



LUFT BEHANDLINGS LØSNINGER



RENO

HVORFOR LUFTBEHANDLING?

BESKYT DIN INVESTERING MED RENO
LUFTBEHANDLING

VIGTIGHEDEN AF LUFTKVALITET

Luftbehandlingsløsninger fra RENO vil beskytte din trykluftinvestering.

Trykluftbehandling er en kritisk proces, der giver den konstante levering af **REN OG TØR** trykluft. Dette er afgørende for at opretholde effektiviteten og levetiden af nedstrømsudstyr og sikrer, at luftkvaliteten altid er sikker for miljøet.

RENOs luftbehandling affugter og renser trykluft ved brug af filtre, separatorer og køletørrer. Luftens temperatur reguleres også, så luftens dugpunkt sænkes for at undgå kondens. Alle farlige partikler, inklusive forstøvet olie, fjernes fra systemet, da disse kan forårsage skade på trykluftværktøj og utætheder i rørsystemet, hvis de ikke filtreres ud. Endelig sikrer RENO kondensatafløb og olie-vand-udskillere, at procesaffald håndteres sikkert for at beskytte din arbejdsplads og miljøet.

I sidste ende er komprimeret luft, der er ren og tør **VÆRDIFULD LUFT**.

Ved at integrere RENO luftbehandlingsløsninger i dit trykluftsystem, vil det ikke kun køre mere effektivt og i længere tid, de samlede ejeromkostninger vil være lavere som følge af denne forebyggende vedligeholdelsestilgang.

INDHOLD

Filtrering

Tørring

**Opbevaring og
kondensathåndtering**

Anvendelser

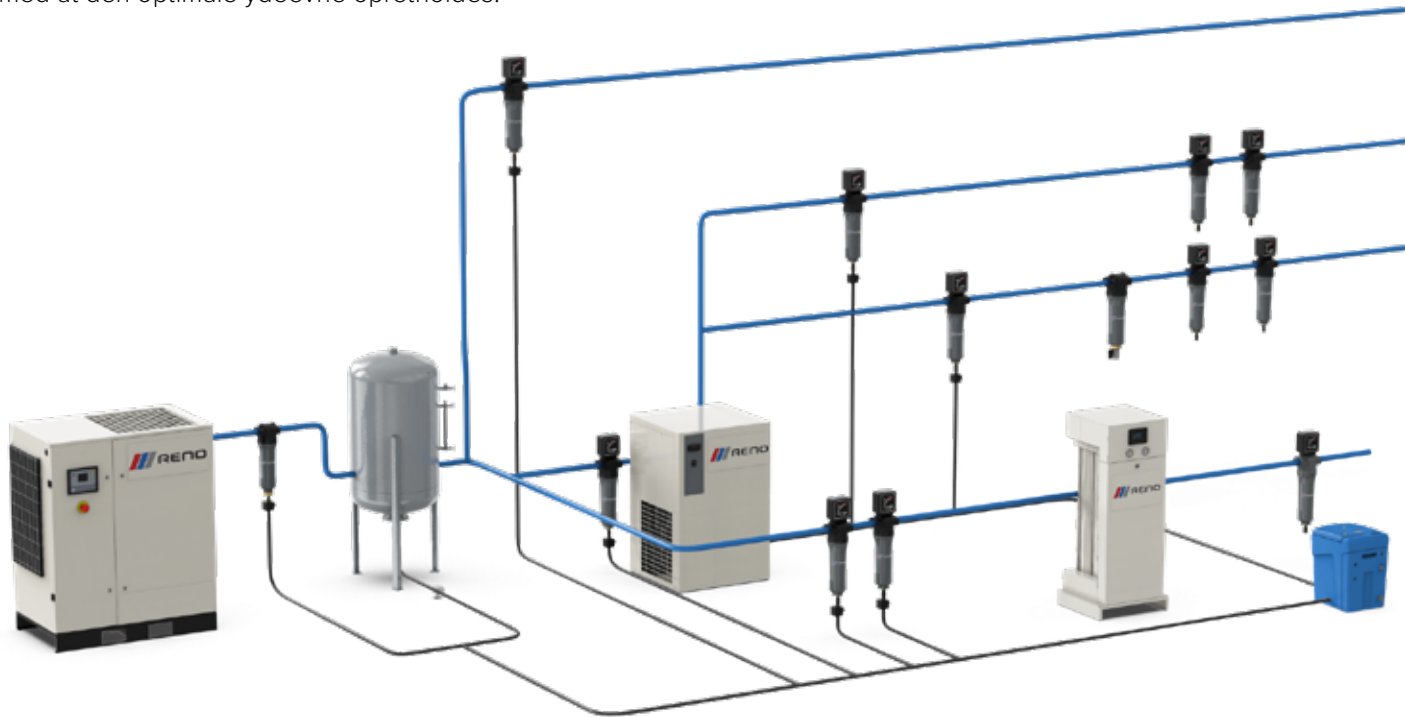
FILTRERING

Ren luft betyder
ren beskyttelse

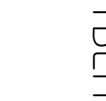


Filtre er en kritisk komponent i trykluftbehandling. Ved at fjerne vand, olie, urenheder og partikler vil dit system køre mere effektivt og omkostningseffektivt. Filtrering forlænger også levetiden af kompressoren, rørsystemet og nedstrøms luftværktøjer ved at minimere risikoen for korrosion og lækager, samtidig med at den optimale ydeevne opretholdes.

RENOS udvalg af højeffektive filtre fjerner partikler ned til 0,01 µm uden væsentligt trykfald, hvilket sikrer uovertruffen luftkvalitet, uanset din anvendelse.



FILTRERINGSKVALITET

						
	P	G	S	C	D	V
Partikelfjernelse (mikron)	5	-	1	-	0.01	-
Udløbsolie aerosolkoncentration (mg/m³)	1	0.3	-	0.01	-	0.003
Total masseeffektivitet (%)	>90	>99.25	-	>99.9	-	-
Kvalitetsklasse af luft ved udløb (partikler / olie)	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Indledende trykfald over filter i tørre applikationer (bar)	0.05	0.055	0.055	0.085	0.085	0.115
Indledende trykfald over filter i tørre applikationer (bar)	0.08	0.125	-	0.125	-	-

KORREKTIONSFAKTORER

For maksimal flowhastighed multipliceres modelflowhastigheden med korrektionsfaktoren svarende til minimumsdriftstrykket

Driftstryk barg (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Korrektionsfaktor	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6



ER DIN TRYKLUF REN?
KONTAKT OS FOR EKSPERTRÅDGIVNING

TØRRING

FJERNELSE AF FUGT FJERNER RISIKO

Under kompressionsprocessen omdanner kompressoren fugt i indsugningsluften til kondensat. RENOs udvalg af køle- og tørremiddeltørre er designet til at fjerne vand fra ethvert trykluftsystem og rørsystem, selv ved høje strømningshastigheder, hvilket minimerer risikoen for korrosion og udstyrnedbrud. Det er afgørende, at procesluften er konsistent i alle applikationer, hele året rundt. Ved at sikre, at en RENO-tørretumbler er korrekt tilpasset dit system, kan du have ro i sindet med lave serviceomkostninger uden at gå på kompromis med luftkvaliteten.

YDELSE AF DUGPUNKT (°C)

COOL

Til de fleste applikationer er COOL-serien perfekt egnet. Med en PDP på 5°C takket være kompakte interne teknologier, balancerer den ubesværet lave omkostninger med høj ydeevne.

R-DRY

Til nogle mere krævende applikationer kræves en lavere PDP på 3°C. Dette er velegnet til mere komplicerede applikationer, som har et stort behov for behandlet luft.

DRIFTSSIKKER

Komponenter af overlegen kvalitet giver langvarig ydeevne, selv under de hårdeste miljøforhold. Dette garanterer din tilfredshed med RENO-serien af kølemiddel- og tørremiddeltørringsteknologier.

EFFEKTIV

Brug af nul-tabs afløbsteknologi minimerer energiforbruget, reducerer ejeromkostninger og miljøpåvirkning.

INNOVATIV

Hot-gas bypass og active vapour capture er blandt de markedsledende metoder, der anvendes i RENO køletørre for at levere overlegen ydeevne kombineret med uovertruffen pålidelighed.

INDUSTRIEL

En ægte industriel partner, Reno tilbyder luftbehandlingsløsninger, der matcher kompressorer op til 90 kW. Med et så bredt udvalg på tilbud kan vi være sikre på at matche dine krav med højtydende RENO-produkter.



TRYK DUGPUNKT

+3° DEGC ← → -70° DEGC

FLOWOMRÅDE

120 L/MIN ← → 18 000 L/MIN

INDLØBSTEMPERATUR

+5° DEGC ← → +50° DEGC

TRYKOMRÅDE

4 ← → 16

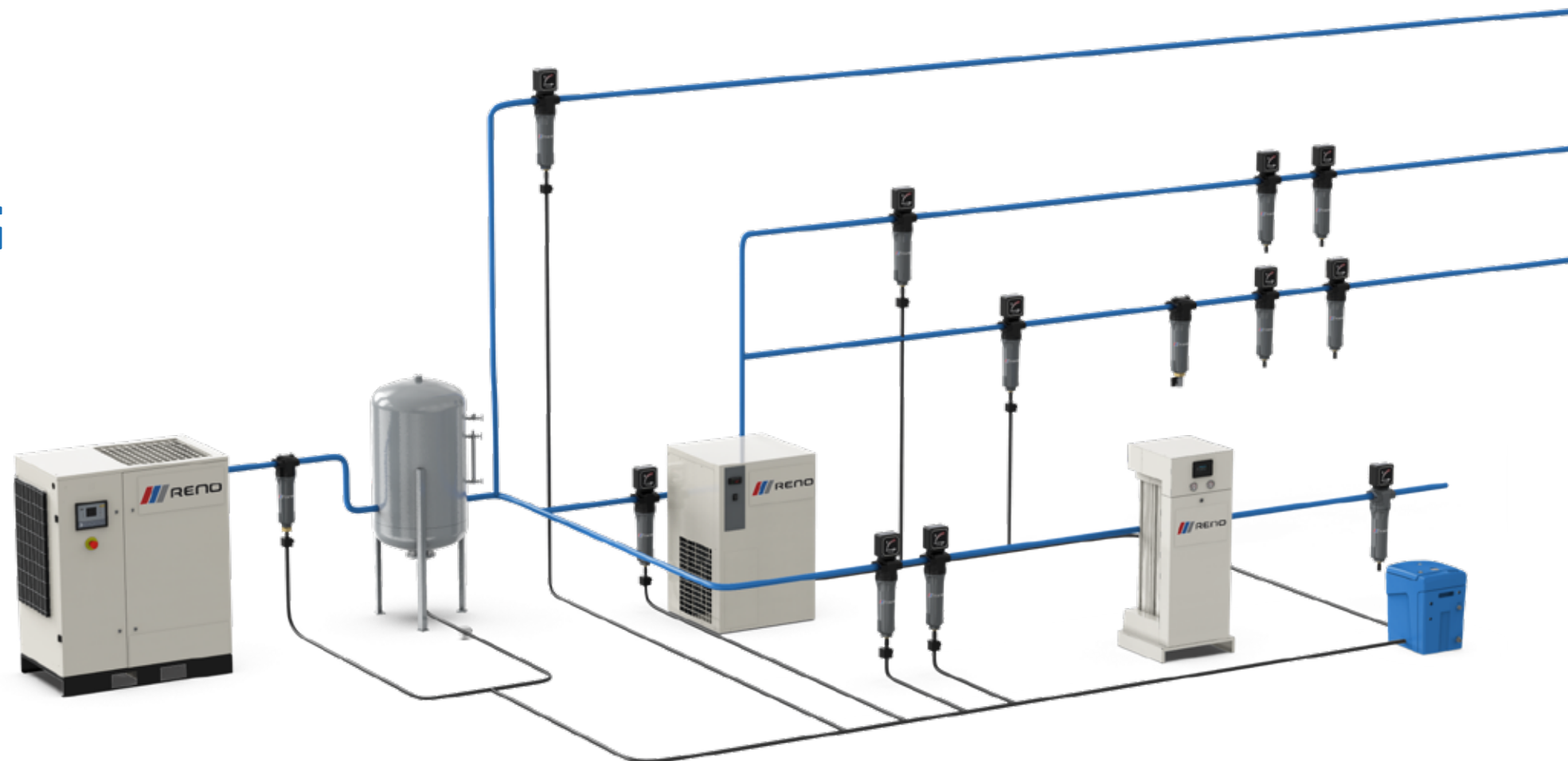
*ikke alle enheder kan nå de angivne værdier. For yderligere information om dine specifikke krav, kontakt venligst din lokale RENO salgsrådgiver.

INDEHOLDER DIN TRYKLUF VAND?
KONTAKT OS FOR EKSPERTRÅDGIVNING

OPBEVARING OG KONDENSATHÅNDTERING

Vær smart, vær ren.

For det optimale trykluftsystem, der gør det muligt at få luft af høj kvalitet efter behov, giver installationen af en RENO luftbeholder og separator en brancheførende løsning til opbevaring og kondensathåndtering.



Korrekt dimensionering af luftmodtageren til din applikation vil give en række fordele, herunder:

- **Mindre spild uden for drift**
- **Generelt jævner drift**
- **Undgåelse af mekanisk belastning af komponenter**

TYPER AF LUFTBEHOLDERE

Malede beholdere

Malede beholdere bruges i de fleste miljøer, hvor luftbeholderen ikke udsættes for ekstreme vejrforhold, og hvor 100 % ren luft ikke er en absolut forudsætning. Den udvendige maling sikrer grundlæggende beskyttelse mod korrosion.

Galvaniseret beholdere

Galvanisering beskytter stål mod korrosion. I denne proces nedsænkes beholderen fuldstændigt i et zinkvæskebad, som dækker hele tankens overflade, hvilket sikrer fuld beskyttelse af stålet.

Vitrificerede beholdere (Vitroflex®)

Disse beholdere er behandlet med glasagtig emalje, hvilket gør dem både vand- og dampafvisende. Efter påføring bages beholderen ved 850°C, indtil emaljen ikke længere absorberer vand og beskytter metaloverfladen fuldt ud mod korrosion.

For den bedste ydeevne bør beregningen være kompressoreffekt i HK x 30. For eksempel ville en 10HK kompressor kræve en luftbeholder med en kapacitet på 300 liter. RENO olie/vand udskillere opsamler den udskilte restolie i en passende beholder, så det vand, der er blevet rensat for urenheder, kan drænes. Særlige oleofile og kulfiltre gør dette til en miljørigtig og økonomisk løsning til bortskaffelse af kondensat.



NØGLEFUNKTIONER

- Opbevaringskapacitet til at håndtere højt luftforbrug.
- Stabiliser trykspidser og giv en stabil luftstrøm til pneumatiske værktøjer.
- Separering og fjernelse af kondensat.
- Undgåelse af ustabile trykspidser.
- Forhindrer overtryk af kompressoren.

ER DIN TRYKLUFT REN?
KONTAKT OS FOR EKSPERTRÅDGIVNING



ANVENDELSER

Trykluftbehandling til ethvert miljø

SPRØJT MALING



FØDEVARE PRODUKTION



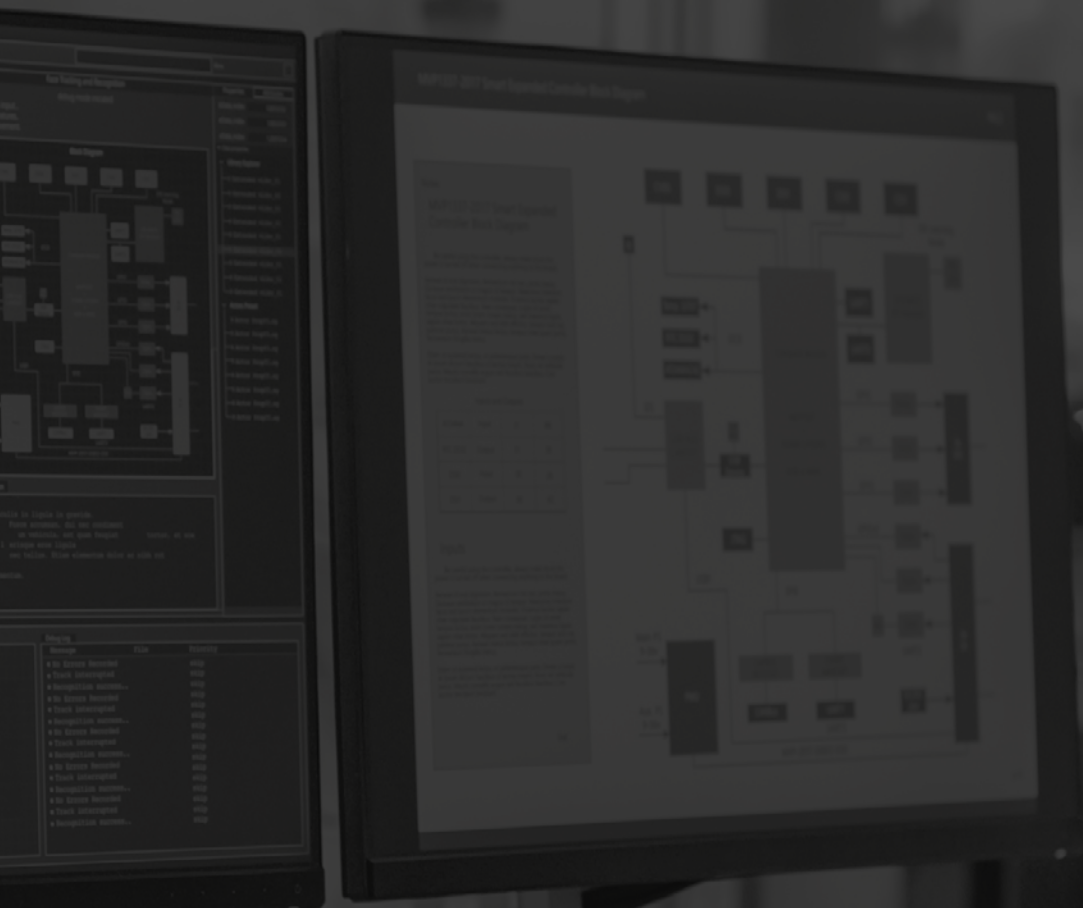
LABORATORIE



FARMACEUTISK



ER DIN TRYKLUFT REN?
KONTAKT OS FOR EKSPERTRÅDGIVNING



RENO

Reno A/S | +45 70 10 22 10 | forhandlere@reno-ff.com | www.reno.dk
Åmarksvej 1 DK-8250 Egå