SANITÄR LEITUNGSTECHNIK, "SANIPEX®"

Information zum von uns verwendeten "totraumfreien" Rohrleitungssystem Sanipex® MT

+GF+ JRG

Nachweis Trinkwasserhygiene

Prüfgegenstand	Rohrleitungsinstallationssysteme JRG Sanipex classic und JRG Sanipex MT Trinkwasserarmaturen JRG LegioStop und JRG LegioTherm System
Prüflabor	Fraunhofer UMSICHT, Osterfelder Str. 3, D-46047 Oberhausen
Prüfaufbau	Testaufbau für die Hygieneprüfung umfasst das Rohrleitungsinstallations-System JRG Sanipex classic und JRG Sanipex MT, sowie die JRG LegioStop Family Armaturen. Der Aufbau erfolgt als Zirkulationskreislauf mit zwei Strängen und einem Stagnationsstrang. Für den Test wurden ausschliesslich Produkte mit einer DVGW Trinkwasserzulassung verwendet. Die Testbedingungen werden wie folgt zusammengefasst: Als Testwasser wird Evian Wasser aus PET-Flaschen eingesetzt. Das Wasservolumen für den Testaufbau umfasst < 3 Liter, bei 4 bar Druck und 30°C wird eine Zirkulation mit 100 l/h über 30 Tage betrieben. Der Testabschluss erfolgte am 16.02.2012. Die Verifikation lehnt sich an die deutschen Trinkwasser Richtlinienan. – VDI 6023, Blatt 1:2006 – DVGW W 554:2011 – BioMig Testmethode der EAWAG, St. Koetzsch: 2011
Prüfungsergebnis	Der wissenschaftliche Nachweis erfolgt bei allen hygienisch relevanten Verbindungsstellen durch mikrobiologische Prüfmethoden. Alle Verbindungsstellen erfüllen die Totraumfreiheit nachweislich. Bei bestimmungsgemässen Betrieb der Trinkwasseranlage im Haus, kann die hygienische Sicherheit in allen Verbindungen gewährleistet werden.

CH-4450 Sissach, 07.07.2012

M. Lüscher
Head of Water Hygienic

Georg Fischer JRG AG | Hauptstrasse 130 | CH-4450 Sissach | www.jrg.ch

Id.-Nr. 37 724 08 / 7.12 / ©Georg Fischer JRG AG

Sanipex® MT Darstellung der Durchflussmenge im Vergleich

Vergleichsgrundlage:
Im Vergleich sind lediglich die bekannten Querschnitte und die durch Einsteckfittings resultierenden Flächenreduktionen berücksichtigt.
Durchfluß verändernde Parameter wie Reibungswiderstand oder Leitungs-Druckparameter sind bei der Gegenüberstellung unberücksichtigt.

Vergleich erstellt durch Firma Hug GmbH & Co. KG

System	Aussen D mm	Innen D mm	Fitting innen D mm	Differenz	Fläche mm²	Flächen-Vergleich in %	Durchfluss-Mengen-Verlust %
Sanipex MT	**16**	**11,5**	**11,5**	**0**	**103,82**	**100%**	**0%**
TCE Kunststoff	16	11,5	8,5	3	56,72	55%	45%
Viega Sanfix	16	11,5	7,4	4,1	42,99	41%	59%
Uponor	16	12	7	5	38,47	37%	63%
Geberit Mepla	16	11,2	6,7	4,5	35,24	34%	66%
Geberit Flowfit	16	11,5	7,6	3,9	45,34	44%	56%
Aplex F50	16	11,5	7,7	3,8	46,54	45%	55%
Conel	16	11,5	7,6	3,9	45,34	44%	56%
Sanipex MT	**20**	**14,5**	**14,5**	**0**	**165,05**	**100%**	**0%**
Geberit Flowfit	20	15,7	11,4	4,3	102,02	62%	38%

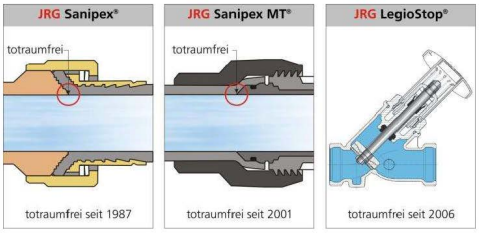
Trinkwasser Hygiene +GF+ JRG

Voller Querschnitt an allen Verbindungen

1 Hycleen - Integrales Trinkwasser Hygiene Konzept

Querschnitte

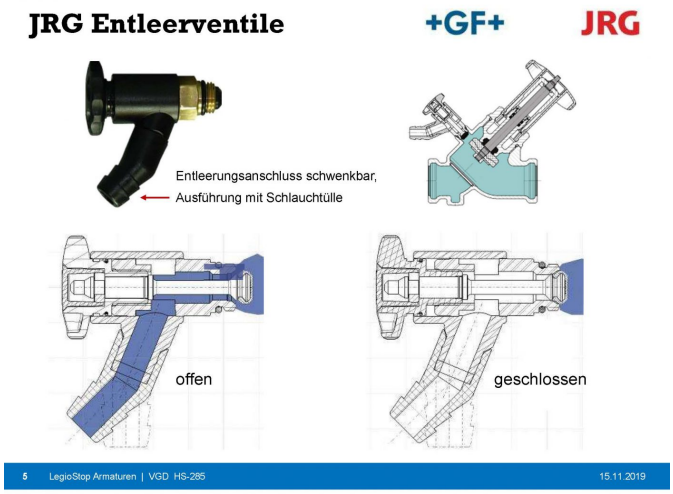
Produkte +GF+ JRG



Totraumfreiheit ist bei jeder neuen GF JRG Konstruktion Pflicht!
Die LegioStop Family® wird Stück für Stück um weitere Armaturen und Fittings erweitert!

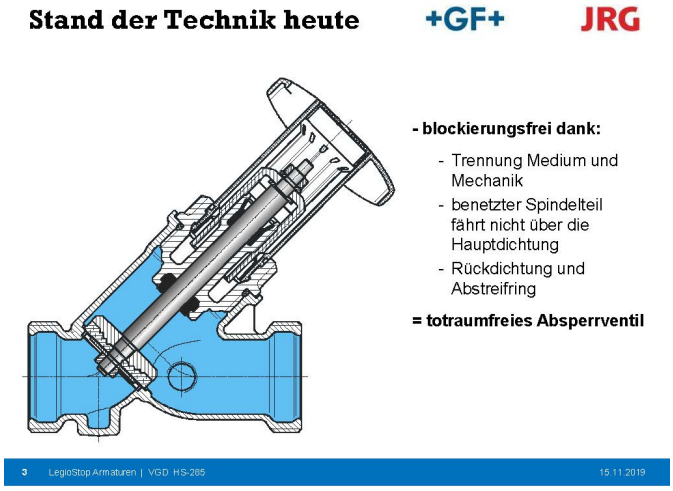
1 LegioStop Armaturen | VGD HS-285 15.11.2019

Rohrverbindungen-Ventil

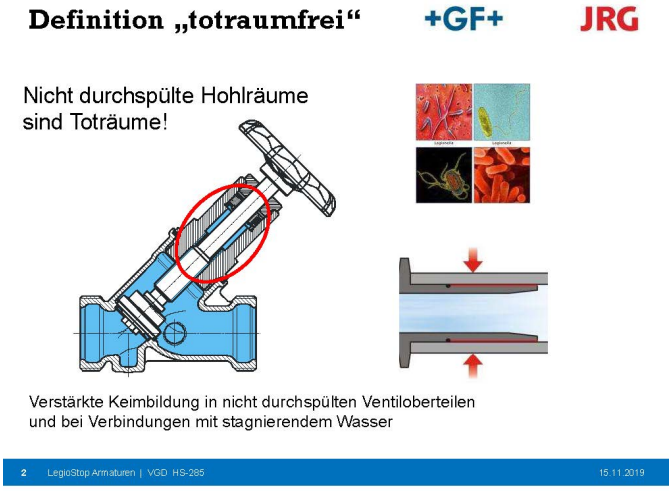


Entleerventile

Nutzen



Stand Heute



Definition Totraumfrei

Verwendete Sanipex- totraumfreie Leitungstechnik

Beispiele von Fittings