

日本不二越柱塞泵是一种变量的轴向柱塞泵，具有大幅度降低损耗，节省功率的特点：稳定出油量，可以减少流量的损耗，降低动力损失；运转平稳，低噪音：在泵芯的各个配件上采取了消声结构，稳定动作特性，使运转时噪音减小；可靠性高，寿命长。如 PVS-0B-8N1-30、PVS-1B-16/22N2-12、PVS-2B-35/45N2-12 这类油泵的压力可达到 25Mpa,是一种标准型的压力补偿型活塞泵，其中 PVS-1/2B 有压力补偿型 P，双压双流量控制性 NQ，电磁阀切断控制型 RS，双压控制性 WS 等各种不同控制方式的油泵。如 PZS-3B/4B/5B/6B-70/100/130/180/220N1/3/4-10 等各种不同流量的压力补偿型柱塞泵，压力最高可达到 28Mpa。其中 PZS-3/4/5/6B 也有双压力 WS，电磁切断控制型 RS，双压双流量 NQ 这四种方式之分。如 PZ-2B/3B/4B/5B/6B 这一系列的油泵是负荷感应 EA 型变量柱塞泵，这类油泵是以变量柱塞泵的技术为基础，采用静压轴承结构等实现了超静音的液压组合系统。创造了一个宁静的工作环境。NACHI 日本不二越油泵、日本不二越叶片泵、日本不二越柱塞泵、日本不二越齿轮泵及配件 日本不二越柱塞泵及配件：PVS-0B、PVS-1B、PVS-2B、PZS-3B、PZS-4B、PZS-5B、PZS-6B、PZ-2B、PZ-3B、PZ-4B、PZ-5B PZ-6B 等系列。

PVS-0B-8N0-30

PVS-0B-8N1-30

PVS-0B-8N2-30

PVS-0B-8N3-30

PVS-1B-16N0-12 PVS-2B-35N0-12

PVS-1B-16N1-12 PVS-2B-35N1-12

PVS-1B-16N2-12 PVS-2B-35N2-12

PVS-1B-16N3-12 PVS-2B-35N3-12

PVS-1B-22N0-12 PVS-2B-45N0-12

PVS-1B-22N1-12 PVS-2B-45N1-12

PVS-1B-22N2-12 PVS-2B-45N2-12

PVS-1B-22N3-12 PVS-2B-45N3-20

PZS-3B-70N1-10 PZS-4B-100N1-10

PZS-3B-70N3-10 PZS-4B-100N3-10

PZS-3B-70N4-10 PZS-4B-100N4-10

PZS-5B-130N1-10

PZS-5B-130N3-10

PZS-5B-130N4-10

PZS-6B-180N1-10 PZ-5A-130N3-10

PZS-6B-180N3-10 PZ-5B-130E3A-10

PZS-6B-180N4-10 PZ-6B-220E3A-20

PZS-6B-220N1-10 PZ-6B-180E3A-20

PZS-6B-220N3-10 PZ-6B-220E3A-20  
PZS-6B-220N4-10

**NACHI**

**Legato**

PZS SERIES  
VARIABLE VOLUME PISTON PUMP

## PZS系列 变量柱塞泵

70~220cm<sup>3</sup>/rev  
70~100cm<sup>3</sup>/rev 28MPa  
130~220cm<sup>3</sup>/rev 25MPa



### 特 点

#### ① 高压、高效能

高压（最高28Mpa {286kgf/cm<sup>2</sup>}），获得高效率，具有只获得必要排量的变量泵特性，对于液压装置的节能作出了贡献。

#### ② 低噪音、低脉冲

通过由包括PVS系列采用的半圆筒形

斜盘方式支持的高刚性，并采用多支柱塞（过去9→11支）和最佳配油盘，实现了低噪音。

#### ③ 可靠性高，寿命长

本泵在组合面上采用O形圈密封方式解决了漏油。通过由球面配油盘组成的最佳油压平衡可提高极具稳定的运行，并提高了抗污的能力。

#### ④ 实现

实现了  
扩大了

## 规 格

型 号	排量 cm <sup>3</sup> /rev (调整范围)	额定压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最高使用压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	压力调整范围 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	转速min <sup>-1</sup>	
					最低	最
PZS-3B- 70 * 1-10 3 4	70 (45~70)	21 {214}	28 {286}	2 ~ 7 {20.4~ 71.4} 2 ~ 21 {20.4~214 } 2 ~ 28 {20.4~286 }	500	180
PZS-4B-100 * 1-10 3 4	100 (40~100)	21 {214}	28 {286}	2 ~ 7 {20.4~ 71.4} 2 ~ 21 {20.4~214 } 2 ~ 28 {20.4~286 }	500	180
PZS-5B-130 * 1-10 3 4	130 (51~130)	21 {214}	25 {255}	2 ~ 7 {20.4~ 71.4} 2 ~ 21 {20.4~214 } 2 ~ 25 {20.4~255 }	500	180
PZS-6B-180 * 1-10 3 4	180 (101~180)	21 {214}	25 {255}	2 ~ 7 {20.4~ 71.4} 2 ~ 21 {20.4~214 } 2 ~ 25 {20.4~255 }	500	180
PZS-6B-220 * 1-10 3 4	220 (124~220)	21 {214}	25 {255}	2 ~ 7 {20.4~ 71.4} 2 ~ 21 {20.4~214 } 2 ~ 25 {20.4~255 }	500	150

注) 1. 可制做与IP泵双联的组合。

2. 关于泵排量调整范围, 控制记号N、RS、WS有记载。另关于NQ控制记号的记载请参照A-27页。

3. 标准运转方向是从轴端看向右转。

# 型号说明

标准类型

压力补偿型 (N)

**PZS - 4 B - 100 N \* - 10**

