

# Statico



**Eelseadistud rõhuga paisupaak**

8 L - 5000 L

# Statico

Statico – püsiva eelrõhuga kottpaisupaagid kütte-, päikesekütte- ja jahutusüsteemide jaoks. Äärmiselt lihtne ja tugev konstruktsioon muudab need omatoimelised kottpaisupaagid üheks levinumaks rõhuhooldisseadmeks väiksemas jõudlusklassis.



## Põhiomadused

- > **Difusioonikindel butüülkott standardi EN 13831 kohaselt.**
- > **Lai mõõtude valik erineva vajadusega süsteemidele**  
8 L kuni 5000 L
- > **Briljantselt lihtne, tugev konstruktsioon**  
Ei vaja töötamiseks lisa energiat.
- > **Suurepärase elastsus**  
Tänu fikseeritus õhu padjale.

## Tehniline kirjeldus

### Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemid.

### Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik.  
Antifriisi sisaldus kuni 50%.

### Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.  
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

### Temperatuur:

Koti max lubatud temperatuur, TB: 70 °C  
Koti min lubatud temperatuur, TBmin: 5 °C

### PED eesmärkidel:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.  
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

### Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.  
Sulgeventiil DLV: messing

### Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

### Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

### Garantii:

Statico SD, SU: 5-aastane garantii paisupaagile.  
Statico SG: 5-aastane garantii difusioonikindlale butüülkotle.

## Funktsioonid, varustus, omadused

- Difusioonikindel butüülkott standardi EN 13831 ja PNEUMATEX sisestandardi kohaselt. Vahetatav (SG).
- Jalad püstiseks paigalduseks (SU, SG). Seinakronstein paigaldamise lihtsustamiseks (SD).
- Paigaldamine alt-, küljelt- või pealtühendusega. Alates 80 liitrist alt- või küljeltühendus (SD).

## Kalkulatsioon

### Rõhu hoidmine TAZ ≤ 100 °C süsteemide puhul.

Kalkulatsioon vastab standardile EN 12828, SWKI HE301-01 \*).

Kasutage erilahenduste puhul nagu päikeseküttesüsteemid, üle 100 °C temperatuuriga kaugküttesüsteemid ja alla 5 °C temperatuuriga jahutussüsteemid, tarkvara HySelect või võtke meiega ühendust.

### Üldised valemid

<b>Vs</b>	Süsteemi veemaht	Küte	<b>Vs = vs · Q</b>	vs Q	Kindel veemaht, tabel 4. Paigaldise soojusmahtuvus
		Jahutus	Vs= teada		Süsteemi disain, mahtuvuse kalkulatsioon
<b>Ve</b>	Paisumismaht	EN 12828	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Paisumistegur tsmax puhul, tabel 1
		Jahutus	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Paisumistegur tsmax puhul, tabel 1 <sup>7)</sup>
		SWKI HE301-01 Küte	<b>Ve = e · Vs · X<sup>1)</sup> + ehs · Vhs</b>	e ehs	Paisumistegur (tmax + tr)/2 puhul, tabel 1 Paisumistegur tsmax puhul, tabel 1
		SWKI HE301-01 Jahutus	<b>Ve = e · Vs · X<sup>1)</sup> + ehs · Vhs</b>	e, ehs	Paisumistegur tsmax puhul, tabel 1 <sup>7)</sup>
<b>Vwr</b>	Veevaru	EN 12828, Jahutus	<b>Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L</b>		
		SWKI HE301-01	<b>Vwr-i on arvestatud Ve-s teguriga X</b>		
<b>p0</b>	Minimaalne rõhk <sup>2)</sup> Rõhu hoidmise alumine piirväärtus	EN 12828, Jahutus	<b>p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz</b>	Hst pz	Staatiline kõrgus Minimaalne nõutav rõhk pumpade või katelde jaoks
		SWKI HE301-01	<b>p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz</b>		
<b>pa</b>	Algrõhk Optimaalse rõhu hoidmise alumine piirväärtus		<b>pa ≥ p0 + 0,3 bar</b>		
<b>pe</b>	Lopprohk Optimaalse rohuhooldmise ülemine piirväärtus			psvs dpsvs <sub>c</sub>	Kaitseklapisüsteemi reageerimisrõhk Kaitseklapi sulgemisrõhu halve
		EN 12828	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> = dpsvs <sub>c</sub> =	0,5 bar kui psvs ≤ 5 bar <sup>4)</sup> 0,1 · psvs kui psvs > 5 bar <sup>4)</sup>
		Jahutus	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> = dpsvs <sub>c</sub> =	0,6 bar kui psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> 0,2 · psvs kui psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 Küte	<b>pe ≤ psvs/1,15 ja pe ≤ psvs - 0,3 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 jahutus, päikeseenergia, soojuspumbad	<b>pe ≤ psvs/1,3 ja pe ≤ psvs - 0,6 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>

### Statico

<b>PF</b>	Rõhu faktor		<b>PF = (pe + 1)/(pe - p0)</b>		
<b>VN</b>	Nominaalne paisupaagi maht <sup>5)</sup>	EN 12828, Jahutus	<b>VN ≥ (Ve + Vwr + 2<sup>3)</sup>) · PF</b>		
		SWKI HE301-01	<b>VN ≥ (Ve + 2<sup>3)</sup>) · PF</b>		

1) Küte, Jahutus, Päikese: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Sondidega maaküttesüsteem: X = 2,5

2) Minimaalse rõhu p0 valem kehtib rõhu hoidmis seadme paigaldusel tsirkulatsioonipumba imipoolele. Survepoolse paigalduse puhul tuleb rõhku p0 suurendada pumba rõhuga Δp.

3) Lisage kaks liitrit vett, kui süsteemi on paigaldatud Vento.

4) Kaitseventiil peab töötama nende piirväärtuste vahemikus. Kasutada ainult testitud ja sertifitseeritud H ja DGH tüüpi kaitseklappe küttesüsteemides ning F ja DGF tüüpi jahutussüsteemides. Paigaldustele vastavuses SWKI HE301-01, kasutada tuleb ainult tüübikinnitusega kaitseklappe DGF ja DGH.

5) Valige paak, mille nominaalmaht on sama või suurem.

7) Süsteemi maksimaalne seisuaia temperatuur, tavaliselt 40°C jahutus- ja horisontaalsel maaküttesüsteemil ning 20°C sondidega maaküttesüsteemil.

\*) SWKI HE301-01: kehtib Šveitsis

Meie kalkulatsiooniprogramm HySelect põhineb täiustatud kalkulatsioonimeetodil ja andmebaasil, mistõttu võivad tulemused erineda.

Tabel 1: e – paisumistegur

t (TAZ, ts <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Vesi = 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
<b>e % massist MEG*</b>											
30 % = -14,5 °C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40 % = -23,9 °C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50 % = -35,6 °C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830
<b>e % massist MPG*</b>											
30 % = -12,9 °C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40 % = -20,9 °C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50 % = -33,2 °C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

Tabel 4: vs – keskküttesüsteemide ligikaudne veemaht \*\*\* võrreldes paigaldise soojusmahtuvusega Q

ts <sub>max</sub>   tr	°C	90   70	80   60	70   55	70   50	60   40	50   40	40   30	35   28
Radiaatorid	vs liter/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plaatradiaatorid	vs liter/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektorid	vs liter/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Õhukäitlusseadmed	vs liter/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Põrandaküte	vs liter/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

\*) MEG = monoetüleenglükool

\*\*) MPG = monopropüleenglükool

\*\*\*) Veemaht = soojusgeneraator + jaotusvõrk + soojuskiirgurid

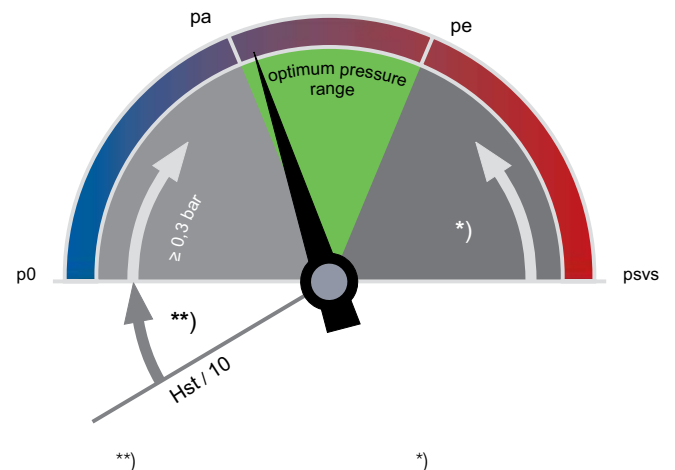
Tabel 5: DNe standard väärtused Statico ja Compresso ühendus torustike jaoks

Pikkus kuni. 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
Küte:								
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
SWKI HE301-01	Q   kW	300	600	900	1400	3000	6000	9000
Jahutus:								
ts <sub>max</sub> ≤ 50 °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

## Temperatuurid

<b>ts<sub>max</sub></b>	<b>Maksimaalne süsteemi temperatuur</b> Maksimaalne vedeliku temperatuur paisumise arvutamiseks. Küttesüsteemide puhul projekteeritud maksimaalne vedeliku temperatuur (standard välisõhu temperatuur vastavalt EN 12828). Jahutussüsteemides maks temperatuur mis saavutatakse töö- või ooterežiimis, päikesekütte süsteemidel kollektori maks temperatuur.
<b>ts<sub>min</sub></b>	<b>Madalalaim süsteemi temperatuur</b> Madalaim temperatuur paisumise arvutamiseks. Süsteemi madalaim temperatuur on võrdne külmumis temperatuuriga. See sõltub külmumisvastaste lisandite protsendist. Ilma lisanditeta vee puhul ts <sub>min</sub> = 0.
<b>tr</b>	<b>Tagasivoolu temperatuur</b> Küttesüsteemi tagasivoolu temperatuur madalaima välisõhu temperatuuri korral (standard välisõhu temperatuur vastavalt EN 12828).
<b>TAZ</b>	<b>Maksimaalse temperatuuri piiraja</b> Turvaseade vastavalt EN 12828 kütteseadmete kaitsmiseks. Kui temperatuur ületab seadeväärtuse lülitatakse seade välja. Temperatuuri langemisel alla seadeväärtuse lubatakse seadmel taas tööle hakata. Seadeväärtus vastavalt EN 12828 $\leq 110$ °C.

## Täpne rõhu hoidmine

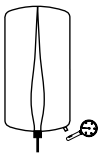


EN 12828, Jahutus, Päikese:  $\geq 0,2$  bar

EN 12828:  $\geq psvs \cdot 0,1 \geq 0,5$  bar

Jahutus, Päikese:  $\geq psvs \cdot 0,2 \geq 0,6$  bar

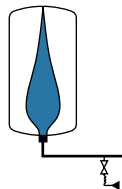
### p0 – minimaalne rõhk



#### Statico

p0 on eelrõhk õhu poolel.

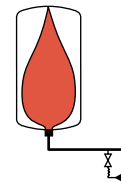
### pa – algrõhk



#### Statico

pa on täiterõhk mis määrab veevaru kui süsteem on jahe:  
 $pa \geq p0 + 0,3$  bar;  
 täide «on»:  $pa - 0,2$  bar.

### pe – lõpprõhk



#### Statico

pe peale süsteemi soojenemist kuni ts<sub>max</sub>.

## Kiirvalik

Küttesüsteemid TAZ ≤ 100 °C ilma antifriisita, EN 12828.

Täpse kalkulatsiooni jaoks kasutage palun HySelect tarkvara.

Q [kW]	psv = 2,5 bar			psv = 3,0 bar			psv = 3,0 bar		
	Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar						Hst ≤ 12 m ≥ p0 = 1,5 bar		
	Radiaatorid	Siledad radiaatorid	Siledad radiaatorid	Radiaatorid	Siledad radiaatorid	Siledad radiaatorid	Radiaatorid	Siledad radiaatorid	Siledad radiaatorid
	90   70	90   70	70   50	90   70	90   70	70   50	90   70	90   70	70   50
Nominaalne maht VN [liiter]									
10	25	25	18	25	18	18	35	25	25
15	35	25	25	25	18	18	35	35	25
20	50	35	25	35	25	25	50	35	35
25	50	35	35	50	35	25	80	50	35
30	80	50	35	50	35	35	80	50	50
40	80	50	50	80	50	35	80	80	50
50	140	80	50	80	50	50	140	80	80
60	140	80	80	80	80	50	140	80	80
70	140	80	80	140	80	80	140	140	80
80	140	140	80	140	80	80	200	140	140
90	200	140	140	140	80	80	200	140	140
100	200	140	140	140	140	80	200	140	140
150	300	200	200	200	140	140	300	200	200
200	400	300	200	300	200	200	400	300	300
250	500	300	300	400	300	300	500	400	300
300	500	400	300	400	300	300	600	400	400
400	800	500	400	600	400	300	800	500	500
500	1000	600	500	800	500	400	1000	800	600
600	1000	800	600	800	500	500	1500	800	800
700	1500	800	800	1000	600	600	1500	1000	800
800	1500	1000	800	1500	800	600	1500	1000	1000
900	1500	1000	1000	1500	800	800	2000	1500	1000
1000	2000	1500	1000	1500	1000	800	2000	1500	1500
1500	3000	2000	1500	2000	1500	1500	3000	2000	2000

### Näide

Q = 200 kW

psv = 3 bar

Hst = 8 m

Radiaatorid 90 | 70 °C

Valitud:

Statico SU 300.3

p0 = 1 bar

Tehases seade eelrõhku 1,5 bar on vähendatud 1 bar peale!

### Märkus kui TAZ on üle 100 °C

Üle 100°C vähenda staatilist kõrgust Hst vastavalt kiirvaliku tabelile.

TAZ = 105°C: Hst – 2 m

TAZ = 110°C: Hst – 4 m

### Eelseade rõhu p0 seaded

$p_0 = (Hst/10 + p_v) + 0,2 \text{ bar}$

Soovitus:  $p_0 \geq 1 \text{ bar}$

### Täiterõhk, esialgne rõhk

$p_a \geq p_0 + 0,3$  jahe kuid degaseeritud süsteem

## Seadmed

### Ühendusventiil DLV

Turvaline ühendusventiil koos paisupaagi tühjendusventiilliga vastavalt EN 12828, DLV 20 kuni VN 800 liitrit, DN 40 VN 1000 – 5000 liitrit tuleb kohapeal valmistada.

### Ühendus toru

Vastavalt tabelile 5.

### Pleno

Süsteemi täitmise ja rõhujälgimise seade vastavalt EN 12828.

Tingimused:

- Pleno PIX ilma pumbata: Nõutav täitevee rõhk:  
 $p_w \geq p_0 + 1,7$  |  $p_w \leq 10$  bar,
- Pleno PI 9 pumbaga: pa Statico Pleno töörohu vahemikus dpu.

### Vento

Degaseerimine ja tsentraalne õhutamine..

Tingimused:

- pe, pa Statico Vento töörohu vahemikus dpu,
- Vs Vento  $\geq$  Vs süsteemi vee maht.

### Zeparo

Õhusava Zeparo ZUT või ZUP mõlemas kõrgeimas punktis õhutamiseks täitmise ja/või tühjendamise ajal. Hõljumite ja magnetiitide separaator igas süsteemis, soojusgeneraatori peamises tagasivoolutorus. Kui paigaldatud pole kesksel degasaatorit (Vento V Connect), võib võimalusel paigaldada enne tsirkulatsioonipumpa mikromullide eraldaja.

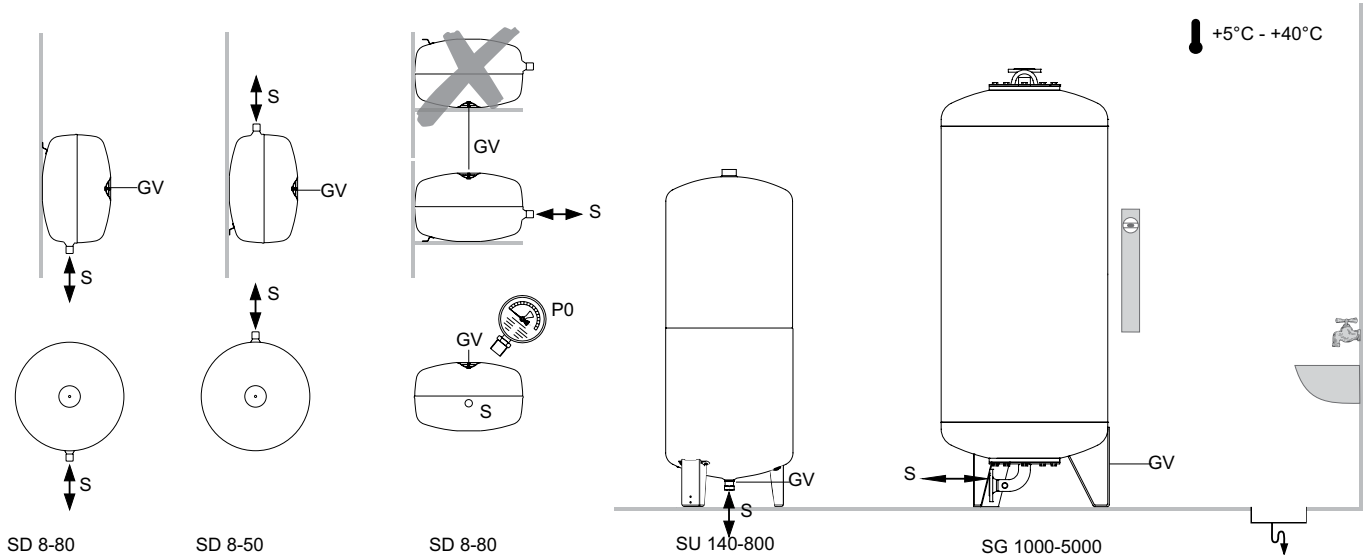
Staatilist kõrgust (Hstm vastavalt järgmisele tabelile) mikromullide eraldajate kohal ei tohi ületada.

$t_{s_{max}}$   °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst <sub>m</sub>   m	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

### Rohkemate lisatarvikute, toodete ja valiku detailide kohta:

Andmeleht *Pleno*, *Vento*, *Zeparo* ja *lisatarvikud*.

## Paigaldamine

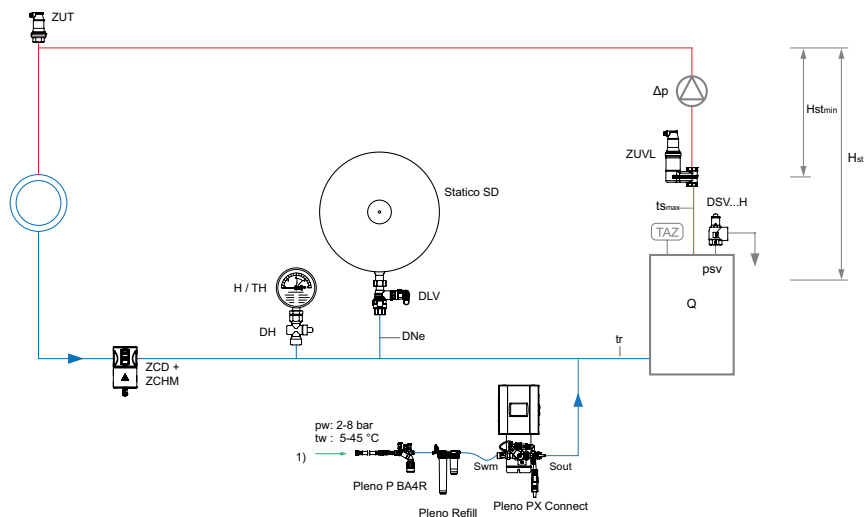


## Näited rakendamisest

### Statico SD

#### Küttesüsteemile kuni. 100 kW

(võib vajada muudatusi, et vastata kohalikele seadustele)



1) Täitevee ühendus

**Pleno PIX** süsteemi täite ja rõhu jälgimise seade vastavalt EN 12828.

**Zeparo ZUV** Mikromullide tsentraalseks eemaldamiseks.

**Zeparo Cyclone ZCDM** tsüklooniline hõljumi eraldaja ja soojusisolatsioon koos magnetitega tsentraalseks hõljumi ja magnetiidi eraldamiseks.

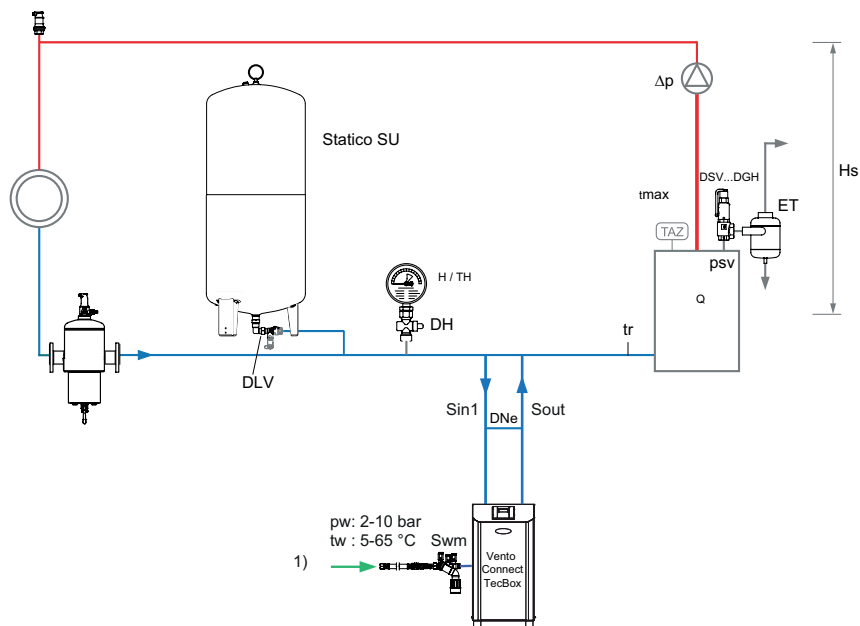
**Zeparo ZUT** automaatne õhutaja süsteemi täitmise ja tühjendamise jaoks.

**Rohkemate lisatarvikute, toodete ja valiku detailide kohta:** Andmeleht *Pleno*, *Zeparo* ja *lisatarvikud*.

### Statico SU

#### Küttesüsteemile kuni. 700 kW

(võib vajada muudatusi, et vastata kohalikele seadustele)



1) Täitevee ühendus

**Vento Connect** tsentraalseks õhutamiseks ja degaseerimiseks koos süsteemi täitmise ja rõuhoidmise ning jälgimise seade vastavalt EN 12828.

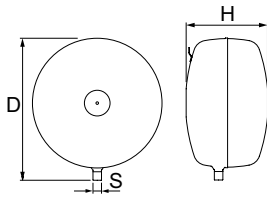
**Zeparo G-Force** raskete jääkide tsentraalseks eraldamiseks.

**Zeparo ZUT** automaatseks õhutamiseks täitmise ja tühjendamise ajal.

**Täiendavate lisatarvikute, toodete ja valikute üksikasjad:** andmelehed *Pleno Connect*, *Zeparo* ja *Lisatarvikud*.



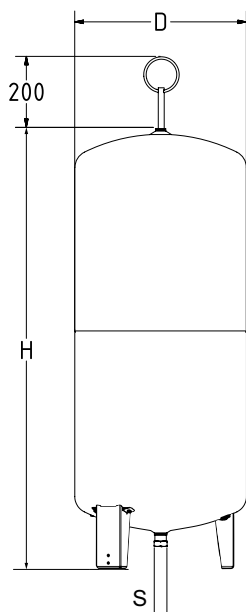
## Tooted



### Statico SD

Kettakujuline.

Tüüp	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Toote nr
<b>3 bar (PS)</b>							
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	710 1003
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005
SD 80.3	80	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006
<b>10 bar (PS)</b>							
SD 8.10	8	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000
SD 12.10	12	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001
SD 18.10	18	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002
SD 25.10	25	4	436	249**	8	R3/4	710 3003
SD 35.10	35	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006



### Statico SU

Õhuke silindriline mudel.

Tüüp	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Toote nr
<b>3 bar (PS)</b>								
SU 140.3	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 1008
SU 200.3	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	710 1010
SU 300.3	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	710 1011
SU 400.3	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	710 1012
SU 500.3	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	710 1013
SU 600.3	600	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	710 1014
SU 800.3	800	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	710 1015
<b>4 bar (PS) *</b>								
SU 140.4	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	301010-31232
SU 200.4	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	301010-31432
SU 300.4	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	301010-31631
SU 400.4	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	301010-31731
SU 500.4	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	301010-31831
SU 600.4	600	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	301010-31931
SU 800.4	800	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	301010-32222
<b>6 bar (PS)</b>								
SU 140.6	140	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 2008
SU 200.6	200	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	710 2009
SU 300.6	300	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	710 2010
SU 400.6	400	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	710 2011
SU 500.6	500	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	710 2012
SU 600.6	600	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	710 2013
SU 800.6	800	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	710 2014
<b>10 bar (PS)</b>								
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	710 3007
SU 200.10	200	4	500	1330	1565	40	R3/4	710 3008
SU 300.10	300	4	560	1451	1692	59	R3/4	710 3009
SU 400.10	400	4	620	1499	1760	70	R3/4	710 3010
SU 500.10	500	4	680	1588	1859	91	R3/4	710 3011

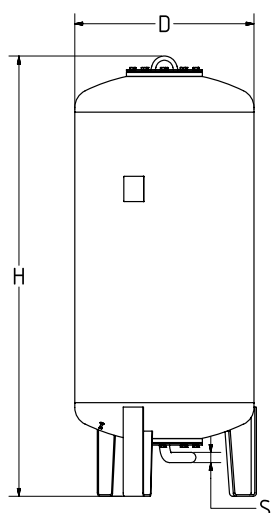
VN = nimimaht

\*) Prantsusmaal tuleb jälgida et PS ≤ 4bar, et vältida korduvaid teste vastavalt AM du 20/11/2017 – TREP1723392A.

\*\*) Tolerants 0 /-100.

\*\*\*) Max kõrgus paagi kallutamisel.

Lisavarustus: Vahepaak. Sulgeventiil DLV - vt andmelehte „Lisavarustus.“

**Statico SG**

Õhuke silindriline mudel.

Tüüp*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Toote nr
<b>6 bar (PS)</b>								
SG 1000.6	1000	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	710 2015
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	710 2016
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	710 2021
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	710 2018
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	710 2019
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	710 2020
<b>10 bar (PS)</b>								
SG 1000.10	1000	4	850	2092	2133	340	R1 1/2	710 3013
SG 1500.10	1500	4	1016	2277	2329	460	R1 1/2	710 3014
SG 2000.10	2000	4	1016	2774	2819	760	R1 1/2	710 3019
SG 3000.10	3000	4	1300	2873	2956	920	R1 1/2	710 3016
SG 4000.10	4000	4	1300	3518	3580	1060	R1 1/2	710 3017
SG 5000.10	5000	4	1300	4169	4211	1180	R1 1/2	710 3018

VN = nimimaht

\*) Kasutusvaldkonnad &gt; 10 bar ja soovi korral erimahutid.

\*\*) Tolerants 0 /-100.

\*\*\*) Max kõrgus paagi kallutamisel.

Lisavarustus: vahepaagi kohta vt andmelehte

**Lisaseadmed rõhu hoidmiseks****Tehniline kirjeldus – Paisupaagi ühendusventiil****Kasutusvaldkond:**Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.  
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.**Vedelik:**Mittetoksiiline ja mittekorrodeeriv vedelik.  
Antifriisi sisaldus kuni 50%.**Funktsioonid:**

Sulgemine. Paisupaagi hoolduseks ja lahti ühendamiseks.

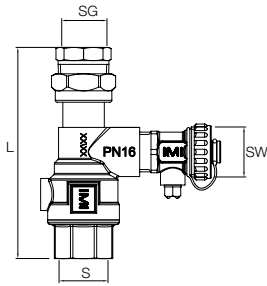
**Rõhk:**Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar  
Max lubatud rõhk, PS: 16 bar**Temperatuur:**Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C  
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C**Materjalid:**

Messing

**Põhiomadused:**

Saab sulgeda ainult kuuskantvõtmega mis on ventiiliga kaasas, kuulventiil on DN 15 vooliku ühendusega kiireks tühjendamiseks.

## Paisupaagi ühendusventiil

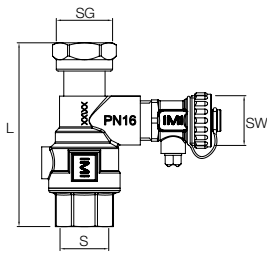


### Paisupaagi ühendusventiil DLV

Sisekeere mõlemal pool, paagi pool muttriga ühendus.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432

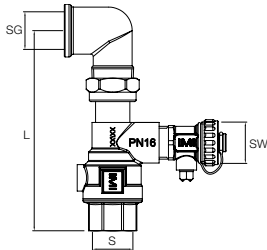
SD paakidele 8 ja 12 l



### Paisupaagi ühendusventiil DLV

Sisekeere mõlemal pool, sile tihendusmuhv otseühenduse jaoks kõigile sobivatele paisupaakidele.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434



### Ühenduskomplekt DLV A

Sisekeere mõlemas otsas, 90° põlv tihendiga keermesliitmikuga otseühenduseks Statico SU paisupaakidega.

Tüüp	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Toote nr
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000

## Tehniline kirjeldus – Manomeeter

### Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.  
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

### Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar  
Max lubatud rõhk, PS: 4 bar

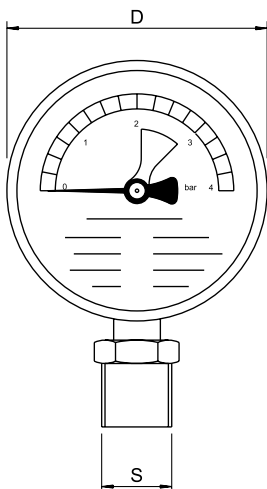
### Funktsioonid:

Süsteemi täiterõhu kontrollimiseks paisupaagi pealt.

### Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 60 °C  
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

## Manomeeter



### Manomeeter H

Skaala 0-4 bar, roheline alaga tööõhu jaoks.  
Altühendus.

Tüüp	PS [bar]	D	m [kg]	S	Toote nr
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037

## Tehniline kirjeldus – Termomeeter/Manomeeter

### Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.  
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

### Funktsioonid:

Süsteemi täiterõhu kontrollimiseks paisupaagi pealt.

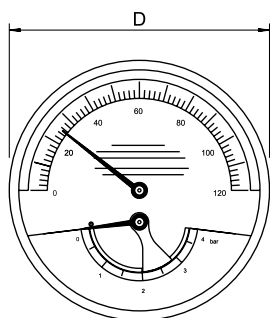
### Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar  
Max lubatud rõhk, PS: 4 bar

### Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C  
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

## Termomeeter/Manomeeter



### Termomeeter/Manomeeter TH

Rõhu skaala 0-4 bar, temperatuuri skaala 0-120 °C, rohelise alaga tööõhu jaoks.  
Tagant ühendus.

Tüüp	PS [bar]	D	m [kg]	S	Toote nr
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038

## Tehniline kirjeldus – Manomeeter eelrõhu kontrollimiseks

### Kasutusvaldkond:

Kütte-, päiksekütte- ja jahutusvee süsteemid.  
Süsteemid vastavalt EN 12828, SWKI HE301-01 nõuetele.

### Funktsioonid:

Paisupaakide eelrõhu kontrollimiseks. Automaatne on/off.  
Automaatne kalibreerimine.

### Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar  
Max lubatud rõhk, PS: 10 bar

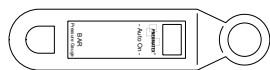
### Temperatuur:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C  
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10 °C

### Materjalid:

Tugev plastik korpus.

## Manomeeter eelrõhu kontrollimiseks



### Manomeeter eelrõhu kontrollimiseks DME

Tüüp	PS [bar]	m [kg]	Toote nr
DME	10	0,3	500 1048

IMI Hydronic Engineering jätab endale õiguse selles dokumendis kirjeldatud tooteid, tekste, fotosid, graafikuid ja skeeme muuta ilma ette teatamata ja põhjust nimetamata. Kõige ajakohasem teave toodete ja nende tehniliste andmete kohta on esitatud veebilehel [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).