



ITT

Drain OIL specification and amount for DN, DL, SCUBA, DOMO, DIWA pumps										
			Marcol 82 -> 2000		Marcol 172 ->2002		Marcol 152 from 2002			
Pump Type	Power		Density	Viscosity	Density	Viscosity	Density	Viscosity	Quantity	
	kW	HP	15°C Kg/dm3	40°C mm2/s	15°C Kg/dm3	40°C mm2/s	15°C Kg/dm3	40°C mm2/s	Kg	Lt - approx
1 / 3 ~										
DN 110	0,6	0,8	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DN 115	0,6	0,8	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DN 120	0,75	1	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DL 80	0,6	0,8	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DL 90	0,6	0,8	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DL 105	1,1	1,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DL 109	1,1	1,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DL 125	1,5	2	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
MINI VORTEX	0,6	0,8	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
VORTEX	1,1	1,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DLV 100	1,1	1,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DLV 115	1,5	2	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,35	3,2
DL 160	1,85	2,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	2,5	5,9
DL 180	2,75	3,75	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	2,8	6,6
DL 200	4	5,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	3	7,1
DLV 120	1,85	2,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	2,5	5,9
DLV 140	2,75	3,75	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	2,8	6,6
DLV 150	4	5,5	0,847	15	0,85	31	0,847 - 0,882	27,8 - 31	3	7,1
2SC5 / SC205	0,55	0,75					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
2SC7 / SC207	0,75	1					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
2SC9 / SC209	0,9	1,2					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
2SC11 / SC211	1,1	1,5					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
4SC7 / SC407	0,75	1					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
4SC9 / SC409	0,9	1,2					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
4SC11 / SC411	1,1	1,5					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,17	0,14 / 0,20
DOMO 7	0,55	0,75					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12
DOMO 10	0,75	1					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12
DOMO 15 / DOMOGRI 11	1,1	1,5					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117 / 0,107	0,12 / 0,11
DOMO 20	1,5	2					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12
DIWA 05	0,55	0,75					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12
DIWA 07	0,75	1					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12
DIWA 11	1,1	1,5					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12
DIWA 15	1,5	2					0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,117	0,12

Lowara



ITT

Drain OIL specification and amount for DLC, DLS, DLV, sewage wastewater submersible pumps							
Pump Type		Power [ Abs ]		White mineral oil ISO 32 - Marcol 152			Kinds of White Mineral Oils ISO 32
1 / 3 ~ 2 - 4 - 6 Pole		kW	HP	Density range	Viscosity range	Quantity	
				15°C Kg/dm <sup>3</sup>	40°C mm <sup>2</sup> /s	Kg - approx    lt	
DLC 65		< 5,0		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,5	EXXON MARCOL 152 MOBIL 542 SHELL ONDINA 927 TOTAL TOTALVESTAN 32 I AGIP SOLARIA 32
DLC 66		< 3,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,5	
DLC 80		< 10,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,70    1,6	
DLS4 100-21		2,1		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,55    1,2	
DLS4 100-31		3,1		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,55    1,2	
DLS4 100-45		4,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,55    1,2	
DLS6 100-28		2,8		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS4 100-63		6,3		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS4 100-77		7,7		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS4 100-92		9,2		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS4 150-125		12,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS4 150-151		15,1		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS6 150-53		5,3		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,85    2,0	
DLS6 150-76		7,6		0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,10    2,4	
DLS4 150-188		18,8		0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,10    2,4	
DLS4 150-262		26,2		0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,10    2,4	
DLS4-DLS6 200		54,5 -> 10,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,10    2,4	
DLC6-DLC8 250		70,5 -> 31,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	3,10    7,3	
DLV(M) 65-66		< 4,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,6	<b>Properties of White oil ISO 32,</b> like Marcol 152 intended like Typical values Density relative: 15°C Kg/dm <sup>3</sup> : approx. 0,85 Viscosity 40°C , cSt : approx. 31,0 Volume: Kg 0,107 / lt 0,11
DLV4 65-66		< 3,0		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,6	
DLV4 100-101-102		< 15,0		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,6	
DLV 80-81-100		< 15,0		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,75    1,5	
DLV4 80-81-100		< 15,0		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,75    1,5	
DLV 100-101		< 32,5		0,847 - 0,882	27,8 - 31	1,10    2,4	
DLG(M) 50		< 5,0		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,6	
DLG4 50		0,9		0,847 - 0,882	27,8 - 31	0,25    0,6	

Lowara