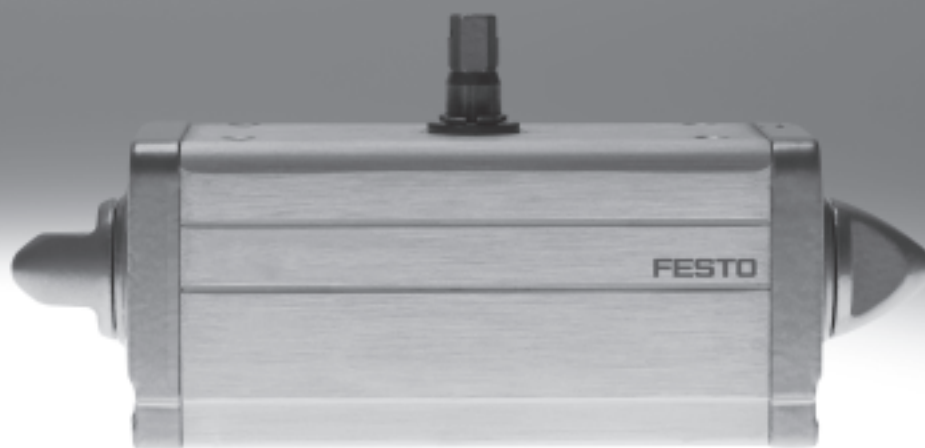


Schwenkantriebe DAPS

FESTO



Schwenkantriebe DAPS

Merkmale

FESTO

Allgemeines

-  - Baugröße
0008 ... 8 000

-  - Drehmoment
8 ... 8 000 Nm

-  - Schwenkwinkel
0 ... 90°

Die Schwenkantriebe DAPS sind speziell auf die Anforderungen der Prozessindustrie zugeschnitten. Das Drehmoment wird mit einer Hebel-Schwinge-Kinematik erzeugt. Das ist vorteilhaft, um hohe Losbrechmomente der Armatur zu überwinden. Auf Grund ihrer Robustheit und ihrer Drehmomentabstufung steuern die Schwenkantriebe DAPS vorwiegend mediendurchströmte Armaturen mit auf 90° beschränktem Drehwinkel, wie z. B. Kugelhähnen und Absperrklappen.

- Kompakte Konstruktion
- An Prozessventile angepasster Drehmomentverlauf
- Bei gleicher Gehäusegröße hat der einfachwirkende Antrieb das halbe Drehmoment vom doppelwirkenden Antrieb
- Geringer Verschleiß durch einfache und robuste Mechanik
- Einstellbarer Schwenkwinkel
- Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären
→ www.festo.com/de/ex

- Anschlussbild nach Namur VDI/VDE 3845 zur Montage von Magnetventilen



Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

Lieferübersicht

FESTO

Flanschbohrbild – Anschlussmaße nach DIN ISO 5211 und Namur VDI/VDE 3845										
Anschluss	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	Wellen- höhe
Vierkant	V11	V11	V11	V14	V11	V14	V17	V14	V17	
DAPS-0008-...-F03	■	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DAPS-0015-...-F03	–	■	–	–	–	–	–	–	–	20
DAPS-0015-...-F04	–	–	■	–	–	–	–	–	–	20
DAPS-0030-...-F0305	–	■	–	–	■	–	–	–	–	20
DAPS-0030-...-F04	–	–	■	–	–	–	–	–	–	20
DAPS-0060-...-F04	–	–	–	■	–	–	–	–	–	20
DAPS-0060-...-F0507	–	–	–	–	–	■	–	■	–	20
DAPS-0106-...-F0507	–	–	–	–	–	–	■	–	■	20
Lochbild für Namur-Zubehör	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	30	80	80	80	80	80	80	80	80	

Flanschbohrbild – Anschlussmaße nach DIN ISO 5211 und Namur VDI/VDE 3845												
Anschluss	F07	F10	F10	F12	F12	F12	F14	F14	F16	F16	F25	Wellen- höhe
Vierkant	V22	V22	V27	V27	V36	V46	V36	V46	V46	V46	V55	
DAPS-0180-....F0710	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-0240-....F0710	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-0360-....F0710	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-0480-....F1012	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-0720-....F1012	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-0960-....F12	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-0960-....F14	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	30
DAPS-1440-....F12	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	30
DAPS-1440-....F14	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	30
DAPS-1920-....F14	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	30
DAPS-1920-....F1216	–	–	–	–	–	■	–	–	■	–	–	30
DAPS-2880-....F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	30
DAPS-3840-....F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	30
DAPS-5760-....F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	30
DAPS-8000-....R-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	30
Lochbild für Namur- Zubehör	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Lieferübersicht

FESTO

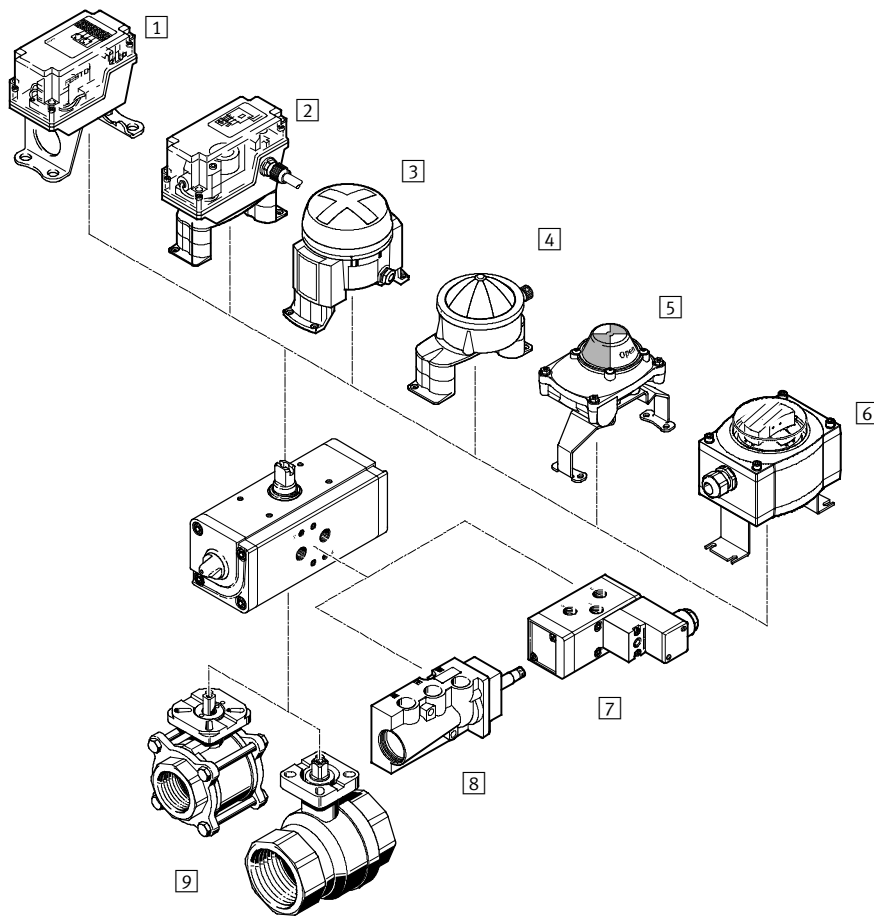
Flanschbohrbild – Anschlussmaße nach DIN ISO 5211 und Namur VDI/VDE 3845									
Anschluss	F03	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	Wellen- höhe
Vierkant	V11	V11	V14	V11	V14	V17	V14	V17	
DAPS-0015-...-F0305	■	–	–	■	–	–	–	–	20
DAPS-0015-...-F04	–	■	–	–	–	–	–	–	20
DAPS-0030-...-F04	–	–	■	–	–	–	–	–	20
DAPS-0030-...-F0507	–	–	–	–	■	–	■	–	20
DAPS-0053-...-F0507	–	–	–	–	–	■	–	■	20
Lochbild für Namur- Zubehör	30	30	30	30	30	30	30	30	
	80	80	80	80	80	80	80	80	

Flanschbohrbild – Anschlussmaße nach DIN ISO 5211 und Namur VDI/VDE 3845										
Anschluss	F07	F10	F10	F12	F12	F12	F14	F14	F16	F16
Vierkant	V22	V22	V27	V27	V36	V46	V36	V46	V46	V46
DAPS-0090-...-F0710	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0120-...-F0710	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0180-...-F0710	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0240-...-F1012	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–
DAPS-0360-...-F1012	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–
DAPS-0480-...-F12	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–
DAPS-0480-...-F14	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–
DAPS-0720-...-F12	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–
DAPS-0720-...-F14	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–
DAPS-0960-...-F14	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–
DAPS-0960-...-F1216	–	–	–	–	–	■	–	–	■	–
DAPS-1440-...-F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
DAPS-1920-...-F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
DAPS-2880-...-F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
DAPS-4000-...-RS1-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
DAPS-4000-...-RS2-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
DAPS-4000-...-RS3-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
DAPS-4000-...-RS4-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
Lochbild für Namur- Zubehör	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130

Schwenkantriebe DAPS

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Endtasteranbau QH-DR-E	eckige Bauform, Abfrage pneumatisch, elektrisch oder induktiv qh-dr-e
2	Endtasteranbau DAPZ	eckige Bauform Abfrage elektrisch, elektrisch explosionsgeschützt oder induktiv dapz
3	Endtasteranbau DAPZ	runde Bauform, Variante AR Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv explosionsgeschützt dapz
4	Endtasteranbau DAPZ	runde Bauform, Variante RO Abfrage elektrisch, induktiv oder induktiv Namur dapz
5	Endtasteranbau SRBF	eckige Bauform, Abfrage über zwei mechanische Schalter srbf
6	Sensorbox SRBP, SRAP	SRBP, binäre Sensorbox meldet die Auf- und Zu- Stellung des Antriebes SRAP, analoge Sensorbox erfasst kontinuierlich den gesamten Schwenkbereich und meldet dies an die Steuerung zurück srbp, srap
7	Magnetventil MFH ¹⁾	Grundventil mit Vorsteuerventil für F-Magnetspule mfh
	Magnetventil MN1H ¹⁾	Grundventil mit Vorsteuerventil für N1-Magnetspule mn1h
	Magnetventil MGTBH ¹⁾	Grundventil mit Vorsteuerventil, Magnetspule und Steckdose mgtbh
8	Magnetventil NVF3 ¹⁾	für F-Magnetspule und F-Magnetspule explosionsgeschützt nvf3
9	Kugelhahn VAPB	Messing oder Edelstahl, korrosionsbeständig vapb

1) Direktbefestigung der Magnetventile erst ab Baugröße 0015 möglich

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

Typenschlüssel

FESTO

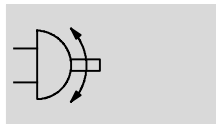
		DAPS	–	0240	–	090	–	R	–	F10	12
Typ											
DAPS	Schwenkantrieb										
Baugröße											
0008	Nennmoment 8 Nm										
0015	Nennmoment 15 Nm										
0030	Nennmoment 30 Nm										
0060	Nennmoment 60 Nm										
0106	Nennmoment 106 Nm										
0180	Nennmoment 180 Nm										
0240	Nennmoment 240 Nm										
0360	Nennmoment 360 Nm										
0480	Nennmoment 480 Nm										
0720	Nennmoment 720 Nm										
0960	Nennmoment 960 Nm										
1440	Nennmoment 1440 Nm										
1920	Nennmoment 1920 Nm										
2880	Nennmoment 2880 Nm										
3840	Nennmoment 3840 Nm										
5760	Nennmoment 5760 Nm										
8000	Nennmoment 8000 Nm										
Schwenkwinkel											
090	90°										
Schließrichtung											
R	rechtsschließend										
Funktionsweise											
	doppelwirkend										
1. Flanschbohrbild											
F03	Flanschbohrbild F03										
F04	Flanschbohrbild F04										
F05	Flanschbohrbild F05										
F07	Flanschbohrbild F07										
F10	Flanschbohrbild F10										
F12	Flanschbohrbild F12										
F14	Flanschbohrbild F14										
F16	Flanschbohrbild F16										
F25	Flanschbohrbild F25										
2. Flanschbohrbild											
05	Flanschbohrbild F05										
07	Flanschbohrbild F07										
10	Flanschbohrbild F10										
12	Flanschbohrbild F12										
16	Flanschbohrbild F16										

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Schwenkwinkel
0 ... 90°
- - Reparaturservice
Baugröße 0180 ... 1920
- - Baugröße
0008 ... 8000
- - Drehmoment
8 ... 8000 Nm
- Verschleißteilsätze
→ 18



Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	0008	0015 ... 0360	0480 ... 1920	2880 ... 5760	8000
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
Konstruktiver Aufbau	Joch-Kinematik, doppelwirkend				
Einbaulage	beliebig				
Schwenkwinkel [°]	90				
Verstellbereich der Endlage bei 0° [°]	-	-	-	±5	±5
Verstellbereich der Endlage bei 90° [°]	-	±2	±2	±5	±5
Schließrichtung	rechtsschließend				

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Baugröße	0008	0015 ... 0360	0480 ... 1920	2880 ... 5760	8000
Betriebsdruck [bar]	1 ... 8,4				1 ... 7
Nennbetriebsdruck [bar]	5,6				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) → www.festo.com	EU-Ex-Schutz-RL (ATEX)				
ATEX-Kennzeichnung	II 2 GD c X				
ATEX-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C				

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Luftverbrauch [l/Zyklus] bei 6 bar			
Baugröße		Baugröße	
DAPS-0008	0,4	DAPS-0720	24,5
DAPS-0015	0,72	DAPS-0960	48
DAPS-0030	1,44	DAPS-1440	53,2
DAPS-0060	3	DAPS-1920	96
DAPS-0106	5,04	DAPS-2880	140
DAPS-0180	8,64	DAPS-3840	170,1
DAPS-0240	12	DAPS-5760	266
DAPS-0360	17,4	DAPS-8000	300
DAPS-0480	24		

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

FESTO

Datenblatt

Gewichte [kg]			
Baugröße		Baugröße	
DAPS-0008	0,3	DAPS-0720	12,2
DAPS-0015	0,75	DAPS-0960	17,4
DAPS-0030	1	DAPS-1440	23,0
DAPS-0060	1,9	DAPS-1920	30,7
DAPS-0106	2,3	DAPS-2880	55
DAPS-0180	4,1	DAPS-3840	49
DAPS-0240	5,2	DAPS-5760	85
DAPS-0360	6,2	DAPS-8000	110
DAPS-0480	8,2		

Werkstoffe	
Schwenkantriebe	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Welle	Edelstahl
Außenliegende Schrauben	Stahl, rostfrei
Dichtungen	Nitrilkautschuk

Schwenkantriebe DAPS, doppeltwirkend

Datenblatt

FESTO

Tatsächliches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar] und Schwenkwinkel [°]									
Baugröße	Schwenkwinkel [°]	Betriebsdruck [bar]							
		2,5	3	4	5	5,6	6	7	8
DAPS-0008	0	3,1	3,8	5	6,3	7	7,5	8,8	10
	50	1,6	1,9	2,5	3,1	3,5	3,8	4,4	5
	90	3,1	3,8	5	6,3	7	7,5	8,8	10
DAPS-0015	0	6,7	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	50	3,3	4	5,4	6,7	7,5	8	9,4	10,7
	90	5	6	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DAPS-0030	0	13,4	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	50	6,7	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	90	10	12	16,1	20,1	22,5	24,1	28,1	32,1
DAPS-0060	0	26,8	32,1	42,9	53,6	60	64,3	75	85,7
	50	13,4	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	90	20,1	24,1	32,1	40,2	45	48,2	56,3	64,3
DAPS-0106	0	47,5	57	76	95	106	114	133	151
	50	23,5	28	38	47	53	57	66	76
	90	35,5	43	57	71	80	86	100	114
DAPS-0180	0	80,4	96	128,4	160,8	180	193,2	225,6	264,8
	50	40,2	48	64,8	80,4	90	96	112,8	128,4
	90	60,6	72	97,2	121,2	135	145,2	169,2	193,2
DAPS-0240	0	107,1	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	50	53,5	64,3	85,7	107,1	120	128,6	150	171,4
	90	80,3	96,4	128,6	160,7	180	192,9	225	257,1
DAPS-0360	0	160,8	192	256,8	321,6	360	386,4	451,2	513,6
	50	80,4	96	129,6	160,8	180	192	225,6	264,8
	90	121,2	144	194,4	242,4	270	290,4	338,4	386,4
DAPS-0480	0	214,3	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	50	107,1	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	90	160,7	192,9	257,1	321,4	360	358,7	450	514,3
DAPS-0720	0	321,4	384	513,6	643,2	720	772,8	902,4	1 027,2
	50	160,7	192	259,2	321,6	360	384	451,2	529,6
	90	241	288,1	388,8	484,8	540	580,8	676,8	772,8
DAPS-0960	0	428,6	514,3	685,7	857,1	960	1 028,6	1 200	1 371,4
	50	214,3	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	90	321,4	385,7	514,3	642,9	720	771,4	900	1 028,6
DAPS-1440	0	642,8	768	1 027,2	1 286,4	1 440	1 545,6	1 804,8	2 057,4
	50	321,4	384	518,4	643,2	720	768	902,4	1 059,2
	90	482,1	576	777,6	969,9	1 080	1 161,6	1 353,6	1 545,6
DAPS-1920	0	857,1	1 028,6	1 371,4	1 714,3	1 920	2 057,1	2 400	2 742,9
	50	428,6	514,3	685,8	857,1	960	1 028,6	1 200	1 371,4
	90	642,9	771,4	1 028,6	1 285,7	1 440	1 542,9	1 800	2 057,1
DAPS-2880	0	1 285	1 542	2 057	2 571	2 880	3 085	3 600	4 114
	50	642	771	1 028	1 285	1 440	1 542	1 800	2 057
	90	856	1 028	1 371	1 741	1 920	2 056	2 400	2 742
DAPS-3840	0	1 714	2 057	2 743	3 428	3 840	4 114	4 800	5 485
	50	857	1 028	1 371	1 714	1 920	2 057	2 400	2 742
	90	1 285	1 543	2 057	2 571	2 880	3 085	3 600	4 114
DAPS-5760	0	2 571	3 085	4 114	5 142	5 760	6 171	7 200	8 228
	50	1 285	1 542	2 057	2 571	2 880	3 085	3 600	4 141
	90	1 928	2 313	3 085	3 856	4 320	4 628	5 400	6 171
DAPS-8000	0	3 571,4	4 285,7	5 714,3	7 142,9	8 000	8 571,4	10 000	–
	50	1 785,7	2 142,9	2 857,1	3 571,4	4 000	4 285,7	5 000	–
	90	2 678,6	3 214,3	4 285,7	5 357,1	6 000	6 428,6	7 500	–

Drehmoment für Baugröße bei 5,6 bar und Schwenkwinkel 0°

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

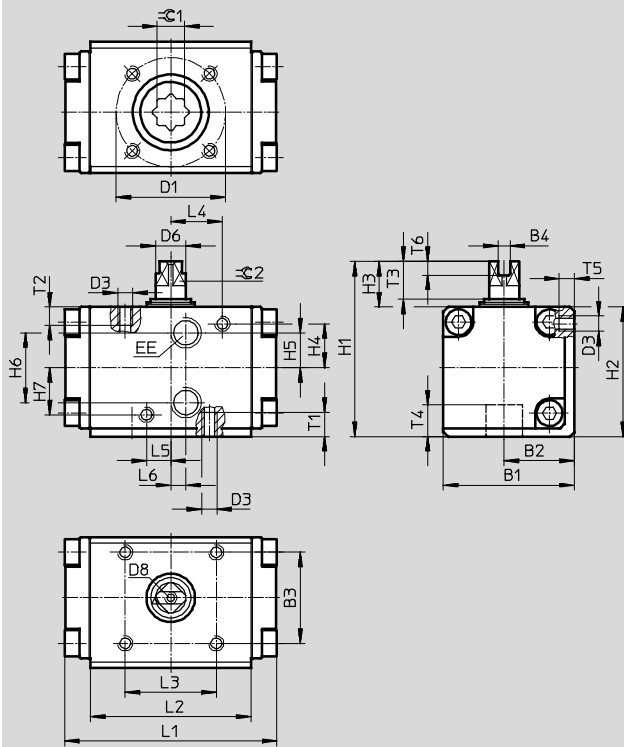
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 0008

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D3	D6 Ø	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6
DAPS-008-...	43,2	23,2	30	4	36	M5	10	M4	G1/8	57,7	42,7	15	14,5	11,5	23

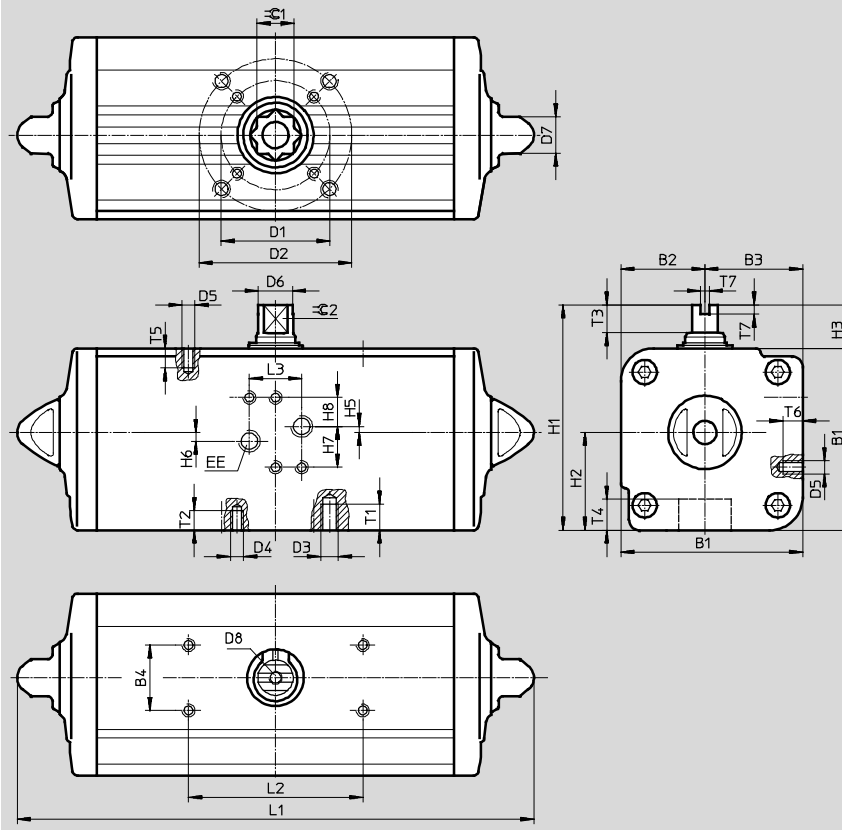
Baugröße	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C 1	≈C 2
DAPS-008-...	15,5	70	53	30	17	8	5	8	6	12,5	10,4	5	4,5	9	8

Schwenkantriebe DAPS, doppeltwirkend

Datenblatt

FESTO

Baugröße 0015 ... 0360



Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø ±0,1	D2 Ø ±0,1	D3	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8	EE	H1	H2	H3
DAPS-0015-...-F03	52,2	24,2	28	30	36	—	—	M5	M5	9,2	13	M6	G1/8	72,2	28	20
DAPS-0015-...-F04					42			M5								
DAPS-0030-...-F0305	59,2	27,7	31,5		36	50	M6	M5		10,9	13			79,2	31,5	20
DAPS-0030-...-F04					42			—								
DAPS-0060-...-F04	70,4	32,7	37,7		42	—	—	M5		14,5	13			90,4	37,7	20
DAPS-0060-...-F0507					50			70								
DAPS-0106-...-F0507	83,3	38,5	44,8		50	70	M8	M6		16,2	17			103,3	44,8	20
DAPS-0180-...-F0710	107,5	51	56,5		70	102	M10	M8		20,2	22			137,5	56,5	30
DAPS-0240-...-F0710	111,1	51	60,1		70	102	M10	M8		22,5	22			141,1	60,1	30
DAPS-0360-...-F0710	118	56	62		70	102	M10	M8		25,5	22			148	62	30

Baugröße	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈ 1	≈ 2
DAPS-0015-...-F03	0,8	3,2	18	14	159	80	24	–	8	10	13,2	6	7	4	11	8
DAPS-0015-...-F04					8											
DAPS-0030-...-F0305	0,8	3,2			174			9	8	10	13,2				11	9
DAPS-0030-...-F04					–			8								
DAPS-0060-...-F04	–	4			198			–	8	13	16,5				14	10
DAPS-0060-...-F0507					12			9								
DAPS-0106-...-F0507	–	4			236,5			12	9	13	19,3				17	12
DAPS-0180-...-F0710	–	4			289,9			15	12	16	24,8				22	15
DAPS-0240-...-F0710	–	4			313,6			15	12	17	24,8				22	15
DAPS-0360-...-F0710	–	4			339,3			15	12	19	24,3				22	19

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

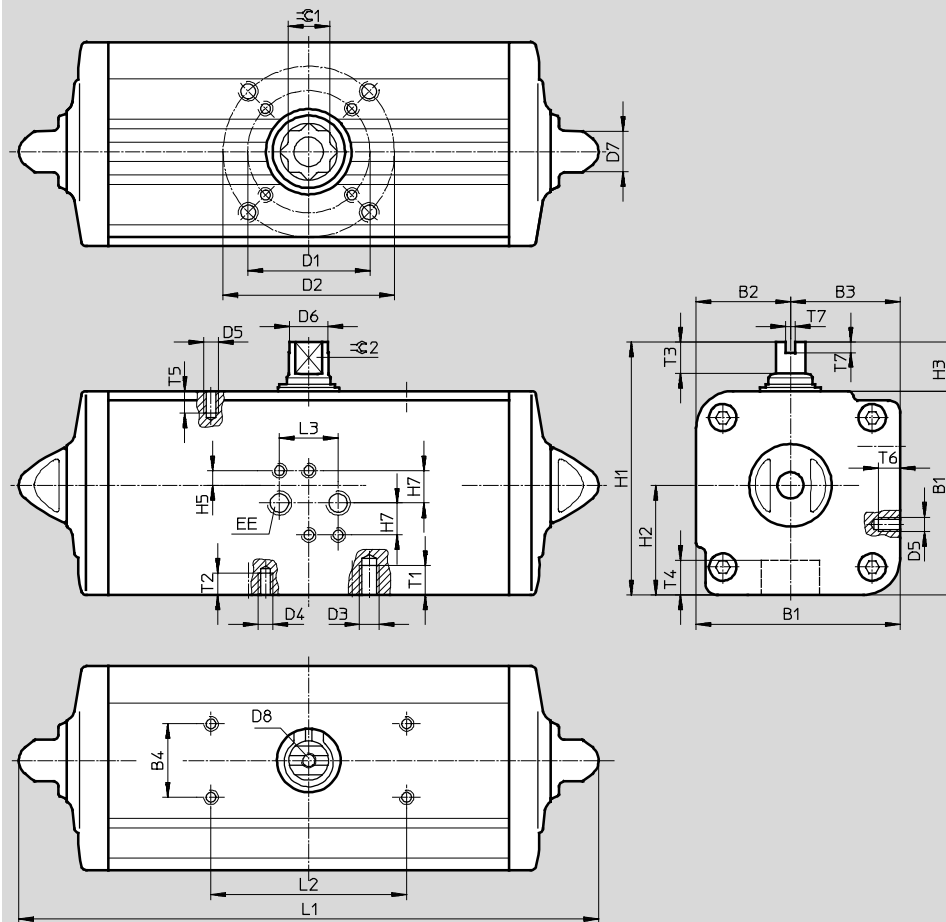
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 0480 ... 1920

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DAPS, doppeltwirkend

Datenblatt

FESTO

Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø ±0,1	D2 Ø ±0,1	D3	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8	EE	H1	H2
DAPS-0480-...-F1012	134,9	62	72,9	30	102	125	M12	M10	M5	29	27	M6	G¼	164,9	72,9
DAPS-0720-...-F1012	148	–	–		102	125	M12	M10		31,8	27			178	78,5
DAPS-0960-...-F12	168	74,5	93,5		102	125	M12	M10		36,5	27			198	93,5
DAPS-0960-...-F14					140	–	–	M16							
DAPS-1440-...-F12	186	–	–		125	–	–	M12		41	36			216	101,5
DAPS-1440-...-F14					140			M16							
DAPS-1920-...-F14	207,7	93	114,7		140	–	–	M16		46	36			237,7	114,7
DAPS-1920-...-F1216					125	165	M20	M12							

Baugröße	H3	H5	H7	L1	L2	L3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈ 1	≈ 2						
DAPS-0480-...-F1012	30	0,5	16	387,7	80	24	15	18	19	29,5	6	7	4	27	19						
DAPS-0720-...-F1012		–1		433			18	15	19,5	29				27	22						
DAPS-0960-...-F12		0,5		479,4			18	15	19,5	38,5				36	24						
DAPS-0960-...-F14								24													
DAPS-1440-...-F12		–1		567			–	18	19,5	38,5				36	27						
DAPS-1440-...-F14								24													
DAPS-1920-...-F14		0,5		601			–	24	18,5	48,5				46	32						
DAPS-1920-...-F1216								30								18					

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

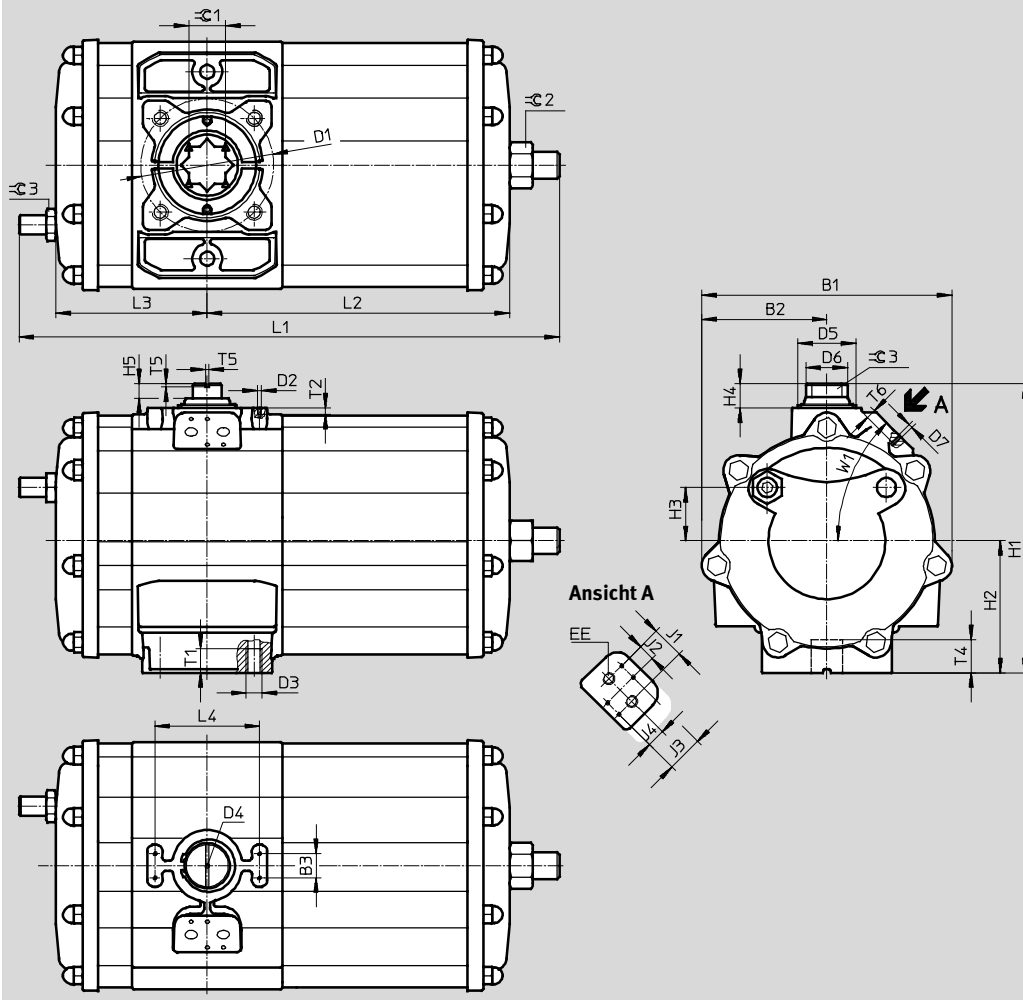
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 2880

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	J1
DAPS-2880-...	311	155	30	165	M5	M20	M6	72	52	M5	G $\frac{3}{8}$	359	164	66	30	18	40

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T4	T5	T6	W1	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
DAPS-2880-...	20	45	22,5	667	372	188	130	30	8	49,5	4	7	45°	46	50	36

Schwenkantriebe DAPS, doppeltwirkend

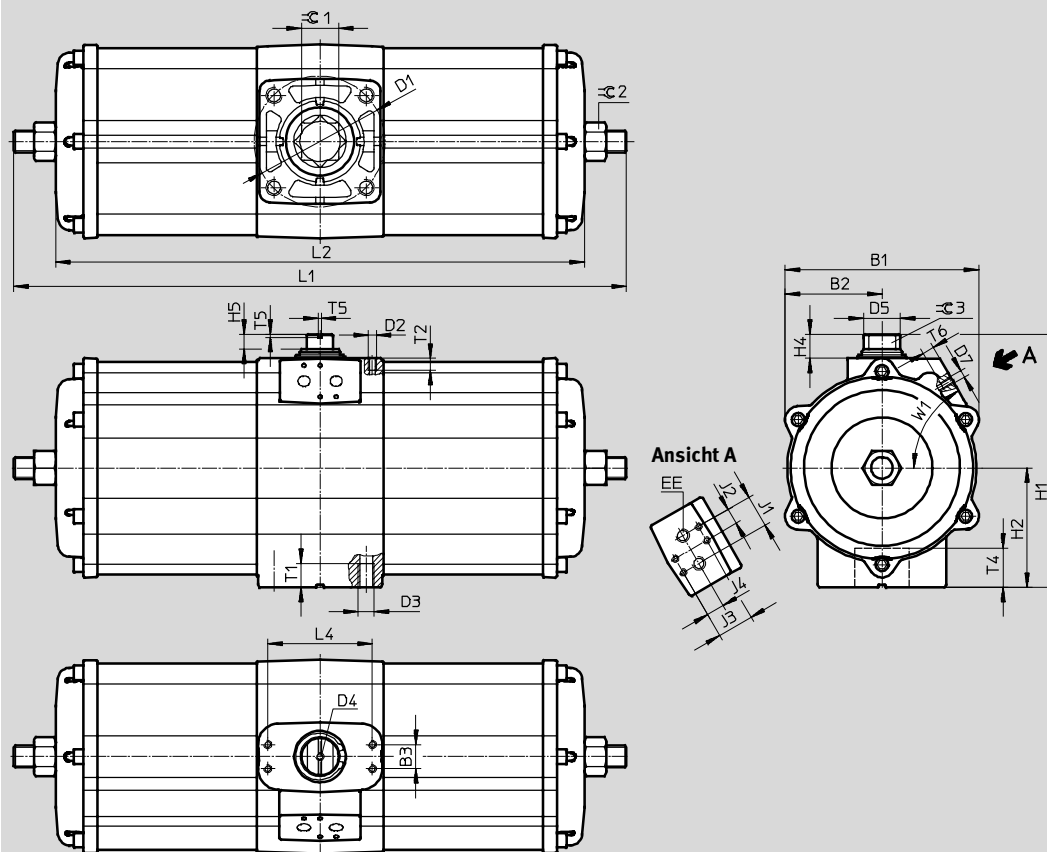
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 3840

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4	D5 Ø	D7	EE	H1	H2	H4	H5	J1
DAPS-3840-...	241	120	30	165	M5	M20	M6	46	M6	G $\frac{3}{8}$	315	148,5	30	18,5	40

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L4	T1	T2	T4	T5	T6	W1	∠C1	∠C2	∠C3
DAPS-3840-...	20	45	22,5	718	614	130	30	10	49	4	10	60°	46	41	32

Schwenkantriebe DAPS, doppelwirkend

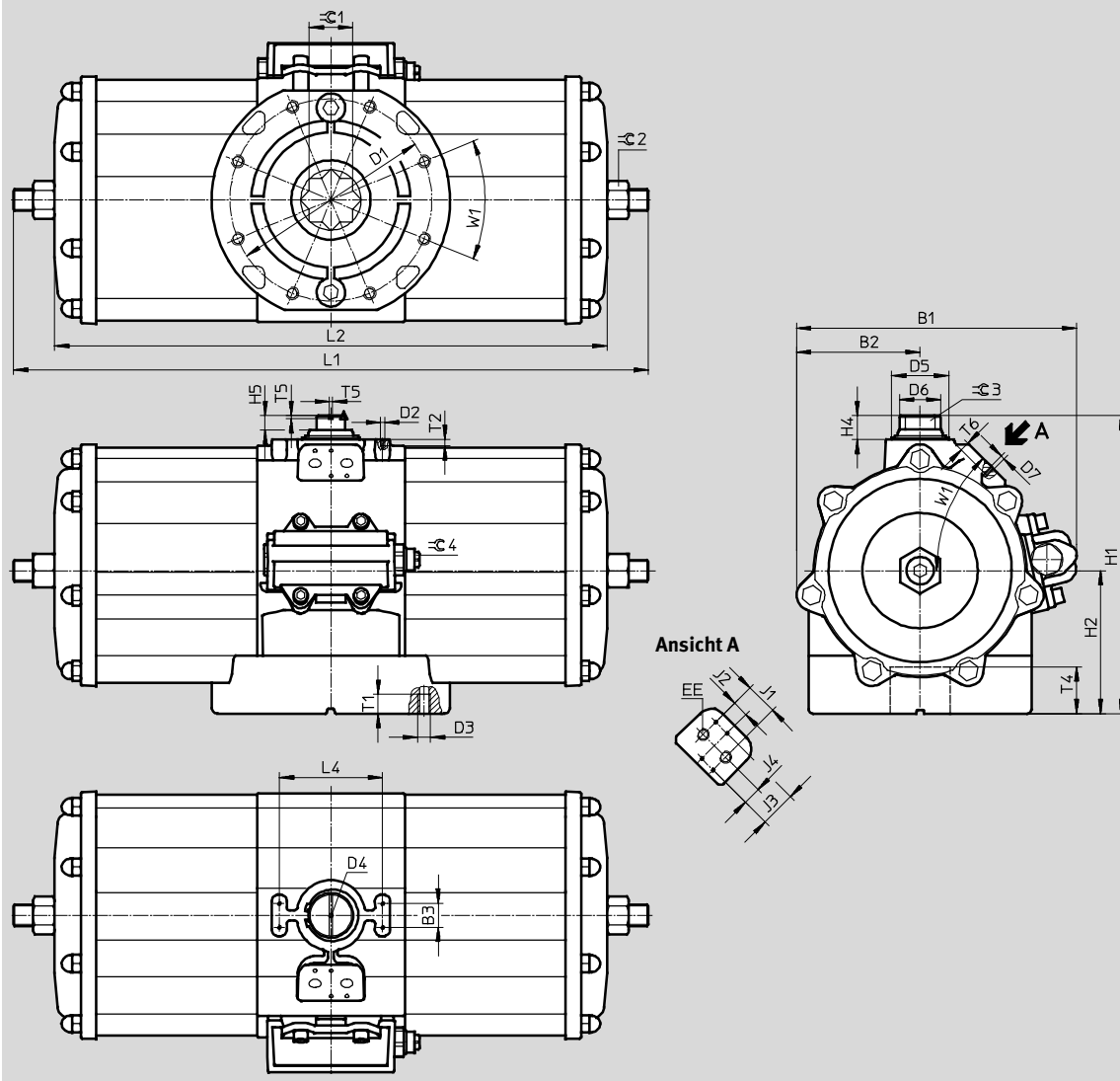
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 5760

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4	D5 Ø	D6	D7	EE	H1	H2	H4	H5	J1
DAPS-5760-...	353	155	30	254	M5	M16	M6	72	52	M5	G ³ / ₈	374	179	30	18	40

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L4	T1	T2	T4	T5	T6	W1	∠1	∠2	∠3	∠4
DAPS-5760-...	20	45	22,5	885	744	130	24	8	58	4	7	45°	55	50	36	15

Datenblatt

Technical drawing of a 2000 series motor, showing three views: front view (top), side view (middle), and detail view (bottom right).

Front View (Top): Shows the motor's front face with dimensions $W1$ (width of the terminal box), $D1$ (diameter of the terminal box), and $\varnothing 2$ (diameter of the mounting holes).

Side View (Middle): Shows the motor's side profile with dimensions $L1$ (total length), $L2$ (length of the terminal box), $T3$ (height of the terminal box), $D4$ (diameter of the terminal box), $D2$ (diameter of the mounting holes), $T2$ (height of the motor body), and $T4$ (height of the base).

Detail View (Bottom Right): Shows the motor's detail view with dimensions $B1$ (total width), $B2$ (width of the terminal box), $D5$ (diameter of the terminal box), $D6$ (diameter of the mounting holes), $H4$ (height of the terminal box), $H5$ (height of the motor body), $T5$ (height of the base), $H3$ (height of the mounting holes), A (angle of the mounting holes), $W1$ (width of the terminal box), $T1$ (height of the base), $D3$ (diameter of the mounting holes), and EE (height of the terminal box).

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L4	T1	T2	T3	T4	T5	T6	W1	≈ 1	≈ 2	≈ 3
DAPS-8000-...	20	45	22,5	1 044	877	130	24	8	12	58	4	10	45°	55	30	36

Schwenkantriebe DAPS, doppeltwirkend

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Antriebe			
Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Baugröße 0008		Baugröße 0720	
549 666	DAPS-0008-090-R-F03	549 667	DAPS-0720-090-R-F1012
Baugröße 0015		Baugröße 0960	
533 417	DAPS-0015-090-R-F03	533 425	DAPS-0960-090-R-F1012
533 475	DAPS-0015-090-R-F04	533 478	DAPS-0960-090-R-F14
Baugröße 0030		Baugröße 1440	
533 418	DAPS-0030-090-R-F0305	549 668	DAPS-1440-090-R-F12
533 476	DAPS-0030-090-R-F04	549 669	DAPS-1440-090-R-F14
Baugröße 0060		Baugröße 1920	
533 419	DAPS-0060-090-R-F04	533 426	DAPS-1920-090-R-F14
533 477	DAPS-0060-090-R-F0507	533 479	DAPS-1920-090-R-F1216
Baugröße 0106		Baugröße 2880	
533 420	DAPS-0106-090-R-F0507	549 670	DAPS-2880-090-R-F16
Baugröße 0180		Baugröße 3840	
533 421	DAPS-0180-090-R-F0710	549 671	DAPS-3840-090-R-F16
Baugröße 0240		Baugröße 5760	
533 422	DAPS-0240-090-R-F0710	549 672	DAPS-5760-090-F25
Baugröße 0360		Baugröße 8000	
533 423	DAPS-0360-090-R-F0710	560 855	DAPS-8000-090-R-F25
Baugröße 0480			
533 424	DAPS-0480-090-R-F1012		

Bestellangaben – Verschleißteilsätze			
Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Baugröße 0015		Baugröße 0240	
397 470	DAPS-0015	397 475	DAPS-0240/S0120
Baugröße 0030		Baugröße 0360	
397 471	DAPS-0030/S0015	397 476	DAPS-0360/S0180
Baugröße 0060		Baugröße 0480	
397 472	DAPS-0060/S0030	397 477	DAPS-0480/S0240
Baugröße 0106		Baugröße 0960	
397 473	DAPS-0106/S0053	397 478	DAPS-0960/S0480
Baugröße 0180		Baugröße 1920	
397 474	DAPS-0180/S0090	397 479	DAPS-1920/S0960

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Typenschlüssel

FESTO

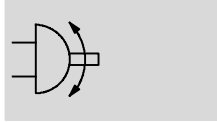
		DAPS	—	0240	—	090	—	R	S	4	—	F10	12
Typ													
DAPS	Schwenkantrieb												
Baugröße													
0015	Nennmoment 15 Nm												
0030	Nennmoment 30 Nm												
0053	Nennmoment 53 Nm												
0090	Nennmoment 90 Nm												
0120	Nennmoment 120 Nm												
0180	Nennmoment 180 Nm												
0240	Nennmoment 240 Nm												
0360	Nennmoment 360 Nm												
0480	Nennmoment 480 Nm												
0720	Nennmoment 720 Nm												
0960	Nennmoment 960 Nm												
1440	Nennmoment 1440 Nm												
1920	Nennmoment 1920 Nm												
2880	Nennmoment 2880 Nm												
3840	Nennmoment 3840 Nm												
4000	Nennmoment 4000 Nm												
Schwenkwinkel													
090	90°												
Schließrichtung													
R	rechtsschließend												
Funktionsweise													
S	einfachwirkend												
Federstärke													
1	für Anschlussdruck 2,8 bar												
2	für Anschlussdruck 3,5 bar												
3	für Anschlussdruck 4,2 bar												
4	für Anschlussdruck 5,6 bar												
1. Flanschbohrbild													
F03	Flanschbohrbild F03												
F04	Flanschbohrbild F04												
F05	Flanschbohrbild F05												
F07	Flanschbohrbild F07												
F10	Flanschbohrbild F10												
F12	Flanschbohrbild F12												
F14	Flanschbohrbild F14												
F16	Flanschbohrbild F16												
F25	Flanschbohrbild F25												
2. Flanschbohrbild													
05	Flanschbohrbild F05												
07	Flanschbohrbild F07												
10	Flanschbohrbild F10												
12	Flanschbohrbild F12												
16	Flanschbohrbild F16												

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Schwenkwinkel
0 ... 90°
-  - Reparaturservice
Baugröße 0120 ... 0960
-  - Verschleißteilsätze
→ 35

-  - Baugröße
0015 ... 4000

-  - Drehmoment
15 ... 4000 Nm



Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	0015 ... 0180	0240 ... 0960	1440 ... 1920	2880, 4000
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$
Konstruktiver Aufbau	Joch-Kinematik, einfachwirkend			
Einbaulage	beliebig			
Schwenkwinkel [°]	90			
Verstellbereich der Endlage bei 0° [°]	–	–	–	±5
Verstellbereich der Endlage bei 90° [°]	±2	±2	±2	±5
Schließrichtung	rechtsschließend			

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck ¹⁾ [bar]	2,8 ... 8,4
Nennbetriebsdruck [bar]	5,6
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) → www.festo.com	EU-Ex-Schutz-RL (ATEX)
ATEX-Kennzeichnung	II 2 GD c X
ATEX-Umgebungstemperatur	–20°C ≤ Ta ≤ +60°C

1) Abhängig von der Federzahl bei einfachwirkenden Schwenkantrieben ergeben sich abweichende minimale Betriebsdrücke

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Luftverbrauch [l/Zyklus] bei 6 bar		Gewichte [kg]	
Baugröße		Baugröße	
DAPS-0015	0,72	DAPS-0015	1,3
DAPS-0030	1,44	DAPS-0030	2,2
DAPS-0053	2,16	DAPS-0053	3,2
DAPS-0090	4,32	DAPS-0090	5,4
DAPS-0120	6	DAPS-0120	6,9
DAPS-0180	8,64	DAPS-0180	8,7
DAPS-0240	12	DAPS-0240	11
DAPS-0360	14	DAPS-0360	16,4
DAPS-0480	24	DAPS-0480	23,3
DAPS-0720	29,4	DAPS-0720	32
DAPS-0960	48	DAPS-0960	41,4
DAPS-1440	77	DAPS-1440	60
DAPS-1920	87,5	DAPS-1920	67
DAPS-2880	147	DAPS-2880	112
DAPS-4000	174,6	DAPS-4000	130

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Welle	Stahl, rostfrei
Außenliegende Schrauben	Stahl, rostfrei
Dichtungen	Nitrilkautschuk

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Tatsächliches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar], Federstärke und Schwenkwinkel [°]																		
Feder- stärke	Federmoment [Nm]			Betriebsdruck [bar]														
				2,5			2,8			3			3,5			4,2		
	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°
DAPS-0015																		
1	5,0	3,7	7,5	6,2	2,9	3,7	7,5	3,7	5	8,4	4,2	5,9	10,6	5,6	8,1	13,8	7,4	11,3
2	6,3	4,7	9,4	–	–	–	–	–	–	7,2	3,3	4	9,4	4,7	6,3	12,6	6,5	9,4
3	7,5	5,6	11,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,2	3,7	4,4	11,3	5,6	7,5
4	10,0	7,5	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0030																		
1	10,0	7,5	15	12,3	5,9	7,3	15	7,5	10	16,8	8,6	11,8	21,3	11,3	16,3	27,5	15	22,5
2	12,5	9,4	18,8	–	–	–	–	–	–	14,3	6,7	8	18,8	9,4	12,5	25,1	13,2	18,8
3	15,0	11,3	22,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,3	7,5	8,8	22,5	11,3	15
4	20,0	15	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0053																		
1	17,5	13	26,5	21,8	10,2	12,8	26,5	13	17,5	29,6	14,9	20,6	37,5	19,5	28,5	48,5	26	39,5
2	22	16,5	33	–	–	–	–	–	–	25,1	11,8	14,1	33	16,5	22	44	23,1	33
3	26	19,5	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	29	13	15	40	19,5	26
4	35	26	53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0090																		
1	30	22,5	45	37	17,7	22	45	22,5	30	50,4	25,7	35,4	63,8	33,8	48,8	82,5	45	67,5
2	37,5	28,1	56,3	–	–	–	–	–	–	42,9	20,1	24,1	56,3	28,1	37,5	75,1	39,4	56,3
3	45	33,9	67,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	48,8	22,6	26,3	67,5	33,9	45
4	60	45	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0120																		
1	40	30	60	49,3	23,6	29,3	60	30	40	67,1	34,3	47,1	85	45	65	110	60	90
2	50	37,5	75	–	–	–	–	–	–	57,1	26,8	32,1	75	37,5	50	100	52,5	75
3	60	45	90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	65	30	35	90	45	60
4	80	60	120	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0180																		
1	60	45	90	73,9	35,4	43,9	90	45	60	100,7	51,4	70,7	127,5	67,5	97,5	165	90	135
2	75	56,3	112,5	–	–	–	–	–	–	85,7	40,2	48,2	112,5	56,3	75	150	78,8	112,5
3	90	67,5	135	–	–	–	–	–	–	–	–	–	97,5	45	52,5	135	67,5	90
4	120	90	180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0240																		
1	80	60	120	98,6	47,1	58,6	120	60	80	134,3	68,6	94,3	170	90	130	220	120	180
2	100	75	150	–	–	–	–	–	–	114,3	53,6	64,3	150	75	100	200	105	150
3	120	90	180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	130	60	70	180	90	120
4	160	120	240	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0360																		
1	120	90	180	147,9	70,7	87,9	180	90	120	201,4	102,9	141,1	255	135	195	330	180	270
2	150	112,5	225	–	–	–	–	–	–	171,4	80,4	96,4	225	112,5	150	300	157,5	225
3	180	135	270	–	–	–	–	–	–	–	–	–	195	90	105	270	135	180
4	240	180	360	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Tatsächliches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar], Federstärke und Schwenkwinkel [°]															
Feder- stärke	Betriebsdruck [bar]														
	5			5,6			6			7			8		
	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°
DAPS-0015															
1	–			–			–			–			–		
2	16,1	8,7	13	18,8	10,3	15,7	–			–			–		
3	14,9	7,7	11,1	17,6	9,3	13,8	19,4	10,4	15,6	23,8	13,1	20	28,3	15,7	24,5
4	12,3	5,9	7,3	15	7,5	10	16,8	8,6	11,8	21,3	11,3	16,3	25,7	13,9	20,7
DAPS-0030															
1	–			–			–			–			–		
2	32,2	17,5	25,9	37,6	20,7	31,3	–			–			–		
3	29,6	15,6	22,1	35	18,8	27,5	38,6	21	31,1	47,5	26,4	40	56,4	31,7	48,9
4	24,6	11,8	14,6	30	15	20	33,6	17,1	23,6	42,5	22,5	32,5	51,4	27,9	41,4
DAPS-0053															
1	–			–			–			–			–		
2	56,6	30,6	45,6	66	36,3	55	–			–			–		
3	52,6	26,9	38,6	62	32,5	48	68,3	36,2	54,3	84	45,5	70	99,7	54,8	85,7
4	43,6	20,4	25,6	53	26	35	59,3	29,7	41,3	75	39	57	90	48,3	72,7
DAPS-0090															
1	–			–			–			–			–		
2	96,5	52,2	77,7	112,6	61,9	93,8	–			–			–		
3	88,9	46,8	66,4	105	56,5	82,5	115,7	63	93,2	142,5	79,1	120	169,3	95,2	146,8
4	73,9	35,4	43,9	90	45	60	100,7	51,4	70,7	127,5	67,5	97,5	154,3	83,6	124,3
DAPS-0120															
1	–			–			–			–			–		
2	128,6	69,6	103,6	150	82,5	125	–			–			–		
3	118,6	62,1	88,6	140	75	110	154,3	83,6	124,3	190	105	160	225,7	126,4	195,7
4	98,6	47,1	58,6	120	60	80	134,4	68,6	94,3	170	90	130	205,7	111,4	165,7
DAPS-0180															
1	–			–			–			–			–		
2	192,9	104,5	155,4	225	123,8	187,5	–			–			–		
3	177,9	93,2	132,9	210	112,5	165	231,4	125,4	186,4	285	157,5	240	338,6	189,6	293,6
4	147,9	70,7	87,9	180	90	120	201,4	102,9	141,4	255	135	195	308,6	167,6	284,6
DAPS-0240															
1	–			–			–			–			–		
2	257,1	139,3	207,1	300	165	250	–			–			–		
3	237,1	124,3	177,1	280	150	220	308,6	167,1	248,6	380	210	320	451,4	252,9	391,4
4	197,1	94,3	117,1	240	120	160	268,6	137,1	188,6	340	180	260	411,4	222,9	331,4
DAPS-0360															
1	–			–			–			–			–		
2	385,7	208,9	310,7	450	247,5	375	–			–			–		
3	355,7	186,4	265,7	420	225	330	462,9	250,7	372,9	570	315	480	677,1	379,3	587,1
4	295,7	141,4	175,7	360	180	240	402,9	205,7	282,9	510	270	390	617,1	334,3	497,1

Drehmoment für Baugröße bei 5,6 bar und Schwenkwinkel 0°

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Tatsächliches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar], Federstärke und Schwenkwinkel [°]																		
Feder- stärke	Federmoment [Nm]			Betriebsdruck [bar]														
				2,5			2,8			3			3,5			4,2		
	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°
DAPS-0480																		
1	160	120	240	197,1	94,3	117,1	240	120	160	268,6	137,1	188,6	340	180	260	440	240	360
2	200	150	300	–	–	–	–	–	–	228,6	107,1	128,6	300	150	200	400	210	300
3	240	180	360	–	–	–	–	–	–	–	–	–	260	120	140	360	180	240
4	320	240	480	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0720																		
1	240	180	360	295,7	141,4	175,7	360	180	240	402,9	205,7	282,9	510	270	390	660	360	540
2	300	225	450	–	–	–	–	–	–	342,9	160,7	192,9	450	225	300	600	315	450
3	360	270	540	–	–	–	–	–	–	–	–	–	390	180	210	540	270	360
4	480	360	720	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-0960																		
1	320	240	480	394,3	188,6	234,3	480	240	320	537,1	274,3	377,1	680	360	520	880	480	720
2	400	300	600	–	–	–	–	–	–	457,1	214,3	257,1	600	300	400	800	420	600
3	480	360	720	–	–	–	–	–	–	–	–	–	520	240	280	720	360	480
4	640	480	960	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-1440																		
1	480	360	720	591	282	351	720	360	480	805	411	565	1 020	540	780	1 320	720	1 080
2	600	450	900	–	–	–	–	–	–	685	321	385	900	450	600	1 200	630	900
3	720	540	1 080	–	–	–	–	–	–	–	–	–	780	360	420	1 080	540	720
4	960	720	1 440	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-1920																		
1	640	480	960	778	377	468	960	480	640	1 074	548	754	1 360	720	1 040	1 760	960	1 440
2	800	600	1 200	–	–	–	–	–	–	914	428	514	1 200	600	800	1 600	840	1 200
3	960	720	1 440	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1 040	480	560	1 440	720	960
4	1 280	960	1 920	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-2880																		
1	960	720	1 440	1 183	566	703	1 440	720	960	1 611	823	1 131	2 040	1 080	1 560	2 640	1 440	2 160
2	1 200	900	1 800	–	–	–	–	–	–	1 370	643	771	1 800	900	1 200	2 400	1 260	1 800
3	1 440	1 080	2 160	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1 560	720	840	2 160	1 080	1 440
4	1 920	1 440	2 880	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAPS-4000																		
1	1 333	1 000	2 000	1 524	714	857	2 000	1 000	1 333	2 238	1 143	1 571	2 833	1 500	2 166	3 666	2 000	2 999
2	1 666	1 250	2 500	–	–	–	–	–	–	1 905	893	1 071	2 500	1 250	1 666	3 333	1 750	2 499
3	1 999	1 500	3 000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2 167	1 000	1 166	3 000	1 500	1 999
4	2 666	2 000	4 000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Tatsächliches Drehmoment [Nm] in Abhängigkeit von Betriebsdruck [bar], Federstärke und Schwenkwinkel [°]																
Feder- stärke	Betriebsdruck [bar]															
	5			5,6			6			7			8			
	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	0°	50°	90°	
DAPS-0480																
1	–			–			–			–			–			
2	514,3	278,6	414,3	600	330	500	–			–			–			
3	474,3	248,6	354,3	560	300	440	617,1	334,3	497,1	760	420	640	902,9	505,7	782,9	
4	394,3	118,6	234,3	480	240	320	537,1	274,3	377,1	680	360	520	822,9	445,7	662,9	
DAPS-0720																
1	–			–			–			–			–			
2	771,4	417,9	621,4	900	495	750	–			–			–			
3	711,4	372,9	531,4	840	450	660	925,7	501,4	745,7	1 140	630	960	1 354	758,6	1 174	
4	591,4	282,9	351,4	720	360	480	805,7	411,4	565,7	1 020	540	780	1 234	668,6	994,3	
DAPS-0960																
1	–			–			–			–			–			
2	1028,6	557,1	828,6	1 200	660	1000	–			–			–			
3	948,6	497,1	708,6	1 120	600	880	1 234,3	668,6	994,3	1 520	840	1 280	1 805,7	1 011,4	1 565,7	
4	788,6	377,1	468,6	960	480	640	1 074,3	548,6	754,3	1 360	720	1 040	1 645,7	891,4	1 325,7	
DAPS-1440																
1	–			–			–			–			–			
2	1 542	835	1 242	1 800	990	1 500	–			–			–			
3	1 422	745	1 062	1 680	900	1 320	1 851	1 002	1 491	2 280	1 260	1 920	2 708	1 517	2 348	
4	1 182	565	702	1 440	720	960	1 611	822	1 131	2 040	1 080	1 560	2 468	1 337	1 988	
DAPS-1920																
1	–			–			–			–			–			
2	2 057	1 114	1 657	2 400	1 320	2 000	–			–			–			
3	1 897	994	1 417	2 240	1 200	1 760	2 468	1 337	1 988	3 040	1 680	2 560	3 611	2 022	3 131	
4	1 577	754	937	1 920	960	1 280	2 148	1 097	1 508	2 720	1 440	2 080	3 291	1 782	2 651	
DAPS-2880																
1	–			–			–			–			–			
2	3 085	1 671	2 485	3 600	1 980	3 000	–			–			–			
3	2 845	1 491	2 125	3 360	1 800	2 640	3 702	2 006	2 982	4 560	2 520	3 840	5 417	3 034	4 697	
4	2 365	1 131	1 405	2 880	1 440	1 920	3 222	1 645	2 262	4 080	2 160	3 120	4 937	2 674	3 977	
DAPS-4000																
1	–			–			–			–			–			
2	4 285	2 321	3 451	5 000	2 750	4 166	–			–			–			
3	3 952	2 071	2 951	4 666	2 500	3 665	5 143	2 786	4 141	6 333	3 500	5 332	7 523	4 214	6 522	
4	3 286	1 571	1 952	4 000	2 000	2 666	4 476	2 286	3 142	5 666	3 000	4 332	6 857	3 714	5 523	

Drehmoment für Baugröße bei 5,6 bar und Schwenkwinkel 0°

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

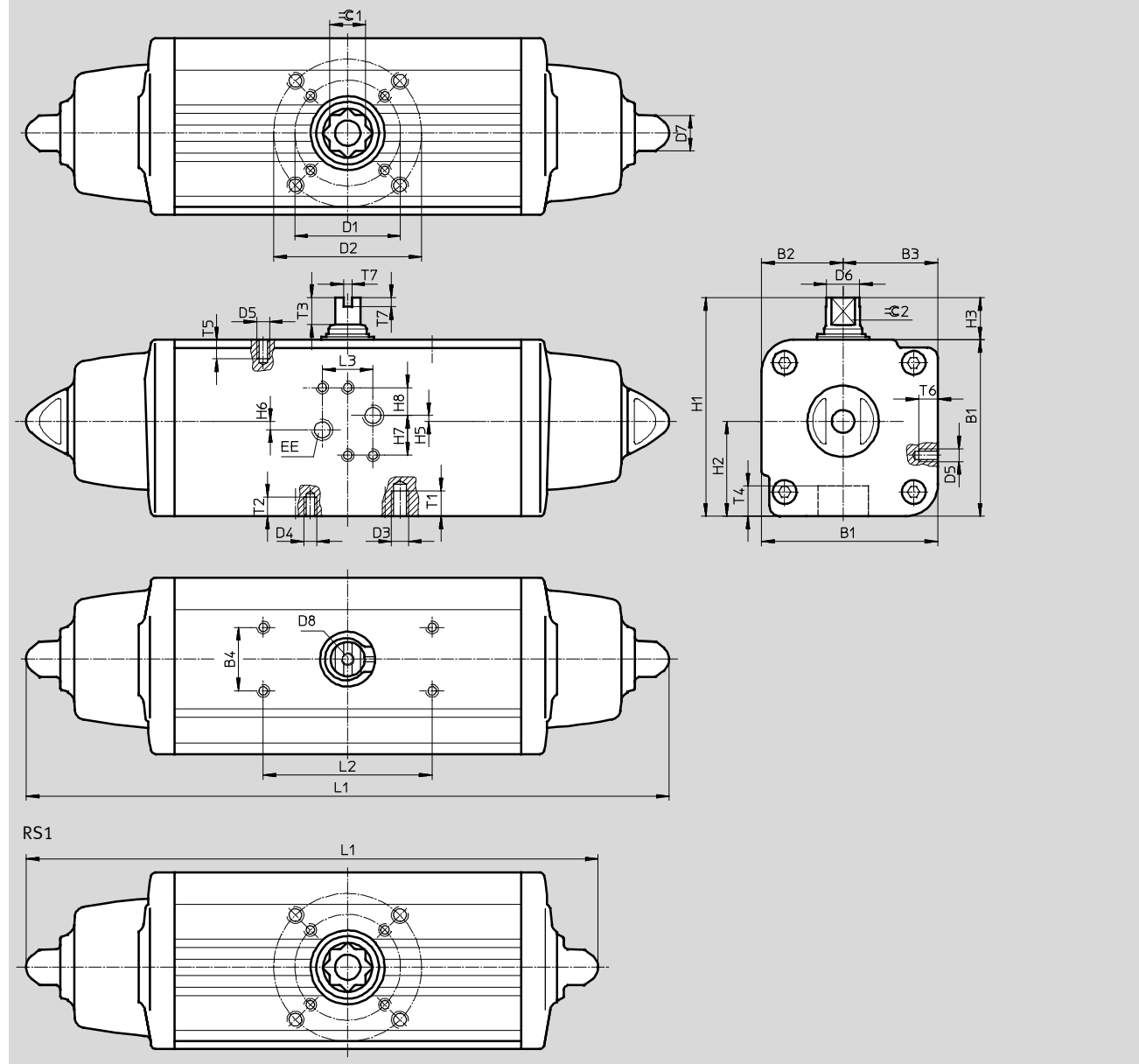
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 0015 ... 0180

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø ±0,1	D2 Ø ±0,1	D3	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8	EE	H1	H2	H3	H5				
DAPS-0015-...-F0305	59,2	27,7	31,5	30	36	50	M6	M5	M5	10,9	13	M6	G ^{1/8}	79,2	31,5	20	0,8				
DAPS-0015-...-F04					42	—	—														
DAPS-0030-...-F04	70,4	32,7	37,7		42	—	—	M5		14,5	13			90,4	37,7	20	—				
DAPS-0030-...-F0507					50	70	M8	M6													
DAPS-0053-...-F0507	83,3	38,5	44,8		50	70	M8	M6		16,2	17							103,3	44,8	20	—
DAPS-0090-...-F0710	107,5	51	56,5		70	102	M10	M8		20,2	22							137,5	56,5	30	—
DAPS-0120-...-F0710	111,1	51	60,1		70	102	M10	M8		22,5	22							141,1	60,1	30	—
DAPS-0180-...-F0710	118	56	62		70	102	M10	M8		25,5	22							148	62	30	—

Baugröße	H6	H7	H8	L1		L2	L3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≧ 1	≧ 2
				RS1	RS ...											
DAPS-0015-...-F0305	3,2	18	14	203,8	233,3	80	24	9	8	10	13,2	6	7	4	11	9
DAPS-0015-...-F04								–								
DAPS-0030-...-F04	4			228,5	259			–	8	13	16,5				14	10
DAPS-0030-...-F0507								12								
DAPS-0053-...-F0507	4			270,7	303,5			12	9	13	19,3				17	12
DAPS-0090-...-F0710	4			341,8	393,7			15	12	16	24,8				22	15
DAPS-0120-...-F0710	4			361,6	409,6			15	12	17	24,8				22	15
DAPS-0180-...-F0710	4			406,6	474			15	12	19	24,3				22	19

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

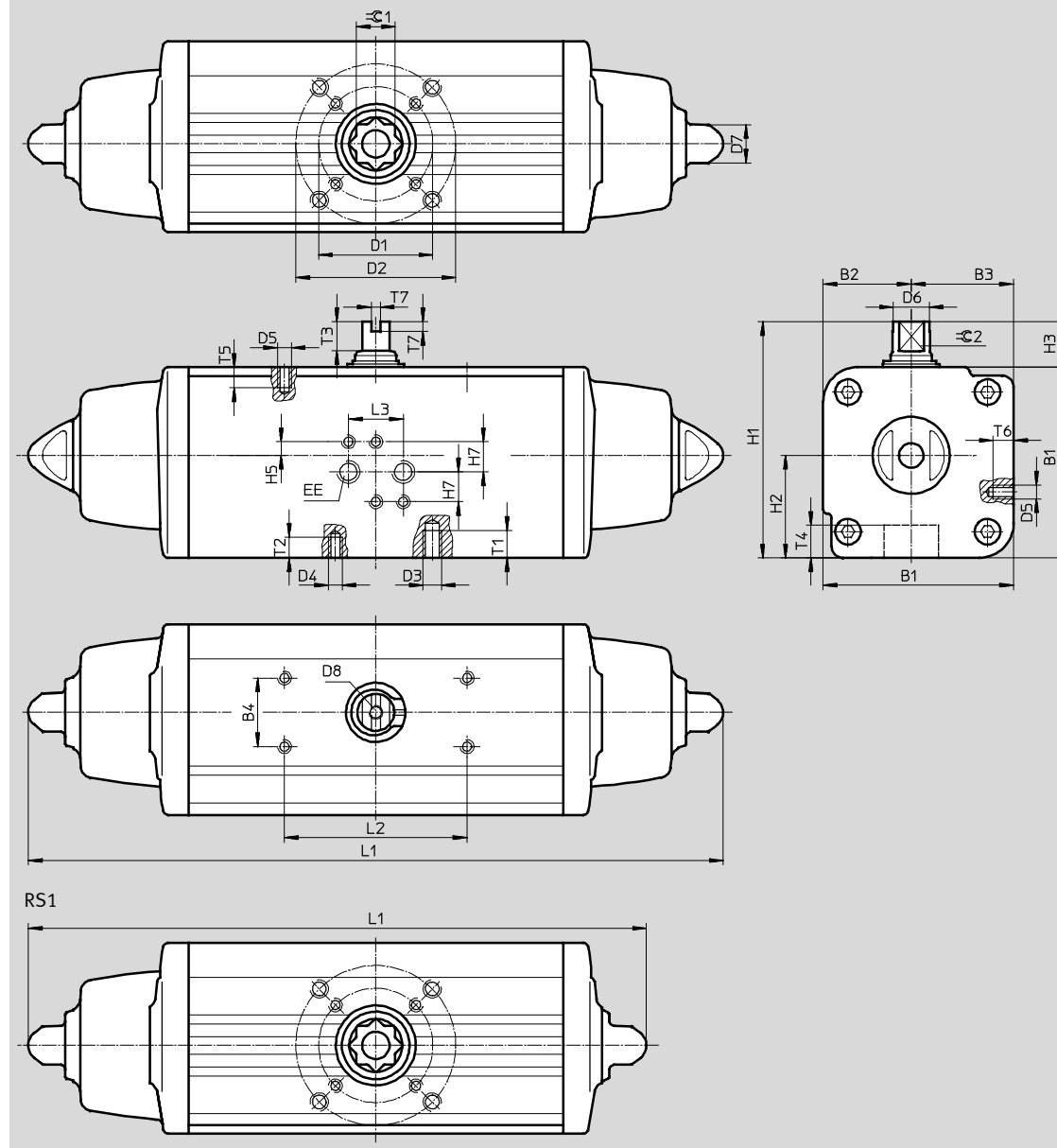
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 0240 ... 0960

Download CAD-Daten → www.festo.com



Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt



Baugröße	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4	D5	D6 Ø	D7 Ø	D8	EE	H1	H2	H3
DAPS-0240-...-F1012	134,9	62	72,9	30	102	125	M12	M10	M5	29	27	M6	G½	164,9	72,9	30
DAPS-0360-...-F1012	148	–	–		102	125	M12	M10		31,8	27			178	78,5	
DAPS-0480-...-F12	168	74,5	93,5		102	125	M12	M10		36,5	27			198	93,5	
DAPS-0480-...-F14					140			M16								
DAPS-0720-...-F12	188	–	–		125	–	–	M12		–	36			216	101,5	
DAPS-0720-...-F14					140			M16								
DAPS-0960-...-F14	207,7	93	114,7		140	–	–	M16		46	36			237,7	114,7	
DAPS-0960-...-F1216					125			165								

Baugröße	H5	H7	L1		L2	L3	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2
			RS1	RS...											
DAPS-0240-...-F1012	0,5	16	454,1	520,5	80	24	18	15	19	29,5	6	7	4	27	19
DAPS-0360-...-F1012	−1		523	613			18	15	19,5	29,5				27	22
DAPS-0480-...-F12	0,5		563,8	648,2			18	15	19,5	38,5				36	24
DAPS-0480-...-F14								24							
DAPS-0720-...-F12	−1		683	798			−	18	19,5	38,5				36	27
DAPS-0720-...-F14								24							
DAPS-0960-...-F14	0,5		714,4	828			−	24	18,5	48,5				46	32
DAPS-0960-...-F1216								30							

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

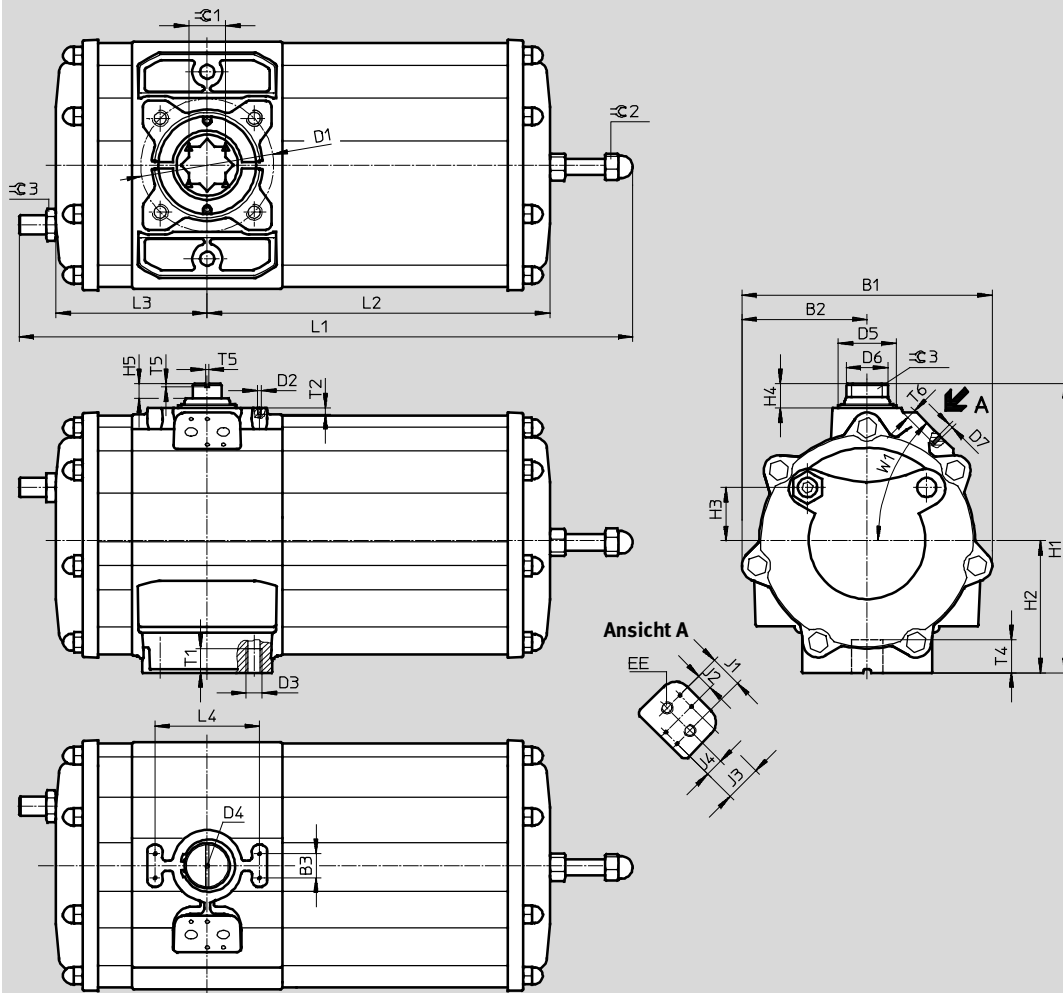
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 1440

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	J1
DAPS-1440-...	311	155	30	165	M5	M20	M6	72	52	M5	G3/8	359	164	66	30	18	40

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T4	T5	T6	W1	≈C 1	≈C 2	≈C 3
DAPS-1440-...	20	45	22,5	834	498	188	130	30	8	49,5	4	7	45°	46	30	36

Datenblatt

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L4	T1	T2	T4	T5	T6	W1	≡ 1	≡	≡ 3
DAPS-1920...	20	45	22,5	975	857	130	30	10	49	4	10	60°	46	24	32

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

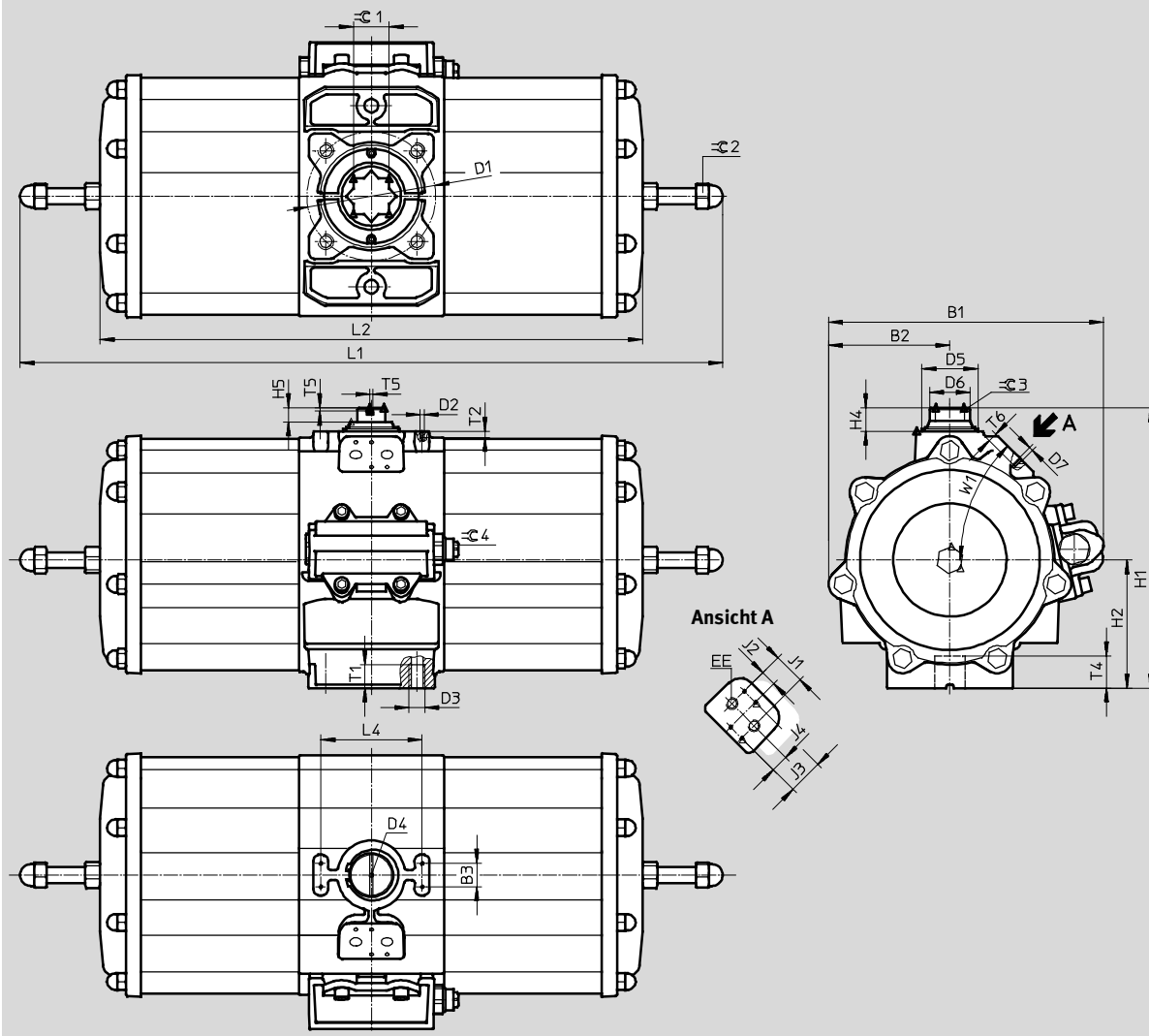
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 2880

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø	D7	EE	H1	H2	H4	H5	J1
DAPS-2880-...	353	155	30	165	M5	M20	M6	72	52	M5	G3/8	359	164	30	18	40

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L4	T1	T2	T4	T5	T6	W1	∠1	∠2	∠3	∠4
DAPS-2880-...	20	45	22,5	1201	996	130	30	8	49,5	4	7	45°	46	30	36	15

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

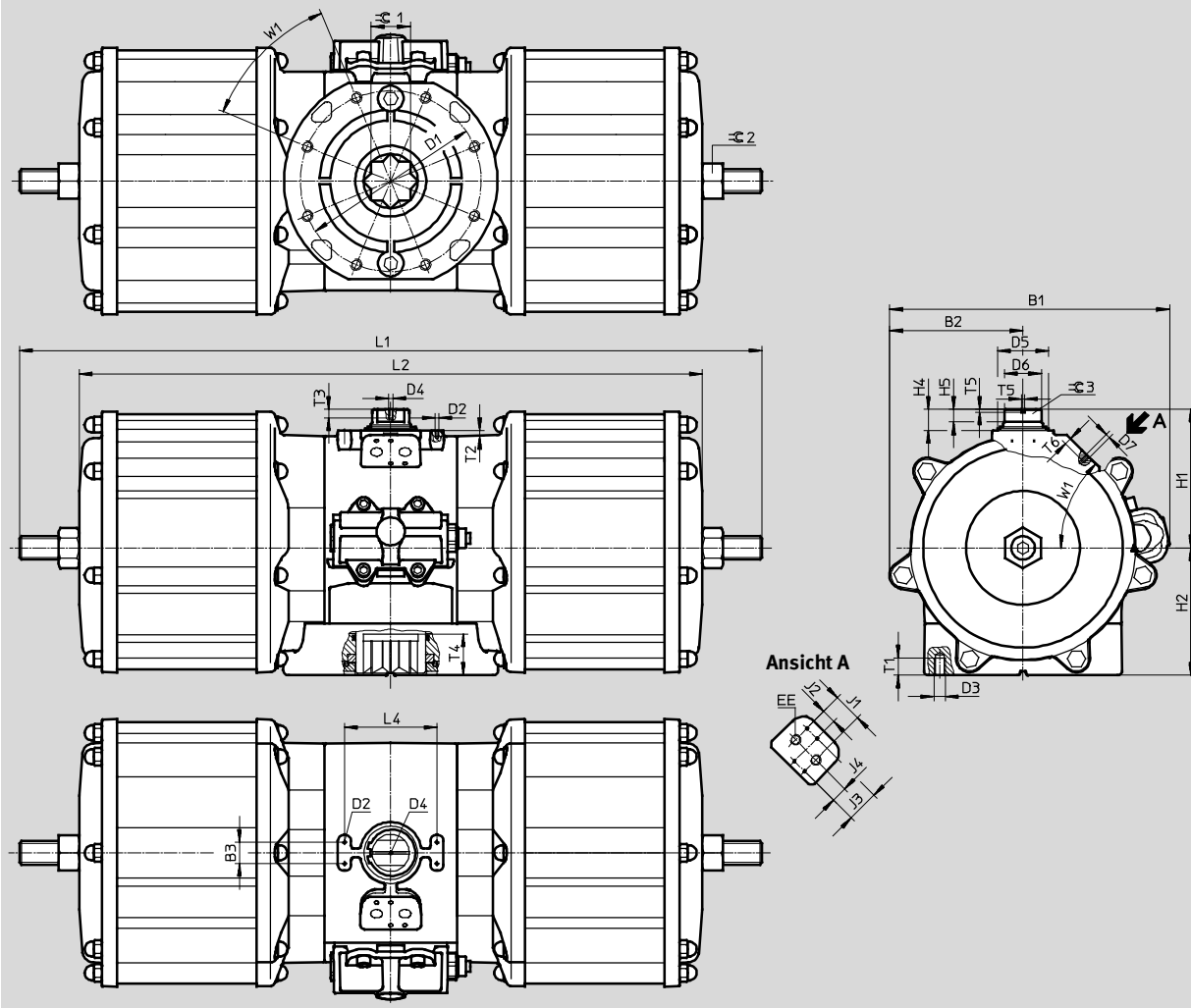
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Baugröße 4000

Download CAD-Daten → www.festo.com



Baugröße	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø	D7	EE	H1	H2	H4	H5	J1
DAPS-4000-...	394	188	30	254	M5	M16	M6	72	52	M6	G $\frac{3}{8}$	195	179	30	18	40

Baugröße	J2	J3	J4	L1	L2	L4	T1	T2	T3	T4	T5	T6	W1	≈C 1	≈C 2	≈C 3
DAPS-4000-...	20	45	22,5	1370	1184	130	24	8	12	58	4	10	45°	55	50	36

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ
Baugröße 0015				
533 427	DAPS-0015-090-RS1-F0305			
533 480	DAPS-0015-090-RS1-F04			
533 428	DAPS-0015-090-RS2-F0305			
533 481	DAPS-0015-090-RS2-F04			
533 429	DAPS-0015-090-RS3-F0305			
533 482	DAPS-0015-090-RS3-F04			
533 430	DAPS-0015-090-RS4-F0305			
533 483	DAPS-0015-090-RS4-F04			
Baugröße 0030				
533 431	DAPS-0030-090-RS1-F04			
533 484	DAPS-0030-090-RS1-F0507			
533 432	DAPS-0030-090-RS2-F04			
533 485	DAPS-0030-090-RS2-F0507			
533 433	DAPS-0030-090-RS3-F04			
533 486	DAPS-0030-090-RS3-F0507			
533 434	DAPS-0030-090-RS4-F04			
533 487	DAPS-0030-090-RS4-F0507			
Baugröße 0053				
533 435	DAPS-0053-090-RS1-F0507			
533 436	DAPS-0053-090-RS2-F0507			
533 437	DAPS-0053-090-RS3-F0507			
533 438	DAPS-0053-090-RS4-F0507			
Baugröße 0090				
533 439	DAPS-0090-090-RS1-F0710			
533 440	DAPS-0090-090-RS2-F0710			
533 441	DAPS-0090-090-RS3-F0710			
533 442	DAPS-0090-090-RS4-F0710			
Baugröße 0120				
533 443	DAPS-0120-090-RS1-F0710			
533 444	DAPS-0120-090-RS2-F0710			
533 445	DAPS-0120-090-RS3-F0710			
533 446	DAPS-0120-090-RS4-F0710			
Baugröße 0180				
533 447	DAPS-0180-090-RS1-F0710			
533 448	DAPS-0180-090-RS2-F0710			
533 449	DAPS-0180-090-RS3-F0710			
533 450	DAPS-0180-090-RS4-F0710			
Baugröße 0240				
533 451	DAPS-0240-090-RS1-F1012			
533 452	DAPS-0240-090-RS2-F1012			
533 453	DAPS-0240-090-RS3-F1012			
533 454	DAPS-0240-090-RS4-F1012			
Baugröße 0360				
549 673	DAPS-0360-090-RS1-F1012			
549 674	DAPS-0360-090-RS2-F1012			
549 675	DAPS-0360-090-RS3-F1012			
549 676	DAPS-0360-090-RS4-F1012			
Baugröße 0480				
533 455	DAPS-0480-090-RS1-F1012			
533 488	DAPS-0480-090-RS1-F14			
533 456	DAPS-0480-090-RS2-F1012			
533 489	DAPS-0480-090-RS2-F14			
533 457	DAPS-0480-090-RS3-F1012			
533 490	DAPS-0480-090-RS3-F14			
533 458	DAPS-0480-090-RS4-F1012			
533 491	DAPS-0480-090-RS4-F14			
Baugröße 0720				
549 677	DAPS-0720-090-RS1-F12			
549 681	DAPS-0720-090-RS1-F14			
549 678	DAPS-0720-090-RS2-F12			
549 682	DAPS-0720-090-RS2-F14			
549 679	DAPS-0720-090-RS3-F12			
549 683	DAPS-0720-090-RS3-F14			
549 680	DAPS-0720-090-RS4-F12			
549 684	DAPS-0720-090-RS4-F14			
Baugröße 0960				
533 459	DAPS-0960-090-RS1-F14			
533 492	DAPS-0960-090-RS1-F1216			
533 460	DAPS-0960-090-RS2-F14			
533 493	DAPS-0960-090-RS2-F1216			
533 461	DAPS-0960-090-RS3-F14			
533 494	DAPS-0960-090-RS3-F1216			
533 462	DAPS-0960-090-RS4-F14			
533 495	DAPS-0960-090-RS4-F1216			
Baugröße 1440				
549 685	DAPS-1440-090-RS1-F16			
549 686	DAPS-1440-090-RS2-F16			
549 687	DAPS-1440-090-RS3-F16			
549 688	DAPS-1440-090-RS4-F16			
Baugröße 1920				
549 689	DAPS-1920-090-RS1-F16			
549 690	DAPS-1920-090-RS2-F16			
549 691	DAPS-1920-090-RS3-F16			
549 692	DAPS-1920-090-RS4-F16			
Baugröße 2880				
549 693	DAPS-2880-090-RS1-F16			
549 694	DAPS-2880-090-RS2-F16			
549 695	DAPS-2880-090-RS3-F16			
549 696	DAPS-2880-090-RS4-F16			
Baugröße 4000				
560 856	DAPS-4000-090-RS1-F25			
561 694	DAPS-4000-090-RS2-F25			
561 695	DAPS-4000-090-RS3-F25			
561 696	DAPS-4000-090-RS4-F25			

Schwenkantriebe DAPS, einfachwirkend

Datenblatt

FESTO

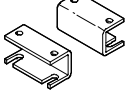
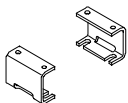
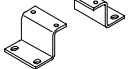
Bestellangaben – Verschleißteilsätze		Teile-Nr.	Typ
Baugröße 0015			
397 471	DAPS-0030/S0015		
Baugröße 0030			
397 472	DAPS-0060/S0030		
Baugröße 0053			
397 473	DAPS-0106/S0053		
Baugröße 0090			
397 474	DAPS-0180/S0090		
Baugröße 0120			
397 475	DAPS-0240/S0120		

Teile-Nr.	Typ
Baugröße 0180	
397 476	DAPS-0360/S0180
Baugröße 0240	
397 477	DAPS-0480/S0240
Baugröße 0480	
397 478	DAPS-0960/S0480
Baugröße 0960	
397 479	DAPS-1920/S0960

Schwenkantriebe DAPS

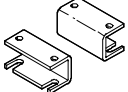
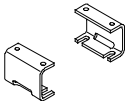
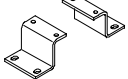
Zubehör

FESTO

Bestellangaben Adapterbausätze zur Montage der Sensorboxen SRBP, SRAP					
	Baugröße	Abmessungen [mm]	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
DAPS doppeltwirkend					
	DAPS-0015- ... -F03	20x30x80	3	568275	DASB-P1-HA-SB
	DAPS-0015- ... -F04				
	DAPS-0030- ... -F0305				
	DAPS-0030- ... -F04				
	DAPS-0060- ... -F04				
	DAPS-0060- ... -F0507				
	DAPS-0106- ... -F0507				
	DAPS-0180- ... -F0710	30x30x80		572418	DASB-P1-HB-SB
	DAPS-0240- ... -F0710				
	DAPS-0360- ... -F0710				
	DAPS-0480- ... -F1012				
	DAPS-0720- ... -F1012				
	DAPS-0960- ... -F12				
	DAPS-0960- ... -F14				
	DAPS-1440- ... -F12				
	DAPS-1440- ... -F14				
	DAPS-1920- ... -F14				
	DAPS-1920- ... -F1216				
	DAPS-2880- ... -F16	30x30x130		572419	DASB-P1-HC-SB
	DAPS-3840- ... -F16				
	DAPS-5760- ... -F25				
	DAPS-8000- ... -F25				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Bestellangaben Adapterbausätze zur Montage der Sensorboxen SRBP, SRAP					
	Baugröße	Abmessungen [mm]	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
DAPS einfachwirkend					
	DAPS-0015- ... -F0305	20x30x80	3	568275	DASB-P1-HA-SB
	DAPS-0015- ... -F04				
	DAPS-0030- ... -F04				
	DAPS-0030- ... -F0507				
	DAPS-0053- ... -F0507				
	DAPS-0090- ... -F0710	30x30x80		572418	DASB-P1-HB-SB
	DAPS-0120- ... -F0710				
	DAPS-0180- ... -F0710				
	DAPS-0240- ... -F1012				
	DAPS-0360- ... -F1012				
	DAPS-0480- ... -F12				
	DAPS-0480- ... -F14				
	DAPS-0720- ... -F12				
	DAPS-0720- ... -F14				
	DAPS-0960- ... -F14				
	DAPS-0960- ... -F1216				
	DAPS-1440- ... -F16	30x30x130		572419	DASB-P1-HC-SB
	DAPS-1920- ... -F16				
	DAPS-2880- ... -F16				
	DAPS-4000- ... -F25				

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche