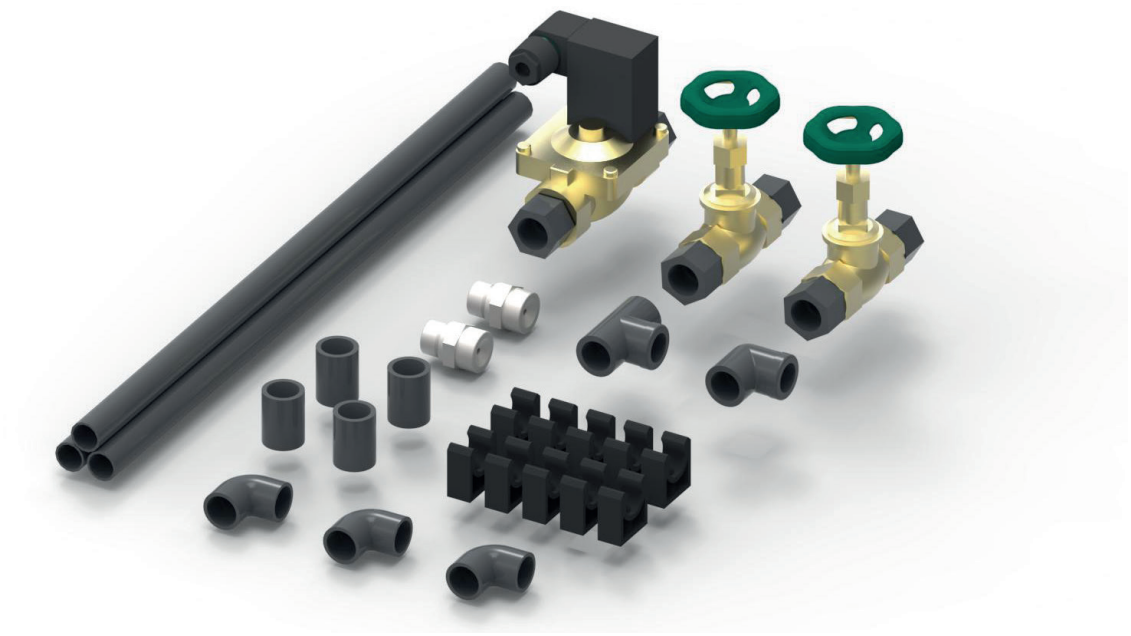
Niederschlag von austretendem Chlorgas

Wassersprühanlage



Niederschlag von austretendem Chlorgas

Um eine hohe Sicherheit zu gewährleisten, schreibt die Unfallverhütungsvorschrift GUV 8.15 bzw. UVV 65 vor, dass Chlorgasräume mit Wassersprühanlagen ausgestattet sein müssen. Diese dienen dem Niederschlag von evtl. austretendem Chlorgas.

Lutz-Jesco bietet Ihnen hierfür die folgenden Varianten an:

- **Deckenbrause** mit 2 Nebeldüsen G1/2 aus PVC einschließlich Handabsperrventil
- **Deckenbrause** mit 2 Nebeldüsen G1/2 aus PVC einschließlich Handabsperrventil und Elektromagnetventil 230 V
- **Deckenbrause** mit 2 Nebeldüsen G1/2 aus PVC einschließlich Handabsperrventil und Elektromagnetventil 230 V
  2 Handabsperrventile aus Messing für die Magnetventil-Absperrung
  10 m PVC-Rohr Ø20

Die Anzahl und Anordnung der Sprühdüsen, welche einen Sprühwinkel von 120° haben, richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten. Es müssen soviele Düsen eingesetzt werden, dass der gesamte Raum vom Wasserschleier ausgefüllt wird.

Automatischer Betrieb

In den meisten Fällen erfolgt die Ansteuerung der Wassersprühanlage von einem Gaswarngerät aus. Hierzu wird ein Magnetventil verwendet, das parallel zum Handabsperrventil eingebaut wird. Somit kann die Wassersprühanlage jederzeit von Hand oder automatisch ausgelöst werden.

Während des Chlorflaschenwechsels kommt es häufig zu geringfügigen Chlorleckagen. Um ein unnötiges Auslösen der Wassersprühanlage zu verhindern, darf der automatische Betrieb für die Zeit des Flaschenwechsels unterbrochen werden, insofern die Wassersprühanlage nach Beendigung des Flaschenwechsels von selbst wieder wirksam wird. Das wird beispielsweise durch Einbau eines Türkontaktschalters in die elektrische Zuleitung zum Magnetventil erreicht.

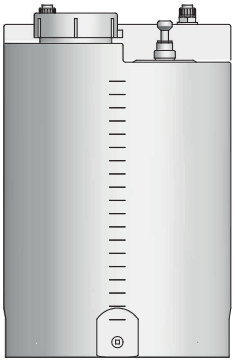
Technische Daten

Wassersprühanlage		
Versorgungsdruck der Düsen	bar	min. 3
Wasserverbrauch pro Düse	l/min	30
Sprühwinkel	°	120

Doppelte Sicherheit

Die manuelle Betätigung muss in jedem Fall von außerhalb des Raumes möglich sein. Allerdings ist die Montage des Handabsperrventils innerhalb des Chlorgasraumes aus Gründen des Frostschutzes zu empfehlen. Um beiden Anforderungen gerecht zu werden, bietet Lutz-Jesco Ihnen optional ein Absperrventil mit Spindelverlängerung an. Damit kann das Handrad auf die Außenseite des Chlorgasraumes geführt werden.

Wassersprühanlage Standard - Zubehör



Chlorneutralisationsanlage

Zum Anschluss an die Berieselungsanlage in Chlorgasräumen.

Bestehend aus:

- PE-Behälter 200 Liter
- Handstampfer
- Injektor DN20 zum Absaugen des Neutralisationsmittels aus dem Behälter
- PVC-Rohre und PVC-Fittings zur Installation
- 2 PVC-Kugelhähne für die Befüllung und für den Absaug-Anschluss

Technische Daten:

- Absaugmenge ca. 500 l/h
- Betriebswasserdruck 4 bar
- Betriebswassermenge 2400 l/h

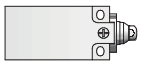
Für eine Füllung des Behälters werden ca. 100 kg Natriumthiosulfat zur Neutralisation von Chlor benötigt.

Nebeldüse G1/2, aus PVC

für Deckenbrause

Durchfluss 30 l/min bei 3 bar

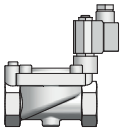
Sprühwinkel 120°



Türkontaktschalter

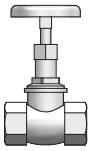
Schaltet das Magnetventil der Wassersprühanlage beim Öffnen der Tür zum Chlorgasraum ab.

Verhindert unbeabsichtigtes Einschalten der Wassersprühanlage beim Chlorflaschen-Wechsel.



Magnetventil G3/4 / PN16

230 V / 50/60 Hz, stromlos geschlossen

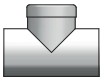


Absperrventil G3/4 i, aus Messing

Optional komplett mit Spindelverlängerung für die Deckenbrause.

Reduzierung G3/4 a, aus PVC

Zum Montieren von Absperrventil und Magnetventil.



T-Stück Ø20 i - G1/2 i - Ø20 i

Zur Aufnahme einer Nebeldüse.

Schutzgehäuse rot, mit Sichtfenster

für den Wandaufbau, mit seitlichem Zylinderschloss und Notfallhammer

PI-27310-01-V01 I Copyright 06.2017 by Lutz-Jesco GmbH
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Lutz-Jesco GmbH
Am Bostelberge 19
30900 Wedemark
Telefon: +49 5130 5802-0
Telefax: +49 5130 580268
E-Mail: info@lutz-jesco.com
Internet: www.lutz-jesco.com