



HydroLatch[®] Hochwasserschutzklappen

Zuverlässiger Überflutungsschutz für Kanalnetze

HydroLatch® Hochwasserschutzklappen

Zuverlässiger Überflutungsschutz für Kanalnetze



Die Herausforderung

Der Hochwasserschutz ist auch im Untergrund sicherzustellen, damit Hochwässer nicht durch die „Hintertür“, das heißt durch den Kanal, Straßen und Häuser fluten. Bäche und Flüsse treten heute häufiger, intensiver und vor allem schneller über die Ufer. Die Vorwarn- und Reaktionszeiten verkürzen sich. Sandsackbarrieren und handbetätigte Schieber sind zeit- und arbeitsintensiv.

Der Weg

Alle Entlastungsschwellen, Einläufe und Ablaufkanäle der Misch- und Regenwassernetze können mit den **HydroLatch® Hochwasserschutzklappen** so abgesichert werden, dass Überflutungen von Kanalnetzen unterbunden werden. Die Hochwasserschutzklappen arbeiten selbsttätig und ohne Strom. Gleichzeitig erlauben die **HydroLatch® Hochwasserschutzklappen** eine sichere Ableitung des Abflusses aus Misch- und Regenwassernetzen auch bei Regenwetter. Selbst bei Überstauen der **HydroLatch® Hochwasserschutzklappen** erfolgt die Entwässerung, solange der Wasserdruck im Kanalnetz höher ist. Die spezielle **Steinhardt® HWK-Dichtung** arbeitet zuverlässig und ist langlebig. Alle **HydroLatch® Hochwasserschutzklappen** werden projektbezogen ausgelegt, damit der Klappendeckel leicht genug ist (kleiner Widerstand = großer Durchfluss), aber noch schwer genug ist, um nicht von der Strömung aufgedrückt zu werden.

Die Produkte



Die **oben gelagerten HydroLatch® Hochwasserschutzklappen Typ HLA-HK** werden überall dort eingesetzt, wo ausreichend Höhenunterschied vorhanden ist. Sie werden als rechteckige und runde Hochwasserschutzklappen ausgeführt.

Die in den geschützten Überläufen eingesetzten Hochwasserschutzklappen sind mit leichtgängigeren Deckeln ausgeführt, als die im Fließgewässer angeordneten. Dies wird über zusätzliche Gewichte oder über den Neigungswinkel erreicht.



Unten gelagerte HydroLatch® Hochwasserschutzklappen Typ HLA-FK werden überall dort eingesetzt, wo die Wasserspiegeldifferenz sehr gering ist. Die als Fischbauchklappen ausgeführten Hochwasserschutzklappen sind mittels

Füll- und Entleerungsstutzen exakt auf den Aufschwimm- punkt tarierbar. Sie haben den Vorteil, dass die Verluste gering sind und werden im Bauwerk geschützt eingebaut.

Auswahldiagramm HWSK hängend/oben gelagert

B _{innen} [mm]	500	600	700	...	2800
H _{innen} [mm]	Typ HLA-HK...				
100	100/500	100/600	100/700	...	100/2800
200	200/500	200/600	200/700	...	200/2800
300	300/500	300/600	300/700	...	300/2800
...					
1000	1000/500	1000/600	1000/700	...	1000/2800

Alle Angaben sind ca.-Werte, Rahmenbreite ca. 100 mm umlaufend, Montageaum für Pratten vorbehalten.

Auswahldiagramm HWSK schwimmend/unten gelagert

B [mm]	1000	1500	2000	...	3500
H [mm]	Typ HLA-FK...				
300	300/1000	300/1500	300/2000	...	300/5500
400	400/1000	400/1500	400/2000	...	400/5500
500	500/1000	500/1500	500/2000	...	500/5500
...					

Alle Angaben sind ca.-Werte, Zwischengrößen bitte anfragen

Vorteile im Überblick

- robust aus Edelstahl
- ohne Strom
- hohe Betriebssicherheit
- einfache, schnelle Montage
- mit Befestigungsmaterial, Rahmen, Dichtung und Deckel
- langlebige, zuverlässige HWK Dichtung
- öffnet bei kleinstem Wasserdruck
- Neigungswinkelwahl optional
- Gewichte optional
- optional mit Warnsystem