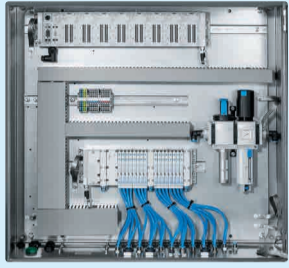


Resultierende Gerätekennzeichnung bei Systemlösungen

ATEX-Steuerschrank table with columns for Komponente, Geräte-kategorie, Kennzeichnung, Zündschutzart, Gas-/Staubgruppe, Temperaturklasse, X-Kennzeichnung, Geräteschutz-niveau (EPL), IP-Schutz, Ex-Umgebungs-temperatur.



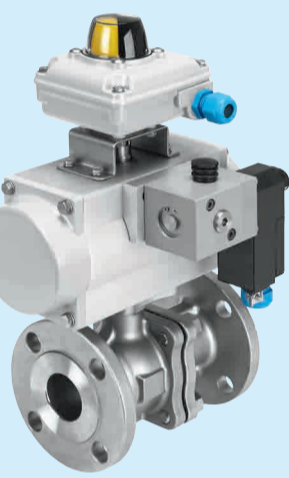
Die Gesamtbetrachtung der Schaltkreisblockung, bestehend aus obenstehenden Komponenten, ergibt folgende Gerätekennzeichnung:

Summary table for the control cabinet showing II 3 (1) G and II 3 (1) D with various certification codes.

Temperaturklasse Staub: Niedrigste maximale Umgebungstemperatur aller Komponenten. Maximal zulässige Umgebungstemperatur des Steuerchranks unter Berücksichtigung der Verlustleistungen aller Komponenten.

ATEX-Prozessventileinheit

ATEX-Prozessventileinheit table with columns for Komponente, Geräte-kategorie, Kennzeichnung, Zündschutzart, Gas-/Staubgruppe, Temperaturklasse, X-Kennzeichnung, Geräteschutz-niveau (EPL), IP-Schutz, Ex-Umgebungs-temperatur.



Der mögliche Einsatzbereich der Prozessventileinheit ergibt sich aus der Einordnung der obenstehenden Komponenten:

Summary table for the process valve unit showing II 2 G and II 2 D with various certification codes.

Zündschutzarten

Large table detailing various types of protection (e.g., Ex e, Ex d, Ex t, Ex i, Ex p, Ex m, Explosion proof, Nicht funktend, Nicht zündend, Sandkapselung, Öl-kapselung) with their respective standards and symbols.

Table detailing non-electrical protection types (Nicht-Elektrische Geräte) such as konstruktive Sicherheit, Zündquellenüberwachung, Flüssigkeitskapselung, Überdruckkapselung, druckfeste Kapselung, and Schutz durch Gehäuse.

Explosionsgefährdete Bereiche

Table defining explosion zones (Zone 0, Zone 1, Zone 2) and gas groups (I, II, III) with associated equipment protection levels (I, II, III).

Geräteschutzniveau

Table defining equipment protection levels (EPL) for different regions: Europa/International, Nordamerika NEC/CEC 505/506, and Nordamerika NEC/CEC 500.

Gerätekennzeichnungen

Large table mapping protection symbols (IECEx, ATEX, Nordamerika) to their corresponding explosion zone, gas group, temperature class, and protection level.

Nummer der Zertifizierungsstelle. Werte in runden Klammern zeigen an, dass es sich um ein zugehöriges Betriebsmittel handelt, welches Stromkreise für Geräte der Kategorie 1 bereitstellt.

Zulassungskennzeichnungen

Table showing certification marks (IECEx, ATEX) and their corresponding certification numbers (BVS, ATEX) and additional conditions (X).

Informationen, Bedienungsanleitungen und Zertifikate finden Sie unter www.festo.com/supportportal

Regelwerke

Table listing regulatory standards for different regions: Europa (ATEX), Brasilien (Inmetro), China (Nespi, CNEX), Korea (Kosha, KOGAS), Indien (PESO), Russland (EAC), USA/Canada (UL, FM, CSA), Australien/Neuseeland (IECEX), Südafrika (SANS).

Gas-/Staubgruppen

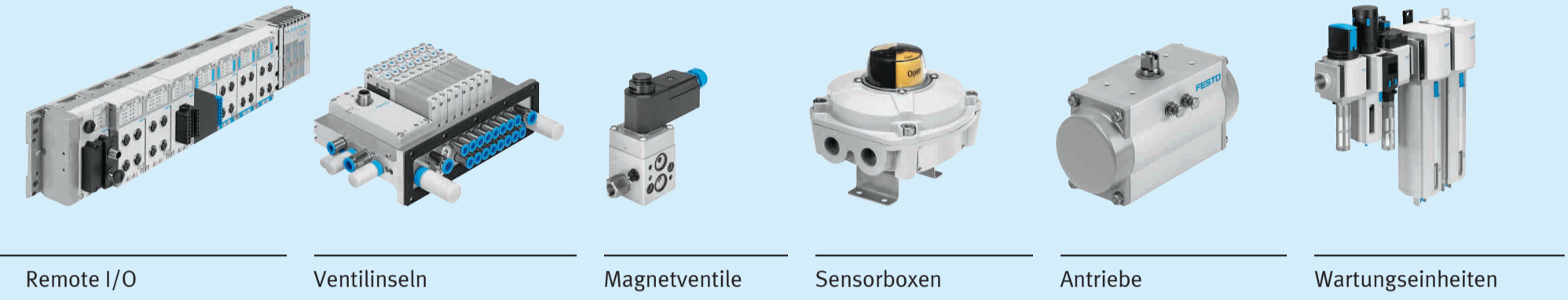
Table mapping gas/dust groups (I, II, III) to specific equipment protection levels (I, II, III, G, F, E) and their corresponding standards.

Explosionsschutz

Explosionsschutz



Sicher automatisieren mit Ex-geschützten Produkten und Lösungen von Festo

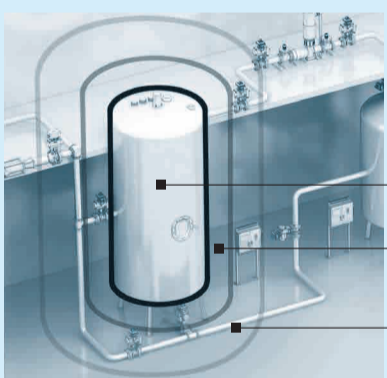


Temperaturklassen

Table correlating gas temperature classes (T1-T6) with surface temperature classes (T1-T6) and their corresponding equipment protection levels.

Zündtemperaturen

Table listing ignition temperatures for various gases: Ammoniak, Methan, Wasserstoff, Propan, Ethylen, Butan, Acetylen, Cyclohexan, Diethylether, and Schwefelkohlenstoff.



Zoneneinteilung

Table showing zone division symbols (Zone 0/20, Zone 1/21, Zone 2/22) and their corresponding protection levels for different equipment categories.

Schutzarten nach IEC 60529 IPXX

Table detailing ingress protection (IP) ratings from IP 00 to IP 68, defining the protection against solid objects and liquids.

Eintauchtiefe und Eintauchzeit sind zu vereinbaren! IP69K - Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung

Schutzarten nach NEMA-Standards

Table detailing NEMA enclosure ratings from 1 to 13, defining their protection levels against environmental factors.



Für alle Tabellen gilt: • Einsatz möglich — Einsatz nicht möglich, bzw. nicht vorgesehen/verhanden