

Technische Dokumentation Technical Documentation



XOMOX Pneumatikantriebe Typ XRP

Konstruktionsmerkmale

- **Einfach- und doppelwirkende Antriebe für wirtschaftliche Betätigung von Küken- und Kugelhähne sowie Absperrklappen für vielseitige industrielle Anwendungsbereiche**
- **Standardisierter Antriebsmontageflansch nach DIN ISO 5211**
- **Standardisierter Anschluss für Magnetventil gem. VDI/VDE 3845 (NAMUR)**
- **Standardisierter Anschluss für Stellungsregler und Endschalter gem. VDI/VDE 3845 (NAMUR)**
- **Sichtanzeige nach NAMUR**
- **Hoher Drehmomentbereich bis 10.000 Nm**
- **Robustes Aluminiumgehäuse mit eloxierter Oberfläche für optimalen Korrosionsschutz**
- **Ausblässichere Buchsen, keine äußeren korrosionsanfällige Sicherungsringe**
- **Patentierte, druckentlastete Spindel (ausblässicher)**
- **Optimal positionierte, selbstschmierende Kolbengleitbänder verhindern wirkungsvoll ein Verkanten der Kolben; dadurch geringe Reibung und verschleißfreier Betrieb**
- **Hohe Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit**
- **Lange Lebensdauer durch geringen Verschleiß**

Inhaltsverzeichnis

Größe 001	Seite 4
Größe 002	Seite 5
Größe 006	Seite 6
Technische Daten - Größen 001 bis 006	Seite 7 - 8
Größe 012	Seite 9
Größe 025	Seite 10
Größe 050	Seite 11
Größe 090	Seite 12
Größe 130	Seite 13
Größe 180	Seite 14
Technische Daten - Größen 012 bis 180	Seite 15 - 16
Größe 205	Seite 17
Größe 380	Seite 18
Technische Daten - Größen 205 bis 380	Seite 19 - 20
Größe 630	Seite 21 - 23
Größe 960	Seite 24 - 26
Größe H15	Seite 27 - 29
XOMOX Seriennummern	Seite 30

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Kunststoffdeckel gespritzt, RAL 9005 (schwarz)
Deckelform:	Luftdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	0,3 kg
Luftanschluss:	G 1/8"
Welle:	einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F03; Flansch nach DIN 5211 ohne Zentrierung mit Vierkant

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2,5 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nennndruck
Schaltzeiten:	$t_{auf} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	Theoretischer Luftverbrauch 0,06 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)							
	2	3	4	5	6	7	8	
Drehmomente (Nm)	2,48 Nm	3,72 Nm	4,96 Nm	6,2 Nm	7,44 Nm	8,68 Nm	9,92 Nm	

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 6

Größe 002

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Kunststoffdeckel gespritzt, RAL 9005 (schwarz)
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	0,6 kg
Luftanschluss:	G 1/8"
Welle:	einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F04/F05; Flansch nach DIN 5211 ohne Zentrierung mit Vierkant

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2,5 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{\text{auf}} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{\text{zu}} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	Theoretischer Luftverbrauch 0,09 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	5,4 Nm	8,1 Nm	10,8 Nm	13,5 Nm	16,2 Nm	18,9 Nm	21,6 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 6

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Kunststoffdeckel gespritzt, RAL 9005 (schwarz)
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	1,2 kg
Luftanschluss:	G 1/8"
Welle:	einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppelwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppelwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F04/F05; Flansch nach DIN 5211 ohne Zentrierung mit Vierkant
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2.5 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{\text{auf}} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{\text{zu}} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	Theoretischer Luftverbrauch 0,13 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	12,4 Nm	18,6 Nm	24,8 Nm	31 Nm	37,2 Nm	43,4 Nm	49,6 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 6

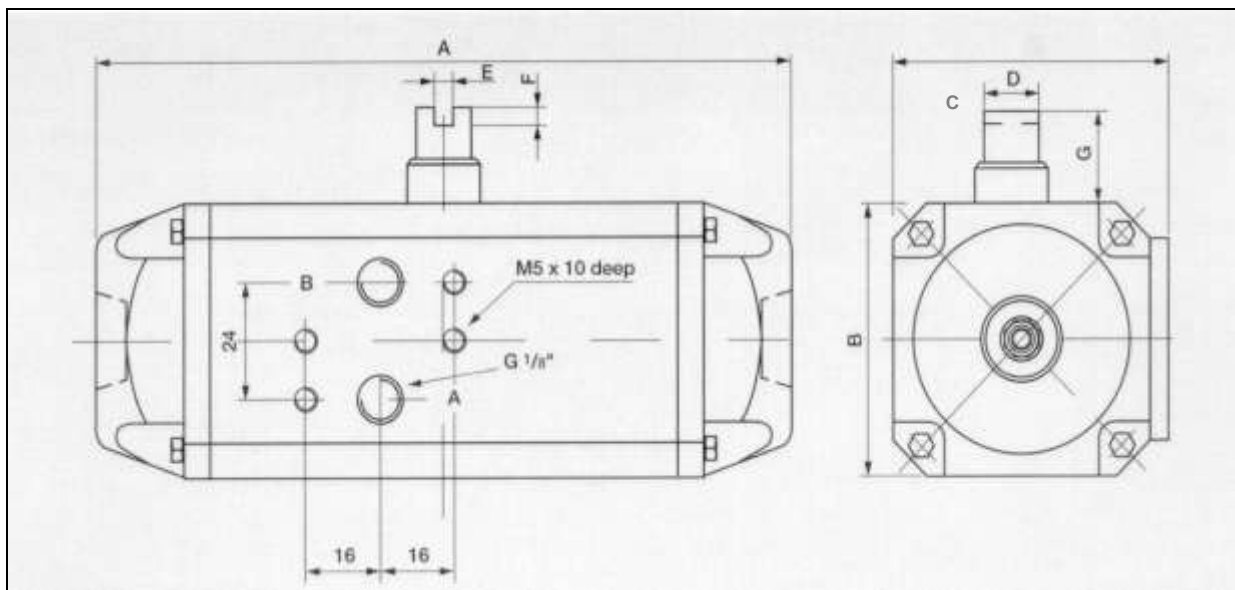
Technische Daten - Größen 001 bis 006

- Anbauflansch gem. ISO 5211 mit Vierkant gem. DIN 3337.
- Anschluss für Magnetventil gem. VDI/VDE, NAMUR
- Anschluss für Stellungsregler und Endschalter VDI/VDE 3845 (NAMUR)*

* Maß A: Lochkreis 60 x 25 mm, Schafthöhe 30 mm, Maß B: Lochkreis 60 x 30 mm

Abmessungen und Gewichte

Größe	Anschluss	A	B	C	D	E	F	G	kg
R.. 001	F03 V09	8 8	45	45	8	4	4	15	0,6
R.. 002	F04 V11	1 3 3	56	60	12	4	4	20	0,8
R.. 006	F05 V14	1 7 6	66	71	22	4	4	20	1,1



Drehmomente (Nm) Antriebe doppelwirkend

Größe	Zuluftdruck (bar)						
	1	2	3	4	5	6	7
R.. 001	1,24	2,48	3,72	4,96	6,20	7,44	8,68
R.. 002	2,70	5,40	8,10	10,80	13,50	16,20	18,90
R.. 006	6,20	12,40	18,80	24,80	31,00	37,20	43,40



**Drehmomente (Nm)
Antriebe einfachwirkend**

Größe	Zuluftdruck (bar)						
	1	2	3	4	5	6	7
Rx*.. 002	0, 90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30
Rx*.. 006	2, 06	4,12	6,18	8,24	10,60	12,38	14,42
Federzahl	2	4	6	8	10	12	14

x*: S = Feder schließend, A = Feder öffnend

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	2,2 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F05; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsregler:	
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{\text{auf}} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{\text{zu}} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 0,18 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	24,7 Nm	37 Nm	49,3 Nm	61,6 Nm	74 Nm	86,3 Nm	98,6 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 14

Größe 025

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	3,5 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F05; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsregler:	
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{auf} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1,0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 0,5 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	47 Nm	72 Nm	95 Nm	119 Nm	143 Nm	167N m	191 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 14

Größe 050

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 5,9 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 6,4 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F07; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2.5 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{auf} < 0,8 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 0,8 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 0,8 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)							
	2	3	4	5	6	7	8	
Drehmomente (Nm)	89 Nm	133 Nm	177 Nm	222 Nm	266 Nm	310 Nm	364 Nm	

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 14

Größe 090

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 10,4 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 12,2 kg
Luftanschluss:	G 1/4"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, , einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F07/F10*; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

* weitere Optionen auf Anfrage

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2,5 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{auf} < 1.0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 1.0 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 1 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	169 Nm	253 Nm	337N m	421 Nm	505 Nm	589 Nm	673 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 14

Größe 130

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 19 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 19,8 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F10/12; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1.1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	t _{auf} < 1,0 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck t _{zu} < 1,0 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 1,5 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	256 Nm	385 Nm	513 Nm	642 Nm	770 Nm	898 Nm	1026 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 14

Größe 180

1. Konstruktionsmerkmale

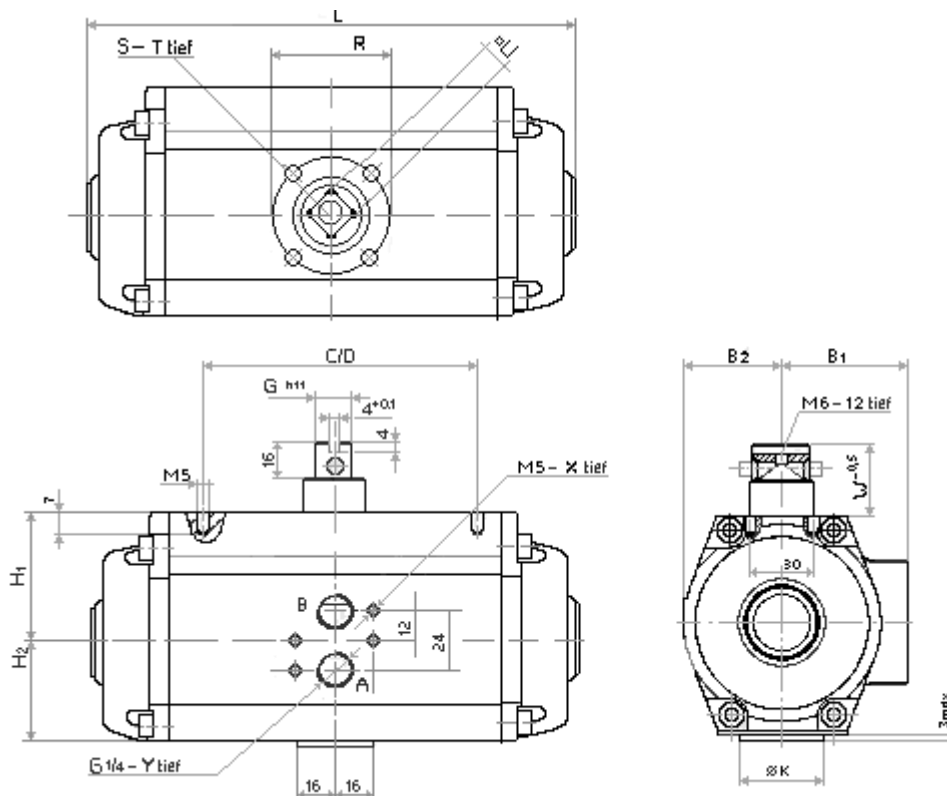
Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Kombinierter Luft- / Federdeckel
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 22,5 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 22,9 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F12; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	t _{auf} < 1,2 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m³/h], bei 6 bar Betriebsdruck t _{zu} < 1,2 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m³/h], bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 2 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	338 Nm	506 Nm	675 Nm	843 Nm	1012 Nm	1181 Nm	1350 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 14



Abmessungen und Gewichte

Modell	L	B1	B2	C1	C2	D	E	F	G	H1	H2	R	K	S	t	U	W	Gew. (kg)	Anschluss
R.. 012	205	52	41	40	40	14	0	0	3	44,5	46,5	50	35	M6	9	14	20	2,4	F05
R.. 025	214	67	55	40	40	14	0	0	3	59,5	61,5	50	35	M6	9	14	20	3,6	F05
R.. 050	267	79	67	40	40	17	0	0	3	71,5	74,5	70	55	M8	12	17	20	6,4	F07
R.. 090	355	94	78	65	65	17	15	0	3	81,5	84,5	70	55	M8	12	17	20	11,2	F07
R.. 090	355	94	78	65	65	22	15	0	3	81,5	84,5	102	70	M10	16	22	30	11,2	F10
R.. 130	412	99,5	0	65	65	22	15	0	3	94	98	102	70	M10	16	22	30	18,5	F10
R.. 130	412	99,5	90	65	65	27	15	0	3	94	98	125	85	M12	17,5	27	30	18,5	F12
R.. 180	419	114	102	65	65	27	15	0	3	106,5	111,5	125	85	M12	17,5	27	30	23,0	F12

Einfachwirkende Antriebe: RS = Feder schließend, RA = Feder öffnend

Drehmomente (Nm)

Einfachwirkende Antriebe

Größe	Zuluftdruck (bar)				
	3	4	5	6	7
Rx*.. 012	12,3	16,4	20,5	24,6	28,7
Rx*.. 025	24	32	40	48	56
Rx*.. 050	44	59	73	88	103
Rx*.. 090	80	107	134	161	188
Rx*.. 130	122	162	203	244	284
Rx*.. 180	160	214	267	320	374
Federzahl	6	8	10	12	14

x*: S = Feder schließend, A = Feder öffnend

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Luft- oder Federdeckel je nach Ausführung
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 30 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 47,4 kg
Luftanschluss:	G 1/4"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F12/F14*; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

* weitere Optionen auf Anfrage

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	t _{auf} < 1,2 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck t _{zu} < 1,2 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 3,1 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	506 Nm	758 Nm	1011 Nm	1264 Nm	1517 Nm	1770 Nm	2023 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 17/18

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Luft- oder Federdeckel je nach Ausführung
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 36 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 60,4 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F12/F14*; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

* weitere Optionen auf Anfrage

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	$t_{auf} < 2,1 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck $t_{zu} < 2,1 \text{ sek.}$, mit Magnetventil $K_v=1,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$, bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 4,4 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	758 Nm	1138 Nm	1517 Nm	1896 Nm	2275 Nm	2654 Nm	3033 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 17/18



Drehmomente (Nm)

Drehmomente für 90° Antriebe

Doppeltwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar					
	2	3	4	5	6	7
205	506	758	1011	1264	1517	1770
380	758	1138	1517	1896	2275	2654

Einfachwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar											
	2,5 – 2,9		3,0 – 3,9		4,0 – 4,9		5,0 – 5,9		6,0 – 6,9		7,0 – 10	
205	169	4	252	6	337	8	421	10	506	12	590	14
380	253	4	379	6	506	8	632	10	758	12	885	14

Einfachwirkende Antriebe: RS = Feder schließend, RA = Feder öffnend

Anschlussgrößen

Anschlussgrößen nach DIN/ISO 5211 und Vierkantbohrung gem. DIN 3337

Anschluss Vierkant Größe	Drehmom. ¹⁾ (Nm)	F04	F05	F07	F10	F12	F14	F14	F16	F16	F25	F25	F25	F25	F30
		V11	V14	V17	V22	V27	V36	Ø45	V46	Ø70	V55	Ø70	Ø75	Ø85	V75
205-12	1000														
205-14*	2000														
205-14	2000														
380-12	1000														
380-14*	2000														
380-14	2000														

* Standard

1) Die angegebenen Drehmomente sind die der Anschlussgröße zugeordneten maximalen Drehmomente gem. ISO 5211.

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminium eloxiert nach DIN 17611 (E6), Profil gezogen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Luft- oder Federdeckel je nach Ausführung
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 82 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 97 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F14/F16*; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

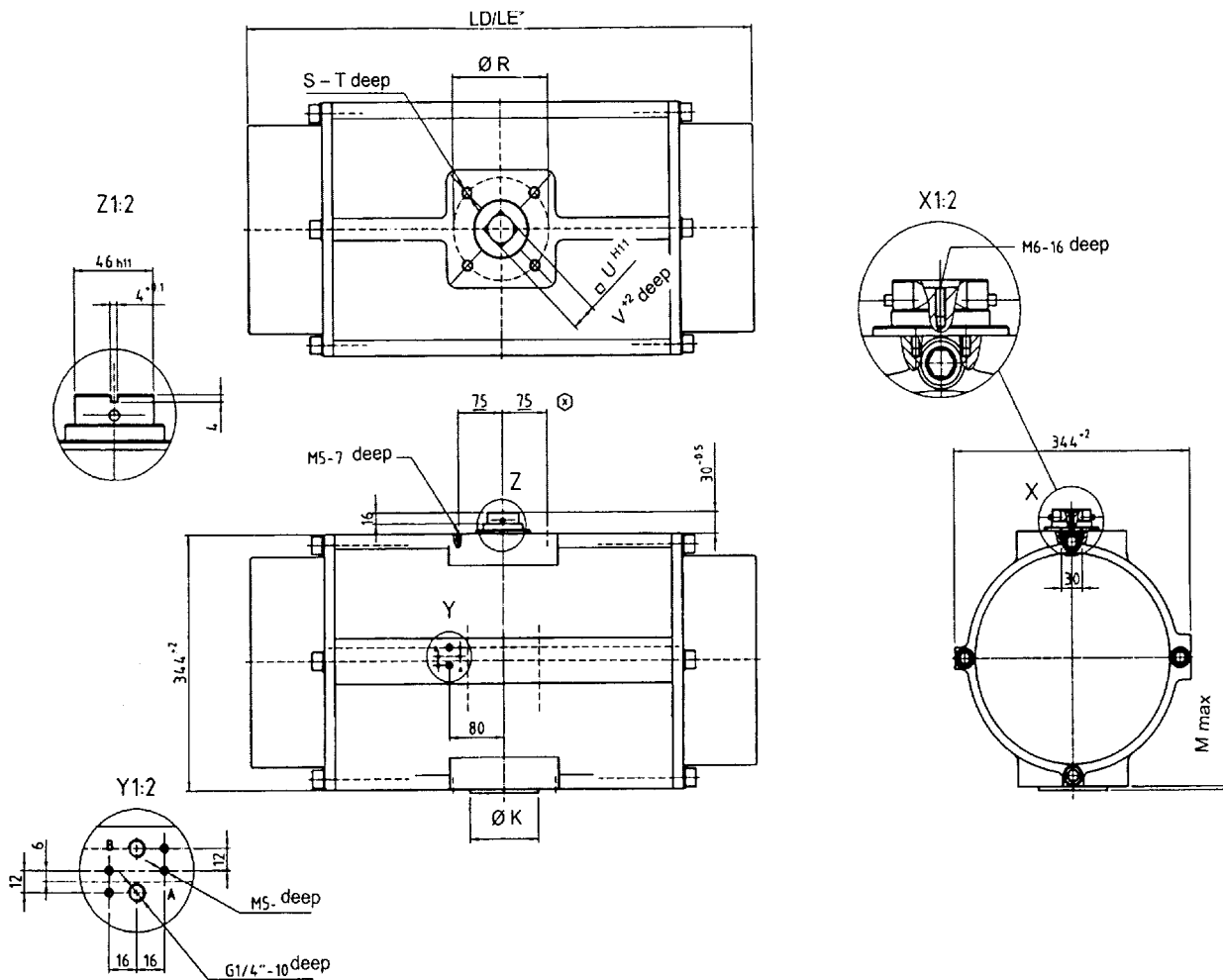
* weitere Optionen auf Anfrage

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	t _{auf} < 3,2 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck t _{zu} < 3,2 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 8,5 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	1264 Nm	1896 Nm	2528 Nm	3159 Nm	3791 Nm	4423 Nm	5055 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 20/21



Abmessungen (mm) und Gewichte

Größe	LD*	LE*	R	K	M	S	T	U	V	GEW. (KG)
630-F14	561	741	140	100	4	M16	25	36	38	80
630-F14 (R45)	561	741	140	100	4	M16	25	-	70	80
630-F16	561	741	165	130	5	M20	32	46	48	80
630-F16 (R70)	561	741	165	130	5	M20	32		84	80

*LD – doppelwirkend

*LE – einfachwirkend



Drehmomente (Nm)

Drehmomente für 90° Antriebe

Doppeltwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar					
	2	3	4	5	6	7
630	1264	1896	2528	3159	3791	4423

Einfachwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar											
	2,5 – 2,9		3,0 – 3,9		4,0 – 4,9		5,0 – 5,9		6,0 – 6,9		7,0 – 10	
Größe	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn
630	421	4	632	6	843	8	1053	10	1263	12	1474	14

Einfachwirkende Antriebe: RS = Feder schließend, RA = Feder öffnend

Anschlussgrößen

Anschlussgrößen nach DIN/ISO 5211 und Vierkantbohrung gem. DIN 3337

Anschluss Vierkant	Drehmom. ¹⁾ (Nm)	F04 V11	F05 V14	F07 V17	F10 V22	F12 V27	F14 V36	F14 Ø45	F16 V46	F16 Ø70	F25 V55	F25 Ø70	F25 Ø75	F25 Ø85	F30 V75
Größe															
630-14	2000														
630-A1	2000														
630-16*	4000														
630-A2	4000														

*Standard

1) Die angegebenen Drehmomente sind die der Anschlussgröße zugeordneten maximalen Drehmomente gem. ISO 5211.

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminiumlegierung gegossen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Luft- oder Federdeckel je nach Ausführung
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 124 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 135 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F16/F25*; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

* weitere Optionen auf Anfrage

2. Allgemeine Technische Daten

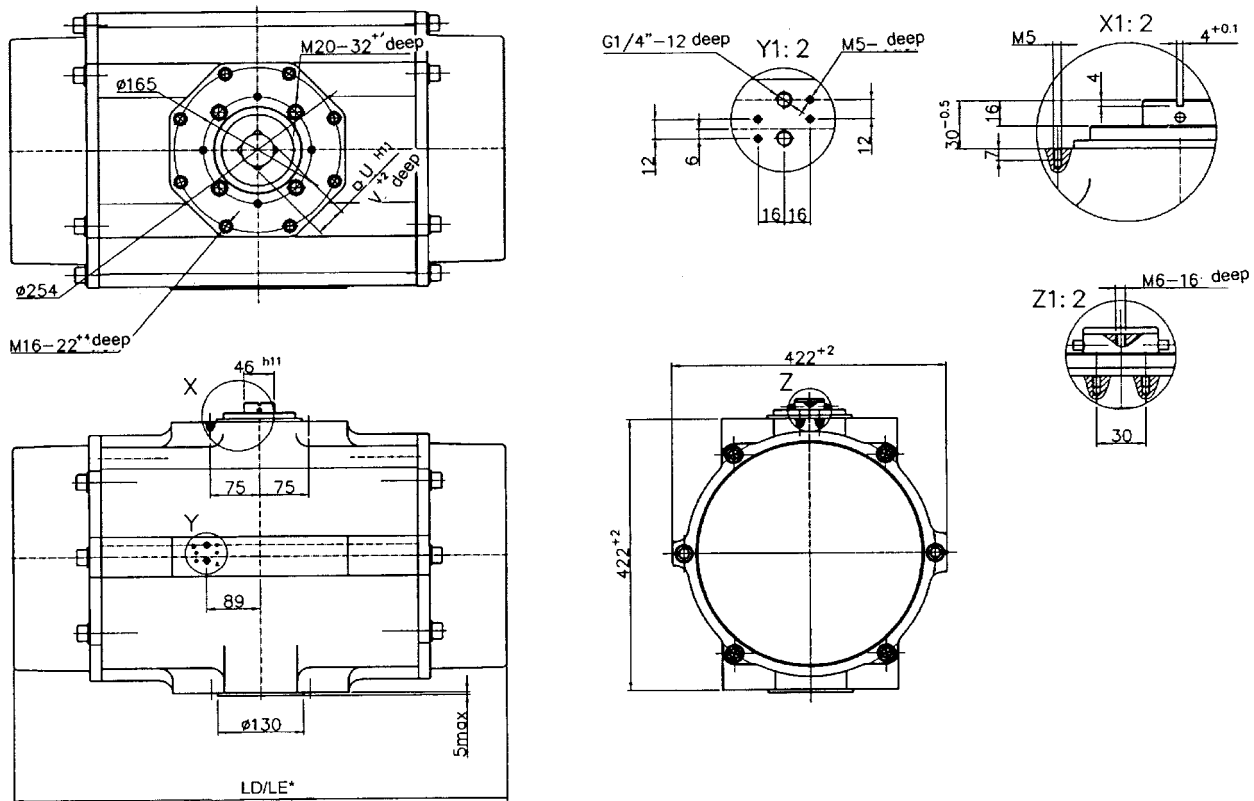
Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	t _{auf} < 4,0 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck t _{zu} < 4,0 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 11,5 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	1919 Nm	2879 Nm	3839 Nm	4799 Nm	5758 Nm	6718 Nm	7677 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 23/24

XOMOX®

Größe 960



Abmessungen (mm) und Gewichte

Größe	LD*	LE*	U	V	Gewicht (kg)
960-F16 (V46)	533	754	46	48	123
960-16F/25 (R70)	533	754	-	112	123
960-F25 (V55)	533	754	55	57	123
960-F25 (R75)	533	754	-	122	123

* LD – doppelwirkend
LE – einfachwirkend

Drehmomente (Nm)

Drehmomente für 90° Antriebe.

Doppeltwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar					
	2	3	4	5	6	7
960	1919	2879	3839	4799	5758	6718

Einfachwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar											
	2,5 – 2,9		3,0 - 3,9		4,0 – 4,9		5,0 – 5,9		6,0 – 6,9		7,0 – 10	
	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn
960	632	6	983	9	1264	12	1580	15	1896	18	1896	18

Einfachwirkende Antriebe: RS = Feder schließend, RA = Feder öffnend

Anschlussgrößen

Anschlussgrößen nach DIN/ISO 5211 und Vierkantbohrung gem. DIN 3337

Anschluss Vierkant	Drehmom. ¹⁾ (Nm)	F04 V11	F05 V14	F07 V17	F10 V22	F12 V27	F14 V36	F14 Ø45	F16 V46	F16 Ø70	F25 V55	F25 Ø70	F25 Ø75	F25 Ø85	F30 V75
Größe															
950-16	4000														
960-A2	4000														
960-A3	8000														
960-25*	8000														
960-A4	8000														

*Standard

1) Die angegebenen Drehmomente sind die der Anschlussgröße zugeordneten maximalen Drehmomente gem. ISO 5211.

1. Konstruktionsmerkmale

Gehäusematerial:	Aluminiumlegierung gegossen
Gehäusedeckel:	Aluminium lackiert RAL 9005 (schwarz), min. 60µm
Deckelform:	Luft- oder Federdeckel je nach Ausführung
Deckelschrauben:	Werkstoff und Festigkeit nach A2 70, DIN 912
Gewicht:	Doppeltwirkend: 151 kg; einfachwirkend mit 10 Federn: 167 kg
Luftanschluss:	G ¼"
Welle:	ausblassicher, druckentlastet, einteilig
Drehrichtung:	rechtsdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft schließend linksdrehend => doppeltwirkend und einfachwirkend Federkraft öffnend
Schmierung:	Dauerschmierung
Kolbenführung:	PTFE Kolbengleitbänder
Schnittstellen:	
Antriebsflansch:	F25/F30*; Flansch nach DIN 5211 mit Vierkant nach DIN 3337
Magnetventil:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Endschalter, Stellungsregler:	VDI/VDE 3845 (Namur)
Stellungsanzeige:	Roter Kunststoffindikator
Fertigung:	nach DIN EN ISO 9001

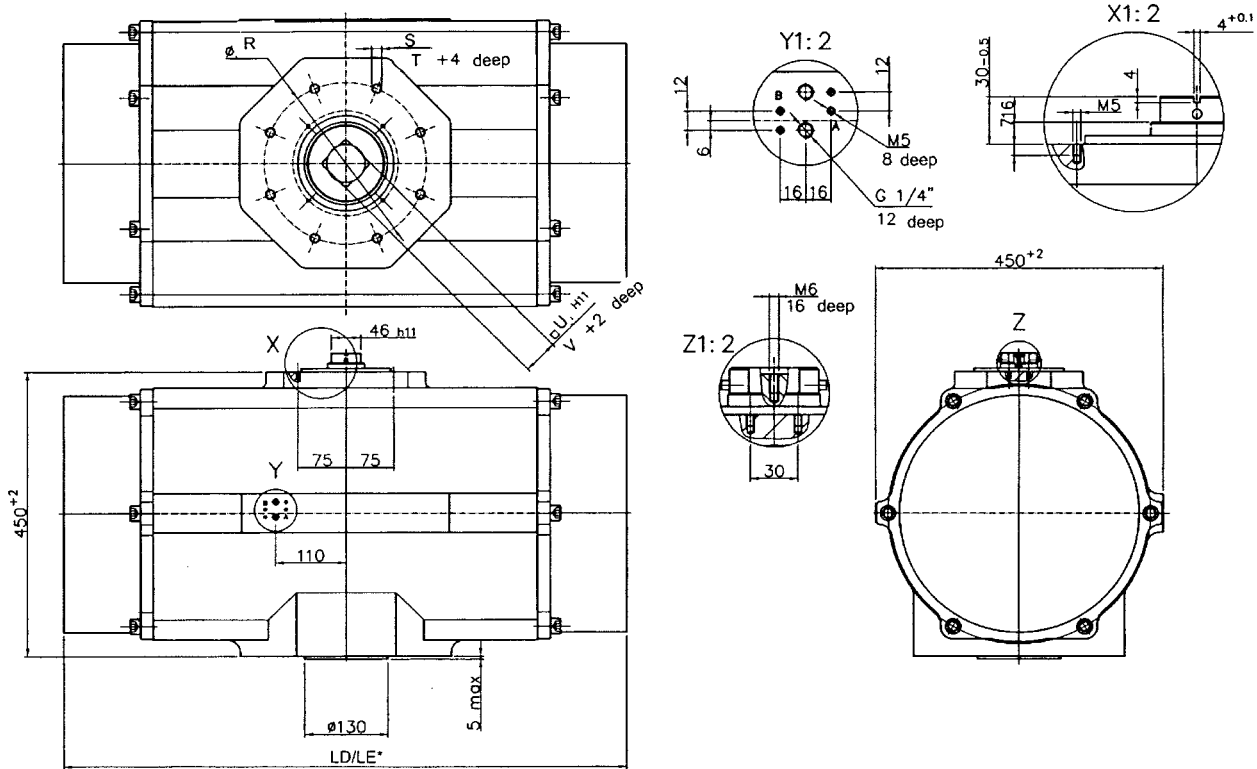
* weitere Optionen auf Anfrage

2. Allgemeine Technische Daten

Antriebsprinzip:	Zahnstange und Ritzel
Zulässige Drücke:	
Betriebsdruck:	2 bis 10 bar
Dichtigkeitsprüfung:	1,1 x max. Nenndruck
Schaltzeiten:	t _{auf} < 6,5 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck t _{zu} < 6,5 sek., mit Magnetventil K _v =1,2 [m ³ /h], bei 6 bar Betriebsdruck
Drehwinkeltoleranz:	90° Standard , weitere Optionen auf Anfrage
Luftverbrauch:	theoretischer Luftverbrauch 16 N l/h bei 1 bar pro Zyklus 0° - 90°
Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele bei 6 bar Betriebsdruck, 20°C Umgebungstemp. nach VDI/VDE 3844
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 80° C (Standard)
Einbaulage:	beliebig
Medium:	Luft, bzw. alle nicht aggressiven gasförmigen Medien

	Zuluftdruck (bar)						
	2	3	4	5	6	7	8
Drehmomente (Nm)	2938 Nm	4407 Nm	5876 Nm	7345 Nm	8814 Nm	10283 Nm	11752 Nm

Federmomente und deren Zusammenhänge zu Luftmomenten => vgl. Seite 26/27



* LD – doppelwirkend
LE – einfachwirkend

Abmessungen (mm) und Gewichte

Anschlussflansch	LD*	LE*	R	S	T	U	V	Gewicht (kg)
H15-F25 (V55)	669	879	254	M16	25	55	57	156
H15-F30 (R75)	669	879	298	M20	32	75	77	156
H15-F25 (R70)	669	879	254	M16	25	-	112	156
H15-F25 (R75)	669	879	254	M16	25	-	117	156
H15-V25 (R85)	669	879	254	M16	25	-	117	156



Drehmomente (Nm)

Drehmomente für 90° Antriebe

Doppeltwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar					
	2	3	4	5	6	7
H15	2938	4407	5876	7345	8814	10283

Einfachwirkende Antriebe

Größe	Zuluft in bar											
	2,5 – 2,9		3,0 – 3,9		4,0 – 4,9		5,0 – 5,9		6,0 – 6,9		7,0 - 10	
	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn	Nm	Federn
H15	979	4	1468	6	1958	8	2447	10	2937	12	3431	14

Einfachwirkende Antriebe: RS = Feder schließend, RA = Feder öffnend

Anschlussgrößen

Anschlussgrößen nach DIN/ISO 5211 und Vierkantbohrung gem. DIN 3337

Anschluss Vierkant	Drehmom. Nm ¹⁾	F04	F05	F07	F10	F12	F14	F14	F16	F16	F25	F25	F25	F25	F30
Größe		V11	V14	V17	V22	V27	V36	Ø45	V46	Ø70	V55	Ø70	Ø75	Ø80	V75
H15-25*	40 00														
H15-30	40 00														
H16-A3	80 00														
H15-A4	80 00														
H15-A5	80 00														

*Standard

1) Die angegebenen Drehmomente sind die der Anschlussgröße zugeordneten maximalen Drehmomente gem. ISO 5211.

Technische Änderungen vorbehalten.

TYPENBEZEICHNUNGEN BESTELLCODE

KONFIGURIERUNG DER STANDARDANTRIEBE						ZUSATZANGABEN FÜR OPTIONEN				
Typenbezeichnung (mindestens 9 Stellen)										
Beispiel:	<input type="text" value="X"/>	<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="180"/>	<input type="text" value="S"/>	<input type="text" value="08"/>	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="0"/>
Fabrikat:										
Xomox :	<input type="text" value="X"/>									
Anschluß armaturseitig										
ISO 5211/DIN 3337 Vierkant 45° verdreht, mit metrischem Gewinde	<input type="text" value="D"/>									
ISO 5211 Vierkant parallel mit NPT Gewinde	<input type="text" value="S"/>									
Größe										
001, 002, 006, 012, 025, 050, 090, 130, 180, 205, 380, 630, 960, H15:	<input type="text" value="XXX"/>									
Betriebsart										
Doppeltwirkend:	<input type="text" value="D"/>									
Einfachwirkend (schließend):	<input type="text" value="S"/>									
Einfachwirkend (öffnend):	<input type="text" value="A"/>									
Anzahl Feder (Kombinationen)										
Doppeltwirkend:	<input type="text" value="00"/>									
Einfachwirkend:	<input type="text" value="XX"/>									
Hub-/Endlagenbegrenzung										
Ohne Hub- oder Endlagenbegrenzung	<input type="text" value="A"/>									
(Ausnahme 001-006 mit Endlagenbegrenzung 'Auf' als Standard)										
Hubbegrenzung auf/zu für 012-180 inkl. 8° erweiterter Schließwinkel:	<input type="text" value="B"/>									
Endlagenbegrenzung Auf/Zu für 205-H15:	<input type="text" value="C"/>									
Temperatur										
Standard mit Buna-O-Ring:	<input type="text" value="0"/>									
Tiefemperatur:	<input type="text" value="1"/>									
Hochtemperatur:	<input type="text" value="2"/>									
Gehäusebeschichtung										
Standard Aluminium eloxiert:	<input type="text" value="0"/>									
sonstige Beschichtungen nach Rücksprache:	<input type="text" value="X"/>									
Sonstiges										
Standard Gehäuse/Schaft, Aluminium eloxiert:	<input type="text" value="0"/>									
Andere Schaftwerkstoffe nach Rücksprache:	<input type="text" value="X"/>									
Montage Konfiguration										
Std. ISO F-Bild:	<input type="text" value="00"/>									
Andere Anschlussarten kommen nach Rücksprache:	<input type="text" value="X"/>									

Folgende Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich:

- 180° Antrieb
- Endlagenbegrenzung Auf/Zu
- Overtravel ± 4°
- Handnotbetätigung
- Hydraulische Dämpfung

Crane Co. und seine Tochtergesellschaften übernehmen keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler in Katalogen, Broschüren, anderem gedruckten Material und Websiteinformationen. Crane Co. behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu modifizieren. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern durch solche Modifizierungen bereits vereinbarte Spezifikationen nicht nachträglich geändert werden müssen. Alle hier genannten Marken sind Eigentum der Crane Co. oder seiner Tochtergesellschaften. Crane-Warenzeichen und das Crane-Firnenlogo sind eingetragene Marken der Crane Co. Alle Rechte vorbehalten.