

**ELEKTRONIKA S.A.** prezentuje

# POMPY KONDENSATU



Francuska firma **Sauermann** jest jednym z liderów w produkcji pomp kondensatu dla chłodnictwa i klimatyzacji.

Utworzona została w 1976 r. przez Roberta Sauermanna, od początku swojego istnienia zajmowała się produkcją i dystrybucją komponentów do sterowania i kontroli przepływu cieczy.

Od 1993 r. firma Sauermann zaczęła specjalizować się w produkcji i sprzedaży pomp kondensatu do urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych.

Produkty Sauermanna uzyskały certyfikaty ISO 9002, oraz wymaganą i gwarantującą najwyższą jakość wykonania - zgodność z międzynarodowymi normami IQ, VDE, ETL oraz CE.

Firma Sauermann działa poprzez sieć sprzedaży na całym świecie i posiada liczne przedstawicielstwa w wielu krajach.

W Polsce Sauermann reprezentowany jest przez generalnego dystrybutora firmę **Elektronika S.A.**

Aktualnie działania firmy Sauermann ukierunkowane są na produkcję i sprzedaż następujących typów urządzeń:

- Oscylacyjne pompy tłokowe
- Odśrodkowe pompy do urządzeń klimatyzacyjnych
- Odśrodkowe pompy do witryn chłodniczych
- Pompy perystaltyczne.

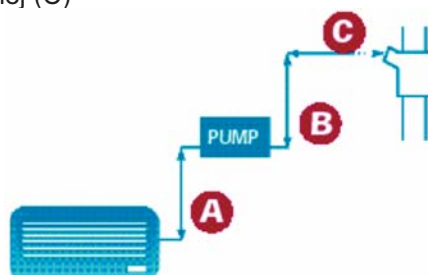
**Tab. 1. Zastosowanie pomp kondensatu firmy Sauermann**

Zastosowanie	Typ urządzenia	SI 2750, 2760 SI 3100, 3200 Easy 10, 20	SI 1730	EE 1650	SI 1805	SI 1820	PE 5000	PE 5100	PE 5200
Klimatyzacja	Systemy split	*	*						
	Belki chłodzące	*	*	*					
	Fan-coile	*	*	*					
	Szafy klimatyzacyjne				*	*	*	*	*
	Przypodłogowo-sufitowe	*	*				*	*	*
	Kanałowe	*	*	*	*	*	*	*	*
Chłodnictwo	Kasetonowe				*	*			
	Urządzenia przemysłowe				*	*			
	Systemy split					*			
	Szafy chłodnicze					*			
	Chłodnice laboratoryjne				*	*	*	*	*
	Witryny chłodnicze				*	*	*	*	*
	Chłodnie				*	*	*	*	*
	Wytwornice lodu				*	*			
	Schładzalniki cieczy				*	*			

Przy doborze odpowiedniego typu pompy kondensatu należy uwzględnić następujące wymagania:

- ilość kondensatu wydzielanego przez urządzenie (wg. firmy Sauermann 1 kW mocy chłodniczej odpowiada 1l/godz. wydzielanego kondensatu)
- wysokość podnoszenia na stronie ssawnej pompy (A)
- wysokość podnoszenia na stronie tłocznej pompy (B)
- zasięg poziomy na stronie tłocznej (C)

**Rys. 1. Oznaczenia wymiarowe stosowane przy doborze pomp kondensatu**



Ważnym parametrem przy doborze pompy kondensatu jest jej głośność, co jest szczególnie ważne w pomieszczeniach o specjalnych wymaganiach w zakresie poziomu hałasu.

**Tab. 2.**  
Parametry techniczne  
wybranych pomp  
kondensatu firmy Sauermann

POMPKA DO SKROPLIN	EASY 10	EASY 20	SI 2750	SI 3080	SI 3100	SI 3200
dla klimatyzatorów o wydajności	do 10 kW	do 20 kW	do 10 kW	do 10 kW	do 10 kW	do 20 kW
Maksymalny przepływ	10 litrów/h +/-10%	20 litrów/h +/-10%	10 litrów/h +/-10%	8 litrów/h +/-10%	10 litrów/h +/-10%	20 litrów/h +/-10%
Maksymalna wysokość podnoszenia	6 m +/-10%	6 m +/-10%	6 m +/-10%	6 m +/-10%	6 m +/-10%	6 m +/-10%
Maksymalne ssanie	1,5m +/-10%	1,5m +/-10%	2,0m +/-10%	1,0m +/-10%	2,0m +/-10%	2,0m +/-10%
Napięcie	230V~ 50/60Hz;	230V~ 50/60Hz;	230V~ 50/60Hz;	230V~ 50/60Hz;	230V~ 50/60Hz;	230V~ 50/60Hz;
Moc	18W	18W	18W	10W	18W	18W
Ochrona temperat. (przegrzanie)	90 st. C	90 st. C	90 st. C	90 st. C	90 st. C	90 st. C
Poziom głośności z odl. 1 m	poniżej 30 dBA	poniżej 34 dBA	poniżej 30 dBA	poniżej 28 dBA	poniżej 30 dBA	poniżej 34 dBA
Wymiary pompy dł/szer/wys. [ mm]	66 / 44 / 60	66 / 44 / 60	75 / 38 / 60	66 / 44 / 60	66 / 44 / 60	66 / 44 / 60
Pływak/czujnik pompy dł/szer/wys	55 / 38 / 32	55 / 38 / 32	55 / 38 / 32	55 / 38 / 32	55 / 38 / 32	55 / 38 / 32

Pompy firmy Sauermann składają się z dwóch elementów: pompki właściwej oraz czujnika kondensatu ze zbiornikiem.

W wyposażeniu standardowym każdego zestawu znajduje się przewód łączeniowy czujnika kondensatu i pompy.

**Rys. 2.**  
Wybrane typy  
pomp skroplin



Pompa SI 2750

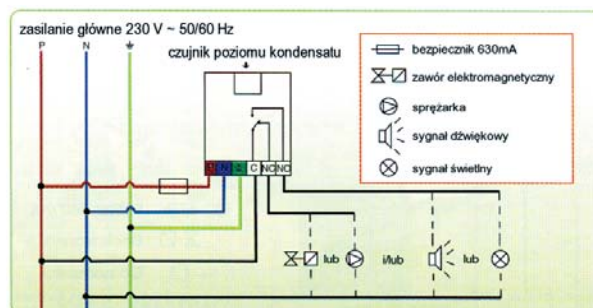
Pompa SI 5200

Pompa Easy 10

Pompy wyposażone są we wbudowany system alarmowy zabezpieczający przed przekroczeniem dopuszczalnego poziomu kondensatu w tacy ociekowej urządzenia.

Czujnik poziomu kondensatu ostrzega przed przekroczeniem dopuszczalnego poziomu poprzez wyłączenie sprężarki urządzenia, włączenie alarmu akustycznego lub sygnalizacji świetlnej.

**Rys. 3.**  
Schemat elektryczny  
podłączeń pompy skroplin  
SI 2750



Budowa pompy umożliwia jej montaż w pozycji poziomej i pionowej, natomiast czujnik kondensatu powinien być zamontowany w pozycji poziomej.

**Rys. 4.**  
Akcesoria i części zapasowe



Pompy skroplin firmy Sauermann charakteryzują się wysoką estetyką wykonania, cichą pracą, niezawodnością działania oraz bardzo atrakcyjną ceną.

Dzięki tym cechom pompy kondensatu Sauermann zyskały duże uznanie w kręgu firm instalacyjnych w Polsce.

Opracował:

**Jarosław KORNATOWSKI**