

Statico



Ekspansjonskar med fast fortrykk

Fra 8 l til 5000 l

Statico

Statico er et trykkekspansjonskar med fast fortrykk for varme- og kjølesystemer. Ekspansjonskarets enkle design, robuste oppbygning og drift uten ekstern strømkilde gjør det til et av de mest brukte systemene for trykkvedlikehold i nedre ytelsesgruppe.

Nøkkelfunksjoner

- > **Airproof butyl bag ihht EN 13831**
- > **Tilgjengelig i et vidt sortiment for forskjellige systemkrav**
Størrelser fra 8 liter til 5000 liter
- > **Elegant, enkel og robust design**
Driftes uten tilført energi
- > **Stor elastisitet grunnet Butylbag med svært liten diffusjon**
Stabilt fortrykk grunnet fast gasspute



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg.

Medie:

Ikke-aggressivt og gift-fritt medie.
Tilsetning av frostvæske opp til 50%.

Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar
Maximalt tillatte trykk, PS: se Artikler

Temperatur:

Maksimalt tillatte bagtemperatur,
TB: 70 °C
Laveste tillatte bagtemperatur,
TBmin: 5 °C

Materiale:

Stål. Farge: beryllium.
Sikret stengeventil DLV: Messing.
Lufttett airproof-butylgummibag i henhold til EN 13831 og intern Pneumatex standard.

Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

Standard:

Bygget i henhold til PED 2014/68/EU.

Garanti:

Statico SD, SU: 5-års garanti på karet.
Statico SG: 5-års garanti på den lufttette airproof-butylgummibag.

Funksjon, utstyr, fordeler

- Airproof butyl bag ihht EN 13831 og Pneumatex interne standard.
- Airproof butyl bag ihht EN 13831 og Pneumatex interne standard, utskiftbar (SG).
- Støtteben for stående montering (SU, SG). Veggbrakett for enkel montering (SD).
- Montering med tilkobling nede, på siden eller oppe. Fra 80 liter nede eller på siden (SD).

Kalkulasjon

Trykkvedlikehold for standardsystemer TAZ ≤ 100 °C

Beräkning enligt EN 12828, SWKI HE301-01 *).

For alle spesialanlegg, som f.eks. solenergisystemer, systemer med høyere temperaturer enn 100 °C og kjøleanlegg med temperaturer under 5 °C, bruk programvaren HySelect eller kontakt oss.

Generelle ligninger

Vs	Systemets vannvolum	Oppvarming	Vs = vs · Q	vs Q	Spesifikk vannvolum, tabell 4. Installert varme effekt i kW.
			Vs= Kalkuleres		Systemdesign, beregning av innhold.
		Kjøling	Vs= Kalkuleres		Systemdesign, beregning av innhold.
Ve	Ekspansjonsvolum	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Ekspansjonskoeffisient for t_{max} , tabell 1
		Kjøling	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Ekspansjonskoeffisient for t_{max} , tabell 1 ⁷⁾
		SWKI HE301-01 Oppvarming	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Ekspansjonskoeffisient for $(t_{s_{max}} + t_r)/2$, tabell 1 Ekspansjonskoeffisient for t_{max} , tabell 1
		SWKI HE301-01 Kjøling	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Ekspansjonskoeffisient for t_{max} , tabell 1 ⁷⁾
Vwr	Vannreserve	EN 12828, Kjøling	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr er hensyntatt i Ve med coefficienten X		
p0	Minstetrykk ²⁾ Nedre grenseverdi for trykkvedlikehold	EN 12828, Kjøling	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst	Statisk høyde
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz	pz	Minimum nødvendig trykk for pumper eller kjeler
pa	Min. driftstrykk Laveste grense for optimal trykkvedlikehold		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Sluttrykk Overste grense for optimal trykkvedlikehold			psvs dpsvs _c	Responstrykk sikkerhetsventil Sikkerhetsventilens toleranse
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsv_c	dpsvs _c = dpsvs _c =	0,5 bar for psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 · psvs for psvs > 5 bar ⁴⁾
		Kjøling	pe ≤ psvs - dpsv_c	dpsvs _c = dpsvs _c =	0,6 bar for psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs for psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 Oppvarming	pe ≤ psvs/1,3 pe ≤ psvs/1,15		for psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ for psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 Kjøling	pe ≤ psvs/1.3 og pe ≤ psvs - 0.6 bar		psvs ⁴⁾

Statico

PF	Trykkfaktor		PF = (pe + 1)/(pe - p0)		
VN	Nominelt volum ⁵⁾	EN 12828, kjøling	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · PF		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · PF		

1) Oppvarming, Kjøling, Solenergi: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Geotermiske kollektor systemer: X = 2,5

2) Formelen for minstetrykk p0 gjelder for trykkvedlikeholdssystem tilkoblet på sirkulasjonspumpens innsugningsside. Ved montering på trykkside skal p0 økes med pumpetrykket Δp.

3) Legg til 2 liter når en Vento vakuumutskiller er installert i systemet.

4) Sikkerhetsventiler må fungere innenfor disse grenseverdiene. Benytt sertifiserte sikkerhetsventiler type H eller DGH for varmeanlegg og type F for kjøleanlegg.

5) Velg et kar som har likt eller høyere nominelt innhold.

7) Maks temperatur om anlegget stopper, vanligvis 40°C for kjøleanlegg og geotermiske flate-kollektorsystemer, 20°C geotermiske borehull.

*) SWKI HE301-01: Gjelder for Sveits

HySelect, vårt kalkulasjonsprogram, er basert på en avansert kalkulasjonsmetode og database. Noe avvik i resultatene kan derfor forekomme.

Tabell 1: e ekspansjonskoeffisient

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

Tabell 4: vs ca. vannvolum*** for varmeanlegg i forhold til installert varmeeffekt Q

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

*) MEG = Mono-Ethylene Glycol

**) MPG = Mono-Propylene Glycol

***) vannvolum = energikilde + distribusjonsnett + varmeavgivere

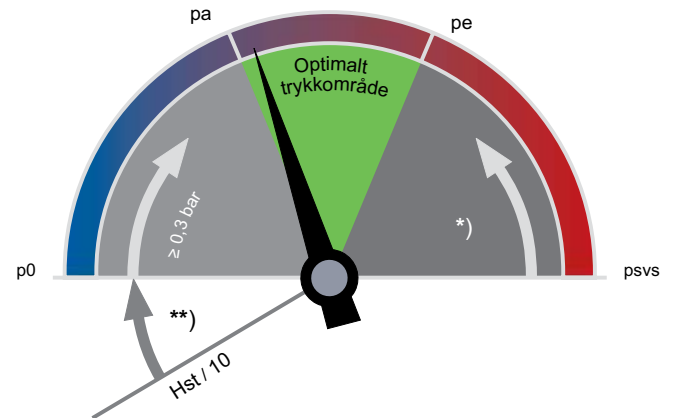
Tabell 5: DNe standardverdier for ekspansjonsledning med Statico og Compresso

Lengde opp til ca. 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
Oppvarming :								
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
Kjøling :								
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

Temperatur

ts _{max}	Maksimal systemtemperatur Maksimaltemperatur for kalkulasjon av volumekspansjon. For varmeanlegg, den dimensjonerte strømningstemperaturen for drift av anlegget med den laveste utvendige temperaturen som kan forventes (standard utvendig temperatur i henhold til EN 12828). For kjøleanlegg, maks. temperatur som oppnås i driftsmodus eller stillstand. For solenergianlegg, temperaturen opp til det nivået fordamping skal kunne unngås.
ts _{min}	Laveste systemtemperatur Laveste temperatur for kalkulasjon av ekspansjonsvolum. Laveste systemtemperatur er lik frysepunktet, avhengig av hvor stor prosent tilsatt frostvæske utgjør. For vann uten tilsetninger: ts _{min} = 0.
tr	Returtemperatur Returtemperatur for varmeanlegg ved laveste utetemperatur som kan forventes (standard utetemperatur i henhold til EN 12828).
TAZ	Temperaturbegrenser, Temperaturregulator, Temperaturgrense Sikkerhetsanordning i samsvar med EN 12828 for temperatursikring av varmegeneratorer. Dersom gitt temperaturgrense overskrides, blir varmen slått av. Forblir i låst posisjon til temperaturen faller under gitt nivå. Kontrollenheten vil automatisk frigjøre varmetilførselen. Innstillingsverdi for systemer i henhold til EN 12828 ≤ 110 °C.

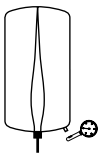
Nøyaktig trykkvedlikehold



**)
EN 12828, Solenergi, Kjøling: $\geq 0,2 \text{ bar}$

*)
EN 12828: $\geq p_{svs} \cdot 0,9 \geq 0,5 \text{ bar}$
Solenergi, Kjøling: $\geq p_{svs} \cdot 0,8 \geq 0,6 \text{ bar}$

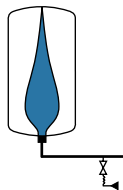
p0 Fortrykk



Statico

p_0 fortrykk tilpasset anleggets statiske høyde.

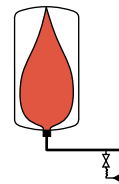
pa Starttrykk



Statico

p_a er fylletrykket i kald tilstand som bestemmer vannreserven:
 $= p_a \geq p_0 + 0,3 \text{ bar};$
 vannetterfylling «på» = $p_a - 0,2 \text{ bar}$

pe Sluttrykk



Statico

p_e er nådd etter oppvarming til $t_{s_{max}}$.

Hurtigvalg

Varmeanlegg TAZ ≤ 100 °C, uten tilsetning av frostvæske, EN 12828.

For eksakt kalkulasjon vennligst benytt beregningsprogrammet HySelect.

	psv = 2,5 bar			psv = 3,0 bar			psv = 3,0 bar		
	Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar			Hst ≤ 7 m ≥ p0 = 1,0 bar			Hst ≤ 12 m ≥ p0 = 1,5 bar		
	Eldre radiatorer	Nye radiatorer	Nye radiatorer	Eldre radiatorer	Nye radiatorer	Nye radiatorer	Eldre radiatorer	Nye radiatorer	Nye radiatorer
	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50	90 70	90 70	70 50
Q [kW]	Nominelt volum 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

Eksempel

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

Valgt:

Statico SU 300.3
p0 = 1 bar
Fabrikkinnstilt fortrykk reduseres fra 1,5 bar til 1 bar!

NB! For TAZ over 100 °C

Over 100 °C reduseres den statiske høyden Hst i hurtigvalg tabellen.

TAZ = 105 °C: Hst – 2 m

TAZ = 110 °C: Hst – 4 m

Endre fortrykk p0

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

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

Fylletrykk, Min. driftstrykk

$p_a \geq p_0 + 0,3$ med kaldt, men avluftet system

Utstyr

Sikret stengeventil DLV

Sikker avstengning med drenering for ekspansjonskar i samsvar med EN 12828, DLV 20 up to VN 800 liter, DN 40 for VN 1000 – 5000 produseres på stedet.

Ekspansjonsledning

I henhold til tabell 5

Pleno

Vannetterfylling som overvåkningsanordning for trykkvedlikehold i samsvar med EN 12828.

Betingelser:

- PIX uten pumpe: nødvendig ferskvannstrykk:
 $p_w \geq p_0 + 1,7$ | $p_w \leq 10$ bar,
- PI 9 med pumpe: pa Statico innen arbeidstrykkområdet dpu for Pleno.

Vento

Avgassing og sentral avluftning.

Betingelser:

- pe, pa Statico innen arbeidstrykkområdet dpu for Vento,
- Vs Vento \geq Vs Systemets vannkapasitet.

Zeparo

Avluftningsventil Zeparo ZUT eller ZUP på hvert høytliggende punkt for avluftning under påfyllings- og dreneringsprosessen. Utskiler for slam og magnetitt i hvert av systemene i hovedretur til energikilden. Hvis det ikke er installert sentral avgassing (f.eks. Vento V Connect) kan en mikrobobleutskiller monteres i strømningsretningen, før sirkulasjonspumpen hvis mulig.

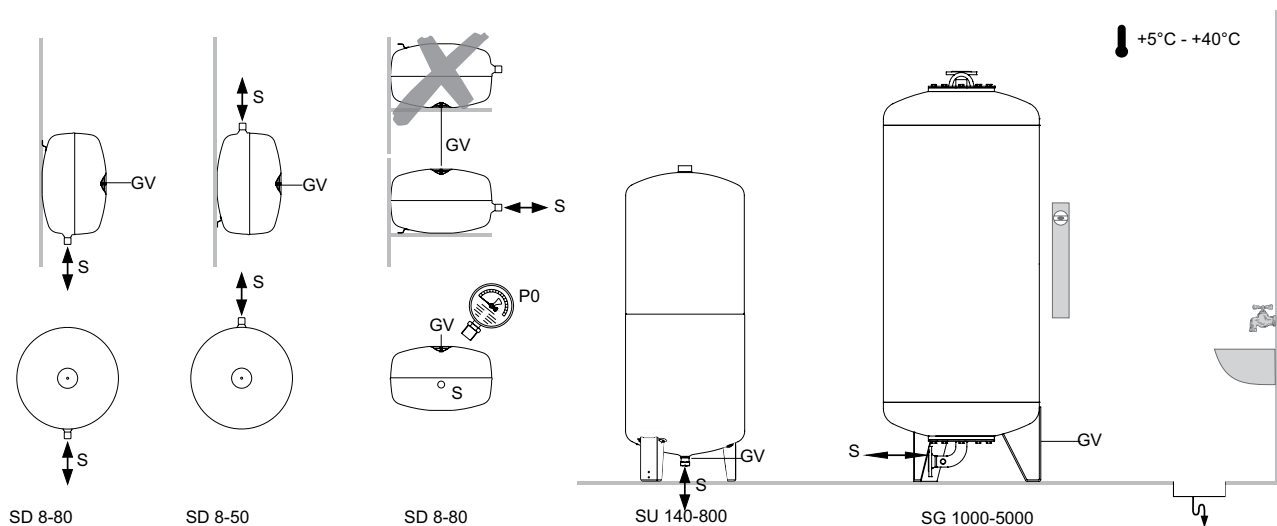
Statisk høyde $H_{st,m}$ over mikrobobleutskilleren, i henhold til tabellen under, må ikke overskrides

ts_{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

Ytterligere tilbehør, se produktinformasjon:

Datablad Pleno, Vento, Zeparo og Tilbehør

Installasjon

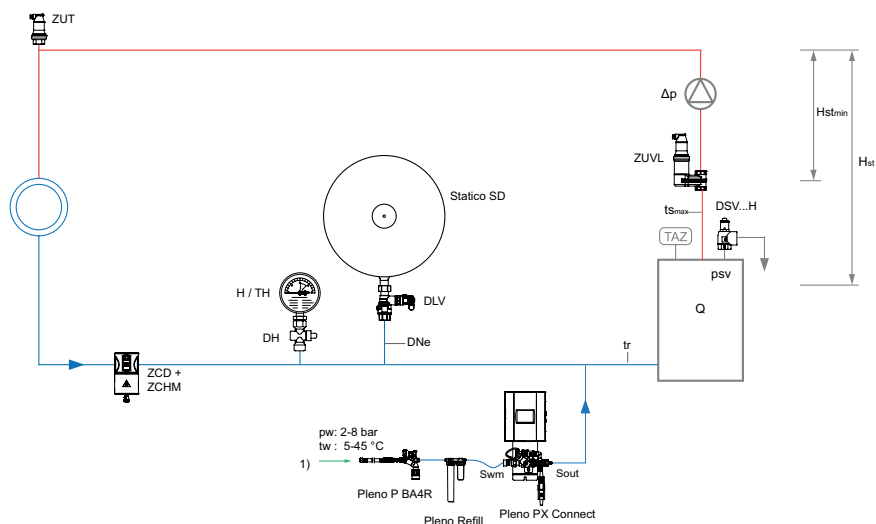


Installasjonseksempel

Statico SD

For varmeanlegg opp til ca. 100 kW

(tilpassning kan være nødvendig for å tilfredsstille lokale regelverk)



1) Tilkobling Automatisk vannpåfylling

Pleno PIX Vannetterfylling som overvåkningsanordning for trykkvedlikeholdi samsvar med EN 12828

Zeparo ZUV for utfelling av mikrobobler

Zeparo Cyclone ZCDM syklobasert slamutskiller med isolasjon inneholdende magneter for enkel oppsamling av slam og Magnetitt.

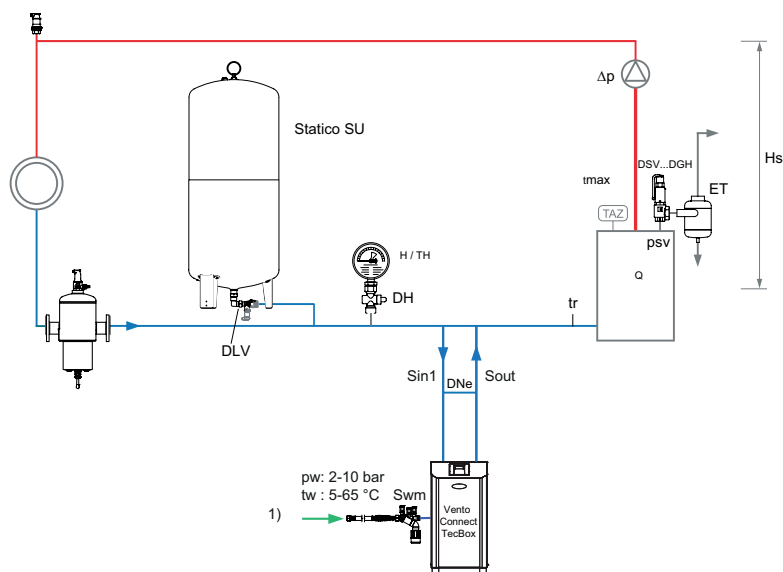
Zeparo ZUT for automatisk avluftning ved påfylling og drenering

Ytterligere tilbehør, se produktinformasjon: Datablad Pleno, Zeparo og Tilbehør

Statico SU

For varmeanlegg opp til ca. 700 kW

(tilpassning kan være nødvendig for å tilfredsstille lokale regelverk)



1) Tilkobling Automatisk vannpåfylling

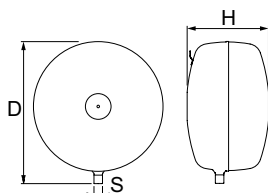
Vento Connect for sentral avluftning og avgassing, med vannetterfylling som overvåkningsanordning for trykkvedlikehold i samsvar med EN 12828.

Zeparo G-Force for sentral utfelling av slam

Zeparo ZUT for automatisk avluftning ved påfylling og drenering

Ytterligere tilbehør, se produktinformasjon: Datablad *Pleno Connect*, *Zeparo* og *Tilbehør*

Artikler



Statico SD

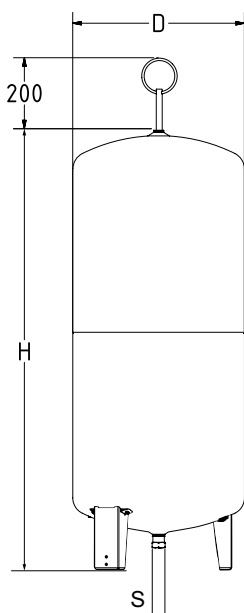
Diskosformet

Type	VN [l]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
3 bar (PS)								
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	840 26 45	710 1000
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	840 26 46	710 1001
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	840 26 47	710 1002
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	840 26 48	710 1003
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	840 26 49	710 1004
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	840 26 51	710 1005
SD 80.3	80	1,5	636	346	12,7	R3/4	840 26 52	710 1006
10 bar (PS)								
SD 8.10	8	4	314	166**	4,0	R1/2	840 26 53	710 3000
SD 12.10	12	4	352	199**	5,1	R1/2	840 26 54	710 3001
SD 18.10	18	4	393	222**	6,5	R3/4	840 26 55	710 3002
SD 25.10	25	4	436	249**	8	R3/4	840 26 56	710 3003
SD 35.10	35	4	485	280**	9,7	R3/4	840 26 57	710 3004
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	840 26 58	710 3005
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	840 26 59	710 3006

VN = Nominelt volum

**) Toleranse 0 /+35.

Tilbehør: Sikret stengeventil DLV - se detaljblad Tilbehør.
Mellomliggende kar.



Statico SU

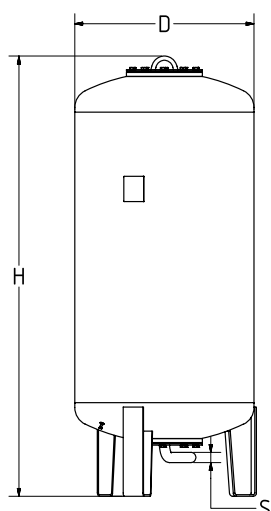
Slank, sylinderformet modell

Type	VN [l]	p0 [bar]	D	H	H***	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
3 bar (PS)									
SU 140.3	140	1,5	420	1274	1489	25	R3/4	840 26 63	710 1008
SU 200.3	200	1,5	500	1330	1565	32	R3/4	840 26 64	710 1010
SU 300.3	300	1,5	560	1451	1692	38	R3/4	840 26 65	710 1011
SU 400.3	400	1,5	620	1499	1760	56	R3/4	840 26 66	710 1012
SU 500.3	500	1,5	680	1588	1859	65	R3/4	840 26 67	710 1013
SU 600.3	600	1,5	740	1596	1874	75	R3/4	840 26 68	710 1014
SU 800.3	800	1,5	740	2090	2360	98	R3/4	840 26 69	710 1015
6 bar (PS)									
SU 140.6	140	3,5	420	1274	1489	25	R3/4	840 26 71	710 2008
SU 200.6	200	3,5	500	1330	1565	33	R3/4	840 26 72	710 2009
SU 300.6	300	3,5	560	1451	1692	39	R3/4	840 26 73	710 2010
SU 400.6	400	3,5	620	1499	1760	57	R3/4	840 26 74	710 2011
SU 500.6	500	3,5	680	1588	1859	66	R3/4	840 26 75	710 2012
SU 600.6	600	3,5	740	1596	1874	76	R3/4	840 26 76	710 2013
SU 800.6	800	3,5	740	2090	2360	100	R3/4	840 26 77	710 2014
10 bar (PS)									
SU 140.10	140	4	420	1274	1489	32	R3/4	840 26 78	710 3007
SU 200.10	200	4	500	1330	1565	40	R3/4	840 26 79	710 3008
SU 300.10	300	4	560	1451	1692	59	R3/4	840 26 81	710 3009
SU 400.10	400	4	620	1499	1760	70	R3/4	840 26 82	710 3010
SU 500.10	500	4	680	1588	1859	91	R3/4	840 26 83	710 3011

VN = Nominelt volum

***) Maks. høyde når karet vippes

Tilbehør: Sikret stengeventil DLV - se detaljblad Tilbehør.
Mellomliggende kar.

**Statico SG**

Slank, sylinderformet modell

Type*	VN [l]	p0 [bar]	D	H**	H***	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
6 bar (PS)									
SG 1000.6	1000	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	840 26 85	710 2015
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	840 26 86	710 2016
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	840 26 87	710 2021
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	840 26 88	710 2018
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	840 26 89	710 2019
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	840 26 91	710 2020
10 bar (PS)									
SG 1000.10	1000	4	850	2092	2133	340	R1 1/2	840 26 92	710 3013
SG 1500.10	1500	4	1016	2277	2329	460	R1 1/2	840 26 93	710 3014
SG 2000.10	2000	4	1016	2774	2819	760	R1 1/2	840 26 94	710 3019
SG 3000.10	3000	4	1300	2873	2956	920	R1 1/2	840 26 95	710 3016
SG 4000.10	4000	4	1300	3518	3580	1060	R1 1/2	840 26 96	710 3017
SG 5000.10	5000	4	1300	4169	4211	1180	R1 1/2	840 26 97	710 3018

VN = Nominelt volum

*) Bruksområder > 10 bar og spesialkar på forespørsel.

**) Toleranse 0 +/-100

***) Maks. høyde når karet vippes

Mellomliggende kar, se detaljblad.

Tilbehør for trykkvedlikehold**Teknisk beskrivelse – Sikret stengeventil****Anvendelsesområde:**

Varme-, sol- og kjølesystemer.

Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI HE301-01.

Medie:

Ikke-aggressivt og gift-fritt medie.

Tilsetning av frostvæske opp til 50%.

Funksjon:

Stenging. Vedlikehold og demontering av ekspansjonskar.

Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar

Maksimalt tillatt trykk, PS: 16 bar

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 120 °C

Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10 °C

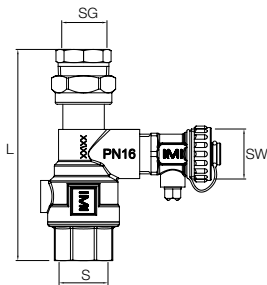
Materiale:

Messing.

Generelt:

Kan kun stenges ved å benytte Umbraco nøkkel. Følger med ved levering. Kuleventil med DN 15 slangekobling for rask drenering av ekspansjonskar.

Sikret stengeventil

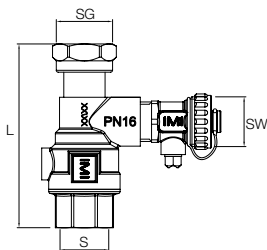


Sikret stengeventil DLV

Innvendig gjenget på begge sider, skrukobling på karetts tilkoblingsside.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	NRF nr	Artikkelnr.
DLV 15	16	114	0,53	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	8402336	535 1432

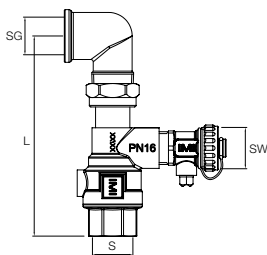
For SD-kar 8 og 12 l



Sikret stengeventil DLV

Innvendige gjenger på begge sider, tilkobling med pakningstetning for direkte tilkobling av ekspansjonskar.

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	NRF nr	Artikkelnr.
DLV 20	16	97	0,49	Rp3/4	G3/4	G3/4	8402637	535 1434



Sikret stengeventil DLV A Vinkel

Innvendige gjenger på begge sider, 90° bend med flatpakning for direkte anslutning til Statco SU ekspansjonskar.

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

Teknisk beskrivelse – Manometer

Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI HE301-01.

Funksjon:

Kontroll av systemtrykk.

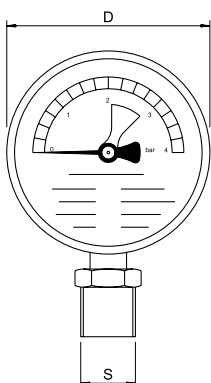
Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar
Maksimalt tillatt trykk, PS: 4 bar

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 60 °C
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10 °C

Manometer



Manometer H

0-4 bar displayområde, med markering av ønsket grønt målområde for arbeidstrykk.

Type	PS [bar]	D	m [kg]	S	NRF nr	Typen
H4	4	80	0,3	R1/2	8403239	501 1037

Teknisk beskrivelse – Termo-hydrometer

Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI HE301-01.

Funksjon:

Kontroll av systemtrykk.
Kontroll av systemtemperatur.

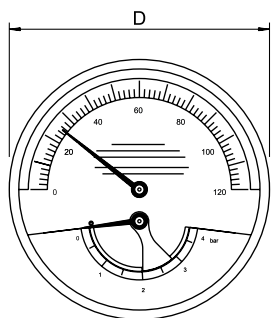
Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar
Maksimalt tillatt trykk, PS: 4 bar

Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 120 °C
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10 °C

Termo-hydrometer



Termo-hydrometer TH

Trykkdisplay 0-4 bar, temperaturdisplay 0-120 °C. Med markering av ønsket grønt målområde for arbeidstrykk.
Tilkobling bak.

Type	PS [bar]	D	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
TH4	4	80	0,3	R1/2	–	501 1038

Teknisk beskrivelse – Fortrykksmåler

Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI HE301-01.

Funksjon:

Fortrykk-kontroll på ekspansjonskar. Auto PÅ/AV. Automatisk kalibrering.

Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar
Maksimalt tillatt trykk, PS: 10 bar

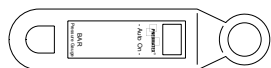
Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 120 °C
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10 °C

Materiale:

Robust plasthus.

Fortrykksmåler



Fortrykksmåler DME

Type	PS [bar]	m [kg]	NRF nr	Artikkelnr.
DME	10	0,3	8402643	500 1048

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI Hydronic Engineering uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på www.imi-hydronic.no.
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.