

Explosieveiligheid ATEX 2014/34/EU



Explosiebeveiligde
Kunststof ventilatoren
ter bescherming van
personen en installaties



ATEX 2014/34/EU



Beschermerrooster

Hastelloy/viton
asafdichting

Standaard
asafdichting

Hürner Luft- und Umwelttechnik ventilatoren volgens ATEX 2014/34/EU

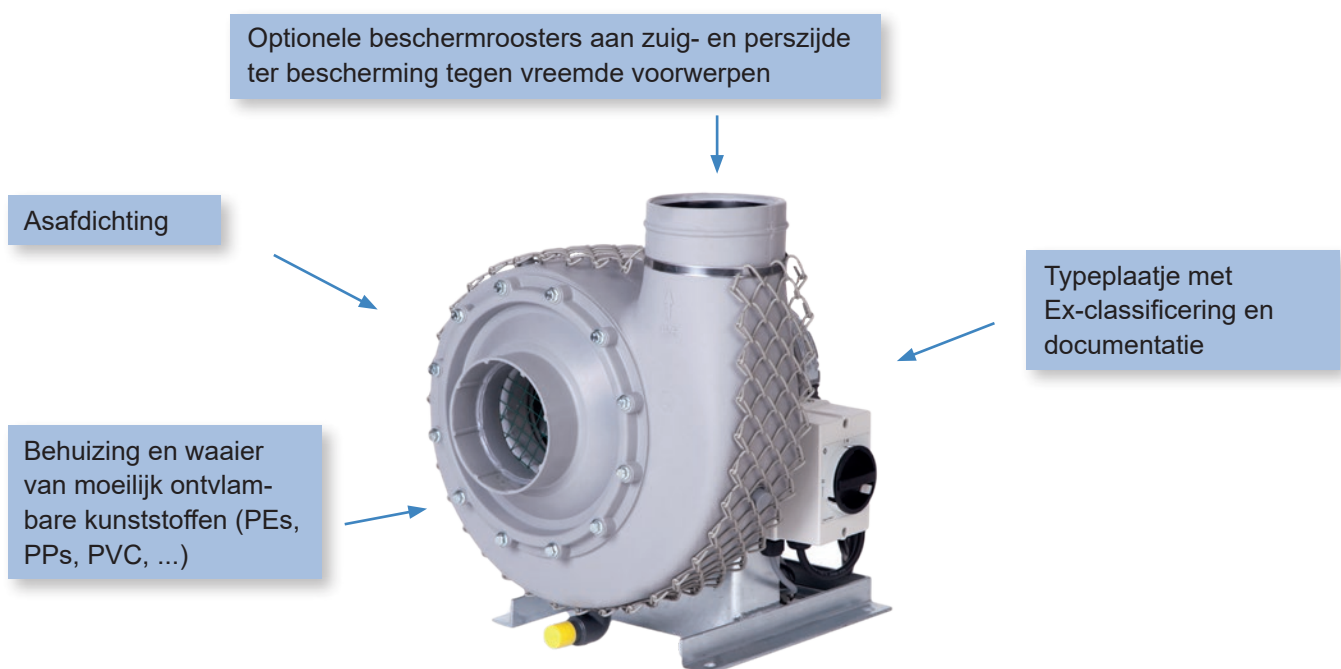
De ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU bepaalt aan welke normen apparatuur en producten moeten voldoen die in explosiegevaarlijke omgevingen worden toegepast. ATEX staat voor de Franse benaming 'ATmosphère EXplosible' en wordt gebruikt als synoniem voor twee Europese richtlijnen, de ATEX-productrichtlijn 2014/34/

EU (ook ATEX 114-richtlijn) en de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG (ook ATEX 153-richtlijn), op het gebied van explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden. De constructieve vereisten aan ventilatoren in een ATEX-omgeving staan in detail beschreven in de normen NEN EN 14986 en NEN EN ISO 80079.

De explosiebeveiliging wordt bepaald aan de hand van het transportmedium in de ventilator (binnen) en de omgeving op de plaats van opstelling (buiten). Hürner Luft- und Umwelttechnik levert ventilatoren voor de Ex-zones 2 en 1 voor verschillende zonecombinaties.

binnen	buiten
zone 1	zone 1
zone 1	zone 2
zone 2	zone 2
zone 2	geen zone

HF - Radiaalventilator in ATEX-uitvoering – voor zone 2 binnen / geen zone buiten:



HF - Radiaalventilator in ATEX-uitvoering – voor zone 2 binnen / zone 2 buiten:



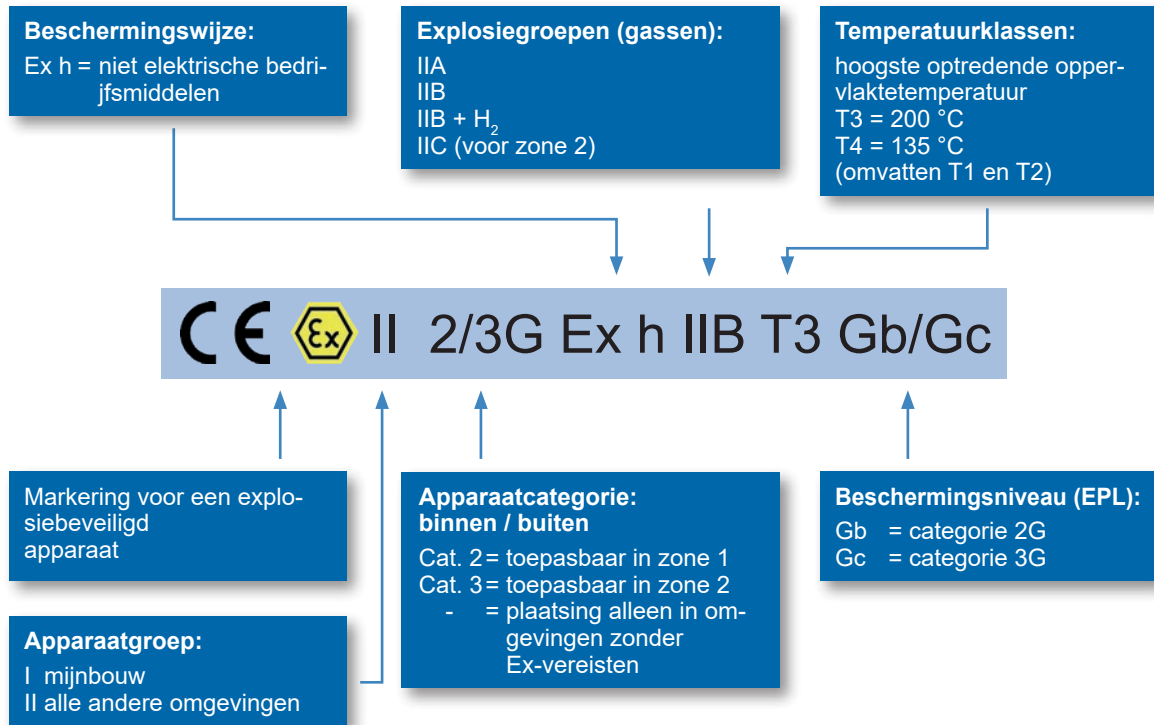
HF - Radiaalventilator in ATEX-uitvoering – voor zone 1 binnen / zone 2 buiten:

– voor zone 1 binnen / zone 1 buiten:

Hürner Luft- und Umwelttechnik ventilatoren voor ATEX-zone 1 werden uitsluitend vervaardigd van elektrisch geleidende kunststoffen (el).



Op het typeplaatje van de ventilator vindt u een duurzaam leesbare kenmerking van de explosiebeveiliging. De volgende afbeelding verklaart de kenmerking van bedrijfsmiddelen voor de Ex-omgeving:



De exploitant van een installatie is verplicht om een gevarenbeoordeling uit te voeren. Vragen m.b.t. de zone-indeling kunnen aan verschillende keuringsinstanties, zoals bijv. de TÜV of de bedrijfsongevallenverzekering, worden gericht. De onderstaande tabel dient als oriëntatiehulp:

Een explosieve gasatmosfeer is ...	ATEX Ex-zone	ATEX apparaat- categorieën	IEC EPL (Internationaal) (Equipment Protection Level)
meer dan 30 min. per jaar voorhanden, echter dagelijks minder dan 50 % van de bedrijfsduur	Zone 1	Categorie 2G	Gb
max. 30 min. per jaar voorhanden	Zone 2	Categorie 3G	Gc

www.hlu.eu

Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH

Ernst-Hürner-Straße
35325 Mücke-Atzenhain
Duitsland

Tel. +49 6401 9180 - 0
Fax +49 6401 9180 - 142

info@hlu.eu
