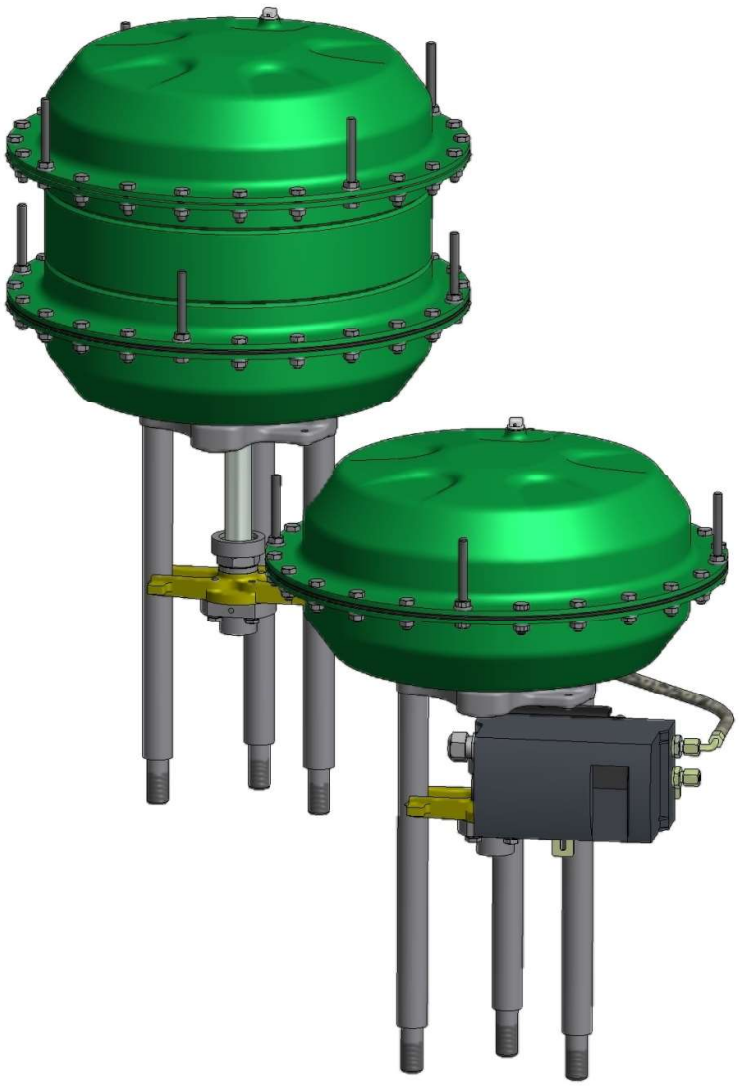
Pneumatische Stellantriebe
Pneumatic Actuators
Servomoteurs pneumatiques

6175-7010



Baureihen
Series
Séries

- **ST 6175.B6-__**
  1000 cm²
- **ST 6175.C6-__**
  1000 cm²

Pneumatische Stellantriebe für Regel- und Schaltventile

- Stellkraft max. 40 kN
- Feder “schließt” oder “öffnet”
- Hub max. 60 mm / 100mm
- Zuluftdruck max. 6 bar

Pneumatic actuators for control and on/ off valves

- Actuating force max. 40 kN
- Spring ‘closed or open’
- Stroke max. 60 mm / 100mm
- Max air supply 6 bar

Servomoteurs pneumatiques pour soupapes de régulation ou de commande par <tout ou rien>

- force max. 40 kN
- ressort ‘’ferme’’ ou ‘’ouvre’’
- course max. 60 mm / 100mm
- pression d’air auxiliaire 6 bars

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de

RTK®
Choose the Original Choose Success!
REGELTECHNIK KORNWESTHEIM
A division of CIRCOR International, Inc.

Technische Daten / Technical specification / Caractéristiques techniques

Type / type / type	ST 6175							
	.B6-2S	.B6-3D	.B6-5D	.B6-7D	.C6-3S	.C6-3D	.C6-5D	.C6-7D
Membranfläche / diaphragm area / surface membrane	1000 cm²							
Federbereich / spring range / plage ressort [bar]	0,3..0,9	0,7..2,1	1,2..3,4	1,6..4,7	0,5.1,4	0,8…2,1	1,4….3,4	1,9…4,7
Stellkraft Feder schließt Zu-Position [kN] Actuating force spring closed, closed-position [kN] Effort, ressort ferme, position fermé [kN]	3	7	12	16	5	8	14	19
Stellkraft Feder öffnet Auf-Position [kN] Actuating force spring open, open-position [kN] Effort, ressort ouvre, position [kN]	40	32	21	10	38	32	21	10
Hub / stroke / course	60 mm				100 mm			
Zuluftdruck / operating pressure / pression d'air commande [bar]	min.1,1	min. 2,3	min. 3,6	min. 4,9	min. 1,6	min. 2,3	min. 3,6	min. 4,9
	max. 6							
Volumen Antrieb / volume actuator / volume servomoteur	0,8 … 5,8 L_N				0,8 … 9 L_N			
Umgebungstemperatur / ambient temperature / température ambiante	-20...80 °C							
Lackierung / coating / peinture	Kunstharz/ acrylic/ polyuréthane							
Gewicht / weight / poids [kg]	35	37	39	41	45	48	54	60
Anschluß / air connection / raccordement	⅜ NPT Innengewinde ⅜ NPT internal thread taraudage ⅜ NPT							
Einbaulage / mounting position / position de montage	beliebig any position indifférente							

Schließzeiten/Öffnungszeiten / Closing time/Opening time / Temps de fermeture/Temps d'ouverture

Type	Hub max Stroke max Course maxi	Schließzeiten/Closing time/Temps de fermeture			Öffnungszeiten/Opening time/Temps d'ouverture		
		3/2-Wege-Magnetventil G1/4" 3/2-way solenoid valve G1/4" Vanne magnétique à 3/2 voies G1/4''	SR 6136 Sipart PS2	3/2-Wege-Magnetventil G1/2" 3/2-way solenoid valve G1/2" Vanne magnétique à 3/2 voies G1/2''	3/2-Wege-Magnetventil G1/4" 3/2-way solenoid valve G1/4" Vanne magnétique à 3/2 voies G1/4''	SR 6136 Sipart PS2	3/2-Wege-Magnetventil G1/2" 3/2-way solenoid valve G1/2" Vanne magnétique à 3/2 voies G1/2''
ST 6175.B6 2S	60 mm	6 s	8 s	2 s	5 s	10 s	2 s
ST 6175.B6-3D	60 mm	9 s	11 s	3 s	8 s	16 s	3 s
ST 6175.B6-7D	60 mm	11 s	25 s	4 s	10 s	16 s	4 s
ST 6175.C6-7D	100 mm	20 s	32 s	8 s	18 s	20 s	8 s

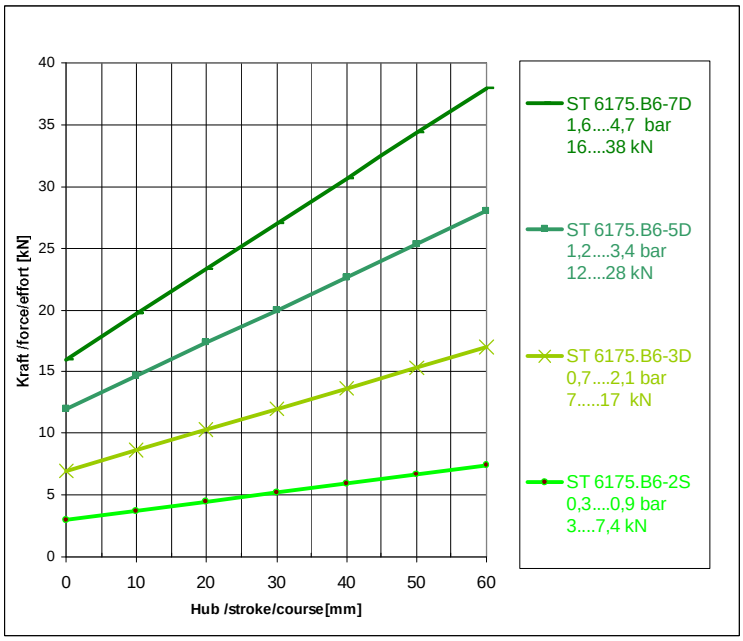
Schließzeiten wurden ohne zusätzliche Kräfte mit einem Druck von 6 bar ermittelt. Weitere auf Anfrage.
Time to close for operating pressure 6 bar without additional force. Others on request.
Les temps de fermeture sont calculés pour une pression de 6 bars sans tenir en compte des efforts supplémentaires. Autres sur demande.

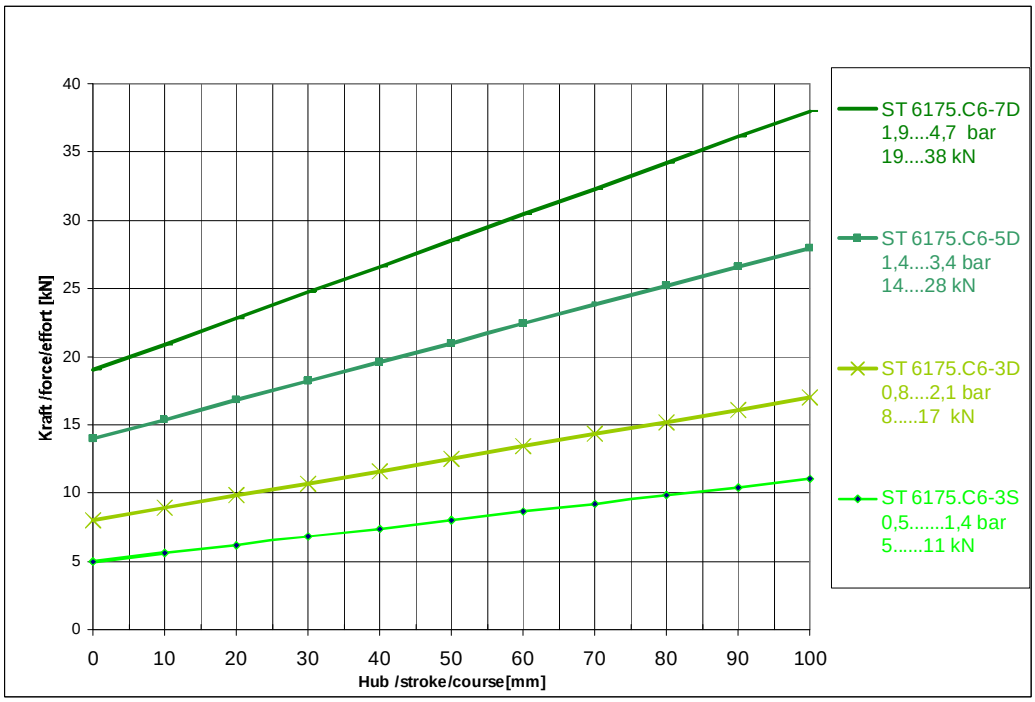
Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de

RTK®
Choose the Original Choose Success!
REGELTECHNIK KORNWESTHEIM
A division of CIRCOR International, Inc.

Technische Daten / Technical specification / Caractéristiques techniques





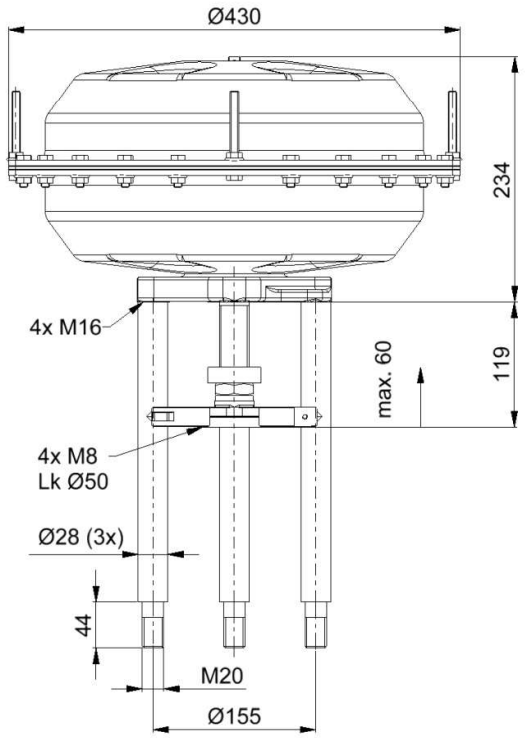
Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de

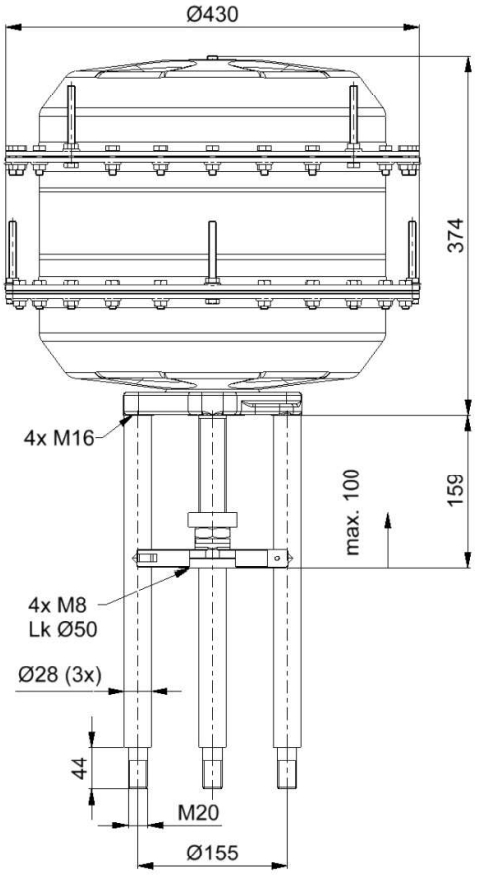
Maßblatt / dimension sheet / Encombrement

Alle Maße in mm (Feder „schließt" dargestellt) / All dimensions in mm (Spring to „close" shown / Dimensions en mm, valable pour position ressort „ferme"

ST 6175.B6-___



ST 6175.C6-___



Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de

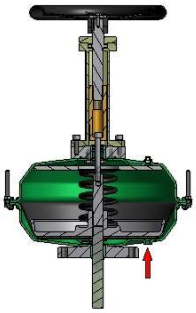
Choose the Original
Choose Success!

REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM
A division of CIRCOR International, Inc.

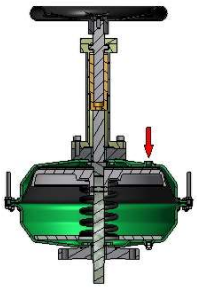
Handverstellung / manual operation / commande manuelle
ST 6175.B6-2S / ST 6175.B6-3D

Andere Antriebe auf Anfrage
Other actuators available on request
Autres servomoteurs sur demande

Handverstellung bei "Feder schliesst"
Manual operation by "Spring closes"
Commande manuelle "La plume ferme"



Handverstellung bei "Feder öffnet"
Manual operation by "Spring opens"
Commande manuelle "La plume ouvre"



Zusatzausstattung / Optional accessories / Accessoires supplémentaires

Handverstellung / manual operation / Commande manuelle	Oben / on top / sur le dessus			
Endschalter / limit switches / contacteur de course	Schaltleistung 400 V, 6A, Schutzart IP 65 rating 400 V, 6A, protection IP 65 puissance de coupure 400V, 6 A, protection IP 65			
3/2-Wege-Magnetventil / solenoid valve / electro-vanne	24 VDC, 24 V, 110,V, 230 V 50,60 Hz		Anschluß G ¼ / G ½ connection G ¼ / G ½ raccordement G ¼ / G ½	
Stellungsregler / positioner / positionneur	Typ / type / type	Eingang / Input / entrée		
	SRP 981	0,2..1,0 bar	max 6 bar	
	SRI 990	4..20 mA	2-Leiter/ wire / fils	Ri = 300 Ohm
	SR 6136	4..20 mA	2/3/4-Leiter / wire / fils	Ri = 500 Ohm
	SR 1000 L *)	4..20mA	2-Leiter / wire / fils	Ri = 250 Ohm
	SR TZID-C	4..20 mA	2-Leiter / wire / fils	Ri = 50 Ohm

*) Hub / stroke / course max. 60mm

Sonstige zusätzliche Ausstattungen auf Anfrage / Other options available on request / Autres options sur demande

Wichtiger Hinweis

Bei Außeneinsatz ist auf geeigneten Schutz des Antriebes gegen Sonne, Regen, Eis und Staub- einwirkung zu achten.
Hierzu bitte Rücksprache mit dem Hersteller halten.

Important remark:

If the actuator is to be installed outside, suitable protection against sun, rain, ice and dust is required.
Please contact the supplier.

Renseignement important:

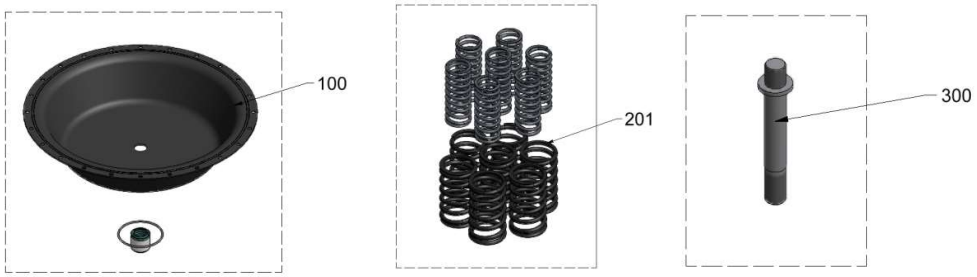
En cas d'installation à l'air libre il est impératif de mettre l'actionneur à l'abri du soleil, des projections d'eau, la pousière et le gel.
Dans ces conditions, merci de contacter le fournisseur.

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de

RTK®
Choose the Original Choose Success!
REGELTECHNIK KORNWESTHEIM
A division of CIRCOR International, Inc.

Ersatzteilliste / spare parts list / Liste de pièces détachée



Pos	Material	Kurzzeichen	D	GB	FR
100	 NBR NBR AU	CMEM61750009	Membrangruppe Membrane O-Ring Stangendichtung	diaphragm assembly group diaphragm o-ring seal	groupe membrane membrane Joint torique joint
201	CrSi	CFER.61__	Druckfeder ST 6175-D Druckfeder ST 6175-S	spring	ressort
300	1.4404	CSTK6175__	Kolbenstange	rod	Tige du piston

Bitte bei Bestellung von Ersatzteilen den Typ und die Kommissionsnummer angeben (siehe Typenschild)
For ordering spare parts please give type and commissioning number (see nameplate)
Pour effectuer une commande fournir la référence détaillée de l'élément.(Voir liste ci-dessus)

Technische Änderung vorbehalten / Subject to technical alteration / Sous réserve de modifications techniques

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de

RTK®
Choose the Original Choose Success!
REGELTECHNIK KORNWESTHEIM
A division of CIRCOR International, Inc.

ST 6175.B6-7D

ST 6175.C6-7D

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-31
Internet www.rtk.de
E-Mail info@rtk.de