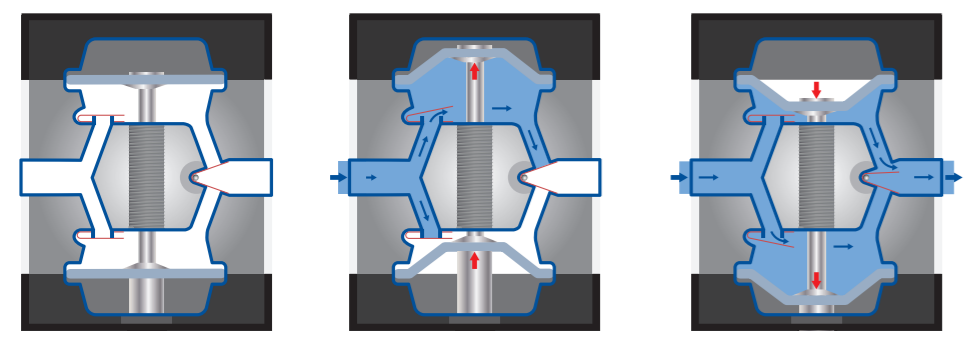


Horizontal fluid flow diaphragm pumps



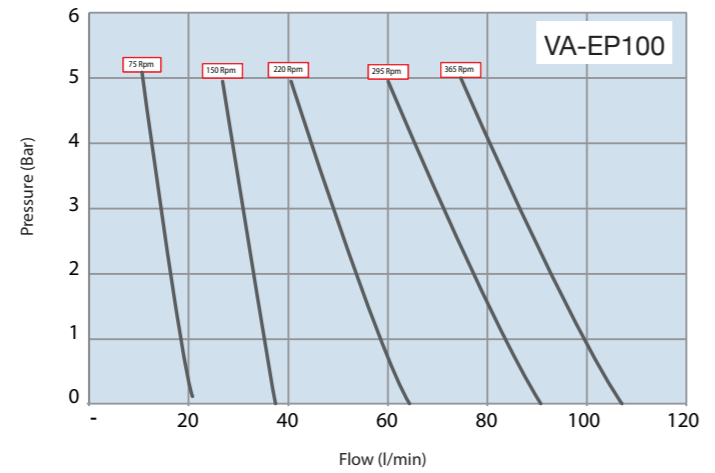
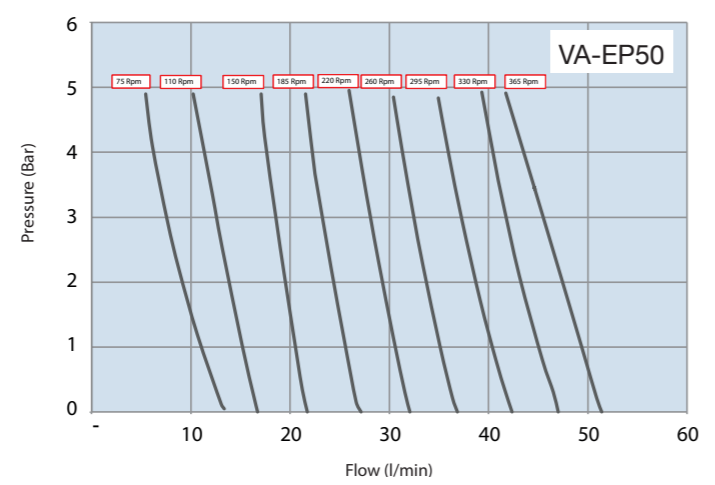
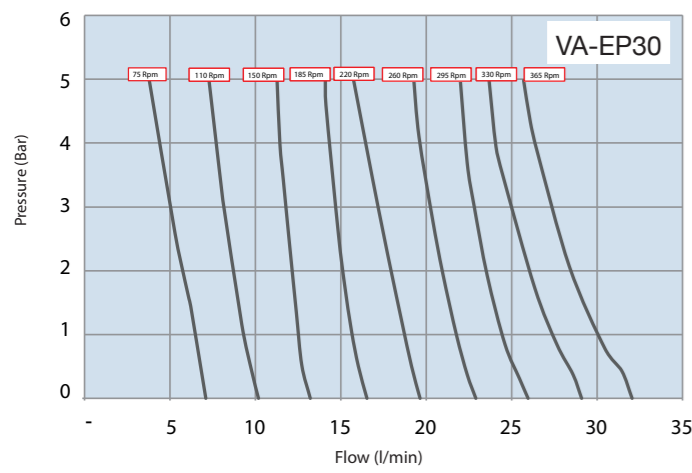
* Fluid flow view from above

In e-PURE diaphragm pumps the fluid moves through the pump horizontally. The electric drive ensures the reciprocating movement of the diaphragms so that the diaphragm chambers are alternately filled and pressed. This pump design utilises flapper valves instead of ball valves, a reduced number of flow bends and moving parts resulting in less friction losses. The speed of the fluid and the energy efficiency of these pumps is therefore optimal. The direct results are reduced maintenance, lower energy costs and a longer life time. High speed low stroke technology enables low pulsation.

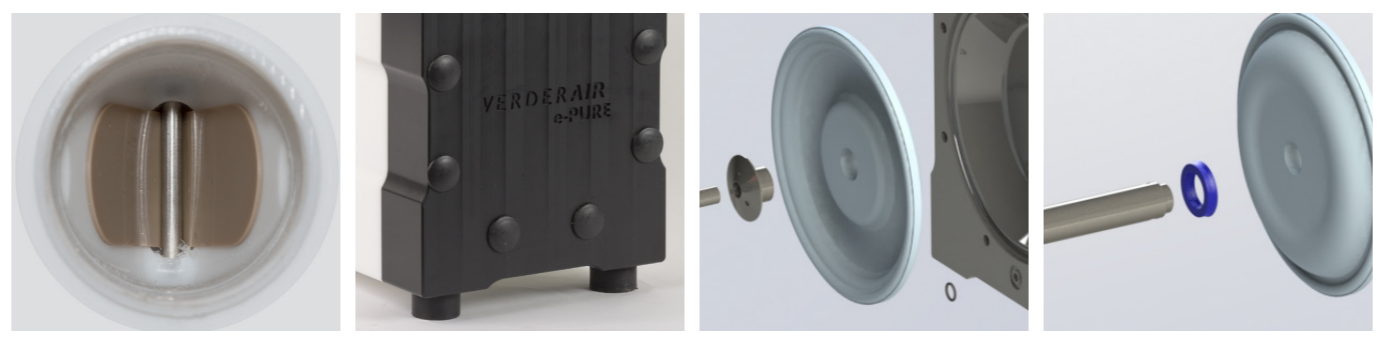
Flow ranges

Sustainability

- The horizontal fluid flow path results in less friction losses and an optimum fluid speed which increase the pump efficiency.
- Electrically driven (230V, 1ph) and no expensive compressed air is needed which results in lower energy consumption.
- Direct benefits of using this pump are less maintenance, less energy costs and a longer life time.



Najważniejsze czynniki zapewniające konstrukcję wolną od wycieków



- ✓ Płaskie zawory z odpornego na zużycie PEEK
- ✓ Solidna i trwała konstrukcja pompy
- ✓ Membrany w pełni uszczelnione teflonem
- ✓ Odporny chemicznie rękaw uszczelniający

Modele oraz szczegóły techniczne



| | VA-EP30 | VA-EP50 | VA-EP100 |
|--|------------------|----------|----------|
| Maksymalny przepływ (l/min) | 30 | 50 | 100 |
| Maksymalne ciśnienie (bar) | 5 | 5 | 5 |
| Maksymalna temperatura (°C) | PTFE 95 PE 70 | 95 70 | 95 70 |
| Maksymalna wielkość cząstek stałych (mm) | 2 | 2 | 4 |
| Przylącze NPT (inch) | 3/4 | 3/4 | 1 1/4 |
| Certyfikaty* | Ex | Ex | Ex |

* Zobacz arkusz danych dla strefy ATEX

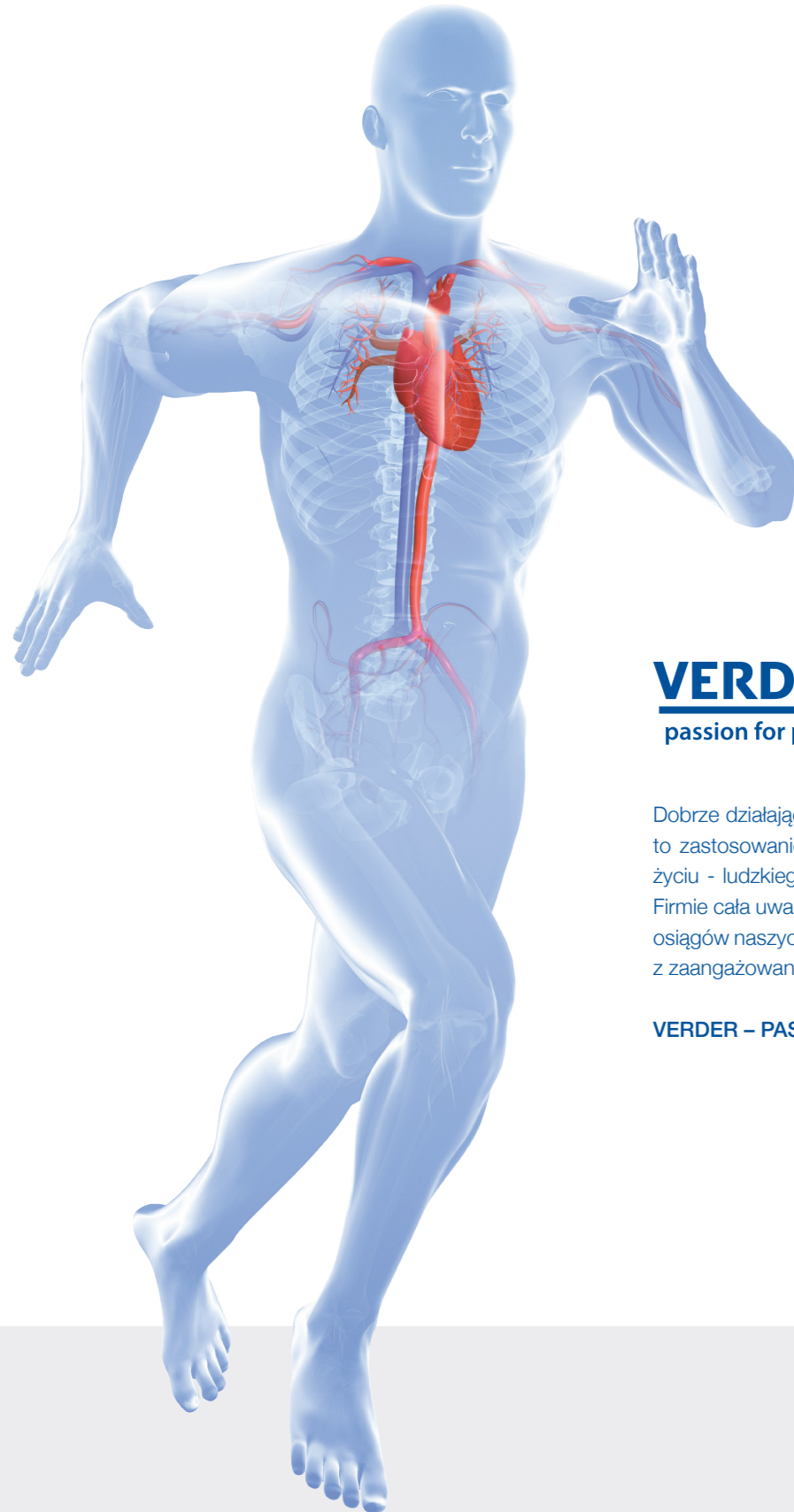
VERDERAIR e-PURE

Pompy membranowe z napędem elektrycznym



Korzyści pomp Verderair e-PURE

- ✓ Wysoka wydajność energetyczna
- ✓ Podłącz i używaj/ plug and play
- ✓ Zmimalizowane potrzeby serwisowe = dłuższa żywotność produktu



VERDER
passion for pumps

Dobrze działająca pompa pozwala odnosić sukcesy, ma to zastosowanie w przypadku najważniejszej pompy w życiu - ludzkiego serca, ale także w biznesie. W naszej Firmie cała uwaga koncentruje się na ulepszaniu jakości i osiągnięciach naszych pomp i usług. Dążymy do tego gorliwie, z zaangażowaniem, oraz co najważniejsze - z sercem.

VERDER – PASJA DO POMP

Pompy membranowe z napędem elektrycznym

Pompa membranowa o napędzie elektrycznym Verderair e-PURE używa nowatorskiej technologii w świecie pomp membranowych. Seria pomp E-PURE pracuje w oparciu o poziomy kierunek przepływu medium, który charakteryzuje się mniejszymi stratami z powodu tarcia oraz lepszą wydajnością energetyczną. Bezpośrednie zyski do jakich prowadzi takie rozwiązanie, to między innymi zminimalizowanie częstotliwości serwisowania, niższe koszty energii elektrycznej oraz przedłużona żywotność produktu. Obudowa pomp E-PURE jest obrabiana maszynowo z jednolitej bryły PTFE lub PE o wysokiej gęstości (UHMW). Pozostałe części zwilżane są wykonane z PEEK i SS 316L lub Hastelloy C lub stali nierdzewnej Duplex. Seria E-PURE łączy trwałość z wszystkimi zaletami pomp membranowych.

Kluczowe cechy:

- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Szczelna konstrukcja
- Samozasysająca, z możliwością pracy na sucho
- Dobrze radzi sobie z płynami o charakterze ściernym
- Niska pulsacja przepływu
- ATEX

Opcje dodatkowe:

- Frekwency inwerter
- Leak detection

Obszary zastosowania:

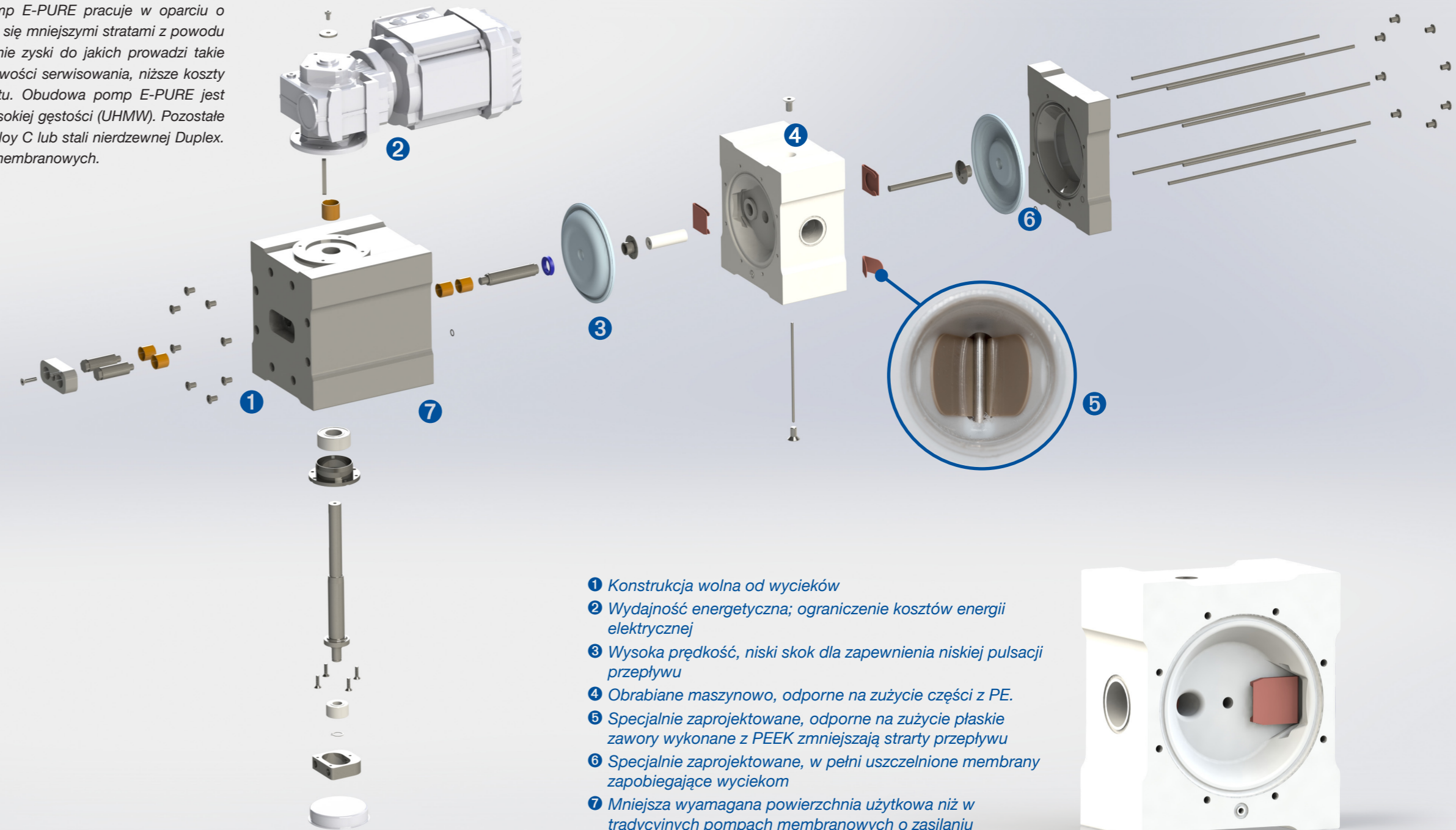
- Dozowanie lub przepływ ciągły
- Płyny o charakterze ściernym



Falownik:

- Jednofazowy 220V
- Regulowany przepływ
- Łagodny start

VERDEAIR[®]
e-PURE



- 1 Konstrukcja wolna od wycieków
- 2 Wydajność energetyczna; ograniczenie kosztów energii elektrycznej
- 3 Wysoka prędkość, niski skok dla zapewnienia niskiej pulsacji przepływu
- 4 Obrabiane maszynowo, odporne na zużycie części z PE.
- 5 Specjalnie zaprojektowane, odporne na zużycie płaskie zawory wykonane z PEEK zmniejszają straty przepływu
- 6 Specjalnie zaprojektowane, w pełni uszczelnione membrany zapobiegające wyciekom
- 7 Mniejsza wymagana powierzchnia użytkowa niż w tradycyjnych pompach membranowych o zasilaniu elektrycznym.

