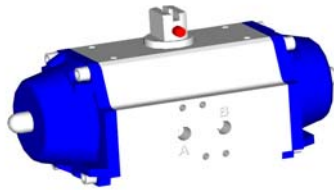


## Größe 001



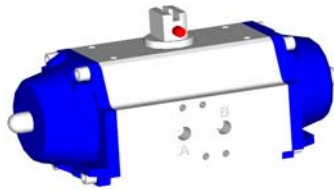
### Technische Daten

<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Kunststoffdeckel gespritzt, RAL 5002
<b>Deckelform:</b>	Luftdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	0,35 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/8"
<b>Welle:</b>	1 - teilig mit Standard Vierkanteinsatz nach DIN/ ISO 3337
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend linksdrehend => doppeltwirkend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	POM
<b>Abtriebsflansch:</b>	F03; Flansch nach DIN 5211 ohne Zentrierung mit Vierkant 9mm
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	1,5 bis 7 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} < 1$ sek., mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis [m <sup>3</sup> / h], bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1$ sek., mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis [m <sup>3</sup> / h], bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	90° / - 8° (Endlagenbegrenzung "Auf")
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 0,06 NI bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar					
	2	3	4	5	6	7
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 80%

## Größe 002



### Technische Daten

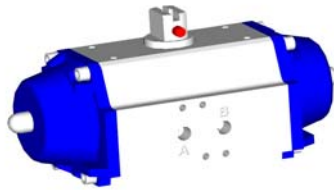
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Kunststoffdeckel gespritzt, RAL 5002
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	0,50 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/8"
<b>Welle:</b>	1 - teilig mit Standard Vierkanteinsatz nach DIN/ ISO 3337
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	POM
<b>Abtriebsflansch:</b>	F03 oder F04; Flansch nach DIN 5211 ohne Zentrierung mit Vierkant 9mm bzw. 11mm
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	1,5 bis 7 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} < 1$ sek., mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis $[m^3/h]$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1$ sek., mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis $[m^3/h]$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	90° / - 8° (Endlagenbegrenzung "Auf")
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 0,12 NI bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar					
	2	3	4	5	6	7
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 80%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 006



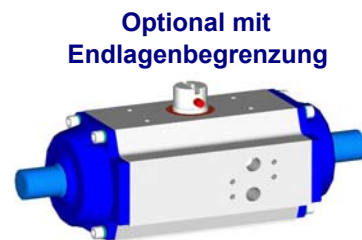
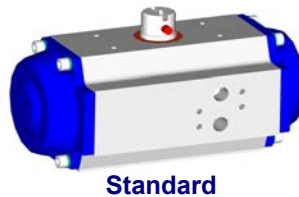
### Technische Daten

<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Kunststoffdeckel gespritzt, RAL 5002
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	0,95 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/8"
<b>Welle:</b>	1 - teilig mit Standard Vierkanteinsatz nach DIN/ ISO 3337
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	POM
<b>Abtriebsflansch:</b>	F03/F05 oder F04; Flansch nach DIN 5211 ohne Zentrierung mit Vierkant 14mm bzw. 11mm
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	1,5 bis 7 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} < 1$ sek., mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis [ $m^3/h$ ], bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1$ sek., mit Steuerventil $K_v = 1,2$ Basis [ $m^3/h$ ], bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	90° / - 8° (Endlagenbegrenzung "Auf")
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 0,28 NI bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar					
	2	3	4	5	6	7
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	12,4	18,6	24,8	31	37,2	43,4

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 80%

## Größe 012



### Technische Daten

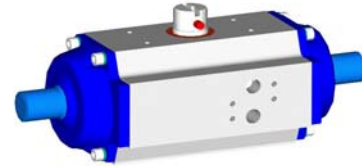
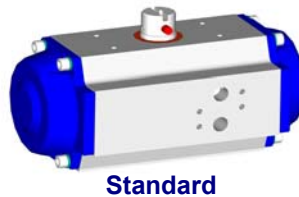
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 2,2 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 2,3 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1 - teilig ( Bauart 5) und 2 - teilig ( Bauart 6 );
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F05; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} < 1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	nur Bauart 6: bei 0° -> -4° bis + 8°; bei 90° -> +4° bis - 8°;
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 0,53 NI/ Hub bei 1 bar pro Hub 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar							
	2	3	4	5	6	7	8	
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	24,7	37	49,3	61,6	74	86,3	98,6	

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 025



### Technische Daten

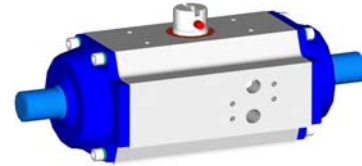
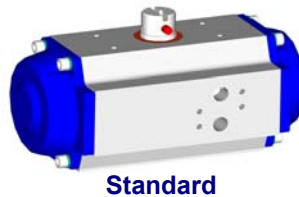
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 3,5 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 3,8 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1 - teilig ( Bauart 5) und 2 - teilig ( Bauart 6 )
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F05; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} < 1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	nur Bauart 6: bei 0° -> -4° bis + 8°; bei 90° -> +4° bis - 8°;
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 1,02 NI/ Hub bei 1 bar pro Hub 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	47	72	95	119	143	167	191

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 050



### Technische Daten

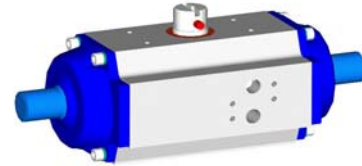
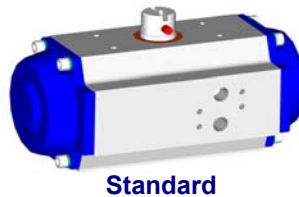
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 5,9 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 6,7 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1 - teilig ( Bauart 5 ) und 2 - teilig ( Bauart 6 )
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F07; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 0,8 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 0,8 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	nur Bauart 6: bei 0° -> -4° bis + 8°; bei 90° -> +4° bis - 8°;
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 1,9 NI/ Hub bei 1 bar pro Hub 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
<b>theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm</b>	89	133	177	222	266	310	364

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 090



### Technische Daten

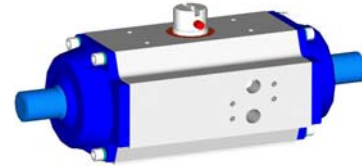
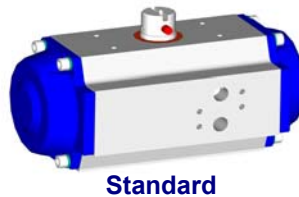
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 10,4 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 12 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1 - teilig ( Bauart 5) und 2 - teilig ( Bauart 6 )
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F07/ F10; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	nur Bauart 6: bei 0° -> -4° bis + 8°; bei 90° -> +4° bis - 8°;
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 3,6 NI/ Hub bei 1 bar pro Hub 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	169	253	337	421	505	589	673

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 130



### Technische Daten

<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 19 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 21 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1 - teilig ( Bauart 5 ) und 2 - teilig ( Bauart 6 )
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F10/ F12; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 0,8 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 0,8 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	nur Bauart 6: bei 0° -> -4° bis + 8°; bei 90° -> +4° bis - 8°;
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 5,49 NI/ Hub bei 1 bar pro Hub 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

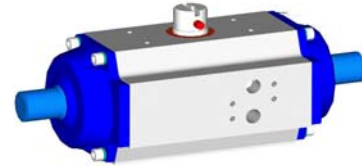
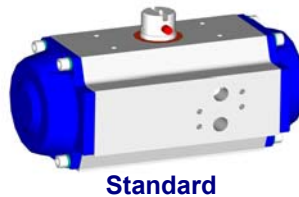
	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	256	385	513	642	770	898	1026

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3



## Größe 180



### Technische Daten

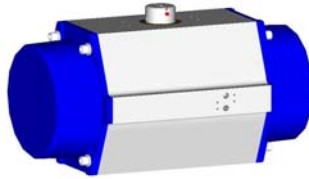
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	kombinierter Luft- / Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 22,5 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 25,3 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet, 1 - teilig ( Bauart 5) und 2 - teilig ( Bauart 6 )
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F12; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	roter Kunststoff Indikator
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 1,2 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 1,2 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Endlageneinstellung:</b>	nur Bauart 6: bei 0° -> -4° bis + 8°; bei 90° -> +4° bis - 8°;
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 7,21 NI/ Hub bei 1 bar pro Hub 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 1 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, andere Medien auf Anfrage
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	338	506	675	843	1012	1181	1350

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 205



### Technische Daten

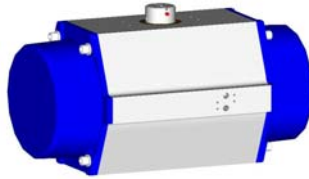
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen ( ab 4 Quartal 04 Kokillenguss )
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	generell Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 30 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 33 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F14; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	in 45° Schritten aufsetzbarer Indikatorkopf ( POM )
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 1,2 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 1,2 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 9 NI/ Hub bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, Wasser ( andere Medien nach Rücksprache mit dem Hersteller )
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
<b>theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm</b>	506	758	1011	1264	1517	1770	2023

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 380



### Technische Daten

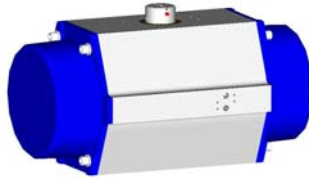
<b>Gehäusematerial:</b>	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 ( E6 ), Profil gezogen ( ab 4 Quartal 04 Kokillenguss )
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	generell Federdeckel
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 37 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 41,5 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F14 Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	in 45° Schritten aufsetzbarer Indikatorkopf ( POM )
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 2,1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 2,1 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 13 NI/ Hub bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, Wasser ( andere Medien nach Rücksprache mit dem Hersteller )
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
<b>theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm</b>	758	1138	1517	1896	2275	2654	3033

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 630



### Technische Daten

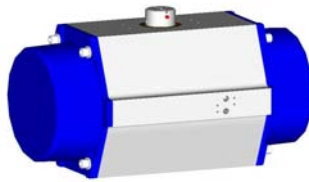
<b>Gehäusematerial:</b>	Kokillenguss
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	Luft - oder Federdeckel je nach Ausführung
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 45 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 54 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F16; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	in 45° Schritten aufsetzbarer Indikatorkopf ( POM )
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 3,2 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 3,2 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 22 NI/ Hub bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, Wasser ( andere Medien nach Rücksprache mit dem Hersteller )
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	1264	1896	2528	3159	3791	4423	5055

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe 960



### Technische Daten

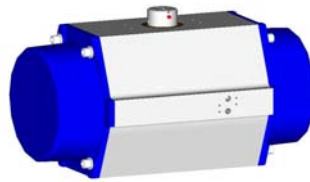
<b>Gehäusematerial:</b>	Kokillenguss
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	Luft - oder Federdeckel je nach Ausführung
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 77,5 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 89 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F16/ F25; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	in 45° Schritten aufsetzbarer Indikatorkopf ( POM )
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 4 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 4 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 32,5 NI/ Hub bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, Wasser ( andere Medien nach Rücksprache mit dem Hersteller )
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar							
	2	3	4	5	6	7	8	
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	1919	2879	3839	4799	5758	6718	7677	

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3

## Größe H15



### Technische Daten

<b>Gehäusematerial:</b>	Kokillenguss
<b>Gehäusedeckel:</b>	Aluminium lackiert RAL 5002, Farbschicht min. 60µm
<b>Deckelform:</b>	Luft - oder Federdeckel je nach Ausführung
<b>Deckelschrauben:</b>	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
<b>Gewicht:</b>	doppeltwirkend: 92 Kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 106 Kg
<b>Luftanschluß:</b>	G 1/4"
<b>Welle:</b>	ausblassicher, druckentlastet
<b>Drehrichtung:</b>	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
<b>Schmierung:</b>	Dauerschmierung
<b>Kolbenführung:</b>	PTFE Kolbengleitbänder
<b>Abtriebsflansch:</b>	F25/ F30; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
<b>Schnittstellen:</b>	gemäß VDI/ VDE 3845 ( Namur )
<b>Stellungsanzeige:</b>	in 45° Schritten aufsetzbarer Indikatorkopf ( POM )
<b>Fertigung:</b>	nach DIN EN ISO 9001
<b>Antriebsprinzip:</b>	Zahnstange und Ritzel
<b>Betriebsdruck:</b>	2 bis 10 bar
<b>Dichtigkeitsprüfung:</b>	1,1 x Nenndruck
<b>Schaltzeiten:</b>	$t_{auf} = 6,5 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} = 6,5 \text{ sek.}$ , mit Steuerventil $K_v = 1,2 \text{ Basis [m}^3/\text{h]}$ , bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Schwenkwinkel:</b>	90° Standard, andere optional
<b>Drehwinkeltoleranz:</b>	0° / -1,5° und 90° / +1,5°
<b>Luftverbrauch:</b>	theoretischer Luftverbrauch 52 NI/ Hub bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
<b>Leckage:</b>	im Neuzustand => max 2 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck nach 500000 Schaltspielen => max 10 NI/ Hub bei 6 bar Betriebsdruck
<b>Lebensdauer:</b>	1 Mio. Schaltzyklen bei 6 bar Zuluft, 20° Raumtemperatur in Anlehnung an VDI/ VDE 3844
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 bis + 80° C ( Standard )
<b>Einbaulage:</b>	beliebig
<b>Medium:</b>	Luft, Wasser ( andere Medien nach Rücksprache mit dem Hersteller )
<b>Drehmomente:</b>	

	Zuluftdruck/ bar						
	2	3	4	5	6	7	8
theoretische Werte <sup>1)</sup> /Nm	2938	4407	5876	7345	8814	10283	11752

<sup>1)</sup> minimaler Wirkungsgrad > 90%

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten in Revo Hauptkatalog, Kap. 3