Eintauchkühler HYFRA Gamma

Integrierbar. Individuell. Leistungsfähig.

Die Baureihe HYFRA Gamma ist einbaufähig und lässt sich problemlos in Maschinen und Produktionslayouts integrieren. Mit Kälteleistungen von 5 bis 160 kW eignen sich HYFRA Gamma-Modelle für unterschiedliche Anwendungen im Maschinenbau und werden insbesondere in der Filtration eingesetzt.

Eckdaten HYFRA Gamma

Leistungsbereich:
5 – 160 kW

Medium:
Wasser, Öl und Emulsion

Standfläche:
5 – 28 kW auf nur 0,5 m² Standfläche
bis zu 80 kW Leistung auf nur 1 m²

Bedarfsoptimiert:
Ausstattung mit HYFRA FleXX-Technologie und verschiedenen Regelungsoptionen

Anwendung:
Filtration und Maschinenbau

Technische Daten HYFRA Gamma Öl

HYFRA Gamma Modell-Nr. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	104	134	160
Leistungsdaten																		
Umgebung °C	Kühlmedium °C / Öl	**Kühlleistung kW** [c]																
32	15	3,6	5,6	7,0	10,1	12,2	14,8	17,6	22,1	26,4	32,1	39,6	44,3	52,8	64,3	77,2	103,0	125,4
	20	4,4	6,6	8,2	11,9	14,3	17,3	20,7	26,0	30,6	37,7	46,2	52,1	61,3	75,5	90,1	119,5	147,2
37	15	3,2	5,5	6,4	9,5	11,3	13,8	17,4	20,9	24,6	30,3	35,9	41,9	49,3	60,6	70,0	96,1	118,2
	20	4,0	6,5	7,6	11,1	13,4	16,4	20,7	24,6	28,9	35,6	42,8	49,2	57,9	71,2	83,5	112,9	138,8
42	15	3,6	5,1	6,3	9,1	9,5	13,6	16,3	20,3	23,6	25,7	34,0	40,7	47,2	51,4	66,3	92,0	100,2
	20	3,8	6,1	7,5	10,6	11,8	16,1	19,2	24,2	28,1	31,6	40,9	48,5	56,3	63,3	79,8	109,8	123,4
Technische Daten																		
Kältemittel		R134a	R410A															
Kältemittelmenge	kg	1,5		1,6	1,7	1,9	3,2	3,5	3,7	4,6	4,7	6,7	8,3	10,4	11,2	13,1	20,8	23,3
Schalldruck [a] Nutzerseite	dB(A)	68					66			64	71				72	74	77	
Leistungsaufnahme max. [b]	kW	3,0	4,0	4,6	5,8	6,7	6,7	8,4	11,2	12,5	16,7	18,4	18,8	25,2	29,0	36,4	50,0	57,6
Stromaufnahme max. [b]	A	5,6	7,4	7,7	10,1	12,4	12,4	17,1	19,0	20,6	27,5	31,7	32,3	42,5	47,7	63,2	84,7	95,1
Anzahl Verflüssiger		1					2			1		2				4		
Luftvolumenstrom max.	m³/h	4500								5500	10000	10800	15500			21600	30000	
Maße und Gewicht																		
Länge	mm	785								1085		1605				2085		
Breite	mm	785								1085								
Höhe	mm	1320		1420						1940								
Haubenhöhe	mm	820								1280								
Länge des Eintauchteils	mm	715								1000								
Breite des Eintauchteils	mm	715								1000		1515				2000		
Eintauchtiefe	mm	500		600						660								
Min. Mediumstand	mm	110	150		200		290	335	380	410	520	240	340	410	520	450	500	500
Leergewicht	kg	140		150	160	170	180	190		360	390	410	420	440	460	820	880	920

a) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld (nach DIN) in 1 m Abstand und 1,2 m Höhe (Toleranz +/- 1 dB(A)) inkl. Kompressorbetrieb, ohne Start-/Stopp-Phase

b) bei 42 °C Umgebungstemperatur und 20 °C Mediumtemperatur

c) Kälteleistung ermittelt mit ISO-VG 5
Max. Viskosität ISO-VG 32/Optionen auf Anfrage

Technische Daten HYFRA Gamma Emulsion

HYFRA Gamma Modell-Nr. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	104	134	160
Leistungsdaten																		
Umgebung °C	Kühlmedium °C / Emulsion	**Kühlleistung kW** [c]																
32	15	4,4	6,6	8,2	11,9	14,3	17,3	20,7	26,0	30,6	37,7	46,2	52,1	61,3	75,5	90,1	119,5	147,2
	20	4,9	7,3	9,1	13,0	15,8	19,0	22,4	28,7	34,2	42,2	52,5	57,4	68,5	84,5	102,4	133,6	164,8
37	15	4,0	6,5	7,6	11,1	13,4	16,4	20,7	24,6	28,9	35,6	42,8	49,2	57,9	71,2	83,5	112,9	138,8
	20	4,5	7,1	8,3	12,2	14,8	17,9	22,4	26,3	31,8	38,6	49,7	52,7	63,8	77,8	96,9	124,4	151,7
42	15	3,8	6,1	7,5	10,6	11,8	16,1	19,2	24,2	28,1	31,6	40,9	48,5	56,3	63,3	79,8	109,8	123,4
	20	4,3	6,8	8,3	11,6	13,4	17,7	21,1	26,3	30,9	35,7	48,0	52,7	62,0	71,4	93,6	120,9	139,2
Technische Daten																		
Kältemittel		R134a	R410A															
Kältemittelmenge	kg	1,3			1,4	1,6	2,5		2,6	3,0	3,3	4,8	6,0	7,5	8,5	12,0	15,0	17,0
Schalldruck [a] Nutzerseite	dB(A)	68/71					66/71			64	71				72	74	77	
Leistungsaufnahme max. [b]	kW	3,0	4,0	4,6	5,8	6,7	6,7	8,4	11,2	12,5	16,7	18,4	18,7	25,1	28,9	36,4	50,0	57,6
Stromaufnahme max. [b]	A	5,6	7,4	7,7	10,1	12,4	12,4	17,1	19,0	20,6	27,5	31,5	32,1	42,3	47,5	63,2	84,7	95,1
Anzahl Verflüssiger		1					2			1		2				4		
Luftvolumenstrom max.	m³/h	4500								5500	10000	10800	15500			21600	30000	
Maße und Gewicht																		
Länge	mm	785								1085						2085		
Breite	mm	785								1085								
Höhe	mm	1320		1420						1940								
Haubenhöhe	mm	820								1280								
Länge des Eintauchteils	mm	715								1000								
Breite des Eintauchteils	mm	715								1000						2000		
Eintauchtiefe	mm	500		600						660								
Min. Mediumstand	mm	60	80			110	200		245	190	230	300	340		360	300	340	360
Leergewicht	kg	130		140	150	160	170		180	280	290	320	330	340	350	640	680	700

a) Schalldruckpegel gemessen im Freifeld (nach DIN) in 1 m Abstand und 1,2 m Höhe (Toleranz +/- 1 dB(A)) inkl. Kompressorbetrieb, ohne Start-/Stopp-Phase

b) bei 42 °C Umgebungstemperatur und 20 °C Mediumtemperatur

c) Kälteleistung ermittelt mit ISO-VG 5
Max. Viskosität ISO-VG 32/Optionen auf Anfrage