

Besondere Eignung des
CARBONIT FINO-QC Gehäuses
im Healthcare Bereich

Glasfaserverstärkter Hochleistungskunststoff



Gehäusematerial
aus Grivory GV-4 FWA Natur

Für das wasserführende, dauerhaft druckbeanspruchte Kunststoffgehäuse FINO-QC ist durch die obige Auswahl des Gehäusematerials bereits theoretisch eine ausreichende Zeitstandsfestigkeit gegeben.

Die Berstdruckfestigkeit wurde dennoch getestet.

Dieses Gehäusematerial ist zukünftig auch als nachhaltiger Bio-Kunststoff verfügbar.



QuickConnect Verbindung zwischen Filtergehäusetasse und Filtergehäusekopf

Durchgeführte Berstdruckprüfungen am FINO-QC Gehäuse

Zweistufiger Versuchsaufbau

ad 1) Basisprüfung

Druck stufenweise auf 40 bar erhöhen
und für 10 Min halten.

ad 2) Folgeprüfung

Anschließend Anfahren auf Berstdruck

Ergebnis 46 - 51 bar Berstdruck



Charakterisierung von Grivory GV-4 FWA

> Medizinische Zulassungen nach FDA, USP Class VI und ISO 10993-5/-10/-11 (Biocompatibility)

> Hohe Steifigkeit und Dimensionsstabilität / Hohe Temperaturbeständigkeit

> Sterilisierbarkeit mittels Gamma, Ethylenoxid und Dampf

> Geringe Beeinflussung der Eigenschaften durch Feuchtigkeitsaufnahme

> Geringe Feuchtigkeits- und Wasseraufnahme

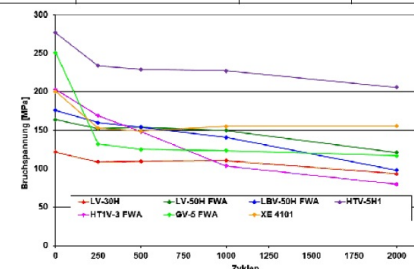
> polyamidtypische, gute Chemikalienbeständigkeit

> gute Oberflächenqualität

Grivory GV - Sterilization

Product	Steam Sterilization 121°C / 30 minutes	Steam Sterilization 134°C / 7 minutes	Ethylene Oxide	Gamma Irradiation ≤ 40kGy	H ₂ O ₂ 50°C/54 min (Single Cycle)
Grivory GV	---	See below	✓	✓	✓
Grivory HT	---	See below	✓	✓	✓

--- not tested by EMS



EMS / GRIVORY / With Care Dokumentation für Sterilisation & Umformung

Grivory GV - Biocompatibility

Approval	Description	Grivory GV
ISO 10993-5	Tests for in vitro cytotoxicity	✓
ISO 10993-10	Tests for irritation and delayed-type hypersensitivity	✓
ISO 10993-11	Tests for Systemic Toxicity	✓
USP Class VI	Biocompatibility	✓
Phthalate free	-	✓
Formaldehyde free	-	✓
PFAS free	-	✓
Bisphenol free	-	✓

Einsatzvarianten

Standardvariante

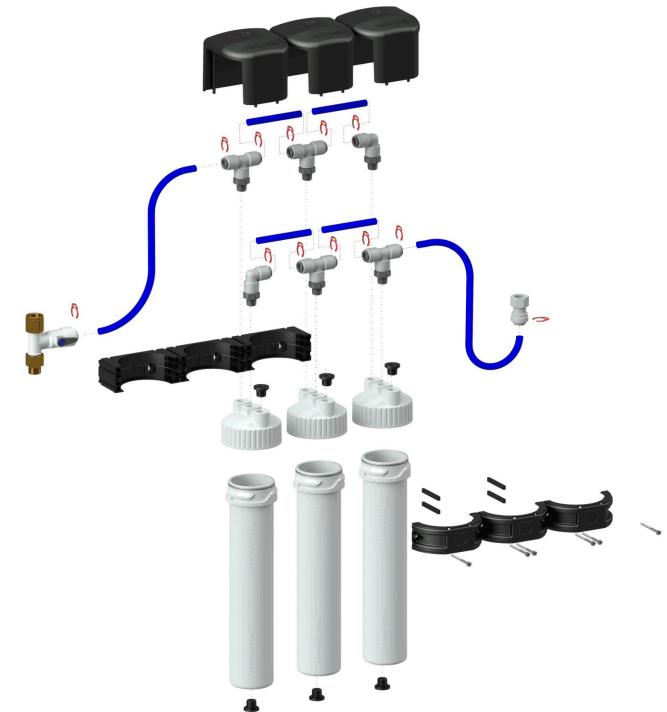
Zu- und Ablauf über
Filtergehäusekopf



Inlinevariante

Ablauf über
Filtergehäusekopf

Zulauf über
Filtergehäusetasse



Das Gehäuse eignet sich auch für Umkehrosmose-Anlagen,
da es vier Zuläufe hat.