



Varvel SpA

Via 2 Agosto 1980, No. 9
40056 Crespellano (BO) - Italy
Tel. +39 051 6721 811
Fax +39 051 6721 825
e-mail varvel@varvel.com
http://www.varvel.com

Capitale Sociale € 2.000.000 i.v.
R.E.A.: BO 173464
C.F./ Reg. Impr.: 00613250372
P.IVA: 00518591201
U.L. - Via 2 Agosto 1980, No. 7/a - 40056 Crespellano (BO) - Italy
U.L. - Via della Solidarietà, No. 29 - 40056 Crespellano (BO) - Italy



Dispositivi per l'Uso in Atmosfera Potenzialmente Esplosiva

Il 1° luglio 2003 è entrata in vigore la Direttiva 94/9/CE (ATEX - ATmosphères EXplosives) che si applica agli apparecchi e sistemi destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva nel territorio dell'Unione Europea

La direttiva riguarda non solo gli apparecchi elettrici, ma anche i dispositivi meccanici che, per via delle potenziali sorgenti di innesco che sono loro proprie, rischiano di provocare un'esplosione.

Gli ambienti dove tipicamente vengono installati apparecchi di trasmissione di potenza (petrolchimico, farmaceutico, cosmetico, fabbricazione vernici, tintura tessuti, produzione carta, lavorazione legno, ecc) sono coinvolti dalla Direttiva ATEX nel conformare alla stessa i riduttori e i variatori di velocità sia normali che motorizzati.

I riduttori VARVEL-ATEX sono conformi alle richieste di progetto esatte dal Gruppo II, Categoria 2 e per funzionamento in zone con pericolo di esplosione in presenza di gas (Zona 1 e Zona 2) e di polveri combustibili (Zona 21 e Zona 22).

I riduttori VARVEL-ATEX sono disponibili per le seguenti serie:

RS – riduttori a vite senza fine	Disponibili per tutte le grandezze
RT – riduttori a vite senza fine	Disponibili per tutte le grandezze
RD – riduttori ad ingranaggi cilindrici	Disponibili per le grandezze 0, 1, 2, 3 e 4
RP – riduttori ad ingranaggi cilindrici	Disponibili
XA – precoppie ad ingranaggi cilindrici	Disponibili per le grandezze 63, 71 e 80
RC – riduttori ad ingranaggi cilindrici	Disponibili per tutte le grandezze
RN – riduttori pendolari	Non ancora disponibili
RO – riduttori ortogonali orizzontali	Non ancora disponibili
RV – riduttori ortogonali verticali	Non ancora disponibili
RG – riduttori epicicloidali di precisione	Non disponibili
VR – variatore meccanico a disco di frizione a secco	Non disponibili
VS – variatore meccanico a satelliti in bagno d'olio	Non disponibili

I prodotti VARVEL-ATEX sono identificati dai seguenti file tecnici:

- Serie RC «**ATEX 03RC**»
- Serie RD «**ATEX 03RD**»
- Serie RP «**ATEX 03RP**»
- Serie XA «**ATEX 03XA**»
- Serie RS «**ATEX 03RS**»
- Serie RT «**ATEX 03RT**»

In accordo con la Direttiva Atex, i riduttori delle serie VARVEL-ATEX sono marcati:

II 2 GD ck IP66 Tmax = 120°C oppure Tmax = 135°C – Tamb. -20/+55°C

dove:

- **II** Gruppo II (industrie di superficie)
- **2** Categoria 2
- **G** Atmosfera esplosiva con presenza di gas, vapori, nebbie Zona 1 (2G) e Zona 2 (2G o 3G)
- **D** Atmosfera esplosiva con presenza di polveri (Dust) Zona 21 (2D) e Zona 22 (2D o 3D)
- **c** Sicurezza di costruzione «c»
- **k** Immersione in liquido «k»
- **IP66** Grado di protezione
- **Tmax** Temperatura superficiale max
- **Tamb** Temperatura ambiente

I file tecnici dei prodotti VARVEL-ATEX sono depositati presso un organismo notificato dell'Unione Europea.