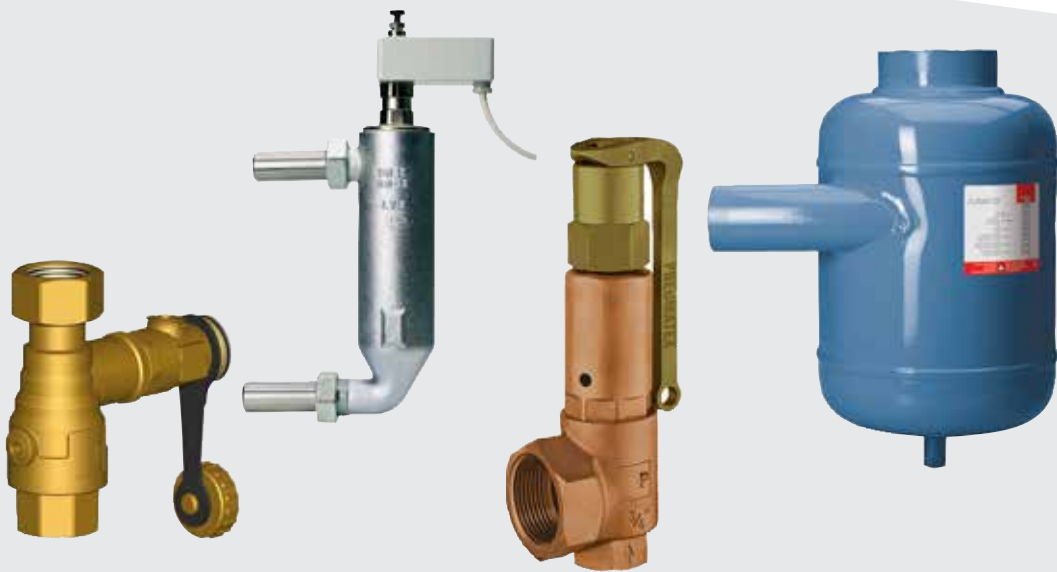


# Tilbehør



**Tilbehør**  
for trykkvedlikehold

Engineering  
**GREAT** Solutions

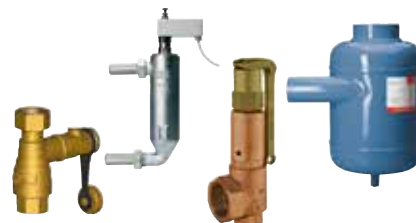
# Tilbehør

Høykvalitets tilbehør kompletterer sortimentet av IMI Pneumatex trykkvedlikeholds produkter. Disse produktene er tilpasset applikasjoner og systemer ihht. EN 12828 og SWKI 93-1.

## Nøkkelfunksjoner

> **text is missing**

no info



## Teknisk beskrivelse – Mellomliggende kar

### Anvendelsesområde:

Varme, sol og kjøleanlegg.

### Funksjon:

Sikring mot uakseptabelt temperaturnivå i ekspansjonskar.

### Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar  
Maksimalt tillatt trykk, PS: se Artikler

### Temperatur:

*Mellomliggende kar DD/DU:*

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 110 °C  
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10 °C

*Mellomliggende kar DG:*

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 180 °C  
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10 °C

### Materiale:

Stål. Farge: beryllium.

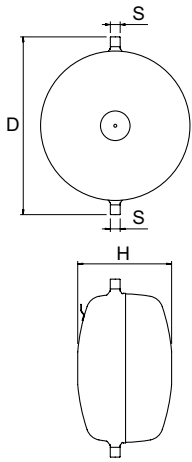
### Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

### Typegodkjennelse:

Bygget i henhold til PED/DEP 97/23/EC.

## Mellomliggende kar - Artikler



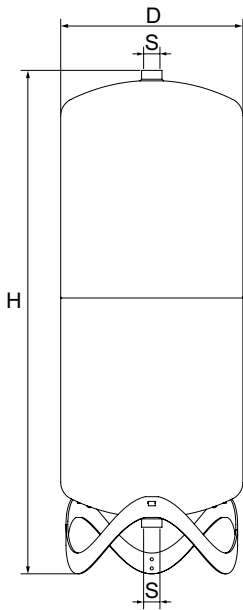
### Mellomliggende kar DD

Veggbrakett for enkel montering.

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
<b>10 bar (PS)</b>							
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	–	714 2020
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	–	714 2021
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	–	714 2022
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	–	714 2023
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	–	714 2024
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	–	714 2025
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	–	714 2026

VN = Nominelt volum

\*\*\*) Toleranse 0 /+35.



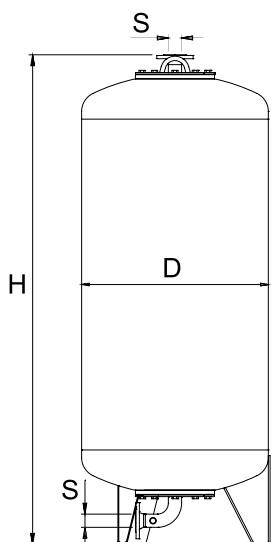
### Mellomliggende kar DU

Sinusring for stående montering.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
<b>6 bar (PS)</b>							
DU 140.6	140	420	1316	23	2x Rp1 1/2	–	714 1002
DU 200.6	200	500	1384	29	2x Rp1 1/2	–	714 1003
DU 300.6	300	560	1509	35	2x Rp1 1/2	–	714 1004
DU 400.6	400	620	1580	52	2x Rp1 1/2	–	714 1005
DU 500.6	500	680	1673	60	2x Rp1 1/2	–	714 1006
DU 600.6	600	740	1678	70	2x Rp1 1/2	–	714 1007
<b>10 bar (PS)</b>							
DU 200.10	200	500	1384	37	2x Rp1 1/2	–	714 2003
DU 300.10	300	560	1509	54	2x Rp1 1/2	–	714 2004
DU 500.10	500	680	1673	89	2x Rp1 1/2	–	714 2006

VN = Nominelt volum

\*) Kar > 500 liter, 10 bar på forespørsel.



### Mellomliggende kar DG

Støtteben for stående montering.

To flensåpninger for innvendige inspeksjoner.

Type	VN [l]	D	H**	m [kg]	S EN 1092-1	NRF nr	Artikkelnr.
<b>6 bar (PS)</b>							
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	-	714 1008
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	-	714 1009
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	-	714 1010
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	-	714 1015
DG 3000.6	3000	1300	2901	810	2xDN65	-	714 1012
DG 4000.6	4000	1300	3546	920	2xDN65	-	714 1013
DG 5000.6	5000	1300	4193	1015	2xDN65	-	714 1014
<b>10 bar (PS)</b>							
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	-	714 2008
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	-	714 2009
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	-	714 2010
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	-	714 2011
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	-	714 2012
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	-	714 2017
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	-	714 2014
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	-	714 2015
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	-	714 2016
<b>16 bar (PS)</b>							
DG 300.16	300	500	1865	190	2xDN50	-	714 3000
DG 500.16	500	650	1915	255	2xDN50	-	714 3001
DG 700.16	700	750	1988	280	2xDN50	-	714 3002
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2xDN50	-	714 3003
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2xDN50	-	714 3004
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2xDN65	-	714 3012
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2xDN65	-	714 3006
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2xDN65	-	714 3007
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2xDN65	-	714 3008

VN = Nominelt volum

\*\*\*) Toleranse 0 /-100

## Teknisk beskrivelse – Utblåsningsbeholder

### Anvendelsesområde:

Varmeanlegg.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI 93-1.

### Funksjon:

Montering etter sikkerhetsventiler for utskillelse av damp/vannblandinger.

### Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar  
Dimensjonering for et strømningstrykk på maks. 2 bar.

### Temperatur:

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

### Materiale:

Stål. Farge: beryllium.

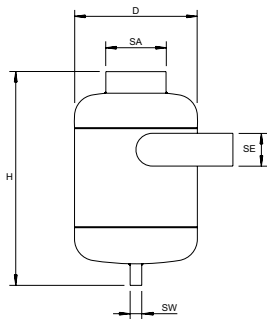
### Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

### Typegodkjennelse:

Bygget i henhold til SWKI 93-1, vedlegg 1.

## Utblåsningsbeholder



### Utblåsningsbeholder ET

Innløp fra sikkerhetsventil.

Tilkobling for dampledning samt drenering av vann.

Vertikal montering.

Type	D	H	m [kg]	SE	SA	SW	NRF nr	Artikkelnr.
<b>2 bar (PS)</b>								
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	-	785 2500
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	-	785 2501
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	-	785 2502
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	-	785 2503

### DSV – ET fordeling

DSV...H	ET	DSV...DGH	psv ≤ 5 bar ET	psv > 5 bar ET
DSV 15H	*	-	-	-
DSV 20H	*	-	-	-
DSV 25H	*	DSV 25DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 32H	ET 65-250	DSV 32DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 40H	ET 100-400	DSV 40DGH	ET 65-250	ET 100-400
DSV 50H	ET 100-400	DSV 50DGH	ET 100-400	ET 100-400

\*) Ingen ET fordi  $Q_{Nsv} < 350$  kW.

## Teknisk beskrivelse – Sikring mot lavt vannivå

### Anvendelsesområde:

Varmeanlegg.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828,  
SWKI 93-1.

### Funksjon:

Sikring mot overoppheting i  
varmegenerator og anlegget generelt ved  
mangel på vann.

### 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:

Hovedelementet laget av nodulært  
støpejern, sinkbelagt.

### Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

### Typegodkjennelse:

Komponent-testet TÜV-HWB-96.

## Sikring mot lavt vannivå

### Sikring mot lavt vannivå WMS

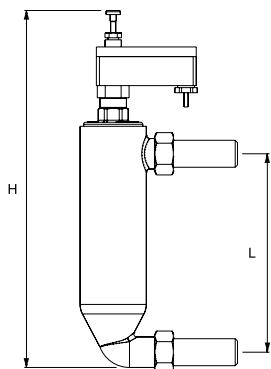
Låser etter avstengning. Med bryter for signal.  
2 sveisestusser.  
Vertikal montering.

Type	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	NRF nr	Artikkelnr.
<b>10 bar (PS)</b>							
WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	–	502 1003

### Sikring mot lavt vannivå WMS

Ingen låsing etter avstengning. Med bryter for signal.  
2 sveisestusser.  
Vertikal montering.

Type	H	L	m [kg]	U [V]	I [A]	NRF nr	Artikkelnr.
<b>10 bar (PS)</b>							
WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	–	502 1004



## Teknisk beskrivelse – Sikkerhetsventil

### Anvendelsesområde:

Varmeanlegg.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI 93-1.

### Funksjon:

Sikringsanordning for maksimaltrykk i varmegeneratorer.

### Trykk:

*DSV...H:*  
Maksimalt tillatt trykk, PS: 10 bar  
Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar  
*DSV...DGH (DN 25-32):*  
Maksimalt tillatt trykk, PS: 25 bar  
Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar  
*DSV...DGH (DN 40-50):*  
Maksimalt tillatt trykk, PS: 16 bar  
Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar

### Nøyaktighet:

*DSV...H:*  
Stengetrykk toleranse: 0,5 bar  
Maks. åpningstrykk toleranse: 0,5 bar  
*DSV...DGH:*  
Stengetrykk toleranse: PSV\* 0,1 bar  
Maks. åpningstrykk toleranse: PSV\* 0,1 bar  
\*) DSV...DGH ventiler fra 1,0 til 10 bar er tilgjengelige i trinn på 0,1 bar.

### Temperatur:

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

### Medium:

*DSV...H:* Tilsetning av frostvæske opp til 30%.  
*DSV...DGH:* Tilsetning av frostvæske opp til 50%.

### Materiale:

*DSV...H, DSV...DGH (DN 25-32):*  
Rødmetall.  
*DSV...DGH (DN 40-50):* Nodulært støpejern GGG. Farge: beryllium.

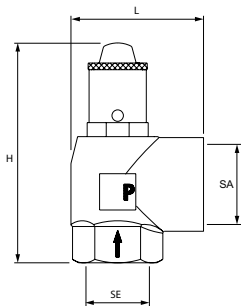
### Typegodkjenning:

*DSV...H:*  
CE komponent-testet i samsvar med TRD 721-TÜV SV xx-516 H, PED/DEP 97/23/EC-01 202 111-B-00027.  
*DSV...DGH (DN 25-32):*  
CE komponent-testet i samsvar med TRD 721-TÜV SV xx-665 DGH, PED/DEP 97/23/EC-01 202 111-B-00029.  
*DSV...DGH (DN 40-50):*  
CE komponent-testet i samsvar med TRD 721-TÜV SV xx-2007 DGH, PED/DEP 97/23/EC-01202 111-B-06079.

### Garanti:

*DSV...DGH:* Secuguard versjon, 5-års garanti.

## Sikkerhetsventil



### Sikkerhetsventil DSV...H

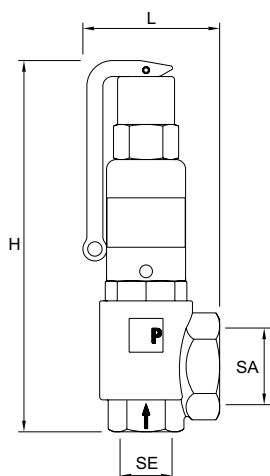
Fjærbelastet, manuell avluftning, membranbeskyttet fjærhus.  
Innløp og utløp med innvendige gjenger, større utgangsdimensjon.  
Vertikal montering.

Type*	psv [bar]	QNSV <sub>v</sub> [kW]	QNSV <sub>w</sub> [kW]	H	L	m	SE	SA	NRF nr	Artikkelnr.
DSV 15-2.5 H	2,5	73	73	98	52	0,3	G1/2	G3/4	-	537 1025
DSV 15-3.0 H	3,0	81	81	98	52	0,3	G1/2	G3/4	-	537 1030
DSV 20-2.5 H	2,5	135	135	99	62	0,45	G3/4	G1	-	537 2025
DSV 20-3.0 H	3,0	151	151	99	62	0,45	G3/4	G1	-	537 2030
DSV 25-2.5 H	2,5	229	229	116	70	0,75	G1	G1 1/4	-	537 3025
DSV 25-3.0 H	3,0	254	254	116	70	0,75	G1	G1 1/4	-	537 3030
DSV 32-2.5 H	2,5	446	446	132	87	1,1	G1 1/4	G1 1/2	-	537 4025
DSV 32-3.0 H	3,0	496	496	132	87	1,1	G1 1/4	G1 1/2	-	537 4030
DSV 40-2.5 H	2,5	672	672	209	98	2,2	G1 1/2	G2	-	537 5025
DSV 40-3.0 H	3,0	747	747	209	98	2,2	G1 1/2	G2	-	537 5030
DSV 50-2.5 H	2,5	1025	1025	250	118	3,2	G2	G2 1/2	-	537 6025
DSV 50-3.0 H	3,0	1040	1140	250	118	3,2	G2	G2 1/2	-	537 6030

\*) DSV...DGH ventiler fra 1,0 til 10 bar er tilgjengelige i trinn på 0,1 bar.

**Sikkerhetsventil DSV...DGH**

Fjærbelastet, manuell avluftningsarm, fjærhus med belgtetning, trykkbalansert. Innløp og utløp med innvendige gjenger, større utgangsdimensjon. Vertikal montering.

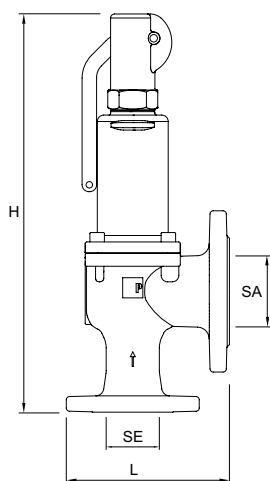


Type	psv [bar]	QNs <sub>v</sub> [kW]	QNs <sub>w</sub> [kW]	H	L	m	SE	SA	NRF nr	Artikkelnr.
DSV 25-2.0 DGH	2,0	192	16940	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3020
DSV 25-2.5 DGH	2,5	222	18940	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3025
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	20750	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3030
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22410	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3035
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	23960	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3040
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25410	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3045
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	26790	233	86	1,8	G1	G1 1/2	-	536 3050
DSV 32-2.0 DGH	2,0	333	28830	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4020
DSV 32-2.5 DGH	2,5	385	32230	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4025
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	35300	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4030
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	38130	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4035
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	40770	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4040
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	43240	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4045
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	45580	316	110	4,0	G1 1/4	G2	-	536 4050

\*) DSV...DGH ventiler fra 1,0 til 10 bar er tilgjengelige i trinn på 0,1 bar.

**Sikkerhetsventil DSV...DGH**

Fjærbelastet, manuell avluftningsarm, fjærhus med belgtetning. Innløp og utløp med flensede tilkoblinger og større utgangsdimensjon. Vertikal montering.



Type*	psv [bar]	QNs <sub>v</sub> [kW]	QNs <sub>w</sub> [kW]	H	L	m	SE	SA	NRF nr	Artikkelnr.
DSV 40-2.0 DGH	2,0	780	44658	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5020
DSV 40-2.5 DGH	2,5	920	49929	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5025
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	54695	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5030
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59077	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5035
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63156	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5040
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	66987	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5045
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	70611	485	190	17	DN 40	DN 65	-	536 5050
DSV 50-2.0 DGH	2,0	1190	69031	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6020
DSV 50-2.5 DGH	2,5	1400	77179	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6025
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	84545	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6030
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91319	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6035
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	97624	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6040
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	103546	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6045
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109147	495	203	19	DN 50	DN 80	-	536 6050

\*) DSV...DGH ventiler fra 1,0 til 10 bar er tilgjengelige i trinn på 0,1 bar.

**Avblåningskapasitet**

**QNs<sub>v</sub>**: Gjelder dampstrøm for varmegenerator med direktetetting (f.eks. gass, olje, elektrisk,...).

**QNs<sub>w</sub>**: Gjelder vanngjennomstrømning for varmegenerator med indirekte tenning (f.eks. vann til vann varmeveksler) dersom temperaturen i primærkretsen  $t_{pr}$  ikke muliggjør fordamping av vannet i sekundærsystemet. Verdiene i tabellen må ikke overskrides (vått damptrykk  $p_v(t_{pr}) \leq p_{sv}$ ).

psv [bar]	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
$t_{pr}$ [°C]	133,5	138,5	143,5	148,0	152,0	156,0	160,0



## Teknisk beskrivelse – Fortrykksmåler

### Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828,  
SWKI 93-1.

### Funksjon:

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

### Trykk:

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

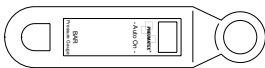
### Temperatur:

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

## Teknisk beskrivelse – Manometer

### Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828,  
SWKI 93-1.

### Funksjon:

Kontroll av systemtrykk.

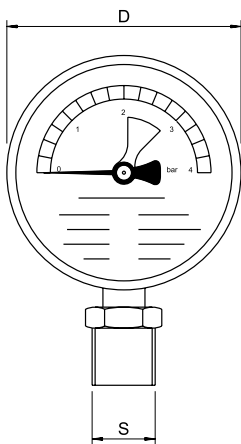
### Trykk:

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 justerbare plastsegmenter for markering av ønsket grønt målområde.  
Tilkobling under.

Type	PS	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 93-1.

### Trykk:

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

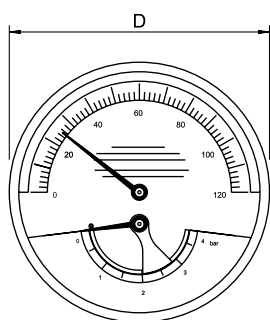
### Temperatur:

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

### Funksjon:

Kontroll av systemtrykk.  
Kontroll av systemtemperatur.

## Termo-hydrometer



### Termo-hydrometer TH

Trykkdisplay 0-4 bar, temperaturdisplay 0-120 °C, med 3 justerbare plastsegmenter for markering av ønsket grønt målområde.  
Tilkobling bak.

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

## Teknisk beskrivelse – Trykknappventil

### Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828,  
SWKI 93-1.

### Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar  
Maksimalt tillatt trykk, PS: 30 bar

### Materiale:

Messing, nikkelbelagt.

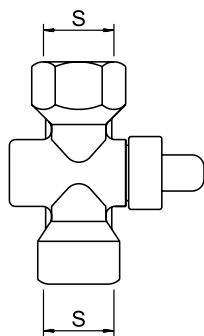
### Funksjon:

Stenging av manometre. Trykkmåling kun med inntrykket stempel, ellers er det ikke trykk på manometeret. Drenerer ut vannet i manometeret når stempelet slippes.

### Temperatur:

Maksimalt tillatt temperatur, TS: 100 °C  
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -20 °C

## Trykknappventil



### Trykknappventil DH

Type	PS [bar]	m [kg]	S	NRF nr	Artikkelnr.
DH	30	0,3	G1/2	8402641	500 1060

## Teknisk beskrivelse – Sikret stengeventil

### Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.  
Bruk i anlegg i henhold til EN 12828, SWKI 93-1.

### Medie:

Ikke-agressivt 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

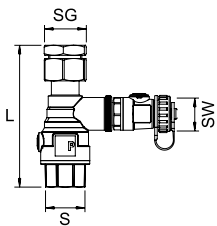
### Temperatur:

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

### Materiale:

Messing.

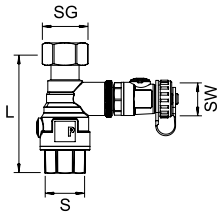
## Sikret stengeventil



### Sikret stengeventil DLV

Innvendig gjenget på begge sider, skrukobling på karetts tilkoblingsside.

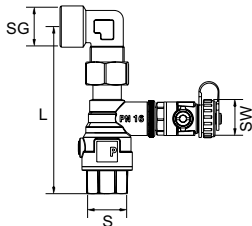
Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	NRF nr	Artikkelnr.
DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	8402336	535 1432



### 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	92	0,6	Rp3/4	G3/4	G3/4	8402637	535 1434
DLV 25	16	95	0,7	Rp1	G1	G3/4	8402938	535 1436



### Sikret stengeventil DLV A Vinkel

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

Type	PS [bar]	L	m [kg]	S	SG	SW	NRF nr	Artikkelnr.
DLV 20 A	16	128	0,8	Rp3/4	Rp3/4	G3/4		746 2000

### Nærmere opplysninger:

**System design:** Produkt datablad *Planlegging og kalkulasjon*.

**Beregningsprogram:** *HySelect*

**Forkortelser og begrep:** Produkt datablad *Planlegging og kalkulasjon*. *Ordlister*.

