

## Pneumatisch gesteuerte Stellantriebe Serie PN 5700 für 3-Wege-Ventile Serie QL in DN 125, 150 und 200 , Spindel fährt ein

### Beschreibung

Robuste und kompakte, pneumatische Mehrfeder-Stellantriebe für 3-Wege-Ventile der Baureihe QL mit den Nennweiten DN 125, 150 und 200. Beim Stellantrieb PN 5700 fährt die Antriebsspindel bei steigendem Eingangssignal ein. Die Stellantriebe erreichen hohe Stellkräfte bei kurzen Stellzeiten und sind deshalb zur automatischen Betätigung von Stellventilen in Energie- und Prozeßanlagen geeignet.

Durch die Verwendung einer rollenden Membran werden lineare Schubkräfte bei langen Hüben erreicht. Verschiedenen Federbereichen sichern gute Anpassungsmöglichkeiten an die jeweiligen Betriebsbedingungen. Die mechanische Hubanzeige ermöglicht eine einfache optische Überwachung.

### Federbereiche

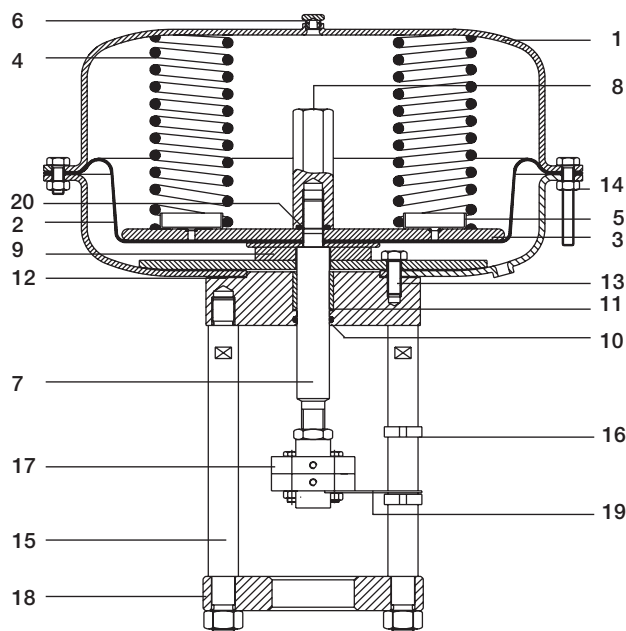
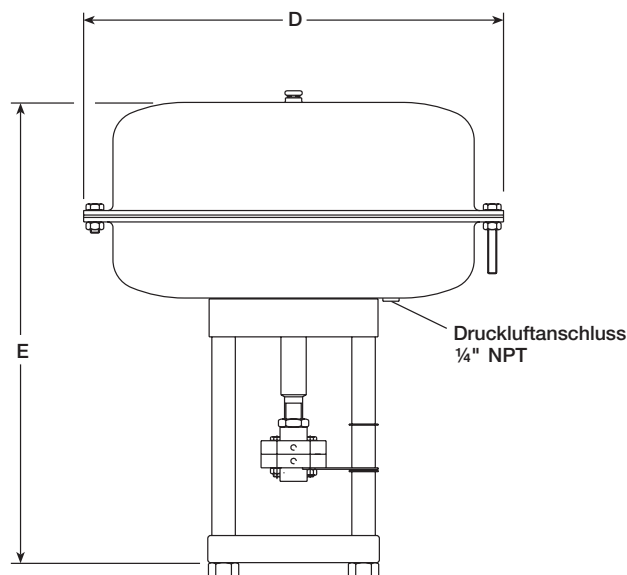
Stellantrieb Typ	Federbereich	Hub
PN 5750	0,2 bis 1,0 bar (0,4-1,2 bar)	50 mm
PN 5756	1,0 bis 3,0 bar	50 mm
PN 5757	0,8 bis 2,4 bar	50 mm

### Technische Daten

Wirkrichtung	Spindel fährt ein
zulässige Umgebungstemperaturen	-20 °C bis +100 °C
maximaler Zuluftstelldruck	4,5 bar ü
Druckluftanschluss	¼" NPT

### Abmessungen [mm] und Gewicht [kg]

Stellantrieb	D	E	Gewicht
Serie PN 5700	465	505	50



### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff
1	Membrangehäuse	Stahl
2	Rollmembran	NBR gewebeverstärkt
3	Membranteller	Stahl
4	Feder	Federstahl
5	Federführung	Stahl verzinkt
6	Entlüftungsstopfen	Messing vernickelt
7	Schubstange	Edelstahl
8	Sicherungsabstandshalter	Edelstahl
9	Membranhalterung	Stahl verzinkt
10	O-Ring „außen“	NBR
11	Buchse	Bronze
12	Dichtung	asbestfrei
13	Befestigungsschrauben	Stahl
14	Gehäuseschrauben/-mutter	Stahl
15	Befestigungssäulen	Stahl verzinkt
16	Hubanzeiger	Edelstahl
17	Kupplung	Stahl verzinkt
18	Montageflansch	Stahl verzinkt
19	Verdrehsicherung	Stahl verzinkt
20	O-Ring „innen“	NBR
21	Mutter	Stahl verzinkt

**Antrieb PN 5700 – maximale Differenzdrücke [bar]**

Bei steigendem Eingangssignal fährt die Antriebspindel ein

**3-Wege-Ventile Serie QL**

Stellantrieb	Federbereich [bar ü]	Erforderlicher Stelldruck [bar ü]	Stellungsregler	maximaler Differenzdrücke [bar]		
				DN 125	DN 150	DN 200
PN 5750	0,2-1,0	1,2	optional	0,35	0,15	-
	0,4-1,2	1,8	optional	2,70	1,80	0,90
PN 5757	0,8-2,4	3,5	ja	6,60	4,50	2,40

**Hinweis:** Die angegebenen Differenzdrücke gelten für QL Ventil mit PTFE-Spindelabdichtung oder mit einer Faltenbalgabdichtung. Für Ventile mit Graphit Spindelabdichtung bitte Spirax Sarco kontaktieren.

**Einbau**

Ventile mit aufgebautem Stellantrieb sollten möglichst so eingebaut werden, daß die Schubstange senkrecht steht, mit Antrieb nach oben. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

**Ersatzteile**

Verfügbare Ersatzteile sind mit Buchstaben gekennzeichnet. Andere Teile sind nicht als Ersatzteile lieferbar.

**Erhältliche Ersatzteile**

Abdichtung Spindeldurchführung (Satz)	A
Membransatz	B
Federsatz	C
Kupplungssatz	D, E, F, G

**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU**

Anwendung:	nur für Druckluft u. Gase der Fluid-Gruppe 2
Kategorie:	Art. 4, Abs. 3, GIP (gute Ingenieurpraxis)
CE-Kennzeichnung:	nicht zulässig

