

Keller Antriebstechnik



Elektrotauchpumpe 4(3) COA

Beschreibung Die Pumpen 4(3) COA sind in spezieller Bauform für den direkten Anbau am Kühlmittelbehälter gefertigt. Die kompakte Bauweise schließt die Pumpe und den Drehstrom-Asynchronmotor zusammen in ein Ganzes. Die Pumpenkammer befindet sich im Behälter und das Laufrad soll in der Flüssigkeit eingetaucht sein. Die Flüssigkeit wird von der Schleuderkraft des Laufrades in Richtung des Druckaustritts verdrängt, der mittels Gewinde an der Förderleitung angeschlossen ist. Das in den Behälter zurückfließende Medium soll gefiltert werden.

Achtung bitte beachten! Das max. und min. Flüssigkeitsniveau ist in der Maßskizze eingezeichnet. Bei Nichteinhaltung des max. Füllstandes ist es möglich, dass Flüssigkeit in den Motorraum gelangt.

Der Klemmkasten ist Standard in P1-Stellung angebaut. (P2, P3, P4 kann auf Anfrage geliefert werden.) Der Klemmkastendeckel ist um 4 x 90° drehbar. Die Pumpenkammer bei den Ausführungen 4(3) COA 2-4-6 ist zweiteilig. Beide Kammerteile sind mittels Rohre verbunden, von denen eines als Abführungs-kanal dient.

Die Pumpenkammer bei den Ausführungen 4(3) COA 10-14 ist ungeteilt. Konstruktiv sind die Pumpen für eine Drehrichtung ausgelegt. Die Drehrichtung ist auf der Pumpe gekennzeichnet.

Material Der Antriebsmotor mit Gehäusematerial und der Förderaddeckel sind aus einer Aluminiumlegierung.
Die Motorwelle und die Förderröhren sind aus Stahl
Das Laufrad ist aus Hostaform (Kunststoff)

Schutzart und Kühlung Die Pumpen 4(3) COA sind Spezialmaschinen vertikaler Bauart mit Drehstrommotoren, Schutzart IP 54 (IP 55 auf Anfrage) und Kühlsystem IC 00.41.

Elektrischer Anschluß Pumpen werden standardmäßig in folgender Spannung nach IEC 38 geliefert.
- Drehstrom D/Y 230/400 Volt – 50/60 HZ
- Sonderspannungen auf Anfrage
- Bei Anschluss an 60 Hz sind die Nennwerte der Pumpe bei einem kleineren Durchmesser des Laufrades gewährleistet.

Anwendung

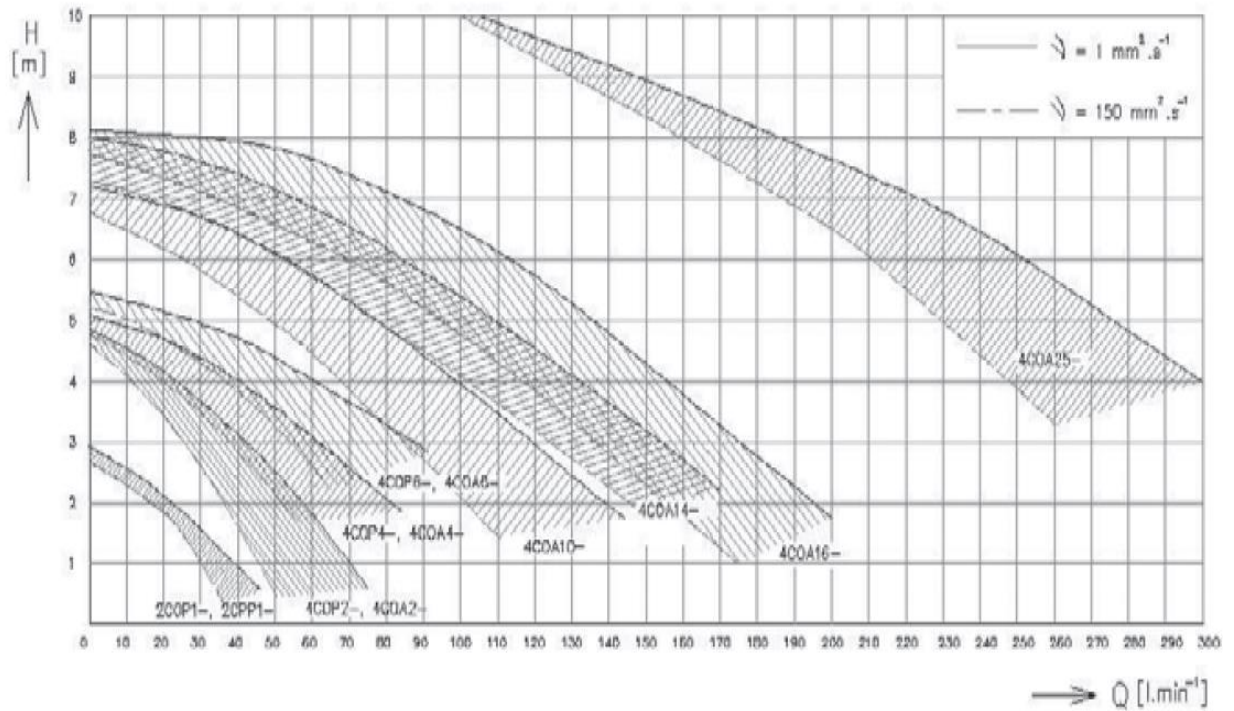
- Beförderung von Kühl- und Schneidemulsionen und Öl.
- Kinematische Viskosität: max. 150mm². s-1 (bei 20°C)
- Temperatur des beförderten Mediums: 0°C bis + 60°C
- Umgebung: Nässe (M)
Tropische (T23)
- Höhe über Meeresspiegel bis 1500 m.

Die Pumpen dürfen nicht zum Fördern von brennbaren Flüssigkeiten verwendet werden.
Das Einsaugloch der Pumpen 4(3) COA 2-4-6-10 ist mit einem Sieb versehen.
Die Unreinheiten können max. 0,5 mm groß sein.

Technische Änderungen vorbehalten

Kennlinie: Förderleistung und Förderhöhe

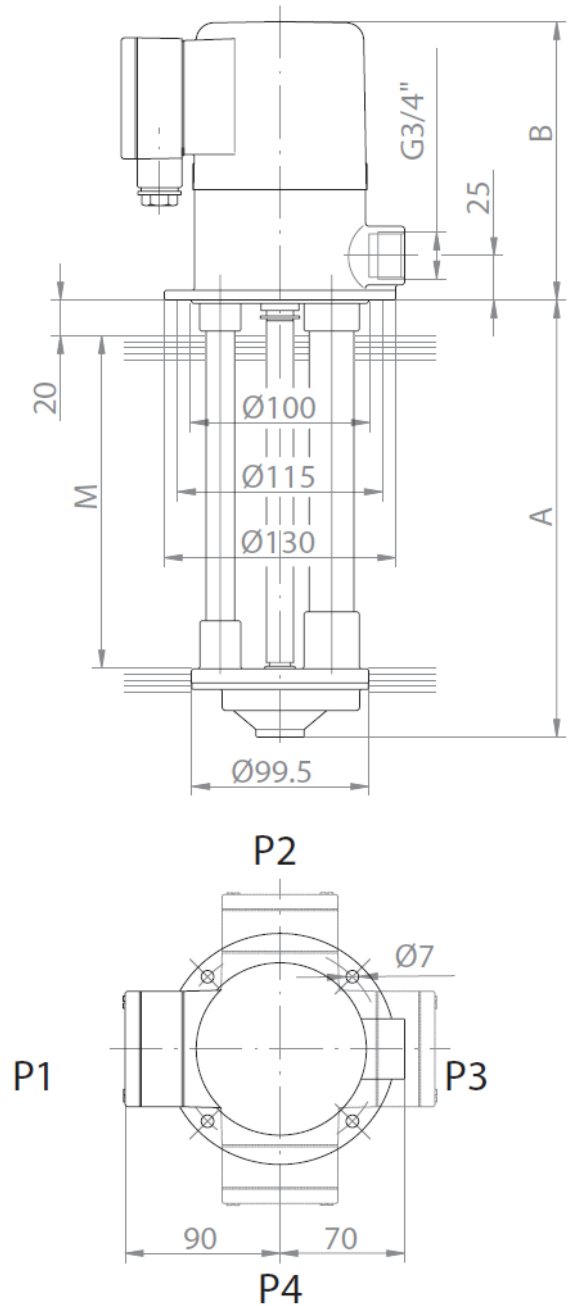
1m (H ₂ O)	≈ 0,1 at	= 10 kPa	≈ 0,1 bar
1 at	≈ 100 kPa	≈ 10m (H ₂ O)	≈ 0,1 MPa



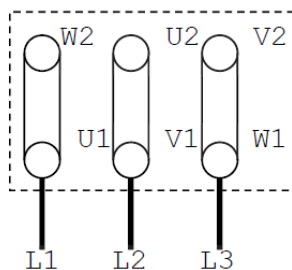
Typ	Výtlak Pressure Förderhöhe		Průtok Amount Förderstrom	Příkon Power Leistung	Proud Current Strom		Jističí proud Assured current Sicherstrom	
	m	kPa	l/min	kW	(při 400V)	A	(při 400V)	A
2COP1-; 2CPP1-	2	20	16	0,060	0,23		0,35	
4COP2-; 4COA2-	4	40	25	0,090	0,24		0,35	
4COP4-; 4COA4-	4	40	40	0,120	0,29		0,45	
4COP6-; 4COA6-	4	40	63	0,155	0,38		0,60	
4COA10-	4	40	100	0,310	0,64		1,20	
4COA14-	4	40	140	0,340	0,85		1,40	
4COA16-	4	40	160	0,400	1,01		1,70	
4COA25-	4	40	260	1,100	1,70		2,50	

Abmessungen der Pumpen COA2 – COA6

Typ	A	B	M	kg
4COA2-09	90	156	59	3,4
4COA2-10	100		69	3,4
4COA2-12	120		80	3,5
4COA2-14	140		100	3,7
4COA2-17	170		130	3,8
4COA2-22	220		180	4,1
4COA2-27	270		230	4,4
4COA2-35*	350		310	4,9
4COA4-09	90	156	59	3,4
4COA4-10	100		69	3,5
4COA4-12	120		80	3,7
4COA4-14	140		100	3,8
4COA4-17	170		130	4,0
4COA4-22	220		180	4,4
4COA4-27	270		230	4,7
4COA4-35*	350		310	5,2
4COA6-09	90	171	59	4,0
4COA6-10	100		69	4,1
4COA6-12	120		80	4,3
4COA6-14	140		100	4,4
4COA6-17	170		130	4,6
4COA6-22	220		180	5,0
4COA6-27	270		230	5,3
4COA6-35*	350		310	5,8



Schaltbild / Wiring diagram

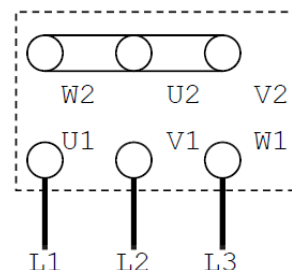


230 Volt

Käfigläufer mit einer Drehzahl
One-speed squirrel-cage
motor



Dreieckschaltung
Delta connection



400 Volt

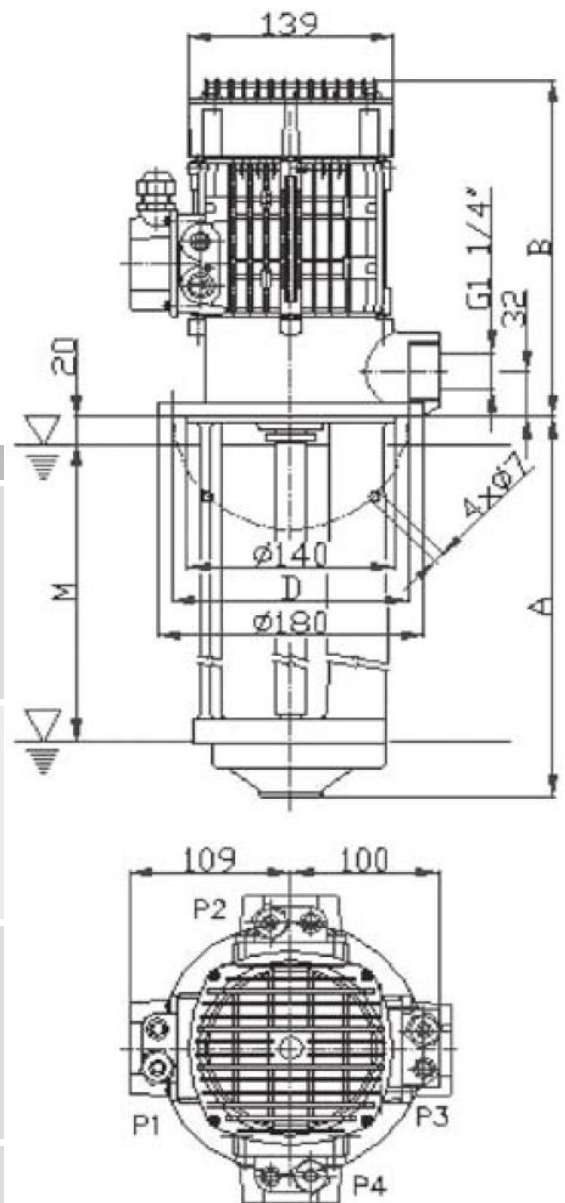
Käfigläufer mit einer Drehzahl
One-speed squirrel-cage
motor



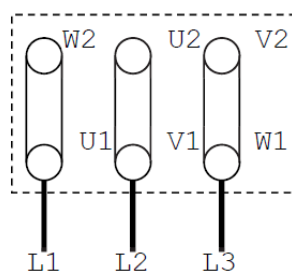
Sternschaltung
Star connection

Abmessungen der Pumpen COA10 – COA25

Typ	A	B	D	M	AV2 (kg)	AV (kg)
4COA10-17	170			110	7,3	12,7
4COA10-20	200			140	7,4	13,2
4COA10-22	220	238	160	160	7,5	13,4
4COA10-27	270			210	7,6	14,2
4COA10-35	350			290	8,1	15,3
4COA14-17	170			110	7,7	13,6
4COA14-20	200			140	7,8	13,9
4COA14-22	220	238	160	160	7,9	14,1
4COA14-27	270			210	8,0	14,6
4COA14-35	350			290	8,5	15,7
4COA16-18	180			110	8,5	14,3
4COA16-21	210			140	8,7	14,7
4COA16-23	230	238	160	160	8,9	15,0
4COA16-28	280			210	9,2	15,8
4COA16-36	360			290	9,8	17,1
4COA25-18	180			90	9,3	17,7
4COA25-28	280	246	160	200	10,2	19,3
4COA25-36	360			280	10,9	20,6



Schaltbild / Wiring diagram

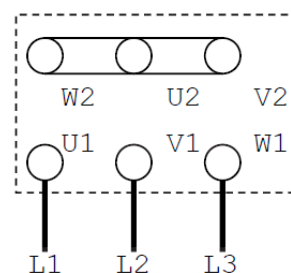


230 Volt

Käfigläufer mit einer Drehzahl
One-speed squirrel-cage
motor



Dreieckschaltung
Delta connection



400 Volt

Käfigläufer mit einer Drehzahl
One-speed squirrel-cage
motor



Sternschaltung
Star connection