



Eintauchkühler HYFRA Gamma

HENNLICH Cooling - Technologies GmbH

HYFRA Gamma Öl



Robust. Leise. Kompakt.

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

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]	Kühlleistung kW ^{c)}																
		Öl																
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	V / Ph	1			2			1	2			4						
Luftvolumenstrom max.	m ³ /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



Eintauchkühler

HYFRA Gamma

HENNLICH Cooling - Technologies GmbH

HYFRA Gamma Emulsion



Robust. Leise. Kompakt.

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

Bedarfoptimiert: Ausstattung mit HYFRA FleXX-Technologie und verschiedenen Regelungsoptionen

Anwendung: Filtration und Maschinenbau

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]	Kühlleistung kW ^{c)}																
		Emulsion																
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.	m ³ /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	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 +/- 1dB(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