



GERMANY

EHEDG Region Germany



... is the driver of Hygienic Design

Largest region within EHEDG, large community with lots of companies

Lot of certified equipment due to innovative companies

Perfect training of students in a lot of universities

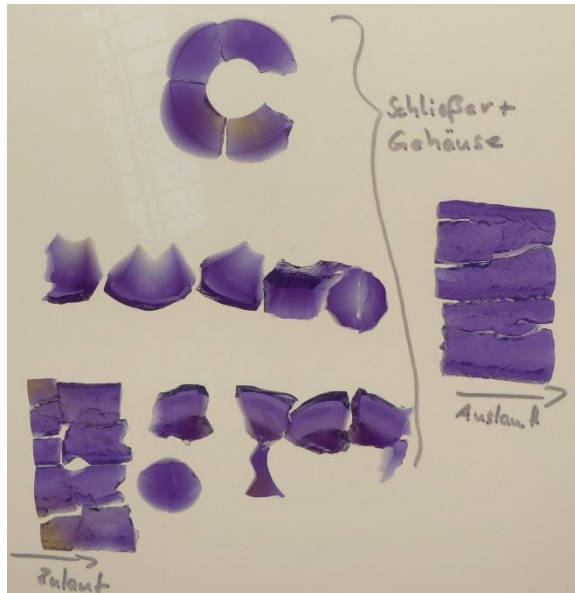
Activity report 2021/22

- Highlights & Achievements



Authorized Testing & Certification Laboratory at University of Munich

Continuously testing, 3 test rigs in DN25 / DN50 / DN80



Advanced Course on Hygienic Design



Twice a year

HYGIENIC DESIGN
Grundkurs
EHEDG Grundlagen
rund um das Thema
Hygienic Design
22. bis 24. November 2022
Freising

HYGIENIC DESIGN
Indkurs
Grundlagen
n das Thema
c Design
1. März 2022
ing

Lectures at Universities



WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences



Publications in Lebensmittel Technik



Overview of EHEDG certified equipment



HERSTELLER	PRODUKTBESCHREIBUNG	Bild	MARKTSPIEGEL: ZERTIFIZIERTE KOMPONENTEN										EINSATZ/ WERKSTOFF			
			ATEX	EUROPEAN HYGIENIC DESIGN	IP-Abwehr	Lebensdauer	Reinigung	Temperatur bis	Produktkategorie							
Endress+Hauser (Deutschland) GmbH + Co. KG Colmare Str. 6, 79576 Weil am Rhein Tel.: 0 76 21 19 75-1 13 51 Fax: 0 76 21 19 75-2 07 51 tim.schroff@endress.com www.de.endress.com	Proline Promass F: Echtfähiges Coriolis-Massdurchflusssystem, universelles Messprinzip für Flüssigkeiten und Gase. Proline-Messschleifenkonzept mit auswechselbaren Datenspeicherbausteinen für Parameter- und Kalibrierdaten sowie anwendungsspezifische Software für Abfüllen und Konzentration (Brix, Plato, Baunre ...)		✓	EL Class I	✓	67	✓	✓	✓	200/350	-	-	-	-	✓	Anwendung: Messung von Massendurchfluss, Dichte und Temperatur. Verarbeitbare Güter/Sonstiges: Flüssige und pastöse Güter, Gase. Produktberührte Werkstoffe: Edelstahl 1.4539/904L oder 1.4404/316L
Endress+Hauser (Deutschland) GmbH + Co. KG Colmare Str. 6, 79576 Weil am Rhein Tel.: 0 76 21 19 75-1 13 51 Fax: 0 76 21 19 75-2 07 51 tim.schroff@endress.com www.de.endress.com	Proline Promass Q: Echtfähiges Coriolis-Massdurchflusssystem mit höchster Messgenauigkeit für Produkte, Geräte-Verifikation im laufenden Betrieb dank Heartbeat-Technologie.		✓	EL Class I	✓	66 bis 69	✓	✓	✓	205	-	-	-	-	✓	Anwendung: Messung von Masse- und Volumendurchfluss, Dichte, Temperatur. Verarbeitbare Güter/Sonstiges: Flüssige, pastöse und gasförmige Güter, Gase. Produktberührte Werkstoffe: Edelstahl 1.4404 (316/316L)
Endress+Hauser (Deutschland) GmbH + Co. KG Colmare Str. 6, 79576 Weil am Rhein Tel.: 0 76 21 19 75-1 13 51 Fax: 0 76 21 19 75-2 07 51 tim.schroff@endress.com www.de.endress.com	Smarter 5 CDD134: Induktiver Leitfähigkeitssensor mit integriertem Temperatursensor. Kompaktausführung. Sensor und Messumformer sind ein System. Aufgabengebiete: Phasentrennung von Produkt-Wasser- und Produkt-/Produkt-Gemischen in Leberungssystemen, Steuerung von CIP-Prozessen, Konzentrationsregelung bei der Aufschärfung von CIP-Reinigungsmitteln, Produktkontrolle in Rohrleitungen in Abfüllanlagen, Qualitäts-sicherung; Lacküberwachung.		-	EL Class I	✓	67	✓	✓	✓	150	-	-	-	-	✓	Anwendung: Leitfähigkeitsmessung. Verarbeitbare Güter/Sonstiges: Flüssige und pastöse Güter. Produktberührte Werkstoffe: PEEK (glasfaserverstärkt)
Endress+Hauser (Deutschland) GmbH + Co. KG Colmare Str. 6, 79576 Weil am Rhein Tel.: 0 76 21 19 75-1 13 51 Fax: 0 76 21 19 75-2 07 51 tim.schroff@endress.com www.de.endress.com	Frontbündiger Rohradapter für den Einbau von Druck- und Grenzstandensensoren mit M24-Gewinde in Rohre DN25 bis DN63. Bauweise mittels Clamp- oder Schweißanschluss.		-	EL Class I	✓	-	✓	✓	✓	150	-	-	✓	-	✓	Anwendung: frontbündiger Einbau von Sensoren. Verarbeitbare Güter/Sonstiges: Flüssige Güter. Produktberührte Werkstoffe: 316L/1.4404
Freudenberg Process Seals GmbH + Co. KG Linscher Straße 13, 69469 Wiesbaden Tel.: 0 62 01 19 60 77 00 fpag@fst.com www.fst.com	Die Dichtung Hygienic Usit von Freudenberg Sealing Technologies verhindert Keimbildung unter dem Schraubkopf. Der Elastomerkeil ist in den hochwertigsten Werkstoffen verfügbar, die für den produkt-berührenden Bereich der Lebensmittel- und Pharmabranche geeignet sind. Zudem sind die Materialien gegen CIP/SIP-Prozesse und -Medien beständig. Optional werden speziell entwickelte NOVOnox hygienic Schrauben sowie Hutmuttern von Henrich Kipp Werk angeboten.		-	EL Class I AUK	✓	-	✓	✓	✓	180	150	-	-	-	✓	Anwendung: hygienische Abdichtung von Verschraubungen. Produktberührte Werkstoffe: 70 EPDM 291, 75 Fluorethylen-XP-45, 70 EPDM 253815
Fristam Pumpen KG (GmbH & Co.) Kurt-A. Kerber-Chaussee 55, 21033 Hamburg Tel.: 0 40 17 25 56-0 info@fristam.de www.fristam.de	Fristam FP Kreiselpumpe: Die FP-Kreiselpumpen sind zur Förderung von Flüssigkeiten mit dynamischen Viskositäten bis maximal 800 mPa und Fördermedientemperaturen bis maximal 150 °C einsetzbar (abhängig von den Werkstoffen), wobei das Medium leicht luft- oder gashaltig, homogen oder mit kleineren Beieingängen beaufschlagt sein kann. Jede Pumpe wird nach Kundenanforderungen konzipiert. Eingesetzt werden sie in der Lebensmittel-, Pharma- und Biotechnologieindustrie sowie für CIP-Prozesse.		✓	EL Class I	✓	55	✓	✓	✓	180	-	-	✓	-	✓	Verarbeitbare Güter/Sonstiges: Flüssigkeiten mit dynamischen Viskositäten bis zu 800 mPa. Produktberührte Werkstoffe: 1.4404 (AISI 316L), SIC, EPDM
Fristam Pumpen KG (GmbH & Co.) Kurt-A. Kerber-Chaussee 55, 21033 Hamburg Tel.: 0 40 17 25 56-0 info@fristam.de www.fristam.de	Die Doppelschraubensindelpumpe der Baureihe FDS ist eine axial fördernde Verdrängerpumpe. Auf Grund des großen Drehzahlbereichs (0 – 3.600 min ⁻¹) fördert sie hochviskose Produkte, aber auch CIP-Medien problemlos. FDS-Pumpen sind selbstansaugend und können aus dem Vakuum ziehen, arbeiten produkt schonend und pulsationsarm. Fünf Baugrößen decken einen Förderbereich von 10 l/h bis 350 m ³ /h ab.		✓	EL Class I	✓	55	✓	✓	✓	180	-	-	✓	-	✓	Anwendung: Produktförderung (niedrig- bis hochviskos), inkl. CIP/SIP-Medien. Verarbeitbare Güter/Sonstiges: Flüssige, pastöse, stöckige Güter. Produktberührte Werkstoffe: 1.4404 (AISI 316L), SIC, EPDM
Otto Gantler GmbH + Co. KG Tribeneger Straße 3, 78120 Furtwangen Tel.: 0 77 23 65 07 0 info@gantlernorm.com www.gantlernorm.com	Die Stiefhülse GN 20 mit Befestigungsbohrungen sind für den Einsatz in Hygienebereichen vorgesehen. Die Befestigung schützt den Raum unter dem Füllbeil vor Verschmutzung. Der Dichtring oberhalb der Verstellhülse ermöglicht eine totraumfreie Befestigung. Die beweglichen Komponenten sind durch die Stangendichtung beziehungsweise die Kugeldichtung gegenüber der Umgebung abgedichtet. Die hohe Oberflächengüte verhindert das Anhaften von Schmutz und erleichtert die Reinigung.		-	EL Class I AUK	✓	-	✓	✓	✓	120	-	-	-	-	✓	Anwendung: Novellieren, Befestigen, Höhenverstellung. Produktberührte Werkstoffe: Edelstahl 1.4301, TPU, H-NBR, Silikon
Otto Gantler GmbH + Co. KG Tribeneger Straße 3, 78120 Furtwangen Tel.: 0 77 23 65 07 0 info@gantlernorm.com www.gantlernorm.com	Die in Edelstahl ausgeführten Schrauben und Muttern GN 1580 in Hygienic Design sind hervorragend für den Einsatz in Hygienebereichen geeignet. Die gedichtete Flanschfläche ermöglicht eine totraumfreie Befestigung von Bauteilen. Die hohe Oberflächengüte sowie große Eckradien und eine nicht schöpfende Kontur verhindern das Anhaften von Schmutz bzw. erleichtern die Reinigung.		-	EL Class I AUK	✓	-	✓	✓	✓	120	-	-	-	-	✓	Anwendung: Befestigen, Schrauben, Klemmen. Produktberührte Werkstoffe: Edelstahl 1.4404, H-NBR, EPDM

Future activities



New members are welcome

New online / f2f training and workshops

OPC Test method (open plant cleaning) at Fraunhofer IVV

Further events, meetings – more networking