



# GRUPO GADEN<sup>®</sup>

UNA COMPAÑIA CON UN MUNDO DE SOLUCIONES



# Enfriadoras de inmersión HYFRA gamma

La serie HYFRA Gamma consta de enfriadores de inmersión para agua, aceite y emulsiones. Como solución plug & play, cubre un amplio rango de potencia de 5 a 160 kW/1 a 45 toneladas.

Se pueden lograr potencias de hasta 28 kW/8 toneladas en una superficie de solo 0,5 m<sup>2</sup>/5,4 pies cuadrados gracias a su diseño compacto. Esto resulta en considerables ventajas de flexibilidad en la planificación del diseño del área de producción y un aumento significativo de la productividad, ya que se puede acomodar más máquinas.

Un agitador robusto garantiza una temperatura uniforme del medio en el tanque de lubricante en todos los modelos de la serie.

Para la limpieza regular, la serie HYFRA Gamma se puede sacar fácilmente del tanque con argollas de grúa fijas.

**Tecnología FleXX para un funcionamiento controlado por demanda y una reducción del 70 % de refrigerante mediante microcanales**



✓ **Rango de Potencia:**  
5 – 160 kW (1 – 45 toneladas)

✓ **Medio:**  
Agua, aceite y emulsión.

✓ **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 80 kW de potencia en solo 1 m<sup>2</sup>  
(23 toneladas en 10,8 pies cuadrados)

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

✓ **Aplicación:**  
Filtración e ingeniería mecánica.



# Información Técnica HYFRA Gamma

HYFRA Gamma model no. (kW)	5	13	22	34	52	80
----------------------------	---	----	----	----	----	----

## 400V/50Hz

### Performance data

Ambient °C / °F	Refrigerant °C / °F		Cooling capacity kW / Tons					
	Emulsion/Water	Oil	R134A		R410A		R410A	
32 / 90	15 / 59	20 / 68	4.4 / 1.3	11.9 / 3.4	20.7 / 5.9	30.6 / 8.7	46.2 / 13.1	75.5 / 21.5
	20 / 68	25 / 77	4.9 / 1.4	13.0 / 3.7	22.4 / 6.4	34.2 / 9.7	52.5 / 14.9	84.5 / 24.0

### Technical Data

Refrigerant		R134A	R410A				
Max. power consumption (emulsion/water)	kW	3.0	6.5	9.2	12.4	18.0	30.2
Max. power consumption (oil)	kW						
Max. airflow rate	m <sup>3</sup> /h / cfm	4500 / 2647		6800 / 4002	10800 / 6357	15500 / 9123	

## 460V/60Hz

### Performance data

Ambient °C / °F	Refrigerant °C / °F		Cooling capacity kW / Tons					
	Emulsion/Water	Oil	R134A		R410A		R410A	
32 / 90	15 / 59	20 / 68	3.9 / 1.1	10.7 / 3.0	18.1 / 5.1	27.0 / 7.7	43.8 / 12.5	65.4 / 18.6
	20 / 68	25 / 77	4.7 / 1.3	13.3 / 3.8	22.4 / 6.4	32.8 / 9.3	50.3 / 14.3	74.9 / 21.3

### Technical Data

Refrigerant		R134A	R410A				
Max. power consumption (emulsion/water)	kW	3.4	6.5	10.0	13.0	19.9	30.7
Max. power consumption (oil)	kW						
Max. airflow rate	m <sup>3</sup> /h / cfm	4950 / 2913		7480 / 4403	11880 / 6992	17050 / 10035	

### Maße und Gewicht

		5			13		22	
Length	mm / in	785 / 30.9			1085 / 42.7			
Width	mm / in	785 / 30.9			1085 / 42.7			
Height	mm / in	1320 / 52.0	1420 / 55.9		1940 / 76.4			
Empty weight (emulsion/water)	kg / lbs	130 / 287	150 / 331	170 / 375	280 / 617	320 / 705	350 / 772	
Empty weight (oil)	kg / lbs	140 / 309	160 / 353	190 / 419	320 / 705	360 / 794	390 / 860	



 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.