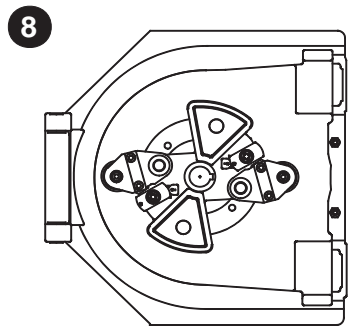
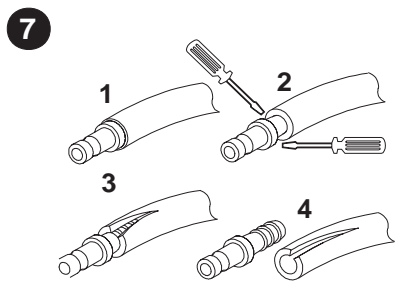
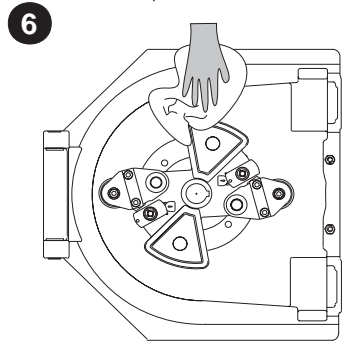
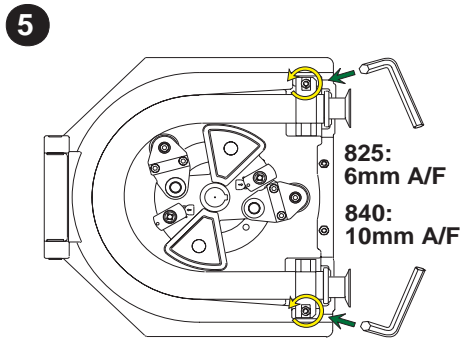
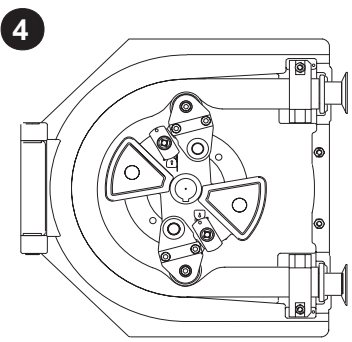
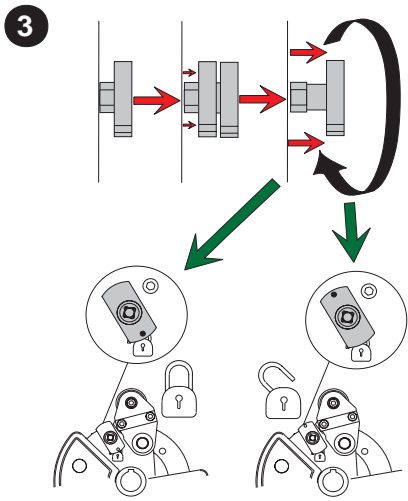
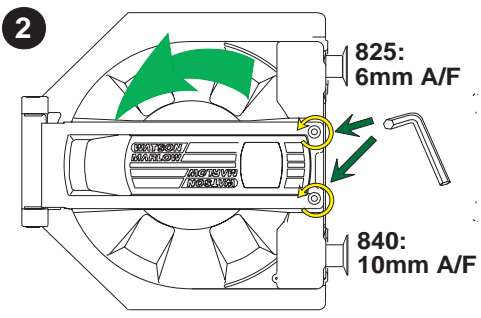
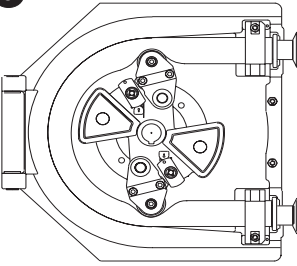


825, 840

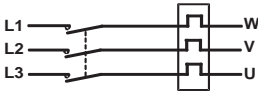




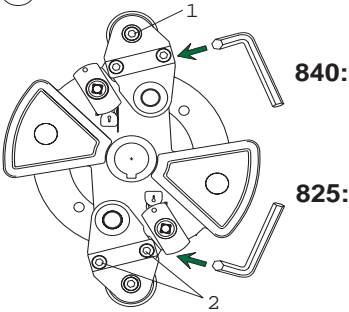
9



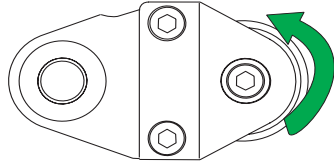
10



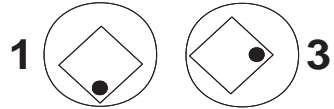
1



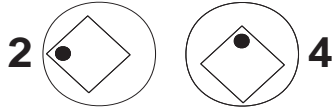
2



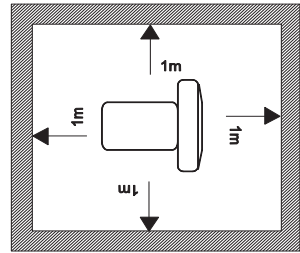
3



2



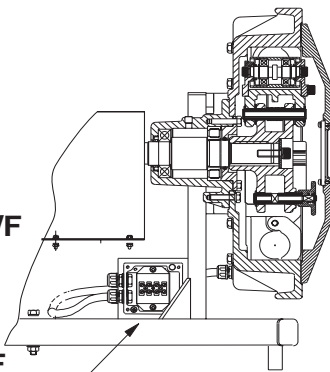
4



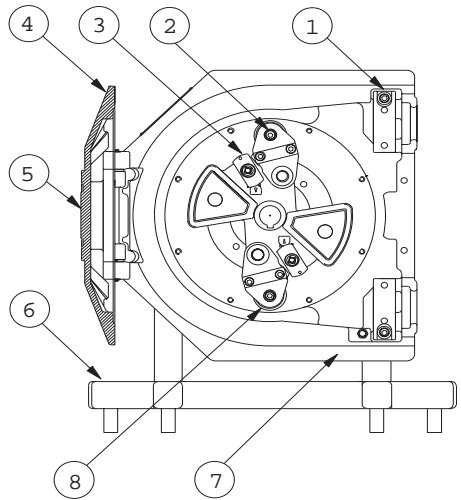
5

10mm A/F

6mm A/F

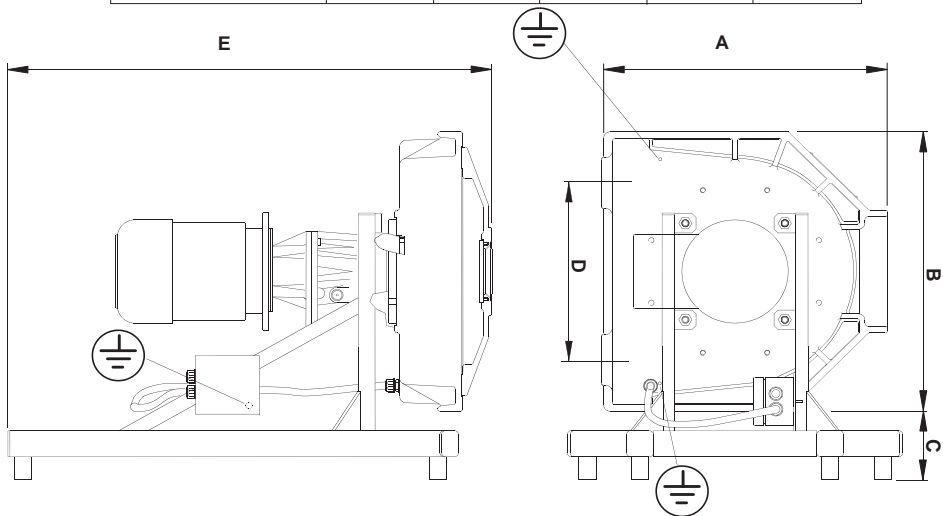


9




⑥

	A	B	C	D	E
825B/R	427mm	430mm	10mm	272mm	725mm
840B/R	650mm	630mm	110mm	450mm	810mm



Deklarationer

Överensstämmelse-deklaration 	Vid fristående bruk av denna pump gäller följande standarder Maskindirektiv: 2006/42/EC EMCdirektiv: 2004/108/EC
Inkorporerings-deklaration	Vid installation av denna pump i enhet eller vid montering på andra maskiner får pumpen inte användas förrän alla enheter är godkända enligt Maskindirektiv 2006/42/EC

Ansvarig person: David Cole, V.D., Watson-Marlow Limited, Falmouth, Cornwall TR11 4RU, England.
Telefon +44 1326 370370, Fax +44 1326 376009.

Två års garanti

Watson-Marlow Limited garanterar, i enlighet med villkor nedan, att Watson-Marlow Limited, dess dotterbolag, eller auktoriserade distributörer, att gratis reparera eller ersätta slutanvändaren vilken del som helst av denna produkt, inbegripet hantverk, inom två år från leveransdag.

Dylika defekter måste ha uppkommit pga bristfälligt material eller hantverk, inte som en följd av bruk av produkten som strider mot de instruktioner som ges i denna manual.

Villkor för och särskilda undantag till denna garanti är:

- Konsumtionsföremål så som rullar och slangar ingår inte i garantin.
- Produkten måste returneras till Watson-Marlow Limited, dess dotterbolag, eller auktoriserade distributörer med överenskommet medium.
- Alla reparationer eller modifieringar måste vara gjorda av Watson-Marlow Limited, dess dotterbolag, eller auktoriserade distributörer eller med uttryckligt tillstånd från Watson-Marlow Limited, dess dotterbolag, eller auktoriserade distributörer.
- Garantin gäller inte för produkter som har misshandlats eller använts fel eller som utsatts för missbruk.

Garantier som påstås vara gjorda för Watson-Marlow Limited av annan person, inbegripet representanter för Watson-Marlow Limited, dess dotterbolag, eller auktoriserade distributörer, som strider mot villkoren i denna garanti är inte bindande för Watson-Marlow Limited förutsatt att det inte uttryckligen finns en skriftlig överenskommelse från VD eller chef på Watson-Marlow Limited.

Information retur av pump

Utrustning som har kommit i kontakt med t ex kroppsvätskor, giftiga kemikalier eller andra ämnen som är skadliga för hälsan måste dekontamineras innan den returneras till Watson-Marlow eller våra distributörer.

Intyget i slutet av denna bruksanvisning eller annat undertecknat intyg måste bifogas och fästas på paketet.

Detta intyg krävs även om pumpen inte har använts. Om pumpen har använts och kommit i kontakt med vätskor måste detta anges. Även rengöring bör framgå samt ett intyg om att utrustningen har dekontaminerats.

Säkerhetsföreskrifter

 	För att garantera säkerhet bör pumphuvuden och slangar endast användas av kompetent, behörig personal när de har läst igenom denna anvisning och beaktat möjliga faror.
--	---

Alla som installerar eller underhåller denna utrustning måste vara auktoriserade inom sitt område. Dessutom bör personerna ifråga känna till de hälso-och säkerhetskrav som gäller i Sverige.

Enheten alstrar spänning som är farlig (nästan som huvudström). Före ingrepp, måste pumpen kopplas av från huvudströmmen. För aldrig i någon del av kroppen i pumphuvudet medan pumpen arbetar.

Bruk av pumpen

Minimera antalet krökar och ANVÄND korta in- och utloppsslangar.

ANVÄND in- och utloppsslang vars håldiameter är samma som eller större än den slangens håldiameter som kopplas till pumphuvudet. När du pumpar trögflytande vätskor så kan du öka friktionen genom att använda rör vars tvärsnittsarea är betydligt större än pumpenhetens.

SE ALLTID TILL att rullarna och spåret är rena.

Dessa självugande peristaltiska pumpar kräver inga ventiler. Om du installerar ventiler måste du se till att de inte täpper till flödet i pumpsystemet.

Om rotorn körs moturs med båda pumparmsmekanismerna frigjorda, pressas slangen inte samman. I detta fall kommer pumparmsmekanismerna att snäppa tillbaka från sitt friläge när de förlorar kontakten med slangen. Detta medför inte några skador på pumphuvudets funktion, men det är inte lämpligt att låta pumpen gå i fel riktning under någon längre tid.

Där inte något annat anges ska explosionsskyddade motorer av den Exd-skyddsklass, som gäller för den aktuella uppställningsplatsen, användas.

Installering

Placera pumpen på en plan, horisontell yta, som medger ett fritt luftflöde runt pumpen. Slangen måste vara rak på en sträcka av en meter före pumphuvudets inlopp och lika mycket efter utloppsportarna.

De motorer, som används till Watson-Marlow-pumparna, är försedda med en termokontakt. Denna kan användas för att indikera för hög temperatur i motorn. Dessutom bör huvudströmställaren vara försedd med ett överströmsskydd. Koppla in motorn i enlighet med kopplingsschemat i motorns anslutningsbox.

När motorn är försedd med en termokontakt, finns ledningarna till denna utdragna till anslutningsboxen. De skall kopplas så, att de bryter strömmen till motorn om temperaturen blir för hög. Den enklaste kopplingen visas i fig. 1

Samtliga pumpar utom de, som är avsedda för användning i farliga omgivningar, kan förses med en luckströmställare. Denna har en brytförmåga av 0,5 A vid 240 V och får belastas med maximalt 50 W effekt. Strömställaren är inte avsedd att utgöra det primära skyddet. Under normala förhållanden är pumphuvudets lucka stängd och uppfyller föreskrifternas krav på att utgöra ett skydd, som endast kan öppnas med verktyg.

Strömställaren kan användas direkt för att visa att luckan är öppen under utförande av underhållsarbete, men den kan också kopplas in i kundens start- och stoppsystem på sådant sätt, att strömmen alltid är bruten och skyddet därmed säkerställt vid utförande av underhållsarbeten.



Förbind inte luckströmställare eller några andra strömställare med anslutningsboxen på en explosionsskyddad motor om inte strömställaren har den skyddsklass, som krävs för den aktuella användningsplatsen.

Montering av slang

- Sätt in slangkopplingarna.
- Frigör en pumparmsenhet. (fig. 8)
- Sätt in rotorn i pumphuset. (fig. 8)
- Lägg in en slanggände i den nedre klammern och fäst den. Mata in slangen medurs i pumphuvudet med pumparmen frigjord. För in den andra änden i den övre klammern och fäst den. (fig. 8)
- Stäng luckan. Slut strömmen till motorn. (fig. 1)
- Låt motorn gå runt medurs tills den frigjorda pumparmen snäpper in i låsläget. (fig. 9)
- Bryt strömmen till motorn. (fig. 1)
- Öppna pumphuvudsluckan. Lås pumparmsmekanismen. (fig. 9.)

Demontering av slang

- Bryt strömmen till motorn. (fig. 1)
- Lossa luckans låsskruvar. (fig. 9)
- Frigör med låsknappen den pumparmsmekanism, som inte har kontakt med slangen. (fig. 9)
- Stäng pumphuvudsluckan. Slut strömmen. Låt motorn rotera moturs tills den frigjorda pumparmen vilar mot slangen. (fig. 9)
- Bryt strömmen till motorn. Öppna pumphuvudsluckan.
- Lossa slangklammerna. (fig. 9)
- Rengör luckan och pumphuvudets framsida. (fig. 9)

Hur du justerar valsarna

- Se fig. 2. Lossa rullens låsmutter (1) och skruva bort pumparmens låsmutter (2).
- Lossa rullspindelns låsmutter. (fig. 3)
- Vrid på rullen för att ställa in önskad tilltryckning av slangen. (fig. 4).
- Läge 2 är fabriksinställningen.

CIP

Vid användning av medurs pumprotation och frigjorda pumparmar behövs inte några justeringar. Om pumparmarna är låsta för pumpning i båda riktningarna skall den ena frigöras. Drag runt rotorn moturs tills slangen inte längre trycks till. Därefter kan rengöringsmedel rinna fritt genom slangen.



För aldrig in någon del av kroppen i pumphuvudet medan pumpen arbetar.

SIP



Kontrollera att pumphuvudsluckan är stängd och låst med verktyg före SIP.

- Arbeta med 1 m säkerhetsavstånd för att undvika brännskador, om ett slangbrott skulle inträffa (se fig. ⑥).
- Övervaka processen hela tiden.
- Stäng av processen vid ett slangbrott. Rör inte pumphuvudet förrän det har fått svalna i tio minuter.
- Låt pumpen akklimatisera sig under 15 minuter innan den körs igen efter SIP.
- Den maximalt tillåtna temperaturen vid SIP är 135 C.

Högtrycksdrift

- Det högsta tillåtna trycket är 7 bar. Se till att pumparmarna är låsta för att minska slitaget.
- Arbeta med ett säkerhetsavstånd av en meter (se fig. ⑥) för att undvika kontakt med vätskestrålar under högt tryck, om ett slangbrott skulle inträffa.
- V.g. notera att endast slangelement kan användas vid högtrycksdrift - ej kontinuerlig slang.
- Snabbkopplingar får ej användas med slangelement vid högtrycksdrift.



Slangar för ett maximalt tryck av 3,5 bar kan endast användas kortvarigt under högt tryck. Använd inte snabbkopplingar vid höga tryck.

Slang



En slangbit, som tidigare har använts som pumpelement, får inte användas som förbindelseslang, eftersom den kan vara försvagad.

Konstruktionsmaterial

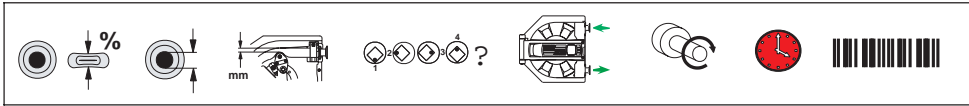
Beskrivning	Material	Ytbehandling
Pumphuvudsnav	Aluminium	Vit pulverlackering med epoxypolyester
Pumphuvudslucka	Aluminium	Vit pulverlackering med epoxypolyester
Pumphvudsrotor	Aluminium	Vit pulverlackering med epoxypolyester
Rullar	Rostfritt stål 316	
Ram	Rostfritt stål 304	
Anslutningar	Rostfritt stål 316	
Luckfästen	Höghållfast stål	
Motorfästen	Höghållfast stål	
Ramfästen	Rostfritt stål	
Pumparmslåsknapp	Polypropylen	
Kåpa (extra utrustning)	Rostfritt stål 304	

Tekniska data

Kontrollområde	Se pumpens märkplåt
Spänning/frekvens	Se pumpens märkplåt
Strömförbrukning	Se pumpens märkplåt
Drifttemperatur	5C till 40C
Lagrings temperatur	-40C till 70C
Ljudnivå	< 70dB(A) vid 1m
Standarder	IEC 335-1, EN60529 (IP55)
Maskindirektiv	2006/42/EC
EMCdirektiv	2004/108/EC

Reservdelar

Nummer	Reservdel till 825	Reservdel till 840	Beskrivning
1	HFA1201A	HFA1401A	Rörklammer
2	HFA1205A	HFA1405A	Pumparmsmekanism
3	HAF1206A	HFA1406A	Rotormekanism
4	HF 1202C	HF 1402C	Lucka
5	HF 1005S	HF 1005S	Fönster
6	HF 1230C	HF 1430C	Ramstöd
7	HF 1201C	HF 1401C	Spår
8	HFA1204A	HFA1404A	Rullmekanism
9	HFA1202A	HFA1202A	Anslutningsbox



Procentuell
slang-
överocklusion

Slanginner
diameter

Avstånd/rullar
slangbana

Ocklusions-
intällning

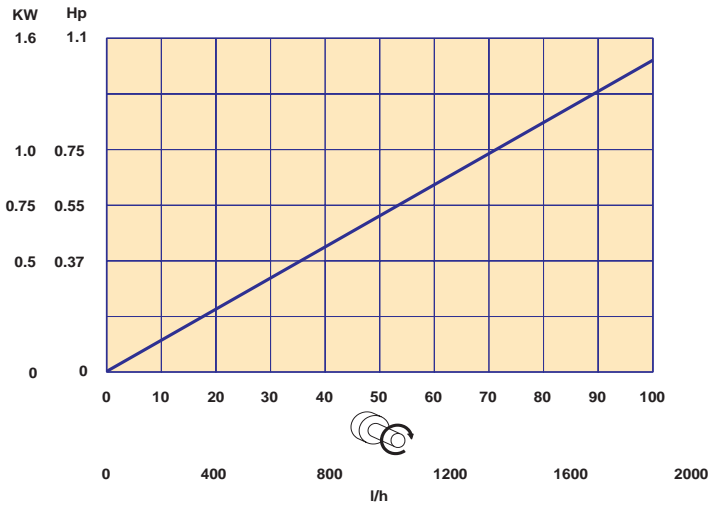
Högsta arbets
trycket

Vpm

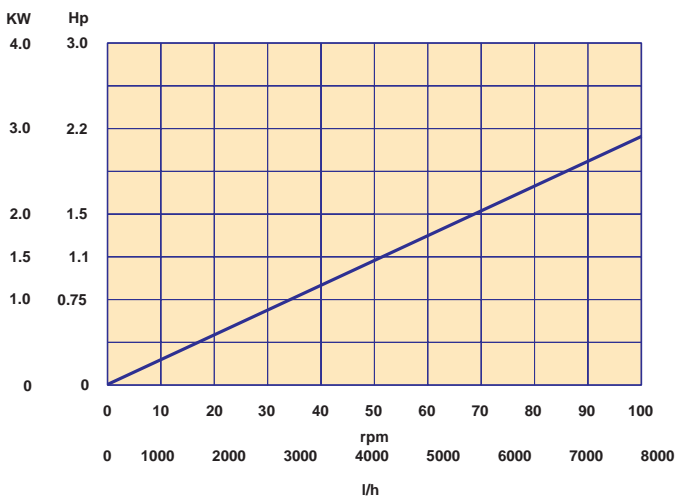
Tip
(timmar)

Produktkod

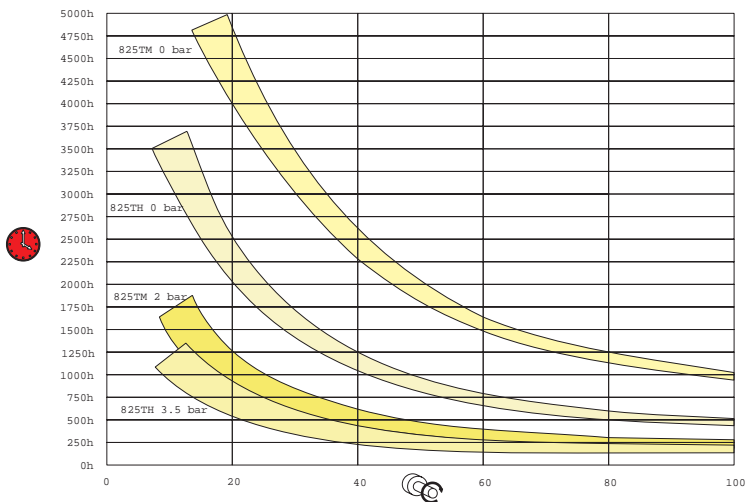
Flödesområde 825



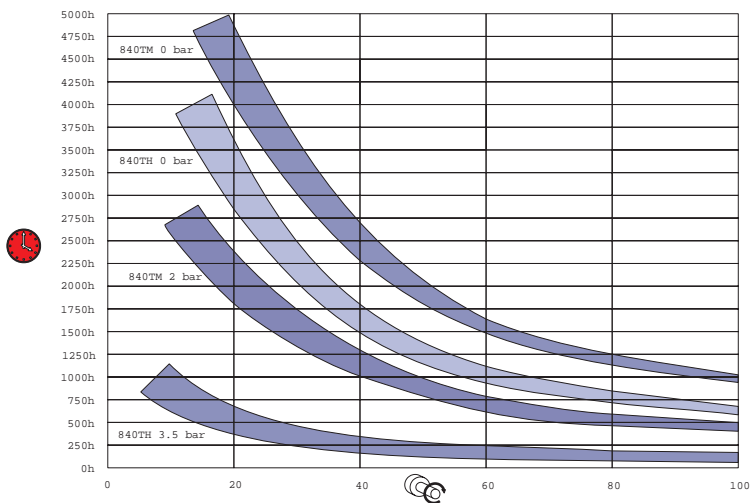
Flödesområde 840



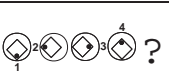
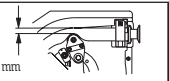
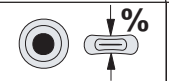
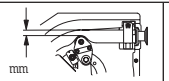
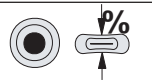




840 Slanglivslängd (standardtryck) (TH) (høgt tryck)




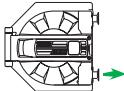


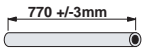

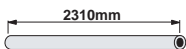
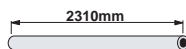

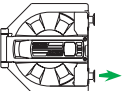


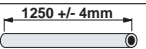
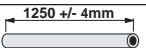


825 Slanglivslängd (standardtryck) (TH) (høgt tryck)



Oklusionsintällning

	825		840	
				
 1	17.0	6%	24.0	8%
 2	16.2	10%	23.1	11%
 3	15.7	13%	22.5	14%
 4	15.0	16%	21.7	17%

Produktkod

825 Bioprene 			
	2 bar	25mm	088.0250.E0M
	*3.5 bar	25mm	088.0250.E0H
	2 bar	25mm	088.0250.00M
	3.5 bar	25mm	088.0250.00H
840 Bioprene 			
	2 bar	40mm	088.0400.E0M
	*3.5 bar	40mm	088.0400.E0H
	2 bar	40mm	088.0400.00M
	3.5 bar	40mm	088.0250.00H

Watson-Marlow, Loadsure, Bioprene och **Marprene** utgör av **Watson-Marlow Limited** inregistrerade varumärken.

Tygon utgör ett av **Norton** företaget inregistrerat varumärke

Varning, Dessa produkter är inte avsedda för användning i samband med apparatur som ansluts till patienter.

Den information som ingår i detta dokument anses vara riktig, men Watson-Marlow Ltd påtar sig inte någon ansvarsskyldighet för eventuella felaktigheter däri, och förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna utan meddelande på förhand.

Product use and decontamination declaration

In compliance with the UK Health & Safety at Work Act and the Control of Substances Hazardous to Health Regulations you, the user are required to declare the substances which have been in contact with the product(s) you are returning to Watson-Marlow or any of its subsidiaries or distributors. Failure to do so will cause delays in servicing the product. Therefore, please complete this form to ensure that we have the information before receipt of the product(s) being returned. A FURTHER COPY MUST BE ATTACHED TO THE OUTSIDE OF THE PACKAGING CONTAINING THE PRODUCT(S). You, the user, are responsible for cleaning and decontaminating the product(s) before returning them.

Please complete a separate Decontamination Certificate for each pump returned.

RGA No:

1 Company
Address
Postcode
Telephone
Fax Number

3.4 Cleaning fluid to be used if residue of chemical is found during servicing;

2 Product

2.1 Serial Number

2.2 Has the Product been used?

YES		NO	
-----	--	----	--

(a).....
(b).....
(c).....
(d).....

If yes, please complete all the following Sections

If no, please complete Section 5 only

3 Details of substances pumped

4 I hereby confirm that the only substances(s) that the equipment specified has pumped or come into contact with are those named, that the information given is correct, and the carrier has been informed if the consignment is of a hazardous nature.

3.1 Chemical names:

(a).....
(b).....
(c).....
(d).....

5 Signed
Name
Position
Date

3.2 Precautions to be taken in handling these substances:

(a).....
(b).....
(c).....
(d).....

3.3 Action to be taken in the event of human contact:

(a).....
(b).....
(c).....
(d).....

Watson-Marlow Limited Falmouth Cornwall TR11 4RU England Tel: 01326 370370 Fax: 01326 376009