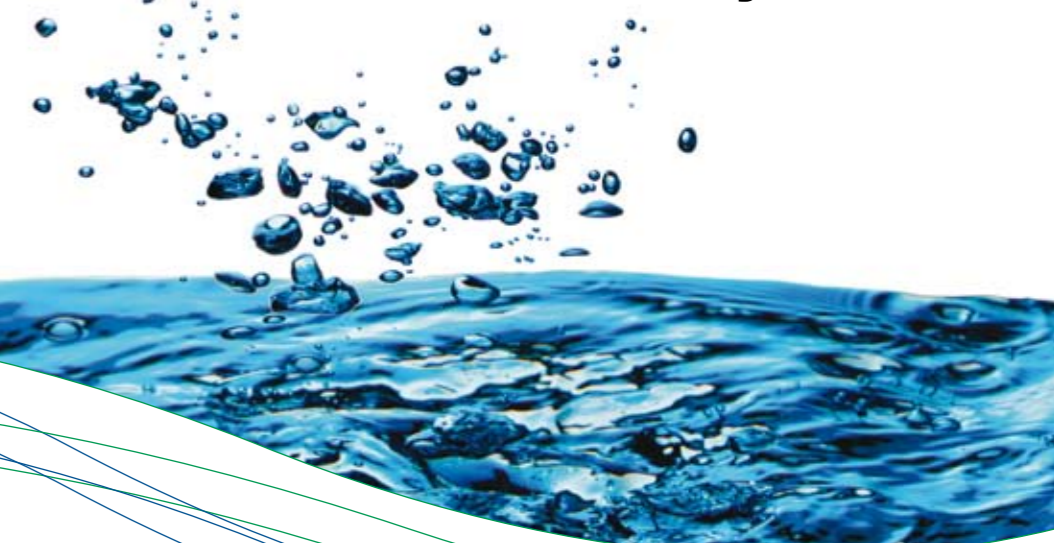




**WellMate™ water systemen**



**Pentair Water Belgium n.v.**  
Tel. +32 14 25 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 27 111  
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. +34 937 103 396  
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

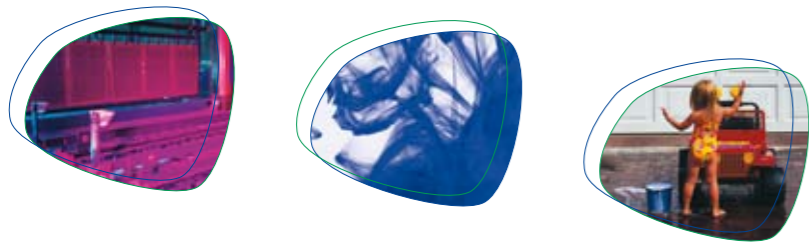
**6** WM™-serie (Hydro-pneumatisch)

**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 epoxyhars, 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% loodvrij en zullen zeker geen ongewenste chemicaliën en elementen aan het water afgeven. Ze zijn veilig voor mens en omgeving.



*Wellmate™ tanks zijn licht en gemakkelijk te installeren.*

## Een product met een meerwaarde

Wellmate™'s vernieuwende oplossingen voor waterbehandeling, wateropslag en drukverhogingsystemen geven u een eerste-klassenproduct met een meerwaarde. Van ontwerp tot levering, blijft kwaliteit een gewaarborgd kenmerk van Wellmate™ tanks. Hoogtechnologische wikkeltuistellen, 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



*Nauwgezette test- en 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 aircel – voor gemakkelijkere fieldservice
- grotere drawdown in vergelijking met stalen tanks – voor grotere efficiëntie, 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 werkuren
- bredere drukzetting – voor grotere flexibiliteit



### Specificaties

WM Performance Data

Type Wellmate™	Capaciteit gal / liter	Maximale werkdruk psi / kPa / 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
WM0060	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 ¼ / 105	2 ¼ / 5.7	1 ¼" male NPT	43 / 19.5
WM0235	62 / 235	120 / 850 / 8.5	18.0 / 68.1	24 / 61	41 ½ / 105	2 ¼ / 5.7	1 ¼" male NPT	50 / 22.7
WM0330	86.7 / 328	120 / 850 / 8.5	26.0 / 98.5	24 / 61	55 ¼ / 140	2 ¼ / 5.7	1 ¼" male NPT	72.75 / 33.0
WM0450	119.7 / 453	120 / 850 / 8.5	35.9 / 135.9	24 / 61	74 ¼ / 189	2 ¼ / 5.7	1 ¼" male NPT	95 / 43.1
WM0600	160 / 606	140 / 1000 / 10	47.6 / 180	30 / 76	68 ½ / 174	5 7/8 / 15	2" male BSP	168 / 76.2
WM0750	200 / 757	140 / 1000 / 10	59.4 / 225	30 / 76	81 / 206	5 7/8 / 15	2" male BSP	196 / 89.0
WM1000	270 / 1022	140 / 1000 / 10	79.3 / 300	36 / 92	83 ½ / 212	7 7/8 / 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 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, manometer en werkteemperatuur van het systeem.



## Toepassingen

- Contact tank voor waterbehandeling
- Hydro-pneumatisch (met aangekochte 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 composiet 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 bezinksel op de bodem van de tank
- te converteren naar hydropneumatische tank – optionele AVC (Air Volume Control) en micronizer voor een snelle en gemakkelijke omschakeling
- afvoerverbinding biedt veelzijdigheid en een superieure sterkte,



## 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	16/41	43 ¾/111	1 ½/3.8	¼" vent line NPT	1 ¼" male NPT	25/11.3
WM-UT-150	40/151	75/500/5.0	16/41	56 ½/144	1 ½/3.8	¼" vent line NPT	1 ¼" male NPT	28/12.7
WM-UT-151	40/151	75/500/5.0	21/53	35 ¼/90	2/5.1	¼" vent line NPT	1 ¼" male NPT	33/15.0
WM-UT-300	80/303	75/500/5.0	21/53	62/157	2/5.1	¼" vent line NPT	1 ¼" male NPT	43/19.5
WM-UT-450	120/454	75/500/5.0	24/61	72 ½/184	2/5.1	¼" vent line NPT	1 ¼" male NPT	63/28.6

Nota: Maximale externe werkdruk: 49°C (120°F). Maximale interne werkdruk: 38°C (100°F). Minimum werkdruk: 4°C (40°F).  
\* Diameter, hoogte en gewicht kunnen lichtjes variëren zonder voorafgaande berichtgeving.

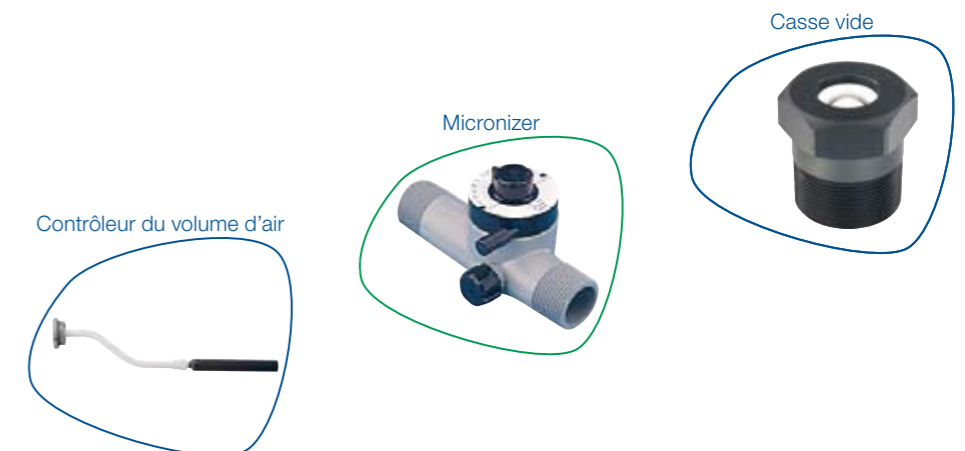
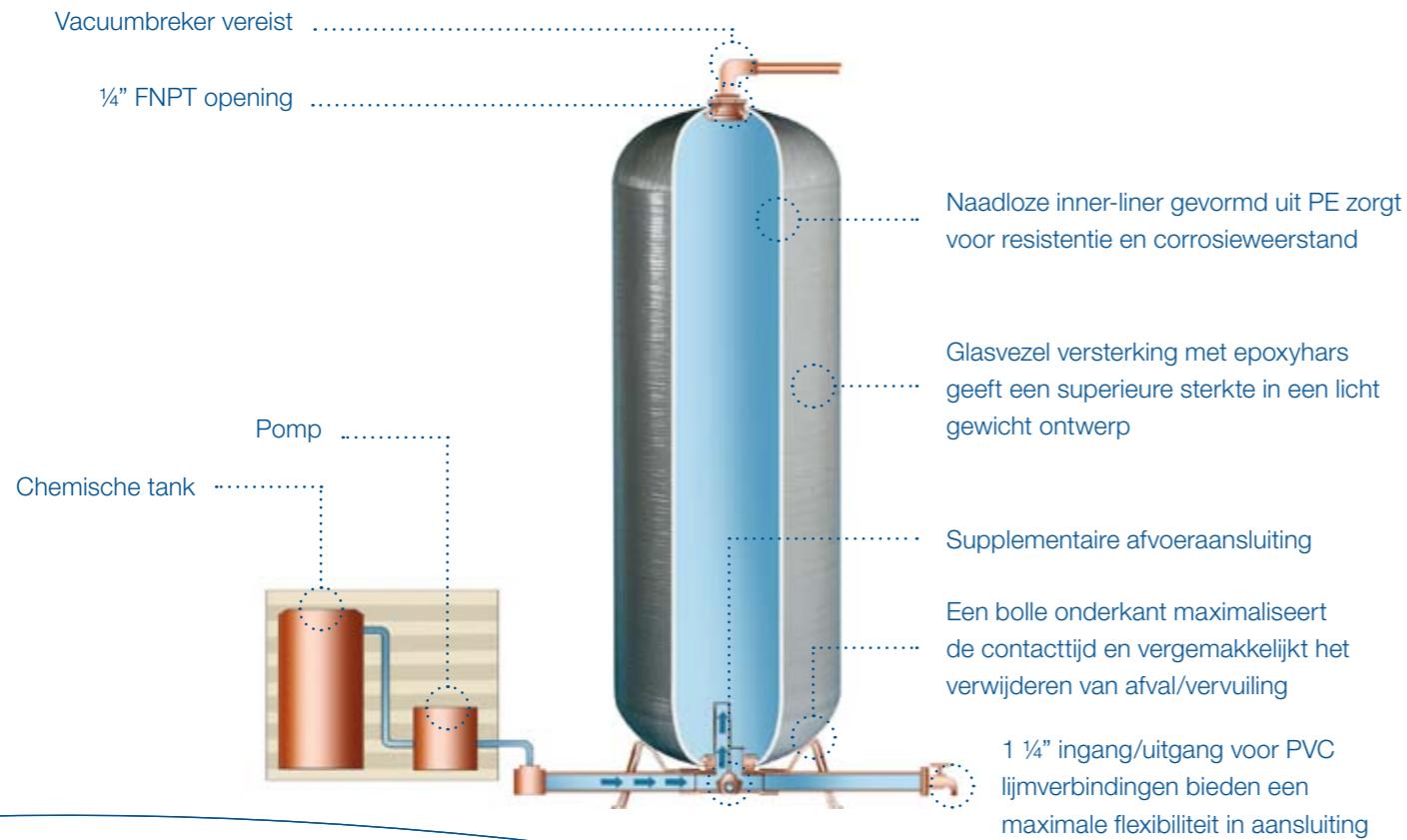
## Accessoires:

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 druktanks 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 vacuümbreker geïnstalleerd worden. Het niet installeren van flexibele verbindingen of een vacuümbreker wanneer dit nodig is, kan de garantie vervallen.



# HP-serie

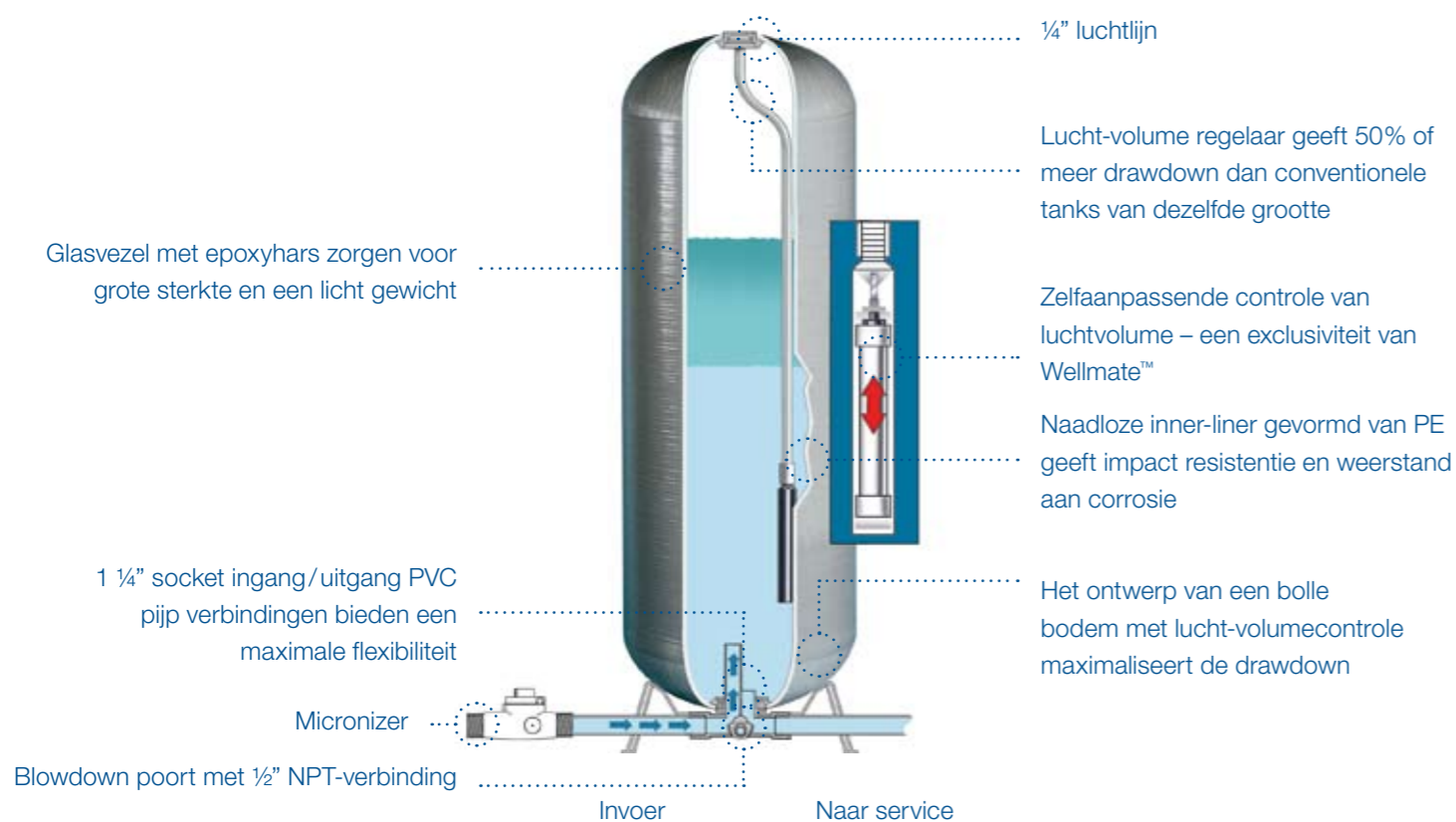
## Toepassingen:

- 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 hydropneumatische 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) – laten u toe een 1" PVC-buis toe te voegen om de beluchting van het water te verhogen
- zelfaanpassende controle van luchtvolume – voor flexibiliteit van het systeem en eenvoudige installatie



## Specificaties

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
							Onderaan	Bovenaan	
WM-HP-110	30/114	75/500/5.0	6.6/25.0	16/41	43 3/4/111	1 1/2/3.8	1/4" vent line	1 1/4" male NPT	26/11.8
WM-HP-150	40/151	75/500/5.0	9.0/34.1	16/41	56 1/2/144	1 1/2/3.8	1/4" vent line	1 1/4" male NPT	29/13.2
WM-HP-151	40/151	75/500/5.0	8.0/30.3	21/53	35 1/4/90	2/5.1	1/4" vent line	1 1/4" male NPT	34/15.4
WM-HP-300	80/303	75/500/5.0	17.8/67.4	21/53	62/157	2/5.1	1/4" vent line	1 1/4" male NPT	44/20.0
WM-HP-450	120/454	75/500/5.0	25.5/96.5	24/61	72 1/2/184	2/5.1	1/4" vent line	1 1/4" male NPT	64/29.0

Nota: Maximale externe werkdruk: 49°C (120°F). Maximale interne werkdruk: 38°C (100°F). Minimum werkdruk: 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, manometer en werkdruk van het systeem.

## Accessoires:

Consulteer fabriek voor de juiste afmetingen

WM-AI-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 geïnstalleerd worden tussen de aansluitingen van de tank en het leidingwerk. Deze druktanks 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 vacuümbreker geïnstalleerd worden. Het niet installeren van flexibele verbindingen of een vacuümbreker wanneer dit nodig is, kan de garantie vervallen.

# U/HP Beluchtingstanks

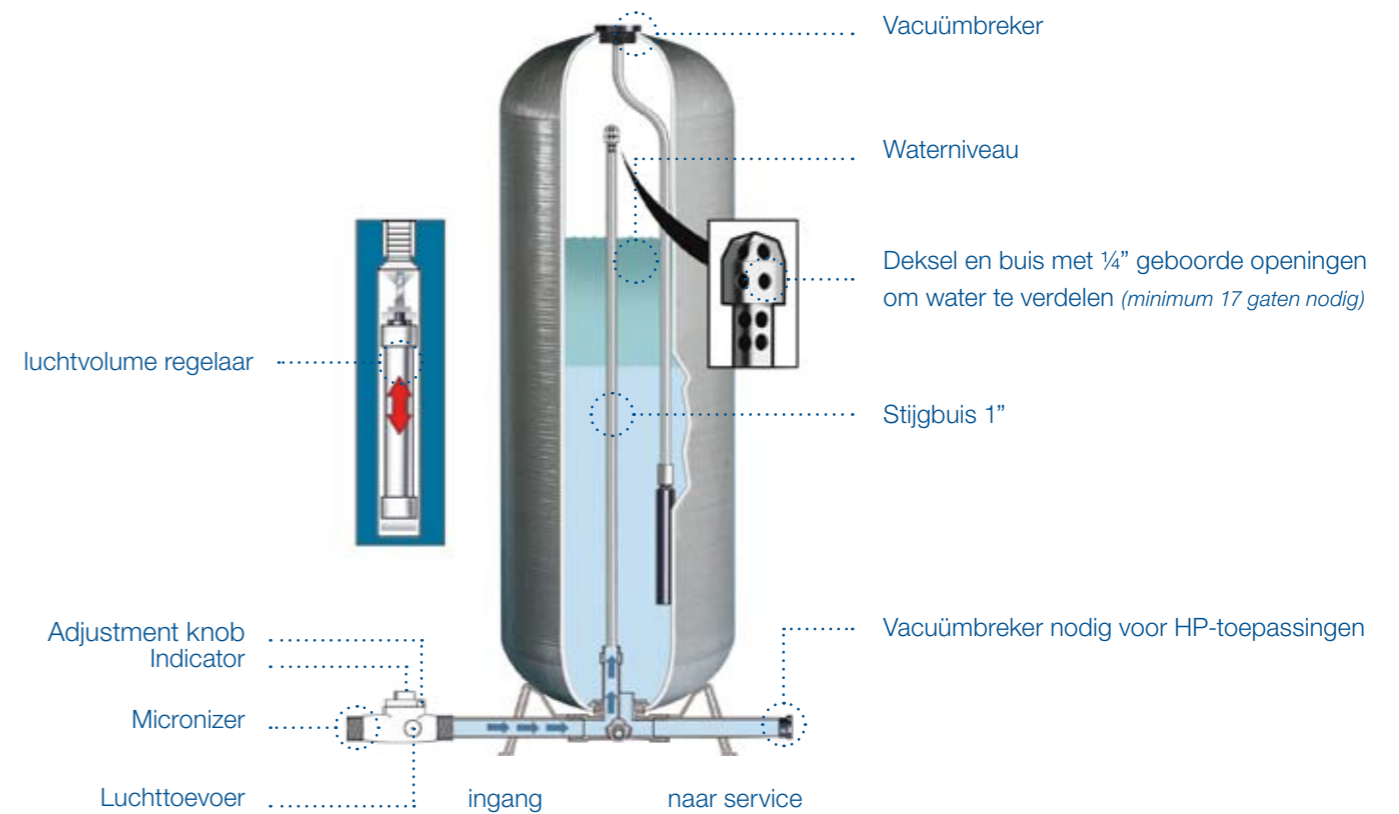
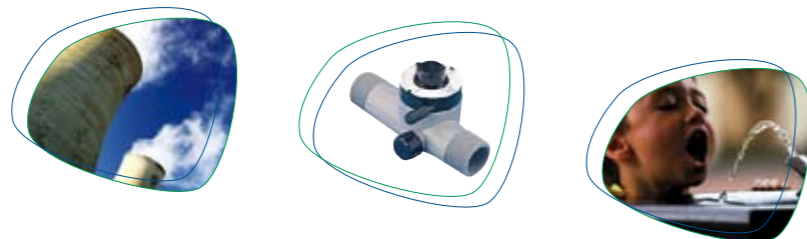
## Hoe ongewenste gassen verwijderen?

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,
- composietconstructie – 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 waterbehandelingsspecialist 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 gepatendeerde 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.



## Specificaties:

Type Wellmate™	Capaciteit gal/liter	Lengte van de 1" stijpbuis (inch)	½ AVC (enkel buis) (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, manometer en werkteemperatuur van het systeem.

## Accessoires:

Consulteer Pentair voor de juiste afmetingen	
WM-AI-01	Micronizer
WM-VB-10724	Casse vide
WM-DA-HUX	Adapter
WM-AVA-xx	Air Volume Control

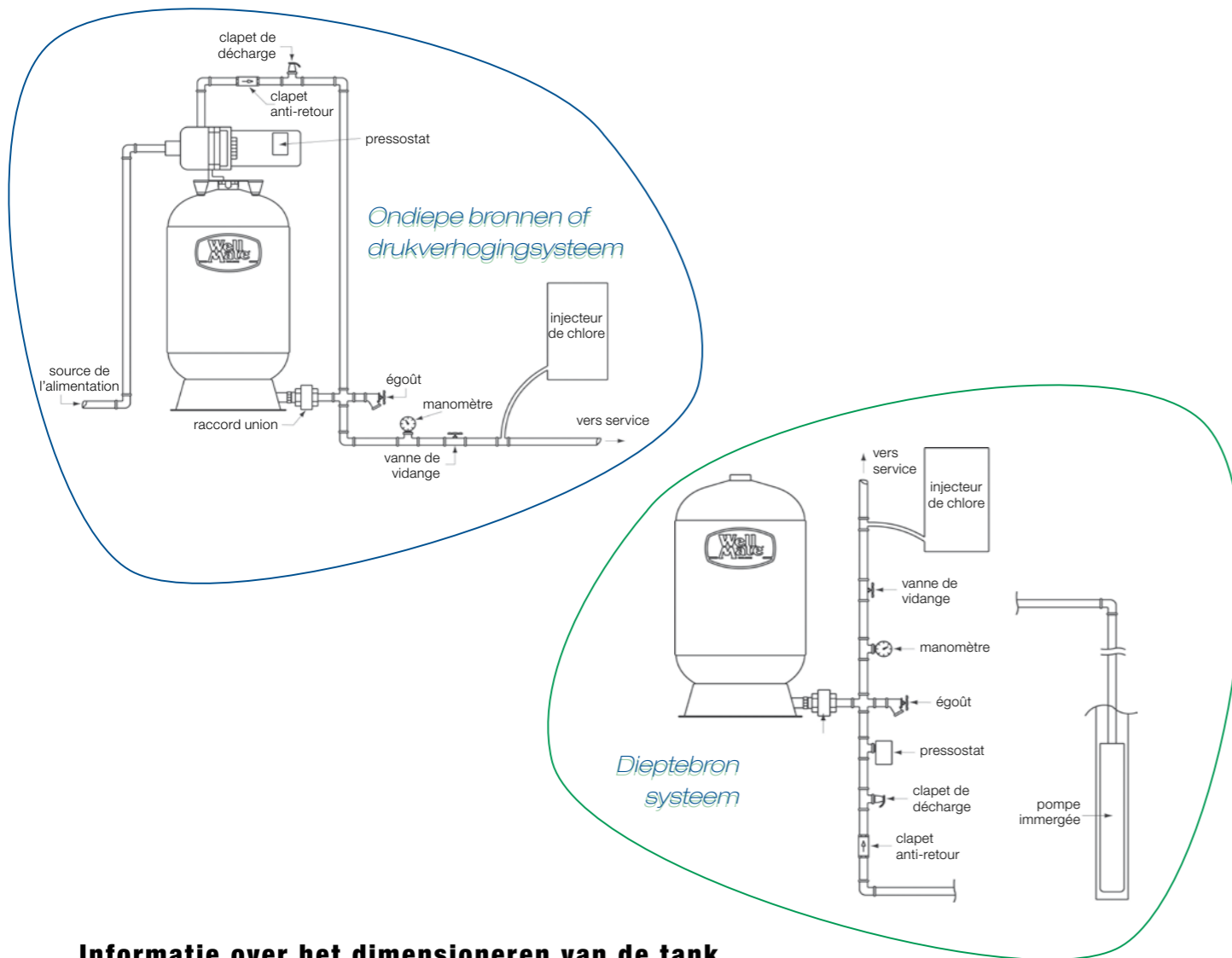


## WAARSCHUWING:

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

NOTA: Er moeten flexibele verbindingen geïnstalleerd worden tussen de aansluitingen van de tank en het leidingwerk. Deze druktanks 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 vacuümbreker geïnstalleerd worden. Het niet installeren van flexibele verbindingen of een vacuümbreker wanneer dit nodig is, kan de garantie vervallen.

## 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 pompdebiet 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, geef dan deze hoeveelheid in op lijn 3 in plaats van het berekende volume.

### Berekening van de drawdown

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

7 Deel lijn 3 door lijn 6 ..... Gallons/litres  
om het minimaal nodige  
Wellmate™ volume te bepalen

8 Raadpleeg de ontwerpgegevens en kies ..... Model  
het Wellmate™-model met de laagste totale capaciteit die groter  
dan of gelijk is aan lijn 7

### Voorbeeld:

Een systeem dat een pomp van 20 l / min. gebruikt en een minimale looptijd heeft van 1 minuut en 45 seconden (1,75) en een druksysteem van 2 tot 4 bar;  
**(1)** 20 l/min x **(2)** 1,75 = **(3)** 35 litres  
 drawdown : **(4)** 2 bar and **(5)** 4 bar factor = **(6)** 0,4  
**(7)** = **(3)** 35 / **(6)** 0,4 geeft 87,5 litres  
 Dus, refererend naar pagina 7 ..... WM0120

### Drawdownfactoren

Maximale systeemdruk (cut-out) psig / (kPa) / bar	Minimale systeemdruk (cut-in) psig / (kPa) / bar																			
	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	.21																			
35/(242)/2.41	.28	.19																		
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	.20	.15	.10								
90/(621)/6.20					.46	.42	.37	.32	.28	.23	.19	.14	.09							
95/(656)/6.55						.44	.40	.35	.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 werktemperatuur van het systeem.