



DOC. N. DOC No.	20142143-2	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	MD2,4S F	SIGLA ITEM	-	N. UNITA' RICHIESTE UNIT REQUIRED No. 2

CONDIZIONI DI ESERCIZIO / OPERATING CONDITIONS

LIQUIDO POMPATO LIQUID HANDLED		BONDERITE		NPSH DISPONIBILE NPSH AVAILABLE		(A)		m	
SOSTANZE SOLIDE IN SOSPENSIONE SOLID SUBSTANCES ON SUSPENSION		PERCENTUALE IN MASSA MASS PERCENTAGE		%		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		2,4 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		12 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 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
No. TESTATE POMPANTI HEAD No.	PUMPING	1	DIAMETRO MEMBRANA DIAPHRAGM DIAMETER	65	mm
VALVOLE ASPIRAZIONE / MANDATA - TIPO SUCTION / DISCHARGE VALVES TYPE		☒ A SFERA BALL	☐ SEMPLICE SINGLE	☒ DOPPIA DOUBLE	VELOCITA' MAX PISTONE MAX
☐ CAMICIA DI RAFFREDDO / RISCALDAMENTO HEATING JACKET		☐ COOLING / FRONTAL	☐ TOTALE TOTAL	☐ PER ZOLFO FUSO FOR MELTED SULPHUR	m/s
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	1:20	PESO INDICATIVO APPROXIMATE WEIGHT	15
					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	-	SEGNALE DI RISPOSTA RESPONSE SIGNAL	ALIMENTAZIONE SUPPLY

MATERIALI TESTATA POMPANTE / PUMPING HEAD MATERIAL

CORPO TESTATA <i>LIQUID END</i>	PVDF	PISTONE <i>PLUNGER</i>	-	MEMBRANA <i>DIAPHRAGM</i>	PTFE	VALVOLE <i>VALVES</i>	CERAMICA
SEDE VALVOLA <i>VALVE SEAT</i>	PVDF	TENUTA PISTONE <i>PLUNGER PACKING</i>	-	TENUTA VALVOLE <i>VALVE SEALS</i>	FPM		

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 Ex...	
POTENZA RICHIESTA REQUIRED POWER		- kW		POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER		0,37 kW		GRANDEZZA SIZE		71	
TENSIONE VOLTAGE		230/400 - 3ph V		FREQUENZA CYCLES		50 Hz		PROTEZIONE PROTECTION		IP55	
								CLASSE ISOLAMENTO INSULATION CLASS		F	
										FORMA FRAME	
										B14	
										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	CODICE CODE	PRG050KF
☐	POLMONE SMORZATORE PULSATION 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 SETTING	Bar	ATTACCHI CONNECTION		MATERIALE MATERIAL		CODICE CODE	
☐	FILTRO FILTER	☐	A Y Y	☐	A CESTELLO BASKET	ATTACCHI CONNECTIONS				MATERIALE MATERIAL		CODICE CODE	
☐	BASAMENTO BASEPLATE	☐	NO NO	☐	SI YES	VARIATORE DI GIRI SPEED VARIATOR				TIPO TYPE			

NOTE / REMARKS

(A) DATI NON DISPONIBILI

1	FIRST ISSUE	S.SPOLDI	03/11/2014
EM. / ISSUE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COMPILATO / DRAWN UP	DATA / DATE