

DPN/L SERIES

Iwaki
**Vertical multi-stage
Centrifugal pump**

イワキたて型多段うず巻ポンプ



高品質と使いやすさを低コストで実現

DPN/Lシリーズは、オランダDP-PUMPS社が永年のステンレス加工技術を結集して開発した、たて型多段うす巻ポンプです。

品質・性能はもちろん使いやすさや経済性にも優れた多目的ポンプとして、欧州をはじめ全世界で高い評価と信頼を得ています。

高品質・低コスト

ほとんどの主要パーツに優れたプレス加工技術を導入することにより、品質の安定化・低コスト化・高効率化を実現しました。

軽量・コンパクト

卓越したステンレスのプレス加工技術が、一層の軽量・コンパクト化を実現しました。

インライン設置

配管の途中に簡単に設置でき、据付面積が少ないたて型構造です。

低騒音・低振動

バランスのとれた回転により、低騒音・低振動の運転が可能です。

保守・点検が簡単

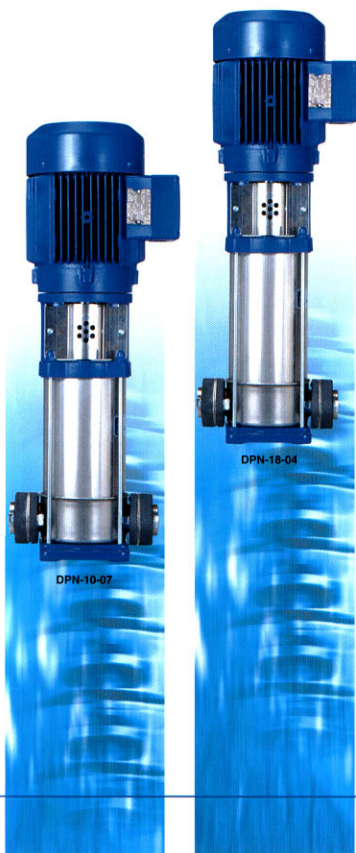
部品点数が少なく、しかも配管をしたままで分解ができるトップブルアウトタイプなので日常の保守・点検が容易に行えます。



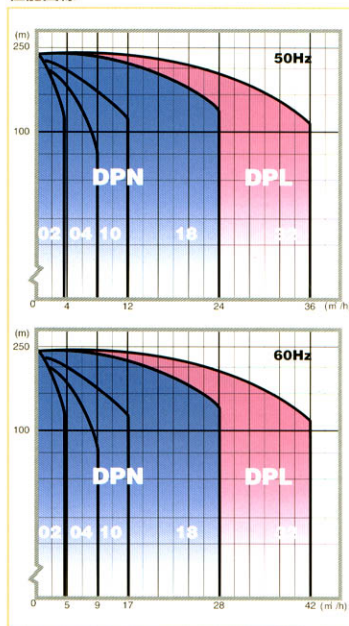
DPN-02-25



DPN-04-16



性能曲線



用途例

化学機械・水処理プラント 純水製造装置・RO(逆浸透)装置をはじめとする膜利用設備機器、濃縮機械、反応槽、濾過・分離装置、洗浄装置……

工作機械 放電加工機、金型温度調節(冷却)機、X線・レーザー発生装置、真空(プラズマ)装置、高周波発生装置、冷媒液の循環用、研磨機械のクーラント液・潤滑液の移送……

ボイラー ボイラーの給水、熱回収装置、スクラバー・排煙脱硫装置……

食品機械 醸造用機械、水産加工機械、飲料製造用機械、冷凍機械設備、瓶詰機械などの給水、飲料水の送液……

建築設備 ビル給水、クーリングタワーなどの送水・給水、空調用冷却水の循環、暖房システムその他の給水・循環……

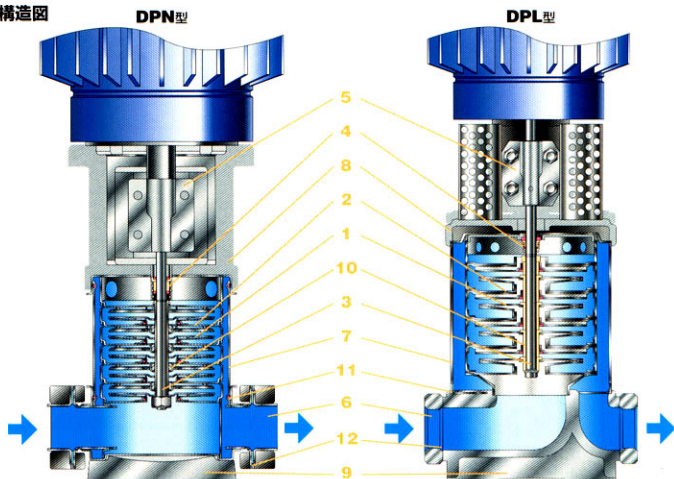
繊維機械 染色機械、ファイバ(纖維)製造機械……

半導体 水処理装置、洗浄装置……

高圧洗浄 カークワッシャー散水、かん漉用、畜産設備……

その他 融雪用スプリンクラー、養魚設備……

構造図



1 インペラ

ステンレスプレス加工インペラを採用、高温・高圧仕様での圧力低下がありません。

2 ディフューザ

うす巻室の役割とシャフトのラジアル荷重を受けています。ベアリング材質はアルミナセラミックスが標準です。

3 シャフト

ステンレス製のストレートシャフト。インペラはシャフトにキーもしくは2面カット加工で結合されているため、脱着が容易に行えます。

4 メカニカルシール

軸封は内装式のメカニカルシールです。DPL型はカーボン/アルミナセラミックスまたはカーボン/SiCが標準。DPN型はSiC/SiCのみです。

(注) DPL型はSiC/SiCも特注にて対応します。

5 カップリング

モータシャフトとポンプシャフトの結合は脱着容易な合わせ板式のカップリングを採用しました。

6 接続口

低圧仕様は橋円型フランジ。(相フランジ付) 高圧仕様は丸型フランジが標準です。

(注) DPN-10/18はオネジ接続となります。

接液部の材質

No.	部品名称	シリーズ型式	
		DPN	DPL
1	インペラ	SUS304	SUS316L
2	ディフューザ	SUS304	SUS316L
3	シャフト	SUS304	SUS316
4	メカニカルシール	SiC/SiC, EPDM	標準: カーボン/アルミナセラミックス, FKM または: カーボン/SiC, FKM 特注: SiC/SiC, FKM
5	カップリング	SUS304	SUS316
6	接続口	SUS304	SCS14
7	パイプ (スリーブ) ※1	SUS304	SUS316L
8	ブラケット	SUS304	FC250 (EEL, 接液部はSUS316)
9	ケーシング	SUS304	SCS14
10	ベアリング	アルミナセラミックス	
11	ガスケット※2 (Oリング※3)	EPDM	ノンアシ - ガスケット材料
12	フランジガスケット	アラミド繊維	

※1 DPNタイプの名称はスリーブとなります。

※2 アルカリ系薬液用ガスケット材についてはご相談ください。

※3 DPNタイプはOリングシールとなります。

標準仕様

周波数	50Hz					60Hz				
	DPN				DPL	DPN				DPL
シリーズ型式	02	04	10	18	32	02	04	10	18	32
ポンプサイズ	25A	32A	40A	50A	80A	25A	32A	40A	50A	80A
インペラ段数	2~25	2~25	2~20	2~16	1~16	2~18	2~15	2~14	2~12	1~9
最大吐出量 ℓ/min	60	120	180	360	550	70	150	280	460	630
最高吐出揚程 m	215	235	220	210	225	230	205	220	240	180
最高吸込揚程 m	-4.5					-4.5				
回転数 rpm	2850					3420				
使用液温範囲 ℃	-15~120 (凍結なきこと)					-15~120 (凍結なきこと)				
モータ動力 kW	0.37~3.0	0.37~4.0	0.75~7.5	2.2~15.0	1.5~22.0	0.37~4.0	0.55~4.0	1.5~11.0	4.0~18.5	2.2~22.0
モータ仕様	全閉外扇型 2極 3相 200V					全閉外扇型 2極 3相 200/220V				

■DPL-45シリーズもあります(最大吐出量900ℓ/min、50/60Hz)。詳しくはお問い合わせください。

標準性能

型 式	口径 (吸込×吐出)	50Hz(2850rpm)				60Hz(3420rpm)			
		インペラ段数	揚程 吐出量 m・ℓ/min	モータ出力 kW	質量 kg	インペラ段数	揚程 吐出量 m・ℓ/min	モータ出力 kW	質量 kg
DPN-02	25A×25A	3	18~40	0.37	16	2	17~55	0.37	15
		7	40~40	0.75	21	5	42~55	1.1	23
		10	58~40	1.1	25	7	55~55	1.5	27
		15	85~40	1.5	31	10	78~55	2.2	31
		25	143~40	3.0	47	18	143~55	3.0	51
DPN-04	32A×32A	3	15~110	0.55	18	2	17~110	0.55	17
		7	30~110	1.1	24	4	33~110	1.1	22
		11	50~110	2.2	31	6	50~110	1.5	26
		16	70~110	3.0	43	8	68~110	2.2	30
		25	115~110	4.0	56	15	135~110	4.0	50
DPN-10	40A×40A	3	23~150	1.1	29	2	20~200	1.5	31
		8	65~150	3.0	47	4	40~200	3.0	44
		12	98~150	5.5	89	6	62~200	4.0	52
		16	128~150	5.5	97	10	108~200	7.5	76
		20	168~150	7.5	108	14	148~200	11.0	161
DPN-18	50A×50A	3	31~250	3.0	44	2	30~300	4.0	49
		6	65~250	5.5	91	4	62~300	7.5	72
		8	88~250	7.5	100	6	100~300	11.0	156
		12	136~250	11.0	162	8	130~300	15.0	173
		16	180~250	15.0	181	12	195~300	18.5	192
DPL-32	80A×80A	3	30~400	4.0	71	2	28~500	5.5	86
		6	63~400	11.0	180	4	58~500	11.0	177
		8	85~400	11.0	185	6	90~500	15.0	198
		11	120~400	15.0	211	8	123~500	18.5	228
		16	175~400	22.0	289	9	140~500	22.0	267

■DPL-45シリーズもあります(特別注文)。詳しくはお問い合わせください。

■上記モータ出力はドイツ製モータの場合です。日本製モータの場合、電力がアップすることがありますのでお問い合わせください。

型式表示

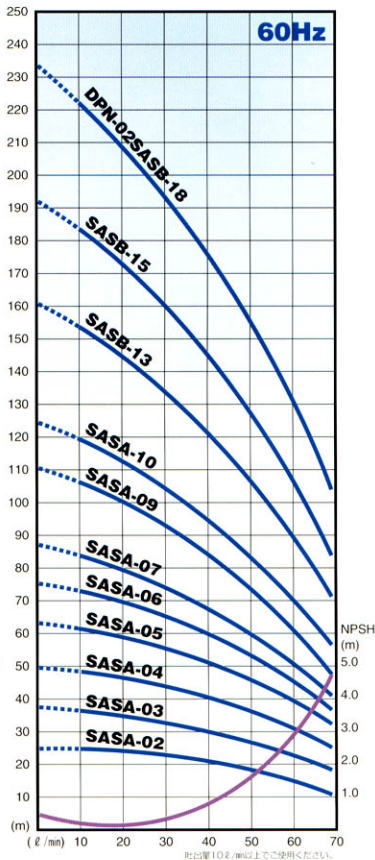
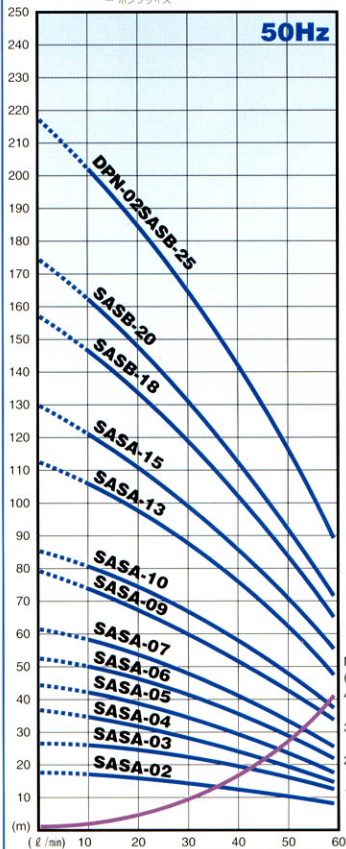
DPN	02	S	A	S	A	15	15	C	5
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
① シリーズ型式名 DPN: 02, 04, 10, 18 DPL: 32	② ボンプサイズ 02: 2m/h 04: 4m/h 10: 10m/h 18: 18m/h 32: 32m/h	③ 接続 S: オールステンレス A: ベアリング材質 A: アルミナセラミックス M: カーボン/アルミナセラミックス K: カーボン/SiC S: SiC/SiC	④ 接続 A: 横円フランジ(相フランジ付) B: 丸型フランジ (JISまたはDIN規格) C: ピクトリック接続(DPN特のみ)	⑤ インペラ段数 01: 1段 15: 15段 25: 25段	⑥ モータ出力 03: 0.37kW 05: 0.55kW 07: 0.75kW 11: 1.1kW 15: 1.5kW 22: 2.2kW	⑦ モータ C: 全閉外扇型内型(ドイツ製) D: 全閉外扇型外型(国内製) ●安全防凍型・耐圧防凍型モータは日本製モータで対応できます。 ●DPLタイプはドイツ製全閉外扇型内型(標準)または外型モータのみとなります。	⑧ 周波数 5: 50Hz 6: 60Hz (ご使用の周波数を必ずお知らせください。)	⑨	⑩

■接続は型式・圧力によって変わります。また、ピクトリック接続はDPN型のみ特注で対応します。詳しくはお問い合わせください。

DPN-02

DPN - 02 S A S B - 25

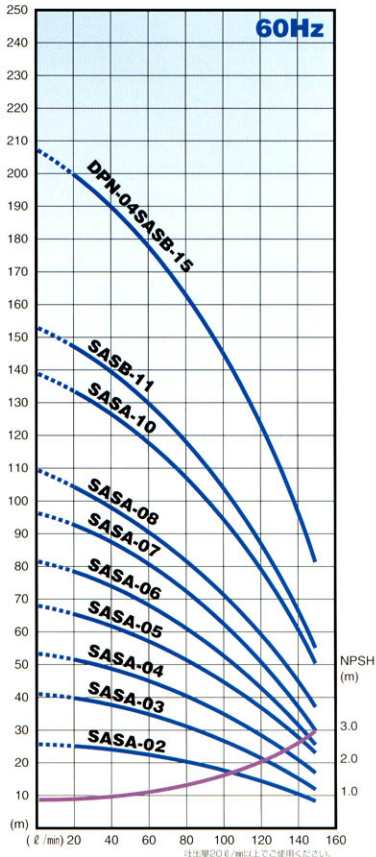
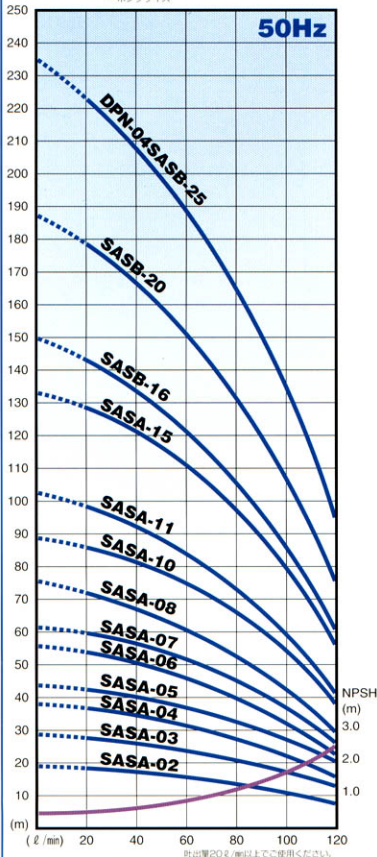
- インベラ段数
 接続 A: 横円フランジ B: 丸型フランジ
 C: ピクトリック
 メカニカルシール S: SiC/SiC
 ベアリング材質 A: アルミナセラミックス
 本体材質 S: SUS304
 ポンプサイズ



DPN-04

DPN - 04 S A S B - 25

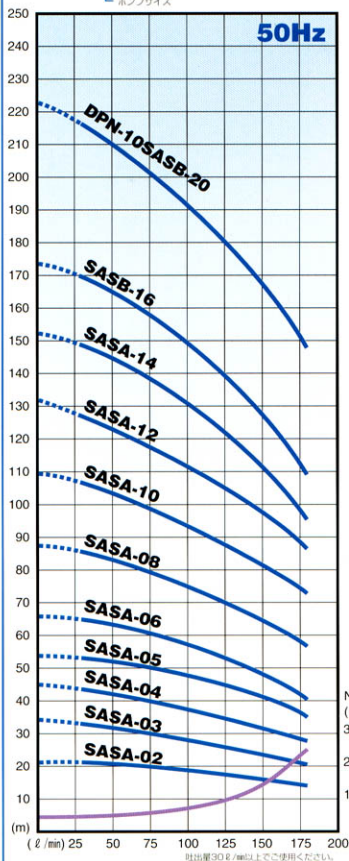
- インペラ段数
- 接続 A: 楕円フランジ B: 丸型フランジ C: ピクトリック
- メカニカルシール S: SiC/SiC
- ベアリング材質 A: アルミナセラミックス
- 本体材質 S: SUS304
- ポンプサイズ



DPN-10

DPN-10 SASB-20

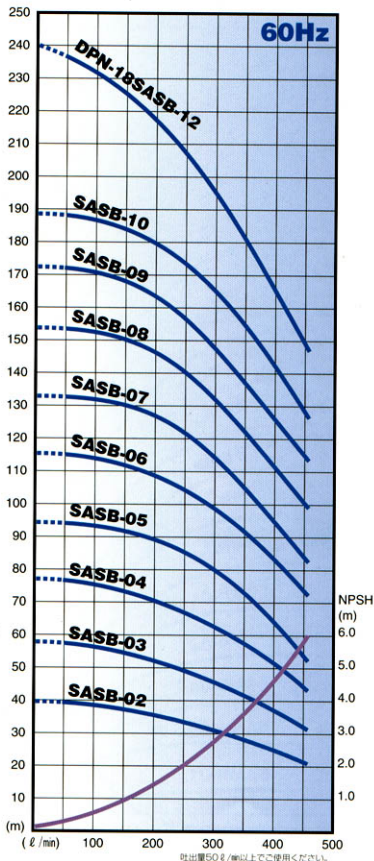
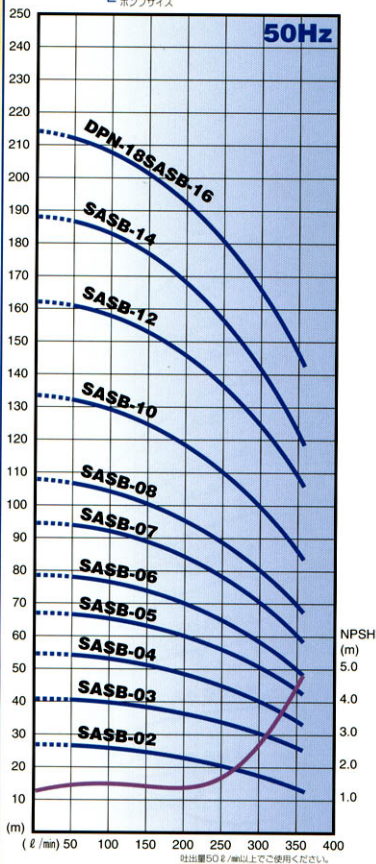
- インベラ段数
- 接続 A: 側面フランジ B: 丸型フランジ
- C: セクトリック
- メカニカルシール S: SiC/SiC
- ベアリング材質 A: アルミナセラミックス
- 本体材質 S: SUS304
- ポンプサイズ



DPN-18

DPN-18 S A S B - 16

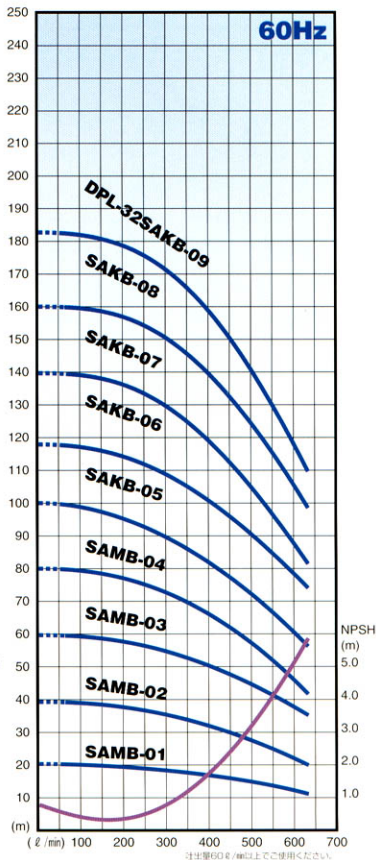
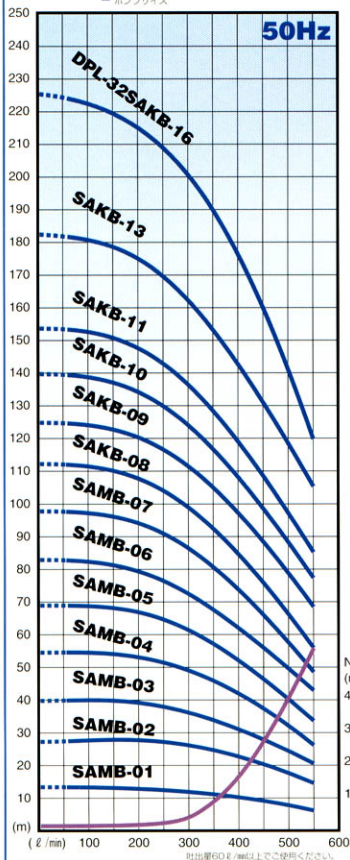
- インペラ段数
- 接続 B: 丸型フランジ
C: ビクトリック
- メカニカルシール S: SiC/SiC
- ベアリング材質 A: アルミナセラミックス
- 本体材質 S: SUS304
- ポンプサイズ



DPL-32

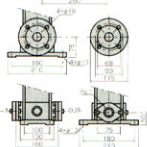
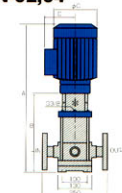
DPL - 32 S A K B - 16

- インベラ段数
- 接続 B: 丸型フランジ
- メカニカルシール M: カーボン/セラミックス
K: カーボン/SiC
- ベアリング材質 A: アルミナセラミックス
- 本体材質 S: SUS316
- ポンプサイズ

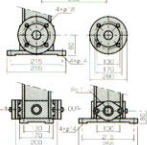
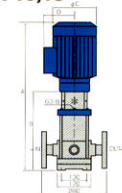


外形寸法図 (mm)

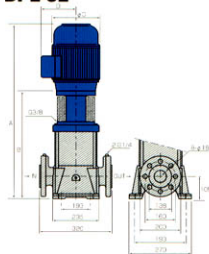
DPN-02,04



DPN-10,18



DPL-32



DPN-02

50Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-02-02	0.37	45	232	—	—	134	112
02-03	0.37	472	253	—	—	134	112
02-04	0.55	517	274	—	—	134	112
02-05	0.55	538	295	—	—	134	112
02-06	0.75	563	316	—	—	150	120
02-07	0.75	581	347	—	—	150	120
02-09	1	653	389	—	—	150	120
02-10	1	674	410	—	—	150	120
02-13	1.5	739	483	—	—	180	142
02-15	1.5	761	508	—	—	180	142
02-18	2.2	—	—	864	613	180	142
02-20	2.2	—	—	905	655	180	142
02-25	3.0	—	—	1084	770	206	155

DPN-04

50Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-04-02	0.37	45	232	—	—	134	112
04-03	0.55	436	253	—	—	134	112
04-04	0.75	518	284	—	—	150	120
04-05	0.75	539	305	—	—	150	120
04-06	1	593	326	—	—	150	120
04-07	1	611	347	—	—	150	120
04-08	1.5	634	378	—	—	180	142
04-10	1.5	678	420	—	—	180	142
04-11	2.2	772	441	—	—	180	142
04-15	2.2	806	505	—	—	180	142
04-16	3.0	—	—	895	581	206	155
04-20	3.0	—	—	979	655	206	155
04-25	4.0	—	—	1093	770	233	168

DPN-10

50Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-10-02	0.75	556	322	—	—	150	120
10-03	1	613	349	—	—	150	120
10-04	1.5	642	386	—	—	174	142
10-05	2.2	634	413	—	—	174	142
10-06	2.2	771	442	—	—	174	142
10-08	3.0	818	504	—	—	198	155
10-10	4.0	881	558	—	—	224	168
10-12	5.5	990	632	—	—	264	179
10-14	5.5	1046	685	—	—	264	179
10-16	5.5	—	—	1160	740	264	179
10-20	7.5	—	—	1248	848	264	179

DPN-18

50Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-18-02	2.2	—	—	638	357	174	142
18-03	3.0	—	—	715	401	198	155
18-04	4.0	—	—	759	436	224	168
18-05	5.5	—	—	850	490	264	179
18-06	5.5	—	—	885	525	264	179
18-07	7.5	—	—	959	558	264	179
18-08	7.5	—	—	994	594	264	179
18-10	11.0	—	—	1203	693	315	210
18-12	11.0	—	—	1272	762	315	210
18-14	15.0	—	—	1341	831	315	210
18-16	15.0	—	—	1410	900	315	210

DPL-32

50Hz

型式	kW	A	B	C	D
DPL-32-01	1.5	683	439	176	139
32-02	3.0	747	464	196	154
32-03	4.0	792	489	196	154
32-04	5.5	904	554	220	180
32-05	7.5	969	599	220	180
32-06	11.0	1184	674	310	215
32-07	11.0	1209	719	310	215
32-08	11.0	1274	764	310	215
32-09	15.0	1319	809	310	215
32-10	15.0	1364	854	310	215
32-11	15.0	1409	899	310	215
32-13	18.5	1530	989	310	245
32-16	22.0	1634	104	350	275

60Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-02-02	0.37	45	232	—	—	134	112
02-03	0.55	496	253	—	—	134	112
02-04	0.75	518	284	—	—	150	120
02-05	1	569	325	—	—	150	120
02-06	1.5	612	326	—	—	180	142
02-07	1.5	617	357	—	—	180	142
02-09	2.2	680	399	—	—	180	142
02-10	2.2	701	420	—	—	180	142
02-13	3.0	—	—	789	538	180	142
02-15	3.0	—	—	874	560	206	155
02-18	4.0	—	—	946	623	233	168

60Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-04-02	0.55	475	232	—	—	134	112
04-03	0.75	497	263	—	—	150	120
04-04	1	548	284	—	—	150	120
04-05	1.5	571	315	—	—	180	142
04-06	1.5	592	336	—	—	180	142
04-07	2.2	638	357	—	—	180	142
04-08	2.2	659	378	—	—	180	142
04-10	3.0	744	430	—	—	206	155
04-11	3.0	—	—	790	476	206	155
04-15	4.0	—	—	880	563	233	168

60Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-10-02	1.5	588	332	—	—	174	142
10-03	2.2	640	359	—	—	174	142
10-04	3.0	710	395	—	—	198	155
10-05	3.0	737	423	—	—	198	155
10-06	4.0	772	450	—	—	224	168
10-08	5.5	884	524	—	—	264	179
10-10	7.5	—	—	978	578	264	179
10-12	7.5	—	—	1030	632	264	179
10-14	11.0	—	—	1226	716	315	210

60Hz

型式	kW	A*	B*	A**	B**	C	D
DPN-18-02	4.0	—	—	890	367	224	168
18-03	5.5	—	—	781	421	264	179
18-04	7.5	—	—	856	456	264	179
18-05	7.5	—	—	890	490	264	179
18-06	11.0	—	—	1065	535	315	210
18-07	11.0	—	—	1099	589	315	210
18-08	15.0	—	—	1134	624	315	210
18-09	15.0	—	—	1168	658	315	210
18-10	18.5	—	—	1288	693	315	229
18-12	18.5	—	—	1357	762	315	229

60Hz

型式	kW	A	B	C	D
DPL-32-01	2.2	683	439	176	139
32-02	5.5	814	464	220	180
32-03	7.5	879	509	220	180
32-04	11.0	1084	584	310	215
32-05	15.0	1139	629	310	215
32-06	15.0	1184	674	310	215
32-07	18.5	1269	719	310	245
32-08	18.5	1314	764	310	245
32-09	22.0	1370	809	350	275

注1 ※はポンプフランジサイズ、**はフランジサイズの寸法です。
注2 DPL-32は、ドイツ製メーカーの寸法です。日本製メーカーの寸法は寸法が異なりますので、お買い求めの際はご注意ください。

最高吐出圧力4.0MPaを実現

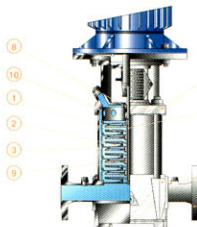
DPL-06型は、DPシリーズの実績と経験をベースに最高吐出圧力4.0MPaまで可能にした、高圧仕様のたて型多段うす巻ポンプです。

- 優れたステンレスプレス加工技術が高品質と低コストを実現。
- 信頼性の高い高圧仕様専用部品を採用。
- 軽量コンパクトなたて型インライン設計。
- 低振動・低騒音設計。
- 設置スペース小さく、装置組込みに最適。



構造と材質

No	部品名称	材質
①	インペラ	SUS316L
②	ディフューザ	SUS316L
③	パイプ	SUS316L
④	シャフト	SUS316
⑤	モータブラケット	SCS14
⑥	ケーシング	SCS14
⑦	接続口	SCS14
⑧	メカニカルシール	カーボン/超硬、FKM
⑨	ベアリング	セラミックス
⑩	Oリング	FKM



標準仕様

周波数	50Hz						60Hz			
インペラ段数	10	12	14	16	18	20	08	10	12	14
接続口径	32A ※突合わせ接続タイプ、相フランジ付 (JIS40K32A相当 DIN フランジ)									
最大吐出量	140									
最大吐出揚程	2850									
回転数	rpm									
温度範囲	℃									
モータ動力	kW									
モータ仕様	全閉外扇形内巻 2極 3相 200V・50Hz 200/220V・60Hz (ドイツ製)									

▲安全に関するご注意／ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



IWAKI PUMPS <http://www.iwaki-pumps.co.jp/>
株式会社 イワキ 本社/東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル 〒101-8558

東京支店営業1部	TEL 03-3254-2951	FAX 5295-4271	東京支店営業2部	TEL 03-3254-2952	FAX 5295-4272
営業2部	TEL 03-3254-2959	FAX 5295-4406	東京支店営業3部	TEL 03-3254-2960	FAX 5295-4407
営業3部	TEL 03-3254-2965	FAX 5295-4402	大阪支店営業1部	TEL 06-6943-6441	FAX 6903-5033
大阪支店営業2部	TEL 06-6943-6444	FAX 6903-5034	大阪支店営業3部	TEL 06-6943-6445	FAX 6903-5035
名古屋支店	TEL 052-770-7631	FAX 769-1677	名古屋支店営業1部	TEL 052-770-7632	FAX 769-1678
九州支店	TEL 093-5411-0030	FAX 551-0053	九州支店営業1部	TEL 093-5411-0031	FAX 551-0054
仙台支店	TEL 022-3744-7111	FAX 374-1017	仙台支店営業1部	TEL 022-3744-7112	FAX 374-1018
静岡支店	TEL 0542-2621-181	FAX 2621-1021	静岡支店営業1部	TEL 0542-2621-182	FAX 2621-1022
広島支店	TEL 082-2711-9441	FAX 273-1528	広島支店営業1部	TEL 082-2711-9442	FAX 273-1529
新潟支店	TEL 025-2841-1521	FAX 282-2206	新潟支店営業1部	TEL 025-2841-1522	FAX 282-2207
横浜支店	TEL 045-523-9186	FAX 20-1398	横浜支店営業1部	TEL 045-523-9187	FAX 20-1399
水戸支店	TEL 029-427-4801	FAX 240-1359	水戸支店営業1部	TEL 029-427-4802	FAX 240-1360
松本支店	TEL 0263-361641	FAX 37-0951	松本支店営業1部	TEL 0263-361642	FAX 37-0952
高松支店	TEL 0871-8342177	FAX 863-3205	高松支店営業1部	TEL 0871-8342178	FAX 863-3206
札幌支店	TEL 011-86534560	FAX 860-3032	札幌支店営業1部	TEL 011-86534561	FAX 860-3033