

LUFTDRIVNA MEMBRANPUMPAR



PIVOT
SERIES
UNIVERSAL DESIGN

AVANCERAD TEKNOLOGI

MED MILJÖN i fokus

Metall- och termoplastisk materialgjutning är optimalt automatiserade och producerade med energieffektiva och tillförlitliga resurser.



STATE-OF-THE-ART Maskinpark

Vi tillverkar alla komponenter i egen regi
med den mest avancerade utrustningen.



KVALITET Först

Automatiserad mätning
av delar för konsekvent
kvalitetssäkring.





SAMOA's huvudkontor och tekniskt center i Gijón, Spanien

SAMOA: LEADING THROUGH INNOVATION

SAMOA, är ett privatägt företag och en **ledande Europeisk tillverkare av smörj- och vätskehanteringsutrustning**. SAMOA-produkter används för överföring, dispensering, dosering och återvinning av olika typer av vätskor i flera industrier och applikationer. SAMOA designar och tillverkar **ett brett program som inkluderar luftdrivna kolv- och membranpumpar**, flödesmätare, pistolventiler, elektroniska komponenter för lagerstyrningssystem, slangupprullare, handpumpar och tillbehör till dessa produkter.

Produktforskning och utveckling är en grundläggande del av SAMOAs filosofi. Vi har ständig kontakt med marknaden för att identifiera nya kundbehov, som vi tillgodosser med befintlig produktförbättring och ny produktutveckling.

SAMOAs huvudkontor har funnits i Gijón, på den spanska nordkusten, i över 60 år. SAMOAs tillverkningsanläggningar är moderna och utrustade med den senaste produktionsutrustningen och teknologin. Vi har **åtagit oss att designa och tillverka excellens, miljömässig hållbarhet och vara en hälsosam och säker arbetsplats**; Våra arbetsprocesser och anläggningar är följdaktligen ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 certifierade.

Våra produkter är tillgängliga via ett nätverk **av helägda dotterbolag och kunniga distributörer**. Detta globala nätverk tillhandahåller en försäljnings- och konsulttjänst, för att identifiera de produkter som bäst möter varje kunds behov, och vid behov erbjuder eftermarknadsservice för att säkerställa en lång och tillfredsställande användning av vår utrustning.

Vår kontinuerliga produktförbättringsprocess säkerställer att **våra produkter möter kundernas krav över hela världen**, även i de mest krävande applikationerna och miljöerna. Som ett resultat är vi stolta över att kunna säga att SAMOA-produkter på ett tillförlitligt sätt fungerar; natt och dag, i mer än 100 länder.



UTBYTBARA Delar

Konsekvent montering.

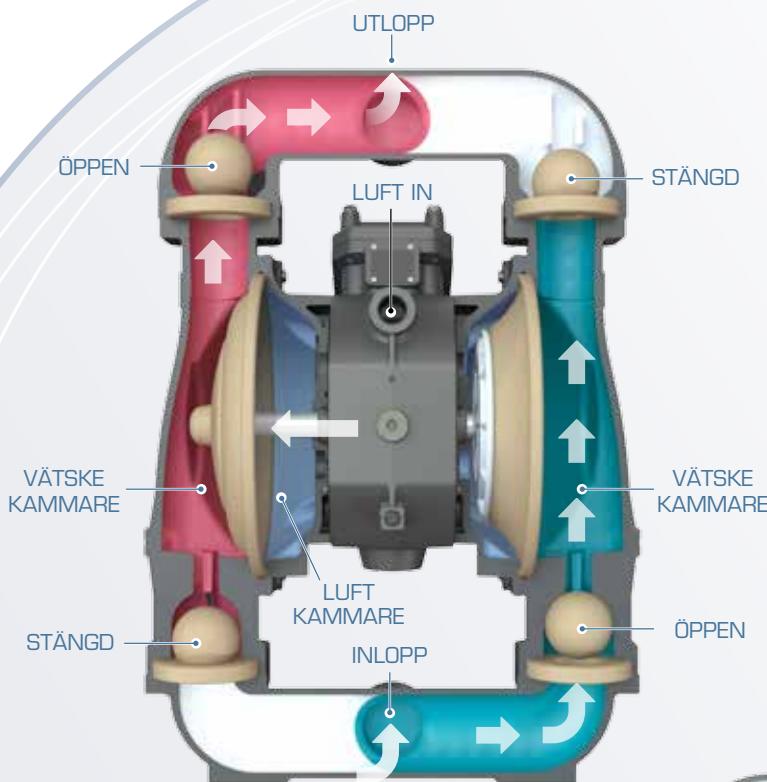
INDIVIDUELLT Testade

Alla pumpar är torr, våt samt vakuumkördta innan leverans.

LUFTDRIVNA MEMBRANPU

ARBETSPRINCIP FÖR EN MEMBRANPUMP

SAMOA Pivot Universal Pumps (UP) är luftdrivna membranpumpar med en fram- och återgående rörelse. De har två motsatta pumpvolymer och ett membran delar upp varje volym i en luft- och en vätskekammare. Membranen är förbundna med en axel. Under ett pumpslag sugs vätskan (blå) in i en vätskekammare, samtidigt som en annan vätskevolym (röd) töms ut från den motsatta vätskekammaren.



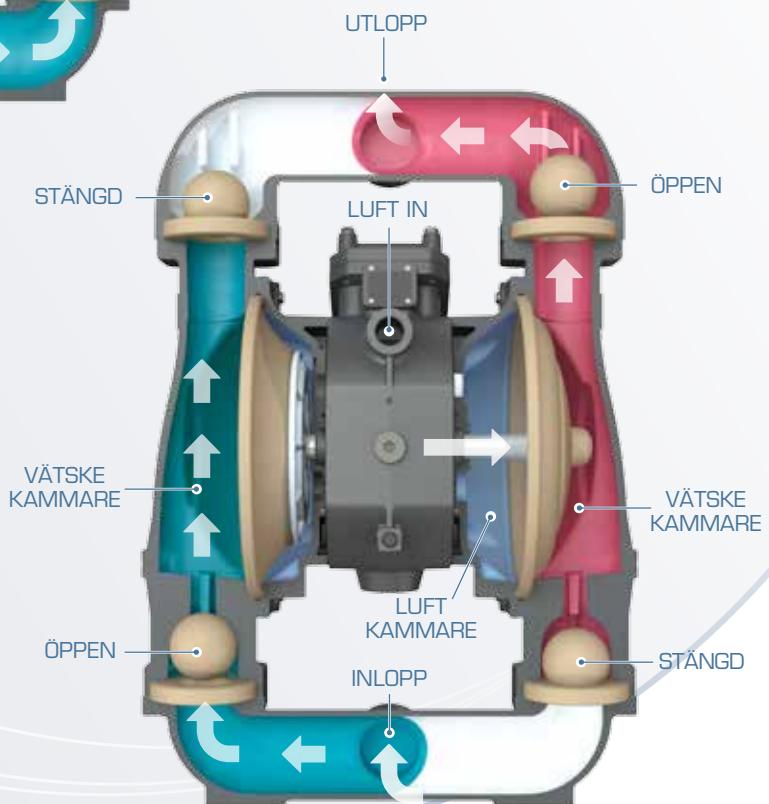
SUGSLAGET (BLÅ)

Luftventilen i mitten av pumpen fyller den vänstra inre kammaren med tryckluft, vilket gör att det högra membranet skapar ett sug, lyfter den nedre backventilen och drar in vätska vid inloppet. Samtidigt är den vänstra kammaren i utloppsslag (röd).

UTLOPPSSLAG (RÖD)

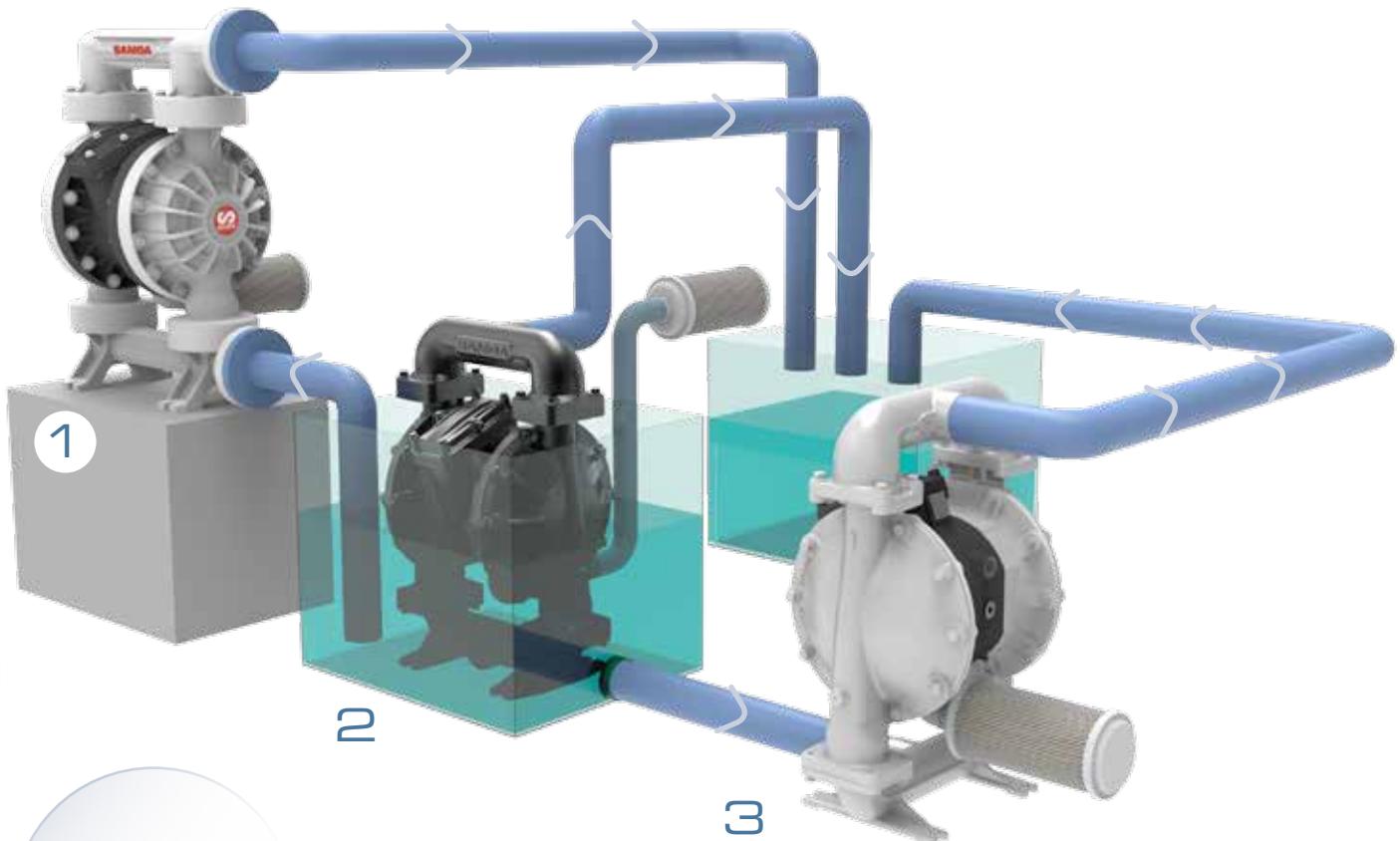
Luftventilen alterneras luftflödet, som nu fyller den högra luftkammaren, vilket gör att den övre backventilen öppnar och släpper ut vätska. Samtidigt arbetar den vänstra kammaren i sugslaget (blått).

Ett sugslag och ett utloppsslag utgör en komplett pumpcykel. Det kan ta flera cykler att fylla pumpen beroende på på beskaffenhet.



INSTALLATION AV MEMBRANPUMPAR

Membranpumpar är lämpliga för en mängd olika applikationer: som fasta installationer i processapplikationer eller som portabla eller mobila enheter, för enkel transport till olika användningsplatser.



1. SUG

- Själv sugande från torr.
- Max lyft upp till 8,3 m (28') (vatten) med ett lämpligt påfyllningssugrör.

2. DRÄNKBAR

- Pumpen kan vara helt nedsänkt i den pumpade vätskan.
- Luftutlopp måste vara över vätskenivån.
- Material i pumpens centrala kropp måste vara kompatibla.

3. TILLRINNING

- Vanligaste installationen.
- Tillräckligt för trögflytande vätskor.
- Inloppstrycket på sugsidan får inte överstiga 0,7 bar / 10 psi och 7 m - 23' vattenpelare.

UP: PIVOT UNIVERSAL PUMP

Den nya SAMOA Pivot Universal Pump (UP) kombinerar en universell design med en unik friktionsfri pivotluftventil för att ge maximal prestanda och energieffektivitet som överträffar marknadens förväntningar.

FÖRDELAR MED MEMBRANPUMPAR

- Kan köras torrt.
- Kan suga från torrt.
- Kan pumpa rena vätskor eller vätskor med suspenderade ämnen.
- Bästa pumpen för abrasiva, frätande och skjukvänskliga vätskor.
- Luftdriven pump, ingen el krävs, ingen elektrisk fara.
- Kan sänkas helt utan prestanda eller säkerhetsproblem.
- Drift på begäran. Pumpen stannar när vätskeutloppet stänger och startar automatiskt när vätskeutloppet öppnas.
- Justerbart flöde och utloppstryck med endast en lufttrycksregulator.
- Inga dynamiska mekaniska tätningar eller packningar.



DESSUTOM ERBJUDER UP-SERIEN:

HÖGRE EFFEKTIVITET: Maximalt vätskeflöde med minskad luftförbrukning, jämfört med konkurrenternas motsvarande pumpar.

ÖKAD TILLFÖRLITLIGHET: Inget stopp, ingen isbildung och pålitlig start även med lågt lufttryck.

MINIMAL VIBRATION OCH PULSATION: Tack vare den snabba friktionsfria pivotventilen.

BULTAD KONSTRUKTION: Ger bättre tätning och消除ar pumpläckor. Samma storlek av bultar till lock och grenrör för enklare underhåll.

ENKLARE SERVICE: Komponenter designade för ett förenkla och underlättat underhåll, med minskat antal delar.

UNIVERSELL PUMP: Matchar den relativa dimensionen av de största konkurrerande varumärkena. Direkt ersättning för befintliga installerade pumpar.

OPTIMERAT INTERNT FLÖDE: Grenrör med optimerad design och vätskebanor minskar vätskehastigheten och minimerar slitaget orsakat av nötning.

TYST DRIFT: UP-pumparnas luftventil går tystare än konkurrenternas pumpar.

FÖRDELAR

MEMBRANPUMPAR VS ANDRA PUMPPRINCIPER



| PUMPTYPER | Membran | Kolv | Slang | Lobe | Impeller | Kuggjhul | Centrifugal |
|--|----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Pumpindelning PD = Pump med Positivt Displacement | PD Fram- och återgående | PD Fram- och återgående | PD Roterande | PD Roterande | PD Roterande | PD Roterande | Kinetisk |

EGENSKAPER FÖR PUMPADE VÄTSKOR

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUSPENDERADE FASTA ÄMNEN Inga pump- eller produktskador | ▲ | ▼ | ▬ | ▼ | ▲ | ▬ | ▬ |
| SLIPANDE SLAM & SLURRIES Låga inre hastigheter - Inga skador | ▲ | ▼ | ▲ | ▼ | ▼ | ▼ | ▲ |
| FRÄTANDE VÄTSKOR Kompatibla pumpmaterial | ▲ | ▼ | ▲ | ▬ | ▼ | ▼ | ▼ |
| SKJUVKÄNSLIGHET Låg skjutning och produktseparation | ▲ | ▼ | ▼ | ▲ | ▼ | ▼ | ▼ |

PUMPENS DRIFT

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| TORRKÖRNING Inga skador på pumpen eller systemet | ▲ | ▲ | ▲ | ▼ | ▬ | ▼ | ▼ |
| SUGFÖRMÅGA VID TORR Högt suglyft | ▲ | ▬ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| BÄRBAR & DRÄNKBAR Inbyggd pump med luftmotor | ▲ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▬ |
| KALL UNDER DRIFT Ingen värmeeuppsättning under överföringen | ▲ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ |
| SÄKERHET (ATEX-modeller) Luftdriven. Ingen elektrisk fara | ▲ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ |

KOSTNADSFÖRDELAR MED MEMBRANPUMP

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| DRIFT PÅ BEGÄRAN Bypass- och avlastningsventiler sparas in | ▲ | ▲ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ |
| JUSTERBART FLÖDE OCH TRYCK Ytterligare regleringskostnadsbesparningar | ▲ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ | ▬ |
| DYNAMISKA OCH MEKANISKA TÄTNINGAR Kostnadsbesparningar för utbyte och underhåll | ▲ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| INGEN ELEKTRISK INSTALLATION Egensäker, kostnadsbesparningar | ▲ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| URSPRUNGLIGT INKÖPSPRIS Jämfört med andra pumptyper | ▲ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |

▲ = Utmärkt

▬ = Med begränsningar

▼ = Recomenderas Ej

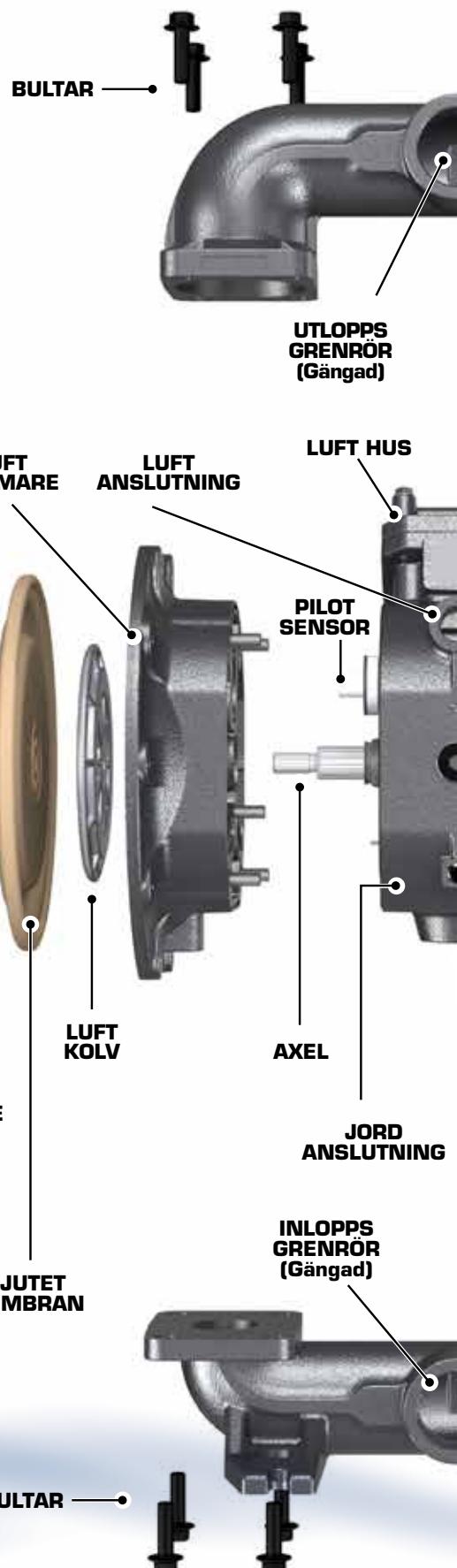
APPLIKATIONER OCH BRANSCHER

| PROCESSINDUSTRIT | GRUV | AVLOPP/ VATTEN | ENERGI / ÅTERVINNING |
|------------------|------|----------------|----------------------|
| | | | |

UP-PUMPAR KODSYSTEM

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------|------------------|------------|---|---|--------------------|---|------------------|---|
| Pumptyp & storlek | Luftmotor | Hus | | | Vätskadelar | | Tillbehör | |

Exempel: **UP20A-BAC-HHC**
UE10B-FPS-PTZ-H



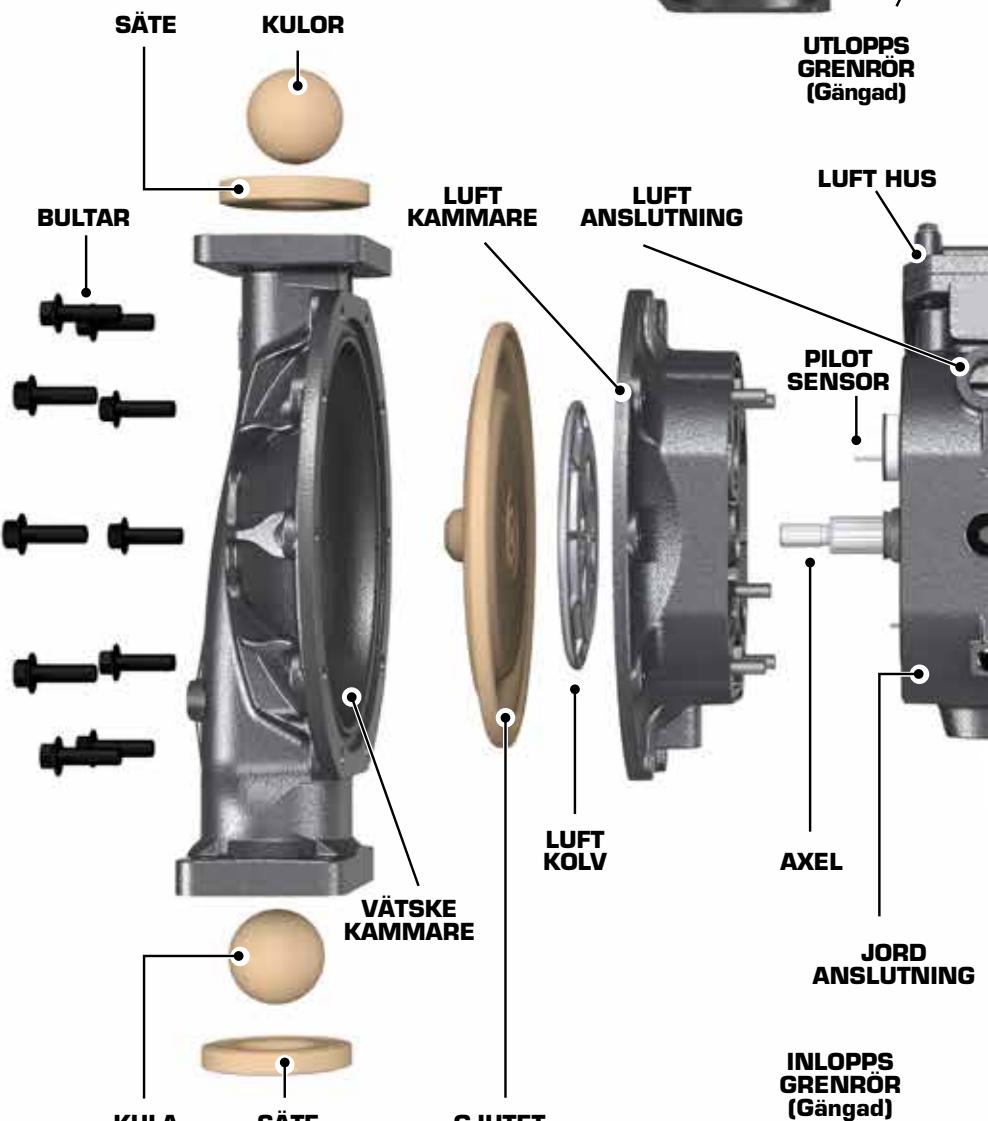
CENTRALA DELAR, SPECIFIKATIONER

1.1 PUMP TYP

UP = Universal Pump (Bolted type)
 UE = Universal Pump med elektroniskt gränssnitt

1.2 PUMP Storlek – Anslutningar (Ø)

03 - 3/8" (10 mm)
 05 - 1/2" (12.5 mm)
 10 - 1" (25 mm)
 20 - 2" (51 mm)
 30 - 3" (76 mm)



LUFTMOTOR, SPECIFIKATIONER

2 LUFTMOTOR

A = Aluminium
 B = Ledande Polypropen-ATEX
 L = Ledande Polypropen-ATEX Med luftkammare i AISI 316 Rostfritt stål
 S = AISI 316 Rostfritt Stål

HUSDELAR, SPECIFIKATIONER

3 VÄTSKEANSLUTNINGAR

B = BSP (gängad - centralt)
 N = NPT (gängad - centralt)
 C = ANSI/DIN (flänsad - centralt)
 F = ANSI/DIN (flänsad sidoplacering)
 P = BSP (gängad - sidoplacering)
 T = NPT (gängad - sidoplacering)

4 VÄTSKEKAMMARE/GRENRÖR

A = Aluminium
 D = Ledande Acetal (ATEX)
 F = Segjärn
 P = Polypropen
 B = Ledande Polypropen-ATEX
 S = AISI 316 Rostfritt Stål
 W = PVDF

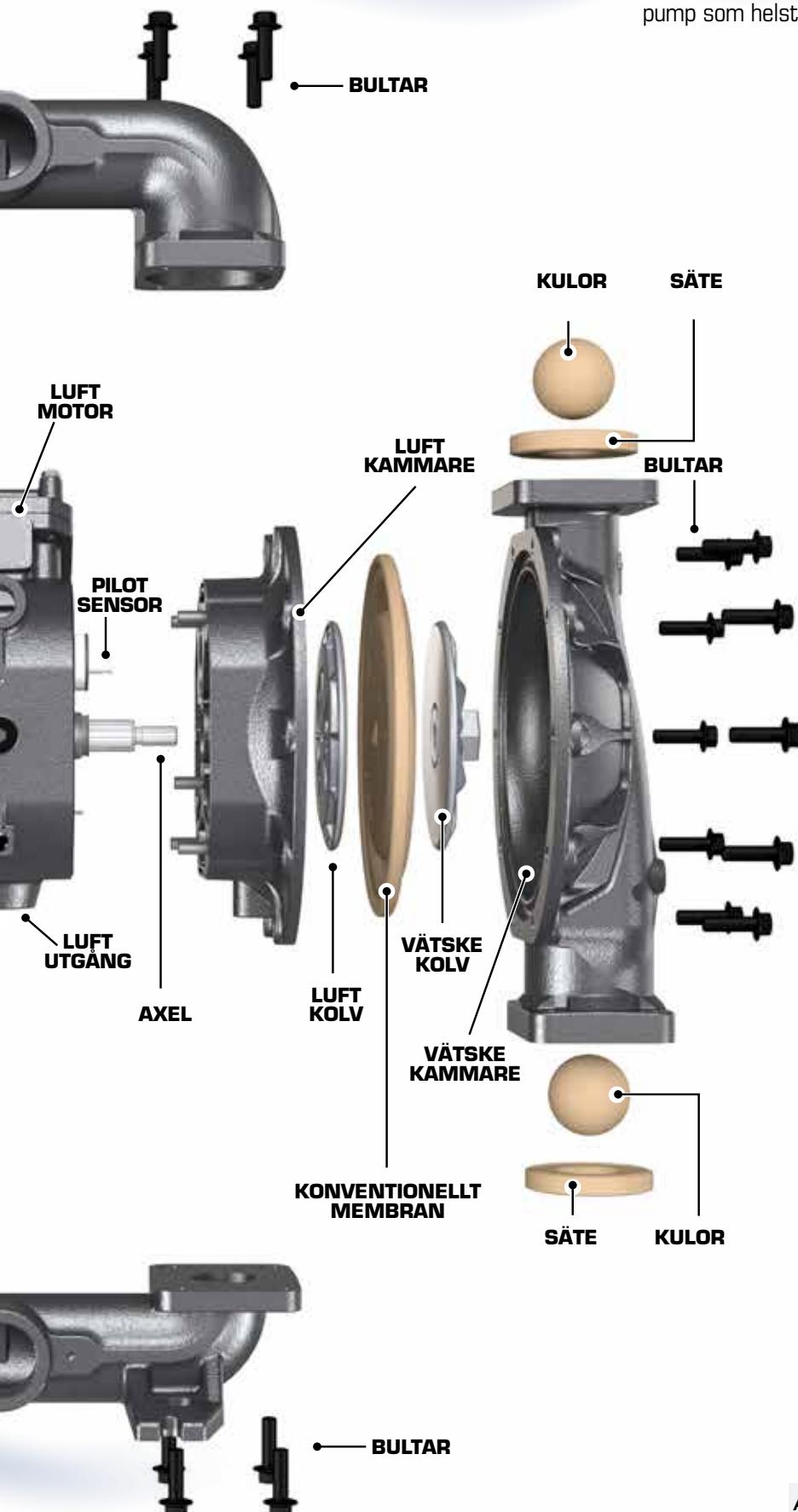
5 BULTAR (Bultar & muttrar)

C = Kolstål
 S = Rostfritt stål

FLEXIBEL, MODULÄR DESIGN

Flexibelt och modulärt designpumpkoncept gemensamt för alla pumpstorlekar.

Snabbt byte av våta delar (membran, säten och kular) gör vilken pump som helst lämplig för användning med andra vätskor.



VÄTSKEBERÖRDA DELAR, SPECIFIKATIONER

6 VENTILSÄTEN, MATERIALALTERNATIV

- A = Aluminium
- C = Acetal
- D = AISI 440 härdat Rostfritt Stål
- H = Hytrell®
- M = Santoprene®
- N = NBR (Buna-N)
- P = Polypropen
- S = AISI 316 Rostfritt Stål
- T = PTFE (Teflon®)

7 KULOR, MATERIALALTERNATIV

- H = Hytrell®
- C = Acetal
- M = Santoprene®
- N = NBR (Buna-N)
- S = AISI 316 Rostfritt Stål
- T = PTFE (Teflon®)
- V = FKM (Viton®)

8 MEMBRANALTERNATIV

- Konventionellt membran (med exponerad vätskekolv)
- A = Santoprene®
- C = Hytrell®
- G = NBR (Buna-N)
- V = FKM (Viton®)
- Z = PTFE med Santoprene®-underlag
- Övergjutet membran i ett stycke (integrerad vätskekolv)
- H = Hytrell®
- T = PTFE/EPDM-Bunden
- N = NBR (Buna-N)

TILLBEHÖR

9 TILLBEHÖR (Endast för UE-pumpar)

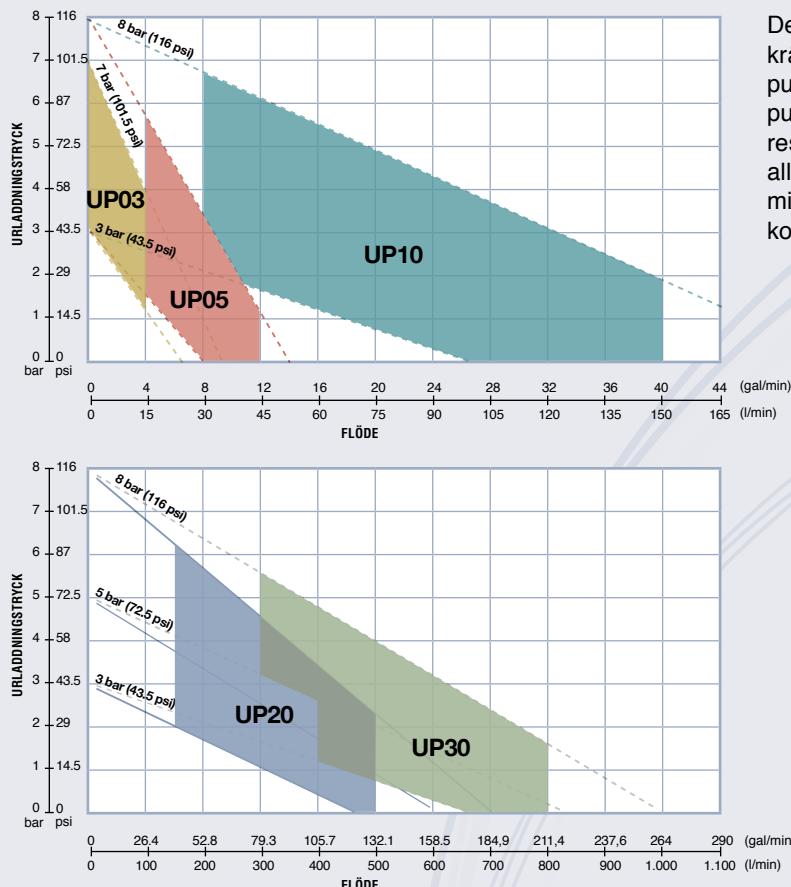
För användning tillsammans med U-pump kontroller förutom där annat anges.

- A = Membranläckagegivare
- B = Membranläckagegivare (ATEX)
- C = Slaggivare
- D = Slaggivare (PLC-baserad kontroller)
- E = Slaggivare (ATEX)
- F = Membranläckage + slaggivare
- G = Membranläckage + slaggivare (PLC-baserad kontroller)
- H = Membranläckage + slaggivare (ATEX)

Alla materialalternativ är inte tillgängliga för alla pumpstorlekar.

UP-PUMPAR, STORLEKAR &

PUMPSTORLEK - PRESTANDADIAGRAM



Den önskade flödeshastigheten och utloppstrycket som krävs kan uppnås för de flesta tillämpningar med olika pumpstorlekar. Den optimala pumpstorken erhålls när pumpens förväntade arbetsförhållande är i mitten av dess resultatdiagram. Val av den större storleken pump kommer alltid att resultera i förbättrad prestanda och effektivitet, minskad luftförbrukning och längre pumplivslängd, vilket kommer att sänka den totala ägandekostnaden.



HUR MAN LÄSER DIAGRAMMET

Pumpprestandadiagram ger information om hur en viss pump presterar under vissa förhållanden. Den vänstra skalan i diagrammet visar utloppstrycket och den nedre skalan i diagrammet visar flödet. Prestandadiagram kan också visa pumpens luftförbrukning (prickad linje i diagrammet).

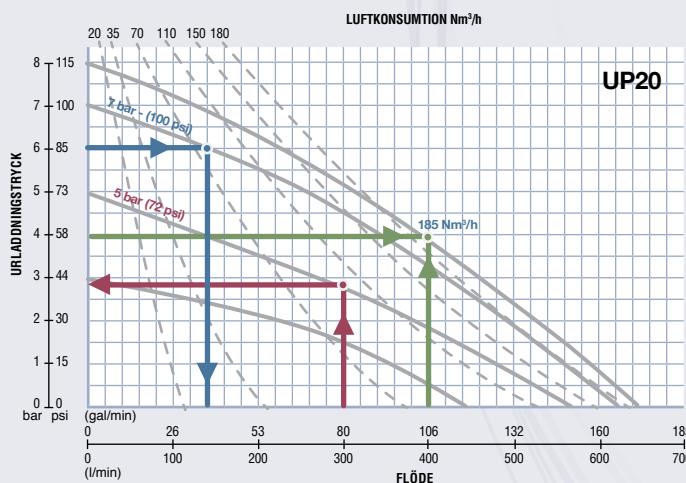


Diagram erhållit med vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F).

— LUFTFÖRBRUKNING
— PUMPFLÖDE

FÖR ATT Hitta PUMPUTLOPPSTRYCKET

1. Lokalisera önskad flödeshastighet längst ner i diagrammet (300 l/min).
2. Följ den vertikala linjen upp till skärningen med pumpkapacitetskurvan vid det fasta luftinloppstrycket (5 bar).
3. Följ denna punkt till vänster och läs av pumpens utloppstryck (nästan 3 bar).

FÖR ATT Hitta PUMPENS FLÖDE

1. Lokalisera det kända utloppstryckfallet till vänster i diagrammet (6 bar).
2. Följ en horisontell linje till skärningspunkten med pumpkapacitetskurvan vid det fasta luftinloppstrycket (7 bar) som matar pumpen.
3. Följ denna punkt nedåt och läs av pumpens flöde (140 l/min).
4. Luftförbrukningen är i detta fall 75 Nm³/h.

FÖR ATT Hitta LUFTINTAGSTRYCK OCH LUFTFÖRBRUKNING

1. Lokalisera önskad flödeshastighet längst ned i diagrammet (400 l/min) och följer en vertikal linje.
2. Lokalisera det kända utloppstrycket till vänster i diagrammet (4 bar) och följer en horisontell linje.
3. Skärningspunkten mellan dessa två linjer bestämmer pumpens driftpunkt. Luftinloppstrycket bör ställas in på 8 bar och luftförbrukningen bör vara 185 Nm³/h.

PRESTANDADIAGRAM

KAPACITET, FÖRHÅLLANDE TILL OLIKA SITUATIONER

SUGHÖJD



Pumpkapaciteten minskar när sughöjden ökar. För att ta reda på hur mycket pumpkapaciteten kommer att reduceras, använd diagram A.

Exempel:

300 l/min teoretisk leverans (vatten) och 4 m suglyft

1. Lokalisera sughöjden i meter längs botten av diagram A (4 m).
2. Följ en vertikal linje upp till skärningen med kurvan på diagrammet.
3. Följ denna punkt till vänster och läs av pumpens effektiva kapacitet (80%).

FLÖDE = TEORETISKT FLÖDE X EFFEKTIV KAPACITET/100

$$\text{Flödeshastighet} = 300 \text{ l/min} \times 0,8 = 240 \text{ l/min}$$

VISKOSITET



Pumpkapaciteten minskar när vätskeviskositeten ökar. För att ta reda på hur mycket pumpkapaciteten kommer att minskas, använd diagram B.

Exempel:

300 l/min teoretisk leverans (vatten) och 6 000 mPas/cPs vätskeviskositet

1. Lokalisera vätskeviskositeten i mPas/cPs längst ned i diagram B (6 000 mPas).
2. Följ en vertikal linje upp till skärningen med kurvan på diagrammet.
3. Följ denna punkt till vänster och läs av pumpens effektiva kapacitet (60%).

FLÖDE = TEORETISKT FLÖDE X EFFEKTIV KAPACITET/100

$$\text{Flödeshastighet} = 300 \text{ l/min} \times 0,6 = 180 \text{ l/min}$$

Reduktionen i flöde på grund av suglyft och viskositet ackumuleras. Om du pumpar en vätska med 6000 mPas viskositet, har installationen 4 m suglyft och om den teoretiska leveransen (vatten) är 300 l/min, skulle den verkliga leveransen vara:

FLÖDE = TEORETISKT FLÖDE X EFFEKTIV KAPACITET PGA SUGLYFT/100 x EFFEKTIV KAPACITET PGA VÄTSKEVISKOSITET/100

$$\text{Flödeshastighet} = 300 \text{ l/min} \times 0,8 \times 0,6 = 144 \text{ l/min}$$



Hög sughöjd minskar pumpens kapacitet.



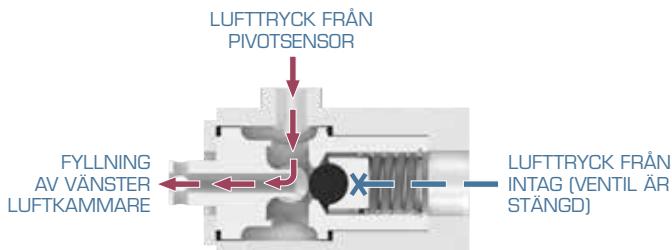
Hög vätskeviskositet minskar pumpens kapacitet.

LUFTDISTRIBUTIONSSYSTEM

SAMOA Pivot Universal Pump (UP) kombinerar det innovativa konceptet för deras luftdistributionssystem (centralkropp, luftkåpor, luftventiler och pilotsensorer) med en förbättrad design för universell luftstyrd membranpump.

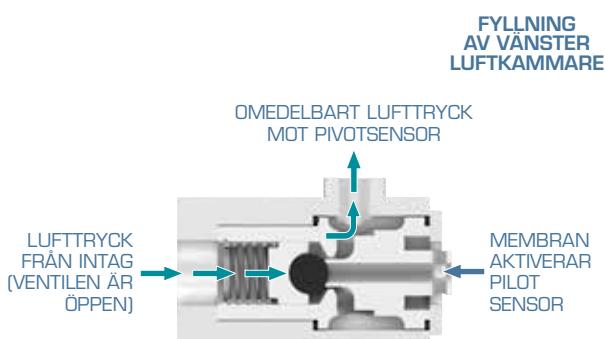
Det exklusiva luftdistributionssystemet (ADS) innehåller en innovativ pivot-ventil tillsammans med "Smooth-Start-Shifter" (3S) systemet (patenterad). Detta ger en tillförlitlig drift med mycket lågt lufttryck och/eller lågt luftflöde.

Dessutom förhindrar ADS-designen frysning vilket ger högre och jämnare flöde med minskad luftförbrukning jämfört med andra konkurrerande AODD-pumpar. Tack vare sitt modulära koncept är SAMOA ADS mycket enkel att rengöra och underhålla.



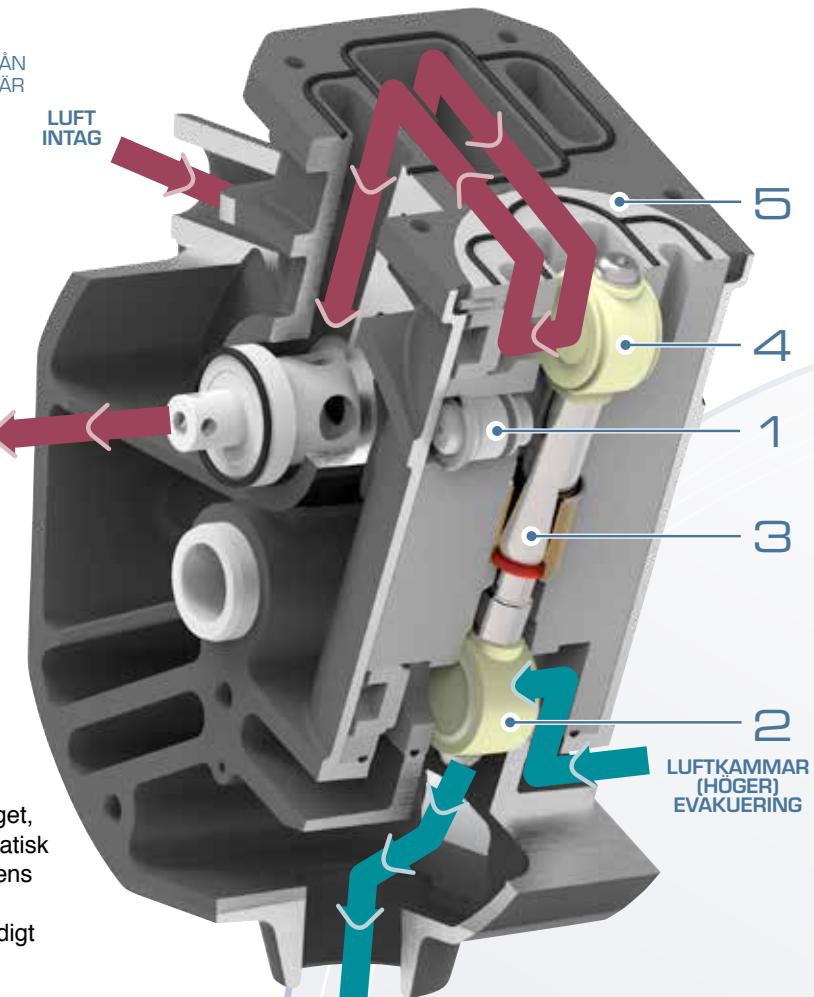
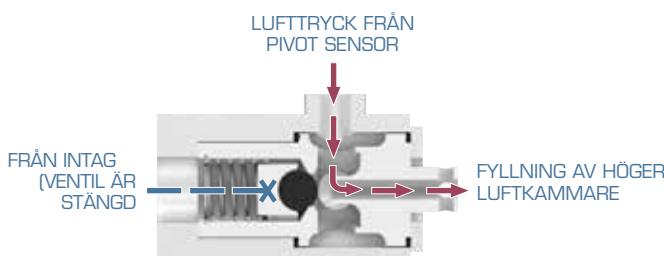
Vänster Pilot Sensor (stängd)

Riktar tryckluft från inloppet genom pivotsensorn (röd) mot vänster luftkammare, vilket då växlar membranet till inloppsslag.



Höger Pilot Sensor (öppen)

När det motsatta membranet (höger) har slutfört sugslaget, aktiverar det sensorn som skickar en omedelbar pneumatisk signal till luftsidans pivotsensor för att ändra pivot-ventilens läge. Den kommer även att initiera pumpens fram- och återgående rörelse, fylla höger kammare med luft samtidigt som luften evakueras från den vänstra kamman.



TILLFÖRLITLIGHET, ENKELHET OCH EFFEKTIVITET



LUFTVENTIL

- Med en innovativ design av modultyp kan luftventilen enkelt monteras tas bort och rengöras eller bytas ut vid behov, vilket minskar pumpens stilleståndstid.
- Luftventilen har minst antal rörliga delarna i branschen: inga spolar, inga o-ringar. Unik friktionsfri Pivot-ventil.
- On-Off-On maximal tillförlitlighet. Patenterat Smooth Start Shifter (3S) system aktiverar pivot-ventilen för pålitliga start-on-demand-system, även med reducerat lufttryck.
- **Luftventilmodulen tillverkad i aluminium för metallpumpar och i ledande polypropen för icke-metallpumpar.**

FUNGERAR MED TORR, SMUTSIG ELLER FUKTIG LUFT.

3S
Smooth Start Shifter

KRÄVER INGEN SMÖRJNING.

LONG LIFE PIVOT-SENSORER.

1. INGET STILLASTÅENDE/ DÖDLÄGE

SAMOA UP-seriens pumpar stannar inte ens med lågt lufttryck, något som normalt drabbar andra, konkurrerande pumpar. Det patenterade "Smooth Start Shifter" (3S) systemet aktiverar pivotaxeln på den friktionsfria pivot-ventilen precis när det behövs och förhindrar på så sätt stopp.

2. INGEN FRYSNING

Pivot-axeln släpper ut luft ur en luftkammare till atmosfären, för snabb luftevakuering, medan tryckluft samtidigt fyller den motsatta luftkammaren. De två stora sidorna intill utloppet fungerar som snabba tömningsventiler för att släppa ut den förbrukade luften från varje kammare direkt genom utloppssporten och ljuddämparen. Detta förhindrar frysning och strympning av pumpen.

3. JÄMNT FLÖDE

Den unika ADS tekniken, som kombinerar två ändlägessensorer som ger en omedelbar signal till den friktionslösa pivotventilen, ger den snabbaste fram- och återgående rörelsen i branschen mot konventionella spol- eller glidblocksventiler. Detta bidrar till att ge ett jämnare flöde och minskad vibration jämfört med många konkurrerande membranpumpar.

4. EFFEKTIVA PUMPAR

De snäva toleranserna vid ADS-luftinloppets pivotsensorventiler och de optimerade pilotsensorerna elimininerar interna luftläckor, minskar luftförbrukningen och optimerar flödesleveransen jämfört med de flesta av konkurrenternas membranpumpar.

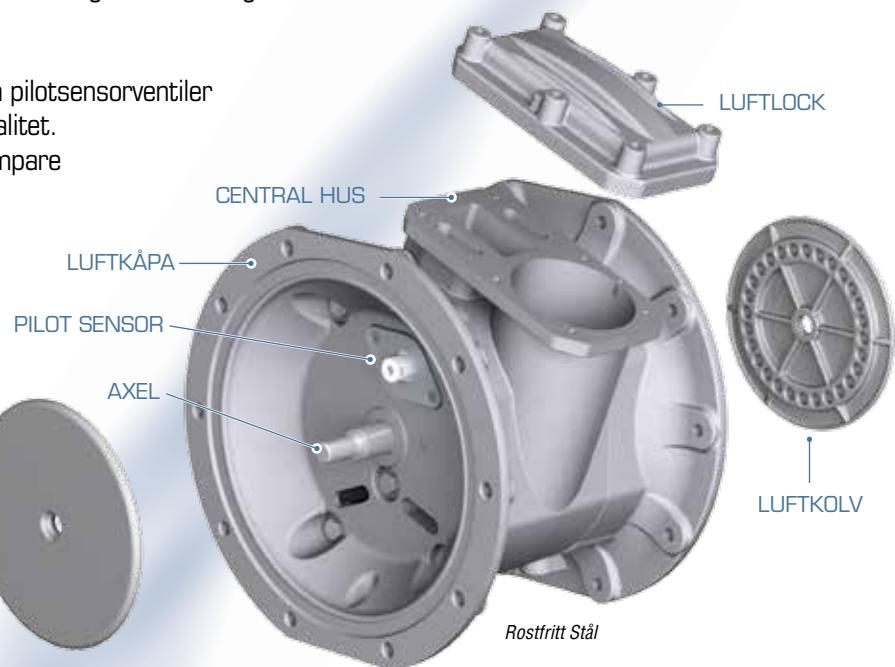
5. ENKELT UNDERHÅLL

ADS som används i Pivot Universal Pumps har det minsta antalet rörliga delar i branschen. Dess modulära och lättbytta design bidrar till att minska stilleståndstiden och förenklar underhållet. Luftventilmodulen är fullt åtkomlig och kan bytas ut på några minuter, samtidigt som pumpen är installerad i systemet.

CENTRAL PUMPKROPP SPECIFIKATIONER

Pumpens centrala kropp, luftlock, luftkåpa och luftventilen bildar tillsammans med pilotsensorerna, membranens kopplingsaxel och luftkolvorna pumpens luftmotor.

- Bultad konstruktion: Säker-pålitlig-stark. Enkelt underhåll.
- Robust pumpkropp och luftlock skyddar luftventilen genom att fungera som ett skydd mot oavsiktlig stötskada.
- Helt jordad för ATEX-versioner.
- Väldimensionerade luftintag, luftkanaler och pilotsensorventiler elimineras problem orsakade av dålig luftkvalitet.
- Stort luftutblås och högpresterande ljudrämpare betyder att ingen is bildas och ljudnivån under drift är låg.
- Axel med utvärdig gänga som sammanbindar de två membranen.



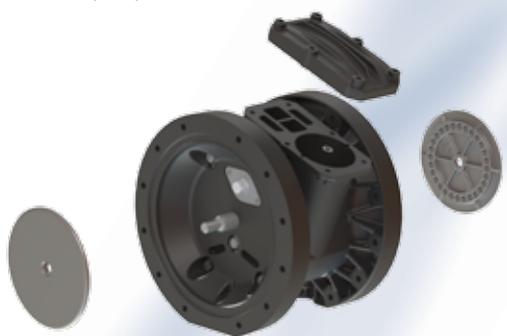
PUMPKROPP, LUFTKÅPA, LUFTLOCK OCH LUFTKOLVMATERIAL

ALUMINIUM

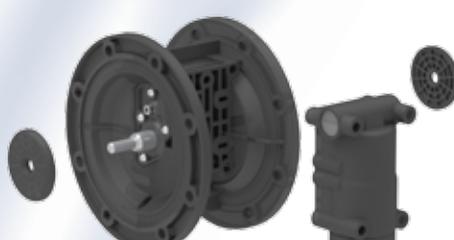
- Mångsidigt material med goda övergripande egenskaper. Förs allmänna applikationer.
- Förbättrad korrosionsbeständighet genom applicering av en uretanepoxi, UE-beläggning, för inre och yttre skydd, efter att delarna har bearbetats.
- Används i pumpkropp, luftkåpor, luftlock och luftkolvar.
- Används i vätskekammare och grenrör på metallpumpar av aluminium, rostfritt stål och segjärn.



Aluminium



Ledande Polypropen



Ledande Polypropen

ROSTFRITT STÅL

- Hög nivå av korrosionsbeständighet, används mest inom den kemiska industrien.
- AISI 316 rostfritt stål.
- Används i luftkåpor och luftkolvar i kombination med antingen aluminium eller ledande polypropen centralkropp.
- Används med pumpar med vätskekammare och grenrör i rostfritt stål.

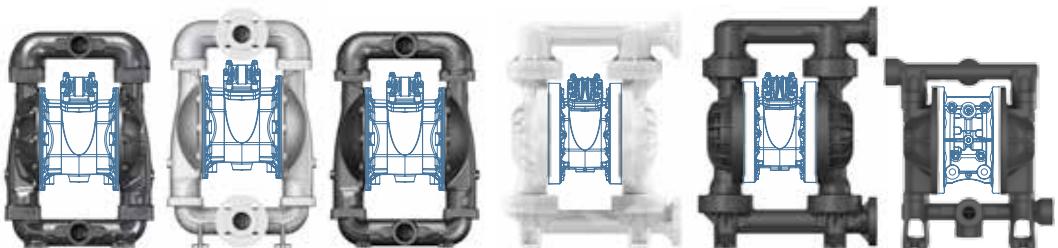
LEDANDE POLYPROPEN

- Termoplastmaterial för allmänt bruk.
- Har bred kemisk kompatibilitet.
- Ledande polypropen kan jordas och överensstämmer med ATEX certifieringskrav.
- Används i pumpkropp, luftkåpor och luftlock.
- Används med pumpar i polypropen, ledande polypropen och PVDF.
- Ledande centralkropp av polypropen, i kombination med luftkammare och luftkolvar av rostfritt stål, kan användas i pumpar med vätskekammare och grenrör av rostfritt stål.

SPECIFIKATIONER FÖR VÄTSKEKAMMARE OCH GRENRÖR

SNABBVALSGUIDE

Att välja rätt pumpmaterial för din applikation säkerställer ekonomisk drift och längre serviceintervall orsakade av fel, reparationer, underhåll och pumpbyten.



| | METALL | | | ICKE METALL | | | |
|---------|-----------|-----------------------|------|----------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| | ALUMINIUM | ROSTFRITT STÅL 316 | JÄRN | POLYPROPEN VANLIG | POLYPROPEN LEDANDE | PVDF | LEDANDE ACETAL |
| KOSTNAD | \$ | \$\$\$\$ | \$\$ | \$\$ | \$\$\$\$ | \$\$\$\$\$ | \$\$\$\$ |

PUMPKROPPSTYPER OCH VÄTSKEEGENSKAPER

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| Fasta ämnen i suspension | A | A | A | B | B | B | B |
| Stora fasta ämnen osuspenderade | C | C | C | D | D | D | B |
| Slam / Slurry | B | B | B | C | C | C | B |
| Slipande vätskor. Hög | B | B | A | D | D | D | C |
| Slipande vätskor. Medium | A | B | A | C | C | C | B |
| Slipande vätskor. Låg | A | A | A | B | B | B | A |
| Frätande vätskor (kemikalier) | D | B | C | A | A | A | D |
| Lösningsmedel (ketoner/acetater) | B* | A | C | C | C | A | A |

* Använd inte med halogenerade kolväten.

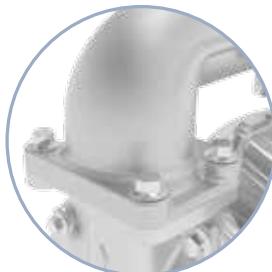
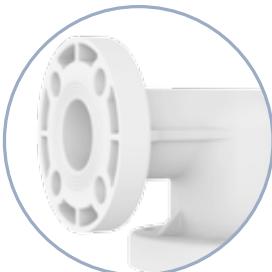
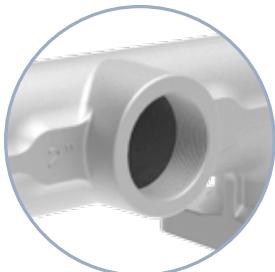
PUMPHUS & INSTALLATIONSTYP

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Installation vid tillrinning | A | A | A | B | B | B | A |
| Installation vid sughöjd | A | A | A | C | C | C | C |
| Installation dränkt | B | C | A | C | C | C | C |
| Högt mottryck | A | A | A | B | B | B | B |
| Vätsketäthet (bultad pump) | A | A | A | A | A | A | A |

PUMPHUS OCH ARBETSCYKEL (JÄMFÖRT MED ANDRA PUMPTEKNIKER)

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Intermittent / På begäran | A | A | A | A | A | A | A |
| Kontinuerlig drift varje dag | B | B | B | B | B | B | B |

A = Utmärkt – B= Bra – C= Med begränsningar – D= Rekommeneras EJ



VÄTSKEANSLUTNINGAR

Gängade anslutningar (invändig gänga) för metallpumpar:

- BSP (parallel) och NPT (konisk).
- ANSI / DIN flänsanslutningar för icke-metalliska och metalliska pumpar. Fördelarflänsen är försjuten för att undvika att potentiella läckor spiller på pumpens fotfästen.
- Icke-metalliska pumpar har förstärkta anslutningsgängor, tack vare ett hårdare material vid anslutningarna.

BULTAD KONSTRUKTION

- Helt bultad konstruktion för säkerhet, pålitlighet och enkelt underhåll.
- Maximal processvätskeinneslutning. Jämnt vridmoment runt tätningen eller membranet.
- Tål fyra gånger trycket jämfört med klamrade pumpar, vilket förhindrar läckage under högt tryck och dödläge.
- Inget behov av att byta tätning efter upprepade underhållstjänster. Lägre reparationskostnad för elastomerventilsäten.
- Samma bultstorlek som används för att passa alla pumphusdelar.
- Bultar finns i kolstål (svart passiverad) eller rostfritt stål.

VÄTSKEKAMMARE SPECIFIKATIONER



UP30 AISI 316
Rostfritt Stål



UP10 Aluminum



UP20 Segjärn



UP05 Polypropen



UP03 PVDF
(Polyvinylidene Fluoride) Kynar®

METALLPUMPAR

ALUMINIUM

- Mångsidigt material med goda övergripande egenskaper, för allmänna applikationer.
- Förbättrad korrosionsbeständighet genom applicering av en uretanepoxi "UE-Coat" för inre och yttre skydd när delen har bearbetats (endast UP20 och UP30-pumpar).
- Temperaturområde: -10 °C till +130 °C (+14 °F till +266 °F).
- Ej för användning med halogenerade kolväten.

AISI 316 ROSTFRITT STÅL

- Hög korrosionsbeständighet, används mest i kemikalieindustri. Standard pressgjuten yta.
- Hög draghållfasthet.
- Kan användas med ett brett utbud av kemiska produkter.
- Temperaturområde: -25 °C till 130 °C (-13 °F till 266 °F).

SEGJÄRN

- Hög nötningsbeständighet, används mest inom gruvdrift, massa och pappersindustrin och med slipande material.
- Hög draghållfasthet.
- Temperaturområde: -10 °C till 130 °C (+14 °F till 266 °F).

ICKE-METALLISKA PUMPAR

POLYPROPEN (VANLIG ELLER LEDANDE)

- Termoplast för allmänt bruk, med bred kemisk kompatibilitet. Bra för vattenlösliga syror och alkalier.
- Måttlig draghållfasthet och böjhållfasthet.
- Vit färg.
- Finns även som elektriskt ledande polypropen (svart färg) för jordningsbar pumpversion (ATEX).
- Temperaturområde: 0 °C till 65 °C (+32 °F till 150 °F).

LEDANDE ACETAL

- Bra lösningsmedelsbeständighet. Ej för användning med syror eller alkalier.
- Bra nötningsbeständighet. Tål extrem materialutmattning.
- Elektriskt ledande material för jordningsbara pumpar (ATEX).
- Svart färg.
- Temperaturområde: -40 °C till 120 °C (-40 °F till 250 °F)

PVDF (Polyvinylidene Fluoride) Kynar®

- En fluorplast, hållbar och med utmärkt kemikaliebeständighet.
- Vit färg.
- Hög draghållfasthet och slaghållfasthet.
- Utmärkt temperaturbeständighet.
- Temperaturområde: -40 °C till 121 °C (-40 °F till 250 °F).

Kontrollera alltid de valda materialens kemiska kompatibilitet. Pumpens maximala arbetstemperatur bestäms av den komponent som tål lägst temperatur.

GRENRÖR SPECIFIKATIONER

- Optimerad vätskebana och tvärsnitt för minimal intern friktion.
- Bultad för ökad säkerhet, tätningskapacitet, tillförlitlighet och enkel montering och demontering. Fyra bultmönster per koppling.
- Utlopps- och inloppsgrenrör kan roteras 180° för att passa anslutning till inlopps-/utloppsvätskeledningar.
- Designad för att direkt kunna ersättas i befintliga system som innehåller konkurrentens pumpar.
- Finns med antingen BSP eller NPT invändig gänga eller DIN / ANSI flänskoppling i metallpumpar och DIN/ANSI flänskoppling i icke-metalliska pumpar.



UP30 Aluminium



UP10 AISI 316 Rostfritt Stål



UP20 Segjärn



UP05 Polypropen



UP03 PVDF
(Polyvinylidene Fluoride) Kynar®



Kontrollera alltid de valda materialens kemiska kompatibilitet.
Pumpens maximala arbetstemperatur bestäms av den komponent som tål lägst temperatur.

METALL GRENRÖR

ALUMINIUM

- Mångsidigt material med goda övergripande egenskaper. För allmänna applikationer.
- Speciellt lämplig för slipande slam, hög kapacitet för fasta ämnen hantering. Lämplig för användning i den keramiska industrin.
- Förbättrad korrosionsbeständighet genom applicering av en uretanepoxi "UE-Coat" för inre och yttre skydd när delar har bearbetats (endast UP20 och UP30-pumpar).
- Ej för användning med halogenerade kolväten.

AISI 316 ROSTFRITT STÅL

- Hög korrosionsbeständighetsnivå, används mest i kemikalie industri. Standard pressgjuten ytråhet.
- Hög draghållfasthet.

SEGJÄRN

- Hög nötningsbeständighetsgrad, rekommenderad användning inom gruvavvattning, massa- och pappersindustri och med nötande material.
- Hög draghållfasthet.
- Förbättrad korrosionsbeständighet genom applicering av en uretanepoxi "UE-Coat" för inre och yttre skydd när delar har bearbetats (endast UP20 och UP30-pumpar).

ICKE-METALLISKA GRENRÖR

POLYPROPEN (NATURAL ELLER KONDUKTIV)

- Hög korrosionsbeständighet. Används vanligtvis i kemi-, färg-, galvaniserings- och beläggningsindustrin, olje- och gasindustrin, kraftverk och vissa applikationer för gruvavvattning.
- Finns som elektriskt ledande polypropen (svart färg) för jordningsbar pumpversion (ATEX).

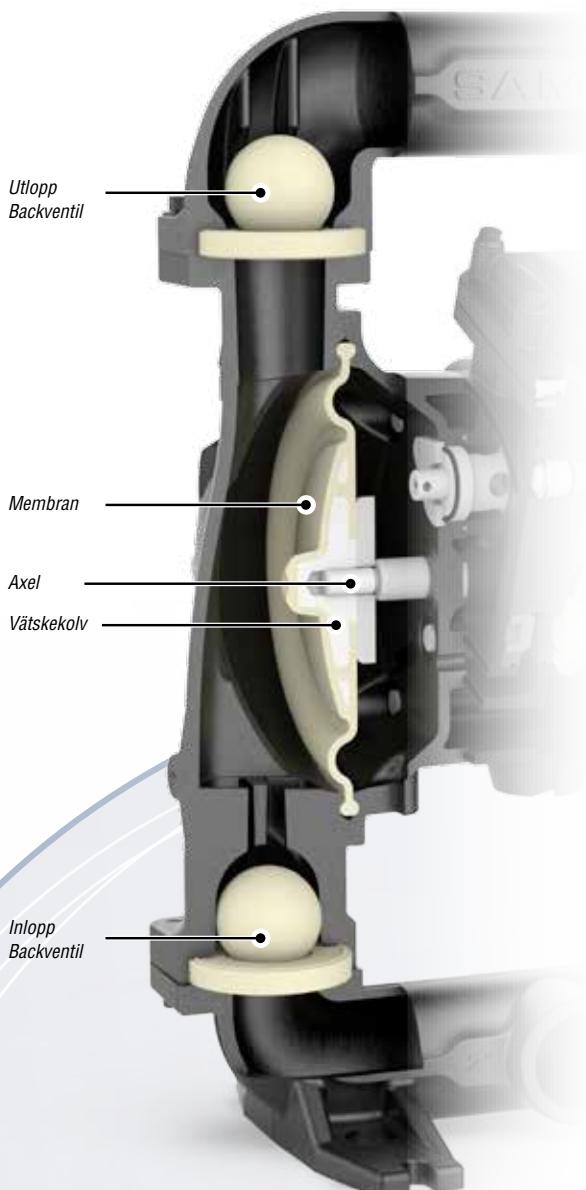
LEDANDE ACETAL

- Bra lösningsmedelsbeständighet. Ej för användning med syror eller alkalier.
- Bra nötningsbeständighet. Tål extrem materialutmattning.
- Elektriskt ledande material för jordningsbara pumpar (ATEX).
- Svart färg.

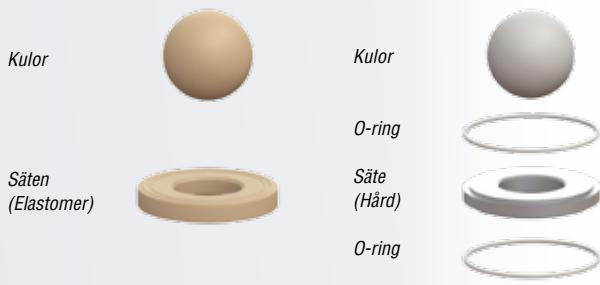
PVDF (Polyvinylidene Fluoride) Kynar®

- En fluorplast, hållbar och med utmärkt kemisk resistens.
- Hög draghållfasthet och slaghållfasthet.
- Utmärkt temperaturbeständighet.

BACKVENTILER SPECIFIKATIONER



BACKVENTILENS DELAR



Elastomera ventilsäten kräver inga O-ringar för att täta och är vändbara.

Hårda ventilsäten kräver O-ringar för att täta mot godset.

Den luftdrivna membranpumpens princip är enkel eftersom den bara har sex dynamiska våta delar: två membran anslutna med hjälp av en vätskekolv med en fram- och återgående axel, två inloppsbackventiler och två utloppsbackventiler. Membranens vätskepåverkan tvingar ventilkulorna att öppna och stänga på ventilsätena och på så sätt styra vätskeflödet.

Backventilkonstruktionen underlättar underhållet. Ventilsäten och ventilkulor kan i de flesta fall passa alla pumpar, inom samma storlek, oavsett grenrör och vätskekammarens material. Deras modulära design möjliggör full utbytbarhet.

En komplett backventil består av en kombination av ventilkulor, ventilsäten och o-ringar (krävs med hårdas ventilsäten). Dess material måste väljas noggrant för att garantera kemisk kompatibilitet med den pumpade vätskan. På så sätt uppstår inte problem som materialsvällnad, materialsprickor eller att backventilerna fastnar samt att pumpens prestanda påverkas inte. Slipande produkter kan slita ut ventilsätena och öka deras inre diameter och kulorna kan fastna i dem. I detta fall måste kulor och säten bytas ut.

Valet av kombinationen på backventilens material skall baseras på:

- Maximal motståndskraft mot kemikalier och smutsiga miljöer.
- Maximal nötningsbeständighet.
- Tyngre ventilkulor för användning med trögflytande produkter.
- Hög vätsketermineraturbeständighet.
- Kemisk kompatibilitet.

VENTILKULOR

- Ventilkulornas funktion är att täta och lossa tätningen mot ventilsätena, vilket möjliggör vätskeutsläpp och sug.
- Ventilkulorna är vanligtvis gjorda av samma elastomer material som membran.
- Tunga kulor kan också tillverkas av rostfritt stål för användning med trögflytande vätskor.
- Ventilkulorna rör sig in i ingjutna styrningar i vätskekamrarna och grenrören. Ibland, på grund av nötning, måste dessa styrningar inspekteras för att utvärdera överdrivet slitage eller skada.
- Kulorna är sfäriska, slipade och balanserade för att garantera en bra prestanda och de ska regelbundet inspekteras för kemiskt angrepp eller nötande slitage och följdaktligen bytas ut vid behov.

VENTILSÄTEN

- Ventilsätets funktion är att ge ventilkulan en plats att täta.
- De kan vara gjorda av elastomer och de kräver inte ytterligare o-ringar för att täta vätskan mot godset. Elastomerventilsäten är vändbara för dubbel livslängd.
- Hårda ventilsäten kräver ytterligare o-ringar för att täta vätskan mot godset och är inte vändbara.

BACKVENTILMATERIAL

MATERIAL Egenskaper

| | |
|---------------------------|---|
| Nitrile (Buna-N) | Utmärkt för petroleumbaserade vätskor. |
| FKM (Viton®) | Utmärkt för högtemperaturapplikationer. Bra för något aggressiva vätskor. Hög självkostnadspris. |
| Hytrel® | Utmärkt för allmänna ändamål. För slipande men icke-frätande vätskor. Hög flexlivslängd. |
| Santoprene® | Bra för milda syror eller frätande ämnen. För slipande vätskor. För låga temperaturer - Bästa låga priset. |
| Acetal | Bred kompatibilitet för lösningsmedel. Bra nötningsbeständighet. |
| PTFE (Teflon®) | Utmärkt för mycket aggressiva vätskor inklusive starka lösningsmedel, kolväten, syror och kaustik. Hög självkostnadspris. |
| Rostfritt stål 316 | Utmärkt för mycket aggressiva vätskor, inklusive starka lösningsmedel, vissa syror och frätande ämnen. Hög självkostnadspris. |



SÄTEN, UTBUD

| SÄTEN MATERIAL | Färg | Pris | Nötnings-motstånd | Syre-motstånd | Frätnings-motstånd | Lösningar (Ketones/Acetates) | Kolväten (Aromatisk/Klorerad) | Petroleum Oljor |
|---|---------|------------|-------------------|---------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Nitrile (Buna-N)* | Svart | \$\$ | B | D | C | C | C | A |
| Hytrel®* | Ljusgul | \$\$ | A | C | C | B | C | A |
| Santoprene®* | Beige | \$ | A | B | B | B | D | D |
| Polypropen** | Vit | \$ | C | A | A | B | D | D |
| Ledande Acetal** | Svart | \$ | A | D | D | A | A | A |
| PTFE (Teflon®)** | Vit | \$\$\$\$ | C | A | A | A | A | A |
| Aluminium** | Metall | \$\$\$ | B | F | F | A | F | A |
| Rostfritt Stål 316** | Metall | \$\$\$\$ | C | B | B | A | A | A |
| Rostfritt Stål 440** Härdad (på förfrågan) | Metall | \$\$\$\$\$ | A | C | C | B | B | A |

A = Utmärkt – B= Bra – C= Måttlig – D= Dålig – F= Rekommenderas inte.

* : Ventilsäten av mjuk typ (elastomeriska) kräver inga extra "o-ringar" – Vändbar design.

**: Ventilsäten av hård typ kräver tillräckligt valda "o-ringar" för att ge täthet mellan sätet och huset.

Ventilsäte "O-ringar" finns i Nitril, EPDM, FKM (Viton®) och PTFE (Teflon®).

KULOR, UTBUD

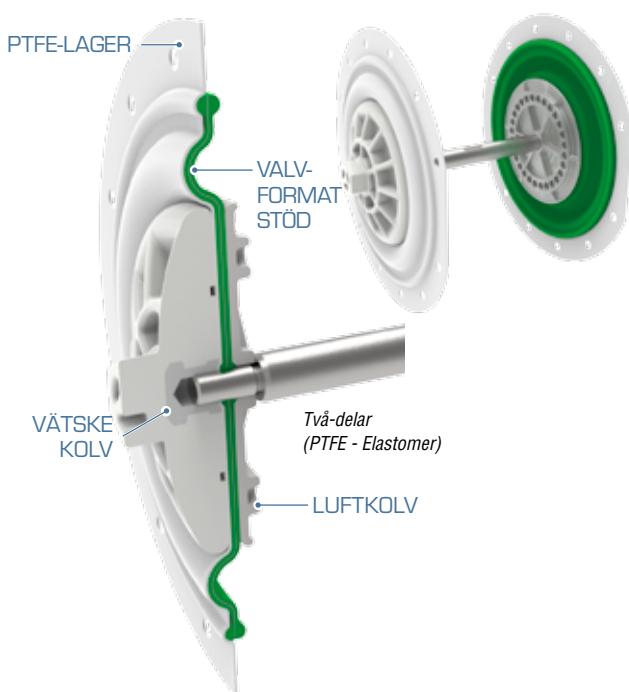
| MATERIAL | Färg | Pris | Nötnings-motstånd | Syre-motstånd | Frätnings-motstånd | Lösningar (Ketones/Acetates) | Kolväten (Aromatisk/Klorerad) | Petroleum Oljor |
|---------------------------|-----------|------------|-------------------|---------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Nitrile (Buna-N) | Svart | \$\$ | B | F | F | C | C | A |
| FKM (Viton®) | Svart+Gul | \$\$\$\$\$ | B | A | A | D | A | A |
| Hytrel® | Ljusgul | \$\$ | A | D | D | B | C | A |
| Santoprene® | Beige | \$\$ | A | B | B | B | D | D |
| Acetal | Vit | \$ | A | D | D | A | A | A |
| PTFE (Teflon®) | Vit | \$\$\$\$ | C | A | A | A | A | A |
| Rostfritt stål 316 | Metall | \$\$\$\$\$ | A | B | B | A | A | A |

A = Utmärkt – B= Bra – C= Måttlig – D= Dålig – F= Rekommenderas inte.

Kontrollera alltid de valda materialens kemiska kompatibilitet.

MEMBRAN SPECIFIKATIONER

UTANPÅLIGGANDE LUFTKOLV



TVÅ-DELAR (PTFE-Santoprene®) TYP

- Yttre PTFE-skikt för användning med aggressiva kemikalier.
- PTFE-skiktdesign och materialegenskaper ger utmärkt flexivitetslängd.
- Valvformat membran och TPE-stödlager ger ytterligare stöd och förlänger membranets livslängd.
- Exponerad vätskekolv, en konventionell design.

KONVENTIONELLT TPE ELLER GUMMI MEMBRAN TYP

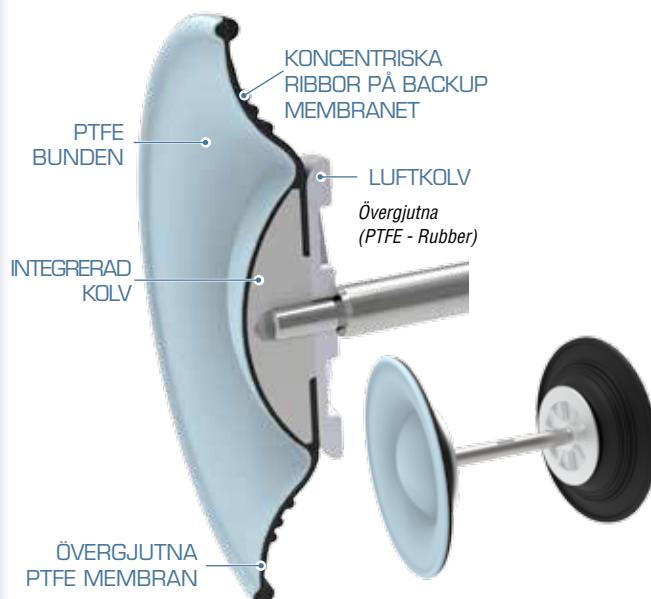
- Valv-formdesign förlänger livslängden på membranen.
- Lågt starttryck.
- Exponerad vätskekolv, konventionell design.
- Hytrell® och Santoprene® termoplastiska Elastomerer (TPE) tillgängliga.
- NBR (Buna-N) och FKM (Viton®) material tillgängliga.



ÖVERGJUTNA MEMBRAN

Membran i ett stycke har följande fördelar:

- Säkerhet: Ingen exponerad kolv för att fånga upp partiklar som kan slita på membranet. Minimerad produktkontaminationsrisk.
- Ren: släta konturer. Ingen exponerad kolv.
- Hållbarhet: utmärkt flexivitetslängd.
- Inget centralt hål eller tätt vridmoment krävs. Läckagefri.
- Snabbt, säkert och enkelt byte av membran.



ÖVERGJUTNA PTFE MEMBRAN

- Integrerad collet övergjuten med Thermoset Rubber (EPDM).
- Kupolformad design med back-up koncentriska ribbor för att ge extra stöd vid varje membranböjning.
- PTFE-skikt i kontakt med vätskan för pumpning av aggressiva kemikalier.
- Temperaturområde: -10 °C to +107 °C (+14 °F to +225 °F).

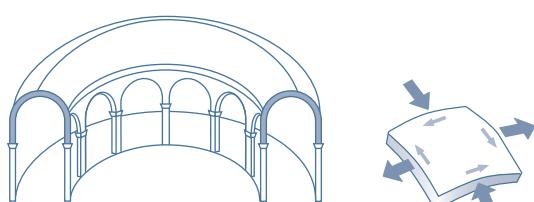


ÖVERGJUTNA TPE MEMBRAN

- Integrerad collet övergjuten med termoplastisk elastomer (TPE).
- Ringformad ventildesign förlänger membranets livslängd.
- Hållbarhet: Utmärkt flexivitetslängd, temperaturbeständig.
- Tillgängligt i Hytrell®.

ÖVERGJUTNA GUMMI MEMBRAN

- Integrerad collet övergjuten med termohärdat gummi.
- Kupolformad design med back-up koncentriska ribbor för att ge extra stöd vid varje membranböjning.
- Finns i NBR (Buna-N).



VALVFÖRMAD STRUKTUR

Lämplig för att motstå höga belastningar när den appliceras enhetligt.

MEMBRANMATERIAL

| MATERIAL | Egenskaper |
|-------------------------|--|
| Nitrile (Buna-N) | Utmärkt för petroleumbaserade vätskor. |
| FKM (Viton®) | Utmärkt för högtemperaturapplikationer. Bra för något aggressiva vätskor. Hög självkostnadspris. |
| Hytrell® | Utmärkt för allmänna överföringsapplikationer. Idealisk för abrasiva och icke-frätande vätskor. Ger utmärkt flexivitetslängd. |
| Santoprene® | Bra med milda syror eller frätande ämnen. Bra nötningsbeständighet och bredare kemisk kompatibilitet. Ger hög flexivitetslängd. Bra val för lågtemperaturapplikationer. Mest ekonomiska membranmaterial. |
| PTFE (Teflon®) | Utmärkt för mycket aggressiva vätskor inklusive starka lösningsmedel, syror, kaustik. Hög självkostnadspris. |



MEMBRAN, UTBUD

| MATERIAL | Färg | Pris | Buktnings-tålighet | Slip-motstånd | Kemiskt motstånd | Temperatur motstånd | Temperaturgränser* °C | Temperaturgränser* °F |
|---------------------------------|-------------|------------|--------------------|---------------|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nitrile (Buna-N) | Svart | \$\$\$ | A- | B | C | C | -23°/+82° | -10°/+180° |
| FKM (Viton®) | Svart | \$\$\$\$\$ | A | C | A | A+ | -40°/+177° | -40°/+350° |
| Hytrell® | Ljusgul | \$\$ | A | A+ | C | B | -29°/+104° | -20°/+220° |
| Santoprene® | Beige | \$ | A+ | A+ | B | A+ | -40°/+135° | -40°/+275° |
| PTFE/Santoprene® (Baks.) | Vit / Grön | \$\$\$\$ | C | F | A+ | A | -20°/+107° | -4°/+225° |
| PTFE/ EPDM (Sammanfogad) | Blå / Svart | \$\$\$\$\$ | B | F | A+ | A+ | -10°/+107° | -4°/+225° |

A = Utmärkt – B= Bra – C= Bra – D= Dålig – F= Rekommenderas inte.

(*) Gränsvärdena för maximal temperatur baseras endast på mekaniskt stressmotstånd. Vissa kemikalier kan avsevärt minska de maximala temperaturgränserna.

MEMBRANUTFORMNING

| TYP AV MEMBRAN | VÄTSKETYP | | | | | MONTERING | | TYP AV DRIFT | | SERVICE |
|-------------------------------------|-----------|---------------------|----------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| | Vatten | Partiklar i vätskan | Abrasivt | Hög Viskös | Vanlig vätska | In/Ut Tryck | Sug förmåga | Intermittent | Kontinuerlig | |
| Konventionellt (TPE) | A | A | A | B | A | A | A | A | A | B+ |
| Två-delat (PTFE/Santoprene®) | A | B+ | C | B | A | A | B+ | A | B+ | B+ |
| Övergjutet (TPE) | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A | A+ | A+ | A+ |
| Övergjutet (Gummi) | A+ | A | B | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Övergjutet (PTFE/ EPDM) | A+ | A+ | C+ | A+ | A+ | A+ | A | A+ | A+ | A+ |

A = Utmärkt – B= Bra – C= Bra.

Observera att överdrivet inlopps-tryck eller överdriven sughöjd kan förkorta membranens livslängd.

Kontrollera alltid de valda materialens kemiska kompatibilitet.

UPO3 PIVOT SERIES

3/8" ICKE-METALLISKA PUMPAR

Dessa 3/8" (9,5 mm) luftdrivna membranpumparna tillverkade av formsprutade plastdelar kan nå en flödeshastighet uppåt till 31 l/min. De finns tillgängliga i Polypropylen eller Konduktiv polypropen, PVDF eller konduktiv acetal för optimal vätskekompatibilitet och korrosionsbeständighet.

Pumparna är utformade med sidoförskjutna gångade inlopps och utlopps portar för att undvika materialläckage på pumpen. Vätskeanslutningarna på tryck och sugsidan kan vändas om 180 grader för flexibel anslutning. Ytterligare central inloppssport nedåt ger möjligheten att ansluta ett sugrör direkt till pumpen och då använda pumpen som en fatpump.

(Dessa pumpar används för överföring, fyllning och doseringsfyllning i en mängd olika branscher.)



Polypropen

Icke kontraktsenliga bilder.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP03B-XXX-XXX**
UE03B-XXX-XXX-X

ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

- OLJA & GAS, PETROKEMI
- MASSA & PAPPER
- BEHANDLING AV KEMISKA ANLÄGGNING
- FÄRG & BELÄGGNINGAR
- TEXTIL, LÄDER & PLAGG
- ANLÄGGNING OCH MEKANIK
- VATTEN & AVLOPPSBEHANDLING
- MARIN
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP03 ICKE-METALLISKA PUMPAR

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tryckförhållande | 1:1 |
| Maximal kapacitet vid öppen ände | 31 l/min (8,2 US gal/min) |
| Lufttryck | 1,5 till 7 bar (20 till 100 psi) |
| Fasta ämnen i vätskan, Max. storlek | 1,6 mm (1/16") |
| Max sugförmåga torrt | 3 m (10') |
| Max sugförmåga vått | 7 m (23') |
| Volym per cykel* | 0,08 l (0,02 gal) |
| Vätskeanslutningar (inv.) | 3/8" NPT (F) gångad 3/8" BSP (F) gångad |
| Luftanslutning (inv.) | 1/4" NPSM (F) |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1/2" NPT (F) |
| Ljudnivå | 75 dB (A) @50 cykler/min @70 psi |
| Vikt | |
| Polypropylen | 1,8 kg (4 lb) |
| Ledande Polypropen | 2 kg (4,4 lb) |
| PVDF | 2,3 kg (5,1 lb) |
| Ledande Acetal | 2,1 kg (4,6 lb) |

* Leverans per cykel beror på membranets material, luftinloppstrycket och vätskans viskositet.

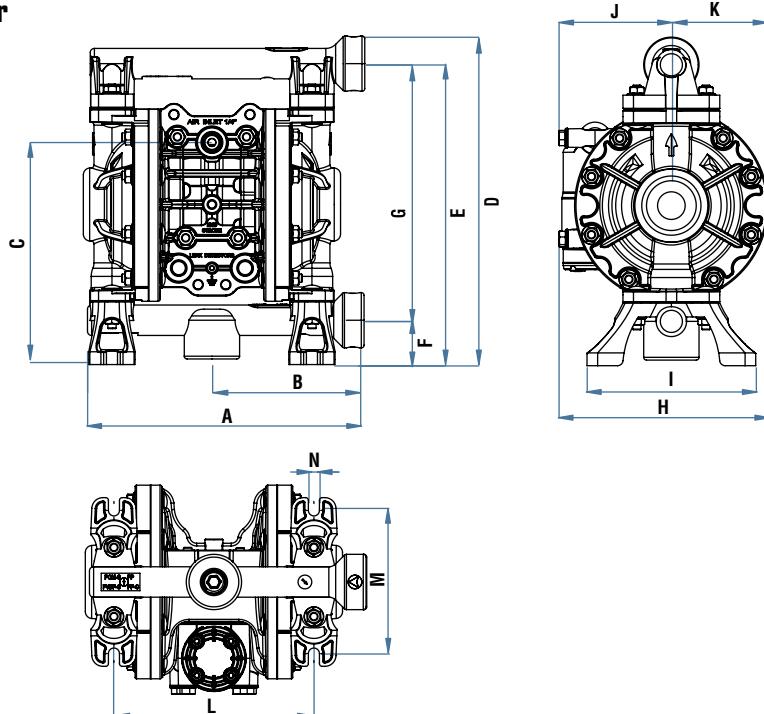
| UP03B | | XXX | | | XXX | | | X |
|---------------------------------|---|---|---|--------------------|--|----------------------------------|---|--|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | | | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | TILLBEHÖR |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luft motor | 3 Vätske ansl /Placering Grenrör med mitt och sidoadslutning | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP03 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (Svart) | B = 3/8" inv. BSP N = 3/8" inv. NPT | P = Polypropylen (vit) W = PVDF (Kynar®) (vit) ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (svart) D* = Ledande Acetal (svart) | S = Rostfritt stål | C = Acetal P = Polypropylen T = PTFE (Teflon®) | C = Acetal T = PTFE (Teflon®) | A = Santoprene® C = Hytrell® G = Nitrile (Buna-N) Två-delar Z = PTFE (Teflon®) med Santoprene® backup membran | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |

* ATEX-certifierade pumpar för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company. Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP03 PIVOT SERIES, 3/8" ICKE-METALLISKA PUMPAR

Icke-metalliska pumpar

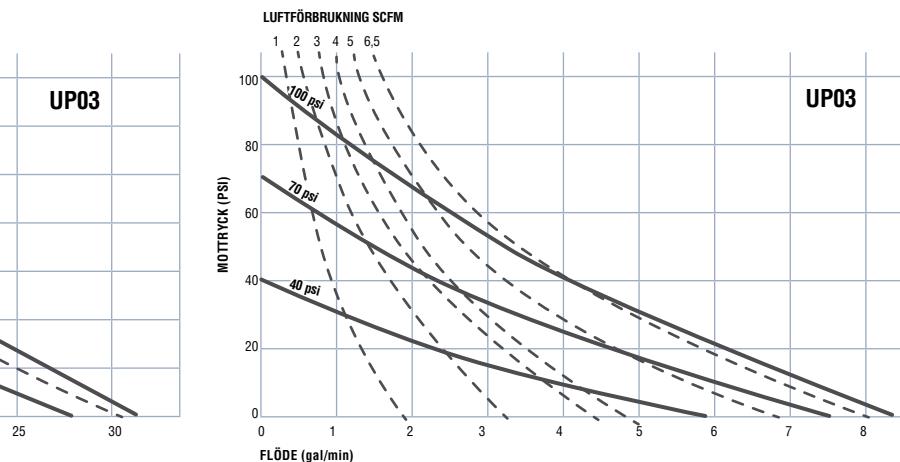
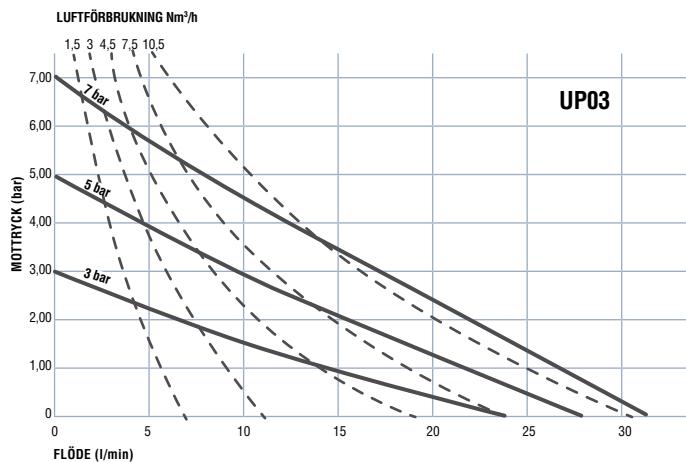


DIMENSIONER (mm)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---|
| UP03 PUMP | 202 | 110 | 161 | 237 | 217 | 32 | 185 | 151 | 122 | 81 | 70 | 145 | 104 | 8 |

DIMENSIONER (tum)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| UP03 PUMP | 7.95 | 4.33 | 6.34 | 9.33 | 8.54 | 1.26 | 7.28 | 5.95 | 4.80 | 3.19 | 2.76 | 5.71 | 4.09 | 0.32 |



Prestandadiagram, vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA VERSIONER

GÄNGADE PUMPAR



Polypropylene



Ledande Polypropen



PVDF



Ledande Acetal

UP05 PIVOT SERIES

1/2" ICKE-METALLISKA PUMPAR

Dessa 1/2" (13 mm) luftdrivna membranpumparna tillverkade av formsprutade plastdelar kan nå en flödeshastighet uppåt till 54 l/min. De finns i Polypropylen eller Konduktiv polypropen, PVDF eller konduktiv acetal för optimal vätskekompatibilitet och korrosionsbeständighet.

Pumparna är utformade med sidoförskjutna gängade inlopps och utofflops portar för att undvika materialläckage på pumpen. Vätskeanslutningarna på tryck och sugsidan kan vändas om 180 grader för flexibel anslutning. Ytterligare central inloppsport nedåt ger möjligheten att ansluta ett sugrör direkt till pumpen och då använda pumpen som en fatpump.



Polypropylen

Icke kontraktsenliga bilder.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP05B-XXX-XXX**
UE05B-XXX-XXX-X

| UP05B | | XXX | | XXX | | X | | |
|--|---|--|--|------------------------------|---|--|--|---|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | | TILLBEHÖR | |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luftmotor | 3 Vätske ansl /Placering Grenrör med mitt och sidoadslutning | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP05 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (Svart) | B = 1/2" inv. gängad BSP N = 1/2" inv. gängad NPT | P = Polypropylen (vit) W = PVDF (Kynar®) (vit) | S = Rostfritt stål | C = Acetal P = Polypropylen S = AISI 316 Rostfritt Stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | H = Hytrel® M = Santoprene® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) | A = Santoprene® C = Hytrel® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |
| UE05 Universal Pump (Bultad) med elektroniskt gränssnitt | | | ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (svart) D* = Ledande Acetal (svart) | | | Två-delar Z = PTFE (Teflon® med Santoprene® backup membran) | | |

* **ATEX-certifierade pumpar** för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company. Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

ANVÄNDNINGSMÖRÅDEN

- OLJA & GAS, PETROKEMI GRUV & KONSTRUKTION
- MASSA & PAPPER
- BEHANDLING AV KEMISKA ANLÄGGNING
- FÄRG & BELÄGGNINGAR
- TEXTIL, LÄDER & PLAGG
- ANLÄGGNING OCH MEKANIK
- VATTEN & AVLOPPSBEHANDLING
- MARIN
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP05 ICKE-METALLISKA PUMPAR

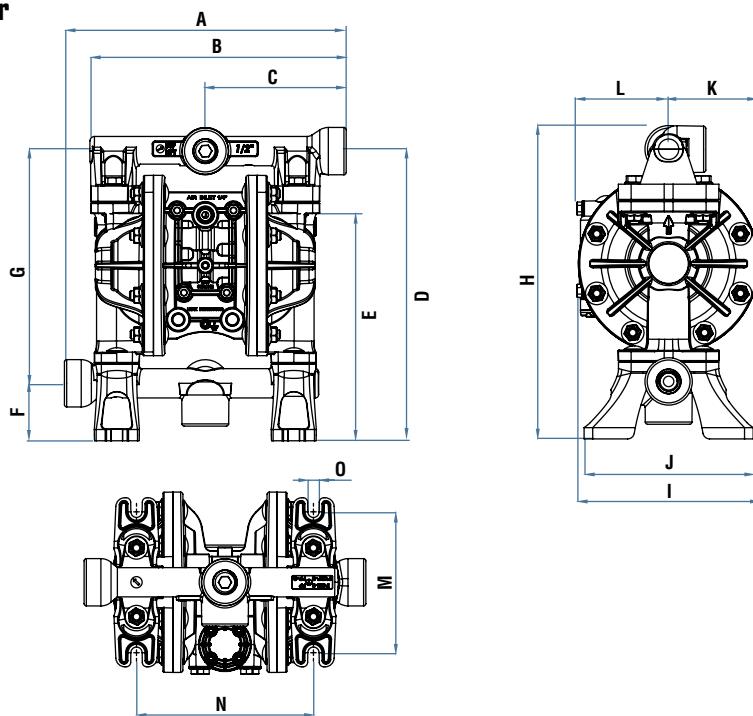
| | |
|-------------------------------------|--|
| Tryckförhållande | 1:1 |
| Maximal kapacitet vid öppen ände | 54 l/min (14.3 US gal/min) |
| Lufttryck* | 1,5 till 7 bar (20 till 100 psi) |
| Fasta ämnen i vätskan, Max. storlek | 2,5 mm (3/32") |
| Max sugförmåga torrt | 5 m (16') |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') |
| Volym per cykel** | 0,15 l (0,04 gal) |
| Vätskeanslutningar (inv.) | 1/2" NPT (F) gängad 1/2" BSP (F) gängad |
| Luftanslutning (inv.) | 1/4" NPSM (F) |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1/2" NPT (F) |
| Ljudnivå | 75 dB (A) @50 cykler/min@70 psi |
| Vikt | |
| Polypropylen | 2,7 kg (6 lb) |
| Ledande Polypropen | 3 kg (6.6 lb) |
| PVDF | 3,7 kg (8.2 lb) |
| Ledande Acetal | 3,3 kg (7.3 lb) |

* Det lägsta arbetstrycket kan variera beroende på membranmaterialet.

** Leverans per cykel beror på membranets material, luftinloppstrycket och vätskans viskositet.

UP05 PIVOT SERIES, 1/2" ICKE-METALLISKA PUMPAR

Icke-metalliska pumpar

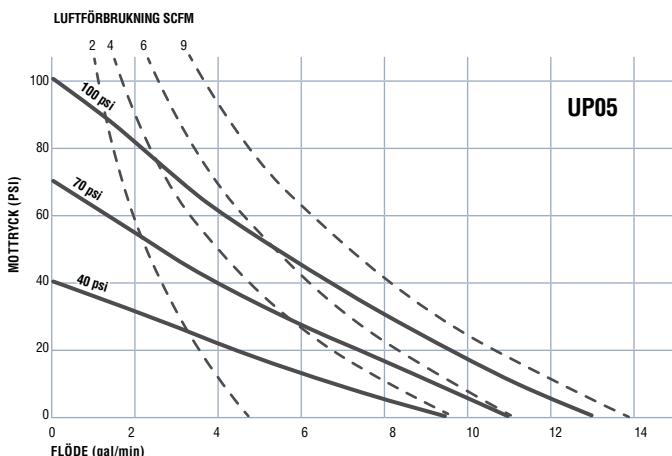
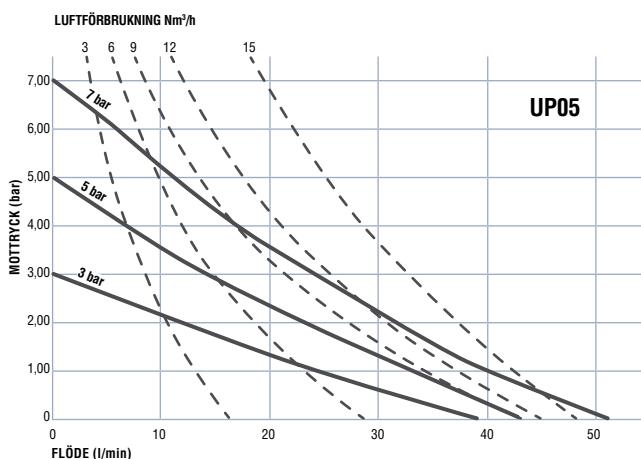


DIMENSIONER (mm)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| UP05 PUMP | 250 | 228 | 125 | 257 | 200 | 51 | 206 | 278 | 161 | 150 | 80 | 81 | 125 | 157 | 10 |

DIMENSIONER (tum)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|-----------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| UP05 PUMP | 9.84 | 8.98 | 4.92 | 10.12 | 7.87 | 2.01 | 8.11 | 10.95 | 6.34 | 5.91 | 3.15 | 3.19 | 4.92 | 6.18 | 0.39 |



Prestandardiagram, vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA VERSIONER

GÄNGADE PUMPAR



Polypropylene



Ledande Polypropen



PVDF



Ledande Acetal

UP05 PIVOT SERIES

1/2" METALL PUMPAR

Dessa 1/2" (13 mm) luftdrivna membranpumparna tillverkade av gjuten metall kan nå en flödeshastighet upp till 54 l/min. De finns tillgängliga i Aluminium och AISI 316 Rostfritt stål, för optimal vätskekompalititet och korrosionsresistans.

Vätskeanslutningarna på tryck och sugsidan kan vändas 180 grader samt fås med sidoanslutning. Pumparna kan även fås med suganslutningen nedåt för att kunna göra det möjligt för tex att använda pumpen som en fatpump.

(Dessa pumpar används för överföring, fyllning och batchning i en mängd olika branscher.)



Aluminium

Icke kontraktsenliga bilder.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP05X-XXX-XXX**
UE05X-XXX-XXX-X

ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

- OLJA & GAS, PETROKEMI
GRUV & KONSTRUKTION
- MASSA & PAPPER
- BEHANDLING AV KEMISKA
ANLÄGGNING
- FÄRG & BELÄGGNINGAR
- TEXTIL, LÄDER & PLAGG
- ANLÄGGNING OCH MEKANIK
- VATTEN &
AVLOPPSBEHANDLING
- MARIN
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP05 METALL PUMPAR

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tryckförhållande | 1:1 |
| Maximal kapacitet vid öppen ände | 54 l/min (14,3 US gal/min) |
| Lufttryck* | 1,5 till 8 bar (20 till 120 psi) |
| Fasta ämnen i vätskan, Max. storlek | 2,5 mm (3/32") |
| Max sugförmåga torrt | 5 m (16') |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') |
| Volym per cykel** | 0,15 l (0,04 gal) |
| Vätskeanslutningar (inv.) | 1/2" NPT (F) gängad 1/2" BSP (F) gängad |
| Luftanslutning (inv.) | 1/4" NPSM (F) |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1/2" NPT (F) |
| Ljudnivå | 75 dB (A) @50 cykler/min@70 psi |
| Vikt | |
| Aluminium | 3,9 kg (8,6 lb) |
| Rostfritt Stål | 6,5 kg (14,3 lb) |

* Det lägsta arbetstrycket kan variera beroende på membranmaterialet.

** Leverans per cykel beror på membranets material, luftloppstrycket och vätskans viskositet.

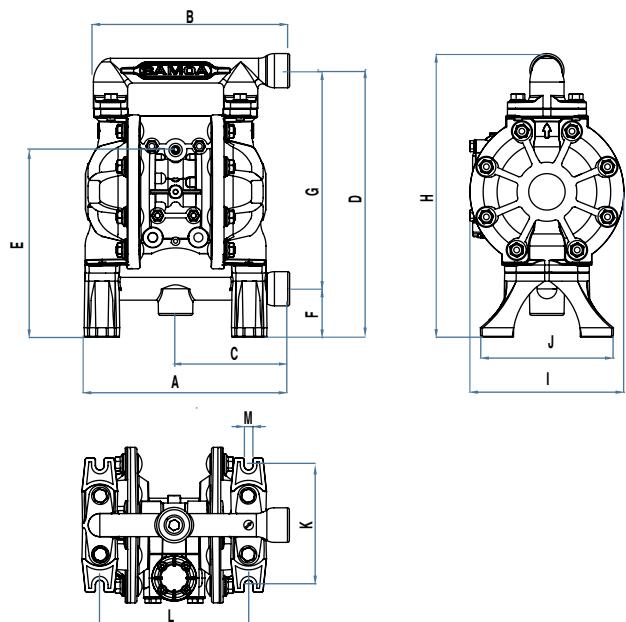
| UP05X | | XXX | | XXX | | X | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|---|--|--|---|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | | TILLBEHÖR | |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luftmotor | 3 Vätske ansl /Placering Grenrör med mitt och sidoanslutning | 4 Vätske kammarre & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP05 Universal Pump (Bultad) | EX ATEX Certified A* = Aluminium | B = 1/2" inv. gängad BSP N = 1/2" inv. gängad NPT | EX ATEX Certified A* = Aluminium S* = AISI 316 Rostfritt stål | C = Kolstål S = Rostfritt stål | A = Aluminium S = AISI 316 Rostfritt stål V = FKM (Viton®) | H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) S = AISI 316 Rostfritt stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | A = Santoprene® C = Hytrel® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två-delar Z = PTFE (Teflon® med Santoprene® backup membran) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |
| UE05 Universal Pump (Bultad) med elektroniskt gränssnitt | EX ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (endast för pumpar med vätskekammare och grenrör i rostfritt stål) | | | | | | | |

* EX ATEX-certifierade pumpar för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

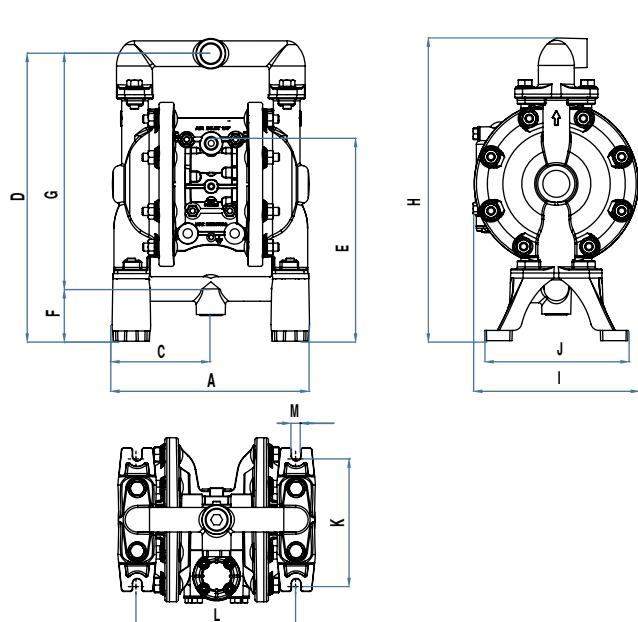
Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP05 PIVOT SERIES, 1/2" METALL PUMPAR

Aluminium gängade



Rostfritt stål gängade



DIMENSIONER (mm)

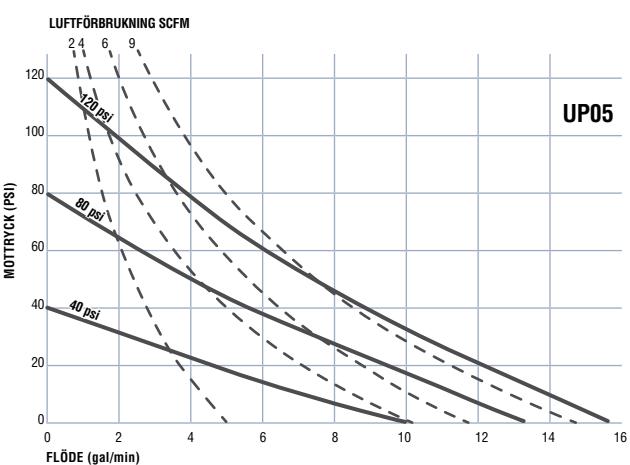
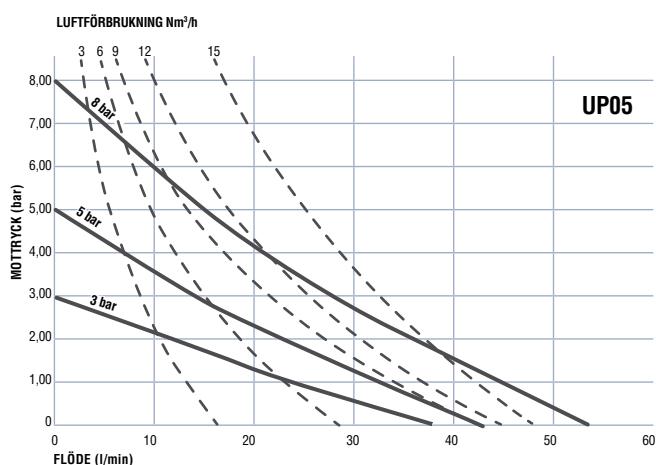
UP05 ALUMINIUM
UP05 ROSTFRITT STÅL

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 216 | 207 | 120 | 281 | 197 | 51 | 230 | 299 | 162 | 140 | 124 | 155 | 9 |
| 193 | - | 96 | 281 | 198 | 51 | 230 | 295 | 161 | 140 | 124 | 155 | 9 |

DIMENSIONER (tum)

UP05 ALUMINIUM
UP05 ROSTFRITT STÅL

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 8.50 | 8.15 | 4.72 | 11.06 | 7.76 | 2.01 | 9.06 | 11.77 | 6.38 | 5.52 | 4.88 | 6.10 | 0.35 |
| 7.60 | - | 3.78 | 11.06 | 7.80 | 2.01 | 9.06 | 11.61 | 6.34 | 5.52 | 4.88 | 6.10 | 0.35 |



Prestandascheman visar med vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA VERSIONER

GÄNGADE PUMPAR



Aluminium



Rostfritt Stål

UP10 PIVOT SERIES

1" ICKE-METALLISKA PUMPAR

Dessa 1" (25 mm) luftdrivna membranpumparna tillverkade av formsprutade plastdelar kan nå en flödeshastighet uppåt till 200 l/min. De finns i Polypropylen eller Konduktiv polypropen, PVDF eller konduktiv acetal för optimal vätskekompatibilitet och korrosionsbeständighet.

Pumparna är utformade med sidoförskjutna gängade inlopps och utlopps portar för att undvika materialläckage på pumpen. Vätskeanslutningarna på tryck och sugsidan kan vändas om 180 grader för flexibel anslutning.



Icke kontraktsenliga bilder.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP10B-XXX-XXX**
UE10B-XXX-XXX-X

| UP10B | | XXX | | XXX | | X | | |
|--|--|---|--|-----------------------|---|--|---|---|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | | TILLBEHÖR | |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luftmotor | 3 Vätske ansl /Placering Grenrör med mitt och sidoaanslutning | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP10 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (Svart) | Central ports C = 1" ANSI/DIN Fläns B = 1" inv. gängad BSP N = 1" inv. gängad NPT Sidoställda portar F = 1" ANSI/DIN flänsar P = 1" BSP inv. gängor T = 1" NPT inv. gängor | P = Polypropylen (vit) W = PVDF (Kynar®) (vit) | S = Rostfritt stål | P = Polypropylen (vit) W = PVDF (Kynar®) (vit) | H = Hytrell® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | A = Santoprene® C = Hytrell® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två-delar Z = PTFE (Teflon® med Santoprene® backup membran) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |
| UE10 Universal Pump (Bultad) med elektroniskt gränssnitt | | | ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (Svart) | | | | | |

* **ATEX-certifierade pumpar** för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

Hytrell® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

ANVÄNDNINGSMÖRÅDEN

- OLJA & GAS, PETROKEMI
- GRUV & KONSTRUKTION
- MASSA & PAPPER
- BEHANDLING AV KEMISKA
- ANLÄGGNING
- FÄRG & BELÄGGNINGAR
- TEXTIL, LÄDER & PLAGG
- ANLÄGGNING OCH MEKANIK
- VATTEN & AVLOPPSBEHANDLING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

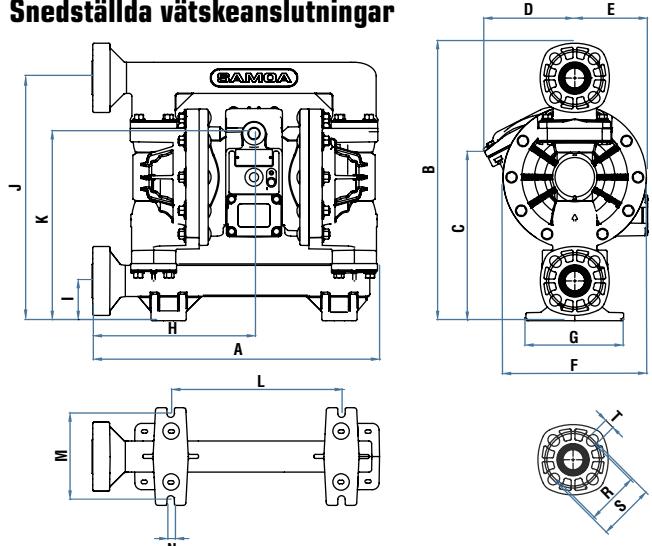
UP10 ICKE-METALLISKA PUMPAR

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| Tryckförhållande | 1:1 | |
| Maximal kapacitet vid öppen ände | 200 l/min (53 US gal/min) | |
| Lufttryck | 1,5 till 7 bar (20 till 100 psi) | |
| Fasta ämnen i vätskan, Max. storlek | 6,4 mm (1/4") | |
| Max sugförmåga torrt | 5 m (16') | |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') | |
| Volym per cykel* | 0,85 l (0,2 gal) | |
| Vätskeanslutningar (inv.) | 1" BSP or NPT (F) Gängor Flänsar DIN DN25 / ANSI 1" | |
| Luftanslutning (inv.) | 1/2" NPSM (F) | |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1" NPT (F) | |
| Ljudnivå | 75 dB (A) @50 cykler/min @70 psi | |
| Vikt | Gängor | Flänsar |
| Polypropylen | 10,2 kg (22,5 lb) | 10,5 kg (23,1 lb) |
| Ledande Polypropen | 11,6 kg (25,6 lb) | 12 kg (26,4 lb) |
| PVDF | 13,5 kg (29,8 lb) | 14,1 kg (31,1 lb) |

* Leverans per cykel beror på membranets material, luftinloppstrycket och vätskans viskositet.

UP10 PIVOT SERIES, 1" ICKE-METALLISKA PUMPAR

Icke-metalliska pumpar med Snedställda vätskeanslutningar



DIMENSIONER (mm)

UP10 SNEDSTÄLLDA FLÄNSAR

UP10 CENTRALA FLÄNSAR

UP10 SNEDSTÄLLDA FLÄNSAR

UP10 CENTRALA FLÄNSAR

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|----|
| 425 | 415 | 250 | 135 | 108 | 214 | 146 | 241 | | | | | | | 77,5 | 83,5 | 15 |
| 399 | | | | | | | 56 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 59 | 363 | 280 | 255 | 128 | 11 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 211 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 40 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 59 | 363 | 280 | 255 | 128 | 11 | | | |

DIMENSIONER (tum)

UP10 SNEDSTÄLLDA FLÄNSAR

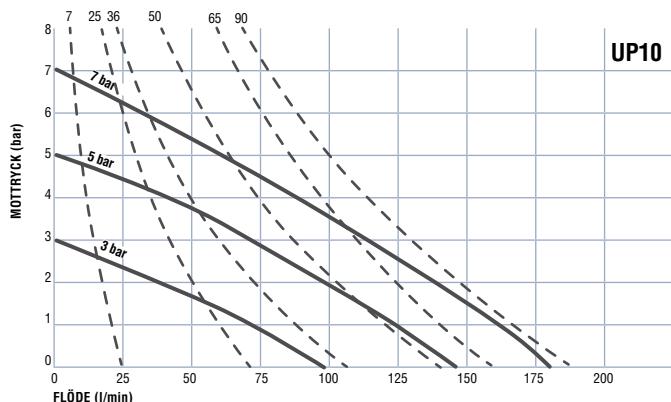
UP10 CENTRALA FLÄNSAR

UP10 SNEDSTÄLLDA FLÄNSAR

UP10 CENTRALA FLÄNSAR

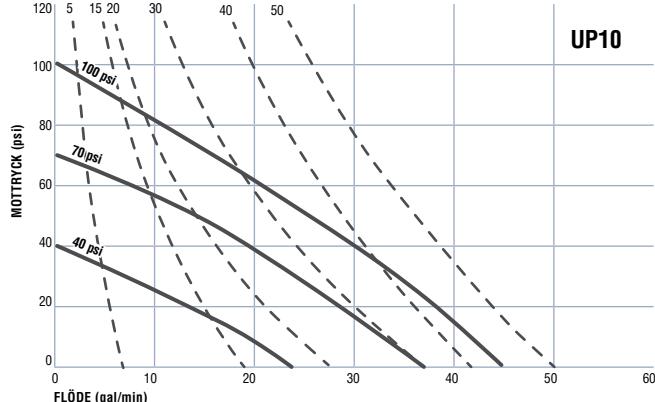
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 16.73 | 16.34 | 9.84 | 5.32 | 4.25 | 8.43 | 5.75 | 9.49 | | | | | | | 3.05 | 3.29 | 0.59 |
| 15.71 | | | | | | | 2.21 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.32 | 14.29 | 11.02 | 10.04 | 5.04 | 0.43 | | | |

LUFTFÖRBRUKNING Nm³/h



Prestandadiagram, vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F)

LUFTFÖRBRUKNING SCFM



TILLGÄNGLIGA VERSIONER

FLÄNSADE PUMPAR



Polypropylene



Ledande Polypropen



PVDF

GÄNGADE PUMPAR



Polypropylene



Ledande Polypropen



PVDF

UP10 PIVOT SERIES

1" METALL PUMPAR

Dessa 1" (25 mm) luftdrivna membranpumparna tillverkade av formsprutad metall kan nå en flödeshastighet uppåt till 200 l/min och de erbjuder ett brett utbud av byggnmaterial och anslutningar. Pumpens design säkerställer hög nötningsbeständighet vid pumpning av slipmedel och lågt flödesmotstånd.

Vätskeanslutningarna på tryck och sugsidan kan vändas om 180 grader för flexibel anslutning.



Aluminium

Icke kontraktsenliga bilder.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP10X-XXX-XXX**
UE10X-XXX-XXX-X

| UP10X | | XXX | | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | | X | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|--|---|---|--|--|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | | 5 | 6 | 7 | 8 | TILLBEHÖR | |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luftmotor | 3 Vätske ansl /Placering Grenrör med mitt och sidoanslutning | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) | |
| UP10 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified A* = Aluminium | B = 1" inv. gångad BSP N = 1" inv. gångad NPT | ATEX Certified A* = Aluminium S* = AISI 316 Rostfritt Stål | C = Kolstål S = Rostfritt Stål | A = Aluminium H = Hytrell® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) S = AISI 316 Rostfritt Stål V = FKM (Viton®) | H = Hytrell® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) S = AISI 316 Rostfritt Stål V = FKM (Viton®) | A = Santoprene® C = Hytrell® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) | |
| UE10 Universal Pump (Bultad) med elektroniskt gränssnitt | LED B* = Ledande Polypropen (endast för pumpar med vätskekammare och grenrör i rostfritt stål) | | | | | | | | |

* ATEX-certifierade pumpar för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

Hytrell® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- OLJA & GAS, PETROKEMI
- GRUV & KONSTRUKTION
- MASSA & PAPPER
- BEHANDLING AV KEMISKA
- ANLÄGGNING
- FÄRG & BELÄGGNINGAR
- TEXTIL, LÄDER & PLAGG
- ANLÄGGNING OCH MEKANIK
- VATTEN &
- AVLOPPSBEHANDLING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

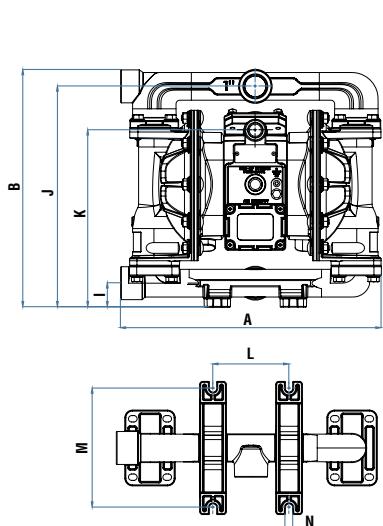
UP10 METALL PUMPAR

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tryckförhållande | 1:1 |
| Maximal kapacitet vid öppen ände | 200 l/min (53 US gal/min) |
| Lufttryck | 1,5 till 8 bar (20 till 120 psi) |
| Fasta ämnen i vätskan, Max. storlek | 6,4 mm (1/4") |
| Max sugförmåga torrt | 5 m (16') |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') |
| Volym per cykel* | 0,85 l (0,2 gal) |
| Vätskeanslutningar (inv.) | 1" NPT (F) gängor 1" BSP (F) gängor |
| Luftanslutning (inv.) | 1/2" NPSM (F) |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1" NPT (F) |
| Ljuddnivå | 75 dB (A) @50 cykler/min @70 psi |
| Vikt | 11,5 kg (25 lb) 17,5 kg (38,6 lb) |
| Aluminium | |
| Rostfritt Stål | |

* Leverans per cykel beror på membranets material, luftinloppstrycket och vätskans viskositet.

UP10 PIVOT SERIES, 1" METALL PUMPAR

Aluminium gängade



DIMENSIONER (mm)

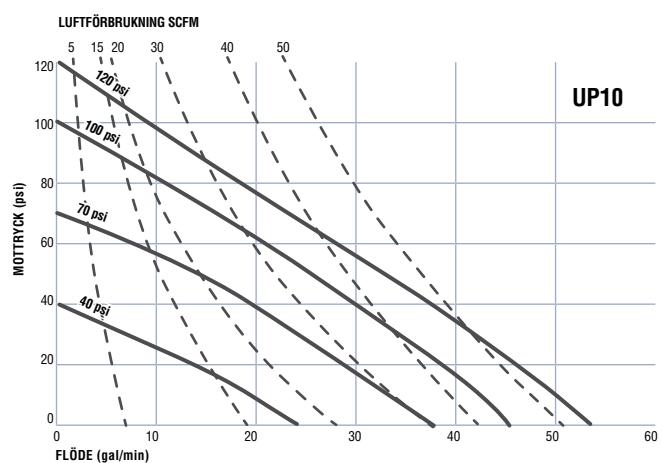
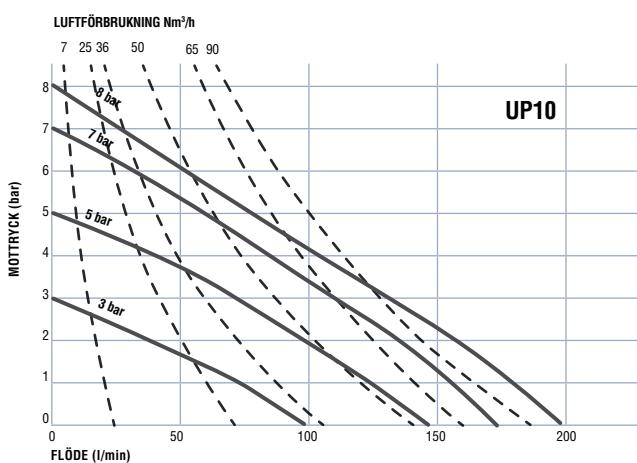
UP10 ALUMINIUM & ROSTFRITT STÅL

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 348 | 317 | 214 | 131 | 106 | 209 | 177 | 39 | 32 | 295 | 237 | 102 | 159 | 10 |

DIMENSIONER (tum)

UP10 ALUMINIUM & ROSTFRITT STÅL

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 13.70 | 12.48 | 8.43 | 5.16 | 4.17 | 8.23 | 6.97 | 1.54 | 1.26 | 11.61 | 9.33 | 4.02 | 6.26 | 0.39 |



Prestandadiagram, vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA VERSIONER

GÄNGADE PUMPAR



UP20 PIVOT SERIES

2" ICKE METALLISKA PUMPAR

Dessa 2" (51 mm) luftdrivna membranpumparna gjorda av gjutna plastdelar kan nå en flödeshastighet på upp till 650 l/min (172 gal/min). De finns tillgängliga i naturlig eller ledande polypropen och PVDF för optimal vätskekompatibilitet och korrosionsbeständighet. Sidoförskjutna inlopps- och utloppssportar för att undvika eventuella materialläckor på pumpens fotfästen. Utlopps- och inloppsgrenrören kan rotera 180° för maximal mångsidighet vid pumpinstallation. De flänsade bultade portarna uppfyller både DIN- och ANSI-standarderna. Dessa pumpar används för överföring, fyllning och batchdispensing i en mängd olika industrier.



Icke kontraktsenliga bilder.

HUVUDAPPLIKATIONER

- OLJA & GAS / PETROKEMI
- FÄRG- & MÄRKNINGSINDUSTRIN
- KEMISK BEHANDLING
- AVLOPPSVATTEN / VATTEN
- FILTERPRESS
- ANLÄGGNING & MEKANISK
- MASSA & PAPPER / KARTONG
- BEHANDLING AV KRAFTSTATIONER (ENERGI)
- TANKFARM/BULKÖVERFÖRING
- (AVFALLSHANTERING AV VATTEN)

TEKNISKA DATA

UP20 ICKE METALLISKA PUMPAR

| | |
|--|------------------------------------|
| Tryckförhållnade | 1:1 |
| Max kapacitet vid fritt flöde | 650 l/min (172 US gal/min) |
| Lufttryck | 1,5 till 7 bar (20 till 100 psi) |
| Partiklar i vätskan, Max. storlek | 6,4 mm (1/4") |
| Max sugförmåga torrt | 5 m (16') |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') |
| Volym per cykel* | 4,5 l (1.2 gal) |
| Vätskeinlopps-/utloppssportar (flänsade) | 2" ANSI/DIN |
| Luftanslutning (inv.) | 3/4" NPT (F) |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1 1/2" NPT (F) |
| Ljudvolym | 85 dB (A) @ 50 cykler/min @ 70 psi |
| Vikt | |
| Polypropylen | 42 kg (92 lb) |
| Ledande Polypropen | 46 kg (102 lb) |
| PVDF version | 54 kg (119 lb) |

* Leverans per cykel beror på membrannaterialet, givet lufttryck och viskositet.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP20B-XXX-XXX**
UE20B-XXX-XXX-X

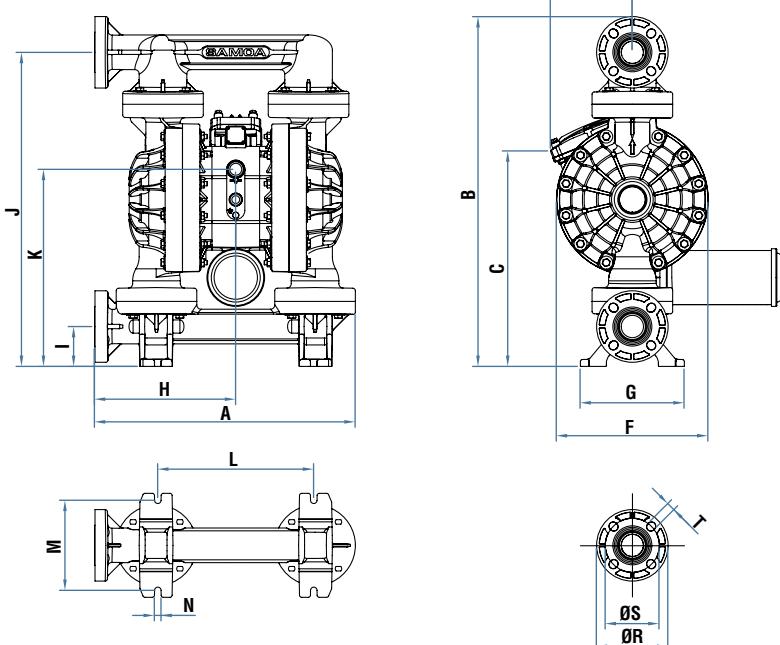
| UP20X | | XXX | | XXX | | | | X |
|---------------------------------|---|---|--|---------------------|--|--|---|--|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | | TILLBEHÖR |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luftmotor | 3 Vätske ansl / Placering | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP20 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified B* = Ledande Polypropen (Svart) | F = 2" ANSI / DIN (flänsad sidoplacering) | P = Polypropylen (Vit) W = PVDF (Kynar®) (Grafit) | S = Rostfritt Stål | P = Polypropen T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | Konventionellt A = Santoprene® C = Hytrel® G = Nitrile (Buna-N) Två-delar Z = PTFE (Teflon®) med Santoprene® backup membran Overmolded N = Nitrile (Buna N) H = Hytrel® M = Santoprene® T = PTFE / EPDM (Bunden) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |

* ATEX-certifierade pumpar för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

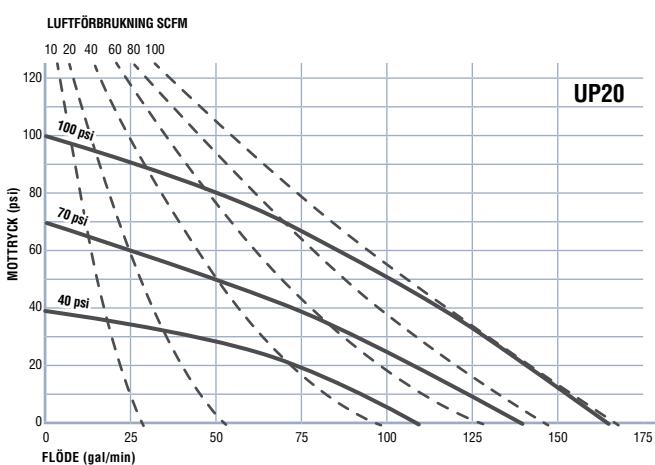
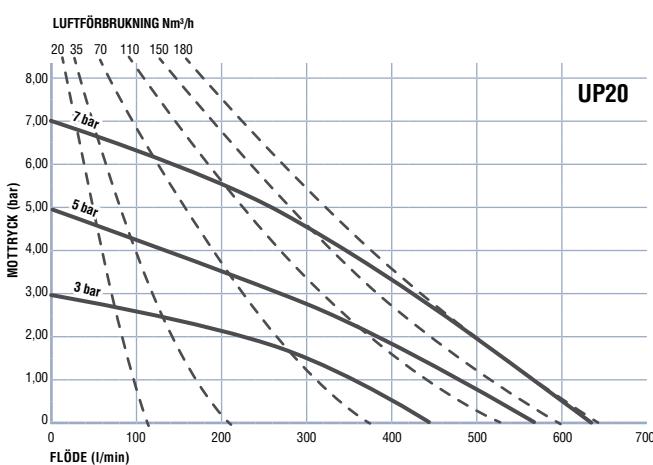
UP20 PIVOT SERIES, 2" ICKE- METALLISKA PUMPAR

Icke metall flänsad



| DIMENSIONER (mm) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|----|
| UP20 FLÄNSAD | 602 | 808 | 497 | 189 | 344 | 350 | 240 | 326 | 92 | 725 | 455 | 360 | 208 | 15 | 165 | 120,5-125 | 19 |

| DIMENSIONER (tum) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T |
|-------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------|-----|
| UP20 FLÄNSAD | 23.70 | 31.81 | 19.57 | 7.44 | 13.54 | 13.78 | 9.45 | 12.84 | 3.62 | 28.54 | 17.91 | 14.17 | 8.19 | 0.59 | 6.50 | 4.74-4.92 | 3/4 |



Prestandadiagram, vatten vid rumstemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA VERSIONER

FLÄNSADE PUMPAR



UP20 PIVOT SERIES

2" METALL PUMPAR

Dessa 2" (51 mm) luftdrivna membranpumparna gjorda av gjuten metall kan nå en flödeshastighet på upp till 650 l/min (172 gal/min) och det finns ett brett utbud av konstruktionsmaterial och portkonfigurationer. Pumpens design säkerställer hög nötningsbeständighet vid pumpning av abrasiva medier och lågt flödesmotstånd. Motsatta in- och utloppsportar som standard. Utlopps- och inlopps-grenrören kan rotera 180° för maximal mångsidighet vid pumpinstallation. Dessa pumpar används ofta för överföring, fyllning, recirkulerings och batchdispensering i en mängd olika industrier.



Icke kontraktsenliga bilder.

Aluminium

HUVUDAPPLIKATIONER

- KERAMIK & PORSLIN
- FÄRG- & LACKINDUSTRI
- OLJA & GAS / PETROKEMI
- AVLOPPSVATTEN / VATTEN
- MARIN & VARV
- FILTERPRESS
- GRUV & KONSTRUKTION
- KEMISK BEHANDLING
- MASSA & PAPPER / KARTONG

TEKNISKA DATA

UP20 METALL PUMPAR

| | | |
|--|---|----------------|
| Tryckförhållnade | 1:1 | |
| Max kapacitet vid fritt flöde | 650 l/min (172 US gal/min) | |
| Lufttryck | 1,5 till 8 bar (20 till 120 psi) | |
| Partiklar i vätskan, Max. storlek | 6,4 mm (1/4") | |
| Max sugförmåga torrt | 5 m (16') | |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') | |
| Volym per cykel* | 4,5 l (1.2 gal) | |
| Vätskeinlopps-/utloppsportar | 2" NPT (F) Gängad 2" BSP (F) Gängad 2" ANSI/DIN Flänsad | |
| Luftanslutning (inv.) | 3/4" NPT (F) | |
| Luftutblås anslutning (inv.) | 1 1/2" NPT (F) | |
| Ljudvolym | 85 dB (A) @ 50 cycles/min @ 70 psi | |
| Vikt | Gängad | Flänsad |
| Aluminium | 46 kg (101 lb) | 48 kg (106 lb) |
| Segjärn | 74 kg (163 lb) | 78 kg (172 lb) |
| Rostfritt Stål | 76 kg (168 lb) | 82 kg (181 lb) |

* Leverans per cykel beror på membranmaterialet, givet lufttryck och viskositet.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: **UP20X-XXX-XXX**
UE20X-XXX-XXX-X

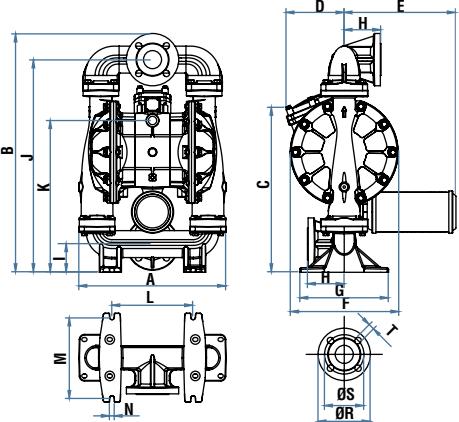
| UP20X | | XXX | | XXX | | X | | |
|--|--|---|---|--|---|---|--|--|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | | | | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | TILLBEHÖR |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luft motor | 3 Vätske ansl / Placering | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP20 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified A* = Aluminium L* = Ledande Polypropen Med luftkammare i Rostfritt stål S* = AISI 316 Rostfritt Stål | B = 2" BSP (gängad - centralt) C = 2" ANS / DIN (flänsad- centralt) N = 2" NPT (gängad - centralt) | ATEX Certified A* = Aluminium F* = Segjärn S* = Rostfritt Stål | C = Kol-Stål S = Rostfritt Stål | A = Aluminium D = AISI 440 hårdat Rostfritt Stål H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) S = AISI 316 Rostfritt Stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) S = AISI 316 Rostfritt Stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | Konventionellt A = Santoprene® C = Hytrel® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två-delar Z = PTFE (Teflon® met Santoprene® underlag) Övergjutna H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna N) T = PTFE / EPDM (Bunden) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |

* **ATEX-certifierade pumpar** för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

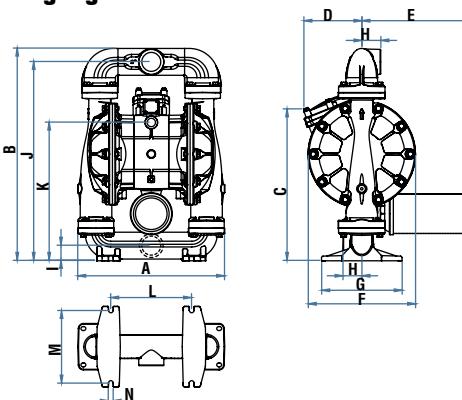
Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company. Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP20 PIVOT SERIES, 2" METALL PUMPAR

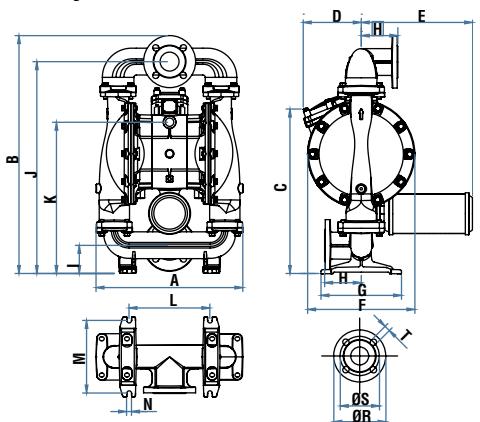
Aluminium flänsad



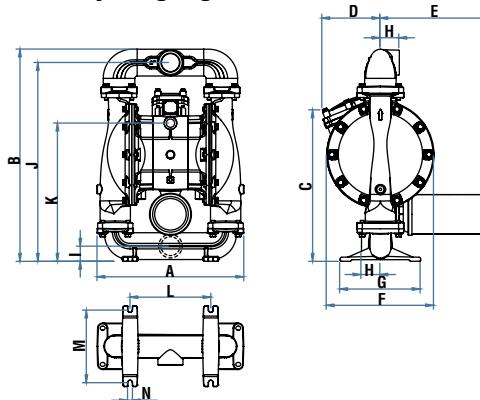
Aluminium gängad



Rostfritt stål/järn flänsad



Rostfritt stål/järn gängad

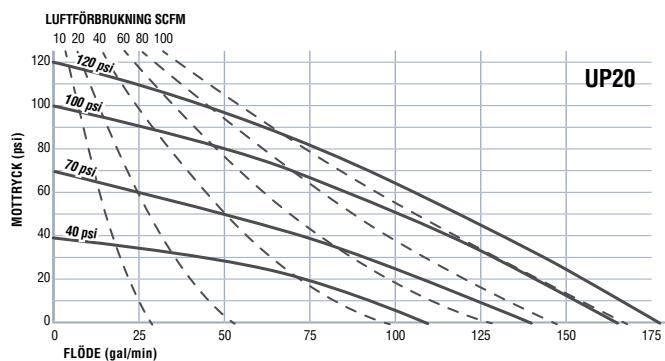
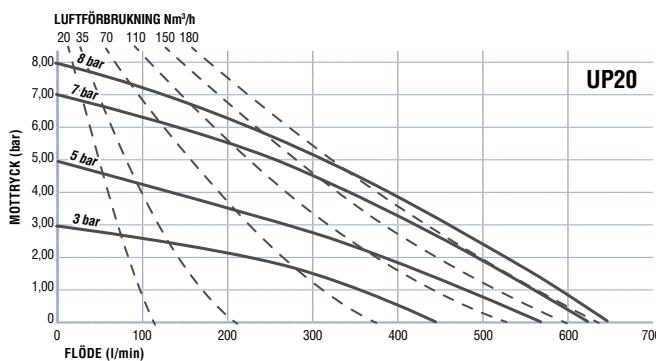


DIMENSIONER (mm)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|----|
| UP20 FLÄNSAD | 465 | 754 | 521 | 184 | 353 | 340 | 255 | 116 | 89 | 671 | 479 | 256 | 230 | 15 | 165 | 120,6-125 | 19 |
| UP20 GÄNGAD | 465 | 672 | 480 | 184 | 353 | 340 | 255 | 60 | 48 | 630 | 438 | 256 | 230 | 15 | - | - | - |

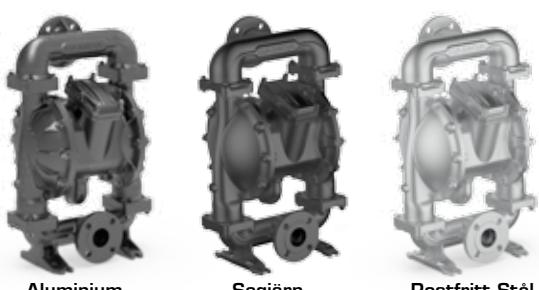
DIMENSIONER (in)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S | T |
|--------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------|------|
| UP20 FLÄNSAD | 18.31 | 29.61 | 20.51 | 7.24 | 13.90 | 13.39 | 10.04 | 4.57 | 3.50 | 26.42 | 18.86 | 10.08 | 9.05 | 0.59 | 6.50 | 4.74-4.92 | 3/4" |
| UP20 GÄNGAD | 18.31 | 26.46 | 18.90 | 7.24 | 13.90 | 13.39 | 10.04 | 2.36 | 1.89 | 24.80 | 17.24 | 10.08 | 9.05 | 0.59 | - | - | - |



TILLGÄNGLIGA VERSIONER

FLÄNSADE PUMPAR



Aluminium

Segjärn

Rostfritt Stål

GÄNGADE PUMPAR



Aluminium

Segjärn

Rostfritt Stål

UP30 PIVOT SERIES

3" METALL PUMPAR

Dessa 3" (76 mm) luftdrivna membranpumparna gjorda av gjuten metall kan nå en flödeshastighet på upp till 1 000 l/min (264 gal/min) och erbjuds i ett brett utbud av konstruktionsmaterial och portkonfigurationer. Pumpens design säkerställer hög nötningsbeständighet vid pumpning av abrasiva medier och lågt flödesmotstånd. Motsatta in- och utloppsportar som standard. Utlopps- och inlopps-grenrören kan rotera 180° för maximal mångsidighet vid pumpin-stallation.



Icke kontraktsenliga bilder.

Aluminium

HUVUDAPPLIKATIONER

- KERAMIK & PORSLIN
- FÄRG- & LACKINDUSTRI
- OLJA & GAS / PETROKEMI
- AVLOPPSVATTEN / VATTEN
- MARIN & SKEPPSBYGGARE
- FILTERPRESS
- GRUV & KONSTRUKTION
- KEMISK BEHANDLING
- MASSA & PAPPER / KARTONG

TEKNISKA DATA

UP30 METALL PUMPAR

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Tryckförhållnade | 1:1 | |
| Max kapacitet vid fritt flöde | 1.000 l/min (264 US gal/min) | |
| Lufttryck | 1,5 to 8 bar (20 to 120 psi) | |
| Partiklar i vätskan, Max. storlek | 12,7 mm (1/2") | |
| Max sugförmåga torrt | 6 m (19.7') | |
| Max sugförmåga vått | 8 m (26') | |
| Volym per cykel * | 10 l (2.6 gal) | |
| Vätskeinlopps-/utloppsportar | 3" NPT (F) Gängad 3" BSP (F) Gängad 3" ANSI/DIN Flänsad | |
| Luftanslutning (inv.) | 3/4" NPT (F) | |
| Luftutblåsningsport (inv.) | 1 1/2" NPT (F) | |
| Ljudvolym | 83 dB (A) @50 cycles/min @ 70 psi | |
| Vikt | Gängad Aluminium Rostfritt Stål | Flänsad 64 kg (141 lb) 118 kg (260 lb) 125 kg (275.6 lb) |

* Leverans per cykel beror på membranmaterialet, givet lufttryck och viskositet.

BESTÄLLNINGSNYCKEL

Exempel: UP30A-XXX-XXX
UE30A-XXX-XXX-X

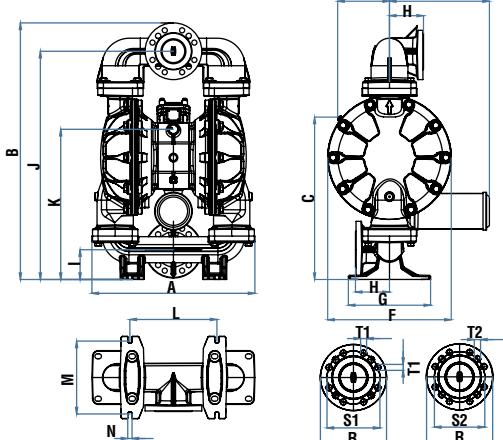
| UP30X | | XXX | | XXX | | X | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|--|--|
| PUMP TYP | LUFTKROPP | HUS | VÄTSKEBERÖRDA DELAR | | | | TILLBEHÖR | |
| 1 Pump Typ & Storlek | 2 Central hus & Luftmotor | 3 Vätske ansl / Placering | 4 Vätskekammare & Grenrör | 5 Bultar | 6 Ventilsäten | 7 Kulor | 8 Membrantyp & Material | 9 Tillbehör (UE-pumpar enbart) |
| UP30 Universal Pump (Bultad) | ATEX Certified A* = Aluminium | B = 3" BSP (gängad - centralt) C = 3" ANSI / DIN (flänsad-centralt) N = 3" NPT (gängad - centralt) | ATEX Certified A* = Aluminium | C = Kol-Stål S = Rostfritt Stål | A = Aluminium D = AISI 440 hårdat S = Rostfritt Stål H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) S = AISI 316 Rostfritt Stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | H = Hytrel® M = Santoprene® N = Nitrile (Buna-N) S = AISI 316 Rostfritt Stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®) | Konventionellt A = Santoprene® C = Hytrel® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) | A = Membranläckagegivare B = Membranläckagegivare (ATEX) C = Slaggivare D = Slaggivare (PLC) E = Slaggivare (ATEX) F = Membranläckage + slaggivare G = Membranläckage + slaggivare (PLC) H = Membranläckage + slaggivare (ATEX) |

* ATEX-certifierade pumpar för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.

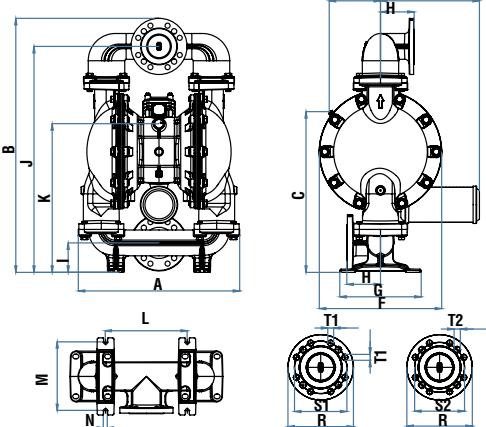
Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP30 PIVOT SERIES, 3" METALL PUMPAR

Aluminium flänsad



Rostfritt stål flänsad

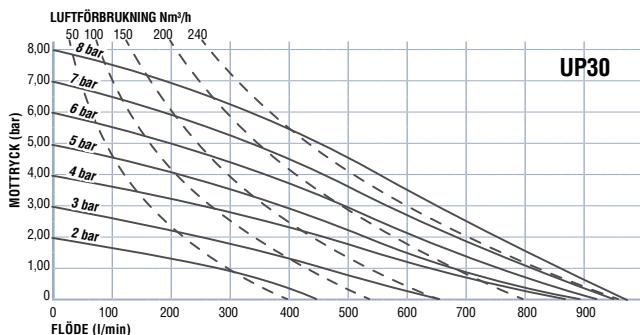


DIMENSIONER (mm)

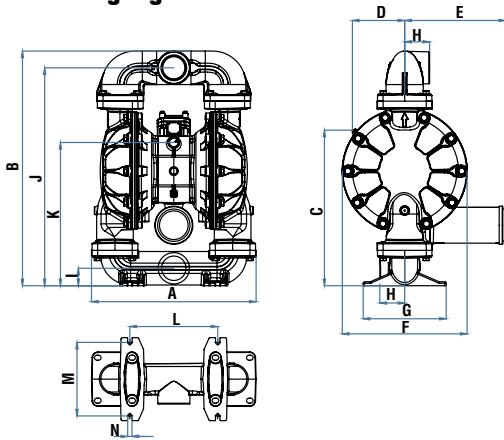
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S1 (DIN) | S2 (ANSI) | T1 (DIN) | T2 (ANSI) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|
| UP30 FLÄNSAD | 575 | 905 | 579 | 183 | 353 | 436 | 290 | 140 | 105 | 805 | 536 | 307 | 257 | 15 | 200 | 160 | 152,4 | 21 | 21 |
| UP30 GÄNGAD | 575 | 820 | 543 | 183 | 353 | 436 | 290 | 87 | 61 | 761 | 500 | 307 | 257 | 15 | - | - | - | - | - |

DIMENSIONER (tum)

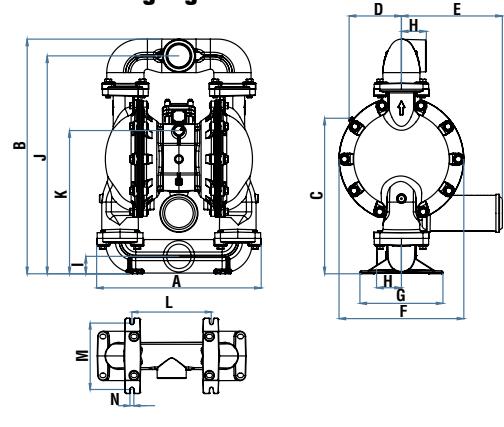
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S1 (DIN) | S2 (ANSI) | T1 (DIN) | T2 (ANSI) |
|--------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| UP30 FLÄNSAD | 22.64 | 35.63 | 22.80 | 7.21 | 13.90 | 17.17 | 11.42 | 5.51 | 4.13 | 31.69 | 21.10 | 12.09 | 10.12 | 0.59 | 7.87 | 6.30 | 6 | 0.83 | 0.83 |
| UP30 GÄNGAD | 22.64 | 32.28 | 21.38 | 7.21 | 13.90 | 17.17 | 11.42 | 3.43 | 2.40 | 29.96 | 19.69 | 12.09 | 10.12 | 0.59 | - | - | - | - | - |



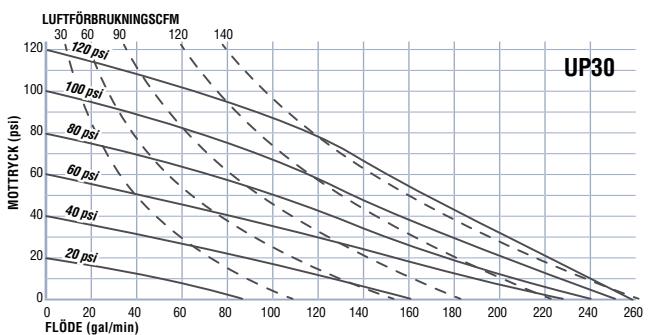
Aluminium gängad



Rostfritt stål gängad



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | R | S1 (DIN) | S2 (ANSI) | T1 (DIN) | T2 (ANSI) |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|
| UP30 FLÄNSAD | 575 | 905 | 579 | 183 | 353 | 436 | 290 | 140 | 105 | 805 | 536 | 307 | 257 | 15 | 200 | 160 | 152,4 | 21 | 21 |
| UP30 GÄNGAD | 575 | 820 | 543 | 183 | 353 | 436 | 290 | 87 | 61 | 761 | 500 | 307 | 257 | 15 | - | - | - | - | - |



TILLGÄNGLIGA VERSIONER

FLÄNSADE PUMPAR



GÄNGADE PUMPAR

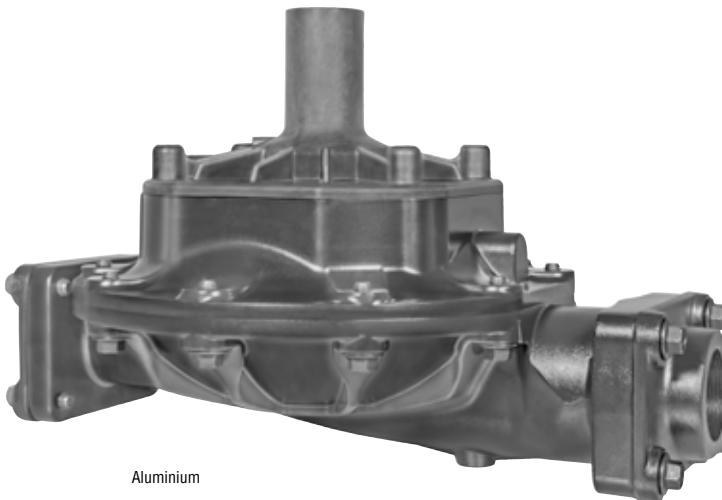


AKTIVA PULSATIONSDÄMPARE

Luftdrivna membranpumpar har minst två punkter i sin cykel där de inte tillför tryck eller flöde till systemet. Detta orsakar tryckvariationer och flödespulseringar. En aktiv pulsationsdämpare, installerad vid pumpens utlopp, minimerar variationerna på utloppet, vilket ger ett konsekvent laminärt flöde.

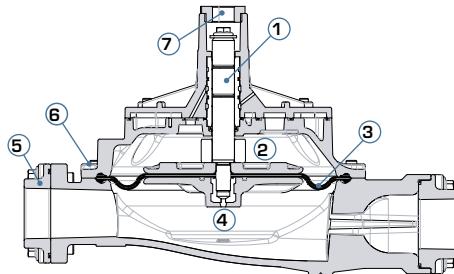
En aktiv pulsationsdämpare har en luftkammare, ansluten till tryckluft, som håller ett konstant tryck på membranet som delar upp pulsationsdämparen i en luft- och en vätskekammare. När pumpen påbörjar utloppsslaget ökar trycket i ledningen och böjer membranet inåt, vilket ackumulerar vätska i vätskekammaren. När pumpen avslutat ett slag och omdirigerar sin rörelse, minskar trycket vid pumpens utlopp och den komprimerade luften i luftkammaren böjer membranet utåt och förskjuter den ackumulerade vätskan in i utloppsledningen.

Dämpparens storlek och dess material (kammare och membran) måste väljas för att vara kompatibla med motsvarande pump.



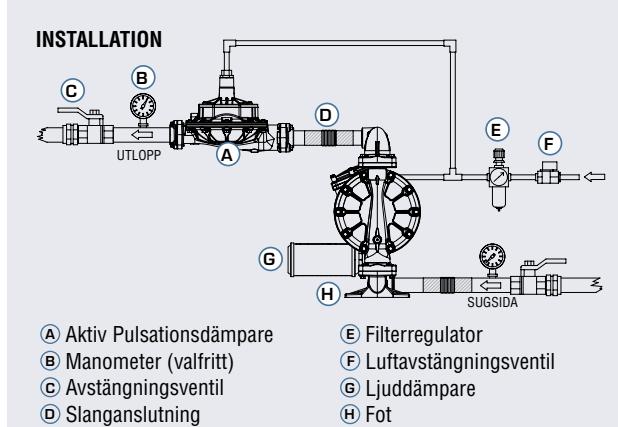
FÖRDELAR

- Stabiliserat utloppstryck
- Minimerad flödespulsering
- Ingen flyttande skumbildning
- Ingen vätskestänk
- Mindre rörvibrationer
- Utrustningsskydd vid långa rördrag och ventilskydd.
- Bultad konstruktion (läckagefri)
- Automatisk luftaktivering (aktiv)
- Enkel installation



AKTIVA PULSATIONSDÄMPARE

- | | |
|-----------------|---|
| ① Huvudventil | ⑤ Vätskeinlopps-/utloppspor tar NPT/BSP |
| ② Luftkammare | ⑥ Bultade fästelement |
| ③ Membran | ⑦ Luftanslutning |
| ④ Vätskekammare | |



AKTIVA PULSATIONSDÄMPARE - BESTÄLLNINGSNYCKEL

APDXOX

XXX

X

Exempel: APD20A-BAC-A

| PULSATIONSDÄMPARE | | LUFTDEL | | VÄTSKEDEL | |
|--|---|---|---|---|--|
| 1 Model Typ & Storlek | 2 Luftkammare Material | 3 Vätske ansl | 4 Vätskekammare Material | 5 Bultar | 6 Membran Material |
| APD10 1" = 0,25 l. Max Volym För användning med 1" pumpar | ATEX Certified A* = Aluminium B* = Ledande Polypropen (Svart) F* = Segjärn S* = Rostfritt Stål | GÄNGADE ANSLUTNINGAR B = BSP (Female) N = NPT (Female) | P = Polypropen (Vit) W = PVDF (Kynar®) (Mörk grå) | C = Kolstål S = Rostfritt Stål | Konventionellt A = Santoprene® C = Hytrell® G = Nitrile (Buna-N) V = FKM (Viton®) |
| APD20 2" = 1 l. Max Volym För användning med 1 1/2" / 2" pumpar | | 2" FLÄNSADE ANSLUTNINGAR (Endast ickemetall) F = ANSI/DIN | ATEX Certified A* = Aluminium B* = Ledande Polypropen (Svart) F* = Segjärn S* = Rostfritt Stål | | Två-delar Z = PTFE med Santoprene®-underlag |
| APD30 3" = 3,8 l. Max Volym För användning med 3" pumpar | | | | | |

* **ATEX-certifierade pumpar** för användning på farliga platser ATEX Group II 2GDx.
Pulsationsdämpare finns endast i aluminium.

Hytrel® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Company. Viton® & Teflon® från Chemours Company och Santoprene® från Monsanto Company, licenserat för Advanced Elastomer Systems, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

U·pump

DEN SMARTA PUMPSTYRENHETEN

SAMOA's U-pump Pump Controllers offer a significant breakthrough in remote monitoring, control, and supervision of pneumatic pumps in industrial process installations.

With this technology, you can set up and monitor our pumps in the most critical applications and challenging environments, as well as prevent unforeseen pump failures and increase the total efficiency.

U-pump tillhandahåller spårning och övervakning i realtid

| FUNKTIONER | FÖRDELAR |
|---|--|
| Automatisera och fjärrstyr pumpen | Minimera mänskliga fel. Öka produktiviteten i anläggningen såväl som hos operatören. Minska spill genom att automatiskt stoppa pumpen. |
| Styr flera pumpar | Anslut olika pumpar till ett enda system. Idealisk för blandningar och proportionella doseringstillämpningar. |
| Övervaka pumparna på distans | Förstå processvariationer. Undvik att pumpen går torrt. Gör nödvändiga planer för att driva anläggningen effektivt utan störningar. Analysa pumpens drifttid och medeltid mellan fel. Förstå tiden för stopp och dess anledning. |
| Enkelt plug and play-system | Kan enkelt integreras med ett befintligt industriellt automationssystem genom: APIter från tredje part. Användarvänligt, lättanvänt system |
| Membranhaveri och detektering av läckage | Undvik spill och läckage, materialsvinn och miljöfaror. Inget behov av konstant övervakning. Mindre risker för operatören. |
| Kontroll av tankfyllning | Undvik överfyllning eller underfyllning. Öka optimal vätskeanvändning. Perfekt för applikationer som batching, tankfyllning, ompackning, spolning m.m |
| Information i realtid | Få processinformation i realtid och registrera alla viktiga händelser. Ha varningar för förebyggande underhåll. För att se cykelhastighet och antal. Beräkna volymen vätska förskjuten. Analysera materialförbrukningshastigheterna. Hantera vätskeinventeringen. Se operatören i tjänst |
| Varningar & meddelanden | Minimera underhålls- och stilleståndskostnader. Förläng pumpens livslängd. Minska haverier. Analysera processdata. Logging av huvudhändelser |



Dessa fördelar gör pumparna idealiska för en mängd olika applikationer såsom:

- Dispensing
- Dosering
- Fyllning
- Borttagning av sump
- Avvattnning
- Proportionsreglering
- pH-kontroll
- Blandning
- Ompackning
- Rörspolning & rengöring

U·pump

DEN SMARTA PUMPSTYRENHETEN

Enkel set-up och installation: U·pump är ett mångsidigt system som du enkelt kan anpassa efter dina behov.

U·pump gör det möjligt att övervaka och kontrollera huvudfunktionerna hos luftdrivna pumpar. Varje **U·pump** övervakning/ styrmodul kan styra och övervaka två luftdrivna membranpumpar och två tankar. Flera pumpar kan vara anslutna för att bilda ett nätverk tack vare **U·track**-mjukvaran, som ingår i **U·net**-kommunikationsmodulen. Denna möjliggör enkel, bekväm och effektiv pumpövervakning och kontroll, även från en avlägsen plats.

U·net inkluderar en kraftfull 2,4 GHz-processor och 4 GB RAM. Det styr systemfunktionerna och hanterar det trådbundna och trådlösa kommunikation mellan **U·pump** komponenterna. Den har två CAN BUS-portar (in/ut) för trådbunden kommunikation med andra **U·pump** komponenter och en Ethernet-port som gör att **U·net** kan anslutas till LAN.

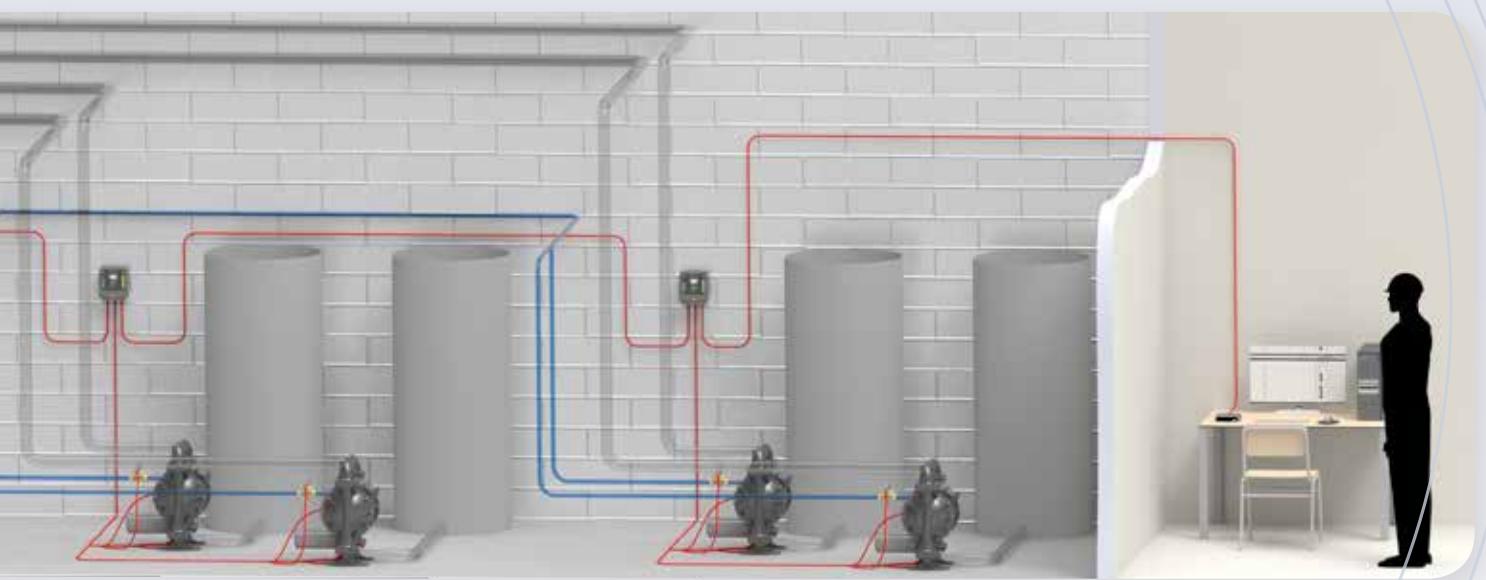
Flera **U·pump**-enheter kan anslutas med antingen en CAN BUS-kabel eller Wi-Fi®. För Wi-Fi®-anslutning, måste en extern CAN BUS till Wi-Fi®-omvandlare användas.

U·pump ansluts till 110/240 V, 50/60 Hz AC och inkluderar en 24 V DC transformator för att aktivera magnetventiler.

U·pump tar emot signaler från olika digitala och analoga givare och sänder styrsignal till magnetventiler som styr pumparna.

Varje **U·pump** modul har 2 kanaler, en för varje pump och vardera tank och följande in- och utgångsportar per kanal:

- **Fyra ingångar för digitala givare**, som pumpslaggivare, membranläckagegivare, hög eller låg tanknivågivare, etc.
- **En ingång för en analog givare**, som ultraljud eller tryckbaserad tanknivågivare.
- **En utgång för ett externt larm**. Blir aktiv när systemet känner av ett fel.
- **En utgång för att styra pumpens lufttillförsel**.
- **En utgång, gemensam för båda kanalerna**, styr en magnetventil in den gemensamma lufttillförseln. Med denna funktionen kan man säkerställa att pumparna enbart är trycksatta under arbetstid.



Art. Nr. 383 121
U·pump Monitor och kontroll modul



Art. Nr. 383 321
U·net Kommunikation och U-track mjukvara



Art. Nr. 383 210
Can Bus till Wi-Fi® gränssnitt

TILLBEHÖR FÖR ELEKTRONISKT GRÄNSSNITT

Tillbehören för elektroniskt gränssnitt gör det möjligt att integrera en UP-pump i en automatiserad process. I en automatiserad process kan PLC-styrenhet eller U-pumpsystemets batch- och pumpstyrenhet användas.

Med användningen av dessa tillbehör och den lämpliga U-pump-systemets processkontroller kan du övervaka och styra dina pumpar på distans, tex programmera proaktivt underhållsintervall.



SLAGGIVARE

Induktiv sensor som skickar en elektronisk puls när en pump fullbordar ett slag. De kan användas för följande pumpfunktioner:

- Förebyggande underhåll, övervakning av totalt antal cykler för att upprätta ett underhållsprogram.
- Bevis på funktion, övervakning av cykelhastigheten.
- Förhindra att pumpen går torr, när som helst en pump når en fast maxhastighet, stannas pumpen.
- Batchning, övervakning av pumpcykler för att nå en specifik batchapplikation (tankfyllning, blandning, etc.).

Art. Nr. 738 911 Pump cykelräknarkit - NPN.

Inkluderar en NPN-kapacitetsgivare och 2 m (7 ft) kabel.
För användning med U-pumpsystem.

Art. Nr. 738 912 Pump cykelräknarkit - PNP.

Inkluderar en PNP-kapacitetssensor och 2 m (7 ft) kabel.
För användning med PLC-styrda system.

Art. Nr. 738 913 Pump cykelräknarkit - ATEX

Inkluderar en NPN-kapacitetsgivare, ATEX-certifierad, 2 m (7 ft) kabel samt en ATEX barriär. För användning med U-pumpsystem.



LÄCKAGEVARNARE

Läckagevarnare är optisk-elektriska sensorer som används för att upptäcka membranfel. Så fort vätska upptäcks i pumpens luftkammare som en följd av ett brustet membran skickas en elektrisk signal. Denna signal kan användas för att styra en magnetventil och stoppa pumpen.

Art. Nr. 738 909 Läckagedektorsats

Passar alla pumpar i UE Pivot Serien. Inkluderar två optiska-elektriska givare, en för varje luftkammare, med 30 cm (12 in) kabel. Kan användas med U-pumpsystem eller med en PLC-styrenhet.

Art. Nr. 738 910 Läckagedektorsats, ATEX-certifierad

Passar alla pumpar i UE Pivot Serien. Inkluderar två optiska-elektriska givare, en för varje luftkammare, med 3 m (10 ft) kabel, samt en ATEX barriär. Kan användas med U-pumpsystem eller med en PLC-styrenhet.



MAGNETVENTILER

24 V Luftmagnetventiler styr tryckluftstillsättningen till pumparna. 2/3 magnetventiler, kan användas som normalt stängda eller normalt öppna beroende på hur de är anslutna.

Art. Nr. 389 015 1/4" luftmagnetventil.

För 3/8", 1/2" UE och UP pumpar.

Art. Nr. 389 017 1/2" luftmagnetventil.

För 1" UE och UP-pumpar.

Art. Nr. 389 022 3/4" luftmagnetventil.

För 2", 3" UE och UP-pumpar.

MEMBRANPUMPAR MARKNADER OCH APPLIKATIONER



OLJA OCH GAS. PETROKEMI

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Brunnstimulering - försurning.
- Allmän vätskeöverföring.
- Utpumpning av källare.
- Oljespillsanering/reaktion.
- Tömning av borrlam.
- Glykolmatning.
- Slamöverföring.
- Överföring och bortskaffande av saltvatten.
- Bränsleöverföring.



GRUV OCH KONSTRUKTION

- Lastning och lossning av tankar och väskor.
- Överföring av bränsle och smörjmedel.
- Avfallsvätskor och vattenevakuering.
- Avvattning.
- Blandning av cementtillsatser.
- Gipssprutning.
- Jordprovning.



PAPPER OCH MASSA

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Kemikalier för pappersbehandling för avfärgning, kelering, fyllning, limning, kausticering, förstärkning, etc.
- Kolofonium, blekmedel och grönslutsöverföring.
- Additiv dosering.
- Kemisk återvinning.
- Förföring.
- Stärkelseberedning och överföring.
- Lim och bläcköverföring och dispensering.



KEMI OCH PROCESS

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Förföring.
- Överföring av syror, alkalier, estrar, etrar, alkoholer, lösningsmedel och polymerer.
- Dosering.
- Överföring av kemiskt avloppsvatten.



FÄRG OCH COATING

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Pigment, lösningsmedel och hartsöverföring.
- Dosering av kemiska tillsatser
- Färgfiltrering.
- Återvinning av lösningsmedel.
- Fyllningsmaskiner.



TEXTIL, LÄDER OCH PLAG

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Filterpress.
- Dosering.
- Överföring av kemikalier för avlimning, skurning, blekning, mercerisering m.m.
- Överföring av färgämnen, pigment, färger osv.
- Färgblandning och färg besprutning.
- Slamöverföring.
- Filtrering.
- Avloppsvatten och avloppsvatten / dispensering.



ANLÄGGNINGS- OCH MEKANIK

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Filtrering.
- Städprocesser.
- Metallraffinering.
- Ytbehandling (galvanisering, förzinkning etc.).



MARIN

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Smörjmedel och bränsleöverföring.
- Släckningssanering.
- Tankavskiljare.
- Avvattnings.
- Länspumpning.



TANKFARM / BULKÖVERFÖRING

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Produktförvaring.
- Fältbehandling.
- Jäsning.
- CIP-överföring (lösningsmedel/ salpetersyra/natriumhydroxid).



ELEKTRONIK

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Syratvätt.
- Kemisk behandling av wafers.
- Silikonlamöverföring.
- Överföring av avloppsvatten.



KERAMIK

- Formfyllning och rengöring.
- Keramisk glidöverföring.
- Glasyr och glasyröverföring.
- Filterpress.
- Avloppsvattenöverföring och evakuering.



KRAFTSTATIONER (ENERGI)

- Lastning och lossning av tankar, väskor och fat.
- Överföring av värmeöverföringsvätskor in solkraftverk.
- Vattenöverföring och evakuering.
- Kyllning.



AVLOPPSVATTEN OCH VATTENRENING

- Mobila vattensystem.
- Renig av avloppsvatten och avlopp.
- pH-neutralisering.
- Slamborttagning.
- Bevattning.
- Provtagning.
- Trumlossning för kemikalier insprutningsskivor.
- Filtrering.





SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - HUVUDKONTOR
POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831
E-33392 GIJÓN (ASTURIAS), SPAIN
TEL.: +34 985 381 488 - FAX: + 34 985 147 213



© Copyright, Samoa Industrial, S.A. is an ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 zertifizierte company.

 **KONTAKTA OSS!**
Besök www.samoinustrial.com för mer information.

ALENTEC & ORION AB - FLOW DIVISION - SKANDINAVIEN
Grustagsvägen, 4
138 40 Älta SWEDEN
Tel.: +46 (0) 8 747 67 00
www.orionflow.com