JOHNSON PUMP
AN SPX BRAND

Instruction Manual

TopAir TA-20/25

Air operated diaphragm pumps



Read and understand this manual prior to operating or servicing this product.

DUTCH SHORT VERSION

SPX®

EC Declaration of conformity

(Directive 98/37/EC, Annex IIA)

Manufacturer
SPX Process Equipment BE NV
Evenbroedveld 2-6
BE-9420 Erpe-Mere, Belgium

We declare under our sole responsibility that the product:

TopAir
Air Operated Diaphragm Pumps
Type: TA-20/25

is in conformity with COUNCIL DIRECTIVE on the approximation of the laws of the Member States relating to Machinery 98/37/EG.

Declaration of incorporation

(Directive 98/37/EC, Annex IIB)

TheTopAir, Air Operated Diaphragm Pumps, must not be put into service until the machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive.

Erpe-Mere, 1 July 2007



Gerwin Schaafsma
Operational Manager Europe

ATEX 95

(Directive 94/9/EC)

Manufacturer
SPX Process Equipment BE NV
Evenbroedveld 2-6
BE-9420 Erpe-Mere, Belgium

We declare under our sole responsibility that the product:

TopAir
Air Operated Diaphragm Pumps
Type: TA-20 BAN, BAC, BAE, BAH, BAS, BAV, BAT
TA-20 BSN, BSC, BSE, BSH, BSS, BSV, BST

TA-25 BAN, BAC, BAE, BAH, BAS, BAV, BAT
TA-25 BSN, BSC, BSE, BSH, BSS, BSV, BST
TA-25 BFN, BFC, BFE, BFH, BFS, BFV, BFT
TA-25 BVH,BVT

all serial numbers

are compliant with ATEX 95 regualtions and may be used in potentially explosive atmospheres – Directive 94/9/EC

Complicance with the essential health and safety requirements has been assured by conformation with the following standards or directives:
- European Standard EN 13463-1:2001
- European Standard EN 809/ October 1998
- Directive 98/37/EC

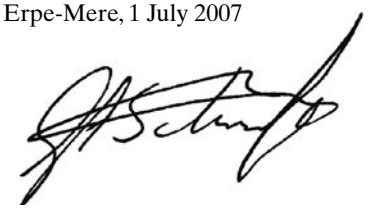
The marking of the equiment includes the following:



|| 2 GD ||B/||C 95°C

The producer will keep on file for review the technical file YE ATEXJPV01X. The Assessment is registered at the notified body KEMA, Arnheim, the Netherlands.

Erpe-Mere, 1 July 2007



Gerwin Schaafsma
Operational Manager Europe

Nummer	TA20/25 Nederlands - 03
Wijziging	Augustus 2001

ONDERHOUDSINSTRUCTIE

YAMADA LUCHTGEDREVEN MEMBRAANPOMPEN TA-20 TA-25

⚠ WAARSCHUWING

- In het belang van uw veiligheid raden wij u ten zeerste aan deze gebruikershandleiding door te lezen voordat u de membraanpomp in gebruik stelt.
- Bewaar deze instructie zorgvuldig voor toekomstige vragen en werkzaamheden.

Deze handleiding omvat alles wat u dient te weten over de onderhoudswerkzaamheden aan TopAir Luchtgedreven Membraanpompen modellen TA-20 en TA-25.
Let alstublieft erop dat de specificaties zich vaak veranderen. Sommige van de informatie in deze uitgave kunnen daarom in enkele gevallen niet in overeenstemming zijn met de nieuwe specificaties.

- **Waarschuwings- en voorzorgsmaatregelen**

Voor een veilig gebruik van dit product dient u het volgende in acht te nemen:
De waarschuwing- en voorzorgsmaatregelen in deze handleiding zijn gekenmerkt met symbolen. Deze symbolen zijn bestemd voor het bedieningspersoneel respectievelijk voor personen die dichtbij de machine werken. Een veilige werkomgeving en het voorkomen van verwondingen en beschadigingen zal hiermee worden bereikt. De waarschuwings- en voorzorgsmaatregelen hebben de onderstaande betekenissen. Neem deze in acht, alstublieft!

⚠ WAARSCHUWING: Indien u dit symbool negeert en de pomp verkeerd gebruikt, bestaat een gevaar van ernstige lichamelijke of dodelijke verwondingen.

⚠ LET OP: Indien u dit symbool negeert en de pomp verkeerd gebruikt, bestaat gevaar van verwondingen of de machine kan worden beschadigd.

Voor het beschrijven van de soort van gevaar of beschadiging worden de aanwijzingen samen met de volgende symbolen gebruikt.

Dit symbool betekent een verzuim en wordt genoemd samen met de verklaring wat u niet mag doen.

Dit symbool betekent een „moet“ en wordt genoemd samen met werkzaamheden die in een bepaalde situatie dienen te worden uitgevoerd.

⚠ WAARSCHUWING

Lees de gehele gebruikershandleiding door, voordat u de membraanpomp in gebruik stelt.
Bewaar de gebruikershandleiding zorgvuldig voor toekomstige vragen en werkzaamheden.

Gebruik altijd originele TopAir-reserveonderdelen. Het gebruik van andere reserveonderdelen kan leiden tot gebreken in het product.

⚠ LET OP

Gebruik speciaal aanbevolen gereedschap, indien de gebruikershandleiding erop wijst.
In het geval van niet gebruiken kan de pomp beschadigd raken.

Vergeet niet dat de pompen zwaar kunnen zijn, en in sommige gevallen kan het gebruik van een hefapparaat vereist zijn.

Inhoudsopgave

Pagina

· Waarschuwings- en Voorzorgsmaatregelen 1
· Inhoudsopgave 2
1. Functiebeschrijving 3

2. Gereedschap, enz.....
2.1 Standaard gereedschap 3
2.2 Speciaal gereedschap 3
2.3 Diversen 3

3. Bestelling van reserveonderdelen 3

4. Kogels en zittingen.....
4.1 Demontage .....
ν Modellen BA□, BS□, BF□, BDP 4
ν Modellen BP□, BV□ 5
4.2 Controle van afmetingen 6
4.3 Samenbouw 6

5. Membranen en middenas .....
5.1 Demontage .....
ν Modellen BA□, BS□, BF□, BDP 7
ν Modellen BP□, BV□ 7
5.2 Controle van afmetingen 8
5.3 Samenbouw .....
ν Modellen B□C, B□N, B□E, B□V, B□H, B□S, BAC-D, BDP 9
ν Modellen BT 9

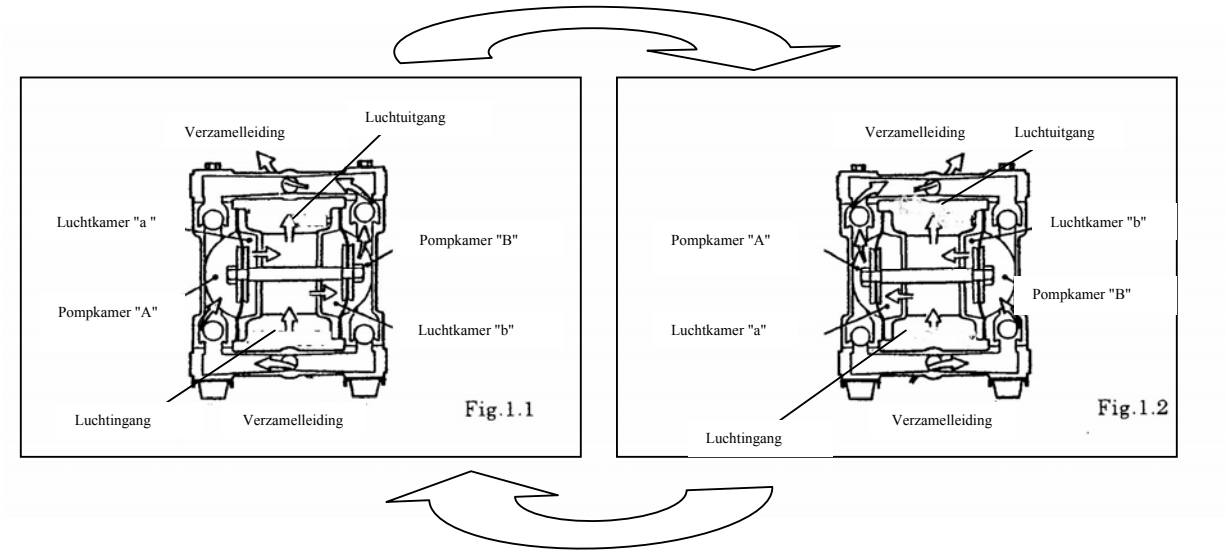
6. Lager en stuurventiel.....
6.1 Demontage 10
6.2 Controle van afmetingen 10
6.3 Samenbouw 10

7. Dichtring en bus .....
7.1 Demontage 11
7.2 Controle van afmetingen 11
7.3 Samenbouw 11

8. Explosietekening en stuklijst.....
8.1 TA-20 BA, BS..... 12
8.2 TA-20 BP 15
8.3 TA-20 BTT, BXT..... 16
8.4 TA-25 BA, BS, BF..... 18
8.5 TA-25 BP, BV..... 22
8.6 TA-25 BTT, BXT..... 25
8.7 802-361 Luchtschuif 27

1. Functiebeschrijving

De luchtgedreven membraanpomp heeft twee membranen op één as.
De perslucht stroomt in kamer B (rechter kant, zie Fig. 1.1) en de membranen bewegen zich naar rechts. Vloeistof wordt uit kamer B geperst en tegelijkertijd in kamer A gezogen. Aan het eind van de slag wordt het luchtstuurventiel omgeschakeld, perslucht stroomt in kamer A (linker kant, zie Fig. 1.2) en de membranen bewegen zich naar links. Vloeistof wordt uit kamer A geperst en tegelijkertijd in kamer B gezogen.



2. Gereedschap, enz.

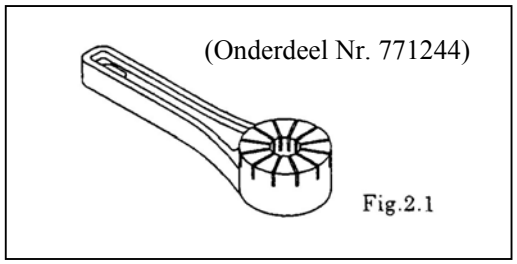
2.1 Standaard Gereedschap

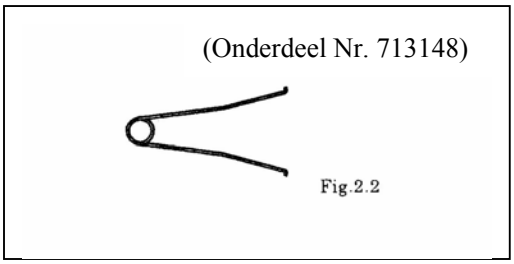
- Dopsleutel 10 mm, 12 mm, 13 mm, 17 mm, 22 mm
- Ringsleutel 5 mm
- Steeksleutel 13 mm (BP□, BV□) 22 mm (BA□, BS□, BF□, BA -D)

2.2 Speciaal gereedschap

- Speciale sleutel (fig.2.1) vereist voor de membraan modellen BP□ en BV□
- bustrekker (fig.2.2)

< Opmerking>
Beide gereedschappen worden niet meegeleverd en zijn separaat te bestellen.





2.3 Diversen

- montage olie Turbineolie overeenkomend met # 32
- moeren M 14 x 1,5 (als contramoer bij verwijderen membraan Fig. 5.3)

3. Bestelling van reserveonderdelen

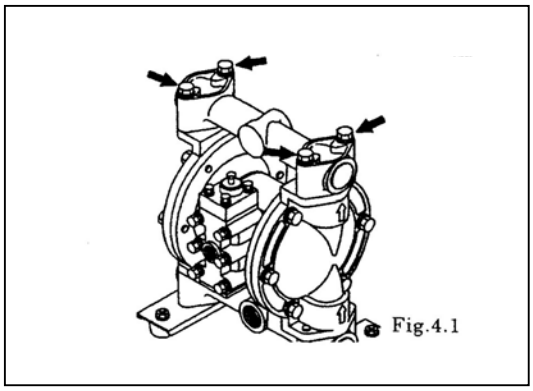
Voor een juiste en vlotte voorziening van reserveonderdelen verzoeken wij om juiste informatie van onderdelennummer, beschrijving, aantal en een gedetailleerde reden voor het vervangen.

4. Kogels en zittingen

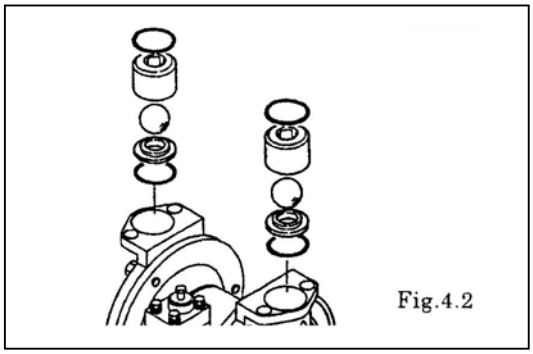
4.1 Demontage

■ Modellen BA□, BS□, BF□, BDP

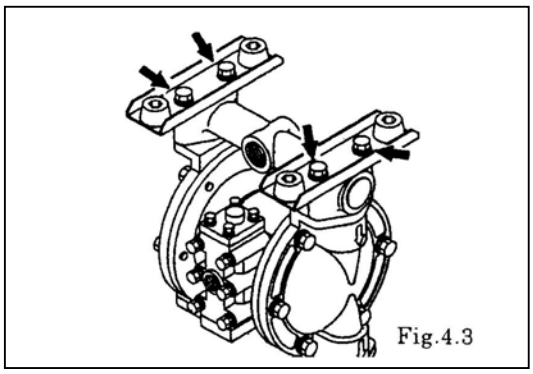
Zie [8. Explosietekening] op pagina 12 (Fig. 4.1, 4.2, 4.2 en 4.4 tonen TA-20 BS□.)


Fig.4.1

- De vier bouten losmaken en de manifold afnemen. [Fig.4.1]

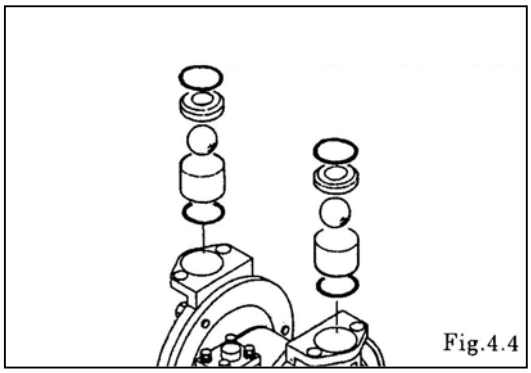

Fig.4.2

- O-ring, kogelgeleider, kogel en zitting uitnemen. [Fig. 4.2]


Fig.4.3

- Pomp omdraaien.
- De vier bouten losmaken, manifold en de pompvoeten afnemen. [Fig. 4.3]

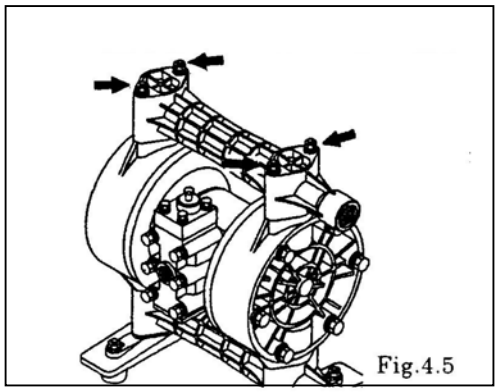
  (Voeten ontbreken bij model BDP)


Fig.4.4

- O-ring, zitting, kogel en kogelgeleider uitnemen. [Fig. 4.4]

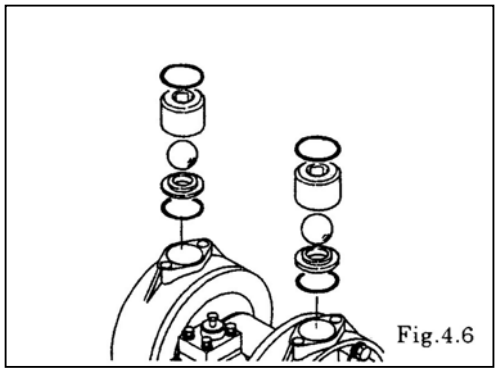
■ Modellen BP□, BV□

Zie [8. Explosietekening] op pagina 12. (Fig. 4.5, 4.6, 4.7 en 4.8 tonen TA-20 BP□.)

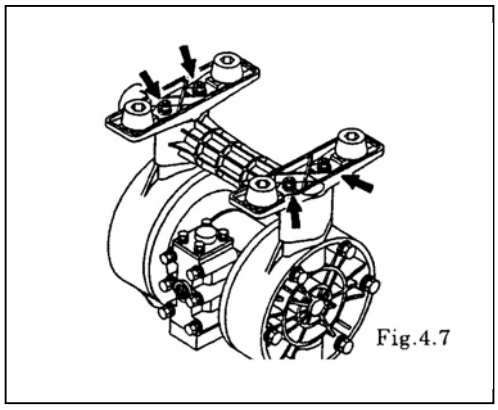

Fig.4.5

- De vier dopmoeren losmaken en de manifold afnemen. [Fig. 4.5]

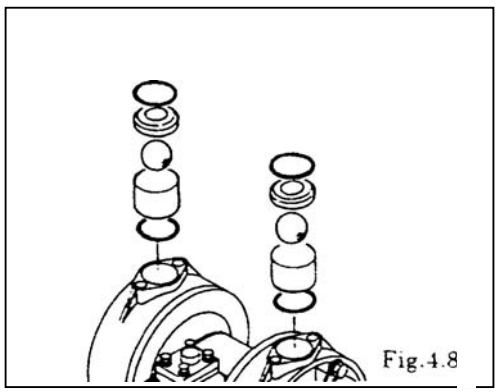
< OPMERKING >


Fig.4.6

- O-ring, kogelgeleiding, kogel en zitting uitnemen. [Fig. 4.6]


Fig.4.7

- Pomp omdraaien [Fig. 4.7]
- Draadstang eruittrekken, pompvoeten en manifold verwijderen


Fig.4.8

- O-ring, kogelgeleider, kogel en zitting uitnemen [Fig. 4.8]

4.2 Controle van afmetingen

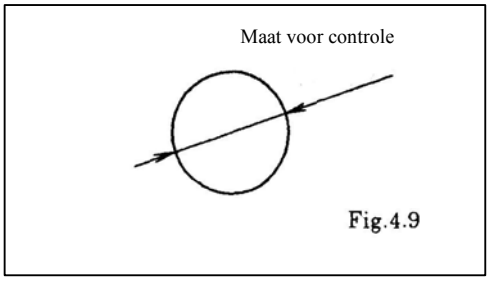


Fig.4.9

- Kogel [Fig. 4.9]
  Buitendiameter controleren. Als de maat buiten de tolerantie is moet de kogel worden vervangen.

Tolerantie

TA-20	S ø 24,3 ~ S ø 27,8 mm
TA-25	S ø 31,5 ~ S ø 36,1 mm

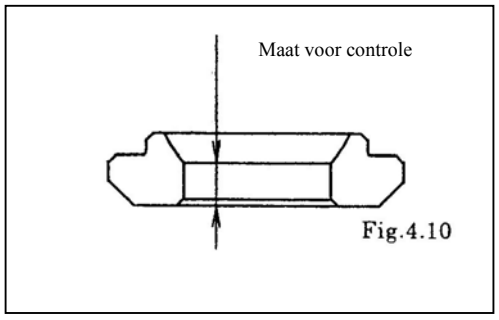


Fig.4.10

- Zitting [Fig. 4.10]
  Afmetingen controleren, zie Fig. 4.10. Als de maat buiten de tolerantie is moet de ventielzitting worden vervangen.

Tolerantie

	BA□, BS□	BP□, BV□
TA-20	3,4 ~ 8,5 mm	3,3 ~ 8,1 mm
TA-25	3,8 ~ 9,5 mm	3,4 ~ 9,5 mm

- O-ring (niet PTFE)
  O-ring moet worden vervangen, als hij versleten of beschadigd is.

4.3 Samenbouw

Voor het samenbouwen, [zie 8. Doorsnedetekening] pagina 12. De stappen moeten worden uitgevoerd in omgekeerde volgorde als bij de demontage.

Aandraaimomenten voor verzamelleidingsbouten

		C, N, E, V, H, S	T
TA-20	BA□	10N·m {100 kgf·cm}	20N·m {200 kgf·cm}
	BDP-20-BA		
	BS□		35N·m {350 kgf·cm}
TA-25	BA□	10N·m {100 kgf·cm}	35N·m {350 kgf·cm}
	BS□		
	BF□		

Aandraaimomenten voor verzamelleidingsdopmoeren

		C, N, E, V	T, H, S
TA-20	BP□	10N·m {100 kgf·cm}	12N·m {120 kgf·cm}
TA-25	BP□		
	BV□		

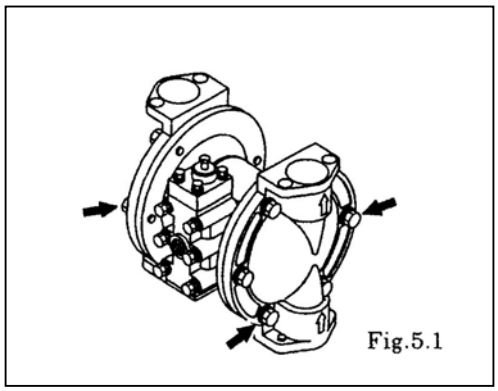
< Opmerking>
- De dichtingen moeten schoon en onbeschadigd zijn.
- PTFE O-ring moet ieder keer worden vervangen.

5. Membranen en middenas

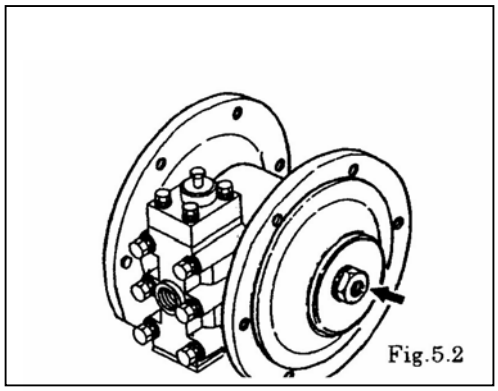
5.1 Demontage

■ Modellen BA□, BS□, BF□, BDP

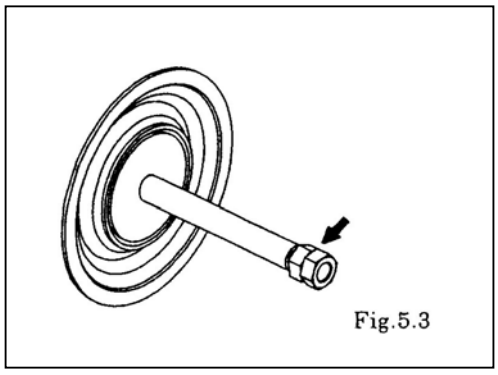
Zie [8. Doorsnedetekening] op pagina 12 (Fig. 5.1 toont TA-20 BS□.)


Fig.5.1

- Kogels en zittingen enz. uitbouwen (zie Fig. 4.2 uitbouw modellen BA□, BS□, BF□, BDP)
- De 12 schroeven van de pompkamers losmaken en kamers afnemen. [Fig. 5.1]


Fig.5.2

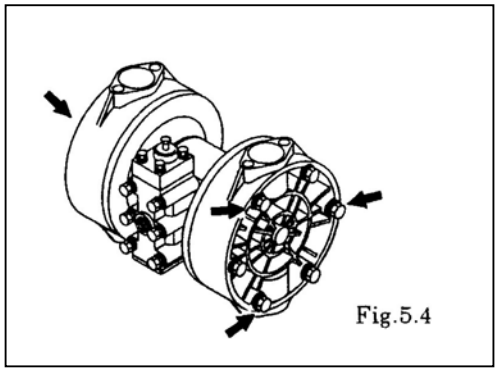
- De moeren aan beide einden van de middenas losmaken.
- De membranen en de steunschijf kunnen worden afgenomen nadat de moer aan één kant is verwijderd.
- De middenas en de membranen eruitdrukken.


Fig.5.3

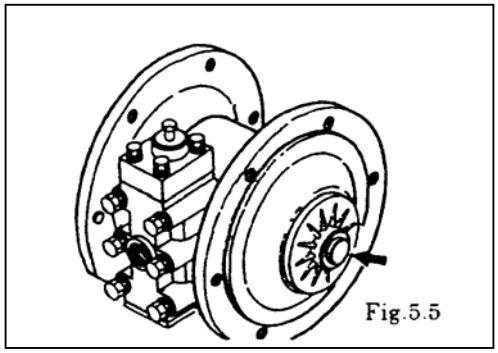
- Als slechts een moer losraakt, wordt het vrije eind met een contra moer gefixeerd [Fig. 5.3]
- Daarna uit elkaar halen zoals boven beschreven.

■ Modellen BP□, BV□

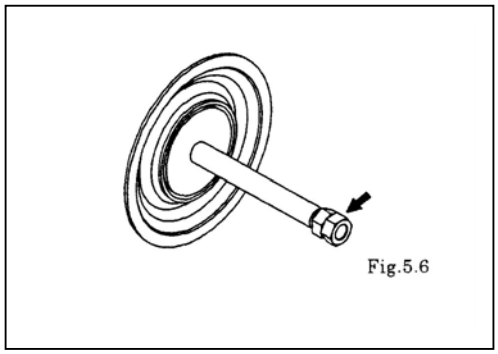
Zie [8. Explosietekening] op pagina 12 (Fig. 5.4 toont TA-20 BP□.)


Fig.5.4

- Kogel, zitting enz. uitbouwen (zie Fig. 4.6 uitbouw modellen BP□, BV□ op pagina 5)
- De 12 bouten van de pompkamers losmaken en kamers afnemen. [Fig. 5.4]


Fig.5.5

- Buitenste steunschijf met speciaal gereedschap (Nr: 771244) losmaken (Fig. 5.5)
- Daarna kunnen membranen en binnenschijven worden verwijderd.
- De andere membraan met de middenas kan aan de andere kant worden uitgenomen.


Fig.5.6

- Steunschijf en membraan kunnen worden verwijderd. (met contra moeren aan het vrije middenaseinde) [Fig. 5.6]

5.2 Controle van afmetingen

- Membranen
  Indien de membranen versleten of beschadigd zijn, moeten deze worden vervangen.

Richtlijn voor levensduur van membranen

CR, NBR, EPDM	10.000 000 slagen
FPM	3. 000 000 slagen
PTFE	3. 000 000 slagen
TPEE, TPO	15.000 000 slagen

(Vastgesteld met zuiver water bij kamertemperatuur.)

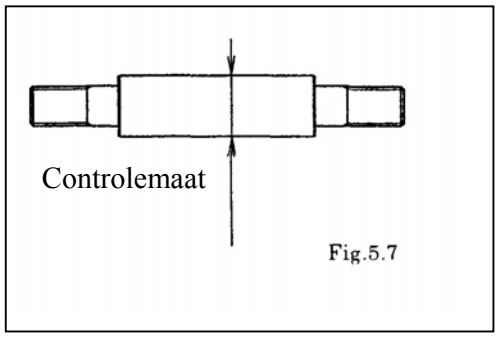


Fig.5.7

- Controle van de middenas [Fig. 5.7]
  Diameter controleren en middenas vervangen, als de maten buiten de tolerantie zijn

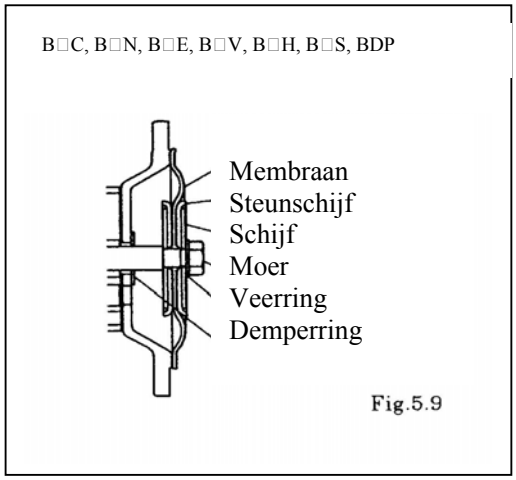
Tolerantie

ø 17,9 ~ ø 18,0 mm

5.3 Montage

■ Modellen B□C, B□N, B□E, B□V, B□H, B□S, BDP

Zie [8. Doorsnedetekening] op pagina 12. De montage gebeurt in omgekeerde volgorde als de demontage.



- De middenas wordt geïnstalleerd met een druppeltje olie.
- De membranen van CR, NBR, EPDM, FPM zijn gekenmerkt met de markering „OUTSIDE“ = buitenkant.
- De membranen van TPEE en TPO worden met de gewelfde kant naar buiten gemonteerd.
- De steunschijf kan bij de modellen BP en BV worden gemonteerd met de speciale sleutel (speciaal gereedschap: 711244)

Aandraaimomenten voor de middenas

B□C,B□N, B□E, B□V	30 N·m {300 kgf·cm}
B□H, B□S	40 N·m {400 kgf·cm}

- Druk de steunschijf met het membraan aan de ene kant. (Niet bij modellen: B□H, B□S, Fig. 5.9)
- De pompkamer opzetten en de moeren licht vastdraaien.
- Na de montage van de pompkamers wordt de pomp op vlakke ondergrond gezet ter verdere montage

Aandraaimomenten voor de pompkamer

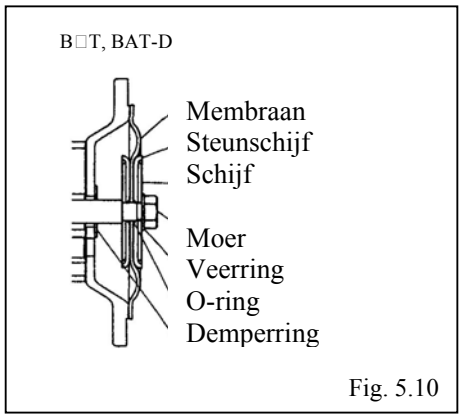
10 N·m {100 kgf.cm}

< Opmerking >

- Dichtingen moeten schoon en onbeschadigd zijn.
- Schroeven gelijkmatig kruislinks aandraaien.

■ Modellen B□T, BAT-D

Zie [8.Explosietekening] op pagina 12. De montage gebeurt in omgekeerde volgorde als de demontage.



- De middenas wordt geïnstalleerd met een druppeltje olie.
- De gewelfde kant van de membranen aan buitenkant monteren. (Fig. 5.10)
- O-ring inzetten (Fig 5.10)
  De steunschijf kan bij de modellen BPT en BVT gemonteerd worden met de speciale sleutel (Nr: 771244).

Aandraaimoment voor de middenas

40 N·m {400 kgf·cm}

- Beide pompkamers na elkaar opzetten en licht vastdraaien.
- Na de montage van beide pompkamers wordt de pomp op vlakke ondergrond gezet ter verdere montage.

Aandraaimomenten voor de pompkamer

TA20	13 N·m {130 kgf·cm}
TA25	20 N·m {200 kgf·cm}

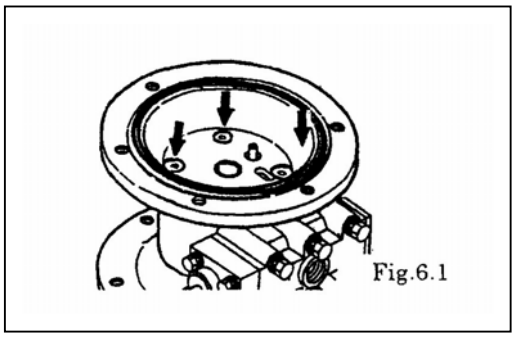
< Opmerking >

- Dichtingen moeten schoon en onbeschadigd zijn.
- PTFE O-ring bij iedere montage vervangen
- Bouten gelijkmatig kruislinks vastmaken.

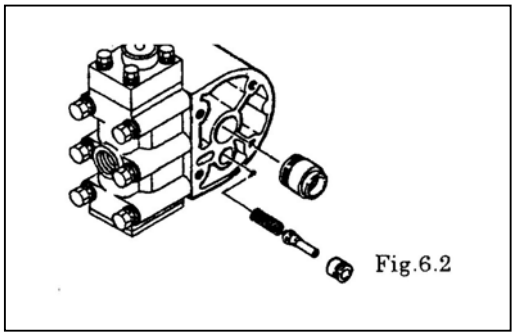
6. Lager en stuurventiel

6.1 Demontage

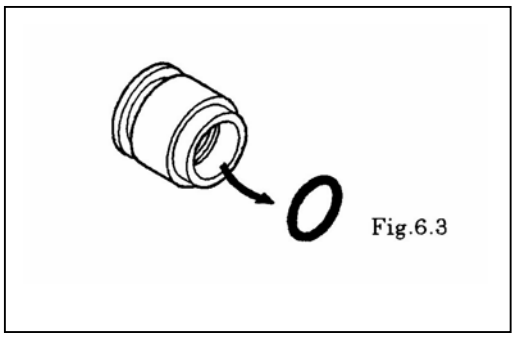
Zie [8. Doorsnedetekening] op pagina 12


Fig.6.1

- Membranen en middenas uitbouwen [zie 5.1 uitbouw pagina 7].
- De 8 schroeven losmaken en de pompkamers afnemen. [Fig. 6.1]


Fig.6.2

- Het ventiel (2x) eruittrekken. [Fig. 6.2]
- Het lager (2x) eruittrekken [Fig. 6.2]


Fig.6.3

- O-ring uit het lager nemen. [Fig. 6.3]

6.2 Controle

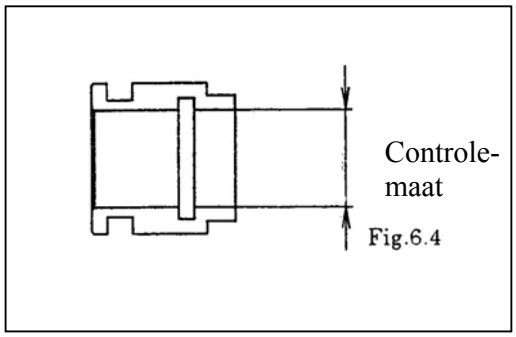


Fig.6.4

- Lager [Fig 6.4]
  Binnendiameter controleren, als de maat buiten de tolerantie is moet het lager worden vervangen.

Tolerantie
ø 18,06 ~ ø 18,10 mm

- O-ring
  Indien o-ringen zijn versleten of beschadigd, moeten deze worden vervangen.
- Stuurventiel
  Indien het stuurventiel versleten of beschadigd is, moet deze worden vervangen.

6.3 Montage

Zie [8. Doorsnedetekening] op pagina 12. De montage gebeurt in omgekeerde volgorde als het uit elkaar nemen.

Aandraaimomenten voor pompkamerbouten
18 N·m { 180 kgf·cm}

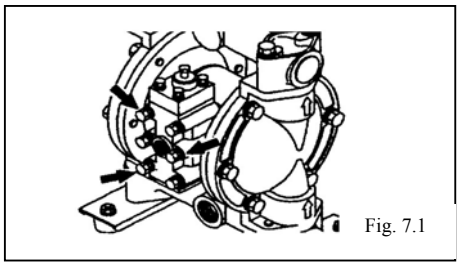
< Opmerking >

- Dichtingen moeten schoon en onbeschadigd zijn.

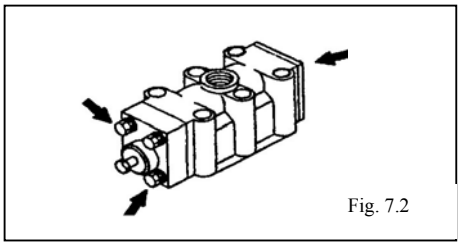
7. Dichtring en bus

7.1 Demontage

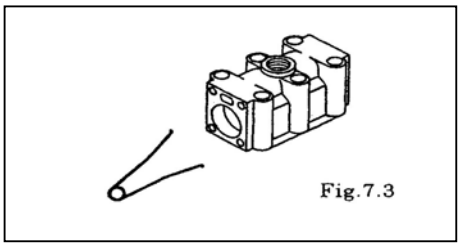
Zie [8. Doorsnedetekening] op pagina 12.


Fig. 7.1

- De 6 bouten aan het luchtschuifhuis losmaken en het huis afnemen. [Fig. 7.1]


Fig. 7.2

- Bouten van beide doppen verwijderen, daarna deksels, pakking, schijf, demper en dichting uitnemen. [Fig. 7.2]
- Luchtschuif kompleet eruitdrukken en dichtringen van de schuif afnemen.


Fig.7.3

- Bus met speciaal sleutel (Nr. 713148) uittrekken [Fig. 7.3].

7.2 Controle

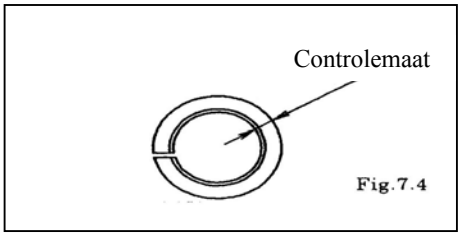


Fig.7.4

- Dichtring [Fig 7.4]
  Dikte van de dichtring meten. Indien de maat buiten de tolerantie ligt, moet de dichtring worden vervangen.
  Indien de dichtring versleten of beschadigd is, moet deze worden vervangen.

Tolerantie van dichtring
2,95 ~ 3,00 mm

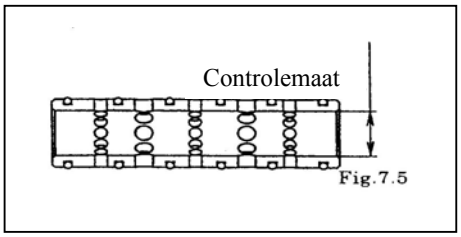


Fig.7.5

- Bus [Fig. 7.5]
  Binnendiameter controleren.
  Indien de maat buiten de tolerantie ligt, moet het onderdeel worden vervangen.

Tolerantie van bus
ø 18,45 ~ ø 18,65 mm

- O-ring
  Indien een O-ring versleten of beschadigd is, moet hij worden vervangen.

7.3 Montage

Zie [8. Doorsnedetekening] op pagina 12. De montage gebeurt in omgekeerde volgorde als de demontage.

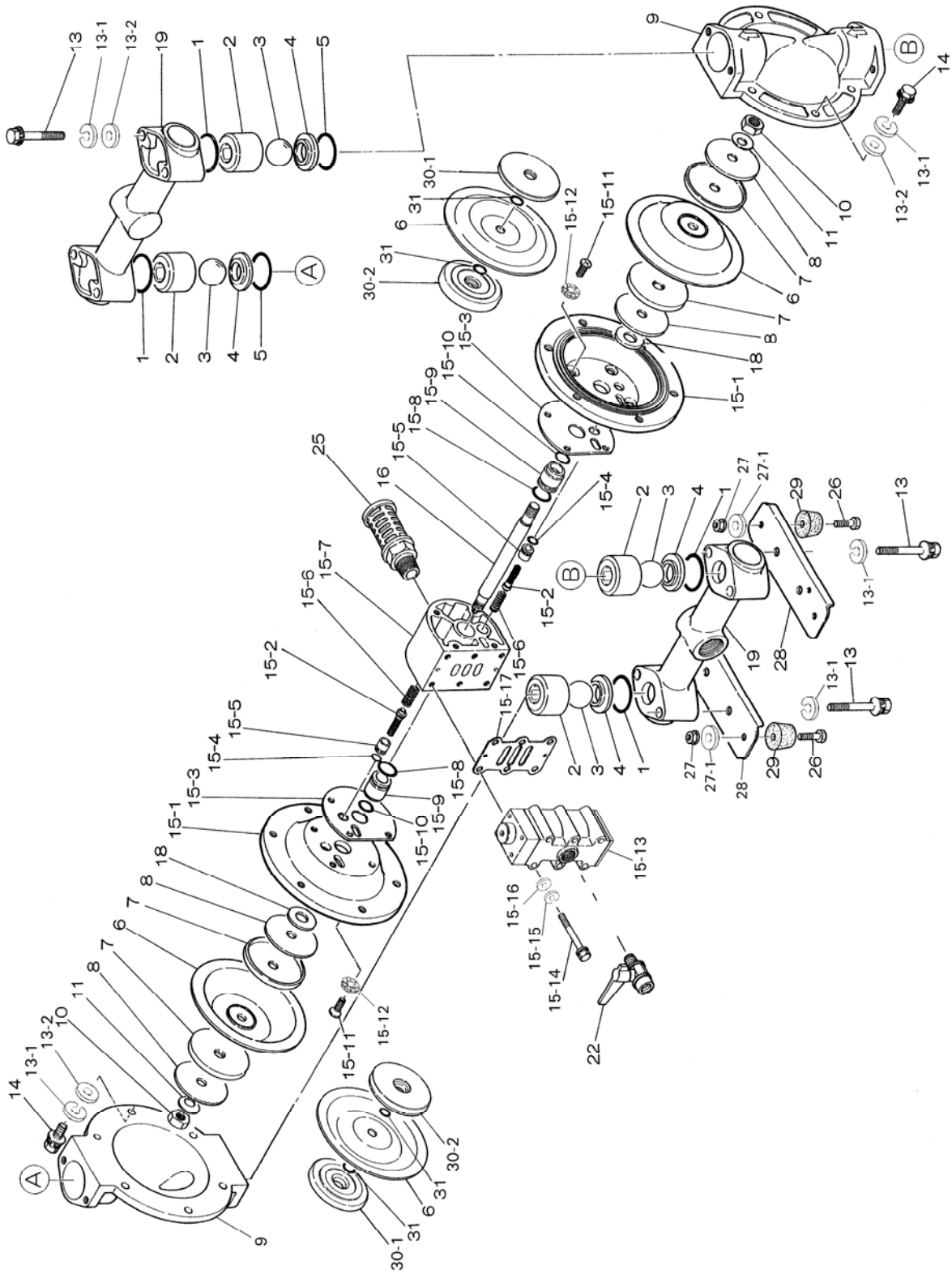
Aandraaimomenten voor dekselbouten
6 N·m {60 kgf·cm}

Aandraaimomenten voor luchtschuifhuisbouten
7,5 N·m {75 kgf·cm}

< Opmerking >

- Dichtingen moeten schoon en onbeschadigd zijn.
- De bus midden in het luchtschuifhuis monteren en iets olie aan de bus en de O-ringen doen.

8.1 EXPLOSIETEKENING ■ TA-20-BA□,BS□



STUKLIJST
TA-20-BA..

NR.	B A C B A E B A H	NR.	B A N B A V B A S	NR.	B A T	BENAMING	AANTAL
1C	640-036	1N	640-036	1T	643-036	O-RING	4
E	684-118	V	642-036			O-RING	4
H	643-036	S	684-118			O-RING	4
2	711-700	2	711-700	2	711-700	KOGELGELEIDER	4
3C	770-705	3N	770-720	3T	770-736	KOGEL	4
E	770-723	V	770-726			KOGEL	4
H	770-736	S	770-723			KOGEL	4
4	590-086	4	590-086	4	590-086	ZITTING	4
5C	640-132	5N	640-132	5T	771-131	O-RING	2
E	684-117	V	642-132			O-RING	2
H	771-131	S	684-117			O-RING	2
6C	771-254	6N	771-255	6T	771-083	MEMBRAAN	2
E	771-256	V	771-257			MEMBRAAN	2
H	771-362	S	771-973			MEMBRAAN	2
7	709-153	7	709-153	7		STEUNSCHIJF	4
8	709-152	8	709-152	8		OPVULSCHIJF	4
9	711-686	9	711-686	9	711-686	POMPKAMER	2
10	682-263	10	682-263	10	682-263	MOER	2
11	682-730	11	682-730	11	682-730	ONDERLEGRING	2
13	682-264	13	682-264	13	682-264	SCHROEF	8
13-1	631-420	13-1	631-420	13-1	631-420	VEERRING	20
13-2	631-013	13-2	631-013	13-2	631-013	ONDERLEGRING	16
14	611-149	14	611-149	14	611-149	SCHROEF	12
15	02-0120	15	02-0120	15	02-0120	LUCHTMOTOR	1
15-1	710-275	15-1	710-275	15-1	710-275	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	709-163	16	709-163	16	709-163	MIDDENAS	1
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	831-243	19	831-243	19	831-243	VERZAMELLEIDING KOMPL.	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-550	26	000-550	26	000-550	SCHROEF	4
27	000-549	27	000-549	27	000-549	MOER	4
27-1	000-548	27-1	000-548	27-1	000-548	ONDERLEGRING	4
28	709-157	28	709-157	28	709-157	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1		30-1		30-1	709-314	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-456	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

STUKLIJST
TA-20-BS..

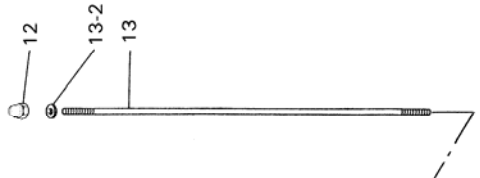
NR.	B S C B S E B S H	NR.	B S N B S V B S S	NR.	B S T	BENAMING	AANTAL
1C	640-036	1N	640-036	1T	643-036	O-RING	4
E	684-118	V	642-036			O-RING	4
H	643-036	S	684-118			O-RING	4
2	711-701	2	711-701	2	711-701	KOGELGELEIDER	4
3C	770-705	3N	770-720	3T	770-736	KOGEL	4
E	770-723	V	770-726			KOGEL	4
H	770-736	S	770-723			KOGEL	4
4	711-705	4	711-705	4	711-705	ZITTING	4
5C	640-132	5N	640-132	5T	771-131	O-RING	2
E	684-117	V	642-132			O-RING	2
H	771-131	S	684-117			O-RING	2
6C	771-254	6N	771-255	6T	771-083	MEMBRAAN	2
E	771-256	V	771-257			MEMBRAAN	2
H	771-362	S	771-973			MEMBRAAN	2
7	709-153	7	709-153	7		STEUNSCHIJF	4
8	709-152	8	709-152	8		OPVULSCHIJF	4
9	711-693	9	711-693	9	711-693	POMPKAMER	2
10	682-263	10	682-263	10	682-263	MOER	2
11	682-730	11	682-730	11	682-730	ONDERLEGRING	2
13	621-159	13	621-159	13	621-159	SCHROEF	8
13-1	681-300	13-1	681-300	13-1	681-300	VEERRING	20
13-2	631-329	13-2	631-329	13-2	631-329	ONDERLEGRING	16
14	621-149	14	621-149	14	621-149	SCHROEF	12
15	02-0120	15	02-0120	15	02-0120	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-275	15-1	710-275	15-1	710-275	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	709-163	16	709-163	16	709-163	MIDDENAS	1
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPERRING	2
19	831-245	19	831-245	19	831-245	VERZAMELLEIDING KOMPL.	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-550	26	000-550	26	000-550	SCHROEF	4
27	000-549	27	000-549	27	000-549	MOER	4
27-1	000-548	27-1	000-548	27-1	000-548	ONDERLEGRING	4
28	709-157	28	709-157	28	709-157	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1		30-1		30-1	709-326	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-456	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

8.2 DOORSNEDETEKENING ■ TA-20BP□

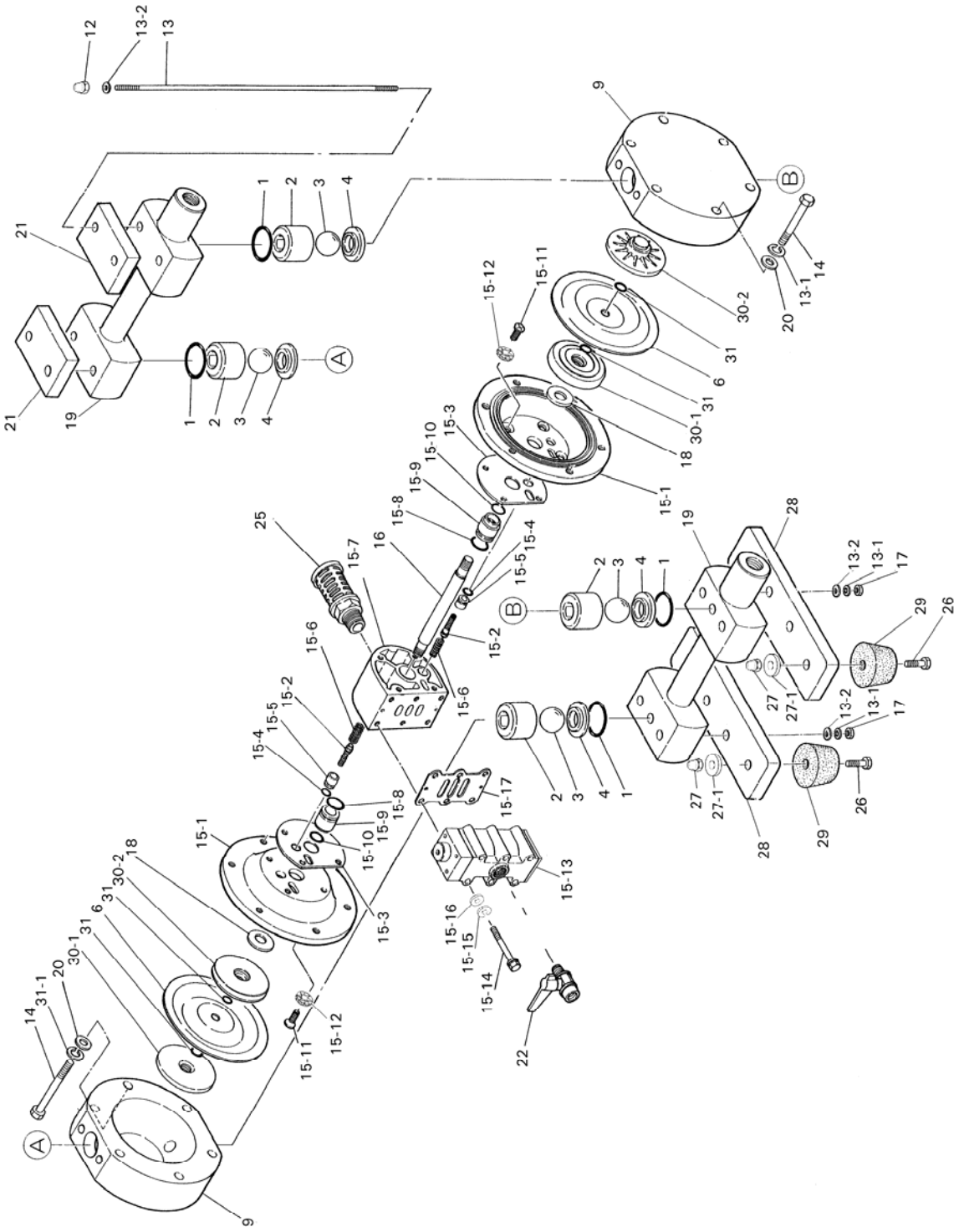
STUKLIJST

TA-20-BP..

NR.	B P C B P E B P H	NR.	B P N B P V B P S	NR.	B P T	BENAMING	AANTAL
1C	640-033	1N	640-033	1T	643-033	O-RING	8
E	684-116	V	642-033			O-RING	8
H	643-033	S	684-116			O-RING	8
2	771-216	2	771-216	2	771-216	KOGELGELEIDER	4
3C	770-705	3N	770-720	3T	770-736	KOGEL	4
E	770-723	V	770-726			KOGEL	4
H	770-736	S	770-723			KOGEL	4
4	780-137	4	780-137	4	780-137	ZITTING	4
6C	771-254	6N	771-255	6T	771-083	MEMBRAAN	2
E	771-256	V	771-257			MEMBRAAN	2
H	771-362	S	771-973			MEMBRAAN	2
7	709-153	7	709-153	7		STEUNSCHIJF	2
8	709-152	8	709-152	8		OPVULSCHIJF	2
9	780-134	9	780-134	9	780-134	POMPKAMER	2
12	000-074	12	000-074	12	000-074	AFSLUITMOER	4
13	710-122	13	710-122	13	710-122	BOUT	4
13-1	681-300	13-1	681-300	13-1	681-300	VEERRING	16
13-2	631-329	13-2	631-329	13-2	631-329	ONDERLEGRING	20
14	621-162	14	621-162	14	621-162	SCHROEF	12
15	02-0120	15	02-0120	15	02-0120	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-275	15-1	710-275	15-1	710-275	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	VEERRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	710-252	16	710-252	16	710-252	MIDDENAS	1
17	628-012	17	628-012	17	628-012	MOER	4
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPERRING	2
19	780-172	19	780-172	19	780-172	VERZAMELLEIDING	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-071	26	000-071	26	000-071	SCHROEF	4
27	000-068	27	000-068	27	000-068	MOER	4
27-1	000-069	27-1	000-069	27-1	000-069	ONDERLEGRING	4
28	771-219	28	771-219	28	771-219	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1	780-123	30-1	780-123	30-1	780-124	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-456	STEUNSCHIJF	2



8.3 DOORSNEDETEKENING ■ TA-20 BTT, BXT



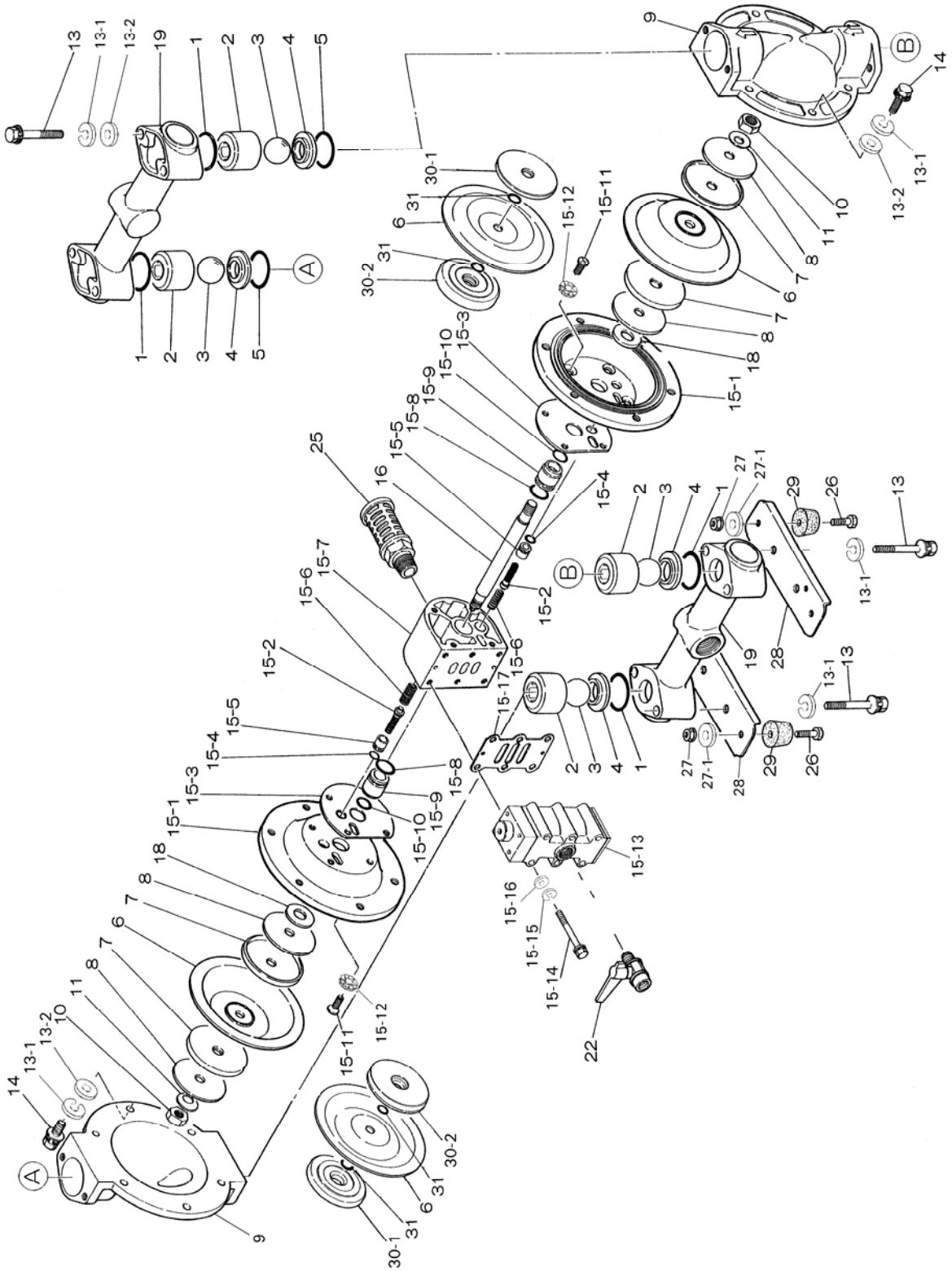
STUKLIJST

TA-20-BTT,BXT

NR.	B T T	NR.	B X T	BENAMING	AANTAL
1	643-033	1	643-033	O-RING	4
2	000-987	2	000-600	KOGELGELEIDER	4
3	770-736	3	770-736	KOGEL	4
4	000-999	4	000-602	VENTIELZITTING	4
6	770-805	6	770-805	MEMBRAAN	2
9	000-998	9	000-604	POMPKAMER	2
12	000-074	12	000-074	MOERDOP	4
13	000-122	13	000-122	TREKSTANG MET DRAAD	4
13-1	681-300	13-1	681-300	VEERRING	8
13-2	631-329	13-2	631-329	ONDERLEGRING	8
14	000-070	14	621-162	SCHROEF	12
15	02-0120	15	02-0120	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-275C	15-1	710-275	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	VEERRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	000-996	16	000-996	MIDDENAS	1
17	628-012	17	628-012	MOER	8
18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	000-997	19	000-606	VERZAMELLEIDING	2
20	000-076	20	000-076	ONDERLEGRING	12
21	000-986	21	000-986	AFDEKSCHIJF	2
22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	621-149	26	621-149	SCHROEF	4
27	000-074	27	000-074	MOERDOP	4
27-1	631-329	27-1	631-329	ONDERLEGRING	4
28	000-989	28	000-989	VOET	2
29	770-551	29	770-551	RUBBER VOET	4
30-1	707-764	30-1	707-764	STEUNSCHIJF	2
30-2	770-992	30-2	770-992	STEUNSCHIJF	2

31	643-007	31	643-007	O-RING	4

8.4 DOORSNEDETEKENING ■ TA-25 BA□, BS□, BF□



STUKLIJST

TA-25-BA..

NR.	B A C B A E B A H	NR.	B A N B A V B A S	NR.	B A T	BENAMING	AANTAL
1C	640-044	1N	640-044	1T	643-044	O-RING	4
E	683-997	V	642-044			O-RING	4
H	643-044	S	683-997			O-RING	4
2	711-702	2	711-702	2	711-702	KOGELGELEIDER	4
3C	770-556	3N	770-581	3T	770-691	KOGEL	4
E	770-590	V	770-599			KOGEL	4
H	770-691	S	770-590			KOGEL	4
4	590-087	4	590-087	4	590-087	VENTIELZITTING	4
5C	640-134	5N	640-134	5T	771-130	O-RING	2
E	683-996	V	642-134			O-RING	2
H	771-130	S	683-996			O-RING	2
6C	771-258	6N	771-259	6T	771-110	MEMBRAAN	2
E	771-260	V	771-261			MEMBRAAN	2
H	771-363	S	771-974			MEMBRAAN	2
7	709-151	7	709-151	7		STEUNSCHIJF	4
8	709-150	8	709-150	8		OPVULSCHIJF	4
9	711-687	9	711-687	9	711-687	POMPKAMER	2
10	682-263	10	682-263	10	682-263	MOER	2
11	682-730	11	682-730	11	682-730	ONDERLEGRING	2
13	682-267	13	682-267	13	682-267	SCHROEF	8
13-1	631-421	13-1	631-421	13-1	631-421	VEERRING	20
13-2	631-210	13-2	631-210	13-2	631-210	ONDERLEGRING	16
14	611-175	14	611-175	14	611-175	SCHROEF	12
15	02-0125	15	02-0125	15	02-0125	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-276	15-1	710-276	15-1	710-276	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	709-162	16	709-162	16	709-162	MIDDENAS	1
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	831-244	19	831-244	19	831-244	VERZAMELLEIDING KOMPL.	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-550	26	000-550	26	000-550	SCHROEF	4
27	000-549	27	000-549	27	000-549	MOER	4
27-1	000-548	27-1	000-548	27-1	000-548	ONDERLEGRING	4
28	709-156	28	709-156	28	709-156	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1		30-1		30-1	709-327	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-459	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

STUKLIJST

TA-25-BS..

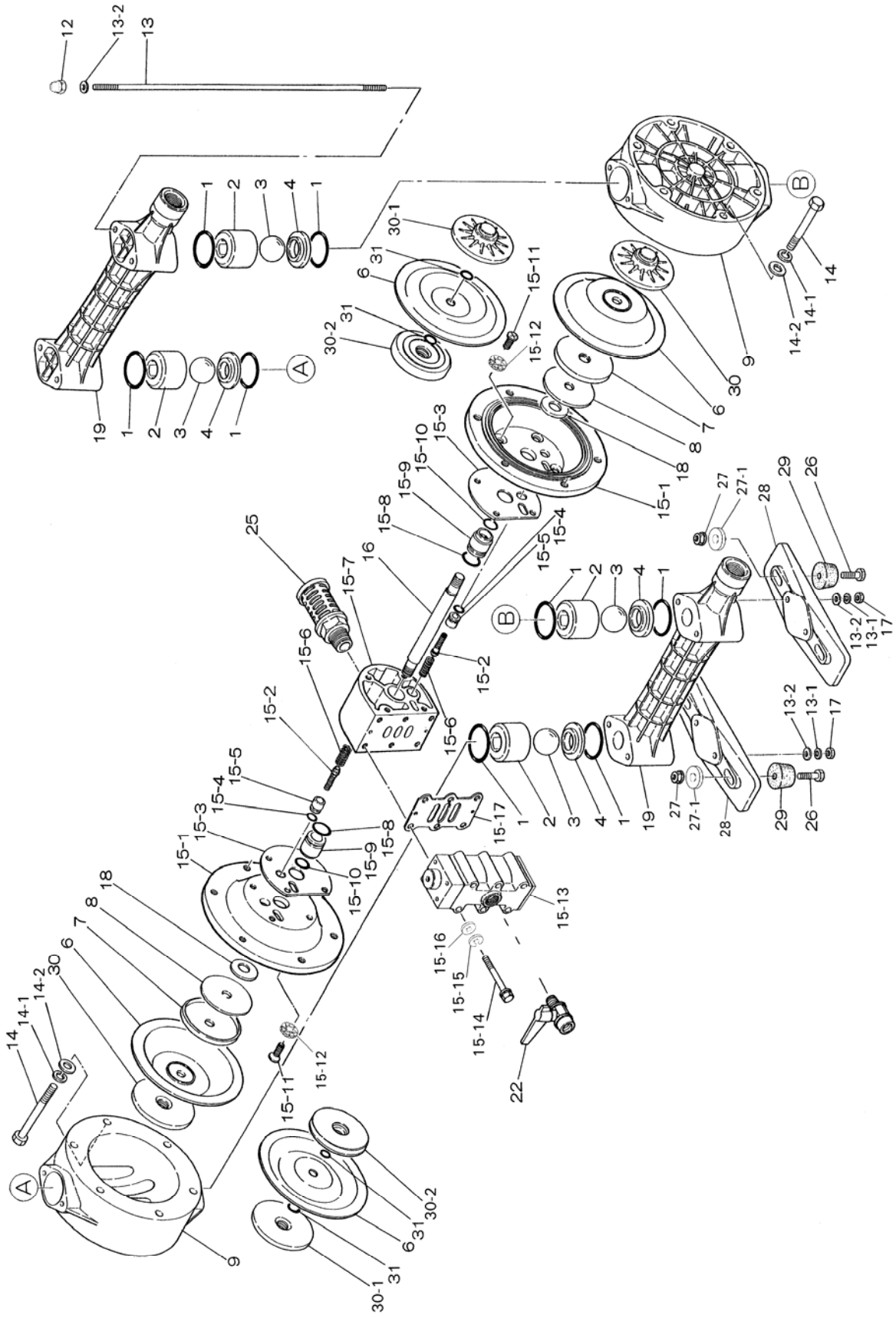
NR.	B S C B S E B S H	NR.	B S N B S V B S S	NR.	B S T	BENAMING	AANTAL
1C	640-044	1N	640-044	1T	643-044	O-RING	4
E	683-997	V	642-044			O-RING	4
H	643-044	S	683-997			O-RING	4
2	711-703	2	711-703	2	711-703	KOGELGELEIDER	4
3C	770-556	3N	770-581	3T	770-691	KOGEL	4
E	770-590	V	770-599			KOGEL	4
H	770-691	S	770-590			KOGEL	4
4	711-707	4	711-707	4	711-707	VENTIELZITTING	4
5C	640-134	5N	640-134	5T	771-130	O-RING	2
E	683-996	V	642-134			O-RING	2
H	771-130	S	683-996			O-RING	2
6C	771-258	6N	771-259	6T	771-110	MEMBRAAN	2
E	771-260	V	771-261			MEMBRAAN	2
H	771-363	S	771-974			MEMBRAAN	2
7	709-151	7	709-151	7		STEUNSCHIJF	4
8	709-150	8	709-150	8		OPVULSCHIJF	4
9	711-694	9	711-694	9	711-694	POMPKAMER	2
10	682-263	10	682-263	10	682-263	MOER	2
11	682-730	11	682-730	11	682-730	ONDERLEGRING	2
13	621-186	13	621-186	13	621-186	SCHROEF	8
13-1	680-257	13-1	680-257	13-1	680-257	VEERRING	20
13-2	631-330	13-2	631-330	13-2	631-330	ONDERLEGRING	16
14	621-175	14	621-175	14	621-175	SCHROEF	12
15	02-0125	15	02-0125	15	02-0125	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-276	15-1	710-276	15-1	710-276	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	431-420	15-15	431-420	15-15	431-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	709-162	16	709-162	16	709-162	MIDDENAS	1
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	831-250	19	831-250	19	831-250	VERZAMELLEIDING	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-550	26	000-550	26	000-550	SCHROEF	4
27	000-549	27	000-549	27	000-549	MOER	4
27-1	000-548	27-1	000-548	27-1	000-548	ONDERLEGRING	4
28	709-156	28	709-156	28	709-156	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1		30-1		30-1	709-331	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-459	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

STUKLIJST

TA-25-BF..

NR.	B F C B F E B F H	NR.	B F N B F V B F S	NR.	B F T	BENAMING	AANTAL
1C	640-044	1N	640-044	1T	643-044	O-RING	4
E	683-997	V	642-044			O-RING	4
H	643-044	S	683-997			O-RING	4
2	711-703	2	711-703	2	711-703	KOGELGELEIDER	4
3C	770-556	3N	770-581	3T	770-691	KOGEL	4
E	770-590	V	770-599			KOGEL	4
H	770-691	S	770-590			KOGEL	4
4	590-087	4	590-087	4	590-087	VENTIELZITTING	4
5C	640-134	5N	640-134	5T	771-130	O-RING	2
E	683-996	V	642-134			O-RING	2
H	771-130	S	683-996			O-RING	2
6C	771-258	6N	771-259	6T	771-110	MEMBRAAN	2
E	771-260	V	771-261			MEMBRAAN	2
H	771-363	S	771-974			MEMBRAAN	2
7	709-151	7	709-151	7		STEUNSCHIJF	4
8	709-150	8	709-150	8		OPVULSCHIJF	4
9	711-695	9	711-695	9	711-695	POMPKAMER	2
10	682-263	10	682-263	10	682-263	MOER	2
11	682-730	11	682-730	11	682-730	ONDERLEGRING	2
13	682-267	13	682-267	13	682-267	SCHROEF	8
13-1	631-421	13-1	631-421	13-1	631-421	VEERRING	20
13-2	631-210	13-2	631-210	13-2	631-210	ONDERLEGRING	16
14	611-175	14	611-175	14	611-175	SCHROEF	12
15	02-0125	15	02-0125	15	02-0125	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-276	15-1	710-276	15-1	710-276	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	709-162	16	709-162	16	709-162	MIDDENAS	1
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	831-249	19	831-249	19	831-249	VERZAMELLEIDING KOMPL.	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKRAAN	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-550	26	000-550	26	000-550	SCHROEF	4
27	000-549	27	000-549	27	000-549	MOER	4
27-1	000-548	27-1	000-548	27-1	000-548	ONDERLEGRING	4
28	709-156	28	709-156	28	709-156	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1		30-1		30-1	709-331	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-459	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

8.5 DOORSNEDETEKENING ■ TA-25 BP□, BV□



STUKLIJST

TA-25-BP..

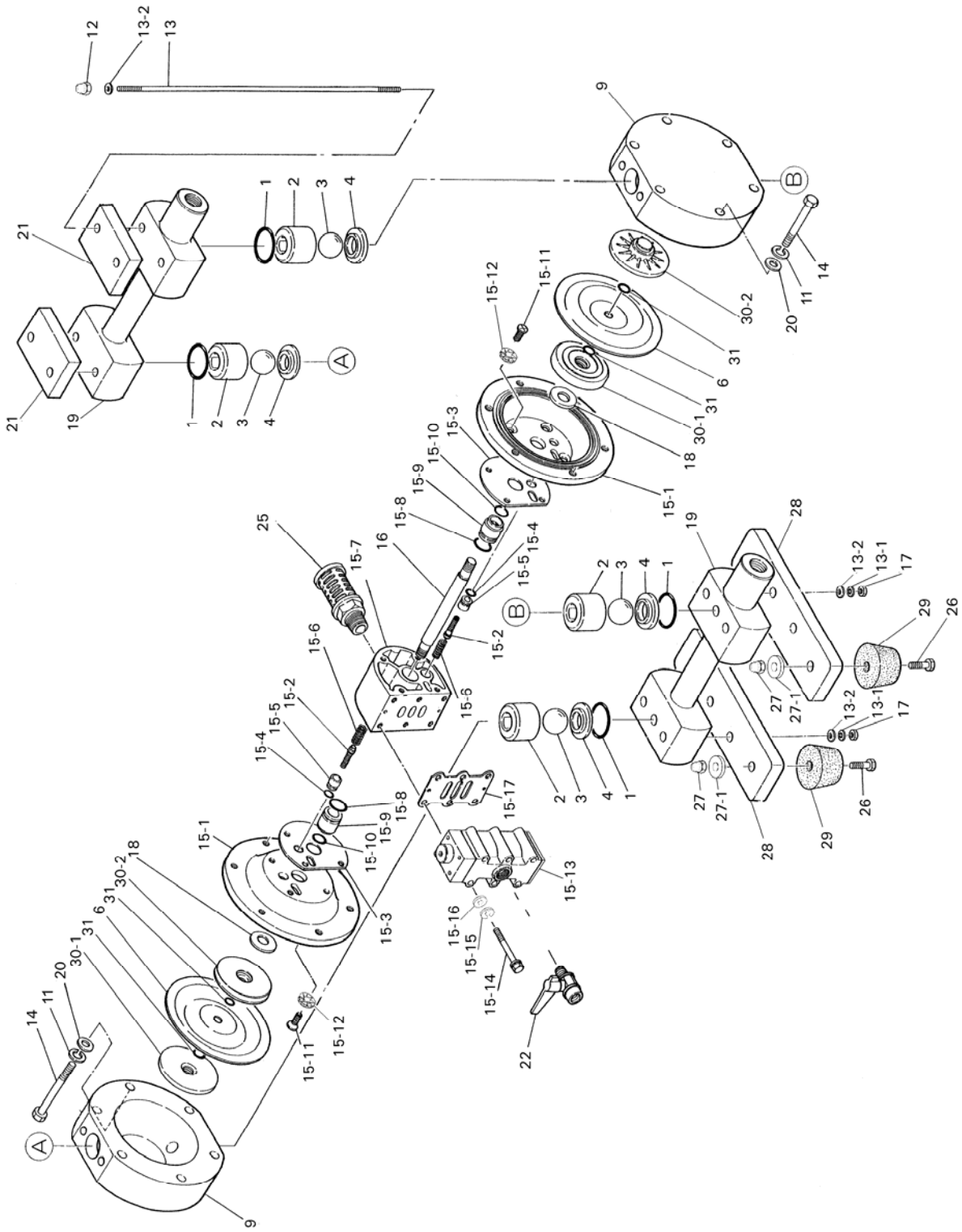
NR.	B P C B P E B P H	NR.	B P N B P V B P S	NR.	B P T	BENAMING	AANTAL
1C	640-042	1N	640-042	1T	643-042	O-RING	8
E	684-119	V	642-042			O-RING	8
H	643-042	S	684-119			O-RING	8
2	771-231	2	771-231	2	771-231	KOGELGELEIDER	4
3C	770-556	3N	770-581	3T	770-691	KOGEL	4
E	770-590	V	770-599			KOGEL	4
H	770-691	S	770-590			KOGEL	4
4	780-138	4	780-138	4	780-138	VENTIELZITTING	4
6C	771-258	6N	771-259	6T	771-110	MEMBRAAN	2
E	771-260	V	771-261			MEMBRAAN	2
H	771-363	S	771-974			MEMBRAAN	2
7	709-151	7	709-151	7		STEUNSCHIJF	2
8	709-150	8	709-150	8		OPVULSCHIJF	2
9	780-135	9	780-135	9	780-135	POMPKAMER	2
12	000-074	12	000-074	12	000-074	AFSLUITMOER	4
13	710-207	13	710-207	13	710-207	BOUT	4
13-1	681-300	13-1	681-300	13-1	681-300	VEERRING	4
13-2	631-329	13-2	631-329	13-2	631-329	ONDERLEGRING	8
14	000-075	14	000-075	14	000-075	SCHROEF	12
14-1	680-257	14-1	680-257	14-1	680-257	VEERRING	12
14-2	631-330	14-2	631-330	14-2	631-330	ONDERLEGRING	12
15	02-0125	15	02-0125	15	02-0125	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-276	15-1	710-276	15-1	710-276	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	431-420	15-15	431-420	15-15	431-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	710-271	16	710-271	16	710-271	MIDDENAS	1
17	628-012	17	628-012	17	628-012	MOER	4
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	780-173	19	780-173	19	780-173	VERZAMELLEIDING KOMPL.	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGELKLEP	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-071	26	000-071	26	000-071	SCHROEF	4
27	000-068	27	000-068	27	000-068	MOER	4
27-1	000-069	27-1	000-069	27-1	000-069	ONDERLEGRING	4
28	771-235	28	771-235	28	771-235	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	VOETVERZAMELLEIDING	4
30-1	780-125	30-1	780-125	30-1	780-126	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-459	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

STUKLIJST

TA-25-BV..

NR.	B V C B V E B V H	NR.	B V N B V V B V S	NR.	B V T	BENAMING	AANTAL
1C	640-042	1N	640-042	1T	643-042	O-RING	8
E	684-119	V	642-042			O-RING	8
H	643-042	S	684-119			O-RING	8
2	780-141	2	780-141	2	780-141	KOGELGELEIDER	4
3C	770-556	3N	770-581	3T	770-691	KOGEL	4
E	770-590	V	770-599			KOGEL	4
H	770-691	S	770-590			KOGEL	4
4	780-139	4	780-139	4	780-139	VENTIELZITTING	4
6C	771-258	6N	771-259	6T	771-110	MEMBRAAN	2
E	771-260	V	771-261			MEMBRAAN	2
H	771-363	S	771-974			MEMBRAAN	2
7	709-151	7	709-151	7		STEUNSCHIJF	2
8	709-150	8	709-150	8		OPVULSCHIJF	2
9	780-136	9	780-136	9	780-136	POMPKAMER	2
12	000-074	12	000-074	12	000-074	AFSLUITMOER	4
13	710-207	13	710-207	13	710-207	BOUT	4
13-1	681-300	13-1	681-300	13-1	681-300	VEERRING	4
13-2	631-329	13-2	631-329	13-2	631-329	ONDERLEGRING	8
14	000-075	14	000-075	14	000-075	SCHROEF	12
14-1	680-257	14-1	680-257	14-1	680-257	VEERRING	12
14-2	631-330	14-2	631-330	14-2	631-330	ONDERLEGRING	12
15	02-0125	15	02-0125	15	02-0125	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-276	15-1	710-276	15-1	710-276	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	15-12	000-268	ONDERLEGRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	15-13	802-361	LUCHTSCHUIF KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	431-420	15-15	431-420	15-15	431-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	710-271	16	710-271	16	710-271	MIDDENAS	1
17	628-012	17	628-012	17	628-012	MOER	4
18	771-054	18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	780-194	19	780-194	19	780-194	VERZAMELLEIDING KOMPL.	2
22	680-872	22	680-872	22	680-872	KOGEL	1
25	680-913	25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	000-071	26	000-071	26	000-071	SCHROEF	4
27	000-068	27	000-068	27	000-068	MOER	4
27-1	000-069	27-1	000-069	27-1	000-069	ONDERLEGRING	4
28	771-749	28	771-749	28	771-749	VOET	2
29	000-551	29	000-551	29	000-551	RUBBERSTEUN	4
30-1	780-127	30-1	780-127	30-1	780-128	STEUNSCHIJF	2
30-2		30-2		30-2	709-459	STEUNSCHIJF	2
31		31		31	643-013	O-RING	4

8.6 DOORSNEDETEKENING ■ TA-25 BTT, BXT

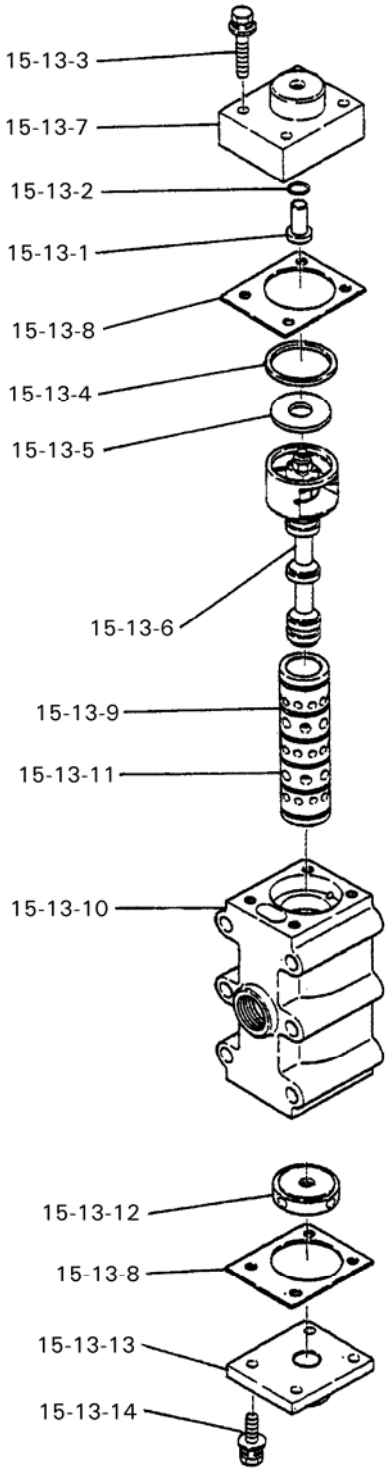


STUKLIJST

TA-25-BTT,BXT

NR.	B T T	NR.	B X T	BENAMING	AANTAL
1	643-042	1	643-042	O-RING	4
2	000-991	2	000-601	KOGELGELEIDER	4
3	770-691	3	770-691	KOGEL	4
4	000-992	4	000-603	VENTIELZITTING	4
6	771-110	6	771-110	MEMBRAAN	2
9	000-995	9	000-605	POMPKAMER	2
11	680-257	11	680-257	VEERRING	12
12	000-074	12	000-074	MOERKAP	4
13	000-207	13	000-207	DRAADSTANG	4
13-1	681-300	13-1	681-300	VEERRING	4
13-2	631-329	13-2	631-329	ONDERLEGRING	8
14	000-072	14	000-072	SCHROEF	12
15	02-0120	15	02-0120	LUCHTMOTOR KOMPLEET	1
15-1	710-276C	15-1	710-276	LUCHTKAMER	2
15-2	802-360	15-2	802-360	STUURVENTIEL	2
15-3	771-057	15-3	771-057	DICHTRING	2
15-4	640-009	15-4	640-009	O-RING	2
15-5	709-158	15-5	709-158	VENTIELZITTING	2
15-6	708-666	15-6	708-666	VEER	2
15-7	709-154	15-7	709-154	LUCHTMOTOR	1
15-8	640-020	15-8	640-020	O-RING	2
15-9	709-160	15-9	709-160	LAGER	2
15-10	640-016	15-10	640-016	O-RING	2
15-11	682-268	15-11	682-268	SCHROEF	8
15-12	000-268	15-12	000-268	VEERRING	8
15-13	802-361	15-13	802-361	STUURVENTIEL KOMPLEET	1
15-14	682-265	15-14	682-265	SCHROEF	6
15-15	631-420	15-15	631-420	VEERRING	6
15-16	631-013	15-16	631-013	ONDERLEGRING	6
15-17	771-056	15-17	771-056	DICHTRING	1
16	710-271	16	710-271	MIDDENAS	1
17	628-012	17	628-012	MOER	4
18	771-054	18	771-054	DEMPINGSRING	2
19	000-994	19	000-607	VERZAMELLEIDING	2
20	000-077	20	000-077	ONDERLEGRING	12
21	000-988	21	000-988	AFDEKKAP	2
22	680-872	22	680-872	KOGELKLEP	1
25	680-913	25	680-913	GELUIDDEMPER (metaal)	1
	683-098		683-098	GELUIDDEMPER (kunststof)	1
26	621-149	26	621-149	SCHROEF	4
27	000-074	27	000-074	MOERDOP	4
27-1	631-329	27-1	631-329	ONDERLEGRING	4
28	000-990	28	000-990	VOET	2
29	770-551	29	770-551	RUBBERSTEUN	4
30-1	709-459	30-1	709-459	STEUNSCHIJF	2
30-2	780-129	30-2	780-129	STEUNSCHIJF	2
31	643-013	31	643-013	O-RING	4

8.7 DOORSNEDETEKENING ■ 802-361



STUKLIJST 802-361			
NR.		BENAMING	AANTAL
15-13-1	709-161	TERUGSTELTOETS	1
15-13-2	640-005	O-RING	1
15-13-3	682-704	SCHROEF	4
15-13-4	771-241	DICHTRING	1
15-13-5	710-270	ONDERLEGRING	1
15-13-6	802-400	“C” SPOEL KOMPLEET	1
15-13-7	710-221	KAP	1
15-13-8	771-240	DICHTRING	2
15-13-9	771-080	O-RING	6
15-13-10	711-638	LUCHTSCHUIFHUIS	1
15-13-11	709-195	HULS	1
15-13-12	771-914	DEMPINGSRING	1
15-13-13	709-305	KAP	1
15-13-14	682-262	SCHROEF	4

SPX®

PROCESS EQUIPMENT

Your local contact:

SPX Process Equipment BE NV
Evenbroekveld 2-6
BE-9420 Erpe-Mere, BELGIUM
Phone: +32 (0)53 60 27 15 Fax: +32 (0)53 60 27 01
E-mail: jp-industry.be@processequipment.spx.com

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit www.johnson-pump.com and www.spxpe.com.

SPX Corporation reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing.

Copyright © 2005, 2007 SPX Corporation