



Applikationer: Transport och smörjning

Edition 12 | September 2010

Applikation: Fyllning och avtappning av maskiner med hetolja

Tillämpningsområden för maskiner med hetolja är många. Typiska områden är reaktoruppvärmning i kemiska industrier, för drivning av ORC-turbiner eller för processmaskiner inom petroleumindustrier. Hetoljemaskiner fordrar typiskt 2 pumpar: A) circulationspump och B) pump för den initiala fyllningen och dräneringen vid underhåll. Scherzinger är specialiserade på tillverkning av högkvalitativa kugghjuls-pumpar för fyllnings- och dränerings- funktionerna. Dessa kugghjulspumpar karaktäriseras av två saker: De kan transportera vätskor i båda riktningarna och skall samtidigt motstå extrema temperaturshocker (upp till 200°C temporärt) under transporten av värmeöverföringsoljan).



Fig. 1: Hetoljesystem

Pumptyp: Ytterkugghjulspump

- Differentialtryck upp till 10 bar
- Flöden, maximum 70 l/min
-Ljudnivå lägre än 70 dB(A)
- Viskositet mellan 2 och 3,000 mPas
- För varvtal upp till maximum av 1725 RPM
- Självfyllande upp till 4 m
- Modulärt- graphit gjutet material
- Maximal drifttemperatur 250°C



Fig. 2: Kugghjulspump serie 251 BRLS

Drivenhet: På begäran, optioner:

- Trefasdrifter
- EX - drifter

Nks-kemipumpar ab
Box 10012
434 21 KUNGSBACKA
tel. +46 300 70105
fax +46 300 70750

Gearpump

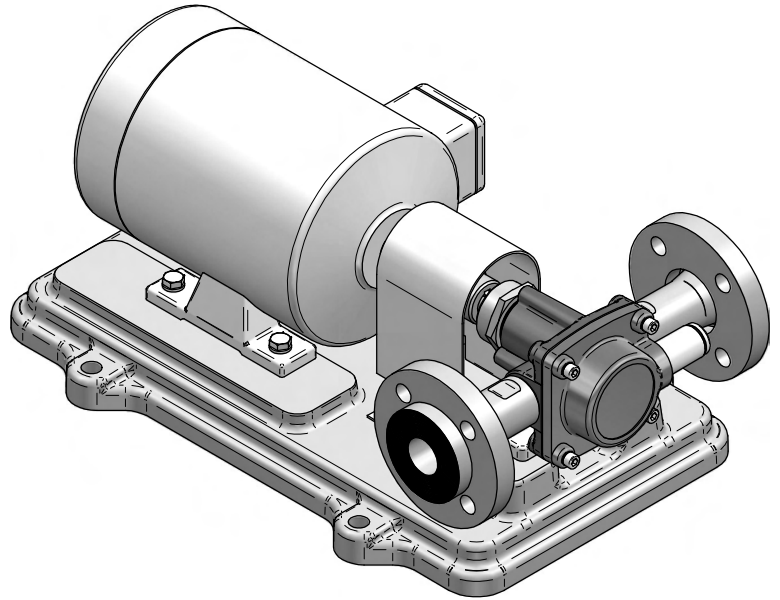
Model 251 BRLS/K12/M075/F12

Material:

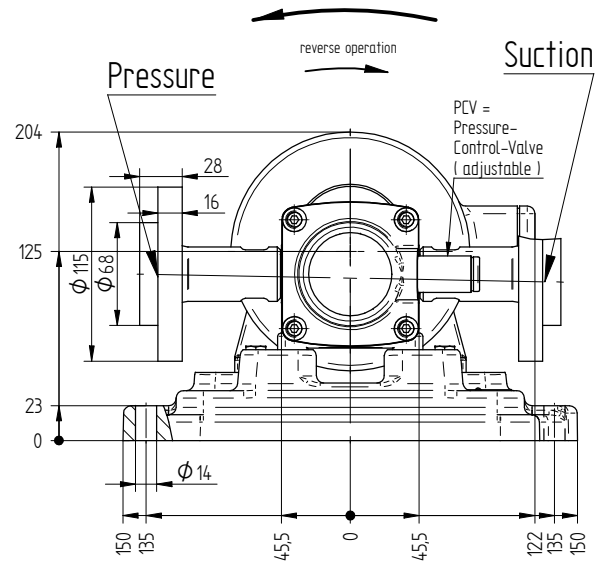
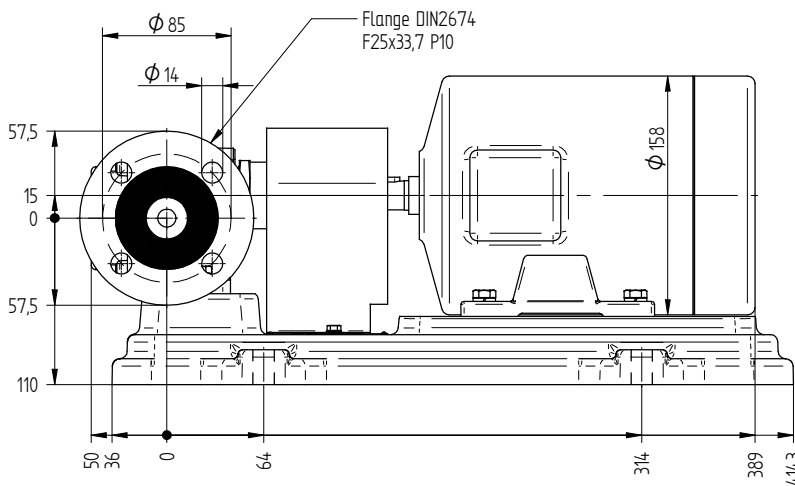
Casing & Cover: Nodular Iron

Gears & Shafts: Case-Hardened Steel

Note for Reverse Operation :
Reverse sense of rotation effect reverse conveying direction and inoperable pressure-control valve.



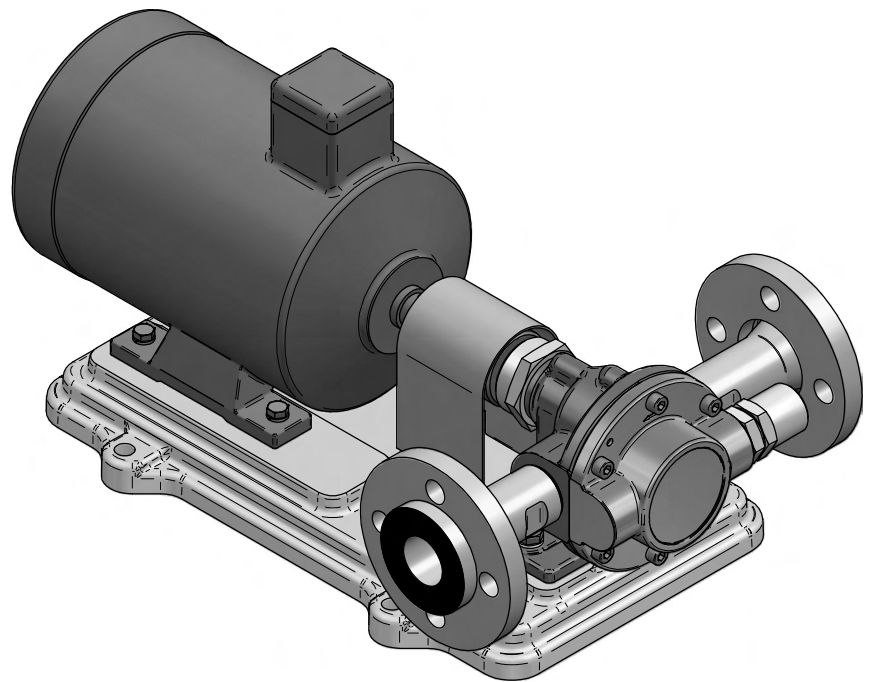
prevential sense of rotation



Technical Data						
Pump Head				Drive		
rated discharge flow	Q	16,6	L/min	mounting	IMB3	
differential pressure	Δp_{max}	3	bar	rated speed	N_n	1450 1/min
system pressure	P_{max}		bar	rated voltage	U_{n1}	230/400 V (50Hz)
PCV pre-adjustment pressure	Δp_{PCV}	8	bar	rated power	P_n	0,75 kW
operating temperature	t_n	max. 300	°C	enclosure	IP54	
viscosity		?	cSt			
fluid		Thermal-Oil				

Gearpump

Model 451 BRLS/SK14/M1.5/F12



Material:

Casing & Cover: Nodular Iron

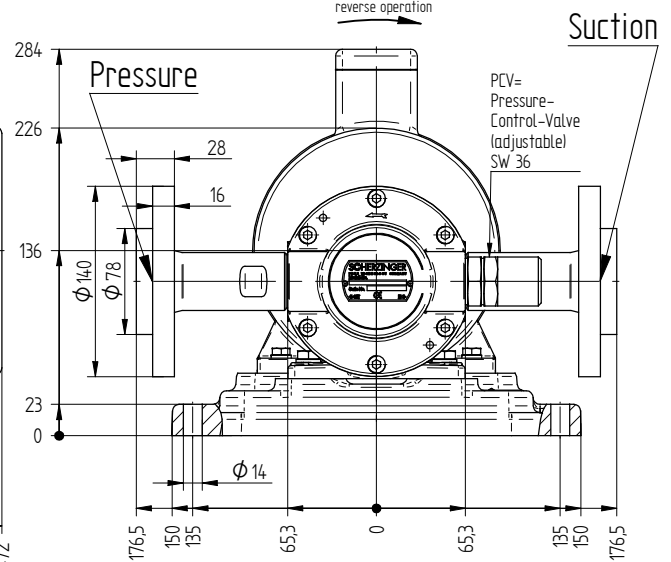
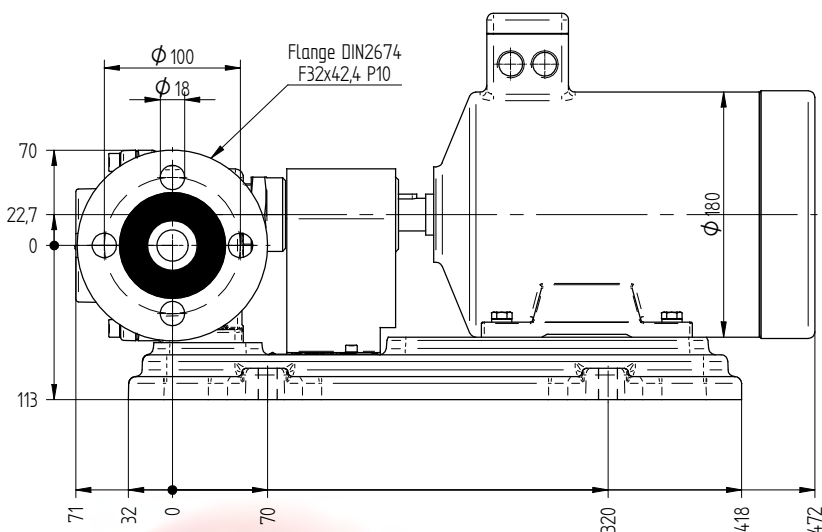
Gears & Shafts: Case-Hardened Steel

Note for Reverse Operation :

Reverse sense of rotation effect reverse conveying direction and inoperable pressure-control valve.

preventional sense of rotation

reverse operation

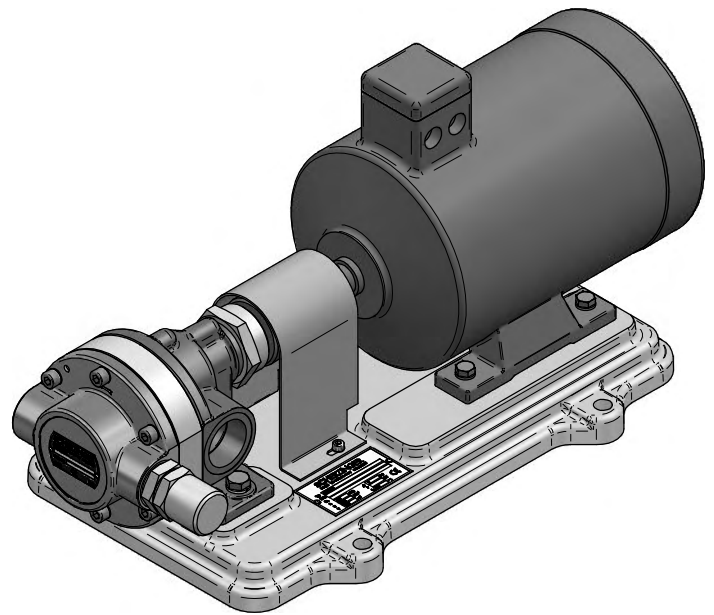


Technical Data						
Pump Head				Drive		
rated discharge flow	Q	416	l/min	mounting	IMB3	
differential pressure	Δp_{max}	3	bar	rated speed	N_n	1450 1/min
system pressure	p_{max}		bar	rated voltage	U_{n1}	230/400 V (50Hz)
PCV pre-adjustment pressure	Δp_{PCV}	8	bar	rated power	P_n	15 kW
operating temperature	t_n	max. 300	°C	enclosure	IP55	
viscosity		?	cSt			
fluid		Thermal-Oil				

TECH

Gearpump

551 BRLS/SK14/M2,2/1 1/4"



Material:

Casing & Cover: Nodular Iron

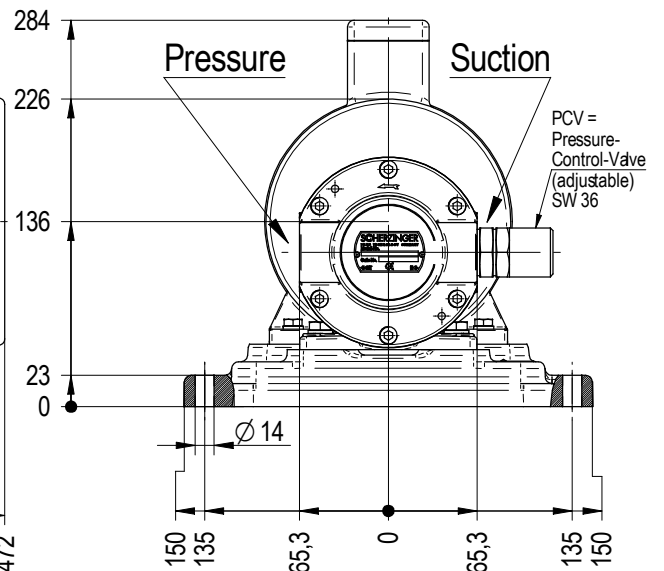
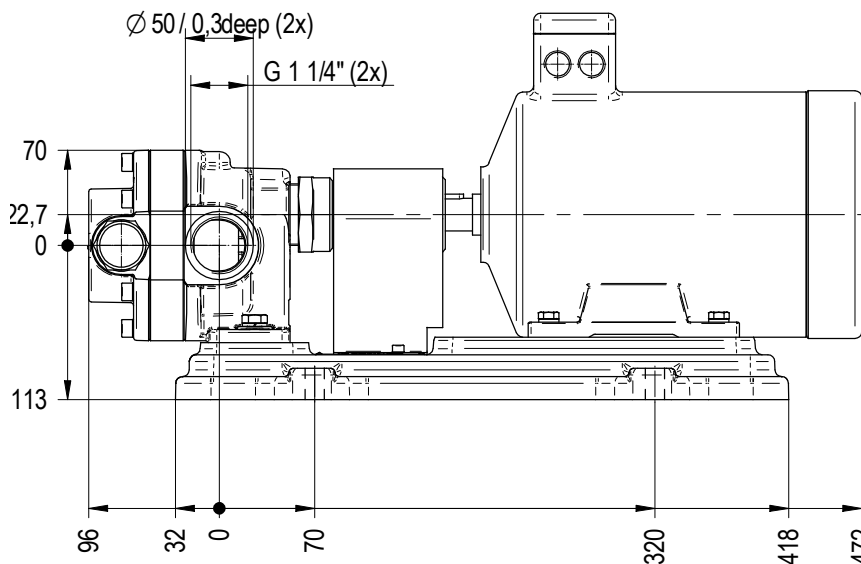
Gears & Shafts: Case-Hardened Steel

Note for Reverse Operation :

Reverse sense of rotation effect reverse conveying direction and inoperable pressure-control valve.

prevential sense of rotation

Reversierbetrieb



Technical Data						
Pump Head				Drive		
rated discharge flow	Q	65	L/min	mounting	IMB3	
differential pressure	Dp_{max}	8	bar	rated speed	N_n	1450 1/min
system pressure	p_{max}	10	bar	rated voltage	U_{n1}	230/400 V (50Hz)
PCV pre-adjustment	Dp_{DBV}	8	bar	rated power	P_n	2,2 kW
operating temperature	t_h	max. 300	°C	enclosure	IP55	
viscosity		40	cSt			
fluid						