

Statico



Izplešanās trauks ar fiksētu gaisa rezervuāru
8 L - 5000 L

Statico

Statico ir produkta nosaukums spiediena izplešanās traukiem ar fiksētu gāzes rezervuāru apkures, solārajām un dzesēšanas sistēmām. Tā izcili vienkāršais dizains, izturīgā konstrukcija un darbība bez elektroenerģijas padeves ļauj tam būt vienai no visvairāk izmantotajām ierīcēm zemākās noslodzes klasē.



Galvenās iezīmes

- > **Gaisa necaurlaidīgs butila rezervuārs saskaņā ar EN 13831**
- > **Izcili vienkārša, izturīga konstrukcija**
Darbojas bez pašpatēriņa jaudas.
- > **Plašs tvertņu izmēru klāsts dažādu sistēmu vajadzībām**
No 8 L līdz 5000 L
- > **Lielisku pielāgojamību**
nodrošina fiksētais gāzes rezervuārs.

Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Apkures, solārajās un dzesēšanas sistēmās.

Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji. Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: sk. pēc artikuliem

Temperatūra:

Maks. pieļaujamā trauka temperatūra, TB: 70 °C

Min. pieļaujamā trauka temperatūra, TBmin: 5 °C

PED direktīvas attiecībā uz spiediena iekārtām mērķiem:

Maks. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

Materiāls:

Tērauds. Berilija krāsā.
Noslēgvārsts DLV: Misiņš

Pārvadāšana un uzglabāšana:

Siltās, sausās vietās.

Standarti:

Konstruēts saskaņā ar PED 2014/68/EU.

Garantija:

Statico SD, SU: 5 gadu garantija traukam.
Statico SG: 5 gadu garantija gaisa necaurlaidīgajam butila rezervuāram.

Funkcija, Aprīkojums, Īpašības

- Gaisa necaurlaidīgs butila rezervuārs saskaņā ar EN 13831.
- Gaisa necaurlaidīgs butila rezervuārs saskaņā ar EN 13831, apmaināms (SG).
- Pamatne vertikālai montāžai (SU, SG). Sienas skava vieglai montāžai (SD).
- Uzstādīšana ar apakšējo, sānu vai augšējo savienojumu. No 80 litriem ar apakšējo vai sānu savienojumu (SD).

Aprēķini

Spiediena uzturēšanas sistēmām TAZ ≤ 100 °C

Aprēķina, ievērojot EN 12828, SWKI 93-1 *).

Īpašam pielietojumam, piemēram, solārajām sistēmām, centrāl apkures sistēmām, sistēmām, kurās temperatūras pārsniedz 100 °C, aukstumapgādes sistēmām, kurās temperatūras ir zem 5 °C, lūdzam izmantot HySelect programmu vai sazināties ar mums.

Vispārīgi vienādojumi

Vs	Sistēmas ūdensietilpība		Vs = vs · Q Vs = zināma	vs	Īpatnējā ūdens ietilpība, 4. tabula Sistēmas uzbūve, ietilpības aprēķins
				Q	Nominālā siltumietilpība
Ve	Izplešanās tilpums	EN 12828	Ve = e · Vs	e	Izplešanās koeficients pie $t_{s,max}$, 1. tabula
Vwr	Ūdens rezerve	EN 12828	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
p0	Minimālais spiediens ²⁾ Zemākā robeža vērtībai spiediena uzturēšanai		p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Statiskais augstums Minimāli nepieciešamais spiediens iekārtā, piemēram, NPSH prasība sūkņiem vai boileriem
pa	Sākuma spiediens Zemākais sliekšnis optimālai spiediena uzturēšanai		pa ≥ p0 + 0,2 bar		

Statico

PF	Spiediena koeficients		PF = (pe + 1)/(pe - p0)		
pe	Beigu spiediens Augšējā robežvērtība optimāla spiediena uzturēšanai.	EN 12828	pe ≤ psvs - dpsv_c	psvs	Atslogošanas spiediena drošības vārstu sistēma
	Siltumapgāde:	SWKI 93-1	pe ≤ psvs/1.3	dpsvs _c	Drošības vārsta pielaiide pie noslēdzošā spiediena
	Aukstumapgāde:		pe ≤ psvs - dpsv_c	dpsvs _c	= 0,5 bar ja psvs ≤ 5 bar ⁴⁾
				dpsvs _c	= 0,1 · psvs ja psvs > 5 bar ⁴⁾
VN	Izplešanās tvertnes nominālais tilpums ⁵⁾	EN 12828	VN ≥ (Ve + Vwr + 1,1 · Vgsolar ⁶⁾ + 5 ³⁾) · PF	Vgsolar	Kolektora tilpums ⁶⁾
		SWKI 93-1	VN ≥ (Ve + 1,1 · Vgsolar ⁶⁾ + 2 ³⁾) · PF		

1) Q ≤ 30 kW: X = 3 | 30 kW < Q ≤ 150 kW: X = 2 | Q > 150 kW: X = 1,5

2) Formula minimālajam spiedienam p0 attiecas uz spiediena uzturēšanas uzstādīšanu cirkulācijas sūkņa iesūkšanas pusē. Uzstādot spiediena pusē, p0 jāpalielina par sūkņa spiediena lielumu Δp.

3) Ja sistēmā uzstādīts Vento, pieskaitiet 2 litrus.

4) Drošības vārstiem jāstrādā šajās robežās.

5) Izvēlieties tvertni, kurai ir tikpat liela vai lielāka nominālā ietilpība.

*) SWKI 93-1: Spēkā Šveicē

6) Solārajās sistēmās saskaņā ar ENV12977-1: kolektora tilpums Vgsolar, kas var iztvaikot, kad netiek izmantots; pārējos gadījumos Vgsolar = 0.

Mūsu aprēķināšanas programma HySelect balstās uz uzlabotu aprēķina metodi un datubāzi, tādēļ rezultāti var atšķirties.

1. tabula: e izplešanās koeficients

t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Ūdens = 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
e % svars MEG*											
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
e % svars MEG*											
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

4. tabula: vs aptuvenā ūdensietilpība*** centrālāpkrures sistēmai attiecināta uz nominālo siltumietilpību Q

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiatori vs litri/kW		14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plakanie radiatori vs litri/kW		9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektori vs litri/kW		6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Gaisa sildītāji vs litri/kW		5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Grīdas apsilde vs litri/kW		10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = monoetilglikols

*) MPG = monopropilglikols

***) ūdens ietilpība = siltuma ražotājs + sadales tīkls + siltuma izstarotāji

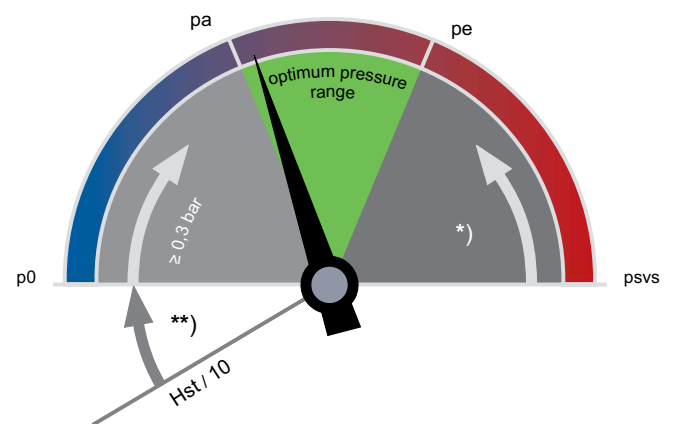
5. tabula: DNe standartvērtības izplešanās caurulēm ar Statico un Compresso

Garums aptuveni līdz 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
Siltumapgāde:								
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
SWKI 93-1	Q kW	300	600	900	1400	3000	6000	9000
Aukstumapgāde:								
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700	4800	6300	9600	18100	24600

Temperatūras

ts_{max}	Maksimālā sistēmas temperatūra Maksimālā temperatūra izplešanās apjoma aprēķināšanai. Apkures sistēmām aprēķinātā plūsmas temperatūra, kādā sistēma ir jāekspluatē ar pieņemto zemāko āra temperatūru (standarta āra temperatūra atbilstoši EN 12828). Dzesēšanas sistēmām maksimālā temperatūra, kas tiek sasniegta, sistēmai esot ekspluatācijā vai gaidstāvē. Solārajām sistēmām maksimālā temperatūra, līdz kurai jāizvairās no iztvaikošanas.
ts_{min}	Zemākā sistēmas temperatūra Zemākā temperatūra izplešanās apjoma aprēķināšanai. Zemākā sistēmas temperatūra ir vienāda ar sasaldēšanas punktu. Tā atkarīga no pievienoto pretsasaldēšanas piemaisījumu daudzuma. Ūdenim bez piemaisījumiem ts _{min} = 0.
tr	Atpakaļgaitas temperatūra Apkures sistēmas atpakaļgaitas temperatūra ar pieņemto zemāko āra temperatūru (standarta āra temperatūra saskaņā ar EN 12828).
TAZ	Ierobežotājs pret pārkaršanu Temperatūras regulētājs Temperatūras ierobežojums Drošības iekārta atbilstoši EN 12828 apkures ģeneratoru aizsardzībai pret pārkaršanu. Ja iestatītais temperatūras ierobežojums tiek pārsniegts, apkure tiek izslēgta. Ierobežotāji ir bloķēti, regulētāji automātiski sāk piegādāt apkuri, ja temperatūra ir zemāka par iestatīto. Sistēmu iestatījuma vērtība saskaņā ar EN 12828 ≤ 110 °C.

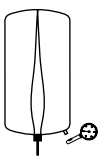
Precīza spiediena uzturēšana



**)
EN 12828, Saules enerģija, dzesēšana: $\geq 0,2$ bar

*)
EN 12828: $\geq psvs \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar
Saules enerģija, dzesēšana: $\geq psvs \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

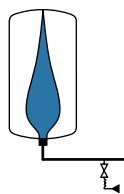
p0 minimālais spiediens



Statico

p0 ir noteikts kā sākotnēji iestatītais spiediens gāzes pusē.

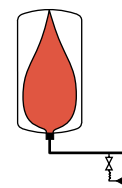
pa Sākuma spiediens



Statico

pa ir aukstās uzpildes spiediens, kas nosaka ūdens rezervi:
 $pa \geq p0 + 0,3$ bar;
 ūdens papildinātājs „iesl.”: $pa - 0,2$ bar.

pe Beigu spiediens



Statico

pe tiek sasniegts pēc uzsildīšanas līdz ts_{max}.
 $pe \leq psvs - dpsvs_c$
 $pe \leq psvs / 1.3$ (SWKI 93-1 siltumapgāde)

Izvēle

Siltumapgādes sistēmas TAZ ≤ 100 °C, nepievienojot pretsasalšanas šķīdumu, EN 12828.
Precīziem aprēķiniem lūdzam izmantot HySelect programmu.

Q [kW]	psv = 2,5 bar			psv = <u>3,0</u> bar			psv = 3,0 bar		
	Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar								
	Radiator	Plakanie radiator	Plakanie radiator	Radiator	Plakanie radiator	Plakanie radiator	Radiator	Plakanie radiator	Plakanie radiator
	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50
Nominālais tilpums VN [litri]									
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

Piemērs

Q = 200 kW
psv = 3 bar
Hst = 7 m
Radiator 90 | 70 °C

Atlasīts:

Statico SU 300.3
p0 = 1 bar
Samaziniet rūpnīcā sākotnēji iestatīto spiedienu no 1,5 bar uz 1 bar!

Piezīme par TAZ virs 100 °C

Virs 100 °C statistiskais augstums Hst samazinās ātrās izvēles tabulā.
TAZ = 105 °C: Hst – 2 m
TAZ = 110 °C: Hst – 4 m

Sākotnēji iestatītā spiediena iestatījums p0

$p_0 = (Hst/10 + p_v) + 0,3$ bar
Ieteicams: $p_0 \geq 1$ bar

Uzpildes spiediens, sākotnējais spiediens

pa ≥ p0 + 0,3 ar aukstu, bet ventilējamu sistēmu

Aprīkojums

Noslēdzošais vairoga vārsts DLV

Nostiprināts noslēdzošais vairoga vārsts ar iztecināšanu izplešanās tvertnēm saskaņā ar EN 12828, DLV 20 līdz VN 800 litriem, DN 40, kas paredzēts VN 1000 – 5000 litriem, jānodrošina uz vietas.

Kompensācijas caurule

Saskaņā ar 5. tabulu.

Pleno

Ūdens papildinātājs kā spiediena uzturēšanas uzraudzības ierīce saskaņā ar EN 12828.

Nosacījumi:

- Pleno PI PI bez sūkņa: nepieciešamais saldūdens spiediens:
 $p_w \geq p_0 + 1,5$ | $p_w \leq 10$ bar,
- Pleno PI 6, PI 9 ar sūkni: pa Statico, kas ir Pleno darba spiediena diapazons dpu ietvaros.

Vento

Atgāzēšana un centralizētā ventilācija..

Nosacījumi:

- pe, pa Statico, kas ir Vento darba spiediena diapazons dpu ietvaros,
- $V_s \text{ Vento} \geq V_s \text{ sistēmas}$ ūdens ietilpība.

Zeparo

Ventilācijas vārsts Zeparo ZUT vai ZUP katrā augstākajā punktā gaisa izlaišanai, uzpildot ūdeni un no tā atbrīvojoties. Separators nogulsnēm un magnetītam katrā sistēmā un atpakaļgaitas maģistrālē uz siltuma ražotāju. Ja nav uzstādīta centralizētā atgaisošana (Vento V Connect), galvenajā plūsmā, ja iespējams, pirms cirkulācijas sūkņa var uzstādīt gaisa atdalītāju.

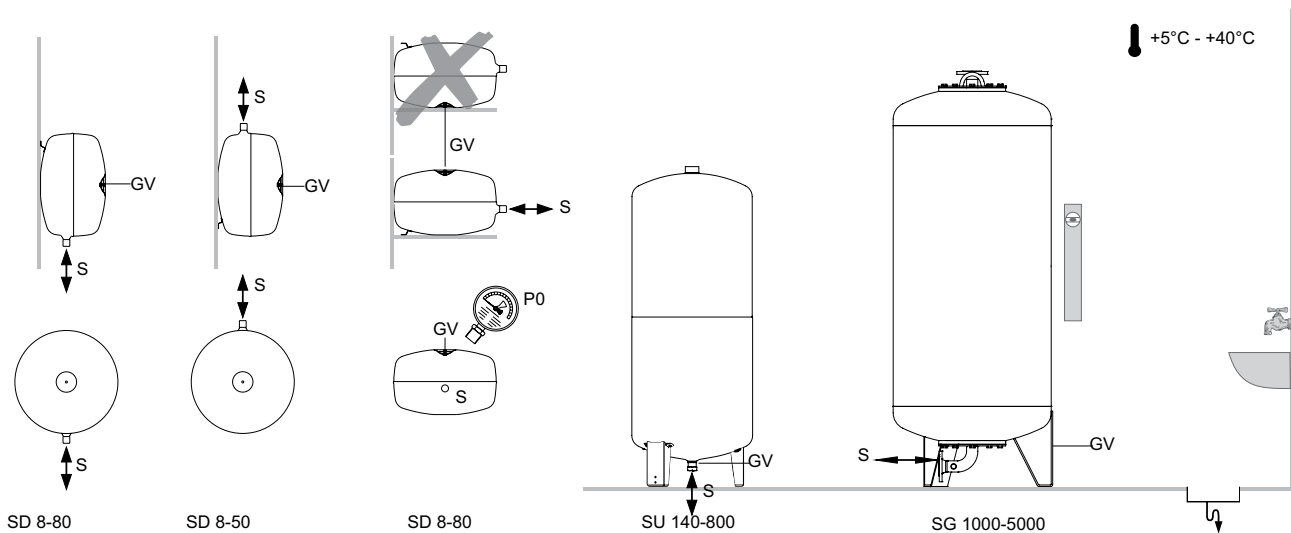
Nedrīkst pārsniegt statisko augstumu, $H_{st,m}$, virs gaisa atdalītājiem saskaņā ar šo tabulu.

$t_{s,max}$ °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
$H_{st,m}$ m	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Sīkāka informācija par piederumiem, produktiem un atlasi:

Parametru tabulas Pleno, Vento, Zeparo un Piederumi.

Uzstādīšana

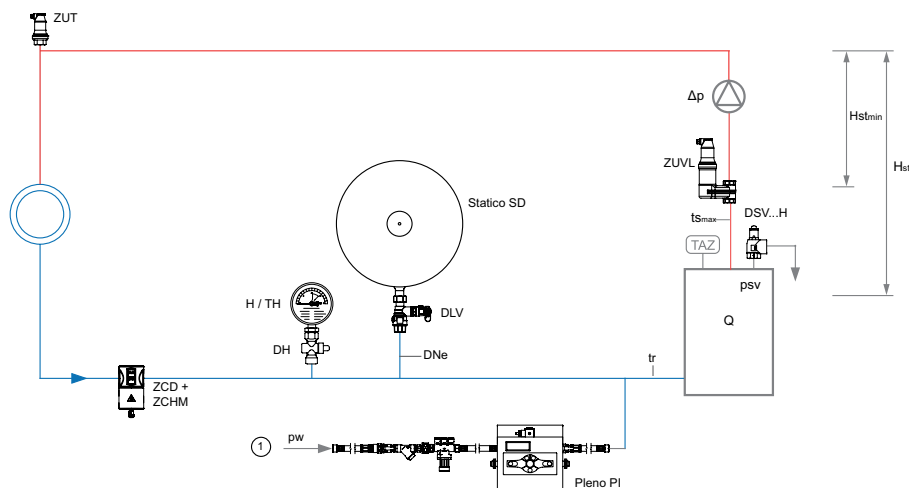


Pielietojuma veidu piemēri

Statico SD

Siltumapgādes sistēmām līdz apt. 100 kW

(Var būt nepieciešamas izmaiņas, lai atbilstu vietējiem normatīviem)



1. Ūdens papildinātāja savienojums

Pleno PI ūdens papildinātājs kā spiediena uzturēšanas uzraudzības ierīce saskaņā ar EN 12828..

Zeparo ZUV centralizētai mikroburbuļu atdalīšanai.

Zeparo Cyclone ZCDM neīrumu ciklonseparatora ar siltumizolācijas apvalkiem un magnētiem nogulšņu un magnetīta centralizētai uztveršanai.

Zeparo ZUT automātiskai gaisa izlaišanai uzpildes un izlaišanas laikā.

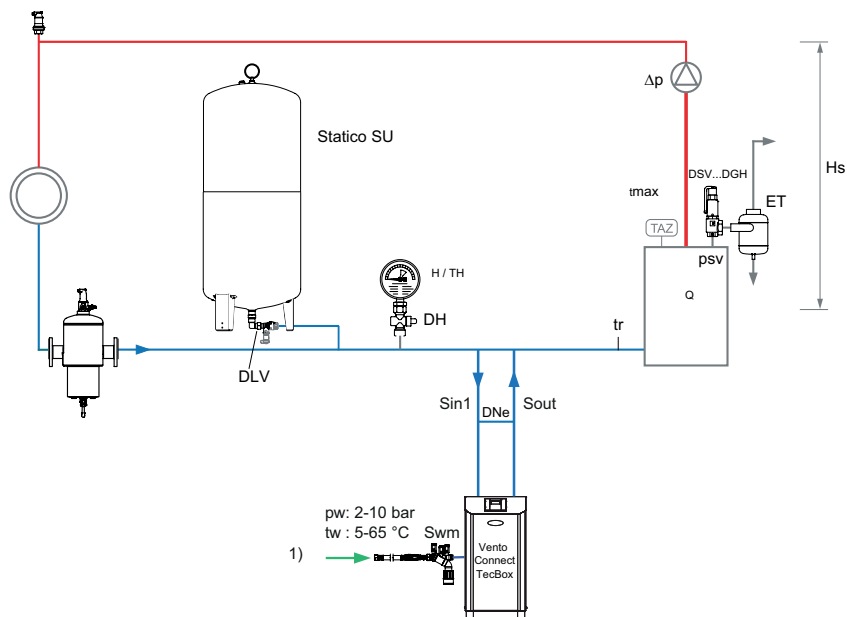
Sīkāka informācija par piederumiem, produktiem un atlasi:

Pleno, Zeparo un piederumu datu lapas.

Statico SU

Siltumapgādes sistēmai līdz apt. 700 kW

(Var būt nepieciešamas izmaiņas, lai atbilstu vietējiem normatīviem)



1. Ūdens papildinātāja savienojums

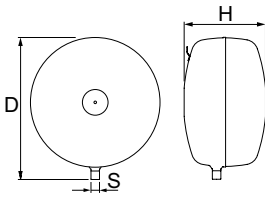
Vento Connect centralizētai ventilācijai un atgāzēšanai, ar ūdens papildinātāju kā spiediena uzturēšanas uzraudzības ierīci saskaņā ar EN 12828.

Zeparo G-Force centralizētai nogulšņu atdalīšanai.

Zeparo ZUT automātiskai gaisa izlaišanai, uzpildot ūdeni un no tā atbrīvojoties.

Pārējā informācija par piederumiem, produktiem un izvēli atrodami: Parametru tabulas *Pleno*, *Zeparo* un *Piederumi*.

Artikuli



Statico SD

Diska forma

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Artikula Nr.
3 bar (PS)							
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
10 bar (PS)							
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

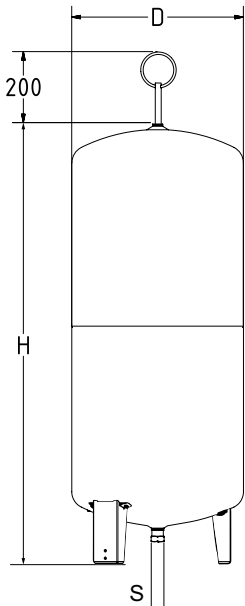
VN = Nominālais apjoms

***) Tolerance 0 /+35

Piederumi:

Noslēgvārsts DLV - skatīt datu lapu Piederumi.

Starptrauks.



Statico SU

Tievs, cilindra formas modelis

Tips	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.
3 bar (PS)								
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
6 bar (PS)								
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
10 bar (PS)								
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

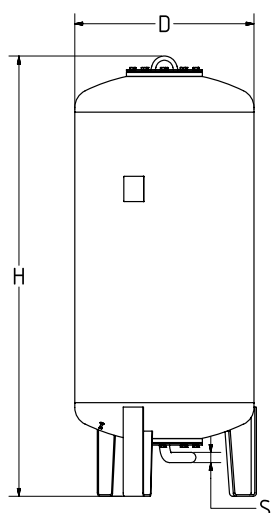
VN = Nominālais apjoms

***) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķiebtā

Piederumi:

Noslēgvārsts DLV - skatīt datu lapu Piederumi.

Starptrauks.

**Statico SG**

Tievs, cilindra formas modelis

Tips*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Artikula Nr.
6 bar (PS)								
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
10 bar (PS)								
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 = Nominālais apjoms

*) Pielietojums > 10 bar un speciāliem traukiem pēc pieprasījuma.

**) Tolerance 0 /-100.

***) Maks. augstums, kad tvertne ir sašķībta

Piederumi: Starprauks

Piederumi spiediena uzturēšanai**Tehniskais apraksts – noslēdzošais vairoga vārsts****Pielietojums:**

Apkures, solārajās un dzesēšanas sistēmās.
Izmantošana sistēmās saskaņā ar EN 12828.

Nesējs:

Neagresīvi un netoksiski sistēmas nesēji.
Pretsasalšanas šķīdums pievienojams līdz 50%.

Funkcijas:

Izslēgšana. Izplešanās tvertņu apkope un izjaukšana.

Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar

Max. pieļaujamais spiediens, PS: 16 bar

Temperatūra:

Max. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C

Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

Materiāls:

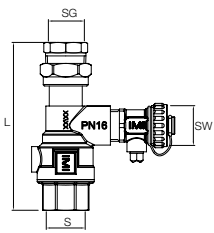
Brass.

Vispārīgi:

Var aiztaisīt tikai ar komplektācijā iekļauto seškantu atslēgu.

Lodveida vārsts ar DN 15 šūtenes savienojumu ātrai ūdens izlaišanai.

Noslēdzošais vairoga vārsts

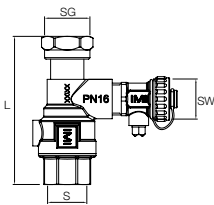


Noslēdzošais vairoga vārsts DLV

Iekšējā vītne abās pusēs, skrūvsavienojums tvertnes savienojuma pusē.

Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432

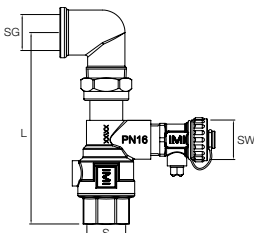
SD tvertnēm 8 un 12 l



Noslēdzošais vairoga vārsts DLV

Iekšējā vītne abās pusēs, plakans noblīvējošs savienojums tieši pieslēgšanai visām piemērotajām izplešanās tvertnēm.

Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434
DLV 25	16	100	0,54	Rp1	G1	G3/4	535 1436



Savienojuma komplekts DLV A

Iekšējā vītne abās pusēs, 90° locījums ar vītnes blīvējumu tieši savienošanai ar Statico SU izplešanās traukiem.

Tips	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	Artikula Nr.
DLV 20 A	16	130	0,61	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000
DLV 25 A	16	138	0,71	RP1	Rp1	G3/4	301010-50601

Tehniskais apraksts – manometrs

Pielietojums:

Apkures, solārajās un dzesēšanas sistēmās.
Izmantošana sistēmās saskaņā ar EN 12828, SWKI 93-1.

Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar
Max. pieļaujamais spiediens, PS: 4 bar

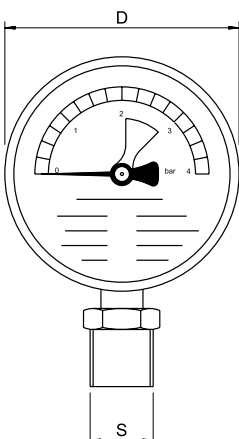
Funkcijas:

Uzpildes spiediena kontrole izplešanās tvertnēs.

Temperatūra:

Max. pieļaujamā temperatūra, TS: 60 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

Manometrs



Manometrs H

Attēlojuma diapazons 0–4 bar, ar zaļu krāsu apzīmēts darba spiediena diapazons.
Apakšējais savienojums.

Tips	PS [bar]	D	m [kg]	S	Artikula Nr.
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037

Tehniskais apraksts – termometers/manometrs

Pielietojums:

Apkures, solārājās un dzesēšanas sistēmās.
Izmantošana sistēmās saskaņā ar EN 12828, SWKI 93-1.

Funkcijas:

Uzpildes spiediena kontrole izplešanās tvertnēs.

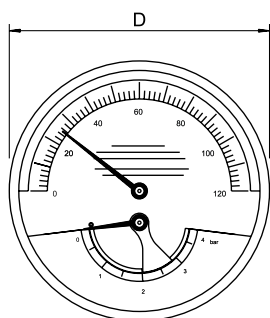
Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar
Max. pieļaujamais spiediens, PS: 4 bar

Temperatūra:

Max. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

Termometers/manometrs



Termometers/manometrs TH

Spiediena attēlojuma diapazons 0–4 bar, temperatūras attēlojuma diapazons 0–120 °C, ar zaļu spiediena joslu atzīmēts darba spiediens.
Aizmugurējais savienojums.

Tips	PS [bar]	D	m [kg]	S	Artikula Nr.
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038

Tehniskais apraksts – sākotnējā spiediena mērierīce

Pielietojums:

Apkures, solārājās un dzesēšanas sistēmās.
Izmantošana sistēmās saskaņā ar EN 12828, SWKI 93-1.

Funkcijas:

Sākotnējā spiediena kontrole izplešanās tvertnēs. Automātiskā ieslēgšana/izslēgšana. Automātiskā kalibrēšana.

Spiediens:

Min. pieļaujamais spiediens, PSmin: 0 bar
Maks. pieļaujamais spiediens, PS: 10 bar

Temperatūra:

Max. pieļaujamā temperatūra, TS: 120 °C
Min. pieļaujamā temperatūra, TSmin: -10 °C

Materiāls:

Izturīgs plastmasas korpuss.

Sākotnējā spiediena mērierīce



Sākotnējā spiediena mērierīce DME

Tips	PS [bar]	m [kg]	Artikula Nr.
DME	10	0,3	500 1048