

Kühlgeräte für die Ölkühlung

Die Ölkühlung ist in verschiedenen Industriezweigen unverzichtbar:

- Werkzeugmaschinen: Regelung der Temperatur des Hydrauliköls oder des Spindelöls zur Verhinderung von Verformungserscheinungen, was zu einer besseren Oberflächengüte und Produktpräzision führt
- Schneidemaschinen: Die Kühlung des Schneidöls verbessert die Lebensdauer der Werkzeugmaschine und ermöglicht eine bessere Oberflächengüte des Endprodukts.
- bei Vorhandensein von Hydraulikkreisläufen. Aufgrund ihrer Konfigurierbarkeit und ihrer hohen thermodynamischen Leistung erfüllen die ORA-Ölkühler die Anforderungen dieser industriellen Anwendungen perfekt.

Allgemeine Merkmale

- Kühlleistung zwischen 2 und 16 kW
- Kältemittel R134a (2÷4kW); R407C (6÷16kW)
- Eisenfreier Hydraulikkreislauf und Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl für den Erhalt der Ölqualität
- Mikroprozessorsteuerung, programmierbar mit proprietärer Software
- Scroll- oder Kolbenkompressor
- Vollständig konfigurierbare Einheiten mit zahlreichen Optionen und Zubehör
- Kompakte Bauweise, geeignet für die Installation auf kleinem Raum in der Nähe der Werkzeugmaschine
- Konstruktion mit Ringschrauben für Handling
- Axiallüfter mit Drehzahlregelung (optional)
- 10 bar Zahnradpumpe (optional)
- Öldruck-Nullmanometer – 25 bar in Glyzerin
- Automatisches hydraulisches Bypass-Ventil, eingestellt auf 10 bar
- Die Konstruktion und das Design gewährleisten eine vollständige Zugänglichkeit der inneren Komponenten für eine einfache Wartung

Verfügbare Ausführungen

- Ausführung mit Direktaustausch mit Plattenverdampfer
- Ausführung mit Direktaustausch mit Plattenverdampfer und Zahnradpumpe
- Die ORA-Prozesskühler fallen nicht in den Anwendungsbereich der Verordnungen zu MT (Medium Temperature – EU 2015/1095) und HT (High Temperature – EU 2016/2281).
- Wirkungsbereich der gekühlten Flüssigkeit: +13 °C ÷ +30 °C



ORA20-34-43-58-70



ARTIKELNUMMER	M.U.	ORA20	ORA34	ORA43	ORA58	ORA70
Kühlleistung (1)	W	2100	3400	4300	5800	7000
Leistungsaufnahme (2)	W	600	1200	1300	1500	1900
Kältemittel		R134a	R134a	R134a	R407C	R407C
Kältemittelfüllung	kg	0,7	1,1	0,8	2,0	2,2
Schaltungen Kühltisch/Kompressoren-	N°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Spannungsvorsorgungen	V-Hz	400-3-50 (460-3-60)	400-3-50 (460-3-60)	400-3-50 (460-3-60)	400-3-50 (460-3-60)	400-3-50 (460-3-60)
Auxiliaries feed	VAC	230 (24)	230 (24)	24	24	24
Elektrische Anschlüsse					Morsettiera	
Lüfter/N°					Assiale /1	
Luftförderleistung freiblasend	m³/h	1200	1800	1800	4100	4100
Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter	W	150	90	90	160	160
Wasseranschlüsse	Ø	½"	¾"	¾"	¾"	¾"
Geräuschpegel (3)	dB(A)	44	45	45	48	52
Höhe x Breite x Tiefe	mm	720x420x580	1146x570x740	1146x570x740	1146x570x740	1146x570x740
Leeres Gewicht	kg	80	100	115	115	52

OPTIONALE PUMPE	M.U.	ORA20	ORA34	ORA43	ORA58	ORA70
Elektrische Leistungsaufnahme Pumpe	W	370	370	370	550	550
Nenn-Durchfluss	l / min	8,5	16	16	25	25
Nenn-Externe Förderhöhe	bar	10	10	10	10	10

(1) Bezüglich ISO VG 32 Öl bei den Bedingungen: Temperatur Ein/Aus 38/30°C, Umgebungs-Temperatur 32°C

(2) Nur der Kompressor bei den Bedingungen: Öl-Temperatur Ein/Aus 38/30°C, Umgebungs-Temperatur 32°C

(3) Schalldruckpegel in 10m Entfernung Freifeldmessung EN ISO 9614-2

ORA95-A3-A6



ARTIKELNUMMER	M.U.	ORA95	ORAA3	ORAA6
Kühlleistung (1)	W	10000	13000	16000
Leistungsaufnahme (2)	W	2600	3200	4100
Kältemittel		R407C	R407C	R407C
Kältemittelfüllung	kg	3,0	4,5	4,1
Schaltungen Kühltisch/Kompressoren-	N°	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Spannungsvorsorgungen	V-Hz	400-3-50 (460-3-60)	400-3-50 (460-3-60)	400-3-50 (460-3-60)
Auxiliaries feed	VAC	24	24	24
Elektrische Anschlüsse			Morsettiera	
Lüfter/N°			Assiale /1	
Luftförderleistung freiblasend	m³/h	9700	9700	9700
Elektrische Leistungsaufnahme Lüfter	W	780	780	780
Wasseranschlüsse	Ø	1"	1"	1"
Geräuschpegel (3)	dB(A)	58	58	62
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1500x735x926	1500x735x926	1500x735x926
Leeres Gewicht	kg	200	220	250

OPTIONAL PUMP	M.U.	ORA95	ORAA3	ORAA6
Elektrische Leistungsaufnahme Pumpe	W	750	1500	1500
Nenn-Durchfluss	l/min	38	50	50
Nenn-Externe Förderhöhe	bar	10	10	10

(1) Bezüglich ISO VG 32 Öl bei den Bedingungen: Temperatur Ein/Aus 38/30°C, Umgebungs-Temperatur 32°C

(2) Nur der Kompressor bei den Bedingungen: Öl-Temperatur Ein/Aus 38/30°C, Umgebungs-Temperatur 32°C

(3) Schalldruckpegel in 10m Entfernung Freifeldmessung EN ISO 9614-2