

FDV Reflex trykktanker DE 2 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	2 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	260 mm
Diameter:	132 mm
Anslutning:	3/4" RG

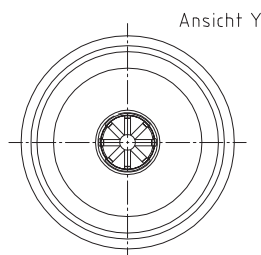
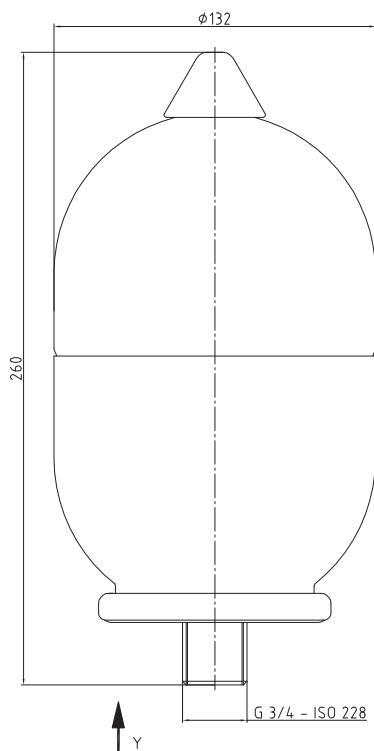
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummi kvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 2l
10 bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 8 - kar

Standard lukkede trykktanker



Thinking solutions.



Volum: 8 liter
Trykkklasse: 10 bar
Standard ladetrykk: 4.0 bar
Høyde: 335 mm
Diameter: 206 mm
Anslutning: 3/4" RG

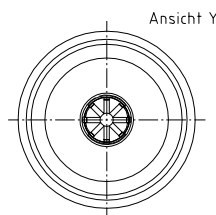
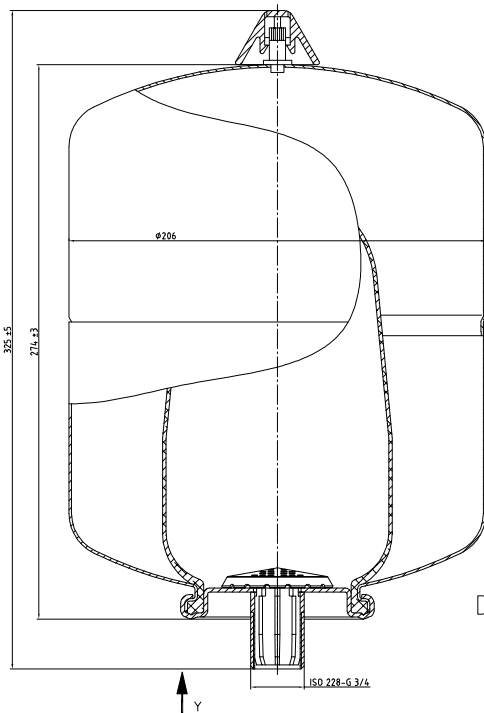
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 8l
10 bar_16bar - 70°C



Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90

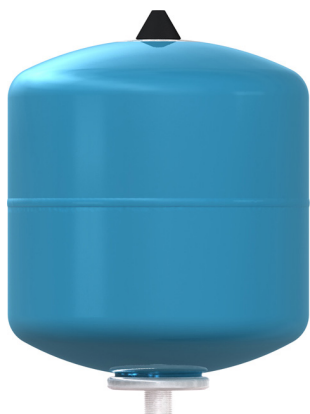


FDV Reflex trykktanker DE 12 - kar

Standard lukkede trykktanker



Thinking solutions.



Volum: 12 liter
Trykkklasse: 10 bar
Standard ladetrykk: 4.0 bar
Høyde: 310 mm
Diameter: 280 mm
Anslutning: 3/4" RG

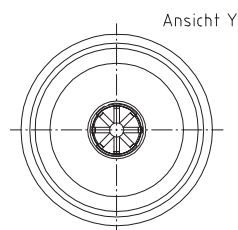
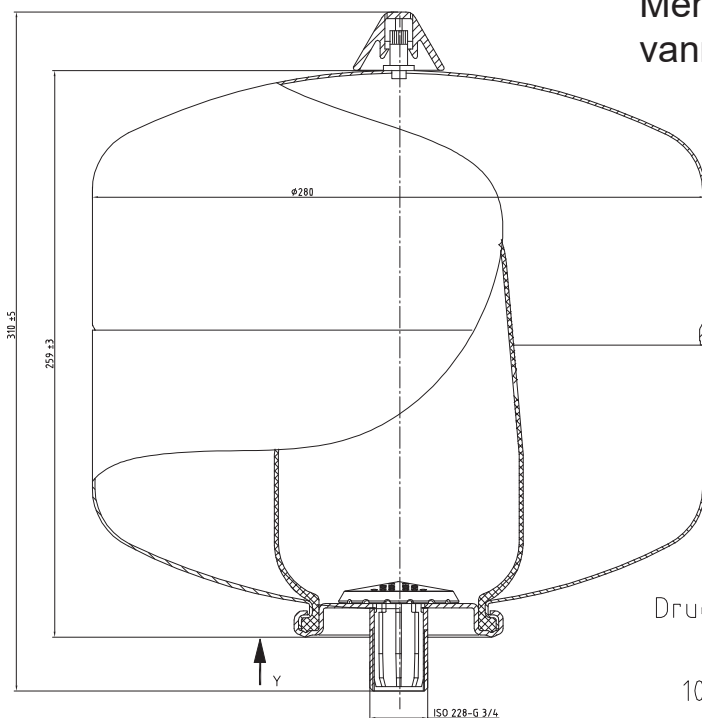
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolemiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummi kvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 12l

10 bar_16bar - 70°C



Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90

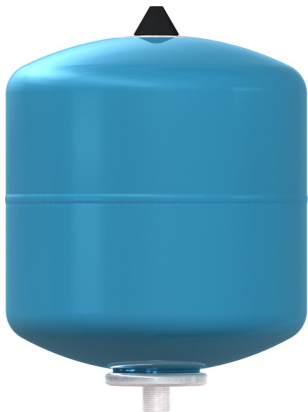


FDV Reflex trykktanker DE 18 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	18 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	380 mm
Diameter:	280 mm
Anslutning:	3/4" RG

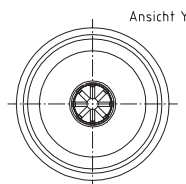
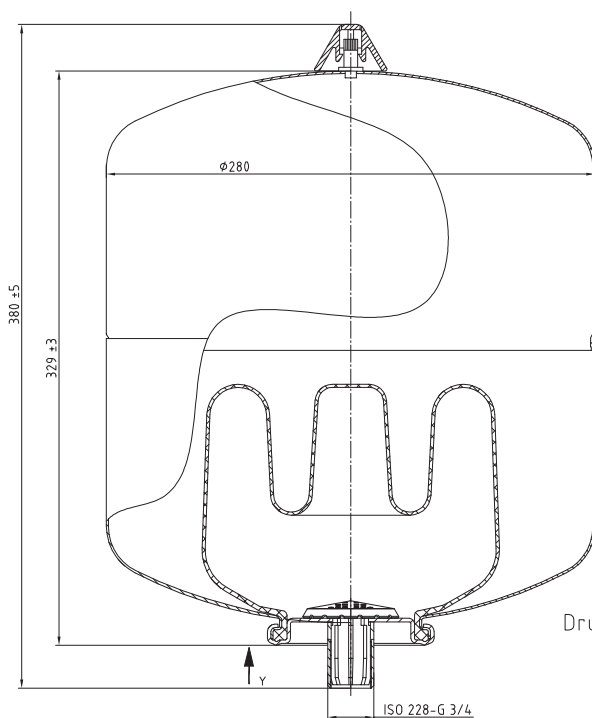
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 18l
10 bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 25 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	25 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	500 mm
Diameter:	280 mm
Anslutning:	3/4" RG

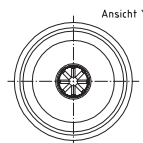
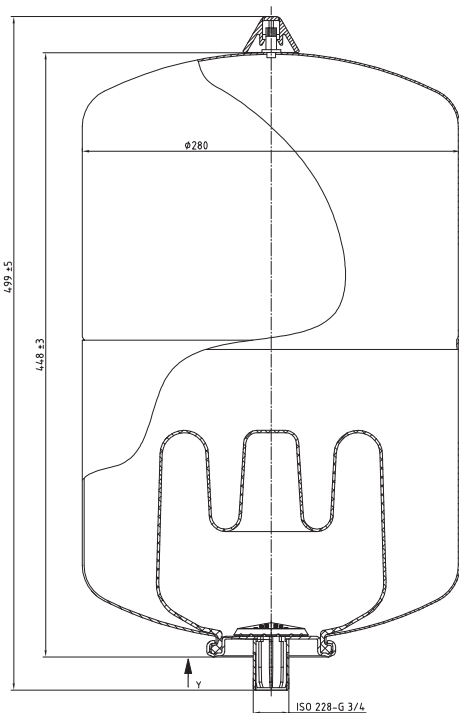
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 25l
10bar_16bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D-59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 33 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	33 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	450 mm
Diameter:	354 mm
Anslutning:	3/4" RG

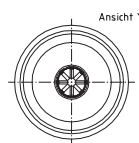
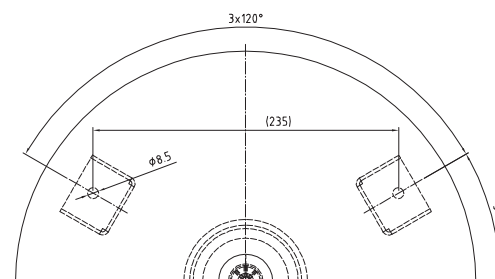
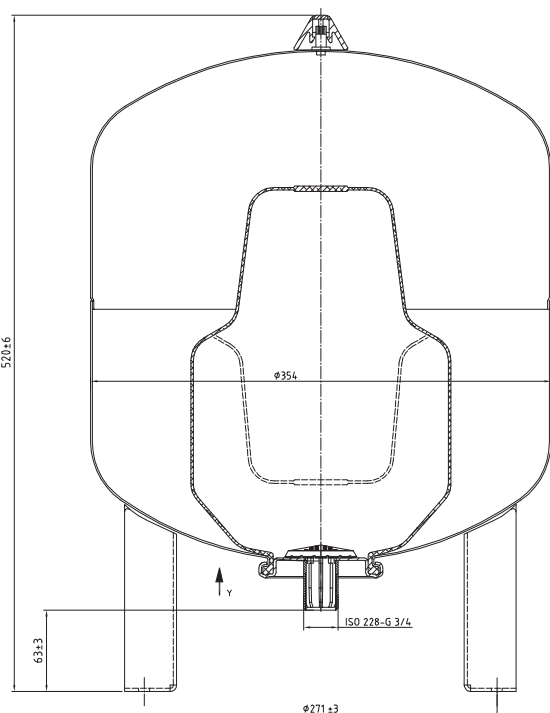
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß
reflex DE 33l (Standing Type)
10bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 60 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	60 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	740 mm
Diameter:	409 mm
Anslutning:	1" RG

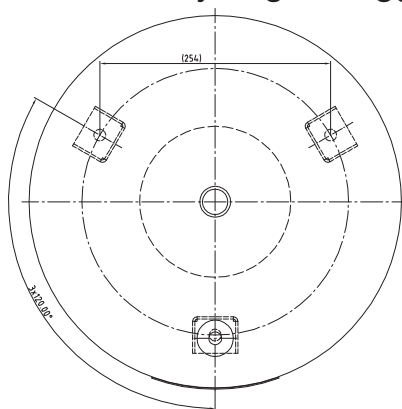
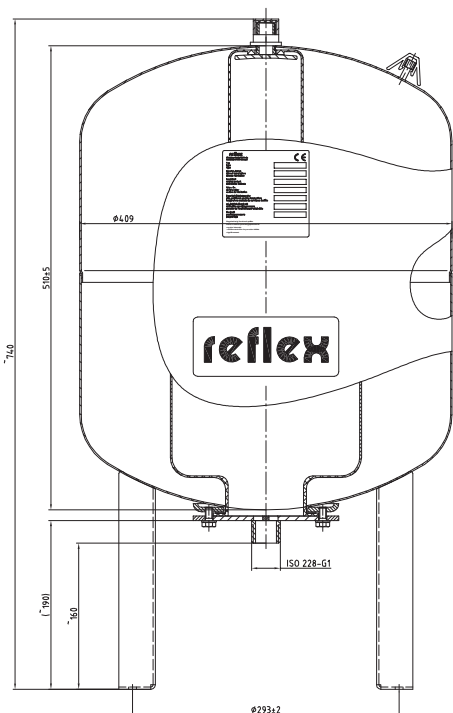
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 60

10bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 80 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	80 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	730 mm
Diameter:	480 mm
Anslutning:	1" RG

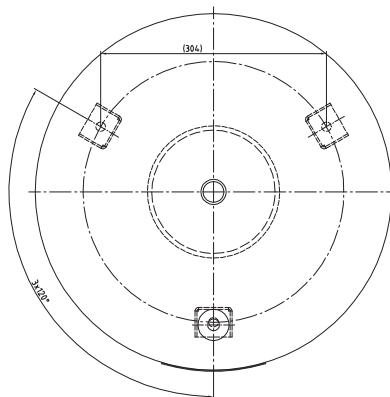
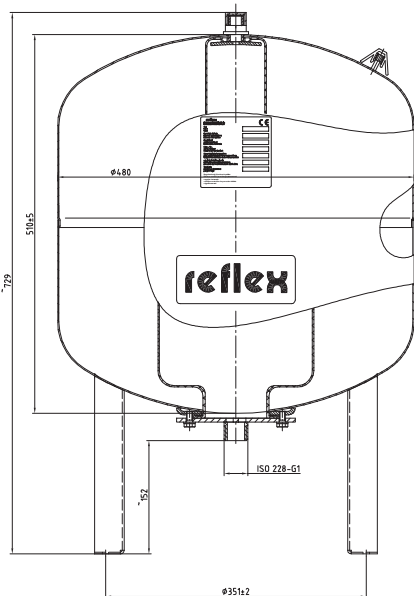
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummi kvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

reflex DE 80 l

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

10bar_16bar - 70°C



Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 100 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	100 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	835 mm
Diameter:	480 mm
Anslutning:	1" RG

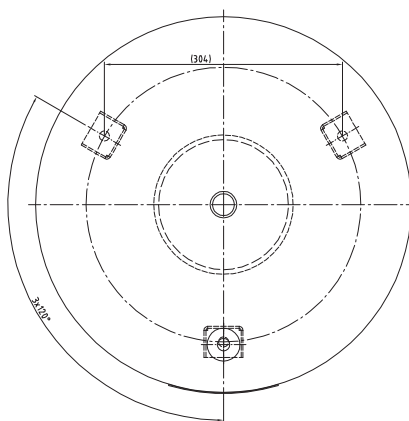
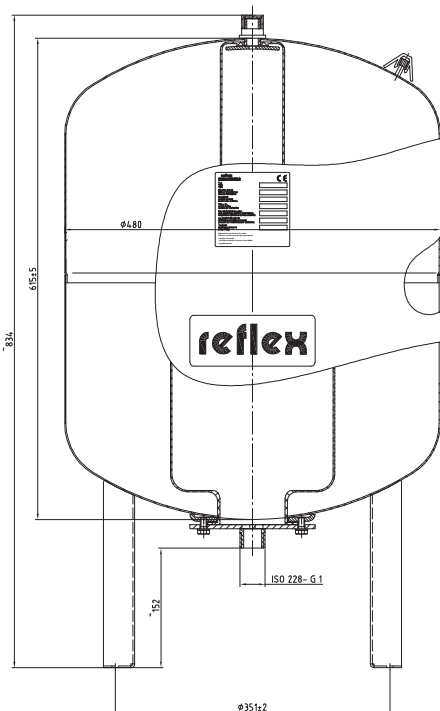
Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



:kausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 100

16bar_16bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 200 - kar

Standard lukkede trykktanker



Thinking solutions.

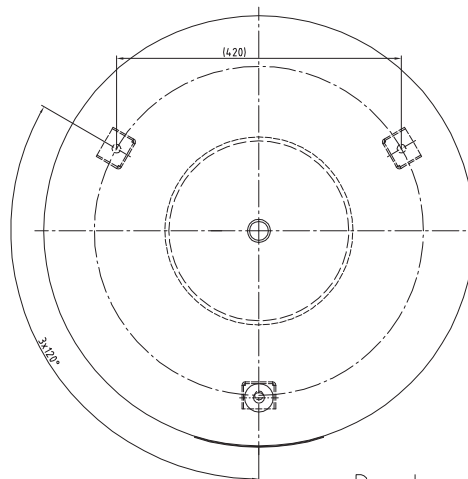
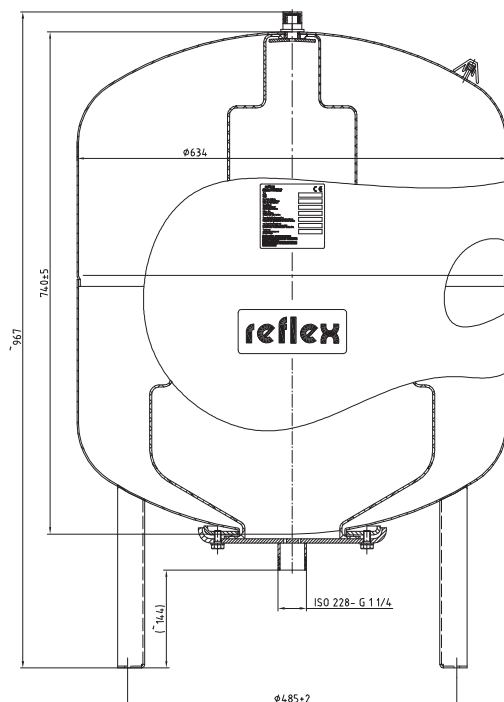


Volum: 200 liter
Trykkklasse: 16 bar
Standard ladetrykk: 4.0 bar
Høyde: 970 mm
Diameter: 634 mm
Anslutning: 1 1/4" RG

Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2
Lakkering: RAL 5007, våtlakkert
Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 200
10bar_16bar - 70°C



Reflex Winkelmann GmbH+Co
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 300 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	300 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	1270 mm
Diameter:	634 mm
Anslutning:	1 1/4" RG

Maks temperatur (kort): +120°C

Maks temperatur (varig): +70°C

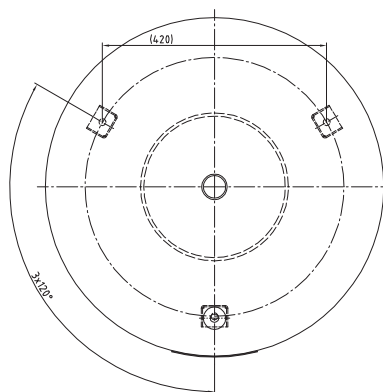
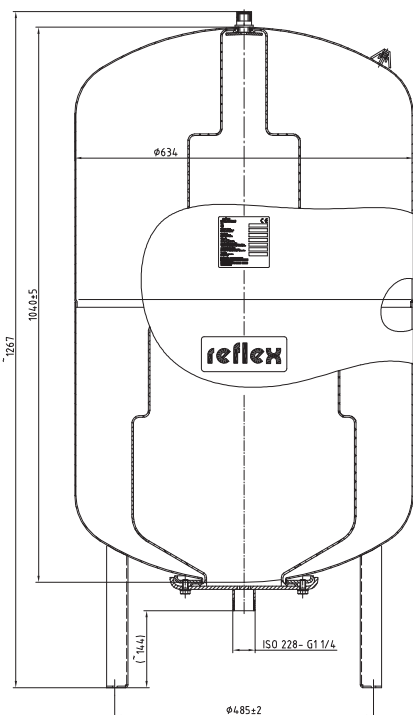
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummi kvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 300

10bar_16bar - 70°C

reflex
Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 400 - kar

Standard lukkede trykktanker



Thinking solutions.

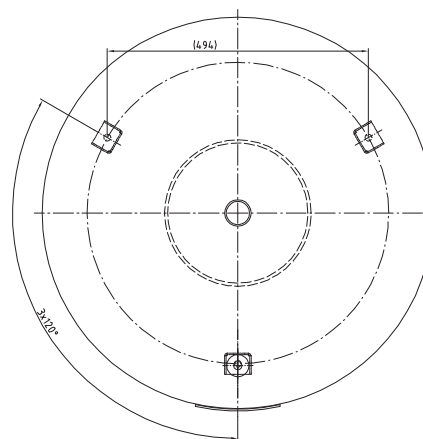
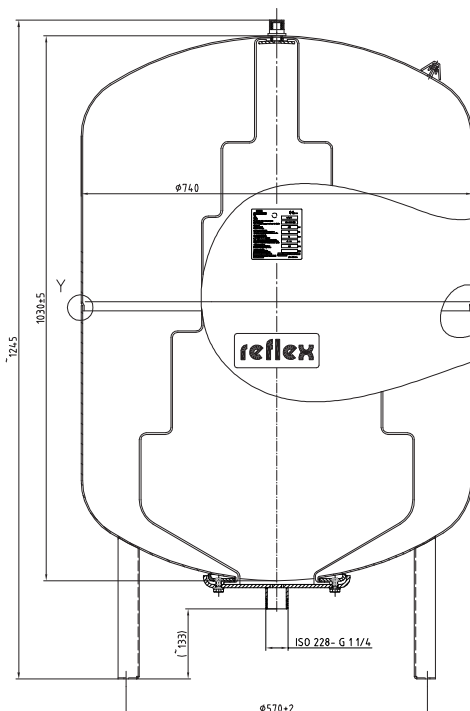


Volum:	400 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	1245 mm
Diameter:	740 mm
Anslutning:	1 1/4" RG

Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2
Lakkering: RAL 5007, våtlakkert
Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 400
10bar - 70°C


Reflex Winkelmann GmbH
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 500 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	500 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	1475 mm
Diameter:	740 mm
Anslutning:	1 1/4" RG

Maks temperatur (kort): +120°C

Maks temperatur (varig): +70°C

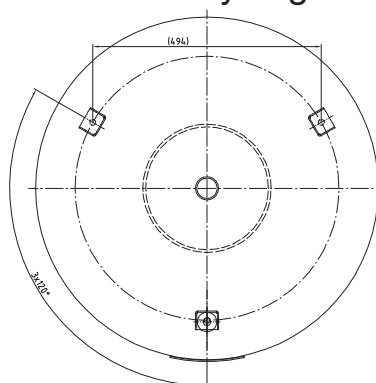
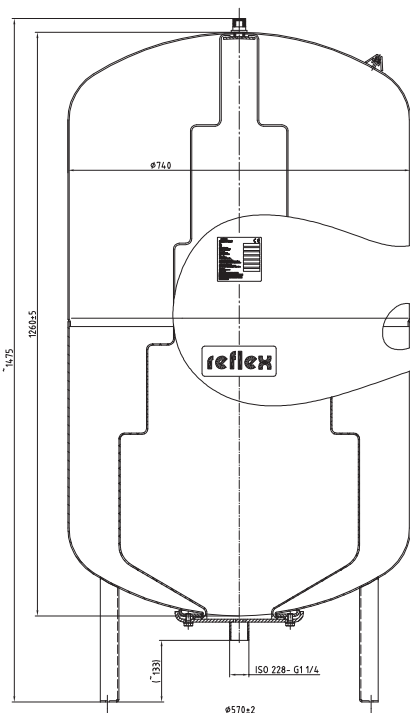
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß

Typ reflex DE 500

10bar - 70°C

reflex

Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 600 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.



Volum:	600 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	1860 mm
Diameter:	740 mm
Anslutning:	1 1/2" RG

Maks temperatur (kort): +120°C

Maks temperatur (varig): +70°C

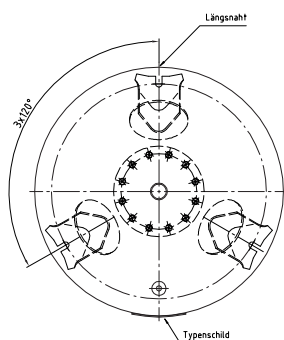
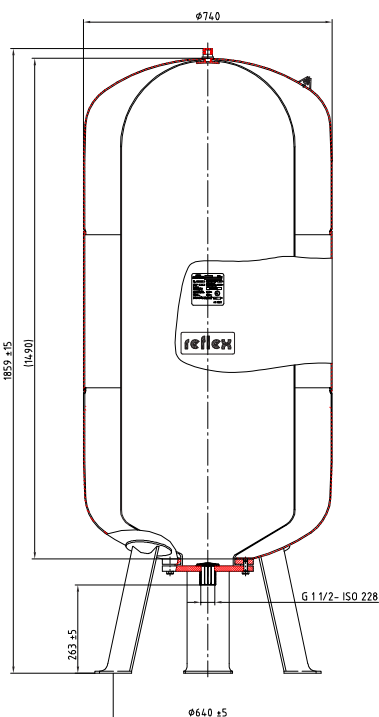
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2

Lakkering: RAL 5007, våtlakkert

Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Druckausdehnungsgefäß
reflex DE 600
10/16 bar - 70°C

reflex
Reflex Winkelmann GmbH+Co.KG
D- 59227 Ahlen

Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE 1000 - kar

Standard lukkede trykktanker

reflex

Thinking solutions.

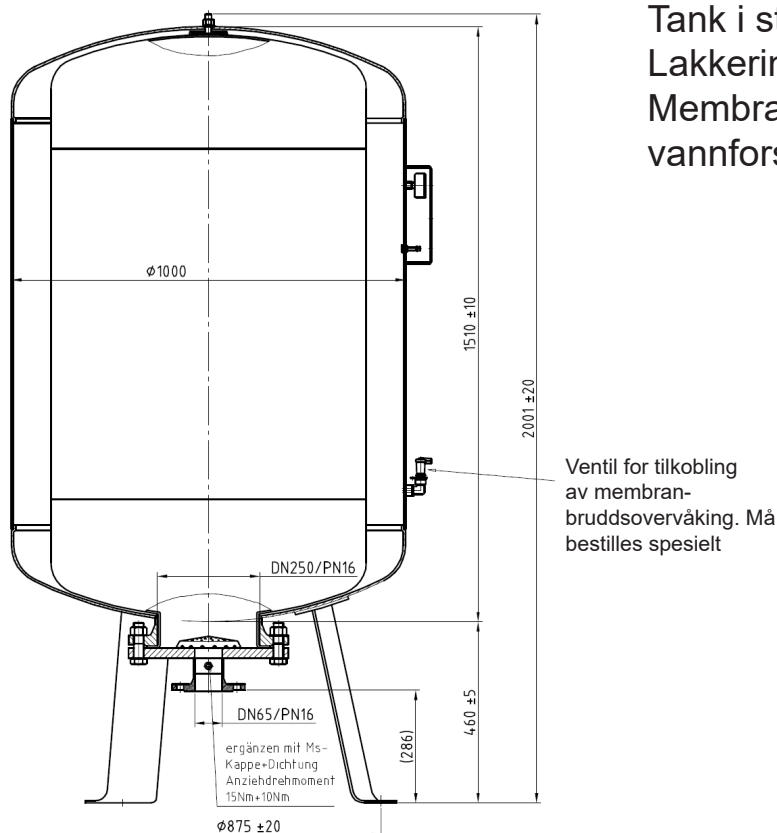


Volum:	1000 liter
Trykkklasse:	10 bar
Standard ladetrykk:	4.0 bar
Høyde:	2001 +/- 20 mm
Diameter:	1000 mm
Anslutning:	DN 65

Maks temperatur (kort): +120°C
Maks temperatur (varig): +70°C
Minimum temperatur: -10°C

Væske: Vann eller glykolmiks opp til 50%

Tank i stål Rst 37-2
Lakkering: RAL 5007, våtlakkert
Membran produsert i gummikvalitet for vannforsyningsanlegg



Oslo / Asker
Bergen
Moss
www.sgp.no

Tel: 67 52 21 21
Tel: 55 95 06 00
Tel: 69 20 54 90



FDV Reflex trykktanker DE - kar

Standard lukkede trykktanker

Drift

1. Under drift sjekkes trykket på anlegget hver annen uke, det skal ligge ned mot min. ved kaldt anlegg og opp mot maks. ved varmt anlegg.
2. Noter hvor høyt trykket på anlegget er ved 0OC utetemp. og ved -10OC utetemp.
3. Hvis trykket har sunket må det fylles vann, men ikke for mye. Fyll slik at trykket ligger på samme nivå som tidligere notert.

Vedlikehold - kontroll og justering av ladetrykk

1. En gang årlig sjekkes ladetrykket på ekspansjonskaret. I anlegg hvor tanken benyttes i forbindelse med vannforsyning og trykkstøt anbefales det at ladetrykket sjekkes to ganger årlig.
2. Sjekk først om membranen er defekt. Dette gjør man ved å ta av hetten på luftventilen og trykke på ventilen med en fyrstikk e.l. Kommer det vann her er membranen defekt.
3. For å sjekke ladetrykket stenges serviceventilen og karet tappes for vann. Ladetrykket sjekkes med en trykkmåler og justeres eventuelt ved å fylle luft med kompressor. Små kar kan tas med på bensinstasjonen og etterfylles der.
4. Karet monteres inn og systemet etterfylles med vann slik at trykket er på samme nivå som da karet ble koblet fra.

Vedlikehold - utskifting av membran

1. Koble tanken fra systemet.
2. Før frakobling av stor flens under tank, tøm tanken for luft.
3. Fjern membranens støtteskive ved å skru av mutteren på toppen av tanken.
4. Ta ut membranen gjennom åpningen i bunn av tanken.
5. Fjern eventuelle forurensinger i tanken ved å spyle med vann, og sjekk om tanken er fri for rust. Tanken skal være tørr før ny membran settes inn. Membranen er ikke oljebestandig slik at olje må ikke brukes på innsiden av tanken som rustbeskyttelse.
6. Monter støtteskive i membranen og rull denne sammen i lengderetningen.
7. Skru inn en 8 mm skrue i støtteskiven og fest et tau til denne. Trekk tauet inn i tanken og gjennom festehullet på toppen av tanken.
8. Fest støtteskiven med mutteren og monter stor flens.
9. Forlad tanken ved hjelp av en nitrogenflaske eller kompressor med korrekt ladetrykk



FDV Reflex trykktanker DE - kar

Standard lukkede trykktanker

Montering

1. Ekspansjonskaret monteres på returledning i systemet.
2. Ladetrykket på karet sjekkes før montering. Ladetrykket er avhengig av bruksområdet for karet - se punkt innstilling av korrekt ladetrykk nedenfor.
3. Det monteres serviceventil rett foran ekspansjonskaret slik at karet kan stenges ute fra systemet og tappes for kontroll.
4. Manometer som er merket med min-(ladetrykk), maks.- og blåsetrykk skal monteres.
5. Ved oppfylling av kaldt anlegg skal det fylles til trykket på anlegget er det samme som ladetrykket på ekspansjonskaret. I kjøleanlegg fylles det til ca. 5% høyere trykk enn ladetrykk.

Innstilling av korrekt ladetrykk

En DE trykktank kan ha flere bruksområder, og ladetrykket avhenger av bruksområdet:

1. Ekspansjonskar i et varme/kjøleanlegg: Ladetrykket settes 0,2 bar over statisk høyde
2. Ekspansjonskar i et beredersystem: Ladetrykket settes 10% under inngangstrykket etter evt.reduksjonsventil)
3. Trykkstøttank - ta kontakt med SGP
4. Trykktank for hjelp i et pumpeanlegg. Ladetrykket settes lavere enn starttrykket på pumpen. Det er absolutt mest vanlig å sette trykktanken på trykksiden av pumpen, og montering av trykktank på sugesiden benyttes kun unntaksvis i spesielle tilfeller. Se tabell nedenfor.

Membran trykktank montert på trykksiden av pumpen	
Starttrykk pumpe	Ladetrykk tank
1.0 bar	0.8 bar
2.0 bar	1.8 bar
3.0 bar	2.8 bar
4.0 bar	3.7 bar
5.0 bar	4.7 bar
6.0 bar	5.7 bar
7.0 bar	6.6 bar
8.0 bar	7.5 bar
9.0 bar	8.5 bar

Membran trykktank montert på sugesiden av pumpen	
Systemtrykk	Ladetrykk tank
2.0 bar	1.0 bar
3.0 bar	1.5 bar
4.0 bar	2.0 bar
5.0 bar	2.5 bar
6.0 bar	3.0 bar
7.0 bar	3.5 bar
8.0 bar	4.0 bar
9.0 bar	4.5 bar
10.0 bar	5.0 bar