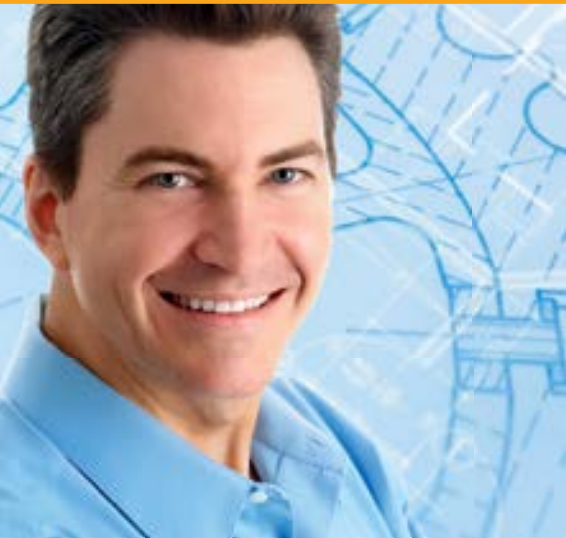


RENING AV TRYCKLUFT TORKNING · FILTRERING · KONDENSATHANTERING



REN
TRYCKLUFT

REN TRYCKLUFT FÖR HÖGT STÄLLDA ANSPRÅK



ALMiG Kompressoren GmbH

Inga industri- eller hantverksföretag klarar sig utan tryckluft. Den används i så många tekniska sammanhang att en uppräknin-garna alltid måste bli ofullständig.

För att tryckluften ska kunna utnyttjas optimalt måste den vara torr, ren och i många fall oljefri.

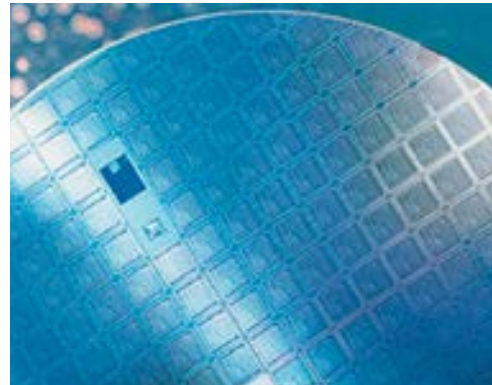
Rening av tryckluften är alltså oundgänglig. Om den saknas, eller om den inte anpassas individuellt till kravprofilen, påverkar detta hela tryck-

luftsystemet negativt. Det kan leda till onödiga produktionsbortfall och minskad livslängd hos tryckluftsförbrukarna.

Det är skäl nog för att se till att tryckluften har en rätt avstämd kvalitet.

Varför tryckluftsbredning

- förhindrar korrosion, slitage och fel i ledningsnätet
- förlänger tryckluftsförbrukarnas livslängd
- förbättrar dina produkters kvalitet
- förbättrar tryckluftssystemets ekonomi
- sänker produktionskostnaderna mätbart
- höjer produktiviteten



CYKLONAVSKILJARE · AS



Typ AS	Flödeskapacitet ¹ m ³ /h	Anslutning	Höjd Standard mm	Höjd Premium mm	Bredd mm	Vikt Standard kg	Vikt Premium kg
30	30	3/8"	220	327	90	0,6	1,4
60	60	1/2"	220	327	90	0,6	1,4
180	180	3/4"	280	387	90	0,7	1,5
300	300	1"	305	417	120	1,1	1,9
570	570	1 1/2"	385	497	120	1,3	2,1
990	990	2"	500	612	165	3,6	4,4
1320	1320	2 1/2"	500	612	165	4,7	5,5
2700	2700	3"	710	825	200	6,2	7
2400	2400	DN 100	855	855	410	41	41
3000	3000	DN 125	865	865	450	55	55
6600	6600	DN 150	890	890	520	81	81
7500	7500	DN 175	940	940	600	117	117
12000	12000	DN 200	1025	1025	650	157	157

¹ vid 7 bar ö refererat till kompressorns insugningstillstånd (1 bar, 20°C) | Arbetsövertryck max.: 16 bar (AS 30 – 2700) · 12 bar (AS 2400 – 12000)

Cyklonavskiljare har till uppgift att avlägsna vatten i vätskeform från tryckluften.

Cyklonavskiljare har utvecklats för rening av tryckluft i industriella användningsmiljöer. De tredelade husen med spiralinsats ger på grund av sin optimerade konstruktion låga differenstryck även vid höga genomströmningsflöden.

Filterhusunderdelens koniska form gör att avskiljda aerosoler inte kan rivas med. Den turbulensfria zonen i filterhusets underdel hindrar att redan avskilt kondensat åter rivs med av luftströmmen från det våta området.

Som tillval kan cyklonavskiljarna också levereras i premiumutförande med elektronisk kondensatavledare.

Utrustningsegenskaper:

- standardutförande inkl. flottör-avledare
- premiumutförande inkl. elektroniskt reglerad kondensatavledare för bortledning av kondensat utan tryckförluster

HÖGEFFEKTIVA FILTER

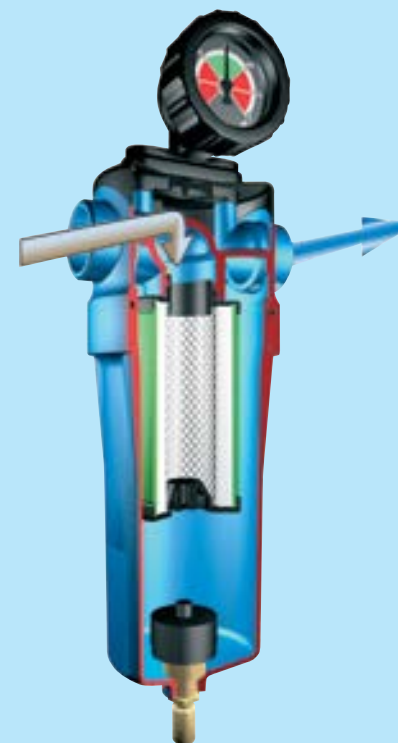
Det optimala filtret för varje arbetsprofil:

Filtertyp	Typ	Partikelstorlek	Restoljehalt ¹	Restvattenhalt ² (i vätskeform)
		µm		mg/m ³
Förfilter	AFP	5	–	finns
Mikrofilter	AFM	1	0,1	finns ej ³
Submikrofilter	AFS	0,01	0,01	finns ej ³
Aktivt kolfilter	AFC		0,003	finns ej ³

¹ vid inloppskoncentrationen 3 mg/m³

² uppgifterna avser en central utan förkopplad tryckluftstorkning

³ inget restvatten i vätskeform finns kvar i tryckluften om inga temperatursänkningar sker nedströms om filterelementen (luften är 100% mättad)



Tryckluftsfiler garanterar en ren tryckluft för högt ställda anspråk och kravprofiler.

Tryckluftsfiler har ett mångsidigt användningsområde. De används överallt där man behöver tryckluft som är ren, torr eller fri från oljeaerosoler.

En enorm kravprofil om man betänker att 1 m³ tryckluft vid kompressionssluttrycket 10 bar kan innehålla över 2 miljarder partiklar och vätskemolekyler.

Utrustningsegenskaper:

- standardutförande inkl.
 - differensstryckmätare
 - flottöravledare
- premiumutförande inkl.
 - differensstryckmanometer för visning av ekonomiskt gynnsammaste tidpunkt för byte av filterelementet
 - elektroniskt reglerad kondensatavledare för bortledning av kondensat utan tryckluftförluster
- tredelat hus med bajonettfattning som förenklar byte och montering av filterelementen
- extremt lätt aluminiumhus med gänganslutning för flöden från 30 till 2640 m³/h
- alternativt vid flöden från 2700 till 10800 m³/h stålhus med flänsanslutning

AFP, AFM, AFS, AFC

Filter med gänganslutning

Filtertyp AFP, AFM, AFS, AFC	Luftflöde		An- slutning	Standard- utförande ¹			Premium- utförande ²		
	nom.	max.		Bredd	Höjd	Vikt	Bredd	Höjd	Vikt
	m ³ /h	m ³ /h		mm	mm	kg	mm	mm	kg
30	30	37	3/8"	90	233	0,7	90	392	1,5
60	60	75	1/2"	90	233	0,7	90	392	1,5
108	108	135	3/4"	90	293	0,8	90	452	1,6
180	180	225	3/4"	90	293	0,8	90	452	1,6
204	204	255	1"	120	328	1,2	120	487	2
300	300	375	1"	120	328	1,3	120	487	2,1
432	432	540	1 1/2"	120	408	1,4	120	567	2,3
570	570	710	1 1/2"	120	408	1,5	120	567	2,4
750	750	935	2"	165	523	3,8	165	682	4,6
990	990	1235	2"	165	523	3,9	165	682	4,8
1140	1140	1425	2 1/2"	165	698	4,9	165	857	5,7
1320	1320	1650	2 1/2"	165	698	5	165	857	5,8
1680	1680	2100	3"	200	735	6,8	200	894	7,6
2100	2100	2625	3"	200	888	8	200	1047	8,8
2640	2640	3300	3"	200	1008	8,9	200	1167	9,7

alla uppgifter hänför sig till 1 bar (abs), + 20°C, 70% relativ luftfuktighet

¹ aluminiumhus med gänganslutning inkl. flottöravledare och differenstryckmätare

² aluminiumhus med gänganslutning inkl. elektroniskt reglerad kondensatavledare och differenstryckmanometer

Arbetstryck: 16 bar

Arbetstemp.: lägst + 1°C, högst + 65°C

Filter med flänsanslutning

Filtertyp AFP, AFM, AFS, AFC	Luftflöde		An- slutning	Standard- utförande ¹			Premium- utförande ²		
	nom.	max.		Bredd	Höjd	Vikt	Bredd	Höjd	Vikt
	m ³ /h	m ³ /h		mm	mm	kg	mm	mm	kg
2760	2760	3450	DN 100	485	1126	116	485	1126	116
4200	4200	5250	DN 125	630	1137	184	630	1137	184
5700	5700	7125	DN 150	630	1227	197	630	1227	197
7500	7500	9375	DN 150	676	1261	250	676	1261	250
9300	9300	11625	DN 175	712	1316	300	712	1316	300
11000	11000	13750	DN 200	712	1316	300	712	1316	300

alla uppgifter hänför sig till 1 bar (abs), + 20°C, 70% relativ luftfuktighet

¹ stålhus med flänsanslutning inkl. flottöravledare och differenstryckmätare

² stålhus med flänsanslutning inkl. elektroniskt reglerad kondensatavledare och differenstryckmanometer

Arbetstryck: 12 bar

Arbetstemp.: lägst + 1°C, högst + 60°C

Arbetsövertryck p _ü (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrektionsfaktor f _{pü}	0,25	0,36	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,75	1,9	2	2,1

Omräkningsfaktorer till andra arbetsövertryck

De angivna luftflödena hänför sig till trycket 7 bar.

Flöden för andra tryck kan beräknas med hjälp av dessa korrektionsfaktorer.

Dimensionering av flödet

Flödet genom filterelementet bör ligga mellan 50 och 100% av **nominellt** flöde.

Vid högre eller lägre flöden blir filtrets avskiljningsgrad sämre.

Det **maximala** flödet får inte överskridas.

TRYCKLUFTSKYLTORKAR · ADD



ADD 50
väggmonterad

Variationsmöjligheter



ADD 310
som fristående version



Typ ADD	Luftflöde m³/h	Kylluft- behov m³/h	Tryckluft- anslutning	Effekt- förbrukning kW	Yttermått			Skruvkompressor för PLUS-version		
					Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	BELT	DIRECT	VARIABLE
23	23	300	1/2"	0,18	232	610	692	-		
50	50	300	3/4"	0,20	232	610	692	4/5		
69	69	540	3/4"	0,29	232	610	692	7		
96	96	540	3/4"	0,47	232	610	692	11		
140	140	720	1"	0,61	232	610	692	15		
150	150	720	1"	0,61	330	797	790	16	11/15	
204	204	800	1"	0,86	330	797	790	18/22	16/18/22	16/20/24
310	310	2300	1 1/2"	1,04	330	797	790	30/37		28/32/34

Tryckdaggpunkt + 3°C refererad till omgivningstemperaturen + 25°C och tryckluftinloppstemperaturen + 35°C vid 7 bar ö
Kylmedium: R 134 a

„PLUS“ - variant
med dockad tryckluftskyltork,
kan även utföras i efterhand för serierna
BELT 4 – 37, DIRECT 16 – 22 och VARIABLE 16 – 34

Arbetsövertryck p _ü (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrektionsfaktor f _{pü}	0,6	0,7	0,78	0,86	0,94	1	1,06	1,11	1,15	1,19	1,22	1,24	1,25	1,26	1,26
Omgivningstemp. T _u (°C)							25	30	35	40					
Korrektionsfaktor f _{Tu}							1	0,97	0,93	0,88					

Kyltorkar som fyller sin funktion överallt.

Kyltorkarna i serie ADD är mångsidigt och flexibelt användbara. T.ex.

- som fristående enhet
- för väggmontering
- eller som "dockad tork i satsen"

Kyltorkarna sänker produktionskostnaderna och förbättrar produktiviteten.

Ett kraftfullt värmeväxlersystem med tre steg garanterar en säker torkdrift upp till inloppstemperaturen + 55°C och tryckdaggpunkten + 3°C.

Omräkningsfaktorer:

Enligt DIN ISO 7183 ska kyltorkar dimensioneras för 7 bar arbetsövertryck, omgivningstemperaturen 25°C och inloppstemperaturen 35°C. Vid andra arbetstryck och temperaturer gäller de nedanstående omräkningsfaktorerna.

ALM / ALM-E

Korrfaktorer för kyltork ALM 25 - 110

Arbetsövertryck p _ü (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekktionsfaktor f _{pü}	0,7	0,8	0,87	0,92	0,96	1	1,03	1,05	1,07	1,08	1,1	1,11	1,12	1,13	1,14

Kräver inte korrfaktorer för omgivande temperaturer upp till + 49°C.



Inloppstemperatur T _e (°C)	25	30	35	40	45	50	55
Korrekktionsfaktor f _{pü}	1,6	1,24	1	0,82	0,69	0,59	0,5

Korrfaktorer för kyltork ALM 150 - 5300/ALM 1320 - 5300E

Inloppstemperatur T (°C)	25	30	35	40	45	50
Ingångstryck P _e (bar)						
3	1,42	1,00	0,79	0,63	0,51	0,43
4	1,50	1,08	0,87	0,72	0,60	0,52
5	1,57	1,13	0,92	0,77	0,65	0,56
6	1,63	1,18	0,96	0,81	0,68	0,60
7	1,67	1,22	1,00	0,84	0,71	0,63
8	1,72	1,25	1,03	0,87	0,74	0,65
9	1,76	1,29	1,07	0,91	0,78	0,67
10	1,81	1,33	1,10	0,93	0,80	0,70
11	1,84	1,36	1,13	0,96	0,82	0,73
12	1,87	1,38	1,16	0,98	0,84	0,75
13	1,90	1,41	1,18	1,00	0,86	0,77
14	1,93	1,44	1,21	1,02	0,88	0,80

Omgivningstemp. T _u (°C)	25	30	35	40	45
Korrekktionsfaktor f _{pü}	1	0,94	0,89	0,83	0,78



Typ ALM	Volymström enligt ISO	Kylluft-behov	Tryckluft-anlutning	Effekt-förbrukning ALM/ALM-E	Yttermått			
					Breite	Höjd	Djup	Vikt ALM/ALM-E
	m ³ /h	m ³ /h		kW	mm	mm	mm	kg
25	20	-	3/8"	0,24	383	390	320	15
35	30	-	3/8"	0,24	350	390	320	19
65	60	-	3/4"	0,34	368	575	419	29
85	80	-	3/4"	0,42	368	575	419	29
110	100	-	3/4"	0,58	500	570	523	41
150	140	1020	1"	0,58	393	601	891	50
180	160	1020	1"	0,6	393	601	891	53
260	240	1020	1"	0,87	393	601	951	58
350	315	1980	2"	1,1	483	761	1011	72
400	360	1980	2"	1,3	483	761	1011	78
500	470	2640	2"	1,48	483	761	1011	86
640	580	2640	2"	1,9	533	811	1191	100
740	680	4500	2"	2,45	533	811	1191	112
900	820	4500	2"	2,55	533	811	1291	134
1100	1000	4500	2"	2,7	533	811	1291	155
1320	1200	3500	2 1/2"	2,55 / 0,8-2,1	1129	1510	857	314 / 330
1530	1400	4400	2 1/2"	2,95 / 0,8-2,7	1129	1510	857	327 / 345
1850	1700	4500	3"	5,7 / 1,5-4,3	1110	1510	857	354 / 370
2150	2000	5000	3"	5,8 / 1,5-5,2	1110	1510	857	384 / 400
2400	2200	6500	DN100	5,5 / 2,0-5,3	1243	2116	1386	690 / 715
2650	2500	9900	DN100	7 / 2,0-6,7	1243	2116	1386	690 / 715
3550	3200	9900	DN150	8,7 / 3,1-8,6	1400	2112	1584	880 / 910
4000	3650	10800	DN150	9,2 / 3,1-9,2	1400	2112	1584	880 / 910
4900	4600	11400	DN150	10,8 / 3,9-10,5	1400	2112	1584	1050 / 1090
5300	5100	16200	DN150	13,4 / 3,9-13,4	1400	2112	1584	1200 / 1240

Finns även som energispar-kyltork

Tryckdagpunkt + 3°C refererad till omgivningstemperaturen + 25°C och tryckluftinloppstemperaturen + 35°C vid 7 bar ö
Kylmedium: R 134 a, R 407 c, R 404 a

Kyltorkar – beprövade och kraftfulla.

De kraftfulla kyltorkarna i ALM-serien är högeffektiva kvalitetstorkar som har visat sin förmåga i tusentals exemplar. De övertygar genom sin goda lönsamhet och driftsäkerhet, med inloppstemperatur upp till + 58°C och tryckdagpunkt + 3°C. Dessutom utmärker sig serien genom sina extra stora värmeväxlarytor som garanterar en konstant tryckdagpunkt

och en god vattenav-skiljning även under extrema driftförhållanden. Dessutom utmärker sig serien genom sina extra stora värmeväxlarytor som garanterar en konstant tryckdagpunkt och en god vattenav-skiljning även under extrema driftförhållanden.

Energispar-kyltork ALM-E

Den integrerade varvtalsregleringen anpassar energibehovet hos serien ALM-E till det tryckluftsflode som kommer in i kyltorken.

Det ger energibesparingspotentialer på upp till 50 % vid stabil tryckdagpunkt.

ADSORPTIONSTORKAR – KALLREGENERERANDE · ALM-CCD/ALM-CD



ALM-CCD	Arbetsövertryck p _ü (bar)	4	5	6	7	8	9	10							
	Korrektionsfaktor f _p	0,39	0,56	0,77	1	1,13	1,25	1,38							
	Inloppstemperatur T (°C)	10	20	30	35	40	45	50							
	Korrektionsfaktor f _T	1	1	1	1	0,98	0,94	0,88							
ALM-CD	Arbetsövertryck p _ü (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Korrektionsfaktor f _p	0,78	0,86	0,93	1	1,06	1,12	1,18	1,23	1,28	1,33	1,38	1,43	1,47	
	Inloppstemperatur T (°C)	10	20	30	35	40	45	50							
	Korrektionsfaktor f _T	1,33	1,17	1,05	1	0,96	0,92	0,89							

ALM-CCD/CD kallregenererande adsorptionstork

Viktigaste data:

- tryckdaggpunkt:
ALM-CCD: -40 °C, -70 °C
ALM-CD: -20 °C, -40 °C, -70 °C
- luftflöde: 9 – 9400 m³/h
- arbetstryck: 3 – 16 bar
- omgivningstemperatur: 5 – 50 °C

ALM-CCD/CD används där som tryckluft ska torkas till en tryckdaggpunkt -20 °C, -40 °C eller alternativt -70 °C.

Modellserierna har en kompakt design och enkel manövrering.

Typ	Kapacitet ¹	Reg. luftflöde medelvärde -40°C	Yttermått			Vikt	Anslutning
			Bredd	Höjd	Djup		
ALM-CCD	m ³ /h	m ³ /h	mm	mm	mm	kg	
10	9	1,8	516	775	157	29	R3/8"
20	17	3,4	516	775	157	37	R3/8"
30	25	5	516	775	157	51	R3/8"
40	35	7	669	775	208	69	R3/8"
50	45	9	669	755	208	71	R1/2"
ALM-CD							
110	100	15	750	1950	750	180	R3/4"
170	160	24	750	1950	750	220	R3/4"
320	300	45	1150	1980	750	400	R1"
430	400	60	1150	1980	750	430	R1 1/2"
650	600	90	1150	1990	750	540	R1 1/2"
800	750	113	1150	1990	750	645	R2"
1000	950	143	1150	2000	750	815	R2"
1200	1150	173	1500	1930	1300	1020	DN80
1600	1450	218	1500	1950	1400	1275	DN80
1900	1750	263	1500	2070	1450	1430	DN80
2300	2100	315	1500	2090	1500	1650	DN80
2600	2450	368	1500	2190	1700	2000	DN80
3000	2800	420	1700	2220	1750	2300	DN80
4000	3700	555	1950	2300	1900	3230	DN100
6200	5800	870	2400	2500	2040	4500	DN100
8000	7500	1125	2690	2610	2300	5750	DN150
10000	9400	1410	2820	2510	2560	6800	DN150

¹ beräknad på 1 bar (abs) och 20 °C omgivningstemperatur, 7 bar (ö) och 35 °C inloppstemperatur
Tryckdaggpunkt: ALM-CCD -40 °C vid 100 %, -70 °C vid ca 85 % pålast;
ALM-CD -20 °C, -40 °C, -70 °C vid 100 % pålast
Arbetstryck: ALM-CCD 3 - 10 bar; ALM-CD 4 - 10 bar, 16 bar version på begäran

Fördelar:

- låga underhållskostnader
- enkel installation/manövrering
- kompakt, tar liten golvyta
- konstant tryckdaggpunkt
- garanterad tillförlitlighet

Dimensionering:

$V_{nom} = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$
Inloppstemperatur = 30°C
Arbetstryck = 10 bar
 $V_{kor} = \frac{V_{nom}}{f_p \cdot f_T}$
 $V_{kor} = \frac{2000 \text{ m}^3/\text{h}}{1,18 \cdot 1,05} = 1615 \text{ m}^3/\text{h}$
Beräknad torkdimension:
ALM-CCD 1900

ADSORPTIONSTORKAR - VARMREGENERERANDE · ALM-WD



Typ ALM-WD	Kapacitet ¹ m ³ /h	Yttermått			Vikt kg	Anslutning
		Bredd mm	Höjd mm	Djup mm		
280	245	760	2170	450	290	R1"
450	400	1000	2280	500	435	R1 1/2"
730	653	1050	2620	550	670	R1 1/2"
880	785	1200	2750	600	740	R2"
1200	1026	1250	2750	650	760	R2"
1500	1282	1400	3050	700	1450	DN80
2200	1916	1550	3050	800	1670	DN80
2500	2250	1650	3050	900	1900	DN80
3000	2670	1850	3175	950	2300	DN100
4000	3590	1950	3175	1050	3000	DN100
4800	4280	2000	3175	1100	3300	DN100

¹ beräknad 1 bar (abs) och 20°C omgivningstemperatur, 7 bar (ö) och 35°C tryckluftstemperatur
Tryckdagpunkt -40°C vid 100% nominell last, Regenereringsflödeflöde ~ 2,5% av nominellt flöde.
Arbetstryck: 4 – 10 bar, 16 bar version på begäran

Arbetsövertryck p _ü (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrektionsfaktor f _p	0,63	0,75	0,88	1	1,12	1,15	1,37	på begäran					
Inloppstemperatur T (°C)	10	20	30	35	40	45	50						
Korrektionsfaktor f _T	1	1	1	1	0,60	0,38	0,25						

ALM-WD varmregenererande adsorptionstork

Viktigaste data:

- tryckdagpunkt: -40°C vid 100% pålast
- luftflöde: 245 – 4280 m³/h

- arbetstryck: 4 – 16 bar
 - omgivnings temperatur: 5 – 50°C
- I synnerhet vid högre effekter är varmregenererande adsorptionstorkar effektivare och har framför allt lägre driftskostnad än kallregenererande.

Fördelar:

- idealisk placering av värmeelementen i torkbädden
- regenereringsenergin utnyttjas optimalt
- låga underhållskostnader
- enkel installation/manövrering
- konstant tryckdagpunkt

Dimensionering:

$$V_{\text{nom}} = 2000 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{Inloppstemperatur} = 30^\circ\text{C}$$

$$\text{Arbetstryck} = 10 \text{ bar}$$

$$V_{\text{kor}} = \frac{V_{\text{nom}}}{f_p \cdot f_T}$$

$$V_{\text{kor}} = \frac{2000 \text{ m}^3/\text{h}}{1,37 \cdot 1} = 1460 \text{ m}^3/\text{h}$$

Beräknad torkdimension:
ALM-WD 2200

AKTIVT KOL-ABSORBENTER · ALM-AC



Typ ALM-AC	Kapacitet ¹ m ³ /h	Yttermått				Anslutning
		Bredd mm	Höjd mm	Djup mm	Vikt kg	
75	70	350	1950	750	90	R1/2"
120	110	350	1950	750	110	R3/4"
170	160	350	1970	750	130	R3/4"
220	200	350	1980	750	160	R1"
320	300	550	1980	750	170	R1"
480	450	550	1990	750	215	R1 1/2"
690	650	550	1990	750	260	R1 1/2"
850	800	550	2000	750	330	R2"
1100	1000	899	2210	800	305	DN80
1300	1250	899	2500	800	340	DN80
1700	1600	1019	2380	960	325	DN80
2000	1900	1012	2380	1010	450	DN80
2400	2250	1077	2795	1010	480	DN100
2900	2700	1202	2830	1010	500	DN100
3800	3600	1202	2830	1010	520	DN100
5500	5150	1505	2830	1540	690	DN100
7500	7100	1565	2950	1540	960	DN150
9900	9300	1780	3265	1580	1150	DN150

¹ beräknad 1 bar (abs) och 20°C omgivningstemperatur, 7 bar (ö) och 35°C tryckluftstemperatur
 Storlek 75 till 850 arbetstryck 5 – 16 bar
 Storlek 1100 till 9900 arbetstryck 5 – 10 bar, 16 bar version på begäran

Arbetsövertryck p _ü (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrektionsfaktor f _p	0,75	0,88	1	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46
Inloppstemperatur T (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60				
Korrektionsfaktor f _T	3,1	1,7	1	0,57	0,33	0,19	0,11	0,061				

ALM-AC aktivt kolabsorber

Viktigaste data:

- restoljehalt: ≤ 0,003 mg/m³
- luftflöde: 70–9300 m³/h
- arbetsövertryck: 5 – 16 bar(ü)
- omgivnings temperatur: 2–45°C

ALM-AC aktivt kolabsorber levererar en absolut oljefri, smak- och luktneutral tryckluft och garanterar:

- filtreringsgrad < 0,003 mg/m³
Förutsättning: daggpunkt +3°C

- serviceintervall: 10 000 h
- driftsäker
- högsta möjliga effektivitet, säkerhet och kvalitet
- konstant verkningsgrad

Dimensionering:

$$V_{\text{nom}} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{Inloppstemperatur} = 30^\circ\text{C}$$

$$\text{Arbetsstryck} = 10 \text{ bar}$$

$$V_{\text{kor}} = \frac{V_{\text{nom}}}{f_p \cdot f_T}$$

$$V_{\text{kor}} = \frac{200 \text{ m}^3/\text{h}}{1,7 \cdot 1,17} = 100,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Beräknad torkdimension:

ALM-AC 120

KONDENSATHANTERING · ALM-D / ALM-WS

Typ ALM-D	Kapacitet			Tryck- område	Yttermått				An- slutning
	Kompressor	Tork	Filter		Bredd	Höjd	Djup	Vikt	
	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	bar	mm	mm	mm	kg	
180 U	2,5	5	25	1,2 – 16	164	118	65	0,8	1/2"
360 U	5	10	50	1,2 – 16	179	130	74	1	1/2"
720 U	10	20	100	0,8 – 16	198	157	74	1,65	1/2"
2100*	30	60	300	0,8 – 16	212	162	93	2	1/2"
9000*	130	260	1300	0,8 – 16	252	180	120	2,9	3/4"

Gäller vid följande förutsättningar:

Utgångstillstånd: 1 bar (abs); + 20°C; 70% rel. luftfuktighet
7 bar (ü); + 35°C; 100% rel. luftfuktighet

Temperaturområde:

Standard: + 1°C till + 60°C

*med uppvärmning: - 25°C till + 60°C



Typ ALM-WS	Kolvkompressorer max. luftflöde		Skruvkompressorer max. luftflöde		Yttermått			
	Turbin- och Syntetolja	VDL-olja	Turbin- och VDL-olja	Syntet- och VCL-olja	Bredd	Höjd	Djup	Vikt
	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	mm	mm	mm	kg
120	1,4	1,7	2,4	1,9	290	528	222	3,5
240*	2,8	3,4	4,9	3,8	387	595	254	5,75
360*	4,2	5,1	7,3	5,6	350	719	397	12
660*	8,4	10,1	14,6	11,3	410	892	461	16
1350*	16,9	20,3	29,3	22,5	520	1118	573	32
2700*	33,8	40,5	58,5	45	650	1193	702	42

Temperaturområde:

Standard: + 5°C till + 60°C

*med uppvärmning: - 5°C till + 60°C



ALM-D kondensatavledare

ALM-D är nivåreglerade, elektroniskt styrda kondensatavledare som kan användas överallt där en effektiv, driftsäker och kostnadseffektiv kondensatavledning krävs.

Fördelar

- ingen tryckförlust
- avledning beroende på aktuell volym
- anpassning till kondensattyp ej nödvändig

- stor innerdiameter
 - okänslig mot nedsmutsning och extremt partikelhaltigt kondensat
 - ingen emulgeringstendens för kondensatet
- CO-utförande för aggressiva kondensat
- helautomatisk övervakning med LED-display
- slitagefri sensortechnik
- potentialfri kontakt som standard
- underhållsvänliga
- spänningsförsörjning 24 V eller 230 V

ALM-WS

Olje/vatten-avskiljningssystem för miljövänlig hantering av kondensatet.

ALM-WS renar oljeinnehållet i kondensatet så att det är godkänt att dränera ut kondensatet i avloppet

Fördelar:

- användar- och servicevänlig
- enkelt och snabbt filterbyte
- testglas ingår i leveransen
- minskade kostnader för avfallshantering
- nivåvakt för filterbyte
- doppvärmare för uppvärmning av kondensat i kalla klimat
- uppfyller alla rekommendationer

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

Inriktade på kundens behov

Med våra innovativa systemkoncept kan vi erbjuda kundspecifika lösningar för så gott som alla tillämpningsområden. Vår ambition ligger inte i att sälja kompressorer.

Vi ser oss som en kompetent systemleverantör som alltid kan erbjuda en lösning, alltifrån tryckluftproduktion till den sista tryckluftsförbrukaren. Detta gäller inte bara under projektering och installation av din nya kompressor eller

kompressorstation, utan det sträcker sig självfallet vidare till alla aspekter av service, underhåll och visualisering. **Sätt oss på prov!**

Skrivkompressorer 3 – 500 kW	Kolvkompressorer 1,5 – 55 kW	Turbokompressorer 200 – 2000 kW	Blower 1,5 – 55 kW	Komplett sortiment av Efterbehandlingsutrustning	Styra, reglera, övervaka
<ul style="list-style-type: none"> • Med konstant varvtal • Med energibesparande varvtalsreglering • Oljefri, med vatteninsprutning • Oljefri, tvåsteg torr <p>Tillgängliga driftsätt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kilrem • Växel • Direkt 	<ul style="list-style-type: none"> • Oljesmord • Oljefri • Normal- medel- högtryck • Booster • Mobil/stationär <p>Tillgängliga driftsätt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kilrem • Direkt 	<ul style="list-style-type: none"> • Oljefri • Radiell, trestegs komprimering • Med/utan ljuddämpande huv <p>Tillgängliga driftsätt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Växel 	<ul style="list-style-type: none"> • Med konstant varvtal • Med energibesparande varvtalsreglering <p>Tillgängliga driftsätt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kilrem • Direkt 	<ul style="list-style-type: none"> • Kyltork • Varmregenererande • HOC (heat of compression) • Aktiv kol absorbenter • Filter, alla filtreringsgrader • Kondensathantering • Värmeåtervinningssystem • Rörledning <p>Alla komponenter är optimalt anpassade till kompressorerna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Styrningar för växling av grundlast • Förbrukningsberoende kombinationsstyrningar • Visualisering (vi visar din tryckluftscentral på din pc) • Telemonitoring (hotline för din tryckluftscentral)

Våra kvalitetskrav för din driftsäkerhet



Din ansvarige fackrådgivare

ALMiG Sverige AB

Teknikvägen 3

SE-245 34 Staffanstorp

Tel försäljning: +46-40-59 20 90

e-mail: info@almig.se

www.almig.se

