

EMISSIONE n°	E7MPE400	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES			
Data/ora di prelievo : 17/11/2021 09:10									
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259									
		P	P o N						
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)		a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 14			
Diam(fato1 (m): 0,20		Lato2(m):	Area Sez.(m2)	0,031	Flangia 1(m)	0,06	Flangia 2(m)		
Comp.gas secco		O ₂ % :	19,5	CO ₂ % :	2,1	N ₂ % :	78,4		
Comp.gas umido		O ₂ % :	19,3	CO ₂ % :	2,0	H ₂ O % :	1,5	N ₂ % :	77,2
Massa mol.media (Kg/mole) :		0,02895		Press. Atm (Pa) :	101400				
Densità del gas (Kg/m³) :		1,20002	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:			0,832	

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	(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
Punto N°	T (K)	Pst	Pdin	T (K)	Pst	Pdin	m/s		m/s		m/s
1	294,2	-5	2,2				1,59				
2	294,2		2,4				1,66				
3	294,3		2,4				1,66				
4	294,2		2,7				1,76				
5	294,0		2,6				1,73				
Risultato	3,97	Criterio <= 5		Esito :		P	(P o N)		Densità durante ripetibilità :		
										1,20011	
Durata min :				5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		101395		Pa	Controllo perdite			Esito :		P	(P o N)
Temperatura media :		294,2		K	Pesata iniziale condensatore :					448,4	g
Velocità media :		1,66		m/s	Pesata finale condensatore :					449,6	g
Portata :		187		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :					764,0	g
		174		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :					764,5	g
		171		Nm³/h secchi	Peso totale :					1,7	g
				Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :			654,022		Ora inizio:	9,15
riferiti al				% di O ₂	Cont. Finale m³ :			654,172		Durata min:	30
Wall Effect =		0,995					Vol. Campion. Nm³:		0,141		% H ₂ O
							T Contatore (K) :		290,7		1,5

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	294,2	-5	2,4			2,4	1,66	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR. e statici):				12676	Bilancia:			12671 12672	
Barometro:				12676	Pompa per misurazione Acqua:			1236	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8209	
Termometro:				12676					
Tubo di Pico:				5137					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore	Cavigliari					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore	Marchese					

EMISSIONE n°	E7MPE400	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo : 17/11/2021 10:20							
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			P	(P o N)			
Distanza dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			a monte	1,3	a valle	1,65	T amb (°C) : 14
Diam(fato1) (m): 0,20			Lato2(m):	Area Sez.(m2) 0,031	Flangia 1(m)	0,06	Flangia 2(m)
Comp.gas secco			O ₂ % : 19,8	CO ₂ % : 1,3	N ₂ % : 78,9		
Comp.gas umido			O ₂ % : 19,6	CO ₂ % : 1,3	H ₂ O % : 1,1	N ₂ % : 78,0	
Massa mol.media (Kg/mole) : 0,02888			Press. Atm (Pa) :		101400		
Densità del gas (kg/m³) : 1,19707			R (J/Kmol) : 8,314		Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1: 0,832		

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		(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)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	m/s	m/s	Vel1-Vel2	
1		294,2	-5	2,2				1,60			
2		294,2		2,4				1,67			
3		294,3		2,4				1,67			
4		294,2		2,7				1,77			
5		294,0		2,6				1,73			
Risultato		3,97	Criterio «< 5		Esito :		P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :		1,19715
Durata min :				5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :		101395		Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :		294,2		K	Pesata iniziale condensatore :				449,6	g	
Velocità media :		1,73		m/s	Pesata finale condensatore :				450,6	g	
Portata :		195		m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				764,5	g	
		181		Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				764,8	g	
		179		Nm³/h secchi	Peso totale :				1,3	g	
				Nm³/h secchi	Cont. Iniziale m³ :		654,172		Ora inizio:	10,25	
riferiti al				% di O ₂	Cont. Finale m³ :		654,325		Durata min:	30	
Wall Effect =		0,995				Vol. Campion. Nm³:		0,143		% H ₂ O	
						T Contatore (K) :		291,5		1,1	

Punto	Alfordam.	T (K)	Pat (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	294,2	-5	2,6			2,6	1,73	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR. e statici):				12676	Bilancia:			12671 12672	
Barometro:				12676	Pompa per misurazione Acqua:			1236	
Meteo:				12610	Analizzatore Gas:			8209	
Termometro:				12676					
Tubo di Pico:				5137					
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)		X	L'Operatore	Cavigliani					
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66020 San Giovanni Telesino (CH)			L'Operatore	Marchese					

EMISSIONE n°	E7MPE400	CLIENTE	ENI REWIND SPA		INDIRIZZO	SITO DI PORTO TORRES	
Data/ora di prelievo :	17/11/2021 11:30		P		(P o N)		
Punto di prelievo conforme alla UNI EN 15259			a monte		1,3	a valle	1,65
Distacco dai punti di turbolenza del punto di prelievo (m)			Area Sez. (m²)		0,031	Flangia 1 (m)	0,06
Diam.fato1 (m)	0,20	Lato2(m):				Flangia 2(m)	
Comp.gas secco	O ₂ % :	19,8	CO ₂ % :	1,2	N ₂ % :	79,0	
Comp.gas umido	O ₂ % :	19,6	CO ₂ % :	1,2	H ₂ O % :	1,2	N ₂ % : 78,0
Massa mol.media (Kg/mole) :	0,02885		Press. Atm (Pa) :		101400		
Densità del gas (kg/m³) :	1,19589	R (J/Kmol) :	8,314	Fattore calibraz. tubo Pilot Device 1:		0,832	

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	(P o N)	
Test di ripetibilità in campo									
1° Device				2° Device			Fattore calibraz. tubo Pilot Device 2 :		
Punto N°	T (K)	Pat	Pdin	T (K)	Pat	Pdin	Vel. 1	Vel.2	Vel.1-Vel.2
1	294,2	-5	2,2				1,60		
2	294,2		2,4				1,67		
3	294,3		2,4				1,67		
4	294,2		2,7				1,77		
5	294,0		2,6				1,73		
Risultato	3,97	Criterio <= 5	Esito :	P	(P o N)	Densità durante ripetibilità :	1,19597		
Durata min :		5		Determinazione del vapore d'acqua (UNI EN 14790)					
P assoluta :	101395	Pa	Controllo perdite		Esito :		P	(P o N)	
Temperatura media :	294,2	K	Pesata iniziale condensatore :				450,6	g	
Velocità media :	1,76	m/s	Pesata finale condensatore :				451,8	g	
	199	m³/h umidi	Pesata iniziale Gel di silice :				764,8	g	
	185	Nm³/h umidi	Pesata finale Gel di silice :				765,0	g	
	183	Nm³/h secchi							
Portata :		Nm³/h secchi	Peso totale :				1,4	g	
			Cont. Iniziale m³ :		654,325	Ora inizio:	11,35		
	riferiti al	% di O ₂	Cont. Finale m³ :		654,474	Durata min:	30		
Wall Effect =	0,995		Vol. Campion. Nm³:		0,140	% H ₂ O			
			T Contatore (K) :		291,5	1,2			

Punto	Alfordam.	T (K)	Pst (Pa)	Pdin 1 (Pa)	Pdin 2 (Pa)	Pdin 3(Pa)	Media Pdin	Vel. (m/s)	
1	0,1	294,2	-5	2,7			2,7	1,77	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
Misuratori pressione (dR. e statici):			12676	Bilancia:				12671 12672	
Barometro:			12676	Pompa per misurazione Acqua:				1236	
Meteo:			12610	Analizzatore Gas:				8209	
Termometro:			12676						
Tubo di Pico:			5137						
Attività di campionamento sotto la responsabilità di:									
LabAnalysis srl Via Europa, 5 27041 Casanova Lonati (PV)			X	L'Operatore	Cavigliari				
LaserLab srl Via Bolzano, 6P 66029 San Giovanni Telesino (CH)				L'Operatore	Marchese				

							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		17/11/2021 08:45 °C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		°C Pa		Data/ora Tamb patm		17/11/2021 12:38 °C Pa					
							Lettura di Zero dopo correzione		Drift Max		Zero		Span		Drift Max		Zero		Span		Drift Max		Zero		Span		Drift Max		Zero		Span		Drift Max			
Gas Misurato	Modello Strumento	Unità di misura	Fondo scala Strumento	Span Bombola	Codice Bombola Utilizzata	Codice Diluatore Utilizzato	0,02	0,04	0,02	22,47	0,451																		0,02	22,51	0,451					
OSSIGENO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476		0,03	0,40	0,03	16	0,3202																	0,01	15,98	0,3202						
BIOSSIDODICARBONIO-R	HORIBA PG350	%	20	16,01	195476																															

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.