

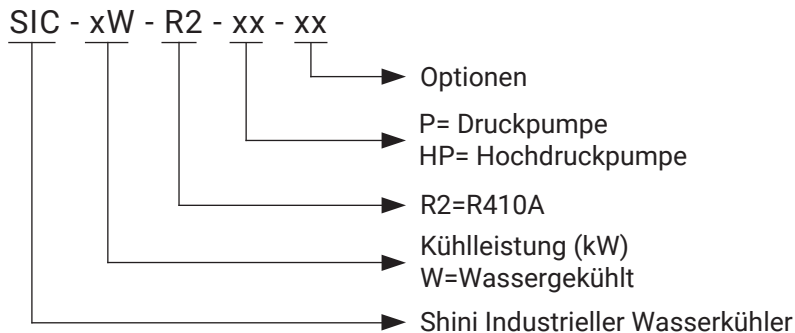


SIC-33W-R2

Wassergekühlter Wasserkühler, FCKW frei

SIC-W-R2

■ Codierung



■ Merkmale

- Kühltemperaturbereich 7~25°C/44.6~77°F.
- Edelstahl Wassertank isoliert.
- Ausgestattet mit Frostschutzthermostat.
- Ozonfreundliches Kältemittel R410A.
- Der Kühlkreislauf wird von Hoch- und Niederdruckschaltern gesteuert, um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten.
- Verdichter- und Pumpenüberlastschutz.
- Hochpräziser Temperaturregler mit einer maximalen Genauigkeit von +/- 1°C/1.8°F.
- Qualitätskompressoren.
- SIC-W-R2 verwendet einen Rohr-in-Schale-Kondensator mit ausgezeichneter Wärmeübertragung und Beständigkeit gegen niedrige Wasserqualität.
- Ausgestattet mit einem Heißgas- Bypassventil für eine präzise Temperaturregelung, dadurch Nachregelung nicht ständig notwendig.
- RS485-Schnittstelle, Möglichkeit zur zentralen Überwachung.



Bedienteil

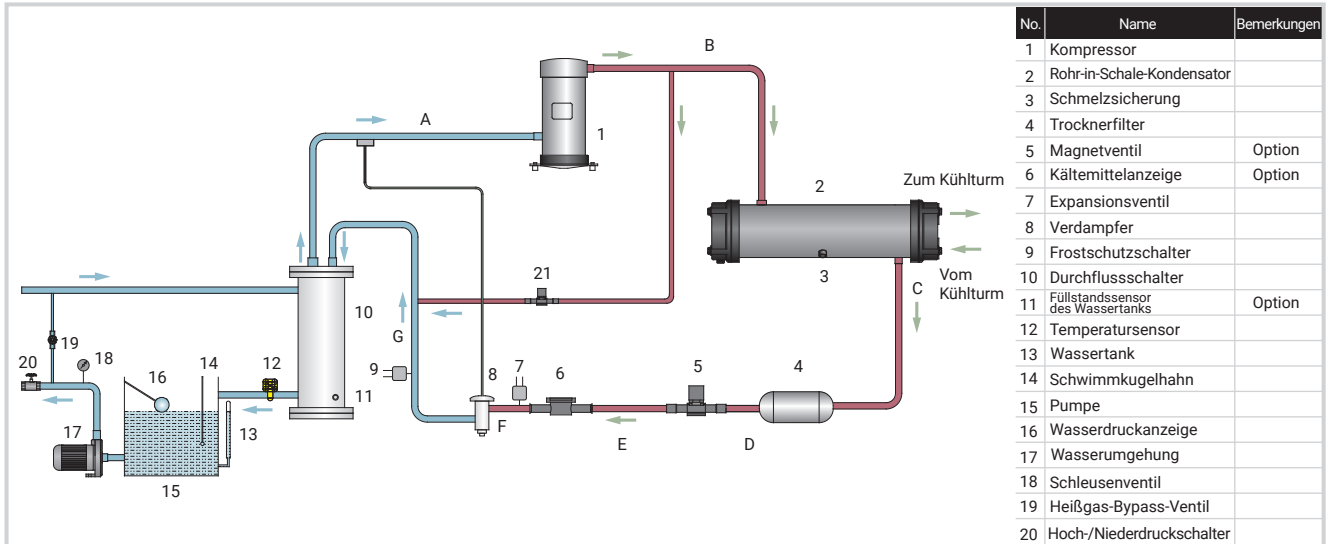
■ Optionen

- Druckpumpe. Am Ende des Modellcodes steht "P". Hochdruckpumpe. Am Ende des Modellcodes steht "HP".
- Wassertank mit Füllstandsensor. Am Ende des Modellcodes steht "SG".
- Magnetventil zum Abpumpen des Kühlmittelkreislaufs, um zu verhindern dass Flüssigkeit im Ruhezustand zurück zum Kompressor wandert. Dies verhindert Verpuffungen beim Start. Am Ende des Modellcodes steht "LS".
- Anzeige über den Feuchtigkeitsgehalt des Kältemittels. Am Ende des Modellcodes steht "LSG".
- Durchflusswächter, um sicherzustellen, dass das Gerät mit ausreichend Wasser läuft. Am Ende des Modellcodes steht "FW".

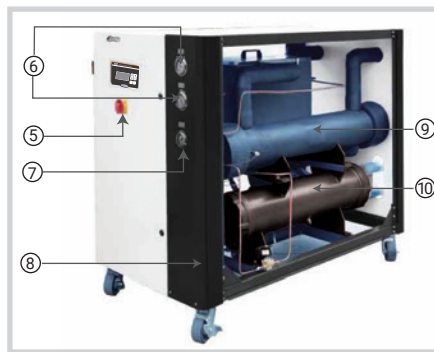
■ Anwendung

Die SIC-W-R2-Serie eignet sich zum Kühlen von Formen, um den Produktionszyklus zu verkürzen. Sie sind auch hilfreich bei der Kühlung von Geräten, um eine gewünschte Temperatur aufrechtzuerhalten. Sie eignen sich branchenübergreifend beim Bedarf an Wasserkühlung.

Arbeitsprinzip

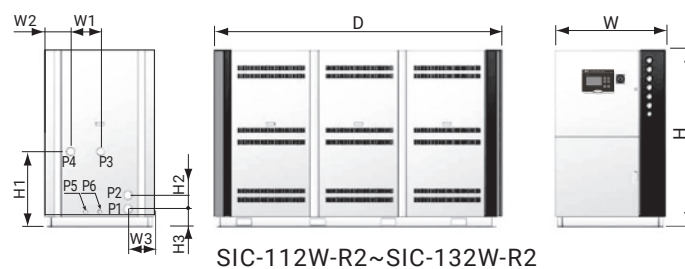
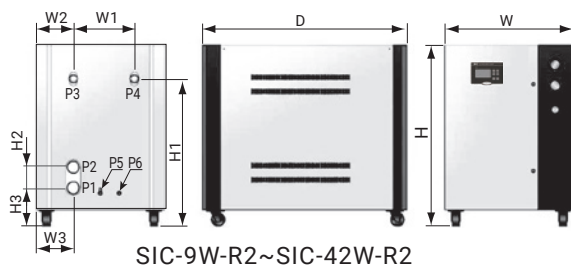


Struktur von SIC-W-R2



- Umlaufwasserbehälter aus Edelstahl
- Hochleistungs-3-Phasen-Pumpe sorgt für keine Verstopfungen und ein hohes Drehmoment.
- Scroll-Kompressoren
- Trocknerfilter (hinter Kompressoren)
- Hauptschalter
- Hoch-/Niederdruckmanometer
- Manometer der Pumpe
- Pulverbeschichteter Rahmen
- Rohrverdampfer
- Rohr-in-Schale-Kondensator

Abmessungen



Spezifikationen

Artikel	Modell	SIC-9W-R2	SIC-14W-R2	SIC-21W-R2	SIC-28W-R2	SIC-33W-R2	SIC-42W-R2	SIC-56W-R2	SIC-66W-R2	SIC-84W-R2	SIC-112W-R2	SIC-126W-R2	SIC-132W-R2	
H	mm	970		1050		1200		1450			1760			
	Zoll	38.2		41.3		47.2		57			69.3			
H1	mm	790	910	1078		765		750	490	520				
	Zoll	31.1	35.8	42.4		30.1		29.5	19.3	20.5				
H2	mm	91	140		140		200			140				
	Zoll	3.6	5.5		5.5		7.9			5.5				
H3	mm	207	225		308		190		200		190			
	Zoll	8.1	8.9		12.1		7.5		7.9		7.5			
W	mm	605	830		865		1055			1100				
	Zoll	23.8	32.7		34		41.5			43.3				
W1	mm	273	370	459		300		300		205				
	Zoll	10.7	14.6	18		11.8		11.8		8.0				
W2	mm	164	230	202		295		215		260	230	325		
	Zoll	6.5	9.0	8.0		11.6		8.5		10.2	9.0	12.8		
W3	mm	164	230	162		205			267		250	505		
	Zoll	6.5	9.0	6.4		8.0			10.5		9.8	19.9		
D	mm	1080	1200		1470		2235			2870		3085	3285	
	Zoll	42.5	47.2		57.9		88.0			113		121.5	129.3	
P1 (Zoll) Kühlwassereinlass		1 1/2			2		2 1/2			2x2 1/2				
P2 (Zoll) Kühlwasserauslass		1 1/2			2		2 1/2			2x2 1/2				
P3 (Zoll) Kaltwassereinlass		1	1 1/2		2			2 1/2						
P4 (Zoll) Kaltwasserauslass		1	1 1/2		2			2 1/2						
P5 (Zoll) Auslassöffnung des Wassertanks		1/2					1							
P6 (Zoll) Überlauföffnung des Wassertanks		1/2					1							
Gewicht	kg	210	240	330	340	430	495	750	760	800	1200	1450	1750	
	lb	463	529	727.5	729	948	1,091	1,653	1,675	1,764	2,646	3,197	3,858	

Referenz zur Modellauswahl

Formschließkraft (T)	Formkapazität (kg/Std.)	Modell (kW)
≤250	≤25	6
≤450	≤45	11
≤650	≤65	14
≤850	≤85	18
≤1300	≤130	27
≤1800	≤180	38

Formschließkraft (T)	Formkapazität (kg/Std.)	Modell (kW)
≤2500	≤250	52
≤3000	≤300	62
≤4000	≤400	84
≤5000	≤500	104
≤6000	≤600	126

Spezifikationen

Artikel	Parameter	Modell	SIC-9W-R2	SIC-14W-R2	SIC-21W-R2	SIC-28W-R2	SIC-33W-R2	SIC-42W-R2	SIC-56W-R2	SIC-66W-R2	SIC-84W-R2	SIC-112W-R2	SIC-126W-R2	SIC-132W-R2				
Kühlkapazität	kW ¹	50Hz	9.0	14	21	28	33	42	56	66	84	112	126	132				
		60Hz	10.8	16.8	25.2	33.6	39.6	50.4	67.2	79.2	100.8	134.4	151.2	158.4				
	kW ²	50Hz	12.5	18.5	33	37	43	55	74	87	110	148	166	174				
		60Hz	15	22.2	39.6	44.4	51.6	66	88.8	104.4	132	177.6	199.2	208.8				
Kompressor	Leistung (kW)	Typ	Scrollen															
		50Hz	2.5	3.55	5.5	7.35	8.35	10.5	14.7	16.7	21	28.35	31.5	33.4				
	60Hz	3.2	4.5	6.4	8.5	9.75	12.5	17	19.5	25	33.5	37.5	39					
Kältemittel	kg	50Hz	2.5	3.0	5.5	5.5	9.8	8.7	10.8	16	17.4	21.4	26.1	32				
		60Hz	5.5	6.6	12.1	12.1	21.6	19.2	23.8	35.3	38.4	47.2	57.5	70.5				
	lb																	
Kontrollmodus	Thermostatisches Expansionsventil																	
	Typ	R410A																
Verdampfer	Typ	50Hz	Rohr-in-Schale-Stil										Rohr-in-Schale-Stil					
		60Hz	Plattenstil										Rohr-in-Schale-Stil					
Kondensator	Typ	Rohr-in-Schale-Stil																
		Ein / Aus Rohr (Zoll)	1 1/2				2				2 1/2				2x2 1/2			
	Kühlwasserfluss	L/min	33.5	52.2	78.3	104.3	123	156.5	208.7	246	313	417.4	469.6	491.9				
gal/min		8.9	13.8	20.7	27.6	32.5	41.3	55.1	65.0	82.7	110.3	124.0	129.9					
Wassertank	L	40			70			80			200			400				
	gal	10.6			18.5			21.1			52.8			105.7				
Pumpe ³	Leistung (kW)	50Hz	0.75/0.75/1.1			1.1/1.1/1.1			1.1/1.5/2.2			-1.8/2.4			-3.0/4.0		-4.0/5.5	
		60Hz	0.75/0.75/1.1			1.1/1.1/1.5			2.2			3			5			
	Pumpenfluss (L/min)	50Hz	25.8	40.1	60.2	80.3	94.6	120.4	160.5	189.2	240.8	321.1	361.2	378.4				
		60Hz	30.9	48	71.9	96	113	147.2	191.7	226	287.7	383.6	431.6	452.2				
	Arbeitsdruck (kgf/cm ²)	50Hz	3.3/3.7/4.5	3.1/3.5/4.3	2.8/3.9/5.7	2.7/3.3/4.0	2.7/3.7/4.7	2.6/3.5/4.5	-3.2/4.4	-3.1/4.1	-3.4/4.1	-2.8/3.8	-3.7/4.4	-3.2/4.3				
60Hz		-3.50/5.4	-2.90/5	-3.35/4.5	-3.90/-	-4.0/5.4	-5.0/6.2	-4.1/5.1	-4.4/-	-	-	-	-					
Totale Kraft ⁴ (kW)	50Hz	3.25	4.3	6.61	8.45	9.45	11.6	16.9	18.9	23.2	30.55	32.7	35.6					
	60Hz	3.15	5.6	7.22	9.21	11.39	14.6	19.22	21.38	30.3	38.41	42.7	42.26					
Rohrkupplung (Innengewinde)	Kaltwasser-auslass	1" G			1 1/2" G			2" G			2 1/2" G			2 1/2" G				
	Kaltwasser-einlass	1" G			1 1/2" G			2" G			2 1/2" G			2 1/2" G				
	Ablauföffnung des Wassertanks	1/ 2" G										1" G						
	Überlauföffnung des Wassertanks	1/ 2" G										1" G						
Schutz-vorrichtung	Kompressor	Überlastrelais																
	Pumpe	Überlastrelais																
	Kältemittel-kreislauf	Hoch- und Niederdruckschalter / Frostschuttschalter																
	Kühlwasser-kreislauf	Umgehungsventil/Wasserstandsschalter (Option)																
Betriebsgeräusch dB(A)		69	70.5	70.4	72.5	71.4	74	75.5	73.3	78.5	81.4	79.6	86.5					
Strom		3Φ, 230 / 400 / 460 / 575VAC, 50 / 60Hz																
Einheitenumrechnung		1 kW = 860 kcal/hr				1 RT = 3,024 kcal/hr				10,000 Btu/hr = 2,520 kcal/hr								

Hinweise:

- Die Kühlleistung wird basierend auf einem Durchfluss von 0,172 m³/(h.kW), einer Auslasstemperatur von 7 °C/44,6 °F des gekühlten Wassers, unter 30 °C/86 °F und einem Durchfluss von 0,215 m³/(h.kW) von Kühlwasser gemessen.
- Die Kühlleistung wird basierend auf einem Durchfluss von 0,172 m³/(h.kW), einer Auslasstemperatur des gekühlten Wassers von 15 °C/59 °F, unter 25 °C/77 °F und einem Durchfluss von 0,215 m³/(h.kW) von Kühlwasser gemessen.
- Der Arbeitsdruck der Wasserpumpe ist der Druck, wenn der Unterdruck des Einlasswassers 0 ist.
- Die Niederdruckpumpe ist eine Standard-Mitteldruckpumpe (mit „P“ gekennzeichnetes Modell, z. B. SIC-9W-R2-P) oder eine Hochdruckpumpe (Modell „HP“ z. B. SIC-9W-R2-P), die optional nach Kundenwunsch installiert werden können.
- Die Pumpenleistung ist in der Gesamtleistung enthalten.
- Anforderungen an eine spezielle Spannung der Stromversorgung können erfüllt werden.