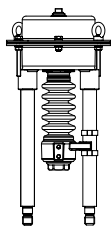


Pneumatischer Stellantrieb ARI-DP

ARI-DP30

Pneumatischer Stellantrieb

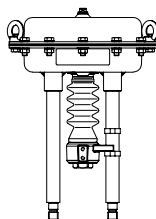


Seite 2

ARI-DP32

ARI-DP33

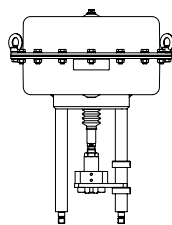
Pneumatischer Stellantrieb



Seite 2

ARI-DP34

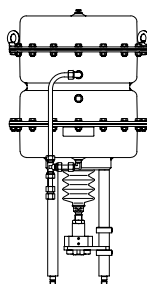
Pneumatischer Stellantrieb



Seite 2

ARI-DP34T

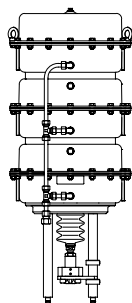
Pneumatischer Stellantrieb



Seite 6

ARI-DP34Tri

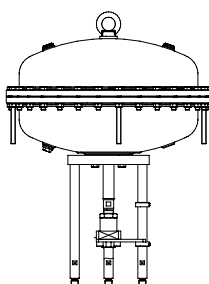
Pneumatischer Stellantrieb



Seite 10

ARI-DP35

Pneumatischer Stellantrieb



Seite 14



DP-Antrieb
Antriebsspindel durch Federkraft ausfahrend



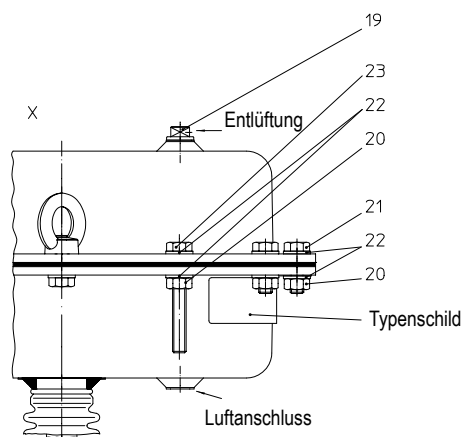
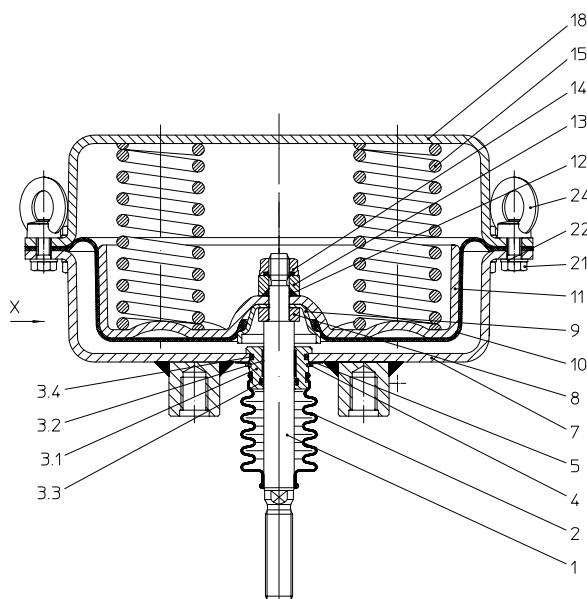
DP-Antrieb
Antriebsspindel durch Federkraft einfahrend

Merkmale:

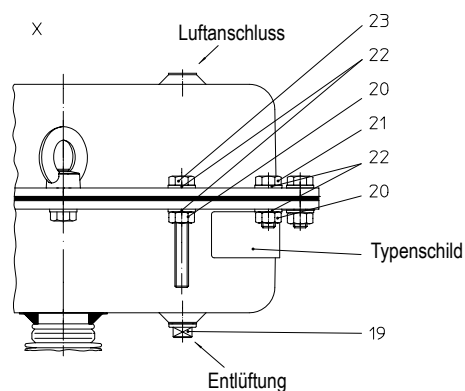
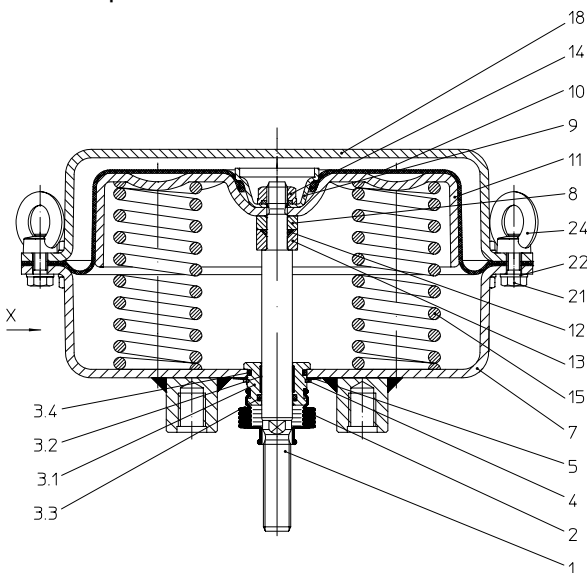
- Kompakte Bauart
- Antrieb mit Rollmembran
- Antrieb in jeder Lage montierbar
- Hübe bis 120 mm
- DP32-34: Wirkungsrichtung reversierbar
- Antriebsspindel prägepoliert und durch Faltenbalg geschützt
- Hoher Stelldruck 6 bar
- Hohe Feder-Stellkräfte
- Wartungsfreie O-Ring-Abdichtung mit flexibler Führung
- Anbau von Zusatzteilen gemäß DIN IEC 60534-6
- Zulässige Umgebungstemperaturen -10°C bis +80°C (DP32-34Tri optional: -50°C bis +80°C)
- Günstiges Größen-/ Leistungsverhältnis
- Optional: C5-M Ausführung für DP32-34Tri (-40°C bis +80°C)

Pneumatischer Stellantrieb ARI-DP30 / 32 / 33 / 34

Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft ausfahrend



Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft einfahrend



Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
1		Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Faltenbalg	EPDM50 oder 42CR	
3.1	x	Spindelführung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Führungsband	PTFE + 25%C	
3.3	x	O-Ring (Spindel)	NBR	
3.4	x	O-Ring (Führung)	NBR	
4	x	Sicherungsring	FSt - A2B	A4
5	x	Tellerfeder	FSt (Fe/Zn8M)	1.4310
6 / 7		Membranboden	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
8		Buchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9		Membranflansch	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) oder X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Rollmembran	NBR + Gewebe	
11		Membranteller	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
12 ²⁾		O-Ring	NBR	
13 ²⁾		Buchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
14	x	Bundmutter mit Dichtring	8-A2B	
15	x	Druckfeder	FDSiCr	
16		Federzentrierung	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Membranhaube	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
19		Schraubstopfen	Polyäthylen	
20		6kt-Mutter ¹⁾	8 - A2B	A4
21		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Scheibe	St - A2B	A4
23		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Ringmutter ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	A4
L Ersatzteile				

¹⁾ Schrauben und Muttern bei Temperaturen unter -10°C aus A4-70

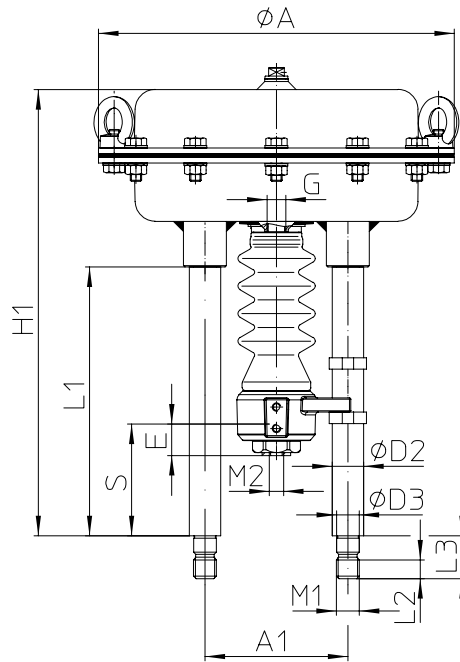
²⁾ In DP32 nicht vorhanden

Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 20 mm		Hub 30 mm		Hub 50 mm		Hub 65 mm	
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
Feder schließt (durch Feder ausfahrend)	DP30 80 cm ²	2,2 - 4,5	4,8	2000	1	0,17	0,17						
		0,2 - 1,0	1,2	490	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
	DP32 250 cm ²	0,4 - 1,2	1,4	980	4	0,6	0,5	0,7	0,7				
		0,8 - 2,4	2,7	1960	8	0,6	0,5	0,7	0,7				
		1,5 - 2,9	3,2	3675	6	0,5	0,5	--	--				
		2,0 - 3,8	4,1	4900	8	0,7	0,5	--	--				
		0,2 - 1,0	1,2	780	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
	DP33 400 cm ²	0,4 - 1,2	1,4	1560	4	1,1	0,8	1,2	1,2				
		0,8 - 2,4	2,7	3120	8	1,1	0,8	1,2	1,2				
		1,5 - 3,0	3,3	5850	6	--	--	1,0	1,2				
		1,7 - 2,7	3,1	6630	6	1,2	0,8	--	--				
		2,0 - 4,0	4,5	7800	8	--	--	1,0	1,2				
		2,3 - 3,7	4	8970	8	1,2	0,8	--	--				
		0,2 - 1,0	1,2	1570	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
	DP34 800 cm ²	0,4 - 1,2	1,4	3140	4			2,0	2,4	2,7	3,9	3,1	5,1
		0,8 - 2,4	2,7	6280	8			2,0	2,4	2,7	3,9	--	--
		1,0 - 2,0	2,4	7850	4			--	--	--	--	1,7	5,1
		1,5 - 3,0	3,3	11775	6			--	--	3,0	3,9	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	15700	8			--	--	3,0	3,9	1,7	5,1
		2,1 - 3,0	3,3	16485	6			4,5	2,4	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4	18840	8			3,7	2,4	--	--	--	--

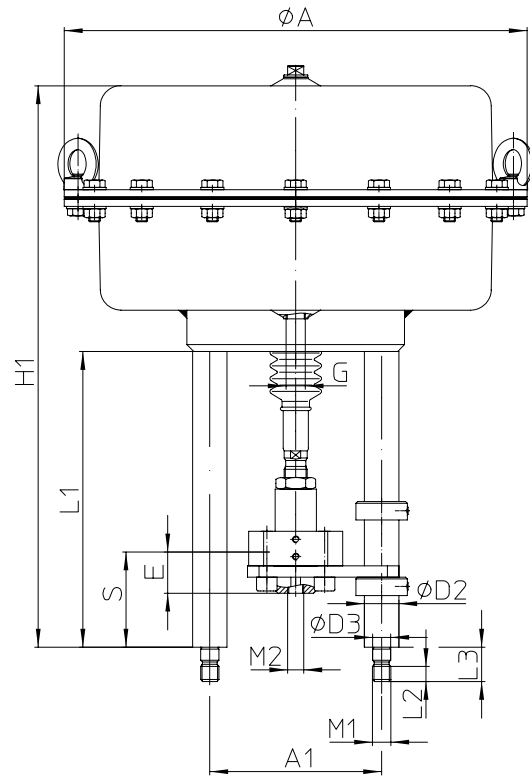
Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 20 mm		Hub 30 mm		Hub 50 mm		Hub 65 mm	
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
Stelldruck schließt (durch Feder einfahrend)	DP30 80 cm ²	0,6 - 1,5	3	1400	1	0,2	0,17						
			4	2200	1	0,2	0,17						
			5	3000	1	0,2	0,17						
			6	3800	1	0,2	0,17						
	DP32 250 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	490	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			1,4	980	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			2	2450	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			3	4900	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			4	7350	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			5	9800	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
			6	12250	4	0,5	0,5	0,5	0,7				
	DP33 400 cm ²	0,2 - 1,0	1,2 ^{d)}	780	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			1,4 ^{d)}	1560	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			2 ^{d)}	3900	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			3 ^{d)}	7800	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			4	11700	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			5	15600	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
			6	19500	4	0,9	0,8	0,9	1,2				
	DP34 800 cm ²	0,2 - 1,0	1,2	1570	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			1,4	3140	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			2	7850	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			3	15700	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			4	23550	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			5	31400	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1
			6	39250	4			1,4	2,4	1,6	3,9	1,8	5,1

max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: d) 3,5 bar

Bei Verwendung von Zubehör muss der entsprechende Luftverbrauch berücksichtigt werden.



DP30 / DP32 / DP33



DP34

Antriebstyp		DP30	DP32				DP33					DP34										
		2-Säulen-Aufbau																				
Ø A	(mm)	168	250				300					405										
H1 *	(mm)	310	292	312	323	337	334	354	365	380	394	416	441	456	468	486	506	456	486	506	538	548
L1 *	(mm)	188	168	188	199	213	168	188	199	213	228	188	213	228	240	258	278	228	258	278	310	320
A1	(mm)	100	100				100					100					150					
Ø D2	(mm)	22	22				22					22					30					
M1	(mm)	M16	M16				M16					M16										
L2	(mm)	14	14				14					14 (19)										
L3	(mm)	30	30				30					30 (45)										
Ø D3	(mm)	16	16				16					16										
M2	(mm)	M10 / M12 / M14x1,5 / M16 / M16x1,5										M10 / M12 / M14x1,5 / M16 / M16x1,5					M16 / M20					
E max. (Einschraubtiefe)	(mm)	22 / 21 / 21 / 19 / 20										28					36					
G	(inch)	1/4"	1/4"				1/4"					3/8"										
Gewicht	(kg)	5	9				15					45										

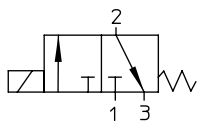
* Die Bauhöhen H1 der Stellantriebe variieren durch die verschiedenen Distanzsäulenlängen L1, die sich durch die Spindelüberstände (S = 83mm, 98mm, 130mm) und durch die verschiedenen Federbereiche (Startpunkte) der Stellantriebe ergeben.

Handnotverstellung (siehe Seite 18)

3/2-Wegmagnetventile

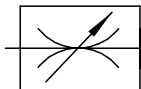
direkt gesteuert mit Handbetätigung

(Ansteuerung des Stellgerätes, Antrieb in Ruhestellung entlüftet)
(incl. Standard Gerätesteckdose)



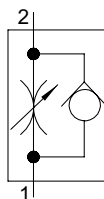
Drosselventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- und Schließrichtung)



Drosselrückschlagventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- oder Schließrichtung)



Verblockventil

(Blockierung des Stellantriebes bei Ausfall der Druckluft)



Filterreduzierstation

(reduziert vorhandenen Stelldruck und entfernt Staub- und Wasseranteile)



Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

elektrisch (mechanisch)

Öffner / Schließer



Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

induktiv (berührungslos)

Öffner / Schließer



Grenzsignalgeber

(Erfassung der Ventilendlagen im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Stellungsgeber

(analoge Stellungsrückmeldung im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Pneumatische und elektropneumatische Stellungsregler mit Säulenaufbau nach DIN IEC 60534 T6

(Zuordnung von Ventilsteuerung und Stellsignal)



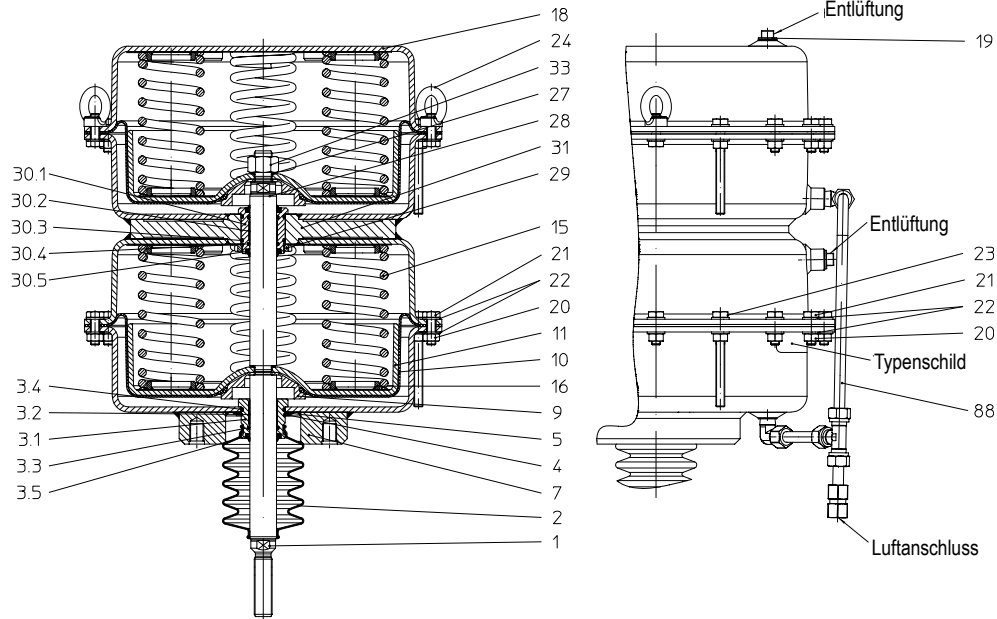
Elektropneumatische Stellungsregler mit Direktanbau (DP32/DP33)

(Zuordnung von Ventilsteuerung und Stellsignal)

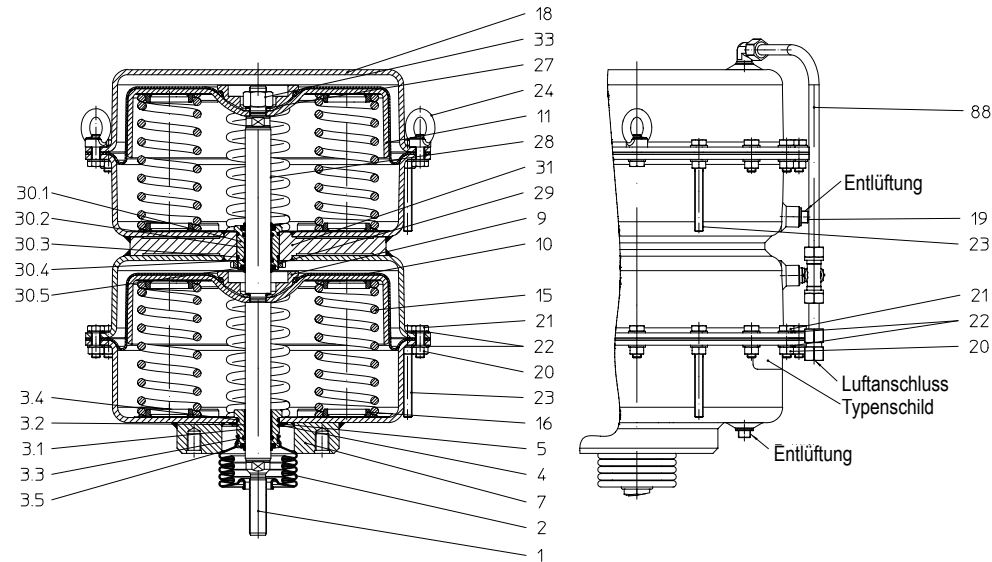


Pneumatischer Stellantrieb ARI-DP34T

Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft ausfahrend



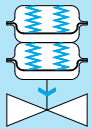
Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft einfahrend

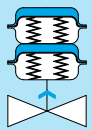


Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
1		Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Faltenbalg	EPDM50 oder 42CR	
3.1	x	Spindelführung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Führungsband	PTFE + 25%C	
3.3	x	O-Ring (Spindel)	NBR	
3.4	x	O-Ring (Führung)	NBR	
3.5	x	Abstreifer	NBR	
4	x	Sicherungsring	FS - A2B	A4
5	x	Tellerfeder	FS (Fe/Zn8M)	FS (Fe/NiP50)
6 / 7		Membranboden	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
9		Membranflansch	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) oder X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Rollmembran	NBR + Gewebe	
11		Membranteller	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	
15	x	Druckfeder	FDSiCr	
16		Federzentrierung	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Membranhaube	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
19		Schraubstopfen	Polyäthylen	
20		6kt-Mutter ¹⁾	8 - A2B	A4

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
21		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Scheibe	St - A2B	A4
23		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Ringmutter ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	
27	x	Usit-Ring	St / NBR	
28		Spindelverlängerung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
29		Nutmutter	St	
30.1	x	Spindelführung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
30.2	x	Führungsband	PTFE 25%C	
30.3	x	O-Ring	NBR	
30.4	x	O-Ring	NBR	
30.5	x	Abstreifer	NBR	
31		Zwischengehäuse	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
33		6kt-Mutter	8 - A2B	
88		Verrohrung	St / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	1.4571
↳ Ersatzteile				

¹⁾ Schrauben und Muttern bei Temperaturen unter -10°C aus A4-70

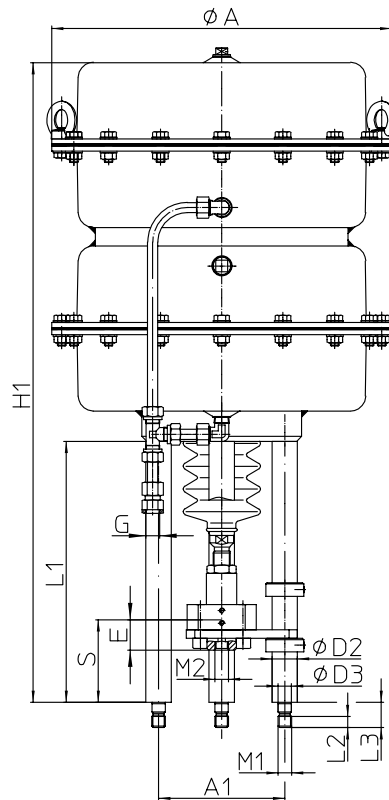
Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 30 mm		Hub 50 mm		Hub 65 mm		Hub 75 mm	
						Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Feder schließt (durch Feder ausfahrend)	DP34T (2x800) 1600 cm²	0,2 - 1,0	1,5	3140	8	2,9	4,7	3,2	7,9	3,6	10,2	--	--
		0,4 - 1,2	1,7	6280	8	4,1	4,7	5,4	7,9	6,2	10,2	--	--
		0,55-2,4	2,9	8635	16	--	--	--	--	--	--	6,2	10,2
		0,8 - 2,4	2,9	12560	16	4,1	4,7	5,4	7,9	6,2	10,2	--	--
		1,0 - 2,0	2,5	15700	8	--	--	--	--	3,4	10,2	--	--
		1,5 - 3,0	3,5	23550	12	--	--	6,0	7,9	--	--	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	31400	16	--	--	6,0	7,9	3,4	10,2	--	--
		2,1 - 3,0	3,5	32970	12	9,1	4,7	--	--	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4,1	37680	16	7,5	4,7	--	--	--	--	--	--

Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 30 mm		Hub 50 mm		Hub 65 mm		Hub 75 mm	
						Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Stelldruck schließt (durch Feder einfahrend)	DP34T (2x800) 1600 cm²	0,2 - 1,0	1,5	7850	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			2	15700	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			3	31400	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			4	47100	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			5	62800	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		
			6 ¹⁾	78500	8	5,2	2,4	7,1	3,9	8,7	5,1		

max. zulässiger Stelldruck: 6 bar

¹⁾ verstärkte Ausführung

Bei Verwendung von Zubehör muss der entsprechende Luftverbrauch berücksichtigt werden.



Antriebstyp		DP34T 4-Säulen-Aufbau				
Ø A	(mm)	405				
H1 *	(mm)	678	708	728	760	770
L1 *	(mm)	228	258	278	310	320
A1	(mm)	150				
Ø D2	(mm)	30				
M1	(mm)	M16				
L2	(mm)	14 (19)				
L3	(mm)	30 (45)				
Ø D3	(mm)	16				
M2	(mm)	M16 / M20				
E max. (Einschraubtiefe)	(mm)	36				
G	(inch)	3/8"				
Gewicht	(kg)	116				

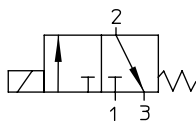
* Die Bauhöhen H1 der Stellantriebe variieren durch die verschiedenen Distanzsäulenlängen L1, die sich durch die Spindelüberstände (S = 83mm, 98mm, 130mm) und durch die verschiedenen Federbereiche (Startpunkte) der Stellantriebe ergeben.

Handnotverstellung (siehe Seite 18)

3/2-Wegmagnetventile

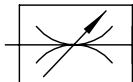
direkt gesteuert mit Handbetätigung

(Ansteuerung des Stellgerätes, Antrieb in Ruhestellung entlüftet)
(incl. Standard Gerätesteckdose)



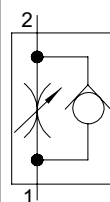
Drosselventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- und Schließrichtung)



Drosselrückschlagventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- oder Schließrichtung)



Verblockventil

(Blockierung des Stellantriebes bei Ausfall der Druckluft)

Filterreduzierstation

(reduziert vorhandenen Stelldruck und entfernt
Staub- und Wasseranteile)

Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

elektrisch (mechanisch)

Öffner/ Schließer

Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

induktiv (berührungslos)

Öffner / Schließer

Grenzsignalgeber

(Erfassung der Ventilendlagen im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Stellungsgeber

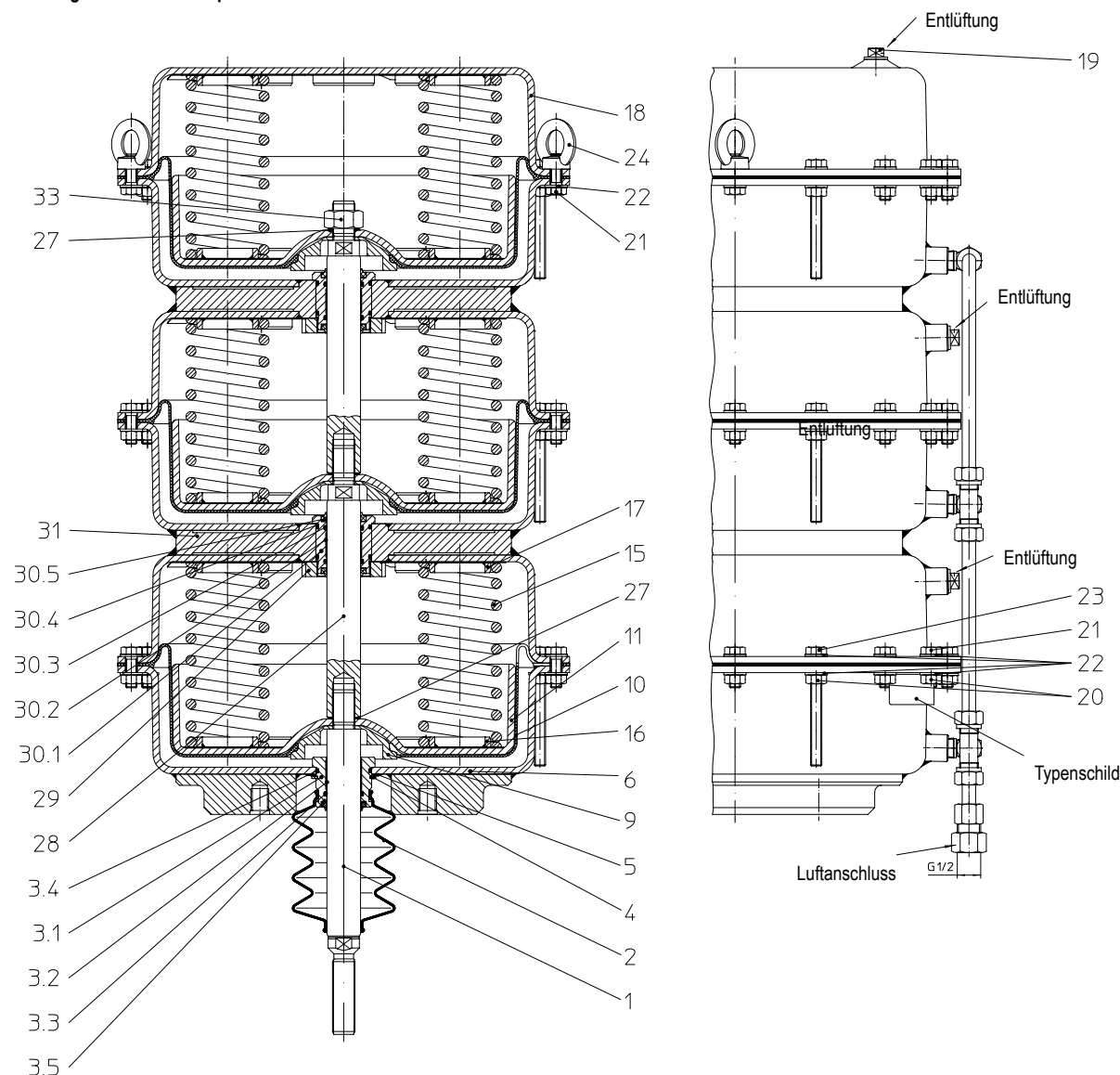
(analoge Stellungsrückmeldung im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Pneumatische und elektropneumatische Stellungsregler mit Säulenaufbau

(Zuordnung von Ventilsteuerung und Stellsignal)

Pneumatischer Stellantrieb ARI-DP34Tri

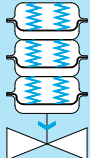
Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft ausfahrend



Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
1		Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
2		Faltenbalg	EPDM50 oder 42CR	
3.1	x	Spindelführung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
3.2	x	Führungsband	PTFE + 25%C	
3.3	x	O-Ring (Spindel)	NBR	
3.4	x	O-Ring (Führung)	NBR	
3.5	x	Abstreifer	NBR	
4	x	Sicherungsring	FSt - A2B	A4
5	x	Tellerfeder	FSt (Fe/Zn8M)	FSt (Fe/NiP50)
6 / 7		Membranboden	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
8		Buchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
9		Membranflansch	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B) oder X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
10	x	Rollmembran	NBR + Gewebe	
11		Membranteller	DD13+QT, 1.0335+QT (Fe/Zn12B)	
15	x	Druckfeder	FDSiCr	
16		Federzentrierung	DC01, 1.0330 (Fe/Zn12B)	
18		Membranhaube	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
19		Schraubstopfen	Polyäthylen	

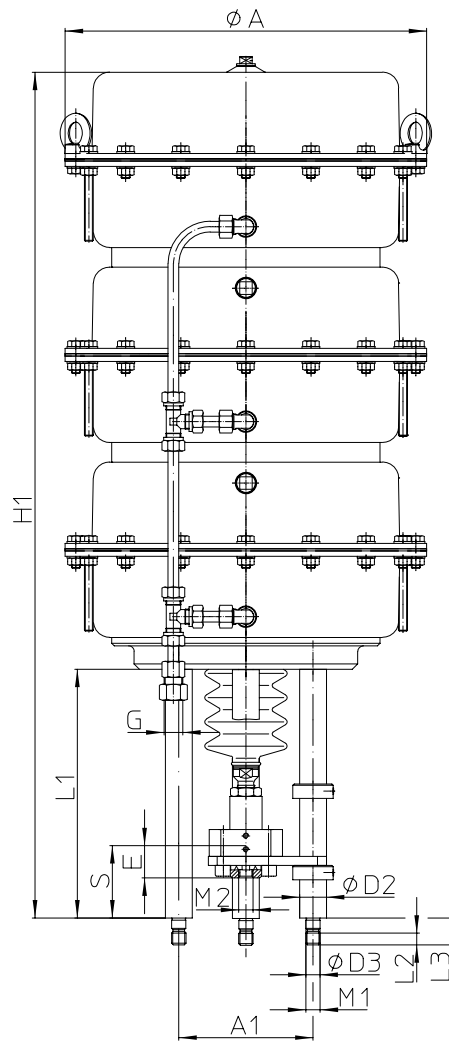
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
20		6kt-Mutter ¹⁾	8 - A2B	A4
21		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
22		Scheibe	St - A2B	A4
23		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B	A4-70
24		Ringmutter ¹⁾	C15, 1.0401 - A2B	A4
27	x	Usit-Ring	St / NBR	
28		Spindelverlängerung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
29		Nutmutter	St	
30.1	x	Spindelführung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
30.2	x	Führungsband	PTFE 25%C	
30.3	x	O-Ring	NBR	
30.4	x	O-Ring	NBR	
30.5	x	Abstreifer	NBR	
31		Zwischengehäuse	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)	DD13+QT, 1.0335+QT (C5-M beschichtet)
33		6kt-Mutter	8 - A2B	
88		Verrohrung	St / X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	1.4571
L Ersatzteile				

¹⁾ Schrauben und Muttern bei Temperaturen unter -10°C aus A4-70

Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 30 mm		Hub 50 mm		Hub 65 mm		Hub 75 mm	
						Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
						(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Feder schließt (durch Feder ausfahrend)	DP34Tri (3x800) 2400 cm²	0,2 - 1,0	1,5	4710	12	4,3	7,1	4,7	11,8	5,4	15,3	--	--
		0,4 - 1,2	1,7	9420	12	6,1	7,1	8,0	11,8	9,3	15,3	--	--
		0,55 - 2,4	2,9	12950	24	--	--	--	--	--	--	9,3	15,3
		0,8 - 2,4	2,9	18840	24	6,1	7,1	8,0	11,8	9,3	15,3	--	--
		1,0 - 2,0	2,5	23550	12	--	--	--	--	5,1	15,3	--	--
		1,5 - 3,0	3,5	35325	18	--	--	8,9	11,8	--	--	--	--
		2,0 - 4,0	4,5	47100	24	--	--	8,9	11,8	5,1	15,3	--	--
		2,1 - 3,0	3,5	49455	18	13,6	7,1	--	--	--	--	--	--
		2,4 - 3,6	4,1	56520	24	11,2	7,1	--	--	--	--	--	--

max. zulässiger Stelldruck: 5 bar

Bei Verwendung von Zubehör muss der entsprechende Luftverbrauch berücksichtigt werden.



Antriebstyp		DP34Tri 4-Säulen-Aufbau				
Ø A	(mm)	405				
H1 *	(mm)	900	930	950	982	992
L1 *	(mm)	228	258	278	310	320
A1	(mm)	150				
Ø D2	(mm)	30				
M1	(mm)	M16				
L2	(mm)	14 (19)				
L3	(mm)	30 (45)				
Ø D3	(mm)	16				
M2	(mm)	M20				
E max.	(mm)	36				
G	(inch)	1/2"				
Gewicht	(kg)	150				

* Die Bauhöhen H1 der Stellantriebe variieren durch die verschiedenen Distanzsäulenlängen L1, die sich durch die Spindelüberstände (S = 83mm, 98mm, 130mm) und durch die verschiedenen Federbereiche (Startpunkte) der Stellantriebe ergeben.

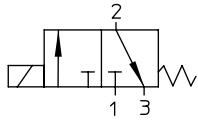
Handnotverstellung (siehe Seite 18)

3/2-Wegemagnetventile

direkt gesteuert mit Handbetätigung

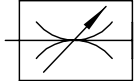
(Ansteuerung des Stellgerätes, Antrieb in Ruhestellung entlüftet)

(incl. Standard Gerätesteckdose)



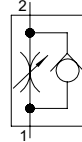
Drosselventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- und Schließrichtung)



Drosselrückschlagventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- oder Schließrichtung)



Verblockventil

(Blockierung des Stellantriebes bei Ausfall der Druckluft)

Filterreduzierstation

(reduziert vorhandenen Stelldruck und entfernt Staub- und Wasseranteile)

Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

elektrisch (mechanisch)

Öffner/ Schließer

Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

induktiv (berührungslos)

Öffner / Schließer

Grenzsignalgeber

(Erfassung der Ventilendlagen im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Stellungsgeber

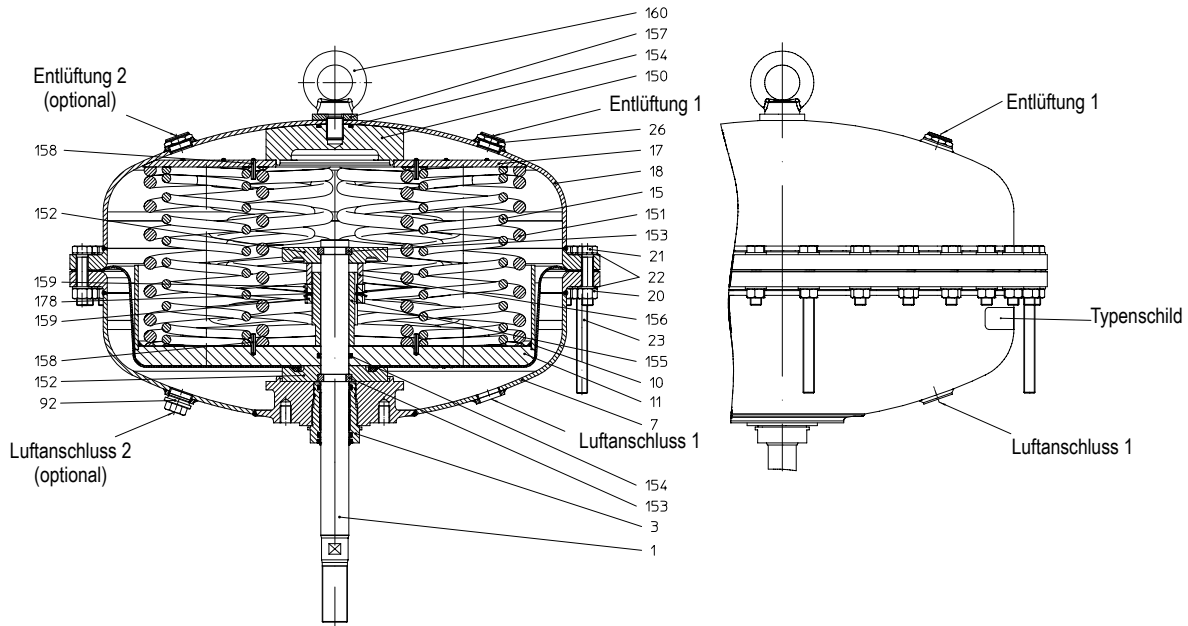
(analoge Stellungsrückmeldung im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Pneumatische und elektropneumatische Stellungsregler mit Säulenaufbau

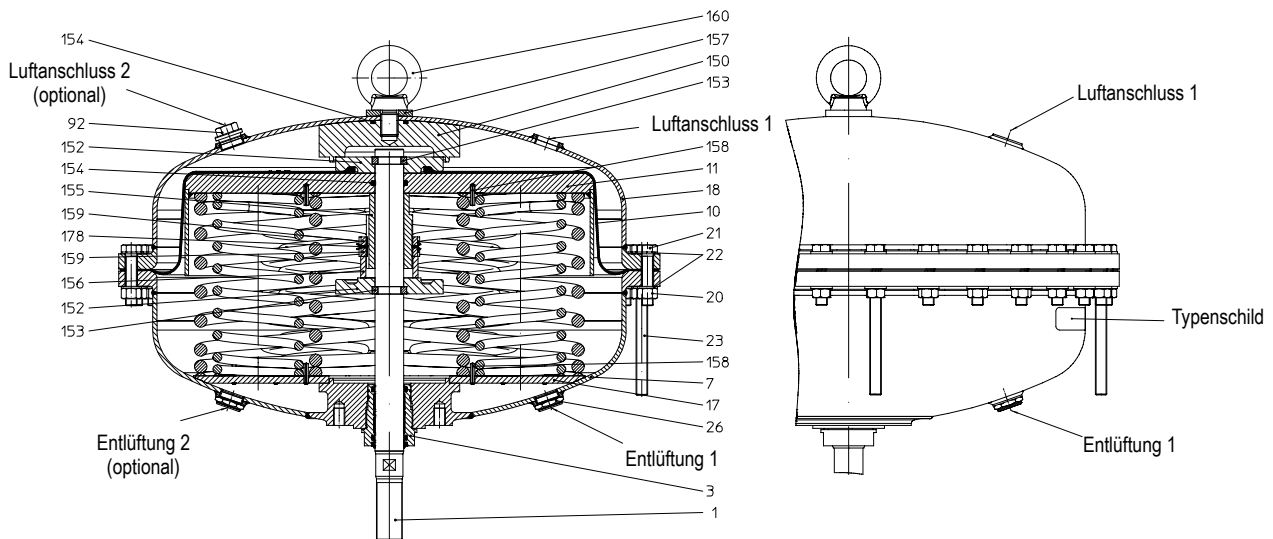
(Zuordnung von Ventilsteuerung und Stellsignal)

Pneumatischer Stellantrieb ARI-DP35

Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft ausfahrend



Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft einfahrend



Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material
1		Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
3.	x	Spindelführung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
7		Membranboden	P265GH, 1.0425 / S235JR, 1.0037
10	x	Tellermembran	NBR + Gewebe
11		Membranteller	St 52-3 G 03 g, 1.0570 G 03 g
15	x	Druckfeder	FDSiCr
17		Federzentrierung	St 52-3 G 03 g, 1.0570 G 03 g
18		Membranhaube	P265GH, 1.0425 / S235JR, 1.0037
20		6kt-Mutter ¹⁾	C35E, 1.1181
21		6kt-Schraube ¹⁾	8.8 - A2B
22		Scheibe	St - A2B
23		6kt-Schraube ¹⁾	10.9 - A2B
150		Anschlag	X20Cr13+QT, 1.4021+QT

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material
151	x	Druckfeder	FDSiCr
152		Membranflansch	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
153		Spindelring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
154		Quadring	EPDM
155		Spannschraube	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
156		Spannhülse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
157		Ausgleichsscheibe	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
158		Zylinderkerbstift	A2
159		Nutmutter	St-A2B
160		Ringschraube	C15E, 1.1141
178		Sicherungsblech	A2
↳ Ersatzteile			

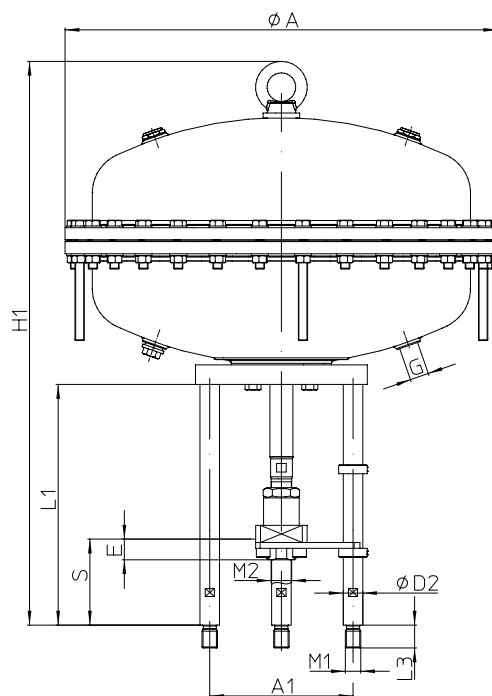
¹⁾ Schrauben und Muttern bei Temperaturen unter -10°C aus A4-70

Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 50 mm		Hub 65 mm		Hub 90 mm		Hub 120 mm	
						Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Feder schließt (durch Feder ausfahrend)	DP35 2800 cm²	2,97 - 3,80	4,3	83067	12	33,7	14,1	--	--	--	--	--	--
		2,72 - 3,80	4,3	76067	12	--	--	29,4	18,4	--	--	--	--
		2,30 - 3,80	4,3	64400	12	--	--	--	--	22,3	25,5	--	--
		1,80 - 3,80	4,3	50400	12	--	--	--	--	--	--	13,8	34,0

Wirkungsweise	Antriebs- typ	Feder- bereich	erforderlicher Stelldruck	Stell- kraft	Feder- anzahl	Hub 50 mm		Hub 65 mm		Hub 90 mm		Hub 120 mm	
						Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen	Tot- volumen	Hub- volumen
		(bar)	(bar)	(N)	(Stk.)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)	(l)
 Stelldruck schließt (durch Feder einfahrend)	DP35 2800 cm²	0,60 - 0,88	6	143360	3	13,8	14,1	--	--	--	--	--	--
		0,60 - 0,96	6	141120	3	--	--	13,8	18,4	--	--	--	--
		0,60 - 1,10	6	137200	3	--	--	--	--	13,8	25,5	--	--
		0,60 - 1,27	6	132440	3	--	--	--	--	--	--	13,8	34

max. zulässiger Stelldruck: 6 bar

Bei Verwendung von Zubehör muss der entsprechende Luftverbrauch berücksichtigt werden.



Antriebstyp		DP35 4-Säulen-Aufbau
Ø A	(mm)	755
H1 *	(mm)	984
L1 *	(mm)	420
A1	(mm)	250
Ø D2	(mm)	34
M1	(mm)	M27
L3	(mm)	40
M2	(mm)	M27 / M36 x 1,5
E max.	(mm)	45
G	(inch)	1"
Gewicht	(kg)	325

* Die Bauhöhen H1 der Stellantriebe variieren durch die verschiedenen Distanzsäulenlängen L1, die sich durch die Spindelüberstände (S = 98mm, 130mm) und durch die verschiedenen Federbereiche (Startpunkte) der Stellantriebe ergeben.

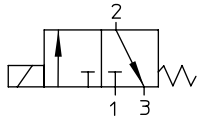
Handnotverstellung (siehe Seite 18)

3/2-Wegmagnetventile

direkt gesteuert mit Handbetätigung

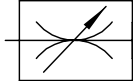
(Ansteuerung des Stellgerätes, Antrieb in Ruhestellung entlüftet)

(incl. Standard Gerätesteckdose)



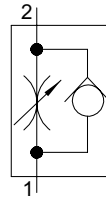
Drosselventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- und Schließrichtung)



Drosselrückschlagventil

(Erhöhung der Stellzeit in Öffnungs- oder Schließrichtung)



Verblockventil

(Blockierung des Stellantriebes bei Ausfall der Druckluft)

Filterreduzierstation

(reduziert vorhandenen Stelldruck und entfernt Staub- und Wasseranteile)

Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

elektrisch (mechanisch)

Öffner/ Schließer

Endschalter

(Erfassung der Ventilendlagen)

induktiv (berührungslos)

Öffner / Schließer

Grenzsignalgeber

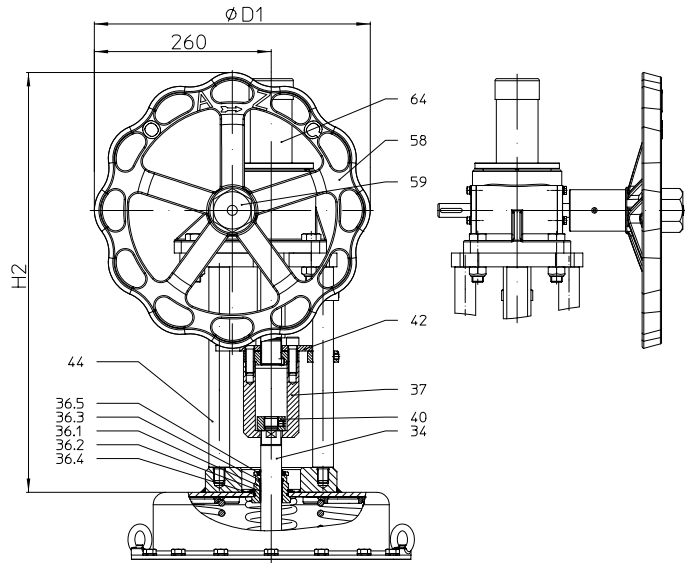
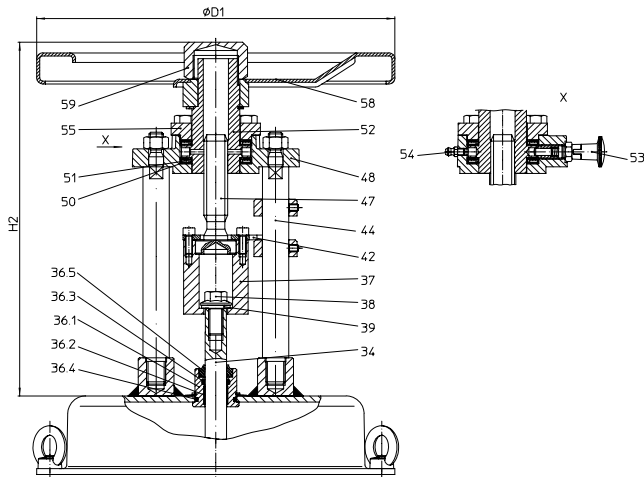
(Erfassung der Ventilendlagen im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Stellungsgeber

(analoge Stellungsrückmeldung im Gehäuse; nicht möglich mit Stellungsregler)

Pneumatische und elektropneumatische Stellungsregler mit Säulenaufbau

(Zuordnung von Ventilsteuerung und Stellsignal)

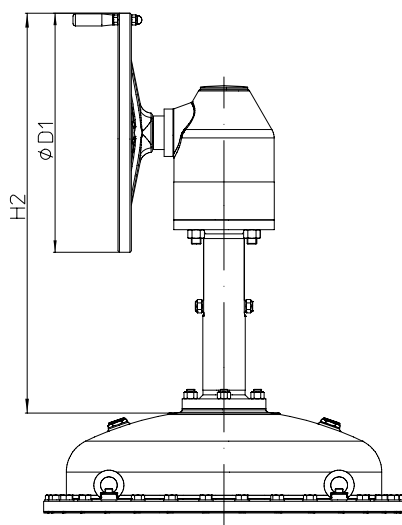


DP30 / DP32 / DP33 / DP34 Handnotverstellung oben montiert

Abmessungen und Gewichte		DP30	DP32	DP33	DP34
Ø D1	(mm)	225	225	300	397
H2	(mm)	284	284	297	458
Gewicht (mit Antrieb)	(kg)	10	14	20	62

DP34T / DP34Tri Handnotverstellung oben montiert mit Schneckengetriebe

Abmessungen und Gewichte		DP34T	DP34Tri
Ø D1	(mm)	400	400
H2	(mm)	613	613
Gewicht (mit Antrieb)	(kg)	157	191

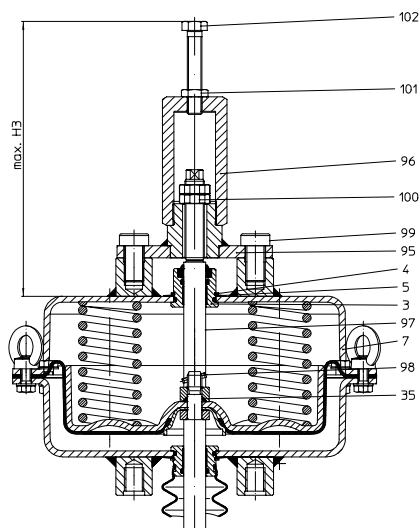


DP35 Handnotverstellung oben montiert mit Kegelradgetriebe

Abmessungen und Gewichte		DP35
Ø D1	(mm)	500
H2	(mm)	731
Gewicht (mit Antrieb)	(kg)	365

Teilleiste

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material	
			Standard	C5-M
34		Spindelverlängerung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
35		Usit-Ring	St / NBR	
36.1	x	Spindelführung	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT	1.4571
36.2	x	Führungsband	PTFE +25%C	
36.3	x	O-Ring	NBR	
36.4	x	O-Ring	NBR	
36.5	x	Abstreifer	NBR	
37		Buchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
38		6kt-Schraube	8.8 - A4G	
39		Scheibe	St - A4G	
40		Mutter	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
42		Verdrehsicherung	S235JR, 1.0037	1.4571
43		Zylinderschraube	8.8 - A4G	A4-70
44		Distanzsäule	11SMn30+C, 1.0715+C (Fe/Zn12B)	1.4571
47		Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	1.4571
48		Traverse	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT (Fe/Zn12B)	EN-JS1049 (C5-M beschichtet)
50		Axial-Scheibe	St	
51		Axial-Nadelkranz	St	
52		Gewindebuchse	CuZn35Ni3Mn2AlPb-R490, CW710R-R490	CC493K
53		Rastbolzen	St, Cu	1.4305/PA
54		Schmiernippel	5.8 - A4G	A4
55		Deckel für Traverse	S235JR, 1.0037 (Fe/Zn12B)	1.4408 (DP34: 1.4571)
58		Handrad	Fe P01, 1.0330 (epoxidbeschichtet)	Fe P01, 1.0330 (C5-M beschichtet)
59		Schutzkappe	11SMn30+C, 1.0715+C (epoxidbeschichtet)	1.4571
64		Spindel-Hubgetriebe		
L Ersatzteile				

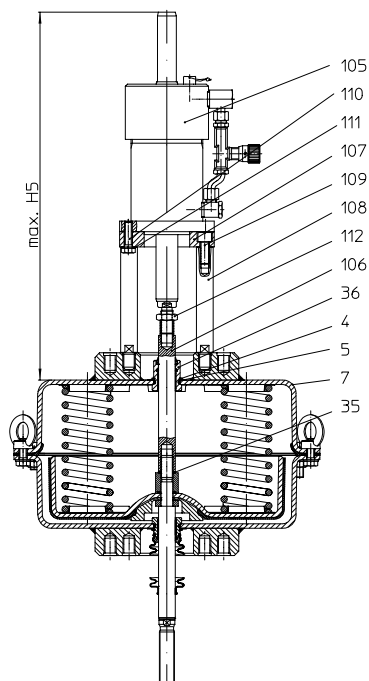


DP32 / DP33 / DP34 mit Hubbegrenzung

- einstellbarer mechanischer Anschlag am Antrieb
- für Öffnungs- und Schließrichtung

Abmessungen und Gewichte		DP32	DP33	DP34
max. H3	(mm)	220	230	380
Gewicht	(kg)	13	19	59

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material
7		Membranboden	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)
35		Usit-Ring / O-Ring	ST / NBR
95		Traverse	1.0037 (Fe / Zn / 2B)
96		Kappe	X14CrMoS17+QT, 1.4104+QT
97		Spindelverlängerung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
98		Spiral-Spannstift	X10CrNi18-8, 1.4310
99		Zylinderschraube	8.8 - A4G
100		Sechskantmutter	11SMnPb30+C, 1.0718+C
101		Sechskantmutter	17H - A4G
102		Sechskantschraube	8.8 - A4G
↳ Ersatzteile			



DP32 / DP33 / DP34 / DP34T mit Dämpfungszyylinder, hydraulisch

Abmessungen und Gewichte		DP32	DP33	DP34	DP34T
max. H5	(mm)	412	412	495	495
Gewicht	(kg)	23	29	62	133

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Material
4		Sicherungsring	Fst - A2B
5		Tellerfeder	C75S, 1.1248
7		Membranboden	DD13+QT, 1.0335+QT (pulverbeschichtet)
35		Usit-Ring	St / NBR
36		Spindelführung	X14CrMoS17+QT, PTFE, NBR
105		Dämpfungszyylinder	
106		Spindelverlängerung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
107		Flansch	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
108		Distanzsäule	X20Cr13+QT, 1.4021+QT
109		Zylinderschraube	8.8 - A2B
110		Sechskantschraube	8.8 - A2B
111		Federring	St / A4G
112		Sechskantmutter	11SMnPb30+C, 1.0718+C
↳ Ersatzteile			

Sonderausführungen

Antriebe für Minustemperaturen -40°C bis +80°C
(auf Anfrage)

DP-Kurz
(auf Anfrage)

Antriebe für aggressive Umgebungsbedingungen
(auf Anfrage)

Handnotverstellung - Kurz
(auf Anfrage)



Anwendungsbereiche

Die pneumatischen Stellantriebe werden zur Betätigung von Stellventilen direkt aufgebaut. Sie erreichen hohe Stellkräfte bei kurzen Stellzeiten.
Bei Fragen ist Rücksprache mit dem Lieferanten oder Hersteller zu halten.

Aufbau und Wirkungsweise

Durch den pneumatischen Stellantrieb werden pneumatische Stellsignale in eine Schubbewegung umgesetzt. Die notwendige Rückstellkraft wird durch die auf dem Membranteller angeordneten Druckfedern erzeugt.

Bei Luftausfall wird der Antrieb durch die Federkraft in die Ausgangslage zurückgestellt.

Durch die Verwendung einer Rollmembran werden lineare Stellkräfte bei relativ großen Hüben erreicht.

Die „Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft ausfahrend“ (bei Hilfsenergieausfall) oder „Wirkungsweise: Antriebsspindel durch Federkraft einfahrend“ (bei Hilfsenergieausfall) wird je nach Montage der Federn erreicht.

Die Druckfedern und ebenfalls die Rollmembrane sind für über eine Million Doppelhübe ausgelegt.

Bei Bestellung bitte angeben:

- Antriebstyp
- Wirkungsweise
- Federbereich
- Nennhub
- Anschlussmaße des Ventils
- evtl. Zubehör

Beispiel:

ARI-DP34, Antriebsstellkräfte für Wirkungsweise: Spindel ausgefahren, 1,5-3bar, Hub 50mm, A= 100mm, Spindelüberstand Ventil= 83mm, M2= M12, E= 15mm.

