

MEHRER

-Öljyvapaat kompressorit  
paineilmalle ja kaasuille

**TAMROTOR**  
KOMPRESSORIT OY





# 100% öljyvapaata paineilmaa

## Öljyvapaa paineilma

Puhdas ja ehdottoman öljytön paineilma on elintärkeä käyttöhyödyke sairaaloiden ja terveyskeskusten sairaalakaasujärjestelmissä, joissa paineilmaa käytetään monissa korkeita puhtausvaatimuksia vaativissa sovelluksissa. MEHRER -kuivakäyntikompressori on ainoa vakiomallinen mäntäkompressori jonka puristustila on kaasutiiviisti suojattu kampakammion öljyhöyryiltä. Tämän johdosta ne ovat vuosikymmeniä olleet paineilmatuotannon peruslaitteita lähes kaikissa Suomen sairaaloissa.

Teollisuuden käytössä epäpuhdas paineilma voi aiheuttaa vakavia vaurioita tuotteen laadulle ja puhtaudelle. Tyypillisiä käyttökohteita, joissa tuote joutuu suoraan kontaktiin prosessissa käytettävän paineilman kanssa ovat pneumaattinen kuljetus, ilmasekoitukset, suojakaasupakkaukset, paineilmalla toimivat hienojauhimet, pakkaus koneet, ilmasekoitukset, prosessin paineistutukset, puhdistusilma sekä lukuisat elektroniikka teollisuuden käyttösovellukset.

## Öljytön paineilma merkitsee huomattavia etuja

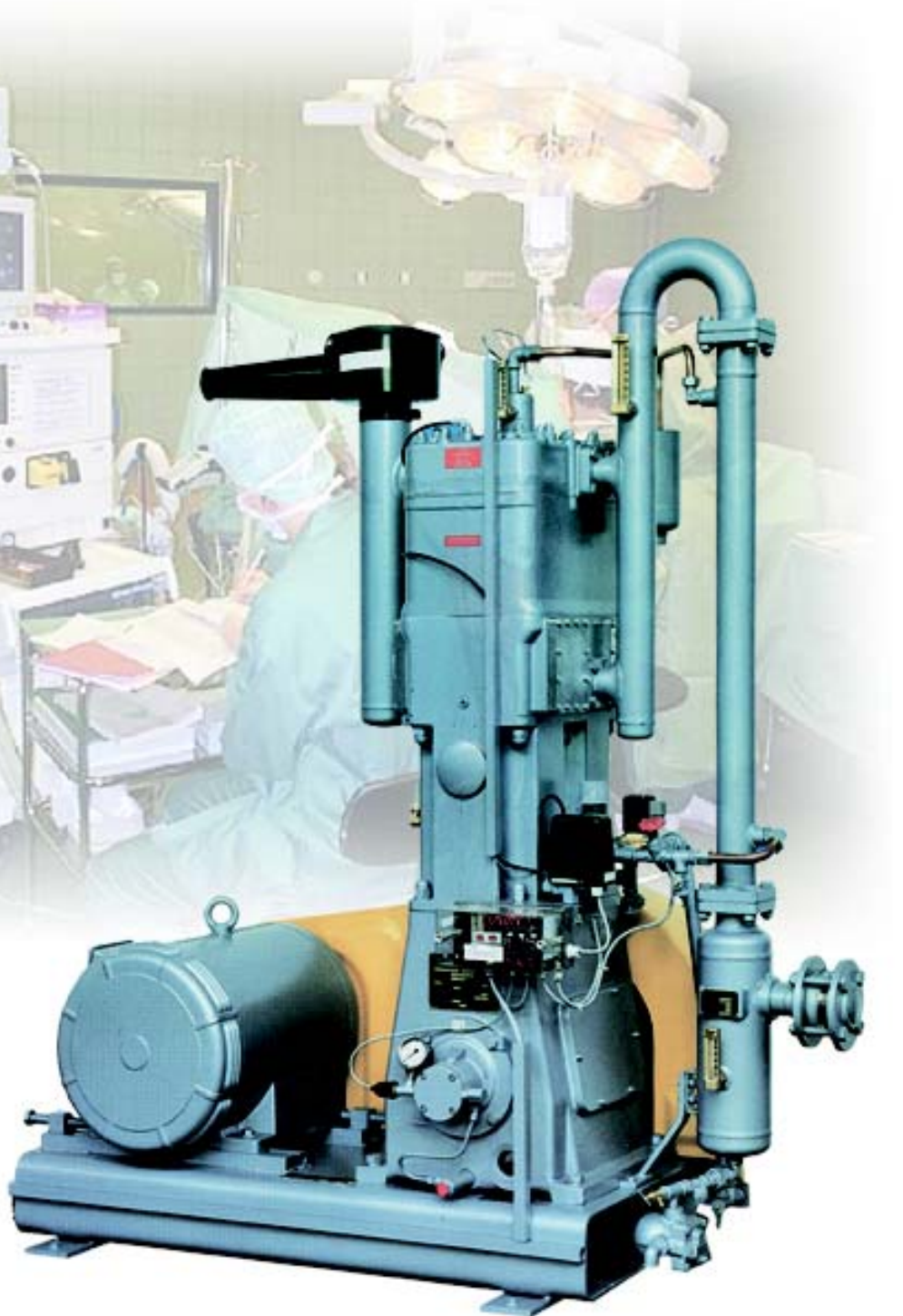
Pidentää pneumaattisten laitteiden ja instrumenttien huoltovälejä.

Poistaa paineilman laadun vuoksi syntyneet tuotannon menetykset

Parantaa elintarvike, lääke, elektroniikka tai kosmeettisten tuotteiden laatua.

Pitää tuotantotilat puhtaana, koska purkautuva paineilma ei sisällä öljyä.

Parantaa laitteiden ja tuotantovälineiden toimintavarmuutta, turvallisuutta ja tuottavuutta.



## Alhainen tehontarve ja pienet huoltokustannukset.

Paineilman kulutus vaihtelee monissa laiteissa päivän aikana suuresti. Valitsemalla useamman pienemmän Mehre -kompressorin yhden, öljyvapaan ruuvikompressorin sijaan, saadaan merkittävästi parempi käyttövarmuus ja vältetään turhalta energian hukalta. MEHRER kompressoreille on ominaista alhainen tehontarve ja pienet huoltokustannukset verrattuna "pyöriviin" öljyvapaasiin kompressoreihin.

## Tinkimätöntä laatua

MEHRER -kompressorien valmistuksessa käytetään ainoastaan ensiluokkaisia, huolellisesti testattuja raaka-aineita ja komponentteja, jotka on mitoitettu koneen jatkuvaa käyttöä silmälläpitäen. Kompressorit valmistetaan uudenaikaisessa tuotantolaitoksessa. Tuotantoprosessiin kuuluu tinkimätön laaduntarkkailu ja testaus kaikille osille. Kompressoreiden valmistuksesta huolehtii korkeasti koulutettu henkilökunta, joka on erikoistunut kaasujen -ja paineilman öljyttömään puristustekniikkaan.

# Luja ja luotettava rakenne



Kymmenen perusteltua syytä valita MEHRER

Raskastekoinen ristikappale kompensoi kiertokangon sivuttaisvoimat ja takaa männänrenkaille pitkän käyttöiän.

Alhainen kierrosliku- ja männännopeus ovat syynä MEHRER -kuivakäyntikompressorien maailman kuuluun kestävyteen ja pitkään käyttöikään.

Absoluuttisen öljytön puristustila, tehokkaasti ja käyttövarmasti tiivistetty männänvarsi, kaasutiivis rakenne, tuulettu väli-tila ja monet muut rakenneyksityiskohdat takaavat 100 % öljyvapaan paineilman.

Männän ohjaus ja puristusrenkaat ja öljytiivisteosa on varustettu (PTFE)teflon renkain, joka antaa männälle erinomaiset tiivis ja liukuominaisuudet minimaalisella kulumisella.

Erikoisrakenteinen imu-suodatin vaimentaa tehokkaasti kompressorin imuäänen.

Hammasratas tyyppinen öljypumppu huolehtii kampiakselin, kiertokangien ja ristikappaleen ohjaimen voitelusta. Painevoitelu takaa kompressorille hyvän kuormitettavuuden ja pitkän käyttöiän.

Jälkijäähdyttimet ovat vakiovaruste kaikissa malleissa. Kaksivaiheiset mallit ovat varustettuna välijäähdyttimellä.

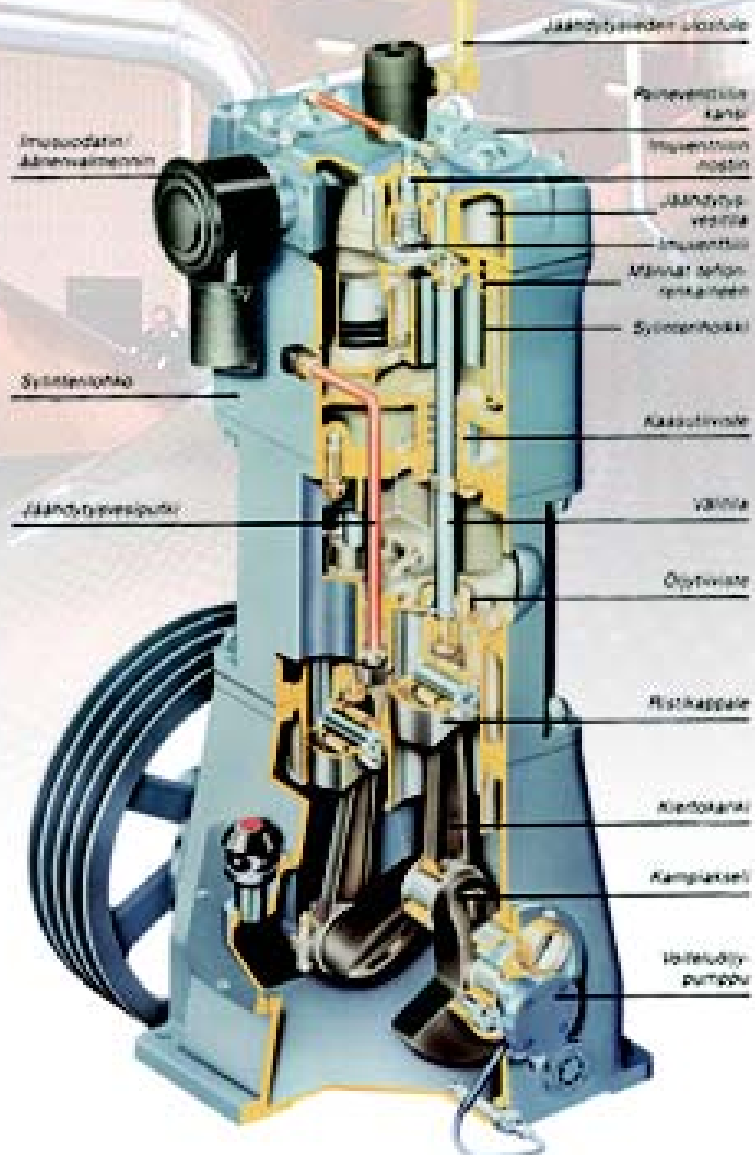
Tehokas sylinterilohkon ja kannen jäähdytys ilmalla tai vedellä takaa kompressorin kestävyden ja käyttövarmuuden.

Koko maan kattava huolto- ja varaosa-palvelu kaikille konemalleille.

Kattava valikoima käynninohjaus laitteita

Kompressorin käynninohjaus automatiikkaan on saatavissa useita ratkaisuja. Vakio-ohjauksena käytetään mäntäkompressorille tyyppillistä pysäytyskäytön ja pneumaattisesti ohjatun tyhjäkäynnin yhdistelmää jossa kompressorin ohjauksesta huolehtii järjestelmässä oleva paine-kytkin. Jatkuvassa käytössä kompressorin kevennysventtiilit ohjaavat kompressorin tarpeen mukaan tuotolle ja tyhjäkäynnille. Ilmantarpeen loputtua kompressorin pysähtyy jälkikäyntiajan jälkeen, ja käynnistyy automaattisesti kun ilmankulutus jälleen alkaa.

**Raskastekoinen kompressoriosa ja 100% kaasutiivis rakenne merkitsevät pientä huollon tarvetta ja pitkää käyttöikää.**





# Täydellinen öljyvapaa ratkaisu

## Täydelliset öljyvapaat paineilmajärjestelmät

MEHRER -vakioelementeistä voidaan koota kompressoriyksikkö tai kokonainen järjestelmä moniin eri käyttötarkoituksiin ja monille eri kaasuille. MEHRER -kuivakäyntikompressorit tuottavat aina 100 % öljyvapaata paineilmaa.

MEHRER -kompressorit voidaan toimittaa ilma -tai vesijäähdytteisinä versioina.

Lisäämällä järjestelmään adsorptio tai jäähdytyskuivain voidaan tuottaa öljyvapaata ja kuivaa paineilmaa.

Suodattimia käyttäen voidaan paineilman laatu haluttaessa nostaa aina steriiliin paineilmaan saakka.

Paineilmasäiliöt, venttiilit ja putkistot voidaan toimittaa ruostumattomasta teräksestä valmistettuina.

Täyselliset kompressoriasemat valmiiksi asennettuna ja putkitettuna yhteiselle teräsaluustalle.



## Yksivaiheiset mallit paineilman puristukseen

Malli No	Tuotto m <sup>3</sup> /min	Paine bar	Paine bar (max)	Sähkö- moottori kW	Kierros- luku 1/min.	Päämitat pit x lev.x kork.mm	Paino kg	Putkiyhde
TEL 50-3	0,293	6	7	3	550	875x490x1150	125	R 3/4"
TEL 50-3	0,342	3	7	3	550	875x490x1150	125	R 3/4"
TEL 60-4	0,408	6	7	4	530	1000x635x1330	235	R 3/4"
TEL 60-4	0,487	3	7	4	530	1000x635x1330	235	R 3/4"
TEL 70-5.5	0,627	6	7	5,5	530	1000x650x1340	300	R 1"
TEL 70-5.5	0,742	3	7	5,5	530	1000x650x1340	300	R 1"
TEW 70-5.5	0,627	6	7	5,5	530	1000x650x1500	300	R 1"
TEW 70-5.5	0,742	3	7	5,5	530	1000x650x1500	300	R 1"
TEL 80-11	1,43	6	7	11	540	1250x835x1750	600	R 1"
TEL 80-11	1,57	3	7	11	540	1250x835x1750	600	R 1"
TEW 80-11	1,43	6	7	11	540	1250x835x1750	600	R 1"
TEW 80-11	1,57	3	7	11	540	1250x835x1750	600	R 1"
TEL 80-15	1,93	6	7	15	735	1250x835x1750	640	R 1 1/2"
TEL 80-15	2,12	3	7	15	735	1250x835x1750	640	R 1 1/2"
TEW 90-18,5	2,67	6	7	18,5	540	1250x850x1750	850	R 1 1/2"
TEW 90-18,5	2,85	3	7	18,5	540	1250x850x1750	850	R 1 1/2"
TEW 90-22	3,02	6	7	22	615	1250x850x1750	870	R 1 1/2"
TEW 90-22	3,22	3	7	22	615	1250x850x1750	870	R 1 1/2"
TEW 110-30	4,37	6	7	30	475	1250x900x1950	940	R 1 1/2"
TEW 110-30	4,78	3	7	30	475	1250x900x1950	940	R 1 1/2"
TEW 110-37	5,17	6	7	37	570	1250x900x1950	980	R 1 1/2"
TEW 110-37	5,62	3	7	37	570	1250x900x1950	980	R 1 1/2"
TEW 110-45	6,02	6	7	45	665	1250x900x1950	1020	R 1 1/2"
TEW 110-45	6,50	3	7	45	665	1250x900x1950	1020	R 1 1/2"

## Kaksivaiheiset mallit paineilman puristukseen

Malli No	Tuotto m <sup>3</sup> /min	Paine bar	Paine bar (max)	Sähkö- moottori kW	Kierros- luku 1/min.	Päämitat pit x lev.x kork.,mm	Paino kg	Putkiyhde
TZL 10-2.2	0,148	10	15	2,2	545	750x510x1210	130	R 3/4"
TZL 10-2.2	0,146	12	15	2,2	545	750x510x1210	130	R 3/4"
TZL 20-4	0,283	10	15	4	485	1000x570x1360	235	R 3/4"
TZL 20-4	0,272	12	15	4	485	1000x570x1360	235	R 3/4"
TZL 30-5.5	0,358	10	15	5,5	485	1000x610x1350	250	R 1"
TZL 30-5.5	0,340	12	15	5,5	485	1000x610x1350	250	R 1"
TZL 40-11	0,880	10	15	11	695	1250x820x1500	620	R 1"
TZL 40-11	0,872	12	15	11	695	1250x820x1500	620	R 1"
TZW 50-11	1,17	10	15	11	500	1250x930x1750	760	R 1"
TZW 50-11	1,15	12	15	11	500	1250x930x1750	760	R 1"
TZW 50-15	1,64	10	15	15	710	1250x930x1750	775	R 1 1/2"
TZW 50-15	1,63	12	15	15	710	1250x930x1750	775	R 1 1/2"
TZW 60-18.5	2,10	10	15	18,5	475	1250x910x1870	1040	R 1 1/2"
TZW 60-18.5	2,08	12	15	18,5	475	1250x910x1870	1040	R 1 1/2"
TZW 60-22	2,47	10	15	22	560	1250x910x1870	1070	R 1 1/2"
TZW 60-22	2,44	12	15	22	560	1250x910x1870	1070	R 1 1/2"
TZW 60-30	3,17	10	15	30	725	1250x910x1870	1100	R 1 1/2"
TZW 60-30	3,15	12	15	30	725	1250x910x1870	1100	R 1 1/2"
TZW 70-37	4,25	10	15	37	495	1500x932x1960	1195	R 1 1/2"
TZW 70-37	4,22	12	15	37	495	1500x932x1960	1195	R 1 1/2"
TZW 70-45	4,92	10	15	45	580	1500x932x1960	1230	R 1 1/2"
TZW 70-45	4,88	12	15	45	580	1500x932x1960	1230	R 1 1/2"
TZW 70-55	5,80	10	15	55	690	1500x932x1960	1290	NS 65
TZW 70-55	5,75	12	15	55	690	1500x932x1960	1290	NS 65

Ilman tuotto: VDMA 4362 mukaisesti, vapaata ilmaa, 1 bar (abs), + 20 °C

TEL = ilmajäähdytteiset mallit

TEW = Vesijäähdytteiset mallit

TZL = Kaksivaiheinen puristus. Ilmajäähdytys

TZW = Kaksivaiheinen puristus. Vesijäähdytys

Pitämme oikeudet muutoksiin. Annamme mittapiirustukset pyydettyessä.

MEHRER -paineenkorotuskompressori, maakaasun öljyvapaaseen puristukseen. Kaasun kanssa kontaktissa olevat osat on valmistettu ruostumattomasta materiaalista.



Mehrer -kompressoreita valmistetaan useille eri kaasuille. Vakioversioita on saatavana hiilidioksidin, butaanin, propaanin, maakaasun, metaanin ja typen öljyvapaaseen puristukseen. Kaikki MEHRER -kompressorit voidaan toimittaa myös räjähdys-suojattuina versioina.



## 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](http://www.tamrotor-kompressorit.fi)

## Turku

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

## Oulu

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