



# Enfriadoras de inmersión HYFRA Sigma

La serie HYFRA Sigma, de eficacia probada, para el reenfriamiento de agua de refrigeración está equipada con intercambiadores de calor de placas de alta eficiencia. En combinación con la tecnología de microcanales HYFRA líder en la industria, esto reduce el uso de refrigerante hasta en un 70 % en comparación con las unidades convencionales. Debido al bajo uso de refrigerante, las unidades con una capacidad de refrigeración de hasta 30 kW (9 toneladas) también eliminan la obligación de una prueba de fugas anual, lo que conduce a una reducción significativa de los costes de mantenimiento.

**Sin pruebas de fugas hasta 30 kW (9 toneladas) y hasta un 70 % menos de consumo de refrigerante gracias a la tecnología de microcanales**

Los costes energéticos se reducen notablemente con el uso de refrigeradores de aire hidrófobos HYFRA Sigma. Como los compresores funcionan siempre con la máxima eficiencia, los intercambiadores de calor de placas son muy eficientes energéticamente.



✓ **Rango de Potencia:**  
5 – 320 kW / (1 - 91 toneladas)

✓ **Medio:**  
Agua

✓ **Rango de Potencia:**  
5 – 28 kW en un espacio de 0,5 m<sup>2</sup>;  
(1 - 8 toneladas en 5,4 pies cuadrados)  
Hasta 160 kW de potencia en solo 1 m<sup>2</sup>;  
(hasta 45 toneladas en 10,8 pies cuadrados)  
Hasta 320 kW de potencia en solo 2 m<sup>2</sup>  
(hasta 91 toneladas en 21,5 pies cuadrados)

✓ **Optimizado:**  
Equipado con tecnología HYFRA FleXX y varias opciones de control

✓ **Aplicación:**  
Aplicaciones de máquinas herramienta

# Información Técnica HYFRA Sigma

HYFRA Sigma model no. (kW)	5	13	18	34	80	160
----------------------------	---	----	----	----	----	-----

## 400V/50Hz

### Performance data

Ambient in °C / °F	Refrigerant °C / °F	Cooling capacity kW / Tons					
	Water						
32 / 90	15 / 59	4.0 / 1.1	11.5 / 3.2	16.6 / 4.7	29.9 / 8.5	71.3 / 20.3	142.6 / 40.5
	20 / 68	4.5 / 1.3	12.6 / 3.5	18.3 / 5.2	33.5 / 9.5	79.8 / 22.7	159.6 / 45.4

### Technical Data

Refrigerant		R134A	R410A				
Power consumption max.	kW	3.4	7.1	8.2	13.4	32.3	64.0
Air volume flow max.	m <sup>3</sup> /h / cfm	4500 / 2647		5500 / 3237	6800 / 4002	15500 / 9123	31000 / 18246

## 460V/60Hz

### Performance data

Ambient °C / °F	Refrigerant °C / °F	Cooling capacity kW / Tons					
	Water						
32 / 90	15 / 59	4.0 / 1.1	10.9 / 3.1	16.6 / 4.7	27.6 / 7.8	66.8 / 19.0	133.6 / 38.0
	20 / 68	4.8 / 1.4	13.5 / 3.8	19.1 / 5.4	33.5 / 9.4	76.4 / 21.7	152.8 / 43.4

### Technical Data

Refrigerant		R134A	R410A				
Max. power consumption	kW	4.1	7.2	9.2	14.1	31.9	65.0
Max. airflow rate	m <sup>3</sup> /h / cfm	4950 / 2913			7480 / 4403	17050 / 10035	34100 / 20071

### Dimensions and weight

Length	mm / in	715 / 28.1			1000 / 39.4		2000 / 78.7
Width	mm / in	715 / 28.1			1000 / 39.4		
Height	mm / in	1554 / 61.2			2055 / 80.9		1998 / 78.7
Empty weight	kg / lbs	170 / 375	190 / 419	200 / 441	340 / 750	440 / 970	880 / 1940



Sede / Fabricación / Distribución / Centro de Servicio



Fabricación / Distribución / Centro de Servicio



Distribución

1

**GADEN S.A. de C.V. - MÉXICO**

Silca N° 4 Col. Vista Hermosa Tlalnepantla,  
Estado de México C.P. 54080

Dun and Bradstreet number: 8125 92 558.

Tel:(+52) 55 53 18 41 46

Tel:(+52) 55 53 18 42 86

Tel:(+52) 55 53 18 48 45

Tel:(+52) 55 5319 32 83



56 2436 7295

2

**GADEN - SALTILLO**

Calle Primera N° 698  
Col. Nazario San Ortiz Garza  
COAHUILA C.P. 25100

Tel: (+01) 844 180 02 94

Tel: (+01) 844 180 02 95



844 529 0842

3

**GADEN -IRAPUATO**

Tel:(+52) 462 215 93 90



56 2436 7295

4

**GADEN INDUSTRIAL L.L.C.**

216 W. Village Blvd. Suite102.  
Laredo, Texas. 78041. USA.

Phone: (657) 304 49 49.

Tax I.D. number: 74-3015250.

Dun and Bradstreet number: 0573 95 449.