

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1 GRUNDDATA

### Varubeskrivning

Värmemängdsmätare av ultraljudsmodell för mätning av förbrukad mängd värmeenergi.

### Övriga upplysningar

Benämningen PolluStat2 är vald som ett förtydligande att denna produkt ersätter en äldre variant av PolluStat. Produkten är märkt PolluStat och även i produktblad samt tekniska dokument från Sensus benämns denna produkt som PolluStat.

Värmemängdsmätaren har en inbyggd batterienhet som strömförsörjning, och mätaren är förberedd med plats för kommunikationskort. Kommunikationskort eftermonteras och beställes separat (M-Bus, wireless wM-Bus, Modbus, samt pulsingång och pulsutgång). Utöver detta finns även andra alternativ på strömförsörjning till värmemängdsmätaren (230V / 24V).

### Klassificeringar

<b>ETIM</b> >	-EC011754 - Värmemätare
<b>BK04</b> >	-20099 - Värme övrigt
<b>BSAB</b> >	-UGA - UGA - Värmemätare
<b>UNSPSC</b> >	

### Leverantörsuppgifter

#### Företagsnamn

Xylem Water Solutions Sweden AB

#### Organisationsnummer

5569060899

#### Adress

Gesällvägen 33

#### Hemsida

www.xyleminc.com/se

#### Miljökontaktperson

##### Namn

Peter Nyström

##### Telefon

08 - 475 65 65

##### E-post

Peter.Nystrom@xylem.com

## 2 HÅLLBARHETSARBETE

## Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

## Policys och riktlinjer

Xylem Europas Hållbarhets- och kvalitetspolicy

Xylem

Let's Solve Water

Xylems mål är att utveckla hållbara lösningar på världens vattenproblem. Vi har åtagit oss att utveckla bättre och mer hållbara sätt att använda, transportera, behandla, testa och visa hänsyn till denna viktiga och grundläggande resurs.

Vi strävar efter att bli marknadsledaren inom vatten, känd som:

- Ett företag med enastående produkter, tjänster och expertis för att stödja våra kunder i deras strävan att lösa vattenfrågan.
- En ledare inom innovation och ständig förbättring.
- Ett företag som attraherar talanger i världsklass - med förmåga att utveckla och behålla de globala ledarna.
- En kunskapsledare i branschen.

Vi stödjer FN:s 10 globala principer och arbetar för en hållbar utveckling genom våra värderingar:

- Respekt för miljön och för internationellt erkända mänskliga rättigheter och arbetsförhållanden.
- Ansvar för hur vår verksamhet påverkar människor och miljön.
- Integritet för att agera etiskt och leva upp till vår uppförandekod.
- Kreativitet för att utveckla innovativa energi- och vatteneffektiva lösningar.

Vi strävar efter att säkerställa starka relationer med våra intressenter genom att agera öppet och trovärdigt, i enlighet med alla tillämpliga lagar och förordningar.

Vi arbetar för att möta överenskomna kundkrav.

Vi strävar efter att erbjuda det bästa värdet för våra kunder genom att tillhandahålla en låg livscykelkostnad och genom att vara lätta att göra affärer med. Detta för att stödja hållbara metoder och skydd av miljön.

Vi designar, utvecklar, tillverkar, marknadsför och utför service på produkter som uppfyller kvalitets-, säkerhets- och hållbarhetskrav.

Vi har åtagit oss att:

- Kontinuerligt förbättra vårt ledningssystem och vårt arbete inom områdena miljö, hälsa, säkerhet, arbetsmiljö (EHS&S), kvalitet och hållbarhet.
- Uppfylla eller överträffa relevanta lagar och förordningar, samt övriga krav, inom EHS&S och hållbarhet.
- Förebygga skador, ohälsa och föroreningar, genom vår vision "Accept only zero".
- Tillhandahålla en trygg och säker arbetsplats för våra medarbetare
- Minska vårt ekologiska fotavtryck för vatten och utsläpp av växthusgaser, förbättra vårt vitalitetsindex och vår energieffektivitet för produkter samt förbättra vårt hållbarhetsarbete i leverantörskedjan.
- Sätta mål och planera resurser för att uppfylla denna policy.
- Kommunicera denna policy till alla anställda och intressenter.

April 7, 2022

Anna Almlöf VD Xylem Sweden

<b>Kemisk produkt</b>	Nej
<b>Omfattas varan av RoHS-direktivet</b>	Ja
<b>Varans vikt</b>	0,7 - 2,1 kg

### Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW617N CuZn40Pb2		Övrigt, metaller		55 - 60%	
Polykarbonat (PC) / Akrylnitril-Butadien-Styren (ABS)		Övrigt, polymer		5 - 8,5%	
Elektronik (Kretskort/mönsterkort)		Övrigt, elektronik		6 - 6,5%	
Silikon		Övrigt, polymer		6 - 6,5%	
Mangandioxid (Brunsten)		1313-13-9	215-202-6	4,5 - 5%	
Koppar		7440-50-8	231-159-6	4 - 5%	
Polysulfon (PSU)		Övrigt, polymer		4 - 5%	
Polybutylenterephthalat (PBT) GF20		Övrigt, polymer		2 - 3%	
Polyvinylklorid (PVC)		Övrigt, polymer		2 - 2,5%	
Rostfritt stål EN 1.4310 / X10CrNi18-8		Övrigt, metaller		1,5 - 2,5%	
Lithium		7439-93-2	231-102-5	0,5 - 1%	
EPDM		24034-71-3		0,1 - 0,2%	
Rostfritt stål EN 1.4301 / X5CrNi18-10		Övrigt, metaller		<0,1%	
1,2-Dimethoxyethan; Ethynglycoldimethylether (EGDME)		110-71-4		<0,1%	Ämnet är med i listan särskilt farliga ämnen (SVHC), men i en koncentration mindre än 0,1 vikts-%.
1,3-propanesultone 1,2- oxathiolane 2,2-dioxide		1120-71-4	214-317-9	<0,1%	Ämnet är med i listan särskilt farliga ämnen (SVHC), men i en koncentration mindre än 0,1 vikts-%.
Lead titanium trioxide		12060-00-3	235-038-9	<0,1%	Ämnet är med i listan särskilt farliga ämnen (SVHC), men i en koncentration mindre än 0,1 vikts-%.

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

### Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

Namn	CAS-nr	EG-nr	Vikt % i produkt
Bly	7439-92-1	231-100-4	Inget angivet

**Utgåva av kandidatförteckningen som har använts**  
2022-06-08

### Nanomaterial

**Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?:** Vet ej

### Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

**Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?:** Vet ej

### Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelser från redovisningskraven redovisas nedan

## 4

### RÅVAROR

#### Återvunnet material

**Innehåller varan återvunnet material:** Vet ej

#### Träråvara

**Träråvara ingår i varan:** Nej

## 5

### MILJÖPÅVERKAN

**Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan**

Nej

**Finns annan miljövarudeklaration**

Ej angivet

**Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv**

Produktionen följer standarden ISO14001.  
Ingående material kan till största delen återvinnas.

6

**DISTRIBUTION****Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan**

Värmemängdsmätaren levereras förpackad i kartong.

7

**BYGGSCHEDET**

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

**BRUKSSCHEDET**

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Ej relevant

9

**RIVNING**

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Ja

Värmemängdsmätaren har en mindre batterienhet (Litiumbatteri) för backup och för att spara enhetens inställningar. Även strömförsörjningen är en batterienhet (Litiumbatteri).

Båda dessa ingående, lätt demonterbara, batterienheter skall hanteras i enlighet med lokala regler avseende elektronik- och batteriavfall (Litiumbatteri). Alternativt återlämnas till Xylem.

10

**AVFALLSHANTERING**

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Ja

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

**Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?** Ja

Ingående plast- och metalldelar kan återvinnas.

Avfallskoder (EWC) för värmemängdsmätaren:

160605

160209

160210

170203

170407

---

**Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?** Nej

**Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?** Nej

**När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?** Ja

**Avfallskod (EWC) för den levererade varan** 170203

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
495 68 26	AB-88567001	
495 68 27	AB-88567002	
495 68 28	AB-88567011	
495 68 29	AB-88567012	
495 68 30	AB-88567021	
495 68 31	AB-88567022	
495 68 32	AB-88567030	
495 68 33	AB-88567401	
495 68 34	AB-88567402	
495 68 35	AB-88567411	
495 68 36	AB-88567412	
495 68 37	AB-88567421	
495 68 38	AB-88567422	
495 68 39	AB-88567430	
495 68 40	AB-88567440	
495 68 41	AB-88567450	
495 68 54	AB-88567040	
495 68 55	AB-88567050	
495 69 80	AB-88567060	
495 69 81	AB-88567460	
495 69 82	AB-88567511	
495 69 83	AB-88567560	
495 69 84	AB-88567512	
495 69 85	AB-88567521	
495 69 86	AB-88567522	
495 69 87	AB-88567530	
495 69 88	AB-88567540	
495 69 89	AB-88567550	

**Produktdatablad**

**Prestandadeklaration**

**Säkerhetsblad**

**Miljövarudeklaration**

**Skötselansvisning**

**Övriga bifogade dokument**

-Declaration of Conformity RoHS III and REACH all.pdf

-PolluStat2 Datablad - SV.pdf





Sensus GmbH Ludwigshafen  
Industriestraße 16 | 67063 Ludwigshafen

Date: 05.11.2019

## Declaration of Conformity RoHS III & REACH

To whom it may concern,

We have started the process of self-disclosure of our suppliers years ago. We monitor legal requirements on a regular basis and keep this in our supplier contacts. From the feedback to Strategic Purchasing it can be seen that compliance to the applicable legal requirements is given. Successful audits with participation of external experts have approved this.

Thus, we can declare compliance with the following EU directives and regulations:

- 2015/863/EU (RoHS III)
- 2011/65 (RoHS II)
- 1907/2006 (REACH) latest update

This applies to all parts and products delivered to you by Sensus GmbH Ludwigshafen, Sensus GmbH Hannover and Sensus Slovensko a.s., if applicable.

Yours sincerely

Peter Karst  
Managing Director  
Sensus GmbH Ludwigshafen

Bernd Raade  
Managing Director  
Sensus GmbH Hannover

Vojtech Cervenka  
Managing Director  
Sensus Slovensko a.s.

## PolluStat®

### Kompakt värme-/kylmängdsmätare

#### Fjärrvärme/industri

#### Värme/kyla i kommersiella fastigheter (HVAC)

#### Varmvatten/värmesystem i bostäder



Kompakt ultraljudsmätaren som mäter förbrukad energi i värme- eller kylsystem. Tack vare flödesgivarens höga precision kan enheten användas till allt från fjärrvärmesystem till fakturering av förbrukning för enskilda lägenheter.

Den har en utförlig LCD-display med programmerbara visningslägen.

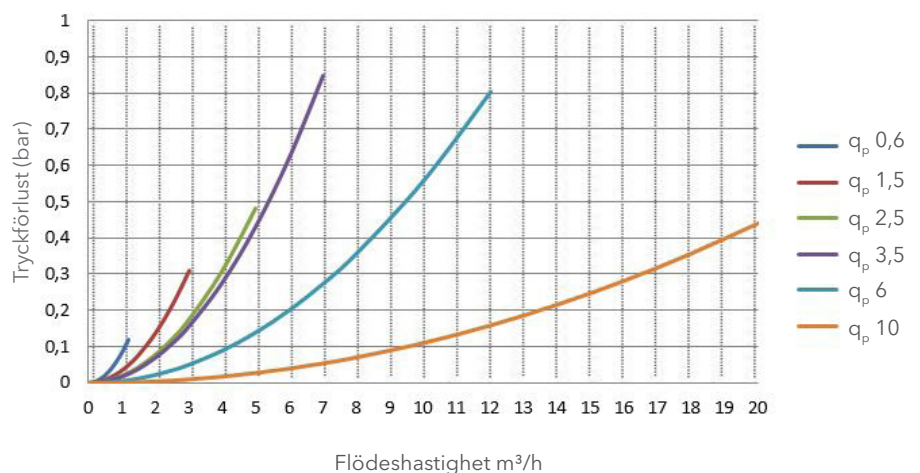
Följande moduler för fjärravläsning och datakommunikation finns tillgängliga och kan eftermonteras:

#### EGENSKAPER

- MID-godkännande i klass 2 enligt EN 1434 för valfri installation (även upp- och-ner)
- Flödesgivarens temperaturintervall:
  - Värmemätare 15 till 90 °C (Finns även som variant 15 till 130 °C)
  - Hybridmätare 15 till 90 °C (Finns även som variant 15 till 120 °C)
  - Kylmätare 5 till 50 °C
- Med löstagbart integreringsverk för montering på vägg. Kabellängd ca. 0,85 m
- Optiskt datagränssnitt (M-busprotokoll) som standard
- Tariffregister: 2 st. individuellt justerbara: spara energi eller tid
- Fritt valbart årligt avläsningsdatum
- 15 månads värden via radio
- 15 månads och halvmånads värden via displayen
- 24 månads och halvmånads värden via optiskt gränssnitt eller M-bus
- Lagring av flödes hastighet, effekt och temperatur samt respektive maxvärden för de senaste 15 månaderna
- PT1000 temperaturgivare:
  - Längd 45 mm/diameter 5,2 mm, kabellängd 1,5 m
  - Längd 50 mm med låshylsor vid 85 och 100 mm/diameter 6,0 mm, kabellängd 3 m

- Trådlös M-bus
- M-bus enligt EN 1434-3 med valfri avläsningsfrekvens, värdena uppdateras varannan minut.
- Trådlös M-bus och 3 pulsängingar för förbrukningsmätare och pulsutgång
- M-bus enligt EN 1434-3 och 3 pulsängingar för förbrukningsmätare och pulsutgång
- Pulsutgång

#### Tryckförlustkurva



# PolluStat

## Kompakt värme-/kylmätare

### Tillvalsmoduler

För elektronisk fjärravläsning av mätare och anslutning till byggnadsautomationssystem finns en serie valfria moduler tillgängliga för PolluStat-serien, vilka kan installeras på fabriken eller eftermonteras när som helst:

#### Trådlös M-bus (radio)

Ett trådlöst M-busgränssnitt för walk-by och stationär avläsning i enlighet med standarden för öppen mätning (Open Metering Standard, OMS). 868 MHz-frekvens med de fritt valbara lägena S1, T1 och C1. Krypteringslägen 5 och 7 kan också väljas enligt OMS 4.0.2.

#### M-Bus

För kabelansluten dataavläsning via en 2-trådkabel med skydd mot omvänd polaritet enligt EN13757. Lämplig för övervakning, byggnadsautomation eller anslutning till ett befintligt M-busnätverk. Obegränsat antal avläsningar. (Datauppdateringshastighet 120 s, med nätverksdrift 2 s.)

#### Fjärravläsning puls

En potentialfri pulsutgång för anslutning till olika signalmottagare.

#### Trådlös M-Bus (radio) med tre ingångar för externa förbrukningsmätare

Detta alternativ möjliggör anslutning av upp till tre externa förbrukningsmätare, t.ex. en elmätare, en kall- och en varmvattenmätare. Reed-kontakt eller öppen kollektorpuls kan anslutas. Pulsvärdet kan konfigureras med det optiska huvudet och lämplig programvara.

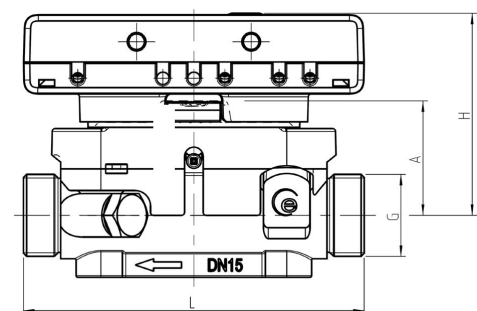
#### M-Bus med två ingångar för externa förbrukningsmätare

Detta alternativ möjliggör anslutning av upp till tre externa förbrukningsmätare, t.ex. en elmätare, en kall- och en varmvattenmätare. Reed-kontakt eller öppen kollektorpuls kan anslutas. Pulsvärdet kan justeras med det optiska huvudet och lämplig programvara.

### Mått och vikt

#### Integreringsverkets mått

75 x 110 x 34,5 mm



#### MÄTARENS MÅTT

q <sub>p</sub>	Nominell diameter	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Vikt (kg)
0,6	DN 15	¾	110	65	37	0,720
1,5	DN 15	¾	110	65	37	0,720
2,5	DN 20	1	130	65	37	0,770
3,5	DN 25	1¼	150	65	37	0,930
6	DN 25	1¼	150	67,5	39,5	0,930
6	DN 25	1¼	260	67,5	39,5	0,120
10	DN 40	2	200	73	45	1,580
10	DN 40	2	300	73	45	2,050

### TEKNISKA DATA

Egenskaper	q <sub>p</sub> 0,6	q <sub>p</sub> 1,5	q <sub>p</sub> 2,5	q <sub>p</sub> 3,5	q <sub>p</sub> 6	q <sub>p</sub> 10
Nominellt flöde q <sub>p</sub> i m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Minimum flöde q <sub>i</sub> m <sup>3</sup> /h	0,012	0,012	0,025	0,028	0,06	0,1
Noggrannhetsklass	2 eller 3 enligt EN 1434					
Förhållande q <sub>i</sub> /q <sub>p</sub>	1:50	1:125	1:100	1:125	1:100	1:100
Maximalt flöde q <sub>s</sub> i m <sup>3</sup> /h (kortvarigt)	1,2	3	5	7	12	20
Startvärde i m <sup>3</sup> /h (genomsnittsvärde)	0,006	0,006	0,012	0,014	0,03	0,05
Temperaturmätområde	0-150 °C (vid kylmätning 0 till 50 °C)					
Temperaturdifferensområde	3-100 K (vid kylmätning -3 till -50 K)					
Minsta temperaturdifferens	>0,05 K (vid kylmätning <-0,05)					
Tillåten temperatur i flödesgivaren	Värmemätare 15-90 °C (finns även som variant 15-130 °C eller hybrid 15-120 °C) Kylmätare 5-50 °C					
Temperaturmätcykel	2 / 60 s (dynamiskt); med nätverksuppkoppling 2 s					
Flödesmätningcykel	2 s					
Genomflödesvärde i m <sup>3</sup> /h vid 0,1 bar tryckförlust	1,1	1,7	2,3	2,4	4,2	9,5
Tryckförlust vid q <sub>p</sub> i bar	0,03	0,13	0,12	0,21	0,2	0,11
kvs-värde (i m <sup>3</sup> /h vid 1,0 bar tryckförlust)	3,5	5,4	7,2	7,6	13,4	30,2
Tillåtet driftstryck i bar	16					
Anslutningskabelns längd i m	0,85					
Tillåten omgivningstemperatur	5-55 °C vid 95 % RH					
Elektromagnetisk miljö	Klass E2					
Mekanisk miljö	Class M1					
Skyddsklass	IP 65					
Förvaringstemperatur	-20 ... 55 °C					
Relativ luftfuktighet	95 %					
Batterilivslängd	10 år/utom för pulsutgång 6+1 år					