

Gugliotta & Co.

Registered in Denmark CVR-nr. 26379946

Åvænget 11, Mogenstrup
DK-4700 Næstved
Danmark

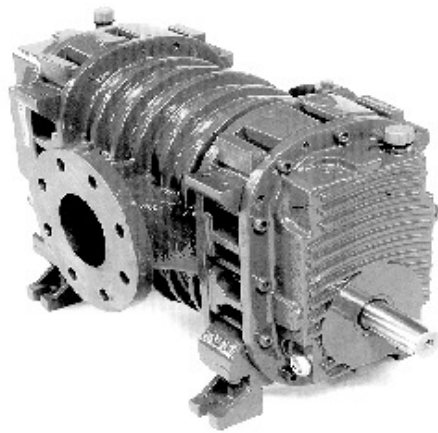
Tel: +45 55 71 11 10

Fax: +45 55 71 11 12

Web: www.gugliotta.net

Email: sales@gugliotta.net

KAPSELBLÆSERE BLW



INSTALLATIONS-, BRUGER- OG VEDLIGEHOLDELSERMANUAL

BLÆSERTYPE:

MODEL:

SERIENUMMER:

FREMSTILLINGSÅR:

VER: _____

APPR.

maj 2000

Kære kunde!

Indledningsvis ønsker vi at takke Dem for Deres valg af blæser inden for Gugliotta & Co.'s produktsortiment.

Vi beder Dem venligst gennemlæse vores manual grundigt for at sikre en korrekt og effektiv betjening af blæseren i lang tid fremover.

Vi har gjort vores bedste for at give Dem så mange oplysninger som muligt, selvom vi er af den opfattelse, at ingen manual vil kunne anses for at være absolut fyldestgørende.

Skulle De komme i tvivl om noget, eller ønsker De yderligere afklaring omkring montage, drift og vedligeholdelse af blæseren, kontakt da venligst vores salgskontor; vi står naturligvis til rådighed med al den information, De måtte ønske.

Gugliotta & Co.

Gugliotta & Co.
Registered in Denmark CVR-nr. 26379946

**Aavaenget 11, Mogenstrup
DK-4700 Naestved
Denmark**

Tel: +45 55 71 11 10

Fax: +45 55 71 11 12

Web: www.gugliotta.com

Email: sales@gugliotta.net

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	5
BESKRIVELSE	6
DRIFTSPRINCIP	7
DRIFTSGRÆNSER.....	8
INSPEKTION.....	10
OPBEVARING	10
GARANTI	10
ANBRINGELSE AF BLÆSEREN.....	10
LØFT	10
OPSTILLING PÅ FUNDAMENT	11
DIMENSIONERET TEGNING	12
HÅNDTERING.....	13
BESKYTTELSE	13
INSTALLERING	13
BLÆSERENS MOTORKOBLING	14
TILBEHØR	16
MOTORENS EL-TILSLUTNING	17
SIKKERHED	18
OPSTART.....	19
MATERIALER	19
SEKTIONS- OG KOMPONENTLISTE.....	20
DEMONTERING.....	21
ADVARSEL	21
VEDLIGEHOLDELSE	21
SMØRING.....	22
ANBEFALEDE OLIETYPEN.....	23
OLIEMÆNGDE	23
DRIFTSFORSTYRRELSER.....	24
ÅRSAGER.....	24
RESERVEDELE	25

INDLEDNING

Denne instruktions- og vedligeholdelsesmanual er udgivet med det formål at hjælpe Dem til at få den bedst mulige effektivitet samt den længste levetid ud af denne maskine.

Manualen skal betragtes som en integreret del af maskinen, der altid bør være lige ved hånden, og som skal opbevares som fremtidigt opslagsværk indtil den endelig demontering.

Ønskes yderligere oplysninger, bedes De venligst kontakte vores tekniske personale.

Vi ønsker hermed at påpege, at vores firma ikke kan stilles til ansvar, såfremt ét af følgende tilfælde – forårsaget af brugeren - skulle opstå:

- forkert anvendelse af blæseren eller ufaglærte personers håndtering af blæseren
- uautoriseret brug af udstyret i.h.t. særlige nationale standarder
- fejlmontering
- fejlagtig fødnings
- mangler i den foreskrevne vedligeholdelse
- uautoriserede ændringer eller indgreb
- anvendelse af uoriginale eller upassende reservedele
- hel eller delvis negligering af denne vejledning
- usædvanlige hændelser

BESKRIVELSE

Denne manual omhandler blæsere af typen BLW, der er designet til at køre med et kompressionsforhold på 2 og et absolut sugetryk på mellem 500 og 1200 mbar.

Den omhandler samtidig standardudførelsen af blæsere og dækker derfor ikke alle konstruktionsdetaljer samt andre specialudførelser.

Finder De ikke den nødvendige information i vores manual, kontakt da venligst Gugliotta & Co..

Denne maskine består af et støbejernshus med to roterende, konjugerede rotor, der er synkroniseret ved hjælp af et sæt spiralskåret gear; ved rotationen er der hverken berøring mellem de enkelte kolber eller mellem kolberne og huset.

To udvendige og indvendige sider omslutter hvert enkelt hus, hvori er monteret aksellejer samt tætninger til forebyggelse af lækage. Kuglelejer og gear er oliesmurte.

BLW-serien består af 12 modeller med flanger fra 65 til 250mm (2,1/2" – 10") i diameter. I forhold til akse kan de alle udføres med lodret og vandret fødning og rotere både med og mod uret uafhængigt af hinanden.

Blæsernes overvejende egenskaber er at skabe et konstant gasflow under forskellige tryk op til et kompressionsforhold på 2.

Derudover bliver den transporterede gas ikke forurennet, da der ikke forekommer smøremidler i det område, hvor kompressionen foregår.

DRIFTSPRINCIP

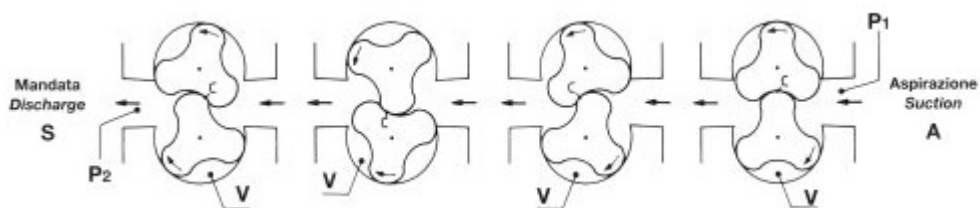
De to rotorer, hver med tre kolber, roterer i hver sin retning inde i huset; deres bevægelse er synkroniseret af et sæt gear.

Kolbernes geometriske konfiguration tillader dem til enhver tid at have en frembringer tilfælles; p. g. a. de meget lave bearbejdningstolerancer virker denne fælles frembringer samtidig som en tætning for begge rotorer (pkt. C).

I stedet for den traditionelle konstruktion med to kolber, har BLW-typen tre kolber for at reducere trykpulseringerne.

Under drift kommer én eller to kolber på hver rotor i kontakt med husets indvendige side; dette skaber et kammer (kammer V), hvori gassen opfanges. I takt med at rotationen fortsætter, bevæger den opfangede gas sig frem til det sted, hvor afgangsdysen S er placeret.

Efter hver omdrejning kan BLW-kompressionsblæseren flytte 6 gange gasmængden, som vi kalder V; derfor bestemmes BLW-typens kapacitet, der øges proportionalt med hastigheden, af dens driftshastighed, men er uafhængig af differenstrykket P2-P1.





ADVARSEL

DRIFTSGRÆNSER

Blæserne af BLW-typen er tilpasset drift med mange forskellige gasser, som på den ene eller den anden måde skal være forenelige med de smøremidler og de konstruktionsmaterialer, som de kommer i berøring med.

P.g.a. lækager fra tætningerne er BLW-blæserne ikke velegnede til håndtering af giftige, eksplosive eller farlige gasser.

Ved specielle driftsbetingelser er det muligt at anskaffe særligt opsamlingsudstyr, der efter køling kan lede de udsivende gasser tilbage til indsuigningsbeholderen.

Omdrejningen kan foregå enten med eller mod uret; den maksimale temperatur samt den nominelle referencetemperatur er angivet i tabellen nedenfor.

Type	Sugeeffekt min/maks. (m ³ /h)	Maks. differenstryk mbar	Maks. temperatur (°C)	Maks. differens- temperatur (°C)
BLW 65-1	50 – 200	900	130	110
BLW 65-1A	70 – 285	900	130	110
BLW 80-2	90 – 475	900	130	110
BLW 80-3	160 – 630	1000	130	110
BLW 100-4	220 – 820	1000	130	110
BLW 100-5	330 – 1100	1000	130	110
BLW 125-8	350 – 1800	1000	130	110
BLW 150-11	500 – 2360	1000	130	110
BLW 150-16	600 – 2880	1000	130	110
BLW 200-21	750 – 3515	1000	130	110
BLW 200-31	940 – 5380	1000	130	110
BLW 250-43	1210 – 7230	900	130	110
Kompressionsforhold = 2				
Indgangstryk: fra 500 til 1000 mbar abs.				
Bemærk: Et detaljeret datablad medleveres for hver enkelt type				



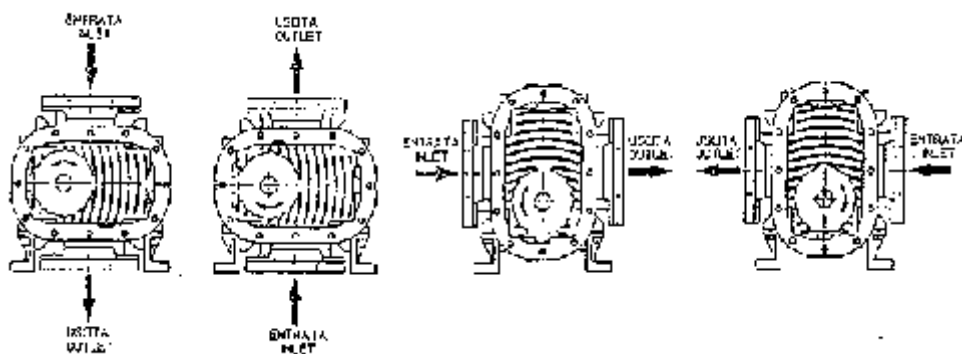
ADVARSEL

Som med alle stempelblæserer kan ydelsen ændres ved at justere afspærringsventilerne på BLW-blæserens indsugnings- eller afgangsside.

Hvis der kræves en ændring af ydelsen, kan dette kun gøres ved at ændre omdrejningshastigheden, enten ved at installere et kileremsdrev med forskellige dimensioner på remtrækkets diameter, eller ved anvendelse af en direkte kobling med elektrisk motor og frekvensomformer, eller ved by-pass placeret medstrøms med sikkerhedsventilen. Sidstnævnte kan ikke anvendes til dette formål, da den er designet til kun at starte i tilfælde af utilsigtet overtryk.

Såfremt der anvendes et eksternt by-pass, skal den recirkulerede gas altid køles ned, før den ledes frem til indsugningsbeholderen for at undgå en farlig overophedning.

Forholdet mellem blæserens omdrejningsretninger og flowretningen til dyserne er angivet på nedenstående tegning.



INSPEKTION

Maskinen skal kontrolleres ved modtagelsen, og eventuelle skader eller mangler ved transporten skal straks meddeles Gugliotta & Co.

Kasser eller pakker med reservedele, eller tilbehør pakket sammen med blæseren, kontrolleres også.

OPBEVARING

Opbevar maskinen på et tørt og rent sted, hvor den ikke udsættes for vibrationer.

For at undgå at snavs eller fremmelegemer kommer ind i blæserenhuset, må beskyttelsespropperne ikke fjernes fra blæserens tilslutningsstudser.

Fra tid til anden drejes det roterende aggregat, både for at undgå at der afsættes mærker på lejepladerne, og at overfladen på de mekaniske tætninger sætter sig fast.

Alle åbninger beregnet til skylning, cirkulering eller køling skal være lukkede.

Ubehandlede (ikke malede) dele skal smøres, og roterende dele drejes for at undgå eventuel indvendig korrosion (se afsnittet om "BESKYTTELSE").

GARANTI

Den normale garantiperiode er 12 måneder.

ANBRINGELSE AF BLÆSEREN

LØFT

Anvend løfteudstyr med en kapacitet på mindst fem gange den kombinerede vægt af pumpe, motor og bundplade.

Før blæseren løftes, tilsikres det, at alt hjælpeudstyr samt indsugnings- og afgangsrør er koblet fra.



ADVARSEL

Blæserenheden kan blive alvorligt beskadiget, hvis reb eller kæder anvendt ved løft og flytning ikke er monteret korrekt omkring den.

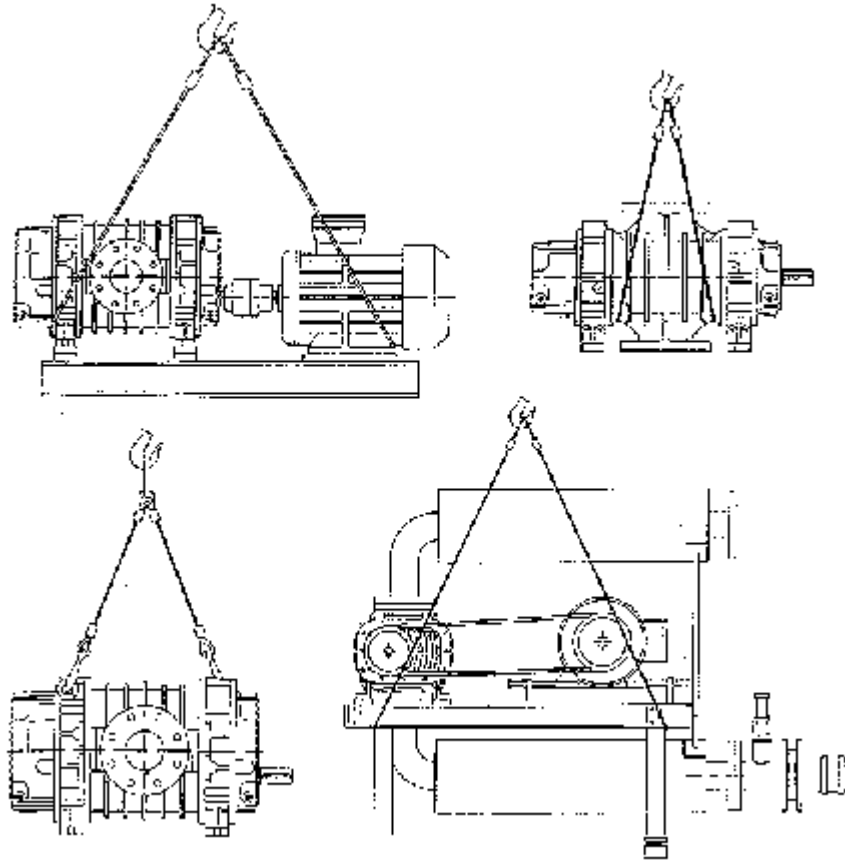


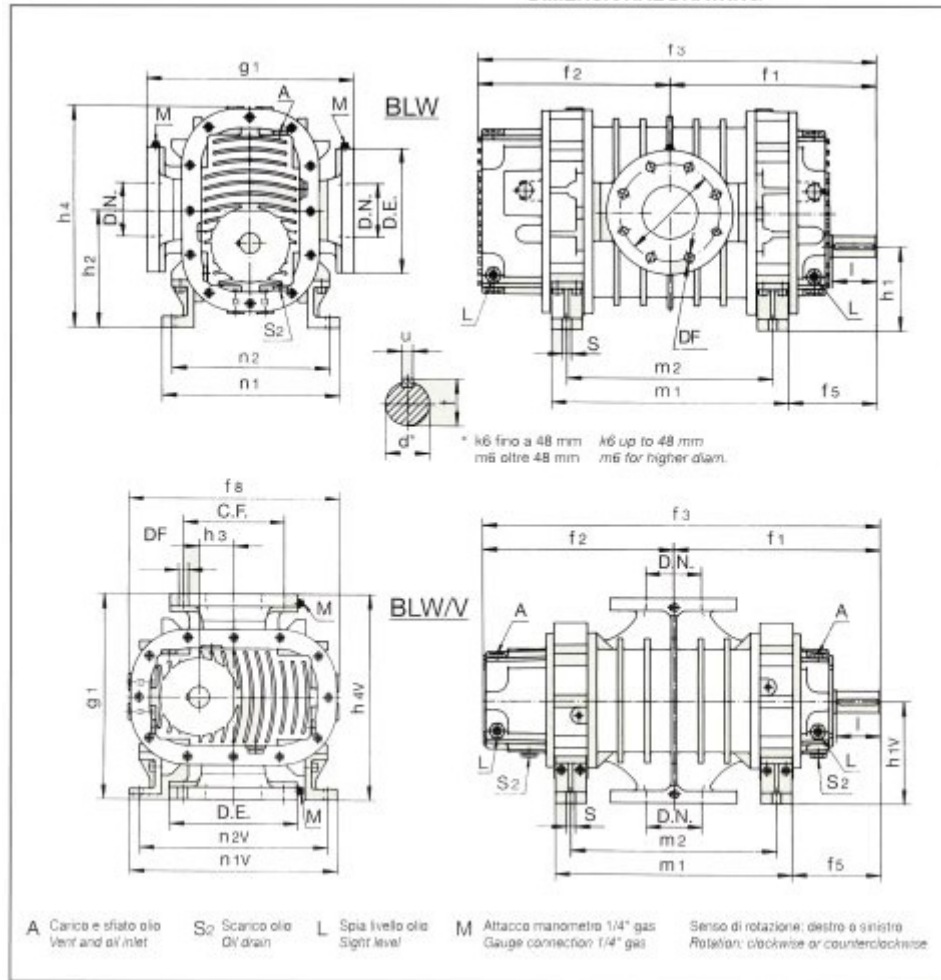
Fig. 3

OPSTILLING PÅ FUNDAMENT

BLW-blæsere kan enten opstilles på en bundplade, tilsluttes direkte til den elektriske motor, eller være indbygget i en komplet pakke, inkl. tilbehør og udstyret med kilerem og remtræk.

Ligegyldigt hvilken udførelse der er anvendt, er der ikke nogen begrænsning i omdrejningsretning eller i flangernes placering. For at ændre flangernes position fra en vandret til en lodret akse, eller modsat, vil det være nødvendigt samtidig at ændre føddernes placering (om nødvendigt) i deres lejer og indstille niveaualarmer og propper som angivet på følgende skitse, hvorpå også de overordnede dimensioner er angivet.

DIMENSION TEGNING



TYPE	DIMENSIONER																								AKSEL					Vægt kg
	FLANGER				BLÆSER										FOD						s	d*	l	u	t					
	D.N.	D.E.	C.F.	DF	f1	f2	f3	f5	f8	g1	h1	h1v	h2	h3	h4	h4v	m1	m2	n1	n1v						n2	n2v			
65-1	65	185	145	4	18	227	222	449	118,5	256	260	102	131	143,5	41,5	271,5	261	217	175	221	246	195	220	12	22	50	6	24,5	70	
65-1A	65	185	145	4	18	249,5	244,5	494	118,5	256	260	102	131	143,5	41,5	271,5	261	262	220	221	246	195	220	12	22	50	6	24,5	75	
80-2	80	200	160	4	18	268	254	522	130	308	300	112	151	161	49	315	301	276	230	266	286	236	256	14	28	60	8	31	105	
80-3	80	200	160	4	18	298	284	582	130	308	300	112	151	161	49	315	301	336	290	266	286	236	256	14	28	60	8	31	115	
100-4	100	220	180	8	18	333	306	639	160	376	370	151	186	213	62	401	371	346	290	318	372	282	336	16	38	80	10	41	172	
100-5	100	220	180	8	18	373	346	719	160	376	370	151	186	213	62	401	371	426	370	318	372	282	336	16	38	80	10	41	192	
125-8	125	250	210	8	18	410	370	780	225	520	480	210	245	300	90	560	485	370	300	400	500	355	455	20	48	110	14	51,5	255	
150-11	150	285	240	8	22	450	410	860	225	520	480	210	245	300	90	560	485	450	380	400	500	355	455	20	48	110	14	51,5	280	
150-16	150	285	240	8	22	518	478	996	225	520	480	210	245	300	90	560	485	586	516	400	500	355	455	20	48	110	14	51,5	325	
200-21	200	340	295	8	22	485	455	940	243	700	620	280	315	404	124	754	625	484	398	450	670	400	620	20	55	110	16	59	570	
200-31	200	340	295	8	22	562	532	1094	243	700	620	280	315	404	124	754	625	638	552	450	670	400	620	20	55	110	16	59	610	
250-43	250	395	350	12	22	640	610	1250	243	700	620	280	315	404	124	754	625	794	708	450	670	400	620	20	55	110	16	59	705	

HÅNDBTERING

Samlede enheder eller maskiner med fritliggende aksler skal beskyttes mod slag under transport og flytning. De bør altid omgås eller ved modtagelsen undersøges for skader. Når de løftes, skal der placeres passende reb som vist på fig. nr. 3.

BESKYTTELSE

En passende beskyttelse af blæserne ved opbevaring er særligt vigtig for at undgå driftsproblemer ved opstart.

Blæserne, deres tilbehør samt de samlede enheder skal derfor opbevares på et tørt sted, som er beskyttet mod støv eller fremmedlegemer. Indvendige dele, trykkammeret og rotorerne skal beskyttes med en rustbeskyttende olie med samme karakteristik som de i nedenstående tabel angivne.

MOBIL Mobilrama 523 eller 524
ESSO Lub Mz 20W/20
SHELL Ensis Motor oil 20

INSTALLERING

Blæseren skal placeres og fastgøres ved hjælp af fødderne. Fødderne kan anvendes til at placere blæseren med afgang flangen enten i lodret eller vandret stilling, d.v.s. placering er vilkårlig.

I samlede enheder kan blæseren monteres direkte på flangerne, som er særligt konstrueret til formålet.

BLÆSERENS MOTORKOBLING

Generelt tilkobles blæsere via traditionelle, fjedrende koblinger eller ved hjælp af kileremme og remtræk.

Ved anvendelse af fjedrende koblinger følges den af koblingsproducenten medleverede monteringsvejledning; hvis denne ikke er til rådighed, følges følgende procedure (se fig. 4).

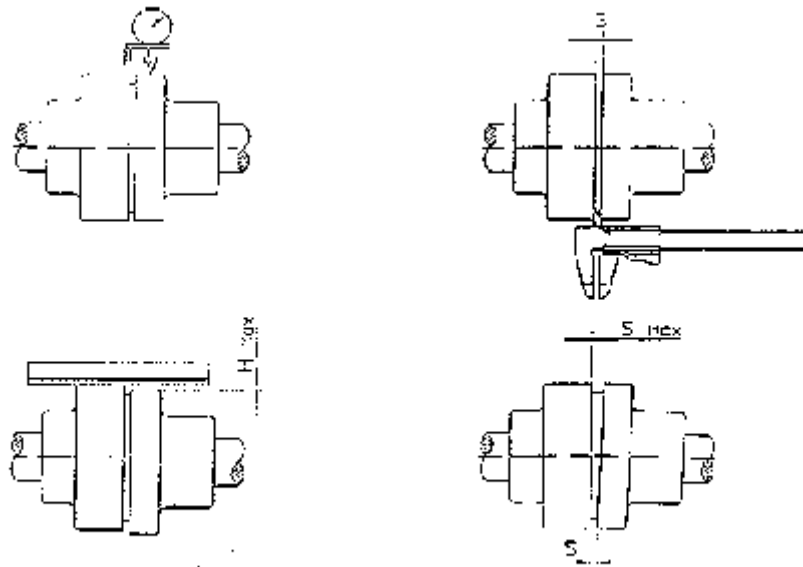


Fig. 4

Gugliotta & co.

Også for en kobling med kileremstræk er det tilrådeligt at følge producentens vejledning; såfremt denne ikke er til rådighed, gives nedenfor nogle generelle oplysninger, der bør følges. Indjustering af remtrækket skal foretages med en stålline, som skal placeres på siderne af remtrækket; punkterne A, B, C og D som vist på illustration nr. 5 skal kontrolleres. En forkert indjustering kan reducere remmenes og remtrækkenes levetid samt overbelaste blæserens lejer; generelt bør den maksimalt tilladelige hældning af ét af remtrækkene i forhold til et andet ikke overstige $\frac{1}{3}$ af én grad.

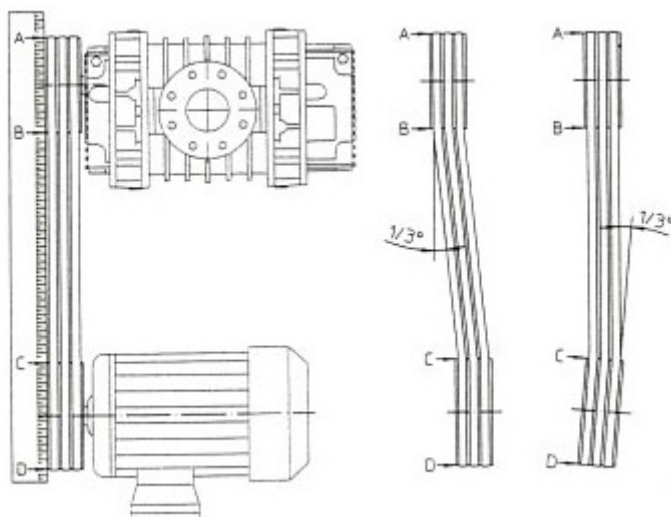


Fig. 5

NEDBØJNINGSKRAFT	
REMFORM	W (kg)
PSZ	2,5
SPA	5
SPB	7,5
SPC	12,5

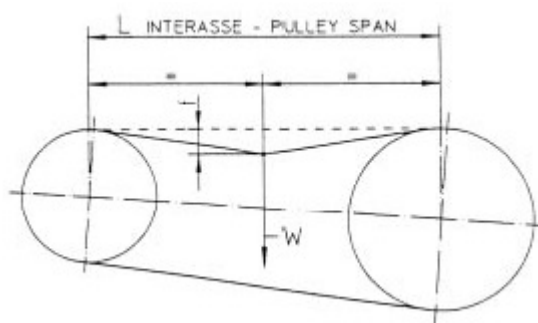


Fig. 6

Proceduren for montering af remmene og disses opspænding kan beskrives som følger:

- a) Montér remmene én ad gangen på remtrækkene ved at løsne remstrammeren. Træk lidt i remmene og mål centerafstanden mellem remtrækkene (se illustration nr. 6).
- b) Færdiggør opstramningen af remmene og mål den afstand, som skal anvendes; denne fås ved at måle den opståede rebøjning ved påførsel af belastningen "W" på dens drivelement, udregnet i henhold til fig. 6 og baseret på den anvendte profil:

$$F_{mm} = \frac{L_{mm}}{65}$$

Koblingen går igennem en bæring, og de præcise opspændingsforhold bør kontrolleres igen efter nogle få timers drift, når maskinen har nået sin mærkeeffekt. Negligering af ovennævnte procedure kan i tilfælde af overspænding forårsage hurtigt slid på drevet samt alvorlig beskadigelse af blæseren.

NB! På enhver form for drivenhed skal der monteres en passende beskyttelse i.h.t. de eksisterende normer (Cen pren 953).

TILBEHØR

Flangerne bør aldrig bære vægten af rør eller udsættes for vridningsmomenter forårsaget af tilbehør, og bør ej heller udsættes for varmeudvidelse af selve konstruktionen. De bør derimod understøttes korrekt ved at montere passende ekspansionssamlinger. For at reducere egenstøjniveauet er det altid nødvendigt – både medstrøms og modstrøms med blæseren – at montere en lyddæmper. Den på sugesiden placerede lyddæmper skal være påmonteret et filter.

Sikkerheds-/overtryksventilen og kontraventilen skal monteres lige efter lyddæmperen på afgangssiden.

Sikkerhedsventilen skal indstilles til et tryk, der er højere end driftstrykket, men mindre end det højest tilladelige tryk for den pågældende blæser - ved installeret kapacitet - og tilpasset alt tilbehør.

NB! I tilfælde af at blæseren kører med et lavere sugetryk end det atmosfæriske tryk, skal sikkerheds- og kontraventilen placeres på sugesiden, før lyddæmperen. Eventuelle afspærringsventiler på indsugnings-/afgangsørene skal placeres over og under alt andet tilbehør monteret på blæserenheden.



MOTORENS EL-TILSLUTNING

El-tilslutningen skal udføres af faglært personale i.h.t. til gældende normer; dette gælder for både beskyttelsessystemet samt for proportionering af forsyningskablerne. Det er særligt vigtigt, at der ikke foretages nogen form for vedligeholdelse af blæseren eller dennes tilbehør, før strømmen er koblet fra.

NB! Såfremt motoren under indkobling tilsluttes strømmen via stjerne-tri-kantsforbindelse, vil dette medføre et mindre drejningsmoment, som kan være utilstrækkeligt, såfremt blæseren starter under belastning; det tilrådes derfor i disse tilfælde at starte med differenstryk på minimumsniveau.

SIKKERHED

Vi kan – inden for grænsen af, hvad der med al rimelighed er blevet testet – forsikre Dem, at alle vores maskiner er konstrueret og produceret med øje for sikkerhed og sundhed, såfremt de betjenes korrekt. Selv hvis den i denne manual beskrevne vejledning følges nøje og med omhu, vil vi ikke kunne forudse alle tænkelige situationer, hvor vores blæseren vil forårsage eventuelle problemer med hensyn til sikkerheds- og sundhedsrisici.

Er De i tvivl omkring en blæserens egnethed til et bestemt brug, tilrådes det at kontakte Gugliotta & Co. ved at angive blæserens serienummer.

SIKKERHEDSADVARSEL



Vigtige forholdsregler, der skal tages før opstart af blæseren.



4. Sørg for, at koblingskærmpuden er monteret på en korrekt og sikker måde.



1. Installér og idriftsæt blæseren og dens tilbehør i.h.t. vejledningen i manualen.



2. Sørg for, at blæseren står på et stabilt underlag, og at pumpemotoren er præcist indjusteret, både før og efter montering på bundpladen og tilslutning af rør.



3. Sørg for, at motorens omdrejningsretning er korrekt og som anvist i figuren på side 9/27.

OPSTART

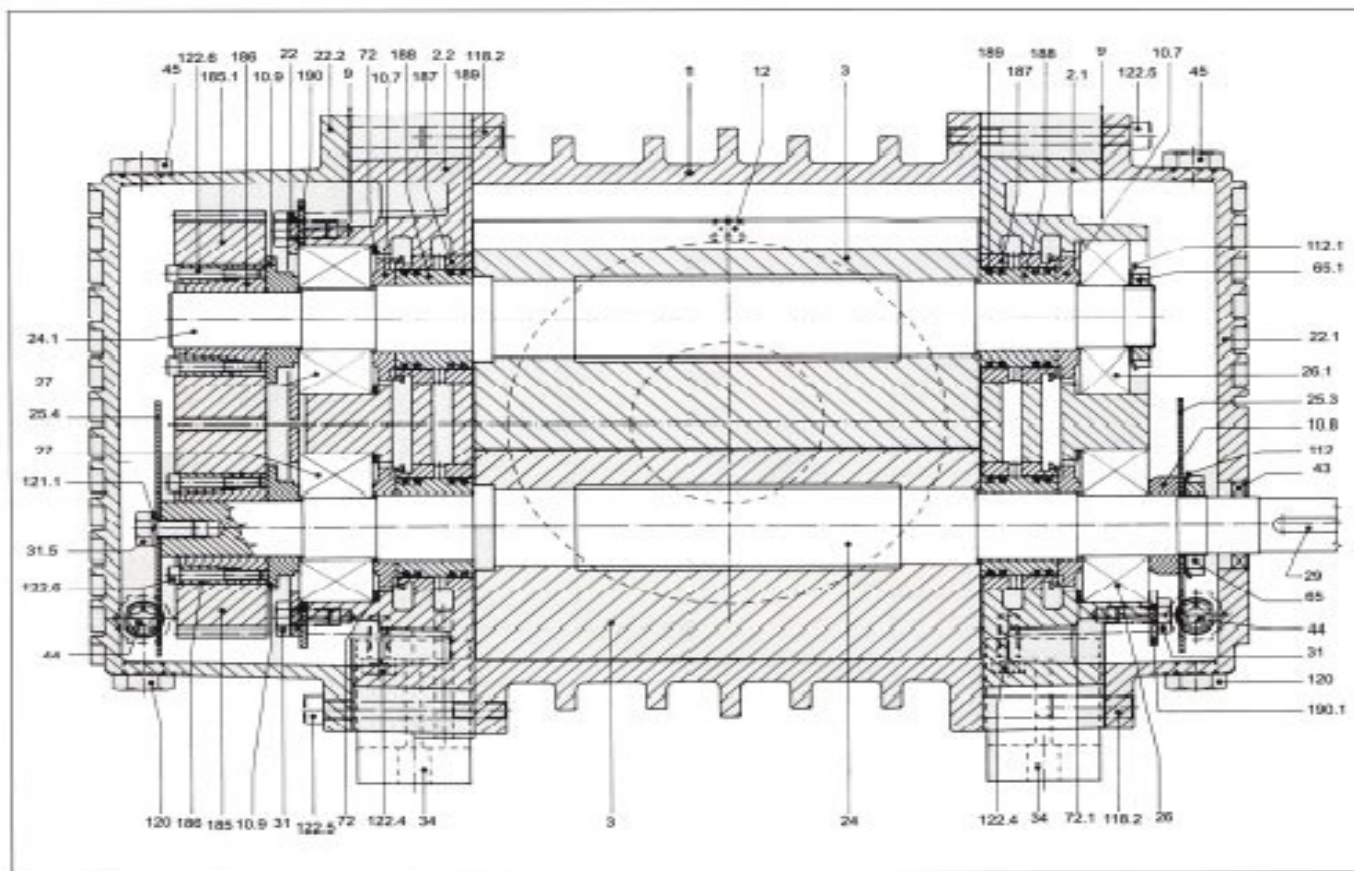
De vigtigste ting, der skal foretages før opstart af blæseren:

1. Åbn afspærringsventilerne, både før og efter blæseren.
2. Sørg for, at omdrejningsretningen er korrekt, som angivet i fig. 1, ved at starte motoren i en kort periode.
3. Når omdrejningsretningen er kontrolleret, drejes på afspærringsventilen, indtil de ønskede driftsforhold er opnået; dette ses ved at checke dem på trykmålingsinstrumenterne, der er placeret før og efter blæseren, samt ved at anvende de to huller på flangerne ved tilslutning af blæseren.
4. Kontrollér, at blæser og drev kører tilfredsstillende.
5. Kontrollér, at gastemperaturen stiger, og at den optagne effekt ligger inden for de ønskede værdier.

MATERIALER

KOMPONENT	MATERIALE	
HUS	STØBEJERN	ASTM A278 cl. 250 (DINGG25)
ROTORER	STØBEJERN	ASTM A278 cl. 275 (DINGG25)
INDVENDIGE OG UDVENDIGE SIDER	STØBEJERN	ASTM A278 cl. 250 (DINGG25)
DÆKSEL	STØBEJERN	ASTM A278 cl. 250 (DINGG25)
FØDDER	STØBEJERN	ASTM A278 cl. 250 (DINGG25)
AKSEL	KROMSTÅL	ASTM A276 cl. 420 (DINGG25)
TÆTNINGSLEJEBØSNING	STØBEJERN	ASTM A276 cl. 250 (DINGG25)
LÅSERINGE	SLIDSTÆRKT STØBEJERN	GS3
GEAR	HÆRDET KROMSTÅL	

SEKTIONS- OG KOMPONENTLISTE



Pos.	Beskrivelse	Pos.	Beskrivelse
34	Fod	190.1	Afstandsring
31.5	Sekskantskrue	190	Afstandsring
31	Sekskantskrue	189	Låsering
29	Feder	188	Låseringsbøsning
27	Leje	187	Tætningslejbøsning
26.1	Leje	186	Konisk fastspændingsanordning
26	Leje	185.1	Drevet gear
25.4	Bageste smøreplade	185	Drivgear
25.3	Forreste smøreplade	122.6	Sekskantet cylinderskrue til sokkel
24.1	Drevet aksel	122.5	Sekskantet cylinderskrue til sokkel
24	Drivaksel	122.4	Sekskantet cylinderskrue til sokkel
22.2	Bageste dæksel	121.1	Spændeskive
22.1	Forreste dæksel	120	Prop til oliedræn
22	Lejeinddækning	118.2	Tap
12	Prop	112.1	Låseskive
10.9	Gear – afstandsklods	112	Låseskive
10.8	Forreste leje – afstandsklods	72.1	Ring
10.7	Deflektor	72	Ring
9	Flad flangepakning	65.1	Låsemøtrik til kugletrykleje
3	Rotor	65	Låsemøtrik til kugletrykleje
2.2	Udvendig side	45	Prop til oliepåfyldningshul
2.1	Indvendig side	44	Skueglas
1	Hus	43	Akseltætningsring

DEMONTERING



ADVARSEL

Vent, indtil maskinen er kølet helt af.

Maskinen kan have frembragt farlige eller giftige gasser. Der skal derfor anvendes passende beskyttelse.



ADVARSEL

- 1) Det tilrådes, at demontering og genmontering af kompressoren foretages af faglært personale.
- 2) Proceduren angivet i denne manual skal ikke prioriteres over vores tekniske personales erfaring og viden. Kontakt os, om nødvendigt.

VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelse af blæseren er reduceret til et minimum; vedligeholdelse indebærer skift af smøreolie, og i tilfælde af lækage, udskiftning af kanttætningen på drivakslen, pos. 43. Olieskift skal foretages på begge dæksler for hver 3500-4000 timers drift. Første olieskift bør foretages før de første 1000 driftstimer for at fjerne eventuel forurening opstået efter første opstart af de bevægelige dele.

Udskiftning af kanttætningen pos. 43 kan udføres ved at fjerne frontdækslet pos. 22.1, ved at skrue skrueerne pos. 122.5 af og tage tætningen ud. Låsetapperne pos. 188.2 skal forblive fastlåste på siden pos. 2.1.

Fjern og udskift den slidte kanttætning med én af samme slags, men pas ved genmontering af dækslet på ikke at komme til at beskadige det, når det monteres på akslen via feder rillen pos. 29.

Det er vigtigt at udskifte pakningen pos. 9 korrekt mellem side og dæksel, før skrueerne pos. 122.5 fastgøres.

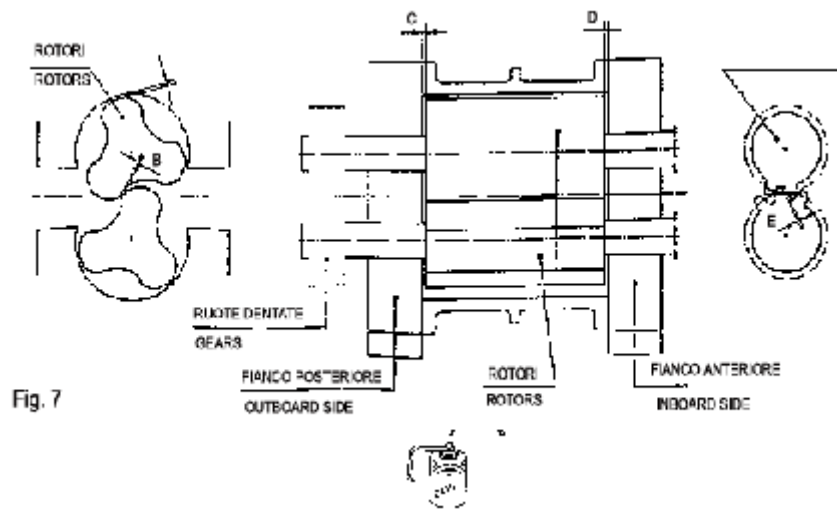
Fyld dækslets beholder med smøreolie op til niveaumærket pos. 44.

NB!

Såfremt rotoren giver skurrende lyde, skal gearenes frigang mellem rotorerne samt mellem disse og pumpeenhedens indvendige dele checkes. Kontakt vores salgskontor for at få afklaret forskellen mellem den teoretiske og den faktiske frigang ved at indsende de aflæste værdier (fig. 7, ref. A, B, C, D, E) og ved præcis angivelse af blæsertype og serienummer.

Disse check udføres ved at indføre en føler gennem én af flangerne, efter at lyddæmperen er blevet fjernet.

For at checke slitagen på gearene er det nødvendigt at fjerne det bageste dæksel pos. 22.2, efter at skrueerne pos. 122.5 er blevet løsnet, og derefter fjerne smørepladen pos. 25.4 ved at dreje den rigtige skrue pos. 31.5.



SMØRING

Blæseren leveres uden smørelolie. Før blæseren startes, fyldes tanken op med olie til det korrekte niveau, som kan ses på skueglassene, ref. L på fig. 2, på begge typer med lodrette og vandrette dyser.

Tabellen angiver den til smøring anvendte olietype, dog kan der op til 80°C anvendes alle typer motorolie med viskositet SAE 30, og for højere temperaturer vil en olie med viskositet SAE 40 være velegnet.

ANBEFALEDE OLIETYPER

TYPE	NORMAL BRUG OP TIL 80°C	VED BRUG TIL HØJE TEMPERATURER OP TIL 110°C
AGIP	Sic 105	Sic 155
ARAL	Motanol HK 100	Motanol HK 220
BP	BP Energol CS 100	BP Energol CS 200
ESSO	Teresso 65	Teresso 85
FINA	Fina Solna 46	Fina Solna 58
MOBIL OIL	Mobil DTE Oil extra heavy	Mobil DTE Oil BB
SHELL	Shell Tellus Oil 100	Shell Tellus Oil 220
TEXACO	Regal Oil Ru. 0150	Regal Oil Ru. 0220
TOTAL	Azolla 70	Azolla 100

(Minimumstemperatur 15°C)

OLIEMÆNGDE

DIMENSIONER BLW BLW/V	MÆNGDE OLIE I LITER	
	MED VANDRETTE DYSER	MED LODRETTE DYSER
65-1	0,3	0,5
65-1A	0,3	0,5
80-2	0,72	1,3
80-3	0,72	1,3
100-4	0,8	1,7
100-5	0,8	1,7
125-8	1,6	3,1
150-11	1,6	3,1
150-16	2,7	5,2
200-21	2,7	5,2
200-31	4,8	8,2
250-43	4,8	8,2

DRIFTSFORSTYRRELSER

SYMPTOMER	ÅRSAGER
For meget støj	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 19, 21
For store vibrationer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 19, 20, 21
Temperatur afviger fra den nominelle	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
For høj smøreolietemperatur	4, 6, 7, 8, 10, 16, 17, 18
Tryk afviger fra det nominelle	1, 2, 3, 4, 5, 6
Optaget effekt afviger fra den nominelle	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9
Olielækage	11, 12, 13, 14, 15
For stor udsivning af gas fra de indvendige tætninger	6, 7, 10, 16, 22, 23

ÅRSAGER

- 1) Tilstopning af indsugningsrøret
- 2) Tilstopning af afgangsrøret
- 3) Blæserarrangementet er sat i en højde, der afviger fra den forudsatte højde
- 4) Omdrejningshastigheden afviger fra den indstillede værdi
- 5) Remmene på remtrækkene glider
- 6) Stort slid på rotoren
- 7) Kompressionsforholdet afviger fra den aftalte værdi
- 8) Utilstrækkelig ventilation i området, hvor blæseren er installeret
- 9) El-tilførslen afviger fra den ønskede værdi
- 10) Slitage på lejerne
- 11) Beskadigelse af akslens kanttætning
- 12) Slitage på akslen p.g.a. forkert montering af kanttætning
- 13) Beskadigelse af den flade pakning mellem siderne og dækslet
- 14) Indjustering af skruerne, der holder dækslet på plads
- 15) Beskadigede eller løsnede propper samt beskadiget olieskueglas på dækslet
- 16) Olieniveau højere end foreskrevet
- 17) Olieviskositet for høj
- 18) Forkert type olie
- 19) Roterende dele skurrer mod siderne
- 20) Fremmedlegemer i blæseren
- 21) Slitage på gearene
- 22) Slitage på låseringene
- 23) For stor slitage i området omkring låseringenes bøsningrille

RESERVEDELE

For præcist at kunne specificere, hvilken type maskine der er tale om, eller hvilken reservedel der ønskes, beder vi kunden oplyse os følgende:

- blæsertype, -model, -serienummer
- Reservedelsnummer eller -punkt, angivet på vedlagte snitbillede
- Beskrivelse af reservedelen i.h.t. reservedelslisten vist i denne manual
- Ønsket mængde/antal
- Shipping-oplysninger
- Navn og adresse på firma, momsnummer og modtageradresse

RESERVEDELE FOR TO ÅR		ANTAL BLÆSERE			
POS.	BESKRIVELSE	1	2	3	4
1	HUS	-	-	-	1
2.1 – 2.2	SIDE	-	-	-	1
24 – 24.1	KNAST	1+1	1+1	1+1	1+1
27	KUGLETRYKLEJE	2	2	4	4
26	DRIVRULLELEJE	1	1	2	2
26.1	KUGLELEJE	1	1	2	2
185 – 185.1	GEAR	1+1	1+1	1+1	1+1
189	LAMEL	16	16	32	32
188	LÅSERINGSBØSNING	4	4	4	8
9	SÆT FLADE PAKNINGER	2	4	6	8
43	KANTTÆTNING	2	4	6	8
44	SKUEGLAS	2	4	6	8

Gugliotta & Co's produktprogram omfatter også:

- Sidekanalblæsere
- Elektromotorer
- Pumper til den kemiske og petrokemiske industri
- Pumper til fødevarerindustrien
- Pumper til diatermiske olier
- Pumper til kedelfødning
- Pumper til overophedet vand
- Pumper til væsker med faststofopløsning
- Vakuumpumper med væskering
- Stempelpumper
- Lav-, mellem- og højtryks-peristaltikpumper til brug inden for den farmaceutiske og andre industrier samt til anden brug
- Vakuumenheder med komplet olierecirkulation
- Røggas Spjæld
- Lyddæmpere

I øvrigt henviser vi til vores hjemmeside www.gugliotta.com for de sidste opdateringer af vores produkt program.