



Ex-Kennzeichnung



Ex e IIC T6 Gb (Beispiel Heizkabel)

Symbol	Massnahme
d	druckfeste Kapselung (EPL Gb)
e	erhöhte Sicherheit (EPL Gb)
ia	Eigensicherheit (EPL Ga)
ib	Eigensicherheit (EPL Gb)
px,py	Überdruckkapselung (EPL Gb)
ma	Vergusskapselung (EPL Ga)
mb	Vergusskapselung (EPL Gb)
q	Sandkapselung (EPL Gb)
o	Ölkapselung (EPL Gb)
ic	Eigensicherheit (EPL Gc)
mc	Vergusskapselung (EPL Gc, in Überarbeitung)
nA	nicht funkend (EPL Gc)
nC	funkengeschützt (EPL Gc)
nR	atmungsbegrenzt (EPL Gc)
nL	energiebegrenzt (EPL Gc)
pz	Überdruckkapselung (EPL Gc)

Gruppe	
IIA	z. B. Propan
IIB	z. B. Ethylen
IIC	z. B. Hydrogen

Temperaturklasse	maximale Oberflächentemperatur
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Geräteschutzgrad (EPL = Equipment Protection Level)	Ex Zone	
Ga	Gerät mit „sehr hohem“ Schutzniveau	0
Gb	Gerät mit „hohem“ Schutzniveau	1
Gc	Gerät mit „erweitertem“ Schutzniveau	2

Explosionsschutz bei FSP-Tech

Der Explosionsschutz unterteilt sich in zwei Gruppen, da Notduschen rechtlich als Installation gelten.

A) Elektrischer Schutz, betreffend alle Komponenten die mit Spannung versorgt werden.

B) Konstruktiver Schutz, welcher die Struktur der Notduschen betrifft.

Wichtig! Auch Notduschen ohne elektrische Bauteile müssen beim Einsatz in EX-Zonen über eine Herstellererklärung nach ProdSG verfügen.

II2G c IIB T4

Gerätegruppe	
Ziffer	Übertage
II	Übertage

Geräteklasse	
Kategorie	Gas
G	Gas

Konstruktiver Explosionsschutz
EN 13 463 - Teil 5

max. Oberflächentemperatur	
Temp.	135 C°

Ex Zonenziffer	
Ziffer	Ex Zone
1	0
2	1
3	2

Gasgruppe
IIB



Elektrischer Explosionsschutz

Konstruktiver Explosionsschutz

Für mehr Informationen:



FSP-Tech[®] GmbH
Heinz-Bäcker-Straße 27
D-45356 Essen
Fon: 0049-(0)201/26 999-0
Fax: 0049-(0)201/26 999-26
E-mail : info@fsp-tech.de