 | 915 | 515 | 555 |
| VLP 1000/4/80 A0HT/50 | 915 | 515 | 555 |
| VLP 1500/4/80 A0IT/50 | 915 | 515 | 555 |
| VLP 2000/4/80 A0IT/50 | 915 | 515 | 555 |



Wymiary w mm

Wszystkie wymiary podane jako orientacyjne, zastrzegamy możliwość zmian

Dostępny sposób montażu

