

EMISSIONE n°	ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/09/2022 09:00				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,3	a valle 1,65	T amb (°C) : 24
Diam.fato1 (m):	0,20	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,031	Flangia 1(m) 0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % : 20,6	CO <sub>2</sub> % : 0,3	N <sub>2</sub> % : 79,1		
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % : 20,2	CO <sub>2</sub> % : 0,3	H <sub>2</sub> O % : 2,0	N <sub>2</sub> % : 77,6	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02866	Press. Atm (Pa) :	101200		
Densità del gas (kg/m³) :	1,19801	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833

Numero minimo punti per piano : 1  
Numero minimo diametri di ispezione : 1

Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :		P		(P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :						(P o N)	
Test di ripetibilità in campo										Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :	
1° Device				2° Device				Vel. 1		Vel.2	
Punto N°		T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s	m/s	Vel.1-Vel.2	
1		290,0	3	1,9				1,48			
2		289,8		1,8				1,44			
3		289,9		1,8				1,44			
4		289,3		1,9				1,48			
5		289,1		1,8				1,44			
Risultato		1,49		Criterio <= 5		Esito :		(P o N)		Densità durante ripetibilità :	
										1,20455	
Durata min :				10		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		101203		Pa		Controllo perdite		Esito :		P (P o N)	
Temperatura media :		291,2		K		Pesata iniziale condensatore :				812,3 g	
Velocità media :		1,48		m/s		Pesata finale condensatore :				813,1 g	
Portata :		167		Nm³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :				976,4 g	
		156		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :				977,8 g	
		153		Nm³/h secchi		Peso totale :				2,2 g	
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :		32,362		Ora inizio: 09.00	
riferiti al				% di O <sub>2</sub>		Cont. Finale m³ :		32,512		Durata min: 30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:		0,137		% H <sub>2</sub> O	
						T Contatore (K) :		297,8		2,0	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	291,2	3	1,9			1,9	1,48	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):				4406	Bilancia:			12671±12672	
Barometro:				4406	Pompa per misurazione Acqua:			11339	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8029	
Termometro:				4406					
Tubo di Pico:				11367					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)				x	L'Operatore		Lui-Lorenzoni		
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)					L'Operatore				



EMISSIONE n°	ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/09/2022 10:00				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,3	a valle 1,65	T amb (°C) : 24
Diam.fato1 (m):	0,20	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,031	Flangia 1(m) 0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % : 20,6	CO <sub>2</sub> % : 0,3	N <sub>2</sub> % : 79,1		
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % : 20,3	CO <sub>2</sub> % : 0,3	H <sub>2</sub> O % : 1,4	N <sub>2</sub> % : 78,0	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02872	Press. Atm (Pa) :	101200		
Densità del gas (kg/m³) :	1,20281	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833

Numero minimo punti per piano : 1  
Numero minimo diametri di ispezione : 1

Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :		P	(P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :						(P o N)	
Test di ripetibilità in campo										
1° Device					2° Device		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :			
							Vel. 1	Vel.2	Vel1-Vel2	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s	
1	290,2	-1	1,8				1,44			
2	290,1		1,9				1,48			
3	290,1		1,8				1,44			
4	290,4		1,9				1,48			
5	290,1		1,8				1,44			
Risultato	1,50	Criterio <= 5	Esito :	(P o N)				Densità durante ripetibilità :		1,20456
Durata min :			10	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)						
P assoluta :	101198	Pa	Controllo perdite			Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :	290,6	K	Pesata iniziale condensatore :					802,3	g	
Velocità media :	1,43	m/s	Pesata finale condensatore :					803,1	g	
Portata :	162	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :					884,3	g	
	152	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :					885,1	g	
	150	Nm³/h secchi	Peso totale :					1,6	g	
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			32,512	Ora inizio:	10.00		
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :		32,662	Durata min:	30			
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,137	% H₂O				
			T Contatore (K) :		298,2	1,4				

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	290,6	-2	1,8			1,8	1,44	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		4406	Bianca:	12671+12672					
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:	11339					
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:	8029					
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	Lui-Lorenzoni					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						



EMISSIONE n°	ESMPE300	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/09/2022 11:00				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,3	a valle 1,65	T amb (°C) : 24
Diam.fato1 (m):	0,20	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,031	Flangia 1(m) 0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % : 20,6	CO <sub>2</sub> % : 0,3	N <sub>2</sub> % : 79,1		
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % : 20,3	CO <sub>2</sub> % : 0,3	H <sub>2</sub> O % : 1,5	N <sub>2</sub> % : 77,9	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02871	Press. Atm (Pa) :	101200		
Densità del gas (Kg/m <sup>3</sup> ) :	1,20576	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,833

Numero minimo punti per piano : 1  
Numero minimo diametri di ispezione : 1

Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :		P	(P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :						(P o N)	
Test di ripetibilità in campo										
1° Device					2° Device			Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :		
							Vel. 1	Vel.2	Vel.1-Vel.2	
Porto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s	
1	290,0	2	1,9				1,48			
2	290,1		1,9				1,48			
3	289,9		1,9				1,48			
4	289,8		2,0				1,52			
5	289,7		2,0				1,52			
Risultato	1,38	Criterio <= 5	Esito :	(P o N)			Densità durante ripetibilità :			
			1,20534							
Durata min :			10	Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)						
P assoluta :	101202	Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)		
Temperatura media :	289,8	K	Pesata iniziale condensatore :				812,3	g		
Velocità media :	1,47	m/s	Pesata finale condensatore :				813,1	g		
Portata :	166	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				907,3	g		
	157	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				908,2	g		
	154	Nm³/h secchi	Peso totale :				1,7	g		
		Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			32,662	Ora inizio:	11.00		
riferiti al		% di O₂	Cont. Finale m³ :		32,812	Durata min:	30			
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,137	% H₂O				
			T Contatore (K) :		295,9	1,5				

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	289,8	2	1,9			1,9	1,48	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statica):		4406	Bianca:	12671+12672					
Barometro:		4406	Pompa per misurazione Acqua:	11339					
Meteo:		12610	Analizzatore Gas:	8029					
Termometro:		4406							
Tubo di Pilot		11367							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		x	L'Operatore	Lui-Lorenzoni					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						

