

SERVICE & BEDIENINGSHANDLEIDING

LUCHTGEDREVEN DUBBELMEMBRAAN POMP

B15

**Kunststof/Aluminium Modellen
- incl. olievrije uitvoering**



Inhoudsopgave

Service / Bedienings Logboek	2
Pompkarakteristiek en maatschets	3
Technische gegevens & Temperatuur limieten	4
Typeverklaring	4
Werkingsprincipe van de pomp	5
Installatie	5
Storingsoorzaak & -oplossing	6
Recyclbaarheid	6
Belangrijke waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften	6
Service	7
Onderhoud aan luchtschuif	7
Onderhoud vloeistofdeel	7
Onderdelenlijst	8
Samentellings tekening	9
Conformiteitsverklaring	10



31783

57470

Service / onderhoudslogboek

Datum	Details	Afgewerkt

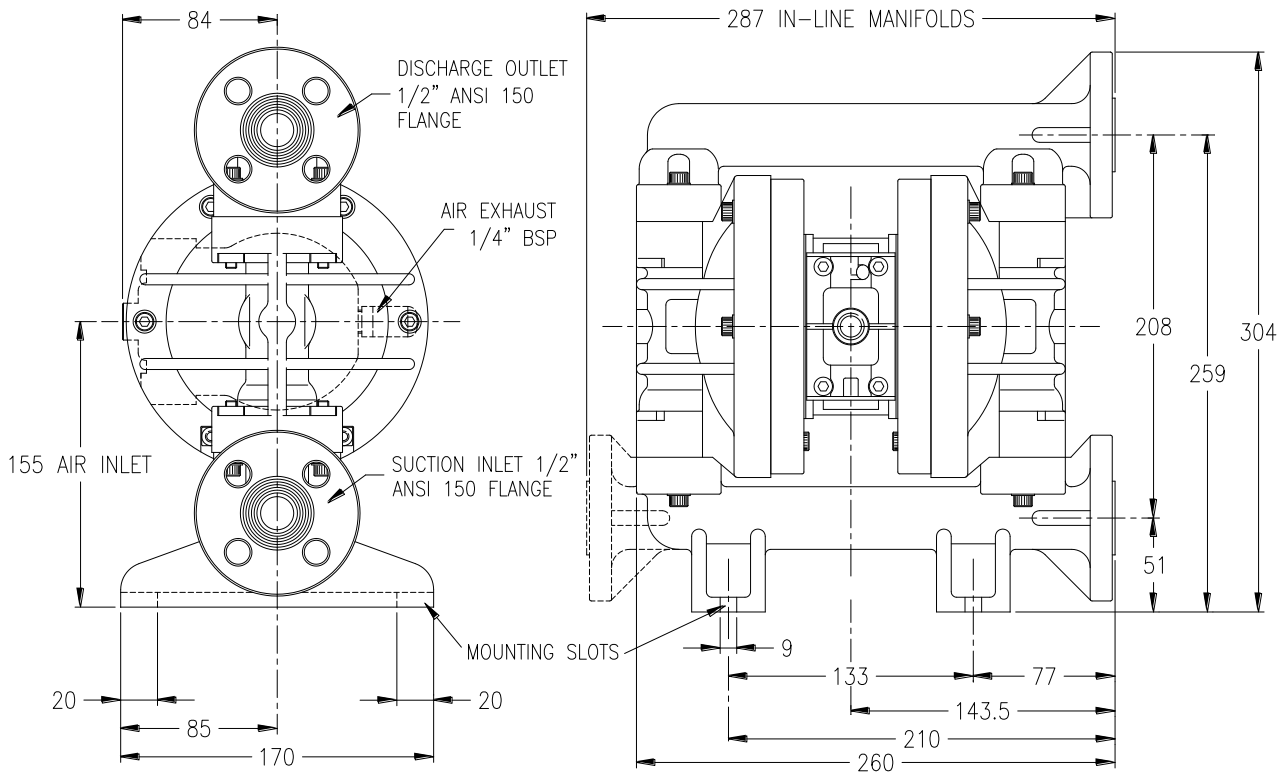
Contact informatie

Contactpersoon	Tel. / Fax Nr.

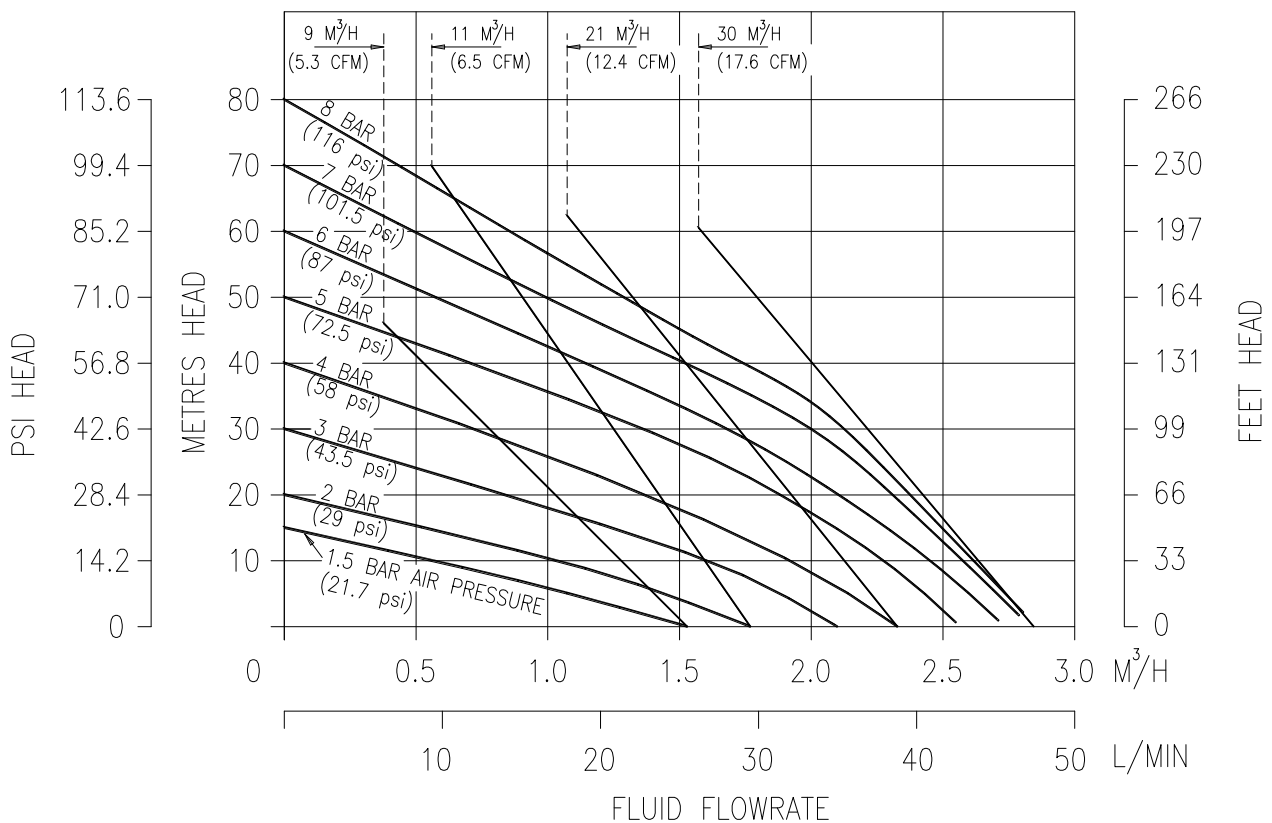


LAMBERT ROAD, ARMSTRONG, WASHINGTON,
TYNE & WEAR NE37 1QP, ENGLAND.
TEL. : 0044 (0) 191 4177475
FAX. : 0044 (0) 191 4175435
Web Site : www.blagdonpump.com
E-Mail : sales@blagdonpump.com

GA Drawing & Performance Curve



General Assembly :- B15 Moulded Pump ,all dimensions +/- 2mm



B15 Moulded Pump Performance Curve, performance based on water at ambient temperature

TECHNISCHE GEGEVENS

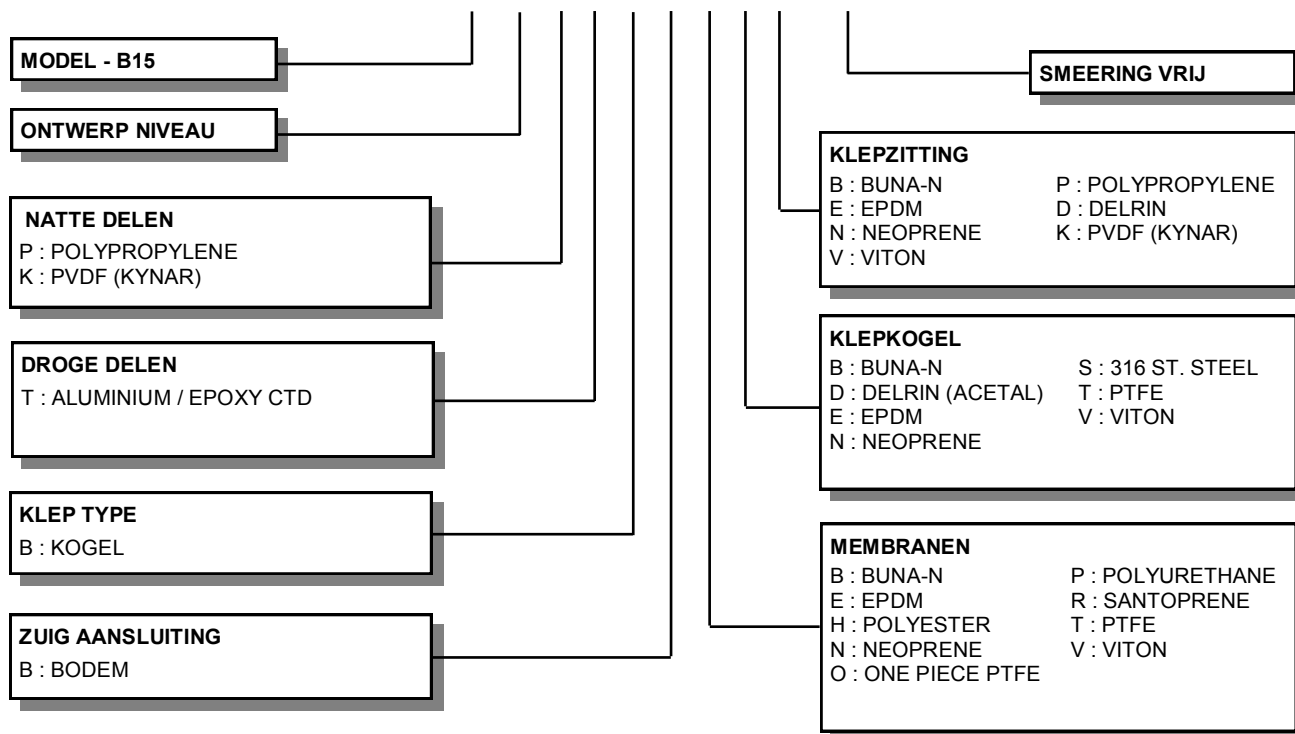
VLOEISTOF AANSLUITINGEN 1/2" ANSI 150 flens	CAPACITEIT 0 - 48 Liter/Minuut (0 - 10.5 Gallons/Minuut)	MAX SOLIDS 2 MM (5/64")	MAX OPVOERHOOGTE 88 Meters (289 ft)	VERPLAATSING/SLAG 0.075 Liter (0.02 UK Gallons)
MAX. WERKDRUK 8.0 Bar (116 psi)	PERSLUCHTINVOER 1/4" BSP (F)	TEMPERATUUR LIMTIETEN Bepaald door elastomeer		GEWICHT POMP : PT :- 4.0 Kg KT :- 5.0 Kg

ⓘ VOORZICHTIG - Bedrijfstemperatuur-limieten zijn als volgt:

Bedrijfstemperaturen

Materiaal	Maximum	Minimum	Optimaal
Buna-n - Algemeen gebruik, bestand tegen olie. Lost goed op, bestand tegen olie, water en hydraulische vloeistof. Niet gebruiken met hoog polaire oplosmiddelen als aceton en MEK, ozon, gechlloreerde koolwaterstof en nitro koolwaterstof.	80°C	-28°C	10° to 60°C
EPDM - Goed bestand tegen water en chemicaliën. Slecht bestand tegen olie en oplosmiddelen, maar gaat redelijk samen met keton en alcohol.	100°C	-24°C	10° to 100°C
Neoprene - Voor elk gebruik. Bestand tegen plantaardige olie. Normaal gesproken niet aangetast door gematigde chemicaliën, vet, en vele oliën en oplosmiddelen. Algemeen aangetast door sterk oxiderende zuren, ketonen, esters, nitro koolwaterstof en gechlloreerde aromatische koolwaterstof.	100°C	-20°C	10° to 54°C
Santoprene® - Gespuitsgiete thermoplastische elastomeer zonder fabric layer . Lange mechanische levensduur. Uitstekende slijtvastheid.	100°C	-23°C	10° to 100°C
Virgin PTFE - Inerte stof, haast ondoordringbaar. Heel weinig chemicaliën bekend die PTFE kunnen aantasten: gesmolten alkali metalen, vloeistof of gasvormige fluoride en enkele fluor-chemicaliën als chloride trifluoride en oxide difluoride die gemakkelijk fluoride aanmaken bij verhoogde temperaturen.	180°C	0°C	10° to 100°C
Viton® - Vertoont goede resistentie tegen een grote variëteit aan oliën en oplosmiddelen: speciaal all alphatic, aromatic gehalogeneerde koolwaterstoffen, zuren, dierlijke en plantaardige oliën.	180°C	-18°C	24° to 100°C
Polypropylene - Hoge sterkte, licht gewicht, roestvaste polyolefin die makkelijk de meeste chemicaliën weerstaat, geen bekend oplosmiddel bij kamertemperatuur.	70°C	-40°C	10° to 60°C

TYPISCHE CODE = B15.01.P T. B B. E T P - L F



BELANGRIJK

Deze pomp moet in overeenstemming met de voorschriften van de Gezondheids- en Veiligheidswet 1974 gebruikt worden. Voor verkoop neemt u contact op met KALTEREN BV. Verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn op aanvraag verkrijgbaar.



LAMBERT ROAD, ARMSTRONG, WASHINGTON,
TYNE & WEAR NE37 1QP, ENGLAND.
TEL. : 0044 (0) 191 4177475
FAX. : 0044 (0) 191 4175435
Web Site : www.blagdonpump.com
E-Mail : sales@blagdonpump.com

HET WERKINGSPRINCIPE VAN DE POMP

Dit type membraanpomp met kogel terugslagkleppen wordt aangedreven door perslucht in een verhouding van 1:1. De luchtkamers (binnenzijde van de membranen) van de pompkoppen worden afwisselend onder druk gezet met lucht, terwijl tegelijkertijd de andere luchtkamer lucht uit laat. Hierdoor bewegen de membranen, die met elkaar verbonden zijn via een gemeenschappelijke as en steunschijven, heen en weer. Als één membraan een persslag maakt dan zuigt de andere membraan in de tegenover liggende kamer vloeistof aan. Het membraan wordt tijdens de persslag drukneutraal belast doordat de luchtdruk tijdens de persslag over het gehele oppervlak van het membraan wordt verdeeld, en de andere zijde van het membraan volledig wordt bedekt door de vloeistof in de pompkamer die in de persleiding wordt gedrukt. Hierdoor zijn opvoerhoogtes tot 61 mWk te realiseren.

Voor een maximale levensduur van de membranen dient het leidingwerk voor en na de pomp zo kort mogelijk te zijn. Indien de toevoerhoogte aan de zuigzijde meer dan 3m bedraagt, is een drukregelaar nodig om de levensduur van de membranen te verlengen

Het afwisselend onder druk zetten van de membraan kamers wordt geregeld door een twee-weg verdeelklep. Als de spoel naar één kant van de luchtschuif beweegt, komt er luchtdruk in de ene membraankamer. Tegelijkertijd laat de andere membraankamer lucht uit. Als de spoel naar de tegenoverliggende kant van luchtschuif beweegt, wordt de druk in de kamers omgekeerd.

Deze afwisselende beweging van de spoel in de luchtschuif wordt geregeld door een luchtdruk signaal ten opzichte van de membraan-as, tussen de o-ringen in. Dit signaal initieert de beweging van de spoel als de stuurgaten in de membraan-as in lijn komen met dit luchtdruk signaal en dit richting de luchtuitlaat stuurt, die op zijn beurt weer een onbalans veroorzaakt rond de spoel, waarop die naar de tegenoverliggende zijde van de

luchtschuif verplaatst. Hierdoor komt tegelijkertijd luchtdruk in de tegenoverliggende kamer.

De pompkamers zijn verbonden door respectievelijk een pers- en zuigmanifold met een zuig- en perskogelklep voor elke kamer, zodat de vloeistofstroom in één richting door de pomp blijft gaan.

INSTALLATIE

Het installatievoorbeeld als getoond in figuur 1 is alleen een hulpmiddel die kan leiden tot het uitkiezen en installeren van de benodigde componenten. De installatie hangt af van het type vloeistof dat verpompt wordt en uw toepassingseisen. Om het risico op lichamelijke letsel en schade aan installaties te beperken, dient u nooit vloeistoffen te verpompen waartegen de materialen van de pomp die met vloeistof in contact komen niet bestand zijn. Neem indien nodig contact op met Kalteren Pompen of met de fabrikant voor hulp bij het ontwerp van uw pompsysteem.

Monteer de pomp rechtop. Indien dit niet gebeurt kan dit leiden tot het niet – of niet juist – werken van de pomp. Zorg ervoor dat de pomp goed vastgezet wordt om verplaatsing en mogelijke lichamelijke verwondingen te voorkomen.

Luchtdruk: De pomp levert dezelfde vloeistof persdruk als de perslucht-druk die aanwezig is. (Tenzij de pomp samengesteld is als een 2:1 hoge druk model.)

LET OP: een luchtdruk reduceerventiel (H) dient te worden geïnstalleerd indien de luchtdruk meer dan 8,6 bar bedraagt.

VEILIGHEID:

Uw BLAGDON POMP is een 'state of the art' pomp die een hoge capaciteit en grote efficiency bereikt. Echter, zoals gewoonlijk bij pneumatische apparaten, is de efficiency van de pomp afhankelijk van schone, droge, gefilterde lucht. Indien men hier niet aan voldoet kan dit leiden tot een verlies aan capaciteit en verminderde

levensduur van de onderdelen en in extreme gevallen, tot een blijvende beschadiging van de pomp.

Om lekkages te voorkomen, dient u zich ervan te verzekeren dat vloeistof-aansluitingen vast zitten. Om 100% lek vrije aansluitingen te garanderen is het gebruik van PTFE draad tape nodig dat correct aangebracht dient te zijn. **Indien de 100% lek dichtheid van de aanzuigverbinding niet verzekerd is, kan dit de aanzuig prestatie beïnvloeden.**

Indien u gevaarlijke vloeistoffen verpompt, of indien u de pomp gebruikt in een afgesloten ruimte, is het essentieel dat de luchtuitlaat van de pomp weggeleid wordt naar een veilige omgeving en dienen de bovengenoemde instructies opgevolgd te worden teneinde een veilige werking te garanderen. (Onder sommige gebruiksomstandigheden kan het kapot gaan van interne componenten in de pomp leiden tot het ontsnappen van vloeistof door de luchtuitlaat van de pomp).

WAARSCHUWING:

PLAATS NOOIT UW HANDEN OVER OF VLAKBIJ DE LUCHTINLAAT VAN DE POMP. DOOR DE KRACHT VAN DE LUCHTAANZUIGING KUNNEN ERNSTIGE LICHAAMELIJKE VERWONDINGEN ONTSTAAN.

DOORSPOELEN VAN DE POMP: deze pomp is getest met water met een op olie gebaseerd roestwerend middel. Indien deze oplossing de vloeistof die u gaat verpompen vervuult of hiermee een reactie aangaat, dient u de pomp eerst grondig door te spoelen met een oplos/reinigingsmiddel om de interne componenten te reinigen. De materialen waaruit de pomp is samengesteld dient bestand te zijn tegen het oplos/reinigingsmiddel dat u gebruikt. U dient de pomp door te spoelen iedere keer als u deze demonteert voor onderhoud of reparatie.

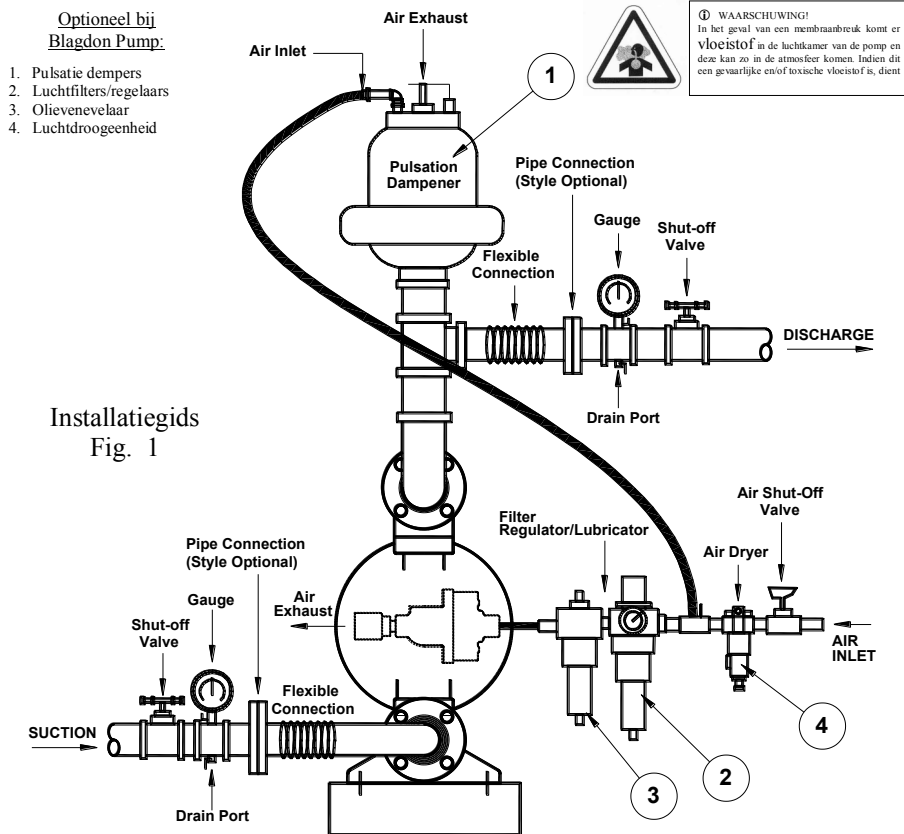
LET OP: Alle BLAGDON pompen worden met vet gesmeerd tijdens de montage en hebben geen verdere smering meer nodig. Als het gebruik van olie (in de lucht) niet vermeden kan worden dan zal dit geen probleem geven, mits niet excessief. Een licht no. 2 lithium vet wordt door ons aanbevolen. Andere soorten vet kunnen ervoor zorgen dat de luchtschuif gaat haperen, waardoor een verlies aan capaciteit en storingen kunnen ontstaan.

Er zijn andere pakkingen beschikbaar voor speciale "clean room" condities.

Als de pomp te snel gaat lopen door een gebrek aan vloeistof, dient u de pomp onmiddellijk te stoppen door de luchttoevoer af te sluiten. Een droog lopende pomp zal naar een hoge snelheid accelereren waardoor de elastomeren sneller zullen slijten.

Als de vloeistof die u verpompt de neiging heeft om op te drogen of zich vast te zetten bij stilstand van de pomp, dient u de pomp zo vaak als nodig is door te spoelen om te voorkomen dat de vloeistof in de pomp zich afzet. Spoel de pomp grondig voordat u deze opslaat.

Indien mogelijk draait u de pomp op de kop, om de vloeistof zo de mogelijkheid te geven uit de terugslagkleppen te vloeien.



PROBLEMEN OPLOSSEN:

Let op: controleer alle oplossingen vóór u de pomp ontmantelt.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
Pomp start niet op	Montage luchtklep: defect/verkeerde maat: Obstructie in de vloeistof aanvoer: Obstructie in de luchtkamer: Membraan storing waardoor vloeistof en overmatig veel lucht door de geluiddemper geperst worden: Fout in de membraan afdichting: Fout in het luchtklep systeem: Lucht verbonden met de vloeistof uitlaat:	Check op vrije beweeglijkheid - Reinig, smeer en vervang. Maak de aanvoer schoon of vergroot deze. Verwijder obstakel. Vervang membraan. Vervang asafdichting Check alle afdichtingen in de luchtkamer Herbevestig aan de luchtinvoer.
Onregelmatige doorstroming	Membraan storing aan één zijde: Kogelklep past niet goed in de zitting: Lekkage in de aanzuiging: Membraan storing waardoor vloeistof en overmatig veel lucht door de geluiddemper geperst worden: Fout in de membraan afdichting: Fout in het luchtklep systeem:	Vervang membraan Check en verwijder obstructie Check en corrigeer. Vervang membraan. Vervang asafdichting. Check alle afdichtingen in de luchtkamer
Pomp maakt slagen maar zuigt geen vloeistof aan.	Veel te hoge aanvoerhoogte: Lekkage in de aanvoerleiding: Kogelklep past niet goed in de zitting of beschadigd: Aanvoerleiding of filter vervuild: Storing in het membraan:	Verkort de aanvoerhoogte. Check en corrigeer. Check en verwijder obstructie/vervang. Maak schoon. Vervang membraan.
Vloeistof uit de geluiddemper	Membraan storing: Losse frontplaat:	Vervang membraan. Herbevestig volgens handleiding instructie.
Onregelmatige slagfrequentie	Teveel smering: Membraan afdichting storing: Storing in het luchtklep systeem: Kogelklep past niet goed in de zitting / gedeeltelijk geblokkeerd:	Zet de pomp uit. Verwijder de luchtinlaat naar de pomp, laat een beetje ontvettingsmiddel in de luchtklep en vervang de aanvoerlijn. Laat de pomp lopen tot deze schoon is. Vervang afdichtingen. Check alle afdichtingen in de luchtkamer Verwijder de obstructie.

Belangrijke waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften:



BELANGRIJK

Lees deze veiligheidswaarschuwingen en –instructies van deze handleiding volledig vóór het installeren en opstarten van de pomp.

Deze handleiding wordt altijd met de pomp meegeleverd en het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om deze handleiding bij de pomp te bewaren. Indien u niet voldoet aan de aanbevelingen en instructies in deze handleiding dan kan de pomp beschadigen, hetgeen kan leiden tot ongeldigheid van de fabrieksgarantie. Deze instructies zijn,



BELANGRIJK

Deze pomp staat gedurende de werking intern onder luchtdruk. Zorgt u er altijd voor dat de bouten en moeren in goede staat zijn en dat alle bouten en moeren weer correct geïnstalleerd en aangedraaid worden na onderhoud. De gebruiker moet zorgdragen voor de juiste zuig- en persaansluitingen. Het scheef aandraaien of te vast aandraaien van de bouten zal resulteren in lekkage. Snelkoppelingen worden niet aanbevolen. Indien het gebruik hiervan onvermijdelijk is, dienen de delen gezekerd te worden om te voorkomen dat zij op een gevaarlijke manier van elkaar raken.



WAARSCHUWING

Vóór onderhoud of reparatie dient u de persluchtleiding af te sluiten, laat u de luchtdruk afvloeien en ontkoppelt u de luchttoevoer naar de pomp. De uitlaatzijde kan nog onder luchtdruk staan en deze dient ook afgevoerd te worden. De gebruiker moet voor een juiste regeling van de luchtdruk zorgen omdat elke stijging van de luchtdruk resulteert in een evenredige stijging van vloeistofdruk.



WAARSCHUWING

Voordat u start met onderhoud aan de pomp dient u er van verzekerd te zijn dat alle druk van de pomp, de zuigleiding, de persleiding, alle overige leidingen en aansluitingen af is. Verzekert u ervan dat alle luchtaanvoer uitgeschakeld is zodat de pomp niet per ongeluk opgestart kan worden terwijl u aan hieraan werkt. Draag te allen tijde oogbescherming en beschermende kleding in de nabijheid van de pomp. Indien u deze aanbevelingen niet



WAARSCHUWING

In verband met rondvliegende deeltjes en hard geluid dient u oog- en oorbescherming te dragen.



WAARSCHUWING

U dient voorzorgsmaatregelen te treffen tegen vonkvorming. Hierdoor kan vuur of een explosie ontstaan, zeker wanneer ontvlambare vloeistoffen verpompt worden. De pomp, leidingen, kleppen en andere soort gereedschap dienen geaard te worden. Zie ook de luchtuitlaat veiligheidsinstructies op pagina 9.



WAARSCHUWING

Indien u de pomp gebruikt voor het verpompen van giftige of agressieve vloeistoffen, dient u de pomp altijd schoon te spoelen vóór u de pomp demonteert en uit elkaar haalt voor onderhoud. De gebruiker dient voor de chemische bestendigheid te zorgen en mag in geen geval de temperatuur- en luchtdruklimieten overschrijden. Deze voorschriften bevatten alle informatie voor relevante membraan temperatuurgrenzen. De temperatuurgrenzen kunnen ook gevonden worden op het gegevensplaatje dat aan de pomp bevestigd is.



LET OP!

Vóór het opstarten van de pomp dienen alle bevestigingsmoeren gecontroleerd te worden of deze niet door 'materiaalontspanning' zijn losgeraakt. Draai losse moeren aan om lekkage te voorkomen. Volg de aanbevolen stappen als vermeld in deze handleiding. In geval van overmatige trillingen adviseert Blagdon een pulsatedemper te plaatsen. Flexibele aanslui-



BELANGRIJK!

Lees deze instructies helemaal vóór installatie en opstart. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om deze handleiding als referentie te gebruiken. Indien niet volgens de handleiding wordt gewerkt kan dit tot pompschade leiden en kan de garantie vervallen.

ONDERHOUD

De volgende paragrafen geven een algemeen overzicht over hoe de BLAGDON pompen dienen te worden onderhouden. Voor details betreffende individuele artikelnummers, aantallen, materialen enz. verzoeken wij u de onderdelenlijst te raadplegen die bij de pomp geleverd wordt.

Opmerking: vóór aan enig onderhoud of service wordt begonnen dient u zich ervan te overtuigen dat de luchtaan-sluiting is afgesloten.

LUCHTSCHUIF SYSTEEM

PNEUMATISCH TYPE : verwijder de vier schroeven die het luchtschuifhuis bevestigen tegen het pomphuis, samen met de aanwezige pakkingen.

Verwijder de luchtschuifplaat en het luchtschuifblokje, maak alle delen goed schoon en controleer deze op overmatige slijtage, vervang deze indien nodig.

De contactoppervlakken van het luchtschuifblokje en de luchtschuifplaat dienen vlak en krasloos te zijn. Indien nodig kan het oppervlak op een vlakke ondergrond met een heel fijn schuurpapier gepolijst worden. Zo zullen de meeste krassen verwijderd worden.

Indien overmatige slijtage wordt verwacht in het luchtschuifhuis of de luchtschuifdrager, verwijder dan de luchtschuifstoppen en verwijder de luchtschuifdrager. Controleer de O-ringen op slijtage en vervang deze indien nodig.

Maak de luchtschuifdrager en de boring voor de drager schoon met witte spiritus en verwijder elk olierestant.

OPMERKING: de nominale diametrische afstand tussen de luchtschuifdrager en de boring dient 0,05—0,09 mm te zijn. Een afstand groter dan deze waarden zal de luchtschuif onregelmatig doen lopen.

Voeg een weinig vet toe aan de O-ringen van de luchtschuifstoppen op het moment van montage. Elke kleine beschadiging

van de O-ringen kan zorgen dat het luchtschuifstelsel slecht functioneert.

Monteer het luchtschuifstelsel en bevestig deze met de aandraaimomenten als omschreven in de onderdelenlijst.

In het geval van een complete revisie van de luchtzijde dient de pomp uit elkaar te worden gehaald tot aan het aandrijfhuis zoals later omschreven in het stuk "vervangen van de natte delen".

Verwijder, met een gedemonteerd luchtschuifstelsel, indien noodzakelijk de binnenhuizen.

Maak een goede notitie waar en hoe de verschillende afdichtingen gemonteerd waren om zo de assemblage te vergemakkelijken.

Verwijder de membraan asbussen indien noodzakelijk en controleer alle afdichtingen en O-ringen op slijtage en beschadigingen. Indien versleten, dienen deze te worden vervangen.

OPMERKING: de keerringen op de as dienen onbeschadigd te zijn om het correct functioneren van het luchtsysteem te kunnen garanderen.

Controleer de membraanassen op slijtage, daar dit anders resulteert in voortijdige lucht lekkage en afdichtingsproblemen. Vervang indien nodig. Smeer alle delen en monteer de delen als hierboven aangegeven in omgekeerde volgorde. Verzekert u ervan dat alle delen op de juiste plaats zitten, zoals getoond op alle doorsneden-montage tekeningen.

NATTE DELEN REVISIE

VERVANGING VAN DE KOGELS: Verwijder het persmanifold samen met de bijbehorende kogels, afdichtingen en O-ringen.

Opmerking: De manier waarop de klepkogelzitting is gemonteerd dient gemerkt te worden: incorrecte positionering bij montage kan een verminderde prestatie tot gevolg hebben.

Draai de pomp 180° en verwijder het zuigmanifold. Maak de delen schoon en inspecteer deze op slijtage en beschadigingen. Vervang indien nodig.

OPMERKING: slijtage van klepkogel en/of klepkogelzitting kan leiden tot verlies in opbrengst en/of zuighoogte.

Monteer de klepkogels en -zittingen en verzekert u ervan dat de manifolds met het juiste aandraaimoment worden vastgezet. De juiste aandraaimomenten zijn te vinden in de onderdelenlijst.

MEMBRAANWISSEL: verwijder zowel de pers- als het zuigmanifold en de bijbehorende kogels, afdichtingen en O-ringen, zoals beschreven in de vorige paragraaf.

Markeer de positie van de pompkoppen t.o.v. het pompgedeelte en verwijder deze. Het markeren vergemakkelijkt de assemblage van de pomp.

Zet het resterende pompdeel met een voorplaat in een bankschroef (zachte bekjes dienen in de bankschroef te worden geplaatst). Draai aan de andere voorplaat en verwijder de voorplaat, membraan, achterplaat en stootstop van de membraanassen.

Verwijder voorzichtig de membraanassen uit het pomphuis. Zet deze in de bankschroef door gebruik te maken van de platte uiteinden van de membraanassen. Verwijder de voorplaat, membraan, achterplaat en de stootstop (indien gemonteerd).

OPMERKING: voorzichtigheid is geboden bij alle kunststof, gecoate en hygiënische pompen zodat de oppervlakte van de delen niet wordt beschadigd.

Maak alle delen zorgvuldig schoon en controleer deze op slijtage, beschadigingen en deformaties. Vervang de onderdelen indien nodig.

OPMERKING: elastische membranen dienen te worden vervangen als ze zodanig versleten zijn dat vervorming van het materiaal op het membraan oppervlakte te zien is.

Pompen met PTFE membranen dienen tussen de membranen voorzien te worden van een beetje vet. Dit vet dient op het back-up membraan te worden aangebracht vóór assemblage.

Vóór assemblage dienen tevens de membraanassen afdichting/O-ringen op slijtage en beschadigingen gecontroleerd te worden. In dergelijke gevallen dient u deze te vervangen.

Monteer de membranen op de as in omgekeerde volgorde zoals omschreven bij de demontage. LET OP het juist monteren van de membranen. Alle membranen hebben AIR SIDE ingegoten zitten aan één kant. Deze kant dient aan de luchtzijde geplaatst te worden.

ONDERDELENLIJST

REF No.	ONDER-DEELNR.	OMSCHRIJVING	AAN TAL	
1	D053	SOCKET CAP SCREW	M6 x 45	8
2	C183	WASHER	M6	20
3	SEE TABLE	DISCHARGE MANIFOLD		1
4	SEE TABLE	VALVE BALL	◆	4
5	SEE TABLE	VALVE SEAT	◆	4
6	SEE TABLE	O-RING (VALVE SEAT)	◆	4
7	06-034	SILENCER		1
8	D377	SOCKET CAP SCREW	M6 x 20	6
9	B387	NUJT	M6	12
10	15-237	VALVE CHEST	●	1
11	G516	O-RING	□●	6
12	G517	O-RING	□●	2
13	G507	O-RING	□●	2
14	SA10036	DIAPHRAGM SHAFT		1
15	G021	O-RING (SEE TABLE FOR LUBE FREE OPTIONS)	□	4
16	15-163	DIAPHRAGM SHAFT BUSH	●	2
17	G375	O-RING	□●	2
18	G246	O-RING	□●	4
19	SEE TABLE	OUTER COVER		2
20	SEE TABLE	FRONTPLATE ASSEMBLY		2
21	SEE TABLE	DIAPHRAGM	◆	2
21	15-195	DIAPHRAGM - ONE-PIECE (Item 22 not used)	◆	2
22	15-219	DIAPHRAGM - BACK-UP	◆	2
23	1H114	BACKPLATE		2
24	15-236	INNER COVER	●	2
25	D260	SOCKET CAP SCREW	M6 x 16	4
26	C174	WASHER - SPRING	M6	4
27	15-013	VALVE BLOCK		1
28	1H009	VALVE CARRIER		1
29	G020	O-RING	□	2
30	15-011	VALVE BLOCK PLUG		2
31	D276	SOCKET C-SUNK SCREW	M4 x 12	4
32	1A025	SLIDE VALVE		1
33	15-001	VALVE PLATE		1
34	15-199	GASKET	□	1
35	D286	SOCKET CAP SCREW	M6 x 35	4
36	SEE TABLE	SUCTION MANIFOLD		1

ONDERDELENLIJST

REF No.	ONDER-DEELNR.	OMSCHRIJVING	AAN TAL	
37	B272	SQUARE NUT	M6	12
38	D444	SOCKET CAP SCREW	M6 x 40	8
38				

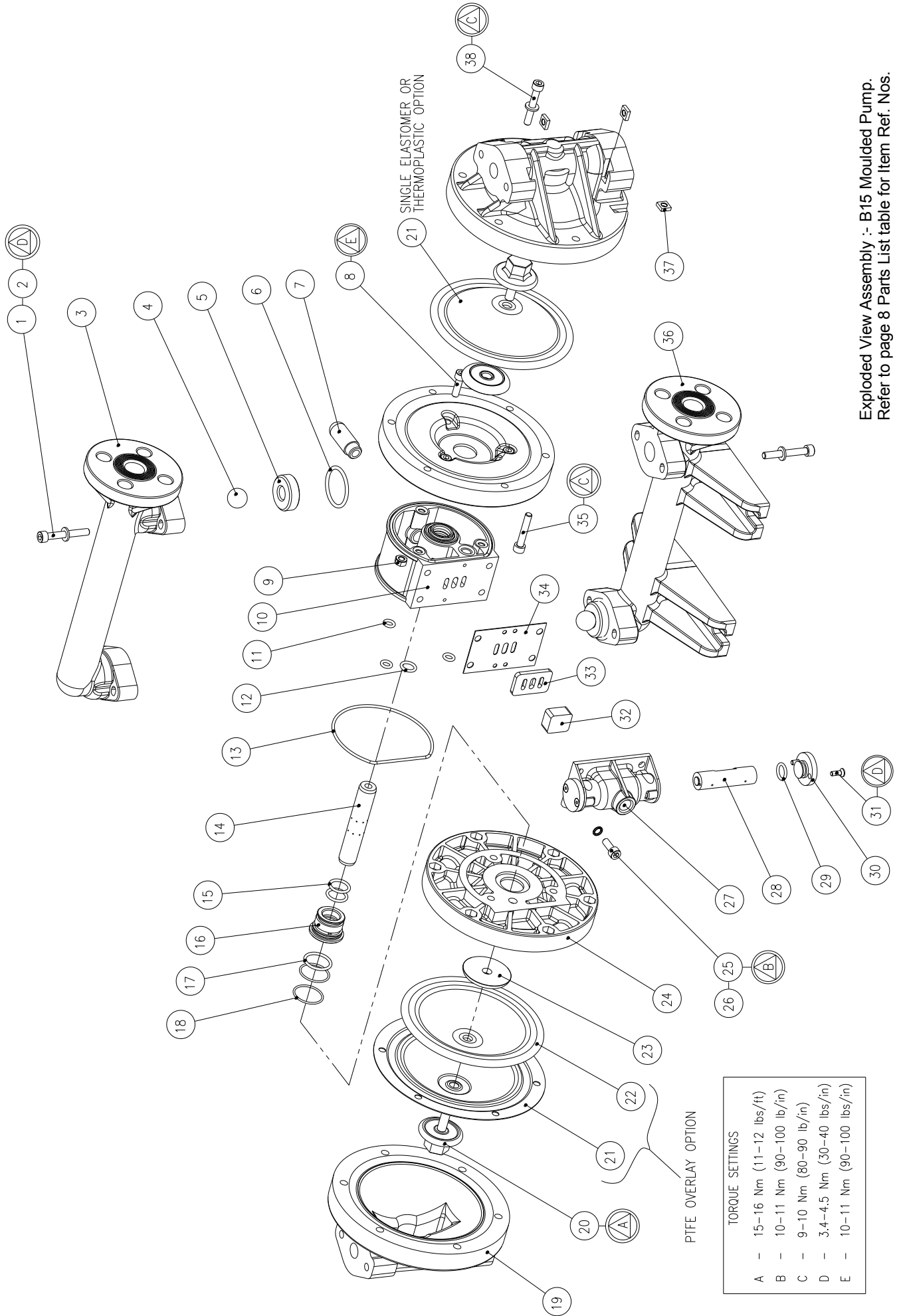
ELASTOMEREN TABEL					
REF. No.	DESCRIPTION	6	5	4	21
MATERIAL		O-RING	VALVE SEAT	VALVE BALL	DIAPHRAGM
BUNA-N		G251	15-002	15-017	1H011
NEOPRENE		G437	15-003	15-014	1H049
EPDM		G394	15-004	15-015	1H206
SANTOPRENE®		-	-	-	15-219
VITON		G395	15-005	15-016	1H051
PTFE		G429	-	1H017	15-033
POLYESTER		-	-	-	1H022
POLYURATHANE		-	-	-	1H050
POLYPROPYLENE		-	15-025	-	-
PVDF (KYNAR)		-	15-065	-	-

OLIE VRIJE COMPONENTEN			
REF No.	OMSCHRIJVING	PTFE	AANT
15	O-RING (AANDRIJFHUIS)	15-018	4

WETTED COMPONENTS					
REF No.	DESCRIPTION	POLYPROPYLENE	PVDF	QTY	
36	SUCTION MANIFOLD	15-024	15-059 15-063 15-075	1	
19	OUTER COVER	15-022	15-061	2	
20	FRONTPLATE	15-021	15-062	2	
3	DISCHARGE MANIFOLD	15-023	15-058 15-064 15-076	1	
1/2" BSP(T) THREADED OPTIONS					

- ◆ - These items are available in a recommended spares kit. Please refer to your local stockist / distributor for details.
- - These items can be purchased as complete Assembly spare - SA10448
- - These items are available in a recommended spares kit - SA10400 - Air side Kit.

NOTE! When using rubber valve seats (5), item 6 is not required.
Santoprene is a registered tradename of Monsanto Corp.



Exploded View Assembly :- B15 Moulded Pump.
Refer to page 8 Parts List table for Item Ref. Nos.

Declaration of Conformity

DECLARATION DE CONFORMITE • DECLARACION DE CONFORMIDAD • ERKLÄRUNG BEZÜGLICH EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN •
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ • CONFORMITEITSVERKLARING • DEKLARATION OM ÖVERENSSTÄMMELSE •
EF-OVERENSSTÄMMELSESERKLÄRING • VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS • SAMSVARERKLÄRING • DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE •
Δήλωση Συμμόρφωσης

MANUFACTURED BY:

FABRIQUE PAR:
FABRICADA POR:
HERGESTELLT VON:
FABBRICATO DA:
VERVAARDIGD DOOR:
TILLVERKAD AV:
FABRIKANT:
VALMISTAJA:
PRODUSENT:
FABRICANTE:
Κατασκευαστής:

BLAGDON PUMP
A Unit of IDEX Corporation

Lambert Road, Armstrong,
Washington, Tyne & Wear.
NE37 1QP, England.
Tel. +44 (0) 191 4177475
Fax. +44 (0) 191 4175435



PUMP

MODEL, TYPE

MODELE, TYPE
MODELO, TIPO
MODELL, TYPE:
MODELLO, TIPO
MALLI, TYYPPI:
ΜΟΝΤΕΛΟ, ΤΥΠΟΣ:

SERIAL NO.:

NO. SERIE:
NO. DE SERIE:
SERIEN-NR.:
NUMERI DI SERIE
SERIENUMMERS:
TILLVERKNINGS NUMMER:
SERIENR.:
SARJA NO.:
SERIE NR.:
ΑΡ. ΣΕΙΡΑΣ:

This product complies with the following European Community Directives:

Ce produit est conforme aux directives de la Communauté européenne suivantes:
Este producto cumple con las siguientes Directrices de la Comunidad Europea:
Dieses produkt erfüllt die folgenden Vorschriften der Europäischen Gemeinschaft:
Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive CEE:
Dit produkt voldoet aan de volgende EG-richtlijnen:
Denna produkt överensstämmer med följande EU direktiv:
Blagdon Pump, erklærer herved som fabrikant, at ovennævnte produkt er
i overensstemmelse med bestemmelserne i Direktive:
Tämä tuote täyttää seuraavien EC Direktiivien vaatimukset:
Dette produkt oppfyller kravene til følgende EC Direktiver:
Este producto está de acuerdo con las siguientes Directivas comunitarias:
Το παρόν προϊόν πληροί τις εξής οδηγίες της ΕΕ:

98 / 37 / EC

This product has used the following harmonized standards to verify conformance:

Ce matériel est fabriqué selon les normes harmonisées suivantes, afin d' en garantir la conformité:
Este producto cumple con las siguientes directrices de la comunidad europea:
Dieses produkt ist nach folgenden harmonisierten standards gefertigt worden, die übereinstimmung wird bestätigt:
Questo prodotto ha utilizzato i seguenti standards per verificare la conformità:
De volgende geharmoniseerde normen werden gehanteerd om de conformiteit van dit produkt te garanderen:
För denna produkt har följande harmoniserande standarder använts för att bekräfta överensstämmelse:
Harmoniserede standarder, der er benyttet:
Tässä tuotteessa on sovellettu seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja:
Dette produkt er produsert i overensstemmelse med følgende harmoniserte standarder:
Este produto utilizou os seguintes padrões harmonizados para verificar conformidade:
Το παρόν προϊόν χρησιμοποιεί τα ακόλουθα μέτρα και σταθμά εναρμονισμού για την επιβεβαίωση της συμμόρφωσης:

EN 809

AUTHORIZED / APPROVED BY:

Approuve par:
Aprobado por:
Genehmigt von:
approvato da:
Goedgekeurd door:

Underskrift:
Valtuutettuna:
Bemyndiget av:
Autorizado Por:
Εγκριθηκε απο:

Jeff Sill,
General Manager

DATE: December 15, 2000

FECHA:
DATUM:
DATA:
DATO:
PÄIVÄYS:
Ημερομηνία:



HG-CF-223 (REV 4)