






Pumpmodeller

**P10A - P11A - T10A
P30A - P31A - T30A**

Installations- och användarinstruktion
Dominator Tryckluftsdrevena Membranpumpar
 Serie P - Aluminium

Utgåva 2021-04-22

Monterad och provad av:

		
<small>www.collyflowtech.se</small>		
○	Type No.	S/N (yywwnn) ○
<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text"/>
<small>Liquid temp. max °C</small>	<input style="width: 50%;" type="text"/>	<small>Air pressure max bar</small> <input style="width: 50%;" type="text"/>



DOMINATOR PUMP

DOMINATOR PUMP har sedan 1981 tillverkat tryckluftsdrevena membranpumpar och är idag marknadsledande i Sverige. DOMINATOR PUMP har unik erfarenhet och kompetens inom membranpumpar. Tillverkning, lager och service finns i Jönköping. Kompletta lager av pumpar och reservdelar för snabba leveranser!

Sedan april 2019 är Dominator Pump införlivat i Colly Flowtech.

Installations- och användarinstruktion

Dominator Tryckluftsdrivna Membranpumpar

Serie P - Aluminium, modeller P10A-P11A-T10A / P30A-P31A-T30A

Innehåll

EU-Försäkran om överensstämmelse	4
ATEX-klassificering av pump	5
Explosions- och brandrisk	5
Säkerhetsföreskrifter	6
Pumpens material	6
Min- och maxtemperaturer	7
Installation av pump.....	7
Installation av lufttryck	8
Installationsförslag.....	8
Tillrinning till pump	9
Självsugande pump	9
Dränkt pump	9
Drift	9
Start/Stopp och kapacitetsreglering.....	9
Service och underhåll	9
Felsökning.....	10
Produktmärkning.....	11
Pumpbeteckning.....	11
Garanti	11
Pumpkurvor och dimensioner P1	12
Pumpkurvor och dimensioner P3	13
Reservdels kit	14
Reservdelar	15
Reparation / service på vår verkstad	19



EU-Försäkran om överensstämmelse

för maskiner enligt maskindirektivet 2006/42/EG och för utrustning och säkerhetssystem avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar enligt ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Som tillverkare inom EEA försäkrar Colly Flowtech AB, Grossistgatan 3, 553 02 Jönköping härmed att tryckluftsdrivna membranpumpar av serie P

a) är tillverkad enligt ovanstående direktiv från Europeiska Parlamentet och Rådet och uppfyller alla tillämpliga bestämmelser i direktiven

b) uppfyller de harmoniserade standarderna:

- SS-EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet – Allmänna konstruktionsprinciper – Riskbedömning och riskreducering
- SS-EN 809:2009 Pumpar och pumpenheter för vätskor – Säkerhetskrav
- SS-EN 13463-1:2009* Icke elektrisk utrustning avsedd för explosiv atmosfär - Del 1: Grundläggande metoder och krav
- SS-EN 13463-5:2011* Explosiv atmosfär – Icke elektrisk utrustning avsedd för explosiv atmosfär - Del 5: Säker konstruktion "c"

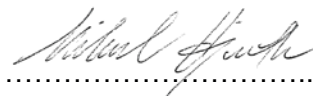
*Inga större ändringar med avseende på teknikens nuvarande ståndpunkt föreligger i förhållande till de harmoniserade standarderna SS-EN ISO 80079-36:2016 och SS-EN ISO 80079-37:2016.

c) avseende ATEX-direktivet uppfyller de krav på märkning av utrustning med II 2 G c (utrustningsgrupp II, utrustningskategori 2, gaser G och säker konstruktion c)

d) avseende verifiering av överensstämmelse med ATEX-direktivet uppfyller kraven i modulen för Intern produktionskontroll samt tillhandahållande av teknisk dokumentation till det anmälda organet NB 0518, CSA Group Unit 6 Hawarden, CH5 3US, Storbritannien, file No. SIRA 04XT127

Colly Flowtech AB

Jönköping 2021-04-22



Mikael Hjorth

ATEX-klassificering av pump



ATEX

Dominator Serie P aluminiumpumpar kan användas i miljöer där explosionsrisk föreligger. Följ anvisningarna i denna instruktion och lokala/nationella föreskrifter för säker användning.

ATEX-klassificering enligt märkning (direktiv 2014/34/EU) av Dominator serie P aluminium:

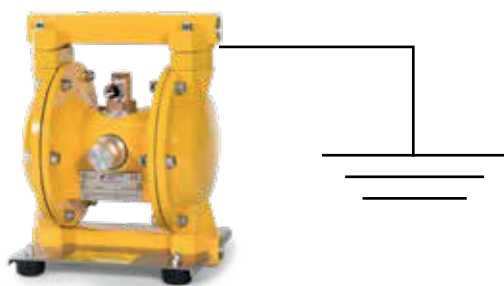
ATEX II 2 G c

- Utrustningsgrupp: II – alla övriga explosiva områden förutom gruvor
- Kategorigrupp: 2 – hög skyddsnivå (kan användas i zon 1)
- Atmosfär: G – gas
- Skyddstyp: c – konstruktionssäkerhet

Teknisk dokumentation enl krav i direktivet arkiveras av: CSA Group Testing UK Ltd, CH5 3US Hawarden, Deeside, UK . (File No. SIRA 04XT127)



Explosions- och brandrisk



Anslut pumpen till jord då brännbara vätskor pumpas! Pumpning kan generera statisk elektricitet och orsaka antändning. Anslut klambandsbult eller fotplatta med ledare till jord för att undvika uppbyggnad av statisk elektricitet. Förbind även ventiler, rör och vätskebehållare med jord.

Pumpdetaljer av aluminium är inte tillåtna i direkt kontakt med vätskor innehållande 1,1,1-triklorethan, metylklorid eller annat HHC lösningsmedel. Detta kan orsaka en kemisk reaktion innebärande risk för explosion.



Säkerhetsföreskrifter

Läs noga igenom drift- och skötselinstruktionerna innan pumpen installeras, används eller service utföres. Om inte varningarna följs, kan allvarliga olyckor med person- och egendomsskador uppstå. Pumpens funktion kan även försämrats om inte instruktionerna följs.

1. Beakta vid installation risken för membran haveri då vätskeläckage kan ske genom ljuddämparen för tryckluft. Läckaget kan bli stort om vätsketank till pump är installerad så att dess vätskenivå ligger högre än ljuddämparens utlopp. Installera därför ljuddämparen högre än vätskenivån om möjligt, alternativt, installera uppsamlingskärl runt pumpen för att undvika skador vid läckage.
2. Vid betydande temperaturskillnad mellan inlopp och utlopp, exempelvis med behållare utanför byggnad, beakta att uppbyggnad av trycket kan bli mycket högt i utloppsrör om detta är stängt. Installera en säkerhetsventil om nödvändigt.
3. Membran är slitdetaljer och har en livslängd som beror på tillämpningen dvs egenskaperna hos pumpad vätska. För att därför undvika brustna membran skall dessa bytas ut regelbundet baserat på erfarenhetsdata vad gäller livslängd.
4. Kontrollera eventuella vätskeläckage dagligen. Drag åt anslutningar och förband samt byt ut skadade detaljer såsom tätningar och membran.
5. För att undvika vätskeläckage säkerställ att anslutningar är ordentligt åtdragna vid installation och service.
6. Luftventilen är av en konstruktion som inte skall fastna i sin rörelse. Om ventilen ändå skulle fastna på grund av partiklar som kommit in med tryckluften **slå inte med hammare för återstart** eftersom detta kan orsaka antändande gnistor.
7. Använd alltid skyddsglasögon och skyddskläder under drift och underhåll av pumpen då hälsovådliga vätskor hanteras.
8. Koppla bort och avlufta tryckluftsförsörjning innan service och underhåll av pumpen påbörjas.
9. Säkerställ att tryck- och sugledningarna är trycklösa före bortkoppling av pump.
10. Se till att ventiler inte kan öppnas av misstag under service eller underhåll och därvid orsaka kontakt med skadliga eller heta vätskor.

Pumpens material

Pumpens **material är en viktig faktor vad gäller produktsäkerheten**. För att säkerställa att pumpen är lämplig för sitt ändamål (vätskan som skall pumpas och dess egenskaper) rådgör alltid med Colly Flowtechs representant före val och användning av pump. Kontrollera materialet som är instansat på typskylten mot kodnyckeln. Beakta även krav på temperatur i instruktionen.

Min- och maxtemperaturer

Pumpens maximala yttemperatur beror ej på själva pumpen utan på driftförhållanden såsom temperatur hos pumpad vätska, tryckluftstemperatur och omgivningens temperatur.

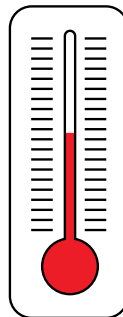
Expansion av tryckluft har en kylande effekt. Speciell uppmärksamhet måste fästas vid maximum tillåten vätsketemperatur specificerad på typskylten. Temperaturbegränsning är baserad på enbart påkänningar med hänsyn till materialegenskaper hos membran, ventilkulor och ventilsäten.

Vid explosiva gaser, tag hänsyn till antändningstemperatur (temperaturklass T) för gas.

Maxtemperaturer olika material:

Membran, ventilkulor och ventilsäten

Buna-N/NBR	-12	–	+82	°C
EPDM/Nordel	-51	–	+138	°C
Viton	-40	–	+176	°C
Teflon/PTFE	+4	–	+105	°C



Installation av pump

Montera alltid pumpen horisontellt på sina fötter. Vid en permanent installation i ett rörsystem rekommenderas en gummikompensator eller flexibel slang på pumpens in- och utlopp för att reducera vibrationer i rörsystemet.

Montera avstängningsventiler på pumpens in och utlopp.

Materialanslutningar (rör eller slang) ska ha minst samma dimension som pumpens anslutningar.

Vid pumpning av högviskösa vätskor är det lämpligt att gå upp en dimension på materialanslutningarna.

OBS! Om slang används på inloppet bör den vara stålarmrad för att förhindra att den ej sugts ihop. Kontrollera att pumpmaterialet är lämpligt för aktuell vätska (se kodnyckel).

Beakta materialkrav vad gäller min- och maxtemperatur på vätskeberörda delar. (Se tabell nedan). Max inloppstryck är 0,7 bar för vätska för att undvika skada på membran.

Pumpen har tryckprovats i fabrik, men enligt god praxis bör lämpligen samtliga klam- och skruvförband åtdragas innan idrifttagandet.

Installation av luftryck

Pumpen är konstruerad för att drivas med tryckluft, andra komprimerade gaser är pumpen ej konstruerad för. Använd aldrig högre tryck på tryckluften än vad som står på pumpens typskylt.

Flexibel slang rekommenderas mellan pump och tryckluftledning. Tryckluften bör vara ren och av god kvalitet.

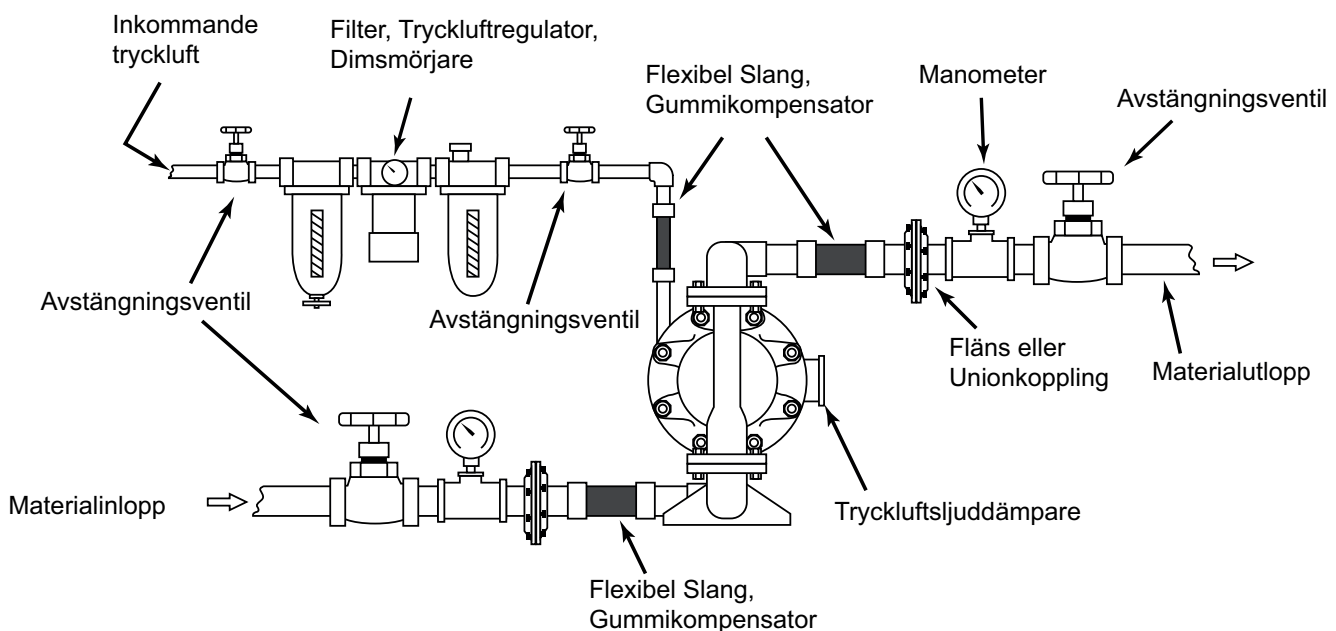
Dimension på tryckluftledningen bör vara:

- till ½" och 1" pumpar → ¼" ledning (slang)

Avstängningsventil ska finnas på tryckluftledningen till pumpen. Tryckluftregulator och dimsmörjare samt ev. filter bör monteras på pumpen. Använd er en märkesolja SAE10.

OBS! Om pumpen är utrustad med EPDM-membran använd ej mineralbaserad olja till dimsmörjaren. (EPDM-gummi är ej lämpligt i kombination med mineralbaserad olja.) Tillför pumpen max 1 droppe olja var 3:e minut vid full kapacitet och reducera oljemängden vid lägre kapacitet.

Installationsförslag



Tillrinning till pump

Pumpen har positivt vätskestryck fram till inloppet. Detta är den bästa typen av installation där det är nödvändigt att tömma behållaren på all vätska eller där trögflytande vätskor transporteras.

OBS! Sugtrycket får inte överskrida 0,7 bar.

Självsgugande pump

Dominator serie P har utmärkt sugförmåga och kan därmed evakuera en tom sugledning.

Sughöjden är upp till fem meter med en tom sugledning och upp till 8 meter med en vätskefylld ledning.

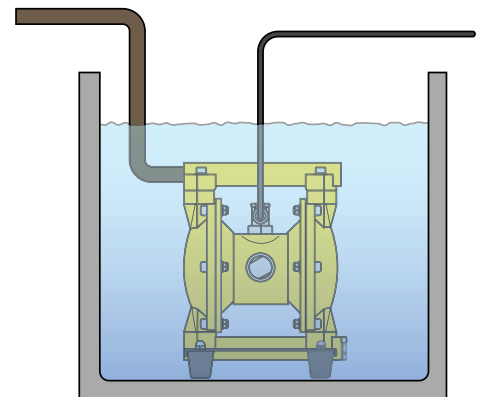
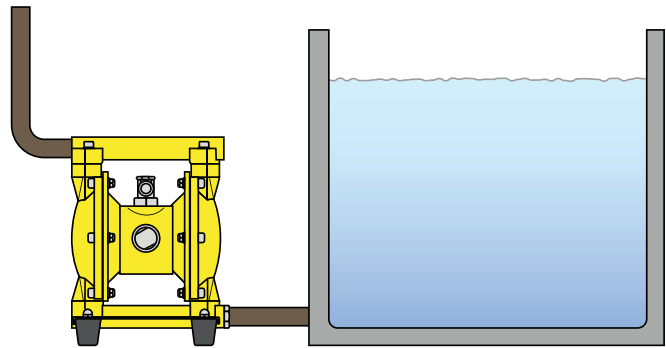
Sugförmågan avgörs av pumpens storlek samt material i ventilsåten, membran och ventilkulor.

Optimal sugförmåga uppnås med en pump utrustad med ventilsåte och kulor i gummimaterial samt långsam frekvens på slag (långsam drift).

Dränkt pump

Dominator serie P går även att köra i dränkt installation.

OBS! Pumpen behöver då modifieras från fabrik vilket måste anges i order.



Drift

Start/Stop och kapacitetsreglering

Pumpen kan startas och stoppas dels med ventil på inkommande tryckluft eller genom en ventil på materialutloppet. Ventilerna används även för reglering av pumpens kapacitet till önskat flöde.

Vid start och stopp på inkommande tryckluft kan med fördel Dominators mjukstartventil användas, för att undvika tryckchocker på membranen.

Arbetsstrycket och därmed tryckhöjden regleras med hjälp av tryckluftregulatorn. Använd ej högre lufttryck än nödvändigt för att nå önskad tryckhöjd.

Service och underhåll

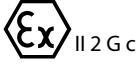


De vanligaste slitagedelarna i pumpen är membran, ventilkulor och ventilsåten vilka bör inspekteras med jämna mellanrum. Slitagedelarnas livslängd beror på driftförhållandet.

Felsökning

PROBLEM	MÖJLIGT FEL	MÖJLIG LÖSNING
Pumpen fungerar/startar ej	<p>Finns tryckluft fram? Luftledningen har blockerats Ljuddämparen har blockerats Luftventilen är trasig Partiklar eller sediment i pumpkammaren Membranhaveri</p>	<p>Öppna luftkran/Öka lufttrycket via en tryckregulator Kontrollera/rengör anslutningen för lufttillförsel Kontrollera/rengör/byt ut ljuddämparen Rengör/byt ut nödvändiga delar Gör rent pumpkammaren Byt membran</p>
Pumpen suger dåligt	<p>Pumpen går för fort Inloppsanslutningen är otät Inloppsanslutningen är blockerad Ljuddämparen har blockerats Ventilkulorna har blockerats eller skadats Ventilsätena är slitna Pumpen startar med högt tryck</p>	<p>Minska ingående lufttryck/luftflöde Dra åt inloppsledningen/täta läckage Kontrollera/Rengör inloppsledningen Kontrollera/rengör/byt ut ljuddämparen Kontrollera ventilkulornas dimensioner och form och byt vid behov Kontrollera ventilsätenas dimensioner och form Sänk ingående lufttryck</p>
Pumpen går ojämnt	<p>Ventilkulorna har blockerats Luftventilen är trasig Membranhaveri Ventilsätena är slitna</p>	<p>Kontrollera ventilkulornas dimensioner och form Rengör/byt ut nödvändiga delar i luftventilen Byt membran Kontrollera ventilsätenas dimensioner och form</p>
Dåligt flöde/tryck	<p>Tryckfall i lufttillförseln Högt motstånd på sugsidan Lufttillförseln/luftventilen läcker Insuget eller luftanslutningen är blockerad Ljuddämparen har blockerats Ventilkulor är slitna eller trasiga Ventilsätena är slitna Luft i vätskan Membranhaveri</p>	<p>Öka lufttrycket via en tryckregulator Kontrollera/ändra installationen på sugsidan Kontrollera/reparera/byt ut lufttillförseln/luftventilen Kontrollera/rengör lufttillförseln/inloppsanslutningen Kontrollera/rengör/byt ut ljuddämparen Kontrollera ventilkulornas dimensioner och form Kontrollera ventilsätenas dimensioner och form Täta inloppsledningen, kontrollera/fyll på behållaren Kontrollera/byt membran</p>
Vätska läcker från pumpen	<p>Pumphusets skruvar har inte dragits åt ordentligt Anslutningarna är ej helt täta Skadat membran Spänningar från rörsystem</p>	<p>Kontrollera skruvarnas åtdragningsmoment Dra åt och kontrollera täthet Kontrollera/byt membran Justera installationen, avlägsna påfrestningar, vid användning av pulsationsdämpare ska separat stöd tillhandahållas (se IOM bruksanvisning för pulsationsdämpare).</p>
Vätska läcker ut ur ljuddämparen	<p>Membranhaveri</p>	<p>Byt membran</p>
Membranhaveri	<p>Fel val av material För högt tryck i installationen Långa perioder av torrkorning För högt tryck på inloppssidan</p>	<p>Kontakta oss för val av material Använd luftbehandlingssystem för att skydda pumpen Om torr, kör pumpen långsamt Säkerställ att tryckbalans finns mellan membranens luft- och vätskesidor</p>

Produktmärkning

Pumparna har en märkskylt monterad med typ och serienummer (innehåller uppgift om tillverkningsår, -vecka och löpnummer). Skylten anger även max vätsketemperatur och max lufttryck

		
www.collyflowtech.se		
○	Type No.	S/N (yywwnn) ○
<input type="text"/>		<input type="text"/>
Liquid temp. max °C	<input type="text"/>	Air pressure max bar
<input type="text"/>		<input type="text"/>

Pumpbeteckning

Hur du väljer rätt pumpbeteckning

P	1	0	A	B	T	X
1	2	3	4	5	6	7

1 TYP

P = Standard
T = Twin

2 STORLEK

1 = 1/2"
3 = 1"

3 UTFÖRANDE

0 = Standard
5 = Standard, plast
8 = Standard, hygien
1 = Fat
6 = Fat, plast
9 = Fat, hygien

4 HUS

A = ALUMINIUM
P = POLYPROPYLEN
D = PVDF
S = SYRAFAST STÅL

5 MEMBRAN

B = PTFE/NBR
E = EPDM
N = NBR
T = PTFE
V = VITON

6 VENTILKULOR

E = EPDM
N = NBR
T = PTFE
V = VITON
S = STÅL
SS = SYRAFAST STÅL

7 SPECIAL

X = 2 inlopp / 1 utlopp
Z = Specialutförande

Garanti

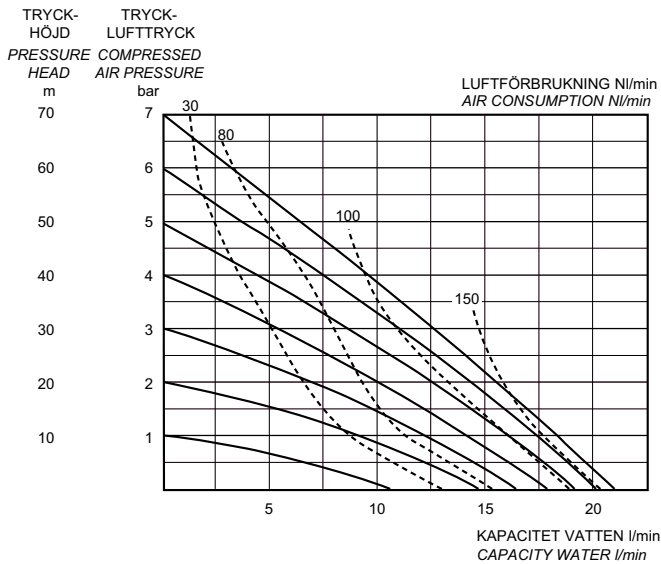
Pumpens garantitid är ett år från leveransdatum. På slitagedelar som membran, ventilkulor och ventilsäten, m.m., lämnas ingen garanti. Vid beställning av reservdelar, ange alltid pumpens hela typbeteckning.

Pumpkurvor och dimensioner P1

SÅ HÄR LÄSER DU KURVORNA

Exempel: Önskad pumpkapacitet 10 l/min, mottryck 15 m (1,5 bar). Används 3 bars tryckluft (den heldragna fallande kurvan) och mottrycket är 15 m (1,5 bar) tryckhöjd, (den horisontella smala linjen) är pumpens kapacitet 10 l/min om det gäller vatten. Luftförbrukningen (den streckade kurvan) är då 80 NI/min.

P1, 1/2"



Dessa kurvor är fastställda genom prov i provbänk med vatten och under goda betingelser.

Proverna är utförda med standard aluminiumpumpar utrustade med membran och ventilkulor i nitrilgummi.

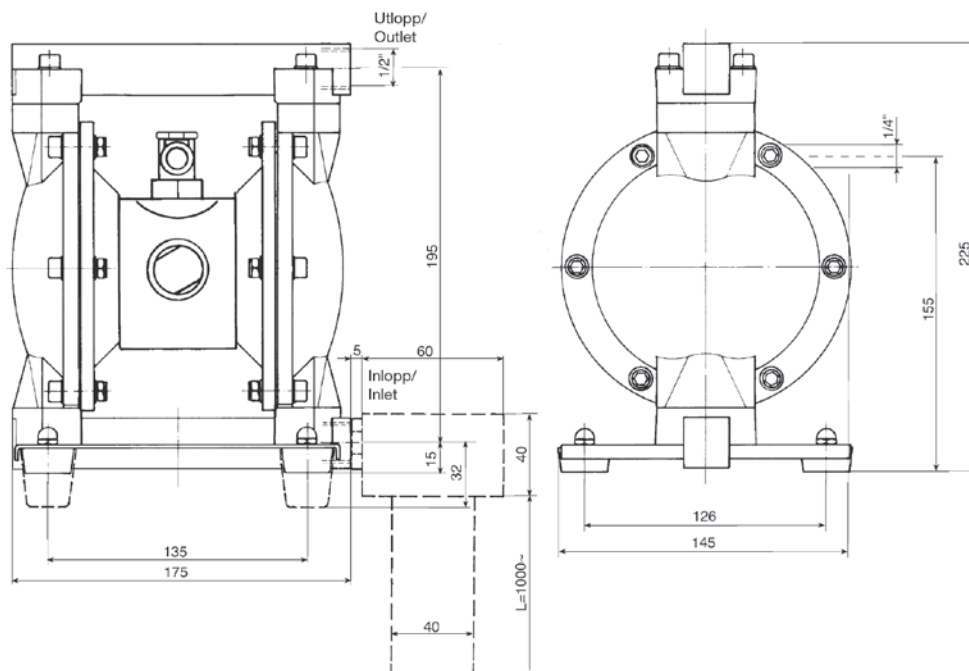
Vid en installation är det fler faktorer än använt lufttryck och tryckhöjd som påverkar flödet.

Dessa faktorer är viskositet, densitet, sughöjd, sugledningens utformning, det pumpade materialets benägenhet att häfta vid pumphus och rörledningar m.m.

Kontakta oss före slutligt val av pump.

Anmärkning: Observera att kapaciteten reduceras med ca 15% för pumpar utrustade med teflonmembran.

Dimensioner P10

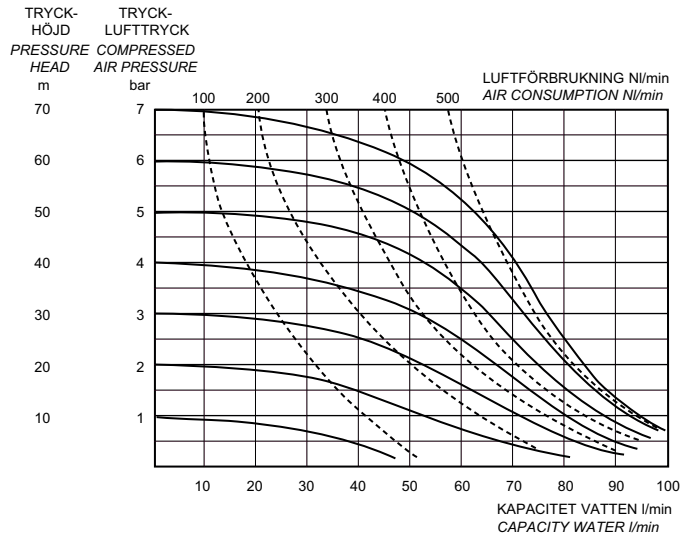


Pumpkurvor och dimensioner P3

SÅ HÄR LÄSER DU KURVORNA

Exempel: Önskad pumpkapacitet 10 l/min, mottryck 15 m (1,5 bar). Används 3 bars tryckluft (den heldragna fallande kurvan) och mottrycket är 15 m (1,5 bar) tryckhöjd, (den horisontella smala linjen) är pumpens kapacitet 10 l/min om det gäller vatten. Luftförbrukningen (den streckade kurvan) är då 80 NI/min.

P3, 1"



Dessa kurvor är fastställda genom prov i provbänk med vatten och under goda betingelser.

Proverna är utförda med standard aluminiumpumpar utrustade med membran och ventilkulor i nitrilgummi.

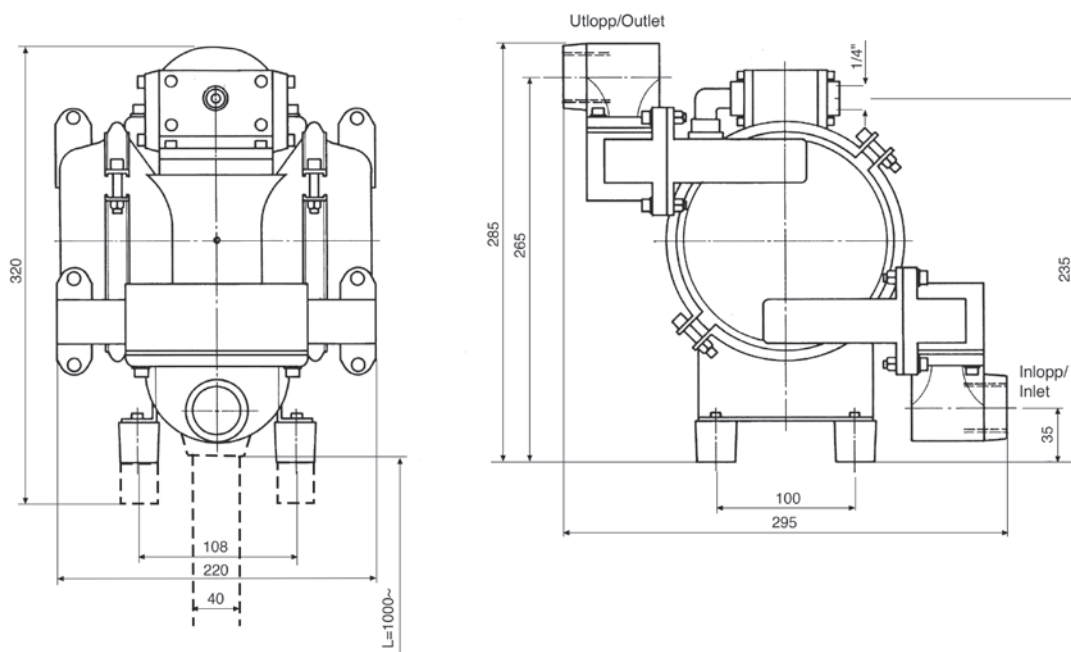
Vid en installation är det fler faktorer än använt lufttryck och tryckhöjd som påverkar flödet.

Dessa faktorer är viskositet, densitet, sughöjd, sugledningens utformning, det pumpade materialets benägenhet att häfta vid pumphus och rörledningar m.m.

Kontakta oss före slutligt val av pump.

Anmärkning: Observera att kapaciteten reduceras med ca 15% för pumpar utrustade med teflonmembran.

Dimensioner P30



Reservdels kit

Till pumparna finns följande reservdels kit:

Reservdels kit luftsida

Dessa kit är avsedda för service av luftventilen.

Reservdels kit vätskesida

Dessa kit är avsedda för service av vätskesidan och innehåller membran, ventilkulor, ventilsäten samt vätskeberörda o-ringar/packningar

P10/P11/T10

Art.nr	Benämning
10235	Kit Luftsida P10/P11
10201	Kit Vätskesida ANN
10202	Kit Vätskesida ABT
10203	Kit Vätskesida ABV
10204	Kit Vätskesida AEE
10205	Kit Vätskesida AVV

P30/P31/T30

Art.nr	Benämning
30249	Kit Luftsida P3 PTFE membran
30250	Kit Luftsida P3 gummi membran
30221	Kit Vätskesida ANN
30222	Kit Vätskesida ABT
30223	Kit Vätskesida ABV
30224	Kit Vätskesida AEE
30225	Kit Vätskesida AVV

P10/P11/T10

Art. nr 10235 luftkit innehåller pos. 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 24, 25, 26, 27.

Art. nr 10201-10205 vätskekit innehåller pos. 2, 23, 32, 34, 35

För vad pos. numren innehåller samt var de finns på pumpen, se respektive sida 15 och 16

P30/P31/T30

Art. nr 30249-30250 luftkit innehåller pos. 16, 19, 21, 23, 24, 28, 31, 32, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 53

Art. nr 30221-30225 vätskekit innehåller pos. 7, 8, 11, 30, 33, 35, 37

För vad pos. numren innehåller samt var de finns på pumpen, se respektive sida 17 och 18

Reservdelar

P10A/P11A/T10A

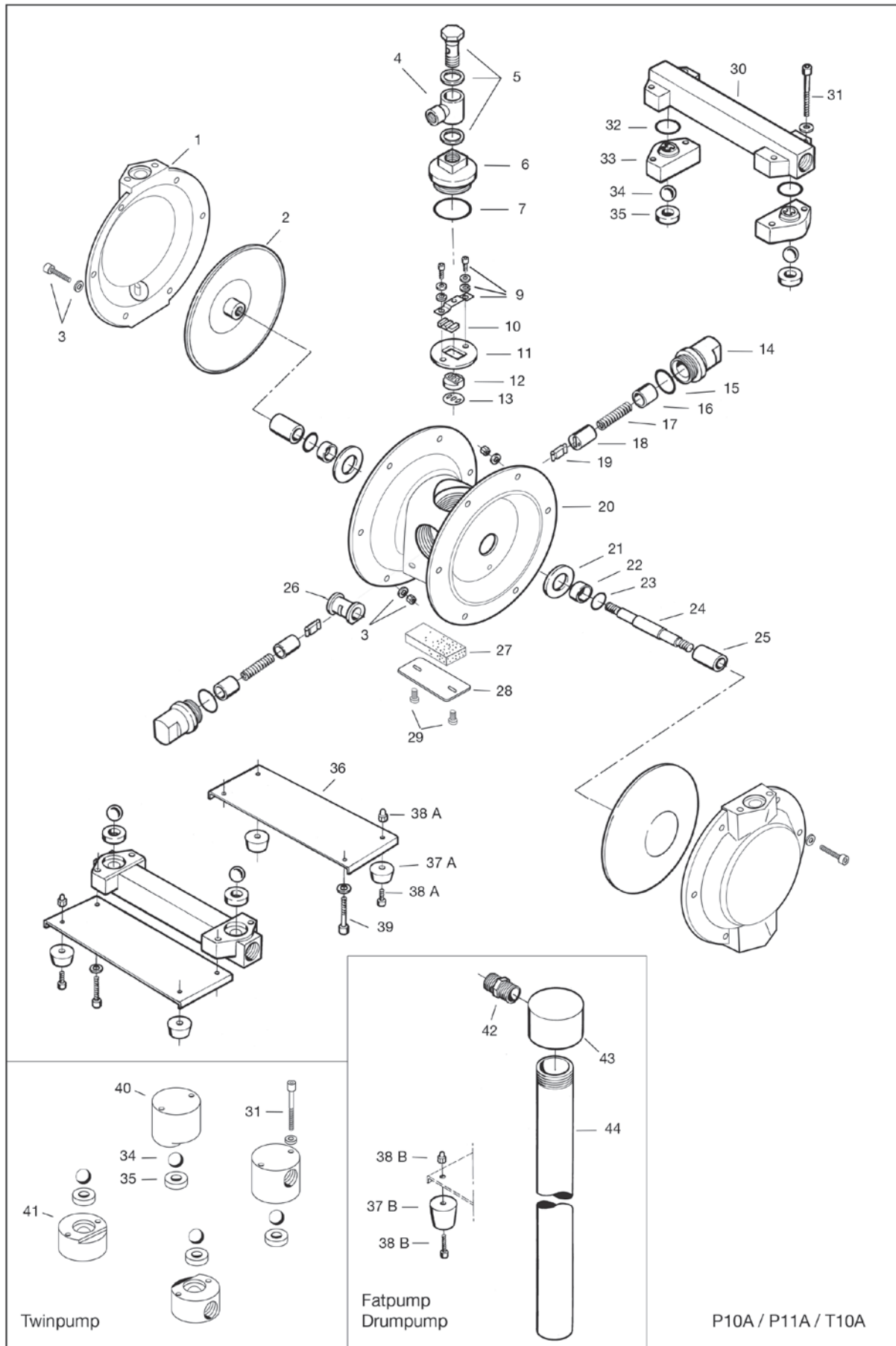
Reservdelslista – Spare Parts List

Pos.	Benämning Description	Artikelnr Part no	Antal Qty	Pos.	Benämning Description	Artikelnr Part no	Antal Qty
1	Pumpkammare Pump Chamber	AL 10002	2	28	Täckplåt Cover Plate	10023	1
2	Membran Diaphragm	NBR 10014	2	29	Skruv Screw	—	2
2	Membran Diaphragm	VITON 10015	2	30	Grenrör Manifold	AL 10028	2
2	Membran Diaphragm	PTFE/NBR 10016	2	31	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	4
2	Membran Diaphragm	EPDM FDA 10017-F	2	32	O-Ring	EPDM 10024	2
3	Skruv, Bricka, Mutter Screw, Washer, Nut	—	12	32	O-Ring	NBR 10026	2
4	Banjo	10140	1	32	O-Ring	VITON 10029	2
5	Hålskruv Inkl. Brickor Screw Incl. Washers	10139	1	32	O-Ring	PTFE 10027	2
6	Propp Plug	10098	1	33	Kulstopp Ball Stopper	AL 10031	2
7	O-Ring	NBR 20056	1	34	Ventilkula Valve Ball	EPDM FDA 10065	4
9	Fjäderbleck, inkl. Skruv + Brickor Retainer, incl Screw + Washers	20062	1	34	Ventilkula Valve Ball	NBR 10066	4
10	Slid Slide	20064	1	34	Ventilkula Valve Ball	VITON 10067	4
11	Ventilhållare Valve Guide	20065	1	34	Ventilkula Valve Ball	PTFE 10068	4
12	Luftventilsäte Air Valve Seat	20052	1	34	Ventilkula Valve Ball	STÅL STEEL 10130	4
13	Packning Gasket	20053	1	34	Ventilkula Valve Ball	SS 10168	4
14	Fjäderhuv Spring Cap	10097	2	35	Ventilsäte Valve Seat	EPDM 10162	4
15	O-Ring	NBR 30005	2	35	Ventilsäte Valve Seat	NBR 10032	4
16	Lager Bearing	20057	2	35	Ventilsäte Valve Seat	VITON 10034	4
17	Fjäder Spring	20058	2	35	Ventilsäte Valve Seat	PTFE 10033	4
18	Fjäderhylsa Spring Guide	20059	2	36	Fot Foot	10025	2
19	Medbringare Carrier	20060	2	37A	Gummifot Rubber Foot	10100	4
20	Centerblock	AL 10096	1	38A	Skruv + Kupolmutter Screw + Cap Nut	—	4
21	Stötdämpargummi Shock Absorber	PU 10142	2	37B	Gummifot – För Fat Rubber Foot – For Drum	20100	4
22	Lager Bearing	20020	2	38B	Skruv + Kupolmutter – För Fat Screw + Cap Nut – For Drum	—	4
23	O-Ring	NBR 20099*	2	39	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	4
24	Axel Shaft	10131	1	40	Utlopp Outlet	AL TWIN 10188	2
25	Axelhylsa Shaft Bushing	10018	2	41	Inlopp Inlet	AL TWIN 10187	2
26	Glidsko Slide Shoe	10141	1	42	Nippel Nipple	10117	1
27	Ljuddämparkudde Muffler Pad	20022	1	43	Anslutning Connection	10116	1
				44	Fatrör Drum Pipe	STÅL STEEL 20044	1

(Centerblock komplett har artikelnummer 10153)
(Centerblock complete has part no 10153)

*) Denna lista gäller för pumpar med tillverkningsnr 090601 och framåt.
(Äldre pumpar har art.nr 20019 på pos 23)

*) This list is valid for pumps with serial number 090601 and forward.
(Older pumps has part no. 20019 on pos 23)



P30A/B, P31A/B, T30A/B

Reservdelslista – Spare Parts List

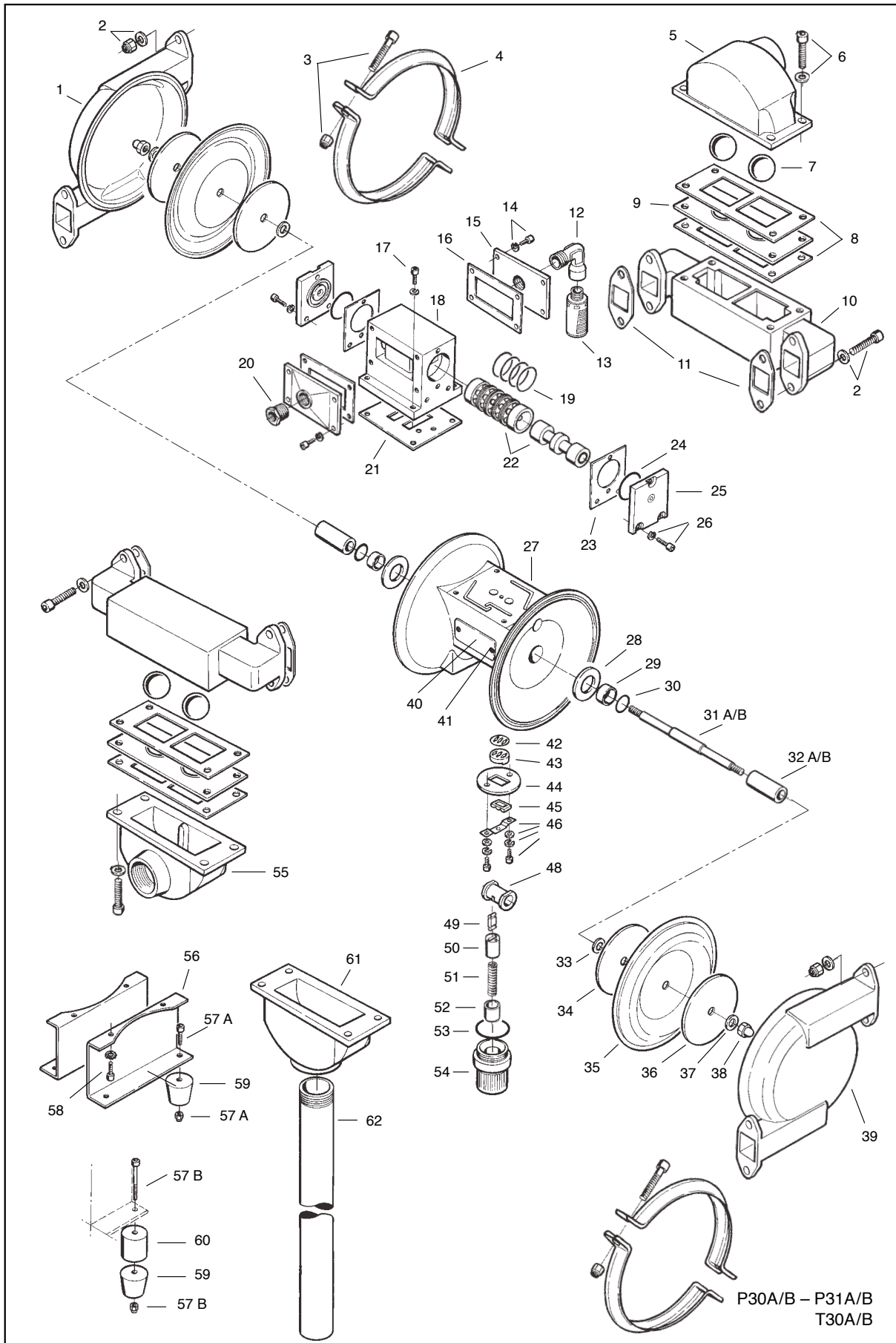
Pos.	Benämning Description	Artikelnr Part no	Antal Qty	Pos.	Benämning Description	Artikelnr Part no	Antal Qty	Pos.	Benämning Description	Artikelnr Part no	Antal Qty
1	Pumpkammare, Vänster Pump Chamber, Left	AL 20002	1	21	Luftventilpackning Air Valve Gasket	30002	1	42	Packning Gasket	20053	1
2	Skruv, Brickor, Mutter Screw, Washers, Nut	—	8	22	Luftventilhylsa + Luftventilkolv Air Valve Bushing + Air Valve Piston	30185*	1	43	Luftventilsäte Air Valve Seat	20052	1
3	Skruv + Mutter Screw + Nut	—	4	23	Gavelpackning Gasket	30008	2	44	Ventilhållare Valve Retainer	20065	1
4	Hållarband Clamp Band	20008	2	24	O-ring	NBR 30005-X	2	45	Slid Slide	20064	1
5	Utlopp Outlet	BSP AL 20034	1	25	Ventilgavel Valve Cover	AL 30125	2	46	Fjäderbleck, inkl Skruv + Brickor Retainer, incl. Screw + Washer	20062	1
6	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	8	26	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	6	48	Glidsko Slide Shoe	30132	1
7	Ventilkula Valve Ball	NBR 20066	4	27	Centerblock	AL 30001	1	49	Medbringare Carrier	20060	1
7	Ventilkula Valve Ball	EPDM FDA 30014	4	28	Stötdämpargummi Shock Absorber	PU 10142	2	50	Fjäderhylsa Spring Guide	20059	1
7	Ventilkula Valve Ball	VITON 20067	4	29	Lager Bearing	20020	2	51	Fjäder Spring	20058	1
7	Ventilkula Valve Ball	PTFE 20068	4	30	O-ring	NBR 20099**	2	52	Lager Bearing	20057	1
7	Ventilkula Valve Ball	STÅL STEEL 30046	4	31 A	Axel Shaft	30130	1	53	O-ring	NBR 20056	1
7	Ventilkula Valve Ball	SS 30047	4	31 B	Axel – För PTFE Membran Shaft – For PTFE Diaphragm	30131	1	54	Ventilhuv Valve Cap	20055	1
8	Ventilpackning Valve Gasket	20031	4	32 A	Axelhylsa Shaft Bushing	20018	2	55	Inlopp Inlet	BSP AL 20034	1
9	Ventilsäte Valve Seat	SS 20033	2	32 B	Axelhylsa – För PTFE Membran Shaft Bushing – For PTFE Diaphragm	30019	2	56	Fot Foot	20025	2
10	Grenrör Manifold	AL 20028	2	33	Bricka Washer	AL 20010	2	57A	Skruv, Bricka, Mutter Screw, Washer, Nut	—	4
11	Grenrörspackning Manifold Gasket	20027	4	34	Innerkolv Inner Piston	STÅL STEEL 20012	2	57B	Skruv, Bricka, Mutter – För Fat Screw, Washer, Nut – For Drum	—	4
12	Vinkel Elbow	30103	1	35	Membran Diaphragm	NBR 20014	2	58	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	4
13	Ljuddämpare Muffler	30020	1	35	Membran Diaphragm	EPDM FDA 30010-F	2	59	Gummifot Rubber Foot	20100	4
14	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	8	35	Membran Diaphragm	VITON 20015	2	60	Fotdistans – För Fat Foot Spacer – For Drum	50203	4
15	Luftanslutning Air Connection	AL 30015	2	35	Membran Diaphragm	PTFE/NBR 30004	2	61	Fatinlopp Drum Inlet	AL 20049	1
16	Anslutningspackning Gasket	30016	2	36	Ytterkolv Outer Piston	SS 20013	2	62	Fatinlopp Drum Inlet	AL/PTFE 20051	1
17	Skruv + Bricka Screw + Washer	—	4	37	Bricka Washer	AL 20010	2	—	Fatrör Drum Pipe	STÅL STEEL 20044	1
18	Luftventilhus Air Valve Housing	AL 30013	1	38	Kupolmutter Cap Nut	SS M8 SMHM	2	—	Utlopp Outlet	TWIN AL 20041	1
19	O-ring	NBR 30006	4	39	Pumpkammare, Höger Pump Chamber, Right	AL 20005	1	—	Inlopp Inlet	TWIN AL 20041	1
20	Bussning Bushing	20167	1	40	Data skylt Data Sign	20023-A	1				
				41	Skruv Screw	—	2				

***) OBS! Artikelnr 30185 inkluderar O-Ringar.**

***) NOTE! Part no 30185 includes O-Rings.**

****) Denna lista gäller för pumpar med tillverkningsnr 090601 och framåt.**
(Äldre pumpar har art.nr 20019 på pos 30)

****) This list is valid for pumps with serial number 090601 and forward.**
(Older pumps has part no. 20019 on pos 30)



P30A/B – P31A/B
T30A/B

Reparation / service på vår verkstad

Vi kan serva och reparera pumpar i vår välutrustade verkstad i Jönköping.

När pumpen kommer in till oss måste alltid denna blankett vara komplett ifylld och medfölja försändelsen.

Företag:					
Kontakt:				Telefon:	
Reparation/ Service:		Orsaksanalys:		Kostnadsförslag:	
Meddelande (önskad åtgärd och uppgift om pumpad vätska):					
Returadress / Märkning:					

OBS! Om pumpen använts för miljöfarlig vätska måste den rengöras innan den skickas till vår verkstad.

Blanketten finns även på vår hemsida och kan skickas elektroniskt till oss.

KOMPETENS KVALITET FULLSERVICE PRODUKTBREDD ENGAGEMANG

KUNDSERVICE



036-18 11 60



www.collyflowtech.se



info@collyflowtech.se

COLLY FLOWTECH - DOMINATOR PUMP

- Colly Flowtech AB ingår i börsnoterade Indutrade AB. Indutrade består av över 200 företag som producerar och/eller säljer industriprodukter med en omsättning på mer än 12 miljarder kronor per år.
- Colly Flowtech levererar ett heltäckande program av pumpar, värmexlare, slangar, ventiler, snabbkopplingar och rostfria detaljer/rörkonstruktioner till industrin i Sverige.
- Vårt huvudkontor med lager och serviceverkstad finns i Kista, Stockholm. Dessutom har vi säljkontor med verkstad i Örebro och Jönköping och säljkontor i Eslöv, Göteborg och Umeå.
- Vi kan serva och erbjuder konkurrenskraftiga servicekit till andra på marknaden kända membranpumpar.
- Vi har egen tillverkning av tryckluftsdrivna membranpumpar i Jönköping via vår Dominator Pump.
- Via vår A.G. Johanssons Metallfabrik har vi egen tillverkning av syrafasta rörkonstruktioner och rördelar i Kolbäck.
- I Göteborg har vi en verkstad med egen montering av slangar och slang-kit inkl. provtryckning och märkning.
- Vi är kvalitets- och miljöcertifierade enligt ISO 9001 och 14001 och trivs med att ha ordning och reda i vår verksamhet.
- Vår kompetens håller mycket hög kvalitet och vi har lång erfarenhet av pumpapplikationer inom de flesta typer av industrier.
- Vi garanterar driftsäkra och lönsamma lösningar och erbjuder fullständiga garantier på våra rekommenderade lösningar.



Jönköping - Dominator Pump / Colly Flowtech

Grossistgatan 3, 553 02 Jönköping. Tel: +46 (0)36-18 11 60

Stockholm - Colly Flowtech

Sankt Eriksgatan 121A, 113 43 Stockholm. Tel: +46 (0)8-703 01 30

Göteborg - Colly Flowtech

Bäckstensgatan 9, 431 49 Mölndal. Tel: +46 (0)31-703 77 21

Örebro - Colly Flowtech

Skjutbanevägen 2, 703 69 Örebro. Tel: +46 (0)19-611 08 34

Lund - Colly Flowtech

Skiffervägen 90, 224 78 Lund. Tel: +46 (0)46-211 26 00

Umeå - Colly Flowtech

Industrivägen 12, 901 30 Umeå. Tel: +46 (0)72-589 90 70

Skellefteå - Colly Flowtech

Lasarettsvägen 35, 931 41 Skellefteå. Tel: +46 (0)70-219 21 98

Kolbäck - A.G. Johanssons Metallfabrik / Colly Flowtech

Västeråsvägen 6, 734 51 Kolbäck. Tel: +46 (0)220-455 30

