

# Tørroppstilt avløpspumpe type ABS AFC 50/50-2046

**SULZER**

Tørroppstilt avløpspumpe for horisontal eller vertikal installasjon, med luftkjølt IEC motor fra 3 til 22 kW. Beregnet for pumping av kommunalt og industrielt avløpsvann og slam.

## Konstruksjon

- Horisontal utførelse montert på bunnplate i stål, vertikal versjon på stålramme.
- Drivenhet inklusive løpehjul kan fjernes uten å måtte demontere pumpen fra rørapplegget.
- PTC termistor i viklingene for beskyttelse mot overoppheting av motoren.
- Motor og rotoraksel dynamisk balansert, med livstidssmurte, vedlikeholdsfrie øvre og nedre lagre.
- Oljefri; glykol/vann-blanding i tetningkammeret.
- Dobbel mekanisk akseltetning, uavhengig av rotasjonsretning.
- Separasjonskammer med tetningsovervåkning som indikerer vannlekkasje gjennom mekanisk tetning.
- Anslutning for drenering og påfylling av smørevæske, og tilkobling av trykkmåler.
- Hydraulikk med Contrablock eller vortex impellere. Opsjon med herdet Contrablock impeller og bunnplate.
- Tilgjengelige i standard eller eksplosjonsikker utførelse i henhold til ATEX.
- Hydraulisk lager med en beregnet levetid på  $L_{10} > 100\,000$  hours.
- Maks mediumtemperatur for kontinuerlig drift: 40 °C.
- Maks omgivelsestemperatur: +40 °C.
- Maks medietemperatur: +80 °C.



## Motor

Trefas kortslutningsmotor, 2-, 4- og 6-polet fra 3 til 22 kW.

**Spenning:** 230/400 V, 3~, 50 Hz (andre spenninger på forespørsel).

**Isolasjonsklasse:** F til 155 °C.

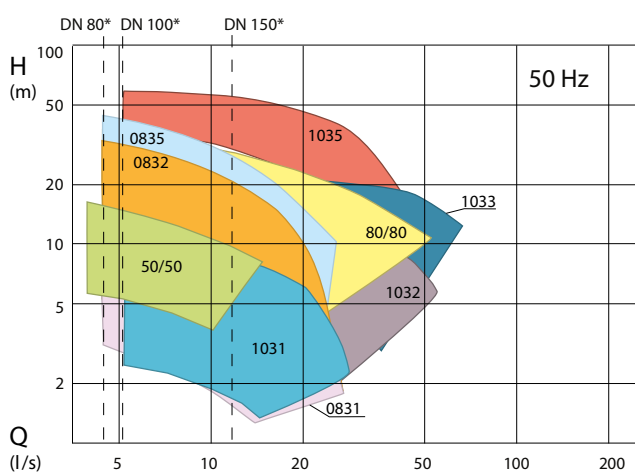
**Beskyttelsesgrad:** IP 55.

**Oppstart:** direct on line (DOL) eller stjerne-trekant.

## Pumpevalg

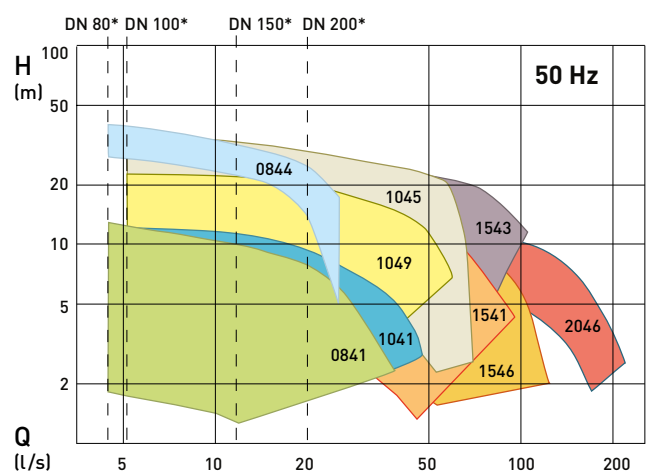
Bruk pumpevalsprogrammet Absel som utvalgsverktøy.

## Pumpekurver vortex



\* Minste mengde Q

## Pumpekurver Contrablock



## Standard og opsjoner

Beskrivelse	Standard	Opsjon
Spenning	400 V 3~	230 V, 230/400 V, 400/695 V, 690 V
Spenningsstoleranse	± 10%	-
Motorens virkningsgrad	EFF 2	EFF 1 (utvalgte modeller)
PTC termistor	Ja	-
Mekanisk tetning (mediets side)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton)
Tetningsovervåkning (DI)	Ja	-
O-ringer	NBR	Viton
Overflatebehandling	To-komponent epoksyfarging	Alternativ overflatebehandling på forespørsel
Katodisk beskyttelse	Nei	Ja
Lagerovervåkning	Nei	Ja
Overvåkning av smørevæske	Nei	Ja

## Hydraulikk / Motorkombinasjoner

AFC	Impellertype	Utløpsdi- mensjon	Motor	Motoramme
50/50	Vortex	DN 50	3/6	132S
			7.5/4	132M
			15/2	160M
			22/2	180M
0831	Vortex	DN 80	3/4	100L
			3/6	132S
0832	Vortex	DN 80	4/2	112M
			7.5/2	132S
0835	Vortex	DN 80	7.5/2	132S
			11/2	160M
80/80	Vortex	DN 80	3/6	132S
			7.5/4	132M
			9.2/6	160L
			9.2/4	132M
			15/4	160L
			22/2	180M
0841	Conrablock	DN 80	3/6	132S
			3/4	100L
0844	Conrablock	DN 80	7.5/2	132S
			11/2	160M
1031	Vortex	DN 100	3/6	132S
			3/4	100L

AFC	Impellertype	Utløpsdi- mensjon	Motor	Motoramme
1032	Vortex	DN 100	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1033	Vortex	DN 100	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
1035	Vortex	DN 100	22/2	180M
1041	Conrablock	DN 100	3/4	100L
			3/6	132S
1045	Conrablock	DN 100	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
			22/4	180L
1049	Conrablock	DN 100	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1541	Conrablock	DN 150	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1543	Conrablock	DN 150	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
			22/4	180L
1546	Conrablock*	DN 150	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
2046	Conrablock*	DN 200	11/6, 9.2/6	160L
			15/6	180L

\* 2-kanal

## Materialer

Beskrivelse	Standard	Opsjon
<b>Motor</b>	Tetningskammer	Støpejern EN-GJL-250
	Motorhus	Støpejern EN-GJL-250
	Rotoraksling	Rustfritt stål 1.4021 (AISI 420)
<b>Hydraulikk</b>	Pumpehus	Støpejern EN-GJL-250
	Impeller	Støpejern EN-GJL-250
	Bunnplate	Støpejern EN-GJL-250
<b>Montering</b>	Fotring	Stål EN-3B (malt)
	Bunnplate	Stål EN-3B (malt)

\* Ikke tilgjengelig for AFC 0835, 1035, 1546 (9.2/4 motor), 50/50 og 80/80.