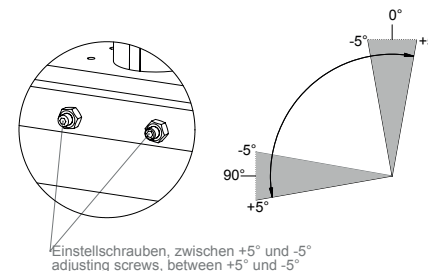
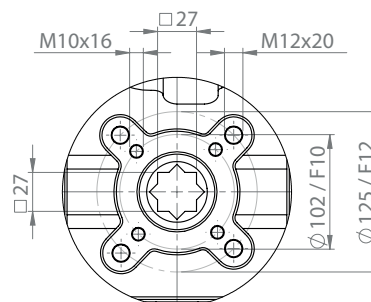
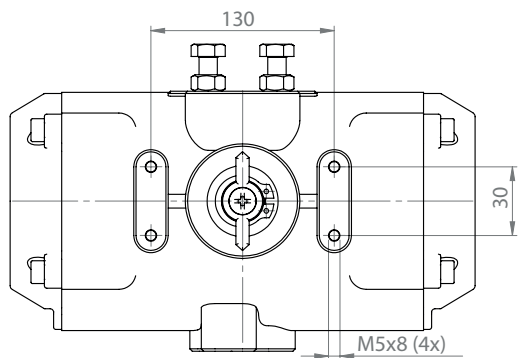
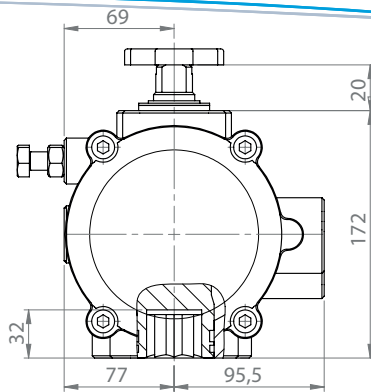
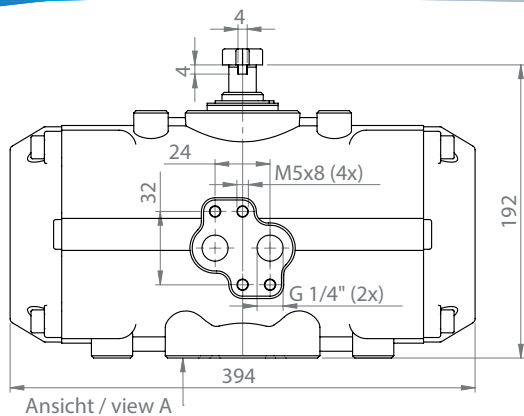


# Datenblatt Edelstahltrieb/Datasheet stainless steel actuator AED/AES-140



## 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 with the adjustment screws in a pressure free condition by 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
<b>AED - 140</b>	171	214	257	300	342	385	428	471	513	599	684	770	856

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

Antiebstyp Actuator type	Federanzahl No. Springs	Pneumatisches Nutzmoment Md [Nm] bei Mindeststeuerdruck Pst [bar] / Pneumatic Applied Torque Md [Nm] at Minimum Control Pressure Pst [bar]															
		Md F (Nm)		2		3		4		5		6		7		8	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
<b>AES-140</b>	4	69	103	68	102												
	5	86	129			127	171										
	6	103	155			102	154										
	7	120	181			76	137	162	222								
	8	137	206					136	205								
	9	155	232							196	273						
	10	172	258							169	256						
	11	189	284							143	238	229	324	314	409		
12	206	310									203	307	289	392	374	478	

# 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\*]

AED	AES	
4,00	0-90°	90-0°
	1,60	1,30

\* Die angegebenen Schaltzeiten sind Richtwerte für einen Doppelhub bei 5 bar Steuerdruck und 50% Nennlast. Bei hohen Stellgeschwindigkeiten der Armatur können unzulässig große Bremskräfte in den Endlagen des Antriebes auftreten. Abhilfe: Drosselung der Abluft oder Auswahl eines größeren Antriebs. Einfachwirkende Schwenkantriebe mit 12 Federn.

\* Quoted switch times are guidelines for a double-stroke at 5 bar control pressure and at 50% rated loading. With high valve actuating speeds potentially dangerous large braking forces can arise in the actuator end positions. Tip: Throttle the exhaust air or select a larger actuator. Single action actuators with 12 springs.

## Werkstoffe / Materials

Gehäuse: Edelstahl V4A

Deckel: Edelstahl V4A

Kolben: Edelstahl V4A

Ritzel: Edelstahl V4A

Dichtungen: LNBR

Lager: Kunststoff, POM

Schrauben: Edelstahl

Housing: Stainless steel AISI316

Caps: Stainless steel AISI316

Piston: Stainless steel AISI316

Pinion: Stainless steel AISI316

Seals: LNBR

Bearing: Plastic, POM

Screws: Stainless steel

## Gewicht, Luftverbrauch / Weight, air consumption

Antriebstypen/ Actuator type	AED	AES
Gewicht/ Weight (kg)	15,5	18,6
Volumen/ Volume (l)	4,7	2,5

## Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Standard	-35°C bis +80°C
Hochtemp. / High-temp (HT)	-15°C bis +150°C

## Bestellbezeichnung / Ordering code

AED - 140 / 090 - V27 - H (siehe Montagevarianten)

AES - 140 / 090 - 06\* - V27 - 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 / 406970

Weitere Informationen finden sie auch unter [www.airpower-gmbh.com](http://www.airpower-gmbh.com)

For further information visit our website at [www.airpower-gmbh.com](http://www.airpower-gmbh.com)

or simply give us a call under: +49 (0) 2644 / 406970