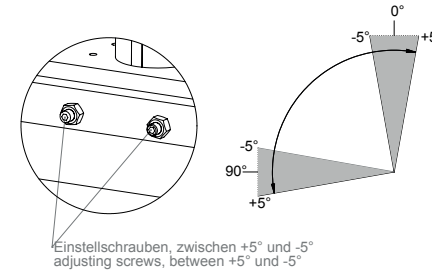
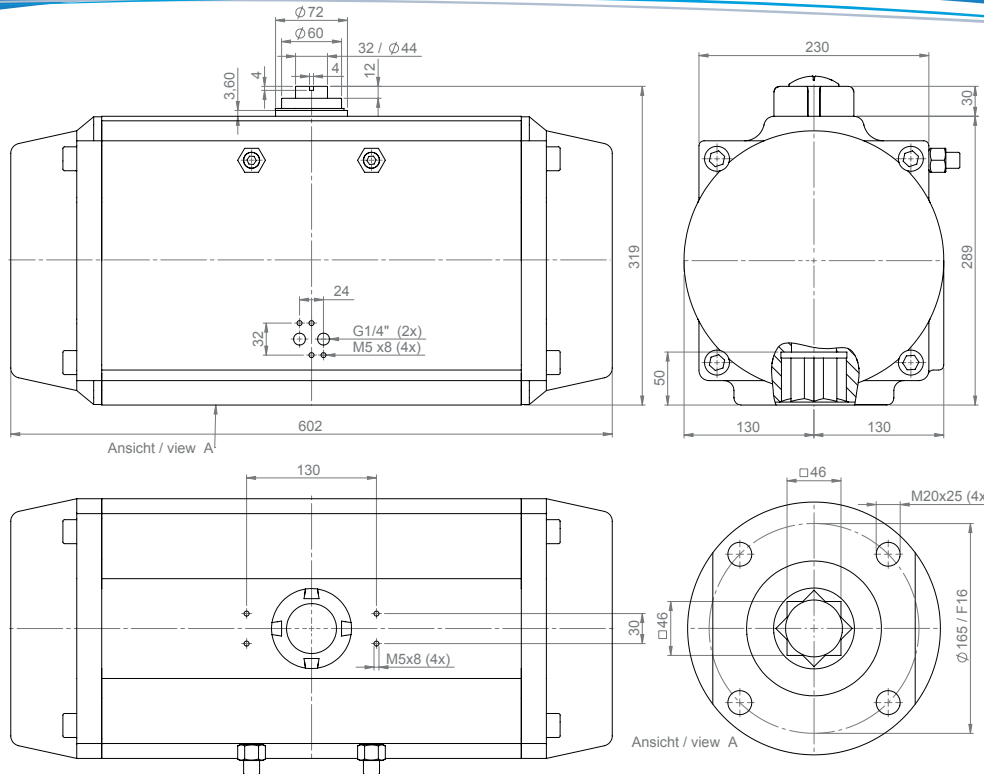




Datenblatt/Datasheet APD/APS-240

www.airpower-gmbh.com



Endlageneinstellung / End position adjustment

In beiden Endstellungen kann mit den Endlagen-Einstellschrauben der Schwenkwinkel in drucklosem Zustand zwischen +5° und -5° eingestellt werden.

The pivoting angle can be adjusted in both end positions in pressure free conditions between +5° and -5°.

Drehmomente doppelwirkende Antriebe (Nm) / Torque-table double-acting actuator(Nm)

Antriebstyp Actuator type	Steuerdruck Pst [bar] / Control pressure Pst [bar]												
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
APD - 240	773	966	1160	1353	1546	1739	1933	2126	2319	2706	3092	3479	3865

Drehmomente einfachwirkende Antriebe (Nm) / Torque-table single-acting actuator (Nm)

Antiebstyp/ Actuator type	Feder- anzahl No. springs	Md F (Nm)		Pneumatisches Nutzmoment Md (Nm) bei Mindeststeuerdruck Pst (bar) / Pneumatic applied torque Md (Nm) at minimum control pressure Pst (bar)																				
		min	max	2		2,5		3		3,5		4		4,5		5		5,5		6		7		
				min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
APS-240	4	311	420	352	461	545	654																	
	5	389	525	247	383	440	576	633	769															
	6	467	630			335	498	528	691	721	884													
	7	544	735					423	614	616	807	809	1000											
	8	622	840							511	729	704	922	897	1115									
	9	700	945									599	844	792	1037	985	1230							
	10	778	1050											687	959	880	1152	1073	1345					
	11	855	1155													775	1075	968	1268	1161	1461			
12	933	1260															863	1190	1056	1383	1442	1769		

Technische Daten/Technical Data



Steuerdruck / Control pressure

Steuerdruck: 2-10 bar

Steuerdruckmedium/Qualität: Gefilterte Druckluft mindestens nach DIN/ISO 8573-1 Klasse 4

Control pressure: 2-10 bar

Control medium/ quality: Filtered air minimum acc. to DIN/ISO 8573-1 Class 4

Schaltzeit (sek*) / switch time (sec*)

APD		APS	
0-90°	90-0°	0-90°	90-0°
4,10	4,10	3,70	3,20

* Die angegebene Schaltzeiten sind Richtwerte bei 6bar Steuerdruck direkt am Antrieb ohne Last! Bei hohen Schaltgeschwindigkeiten der Armatur können unzulässig große Bremskräfte in den Endlagen des Antriebs auftreten die zu einer mechanischen Zerstörung des Antriebs führen können. Abhilfe durch Drosselung (Zu- oder Abluft) direkt am Antrieb bzw. durch Auswahl eines größeren Antriebs! Die Schaltzeiten der einfach wirkenden Antriebe sind alle mit 12 eingebauten Federn angegeben! Die Ansteuerung der Antriebsgrößen APD/S-040 -240 erfolgte über ein 1/4" NAMUR-Magnetventil mit einem Durchfluß von 1250NI/min und einem Zuluftschlauch (Länge 2m) mit 6mm Innendurchmesser. Die Schaltzeiten wurden bei ungedrosselten Antrieben ermittelt!

* The specified switching times are guide values at 6bar control pressure directly on the actuator without load! At high switching speeds of the valve, impermissibly high braking forces can occur in the end positions of the actuator, which can lead to mechanical destruction of the actuator. Corrective action through throttling (supply or exhaust air) directly on the actuator or by selecting a bigger actuator! The switching times of the single-acting actuators are all indicated with 12 built-in springs! The actuator sizes APD / S-040-240 were controlled via a 1/4" NAMUR solenoid valve with a flow rate of 1250 NI/min and a supply air hose (length 2 m) with an inner diameter of 6 mm. The switching times were determined with unthrottled actuators!

Werkstoffe / Materials

Gehäuse: AL-Legierung, hart eloxiert, außen PE-beschichtet

Deckel: AL-Legierung, PE-beschichtet

Kolben: AL-Legierung, hart eloxiert (APD/S-040-210), APD/S-240-400 Stahl vz

Ritzel: Stahl, korrosionsgeschützt (C-Stahl AISI 1045)

Dichtungen: NBR (Perbunan)

Lager: Kunststoff, POM (Delrin)

Schrauben: Edelstahl 1.4301

Housing: Al-alloy, hard anodised, outside PE-coated

Caps: Al-alloy, PE-coated

Piston: Al-alloy, hard-anodised (APD/S-040-210), APD/S-240-400 steel coated

Pinion: Steel, corrosion protected (C-Steel AISI 1045)

Seals: NBR (Perbunan)

Bearing: Plastic, POM

Screws: Stainless steel 1.4301

Gewicht, Luftverbrauch / Weight, air consumption

Antriebstypen/ Actuator type	APD	APS
Gewicht/ Weight (kg)	67,00	80,00
Volumen/ Volume (l) Doppelhub/ Double-stroke	20,00	11,00

Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Standard	-35°C bis +80°C
Hochtemp. / High-temp (HT)	-15°C bis +140°C
Tieftemp. / Low-temp (TT)	-55°C bis +70°C

Auf Wunsch / Optional extras

- Andere Gehäusebeschichtungen
- Ritzel: Edelstahl AISI 304 oder 316
- 180° Antriebe: Schwenkwinkel von 180° bis 120° einstellbar
- 3 - Positions - Antriebe 0°-90°-180°/0°-45°-90°

- Other housing coatings
- Pinion: stainless steel AISI 304 or 316
- 180° actuator: rotation 180° to 120° adjustable
- 3 - positions - actuator 0°-90°-180°/0°-45°-90°

Bestellbezeichnung / Ordering code

APD - 240 / 090 - V46 - H (siehe Montagevarianten)

APS - 240 / 090 - 06* - V46 - H (see assembly variants)

* Federzahl: 4 bis 12 Stück, nach vorhandenem Steuerdruck

* The number of springs (4 up to 12 pcs.) must be matched to the control pressure beforehand.

Service-Hotline für Rückfragen und Informationen: +49 (0) 2644 / 40697-0
Weitere Informationen finden sie auch unter www.airpower-gmbh.com

For further information visit our website at www.airpower-gmbh.com
or simply give us a call under: +49 (0) 2644 / 40697-0