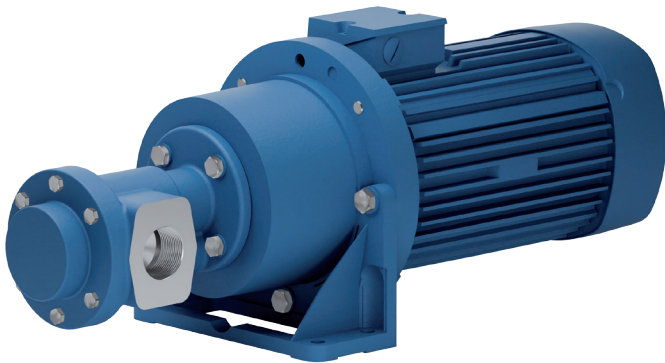




Ausführung

Selbstansaugende Elektro-Zahnradpumpe, solide Bauform mit Gußgehäuse. Saug- und Druckanschluss sind im Standard mit Rohrgewinde ausgestattet. Diese befinden sich gegenüberliegend seitlich am Pumpengehäuse.

Einsatzgebiete

Zu den Einsatzgebieten der selbstansaugenden Zahnradpumpen gehören unter anderen Maschinenbau, Apparatebau, Motorenbau, Waschmitteldosierung, Dosieranlagen, Prüfstandspumpen, BHKW's und 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

Höchstzulässiger Pumpendruck bis 100 bar

Antrieb

Standard: Drehstrom-Asynchronmotor

Betriebsart: Dauerbetrieb S1

Thermische Klasse 155, Schutzart IP 55

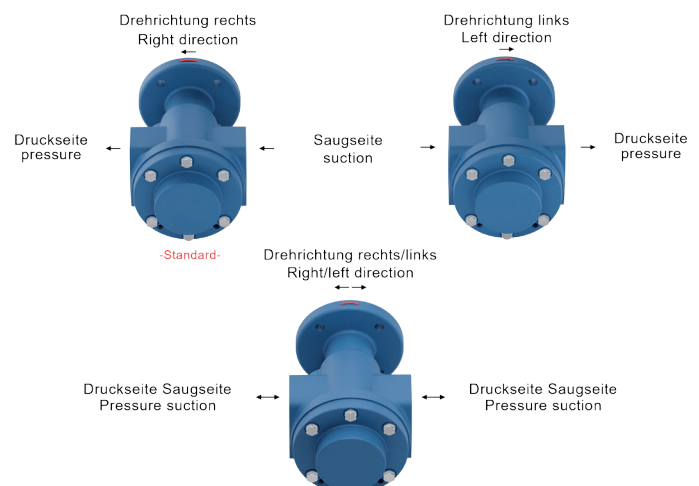
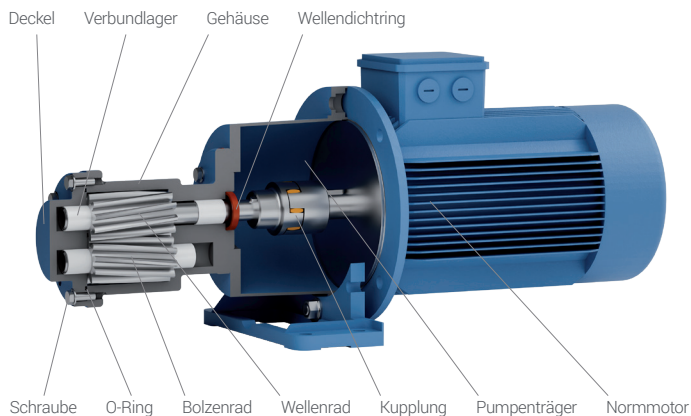
Optional: Einphasen-Wechselstrommotoren

Gleichstrommotoren

Werkstoffe

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

Schnittzeichnung



Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

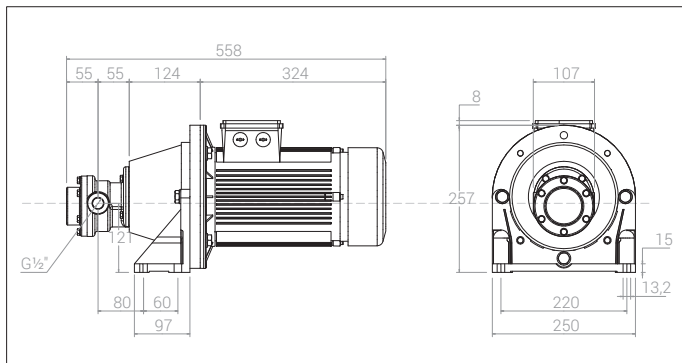
Typ	cm ³ /U	Motor-Leistung kW	Druck max.		Druck (bar)						
					5	50	60	70	80	90	100
FOM 310	5,10	2,2	100	Förderleistung l/min	7,4	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5
FOM 314	7,10	2,2	80		10,2	9,4	9,1	8,8	8,5	8,0	7,4
		3	100								
FOM 318	9,10	2,2	60		13,2	12,1	11,8	11,5	11,2	10,8	10,4
		3	80								
		4	100								
FOM 323	11,70	2,2	45		16,7	15,6	15,2	14,8	14,4	14,0	13,6
		3	65								
		4	90								
		5,5	100								

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

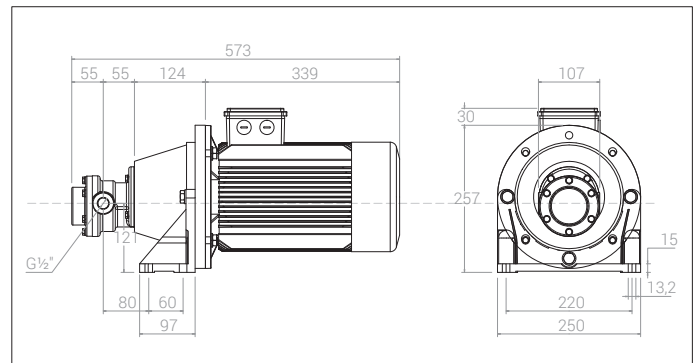
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

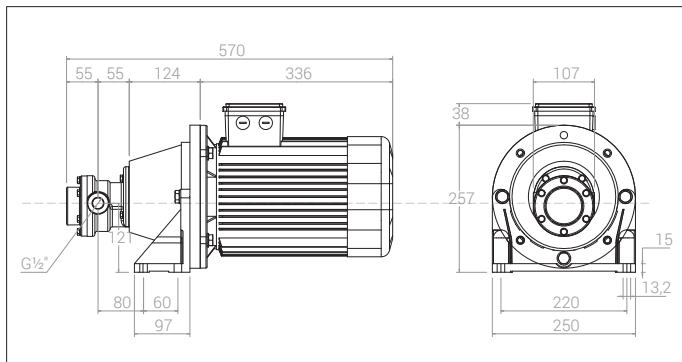
FOM 310 - FOM 323 (2,2 kW) Gewicht: 32 kg



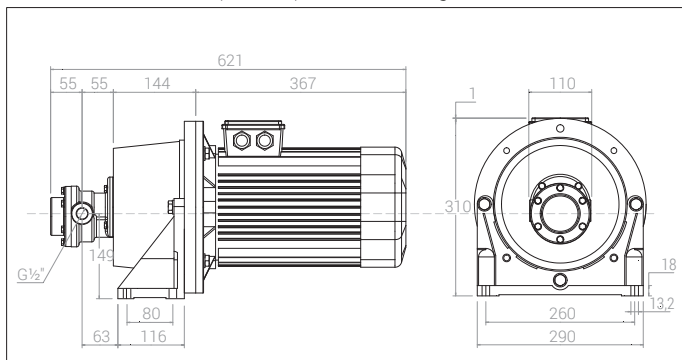
FOM 310 - FOM 323 (3,0 kW) Gewicht: 38 kg



FOM 310 - FOM 323 (4,0 kW) Gewicht: 44 kg



FOM 310 - FOM 323 (5,5 kW) Gewicht: 61 kg



Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

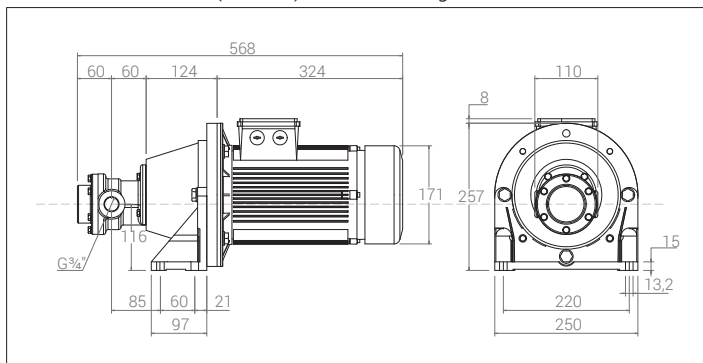
Typ	cm³/U	Motor- Leistung kW	Druck max.	Druck (bar)							
				5	50	60	70	80	90	100	
FOM 328	14,10	2,2	35	Förderleistung l/min	20,3	19,4	19,0	18,6	18,2	17,7	17,2
		3	50								
		4	70								
		5,5	100								
FOM 333	16,70	2,2	30		24,1	23,2	22,9	22,5	22,1	21,6	21,1
		3	40								
		4	55								
		5,5	80								
		7,5	100								

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

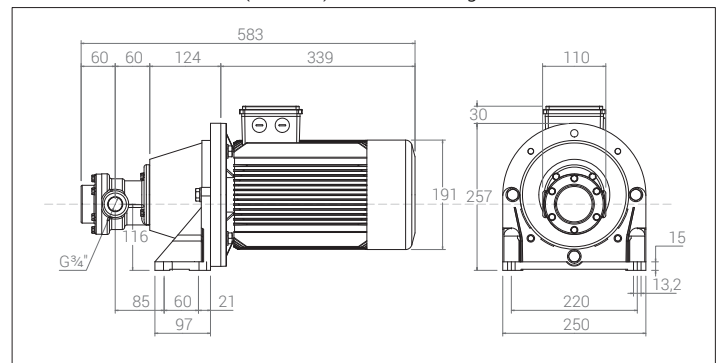
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

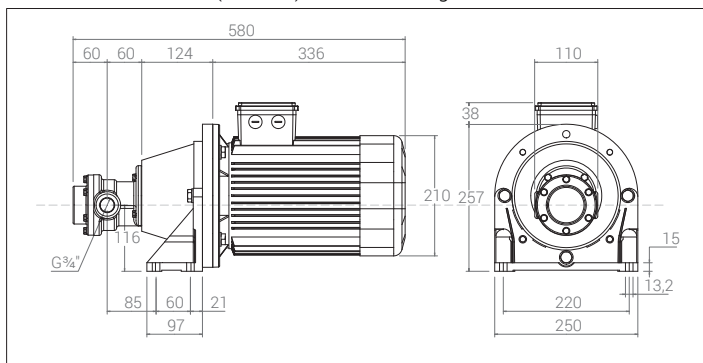
FOM 328 - FOM 333 (2,2 kW) Gewicht: 33 kg



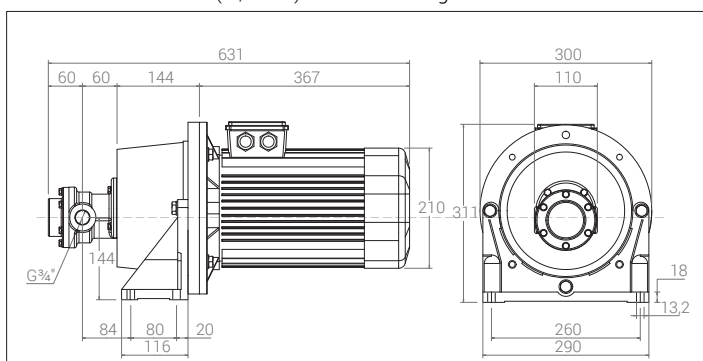
FOM 328 - FOM 333 (3,0 kW) Gewicht: 38 kg



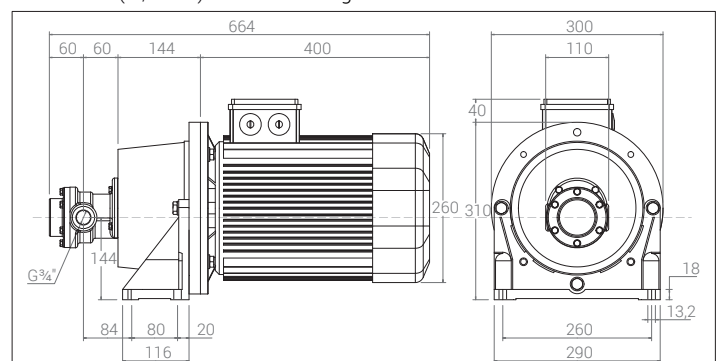
FOM 328 - FOM 333 (4,0 kW) Gewicht: 44 kg



FOM 328 - FOM 333 (5,5 kW) Gewicht: 61 kg



FOM 333 (7,5 kW) Gewicht: 97 kg



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FOM 422 bis FOM 438

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

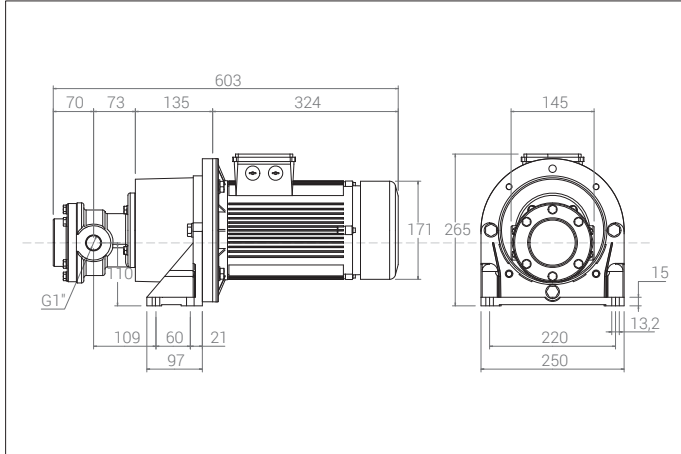
Typ	cm³/U	Motor- Leistung kW	Druck max.		Druck (bar)						
					5	10	15	20	30	40	50
FOM 422	21,20	2,2	25	Förderleistung l/min	30,50	30,30	30,10	29,80	29,40	29,00	28,50
		3	32								
		4	45								
		5,5	50								
FOM 426	25,00	2,2	20		36,20	36,00	35,80	35,50	35,10	34,70	34,20
		3	28								
		4	37								
		5,5	50								
FOM 430	28,90	2,2	18		41,60	41,40	41,20	40,90	40,50	40,10	39,60
		3	24								
		4	32								
		5,5	45								
		7,5	50								
FOM 434	32,80	2,2	15		47,30	47,10	46,90	46,60	46,20	45,80	45,30
		3	21								
		4	28								
		5,5	38								
		7,5	50								
FOM 438	36,70	2,2	14		53,00	52,80	52,60	52,30	51,90	51,50	51,00
		3	19								
		4	25								
		5,5	35								
		7,5	50								

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

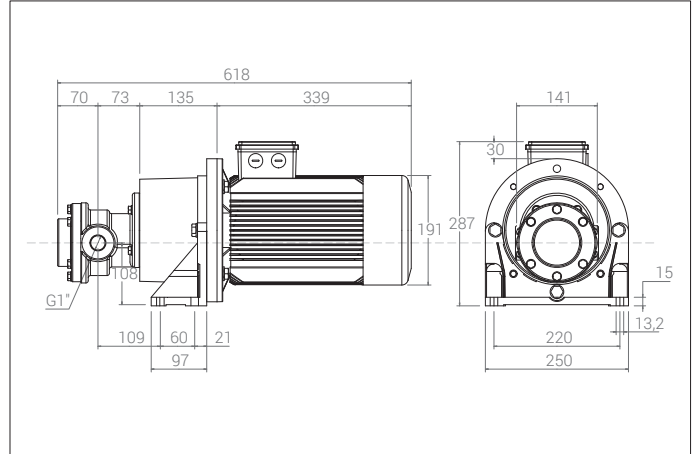
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

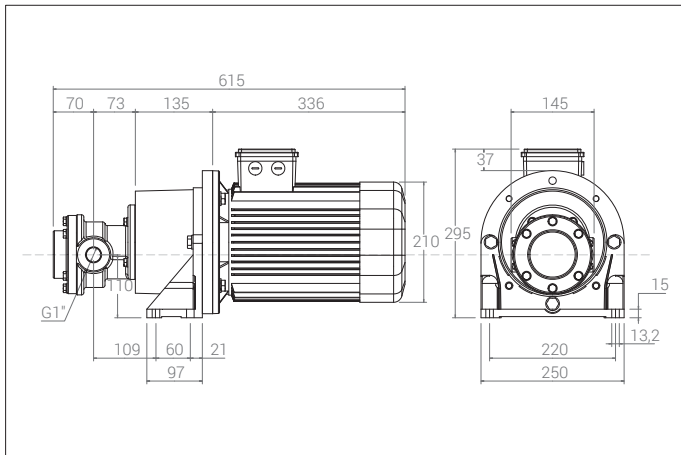
FOM 422- FOM 438 (2,2 kW) Gewicht: 38 kg



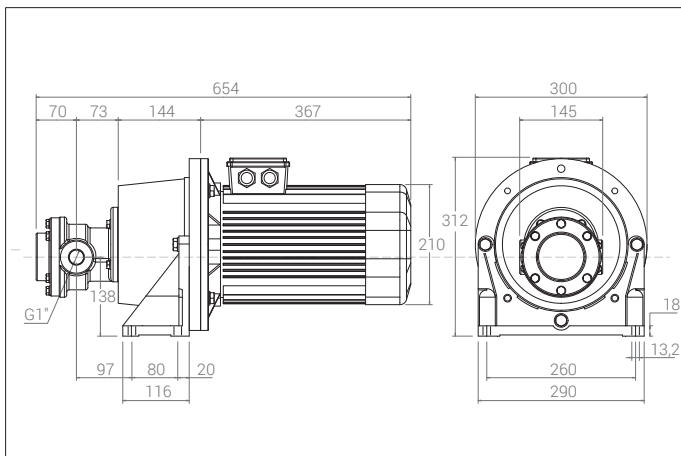
FOM 422- FOM 438 (3,0 kW) Gewicht: 43 kg



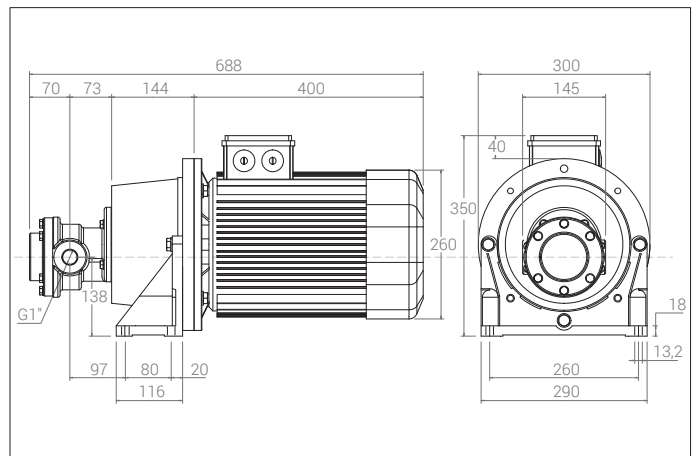
FOM 422- FOM 438 (4,0 kW) Gewicht: 49 kg



FOM 422- FOM 438 (5,5 kW) Gewicht: 66 kg



FOM 430- FOM 438 (7,5 kW) Gewicht: 102 kg



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FOM 545 bis FOM 556

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	cm ³ /U	Motor- Leistung kW	Druck max.		Druck (bar)						
					5	10	15	20	30	40	50
FOM 545	43,40	2,2	12	Förderleistung l/min	62,70	62,50	62,30	61,80	61,30	60,80	60,30
		3	16								
		4	22								
		5,5	30								
		7,5	41								
		11	50								
FOM 556	54,00	2,2	10		78,10	77,90	77,70	77,20	76,70	76,20	75,70
		3	13								
		4	17								
		5,5	24								
		7,5	32								
		11	48								
		15	50								

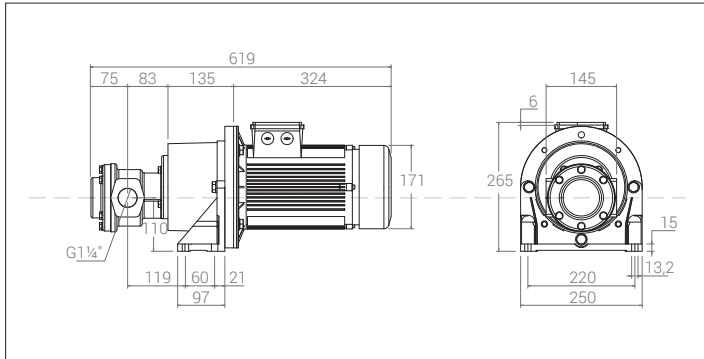
Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

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

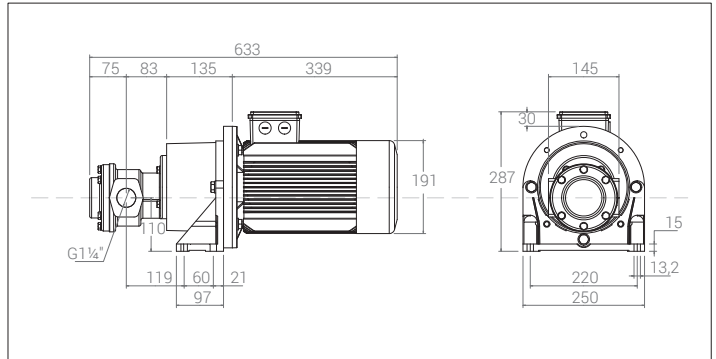
Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FOM 545 bis FOM 556

Abmessungen und Gewicht

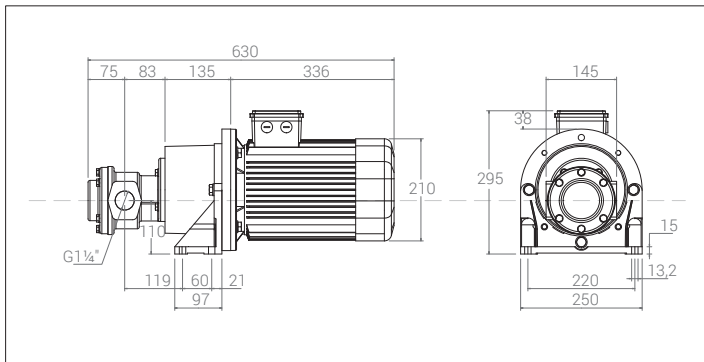
FOM 545- FOM 556 (2,2 kW) Gewicht: 39 kg



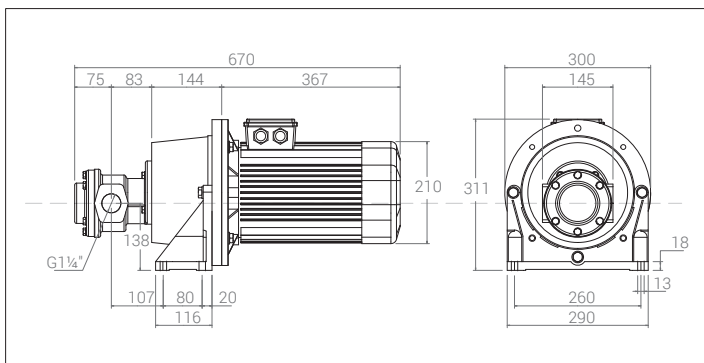
FOM 545- FOM 556 (3,0 kW) Gewicht: 45 kg



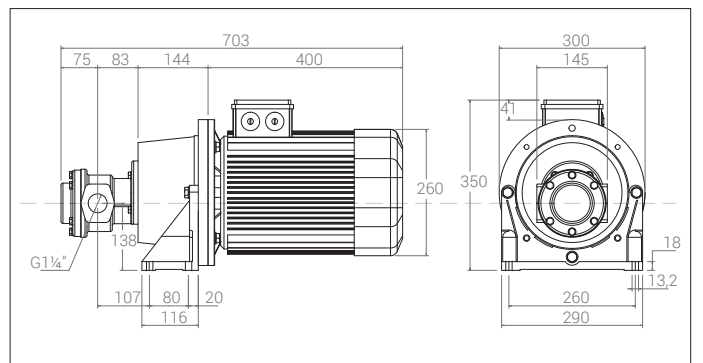
FOM 545- FOM 556 (4,0 kW) Gewicht: 51 kg



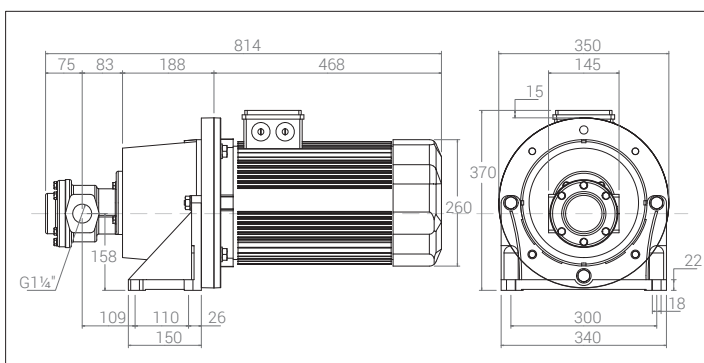
FOM 545- FOM 556 (5,5 kW) Gewicht: 68 kg



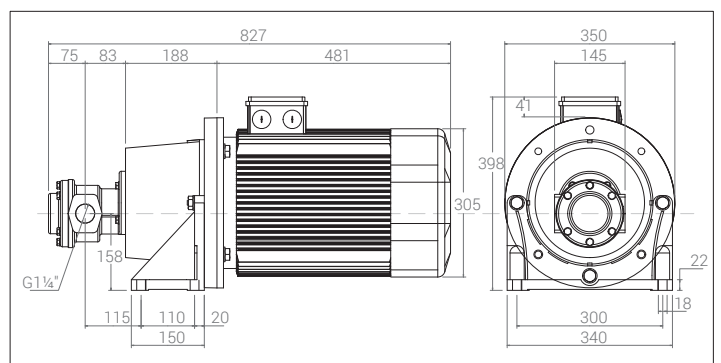
FOM 545- FOM 556 (7,5 kW) Gewicht: 104 kg



FOM 545- FOM 556 (11 kW) Gewicht: 107 kg



FOM 545- FOM 556 (15 kW) Gewicht: 156 kg



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FOM 570 bis FOM 590

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

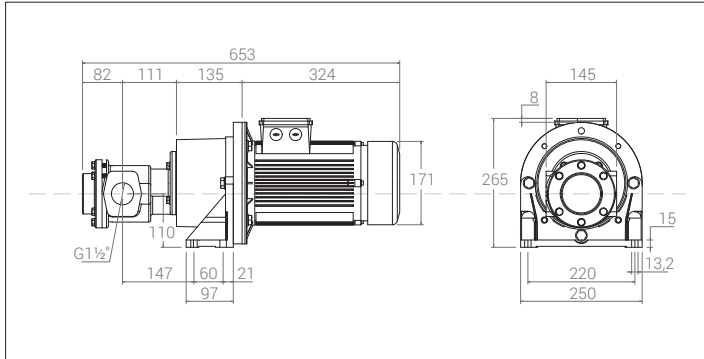
Typ	cm ³ /U	Motor- Leistung kW	Druck max.		Druck (bar)						
					5	10	15	20	30	40	50
FOM 570	67,50	2,2	8	Förderleistung l/min	97,70	97,50	97,20	96,70	96,20	95,70	95,20
		3	10								
		4	14								
		5,5	19								
		7,5	26								
		11	38								
		15	50								
FOM 590	86,80	2,2	6		124,00	123,80	123,60	123,10	122,60	122,10	121,60
		3	8								
		4	11								
		5,5	15								
		7,5	20								
		11	30								
		15	40								
		18	50								

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

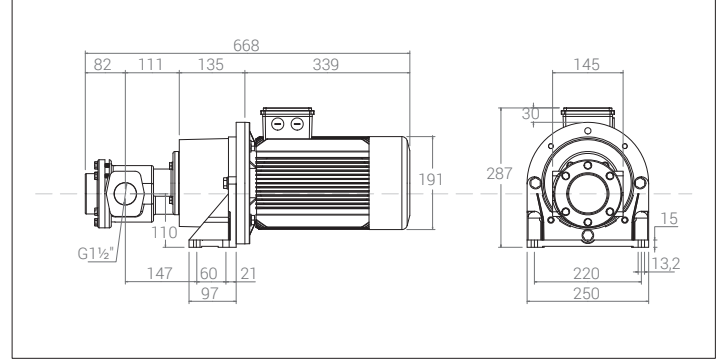
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

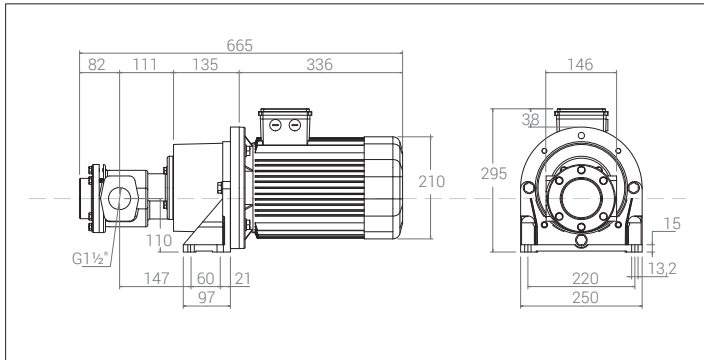
FOM 570- FOM 590 (2,2 kW) Gewicht: 41 kg



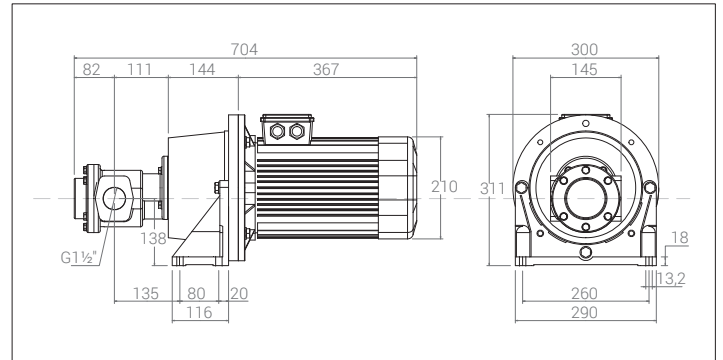
FOM 570- FOM 590 (3,0 kW) Gewicht: 47 kg



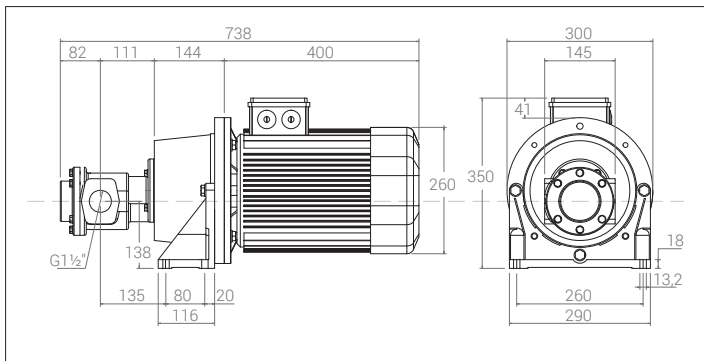
FOM 570- FOM 590 (4,0 kW) Gewicht: 53 kg



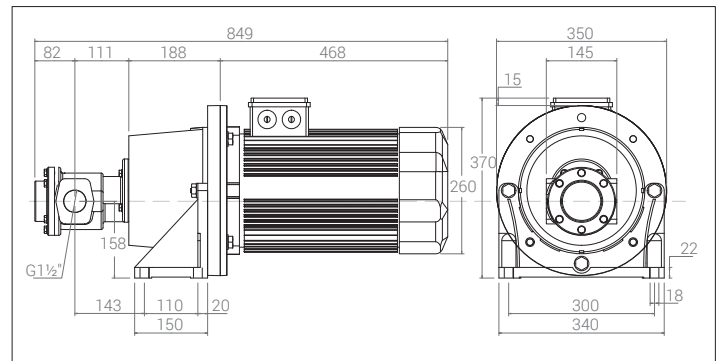
FOM 570- FOM 590 (5,5 kW) Gewicht: 70 kg



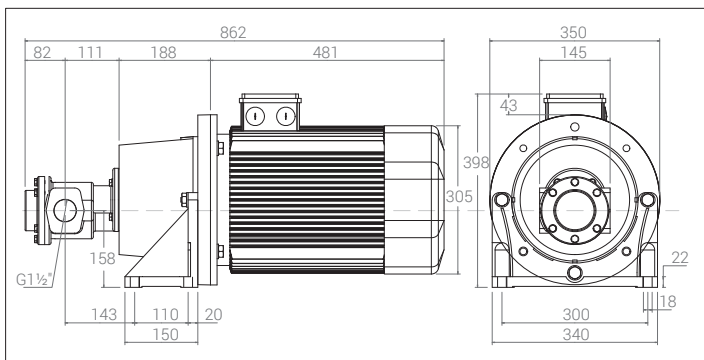
FOM 570- FOM 590 (7,5 kW) Gewicht: 106 kg



FOM 570- FOM 590 (11 kW) Gewicht: 109 kg



FOM 570- FOM 590 (15 kW) Gewicht: 158 kg



FOM 570- FOM 590 (18,5 kW) Gewicht: 184 kg

