

EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/04/2022 12:15				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,55	a valle 2,56	T amb (°C) : 13
Diam.fuori1 (m):	0,58	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,264	Flangia 1(m)	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % : 20,8	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,1
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % : 20,6	CO <sub>2</sub> % :	0,0	H <sub>2</sub> O % :	78,3
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02873	Press. Atm (Pa) :	99950		
Densità del gas (kg/m³) :	1,17343	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,817

Numero minimo punti per piano : 4  
Numero minimo diametri di ispezione : 2

Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :		P		(P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :				P		(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	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin		m/s	m/s	m/s	
1	294,2	21	32,2					6,05			
2	294,0		32,6					6,09			
3	294,2		32,6					6,09			
4	294,1		32,1					6,04			
5	294,0		32,0					6,03			
Risultato		0,44		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)	
								Densità durante ripetibilità :		1,17448	
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)			
P assoluta :		99970		Pa		Controllo perdite		Esito :		P (P o N)	
Temperatura media :		294,4		K		Pesata iniziale condensatore :				1001,2 g	
Velocità media :		6,05		m/s		Pesata finale condensatore :				1002,3 g	
Portata :		5756		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :				999,1 g	
		5270		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :				999,2 g	
		5214		Nm³/h secchi		Peso totale :				1,2 g	
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :		13,575		Ora inizio: 12,20	
riferiti al				% di O <sub>2</sub>		Cont. Finale m³ :		13,725		Durata min: 30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:		0,139		% H <sub>2</sub> O	
						T Contatore (K) :		290,6		1,1	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	294,2	20	32,5			32,5	6,08	
2	0,12	294,3		32,5			32,5	6,08	
3	0,29	294,5		32,6			32,6	6,09	
4	0,45	294,4		32,5			32,5	6,08	
5	0,53	294,4		32,5			32,5	6,08	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR e statici):		9982	Bianca:	13023+9163					
Barometro:		9982	Pompa per misurazione Acqua:	3235					
Meteo:		4926	Analizzatore Gas:	3458					
Termometro:		9982							
Tubo di Pilot		4507							
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore	CAVALIERI - LORENZONI					
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66020 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore						



EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/04/2022 13:25				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,55	a valle 2,56	T amb (°C) : 13
Diam.fato1 (m):	0,58	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,264	Flangia 1(m)	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % : 20,8	CO <sub>2</sub> % :	0,1	N <sub>2</sub> % :	79,1
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % : 20,6	CO <sub>2</sub> % :	0,0	H <sub>2</sub> O % :	78,3
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02874	Press. Atm (Pa) :	99950		
Densità del gas (kg/m³) :	1,17358	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,817

Numero minimo punti per piano : 4  
Numero minimo diametri di ispezione : 2

Solo prova di tenuta e stagiazione del Pilot :			P	(P o N) Esito prova stagiazione Pilot alla fine della misurazione :			P	(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	
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	m/s	
1	294,2	21	32,2				6,05			
2	294,0		32,6				6,09			
3	294,2		32,6				6,09			
4	294,1		32,1				6,04			
5	294,0		32,0				6,03			
Risultato	0,44	Criterio <= 5		Esito :		P	(P o N)		Densità durante ripetibilità :	
							1,17486			
Durata min :				5						
Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)										
P assoluta :	99970		Pa	Controllo perdite			Esito :		P (P o N)	
Temperatura media :	294,4		K	Pesata iniziale condensatore :					1002,3 g	
Velocità media :	6,05		m/s	Pesata finale condensatore :					1003,3 g	
Portata :	5751		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :					999,2 g	
	5264		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :					999,3 g	
	5213		Nm³/h secchi	Peso totale :					1,1 g	
			Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			13,725		Ora inizio: 13,30	
	riferiti al		% di O <sub>2</sub>	Cont. Finale m³ :			13,875		Durata min: 30	
Wall Effect =	0,995			Vol. Campion. Nm³:			0,139		% H <sub>2</sub> O	
				T Contatore (K) :			290,6		1,0	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	294,2	20	32,4			32,4	6,07	
2	0,12	294,5		32,5			32,5	6,08	
3	0,29	294,5		32,4			32,4	6,07	
4	0,45	294,4		32,5			32,5	6,08	
5	0,53	294,5		32,5			32,5	6,08	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (dR e statici):	9982	Bilancia:	13023+9163
Barometro:	9982	Pompa per misurazione Acqua:	3235
Metro:	4926	Analizzatore Gas:	3458
Termometro:	9982		
Tubo di Pilot	4507		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 37041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	CAVALIERI - LORENZONI
LaserLab srl Via Bolzano, 6/P 66029 San Giovanni Telesino (CH)		L'Operatore	



EMISSIONE n°	E1TAF3	CLIENTE	ENI REWIND SPA	INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES
Data/ora di prelievo :	21/04/2022 14:35				
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			(P o N)		
Distanza dai punti di fuoriuscita del punto di prelievo (m)			a monte 1,55	a valle 2,56	T amb (°C) : 13
Diam.fuori1 (m):	0,58	Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,264	Flangia 1(m)	Flangia 2(m)
Comp.gas secco	O <sub>2</sub> % : 20,8	CO <sub>2</sub> % : 0,1	N <sub>2</sub> % : 79,1		
Comp.gas umido	O <sub>2</sub> % : 20,6	CO <sub>2</sub> % : 0,0	H <sub>2</sub> O % : 1,0	N <sub>2</sub> % : 78,3	
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02874	Press. Atm (Pa) :	99950		
Densità del gas (kg/m³) :	1,17334	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:	0,817

Numero minimo punti per piano : 4  
Numero minimo diametri di ispezione : 2

Solo prova di tenuta e stagnazione del Pilot :				P	(P o N) Esito prova stagnazione Pilot alla fine della misurazione :				P	(P o N)							
Test di ripetibilità in campo												Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :					
1° Device						2° Device						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	294,2	21	32,2				6,05										
2	294,0		32,6				6,09										
3	294,2		32,6				6,09										
4	294,1		32,1				6,04										
5	294,0		32,0				6,03										
Risultato		0,44		Criterio <= 5		Esito :		P		(P o N)		Densità durante ripetibilità :				1,17486	
Durata min :				5				Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)									
P assoluta :		99970		Pa		Controllo perdite				Esito :		P		(P o N)			
Temperatura media :		294,5		K		Pesata iniziale condensatore :						1003,3		g			
Velocità media :		6,04		m/s		Pesata finale condensatore :						1004,3		g			
Portata :		5750		m³/h umidi		Pesata iniziale Gel di silice :						999,5		g			
		5262		Nm³/h umidi		Pesata finale Gel di silice :						999,6		g			
		5211		Nm³/h secchi		Peso totale :						1,1		g			
				Nm³/h secchi		Cont. Iniziale m³ :				13,875		Ora inizio:		14,40			
riferiti al				% di O <sub>2</sub>		Cont. Finale m³ :				14,025		Durata min:		30			
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:				0,139		% H <sub>2</sub> O					
						T Contatore (K) :				290,6						1,0	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,05	294,5	20	32,4			32,4	6,07	
2	0,12	294,5		32,4			32,4	6,07	
3	0,29	294,5		32,4			32,4	6,07	
4	0,45	294,4		32,5			32,5	6,08	
5	0,53	294,5		32,5			32,5	6,08	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Misuratori pressione (dR e statici):	9982	Bilancia:	13023+9163
Barometro:	9982	Pompa per misurazione Acqua:	3235
Metro:	4926	Analizzatore Gas:	3458
Termometro:	9982		
Tubo di Pilot	4507		
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:			
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)	X	L'Operatore	CAVALIERI - LORENZONI
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Teatino (CH)		L'Operatore	



							Controlli preliminari (senza linea di campionamento)		Verifica iniziale linea di campionamento				Verifica quotidiana linea di campionamento			Verifica quotidiana linea di campionamento			Verifica quotidiana linea di campionamento			Verifica quotidiana linea di campionamento			Verifica quotidiana linea di campionamento			Verifica Finale linea di campionamento					
							Data/ora Tamb patm		°C Pa		21/04/2022 08:08 15 99950		Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			°C Pa			Data/ora Tamb patm			°C Pa			21/04/2022 17:08 17 99950		
Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluatore Utilizzato	Lettura di Zero dopo correzione	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	Zero	Span	Drift Max	
OSSIGENO-R	HORIBA PG250	%	25	22,55	73692		0,03	0,04	0,03	22,48	0,451																						
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG250	%	20	15,84	55309275		0,05	0,40	0,05	15,8	0,3168																						

Impostare come fondoscala circa il doppio del limite di legge (dato non riferito) oppure nel caso di verifiche secondo DI 152/06 o UNI EN 14181 impostare il fondoscala più vicino a quello dell'analizzatore da verificare.