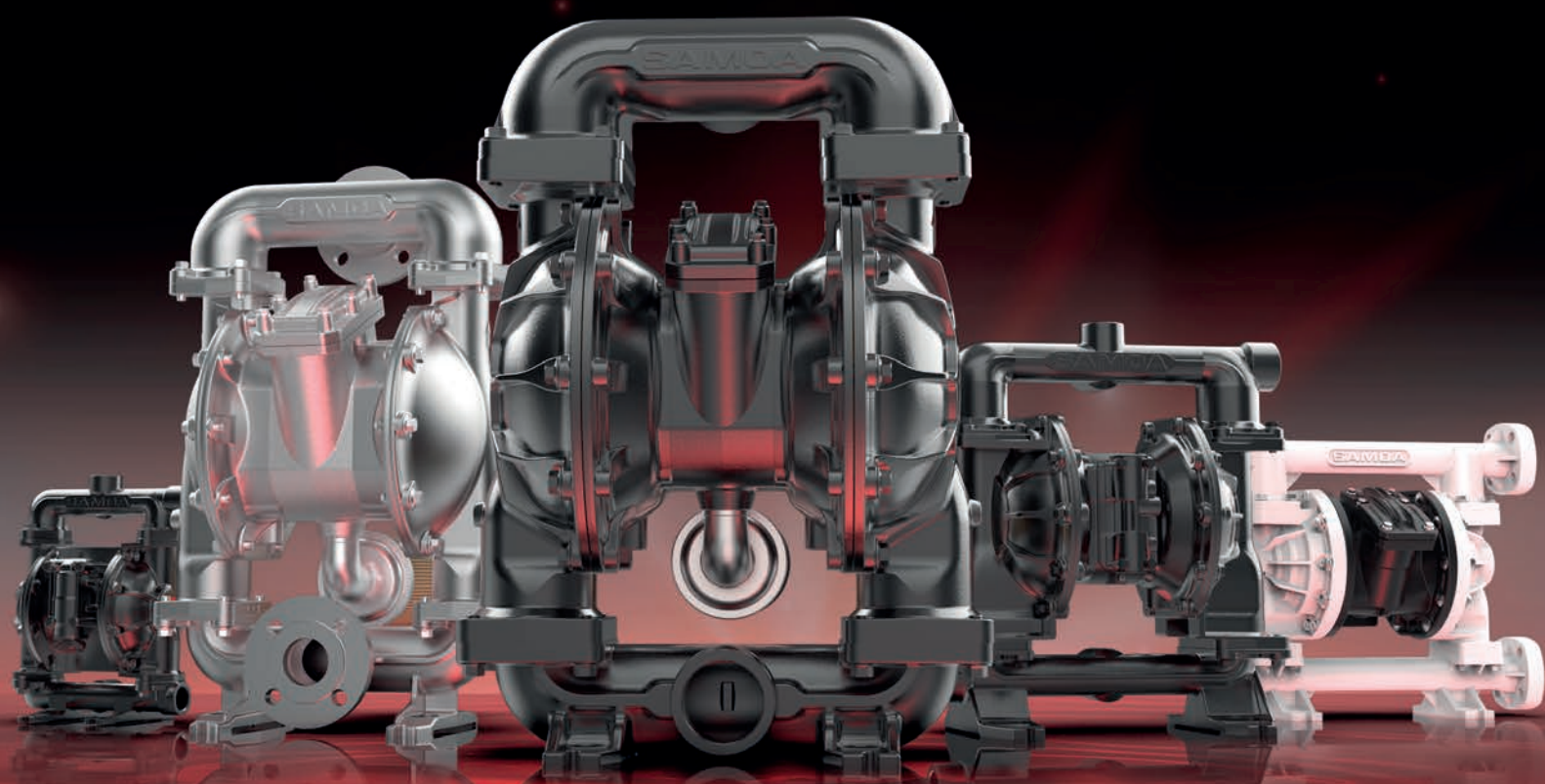




TRYCKLUFTSDRIVNA MEMBRANPUMPAR



PIVOT
S E R I E S
UNIVERSAL DESIGN

TEKNISK INNOVATION SEDAN 1958

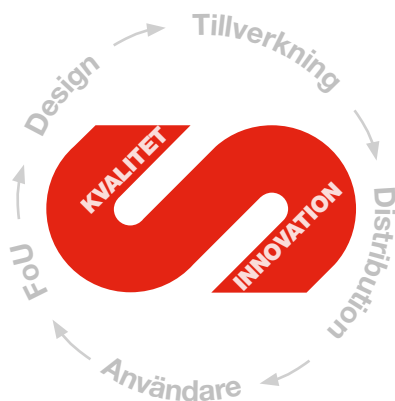


SAMOA:s huvudkontor och tekniska center i Gijón (Spanien).

SAMOA Industrial är en **ledande tillverkare av pumpar, system och lösningar för komplex vätskehantering**. Med fokus på kvalitet och innovation designar, utvecklar, tillverkar och distribuerar SAMOA produkter som används för att överföra, distribuera, applicera, mäta och kontrollera vätskor inom olika branscher.

SAMOA grundades med en internationell vision och har expanderat sin närvaro till över 110 länder genom dotterbolag och specialiserade distributörer. Företagets kärnvärden inkluderar innovation, med en **Forskningsavdelning** som fokuserar på att utveckla avancerade tryckluftsdrivna pumpar och system för vätskehantering, samt **högkvalitativ tillverkning och service** genom toppmoderna anläggningar och strikta kvalitetskontroller. Vi är alltid engagerade i **miljömässig hållbarhet och en hälsosam och säker arbetsplats**, våra arbetsprocesser och anläggningar är följaktligen certifierade enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001.

SAMOA förlitar sig också på integritet och förtroende för att främja långsiktiga professionella relationer med sina kunder och partners. Företaget har tre produktdivisioner: smörjtrrustning, processpumpar och lösningar för industriell vätskehantering. SAMOA är ett familjeföretag i tredje generationen och har varit en pålitlig ledare inom vätskehantering sedan 1958.



YouTube

Lär känna oss

Produktdesign



Innovation



Varje produkt vi tillverkar på SAMOA berättar en historia om precision och hängivenhet. Vår passion för att uppnå högsta kvalitet återspeglas i varje steg av processen, från design som syftar till att uppfylla marknadens behov till eftermarknadssupport som säkerställer optimal prestanda över tid. I en värld där det blir allt vanligare att offra kvalitet för att minska kostnaderna är vi på SAMOA stolta över att kunna erbjuda industriella **lösningar som är utformade för att hålla och klara även de mest krävande arbetsförhållanden.**

Kvaliteten på våra europeiska produkter är inbyggd i varje SAMOA-produkts DNA. Vi använder **förstklassiga material och precisionsbearbetade ytbehandlingar** och rigorösa kontroller tillämpas för att säkerställa att varje del, komponent och system uppfyller våra högt ställda mål.

Vår tillförlitlighet och vårt engagemang för kvalitet har uppmärksammats på alla kontinenter. Kunderna har litat på våra produkter i årtionden för att deras verksamhet ska fungera smidigt utan avbrott.

Att välja SAMOA Industrial innebär att välja ett företag som värdesätter precision, tillförlitlighet och innovation lika mycket som kunderna värdesätter resultat. Vi drivs av ett **orubbligt engagemang för excellens och en passion för att leverera lösningar som gör skillnad.**

PROCESSEN FÖR LANSERING AV NYA PRODUKTER

Identifiering av potentiella marknadsbehov och trender

Konceptuell design

Produktutveckling & testning

Pilotserie

Produktionssläpp

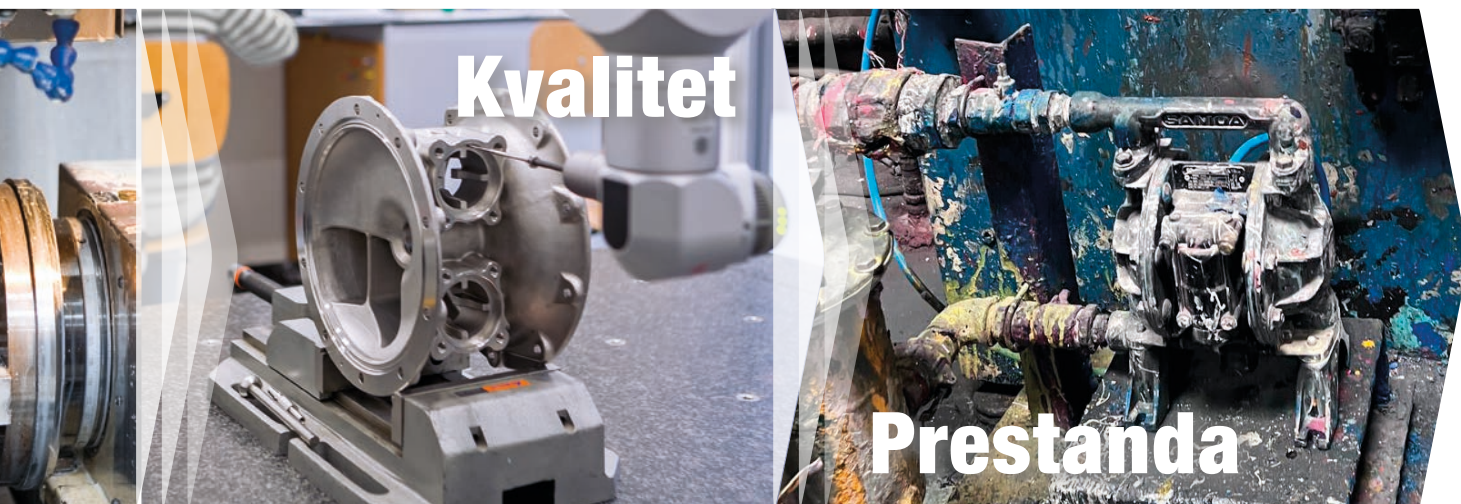
Lanseringsfas

Uppföljning och jämförelse med mål

Optimering av produktionen

Framgångar





INDEX

TRYCKLUFTSDRIVNA MEMBRANPUMPAR

Funktion	4
Installationsförslag och fördelar	5
Membranpumpar jämfört med andra pumptekniker	6

PUMPAR I PIVOT-SERIEN

Huvudfunktioner	7
Utbud	8
Unik luftmotor	10
PIVOT olika serier	12
Material	13
Specifikationer för ventilkulor och säten	15
Specifikationer för membran	16

ATT VÄLJA RÄTT PUMP

Vikten av att använda rätt pump	18
Snabbguide för materialval	19
Storlekar & pumpkurvor	20
Modellbeteckningssystem	22

MEMBRANPUMPAR AV PLAST

UP03 PIVOT-serie - 3/8"	24
UP05 PIVOT-serie - 1/2"	26
UP10 PIVOT-serie - 1"	28
UP15 PIVOT-serie - 1 1/2"	30
UP20 PIVOT-serie - 2"	32

MEMBRANPUMPAR AV METALL

UP05 PIVOT-serie - 1/2"	34
CP10 PIVOT-serien Compact Line - 1"	36
UP10 PIVOT-serie - 1"	38
UP15 PIVOT-serie - 1 1/2"	40
UP20 PIVOT-serie - 2"	42
UP30 PIVOT-serie - 3"	44

TILLBEHÖR

Aktiva pulsationsdämpare	46
Elektroniska styrsystem	47

RESERVDELAR

48

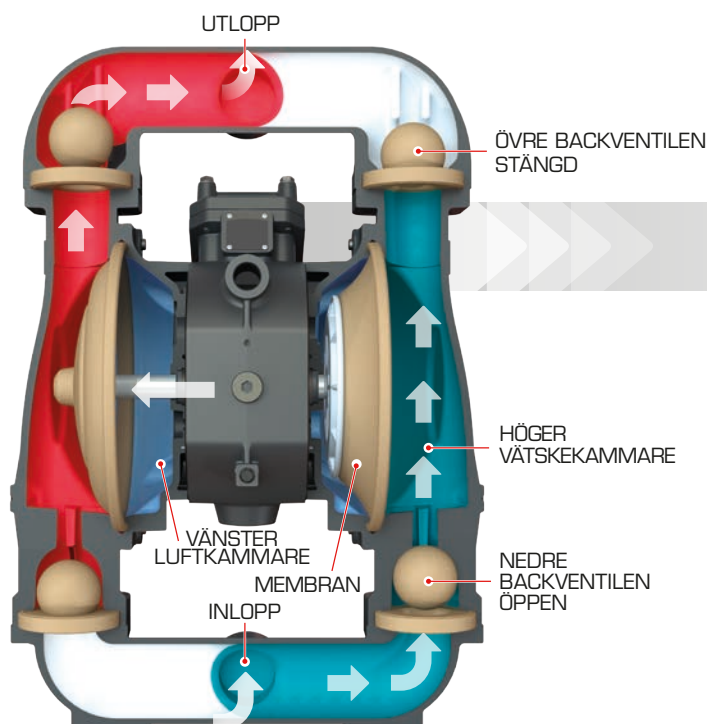
MARKNADER OCH APPLIKATIONER FÖR MEMBRANPUMPAR

50

TRYCKLUFTSDRIVNA MEMBRANPUM

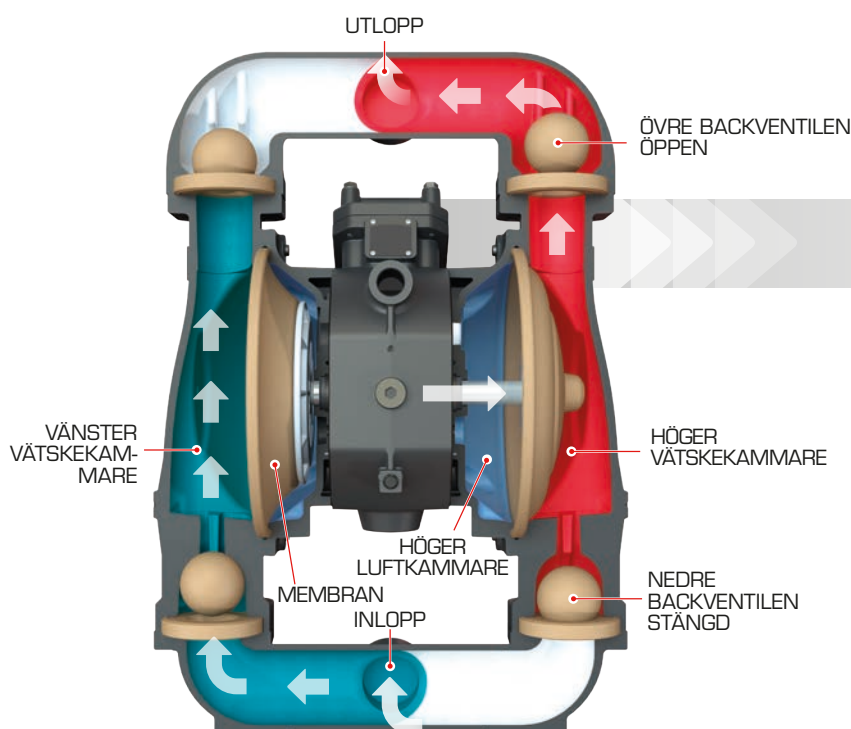
MEMBRANPUMPENS ARBETSPRINCIP

SAMOA PIVOT UP är en komplett serie tryckluftsdrivna membranpumpar. Pumpen är dubbelverkande med en vätske- och luftkammare per sida. Membranen rör sig i en fram och återgående rörelse som fyller den ena västkeammaren och tömmer den andra. Membranen är sammankopplade med en genomgående axel. En pumpcykel består av två slag.



SUGSLAG (BLÅ)

Tryckluft fyller den vänstra luftkammaren bakom membranet via luftmotorn i pumpens mellandel, det vänstra membranet tvingas framåt, den övre backventilen öppnas och nedre backventilen stängs, vätskekammaren töms. Samtidigt flyttas det högra membranet bakåt och skapar undertryck, den nedre backventilen öppnas och övre sluts, högra vätskekammaren fylls med vätska.



TRYCKSLAG (RÖD)

Luftmotorn ändrar riktning på luftflödet i pumpen vid ett utfört slag. Luften i vänster luftkammare töms samtidigt som höger luftkammare fylls. Höger membran rör sig framåt och tömmer höger vätskekammare. Vänster vätskekammare fylls.

INSTALLATION AV MEMBRANPUMPAR

Membranpumpar kan installeras på två olika sätt: som fasta installationer i processapplikationer eller som portabla/mobila enheter för enkel transport.

1. SUGANDE PUMP

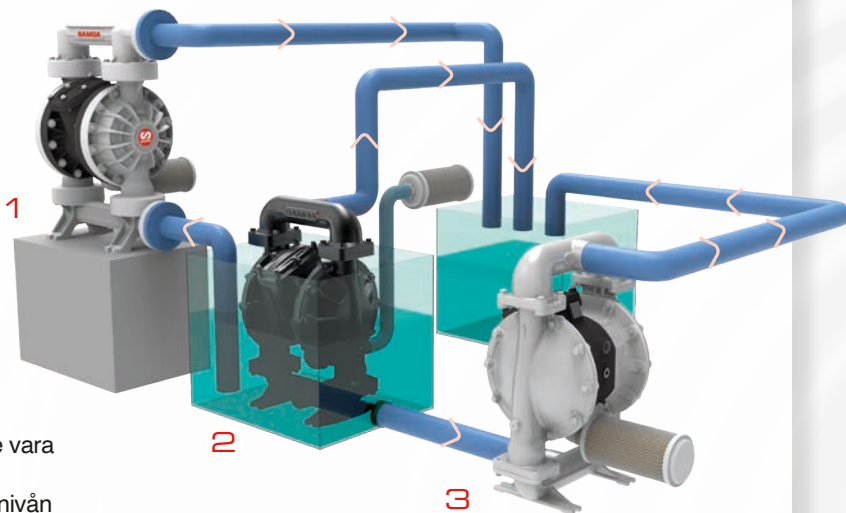
- Pump placerad ovanför vätska och suger.
- Max sughöjd vätskefylld pump inkl. friktionsförluster 8,3 mvp (28ft).
- Max lyfthöjd torr pump max 5 mvp (16ft).

2. NEDSÄNKT

- Kan dränkas helt (alla material måste vara kompatibla med vätskan)
- Luftutblåset måste ledas över vätskenivån

3. TILLRINNING

- Vanligaste installationen
- Idealisk installation för hantering av viskösa vätskor
- Sugsidans inloppstryck får inte överstiga max. 0,7 bar / 10 psi



FÖRDELAR MED EN MEMBRANPUMP

- Är självvakuerande och kan suga upp vätska även om pump är tom
- Pumpen klarar torrkörning under längre tid
- Kan pumpa vätskor med partiklar
- Skonsam pumpning som passar för slitande, korrosiva och skjuvkänsliga vätskor
- Drivs enbart med tryckluft
- Kan dränkas helt utan problem med prestanda eller säkerhet
- Pumpen kan gå mot stängd ventil, stannar så fort trycket på utloppsledningen överstiger matningstrycket på tryckluften. När trycket faller till tex ventil öppnas startar pumpen
- Drivtrycket till pumpen regleras med en tryckregulator. Detta anpassas efter systemets behov, lägre matningstryck ger mindre luftförbrukning, tystare gång samt mindre slitage
- Inga dynamiska mekaniska tätningar eller packningar

MEMBRANPUMPEN VS. ANDRA PUMPTEKNIKER



Membran



Kolv



Slang



Lob



Lamell



Kugghjul



Centrifugal

PUMPTYPER

Klassificering av pumpar PD= Förträngningspump	PD fram- och återgående	PD fram- och återgående	PD Roterande	PD Roterande	PD Roterande	PD Roterande	Roterande
---	-------------------------	-------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------

VÄTSKANS KARAKTÄR

SUSPENDERADE FASTA ÄMNEN Ingen pump- eller produktskada	▲	▼	■	▼	▲	■	■
SLIPANDE SLAM OCH SLURRY Låga interna hastigheter för att begränsa skador	▲	▼	▲	▼	▼	▼	▲
FRÅTANDE VÄTSKOR Kompatibla pumpmaterial	▲	▼	▲	■	▼	▼	▼
KÄNSLIGHET FÖR SKJUVNING Låg skjuvning och produktseparation	▲	▼	▼	▲	▼	▼	▼

PUMPENS DRIFT

TORRKÖRNING Ingen skada på pump eller system	▲	▲	▲	▼	■	▼	▼
SJÄLVEVAKUERANDE Hög sughöjd	▲	■	▼	▼	▼	▼	▼
PORTABEL OCH DRÄNKBAR Pump med inbyggd luftmotor	▲	▼	▼	▼	▼	▼	■
LÅG VÄRMEUTVECKLING Ingen värmeutveckling under drift	▲	■	■	■	■	■	■
SÄKERHET (ATEX klassning) Drivs med luft. Ingen elektrisk fara	▲	■	■	■	■	■	■

PUMPENS KOSTNADSFÖRDELAR

DRIFT PÅ BEGÄRAN Kostnadsbesparingar jämfört mot bypass- och överströmningsventiler	▲	▲	■	■	■	■	■
JUSTERBART FLÖDE & TRYCK Ytterligare regleringskostnader besparingar	▲	■	■	■	■	■	■
DYNAMISKA & MEKANISKA TÄTNINGAR Kostnadsbesparingar vid byte och underhåll	▲	▼	▼	▼	▼	▼	▼
INGEN ELEKTRISK INSTALLATION Egensäker, kostnadsbesparingar	▲	▼	▼	▼	▼	▼	▼
LÅGT INKÖSPRIS Jämfört med andra pumptyper	▲	▼	▼	▼	▼	▼	▼

▲ = Utmärkt

■ = Med begränsningar

▼ = Rekommenderas ej



PIVOT-SERIEN: DEN MODERNASTE PUMPEN PÅ MARKNADEN

SAMOA PIVOT-seriens membranpump (UP) kombinerar en standarddesign med en unik friktionsfri luftventil som ger maximal prestanda och energieffektivitet.

VARFÖR VÄLJA PUMPAR I PIVOT-SERIEN?

HÖGRE EFFEKTIVITET: Maximalt vätskeflöde med lägre luftförbrukning jämfört med konkurrerande pumpar.

ÖKAD TILLFÖRLITLIGHET: Stallningssäker, ingen frysrisk och säker drift & uppstart även vid lägre drifttryck.

MINIMAL VIBRATION OCH PULSATION: Tack vare den effektiva friktionsfria luftventilen med pivot-axel.

BULTAD KONSTRUKTION: Ger förbättrad tätning för att eliminera pumpläckage. Bultar av samma storlek för enkelt underhåll.

ENKLARE SERVICE: Komponenter som är konstruerade för enklare och lättare underhåll, med ett reducerat antal delar.

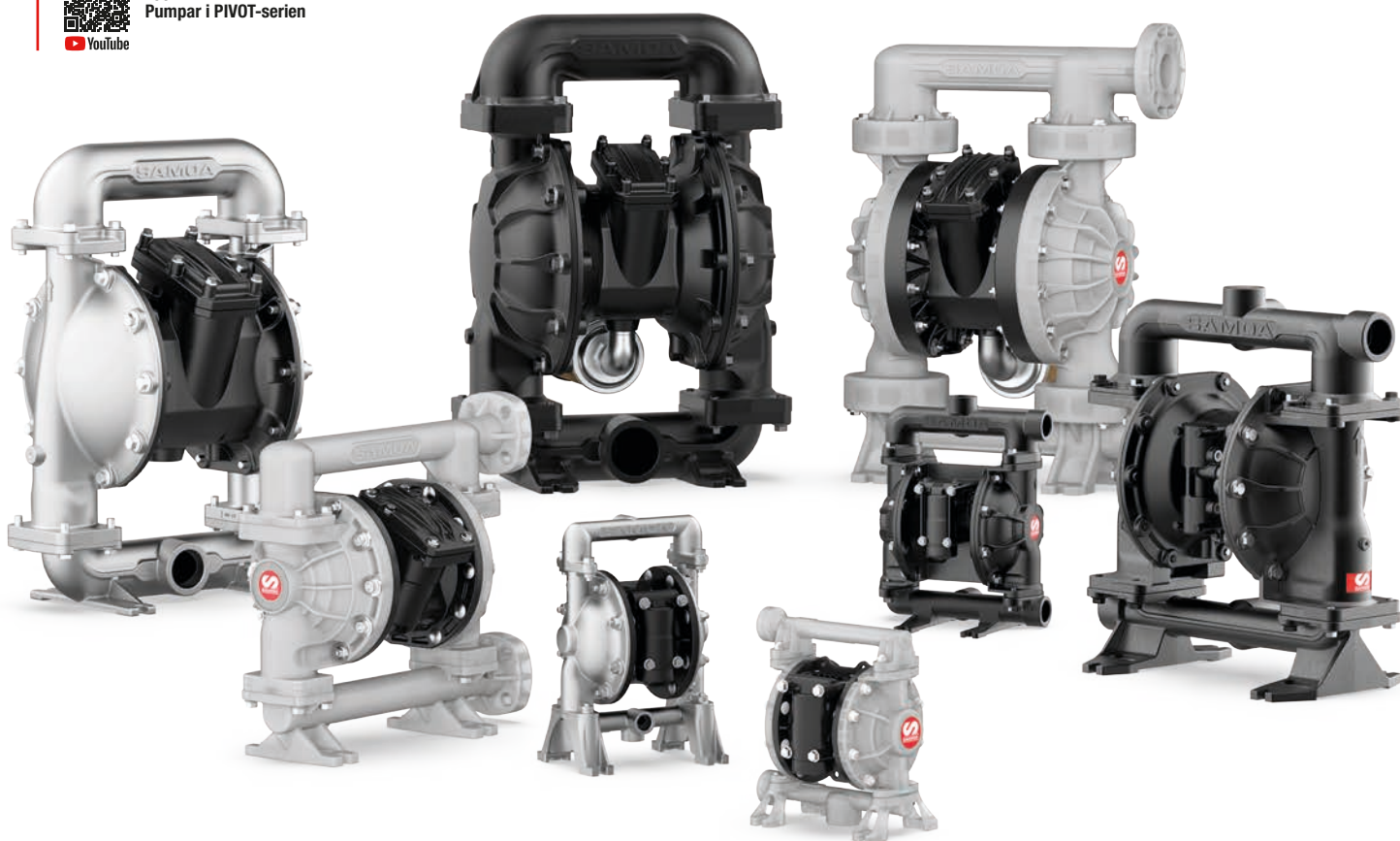
ENKELT UTBYTE: Pump med installationsmått som motsvarar de största konkurrerande fabrikaten. Enkelt att ersätta en befintligt installerad pump.

SLITSTARK: Optimerad konstruktion av grenrör som minskar vätskehastighet och minimerar slitage vid pumpning av slitande vätskor.

TYST DRIFT: Luftventilen PIVOT har en lägre ljudnivå än konkurrerande pumpar.



Upptäck
Pumpar i PIVOT-serien



TILLFÖRLITLIGHET, EFFEKTIVITET OCH ENKELHET

PIVOTSERIEN

MEMBRANPUMPAR I PLAST



UP03 (sid. 24)



UP05 (s. 26)



UP10 (s. 28)

Portstorlek och typ	3/8" gänga	1/2" gänga	1" gänga eller fläns
Maximalt flöde	31 l/min (8,2 gal/ min)	51 l/min (13,5 gal/ min)	200 l/min (53 gal/min)
Maximalt tryck	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Materialalternativ: Centrumblock & luftkammare/ vätskekammare & grenrör	- Konduktiv Polypropen / Polypropen - Konduktiv Polypropen / PVDF - Konduktiv Polypropen / Konduktiv Polypropen - Konduktiv Polypropen / Konduktiv POM (Acetal)	- Konduktiv Polypropen / Polypropen - Konduktiv Polypropen / PVDF - Konduktiv Polypropen / Konduktiv Polypropen - Konduktiv Polypropen / Konduktiv POM (Acetal)	- Konduktiv Polypropen / Polypropen - Konduktiv Polypropen / PVDF - Konduktiv Polypropen / Konduktiv Polypropen
Maximal partikelstorlek	1,6 mm (1/16")	2,5 mm (3/32")	6,4 mm (1/4")
Maximalt sughöjd	3 m torr (10 ft), 7 m vätskefylld (23 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)



UP15 (sid. 30)



UP20 (sid. 32)

Portstorlek och typ	1 1/2" fläns	2" fläns
Maximalt flöde	470 l/min (125 gal/min)	650 l/min (172 gal/min)
Maximalt tryck	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Materialalternativ: Centrumblock & luftkammare/ vätskekammare & grenrör	- Konduktiv Polypropen / Polypropen - Konduktiv Polypropen / PVDF	- Konduktiv Polypropen / Polypropen - Konduktiv Polypropen / PVDF - Konduktiv Polypropen / Konduktiv Polypropen
Maximal partikelstorlek	6,4 mm (1/4")	6,4 mm (1/4")
Maximalt sughöjd	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)

MEMBRANPUMPAR I METALL



UP05 (s. 34)



CP10 (s. 36)



UP10 (s. 38)

Portstorlek och typ	1/2" gänga	1" gänga	1" gänga
Maximalt flöde	54 l/min (14,3 gal/ min)	130 l/min (35 gal/min)	200 l/min (53 gal/min)
Maximalt tryck	8 bar (120 psi)	8 bar (120 psi)	8 bar (120 psi)
Materialalternativ: Centrumblock & luftkammare/ vätskekammare & grenrör	- Konduktiv Polypropen/ 316 Rostfritt stål - Aluminium / Aluminium - Aluminium / 316 rostfritt stål	- Aluminium / Aluminium	- Aluminium / Aluminium - Aluminium / segjärn - Aluminium / 316 rostfritt stål - 316 rostfritt stål / 316 rostfritt stål - Konduktiv Polypropen / 316 Rostfritt stål
Maximal partikelstorlek	2,5 mm (3/32")	3,2 mm (1/8")	6,4 mm (1/4")
Maximalt sughöjd	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)



UP15 (sid. 40)



UP20 (s. 42)



UP30 (sid. 44)

Portstorlek och typ	1 1/2" gänga eller fläns	2" gänga eller fläns	3" gänga eller fläns
Maximalt flöde	470 l/min (125 gal/min)	650 l/min (172 gal/min)	1 000 l/min (264 gal/min)
Maximalt tryck	8 bar (120 psi)	8 bar (120 psi)	8 bar (120 psi)
Materialalternativ: Centrumblock & luftkammare/ vätskekammare & grenrör	- Aluminium / Aluminium - Aluminium / segjärn - Aluminium / 316 rostfritt stål - 316 rostfritt stål / 316 rostfritt stål	- Aluminium / Aluminium - Aluminium / segjärn - Aluminium / 316 rostfritt stål - 316 rostfritt stål / 316 rostfritt stål - Konduktiv Polypropen/ 316 Rostfritt stål	- Aluminium / Aluminium - Aluminium / segjärn - Aluminium / 316 rostfritt stål - 316 rostfritt stål / 316 rostfritt stål
Maximal partikelstorlek	6,4 mm (1/4")	6,4 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")
Maximalt sughöjd	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)	5 m torr (16 ft), 8 m vätskefylld (26 ft)

LUFTSYSTEMET ADS: VÄLJ FRAMTIDENS LUFT

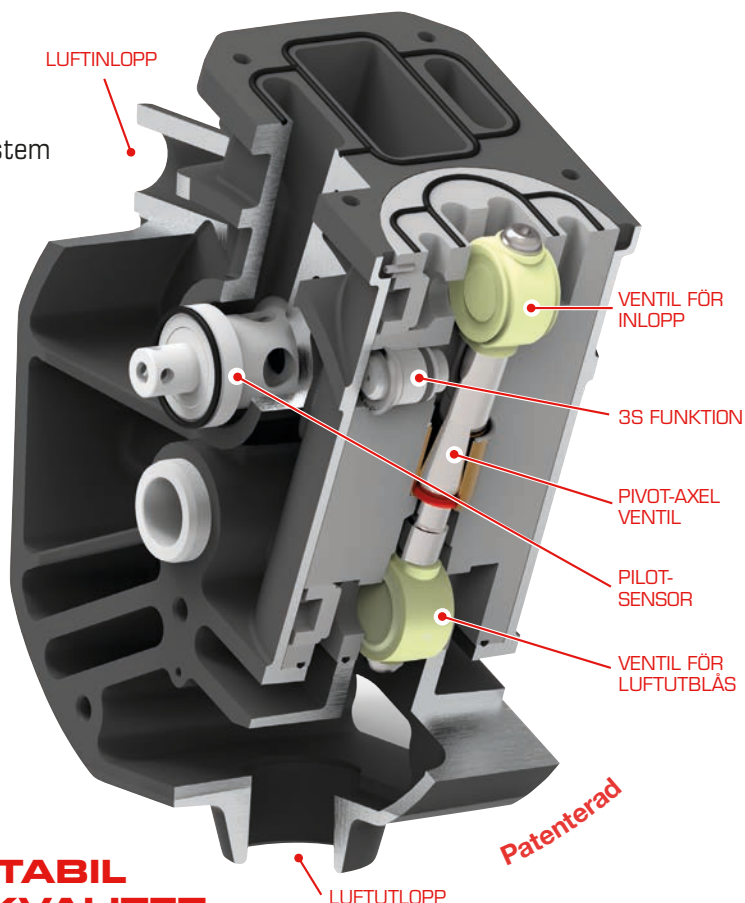
Pumpar i SAMOAs PIVOT serie har ett unikt luftsystem (ADS) där alla komponenter som hanterar luften är monterad tillsammans i centrumblocket.

ADS luftsystem består av en pivotaxel utan rörliga delar, patenterad växlingsventil "Smooth-Start-Shifter" (3S) för bekymmersfri drift även vid lägre drifttryck och flöden. Designen är fryssäker, ger högre kapacitet samt lägre luftförbrukning jämfört med andra membranpumpar.

SAMOAs unika luftventil i moduldesign gör rengöring och underhåll mycket enkelt.



Se hur luftdistributionssystemet fungerar!



- KONTINUERLIG OCH STABIL DRIFT OAVSETT LUFTKVALITET
- INGET BEHOV AV EXTERN SMÖRJNING AV LUFTEN
- PIVOTVENTIL MED LÅNG LIVSLÄNGD

MAXIMAL TILLFÖRLITLIGHET, INGA PUMPSTOPP

Pumparna i SAMOA PIVOT-serien riskerar inte stalling vid lågt matningstryck till skillnad från många konkurrerande pumpar. Den patenterade "Smooth-Starter-Shifter" funktionen 3S ser till att PIVOT axeln alltid står i rätt läge vid varje start eller långsam drift.

INGEN FRYSNING AV LUFTSYSTEM

PIVOT-axelventilen evakuerar effektivt luft från luftkammaren efter genomfört pumps slag. Överdimensionerade kanaler för evakuering av luft förhindrar isbildning och påverkan av pumpens hastighet.

JÄMNT FLÖDE

Den unika Pivot-Shaft-ventilen ger branschens snabbaste växlingsrörelse jämfört med konventionella spol- eller glidblockventiler. Detta ger ett jämnare flöde och minskade vibrationer jämfört med konkurrerande membranpumpar.

EFFEKTIV PUMP

De optimerade pivotventilerna och pilotsensorerna eliminerar interna luftläckage, minskar luftförbrukningen och ger bättre flöde jämfört med konkurrenterna.

ENKELT UNDERHÅLL

Vår luftventil har minst antal rörliga delar i branschen, utan styrkolv och glidringar. Moduldesignen på luftventilen minskar stilleståndstiden genom enkelt underhåll utan att pumpen behöver tas isär. Luftventilen kan enkelt tas ur, rengöras eller bytas när pumpen fortfarande är installerad.



Se hur enkelt underhållet är!



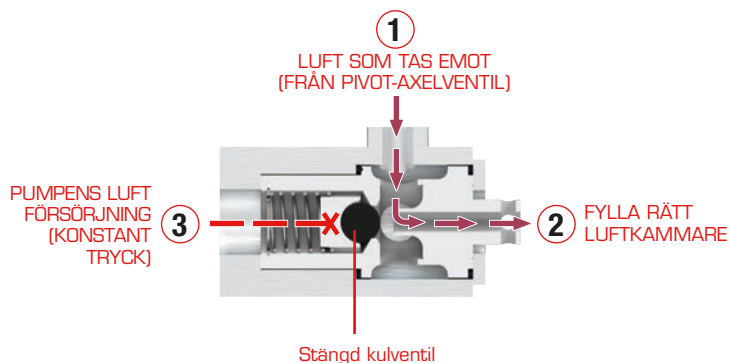
PILOTSENSORS UPPGIFT

En pilotsensor är placerad i varje luftkammare. De ansvarar för att skicka en pneumatisk signal till pivotventilen så att den byter position och ändrar luftriktningen till motsvarande luftkammare som fylls. Signalen genereras när ett membran aktiverar sensorn genom att nå slutet av slaglängden.

Denna pilotsensor har två funktioner:

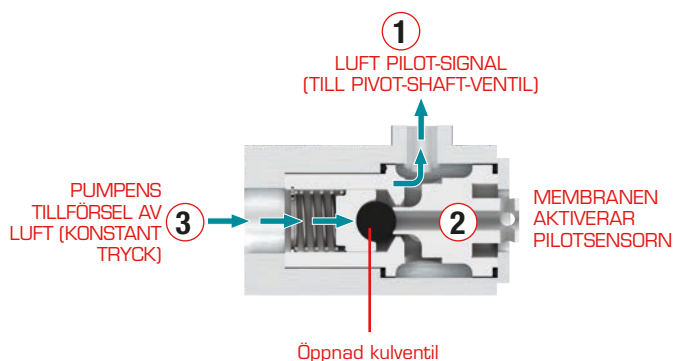
FYLLNING AV LUFTKAMRARNAS

Pilotsensorn fungerar också som påfyllningsventil. Port (1) tar emot luft från PIVOT-axelventil för att fylla luftkammaren via port (2). Port (3) är ansluten till pumpens lufttillförsel och upprätthåller konstant tryck på ventilen, vilket fungerar som en pneumatisk signal när den aktiveras av membranet.



VÄXLING AV PIVOT-AXELN

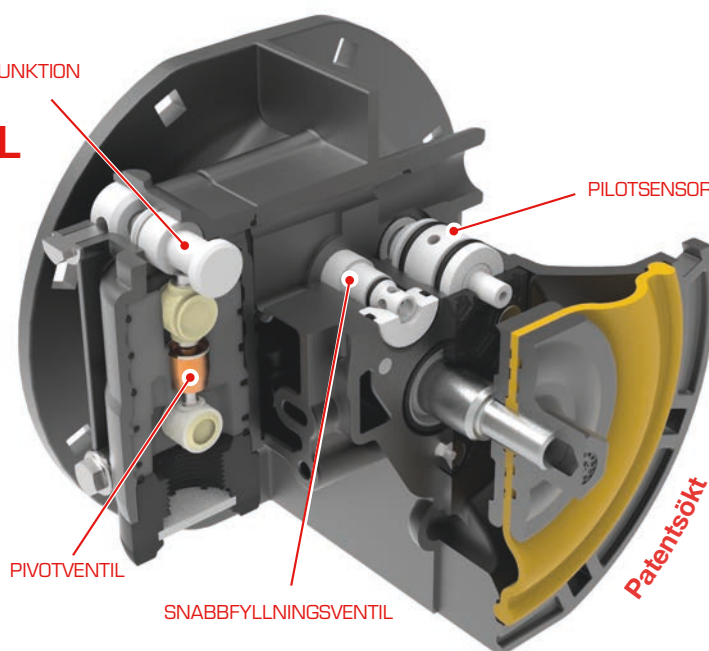
När den inre stödplattan bakom membranet aktiverar pilotsensorn, trycker ställdonet på ventilkulan som öppnar port (3) som ansluter till port (1), port (2) stängs samtidigt. Inkommande matningsluft styrs om via port (1) till PIVOT-ventilen.



PNEUMATISK SNABBFYLLNINGSENTIL

Våra nya 1" CP10 & 1 1/2" UP15 membranpumpar har utrustats med den nya Quick-Fill ventilen som ger snabbare och mer exakt fyllning av luftkammaren. Detta ger lägre luftförbrukning och förbättrar pumpens prestanda och effektivitet.

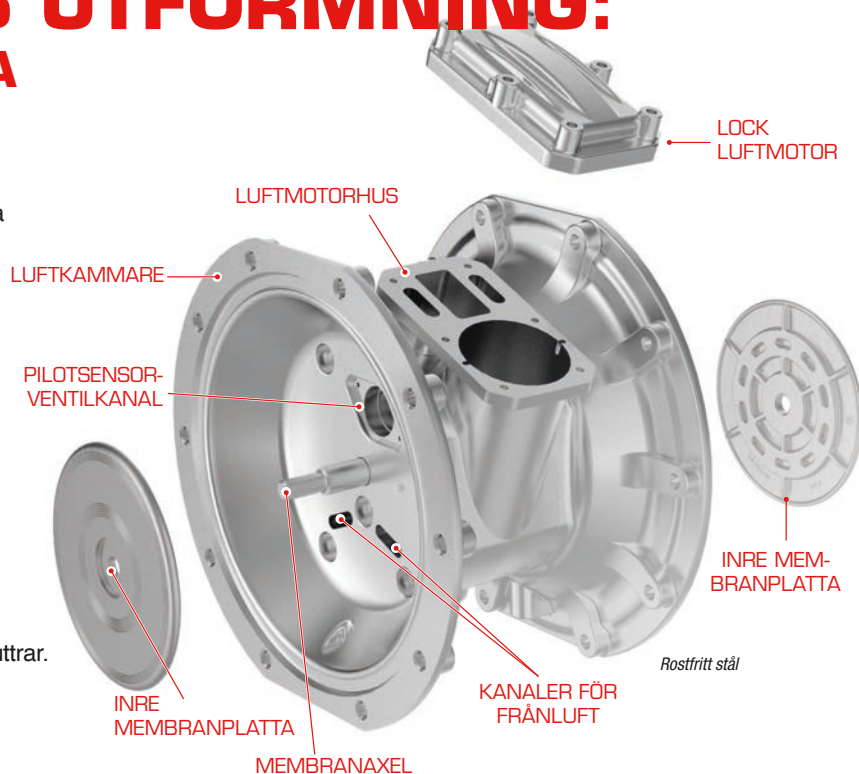
3S FUNKTION



PIVOTSERIENS UTFORMNING: BYGGD FÖR ATT HÅLLA

CENTRUMBLOCK

- Det robusta centrumblocket skyddar luftventilens alla delar mot yttre skador.
- Utformad för snabb och enkel demontering, vilket gör underhållet effektivt och minimerar stilleståndskostnaderna.
- Våldimensionerade luftanslutningar, luftkanaler och sensorkanaler eliminerar tilltäppningsproblem som orsakas av dålig luftkvalitet och föroreningar.
- Förstärkt centrumblock
- Luftkammarna är optimalt dimensionerade för att undvika isbildning.
- Stora utblås och högpresterande ljuddämpare minskar ljudnivå samtidigt som de förhindrar isbildning.
- Membranaxeln i rostfritt stål är kompatibel med all typer av membran.
- Säker, pålitlig och stark konstruktion med bultar och muttrar.
- Helt jordat material på ATEX-modellerna.



Vätskekammare

VÄTSKEKAMMARE

- Med upp till sju materialalternativ för vätskekammarna erbjuder SAMOA Industrial membranpumpar utmärkt anpassningsförmåga till olika vätskor.
- Den bultade konstruktionen ökar hållbarheten och förhindrar läckage, vilket ger tillförlitlig prestanda i krävande applikationer.

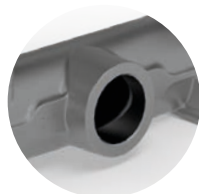


GRENRÖR

- Optimerad vätskeväg och tvärsnitt för minimal inre friktion och slitage.
- Bultade för ökad säkerhet, tätningskapacitet, tillförlitlighet och enkel montering och demontering.
- Inlopps- och utloppsgrenrörerna kan roteras 180° för att underlätta anslutning till inlopps-/utloppsledningarna.

VÄTSKEANSLUTNINGAR

- Finns med antingen BSP- eller NPT-invändig gänga samt DIN/ANSI-flänsanslutning beroende på pumpstorlek och material.
- Modeller i plast har alltid integrerade gänginsatser av förstärkt polypropen för att säkerställa anslutningarnas hållfasthet.



Gängade insatser av förstärkt polypropen



ANSI/DIN-fläns



Läckagesäker konstruktion

BULTFÖRBAND

- Bultarna upprätthåller ett jämnt tryck på tätningarna och membranen, vilket säkerställer tillförlitlig vätskeinneslutning och läckageskydd under högt tryck och drift mot stängt utlopp.
- Tål fyra gånger högre tryck än pumpar med klämförband.
- Bultar av samma storlek gör underhållet enklare.
- Det finns två alternativ för bultarna: rostfritt stål och kolstål med svart zinkbeläggning, vilket ger bättre motståndskraft mot rost och ogynnsamma väderförhållanden.

PLASTMATERIAL



UP10 Centrumblock i Konduktiv polypropen med Vätskeberört i ren polypropen

POLYPROPEN (REN ELLER KONDUKTIV)

- Bred kemisk kompatibilitet.
- Konduktiv polypropen kan jordas för att uppfylla kraven för ATEX-certifiering.
- Konduktiv polypropen har bättre mekaniska egenskaper än ren polypropen.
- 0 °C till 65 °C (32 °F till 150 °F).



UP05 vätskeberört i Konduktiv POM (Acetal)

KONDUKTIV POM (ACETAL)

- God kemisk resistens mot lösningsmedel. Ej för användning med syror.
- Bra mot slitande vätskor och mycket god hållfasthet. Tål extrem utmattnings.
- Elektrisk ledande material som kan jordas för att uppfylla kraven för ATEX-certifiering.
- -40 °C till 120 °C (-40 °F till 250 °F).



UP10 centrumblock av konduktiv polypropen med vätskeberört i PVDF.

PVDF (POLYVINYLIDENFLUORID)

- En fluorplast, slitstark och med utmärkt kemisk beständighet mot både starka syror och alkaliska vätskor.
- Hög draghållfasthet och slagåtlighet.
- Utmärkt beständighet inom temperaturåtlighet området.
- -40 °C till 120 °C (-40 °F till 250 °F).



**Kontrollera
kompatibilitetsguiden!**

PDF

Den maximala driftstemperaturen för en pump begränsas av den komponent som har lägst nominell temperaturåtlighet.

METALLISKA MATERIAL

ALUMINIUM

- Förbättrad korrosionsbeständighet uppnås genom inre och yttre kataforesbehandling (e-beläggning).
- Ytbehandlingen ger en oöverträffad jämnhet, överlägsen motståndskraft mot deformation och enastående mekaniska egenskaper.
- Lämplig för slitande vätskor, idealisk för keramikindustrin, olika hartser och lösningsmedel.
- Ej lämpligt för halogenerade kolväten.
- -10 °C till 130 °C (14 °F till 266 °F).



UP20 centrumblock och vätskeberört i aluminium.

AISI 316 ROSTFRITT STÅL

- Används i vätskeberörda delar i kombination med centrumblock i aluminium, konduktiv polypropen eller rostfritt stål.
- Hög draghållfasthet.
- Ytjämnhet av standardtyp i gjutna delar.
- -25 °C till 130 °C (-13 °F till 266 °F).



UP20 Mellandel och luftkammare i aluminium med vätskeberörda delar i rostfritt stål.

SEGJÄRN

- Hög nötningsbeständighet, används mest inom gruv-, massa- och pappersindustrin och med slitande vätskor.
- Hög draghållfasthet.
- Förbättrad korrosionsbeständighet uppnås genom intern och extern kataforesbehandling (e-beläggning). Oöverträffad nötningsbeständighet, överlägsen deformationsbeständighet och enastående mekaniska egenskaper.
- -10 °C till 130 °C (14 °F till 266 °F).



Pumphus av segjärn UP30



PDF

Kontrollera
kompatibilitetsguiden!

Den maximala driftstemperaturen för en pump begränsas av den komponent som har lägst nominell temperaturtålighet.

BACKVENTILER

Med endast sex rörliga delar i kontakt med vätskan (fyra backventiler och två membran) och en modulerad design av vätskekammare, grenrör och ventiler för enkel utbytbarhet, är vår PIVOT-serie marknadsledande när det gäller effektivitet, enkelhet och kapacitet.

VENTILKULOR OCH SÄTEN

- Membranen är anslutna mot membranaxeln som rör sig växelvis fram och åter vilket gör att de fyra backventilerna öppnas och stängs. Membranen är anslutna mot membranaxeln som rör sig växelvis fram och åter vilket gör att de fyra backventilerna öppnas och stängs. I modeller med säten i elastomer-material är dessa dessutom vändbara vilket fördubblar livslängden.
- Ventilkulorna öppnar och stänger för att fylla eller tömma varje vätskekammare. Kulorna är i allmänhet tillverkade av samma elastomermaterial som membranen. När det gäller viskösa vätskor är kulorna tillverkade av rostfritt stål eller ett tyngre material. Membranen är anslutna mot membranaxeln som rör sig växelvis fram och åter vilket gör att de fyra backventilerna öppnas och stängs. Oavsett material i grenrör och vätskekammare kan alla kombinationer av säte och säten monterats i pumpar av samma storlek.
- Både ventilkulor och ventilsäten skall inspekteras regelbundet för slitage och bytas vid behov.

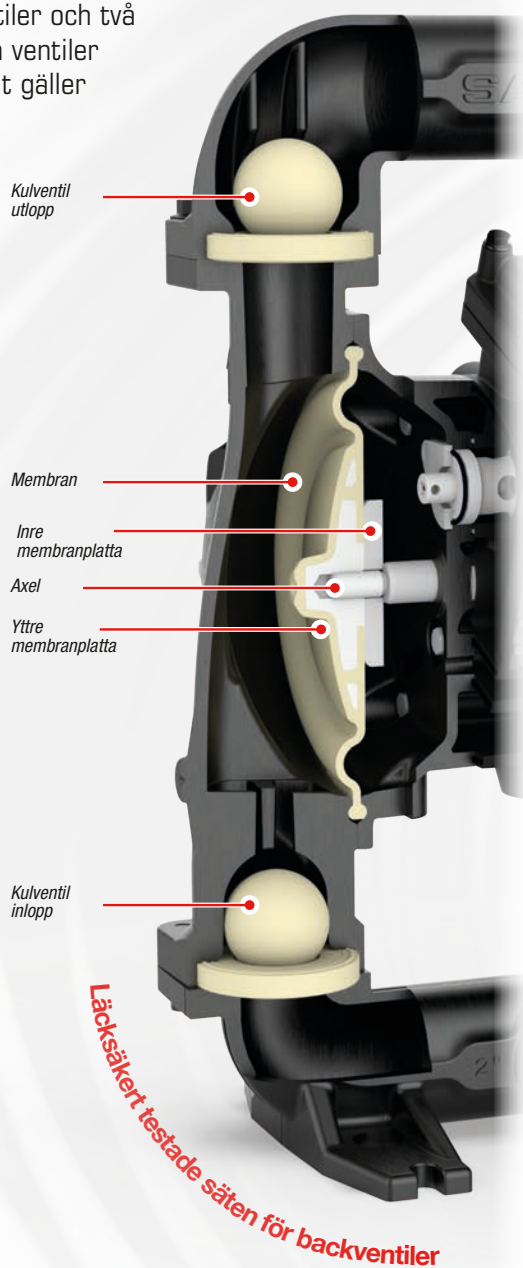
KRITERIER FÖR VAL AV BACKVENTILER:

Materialen måste väljas på rätt sätt för att säkerställa kemisk kompatibilitet med den pumpade vätskan. På så sätt undviks problem med sprickbildning, svällning och att backventilen fastnar i ventilsätet som påverkar pumpens kapacitet och driftsäkerhet. Kombinationen av material måste göras på grundval av följande kriterier:

- Kemisk resistens mot pumpade vätskor och aggressiva miljöer.
- Motståndskraft mot nötning.
- Tyngre ventilkulor för viskösa vätskor tex. rostfritt stål.
- Förmåga att motstå vätsketemperaturer.

MATERIAL FÖR BACKVENTIL Egenskaper

MATERIAL FÖR BACKVENTIL	Egenskaper
Nitril (Buna-N)	Utmärkt för petroleumbaserade vätskor.
FKM (Viton®)	Utmärkt för applikationer med höga temperaturer. Bra med vissa aggressiva vätskor. Högre kostnad.
TPE (Hytrel®)	Utmärkt för allmänna ändamål. För slipande men icke-korrosiva vätskor. Hög flexlivslängd.
TPV (Santoprene®)	Bra för milda syror eller alkaliska vätskor ämnen. För slipande vätskor. För låga temperaturer - lågt pris.
POM (Acetal)	Bred kompatibilitet med lösningsmedel. God resistens mot lösningsmedel.
PTFE (Teflon®) / PVDF	Utmärkt för mycket aggressiva vätskor, t.ex. starka lösningsmedel, kolväten, syror och alkaliska vätskor. Högre kostnad.
Rostfritt stål AISI 316	Utmärkt för mycket aggressiva vätskor, t.ex. starka lösningsmedel, vissa syror och alkaliska vätskor ämnen. Högre kostnad.
Rostfritt stål AISI 440	Hög hållfasthet, korrosionsbeständighet och slitstyrka samt dimensionsstabilitet vid höga temperaturer.



DELAR TILL BACKVENTIL



Ventilsäten i elastomerer kräver inga o-ringar för tätning och är reversibla.

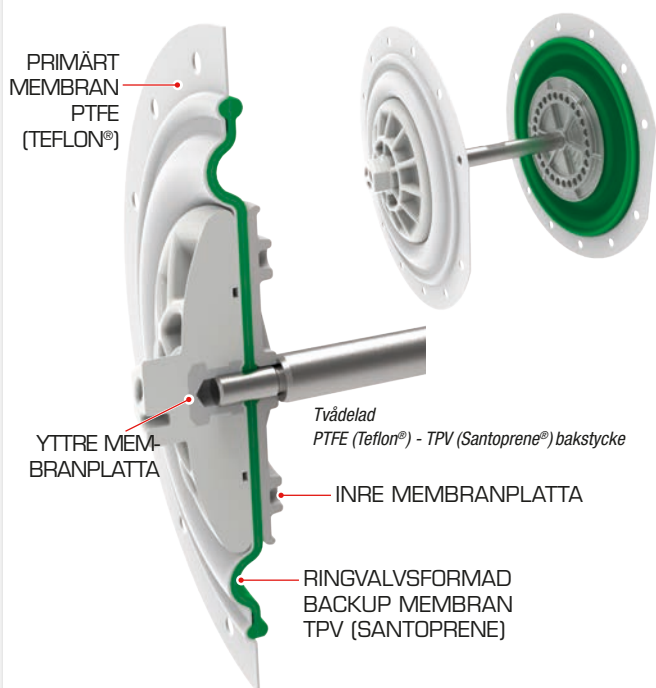
Hårda ventilsäten kräver O-ringar

MEMBRANENS SPECIFIKATIONER

MEMBRAN MED YTTRE MEMBRANPLATTA

TVÅDELAD (PTFE-TPV) TYP

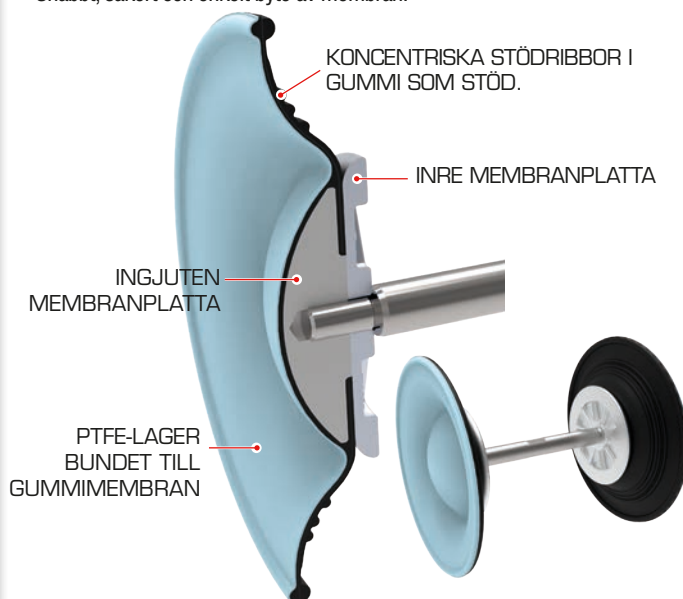
- Primärt membran i PTFE (vätskeberört) som är kompatibelt med aggressiva vätskor.
- Membranets utformning ger god böjlighet och flexibilitet.
- Ringvalsformade membran med backup membran i TPV (Santoprene) ger stöd vid varje membranrörelse och förlänger membranets livslängd.
- Yttre stödplatta, vätskeberörd. Konventionell design.



MEMBRAN MED INGJUTEN MEMBRANPLATTA

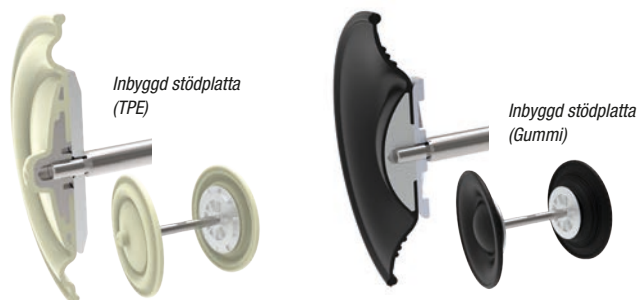
Membraner i ett stycke har följande fördelar:

- Säkerhet: Ingen yttre membranplatta där slitande material kan samlas och orsaka slitage på membranet.
- Ren och slät kontur.
- Hållbarhet: utmärkt flexlivslängd.
- Inget genomgående hål i membranen eller åtdragningsmoment krävs. Läckagefritt.
- Snabbt, säkert och enkelt byte av membran.



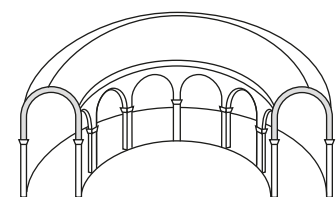
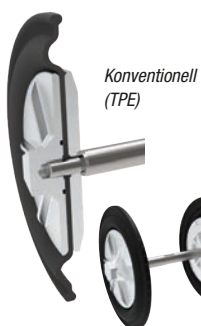
ÖVERGJUTEN (PTFE-GUMMI-SAMMANFOGNING) TYP

- Inbyggd stödplatta mellan PTFE och hårdat gummi (EPDM).
- Den kupolformade designen har koncentriske stödringar för att stödja membranet under böjningsrörelser.
- PTFE (Teflon®) skikt i kontakt med pumpad vätska. Inbyggd stödplatta (Gummi).



KONVENTIONELL (TPE ELLER GUMMI) TYP

- Ringvalv-formad utformning förlänger membranets livslängd.
- Lågt starttryck.
- Yttre membranplatta i vätskan, konventionell design.
- TPE (Hytrel®) och TPV (Santoprene®) termo- och plastelastomerer tillgängliga.
- NBR- (Buna-N) och FKM-(Viton®) gummi finns tillgängliga.



STRUKTURELL DESIGN AV RINGVALV

Klarar höga belastningar när den appliceras jämnt.

ÖVERGJUTEN (TPE) TYP

- Ingjuten membranplatta med termoplastisk elastomer (TPE).
- Ringvalsformade membran förlänger livslängden.
- Hållbarhet: utmärkt flexlivslängd, temperaturbeständig.
- Finns i TPE (Hytrel®).

ÖVERGJUTEN (GUMMI) TYP

- Ingjuten membranplatta med termohärdat gummi.
- Den kupolformade designen har koncentriske stödringar som ger stöd åt membranet under böjningsrörelser.
- Finns i NBR (Buna-N).

MEMBRANMATERIAL

MATERIAL	Egenskaper
Nitril (Buna-N)	Utmärkt för petroleumbaserade vätskor.
FKM (Viton®)	Utmärkt för applikationer vid höga temperaturer och med vissa aggressiva vätskor.
TPE (Hytrel®)	Utmärkt för allmänna överföringsapplikationer. Idealisk för slipande och icke-korrosiva vätskor. Ger hög flex-livslängd.
TPV (Santoprene®)	Bra med milda syror eller alkaliska vätskor. Ger hög flex-livslängd. God nöttningsbeständighet och bred kemisk kompatibilitet. Ger hög flex-livslängd. Bra val för applikationer med låga temperaturer. Det mest ekonomiska materialet.
PTFE (Teflon®)	Utmärkt för mycket aggressiva vätskor, t.ex. starka lösningsmedel, syror eller alkaliska vätskor.

Övergjutna membran



Konventionella membran

MEMBRANENS TÅLIGHET

MEMBRANENS MATERIAL	Kostnad	Flexibilitet	Nöttnings- beständig	Kemikalie- sistens	Temperatur- tålighet	Temp. område* °C	Temp. gränser* °F
Nitril (Buna-N)	\$\$\$	A-	B	C	C	-23°/+82°	-10°/+180°
FKM (Viton®)	\$\$\$\$\$	A-	C	A	A+	-40°/+177°	-40°/+350°
TPE (Hytrel®)	\$\$	A	A+	C	B	-29°/+104°	-20°/+220°
TPV (Santoprene®)	\$	A+	A+	B	A+	-40°/+135°	-40°/+275°
PTFE (Teflon®)/TPV (Santoprene®) (Fram + baksida)	\$\$\$\$	B	F	A+	A	-20°/+107°	-4°/+225°
PTFE (Teflon®)/ EPDM (Sammanfogad)	\$\$\$\$\$	B	F	A+	A	-20°/+107°	-4°/+225°

A= Utmärkt, B= Bra, C= Medel, D= Dålig, F= Rekommenderas ej.

(* Maximala temperaturgränser baseras endast på mekanisk spänningsresistens. Vissa kemikalier kan avsevärt minska de maximala temperaturgränserna.

MEMBRANENS KONSTRUKTION

MEMBRANENS KONSTRUKTION	VÄTSKETYP					INSTALLATION		TYP AV DRIFT		SERVICE
	Vatten	Fasta partiklar	Slitande	Hög viskositet	Vanlig vätska	Inloppstryck	Sughöjd	Intermit- tent	Kontinu- erlig	Underhåll kostnad
Konventionell: TPE eller gummi	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B+
Konventionell tvådelad: PTFE (Teflon®)/TPV (Santoprene®)	A	B+	C	B	A	A	B+	A	B+	B+
Övergjuten: TPE (Hytrel®)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A	A+	A+	A+
Övergjuten: Gummi	A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Övergjuten: PTFE (Teflon®)/EPDM	A+	A+	C+	A+	A+	A+	A	A+	A+	A+

A= Utmärkt, B= Bra, C= Okej.

Observera att för högt inloppstryck eller för hög sug sida kan förkorta membranens livslängd.

Kontrollera alltid den kemiska kompatibiliteten hos de valda materialen.

ATT VÄLJA DEN IDEALISKA PUMPEN

Att välja rätt membranpump innebär att man måste förstå flera viktiga faktorer för att säkerställa optimal prestanda och hållbarhet.

BALANS MELLAN PUMPSTORLEK OCH PRESTANDA

Pumpstorleken spelar en avgörande roll eftersom den har en betydande inverkan på pumpens totala prestanda, energieffektivitet och livslängd. Den önskade flödes hastigheten är en viktig faktor. Genom att utvärdera systemets krav, inklusive vätskeegenskaper, kapacitet och utloppstryck, säkerställer man att pumpen kan uppfylla driftskraven på ett effektivt sätt.

För många applikationer kan olika pumpstorlekar uppnå önskat flöde och tryck. Att välja en större pumpstorlek ger ofta bättre prestanda, minskar luftförbrukningen och förlänger pumpens livslängd.



SÄKERSTÄLL KEMISK KOMPATIBILITET

De vätskeberörda delarnas kemiska kompatibilitet med den vätska som ska pumpas avgörande för att förhindra skador, eftersom det direkt påverkar livslängden och funktionaliteten hos de vätskeberörda delarna, t.ex. membran, kullar och säten. Dessa delar måste vara resistent mot kemikalier i vätskan för att förhindra skador, vilket kan leda till förtida haveri. Tecken på kemisk påverkan, till exempel blåsbildning, sprickor eller missfärgning i membranet visar hur viktigt det är att välja material som tål vätskan.

För att undvika sådana problem är det viktigt att noggrant granska applikationen och välja material som matchar vätskans kemiska egenskaper. Detta steg säkerställer att pumpen arbetar säkert och effektivt, även i utmanande kemiska miljöer.

SNABBGUIDE FÖR MATERIALVAL

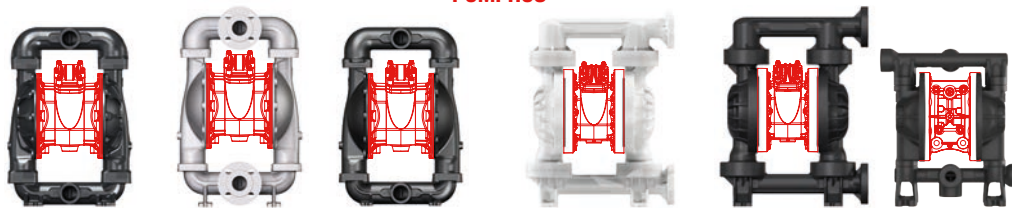
Säkerställ avbrottsfri drift och förebygg fel genom att välja rätt material till din pump.



PDF

Kontrollera
kompatibilitetsguiden!

PUMPHUS



METALL

ALUMINIUM

ROSTFRITT STÅL
316

SEGGJÄRN

PLAST

Polypropen
REN KONDUKTIV

PVDF

KUNDUKTIV
POM (ACETAL)

PUMPKOSTNAD	\$	\$\$\$\$	\$\$	\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$\$	\$\$\$\$
-------------	----	----------	------	--------	----------	------------	----------

PUMPHUS & VÄTSKEEGENSKAPER

Fasta ämnen i suspension	A	A	A	B	B	B	B
Stora fasta partiklar, ej uppslamade	C	C	C	D	D	D	B
Slam/uppslamning	B	B	B	C	C	C	B
Slitande vätskor. Hög	B	B	A	D	D	D	C
Slitande vätskor. Medium	A	B	A	C	C	C	B
Slitande 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

* Får inte användas tillsammans med halogenerade kolväten.

PUMPHUS & INSTALLATIONSTYP

Tillrinning	A	A	A	B	B	B	A
Sughöjd	A	A	A	C	C	C	C
Nedsänkt	B	C	A	C	C	C	C
Högt mottryck i system	A	A	A	B	B	B	B
Läckagesäker (bultad pump)	A	A	A	A	A	A	A

A = Utmärkt - B = Bra - C = Med begränsningar - D = Rekommenderas ej

MATERIAL VENTILSÄTEN	Kostnad	Nötnings- ständig	Motstånd mot Syror	Alkaliska vätskor	Lösningsmedel (ketoner/ acetater)	Kolväten (aromatiska/ klorerade)	Petroleumoljor
Nitril (Buna-N)*	\$\$	B	D	C	C	C	A
TPE (Hytrel®)*	\$\$	A	C	C	B	C	A
TPV (Santoprene®)*	\$	A	B	B	B	D	D
Polypropen**	\$	C	A	A	B	D	D
POM (Acetal)**	\$	A	D	D	A	A	A
PTFE (Teflon®)**	\$\$\$\$	C	A	A	A	A	A
Aluminium**	\$\$\$	B	F	F	A	F	A
Rostfritt stål 316**	\$\$\$\$	C	B	B	A	A	A
Rostfritt stål 440** Härdad (på begäran)	\$\$\$\$\$	A	C	C	B	B	A
PVDF	\$\$\$\$\$	A	A	A	A	B	A

A = Utmärkt - B = Bra - C = Medel - D = Dålig - F = Rekommenderas ej.

* : Ventilensätet av mjuk typ (elastomer) kräver inga extra "o-ringar" - Reversibel design.

** : Ventilensätet av hård typ kräver lämpligt valda "o-ringar" för att ge täthet mellan sätet och Pumphuset.

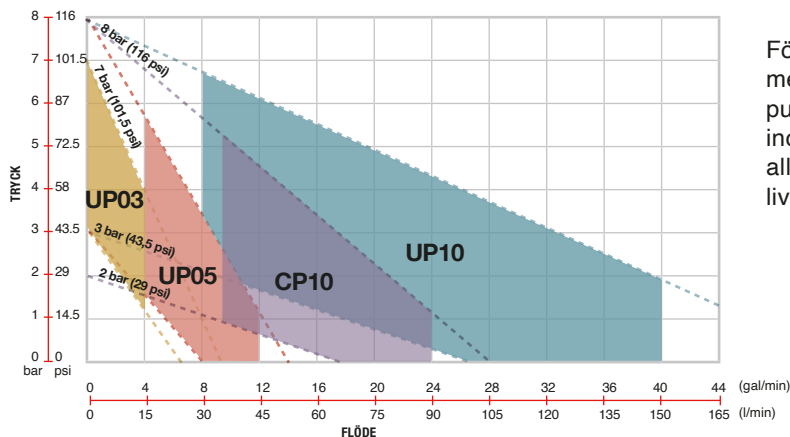
Ventilensätets "O-ringar" finns i nitril, EPDM FKM (Viton®) och PTFE (Teflon®).

MATERIAL KULOR	Kostnad	Nötnings- ständig	Motstånd mot Syror	Alkaliska vätskor	Lösningsmedel (ketoner/ acetater)	Kolväten (aromatiska/ klorerade)	Petroleumoljor
Nitril (Buna-N)	\$\$	B	F	F	C	C	A
FKM (Viton®)	\$\$\$\$\$	B	A	A	D	A	A
TPE (Hytrel®)	\$\$	A	D	D	B	C	A
TPV (Santoprene®)	\$\$	A	B	B	B	D	D
POM (Acetal)	\$	A	D	D	A	A	A
PTFE (Teflon®)	\$\$\$\$	C	A	A	A	A	A
Rostfritt stål 316	\$\$\$\$\$	A	B	B	A	A	A

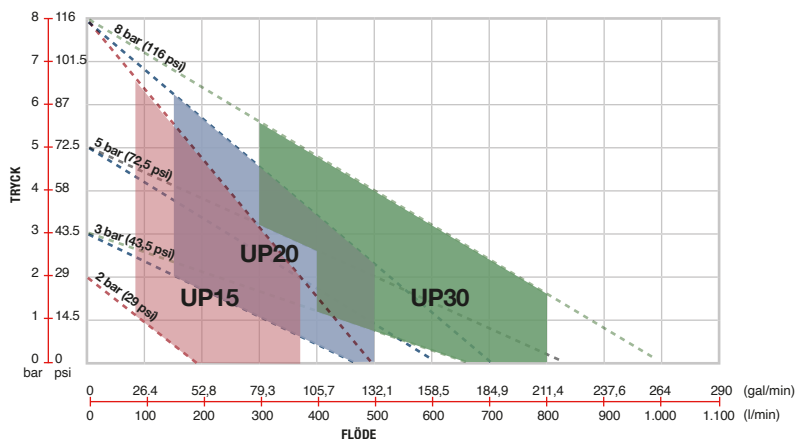
A = Utmärkt - B = Bra - C = Medel - D = Dålig - F = Rekommenderas ej

STORLEKSVAL & PUMPKURVOR

PUMPSTORLEK - PUMPKURVOR



För att nå önskat flöde och mottryck kan det uppnås med flera olika pumpstorlekar. Den optimala pumpstorleken erhålls när flöde och mottryck ligger inom 25-75% av min/max. Att välja en större pump ger alltid bättre prestanda, lägre luftförbrukning och längre livslängd, vilket sänker den totala ägandekostnaden.



HUR MAN LÄSER EN PUMPKURVA FÖR LUFTDRIVEN MEMBRANPUMP

Pumpkurvan för luftdrivna membranpumpar anger data hur en viss pump presterar under vissa förutsättningar. Skalan till vänster anger tryck tex mottryck, lyfthöjd och matningstryck (fet linje). Den nedre skalan anger flöde av vätska. Pumpkurvan anger också pumpens luftförbrukning (streckad linje).

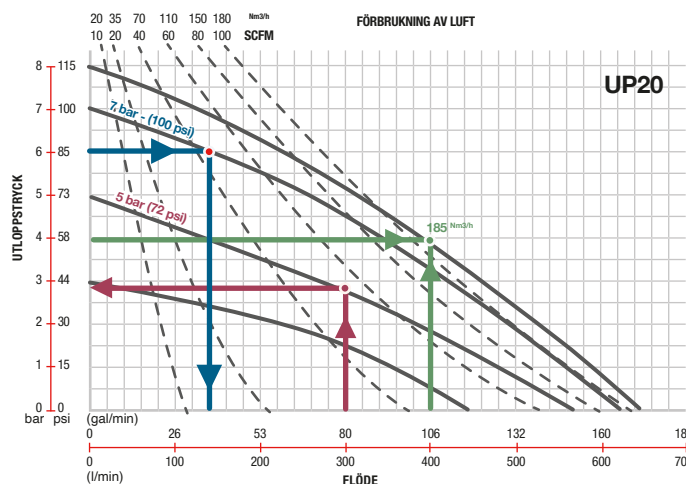


Diagram erhållet med vatten i rumstemperatur (20 °C - 70 °F).

--- FÖRBRUKNING AV LUFT
— MATNINGSTRYCK LUFT

FÖR ATT HITTA PUMPENS MAX. UTLOPPSTRYCK

1. Hitta önskat flöde i den horisontella delen av kurvan (tex 300 l/min - 80 US gal/min.)
2. Leta reda på matningstrycket på tryckluften i skalan till vänster. Följ den feta linjen åt höger tills den skär den vertikala linjen för flödet.
3. Följ denna punkt till vänster och läs av pumpens utloppstryck (ca 3 bar - 42 psi).

HITTA MAX. FLÖDE

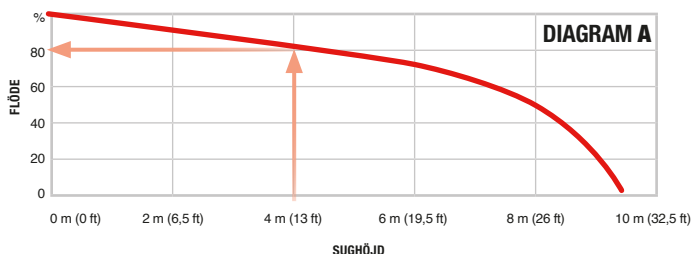
1. Hitta önskat utloppstryck i kurva till vänster (6 bar - 85 psi).
2. Hitta matningstryck i skalan till vänster. Följ fet linje åt höger tills den skär linjen för mottrycket.
3. Följ vertikal linje nedåt från brytpunkt matningstryck & mottryck. Läs av flödet (140 l/min - 37 US gal/min)
4. Luftförbrukningen vid denna driftpunkt fås genom att följa Luftförbrukningen vid denna driftpunkt fås genom att följa den streckade uppåt (75 Nm³/h - 47 SCFM) den streckade uppåt (75 Nm³/h - 47 SCFM).

HITTA RÄTT MATNINGSTRYCK & FÖRBRUKNING.

1. Hitta önskat flöde i nedre skalan (400 l/min - 106 US gal/min).
2. Hitta utloppstrycket i skala till vänster (4 bar - 58 psi).
3. Följ vertikal linje från flödet och horisontell linje från utloppstrycket. Punkten där dessa linjer möts är driftpunkten. Matningstrycket fås genom att följa fet linje åt vänster till vertikal skala (8 bar - 116 psi). Luftförbrukning fås genom att följa streckad linje uppåt 185 Nm³/h - 115 SCFM.

PUMPKAPACITET, SUGHÖJD OCH VÄTSKANS VISKOSITET.

SUGHÖJD



Pumpkapaciteten minskar när sughöjden ökar. Använd diagram A för att ta reda på hur mycket pumpkapaciteten minskar.

Exempel:

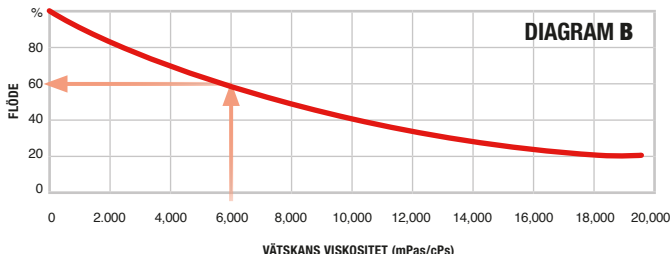
300 l/min teoretiskt flöde (vatten) och 4m sughöjd.

1. Placera sugsidan i meter längs botten av diagram A (4 m).
2. Följ den vertikala linjen upp till skärningspunkten med kurvan i diagrammet.
3. Följ denna punkt till vänster och läs av pumpens effektiva kapacitet (80%).

$$\text{FLÖDE} = \text{TEORETISK FLÖDE} \times \text{EFFEKTIVT FLÖDE} / 100$$

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

VÄTSKANS VISKOSITET



Pumpkapaciteten minskar när vätskans viskositet ökar. Använd diagram B för att ta reda på hur mycket pumpkapaciteten minskar.

Exempel:

300 l/min teoretiskt flöde (vatten) och 6000 mPas/ cP viskositet

1. Leta reda på vätskans viskositet i mPas / cps längst ner i diagram B (6.000 mPas).
2. Följ en vertikal linje upp till skärningspunkten med kurvan på diagrammet.
3. Följ denna punkt till vänster och läs av den effektiva pumpens kapacitet (60%).

$$\text{FLÖDE} = \text{TEORETISK FLÖDE} \times \text{EFFEKTIVT FLÖDE} / 100$$

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

Sugsidans flödesbegränsning och viskositetens flödesreduktion läggs ihop. Om du pumpar en vätska med en viskositet på 6000 mPas, installationen har en sughöjd på 4 m och om den teoretiska flödet (vatten) är 300 l/min, skulle den verkliga flödet vara:

$$\text{FLÖDE} = \text{TEORETISK FLÖDE} \times \text{EFFEKTIVT FLÖDE PÅ GRUND AV SUGHÖJD} / 100 \times \text{EFFEKTIVT FLÖDE PÅ GRUND AV VISKOSITET} / 100$$

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



Hög sughöjd minskar pumpens kapacitet.



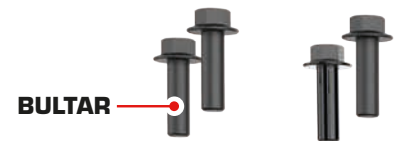
Hög viskositet på vätskan minskar pumpens kapacitet.

MODELLBETECKNINGSSYSTEM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y
Typ och storlek på pump		Pumphus			Vätskeberörda delar			Tillbehör	*

*För UE03, UE05 och CE10

Exempel: **UP20A-BAC-HHC**
UE10B-FPS-PTZ-H
UE05A-BAC-SSZ-E0
CE10A-BAC-ATZ-E0



TYP OCH STORLEK PÅ PUMP

1.1 PUMPTYP

UP = Universalpump (bultad typ)
 UE = Universalpump med elektroniskt gränssnitt
 CP = Universalpump - kompakt serie
 CE = Universalpump - Kompakt serie med elektroniskt gränssnitt

1.2 PUMPSTORLEK- Anslutningar(Ø)

03 - 3/8" (10 mm)
 05 - 12,5 mm (1/2")
 10 - 1" (25 mm)
 15 - 1 1/2" (38 mm)
 20 - 2" (51 mm)
 30 - 3" (76 mm)

LUFTMOTORHUS

2 LUFTMOTOR

A = Aluminium
 B = Konduktiv polypropen (ATEX)
 L = Konduktiv polypropen (ATEX) med luftkammare i AISI 316 rostfritt stål
 S = AISI 316 rostfritt stål
 P = Förstärkt polypropen

PUMPHUS

3 ANSLUTNINGAR FÖR VÄTSKA

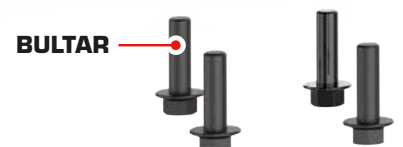
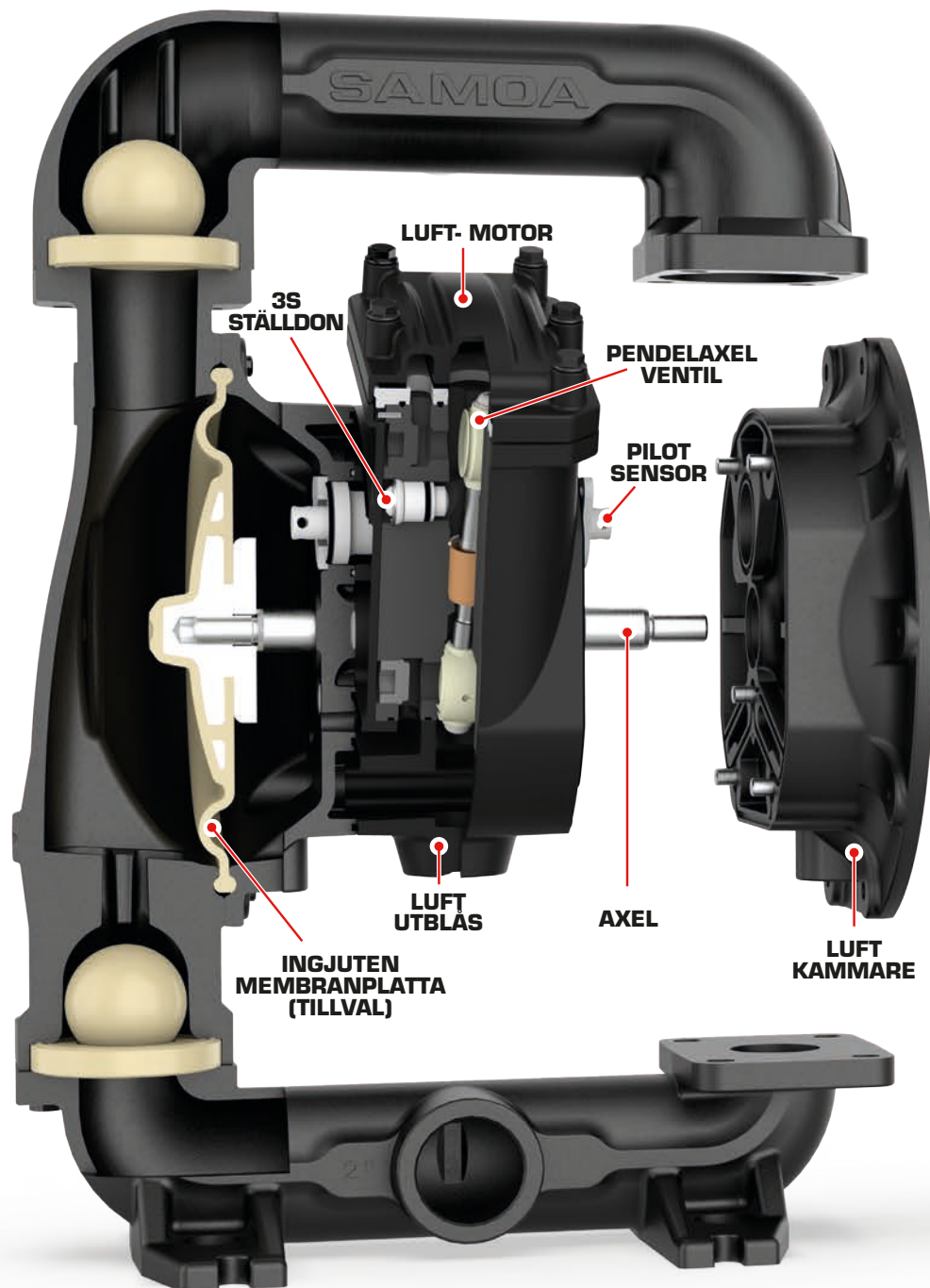
B = BSP (gänga centrumanslutning)
 N = NPT (gänga centrumanslutning)
 C = ANSI/DIN (fläns centrumanslutning)
 F = ANSI/DIN (fläns sidoanslutning)
 P = BSP (gänga sidoanslutning)
 T = NPT (gänga sidoanslutning)
 V = ANSI/DIN (fläns centrumanslutning inlopp/vertikalt utlopp)
 D = 1/2" BSP delade grenrör
 S = 1/2" NPT delade grenrör

4 VÄTSKEKAMMARE/GRENRÖR

A = Aluminium
 D = Konduktiv POM (Acetal) (ATEX)
 F = Segjärn
 P = Polypropen
 B = Konduktiv Polypropen (ATEX)
 S = AISI 316 rostfritt stål
 W = PVDF

5 Skruvtyp (bultar och muttrar)

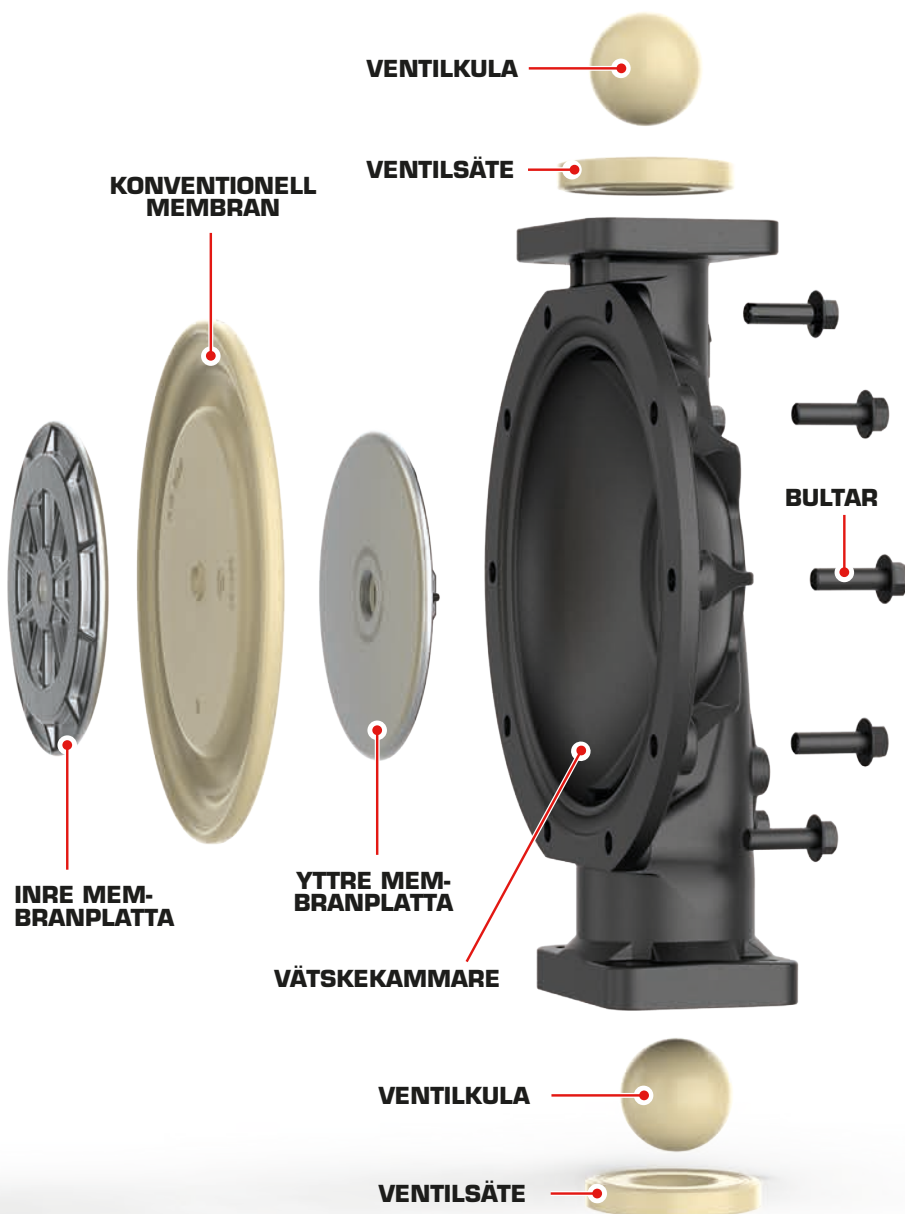
C = Kolstål
 S = Rostfritt stål



FLEXIBEL, MODULÄR DESIGN

Flexibel och modulär design ger ett brett utbud av material och pumpstorlekar.

Snabbt byte av Vätskeberörda delar (membran, kulator och säten) gör att alla pumpar kan användas med andra vätskor.



VÄTSKEBERÖRDA DELAR

6 MATERIALALTERNATIV FÖR VENTILSÄTEN

A = Aluminium
C = POM (Acetal)
D = AISI 440 härdat rostfritt stål
H = TPE (Hytrel®)
M = TPV (Santoprene®)
N = NBR (Buna-N)
P = Polypropen
S = AISI 316 rostfritt stål
T = PTFE (Teflon®)
W = PVDF

7 MATERIALALTERNATIV FÖR VENTILKULOR

H = TPE (Hytrel®)
C = POM (Acetal)
M = TPV (Santoprene®)
N = NBR (Buna-N)
S = AISI 316 rostfritt stål
T = PTFE (Teflon®)
V = FKM (Viton®)

8 MATERIALALTERNATIV FÖR MEMBRANEN

Konventionellt membran (med yttre membranplatta i vätska)

A = TPV (Santoprene®)
C = TPE (Hytrel®)
G = NBR (Buna-N)
V = FKM (Viton®)
Z = PTFE (Teflon®) med backup membran

Membran i ett stycke (ingjuten membranplatta)

H = TPE (Hytrel®)
T = PTFE/EPDM-bondad
N = NBR (Buna-N)

TILLBEHÖR

9 TILLBEHÖR (endast för UE-pumpar)

För användning tillsammans med U-Pump styrenhet om inget annat anges.

A = Läcksensor för membran
B = Läcksensor för membran (ATEX)
C = Slagsensor
D = Slagsensor (PLC-baserad styrenhet)
E = Slagsensor (ATEX)
F = Läckagesensor för membran + slagsensor
G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC-baserade styrenheter)
H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX)
O = Utan tillbehör

10 TYP AV LUFTMOTOR

(endast för UE03-, UE05- och CE10-pumpar)

0 = Vanlig luftmotor
1 = Externt driven pump

Alla materialalternativ är inte tillgängliga för alla pumpstorlekar.

UPO3 PIVOT-SERIE 3/8" PLASTPUMPAR

3/8"
31 l/min
(8,2 gal/min)

De tryckluftsdrevna 3/8" (10 mm) membranpumparna är tillverkade av formsprutad plast, finns i ren eller konduktiv polypropen, PVDF och konduktiv POM (Acetal) för optimal vätskekompatibilitet. Roterbara 180° sidoanslutna grenrör med gänga ger flera anslutningsmöjligheter. Den nedåtriktade anslutningen på sugsidan ger möjlighet till anslutning direkt underifrån.



Modell i polypropen

Bilderna kan avvika från verklig produkt.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP03B-XXX-XXX**
UE03B-XXX-XXX-XY

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS, PETROKEMI
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UPO3 PLASTPUMPAR

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	31 l/min (8,2 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 7 bar (20 till 100 psi)
Partikelstorlek, Max.	1,6 mm (1/16")
Max sughöjd torr	3 m (10')
Max sughöjd vätskefylld	7 m (23')
Volym per slag*	0,08 l (0.02 gal)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	3/8" NPT (inv) Gängad 3/8" BSP (inv) gängad
Anslutning tryckluft	1/4" NPSM (inv)
Anslutning ljuddämpare	1/2" NPT (inv)
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	
- Konduktiv PP / PP	1,8 kg (4 lb)
- Konduktiv PP / PVDF	2 kg (4.4 lb)
- Konduktiv PP / Konduktiv PP	2 kg (4.4 lb)
- Konduktiv PP / Konduktiv POM (Acetal)	2 kg (4.4 lb)

* Leverans per cykel beror på membranens material, matningsstrycket tryck och vätskans viskositet.

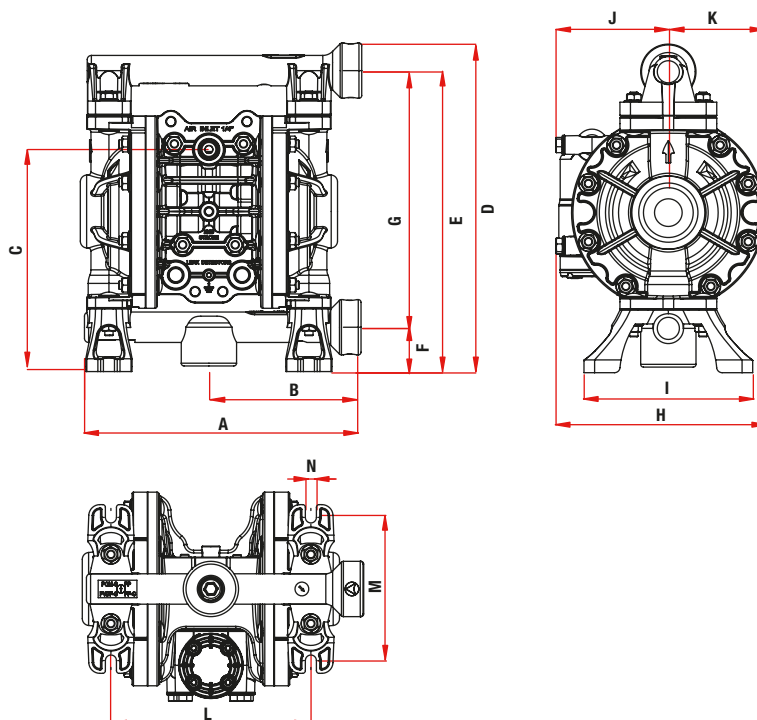
UP03B		XXX			XXX			XY	
PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutning / placering Grenrör med centrum- & sidoanslutning	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor och muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Membrantyp & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP03 Universalpump (bultad) UE03 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen	B = 3/8" BSP-gängade anslutningar N = 3/8" NPT-gängade anslutningar	P = Polypropen W = PVDF ATEX-certifierad D* = Konduktiv POM (Acetal) B* = Konduktiv polypropen	S = Rostfritt stål	C = POM (Acetal) P = Polypropen W = PVDF	C = POM (Acetal) T = PTFE (Teflon®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrell®) G = Nitril (Buna-N) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	0 = Vanlig luftmotor 1 = Externt driven pump

ATEX-certifierad pumpar för användning i explosionsfarliga miljöer ATEX Grupp II 2GDx.

Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrell® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP03 PIVOT-SERIE, 3/8" PLASTPUMPAR

Gängade pumpar



DIMENSIONER (mm)

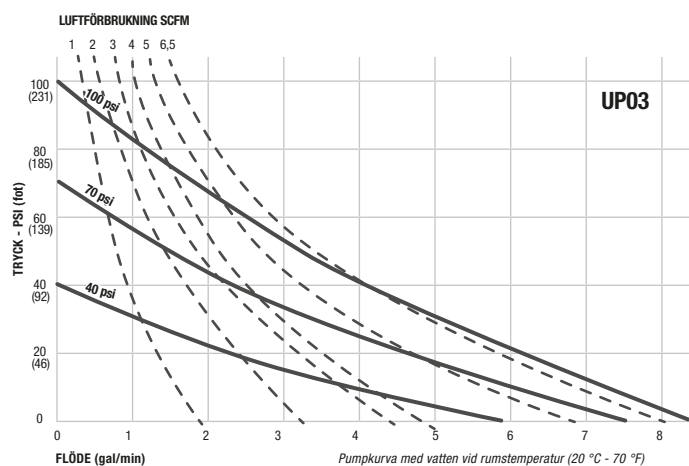
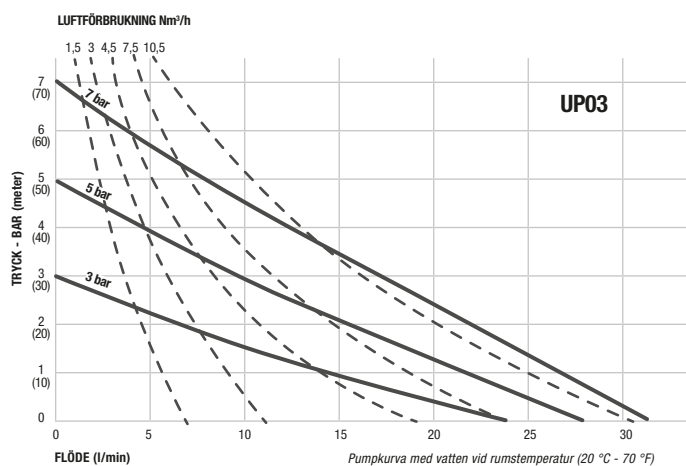
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UP03

DIMENSIONER (tum)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UP03



TILLGÄNGLIGA MODELLER

GÄNGADE ANSLUTNINGAR



Polypropen



Konduktiv polypropen



Kunduktiv POM (Acetal)



PVDF

UP05 PIVOT-SERIE

1/2" PLASTPUMPAR

1/2"
51 l/min
(113,5 US gal/min)

De tryckluftsdrevna 1/2" (13 mm) membranpumparna är tillverkade av formsprutad plast, finns i ren eller konduktiv polypropen, PVDF och konduktiv POM (Acetal) för optimal vätskekompatibilitet. Grenrören erbjuder ett flertal olika anslutningsmöjligheter som ger många anslutningsalternativ. Alla anslutningsgångar är glasfiberarmerade för bästa hållfasthet. Grenrören kan roteras 180° för anpassning till varje behov och den nedåtriktade anslutningen på sugsidan ger möjlighet till anslutning underifrån. Anslutningar som inte är öppna från fabrik är slutna med en plastplugg.



Modell i polypropen

Bilderna kan avvika från verklig produkt.

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS/PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRIN
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP05 PLASTPUMPAR

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	51 l/min (113,5 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck*	1,5 till 7 bar (20 till 100 psi)
Partikelstorlek, Max.	2,5 mm (3/32")
Max sughöjd torr	5 m (16')
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')
Volym per dubbelslag**	0,15 l (0.04 gal)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1/2" NPT (inv) gängad 1/2" BSP (inv) gängad
Anslutning tryckluft	1/4" NPSM (inv)
Anslutning ljuddämpare	1/2" NPT (inv)
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	
- Konduktiv PP / PP	2,7 kg (6 lb)
- Konduktiv PP / PVDF	3,7 kg (8.2 lb)
- Konduktiv PP / Konduktiv PP	3 kg (6.6 lb)
- Konduktiv PP / Konduktiv POM (Acetal)	3,3 kg (7.3 lb)

* Lägsta arbetstryck kan variera beroende på membranets material.

** Leverans per cykel beror på membranets material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP05B-XXX-XXX**
UE05B-XXX-XXX-XY

UP05B

XXX

XXX

XY

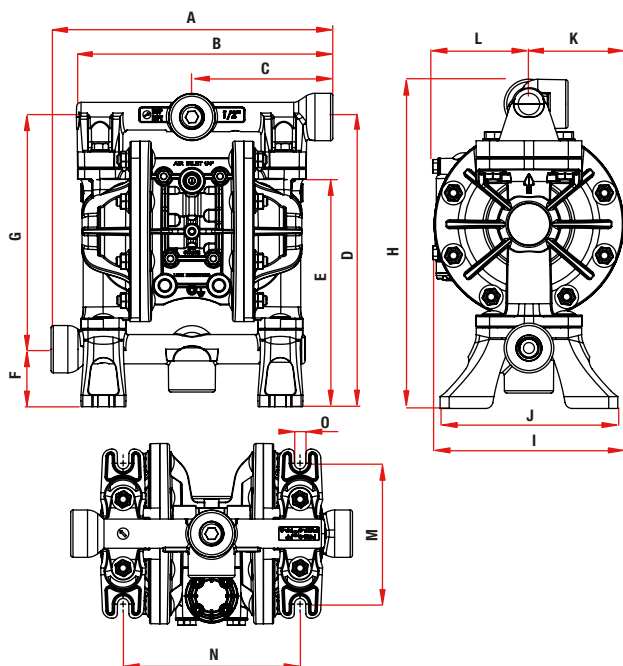
PUMPTYP CENTRUMBLOCK		PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering Multianslutning: centrum- och sidomontage	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP05 Universalpump (bultad) UE05 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen	B = 1/2" BSP-gängade anslutningar D = 1/2" BSP delade anslutningar (endast polypropen-pumpar) N = 1/2" NPT-gängade anslutningar S = 1/2" NPT delade anslutningar (endast Polypropen-pumpar)	P = Polypropen W = PVDF ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen D* = Konduktiv POM (Acetal)	S = Rostfritt stål	C = POM (Acetal) P = Polypropen S = AISI 316 rostfritt stål W = PVDF	H = TPE (Hytre®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytre®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	0 = Vanlig luftmotor 1 = Extern driven pump

ATEX-certifierad pump för användning i explosionsfarliga miljöer ATEX Grupp II 2GDx.

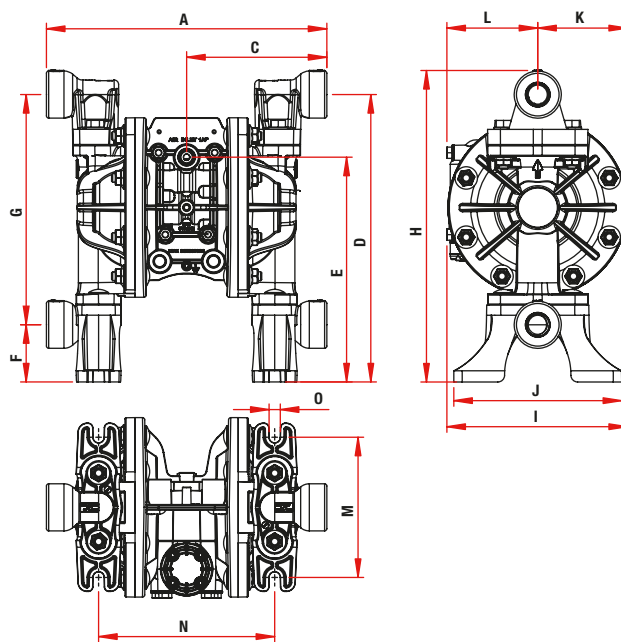
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytre® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP05 PIVOT-SERIER, 1/2" PLASTPUMPAR

Gängade pumpar



Modell med delade grenrör



DIMENSIONER (tum)

UP05

UP05 DELADE GRENRÖR

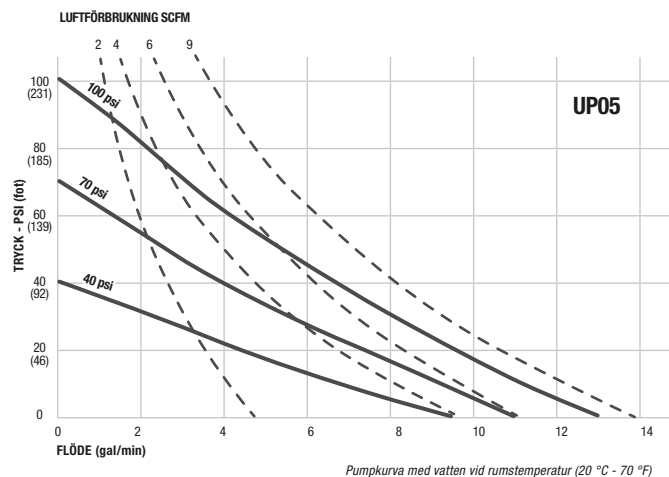
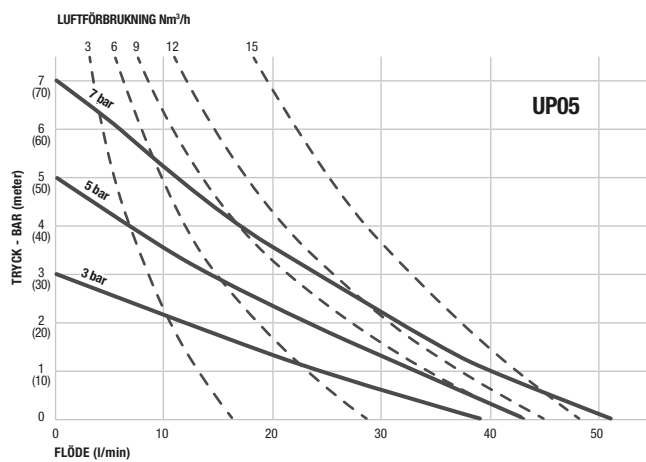
DIMENSIONER (mm)

UP05

UP05 DELAT GRENRÖR

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
UP05	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
UP05 DELADE GRENRÖR	9.84	8.98	4.92	10.08	7.87	2.01	8.07	10.95	6.34	5.91	3.15	3.19	4.92	6.18	0.39

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
UP05	250	-	125	257	200	51	206	278	161	150	80	81	125	157	10
UP05 DELAT GRENRÖR	250	-	125	256	200	51	205	278	161	150	80	81	125	157	10



TILLGÄNGLIGA MODELLER

GÄNGADE ANSLUTNINGAR



Polypropen (modell med delade grenrör)



Polypropen



Konduktiv polypropen



Konduktiv POM (Acetal)



PVDF

UP10 PIVOT-SERIE

1" PLASTPUMPAR

1"
200 l/min
(53 US gal/min)

De luftdrivna 1" (25 mm) membranpumparna, tillverkade av formsprutad plast, finns i ren eller konduktiv polypropen och PVDF för optimal vätskekompatibilitet. Pumpens sido- eller centrummonterade anslutningar med fläns eller gänga som kan roteras 180° för mångsidig installation.



Modell i polypropen

Bilderna kan avvika från verklig produkt..

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS/PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRI
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP10 PLASTPUMPAR

Tryckförhållande	1:1								
Maximalt flöde	200 l/min (53 US gal/min)								
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 7 bar (20 till 100 psi)								
Partikelstorlek, Max.	6,4 mm (1/4")								
Max sughöjd torr	5 m (16')								
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')								
Volym per dubbelslag*	0,85 l (0.22 gal)								
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1" BSP eller NPT (inv) Gängad 1" ANSI/DIN-fläns								
Anslutning tryckluft	1/2" NPT (inv)								
Anslutning ljuddämpare	1" NPT (inv)								
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)								
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	<table> <tr> <th>Gängad</th><th>Flänsad</th></tr> <tr> <td>- Konduktiv PP / PP 13,5 kg (29.8 lb)</td><td>- Konduktiv PP / PP 10,5 kg (23.1 lb)</td></tr> <tr> <td>- Konduktiv PP / PVDF 11,6 kg (25.6 lb)</td><td>- Konduktiv PP / PVDF 14,1 kg (31.1 lb)</td></tr> <tr> <td>- Konduktiv PP / Konduktiv PP</td><td>- Konduktiv PP / Konduktiv PP 12 kg (26.4 lb)</td></tr> </table>	Gängad	Flänsad	- Konduktiv PP / PP 13,5 kg (29.8 lb)	- Konduktiv PP / PP 10,5 kg (23.1 lb)	- Konduktiv PP / PVDF 11,6 kg (25.6 lb)	- Konduktiv PP / PVDF 14,1 kg (31.1 lb)	- Konduktiv PP / Konduktiv PP	- Konduktiv PP / Konduktiv PP 12 kg (26.4 lb)
Gängad	Flänsad								
- Konduktiv PP / PP 13,5 kg (29.8 lb)	- Konduktiv PP / PP 10,5 kg (23.1 lb)								
- Konduktiv PP / PVDF 11,6 kg (25.6 lb)	- Konduktiv PP / PVDF 14,1 kg (31.1 lb)								
- Konduktiv PP / Konduktiv PP	- Konduktiv PP / Konduktiv PP 12 kg (26.4 lb)								

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP10B-XXX-XXX**
UE10B-XXX-XXX-XY

UP10B		XXX			XXX			XY	
PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering Multianslutning: centrum- och sidomontage	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP10 Universalpump (bultad) UE10 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen	Centrumanslutning C = 1" ANSI/DIN flänsade anslutningar B = 1" BSP gängade anslutningar N = 1" NPT gängade anslutningar Sidoanslutning F = 1" ANSI/DIN flänsade anslutningar P = 1" BSP-gängade anslutningar T = 1" NPT-gängade anslutningar	P = Polypropen W = PVDF ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen	S = Rostfritt stål	P = Polypropen W = PVDF	H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrell®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor

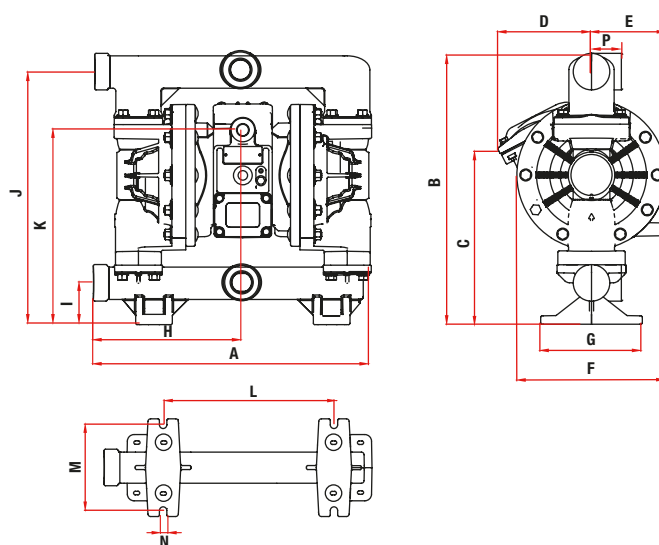
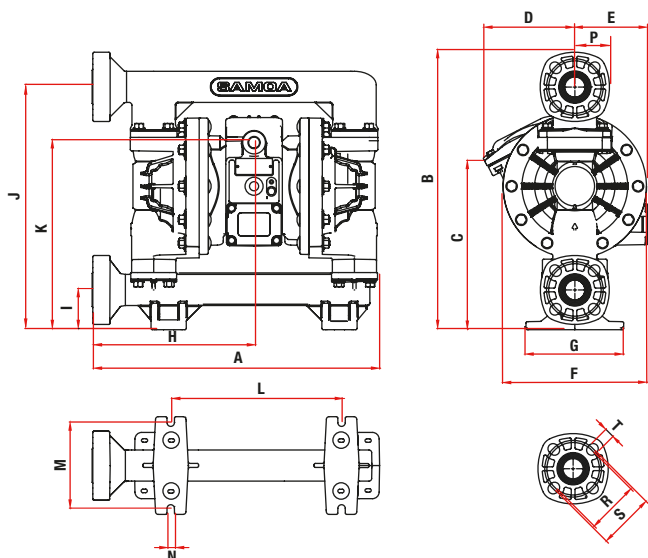
ATEX-certifierad pump för användning i explosionsfarliga miljöer ATEX Grupp II 2GDx.

Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrell® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP10 PIVOT-SERIES, 1" PLASTPUMPAR

Sidoanslutna flänsade/ gängade pumpar

Centrumanslutna flänsade/ gängade pumpar



DIMENSIONER (mm)

UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS

UP10 CENTRUM FLÄNS

UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS

UP10 CENTRUM FLÄNS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T
UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS	425	415	250	135	108	214	146	241	59	363	280	255	128	11	56	77,5	83,5	15
UP10 CENTRUM FLÄNS	399																	
UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS	399	386	250	135	108	214	146	211	59	363	280	255	128	11	40			
UP10 CENTRUM FLÄNS																		

DIMENSIONER (tum)

UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS

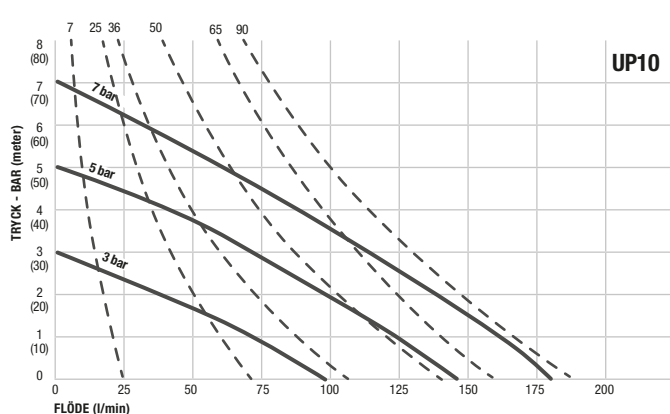
UP10 CENTRUM FLÄNS

UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS

UP10 CENTRUM FLÄNS

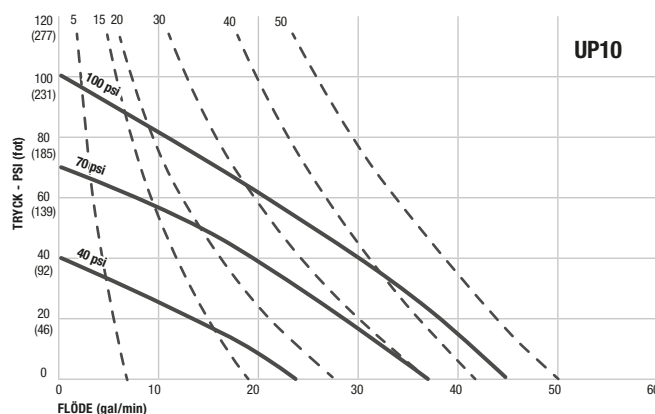
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T
UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS	16.73	16.34	9.84	5.32	4.25	8.43	5.75	9.49	2.32	14.29	11.02	10.04	5.04	0.43	2.21	3.05	3.29	0.59
UP10 CENTRUM FLÄNS	15.71																	
UP10 SIDOMONTERAD FLÄNS	15.71	15.20	9.84	5.32	4.25	8.43	5.75	8.31	2.32	14.29	11.02	10.04	5.04	0.43	1.58			
UP10 CENTRUM FLÄNS																		

LUFTFÖRBRUKNINGFT Nm³/h



Pumpkurva med vatten vid rumtemperatur (20 °C - 70 °F)

LUFTFÖRBRUKNING SCFM



Pumpkurva med vatten vid rumtemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA MODELLER

FLÄNSADE ANSLUTNINGAR



Polypropen



Konduktiv polypropen



PVDF

GÄNGADE ANSLUTNINGAR



Polypropen



Konduktiv polypropen



PVDF

UP15 PIVOT-SERIE

1 1/2" PLASTPUMPAR

1 1/2"
470 l/min
(125 US gal/min)

De tryckluftsdrivna 1 1/2" (38 mm) membranpumparna, tillverkade av formsprutad plast, finns i ren polypropen och PVDF för optimal vätskekompatibilitet. Den nya Quick-Fill ventilen säkerställer exakt fyllning av luftkammaren och minskar ytterligare luftförbrukningen. Pumpens sido- eller centrummonterade flänsanslutningar kan roteras 180° för mångsidig installation.



Modell i polypropen

Bilderna kan avvika från verklig produkt..

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS, PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRI
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK
- SMÖRJUTRUSTNING

TEKNISKA DATA

UP15 PLASTPUMPAR

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	470 l/min (125 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 7 bar (20 till 100 psi)
Partikelstorlek, Max.	6,4 mm (1/4")
Max sughöjd torr	5 m (16.4')
Max sughöjd vätskefylld	9 m (29.5')
Volym per dubbelslag*	2,5 l (0.66 gal)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1 1/2" ANSI/DIN
Anslutning tryckluft	1/2" NPT (inv)
Anslutning ljuddämpare	1" NPT (inv)
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/luftkammare/vätskekammare & grenrör	21,7 kg (47.8 lb)
- Förstärkt PP / PP	31,3 kg (70 lb)
- Förstärkt PP / PVDF	

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP15X-XXX-XXX**
UE15X-XXX-XXX-XY

UP15X

XXX

XXX

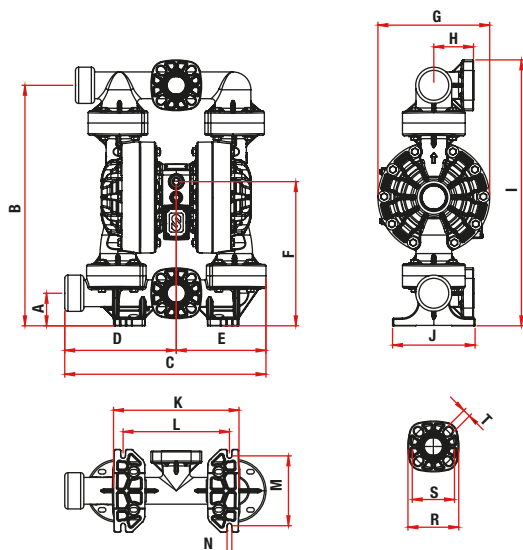
XY

PUMPTYP		PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Typ av pump & storlek	Luftmotorhus & luftkammare	Luftmotorhus & luftkammare Multianslutning: centrum- och sidomontage	Vätskekammare & grenrör	Skruvor & muttrar	Ventilsäten	Ventilkulor	Typ av membran & material	Tillbehör (endast UE-pumpar)	Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP15 Universalpump (bultad)	P = Förstärkt polypropen	Centrumanslutning C = 1 1/2" ANSI/DIN flänsade anslutningar	P = Polypropen W = PVDF	S = Rostfritt stål	P = Polypropen W = PVDF	H = TPE (Hytrel®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrel®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor
UE15 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt		Sidoanslutning F = 1 1/2" ANSI/DIN flänsade anslutningar							

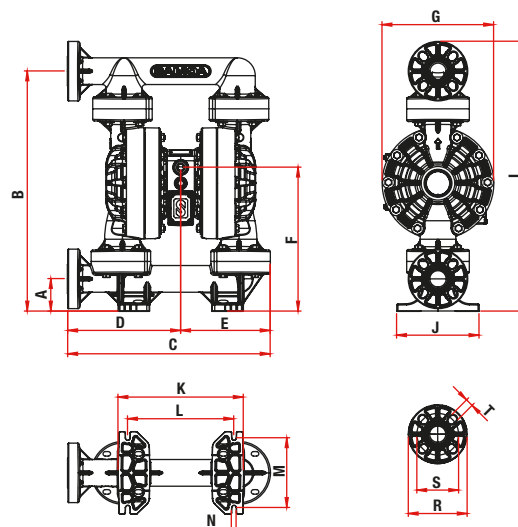
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrel® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP15 PIVOT-SERIE, 1 1/2" PLASTPUMPAR

Central fläns



Sidoanslutning fläns



DIMENSIONER (mm)

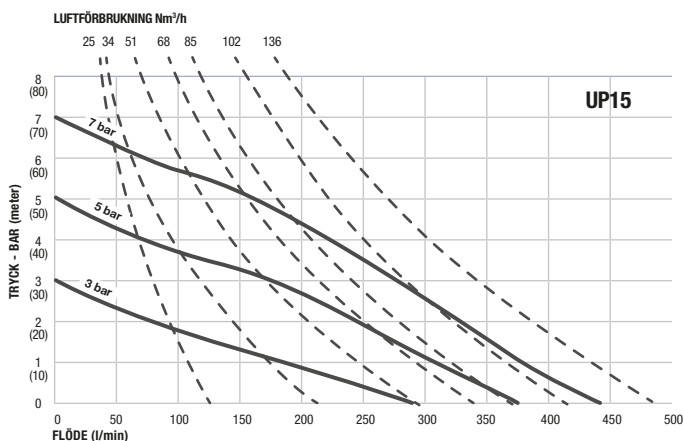
UP15 CENTRAL FLÄNS
UP15 SIDOSTÄLLD FLÄNS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T
82	606	507	281	226	363	282	100	670	208	316	268	176	12	128	98,4-110	20
82	606	511	285	226	363	282	-	681	208	316	268	176	12	150	98,4-110	20

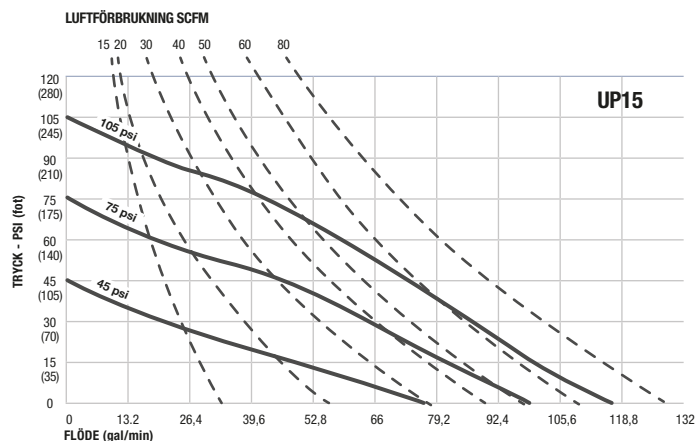
DIMENSIONER (tum)

UP15 CENTRAL FLÄNS
UP15 SIDOSTÄLLD FLÄNS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T
3.23	23.86	19.96	11.06	8.90	14.29	11.10	3.94	26.38	8.19	12.44	10.55	6.93	0.47	5.04	3.87-4.33	0.79
3.23	23.86	20.12	11.22	8.90	14.29	11.10	-	26.81	8.19	12.44	10.55	6.93	0.47	5.91	3.87-4.33	0.79



Pumpkurva med vatten vid rumtemperatur (20 °C - 70 °F)



Pumpkurva med vatten vid rumtemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA MODELLER

FLÄNSADE PUMPAR

Polypropen

Polypropen

PVDF

PVDF

PIVOT
SERIES
UNIVERSAL DESIGN

- 31 -

SAMOA

MODELLER I PLAST

UP20 PIVOT-SERIE

2" PLASTPUMPAR

2"
650 l/min
(172 US gal/min)

De tryckluftsdrevna 2" (51 mm) membranpumparna, tillverkade av formsprutad plast, finns i ren eller konduktiv polypropen och PVDF för optimal vätskekompatibilitet. Pumpens sidomonterade anslutningar förhindrar att vätska läcker på pumpkroppen. Grenrören med flänsanslutning kan roteras 180° för mångsidig installation. De flänsade anslutningarna finns i både DIN & ANSI.



Modell i polypropen

Bilderna kan avvika från verklig produkt.

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS/PETROKEMI
- FÄRG- OCH
- BELÄGGNINGSINDUSTRIN
- KEMISK BEARBETNING
- AVLOPPSVATTEN/VATTENRENING
- FILTERPRESS (BORTSKAFFANDE AV VATTEN)
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- MASSA & PAPPER/KARTONG
- KRAFTVERK (ENERGI)
- TANKANLÄGGNING/ BULKÖVERFÖRING

TEKNISKA DATA

UP20 PLASTPUMPAR

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	650 l/min (172 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 7 bar (20 till 100 psi)
Partikelstorlek, Max.	6,4 mm (1/4")
Max sughöjd torr	5 m (16')
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')
Volym per dubbelslag*	4,5 l (1.19 gal)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska (flänsade)	2" ANSI/DIN. Ändar på sidan.
Anslutning tryckluft	3/4" NPT (inv)
Anslutning ljuddämpare	1 1/2" NPT (inv)
Ljudnivå	85 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	42 kg (92 lb) 54 kg (120 lb) 46 kg (101 lb)
	- Konduktiv PP / PP - Konduktiv PP / PVDF - Konduktiv PP / Konduktiv PP

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP20B-XXX-XXX**
UE20B-XXX-XXX-XY

UP20X

XXX

XXX

XY

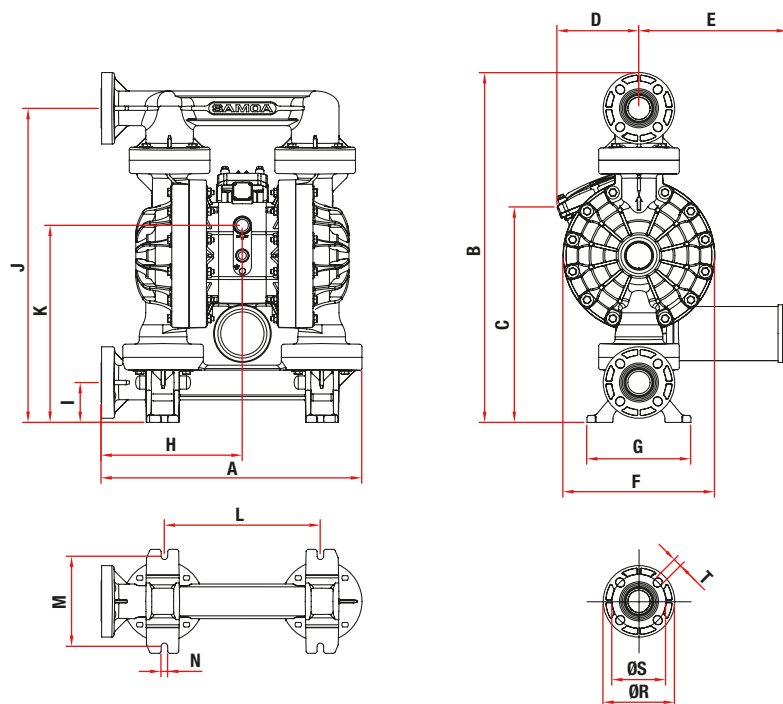
PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & Storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP20 Universalpump (bultad) UE20 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen	F = 2" ANSI/ DIN flänsade anslutningar/ sidoanslutning.	P = Polypropen W = PVDF ATEX-certifierad B* = Konduktiv polypropen	S = Rostfritt stål	P = Polypropen W = PVDF	H = TPE (Hytrel®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrel®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Tvådelad Z = PTFE (Teflon®) med backup membran Ingjuten stödplatta H = TPE (Hytrel®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE / EPDM (Bondad)	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor

ATEX-certifierad pumpar för användning i explosionfarliga miljöer ATEX Grupp II 2GDx.

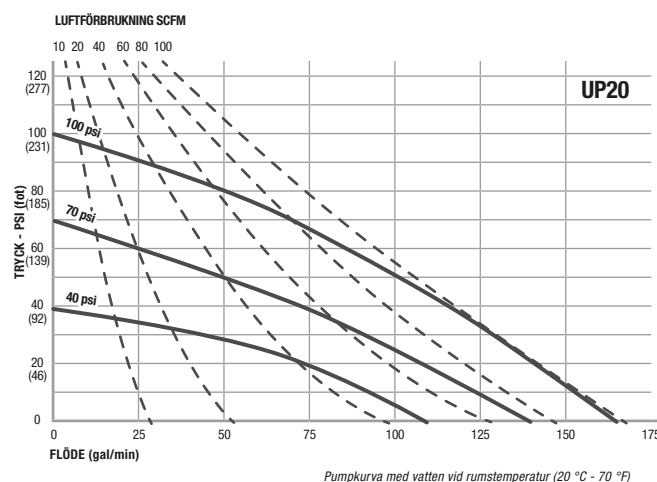
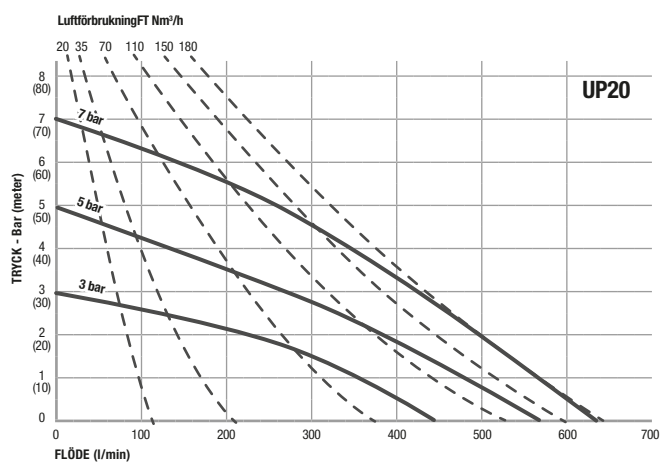
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrel® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP20 PIVOT-SERIE, 2" PLASTPUMPAR

Flänsade pumpar



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



TILLGÄNGLIGA MODELLER

FLÄNSADE PUMPAR



Polypropen



Konduktiv polypropen



PVDF

UP05 PIVOT-SERIE

1/2" METALLPUMPAR

1/2"
54 l/min
(14,3 US gal/min)

De tryckluftdrivna 1/2" (13 mm) membranpumparna är tillverkade av gjuten aluminium och rostfritt stål. Aluminium pumparna har sidoanslutningar med katafores (e-beläggning). Pumpar i rostfritt stål har gängade centrumanslutningar. Alla grenrör är Roterbara 180° vilket ger fler anslutningsmöjligheter. Den nedåtriktade anslutningen på sugsidan ger möjlighet till anslutning underifrån.



ATEX-certifierad

Modell i aluminium

Bilderna kan avvika från verklig produkt.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP05X-XXX-XXX**
UE05X-XXX-XXX-XY

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS/PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRI
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP05 METALLIC PUMPS

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	54 l/min (14,3 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck*	1,5 till 8 bar (20 till 120 psi)
Partikelstorlek, Max.	2,5 mm (3/32")
Max sughöjd torr	5 m (16')
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')
Volym per dubbelslag**	0,15 l (0.04 gal)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1/2" NPT (inv) gängad
	1/2" BSP (inv) gängad
Anslutning tryckluft	1/4" NPSM (inv)
Anslutning ljuddämpare	1/2" NPT (inv)
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/luftkammare/vätskekammare & grenrör	6,5 kg (14.3 lb)
- Konduktiv PP / 316 SS	3,9 kg (8.6 lb)
- Aluminium / Aluminium	6,8 kg (15 lb)
- Aluminium / 316 SS	

* Lägsta arbetstryck kan variera beroende på membrans material.

** Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

UP05X

XXX

XXX

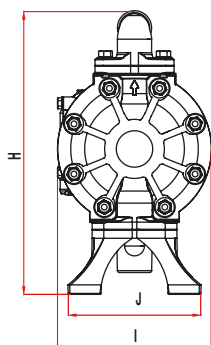
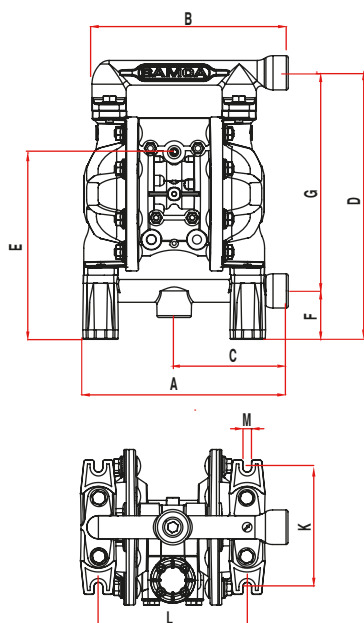
XY

PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering Multianslutning: centrum- och sidomontage	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP05 Universalpump (bultad)	ATEX-certifierad A = Aluminium	B = 1/2" BSP-gängade anslutningar N = 1/2" NPT-gängade anslutningar	ATEX-certifierad A = Aluminium S = AISI 316 rostfritt stål	C = Kolstål S = Rostfritt stål	A = Aluminium S = AISI 316 rostfritt stål	H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrell®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagräknare D = Slagräknare (PLC) E = Slagräknare (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagräknare G = Läckagesensor för membran + slagräknare (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagräknare (ATEX) O = Utan tillbehör	0 = Vanlig luftmotor 1 = Extern driven pump
UE05 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	B = Konduktiv polypropen (endast för pumpar med vätskekammare och fördelare i rostfritt stål)								

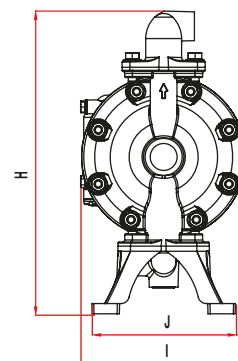
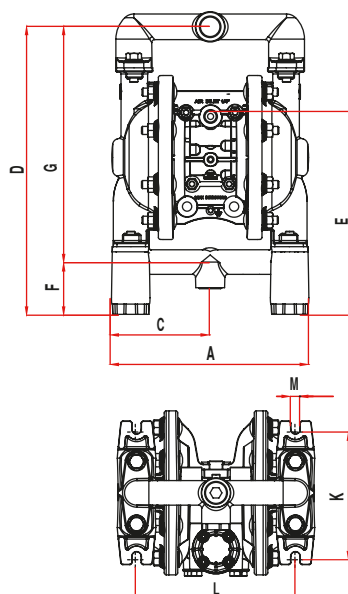
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrell® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP05 PIVOT-SERIER, 1/2" METALLPUMPAR

Gängade pumpar i aluminium



Gängade pumpar i rostfritt stål



DIMENSIONER (mm)

UP05 ALUMINIUM

UP05 ROSTFRITT STÅL

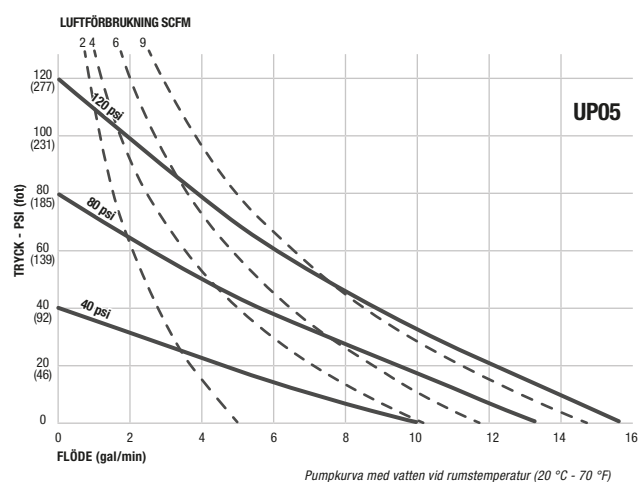
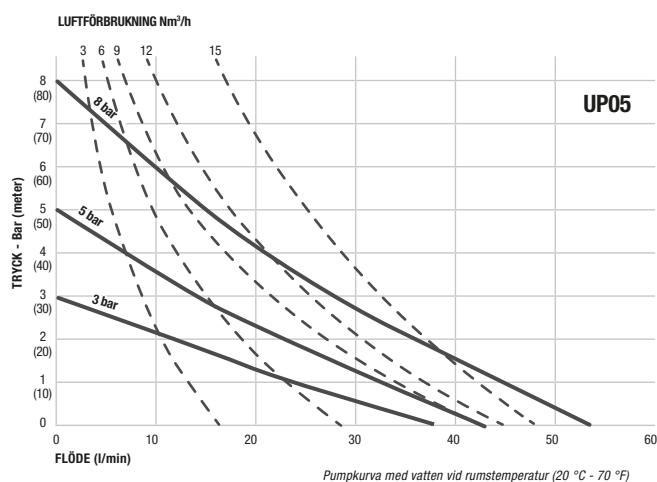
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
216	207	120	281	197	51	230	299	162	140	124	155	9
193	-	96	281	198	51	230	295	161	140	124	155	9

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



TILLGÄNGLIGA MODELLER

GÄNGADE PUMPAR



Aluminium



Rostfritt stål

CP10 PIVOT-SERIE KOMPAKT SERIE 1" METALLPUMPAR

1"
130 l/min
(35 US gal/min)

De tryckluftdrivna 1" (25 mm) membranpumparna i kompakt design är tillverkade av gjuten metall. Max. kapacitet är 130 l/min (35 gal/min). Den nya Quick-Fill ventilen säkerställer exakt fyllning av luftkammaren och minskar luftförbrukningen. Grenrören har flera anslutnings alternativ och är roterbara 180° vilket ger fler anslutningsmöjligheter.



Modell i aluminium

Bilderna kan avvika från verklig produkt..

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS/PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRIN
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

CP10 METALLPUMPAR

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	130 l/min (35 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 8 bar (20 till 120 psi)
Partikelstorlek, Max.	3,2 mm (1/8")
Max sughöjd torr	5 m (16')
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')
Volym per dubbelslag*	0,4 l (0.11 gal)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1" BSP eller 1"NPT (inv) Gångad
Anslutning tryckluft	3/8" NPT (inv)
Anslutning ljuddämpare	1/2" NPT (inv)
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	6,6 kg (14.5 lb)
Aluminium / Aluminium	

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

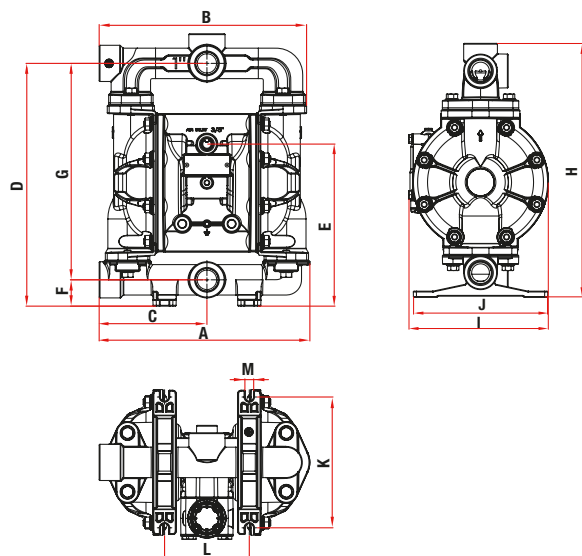
Exempel: **CP10X-XXX-XXX**
CE10X-XXX-XXX-XY

CP10X		XXX			XXX			XY	
PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering Multianslutning: centrum, vertikal och sidomontage	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast CE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast CE-pumpar)
CP10 Kompakt pump (bultad) CE10 Kompakt pump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad A = Aluminium	B = 1" BSP gängade anslutningar N = 1" NPT gängade anslutningar	ATEX-certifierad A = Aluminium	C = Kolstål S = Rostfritt stål	A = Aluminium H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) S = AISI 316 rostfritt stål	H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) S = AISI 316 rostfritt stål	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrell®) G = Nitril (Buna-N) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor 1 = Externt driven pump

Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrell® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

CP10 PIVOT-SERIER, 1" METALLPUMPAR

Gängade pumpar



DIMENSIONER (mm)

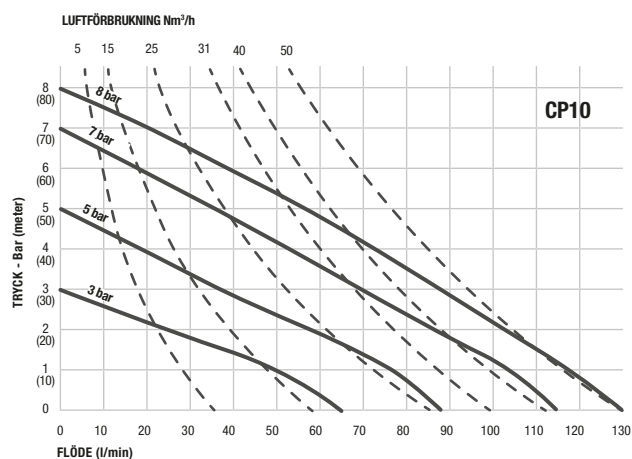
CP10 ALUMINIUM

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
256	252	131	295	197	32	263	331	182	175	159	103	10

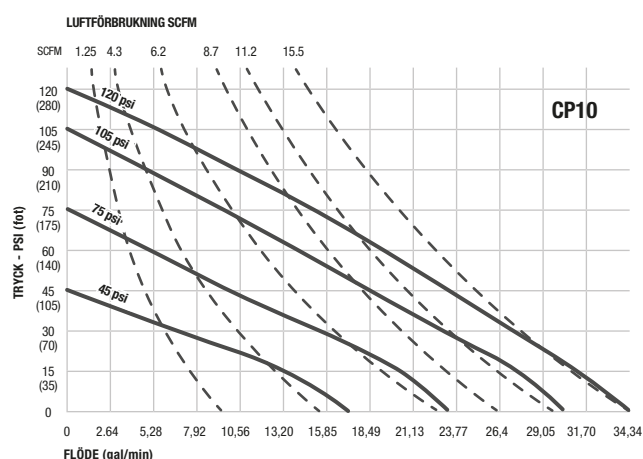
DIMENSIONER (tum)

CP10 ALUMINIUM

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
10.08	9.92	5.16	11.61	7.75	1.26	10.35	13.03	7.16	6.89	6.25	4.05	0.39



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



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

TILLGÄNGLIGA MODELLER

GÄNGADE PUMPAR



Aluminium

UP10 PIVOT-SERIE

1" METALLPUMPAR

1"
200 l/min
(53 US gal/min)

De tryckluftsdrevena 1" (25 mm) membranpumparna i gjuten metall erbjuds i olika material. Detta säkerställer hög kemikalie- och nötningsbeständighet samt lågt flödesmotstånd. Grenrören har flera anslutnings alternativ och är roterbara 180° vilket ger fler anslutningsmöjligheter.



Modell i aluminium

Bilderna kan avvika från verklig produkt.

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS, PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRI
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK
- SMÖRJUTRUSTNING

TEKNISKA DATA

UP10 METALLIC PUMPS

Tryckförhållande	1:1
Maximalt flöde	200 l/min (53 US gal/min)
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 8 bar (20 till 120 psi)
Partikelstorlek, Max.	6,4 mm (1/4")
Max sughöjd torr	5 m (16')
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')
Volym per dubbelslag*	0,85 l (0.22 gallon)
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1" NPT (inv) gängad 1" BSP (inv) gängad
Anslutning tryckluft	1/2" NPT (inv)
Anslutning ljuddämpare	1" NPT (inv)
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)
Material och vikt: Luftmotorhus/luftkammare/vätskekammare & grenrör	11,5 kg (25 lb) 17,1 kg (37.7 lb) 18,5 kg (40.8 lb) 26,6 kg (58.6 lb) 17,4 kg (38.4 lb)
- Aluminium / Aluminium	
- Aluminium / segjärn	
- Aluminium / 316 SS	
- 316 SS / 316 SS	
- Konduktiv PP / 316 SS	

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP10X-XXX-XXX**
UE10X-XXX-XXX-XY

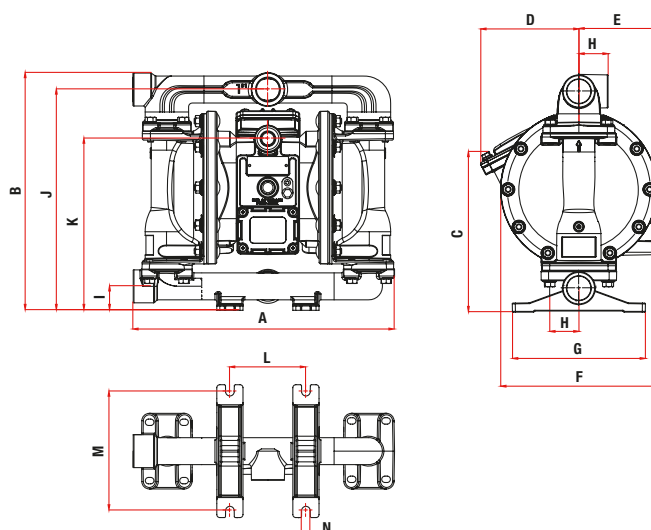
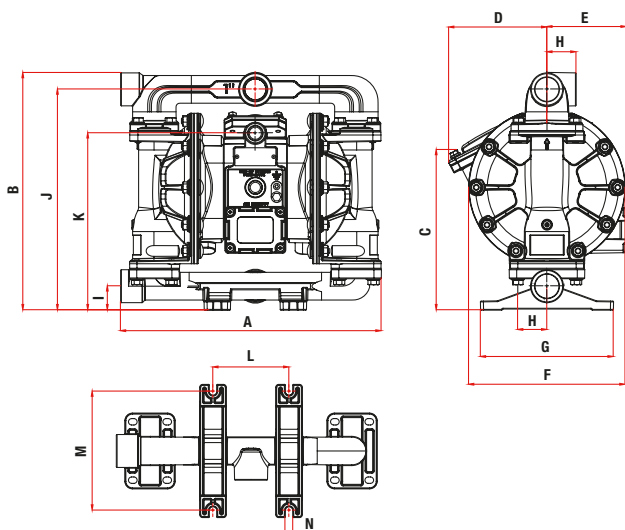
UP10X		XXX			XXX			XY	
PUMP-TYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering Multianslutning: centrum och sidomontage	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP10 Universalpump (bultad) UE10 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad A = Aluminium B = Konduktiv polypropen (endast för pumpar med vätskekammare och fördelare i rostfritt stål) S = AISI 316 rostfritt stål (endast för pumpar med vätskekammare och fördelare i rostfritt stål)	B = 1" BSP gängade anslutningar N = 1" NPT gängade anslutningar	ATEX-certifierad A = Aluminium F = Segjärn S = AISI 316 rostfritt stål	C = Kolstål S = Rostfritt stål	A = Aluminium H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål	H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) S = AISI 316 rostfritt stål V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrell®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två delar Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor

Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrell® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP10 PIVOT-SERIER, 1" METALLPUMPAR

Gängade pumpar i aluminium

Gängade pumpar i rostfritt stål



DIMENSIONER (mm)

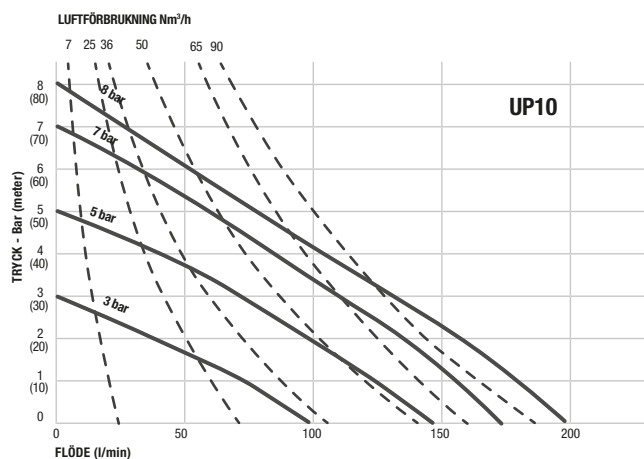
UP10 ALUMINIUM & ROSTFRITT STÅL

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

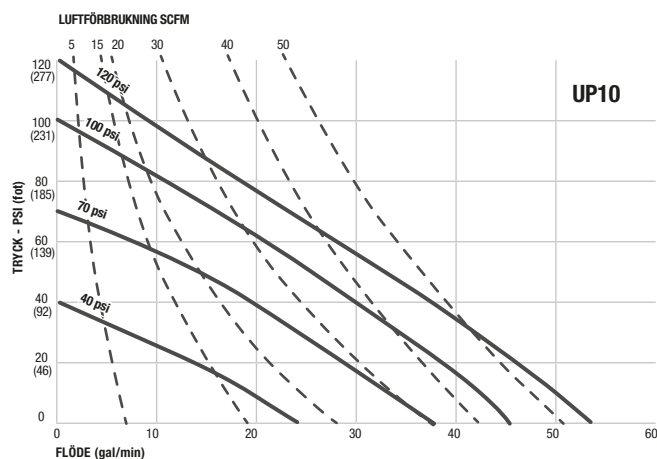
DIMENSIONER (tum)

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



Pumpkurva med vatten vid rumtemperatur (20 °C - 70 °F)



Pumpkurva med vatten vid rumtemperatur (20 °C - 70 °F)

TILLGÄNGLIGA MODELLER

GÄNGADE PUMPAR



Aluminium



Rostfritt stål



Segjärn

UP15 PIVOT-SERIE

1 1/2" METALLPUMPAR

1 1/2"
475 l/min
(125 US gal/min)

De tryckluftsdrivna 1 1/2" (38 mm) membranpumparna, tillverkade av gjuten metall, utrustade med det innovativa SAMOA luftdistributionssystemet för överlägsen prestanda & effektivitet. Pumpen har ett max. flöde på 475 l/min (125 gal/min) som säkerställer vätskeöverföring med hög kapacitet. Den nya Quick-fill ventilen säkerställer exakt fyllning av luftkammaren och minskar luftförbrukningen. I modeller av aluminium eller segjärn har vätskeberörda delar samt luftkammare & luftmotorhus en e-beläggning för bättre korrosionsbeständighet. För maximal flexibilitet vid installation kan grenrören roteras 180°, vilket möjliggör flexibel positionering för att passa olika applikationer.



ATEX-certifierad

Modell i aluminium

Bilderna kan avvika från verklig produkt.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP15A-XXX-XXX**
UE15A-XXX-XXX-XY

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- OLJA & GAS/PETROKEMI
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRIN
- MASSA & PAPPER
- BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR
- FÄRGER & YTBEHANDLINGAR
- TEXTILIER, LÄDER & KLÄDER
- ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK
- AVLOPPSVATTEN & VATTENRENING
- MARIN
- KERAMIK
- ENERGI
- ELEKTRONIK

TEKNISKA DATA

UP15 METALLIC PUMPS

Tryckförhållande	1:1								
Maximalt flöde	475 l/min (125 US gal/min)								
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 8 bar (20 till 120 psi)								
Partikelstorlek, Max.	6,4 mm (1/4")								
Max sughöjd torr	6 m (19.6')								
Max sughöjd vätskefylld	9 m (29.5')								
Volym per dubbelslag*	2,5 l (0.66 gal)								
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	1 1/2" NPT (inv) gängad 1 1/2" BSP (inv) gängad 1 1/2" ANSI/DIN flänsad								
Anslutning tryckluft	1/2" NPT (inv)								
Anslutning ljuddämpare	1" NPT (inv)								
Ljudnivå	75 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)								
Material och vikt: Luftmotorhus/luftkammare/vätskekammare & grenrör	<table> <tr> <td>Gängad</td><td>Flänsad</td></tr> <tr> <td>- Aluminium / Aluminium</td><td>-</td></tr> <tr> <td>- Aluminium / segjärn</td><td>-</td></tr> <tr> <td>- Aluminium / 316 SS</td><td>41,5 kg (91.5 lb)</td></tr> </table>	Gängad	Flänsad	- Aluminium / Aluminium	-	- Aluminium / segjärn	-	- Aluminium / 316 SS	41,5 kg (91.5 lb)
Gängad	Flänsad								
- Aluminium / Aluminium	-								
- Aluminium / segjärn	-								
- Aluminium / 316 SS	41,5 kg (91.5 lb)								

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

UP15X

XXX

XXX

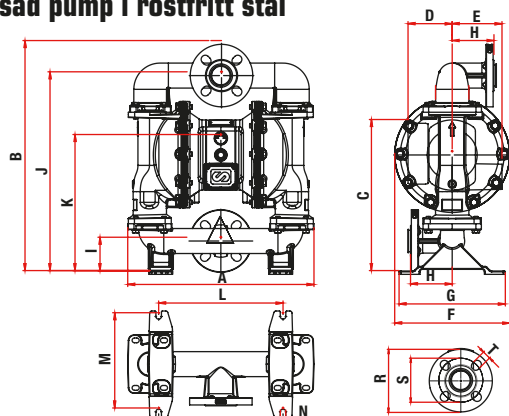
XY

PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering Multianslutning: centrum och sidomontage.	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skruvor & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (UE-pumpar)
UP15 Universalpump (bultad)	ATEX-certifierad A = Aluminium S = AISI 316 rostfritt stål (endast för pumpar med vätskekammare och fördelare i rostfritt stål)	B = 1 1/2" BSP-gängade anslutningar sido- och centrala (endast i modeller av aluminium) C = 1 1/2" ANSI / DIN flänsade anslutningar / Centrum horisontellt (endast i rostfritt stål) L = 1 1/2" BSP-gängade anslutningar/ centrum inlopp, 1 1/4" BSP vertikalt utlopp (endast i rostfritt stål) M = 1 1/2" NPT-gängade anslutningar/ centrum inlopp, 1 1/4" NPT vertikalt utlopp (endast i rostfritt stål) N = 1 1/2" NPT gängade anslutningar/ sido- & centrala (endast i modeller av aluminium) V = 1 1/2" ANSI / DIN flänsade portar/Centralt horisontellt inlopp, Centralt vertikalt utlopp (endast i rostfritt stål)	ATEX-certifierad A = Aluminium F = Segjärn S = AISI 316 rostfritt stål	C = Kolstål S = Rostfritt stål	A = Aluminium D = AISI 440 hårdat rostfritt stål H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) S = AISI 316 rostfritt stål V = FKM (Viton®)	H = TPE (Hytrell®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE (Teflon®) S = AISI 316 rostfritt stål V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytrell®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Två delar Z = TFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor

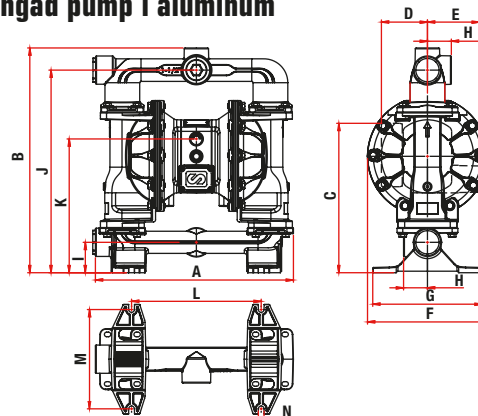
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytrell® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP15 PIVOT-SERIE, 1 1/2" METALLPUMPAR

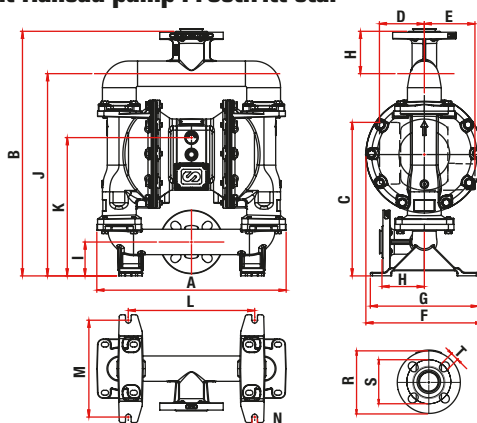
Flänsad pump i rostfritt stål



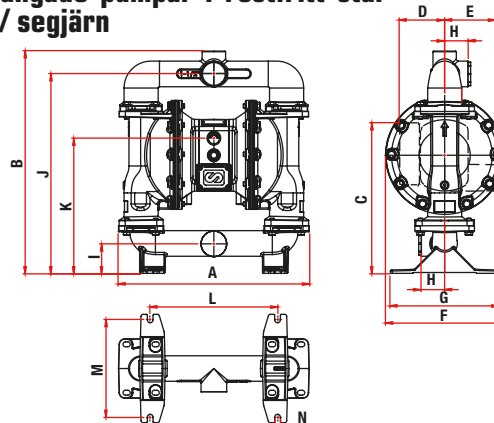
Gängad pump i aluminium



Vertikalt flänsad pump i rostfritt stål



Gängade pumpar i rostfritt stål / segjärn

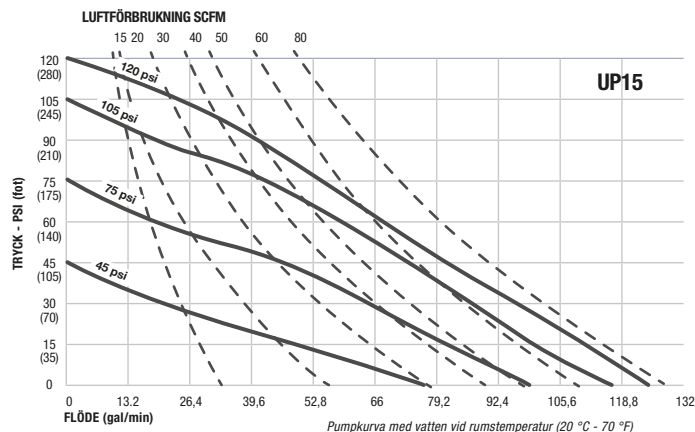
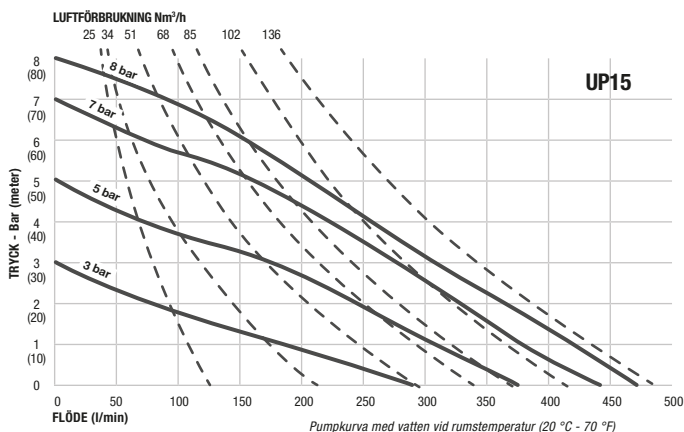


DIMENSIONER (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T
UP15 FLÄNSAD	447	577,5	362,5	106	220	276	255	100	80	477	326,5	298,5	228,6	13	150	104,7	20
UP15 GÄNGAD	456	517,5	344	106	220	276	252	55	70	466,5	308	298,5	228,6	13	-	-	-

DIMENSIONER (tum)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T
UP15 FLÄNSAD	17.6	22.7	14.13	4.2	8.7	10.9	10	3.9	3.2	18.8	18.86	11.8	9	0.59	5.9	4.1	0.78
UP15 GÄNGAD	17.95	20.4	13.5	4.2	8.7	10.9	9.9	2.2	2.8	18.4	12.1	11.8	9	0.59	-	-	-



TILLGÄNGLIGA MODELLER

FLÄNSAD PUMPAR



Rostfritt stål



Rostfritt stål

GÄNGAD PUMPAR



Aluminium



Rostfritt stål



Segjärn

UP20 PIVOT-SERIE

2" METALLPUMPAR

2"
650 l/min
(172 US gal/min)

De tryckluftsdrevna 2" (51 mm) membranpumparna av gjuten metall erbjuder ett brett utbud av material. Detta säkerställer hög kemikalie- och nötningsbeständighet samt lågt flödesmotstånd. Grenrören har flera anslutningsalternativ och är roterbara 180° vilket ger fler anslutningsmöjligheter.



ATEX-certifierad

Bilderna kan avvika från verklig produkt..

Modell i aluminium

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- KERAMIK & PORSLIN
- FÄRG- OCH LACKINDUSTRIN
- OLJA & GAS / PETROKEMI
- AVLOPPSVATTEN / VATTENRENING
- MARIN & SKEPPSBYGGNAD
- FILTERPRESS
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRIN
- KEMI / BEARBETNING
- MASSA OCH PAPPER/KARTONG

TEKNISKA DATA

UP20 METALLIC PUMPS

Tryckförhållande	1:1	
Maximalt flöde	650 l/min (172 US gal/min)	
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 8 bar (20 till 120 psi)	
Partikelstorlek, Max.	6,4 mm (1/4")	
Max sughöjd torr	5 m (16')	
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')	
Volym per dubbelslag*	4,5 l (1.19 gal)	
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	2" NPT (inv) gängad 2" BSP (inv) gängad 2" ANSI/DIN flänsad	
Anslutning tryckluft	3/4" NPT (inv)	
Anslutning ljuddämpare	1 1/2" NPT (inv)	
Ljudnivå	85 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)	
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	Gängad	Flänsad
	46 kg (101 lb)	48 kg (106 lb)
	74 kg (163 lb)	78 kg (172 lb)
	76 kg (168 lb)	82 kg (181 lb)
	85 kg (187 lb)	90 kg (198 lb)
	98 kg (216 lb)	102 kg (225 lb)

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

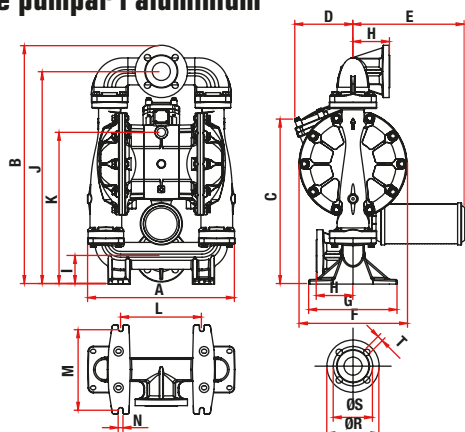
Exempel: **UP20X-XXX-XXX**
UE20X-XXX-XXX-XY

UP20X		XXX			XXX			XY	
PUMPTYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skravar & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP20 Universalpump (bultad) UE20 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad A = Aluminium L = Konduktiv polypropen med luftkammare i rostfritt stål S = AISI 316 rostfritt stål	B = 2" BSP gängade anslutningar / centrum horisontellt C = 2" ANSI/DIN Flänsade anslutningar / centrum horisontellt N = 2" NPTF-gängade anslutningar / centrum horisontellt	ATEX-certifierad A = Aluminium F = Segjärn S = AISI 316 rostfritt stål	C = Kolstål S = Rostfritt stål	A = Aluminium D = AISI 440 hårdat rostfritt stål H = TPE (Hytre®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål	H = TPE (Hytre®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytre®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Tvådelad Z = PTFE (Teflon®) med backup membran Ingjuten stödplatta H = TPE (Hytre®) N = Nitril (Buna-N) T = PTFE / EPDM (Bonded)	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor

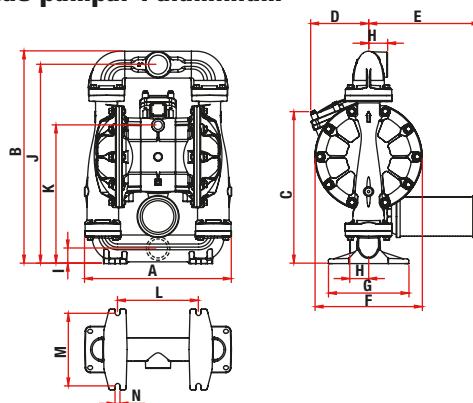
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytre® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP20 PIVOT-SERIE, 2" METALLPUMPAR

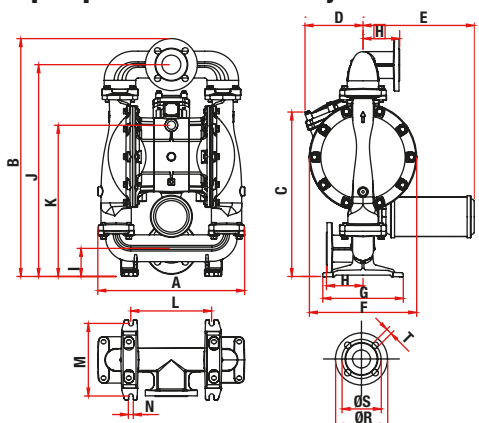
Flänsade pumpar i aluminium



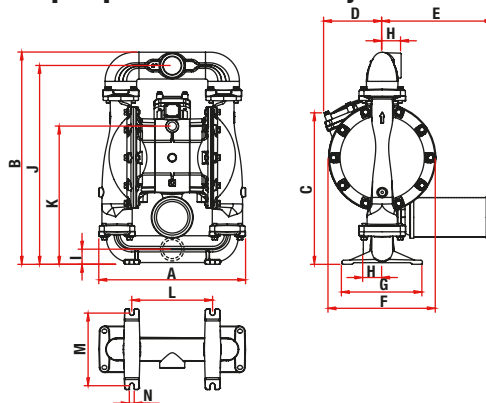
Gängade pumpar i aluminium



Flänsade pumpar i rostfritt stål / järn



Gängade pumpar i rostfritt stål / järn

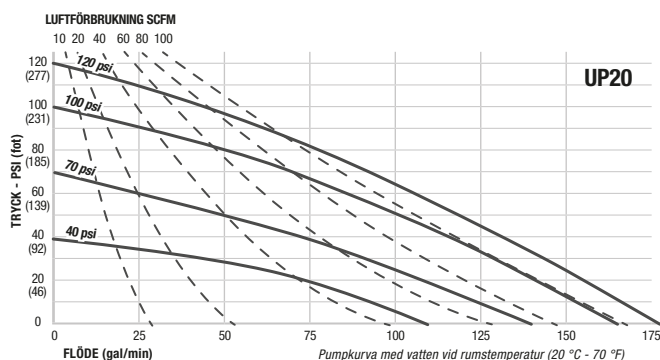
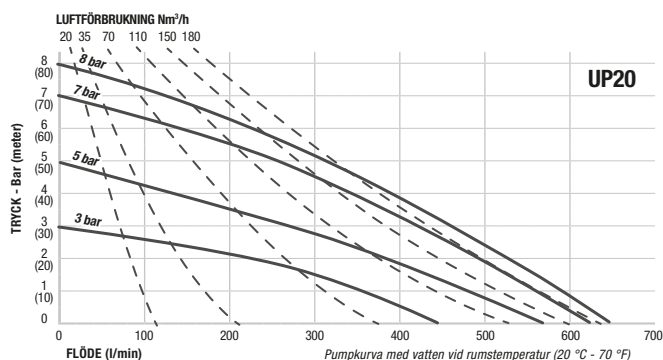


DIMENSIONER (mm)

	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	-	-	-

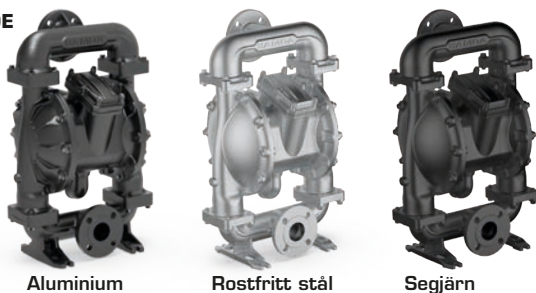
DIMENSIONER (tum)

	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	-	-	-

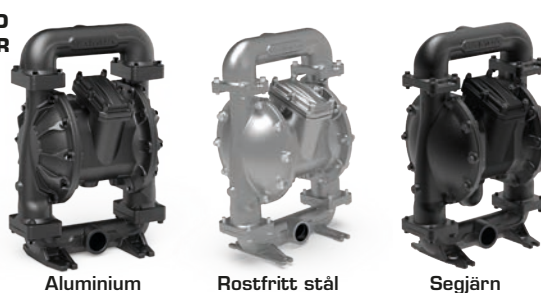


TILLGÄNGLIGA MODELLER

FLÄNSADE PUMPAR



GÄNGAD PUMPAR



UP30 PIVOT-SERIE 3" METALLPUMPAR

3"
1.000 l/min
(264 US gal/min)

De tryckluftsdrevna 3" (51 mm) membranpumparna av gjuten metall erbjuder ett brett utbud av material. Detta säkerställer hög kemikalie- och nötningsbeständighet samt lågt flödesmotstånd. Grenrören har flera anslutningsalternativ och är roterbara 180° vilket ger fler anslutningsmöjligheter.



Bilder som inte är avtalsenliga.

Modell i aluminium

HUVUDSAKLIGA TILLÄMPNINGAR

- KERAMIK & PORSLIN
- FÄRG- OCH LACKINDUSTRIEN
- OLJA & GAS / PETROKEMI
- AVLOPPSVATTEN / VATTENRENING
- MARIN & SKEPPSBYGGNAD
- FILTER PRESS
- GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRIEN
- KEMI / BEARBETNING
- MASSA OCH PAPPER/KARTONG

TEKNISKA DATA

UP30 METALLIC PUMPS

Tryckförhållande	1:1										
Maximalt flöde	1.000 l/min (264 US gal/min)										
Arbetsområde lufttryck	1,5 till 8 bar (20 till 120 psi)										
Partikelstorlek, Max.	12,7 mm (1/2")										
Max sughöjd torr	6 m (19.7')										
Max sughöjd vätskefylld	8 m (26')										
Volym per dubbelslag*	10 l (2.64 gal)										
Anslutningar inlopp/utlopp vätska	3" NPT (inv) gängad 3" BSP (inv) gängad 3" ANSI/DIN flänsad										
Anslutning tryckluft	3/4" NPT (inv)										
Anslutning ljuddämpare	1 1/2" NPT (inv)										
Ljudnivå	83 dB (A) @50 cykler/min @5 bar (70 psi)										
Material och vikt: Luftmotorhus/ luftkammare/vätskekammare & grenrör	<table> <tr> <td>Gängad</td><td>Flänsad</td></tr> <tr> <td>64 kg (141 lb)</td><td>71 kg (156.5 lb)</td></tr> <tr> <td>109 kg (240 lb)</td><td>116 kg (256 lb)</td></tr> <tr> <td>118 kg (260 lb)</td><td>125 kg (275.6 lb)</td></tr> <tr> <td>140 kg (308.6 lb)</td><td>147 kg (324 lb)</td></tr> </table>	Gängad	Flänsad	64 kg (141 lb)	71 kg (156.5 lb)	109 kg (240 lb)	116 kg (256 lb)	118 kg (260 lb)	125 kg (275.6 lb)	140 kg (308.6 lb)	147 kg (324 lb)
Gängad	Flänsad										
64 kg (141 lb)	71 kg (156.5 lb)										
109 kg (240 lb)	116 kg (256 lb)										
118 kg (260 lb)	125 kg (275.6 lb)										
140 kg (308.6 lb)	147 kg (324 lb)										
- Aluminium / Aluminium											
- Aluminium / segjärn											
- Aluminium / 316 SS											
- 316 SS / 316 SS											

* Leverans per cykel beror på membranens material, luftanslutningens tryck och inloppets viskositet.

BETECKNINGSSYSTEM FÖR PUMPAR

Exempel: **UP30A-XXX-XXX**
UE30A-XXX-XXX-XY

UP30X

XXX

XXX

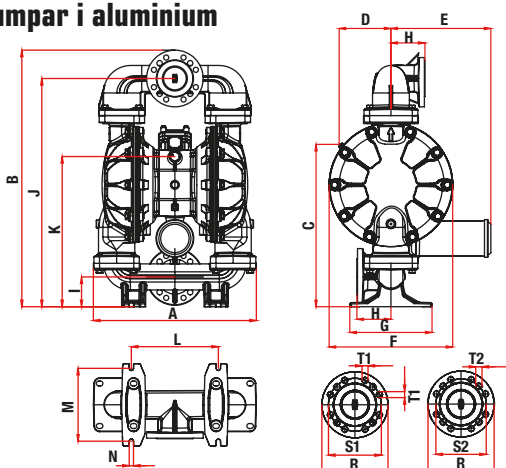
XY

PUMP-TYP	CENTRUM-BLOCK	PUMPHUS			VÄTSKEBERÖRDA DELAR			TILLBEHÖR	
1 Typ av pump & storlek	2 Luftmotorhus & luftkammare	3 Anslutningar / placering	4 Vätskekammare & grenrör	5 Skrivar & muttrar	6 Ventilsäten	7 Ventilkulor	8 Typ av membran & material	9 Tillbehör (endast UE-pumpar)	10 Typ av luftventil (endast UE-pumpar)
UP30 Universalpump (bultad) UE30 Universalpump (bultad) med elektroniskt gränssnitt	ATEX-certifierad A = Aluminium S = AISI 316 rostfritt stål (endast för pumpar med vätskekammare och fördelare i rostfritt stål)	B = 3" BSP gängade anslutningar / centrum horisontellt C = 3" ANSI/DIN flänsade anslutningar / centrum horisontellt N = 3" NPTF-gängade anslutningar / centrum horisontellt	ATEX-certifierad A = Aluminium F = Segjärn S = AISI 316 rostfritt stål	C = Kolstål S = Rostfritt stål	A = Aluminium D = AISI 440 hårdat rostfritt stål H = TPE (Hytre®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	H = TPE (Hytre®) M = TPV (Santoprene®) N = Nitril (Buna-N) S = AISI 316 rostfritt stål T = PTFE (Teflon®) V = FKM (Viton®)	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytre®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Tvådelad Z = PTFE (Teflon®) med backup membran	A = Läckagesensor för membran B = Läckagesensor för membran (ATEX) C = Slagsensor D = Slagsensor (PLC) E = Slagsensor (ATEX) F = Läckagesensor för membran + slagsensor G = Läckagesensor för membran + slagsensor (PLC) H = Läckagesensor för membran + slagsensor (ATEX) O = Utan tillbehör	O = Vanlig luftmotor

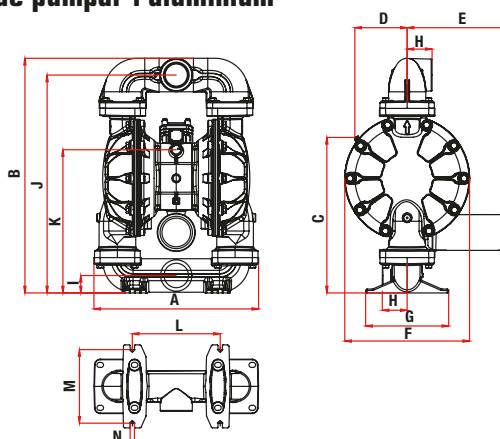
Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytre® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

UP30 PIVOT-SERIE, 3" METALLPUMPAR

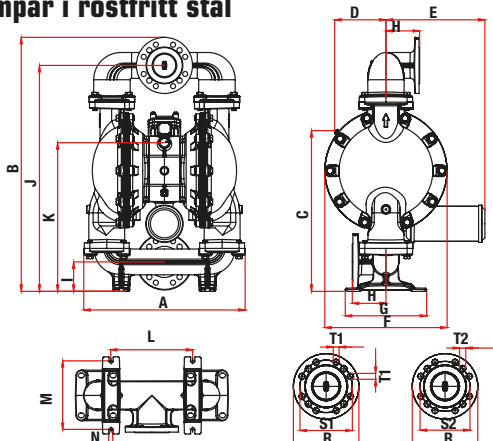
Flänsade pumpar i aluminium



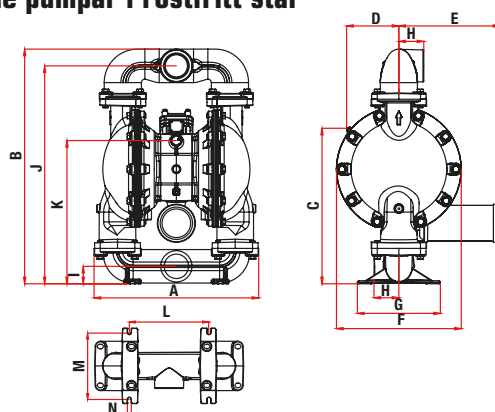
Gängade pumpar i aluminium



Flänsade pumpar i rostfritt stål



Gängade pumpar i rostfritt stål

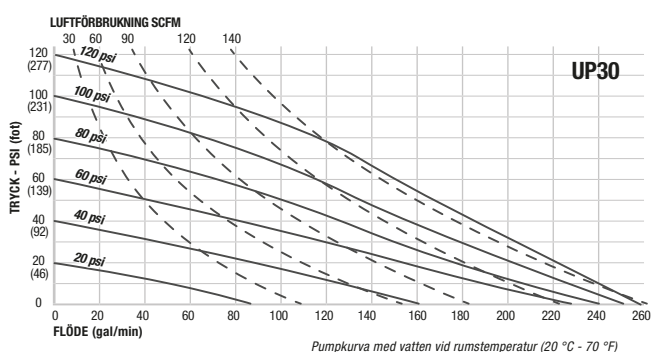
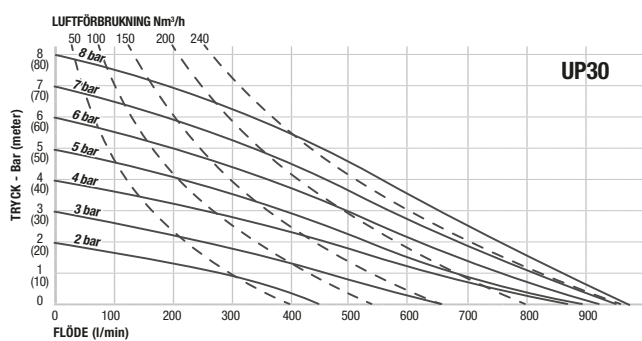


DIMENSIONER (mm)

	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	-	-	-	-	-

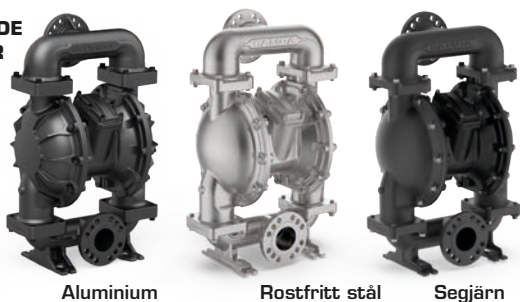
DIMENSIONER (tum)

	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	-	-	-	-	-



TILLGÄNGLIGA MODELLER

FLÄNSADE PUMPAR

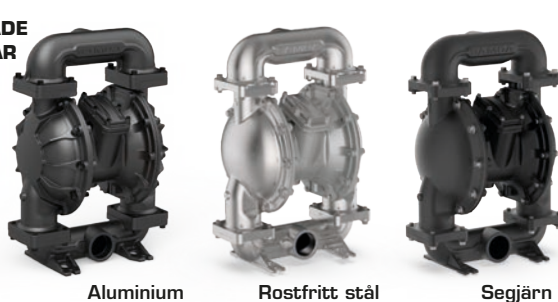


Aluminium

Rostfritt stål

Segjärn

GÄNGADE PUMPAR



Aluminium

Rostfritt stål

Segjärn

AKTIVA PULSATIONSÄMPARE

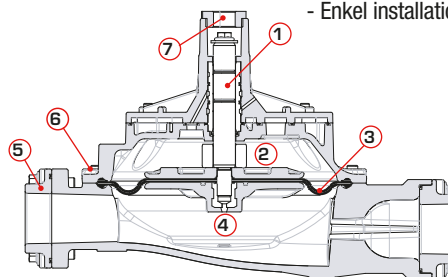
När en luftdriven membranpump ändrar slagets riktning tillför den inte tryck eller flöde till systemet, vilket orsakar tryckfluktuationer och flödespulsationer. En aktiv pulsationsdämpare, installerad vid pumpens utlopp, minimerar tryckfluktuationer på utloppssidan och ger ett jämnt laminärt flöde.

En aktiv pulsationsdämpare har en luftkammare, ansluten till tryckluft, som håller konstant tryck på membranet och delar upp dämparen i en luft- och en vätskekammare. När pumpen påbörjar utmatningsslaget ökar trycket i ledningen och böjer membranet inåt, vilket ackumulerar vätska i vätskekammaren. När pumpen har avslutat ett slag och riktat om sin rörelse minskar trycket vid pumpens utlopp och tryckluften i luftkammaren böjer membranet utåt och förflyttar den ackumulerade vätskan till utloppsledningen.

Dämparens storlek och dess material (kammare och membran) måste väljas så att de är kompatibla med motsvarande pump.

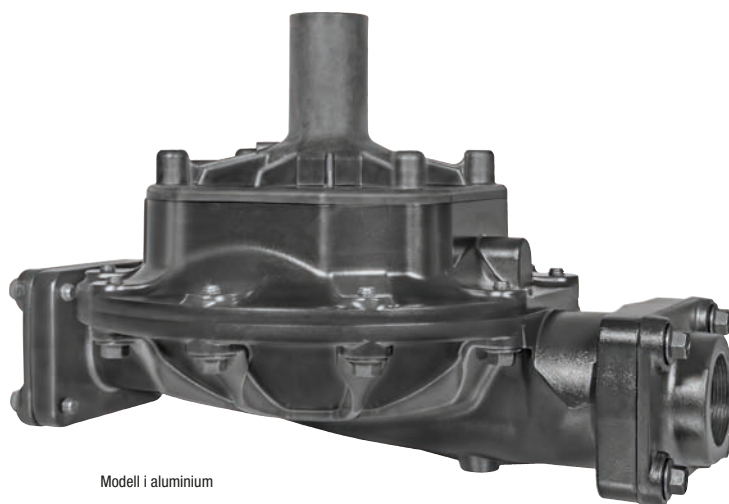
FÖRDELAR

- Stabiliserat utloppstryck
- Minimerad flödespulsation
- Ingen skumning
- Inget stänk av vätska
- Mindre vibrationer i rören
- Skydd av utrustning i långa rörledningar och ventilskydd.
- Bultad konstruktion (läckagefri)
- Automatisk luftaktivering (aktiv modell)
- Enkel installation



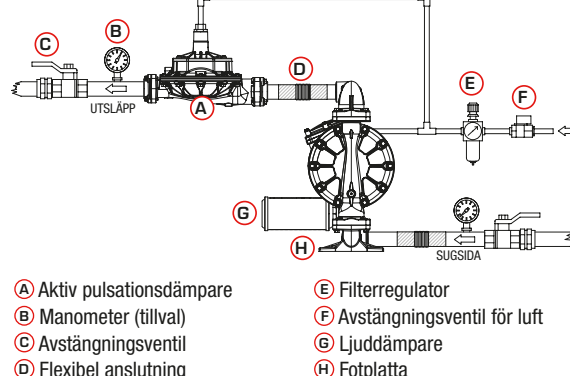
AKTIV PULSATIONSÄMPARE

- ① Luftventil
- ② Luftkammare
- ③ Membran
- ④ Vätskekammare
- ⑤ Inlopp/utlopp för vätska portar NPT/BSP
- ⑥ Bultar
- ⑦ Luftanslutning



Modell i aluminium

INSTALLATION



AKTIVA PULSATIONSÄMPARE - BETECKNINGSSYSTEM

Exempel: **APDXOX-XXX-X**

APDXOX		XXX			X
PULSATIONSÄMPARE	LUFTDEL	VÅTT VÄGAVSNITT			MEMBRAN
1 Modelltyp och storlek	2 Material luftkammare	3 Vätskeanslutningar	4 Material för vätskekammare	5 Bultar	6 Membrantyp och material
APD10 1" = 0,25 l. Max volym För användning med 1"-pump APD20 2" = 1 l. Max volym För användning med 1 1/2" & 2" pumpar APD30 3" = 3,8 l. Max volym För användning med 3"-pump	ATEX-certifierad A* = Aluminium B* = Konduktiv polypropen (endast tillgänglig i 1" och 2" APD)	GÄNGADE ANSLUTNINGAR B = BSP (hona) N = NPT (kvinnlig) 2" FLÄNSANSLUTNINGAR (endast icke-metal-lisk APD) F = ANSI/DIN	P = Polypropen W = PVDF(Kynar®) ATEX-certifierad A* = Aluminium B* = Konduktiv polypropen F* = segjärn S* = Rostfritt stål	C = Kolstål S = Rostfritt stål	Konventionell A = TPV (Santoprene®) C = TPE (Hytre®) G = Nitril (Buna-N) V = FKM (Viton®) Tvådelad Z = PTFE (Teflon®) med backup membran

* **ATEX-certifierad** för användning i explosionsfarliga miljöer ATEX grupp II 2GDx.

Viton® och Teflon® är registrerade varumärken som tillhör Chemours Company, Santoprene® och Hytre® är registrerade varumärken som tillhör Celanese Corporation, L.P. Kynar® är ett registrerat varumärke som tillhör Arkema, Inc.

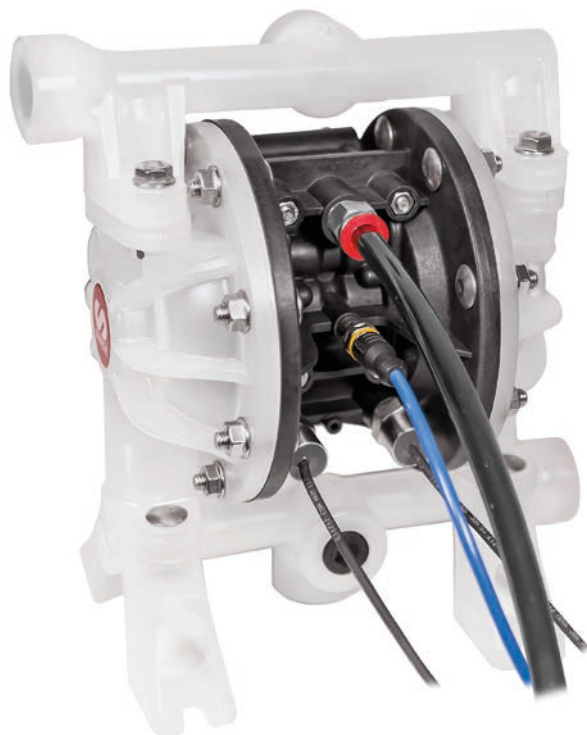
TILLBEHÖR FÖR ELEKTRONISKA GRÄNSSNITT

Tillbehör för elektroniska gränssnitt gör det möjligt att integrera en PIVOT-pump i en automatiserad process. Den automatiserade processen kan använda PLC-styrenheter eller U-pumpsystemet, en batch- och pumpstyrenhet.

Med hjälp av dessa tillbehör och den lämpliga processstyrningen för U-pumpsystemet kan du övervaka och styra dina pumpar på distans och programmera för ett planerat och förebyggande underhåll.



Upptäck
U-pumpsystem



DETEKTERING AV LÄCKAGE

Läckagedetektorer är optiskt-elektriska sensorer som används för att upptäcka fel på membranen. De skickar en elektronisk signal så snart de upptäcker vätska i pumpens luftkammare på grund av ett membranfel. Den här signalen kan användas för att styra en magnetventil och stoppa pumpen och stänga av tillförseln av tryckluft.

Läckagesensorsats

Passar alla pumpar i UE PIVOT-serien. Innehåller två optiskt-elektriska sensorer, en för varje luftkammare, med 30 cm (12 tum) kabel. Kan användas med U-pumpsystem eller med en PLC-styrenhet.

Läckagesensorsats ATEX-certifierad

Passar alla pumpar i UE PIVOT-serien. Innehåller två optiskt-elektriska sensorer, en för varje luftkammare, med 2 m (6.56 ft) kabel och en ATEX-barriär. Kan användas med U-pumpsystem eller med en PLC-styrenhet.



SLAGSENSOR

En induktiv sensor 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 drift, övervakning av cykelhastigheten.
- Förhindrar att pumpen rusar vid torrkörning, när SLAGSENSORN når ett max. angivet varvtal stannar pumpen.
- Batchning, övervakning av pumpcykler för att nå en specifik batchapplikation (tankfyllning, formulering etc.).

SLAGSENSOR - NPN.

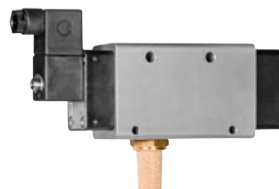
Innehåller en NPN-kapacitetssensor och 2 m (7 ft) kabel. För användning med U-pumpsystem.

SLAGSENSOR - PNP.

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

SLAGSENSOR - ATEX

Innehåller en NPN-kapacitetssensor, ATEX-certifierad, 2 m (7 ft) kabel och en ATEX-barriär. För användning med U-pumpsystem.



MAGNETVENTILER

24 V Magnetventiler för luft styr tryckluftstillförseln till pumparna. 2/3-magnetventilerna kan användas som normalt stängda eller normalt öppna magnetventiler beroende på hur de ansluts.

Art.nr 389 015 1/4" magnetventil för luft.

För 3/8" och 1/2" UE- och PIVOT-pumpar.

Art.nr 389 017 1/2" magnetventil för luft.

För 1" UE- och PIVOT-pumpar

Art.nr 389 022 3/4" magnetventil för luft.

För 2" och 3" UE- och PIVOT-pumpar.

För att beställa en pump med elektroniska tillbehör, se konfigurationstabellen för varje pumpmodell. Om du behöver en reservdel till något tillbehör, vänligen konsultera produktmanualen.

REPARATIONSSATSER

	UP03	UP05 STANDARD	UP05 DELADE GRENÖR	CP10
	UP03B-XXS-XXX	UP05B-XXX-XXX UP05A-XXX-XXX	UP05B-DPS-XXX UP05B-SPS-XXX	CP10A-XXX-XXX
VENTILSÄTEN	HÅRDA VENTILSÄTEN			
	A= Aluminium	UP05R-WP-A00		CP10R-WP-A00
	S= Rostfritt stål AISI-316	UP05R-WP-S00		CP10R-WP-S00
	D= Rostfritt stål AISI-440			
	C= POM (Acetal)	UP03R-WP-C00	UP05R-WP-C00	UP05R-WP-C00
	P= Polypropen	UP03R-WP-P00	UP05R-WP-P00	UP05R-WP-P00
	W= PVDF	UP03R-WP-W00	UP05R-WP-W00	UP05R-WP-W00
	T= PTFE (Teflon®)			
	MJUKA VENTILSÄTEN			
	M= TPV (Santoprene®)			CP10R-WP-M00
VENTILKULOR	N= NBR (Buna-N)			CP10R-WP-N00
	H= TPE (Hytrel®)			CP10R-WP-H00
	VENTILKULOR			
	S= Rostfritt stål AISI-316	UP05R-WP-0S0	UP05R-WP-0S0	CP10R-WP-0S0
	H= TPE (Hytrel®)	UP05R-WP-0H0	UP05R-WP-0H0	CP10R-WP-0H0
	M= TPV (Santoprene®)	UP05R-WP-0M0	UP05R-WP-0M0	CP10R-WP-0M0
	N= NBR (Buna-N)	UP05R-WP-0N0	UP05R-WP-0N0	CP10R-WP-0N0
	T= PTFE (Teflon®)	UP03R-WP-0T0	UP05R-WP-0T0	CP10R-WP-0T0
	V= FKM (Viton®)	UP05R-WP-0V0	UP05R-WP-0V0	UP05R-WP-0V0
	C= POM (Acetal)	UP03R-WP-0C0		
MEMBRAN	KONVENTIONELLA MEMBRAN			
	A= TPV (Santoprene®)	UP03R-WP-00A	UP05R-WP-00A	UP05R-WP-00A
	C= TPE (Hytrel®)	UP03R-WP-00C	UP05R-WP-00C	UP05R-WP-00C
	G= NBR (Buna-N)	UP03R-WP-00G	UP05R-WP-00G	UP05R-WP-00G
	V= FKM (Viton®)		UP05R-WP-00V	UP05R-WP-00V
	INGJUTEN MEMBRANPLATTA			
	H= TPE (Hytrel®)			
	N= NBR (Buna-N)			
	T= PTFE (Teflon®)/EPDM (Bondad)			
	TVÅDELAD			
O-RINGAR	Z= PTFE (Teflon®)+TPV (Santoprene®)	UP03R-WP-00Z	UP05R-WP-00Z	UP05R-WP-00Z
	UP20B-XXX-XXX TVÅDELAD			
	U= x12 hål PTFE (Teflon®)+TPV (Santoprene®)			
	O-RINGAR TILL VENTILSÄTEN			
	T = PTFE (Teflon®)	UP03R-WP-99T	UP05R-WP-99T	CP10R-WP-99T
	E = EPDM	UP03R-WP-99E	UP05R-WP-99E	CP10R-WP-99E
	V = FKM (Viton®)	UP03R-WP-99V	UP05R-WP-99V	CP10R-WP-99V
	N = NBR (Buna-N)	UP03R-WP-99N	UP05R-WP-99N	CP10R-WP-99N
	UP20B-XXX-XXX O-RINGAR TILL VENTILSÄTEN			
	U = PTFE (Teflon®)			
	M = EPDM			
	F = FKM (Viton®)			
	B = NBR (Buna-N)			
	UP05B-DPS-XXX & UP05B-SPS-XXX			
	D = FKM (Viton®) +FEP (delade fördelningsrör UP05B)		UP05R-WP-99D	

UP10	UP15	UP20		UP30
UP10A-XXX-XXX UP10B-XXX-XXX UP10S-XXX-XXX	UP15A-XXX-XXX UP15P-XXX-XXX	UP20A-XXX-XXX UP20L-XXX-XXX UP20S-XXX-XXX	UP20B-XXX-XXX	UP30A-XXX-XXX UP30S-XXX-XXX
UP10R-WP-A00	UP15R-WP-A00	UP20R-WP-A00	UP20R-WP-A00	UP30R-WP-A00
UP10R-WP-S00	UP15R-WP-S00	UP20R-WP-S00	UP20R-WP-S00	UP30R-WP-S00
	UP15R-WP-D00	UP20R-WP-D00	UP20R-WP-D00	UP30R-WP-D00
UP10R-WP-P00	UP15R-WP-P00	UP20R-WP-P00	UP20R-WP-P00	
UP10R-WP-W00	UP15R-WP-W00	UP20R-WP-W00	UP20R-WP-W00	
		UP20R-WP-T00	UP20R-WP-T00	
UP10R-WP-M00	UP15R-WP-M00	UP20R-WP-M00	UP20R-WP-M00	UP30R-WP-M00
UP10R-WP-N00	UP15R-WP-N00	UP20R-WP-N00	UP20R-WP-N00	UP30R-WP-N00
UP10R-WP-H00	UP15R-WP-H00	UP20R-WP-H00	UP20R-WP-H00	UP30R-WP-H00
UP10R-WP-0S0	UP15R-WP-0S0	UP20R-WP-0S0	UP20R-WP-0S0	UP30R-WP-0S0
UP10R-WP-0H0	UP15R-WP-0H0	UP20R-WP-0H0	UP20R-WP-0H0	UP30R-WP-0H0
UP10R-WP-0M0	UP15R-WP-0M0	UP20R-WP-0M0	UP20R-WP-0M0	UP30R-WP-0M0
UP10R-WP-0N0	UP15R-WP-0N0	UP20R-WP-0N0	UP20R-WP-0N0	UP30R-WP-0N0
UP10R-WP-0T0	UP15R-WP-0T0	UP20R-WP-0T0	UP20R-WP-0T0	UP30R-WP-0T0
UP10R-WP-0V0	UP15R-WP-0V0	UP20R-WP-0V0	UP20R-WP-0V0	UP30R-WP-0V0
UP10R-WP-00A	UP15R-WP-00A	UP20R-WP-00A	UP20R-WP-00A	UP30R-WP-00A
UP10R-WP-00C	UP15R-WP-00C	UP20R-WP-00C	UP20R-WP-00C	UP30R-WP-00C
UP10R-WP-00G	UP15R-WP-00G	UP20R-WP-00G	UP20R-WP-00G	UP30R-WP-00G
UP10R-WP-00V	UP15R-WP-00V	UP20R-WP-00V	UP20R-WP-00V	UP30R-WP-00V
		UP20R-WP-00H	UP20R-WP-00H	
		UP20R-WP-00N	UP20R-WP-00N	
		UP20R-WP-00T	UP20R-WP-00T	
UP10R-WP-00Z	UP15R-WP-00Z	UP20R-WP-00Z		UP30R-WP-00Z
			UP20R-WP-00U	
UP10R-WP-99T	UP15R-WP-99T	UP20R-WP-99T		UP30R-WP-99T
UP10R-WP-99E	UP15R-WP-99E	UP20R-WP-99E		UP30R-WP-99E
UP10R-WP-99V	UP15R-WP-99V	UP20R-WP-99V		UP30R-WP-99V
UP10R-WP-99N	UP15R-WP-99N	UP20R-WP-99N		UP30R-WP-99N
			UP20R-WP-99U	
			UP20R-WP-99M	
			UP20R-WP-99F	
			UP20R-WP-99B	



MARKNADER FÖR MEMBRANPUMPAR OCH TILLÄMPNINGAR



BEARBETNING AV KEMISKA ANLÄGGNINGAR

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Förpackning
- Överföring av syror, alkalier, estrar, etrar, alkoholer, lösningsmedel och polymerer
- Dosering
- Överföring av kemiskt avloppsvatten



GRUV- OCH ANLÄGGNINGSINDUSTRI

- Lastning och lossning av tankar och väskor
- Överföring av bränsle och smörjmedel
- Evakuering av spillvätskor och vatten
- Avvattning
- Blandning av cementtillsatser
- Sprutning av gips
- Jordprover



FÄRGER OCH YTBELÄGGNINGAR

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Överföring av pigment, lösningsmedel och hartser
- Dosering av kemiska tillsatser
- Filtrering av färg
- Återvinning av lösningsmedel
- Fyllningsmaskiner



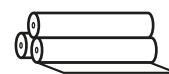
OLJA OCH GAS. PETROKEMISK

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat.
- Stimulering av brunnar - försurning.
- Allmän överföring
- Pumpning av källare
- Sanering och bekämpning av oljeutsläpp
- Make-up för borrhslam
- Glykolmatning
- Överföring av slurry
- Överföring och bortskaffande av saltvatten
- Överföring av bränsle



MASSA OCH PAPPER

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat.
- Kemikalier för pappersbehandling för avsvärtning, kelering, fyllning, limning, kaustisering, förstärkning etc.
- Överföring av kolofonium, blekmedel och grönlut
- Dosering av tillsatser
- Återvinning av kemikalier
- Förpackning
- Beredning och överföring av stärkelse
- Lim och bläcköverföring och dispensering



TEXTIL, LÄDER & KONFEKTION

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Filterpress
- Dosering
- Överföring av kemiska medel för avsilning, skurning, blekning, mercerisering etc.
- Överföring av färgämnen, pigment, kulörer etc
- Färgformulering och färgsprutning
- Överföring av slurry
- Filtrering
- Avloppsvatten och avloppsvattenhantering / dispensering



TANKANLÄGGNINGAR / BULKÖVERFÖRING

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Förvaring av produkter
- Behandling i fält
- Fermentering
- CIP-överföring (lösningsmedel / salpetersyra / natriumhydroxid)



ANLÄGGNINGS- OCH MASKINTEKNIK

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



MARIN

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Smörjmedel och bränsleöverföring
- Sanering av läckage
- Tankar som tas bort
- Avvattning
- Länsumpning



KRAFTVERK (ENERGI)

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Överföring av värmetransportvätskor i solcellsanläggningar
- Överföring och evakuering av vatten
- Kylning



AVLOPPSVATTEN OCH VATTENRENING

- Mobila vattensystem
- Avloppsvatten och avloppsrening
- pH-neutralisering
- Avlägsnande av slam
- Bevattnings
- Provtagnings
- Lossning av fat för skidsystem för kemisk injektion
- Filtrering



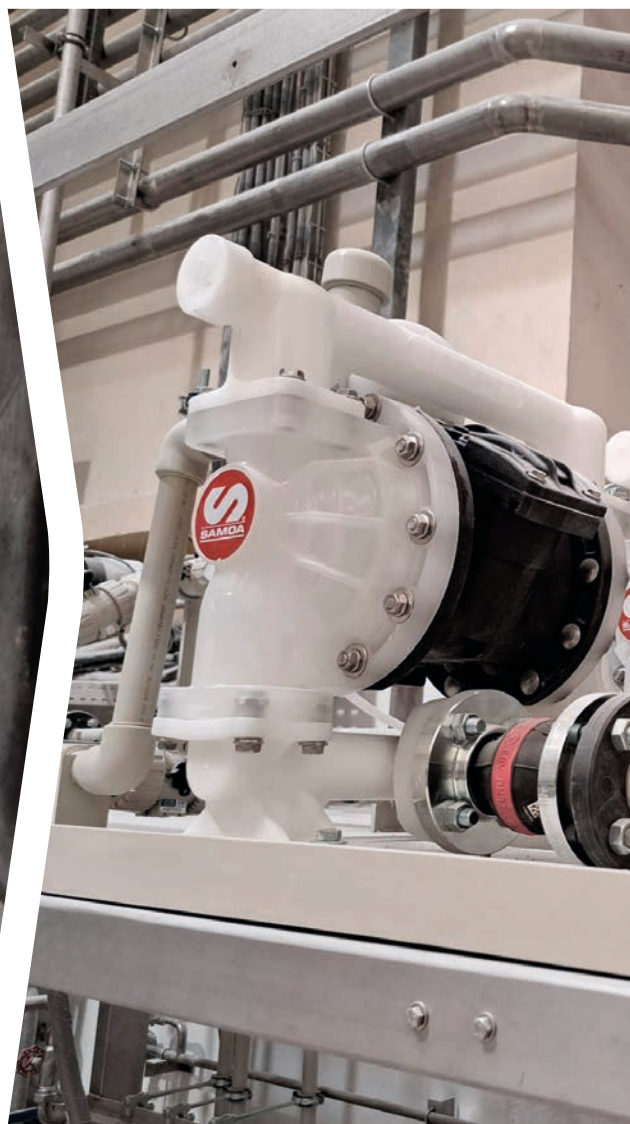
KERAMIK

- Fyllning och rengöring av formar
- Keramisk glidöverföring
- Glasering och glasyröverföring
- Filterpress
- Överföring och evakuering av avloppsvatten



ELEKTRONIK

- Lastning och lossning av tankar, behållare och fat
- Tvättning med syra
- Kemisk behandling av wafers
- Överföring av kiselslurry
- Överföring av avloppsvatten





**SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - GLOBALT HUVUDKONTOR**

POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831
E-33392 GIJÓN (ASTURIEN), SPANIEN
TFN: +34 985 381 488
support@samoaindustrial.com

SAMOA CORPORATION - NORDAMERIKANSKA HUVUDKONTORET

90 MONTICELLO ROAD
WEAVERVILLE, NC 28787, USA
TEL. +1 (828) 645-2290
info@usa.samoaindustrial.com

SAMOA Industrial, S.A. är ett ISO 9001, ISO 14001
och ISO 45001 certifierat företag.

**KONTAKTA OSS REDAN IDAG!**

Besök **www.samoaindustrial.com** för mer information.

ALENTEC & ORION AB - FLOW DIVISION - SKANDINAVIEN

Grustagsvagen, 4
138 40 Ålta SWEDEN
Tel.: +46 (0) 8 747 67 00
www.orionflow.com