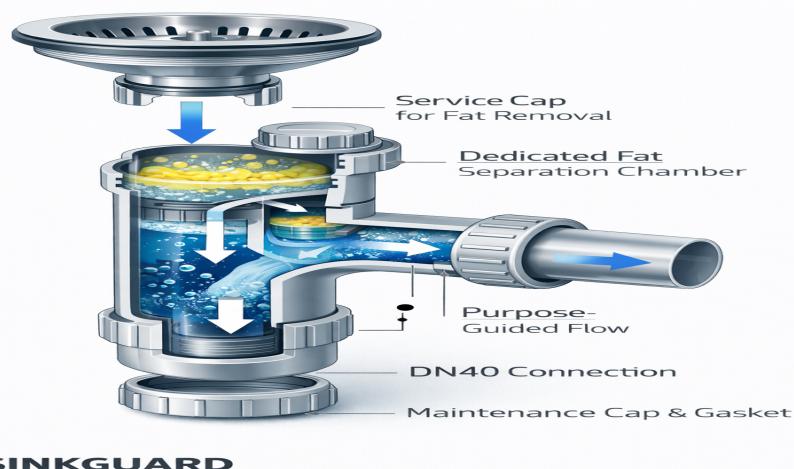


SINKGUARD®

DN40 Küchensiphon mit integrierter Fett- & Ölabscheidung
Drop-in■Replacement für Standardsiphons



Explosionsdarstellung (Konzept): Flow■Core, Kartusche, Outer■Shell, Bajonett, EPDM■Dichtung.

Executive Summary

SINKGUARD kombiniert einen vollständig normkonformen DN40■Geruchsverschluss mit einer präventiven Fett■/Ölabscheidung im hydraulisch entkoppelten Nebenstrom. Der Hauptstrom bleibt frei von Engstellen, Sieben oder Drosselungen. Leichte Fettphasen werden oberhalb der Sperrwasserlinie abgeschöpft und in einer entnehmbaren Kartusche gesammelt. Wartung erfolgt werkzeuglos – der Geruchsverschluss bleibt jederzeit aktiv.

Key Facts	
Normen	DIN EN 274 • Durchfluss ≥ 0,6 l/s • Sperrwasser ≥ 50 mm
Installation	1:1 Ersatz Standardsiphon DN40 / G 1½"
Service	Kartusche entnehmbar • Bajonettverschluss • geruchsarm
Fail■Safe	Bei fehlender Wartung Funktion wie Standardsiphon
OEM■Modell	IP■licensed by SINKGUARD • White■Label möglich

Technisches Wirkprinzip & OEM■Relevanz

Flow■Core (DN40): Der zentrale Abflusskanal garantiert die volle Abflussleistung und Selbstreinigung. Feststoffe werden ohne Umlenkung abgeführt.

Nebenstrom■Abscheidung: Oberhalb der Sperrwasserlinie angeordnete Bypass■Slots koppeln leichte Fett■/Ölphasen in den äußeren Kartuschenraum aus. Dort sinkt die Strömungsgeschwindigkeit, Fett koalesziert und sammelt sich in einer Beruhigungszone.

Geruchsverschluss: Der Sperrwasserbereich bleibt bei Kartuschenentnahme erhalten. Kein Kanalgeruch während der Wartung.

OEM■Kriterium	Umsetzung im SINKGUARD■Design
Abflussleistung	DN40 Hauptstrom ohne Engstellen – Nebenstrom außerhalb
Dichtheit	Bajonett + EPDM■Lippendichtung
Material	PP (spritzgussfähig, temperatur■ & chemikalienbeständig)
Service■UX	¼■Drehung • entnehmen • entsorgen • einsetzen

Nächste Schritte: Proof■of■Principle → Norm■Validierung → Serien■DFM → Pilotserie → OEM■Roll■out (DIY, Sanitärgroßhandel, Wohnungswirtschaft).