

# Pompa A Secco Per Fognatura Tipo ABS AFC 50/50-2046

**SULZER**

Pompa per fognatura a installazione orizzontale o verticale a secco, abbinata a un motore IEC con raffreddamento ad aria di potenza variabile tra 3 e 22 kW. Adatta al pompaggio di acque reflue civili, provenienti da attività commerciali e industriali.

## Caratteristiche costruttive

- Versione orizzontale assemblata su telaio in acciaio, verticale su base alta in profilato.
- Il particolare tipo di accoppiamento consente di scollegare il motore dall'idraulica senza agire sulle tubazioni di aspirazione e mandata.
- Sensori PTC negli avvolgimenti proteggono il motore dalle sovratemperature.
- Albero motore bilanciato dinamicamente, con cuscinetto superiore e inferiore lubrificati a vita ed esenti da manutenzione.
- Camera di tenuta contenente una miscela di acqua e glicole; priva di olio.
- Tenuta meccanica albero doppia, lato motore e lato idraulica, indipendente dal senso di rotazione e resistente agli shock termici.
- Camera di separazione munita di sensore di umidità, per segnalare tempestivamente l'infiltrazione attraverso la tenuta meccanica.
- Forature munite di tappo a vite per lo svuotamento e il rabboccamento, predisposizione filettata per attacco manometro in mandata.
- Idrauliche con giranti inintascabili tipo Contrablock e arretrate vortex. A richiesta giranti Contrablock e diffusore tagliente in aspirazione induriti.
- Disponibili in versione standard e antideflagrante secondo le normative internazionali ATEX.
- Cuscinetti con durata in classe  $L_{10} > 100\ 000$  ore.
- Massima temperatura ammissibile del liquido pompato per funzionamento continuo 40 °C.
- Temperatura massima ambiente: +40 °C.
- Temperatura massima del liquido pompato: +80 °C.



## Motore

Motore asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, disponibile nelle versioni 2, 4 e 6 poli e potenza nominale da 3 a 22 kW.

**Tensioni disponibili:** 230/400 V, 3~, 50 Hz (altri voltaggi a richiesta).

**Classe di isolamento:** F = 155 °C.

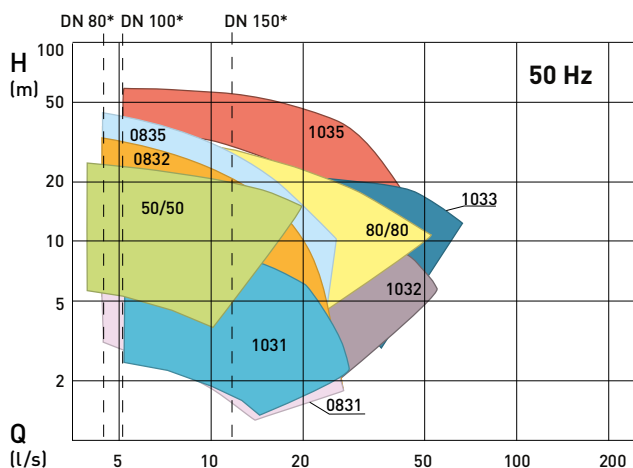
**Grado di protezione:** IP 55.

**Modalità di avviamento:** diretto o stella-triangolo.

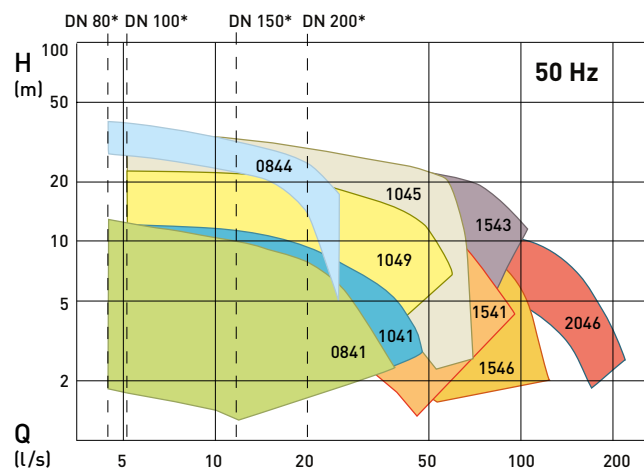
## Selezione pompe

Per la selezione delle elettropompe si prega di utilizzare esclusivamente il programma ABSEL.

## Curve di prestazione vortex



## Curve di prestazione Contrablock



\* Minimo valore di portata Q

## Standard e opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Principali tensioni	400 V 3~	230 V, 230/400 V, 400/695 V, 690 V
Tolleranza ammessa sulle tensioni	± 10%	-
Efficienza motore	EFF 2	EFF 1 (modelli indicati)
Sensori PTC	Sì	-
Tenuta meccanica (lato idraulica)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton)
Monitoraggio tenuta (sensore DI)	Sì	-
O-ring	NBR	Viton
Verniciatura	Resina epossidica bicomponente	Verniciature speciali a richiesta
Protezione catodica	No	Sì
Monitoraggio temperatura cuscinetti	No	Sì
Monitoraggio vano miscela acqua/glicole	No	Sì

## Abbinamento Idrauliche / Motore

AFC	Girante	Collegamento di scarico	Motore	Taglia motore
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	Contrablock	DN 80	3/6	132S
			3/4	100L
0844	Contrablock	DN 80	7.5/2	132S
			11/2	160M
1031	Vortex	DN 100	3/6	132S
			3/4	100L

AFC	Girante	Collegamento di scarico	Motore	Taglia motore
1032	Vortex	DN 100	3/6 7.5/4, 9.2/4	132S 132M
1033	Vortex	DN 100	15/4, 9.2/6 18.5/4	160L 180M
1035	Vortex	DN 100	22/2	180M
1041	Contrablock	DN 100	3/4	100L
			3/6	132S
1045	Contrablock	DN 100	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
			22/4	180L
1049	Contrablock	DN 100	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1541	Contrablock	DN 150	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
1543	Contrablock	DN 150	15/4, 9.2/6	160L
			18.5/4	180M
			22/4	180L
1546	Contrablock*	DN 150	3/6	132S
			7.5/4, 9.2/4	132M
2046	Contrablock*	DN 200	11/6, 9.2/6	160L
			15/6	180L

\* girante aperta bicanale

## Materiali

Descrizione	Standard	Opzione
<b>Motore</b>	Vano tenuta	Ghisa EN-GJL-250
	Carcassa motore	Ghisa EN-GJL-250
	Albero motore	Acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
<b>Idrauliche</b>	Corpo pompa	Ghisa EN-GJL-250
	Girante	Ghisa EN-GJL-250
	Piatto inferiore diffusore	Ghisa EN-GJL-250
<b>Accessori per installazione</b>	Base alta in profilato - inst. verticale	Acciaio EN-3B (verniciato)
	Telaio - inst. orizzontale	Acciaio EN-3B (verniciato)

\* non disponibile per AFC 0835, 1035, 1546 (motore 9.2/4), 50/50 e 80/80.