

NON DISCARICA_ PESANTE_ 5 SCV 165 t/h + MAXI N2 CAPACITY 7 * 2500 Nm3

8,101 bnSm3 / year at metanodotto **6 AIR COMPRESSORS** sh 1 of 4

SCV CAPACITY MUST BE REDUCED BECAUSE N2 CAPACITY IS NOT ENOUGH TO MATCH WOBBE INDEX

Stream Name	1	2	5	6	7
Vapour Fraction	0	0	0	0	0
Temperature (C)	-159,4	-158,7	-158,5	-154,7	-154,7
Pressure (kPa.a)	125,3	1295,67233	890	890	880,0
Rate (kg/h)	788974	788974	788974	812600	812600
Rate (kgmole/h)	40821	40821	40821	41701	41701
Molecular Weight	19,33	19,33	19,33	19,49	19,49
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-94234	-94167	-94167	-92349	-92349
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	788974	788974	788974	812600	812600
Rate (kgmole/h)	40821	40821	40821	41701	41701
Actual Volume Flow (m3/h)	1640	1640	1642	1694	1695
Mass Density (kg/m3)	481	481	481	480	480
Viscosity (cP)	0,1698	0,1676	0,1669	0,1520	0,1520
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	0	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Actual Volume Flow (m3/h)	0	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Std Gas Flow (STD_m3/d)	0	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Molecular Weight	17,96	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	2	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	0,0050	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Z Factor	0,9652	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Total Molar Composition					
N2	0,0056	0,0056	0,0056	0,0234	0,0234
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,8465	0,8465	0,8465	0,8310	0,8310
Ethane	0,0839	0,0839	0,0839	0,0821	0,0821
Propane	0,0485	0,0485	0,0485	0,0475	0,0475
i-Butane	0,0060	0,0060	0,0060	0,0059	0,0059
n-Butane	0,0075	0,0075	0,0075	0,0073	0,0073
i-Pentane	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
n-Pentane	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
H2O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Oxygen	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0009

NON DISCARICA_ PESANTE_5 SCV 165 t/h + MAXI N2 CAPACITY 7 * 2500 Nm3

sh 2 of 4

Stream Name	8	9	10	11	12
Vapour Fraction	0	0	1	1	1
Temperature (C)	-150,3	-150,2	5,0	5,0	4,5
Pressure (kPa.a)	8100	7900	7700	7700	7600
Rate (kg/h)	812600	203150	203150	812600	794800
Rate (kgmole/h)	41701	10425	10425	41701	40787
Molecular Weight	19,49	19,49	19,49	19,49	19,49
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-91930	-91930	-79281	-79281	-79281
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	812600	203150	<empty>	<empty>	<empty>
Rate (kgmole/h)	41701	10425	<empty>	<empty>	<empty>
Actual Volume Flow (m3/h)	1692	423	<empty>	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	480	480	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	0,1414	0,1412	<empty>	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	<empty>	<empty>	203150	812600	794800
Actual Volume Flow (m3/h)	<empty>	<empty>	2262	9048	8959
Std Gas Flow (STD_m3/h)	<empty>	<empty>	246496	985985	964387
Molecular Weight	<empty>	<empty>	19,49	19,49	19,49
Mass Density (kg/m3)	<empty>	<empty>	90	90	89
Viscosity (cP)	<empty>	<empty>	0,0138	0,0138	0,0138
Z Factor	<empty>	<empty>	0,7225	0,7225	0,7233
Total Molar Composition					
N2	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,8310	0,8310	0,8310	0,8310	0,8310
Ethane	0,0821	0,0821	0,0821	0,0821	0,0821
Propane	0,0475	0,0475	0,0475	0,0475	0,0475
i-Butane	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059
n-Butane	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
i-Pentane	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
n-Pentane	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
H2O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Oxygen	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

NON DISCARICA_ PESANTE_5 SCV 165 t/h + MAXI N2 CAPACITY 7 * 2500 Nm3

sh 3 of 4

Stream Name	13	15	16	17	18
Vapour Fraction	1	1	1	1	1
Temperature (C)	-140,0	-102,0	120,9	41,5	35,0
Pressure (kPa.a)	124,3	102	1000	890	890
Rate (kg/h)	1593	1593	1593	1593	22033
Rate (kgmole/h)	98	98	98	98	781
Molecular Weight	16,22	16,22	16,22	16,22	28,20
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-79471	-78188	-70292	-73364	227
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	<empty>	0	<empty>	<empty>	<empty>
Rate (kgmole/h)	<empty>	0	<empty>	<empty>	<empty>
Actual Volume Flow (m3/h)	<empty>	0	<empty>	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	<empty>	258	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	<empty>	0,0330	<empty>	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	1593	1593	1593	1593	22033
Actual Volume Flow (m3/h)	852	1355	319	284	2242
Std Gas Flow (STD_m3/d)	2323	2323	2323	2323	18477
Molecular Weight	16,22	16,22	16,22	16,22	28,20
Mass Density (kg/m3)	2	1	5	6	10
Viscosity (cP)	0,0054	0,0068	0,0144	0,0120	0,0190
Z Factor	0,9743	0,9890	0,9927	0,9842	0,9970
Total Molar Composition					
N2	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,9543
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,9855	0,9855	0,9855	0,9855	0,0000
Ethane	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000
Propane	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
i-Butane	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
n-Butane	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
i-Pentane	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
n-Pentane	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
H2O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Oxygen	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0457

NON DISCARICA_ PESANTE_5 SCV 165 t/h + MAXI N2 CAPACITY 7 * 2500 Nm3

sh 4 of 4

Stream Name	19	28
Vapour Fraction	1	1
Temperature (C)	35,8	5,0
Pressure (kPa.a)	890	7700,0
Rate (kg/h)	23626	17800
Rate (kgmole/h)	880	913
Molecular Weight	26,86	19,49
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-7991	-79281
LIQUID PHASE		
Rate (kg/h)	<empty>	<empty>
Rate (kgmole/h)	<empty>	<empty>
Actual Volume Flow (m3/h)	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE		
Rate (kg/h)	23626	17800
Actual Volume Flow (m3/h)	2528	198
Std Gas Flow (STD_m3/d)	20799	21598
Molecular Weight	26,86	19,49
Mass Density (kg/m3)	9	90
Viscosity (cP)	0,0179	0,0138
Z Factor	0,9959	0,7225
Total Molar Composition		
N2	0,8494	0,0234
CO2	0,0000	0,0000
Methane	0,1100	0,8310
Ethane	0,0000	0,0821
Propane	0,0000	0,0475
i-Butane	0,0000	0,0059
n-Butane	0,0000	0,0073
i-Pentane	0,0000	0,0015
n-Pentane	0,0000	0,0005
H2O	0,0000	0,0000
Oxygen	0,0406	0,0009