

⚠ Läs monterings- och bruksanvisningen fullständigt innan montering av ventilen!
Montering, idrifttagning, användning och underhåll får endast utföras av utbildad fackpersonal!
Monterings- och bruksanvisningen samt all annan gällande dokumentation skall överlämnas till anläggningens operatör!

Innehåll:

1	Allmän information	1
2	Säkerhetsinformation	1
3	Transport, lagring och förpackning	1
4	Tekniska data.....	2
5	Uppbyggnad och funktion.....	2
6	Montering	2
7	Tillbehör.....	2
8	Underhåll och skötsel.....	2
9	Allmänna villkor för försäljning och leverans	2



Bild 1.1 Trevägs-ventil "Tri-D TR"

1 Allmän information

1.1 Information ang. monterings- och bruksanvisningen
 Denna monterings- och bruksanvisning hjälper utbildad fackpersonal att montera och driftsätta ventilen på ett fackmannamässigt sätt.
 Annan gällande dokumentation - anvisningar för alla anläggningskomponenter samt gällande tekniska regler - måste följas.

1.2 Förvaring av dokumentationen

Anläggningens operatör skall spara monterings- och bruksanvisningen för senare bruk.

1.3 Upphovsrätt

Monterings- och bruksanvisningen är upphovsrättsskyddad.

1.4 Symbolförklaring

Säkerhetstips är märkta med symboler. Råden skall följas för att undvika olyckor, skador och störningar.

OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Telefon +49 (0)29 62 82-0
 Telefax +49 (0)29 62 82-400
 E-Mail mail@oventrop.de
 Internet www.oventrop.com

För översikt av våra referenser världen över vänligen besök vår hemsida www.oventrop.de.

Trevägs-fördelarventiler "Tri-D TR"

Monterings- och bruksanvisning för fackpersonal

⚠ FARA

FARA påpekar en omedelbart farlig situation som kan leda till dödsfall eller svåra skador, om säkerhetsåtgärderna inte följs.

⚠ VARNING

VARNING påpekar en potentiellt farlig situation som kan leda till dödsfall eller svåra skador, om säkerhetsåtgärderna inte följs.

⚠ OBS

OBS påpekar en potentiellt farlig situation som kan leda till lindriga eller lätta skador, om säkerhetsåtgärderna inte följs.

2 Säkerhetsinformation

2.1 Ändamålsenlig användning

Driftssäkerheten garanteras endast vid ändamålsenlig användning av ventilen.

Trevägs-fördelarventilen "Tri-D TR" används för fördelning resp. omkoppling av volymströmmar i värme- och kylanläggningar. Varje användning därutöver och/eller annan användning är inte tillåten och räknas som icke ändamålsenlig användning. Anspråk av alla slag mot tillverkaren och/eller dess representanter p.g.a. skador genom icke ändamålsenlig användning kan inte accepteras. Till ändamålsenlig användning räknas även att monterings- och bruksanvisningen åtföljs korrekt.

2.2 Faror som kan uppstå vid användningsplatsen och transporten

Hänsyn har inte tagits till möjliga externa bränder vid utformningen av ventilen.

⚠ VARNING

Tung ventil!

Skaderisk! Använd lämpliga transport- och lyfthjälpmiddel. Använd skyddsutrustning (t.ex. säkerhetsskor) under monteringen och använd skyddsinnrättningar. Armatyrer som handrattar får inte felaktigt användas för lyftning av yttre krafter, t.ex. som fästpunkter för lyft osv.

Varma eller kalla ytor!

Skaderisk! Vidrör endast med lämpliga skyddshandskar. Under drift kan ventilen anta mediets temperatur.

Vassa kanter!

Skaderisk! Vidrör endast med lämpliga skyddshandskar. Gångor, borrar och kanter är vassa.

Smådelar!

Sväljrisk! Lagra och installera ventilen utom räckvidd för barn.

Allergier!

Hälsorisk! Vidrör inte ventilen och undvik all kontakt vid kända allergier mot de använda materialen.

3 Transport, lagring och förpackning

3.1 Transportinspektion

Undersök leveransen omedelbart efter mottagandet samt innan monteringen på eventuella transportskador och fullständighet.

Konstateras sådana eller andra brister, acceptera försändelsen endast under förbehåll. Påbörja reklameringsprocessen. Observera reklameringsfristen.

3.2 Lagring

Lagra trevägs-ventilen endast under följande förutsättningar:

- Inte utomhus, torr och dammfri förvaringsplats.
- Utsatt inte för aggressiva ämnen eller värmekällor.
- Skydda från solljus och extrema mekaniska vibrationer.
- Lagringstemperatur: -20 °C till +60 °C, relativ luftfuktighet: max. 95 %

3.3 Förpackning

Allt förpackningsmaterial måste tas om hand på ett miljövänligt sätt.

4 Tekniska data

4.1 Prestationsdata

Max. driftstemperatur t_s :	+120°C, kortvarigt upp till +130°C
Min. driftstemperatur t_s :	0°C
Max. driftstryck p_s :	1600 kPa (16 bar)
Tillåten tryckdifferens Δp_{max} :	DN 20: 750 mbar DN 25: 500 mbar DN 40: 200 mbar

Tät anslutning på resp. ventiltalriks slutposition.

Medium: Icke aggressiva vätskor (t.ex. vatten och lämpliga vatten-glykolblandningar enligt VDI 2035). Inte lämplig för ånga, oljehaltiga eller aggressiva medier.

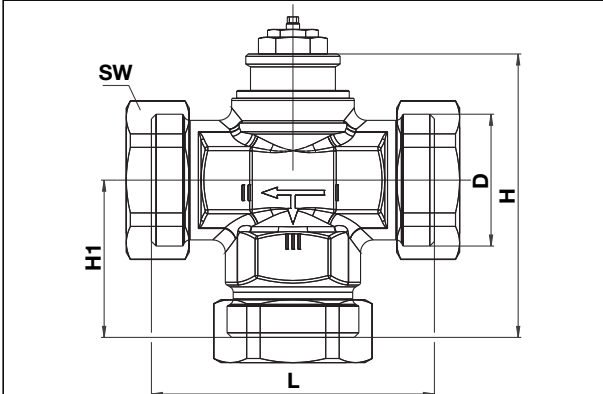
⚠ FARA

Säkerställ genom lämpliga åtgärder (t.ex. säkerhetsventiler) att de maximala driftstrycken samt de maximala drifttemperaturerna inte överskrider resp. underskrider.

4.2 Material

Ventilhus av korrosionsfast kanonmetall, inre delar av mässing och rostfritt stål, ventilsatsens tätningar av EPDM.

4.3 Mått



DN	D ISO 228	L	H	H1	SW	Vikt [kg]
20	G 1	80	88	47	37	0,7
25	G 1 1/4	90	91	50	46	1,1
40	G 2	115	106	64	68	2,0

Bild 4.1 Mått

5 Uppbyggnad och funktion

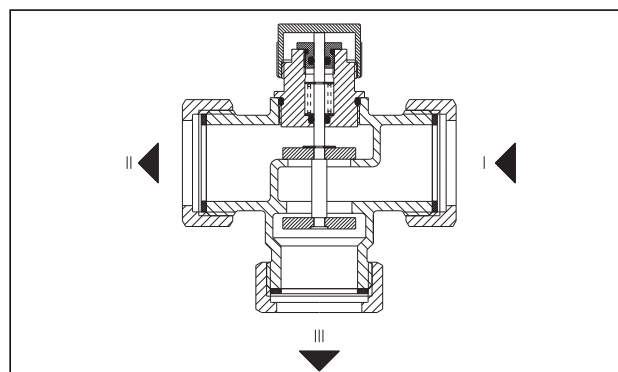


Bild 5.1 Genomsnittsbild

Oventrop "Tri-D TR" Trevägs-fördelarventiler har en (I) ingång och 2 utgångar (II och III). Det genomflödande mediet leds, beroende på ventiltalriks position, från den ena till den andra utgången. För i handeln brukliga tvåpunktsregulatorer och -styrningar används elektrotermiska eller elektromotoriska Oventrop ställdon med M30 x 1,5, där den raka genomgången (I-II) är stängd i det lägre lyftläget och ställdonets motsatta anslutning (III) är öppen. I det övre lyftläget är det tvärtom.

Vid användning med en stadig regulator används Oventrop temperaturregulatorer med dyksensor eller Oventrop temperaturregulatorer med kontaktsensor. Dessa är proportionalregulatorer utan hjälpenergi och tillåter även mellanställningar. Vid stigande temperatur på sensorn stängs det raka genomflödet (I-II) och det vinklade (I-III) öppnas.

Märkningar

Uppgifter på höljet:

OV Oventrop
DN nominell vidd
PN nominellt tryck
I, II, III anslutningar

6 Installation

Oventrop "Tri-D TR" trevägs-ventiler levereras med JIC-muttrar för anslutning till svetspipor av stål resp. lödda eller gängade pipor av mässing.

Innan ventilen sätts in i rörledningen skall den spolas noggrant. Installationsläget är godtyckligt.

Vänligen observera: Vissa elektriska ställdon får inte monteras i ställningen "vertikalt nedåt"!

⚠ **Observera varningen under avsnitt 2 (Säkerhetsinformation)!**

⚠ OBS

- Vid monteringen får inga fetter eller oljor användas, eftersom dessa kan förstöra tätningarna. Smutspartiklar samt fett eller oljeresster skall spolas ur tilledningen.
- Vid val av driftsmediet skall teknikens allmänna standard beaktas (t.ex. VDI 2035).
- Före ventilen skall ett smutsfilter installeras.
- Skydda mot yttre våld (t.ex. slag, stöt, vibration).
- Vid förväntade drag- eller böjbelastningar måste rören fixeras ytterligare.
- Vid tekniskt betingade längdförändringar av rören skall töjningsslingor planeras.

Efter monteringen skall tätheten hos alla monteringsställen kontrolleras. Innan idrifttagning måste anläggningen fyllas på och avluftas. Därvid måste de tillåtna driftstrycken observeras.

7 Tillbehör

För trevägs-ventilerna erbjuder Oventrop ett omfattande tillbehörssortiment, som t.ex. pipor, ställdon eller temperaturregulatorer.

Tillbehörssortimentet återfinns i katalogen.

8 Underhåll och skötsel

Armaturen är underhållsfri.

Tätheten och armaturens och dess anslutningsställen funktion skall kontrolleras regelbundet inom ramen för underhållet. En god åtkomst till armaturen rekommenderas.

9 Allmänna villkor för försäljning och leverans

De vid tidpunkten för leverans gällande och allmänna villkoren för försäljning och leverans från Oventrop gäller.