

Pneumatische Stellantriebe Serie PN9400 für SPIRA-TROL-Stellventile KE, KF und KL in DN 125 bis DN 200

Beschreibung

Die Stellantriebe der Serie PN9400 sind eine kompakte Baureihe von linearen Stellantrieben, die für den Anbau an Spiratrol Stellventile Serie Typen KE, KL und KF in den Nennweiten DN 125, 150 und 200 entwickelt wurden. Jeder Stellantrieb hat eine voll-rollende Membrane, die eine gute Linearität über den gesamten Hubbereich gewährleistet. Durch die aufwendige Herstellung der Membrane wird ein geringes Maß an Ermüdung und somit ein gute Lebensdauer erzielt. Als Option kann der Stellantrieb mit einem Handrad geliefert werden.

Verfügbare Typen

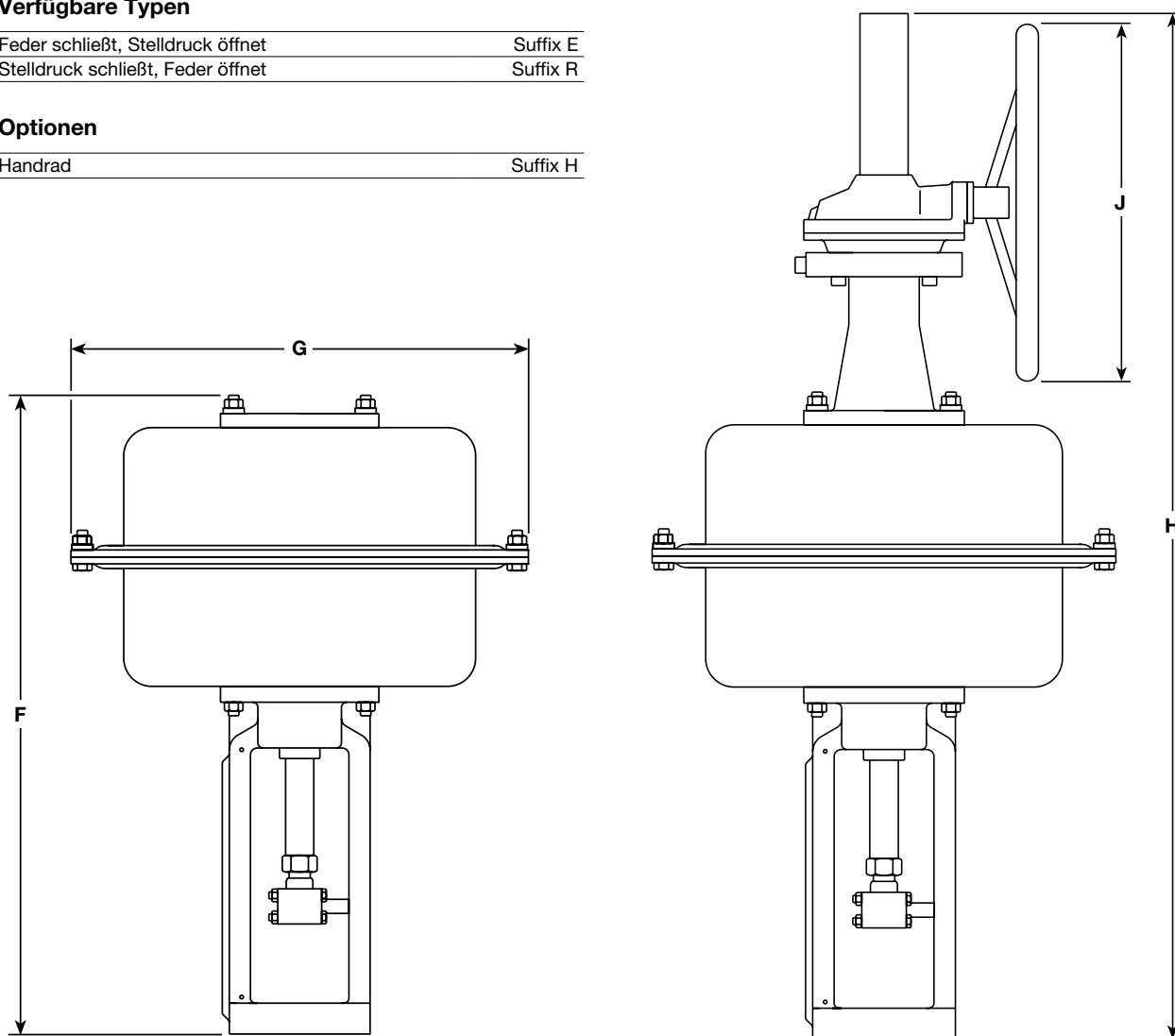
Feder schließt, Stelldruck öffnet	Suffix E
Stelldruck schließt, Feder öffnet	Suffix R

Optionen

Handrad	Suffix H
---------	----------

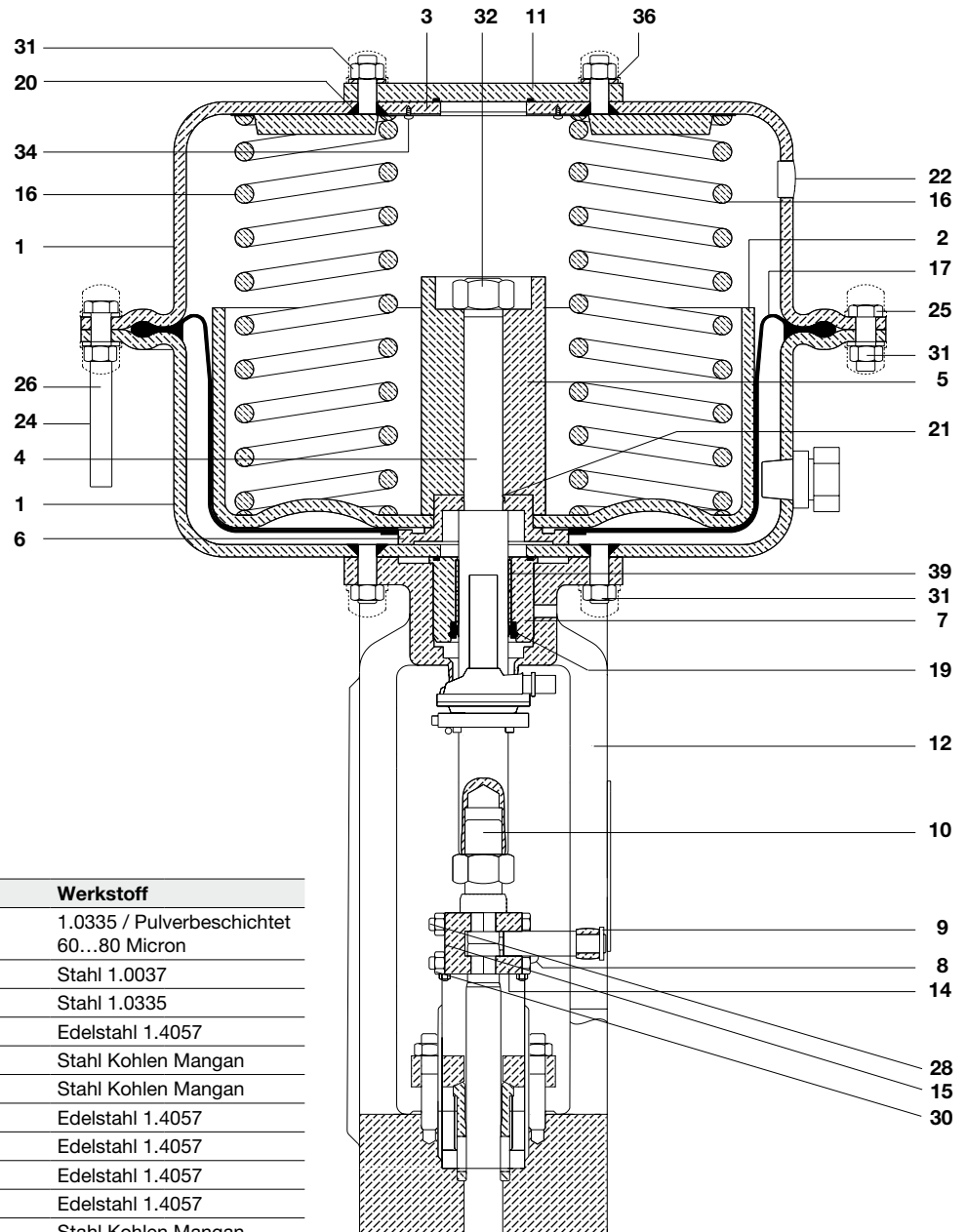
Technische Daten

Temperatur Arbeitsbereich	-40°C ... +80°C
Maximaler Zuluftdruck	6 barü
Maximaler Hub	80 mm
Zuluft Anschluss	IG 3/4" NPT
Federkraft bei Hubstartpunkt	16.2 kN
Membranfläche	1080 mm ²



Abmessungen [mm] und Gewicht [kg]

Stellantrieb	F	G	H	J	Gewicht	
					Stellantrieb	mit Handrad
PN9400E und Varianten	719	520	1144	400	120	144
PN9400R und Varianten	719	520	1144	400	120	144



Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff
1	Membrangehäuse	1.0335 / Pulverbeschichtet 60...80 Micron
2	Membranteller	Stahl 1.0037
3	Federzentrierblech	Stahl 1.0335
4	Schubstange	Edelstahl 1.4057
5	Hülse	Stahl Kohlen Mangan
6	Basisplatte	Stahl Kohlen Mangan
7	Führungsbuchse	Edelstahl 1.4057
8	Führungsstift	Edelstahl 1.4057
9	Führungsrolle	Edelstahl 1.4057
10	Adaptor Schubstange	Edelstahl 1.4057
11	Deckel	Stahl Kohlen Mangan
12	Gusslaterne	Stahl Kohlen Mangan
14	Vorderseite Kupplung	Stahl Kohlen Mangan
15	Rückseite Kupplung	Stahl Kohlen Mangan
16	Federn	Federstahl
17	Membrane	NBR 253 SONBR253
19	Spindelabdichtung	94AU925 94AU925
20	O-Ring	EPDM 70EPDM291
21	O-Ring	EPDM 70EPDM291
22	Blindstopfen Entlüftung	Polyamid 6.6
24	Abdeckung Gewinde	PVC
25	Schraube kurz	8.8-A0B
26	Schraube lang	8.8-A0B
28	Schraube Kupplung	8.8-A0B
30	Mutter Kupplung	8-A0B
31	Mutter	8-A0B I
32	Mutter Schubstange	8-A0B
34	Schraube	St-A0B
36	Unterlegscheibe	St-A0B
39	Führungsbuchse	TEF / B322D

Ventile Serie K in DN125, 150 oder 200

A – nicht entlasteter Kegel

Schließdrücke Stellantrieb PN9482E – Feder schließt, Stelldruck öffnet

Leckageklasse IV

Anströmung Kegel	Federbereich	höchste Differenzdrücke $\Delta P_{A \max}$ am Ventilsitz					
		DN 125		DN 150		DN200	
		PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
Gegen	1.5-2.7	6	6	4	3	1	1
Über	1.5-2.7	39	39	26	26	15	15

Leckageklasse VI

Anströmung Kegel	Federbereich	höchste Differenzdrücke $\Delta P_{A \max}$ am Ventilsitz					
		DN 125		DN 150		DN200	
		PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
Gegen	1.5-2.7	13	12	9	9	5	5
Über	1.5-2.7	39	39	26	26	15	15

Schließdrücke Stellantrieb PN9482R – Stelldruck schließt, Feder öffnet

Leckageklasse IV

Anströmung Kegel	Federbereich	höchste Differenzdrücke $\Delta P_{A \max}$ am Ventilsitz					
		DN 125		DN 150		DN200	
		PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
Gegen	1.5-2.7	21	21	14	14	7	7
Über	1.5-2.7	22	21	14	14	7	7

Leckageklasse VI

Anströmung Kegel	Federbereich	höchste Differenzdrücke $\Delta P_{A \max}$ am Ventilsitz					
		DN 125		DN 150		DN200	
		PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
Gegen	1.5-2.7	28	27	19	19	11	11
Über	1.5-2.7	23	23	16	16	9	9

B – entlasteter Kegel

Schließdrücke Stellantriebe PN9482E und PN9482R (beide Typen)

Leckageklasse IV

Anströmung Kegel	Federbereich	höchste Differenzdrücke $\Delta P_{A \max}$ am Ventilsitz					
		DN 125		DN 150		DN200	
		PTFE	Graphit	PTFE	Graphit	PTFE	Graphit
Gegen	1.5-2.7	40	40	40	40	40	40
Über	1.5-2.7	40	40	40	40	40	40

Nomenklatur

Type Stellantrieb	PN = Standard	PN
Serie	9 = 9000	9
Antriebsfläche	4 = 1080 cm ²	4
Hub	8 = 80 mm	8
Stelldruckbereich	2 = 1,5 bis 2,7 bar	2
Wirkrichtung	E = Feder schließt, Stelldruck öffnet R = Stelldruck schließt, Feder öffnet	E
Optionen	H = Handrad	H

Beispiel:
PN 9482E

Ersatzteile:

Die erhältlichen Ersatzteile sind im Folgenden mit Buchstaben gekennzeichnet. Andere Teile sind nicht als Ersatzteile lieferbar. Die Ersatzteile sind sowohl für die Version „E“ als auch für die Version „R“ verwendbar.

Erhältliche Ersatzteile

Membransatz	A
Federsatz	B

Bei einer Bestellung von Ersatzteilen bitte genaue Teilebezeichnung sowie den Antriebstyp und den Stelldruckbereich angeben. Einzelheiten zum Einbau der Ersatzteile siehe Montage- und Wartungsanleitung.

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

Anwendung:	nur für Druckluft u. Gase der Fluid-Gruppe 2
Kategorie:	Art. 3, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis)
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig

