

VICTOR SISÄPUOLISET HAMMASPYÖRÄPUMPUT

Tiivisteellinen tai magneettivetoinen

R50G47B3/7RN01-1

Sisäpuolinen hammaspyöräpumppu

- Max. 6 000 l/min, max. 16 bar
- Korkeaviskootisille ja kuluttaville aineille
- Vankkarakenteinen
- Myös ATEX-hyväksytyjä malleja



TUOTEKUVAUS

Victorin R-sarjan itseimevällä hammaspyöräpumpulla on erittäin hyvä paineentuotto-kyky, sekä pulsaatiovapaa virtaus. Pumput soveltuvat sekä korkea- että matalaviskootisille aineille, sekä erityisesti tahmeille ja kuluttaville nesteille.

Vankkarakenteiset Victor R-sarjan pumput soveltuvat hyvin raskaaseen, sekä jatkuvaan käyttöön, ja niissä on ainoastaan kaksi liikuvaa osaa: roottori ja hammaspyörä.

Pumpuissa on vaihdettava kulutuslevy ja säädettävät laakerit, mikä tekee käytössä todennäköisimmin kuluvat osat helposti korvattaviksi tai säädettäviksi. R-pumppujen pyörimissuunta on vapaasti valittavissa, ja ne tuottavat täyden kapasiteetin molempiin suuntiin pyörien.

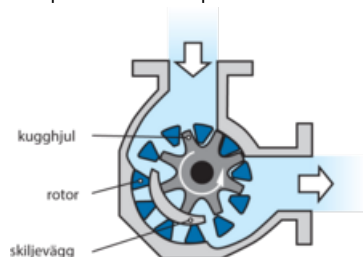
Pumput voidaan varustaa varoventtiilillä, joka suojelee putkistoa ja siihen liittyviä laitteita liian korkealta paineelta. Pumppeihin voidaan lisäksi asentaa vaipallinen pumpupesä pumpattavan aineen lämmitystä tai kylmetystä varten.

Sisähammaspyöräpumppu soveltuu asfaltin, bitumin, raakaöljyn, mäntysuovan, mäntyöljyn, vahan, nestekaasun, maalin, liiman, lipeän, liuottimien, muovimassojen, melassin, rehun, suklaamassan yms. pumppaukseen.

R-pumppujen toimintaperiaate

Sähkömoottori pyörittää pumpun sisällä olevaa hammaspyörämäistä roottoria, jolloin siihen epäkeskeisesti kytketty sisähammaspyörä pyörii vapaasti mukana.

Pumpattava neste siirtyy pumpun läpi imupuolelta poistopuolelle hammaspyörän ja roottorin, sekä roottorin ja pumpun pesän väliin jäävissä tiloissa. Pumpun sisällä oleva puolikuun mallinen seinämä (crescent) jakaa virtaavan nesteen, sekä toimii myös tiivistyspintana imu- ja poistopuolelle.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Suomugrafiittivalurauta, pallografiittivalurauta, SS 316
Tiivisteet	1- tai 2-toiminen mekaaninen tiiviste (myös paineeton huuhtelu, eli Quench), nauhatiiviste, magneettikytkinrakenne (ei päätiivistettä)
Laakerit	Teräs, karkaistu teräs, pronssi, grafiitti
Virtaus	Max. 6 000 l/min
Paine	Max. 16 bar
Virtaussuunta	Valittavissa
Viskositeetti	Noin 100 000 cSt saakka
Käyttölämpötila	−60...+300 °C

Pumpputyypit

Victorin R-sarjan pumput toimitetaan yleensä täydellisinä pumppuyksikköinä, jolloin käyttölaitteena on sähkömoottori tai hammasvaihdemoottori. Sähkömoottorit ovat saatavana valinnaisella jännitteellä ja kotelolla, sekä myös räjähdykseltä suojatulla rakenteella (ATEX).

Tyyppi	Volyymi / pumpun kierros (litraa)	Liitântä BSP	Liitântä DIN/ANSI	Viskositeetti - kierrosluku		Tehontarve		8 bar (kW)	Paino (kg)
				(cSt)	(rpm)	Kapasiteetti (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	

MITAT

Mitat löytyvät "Download"-otsikon alta. Lisätietoja, ota yhteyttä OEM Automatic Oy:n asiakaspalveluun!

VIRTAUSKÄYRÄT

Virtauskäyrät löytyvät "Download"-otsikon alta. Lisätietoja, ota yhteyttä OEM Automatic Oy:n asiakaspalveluun!

TILAUSNUMEROT

Tilausnumero	Materiaali, pumppupesä	Materiaali, laakeri	Tiivisteet	Ylivuoto- venttiili	Liitäntä
R35GZ1BF+Y	Valurauta	Teräs	Nauhatiiviste	On	1 1/4" BSP
R35GZ44BF+Y+O2	Valurauta	Teräs	Tungsten/Keraaminen/ PTFE/tiivistevedellä	On	1 1/4" BSP
R40G1BF	Valurauta	Teräs	Nauhatiiviste	Ei	DN40 PN16 / ASA125 1 1/2"
R40GZ1BF	Valurauta	Teräs	Nauhatiiviste	Ei	1 1/4"
R40GZ1BF+Y	Valurauta	Teräs	Nauhatiiviste	On	1 1/4"
R40G44BF+Y+O2	Valurauta	Teräs	Tungsten/Keraaminen/ PTFE/tiivistevedellä	On	DN40 PN16 / ASA125 1 1/2"
R50G44B+O2	Valurauta	Teräs	Tungsten/Keraaminen/ PTFE/tiivistevedellä	Ei	DN50 PN16 / ASA125 2"
R65G1B+Y	Valurauta	Teräs	Nauhatiiviste	On	DN50 PN16 / ASA125 2"
R65G44B+O2	Valurauta	Teräs	Tungsten/Keraaminen/ PTFE/tiivistevedellä	Ei	DN50 PN16 / ASA125 2"

VARAOSAT

Tyyppi	Kuitunauha- tiivistesarja	Mekaaninen tiiviste: Tungsten karbidi/ keraaminen/PTFE	Nauhatiiviste: PTFE-grafiitti	Sisähammas- pyörän tappiakseli: karkaistu teräs	Sisähammas- pyörän holkit: sintrattu teräs	Sisähammas- pyörän holkit: pronssi
R35	527500	309103	646035	506674	692069	691063
R40	527500	309103	646035	506674	692070	691063
R50	527520	309129	646946	506982	692078	694305
R65	527530	309111	646699	506940	692085	694308
R80	527560	305078	646795	506942		694320
R105	527570	309052	646798	506948		694324
R150	527580		646394	506952		694328

DOWNLOAD

Manuaalit			
Tilausnumerot	Kuvaus	Tiedostotyyppi	
R-sarja	Asennusohjeet	PDF	Avaa
R-sarja	Manuaali, englanninkielinen	PDF	Avaa
R-sarja	Manuaali, ruotsinkielinen	PDF	Avaa
R-sarja	Manuaali, ATEX englanninkielinen	PDF	Avaa
R-sarja	Manuaali, ATEX ruotsinkielinen	PDF	Avaa

Virtauskaavio			
Tilausnumero	Kuvaus	Tiedostotyyppi	
R-sarja	Virtauskaavio	PDF	Avaa

Piirustukset			
Tilausnumero	Kuvaus	Tiedostotyyppi	
R-sarja	Piirustus	PDF	Avaa

TEKNISET TIEDOT

Akselitiiviste materiaali	FKM, Keraaminen, Volframikarbidi
Juoksupyörän materiaali	Gray iron, Hiiliteräs
Kulutuslevy materiaali	Valurauta
Laakerin materiaali	Teräs
Liitäntä	DN50 PN16
Materiaali	Valurauta
Max. järjestelmän paine	16 bar
Max. virtaus	15 m³/h
Painekykin	16 bar
Pumpun materiaali	Pallografiittivalurauta
Rotation volume	0,22
Tiivisteiden materiaali	Kuitu