

ABSPERRVENTIL, ABSPERRSCHIEBER UND RÜCKSTAUKLAPPEN

Es ist verheerend, wenn umweltgefährdende Stoffe in unser Regenwasser, unsere Gewässer, Weiden oder Wasserquellen gelangen. Mit unseren Lösungen stellen Sie die Notabspernung des Straßenabflusses nach einem Unfall oder in einem industriellen Einsatzgebiet sicher. Unsere Lösungen können auch eingehende Rohre in Pumpstationen absperren, um einfache Betriebs- und Wartungsarbeiten zu ermöglichen und die Sicherheit zu gewährleisten.

Die Kernkompetenz von Wapro ist die Regen- und Abwassertechnik sowie die Strömungsregulierung in Schwerkraftsystemen. Wir bieten Komplettlösungen mit Absperrschiebern, Schleusenschiebern, Rückstauklappen, Absperrventilen, Rückschlagventilen und Durchflussregelgeräten, die alle an bestehende oder neue Systeme angepasst werden können.

Unsere WaGate-Produktpalette besteht aus Absperrschiebern, Schleusenschiebern und Rückstauklappen zur Durchflussregulierung mit korrosionsfreiem und umweltfreundlichem HDPE, EPDM und Edelstahl. Diese können nach Bedarf auch mit elektrischen, pneumatischen oder hydraulischen Antrieben ausgestattet werden.



EINSATZGEBIET

PUMPSTATIONEN & ABSCHIEDER

- Regelt Pumpstationen und sperrt den eingehenden Schwerkraftfluss ab
- Regelt und sperrt den Durchfluss in Abwasser- und Regenwassersystemen ab

REGENWASSER

- Rückhaltebecken und Tanks
- Absperrung von abgehendem Regenwasser von Industrie und Straßen
- Absperrung von kontaminiertem Wasser

BEWÄSSERUNGSSYSTEME & LANDWIRTSCHAFT

- Schützt Ackerland vor Überschwemmungen
- Stoppt/verlangsamt den Abfluss und verlängern die Bewässerung
- Hochwertige Materialien sorgen für eine lange Lebensdauer und niedrige Wartungskosten



WAGATE ABSPERRVENTIL

WaGate Absperrventil können inline in Regenwasser- und Abwassernetze integriert werden. Die häufigsten Anwendungen sind Isolierung des Abflusses von Straßen bei Unfällen oder Absperrung von eingehendem Durchfluss in Pumpstationen während der Wartung.

Vorschriften und Anforderungen an Industrieanlagen verlangen, dass Betreiber Rohrnetze im Falle einer Kontamination schnell isolieren und absperren können. WaGate ist in solchen Fällen die perfekte Lösung.

Erhältlich in verschiedenen Modellen in den Größen DN100-1200. Andere Größen auf Anfrage.



WAGATE ABSPERRSCHIEBER

WaGate Absperrschieber können in einzelnen Kammern, Pumpstationen oder Kläranlagen installiert werden. Ein häufiges Einsatzgebiet ist die Notabspernung am Straßenrand, um zu verhindern, dass umweltgefährdende Stoffe Wasserquellen, Weiden und Ackerland verunreinigen.

WaGate wird auch im Falle einer Unfallschließung, als Ölabscheider und zur Handhabung von Löschmitteln eingesetzt.

Erhältlich in verschiedenen Modellen in den Größen DN200-1400. Andere Größen auf Anfrage.



WAGATE RÜCKSTAUKLAPPE

WaGate Rückstauklappen verhindern den Rückfluss von Regen- und Abwasser in Rohrleitungssystemen, Kammern und Becken.

Es wird in Häfen, Flüssen und Küstengebieten und in der Landwirtschaft sowie in der Fischzucht eingesetzt.

Erhältlich in verschiedenen Modellen in den Größen DN100-1600. Andere Größen auf Anfrage.



WAGATE INSTALLATION IN WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE IN GREAT NECK

Der Great Neck Water Pollution Control District (GNWPCD) ist ein besonderer kommunaler Zweckverband innerhalb der Stadt North Hempstead. Die GNWPCD ist seit 1915 in Betrieb und versorgt über 25.000 Einwohner.

Als das New York Department of Environmental Conservation ein neues Umweltziel festlegte, das die Stickstoffbeseitigung aus dem Abwasser vorschreibt, wurde ein Projekt zur Modernisierung des Great Neck Water Pollution Control District gestartet. Der Umfang des Projekts erhöhte die Tageskapazität der Anlage von 15.000 m³ auf 20.000 m³, um den neuen erhöhten Systemanforderungen des Dorfes Great Neck gerecht zu werden.

Bei der Entfernung und Stilllegung eines der Hauptabsetzbecken musste eine neue 900mm-Bypass-Leitung installiert werden.



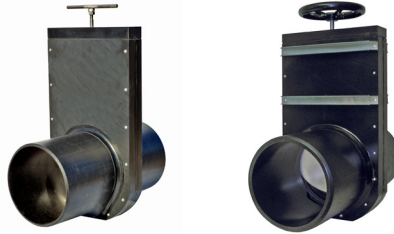
Bancker Construction, der Auftragnehmer, mit dem bereits früher zusammengearbeitet wurde, erkundigte sich bei Wapro nach der möglichen Verwendung eines WaGate für dieses Projekt. Nach Gesprächen zwischen Wapro, dem Eigentümer GNWPCD, dem Ingenieur und dem Bauunternehmer wurde das WaGate Produkt genehmigt.

Das ausgewählte und zugelassene Produkt war ein DN900 WaGate SVM-TG mit einem 50mm Vierkantmutterantrieb. Das Ventil wurde mit exzentrischen Flanschen und speziellen Abmessungen hergestellt, um die erforderliche Verlegelänge aufzunehmen. Ein weiterer zusätzlicher Vorteil des WaGate ist die HDPE- und Edelstahlkonstruktion, die das Ventil auch für korrosive Umgebungen geeignet macht und zu seinem geringen Gewicht beiträgt.

Das DN900 -WaGate wiegt nur 250 kg, während andere traditionelle gusseiserne Absperrschieber eher 3 600 kg wiegen. Nach der Genehmigung wurde das Ventil in nur 4 Wochen an den Standort geliefert und das Projekt konnte ohne wesentliche Verzögerung voranschreiten. Das war eine willkommene Erleichterung für alle Beteiligten. Die Installation wurde im Mai 2021 abgeschlossen.



WAGATE® ABSPERRVENTIL



VORTEILE DES WAGATE® ABSPERRVENTILS

- Korrosionsbeständiges und umweltfreundliches HDPE, EDPM und Edelstahl V4A. Dies bewahrt die Funktionalität und führt zu einer langen Lebensdauer
- 100% offener Durchlass mit selbstreinigender Tasche, die ein vollständige Schließen des Schieberblattes gewährleistet
- Schnelle, einfach und dadurch kostengünstige Installation
- Mehrere Montageoptionen: Hülsen-, Flansch- oder Stumpfschweißen
- Hochwertigste Materialien
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten
- Manuelle Bedienung mit Handrad. Kann nach Bedarf auch mit elektrischen, pneumatischen oder hydraulischen Antrieben ausgestattet werden

WAGATE® ABSPERRSCHIEBER



VORTEILE DES WAGATE® ABSPERRSCHIEBERS

- Korrosionsbeständiges und umweltfreundliches HDPE, EDPM und Edelstahl V4A. Nachhaltige Produkte ohne Verformungsgefahr
- Keine geschweißten Teile. Einfache Reinigung und einfache Wartung
- Nichtsteigende Spindel, reduziert den Platzbedarf für das Gestänge
- Max. Druck: bis zu 14 psi auf Anfrage
- Erhältlich für beidseitigen Druck
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten

WAGATE® RÜCKSTAUKLAPPE



VORTEILE DER WAGATE® RÜCKSTAUKLAPPE

- Kann unter der Wasseroberfläche montiert werden
- Korrosionsbeständige Werkstoffe
- UV-beständig
- HDPE und Edelstahl V4A
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfach zu installieren