



Fits anything, pumps anything

GoatThroat pumps fit any container from 5 to 55 gallons, and can be transferred quickly and easily from one container to another.

Three models are available to pump nearly any liquid.*

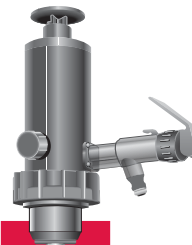
- **GT 100** (red) with Nitrile seal for petroleum-based products including oil, glycerine, chloride, ethanol, etc.
- **GT 200** (blue) with EPDM seal for general purpose chemicals including acids, acetates, alcohols and phosphates.
- **GT 300** (green) with Viton® seal for aggressive chemicals & solvents including bromine, sulphuric acid, ethylene, nitric acid, pesticides, gasoline, diesel etc.

* Consult GoatThroat Compatibility Guide for specific applications

There's nothing like it anywhere!

- Hand-pressurized, easy to use, no potential sparking hazard
- Safe for petroleum, acids, caustics, solvents, ***anything!***
- One-touch flow control dispenses precise amounts of liquid every time to conserve your inventory
- Drip-proof design helps prevent potentially hazardous spills
- Costs far less than other pumps
- Drains drums dry

Reliable!



NISUS (Thailand) Co., Ltd.
Tel. 0-2898-8901-3, Fax. 0-2898-7745
www.nisusthailand.co.th
e-mail: info@nisusthailand.co.th

GoatThroat™

Hand-pressurized precision pumps that handle ***anything***

Simpler, safer and far less expensive than electric pumps

A few strokes of the plunger can pressurize any container from 5-gallon jugs to 55-gallon drums — with *no potential sparking hazard* which make electric pumps unsuitable for many uses.

This revolutionary pump delivers unparalleled value and reliability and quickly pays for itself by preventing potentially hazardous spills while assuring precise, measurable flow control and RCRA empty containers.

- **Durable:** Built to last and constructed of 100% non-reactive polypropylene, GoatThroat pumps are engineered to work up to 10 years.
- **Safe:** Eliminate drips, costly spill hazards, and VOCs. These pumps also prevent accidents and repetitive motion injuries.
- **Value:** With the capacity of an electric pump at the cost of a hand pump, GoatThroat's one touch tap system dispenses liquids at a controlled rate to prevent waste, conserve your inventory, and produce precisely measured amounts every time. Smooth uncontaminated flow delivers volume up to 4.5 gpm. Best up to 270 centipoise, 1400 SSU, 300 centistokes.
- **Versatile:** Safe for use with more than 750 listed liquids, fits all common container sizes, offers the most useful accessories in the market today.
- **Proven:** Thousands now in use by laboratories, hospitals, agricultural facilities and industries from aviation to zookeeping.

Ensuring worker safety and environmental compliance

2006 PUMP PRODUCT OF THE YEAR FINALIST - Plant Engineering Magazine



The GoatThroat way

Leakproof, spillproof, hand-pressurized for precise one-touch flow control

Plunger pressurizes most containers with only a few strokes

Patented internal pressure relief valve helps prevent hazardous over-pressurization

Manual pressure release valve for quick, safe air release

One-touch tap

controls flow to dispense any liquid in precise amounts at up to 4.5 gallons per minute

Drip-proof nozzle keeps work areas clean and prevents potentially hazardous spills of toxic substances

Drum seals in 3 sizes for safe, pressure-tight fit in most common containers

Siphon tubes adjust from 12 to 40 inches for use with containers from 5 to 55 gallons

Each kit contains

- 1 GoatThroat™ precision pump
- 1 drum seal (medium) Other sizes available
- 4 siphon tube segments
- 3 siphon tube connectors
- 1 foot piece
- 1 standoff kit

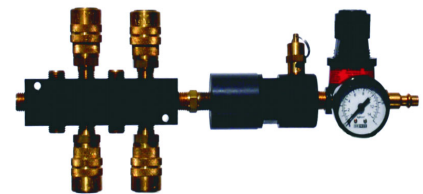
Optional accessories



Remote discharge nozzle delivers fluids to point of use.



Billy Goat Shop Air Adapter delivers electric pump performance with only 4 psi.



GT Multi-Pump System runs up to 10 pumps from one air line with only 4 psi



Wide selection of adapters to fit any container. Ask for a quote for your application.



BEST SMALL INVENTION AWARD

Geneva International Invention Exposition, 1996 & 1997



GoatThroat Pumps
60 Shell Avenue
Milford, CT 06460

Toll Free: 866-639-4628

Tel: 646 486-3636

Fax: 212 243-6070

info@GoatThroat.com

www.GoatThroat.com

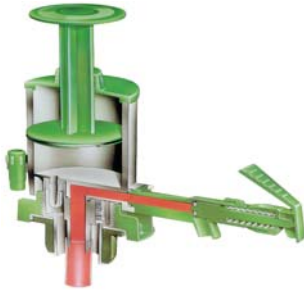


Goatthroat Pumps

NISUS (Thailand) Co., Ltd.
Tel. 0-2898-8901-3 , Fax. 0-2898-7745
www.nisusthailand.co.th
e-mail : info@nisusthailand.co.th



ปั๊มเคมีและของเหลวแบบมือกด



ผลิตภัณฑ์ Goatthroat Pumps เป็น Hand-Pressurized Precision Pumps ที่ใช้งานง่าย , ช่วยให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากอันตรายของการสัมผัสโดนสารเคมี และนอกจากนี้ยังเป็นปั๊มที่มีความสามารถควบคุมปริมาณของเหลวที่ออกมาจากตัวปั๊มได้อย่างแม่นยำและเที่ยงตรงโดยใช้การควบคุมหัวก๊อก (Faucet) เปิดปิดบนตัวปั๊ม

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ Goatthroat Pumps

- 1 ใช้งานง่าย ทนทาน ซ่อมบำรุงได้ง่าย สามารถใช้งานได้ในทุกลักษณะงาน เช่น ใช้ในกระบวนการผลิต , ใช้ในงานด้านการเกษตร , ใช้ในงานด้านซ่อมบำรุงรถยนต์และเครื่องจักร , ใช้งานในห้องทดลอง (Laboratory) ฯลฯ
- 2 ช่วยลดการสูญเสียอันเนื่องมาจากการหกหรือกระฉอกเวลาเทของสารเคมีที่มีราคาแพง
- 3 ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน โดยตัวปั๊มจะช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมีโดยตรงทั้งทางผิวหนัง , ดวงตา , ระบบทางเดินหายใจ (ช่วยลดการเกิดไอระเหยของสารเคมีเวลาเปิดฝาดัง)
- 4 ควบคุมปริมาณของเหลวที่ไหลออกจากตัวปั๊มได้ง่ายและแม่นยำ การไหลของสารเคมีเป็นไปแบบต่อเนื่องและราบรื่น
- 5 ใช้งานร่วมกับของเหลวหรือสารเคมีได้มากกว่า 750 ชนิด ครอบคลุมในทุกความต้องการ
- 6 สามารถใช้ในงานที่ต้องการความสะอาดสูงๆได้ เช่น งานด้านอาหารและยา , เครื่องสำอางค์ เพราะวัสดุในการผลิตปั๊มได้รับการรับรองว่าผ่านมาตรฐานด้านอาหารและยา (Foods and Drugs) จากประเทศสหรัฐอเมริกา (U.S.A.)

ข้อมูลทางเทคนิคของตัวปั๊ม (Technical Note)

1. วัสดุที่ใช้ทำตัวเรือนปั๊ม (Construction Material)	: โพลีโพรไพลีนบริสุทธิ์ ชนิดที่ได้รับการมาตรฐานในการใช้งานด้านอาหารและยา (Food Grade PP)
2. วัสดุที่ใช้ทำซีล (Seal Material)	: Nitrile , Viton , EPDM , Santoprene เป็นซีลที่ผ่านมาตรฐานในการใช้งานด้านอาหารและยา โดยการเลือกใช้งานซีลประเภทใดนั้นควรจะอ้างอิงจาก " GT Compatibility Guide " ในหัวข้อ Download ทางด้านซ้ายมือของหน้าเว็บไซต์
3. ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของปากถังที่จะนำปั๊มไปใช้งาน (I.D. Of Container Opening)	: 1.8 นิ้ว ถึง 2.75 นิ้ว โดยตัวปั๊มจะใช้งานร่วมกับ Drum Seal ในหัวข้อด้านบน 3 ขนาดคือ 1.75 , 2.175 และ 2.25 นิ้ว ขึ้นอยู่กับขนาดของปากถังบรรจุของเหลว
4. ความดันภายในถัง (Pressure)	: การกดตัวปั๊ม 2 - 3 ครั้งจะทำให้ความดันภายในถังเพิ่มขึ้น 2 - 4 psi ในถังขนาด 5 แกลลอน หรือ 20 ลิตร ที่มีของเหลวอยู่เต็ม : การกดตัวปั๊ม 12 - 13 ครั้งจะทำให้ความดันภายในถังเพิ่มขึ้น 2 - 4 psi ในถังขนาด 55 แกลลอน หรือ 200 ลิตร ที่มีของเหลวอยู่เต็ม
5. อัตราการปั๊ม (Flow Rate)	: 4.5 GPM หรือประมาณ 17 ลิตรต่อนาที ขึ้นอยู่กับความหนืดของของเหลว (Viscosity)
6. ช่วงความหนืดของของเหลวที่จะนำปั๊มไปใช้งาน (Viscosity)	: 1 - 300 centistokes , 1 - 1400 SSU , 1 - 270 centipoise หรือ SAE 50 สำหรับน้ำมันหล่อลื่นรถยนต์
7. ช่วงอุณหภูมิใช้งานปั๊ม (Temperature)	: การเก็บรักษา -20 °C ถึง 50 °C : การใช้งานปั๊ม 0 °C ถึง 43 °C : อุณหภูมิของของเหลวที่จะนำปั๊มไปใช้งานไม่ควรเกิน 43 °C
8. ระบบป้องกันภายในตัวปั๊ม (Safety Features)	: วาล์วระบายความดันภายนอก (External Pressure Release Valve) โดยวาล์วตัวนี้จะใช้งานเมื่อมีการเปลี่ยนถังบรรจุของเหลวหรือสิ้นสุดการขนถ่ายของเหลวในแต่ละครั้ง : วาล์วระบายความดันภายใน (Internal Pressure Release Valve) โดยวาล์วตัวนี้จะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีความดันในถังเกิน 10 psi เพื่อป้องกันอันตรายจากความดันสูงภายในตัวถัง

Goatthroat Pumps



NISUS (Thailand) Co., Ltd.
Tel. 0-2898-8901-3 , Fax. 0-2898-7745
www.nisusthailand.co.th
e-mail : info@nisusthailand.co.th

ปั๊มเคมีและของเหลวแบบมือกด

รุ่นและอุปกรณ์เสริม (Model & Accessories) มีดังต่อไปนี้



GT 100 (Red)

เป็นปั๊มที่ประกอบด้วย Nitrile Seal เหมาะที่จะใช้งานร่วมกับ Oil & Petroleum Bases Liquids เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง , น้ำมันหล่อลื่น สารเคมีทั่วไป , อาหาร ฯลฯ



GT 200 (Blue)

เป็นปั๊มที่ประกอบด้วย EPDM Seal เหมาะที่จะใช้งานร่วมกับสารเคมีทั่วไป , น้ำมันเบรค , โซดาไฟ , อาหาร ฯลฯ



GT 200S (Blue)

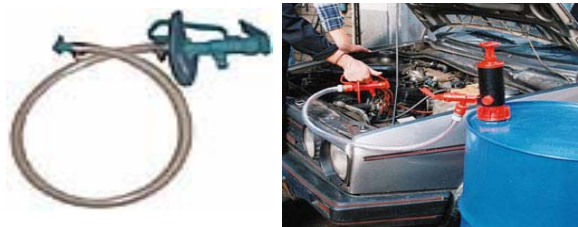
เป็นปั๊มที่ประกอบด้วย Santoprene (Viton + EPDM) Seal สามารถใช้งานร่วมกับสารเคมีจำพวก Alcohols , M.B.K. , M.E.K. , D.M.F. , Thinners ฯลฯ



GT 300 (Green)

เป็นปั๊มที่ประกอบด้วย Viton Seal เหมาะที่จะใช้งานร่วมกับสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรง และพวกตัวทำละลายบางชนิด (Solvents) เช่น กรดเกลือ , กรดไนตริก , กรดกำมะถัน , Methylene Chloride , Toluene , คลอรีนน้ำ , น้ำมันเบรค , น้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ

หมายเหตุ : สามารถขอดูรายชื่อสารเคมีหรือของเหลวที่สามารถใช้งานร่วมกับปั๊มรุ่นต่างๆได้จากเอกสาร " GT Compatability Guide " จากทางผู้จัดจำหน่ายปั๊ม



Remote Tap with PVC Hose

เป็นอุปกรณ์หัวจ่ายสารเคมีพร้อมสายยาง PVC เพื่อช่วยในการขนถ่ายของเหลวหรือสารเคมีไปยังจุดที่ต้องการใช้งาน โดยความยาวของสายยางสามารถเลือกได้สูงสุดคือ 3 เมตรและมีรุ่นของหัวจ่ายให้ใช้งานตามรุ่นของปั๊มคือ

- RT 100 (Nitrile Seal)
- RT 200 (EPDM Seal)
- RT 300 (Viton Seal)



BillyGoat Adapter

เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการขนถ่ายของเหลวโดยการใช้แรงดันลมแทนการใช้มือกดซึ่งจะช่วยให้อุปกรณ์สามารถขนถ่ายของเหลวจากถังได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้แรงดันลมเพียงเล็กน้อย (2 - 4 psi) ก็จะสามารถขนถ่ายของเหลวได้ไกลถึง 15 เมตรในแนวราบและ 2.5 เมตรในแนวตั้ง และตัวอุปกรณ์ยังมาพร้อมระบบวาล์วระบายความดันเมื่อความดันภายในถังเกิน 4 psi เพื่อช่วยในเรื่องของความปลอดภัยสูงสุด



BillyGoat Adapter

เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการขนถ่ายของเหลวโดยการใช้แรงดันลมแทนการใช้มือกดคล้ายกับ BillyGoat Adapter แต่อุปกรณ์ชนิดนี้จะสามารถควบคุมปั๊มได้ถึง 4 ชุดในเวลาเดียวกัน โดยจะมาพร้อมกับวาล์วระบายความดันเมื่อความดันของระบบเกิน 6 psi

Goatthroat Pumps



NISUS (Thailand) Co., Ltd.
Tel. 0-2898-8901-3 , Fax. 0-2898-7745
www.nisusthailand.co.th
e-mail : info@nisusthailand.co.th

ปั๊มเคมีและของเหลวแบบมือกด

รุ่นและอุปกรณ์เสริม (Model & Accessories) มีดังต่อไปนี้

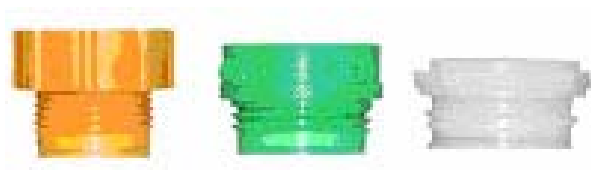


Pump Standoffs

เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยยกตัวปั๊มให้สูงพ้นขอบถังและช่วยให้สามารถนำภาชนะขนาดเล็กวางบนตัวถังเพื่อใช้ในการเติมของเหลวได้ โดย Pump Standoffs จะทำมาจากวัสดุดังนี้

- PVC มีความยาว 3 , 4 , 6 และ 12 นิ้ว
- Galvanized Steel มีความยาว 3 , 4 , 6 และ 12 นิ้ว

ซึ่งทำให้เลือกใช้งานได้ทั้งกับถังที่ทำมาจากพลาสติกหรือถังโลหะ



Buttress Adapters (PVC)

เป็นข้อต่อพิเศษเพื่อช่วยในการติดตั้งตัวปั๊มเข้ากับถังบรรจุสารเคมีที่เป็นพลาสติก (PE Drum) และมีปากถังเป็นแบบเกลียวตัวเมีย โดยจะมีขนาดและเกลียวของปากถังที่ใช้งานกันอยู่ 3 แบบตามรูป การเลือกใช้งาน Buttress Adapters เลือกโดยดูจากเอกสารการเลือกจากทางผู้จำหน่ายปั๊ม [Buttress Adapter Chart.pdf](#)



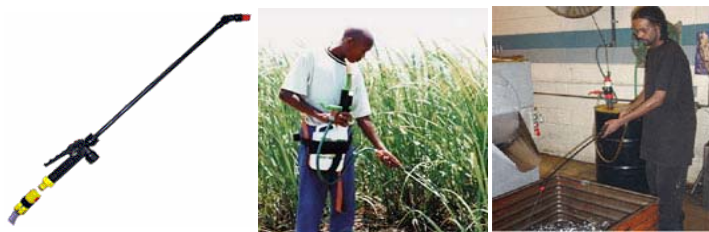
Spout Reducer

เป็นหัวต่อพิเศษที่ช่วยให้สามารถเติมของเหลวลงในภาชนะขนาดเล็กซึ่งมีปากทางเข้าขนาดเล็กประมาณ 1/4 - 3/8 นิ้วได้โดยไม่ทำให้เกิดการหกเลอะเทอะ



KidBilly Adapter For Rieke FlexSpout

เป็นข้อต่อพิเศษเพื่อช่วยในการติดตั้งตัวปั๊มเข้ากับถังบรรจุของเหลวที่ฝาถังเป็นแบบพิเศษสามารถยืดเข้า-ออกได้ (Reike Spout) โดยถังแบบนี้มักจะมีขนาด 5 แกลลอนหรือ 20 ลิตร



Optional Sprayer

เป็นหัวสเปรย์แบบพิเศษเมื่อใช้งานประกอบกับตัวปั๊มจะสามารถใช้งานในลักษณะการพ่นของเหลวในพื้นที่กว้างๆ เช่น พ่นยาฆ่าเชื้อโรค , ยาฆ่าแมลง , ปุ๋ยน้ำ ฯลฯ โดยหัวสเปรย์สามารถต่อสายจากตัวปั๊มได้ยาว 1.5 เมตรและผลิตจาก Polypropylene (PP) และ Viton



Seamless 40-Inch Tube

เป็นท่อยาวไม่มีตะเข็บและรอยต่อยาว 40 นิ้วใช้เพื่อช่วยในดึงของเหลวที่มีลักษณะค่อนข้างหนืดซึ่งใช้ท่อแบบนี้จะให้ผลดีกว่าใช้ท่อแบบมาตรฐานที่มีจุดต่อเนื่องจากท่อยาวจะลดการรั่วไหลตามรอยต่อทำให้ของเหลวที่มีลักษณะหนืดสามารถไหลได้ดีขึ้น