

Statico



Tágulási tartályok fix gáztöltéssel
8 l-es tartálytól 5000 l-es tartályig.

Statico

A Statico egy fix gáztöltetű táglási tartály fűtő, szolár és hűtővíz rendszerekhez. A zseniálisan egyszerű felépítésnek, a robusztus kivitelnek és a segédenergia nélküli működésnek köszönhetően ez a leggyakrabban használt tartály az alsó teljesítménytartományban.

Kiemelt tulajdonságok

- > **Airproof butil zsák az EN 13831 szerint**
- > **Rendelkezésre álló mérettartomány a különböző rendszerek számára**
tartályméret 8 l-től 5000 l-ig
- > **Zseniálisan egyszerű, robusztus kivitel**
Külső energiaforrás nélküli működés.
- > **Tökéletes rugalmasság**
A fix gázoldalnak köszönhetően.



Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Fűtő, szolár és hűtővíz rendszerek.

Közeg:

Nem agresszív és nem mérgező fűtő/hűtő közeg.
Fagyálló adalék 50%-ig.

Nyomás:

Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar
Megengedett max. nyomás, PS: lásd az adott termékeknél

Hőmérséklet:

Megengedett max. közeghőmérséklet a zsákban, TBmax: 70°C
Megengedett min. közeghőmérséklet a zsákban, TBmin: 5°C

PED engedély esetén:
Megengedett max. hőmérséklet, TS: 120°C
Megengedett min. hőmérséklet, TSmin: -10°C

Anyagok:

Acél. Berillium színű.
Biztonsági elzáró csap DLV: Sárgaréz.
Airproof butil zsák az EN 13831 és az Pneumatex gyári szabványa szerint.

Szállítás és tárolás:

Fagymentes, száraz helyen.

Szabványok:

A PED 2014/68/EU szerint gyártva.

Garancia:

Statico SD, SU: 5 év garancia a tartályra és az airproof butil zsákra.
Statico SG: 5 év garancia a zsákra.

Funkció, berendezés, jellemzők

- Airproof butil zsák az EN 13831 és a PNEUMATEX gyári szabványai szerint. Cserélhető (SG).
- Lábak a felállításhoz (SU, SG). Fali konzol az egyszerű szereléshez (SD).
- Szerelés alsó, oldalsó, vagy felső csatlakozással. 80 litertől alsó csatlakozás (SD).

Számítás

Nyomástartás $TAZ \leq 100^\circ\text{C}$ fűtési rendszerekhez

Számítás EN 12828, SWKI HE301-01 szabvány szerint *).

Minden speciális alkalmazáshoz, úgy mint szolár rendszerek, távfűtési rendszerek, 100°C -nál magasabb hőmérsékletű rendszerek, 5°C alatti hűtési rendszerek esetén használja a HySelect szoftvert vagy lépjen kapcsolatban velünk.

Általános képletek

Vs	A rendszer víztartalma	fűtés	Vs = vs · Q	vs Q	Fajlagos víztartalom, 4. táblázat Beépített fűtőtéljesítmény
			Vs= Ismert		Rendszer tervezés, térfogatszámítás
		hűtés	Vs = Ismert		Rendszer tervezés, térfogatszámítás
Ve	Tágulási térfogat	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat
		hűtés	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat ⁷⁾
		SWKI HE301-01 fűtés	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Tágulási együttható $(ts_{max} + tr)/2$ -hez, 1. táblázat Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat
		SWKI HE301-01 hűtés	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat ⁷⁾
Vwr	Vízartalék	hűtés	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr az X együtthatóval a Ve részének tekintendő		
p0	Minimum nyomás ²⁾ Nyomástartás alsó határértéke	EN 12828, hűtés	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Statikus magasság Szivattyúk és kazánok esetén a berendezés minimum nyomása
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz		
pa	Kezdeti nyomás		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Végnyomás			psvs dpsvs _c	Biztonsági szelep lefúvatási nyomása Biztonsági szelep zárási nyomástűrése
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c dpsvs _c	0,5 bar ha psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 psvs ha psvs > 5 bar ⁴⁾
		hűtés	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c dpsvs _c	0,6 bar ha psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 psvs ha psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 fűtés	pe ≤ psvs/1,3 pe ≤ psvs/1,15		ha psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ ha psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 hűtés	pe ≤ psvs/1,3 és pe ≤ psvs - 0,6 bar		psvs ⁴⁾

Statico

PF	Nyomásfaktor	PF = (pe + 1)/(pe - p0)			
VN	A tágulási tartály névleges térfogata ⁵⁾	EN 12828, hűtés	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · PF		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · PF		

1) fűtés, hűtés, szolár: $Q \leq 10 \text{ kW}$: $X = 3$ | $10 \text{ kW} < Q \leq 150 \text{ kW}$: $X = (87 - 0,3 \cdot Q)/28$ | $Q > 150 \text{ kW}$: $X = 1,5$

Talajszondás rendszerek: $X = 2,5$

2) A p0 minimális nyomás képlete akkor érvényes, ha a nyomástartó a keringtető-szivattyú szívóoldalán van beépítve. Nyomóoldali beépítésnél a p0-t a Δp szivattyú emelőmagassággal meg kell növelni.

3) 2 liter ráadás Vento gáztalanítórendszerek használatakor.

4) Az alkalmazott biztonsági lefúvatószelepeknek meg kell felelniük ezeknek a követelményeknek. Fűtési rendszereknél H és DGH típusú, hűtési rendszereknél F típusú, bevizsgált és minősített szelepek használata javasolt.

5) Válassza ki azt a tartályt, amelynek névleges tartalma egyenlő vagy nagyobb.

7) Rendszer maximális alapüzemi hőmérséklete, amely hűtési rendszereknél és regenerációs talajszondáknál általában 40°C , egyéb talajszondás alkalmazások esetén 20°C .

*) SWKI HE301-01: Svájcban érvényes

A HySelect számító programunk kiterjedt számítási metodikát és adatbázist használ. Emiatt az eredmények eltérhetnek.

1. táblázat: «e» tágulási együttható

t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Víz = 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 % 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 % MPG**

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. táblázat: «vs » központi fűtés megközelítő víztartalma *** a beépített Q fűtőfelület-teljesítményre vonatkoztatva

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
radiátorok	vs liter/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
lemezradiátorok	vs liter/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
konvektorok	vs liter/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
légkezelés	vs liter/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
padlófűtés	vs liter/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = monoetilén-glikol

**) MPG = monopropilén-glikol

***) víztartalom = hőtermelő + házi elosztórendszer + fűtőfelületek

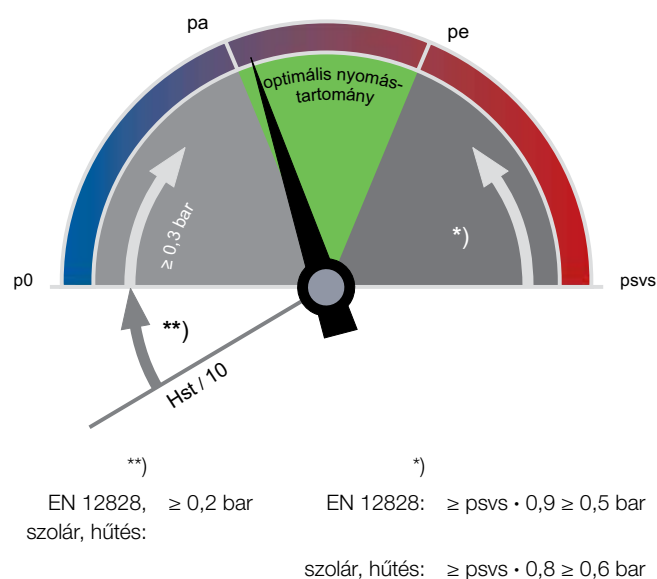
5. táblázat: DNe irányértékek tágulási vezetékekhez Statico és Compresso típusnál

hossz kb. 30 m-ig	DNe	20	25	32	40	50	65	80
fűtés :								
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
hűtés :								
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

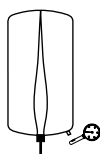
Hőmérsékletek

ts_{max}	<p>Maximális rendszerhőmérséklet</p> <p>A térfogatátágulás kiszámításához használandó maximális hőmérséklet. Fűtési rendszereknél az a méretezési előremenő-hőmérséklet, amellyel egy fűtési rendszert a legalacsonyabb feltételezett külső hőmérséklet (EN 12828 szerinti szabványos külső hőmérséklet) mellett üzemeltetni kell. Hűtőrendszereknél az üzemeléstől vagy a leállástól függő maximális hőmérséklet, szolárrendszereknél az a hőmérséklet, amelynél a gőzképződés még nem kezdődik el.</p>
ts_{min}	<p>Minimális rendszerhőmérséklet</p> <p>A térfogatátágulás kiszámításához használandó minimális hőmérséklet. A legalacsonyabb rendszer-hőmérséklet megegyezik a fagyásponttal. Ennek értéke függ a rendszervízben lévő fagyásgátló adalék mennyiségétől. Adalék nélküli víz esetén $ts_{min} = 0$.</p>
tr	<p>Visszatérő-hőmérséklet</p> <p>A fűtési rendszer visszatérő-hőmérséklete a legalacsonyabb feltételezett külső hőmérséklet (EN 12828 szerinti szabványos külső hőmérséklet) mellett.</p>
TAZ	<p>Biztonsági hőmérséklet</p> <p>EN 12828 szerinti biztonsági berendezés hőtermelő hőmérséklet-biztosításához. A beállított biztonsági hőmérséklet túllépésekor lekapcsol a fűtés. Határolók esetén reteszelt lekapcsolás történik, míg kapcsoló esetén a szabályozó önműködően ismét engedélyezi a hőbevitelt, amikor a hőmérséklet a beállított érték alá csökken. Beállítási érték EN 12828 szerinti rendszerekhez: $\leq 110\text{ °C}$.</p>

Precíziós nyomástartás



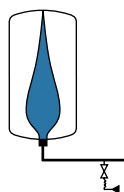
p0 min. nyomás



Statico

p0 van előnyomásként beállítva a gázoldalon.

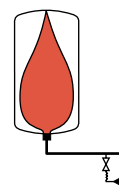
pa kezdeti nyomás



Statico

pa levegőnyomás alakul ki a pótvíz feletti térben (hideg állapot):
 $p_a \geq p_0 + 0,3 \text{ bar}$;
 utántöltés «be»: $p_a - 0,2 \text{ bar}$.

pe végnyomás



Statico

pe nyomás elérése ts_{\max} -ra való felfűtés esetén.

Gyorskiválasztás

Fűtési rendszerek TAZ ≤ 100 °C, fagyásgátló-adalék nélkül, EN 12828.

Pontos számításhoz kérjük, használja a HySelect szoftvert.

Q [kW]	psv = 2,5 bar			psv = 3,0 bar					
	Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar						Hst ≤ 12 m ≥ p0 = 1,5 bar		
	Radiátorok	Lemez-radiátorok	Lemez-radiátorok	Radiátorok	Lemez-radiátorok	Lemez-radiátorok	Radiátorok	Lemez-radiátorok	Lemez-radiátorok
	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50
Névleges térfogat VN [liter]									
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

Példa

Q = 200 kW
psv = 3 bar
Hst = 8 m
radiátorok 90 | 70 °C

Kiválasztva:

Statico SU 300.3

p0 = 1 bar

A gyárilag beállított 1,5 bar előnyomást 1 bar értékre csökkenteni!

Megjegyzés 100 °C feletti TAZ esetén

100 °C felett csökken a Hst statikus magasság a gyorskiválasztó táblázatban.

TAZ = 105 °C: Hst – 2 m

TAZ = 110 °C: Hst – 4 m

p0 előnyomás beállítása

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

Ajánlás: $p_0 \geq 1 \text{ bar}$

Töltési nyomás, Kezdeti nyomás

$p_a \geq p_0 + 0,3$ hideg, de légtelenített berendezésnél

Kiegészítők

Biztonsági elzáró csap DLV

Biztonsági elzáró csap leeresztővel, az EN12828 szerint, 800 literes térfogatig DLV 20, 1000-5000 liter térfogat esetén DN 40.

Tágulási vezeték

A 5. táblázat szerint.

Pleno

Utántöltő mint EN 12828 szerinti nyomástartó és felügyelő berendezés.

Feltételek:

- Pleno PIX szivattyú: nélküli változata esetén a tápvíz szükséges nyomása:
 $p_w \geq p_0 + 1,7$ | $p_w \leq 10$ bar,
- Pleno PI 9 szivattyúval: p_a Statico a Pleno üzemi nyomás tartományában p_{pu} .

Vento

Gáztalanítás és központi légtelenítés.

Feltételek:

- p_e , p_a Statico a Vento üzemi nyomás tartományában p_{pu} ,
- V_s Vento $\geq V_s$ a berendezés víztartalma.

Zeparo

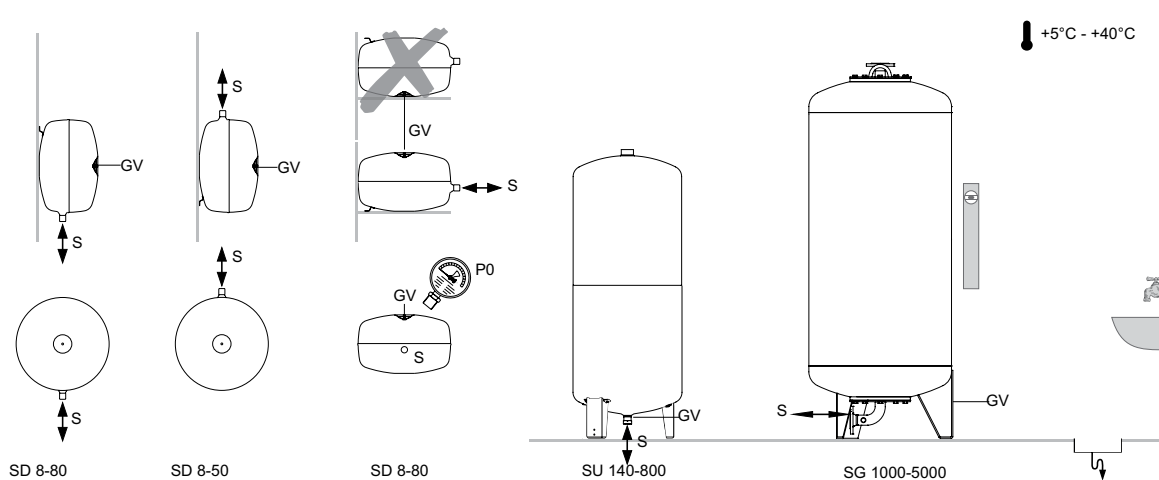
Zeparo ZUT és ZUP gyorslégtelenítők a rendszer legmagasabb pontjaiba - feltöltéskor a rendszer légtelenítéséhez, illetve ürítéskor a levegő beeresztéséhez. A hőtermelőhöz vezető visszatérő ágban mindkét típus biztosítja az iszap és fém szennyeződések leválasztását. Ha központi légtelenítő (pl. Vento V Connect) nincsen beépítve, egy mikrobuborék-leválasztó beilleszthető a fő ágba, lehetőség szerint még a keringtető szivattyú előtt.

A táblázat szerinti $H_{st,m}$ statikus magasságot a mikrobuborék-leválasztó fölött nem szabad túllépni.

$t_{s,max}$ °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

További tartozékok, termék és kiválasztási adatok: lásd a Pleno, Vento, Zeparo és Tartozékok adatlapokat

Beépítés

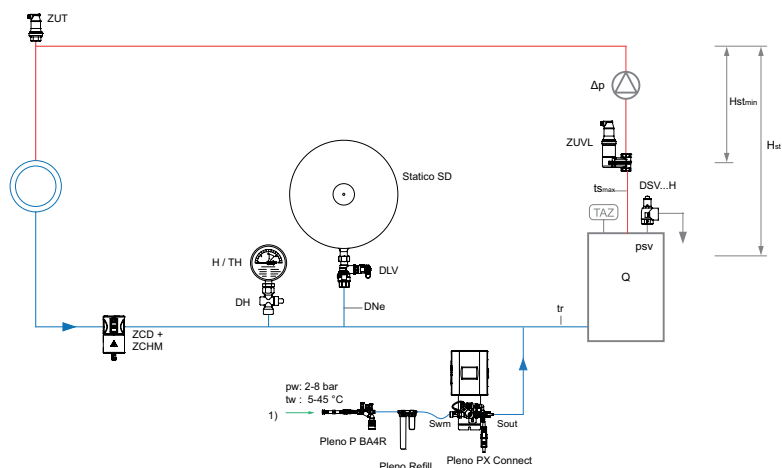


Alkalmazási példák

Statico SD

Fűtési rendszerekhez, megközelítőleg 100 kW-ig

(a helyi előírásoknak való megfelelés érdekében módosításra lehet szükség)



1) Utántöltés csatlakozása

Pleno PIX utántöltő mint EN 12828 szerinti nyomástartó és felügyelő berendezés.

Zeparo ZUV a központi mikrobuborékleválasztáshoz.

Zeparo Cyclone ZCDM ciklontechnológiás leválasztó hőszigetelő burkolattal, valamint az iszap és a magnetit-részecskék megkötésére alkalmas mágnesebetéttel.

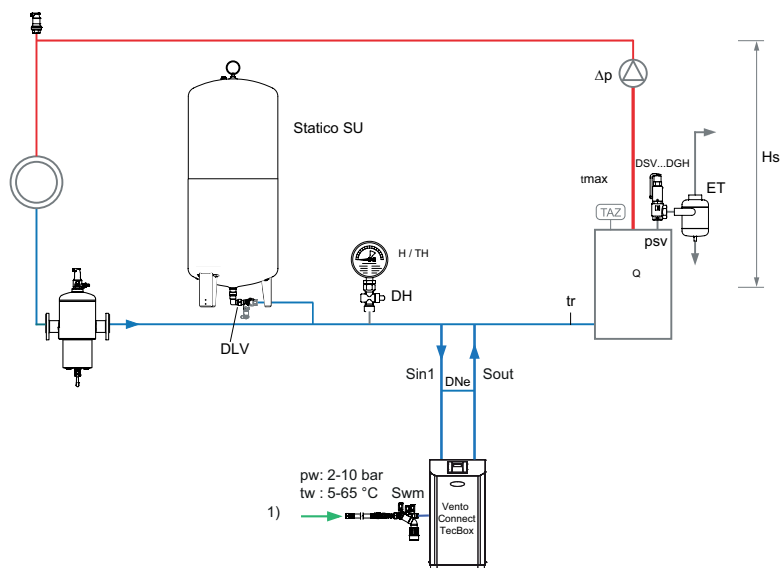
Zeparo ZUT az automatikus légtelenítéshez töltéskor, légbeeresztéshez ürítéskor.

További tartozékok, termék és kiválasztási adatok: Adatlap Pleno, Zeparo, Tartozékok.

Statico SU

Fűtési rendszerekhez, megközelítőleg 700 kW-ig

(a helyi előírásoknak való megfelelés érdekében módosításra lehet szükség)



1) Utántöltés csatlakozása

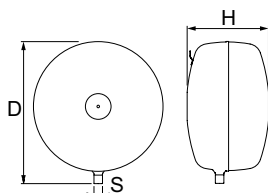
Vento Connect a központi légtelenítéshez és gáztalanításhoz, utántöltővel mint EN 12828 szerinti nyomástartó és felügyelő berendezés.

Zeparo G-Force az iszap központi leválasztásához.

Zeparo ZUT automatikus légtelenítéshez töltéskor, illetve levegő beeresztéséhez ürítéskor.

További tartozékok, termék és kiválasztási adatok: lásd a *Pleno Connect*, *Zeparo* és *Tartozékok* adatlapokat.

Cikkek



Statico SD

Diszkosz forma

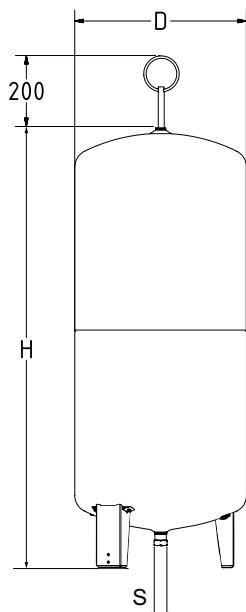
Típus	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Cikkszám
3 bar (PS)							
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	710 1003
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005
SD 80.3	80	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 = Névleges térfogat

***) Mérettűrés 0 /+35 mm.

Tartozékok: Biztonsági elzáró csap DLV - lásd Tartozékok adatlap.

Köztes tartály.



Statico SU

Keskeny, hengeres forma

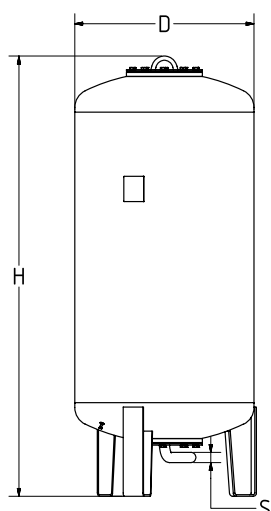
Típus	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	Cikkszám
3 bar (PS)								
SU 140.3	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	710 1008
SU 200.3	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	710 1010
SU 300.3	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	710 1011
SU 400.3	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	710 1012
SU 500.3	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	710 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 = Névleges térfogat

***) Max. magasság a tartály döntött állapotában

Tartozékok: Biztonsági elzáró csap DLV - lásd Tartozékok adatlap.

Köztes tartály.

**Statico SG**

Keskeny, hengeres forma

Típus*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	Cikkszám
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 = Névleges térfogat

*) 10 bar feletti kivitelek és speciális tartályok külön kérésre.

**) Mérettűrés 0 /-100 mm.

***) Max. magasság a tartály döntött állapotában

Tartozékok: Köztes tartály

Tartozékok nyomástartáshoz

Műszaki ismertető - Biztonsági elzáró csap

Alkalmazási terület:

Fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerek.

EN 12828, SWKI HE301-01 szerinti berendezésekben használható.

Közeg:Nem agresszív és nem mérgező fűtő/hűtő közeg.
Fagyálló adalék 50%-ig.**Funkciók:**

Elzárás. Tágulási tartályok karbantartása és leszerelése.

Nyomás:

Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar

Megengedett max. nyomás, PS: 16 bar

Hőmérséklet:

Megengedett max. közeghőmérséklet, TS: 120 °C

Megengedett min. közeghőmérséklet, TSmin: -10 °C

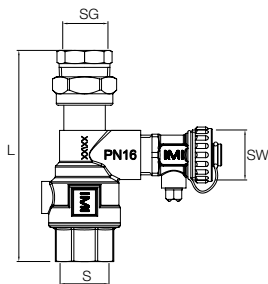
Anyagok:

Sárgaréz.

Általános:

Kizárólag a tartozékként szereplő imbuszkulccsal zárható, DN15-ös méretű tömlő csatlakozással rendelkező ürítő gömbcsap.

Biztonsági elzáró csap

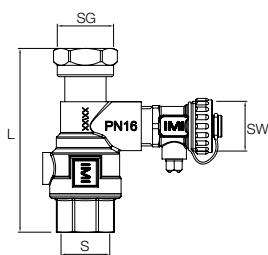


Biztonsági elzáró szelep DLV

Mindkét oldalon belső menet, csavarzat a tartály csatlakozási oldalán.

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

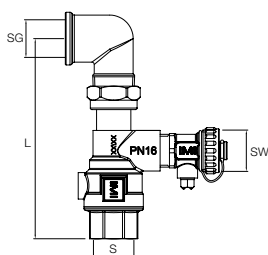
8 és 12 l-es SD tartályokhoz



Biztonsági elzáró csap DLV

Mindkét oldalon belső menet, lapos tömítéses csavarzat, a megfelelő tágulási tartályokra való közvetlen csatlakoztatáshoz.

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



DLV A csatlakozó készlet

Mindkét oldalon belső menetes 90° ív, lapos tömítéssel, Statico SU tágulási tartályokra való közvetlen csatlakozással.

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

Műszaki ismertető - Hidrométer

Alkalmazási terület:

Fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerek.
EN 12828, SWKI HE301-01 szerinti berendezésekben használható.

Funkciók:

Töltési nyomás ellenőrzése tágulási tartályokon.

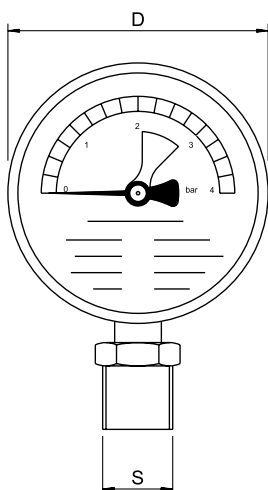
Nyomás:

Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar
Megengedett max. nyomás, PS: 4 bar

Hőmérséklet:

Megengedett max. közeghőmérséklet, TS: 60 °C
Megengedett min. közeghőmérséklet, TSmin: -10 °C

Hidrométer



Hidrométer H

Skála: 0-4 bar, a működési nyomástartomány zöld sávval jelölve.
Csatlakozás alul.

Típus	PS [bar]	D	m [kg]	S	Cikkszám
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037

Műszaki ismertető - Hőmérő/Nyomásmérő

Alkalmazási terület:

Fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerek.
EN 12828, SWKI HE301-01 szerinti berendezésekben használható.

Funkciók:

Töltési nyomás ellenőrzése tágulási tartályokon.

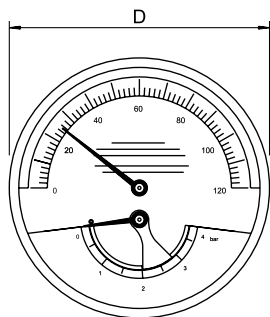
Nyomás:

Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar
Megengedett max. nyomás, PS: 4 bar

Hőmérséklet:

Megengedett max. közeghőmérséklet, TS: 120 °C
Megengedett min. közeghőmérséklet, TSmin: -10 °C

Hőmérő/Nyomásmérő



Hőmérő/Nyomásmérő TH

Nyomásmérő skála: 0-4 bar, hőmérő skála: 0-120°C. A működési nyomástartomány zöld sávval jelölve.
Csatlakozás a hátoldalon.

Típus	PS [bar]	D	m [kg]	S	Cikkszám
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038

Műszaki ismertető - Előnyomás-manométer

Alkalmazási terület:

Fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerek.
EN 12828, SWKI HE301-01 szerinti berendezésekben használható.

Funkciók:

Előnyomás ellenőrzése tágulási tartályokon. Auto ON/OFF.
Automatikus kalibrálás.

Nyomás:

Minimálisan megengedett nyomás, PSmin: 0 bar
Maximálisan megengedett nyomás, PS: 10 bar

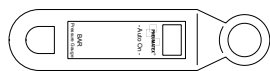
Hőmérséklet:

Megengedett maximális hőmérséklet, TS: 120 °C
Megengedett minimális hőmérséklet, TSmin: -10 °C

Anyagok:

Robosztus műanyag ház.

Előnyomás-manométer



Előnyomás-manométer DME

Típus	PS [bar]	m [kg]	Cikkszám
DME	10	0,3	500 1048

Az IMI Hydronic Engineering fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát.
Termékeinkkel és termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a www.imi-hydronic.hu internetes oldalra.