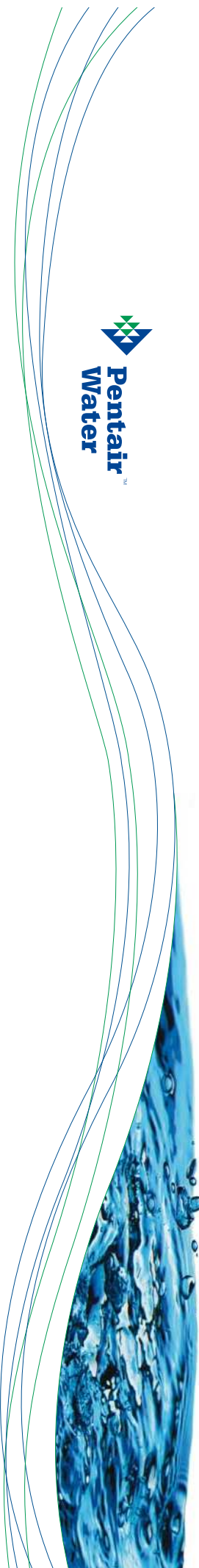


ereldwijde aanwezigheid



WellMate™ water systemen



Pentair Water Belgium n.v.

Tel. +32 14 26 99 11
belgium.water@pw-europe.com

Pentair Water France SAS

Tel. +33 1 39 24 15 00
france.water@pw-europe.com

Pentair Water Germany GmbH

Tel. +49 6155 8417 0
germany.water@pw-europe.com

Pentair Water Italy S.r.l.

Tel. +39 02 93 27 1111
italy.water@pw-europe.com

Pentair Water Middle-East

Tel. +971 4 345 50 74
middle-east.water@pw-europe.com

Pentair Water in Russia

Tel. +495 913 9022
russia.water@pw-europe.com

Pentair Water South Africa Pty. Ltd.

Tel. +27 11 818 5818
south-africa.water@pw-europe.com

Pentair Water in Spain

Tel. +34 937 103 336
spain.water@pw-europe.com

Pentair Water in Turkey

Tel. +90 212 210 08 48
turkey.water@pw-europe.com

Pentair Water in UK

Tel. +44 7711 954 599
uk.water@pw-europe.com



Veilig zuiver water

Sommaire

6 WM™-serie (Hydro-pneumatisch)

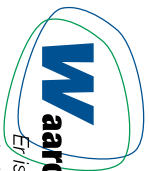
8 UT™-serie (Hydro-pneumatisch)

10 HP-Serie (Hydro-pneumatisch)

12 Universal/HP Aeration Tanks

14 Toepassingen





Waarom Wellmate™

Er is geen betere oplossing voor opslag van water onder druk en drukverhogingsystemen dan onze hydropneumatische composiet druktank, Wellmate™.



Een groeiende klantengroep

In de residentiële, commerciële, industriële en agrarische markten over de hele wereld worden Wellmate™ composiet tanks meer en meer beschouwd als de dé tank door hun ongeëvenaarde prestatie ten opzichte van stalen tanks. Als de erkende leider in het ontwerpen van composiet druktanks, geven Wellmate™ Water Systems u meerwaarde aan de verkoop.

Wellmate™ en zijn hydropneumatische voordelen, spelen een heel belangrijke rol in de meeste privé watersystemen. Zij moeten veilig, drinkbaar water voorzien en dit met een gelijke druk. Helaas kunnen niet alle tanks aan deze eis voldoen. Wellmate™, een merk van Pentair Water biedt een volledig gamma aan hydropneumatische composiet tanks aan, die de traditionele stalen tanks en de door zwaartekracht gevoede tanks volledig overtreffen.

Een verschil in materiaal

Met een binnenkant (inner-liner) uit HDPE die versterkt wordt met glasvezel en epoxy/hars, bevat de tank geen staal. Wellmate™ tanks vragen weinig of geen onderhoud, omdat zij niet deuken en omdat hun verf niet kan afschilferen. Door hun licht gewicht – ongeveer de helft van een stalen tank – zijn ze makkelijker en sneller te installeren. Wellmate™ tanks zijn 100% boduvrij en zullen zeker geen ongewenste chemicaliën en elementen aan het water afgeven. Ze zijn veilig voor mens en omgeving.

Een product met een meerwaarde

Wellmate™'s vernieuwende oplossingen voor waterbehandeling, wateropslag en drukverhogingsystemen geven u een eerste-klasserproduct met een meerwaarde. Van ontwerp tot levering, blijft kwaliteit een gewaarborgd kenmerk van Wellmate™ tanks. Hoogtechnologische wikkelprocedures, de beste materialen en een ISO-9001 gecertificeerde productie garanderen dat onze CE-gekeurde, één-stuks composiet constructie de beste is.

Waarom Wellmate™ Hydro-pneumatische tanks de beste keuze zijn:

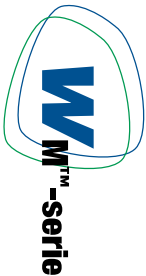
- ▶ verlengde levensduur van de pomp
- ▶ gesloten, sanitair systeem
- ▶ gelijkblijvende waterdruk
- ▶ naadloze constructie (geen lasnaad)
- ▶ kosten- en energiebesparend
- ▶ esthetisch verantwoord
- ▶ corrosie-vrije composiet constructie



Wellmate™ tanks zijn licht en gemakkelijk te installeren.



Nauwgezette test: om kwaliteitsprocedures verzekeren betrouwbare prestaties.



Wellmate™ is de keuze van de professional voor een betrouwbare tank met lange levensduur.



Toepassingen:

- residentieel
- licht commercieel
- drukverhoging, beregning

Eenvoudiger te installeren dan stalen tanks en op langere termijn, veel steviger

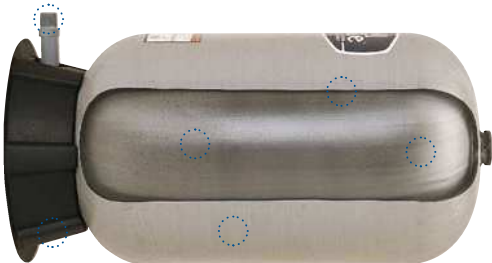
Onze WM-serie bieden kenmerken en voordelen waaraan stalen tanks niet kunnen tippen. Door hun corrosie-vrije composiet constructie, licht gewicht, makkelijk onderhoud en goedkopere installatie, zijn de Wellmate™ druktanks de geprefereerde keuze van professionals. Vooral wanneer de volgende voordelen in acht worden genomen:

- vervangbare aircol – voor gemakkelijkere fieldservice
- grotere drawdown in vergelijking met stalen tanks – voor grotere efficiënte, en dus grotere watervoorraad
- zal niet roesten in corrosieve omgevingen – vooral belangrijk in agrarische toepassingen en kuststreken
- sneller en goedkoper om te installeren – meestal is er maar één persoon nodig en dus minder werken
- bredere drukzetting – voor grotere flexibiliteit

Uit 1 stuk gevormde, naadloze HDPE inner-liner

Naadloze, full-size geblaasde polymeer aircol, op maat gemaakt voor elke tank

Onderingang/uitgang uit één geheel is op maat gemaakt van slegvast PVC



Duurzame, interne aircol, volledig vervangbaar en gemaakt van een hoge druk ontwikkeld polymeer

Buitenkant is een samenstelling van glasvezels met epoxy-hars

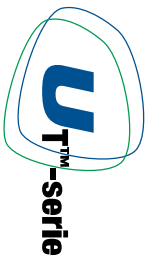
Stevige uit polymeer vervaardigde voet is corrosie-vrij en schokbestendig

Specificaties

WM Performance Data

Type Wellmate™	Capaciteit gal/liter	Maximale werkdruk psi / MPa / bar	Drawdown 30,50" gallon / liter	Diameter inch / cm	Totale hoogte inch / cm	Hoogte ingang/uitgang tot de grond inch / cm	Systeemverbinding	Totaal gewicht lb / kg
WM0080	14,5 / 55	120 / 850 / 8,5	4,4 / 16,5	16 / 41	26 / 66	1 ¾ / 4,4	1" male NPT	14,5 / 6,6
WM0075	19,8 / 75	120 / 850 / 8,5	5,9 / 22,5	16 / 41	32 / 81	1 ¾ / 4,4	1" male NPT	17,75 / 8,1
WM0120	29,5 / 112	120 / 850 / 8,5	8,9 / 33,5	16 / 41	44 / 112	1 ¾ / 4,4	1" male NPT	24,75 / 11,2
WM0150	40,3 / 153	120 / 850 / 8,5	12,1 / 45,8	16 / 41	57 / 145	1 ¾ / 4,4	1" male NPT	30 / 13,6
WM0180	47,1 / 178	120 / 850 / 8,5	14,1 / 53,5	21 / 53	41 ½ / 105	2 ¾ / 5,7	1 ½" male NPT	43 / 19,5
WM0235	62 / 235	120 / 850 / 8,5	18,0 / 68,1	24 / 61	41 ½ / 105	2 ¾ / 5,7	1 ½" male NPT	50 / 22,7
WM0330	86,7 / 328	120 / 850 / 8,5	26,0 / 98,5	24 / 61	55 ¾ / 140	2 ¾ / 5,7	1 ½" male NPT	72,75 / 33,0
WM0450	119,7 / 453	120 / 850 / 8,5	35,9 / 135,9	24 / 61	74 ¾ / 189	2 ¾ / 5,7	1 ½" male NPT	95 / 43,1
WM0600	160 / 606	140 / 1000 / 10	47,6 / 180	30 / 76	68 ½ / 174	5 ⅞ / 15	2" male BSP	168 / 76,2
WM0750	200 / 757	140 / 1000 / 10	59,4 / 225	30 / 76	81 / 206	5 ⅞ / 15	2" male BSP	196 / 89,0
WM1000	270 / 1022	140 / 1000 / 10	79,3 / 300	36 / 92	83 ½ / 212	7 ⅞ / 20	2" male BSP	258 / 117,1

Nota: Maximale externe werkteemperatuur: 49°C (120°F). Maximale interne werkteemperatuur: 38°C (100°F). Minimum werkteemperatuur: 4°C (40°F).
* Diameter, hoogte en gewicht kunnen lichtjes variëren zonder voordragende benchijsing.
** In overeenstemming met de huidige industriële standaarden, zijn drawdown factoren gebaseerd op de wet van Boyle. Actuele drawdowns zullen variëren afhankelijk van de systeemvariabelen, inclusief de nauwkeuring en werking van de druckschakelaar, manometre en werkteemperatuur van het systeem.



Toepassingen

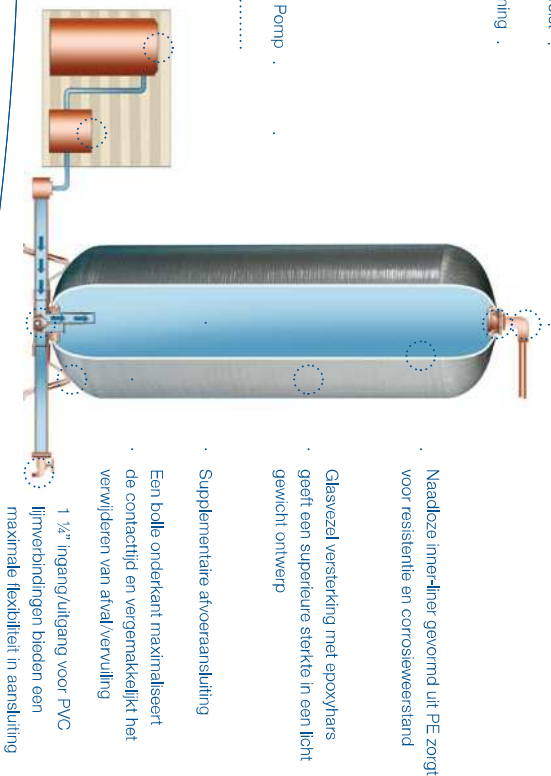
- Contact tank voor waterbehandeling
- Hydro-pneumatisch (met aanpakkette accessoires)



Contact met chemicaliën, chloor en zwavelzuur?
Doe zoals alle professionals en kies UT.

- Er is geen betere tankkeuze voor waterbehandeling dan onze UT-serie. De composit constructie zorgt ervoor dat het hele gamma onvatbaar is voor chemicaliën die in agressief water voorkomen. Daarenboven bieden onze UT-series U volgende voordelen:
- ingang/uitgang zijn PVC verbindingen – dit laat toe onderaan de tanks op eenvoudige wijze een rechte verbinding te maken met een T-stuk
- afvoer klep – voor het gemakkelijk verwijderen van bezinsel op de bodem van de tank te converteren naar hydro-pneumatische tank – optionele AVC (Air Volume Control) en micronizer voor een snelle en gemakkelijke omschakeling
- afvoerverbinding biedt veelzijdigheid en een superieure sterkte.

- Vacuumbreker vereist
- 1/4" FNPT opening



Chemische tank

Pomp

Naadloze inner-liner gevormd uit PE zorgt voor resistentie en corrosieweerstand

Glasvezel versterking met epoxyhars geeft een superieure sterkte in een licht gewicht ontwerp

Supplementaire afvoeraansluiting

Een bolle onderkant maximaliseert de contacttijd en vergemakkelijkt het verwijderen van afval/vervuiling

1 1/4" ingang/uitgang voor PVC lijnverbindingen bieden een maximale flexibiliteit in aansluiting

Specificaties

WM Performance Data

Type Wellmate™	Capaciteit gal/liter	Maximale werkdruk psi/kPa/bar	Diameter inch/cm	Totale hoogte inch/cm	Hoogte ingang/uitgang tot de grond inch/cm	Systeemverbinding		Montage gewicht lb/kg
						Bovenkant	Onderkant	
WM-UT-110	30/114	75/500/5.0	18/41	43 3/4/111	1 1/2/3.8	1/4" ventiline NPT	1 1/4" male NPT	25/11.3
WM-UT-150	40/151	75/500/5.0	18/41	56 1/2/144	1 1/2/3.8	1/4" ventiline NPT	1 1/4" male NPT	28/12.7
WM-UT-151	40/151	75/500/5.0	21/53	35 1/4/90	2/5.1	1/4" ventiline NPT	1 1/4" male NPT	33/15.0
WM-UT-300	80/303	75/500/5.0	21/53	62/157	2/5.1	1/4" ventiline NPT	1 1/4" male NPT	43/19.5
WM-UT-450	120/454	75/500/5.0	24/61	72 1/2/184	2/5.1	1/4" ventiline NPT	1 1/4" male NPT	63/28.6

Note: Maximale externe werkteemperatuur: 49°C (120°F). Maximale interne werkteemperatuur: 38°C (100°F). Minimum werkteemperatuur: 4°C (40°F).

* Diameter, hoogte en gewicht kunnen lichtjes variëren zonder voordragende berekening.

Accessoires:

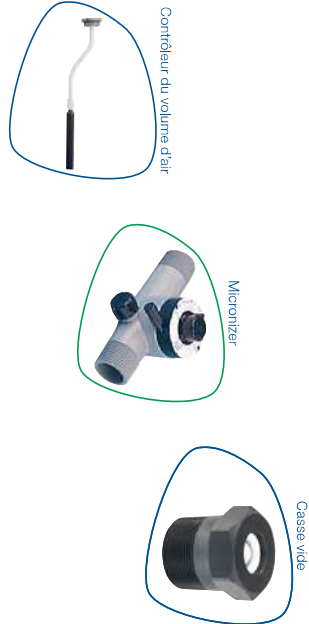
voor hydro-pneumatische conversie

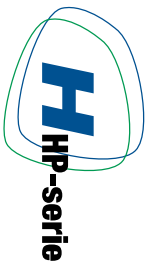
Consulteer Pentair voor de juiste afmetingen

WM-AI-01 Micronizer

WM-AVC-1 Air Volume Control

NOTA: Er moeten flexibele verbindingen geïnstalleerd worden tussen de aansluitingen van de tank en het leidingwerk. Deze drukstanks zijn ontworpen voor een interne negatieve druk van (5 Hg) 17 kPa. Als de negatieve druk (5 Hg) 17 kPa zou kunnen overschrijden, moet er ook een gusschakle vacuumbreker geïnstalleerd worden. Het niet installeren van flexibele verbindingen of een vacuumbreker wanneer dit nodig is, kan de garantie vervallen.





Toepassingen:

- verwijderen van zwavel- en ijzer
- hypochloride omgevingen
- verwijderen van methaan of andere gassen

De sterkste tanks voor uw moeilijkste installaties

Verwijdering van ijzer en zwavel? Hypochloride omgevingen? Methaan en andere ongewenste gassen? U hebt onze HP-serie van hydro-pneumatische tanks nodig. Deze tanks kunnen gebruikt worden voor "agressief" water of als een open systeem waar lucht wordt binnengebracht om te oxideren en te beluchten. Dit alles, en vele andere voordelen:

- grote Drawdown ratio – voor meer efficiëntie
- samenstelling adapter en UT-afvoer (apart verkocht) – tien u toe een 1" PVC-buis toe te voegen om de beluchting van het water te verhogen
- zelfaangepassende controle van luchtvolume – voor flexibiliteit van het systeem en eenvoudige installatie

Glasvezel met epoxyhars zorgen voor grote sterkte en een licht gewicht

1 ½" socket ingang /uitgang PVC pijp verbindingen bieden een maximale flexibiliteit

Blowdown poort met ½" NPT-verbinding

1/2" luchtlijn

Luchtvolume regelbaar geeft 50% of meer drawdown dan conventionele tanks van dezelfde grootte

Zelfaangepassende controle van luchtvolume – een exclusiviteit van Wellmate™

Naadloze inner-line gevormd van PE geeft impact resistentie en weerstand aan corrosie

Het ontwerp van een bolle bodem met lucht-volumecontrole maximaliseert de drawdown

Micronizer

Invvoer

Naar service



Specifications

WM Performance Data

Type Wellmate™	Capaciteit gal /liter	Maximale werkdruk psi /kPa/ bar	Drawdown 30" /50" gallon / litre	Diameter inch / cm	Totale hoogte inch / cm	Hoogte ingang /uitgang tot de grond inch / cm	Systeemverbinding		Montage gewicht lb / kg
WM-HP-110	30 /114	75 /500 / 5,0	6,6 / 25,0	16 / 41	43 ¾ / 111	1 ½ / 3,8	¾" vent line	1 ¼" male NPT	26 / 11,8
				16 / 41	56 ½ / 144	1 ½ / 3,8	¾" vent line	1 ¼" male NPT	29 / 13,2
WM-HP-150	40 / 151	75 /500 / 5,0	8,0 / 30,3	21 / 53	35 ¾ / 90	2 / 5,1	¾" vent line	1 ¼" male NPT	34 / 15,4
WM-HP-151	40 / 151	75 /500 / 5,0	8,0 / 30,3	21 / 53	35 ¾ / 90	2 / 5,1	¾" vent line	1 ¼" male NPT	44 / 20,0
WM-HP-300	80 / 303	75 /500 / 5,0	17,8 / 67,4	21 / 53	62 / 157	2 / 5,1	¾" vent line	1 ¼" male NPT	64 / 29,0
WM-HP-450	120 / 454	75 /500 / 5,0	25,5 / 96,5	24 / 61	72 ½ / 184	2 / 5,1	¾" vent line	1 ¼" male NPT	64 / 29,0

Nota: Maximale externe werkteemperatuur: 49°C (120°F). Maximale interne werkteemperatuur: 38°C (100°F). Minimum werkteemperatuur: 4°C (40°F).

* Diameter, hoogte en gewicht kunnen lichtjes variëren zonder voorafgaande berichtgeving.

** In overeenstemming met de huidige industriële standstanden, zijn drawdown factoren gebaseerd op de wet van Boyle. Actuele drawdowns zullen variëren afhankelijk van de systeemvariabelen, inclusief de rijsnelheidsvermindering en werking van de drukschakelaar, manometer en werkteemperatuur van het systeem.

Accessoires:

Consulteer fabriek voor de juiste afmetingen	
WM-AL-01	Micronizer
WM-AVA-xx	Air Volume Control

De Wellmate™ Micronizer kan gemakkelijk gemonteerd worden op elke hydro-pneumatische tank en laat constant een bepaalde hoeveelheid lucht in de tank. Composit constructie biedt een goede weerstand tegen corrosie en geeft een verlengde levensduur.

NOTA: Er moeten flexibele verbindingen gebruikt worden tussen de aansluitingen van de tank en het leidingsnet. Deze drukknips zijn ontworpen voor een interne negatieve druk van (5" Hg) 17 kPa. Als de negatieve druk (5" Hg) 17 kPa zou kunnen overschrijden, moet er ook een geschikte vacuumbreker geïnstalleerd worden. Het niet installeren van flexibele verbindingen of een vacuumbreker wanneer dit nodig is, kan de garantie vervallen.

U^{T/HP} Beluchtingstanks

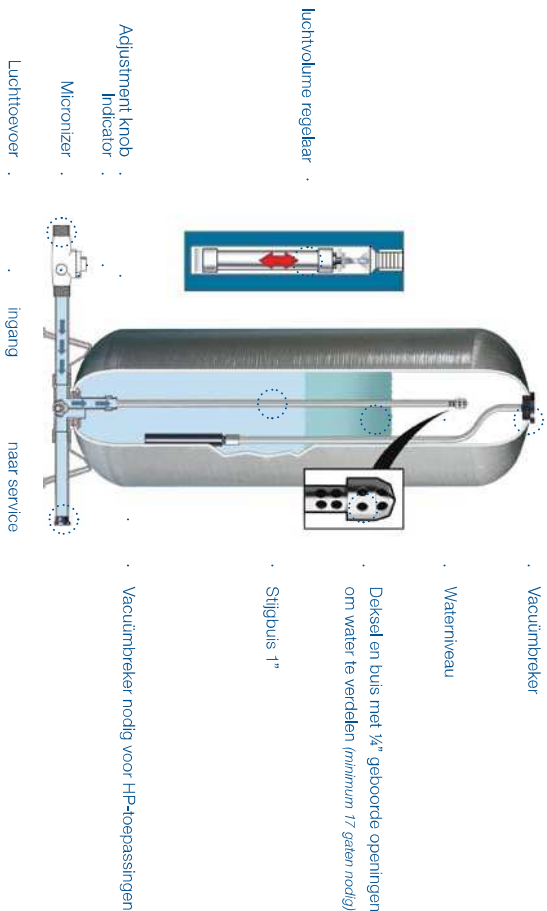
Hoe ongewenste gassen verwijderen?

Hebt u een probleem met ongewenste gassen? Deze tanks zijn ontworpen om lucht toe te voeren in de tank en zo te oxideren en beluchten, minimaliseren of zelfs elimineren van zowel methaangas als zwavelgassen welke opspoorbaar zijn door hun geur van rotte eieren. Deze hoge kwaliteitstanks bieden bovendien ook nog het volgende:

- grote Drawdown ratio – voor meer efficiëntie,
- zelfaanpassende controle van luchtvolume – voor flexibiliteit van het systeem en een eenvoudige installatie,
- compositestructuur – voor een verhoogde levensduur

Wellmate™ garandeert geen aanbevelingen voor het kiezen van de grootte van de tank of voor het succesvol verwijderen van geuren en gassen. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer of waterbehandelingspecialist om de verschillende variabelen te beoordelen en de juiste tank te selecteren.

De Wellmate™ Micronizer injecteert lucht in onder druk gezette vloeibare stromen. Gemaakt van niet-corrosieve PVC zonder bewegende onderdelen, is de Wellmate™ Micronizer ontworpen om continu elke UT of HP tank te vullen met een gecontroleerde hoeveelheid lucht. Wanneer juist geïnstalleerd en ingesteld, zal de gepatenteerde Micronizer de tank beluchten voor 30 tot 50% van de looptijd van de pomp. U kan de Wellmate™ Micronizer monteren aan de standaard 1" mannelijke NPT ingang aan de onderkant van de tank. De hoeveelheid lucht en tijd worden manueel geregeld dmv een gemakkelijk te gebruiken knop. Een teveel aan lucht wordt weggevoerd door de in de tank gemonteerde AVC.



Specifications:

Type Wellmate™	Capaciteit gal/ liter	Lengte van de 1" stijpbuis (inch)	1/2 AVC (enkel bus) (inch)	Totale lengte van AVC (inch)
WM-UT-110 / WM-HP-110	30 / 114	24,00	23,25	34,88
WM-UT-151 / WM-HP-151	40 / 151	16,00	14,50	26,15
WM-UT-150 / WM-HP-150	40 / 151	37,50	35,50	47,12
WM-UT-300 / WM-HP-300	80 / 303	42,75	40,00	51,62
WM-UT-450 / WM-HP-450	120 / 454	53,00	46,50	58,12

Nota: Maximale externe werkteemperatuur: 49°C (120°F). Maximale interne werkteemperatuur: 38°C (100°F). Minimum werkteemperatuur: 4°C (40°F).

** Diameter, hoogte en gewicht kunnen lichtjes variëren zonder voorafgaande berichtgeving.*

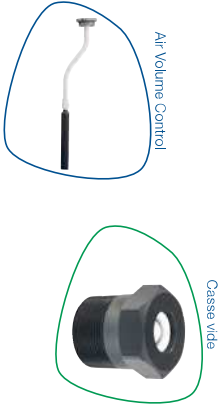
*** In overeenstemming met de huidige industriële standaarden, zijn drawdown factoren gebaseerd op de wet van Boyle. Actuele drawdowns zullen variëren afhankelijk van de systeemvariabelen, inclusief de nauwkeurigheid en werking van de drukschakelaar, manometre en werkteemperatuur van het systeem.*

Accessoires:

Consulteer Pentair voor de juiste afmetingen

WM-AA-01	Micronizer
WM-VB-10724	Casse vide
WM-DA-HUX	Adapter
WM-AVA-xx	Air Volume Control

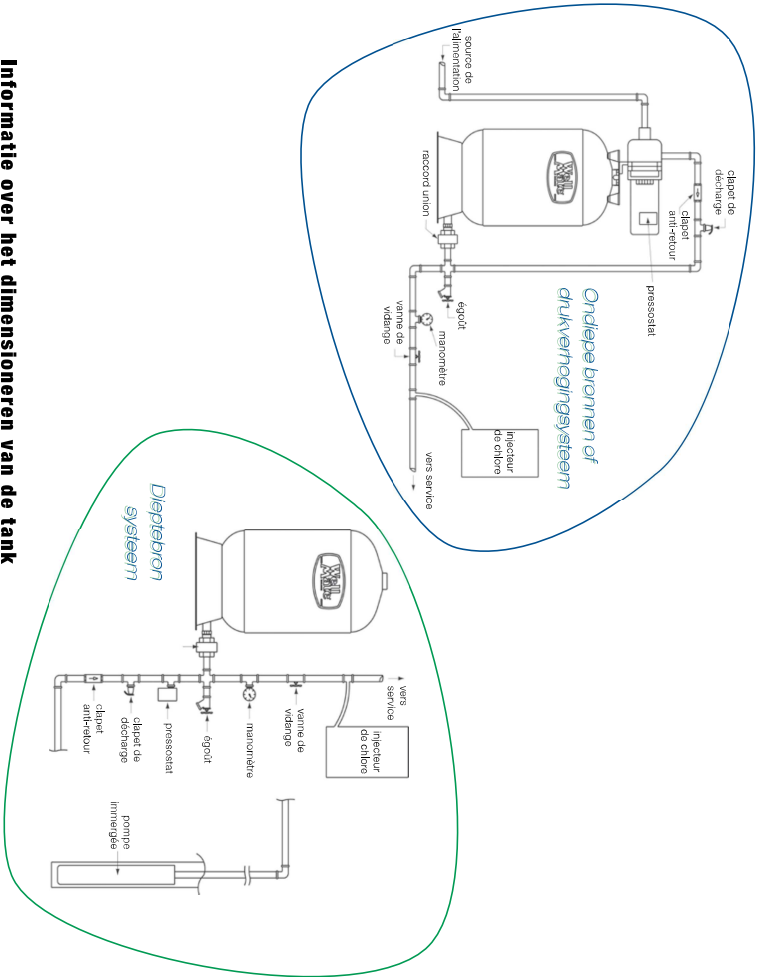
NOTA: Er moeten flexibele verbindingen geïnstalleerd worden tussen de aansluitingen van de tank en het ledigingskopp. Deze drukknop zijn ontworpen voor een interne negatieve druk van (5" Hg) 17 kPa. Als de negatieve druk (5" Hg) 17 kPa zou kunnen overschrijden, moet er ook een gassichte vacuumbreker geïnstalleerd worden. Het niet installeren van flexibele verbindingen of een vacuumbreker wanneer dit nodig is, kan de garantie vervallen.



WAARSCHUWING:

Om gezondheids- en milieuproblemen door gasopbouw te vermijden, is het aangeraden om de bovenste fitting te ontluchten naar een veilige plaats.

Twee van de meest voorkomende Hydro-pneumatische



Informatie over het dimensioneren van de tank

Er zijn drie factoren waarmee rekening moet gehouden worden bij het selecteren van de juiste maat van Wellmate™ voor uw watersysteem:

- het pompedebiet in gallons/liter per minuut (GPM/LPM),
- de aanbevolen minimale looptijd van de pomp
- de minimum aanslagdruk (cut-in) en maximale afslagdruk (cut-out) van het systeem.

Zodra deze zaken bekend zijn, zullen de volgende berekeningen, in de meeste gevallen, het correcte model aanwijzen om aan uw eisen te voldoen.*

*Wanneer een hoeveelheid water nodig is die groter is dan de hoeveelheid berekend op lijn 3, gaat dan deze hoeveelheid in op lijn 3 in plaats van het berekende volume.

- Berekening van de drawdown**
- Debiet van de pomp..... *GPM/LPM*
 - Gewenste minimale..... *Minutes*
looptijd van de pomp
 - Vermenigvuldig lijn 1 met lijn 2 *Gallons/Litres*
Dit is de minimale drawdown of de nodige
hoeveelheid water.
 - Tankgrootte berekenen** *PSIG/KPa/bar*
4 Minimale systeemdruk
(cut-in)
 - Maximale systeemdruk *PSIG/KPa/bar*
(cut-out)
 - Gebruik de tabel hieronder, *Factor*
vind de factor toepasbaar voor lijn 4 & 5

Drawdownfactoren

Maximale systeemdruk (cut-out) <i>psig / (KPa) / bar</i>	Minimale systeemdruk (cut-in) <i>psig / (KPa) / bar</i>																		
	20 (138)	25 (173)	30 (207)	35 (242)	40 (276)	45 (311)	50 (345)	55 (380)	60 (414)	65 (449)	70 (483)	75 (518)	80 (552)	85 (587)	90 (621)	95 (656)	100 (690)	105 (725)	110 (759)
30/(207)/2.06	1.38	1.72	2.06	2.41	2.76	3.10	3.45	3.80	4.16	4.51	4.86	5.21	5.56	5.91	6.26	6.61	6.96	7.31	7.66
35/(242)/2.41																			
40/(276)/2.76	.34	.26	.17																
45/(311)/3.10	.39	.32	.24	.16															
50/(345)/3.45	.44	.37	.30	.22	.15														
55/(380)/3.80	.47	.41	.34	.28	.21	.14													
60/(414)/4.16	.50	.44	.38	.32	.26	.19	.13												
65/(449)/4.48	.53	.48	.42	.36	.30	.24	.18	.12											
70/(483)/4.83	.56	.50	.45	.40	.34	.29	.23	.17	.11										
75/(518)/5.17	.53	.48	.43	.38	.32	.27	.22	.16	.11										
80/(552)/5.51		.50	.46	.41	.36	.31	.26	.21	.15	.10									
85/(587)/5.86			.48	.43	.39	.34	.29	.24	.19	.14	.09								
90/(621)/6.20				.46	.42	.37	.32	.28	.23	.19	.14	.09							
95/(656)/6.55					.44	.40	.36	.31	.27	.22	.18	.13	.09						
100/(690)/6.89						.42	.38	.34	.30	.26	.21	.17	.13	.09					
105/(725)/7.24							.41	.37	.33	.29	.25	.20	.16	.13	.08				
110/(759)/7.58								.39	.35	.31	.27	.24	.20	.16	.12	.08			
115/(794)/7.92									.38	.34	.30	.26	.23	.19	.15	.11	.08		
120/(828)/8.27										.36	.33	.29	.25	.22	.18	.15	.11	.07	
125/(863)/8.62											.35	.32	.28	.25	.21	.18	.14	.11	.07

In overeenstemming met de huidige industriële standaarden, zijn drawdown factoren gebaseerd op de wet van Boyle. Actuele drawdowns zullen variëren afhankelijk van de systeemvariabelen, inclusief de nauwkeurigheid en werking van de drukschakelaar, manometer en werkdruk van het systeem.