

---

Paineilmasäiliöt ja  
säiliöiden varusteet

**TAMROTOR**  
KOMPRESSORIT OY



# Kuumasinkitys varmistaa säiliölle pitkän käyttöajan

Tamrotor Kompressorit Oy:n markkinoimat TR-paineilmäsäiliöt ovat kotimaassa valmistettuja ja niillä on kaikki tarvittavat viranomaisten hyväksymiset. Säiliöt on suunniteltu ja valmistettu erityisesti paineilma-käyttöön, joten niissä on huomioitu kaikki tarvittavat yksityiskohdat jotta säiliö on helpposti varusteltavissa paineilma-käytön vaatimin varustein.

Tamrotor TR-painesäiliöt ovat pystymallisia painesäiliöitä ja ne valmistetaan kuuma-sinkittyinä sisä- ja ulkopuolelta SFS-EN ISO 1461 mukaisesti.

Painesäiliöt on valmistettu painelaitedirektiivin 97/23/EY tai SFS-standardin mukaisesti.

Erikoistilauksesta toimitamme ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä valmistettuja tai maalattuja säiliöitä asiakkaan toivomin värein ja maalausmenetelmin. Makaava rakenteisista painesäiliöistä annamme tiedot pyydettäessä.

## Täydellinen varustevalikoima

Tuoteohjelmastamme voimme toimittaa kaikki paineastia-asetuksen vaatimat säiliöiden lisälaitteet, tarvittaessa paikoilleen asennettuina.

- Painemittarit
- tarkastushanat
- Varoventtiilit
- Laaja valikoima vedenpoistimia

## Valintataulukko

Malli No	Rakennepaine bar	Tilavuus			Mitat mm				Yhteet		
		l	Du	H	h	h1	h2	R1	R2	R3	
TR014CE	15	140	404	1590	300	530	1330	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R2"	
TR020CE	11	200	476	1600	300	550	1300	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R2"	
TR027CE	11	300	556	1630	300	560	1270	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R1"	
TR050	10	500	650	1815	150	545	2395	R2"	R1"	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
TR090	11	900	860	2020	150	695	1445	R2"	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
TR100	10	1000	850	2060	150	640	1545	R2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
TR150	10	1500	960	2540	200	910	1860	DN 80	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R2"	
TR200	10	2000	1160	2340	200	1020	1670	DN 80	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
TR300	10	3000	1160	3340	200	1020	2670	DN 80	R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	R2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
TR400	10	4000	1290	3580	200	1310	2440	DN100	R2"	R2"	
TR500	10	5000	1290	4350	200	1310	3210	DN100	R2"	R2"	

Painesäiliöt voidaan toimittaa CE-tarkastusmenettelyn mukaisesti (CE-mallit) tai Suomen kansallisen SFS-tarkastus menettelyn mukaisesti tarkastettuna.

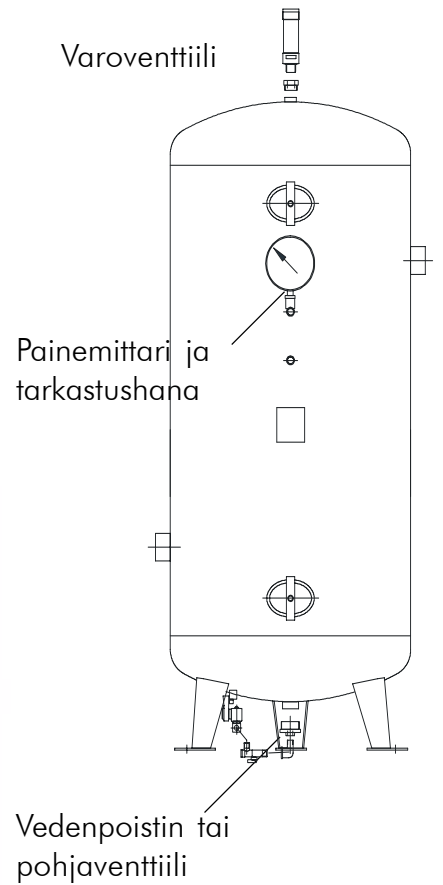
Pidätämme oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta. Mitat sitoumuksetta.

## Rekisteröitävät painesäiliöt

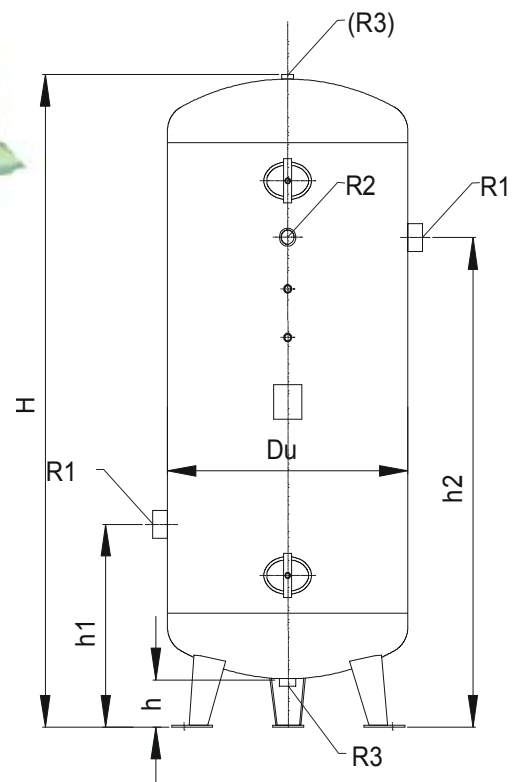
Voimassa olevan KTM päätöksen mukaan painesäiliö on rekisteröitävä kun säiliön rakennepaine x tilavuus on yhtäsuuri tai suurempi kuin 3000 bar/littraa.

Muita painesäiliöitä koskevia määryksiä on annettu painelaitedirektiivissä 97/23/EY.

## Säiliön varusteet



## Mittatiedot



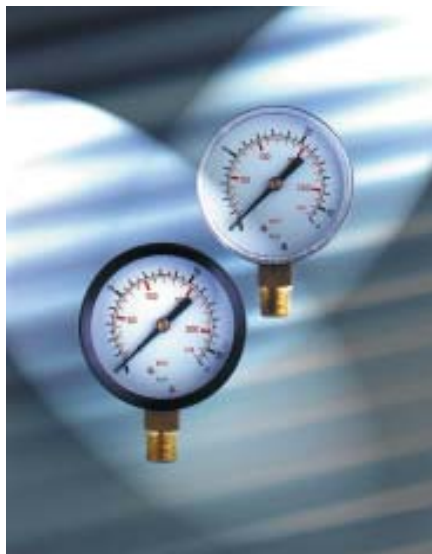
# Painemittarihanat - Painemittarit - Varoventtiilit



## Painemittarihanat

Määräaikaisten tarkastusten piiriin kuuluvat painesäiliöt on varustettava painemittarihanalla jossa on voimassa olevan standardin SFS 3333 mukainen tarkastuspainemittarin kiinnityslaippa. Painemittarihana mahdollistaa säiliön painemittarin ja tarkastuspainemittarin arvojen lukemisen saman aikaisesti.

- rakenneaine messinki
- tarkastuslaippa SFS 3333
- liitäntä säiliöön 1/2" ulkokierre
- painemittariliitäntä 1/2" sisäkierre



## Painemittarit paineilmäsäiliöihin.

Painesäiliö on varustettava painemittarilla, jonka mittausalue on vähintään 1,3 kertaa, ja enintään 2 kertaa painesäiliön suurin sallittu käyttöpaine.

Tamrotor -painemittarit ovat korkealaatuisia, metallikuorisia 100 mm näyttötaululla varustettuja painemittareita. Varastoitavien mallien painealue on 0-16 bar ja 0-25 bar.

Päämiehemme toimitusohjelmaan kuuluu laaja valikoima painemittareita kaiikkiin kuviteltavissa oleviin käyttötarkoituksiin.

- glyseriinitäytteiset mittarit
- alipainemittarit
- näyttötaulu 40, 50, 63 tai 100 mm
- hälytyskoskettimilla varustetut mallit
- myovikuoriset painemittarit
- metallikuoriset painemittarit
- paneeliin asennettavat mittarit
- kromatut tai mustat otsarenkaat
- putkiliitännät 1/8" 1/4" tai 1/2"



Täydellinen sarja messingistä valmistettuja varoventtiileitä paineilmalle.

Nuova Generale varoventtiilit soveltuvat käytettäväksi sisätiloissa lämpötila-alueella 0°C - +100°C. Vakiomallien runko-osa on valmistettu messingistä. Tiivistemateriaali, nitrilikummi.

## Valintataulukko

No	Malli	Putki-liitäntä	Avautumis-paine bar	Puhallus teho m <sup>3</sup> /min
30150	D7	1/4"	10	2,9
30190	D7	1/4"	12	3,5
30230	D7	1/4"	14	4
30270	D7	1/4"	16	4,6
30480	D10	1/2"	10	7,3
30520	D10	1/2"	12	8,7
30560	D10	1/2"	14	10
30580	D10	1/2"	16	10,7
30680	F10	1/2"	10	9,1
30720	F10	1/2"	12	10,8
30800	F10	1/2"	16	14,2
31050	F14	3/4"	10	15,2
31090	F14	3/4"	12	18
31130	F14	3/4"	14	20,8
31420	F18	1"	10	26,5
31460	F18	1"	12	31,4
31630	F25	1 1/4"	10	57,9
31670	F25	1 1/4"	12	68,5
31710	F25	1 1/4"	14	79,2
31750	F25	1 1/4"	16	89,8
32020	F32	1 1/2"	10	73,7
32060	F32	1 1/2"	12	87,2
34050	F38	2"	10	100
34060	F38	2"	12	118
34080	F38	2"	14	135

Muille avautumis-paineille ja puhallustehoille annamme tiedot pyydettyä.

# Edullinen ja varmatoiminen uimuripoistin

## Uimuripoistimet

SAC -mallit ovat lujarakenteisia, tuhansissa eri asennuskohteissa testattuja erittäin luotettavia vedenpoistimia. SAC 1 -vedenpoistimia valmistetaan valurautapesällä sekä ruostumattomasta teräksestä valetulla pesällä. Kaikissa malleissa uimurikoneisto on ruostumatonta terästä.

- Runko valurautaa SAC 1/S
- Runko ruostumatonta terästä venttiili mess. (SS-mallit)
- Kokonaan ruostumattomasta teräksestä (SS-B-mallit)
- Uimuri ruostumatonta terästä kaikissa malleissa
- Käsiyhjennys/toiminnantarkastusventtiili
- Rakennepaine 51 bar
- Omatoiminen - ei tarvita sähköliitäntää

### SAC 120

### SAC 120

Liitäntä sisään ½" sisäkierre  
Liitäntä ulostulo ½" sisäkierre  
Runko Alumiinivalu  
Rakennepaine 16 bar

### SAC 100

Liitäntä sisään 1" sisäkierre  
Liitäntä ulostulo 1" sisäkierre  
Runko Alumiinivalu  
Rakennepaine 12 bar

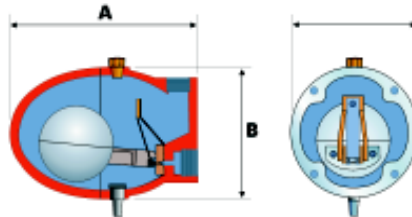
### SAC 1

Liitäntä sisään 1" sisäkierre  
Liitäntä ulostulo 1" sisäkierre  
Runko SAC 1/S Valurauta  
Runko SAC 1/SS Ruostumatonteräs  
Runko SAC 1/SS-B Ruostumatonteräs  
Rakennepaine 51 bar



### SAC 100

### Vedenpoistimien mittatiedot

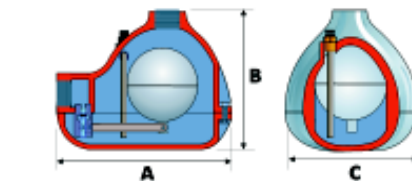


### Mittatiedot

#### SAC 120

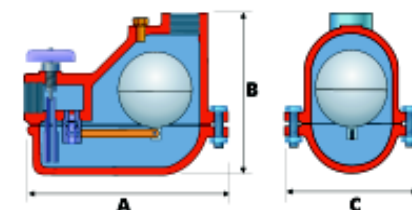
A=155 mm  
B=110 mm  
C=107 mm

### SAC 1



#### SAC 100

A=200 mm  
B=154 mm  
C=147 mm



#### SAC 1

A=233 mm  
B=185 mm  
C=158 mm



# TEC 022 säädettävä vedenpoistomagneettiventtiili



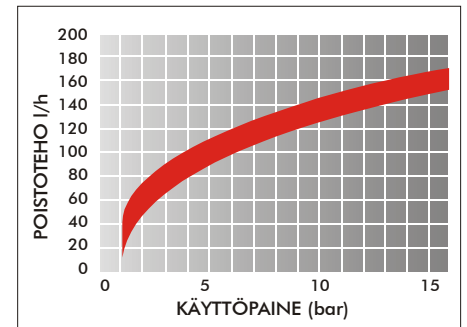
## TEC 022 vedenpoistomagneettiventtiili

Taloudellisesti toimivan vedenpoistimen ulospuhallus ja avautumisaikoja on voitava helposti säätää, koska vedenpoistokohteeseen muodostuva kondenssiveden määrä vaihtelee vuodenaikojen ja kosteusolosuhteiden mukaan. TEC 22 vedenpoistin käsittää varmatoimisen magneettiventtiilin johon on integroitu helppokäyttöinen ajastin, roskasihti sekä huoltoa helpottava sulkuventtiili. TEC 22 aikaohjattu vedenpoistin on huolellisesti suunniteltu paineilmassa esiintyvien kondenssivesien poistoa varten.

## Tekniset tiedot

Sähkösyöttö	230 V / 50 - 60 Hz
Max. paine	16 bar
Väliaine	Vesi, ilma, öljy
Suojausluokka	IP 65
Venttiilin aukko	4,5 mm
Kelan teho	16 VA
Ajastimen liittimet	ISO 4400/6952
Putkiliitäntä (sisään)	1/2" ulkokierre
Putkiliitäntä (ulos)	3/8" sisäkierre
Vedenpoistoteho	n. 120 l/h
Väliaineen lämpötila	-10 ... +80 °C
Ympäristön lämpötila	2 ... +55 °C

## TEC 022 Vedenpoistokapasiteetti eri käyttöpaineilla



## Helppo säädettävyys ja toiminnan tarkastus

### Venttiilin autioloaika

- Kun venttiili on auki vihreä LED palaa
- Asetusalue 0.3-30 sek.

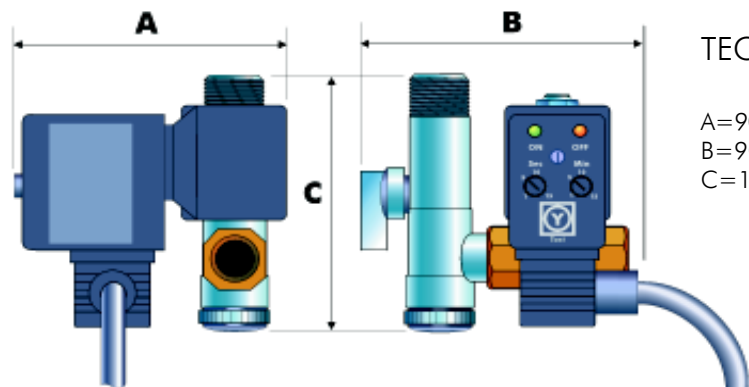
### Venttiilin taukoaja

- Kun venttiili on suljettu punainen LED palaa
- Asetusalue 0.5 - 45 min.

### Toiminnan testaus/käsityhjennys

- Painettaessa TEST-painiketta venttiili avautuu

## Mittatiedot



TEC 022

A=90mm  
B=90 mm  
C=110 mm

# Bekomat -elektronisesti ohjatut vedenpoistimet

Älykäs vedenpoistin on paras ratkaisu

Muodostuva kondenssiveden määrä vaihtelee monien tekijöiden vaikutuksesta. BEKOMAT® toimii vesitilaan asennetun pinnankorkeusanturin ohjaamana, ja avaa vedenpoistiventtiilin vain silloin kun se on tarpeen. Älykäs elektroninen ohjaus huolehtii siitä että BEKOMAT®in vedenpoistiventtiili sulkeutuu välittömästi kun kondenssivesi on poistunut. BEKOMAT® vedenpoistimet toimivat kaikissa tilanteissa siten ettei paineilman ulospuhallusta tapahdu lainkaan.

Maailmalaajuisesti hyväksi havaittu ratkaisu.

Elektronisesti ohjattuja BEKOMAT® vedenpoistimia on toimitettu yli 500 000 kpl, kaikkialle maailmaan ja ne ovat saavuttaneet kiistattoman markkinajohtajan aseman.

BEKOMAT® vedenpoistimet tarjoavat turvallisen ja luotettavan ratkaisun kun halutaan välttää kondenssiveden aiheuttamilta kunnossapitokustannuksilta ja tuotanto-ongelmilta.



Bekomat vedenpoisto ja Öwamat kondenssiveden öljynerotus



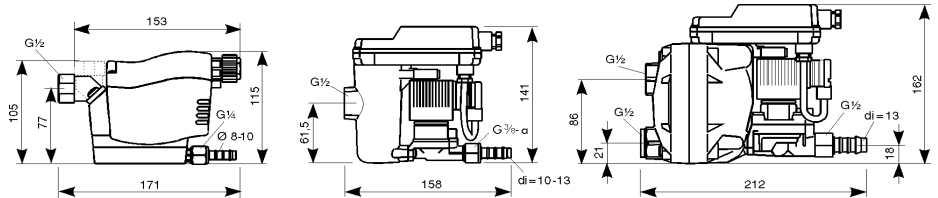
## Valintataulukko

Malli	Kompressorin tuotto m3/min	Putki yhteet
21	4	1/2"
12	6.5	1/2"
13	30	1/2"
14	130	3/4"
16	1400	3/4"

## Tekniset tiedot

Sähkösyöttö 230 V / 50 - 60 Hz  
 Max. paine 16 bar  
 Suojausluokka IP 65  
 Väliaineen lämpötila +1- +60 °C  
 Ympäristön lämpötila +1- +55 °C

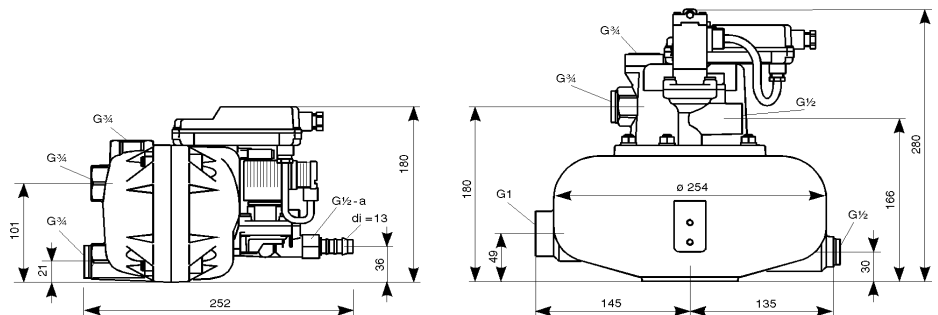
## Mittatiedot



Bekomat 21

Bekomat 12

Bekomat 13



Bekomat 14

Bekomat 16



Bekomat 21 vedenpoistin asennettuna painesäiliön pohjaan

Pidätämme kaikki oikeudet muutoksiin. Mitat sitoumuksetta.

**TAMROTOR**  
KOMPRESSORIT OY

### Vantaa

Martinkyläntie 39  
01720 Vantaa  
Puh (09) 751 761  
Fax (09) 751 762 95  
Internet:

### Tampere

Niittyhaankatu 8  
33720 Tampere  
(03) 273 1733  
(03) 273 1734  
WWW.tamrotor-kompressorit.fi

### Turku

Orikedonkatu 22  
20380 Turku  
(02)469 1490  
(02) 469 1494

### Oulu

Paulaharjuntie 22  
90530 Oulu  
(08) 349106  
(08) 349109