

PLANUNGSVORGABEN GTS-CLEAN UF-BARRIER-ANLAGEN

Der Schutz für Ihr Trinkwassersystem
vor Legionellen und sonstigen Keimen
aus dem Stadtwasser





VORTEILE DER GTS-CLEAN UF-BARRIER-ANLAGEN

- Ein patentiertes Schutzverfahren gegen retrograde Verkeimung
- UF-Crossflowfiltration für lange Filterstandzeiten
- Integriertes Monitoringsystem zur 24/7 Überwachung aller hygiene-relevanten Funktionen
- Frequenzgeregelter Ausgleich des Filterwiderstands zur Vermeidung von Druckverlusten in der Installation
- Alle wasserführenden Rohre/Komponenten mit Ausnahme der UF-Module aus Edelstahl/Rotguss
- Zwei Filtermodule, zur unterbrechungsfreien Rückspülung der Filtermodule mit 100% Reinwasser
- Prüfbarer Rückflussverhinderer am Ein- und Ausgang der Anlage zum Schutz der UF-Module
- Lieferung im abschließbaren Anlagenschrank aus Metall
- Tägliche Durchführung des „Membrantests“ zur Überwachung der Durchflussleistung der Filtermodule und zur Erkennung von Membranfehlern

EXERGENE® TECHNOLOGIE

GTS-CLEAN BARRIER (Patente erteilt/Patente angemeldet)

BEISPIELE



*GTS-Clean Barrier 90d bis 125d
Leistung bis 5 m³/h*



*GTS-Clean Barrier 140d und 160d
Leistung bis 10 m³/h*



ANLAGENGRÖSSEN / MAßE:

GTS-Clean Barrier UF-Anlagen

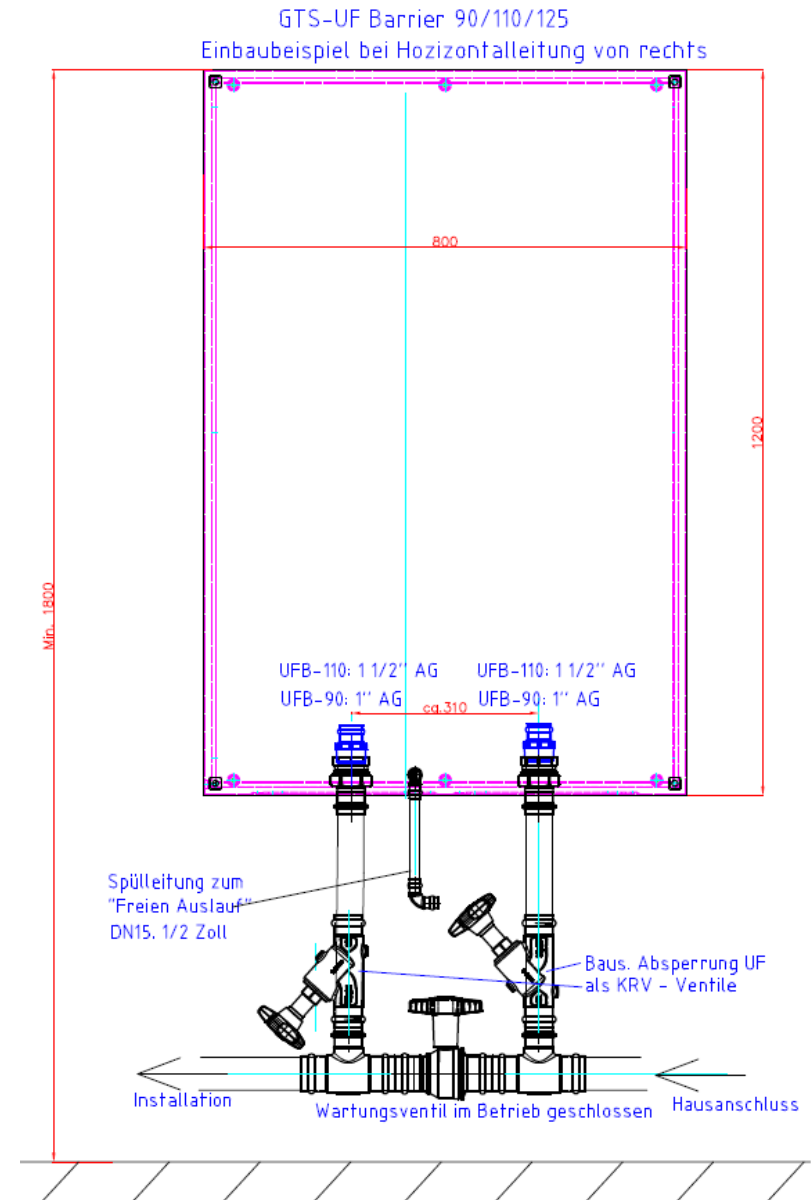
Stand 01.01.2023

Bezeichnung	Schrankmaße BxHxT [m]	Gesamthöhe (wandhängend/auf Ständerwerk) [m]	Leistung bei max. Druckabfall 1 bar [m³/h]	Wohnhaus Anzahl WE (typisch)	Rohranschlüsse [Zoll]	Zuleitungen (Minimum)	Gewicht [kg]	Lieferung (standard)
GTS-Clean UF-Barrier 90	0.8x1.2x0.4	1.95	2.0	14	1"	DN 32	120	Wandhäng.
GTS-Clean UF-Barrier 110	0.8x1.2x0.4	1.95	4.0	24	1 1/4"	DN 32	120	Wandhäng.
GTS-Clean UF-Barrier 125	0.8x1.2x0.4	1.95	5.0	35	1 1/4"	DN 40	130	Wandhäng.
GTS-Clean UF-Barrier 140	1.0x1.4x0.4	1.95	7.5	70	1 1/2"	DN 50	140	Auf Ständerw.
GTS-Clean UF-Barrier 160	1.0x1.4x0.4	1.95	10.0	120	2"	DN 50	150	Auf Ständerw.

EINBAU IN DIE INSTALLATION:

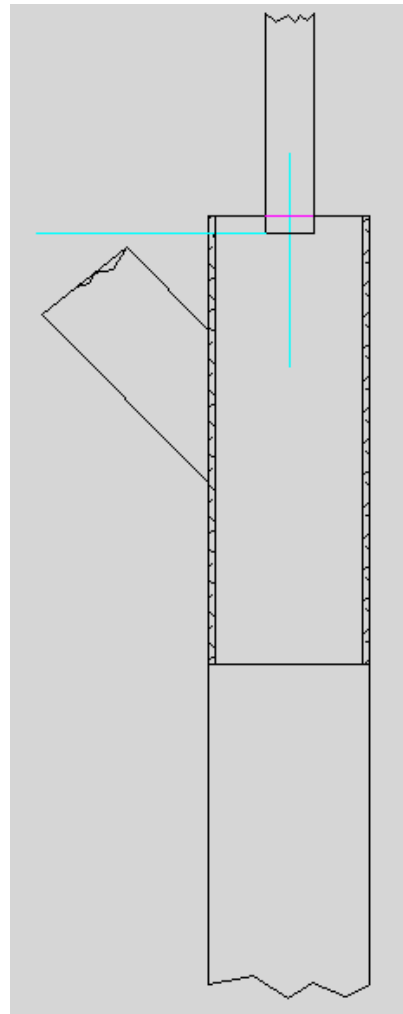
Vor- und Rücklaufleitung:

- 2 T-Stück in die Hausanschlussleitung
- 1 Wartungsventil zwischen den T-Stücken (Totstrecken sind nicht zulässig!)
- Je 1 KRV Ventil mit prüfbarem Rückflussverhinderer für Vorlauf und Rücklauf zur UF-Anlage
- Rohrleitung zu den Anschlussgewinden in der UF (UFB-90: 1" Außengewinde) (UFB-110 und 125: 1 1/2" Außengewinde)
- Abwasseranschluss über „Freien Auslauf“ gem. DIN EN 1717



FACHGERECHTE ANBINDUNG AN DEN ABWASSERANSCHLUSS



Erstellung des Spülwasseranschlusses mit freiem Auslauf Typ AB mit „nicht kreisförmigem Überlauf“ gemäß Din EN 1717



HT Y-Stück 45°

- Das Spülrohr taucht minimal in das HT-Rohr ein.
- Verlängerung nach unten um Rückspritzen zu vermeiden
- Der 45° Abgang wird schräg abgeschnitten, um ein Verschließen des Überlaufes zu verhindern.

Auszug aus DIN EN 1717

Gruppe	Freier Auslauf
Typ	Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt)
 <p>Bild A.5 — Sicherungsarmatur Graphisches Symbol</p>	 <p>Bild A.6 — Sicherungseinrichtung Symbol</p>