

# Durchlaufkühler HYFRA Alpha

## Zuverlässig. Effizient. Freistehend.

Unsere HYFRA Alpha-Baureihe ist durch eine Vielzahl technischer Optionen auf individuelle Kundenanforderungen anpassbar. Mit einer Kälteleistung von 5 bis 80 kW bieten HYFRA Alpha-Modelle eine breite Abdeckung im Maschinenbau – insbesondere bei der Filtrationstechnik.



### Eckdaten Durchlaufkühler HYFRA Alpha

- ✓ **Leistungsbereich:**  
5 – 80 kW
- ✓ **Medium:**  
Wasser, Öl und Emulsion
- ✓ **Standfläche:**  
5 – 28 kW auf nur 0,5 m<sup>2</sup> Standfläche;  
bis zu 80 kW Leistung auf nur 1 m<sup>2</sup>
- ✓ **Bedarfoptimiert:**  
Ausstattung mit HYFRA FleXX-Technologie  
und verschiedenen Regelungsoptionen
- ✓ **Anwendung:**  
Hauptsächlich Filtration

# Technische Daten HYFRA Alpha

HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	
<b>Leistungsdaten</b>																
Umgebung °C	Kühlmedium °C	Kühlleistung kW <sup>c)</sup>														
	Öl															
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	
	25	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	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	
	25	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	3,6	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	
	25	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	
<b>Technische Daten</b>																
Kältemittel		R134a	R410A													
Kältemittelmenge	kg	1,5	1,1	1,2	1,4	2,1	2,2	2,3	2,7	3	4,5	5,5	6			
Schalldruck <sup>a)</sup> Nutzerseite	dB(A)	68				66			64	70		71		72		
Leistungsaufnahme max. <sup>b)</sup>	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. <sup>b)</sup>	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 <sup>3</sup> /h	4500				5000			5500	10000	10800	15500				
Pumpendruck	bar	1				2			1		2					
Nominaler Volumenstrom Öl	m <sup>3</sup> /h	5				10					15	20				
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/2				2					3					
<b>Maße und Gewicht</b>																
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

# Technische Daten HYFRA Alpha

HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	
<b>Leistungsdaten</b>																
Umgebung °C	Kühlmedium °C	Kühlleistung kW <sup>c)</sup>														
	Emulsion															
32	10	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	
	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	10	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	
	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	10	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	
	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	
<b>Technische Daten</b>																
Kältemittel		R134a					R410A									
Kältemittelmenge	kg	1,5	1,1		1,2	1,4	2,1	2,2	2,3	2,7	3	4,5	5,5	6		
Schalldruck <sup>a)</sup> Nutzerseite	dB(A)	68					66			64	70		71		72	
Leistungsaufnahme max. <sup>b)</sup>	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. <sup>b)</sup>	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 <sup>3</sup> /h	4500								5500	10000	15500				
Pumpendruck	bar	1														
Nominaler Volumenstrom Emulsion	m <sup>3</sup> /h	3,5					6,5					11	13			
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/4					1 1/2					2				
<b>Maße und Gewicht</b>																
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

## Kompakt. Kostenoptimiert. Steckerfertig.

*Bis zu 40 % Höhenreduzierung  
zur besseren Integration in  
unterschiedliche Anlagenlayouts.*



### Eckdaten Durchlaufkühler HYFRA Alpha c

- ✓ **Leistungsbereich:**  
5 – 16 kW
- ✓ **Medium:**  
Wasser, Öl und Emulsion
- ✓ **Standfläche:**  
5 – 28 kW auf 0,5 m<sup>2</sup> Standfläche
- ✓ **Bedarfsoptimiert:**  
Bis zu 40 % Höhenreduzierung
- ✓ **Anwendung:**  
Hauptsächlich Filtration

# Technische Daten HYFRA Alpha c

HYFRA Alpha c Modell-Nr. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
<b>Leistungsdaten</b>						
Umgebung °C	Kühlmedium °C	<b>Kühlleistung kW<sup>c)</sup></b>				
	Öl					
32	15	3,2	5,2	6,6	9,7	11,8
	20	4	6,2	7,8	11,5	13,9
	25	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4
37	15	2,8	5,1	6	9,1	10,9
	20	3,6	6,1	7,2	10,7	13
	25	4,1	6,7	7,9	11,8	14,4
42	15	3,2	4,7	5,9	8,7	9,1
	20	3,4	5,7	7,1	10,2	11,4
	25	3,9	6,4	7,9	11,2	13

<b>Technische Daten</b>						
Kältemittel		R134a	R410A			
Kältemittelmenge	kg	0,9		1		
Schalldruck <sup>a)</sup> Nutzerseite	dB(A)	71				74
Leistungsaufnahme max. <sup>b)</sup>	kW	3,5	4,5	5,1	6,3	7,5
Stromaufnahme max. <sup>b)</sup>	A	7	8,8	9,1	11,5	14,4
Anzahl Verflüssiger		1				
Luftvolumenstrom max.	m <sup>3</sup> /h	3300				4500
Pumpendruck	bar	1				
Nominaler Volumenstrom Öl	m <sup>3</sup> /h	3,5				
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/2				

<b>Maße und Gewicht</b>						
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

HYFRA Alpha c Modell-Nr. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16
<b>Leistungsdaten</b>						
Umgebung °C	Kühlmedium °C	<b>Kühlleistung kW<sup>c)</sup></b>				
	Emulsion					
32	10	3,2	5,2	6,6	9,7	11,8
	15	4	6,2	7,8	11,5	13,9
	20	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4
37	10	2,8	5,1	6	9,1	10,9
	15	3,6	6,1	7,2	10,7	13
	20	4,1	6,7	7,9	11,8	14,4
42	10	3,2	4,7	5,9	8,7	9,1
	15	3,4	5,7	7,1	10,2	11,4
	20	3,9	6,4	7,9	11,2	13

<b>Technische Daten</b>						
Kältemittel		R134a	R410A			
Kältemittelmenge	kg	0,9		1		
Schalldruck <sup>a)</sup> Nutzerseite	dB(A)	71				74
Leistungsaufnahme max. <sup>b)</sup>	kW	3,2	4,2	4,8	6	6,9
Stromaufnahme max. <sup>b)</sup>	A	6	7,8	8,1	10,5	13,4
Anzahl Verflüssiger		1				
Luftvolumenstrom max.	m <sup>3</sup> /h	3300				4500
Pumpendruck	bar	1				
Nominaler Volumenstrom Emulsion	m <sup>3</sup> /h	3,5				
Vor-/Rücklauf	Zoll	1 1/4				

<b>Maße und Gewicht</b>						
Länge	mm	710				
Breite	mm	820				
Höhe	mm	930				
Leergewicht	kg	119	117	119	125	