

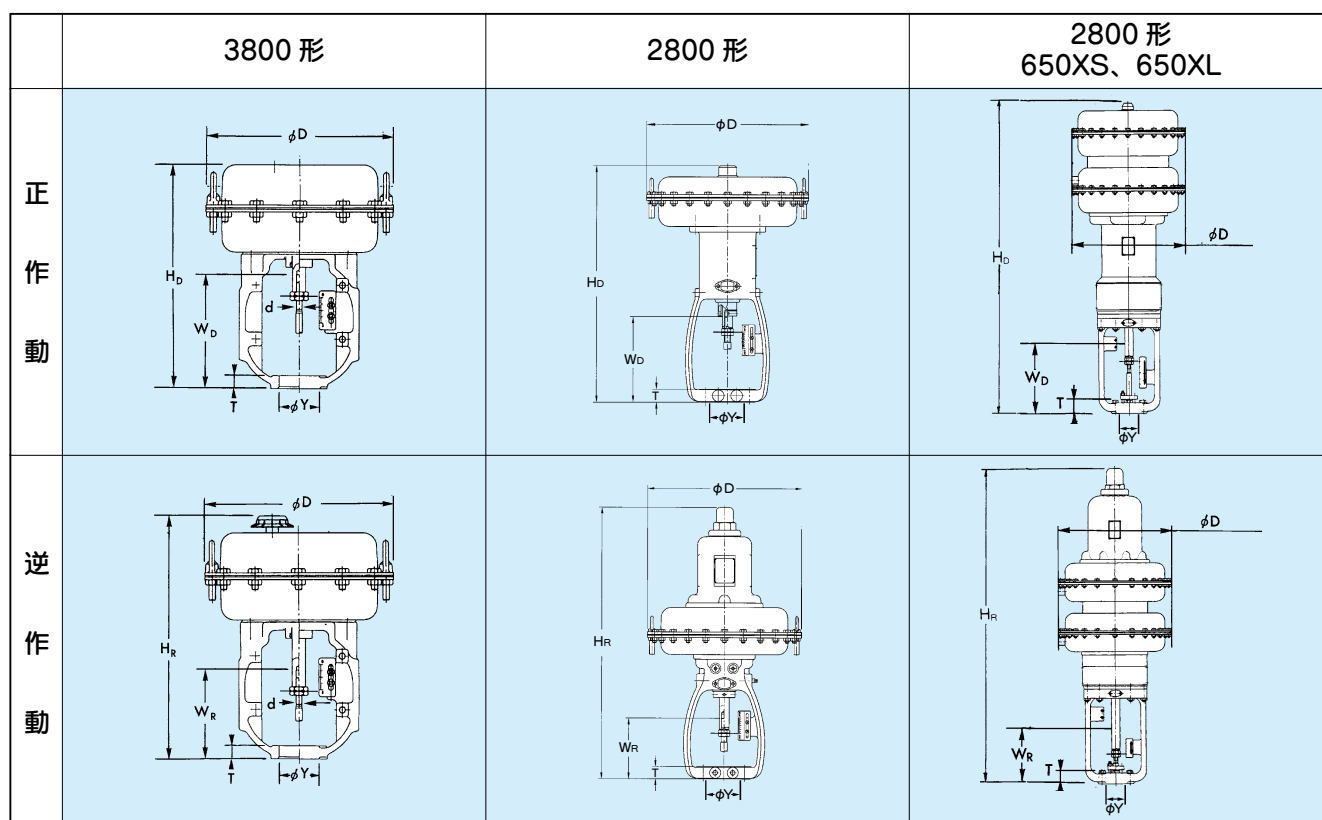
3800 形、2800 形単動ダイヤフラム形駆動部

- ダイヤフラムに空気圧が働くことによって生ずる駆動力をスプリングの反力によって釣合わせるもので、作動は操作空気圧に比例した動きをします。また操作空気源の故障や空気漏れ等が原因で駆動用空気が得られなくなった時にはスプリングの反力で、一定位置に戻します。
- 供給空気圧は、3800 形では 300kPaG (3.0kgf/cm²G)、2800 形では 280kPaG (2.8kgf/cm²G) 以下で使用します。
- 駆動用空気圧が増加すると駆動軸が下がる正作動 DA (DIRECT ACTION) と、反対に空気圧増加で駆動軸が上がる逆作動 RA (REVERSE ACTION) の 2 種類があります。
- X はダブルダイヤフラム駆動部で、高出力用として用意しております。
- S はショートストローク、L はロングストロークの意味を表しています。

標準仕様

単位：mm

駆動部形番	3800形				2800形						
	N24	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS	650XL	
駆動部サイズ	N24	N28	N33S	N40	500S	500L	650S	650L	650XS	650XL	
ダイヤフラム室外径 D	240	280	330	400	500		650		650		
高さ	H _D	297	336	391	515	734	820	1030	1133	1509	1744
	H _R	321	360	415	539	885	955	1270	1425	1803	2038
ステム長さ	W _D	158	171	183	272	265	265	273	309	308	370
	W _R	133	133	145	207	200	165	207	179	243	240
d	M9×1.25		M12×1.75	M18×2.0	W ¾ 山10		W ⅞ 山9		M30×2.0		
Y	60			100	100		120		120		
T	20			40	40		43		60		
最大ストローク	25	38	38	65	65	100	65	130	65	130	
有効面積 cm ²	270	350	515	725	1210		2100		4200		
供給空気圧 kPaG (kgf/cm ² G)	120(1.2)、240(2.4)、280(2.8)、300(3.0)				120(1.2)、240(2.4)、280(2.8)、300(3.0)			240(2.4)、280(2.8)、300(3.0)			
出力 (オフバランス 80kPaG (0.8kgf/cm ² G) の時) N(kg)	2120 (216)	2750 (280)	4040 (412)	5690 (580)	9490 (968)		16480 (1680)		32950 (3360)		
質量 DA/RA kg	12	15	25	51	85/100	102/120	270/295	275/300	365/395	395/425	



■作 動 時 間

3800 形及び 2800 形単動ダイヤフラム形駆動部の代表的な作動時間は下表の通りです。
尚、使用条件により下表と異なる場合もありますので、目安としてお使い下さい。

① ポジショナ付の場合（電空ポジショナ EA90A 形、EA91A 形）

単位：秒

駆動部形番 駆動部サイズ トラベル mm	3800 形				2800 形		
	N24	N28	N33S	N40	500	650	650X
15	10 / 9.5	7 / 6	8 / 7.5	11 / 10	7.5 / 10	19 / 22	28 / 32
20	12 / 11	7.5 / 6.5	10.5 / 9.5	11.5 / 10	10 / 13	25 / 28	
25	15 / 12	8 / 7	10.5 / 10	12 / 10.5	12 / 17	30 / 33	
38		9.5 / 10	13.5 / 14.5	13.5 / 11.5	18 / 23	48 / 52	
50				15 / 12.5	27 / 33	60 / 65	70 / 75
65				16.5 / 14	40 / 48	75 / 85	85 / 95
90					60 / 65	100 / 110	
100					65 / 70	110 / 120	120 / 130
130						130 / 150	130 / 150

■ 枠内はブースタリレー付が望ましい。

② ポジショナ+ブースタリレー付の場合 （電空ポジショナ EA90A 形、EA91A 形+ブースタリレー IL100）

単位：秒

駆動部形番 駆動部サイズ トラベル mm	3800 形				2800 形		
	N24	N28	N33S	N40	500	650	650X
15	3 / 3	3 / 3	3.5 / 3.5	4 / 4	2 / 2	4 / 2	6 / 3
20	3 / 3	3 / 3	3.5 / 3.5	4 / 4.5	2.5 / 2.5	5 / 3	7 / 5
25	3 / 3	3 / 3	3.5 / 3.5	4.5 / 4.5	3.5 / 3	6 / 4	9 / 6
38		3 / 3	3.5 / 4	4.5 / 5	5 / 4	10 / 5	15 / 7
50				5 / 5	8 / 5	13 / 6	20 / 9
65				5.5 / 5.5	16 / 6	18 / 7	27 / 11
90					20 / 8	25 / 10	37 / 15
100					22 / 9	28 / 11	40 / 17
130						30 / 15	55 / 22

- 注)：1. 作動時間は正・逆作動共通。
2. 作動時間の A/B は、A：air to、B：air failure。
3. 本作動時間は、グラント部に標準パッキンを使用した時の値で示します。
グラントパッキンの種類により、変わることがあります。

③ ポジショナ付の場合（空空ポジショナ PA92A 形、IP300 形）

単位：秒

駆動部形番 駆動部サイズ トラベル mm	3800 形（空空ポジショナ PA92A）				2800 形（空空ポジショナ IP300）		
	N24	N28	N33S	N40	500	650	650X
15	3 / 3.5	3 / 4	5 / 8	10 / 15	12 / 14	19 / 21	24 / 30
20	3 / 4	3.5 / 5	6.5 / 9	11 / 16	14 / 16	20 / 23	
25	3.5 / 4.5	4 / 5.5	7.5 / 10	12 / 17	16 / 19	22 / 25	
38		5.5 / 6.5	8 / 12	15.5 / 19	13 / 22	26 / 29	
50				17 / 21	20 / 26	38 / 42	
65				18 / 29	22 / 31	46 / 52	
90					34 / 47	58 / 64	
100					39 / 53	63 / 70	
130						95 / 105	

■ 枠内はブースタリレー付が望ましい。

④ ポジショナ+ブースタリレー付の場合（空空ポジショナ+ブースタリレー IL100）

単位：秒

駆動部形番 駆動部サイズ トラベル mm	3800 形（PA92A + IL100）				2800 形（IP300 + IL100）		
	N24	N28	N33S	N40	500	650	650X
15	3 / 3	3 / 3	3.5 / 3.5	4 / 4	2 / 2.5	4 / 2.5	6 / 3.5
20	3 / 3	3 / 3	3.5 / 3.5	4 / 4.5	2.5 / 2.5	5 / 3.5	7 / 5
25	3 / 3	3 / 3	3.5 / 3.5	4.5 / 4.5	3.5 / 3	6 / 4	9 / 6
38		3 / 3	3.5 / 4	4.5 / 5	5 / 4	10 / 5	15 / 7
50				5 / 5	8 / 5	13 / 6	20 / 9
65				5.5 / 5.5	16 / 6	18 / 7	27 / 11
90					20 / 8	25 / 10	37 / 15
100					22 / 9	28 / 11	40 / 17
130						30 / 15	55 / 22

- 注)：1. 作動時間は正・逆作動共通。
 2. 作動時間の A/B は、A：air to、B：air failure。
 3. 本作動時間は、グランド部に標準パッキンを使用した時の値で示します。
 グランドパッキンの種類により、変わることがあります。