

NON DISCARICA_ PESANTE_ MAXI AIR CAPACITY 4 * 8000 Nm3

6,144 bnSm3 / year at metanodotto

sh 1 of 4

SCV CAPACITY MUST BE REDUCED BECAUSE AIR 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	-154,2	-154,2
Pressure (kPa.a)	125,3	1295,67233	890	890	880,0
Rate (kg/h)	601012	601012	601012	620000	620000
Rate (kgmole/h)	31096	31096	31096	31830	31830
Molecular Weight	19,33	19,33	19,33	19,48	19,48
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-94234	-94167	-94167	-92321	-92321
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	601012	601012	601012	620000	620000
Rate (kgmole/h)	31096	31096	31096	31830	31830
Actual Volume Flow (m3/h)	1249	1249	1251	1295	1295
Mass Density (kg/m3)	481	481	481	479	479
Viscosity (cP)	0,1698	0,1676	0,1669	0,1503	0,1502
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	0,0233	0,0233
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,8465	0,8465	0,8465	0,8314	0,8314
Ethane	0,0839	0,0839	0,0839	0,0820	0,0820
Propane	0,0485	0,0485	0,0485	0,0474	0,0474
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	0,0008	0,0008

NON DISCARICA_ PESANTE_ MAXI AIR CAPACITY 4 * 8000 Nm3

sh 2 of 4

Stream Name	8	9	10	11	12
Vapour Fraction	0	0	1	1	1
Temperature (C)	-149,7	-149,7	5,0	5,0	4,5
Pressure (kPa.a)	8100	7900	7700	7700	7600
Rate (kg/h)	620000	155000	155000	620000	602600
Rate (kgmole/h)	31830	7958	7958	31830	30937
Molecular Weight	19,48	19,48	19,48	19,48	19,48
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-91901	-91901	-79284	-79284	-79284
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	620000	155000	<empty>	<empty>	<empty>
Rate (kgmole/h)	31830	7958	<empty>	<empty>	<empty>
Actual Volume Flow (m3/h)	1293	324	<empty>	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	479	479	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	0,1399	0,1396	<empty>	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	<empty>	<empty>	155000	620000	602600
Actual Volume Flow (m3/h)	<empty>	<empty>	1727	6908	6797
Std Gas Flow (STD_m3/h)	<empty>	<empty>	188151	752606	731484
Molecular Weight	<empty>	<empty>	19,48	19,48	19,48
Mass Density (kg/m3)	<empty>	<empty>	90	90	89
Viscosity (cP)	<empty>	<empty>	0,0138	0,0138	0,0138
Z Factor	<empty>	<empty>	0,7226	0,7226	0,7235
Total Molar Composition					
N2	0,0233	0,0233	0,0233	0,0233	0,0233
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,8314	0,8314	0,8314	0,8314	0,8314
Ethane	0,0820	0,0820	0,0820	0,0820	0,0820
Propane	0,0474	0,0474	0,0474	0,0474	0,0474
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	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

NON DISCARICA_ PESANTE_ MAXI AIR CAPACITY 4 * 8000 Nm3

sh 3 of 4

Stream Name	13	15	16	17	18
Vapour Fraction	1	1	1	1	1
Temperature (C)	-140,0	-114,1	96,7	41,5	35,0
Pressure (kPa.a)	124,3	102	1000	890	890
Rate (kg/h)	2323	2323	2323	2323	16665
Rate (kgmole/h)	143	143	143	143	591
Molecular Weight	16,22	16,22	16,22	16,22	28,20
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-79471	-78592	-71261	-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>	356	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	<empty>	0,0487	<empty>	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	2323	2323	2323	2323	16665
Actual Volume Flow (m3/h)	1243	1832	436	414	1696
Std Gas Flow (STD_m3/d)	3387	3387	3387	3387	13975
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	0,0064	0,0137	0,0120	0,0190
Z Factor	0,9743	0,9866	0,9904	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_ MAXI AIR CAPACITY 4 * 8000 Nm3

sh 4 of 4

Stream Name	19	28
Vapour Fraction	1	1
Temperature (C)	36,4	5,0
Pressure (kPa.a)	890	7700,0
Rate (kg/h)	18988	17400
Rate (kgmole/h)	734	893
Molecular Weight	25,86	19,48
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-14131	-79284
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)	18988	17400
Actual Volume Flow (m3/h)	2113	194
Std Gas Flow (STD_m3/d)	17362	21122
Molecular Weight	25,86	19,48
Mass Density (kg/m3)	9	90
Viscosity (cP)	0,0172	0,0138
Z Factor	0,9950	0,7226
Total Molar Composition		
N2	0,7710	0,0233
CO2	0,0000	0,0000
Methane	0,1923	0,8314
Ethane	0,0000	0,0820
Propane	0,0000	0,0474
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	0,0368	0,0008