

KUGGHJULSPUMP

R50GLB1B+Y

Internal gear pump with bare shaft

- Flöde max. 360 m³/h
- Tryck max. 16 bar
- Viskositet max. 100 000 cp
- Finns även i ATEX-utförande



Produktinformation

R-pumparna är självsugande, har mycket goda tryckegenskaper och ger ett pulsationsfritt flöde. De klarar både hög och lågviskösa medier och är speciellt lämpliga för mycket trögflytande och slitande vätskor. De har en enkel konstruktion med endast två rörliga delar vilket gör dem driftssäkra och lätta att underhålla. Tillsammans med den robusta konstruktionen gör detta dem lämpliga för tung kontinuerlig drift. De har utbytbar slitbricka och justerbara lager, vilket gör att eventuellt slitage lätt kan kompenseras. R-pumparna är helt reversibla och ger full kapacitet i båda riktningarna. Pumparna kan utrustas med säkerhetsventil som skyddar ledningarna vid för höga tryck. De kan även förses med mantlat pumphus, för värmning eller kylning.

Exempel på användningsområden

Oljepump, slurrypump, lösningsmedel, drivmedel, bioolja, kalkmjölk, petroleumprodukter, fett, asfalt, bitumen, råolja, sulfatsåpa, tallolja, vax, gasol, färg, lim, plastmassa, melass, djurfoder, chokladmassa m.m.

Så här fungerar R-pumparna

Motorn driver rotorn (1) medan kugghjulet (2) är medlöpande. På grund av rotorns och kugghjulets excentriska placering uppstår luckor mellan kuggarna och skiljeväggen (3). När kuggarna lämnar rotorn ökar volymen i utrymmet mellan dem. Undertryck uppstår och pumpmediet dras in från sugsidan. När rotorn åter griper tag i kugghjulet pressas mediet ut på trycksidan.



Material pumphus	Gjutjärn ASTM A48-64, Segjärn ASTM A536, Rostfritt AISI 316
Material pumplock	Gjutjärn ASTM A48-64, Rostfritt AISI 316
Material rotor	Kolstål AISI C1045, Rostfritt AISI 316
Material kugghjul	Gjutjärn ASTM A48-64, Rostfritt AISI 329
Tätning	Mekanisk plantätning med eller utan spolning, Packfläta med eller utan spolning, Tätninglös med magnetkoppling
Lager	Stål, Härdat stål, Brons, Graphite

Axlar	Stål, Härdad stål, Rostfritt AISI 329, Rostfritt AISI 440C
Flöde	Max. 600 l/min (360 m³/h)
Tryck	Max. 16 bar
Systemtryck	Max. 16 bar
Anslutningar	BSP, DIN, SAE
Flödesriktning	Valfri
Viskositet	Max. 100 000 cSt
Arbetstemperatur	– 60 till 300 °C
ATEX	Kontakta oss
Drivning	Pumparna levereras normalt som kompletta pumpaggregat med elmotor, kuggväxelmotor eller hydraulmotor.

Modell	Volym per pumpvarv (liter)	Anslutning BSP	Anslutning DIN/ANSI	Viskositet vid varvtal		Effektbehov vid		8 bar (kW)	Vikt (kg)
				(cSt)	(rpm)	Kapacitet (m3/h)	4 bar (kW)		
R 35	0,043	1 1/4"	ISO DIN DN40 PN16 / ANSI ASA125 1 1/2"	200	1450	3,7	1,4	1,7	11
				4 000	720	1,9	1,2	1,4	
				25 000	450	1,2	1	1,2	
R 40	0,08	1 1/4"	ISO DIN DN40 PN16 / ANSI ASA125 1 1/2"	200	1450	7	2	2,8	12
				4 000	720	3,5	1,6	2	
				25 000	450	2,2	1,3	1,6	
R 50	0,22		ISO DIN DN50 PN16 / ANSI ASA125 2"	200	960	12,6	3	4,5	32
				4 000	560	7,5	2,7	3,6	
				25 000	355	5	2,2	2,8	
R 65	0,48		ISO DIN DN65 PN16 / ANSI ASA125 2 1/2"	200	720	20,5	5,6	8,1	46
				4 000	450	13	5	6,6	
				25 000	280	8,3	3,6	4,6	
R 80	1,15		ISO DIN DN80 PN16 / ANSI ASA125 3"	200	630	43	8,9	14	84
				4 000	400	28	9,1	12,5	
				25 000	250	18	7,5	9,6	
R 105	2,25		ISO DIN DN100 PN16 / ANSI ASA125 4"	200	560	75,5	15	23,7	152
				4 000	355	49	16	22	
				25 000	224	31,3	14,3	18,3	
R 151	3,8		ISO DIN DN150 PN16 / ANSI ASA125 6"	200	500	114	20,7	34	240
				4 000	315	73	21,6	30,3	
				25 000	200	47	19	24,8	

Teknisk data

Flöde max	15 m³/h
Volym/varv	0,22 l
Tryck	16 bar
Systemtryck max	16 bar
Anslutning	DN50 PN16
Material	Gjutjärn
Material Axeltätning	PTFE kolfylld
Material Lager	Stål
Material Packning	Fiber
Material Pumphus	Gjutjärn
Material Slitbricka	Gjutjärn
Tätningstyp	Packfläta