

## Opis

Ponad sześćdziesięcioletnie doświadczenie, nieustanne badania oraz rozwój pozwoliły na stworzenie serii pomp pionowych zanurzeniowych ST50/30/10. Zostały one zaprojektowane specjalnie do transferu przemysłowych, żrących cieczy przy wydajności od 1 do 5 m<sup>3</sup>/h oraz wysokości podnoszenia do 7m.

Innowacyjny projekt łączy wewnętrzną strukturę ze stali nierdzewnej z odlewem z tworzywa (polipropylen lub PVDF). Eliminuje to zawodne łączenia wałka bez względu na temperaturę i charakterystykę cieczy.

Odporny na chemikalia silnik oraz wydłużony wałek zapewnia świetny balans wirnika, unikatowe połączenie części hydraulicznych (zamknięty wirnik + innowacyjny dyfuzor) zostało ulepszone dzięki symulacji numerycznej aby poprawić wydajność względem konkurencyjnych pomp.

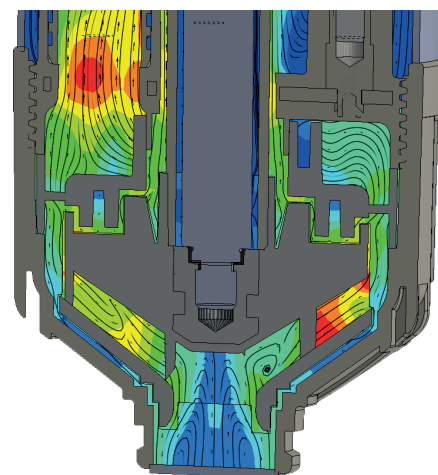
Wszystkie te innowacje pozwalają pompie na osiągnięcie niespotykanej wydajności. Wszystkie nasze pompy są testowane aby zapewnić operacyjną i hydrauliczną sprawność.

## Zalety

- Wysoka wydajność: 20% wyższa niż przeciętne pompy
- Oszczędność energii
- Podwyższa produktywność przez ulepszone rozwiązania hydrauliczne
- Cicha i bezwibracyjna praca
- Kompaktowość
- Bezpieczna praca na suchobiegu
- Solidność i niezawodność
- Dostępne wersje dla cieczy o wysokiej gęstości (do d=2m)

## Zastosowanie

- Kąpiele galwaniczne, płuczki, kwasy, zasady, ciecze zanieczyszczone chemicznie, żrące ciecze i ścieki
- Montaż tylko wewnątrz zbiornika (wersje montowane na zewnątrz są również dostępne)



# ST50

ST30 - ST10

POMPY PIONOWE



- Zbudowana z Polipropylenu lub PVDF-U, uszczelki FPM lub EPDM

- Zastępuje większość pomp typu OEM

- Zintegrowana rura powrotna, wyjście DN20, G1"1/4 półśrubunek

- Wydajne aluminiowe silniki, zintegrowany wałek ze stali nierzewnej

- Brak metalowych części mogących mieć kontakt z żrącymi cieczami

- Praca na sucho nie powoduje uszkodzenia pompy

- Silnik odporny na chemikalia, uszczelniony powiększonymi łożyskami

- Wewnętrzna struktura ze stali, nierdzewnej zalanej plastikiem

- Wysoka stabilność bez względu na temperaturę

- Cicha i bezwibracyjna

- Dolny wirnik z zintegrowanym dyfuzorem zapewniają wysoką wydajność przy niskiej mocy

- Wirnik zwrotny zapobiega lewarowaniu cieczy, nawet przy maksymalnym poziomie

- Kompaktowa obudowa - 100mm średnicy

- Dołączone sitko

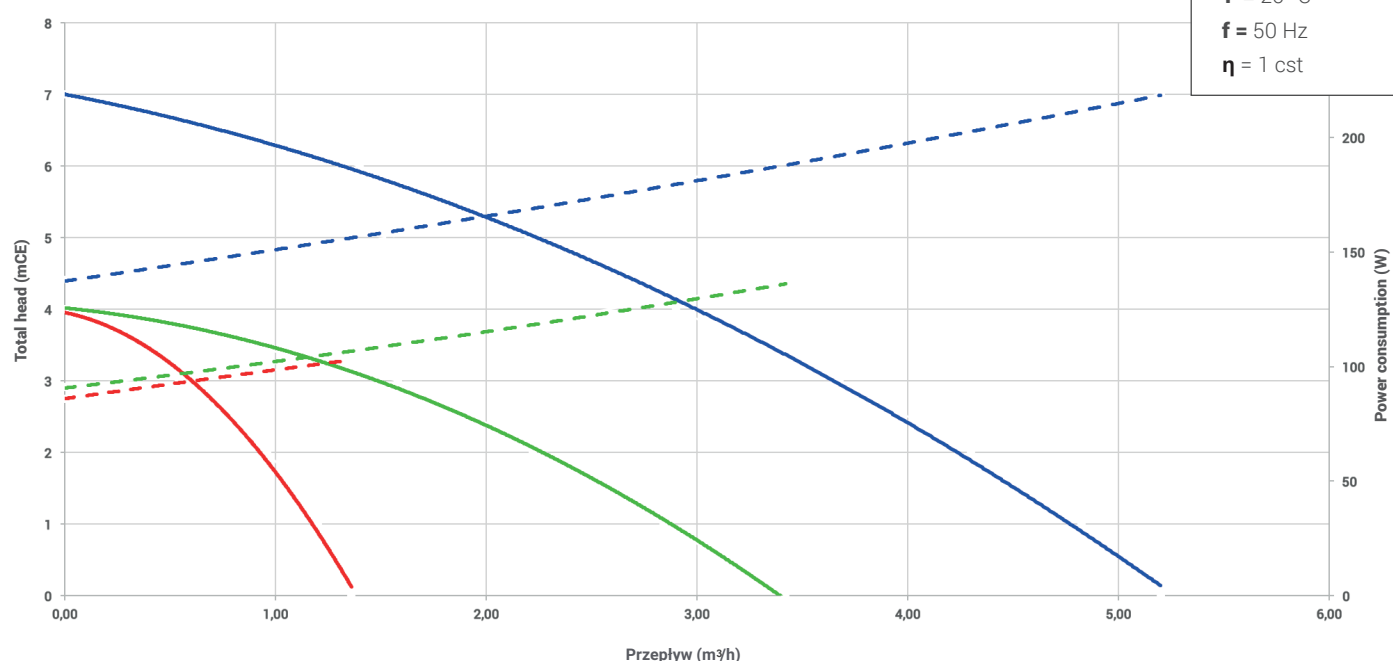


## POMPY PIONOWE

### Dane techniczne

	ST10	ST10 PVDF	ST30	ST30 PVDF	ST50	ST50 PVDF
Montaż	Wewnątrz zbiornika					
Silnik	zintegrowany					
Zasilanie - V	230 - 400 V / 3 fazy (50 Hz) Również dostępny : 230V / 1 faza (50 Hz) oraz 110V / 1 faza (50 lub 60 Hz)					
Typ pracy silnika	S1					
Max. temp. otoczenia - °C	50					
Max. wilgotność - %	95					
Częstotliwość - Hz	50					
Prędkość obrotowa - rpm	3 000					
Wielkość ramy - mm	63					
Stopień ochrony	IP55					
Klasa izolacji	F					
Typ	V1					
Moc - kW	0,09	0,12	0,12	0,18	0,18	0,25
Max przepływ - m³/h	1,3	1,3	3,5	3,5	5	5
Wysokość podnoszenia - mWC	4	4	4	4	7	7
Max temperatura - °C	80	110	80	110	80	110
Gęstość	<1.4	< 1,7	<1.4	< 1,7	<1.3	< 1,7
Uszczelki	EPDM or FPM	FPM	EPDM or FPM	FPM	EPDM or FPM	FPM

### Zestawienie przepływu / ciśnienia i zużycia energii



### Lgenda

- Przepływ / Ciśnienie ST50 (3 fazy)      - - - ST50 zużycie (3 fazy)
- Przepływ / Ciśnienie ST30 (3 fazy)      - - - ST30 zużycie (3 fazy)
- Przepływ / Ciśnienie ST10 (3 fazy)      - - - ST10 zużycie (3 fazy)

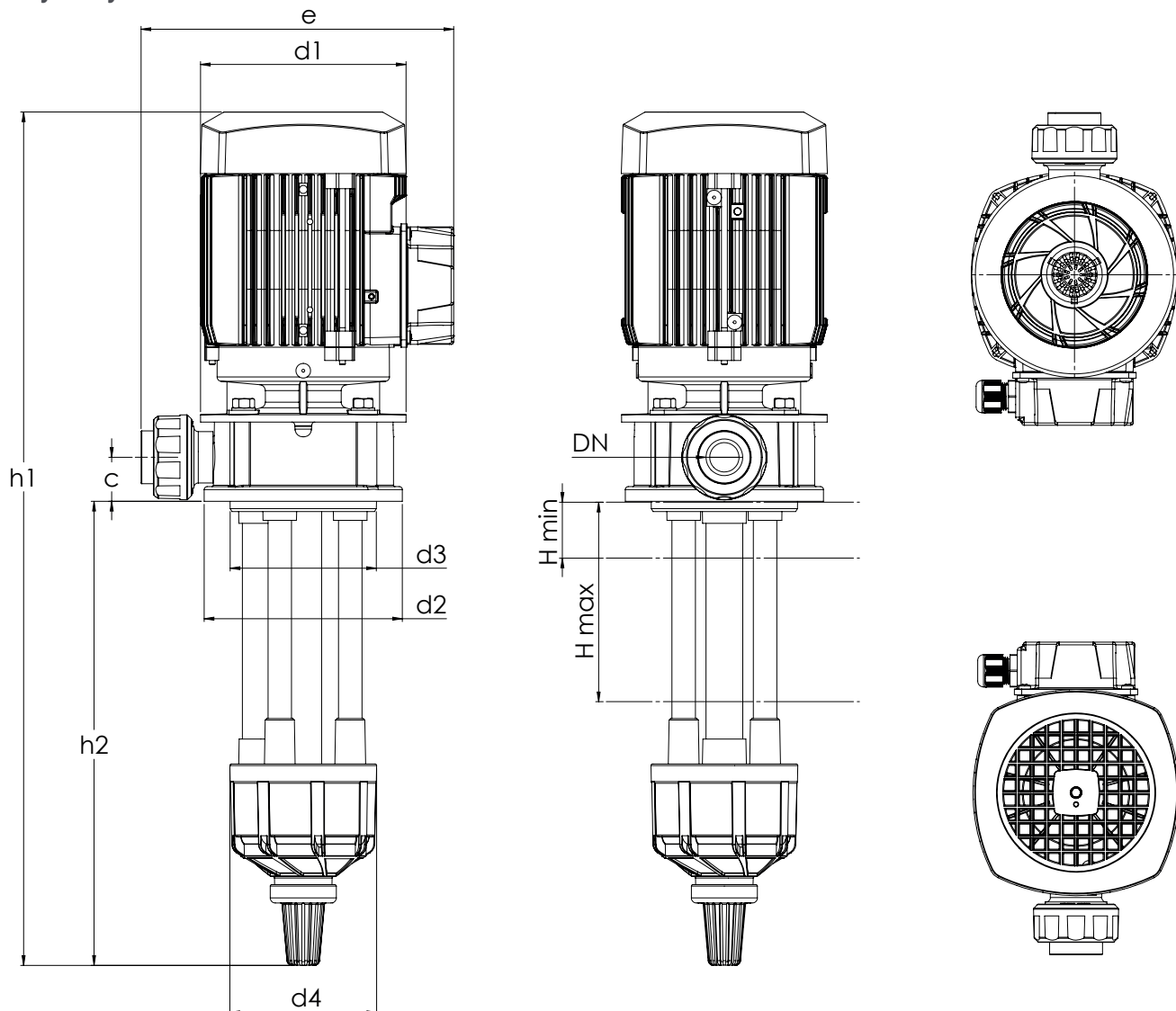
# ST50

## ST30 - ST10



POMPY PIONOWE

### Wymiary



	h1	h2	d1	d2	d3	d4	DN	c	e
<b>ST50</b>	581	316	140	135	99,6	100	20	30	215,5
<b>ST30</b>	575	310	140	135	99,6	100	20	30	215,5
<b>ST10</b>	534	310	140	135	99,6	100	20	30	202,5

	H min (minimalny poziom cieczy poniżej kolnierza)	H max (maksymalny poziom cieczy poniżej kolnierza)
<b>ST50</b>	40	110
<b>ST30</b>	40	130
<b>ST10</b>	30	150