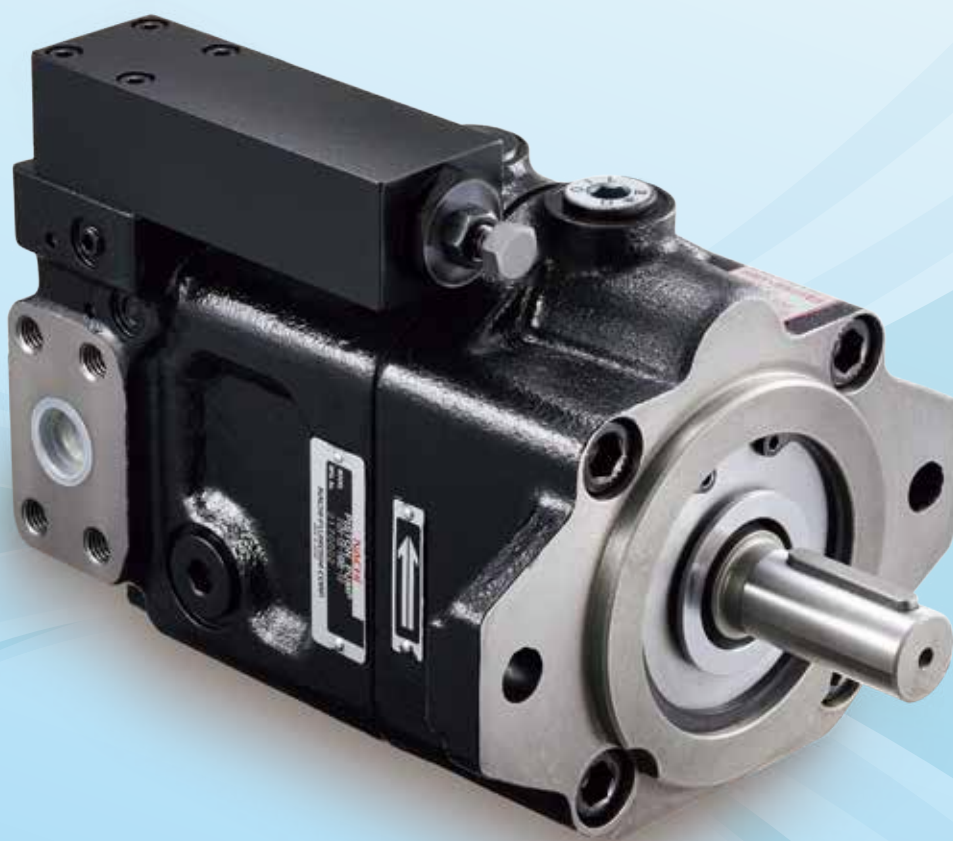


鍛圧機械の動力源に

高圧可変容量形 ピストンポンプ



PZH-1B-16N5-10

特 長

1. 高圧仕様

クラス最高レベルの高圧化を実現。定格圧力は35MPa、許容ピーク圧力は40MPaに対応。シリンダを小径化することでコンパクト化、加工サイクルの短縮、使用作動油量の削減を実現できます。

2. 省エネルギー

各摺動部の摩擦損失と内部漏れの低減により、他社商品を上回る省エネルギー性能を発揮。機械のランニングコスト削減、油温上昇の抑制に貢献します。

3. 低騒音

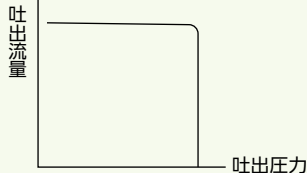
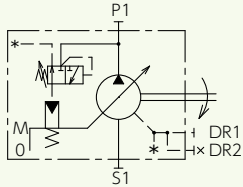
圧力脈動低減と内部構造の剛性向上により、最高レベルの低騒音化を実現。

形式表示

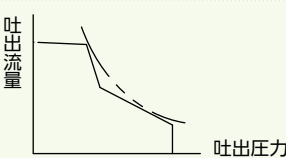
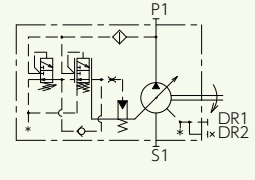
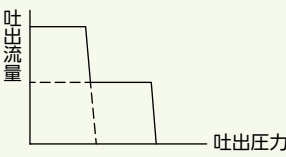
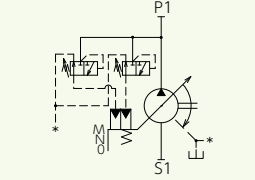
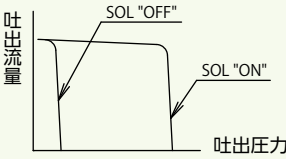
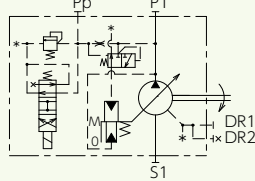
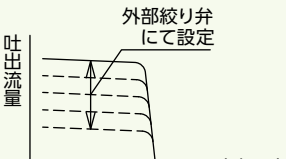
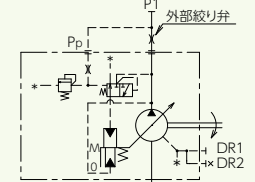
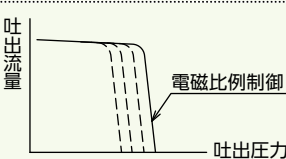
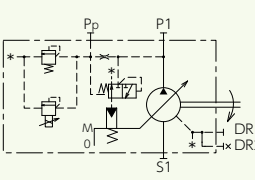
(1) 圧力補償制御形

PZH-3B-10-72N5-M-10

- デザイン No. 10 (0B/1B/3B)
11 (2B)
- 取付記号 無記号: SAE取付
M : ISO取付
- 圧力調整範囲 5: 2~35MPa
- 可変制御機構 N: 圧力補償制御
- 最大ポンプ容量 0B: 8 cm³/rev
1B: 16.5 cm³/rev
2B: 45 cm³/rev
3B: 72 cm³/rev
- (オプション)
補助ポンプコード 0B/1B: 設定なし
2B: 3.5~8
3B: 3.5~16
- 取付方法 B: 取付フランジ形
- ポンプサイズ 0、1、2、3
- PZHシリーズ高圧可変ピストンポンプ

制御記号	特性		油圧回路
N		吐出圧力がコンペンセータで セットされた圧力になると、 自動的に吐出流量が減少し、 セット圧を保持します。	

(2) その他 制御機構

制御記号	特性		油圧回路
L	圧力補償付き定馬力制御形 (PZH-2B/3B のみ対応) 		
NQ	2 圧 2 流量制御 (PZH-1B のみ対応) 		
RS	ソレノイドカットオフ制御形 		
R	負荷感応型制御 		
EPR	電磁比例圧力制御形 		

(3) 制御機構対応表

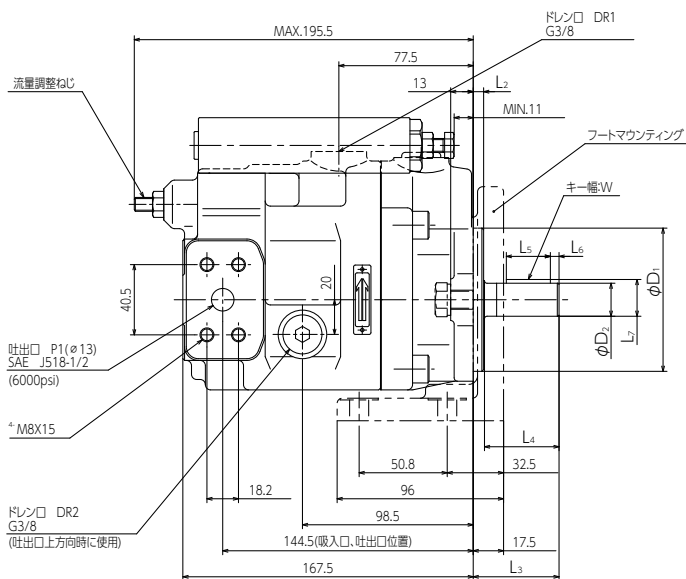
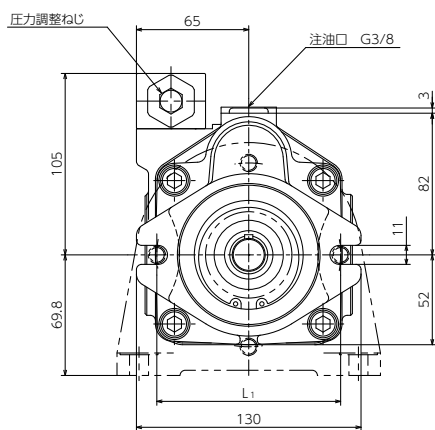
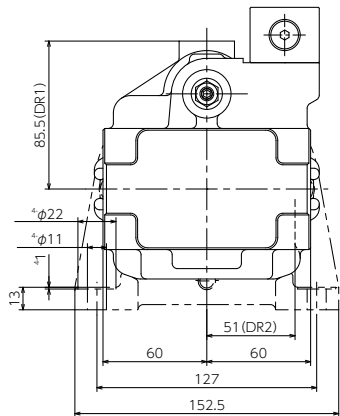
ポンプサイズ	制御機構					
	N	L	NQ	RS	R	EPR
0B	○	×	△	△	△	△
1B	○	×	○	○	○	○
2B	○	○	×	○	○	○
3B	○	○	×	○	○	○

○:対応 ×:非対応

△:個別での対応となります。詳しくは営業にお問合せください。

その他 制御機構の製品形式・対応可否は営業にお問合せください

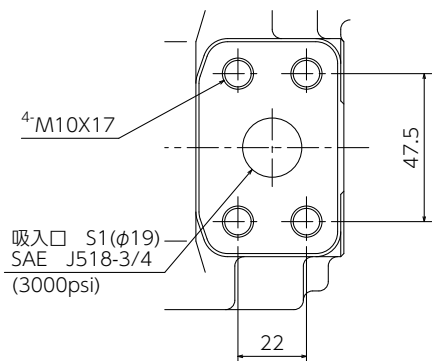
取付寸法 PZH-0B-8N5-(M)-10



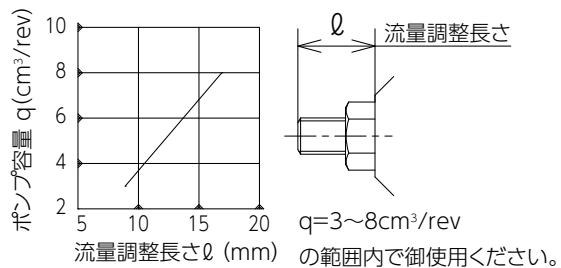
取付 記号	規格	マウンティング フランジ	シャフト先端
無記号	SAE	SAE "A" Code:82-2 (2bolt type)	SAE "B" Code:19-1 (Without thread)
M	ISO	ISO 3019-2 2-bolt, A= ϕ 80	ISO 3019-2 D= ϕ 20

※一部、規格外となる寸法がありますのでご注意ください

吸入口形状



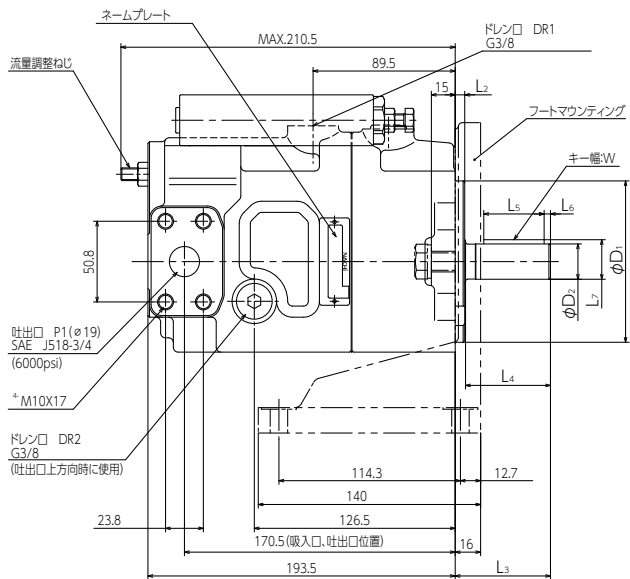
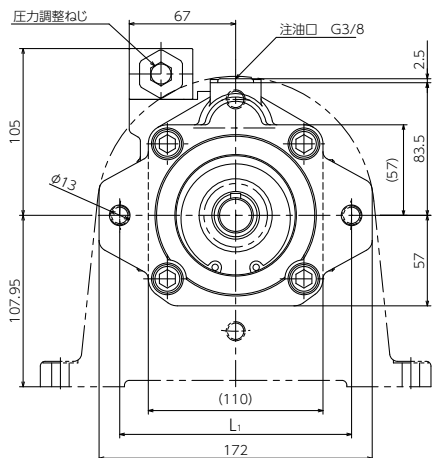
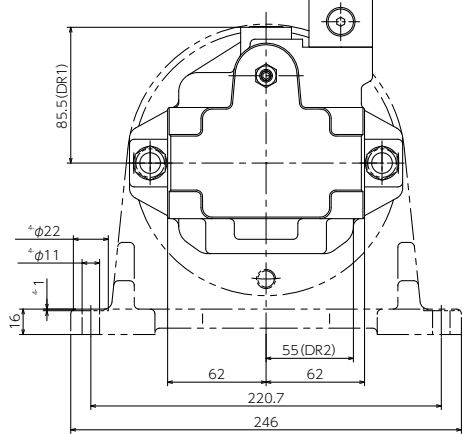
流量調整長さとポンプ容量



取付記号	規格	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	W	フートマウンティング キット
(無記号)	SAE	82.6 $\begin{smallmatrix} -0.036 \\ -0.071 \end{smallmatrix}$	19.05 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.021 \end{smallmatrix}$	106.4	6	49.5	43	25.4	5	21.2 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.25 \end{smallmatrix}$	4.76 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	IHM-2-10
M	ISO	80.0 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$	20.0 $\begin{smallmatrix} +0.009 \\ -0.004 \end{smallmatrix}$	109	7	45	37	23	0	22.5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.30 \end{smallmatrix}$	6 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	IHM-2M-10

(※) --- はフートマウンティングキット取付時の形状を示す。

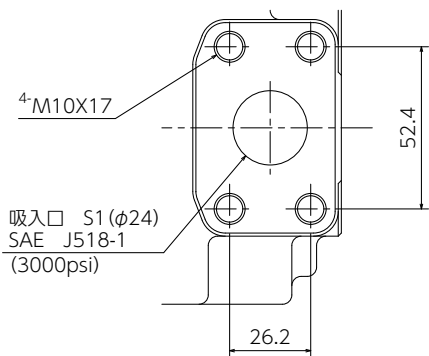
取付寸法 PZH-1B-16N5-(M)-10



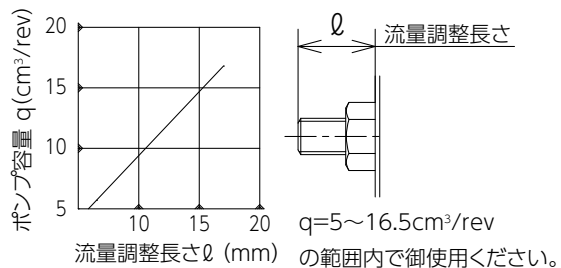
取付 記号	規格	マウンティング フランジ	シャフト先端
無記号	SAE	SAE "B-B" Code:101-2 (2bolt type)	SAE "B" Code:22-1 (Without thread)
M	ISO	ISO 3019-2 2-bolt, A= ϕ 100	ISO 3019-2 D= ϕ 25

※一部、規格外となる寸法がありますのでご注意ください

吸入口形状



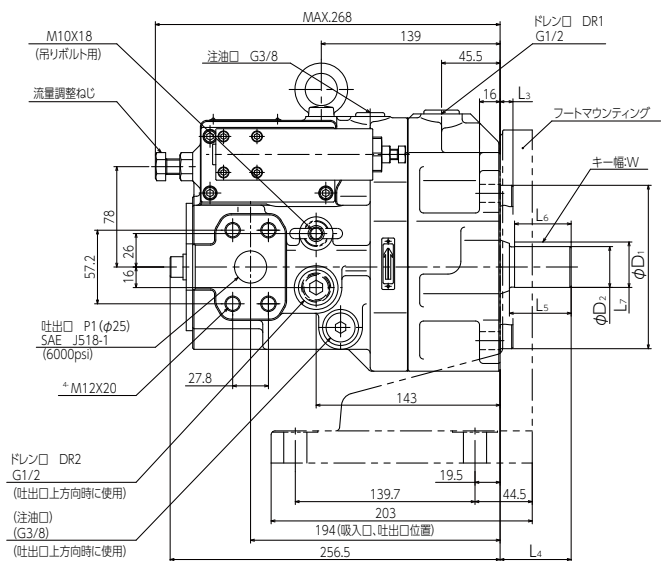
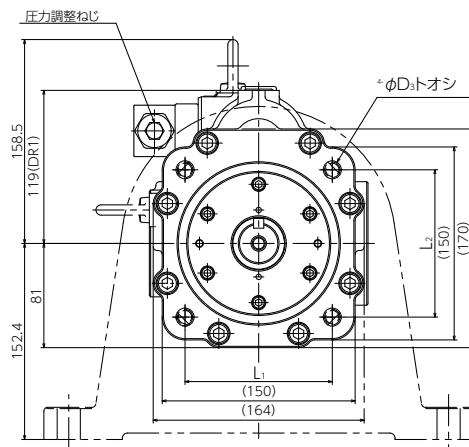
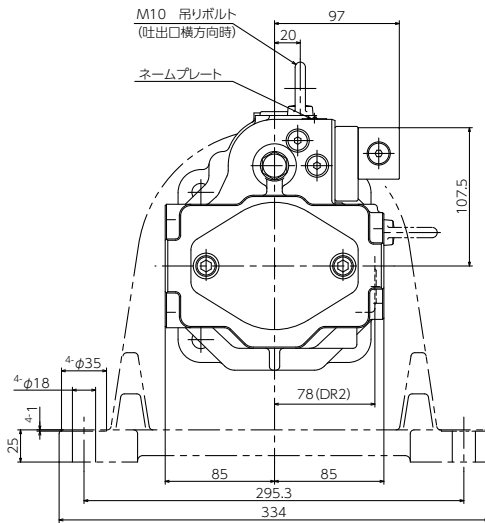
流量調整長さとポンプ容量



取付記号	規格	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	W	フートマウンティング キット
(無記号)	SAE	101.6 $^{0}_{-0.051}$	22.23 $^{0}_{-0.021}$	146	6	60	53.5	38	4	24.9 $^{0}_{-0.5}$	6.3 $^{+0.015}_{-0.010}$	IHM-4-10
M	ISO	100.0 $^{0}_{-0.054}$	25.0 $^{+0.009}_{-0.004}$	140	7	56	48	40	0	28.0 $^{0}_{-0.3}$	8 $^{0}_{-0.036}$	IHM-4M-10

(※) --- はフートマウンティングキット取付時の形状を示す。

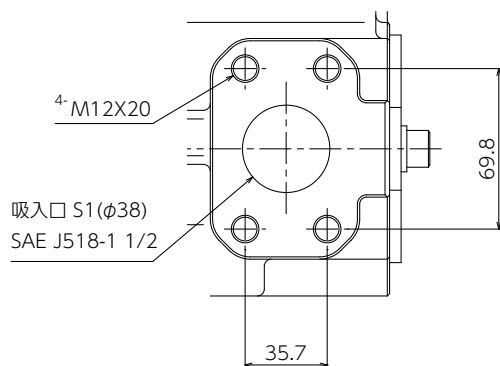
取付寸法 PZH-2B-45N5-(M)-11



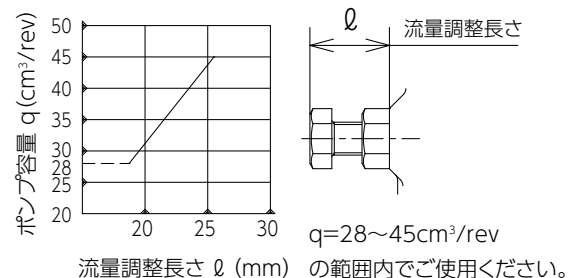
取付記号	規格	マウンティングフランジ	シャフト先端
無記号	SAE	SAE "C" Code:127-4 (4bolt type)	SAE "C" Code:32-1 (Without thread)
M	ISO	ISO 3019-2 4-bolt, A= φ 125	ISO 3019-2 D= φ 32

※一部、規格外となる寸法がありますのでご注意ください

吸入口形状



流量調整長さとポンプ容量



取付記号	規格	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	W	フートマウンティングキット
(無記号)	SAE	127.0 ⁰ _{-0.050}	31.75 ⁰ _{-0.051}	14.0	114.5	114.5	10	55	48	44	35.3 ⁰ _{-0.25}	7.94 ⁰ _{-0.050}	PXM-2-10
M	ISO	125.0 ⁰ _{-0.063}	32.0 ^{+0.018} _{+0.002}	14.0	113.2	113.2	9	68	58	48	35.0 ⁰ _{-0.20}	10 ⁰ _{-0.036}	PXM-2M-10

(※) ——— はフートマウンティングキット取付時の形状を示す。

######

製品仕様

形式	定格圧力 (MPa)	許容ピーク 圧力 (MPa)	容量調整 範囲 (cm ³ /rev)	圧力調整 範囲 (MPa)	回転速度		質量 (kg)	対応 補助ポンプ コード
					最低 (min ⁻¹)	最高 (min ⁻¹)		
PZH-0B	35	40	3 ~ 8	2 ~ 35	500	2000	11.8	-
PZH-1B	35	40	5 ~ 16.5	2 ~ 35	500	2000	16	-
PZH-2B	35	40	28 ~ 45	2 ~ 35	500	2000	31	3.5 ~ 8
PZH-3B	35	40	45 ~ 72	2 ~ 35	500	2000	43	3.5 ~ 16

- 作動油…… 石油系作動油
(ISO VG 46 ~ 68)
- 動粘度…… 20~200mm²/s
(動作時最適範囲: 20~50 mm²/s)
- 油温…… 5~60℃
- 吸入圧力 -0.03MPa 以上
- 塗装色…… 黒色

● 補助ポンプ仕様 (PZH-2B/3B対応)

補助ポンプ コード	IP ポンプ 形式	容量 (cm ³ /rev)	定格圧力 (MPa)	最高圧力 (MPa)
3.5	IPH-2 形	3.6	21	30
5		5.24		
6.5		6.55		
8		8.18		
10	IPH-3 形	10.2		
13		13.3		
16		15.8		

補助部品

■配管フランジキット（ねじこみタイプ）

吸入口フランジキット

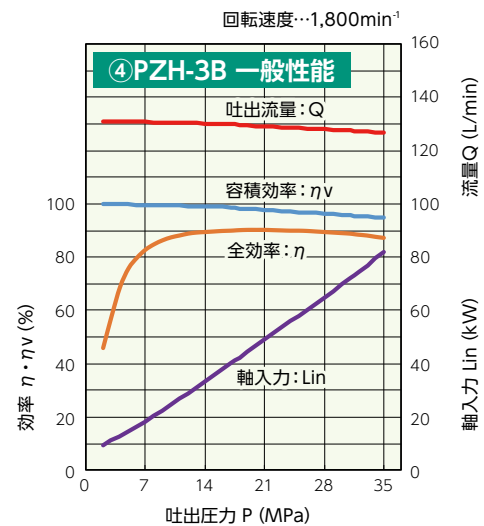
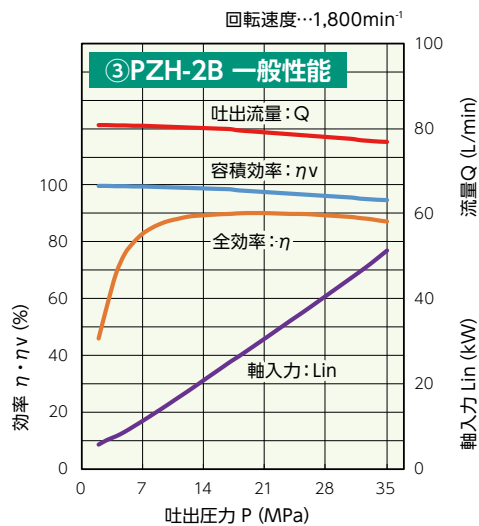
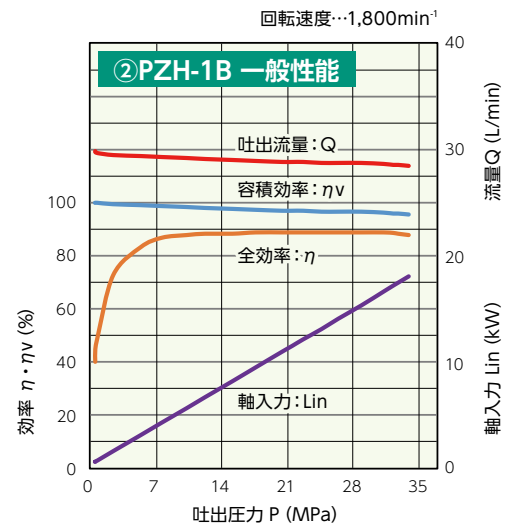
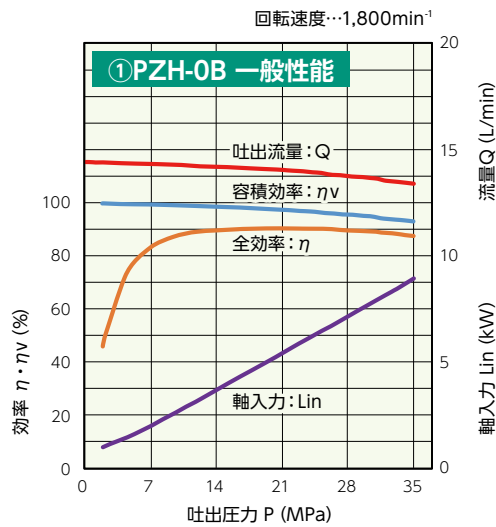
適用ポンプ	キット形式	フランジ品番		ボルト		ワッシャ		Oリング		ねじサイズ	規格
PZH-0B	IHF-100060	IH03J-100060	1	TH10X50	4	WS-B-10	4	NBR-90 G30	1	Rc 3/4"	SAE J518 3/4" (標準形 3000psi)
PZH-1B	IHF-100080	IH03J-100080	1	TH10X50	4	WS-B-10	4	NBR-90 G35	1	Rc 1"	SAE J518 1" (標準形 3000psi)
PZH-2B	IHF-100120	IH03J-100120	1	TH12X55	4	WS-B-12	4	NBR-90 G50	1	Rc 1・1/2"	SAE J518 1・1/2" (標準形 3000psi)
PZH-3B	IHF-100160	IH03J-100160	1	TH12X60	4	WS-B-12	4	NBR-90 G60	1	Rc 2"	SAE J518 2" (標準形 3000psi)

■シールキット

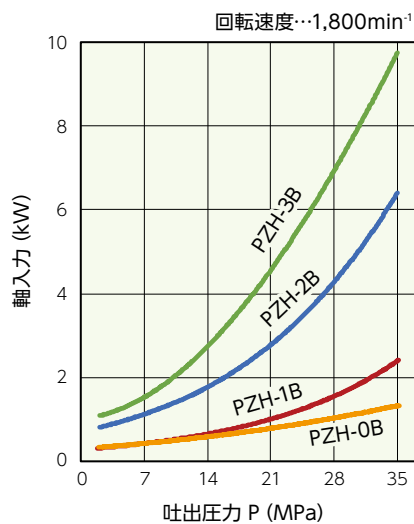
PZH-0B 用			PZH-1B 用			PZH-2B 用			PZH-3B 用		
キット形式	PHAS-100000		キット形式	PHAS-101000		キット形式	PHAS-102000		キット形式	PHAS-103000	
オイルシール	TCN-254511-V	1	オイルシール	TCN-305011-V	1	オイルシール	TCZ4062910.3-V	1	オイルシール	TCN-456812-V	1
Oリング	NBR-90 G70	1	Oリング	NBR-90 G70	1	Oリング	NBR-90 G70	1	Oリング	NBR-90 G80	1
Oリング	NBR-90 P14	2	Oリング	NBR-90 P14	2	Oリング	NBR-90 P18	2	Oリング	NBR-90 P22.4	1
Oリング	NBR-90 P9	1	Oリング	NBR-90 P9	1	Oリング	NBR-90 P14	2	Oリング	NBR-90 P14	2
バックアップリング	RBO-P9	1	Oリング	NBR-90 P5	2	Oリング	NBR-90 P12	1	Oリング	NBR-90 P12	1
			バックアップリング	RBO-P9	1	Oリング	NBR-90 P8	1	Oリング	NBR-90 P8	2
						Oリング	NBR-90 P5	2	Oリング	NBR-90 P7	2
						バックアップリング	T2-P12	1	バックアップリング	T2-P12	1
						Oリング	NBR-90 P9	2	Oリング	NBR-90 G40	1
						Oリング	NBR-90 G75	1	Oリング	NBR-90 P9	2
									Oリング	NBR-90 G85	1

代表特性

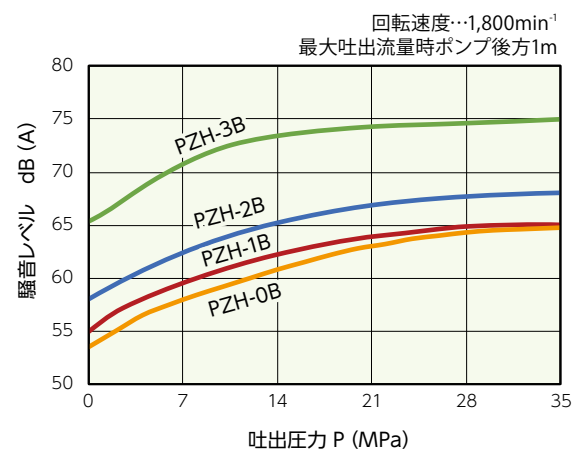
(1) 一般性能



(2) フルカットオフ軸入力特性



(3) 騒音特性





www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社	Tel:03-5568-5111	東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F	〒105-0021
油圧事業部	Tel:076-438-8970	富山市中田3-2-1	〒931-8453
東日本支社	Tel:03-5568-5284	中日本支社	Tel:052-769-6814
北海道営業所	Tel:011-782-0006	東海支店	Tel:053-454-4160
山形営業所	Tel:0237-71-0321	北陸支店	Tel:076-425-8013
福島営業所	Tel:024-991-4511	西日本支社	Tel:06-7178-5103
北関東支店	Tel:0276-46-7511	中国四国支店	Tel:082-568-7460
信州営業所	Tel:0268-28-7863	九州支店	Tel:092-441-2505
		株式会社関東	Tel:03-5568-5190
		株式会社関西	Tel:06-7178-2200
		株式会社東海	Tel:052-769-6911
		株式会社北陸	Tel:076-424-3991
		株式会社常盤	Tel:03-6252-3677

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO. 9150-7

2024.09.V-ABE-ABE