

ALUP GRASSAIR

Kompressoren

Méér dan perslucht alleen!



OLIEVRIJE SCHROEFCOMPRESSOREN



Olievrije compressoren

Sectoren zoals farmacie, medisch, levensmiddelen- en dranken, elektronica, textiel, chemicaliën- en kunststofindustrie mogen geen enkel risico lopen op olieverontreiniging in hun processen. Daarom is het noodzakelijk dat de perslucht 100% olievrij is. De standaard is ISO 8573-1 (2010) certificering, waarin klasse nul de hoogste luchtzuiverheid vertegenwoordigt. Alleen op deze manier houdt u uw kritische processen olievrij en hoeft u zich geen zorgen te maken.

Dankzij uitstekende betrouwbaarheid, lage onderhouds- en exploitatiekosten zijn olievrije compressoren een goede investering.



De kracht van onze serie olievrije schroefcompressoren

WIS 20-75V olievrije compressoren bieden kwalitatief hoogwaardige perslucht voor een scala aan industriële toepassingen. Deze rendabele en milieuvriendelijke compressoren zijn het resultaat van voortdurend investeren in research en productontwikkeling.

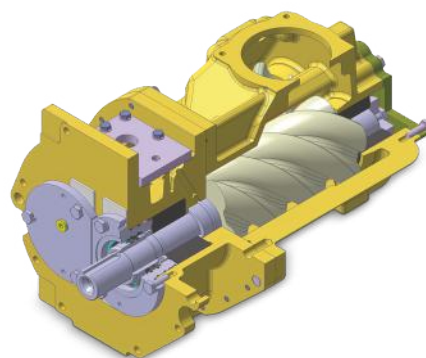
↑
WISAIR 20-75V

Olievrije perslucht van topkwaliteit

- Gegarandeerd 100% olievrije, schone perslucht.
- De geïntegreerde luchtdroger verbetert de luchtkwaliteit en beschermt uw persluchtsysteem tegen corrosie.

Energie-efficiëntie

- De meest energie-efficiënte compressie als gevolg van lage luchtvoertemperaturen, geoptimaliseerde profielen van de rotor en geen lagerverliezen.
- Geïntegreerde frequentieregeling zorgt voor een perfecte afstemming van de luchttoevoer en persluchtverbruik, waardoor onbelast vermogensverlies wordt voorkomen.
- Direct aangedreven, geen verlies van de energie.
- Grafisch, full-color bedieningspaneel met intelligente energiebesparende functies.



Ultieme betrouwbaarheid

- Wrijvingsloze hydrodynamische lagers gesmeerd door schoon, gefilterd smeermiddel.
- Duurzame materialen om elk risico van corrosie uit te sluiten.
- Gereduceerde rotorbelastingen als gevolg van een soft start.

Wanneer technologie en milieu samengaan

De WIS 20-75V serie combineert de gebruikersvoordelen en compressorfuncties die het belangrijkst zijn.

Allemaal geïntegreerd in één concept!

Topprestaties

- Nominale druk tot 13 bar.
- Capaciteit van 1,3 – 9,65 m³/min
- Radiale koelventilator (alleen luchtgekoelde versies) en geluidsabsorberende kast voor extra koeling en geluidsprestaties.

Uitstekend rendement

- Unieke isothermische compressie brengt extra besparing.
- Frequentieregeling biedt tot 35% energiebesparing.
- Beperkte drukband die tot een algemene daling van de systeemdruk (1 bar extra druk = 7% energie) leidt.
- 3,5" grafische full-color bedieningspaneel met webvisualisatie en intelligente besparingscycli.
- Hydrostatische lagere aan de luchtzijde.
- Directe aandrijving om energieverliezen te beperken.

Topkwaliteit

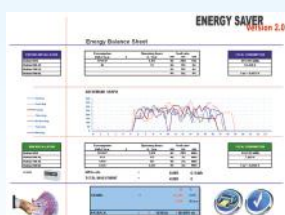
- ISO 8573-1 **klasse 0*** gecertificeerde perslucht van topkwaliteit.
- Geïntegreerde droger, waardoor een PDP <3 °C wordt gegarandeerd.
- Corrosiebestendige materialen: aluminium-brons rotorbehuizing, roestvast stalen rotor-as, leidingen en afscheidervat.
- Soepele start met frequentiegeregelde technologie.

KLASSE*	Concentratie totale olie (aërosol, vloeistof, damp) mg/m ³
0	Zoals opgegeven door de gebruiker van de apparatuur of de leverancier en < klasse 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5



Energie-audit

Om uw energie-efficiëntie te optimaliseren moet u de juiste compressor kiezen. Neem contact op met uw vertegenwoordiger en wij zullen een simulatie uitvoeren op basis van uw persluchtbehoeften om u te helpen de perfecte perslucht-oplossing vinden.



Directe aandrijving

- IP55 inductiemotor direct gekoppeld aan het schroefblok. IE3 motor is standaard op vast toerental machines.
- Geen lange termijn verliezen.
- Directe aandrijving voor een optimale efficiëntie.

Intern ontworpen element

- Uiterst efficiënt profiel.
- Corrosiebestendige onderdelen.
- Hydrodynamische lagers.



Geïntegreerde inverter

- Optimale zoneregeling om de energiekosten te optimaliseren.
- Geforceerde luchtkoeling over de elektronica en soft start om een langere levensduur te garanderen.
- Meer dan 30% potentiële besparingen.



Grafische controller

- Het uitlezen en bedienen gebeurt op het full-color bedieningspaneel.
- Mogelijkheid voor gegevensregistratie.
- Webvisualisatie.
- Standaard op de WIS 20-75V serie.





Geïntegreerde droger

- In de omkasting geïntegreerd voor kleiner vloeroppervlak, minder onderhoud en lagere installatiekosten.
- Ontworpen om een constant drukdauwpunt van 3 °C te garanderen.
- Alle aflezingen en bedieningen vanaf één punt.

Geluiddempende omkasting

Maakt installatie in de meeste werkomgevingen mogelijk, zodat er geen afzonderlijke compressoruimte nodig is.

Radiale ventilator en koelsysteem

- De koelturbine is in een gemakkelijk toegankelijke geluidsisolerende kast geïnstalleerd.
- Door het handhaven van een hoge koefficiëntie, reduceert de radiale koelturbine het energieverbruik.



WISAIR is dé standaard in de moderne industrie



**FARMACEUTISCHE
INDUSTRIE**



MEDISCH



ELEKTRONICA



**LEVENS MIDDELEN EN
DRANKEN**



**CHEMICALIËN EN
KUNSTSTOFFEN**

OLIEVRIJE

SERIE MET KLASSE 0 ISO-
CERTIFICERING



1992

EERSTE
WATERGEÏNJECTEERDE
SCHROEFCOMPRESSOR
GEÏNSTALLEERD

1993

EERSTE LUCHTGEKOELDE
UITVOERING

1998

INVOERING
FREQUENTIEREGELING
TECHNOLOGIE IN WIS

2001

INVOERING
GEÏNTEGREERDE
DROGER

Klasse 0 staat garant voor de ultieme luchtkwaliteit voor al die toepassingen die perfect schone lucht vereisen:

- Farmaceutische producten
- Medische toepassingen
- Levensmiddelen en dranken
- Textielindustrie
- Elektronica
- Chemicaliën en kunststoffen

Met onze olievrrije schroefcompressor serie voldoen wij aan uw verplicht voorgeschreven eisen om in overeenstemming met ISO 8573-1 oliedeeltjes in de uitgaande lucht te vermijden.

Opties voor optimalisering van uw bedrijfsprocessen



Met een groot aantal opties kunt u optimaal gebruikmaken van uw WIS 20-75V compressor.

Algemene opties.

- Booster pomp
- Geflenste inlaat
- Ankerplaten
- IT toebehoren
- Frequentieregeling
- Geïntegreerde koeldroger

Luchtbehandeling

- Droger bypass voor continue productie

Beveiliging

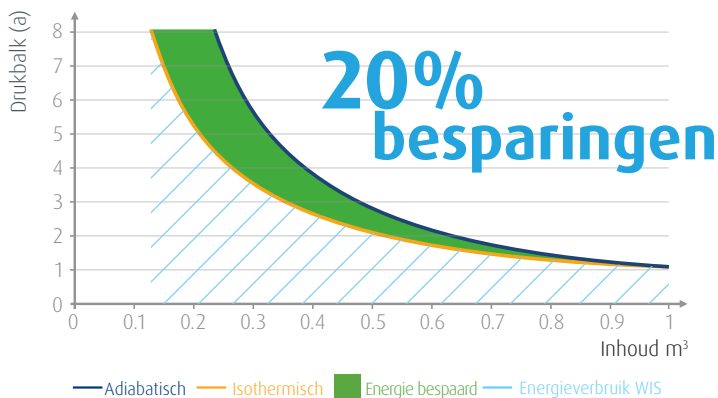
- Waterafsluitklep
- Scheidingsschakelaar van het lichtnet

Neem contact op met ons. We kunnen u meer informatie verstrekken over hoe u met onze opties uw bedrijfsprocessen kunt optimaliseren.



MAXIMALE ENERGIEBESPARINGEN

Besparingen van het schroefblok



Beperkte toename van de temperatuur van slechts 25 °C in het compressorelement

Adiabatische compressie: Alle compressiewarmte wordt aan de perslucht overgedragen (~ droge schroef technologie)

Isotherme compressie: Constante temperatuur in de compressiekamer (~ WIS-technologie)

De WIS 20-75V serie biedt bijna isotherme compressie. Superieure koeling van de luchtzijde resulteert in meer perslucht voor een lager energieverbruik.

Besparingen van een innovatieve installatie

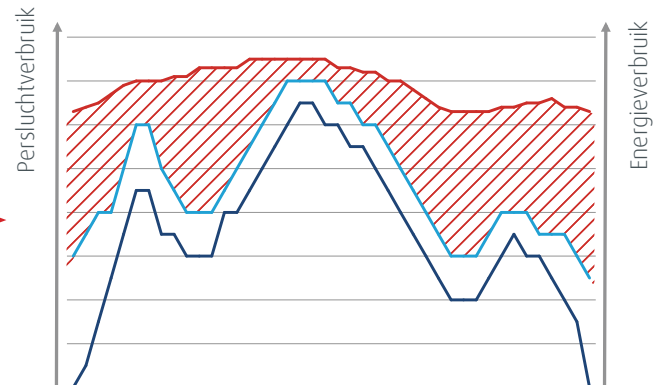
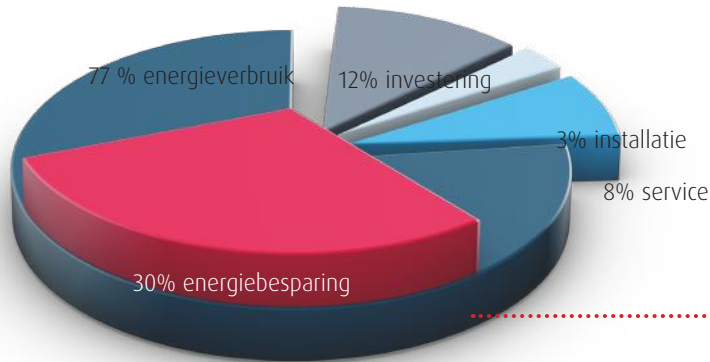
- Verminderde installatiekosten:
 - o Geen onderhoudskosten van filters
 - o Geen drukval
 - o Geen condensatiebehandeling
 - o Geen verontreiniging
- Gereduceerd geluidsniveau zelfs met meerdere installaties
- Klein vloeroppervlak in vergelijking met conventionele installatie



Besparingen van de frequentieregelaar

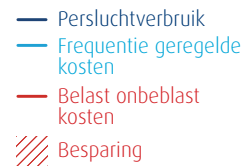
Energiekosten vertegenwoordigen ongeveer 70% van de totale operationele kosten van uw compressor over een periode van 5 jaar. Daarom is het verminderen van de operationele kosten van een persluchtstelsel een belangrijk aandachtspunt.

De WIS olievrije schroefcompressor kan de energierekening van uw compressor met meer dan 30% verlagen.



De energiekosten worden verminderd omdat:

- Het onbelaste vermogen wordt voorkomen.
- Een stabiele systeemdruk wordt gehandhaafd.
- Er geen stroompieken als gevolg van een soft start zijn.



Besparingen van de controller

- De onmiddellijke drukregistratie en communicatie beperken de drukband en vermindert de gemiddelde systeemdruk.
- Geïntegreerde besparingscycli om het energieverbruik te beperken en de luchtkwaliteit te optimaliseren.
- Dubbele drukbandwerking.



Technische specificaties

Frequentiegeregelde versie

Model	Max. werkdruk	Referentie werkdruk	Capaciteit	Motorvermogen		Geluidsniveau	Gewicht		Diameter persluchtuitgang
	bar	bar		kW	hp		std (kg)	T (kg)	
WIS 20V	13	7	1.3-2.8	15	20	67	650	700	1
WIS 25V	13	7	1.3-3.2	18	25	69	650	700	
WIS 30V	13	7	1.3-4	22	30	70	740	800	
WIS 40V	13	7	1.3-5	30	40	72	740	810	
WIS 50V	13	7	2.5-6.2	37	50	69	1195	1306	1 1/2
WIS 75V	13	7	2.5-9.3	55	75	72	1195	1314	

Vast toerental versie

Model	Max. werkdruk	Referentie werkdruk	Capaciteit	Motorvermogen		Geluidsniveau	Gewicht		Diameter persluchtuitgang
	bar	bar		m ³ /h	kW		hp	std (kg)	
WIS 40	7,5	7	5.1	30	40	68	1226	1320	1 1/2
	10	9,5	4.1	30	40	68			
	13	12,5	3.2	30	40	68			
WIS 50	7,5	7	6.1	37	50	69	1298	1395	
	10	9,5	5.2	37	50	69			
	13	12,5	4.2	37	50	69			
WIS 60	7,5	7	7.3	45	60	71	1321	1416	
	10	9,5	5.9	45	60	71			
	13	12,5	4.9	45	60	71			
WIS 75	7,5	7	8.4	55	75	72	1378	1497	
	10	9,5	7.1	55	75	72			
	13	12,5	5.9	55	75	72			

Afmetingen

Model	Model-Lengte std mm	Breedte mm	Hoogte mm
WIS 40	2435	965	1840
WIS 50			
WIS 60			
WIS 75			

Model	Model-Lengte std mm	Breedte mm	Hoogte mm
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V			
WIS 50V	2435	965	1840
WIS 75V			



Hoogte

AVILO STIKSTOF EN PERSLUCHTSYSTEMEN B.V.

Avilo Stikstof en Persluch systemen B.V. gevestigd in Dirksland (Zuid-Holland) is een producent en leverancier van hoogwaardige stikstofgeneratoren en labgas-generatoren. Een bewezen specialist waarvan de generatoren en op maat gemaakte installaties wereldwijd succesvol worden toegepast op uiteenlopende markten zoals: Food, Industrie, Chemie, Farmacie, Automotive, en Laboratoria.

Met o.a. ALUP GrassAir Kompressoren in het leveringsprogramma bieden zij (turn-key) oplossingen voor on-site gas generatie in elke capaciteitsbehoefte voor een grote verscheidenheid aan applicaties.

Al sinds de oprichting van het bedrijf in 2001, heeft Avilo een goede relatie met ALUP GrassAir Kompressoren. Gedeelde waarden in servicegerichtheid en professionaliteit maakt dat samenwerking feilloos verloopt.

“Met trots kunnen we zeggen, dat wij met de expertise van ons team en de samenwerking met onze partners, altijd een passende oplossing hebben kunnen aanbieden voor elke klant die Avilo benaderde met een uitdagend vraagstuk. We stellen ons dan ook graag flexibel op om oplossingen te vinden voor de specifieke eisen van elke aanvraag”

Jaap van Vliet, Directeur

ALUP GRASSAIR KOMPRESSOREN B.V. MÉÉR DAN PERSLUCHT ALLEEN!

ALUP GrassAir heeft een gezamenlijke ervaring van ruim 250 jaar in compressortechniek en de gewoonte die jaren geleden is ontstaan hoog in het vaandel; het belang van de klant centraal stellen. Tegenwoordig vertaald naar ‘Méér dan perslucht alleen!’ en thema’s die van belang zijn voor onze klanten, te weten betrouwbaar, inventief, compleet, duurzaam en beschikbaar. ALUP GrassAir is de betrouwbare partner voor inventieve persluchtoplossingen en levert een totaalpakket aan producten en diensten. De organisatie is flexibel, reageert snel op individuele wensen en staat klanten op een deskundige manier bij met nuttige adviezen. Vooral de expertise op het vlak van energiebesparing en watergeïnjecteerde compressoren wordt gewaardeerd.



altijd duurzaam



altijd compleet



altijd inventief



altijd beschikbaar



altijd betrouwbaar



il free
compressors



Uw ALUP GrassAir Verkooppartner

Avilo Stikstof en Persluchtsystemen B.V.
Watertoren 41 D-E
3247 CL Dirksland

+ 31(0) 187-481366
info@avilo.nl
www.avilo.nl



ALUP GRASSAIR
Kompressoren
Méer dan perslucht alleen!