



Durchlaufkühler

HYFRA Alpha Öl

HENNLICH Cooling - Technologies GmbH

HYFRA Alpha Öl



Leistungsbereich: 5 - 16 kW
Medium: Wasser, Öl und Emulsion
Standfläche: 5 - 28 kW auf 0,5 m² Standfläche
Bedarfsoptimiert: bis zu 40 % Höhenreduzierung
Anwendung: hauptsächlich Filtration

HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)	5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80
-----------------------------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Leistungsdaten

Umgebung [°C]	Kühlmedium [°C]	Kühlleistung kW ^{c)}													
	Öl	5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80
32	15	3,6	5,6	7,0	10,1	12,2	14,8	17,6	22,1	26,4	32,1	38,9	42,9	51,4	60,7
	20	4,4	6,6	8,2	11,9	14,3	17,3	20,7	26,0	30,6	37,7	45,5	50,7	59,9	71,3
37	15	3,2	5,5	6,4	9,5	11,3	13,8	17,4	20,9	24,6	30,3	35,2	40,5	47,9	57,1
	20	4,0	6,5	7,6	11,1	13,4	16,4	20,7	24,6	28,9	35,6	42,1	47,8	56,5	67,2
42	15	3,6	5,1	6,3	9,1	9,5	13,6	16,3	20,3	23,6	25,7	33,3	39,3	45,8	48,4
	20	3,8	6,1	7,5	10,6	11,8	16,1	19,2	24,2	28,1	31,6	40,2	45,8	54,9	59,7

Technische Daten

Kältemittel		R134a					R410a								
Kältemittelmenge	kg	1,5	1,1	1,2	1,4	2,1	2,2	2,3	2,7	3,0	4,5	5,5	6,0		
Schalldruck ^{a)} Nutzerseite	dB(A)	68					66			64	70		71	72	
Leistungsaufnahme max. ^{b)}	kW	3,8	4,8	5,4	6,6	7,5	11,0	12,7	15,6	14,6	18,8	26,3	26,7	33,1	36,9
Stromaufnahme max. ^{b)}	A	7,6	9,4	9,7	12,1	14,4	21,6	26,3	28,2	25,1	32,1	47,8	48,3	58,5	63,7
Anzahl Verflüssiger		1					2			1		2			
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	4500					5000			5500	10000	10800	15500		
Pumpendruck	bar	1,0					2,0			1,0		2,0			
nomin. Volumenstrom Öl	m ³ /h	5,0					10,0					15,0	20,0		
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/2					2					3			

Maße und Gewicht

Länge	mm	715							1000						
Breite	mm	715							1000						
Höhe	mm	1554							2000						
Leergewicht	kg	170			190	240	250	310	340	370	450	480			

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



Durchlaufkühler HYFRA Alpha Emulsion

HENNLICH Cooling - Technologies GmbH

HYFRA Alpha Emulsion



Leistungsbereich: 5 - 16 kW
Medium: Wasser, Öl und Emulsion
Standfläche: 5 - 28 kW auf 0,5 m² Standfläche;
Bedarfsoptimiert: bis zu 40 % Höhenreduzierung
Anwendung: hauptsächlich Filtration

HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)	5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80
-----------------------------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Leistungsdaten

Umgebung [°C]	Kühlmedium [°C]	Kühlleistung kW ^{c)}													
	Emulsion	5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80
32	15	4,4	6,6	8,2	11,9	14,3	17,3	20,7	26,0	30,6	37,7	45,5	50,7	59,9	71,3
	20	4,9	7,3	9,1	13,0	15,8	19,0	22,4	28,7	34,2	42,2	51,8	56,0	67,1	79,8
37	15	4,0	6,5	7,6	11,1	13,4	16,4	20,7	24,6	28,9	35,6	42,1	47,8	56,5	67,2
	20	4,5	7,1	8,3	12,2	14,8	17,9	22,4	26,3	31,8	38,6	49,0	52,4	62,4	73,0
42	15	3,8	6,1	7,5	10,6	11,8	16,1	19,2	24,2	28,1	31,6	40,2	45,8	54,9	59,7
	20	4,3	6,8	8,3	11,6	13,4	17,7	21,1	26,3	30,9	35,7	47,3	51,3	60,6	67,4

Technische Daten

Kältemittel		R134a					R410a								
Kältemittelmenge	kg	1,5	1,1	1,2	1,4	2,1	2,2	2,3	2,7	3,0	4,5	5,5	6,0		
Schalldruck ^{a)} Nutzerseite	dB(A)	68					66			64	70		71	72	
Leistungsaufnahme max. ^{b)}	kW	3,4	4,4	5,0	6,2	7,1	7,5	9,2	12,0	13,3	17,5	26,3	26,7	33,1	36,9
Stromaufnahme max. ^{b)}	A	6,6	8,4	8,7	11,1	13,4	14,4	19,1	21,0	22,6	29,6	47,8	48,3	58,5	63,7
Anzahl Verflüssiger		1					2			1	2				
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	4500								5500	10000	15500			
Pumpendruck	bar	1,0													
nomin. Volumenstrom Öl	m ³ /h	3,5								6,5		11,0	13,0		
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/4								1 1/2		2			

Maße und Gewicht

Länge	mm	715					1000								
Breite	mm	715					1000								
Höhe	mm	1554					2000								
Leergewicht	kg	160	170	190	240	250	310	340	370	450	480				

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



Durchlaufkühler

HYFRA Alpha c Öl

HENNLICH Cooling - Technologies GmbH

HYFRA Alpha c Öl



Leistungsbereich: 5 - 16 kW
Medium: Wasser, Öl und Emulsion
Standfläche: 5 - 28 kW auf 0,5 m² Standfläche;
Bedarfsoptimiert: bis zu 40 % Höhenreduzierung
Anwendung: hauptsächlich Filtration

HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)	c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
-----------------------------	-----	-----	-----	------	------

Leistungsdaten

Umgebung [°C]	Kühlmedium [°C]	Kühlleistung kW ^{c)}				
	Öl					
32	15	3,2	5,2	6,6	9,7	11,8
	20	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9
37	15	2,8	5,1	6,0	9,1	10,9
	20	3,6	6,1	7,2	10,7	13,0
42	15	3,2	4,7	5,9	8,7	9,1
	20	3,4	5,7	7,1	10,2	11,4

Technische Daten

Kältemittel		R134a	R410a		
Kältemittelmenge	kg		0,9		1,0
Schalldruck ^{a)} Nutzerseite	dB(A)		71		
Leistungsaufnahme max. ^{b)}	kW	3,5	4,5	5,1	6,3
Stromaufnahme max. ^{b)}	A	7,0	8,8	9,1	11,5
Anzahl Verflüssiger			1		
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h		3300		
Pumpendruck	bar		1,0		
nomin. Volumenstrom Öl	m ³ /h		3,5		
Vor-/Rücklauf	Zoll		1 1/2		

Maße und Gewicht

Länge	mm	710			
Breite	mm	820			
Höhe	mm	930			
Leergewicht	kg	119	117	119	125

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



Durchlaufkühler HYFRA Alpha c Emulsion

HENNLICH Cooling - Technologies GmbH

HYFRA Alpha c Emulsion



Leistungsbereich: 5 - 16 kW
Medium: Wasser, Öl und Emulsion
Standfläche: 5 - 28 kW auf 0,5 m² Standfläche;
Bedarfsoptimiert: bis zu 40 % Höhenreduzierung
Anwendung: hauptsächlich Filtration

HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)	c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
--------------------------------	-----	-----	-----	------	------

Leistungsdaten

Umgebung [°C]	Kühlmedium [°C]	Kühlleistung kW ^{c)}				
	Emulsion					
32	15	4	6,2	7,8	11,5	13,9
	20	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4
37	15	3,6	6,1	7,2	10,7	13
	20	4,1	6,7	7,9	11,8	14,4
42	15	3,4	5,7	7,1	10,2	11,4
	20	3,9	6,4	7,9	11,2	13

Technische Daten

Kältemittel		R134a	R410a			
Kältemittelmenge	kg		0,9			1,0
Schalldruck ^{a)} Nutzerseite	dB(A)	71				74
Leistungsaufnahme max. ^{b)}	kW	3,2	4,2	4,8	6,0	6,9
Stromaufnahme max. ^{b)}	A	6,0	7,8	8,1	10,5	13,4
Anzahl Verflüssiger		1				
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	3300				4500
Pumpendruck	bar	1,0				
nomin. Volumenstrom Öl	m ³ /h	3,5				
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/4				

Maße und Gewicht

Länge	mm	710				
Breite	mm	820				
Höhe	mm	930				
Leergewicht	kg	119	117	119	125	

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