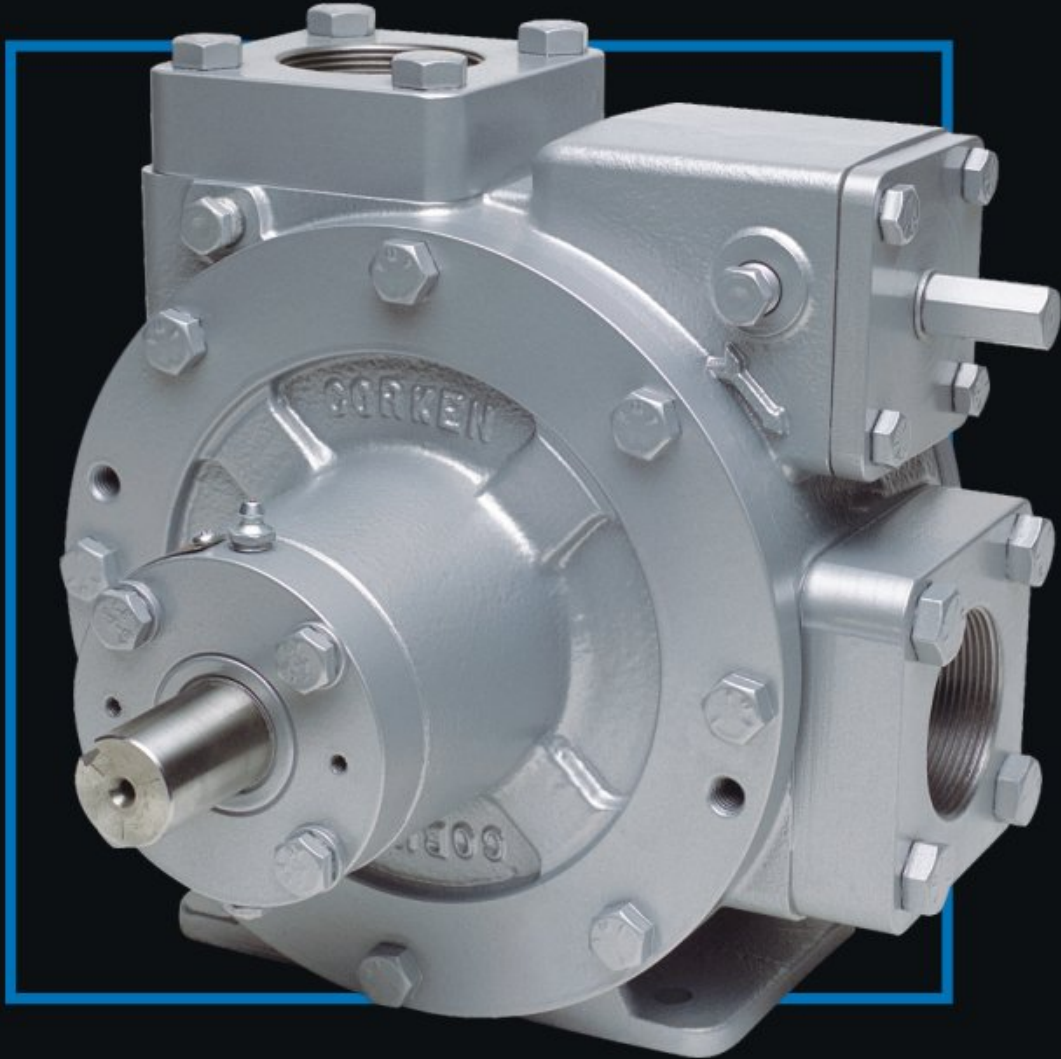


# PZ-Series

Bơm xăng dầu kiểu Coro-Vane®

Dùng cho các sản phẩm xăng dầu đã được tinh chế và  
các dung môi công nghiệp



*Những giải pháp hướng tới sản phẩm...*

 **CORKEN**  
**IDEX**

# Bơm xăng dầu kiểu PZ-Series

## Một lựa chọn cho bơm xăng dầu...

Bơm xăng dầu PZ-Series của Corken được biết đến như một nhãn hiệu bơm có tính linh hoạt cao trong ứng dụng, cấu trúc độc đáo, được trang bị trong hệ thống lưu chuyển chất lỏng và trong ứng dụng xuất ra toa xe lưu trữ nhiên liệu. Dòng bơm này đạt được tiêu chuẩn chung trong công nghiệp, dùng bích nối, có chân đế kích cỡ tiêu chuẩn để dễ dàng lắp đặt trên các phương tiện vận tải mới hoặc đang khai thác. Hơn nữa, dòng bơm này cũng đưa ra được các đặc điểm giúp công việc của những người thiết kế hệ thống, người lắp đặt thiết bị trên các xe bốn vận chuyển xăng dầu và cả những người kinh doanh nhiên liệu.

## Có thể cung cấp các sản phẩm thành một hệ thống...

Một tổng đại lý hoặc các đại lý riêng lẻ của Corken và Liquid Control có thể hỗ trợ khách hàng bằng cách kết hợp các sản phẩm lại thành một hệ thống gồm bơm, đồng hồ, bộ đếm vào một hợp đồng mua bán nhằm giảm thiểu các thủ tục của quá trình mua hàng. Trong việc kinh doanh nhiên liệu, một hệ thống các thiết bị được đồng bộ hoá về chức năng và hệ thống, giải pháp này của Corken và Liquid Control sẽ đảm bảo hiệu quả cho khách hàng với khẩu hiệu "đơn giản là tốt nhất"

## Bơm PZ-Series dùng đệm chữ O bằng vật liệu Viton®

Bạc gương của Corken dùng đệm chữ O bằng vật liệu Viton® thích hợp với các sản phẩm xăng dầu đã qua tinh chế bao gồm xăng, dầu thô, dầu hoá, dầu diesel, AvGas và các sản phẩm khác vì thế người sử dụng có thể dùng bơm cho gần như bất kỳ sản phẩm nào mà không phải thay bạc gương.

## Kiểm soát tải nặng và hiện tượng xâm thực khí là điều kiện cần thiết để kéo dài tuổi thọ máy bơm...

Máy bơm PZ-Series Coro-Vane là thế hệ máy bơm cánh gạt mới dùng trong việc xuất nhập xăng dầu có thể kiểm soát tải nặng tốt hơn bất cứ loại máy bơm xe bốn nào có bán trên thị trường hiện nay.

Hệ thống chịu lực của hệ thống máy bơm PZ-Series bao gồm hai ổ bi con lăn chịu lực ở mỗi hệ cân trực nối dài và có khả năng chịu lực đến 4000lb. Kiểu thiết kế đã được cấp bằng sáng chế này bảo vệ máy bơm khỏi phải chịu sức đè lớn do hệ thống truyền lực gây nên. Những vòng bi chịu lực này hạn chế sự giảm tuổi thọ của máy bơm sinh ra do trục phải chịu quá tải đột ngột.

Thiết kế có miếng cam hiện đại và chất liệu mới của miếng cam kiểm soát được hiện tượng xâm thực khí ngay cả khi bơm hoạt động trong trường hợp áp lực hút thấp. Bằng cách kiểm soát hiện tượng xâm thực khí, các cánh gạt, và các miếng cam luôn được bôi trơn và do đó ít bị hao mòn. Máy bơm PZ-Series còn có các cánh gạt và bộ phận truyền lực cánh gạt làm bằng các vật liệu hỗn hợp phi kim có tuổi thọ dài hơn các cánh gạt và bộ phận truyền lực thông thường.

Sự kết hợp giữa miếng cam thế hệ mới và ổ bi chịu lực làm cho PZ-Series trở thành sự lựa chọn thông minh cho bất cứ ai muốn có loại máy bơm với chất lượng hoàn hảo và kéo dài tuổi thọ.

*Viton là nhãn hiệu được đăng ký bởi Công ty Dupont*

● Kết cấu cánh gạt và bộ phận truyền lực cánh gạt mới chắc chắn, ít va đập kéo dài tuổi thọ máy bơm.

● Miếng cân định vị kiểu mới có thể đảo chiều để thời gian vận hành máy bơm. Không yêu cầu thay thế đầu bơm đắt tiền.

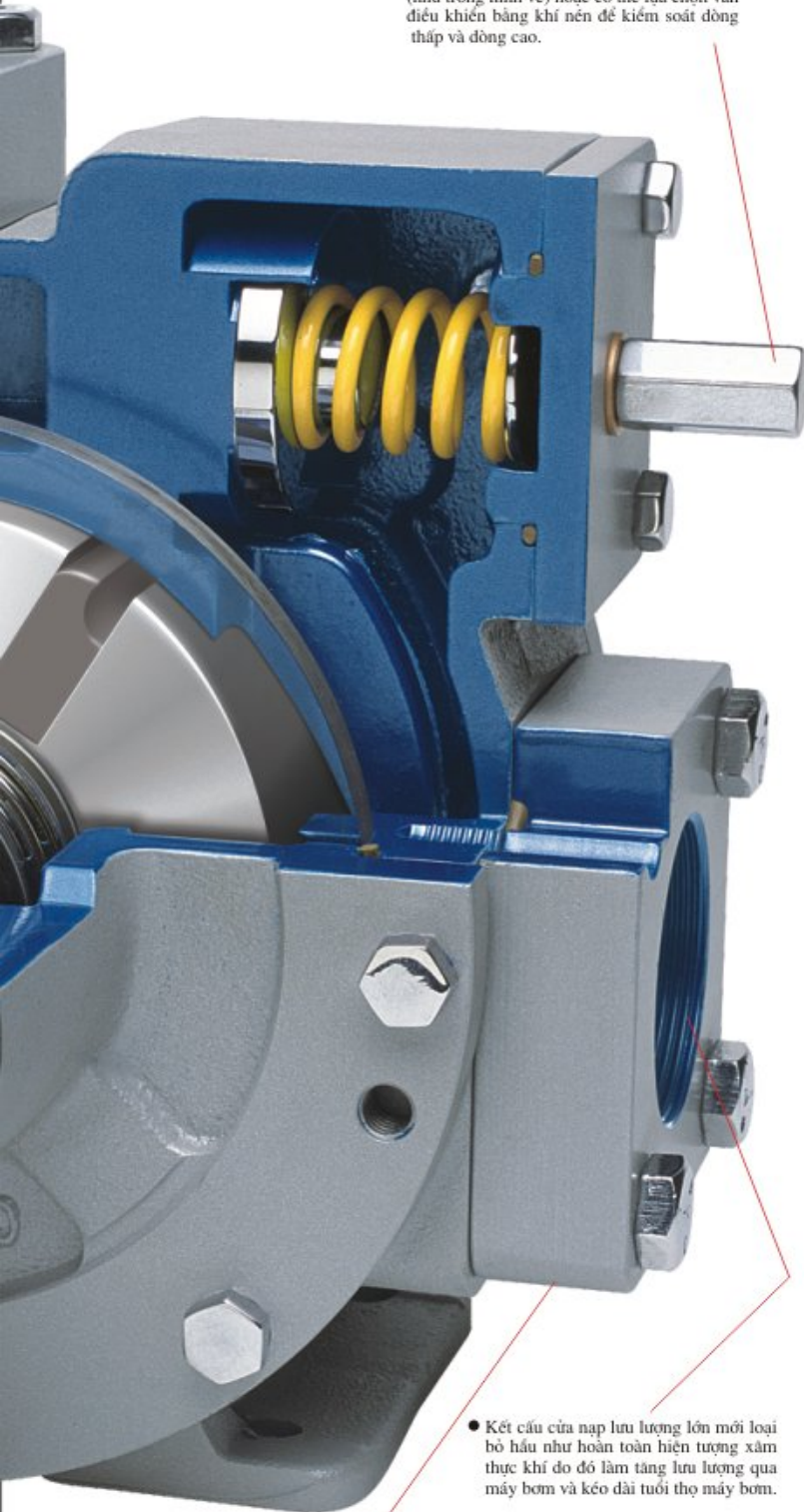
● Bạc gương có độ tin cậy cao và dễ thay thế

● Kết cấu ổ bi con lăn chịu lực mới kiểm soát sự tải nặng

● Bơm được thiết kế với đường xả ở dưới đáy làm cho người sử dụng dễ dàng xả hết nhiên liệu nằm trong lòng bơm khi tiến hành bảo dưỡng hệ thống.

# Đặc tính & Tiện ích

- Van hồi lưu trong có thể điều chỉnh bằng tay (như trong hình vẽ) hoặc có thể lựa chọn van điều khiển bằng khí nén để kiểm soát dòng thấp và dòng cao.



- Kết cấu cửa nạp lưu lượng lớn mới loại bỏ hầu như hoàn toàn hiện tượng xâm thực khí do đó làm tăng lưu lượng qua máy bơm và kéo dài tuổi thọ máy bơm.

- Cửa hút và cửa đẩy có thể lựa chọn kiểu kết nối với đường ống bằng ren NPT, hàn hoặc theo kiểu BSPT

## Vì sao loại máy bơm này bền hơn và ít cần bảo trì hơn...

Ngoài việc có thiết kế với miếng Cam mới làm từ vật liệu tiên tiến bền hơn, máy bơm Coro-Vane PZ-Series còn có các đặc tính khác có thể kéo dài tuổi thọ và giảm thiểu việc bảo trì. Khác với các loại máy bơm với bộ phận truyền lực vào cánh gạt làm bằng thép thông thường, máy bơm PZ-Series có bộ phận truyền lực làm bằng vật liệu nhẹ phi kim loại có đường kính lớn siêu bền. Các bộ phận truyền lực này sẽ không gây hư hại cho cánh gạt ngay cả khi ở tốc độ vòng quay cao. Miếng cân định vị có thể đảo chiều kéo dài thời gian làm việc của máy bơm gấp hai lần.

## Quy trình bảo trì dễ dàng...

Máy bơm PZ-Series không chỉ duy trì truyền thống về sự hoàn hảo của Corken mà còn cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì dễ dàng khi cần thiết. Chỉ bằng cách nới hoặc tháo rời tám con ốc, toàn bộ phần đầu bơm có thể được tháo rời một cách dễ dàng nên người sử dụng có thể sửa chữa, bảo dưỡng các bộ phận đĩa gạt, bạc gương và cánh gạt.

## Có thể lựa chọn 2 van hồi lưu cho bơm...

Bơm Corken PZ - Series có thể cung cấp với hai lựa chọn van hồi lưu: van hồi lưu điều khiển bằng tay hoặc van vận hành bằng khí nén.

**Van hồi lưu tiêu chuẩn** vận hành các chức năng hồi lưu theo cách truyền thống giống như hầu hết các kiểu bơm thể tích khác. Van cho phép chất bơm hồi lưu trong điều kiện tốc độ bơm đang giữ ở mức tối đa nhưng cửa đẩy đóng một phần hoặc đóng hết. Van tiêu chuẩn được khuyến cáo trong các ứng dụng mà trong hệ thống không có nhiều không khí, điển hình như việc bơm ra từ một xe chở nhiên liệu một khoang.

**Van vận hành khí nén (AOV)** có bộ phận điều khiển đóng mở bằng màng cho phép người sử dụng có thể đặt áp suất đầu đẩy ở giá trị cao hoặc thấp. Dòng nhiên liệu bơm có thể được tăng hoặc giảm bằng cách thêm hoặc bớt đi áp lực khí tác động lên màng. Bộ phận điều khiển van được thiết kế làm việc với sự tương hỗ của một van cảm ứng từ xa. Khi người vận hành bắt đầu xuất hàng van cảm ứng từ xa sẽ đặt một áp suất lên màng và để bơm vận hành ở mức áp suất cao. Khi người vận hành dừng quá trình xuất đồng nhiên liệu dừng lại hẳn, van cảm ứng từ xa sẽ xả hết áp lực khí trên màng. Chính sự mất áp ở trên màng đã làm cho van hồi lưu trong mở ra nên bơm có thể tự động chuyển sang chế độ làm việc hồi lưu thấp áp và giảm thiểu áp suất trên đường ống xuất.

## Nếu bạn muốn thử dòng bơm này...

Liên hệ với đại lý của Corken và Liquid Control để biết thêm chi tiết

Những giải pháp hướng tới sản phẩm...

**CORKEN**  
IBEX

# Đặc tính kỹ thuật của máy bơm PZ-Series

## Các mô tả về vận hành

PZ 7 và PZ 10	
Các kiểu nối chuẩn	2" or 2-1/2" NPT
Các ki ểu nối lựa chọn	2" or 2-1/2" BSPT, Slip-on Weld
Độ chênh áp tối đa	125 psid (8.6 bar)
Dải nhiệt độ	Up to 300°F (149°C)
Áp suất hoạt động tối đa	200 psi (13.8 bar)
Tốc độ tối đa	800 RPM
Chất lỏng sử dụng	Các sản phẩm xăng dầu đã được bình ch ế và các dung môi công nghiệp

## Các mô tả về vật liệu

Chi tiết	Kiểu	Vật liệu
Vỏ	Tất cả	Gang dẻo ASTM A536
Đầu bơm	Tất cả	Gang dẻo ASTM A536
Mặt bích	Tất cả	Gang dẻo ASTM A536
Nắp rôto	Tất cả	Gang dẻo ASTM A536
Ổ bi	Tất cả	Gang dẻo ASTM A536
Đĩa gạt	Tất cả	Gang số 30
Cánh gạt và bộ phận truyền lực cánh gạt	Tất cả	Polymer tiên tiến
Van hồi lưu	Tất cả	Thép không gỉ 17 - 4PH
Van hồi lưu lò xo	Tất cả	Thép
Gối gioăng	Tất cả	Gang
Các chi tiết kim loại của gioăng làm kín	Tất cả	Thép
Trục bơm	Tất cả	Thép 8620
Ổ bi chịu lực	Tất cả	Thép
Vòng đệm chữ O	Tất cả	Viton® (tiêu chuẩn), Buna-N (lựa chọn)

Viton® nhãn hiệu được đăng ký bởi công ty DuPont

## Bảng mặc tính máy bơm PZ7

Tốc độ bơm	Chênh áp		Tốc độ dòng chảy danh định		Công suất động cơ cần thiết		Momen quay cần thiết	
	psi	bar	Gallon/phút	Lít/phút	bhp	Kw	In*lbs	N*m
800	90	6.2	98	371	6.8	5.0	536	60.5
800	50	3.4	105	397	3.8	2.2	299	33.8
640	90	6.2	78	295	5.5	4.1	542	61.2
640	50	3.4	84	318	3.1	2.3	305	34.5
575	90	6.2	70	273	4.9	3.7	537	60.7
575	50	3.4	75	284	2.7	2.0	296	33.4
420	90	6.2	51	182	3.6	2.7	540	61.0
420	50	3.4	55	197	2.0	1.5	300	33.9

## Bảng mặc tính máy bơm PZ10

Tốc độ bơm	Chênh áp		Tốc độ dòng chảy danh định		Công suất động cơ cần thiết		Momen quay cần thiết	
	psi	bar	Gallon/phút	Lít/phút	bhp	Kw	In*lbs	N*m
800	90	6.2	152	575	10.3	7.7	811	91.7
800	50	3.4	161	609	5.7	4.3	449	50.7
640	90	6.2	121	458	8.2	6.1	808	91.2
640	50	3.4	128	485	4.6	3.4	453	51.2
575	90	6.2	109	413	7.3	5.4	800	90.4
575	50	3.4	115	435	4.1	3.1	449	50.8
420	90	6.2	80	303	5.4	4.0	810	91.6
420	50	3.4	85	321	3.0	2.2	450	50.9

Tốc độ dòng chảy danh định đo ở cửa xả. Tốc độ dòng chảy thực sự trong miệng ống sẽ thấp hơn, phụ thuộc vào độ dài của ống, đường kính của ống, kích cỡ miệng ống, độ đậm đặc của chất lỏng và các hệ thống giới hạn dòng chảy khác. Công suất và mô men cần thiết xác định dựa vào chất lỏng có độ đậm đặc 38.SSU

Những giải pháp hướng tới sản phẩm...



CORKEN, INC. • A Unit of IDEX Corporation  
 9201 North I-35 Service Road, Oklahoma City, OK  
 73131 U.S.A.  
 (405) 946-5576  
 FAX (405) 948-7343  
 Visit our website at <http://www.corken.com>