

DOC. N. DOC No.	20142143-3	REV. REV.	0
FOGLIO SHEET	1	DI OF	1
DATA DATE	03/11/2014		

CLIENTE CUSTOMER		TENOVA		RIF. CLIENTE CUSTOMER REF.		4530046104		IMPIANTO PLANT			
SERVIZIO SERVICE											
TIPO POMPA DOSATRICE METERING PUMP TYPE		MD49S6 F ZCA2VL				SIGLA ITEM		-		N. UNITA' RICHIESTE UNIT REQUIRED No. 5	
CONDIZIONI DI ESERCIZIO / OPERATING CONDITIONS											
LIQUIDO POMPATO LIQUID HANDLED		SULPHURIC ACID 96%				NPSH DISPONIBILE NPSH AVAILABLE		(A)		m	
SOSTANZE SOLIDE IN SOSPENSIONE SOLID SUBSTANCES ON SUSPENSION		PERCENTUALE IN MASSA MASS PERCENTAGE (A) %				NPSH RICHIESTO NPSH REQUIRED		(A)		m	
		GRANULOMETRIA GRANULAMETRY (A) µm				PORTATA RICHIESTA CAPACITY REQUIRED		(A)		l/h	
TEMPERATURA DI POMPAGGIO (T.P.) PUMPING TEMPERATURE (P.T.)		(A) °C				PORTATA MAX DELLA POMPA MAX PUMP CAPACITY		49		l/h	
VISCOSITA' A (T.P.) VISCOSITY (P.T.)		(A) mPa s				PRESSIONE DI ESERCIZIO WORKING PRESSURE		(A)		Bar	
PESO SPECIFICO A T.P. SPECIFIC GRAVITY AT P.T.		(A) Kg/dm³				PRESSIONE MAX AMMISSIBILE MAX PRESSURE AVAILABLE		10		Bar	
TENSIONE DI VAPORE A T.P. VAPOR PRESSURE AT P.T.		(A) Bar				PRESSIONE DI ASPIRAZIONE SUCTION PRESSURE		☒ POSITIVA POSITIVE		Bar ☐ NEGATIVA NEGATIVE	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION CHARACTERISTICS											
TIPO TESTA POMPA PUMPING HEAD TYPE		☐ PISTONE PLUNGER		☐ DOPPIO EFFETTO DOUBLE ACTING		☒ MEMBRANA MECCANICA MECHANICAL DIAPHRAGM		☐ MEMBRANA IDRAULICA HYDRAULIC DIAPHRAGM			
☐ DOPPIA MEMBRANA IDRAULICA DOUBLE HYDRAULIC DIAPHRAGM		☐ CON FLUIDO INTERPOSTO WITH INTERPOSED FLUID		☐ SANDWICH		☐ CON ARIA RESIDUA WITH RESIDUAL AIR		☐ CON AZOTO RESIDUO WITH RESIDUAL NITROGEN			
☐ VALVOLA SICUREZZA SAFETY VALVE		☐ INTERNA BUILT IN		☐ ESTERNA EXTERNAL		TARATURA VALVOLA DI SICUREZZA SETTING SAFETY VALVE -		BAR		☐ VALVOLA DI REINTEGRO CIRCUITO OLIO HYDRAULIC CIRCUIT REINSTATMENT	
No. TESTATE POMPANTI HEAD No.		1		DIAMETRO MEMBRANA DIAPHRAGM DIAMETER 108 mm		CORSA PISTONE STROKE LENGTH 4 mm		VELOCITA' MAX PISTONE MAX		-	
VALVOLE ASPIRAZIONE / MANDATA - TIPO SUCTION / DISCHARGE VALVES TYPE		☒ A SFERA BALL		☒ SEMPLICE SINGLE		☐ DOPPIA DOUBLE					
☐ CAMICIA DI RAFFRED / RISCALDAMENTO HEATING JACKET		☐ COOLING / FRONTAL		☐ FRONTALE FRONTAL		☐ TOTALE TOTAL		☐ PER ZOLFO FUSO FOR MELTED SULPHUR			
LIQUIDO DI FLUSSAGGIO FLUSHING LIQUID		PRESSIONE PRESSURE BAR				PORTATA CAPACITY		l/h			
TIPO DI MECCANISMO MECHANISM TYPE		☒ RITORNO A MOLLA SPRING RETURN				☐ RITORNO POSITIVO POSITIVE DISPLACEMENT		☐ IN ACCORDO API 675 std ACCORDING TO API 675 std			
MATERIALE CARTER MECCANISMO CRANK MECHANISM MATERIAL		☐ GHISA CAST IRON				☒ ALLUMINIO ALUMINIUM CASING					
LUBRIFICAZIONE MECCANISMO MECHANISM LUBRIFICATION		☒ A SBATTIMENTO OIL SPLASH				☒ COMUNE AL RIDUTTORE COMMON TO REDUCER					
TIPO RIDUTTORE MECCANISMO MECHANISM REDUCER TYPE		☒ COPPIA VITE / CORONA WORM GEAR		RAPPORTO TRASMISSIONE GEAR RATIO 1:29		PESO INDICATIVO APPROXIMATE WEIGHT 40				Kg	
REGOLAZIONE PORTATA / CAPACITY CONTROL											
☒ VARIAZIONE CORSA STROKE VARIATION		☐ VARIAZIONE DI GIRI SPEED VARIATION		☒ CON POMPA FERMA WITH PUMP STOPPED		☒ CON POMPA IN MARCIA WITH PUMP WORKING					
☐ MANUALE SULLA POMPA MANUAL ON PUMP		☐ MANOPOLA GRADUATA / NONIO FISSO GRADUATE KNOB / FIXED VERNIER		☐ INDICATORE QUADRANTE CIRCOLARE CIRCULAR DIAL INDICATOR		☒ AUTOMATICA AUTOMATIC					
☒ SERVOCOMANDO ELETTRICO ELECTRIC ADJUSTER		☐ ATTUATORE PNEUMATICO PNEUMATIC ADJUSTER		☒ INTERVENTO MANUALE IN CAMPO EMERGENCY MANUAL ON FIELD							
SEGNALE DI COMANDO CONTROL SIGNAL		4÷20 mA				SEGNALE DI RISPOSTA RESPONSE SIGNAL 4÷20 mA		ALIMENTAZIONE SUPPLY 240V - 50Hz (mono)			
MATERIALI TESTATA POMPA PUMPING HEAD MATERIAL											
CORPO TESTATA LIQUID END		PVDF		PISTONE PLUNGER -		MEMBRANA DIAPHRAGM		PTFE		VALVOLE VALVES	
SEDE VALVOLA VALVE SEAT		PVDF		TENUTA PISTONE PLUNGER PACKING -		TENUTA VALVOLE VALVE SEALS		FPM		TEFLON	
CONNESSIONI / CONNECTIONS											
ATTACCHI CONNECTION		ASPIRAZIONE SUCTION ☐ FILETTATI THREADED		☒ FLANGIATI FLANGED		DIMENSIONI DIMENSIONS DN 15		SERIE SERIES -		TIPO FINITURA FACING TYPE -	
		MANDATA DISCHARGE ☐ FILETTATI THREADED		☒ FLANGIATI FLANGED		DIMENSIONI DIMENSIONS DN 15		SERIE SERIES -		TIPO FINITURA FACING TYPE -	
POSIZIONE ATTACCO ASPIRAZIONE SUCTION CONNECTION POSITION		☒ INFERIORE BOTTOM		☐ SUPERIORE TOP				☐ FRONTALE FRONTAL			
POSIZIONE ATTACCO MANDATA DISCHARGE CONNECTION POSITION		☐ INFERIORE BOTTOM		☒ SUPERIORE TOP				☐ FRONTALE FRONTAL			
MOTORE ELETTRICO / ELECTRIC MOTOR											
COSTRUTTORE MANUFACTURER		SIEMENS		TIPO TYPE		ASYNCHRONOUS TRIPHASE		☒ CVE TEFC		☐ ATEX Eex...	
POTENZA RICHIESTA REQUIRED POWER -		kW		POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER 0,37		kW		GRANDEZZA SIZE 71		FORMA FRAME B14	
TENSIONE VOLTAGE 230/400 - 3ph		V		FREQUENZA CYCLES 50		Hz		PROTEZIONE PROTECTION IP55		CLASSE ISOLAMENTO INSULATION CLASS F	
										GIRI AL MINUTO R.P.M. 1450 (NOM.)	
ACCESSORI / ACCESSORIES											
☒ VALVOLA DI SICUREZZA SAFETY VALVE		☒ IN LINEA ON LINE		☐ A SQUADRA SQUARE		TARATURA SETTING 4 Bar		ATTACCHI CONNECTION DN15		MATERIALE MATERIAL PVDF	
☐ POLMONE SMORZATORE PULSATON DAMPNER		☐ NATURALE NATURAL		☐ A SACCA BAGS		PRECARICA PRELOADING Bar		ATTACCO CONNECTION		MATERIALE MATERIAL CODICE CODE	
☐ VALVOLA DI CONTROPRESSIONE BACK PRESSURE VALVE		☐ IN LINEA ON LINE		☐ A SQUADRA SQUARE		TARATURA					