



Ausführung

Selbstansaugende Elektro-Zahnradpumpe für den Behältereinbau. Der Pumpenkopf wird in den Behälter eingelassen, Saug- und Druckanschluss befinden sich gegenüberliegend seitlich am Pumpengehäuse. Der Motor befindet sich ausserhalb des Behälters. Die Zahnradpumpe ist im Standard mit Rohrgewinde ausgestattet.

Einsatzgebiete

Die Behälterpumpe wird eingesetzt in: Hydraulikstationen, Kühlmittelbehältern, Schmiermitteltanks, Kühlanlagen, Heizanlagen, Prüfständen, Dosierstationen, Abfüllanlagen, Reinigungsanlagen und vielen weitere Anwendungen.

Fördermedien

Reine nicht-explosive Medien, welche die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen, ohne abrasive Bestandteile Förderung von Flüssigkeiten, Emulsionen, Pasten und Ölen. Die Fördermedien müssen eine Mindestschmierung gewährleisten (Sonderausführung für wenig bis nicht-schmierende Medien erhältlich).

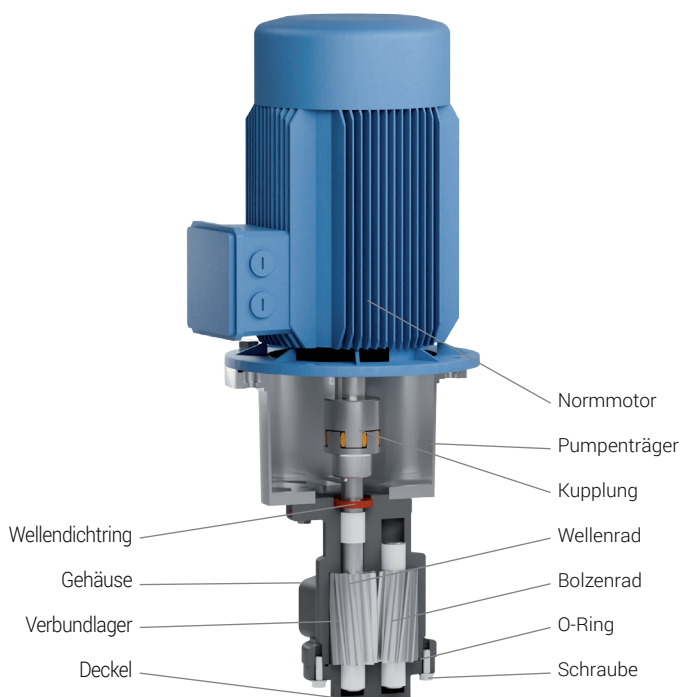
Einsatzbedingungen

Medientemperatur: -10°C bis +60°C (NBR)
-40°C bis +250°C auf Anfrage
Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C
keine schockartigen Temperaturschwankungen

Antrieb

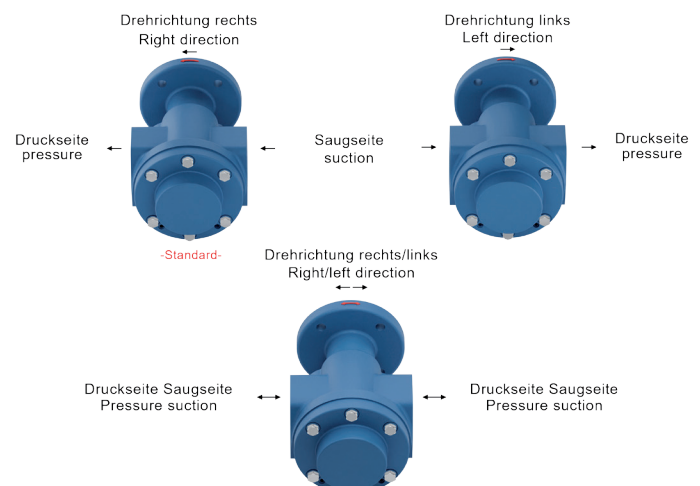
Standard: Drehstrom-Asynchronmotor
Betriebsart: Dauerbetrieb S1, Thermische Klasse 155, Schutzart IP 55
Optional: Einphasen-Wechselstrommotoren, Gleichstrommotoren

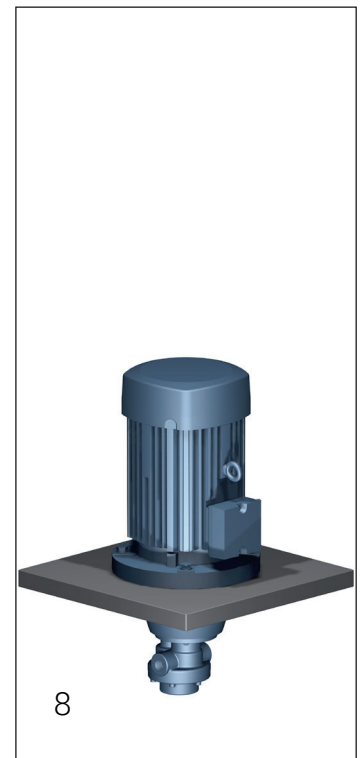
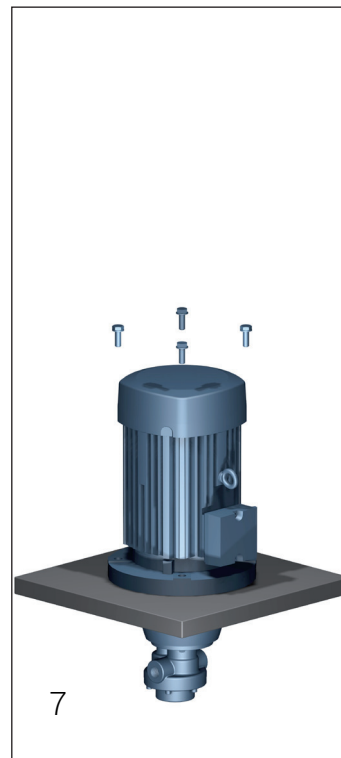
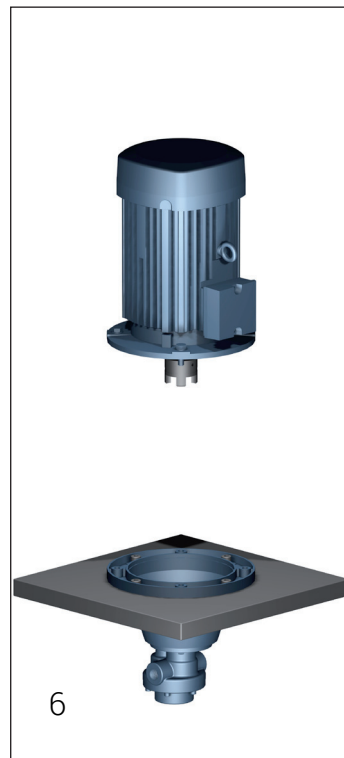
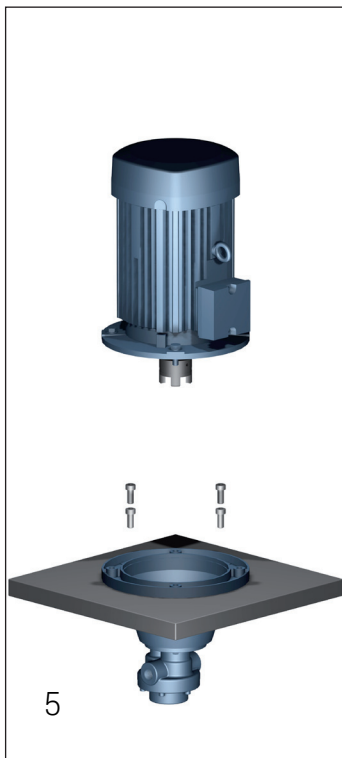
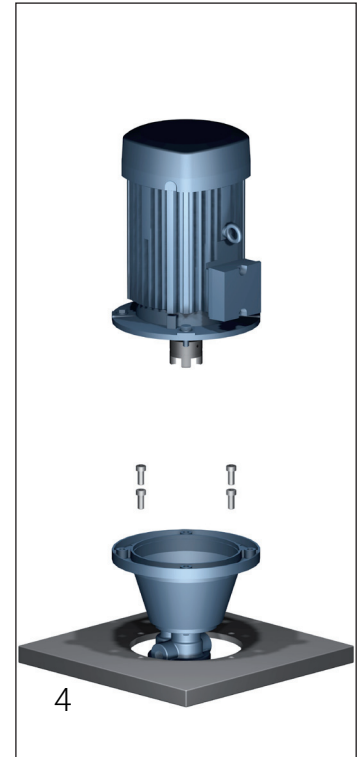
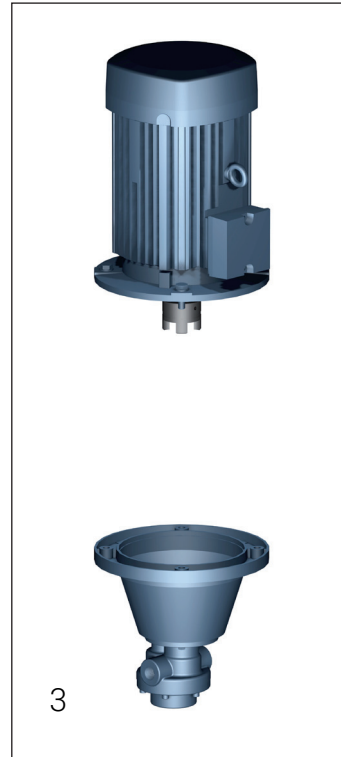
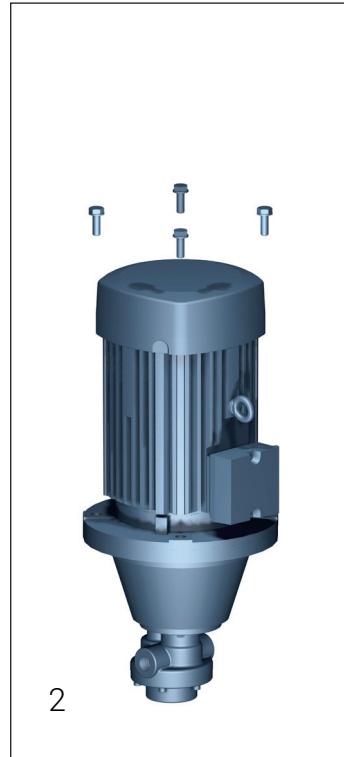
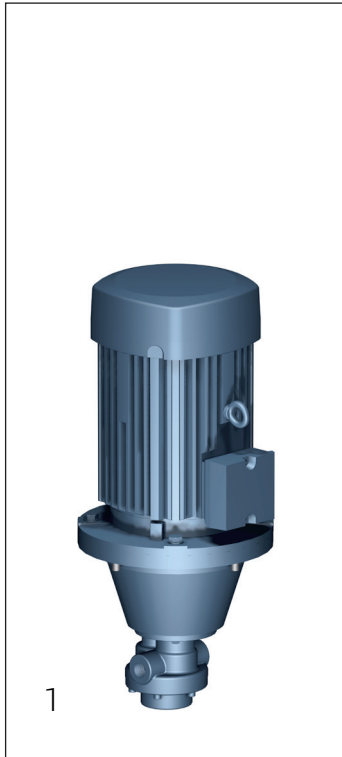
Schnittzeichnung



Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe / Standard	Alternativ
Gehäuse & Deckel	Grauguß - EN-GJL-250 (GG25)	Sphäroguss (GGG40)
Wellen	Einsatzstahl	
Zahnräder	Einsatzstahl-vergütet & geschliffen	
Lagerbuchsen	Verbundlager	
Dichtung	Wellendichtring NBR	FPM, PTFE, GLRD, Stopfbuchse





Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

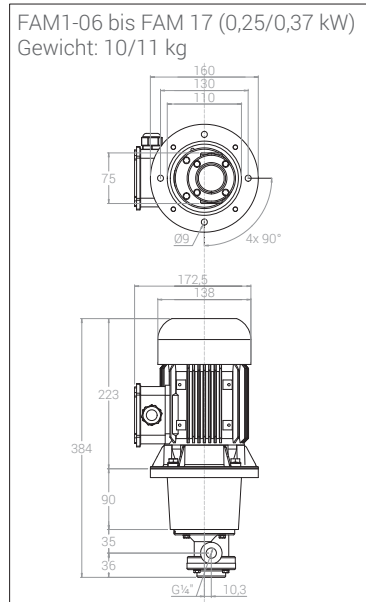
Typ	Motor- leistung kW	Druck bar	Druck (bar)						
			5	10	15	20	30	40	50
			Förderleistung l/min						
FAM 1-06	0,25	10	0,6	0,55					
FAM 15	0,25	50	1,15	1,1	1,05	1	0,9	0,8	0,6
FAM 17	0,25	50	1,6	1,55	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9
FAM 110	0,25	40	2,3	2,25	2,2	2,1	2	1,8	
	0,37	50	2,3	2,25	2,2	2,1	2	1,8	1,6

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

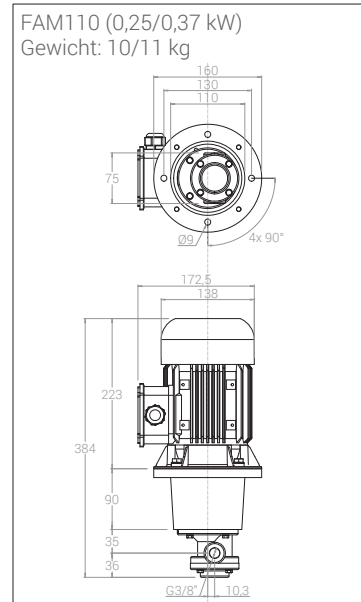
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

FAM 1-06 - FAM 17



FAM 110



Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

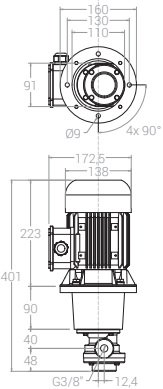
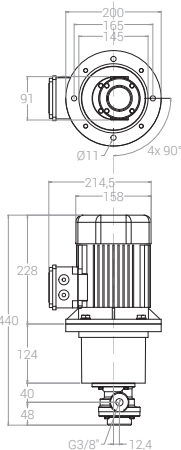
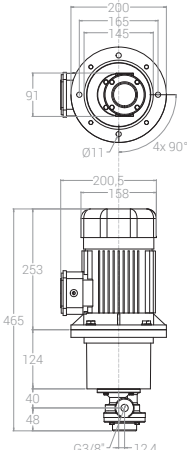
Typ	Motorleistung kW	Druck bar	Druck (bar)								
			5	10	15	20	30	40	50	60	70
			Förderleistung l/min								
FAM 214	0,25	20	4,5	4,45	4,4	4,3					
	0,37	30	4,5	4,45	4,4	4,3	4,2				
	0,55	40	4,5	4,45	4,4	4,3	4,2	4,1			
	0,75	60	4,5	4,45	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7	
	1,1	70	4,5	4,45	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7	3,5
FAM 219	0,25	15	6	5,95	5,9						
	0,37	20	6	5,95	5,9	5,85					
	0,55	30	6	5,95	5,9	5,85	5,8				
	0,75	40	6	5,95	5,9	5,85	5,8	5,7			
	1,1	60	6	5,95	5,9	5,85	5,8	5,7	5,5	5,3	
	1,5	70	6	5,95	5,9	5,85	5,8	5,7	5,5	5,3	5,1

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

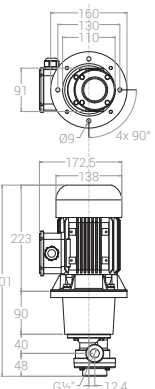
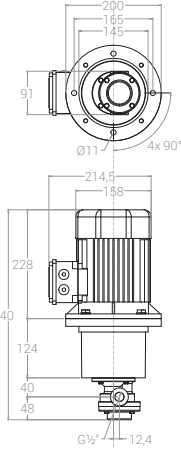
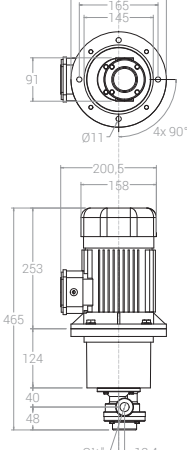
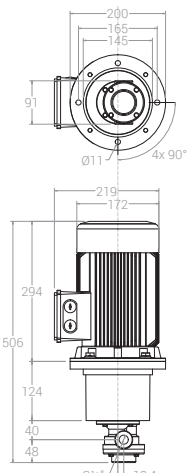
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

FAM 214

FAM214 (0,25/0,37 kW) Gewicht: 11/12 kg 	FAM214 (0,55/0,75 kW) Gewicht: 15/17 kg 	FAM214 (1,1 kW) Gewicht: 19 kg 
---	---	---

FAM 219

FAM219 (0,25/0,37 kW) Gewicht: 11/12 kg 	FAM219 (0,55/0,75 kW) Gewicht: 15/17 kg 	FAM219 (1,1 kW) Gewicht: 19 kg 	FAM219 (1,5 kW) Gewicht: 25 kg 
---	---	---	--

Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FAM 310 bis FAM 333

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

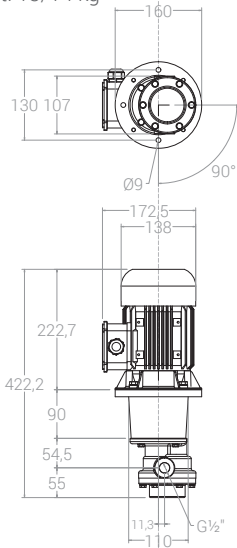
Typ	Motor- leistung kW	Druck bar	Druck (bar)											
			5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			Förderleistung l/min											
FAM 310	0,25	10	7,4	7,35										
	0,37	15	7,4	7,35	7,3									
	0,55	25	7,4	7,35	7,3	7,25	7,2							
	0,75	35	7,4	7,35	7,3	7,25	7,2	7,1						
	1,1	50	7,4	7,35	7,3	7,25	7,2	7,1	7					
	1,5	75	7,4	7,35	7,3	7,25	7,2	7,1	7	6,9	6,8	6,7		
	2,2	100	7,4	7,35	7,3	7,25	7,2	7,1	7	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5
FAM 314	0,25	8	10,2	10,15										
	0,37	10	10,2	10,15										
	0,55	15	10,2	10,15	10,1									
	0,75	25	10,2	10,15	10,1	10	9,9							
	1,1	35	10,2	10,15	10,1	10	9,9	9,7						
	1,5	50	10,2	10,15	10,1	10	9,9	9,7	9,4					
	2,2	80	10,2	10,15	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,8	8,5		
FAM 318	0,25	5	13,2											
	0,37	8	13,2	13,1										
	0,55	12	13,2	13,1	13									
	0,75	20	13,2	13,1	13	12,8								
	1,1	30	13,2	13,1	13	12,8	12,6							
	1,5	40	13,2	13,1	13	12,8	12,6	12,4						
	2,2	60	13,2	13,1	13	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8				
	3	80	13,2	13,1	13	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,5	11,2		
	4	100	13,2	13,1	13	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,5	11,2	10,8	10,4
FAM 323	0,25	4	16,7											
	0,37	6	16,7	16,6										
	0,55	10	16,7	16,6										
	0,75	15	16,7	16,6	16,5									
	1,1	25	16,7	16,6	16,5	16,4	16,2							
	1,5	33	16,7	16,6	16,5	16,4	16,2	16						
	2,2	45	16,7	16,6	16,5	16,4	16,2	16	15,6					
	3	65	16,7	16,6	16,5	16,4	16,2	16	15,6	15,2	14,8			
	4	90	16,7	16,6	16,5	16,4	16,2	16	15,6	15,2	14,8	14,4	14,0	
FAM 328	0,25	5	20,3											
	0,55	8	20,3	20,2										
	0,75	12	20,3	20,2	20,1									
	1,1	18	20,3	20,2	20,1	20								
	1,5	25	20,3	20,2	20,1	20	19,8							
	2,2	35	20,3	20,2	20,1	20	19,8	19,6						
	3	50	20,3	20,2	20,1	20	19,8	19,6	19,4					
	4	70	20,3	20,2	20,1	20	19,8	19,6	19,4	19	18,6			
	5,5	100	20,3	20,2	20,1	20	19,8	19,6	19,4	19	18,6	18,2	17,7	17,2
FAM 333	0,37	4	24,1											
	0,55	6	24,1	24										
	0,75	10	24,1	24										
	1,1	15	24,1	24	23,9									
	1,5	20	24,1	24	23,9	23,8								
	2,2	30	24,1	24	23,9	23,8	23,6							
	3	40	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,4						
	4	55	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,2	22,9				
	5,5	80	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,2	22,9	22,5	22,1		
FAM 333	7,5	100	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,2	22,9	22,5	22,1	21,6	21,1

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

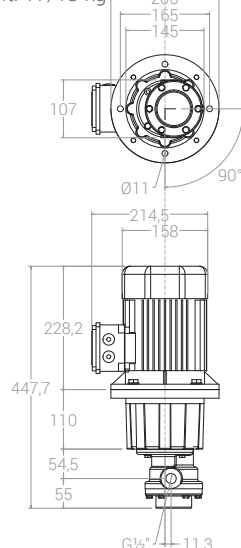
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

FAM310 bis FAM323 - Abmessungen (DS Motor, 4-polig)

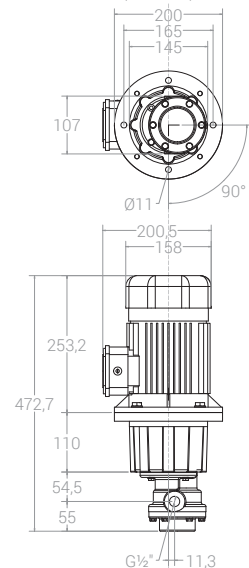
FAM314 - FAM323 (0,25/0,37 kW)
Gewicht: 13/14 kg



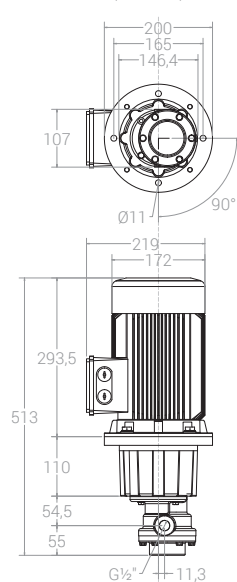
FAM314 - FAM323 (0,55/0,75 kW)
Gewicht: 17/19 kg



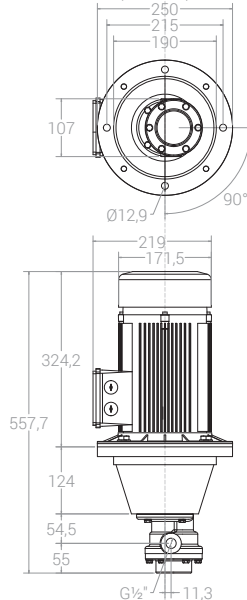
FAM314 - FAM323 (1,1 kW) Gewicht: 20 kg



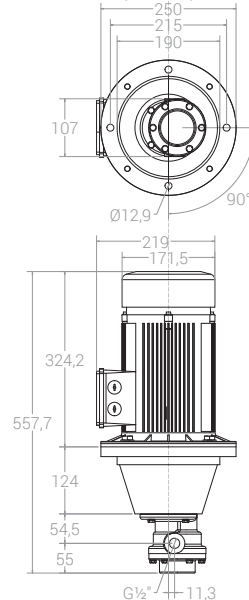
FAM314 - FAM323 (1,5 kW) Gewicht: 27 kg



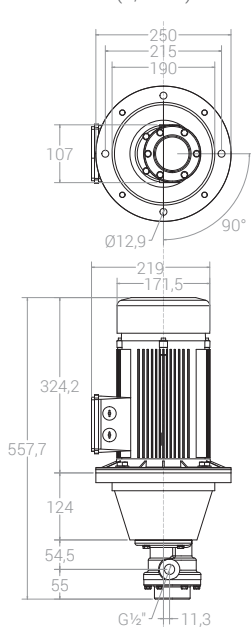
FAM314 - FAM323 (2,2 kW) Gewicht: 32 kg



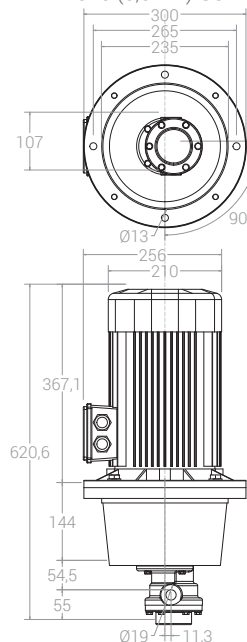
FAM314 - FAM323 (3,0 kW) Gewicht: 37 kg



FAM314 - FAM323 (4,0 kW) Gewicht: 43 kg

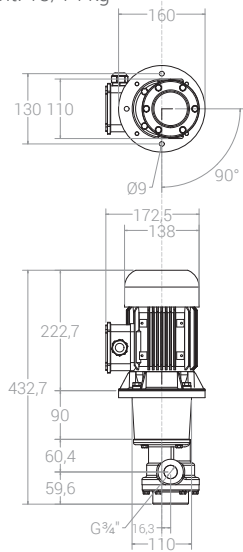


FAM314 - FAM323 (5,5 kW) Gewicht: 60 kg

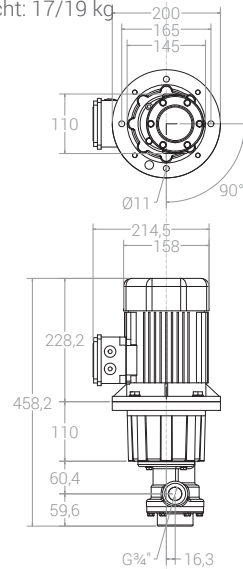


FAM328 & FAM333 - Abmessungen (DS Motor, 4-polig)

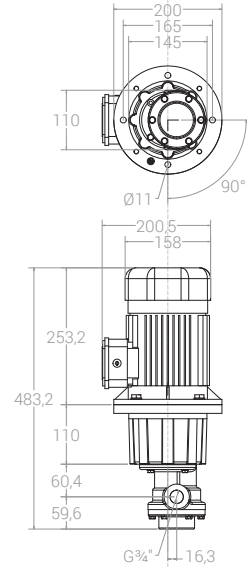
FAM328 - FAM333 (0,25/0,37 kW)
Gewicht: 13/14 kg



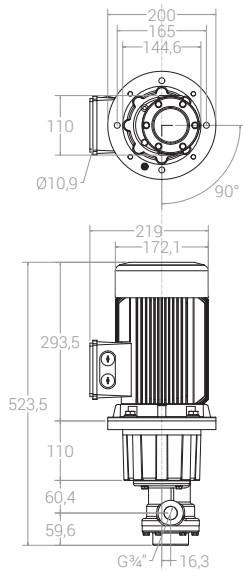
FAM328 - FAM333 (0,55/0,75 kW)
Gewicht: 17/19 kg



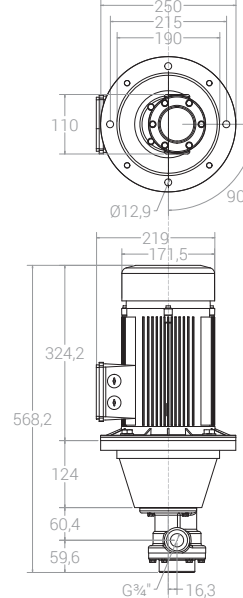
FAM328 - FAM333 (1,1 kW) Gewicht: 21 kg



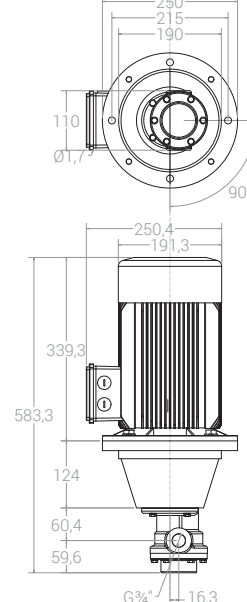
FAM328 - FAM333 (1,5 kW) Gewicht: 27 kg



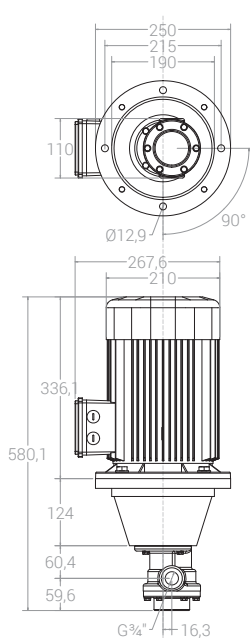
FAM328 - FAM333 (2,2 kW) Gewicht: 32 kg



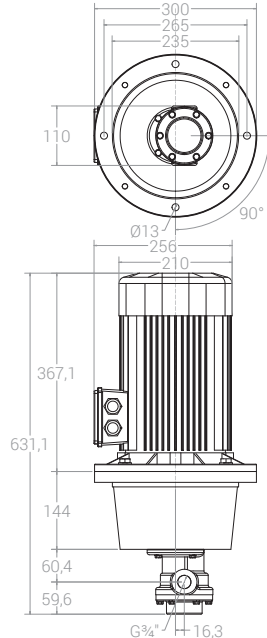
FAM328 - FAM333 (3,0 kW) Gewicht: 38 kg



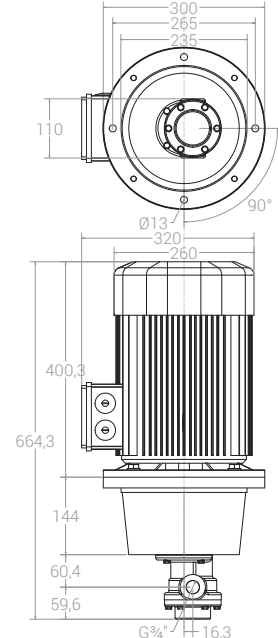
FAM328 - FAM333 (4,0 kW) Gewicht: 44 kg



FAM328 - FAM333 (5,5 kW) Gewicht: 60 kg



FAM328 - FAM333 (7,5 kW) Gewicht: 96 kg



Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

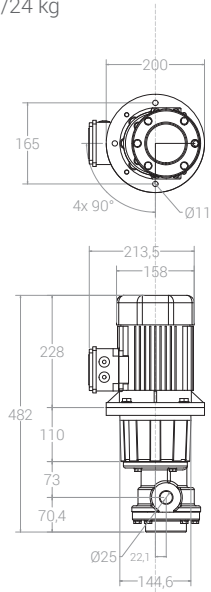
Typ	Motor- leistung kW	Druck bar	Druck (bar)						
			5	10	15	20	30	40	50
			Förderleistung l/min						
FAM 422	0,55	5	30,50						
	0,75	8	30,50	30,30					
	1,1	12	30,50	30,30	30,10				
	1,5	15	30,50	30,30	30,10				
	2,2	25	30,50	30,30	30,10	29,80	29,40		
	3	32	30,50	30,30	30,10	29,80	29,40	29,00	
	4	45	30,50	30,30	30,10	29,80	29,40	29,00	28,50
	5,5	50	30,50	30,30	30,10	29,80	29,40	29,00	28,50
FAM 426	0,55	4	36,20						
	0,75	6	36,20	36,00					
	1,1	10	36,20	36,00					
	1,5	13	36,20	36,00	35,80				
	2,2	20	36,20	36,00	35,80	35,50			
	3	28	36,20	36,00	35,80	35,50	35,10		
	4	37	36,20	36,00	35,80	35,50	35,10	34,70	
	5,5	50	36,20	36,00	35,80	35,50	35,10	34,70	34,20
FAM 430	0,55	3	41,60						
	0,75	5	41,60						
	1,1	9	41,60	41,40					
	1,5	12	41,60	41,40	41,20				
	2,2	18	41,60	41,40	41,20				
	3	24	41,60	41,40	41,20	40,90			
	4	32	41,60	41,40	41,20	40,90	40,50	40,10	
	5,5	45	41,60	41,40	41,20	40,90	40,50	40,10	39,60
	7,5	50	41,60	41,40	41,20	40,90	40,50	40,10	39,60
FAM 434	0,55	2	47,30						
	0,75	4	47,30						
	1,1	7	47,30	47,10					
	1,5	10	47,30	47,10					
	2,2	15	47,30	47,10	46,90				
	3	21	47,30	47,10	46,90	46,60	46,20		
	4	28	47,30	47,10	46,90	46,60	46,20		
	5,5	38	47,30	47,10	46,90	46,60	46,20	45,80	
	7,5	50	47,30	47,10	46,90	46,60	46,20	45,80	45,30
FAM 438	0,55	2	53,00						
	0,75	4	53,00						
	1,1	7	53,00	52,80					
	1,5	8	53,00	52,80					
	2,2	14	53,00	52,80	52,60				
	3	19	53,00	52,80	52,60	52,30			
	4	25	53,00	52,80	52,60	52,30	51,90		
	5,5	35	53,00	52,80	52,60	52,30	51,90	51,50	
	7,5	50	53,00	52,80	52,60	52,30	51,90	51,50	51,00

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

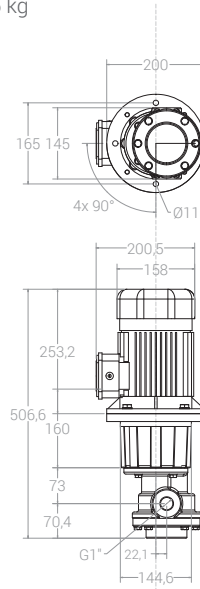
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

FAM422 & FAM438 - Abmessungen (DS Motor, 4-polig)

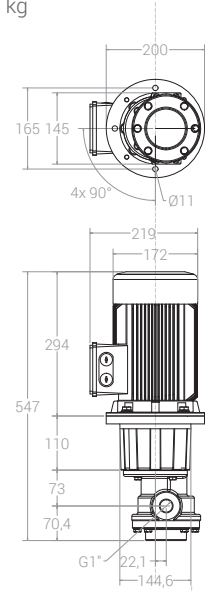
FAM422 - FAM438 - 0,55/0,75 kW
Gewicht: 22/24 kg



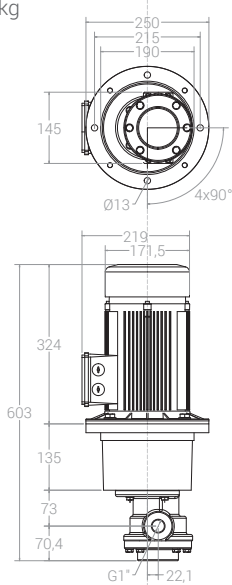
FAM422 - FAM438 - 1,1 kW
Gewicht: 26 kg



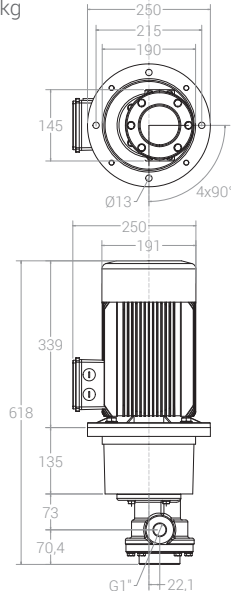
FAM422 - FAM438 - 1,5 kW
Gewicht: 32 kg



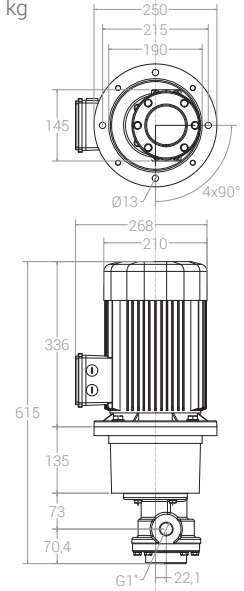
FAM422 - FAM438 - 2,2 kW
Gewicht: 38 kg



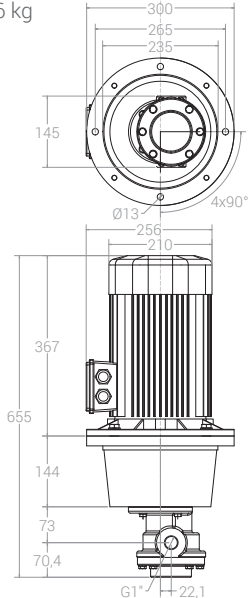
FAM422 - FAM438 - 3,0 kW
Gewicht: 43 kg



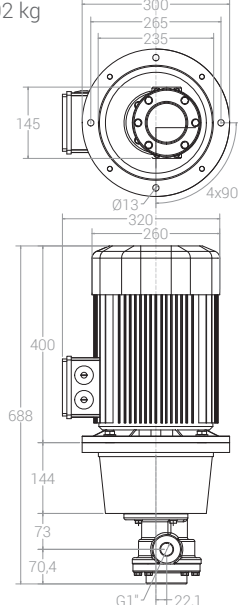
FAM422 - FAM438 - 4,0 kW
Gewicht: 49 kg



FAM422 - FAM438 - 5,5 kW
Gewicht: 66 kg



FAM422 - FAM438 - 7,5 kW
Gewicht: 102 kg



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FAM 545 bis FAM 590

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

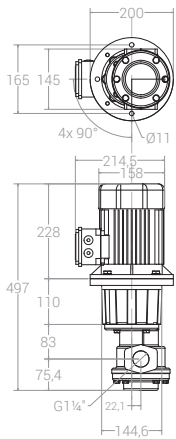
Typ	Motor- leistung kW	Druck bar	Druck (bar)						
			5	10	15	20	30	40	50
			Förderleistung l/min						
FAM 545	0,55	2	62,70						
	0,75	4	62,70						
	1,1	6	62,70	62,50					
	1,5	8	62,70	62,50					
	2,2	12	62,70	62,5	62,30				
	3	16	62,70	62,50	62,30	61,80			
	4	22	62,70	62,50	62,30	61,80	61,30		
	5,5	30	62,70	62,50	62,30	61,80	61,30		
	7,5	41	62,70	62,50	62,30	61,80	61,30	60,80	60,30
	11	50	62,70	62,50	62,30	61,80	61,30	60,80	60,30
FAM 556	0,55	2	78,10						
	0,75	3	78,10						
	1,1	5	78,10						
	1,5	7	78,10	77,90					
	2,2	10	78,10	77,90					
	3	13	78,10	77,90	77,70				
	4	17	78,10	77,90	77,70	77,20			
	5,5	24	78,10	77,90	77,70	77,20	76,70		
	7,5	32	78,10	77,90	77,70	77,20	76,70	76,20	
	11	48	78,10	77,90	77,70	77,20	76,70	76,20	75,70
	15	50	78,10	77,90	77,70	77,20	76,70	76,20	75,70
FAM 570	0,75	2	97,70						
	1,1	4	97,70						
	1,5	5	97,70						
	2,2	8	97,70	97,50					
	3	10	97,70	97,50					
	4	14	97,70	97,50	97,20				
	5,5	19	97,70	97,50	97,20	96,70			
	7,5	26	97,70	97,50	97,20	96,70	96,20		
	11	38	97,70	97,50	97,20	96,70	96,20	95,70	
	15	50	97,70	97,50	97,20	96,70	96,20	95,70	95,20
FAM 590	1,1	3	124,00						
	1,5	4	124,00						
	2,2	6	124,00	123,80					
	3	8	124,00	123,80					
	4	11	124,00	123,80	123,60				
	5,5	15	124,00	123,80	123,60				
	7,5	20	124,00	123,80	123,60	123,10			
	11	30	124,00	123,80	123,60	123,10	122,60		
	15	40	124,00	123,80	123,60	123,10	122,60	122,10	
	18,5	50	124,00	123,80	123,60	123,10	122,60	122,10	121,60

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

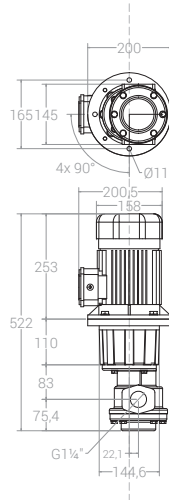
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

FAM545 & FAM556 - Abmessungen (DS Motor, 4-polig)

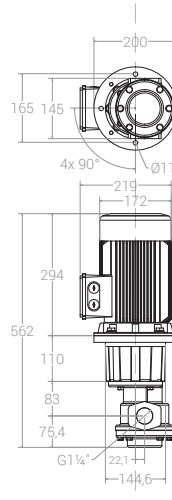
FAM545 - FAM556 - 0,55/0,75 kW
Gewicht: 24/25 kg



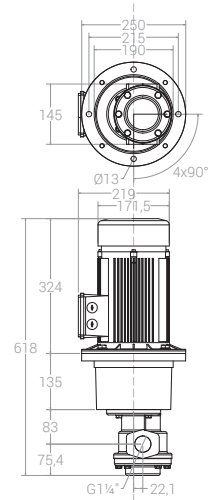
FAM545 - FAM556 - 1,1 kW
Gewicht: 27 kg



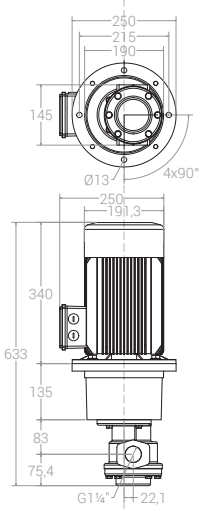
FAM545 - FAM556 - 1,5 kW
Gewicht: 34 kg



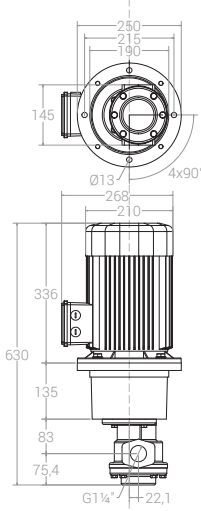
FAM545 - FAM556 - 2,2 kW
Gewicht: 38 kg



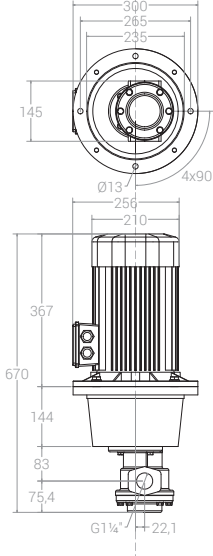
FAM545 - FAM556 - 3,0 kW
Gewicht: 44 kg



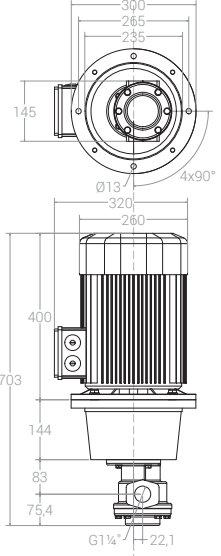
FAM545 - FAM556 - 4,0 kW
Gewicht: 50 kg



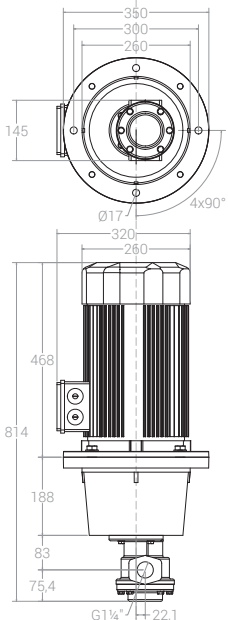
FAM545 - FAM556 - 5,5 kW
Gewicht: 67 kg



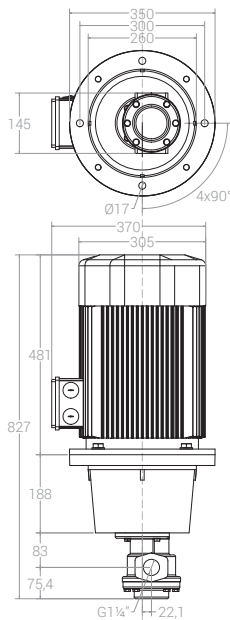
FAM545 - FAM556 - 7,5 kW
Gewicht: 103 kg



FAM545 - FAM556 - 11 kW
Gewicht: 106 kg

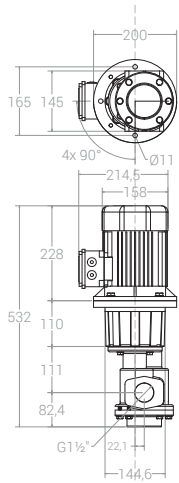


FAM545 - FAM556 - 15 kW
Gewicht: 155 kg

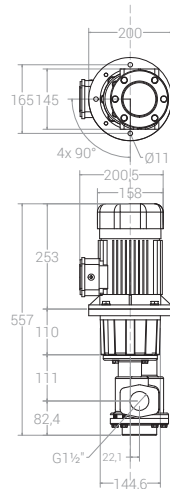


FAM570 & FAM590 - Abmessungen (DS Motor, 4-polig)

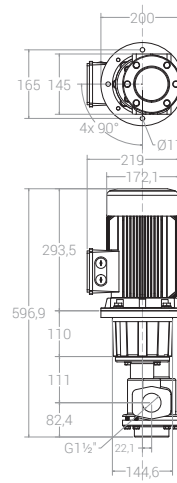
FAM570 - FAM590 - 0,55/0,75 kW
Gewicht: 26/27 kg



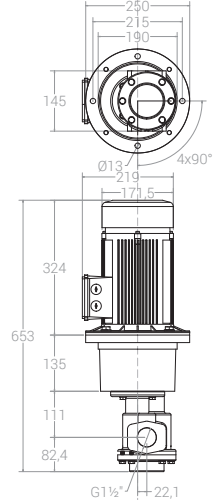
FAM570 - FAM590 - 1,1 kW
Gewicht: 29 kg



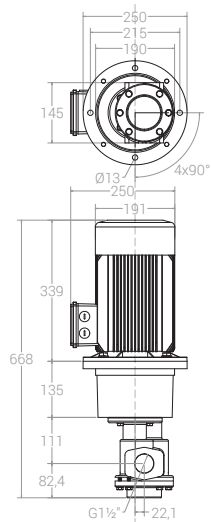
FAM570 - FAM590 - 1,5 kW
Gewicht: 36 kg



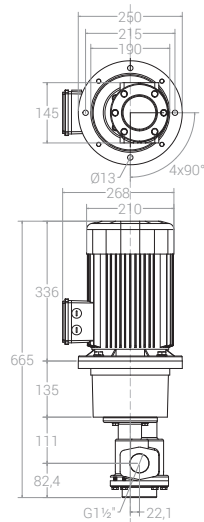
FAM570 - FAM590 - 2,2 kW
Gewicht: 40 kg



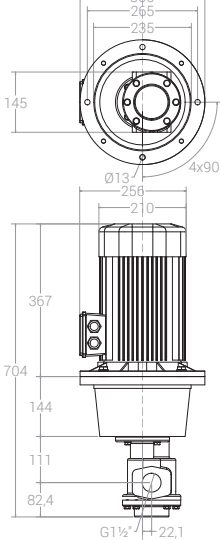
FAM570 - FAM590 - 3,0 kW
Gewicht: 46 kg



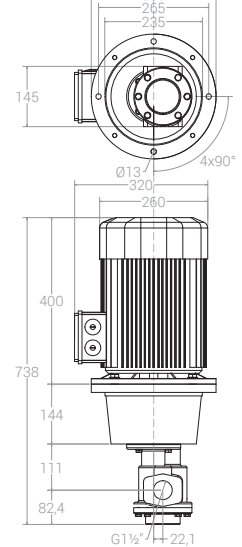
FAM570 - FAM590 - 4,0 kW
Gewicht: 52 kg



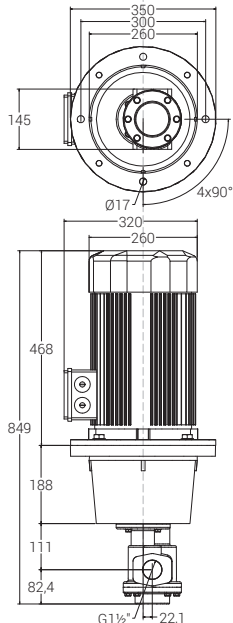
FAM570 - FAM590 - 5,5 kW
Gewicht: 69 kg



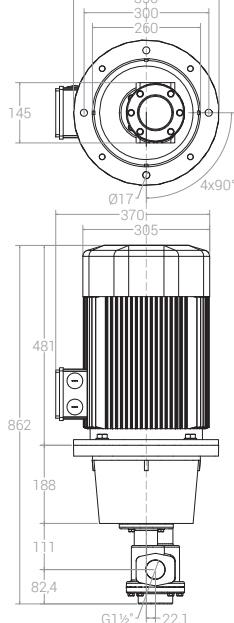
FAM570 - FAM590 - 7,5 kW
Gewicht: 105 kg



FAM570 - FAM590 - 11 kW
Gewicht: 108 kg



FAM570 - FAM590 - 15 kW
Gewicht: 157 kg



FAM570 - FAM590 - 18,5 kW
Gewicht: 183 kg

