

Kühlmittel-Tauchpumpen

4COA-Reihe
COV-Reihe
COS-/COSM-Reihe
4CZ-Reihe



mk elektromotoren AG
Lenzburgerstrasse 30
CH-5600 Ammerswil
Tel. +41 (56) 496 09 10
Fax +41 (56) 496 09 11
info@mk-elektromotoren.ch
www.mk-elektromotoren.ch

Inhaltsverzeichnis

4COA-Reihe

Allgemeines	3
Technische Daten	4
Dimensionen	5

COV-Reihe

Allgemeines	6
Technische Daten	6
Dimensionen	7

COS-/COSM-Reihe

Allgemeines	8
Technische Daten	9
Dimensionen	10

4CZ-Reihe

Allgemeines	12
Technische Daten	12
Dimensionen	13

4COA-Reihe

Allgemeines

Kühlmitteltauchpumpen vom Typ 4COA werden in verschiedenen Tauchtiefen erzeugt.

Die Tauchpumpen haben bei ganz geöffnetem Absperrhahn sowie bei grösster Förderleistung die höchste Motorbelastung und bei geschlossenem Absperrhahn die geringste Belastung. Eine Überlastung ist daher während dem Betrieb ausgeschlossen.

Durch die spezielle Flanschform lassen sich die Tauchpumpen direkt auf den Kühlflüssigkeitsbehälter montieren. Die maximale und minimale Höhe des Flüssigkeitspegels sind bei den Dimensionen ersichtlich.

Die Tauchpumpen dürfen nicht zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten benutzt werden. Die Unreinheiten dürfen maximal 0,5 mm gross sein. Je nach Wunsch kann das Einsaugloch der Tauchpumpe mit einem Sieb versehen werden. Die Viskosität der gepumpten Flüssigkeiten darf maximal $150 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ betragen und die Temperatur darf 0°C bis $+60^\circ\text{C}$ sein.

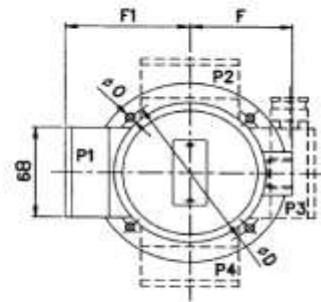
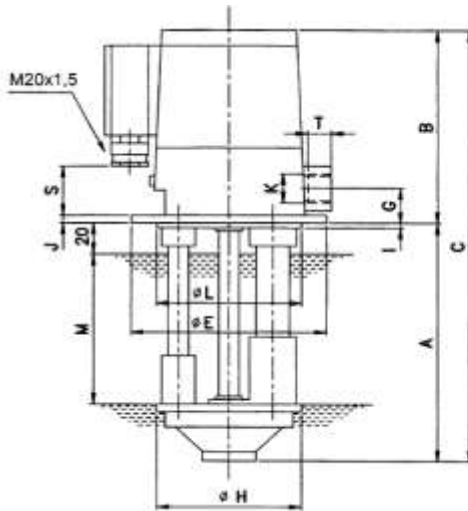
Die Tauchpumpen können auch in der rostfreier Ausführung AV2 geliefert werden, sowie die meisten Typen in der säurebeständigen Ausführung AV oder in der alkalisch beständigen Ausführung HV.

Technische Daten

Spannung: 3x230/400 V
 Frequenz: 50 Hz
 Drehzahl: 2800 1/min
 Schutzart: IP 54
 Isolationsklasse: F

Typ	Tauchtiefe [mm]	Förderhöhe		Förderstrom [l/min]	Strom bei 400 V [A]	Leistungsaufnahme [W]	Gewicht [kg]
		[m]	[kPa]				
Reihe 4COA2							
4COA2-09	90	4	40	25	0,26	90	3,4
4COA2-10	100	4	40	25	0,26	90	3,4
4COA2-12	120	4	40	25	0,26	90	3,5
4COA2-14	140	4	40	25	0,26	90	3,7
4COA2-17	170	4	40	25	0,26	90	3,8
4COA2-22	220	4	40	25	0,26	90	4,1
4COA2-27	270	4	40	25	0,26	90	4,4
Reihe 4COA4							
4COA4.09	90	4	40	40	0,33	120	3,4
4COA4-10	100	4	40	40	0,33	120	3,5
4COA4-12	120	4	40	40	0,33	120	3,7
4COA4-14	140	4	40	40	0,33	120	3,8
4COA4-17	170	4	40	40	0,33	120	4,0
4COA4-22	220	4	40	40	0,33	120	4,4
4COA4-27	270	4	40	40	0,33	120	4,7
Reihe 4COA6							
4COA6-09	90	4	40	63	0,43	155	4,0
4COA6-10	100	4	40	63	0,43	155	4,1
4COA6-12	120	4	40	63	0,43	155	4,3
4COA6-14	140	4	40	63	0,43	155	4,4
4COA6-17	170	4	40	63	0,43	155	4,6
4COA6-22	220	4	40	63	0,43	155	5,0
4COA6-27	270	4	40	63	0,43	155	5,3
Reihe 4COA10							
4COA10-17	170	4	40	100	0,64	350	7,3
4COA10-20	200	4	40	100	0,64	350	7,4
4COA10-22	220	4	40	100	0,64	350	7,5
4COA10-27	270	4	40	100	0,64	350	7,6
4COA10-35	350	4	40	100	0,64	350	8,1
Reihe 4COA14							
4COA14-17	170	4	40	140	0,86	400	7,7
4COA14-20	200	4	40	140	0,86	400	7,8
4COA14-22	220	4	40	140	0,86	400	7,9
4COA14-27	270	4	40	140	0,86	400	8,0
4COA14-35	350	4	40	140	0,86	400	8,5
Reihe 4COA16							
4COA16-18	180	4	40	160	1,05	500	8,5
4COA16-21	210	4	40	160	1,05	500	8,7
4COA16-23	230	4	40	160	1,05	500	8,9
4COA16-28	280	4	40	160	1,05	500	9,2
4COA16-36	360	4	40	160	1,05	500	9,8
Reihe 4COA25							
4COA25-18	180	4	40	260	1,60	970	9,3
4COA25-28	280	4	40	260	1,60	970	10,2
4COA25-36	360	4	40	260	1,60	970	10,9

Dimensionen



Typ	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	J	K	L	M	O	S	T
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Reihe 4COA2																	
4COA2-09	90	156	246	115	130	70	90	25	99.5	2.5	5	G 3/4	100	59	7	-	-
4COA2-10	100		69														
4COA2-12	120		80														
4COA2-14	140		100														
4COA2-17	170		130														
4COA2-22	220		180														
4COA2-27	270		230														
Reihe 4COA4																	
4COA4-09	90	156	246	115	130	70	90	25	99.5	2.5	5	G 3/4	100	59	7	-	-
4COA4-10	100		69														
4COA4-12	120		80														
4COA4-14	140		100														
4COA4-17	170		130														
4COA4-22	220		180														
4COA4-27	270		230														
Reihe 4COA6																	
4COA6-09	90	171	261	115	130	70	90	25	99.5	2.5	5	G 3/4	100	59	7	-	-
4COA6-10	100		69														
4COA6-12	120		80														
4COA6-14	140		100														
4COA6-17	170		130														
4COA6-22	220		180														
4COA6-27	270		230														
Reihe 4COA10																	
4COA10-17	170	238	408	160	180	100	109	32	138	4	8	G 1/4	140	110	7	-	-
4COA10-20	200		140														
4COA10-22	220		160														
4COA10-27	270		210														
4COA10-35	350		290														
Reihe 4COA14																	
4COA14-17	170	238	408	160	180	100	109	32	138	4	8	G 1/4	140	110	7	-	-
4COA14-20	200		140														
4COA14-22	220		160														
4COA14-27	270		210														
4COA14-35	350		290														
Reihe 4COA16																	
4COA16-18	180	238	418	160	180	100	109	32	138	4	8	G 1/4	140	110	7	-	-
4COA16-21	210		140														
4COA16-23	230		160														
4COA16-28	280		210														
4COA16-36	360		290														
Reihe 4COA25																	
4COA25-18	180	246	426	160	180	100	109	32	138	4	8	G 1/4	140	90	7	-	-
4COA25-28	280		200														
4COA25-36	360		280														

COV-Reihe

Allgemeines

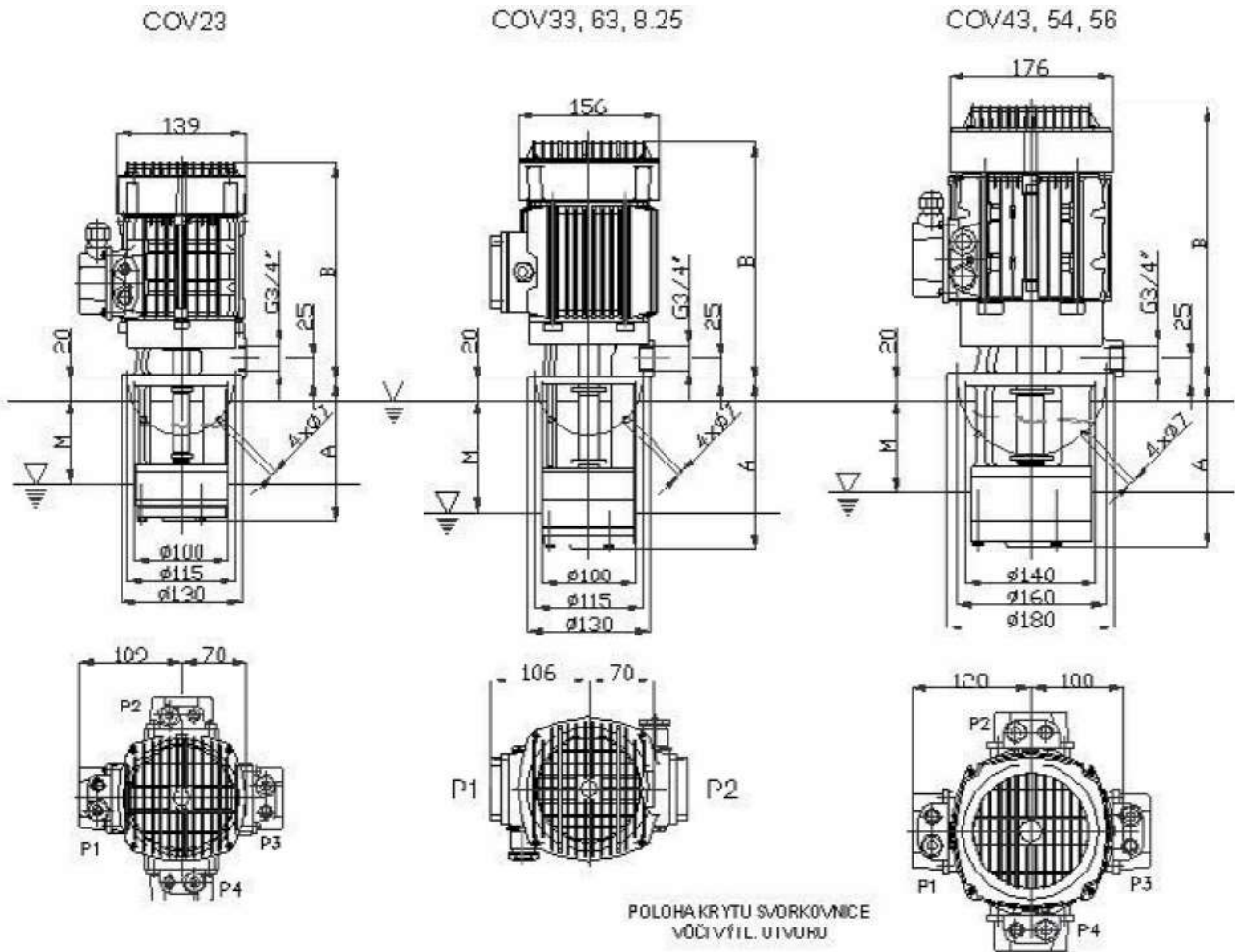
Die Elektropumpen der Reihe COV werden zum Fördern von Schnittemulsion und von Kühlemulsion bei Werkzeugmaschinen benutzt. Die Viskosität der gepumpten Flüssigkeiten kann maximal $90 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ (12°E) betragen. Die Temperatur der gepumpten Flüssigkeit darf eine Temperatur von 0°C bis 60°C haben. Die Unreinheiten können maximal $0,1 \text{ mm}$ gross sein. Diese Pumpen dürfen nicht zum Fördern von brennbaren Flüssigkeiten benutzt werden.

Technische Daten

Spannung: 3x230/400 V
 Frequenz: 50 Hz
 Drehzahl: 2800 1/min
 Schutzart: IP 54
 Isolationsklasse: F

Typ	Tauchtiefe	Förderhöhe		Förderstrom	Strom bei 400 V	Leistungsaufnahme	Gewicht
	[mm]	[m]	[kPa]	[l/min]	[A]	[kW]	[kg]
Reihe COV23							
COV23-07	70	20	200	28	1,1	0,55	8,7
COV23-15	150	20	200	28	1,1	0,55	9,0
COV23-25	250	20	200	28	1,1	0,55	9,6
Reihe COV33							
COV33-10	100	30	300	32	1,8	0,8	13,1
COV33-18	180	30	300	32	1,8	0,8	13,4
COV33-28	280	30	300	32	1,8	0,8	14,0
Reihe COV63							
COV63-13	130	60	600	30	2,6	1,3	14,3
COV63-21	210	60	600	30	2,6	1,3	14,6
COV63-31	310	60	600	30	2,6	1,3	15,2
Reihe COV8.25							
COV8.25-16	160	80	800	25	3,6	1,9	18,4
COV8.25-24	240	80	800	25	3,6	1,9	18,7
COV8.25-34	340	80	800	25	3,6	1,9	19,3
Reihe COV43							
COV43-18	180	40	400	32	2,6	1,35	22,2
COV43-25	250	40	400	32	2,6	1,35	22,7
COV43-39	390	40	400	32	2,6	1,35	23,8
Reihe COV54							
COV54-18	180	50	500	44	4,9	2,55	22,1
COV54-25	250	50	500	44	4,9	2,55	22,6
COV54-39	390	50	500	44	4,9	2,55	23,7
Reihe COV56							
COV56-18	180	50	500	60	6,1	3,2	24,4
COV56-25	250	50	500	60	6,1	3,2	24,9
COV56-39	390	50	500	60	6,1	3,2	26,0

Dimensionen



Typ	A [mm]	B [mm]	M [mm]
Reihe COV23			
COV23-07	70	235	10
COV23-15	150		90
COV23-25	250		190
Reihe COV33			
COV33-10	100	284	40
COV33-18	180	262	120
COV33-28	280		220
Reihe COV63			
COV63-13	130	262	70
COV63-21	210		150
COV63-31	310		250
Reihe COV8.25			
COV8.25-16	160	284	100
COV8.25-24	240		180
COV8.25-34	340		280

Typ	A [mm]	B [mm]	M
Reihe COV43			
COV43-18	180	295	100
COV43-25	250		170
COV43-39	390		310
Reihe COV54			
COV54-18	180	320	100
COV54-25	250		170
COV54-39	390		310
Reihe COV56			
COV56-18	180	320	100
COV56-25	250		170
COV56-39	390		310

COS-/COSM-Reihe

Allgemeines

COS-Reihe

Durch die spezielle Flanschform lassen sich die Tauchpumpen direkt auf den Kühlflüssigkeitsbehälter montieren. Sie werden zum Fördern von Schnittemulsionen und von Kühlemulsionen bei Werkzeugmaschinen eingesetzt.
Die Tauchpumpen dürfen nicht zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten benutzt werden.

Die Viskosität der gepumpten Flüssigkeiten darf maximal $90 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ betragen und die Temperatur darf 0°C bis $+60^\circ\text{C}$ sein.

COSU 109.. Pumpe mit geschlossenem Laufrad
COSU 158.. Pumpe mit geschlossenem Laufrad
COSO 158.. Pumpe mit offenem Laufrad
COSU 227.. Pumpe mit geschlossenem Laufrad
COSO 227.. Pumpe mit offenem Laufrad
COSU 312.. Pumpe mit geschlossenem Laufrad

COSM-Reihe

Durch die spezielle Flanschform lassen sich die Tauchpumpen direkt auf den Kühlflüssigkeitsbehälter montieren. Sie werden zum Fördern von Schnittemulsionen und von Kühlemulsionen bei Werkzeugmaschinen eingesetzt.
Die Tauchpumpen dürfen nicht zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten benutzt werden.

Die Viskosität der gepumpten Flüssigkeiten darf maximal $30 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ betragen und die Temperatur darf 0°C bis $+80^\circ\text{C}$ sein.

Technische Daten

Spannung: 3x230/400 V
 Frequenz: 50 Hz
 Drehzahl: 2800 1/min
 Schutzart: IP 54 (nach Wunsch IP 55)
 Isolationsklasse: F

Typ	Förderhöhe [m]	Förderstrom [l/min]	Strom bei 400 V [A]	Leistungsaufnahme [kW]	Gewicht [kg]
Reihe COSU 109..					
COSU 1091	10	100	1,1	0,42	-
COSU 1092	20		1,8	0,84	-
COSU 1093	30		2,3	1,23	-
COSU 1094	40		3,3	1,68	-
COSU 1095	50		4,0	2,10	-
Reihe COSU 158..					
COSU 1581	8,5	150	1,2	0,47	-
COSU 1582	17		2,0	0,94	-
COSU 1583	25,5		2,7	1,30	-
COSU 1584	34		3,5	1,98	-
Reihe COSO 158..					
COSO 1581	8	150	1,1	0,42	-
COSO 1582	16		1,8	0,85	-
COSO 1583	24		2,5	1,20	-
COSO 1584	32		3,2	1,80	-
Reihe COSU 227..					
COSU 2271	7	220	1,3	0,60	-
COSU 2272	14		2,3	1,20	-
COSU 2273	21		3,3	1,80	-
COSU 2274	28		5,2	2,40	-
Reihe COSO 227..					
COSO 2271	6	220	1,2	0,54	-
COSO 2272	12		2,1	1,09	-
COSO 2273	18		3,0	1,66	-
COSO 2274	24		4,7	2,18	-
Reihe COSU 312..					
COSU 3121	12	30	0,6	0,20	-
COSU 3122	24		0,9	0,41	-
COSU 3123	36		1,0	0,62	-
COSU 3124	48		1,1	0,84	-
COSU 3125	60		1,7	1,06	-
Reihe COSM ..					
COSM 6	48	30	1,8	1,00	-
COSM 8	63		2,3	1,20	-
COSM 10	80		2,9	1,90	-
COSM 12	98		3,3	2,35	-
COSM 15	123		4,1	2,65	-
COSM 17	140		4,5	2,65	-
COSM 20	164		5,2	3,10	-
COSM 22	185		5,8	3,40	-
COSM 25	215		6,5	3,85	-

Dimensionen

COS-Reihe

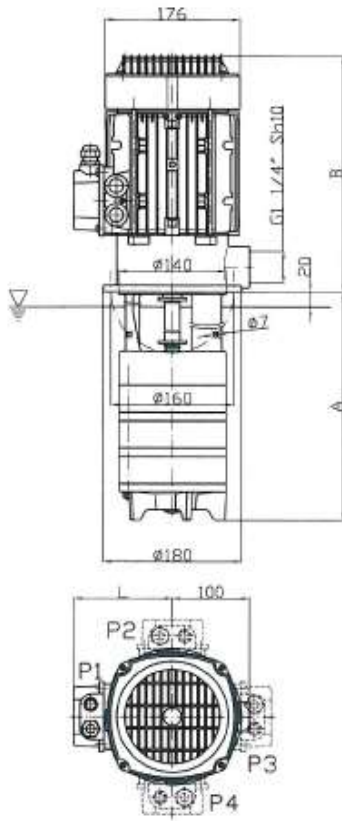
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
Reihe COS				
COS 1091-11	113	266	156	125
COS 1091-18	189			
COS 1091-25	259			
COS 1091-33	339			
COS 1092-16	154	266	156	125
COS 1092-23	230			
COS 1092-30	300			
COS 1092-38	380			
COS 1093-20	194	266	156	125
COS 1093-28	270			
COS 1093-35	340			
COS 1093-43	420			
COS 1094-24	235	283	176	128
COS 1094-32	320			
COS 1094-39	390			
COS 1094-47	470			
COS 1095-28	275	308	176	128
COS 1095-36	360			
COS 1581-12	116	266	156	125
COS 1581-19	192			
COS 1581-26	262			
COS 1581-34	342			
COS 1582-16	159	266	156	125
COS 1582-23	235			
COS 1582-30	305			
COS 1582-39	385			
COS 1583-20	202	283	176	128
COS 1583-29	287			
COS 1583-36	357			
COS 1584-24	245	308	176	128
COS 1584-33	330			
COS 2271-20	198	266	156	125
COS 2271-27	268			
COS 2271-35	348			
COS 2272-25	254	283	176	128
COS 2272-32	324			
COS 2272-40	404			
COS 2273-30	301	308	176	128
COS 2273-37	371			
COS 2274-35	348	324	176	128

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
Reihe COS				
COS 3121-11	113	266	156	125
COS 3121-19	189			
COS 3121-26	259			
COS 3121-34	339			
COS 3122-16	154	266	156	125
COS 3122-23	230			
COS 3122-30	300			
COS 3122-38	380			
COS 3123-20	194	266	156	125
COS 3123-27	270			
COS 3123-34	340			
COS 3123-42	420			
COS 3124-24	235	266	156	125
COS 3124-32	311			
COS 3124-39	381			
COS 3125-28	275	283	176	128
COS 3125-36	360			
COS 3125-43	430			

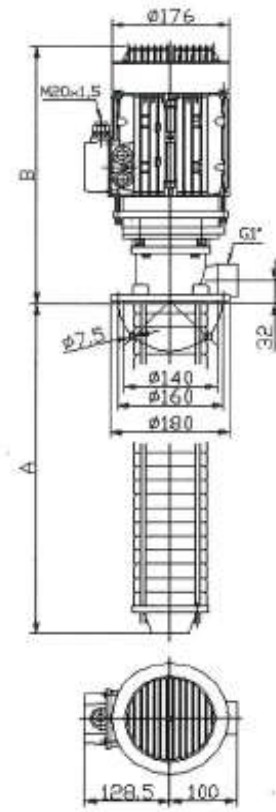
COSM-Reihe

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
Reihe COSM				
COSM 6	206	353	176	128
COSM 8	248	353	176	128
COSM 10	291	353	176	128
COSM 12	333	353	176	128
COSM 15	396	378	176	128
COSM 17	438	378	176	128
COSM 20	501	401	176	128
COSM 22	543	408	200	140
COSM 25	606	408	200	140

COS-Reihe



COSM-Reihe



4CZ-Reihe

Allgemeines

Die Elektropumpen der Reihe 4CZ werden zum Schöpfen und Befördern von Oelen bei Werkzeugmaschinen benutzt. Die Viskosität der gepumpten Flüssigkeiten darf maximal $115 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ betragen und die Temperatur darf 0°C bis $+60^\circ\text{C}$ sein. Die Unreinheiten können maximal $0,1 \text{ mm}$ gross sein.

Die Tauchpumpen dürfen nicht zum Fördern brennbarer Flüssigkeiten benutzt werden.

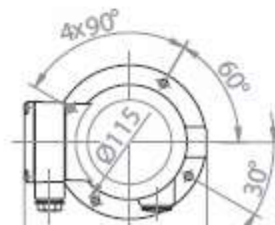
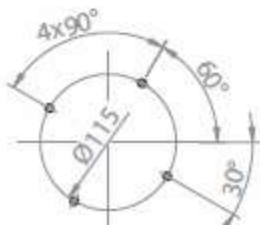
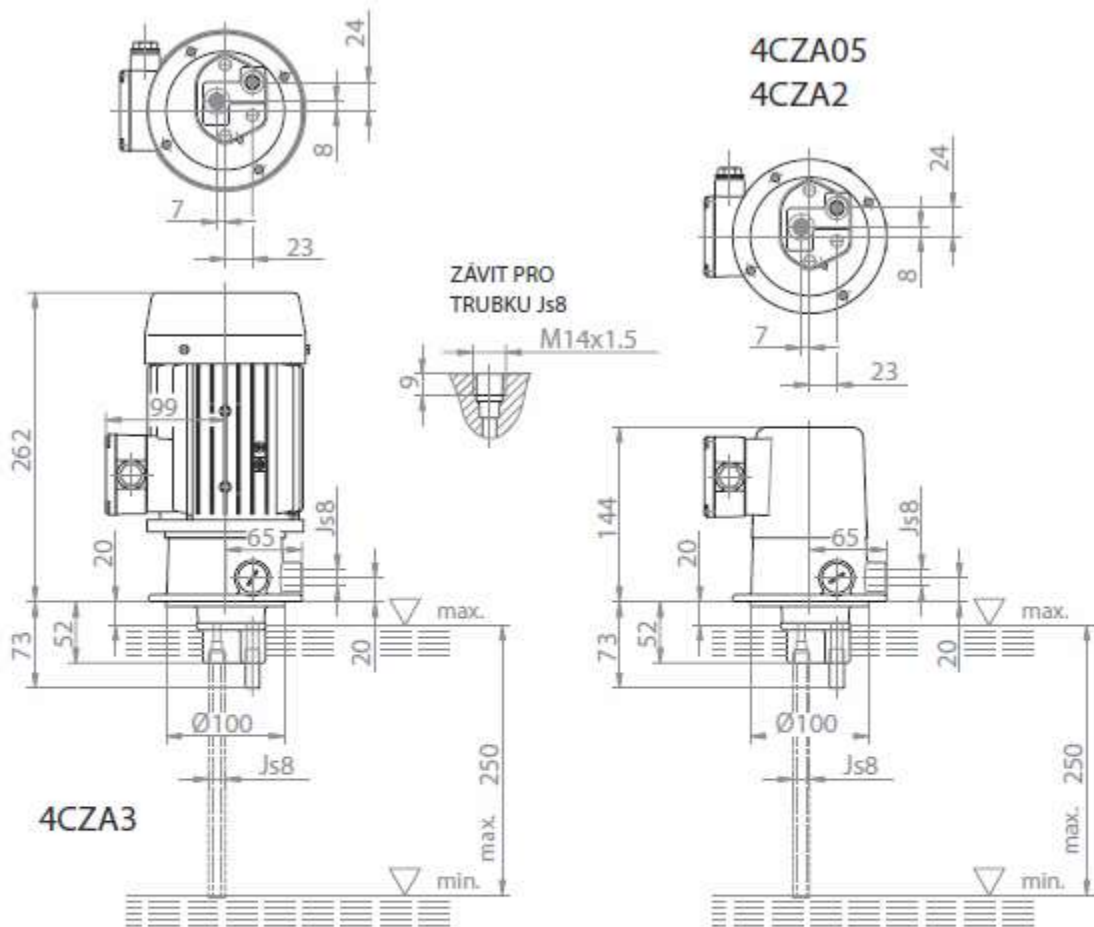
Durch die spezielle Flanschform lässt sich die Pumpe direkt auf den Behälter montieren. Das Einsaugrohr muss so platziert werden, dass die Pumpe kein verschmutztes Öl ansaugen kann.

Technische Daten

Spannung: 230/400 V
 Frequenz: 50 Hz
 Drehzahl: 2800 1/min
 Schutzart: IP 54
 Isolationsklasse: F

Typ	Förderhöhe		Förderstrom	Strom bei 400 V	Leistungsaufnahme	Gewicht
	[m]	[kPa]				
Reihe 4CZ..05						
4CZA05-	30	300	0,9	0,26	0,09	-
4CZB05-	30	300				-
Reihe 4CZ..2						
4CZA2-	50	500	2,4	0,29	0,12	-
4CZB2-	50	500				-
Reihe 4CZ..3						
4CZA3-	120	1200	1,2	0,68	0,20	-

Dimensionen



4CZB05, 4CZB2

