



Be- und Entlüftungsventile
Regelarmaturen
Prozesswächter



Produktübersicht

Be- und Entlüftungsventile für Trinkwasser (Auswahl)



Typ	D-040/1 (-L)	D-021	D-040/2 (-L)	D-070-P
Produktmerkmale	kompakt und leicht	optimal für Einsatz im Rohwasser	kompakt und leicht	sanftschließendes Membranventil
Orientierung Rohrleitungsnennweite**	≤ DN100	≤ DN100	≤ DN200	≤ DN450
Anwendung				
max. Belüftung	55 m ³ /h	55 m ³ /h	160 m ³ /h	800 m ³ /h
max. Anfahr-Entlüftung	75 m ³ /h	75 m ³ /h	325 m ³ /h	1.200 m ³ /h
max. Betriebsentlüftung	12 m ³ /h	9 m ³ /h	55 m ³ /h	12 m ³ /h
Technische Daten				
Prozessanschlüsse	1/2" 3/4" 1" 25 40 50 65	1" 2" 25 40 50 65	2" 40 50 65 80 100	2" 3" 40 50 65 80 100
Gehäuse-Material	PAGF oder VA	PAGF	PAGF	PAGF
verfügbare Druckstufen	6 10 16	6 10	6 10 16	16
Bauhöhe*	143 mm, 219 mm (-L)	323 mm	215 mm, 346 mm (-L)	268 mm – 273 mm
Zubehör und Varianten*				
Frostschutz	○	○	○	○
Sanftschluss	-	-	○	●
Flutsperr	○	○	○	○
Insektenschutz	○	○	○	○

● Standard ○ Optional – nicht vorgesehen

*Weitere Ausführungen und technische Angaben finden Sie im Produktkatalog oder unter www.airvalve.de

** Basis: Belüftungsleistung bei max. 1,5 m/s Fließgeschwindigkeit in Hauptleitung



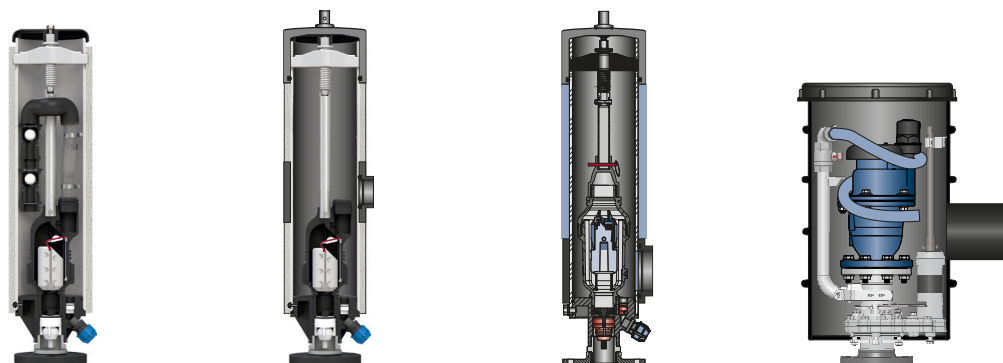
Be- und Entlüftungsventile für Trinkwasser (Auswahl)



D-46/2	D-46-NS	D-060-HFNS	D-050	D-070
leichte Wartung durch Patronenkonzept	leichte Wartung durch Patronenkonzept	einstellbarer Sanftschluss	Hochdruckausführung bis PN100 möglich	sanftschließendes Membranventil
≤ DN450	≤ DN1200	≤ DN2000	≤ DN2200	≤ DN2600
1.000 m³/h	7.500 m³/h	16.000 m³/h	21.000 m³/h	28.000 m³/h
1.250 m³/h	700 m³/h	5.000 m³/h	32.000 m³/h	40.000 m³/h
85 m³/h	50 m³/h	80 m³/h	80 m³/h	210 m³/h
PAGF oder VA	GGG oder VA	GGG oder VA	GGG oder VA	GGG oder VA
16 25	10 16	6 10 16 25 40 64	6 10 16 25 40 64 100	10 16
327 mm	309 mm (DN50) – 858 mm (DN200)	355 mm (DN50) – 902 mm (DN250)	306 mm (DN50) – 810 mm (DN300)	293 mm (DN80) – 725 mm (DN300)
○	○	○	○	○
○	●	●	○	●
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○

Technische Änderungen vorbehalten

BEV-Kompaktschächte für Trinkwasser (Auswahl)



Typ	D-090-P	D-090-P-w	D-096-w	BEVG-D-060(-w)
Produktmerkmale	kompakt und leicht	überflutbar	leistungsstark und überflutbar	Inspektion unter Betriebsdruck
Orientierung Rohrleitungsnennweite**	≤ DN200	≤ DN200	≤ DN300	≤ DN700
Anwendung				
max. Belüftung	160 m ³ /h	160 m ³ /h	480 m ³ /h	2.000 m ³ /h
max. Anfahr-Entlüftung	325 m ³ /h	325 m ³ /h	620 m ³ /h	3.000 m ³ /h
max. Betriebsentlüftung	55 m ³ /h	55 m ³ /h	78 m ³ /h	72 m ³ /h
Technische Daten				
verfügbare Prozessanschlüsse	2" 50 80 100	2" 50 80 100	2" 50 80 100	3" 80 100
Gehäuse-Material	PAGF	PAGF	PAGF	GGG oder VA
verfügbare Druckstufen	6 10 16	6 10 16	16	16 25
Bauhöhe*	510 mm –3.000 mm	547 mm –3.000 mm	805 mm –3.000 mm	875 mm (Std.), 725 mm (kurz), bis 4.000 mm
Zubehör und Varianten*				
Frostschutz	●	●	●	–
Sanftschluss	○	○	○	○
Flutsperr	○	–	–	–
weitere Zubehör*	Kamin (VA) flexible Spülgarnitur Straßenkappe Sickerpackung	Kamin (VA) flexible Spülgarnitur Straßenkappe Sickerpackung	Kamin (VA) flexible Spülgarnitur Straßenkappe Sickerpackung	Kamin (VA) Spülgarnitur überflutbare Aus- führung (-w)

● Standard ○ Optional – nicht vorgesehen

*Weitere Ausführungen und technische Angaben finden Sie im Produktkatalog oder unter www.airvalve.de

** Basis: Belüftungsleistung bei max. 1,5 m/s Fließgeschwindigkeit in Hauptleitung



Be- und Entlüftungsventile für Trinkwasser (Auswahl)



PS-040-L/2	S-050(-L)	S-021	Hydralüft	Vakuumbrecher
turbulenzfreies Doppelkammer-Ventil	kompakt und leicht	für Rohwasser geeignet	automatisch statt Handentlüftung	leistungsstark und kompakt
Oxidationsfilter	alle	alle	alle	≤ DN5000
160 m ³ /h	-	-	-	100.000 m ³ /h
325 m ³ /h	-	-	75 m ³ /h	○
80 m ³ /h	80 m ³ /h	54 m ³ /h	12 m ³ /h	-
			Unterflurhydranten DN80	
PAGF	PAGF*	PAGF	VA	GGG
645 mm	140 - 148 mm, 203 mm (-L)	323 mm	168 mm	420 mm (DN200) - 1.045 mm (DN600)
-	○	○	-	-
-	-	-	-	-
○	-	-	-	-
Ausführung mit geringeren Bauhöhen	Belüftungssperre	Belüftungssperre	2x2 Carrier	seitliches Be- und Entlüftungsventil ATEX-Ausführung Ausführung Abwasser

Technische Änderungen vorbehalten

Regelarmaturen für Trinkwasser



Druckreduzierung



S300/PR: Das Ventil reduziert einen variablen Eingangsdruck auf einen niedrigeren, konstanten Ausgangsdruck. Dies geschieht unabhängig von schwankenden Durchflussmengen ab bereits 0,5m³/h. Die Regelgeschwindigkeit kann durch ein im Steuerkreis befindliches Nadelventil eingestellt werden.

Weitere Ausführungen:

Proportionalreduzierung 3 zu 1 ohne Pilotventil (Typ: PRD)

Reduzierung auf 2 unterschiedliche Ausgangsdrücke (Typ: PR-M)

Bedarfsgerechte Druckreduzierung zur Druckzonen stabilisierung (Typ: Hymod)

50 ... 800
10 16 25

Druckhaltung



S300/PS: Das Ventil sorgt für einen konstanten Eingangsdruck, unabhängig von Durchflussänderungen und Schwankungen des Ausgangsdrucks. Der gewünschte Eingangsdruck und das Regelverhalten sind über das Pilotventil mit integriertem Nadelventil einstellbar.

Weitere Ausführungen:

Druckhalteventil mit Überdruckschutz (Typ: PS[R])

Druckreduzier-/Druckhalteventil (Typ: PR/PS)

50 ... 800
10 16 25

Druckstoßdämpfung



S300/BC: Das Ventil öffnet langsam, nachdem eine Pumpe gestartet wurde und es schließt langsam, bevor die Pumpe abschaltet. Das Verhalten entspricht einer Frequenzregelung der Pumpe, indem es den Durchfluss behutsam steigert und reduziert. Es schützt dadurch vor schädigenden Druckschwankungen. Das Reaktionsverhalten ist einstellbar.

Weitere Ausführungen:

Behutsames Füllen und langsames Öffnen und Schließen mit Druckhaltung (Typ BC/PS)

2-stufige Rückflussverhinderung mit Druckstoßdämpfung (Typ: NS)

Rückflussverhinderung mit einstellbarem Öffnungs- und Schließverhalten (Typ: CV)

Druckstoßdämpfung bei Start und Stopp von Brunnenpumpen (Typ: DW)

Druckstoßdämpfung durch Bypass-Öffnung bei Druckabfall (Typ: RE) mit Ansteuerung aus der Ferne (Typ: RE/EL)

50 ... 800
10 16 25

Differenzdruckregelung



S300/DI: Das Ventil hält eine einstellbare Differenz zwischen zwei Drücken (z. B. Ein- und Ausgangsdruck des Ventils), indem es den Durchfluss anpasst. Die Drücke können außerhalb des Ventils erfasst werden, um z. B. Pumpen vor Kavitation zu schützen (Druckdifferenz zwischen Saug- und Druckseite). In einem Bypass installiert, schützt das Ventil Filter vor Überlastung oder optimiert Heiz- und Kühlkreisläufe.

50 ... 800
10 16 25

Weitere Ausführungen und technische Angaben finden Sie im Produktkatalog oder unter www.airvalve.de

Sicherheitsventil

50 ... 800
10 16 25

S300/QR: Das Ventil wird von einem individuell einstellbaren Pilotventil gesteuert. Das Pilotventil öffnet das Regelventil, sobald der eingestellte Druck überschritten wird, um den Überdruck sofort und schnell abzubauen.

Weitere Ausführungen:

Sicherheitsventil zum sofortigen Abbau von schädigendem Überdruck (*Typ: QR*)
Selbsttätiges Absperrn bei übermäßigem Durchfluss und manuelles Zurücksetzen (*Typ: FE*) zur Rohrbruchsicherung



Mengenbegrenzung

50 ... 800
10 16 25

S300/FR: Das Ventil limitiert den Durchfluss auf einen einstellbaren Maximalwert. Es reagiert auf den Differenzdruck und regelt unabhängig von Schwankungen des Eingangsdrucks. Typische Anwendungen sind: Abnahmebeschränkung für Zonen oder Großkunden, Pumpenschutz, Überlastungsschutz von Filtern, Netzoptimierung, Lastverteilung, u.v.m.

Weitere Ausführungen:

Durchflussbegrenzung auf eingestellten Wert mit Ansteuerung aus der Ferne (*Typ: FR/EL*)
Elektrisch gesteuertes Auf-/Zu-Ventil (*Typ: EL*)



Füllstandsregelung

50 ... 800
10 16 25

S300/FL: Das Ventil öffnet, wenn der Schwimmer mit sinkendem Wasserspiegel abfällt. Ist der Soll-Pegel erreicht, schließt das Ventil tropfdicht. Die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit ist - zur Vermeidung von Druckstößen - langsam eingestellt.

Weitere Ausführungen:

Halten eines konstanten Pegels durch sofortiges Nachfüllen mit Ansteuerung aus der Ferne (*Typ: FL/EL*)
Pegel-Management mit Auffrischung (*Typ: FLDI*)
Druckstoßdämpfendes Pegel-Management mit Auffrischung: (*Typ: FLDI/SP*)
Behutsame Befüllung von Behältern mit Magnetventilsteuerung zur Vermeidung von Druckstößen (*Typ: EL/TO*)
Auffrischende Pegelsteuerung mit pegelabhängigem Durchfluss und Druckhaltung: (*Typ: FLDI/PS*)
Pegelsteuerung ohne Schwimmer und ohne Hilfsenergie (*Typ: AL oder CXAL*)



Multifunktionsventil S300/EC

50 ... 800
10 16 25

S300/EC: Das Regelventil kann durch präzise Ansteuerung der beiden im Steuerkreis enthaltenen Magnetventile nahezu jede Regelaufgabe übernehmen. Für die optimale Ansteuerung empfehlen wir das elektronische Steuergerät „ConDor“. Sowohl die Magnetventile (Spannung, Schaltverhalten, etc.), als auch weitere Ausstattungsoptionen des EC-Modells sind frei wählbar.

Typische Anwendungen:

Wasserverlust-Reduzierung durch smarte Druckregelung
Druckminderung, Druckhaltung, Durchflussbegrenzung, Rohrbruch-Erkennung, Niveausteuern, Regelung von Mischungsverhältnissen und vieles mehr ...



Be- und Entlüftungsventile für Abwasser (Auswahl)



Typ	D-025(-L)	D-26/2	D-26/3	D-26/4, .. /6, .. /8
Produktmerkmale	rostfrei und wartungsfreundlich	rostfrei und wartungsfreundlich	rostfrei und wartungsfreundlich	leistungsstark
Orientierung Rohrleitungsnennweite**	≤ DN200	≤ DN400	≤ DN700	≤ DN2400
Anwendung				
max. Belüftung	160 m³/h	800 m³/h	2.500 m³/h	24.500 m³/h
max. Anfahr-Entlüftung	325 m³/h	1.000 m³/h	2.250 m³/h	22.500 m³/h
max. Betriebsentlüftung	45 m³/h, 55 m³/h (-L)	55 m³/h	95 m³/h	115 m³/h
Technische Daten				
Prozessanschluss	 Storz C, B*	 Storz C, B	 Storz B	
Material	PAGF oder VA	PAGF oder VA	PAGF oder VA	GGG oder VA
verfügbare Druckstufen	D-025 D-025-L			
Bauhöhe*	ab 455 mm, ab 566 mm (-L)	ab 548 mm	ab 613 mm	770 mm, ab 830mm, ab 1.081 mm
Zubehör und Varianten*				
Sanftschluss	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SNAKE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Frostschutz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-
weitere Zubehör*	einstellbare Drossel für Druckluftspülung Belüftungssperre ATEX-Ausführung	Belüftungssperre ATEX-Ausführung	Belüftungssperre ATEX-Ausführung	Belüftungssperre ATEX-Ausführung

● Standard ○ Optional – nicht vorgesehen

*Weitere Ausführungen und technische Angaben finden Sie im Produktkatalog oder unter www.airvalve.de

** Basis: Belüftungsleistung bei max. 1,5 m/s Fließgeschwindigkeit in Hauptleitung



Be- und Entlüftungsventile für Abwasser (Auswahl)



BEVG-D-025	BEVG-D-025-L	BEVG-D-26/2	BEVG-D-26/3	BEVG-VB
kompakt und rostfrei	erhöhte Betriebssicherheit	leichtes Handling	Installation ohne Hebezeuge	Kompaktschacht mit Vakuumbrecher
≤ DN200	≤ DN200	≤ DN400	≤ DN700	≤ DN400
160 m ³ /h	160 m ³ /h	800 m ³ /h	2.500 m ³ /h	740 m ³ /h
325 m ³ /h	325 m ³ /h	1.000 m ³ /h	2.250 m ³ /h	-
45 m ³ /h	55 m ³ /h	55 m ³ /h	95 m ³ /h	-
3" (80 100)	3" (80 100)	3" (80 100)	3" (80 100)	3" (80 100)
PE	PE	PE	PE	PE
10	16	16	16	10 16
725 mm - 4.000 mm	875 mm - 4.000 mm	780 mm - 4.000 mm	875 mm - 4.000 mm	725 mm - 4.000 mm
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
-	-	-	-	-
wasserdichte Ausführung mit Entlüftungskamin ATEX-Ausführung	wasserdichte Ausführung mit Entlüftungskamin ATEX-Ausführung	wasserdichte Ausführung mit Entlüftungskamin ATEX-Ausführung	wasserdichte Ausführung mit Entlüftungskamin ATEX-Ausführung	wasserdichte Ausführung mit Entlüftungskamin ATEX-Ausführung

Technische Änderungen vorbehalten

Prozesswächter



Typ	LS10	LS-FLOW	LS42
Produktmerkmal	Datenlogger für Durchflussmessung	Datenlogger mit vorkonfiguriertem Modbus-Interface	Datenlogger für Durchfluss- und Druckmessung
Einsatzgebiet	Zonenüberwachung	Zonenüberwachung, Druck- und Pegelmessung	Zonenüberwachung, Druck- und Pegelmessung
Anwendung			
Durchflussmessung	●	●	●
Druckmessung	-	●	●
Pegelmessung	-	●	●
Niederschlagsmessung	-	-	-
Wasserqualitätsmessung	-	-	-
Technische Daten			
Schutzart	IP68 zertifiziert (2 m Überflutung für 200 Tage)		
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +55 °C		
Eingänge digital/Modbus	1 / 0	1 / 1	4 / 0
Anzahl analoger Eingänge	-	1 (optional)	2 (optional)
Anzahl Ultraschallsensoren	-	-	-
Messintervalle	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30, 60 Minuten		
Spannungsversorgung	eigenständig wechselbare Batterie		
Übertragungstechnik	2G, LTE-M, NB-IoT		
(Ring-)Speichergröße	100.000 Datensätze		
Zubehör und Varianten*			
Externe Antenne	-	○	○
Pegelsonde	-	○	○
Sofrel Ultraschallsensor	-	-	-
Radarsensor	-	○	○
Sensoren zur Messung von Leitfähigkeit, Trübung, pH, Redox	-	-	-

● Standard ○ Optional - nicht vorgesehen *Weitere Ausführungen und technische Angaben finden Sie im Produktkatalog oder unter www.airvalve.de



LT42	Opensensor LP	Opensensor HP	LT-US-ATEX
Datenlogger für vielfältige Anwendungen	Datenlogger mit konfigurierbarem Modbus-Interface	Datenlogger mit konfigurierbarem Modbus-Interface	Datenlogger in explosionsgeschützter Ausführung
Zonenüberwachung, Hochwasserschutz	Zonenüberwachung, Hochwasserschutz	Zonenüberwachung, Überwachung der Wasserqualität	Überwachen von Regenbehandlungsanlagen (RÜB, SK)
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	-
IP68 zertifiziert (2 m Überflutung für 200 Tage)			
-20 °C bis +55 °C			
4 / 0	2 / 8	2 / 8	4 / 0
2 (optional)	1 (optional)	1 (optional)	2 (optional)
-	-	1	1
1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30, 60 Minuten			
eigenständig wechselbare Batterie			
2G, LTE-M, NB-IoT			2G
100.000 Datensätze			50.000 Datensätze
○	○	○	○
○	○	○	○
-	-	○	○
○	○	○	○
-	○	○	-

Zubehör

Flutsperre



Flutsperre schützt vor Eintritt von Wasser, Verschmutzungen und Kleintieren in die Trinkwasserdruckleitung. Geeignet für alle Ventile mit vertikalem oder horizontalem Entschlüftungsanschluss bis 4". Montage senkrecht.

	1"	1,5"	2"	3"	4"
Material:					
Schwimmerkugel	Polycarbonat				
Korb	Edelstahl				
Schelle	Edelstahl				
Prozessanschluss	PAGF				

Rückschlagklappen



Leichte Rückschlagklappe für den Einsatz im Trinkwasser
Einklemm-Rückschlagklappe SWING-Type für Wasser mit Rückstell-Feder und eingearbeiteter Flansch-O-Ring-Dichtung

	1,5"	2"	DN80-200	DN250
Prozessanschluss	IG	Zwischenflansch		
Druckstufe	PN16		PN10	
Material:				
Gehäuse	PAGF			
Feder	Edelstahl			
Elastomere	NBR / EPDM			

Spülgarnitur



Spülgarnitur zum Spülen von Kompaktschächten der Baureihen D-090, D-093 und D-096. Im Standard geeignet für Rohrdeckungen bis 1,75 m, optional bis 2,75 m. Weitere Varianten für AIRVALVE BEVG für Trinkwasser und Abwasser verfügbar.

	1"
Schlauchlänge	2m (Standard)
Material:	
Schlauch	DVGW zertifiziert
Niederschraubventil	Messing
Einsatz	Edelstahl
Bedienschlüssel	Edelstahl

Sanftschluss, Be- und Entlüftungssperren



Sanftschlusselement: Das Element lässt eine leistungsstarke Belüftung zu, drosselt jedoch die Entlüftungsleistung des Ventils. Dadurch schließt das Ventil sanft.

Be-/Entlüftungssperre: Sperrventil, das je nach Einbaurichtung sowohl als Entlüftungssperre als auch als Belüftungssperre eingesetzt werden kann.

	1/4"	3/8"	1,5"	2"	3"	4"
Material:						
Gehäuse	Edelstahl	POM	PAGF			
Feder	Edelstahl					
Elastomere	NBR / EPDM					

Weitere Ausführungen und technische Angaben finden Sie im Produktkatalog oder unter www.airvalve.com.

Be- und Entlüftungskamine

Zu- und Abluft-Edelstahlkamin mit herausnehmbarem Insektensieb für AIRVALVE Kompaktschächte. Wahlweise auch mit H13-Feinfilter oder als Fernwirkkamin mit Prozesswächter-Sicherheitsgehäuse.

	2"	3"	6"
Bauhöhe	ab 1.500 mm	ab 1.800mm	
Material:			
Kamin	Edelstahl		
Insektensieb	Edelstahl		



Berührungslose Messung

Sensoren zur Messung von Pegeln oder Fördervolumen ohne Mediumkontakt für LT-US (-ATEX) und OpenSensor HP

	Ultraschall	Radar
Messbereich	0...15m	0...8m
Prozessanschluss	G 1/G 1 1/2	
Schutzart	IP66/IP68 (3 bar)	
Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C	-40 ... 60 °C
Messgenauigkeit	+/- 2 mm	+/- 5 mm
Ausgang	Modbus oder 4 ... 20 mA	



Eintauchsensoren

Sensoren zu Messung von Druck, Temperatur, pH-Wert, Trübung und vielem mehr direkt am/im Medium (IP68). Geeignet für LS42, LT42, Opensensor LP und HP.

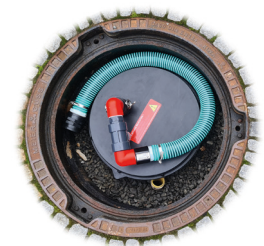
z.B.	CNPA	CNPI	CPR	CNPR
Einsatzgebiet	Abwasser	Trinkwasser		
Messung	Druck			
Messbereich	0 ... 6 bzw. 10 mWS	0 ... 10 / 20 bar	0 ... 16 / 40 bar	
Ausgang	4 ... 20 mA			
Kabellänge	ab 10m	ab 9m	3m	3m



SNAKE

Schall- und Geruchsdämpfer für beengten Bauraum für Be- und Entlüftungsventile mit Düsendurchmessern bis 80mm.

	1,5"	2"	3"
Schlauchlänge	1 m		
Schlauchdurchmesser	50 mm	75 mm	
Aktivkohle	1,2 kg	3 kg	



Technische Änderungen vorbehalten

Referenzen

Filterkessel mit PS-040



Bayern

Zur Aufbereitung von Grundwasser wird das Rohwasser durch einen Oxidator in einen Kessel gefördert. Um die Filterschüttung nicht trocken fallen zu lassen, muss die entstehende Luft aus dem Behälter herausgelassen werden.

Während dieses Vorgangs lassen Ventile im Betrieb häufig ein Luft-Wassergemisch beim Entlüften mit austreten.

Die Lösung:

Be- und Entlüftungsventil PS-040-L/2

Das Luft-Wassergemisch tritt in die Phasen-Separator-Kammer ein, in der die Luft vom Wasser getrennt wird. Somit stellt sich am Ventil ein beruhigter Wasserspiegel ein, während die Luft aus der Separator-Kammer über die Entlüftung des Ventils ausströmen kann.

Sichere Tiefbrunnenförderung mit D46/2-P mit Sanftschluss



Nordrhein-Westfalen

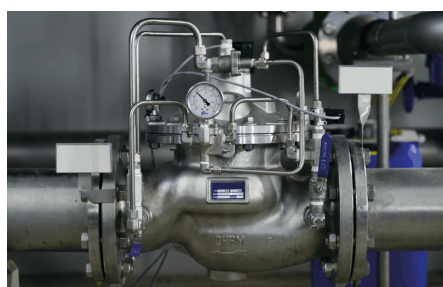
Auf dem Brunnenkopf eines Tiefbrunnens ist ein Be- und Entlüftungsventil installiert. Dieses stößt bei jedem Pumpenstart kurzzeitig eine kleine Menge Wasser aus, das sich in der Brunnenstube sammelt.

Die Lösung:

Be- und Entlüftungsventil D-46/2-P mit Sanftschluss

Das BEV mit Sanftschluss reagiert schnell und weich aufgrund eines definierten Luftkissens im Kopf des Ventils, so dass kein Medium austritt. Zudem schützt der D-46/2-P die Installation gegen Unterdruck, sollte die Steigleitung aufgrund einer Undichtigkeit im Rückflussverhinderer leerlaufen wollen.

Sicherheitsventil mit Spülfunktion



Nordrhein-Westfalen

Der Überdruck einer Wasserleitung im Wasserwerk soll über ein Sicherheitsventil abgeschlagen werden. Hierbei soll das abgeschlagene Wasser nicht verloren gehen, sondern in die Kammer zurückgeführt werden.

Da das Sicherheitsventil nur sehr selten abschlagen sollte, könnte durch die Stagnation hinter dem Sicherheitsventil durch Keimbildung eine Kontaminierung des gesamten Systems erfolgen.

Die Lösung:

Regelventil S300-QR-EL

Das Sicherheitsventil öffnet schnell und schließt langsam, um die Mengen kurzfristig, aber schonend abzuleiten. Zur Vermeidung von Stagnation wird das Hauptventil in definierten Zyklen über die Leitwarte durch Ansteuerung des Magnetventils kurzfristig geöffnet, wodurch ein Wassertausch gewährleistet wird und Stagnation vermieden werden kann.

Präzise Druckreduzierung mit NoStag 208 bei Kleinstvolumenströmen



Luxemburg

Eine ländliche Ortschaft soll neu an eine Wasserversorgung angeschlossen werden. Hierzu muss der Versorgungsdruck von 8 bar auf maximal 2,5 bar Netzdruck reduziert werden.

Die Wasserversorgung soll trotz schwankender Volumenströme zwischen 0,5m³/h (in der Nacht) und 30m³/h (tagsüber) bzw. 96m³/h im Feuerlöschfall zu jeder Zeit, auch während Wartungsarbeiten, auf einen konstanten Druck reduziert werden. Verschiede-

ne Druckstufen bzw. eingestellte Ausgangsdrücke sollen vermieden werden.

Die Lösung:

NoStag 208

Das Regelventilsystem liefert trotz zwei parallel arbeitender Reduzierventile einen konstanten Hinterdruck. Jedes Ventil kann dabei einzeln die volle Leistung liefern. Durch den Parallelbetrieb werden Stagnationsstrecken zudem vermieden.

Hygiene beim Wassertransport mit Prozesswächtern sicherstellen

Zum Schutz einer Trinkwasserdruckleitung werden mehrere Be- und Entlüftungsventile zum Schutz der Leitung auf der Strecke benötigt. Diese befinden sich teilweise in schlecht zugänglichen Gebieten.

Die Ventile können aufgrund limitierter Ressourcen nicht regelmäßig nach jedem Regeleignis überprüft werden.

Die Lösung: Prozesswächter LT42

Über einen Feuchtigkeitssensor wird das Innere des Schachtes auf Flüssigkeiten überwacht. Der Prozesswächter meldet über SMS oder NB-IoT regelmäßig den Ist-Zustand - geringen Wasserstand erkannt oder Alarm. So wurden Einsatzzeiten optimiert und die Sicherheit der Leitung erhöht.



Bayern

Abwasserentsorgung mit BEVG-D-025-w

Bei Trennsystemen werden Abwasser und Oberflächenwasser in getrennten Leitungen abgeführt. Aufgrund der Dimensionierung der Abwasserleitung ist der Eintritt von Fremdwasser zu vermeiden.

Die Lösung: Kompaktschacht BEVG-D-025-w

Der wasserdichte Kompaktschacht verhindert den Eintritt von Fremdwasser bis zu 2 m

Wasserüberdeckung. Die Befahrbarkeit wird durch eine darüberliegende handelsübliche tagwasserdichte Abdeckung gewährleistet. Zu- und Abluft werden durch einen angeschlossenen Edelstahlkamin realisiert, da aufgrund der wasserdichtigkeit Ventilationsöffnungen am Schacht nicht möglich sind. Durch das geringe Gewicht war das Versetzen des Kompaktschachtes ohne Hebezeuge möglich.



Niedersachsen

Enteisung von Flughafenflächen mit D-025-L

Um einen reibungslosen Flugverkehr zu gewährleisten, müssen die Bewegungsflächen auf Flughäfen ganzjährig nutzbar sein. Oftmals müssen diese jedoch im Winter enteist werden, was im Aviation-Bereich nicht mit Tausalz erfolgen darf, um Korrosionsschäden an Flugzeugen zu vermeiden.

Daher wird Kaliumformiat verwendet, das aufgrund seiner hohen Dichte und seinen korrosiven Eigenschaften, insbesondere bei Temperaturschwankungen, eine Herausforderung für metallische Werkstoffe bedeutet.

Die Lösung: Be- und Entlüftungsventil D-025-L

Aufgrund der Ventilbauform wird das Fördermedium von den Düsenöffnungen ferngehalten, so dass sich an den Ventildüsen keine Ablagerungen bilden können. Auf diese Weise wird die Betriebssicherheit der Anlage erhöht und Wartungszyklen werden verlängert. Zudem beugt die Kombination aus hochwertigem Edelstahl und Kunststoff möglicher Korrosion vor.



Baden-Württemberg

Geruchs- und geräuschreduzierte Abwasserentsorgung mit Snake

Nach der Stilllegung der Kläranlage wurde auf eine Druckleitung von kommunalem Abwasser umgestellt. Kurz nach Inbetriebnahme und Einsatz der Druckluftspülung wurde nachts die Feuerwehr von Anwohnern alarmiert, da ein Gasleck vermutet wurde. Schnelle und kostengünstige Anpassung zur nachträglichen Reduzierung von Geruchs- und Geräuschbelastigung. Aufgrund des beengten Einbauraums waren bauliche Anpassungen, wie z.B. ein Einbau von Geruchsfiltern, nicht möglich.

Die Lösung: SNAKE

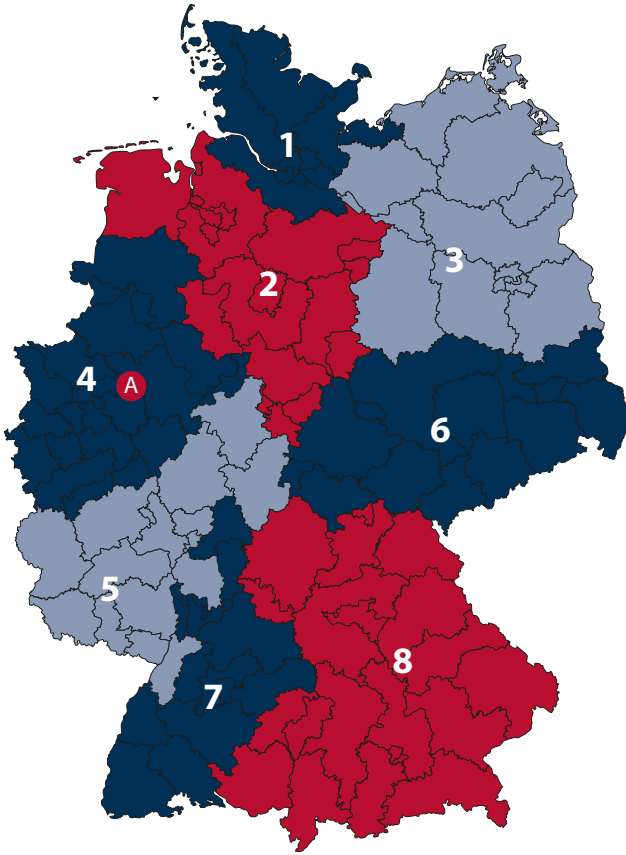
Nutzung des einzig verfügbaren Raums zwischen Kompaktschacht und Schachtabdeckung durch einen flexiblen Aktivkohle-Filter.



Nordrhein-Westfalen



Wir sind für Sie da



A Stammhaus
AIRVALVE Flow Control GmbH
Gutenbergweg 33
59519 Möhnesee

1 **Andreas Bunkenburg**
PLZ-Gebiet: 22–25
Telefon: 0177 - 26 23 32 4
bunkenburg@airvalve.de

2 **Sebastian Zukowski**
PLZ-Gebiet: 26–32, 37–38
Telefon: 0179-2 11 62 21
zukowski@airvalve.de

3 **André Göbel**
PLZ-Gebiet: 10, 12–19, 23, 39
Telefon: 0160 - 99 47 77 43
goebel@airvalve.de

4 **Christian Rodermund**
PLZ-Gebiet: 33, 40–59
Telefon: 0152 - 24 14 06 27
rodermund@airvalve.de

5 **Mark Haibach**
PLZ-Gebiet: 34–36, 54–56, 60–67, 76
Telefon: 0172 - 79 76 73 4
haibach@airvalve.de

6 **Gerd Mischke**
PLZ-Gebiet: 01–09, 98–99
Telefon: 0174 - 99 57 00 6
mischke@airvalve.de

7 **Ralf Nordmann**
PLZ-Gebiet: 63, 68–79
Telefon: 0172 - 49 37 64 5
nordmann@airvalve.de

8 **Björn Gerard**
PLZ-Gebiet: 80, 81–97
Telefon: 0176 - 56 74 13 47
gerard@airvalve.de

AIRVALVE Flow Control GmbH
Gutenbergweg 33
D-59519 Möhnesee
Tel.: +49 - 29 24 - 8 51 91 - 0
Fax: +49 - 29 24 - 8 51 91 - 29
info@airvalve.de
www.airvalve.de