

N



MONTAGE-, BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG

COSMO MAG-W FÜR TRINKWASSERSYSTEME

INSTALLATION, OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

COSMO MAG-W FOR POTABLE WATER SYSTEMS



1 INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innholdsfortegnelse	33
2 Generelle sikkerhetshenvisninger	34
3 Tekniske data	35
4 Montering	35
5 Kontroll før idriftsetting	36
6 Idriftsetting	36
7 Vedlikehold	37
8 Demontering	37
9 Kontrollfrister	37
10 Henvisninger	38
11 Kontaktinformasjon	38

2 GENERELLE SIKKERHETSHENVISNINGER

COSMO MAG-W membran-trykkekspansjonstanker er trykkutstyr. Samsvaret (se avsnitt 10) sertifiserer overensstemmelse med direktiv 2014/68/EU. Den valgte tekniske spesifikasjonen for å oppfylle de grunnleggende sikkerhetskravene i vedlegg I til direktiv 2014/68/EU finnes på typeskiltet og i samsvarserklæringen.

Montering, drift, kontroll før idriftsetting og periodiske kontroller

skal gjennomføres i samsvar med nasjonale forskrifter og teknisk standard av fagpersonale og spesielt opplært personale. Det er kun COSMO MAG-W uten synlige skader som skal installeres og brukes. Materialtretthet forventes ikke i det angitte bruksområdet i på grunn av den lave lastvekslingsfrekvensen.

Se: Eksperimentell konstruksjon: DIN EN 13831 punkt 6.1.8.

Endringer på COSMO MAG-W er ikke tillatt.

Overholde parameterne

Informasjon om produsent, produksjonsår, produksjonsnummer og de tekniske spesifikasjonene finner du på typeskiltet. Treff egnede sikkerhetstekniske tiltak slik at de angitte tillatte maks. og min. driftsparameterne (trykk, temperatur) ikke over- eller underskrides. Den maksimale systemtemperaturen må ikke overskride 120 °C.

Korrosjon

COSMO MAG-W er belagt innvendig og utvendig. Ved bruk av COSMO MAG-W i systemer med drikkevann og ikke drikkbart vann forventes det ikke korrosjon i beholderen.

Varmeisolering

I varmtvannsanlegg skal driftsansvarlig sette opp en advarsel i nærheten av COSMO MAG-W ved fare for personer på grunn av for høye overflatetemperaturer.

Oppstillingssted

Påse at oppstillingsstedet har tilstrekkelig bæreevne også hvis COSMO MAG-W er fylt med vann.

Hvis denne veiledningen, spesielt sikkerhetshenvisingene, ikke følges, kan det føre til skader og defekter på COSMO MAG-W, personer kan bli utsatt for fare og funksjonen kan bli forringet. Ved overtredelse opphører ethvert garantiansvar.

3 TEKNISKE DATA

DRIFTSDATA	
Min. driftstemperatur TS_{min} (bare ved riktig tilsetning av frostvæske i anlegg med ikke drikkbart vann)	-10 °C
Maks. driftstemperatur TS_{max}	+70 °C
Till. driftsovertrykk PS_{max}	Se typeskilt
Min. driftstrykk PS_{min}	0 bar
Gassrom	Nitrogen (fluidgruppe 2 i henhold til dir. 2014/68/EU)
Vannrom	Vann, vann-glykolblanding (Maks. glykolandel 50 %. Cosmo MAG-er bare tillatt for fluider i henhold til gruppe 2 artikkel 13 i direktiv 2014/68/EU.)

4 MONTERING

Oppstilling i et frostfritt rom slik at det kan observeres fra alle sider.

Spenningsfri (momentfri), vibrasjonsfri montering er nødvendig, ekstra belastninger på grunn av rørledninger eller apparater er ikke tillatt.

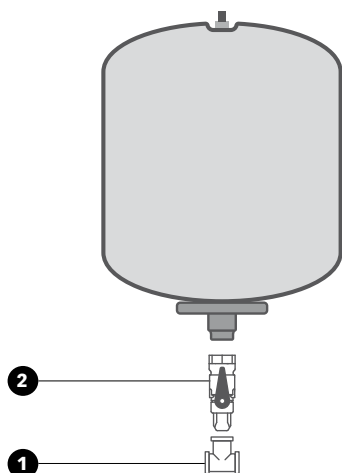
Det er ikke tatt hensyn til eksplisitte tilleggsbelastninger i henhold til AD 2000-Merkblatt S3/0 for sammenbindingsstusser fra rørledninger. Tilkoblingen av rørledningen må gjøres i henhold til AD 2000-Merkblatt HP 100 R.

Veggbrakett for COSMO MAG-W 8 – 25 er nødvendig (kan leveres som tilbehør).

Monteringsposisjon:

COSMO MAG-W 2 – 33

vannrett eller loddrett,
vektrett montering med spesiell konsoll,
loddrett montering med konsoll og festebånd
(33 l med festelasker)



COSMO MAG-W 8 – 33 l er utstyr med High-Flow-gjennomstrømningsstjerne som garanterer tilstrekkelig gjennomstrømning. Det vedlagte T-tykket Rp ¾ **1** monteres enten direkte eller i kombinasjon med Flowjet **2** slik at gjennomstrømningsstjernen eller Flowjet-lansen stikker inn i strømmingen.

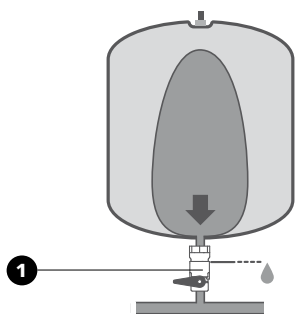
T-stykket G ¾ holder opptil en volumgjennomstrømning på 2,5 m³/h.

For korrekt montering anbefaler vi en kombinasjon med Flowjet-gjennomstrømningsarmatur med sikret avsperring og tømning (se ekstra monteringsveiledning for Flowjet).

5 KONTROLL FØR IDRIFTSETTING

De respektive nasjonale forskriftene for drift av trykkenheter må følges i alle sammenhenger. I Tyskland gjelder Betriebssicherheitsverordnung § 15 i forbindelse med vedlegg 2, avsnitt 4. Materialtrettet forventes ikke i det angitte bruksområdet i varme-, solar- og kjølevannssystemer på grunn av den lave lastvekslingsfrekvensen. Se: Eksperimentell konstruksjon: DIN EN 13831 punkt 6.1.8 beregnet konstruksjon: maks. 1000 lastendringer (AD2000)

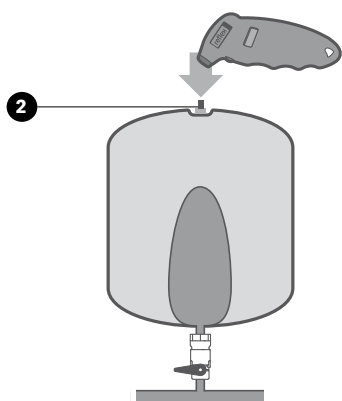
6 IDRIFTSETTING



Sperr COSMO MAG-W på vannsiden ①, og tøm. Spyl ekspansjonsledningen, og fjern grovt smuss fra den. For COSMO MAG-W med Flowjet er sperringen og tømningen beskrevet direkte på armaturen. Ta hensyn til dreieretningen, ellers kan det oppstå lekkasjer i armaturen slik at det ikke er mulig å utføre riktig tømning.

Still inn **fortrykket p_0 på gassventilen ②** til minimumstrykket til anlegget

- Mål det fabrikkinnstilte fortrykket p_0 på gassfylleventilen med håndmanometer.
- Slipp ut gass med gassfylleventilen hvis trykket er for høyt, fyll på inertgass hvis det er for lavt (f.eks. vha. nitrogenflaske)
- Før det nyinnstilte fortrykket p_0 opp på typeskiltet.



I vannvarmeanlegg:

p_0 = Innstillingstrykk trykkreduksjonsventil p_a - 0,2 til 1 bar

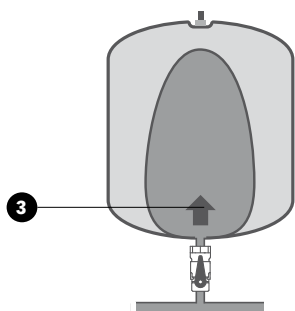
I trykkøkingsanlegg på fortrykksiden:

p_0 = Innstillingstrykk trykkreduksjonsventil p_a - 0,5 til 1 bar

Gassfortrykket skal stilles lavere jo større avstand det er fra COSMO MAG-W til trykkreduksjonsventilen.

Hvis trykkreduksjonsventil mangler:

p_0 = min. forsyningstrykk $p_{\min V}$ - 0,5 bar (spør vannforsyningsselskapet om min. forsyningstrykk $p_{\min V}$ foran tilkoblingsstedet for COSMO MAG-W)



I trykkøkingsanlegg på ettertrykksiden:

p_0 = Innstillingstrykk topplastpumpe p_E - 0,5 bar

Hente inn ③ vannvolum:

Avhengig av det som skjer hos kunden. I tilfelle COSMO MAG-W med Flowjet: Steng tømningen på Flowjet, åpne Flowjet forsiktig i retning "drift". Når det innstilte fortrykket ligger under vannforsyningstrykket ($p_{\min V}$ eller p_a), strømmer vannvolumet som trengs for driften, inn i COSMO MAG-W.

Fortrykk >4 bar:

Hvis det trengs et fortrykk som er større enn 4 bar, går du fram på følgende måte:

1. Hent inn vannvolum i COSMO MAG-W til trykket stiger til 5 bar.
2. Sperr av COSMO MAG-W på vannsiden.
3. Still inn trykket på gassiden 1 bar over ønsket fortrykk p_0 .
4. Åpne sperren(e) på COSMO MAG-W på vannsiden.

COSMO MAG-W er nå klar for drift.

7 VEDLIKEHOLD

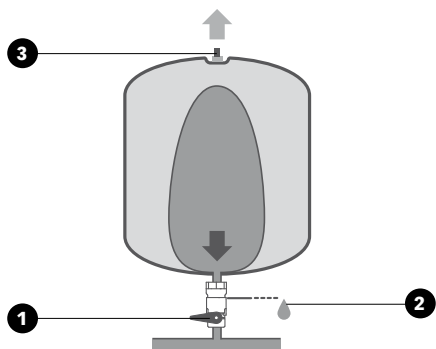
Det er nødvendig med årlig vedlikehold som utføres av kvalifisert fagpersonale, med følgende omfang:

- › utvendig kontroll
- › Membrankontroll
- › Trykkinnstilling

8 DEMONTERING

Gjør anlegget trykkløst før kontroll eller demontering av COSMO MAG-W eller trykkførende deler:

1. Sperr av COSMO MAG-W på vannsiden vha. Flowjet eller armatur hos kunden (1) (hvis trykket >4 bar, reduserer du først trykket på gassventilen til 4 bar)
2. Tøm på vannsiden (2)
3. Gjør gassiden trykkløs med gassventilen (3)
4. Demonter



9 KONTROLLFRISTER

Operatøren må fastsette de faktiske fristene på grunnlag av en sikkerhetsteknisk analyse, med hensyn til de faktiske driftsforholdene, erfaringen med driften og lasten og i henhold til de gjeldende nasjonale forskriftene for drift av trykkutstyr.

10 HENVISNINGER



Kjære bruker, for å sikre at dokumentasjonen din alltid er oppdatert, tilbyr vi en mulighet for å laste ned dokumentasjon på flere språk samt samsvarserklæringer. Bruk koblingen nedenfor eller QR-koden ved hjelp av kameraet på mobilenheten din.
www.cosmo-info.de/mehr/cosmo-katalogregal

11 KONTAKTINFORMASJON

COSMO GmbH
Brandstücken 31
22549 Hamburg, Germany
Tlf. +49 (0)40/80030430
info@cosmo-info.de