



**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

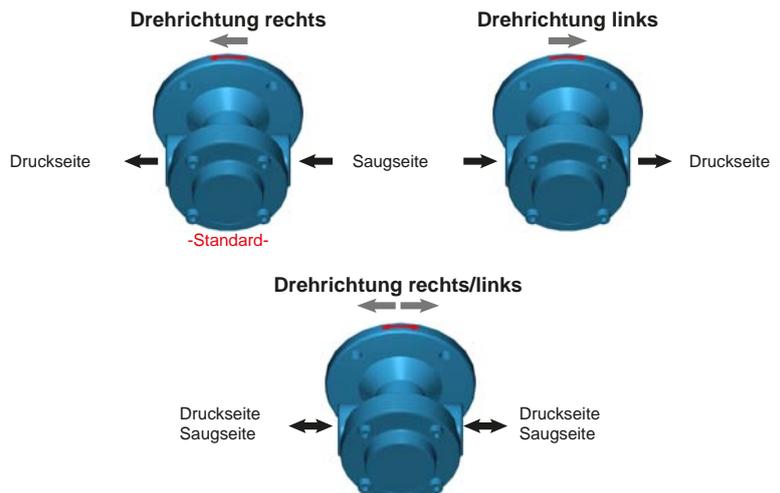
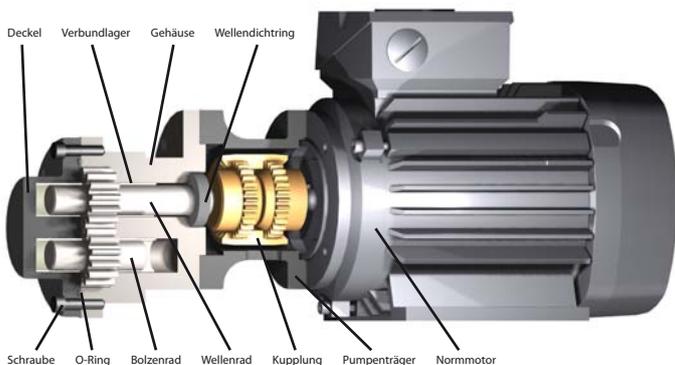
**Antrieb**

**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)	Sphäroguss (GGG40)
Wellen	Einsatzstahl	
Zahnräder	Einsatzstahl, vergütet & geschliffen	
Lagerbuchsen	Verbundlager	
Dichtung	Wellendichtring NBR	FPM, PTFE, GLRD, Stopfbuchse

**Schnittzeichnung**



## Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FLM 1..

### Leistungstabelle (bei 1450 min<sup>-1</sup>):

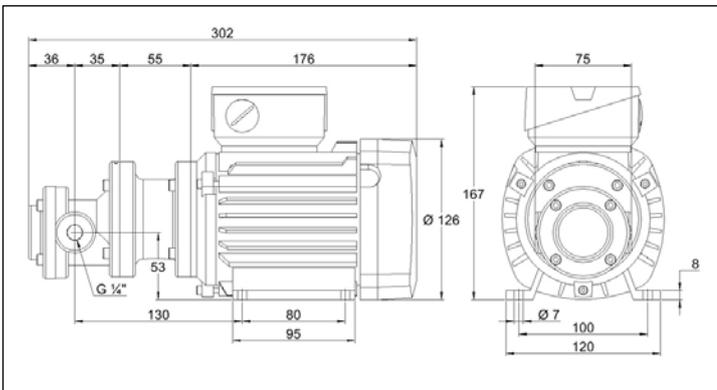
Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)						
				5	10	15	20	30	40	50
FLM 1-017	0,12	10	Förderleistung l/min	0,17	0,14					
FLM 1-06	0,12	20		0,60	0,55					
FLM 15	0,12	30		1,15	1,10	1,05	1,00	0,90		
	0,18	40		1,15	1,10	1,05	1,00	0,90	0,80	0,60
FLM 17	0,12	20		1,60	1,55	1,50	1,40			
	0,18	40		1,60	1,55	1,50	1,40	1,30	1,10	
FLM110	0,12	15		2,30	2,25	2,20				
	0,18	20		2,30	2,25	2,20	2,10			
	0,25	40		2,30	2,25	2,20	2,10	2,00	1,80	

Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm<sup>2</sup>/s bei 50 °C  
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

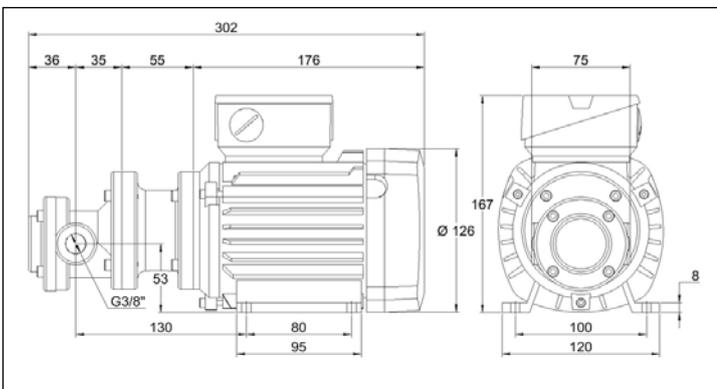
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

### Abmessungen und Gewicht

#### FLM 1-017 bis FLM 17 (0,12 kW / 0,18 kW) Gewicht 7,2 / 7,6 kg

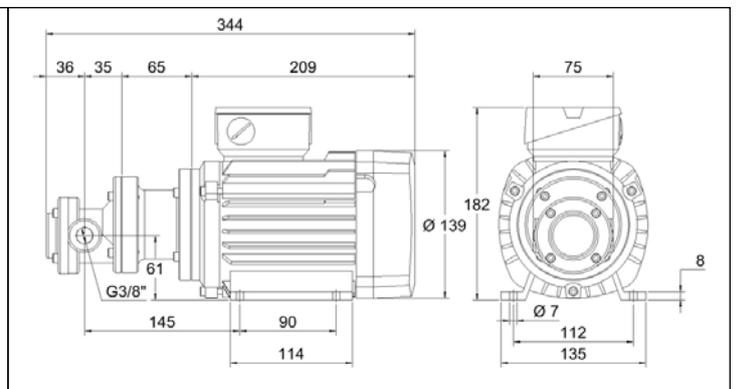


#### FLM 110 (0,12 kW / 0,18 kW) Gewicht 7,2 / 7,6 kg



#### Gewicht 7,2 / 7,6 kg

#### FLM 110 (0,25 kW) Gewicht 9,6 kg



#### Gewicht 9,6 kg



## Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FLM 219

### Leistungstabelle (bei 1450 min<sup>-1</sup>):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)									
				5	10	15	20	30	40	50	60	70	
FLM 219	0,12	5		6,00									
	0,18	10		6,00	5,95								
	0,25	15		6,00	5,95	5,90							
	0,37	20		6,00	5,95	5,90	5,85						
	0,55	30		6,00	5,95	5,90	5,85	5,80					
	0,75	40		6,00	5,95	5,90	5,85	5,80	5,70				

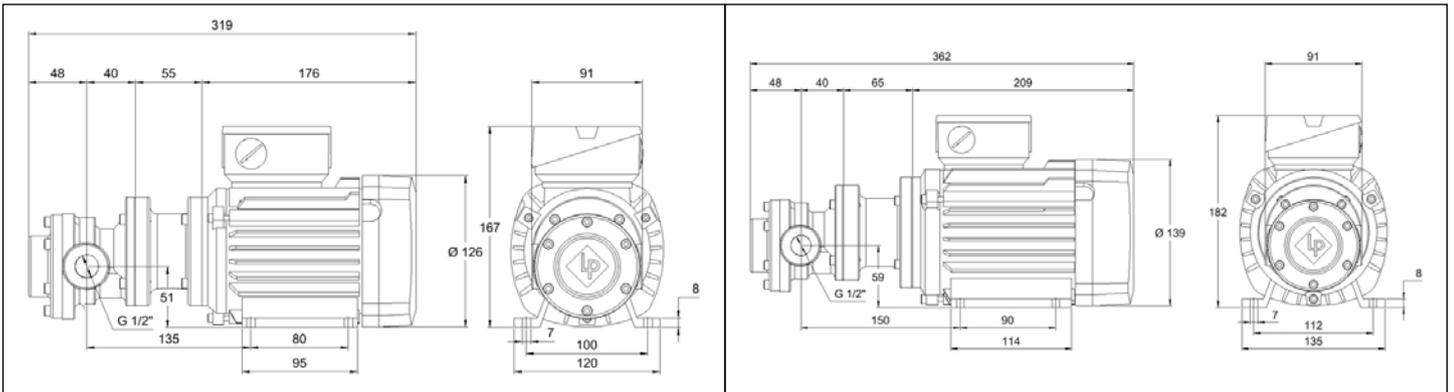
Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm<sup>2</sup>/s bei 50 °C  
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

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

### Abmessungen und Gewicht

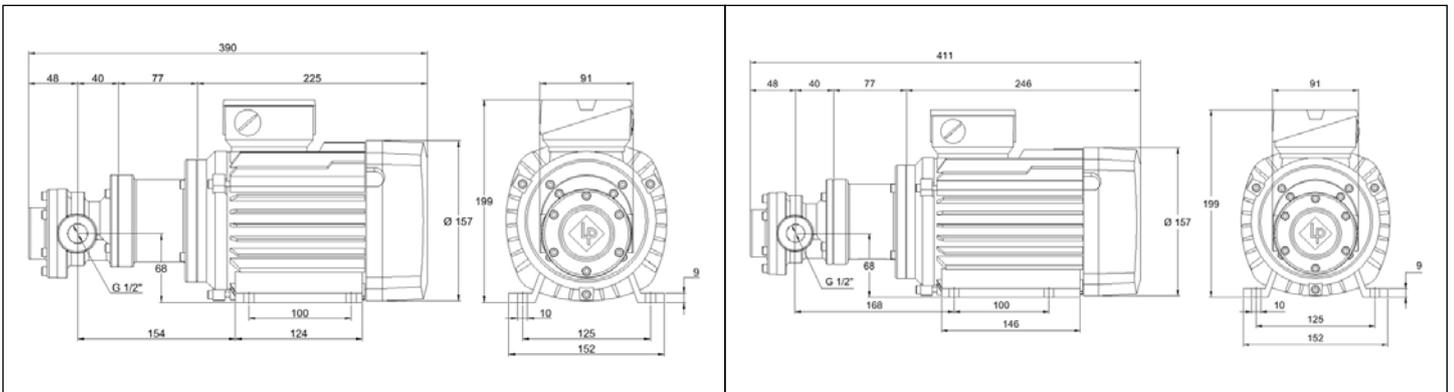
0,12 / 0,18 kW (Gewicht: 8,0 / 8,4 kg)

0,25 / 0,37 kW (Gewicht: 10,4 / 11,4 kg)



0,55 kW (Gewicht: 13,5 kg)

0,75 kW (Gewicht: 14,5 kg)



## Leistungstabelle (bei 1450 min-1):

Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)													
				5	10	15	20	30	40	50	60	70	75				
FLM 310	0,25	10		7,40	7,35												
	0,37	15		7,40	7,35	7,30											
	0,55	25		7,40	7,35	7,30	7,25										
	0,75	35		7,40	7,35	7,30	7,25	7,20									
	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	6,75				
FLM 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	10,0	9,90									
	1,1	35		10,2	10,15	10,1	10,0	9,90	9,70								
	1,5	50		10,2	10,15	10,1	10,0	9,90	9,70	9,40							
FLM 318	0,25	5		13,2													
	0,37	8		13,2	13,1												
	0,55	12		13,2	13,1	13,0											
	0,75	20		13,2	13,1	13,0	12,8										
	1,1	30		13,2	13,1	13,0	12,8	12,6									
	1,5	40		13,2	13,1	13,0	12,8	12,6	12,4								
FLM 323	0,25	4		16,70													
	0,37	6		16,70	16,60												
	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								

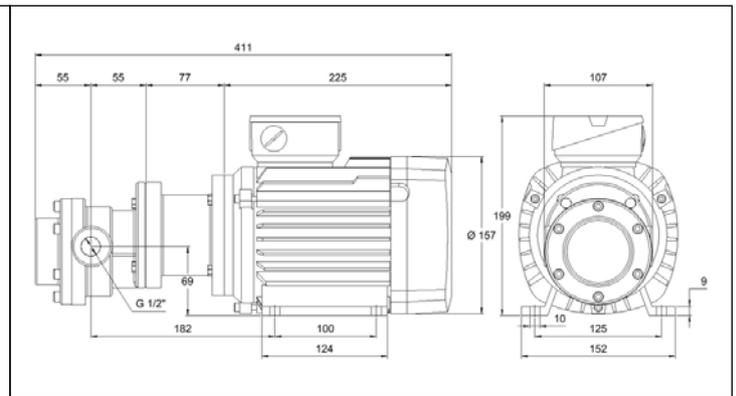
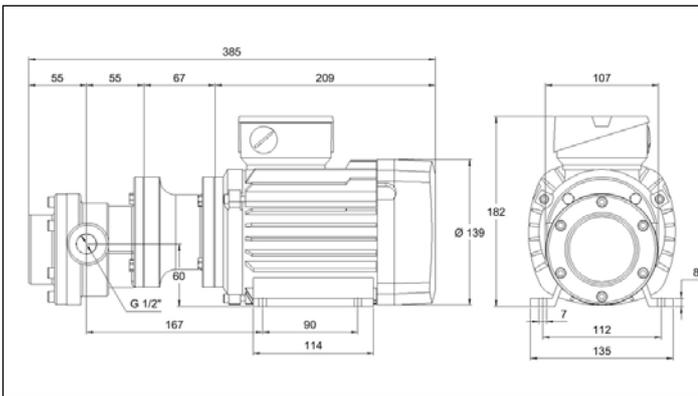
Gültig bei einem Hydrauliköl mit 35 mm<sup>2</sup>/s bei 50 °C  
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

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

## Abmessungen und Gewicht

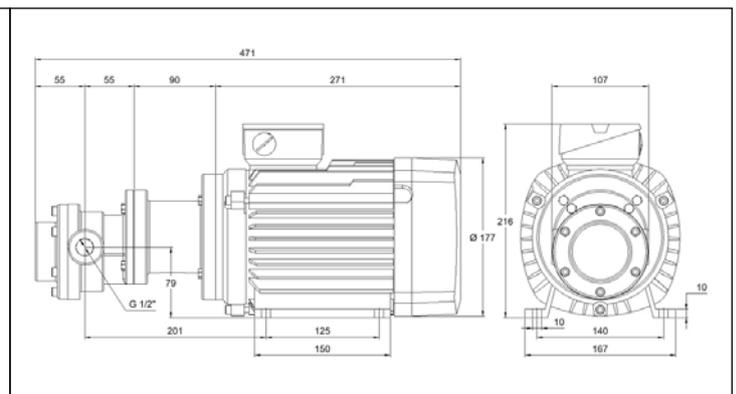
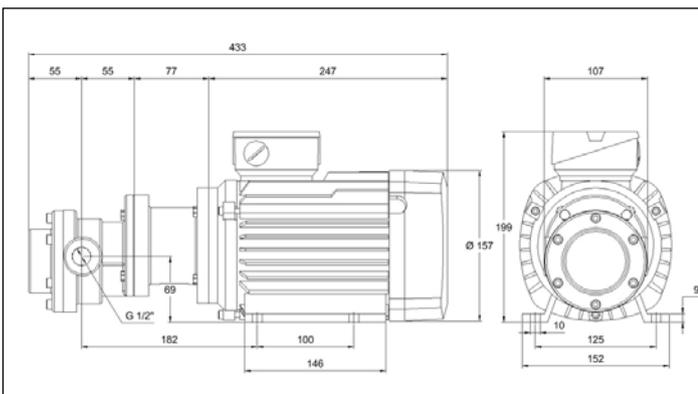
0,25 / 0,37 kW (Gewicht: 12,4 / 13,4 kg)

0,55 kW (Gewicht: 16,6 kg)



0,75 kW (Gewicht: 17,7 kg)

1,1 kW (Gewicht: 22,4 kg)



## Elektro-Zahnradpumpen Baureihe FLM 328- FLM 333

### Leistungstabelle (bei 1450 min<sup>-1</sup>):

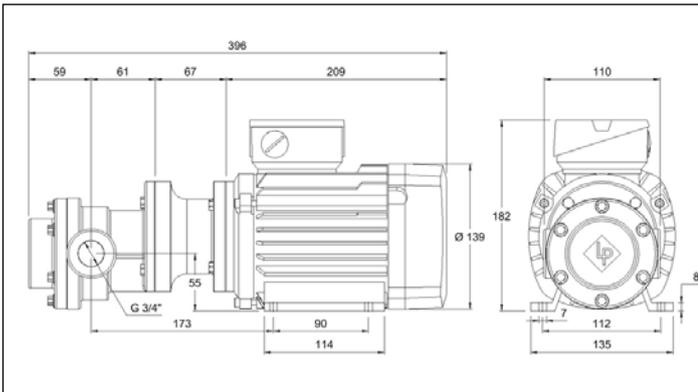
Typ	Motorleistung kW	Druck max.	Förderleistung l/min	Druck (bar)					
				5	10	15	20	30	40
FLM 328	0,37	5		20,30					
	0,55	8		20,30	20,20				
	0,75	12		20,30	20,20	20,10			
	1,1	18		20,30	20,20	20,10	20,00		
	1,5	25		20,30	20,20	20,10	20,00	19,80	
FLM 333	0,37	4		24,10					
	0,55	6		24,10	24,00				
	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 mm<sup>2</sup>/s bei 50 °C  
Toleranz der Fördermenge +/- 3%

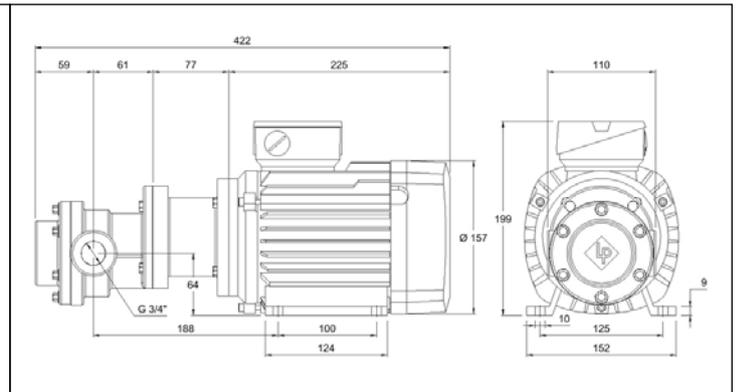
Ölgeschwindigkeit: max. 1,5 m/s an der Saugseite max. 4,5 m/s an der Druckseite

### Abmessungen und Gewicht

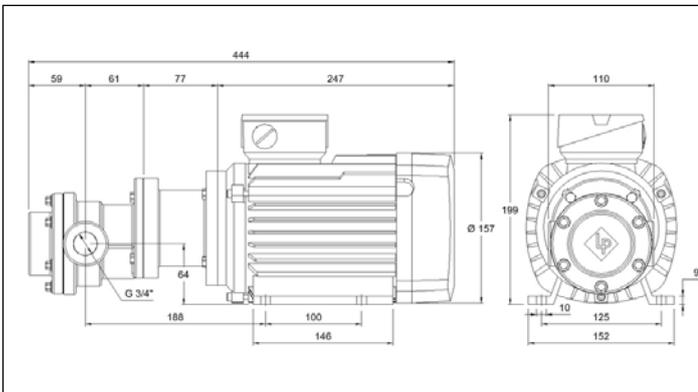
0,25 / 0,37 kW (Gewicht: 12,4 / 13,5 kg)



0,55 kW (Gewicht: 16,7 kg)



0,75 kW (Gewicht: 17,8 kg)



1,1 kW (Gewicht: 22,5 kg)

