

大形(φ550~2100) FRP成形ダンパ

NDP-W形 (ウォームギア式)
NDP-M1形 (電動駆動式)
NDP-A形 (エア駆動式)



φ550~2100の大口径FRP製ダンパを標準化。
性能・耐食性・納期・コストパフォーマンスを満足していただけるだけでなく、自動化に対応した電動駆動式・エア駆動式も標準化し、省力化が図れます。また、グランド部・弁部からのリーク防止にも特別の配慮を施したニーズにマッチしたダンパです。

1 高強度・高耐食

高強度・高耐食なFRP製で最大静圧5kPaまで対応。
耐熱温度はMax.80℃まで対応できます。

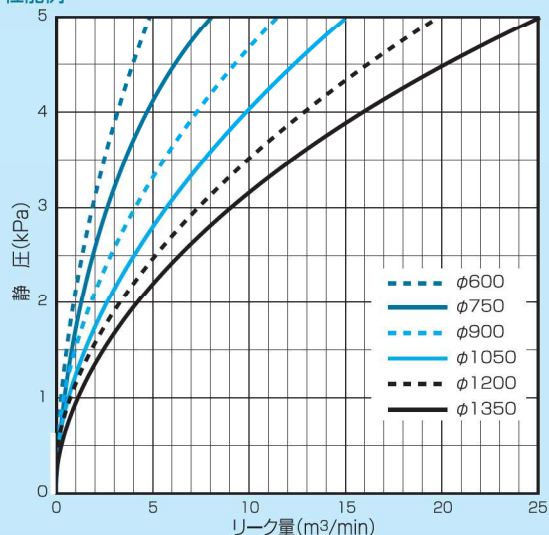
2 省エネ

これからの自動化にマッチした電動駆動式・エア駆動式を標準化しました。こまやかな風量調節で無駄な排気を防ぎ省エネ効果が得られます。

3 リーク防止対策

グランド部はシール性に定評のあるEPT製のO-リングを採用し、リーク防止の信頼性を高めました。また、弁とケーシング隙間からのリーク対策にゴムシールを採用(オプション)。これにより最高静圧下(5kPa)でも、ダクト内平均風速30m/sの風量に対して、1%以下のリークに押さえることができます。

■リーク性能例



●測定条件:全開時(ゴムシール付き)リーク量

標準仕様

口 径	550A~2100A
使用可能圧力範囲	±5kPa以内
駆動装置	ウォームギア式・電動駆動式・エア駆動式
樹 脂	ビニルエステル樹脂(FRP)
O-リング	EPT
主 軸	SUS304+FRP
外 面 色	S31-513(2.5G6/3相当)
フランジ規格	セイコー標準

●特殊仕様

使用可能圧力範囲	±8kPa以内、±12kPa以内
樹 脂	イソフタル酸系ポリエステル樹脂 耐HF仕様・耐溶剤系・耐酸化性樹脂など
O-リング	FPM、その他材質
外 面 色	その他指定色
フランジ規格	JIS 5 K 相当・JIS 10 K 相当

電動操作機仕様

駆動電源	単相 100V (単相 200V、3相 200V or 400Vも対応可能)
制御方法	ON・OFF制御または比例制御(4~20mA)
標準付属品	全閉・全開信号出力、開閉トルクスイッチ、 中間スイッチ、スペースヒータ、手動ハンドル、 開度信号出力(4~20mA 比例制御)
オプション	開度信号出力(4~20mA ON・OFF制御)

●電動操作機：島津エミット製。
他社製電動操作機の指定も可能です。詳細はお問い合わせください。

エアシリンダ仕様

供 給 空 気		清浄空気：0.39～0.69MPa（4～7kgf/cm ² ）	
エアシリンダ作動		復作動方式（単作動方式・スプリングターン方式）	
オプション	制御方式	ON・OFF 制 御	電磁弁：制御電源 単相100V・110V・200V・220V
			空気作動弁：清浄空気 0.1～0.97MPa
		比 例 制 御	電空ポジショナー：4～20mA
			空空ポジショナー：清浄空気 0.1～0.97MPa
	電磁弁：G1/2, Rc1/4, d2G4 （制御電源 単相 100V・110V・200V・220V）		
	空気作動弁：Rc1/4（清浄空気 0.1～0.97MPa）		
	電空ポジショナー：G1/2, Rc1/4, d2G4 （4～20mA）		
	空空ポジショナー：Rc1/4 （清浄空気 0.1～0.97MPa）		
	フィルターレギュレータ：Rc1/4（圧力計付き）		
	リミットスイッチ：G3/4, d2G4（開閉）		
スピードコントローラ：Rc1/4			
均圧弁：Rc1/4			

●エアシリンダ：北村バルブ製。
他社製エアシリンダの指定も可能です。詳細はお問い合わせください。

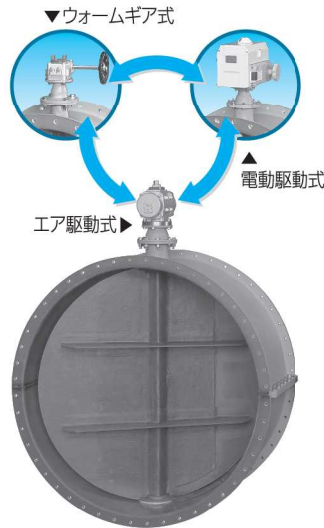
4 ハンドル回転自由

ウォームギアのハンドルは、90度間隔の範囲で回転が自由にできます。

5 駆動装置の選定

用途に応じてウォームギア式・電動駆動式・エア駆動式から選定できます。

これらの駆動装置のみを交換することもできます。



形式表示

NDP - 1000 - W - S

① ② ③ ④

① 形式

② 口径

③ 駆動方式

④ フランジ規格

W :ウォームギア式

S :セイコー標準規格

M1:ON-OFF式

5 :JIS 5K 相当

スイッチ1台で電動ダンパ1台を操作

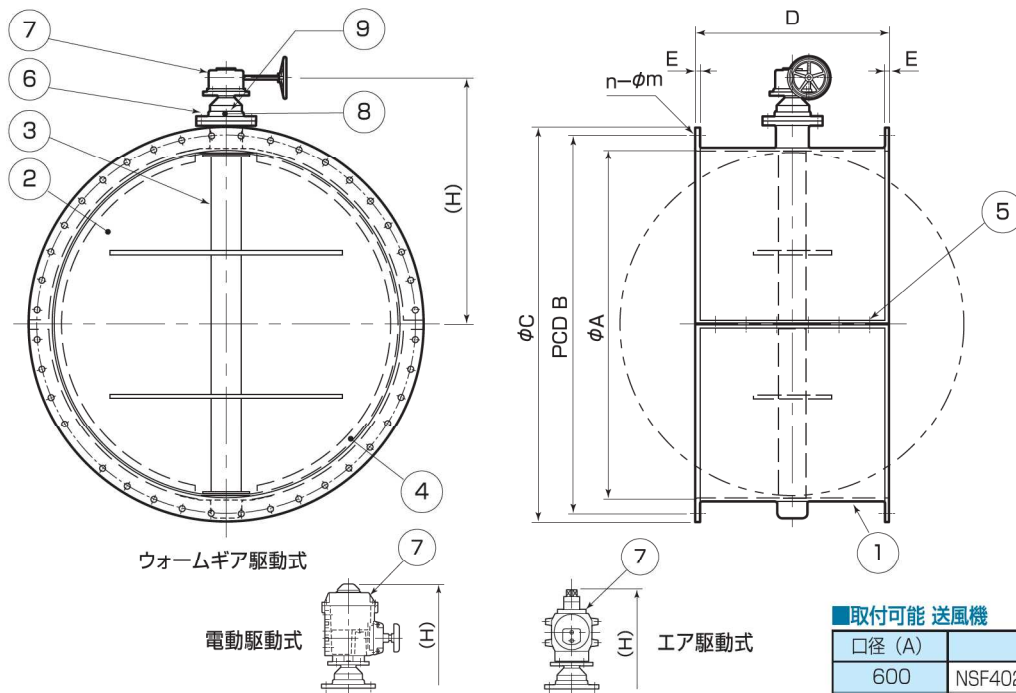
10:JIS 10K 相当

A :エア駆動式

用途

- 半導体工場のスクラバー用ファンの風量調節(制御)用
- 下水・し尿処理場の脱臭ファンの風量調節用
- 化学工場などのプロセス・排ガス処理用ファンの風量調節用
- その他

外形図



部品・材質表

No.	部品名	材質	個数
1	ケーシング	FRP	1
2	弁	FRP	1
3	シャフト	SUS304+FRP	1
4	ゴムシール (オプション)	EPT	1式
5	ケーシング固定ボルト	SUS304	1式

No.	部品名	材質	個数
6	グラウンド	FRP	1
7	駆動装置	—	1
8	O-リング (グラウンド内部)	EPT	2
9	ジョイント	SUS304	1

取付可能 送風機

口径 (A)	対応機種
600	NSF402・FTF403・FTE401
750	FTF503 (吸込)
900	FTF603 (吸込)
1050	FTF703 (吸込)
1200	FTF803 (吸込)
1350	FTF903 (吸込)
1800	FTF1201 (吸込)
2100	FTF1401 (吸込)

形式	口径	φA	PCD B	φC	E	(H)			D	n-φm	電動駆動式出力 (ON-OFF/比例)	本体質量 (kg)
						ウォームギア式	電動駆動式	エア駆動式				
NDP-550-W・M1・A-S	550A	550	610	650	10	465	629	622	300	24-14	5/10W	19
NDP-600-W・M1・A-S	600A	600	660	700	10	490	654	647	300	28-14	5/10W	20
NDP-650-W・M1・A-S	650A	650	710	750	10	515	679	672	350	28-14	5/10W	22
NDP-700-W・M1・A-S	700A	700	760	800	10	540	729	697	350	28-14	5/10W	26
NDP-750-W・M1・A-S	750A	750	810	850	12	565	754	722	400	32-14	5/10W	29
NDP-800-W・M1・A-S	800A	800	880	920	12	605	830	795	400	36-14	25W	43
NDP-900-W・M1・A-S	900A	900	980	1020	12	655	880	845	450	40-14	25W	49
NDP-1000-W・M1・A-S	1000A	1000	1080	1120	14	716	930	961	500	40-14	25W	60
NDP-1050-W・M1・A-S	1050A	1050	1130	1170	14	741	955	801	550	44-14	25W	64
NDP-1200-W・M1・A-S	1200A	1200	1280	1320	14	847	1066	907	600	48-14	40W	82
NDP-1350-W・M1・A-S	1350A	1350	1450	1490	14	947	1176	1197	700	56-14	40W	130
NDP-1500-W・M1・A-S	1500A	1500	1600	1640	16	1037	1266	1287	750	60-14	60W	167
NDP-1800-W・M1・A-S	1800A	1800	1900	1940	16	1187	1416	1509	900	72-14	90W	304
NDP-2100-W・M1・A-S	2100A	2100	2190	2240	16	1357	1587	1679	1050	84-14	98W	409

●上表にない口径(小口径:吸込専用ダンパ:角形ダンパ(□2000まで))も製作いたします。詳しくはお問い合わせください。