

WE CREATE SOLUTIONS



Funktionsbeschreibung

Zentrale Formalin-, Alkohol- und Xylolverversorgung

KUGEL medical GmbH & Co. KG

Hermann-Köhl-Straße 2 A
DE-93049 Regensburg
Germany

Phone +49 (0) 9 41/ 20 86 48-0

Fax +49 (0) 9 41/ 20 86 48-29

E-Mail info@KUGEL-medical.de

www.KUGEL-medical.de

KUGEL
medical
■ ■ ■ ■



WE CREATE SOLUTIONS

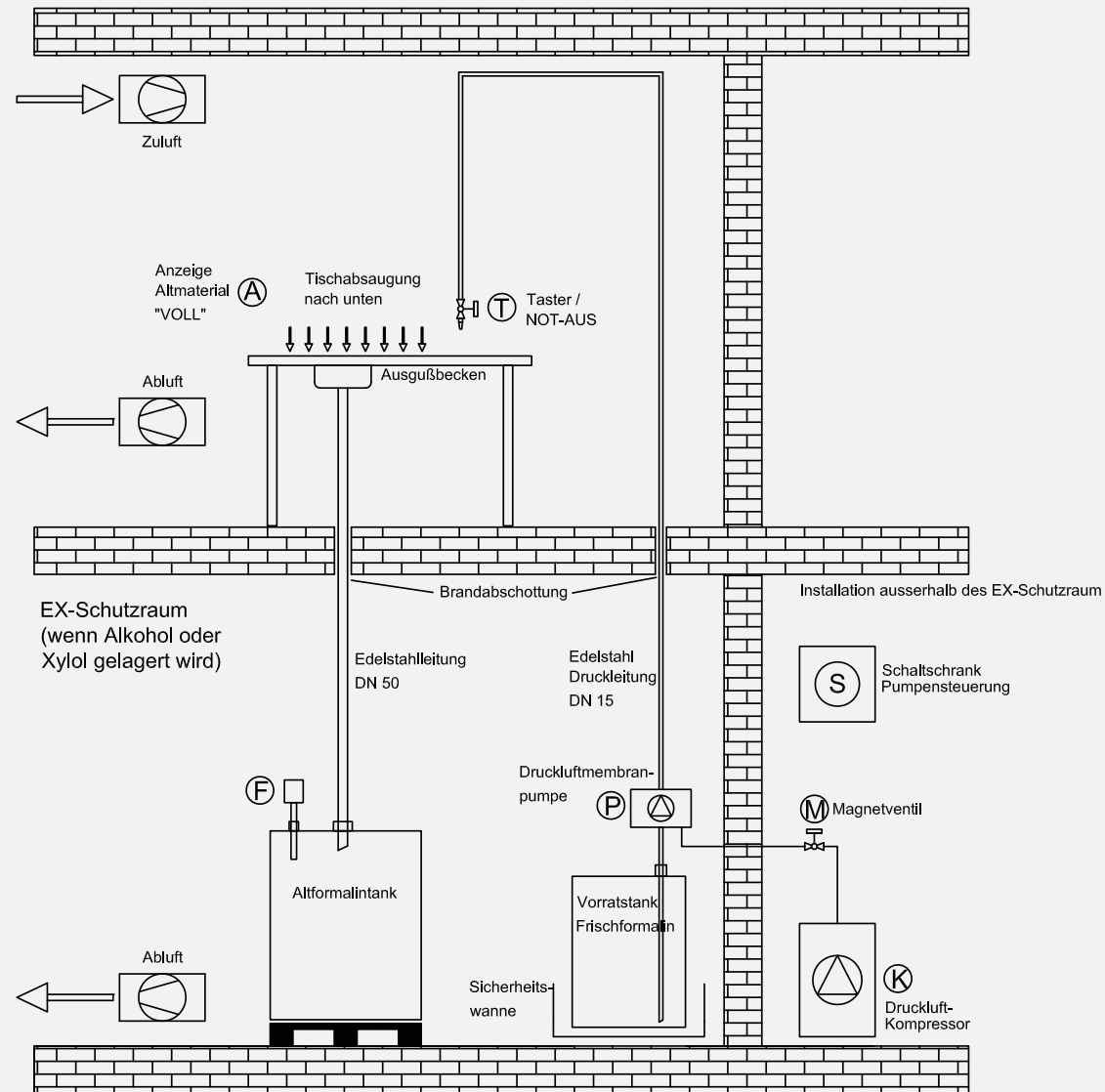
Funktionsbeschreibung zentrale Formalin-, Alkohol- und Xylolversorgung

Zum einfachen, schnellen und sicheren Entnehmen / Abfüllen von verschiedenen Medien wie Formalin, Xylol und Alkohol bieten wir ein zentrales Versorgungssystem an. An einen Spezialarbeitstisch aus Edelstahl sind Entnahmehähne installiert, an denen die entsprechenden Medien entnommen werden können. Über einen EIN Taster wird eine Druckluftmembranpumpe (Ex-Schutz Pumpe) im Lagerraum eingeschaltet und fördert über eine Edelstahl Druckleitung für ca. 5 min das Medium. Über den eingebauten Kugelhahn kann auch die Abfüllmenge entsprechend geregelt werden (ca. 8 L/ min). Der Betrieb der Pumpe wird über eine „grüne“ Signalleuchte angezeigt. Es können alle Pumpen (Formalin, Alkohol und Xylol) gleichzeitig in Betrieb sein. Um die MAK Werte für Formalin einzuhalten, sowie auch zu vermeiden, dass sich ein zündfähiges Alkohol / Xylol-Luftgemisch im Bereich der Entnahmestelle bilden kann, wird die Luft an dem Arbeitsplatz permanent nach unten abgesaugt (Abluftmenge min. 600m³/h – abhängig von der Tischgröße).

Frisches Material (Formalin/Alkohol/Xylol) lagert in entsprechenden Fässern in einem Ex-Schutzraum. Die Pumpen sind mit Saugglanzern ausgestattet, die zum Ansaugen einfach in die Fässer gesteckt werden. Die Pumpen sind selbstansaugend und mit einem Trockenlaufschutz ausgestattet.

Altformalin bzw. Alkohol und Xylol werden über einen Trichter am Spezialarbeitsplatz ausgegossen und fließen im freien Gefälle über eine Edelstahlleitung in einen Sammelbehälter im Ex-Schutzraum. Über eine Ex-geschützte Füllstandssonde wird die Füllmenge des Altmaterials überwacht. Bei Erreichen von ca. 80 % der maximalen Füllmenge wird „Lagertank voll“ am Arbeitstisch angezeigt.

Systemskizze Formalinversorgung



- (K) 230V / 50 Hz
- (S) 230V / 50 Hz
- (S) — (M) Anschlusskabel 3x1 mm²
- (S) — (F) Anschlusskabel 2x2x0,5 mm²
- (S) — (T) Anschlusskabel 12x1 mm²
- (F) — (A) Anschlusskabel 2x2x0,5 mm² Altmaterial

Funktionsbeschreibung zentrale Formalin-, Alkohol- und Xylolversorgung



Ethanol Pumpsystem (100% Ethanol, 96% Ethanol) aus 200 Liter Stahlfässern – Aufstellung im Ex-Schutz Raum



Xylol Pumpsystem, 200 Liter Stahlfass mit Füllstandssensor



Formalin Pumpsystem mit 1500 Liter Vorratstank

Funktionsbeschreibung zentrale Formalin-, Alkohol- und Xylolversorgung



Dosier-/Entnahmesystem für Formalin, Ethanol und Xylol mit Luftabsaugung über Lochbleche nach unten und hinten



Rechts oben Steuerung der Dosieranlage mit NOT-AUS Taster



Entnahmehähne für Formalin, Xylol und Ethanol

Zentrale Formalin-, Alkohol- und Xylolversorgung – Spezialarbeitsplatz



Spezial-Arbeitstisch mit 6 Entnahmehähnen sowie 3 Ausgußbecken. Absaugung nach hinten und nach unten mit Plexiglasaufbau für optimale Luftabsaugung.



KUGEL medical GmbH & Co. KG

Hermann-Köhl-Straße 2 A
DE-93049 Regensburg
Germany

Phone +49 9 41/20 86 48-0

Fax +49 9 41/20 86 48-29

E-Mail info@KUGEL-medical.de

www.KUGEL-medical.de