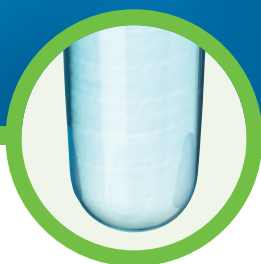


Filterbaureihe BOXER®

zum Schutz der Hauswasserinstallation

nach DIN 1988, Teil 2, Abs. 8.1



Filterglocke beständig
gegenüber
Haushaltsreinigern



leichte Rückspül-
auslösung auch bei
hohem Wasserdruck



automatischer
Rückspülvorgang
(zeitgesteuert)



Kleine Feststoffpartikel, wie z.B. Rostteilchen oder Sandkörner, die in die Hausinstallation eingespült werden, können Korrosionsschäden am Rohrleitungssystem bewirken bzw. im Laufe der Zeit Brauseköpfe verstopfen und die Funktion von Armaturen stören. Die DIN 1988 „Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen“, Teil 2, schreibt aus diesem Grund den Einsatz eines Wasserfilters vor.

Egal, ob Sie Wert auf beste Filterleistung und Hygiene legen oder maximalen Komfort wünschen: die Filterbaureihe BOXER® ist die perfekte Wahl. Der BOXER® ist als Feinfilter, Rückspülfilter oder Automatikfilter erhältlich. Außerdem bietet Grünbeck alle Typen mit oder ohne Druckminderer an.

Aufgrund des modularen Aufbaus der Filterbaureihe ist der BOXER® sehr variabel

und kann einfach vom Fein- zum Rückspül- bzw. Automatikfilter umgerüstet werden und umgekehrt. Eine geringe Ersatzteilbevorratung ermöglicht dennoch enorme Flexibilität aufgrund der identischen, untereinander austauschbaren Einzelteile.

Die Filterbaureihe zeichnet sich durch ihre äußerst kompakte Bauweise und geringes Gewicht aus. Dies wurde durch

die strömungstechnische Optimierung des Filtergehäuses erreicht. Die daraus resultierenden geringen Einbaumaße machen den BOXER® auch bei beengten Platzverhältnissen zur ersten Wahl. Daneben kommen hochfeste Materialien zum Einsatz, wie sie auch in der Luft- und Raumfahrttechnik Verwendung finden. Die Filterglocke ist darüber hinaus beständig gegenüber handelsüblichen Haushaltsreinigern.

Feinfilter BOXER® K/KD

Der BOXER® K/KD ist ein Feinfilter, der beste Filtration sowie höchste hygienische Sicherheit und Zuverlässigkeit garantiert. Die Filterglocke besteht aus transparentblauem, hochfestem Kunststoff und ist von Hand schraubbar. Das Auswechseln der Filterkerze ist damit sehr einfach und ohne Werkzeug möglich. Die Filterglocke ist zudem beständig gegenüber handelsüblichen Haushaltsreinigern. Für den BOXER® K/KD ist kein Kanalanschluss notwendig.



Feinfilter BOXER® K



Feinfilter BOXER® KD mit Druckminderer

Nach DIN 1988, Teil 8, muss aus hygienischen Gründen alle sechs Monate ein Wechsel der Filterkerze erfolgen. Die integrierte Datumsanzeige erinnert Sie optisch an den Kerzenwechsel. Grünbeck gewährt 20 Jahre Liefergarantie auf alle Ersatzfilterkerzen dieses Modells.

Der BOXER® KD enthält gegenüber dem BOXER® K zusätzlich einen Druckminderer (schutzgeprüft nach Gruppe 1), der von

1 bis 6 bar stufenlos einstellbar ist. Mit dem optional erhältlichen Einlegeteil inkl. Rückschlagventil kann dieser Filter auch als Hauswasserstation verwendet werden. Über das integrierte Manometer können Sie den eingestellten Wasserdruck jederzeit ablesen und kontrollieren. Für mehr Flexibilität bei unterschiedlichen Einbausituationen sorgt der drehbare Anschlussflansch. Der BOXER® kann somit

ohne zusätzliches Einbaumaterial sowohl bei senkrechter als auch waagrechter Leitungsführung eingesetzt werden. Serienmäßig enthält der BOXER® K/KD eine Filterkerze mit einer Filterfeinheit von 80 µm. Optional bietet Grünbeck für diesen Filtertyp auch Filterkerzen mit 50 µm, 20 µm und 5 µm an. Ersatzfilterkerzen erhalten Sie bei Ihrem Sanitär-Fachmann.

Typ K/KD	3/4"	1"	1 1/4"
Nennndruck PN [bar]		16	
Nennndurchfluss Typ K, $\Delta p = 0,2 (0,5)$ bar [m ³ /h]	2,8 (4,5)	3,7 (6,0)	4,0 (6,8)
Nennndurchfluss Typ KD, nach EN 1567:1999	2,3	3,6	5,8
Wassertemperatur max. [°C]		30	
Filterfeinheit (nach DIN EN 13443-1) [mm/ μ m]		0,08/80	
Einbaulänge ohne Verschraubungen [mm]		100	
Einbaulänge mit Verschraubungen [mm]	185	182	191
Bauhöhe Typ K [mm]		260	
Bauhöhe Typ KD [mm]		277	
Ausbauhöhe Filterkerze [mm]		150	
Bestell-Nr. Typ K	101 205	101 210	101 215
Bestell-Nr. Typ KD	101 255	101 260	101 265

Rückspülfilter BOXER® R/RD

Der BOXER® R/RD ist ein manuell bedienbarer Rückspülfilter. Der ergonomisch geformte Einhanddrehgriff sowie das spezielle Rückspülventil ermöglichen eine leichte Rückspülauslösung auch bei hohem Wasserdruck. Das Ventil ist zudem so ausgeführt, dass es selbsttätig schließt. Die Reinigung erfolgt durch Spülen des Filtereinsatzes.

Das Filtergewebe besteht aus Edelstahl; die Filterfeinheit beträgt 100 μ m (nach DIN 19632). Über den spritzwassersicheren Kanalanschluss (nach DIN EN 1717) kann der BOXER® R/RD einfach an eine Kanalleitung angeschlossen werden.



Rückspülfilter BOXER® R

Im Lieferumfang ist auch hier ein drehbarer Anschlussflansch enthalten.

Der BOXER® RD verfügt gegenüber dem



Rückspülfilter BOXER® RD mit Druckminderer

BOXER® R zusätzlich über einen Druckminderer (schutzgeprüft nach Gruppe 1), der von 1 bis 6 bar stufenlos einstellbar ist.

Typ R/RD	3/4"	1"	1 1/4"
Nennndruck PN [bar]		16	
Nennndurchfluss Typ R, $\Delta p = 0,2 (0,5)$ bar [m ³ /h]	2,9 (4,7)	3,8 (5,9)	4,2 (6,7)
Nennndurchfluss Typ RD, nach EN 1567:1999	2,3	3,6	5,8
Wassertemperatur max. [°C]		30	
Filterfeinheit (nach DIN EN 13443-1) [mm/ μ m]		0,1/100	
Einbaulänge ohne Verschraubungen [mm]		100	
Einbaulänge mit Verschraubungen [mm]	185	182	191
Bauhöhe Typ R inkl. Ablauftrichter DN 40 [mm]		280	
Bauhöhe Typ RD inkl. Ablauftrichter DN 40 [mm]		298	
Bestell-Nr. Typ R	101 305	101 310	101 315
Bestell-Nr. Typ RD	101 355	101 360	101 365

Automatikfilter BOXER® A/AD

Maximalen Komfort bietet der automatische Rückspülfilter BOXER® A/AD. Die Automatik löst zeitgesteuert den Spülvorgang aus. Dabei ist das Rückspülintervall zwischen 7 und 90 Tagen einstellbar. Zusätzlich kann der Rückspülvorgang manuell ausgeführt werden. Auch hier ist das Rückspülventil selbstschließend.

Die Spannungsversorgung für die Automatik erfolgt mit einer handelsüblichen 9-Volt-Blockbatterie. Aus diesem Grund ist kein separater Netzanschluss erforderlich. Die integrierte Kapazitätsüberwachung signalisiert über die eingebaute LED-Anzeige rechtzeitig einen notwendigen Batteriewechsel.

Der Filtereinsatz ist mit einem Filtergewebe aus Edelstahl ausgerüstet und kann bei

Bedarf ausgetauscht werden. Die Filterfeinheit beträgt 100 µm (nach DIN 19632). Gegenüber dem BOXER® A ist in den BOXER® AD ein Druckminderer (schutzgeprüft nach Gruppe 1) eingebaut, der von 1 bis 6 bar stufenlos einstellbar ist. Der aktuelle Wasserdruck kann an dem integrierten Manometer abgelesen werden.



Automatikfilter BOXER® A



Automatikfilter BOXER® AD mit Druckminderer



zeitgesteuerter automatischer Rückspülvorgang

Typ A/AD	3/4"	1"	1 1/4"
Nenndruck PN [bar]		16	
Nenndurchfluss Typ A, $\Delta p = 0,2 (0,5)$ bar [m³/h]	2,9 (4,7)	3,8 (5,9)	4,2 (6,7)
Nenndurchfluss Typ AD, nach EN 1567:1999	2,3	3,6	5,8
Wassertemperatur max. [°C]		30	
Filterfeinheit (nach DIN EN 13443-1) [mm/µm]		0,1/100	
Einbaulänge ohne Verschraubungen [mm]		100	
Einbaulänge mit Verschraubungen [mm]	185	182	191
Bauhöhe Typ A inkl. Ablauftrichter DN 40 [mm]		280	
Bauhöhe Typ AD inkl. Ablauftrichter DN 40 [mm]		298	
erforderlicher Kanalanschluss [DN]		40	
Spannungsversorgung		Blockbatterie 9 Volt	
Bestell-Nr. Typ A	101 405	101 410	101 415
Bestell-Nr. Typ AD	101 455	101 460	101 465