

NIROSTAR ATEX

05/2024

DIE WELTWEIT ERSTE IMPELLERPUMPE FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN



Die NIROSTAR ATEX ist die weltweit erste Impellerpumpe mit ATEX-Zulassung. Die komplette Elektronik ist zusammen mit der Pumpe auf einem stabilen Wagen mit großen Vollgummireifen (elektrisch leitfähig) und höhenverstellbaren Teleskopgriff montiert womit sie zur idealen Lösung für den mobilen Einsatz auf dem Werksgelände wird. Dank der kompakten Bauweise ist die NIROSTAR ATEX in fast jedem PKW transportierbar.

Die NIROSTAR ATEX bringt alle Vorteile einer hochwertigen Impellerpumpe mit sich, ist trocken selbstansaugend, besonders für korrosive, abrasive Flüssigkeiten geeignet und absolut pulsationsfrei.

Diese Impellerpumpe entspricht innen und außen den Anforderungen der Kategorie 2G der Richtlinie 2014/34/EU. Sie ist bestimmt zum Fördern von brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIB und der Temperaturklasse T2. Sie kann in Bereichen aufgestellt werden, in denen explosionsgefährdete Bereiche aus Gasen und Dämpfen der Explosionsgruppe IIB und der Temperaturklasse T2 auftreten können.



WAS IST ATEX?

ATEX ist eine Abkürzung und steht für „ATmosphäre EXplosible“. Zugleich ist ATEX die Kurzbezeichnung für die europäische Richtlinie 2014/34/EU für das Inverkehrbringen explosionsgeschützter elektrischer und mechanischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme. Sie ist bereits am 1. Juli 2003 in Kraft getreten und gilt seitdem für alle neuen Geräte und Schutzeinrichtungen.

ZULASSUNG FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Die ATEX-NIROSTAR-Serie hat eine Baumusterprüfung gemäß Anhang III der Richtlinie 2014/34/EU unter Einbeziehung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU als nicht-elektrisches Gerät der Kategorie 2 bei einer benannten Stelle durchlaufen.

Die Nummer der Baumusterprüfbescheinigung lautet: **BVS 18 ATEX H 004 X**

Gerätekennzeichnung und Erklärung:

EX II2/2G¹ EX² IIB³ T2⁴ GB/GB⁵ +5°C ≤ TA ≤ +40°C

1. Gerätegruppe II - übrige Bereiche (über Tage) Geräte Kategorie 2 Gase-Dämpfe G, geeignet für Zone 1 und 2
2. Zündschutzarten für nicht-elektrische Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen. Explosionsschutz nach ISO 80079-36/37 Normen Zündschutzart „Konstruktive Sicherheit“-Kennzeichnung mit EX
3. Explosionsgruppe IIB
4. Temperaturklasse T2 (Gas) maximale Oberflächentemperatur von 300°C
5. Geräteschutzniveau Gb (hohes Schutzniveau) Gas

Kennzeichnung nach RL 2014/34/EU und ISO 80079 Teil 36

LAUFRADMATERIALIEN

Standardmäßig sind die ZUWA-Impellerpumpen mit NBR-Laufrädern ausgestattet. Es können alle fünf Arten für die ATEX-Anwendung zum Einsatz kommen!

MATERIALBEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR	EIGENSCHAFTEN
NBR Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Perbunan®, Buna-N®)	Wasser, Frostschutzmittel, Wärmeträgermedium, pflanzliche Öle und Fette	hohe Stoßelastizität und gute mechanische Festigkeit gut für Anwendungen mit hohen Drücken bis max. 5 bar
EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (Keltan®, Buna EP®)	hohe Temperaturen, Säuren und Laugen	hohe Elastizität und sehr gute mechanische Beständigkeit
FKM oder FPM Fluor-Kautschuk (Viton®, Fluorel®)	Öl, Diesel, Heizöl, Palmöl, Sojaöl und öhlhaltige Holzschutzmittel	sehr gute chemische Beständigkeit, geringere mechanische Festigkeit
CR Chloropren-Kautschuk (Neoprene®, Bayprene®)	Lebensmittel, Getränke	schwer entflammbar, reißfest, langlebig

	NIROSTAR 2000-A	NIROSTAR 2000-B
Fördermenge	max. 30 l/min	max. 60 l/min
Förderdruck	max. 5 bar	max. 5 bar
Anschlüsse Ein / Aus	¾"	1"
Drehzahl	max. 2.800 U/min	max. 2.800 U/min
Schutzart	IP 66	IP 66
Mediumtemperatur	max. 60°C	max. 60°C
Ansaughöhe	max. 7 Meter (trocken max. 3 Meter)	max. 7 Meter (trocken max. 3 Meter)
Schalldruckpegel	74 dB (A)	74 dB (A)
Artikelnummer	13118126921	13218126931