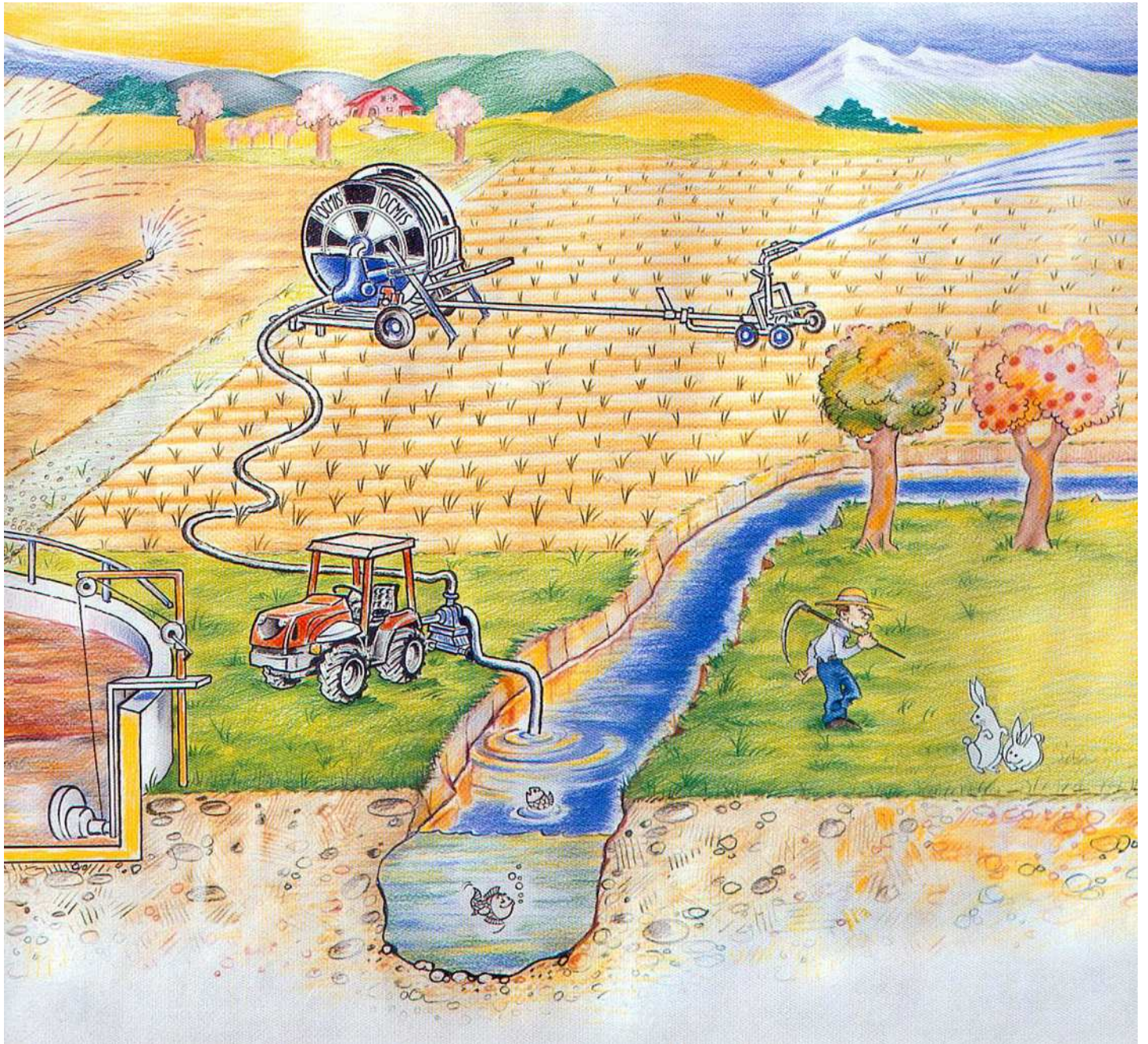


# Sadetuspumput



# ROVATTI TRAKTORIKÄYTTÖISET SADETUSPUMPUT

## Rovatti TOF-50

on pienin Rovatin sadetuspumppuista. Se kiinnitetään suoraan traktorin ulosottoakseliin. Sen paine riittää lähellä rantaa tapahtuvaan kasteluun. Voidaan käyttää pientä ryhmää ( max. 12 kpl) normaalia peltosadettimia, kuten Vyr-70 tai yhtä pientä sadetustykkiä (esim. Hydra) 14 mm:n suuttimella. Hydran kanssa käytetään 2" runkolinjaa.

Pumpun mukana seuraa muovinen 2 1/2" pohjaventtiili sekä muoviliittimet imu ja painepuolelle. Siemenvesi kaadetaan helposti irroitettavasta painepuolen liittimestä pumppuun.

Pumppu ankkuroidaan traktoriin jousikiristeisen ketjusysteemin avulla.



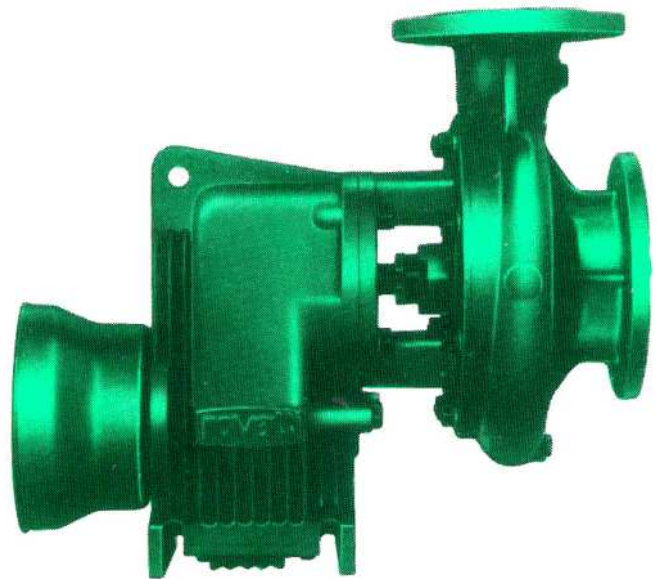
Rovatti TOF-50

vesimäärä m <sup>3</sup> / h	6	12	18	21	24	27	30	33
paine kp/cm <sup>2</sup>	5,4	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	4,8	4,7
tehontarve hv	10							

Imuaukossa R 2" sisäkierre  
Paineaukossa R 2" sisäkierre  
Imupuolen muoviliitin 2 1/2" imuletkulle  
Painepuolen muovinen kulmaliitin 2" paineletku

## Rovatti T1-40 E , T1-50E ja T3-110E

ovat normaaleja nivelakselikäyttöisiä traktoripumppuja, jotka asennetaan kolmipiste kiinnitteiselle pumppualustalle. Niissä on vesijäähdytteinen vaihteisto.



Rovatti T1-50E

**Rovatti T1-40 E** Soveltuu pienehköjen hallantorjunta kalustojen pumpuksi aina 15 sadettimeen ( 0,75 ha) saakka ja hyvän paineensa vuoksi myös pienten sadetusautomaattien (Micro Rain 40 mm ja 50 mm) pumpuksi.

vesimäärä m <sup>3</sup> /h	12	15	18	21	24	27	30
paine kp/cm <sup>2</sup>	10,5	10,5	10,4	10,3	10,2	10,1	9,8
tehontarve hv	13	14	16	17	18	19	20

Imupuolen laippa NS 65  
Painepuolen laippa NS 40  
Pumppuliitinsarja no 3 (imu 3", paine 3")

**Rovatti T1-50 E** On sopiva pumppu 30:n ( 1,5 ha) sadettimen hallantorjunta kalustoihin saakka.  
Pumppu soveltuu myös käsin siirrettävän sadetustykin (esim. Mercury) kanssa käytettäväksi. Normaalisti käytetään 3" runkolinjaa sekä 22 mm:nsuutinta.

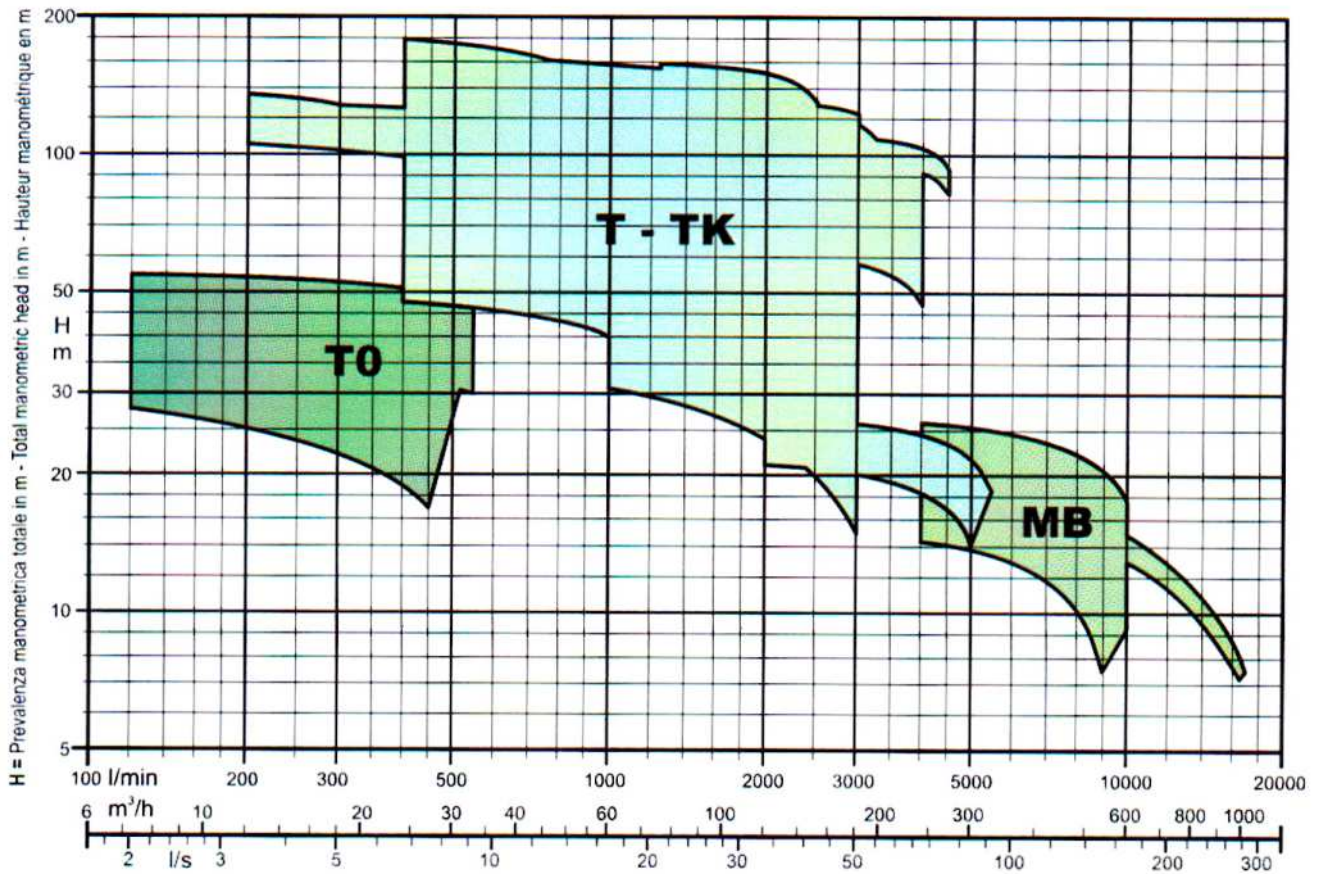
vesimäärä m <sup>3</sup> /h	24	27	30	36	42	48	54	60
paine kp/cm <sup>2</sup>	9,1	9,1	9,1	9,0	8,9	8,8	8,6	8,4
tehontarve hv	20	21	22	23	25	27	28	30

Imupuolen laippa NS 65  
Painepuolen laippa NS 50  
Pumppuliitinsarja no 6 (imu 4", paine 3")  
tai pienemmillä vesimäärillä 40 m /h saakka  
Pumppuliitinsarja no 4 (imu 3", paine 3")

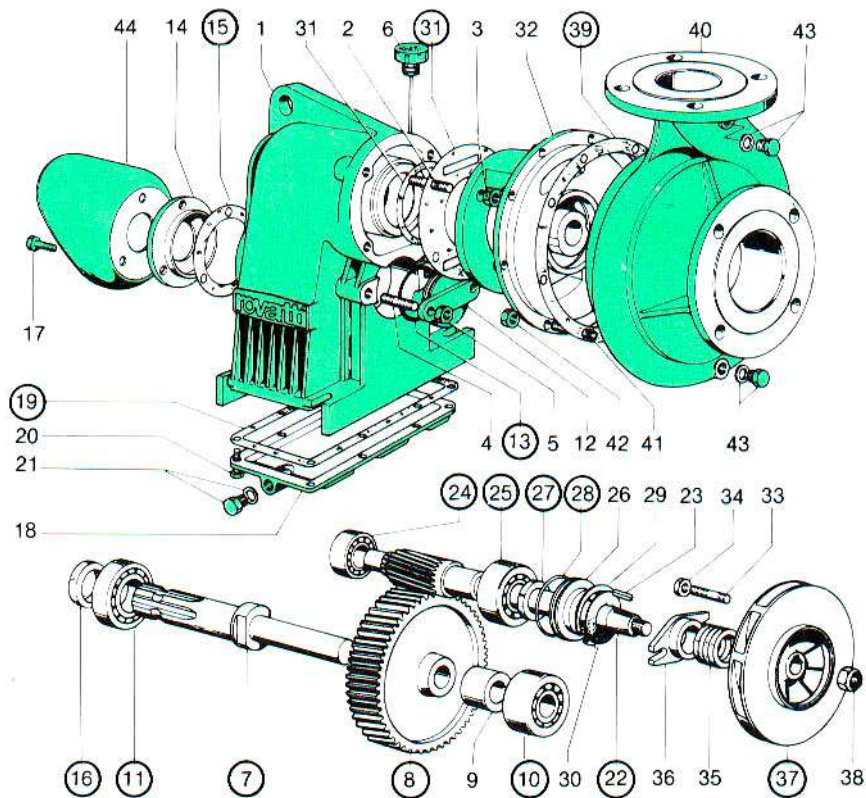
**Rovatti T3-110 E** On isojen hallantorjunta kalustojen pumppu. Sen vesimäärä riittää aina 100:lle sadettimele saakka eli pinta-alaltaan 5 ha:n yhtäaikaiseen kasteluun.

vesimäärä m <sup>3</sup> /h	60	75	90	105	120	150	180	210
paine kp/cm <sup>2</sup>	9,4	9,3	9,3	9,3	9,2	9,0	8,5	7,5
tehontarve hv	46	50	54	58	62	70	76	82

Imupuolen laippa NS 100  
Painepuolen laippa NS 80  
Pumppuliitinsarja no 7 (imu 5", paine 4")  
tai pienemmillä vesimäärillä 90 m /h saakka voidaan käyttää myös 4" imupuolta.



Traktorikäyttöisten Rovatti pumppujen toiminta-alueet.  
MB sarja tarkoittaa tulvapumppuja.



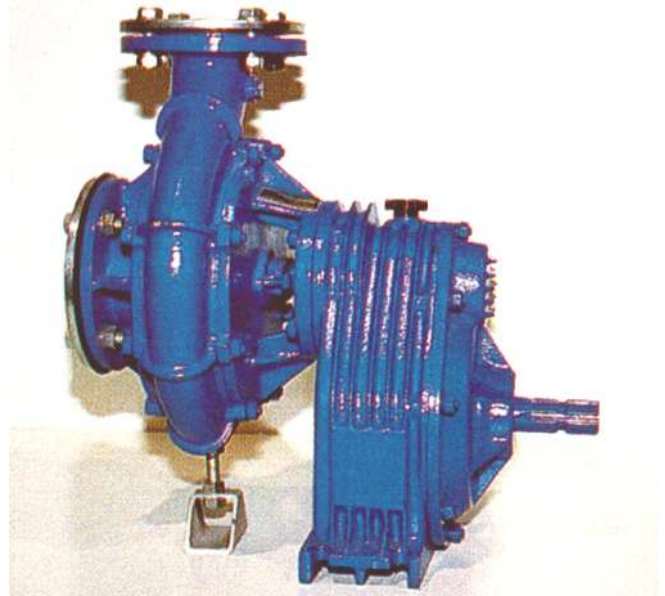
T-sarjan Rovatti pumppu osina.

# OCMIS TRAKTORIKÄYTTÖISET SADETUSPUMPUT

Ocmis TNO-80 SP on tarkoitettu erityisesti sadetusautomaattien pumpuksi normaaleissa olosuhteissa hyvän paineensa ja riittävän vesimääränsä vuoksi. Se soveltuu käytettäväksi myös irtonaisten sadetustykkien kanssa sekä hallantorjuntapumpuksi aina 45:lle sadettimelle saakka ( 2 ha).

vesimäärä m <sup>3</sup> /h	36	48	60	72	90
paine kp/cm <sup>2</sup>	13,2	13,1	12,8	12,5	12,2
tehontarve hv	32	38	45	52	62

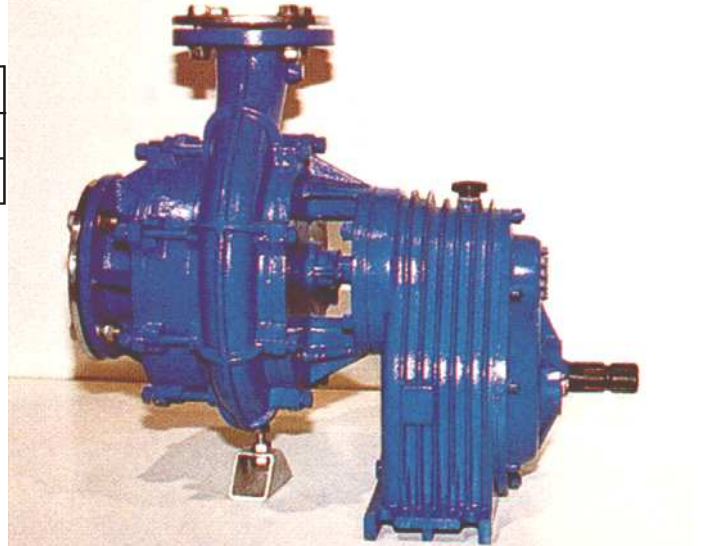
Imupuolen laippa NS 80  
Painepuolen laippa NS 65  
Pumppuliitinsarja no 2 (imu 4" ja paine 4")  
pienemmillä vesimäärillä alle 40 m<sup>3</sup>/h  
voidaan käyttää myös 3" imu- ja painepuolta.



Ocmis OF 83/2 SP:n kaksi juoksupyöräinen pumppu, jonka paine nousee 17 kp/cm<sup>2</sup> saakka. Sitä käytetään normaalisti sadetusautomaattien kanssa, kun maaston korkeuserot ovat suuria (kymmeniä metrejä) tai siirtomatka pumpulta sadetuskoneelle on poikkeuksellisen pitkä. OF 83/2 SP pumppua voidaan käyttää sadetuskoneen kanssa myös normaaleissa olosuhteissa. Siinä tapauksessa voidaan käyttää matalampaa kierroslukua traktorissa ja voidaan säästää sekä traktoria että polttoainetta.

vesimäärä m <sup>3</sup> /h	30	60	90	105	120
paine kp/cm <sup>2</sup>	17,4	17,2	16,6	15,8	14,6
tehontarve hv	40	58	84	94	98

Imupuolen laippa NS 100  
Painepuolen laippa NS 65



# OCMIS

## DIESEL MOOTTORIKÄYTTÖISET SADETUSPUMPUT

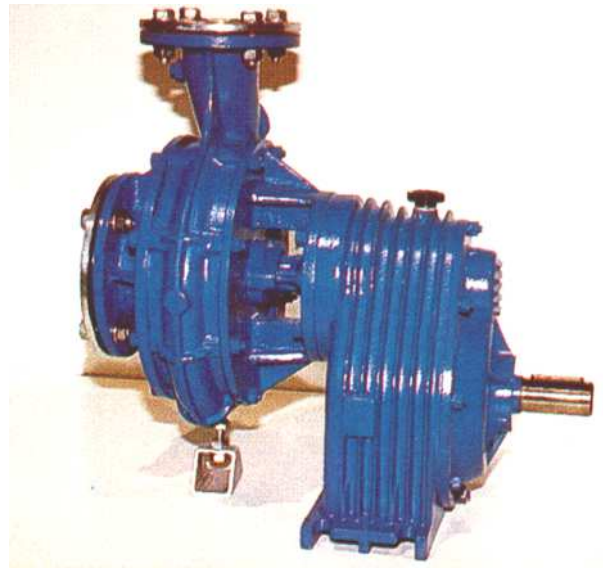
Dieselmoottorikäyttöiset Ocmis sadetuspumput ovat rakenteeltaan samanlaisia kuin traktorikäyttöisetkin.

Pumpun pesä on erikätinen, koska dieselin pyörimissuunta on toinen kuin traktorin ulosoton. Välityssuhde on sovitettu dieselin kampiakselin pyörimisnopeudelle. Tehdas-toimituksena on mahdollista saada erilaisia välityssuhteita.

Jäljempänä taulukoissa ilmoitetut tehot ovat akselitehoja.

Moottorin nimellisteho täytyy olla noin 30 % isompi.

**Ocmis MFO-80 SP** On dieselmoottorikäyttöinen sadetuspumppu, joka vastaa traktorikäyttöistä TNO-80 SP pumppua. Siis edellisen sivun taulukko pätee myös MFO-80 SP:lle. Perusarvot on ilmoitettu juoksupyörän pyörimisnopeudella 3800 r/min. Vakiovälityssuhde (varastomalli) on 1: 2,28 , joka vastaa dieselin kampiakselin pyörimisnopeutta 1670 r/min. Seuraavasta taulukosta löytyvät tiedot myös matalammilla juoksupyörän pyörimisnopeuksilla ja erilaisilla välityssuhteilla.



Välityssuhteet			Juoksu- pyörän pyörimis- nopeus	Vesimäärä m <sup>3</sup> /h				
1:2	1:2,28	1:2,5		36 m <sup>3</sup> /h	48 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	72 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h
1700 r/min	1490 r/min	1360 r/min	3400 r/min	10,4 kp/cm <sup>2</sup> 24 hv	10,3 kp/cm <sup>2</sup> 30 hv	10,2 kp/cm <sup>2</sup> 34 hv	9,9 kp/cm <sup>2</sup> 40 hv	9,5 kp/cm <sup>2</sup> 48 hv
1800 r/min	1580 r/min	1440 r/min	3600 r/min	11,5 kp/cm <sup>2</sup> 28 hv	11,3 kp/cm <sup>2</sup> 34 hv	11,1 kp/cm <sup>2</sup> 40 hv	10,9 kp/cm <sup>2</sup> 45 hv	10,4 kp/cm <sup>2</sup> 53 hv
1900 r/min	1670 r/min	1520 r/min	3800 r/min	13,2 kp/cm <sup>2</sup> 32 hv	13,1 kp/cm <sup>2</sup> 38 hv	12,8 kp/cm <sup>2</sup> 45 hv	12,5 kp/cm <sup>2</sup> 52 hv	12,2 kp/cm <sup>2</sup> 62 hv

Varasto-  
malli

Dieselin  
kampiakselin  
pyörimis-  
nopeudet

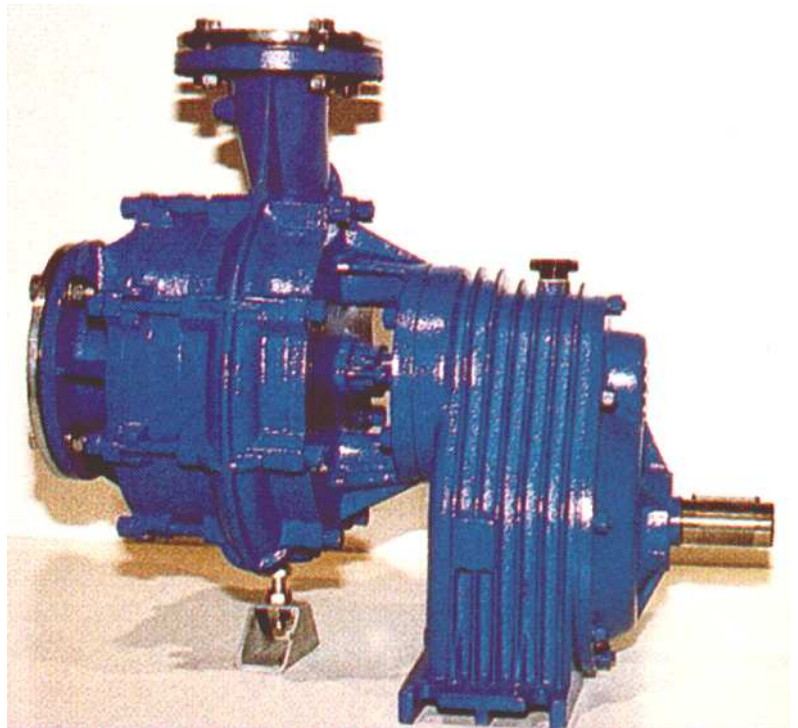
Pumpun  
paine ja  
tehontarve

## Ocmis MFO 83/2 SP

dieselmootorikäyttöistä kaksijuoksupyöräistä pumppua vastaa traktori-käyttöinen pumppu OF 83/2 SP.

Sivun B-9 taulukko pätee myös MFO-pumpulle. MFO 83/2SP:n juoksupyörien maksipyörimisnopeus on 3200 r/min. Vakiovälityssuhde (varasto malli) vaihteistossa on 1:2. Tehdastoimituksena on saatavana useita muita välityssuhteita.

Pumpun tiedot matalammilla pyörimisnopeuksilla ja eri välityssuhteilla löytyy alla olevasta taulukosta.



Välityssuhteet							Juoksupyöran pyörimisnopeus	Vesimäärä m <sup>3</sup> /h				
1:1,38	1:1,55	1:1,76	1:2	1:2,15	1:2,28	1:2,5		30 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	90 m <sup>3</sup> /h	105 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h
1880 r/min	1680 r/min	1480 r/min	1300 r/min	1210 r/min	1140 r/min	1040 r/min	2600 r/min	11,8 kp/cm <sup>2</sup> 28 hv	11,4 kp/cm <sup>2</sup> 38 hv	10,2 kp/cm <sup>2</sup> 52 hv	9,2 kp/cm <sup>2</sup> 55 hv	8,0 kp/cm <sup>2</sup> 57 hv
2100 r/min	1870 r/min	1650 r/min	1450 r/min	1350 r/min	1270 r/min	1160 r/min	2900 r/min	14,5 kp/cm <sup>2</sup> 34 hv	14,3 kp/cm <sup>2</sup> 48 hv	13,4 kp/cm <sup>2</sup> 68 hv	12,4 kp/cm <sup>2</sup> 74 hv	11,0 kp/cm <sup>2</sup> 75 hv
2320 r/min	2060 r/min	1820 r/min	1600 r/min	1490 r/min	1400 r/min	1280 r/min	3200 r/min	17,4 kp/cm <sup>2</sup> 40 hv	17,2 kp/cm <sup>2</sup> 58 hv	16,6 kp/cm <sup>2</sup> 84 hv	15,8 kp/cm <sup>2</sup> 94 hv	14,6 kp/cm <sup>2</sup> 98 hv

Varasto-malli

Dieselin kampiakselin pyörimisnopeudet

Pumpun paine ja tehontarve

# MUITA PUMPPUMALLEJA TEHDASTILAUKSENA

Rovatti MEK sarjan pumput ovat sähkömoottorikäyttöisiä.

- moottorien tehot 7 ... 110 kW
- painealueet 6 ... 26 bar
- vesimäärät 5 ... 180 m<sup>3</sup>/h



Rovatti SK sarjan pumput soveltuvat sekä sähkömoottori-että polttomoottorikäyttöön.

- painealueet 1 ... 21 bar
- vesimäärät 5 ... 300 m<sup>3</sup>/h

Scova dieselmoottorilla varustetut pumppuyksiköt.

Moottorien tehot 6 ... 170 hv

