

VORTEX PARTFILL

PRODUCT INFO



Beschreibung

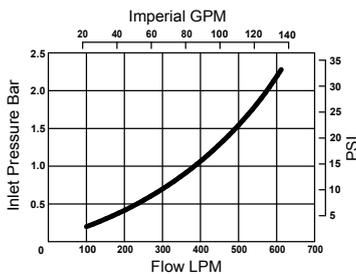
Vortex Part Fill ist ein Ventil für hohe Durchsatzmengen zur Anwendung in Regenwassertanks. Das Schwimmerventil sorgt dafür, dass in trockenen Jahreszeiten automatisch der niedrigste erforderliche Wasserstand gewahrt wird. Dadurch können die angeschlossenen Anlagen betrieben werden, während der Tank die größtmögliche Kapazität für Regenfälle hat.

Anwendungen

Gewährleistet Wasserstand in:

- Regenwassertanks
- Zisternen
- Bewässerung und Verarbeitungsanwendungen.

Durchflussgraph (Alle Größen)



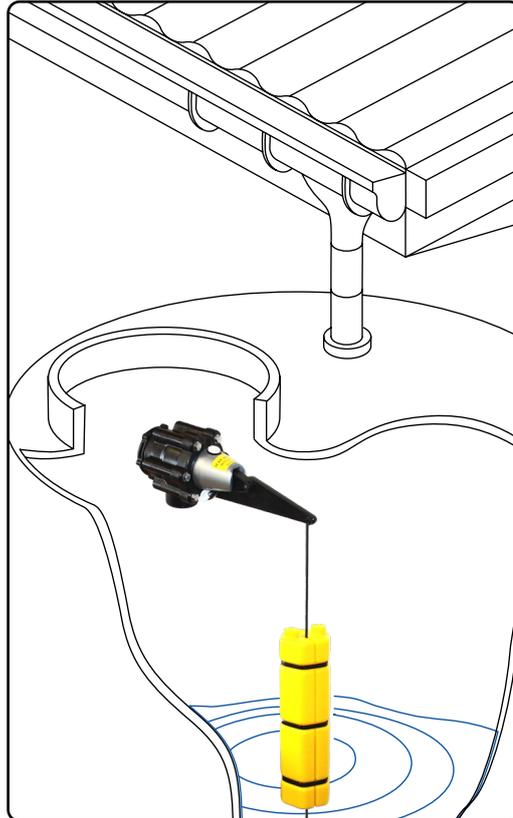
Eigenschaften

- Ideal für alle Regentankmodelle und Bauarten
- Kompakt
- Aus nicht-korrozierenden Materialien hergestellt
- Ventil kann in Aus-Position arretiert werden
- Bis zu 150 mm Differential erreichbar (je nach Druck)
- Ventil für einfachen Zugang zur

kann Ventil einfach abgeschraubt werden

Erhältliche Einlassgrößen

VXVP32	32mm (1 1/4")
VXVP40	40mm (1 1/2")
VXVP50	50mm (2")
VXVP114	1 1/4" NPT
VXVP112	1 1/2" NPT
VXVP2	2" NPT



Betriebsprinzip

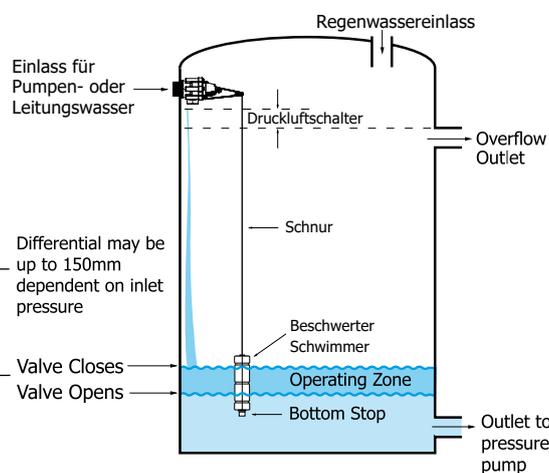
- Das Ventil wird in der Seitenwand des Tanks montiert. Es sollte über dem Überflussniveau des Tanks montiert werden, um Rückfluss zu vermeiden.
- Während sich der Tank leert sinkt der beschwerte Schwimmer bis er auf dem unteren Stopp ruht.
- Das Ventil ist solange geöffnet, bis der beschwerte Schwimmer wieder auf ein höheres Niveau gestiegen ist.
- Der Schwimmer steigt wenn sich der Tank mit Regenwasser füllt und sinkt, wenn das Wasser benutzt wird.
- Das Ventil öffnet sich nur, wenn der Regen nicht ausreicht, um den Wasserstand über dem Mindestniveau zu erhalten.

Druckbereich

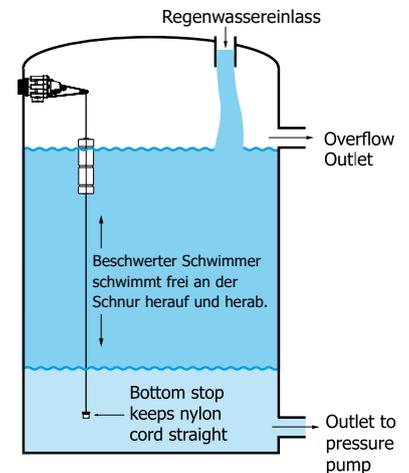
0,3 - 10 Bar (5 - 150 psi)

Typisches Einbaubeispiel

Vortex Partfill Betriebsbereich



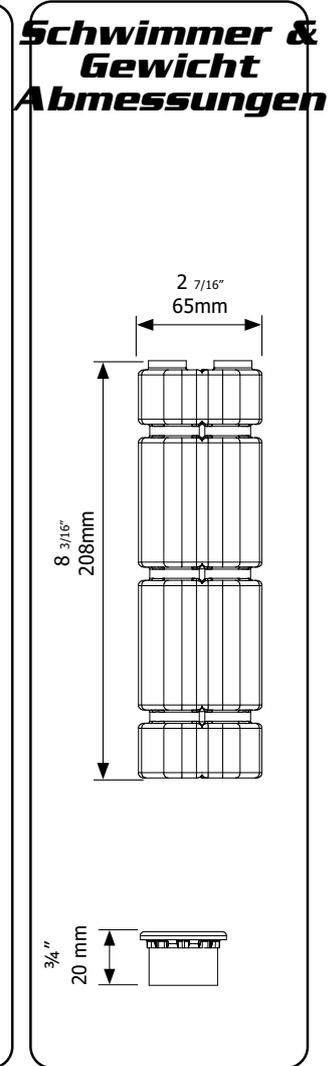
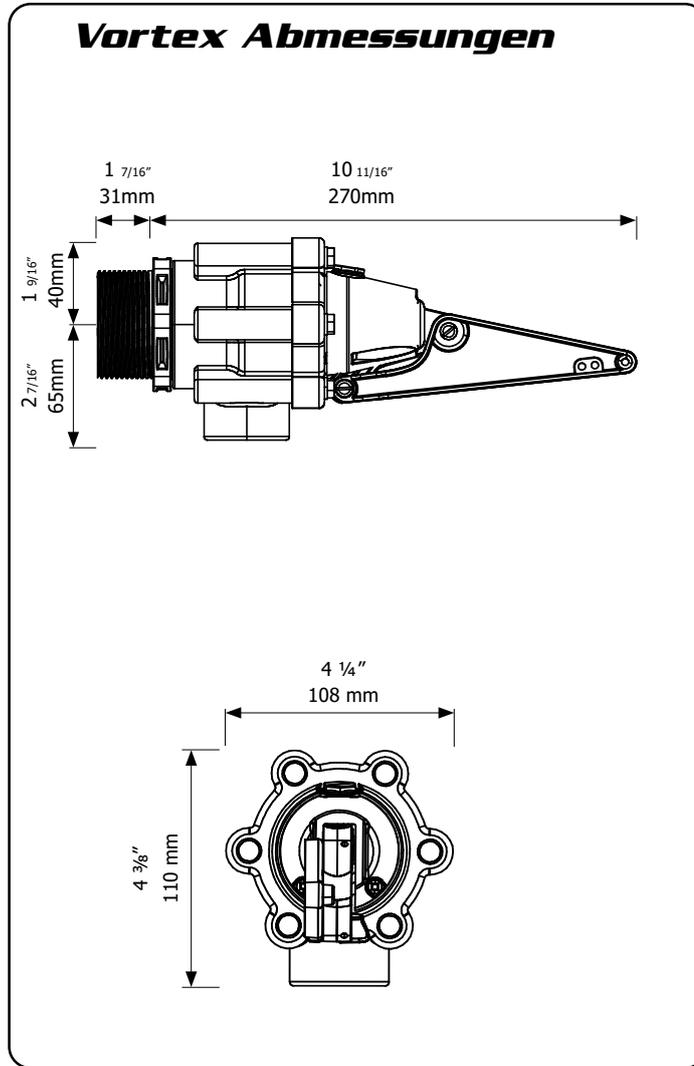
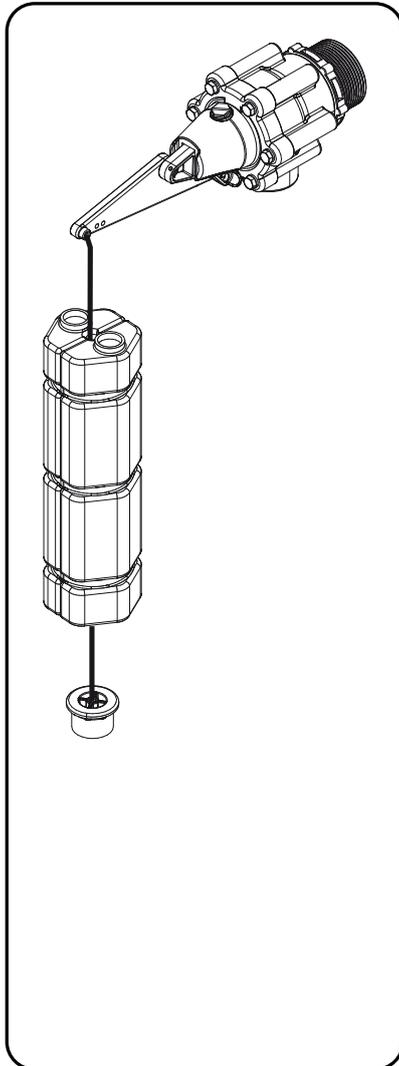
Regenwasser-Füllbereich



600 L/MIN

VORTEX PARTFILL

DIMENSIONS & MATERIALS



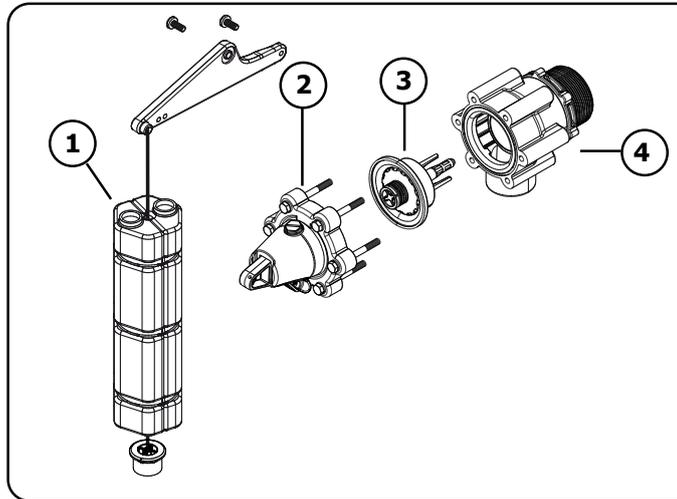
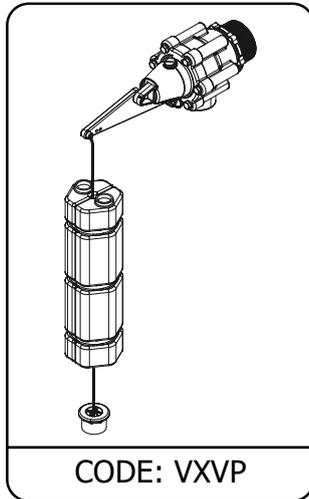
600 L / MIN

Teil	Material	Teil	Material
Ventilgehäuse	GF Nylon	Dichtung	Urethan
Weißer Innenteile	Acetal	Federn, Schrauben, Muttern, Pin und Schrauben	304 rostfreiem Stahl
Arm Baugruppe	ABS	Dichtungsringe	Nitril
Membran	EPDM	Schwimmer	HDPE

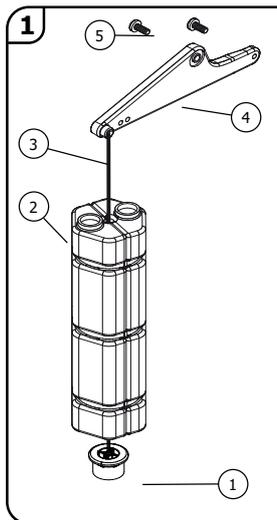
Maximale Betriebstemperatur **60°C, 140°F**

VORTEX PARTFILL

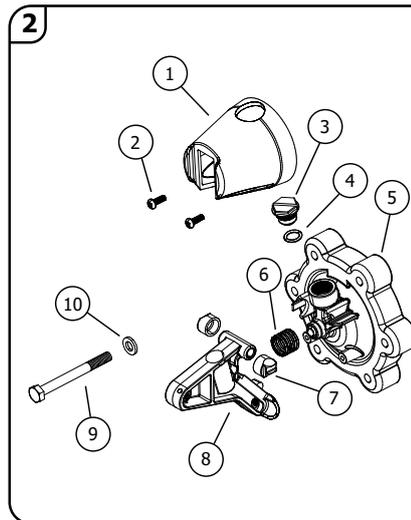
PARTS IDENTIFICATION SHEET



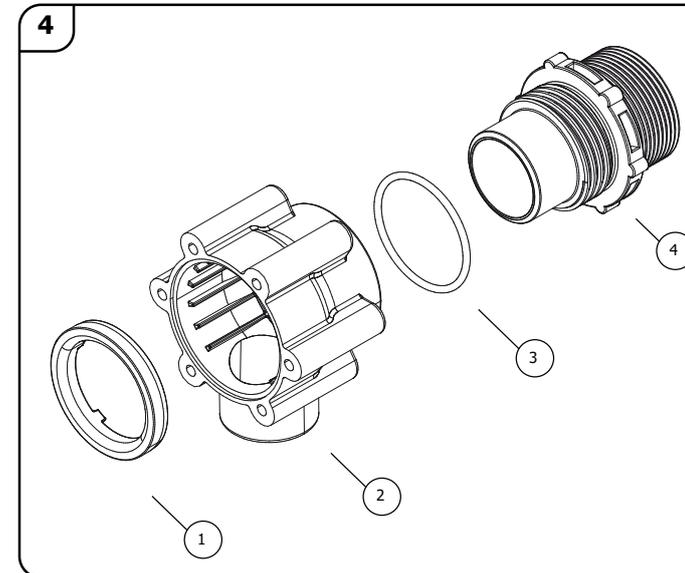
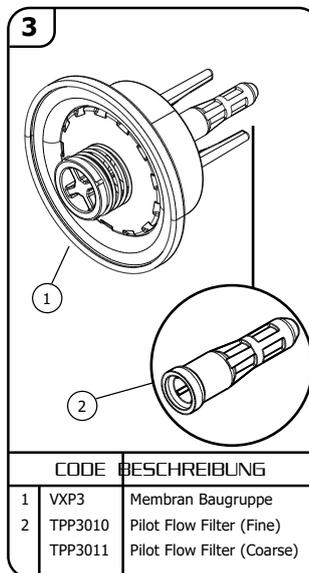
CODE	DESCRIPTION
1 VXPP1	Float Assembly
2 VXPP2	Cap & Actuator Assembly
3 VXP3	Diaphragm Assembly
4	Base Assembly



CODE	DESCRIPTION
1 VXPP1010	Bottom Stop
2 VXPP1020	Weighted Float
3 VXPP1030	Cord
4 VXPP1040	Arm Extension
5 VXPP1050	M5 x 12 Bolt



CODE	BESCHREIBUNG
1 VXPP2010	Actuator Cap
2 VXP2020	6g x 10 S/S Screw
3 VXP2030	Frost Pro Plug
4 VXP2040	Frost Pro O'ring
5 VXPP2050	Valve Cap Assembly
6 VXPP2060	Damping Spring
7 VXP2080	Bearings (set of two)
8 VXP2090	Actuator Arm
9 VXP2100	Bolt M6 x 65
10 VXP2110	Washer M6 x 12.5



CODE	DESCRIPTION
1 VXP4010	Vortex Retainer
2 VXP4020	Vortex Base
3 VXP4030	Vortex O'ring
4 VXP4040	Vortex Tail 32mm
VXP4045	Vortex Tail 40mm
VXP4050	Vortex Tail 50mm
VXP4055	Vortex Tail 1 1/4" NPT
VXP4060	Vortex Tail 1 1/2" NPT
VXP4065	Vortex Tail 2" NPT

600 L / MIN