

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 HYFRA Alpha

- Leistungsbereich:
 - 5 80 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:
 Hauptsächlich Filtration

Technische Daten HYFRA Alpha Öl



HYFRA Alpha Modell-	Nr. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80
Leistungsdaten																
Umaahuna 9C	Kühlmed	Kühlmedium °C		Kühlleistung kW ^{c)}												
Umgebung °C	Öl	Öl		Kunileistung KW ^S												
32	15	15		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
32	20	20		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	15		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
37	20	20		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
40	15	15		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
42	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	7	'0	7	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))	А	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.		m³/h	4500					5000			5500	10000	10800		15500	
Pumpendruck		bar	1,0					2,0			1,0			2,0		
Nominaler Volumenstrom Öl		m³/h	5,0					10,0			15,0		20,0			
Vor-/Rücklauf		Zoll	1 1/2						2 3						3	
Maße und Gewicht																
Länge		mm	715									1000				
Breite		mm	715									1000				
Höhe		mm	1554								2000					
Leergewicht		kg	170 190					240	2:	50	310	340	370	450	4	80

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 Emulsion



HYFRA Alpha Modell-Nr. (kW)		5	7	9	13	16	18	22	28	34	42	52	56	67	80	
Leistungsdaten				·												
Umachuna %C	Kühlmediu	ühlmedium °C		Kühlleistung kW °												
Umgebung °C	Emulsion		runnelstung kw ·													
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
32	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		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
3/	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
42			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		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		,0	
Schalldruck ^{a)} Nutzerseite		dB(A)		68				66			64	7	0	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)		А	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.		m³/h	4500							5500	10000		15	500		
Pumpendruck		bar							1	,0						
Nominaler Volumenstrom Emulsion		m³/h	3,5					6,5				11,0 13,0				
Vor-/Rücklauf		Zoll	1 1/4 1 1/							1 1/2	2					
Maße und Gewicht																
Länge		mm	715							1000						
Breite		mm	715								1000					
Höhe		mm	1554									2000				
Leergewicht		kg	160	160 170 190				240	2	50	310	340	370	450	4	30

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.

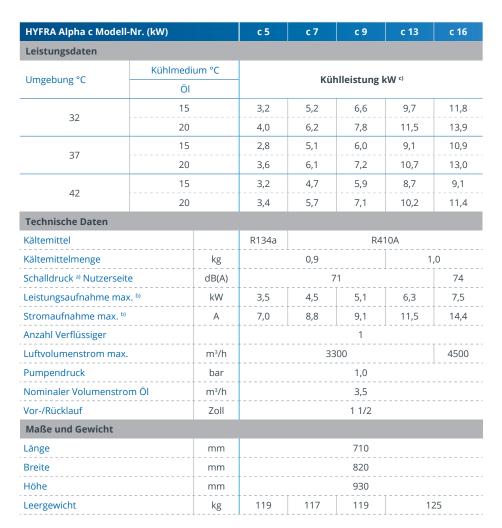
Bis zu $40\,\%$ Höhenreduzierung zur besseren Integration in unterschiedliche Anlagenlayouts.



Eckdaten HYFRA Alpha c

- 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

Technische Daten HYFRA Alpha c Öl/Emulsion



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



HYFRA Alpha c Modell-N	lr. (kW)		c 5	c 7	c 9	c 13	c 16				
Leistungsdaten											
Umgebung °C Kühlmedi		um °C	Vühlleistung kM ()								
omgebung *C	Emulsi	on		Kühlleistung kW ⁽⁾							
32		4	6,2	7,8	11,5	13,9					
32	20		4,5	6,9	8,7	12,6	15,4				
37		3,6	6,1	7,2	10,7	13					
3/	20		4,1	6,7	7,9	11,8	14,4				
42		3,4	5,7	7,1	10,2	11,4					
42 20			3,9	6,4	7,9	11,2	13				
Technische Daten											
Kältemittel		R134a		R4	R410A						
Kältemittelmenge	kg		0,9			1,0					
Schalldruck ^{a)} Nutzerseite	dB(A)			74							
Leistungsaufnahme max.	kW	3,2	4,2	4,8	6,0	6,9					
Stromaufnahme max. b)	А	6,0	7,8	8,1	10,5	13,4					
Anzahl Verflüssiger		1									
Luftvolumenstrom max.	m³/h	3300 45									
Pumpendruck	bar	1,0									
Nominaler Volumenstrom	m³/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	1:	25					

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

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