



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM



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: 0°C bis +60°C (NBR)
max. +200°C auf Anfrage
Umgebungstemperatur 0°C bis +40°C
keine schockartigen Temperaturschwankungen
Höchstzulässiger Pumpendruck bis 100 bar

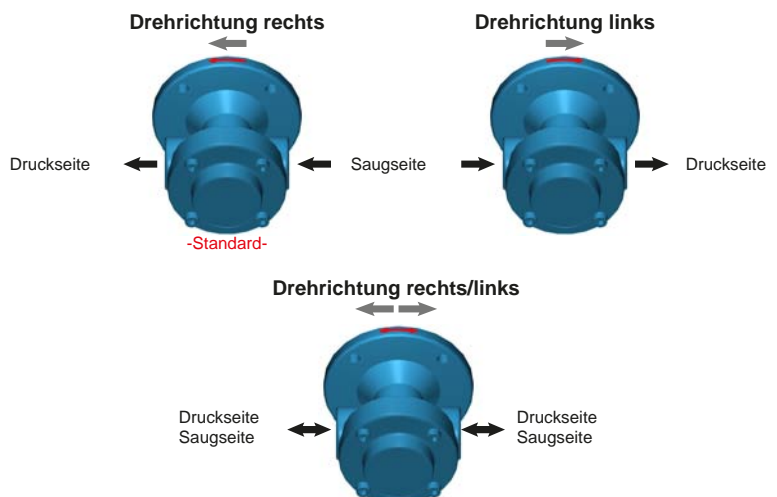
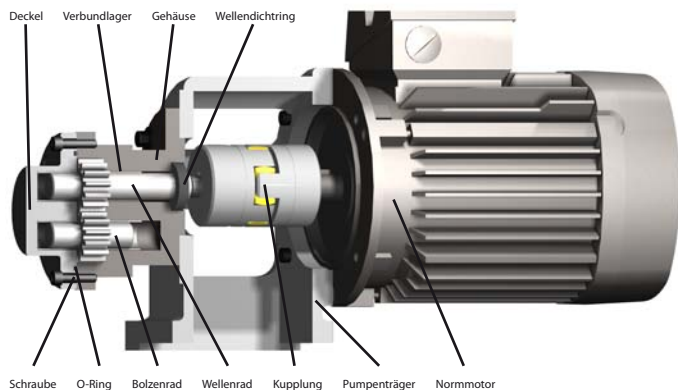
Antrieb

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





Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 310 bis FKM 323

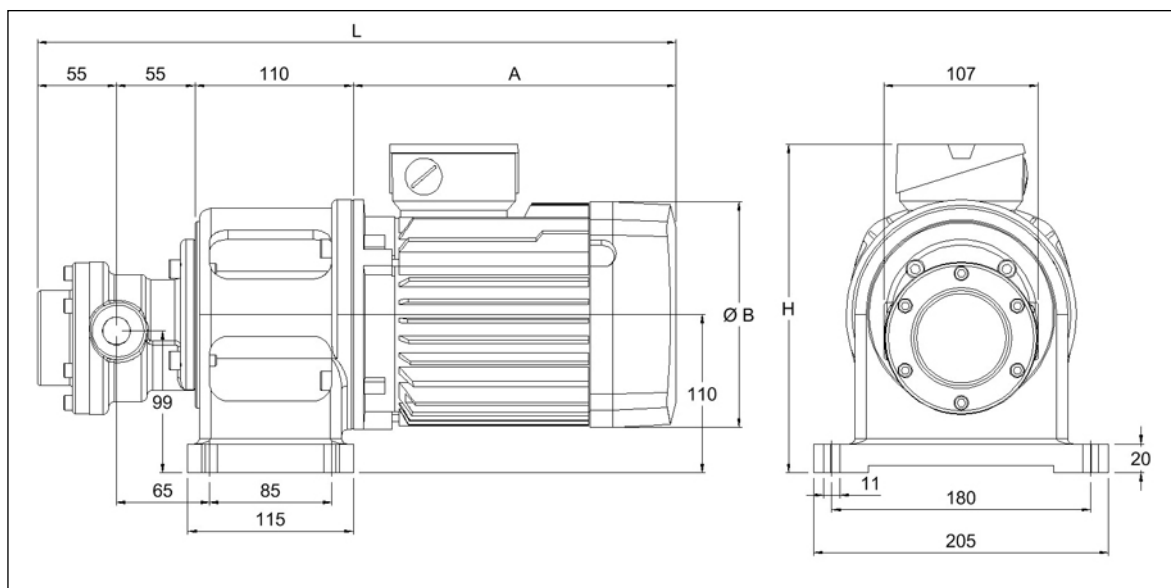
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)											
				5	10	15	20	30	40	50	60	70	80		
FKM 310	0,55	25		7,40	7,35	7,30	7,25	7,20							
	0,75	35		7,40	7,35	7,30	7,25	7,20	7,10						
	1,1	50		7,40	7,35	7,30	7,25	7,20	7,10	7,00					
	1,5	75		7,40	7,35	7,30	7,25	7,20	7,10	7,00	6,90	6,80	6,70		
FKM 314	0,55	15		10,2	10,15	10,1									
	0,75	25		10,2	10,15	10,1	10,0								
	1,1	35		10,2	10,15	10,1	10,0	9,9	9,7						
	1,5	50		10,2	10,15	10,1	10,0	9,9	9,7	9,4					
FKM 318	0,55	12		13,20	13,10	13,00									
	0,75	20		13,20	13,10	13,00	12,80								
	1,1	30		13,20	13,10	13,00	12,80	12,60							
	1,5	40		13,20	13,10	13,00	12,80	12,60	12,40						
FKM 323	0,55	10		16,70	16,60										
	0,75	15		16,70	16,60	16,50									
	1,1	25		16,70	16,60	16,50	16,40	16,20							
	1,5	33		16,70	16,60	16,50	16,40	16,20	16,00						

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

Abmessungen und Gewicht



Typ	Motorleistung kW	(mm)	Abmessungen				Gewicht kg
			A	Ø B	L	H	
FKM 310	0,55		225	157	444	229	17,3
FKM 314	0,75		247	157	462	229	18,4
FKM 318	1,1		271	177	490	237	22,2
FKM 323	1,5		301	177	520	237	24,7



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 328 bis FKM 333

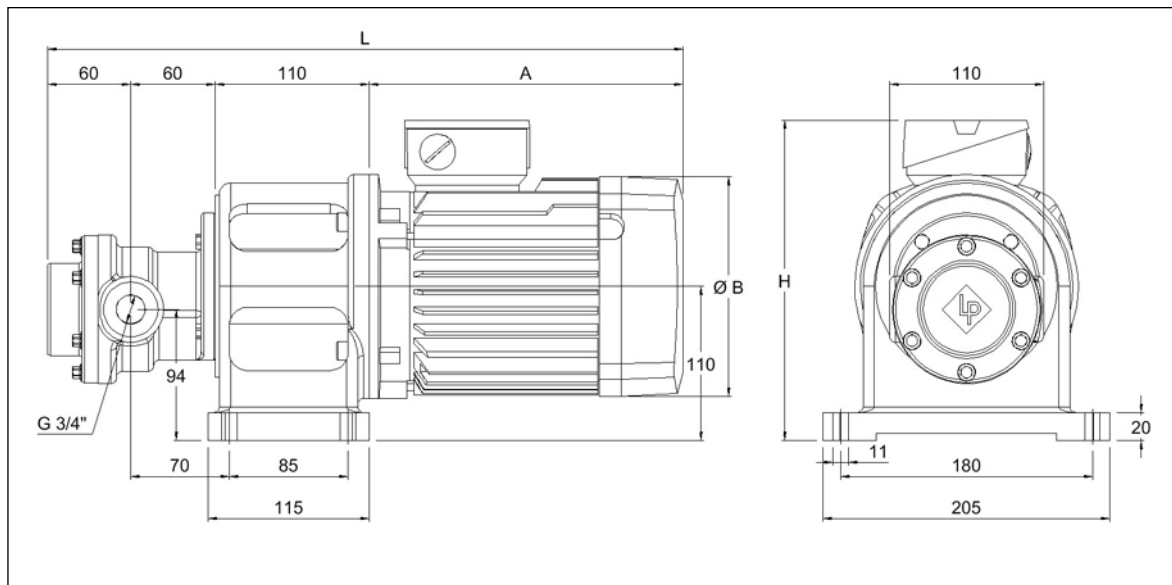
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)				
				5	10	15	20	30
FKM 328	0,55	8		20,30	20,20			
	0,75	12		20,30	20,20	20,10		
	1,1	18		20,30	20,20	20,10	20,00	
	1,5	25		20,30	20,20	20,10	20,00	19,80
FKM 333	0,55	6		24,10	24,00			
	0,75	10		24,10	24,00			
	1,1	15		24,10	24,00	23,90		
	1,5	20		24,10	24,00	23,90	23,80	

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



Typ	Motorleistung kW	(mm)	Abmessungen				Gewicht kg
			A	Ø B	L	H	
FKM 328 FKM 333	0,55		225	157	454	229	17,3
	0,75		247	157	472	229	18,4
	1,1		271	177	500	237	22,2
	1,5		301	177	530	237	24,7



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 422 bis FKM 438

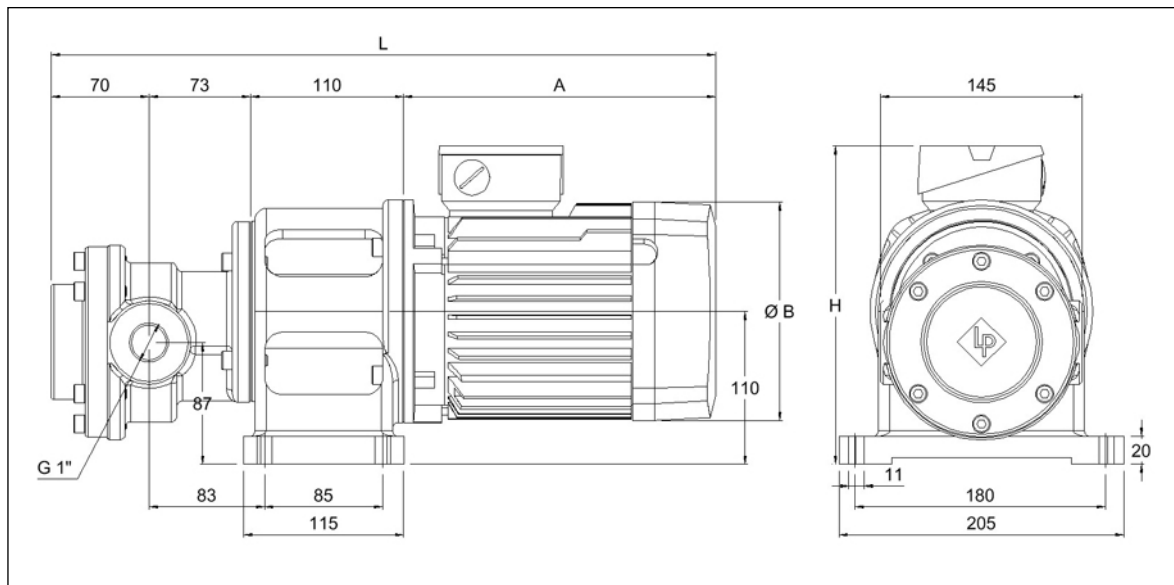
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)						
				5	10	15	20	30	40	50
FKM 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				
FKM 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				
FKM 430	0,55	3		41,60						
	0,75	5		41,60						
	1,1	8		41,60	41,40					
	1,5	12		41,60	41,40	41,20				
FKM 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					
FKM 438	0,55	2	53,00							
	0,75	4	53,00							
	1,1	6	53,00	52,80						
	1,5	9	53,00	52,80						

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



Typ	Motorleistung kW	(mm)	Abmessungen				Gewicht	
			A	Ø B	L	H	kg	
FKM 422	0,55		225	157	478	229	22	
FKM 426	0,75		247	157	500	229	23,1	
FKM 430	1,1		271	177	524	237	26,9	
FKM 434	1,5			301	177	554	237	29,4
FKM 438	1,5							



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 545 bis FKM 556

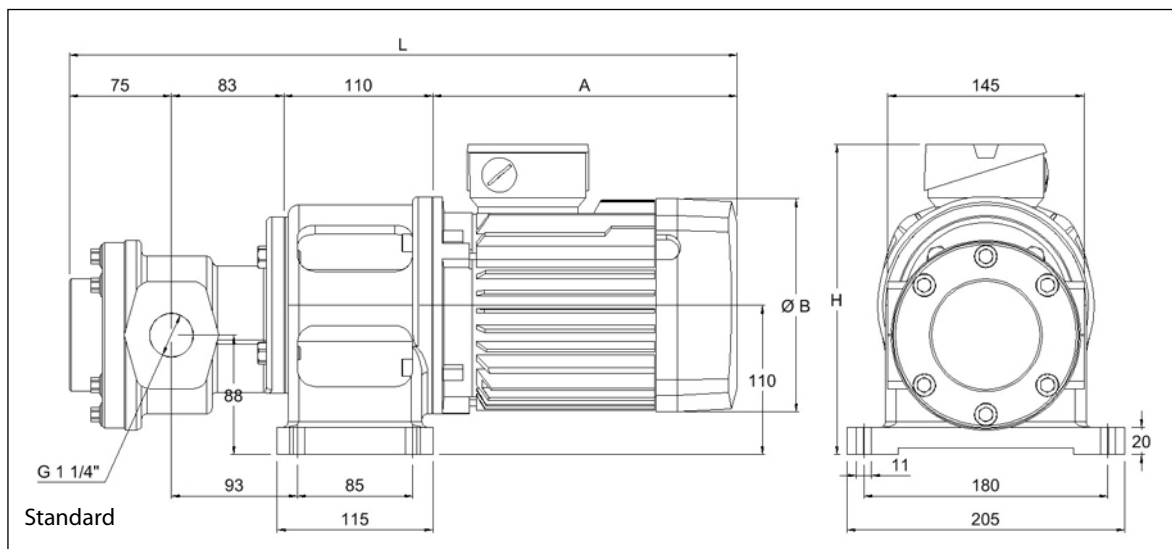
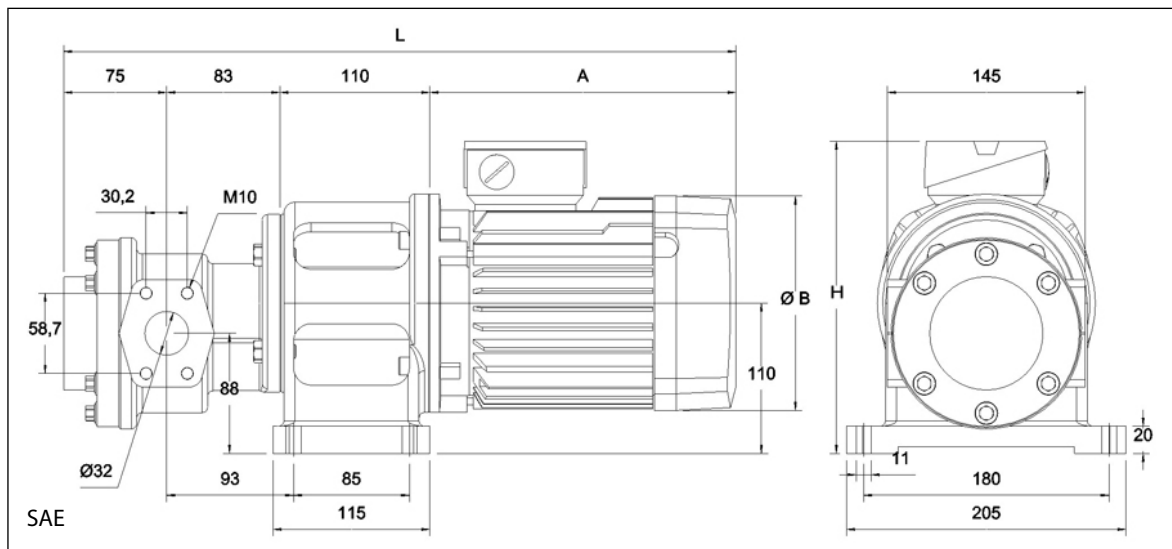
Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)						
				5	10	15	20	30	40	50
FKM 545	0,55	3		62,70						
	0,75	4		62,70						
	1,1	6		62,70	62,50					
	1,5	8		62,70	62,50					
FKM 556	0,55	2		78,10						
	0,75	3		78,10						
	1,1	5		78,10						
	1,5	7		78,10	77,90					

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



Typ	Motorleistung kW	(mm)	Abmessungen				Gewicht
			A	Ø B	L	H	kg
FKM 545	0,55		225	157	493	229	23,1
	0,75		247	157	515	229	24,2
FKM 556	1,1		271	177	539	237	28,0
	1,5		301	177	569	237	30,5



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 570 bis FKM 590

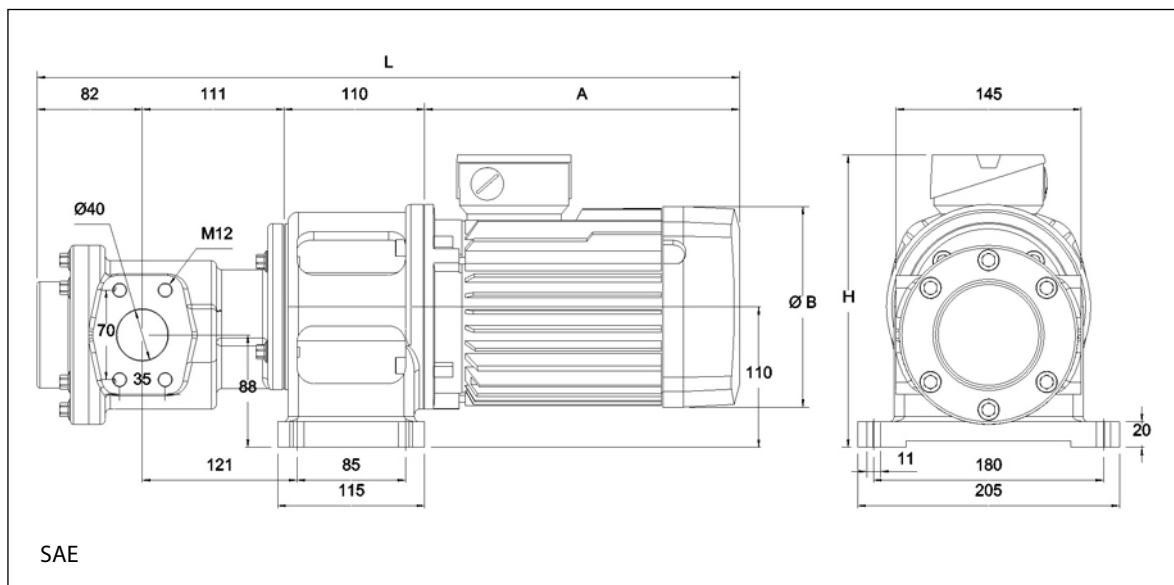
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleis- tung l/min	Druck (bar)						
				5	10	15	20	30	40	50
FKM 570	0,75	2	97,70							
	1,1	4								
	1,5	5								
FKM 590	1,1	3	124,00							
	1,5	4								

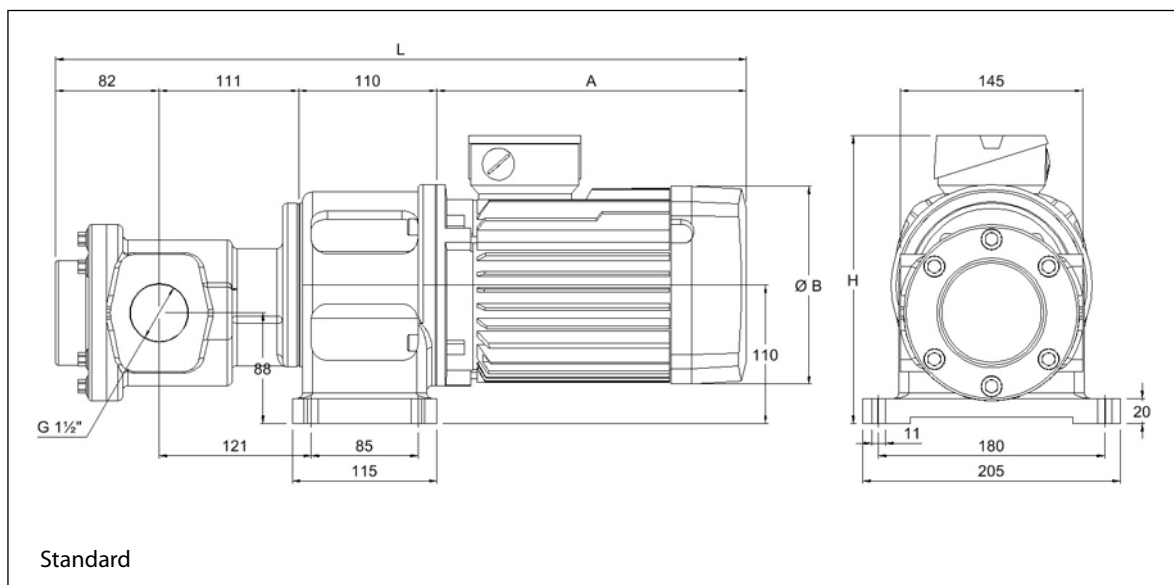
Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm²/s bei 50 °C
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

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

Abmessungen und Gewicht



SAE



Standard

Typ	Motorleistung kW	(mm)	Abmessungen				Gewicht kg
			A	Ø B	L	H	
FKM 570 FKM 590	0,55		225	157	528	229	25,1
	0,75		247	157	550	229	26,2
	1,1		271	177	574	237	30,0
	1,5		301	177	604	237	32,5