Nova Rotors S.r.l
Via Carlo Cattaneo, 19/25 – 36040 Sossano (VI) - ITALY
Phone +39 0444 888151 Fax 39 0444 888152
www.novarotors.com – info@novarotors.com
P.IVA - VAT: 02149270247 – REA: VI-209864
Capital : €1.000.000

ASSEMBLY CONFORMITY DECLARATION ATEX 2014/34/EU
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' D'ASSIEME ATEX 2014/34/EU

We, Nova Rotors Srl, hereby declare, that the assembly consisting of pump and auxiliaries:
Noi, Nova Rotors srl dichiariamo che l'assieme costituito da pompa e relativi ausiliari:

PUMP/POMPA: EC Type: Pump and assembly Serial number:	**DN 1L1;** Ex II 2G Ex h IIB Gb TX CEC 07 ATEX 110 **A1629901-02**
MOTOR / MOTORE: EC Type: Serial number:	**CEMP AB30r 80LB 4** Ex II 2G Ex db IIB T4 II 2G 0722 TÜV IT 14ATEX065X **2017398491 Y20 2017398492 Y20**
SPEED VARIATOR/VARIATORE: EC Type: Serial number:	**NORD SK01 F P80** Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb Dekra Exam GmbH n.BVS 04 ATEX H/B 196 **35231751 - 35231750**
*In alternative: PROBE / PTO : EC Type: Serial number:	**PTE100+PT100 TR50** Ex Included in pump Atex Declaration Nova rotors PTE100 + PTO100 Cover Thermics 051020-010-06 - 051020-010-09 STP 635PLEXA2 008132

*** supplied in alternative: The probe electrical connection and Ohm/Ampere can be different (probe supplied from customer)**

And carrying the following marking on the complete assembly:
E riportante la seguente marcatura d'assieme:

Ex **II 2G Ex h IIB Gb** and the temperature **TX** Atex class is **T4 (135°)**

Is constructed, tested and verified in compliance with the **ATEX Directive 2014/34/EU** and it suitable for use in a potentially explosive atmosphere within the classified zone limits, in accordance with the declared performance and in compliance with the installation and use instructions.
È realizzata, controllata e verificata in conformità alla direttiva **2014/34/EU** ed è idonea all'uso in atmosfera potenzialmente esplosiva entro i limiti delle zone classificate, nel rispetto delle prestazioni dichiarate ed in osservanza alle istruzioni d'installazione ed uso.
È composta da componenti conformi ai requisiti e a quanto descritto nella Direttiva Atex 94/9/CE, (fino al 19 Aprile 2016) e direttiva **Atex 2014/34/EU** (dal 19 Aprile 2016)".
Has been assembled with components complying with the relevant Union harmonisation legislation: Atex Directive 94/9/EC (until April 19th, 2016) and **Atex Directive 2014/34/EU** (from April 20th, 2016)".

The equipment is assembled in accordance with the following directive:
L'allestimento è stato realizzato rispettando le normative: EN 80079-36/37: 2016, EN 1127-1: 2011

Nova Rotors S.r.l.
Managing Director - Amministratore Delegato
Sigra. Carla Dovigo

Sossano 21/10/20

DECLARATION OF CONFORMITY

Nova Rotors S.r.l
Via Carlo Cattaneo, 19/25 – 36040 Sossano (VI) - ITALY
Phone +39 0444 888151 Fax 39 0444 888152
www.novarotors.com – info@novarotors.com
P.IVA - VAT: 02149270247 – REA: VI-209864
Capital : €1.000.000

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

CE

Manufacturer's name Nome del costruttore	**NOVA ROTORS srl**
Manufacturer's address Indirizzo del costruttore	**Via Villa, 29 – 36020 Villaga (VI) – Italy**

Herewith declares conformity of the Products
Dichiara con la presente la conformità del prodotto

Product description: Descrizione del prodotto	Progressing cavity pumps with vertical and horizontal axis **POMPE MONOVITE ad asse verticale e orizzontale**

Marking
Marcatura **II 2G IIB TX**

Certificate Number
edit by CEC, Notified Body Number 1131
Numero di certificato emesso da CEC,
Organismo Notificato Numero 1131 **CEC 07 ATEX 110 - REV.1**

In accordance with applicable regulations below - Soddisfa la seguente Direttiva:

EC Directive:/ Direttive CEE: **94/9/CE - Atex**

As in accordance to the European Armonized Standards applied when the certificate was issued:
In quanto conforme alle Norme Europee Armonizzate applicabili alla data di emissione del certificato sopra indicato:

Toara di Villaga, 06/05/2011

Nova Rotors S.R.L.
Amministratore Delegato – Managing Director
Sigra. Carla Dovigo

Declaration of Conformity / Dichiarazione di conformità

Nova Rotors S.r.l
Via Carlo Cattaneo, 19/25 – 36040 Sossano (VI) - ITALY
Phone +39 0444 888151 Fax 39 0444 888152
www.novarotors.com – info@novarotors.com
P.IVA - VAT: 02149270247 – REA: VI-209864
Capital : €1.000.000

CE

Manufacturer's name / Nome del costruttore	**NOVA ROTORS S.r.l.**
Manufacturer's address / Indirizzo del costruttore	Via Carlo Cattaneo, 19/25 – 36040 Sossano (VI) – Italy

Herewith declares conformity of the Products
Dichiara con la presente la conformità del prodotto

MODEL : **DN 1L1;**

SERIAL NUMBER : **A1629901-02**

Product description:	**Progressing cavity** pumps with vertical and horizontal axis
Descrizione del prodotto	**Pompe monovite** ad asse verticale e orizzontale

Complies with the essential requirements stipulated by the following applying directives:
E' conforme ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalle seguenti direttive:

2006/42/CE (Direttiva Macchine / machinery Directive)

In according to the following harmonized standards / In accordo alle seguenti norme armonizzate:

UNI EN ISO 12100:2010	Sicurezza del macchinario / Safety of machinery
UNI EN ISO 809:2009	Pompe e gruppi di pompaggio per liquidi / Pumps and pump unit for liquids
UNI EN ISO 13857:2008	Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori - Safety distance to prevent danger zones being reached by the upper and lower limbs

2014/30/UE (Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica / Electromagnetic Compatibility Directive)

2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione / Low Voltage Equipment Directive)

In according to the following harmonized standards / In accordo alle seguenti norme armonizzate

CEI EN 60204-1:2006	Equipaggiamento elettrico delle macchine - Regole generali. Electric equipment of machinery - General requirements

Le istruzioni operative riportano importanti informazioni per la sicurezza, l'uso, l'installazione e la manutenzione della macchina.
Operating instructions includes important information for safety, use, installation and maintenance for the machinery

Sossano, 21/10/20

Amministratore Delegato – Chief executive officer

Nova Rotors S.r.l.
Sigra. Carla Dovigo

Nova Rotors S.r.l
Via Carlo Cattaneo, 19/25 – 36040 Sossano (VI) - ITALY
Phone +39 0444 888151 Fax 39 0444 888152
www.novarotors.com – info@novarotors.com
P.IVA - VAT: 02149270247 – REA: VI-209864
Capital : €1.000.000

Spett.le:	FM SOLUTIONS S.R.L.S.
Conferma ordine N.:	A16299 **of:** 18/09/20
Riferim. Offerta:	OFF-20-04558 **Rev**.03 **of:** 17/09/20
Vs. rif. Ordine:	57 **of:** 18/09/2020 08.56.38

Nr Matricola: A1629901-02 **Item/Denominazione:**

POMPA A CAVITA' PROGRESSIVA
mod: **DN 1L1** *DIAMOND SERIES*
Casing e parti rotanti a contatto con il prodotto:
Casing in G25 - S275JR / W. 1.0044 e parti rotanti in AISI 316L / W. 1.4404

Classificazione:
Serie ID - Settore industriale ATEX
con certificato
II 2G IIB TX

CARATTERISTICHE DEL FLUIDO

Fluido pompato:	POLY DILUITO
Viscosità:	? cps
Concentrazione solidi:	no %
Dimensione solidi:	no mm
Peso specifico:	1 kg/dm³
Abrasività:	Non abrasivo
PH:	?
Temperatura di lavoro:	ambiente °C

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Servizio:	8 h/gg
Rotazione:	Antiorario vista lato motore
Pressione differenziale:	3 bar(g)
Pressione in aspirazione:	Sotto battente
Pressione di progetto max:	6 bar
Potenza massima assorbita:	0.3 KW
Coppia di spunto:	19 Nm
Passaggio solidi:	12 comprimibili 6 non comprimibili mm
Livello potenza acustica:	Non superiore ad 85 dB(A) misurato a 1 m dall'intera macchina

	Nom.	Min.	Max.	
Velocità di rotazione:	309			rpm
Frequenza:	50			Hz
Portata:	1			m³/h

COSTRUZIONE E MATERIALI POMPA

Installazione:	Orizzontale
Corpo pompa:	BSP (Gas) 1"1/2 ISO 228 1"1/2 Esecuzione standard con tappo di scarico G 3/8" Ghisa grigia G25
Bocchettone:	BSP(Gas) 1"1/4 ISO 228 1"1/4 Connessione standard Ghisa grigia G25
Statore:	NBR con foro sonda 3/8" BSP (Gas)

Nova Rotors S.r.l
Via Carlo Cattaneo, 19/25 – 36040 Sossano (VI) - ITALY
Phone +39 0444 888151 Fax 39 0444 888152
www.novarotors.com – info@novarotors.com
P.IVA - VAT: 02149270247 – REA: VI-209864
Capital : €1.000.000

Rotore:	Esecuzione standard AISI 316L / W. 1.4404 cromato 850-950 HV sp 300 µm
Giunti trasmissione:	Esecuzione standard Manicotti NBR alimentare nero
Albero di trasmissione:	Esecuzione standard AISI 316L / W. 1.4404
Albero di comando:	Esecuzione Standard Ø20 AISI 316L / W. 1.4404
Alloggiamento tenuta:	Tenuta meccanica singola - G0K9 Ghisa grigia G25
Tenuta:	Modello 52 Ø30 soffietto elastomerico, molla singola cilindrica/non bilanciata, bidirezionale SIC/SIC/FPM/316
Supporto:	Esecuzione standard monoblocco con protezioni sull'albero di tenuta Ghisa grigia G25
Verniciatura:	Fondo antiruggine e antiolio a immersione ≥20µm Finitura a 2 mani bicomponente a base acrilica ≥ 80µm Nero +argento (std) RAL 9005+9006

ACCESSORI

Accessori: Sonda termica PT100 -TR50 PTO EX II 2G IIB TX inclusa

MOTORIZZAZIONE

Tipo: Riduttore coassiale IEC ATEX con motore elettrico IEC ATEX

	Modello	**Costruttore**
Gruppo:	SK01F P80 F160 Ø20 M3 ATEX Guarnizioni FKM i= 4.5	NORD
Motore:	AB30 80B 0,75KW 4P 3Ph B5 IP55 (STD) II 2G Ex d IIB T4 1390 rpm 230/400/50Hz 1668 rpm 265/460/60Hz Classe di temperatura F Termistore PTC e avvolgimento per inverter	Cemp