



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

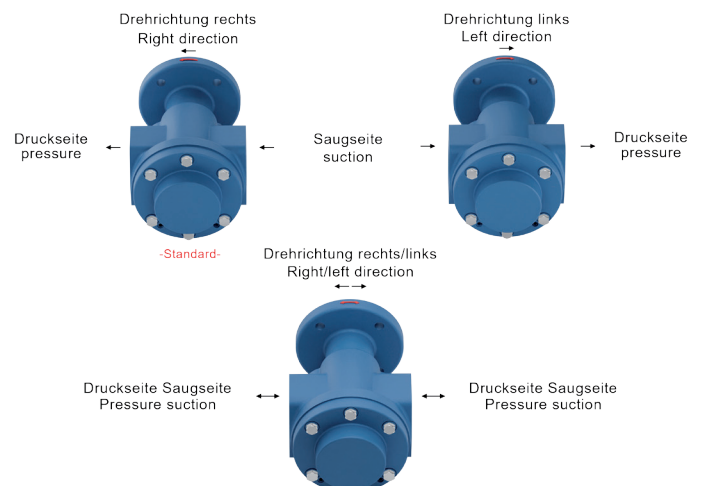
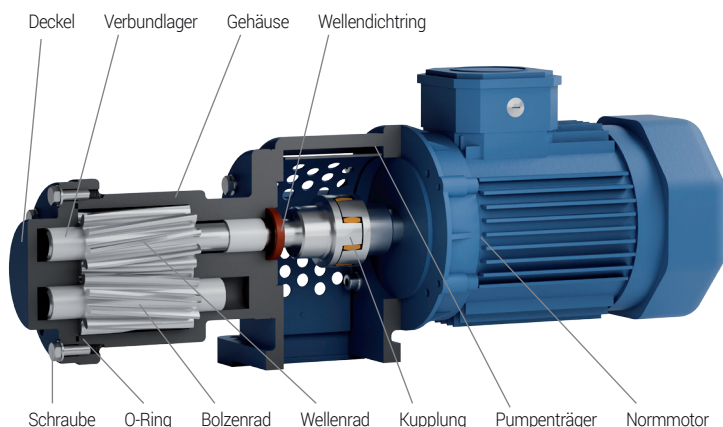
Thermische Klasse 155, Schutzart IP 55

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



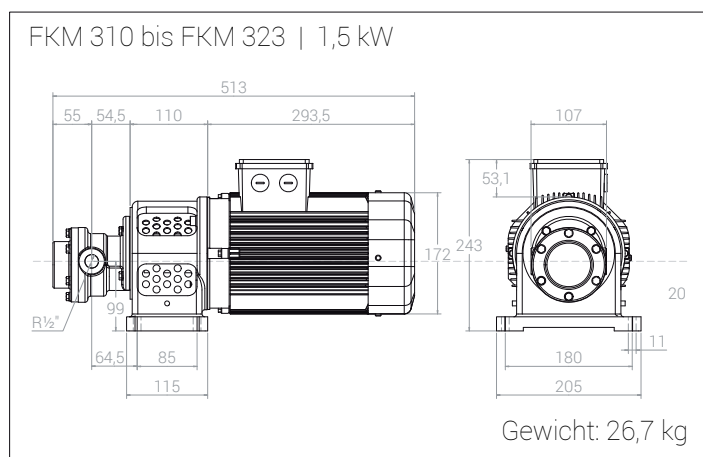
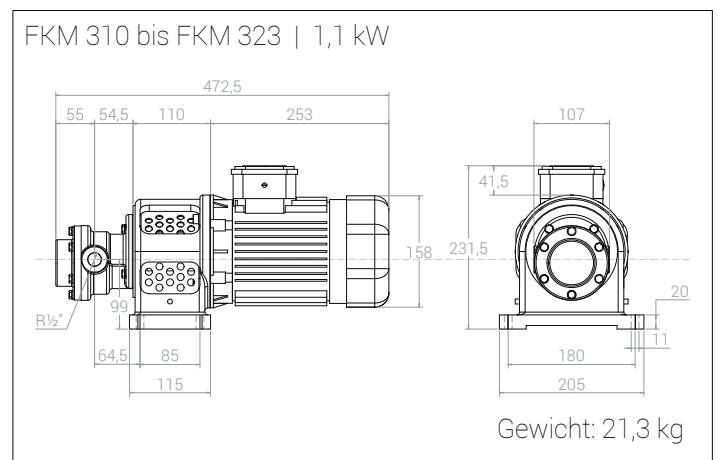
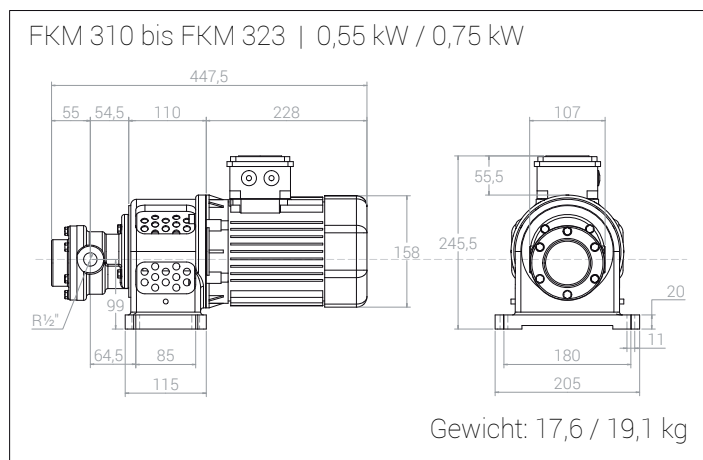
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.		Druck (bar)									
				5	10	15	20	30	40	50	60	70	80
FKM 310	0,55	25	Förderleistung l/min	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



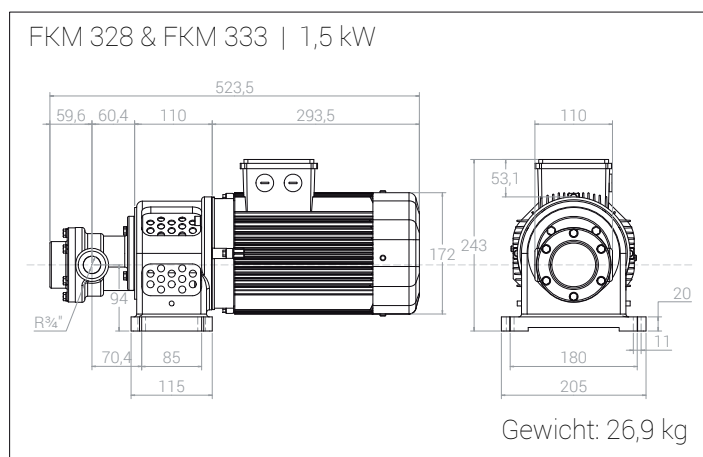
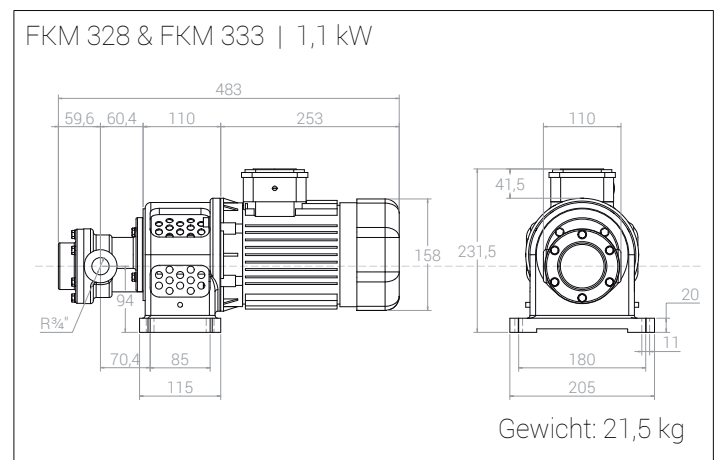
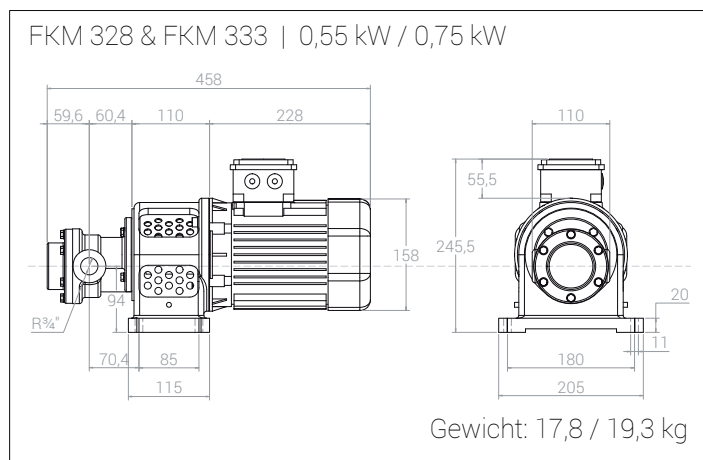
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

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



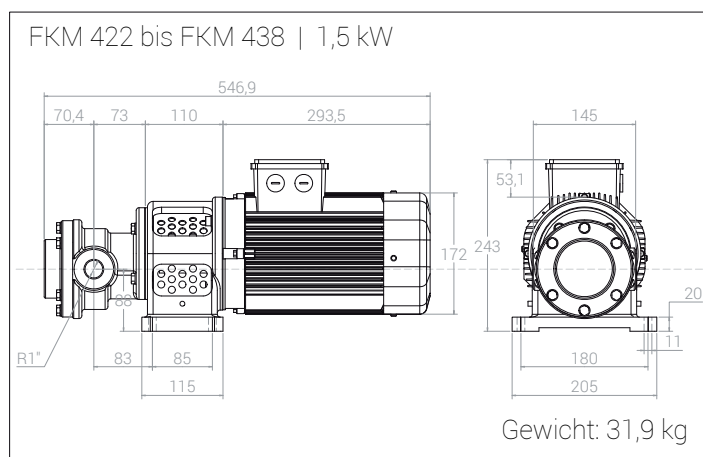
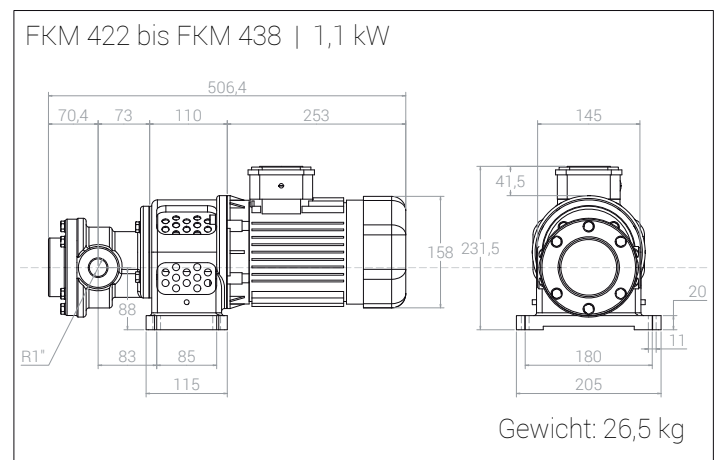
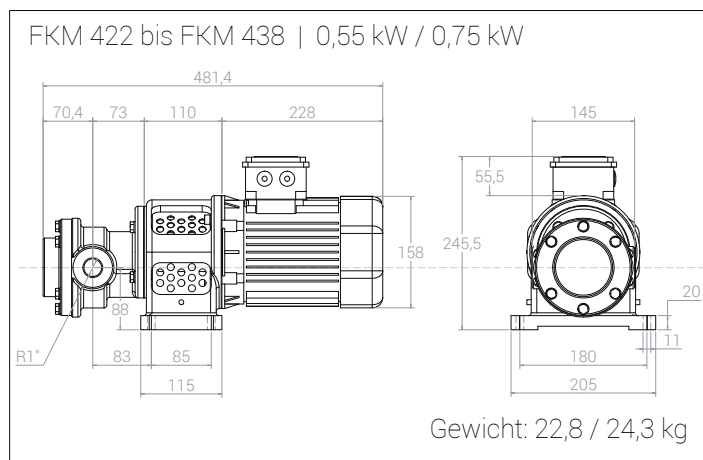
Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.		Druck (bar)						
				5	10	15	20	30	40	50
FKM 422	0,55	5	Förderleistung l/min	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



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 545 bis FKM 556

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

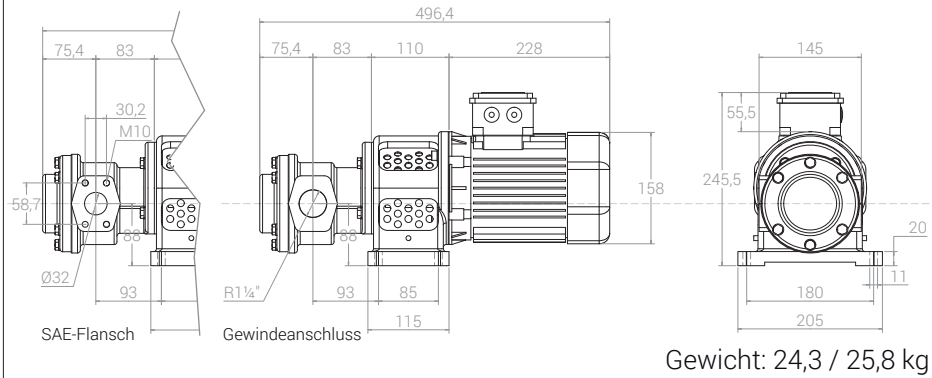
Typ	Motorleistung kW	Druck max.		Druck (bar)						
				5	10	15	20	30	40	50
FKM 545	0,55	3	Förderleistung l/min	62,70						
	0,75	4		62,70						
	1,1	6		62,70	62,50					
	1,5	8		62,70	62,50					
FKM 556	0,55	2		78,10						
	0,75	3		78,10						
	1,1	5		78,10						
	1,5	7		78,10	77,90					

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

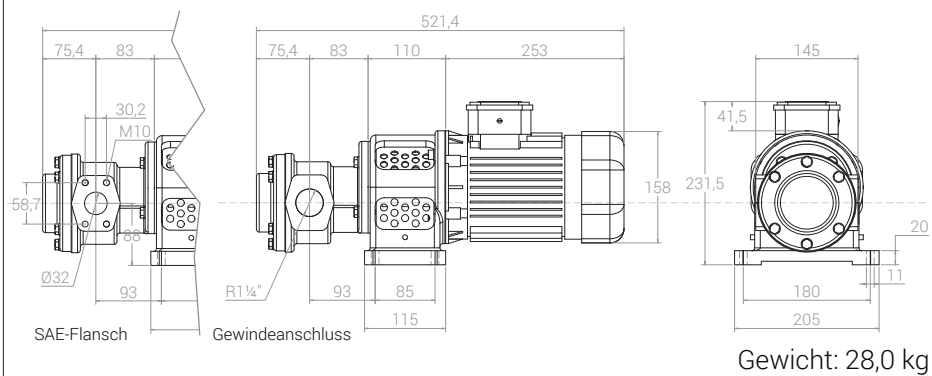
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

Abmessungen und Gewicht

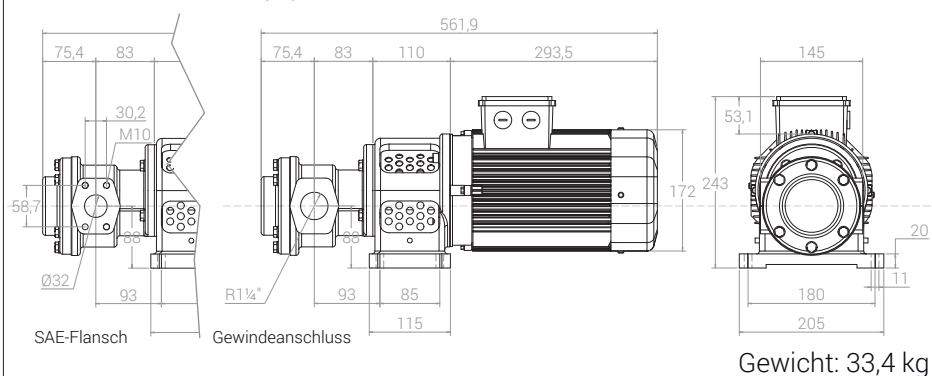
FKM545 & FKM556 | 0,55 / 0,75 kW



FKM545 & FKM556 | 1,1 kW



FKM545 & FKM556 | 1,5 kW



Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FKM 570 bis FKM 590

Leistungstabelle (bei 1450 min⁻¹):

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

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

