

NON DISCARICA_ LEGGERO_4 SCV 200t/h + 7 UNITA AZOTO 2500 Nm3

9,412 bnSm3 / year at metanodotto

sh 1 of 4

Stream Name	1	2	5	6	7
Vapour Fraction	0	0	0	0	0
Temperature (C)	-158,8	-158,1	-158,0	-157,4	-157,4
Pressure (kPa.a)	125,3	1168,71382	890	890	880,0
Rate (kg/h)	797411	797411	797411	800000	800000
Rate (kgmole/h)	48315	48315	48315	48444	48444
Molecular Weight	16,50	16,50	16,50	16,51	16,51
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-89983	-89926	-89926	-89819	-89819
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	797411	797411	797411	800000	800000
Rate (kgmole/h)	48315	48315	48315	48444	48444
Actual Volume Flow (m3/h)	1859	1859	1861	1870	1870
Mass Density (kg/m3)	429	429	429	428	428
Viscosity (cP)	0,1135	0,1122	0,1119	0,1105	0,1105
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	16,21	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	2	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	0,0047	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Z Factor	0,9620	<empty>	<empty>	<empty>	<empty>
Total Molar Composition					
N2	0,0006	0,0006	0,0006	0,0014	0,0014
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,9711	0,9711	0,9711	0,9703	0,9703
Ethane	0,0251	0,0251	0,0251	0,0250	0,0250
Propane	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
i-Butane	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
n-Butane	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
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	0,0000

NON DISCARICA_ LEGGERO_4 SCV 200t/h + 7 UNITA AZOTO 2500 Nm3

sh 2 of 4

Stream Name	8	9	10	11	12
Vapour Fraction	0	0	1	1	1
Temperature (C)	-152,8	-152,7	5,0	5,0	4,5
Pressure (kPa.a)	8100	7900	7700	7700	7600
Rate (kg/h)	800000	200000	200000	800000	782600
Rate (kgmole/h)	48444	12111	12111	48444	47390
Molecular Weight	16,51	16,51	16,51	16,51	16,51
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-89421	-89421	-77574	-77574	-77574
LIQUID PHASE					
Rate (kg/h)	800000	200000	<empty>	<empty>	<empty>
Rate (kgmole/h)	48444	12111	<empty>	<empty>	<empty>
Actual Volume Flow (m3/h)	1866	467	<empty>	<empty>	<empty>
Mass Density (kg/m3)	429	428	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	0,1023	0,1022	<empty>	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	<empty>	<empty>	200000	800000	782600
Actual Volume Flow (m3/h)	<empty>	<empty>	2920	11679	11569
Std Gas Flow (STD_m3/h)	<empty>	<empty>	286356	1145424	1120511
Molecular Weight	<empty>	<empty>	16,51	16,51	16,51
Mass Density (kg/m3)	<empty>	<empty>	68	68	68
Viscosity (cP)	<empty>	<empty>	0,0130	0,0130	0,0129
Z Factor	<empty>	<empty>	0,8027	0,8027	0,8035
Total Molar Composition					
N2	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,9703	0,9703	0,9703	0,9703	0,9703
Ethane	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250
Propane	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
i-Butane	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
n-Butane	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
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	0,0000

NON DISCARICA_ LEGGERO_4 SCV 200t/h + 7 UNITA AZOTO 2500 Nm3

sh 3 of 4

Stream Name	13	15	16	17	18
Vapour Fraction	1	1	1	1	1
Temperature (C)	-140,0	-97,4	129,8	41,5	35,0
Pressure (kPa.a)	124,3	102	1000	890	890
Rate (kg/h)	1422	1422	1422	1422	1167
Rate (kgmole/h)	88	88	88	88	41
Molecular Weight	16,21	16,21	16,21	16,21	28,20
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-79507	-78070	-69961	-73399	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>	1	<empty>	<empty>	<empty>
Viscosity (cP)	<empty>	0,0008	<empty>	<empty>	<empty>
VAPOUR PHASE					
Rate (kg/h)	1422	1422	1422	1422	1167
Actual Volume Flow (m3/h)	761	1243	292	254	119
Std Gas Flow (STD_m3/d)	2074	2074	2074	2074	979
Molecular Weight	16,21	16,21	16,21	16,21	28,20
Mass Density (kg/m3)	2	1	5	6	10
Viscosity (cP)	0,0054	0,0070	0,0147	0,0120	0,0190
Z Factor	0,9743	0,9897	0,9934	0,9842	0,9970
Total Molar Composition					
N2	0,0140	0,0140	0,0140	0,0140	0,9543
CO2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Methane	0,9859	0,9859	0,9859	0,9859	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_ LEGGERO_4 SCV 200t/h + 7 UNITA AZOTO 2500 Nm3

sh 4 of 4

Stream Name	19	28
Vapour Fraction	1	1
Temperature (C)	39,6	5,0
Pressure (kPa.a)	890	7700,0
Rate (kg/h)	2589	17400
Rate (kgmole/h)	129	1054
Molecular Weight	20,05	16,51
Molar Enthalpy (kJ/kgmole)	-49795	-77574
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)	2589	17400
Actual Volume Flow (m3/h)	373	254
Std Gas Flow (STD_m3/d)	3053	24913
Molecular Weight	20,05	16,51
Mass Density (kg/m3)	7	68
Viscosity (cP)	0,0137	0,0130
Z Factor	0,9891	0,8027
Total Molar Composition		
N2	0,3155	0,0014
CO2	0,0000	0,0000
Methane	0,6698	0,9703
Ethane	0,0000	0,0250
Propane	0,0000	0,0023
i-Butane	0,0000	0,0004
n-Butane	0,0000	0,0005
i-Pentane	0,0000	0,0000
n-Pentane	0,0000	0,0000
H2O	0,0000	0,0000
Oxygen	0,0146	0,0000